

## 特別シンポジウム / Special Symposium

## IoTがもたらす近未来サービスと最先端デバイス技術 / IoT Application and Key Technologies

9/5(Tue.) 13:00 - 17:10 口頭講演(Oral Presentation) A501会場				
13:00	招 5p-A501-1	オープニング	○児玉 聡 <sup>1</sup>	1. 日本電信電話株式会社 先端集積デバイス研究所
13:10	招 5p-A501-2	IoT時代の暮らしと近未来サービス	○島田 啓一郎 <sup>1</sup>	1. ソニー株式会社 執行役員コーポレートエグゼクティブ
13:40	招 5p-A501-3	IoTが応用物理学にもたらす未来～ベンチャーからの視点～	○帝都 久利寿 <sup>1</sup>	1. コネクトフリー株式会社
14:10	招 5p-A501-4	メンテナンスフリーIoTの取り組み～下水道氾濫兆候検知、法面モニタリングなどの事例をご紹介～	○齋藤 美寿 <sup>1</sup>	1. 富士通研究所 IoTシステム研究所
14:40	招 5p-A501-5	センサーと人工知能で実現される個別化ヘルスケア	○桜田 一洋 <sup>1,2</sup>	1. ソニーコンピュータサイエンス研究所, 2. 理化学研究所
15:10	休憩/Break			
15:30	招 5p-A501-6	コグニティブ・コンピューティングとデバイス技術への期待	○山道 新太郎 <sup>1</sup>	1. 日本IBM 東京基礎研究所 サイエンス&テクノロジー
16:00	招 5p-A501-7	複雑な組合せ最適化問題を解くコヒーレントイジングマシン	○武居 弘樹 <sup>1</sup>	1. 日本電信電話株式会社 物性基礎科学研究所
16:30	招 5p-A501-8	IoTを活用したインフラ診断技術とデバイス技術への期待	○猿渡 俊介 <sup>1</sup>	1. 大阪大学大学院情報科学研究科
17:00	招 5p-A501-9	クロージング	○西川 恒一 <sup>1</sup>	1. 豊田中央研究所

## 物質中のトポロジ：応用にとどのように結びつくのか？ / Topological Phases in Materials: What are their practical applications?

9/7(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演(Oral Presentation) A501会場				
13:00	招 7p-A501-1	はじめに	○塚崎 敦 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
13:10	招 7p-A501-2	ナノエレクトロニクスへの期待	○横山 直樹 <sup>1</sup>	1. 富士通研
13:20	招 7p-A501-3	物質中のトポロジ	○永長 直人 <sup>1,2</sup>	1. 理研CEMS, 2. 東工大
14:00	招 7p-A501-4	トポロジカルエレクトロニクス	○川崎 雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 理研CEMS
14:40	招 7p-A501-5	トポロジカル磁気構造が拓く新しいスピントロニクス	○望月 維人 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工
15:20	休憩/Break			
15:35	招 7p-A501-6	トポロジカルフォトンクス：その動向と応用への期待	○岩本 敏 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1</sup>	1. 東大生研
16:15	招 7p-A501-7	トポロジカル磁性体：巨大仮想磁場による機能性	○中辻 知 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
16:55	招 7p-A501-8	超伝導状態のトポロジが拓く量子計算の未来	○笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
17:35	招 7p-A501-9	おわりに	○宮下 哲 <sup>1</sup>	1. JST- 研究開発戦略センター

## 分科企画シンポジウム / Symposium

## 1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

## S.1 科学技術の人材育成および教育の取組みとその活性化 - 九州地区 - / Manpower Training for Science and Technology Educational Activities and Revitalization for the Kyushu Area

9/5(Tue.) 14:30 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) C24会場				
14:30	招 5p-C24-1	応力発光による“力”の可視化と教育への活用	○寺崎 正 <sup>1</sup>	1. 産総研 製造技術
15:00	招 5p-C24-2	PBL・アクティブラーニング教育による人材育成	○中尾 基 <sup>1</sup>	1. 九州工大
15:30	招 5p-C24-3	ICT活用とアクティブ・ラーニングによるユニバーサルデザインの理数教育=久留米工業大学の実践例から=	○中村 文彦 <sup>1</sup>	1. 久留米工大 工
16:00	招 5p-C24-4	福岡市地区の科学技術教育プラットフォームの構築～世界一行きたい科学広場in ふくおかの紹介～	○平松 信康 <sup>1</sup>	1. 福岡大
16:30	招 5p-C24-5	リフレッシュ理科教室の現状について	○原 一広 <sup>1,2</sup>	1. 九大工, 2. 応物教育企画
16:45	招 5p-C24-6	九州支部におけるリフレッシュ理科教室～地域や他団体との連携・協力による理科教室の取り組み～	○香野 淳 <sup>1</sup>	1. 福岡大

## 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

## S.3 フォトンクスにおける極限計測技術 / Novel optical metrologies based on advanced photonics

9/5(Tue.) 13:00 - 16:00 口頭講演(Oral Presentation) A402会場				
13:00	招 5p-A402-1	エクストリームイメージング：基本原理と生命計測応用	○合田 圭介 <sup>1</sup> , Lei Cheng <sup>1</sup> , 三上 秀治 <sup>1</sup> , 鈴木 裕太 <sup>2</sup> , 小関 泰之 <sup>2</sup>	1. 東大理化, 2. 東大工電
13:30	招 5p-A402-2	光干渉計を用いた高分解能内部計測技術～光コヒーレンストモグラフィー～	○西澤 典彦 <sup>1</sup> , 川越 寛之 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup>	1. 名大工
14:00	招 5p-A402-3	光格子時計を基準として刻む時刻系信号	○井戸 哲也 <sup>1</sup> , 蜂須 英和 <sup>1</sup> , 中川 史丸 <sup>1</sup> , 花土 ゆう子 <sup>1</sup>	1. 情通機構
14:30	休憩/Break			
14:45	招 5p-A402-4	重力波天文学の幕開け	○三尾 典克 <sup>1</sup>	1. 東大工光量子
15:15	招 5p-A402-5	原子・分子のアト秒量子ダイナミクスの計測	○緑川 克美 <sup>1</sup> , 沖野 友哉 <sup>1</sup> , 鍋川 康夫 <sup>1</sup>	1. 理研光量子
15:45	奨 5p-A402-6	電子線によるアト秒・オングストローム分解能イメージングに向けて	○森本 裕也 <sup>1,2</sup> , Baum Peter <sup>1,2</sup>	1. ミュンヘン大学, 2. マックス・プランク量子光学研究所

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

## S.6 材料ナノテクノロジー：薄膜とナノ複合体の表面と界面 / Materials Nano-technology: Surfaces and Interfaces of Thin Films and Nano-composites

9/5(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) A405会場				
9:00	招 E 5a-A405-1	Magneto-ionic control of metal/oxide interfaces	○Kai Liu <sup>1</sup>	1. UC Davis
9:30	招 E 5a-A405-2	Resistive Switching Characteristics in Interface-Engineered Ferroelectric Tunnel Junctions	○Akihito Sawa <sup>1</sup> , Yoshiyuki Toyosaki <sup>1</sup> , Hiroyuki Yamada <sup>1,2</sup>	1. AIST, 2. JST PRESTO
10:00	招 E 5a-A405-3	Multifunctional Properties of (La,Ba,Sr)MnO <sub>3</sub> /ZnO Heterostructures	○Alexandr Tovstolytkin <sup>1</sup> , Yoshinobu Nakamura <sup>2</sup> , Tamio Endo <sup>3</sup> , Gurmeet Singh Lotey <sup>4</sup> , Taras Polek <sup>1</sup>	1. Inst. Magn., Ukraine, 2. Univ. Tokyo, 3. Sagami-hara Surf. Lab, 4. DAV Univ., India
10:30	招 E 5a-A405-4	Engineering Complex Oxide Interfaces – from Electronics to Energy Applications	○Yasuyuki HIKITA <sup>1</sup>	1. SLAC
11:00	休憩/Break			
11:15	招 E 5a-A405-5	Structure and non-linear optical properties of Cu/Al substituted magnesium ferrite nano powders	○Lakshmi Reddy <sup>1</sup> , T. Ravindra Reddy <sup>1</sup> , Reji Philip <sup>2</sup> , Satoru Kaneko <sup>3</sup> , Yoshinobu Nakamura <sup>4</sup> , Reiko Sudo <sup>5</sup> , Tamio Endo <sup>5</sup>	1. SVD College, 2. Raman Research Inst., 3. Kanagawa Inst. of Industrial Science and Technology, 4. The Univ. of Tokyo, 5. Sagami-hara Surface Treatment Lab.
11:45	招 E 5a-A405-6	Charge distribution and ferromagnetism at the heterointerface between perovskite oxides LaNiO <sub>3</sub> and LaMnO <sub>3</sub>	○Miho Kitamura <sup>1,2</sup> , Koji Horiba <sup>1</sup> , Masaki Kobayashi <sup>1</sup> , Enju Sakai <sup>1</sup> , Makoto Minohara <sup>1</sup> , Ryu Yukawa <sup>1</sup> , Taichi Mitsuhashi <sup>1</sup> , Daisuke Shiga <sup>1</sup> , Kenta Amemiya <sup>1</sup> , Takuro Nagai <sup>3</sup> , Yosuke Nonaka <sup>2</sup> , Goro Shibata <sup>2</sup> , Atsushi Fujimori <sup>2</sup> , Hiroshi Fujioka <sup>2</sup> , Hiroshi Kumigashira <sup>1</sup>	1. KEK-PF, 2. The Univ. of Tokyo, 3. NIMS
13:45	招 E 5p-A405-1	【注目講演】Topological Quasiparticles: Magnetic Skyrmions	○Axel Hoffmann <sup>1</sup>	1. Argonne Natl. Lab.
14:15	招 E 5p-A405-2	Spin transport in metallic Van der Waals heterostructure	○Hiroshi Idzuchi <sup>1</sup> , Philip Klum <sup>1</sup>	1. Harvard Univ.
14:45	招 E 5p-A405-3	PLD for the epitaxial growth of 2D transition metal dichalcogenide	○Hiroyuki Nakamura <sup>1</sup>	1. MPI-FKF

15:15	招 E 5p-A405-4	Vortex pinning in iron based superconductors	○ Kees van der Beek <sup>1,2,3,4,5</sup>	1.LSI, 2.Ecole Polytechnique, 3.CNRS, 4.CEA, 5.Univ. Paris-Saclay
15:45		休憩/Break		
16:00	招 E 5p-A405-5	Influence of metal doping on the magnetic and hyperthermic properties of ferrite nanoparticles	○ Elvira Fantechi <sup>1</sup> , Claudia Innocenti <sup>2</sup> , Martin Albino <sup>2</sup> , Elisabetta Falvo <sup>3</sup> , Pierpaolo Ceci <sup>3</sup> , Matteo Zanardelli <sup>4</sup> , Lorenzo Di Cesare Mannelli <sup>4</sup> , Carla Ghelardini <sup>4</sup> , Francesco Pineider <sup>1</sup> , Claudio Sangregorio <sup>2,5</sup>	1.Dept. of Chemistry and Industrial Chemistry, Univ. of Pisa, Italy, 2.INSTM-LAMM, Dept. of Chemistry, Univ. of Florence, Italy, 3.Italian National Research Council (CNR) - IBPM, Rome, Italy, 4.Dept. NEUROFARBA, Univ. of Florence, Italy, 5.Italian National Research Council (CNR) - ICCOM, Sesto Fiorentino, Italy
16:30	招 E 5p-A405-6	Understanding the synthesis of Au-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanocrystals for biomedical applications	○ Alejandro Gomez Roca <sup>1</sup> , Elvira Fantechi <sup>1</sup> , Alberto Lopez-Ortega <sup>2</sup> , Neus G. Bastus <sup>1</sup> , Sonia Estrade <sup>3</sup> , Pau Torruella <sup>3</sup> , Francesca Peiro <sup>3</sup> , Borja Sepulveda <sup>1</sup> , Victor Puntès <sup>1,4,5</sup> , Josep Nogues <sup>1,4</sup>	1.Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology (ICN2), CSIC, and The Barcelona Institute of Science and Technology, Campus UAB, Bellaterra, E-08193 Barcelona, Spain, 2.CIC nanoGUNE, Tolosa Hiribidea, 76, E-20018 Donostia-San Sebastian, Spain., 3.LENS-MIND-IN2UB, Dept. of Electronics, Univ. of Barcelona, Spain, 4.ICREA, Pg. Llus Companys 23, E-08010 Barcelona, Spain, 5.Vall d Hebron Institut de Recerca (VHIR), E-08035 Barcelona, Spain
17:00	招 E 5p-A405-7	Growth of Epitaxial and Composite Ferroelectrics on Silicon	○ Catherine Dubourdieu <sup>1</sup>	1.Helmholtz Zentrum Berlin für Materialien und Energie

## 12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

S.11 最新動向：生体材料と先端デバイスをつなぐ学際的アプローチ / New Trend: Interdisciplinary approach to link biological materials and advanced device applications

9/5(Tue.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A203会場

13:15	5p-A203-1	イントロダクトリー	○ 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
13:25	招 E 5p-A203-2	高光度化学発光タンパク質の様々な応用展開ーバイオイメージングから発光植物までー	○ 永井 健治 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
13:55	招 E 5p-A203-3	Body on a Chip: Towards developing an <i>in-vitro</i> human model and its application	○ Ken-ichiro Kamei <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ.
14:25	5p-A203-4	マイクロコンタクトプリンティング法による生体分子パターンニングと培養神経回路の構造制御	○ 山本 英明 <sup>1</sup> , 松村 亮佑 <sup>2</sup> , 井手 克哉 <sup>2</sup> , 早川 岳志 <sup>2</sup> , 脇村 桂 <sup>2</sup> , 庭野 道夫 <sup>2</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup>	1. 東北大学際研, 2. 東北大通研, 3. 東北大 AIMR
14:40	奨 E 5p-A203-5	糖タンパク質を識別する分子インプリントポリマーナノ薄膜の創製	○ 林 智彦 <sup>1</sup> , 砂山 博文 <sup>1</sup> , ○ (PC) 香門 悠里 <sup>1</sup> , 北山 雄己哉 <sup>1</sup> , 竹内 俊文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
14:55		休憩/Break		
15:05	招 E 5p-A203-6	DNAゲルマイクロカプセルのマイクロパターン形成の物理と分子ロボット工学への応用	○ 瀧ノ上 正浩 <sup>1</sup>	1. 東工大情報理工
15:35	招 E 5p-A203-7	臓器工学の構築と再生医療 - 肝臓 -	○ 井嶋 博之 <sup>1</sup>	1. 九大院工
16:05	5p-A203-8	細胞外微小環境の弾性率による神経突起形成の制御	○ 田中 あや <sup>1</sup> , 藤井 裕紀 <sup>2</sup> , 河西 奈保子 <sup>1</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>2</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研, 2. 北大情報
16:20	奨 E 5p-A203-9	A study of protein adsorption behavior and protein-resistance strategy of carbon materials for electrochemical sensing application	○ (M2) Yixuan Huang <sup>1</sup> , Aiga Hara <sup>2</sup> , Chiaki Terashima <sup>2</sup> , Akira Fujishima <sup>2</sup> , Madoka Takai <sup>1</sup>	1. The Univ. Tokyo, 2. Tokyo Sci. Univ.
16:35		休憩/Break		
16:45	招 E 5p-A203-10	スマートポリマーで拓く未来医療	○ 荏原 充宏 <sup>1,2,3</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大数理, 3. 東理大基礎工
17:15	招 E 5p-A203-11	微視的培養力学場設計による細胞行動・機能操作	○ 木戸秋 悟 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
17:45	5p-A203-12	縦型PDMSポアデバイスの作製と評価	○ 篠原 修平 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>2</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup>	1. 九大先導研, 2. 阪大産研
18:00	5p-A203-13	ポストインプリント修飾分子インプリントポリマーナノ薄膜による前立腺特異抗原センシング	○ 松本 大樹 <sup>1</sup> , 砂山 博文 <sup>1</sup> , ○ 高野 恵里 <sup>1</sup> , 北山 雄己哉 <sup>1</sup> , 竹内 俊文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
18:15	5p-A203-14	バイオセンサを利用したアレルギー病態解明と治療ターゲット探索	○ 柳瀬 雄輝 <sup>1</sup> , 宇野 重康 <sup>2</sup> , 宮本 浩一郎 <sup>3</sup> , 秀道広 <sup>1</sup>	1. 広大医, 2. 立命館理工, 3. 東北大工

## 13 半導体 / Semiconductors

S.15 新物質／量子構造に基づく発光デバイス研究の最前線と展望 / Advances and future prospects of luminescent devices based on new material and quantum structure

9/5(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C16会場

13:15	招 E 5p-C16-1	量子ドット-フォトリソニック結晶結合系における発光制御	○ 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 高橋 駿 <sup>2</sup> , 田尻 武義 <sup>1</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
13:45	招 E 5p-C16-2	フォトリソニック結晶レーザ	○ 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	招 E 5p-C16-3	GaNナノコラム発光デバイス	○ 岸野 克巳 <sup>1,2</sup> , 松井 祐三 <sup>1</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup> , 吉田 純 <sup>1</sup> , 菊池 主馬 <sup>1</sup> , 山野 晃司 <sup>1</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテク
14:45		休憩/Break		
15:15	招 E 5p-C16-4	有機無機ハイブリッドペロブスカイトの光物性と光デバイス	○ 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
15:45	招 E 5p-C16-5	有機発光分子の新展開-TADF・レーザー・長寿命発光-	○ 安達 千波矢 <sup>1</sup>	1. 九大
16:15	招 E 5p-C16-6	有機ELの最前線	○ 城戸 淳二 <sup>1</sup>	1. 山形大院有機材料

## 15 結晶工学 / Crystal Engineering

S.19 シリコン結晶における不純物制御の科学～ゲッターリングが描くウェーハの未来像～ / Science of impurity control in silicon wafers

9/5(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場

13:30	招 E 5p-A204-1	デバイスエンジニアが注目するゲッターリング技術動向	○ 小此木 堅祐 <sup>1</sup>	1. マイクロン
14:00	招 E 5p-A204-2	イントリンシックゲッターリング能力を付与した各種IG-Siウェーハ製品の開発経緯	○ 宝来 正隆 <sup>1</sup>	1. 株式会社SUMCO
14:30		休憩/Break		
14:45	5p-A204-3	超高温RTPウェーハのTEMによる酸素析出物の形態評価	○ 須藤 治生 <sup>1</sup> , 青木 竜彦 <sup>1</sup> , 前田 進 <sup>1</sup> , 岡村 秀幸 <sup>1</sup> , 中村 浩三 <sup>3</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 岡山県大 情報工, 3. 岡山県大 地域共同研究機構
15:00	5p-A204-4	RTPウェーハにおける酸素析出モデルの検討	○ 岡村 秀幸 <sup>1</sup> , 須藤 治生 <sup>1</sup> , 中村 浩三 <sup>3</sup> , 前田 進 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 岡山県大 情報工, 3. 岡山県大 地域共同研究機構
15:15	招 E 5p-A204-5	ゲッターリング技術開発に資する数値シミュレーション	○ 末岡 浩治 <sup>1</sup>	1. 岡山県大情報工
15:45	5p-A204-6	Si中のCu <sub>4</sub> 複合体の新しい構造	○ 白井 光雲 <sup>1</sup> , 藤村 卓巧 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
16:00		休憩/Break		
16:15	招 E 5p-A204-7	シリコン結晶における不純物の粒界偏析 - 微視的描像と機能 -	○ 大野 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
16:45	招 E 5p-A204-8	クラスターイオン注入によるCMOSセンサのゲッターリング技術	○ 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. 株式会社SUMCO
17:15	招 E 5p-A204-9	CMOSイメージセンサの性能への金属不純物等の影響	○ 佐藤 信彦 <sup>1</sup>	1. キヤノン (株)

2 放射線 / Ionizing Radiation				
S.2 国際リニアコライダー計画とその技術 / International Linear Collider and Its Technology				
9/6(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場				
13:30	招 6p-S21-1	ILC計画とその科学的意義	○相原 博昭 <sup>1</sup>	1. 東大理
14:15	招 6p-S21-2	ILC加速器概要	○早野 仁司 <sup>1</sup>	1. KEK
14:45	招 6p-S21-3	ILC測定器概要	○川越 清以 <sup>1</sup>	1. 九大理
15:15		休憩/Break		
15:30	招 6p-S21-4	素粒子を加速する技術 - 超電導高周波加速	○佐伯 学行 <sup>1</sup>	1. 高エネルギー研
16:00	招 6p-S21-5	素粒子崩壊点測定のための半導体測定器	○石川 明正 <sup>1</sup>	1. 東北大理
16:30	招 6p-S21-6	素粒子飛跡測定のためのガス検出器: TPC	○杉山 晃 <sup>1</sup>	1. 佐賀大理工
17:00	招 6p-S21-7	素粒子エネルギー測定のための高精度カロリメーター	○竹下 徹 <sup>1</sup>	1. 信大理
3 光・フォトンクス / Optics and Photonics				
S.4 ハイブリッド量子系における電磁界制御 / Electromagnetic controls in quantum hybrid systems				
9/6(Wed.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A411会場				
13:15	招 6p-A411-1	オープニングリマークス	○平川 一彦 <sup>1</sup>	1. 東大
13:30	招 6p-A411-2	グラフェンの格子ひずみによる擬似磁場効果	○神田 晶申 <sup>1</sup> , 友利 ひかり <sup>1,2</sup>	1. 筑波大, 2. JST さきがけ
14:00	招 6p-A411-3	トポロジカル絶縁体の物質内磁場制御	○川村 稔 <sup>1</sup>	1. 理研CEMS
14:30	招 6p-A411-4	界面におけるスピン分裂を用いた電荷-スピン変換	○近藤 浩太 <sup>1</sup>	1. 理化学研究所
15:00	招 6p-A411-5	回折限界をはるかに超えた単一分子・単一原子のテラヘルツ分光	○平川 一彦 <sup>1,2</sup> , 杜 少卿 <sup>1</sup> , 吉田 健治 <sup>1</sup> , 張 垂 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:30		休憩/Break		
15:45	6p-A411-6	機械学習を用いたNV中心複合量子系に対する最適量子制御	○倉見谷 航洋 <sup>1</sup> , 中村 孝秋 <sup>1</sup> , 佐藤 恒司 <sup>1</sup> , 長田 昂大 <sup>1</sup> , 須田 雄太 <sup>1</sup> , 関口 雄平 <sup>1</sup> , 小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
16:00	奨 6p-A411-7	ダイヤモンド縮退電子スピン量子ビットの全光学制御	○(D)関口 雄平 <sup>1</sup> , 黒岩 良太 <sup>1</sup> , 加納 浩輝 <sup>1</sup> , 中村 孝秋 <sup>1</sup> , 石田 直輝 <sup>1</sup> , 延與 梨世 <sup>1</sup> , 今池 伸晃 <sup>1</sup> , 小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
16:15	招 6p-A411-8	半導体カイラルフォトンニック結晶による円偏光真空場制御～スピン-光子ハイブリッド量子系～	○高橋 駿 <sup>1,2</sup> , 田尻 武義 <sup>3</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 館林 潤 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>2,3</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2,3</sup>	1. 京工織, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東大生研
16:45	招 6p-A411-9	シリコン量子系のスピン制御	○大野 圭司 <sup>1</sup>	1. 理研
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
S.5 酸化物のテラヘルツ光物性とデバイス応用への展望 / Terahertz optical properties of oxides and the perspective for device applications				
9/6(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場				
13:30	招 6p-A202-1	テラヘルツ放射顕微鏡による酸化物および関連物質の評価	○斗内 政吉 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
14:30	招 6p-A202-2	反強磁性体・フェリ磁性体酸化物における光パルスを用いたテラヘルツ・マグノン励起	○佐藤 琢哉 <sup>1</sup>	1. 九大理
15:00	招 6p-A202-3	THz時間分解分光による強相関マンガン酸化物ナノ電子相の伝導特性評価	○服部 梓 <sup>1,2</sup> , Nguyen T. V. Anh <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>3</sup> , 芦田 昌明 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 阪大基礎工
15:30		休憩/Break		
15:45	招 6p-A202-4	テラヘルツ応用に向けた半導体光・電子デバイスの最近の進展	○永妻 忠夫 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工
16:15	招 6p-A202-5	高強度テラヘルツ電場による電子・イオン制御	○片山 郁文 <sup>1</sup>	1. 横浜国大工
16:45	奨 6p-A202-6	テラヘルツ時間領域分光による酸化物イオン伝導成分の検出	○森本 智英 <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup> , 横谷 洋一郎 <sup>2</sup> , 児見 幸宗 <sup>3</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 阪大, 3. パナソニック
17:00	招 6p-A202-7	高温超伝導テラヘルツ共振デバイスの実用化と将来展望	○門脇 和男 <sup>1</sup> , Asem Elarabi <sup>6</sup> , Zhong Junlan <sup>1</sup> , 田中大河 <sup>1</sup> , 湯浅 拓実 <sup>1</sup> , 小守 優貴 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 桑野 元氣 <sup>1</sup> , 田邊 祐希 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>2</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>3</sup> , Delfanazari Kaveh <sup>4</sup> , Klemm Richard <sup>5</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. Argonne Nat. Lab., 3. Delft工科大, 4. ケンブリッジ大, 5. フロリダ中央大, 6. 京都大工
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
13 半導体 / Semiconductors				
S.7 新デバイス・材料開発のためのナノスケール3次元分析 (I) / Nanoscale 3D analyses for new device and materials development				
9/6(Wed.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場				
13:45	招 6p-C19-1	【注目講演】ナノスケールReRAM/CBRAMデバイスのIn-situ TEM解析	○高橋 庸夫 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup>	1. 北大院情報
14:15	招 6p-C19-2	放射光マイクロCTを用いた微細3次元構造解析: 地球外物質を例として	○??山 明 <sup>1</sup>	1. 京大理
14:45	招 6p-C19-3	超高次非線形誘電率顕微鏡法を用いた局所DLTS法の開発とMOS界面評価	○茅根 慎道 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大通研
15:15	招 6p-C19-4	FIBSEMとの組み合わせによるナノスケール解析	○加藤 淳 <sup>1</sup> , 木村 耕輔 <sup>1</sup> , 久留島 康輔 <sup>1</sup> , 清水 夕美子 <sup>1</sup> , 内城 貴則 <sup>1</sup> , 安田 光伸 <sup>1</sup>	1. TRC
15:45		休憩/Break		
16:00	招 6p-C19-5	レーザーアトムプローブによるナノ組織解析	○大久保 忠勝 <sup>1</sup> , 宝野 和博 <sup>1</sup>	1. 物材機構
16:30	6p-C19-6	In-situアトムプローブ分析による電界誘起酸素エッチングに要する電界強度の推定	○大谷 一稀 <sup>1</sup> , 永井 滋一 <sup>1</sup> , 岩田 達夫 <sup>1</sup> , 畑 浩一 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
16:45	6p-C19-7	微細3次元デバイスに対応した10nm以下特定位置STEM分析のためのFIB加工技術	○渡辺 圭 <sup>1</sup> , 志摩 会実佳 <sup>1</sup> , 福島 豊 <sup>1</sup>	1. 東芝ナノアナリシス
17:00	招 6p-C19-8	新材料・新構造3D化デバイスにおけるナノスケール3D解析の「ここまでできた」と「これができない」	○田中 洋毅 <sup>1</sup>	1. 東芝 研開セ
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
S.8 先進農業に向けたプラズマ応用最前線～新たな植物生育環境の開発・制御～ / Plasma application for advanced agriculture: creation and control of novel environments for plant growth				
9/6(Wed.) 13:30 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場				
13:30	招 6p-S22-1	趣旨説明; 先進農業に向けたプラズマ応用最前線	○高木 浩一 <sup>1</sup>	1. 岩手大理工
13:45	招 6p-S22-2	農業へのプラズマ応用のこれまでと今後	○内野 敏剛 <sup>1</sup>	1. 九州大農
14:15	招 6p-S22-3	プラズマ中の活性種が誘導する植物の発芽・成長促進	○林 信哉 <sup>1</sup> , 小野 大帝 <sup>1</sup> , 田代 康介 <sup>2</sup> , 合島 怜央奈 <sup>3</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大農, 3. 佐賀大医
14:45	招 6p-S22-4	空気プラズマ照射による植物免疫システムの活性化	○金子 俊郎 <sup>1</sup> , 二瓶 健司 <sup>1</sup> , 高島 圭介 <sup>1</sup> , 安藤 杉尋 <sup>2</sup> , 橋 英樹 <sup>2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院農
15:15	6p-S22-5	マルチガスプラズマジェットを用いた植物細胞への生体高分子導入	○柳川 由紀 <sup>1</sup> , 川野 浩明 <sup>2</sup> , 小林 智裕 <sup>2</sup> , 宮原 秀一 <sup>2</sup> , 沖野 晃俊 <sup>2</sup> , 光原 一朗 <sup>1</sup>	1. 農研機構生物機能部門, 2. 東工大未来研
15:30	奨 6p-S22-6	酸素ラジカル照射を用いて不活化されたカビ胞子の蛍光染色評価と電子顕微鏡像解析	○田中 優太 <sup>1</sup> , 呉 準席 <sup>1</sup> , 加藤 雅士 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>2</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2. 名古屋大工
15:45		休憩/Break		
16:00	招 6p-S22-7	網羅的定量プロテオミクスと薬動力学に基づくプラズマバイオロジー・ファーマコロジーの学術的基盤の構築	○立川 正憲 <sup>1,2</sup>	1. 東北大薬, 2. 東北大医工
16:30	招 6p-S22-8	パルスパワー電界を用いた水耕レタスの生育制御	○王 斗艶 <sup>1</sup> , 浪平 隆男 <sup>1</sup> , 佐藤 流星 <sup>1</sup>	1. 熊本大学
17:00	6p-S22-9	おわりに (総括)	○高木 浩一 <sup>1</sup>	1. 岩手大学
17:15		休憩/Break		

10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics				
S.9 光とスピンの織りなす研究の最前線 / Frontier of the studies weaved by light and spins				
9/6(Wed.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
13:15	招 6p-C18-1	コリア磁気ホログラムの再生像品質の向上	○中村 雄一 <sup>1</sup> , 林 肇 <sup>1</sup> , 高木 宏幸 <sup>1</sup> , 後藤 太一 <sup>1,2</sup> , 内田 裕久 <sup>1</sup> , 井上 光輝 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大, 2.さきがけ
13:45	招 6p-C18-2	Si フォトニクスとスピン・磁性	○清水 大雅 <sup>1</sup>	1.農工大
14:15	招 6p-C18-3	室温における純粋円偏光発光LED	○西沢 望 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
14:45	休憩/Break			
15:00	招 6p-C18-4	円偏光照射によるFePtグラニュー膜の磁化反転制御	○高橋 有紀子 <sup>1</sup> , Medapali R <sup>2</sup> , 葛西 伸哉 <sup>1</sup> , Wang J <sup>1</sup> , 石岡 邦江 <sup>1</sup> , Wee S.H. <sup>3</sup> , Hellwig O <sup>3</sup> , 宝野 和博 <sup>1</sup> , Fullerton E.E. <sup>2</sup>	1.物材機構, 2.カルフォルニア大学, 3.HGST
15:30	招 6p-C18-5	超高分解能スピン偏極光電子分光によるトポロジカル物質の研究	○辛 埴 <sup>1</sup> , 矢治 光一郎 <sup>1</sup> , 小森 文夫 <sup>1</sup>	1.東大物性研
16:00	招 6p-C18-6	光でみるスピン波分散関係	○橋本 佑介 <sup>1</sup>	1.東北大AIMR
16:30	招 6p-C18-7	光で生成したスピン波のトンネル効果	○佐藤 琢哉 <sup>1</sup>	1.九大
15 結晶工学 / Crystal Engineering				
S.17 窒化物半導体特異構造の科学 ~先進GaN電子デバイスのための結晶成長・評価・応用~ / Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity of Nitride Semiconductors ~Crystal Growth, Characterization and Application for Advanced GaN Electron Devices~				
9/6(Wed.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場				
13:00	6p-A301-1	イントロダクトリートーク	○藤岡 洋 <sup>1</sup>	1.東大
13:10	招 6p-A301-2	酸性酸化剤を用いたアモノサーマル法による電子デバイス用GaN結晶合成の進展	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 齊藤 真 <sup>1,2</sup> , 包 全喜 <sup>1,3</sup> , 栗本 浩平 <sup>3</sup> , 富田 大輔 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 鏡谷 勇二 <sup>2</sup> , 茅野 林造 <sup>3</sup> , 石黒 徹 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.三菱ケミカル, 3.日本製鋼所
13:40	招 6p-A301-3	GaN縦型パワーデバイスにおける点欠陥制御の重要性	○須田 淳 <sup>1,2,3</sup> , 堀田 昌宏 <sup>3</sup>	1.名大院工, 2.名大未来材シス研, 3.京大院工
14:10	招 6p-A301-4	高純度GaNエピタキシャル膜のHVPE成長	○藤倉 序章 <sup>1</sup> , 今野 泰一郎 <sup>1</sup> , 吉田 文洋 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>1</sup>	1.サイオクス
14:40	休憩/Break			
15:00	招 6p-A301-5	N極性GaNの成長とそのトランジスタへの展開	○松岡 隆志 <sup>1</sup>	1.東北大金研
15:30	招 6p-A301-6	窒化物半導体における電子・フォノン相互作用と結晶性	○石谷 善博 <sup>1</sup> , 馬 べい <sup>1</sup> , 大木 健輔 <sup>1</sup> , 坂本 裕則 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup>	1.千葉大工
16:00	招 6p-A301-7	InAlN HEMT 構造のMOVPE 成長と内部電界制御の必要性	○小谷 淳二 <sup>1</sup> , 山田 敦史 <sup>1</sup> , 中村 哲一 <sup>1</sup>	1.富士通 (株)
17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology				
S.20 機能性原子膜材料の最新応用研究と将来展望 / Latest Application Researches and Future Prospects of Functional Atomic Layers				
9/6(Wed.) 13:45 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) C16会場				
13:45	招 6p-C16-1	二次元原子薄膜ヘテロ接合の創製とその新原理テラヘルツ光電子デバイス応用	○尾辻 泰一 <sup>1</sup>	1.東北大通研
14:15	6p-C16-2	透明なグラフェンダイポールアンテナ	○(M2)小菅 祥平 <sup>1</sup> , 須賀 良介 <sup>1</sup> , 橋本 修 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1.青学大理工
14:30	6p-C16-3	グラフェンを用いた超高感度ガスセンシング技術	○沖 充浩 <sup>1</sup> , 長田 憲和 <sup>1</sup> , 山田 紘 <sup>1</sup> , 中村 裕子 <sup>1</sup> , 熱田 昌己 <sup>1</sup> , 吉村 玲子 <sup>1</sup> , 真常 泰 <sup>1</sup> , 宮本 浩久 <sup>1</sup> , 金井 康 <sup>2</sup> , 小野 亮生 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1.東芝, 2.阪大産研
14:45	奨 E 6p-C16-4	High Performance Flexible Single-Layer WS <sub>2</sub> Optoelectronics Devices Integrated with Multi-Layer Graphene Electrodes and Parylene-C Substrate	○(D)Adha Sukma Aji <sup>1</sup> , Ji Hyun Goo <sup>1</sup> , Pablo Solis-Fernandez <sup>1</sup> , Kenjiro Fukuda <sup>2,3</sup> , Hiroki Ago <sup>1</sup>	1.Kyushu University, 2.RIKEN, 3.PRESTO-JST
15:00	6p-C16-5	自己制御表面酸化によるWSe <sub>2</sub> 原子層トランジスタの高受光感度化	○山本 真人 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 塚越 一仁 <sup>3</sup>	1.阪大産研, 2.埼玉大理理工, 3.物材機構
15:15	奨 6p-C16-6	数層原子層物質を用いて作製したショットキー型太陽電池の高透明化	○山口 慶樹 <sup>1</sup> , 大北 若菜 <sup>1</sup> , 赤間 俊紀 <sup>1</sup> , 李 超 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1</sup>	1.東北大院工
15:30	招 6p-C16-7	グラフェン・グラフェンナノリボンの電子デバイス応用	○佐藤 信太郎 <sup>1,2</sup>	1.富士通研, 2.富士通
16:00	休憩/Break			
16:15	招 6p-C16-8	原子膜半導体の基礎伝導	○塚越 一仁 <sup>1</sup>	1.NIMS, WPI-MANA
16:45	6p-C16-9	ラマン分光による遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロ構造の熱伝導評価	○毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1.立命館大理工
17:00	6p-C16-10	高濃度SOI基板をゲート電極に用いたWSe <sub>2</sub> pFETの作製	○高木 寛之 <sup>1</sup> , 居駒 遼 <sup>1</sup> , 大場 智昭 <sup>1</sup> , 川那子 高暢 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
17:15	奨 E 6p-C16-11	Band tail interface states and quantum capacitance in monolayer MoS <sub>2</sub> FET	○(D)Nan Fang <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Univ., 2.PRESTO-JST
17:30	6p-C16-12	大面積MoS <sub>2</sub> 単層膜における電界誘起金属・絶縁体転移	○蒲江 <sup>1</sup> , 山田 知之 <sup>1</sup> , Li Lain-Jong <sup>2</sup> , 松田 達磨 <sup>3</sup> , 蓬田 陽平 <sup>3</sup> , 柳 和宏 <sup>3</sup> , 伊東 裕 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.KAUST, 3.首都大理工
17:45	招 6p-C16-13	IoT向けスバット MoS <sub>2</sub> チャネルMOSFETの研究	○若林 整 <sup>1</sup>	1.東京工業大学
18:15	6p-C16-14	六方晶窒化ホウ素基板を用いた遷移金属ダイカルコゲナイド原子層の分子線エピタキシー成長とその評価	○堀田 貴都 <sup>1</sup> , 徳田 拓人 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 篠原 久典 <sup>1</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup>	1.名大理, 2.NIMS
18:30	奨 6p-C16-15	ハライドアシストMOCVDによるTMDC成長と評価	○(D)小林 佑 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>2</sup> , 村瀬 康太 <sup>2</sup> , 岡田 直也 <sup>3</sup> , 入沢 寿史 <sup>3</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1.首都大理工, 2.筑波大数理, 3.産総研
18:45	6p-C16-16	液体前駆体を用いたALD法による二硫化タングステン薄膜成長	○池田 幸弘 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1.埼玉大理理工
19:00	6p-C16-17	Graphene/SiC界面におけるSn三角格子原子層	○林 真吾 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>1</sup> , Visikovskiy Anton <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 白澤 徹郎 <sup>3</sup> , 中辻 寛 <sup>4</sup> , 宮町 俊夫 <sup>2</sup> , 中島 脩平 <sup>2</sup> , 間 瀬一彦 <sup>5</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1.九大院工, 2.東大物性研, 3.産総研, 4.東工大総合理工, 5.高エネ研
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
S.10 萌芽的デバイスとしての有機センサー -IoT時代に向けて- / Organic Devices for Sensing to Next Generation of IoT				
9/7(Thu.) 13:45 - 17:05 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場				
13:45	招 7p-A502-1	RGB積層型有機イメージセンサーの開発	○相原 聡 <sup>1</sup> , 堺 俊克 <sup>1</sup> , 高木 友望 <sup>1</sup> , 堀 洋祐 <sup>1</sup> , 清水 貴央 <sup>1</sup> , 大竹 浩 <sup>1</sup>	1.NHK技研
14:15	招 7p-A502-2	リアルタイムセンシングを目指した超高速容量式湿度センサー	○伊東 栄次 <sup>1</sup>	1.信大工
14:45	休憩/Break			
14:55	招 7p-A502-3	日本の伝統工芸の技が新たなwearable deviceを生み出すために	○田實 佳郎 <sup>1</sup>	1.関西大シス理
15:40	7p-A502-4	マイクロローゲン圧電材料:電気化学法によるワイヤ材, リオトロピック液晶によるシート材の創成	○本田 祐貴 <sup>1</sup> , ○(PC)吉木 啓介 <sup>1</sup>	1.兵庫県大工
15:55	休憩/Break			
16:05	招 7p-A502-5	伸縮性ひずみセンサーC-STRETCHの開発	○大高 秀夫 <sup>1</sup> , 太田 雅史 <sup>1</sup> , 米澤 昌弥 <sup>1</sup> , 別所 侑亮 <sup>1</sup>	1.バンドー化学R&D
16:35	招 7p-A502-6	スマートラバー技術を支えるゴム材料	○高松 成亮 <sup>1</sup>	1.住友理工



13 半導体 / Semiconductors				
S.12 マルチスケールプロセスへの挑戦～ドライウェットかそれとも…～ / Challenges for 'multi-scale' processing - dry, wet, or else?...				
9/7(Thu.) 13:45 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場				
13:45	7p-C19-1	マルチスケールプロセスへの挑戦 - シンポジウムの開催にあたって -	○真田 俊之 <sup>1</sup>	1. 静大工
13:50	招 7p-C19-2	超微細化と超三次元化の時代の配線考	○磯林 厚伸 <sup>1</sup>	1. 東芝
14:20	招 7p-C19-3	10 nmノード以降対応の原子層エッチング	○野尻 一男 <sup>1</sup>	1. ラムリサーチ (株)
14:50	招 7p-C19-4	分子動力学の目でみたウェットとドライの物理	○山口 康隆 <sup>1</sup>	1. 阪大工
15:20	7p-C19-5	微小空間におけるウェットエッチング挙動の考察	○奥山 敦 <sup>1</sup> , 齋藤 卓 <sup>1</sup> , 萩本 賢哉 <sup>1</sup> , 岩元 勇人 <sup>1</sup> , 西 健治 <sup>2</sup> , 鈴木 歩太 <sup>3</sup> , 戸島 孝之 <sup>2</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2. 東京エレクトロン九州, 3. 東京エレクトロン
15:35		休憩/Break		
15:50	招 7p-C19-6	マルチスケール超臨界媒体の半導体プロセス応用	○近藤 英一 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
16:20	招 7p-C19-7	ナノからマイクロにわたるめっきプロセス	○新宮原 正三 <sup>1</sup>	1. 関西システム理工
16:50	奨 7p-C19-8	無電解メッキ法で作製した微細配線の電気特性	○日恵野 敦 <sup>1</sup> , 中西 務 <sup>1</sup> , 田中 裕介 <sup>1</sup>	1. 東芝
17:05	7p-C19-9	触媒エッチングによる新規ダイシングプロセスの開発	○小幡 進 <sup>1</sup> , 松尾 圭一郎 <sup>1</sup> , 佐野 光雄 <sup>1</sup> , 樋口 和人 <sup>1</sup> , 下川 一生 <sup>1</sup> , 佐藤 強 <sup>1</sup>	1. 東芝
17:20	招 7p-C19-10	クロージングリマーク	○上野 和良 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大
S.13 I V族系半導体の製膜と低温結晶化 (固相結晶化を中心に) / Film Formation and Low Temperature of IV Element Semiconductor				
9/7(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
13:30	招 7p-C18-1	オープニング	○野口 隆 <sup>1</sup>	1. 琉球大
13:45	招 7p-C18-2	CVD法により形成したシリコン薄膜の固相結晶化と電気的特性	○水島 一郎 <sup>1</sup>	1. 東芝デバイス&ストレージ
14:15	招 7p-C18-3	多結晶シリコン薄膜形成における結晶核形成の動力学的過程と位置制御	○雲見 日出也 <sup>1</sup>	1. 東工大 元素戦略研
14:45	招 7p-C18-4	位置制御固相結晶化によるSi TFTの高性能化	○浅野 種正 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
15:15		休憩/Break		
15:30	招 7p-C18-5	LTPS用CVD成膜技術	○齋藤 一也 <sup>1</sup>	1. 株式会社 アルバック
16:00	7p-C18-6	FLA結晶化におけるa-Ge膜の光学的バンドギャップの効果	○(M2)吉岡 尚輝 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>1</sup> , 松尾 直人 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
16:15	招 7p-C18-7	アモルファスGe薄膜の結晶化における安定相と準安定相の競合	○仲村 龍介 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
16:45		休憩/Break		
17:00	7p-C18-8	リン含有スピノングラスからの熱拡散により作製したn <sup>+</sup> p接合Geダイオード	○葉 文昌 <sup>1</sup> , 法野 真太郎 <sup>1</sup> , 中村 友洋 <sup>1</sup>	1. 島根大総合理工
17:15	招 7p-C18-9	金属ナノ触媒を利用した非晶質シリコン薄膜の結晶化とデバイス応用	○浦岡 行治 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>2</sup> , 山下一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 豊田工大
17:45	招 7p-C18-10	触媒成長法を用いたIV族半導体/絶縁膜の低温形成 - 高性能フレキシブル・エレクトロニクスの創出を目指して -	○佐道 泰造 <sup>1</sup> , 宮尾 正信 <sup>1</sup> , 角田 功 <sup>2</sup>	1. 九大システム情報, 2. 熊本高専
18:15	7p-C18-11	クロージングリマーク: IV族半導体薄膜の低温固相結晶化	○松尾 直人 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
S.14 GFIS (電界電離ガスイオン源)・先端イオン源顕微鏡技術とその材料・デバイス研究開発への応用 / Recent GFIS / advanced ion source microscopy technologies and its future prospects for R & D of materials and devices				
9/7(Thu.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C13会場				
13:45	招 E 7p-C13-1	Welcome to the symposium on recent GFIS / advanced ion source microscopy	○Shinichi Ogawa <sup>1</sup>	1. AIST
14:00	E 7p-C13-2	Effect of surface condition on ion induced secondary electron contrast in carbon-based samples	○(PC)Marek Edward Schmidt <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. AIST
14:15	招 E 7p-C13-3	The Physics of Helium Ion Nano-structuring	○William Bond Thompson <sup>1</sup>	1. Heelionics LLC
14:45	招 E 7p-C13-4	Single-nanometer graphene patterning with helium ion beam for extreme sensing and phonon engineering applications	○Hiroshi Mizuta <sup>1</sup> , Marek Schmidt <sup>1</sup> , Mayeesha Haque <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. AIST
15:15	招 E 7p-C13-5	Nanopore Fabrication to Two Dimensional Crystals by Adjusting Dose and focus of Helium Ion Microscope	○Kentaro Kawai <sup>1</sup> , Takumi Hayashi <sup>1</sup> , Kenta Arima <sup>1</sup> , Osamu Tabata <sup>2</sup>	1. Osaka University, 2. Kyoto University
15:45		休憩/Break		
16:00	招 E 7p-C13-6	Spatially controlled formation of nanostructures for magnetic and electronic applications	○Gregor Hlawacek <sup>1</sup>	1. HZDR
16:30	招 E 7p-C13-7	Development of scanning ion microscope with H <sub>3</sub> <sup>+</sup> gas field ionization ion source	○Shinichi Matsubara <sup>1</sup> , Hiroyasu Shichi <sup>1</sup> , Tomihiro Hashizume <sup>1</sup>	1. Hitachi, Ltd., Research & Development Group
17:00	招 E 7p-C13-8	The three-dimensional nanofabrication technology using focused-ion-beam	○Reo Kometani <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
17:30	招 E 7p-C13-9	Mechanical Reliability of FIB-Fabricated Si-Related Materials	○Takahiro Namazu <sup>1</sup>	1. Aichi Institute of Technology
15 結晶工学 / Crystal Engineering				
S.18 転位研究の最前線 ~材料を越えた視点から見えてくるもの~ / Frontier of the research in dislocations				
9/7(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場				
13:30	7p-A201-1	イントロダクトリー: 企画の趣旨と分科会の紹介	○香掛 健太郎 <sup>1</sup> , 矢野 裕司 <sup>2</sup> , 竹内 正太郎 <sup>3</sup> , 村上 尚 <sup>4</sup>	1. 東北大, 2. 筑波大, 3. 阪大, 4. 農工大
13:45	招 7p-A201-2	半導体結晶転位の運動特性	○米永 一郎 <sup>1</sup>	1. 東北大学
14:15	招 7p-A201-3	トポロジカル絶縁体中転位の電気伝導	○徳本 有紀 <sup>1</sup>	1. 東大生研
14:45	7p-A201-4	X線トポグラフィによるSiC基板の混合転位の評価	○中居 克彦 <sup>1</sup> , 永井 哲也 <sup>1</sup> , 守分 秀一 <sup>1</sup> , 野網 健悟 <sup>1</sup> , 二木 登史郎 <sup>1</sup>	1. 日鉄住金テクノロジー
15:00	7p-A201-5	放射光X線トポグラフィによるアモルファスGaInの貫通転位観察	○姚 永昭 <sup>1</sup> , 石川 由加里 <sup>1</sup> , 菅原 義弘 <sup>1</sup> , 高橋 由美子 <sup>2</sup> , 平野 馨 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. KEK
15:15	奨 7p-A201-6	Si中ミスフィット転位のパーガースペクトル決定に有効な多波回折明視野X線トポグラフィ	○(M2) 鶴丸 哲也 <sup>1</sup> , 水落 博之 <sup>1</sup> , 鎌本 春花 <sup>1</sup> , 津坂 佳幸 <sup>1,2</sup> , 竜島 靖 <sup>1,2</sup> , 松井 純爾 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大院物理学, 2. 兵庫県大・放射光ナノテクセンター
15:30		休憩/Break		
15:45	招 7p-A201-7	多光子励起PL法によるGaIn結晶の貫通転位の三次元イメージング	○谷川 智之 <sup>1</sup> , 大西 一生 <sup>1</sup> , 松岡 隆志 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
16:15	招 7p-A201-8	4H-SiC結晶中転位の評価と制御	○土田 秀一 <sup>1</sup> , 鎌田 功穂 <sup>1</sup> , 田沼 良平 <sup>1</sup> , Hadorn Jason Paul <sup>1</sup> , 長野 正裕 <sup>1</sup>	1. 電中研
16:45	招 7p-A201-9	SiCの材料・デバイス特性から見た転位	○木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大工
17:15	7p-A201-10	4H-SiCのA面における基底面転位の電子線照射による拡張挙動	○石川 由加里 <sup>1,2</sup> , 須藤 正喜 <sup>2</sup> , 姚 永昭 <sup>1</sup> , 菅原 義弘 <sup>1</sup> , 加藤 正史 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. 名工大
S.16 革新デバイスを支える III-V族半導体の成長技術 / III-V semiconductor growth technology for innovative devices				
9/8(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A203会場				
9:00	招 8a-A203-1	量子ドットフォトリソの展望	○荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
9:30	招 8a-A203-2	自己形成量子ドットの進展	○山口 浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工

10:00	招 8a-A203-3	半導体量子ドットにおけるスピンダイナミクスと光デバイスへの応用	○村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
10:30		休憩/Break		
10:45	招 8a-A203-4	2次元成長, 3次元成長を分ける成長メカニズム	○伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
11:15	招 8a-A203-5	MOVPE選択成長法によるナノワイヤ成長とデバイス応用	○富岡 克広 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学および量子集積センター
<b>9/8(Fri.) 13:15 - 15:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A203会場				
13:15	招 8p-A203-1	高指数面上の副格子交換エピタキシーと面発光テラヘルツ素子	○北田 貴弘 <sup>1</sup> , 盧 翔孟 <sup>1</sup> , 南 康夫 <sup>1</sup> , 熊谷 直人 <sup>2</sup> , 森田 健 <sup>3</sup>	1. 徳島大理工, 2. 産総研, 3. 千葉大工
13:45	招 8p-A203-2	GaAsを用いた高感度テラヘルツバイオチップ開発に向けて	○斗内 政吉 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
14:15	招 8p-A203-3	シリコン基板上InPテンプレート上のエピタキシャル成長とレーザー作製への展開	○松尾 慎治 <sup>1</sup>	1. NTT
14:45	招 8p-A203-4	超格子の結晶成長技術と太陽電池応用	○杉山 正和 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
<b>合同セッションK 「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」 / Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"</b>				
<b>S.21 これからの未来を担う新ワイドギャップ酸化物材料Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Gallium Oxide : Novel Wide Band-Gap Oxide Material for Future Generation</b>				
<b>9/8(Fri.) 12:45 - 17:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
12:45	招 8p-A204-1	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶: 込めた思いと今後の期待	○島村 清史 <sup>1</sup> , ガルシア ビジョラ <sup>1</sup> , 青木 和夫 <sup>2</sup> , 一ノ瀬 昇 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. 株式会社光波, 3. 早大
13:00	招 8p-A204-2	垂直ブリッジマン法による $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶成長	○干川 圭吾 <sup>1</sup>	1. 信州大工
13:30	招 8p-A204-3	準安定相酸化ガリウムのハライド気相成長	○大島 祐一 <sup>1</sup>	1. 物質・材料研究機構
14:00	招 8p-A204-4	(Al,Ga) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 混晶系の現状について	○大島 孝仁 <sup>1</sup>	1. 佐賀大学
14:30	奨 8p-A204-5	全Al組成 $\beta$ -(Al,Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0 ≤ x ≤ 1) 薄膜のエピタキシャル成長	○若林 諒 <sup>1</sup> , 服部 真依 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物質理工学院, 2. 元素戦略
14:45		休憩/Break		
15:00	招 8p-A204-6	パワーデバイス市場の現状と酸化ガリウム系パワーデバイスの可能性	○三上 拓 <sup>1</sup>	1. 富士経済
15:30	招 8p-A204-7	ランダム構造 $\alpha$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のデバイス化への展望	○藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:00	8p-A204-8	$\alpha$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の表面バンドベンディングに関する研究	○(M2) 藤木 嘉樹 <sup>1</sup> , 城川 潤二郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>1</sup> , 松田 時宜 <sup>2</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup>	1. 立命館大理工, 2. 株式会社 FLOSFIA
16:15	招 8p-A204-9	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 電子デバイス開発の現状と展望 ~パワーデバイス、そして~	○東脇 正高 <sup>1</sup> , ワン マンホイ <sup>1</sup> , 小西 敬太 <sup>2,1</sup> , 中田 義昭 <sup>1</sup> , 上村 崇史 <sup>1</sup> , 林家弘 <sup>1</sup> , 後藤 健 <sup>3,2</sup> , 佐々木 公平 <sup>3</sup> , 武山 昭憲 <sup>4</sup> , 牧野 高紘 <sup>4</sup> , 大島 武 <sup>4</sup> , 倉又 朗人 <sup>3</sup> , 山腰 茂伸 <sup>3</sup> , 村上 尚 <sup>2</sup> , 熊谷 義直 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 東京農工大院工, 3. タムラ製作所, 4. 量研
16:45	8p-A204-10	酸化ガリウム/結晶セレン フォトダイオードにおける酸化ガリウムの配向性向上による結晶セレン光電変換膜への効果	○峰尾 圭忠 <sup>1</sup> , 為村 成亨 <sup>1</sup> , 宮川 和典 <sup>1</sup> , 難波 正和 <sup>1</sup> , 大竹 浩 <sup>1</sup> , 久保田 節 <sup>1</sup>	1. NHK 技研

公募シンポジウム / Symposium

12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

S.22 フレキシブル環境発電デバイスの新展開 / New developments on flexible energy harvesting devices

<b>9/5(Tue.) 13:15 - 17:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場				
13:15	招 5p-C19-1	酵素 / カーボンナノ電極を用いたバイオ発電デバイスと生体応用	○三宅 丈雄 <sup>1</sup> , 西澤 松彦 <sup>2</sup>	1. 早大 IPS, 2. 東北大
13:45	招 5p-C19-2	カーボンナノチューブは熱電材料?	○野々口 妻之 <sup>1,2</sup>	1. 奈良先端物質, 2. JST さきがけ
14:15	招 5p-C19-3	グラフェンのフォノンエンジニアリングと環境発電への展開	○有江 隆之 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
14:45	招 5p-C19-4	有機-無機コンポジットによるフレキシブル熱電発電デバイス	○宮崎 康次 <sup>1</sup>	1. 九州工大工
15:15		休憩/Break		
15:30	招 5p-C19-5	ヘテロ界面構造とSn系混合金属ペロブスカイト太陽電池	○早瀬 修二 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>2</sup> , 尾込 祐平 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>2</sup> , 吉野 賢二 <sup>3</sup> , 峯元 高志 <sup>4</sup>	1. 九州工大, 2. 電通大, 3. 宮崎大学, 4. 立命館大学
16:00	5p-C19-6	光透過型有機薄膜太陽電池を用いた農業用センサシステム	○大橋 昇 <sup>1</sup> , 堤 若菜 <sup>2</sup> , 近松 真之 <sup>2</sup> , 吉田 郵司 <sup>2</sup> , 渡邊 康之 <sup>1</sup>	1. 諏訪東京理科大学, 2. 産総研太陽光
16:15	招 5p-C19-7	分極制御有機圧電薄膜による振動発電素子	○石田 謙司 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
16:45	招 5p-C19-8	量子ドットを用いた太陽電池と様々な環境下での発電特性	○久保 貴哉 <sup>1</sup> , 王 海濱 <sup>1</sup> , 瀬川 浩司 <sup>1,2</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大総合文化

13 半導体 / Semiconductors

S.23 多元系化合物・太陽電池のこれまでとこれから - 多元系化合物・太陽電池研究会 30周年記念シンポジウム - / The history and future of Multinary Compounds and Solar Cells - 30th anniversary symposium of Professional Group of Multinary Compounds and Solar Cells -

<b>9/5(Tue.) 9:30 - 12:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場				
9:30	招 5a-S21-1	多元化合物材料の限らない可能性を夢見て	○佐藤 勝昭 <sup>1</sup>	1. 科学技術振興機構
10:00	招 5a-S21-2	CuAlS <sub>2</sub> 系赤色蛍光体の基礎特性と成膜技術	○大観 光徳 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup>	1. 鳥取大工
10:30	招 5a-S21-3	CZTS太陽電池から広がる化合物系太陽電池の開発	○荒木 秀明 <sup>1</sup>	1. 長岡高専
11:00	5a-S21-4	Mg-P-Zn三元系化合物の不定比性と結晶構造の解明	○(DC) 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:15	5a-S21-5	サブストレート型CdTe太陽電池の作製と評価	○村田 歩紀 <sup>1</sup> , 林 優輔 <sup>1</sup> , 椎名 和由 <sup>1</sup> , 岡本 保 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>2</sup> , 坪井 望 <sup>2</sup>	1. 木更津高専, 2. 新潟大学
11:30	招 5a-S21-6	多元化合物とマテリアルズインフォマティクス	○伊藤 聡 <sup>1</sup>	1. 物材機構
12:00	招 5a-S21-7	熱電特性グラフデータの収集による実験値マテリアルズインフォマティクス	○桂 ゆかり <sup>1,2,3</sup> , 小谷 拓史 <sup>1,2</sup> , 熊谷 将也 <sup>3</sup> , 郡司 咲子 <sup>2</sup> , 今井 庸二 <sup>2</sup> , 木村 薫 <sup>1</sup>	1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. 理研
<b>9/5(Tue.) 14:00 - 17:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場				
14:00	招 5p-S21-1	CIS太陽電池: キーテクノロジーの開発はどのように行われたか	○和田 隆博 <sup>1</sup>	1. 龍大理工
14:30	5p-S21-2	スマートスタック技術を用いた異種接合型多接合太陽電池の検討	○牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 水野 英範 <sup>1</sup> , 大島 隆治 <sup>1</sup> , 太野垣 健 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:45	5p-S21-3	多元化合物半導体を材料とした宇宙用太陽電池の研究開発	○今泉 充 <sup>1</sup> , 高本 達也 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 菅谷 武芳 <sup>4</sup>	1. 宇宙機構, 2. シャープ, 3. 量研, 4. 産総研
15:00	5p-S21-4	アルカリ処理及びCu欠損層を併用した低温製膜Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池の高効率化	○山田 明 <sup>1</sup> , サドノ アディユダ <sup>2</sup> , 荻原 智弘 <sup>2</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院, 2. 東工大院理工
15:15	5p-S21-5	Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 薄膜へのSi添加効果とバッファフリー太陽電池への応用	○石塚 尚吾 <sup>1</sup> , 鯉田 崇 <sup>1</sup> , 西永 慈郎 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>1</sup> , 田口 昇 <sup>2</sup> , 田中 真悟 <sup>3</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup>	1. 産総研太陽光, 2. 産総研電池技術
15:30	5p-S21-6	ケルビンプローブ顕微鏡によるCIGSSe層内粒界の電子構造評価	○久保 田悟 <sup>1</sup> , 澤田 剛 <sup>1</sup> , 川村 末洋 <sup>1</sup> , 島村 拓也 <sup>1</sup> , 岩本 悠矢 <sup>1</sup> , 谷川 昇平 <sup>1</sup> , 加藤 拓也 <sup>2</sup> , 杉本 広紀 <sup>2</sup> , 石塚 尚吾 <sup>3</sup> , 柴田 肇 <sup>3</sup> , 松原 浩司 <sup>3</sup> , 仁木 栄 <sup>3</sup> , 寺田 教男 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大, 2. ソーラーフロンティア, 3. 産総研
15:45	招 5p-S21-7	パネルディスカッション	○杉山 睦 <sup>1</sup>	1. 東京理科大

## 1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

シンポジウムのプログラムはp.39～p.44にございます

## 1.1 応用物理一般・学際領域 / Interdisciplinary and General Physics

9/5(Tue.) 10:15 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) A401会場	
10:15	5a-A401-1	電界糸糸マルチノズルヘッドの電界解析	○木下 静雄 <sup>1</sup> , 中川 泰忠 <sup>1</sup> , 植松 育生 <sup>1</sup> 1.東芝
10:30	5a-A401-2	重粒子線照射に対するPZT圧電素子の特性変化	○藤田 将伍 <sup>1</sup> , 小西 直己 <sup>1</sup> , 武智 誠次 <sup>1</sup> , 宮地 孝 <sup>2</sup> , 小林 正規 <sup>2</sup> , 奥平 修 <sup>2</sup> , 岡田 長也 <sup>3</sup> , 藤井 雅之 <sup>4</sup> , 柴田 裕実 <sup>5</sup> , 村上 健 <sup>6</sup> , 内堀 幸夫 <sup>6</sup> 1.阪市大, 2.千葉工大, 3.本多電子, 4.ファムサイエンス, 5.阪大, 6.放医研
10:45	5a-A401-3	パワースペクトル密度と傾きヒストグラムを用いた摩擦・磨耗評価	○小澤 亮 <sup>1</sup> , 阿部 暖 <sup>2</sup> 1.福島医大医自然科学, 2.福島医大医
11:00	5a-A401-4	異なるキャリア濃度のβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ダイオードを用いたレクテナ回路動作の検討	○深見 成 <sup>1</sup> , 河野 直士 <sup>1</sup> , 荒木 幸二 <sup>2</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup> , 大島 孝仁 <sup>1</sup> 1.佐賀大理工, 2.佐賀理工
11:15	5a-A401-5	p形多結晶Cu <sub>2</sub> Oシートを用いるガスセンサの作製	○山崎 丞路 <sup>1</sup> , 徳永 浩己 <sup>1</sup> , 宮田 俊弘 <sup>1</sup> , 南 内嗣 <sup>1</sup> 1.金沢工大
11:30	5a-A401-6	ヴァイオリン演奏における弓の震えに関する弓の傾きの実験	○松谷 晃宏 <sup>1</sup> 1.東工大
9/5(Tue.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) PB4会場	
	5p-PB4-1	レーザー照射による相変換材料被膜基板上的コロイド粒子のダイナミクス	○(M2)山口 慧 <sup>1</sup> , 山本 詠士 <sup>1</sup> , 相馬 僚 <sup>1</sup> , 中山 牧水 <sup>1</sup> , 桑原 正史 <sup>2</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup> 1.慶大理工, 2.産総研
	5p-PB4-2	工学的手法による浮遊性藍藻類および腹足類の防除	○柳生 義人 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup> , 川崎 仁晴 <sup>1</sup> 1.佐世保高専
	E 5p-PB4-3	Receptor protein analysis of single cell using centrifugal microfluidic device	○Chen Zhu
	E 5p-PB4-4	The origin of gravity	○zheng shengming <sup>1</sup> 1.physics research
1.2 教育 / Education		ポスター講演 (Poster Presentation) PA1会場	
9/6(Wed.) 9:30 - 11:30		2017年国際物理オリンピック参加に向けた実験研修の成果と課題	
	6a-PA1-1	2017年国際物理オリンピック参加に向けた実験研修の成果と課題	○中屋 勉 <sup>1</sup> , 毛塚 博史 <sup>2</sup> , 松本 益明 <sup>3</sup> , 長谷川 修司 <sup>4</sup> , 真梶 克彦 <sup>5</sup> , 光岡 薫 <sup>6</sup> , 佐藤 誠 <sup>7</sup> , 鈴木 功 <sup>8</sup> , 並木 雅俊 <sup>9</sup> , 江尻 有郷 <sup>10</sup> , 近藤 泰洋 <sup>11</sup> , 末元 徹 <sup>12</sup> 1.岡山一宮高, 2.東京工科大, 3.東京学芸大, 4.東京大, 5.筑波大附属駒場中高, 6.阪大超高压センター, 7.津山高専, 8.高工研, 9.高千穂大, 10.元琉球大, 11.元東北大, 12.豊田理研
	6a-PA1-2	共通教育科目「生活の中の熱とエネルギー」の教員養成系学生への教育効果	○葛生 伸 <sup>1</sup> 1.福井大工
	6a-PA1-3	高専生へのアンケートを元にした理科離れ防止策の検討II	○川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 稲光 萌 <sup>1</sup> , 永田 希良来 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup> , 柳生 義人 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> 1.佐世保高専
	6a-PA1-4	高専生の専門英語力UPに向けた英語による理科実験教室	○柳生 義人 <sup>1</sup> , 西口 廣志 <sup>1</sup> , 石貫 文子 <sup>1</sup> , 原口 和子 <sup>1</sup> 1.佐世保高専
	6a-PA1-5	ひとりぼっち活動のすいめ～ひとりだからできること、みんなだからできること～	○手島 駿 <sup>1</sup> 1.北大院理
	6a-PA1-6	電子回路設計実習への取り組み	○今園 浩之 <sup>1</sup> , 松村 錬 <sup>1</sup> , 村山 諒 <sup>1</sup> 1.近畿能開大
	6a-PA1-7	中部大学工学部創造理工学実験におけるデジタル基礎実験教育のためのA/D-D/A変換実験回路の開発	○伊藤 智幹 <sup>1</sup> , 鈴木 建司 <sup>1</sup> , 柴田 祥一 <sup>1</sup> , 佐藤 元泰 <sup>1</sup> , 伊藤 響 <sup>1</sup> , 橋本 真一 <sup>1</sup> , 中山 和也 <sup>1</sup> , 井筒 潤 <sup>1</sup> , 大嶋 晃敏 <sup>1</sup> , 浜辺 誠 <sup>1</sup> , 山本 則正 <sup>1</sup> , 岡島 茂樹 <sup>1</sup> 1.中部大工
	6a-PA1-8	混色教育のためのカラーミキサの開発とアウトリーチ活動	○中橋 末三 <sup>1</sup> , 久米 祐一郎 <sup>1</sup> , 渋谷 真人 <sup>1</sup> , 陳 軍 <sup>1</sup> , 東 吉彦 <sup>1</sup> , 森山 剛 <sup>1</sup> 1.工芸大
	6a-PA1-9	アクリル板を用いた可視光領域での光学実験教材の開発 (II)	○浜辺 誠 <sup>1</sup> , 鈴木 建司 <sup>1</sup> , 伊藤 智幹 <sup>1</sup> , 柴田 祥一 <sup>1</sup> , 佐藤 元泰 <sup>1</sup> , 伊藤 響 <sup>1</sup> , 橋本 真一 <sup>1</sup> , 中山 和也 <sup>1</sup> , 井筒 潤 <sup>1</sup> , 大嶋 晃敏 <sup>1</sup> , 山本 則正 <sup>1</sup> , 岡島 茂樹 <sup>1</sup> 1.中部大工
	6a-PA1-10	透過率を均一化した偏光色教材	○松崎 俊樹 <sup>1</sup> , チン コウキ <sup>1</sup> , 柴田 雄太郎 <sup>1</sup> , 原田 建治 <sup>1</sup> 1.北見工大
奨	6a-PA1-11	砂糖水における比旋光度-旋光度変換による旋光度予測式の導出	○(M1)徳光 聖樹 <sup>1</sup> , 長谷川 誠 <sup>1</sup> 1.千歳科技大
	6a-PA1-12	ポータブル顕微鏡とスマートフォンを使った有機結晶成長の観察	○田所 利康 <sup>1</sup> 1.テクノシナジー
奨	6a-PA1-13	ものづくり教材としての電子顕微鏡2	○池田 一貴 <sup>1</sup> , 菅 洋志 <sup>1</sup> , 大野 輝昭 <sup>2</sup> 1.千葉工大, 2.テクノックス工房
	6a-PA1-14	Si太陽電池作製実験教材の改良とその応用	○辻 琢人 <sup>1</sup> , 井頭 謙太 <sup>1</sup> , 長岡 史郎 <sup>2</sup> , 若原 昭浩 <sup>3</sup> 1.鈴鹿工業高等専門学校, 2.香川高等専門学校, 3.豊橋技術科学大学
	6a-PA1-15	半導体教育のためのショットキーバリアダイオード作製実験の実施	○江湖 俊仁 <sup>1</sup> , ○内海 淳志 <sup>1</sup> 1.舞鶴高専
	6a-PA1-16	組み込みシステム入門を目的としたモデルロケット教材の開発2	○平谷 雄二 <sup>1</sup> 1.帝京大理工
	6a-PA1-17	ペットボトルロケットを教材とした物理演習	○板東 能生 <sup>1</sup> 1.呉高専
	6a-PA1-18	ハブダイナモを利用したサボニウス風力発電機の出力向上	○川西 達也 <sup>1</sup> , 吉田 義昭 <sup>1</sup> 1.広島工大
	6a-PA1-19	ペットボトルから作成したプロペラで動作する風車の教材への応用	○山口 静夫 <sup>1</sup> 1.九共大
	6a-PA1-20	設計模型における空力評価の授業検討と模型風洞装置の改良	○井組 裕貴 <sup>1</sup> , 織田 豊一 <sup>1</sup> 1.サレジオ高専
	6a-PA1-21	LEGOリサージュ曲線描画装置の開発	○(B)曾我部 一貴 <sup>1</sup> , 青山 友幸 <sup>2</sup> , 福田 京也 <sup>1</sup> 1.新居浜高専, 2.都立目黒高校
	6a-PA1-22	LED光センサを用いた運動計測装置の改良	○青木 皓平 <sup>1</sup> , ○河野 託也 <sup>1</sup> 1.岐阜高専
	6a-PA1-23	LEDストロボスコープを用いた等速直線運動実験	○高和 宏行 <sup>1,3</sup> , 田所 利康 <sup>2</sup> , 古川 貴大 <sup>1</sup> , 阿部 航大 <sup>1</sup> , 阿部 昌浩 <sup>1</sup> 1.麻布科学実験教室, 2.テクノシナジー, 3.ユニオプト
	6a-PA1-24	水中電界の感応を展示	○廣田 恵 <sup>1</sup> , 竹越 哲郎 <sup>2</sup> , 濱田 顕尚 <sup>2</sup> , 吉田 星也 <sup>2</sup> , 松島 育英 <sup>2</sup> 1.艦磁研, 2.オキシーテック
	6a-PA1-25	天然膨張黒鉛シートを正極とした金属空気電池の作製とエネルギー教育への利用V	○中村 優太 <sup>1</sup> , 岡野 寛 <sup>1</sup> , 細川 敏弘 <sup>2</sup> , 大國 友行 <sup>2</sup> , 井上 崇 <sup>2</sup> 1.香川高専, 2.東洋炭素
1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering		口頭講演 (Oral Presentation) A401会場	
9/5(Tue.) 13:15 - 15:15		「講演奨励賞受賞記念講演」(15分)	
13:15	招 5p-A401-1	流体熱力学質量分析法の開発と今後の展望	○柴 弘太 <sup>1</sup> , 吉川 元起 <sup>1</sup> 1.物材機構 MANA
13:30	5p-A401-2	層状物質CuFeTe <sub>2</sub> セラミックスの結晶粒径と酸素ガス応答の関係	○陳 權 <sup>1</sup> , 徳永 佑太 <sup>1</sup> , 義経 祥也 <sup>2</sup> , 神崎 雅俊 <sup>3</sup> , 栗焼 久夫 <sup>2</sup> , 都甲 潔 <sup>1,2,3</sup> 1.九大院シス生, 2.九大院シス情, 3.九大味覚・嗅覚センサ研究開発センター
13:45	5p-A401-3	MOD法によるTiドーピングしたV <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 薄膜の作製	○ヴァンニュー ハイ <sup>1</sup> , 前田 幸平 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 佐村 剛 <sup>2</sup> , 立木 隆 <sup>1</sup> , 内田 貴司 <sup>1</sup> 1.防衛大学校, 2.高純度化学研究所
14:00	奨 5p-A401-4	Mg-V-O系酸化物の物性および結晶構造	○大場 亨太 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 高斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup> 1.東理大理工
14:15	5p-A401-5	CuOナノ粒子の担持による高日射反射率塗料用顔料の暗色化	○良知 健 <sup>1</sup> , 藤井 寿 <sup>1</sup> , 高橋 亮 <sup>1</sup> 1.神奈川県立産技総研
14:30	5p-A401-6	イオン導入における新手法を用いた物質合成	○藤岡 正弥 <sup>1</sup> , 久保 直紀 <sup>1</sup> , 海住 英生 <sup>1</sup> , 西井 準治 <sup>1</sup> 1.北大電子研

14:45	5p-A401-7	ハニカム構造を用いた光合成細菌の集積化	○吉川 諒 <sup>1</sup> , 栗田 慎也 <sup>1</sup> , 西村 勇姿 <sup>2</sup> , 山本 靖之 <sup>2</sup> , Olaf Karthaus <sup>3</sup> , 飯田 琢也 <sup>2,4</sup> , 床波 志保 <sup>1,4</sup>	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理, 3. 千歳科大, 4. 阪府大 LAC-SYS 研究所
15:00	奨 5p-A401-8	蛍光検出器を備えた光ディスク装置による大腸菌の検出	○(M2) 白水 秀幸 <sup>1</sup> , 黒田 千愛 <sup>1</sup> , 大木 義路 <sup>1,2</sup> , 島 隆之 <sup>3</sup> , 王 曉民 <sup>3</sup> , 藤巻 真 <sup>2,3</sup>	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研
<b>9/5(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5会場</b>				
	5p-PB5-1	光並列演算を用いた単層ニューラルネットのアナログ学習回路	○鴻野 晃洋 <sup>1</sup> , 小仁所 志菜 <sup>1</sup> , 岡 宗一 <sup>1</sup>	1.NTT 先デ研
	5p-PB5-2	海水中における電気化学反応の抑制のためのバクテリア膜の検討	○馬場 祐輔 <sup>1</sup> , 種吉 郁文 <sup>1</sup> , 馬場 昭好 <sup>1</sup>	1. 九工大
	5p-PB5-3	Auギャップ光学フィルタを用いた磁区観察の高感度化	○長谷川 拓己 <sup>1</sup> , 溝尻 瑞枝 <sup>1</sup> , 櫻井 淳平 <sup>1</sup> , 秦 誠一 <sup>1</sup> , 高木 健太 <sup>2</sup> , 尾崎 公洋 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研
E	5p-PB5-4	Proposal of highly sensitive and highly birefringent microstructure-cored photonic crystal fiber based gas sensor	○Sayed Asaduzzaman <sup>1,2</sup> , Kawsar Ahmed <sup>1</sup> , Touthid Bhuiyan <sup>2</sup> , S A M Matiur Rahman <sup>2</sup> , Imam Al Razi <sup>2</sup>	1.Mawlana Bhashani Sci and Tech Univ, 2.Daffodil International University
	5p-PB5-5	ポリマー製フォトニック結晶共振器	○前野 権一 <sup>1</sup> , 安藝 翔馬 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>2</sup> , 村上 修一 <sup>2</sup> , 山 東 悠介 <sup>2</sup> , 金岡 祐介 <sup>2</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,3</sup>	1. 阪府大院工, 2. 大阪産業技術研究所, 3.JST さきがけ
	5p-PB5-6	可視光での高感度センシングを指向した積層構造を有するプラズモニック結晶構造の検討と光学特性評価	○山田 大空 <sup>1</sup> , 前野 権一 <sup>1</sup> , 安藝 翔馬 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大院工, 2.JST さきがけ
	5p-PB5-7	ヒドロゲルファイバー表面形状形成のためのマイクロゾル作製	○陳 政霖 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 西岡 國生 <sup>2</sup> , 朴 鍾漢 <sup>3</sup> , 初澤 毅 <sup>3</sup>	1. 東工大生命, 2. 東工大マイクロ, 3. 東工大未来研
	5p-PB5-8	XeF <sub>2</sub> 気相エッチングとスンプ法により製作したセルロイドマイクロレンズによる酵母細胞の捕獲実験	○松谷 晃宏 <sup>1</sup> , 高田 綾子 <sup>2</sup>	1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大バイオ

## 1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment

<b>9/5(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB6会場</b>				
	5p-PB6-1	Mg <sub>2</sub> Si の低温合成に及ぼす表面酸化被膜の影響	○安田 仁 <sup>1</sup> , 樋口 昌史 <sup>1</sup> , 浅香 隆 <sup>1</sup> , Wilfried Wunderlich <sup>1</sup>	1. 東海大工
	5p-PB6-2	水素を駆動力とする Mg-Al 系合金の分離・再結合挙動	○村上 拓 <sup>1</sup> , 樋口 昌史 <sup>1</sup> , 浅香 隆 <sup>1</sup> , 佐藤 正志 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
	5p-PB6-3	Mg-Fe 系薄膜による金属酸化物の結晶粒界への金属装飾	○水野 真帆 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup> , 内田ヘルムート 貴大 <sup>1</sup> , 浅香 隆 <sup>1</sup> , 佐藤 正志 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
	5p-PB6-4	エリソグムの原理を利用した MgO-Al 複合薄膜の作製	○相原 沙文 <sup>1</sup> , 鯉江 香菜子 <sup>1</sup> , 木村 洋貴 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup> , 内田ヘルムート 貴大 <sup>1</sup> , 佐藤 正志 <sup>1</sup>	1. 東海大工
	5p-PB6-5	水素供給電解セルのための触媒電析に関する一実験 続 (2)	○(M2) 鈴木 智久 <sup>1</sup> , 齊藤 純 <sup>1</sup> , 小原 宏之 <sup>2</sup>	1. 玉大 TSCP, 2. 玉大工名誉教授
	5p-PB6-6	グラフェン含有炭素膜による PEFC 用セパレータの特性改善	○栗嶋 颯真 <sup>1</sup> , 内田 秀雄 <sup>1</sup>	1. 中部大工
	5p-PB6-7	PMMA を用いた LiFePO <sub>4</sub> の小粒径化およびリチウムイオン電池正極としての性能向上	○(M1) 小林 勇太 <sup>1</sup> , 阿部 純一郎 <sup>1</sup> , 川瀬 貴貴 <sup>1</sup> , 高橋 圭佑 <sup>1</sup> , 白鳥 世明 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	5p-PB6-8	電解水電池	○Myo T hanHtay <sup>1,2</sup> , 大飼 智也 <sup>1</sup> , 百瀬 成空 <sup>3</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. カーボン研, 3. 長野高専
	5p-PB6-9	Na 二次電池用アモルファス Ge 酸化物負極のエーテル溶媒中での電極特性と表面状態	○梶田 徹也 <sup>1</sup> , 伊藤 隆 <sup>1</sup>	1. 東北大 学際研
	5p-PB6-10	メカニカルアロイングを用いた β 型鉄シリサイドの作製と評価	○伊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 黒田 寛 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1. 同志社大院理工
	5p-PB6-11	遊星ボールミルを用いた金属ゲルマニウムと二酸化ゲルマニウムの反応 (IV)	○大上 菜 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>2</sup> , 田島 佳奈 <sup>1</sup> , 岡部 準子 <sup>1</sup> , 内田 晴久 <sup>1</sup> , 小栗 和也 <sup>1</sup>	1. 東海大教養, 2. 東海大工
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401 会場</b>				
9:00	6a-A401-1	非フェルミ流体と酸素発生触媒の設計方針	○平井 慈人 <sup>1</sup> , 八木 俊介 <sup>2</sup> , 陳 威廷 <sup>3</sup> , 大野 智也 <sup>1</sup> , 鈴木 久男 <sup>4</sup> , 松田 剛 <sup>1</sup>	1. 北見大工, 2. 東大生研, 3. 台湾大, 4. 静大電研
9:15	6a-A401-2	InGaP/GaAs 2 接合太陽電池を用いた人工光合成の検討	○(M1) 仲村 友希 <sup>1</sup> , 馬場 圭右 <sup>1</sup> , 小野塚 大輝 <sup>1</sup> , 村上 健太 <sup>1</sup> , 根本 拓実 <sup>1</sup> , 依田 龍樹 <sup>1</sup> , 伊藤 友乙 <sup>1</sup> , 本間 洋介 <sup>1</sup> , 安島 由朗 <sup>1</sup> , 寺本 英央 <sup>1</sup> , 定免 良太 <sup>1</sup> , 代 盼 <sup>2</sup> , 陆 书龙 <sup>2</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工業大学, 2. 蘇州ナノテク研
9:30	6a-A401-3	トランスレスコンバータを用いた太陽光-水素変換システムのフェイルセーフ設計手法検討	○(DC) 山下 大之 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 東大先端研
9:45	奨 6a-A401-4	TiO <sub>2</sub> ナノチューブと Pd 膜の二層メンブレンにおける光誘起水素生成・分離の温度依存性	○(M2) 浅井 潤樹 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工
10:00	休憩/Break			
10:15	6a-A401-5	β-FeOOH(akaganéite) 水分解反応の第一原理計算による研究	○(D) 坂本 裕紀 <sup>1,2</sup> , 中村 振一郎 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. 東大院生命理工
10:30	E 6a-A401-6	The Charge of Titanium in Titanium Dioxide: Ti <sup>4+</sup> Is Not a Tenable Concept	○Daniel Koch <sup>1</sup> , ○Sergei Manzhos Manzhos <sup>1</sup>	1.Ntl Uni of Singapore
10:45	E 6a-A401-7	A First-Principles Study of the Potassium Insertion in Crystalline Vanadium Oxide Phases as Possible Potassium-Ion Battery Cathode Materials	○Daniel Koch <sup>1</sup> , Vadym Kulish <sup>1</sup> , ○Sergei Manzhos Manzhos <sup>1</sup>	1.Ntl Uni of Singapore
11:00	6a-A401-8	298K におけるナノポーラスカーボンのヘリウム吸着等温線の測定	○工藤 悠人 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 津田 欣範 <sup>1,2</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. ヒューズ・テクノネット
11:15	6a-A401-9	炭酸塩における高圧水素担持後の水素放出量の評価	○奥田 瑠惟 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2</sup> , 伊藤 治 <sup>2</sup> , 南部 景樹 <sup>3</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大学, 2. 中部キレスト, 3. アッチェ
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401 会場</b>				
13:45	奨 E 6p-A401-1	[JAP Young Scientist Presentation Award Speech] Organic Nanocrystals as Potential Water-Splitting Photocatalyst	○Chanon Pornrungraj <sup>1</sup> , Mamiko Ozawa <sup>1</sup> , Tunenobu Onodera <sup>1</sup> , Hidetoshi Oikawa <sup>1</sup>	1.IMRAM, Tohoku Univ.
14:00	奨 6p-A401-2	両極性 NIPA ゲルの重金属吸脱着挙動	○永山 敦規 <sup>1</sup> , 日高 芳樹 <sup>2</sup> , 岡部 弘高 <sup>1,2</sup> , 原 一広 <sup>1,2</sup>	1. 九大院シス生, 2. 九大院工
14:15	E 6p-A401-3	Synthesis and characterization of gamma radiation induced (3-Acrylamidopropyl) trimethylammonium chloride-Acrylic acid superabsorbent hydrogel.	○(DC) MD MURSHED BHUYAN <sup>1</sup> , Hiroataka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>	1. Kyushu University
14:30	6p-A401-4	海水中レアメタル捕集を目指した高分子ゲル捕集材の開発	○諸熊 晶 <sup>1</sup> , 岡部 弘高 <sup>1</sup> , 日高 芳樹 <sup>1</sup> , 原 一広 <sup>1</sup>	1. 九大院工
14:45	6p-A401-5	水素吸蔵合金へのイオン照射による電気化学的水素吸蔵特性変化	○阿部 浩之 <sup>1</sup> , 徳平 真之介 <sup>2</sup> , 内田 裕久 <sup>2</sup>	1. 量研 高崎, 2. 東海大学院理
15:00	E 6p-A401-6	Using Silver-Doped TiO <sub>2</sub> Electron Transport Layer to Enhance Photovoltaic Performance of Perovskite Structured Solar Cell	○(M2) Yinghan Liao <sup>1</sup> , Shunhsiang Chan <sup>1</sup> , Tzu hao Lin <sup>1</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup>	1. Chang Gung Univ.
15:15	奨 E 6p-A401-7	Enhanced Power Conversion Efficiency of Perovskite Solar Cells Using CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> Ba <sub>1-x</sub> Pb <sub>x</sub> I <sub>3-y</sub> Cl <sub>y</sub> as Active Layer	○(D) Shunhsiang Chan <sup>1</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup> , Weifang Su <sup>2</sup>	1. Chang Gung Uni., 2. National Taiwan Uni.
15:30	休憩/Break			



15:45	6p-A401-8	コンバージョン型Fe <sub>3</sub> 正極の充放電と磁性	○高見剛 <sup>1</sup> , 松井啓太郎 <sup>2</sup> , 妹尾博 <sup>2</sup> , 鹿野昌弘 <sup>2</sup> , 柴部比夏里 <sup>2</sup> , 福永俊晴 <sup>1</sup> , 小林弘典 <sup>2</sup> , 松原英一郎 <sup>1</sup>	1. 京都大, 2. 産総研
16:00	6p-A401-9	液中動作原子間力顕微鏡を用いた有機電解液/電極界面の構造解析	○湊丈俊 <sup>1</sup> , 荒木優希 <sup>2,3</sup> , 梅田健一 <sup>4</sup> , 大西洋 <sup>2</sup> , 安部武志 <sup>3</sup> , 小久見善八 <sup>1</sup>	1. 京大産官学, 2. 神戸大院理, 3. 京大院工, 4. 東大院新領域, 5. 京大地環堂
16:15	6p-A401-10	シリコン切粉を用いたリチウムイオン電池負極の容量制限とインピーダンスの変化	○松本健俊 <sup>1</sup> , 喜村勝矢 <sup>1</sup> , 小林光 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
16:30	6p-A401-11	リチウムイオン電池用シリコン負極の表面被覆による充放電特性の向上	○日置龍矢 <sup>1</sup> , 春田正和 <sup>1</sup> , 木島友規 <sup>1</sup> , 土井貴之 <sup>1</sup> , 稲葉稔 <sup>1</sup>	1. 同志社大
16:45	6p-A401-12	KFeS <sub>2</sub> 電極における光応答特性	○義経祥也 <sup>1</sup> , 工藤靖明 <sup>1</sup> , 陳輝 <sup>2</sup> , 神崎雅俊 <sup>3</sup> , 栗焼久夫 <sup>1</sup> , 都甲潔 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大院シス情, 2. 九大院シス生, 3. 九大味覚・嗅覚センサ研究開発センター
17:00	6p-A401-13	空気バイオ電池の高出力化に関する研究	○瀬島史也 <sup>1</sup> , 謝睿 <sup>1</sup> , 當麻浩司 <sup>2</sup> , 荒川貴博 <sup>2</sup> , 三林浩二 <sup>1,2</sup>	1. 医科歯科大院, 2. 医科歯科大生材研
17:15	6p-A401-14	炭素繊維強化熱可塑性ポリマーの機械的性質に及ぼすサイジング剤除去の効果	○(M1)北川将大 <sup>1</sup> , 高瀬早桐 <sup>1</sup> , 露木徳哉 <sup>1</sup> , 北原大輔 <sup>1</sup> , 高橋杏奈 <sup>1</sup> , Faudree Michael <sup>1</sup> , 利根川昭 <sup>1</sup> , 西義武 <sup>1</sup> , 木村英樹 <sup>1</sup>	1. 東海大工
<b>1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology</b>				
<b>9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1会場</b>				
	7a-PA1-1	電気力学天秤を用いた粒径の測定	○横山知則 <sup>1</sup> , 秋山泰伸 <sup>1</sup>	1. 東海大工
	7a-PA1-2	Inhibition of Decomposition of Organic Electrolyte by Cross-Linked Polyacrylate Binders for Si-C Composite Electrodes Evaluated by NanoSECCM	○(PC)Sunho Jung <sup>1</sup> , Yuto Sato <sup>1</sup> , Akichika Kumatani <sup>1</sup> , Yasufumi Takahashi <sup>2,3</sup> , Kei Kubota <sup>4</sup> , Kazuki Takimoto <sup>5</sup> , Hironori Mizuta <sup>2</sup> , Kuniaki Okamoto <sup>5</sup> , Hitoshi Shiku <sup>1</sup> , Shinichi Komaba <sup>4</sup> , Tomokazu Matsue <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ., 2. Kanazawa Univ., 3. JST-PRESTO, 4. Tokyo Univ. of Sci., 5. Wako Pure Chem.
	7a-PA1-3	画像マッチングによるトンネル変状データの3Dマッピング	○道川隆士 <sup>1</sup> , 加瀬究 <sup>1</sup> , 斎藤徳人 <sup>1</sup> , 村上武晴 <sup>1</sup> , 小町祐一 <sup>1</sup> , 岡村幸太郎 <sup>1</sup> , 坂下亨男 <sup>1</sup> , 木暮繁 <sup>1</sup> , 和田智之 <sup>1</sup> , 緑川克美 <sup>1</sup>	1. 理化学研究所
<b>9/7(Thu.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A411会場</b>				
13:15	7p-A411-1	波高分析式質量測定型液中粒子計数装置を用いた600 nm領域までの粒子数濃度標準の拡張	○坂口孝幸 <sup>1</sup>	1. 産総研物質計測標準
13:30	奨 7p-A411-2	簡便なタンクステン探針作成法とそのメカニズム	○石毛大智 <sup>1</sup> , 小椋英里花 <sup>1</sup> , 金子和雅 <sup>1</sup> , 菅洋志 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
13:45	奨 7p-A411-3	KFMを用いたSiの表面温度測定におけるトラップ電荷の影響	○(M1)岡見人 <sup>1</sup> , 鈴木悠平 <sup>1</sup> , 川合健斗 <sup>1</sup> , マニナヴァニエーザン <sup>1</sup> , 立岡浩一 <sup>1</sup> , ファイズサレ <sup>2</sup> , 池田浩也 <sup>1</sup>	1. 静岡大, 2. マラヤ大
14:00	7p-A411-4	T D L A S 露点計の開発	○本田真一 <sup>1</sup> , 杉村賢一 <sup>1</sup> , 板橋健一 <sup>1</sup> , 橋口幸治 <sup>2</sup> , 阿部恒 <sup>2</sup>	1. 神栄テクノロジー, 2. 産総研
14:15	7p-A411-5	CRDS微量水分計によるアルゴン/窒素混合ガス中微量水分の測定	○天野みなみ <sup>1</sup> , 阿部恒 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:30	7p-A411-6	高温高露点域の簡易湿度標準発生法に関する研究	○湯谷智 <sup>1</sup> , 吉岡秀矩 <sup>1</sup> , 伊與田浩志 <sup>1</sup> , 阿部恒 <sup>2</sup>	1. 大阪市大院工, 2. 産総研
14:45	7p-A411-7	赤外線動画から熱拡散係数を計算するための熱拡散モデルの高精度化の検討	○岡本庸一 <sup>1,2</sup> , 宮田勝行 <sup>1</sup> , 宮崎尚 <sup>1</sup>	1. 防衛大機能材料, 2. 物材機構材料開発情報基盤
15:00	E 7p-A411-8	Quartz Double-Ended Tuning Fork Oscillators with Surface Electrodes	○(M1)YuehCheng Tsai <sup>1</sup> , Li-Syuan Fu <sup>1</sup> , Mao-Cheng Weng <sup>1</sup> , Guo-En Chang <sup>1</sup>	1. Nat. Chung Cheng Univ.
15:15	7p-A411-9	温度・圧力校正による水晶振動子型圧力センサの屋外計測での安定性改善	○鈴木淳 <sup>1</sup>	1. 産総研分析計測標準
15:30	7p-A411-10	白色バックライト一体型MOイメージングプレートと円偏光変調法を組み合わせた磁場分布の定量測定	○長久保洋介 <sup>1</sup> , 佐々木教真 <sup>2</sup> , 日黒栄 <sup>3</sup> , 西川雅美 <sup>1</sup> , 石橋隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. (株) オフダイアゴナル, 3. ネオアーク(株)
15:45	7p-A411-11	透明塗料の塗装斑検出方法の考察	○牧田祐樹 <sup>1</sup> , 青柳稔 <sup>1</sup>	1. 日本工大
16:00	7p-A411-12	両電源駆動D級アンプを用いた可搬型核四極共鳴装置の開発	○大田垣祐衣 <sup>1</sup> , ○(B)須崎混平 <sup>1</sup> , 宮戸祐治 <sup>1</sup> , 赤羽英夫 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工
16:15	7p-A411-13	BLE無線通信式マウスガード型コントローラ	○戸本佳佑 <sup>1</sup> , 張志偉 <sup>1</sup> , 横田くみ <sup>2</sup> , 當麻浩司 <sup>2</sup> , 竹内周平 <sup>3</sup> , 荒川貴博 <sup>2</sup> , 関田俊明 <sup>3</sup> , 水口俊介 <sup>1,3</sup> , 三林浩二 <sup>1,2</sup>	1. 医科歯科大院, 2. 医科歯科大生材研, 3. 医科歯科大歯
16:30	7p-A411-14	3D印刷器物×応力発光=CAE高度化応力インジケータの可能性	○寺崎正 <sup>1</sup> , 藤尾佑輝 <sup>1</sup> , 坂田義太郎 <sup>1</sup>	1. 産総研 製造技術部門
16:45	7p-A411-15	静電気を可視化するスキャナーの開発	○菊永和也 <sup>1</sup> , 寺崎正 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:00	招 7p-A411-16	「1.応用物理学一般 分科内招待講演」(30分) 【注目講演】電子顕微鏡による異種接合界面の解析と接着メカニズムの解析	○堀内伸 <sup>1</sup>	1. 産総研接着ラボ
17:30	招 7p-A411-17	「1.応用物理学一般 分科内招待講演」(30分) 自動車軽量化開発における計測技術への期待	○岩田奈緒子 <sup>1</sup>	1. トヨタ自動車株式会社
<b>1.6 超音波 / Ultrasonics</b>				
<b>9/5(Tue.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) C22会場</b>				
13:15	奨 5p-C22-1	c軸平行配向ZnO薄膜を用いた厚みすべりモード共振子における液体負荷時の周波数特性	○岩永陸弥 <sup>1</sup> , 高柳真司 <sup>2</sup> , 松川真美 <sup>1</sup> , 柳谷隆彦 <sup>3</sup>	1. 同志社大学, 2. 名古屋工業大学, 3. 早稲田大学
13:30	5p-C22-2	超音波振動を利用した可変焦点液晶レンズ	○清水裕貴 <sup>1</sup> , ○小山大介 <sup>1</sup> , 江本顕雄 <sup>1</sup> , 中村健太郎 <sup>2</sup> , 松川真美 <sup>1</sup>	1. 同志社大, 2. 東工大
13:45	5p-C22-3	たわみ振動板を用いた平面状物体の音響浮揚装置	○増田憲太郎 <sup>1</sup> , 小山大介 <sup>1</sup> , 松川真美 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
14:00	5p-C22-4	圧電素子柱アレイを用いた空中超音波探触子の開発	○辻俊宏 <sup>1</sup> , 北原大太朗 <sup>1</sup> , 田中康弘 <sup>1</sup> , 小原良和 <sup>1</sup> , 三原毅 <sup>1</sup>	1. 東北大学
14:15	5p-C22-5	コンクリート計測のためのヘルツ接触探触子の開発	○辻俊宏 <sup>1</sup> , 生駒諒太 <sup>1</sup> , 小原良和 <sup>1</sup> , 三原毅 <sup>1</sup>	1. 東北大
14:30	奨 5p-C22-6	パルス圧縮法を用いた高感度超音波検査技術の開発	○光田浩樹 <sup>1</sup> , 酒井薫 <sup>1</sup> , 菊川耕太郎 <sup>2</sup> , 住川健太 <sup>2</sup> , 菊池修 <sup>2</sup>	1. 日立研開, 2. 日立パワーソリューションズ
14:45	5p-C22-7	超音波速度変化法を用いた血管不安定ブラックの検出における冷却の利用	○亀田雅伸 <sup>1</sup> , 熊谷勇汰 <sup>1</sup> , 青谷悠平 <sup>1</sup> , 大塚裕哉 <sup>1</sup> , 和田健司 <sup>1</sup> , 松中敏行 <sup>2</sup> , 堀中博道 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工, 2. TU技術研究所
15:00	奨 5p-C22-8	非侵襲生体測定に向けた近赤外光音響法における光吸収係数測定感度の実験的検討	○田中雄次郎 <sup>1</sup> , 田島卓郎 <sup>1</sup> , 瀬山倫子 <sup>1</sup>	1. NTT
15:15	奨 5p-C22-9	光音響イメージングを用いた窒化ケイ素の表面欠陥評価	○(M1)遠藤大輔 <sup>1</sup> , 山本壮里 <sup>1</sup> , 多々見純一 <sup>2</sup> , 高橋英嗣 <sup>1</sup> , 山岡禎久 <sup>1</sup>	1. 佐大院工, 2. 横国大院工
<b>9/5(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB7会場</b>				
	奨 5p-PB7-1	ScAlN薄膜トランスデューサを用いた Brillouin 散乱法の簡略化	○(M2)柴垣慶明 <sup>1</sup> , 川部昌彦 <sup>1</sup> , 高柳真司 <sup>2</sup> , 柳谷隆彦 <sup>3</sup> , 鈴木雅視 <sup>3</sup> , 松川真美 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工, 2. 名古屋工業大, 3. 早稲田大
	奨 5p-PB7-2	縦型漏洩弾性表面波を用いた音響光学ブラッグ回折	○(M1)波切堅太郎 <sup>1</sup> , 鈴木雅視 <sup>1</sup> , 垣尾省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大医工農
	奨 5p-PB7-3	LiNbO <sub>3</sub> 薄板/水晶基板上の縦型リーキー弾性表面波の伝搬特性	○(M1)林純貴 <sup>1</sup> , 山谷浩介 <sup>1</sup> , 鈴木雅視 <sup>1</sup> , 垣尾省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大学, 2. 早稲田大学, 3. 日本製鋼所
	5p-PB7-4	水負荷圧電基板上の漏洩弾性表面波の伝搬特性	○末永凌大 <sup>1</sup> , 鈴木雅視 <sup>1</sup> , 垣尾省司 <sup>1</sup> , 大橋雄二 <sup>2</sup> , 荒川元孝 <sup>2</sup> , 櫛引淳一 <sup>2</sup>	1. 山梨大学, 2. 東北大学

5p-PB7-5	ScAlN 薄膜 / LiNbO <sub>3</sub> 基板における縦型リレー SAW 伝搬特性の理論解析	○鈴木 雅規 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大学
5p-PB7-6	弾性表面波応答と逆問題解析を利用した液体の物性値推定法の改善	○近藤 淳 <sup>1</sup> , 植田 健斗 <sup>1</sup>	1. 静岡大学
5p-PB7-7	超音波速度変化検出のための一体化プローブによる脂肪領域の識別	○青谷 悠平 <sup>1</sup> , 熊谷 勇汰 <sup>1</sup> , 亀田 雅伸 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 松中 敏行 <sup>2</sup> , 堀中 博道 <sup>2</sup> , 森川 浩安 <sup>3</sup>	1. 阪府大院工, 2.TU 技術研究所, 3. 阪市大院医
5p-PB7-8	散逸粒子動力学法による音波伝搬解析	○棚橋 秀斗 <sup>1</sup> , 黒山 喬允 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専電制

## 2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムは p.39 ~ p.44 にございます

9/7(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA8 会場

7p-PA8-1	PHITS コードを用いた加速器中性子場の微視的生物学的影響評価	○中村 吏一朗 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>1</sup> , 執行 信寛 <sup>1</sup> , 田中 浩基 <sup>2</sup>	1. 九州大院工, 2. 京大炉
7p-PA8-2	粒子線治療における飛程検証を目的としたシンチレーションファイバー検出器の適用可能性の検討	○大橋 勇 <sup>1</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1</sup> , 岩井 岳夫 <sup>3</sup> , 森本 幸司 <sup>4</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,5</sup>	1. 山形大学理工学研究科, 2. 山形大学理学部, 3. 山形大学医学部, 4. 理化学研究所仁科加速器研究センター, 5. 東北大学金属材料研究所
7p-PA8-3	キャピラリープレートを用いた中性子イメージング検出器の開発 II	○伊藤 龍太郎 <sup>1</sup> , 石澤 倫 <sup>1</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1</sup> , 近藤 治靖 <sup>2</sup> , 杉山 浩之 <sup>2</sup> , 林 雅宏 <sup>2</sup> , 岡田 晃行 <sup>2</sup> , 住吉 孝行 <sup>3</sup> , 田崎 誠司 <sup>4</sup> , 廣瀬 昌憲 <sup>5</sup> , 日野 正裕 <sup>6</sup> , 岸本 俊二 <sup>7</sup>	1. 山形大理工, 2. 浜松トニクス, 3. 首都大東京理工, 4. 京大理工, 5. 京大理工, 6. 京大理工, 7. KEK
7p-PA8-4	フィルタ法にアルミナを用いた臭化タリウム結晶の精製	○木村 滉平 <sup>1</sup> , 小野寺 敏幸 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 庄司 忠良 <sup>1</sup>	1. 東北工大工, 2. 東北大
7p-PA8-5	TlBr 検出器の漏れ電流に関する検討	○相沢 悠一 <sup>1</sup> , 小野寺 敏幸 <sup>1</sup> , 望月 勝美 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 庄司 忠良 <sup>1</sup>	1. 東北工大工, 2. 東北大
7p-PA8-6	α線・γ線線場における CaSO <sub>4</sub> :Tm TLD の熱蛍光特性	○(M2) 相澤 若奈 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 若林 源一郎 <sup>3</sup> , 納富 昭弘 <sup>4</sup> , 田中 浩基 <sup>5</sup>	1. 首都大院, 2. 量研機構放医研, 3. 近大原研, 4. 九大院, 5. 京大原研
7p-PA8-7	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Cr セラミック TL スラブと BeO:Na TLD による中性子線・γ線の弁別解析におけるモンテカルロ計算を用いた TL 感度補正法の検討	○(B) 牧野 友祐 <sup>1</sup> , 柳澤 伸 <sup>1</sup> , 相澤 若奈 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 田中 浩基 <sup>3</sup> , 若林 源一郎 <sup>4</sup> , 納富 昭弘 <sup>5</sup> , 安藤 隆之 <sup>6</sup> , 松本 和樹 <sup>7</sup> , 牛場 洋明 <sup>7</sup>	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 京大原研, 4. 近大原研, 5. 九大, 6. 千葉セラ, 7. 千代田テクノ
7p-PA8-8	陽子線・炭素線及び X 線に対する Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Cr セラミック板の線量応答特性	○(B) 下村 理紗 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 張 維珊 <sup>1,2</sup> , 佐々木 大地 <sup>1</sup> , 安藤 隆之 <sup>3</sup> , 松本 和樹 <sup>4</sup> , 牛場 洋明 <sup>4</sup>	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 千葉セラミック工業, 4. 千代田テクノ
7p-PA8-9	モンテカルロ計算を用いた Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Cr TLD のエネルギー依存性の金属フィルタによる補正の検討	○(B) 高木 瞳 <sup>1</sup> , 柳澤 伸 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 松本 和樹 <sup>3</sup> , 牛場 洋明 <sup>3</sup> , 安藤 隆之 <sup>4</sup>	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テクノ, 4. 千葉セラミック工業
7p-PA8-10	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミック板を用いた陽子線の線量分布測定	○佐々木 大地 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 張 維珊 <sup>1,2</sup> , 松本 和樹 <sup>3</sup> , 牛場 洋明 <sup>3</sup> , 安藤 隆之 <sup>4</sup>	1. 首都大学東京, 2. 量研機構放医研, 3. 千代テクノ, 4. 千葉セラ
7p-PA8-11	モンテカルロシミュレーションを利用した Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミック板積層法による半値層測定の検討	○(M2) 山本 祥太郎 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 松本 和樹 <sup>3</sup> , 牛場 洋明 <sup>3</sup> , 安藤 隆之 <sup>4</sup>	1. 首都大学東京, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テクノ, 4. 千葉セラミック工業
7p-PA8-12	市販フォスフェイトセラミックスの熱蛍光特性	○柳澤 伸 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 原田 和正 <sup>2</sup> , 古場 裕介 <sup>3</sup> , 福田 茂一 <sup>3</sup>	1. 首都大, 2. 駒澤大, 3. 量研機構放医研
7p-PA8-13	Cu 添加 Li <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ガラスセラミックスの熱蛍光特性	○(B) 田中 優美 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 柳澤 伸 <sup>1</sup> , 梶原 浩一 <sup>1</sup>	1. 首都大, 2. 量研機構放医研
7p-PA8-14	乳房 X 線撮影装置の半値層測定における Al ステップフィルタからの散乱線補正方法の検討	○(M2) 角田 瑞季 <sup>1</sup> , 柳澤 伸 <sup>1</sup> , 眞正 浄光 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 松本 和樹 <sup>3</sup> , 牛場 洋明 <sup>3</sup> , 安藤 隆之 <sup>4</sup>	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テクノ, 4. 千葉セラミック工業
7p-PA8-15	人体模型線量計のための Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 母材の熱蛍光セラミックスの密度調整	○古場 裕介 <sup>1</sup> , 柳澤 伸 <sup>2</sup> , 眞正 浄光 <sup>2</sup> , 福田 茂一 <sup>1</sup>	1. 量研機構放医研, 2. 首都大
7p-PA8-16	集束したプロトンビームで蛍光ガラス線量計に書き込んだマイクロパターンへの二光子励起顕微鏡による評価 (II)	○黒堀 利夫 <sup>1</sup> , 加田 渉 <sup>2</sup> , 柳田 由香 <sup>3</sup> , 佐藤 隆博 <sup>4</sup>	1. 金沢大院, 2. 群馬大理工, 3. 千代田テクノ, 4. 量研機構 / 高崎研
7p-PA8-17	統計的デッドタイム補正によるパイルアップ時のエネルギー補正	○(D) 都木 克之 <sup>1</sup> , 寺尾 剛 <sup>1</sup> , 小池 昭史 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>1</sup>	1. 静岡大電子研
7p-PA8-18	レーザー裏面照射による CdTe のドーピングコントロール	○西澤 潤一 <sup>1</sup> , 田端 健人 <sup>1</sup> , 寺尾 剛 <sup>1</sup> , 増澤 智昭 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>1</sup> , ゼレンスカ カテリーナ <sup>2</sup> , 小池 昭史 <sup>3</sup> , 都木 克之 <sup>3</sup>	1. 静大電研, 2. ウクライナ国大, 3. ANSeeN
7p-PA8-19	ダイヤモンド半導体の宇宙放射線用被ばく線量計への応用に関する研究	○上野 遥 <sup>1</sup> , 松本 晴久 <sup>1</sup> , 金子 純一 <sup>2</sup> , 平野 慎太郎 <sup>2</sup> , 小林 進悟 <sup>3</sup>	1. JAXA, 2. 北大量子理工, 3. QST 放医研
7p-PA8-20	GFAG シンチレータの TOF-PET 時間分解能の評価	○石井 裕樹 <sup>1</sup> , 津田 倫明 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>3,4</sup> , 北村 圭司 <sup>1,2</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. (株) 鳥津製作所, 3. 東北大 NiChC, 4. C&A
7p-PA8-21	Ce 含有 SrO-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスにおける発光特性	○正井 博和 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 河口 憲明 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 奈良先端大
7p-PA8-22	Eu 添加 LiF-CaF <sub>2</sub> 共晶体の放射線検出特性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 福田 健太郎 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. NAIST, 2. トクヤマ
7p-PA8-23	真空紫外光照射下における有機無機ペロブスカイト型化合物の発光特性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>2</sup>	1. NAIST, 2. 東北大理工
7p-PA8-24	FZ 法で合成した Dy 添加 12CaO · 7Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーションおよび光学特性	○熊本 成美 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
7p-PA8-25	Ce 添加 CaYAl <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 単結晶の光学及びシンチレーション特性評価	○熊本 成美 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大
7p-PA8-26	Ca を添加した MgO 透明セラミックスのドシメータ特性	○熊本 成美 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
7p-PA8-27	無添加セラミックス Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> によるラジオフォトルミネッセンス (RPL)	○中村 文耶 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大学
7p-PA8-28	Ce 添加透明セラミックス MgF <sub>2</sub> のドシメータ特性	○中村 文耶 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 福田 健太郎 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大学, 2. トクヤマ
7p-PA8-29	Eu 添加透明セラミックス CaF <sub>2</sub> のシンチレーションおよびドシメータ特性の評価	○中村 文耶 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 福田 健太郎 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大学, 2. トクヤマ
7p-PA8-30	Ce 添加 ((Gd <sub>1-x</sub> Lu <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (x = 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 0.6) 単結晶の光学および放射線検出特性	○井頭 卓也 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
7p-PA8-31	Ce 添加 ((Y <sub>1-x</sub> Lu <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (x = 0.1, 0.2, 0.4) 単結晶の光物性および放射線誘起蛍光特性	○井頭 卓也 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
7p-PA8-32	Ce:0-2% 添加 ((Gd <sub>0.4</sub> Lu <sub>0.6</sub> ) <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶の光物性およびシンチレーション特性	○井頭 卓也 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
7p-PA8-33	BaO-TiO <sub>2</sub> -GeO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 結晶化ガラスのシンチレーション特性	○(D) 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 正井 博和 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 産総研
7p-PA8-34	透光性セラミックス SrF <sub>2</sub> のシンチレーション特性	○(D) 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 福田 健太郎 <sup>2</sup>	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ
7p-PA8-35	C 添加 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明セラミックのドシメータ特性	○(D) 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 平田 悠歩 <sup>2</sup> , 山崎 淳 <sup>2</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup>	1. 奈良先端大, 2. 名古屋大
7p-PA8-36	Ag 添加 ZnO-Na <sub>2</sub> O-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスのラジオフォトルミネッセンス特性	○平野 翔太郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
7p-PA8-37	Sn 添加 Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> -NaPO <sub>3</sub> ガラスのドシメータ特性	○平野 翔太郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 憲明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大

7p-PA8-38	Sn添加ZnO-SiO <sub>2</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスの放射線誘起蛍光特性	○平野 翔太郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳 田 健之 <sup>1</sup> , 奈良先端大
7p-PA8-39	Euとアルカリ金属を共添加したLiCaAlF <sub>6</sub> の波形弁別性能および絶縁体分光評価	○柳田 健之 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 福田 健太郎 <sup>3</sup> , 渡 辺 賢一 <sup>4</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. トクヤマ, 4. 名大工
7p-PA8-40	ScAlMgO <sub>4</sub> 単結晶の光物性およびシンチレーション特性評価	○柳田 健之 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. 東北大工
7p-PA8-41	TGGとTSAG結晶のシンチレーション特性評価	○柳田 健之 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 小島 孝広 <sup>2</sup> , 林 武志 <sup>2</sup> , 牛沢 治 <sup>1</sup> , 三郎 <sup>2</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. オキサイド
7p-PA8-42	Ce添加Ca <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> SiO <sub>7</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○(M1)小川 泰輝 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-43	Ce添加Sr(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ガラスのシンチレーション特性	○佐溝 隼大 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-44	Nd添加(Lu,Y)AlO <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性におけるNd濃度依存性	○赤塚 雅紀 <sup>1</sup> , 白井 雄輝 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-45	透明セラミックスおよび単結晶CsBrのドシメータ特性比較	○木村 大海 <sup>1</sup> , 中村 文郎 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-46	ラジオフォトルミネッセンス特性を有するCa <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> :Eu	○(M1)浅田 将太 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中村 文郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-47	Ce添加50Li <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -50B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスのドシメータおよびシンチレーション特性	○磯川 裕哉 <sup>1</sup> , 平野 翔太郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-48	Pr:0-2%添加Yb <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 単結晶の光学およびシンチレーション特性	○吉田 容輝 <sup>1</sup> , 井頭 卓也 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-49	Al豊富組成から合成したCe添加Tb <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○(D)中内 大介 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-50	Eu添加CaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○(D)中内 大介 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-51	Eu添加Ba <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> のシンチレーション特性	○(D)中内 大介 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-52	(Al,Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶のシンチレーション特性	○白井 雄輝 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-53	Eu添加Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○白井 雄輝 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-54	第二族元素を添加したGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶のPLおよびRL特性	○白井 雄輝 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-55	Eu添加ストロンチウムアルミノホウ酸塩ガラスのシンチレーション特性	○河口 範明 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. 東北大
7p-PA8-56	Li-Ce系複合フッ化物セラミックスのシンチレーション特性	○河口 範明 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 福田 健太郎 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. トクヤマ
7p-PA8-57	ニオブ酸ストロンチウムバリウムナノ結晶を含有する透明結晶化ガラスのシンチレーション及び熱蛍光特性	○河口 範明 <sup>1</sup> , 正井 博和 <sup>2</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. 産総研
7p-PA8-58	赤外発光ガーネットシンチレータの開発(1)	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大
7p-PA8-59	AlNセラミックスの紫外線に対する感受性について	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 福田 健太郎 <sup>2</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. トクヤマ
7p-PA8-60	RPL特性を有する無添加Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 小島 孝広 <sup>2</sup> , 牛沢 次三郎 <sup>2</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 1. 奈良先端大, 2. オキサイド
7p-PA8-61	Cs <sub>2</sub> HfBr <sub>6</sub> 結晶のシンチレーション特性	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 佐伯 啓一郎 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越 水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-62	RbCe <sub>2</sub> Cl <sub>7</sub> 結晶の蛍光及び放射線応答特性	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 佐伯 啓一郎 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越 水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-63	Te <sup>4+</sup> 添加塩化物結晶シンチレータの研究	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 佐伯 啓一郎 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越 水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-64	ゾルゲル法によるHf添加プラスチックシンチレータの合成とその性能評価	○加賀美 佳 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大, 2. 奈良先端大
7p-PA8-65	CsPO <sub>3</sub> -Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -CeCl <sub>3</sub> 系ガラスシンチレータにおけるCeCl <sub>3</sub> 濃度依存性	○加賀美 佳 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大, 2. 奈良先端大
7p-PA8-66	ニュートリノレス二重β崩壊検出を企図したアルカリ土類金属モリブデン酸塩のナノ粒装荷液体シンチレータの開発	○荒井 紗瑛 <sup>1</sup> , 野口 多紀郎 <sup>1</sup> , 相田 努 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 菅 居高 <sup>1</sup> , 明 <sup>1</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大
7p-PA8-67	中性子検出を企図した混合有機溶媒を用いたリチウム含有液体シンチレータの開発	○荒井 紗瑛 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-68	電子スピン共鳴法による不純物共添加したKClの準安定状態形成挙動に関する研究	○野田 沙矢佳 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-69	不純物添加塩化セシウムカルシウム焼結体の準安定状態および熱蛍光と輝尽蛍光の関係の探究	○野田 沙矢佳 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-70	YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜へのX線照射による磁気特性変化の誘起	○(M2)黒田 勇樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工
7p-PA8-71	Yb <sup>3+</sup> 添加2価金属塩化物結晶シンチレータの研究	○(M1)関根 大 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-72	NaClおよび銀添加NaCl結晶におけるラジオフォトルミネッセンス	○川本 弘樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大
7p-PA8-73	銀添加リソ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスの温度依存性	○川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大, 2. 奈良先端大
7p-PA8-74	Tb <sup>3+</sup> ドープCaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスの熱蛍光特性	○大野 洋人 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 矢幅 拓真 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
7p-PA8-75	蛍光スイッチング特性を備えたジアリールエテン化合物のX線照射による異性化挙動	○(M2)浅井 康平 <sup>1</sup> , 生方 俊 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 横国大院工
7p-PA8-76	有機修飾重金属酸化物ナノ粒子を含有したプラスチックシンチレータのX線検出特性の比較	○樋山 史幸 <sup>1</sup> , 野口 多紀郎 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 春木 理恵 <sup>3</sup> , 錦戸 文彦 <sup>4</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 相田 努 <sup>1</sup> , 高見 誠一 <sup>5</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大工, 2. 高エネ研, 3. 奈良先端大, 4. 放医研, 5. 名大工
7p-PA8-77	RbCl:Cs結晶のAFL特性の添加濃度依存性	○高橋 佳亮 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大, 2. 奈良先端大
7p-PA8-78	CsIのシンチレーションにおける励起密度効果の解析	○越水 正典 <sup>1</sup> , 倉島 俊 <sup>2</sup> , 木村 敦 <sup>2</sup> , 田口 光正 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 量研機構, 3. 奈良先端大
7p-PA8-79	過渡吸収分光によるCdWO <sub>4</sub> での励起状態緩和過程の解析	○越水 正典 <sup>1</sup> , 山下 真一 <sup>2</sup> , 室屋 裕佐 <sup>3</sup> , 山本 洋輝 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>4</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 阪大産研, 4. 奈良先端大
7p-PA8-80	過渡吸収分光によるEu:SrI <sub>2</sub> におけるホスト励起状態の解析	○越水 正典 <sup>1</sup> , 室屋 裕佐 <sup>2</sup> , 山本 洋輝 <sup>3</sup> , 櫻木 史郎 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>4</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 1. 東北大院工, 2. 阪大産研, 3. ユニオンマテリアル, 4. 奈良先端大



## 2.1 放射線物理一般・検出器基礎 / Radiation physics and Detector fundamentals

9/7(Thu.) 13:15 - 15:45		口頭講演 (Oral Presentation) A401会場	
13:15	奨 7p-A401-1	Cs <sub>2</sub> Hf <sub>6</sub> 単結晶シンチレータの育成と発光特性評価	○(M2)小玉 翔平 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,4</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , Martin Nikl <sup>5</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,4</sup> 1. 東北大学, 2. 東北大学 NICHe, 3. 山形大学, 4. (株) C&A, 5. チェコ物理研
13:30	7p-A401-2	Ce添加LaBr <sub>3</sub> /AEBr <sub>2</sub> (AE=Mg, Ca, Sr, Ba)共結晶シンチレータの作製と特性評価	○鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 古谷 優貴 <sup>2,3</sup> , 山路 晃弘 <sup>3</sup> , 庄子 育宏 <sup>2,3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,4</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> 1. 東北大学 NICHe, 2. 株式会社 C&A, 3. 東北大学 IMR, 4. 山形大学
13:45	7p-A401-3	SrCl <sub>2</sub> :Yb <sup>2+</sup> 結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○(M1)関根 大 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> 1. 東北大学院, 2. 奈良先端大
14:00	奨 7p-A401-4	量子井戸構造を有する有機無機ペロブスカイト型化合物のシンチレーション特性	○河野直樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>2</sup> 1. NAIST, 2. 東北大院工
14:15	E 7p-A401-5	Characterizing the Position Sensitivity in Plastic Scintillators	○(D)Ngan NguyenThuy Tran <sup>1</sup> , Shinichi Sasaki <sup>1,2</sup> , Toshiya Sanami <sup>1,2</sup> , Yuji Kishimoto <sup>1,2</sup> , Eido Shibamura <sup>3</sup> 1. SOKENDAI, 2. KEK, 3. Waseda Univ.
14:30	7p-A401-6	He/Xe混合ガスにおけるシンチレーション測定	○竹内 章博 <sup>1</sup> , 大山 隆弘 <sup>2</sup> , 岸本 祐二 <sup>1,2</sup> , 佐波 俊哉 <sup>1,2</sup> , 齋藤 亮 <sup>1,2</sup> 1. 総研大, 2. KEK
14:45	奨 7p-A401-7	単一光子アパランシェダイオードにおけるアフターパルス計測	○河田 剛 <sup>1</sup> , 佐々木 啓太 <sup>1</sup> , 長谷川 励 <sup>1</sup> 1. 東芝 研究開発センター
15:00	7p-A401-8	狭ピッチTiBrガンマ線検出器の初期検討	○小野寺 敏幸 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 庄司 忠良 <sup>1</sup> 1. 東北工大, 2. 東北大工
15:15	7p-A401-9	PHITSにおける低エネルギー電子の飛跡構造計算機能の開発	○甲斐 健師 <sup>1</sup> , 小川 達彦 <sup>1</sup> , 安部 晋一郎 <sup>1</sup> , 佐藤 達彦 <sup>1</sup> 1. 原子力機構
15:30	7p-A401-10	メチン基とメチレン基の赤外線吸収ピークに着目したPADC中イオントラック構造の分析	○寺下 佳孝 <sup>1</sup> , 楠本 多聞 <sup>1</sup> , 小田 啓二 <sup>1</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 森 豊 <sup>1</sup> , 小平 聡 <sup>2</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup> 1. 神大院海事, 2. 量研機構

## 2.2 検出器開発 / Detection systems

9/5(Tue.) 13:15 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) S43会場	
13:15	奨 5p-S43-1	β線による細胞機能イメージングに向けたシンチレータ評価	○蛭田 元貴 <sup>1,2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 樋口 隆弘 <sup>3</sup> , 羽石 秀昭 <sup>2</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1,2</sup> 1. 放医研, 2. 千葉大工, 3. 国循
13:30	5p-S43-2	希ガスのK吸収端を利用した高解像X線イメージングの検討	○藤原 健 <sup>1</sup> , 三津谷 有貴 <sup>2</sup> , 豊川 弘之 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>2</sup> 1. 産総研, 2. 東大工
13:45	5p-S43-3	コンクリート構造物の非破壊検査用後方散乱X線イメージング装置の開発	○大橋 和也 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 豊川 弘之 <sup>2</sup> , 藤原 健 <sup>2</sup> , 萬代 新一 <sup>3</sup> , 伊佐 英範 <sup>3</sup> 1. 名大工, 2. 産総研, 3. BEAMX
14:00	5p-S43-4	原子核乾板における水素弾性散乱に基づく高速中性子イメージング法の提案	○渡辺 幹志 <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 吉本 雅浩 <sup>2</sup> , 森島 邦博 <sup>2</sup> , 駒谷 良輔 <sup>2</sup> , 中 竜大 <sup>2</sup> , 中野 敏行 <sup>2</sup> , 中村 光廣 <sup>2</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup> 1. 名大工, 2. 名大大理
14:15	5p-S43-5	宇宙線ラジオグラフィのための原子核乾板技術の開発	○森島 邦博 <sup>1</sup> , 西尾 晃 <sup>1</sup> , 久野 光慧 <sup>1</sup> , 眞部 祐太 <sup>1</sup> , 北川 暢子 <sup>1</sup> 1. 名古屋大学
14:30	5p-S43-6	宇宙線ラジオグラフィのための高角度分解能原子核乾板の開発	○眞部 祐太 <sup>1</sup> , 森島 邦博 <sup>1</sup> , 北川 暢子 <sup>1</sup> , 西尾 晃 <sup>1</sup> , 久野 光慧 <sup>1</sup> 1. 名大大理
14:45	奨 5p-S43-7	可搬型ミュオグラフィ検出器による人工構造物の内部構造イメージング	○永田 悠太 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , Kullapha Chaiwongkhot <sup>1</sup> , 佐々木 瞭 <sup>1</sup> , 小森 智博 <sup>2</sup> , 渡辺 幸信 <sup>1</sup> 1. 九大総理工, 2. 九大工
15:00		休憩/Break	
15:15	E 5p-S43-8	EGS5 simulation of CZT-GAGG based compton camera	○(M1)Laiwen Zheng <sup>1</sup> 1. Tokyo Univ.
15:30	5p-S43-9	電子飛跡型コンプトンカメラの粒子線治療への応用の検討	○黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 谷森 達 <sup>3,4</sup> , 高田 淳史 <sup>3,4</sup> , 山路 晃広 <sup>5</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,5</sup> , 北浦 守 <sup>2</sup> , 大西 彰正 <sup>2</sup> , 門叶 冬樹 <sup>2</sup> , 岩井 岳夫 <sup>6</sup> , 根本 建二 <sup>6</sup> 1. 東北大学 NICHe, 2. 山形大学, 3. 京大, 4. 京都スペーススガマ, 5. 東北大学金研, 6. 山形大医
15:45	奨 5p-S43-10	Ce:Gd <sub>3</sub> (Ga,Al) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 及びEu:SrI <sub>2</sub> を用いたコンプトンPETハイブリッドカメラの試作と <sup>18</sup> Fと <sup>111</sup> Inを用いた多核種RI同時撮像の原理検証試験	○吉野 将生 <sup>1,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 庄子 育宏 <sup>1,3</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,6</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup> , 鳥添 健次 <sup>4</sup> , 水町 祐貴 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>4</sup> , 大鐘 健一朗 <sup>5</sup> , 高橋 美和子 <sup>5</sup> 1. 東北大学金研, 2. 東北大学 NICHe, 3. 株式会社 C&A, 4. 東大工, 5. 東大医, 6. 山形大
16:00	奨 5p-S43-11	シンチレータ検出器による二光子同時計測コンプトンイメージングシステムの開発	○(M2)水町 祐貴 <sup>1</sup> , 吉原 有里 <sup>1</sup> , 小山 晃広 <sup>1</sup> , 中田 直樹 <sup>1</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>1</sup> , 鳥添 健次 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 吉野 将生 <sup>2,3</sup> , 高橋 美和子 <sup>4</sup> 1. 東大工, 2. 東北大学 NICHe, 3. C&A, 4. 東大医
16:15	奨 5p-S43-12	Photon Counting CT応用に向けたサブミリ64CH-SiPMアレイの開発	○(DC)小山 晃広 <sup>1</sup> , 鳥添 健次 <sup>1</sup> , Thomas Ganka <sup>2</sup> , Florian Schneider <sup>2</sup> , Florian Wiest <sup>2</sup> , Peter Iskra <sup>2</sup> , Wolfgang Gebauer <sup>2</sup> , 吉野 将生 <sup>3</sup> , 鎌田 圭 <sup>3</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> 1. 東大工, 2. KETEK GmbH, 3. 東北大
16:30	5p-S43-13	64ピクセル・Si-APDリニアアレイ検出器による <sup>57</sup> FeBO <sub>3</sub> (333)のRF磁場印加測定	○岸本 俊二 <sup>1</sup> , 春木 理恵 <sup>1</sup> , 三井 隆也 <sup>2</sup> , 田中 真伸 <sup>3</sup> 1. 高エネ機構・物構研, 2. 量研機構, 3. Open-It

## 9/6(Wed.) 9:30 - 11:45

9/6(Wed.) 9:30 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) S43会場	
9:30	6a-S43-1	炭素線に対する形状の異なる有機フォトダイオードの特性の違いの評価	○錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 高田 英治 <sup>2</sup> , 敷田 巖 <sup>2</sup> , 野上 光博 <sup>2</sup> , 新田 宗孝 <sup>1,3</sup> , 蛭田 元貴 <sup>1,3</sup> , 田久 創大 <sup>1</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup> 1. 量研機構放医研, 2. 富山高専, 3. 千葉大学
9:45	奨 6a-S43-2	フォトクロミック色素およびBaFCl:Eu <sup>2+</sup> を含む繊維型線量計を用いた低エネルギーX線の可視化	○(MIC)岩田 貴斗 <sup>1</sup> , 土田 颯人 <sup>1</sup> , 木梨 憲司 <sup>2</sup> , 坂井 互 <sup>2</sup> , 堤 直人 <sup>2</sup> 1. 京工織大院, 2. 京工織大材化
10:00	6a-S43-3	プラスチックシンチレータを用いた光ファイバ型小型線量計のI <sup>192</sup> 小線源治療における性能評価	○金子 暁里 <sup>1</sup> , 高橋 豊 <sup>1</sup> , 隅田 伊織 <sup>1</sup> , 磯橋 文明 <sup>1</sup> , 小泉 雅彦 <sup>1</sup> , 小川 和彦 <sup>1</sup> 1. 阪大院医
10:15	6a-S43-4	GdTaO <sub>4</sub> 単結晶を用いた高感度光ファイバ型放射線モニタの開発	○畠山 修一 <sup>1</sup> , 上野 克宜 <sup>1</sup> , 上野 雄一郎 <sup>1</sup> , 田所 孝広 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>2</sup> 1. 日立研開, 2. 東北大未来科学技術共同研究センター
10:30	招 6a-S43-5	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 光刺激蛍光体と光ファイバーを用いた小型線量計における消光現象の補正方法の検討	○平田 悠歩 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 古場 裕介 <sup>2</sup> , 松藤 成弘 <sup>2</sup> , 歳藤 利行 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>4</sup> 1. 名古屋大学, 2. 量研機構, 3. 名古屋陽子線治療セン, 4. 奈良先端科学技術大学
10:45	6a-S43-6	誘電体マイクロロリーメータによるアルファ線の検出(2)	○善本 翔大 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>1</sup> , 伊豫本 直子 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup> , 山崎 典子 <sup>2</sup> 1. 九大院工, 2. 宇宙科学研
11:00	6a-S43-7	ガンマ線検出用位置検出型TES型マイクロロリーメータの開発(2)	○黒岩 健宏 <sup>1</sup> 1. 九大院工
11:15	6a-S43-8	TESマイクロ波読出によるγ線分光測定の実証	○入松川 知也 <sup>1</sup> , 平山 文紀 <sup>2</sup> , 佐藤 昭 <sup>2</sup> , 山森 弘毅 <sup>2</sup> , 永沢 秀一 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>2</sup> , 日高 陸夫 <sup>2</sup> , 佐藤 泰 <sup>2</sup> , 神代 暁 <sup>2</sup> , 大野 雅史 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> 1. 東大工, 2. 産総研
11:30	招 6a-S43-9	「放射線賞受賞記念講演」(15分) TES型マイクロロリーメータを用いた高分解能X線スペクトル計測システムの開発	○前畑 京介 <sup>1</sup> 1. 九大院工

## 2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology

9/5(Tue.) 9:30 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) S43会場	
9:30	奨 5a-S43-1	低エネルギー宇宙線ミュオンの計測手法開発	○(M2)佐藤 光流 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , 渡辺 幸信 <sup>1</sup> 1. 九大総理工
9:45	奨 5a-S43-2	加速器中性子源を用いた <sup>64</sup> Cuの製造及び精製分離	○(M2)上田 真輝 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , 荒木 直人 <sup>1</sup> , 青木 勝海 <sup>1</sup> , 渡辺 幸信 <sup>1</sup> , 井田 博之 <sup>2</sup> , 野田 秀作 <sup>2</sup> , 井村 亮太 <sup>2</sup> , 伊藤 正俊 <sup>3</sup> 1. 九大総理工, 2. JFEエンジニアリング, 3. 東北大 CYRIC
10:00	5a-S43-3	焦電性結晶の熱励起により発生するX線強度の安定性に及ぼす結晶形状とサイズの影響に関する研究	○西村 駿哉 <sup>1</sup> , 伊藤 嘉昭 <sup>2</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> 1. 同志社大院理工, 2. 京大化研



10:15	5a-S43-4	紫外レーザー光を焦電体に照射してX線を発生させる研究	○小西 富雅 <sup>1</sup>	1.株式会社B S R
10:30	5a-S43-5	位置有感型比例計数箱PS-TEPCの開発：機上試験の初期結果	○岸本 祐二 <sup>1</sup> , 佐々木 慎一 <sup>1</sup> , 高橋 一智 <sup>1</sup> , 齋藤 究 <sup>1</sup> , 寺沢 和洋 <sup>2</sup> , 身内 賢太郎 <sup>3</sup> , 永松 愛子 <sup>4</sup> , 勝田 真登 <sup>4</sup> , 松村 祐介 <sup>4</sup> , 伊藤 裕一 <sup>4</sup> , 松本 晴久 <sup>4</sup> , 森 國城 <sup>4</sup> , 谷森 達 <sup>5</sup> , 窪 秀利 <sup>5</sup> , 内堀 幸夫 <sup>6</sup> , 北村 尚 <sup>6</sup>	1.KEK, 2.慶応大, 3.神戸大, 4.JAXA, 5.京大, 6.QST
10:45	5a-S43-6	超小型能動型宇宙放射線線量計の開発	○寺沢 和洋 <sup>1,2</sup> , 池田 直美 <sup>2</sup> , 永松 愛子 <sup>2</sup> , 樹田 大輔 <sup>2</sup> , 勝田 真登 <sup>2</sup> , 島田 健 <sup>3</sup> , 西 啓輔 <sup>3</sup> , 鈴木 良一 <sup>4</sup> , 小平 聡 <sup>5</sup> , 北村 尚 <sup>5</sup>	1.慶大医, 2.宇宙機構, 3.エイ・イー・エス, 4.産総研, 5.放医研
11:00	5a-S43-7	原子核乾板を用いたクワ王のピラミッドにおける宇宙線ラジオグラフィ	○久野 光慧 <sup>1</sup> , 森島 邦博 <sup>1</sup> , 西尾 晃 <sup>1</sup> , 眞部 祐太 <sup>1</sup> , 北川 暢子 <sup>1</sup>	1.名大理
11:15	5a-S43-8	大気照射陽子マイクロビームによる中性子用回折格子の作製	○酒井 卓郎 <sup>1</sup> , 飯倉 寛 <sup>1</sup> , 山田 尚人 <sup>2</sup> , 佐藤 隆博 <sup>2</sup> , 石井 保行 <sup>2</sup> , 内田 正哉 <sup>3</sup>	1.原子力機構物質科学, 2.量研機構高崎研, 3.埼玉工大先端研
11:30	5a-S43-9	ベータ線スペクトロメーター；アンティーク時計への応用	○古田 悦子 <sup>1</sup> , 佐瀬 卓也 <sup>2</sup> , 島田 和音 <sup>3</sup>	1.お茶の水女子大学, 2.核融合研究所, 3.クラウンマイスターズ
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場</b>				
9:00	7a-A401-1	新しいコンプトンPET装置の3ガンマイメージングシミュレーション	○奥村 勇介 <sup>1</sup> , 吉田 英治 <sup>2</sup> , 田島 英朗 <sup>2</sup> , 菅 幹生 <sup>1</sup> , 河地 有木 <sup>3</sup> , Katia Parodi <sup>4</sup> , 山谷 泰賀 <sup>2,1</sup>	1.千葉大学, 2.量研機構 放医研, 3.量研機構 量子ビーム科学研究部門, 4.Ludwig-Maximilians-Univ.
9:15	奨 7a-A401-2	ヘルメットPET装置のためのtime of flight型検出器の検討	○(P) 田久 創大 <sup>1</sup> , アハマド アブデラ <sup>1</sup> , 吉田 英治 <sup>1</sup> , 田島 英朗 <sup>1</sup> , 熊谷 雅章 <sup>2</sup> , 山下 大地 <sup>2</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup>	1.量研機構放医研, 2.アトックス
9:30	7a-A401-3	Helmet-Neck PET 試作機による健康者ボランティア試験	○田島 英朗 <sup>1</sup> , 吉田 英治 <sup>1</sup> , 岩男 悠真 <sup>1</sup> , 脇坂 秀克 <sup>1</sup> , 前田 貴雅 <sup>1</sup> , 高堂 裕平 <sup>1</sup> , 関 千江 <sup>1</sup> , 樋口 真人 <sup>1</sup> , 須原 哲也 <sup>1</sup> , 山下 大地 <sup>2</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup>	1.量研機構放医研, 2.アトックス
9:45	7a-A401-4	スペクトラルCTを用いた体内電子密度分布の高精度推定法	○林 瑞子 <sup>1</sup> , 長尾 明恵 <sup>1</sup> , 取越 正己 <sup>1</sup> , 金井 達明 <sup>1</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
10:00	7a-A401-5	フィルタ式平面型transXend検出器のフィルタ厚さの検討	○(DC) 蔡 典修 <sup>1</sup> , 濱口 拓 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:15	奨 7a-A401-6	エネルギー分解CTによる金属アーチファクト低減法の研究	○(M2) 大内 健太郎 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:30	奨 7a-A401-7	電流モードエネルギー分解CTによる実効原子番号測定	○(D) 濱口 拓 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1.京大工
10:45	7a-A401-8	二次元CdTe X線画像センサを用いた被写体の材質の識別 (2)	○松本 政雄 <sup>1</sup> , 岡田 友稀 <sup>2</sup> , 岩崎 怜奈 <sup>2</sup>	1.阪大院医保健, 2.阪大医保健
11:00	7a-A401-9	キャピタリーリングダウン分光に基づく放射性炭素同位体分析システムの開発 (3)	○加藤 修介 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , 林 紀善 <sup>1</sup> , 武田 晨 <sup>1</sup> , ソンネン シャイン フォルカ <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 佐藤 淳史 <sup>2</sup> , 野沢 耕平 <sup>2</sup> , 橋爪 研太 <sup>2</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup>	1.名古屋大学, 2.積水メディカル
11:15	7a-A401-10	キャピタリーリングダウン分光に基づく放射性炭素同位体分析システムの開発 (4)	○林 紀善 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , 加藤 修介 <sup>1</sup> , Sonnenschein Volker <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , 武田 晨 <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 佐藤 淳史 <sup>2</sup> , 野沢 耕平 <sup>2</sup> , 橋爪 研太 <sup>2</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup>	1.名大, 2.積水メディカル(株) 創薬支援センター
11:30	7a-A401-11	光周波数コムを用いた高分解能レーザー共鳴イオン化分光法の開発	○大橋 雅也 <sup>1</sup> , 松井 大樹 <sup>1</sup> , 齊藤 洗介 <sup>1</sup> , 加藤 弘太郎 <sup>1</sup> , Sonnenschein Volker <sup>1,2</sup> , 富田 英生 <sup>1,2</sup> , 新家 俊輝 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 寺林 稜平 <sup>1</sup> , 加藤 修介 <sup>1</sup> , 鈴木 颯 <sup>1</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup> , Reponen Mikael <sup>1</sup> , 園田 哲 <sup>2</sup> , 和田 道治 <sup>2</sup>	1.名大, 2.理研, 3.ユバスキュラ大

### 3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウムプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

#### 3.1 光学基礎・光学新領域 / Basic optics and frontier of optics

<b>9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場</b>				
	7a-PA2-1	$\lambda = 660$ nm 光における外径約 580 nm の銀パイプの複素屈折率	○但馬 文昭 <sup>1</sup> , 西山 善郎 <sup>1</sup>	1.横国大教
	7a-PA2-2	光増幅モンテカルロ・シミュレーションによる泡構造ラザンダムレーザーの特性解析	○上原 康暉 <sup>1</sup> , 春野 達磨 <sup>1</sup> , 高林 正典 <sup>1</sup> , 岡本 卓 <sup>1</sup>	1.九工大情報工
	7a-PA2-3	油滴と金属複合体の定常レーザーによる回転運動	○原田 優吾 <sup>1</sup> , 作田 浩輝 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1.同志社大
	7a-PA2-4	金ナノブリズムの3方向光散乱制御によって生じる光圧解析	○田中 嘉人 <sup>1,2</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.JST- さきがけ
	7a-PA2-5	レーザーによる溶液中マイクロ粒子の直進運動と疎密パターンの発生	○妹尾 駿佑 <sup>1</sup> , 田中 智子 <sup>1</sup> , 貞包 浩一郎 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1.同志社大
	7a-PA2-6	Wave front control with SLM and simulation of light wave diffraction	○Man Zhang <sup>1</sup> , Yutaka Kawabe <sup>1</sup> , Naoki Karasawa <sup>1</sup> , Gongjian Zhang <sup>1</sup>	1.Chitose Institute of Science & Technology
	7a-PA2-7	光渦照射下における量子ホール電子系の磁気光学カー効果	○(M1) 堤 純一 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1,2</sup> , 三野 弘文 <sup>1,3</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>2,4</sup> , 熊田 倫雄 <sup>5</sup> , 平山 祥郎 <sup>6</sup>	1.千葉大院理, 2.千葉大分子キラリティー研, 3.千葉大国際教養, 4.千葉大院工, 5.NTT 物性基礎研, 6.東北大院理
	7a-PA2-8	ツルピカ螺旋型位相板を用いた光渦THz波パルス発生	○浜崎 淳一 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>1</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup>	1.情通機構
E	7a-PA2-9	Optical Trapping-induced Gold Nanoparticle Assembly and its Directional Extension outside the Irradiated Area Based on Light Scattering	○(M2) Shang-Jan Yang <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1.National Chiao Tung Univ. Taiwan
E	7a-PA2-10	Morphological dynamics and packing structure of an optical trapping-induced colloidal assembly studied by salt effect	○(M1) Ching Hsiang Tseng <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Shun Fa Wang <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1.National Chiao Tung Univ. Taiwan
	7a-PA2-11	深紫外光領域における磁気カイラルメタマテリアルの非相反電磁応答	○黒澤 裕之 <sup>1</sup> , 井上 振一郎 <sup>1</sup>	1.情報通信研究機構
<b>9/7(Thu.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S44会場</b>				
13:15	7p-S44-1	レーザー干渉加工による電子線ホログラフィ回折格子	○上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1.東北大多元研
13:30	7p-S44-2	光照射による動的濡れ性制御技術の開発	○(PC) 野村 航 <sup>1</sup> , 堅直也 <sup>2</sup>	1.九大LP分シ, 2.九大シス情
13:45	7p-S44-3	液滴を利用したCdSe/ZnS半導体量子ドットの気相への分散	○守安 毅 <sup>1</sup> , 木南 安寿花 <sup>1</sup> , 熊倉 光孝 <sup>1</sup>	1.福井大院工
14:00	奨 7p-S44-4	集光円偏光ビームを用いた捕捉粒子の軌道回転運動	○須藤 広太 <sup>1</sup> , 石田 周太郎 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1.北大電子研
14:15	7p-S44-5	圧力駆動流の下での光誘起集合現象とバイオ分析応用	○植田 眞由 <sup>1,2,3</sup> , 田村 守 <sup>1,2</sup> , 西村 勇姿 <sup>1,2,3</sup> , 小野 庸一郎 <sup>4</sup> , 嶋 秀明 <sup>4</sup> , 中瀬 生彦 <sup>5</sup> , 床波 志保 <sup>2,3</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2</sup>	1.大阪府大院理, 2.大阪府大LAC-SYS研究所, 3.大阪府大院工, 4.シスメックス株式会社, 5.大阪府大NanoSquare拠点研究所
14:30	奨 7p-S44-6	キラル表面レリーフに誘起された近接場によるキラルな質量移動	○杵塚 義典 <sup>1</sup> , 増田 圭吾 <sup>1</sup> , 中野 翔吾 <sup>1</sup> , 酒井 大輔 <sup>3</sup> , 原田 健治 <sup>3</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1.千葉大院融合理工, 2.千葉大分子キラリティー研, 3.北見工業大学
14:45	休憩/Break			
15:00	7p-S44-7	ギャップモード局在プラズモンを用いた量子ドット精密配置	○石田 周太郎 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1.北大電子研

15:15	奨 7p-S44-8	フォトクロミック反応を用いた光捕捉力のスイッチング	○光石 杜朗 <sup>1</sup> , 瀬戸浦 健仁 <sup>1</sup> , 森本 正和 <sup>2</sup> , 入江 正浩 <sup>2</sup> , 伊都 将司 <sup>1</sup> , 宮坂 博 <sup>1</sup>	1. 大阪大基礎工, 2. 立教大理
15:30	奨 7p-S44-9	ナノ粒子に働く光トルク解析に向けた新たな光圧測定法の開発	○福原 竜馬 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1,2</sup> , 早崎 芳夫 <sup>3</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2.JST さきがけ, 3. 宇大オプティクス
15:45	7p-S44-10	ナノ物質の電気抵抗計測の光誘導加速	○大橋 かるな <sup>1,2,3</sup> , 山本 靖之 <sup>1,2,3</sup> , 田村 守 <sup>1,3</sup> , 西村 勇姿 <sup>1,2,3</sup> , 栗田 慎也 <sup>2,3</sup> , 床波 志保 <sup>2,3</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,3</sup>	1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大院工, 3. 大阪府大LAC-SYS 研究所 (RILACS)
16:00	7p-S44-11	円偏光二色性高感度検出のためのナノ粒子配置	○高橋 玄太 <sup>1</sup> , 石田 周太郎 <sup>1</sup> , 深港 豪 <sup>2</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1. 北大電子研, 2. 熊大院自然科学
16:15	7p-S44-12	マイクロ粒子の自己組織化による光誘導型バイオセンサ用プラズモニク基板の開発	○山田 研志 <sup>1,2,3</sup> , 田村 守 <sup>1,3</sup> , 山本 靖之 <sup>1,2,3</sup> , 清水 恵美 <sup>2,3</sup> , 床波 志保 <sup>2,3</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,3</sup>	1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大院工, 3. 大阪府大LAC-SYS 研究所 (RILACS)
16:30		休憩/Break		
16:45	7p-S44-13	アルコール水溶液中で微小気泡周辺に発生するマランゴニ対流	○名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院・工
17:00	7p-S44-14	熱プラズモニクビーズの作製と水中での光ナノ加熱	○関本 直也 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup>	1. 徳島大理工
17:15	7p-S44-15	空間光変調器によるビームスポットの振動を用いたレーザートラップ支援電気泳動堆積による微細立体造形法の改善	○松浦 敏樹 <sup>1</sup> , 岩田 太 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
17:30	7p-S44-16	Optical trapping of individual dye-doped polystyrene particles with resonant laser near absorption peak	○Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Hajime Ishihara <sup>2,3</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1. National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Osaka Pref. Univ., 3. Osaka Univ.
17:45	7p-S44-17	面発光半導体レーザーからの径偏光ビーム発生の検討	○奈良 優樹 <sup>1</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北多元研
18:00	7p-S44-18	レーザー走査型顕微鏡におけるエアリービームを用いた深さ情報の抽出	○小澤 祐市 <sup>1,2</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北多元研, 2.JST さきがけ
9/8(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S44 会場				
9:00	8a-S44-1	光渦によるカイラル結晶構造への歪導入	○木村 彩人 <sup>1,3</sup> , 田中 義人 <sup>1,2,3</sup> , 長谷川 尊之 <sup>1,2,3</sup> , 高阪 勇輔 <sup>4</sup> , 大隅 寛幸 <sup>3</sup>	1. 兵衛大院物質理, 2. 兵衛大多重極限物質セ, 3. 理研 / SPring-8, 4. 岡山大基礎研
9:15	8a-S44-2	ラジアル偏光内の渦成分の低減	○若山 俊隆 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>2,3</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 鷺尾 方一 <sup>5</sup> , 大谷 幸利 <sup>2,3</sup>	1. 埼玉医大, 2. 宇都宮大学, 3. 宇都宮大学 CORE, 4. 早稲田大学 WIAS, 5. 早稲田大学 RISE
9:30	8a-S44-3	ベクトルビームの偏光分布のシングルショット決定	○若山 俊隆 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>2,3</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 鷺尾 方一 <sup>5</sup> , 大谷 幸利 <sup>2,3</sup>	1. 埼玉医科大学, 2. 宇都宮大学, 3. 宇都宮大学 CORE, 4. 早稲田大学 WIAS, 5. 早稲田大学 RISE
9:45	8a-S44-4	渦成分を低減したラジアル偏光ビームの実証	○若山 俊隆 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>2,3</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 鷺尾 方一 <sup>5</sup> , 大谷 幸利 <sup>2,3</sup>	1. 埼玉医大, 2. 宇都宮大学, 3. 宇都宮大学 CORE, 4. 早稲田大学 WIAS, 5. 早稲田大学 RISE
10:00	8a-S44-5	有限フレネル変換による固有関数	○青柳 智裕 <sup>1</sup> , 大坪 紘一 <sup>1</sup> , 青柳 宣生 <sup>1</sup>	1. 東洋大総合情報
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 8a-S44-6	光渦照射による金の液滴飛翔制御	○(M1) 中村 優里 <sup>1</sup> , 杉本 達之 <sup>1</sup> , 泉澤 魁 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 島本 司 <sup>3</sup> , 坪井 泰之 <sup>4</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大分子キラリティーセンター, 3. 名大院工, 4. 大阪市立大
10:45	8a-S44-7	曲率パラメータを用いた仮想曲空間における光伝播解析方法の検討	○茨田 大輔 <sup>1,2</sup> , 山東 悠介 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>3</sup>	1. 宇大院工, 2. 宇大 CORE, 3. 産総研, 4. 大阪技術研
11:00	奨 8a-S44-8	光渦が創る螺旋マイクロファイバー	○(D) 李 俊亨 <sup>1</sup> , 有田 佳彦 <sup>2</sup> , 豊嶋 駿亮 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1</sup> , Kishan Dholakia <sup>2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1</sup>	1. 千葉大学院融合, 2. セントアンドリュース大学
11:15	8a-S44-9	準結晶パターンにより構成される超解像計算機合成ホログラム	○杉坂 純一郎 <sup>1</sup> , 安井 崇 <sup>1</sup> , 平山 浩一 <sup>1</sup>	1. 北見工大
11:30	奨 8a-S44-10	変調フォトニック結晶レーザによる多重リング状ビームの発生とその集光特性	○知念 毅 <sup>1</sup> , 吉田 一品 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. 京都工繊, 2. 京大院工
3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials				
9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3 会場				
	7a-PA3-1	非偏光照射により作製した液晶回折格子の光学機能評価	○相沢 美帆 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,2</sup>	1. 東工大化生研, 2.JST さきがけ
	7a-PA3-2	非偏光照射による高分子安定化色素ドープ液晶の光応答挙動評価	○松本 浩輔 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,2</sup>	1. 東工大化生研, 2.JST さきがけ
	7a-PA3-3	両側電極にマイクロパターンを持つ液晶光拡散デバイス	○梁瀬 智 <sup>1</sup> , 内田 勝 <sup>1</sup>	1. 秋田産技センター
	7a-PA3-4	狭画像ピッチ二次元液晶デバイスの検討	○金城 秀和 <sup>1</sup> , 青島 賢一 <sup>1</sup> , 平野 芳邦 <sup>1</sup> , 麻生 慎太郎 <sup>1</sup> , 町田 賢司 <sup>1</sup> , 菊池 宏 <sup>1</sup>	1. NHK 技研
	7a-PA3-5	液晶レンズを用いたDFD方法で深度マップの測定	○李 其昌 <sup>2</sup> , 郁 樹達 <sup>3</sup> , 陳 曉西 <sup>1</sup> , 葉 茂 <sup>1</sup>	1. 電科大, 2. 成都微晶, 3. 超多維
	7a-PA3-6	色素ドープ微小球を用いたマイクロホログラム多重記録	○西尾 知哲 <sup>1</sup> , 江上 力 <sup>1</sup>	1. 静岡大学工
	7a-PA3-7	CW レーザ直接描画法を用いた液浸対物レンズによるフォトレジスト膜内部への三次元微細加工	○(M2) 中田 慎二 <sup>1</sup> , 江上 力 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
	7a-PA3-8	ナノ微小球配列型光メモリへの偏光多重記録	○高木 雅弘 <sup>1</sup> , 江上 力 <sup>1</sup>	1. 静岡大学工
	7a-PA3-9	ウェットプロセスによるリン添加シリコンナノ粒子の作製および評価	○(M2) 井口 翼 <sup>1</sup> , 佐藤 慶介 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
	7a-PA3-10	アゾ薄膜の表面改質を用いたマイクロ液滴形状の光操作	○(M1) 三賀 崇広 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 馬場 暁 <sup>1</sup> , 大平 泰生 <sup>1</sup>	1. 新潟大
	7a-PA3-11	融解によるSb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> の光学特性変化の第一原理計算	○佐野 陽之 <sup>1</sup> , 桑原 正史 <sup>2</sup> , 水谷 五郎 <sup>3</sup>	1. 石川高専, 2. 産総研, 3. 北陸先端大
	7a-PA3-12	微細周期構造による日射反射材の数値解析的検討	○磯田 和貴 <sup>1,2</sup> , 永田 晃基 <sup>1</sup> , 海老澤 瑞枝 <sup>1</sup> , 大谷 幸利 <sup>2</sup>	1. 都産技研, 2. 宇都宮大
	7a-PA3-13	時間領域差分法を用いた透光性セラミックスの光散乱シミュレーション	○山本 賢吾 <sup>1</sup> , 山下 勲 <sup>2</sup> , 高林 正典 <sup>1</sup> , 岡本 卓 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工, 2. 東ソー
	7a-PA3-14	準エマルションを用いたエレクトロウエティング方式の光散乱素子の作製	○(M1) 小野内 雄一 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1. 工学院大
	7a-PA3-15	ゾル-ゲル法とインプリント法による回折格子の作製	○池田 優祐 <sup>1</sup> , 山田 逸成 <sup>1</sup>	1. 滋賀県立大工
	7a-PA3-16	NLO 色素の表面増強ラマン散乱に関する研究	○泉 彩加 <sup>1</sup> , 熊岡 健太郎 <sup>1</sup> , 岸口 光一 <sup>1</sup> , 佐藤 浩平 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静大工
	7a-PA3-17	銀微粒子二次元膜における表面被覆分子置換反応の評価	○斉藤 昂 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
9/8(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C17 会場				
9:00	招 8a-C17-1	「3.光・フォトリクス 分科内招待講演」(30分) 高性能有機光デバイスのための分子デザイン	○中野谷 一 <sup>1</sup> , 安達 千波矢 <sup>1</sup>	1. 九大・OPERA
9:30	8a-C17-2	ナノダイヤモンドホログラム	○富田 康生 <sup>1</sup> , 梅本 浩一 <sup>2</sup> , 吉永 和夫 <sup>1</sup> , 藪田 湖納美 <sup>1</sup> , Juergen Klepp <sup>3</sup> , Christian Pruner <sup>4</sup> , Martin Fally <sup>3</sup>	1. 電通大院基盤理工, 2. (株) ダイセル, 3. ウィーン大, 4. ザルツブルグ大
9:45	8a-C17-3	有機電気光学ポリマーの光安定性評価	○富成 征弘 <sup>1</sup> , 青木 勲 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1. 情通機構
10:00	8a-C17-4	特定波長で透明な散乱フィルターによるDNA検査に向けた小型吸光光学系の開発	○朱 峻鋒 <sup>1</sup> , 樋口 宏和 <sup>1</sup> , 吉岡 宏晃 <sup>1</sup> , 森田 金市 <sup>2</sup> , 興 雄司 <sup>1</sup>	1. 九州大工, 2. ウィンオ電機
10:15	8a-C17-5	官能基数の少ないモノマーで作製したHPDLCの回折特性	○垣内田 洋 <sup>1</sup> , 荻原 昭文 <sup>2</sup> , 松山 明彦 <sup>3</sup>	1. 産総研, 2. 神戸高専, 3. 九工大
10:30		休憩/Break		
10:45	8a-C17-6	アゾポリマー微粒子の可逆的な光変形	○(M1) 池田 祐希 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 大平 泰生 <sup>1</sup>	1. 新潟大工
11:00	8a-C17-7	偏光の空間分布をイメージング計測可能な偏光カメラ	○松原 諒 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 河合 孝太郎 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2</sup> , 後藤 耕平 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. 日産化学工業 (株)
11:15	8a-C17-8	532nm連続波レーザーを用いたPPMg:SLTの光学吸収測定	○石田 智大 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1</sup>	1. 東大工
11:30	8a-C17-9	液晶フレネルレンズを用いた3焦点レンズシステム	○野田 浩平 <sup>1</sup> , 河合 孝太郎 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2</sup> , 後藤 耕平 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. 日産化学工業 (株)
11:45	8a-C17-10	高抵抗膜及び浮遊電極を有する輪帯電極型液晶レンズ	○斉藤 慎太郎 <sup>1</sup> , 後藤 祐紀 <sup>1</sup> , 河村 希典 <sup>1</sup> , 佐藤 進 <sup>2</sup>	1. 秋大院理工, 2. 液晶レンズ研究所

12:00	8a-C17-11	フレネル型液晶偏向素子におけるヘイズの評価	○澁谷 義一 <sup>1</sup> , 阿部 寿 <sup>1</sup> , 玉置 亜希子 <sup>1</sup> , 山野 翔平 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
<b>3.3 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering</b>				
<b>9/5(Tue.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場</b>				
13:15	奨 5p-A413-1	位相変調型時系列コリニアホログラフィックメモリーにおける記録再生特性	○大森 遼 <sup>1</sup> , 西元 初夢 <sup>1</sup> , 林 泉 <sup>3</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 遠藤 政男 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 宇都宮大, 3. 北京理工大
13:30	奨 5p-A413-2	計測用参照光傾斜による位相シフト埋め込み法のSQAM信号復調精度向上	○山本 達貴 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>2</sup> , 文仙 正俊 <sup>2</sup>	1. 福岡大院工, 2. 福岡大工
13:45	奨 5p-A413-3	強度及び位相に多値変調を施した信号光の強度輸送方程式法による検出	○立山 翔生 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>2</sup> , 文仙 正俊 <sup>2</sup>	1. 福岡大院工, 2. 福岡大工
14:00	奨 5p-A413-4	ピクセル間クロストークを利用した位相多値信号の検出	○國井 祐貴 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>2</sup> , 藤村 隆史 <sup>1,3</sup>	1. 宇大院工, 2. 東大生研, 3. 宇大CORE
14:15	5p-A413-5	ホログラフィックメモリーにおけるピクセル重み係数を用いたページデータの復元	○サルワル ジャキブ <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup> , 谷田貝 豊彦 <sup>2</sup>	1. 宇大院工, 2. 宇大CORE
14:30	5p-A413-6	レンズレスデジタルホログラフィを用いた光回折トモグラフィ用データ取得方法の検討	○伏木 夏丘 <sup>1</sup>	1. 宇大院工
14:45	奨 5p-A413-7	ホログラフィック光相関システムと深層畳み込みニューラルネットワークを組み合わせたクロスドメイン画像検索	○池田 佳奈美 <sup>1</sup> , 鈴木 秀典 <sup>1</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1. 電通大
15:00	休憩/Break			
15:15	5p-A413-8	微分位相コントラスト法の導入による計算ゴーストイメージングにおける定量位相イメージング	○小室 幸土 <sup>1</sup> , 仁坂 健一 <sup>1</sup> , 野村 孝徳 <sup>1</sup>	1. 和歌山大院システム工
15:30	5p-A413-9	オンラインアルゴリズムを用いた時間ドメイン差動型ゴーストイメージング	○大岡 佳生 <sup>1</sup> , 藤澤 俊祐 <sup>1</sup> , 安武 裕輔 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
15:45	5p-A413-10	波数空間の位相制御と偏光干渉を用いた光イメージング	○小林 弘和 <sup>1</sup> , 鹿野 豊 <sup>2,3</sup>	1. 高知科大シス工, 2. 東大先端研, 3. チャップマン大
16:00	5p-A413-11	熱光源を用いたレンズレス回折イメージング	○中島 伸治 <sup>1</sup>	1. 静大工
16:15	5p-A413-12	AIRRを用いた空中像の合成	○寺島 佳希 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>	1. 宇都宮大, 2. JST, ACCEL
16:30	5p-A413-13	全周型空中ディスプレイを用いた水中への円筒映像の形成	○阿部 絵里菜 <sup>1</sup> , 小野瀬 翔 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>	1. 宇都宮大学, 2. JST, ACCEL
16:45	5p-A413-14	磁気光学エンハンス層を適用した磁性ホログラムの広視域立体像再生	○加藤 大典 <sup>1</sup> , 町田 賢司 <sup>1</sup> , 三科 智之 <sup>1</sup> , 麻生 慎太郎 <sup>1</sup> , 金城 秀和 <sup>1</sup> , 船橋 信彦 <sup>1</sup> , 青島 賢一 <sup>1</sup> , 久我 淳 <sup>1</sup>	1. NHK 技研
<b>9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1会場</b>				
	8a-PB1-1	光周波数コム参照型シンセサイザを光源としたカスケード・リンク多波長デジタルホログラフィによる段差計測	○山際 将具 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大
	8a-PB1-2	モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化	○山際 将具 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 諸橋 功 <sup>3</sup> , 関根 徳彦 <sup>3</sup> , 寶 迫 巖 <sup>3</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,4</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 情報通信研究機構, 4. 宇都宮大
	8a-PB1-3	凸型放物面鏡を用いたホログラフィック3-Dディスプレイにおける方位角180°・天頂角90°の視域実現	○山東 悠介 <sup>3</sup> , 佐藤 和郎 <sup>3</sup> , 北川 貴弘 <sup>3</sup> , 川村 誠 <sup>3</sup> , 茨田 大輔 <sup>1,2</sup> , 谷田貝 豊彦 <sup>1</sup>	1. 宇大CORE, 2. 宇大院工, 3. 大阪技術研
	8a-PB1-4	過完備独立基底の内因性特徴に基いた分光顕微鏡画像の線形信号分解	○(P)長島 優 <sup>1,2</sup> , 岩田 淳 <sup>2</sup>	1. 東京大理, 2. 東京大医
	8a-PB1-5	超多重分子計測に向けたナノ光マルチプレクサ	○西村 隆宏 <sup>1</sup> , 土田 夏鈴 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1. 阪大院情
<b>[CS.1] 3.3 Information photonics and image engineering, 4.5 Information Photonics Code-sharing session / 3.3 &amp; 4.5 Code-sharing session</b>				
<b>9/5(Tue.) 17:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場</b>				
17:15	招 E 5p-A413-15	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Optimization Strategy for Designing Computer-Generated Holograms and Diffractive Optical Elements	○Wei-Feng Hsu <sup>1</sup>	1. Natl. Taipei Univ. of Technology
17:45	E 5p-A413-16	High-resolution Point Light Source display	○(D)Nomin-Erdene Dalkhaa <sup>1</sup> , Ganbat Baasantseren <sup>1</sup>	1. National University of Mongolia
18:00	E 5p-A413-17	Numerical modeling and diffraction efficiency analysis of augmented reality optical system of Hololens	○(M1)JungBeom Choi <sup>1</sup> , JongHa Park <sup>1</sup> , Soobin Kim <sup>1</sup> , SungJae Park <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1. Korea University
18:15	E 5p-A413-18	Focusing through scattering media based on machine learning	○Ryoichi Horisaki <sup>1</sup> , Ryosuke Takagi <sup>1</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1. Osaka Univ.
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場</b>				
9:00	E 6a-A409-1	Method to Form Uniform Aerial Thermal Image	○Ryosuke Kujime <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1. Utsunomiya University, 2. JST ACCEL
9:15	E 6a-A409-2	Difference of Perceived Depth Change between Arc 3D Display and Stereoscopic Display by Increasing Visual Acuity Difference	○(M1)Yoko Awata <sup>1</sup> , Haruki Mizushima <sup>1</sup> , Shiro Suyama <sup>1</sup>	1. Tokushima Univ.
9:30	E 6a-A409-3	Generating Sound just Below an Aerial Image Formed with AIRR	○(M1)Kengo Fujii <sup>1</sup> , Nao Kurokawa <sup>1</sup> , Kazuki Kawai <sup>1</sup> , Shogo Morita <sup>1</sup> , Kazuki Shimose <sup>1</sup> , Ryosuke Kujime <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1. Utsunomiya Univ., 2. JST, ACCEL
9:45	E 6a-A409-4	Simulation of 360-degree Semi-mechanical Table Top Electronic Holographic Display System	○(M2)SooBin Kim <sup>1</sup> , Sungjae Park <sup>1</sup> , Jeong Beom <sup>1</sup> , Taeone Kim <sup>2</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1. Korea Univ., 2. ETRI
10:00	休憩/Break			
10:15	招 E 6a-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Adaptive Appearance Manipulation for the Installation Art	○Toshiyuki Amano <sup>1</sup>	1. Wakayama University
10:45	E 6a-A409-6	Fast computation method of high-definition computer-generated holograms with localized polygon calculation and viewing zone segmentation	○(M2)SUNGJAE PARK <sup>1</sup> , Jonghyun Lee <sup>1</sup> , Soobin Kim <sup>1</sup> , Jungbeom Choi <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1. Korea University
11:00	E 6a-A409-7	Viewing area on a both-sided aerial display with AIRR	○Kazuki Shimose <sup>1</sup> , Kazuki kawai <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1. Utsunomiya Univ., 2. JST, ACCEL
11:15	E 6a-A409-8	Analysis of Quantum Dot Radiation in the Diffusive Material by Monte Carlo Simulation	○(M2)Youngjin Jeon <sup>1</sup> , Jongha Park <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1. Korea university
11:30	E 6a-A409-9	Light Propagation Analysis in Holographic Data Storage Using a Refractive Parameter	○Satoshi Tagami <sup>1</sup> , Daisuke Barada <sup>1,2</sup> , Toyohiko Yatagai <sup>2</sup>	1. Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ., 2. CORE, Utsunomiya Univ.
<b>9/6(Wed.) 14:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場</b>				
14:30	招 E 6p-A409-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Interference-Based Techniques in Superresolution Microscopy	○Pakorn Kanchanawong <sup>2,1</sup>	1. MBI, NUS, 2. Biomed Eng., NUS
15:00	E 6p-A409-2	Diffusivity of single fluorescent probes embedded in thin polymer films	○(M1)CHARMAINE SIBANDA SIBANDA <sup>1</sup> , DR G BOSMAN BOSMAN <sup>1</sup> , PROF E ROHWER ROHWER <sup>1</sup>	1. LRI, STELLENBOSCH UNI
15:15	E 6p-A409-3	Ring-lighting for hyperspectral imaging by use of a retro-reflector	○Kazuki Kawai <sup>1</sup> , Ryosuke Kujime <sup>1</sup> , Tomoyuki Okamoto <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1. Utsunomiya Univ.
15:30	E 6p-A409-4	Improvement on pattern matching method for hand-waving finger vein authentication	○Hiroyuki Suzuki <sup>1</sup> , Hiroki Hayashi <sup>1</sup> , Takashi Obi <sup>1</sup> , Nagaaki Ohyama <sup>1</sup> , Takashi Komuro <sup>2</sup>	1. Tokyo Tech., 2. Saitama Univ.
15:45	休憩/Break			



16:00	招 E 6p-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Light Field Microscopy Combined with Super-resolution Techniques	○Shin Usuki <sup>1</sup> , Tani Yoshitake <sup>1</sup> , Miura Kenjiro <sup>1</sup>	1.Shizuoka Univ.
16:30	E 6p-A409-6	Li-Fi based Secure Programmable QR Code (LiQR)	○(D)Babar Hussain <sup>1,2</sup> , Carson Lau <sup>1</sup> , Patrick Yue <sup>2,1</sup>	1.LiPHY Communications Limited, Hong Kong, 2.The Hong Kong University of Science and Technology
16:45	E 6p-A409-7	Single Pixel Imaging by Use of Retro-reflector	○(M1)Shogo Morita <sup>1</sup> , Sho Onose <sup>1</sup> , Makoto Sasaki <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
17:00	E 6p-A409-8	Problems with using optical flow algorithms for volumetric sources	○Nathan Hagen <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
<b>3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場</b>				
	6a-PA2-1	4 D細胞計測顕微鏡の開発	○前田 康大 <sup>1</sup> , 黒川 量雄 <sup>2</sup> , 伊藤 容子 <sup>2</sup> , 中野 明彦 <sup>2</sup> , 和田 智之 <sup>1</sup>	1. 理研光子制御技術開発チーム, 2. 理研生細胞超解像イメージング研究チーム
	6a-PA2-2	内耳感覚上皮帯の3次元断層及び振動様態計測のための多波長en-faceOCT顕微鏡の開発	○崔 森悦 <sup>1,3</sup> , 任 書晃 <sup>2,3</sup> , 太田 岳 <sup>2,3</sup> , 鈴木 孝昌 <sup>1</sup> , 日比野 浩 <sup>2,3</sup>	1. 新潟大工, 2. 新潟大医, 3.AMED-CREST, AMED
	奨 6a-PA2-3	耳たぶを対象とした赤外ATR法による非侵襲血糖値測定	○(M1) 曾山 俊輔 <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>2</sup> , 松浦 祐司 <sup>2</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大医工
	6a-PA2-4	表面増強ラマン散乱を用いた脂質二重膜のラマンイメージング	○森 基彰 <sup>1</sup> , 阿部 駿介 <sup>1</sup> , 近藤 崇博 <sup>1</sup> , 齊藤 結花 <sup>1</sup>	1. 学習院院化
	6a-PA2-5	脂質二重膜チャンパーを有するTiO <sub>2</sub> 製フォトニック結晶の作製と光学特性評価	○(DC) 安藝 翔馬 <sup>1</sup> , 前野 権一 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>2</sup> , 村上 修一 <sup>2</sup> , 山東 悠介 <sup>2</sup> , 金岡 祐介 <sup>2</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,3</sup>	1. 阪府大工工, 2. 大阪産業技術研究所, 3.JST さきがけ
	6a-PA2-6	励起光強度変調によるY2O3:Tm,Ybナノ粒子の高次非線形なアップコンバージョン蛍光発光	○(M2) 佐藤 大暉 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 古川 太一 <sup>3</sup> , 新岡 宏彦 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 阪大院基礎工, 3. 横国大院工
<b>9/6(Wed.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場</b>				
13:15	招 6p-A402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Er添加ナノ粒子の非線形応答を用いた蛍光イメージング	○山中 真仁 <sup>1</sup> , 佐藤 大暉 <sup>1</sup> , 古川 太一 <sup>3</sup> , 新岡 宏彦 <sup>2</sup> , 三宅 淳 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 阪大院基礎工
13:30	6p-A402-2	ヒートショック下における極微弱生化学発光の分光計測	○西村 倅輝 <sup>1</sup> , 日高 芳樹 <sup>1</sup> , 岡部 弘高 <sup>1</sup> , 原 一広 <sup>1</sup>	1. 九大院工
13:45	6p-A402-3	光ヘテロダイン検波法による血糖センシングのための光学系	○阪野 翔太 <sup>1</sup> , 岡井 雅晃 <sup>1</sup> , 村尾 文弥 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 堀中 博道 <sup>1</sup>	1. 阪府大院・工
14:00	6p-A402-4	生きた細胞を用いた短波長可視レーザー光の毒性評価	○高橋 圭介 <sup>1</sup> , 川原 翔平 <sup>1</sup> , 金丸 直弘 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 川喜多 愛 <sup>2</sup> , 村田 香織 <sup>2</sup> , 杉本 憲治 <sup>2</sup>	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院生環
14:15	E 6p-A402-5	Fungicidal response of a novel natural photosensitizer (Lawsonia Inermis L.) on Sporothrix schenckii and Microsporium fulvum with low-power laser radiation	○Himanshu Bansal <sup>1,3,4</sup> , ○Sukhdev Roy <sup>1,3,4</sup> , Janendra Srivastava <sup>2,3,4</sup>	1.Dept. of Physics, 2.Dept. of Botany, 3.Dayalbagh Ed. Inst., 4.Agra, India
14:30	6p-A402-6	レーザー光散乱を利用した細胞からの顆粒放出の観察	○平川 靖之 <sup>1</sup> , 築島 沙季 <sup>1</sup> , 園井 終平 <sup>1</sup> , 内山 貴行 <sup>1</sup> , 太田 啓介 <sup>2</sup> , 中村 桂一郎 <sup>2</sup>	1. 久留米高専, 2. 久留米大医
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 6p-A402-7	補償光学素子を用いた光音響顕微鏡の高空間分解能化	○(M1) 能塚 雄介 <sup>1</sup> , 山本 壮里 <sup>1</sup> , 栗原 誠 <sup>2</sup> , 橋本 信幸 <sup>2</sup> , 高橋 英嗣 <sup>1</sup> , 山岡 禎久 <sup>1</sup>	1. 佐大院工, 2. シネズン時計
15:15	奨 6p-A402-8	波形の選択的検出による光音響イメージングの高感度化	○(M2) 山本 壮里 <sup>1</sup> , 高橋 英嗣 <sup>1</sup> , 山岡 禎久 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工
15:30	奨 6p-A402-9	光音響法を用いた不顕性う蝕イメージングシステムの構築	○(M2) 小山 卓耶 <sup>1</sup> , 柿野 聡子 <sup>2</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大医工, 2. 東京医科歯科大
15:45	奨 6p-A402-10	ガラスマルチキャピラリを用いたバイオセンサの高感度化に関する検討	○(M2) 奥山 泰平 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>2</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大学大学院医工学研究科, 2. 東北大学大学院工学研究科
16:00	6p-A402-11	光散乱媒質内におけるルミノール化学発光の超音波タグイメージング	○岩佐 琉偉 <sup>1</sup> , 金澤 賢史 <sup>2</sup> , 高橋 遼麻 <sup>2</sup> , 小林 正樹 <sup>1,2</sup>	1. 東北工大院, 2. 東北工大工
<b>3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials</b>				
<b>9/5(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C14会場</b>				
10:00	5a-C14-1	太陽光励起ファイバーレーザー	○増田 泰造 <sup>1</sup> , 伊與田 充優 <sup>2</sup> , 安松 優太 <sup>2</sup> , 遠藤 雅守 <sup>2</sup>	1. トヨタ自動車, 2. 東海大理
10:15	奨 5a-C14-2	ファイバーレーザー用ビグテール型光共振器	○伊與田 充優 <sup>1</sup> , 安松 優太 <sup>1</sup> , 増田 泰造 <sup>2</sup> , 遠藤 雅守 <sup>1</sup>	1. 東海大理, 2. トヨタ自動車
10:30	5a-C14-3	ツリウム添加ファイバー内の非線形効果を利用した超短パルス増幅	○野村 雄高 <sup>1,2</sup> , 藤 貴夫 <sup>1</sup>	1. 分子研, 2.JST さきがけ
10:45	E 5a-C14-4	All-Fiber 2 μm Wavelength Bi-directional Mode-Locked Laser	○(M1)Jiang Hongbo <sup>1</sup> , Yu Wang <sup>1</sup> , Sze Y. Set <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ.
11:00	5a-C14-5	音響光学変調器を用いたFigure 9ファイバーレザ	○深津 智耀 <sup>1</sup> , セット ジョイヨン <sup>1</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1. 東大
11:15	5a-C14-6	時間伸張フーリエ分光によるYbファイバーレーザー共振器内のシングルショットスペクトル計測	○鈴木 将之 <sup>1</sup> , 黒田 寛人 <sup>1</sup>	1. 愛知医大
11:30	5a-C14-7	インクジェット印刷法による酸化亜鉛マイクロディスク共振器の作製	○三井 辰太郎 <sup>1</sup> , 吉岡 宏晃 <sup>1</sup> , 三上 裕也 <sup>1</sup> , 興 雄司 <sup>1</sup>	1. 九州大工
11:45	E 5a-C14-8	Intensity fluctuation reduction in multi-wavelength visible sub-nanosecond optical pulses based on the pulsed operation of semiconductor-laser optical amplifier	○Hung JuiHung <sup>1</sup> , Lung-Han Peng <sup>2</sup> , Hiroyuki Yokoyama <sup>1</sup>	1.NICHe, Tohoku Univ., 2.GIPO, National Taiwan Univ.
<b>9/5(Tue.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C14会場</b>				
13:45	5p-C14-1	宇宙型重力波検出器DECIGOのための周波数・強度安定化光源の開発	○末正 有 <sup>1</sup> , 下奥 あゆ美 <sup>1</sup> , 中川 賢一 <sup>1</sup> , 武者 満 <sup>1</sup>	1. 電通大レーザー研
14:00	5p-C14-2	高平均出力サブナノ秒パルスファイバーレーザーの高調波変換	○椿本 孝治 <sup>1</sup> , 吉田 英次 <sup>1</sup> , 宮永 憲明 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
14:15	奨 5p-C14-3	【注目講演】Yb:YAG Thin Diskモード同期レーザー共振器中での高次高調波発生	○神田 夏輝 <sup>1,2</sup> , 今鋒 友洋 <sup>3</sup> , 吉田 功児 <sup>3</sup> , アマニ イラール <sup>1</sup> , 鍋川 康夫 <sup>1</sup> , 住吉 哲実 <sup>3</sup> , 五神 真 <sup>2,4</sup> , 緑川 克美 <sup>1,4</sup>	1. 理研, 2. 東大光子工, 3. サイバーレーザー, 4. 東大フォトンサイエンス機構
14:30	5p-C14-4	ゼロダイナミクスを用いたマルチディザコヒーレントビーム結合システムの検討	○原口 英介 <sup>1</sup> , 西岡 隼也 <sup>1</sup> , 尾野 仁深 <sup>1</sup> , 藤江 彰裕 <sup>1</sup> , 安藤 俊行 <sup>1</sup>	1. 三菱電機(株)
14:45	奨 5p-C14-5	コヒーレントビーム結合を利用した高出力レーザーの高調波変換	○(M2) 樋口 紀一 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 吉田 英次 <sup>1</sup> , 宮永 憲明 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
15:00	奨 5p-C14-6	光渦励起パラメトリック発振における軌道角運動量保存則	○(M2) 鈴木 健祐 <sup>1</sup> , 荒木 隼祐 <sup>1</sup> , 西田 滋紀 <sup>1</sup> , 新沼 憲史郎 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大学分子キラリティーセンター
15:15	5p-C14-7	193 nmにおける非線形光学結晶KBBF、CLBOの2光子吸収	○(PC) 中里 智治 <sup>1</sup> , Wang Xiaoyang <sup>2</sup> , Chen Chuangtian <sup>2</sup> , 渡部 俊太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大総研, 2. 中国科学院
15:30	5p-C14-8	非線形光学/レーザー材料のレーザー損傷閾値評価	○石月 秀貴 <sup>1</sup> , 平等 拓範 <sup>1</sup>	1. 分子研
15:45	奨 5p-C14-9	デュアルコム分光による光学材料の群屈折率および分散特性の精密計測	○(M2) 近藤 健一 <sup>1,2</sup> , 浅原 彰文 <sup>1,2</sup> , 王 月 <sup>1,2</sup> , 庄司 一郎 <sup>3</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 中央大
16:00		休憩/Break		
16:15	5p-C14-10	常温接合を用いたレーザー結晶と金属ホルダとの原子レベル接合	○松井 鵬樹 <sup>1</sup> , 若松 将吾 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1. 中央大理工
16:30	5p-C14-11	ゼロフォノンライン励起Yb:YAG TRAMレーザーの発振特性	○谷口 誠治 <sup>1</sup> , コスロービアン ハイク <sup>1</sup> , 李 大治 <sup>1</sup> , 本越 伸二 <sup>1</sup> , 藤田 雅之 <sup>1</sup> , 井澤 靖和 <sup>1</sup>	1. 公益財団法人レーザー技術総合研究所



16:45	5p-C14-12	Yb:Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミック薄ディスクレーザー	○北島 将太郎 <sup>1</sup> , 中尾 博明 <sup>1</sup> , 白川 晃 <sup>1</sup> , 八木 秀喜 <sup>2</sup> , 柳谷 高公 <sup>2</sup>	1. 電通大レーザー研, 2. 神島化学工業株式会社
17:00	奨 5p-C14-13	Er:Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミックレーザー発振特性のEr <sup>3+</sup> 添加濃度依存性	○上原 日和 <sup>1</sup> , 安原 亮 <sup>2</sup> , 時田 茂樹 <sup>1</sup> , 河仲 準二 <sup>1</sup> , 村上 政直 <sup>3</sup> , 清水 政二 <sup>4</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 核融合研, 3. 三星ダイヤモンド工業(株), 4. スペクトロニクス(株)
17:15	奨 5p-C14-14	広帯域可視光励起に適したCr/Nd/Yb:YAGセラミックの開発	○村上 太郎 <sup>1</sup> , 藤岡 加奈 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 吉田 英次 <sup>1</sup> , 宮永 憲明 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
<b>9/6(Wed.) 13:30 - 15:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PA1会場				
	6p-PA1-1	液体冷却型スプリットディスクガラス増幅器の開発	○吉田 英次 <sup>1</sup> , 椿本 孝治 <sup>1</sup> , 時田 茂樹 <sup>1</sup> , 河仲 準二 <sup>1</sup> , 宮永 憲明 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
	奨 6p-PA1-2	小信号利得18 dBを有するEr:Glass リッジ導波路型レーザー増幅器	○渡辺 洋次郎 <sup>1</sup> , 高田 ゆかり <sup>1</sup> , 正田 史生 <sup>1</sup> , 廣澤 賢一 <sup>1</sup> , 伊藤 恭彦 <sup>1</sup> , 大牧 正幸 <sup>1</sup> , 瀧 智英 <sup>1</sup> , 横山 彰 <sup>1</sup> , 二村 政範 <sup>1</sup> , 亀山 俊平 <sup>1</sup> , 柳澤 隆行 <sup>1</sup>	1. 三菱電機(株)
	6p-PA1-3	水蒸気DIAL向け1531.4 nm平面導波路型増幅器	○廣澤 賢一 <sup>1</sup> , 崎村 武司 <sup>1</sup> , 今城 勝治 <sup>1</sup> , 亀山 俊平 <sup>1</sup> , 柳澤 隆行 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
	6p-PA1-4	白色光励起Ce/Cr/Nd:YAGセラミックレーザーの増幅特性	○佐伯 拓 <sup>1</sup> , 中町 崇人 <sup>1</sup> , 松下 隆平 <sup>1</sup> , 一氏 俊希 <sup>1</sup> , 古瀬 裕章 <sup>2</sup> , 本越 伸二 <sup>3</sup> , 藤本 靖 <sup>1</sup> , 中塚 正大 <sup>3,4</sup>	1. 関大システム理工, 2. 北見工大, 3. レーザー総研, 4. 阪大レーザー研
	6p-PA1-5	コーナーキューブレトロフレクター共振器のレーザー特性	○コスロービアン ハイク <sup>1</sup> , 谷口 誠治 <sup>1</sup>	1. レーザー総研
	6p-PA1-6	軸方向放電励起CO <sub>2</sub> レーザーにおけるレーザービームの制御	○宇野 和行 <sup>1</sup> , 後藤 勇人 <sup>1</sup> , 實野 孝久 <sup>2</sup>	1. 山梨大工, 2. 阪大レーザー研
<b>【CS.2】3.5 レーザー装置・材料と3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 &amp; 3.14 Code-sharing session</b>				
<b>9/6(Wed.) 10:30 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
10:30	招 6a-A402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) AlGaAs疑似位相整合波長変換素子への電流注入機構の導入	○鈴木 涼介 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
10:45	6a-A402-2	常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層疑似位相整合中赤外波長変換デバイスの開発II	○(M1) 高瀬 大幹 <sup>1</sup>	1. 中大理工
11:00	6a-A402-3	常温接合を用いたウォークオフ補償構造BBO波長変換デバイスの作製	○永嶋 一瑛 <sup>1</sup>	1. 中央大理工
11:15	奨 6a-A402-4	光軸反転配置β-BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> による高出力深紫外光発生	○柴川 純 <sup>1</sup> , 佐々木 佑太 <sup>1</sup> , 山口 頌木 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大分子キラリティーセンター
11:30	6a-A402-5	周期分極反転ニオブ酸リチウム光導波路におけるカスケード二次非線形効果を用いたチューナブル波長変換器の特性	○福地 裕 <sup>1</sup>	1. 東京理科大
11:45	6a-A402-6	FBG型ファイバレーザーによる波長調整と波長変換	○土橋 一磨 <sup>1</sup> , 富張 康弘 <sup>1</sup> , 星 正幸 <sup>1</sup> , 今井 浩一 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 牧尾 諭 <sup>1</sup>	1. 株式会社オキサイド
<b>3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers</b>				
<b>9/5(Tue.) 13:30 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S45会場				
13:30	奨 5p-S45-1	アト秒レーザーパルスによって小さい分子中に励起される電子ダイナミクスの第一原理シミュレーション	○(M1) 寺村 拓磨 <sup>1</sup> , 澤田 亮人 <sup>2</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. NEC
13:45	奨 5p-S45-2	光電子エネルギースペクトルの第一原理計算-TD-CASSCF法へのt-SURFF法の実装	○織茂 悠貴 <sup>1</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
14:00	5p-S45-3	固体高次高調波発生における電子-正孔相互作用の効果	○池町 拓也 <sup>1</sup> , 篠原 康 <sup>2</sup> , 佐藤 健 <sup>2</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>2</sup>	1. 東大院理, 2. 東大院工
14:15	5p-S45-4	電子・正孔相互作用を取り込んだトンネル励起過程の解析	○篠原 康 <sup>1</sup> , 池町 拓也 <sup>2</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院理
14:30	5p-S45-5	エタノールのトンネルイオン化における分子軌道の混合・反転現象	○乙部 智仁 <sup>1</sup> , 赤木 浩 <sup>1</sup> , 板倉 隆二 <sup>1</sup>	1. 量研
14:45	5p-S45-6	ニトロメタンの光解離および解離フラグメントの後続反応の観測	○足立 俊輔 <sup>1</sup> , 高口 博志 <sup>2</sup> , 鈴木 俊法 <sup>1</sup>	1. 京大理, 2. 広大理
15:00	奨 E 5p-S45-7	All-optical orientation of state-selected OCS molecules	○Maruf Md Hossain <sup>1</sup> , Xiang Zhang <sup>1</sup> , Asmae Benhemou <sup>1,2</sup> , Shinichirou Minemoto <sup>1</sup> , Hirofumi Sakai <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. Univ. of Glasgow
15:15	5p-S45-8	高エネルギー光電子用運動量画像計測装置の開発と高強度赤外電場中での光イオン化過程	○水野 野也 <sup>1</sup> , 竹内 健悟 <sup>1</sup> , Geiseler Henning <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
15:30	休憩/Break			
15:45	5p-S45-9	高次高調波分光による超高速光異性化反応の観測	○金島 圭佑 <sup>1</sup> , ニノ田 有輝 <sup>1</sup> , 関川 太郎 <sup>1</sup>	1. 北大工
16:00	5p-S45-10	高強度数パルスアト秒パルス列を用いた重水素分子における解離性イオン化過程の観測	○沖野 友哉 <sup>1,2</sup> , 鍋川 康夫 <sup>1</sup> , 緑川 克美 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. JST さきがけ
16:15	5p-S45-11	サブサイクル中赤外パルスによる個体からの高次高調波発生	○熊木 文俊 <sup>1,2</sup> , 白井 英登 <sup>2</sup> , 野村 雄高 <sup>1,2</sup> , 藤 貴夫 <sup>1,2</sup>	1. 総研大, 2. 分子研
16:30	5p-S45-12	結晶対称性によって制御された固体からの円偏光高調波発生	○齋藤 成之 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 渡部 俊太郎 <sup>2</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup>	1. 東大物性研, 2. 東京理科大
16:45	5p-S45-13	固体結晶GaSeにおける深紫外域の高次高調波発生	○(M2) 梶 智博 <sup>1</sup> , 今坂 光太郎 <sup>1</sup> , 金島 圭佑 <sup>2</sup> , 石井 順久 <sup>2</sup> , 板谷 治郎 <sup>2</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大物性研
17:00	奨 5p-S45-14	共鳴ナノアンテナを用いた固体の高次高調波発生	○(D) 今坂 光太郎 <sup>1</sup> , 梶 智博 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研
17:15	E 5p-S45-15	Ellipsometry of high harmonics in GaSe pumped by 3.3 μm optical parametric amplifiers	○Faming Lu <sup>1</sup> , Teruto Kanai <sup>1</sup> , Peiyu Xia <sup>1</sup> , Nobuhisa Ishii <sup>1</sup> , Jiro itatani <sup>1</sup>	1. The institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
17:30	5p-S45-16	TW級1.5 μm赤外レーザーを用いたコヒーレント軟X線発生	○(M1) 西村 光太郎 <sup>1,2</sup> , フー ユクシー <sup>2</sup> , 須田 亮 <sup>1</sup> , 緑川 克美 <sup>2</sup> , 高橋 栄治 <sup>2</sup>	1. 東理大理工, 2. 理研
17:45	奨 5p-S45-17	ベンゼン分子からの高次高調波発生	○小松原 航 <sup>1</sup> , 峰本 紳一郎 <sup>1</sup> , 小松 和真 <sup>1</sup> , 三宅 聡一郎 <sup>1</sup> , 高野 哲 <sup>1</sup> , 木原 太一 <sup>2</sup> , 小林 志風 <sup>2</sup> , 酒井 広文 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 東大理
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S45会場				
9:30	奨 6a-S45-1	赤外共鳴ナノアンテナを用いた表面増強非線形分光	○(D) 森近 一貴 <sup>1</sup> , 草 史野 <sup>2</sup> , 竹上 明伸 <sup>2</sup> , 櫻井 敦教 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東京農工大
9:45	6a-S45-2	超高速時間分解電子線回折から見たEuBaCo <sub>2</sub> O <sub>5.38</sub> の構造ダイナミクス	○慶尾 直哉 <sup>1</sup> , 村上 寛虎 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup> , 横谷 高睦 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>2</sup> , 浅香 透 <sup>3</sup> , 鈴木 達也 <sup>3</sup> , 阿部 伸行 <sup>1</sup> , 有馬 孝尚 <sup>4</sup> , 小沢 陽 <sup>5</sup> , 沖本 洋一 <sup>5</sup> , 腰原 伸也 <sup>5</sup>	1. 岡大院自然, 2. 京大量子理工, 3. 名大院, 4. 東大新領域, 5. 東大院理
10:00	奨 6a-S45-3	ベタヘルツ周波数を伴うアルミナ(α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )電子系の多重振動応答	○(M1) 千菅 雄太 <sup>1,2</sup> , 増子 拓紀 <sup>1</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup> , 増田 裕行 <sup>1,2</sup> , 片山 郁文 <sup>2</sup> , 武田 淳 <sup>2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. 横浜国立大
10:15	6a-S45-4	準モノサイクルパルスを用いた高次高調波発生による時間分解ARPES-吸収分光複合システムの開発	○(M1) 當銘 賢人 <sup>1,2</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup> , 増子 拓紀 <sup>1</sup> , 加藤 景子 <sup>1</sup> , 須田 亮 <sup>2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. 東京理大理工
10:30	6a-S45-5	光渦パルス励起による超伝導準粒子軌道角運動量ダイナミクス観測	○望月 洋人 <sup>1</sup> , 戸田 泰則 <sup>1</sup> , 土屋 聡 <sup>1</sup> , 山根 啓作 <sup>1</sup> , 森田 隆二 <sup>1</sup> , 黒澤 徹 <sup>2</sup> , 小田 研 <sup>2</sup>	1. 北大理工, 2. 北大院理
10:45	6a-S45-6	極低温水素ガスジェット中に生成する水素クラスターサイズ分布の温度、噴射圧力及びノズル形状依存性	○(M2) 宇野 雅貴 <sup>1</sup> , 神野 智史 <sup>2</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup> , 小田 啓二 <sup>1</sup> , 福田 祐仁 <sup>3</sup>	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 量研関西研

11:00	6a-S45-7	レーザー駆動陽子線加速ターゲット用水素クラスターターゲットの光学顕微鏡による直接サイズ計測	○(M1) 高野 雄太 <sup>1</sup> , 金崎 真聡 <sup>1</sup> , 神野 智史 <sup>2</sup> , 宇野 雅貴 <sup>1</sup> , 山内 知也 <sup>1</sup> , 小田 啓二 <sup>1</sup> , 福田 祐仁 <sup>3</sup>	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 量研関西研
11:15	6a-S45-8	X線自由電子レーザーと光学レーザーの時間原点の検出法	○(M2) 溝手 翔太 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup> , Sascha Epp <sup>2</sup> , Alexander Marx <sup>2</sup> , Yinpeng Zhong <sup>2</sup> , Henrike Mueller-Werkmeister <sup>2</sup> , Robin Owen <sup>3</sup> , Darren Sherrell <sup>3</sup> , 大和田 成起 <sup>4</sup> , 片山 哲夫 <sup>4,5</sup> , 登野 健介 <sup>4,5</sup> , 矢橋 牧名 <sup>4,5</sup> , 小野 太詩 <sup>6</sup> , 本村 幸治 <sup>4,6</sup> , 熊谷 嘉晃 <sup>4,6</sup> , 福澤 宏宣 <sup>4,6</sup> , 上田 潔 <sup>4,6</sup> , Oliver Ernst <sup>7</sup> , Dwayne Miller <sup>2,7</sup>	1. 岡大院自然, 2. マックスプランク研, 3. ダイヤモンドライトソース, 4. 理研, 5. 高輝度研, 6. 東北大多元研, 7. トロント大
9/6(Wed.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) S45会場				
13:00	招 6p-S45-1	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Snap-shot optical polarization spectroscopy using radially polarized pulses	○重松 恭平 <sup>1</sup>	1. 北大
13:15	6p-S45-2	空間変調光偏型面発光レーザーのOAMモード発振特性	○森谷 淳史 <sup>1</sup> , 戸田 泰則 <sup>1</sup> , 山根 啓作 <sup>1</sup> , 森田 隆二 <sup>1</sup> , 重松 恭平 <sup>1</sup> , 淡路 祥成 <sup>2</sup>	1. 北大院工, 2.NICT
13:30	E 6p-S45-3	Generation of high-energy femtosecond laser pulses at 3.3 um by dual-chirped optical parametric amplification	○Yuxi FU <sup>1</sup> , Katsumi MIDORIKAWA <sup>1</sup> , Eiji J. TAKAHASHI <sup>1</sup>	1. RIKEN
13:45	6p-S45-4	sub-mJ 級超高速回転リング状光格子の発生	○(M1C) 岩佐 康平 <sup>1</sup> , 柿澤 康平 <sup>1</sup> , 山根 啓作 <sup>1</sup> , 岡 和彦 <sup>2</sup> , 戸田 泰則 <sup>1</sup> , 森田 隆二 <sup>1</sup>	1. 北大, 2. 弘前大
14:00	6p-S45-5	高強度深紫外超短光パルスの発生	○(D) 中野 雄太 <sup>1</sup> , 澁田 新平 <sup>1</sup> , 今坂 藤太郎 <sup>2</sup>	1. 九大院工, 2. 九大未来セ
14:15	奨 E 6p-S45-6	Efficient YCOB second harmonic generation of sub-ns Yb:YAG laser	○Xiaoyang Guo <sup>1</sup> , Shigeki Tokita <sup>1</sup> , Xiaoniu Tu <sup>2</sup> , Yanqing Zheng <sup>2</sup> , Junji Kawanaka <sup>1</sup>	1. ILE, Osaka Univ., 2. SIC, CAS
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 E 6p-S45-7	A new optical technology of arbitrarily manipulating amplitudes and phases of a highly-discrete broad spectrum	○(DC) CHUAN CHUAN ZHANG <sup>1,4</sup> , Dmitry Tregubov <sup>1,2,3</sup> , Kazumichi Yoshii <sup>1,4</sup> , Chiaki Ohae <sup>1,4</sup> , Masaru Suzuki <sup>1</sup> , Kaoru Minoshima <sup>1,4</sup> , Masayuki Katsuragawa <sup>1,4</sup>	1. Univ. of Electro-Comm., 2. Moscow Inst. of Phys. and Tech. (State Univ.), 3. P.N. Lebedev Phys. Inst. of the Russ. Acad. of Scie., 4. JST, ERATO, MINOSHIMA Inte. Opt. Synthesizer Proj.
15:00	奨 E 6p-S45-8	Passively CEP-stabilized, over one-octave-bandwidth infrared pulses amplified in a BBO crystal by 708-nm femtosecond pump pulses	○(P) Yuchieh Lin <sup>1</sup> , Yasuo Nabekawa <sup>1</sup> , Reza Amani <sup>1</sup> , Katsumi Midorikawa <sup>1</sup>	1. Attosecond Science Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics
15:15	奨 6p-S45-9	バランス型ヘテロダイン検出によるスーパーコンティニューム光周波数コムの評価	○新家 俊輝 <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大工
15:30	奨 6p-S45-10	光コムによる光渦の精密位相制御と応用	○浅原 彰文 <sup>1,2</sup> , 近藤 健一 <sup>1,2</sup> , 王 月 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
15:45	奨 6p-S45-11	500-KHz PZT システム	○中村 卓磨 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 伊藤 功 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
16:00	6p-S45-12	改良型2f干渉計によるオフセットフリー光コムの実現	○大久保 章 <sup>1,3</sup> , 大田 敦 <sup>1,3</sup> , 中村 圭佑 <sup>1,3</sup> , ウデム トーマス <sup>2</sup> , 稲場 肇 <sup>1,3</sup>	1. 産総研, 2. マックスプランク研究所, 3. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:15	6p-S45-13	全ファイバ型外部共振器によるファイバコムのモードフィルタリング手法の開発	○中嶋 善昌 <sup>1,2</sup> , 西山 明子 <sup>1,2,3</sup> , 梁木 琢也 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電気通信大学, 2. JST, ERATO MINOSHIMA IOS, 3. JSPS
16:30	6p-S45-14	Er添加超短パルスファイバレーザーシステムとTm添加ファイバ増幅器を用いた中赤外域光周波数コム光源の開発	○(M1) 望月 健斗 <sup>1</sup> , 都築 将文 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , Sonnenschein Volker <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup> , 佐藤 淳史 <sup>2</sup> , 橋爪 研太 <sup>2</sup> , 野沢 耕平 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 積水メディカル (株)
16:45	6p-S45-15	櫛状分布ファイバを用いたスペクトル圧縮による狭線幅波長可変ソリトンパルスの縦モード特性評価	○太田 望 <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , 榎原 陽一 <sup>2</sup> , 面田 恵美子 <sup>2</sup> , 片浦 弘通 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研
17:00	休憩/Break			
17:15	6p-S45-16	単層カーボンナノチューブフィルムを用いた双方向デュアルコムファイバレーザーの開発	○(M1) 齋藤 秀人 <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , 榎原 陽一 <sup>2</sup> , 面田 恵美子 <sup>2</sup> , 片浦 弘通 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研
17:30	6p-S45-17	Yb:CALGO 結晶を用いた1-GHz超広帯域モード同期レーザーの開発	○木村 祥太 <sup>1</sup> , 中村 卓磨 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
17:45	6p-S45-18	注入同期を用いたErファイバレーザーの公倍数高調波モード同期	○中村 圭佑 <sup>1,2</sup> , 大久保 章 <sup>1,2</sup> , 柏木 謙 <sup>1,2</sup> , 稲場 肇 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
18:00	6p-S45-19	電気光学変調器ベース光コムのカリヤアエンベロープオフセットロック	○石澤 淳 <sup>1</sup> , 西川 正 <sup>2</sup> , 日達 研一 <sup>1</sup> , 原 一鳳 <sup>1,2</sup> , 寒川 哲臣 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. 東京電機大
18:15	6p-S45-20	シリカ微小共振器における四光波混合と誘導ラマン散乱間で発生する利得競合の観測	○藤井 瞬 <sup>1</sup> , 加藤 拓巳 <sup>1</sup> , 鈴木 良 <sup>1</sup> , 堀 敦純 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
18:30	E 6p-S45-21	Efficient generation of ultrashort high-order anti-Stokes pulses in the DUV-VUV region by four-wave Raman mixing in hydrogen gas.	○Phan Dinh Thang <sup>1,2</sup> , Vu Duong <sup>1,3</sup> , Totaro Imasaka <sup>1</sup>	1. Division of International Strategy, Center of Future Chemistry, Kyushu University, Japan, 2. Center For Laser Technology, National Center for Technological Progress, Hanoi, Vietnam, 3. Institute of Physics, Vietnam Academy of Science and Technology, Hanoi, Vietnam
18:45	E 6p-S45-22	Ro-vibrational revival of a wave-packet in molecular hydrogen by three-color four-wave Raman mixing.	○Vu Duong <sup>1,2</sup> , Thang Dinh Phan <sup>1,3</sup> , Totaro Imasaka <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ., 2. Vietnam Aca. of Sci. and Tech., 3. Vietnam Nat. Cent. for Tech. Prog.
9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA4会場				
	7a-PA4-1	非線形結合モード方程式を用いた結合共振器モデルにおけるマイクロコムシミュレーション	○藤井 瞬 <sup>1</sup> , 岡部 悠介 <sup>1</sup> , 加藤 拓巳 <sup>1</sup> , 鈴木 良 <sup>1</sup> , 堀 敦純 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	7a-PA4-2	非同期光サンプリング法を用いたInAsP/InGaAsP量子井戸におけるキャリア緩和時間測定	○日達 研一 <sup>1</sup> , 石澤 淳 <sup>1</sup> , 西川 正 <sup>2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. 東京電機大
	7a-PA4-3	Rb原子からのリング構造の強度分布を持つヨーク超蛍光の観測	○北野 健太 <sup>1</sup> , 前田 はるか <sup>1</sup>	1. 青学大理工
	奨 7a-PA4-4	ナノチップにおける中赤外電場増強と光電子放出	○(M2) 竹内 健悟 <sup>1</sup> , 水野 智也 <sup>1</sup> , 金島 圭佑 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
	7a-PA4-5	キラル分子からの円偏光高次高調波発生	○原田 要一 <sup>1</sup> , 新田 優輝 <sup>1</sup> , 金島 圭佑 <sup>1</sup> , 関川 太郎 <sup>1</sup>	1. 北大工
	E 7a-PA4-6	Towards Petawatt-class Femtosecond IR Pulses by Dual-Chirped Optical Parametric Amplification	○Yuxi FU <sup>1</sup> , Katsumi MIDORIKAWA <sup>1</sup> , Eiji J. TAKAHASHI <sup>1</sup>	1. RIKEN
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing				
9/6(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場				
	6p-PA2-1	高速点火実験用アルミニウムコーンチップの開発	○古賀 麻由子 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
	6p-PA2-2	高強度レーザー照射により作製した炭素系ナノ粒子の発光特性	○石川 和香子 <sup>1</sup> , ○佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
	6p-PA2-3	真空紫外レーザーによって形成されたシリコンゴム表面の微細隆起構造の形状制御	○松永 亮太 <sup>1</sup> , 大越 昌幸 <sup>1</sup>	1. 防衛大
	6p-PA2-4	超臨界二酸化炭素雰囲気中における金属の間欠照射レーザー加工	○北原 祐希 <sup>1</sup> , 岡田 雄仁 <sup>1</sup> , 吉木 啓介 <sup>1</sup> , 伊藤 杏奈 <sup>2</sup> , 高御堂 美佑紀 <sup>2</sup> , 古田 裕正 <sup>2</sup>	1. 兵県大工, 2. パナソニックデバイスSUNX株式会社
	6p-PA2-5	金属におけるフェムト秒レーザーアブレーションの閾値レーザーフルエンスのシミュレーション	○田中 悠太 <sup>1</sup> , 常行 真司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院理, 2. 東大物性研
	6p-PA2-6	フェムト秒レーザースクライブの熱影響評価	○奈良崎 愛子 <sup>1</sup> , 佐藤 正建 <sup>1</sup> , 新納 弘之 <sup>1</sup> , 高田 英行 <sup>1</sup> , 鳥塚 健二 <sup>1</sup> , 西永 慈郎 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>1</sup> , 石塚 尚吾 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 仁木 栄 <sup>1</sup>	1. 産総研

6p-PA2-7	強磁性を持つ焼成ナノシリコン体における高周波抵抗の局所的消失	○佐伯 拓 <sup>1</sup> , 飯田 幸雄 <sup>1</sup>	1. 関大システム理工	
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) S45会場</b>				
9:00	7a-S45-1	表面微量付着物のLIBS検出と接着強度変化	○佐藤 正健 <sup>1</sup> , 川口 喜三 <sup>1</sup> , 秋山 陽久 <sup>1</sup> , 大村 英樹 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:15	7a-S45-2	透過性パルスレーザー加工により生じた半導体結晶欠陥の解析	○岩田 博之 <sup>1</sup> , 坂 公恭 <sup>1</sup> , 河口 大祐 <sup>2</sup>	1. 愛知工業大, 2. 浜松ホトニクス
9:30	7a-S45-3	高パルスエネルギーレーザーを用いた残留応力場の形成	○弘中 陽一郎 <sup>1</sup> , 三浦 永祐 <sup>3</sup> , 黒田 隆之助 <sup>3</sup> , 宮西 宏併 <sup>1</sup> , 重森 啓介 <sup>1</sup> , 松岡 健之 <sup>2</sup> , 尾崎 典雅 <sup>2</sup> , 兒玉 了祐 <sup>1</sup> , 栗田 隆史 <sup>4</sup> , 栗田 典夫 <sup>4</sup> , 渡利 威士 <sup>4</sup> , 水田 好雄 <sup>4</sup> , 壁谷 悠希 <sup>4</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 阪大工学部, 3. 産総研, 4. 浜松ホトニクス
9:45	7a-S45-4	光スタンプレーザー転写法による膜の付加形成	○奈良崎 愛子 <sup>1</sup> , 佐藤 正健 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:00	休憩/Break			
10:15	7a-S45-5	CO <sub>2</sub> レーザー照射による低環境負荷型ナノ複合薄膜のその場創成	西川 隼人 <sup>1</sup> , ○中嶋 隆 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研
10:30	7a-S45-6	ポリカーボネート上シリコン膜表面に形成したF <sub>2</sub> レーザー誘起SiO <sub>2</sub> 改質膜のクラック抑制 (3)	○野尻 秀智 <sup>1,2</sup> , 大越 昌幸 <sup>1</sup>	1. 防衛大, 2. レニアス
10:45	7a-S45-7	貴金属合金ナノ粒子の固溶度に対する元素添加効果	○山崎 佑起 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
11:00	7a-S45-8	エタノール中でのレーザーアブレーションによるYVO <sub>4</sub> :Euナノ粒子の作製と評価	王 浩浩 <sup>1</sup> , 小田原 修 <sup>1</sup> , ○和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
<b>9/7(Thu.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) S45会場</b>				
13:15	招 7p-S45-1	「3.光・フォトリソ 分科内招待講演」(30分) 【注目講演】フェムト秒レーザーアブレーションによる有機結晶の成長制御	○吉川 洋史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
13:45	奨 7p-S45-2	深層学習を用いたアブレーション体積のパルス毎測定	○(M2) 青柳 弓規 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
14:00	奨 7p-S45-3	大気中レーザーアブレーションによるHoドープZnOマイクロファイバの作製	○脇山 祐一朗 <sup>1</sup> , 田崎 涼平 <sup>1</sup> , 東島 三洋 <sup>1</sup> , 諏訪 輝 <sup>2</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup> , N.J. Vasa <sup>3</sup> , M.S.R. Rao <sup>3</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup>	1. 九大 シス情, 2. 九大 ギガフォトンNextGLP, 3. インド工科大学マドラス校
14:15	奨 7p-S45-4	ローダミン6Gを用いたフェムト秒レーザー光重合による高感度緑色蛍光タンパク質の3次元造形	○(M1) 阿部 将士 <sup>1</sup> , Serien Daniela <sup>2</sup> , Terakawa Mitsuhiro <sup>1,3</sup> , Kawano Hiroyuki <sup>4</sup> , Miyawaki Atsushi <sup>4</sup> , Midorikawa Katsumi <sup>2</sup> , Sugioka Koji <sup>2</sup>	1. Keio Univ., School of Integrated Design Engineering, 2. RIKEN Center for Advanced Photonics, 3. Keio Univ., Department of Electronics and Engineering, 4. RIKEN Brain Science Institute
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 7p-S45-5	プラズマ閉じ込め層を制御した際のレーザービーニング効果	○津山 美穂 <sup>1</sup> , 榎原 直哉 <sup>1</sup> , 山下 数馬 <sup>1</sup> , 部谷 学 <sup>2</sup> , 中野 人志 <sup>1</sup>	1. 近大理工, 2. 大産大工
15:00	奨 7p-S45-6	被覆レーザービーニングによる超硬合金表面の機械的特性の向上	○馬場 夏樹 <sup>1</sup> , 青野 祐子 <sup>1</sup> , 平田 敦 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:15	奨 7p-S45-7	強く集光したベクトルビームによるレーザー微細穴あけ加工	○松坂 修吾 <sup>1</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
15:30	奨 7p-S45-8	ポリイミドを基材としたフェムト秒レーザー光還元法による金属微細周期構造の作製	○(DC) 島山 誠也 <sup>1</sup> , ミゼイキス ビガンタス <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup>	1. 静大院工
15:45	奨 7p-S45-9	Cu <sub>2</sub> Oナノ粒子を用いたフェムト秒レーザー微細パターンニング	○(M2) 近藤 幸成 <sup>1</sup> , 溝尻 瑞枝 <sup>1</sup> , 櫻井 淳平 <sup>1</sup> , 秦 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大工
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 7p-S45-10	近紫外フェムト秒レーザーによる石英系光ファイバ穿孔加工の繰返し周波数・照射パルス数特性	○(D) 白石 正彦 <sup>1</sup> , 西山 道子 <sup>1</sup> , 渡辺 一弘 <sup>1</sup> , 窪寺 昌一 <sup>1</sup>	1. 創価大院工
16:30	奨 7p-S45-11	フェムト秒レーザー加工によるシリコンフォトニック結晶ナノ共振器の光学特性制御	○(M2) 芦田 純平 <sup>1</sup> , 狭間 優治 <sup>2,3</sup> , 秋山 英文 <sup>2,3</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工, 2. 東京大学物性研, 3. 産総研 OPERANDO-OIL
16:45	奨 7p-S45-12	フェムト秒レーザー照射によるダイヤモンド単結晶表面への改質導入とアニールに伴う変化	○二村 大 <sup>1</sup> , 川上 博貴 <sup>1</sup> , 植木 智之 <sup>1</sup> , 富田 卓朗 <sup>1</sup> , 岡田 達也 <sup>1</sup> , 田中 康弘 <sup>2</sup>	1. 徳島大工, 2. 香川大工
17:00	奨 7p-S45-13	数サイクルレーザーパルスによるDLC薄膜表面のナノ構造生成過程	○(M2) 二階堂 誓哉 <sup>1</sup> , 宮地 悟代 <sup>1</sup>	1. 農工大工
17:15	奨 7p-S45-14	半導体材料内部への偏光依存ナノ周期構造形成における電子状態の影響	○中西 佑太 <sup>1</sup> , 下間 靖彦 <sup>1</sup> , 坂倉 政明 <sup>2</sup> , 三浦 清貴 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 次世代レーザープロセッシング技術研究組合
<b>9/8(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場</b>				
9:30	8a-A410-1	CuO/NiOナノ粒子を用いたポリマー基板上への熱電対のレーザー還元描画	○溝尻 瑞枝 <sup>1</sup> , 櫻井 淳平 <sup>1</sup> , 秦 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工
9:45	8a-A410-2	フェムト秒レーザー照射により作製したSiC上Ni電極の電気特性評価	○川上 博貴 <sup>1</sup> , 直井 美貴 <sup>1</sup> , 富田 卓朗 <sup>1</sup>	1. 徳島大工
10:00	8a-A410-3	レーザー誘起水熱合成法を用いたランダムレーザー発振特性制御	○新宅 貴志 <sup>1</sup> , クイトゥネン ヨウニ <sup>2</sup> , 煮雪 亮 <sup>1</sup> , 藤原 英樹 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1. 北大電子研, 2. アールト大
10:15	8a-A410-4	GaN平面基板上への高強度パルスレーザー照射による自己形成ランダムレーザー発振	○藤原 英樹 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
10:30	休憩/Break			
10:45	8a-A410-5	3C-SiCの2パルス励起におけるプラズマ形成の影響	○乙部 智仁 <sup>1</sup>	1. 量研
11:00	8a-A410-6	レーザー加工の学理解明に向けたパルス幅可変レーザーシステムの開発	○高橋 孝 <sup>1,2</sup> , 中村 卓磨 <sup>3</sup> , 谷 峻太郎 <sup>3</sup> , 黒田 隆之助 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 鷲尾 方一 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2,3</sup>	1. 早大理工研, 2. 産総研オペランドOIL, 3. 東大物性研, 4. 早大高等研
11:15	8a-A410-7	Si基板表面のテラヘルツ帯自由電子レーザー誘起周期構造	○長島 健 <sup>1</sup> , 入澤 明典 <sup>2</sup> , 橋田 昌樹 <sup>3,4</sup> , 東谷 篤志 <sup>1</sup> , 菅 滋正 <sup>2</sup> , 阪部 周二 <sup>3,4</sup>	1. 摂南大理工, 2. 阪大産研, 3. 京大院理, 4. 京大化研
11:30	8a-A410-8	フェムト秒レーザー誘起衝撃力による細胞同士の共同運動の定量評価	山田 荘平 <sup>1</sup> , 松井 貴輝 <sup>1</sup> , 別所 康全 <sup>1</sup> , 飯野 敬矩 <sup>2</sup> , ○細川 陽一郎 <sup>2</sup>	1. 奈良先端大バイオ, 2. 奈良先端大物質
<b>3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor</b>				
<b>9/5(Tue.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A414会場</b>				
9:15	5a-A414-1	フェムト秒ダブルパルスLIBSによる信号増強効果のフルエンズ依存性	○染川 智弘 <sup>1</sup> , 大塚 昌孝 <sup>2</sup> , 前田 佳伸 <sup>2</sup> , 藤田 雅之 <sup>1,3</sup>	1. レーザー総研, 2. 近大理工, 3. 阪大レーザー研
9:30	5a-A414-2	可搬型ライダーによる火山ガス分布計測システムの開発	○柴田 泰邦 <sup>1</sup> , 加藤 美優 <sup>1</sup>	1. 首都大院シスデザ
9:45	5a-A414-3	局地的大雨予測のための可搬型水蒸気ライダーの開発	○阿保 真 <sup>1</sup> , Pham Le Hoai Phong <sup>1</sup> , 酒井 哲 <sup>2</sup>	1. 首都大院シスデザ, 2. 気象研
10:00	5a-A414-4	下層大気中水蒸気計測用小型ライダーの開発	○内海 通弘 <sup>1</sup> , 待鳥 雄哉 <sup>1</sup> , 福島 龍 <sup>1</sup>	1. 有明高専 創造工学科
10:15	休憩/Break			
10:30	5a-A414-5	微小試料の高精度屈折率計測のための顕微鏡光解析装置の開発	○津留 俊英 <sup>1</sup> , 八木 浩司 <sup>1</sup>	1. 山形大地教
10:45	5a-A414-6	偏光ビームスプリッターによる小型リアルタイム偏光計	○柴田 秀平 <sup>1</sup> , 川畑 州一 <sup>2</sup> , 大谷 幸利 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大, 2. 東京工芸大
11:00	奨 5a-A414-7	環境安定化によるファイバーノイズの低減	○和田 雅人 <sup>1,2,3</sup> , 大久保 章 <sup>1,3</sup> , 洪 鋒雷 <sup>2,3</sup> , 稲場 肇 <sup>1,3</sup>	1. 産総研, 2. 横国大工, 3. JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
11:15	5a-A414-8	VIPAを用いた光コム干渉シングルショット2次元断層計測へ向けた干渉次数判別法	○國分 太志 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
11:30	5a-A414-9	低コヒーレンス干渉とK-K解析によるサンプル内屈折率計測法の基礎検討	○郡司 翔平 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工



9/6(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) A414会場	
9:00	6a-A414-1	レーザー散乱光偏光検出による Si 基板表面上サブ波長欠陥の判別	○浦野 雄太 <sup>1</sup> , 本田 敏文 <sup>1</sup> 1. 日立研開
9:15	6a-A414-2	距離計測へ向けた DFB-LD の低周波直接変調によるギガヘルツ変調光の生成	○金 熹賢 <sup>1</sup> , 杉本 裕晃 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup> 1. 埼玉大院理工
9:30	6a-A414-3	ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測	○麻植 凌 <sup>1,2</sup> , 永井 洗丞 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 田上 周路 <sup>3</sup> , 深野 秀樹 <sup>3</sup> , 中嶋 善晶 <sup>2,4</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,4</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> 1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 岡山大, 4. 電通大
9:45	奨 6a-A414-4	光コムのキャリア位相とパルスエンベロープ検出干渉計を用いた空気屈折率補正の長光路化	○牧野 智大 <sup>1,2</sup> , 熊 士林 <sup>3</sup> , 吳 冠豪 <sup>3</sup> , シブリー トーマス <sup>4</sup> , 中嶋 善晶 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 清華大, 4. コロラド大
10:00	6a-A414-5	デジタル位相計を用いた自動複屈折測定の高速度化	○石田 拓通 <sup>1</sup> , 守本 雄 <sup>1</sup> , 柴田 昌巳 <sup>1</sup> , 築地 光雄 <sup>1</sup> , 高和 宏行 <sup>1</sup> , 穀山 渉 <sup>2</sup> , 野里 英明 <sup>2</sup> , 服部 浩一郎 <sup>2</sup> 1. ユニオプト株式会社, 2. 産業技術総合研究所
10:15	休憩/Break		
10:30	6a-A414-6	チャープした光コムのスペクトル干渉による瞬時形状計測における対象の拡大	○(P)加藤 峰士 <sup>1,2</sup> , 内田 めぐみ <sup>1,2</sup> , 田中 優理奈 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
10:45	奨 6a-A414-7	チャープした光コムと和周波発生を用いた無走査3次元計測法の検討	○(M1)田中 優理奈 <sup>1,2</sup> , 加藤 峰士 <sup>1,2</sup> , 内田 めぐみ <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
11:00	奨 6a-A414-8	傾斜利用ブリルアン光相関領域反射計による世界最短ホットスポットの検出	○李 熙永 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup> 1. 東工大
11:15	奨 E 6a-A414-9	Three-dimensional imaging of the gallium doped zinc selenide by two-photon fluorescence microscopy	○(DC)Amin AlTabich <sup>1,2</sup> , Wataru Inami <sup>1</sup> , Yoshimasa Kawata <sup>1</sup> , Ryszard Jablonski <sup>2</sup> 1. Shizuoka Univ., 2. Warsaw Univ of Tech
11:30	6a-A414-10	集束表面プラズモンを用いた吸着分子層の局所吸収測定	○佐藤 弘樹 <sup>1</sup> , 加野 裕 <sup>1</sup> 1. 室蘭工大
9/6(Wed.) 13:15 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) A414会場	
13:15	招 6p-A414-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ガス中微量水分の高感度吸収スペクトル測定	○橋口 幸治 <sup>1</sup> , Lisak Daniel <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup> 1. 産総研, 2. ニコラス・コペルニクス大学
13:30	E 6p-A414-2	Suppression of etalon effects in Cavity Ring-Down Spectroscopy for <sup>14</sup> C Isotope Analysis of Biomedical samples	○(PC)Volker Thomas Sonnenschein <sup>1</sup> , Ryohei Terabayashi <sup>1</sup> , Hideki Tomita <sup>1</sup> , Noriyoshi Hayashi <sup>1</sup> , Shusuke Kato <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Masahito Yamanaka <sup>1</sup> , Norihiko Nishizawa <sup>1</sup> , Atsushi Sato <sup>2</sup> , Kohei Nozawa <sup>2</sup> , Kenta Hashizume <sup>2</sup> , Toshinari Oh-hara <sup>2</sup> , Tetsuo Iguchi <sup>1</sup> 1. Nagoya Univ., 2. Sekisui Medical
13:45	6p-A414-3	固体 Ar レーザープラズマによる 30-500 nm 分光光源	○天野 壯 <sup>1</sup> 1. 兵庫県大高度研
14:00	6p-A414-4	低熱膨張セラミック光共振器の長期クリープ測定	○伊藤 功 <sup>1</sup> , Silva Alissa <sup>1</sup> , 中村 卓磨 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup> 1. 東大物性研
14:15	6p-A414-5	天体の視線速度観測用高分散分光器の波長校正用光周波数コムの開発Ⅲ -岡山天体物理観測所への設置とテスト観測-	○稲場 肇 <sup>1,5</sup> , 中村 圭佑 <sup>1,5</sup> , 大久保 章 <sup>1,5</sup> , シュラム マルテ <sup>3,5</sup> , 山本 宏樹 <sup>2,5</sup> , 石川 純 <sup>1,5</sup> , 洪 鋒雷 <sup>1,2,5</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,4,5</sup> , 神戸 栄治 <sup>3,5</sup> , 筒井 寛典 <sup>3,5</sup> , 泉浦 秀行 <sup>3,5</sup> , 大苗 敦 <sup>1,5</sup> 1. 産総研, 2. 横国大, 3. 国立天文台, 4. 電通大, 5. JST, ERATO 美濃島 IOS
14:30	6p-A414-6	チャープパルス光源を用いた高速近赤外分光装置の開発	○佐原 純輝 <sup>1</sup> , 土井 聖将 <sup>1</sup> , 横山 拓馬 <sup>1</sup> , 五十嵐 彩 <sup>1</sup> , 新美 剛太 <sup>1</sup> , 山田 剛 <sup>1</sup> 1. ウシオ電機株式会社
14:45	6p-A414-7	455 nm ~ 545 nm 高調波変換・半導体波長可変レーザーシステム	○福岡 大輔 <sup>1</sup> , 室 清文 <sup>1</sup> 1. スペクトラ・クエスト・ラボ
15:00	6p-A414-8	狭線幅半導体レーザーを用いた無変調アセチレン安定化レーザー	○吉井 一倫 <sup>1,3</sup> , 朝比奈 優 <sup>1,3</sup> , 増田 裕行 <sup>1,3</sup> , 中川 賢一 <sup>2</sup> , 洪 鋒雷 <sup>1,3</sup> 1. 横浜国大理工, 2. 電通大レーザー, 3. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
15:15	休憩/Break		
15:30	6p-A414-9	光コム温度計 II	○清水 祐公子 <sup>1,2</sup> , 大久保 章 <sup>1,2</sup> , 大苗 敦 <sup>1,2</sup> , 稲場 肇 <sup>1,2</sup> 1. 産総研, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
15:45	奨 6p-A414-10	オールファイバ型デュアルコム分光計による FBG 温度測定	○(M1)王 月 <sup>1,2</sup> , 浅原 彰文 <sup>1,2</sup> , 近藤 健一 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> 1. 電気通信大学, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:00	奨 6p-A414-11	次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発 (4) ~ 2次元共焦点位相イメージング	○(P)水野 孝彦 <sup>1,2</sup> , 長谷 栄治 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>3,2</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> 1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大
16:15	奨 6p-A414-12	高速フーリエ変換 CARS 顕微鏡	○(M1)木下 川 涼 <sup>1</sup> , 平松 光太郎 <sup>1</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1</sup> , 合田 圭介 <sup>1,2,3</sup> 1. 東大理, 2. UCLA, 3. JST
16:30	6p-A414-13	可飽和吸収と高次非線形屈折を有する非線形ナノコンポジット媒質のための closed-aperture Z-scan 理論	○松島 俊輔 <sup>1</sup> , 富田 康生 <sup>1</sup> 1. 電通大院情報理工
16:45	奨 6p-A414-14	CeF <sub>3</sub> 薄膜を用いた紫外センサのフッ素欠陥の影響	○(M2)山崎 亮 <sup>1</sup> , 鈴木 健太郎 <sup>1</sup> , 大谷 潤 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup> 1. 名工大, 2. ウシオ電機
17:00	奨 6p-A414-15	YF <sub>3</sub> 薄膜を用いた真空紫外センサの粒子径制御及び応答速度評価	○鈴木 健太郎 <sup>1</sup> , 山崎 亮 <sup>1</sup> , 大谷 潤 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup> 1. 名工大, 2. ウシオ電機
17:15	休憩/Break		
17:30	E 6p-A414-16	Autocorrelation measurement of ultrafast optical pulses using silicon p-i-n waveguides as two-photon absorption detector	○Guangwei Cong <sup>1</sup> , Morifumi Ohno <sup>1</sup> , Yuriko Maegami <sup>1</sup> , Makoto Okano <sup>1</sup> , Koji Yamada <sup>1</sup> 1. AIST
17:45	6p-A414-17	オーバーフィル照射条件でのシリコンフォトダイオードの応答非直線性	○田辺 稔 <sup>1</sup> , 木下 健一 <sup>1</sup> 1. 産総研 計量標準
18:00	6p-A414-18	赤外線放射温度計による構造物に埋め込んだ光ファイバの破断点検出	○萩原 園子 <sup>1</sup> , 李 熙永 <sup>1</sup> , 越智 寛 <sup>2</sup> , 松井 孝洋 <sup>2</sup> , 松本 幸大 <sup>3</sup> , 田中 洋介 <sup>4</sup> , 中村 一史 <sup>5</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup> 1. 東工大, 2. 東レ, 3. 豊橋技科大, 4. 農工大, 5. 首都大
18:15	6p-A414-19	非位相整合 SHG を利用した非線形係数評価装置の計測精度に関する検討	○小山 美緒 <sup>1</sup> , 野竹 孝志 <sup>1</sup> , 伊藤 弘昌 <sup>1</sup> , 南出 泰亜 <sup>1</sup> 1. 理研
18:30	6p-A414-20	非線形電圧電流特性を応用したレーザー波長掃引の線形性向上の検討	○久保木 猛 <sup>1</sup> , 郷原 誠鷹 <sup>1</sup> , 木村 凌河 <sup>1</sup> , 山口 健太 <sup>1</sup> , 加藤 和利 <sup>1</sup> 1. 九大工
18:45	6p-A414-21	ファブリ・ペローフィルターを用いた分光カメラの波長分解能向上	○奥山 健久 <sup>1</sup> 1. バイオニア
9/7(Thu.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA5会場	
7a-PA5-1	7a-PA5-2	可視光 OCT による半導体光導波路の非破壊・非接触計測	○石田 一将 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 杉本 喜正 <sup>2</sup> 1. 和歌山大システム工, 2. 物材機構
7a-PA5-3	7a-PA5-4	Jones N 行列で表される系の極分解の検討	○銀屋 真 <sup>1</sup> , 岩田 哲郎 <sup>1</sup> 1. 徳大
7a-PA5-5	7a-PA5-6	波長の異なる 2 個のレーザーを用いた FMCW レーザレーダ	○覚間 誠一 <sup>1</sup> 1. 北大院工
7a-PA5-7	7a-PA5-8	光・光二重共鳴デュアルコム分光における測定感度の向上	○(PC)西山 明子 <sup>1,2,3</sup> , 中嶋 善晶 <sup>1,2</sup> , 中川 賢一 <sup>1</sup> , 佐々田 博之 <sup>2,4</sup> , 大苗 敦 <sup>2,5</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. JSPS, 4. 慶応大, 5. 産総研
7a-PA5-9	7a-PA5-10	電気光学変調器ベース光コムを用いた新しい低雑音ミリ波発生法	○原 一風 <sup>1,2</sup> , 石澤 淳 <sup>1</sup> , 日達 研一 <sup>1</sup> , 西川 正 <sup>2</sup> , 寒川 哲臣 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> 1. NTT 物性研, 2. 東京電機大
7a-PA5-11	7a-PA5-12	チタンサファイアレーザーによるチタン原子のアイソトープスペクトル計測	○榎本 瑛夫 <sup>1</sup> , 小林 慎治 <sup>1</sup> , 横山 英佐 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 鈴木 正夫 <sup>1</sup> 1. 東京工芸大学工学部
7a-PA5-13	7a-PA5-14	アクティブプラズマモニタリングデバイスを用いた屈折率計測	○岡本 浩行 <sup>1</sup> , 山口 堅三 <sup>2</sup> , 小松 実 <sup>1</sup> 1. 阿南高専, 2. 香川大工
奨 7a-PA5-15	7a-PA5-16	シングルピクセル回折位相顕微鏡の提案	○荒木 洋之 <sup>1</sup> , 澁谷 九輝 <sup>1</sup> , 岩田 哲郎 <sup>1</sup> 1. 徳島大院
7a-PA5-17	7a-PA5-18	機械的に誘導された長周期光ファイバグレーティングの評価	○南條 光哉 <sup>1</sup> , Ravivudh Khun-in <sup>1,2</sup> , 高木 真寛 <sup>1</sup> , Yuttapong Jirarakopakun <sup>2</sup> , Apichai Bhatranand <sup>2</sup> , 横井 秀樹 <sup>1,3</sup> 1. 芝浦工大理工, 2. キングモンクトン工科大学トンプリ校, 3. 芝浦工大グリーンイノベーション研究センター



E 7a-PA5-10	3D Printed Mechanically Induced Long-Period Fiber Grating for Power Attenuation	○Ravivudh Khunin <sup>1,2</sup> , Kouya Nanjo <sup>1</sup> , Yuttapong Jiraraksoyakun <sup>2</sup> , Apichai Bhatranand <sup>2</sup> , Hideki Yokoi <sup>1,3</sup>	1.Shibaura Inst. of Tech, 2.King Mongkuts University of Technology Thonburi, 3.SIT Research Center for Green Innovation	
7a-PA5-11	高抵抗NDF,薄膜作製のためのパルスレーザー堆積法におけるレーザーパワー制御	○(M2)山崎 亮 <sup>1</sup> , 鈴木 健太郎 <sup>1</sup> , 大谷 潤 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup>	1.名工大, 2.ウシオ電機	
7a-PA5-12	パルスレーザー堆積法によるLaF <sub>3</sub> 薄膜を用いた真空紫外検出器の開発	○鈴木 健太郎 <sup>1</sup> , 山崎 亮 <sup>1</sup> , 大谷 潤 <sup>1</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup>	1.名工大, 2.ウシオ電機	
7a-PA5-13	電気スペクトルアナライザのビデオ帯域幅の調整による傾斜利用BOCDRの歪ダイナミックレンジの向上	○李 熙永 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1.東工大	
7a-PA5-14	励起周波数掃引方式光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計	○多賀 貴規 <sup>1</sup> , 水野 孝彦 <sup>1</sup> , 岩田 哲郎 <sup>1</sup>	1.徳島大院	
7a-PA5-15	1ビット光子自己相関計による非同期方式蛍光寿命測定	○長谷 悠樹 <sup>1</sup> , 水野 孝彦 <sup>1</sup> , 岩田 哲郎 <sup>1</sup>	1.徳島大院	
7a-PA5-16	中赤外Cr,CdSeレーザーの連続波長可変性と大気中の水分子	○村上 武晴 <sup>1</sup> , 湯本 正樹 <sup>1</sup> , 安井 一 <sup>1</sup> , 坂下 亨男 <sup>1</sup> , 斎藤 徳人 <sup>1</sup> , 和田 智之 <sup>1</sup>	1.理研光子	
7a-PA5-17	超短パルスレーザーを用いた2光子位相分解蛍光寿命測定法による3次元温度分布測定	○吉村 勇人 <sup>1</sup> , 居波 渉 <sup>1,2</sup> , 川田 善正 <sup>1,2</sup>	1.静岡大理工, 2.静岡大電研	
7a-PA5-18	遠赤外レーザーを用いたSICウエハの光学定数測定	○中山 和也 <sup>1</sup> , 岡島 茂樹 <sup>1</sup> , 秋山 毅志 <sup>2</sup> , 田中 謙治 <sup>2</sup> , 川端 一男 <sup>2</sup>	1.中部大工, 2.核融合研	
7a-PA5-19	超広ダイナミックレンジ分光光度計の開発	○桑原 正史 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>1</sup> , 深谷 俊夫 <sup>1</sup> , 森 雅宏 <sup>1</sup> , 柴田 和樹 <sup>2</sup> , 一宮 孝博 <sup>2</sup> , 川端 宏信 <sup>2</sup> , 天野 高 <sup>2</sup> , 田所 利康 <sup>3</sup> , 延与 知紀 <sup>4</sup> , 伊藤 裕仁 <sup>4</sup> , 三宅 雅章 <sup>4</sup> , 和田 賢憲 <sup>4</sup>	1.産総研, 2.分光計器, 3.テクノシナジー, 4.日本真空光学	
7a-PA5-20	白色LEDの偏波合成を用いた方位検出	○辻 健一郎 <sup>1</sup> , 上原 知幸 <sup>1</sup>	1.防大通信	
7a-PA5-21	ボンブ・プローブ分光計測の位相検波法によるノイズキャンセリング法における強度雑音から位相雑音へのクロストークとその対策法	○瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 垂水 崇 <sup>1</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1.東理大	
7a-PA5-22	グースヘンシェンと角度シフト測定によるパラジウム表面上共鳴格子型水素センサの高感度化の検討	○水谷 彰夫 <sup>1</sup> , 上田 景太 <sup>1</sup> , 菊田 久雄 <sup>1</sup>	1.阪府大工	
<b>3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3会場</b>				
6a-PA3-1	テラヘルツ差周波発生CW量子カスケードレーザー光源の超広帯域動作-テラヘルツ周波数コムに向けて-	○藤田 和上 <sup>1</sup> , 道垣内 龍男 <sup>1</sup> , 伊藤 昭生 <sup>1</sup> , 日高 正洋 <sup>1</sup> , 枝村 忠孝 <sup>1</sup>	1.浜ホト中研	
6a-PA3-2	ダイポールアレイアンテナ集積共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の多素子アレイ	○笠木 浩平 <sup>1</sup> , ○鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1.東工大	
奨 6a-PA3-3	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器のアンテナ電極厚膜化による1.98 THz基本波発振	○(M1) 泉 龍之介 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1.東工大	
6a-PA3-4	共鳴トンネルダイオードにおけるテラヘルツ発振位相の不安定性	○有川 敬 <sup>1</sup> , 後藤 一輝 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 向井 俊和 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,3</sup>	1.京大院理, 2.ローム (株), 3.京大iCeMS	
奨 6a-PA3-5	PN接合型単層カーボンナノチューブフィルムによるテラヘルツ波検出	○落合 雄輝 <sup>1</sup> , 鈴木 大地 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1.東工大, 未来研, 工学院電気電子系	
6a-PA3-6	非対称二重格子ゲートHEMTの赤外光吸収特性とプラズモンニックTHzフォトミキシング特性	○鈴木 雅也 <sup>1,2</sup> , 細谷 友崇 <sup>1,2</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1,2</sup> , 佐藤 昭 <sup>1,2</sup>	1.東北大通研, 2.東北大通研機構	
6a-PA3-7	励起位相変調を用いた非線形相互作用による高感度テラヘルツ波検出	○永田 純基 <sup>1</sup> , 小宮 世翔 <sup>1</sup> , 水津 光司 <sup>1</sup>	1.千葉工大	
6a-PA3-8	テラヘルツ波発生用ベンゾチアゾリウム系結晶	○(M1) 宮川 貴博 <sup>1</sup> , 秋葉 拓也 <sup>2</sup> , 佐野 和貴 <sup>1</sup> , 山崎 智仁 <sup>1</sup> , 新家 寛正 <sup>1,5</sup> , Kwon O-Pill <sup>3</sup> , Rotermund Fabian <sup>4</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,5</sup> , 尾松 孝彦 <sup>1,5</sup>	1.千葉大融合, 2.東京都産研センター, 3.垂州大学, 4.KAIST, 5.千葉大分子キラリティー研	
6a-PA3-9	テーパつき伝送線路によるsub-THz電磁波の導波モードと集光補助	○森川 治 <sup>1</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 栗原 一嘉 <sup>2</sup> , 柴島 史欣 <sup>3</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup>	1.海保大, 2.福井大, 3.福井工大	
6a-PA3-10	FDTD法による金属テーパー構造導波路のテラヘルツ帯透過解析	○田畑 寛明 <sup>1</sup> , 北原 英明 <sup>2</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 福井 一俊 <sup>1</sup> , 栗原 一嘉 <sup>3</sup> , 森川 治 <sup>4</sup> , 柴島 史欣 <sup>3</sup> , 谷 正彦 <sup>1</sup>	1.福井大理工, 2.福井大遠赤セ, 3.福井大教育, 4.海保大, 5.福井工大	
6a-PA3-11	金属V溝テーパー導波路における透過率の計算	○草間 究 <sup>1</sup> , 栗原 一嘉 <sup>1</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 柴島 史欣 <sup>3</sup> , 森川 治 <sup>4</sup>	1.福井大教育, 2.福井大遠赤セ, 3.福井工大, 4.海保大	
6a-PA3-12	COPフィルム積層技術を用いた3 THz帯メタマテリアルの作製	○古澤 健太郎 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>2</sup>	1.情報通信研究機構, 2.東北大工	
6a-PA3-13	複合グレーティングによる電磁モード分散特性解析	○李 大治 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>2</sup> , 橋田 昌樹 <sup>3</sup> , 谷 正彦 <sup>4</sup> , 浅川 誠 <sup>5</sup>	1.レーザー総研, 2.阪大レーザー研, 3.京大化研, 4.福井大遠赤センター, 5.関西大	
6a-PA3-14	積層型メタルスリットアレイの光学共鳴モードの多重交差特性	○坂口 浩一郎 <sup>1</sup> , 高野 恵介 <sup>2</sup> , 徳田 安紀 <sup>1</sup>	1.岡山県立大, 2.信大環エネ研	
6a-PA3-15	エアギャップを用いた二重ワイヤーグリッド偏光子の作製と評価	○上田 誠矢 <sup>1</sup> , 鎌森 隆明 <sup>1</sup> , 菜嶋 茂喜 <sup>1</sup>	1.大市大工	
奨 6a-PA3-16	誘電体によるテラヘルツ帯プラズモンニックアンテナの共振周波数制御	○菅谷 俊夫 <sup>1</sup> , 井口 崇 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1.東工大	
6a-PA3-17	周波数シフト帰還型レーザーを用いた周波数シフトテラヘルツ波光源の開発	○栗原 貴大 <sup>1</sup> , 南部 広樹 <sup>1</sup> , 水津 光司 <sup>1</sup> , 碓 智文 <sup>2</sup>	1.千葉工大, 2.スペクトルデザイン	
E 6a-PA3-18	Development of terahertz electric-field vector imaging system using a rotating polarizer	○(M1) Kenta Suzuki <sup>1</sup> , Kenichi Oguchi <sup>1</sup> , Makoto Okano <sup>1</sup> , Shinichi Watanabe <sup>1</sup>	1.Keio Univ.	
E 6a-PA3-19	Terahertz Emission Based on Spin Current from Ferromagnetic Heterostructures	○(DC) Hongsong Qiu <sup>1</sup> , Kosaku Kato <sup>1</sup> , Kazumasa Hirota <sup>1</sup> , Nobuhiko Sarukura <sup>1</sup> , Masashi Yoshimura <sup>1</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.	
6a-PA3-20	抗マラリア薬のテラヘルツスペクトルに対する計測時温度が与える影響	○坂本 知昭 <sup>1</sup> , 佐々木 哲朗 <sup>2</sup> , 知久 敏幸 <sup>1</sup> , 香取 典子 <sup>1</sup> , 合田 幸広 <sup>1</sup>	1.国立衛研薬品部, 2.静岡大電子工学研	
奨 6a-PA3-21	λ/4位相板を用いたテラヘルツファラデー回転測定	○中根 淳志 <sup>1</sup> , 森本 智英 <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工	
6a-PA3-22	テラヘルツ時間領域分光法による焦電性単結晶LiNbO <sub>3</sub> の温度変化により発生する電界強度の評価	○原田 直明 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工	
6a-PA3-23	SmFeO <sub>3</sub> におけるテラヘルツ帯スピンドイナミクスの研究	○弘田 和将 <sup>1</sup> , Qiu Hongsong <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研	
<b>9/8(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場</b>				
9:00	8a-A405-1	FDTD法を用いたテラヘルツパルス発生シミュレーション	○大隅 勇汰 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大工
9:15	奨 8a-A405-2	リングキャパシティによるInAsから発生したテラヘルツ波の増強	○三山 恭弘 <sup>1</sup> , 村岡 勇宜 <sup>1</sup> , 中川 慶一 <sup>1</sup> , 菜嶋 茂喜 <sup>1</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>2</sup> , 熊谷 寛 <sup>3</sup>	1.大市大理工, 2.理研, 3.北里大
9:30	奨 8a-A405-3	極微弱テラヘルツ波の高利得パルス増幅	○前田 一樹 <sup>1</sup> , 村手 宏輔 <sup>1</sup> , 林 伸一郎 <sup>2</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.情通機構
9:45	8a-A405-4	テラヘルツ波パラメトリック検出における励起ビーム径および結晶長依存性	○小木 曾 豊 <sup>1</sup> , 村手 宏輔 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup>	1.名大院工
10:00	8a-A405-5	干渉法を用いたテラヘルツ波高感度化検出技術	○白水 信弘 <sup>1</sup> , 田中 幸修 <sup>1</sup> , 高井 茉佑子 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>2</sup>	1.日立研開, 2.名大院工
10:15	8a-A405-6	電気光学ポリマーとテラヘルツ波低吸収損失材料を用いた導波路型デバイスの作製	○梶 貴博 <sup>1</sup> , 富成 征弘 <sup>1</sup> , 山田 俊博 <sup>1</sup> , 齋藤 伸吾 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>1</sup> , 青木 勲 <sup>1</sup> , 田中 秀吉 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1.情通機構

【CS.3】 3.9 Terahertz technologies, 4.7 Terahertz Photonics Code-sharing session / 3.9 & 4.7 Code-sharing session

10:30		休憩/Break		
10:45	8a-A405-7	石英基板上のInAs MOSHEMTによるテラヘルツ波のロックイン検出	○久米 英司 <sup>1</sup> , 石井 裕之 <sup>2</sup> , Chang Wen-Hsin <sup>2</sup> , 小倉 睦 <sup>1</sup> , 1. アイアールスベック, 2. 産総研ナノエレ, 3. 九大シス 郎 <sup>1</sup> , 金谷 晴一 <sup>3</sup> , 浅野 種正 <sup>3</sup> , 前田 辰郎 <sup>2</sup> 情	
11:00	8a-A405-8	ボウタイアンテナ型電極を用いたカーボンナノチューブ単一電子トランジスタへのテラヘルツ光集光とその光応答	○(M2) 鶴谷 拓磨 <sup>1</sup> , 吉田 健治 <sup>1</sup> , 矢島 史彬 <sup>2</sup> , 清水 麻希 <sup>2</sup> , 本間 芳和 <sup>2</sup> , 平川 一彦 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東理大理
11:15	奨 8a-A405-9	カーボンナノチューブ・金属直列結合による光熱起電力型テラヘルツ波検出器の感度向上	○李 恒 <sup>1</sup> , 鈴木 大地 <sup>1</sup> , 落合 雄輝 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1. 東工大 未来研
11:30	8a-A405-10	微細メソッド構造テラヘルツアンテナ結合マイクロボロメータの研究	○廣本 宜久 <sup>1</sup> , パネルジー アミット <sup>2</sup> , 青木 誠 <sup>3</sup> , 佐藤 弘明 <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>2</sup>	1. 静大創造院, 2. 静大電研, 3. 情通研機構
11:45	8a-A405-11	3Dプリンターで作製したメタマテリアルのテラヘルツハイパスフィルター応用	○小西 邦昭 <sup>1</sup> , 安河内 裕之 <sup>1</sup> , 添田 建太郎 <sup>1</sup> , 高野 佑磨 <sup>1</sup> , 丹羽 宏彰 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup> , 五神 真 <sup>1</sup>	1. 東大院理
12:00	8a-A405-12	モアレ型メタ表面により発現する位相特異点の観測	○大野 誠吾 <sup>1,2</sup> , 保科 宏道 <sup>2</sup> , 南出 泰垂 <sup>2</sup> , 石原 照也 <sup>1</sup>	1. 東北大院理, 2. 理研
9/8(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場				
13:30	招 8p-A405-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) テラヘルツ偏光計測を用いた黒色ゴムの内部歪み検査手法の開発	○森脇 淳仁 <sup>1</sup> , 岡野 真人 <sup>1</sup> , 渡邊 紳一 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
13:45	8p-A405-2	高周波数精度連続波テラヘルツ分光吸収スペクトル測定による有機結晶中の微量不純物の高感度検出	○佐々木 哲朗 <sup>1</sup> , 坂本 知昭 <sup>2</sup> , 大塚 誠 <sup>3</sup>	1. 静岡大電研, 2. 国立衛研, 3. 武蔵野大薬
14:00	奨 8p-A405-3	自由キャリア吸収抑制のための不純物添加高抵抗GaSe結晶の液相成長	○佐藤 陽平 <sup>1</sup> , 唐 超 <sup>1</sup> , 田邊 匡生 <sup>1</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大工
14:15	8p-A405-4	塗膜鋼板表面腐食生成物のテラヘルツ非破壊分析	長谷川 涼 <sup>1</sup> , 佐藤 陽平 <sup>1</sup> , 田邊 匡生 <sup>1</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup> , 西原 克浩 <sup>2</sup>	1. 東北大院工, 2. 新日鐵住金
14:30	奨 8p-A405-5	高強度テラヘルツ波による相変化材料のアブレーション	○牧野 孝太郎 <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>2</sup> , 高野 恵介 <sup>2</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1</sup> , 富永 淳二 <sup>1</sup> , 中野 隆志 <sup>1</sup> , 磯山 悟朗 <sup>3</sup> , 中嶋 誠 <sup>2</sup>	1. 産総研ナノエレ, 2. 阪大レーザー研, 3. 阪大産研
14:45	8p-A405-6	Naベータアルミナ内のTHz波誘起イオン伝導	○南 康夫 <sup>1</sup> , 片山 郁文 <sup>2</sup> , 武田 淳 <sup>2</sup> , 末元 徹 <sup>3</sup>	1. 徳島大院, 2. 横浜国大院, 3. 豊田理研
15:00	奨 8p-A405-7	有機双安定メモリにおけるテラヘルツ波パルスによる伝導制御	○浅井 洵基 <sup>1</sup> , 渡邊 裕貴 <sup>2</sup> , 紅松 邸 <sup>1</sup> , 瀬川 定志 <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>1</sup> , 高野 恵介 <sup>1</sup> , 松井 龍之介 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 三重大院工
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 8p-A405-8	テラヘルツ波ガス分光分析のためのポリマー膜装荷中空光ファイバガスセル	○(M2) 鈴木 貴敬 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>2</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大医工
15:45	8p-A405-9	テラヘルツ分光に適した新規マイクロ流路デバイス作製の試み	○芹田 和則 <sup>1</sup> , 濱田 輝 <sup>1</sup> , 北岸 恵子 <sup>1</sup> , 川井 隆之 <sup>2</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 理研QBiC
16:00	奨 8p-A405-10	【注目講演】全方位非破壊検査に向けたフレキシブルテラヘルツスキャナーの開発	○鈴木 大地 <sup>1,2</sup> , 落合 雄輝 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1. 東工大 未来研, 2. 学振DC
16:15	8p-A405-11	フルフィールドTHzデジタル・ホログラフィーを用いた不透明物体のリアルタイム振幅/位相イメージング	小川 貴之 <sup>1,2</sup> , 南地 暉 <sup>1</sup> , 山際 将具 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. JST, ERATO IOS, 3. 宇都宮大
16:30	奨 8p-A405-12	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた電気化学イメージングシステムの開発	○藤原 健太郎 <sup>1</sup> , 川上 祐輝 <sup>1</sup> , 堺 健司 <sup>1</sup> , 紀和 利彦 <sup>1</sup> , 塚田 啓二 <sup>1</sup>	1. 岡山大
16:45	8p-A405-13	UTC-PDを用いた高周波数制御・コヒーレントテラヘルツ分光システム	○福岡 大輔 <sup>1</sup> , 室 清文 <sup>1</sup> , 野田 一房 <sup>2</sup>	1. スペクトラ・クエスト・ラボ, 2. 雄鳥試作研究所
【CS.3】 3.9 Terahertz technologies, 4.7 Terahertz Photonics Code-sharing session / 3.9 & 4.7 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 15:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
15:15	E 7p-A409-6	Enhanced sensitivity of MEMS bolometers by introducing two-dimensional phononic crystal structures	○(PC) Ya Zhang <sup>1</sup> , Boqi Qiu <sup>1</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQIE, University of Tokyo
15:30	E 7p-A409-7	GaAsP microelectromechanical beam structures for terahertz bolometer applications	○(M1) Boqi Qiu <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>1</sup> , Suguru Hosono <sup>1</sup> , Koichi Akahane <sup>2</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NICT
15:45	E 7p-A409-8	Luminescence of ZnO excited by single intense picosecond terahertz pulse	○Xingyu Sun <sup>1</sup> , Nagai Masaya <sup>1</sup> , Ashida Masaaki <sup>1</sup> , Isoyama Goro <sup>2</sup>	1. Osaka Univ., 2. Osaka Univ. ISIR
16:00	E 7p-A409-9	Tunable reflective liquid crystal terahertz waveplates	○Lei Wang <sup>1,2</sup> , Yanqing Lu <sup>3</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. NJUPT, 3. Nanjing Univ.
16:15	E 7p-A409-10	Near Field inductive coupling in Terahertz Metamaterials	○Dibakar Roy Chowdhury <sup>2</sup> , S Jagan Mohan Rao <sup>1</sup> , Gagan Kumar <sup>1</sup>	1. Indian Institute of Technology Guwahati, 2. Mahindra Ecole Centrale Hyderabad
16:30	E 7p-A409-11	Flexible Film Metamaterial for a thin THz-Wave Phase Shifter	○(P)Zhengli Han <sup>1</sup> , Yu Tokizane <sup>1</sup> , Kouji Nawata <sup>1</sup> , Takashi Notake <sup>1</sup> , Yuma Takida <sup>1</sup> , Hiroaki Minamide <sup>1</sup>	1. Riken
3.10 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies				
9/5(Tue.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A414会場				
13:15	招 5p-A414-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ダイヤモンド NV 中心の拓く量子認証システムの可能性	○倉見谷 航洋 <sup>1</sup> , 須田 雄太 <sup>1</sup> , 後藤 優征 <sup>1</sup> , 関口 雄平 <sup>1</sup> , 佐藤 恒司 <sup>1</sup> , 中村 孝秋 <sup>1</sup> , 黒岩 良太 <sup>1</sup> , 延與 梨世 <sup>1</sup> , 加納 浩輝 <sup>1</sup> , 小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
13:30	5p-A414-2	広帯域半導体レーザー励起におけるSPDC光子対のエンタングルメント特性	○大川 洋平 <sup>1</sup> , 藤澤 俊祐 <sup>1</sup> , 安武 裕輔 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
13:45	奨 5p-A414-3	周波数上方変換を用いた通信波長帯単一光子の高時間分解検出-ビーム入射角依存性-	○(M1) 井藤 魁 <sup>1</sup> , 浅村 尚人 <sup>2</sup> , 清水 亮介 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 電通大
14:00	奨 E 5p-A414-4	MDI-DPS-QKD with no joint measurement	○(D) Muataz Alhussein <sup>1</sup> , Kyo Inoue <sup>1</sup>	1. Osaka Uni.
14:15	5p-A414-5	冷却Rb原子集団と通信波長光子間のエンタングルメント実証	○川上 哲生 <sup>1</sup> , 小林 俊輝 <sup>1</sup> , 生田 力三 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>2,3</sup> , 山下 太郎 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup> , 山本 俊 <sup>1</sup> , 小声 雅斗 <sup>4</sup> , 向井 哲哉 <sup>5</sup> , 井元 信之 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 情通機構, 3. 神戸大, 4. 東大工, 5. NTT 物性基礎研
14:30	5p-A414-6	直線型光ファイバ偏波干渉計による2光子干渉実験	○行方 直人 <sup>1</sup> , 多田 彬子 <sup>1</sup> , 番場 翔太 <sup>1</sup> , 井上 修一郎 <sup>1</sup>	1. 日大量科研
14:45	5p-A414-7	確率的多数決方式イメージング計算におけるスピン間結合係数多値化の影響	○吉澤 明男 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:00	5p-A414-8	コヒーレントイメージングマシンによるイメージングモデルの基底状態探索	○稲垣 卓弘 <sup>1</sup> , Ryan Hamerly <sup>2</sup> , 本庄 利守 <sup>1</sup> , 稲葉 謙介 <sup>1</sup> , 圓佛 晃次 <sup>3</sup> , 梅木 毅向 <sup>3</sup> , 笠原 亮一 <sup>3</sup> , 山本 喜久 <sup>2</sup> , 武居 弘樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. スタンフォード大, 3. NTT 先端集積デバイス研
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 5p-A414-9	短い外部共振器長を有する半導体レーザーを用いたリザーバコンピューティングに関する数値計算	○菅野 千紘 <sup>1</sup> , 高野 耕輔 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup> , 犬伏 正信 <sup>2</sup> , 吉村 和之 <sup>2,3</sup>	1. 埼玉大, 2. NTT CS 基礎研, 3. 鳥取大
15:45	奨 5p-A414-10	戻り光を有する半導体レーザーの光集積回路を用いたリザーバコンピューティングの実験	○高野 耕輔 <sup>1</sup> , 菅野 千紘 <sup>1</sup> , 栗城 瑛将 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup> , 犬伏 正信 <sup>2</sup> , 吉村 和之 <sup>2,3</sup>	1. 埼玉大, 2. NTT CS 基礎研, 3. 鳥取大
16:00	奨 5p-A414-11	広帯域ノイズ光により駆動されたマルチモード半導体レーザーにおける共通信号入力同期実験	○富山 真 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup> , 吉村 和之 <sup>2,3</sup> , 犬伏 正信 <sup>2</sup>	1. 埼玉大, 2. NTT CS 基礎研, 3. 鳥取大
16:15	奨 5p-A414-12	広帯域ノイズ光と乱数生成電子回路を用いた実時間物理乱数生成実験	○小田 航也 <sup>1</sup> , 寺島 悠太 <sup>1</sup> , 吉屋 圭悟 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大
16:30	奨 5p-A414-13	相互結合された2つの半導体レーザーを用いた遅延カオス同期実験におけるリーダー-ラガード関係	○三井 湧方 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 小原 翔馬 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大
16:45	奨 5p-A414-14	非対称な戻り光を有する相互結合された半導体レーザーのカオス同期の数値解析	○小原 翔馬 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2. 福岡大

17:00	奨 5p-A414-15	綱引き理論に基づく半導体レーザカオスをを用いた意思決定の性能分析	○巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 寺島 悠太 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 金 成主 <sup>3</sup> , 内田 淳 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.情報通信研究機構, 3.物質・材料研究機構史 <sup>1</sup>
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:30</b>				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA4会場				
	6a-PA4-1	強度変調/直接検波量子鍵配送方式における変調精度の要求条件	○山森 直毅 <sup>1</sup> , 井上 恭 <sup>1</sup>	1.阪大工
	6a-PA4-2	デコイ位相変調を用いたDPS-QKD	○池崎 克彦 <sup>1</sup> , 井上 恭 <sup>1</sup>	1.阪大工
	6a-PA4-3	光差周波発生効率を用いた量子もつれ光源の自動パワー制御実験	○荒平 慎 <sup>1</sup> , 村井 仁 <sup>1</sup> , 佐々木 浩紀 <sup>1</sup>	1.沖電気
	6a-PA4-4	相互位相変調を用いた2光子波長変換による結合スペクトルの変調	○松田 信幸 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研
	6a-PA4-5	光ファイバ単一光子バッファを用いた2光子同時入射確率の向上	○(D) 多田 彬子 <sup>1</sup> , 行方 直人 <sup>1</sup> , 井上 修一郎 <sup>1</sup>	1.日大量科研
	6a-PA4-6	可変形鏡を用いた量子認証の量子クロージング攻撃に対する考察	○大矢 正人 <sup>1</sup> , 行方 直人 <sup>1</sup> , 多田 彬子 <sup>1</sup> , 高畑 理希 <sup>1</sup> , 西川 淳 <sup>2,3,4</sup> , 井上 修一郎 <sup>1</sup>	1.日大量科研, 2.国立天文台, 3.総研大, 4.ABC
<b>3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:15 - 11:45</b>				
口頭講演 (Oral Presentation) A405会場				
9:15	6a-A405-1	高Q/V値H1スロットナノ共振器におけるスロット効果	○倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , 北 翔太 <sup>2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT 物性基礎研
9:30	6a-A405-2	ナノ共振器を多数配置したデバイスのSLD光源による一括励起	○(M1) 汐崎 梨紗 <sup>1</sup> , 伊藤 隆浩 <sup>1</sup> , 芦田 紘平 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1.大阪府大院工
9:45	6a-A405-3	励起スピン依存一方向レーザ発振が可能な光共振器の設計	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
10:00	6a-A405-4	FDTD法を用いたフォトニック結晶導波路のスローライト効果による磁気光学効果アイソレータの小型化の数値解析的検討	○上岡 直隆 <sup>1</sup>	1.慶大理工
10:15	E 6a-A405-5	Optical Properties of Multilayer Dielectric Media: Symmetry and Electric Field Enhancement	○(DC) MUHAMMAD SHOUFIE UKHTARY <sup>1</sup> , HAIHAO LIU <sup>1</sup> , SYLVAIN ALEXANDRE NULLI <sup>1</sup> , RIICHIRO SAITO <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	6a-A405-6	フォトニック結晶を導入した薄型単結晶シリコン太陽電池における光吸収の解析	○長谷川 創 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
11:00	奨 6a-A405-7	転写プリント法を用いたフォトニックナノ構造の作製と評価	○(PC) 不破 麻里亜 <sup>1</sup> , 田尻 武義 <sup>2</sup> , 勝見 亮太 <sup>2</sup> , 石田 丈 <sup>2</sup> , 玉田 晃均 <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研
11:15	6a-A405-8	熱光発電用太陽電池の設計および評価	○末光 真大 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1,3</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.大阪ガス, 3.K-CONNEX
11:30	奨 6a-A405-9	中波長赤外熱輻射変調に向けたGaN/AlGaIn量子井戸サブバンド間吸収の電圧制御	○Kang Daniel Dongyeon <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 11:45</b>				
口頭講演 (Oral Presentation) A410会場				
9:00	招 7a-A410-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 結合光学系の利得/損失により生成される光トポジカル絶縁相	○高田 健太 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研, 3.東工大
9:15	7a-A410-2	円形空孔を組み合わせたシリコンフォトニック結晶スラブ導波路の設計	○石井 空良 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテクセンター
9:30	7a-A410-3	Siフォトニック結晶結合共振器を用いた光トポジカル絶縁体	○高田 健太 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研, 3.東工大
9:45	奨 7a-A410-4	共振器結合系における結合位相の変調による光の動的制御	○(M2) 仲代 匡宏 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:00	7a-A410-5	三次元フォトニック結晶に形成されたカイラル導波路における円偏光自然放出の解析	○田尻 武義 <sup>1</sup> , 林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.ナノ量子機構
10:15	休憩/Break			
10:30	7a-A410-6	フォトニックDirac点近傍における巨大光散乱の解析	○太田 泰友 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大ナノ量子, 2.東大生研
10:45	奨 7a-A410-7	光弾性法によるトポジカルフォノニック共振器のモード分布観測	○金 仁基 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
11:00	7a-A410-8	トポジカル1次元ナノビームフォトニック結晶共振器の作製と評価	○太田 泰友 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大ナノ量子, 2.東大生研
11:15	7a-A410-9	三角形状のパレーフォトニック結晶におけるパレー依存した固有モード	○養田 大騎 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大, 2.NTT 物性研, 3.NTT ナノフォトニクスセンタ
11:30	7a-A410-10	三角形状空気孔を有するパレーフォトニック結晶における界面状態の光伝搬特性解析	○岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
<b>9/7(Thu.) 13:30 - 15:30</b>				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA1会場				
	E 7p-PA1-1	A high-pretitled-twist-nematic director model for a polymer-stabilized blue phase liquid crystal cell	○Jinjei Wu <sup>1</sup> , Jingren Hu <sup>1</sup> , Mingsuan Yen <sup>1</sup> , Kinglien Lee <sup>1</sup> , Tienjung Chen <sup>1</sup> , Jahong Lin <sup>1</sup> , Yingchieh Huang <sup>1</sup> , Shao-hua Chang <sup>1</sup>	1.Taipei Tech.
	奨 7p-PA1-2	複数層一括融着による三次元フォトニック結晶作製	○北野 圭輔 <sup>1,2</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.学振特別研究員
	E 7p-PA1-3	A versatile nanowire-based nanophotonic platform for the UV/VIS range	○Sylvain SERGENT <sup>1,2</sup> , Masato Takiguchi <sup>1,2</sup> , Tai Tsuchizawa <sup>1,3</sup> , Yongping Fu <sup>4</sup> , Atsushi Yokoo <sup>1,2</sup> , Hideaki Taniyama <sup>1,2</sup> , Eichi Kuramochi <sup>1,2</sup> , Song Jin <sup>4</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT BRL, 3.NTT DTL, 4.Univ. of Wisconsin
	奨 7p-PA1-4	フォトニック結晶レーザの発振モード特性評価	○河崎 正人 <sup>1,2</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.三菱電機先端総研
	7p-PA1-5	ナノ共振器シリコンラマンレーザの励起波長依存性	○山下 大喜 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.大阪府大院工, 2.京大院工
	7p-PA1-6	微小共振器におけるインコヒーレント励起ラマン散乱の解析的検討	○(PC) 乾 善貴 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
	7p-PA1-7	大面積フォトニック結晶レーザのための面内均一性の評価	○福原 真 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 國師 渡 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 河崎 正人 <sup>3</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.ローム基礎研究開発部, 3.三菱電機先端
	奨 7p-PA1-8	変調フォトニック結晶レーザによるベクトルビームの発生II - 様々なベクトルビームの発生制御 -	○吉田 一品 <sup>1</sup> , 米 雅子 <sup>1</sup> , 知念 毅 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.京都工繊, 2.京大院工
	7p-PA1-9	フォトニック結晶導波路におけるスローライトを利用した高効率テラヘルツ波発生の検討	○中濱 照之 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup> , 小田 久哉 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>3</sup> , 杉本 喜正 <sup>3</sup>	1.和歌山大シス工, 2.千歳科技大, 3.物材機構
	7p-PA1-10	Q値100万を超えるシリコンナノ共振器へのナノ材料付加 - 前処理プロセスの影響評価 -	○(M1) 伊藤 隆浩 <sup>1</sup> , 芦田 紘平 <sup>1</sup> , 木下 圭 <sup>2</sup> , 守谷 頼 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>2,3</sup> , 岡野 誠 <sup>4</sup> , 山田 浩治 <sup>4</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1.大阪府大院工, 2.東大生研, 3.CREST-JST, 4.産総研
	7p-PA1-11	超高Q値Siフォトニック結晶ナノ共振器の統計評価	○田中 建悟 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.大阪府大院工



[CS.4] 3.11 フォトニック構造・現象,13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11 & 13.7 Code-sharing session				
9/6(Wed.) 13:15 - 19:30 口頭講演(Oral Presentation) A405会場				
13:15	招 6p-A405-1	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) ナノワイヤ量子ドットレーザの進展	○荒川 泰彦 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>2</sup>	1.東大, 2.阪大
13:45	奨 6p-A405-2	ダブルホールフォトニック結晶レーザの作製・特性評価 (II)	○(D)吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 河崎 正人 <sup>2</sup> , 福原 真 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.三菱電機先端総研
14:00	6p-A405-3	単一InAs/InPナノワイヤ発光ダイオードの動特性評価	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 章 国強 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , Edward Chen <sup>2</sup> , 依 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
14:15	奨 6p-A405-4	量子ドット・ナノ共振器強結合系における位相緩和の時間領域測定	○車一宏 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
14:30	奨 6p-A405-5	量子ドット・ナノ共振器・細線導波路結合系における単一光子発生を観測	○勝見 亮太 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 宮澤 俊之 <sup>3</sup> , 竹本 一矢 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構, 3.富士通研
14:45	6p-A405-6	タイムゲートを活用した単一ドット発光の強度相関解析	○井原 章之 <sup>1</sup> , 梶 貴博 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1.情通機構
15:00	奨 6p-A405-7	フォトンエコー生成効率向上に向けた共振器付き量子ドットの作製	○(M1)井手 隆太郎 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶応大理工, 2.情報通信研究機構
15:15	奨 6p-A405-8	量子ドット集合体におけるチャープパルスを用いたフォトンエコー生成実験	○(M2)青沼 直登 <sup>1</sup> , 佐藤 嘉高 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.情報通信研究機構
15:30	休憩/Break			
15:45	6p-A405-9	高電流注入時のフォトニック結晶レーザのモード解析	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
16:00	6p-A405-10	フォトニック結晶レーザの面積化のための格子点構造の設計(IV)	○田中 良典 <sup>1</sup> , 中川 翔太 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
16:15	6p-A405-11	InGaAs量子井戸をもつGaAs結合共振器からの電流注入による2波長レーザ発振	○南 康夫 <sup>1</sup> , 盧 翔孟 <sup>1</sup> , 熊谷 直人 <sup>2</sup> , 森田 健 <sup>3</sup> , 北田 貴弘 <sup>1</sup>	1.徳島大院, 2.産総研, 3.千葉大院
16:30	奨 6p-A405-12	MBE再成長によりInAs量子ドットを埋め込んだフォトニック結晶ナノ共振器の作製と評価	○VO QUOC HUY <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>2</sup> , 影山 健生 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
16:45	6p-A405-13	単一量子ドットでの傾斜核四極子場による核スピン緩和	松崎 亮典 <sup>1</sup> , 山本 壮太 <sup>1</sup> , 〇鍛冶 怜奈 <sup>1</sup> , 笹倉 弘理 <sup>1</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大理工
17:00	奨 6p-A405-14	単一量子ドットにおける核四極子効果と面内核磁場形成	○(M2)山本 壮太 <sup>1</sup> , 松崎 亮典 <sup>1</sup> , 鍛冶 怜奈 <sup>1</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大理工
17:15	奨 6p-A405-15	振動歪による束縛励起子のDark状態とBright状態の結合	○太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 依 毅彦 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
17:30	奨 6p-A405-16	GaAs光ディスク・機械共振器複合構造の作製と評価	○浅野 元紀 <sup>1</sup> , 太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 依 毅彦 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
17:45	休憩/Break			
18:00	6p-A405-17	真空環境下におけるボルト型微小光共振器の機械振動子モードの評価	○(M2)山田 雅貴 <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 生田 力三 <sup>1</sup> , オズデミル ジャヒーン <sup>2</sup> , 井元 信之 <sup>1</sup> , 山本 俊 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工, 2.ワシントン大
18:15	6p-A405-18	E <sup>2</sup> 超微細構造単位におけるΛ型3単位の初期化	Mark Ijspeert <sup>1</sup> , Giacomo Mariani <sup>1</sup> , 〇依 毅彦 <sup>1,2</sup> , 清水 薫 <sup>1</sup> , 尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , 足立 智 <sup>3</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1.NTT物性研, 2.NTTナノフォトニクスセンタ, 3.北大工
18:30	6p-A405-19	フォトニック結晶レーザの高出力・短パルス動作の解析ー空孔形状の設計ー	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
18:45	奨 6p-A405-20	フォトニック結晶レーザの高出力・短パルス動作の解析ー電極形状の設計ー	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
19:00	6p-A405-21	量子光回路応用に向けた量子ドットのオンチップ光励起の検討	○長田 有登 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研
19:15	6p-A405-22	変調フォトニック結晶レーザにおける格子点形状・変調シフト量の検討	○西後 淳貴 <sup>1</sup> , Gellela John <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.京都工繊大

[CS.5] 3.11 フォトニック構造・現象,3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code Sharing session

9/8(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) S21会場				
9:00	8a-S21-1	プラズモニック微小リング共振器中に埋め込まれた自己形成量子ドットからの単一光子発生	○玉田 晃均 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 車一宏 <sup>1</sup> , Ho Jinfa <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.ナノ量子機構
9:15	8a-S21-2	量子ドット成長基板上に作製したプラズモニックメタ表面の超線形効果	○岩長 祐伸 <sup>1</sup> , 間野 高明 <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:30	8a-S21-3	メタマテリアルフィルムによる近赤外光学迷彩	○雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 山崎 理司 <sup>2</sup> , 金澤 徹 <sup>2</sup> , 顧之琛 <sup>2</sup> , 井上大輔 <sup>2</sup> , 石川 篤 <sup>3,4</sup> , 西山 伸彦 <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>3</sup> , 浦上 達宣 <sup>5</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大電気電子系, 3.理研, 4.岡大院工, 5.三井化学
9:45	8a-S21-4	平面型メタマテリアル光バッファの特性解析と基礎検討	○山崎 理司 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 顧之琛 <sup>2</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大工, 2.東工大未来研
10:00	8a-S21-5	高アスペクト比を有するプラズモニックナノグレーティングの作製および偏光特性	○小川 新平 <sup>1</sup> , 木股 雅章 <sup>2</sup>	1.三菱電機, 2.立命館大学
10:15	休憩/Break			
10:30	8a-S21-6	Siフォトダイオード上のメタマテリアル・カラーフィルタによる分光デバイス	○金森 義明 <sup>1</sup> , 江間 大祐 <sup>1</sup> , 羽根 一博 <sup>1</sup>	1.東北大工
10:45	8a-S21-7	ハイパボリックメタマテリアルによる中赤外光導波路	○(D)樋口 舞衣 <sup>1</sup> , 高原 淳一 <sup>1,2</sup>	1.阪大工, 2.阪大フォトニクスセンター
11:00	奨 8a-S21-8	フォトニック結晶導波路と金属線路の広帯域高効率結合の設計	○(D)俞 熊斌 <sup>1</sup> , 山田 諒明 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 富士田 誠之 <sup>1</sup> , 永妻 忠夫 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工, 2.ローム
11:15	8a-S21-9	透明導電酸化物被覆微細構造を用いた高温用太陽光選択吸収材料	○清水 信 <sup>1</sup> , 阿部 俊郎 <sup>1</sup> , 井口 史匡 <sup>1</sup> , 湯上 浩雄 <sup>1</sup>	1.東北大理工
11:30	8a-S21-10	黒体放射限界を超える熱放射変調	○伊藤 晃太 <sup>1</sup> , 西川 和孝 <sup>1</sup> , 三浦 篤志 <sup>1</sup> , 年吉 洋 <sup>2</sup> , 飯塚 英男 <sup>1</sup>	1.豊田中研, 2.東大先端研
11:45	8a-S21-11	2次元フォトニック結晶スラブによる近接場熱放射制御	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 渡辺 晃平 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX

3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics

9/6(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) PA3会場				
6p-PA3-1	上下プローブSNOMを用いたフォトリソミック結晶中の経路探索機能の観測(III)	○中込 亮 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>1</sup> , 久保田 悟 <sup>1</sup> , 波多野 絵里 <sup>2</sup> , 欣吾 内田 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>3</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup>	1.山梨大院, 2.龍谷大理工, 3.情通機構	
6p-PA3-2	局所環境支援励起移動ダイナミクスII	○岡田 遼 <sup>1</sup> , 矢崎 智昌 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>1</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1.山梨大院	
6p-PA3-3	近接場光局所励起・観察によるキャリア輸送現象の解明III	○岩本 亘平 <sup>1</sup> , 酒井 優 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>2</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1.山梨大院工, 2.上智大理工	
6p-PA3-4	光近接場量子ダイナミクスにおけるnon-Markovian過程の理論的解明	○矢崎 智昌 <sup>1</sup> , 岡田 遼 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1.山梨大学	
6p-PA3-5	楕円共振器歪みによる固有モード変調と禁制単位励起への応用	○竹野 陸 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>2</sup>	1.新潟大自然研, 2.新潟大工	
奨 6p-PA3-6	近接場透過イメージングによる近接場光の空間とスペクトル特性の究明	○鈴木 啓真 <sup>1</sup> , 今枝 佳祐 <sup>1</sup> , 溝端 秀聡 <sup>1</sup> , 井村 考平 <sup>1</sup>	1.早大院	
奨 6p-PA3-7	光照射した金ナノ粒子近傍の熱空間分布の可視化	○三沢 悟 <sup>1</sup> , 井村 考平 <sup>1</sup>	1.早大院	
6p-PA3-8	アパーチャーレス走査型近接場光学顕微鏡における第5高調波の偏光特性の評価	○馬場 勇至 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1.長岡技科大	



奨 6p-PA3-9	微小ラジアル偏光子評価のための位相・偏光分解光プローブ顕微鏡	○(DC)石井 美帆 <sup>1,2</sup> , 白木 丈博 <sup>1</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup>	1. 農工大理工, 2. 学振DC
奨 6p-PA3-10	静電駆動金ナノグレーティングによる位相差変調	○湖東 裕士 <sup>1</sup> , 城光寺 佑樹 <sup>1</sup> , 木下 卓哉 <sup>2</sup> , 志村 崇 <sup>2</sup> , 岩見 健太郎 <sup>2</sup> , 梅田 倫弘 <sup>2</sup>	1. 農工大理工, 2. 農工大理工
6p-PA3-11	[(GeTe) <sub>2</sub> (Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ) <sub>10</sub> ] <sub>20</sub> 超格子の可逆的相転移を用いたブラズモン変調素子	○(D)杉山 岳 <sup>1</sup> , 久保 敦 <sup>1,3</sup> , 中野 隆志 <sup>2,3</sup>	1. 筑波大物理, 2. 産総研, 3. JST-CREST
6p-PA3-12	2層Niサブ波長周期構造を用いた微小磁場検出	○高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1</sup> , 直井 美貴 <sup>1</sup>	1. 徳島大理工, 2. 日本学術振興会特別研究員
6p-PA3-13	二重反射ポリマー導波路型クレッチマン配置表面プラズモン共鳴センサの温度特性検討	○(M2)丹所 祐貴 <sup>1</sup> , 小沼 将大 <sup>1</sup> , 河村 拓哉 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. GCS機構
6p-PA3-14	セミシェル構造の多重局子型局在プラズモン共鳴特性	○田中 大輔 <sup>1</sup> , 池邊 品紀 <sup>1</sup>	1. 大分高専
6p-PA3-15	点接触する楔型2次元導波路の表面プラズモンによる電場増強の理論的解析	○(M2)榎山 大輔 <sup>1</sup> , 神馬 洋司 <sup>2</sup> , 宮崎 博司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 日大工
6p-PA3-16	鏡面基板上ナノ微粒子のモード結合による表面プラズモン共鳴の制御	○(M1)大藏 孝太 <sup>1</sup> , 西田 知旬 <sup>1</sup> , 立石 和隆 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
奨 6p-PA3-17	モスアイ構造上金属蒸着薄膜の光学特性の検討	○反町 亮太 <sup>1</sup> , 加藤 和馬 <sup>2</sup> , ラートパチラパイブーン チュティバーン <sup>1</sup> , 大平 泰生 <sup>2</sup> , 馬場 暁 <sup>2</sup> , 加藤 景三 <sup>2</sup> , 新保 一成 <sup>2</sup> , 金子 双男 <sup>2</sup>	1. 新大院自然科学, 2. 新大工
6p-PA3-18	プラズモニック銀めっきの形成メカニズム・光学特性の検討	○古川 裕之 <sup>1</sup> , 裨田 謙志郎 <sup>1</sup> , 池田 佳奈子 <sup>1</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
6p-PA3-19	非対称金ナノロッド二量体系の第二高調波現象	○奥村 巧樹 <sup>1</sup> , 余語 宏文 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静大工
6p-PA3-20	硫化銅ナノ粒子のプラズモン増強光電場と非線形光学特性	○宮川 和樹 <sup>1</sup> , 廣瀬 達徳 <sup>1</sup> , 山田 薫 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名工大院, 2. 室工大
6p-PA3-21	異方性銀ナノ粒子固定基板による2光子蛍光増強	○川村 光貴 <sup>1</sup> , Janice Rabor <sup>1</sup> , 新留 康郎 <sup>1</sup>	1. 鹿大院理工
6p-PA3-22	単結晶銀薄膜を用いたフレキシブルSERS基板の作製	大黒 厚樹 <sup>1</sup> , 石田 凌脩 <sup>1</sup> , 内野 俊 <sup>1</sup>	1. 東北工大工
9/7(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場			
9:00	E 7a-A405-1	Nanoscale Temperature Mapping of Current-heated Narrow Metal Wires	○(PC)Weng Qianchun <sup>1</sup> , Lin Kuanting <sup>1</sup> , Yoshida Kenji <sup>1</sup> , Komiyama Susumu <sup>2</sup> , Hirakawa Kazuhiko <sup>1</sup> , Kajihara Yusuke <sup>1</sup>
9:15	7a-A405-2	シート管ナノピペットを有する走査型イオン伝導顕微鏡を用いた局所的電気泳動堆積による立体造形法の開発	○吉岡 正義 <sup>1</sup> , 岩田 太 <sup>1,2</sup>
9:30	E 7a-A405-3	Highly Luminescent YAP Thin Films as Nanoscale Optical Source for Ultra-High Resolution Microscopy	○(D)Mykyta Kolchiba <sup>1</sup> , Wataru Inami <sup>1</sup> , Yoshimasa Kawata <sup>1</sup>
9:45	E 7a-A405-4	Spectral Analysis of High-Power Infrared Silicon Light Emitting Diodes by Dressed Photons : Contribution of Phonons	○(PC)Borriboon Thubthimthong <sup>1</sup> , Tadashi Kawazoe <sup>2,3</sup> , Motoichi Ohtsu <sup>1,3,4</sup>
10:00	7a-A405-5	高出力ホモ接合シリコンレーザーの作製 (2)	○川添 忠 <sup>1</sup> , 橋本 和信 <sup>2</sup> , 杉浦 聡 <sup>2</sup> , 大津 元一 <sup>3</sup>
10:15	休憩/Break		
10:30	7a-A405-6	近接場光援用光吸収によるシリコン受光特性の評価	○岡田 峻 <sup>1</sup> , 齋地 康太 <sup>1</sup> , 佐藤 匠 <sup>1</sup> , 山口 真生 <sup>1</sup> , 大堀本 達郎 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1</sup> , 野田 真史 <sup>2</sup> , 信定 克幸 <sup>2</sup> , 八井 崇 <sup>1</sup>
10:45	7a-A405-7	近接場光援用過程による錯体の長波長励起	○中平 優佑 <sup>1</sup> , 中村 勇生 <sup>1</sup> , 信定 克幸 <sup>2</sup> , 森本 樹 <sup>3</sup> , 吉田 朋子 <sup>4</sup> , 八井 崇 <sup>1</sup>
11:00	7a-A405-8	共振器 QED 系における超蛍光-レーザークロスオーバーの理論	○(M1)瀬崎 陸 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>2</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>
11:15	7a-A405-9	近接場光学における非共鳴効果の理論 II: 非線形応答理論によるドレスト光子の基礎づけの試み	○坂野 齋 <sup>1</sup> , 大津 元一 <sup>2,3</sup>
11:30	7a-A405-10	仮想光子としてのドレスト光子理解に向けての新たな試み	○佐久間 弘文 <sup>1</sup> , 小嶋 泉 <sup>1</sup> , 大津 元一 <sup>1,2</sup>
9/7(Thu.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場			
13:15	招 7p-A405-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分)窒化チタンナノ構造を用いた光励起ホットキャリアエンジニアリング	○石井 智 <sup>1</sup> , Shinde Satish <sup>1</sup> , ラム スガワネシュワー <sup>1</sup> , 長尾 忠昭 <sup>1,2</sup>
13:30	奨 7p-A405-2	プラズモン誘起電荷分離の量子収率に対する粒子のサイズと密度の影響	○(P)石田 拓也 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>
13:45	7p-A405-3	顕微フォトルミネセンスマッピングによる表面プラズモン発光増強の評価	○(D)立石 和隆 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>2</sup> , 川上 義一 <sup>2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>
14:00	7p-A405-4	Metal Nano Particle on Mirror構造におけるシリコン量子ドットの発光特性制御 (III)	○八嶋 志保 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>
14:15	7p-A405-5	コロイド状シリコン球の作製と誘電体ナノアンテナへの応用	○杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>
14:30	7p-A405-6	金ナノディスク・プラズモニック結晶での発光増強	○酒井 恭輔 <sup>1</sup> , 大村 竜也 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>
14:45	E 7p-A405-7	Deposition of fluorescent nanoparticles in the gap of plasmonic nano-antennas	○(P)Pin Christophe <sup>1</sup> , Shutaro Ishida <sup>1</sup> , Genta Takahashi <sup>1</sup> , Tsuyoshi Fukaminato <sup>2</sup> , Keiji Sasaki <sup>1</sup>
15:00	休憩/Break		
15:15	7p-A405-8	Bull's eye型プラズモニックチップの中心構造に依存した増強発光強度分布	○泉 章太 <sup>1</sup> , 箕嶋 渉 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>
15:30	7p-A405-9	表面プラズモン共鳴したNLOポリマー/金ナノ粒子系における二次非線形性増強機構に関する研究	○岸口 光一 <sup>1</sup> , 松井 達也 <sup>1</sup> , 佐藤 浩平 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>1</sup> , 間瀬 暢之 <sup>1</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>
15:45	奨 7p-A405-10	時間分解蛍光イメージング法を用いたプラズモン-分子相互作用の研究	○長谷川 誠樹 <sup>1</sup> , 今枝 佳祐 <sup>1</sup> , 井村 考平 <sup>1</sup>
16:00	奨 7p-A405-11	二光子発光計測による精密制御金ナノ粒子集合体における電場増強効果の究明	○平柳 祐太 <sup>1</sup> , 井村 考平 <sup>1</sup>
16:15	7p-A405-12	表面プラズモン共鳴による逆光電子放出強度の増強	薄井 亮太 <sup>1</sup> , 櫻本 祐生 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1,2</sup>
16:30	7p-A405-13	SHG自己相関分光による局在表面プラズモン分極の動力学に関する研究	○余語 宏文 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>
16:45	休憩/Break		
17:00	7p-A405-14	誘電体/ZnO:Gaハイブリッド構造の近赤外域表面プラズモン励起	○倉永 康博 <sup>1</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 池羽田 晶文 <sup>2</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>
17:15	7p-A405-15	AIを用いた金属-誘電体多層膜系でのFano共鳴	○藤原 裕大 <sup>1</sup> , Kang ByungJun <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup> , 林 真至 <sup>1</sup>
17:30	奨 7p-A405-16	偏光無依存メタマテリアルの製作と屈折率センサへの応用	○清水 友己 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>1</sup> , 羽根 一博 <sup>1</sup>
17:45	奨 7p-A405-17	基板エッチングによるプラズモン共鳴波長の短波長化と屈折率センシングの高感度化	○森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 田中 拓男 <sup>1,2</sup>
18:00	7p-A405-18	一次元金属回折格子を用いた表面プラズモンセンサーの感度評価	○伊藤 優佑 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1,2,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3,4</sup> , 平松 和政 <sup>1,4</sup>

18:15	7p-A405-19	Agを用いた二層型ワイヤグリッド構造の周期と波長依存性	○渡邊 直也 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1,2,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3,4</sup> , 平松 和政 <sup>1,4</sup>	1.三重大院工, 2.三重大伊賀サテライト, 3.三重大院地域イノベ, 4.三重大極限ナノエレセンター
18:30	奨 7p-A405-20	テラヘルツ光渦による金属メッシュデバイスの透過Dip発生	○(M1)岡本 知也 <sup>1</sup> , 三代 裕太 <sup>1</sup> , 菜嶋 茂喜 <sup>1</sup> , 近藤 孝志 <sup>2</sup> , 神波 誠治 <sup>2</sup> , 鈴木 哲仁 <sup>3</sup> , 小川 雄一 <sup>3</sup> , 宮本 克彦 <sup>4,5</sup> , 尾松 孝茂 <sup>4,5</sup>	1.大市大院工, 2.村田製作所, 3.京大院農, 4.千葉大院融, 5.千葉大融付属分子キラリティー研究センター
18:45	7p-A405-21	表面プラズモン共振器デバイスにおけるテラヘルツ波結合に関する検討	○時実 悠 <sup>1</sup> , 四方 潤一 <sup>2</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>1</sup> , 南出 泰亜 <sup>1</sup>	1.理研, 2.日本大学
9/8(Fri.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場				
13:15	奨 8p-S21-1	金ナノ長方形による近接場光の偏光制御	○(PC)橋谷 田俊 <sup>1</sup> , 成島 哲也 <sup>1,2,3</sup> , 岡本 裕巳 <sup>1,2</sup>	1.分子研, 2.総研大, 3.JST さきがけ
13:30	奨 8p-S21-2	照射下における銀ナノ立方体の垂直成長およびプラズモン共鳴特性	○齋藤 晃一郎 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研
13:45	奨 8p-S21-3	鳥状アルミニウムMIM構造による紫外-近赤外広帯域光吸収	○鷹取 賢太郎 <sup>1,2</sup> , 岡本 隆之 <sup>1,2</sup> , 石橋 幸治 <sup>1</sup>	1.理研, 2.東工大
14:00	8p-S21-4	凹凸MIM超広帯域光吸収体のFDTD解析	○岡本 隆之 <sup>1,2</sup> , 鷹取 賢太郎 <sup>1,2</sup> , 石橋 幸治 <sup>1</sup>	1.理研, 2.東工大
14:15	奨 E 8p-S21-5	Bidirectional graphene plasmon launched by nanoridge structures	○(P)Sanpon Vantasin <sup>1</sup> , Yoshito Tanaka <sup>1</sup> , Tsutomu Shimura <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
14:30	奨 8p-S21-6	プラズモニック構造を導入したAu / Co / Au 積層薄膜の磁気光学特性	○(D)菊池 祐介 <sup>1,2</sup> , 田中 拓男 <sup>1,2</sup>	1.東工大物質理工, 2.理研
14:45	奨 8p-S21-7	128Y-X LiNbO <sub>3</sub> 上の金ナノ島状構造による局在表面プラズモン共鳴に対する弾性表面波の影響	○佐野 弘典 <sup>1</sup> , 近藤 淳 <sup>1</sup>	1.静岡大学
休憩/Break				
15:15	8p-S21-8	光応答材料を用いたプラズモニック光スイッチング素子の開発	○近藤 克哉 <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>1</sup>	1.東工大
15:30	8p-S21-9	プラズモニック導波路による非平衡Mach-Zehnder干渉計で生じるウィスパリングギャラリモード	○鎌田 隼 <sup>1</sup> , 岡本 敏弘 <sup>1</sup> , 原口 雅宣 <sup>1</sup>	1.徳島大
15:45	8p-S21-10	陽極酸化ポーラスアルミナにもとづく微細なテーパー型同軸ナノケーブルレーの形成と光学特性評価	○黒沢 みずき <sup>1</sup> , 近藤 敏彰 <sup>1</sup> , 柳下 崇 <sup>1</sup> , 益田 秀樹 <sup>1</sup>	1.首都大都市環境
16:00	8p-S21-11	陽極酸化ポーラスアルミナをテンプレートとした電析法による微細Alナノワイヤ形成と光学特性評価	○佐野 知美 <sup>1</sup> , 近藤 敏彰 <sup>1</sup> , 柳下 崇 <sup>1</sup> , 益田 秀樹 <sup>1</sup>	1.首都大都市環境
16:15	8p-S21-12	金ナノ粒子二次元膜上への酸化チタンスパッタ膜の積層化と過渡吸収法による光学特性評価	○高畑 敏彦 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup>	1.徳島大理工
16:30	8p-S21-13	スパッタ成膜とCO <sub>2</sub> レーザー照射プロセスの繰返しによって尖鋭化されたAu薄膜のナノ構造	○(M2)梶原 和彦 <sup>1</sup> , 西川 隼人 <sup>1</sup> , 中嶋 隆 <sup>1</sup>	1.京大エネ研
16:45	8p-S21-14	アミド結合によって銀ナノ粒子を固定した銀基板の作製	○(M1)時安 広大 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup>	1.広島大先端研
【CS.5】3.11 フォトニック構造・現象,3.12 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code Sharing session				
9/8(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場				
9:00	8a-S21-1	プラズモニック微小リング共振器中に埋め込まれた自己形成量子ドットからの単一光子発生	○玉田 晃均 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , Ho Jinfu <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.ナノ量子機構
9:15	8a-S21-2	量子ドット成長基板上に作製したプラズモニックメタ表面の超線形効果	○岩長 祐伸 <sup>1</sup> , 間野 高明 <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:30	8a-S21-3	メタマテリアルフィルムによる近赤外光学迷彩	○雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 山崎 理司 <sup>2</sup> , 金澤 徹 <sup>2</sup> , 顧之琛 <sup>2</sup> , 井上大輔 <sup>2</sup> , 石川 篤 <sup>3,4</sup> , 西山 伸彦 <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>3</sup> , 浦上 達宣 <sup>5</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大電気電子系, 3.理研, 4.岡大院工, 5.三井化学
9:45	8a-S21-4	平面型メタマテリアル光バッファの特性解析と基礎検討	○山崎 理司 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 顧之琛 <sup>1</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大工, 2.東工大未来研
10:00	8a-S21-5	高アスペクト比を有するプラズモニックナノグレーティングの作製および偏光特性	○小川 新平 <sup>1</sup> , 木股 雅章 <sup>2</sup>	1.三菱電機, 2.立命館大学
休憩/Break				
10:30	8a-S21-6	Siフォトダイオード上のメタマテリアル・カラーフィルタによる分光デバイス	○金森 義明 <sup>1</sup> , 江間 大祐 <sup>1</sup> , 羽根 一博 <sup>1</sup>	1.東北大工
10:45	8a-S21-7	ハイパボリックメタマテリアルによる中赤外光導波路	○(D)樋口 舞衣 <sup>1</sup> , 高原 淳一 <sup>1,2</sup>	1.阪大工, 2.阪大フォトリクスセンター
11:00	奨 8a-S21-8	フォトニック結晶導波路と金属線路の広帯域高効率結合の設計	○(D)齋藤 晃一郎 <sup>1</sup> , 山田 諒明 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 富士田 誠之 <sup>1</sup> , 永妻 忠夫 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工, 2.ローム
11:15	8a-S21-9	透明導電酸化物被覆微細構造を用いた高温用太陽光選択吸収材料	○清水 信 <sup>1</sup> , 阿部 俊郎 <sup>1</sup> , 井口 史匡 <sup>1</sup> , 湯上 浩雄 <sup>1</sup>	1.東北大院工
11:30	8a-S21-10	黒体輻射限界を超える熱輻射変調	○伊藤 晃太 <sup>1</sup> , 西川 和孝 <sup>1</sup> , 三浦 篤志 <sup>1</sup> , 年吉 洋 <sup>2</sup> , 飯塚 英男 <sup>1</sup>	1.豊田中研, 2.東大先端研
11:45	8a-S21-11	2次元フォトニック結晶スラブによる近接場熱輻射制御	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 渡辺 晃平 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices				
9/5(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PBI会場				
	5p-PB1-1	光センシング用広帯域光源のための複合量子井戸の発光スペクトル評価	○神門 雅也 <sup>1</sup> , 今村 優雅 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工
	5p-PB1-2	中赤外光センシングデバイスに向けたInAs基板上格子整合InAs/GaAsSb Type-II超格子のMOVPE成長	○高橋 翔 <sup>1</sup> , 藤原 由生 <sup>1</sup> , 山形 勇也 <sup>1</sup> , 吉本 圭太 <sup>1</sup> , 井上 裕貴 <sup>1</sup> , 若城 玲亮 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工
	5p-PB1-3	中赤外量子カスケードレーザを搭載したTO-CANモジュールの開発	○吉永 弘幸 <sup>1</sup> , 右田 真樹 <sup>1</sup> , 村田 誠 <sup>1</sup> , 森 大樹 <sup>1</sup> , 辻 幸洋 <sup>1</sup> , 加藤 隆志 <sup>1</sup> , 橋本 順一 <sup>1</sup> , 江川 満 <sup>1</sup> , 猪口 康博 <sup>1</sup> , 勝山 造 <sup>1</sup>	1.住友電工
	5p-PB1-4	テルル結晶核の成膜条件に依存した結晶セレン光電変換膜の結晶性および結晶配向性の評価	○為村 成亨 <sup>1</sup> , 峰尾 圭忠 <sup>1</sup> , 宮川 和典 <sup>1</sup> , 難波 正和 <sup>1</sup> , 大竹 浩 <sup>1</sup> , 久保田 節 <sup>1</sup>	1.NHK技研
	5p-PB1-5	無機有機太陽電池内におけるポロンドープシリコン量子ドットの効果	○加藤 桂太 <sup>1</sup> , 佐藤 慶介 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>	1.東京電機大工
	5p-PB1-6	面発光レーザとスローライト光増幅器の高効率結合集積化	○(B)鷹箸 雅司 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup>	1.東工大
E	5p-PB1-7	Energy level shift at organic semiconductor interface by gold nanoparticles	○Shuo Lan, Katsuhiko Fujita	
	5p-PB1-8	直接貼付InP/Si基板上1.5μm帯GaInAsPダブルヘテロレーザ閾値電流密度共振器長依存性	○(M2)鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 杉山 混一 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大理工
	5p-PB1-9	直接貼付InP/Si基板上1.5 μ m帯GaInAsPレーザの電気特性	○韓 旭 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , ベリヤナヤガム ガンディカッラサン <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 杉山 混一 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大理工
E	5p-PB1-10	Modeling of Current Gain Compression in Tin-Incorporated Group-IV Alloy Based Transistor Laser	○(D)Ravi Ranjan <sup>1</sup> , Prakash Pareek <sup>1</sup> , Mukul Das <sup>1</sup>	1.Indian Institute of Technology (ISM) Dhanbad
	5p-PB1-11	MQW-SOAを用いた全光論理ゲートデバイス用非線形特性の検討	○(M1)赤石 陽太 <sup>1</sup> , 松井 信衛 <sup>1</sup> , 伊澤 昌平 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>3</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.情報通信研究機構, 3.早大GCS機構
	5p-PB1-12	Si基板上への導波路および受光素子集積化技術の研究	○漆間 太一 <sup>1</sup> , 雨宮 嘉照 <sup>1</sup> , 横山 新 <sup>1</sup>	1.広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所

5p-PB1-13	フォトクロミック材料とスロット導波路を用いた光メモリデバイスの研究	○谷本 桂理 <sup>1</sup> , 麻原 遥平 <sup>1</sup> , 雨宮 嘉照 <sup>1</sup> , 田部井 哲夫 <sup>1</sup> , 横山 新 <sup>1</sup>	1. 広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 12:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) C14会場			
9:00	6a-C14-1	異段差一括ICP (誘導結合プラズマ) ドライエッチング条件の検討	○森田 優斗 <sup>1</sup> , 姜 海松 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>1</sup>
9:15	6a-C14-2	イオン注入を用いた多重量子ドット混晶化における打ち込みイオン価数の影響	○松井 信衛 <sup>1</sup> , 赤石 陽太 <sup>1</sup> , 伊澤 昌平 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>3</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>
9:30	奨 E 6a-C14-3	Multi-Layer All Sol-Gel Fabrication Technique on Bulk Silicon toward Vertical Coupler	Ahmad Syahrin Idris <sup>1</sup> , ○(M2)Sampad Ghosh <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>
9:45	6a-C14-4	Si基板上へのPbS系ショートキャビティ中赤外レーザーの作製と発光特性評価	○石田 明広 <sup>1</sup> , 橋口 慎太郎 <sup>1</sup> , 山岸 寿来 <sup>1</sup> , 秋川 弘樹 <sup>1</sup> , 青藤 唯 <sup>1</sup> , 中嶋 聖介 <sup>1</sup>
10:00	6a-C14-5	電荷敏感型赤外光子検出器 (CSIP) による多色光検出	○金 鮮美 <sup>1</sup> , 小宮山 進 <sup>2,3</sup> , バトラシン ミハイル <sup>3</sup> , 寶 迫 巖 <sup>3</sup> , 梶原 優介 <sup>1</sup>
10:15	E 6a-C14-6	Efficiency improvement of green light-emitting diodes by employing all-quaternary active region and electron-blocking layer	○Muhammad Usman <sup>1</sup> , Kiran Saba <sup>1</sup>
10:30	休憩/Break		
10:45	6a-C14-7	2次元微小共振器におけるモード回折損失のミラー幅依存性	○福嶋 丈浩 <sup>1</sup>
11:00	6a-C14-8	多モードレーザーでの自己光混合における縦モード変化の影響	○高木 千菜美 <sup>1</sup> , 佐々 慶 <sup>1</sup> , 黒田 圭司 <sup>1</sup> , 吉国 裕三 <sup>1</sup>
11:15	6a-C14-9	半導体レーザーの自己光混合によるドップラービートの戻り光強度依存性	○(M2)佐々 慶 <sup>1</sup> , 高木 千菜美 <sup>1</sup> , 吉国 裕三 <sup>1</sup> , 黒田 圭司 <sup>1</sup>
11:30	奨 6a-C14-10	光無線給電に向けたCsPbBr <sub>3</sub> 受光素子のデバイスシミュレーション	○西村 達矢 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>
11:45	6a-C14-11	面発光レーザーと結晶Si太陽電池モジュールを用いた光無線給電の検討	○宮島 晋介 <sup>1</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 白取 優大 <sup>1</sup> , 金 珍雨 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>2</sup> , 吉河 訓太 <sup>3</sup> , 山本 憲二 <sup>3</sup>
12:00	6a-C14-12	光無線給電高効率化のためのIII-V族化合物太陽電池の応用(3)	○(M1)定免 良太 <sup>1</sup> , 池田 充貴 <sup>1</sup> , 桐生 倅成 <sup>1</sup> , 松下 幹 弥 <sup>1</sup> , 前中 寛裕 <sup>1</sup> , 寺本 英央 <sup>1</sup> , 仲村 友希 <sup>1</sup> , 代 盼 <sup>2</sup> , 陆 书 龙 <sup>2</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>
12:15	6a-C14-13	薄膜熱伝導減少効果を考慮したVCSEL熱抵抗の数値解析と実験の比較	○三村 正樹 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>
12:30	6a-C14-14	光無線給電高効率化のための自然放光利用VCSELの数値解析	○(M2)須田 義久 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 18:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) C14会場			
13:45	6p-C14-1	VCSELアレーチップ直列接続化による高効率化と光無線給電応用	○(B)勝田 優輝 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>
14:00	6p-C14-2	IoT向けのLED光無線給電の基礎検討	○(B)石田 侑次 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>
14:15	E 6p-C14-3	Laser Tracking using Computer Vision for Optical Wireless Power Transmission	○(M1)Hendra Adinanta <sup>1,2</sup> , Hirota Kato <sup>1</sup> , Takeo Maruyama <sup>1</sup>
14:30	奨 6p-C14-4	電圧波形制御によるMEMS VCSELのリング抑制	○井上 俊也 <sup>1</sup> , 西村 駿 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup> , 坂口 孝浩 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
14:45	6p-C14-5	マイクロマシン面発光レーザーの波長掃引の高速化	○西村 駿 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 坂口 孝浩 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
15:00	6p-C14-6	一方向性結合を可能にするVCSEL集積型ビーム掃引デバイス	○志村 京亮 <sup>1</sup> , 許 在旭 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
15:15	6p-C14-7	面発光レーザー増幅器の結合効率の検討	○許 在旭 <sup>1</sup> , 志村 京亮 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
15:30	6p-C14-8	高出力面発光レーザー増幅器の放射ビーム制御に関する研究	○(B)森長 瑞 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
15:45	6p-C14-9	DBRスローライト導波路ビーム偏向器を用いたLiDARシステムの検討	○近藤 圭祐 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 許 在旭 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
16:00	6p-C14-10	MEMSミラーを有するスローライトSOAの偏光特性	○旭 利紘 <sup>1</sup> , 井上 俊也 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
16:15	休憩/Break		
16:30	6p-C14-11	InP系ブラッグ反射器導波路を用いた1.5 μm帯スローライト分波器	○(M1)富樫 良介 <sup>1</sup> , 池田 拓磨 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 坂口 孝浩 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>
16:45	6p-C14-12	イオン注入とアニールによる混晶化量子ドットレーザー	○松井 信衛 <sup>1</sup> , 赤石 陽太 <sup>1</sup> , 伊澤 昌平 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>3</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>
17:00	6p-C14-13	Cバンド帯低しきい値リッジ型量子ドットレーザーの作製と評価	○乾 勝貴 <sup>1,2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 梅沢 俊匡 <sup>2</sup> , 菅野 敦史 <sup>2</sup> , 山本 直克 <sup>2</sup> , 外林 秀之 <sup>1</sup>
17:15	6p-C14-14	1.0 μm帯広帯域量子ドットリッジ導波路型SOAの開発	○古沢 勝美 <sup>1</sup> , 沢渡 義規 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 山本 直克 <sup>2</sup>
17:30	E 6p-C14-15	【注目講演】 Direct Modulation Bandwidth Enhancement Method based on Active-Multimode Interferometer Laser Diode Utilizing Multiple Photon Resonance	○Bingzhou Hong <sup>1</sup> , Takuya Kitano <sup>1</sup> , Tomotaka Mori <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>
17:45	奨 6p-C14-16	1.3- μm帯 npn-AlGaInAs/InP トランジスタレーザーにおける高速電圧変調動作に向けた電気的応答特性の解析	○吉富 翔一 <sup>1</sup> , 只野 翔太郎 <sup>1</sup> , 山中 健太郎 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>
18:00	6p-C14-17	パルス幅 1 nsec- 繰り返し周波数 100 MHz 広帯域パルス半導体光アンプ	○福岡 大輔 <sup>1</sup> , 室 清文 <sup>1</sup>
18:15	奨 6p-C14-18	相互利得変調を用いた波長変換における消光比向上の検討	○山中 友輔 <sup>1</sup> , 久保木 猛 <sup>1</sup> , 加藤 和利 <sup>1</sup>
18:30	奨 6p-C14-19	TEモード半導体光アイソレータにおける性能指数の最適化	○荒 雄也 <sup>1</sup> , 水島 裕亮 <sup>1</sup> , 山下 翼 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>
<b>[CS.6] 3.13 半導体光デバイス,3.15シリコンフォトリソグラフィのコードシェアセッション / 3.13 &amp; 3.15 Code-sharing session</b>			
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場			
9:00	7a-A504-1	中間層を設けたIII-V/SOIハイブリッドデバイスとSi細線導波路間モード変換器における結合効率のテーパー構造依存性	○鈴木 純一 <sup>1</sup> , 永坂 久美 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>
9:15	奨 E 7a-A504-2	Thermo-optic Tuning of Hybrid III-V/Si DFB laser by Direct Heating of Si waveguide for FMCW LiDAR Light Sources	○(M1)Moataz Eissa <sup>1</sup> , Junichi Suzuki <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Toshihiko Baba <sup>3</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>
9:30	7a-A504-3	III-V CMOS フォトリソグラフィプラットフォーム上L字接合をもつキャリア空乏型InGaAsP光変調器の検討	○関根 尚希 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>
9:45	7a-A504-4	III-V/Si MOS キャパシタマッパツェンダ変調器の多値変調動作	○開 達郎 <sup>1,2</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 長谷部 浩一 <sup>1</sup> , 武田 浩司 <sup>1,2</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1,2</sup> , 土澤 泰 <sup>1,2</sup> , 碓塚 孝明 <sup>1,2</sup> , 福田 浩 <sup>1,2</sup> , 松 尾 慎治 <sup>1,2</sup>



10:00	7a-A504-5	Si基板上に集積した量子ドットDFBレーザの近端反射耐性の評価	○羽鳥 伸明 <sup>1</sup> , 水谷 健二 <sup>1</sup> , 鄭 錫煥 <sup>1</sup> , 田中 有 <sup>1</sup> , 蔵田 和彦 <sup>1</sup>	1.PETRA
10:15	7a-A504-6	ハイブリッドシリコンDFB量子ドットレーザの作製と評価	○張 奉鎔 <sup>1,2</sup> , 土澤 泰 <sup>3</sup> , 西 英隆 <sup>3</sup> , 中村 隆宏 <sup>4</sup> , 權 寛 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子, 3.NTT先端集積デバイス研, 4.PETRA
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-A504-7	直接貼付InP/Si基板上GaInAsPレーザの低閾値構造の検討	○杉山 澁一 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大理工
11:00	7a-A504-8	直接貼付InP/Si基板上1.5μm帯GaInAsPストライプレーザの室温発振特性	○永坂 久美 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 杉山 澁一 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大理工
11:15	7a-A504-9	Si基板上薄膜分布反射型レーザのNRZ及びPAM-4直接変調	○瓜生 達也 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,3</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大, 2.東工大未来研, 3.住電
11:30	奨 7a-A504-10	【注目講演】Si上半導体薄膜DRレーザの高効率・高速変調特性	○中村 なぎさ <sup>1</sup> , 富安 高弘 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,3</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 福田 快 <sup>1</sup> , 瓜生 達也 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,4</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,4</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,4</sup>	1.東工大, 2.古河電工, 3.住友電工, 4.東工大科研研
11:45	7a-A504-11	表面活性化接合に向けたAr-FAB照射によるGaInAs/InPウェハのPL特性への影響評価	○永坂 久美 <sup>1</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大, 2.未来研
12:00	7a-A504-12	Si上GaInAs/InP p-i-n薄膜光検出器の感度特性の評価	○顧 之チン <sup>1</sup> , 瓜生 達也 <sup>1</sup> , 中村 なぎさ <sup>1</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 荒井 滋久 <sup>1</sup>	1.東工大

## 3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers

9/6(Wed.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA4会場			
6p-PA4-1	マルチコアファイバ中の自然デボラライズドGAWBSの観測とその特性解明	○(PC) 林 寧生 <sup>1</sup> , セット ジョン <sup>1</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1.東大	
6p-PA4-2	後方誘導ブリルアン散乱光をポンプ光として用いた誘導デボラライズドGAWBSの観測	○(PC) 林 寧生 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 中村 健太郎 <sup>2</sup> , セット ジョン <sup>1</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1.東大, 2.東工大	
6p-PA4-3	偏波保持型FBG ファブリ・ペロー干渉計を用いた温度とひずみの同時測定精度の検討	○和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup> , 高橋 信明 <sup>1</sup>	1.防衛大	
6p-PA4-4	Pound-Drever-Hall法を用いた光ファイバの長さ変化測定	○上原 知幸 <sup>1</sup> , 辻 健一郎 <sup>1</sup>	1.防衛大	
6p-PA4-5	長周期フォトニック結晶ファイバグレーティングの挿入損失低減の検討	○(M2) 二瓶 弘高 <sup>1</sup> , 横田 浩久 <sup>1</sup> , 今井 洋 <sup>1</sup>	1.茨城大理工	
6p-PA4-6	偏波ダイバシティPPLNモジュールによる光パラメトリック増幅	○岸本 直 <sup>1,2</sup> , 船橋 浩司 <sup>1</sup> , 小川 洋 <sup>2</sup> , 関根 徳彦 <sup>2</sup> , 村井 仁 <sup>1</sup> , 佐々木 浩紀 <sup>1</sup>	1.沖電気工業, 2.情通機構	
6p-PA4-7	Si層により生じるLN変調器のオーバーラップ係数変化についての解析	○下山 耕平 <sup>1</sup> , 山口 祐也 <sup>1,2</sup> , 菅野 敦史 <sup>2</sup> , 川西 哲也 <sup>1,2</sup> , 中島 啓幾 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.情報通信研究機構	
6p-PA4-8	QAM信号生成時におけるIQ変調器の消光比及びチャープに依存した信号歪みの補償	○児玉 雄太郎 <sup>1</sup> , 山口 祐也 <sup>1,2</sup> , 菅野 敦史 <sup>2</sup> , 川西 哲也 <sup>1,2</sup> , 中島 啓幾 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.情報通信研究機構	
6p-PA4-9	位相補償型アクティブY分岐における移相感度の抑圧	○埴 泰成 <sup>1</sup> , 山口 祐也 <sup>1,2</sup> , 菅野 敦史 <sup>2</sup> , 川西 哲也 <sup>1,2</sup> , 中島 啓幾 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.情報通信研究機構	
9/7(Thu.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) C14会場			
9:00	7a-C14-1	吸収pump-probe法によるエルビウムイオン準安定状態の寿命計測II	○(M2) 仲村 渠 まみ <sup>1</sup> , 黒田 圭司 <sup>1</sup> , 吉國 裕三 <sup>1</sup>	1.北里大理
9:15	7a-C14-2	全フッ素化プラスチック光ファイバ中のFBGの圧力依存性の解明	○石川 諒 <sup>1</sup> , 李 熙永 <sup>1</sup> , Lacraz Amedee <sup>2</sup> , Theodosiou Antreas <sup>2</sup> , Kalli Kyriacos <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1.東工大未来研, 2.キプロス工大
9:30	7a-C14-3	相互相関計測にもとづく高分解能光ファイバー温度センサー	○大前 貴寛 <sup>1</sup> , 石黒 敦己 <sup>1</sup> , 中村 俊樹 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup>	1.阪府大院・工
9:45	7a-C14-4	面発光レーザを用いた長周期ファイバグレーティング温度センサ	○水波 徹 <sup>1</sup> , 濱田 展年 <sup>1</sup> , 荒平 賢志 <sup>1</sup>	1.九州工大
10:00	7a-C14-5	カスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いた共振センシング	○竹山 隼人 <sup>1</sup> , 萩原 啓司 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 高橋 信明 <sup>1</sup>	1.防衛大光波工学
10:15		休憩/Break		
10:30	7a-C14-6	プラスチック光ファイバ中のモード間干渉を用いた歪センサ: 広域スペクトルの相関処理による安定性向上	○(M2) 河 智仁 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
10:45	7a-C14-7	ファイバー型光コム共振器を用いたマルチダイナミックレンジひずみセンシング	○増岡 孝 <sup>1,2</sup> , 小倉 隆 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 中嶋 善晶 <sup>2,3</sup> , 山岡 禎久 <sup>4</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1.徳島大, 2.JST, ERATO IOS, 3.電通大, 4.佐賀大
11:00	奨 7a-C14-8	相関ピーク抽出フィルタ法によるBOCDRにおける歪ダイナミックレンジの拡大	○清水 龍 <sup>1</sup> , 岸 真人 <sup>2</sup> , 保立 和夫 <sup>2,3</sup>	1.東工大, 2.元東工大, 3.豊田工大
11:15	7a-C14-9	多重フレネル反射抑制によるプラスチック光ファイバ中のブリルアン利得スペクトル観測の長期安定性向上	○(M1) 松谷 夏樹 <sup>1</sup> , 李 熙永 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
9/7(Thu.) 13:45 - 16:00	口頭講演 (Oral Presentation) C14会場			
13:45	奨 7p-C14-1	KTN光偏角器焦点距離の偏向角依存性評価	○辰己 詔子 <sup>1</sup> , 山口 城治 <sup>1</sup> , 坂本 尊 <sup>1</sup> , 今井 欽之 <sup>1</sup> , 豊田 誠治 <sup>1</sup> , 阪本 匡 <sup>1</sup>	1.NTT DIC
14:00	7p-C14-2	波長変換材料LaBGeO <sub>5</sub> の2次非線形光学定数精密測定II	○河崎 進太 <sup>1</sup> , 本多 勇介 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大理工
14:15	奨 7p-C14-3	定比組成LiNbO <sub>3</sub> 及びLiTaO <sub>3</sub> の屈折率温度依存性精密測定	○(M1) 川島 潤也 <sup>1</sup> , 加藤 大樹 <sup>1</sup> , 庄司 一郎 <sup>1</sup> , 古川 保典 <sup>2</sup>	1.中大理工, 2.オキサイド
14:30	7p-C14-4	モノリシック共振器型PPLN導波路を用いた光周波数コム生成実験	○谷 亮矢 <sup>1</sup> , 生田 力三 <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 山本 俊 <sup>1</sup> , 井元 信之 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 7p-C14-5	125 THz超高速繰り返し超短パルス光の発生	○大饗 千彰 <sup>1,2</sup> , Gavara Trivikramarao <sup>1</sup> , 中川 賢一 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup> , 桂川 真幸 <sup>1,2</sup>	1.電通大, 2.JST, ERATO, 美濃島知的光シナセサイザ
15:15	奨 7p-C14-6	直列集積した導波路漏洩型共振器集積導波モード共鳴フィルタの検討	○(M2) 辻 篤史 <sup>1</sup> , 宮内 信宇 <sup>1</sup> , 井上 純一 <sup>1</sup> , 金高 健二 <sup>2</sup> , 西尾 謙三 <sup>1</sup> , 裏 升吾 <sup>1</sup>	1.京都市織大, 2.産総研
15:30	7p-C14-7	導波損失を考慮した異径直列結合マイクロリング共振器波長フィルタのデジタルフィルタ設計手法	○小松原 拓也 <sup>1</sup> , 國分 泰雄 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1.横国大工
15:45	7p-C14-8	Siスロット/有機EOポリマーハイブリッド導波路の検討	○横浜 秀雄 <sup>1</sup> , 上田 里永子 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 田澤 英久 <sup>2</sup> , 村上 泰典 <sup>2</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.住友電工
[CS.2] 3.5 レーザー装置・材料と3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session				
9/6(Wed.) 10:30 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) A402会場			
10:30	招 6a-A402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) AlGaAs疑似位相整合波長変換素子への電流注入機構の導入	○鈴木 涼介 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1.東工大, 2.東大先端研
10:45	6a-A402-2	常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層疑似位相整合中赤外波長変換デバイスの開発II	○(M1) 高瀬 大幹 <sup>1</sup>	1.中大理工
11:00	6a-A402-3	常温接合を用いたウォークオフ補償構造BBO波長変換デバイスの作製	○永嶋 一瑛 <sup>1</sup>	1.中央大理工

11:15	奨 6a-A402-4	光軸反転配置 $\beta$ -BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> による高出力深紫外光渦発生	○柴川 純 <sup>1</sup> , 佐々木 佑太 <sup>1</sup> , 山口 頌木 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院融合理工, 2. 千葉大分子キラリティーセンター
11:30	6a-A402-5	周期分極反転ニオブ酸リチウム光導波路におけるカスケード二次非線形効果を用いたチューナブル波長変換器の特性	○福地 裕 <sup>1</sup>	1. 東京理科大
11:45	6a-A402-6	FBG型ファイバレーザによる波長調整と波長変換	○土橋 一磨 <sup>1</sup> , 富張 康弘 <sup>1</sup> , 星 正幸 <sup>1</sup> , 今井 浩一 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 牧尾 諭 <sup>1</sup>	1. 株式会社オキサイド
<b>3.15 シリコンフォトンクス / Silicon photonics</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C13会場</b>				
9:00	奨 6a-C13-1	有機金属分解法による Si 基板上への Bi 置換 YIG 薄膜の製膜と通信波長帯におけるファラデー回転角の評価	○森岡 俊行 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大
9:15	6a-C13-2	有機金属堆積法によるガラス基板上への Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 置換 YIG 薄膜の作製と評価	○上北 崇弘 <sup>1</sup> , 森岡 俊行 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大
9:30	6a-C13-3	TMモードの磁気光学移相効果を用いた非相反 TE-TM モード変換による Si 導波路型光アイソレータ	○山口 龍介 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲弥 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:45	奨 6a-C13-4	Si 導波路と集積した非相反プラズモンアイソレータの設計と作製	○森田 滯 <sup>1</sup> , 貝原 輝則 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大
10:00	6a-C13-5	薄膜磁石を用いた磁気光学スイッチの自己保持動作実証	○岡芹 謙 <sup>1</sup> , 村岡 憲司 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲弥 <sup>1</sup> , 中川 茂樹 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 荒井 滋久 <sup>1</sup>	1. 東工大
10:15	6a-C13-6	Pt-WO <sub>3</sub> /Si マイクロリング共振器水素ガスセンサの提案と特性評価	○松浦 壮佑 <sup>1</sup> , 山作 直貴 <sup>2</sup> , 國分 泰雄 <sup>2</sup> , 西島 喜明 <sup>2</sup> , 岡崎 慎司 <sup>2</sup> , 荒川 太郎 <sup>2</sup>	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	6a-C13-7	多層光回路に向けた曲線テーパー型層間結合器の設計	伊東 憲人 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大電気電子系, 2. 東工大科学技術創成研究院
11:00	6a-C13-8	大規模 Si 光スイッチの全自動キャリブレーション手法の検討	○須田 悟史 <sup>1</sup> , 谷澤 健 <sup>1</sup> , 鈴木 恵治郎 <sup>1</sup> , 松浦 裕之 <sup>1</sup> , 池田 和浩 <sup>1</sup> , 河島 整 <sup>1</sup> , 並木 周 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	6a-C13-9	短尺・低損失・広帯域なオンチップ線形光学論理ゲートの提案	○北 翔太 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT ナノフォトンクスセンタ, 2. NTT 物性研
11:30	6a-C13-10	低遅延な線形光学多ビット入力 AND 回路の検討	○北 翔太 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 江川 巧 <sup>3</sup> , 石原 亨 <sup>3</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT ナノフォトンクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. 京都大学
11:45	6a-C13-11	SiD <sub>4</sub> ガスを用いて作製した SiN 波長フィルタ特性	○相原 卓磨 <sup>1</sup> , 開 達郎 <sup>1</sup> , 西 英隆 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1. NTT 先端集積デバイス研
12:00	奨 6a-C13-12	二光子吸収フォトダイオードアレイ付き Si フォトンクス導波路を用いた光相関計 (IV) --- 広帯域化と分解能向上	○近藤 圭祐 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>2</sup>	1. 東工大未来研, 2. 横国大院工
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C13会場</b>				
13:45	招 6p-C13-1	「3. 光・フォトンクス 分科内招待講演」(30分) 高性能シリコン光変調器・ゲルマニウム受光器の開発と光集積回路への適用	○藤方 潤一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>2</sup> , 最上 徹 <sup>1</sup> , 蔵田 和彦 <sup>1</sup> , 中村 隆宏 <sup>1</sup>	1. 光電子融合基盤技術研究所, 2. 東大工
14:15	6p-C13-2	簡易構造横 PN 型 Ge 受光器の高速度動作特性	○下山 峰史 <sup>1</sup> , 木下 啓藏 <sup>1</sup> , 堀川 剛 <sup>1</sup> , 田中 有 <sup>1</sup> , 最上 徹 <sup>1</sup>	1. PETRA
14:30	奨 6p-C13-3	透明基板上単結晶 GeSn n <sup>+</sup> /p 接合フォトダイオードの作製と評価	○岡 博史 <sup>1</sup> , 井上 慶太郎 <sup>1</sup> , 富田 崇史 <sup>1</sup> , 和田 裕希 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:45	6p-C13-4	Spin-on-dopant 拡散による Ge ダイオードの電流注入での発光	○岡重 柊汰	
15:00	6p-C13-5	Ge/Si リブ導波路構造を用いた電界吸収型光変調器の検討	○藤方 潤一 <sup>1</sup> , 野口 将高 <sup>1</sup> , 小野 英輝 <sup>1</sup> , 高橋 重樹 <sup>1</sup> , 志村 大輔 <sup>1</sup> , 高橋 博之 <sup>1</sup> , 八重樫 浩樹 <sup>1</sup> , 中村 隆宏 <sup>1</sup>	1. 光電子融合基盤技術研究所
15:15	休憩/Break			
15:30	6p-C13-6	フルバンド Si フォトニック結晶スローライト変調器	○寺田 陽祐 <sup>1</sup> , 阿部 遼太郎 <sup>1</sup> , 近藤 圭祐 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
15:45	6p-C13-7	低損失グラフェン中赤外光変調器の検討	○(M2) 山口 夕貴 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工
16:00	奨 6p-C13-8	縦型 PN 接合構造を有する装荷導波路型光変調器の作製と評価	○前神 有里子 <sup>1</sup> , Cong Guangwei <sup>1</sup> , 大野 守史 <sup>1</sup> , 岡野 誠 <sup>1</sup> , 伊東 憲人 <sup>2</sup> , 西山 伸彦 <sup>2</sup> , 荒井 滋久 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東工大
16:15	6p-C13-9	LiDAR用 Si フォトニック結晶光偏向器の送受信動作	○阿部 紘士 <sup>1</sup> , 古門 優弥 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大・院工
16:30	6p-C13-10	Si フォトニック結晶光偏向器で受信した信号による FMCW ビート周波数観測	○古門 優弥 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 鎌倉 陽介 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大
16:45	休憩/Break			
17:00	6p-C13-11	シリコン光集積回路上に作製した光フェーズドアレイアンテナの遠視野像評価	○井上 大介 <sup>1</sup> , 市川 正 <sup>1</sup> , 河崎 朱里 <sup>1</sup> , 山下 達弥 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
17:15	6p-C13-12	加熱制御型 Si フォトニック結晶導波路スローライト偏向器	○竹内 悟朗 <sup>1</sup> , 寺田 陽祐 <sup>1</sup> , 竹内 萌江 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
17:30	6p-C13-13	Si フォトニック結晶スローライト偏向器の方向性放射の検討	○伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 楠 侑真 <sup>1</sup> , 竹内 萌江 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大
17:45	6p-C13-14	Si フォトニック結晶光偏向器アレイ型 LiDAR 受信器の検討	○鉄矢 諒 <sup>1</sup> , 近藤 圭祐 <sup>2</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工, 2. 東工大未来研
18:00	6p-C13-15	Si フォトニック結晶光偏向器による送受信での変調信号強度	○鉄矢 諒 <sup>1</sup> , 近藤 圭祐 <sup>2</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工, 2. 東工大未来研
<b>9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場</b>				
	7p-PA2-1	Oバンドで動作するシリコンフォトンクスデバイスとフォトニック結晶導波路の設計	○板垣 健佑 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大・院工
	7p-PA2-2	シリコン導波路多波長変調器に向けたマイケルソン干渉計	○(M2) 関根 海斗 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲弥 <sup>1</sup>	1. 東工大
	7p-PA2-3	Si フォトニック結晶スローライト変調器の光・電気位相整合による周波数応答の改善	○鎌倉 陽介 <sup>1</sup> , 寺田 陽祐 <sup>1</sup> , 新井 宏之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	7p-PA2-4	シリコン導波路における光反射の解析	○白村 達哉 <sup>1</sup> , 蘇武 洋平 <sup>1</sup> , 鄭 錫煥 <sup>1</sup> , 堀川 剛 <sup>1</sup>	1. PETRA
	7p-PA2-5	偏波無依存光トリプレクサを構成する MMI カプラの伝搬特性	○土田 和輝 <sup>1</sup> , 松本 大輝 <sup>1</sup> , 横井 秀樹 <sup>1,2</sup>	1. 芝浦工大理工, 2. 芝浦工大グリーンイノベーション研究センター
	7p-PA2-6	シリコンキャリア注入型 MMI 導波路型光スイッチの検討	○白井 智大 <sup>1</sup> , 石川 敦 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 早大 GCS 機構
	7p-PA2-7	アポダイズド台形回折格子による高効率な垂直入出力用光結合器	○(M2) 武井 大輝 <sup>1</sup> , 水谷 彰夫 <sup>1</sup> , 菊田 久雄 <sup>1</sup>	1. 大阪府立大工
	7p-PA2-8	Bragg Grating 型 Si 細線光導波路屈折率センサー	○宮崎 翔平 <sup>1</sup> , メンデス マヌエル <sup>1</sup> , 新井 麻由 <sup>1</sup> , 岡山 秀彰 <sup>2</sup> , 中島 啓幾 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 沖電気工業
	7p-PA2-9	パッケージングしたシリカロイド共振器を用いた高感度アンモニアガス検出	○岡村 拓 <sup>1</sup> , 小林 美紗子 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶応大工
	7p-PA2-10	エアークラッド化された Si 導波路による Mid-IR 域スーパーコンティニューム光発生	○高 磊 <sup>1</sup> , 崑山 大輝 <sup>2</sup> , Jason Horng <sup>1</sup> , Jihun Kang <sup>1</sup> , Xiang Zhang <sup>2</sup> , Feng Wang <sup>1</sup>	1. カリフォルニア州立大バークレー校物理学部, 2. カリフォルニア州立大バークレー校機械工学部
	7p-PA2-11	Si/CaF <sub>2</sub> 量子カスケードレーザの導波路構造作製と評価	○近藤 弘規 <sup>1</sup> , 齋藤 佑祐 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院
	7p-PA2-12	Si(111) 基板上 CaGe <sub>2</sub> F <sub>8</sub> 膜のエピタキシャル成長	○安武 裕輔 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合

7p-PA2-13	a-Si:H/SiNx 導波層を有する磁気光学導波路の試作	○高際 健児 <sup>1</sup> , Choowitsakunlert Salinee <sup>1</sup> , 細谷 齊昭 <sup>1</sup> , 横井 秀樹 <sup>1,2</sup>	1. 芝浦工大院理工, 2. 芝浦工大 グリーンイノベーション研究センター
奨 7p-PA2-14	有機金属分解法およびスパッタ法によるシリコン基板上へのセリウム置換型イットリウム鉄ガーネットの製膜	○(M1)野口 道臣 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲也 <sup>1</sup>	1. 東工大

[CS.6] 3.13 半導体光デバイス,3.15シリコンフォトニクスのコードシェアセッション / 3.13 & 3.15 Code-sharing session

9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場			
9:00	7a-A504-1	中間層を設けた III-V/SOI ハイブリッドデバイスと Si 細線導波路間モード変換器における結合効率のテーパー構造依存性	○鈴木 純一 <sup>1</sup> , 永坂 久美 <sup>1</sup> , 両宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 1. 東工大, 2. 東工大未来研 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>
9:15	奨 E 7a-A504-2	Thermo-optic Tuning of Hybrid III-V/Si DFB laser by Direct Heating of Si waveguide for FMCW LiDAR Light Sources	○(M1)Moataz Eissa <sup>1</sup> , Junichi Suzuki <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Toshihiko Baba <sup>3</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>
9:30	7a-A504-3	III-V CMOS フォトニクス・プラットフォーム上 L 字接合をもつキャリア空乏型 InGaAsP 光変調器の検討	○関根 尚希 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>
9:45	7a-A504-4	III-V/Si MOS キャパシタマッハツェンダ変調器の多値変調動作	○開 達郎 <sup>1,2</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 長谷部 浩一 <sup>1</sup> , 武田 浩司 <sup>1,2</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1,2</sup> , 土澤 泰 <sup>1,2</sup> , 碓塚 孝明 <sup>1,2</sup> , 福田 浩 <sup>1,2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1,2</sup>
10:00	7a-A504-5	Si 基板上に集積した量子ドット DFB レーザの近端反射耐性の評価	○羽鳥 伸明 <sup>1</sup> , 水谷 健二 <sup>1</sup> , 鄭 錫煥 <sup>1</sup> , 田中 有 <sup>1</sup> , 蔵田 和彦 <sup>1</sup>
10:15	7a-A504-6	ハイブリッドシリコンDFB量子ドットレーザの作製と評価	○張 奉銘 <sup>1,2</sup> , 土澤 泰 <sup>3</sup> , 西 英隆 <sup>3</sup> , 中村 隆宏 <sup>4</sup> , 權 晋寛 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>
10:30	休憩/Break		
10:45	7a-A504-7	直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP レーザの低閾値構造の検討	○杉山 澁一 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>
11:00	7a-A504-8	直接貼付 InP/Si 基板上 1.5μm 帯 GaInAsP ストライブレーザの室温発振特性	○内田 和希 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 杉山 澁一 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>
11:15	7a-A504-9	Si 基板上薄膜分布反射型レーザの NRZ 及び PAM-4 直接変調	○瓜生 達也 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,3</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 両宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>
11:30	奨 7a-A504-10	【注目講演】 Si 上半導体薄膜 DR レーザの高効率・高速変調特性	○中村 なぎさ <sup>1</sup> , 富安 高弘 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,3</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 福田 快 <sup>1</sup> , 瓜生 達也 <sup>1</sup> , 両宮 智宏 <sup>1,4</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,4</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,4</sup>
11:45	7a-A504-11	表面活性化接合に向けた Ar-FAB 照射による GaInAs/InP ウェハの PL 特性への影響評価	○永坂 久美 <sup>1</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 両宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>
12:00	7a-A504-12	Si 上 GaInAs/InP p-i-n 薄膜光検出器の感度特性の評価	○顧 之チン <sup>1</sup> , 瓜生 達也 <sup>1</sup> , 中村 なぎさ <sup>1</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 両宮 智宏 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 荒井 滋久 <sup>1</sup>

4 JSAP-OSA Joint Symposia 2017

シンポジウムのプログラムは p.39 ~ p.44 にございます

9/6(Wed.) 13:15 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場			
13:15	招 E 6p-A410-1	[OSA Vice President Special Lecture] Semiconductor core fibers for optoelectronics	○Ursula Gibson <sup>1</sup> , Michael Fokine <sup>2</sup> , Noel Healy <sup>3</sup> , Seunghan Song <sup>1</sup> , Silje Svendsen <sup>1</sup> , Ulf Osterberg <sup>4</sup> , Anna C. Peacock <sup>5</sup> , John Ballato <sup>6</sup>
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2会場			
	E 8a-PB2-1	3D digital holographic semiconductor metrology using Fourier Modal Method	○SHIN-WOONG PARK <sup>1</sup> , JONG HYUN LEE <sup>1</sup> , HWI KIM <sup>1</sup>
	E 8a-PB2-2	Eu-doped on-chip blue-light emitting glass-ceramic waveguides	○(DC)SUBHABRATA GHOSH <sup>1</sup> , B.N. Shivakiran Bhaktha <sup>1</sup>
	E 8a-PB2-3	Residual Interpolation for Micropolarizer Array Patterns of Polarization Image Sensors	○(DC)Ashfaq Ahmed <sup>1</sup> , Xiaojin Zhao <sup>2</sup> , Viktor Gruev <sup>3</sup> , Amine Bermak <sup>4</sup>
	E 8a-PB2-4	Si waveguide AWG using local rib waveguide MMI coupler structure at slab-array interface	○Hideaki Okayama <sup>1,2</sup> , Yosuke Onawa <sup>1,2</sup> , Daisuke Shimura <sup>1,2</sup> , Hiroki Yaegashi <sup>1,2</sup> , Hironori Sasaki <sup>1,2</sup>
	E 8a-PB2-5	Terpolymer-based polymer optical fiber for multimodal polarization-maintaining	○Daichi Mizorogi <sup>1</sup> , Eisuke Nihei <sup>2</sup> , Rei Furukawa <sup>1</sup>
	E 8a-PB2-6	Optimization of modulation efficiency of InGaAsP/Si hybrid MOS optical modulator	○(D)Qiang Li <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuho Takenaka <sup>1</sup>
	E 8a-PB2-7	Observation of Optical Bistability in Oppositely Directed Coupler	○(P)Kanagaraj Kanagaraj Nithyanandan <sup>1</sup>
	E 8a-PB2-8	Transmission-type active amplitude modulator with indium tin oxides	○(D)Yohan Lee <sup>1</sup> , Sun-Je Kim <sup>1</sup> , Byoungheo Lee <sup>1</sup>
	E 8a-PB2-9	Measurements of Thermo-Optic Coefficients in Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> based micro-ring cavity	○(M1)Chao-Wei Liu <sup>1</sup> , Chung-Lun Wu <sup>1</sup> , Ding-Shin Ou <sup>1</sup> , Jen-Yang Huang <sup>1</sup> , Yi-Jen Chiu <sup>1</sup> , Min-Hsiung Shih <sup>1,3,4</sup> , Ann-Kuo Chu <sup>1</sup> , Chao-Kuei Lee <sup>1,2</sup>
	E 8a-PB2-10	Fermi level dependent saturable absorption of graphene	○(M2)Jia-chi Lan <sup>1</sup> , Yi-Ran Wang <sup>2</sup> , Wei-Heng Sung <sup>1</sup> , Chun-Hu Chen <sup>3</sup> , Li-Wei Tu <sup>4</sup> , Chao-Kuei Lee <sup>1,4</sup>
	E 8a-PB2-11	Photocatalysis of layered MoS <sub>2</sub> prepared by sonication in a mixed-solvent	○Jingmin Tang <sup>1</sup> , Masanori Sakamoto <sup>1</sup> , Yufeng Wang <sup>1</sup> , Ken-ichi Saitow <sup>1,2</sup>
4.1 Plasmonics			
9/5(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場			
9:00	招 E 5a-A410-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Imaging Chiral Plasmons	○Hiromi Okamoto <sup>1,2</sup> , Shun Hashiyada <sup>1</sup> , Yoshio Nishiyama <sup>2</sup> , Tetsuya Narushima <sup>1,2</sup>
9:30	E 5a-A410-2	Dissymmetry between left- and right-handed circularly polarized photoluminescence enhancement of plasmonic nanostructures	○(P)Khai Quang Le <sup>1</sup> , Hiromi Okamoto <sup>1</sup>
9:45	E 5a-A410-3	Oxide surface functionalization for infrared plasmonic sensing	○Kai Chen <sup>1</sup> , Thang Duy Dao <sup>1</sup> , Satoshi Ishii <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,2</sup>
10:00	E 5a-A410-4	Reflective heat-insulating applications using transparent oxide semiconductors based on plasmonic hybridizations	○Hiroaki Matsui <sup>1</sup> , Takayuki Hasebe <sup>2</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>
10:15	E 5a-A410-5	Blocking Hot Electron Emission by SiO <sub>2</sub> Coating Plasmonic Nanostructures	○Nobuyuki Takeyasu <sup>1</sup> , Kenzo Yamaguchi <sup>2,3</sup> , Ryusuke Kagawa <sup>1</sup> , Takashi Kaneta <sup>1</sup> , Felix Benz <sup>2</sup> , Masamitsu Fujii <sup>1</sup> , Jeremy Baumberg <sup>3</sup>



10:30		休憩/Break		
10:45	招 E 5a-A410-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Deep-UV Surface Plasmon for Bio-Imaging	○ Yoshimasa Kawata <sup>1</sup> , Masakazu Kikawada <sup>1</sup> , Atsushi Ono <sup>1</sup> , Wataru Inami <sup>1</sup>	1.Faculty of Engineering, Shizuoka University
11:15	E 5a-A410-7	DUV nano-Raman microscopy with plasmonic tip	○ Atsushi Taguchi <sup>1</sup> , Kohta Saitoh <sup>1,2</sup> , Satoshi Kawata <sup>1,2</sup>	1.Osaka University, 2.Serendip Research
11:30	E 5a-A410-8	Refractive Index Sensor based on Multilayered Au-SiO <sub>2</sub> -Al Structure	○ ASHISH BIJALWAN <sup>1</sup> , VIPUL RASTOGI <sup>1</sup>	1.Department of Physics, Indian Institute of Technology Roorkee, Uttarakhand, India 247 667
9/5(Tue.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場				
13:15	招 E 5p-A410-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Electrical Switching Triggered by Plasmonic Nanoheater	○ Wakana Kubo <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of Agri. and Tech
13:45	E 5p-A410-2	Optical Anapole Mode with Planar Metamaterials	○ (M2)Tsung Lin Chung <sup>1</sup> , Wei Hou Lee <sup>1</sup> , Pin Chieh Wu <sup>2</sup> , Chun Yen Liao <sup>1</sup> , Pei Ru Wu <sup>1</sup> , Din Ping Tsai <sup>1,2</sup>	1.Natl. Taiwan Univ., 2.Academia Sinica
14:00	E 5p-A410-3	VSRFR for isotropic absorption and nanophotonic sensor	○ (M2)Wei Hou Lee <sup>1</sup> , Jia Wern Chen <sup>1</sup> , Chung Chung Ling <sup>1</sup> , Pin Chieh Wu <sup>2</sup> , Chun Yen Liao <sup>1</sup> , Din Ping Tsai <sup>1,2</sup>	1.Natl. Taiwan Univ., 2.Academia Sinica
14:15	E 5p-A410-4	Chiral selective plasmonic metasurface	○ (M1)Chang-Ruei Li <sup>1</sup> , Jhen-Hong Yang <sup>2</sup> , Kuo-Ping Chen <sup>3</sup>	1.Institute of Lighting and Energy Photonics, National Chiao-Tung University, 2.Institute of Photonic System, National Chiao-Tung University, 3.Institute of Imaging and Biomedical Photonics, National Chiao-Tung University
14:30	E 5p-A410-5	Transmissive metamaterial color filters	○ Yoshiaki Kanamori <sup>1</sup> , Daisuke Ema <sup>1</sup> , Kazuhiro Hane <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
14:45	E 5p-A410-6	Narrow bandwidth thermal emission with Tamm plasmon polaritons	○ (D)Zih-Ying Yang <sup>1</sup> , Satoshi Ishii <sup>2</sup> , Takahiro Yokoyama <sup>2</sup> , Thang Duy Dao <sup>2</sup> , Mao-Guo Sun <sup>1</sup> , Pavel S. Pankin <sup>3</sup> , Ivan V. Timofeev <sup>3,4</sup> , Tadaaki Nagao <sup>2</sup> , Kuo-Ping Chen <sup>1</sup>	1.National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.NIMS, Japan, 3.Siberian Federal Univ., Russia, 4.Federal Research Center, Russia
15:00		休憩/Break		
15:15	招 E 5p-A410-7	[JSAP Paper Award Speech] (30 min.) Fermi energy-dependence of electromagnetic wave absorption in graphene	○ M. Shoufie Ukhtary <sup>1</sup> , Eddwi H. Hasdeo <sup>1</sup> , Ahmad R. T. Nugraha <sup>1</sup> , Riichiro Saito <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
15:45	招 E 5p-A410-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Nonlinear Optical Mapping and Spectroscopy of Gap Plasmons in Single Plasmonic Golden Junctions	○ Danguyan Lei <sup>1</sup>	1.Hong Kong PolyU
16:15	奨 E 5p-A410-9	Fabrication of periodic bowtie structure on vanadium dioxide by nanosphere lithography for smart window applications	○ (D)YingChou Lu <sup>1</sup> , YiChen Lai <sup>1</sup> , JiaHan Li <sup>1</sup> , ChunHway Hsueh <sup>1</sup>	1.National Taiwan Univ.
16:30	E 5p-A410-10	Aqueous mercuric ions detection using electrochemical surface plasmon resonance in capped gold nanowire arrays	○ pei-kuen wei <sup>1</sup> , Cheng-Chuan Chen <sup>1</sup> , Wan-Shao Tsai <sup>2</sup>	1.Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, 2.Department of Applied Materials and Optoelectronics Engineering, National Chi Nan University
16:45		休憩/Break		
17:00	E 5p-A410-11	TiO <sub>2</sub> -based nanocomposites with metallic nanostructures on nanobranched substrate for photocatalytic water splitting	○ (DC)HsinChia Ho <sup>1</sup> , MinHsin Yeh <sup>2</sup> , BinJoe Hwang <sup>2</sup> , ChunHway Hsueh <sup>1</sup>	1.MSE, NTU, 2.CE, NTUST
17:15	E 5p-A410-12	Improvement of Photocatalytic Efficiency by Adding Ag Nanoparticles and Reduced Graphene Oxide to TiO <sub>2</sub>	○ (M2)Yenshin Chen <sup>1</sup> , Bokai Chao <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>2</sup> , Chunhway Hsueh <sup>1</sup>	1.MSE, NTU, 2.MANA, NIMS
17:30	E 5p-A410-13	Surface Plasmon Resonance and Molecular Imprinting Polymer based Fiber Optic Dicloran Sensor	○ (D)VIVEK SEMWAL <sup>1</sup> , BANSHI GUPTA <sup>1</sup>	1.IIT Delhi
9/6(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場				
9:00	招 E 6a-A410-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Surface Enhanced Raman Spectroscopic Studies using Galvanic Nano-buds	Deepak Ranjan Nayak <sup>1,2</sup> , ○ Siva Umopathy <sup>1,3,4</sup>	1.IISc, 2.CeNSE, 3.Dept. of IPC, 4.Dept. of IAP
9:30	E 6a-A410-2	Nonreciprocal Scattering of Si nanoparticles with gold films	○ (M1)Kuan-Ting Lin <sup>1</sup> , Yu-Lun Kuo <sup>2</sup> , Kuo-Ping Chen <sup>2</sup>	1.Institute of photonic system, National Chiao-Tung University, 2.Institute of Imaging and Biomedical Photonics, National Chiao-Tung University
9:45	奨 6a-A410-3	Metallic tips for efficient plasmon nanofocusing and advanced optical nano-imaging	○ Takayuki Umakoshi <sup>1</sup> , Yuika Saito <sup>2</sup> , Prabhat Verma <sup>1</sup>	1.Dept. of Applied Physics, Osaka Univ., 2.Dept. of Chemistry, Gakushuin Univ.
10:00	E 6a-A410-4	Tip-enhanced Raman scattering microscope using quartz-tuning-fork AFM probe	○ (PC)Kohta Saitoh <sup>1,2</sup> , Atsushi Taguchi <sup>1</sup> , Satoshi Kawata <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.Serendip Res.
10:15		休憩/Break		
10:30	E 6a-A410-5	Local photothermal conversion using metal semi-shell arrays	○ (M1)Hiroaki Agawa <sup>1</sup> , Takayuki Okamoto <sup>2</sup> , Toshihiro Isobe <sup>1</sup> , Akira Nakajima <sup>1</sup> , Sachiko Matsushita <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech., 2.RIKEN
10:45	E 6a-A410-6	Fiber Optic SPR based Dopamine Sensor utilizing GNP/SnO <sub>2</sub> Nanocomposite Supported Molecular Imprinting	○ (D)Sonika Sharma <sup>1</sup> , Banshi Dhar Gupta <sup>1</sup>	1.IIT Delhi, India
11:00	E 6a-A410-7	Palladium nanoparticles decorated MWCNTs engraved in polypyrrole matrix for the sensitive detection of hydrazine based on FOSPR	○ (D)Anisha Pathak <sup>1</sup> , Banshi Gupta <sup>1</sup>	1.IIT DELHI
11:15	E 6a-A410-8	Value-Added ABC Semiconductor Material for Various Applications	○ Tohru Nisibe <sup>1</sup> , Kengo Ito <sup>1</sup>	1.Ito Research Inst.
11:30	E 6a-A410-9	Theoretical Considerations on Plasmonic Enhancement of THz Electric Field in Parallel-Plate Waveguides Coupled to V-groove Tapered Waveguides	○ Kazuyoshi Kurihara <sup>1</sup> , Kiwamu Kusama <sup>1</sup> , Fumiyoishi Kuwashima <sup>2</sup> , Osamu Morikawa <sup>3</sup> , Kohji Yamamoto <sup>4</sup> , Hideki Kitahara <sup>4</sup> , Masahiko Tani <sup>4</sup>	1.Univ. of Fukui, 2.Fukui Univ. of Tech., 3.JCGA, 4.FIR UF
4.2 Bio-and Medical Photonics				
9/5(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
13:15	招 E 5p-A409-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Fiber-Assisted Fluorescence Spectral Endoscope	○ Takashi Katagiri <sup>1</sup> , Shuhei Nakano <sup>1</sup> , Yuji Matsuura <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
13:45	E 5p-A409-2	Raman Spectroscopic Analysis of Human Skin by Monte Carlo simulation	○ (M1)JongHa Park <sup>1</sup> , YeongJin Jeon <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea University
14:00	E 5p-A409-3	Improving detection limit of surface plasmon resonance biosensor using digital method	○ (P)Ming-Yang Pan <sup>1</sup> , Kuang-Li Lee <sup>1</sup> , Likang Wang <sup>2</sup> , Pei-Kuen Wei <sup>1,3,4</sup>	1.Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, Taiwan, 2.Institute of Photonics Technologies, National Tsing Hua Univ., Taiwan, 3.Department of Optoelectronics, National Taiwan Ocean Univ., Taiwan, 4.Department of Mechanical and Mechatronic Engineering, National Taiwan Ocean Univ., Taiwan

14:15	奨 E 5p-A409-4	High-resolution spectral-domain optical coherence microscopy at 1700 nm spectral band	○(M1)Naoki Hayakawa <sup>1</sup> , Masahito Yamanaka <sup>1</sup> , Hiroyuki Kawagoe <sup>1</sup> , Shuichi Makita <sup>2</sup> , Yoshiaki Yasuno <sup>2</sup> , Norihiko Nishizawa <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Univ. of Tsukuba
14:30	E 5p-A409-5	Evaluation of Extracellular Matrix Influence to Beat Synchronicity of iPSC-derived Cardiomyocyte-NHC Fibroblast 3D Tissues Using Image Correlation Analysis	○(P)Wilfred Espulgar <sup>1</sup> , Fumiaki Shima <sup>1</sup> , Ayami Hiura <sup>1</sup> , Yasushi Takamura <sup>1</sup> , Ken Fukumoto <sup>2</sup> , Takami Akagi <sup>1</sup> , Mitsuru Akashi <sup>1</sup> , Eiichi Tamiya <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Kyowa Hakko Bio Co.
14:45		休憩/Break		
15:00	招 E 5p-A409-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Near Infrared Active Nanomaterials for the Theragnosis of Tumors In Vivo	○Tzu-Ming Liu <sup>1</sup>	1.Univ. of Macau
15:30	奨 E 5p-A409-7	Observation of nonlinear scattering from gold nanoshells	○(M2)Kentarō Nishida <sup>1</sup> , Gitanjal Deka <sup>2</sup> , Nicholas Smith <sup>1</sup> , Shi-Wei Chu <sup>2</sup> , Katsumasa Fujita <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Ntl. Taiwan Univ.
15:45	奨 E 5p-A409-8	Coherent anti-Stokes Raman scattering imaging of nerves under rigid endoscopy	○(M2)Keigo Hirose <sup>1,2</sup> , Shuichiro Fukushima <sup>1</sup> , Taichi Furukawa <sup>3</sup> , Mamoru Hashimoto <sup>2</sup>	1.Osaka Univ., 2.Hokkaido Univ., 3.Yokohama Nat. Univ.
16:00	奨 E 5p-A409-9	Accelerating Image Acquisition in Line-Illumination Raman Microscopy	○(PC)KENTARO MOCHIZUKI <sup>1</sup> , TAEHO LEE <sup>1</sup> , KATSUMASA FUJITA <sup>1</sup>	1.Dept. of Applied Physics, Osaka Univ.
16:15	E 5p-A409-10	Diagram Method for Resolution Limit Calculation in Laser Microscopy	○Naoki Fukutake <sup>1</sup>	1.Nikon
16:30	奨 E 5p-A409-11	Super-Resolution in Two-Photon Excitation Microscopy via Saturated Excitation	○Ryosuke Oketani <sup>1</sup> , Atsushi Doi <sup>2</sup> , Nicholas Smith <sup>3</sup> , Yasunori Nawa <sup>1</sup> , Satoshi Kawata <sup>1</sup> , Katsumasa Fujita <sup>1</sup>	1.Eng., Osaka Univ., 2.Olympus Corp., 3.iFReC, Osaka Univ.

## 4.3 Nano- and Micro-Photonics

9/8(Fri.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
9:00	E 8a-A409-1	Measuring elasticity of HeLa cells by laser trapping	○(DC)Anna Statsenko <sup>1</sup> , Wataru Inami <sup>1</sup> , Yoshimasa Kawata <sup>1</sup> , Leonid Popereenko <sup>2</sup>	1.Shizuoka University, 2.TSNU of Kyiv
9:15	E 8a-A409-2	Label-free imaging to single nanoparticle by using TIR-based Interface Scattering	Liwen Jiang <sup>2,1</sup> , Xuqing Sun <sup>1</sup> , Hongyao Liu <sup>1</sup> , Wei Xiong <sup>1</sup> , Yaqin Chen <sup>1</sup> , Xinchao Lu <sup>1</sup>	1.IME CAS, 2.Univ. of CAS
9:30	E 8a-A409-3	Synthesis and evaluation of palladium nanoclusters	○(M2)Tsutomu Baba <sup>1</sup> , Hidekazu Ishitobi <sup>1,2</sup> , Kyoko Masui <sup>2,3</sup> , Yasushi Inouye <sup>1,2,3</sup>	1.Dept. of Applied Physics, Osaka Univ., 2.Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ., 3.PhotoBIO-OIL, AIST
9:45	招 E 8a-A409-4	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Metamaterial absorbers and their applications	○Takuo Tanaka <sup>1,2</sup>	1.RIKEN, 2.Tokyo Tech.
10:15	招 E 8a-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Analytical formulation for field enhancement of gold bipyramids and hemispherically capped cylinders for application in two-photon luminescence and scattering	○James W. M. Chon <sup>1</sup>	1.Swinburne Univ. of Tech.
10:45		休憩/Break		
11:00	E 8a-A409-6	Electrically controllable random laser with dye-doped liquid crystals inside the capillary fiber	○Ja Hon Lin <sup>1</sup> , Jin-Jei Wu <sup>1</sup> , Li-Hao Jian <sup>1</sup> , Shwu-Yun Tsay <sup>1</sup> , Yao-Hui Chen <sup>1</sup>	1.Natl Taipei Univ Technol
11:15	E 8a-A409-7	Chiral polarization response of a nanophotonic device	○Mark Sadgrove <sup>1</sup> , Masakazu Sugawara <sup>1</sup> , Yasuyoshi Mitsumori <sup>1</sup> , Keiichi Edamatsu <sup>1</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ.
11:30	E 8a-A409-8	Observation of Edge States in Nanoscale Topological Photonic Crystals	○(PC)Hirokazu Miyake <sup>1</sup> , Sabyasachi Barik <sup>1</sup> , Wade DeGottardi <sup>1</sup> , Edo Waks <sup>1</sup> , Mohammad Hafezi <sup>1</sup>	1.Univ. of Maryland
11:45	招 E 8a-A409-9	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] A Challenge to Tunable Metamaterial Optical Retarder: Au Nanograting and its Integration with Microelectromechanical Actuators	○Kentarō Iwami <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of Agri. Tech.
12:15	招 E 8a-A409-10	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Optical metasurface for the creation and application of surface plasmon vortices	○Chen-Bin (Robin) Huang <sup>1</sup>	1.Institute of Photonics Technologies, National Tsing Hua University, Taiwan

## 4.4 Opto-electronics

9/6(Wed.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場				
13:15	招 E 6p-A410-1	[OSA Vice President Special Lecture] Semiconductor core fibers for optoelectronics	○Ursula Gibson <sup>1</sup> , Michael Fokine <sup>2</sup> , Noel Healy <sup>3</sup> , Seunghan Song <sup>1</sup> , Silje Svendsen <sup>1</sup> , Ulf Osterberg <sup>4</sup> , Anna C. Peacock <sup>5</sup> , John Ballato <sup>6</sup>	1.Dept. of Physics, Norwegian Univ. of Sci. and Tech., 2.KTH Royal Inst. of Tech., 3.Sch. of Electrical and Electronic Eng., Merz Court, Newcastle Univ., 4.Dept. of Electronics, Norwegian Univ. of Sci. and Tech., 5.Optoelectronics Rsch Centre, Univ. of Southampton, 6.COMSET and the Dept. of Materials Sci. and Eng., Clemson Univ.
14:15	招 E 6p-A410-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Very Small Lasers and Resonators	○Yong-Hee Lee <sup>1</sup>	1.KAIST
14:45	招 E 6p-A410-3	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Progress of Hybrid III-V Lasers on Si and SOI substrates	○Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech, Dept of EEE, 2.Tokyo Tech, IIR
15:15	E 6p-A410-4	Room temperature lasing operation of 1.5 μm GaInAsP LD on InP/Si substrate	○(D)Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , Naoki Kamada <sup>1</sup> , Yuya Onuki <sup>1</sup> , Kazuki Uchida <sup>1</sup> , Hirokazu Sugiyama <sup>1</sup> , Xu Han <sup>1</sup> , Natsuki Hayasaka <sup>1</sup> , Masakai Aikawa <sup>1</sup> , Kazuhiko Shimomura <sup>1</sup>	1.Sophia Univ.
15:30	E 6p-A410-5	A Micro-LED Driver with Bandwidth Expansion for Visible Light Communications	○Liusheng Sun <sup>1</sup> , Babar Hussain <sup>1</sup> , Xianbo Li <sup>1</sup> , Guang Zhu <sup>1</sup> , C. Patrick Yue <sup>1</sup>	1.HKUST
15:45		休憩/Break		
16:00	招 E 6p-A410-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Silicon Photonic Devices	○Tao Chu <sup>1,2</sup>	1.Zhejiang Univ., 2.CAS
16:30	招 E 6p-A410-7	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Heterogeneous Lasers with Silicon Photonic External Cavity	○Tomohiro Kita <sup>1</sup> , Shotaro Takei <sup>1</sup> , Atsushi Matsumoto <sup>2</sup> , Naokatsu Yamamoto <sup>2</sup> , Hirohito Yamada <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ., 2.NICT
17:00	奨 E 6p-A410-8	Fabrication of Monolithic InGaAlAs/InAlAs MQW-based Polarization Controller	○(DC)Mohiyuddin Kazi <sup>1</sup> , Samir Ghosh <sup>1</sup> , Hassanet Sodabanlu <sup>1</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1</sup> , Takuo Tanemura <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>1</sup>	1.University of Tokyo
17:15	E 6p-A410-9	Analysis of multi mode arbitrary profile Trench-Assisted Fiber for Broadband Applications	○(D)vikram palodiya <sup>1</sup> , Sanjeev Kumar Raghuvanshi <sup>1</sup> , Rajeev Arya <sup>2</sup>	1.Dept. of Electronics Engineering, Indian Institute of Technology (Indian School of Mines), Dhanbad, India, 2.Dept. of Electronics Communication Engineering, CMR Engineering College, Hyderabad, India
17:30	E 6p-A410-10	Real-time determination of focal position during laser fabrication with double-hole masks	○(D)Binh Xuan Cao <sup>1,2</sup> , Phuong Le Hoang <sup>3</sup> , Jiwhan Noh <sup>1,2</sup>	1.UST, 2.KIMM, 3.Kaist
17:45	E 6p-A410-11	Toward photodetection at 2 μm wavelength band: GeSn/Ge multiple-quantum-well photodetectors integrated on Si substrates	○(M1)JunHan Lin <sup>1</sup> , Guo-En Chang <sup>1</sup>	1.Nat.Chung Cheng Univ.

18:00	E 6p-A410-12	Effects of Interface defect on the performance of ZnO/p-Si heterojunction solar cell	○(DC)SYED SADIQUE ANWER ASKARI <sup>1</sup> , MANOJ KUMAR <sup>1</sup> , MUKUL KUMAR DAS <sup>1</sup>	1.IIT (ISM) DHANBAD, INDIA
<b>[CS.1] 3.3 Information photonics and image engineering, 4.5 Information Photonics Code-sharing session / 3.3 &amp; 4.5 Code-sharing session</b>				
<b>9/5(Tue.) 17:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場</b>				
17:15	招 E 5p-A413-15	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Optimization Strategy for Designing Computer-Generated Holograms and Diffractive Optical Elements	○Wei-Feng Hsu <sup>1</sup>	1.Natl. Taipei Univ. of Technology
17:45	E 5p-A413-16	High-resolution Point Light Source display	○(D)Nomin-Erdene Dalkhaa <sup>1</sup> , Ganbat Baasantsersen <sup>1</sup>	1.National University of Mongolia
18:00	E 5p-A413-17	Numerical modeling and diffraction efficiency analysis of augmented reality optical system of Hololens	○(M1)JungBeom Choi <sup>1</sup> , JongHa Park <sup>1</sup> , Soobin Kim <sup>1</sup> , SungJae Park <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea University
18:15	E 5p-A413-18	Focusing through scattering media based on machine learning	○Ryoichi Horisaki <sup>1</sup> , Ryosuke Takagi <sup>1</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場</b>				
9:00	E 6a-A409-1	Method to Form Uniform Aerial Thermal Image	○Ryosuke Kujime <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya University, 2.JST ACCEL
9:15	E 6a-A409-2	Difference of Perceived Depth Change between Arc 3D Display and Stereoscopic Display by Increasing Visual Acuity Difference	○(M1)Yoko Awata <sup>1</sup> , Haruki Mizushima <sup>1</sup> , Shiro Suyama <sup>1</sup>	1.Tokushima Univ.
9:30	E 6a-A409-3	Generating Sound just Below an Aerial Image Formed with AIRR	○(M1)Kengo Fujii <sup>1</sup> , Nao Kurokawa <sup>1</sup> , Kazuki Kawai <sup>1</sup> , Shogo Morita <sup>1</sup> , Kazuki Shimose <sup>1</sup> , Ryosuke Kujime <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.JST, ACCEL
9:45	E 6a-A409-4	Simulation of 360-degree Semi-mechanical Table Top Electronic Holographic Display System	○(M2)SooBin Kim <sup>1</sup> , Sungjae Park <sup>1</sup> , Jeong Beom <sup>1</sup> , Taeone Kim <sup>2</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea Univ., 2.ETRI
10:00	休憩/Break			
10:15	招 E 6a-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Adaptive Appearance Manipulation for the Installation Art	○Toshiyuki Amano <sup>1</sup>	1.Wakayama University
10:45	E 6a-A409-6	Fast computation method of high-definition computer-generated holograms with localized polygon calculation and viewing zone segmentation	○(M2)SUNGJAE PARK <sup>1</sup> , Jonghyun Lee <sup>1</sup> , Soobin Kim <sup>1</sup> , Jungbeom Choi <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea University
11:00	E 6a-A409-7	Viewing area on a both-sided aerial display with AIRR	○Kazuki Shimose <sup>1</sup> , Kazuki kawai <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.JST.ACCEL
11:15	E 6a-A409-8	Analysis of Quantum Dot Radiation in the Diffusive Material by Monte Carlo Simulation	○(M2)Youngjin Jeon <sup>1</sup> , Jongha Park <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea university
11:30	E 6a-A409-9	Light Propagation Analysis in Holographic Data Storage Using a Refractive Parameter	○Satoshi Tagami <sup>1</sup> , Daisuke Barada <sup>1,2</sup> , Toyohiko Yatagai <sup>2</sup>	1.Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ., 2.CORE, Utsunomiya Univ.
<b>9/6(Wed.) 14:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場</b>				
14:30	招 E 6p-A409-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Interference-Based Techniques in Superresolution Microscopy	○Pakorn Kanchanawong <sup>2,1</sup>	1.MBI, NUS, 2.Biomed Eng., NUS
15:00	E 6p-A409-2	Diffusivity of single fluorescent probes embedded in thin polymer films	○(M1)CHARMAINE SIBANDA SIBANDA <sup>1</sup> , DR G BOSMAN BOSMAN <sup>1</sup> , PROF E ROHWER ROHWER <sup>1</sup>	1.LRI, STELLENBOSCH UNI
15:15	E 6p-A409-3	Ring-lighting for hyperspectral imaging by use of a retro-reflector	○Kazuki Kawai <sup>1</sup> , Ryosuke Kujime <sup>1</sup> , Tomoyuki Okamoto <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
15:30	E 6p-A409-4	Improvement on pattern matching method for hand-waving finger vein authentication	○Hiroyuki Suzuki <sup>1</sup> , Hiroki Hayashi <sup>1</sup> , Takashi Obi <sup>1</sup> , Nagaaki Ohyama <sup>1</sup> , Takashi Komuro <sup>2</sup>	1.Tokyo Tech., 2.Saitama Univ.
15:45	休憩/Break			
16:00	招 E 6p-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Light Field Microscopy Combined with Super-resolution Techniques	○Shin Usuki <sup>1</sup> , Tani Yoshitake <sup>1</sup> , Miura Kenjiro <sup>1</sup>	1.Shizuoka Univ.
16:30	E 6p-A409-6	Li-Fi based Secure Programmable QR Code (LiQR)	○(D)Babar Hussain <sup>1,2</sup> , Carson Lau <sup>1</sup> , Patrick Yue <sup>2,1</sup>	1.LiPHY Communications Limited, Hong Kong, 2.The Hong Kong University of Science and Technology
16:45	E 6p-A409-7	Single Pixel Imaging by Use of Retro-reflector	○(M1)Shogo Morita <sup>1</sup> , Sho Onose <sup>1</sup> , Makoto Sasaki <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
17:00	E 6p-A409-8	Problems with using optical flow algorithms for volumetric sources	○Nathan Hagen <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
<b>4.6 Nanocarbon and 2D Materials</b>				
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場</b>				
9:00	招 E 7a-A404-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Thermal Management and Thermopower Waves by Anisotropic Carbon Nanomaterials	○Seunghyun Baik <sup>1,2</sup>	1.School of Mechanical Engineering, Sungkyunkwan Univ., Suwon 16419, Republic of Korea, 2.Center for Integrated Nanostructure Physics, Institute for Basic Science (IBS), Suwon 16419, Republic of Korea
9:30	奨 E 7a-A404-2	Exciton Hall effect and transport of valley exciton in monolayer MoS <sub>2</sub>	○(D)Masaru Onga <sup>1</sup> , Yijin Zhang <sup>2,3</sup> , Toshiya Ideue <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,4</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Osaka Univ., 3.Max-Planck-Inst., 4.RIKEN CEMS
9:45	E 7a-A404-3	Identification of PL emissions from Interlayer Excitons in 2D van der Waals Heterostructures	○(DC)Mitsuhiro OKADA <sup>1</sup> , Yusuke KUREISHI <sup>1</sup> , Alex KUTANA <sup>2</sup> , Kenji WATANABE <sup>3</sup> , Takashi TANIGUCHI <sup>3</sup> , Hisanori SHINOHARA <sup>1</sup> , Ryo KITTAURA <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Rice Univ., 3.NIMS
10:00	奨 E 7a-A404-4	Characterizations of a Hexagonal BN-encapsulated Multilayer MoS <sub>2</sub> Photodetector	○(M1)Tomoki Ayano <sup>1</sup> , Akihisa Saito <sup>1</sup> , Shintaro Nomura <sup>1</sup>	1.Univ. Tsukuba
10:15	休憩/Break			
10:30	招 E 7a-A404-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Optical Spectroscopy of Individual Nano-materials with Defined Atomic Structure	○Kaihui Liu <sup>1</sup>	1.Peking University
11:00	E 7a-A404-6	Interlayer excitons in CVD-grown WS <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> vertical heterostructures	○Tetsuki Saito <sup>1</sup> , Yu Kobayashi <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Yutaka Maniwa <sup>1</sup> , Yasumitsu Miyata <sup>1</sup>	1.Tokyo Metropolitan Univ., 2.NIMS
11:15	E 7a-A404-7	Electrochemical modulation of single-layer MoS <sub>2</sub> photoluminescence under aqueous electrolyte solution for potential biological sensing	○(DC)Takakazu Seki <sup>1</sup> , Kazuki Yatsu <sup>1</sup> , Yuhei Hayamizu <sup>1</sup>	1.Tokyo-Tech.
11:30	E 7a-A404-8	GeSe/MoS <sub>2</sub> heterojunction diode for optoelectronic applications	○(P)Dezhi Tan <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1.kyoto University
<b>9/7(Thu.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場</b>				
13:15	招 E 7p-A404-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Carbon nanotube films for perovskite solar cells	○Shigeo Maruyama <sup>1,2</sup>	1.Univ. Tokyo, 2.AIST
13:45	奨 E 7p-A404-2	High Purity Synthesis of (6,4) Single-Walled Carbon Nanotube by Surface State Control of Co Catalyst	○(DC)BIN XU <sup>1</sup> , TOSHIRO KANEKO <sup>1</sup> , YASUSHI SHIBUTA <sup>2</sup> , TOSHIKI KATO <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ., 2.Univ. Tokyo



14:00	奨 E 7p-A404-3	Room-temperature single photon emission from micron-long air-suspended carbon nanotubes	○(P)Akihiro Ishii <sup>1</sup> , Takushi Uda <sup>2,1</sup> , Yuichiro K. Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN, 2.Univ. of Tokyo
14:15	E 7p-A404-4	Near-infrared up-conversion photoluminescence imaging of carbon nanotubes in mice tissues	○(M2)Saki Okudaira <sup>1</sup> , Yoko Iizumi <sup>2</sup> , Masako Yudasaka <sup>2</sup> , Toshiya Okazaki <sup>2</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1.IAE, Kyoto Univ., 2.AIST
14:30	奨 E 7p-A404-5	Spectral tuning of optical coupling between air-mode nanobeam cavities and individual carbon nanotubes	○Hidenori Machiya <sup>1,2</sup> , Takushi Uda <sup>1,2</sup> , Akihiro Ishii <sup>1</sup> , Yuichiro K. Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN, 2.Univ. of Tokyo
14:45		休憩/Break		
15:00	招 E 7p-A404-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Single-carbon-nanotube photonics and optoelectronics	○Yuichiro K. Kato <sup>1</sup>	1.RIKEN
15:30	E 7p-A404-7	Shape Effects of CNT Forest Metamaterials on IR and THz Properties	○Hiroshi Furuta <sup>1</sup> , Adam Pander <sup>1</sup> , Keisuke Takano <sup>2</sup> , Hiroki Miyaji <sup>1</sup> , Akimitsu Hatta <sup>1</sup> , Makoto Nakajima <sup>3</sup>	1.School of Systems Engineering, Kochi University of Technology, 2.Shinshu University, 3.Institute of Laser Engineering, Osaka University
15:45	E 7p-A404-8	Anisotropic Permittivities and Transmittance of Double Layer Graphene	○(M2)JunFu Zhang <sup>1</sup> , JiaHan Li <sup>1</sup> , WenHann Tony Sheu <sup>1</sup>	1.National Taiwan University
16:00	E 7p-A404-9	Doping effects on minority-carrier lifetimes in ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films	○(M2)Naofumi Nishikawa <sup>1</sup> , Satoshi Takeichi <sup>1</sup> , Shuya Tategami <sup>2</sup> , Kenjiro Takauchi <sup>2</sup> , Naoki Matsuda <sup>2</sup> , Yuki Katamune <sup>3</sup> , Atsuhiko Fukuyama <sup>2</sup> , Tsuyoshi Yoshitake <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ., 2.Univ. of Miyazaki, 3.Kyutech

## 4.7 Terahertz Photonics

9/7(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
9:00	招 E 7a-A409-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Ultrastrong Light-Matter Coupling in a High-Q Terahertz Cavity	○Junichiro Kono <sup>1</sup>	1.Rice Univ.
9:30	招 E 7a-A409-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Enhanced THz Nonlinearity in Graphene and Graphene-based Materials	○Fabian Rotermund <sup>1</sup>	1.KAIST
10:00	E 7a-A409-3	Terahertz plasmonic slab waveguide based on a metal rod array	○(D)Dejun Liu <sup>1</sup> , Ryohei Takaki <sup>1</sup> , Borwen You <sup>1</sup> , Ja-Yu Lu <sup>2</sup> , Toshiaki Hattori <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Cheng Kung Univ.
10:15	E 7a-A409-4	Voltage Controlled liquid crystal terahertz phase shifter with Mg doped CuCrO <sub>2</sub> transparent electrodes	○(M2)Jun-Ting Guo <sup>1</sup> , U-Hong Cheang <sup>1</sup> , Te-Wei Chiu <sup>3</sup> , Chao-Kuei Lee <sup>1,2</sup>	1.Dep. of Photonics for NSYSU, 2.Dep. of Physics for NSYSU, 3.Dep. of Materials and Mineral Resources Engineering for National Taipei University of Technology
10:30		休憩/Break		
10:45	E 7a-A409-5	Waveguide design for GaN/AlGaN terahertz quantum cascade lasers	○KE WANG <sup>1</sup> , Tsung-Tse Lin <sup>1</sup> , Wataru Terashima <sup>1</sup> , Hideki Hirayama <sup>1</sup>	1.RIKEN
11:00	E 7a-A409-6	250 mW output power operation of GaAs-based THz quantum cascade lasers	○TSUNGTSE LIN <sup>1</sup> , WATARU TERASHIMA <sup>1</sup> , HIDEKI HIRAYAMA <sup>1</sup>	1.RIKEN
11:15	E 7a-A409-7	Comparative Study on Temperature Sensors for Antenna-Coupled Bolometers: MOSFET, PN Junction Diode and Resistor	○(D)DURGADEVI ELAMARAN <sup>1</sup> , HIROAKI SATOH <sup>2</sup> , HIROSHI INOKAWA <sup>2</sup>	1.GSST, Shizuoka University, 2.RIE, Shizuoka University
11:30	E 7a-A409-8	LT-GaAs carrier lifetime evaluation using THz and optical probe techniques at different carrier injection levels	○(P)JessicaPauline Castillo Afalla <sup>1</sup> , Valynn Mag-usara <sup>1</sup> , Takeshi Moriyasu <sup>2</sup> , Hideaki Kitahara <sup>1</sup> , Masahiko Tam <sup>1,2</sup>	1.FIR-Univ. Fukui, 2.A. Phys. Univ. Fukui
9/7(Thu.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
13:15	招 E 7p-A409-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Millimeter-wave and terahertz applications enabled by photonics	○Tadao Nagatsuma <sup>1</sup>	1.Osaka University
13:45	招 E 7p-A409-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Long distance Terahertz pulse propagation through atmosphere	○Tae-In Jeon <sup>1</sup>	1.Korea Maritime and Ocean Univ.
14:15	奨 E 7p-A409-3	Near-field Measurements of Terahertz Meta-atoms with Localized Terahertz Sources	○Kazunori Serita <sup>1</sup> , Juraj Darmo <sup>2</sup> , Iwao Kawayama <sup>1</sup> , Hironaru Murakami <sup>1</sup> , Masayoshi Tonouchi <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Vienna Univ. Tech.
14:30	奨 E 7p-A409-4	Exploit Terajet Generated from Dielectric Cuboid to Enhance Spatial Resolution of THz Imaging System	○(D)HaiHuy NguyenPham <sup>1</sup> , Shintaro Hisatake <sup>2</sup> , Igor V. Minin <sup>3</sup> , Oleg V. Minin <sup>3</sup> , Tadao Nagatsuma <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Gifu Univ., 3.National Research Tomsk State Univ.
14:45	E 7p-A409-5	Large optical anisotropy in deformed rubber composites with conductive fillers revealed by terahertz polarization spectroscopy	○Makoto Okano <sup>1</sup> , Misako Fujii <sup>1</sup> , Shinichi Watanabe <sup>1</sup>	1.Keio Univ.

## [CS.3] 3.9 Terahertz technologies, 4.7 Terahertz Photonics Code-sharing session / 3.9 &amp; 4.7 Code-sharing session

9/7(Thu.) 15:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
15:15	E 7p-A409-6	Enhanced sensitivity of MEMS bolometers by introducing two-dimensional phononic crystal structures	○(PC)Ya Zhang <sup>1</sup> , Boqi Qiu <sup>1</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, University of Tokyo
15:30	E 7p-A409-7	GaAsP microelectromechanical beam structures for terahertz bolometer applications	○(M1)Boqi Qiu <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>1</sup> , Suguru Hosono <sup>1</sup> , Koichi Akahane <sup>2</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.NICT
15:45	E 7p-A409-8	Luminescence of ZnO excited by single intense picosecond terahertz pulse	○Xingyu Sun <sup>1</sup> , Nagai Masaya <sup>1</sup> , Ashida Masaaki <sup>1</sup> , Isoyama Goro <sup>2</sup>	1.Osaka Univ., 2.Osaka Univ. ISIR
16:00	E 7p-A409-9	Tunable reflective liquid crystal terahertz waveplates	○Lei Wang <sup>1,2</sup> , Yanqing Lu <sup>3</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.NJUPT, 3.Nanjing Univ.
16:15	E 7p-A409-10	Near Field inductive coupling in Terahertz Metamaterials	○Dibakar Roy Chowdhury <sup>2</sup> , S Jagan Mohan Rao <sup>1</sup> , Gagan Kumar <sup>1</sup>	1.Indian Institute of Technology Guwahati, 2.Mahindra Ecole Centrale Hyderabad
16:30	E 7p-A409-11	Flexible Film Metamaterial for a thin THz-Wave Phase Shifter	○(P)Zhengli Han <sup>1</sup> , Yu Tokizane <sup>1</sup> , Kouji Nawata <sup>1</sup> , Takashi Notake <sup>1</sup> , Yuma Takida <sup>1</sup> , Hiroaki Minamide <sup>1</sup>	1.Riken

## 4.8 Strong Light Excitation Phenomena Applied to Materials and Bio Engineering

9/8(Fri.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場				
13:15	招 E 8p-A410-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Tailored Femtosecond Bessel Beam Processing - Application to Through Si Vias for 3D Si ICs -	○Koji Sugioka <sup>1</sup> , Fei He <sup>1,2</sup> , Ya Cheng <sup>2</sup>	1.RIKEN RAP, 2.SIOM, CAS
13:45	E 8p-A410-2	Nanoscale modification of glass via micro-explosion using ultrafast Bessel laser pulse	○(P)Manoj Kumar Bhuyan <sup>1</sup> , Razvan Stoian <sup>2</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics, Wako, Japan, 2.Universite Jean Monnet, Saint Etienne, France
14:00	招 E 8p-A410-3	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Intense Femtosecond Laser-induced X-ray/Ultrasound Emission From Aqueous Solutions in Air	○Koji Hatanaka <sup>1</sup>	1.Academia Sinica
14:30	E 8p-A410-4	The dynamical structural changes in polymers induced by laser irradiation studied by spectrum-tuned 4D X-ray phase tomography based on X-ray Talbot interferometry	○(P)Karol Vegso <sup>1</sup> , Hidekazu Takano <sup>2</sup> , Yanlin Wu <sup>2</sup> , Masato Hoshino <sup>1</sup> , Huajie Han <sup>3</sup> , Yash Sharma <sup>1</sup> , Atsushi Momose <sup>2</sup>	1.JASRI, 2.Tohoku Univ., 3.Univ. Sci. Tech. China, 4.Tech. Univ. Munich
14:45	E 8p-A410-5	Relationship between the Laser Ablated Si Substrate and the Synthesized Materials	○(P)Dongshi Zhang <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics
15:00		休憩/Break		

15:15	招 E 8p-A410-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Marangoni Flow in Microfluidics Controlled by Laser Heating of Gold Nanoisland Films	○Kyoko Namura <sup>1</sup> , Motofumi Suzuki <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
15:45	奨 E 8p-A410-7	Spatial control of crystal growth of L-phenylalanine by laser ablation	○(D)ChiShiun Wu <sup>1,2</sup> , Teruki Sugiyama <sup>2,3</sup> , Seiichiro Nakabayashi <sup>1</sup> , Hiroshi Yoshikawa <sup>1</sup>	1.Saitama Univ., 2.NCTU, 3.NAIST
16:00	奨 E 8p-A410-8	Spatiotemporal Control of Crystal Growth of Organic Compounds by Femtosecond Laser Ablation II - Laser Energy Dependency ~	○(M2)Daiki Suzuki <sup>1</sup> , Seiichiro Nakabayashi <sup>1</sup> , Hiroshi Yoshikawa <sup>1</sup>	1.Saitama Univ.
16:15	招 E 8p-A410-9	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Space-Selective Modification of Glass by Using Femtosecond Laser	○Shifeng Zhou <sup>1</sup> , Yongze Yu <sup>1</sup> , Jianrong Qiu <sup>2</sup>	1.South China University of Technology, 2.Zhejiang University
16:45	E 8p-A410-10	Polarization Imaging with a waveplate array of femtosecond laser written nanogratings inside silica glass	○Masaaki Sakakura <sup>1</sup> , Takafumi Ohfuchi <sup>2,3</sup> , Yuya Yamada <sup>2</sup> , Naoaki Fukuda <sup>2</sup> , Toshio Takiya <sup>2</sup> , Yasuhiko Shimotsuma <sup>2</sup> , Kiyotaka Miura <sup>3</sup>	1.LAPRAS, 2.Hitachi Zosen, 3.Kyoto Univ.

## 4.9 Quantum Optics

9/7(Thu.) 13:15 - 16:45	口頭講演 (Oral Presentation) A410会場			
13:15	招 E 7p-A410-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Real-time 70 Gbit/s, 128 QAM quantum noise stream cipher transmission over 100 km with secret keys delivered by continuous variable quantum key distribution system	○Masataka Nakazawa <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
13:45	招 E 7p-A410-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Complex networks of coherently coupled quantum dynamical systems	○Hideo Mabuchi <sup>1</sup>	1.Stanford Univ.
14:15	招 E 7p-A410-3	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Solving intractable problems with coherent Ising machine	○Hiroki Takesue <sup>1</sup> , Takahiro Inagaki <sup>1</sup> , Kensuke Inaba <sup>1</sup> , Toshimori Honjo <sup>1</sup> , Takuya Ikuta <sup>1</sup> , Hiroyuki Uchiyama <sup>1,2</sup> , Koji Enbutsu <sup>3</sup> , Takeshi Umeki <sup>3</sup> , Ryoichi Kasahara <sup>3</sup>	1.NTT BRL, 2.NTT SIC, 3.NTT DTL
14:45	E 7p-A410-4	Multiparameter estimation with single photons —Linearly-optimally generated quantum entanglement beats the shotnoise limit	○Chenglong You <sup>1</sup> , Sushovit Adhikari <sup>1</sup> , Yuxi Chi <sup>2</sup> , ○(B)Margarete Lynn LaBorde <sup>1</sup> , Corey T. Matyas <sup>1</sup> , Chenyu Zhang <sup>3</sup> , Zuen Su <sup>4</sup> , Tim Byrnes <sup>5,3</sup> , Chaoyang Lu <sup>4</sup> , Jonathan P. Dowling <sup>1,3</sup> , Jonathan P. Olson <sup>6</sup>	1.LSU, 2.Beihang Univ., 3.NYU Shanghai, 4.USTC, 5.ECNU, 6.Harvard Univ.
15:00	奨 E 7p-A410-5	Dynamically Unpolarized Single-Photon Source in Diamond with Intrinsic Randomness	○(PC)Naofumi Abe <sup>1</sup> , Yasuyoshi Mitsumori <sup>1</sup> , Sagrove Mark <sup>1</sup> , Edamatsu Keiichi <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ. RIEC
15:15	休憩/Break			
15:30	招 E 7p-A410-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Tying Knots in a Quantum Fluid	○David S Hall <sup>1</sup> , Michael Ray <sup>1</sup> , Konstantin Tiurev <sup>2</sup> , Emmi Ruokokoski <sup>2</sup> , Andrei Horia Gheorghie <sup>1</sup> , Mikko Mottonen <sup>2</sup>	1.Amherst Coll., 2.Aalto Univ.
16:00	E 7p-A410-7	Observation of self-organized coherence in dissipative spinor Bose-Einstein condensates	○Yujiro Eto <sup>1</sup> , Hitoshi Shibayama <sup>2</sup> , Aki Torii <sup>2</sup> , Hiroki Saito <sup>2</sup> , Takuya Hirano <sup>2</sup>	1.AIST, 2.Gakushuin Univ., 3.Univ. Electro.-Comm.
16:15	E 7p-A410-8	Phase separation of Rabi-coupled spin states in an <sup>87</sup> Rb $F = 1$ BEC	○Kosuke Shibata <sup>1</sup> , Hitoshi Shibayama <sup>1</sup> , Aki Torii <sup>1</sup> , Ryota Suzuki <sup>1</sup> , Hiroyuki Toda <sup>1</sup> , Yujiro Eto <sup>2</sup> , Masahiro Takahashi <sup>1</sup> , Hiroki Saito <sup>3</sup> , Takuya Hirano <sup>1</sup>	1.Gakushuin Univ., 2.AIST, 3.UEC
16:30	E 7p-A410-9	Phase separation dynamics of two-component Bose-Einstein condensates in various optical trap shapes	○Hitoshi Shibayama <sup>1</sup> , Aki Torii <sup>1</sup> , Kosuke Shibata <sup>1</sup> , Yujiro Eto <sup>2</sup> , Hiroki Saito <sup>3</sup> , Takuya Hirano <sup>1</sup>	1.Gakushuin Univ., 2.AIST, 3.UEC.

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムは p.39 ~ p.44 にございます

## 6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/7(Thu.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA6会場			
7a-PA6-1	HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 薄膜の結晶化学動向に及ぼす熱処理条件の影響	○中山 周平 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 内田 寛 <sup>1</sup>	1.上智大理工, 2.東工大	
7a-PA6-2	化学溶液堆積法によるチタン酸バリウム厚膜の作製とナノシートテンプレートを用いた結晶配向性制御	○村瀬 勝裕 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 内田 寛 <sup>1</sup>	1.上智大, 2.東工大	
7a-PA6-3	RF スパッタ BaTiO <sub>3</sub> 高誘電体薄膜におけるリーク電導の検討	○前島 壮 <sup>1</sup> , 馨 山下 <sup>1</sup> , 実 野田 <sup>1</sup>	1.京工織芸	
7a-PA6-4	BaTiO <sub>3</sub> のバンドベンディング構造	○押目 典宏 <sup>1</sup> , 狩野 旬 <sup>1,2</sup> , 池永 英司 <sup>3</sup> , 安井 伸太郎 <sup>4</sup> , 日隈 聡士 <sup>5</sup> , 池田 直 <sup>1</sup> , 濱崎 容丞 <sup>4</sup> , 安原 颯 <sup>4</sup> , 横谷 尚睦 <sup>6</sup> , 伊藤 満 <sup>4</sup> , 藤井 達生 <sup>1</sup> , 保井 晃 <sup>7</sup>	1.岡山大院自然, 2.CentraleSupélec, 3.名古屋大 IMASS, 4.東工大フロンティア材料研, 5.熊本大院, 6.岡山大基礎研, 7.JASRI / SPring-8	
7a-PA6-5	高周波マグネトロンスパッタリング法を用いたペロブスカイト型ランタンチタン酸窒化物の製膜	○井上 忠彦 <sup>1,2</sup> , 村上 英司郎 <sup>1,2</sup> , 井上 政貴 <sup>1,2</sup> , 安達 裕 <sup>2</sup> , 大垣 武 <sup>2</sup> , 大橋 直樹 <sup>1,2,3</sup>	1.九大総理工, 2.物質・材料研, 3.東工大元素戦略	
7a-PA6-6	化学溶液法による ZnO/BiFeO <sub>3</sub> /NiO 積層構造薄膜の作製と評価	○岩田 麻友子 <sup>1</sup> , 林 幸志朗 <sup>1</sup> , 由比 藤 勇 <sup>2</sup> , 竹内 輝明 <sup>2</sup> , 余語 利信 <sup>1</sup> , 坂本 渉 <sup>1</sup>	1.名大未来研, 2.早大ナノ・ライフ創研	
7a-PA6-7	エピタキシャル BiFeO <sub>3</sub> 薄膜における電場印加下の格子歪	○中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 坂田 修身 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>3</sup> , 清水 莊雄 <sup>3</sup> , 一ノ瀬 大地 <sup>3</sup> , 今井 康彦 <sup>4</sup> , 清水 勝 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大, 2.NIMS/SPring-8, 3.東工大, 4.JASRI	
7a-PA6-8	プロトン照射による非鉛強誘電体厚膜の改質効果	平出 惇 <sup>1</sup> , 山口 正樹 <sup>1,2</sup> , 増田 陽一郎 <sup>2</sup>	1.芝浦工大, 2.芝浦工大 RCGI, 3.八戸工大	
7a-PA6-9	強相関強誘電体 YMnO <sub>3</sub> 薄膜の電子準位と光誘起電流との相関	○三浦 光平 <sup>1</sup> , 張 樂駿 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大院工	
7a-PA6-10	La,Al ドープ BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の電気特性	○泉 宏和 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>2</sup> , 藤村 紀文 <sup>2</sup>	1.兵庫工技セ, 2.阪府大工	
7a-PA6-11	圧電 MEMS 振動発電向け非鉛 BiFeO <sub>3</sub> 膜の NLD ドライエッチング	○村上 修一 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>1</sup> , 荒牧 正明 <sup>2</sup> , 吉村 武 <sup>2</sup> , 藤村 紀文 <sup>2</sup>	1.大阪技術研, 2.阪府大院工	
7a-PA6-12	P(VDF-TrFE) ゲート FET 構造の特性評価	○(M2) 山本 堅太郎 <sup>1</sup> , 岡山 琢哉 <sup>1</sup> , 古川 昭雄 <sup>1</sup> , 宝田 隼 <sup>1</sup>	1.東理大理工	
7a-PA6-13	Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 圧電薄膜の電気的信頼性評価に関する研究	○金光 勇弥 <sup>1</sup> , 譚 ゴオン <sup>1</sup> , 梅垣 俊仁 <sup>1</sup> , 肥田 博隆 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1.神戸大	
奨 7a-PA6-14	水酸化テトラメチルアンモニウムを用いた水熱合成法による強誘電体 Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> キューブの合成	○高田 瑠子 <sup>1</sup> , 三村 憲一 <sup>1</sup> , 加藤 一実 <sup>1</sup>	1.産総研	
9/8(Fri.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) A504会場			
9:00	8a-A504-1	KNN 圧電薄膜において上部電極密着層が誘電特性および HALT 寿命に与える影響	○柴田 憲治 <sup>1</sup> , 渡辺 和俊 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>1</sup>	1.(株)サイオクス
9:15	8a-A504-2	水熱法を用いた (K,Na)NbO <sub>3</sub> 配向体の低温作製とその特性評価	○舟窪 浩 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>1</sup> , 鎗山 明紀 <sup>1</sup> , 中村 美子 <sup>1</sup> , 清水 莊雄 <sup>1</sup> , 黒澤 実 <sup>1</sup> , 内田 寛 <sup>2</sup> , 白石 貴久 <sup>3</sup> , 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 今野 豊彦 <sup>3</sup> , 石河 睦生 <sup>1,4</sup>	1.東工大, 2.上智大, 3.東北大, 4.桐蔭横浜
9:30	8a-A504-3	反強誘電体 (Bi,Sm)FeO <sub>3</sub> 薄膜の相転移と圧電性の関係	○安井 伸太郎 <sup>1</sup> , Takeuchi Ichiro <sup>2</sup> , 伊藤 満 <sup>1</sup>	1.東工大フロ研, 2.メリーランド大学
9:45	8a-A504-4	過剰 Pb と TMAH を用いた PZT キューブの水熱合成と圧電特性	○三村 憲一 <sup>1</sup> , 加藤 一実 <sup>1</sup>	1.産総研
10:00	8a-A504-5	エピタキシャル PZT 膜におけるマルチドメイン構造と面内歪の緩和	○(M2) 佐藤 智也 <sup>1</sup> , 一ノ瀬 大地 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 莊雄 <sup>1</sup> , 山田 智明 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.名古屋大

10:15	奨 8a-A504-6	Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 圧電薄膜の逆圧電効果による結晶構造変化のその場観察	○(P)譚ゴオン <sup>1</sup> ,丸山和樹 <sup>1</sup> ,金光勇弥 <sup>1</sup> ,西岡慎太郎 <sup>1</sup> ,小金澤智之 <sup>2</sup> ,梅垣俊仁 <sup>1</sup> ,肥田博隆 <sup>1</sup> ,神野伊策 <sup>1</sup>	1.神戸大学機械工,2.JASRI
10:30	奨 8a-A504-7	cドメイン(Ba,Sr)TiO <sub>3</sub> 薄膜の歪みが電気光学効果に及ぼす影響(1)	○(D)近藤真矢 <sup>1</sup> ,山田智明 <sup>1</sup> ,Alexander K. Tagantsev <sup>2</sup> ,Nava Setter <sup>2</sup> ,吉野正人 <sup>1</sup> ,長崎正雅 <sup>1</sup>	1.名大工,2.EPFL
10:45		休憩/Break		
11:00	8a-A504-8	強誘電体薄膜における電気熱量効果の直接測定 II	○松下裕司 <sup>1</sup> ,吉村武 <sup>1</sup> ,藤村紀文 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学
11:15	奨 8a-A504-9	Y添加HfO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜における負の電気熱量効果	○(M2)松尾翔吾 <sup>1</sup> ,山田智明 <sup>1</sup> ,三村和仙 <sup>2</sup> ,清水荘雄 <sup>2</sup> ,舟窪浩 <sup>2</sup> ,吉野正人 <sup>1</sup> ,長崎正雅 <sup>1</sup>	1.名大工,2.東工大物質理工
11:30	奨 8a-A504-10	強誘電体ゲートグラフェンFETにおける熱電変調効果	○(M1)藤崎裕太郎 <sup>1</sup> ,堀井耀 <sup>2</sup> ,伊藤雅浩 <sup>2</sup> ,小鍋哲 <sup>2</sup> ,山本貴博 <sup>2</sup> ,橋爪洋一郎 <sup>1</sup> ,中嶋宇史 <sup>1,3</sup> ,岡村総一郎 <sup>1</sup>	1.東理大理,2.東理大工,3.JST さきがけ
11:45	奨 8a-A504-11	強誘電体を利用したグラフェンへのキャリア注入に関する第一原理計算	○堀井耀 <sup>1</sup> ,藤崎裕太郎 <sup>2</sup> ,伊藤雅浩 <sup>1</sup> ,橋爪洋一郎 <sup>2</sup> ,中嶋宇史 <sup>2,3</sup> ,小鍋哲 <sup>1,4</sup> ,山本貴博 <sup>1,4</sup>	1.東理大工,2.東理大理,3.JST さきがけ,4.東理大総研院
12:00	8a-A504-12	時間分解X線吸収スペクトルによる交流電場下におけるチタン酸バリウム薄膜の誘電応答	○小野颯太 <sup>1</sup> ,芦聡 <sup>1</sup> ,加藤盛也 <sup>1</sup> ,中島伸夫 <sup>1</sup> ,足立純一 <sup>2</sup> ,丹羽尉博 <sup>2</sup> ,安井伸太郎 <sup>3</sup>	1.広大院理,2.高工研,3.東工大フロ研
12:15	8a-A504-13	BaTiO <sub>3</sub> 薄膜中の欠陥構造によって変化する自発分極の向き	○高橋竜太 <sup>1,2</sup> ,リップマー ミック <sup>1</sup>	1.東大物性研,2.JST さきがけ
9/8(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) A504会場				
13:30	奨 8p-A504-1	ガルバノ走査型PLDによる傾斜組成Bi <sub>1-x</sub> Sm <sub>x</sub> FeO <sub>3</sub> 薄膜の作製と構造	○穴田 柚冬 <sup>1</sup> ,原田 龍馬 <sup>1</sup> ,丸山 伸伍 <sup>1</sup> ,松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
13:45	奨 8p-A504-2	ガルバノ走査型PLDによる傾斜組成Ba <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> 薄膜の作製	○原田 龍馬 <sup>1</sup> ,丸山 伸伍 <sup>1</sup> ,松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
14:00	奨 8p-A504-3	Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> -NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ相分離薄膜の作製とその構造制御	○池田 竜大 <sup>1</sup> ,原田 龍馬 <sup>1</sup> ,丸山 伸伍 <sup>1</sup> ,松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
14:15	奨 8p-A504-4	GaFeO <sub>3</sub> 型マルチフェロイック材料のドメイン構造	○片山 司 <sup>1</sup> ,安井 伸太郎 <sup>2</sup> ,濱崎 容丞 <sup>2</sup> ,森分 博紀 <sup>3</sup> ,小西 綾子 <sup>3</sup> ,木口 賢紀 <sup>4</sup> ,白石 貴久 <sup>4</sup> ,赤間 章裕 <sup>4</sup> ,伊藤 満 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア研,2.学習院大理,3.JFCC,4.東北大金研
14:30	8p-A504-5	BiFeO <sub>3</sub> 薄膜のMOCVD成長におけるプロセスウィンドウの検討	○吉村 奈緒 <sup>1</sup> ,藤沢 浩訓 <sup>1</sup> ,中嶋 誠二 <sup>1</sup> ,清水 勝 <sup>1</sup>	1.兵庫県大工
14:45	8p-A504-6	マルチフェロイックBiFe <sub>0.9</sub> Fe <sub>0.1</sub> O <sub>3</sub> 薄膜への第3元素置換	○清水 陽樹 <sup>1</sup> ,清水 啓佑 <sup>1</sup> ,山本 孟 <sup>1</sup> ,北條 元 <sup>2</sup> ,重松 圭 <sup>1</sup> ,東 正樹 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア材料研,2.九大
15:00		休憩/Break		
15:15	8p-A504-7	赤外自由電子レーザーによるPb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 前駆体膜の分解反応の検証	○長谷川 将太 <sup>1</sup> ,中嶋 宇史 <sup>1,4</sup> ,藤岡 隼 <sup>2</sup> ,今井 貴之 <sup>3</sup> ,橋爪 洋一郎 <sup>1</sup> ,岡村 総一郎 <sup>1</sup>	1.東理大理応物,2.東理大理化,3.東理大総研,4.JST さきがけ
15:30	8p-A504-8	【注目講演】強誘電体PLZTの結晶化メカニズム	○野村 健二 <sup>1</sup> ,王文生 <sup>2</sup> ,山口 秀史 <sup>1</sup> ,中村 亘 <sup>2</sup> ,惠下 隆 <sup>2</sup> ,小澤 聡一郎 <sup>2</sup> ,高井 一章 <sup>2</sup> ,三原 智 <sup>2</sup> ,彦坂 幸信 <sup>2</sup> ,濱田 誠 <sup>2</sup> ,片岡 祐治 <sup>1</sup>	1.富士通研,2.富士通セミコン
15:45	奨 8p-A504-9	圧電MEMSによる触覚デバイス試作	○遠山 蒼 <sup>1</sup> ,神田 健介 <sup>1</sup> ,大久保 昂 <sup>1</sup> ,高原 光将 <sup>1</sup> ,藤田 孝之 <sup>1</sup> ,前中 一介 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大学
16:00	奨 8p-A504-10	フレキシブル基板上に実装されたPZT極薄MEMSミラーデバイスの特性	○竹下 俊弘 <sup>1</sup> ,山下 崇博 <sup>1</sup> ,牧本 なつみ <sup>1</sup> ,小林 健 <sup>1</sup>	1.産総研
16:15	8p-A504-11	機械学習を活用した圧電センシングシステムによる建物の状態検出	○(M1)岸 朔矢 <sup>1</sup> ,橋爪 洋一郎 <sup>1</sup> ,中嶋 宇史 <sup>1,3</sup> ,山本 貴博 <sup>2</sup> ,河原 尊之 <sup>2</sup> ,長谷川 幹雄 <sup>2</sup> ,伊藤 拓海 <sup>2</sup> ,崔 彰訓 <sup>2</sup> ,岡村 総一郎 <sup>1</sup>	1.東京理科大学,2.東京理科大工,3.JST さきがけ
16:30	8p-A504-12	電力線周辺磁界を利用した圧電発電	○和泉 享兵 <sup>1</sup> ,荒牧 正明 <sup>1</sup> ,吉村 武 <sup>1</sup> ,村上 修一 <sup>2</sup> ,金岡 祐介 <sup>2</sup> ,山東 悠介 <sup>2</sup> ,佐藤 和郎 <sup>2</sup> ,藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府院工,2.大阪技術研
16:45	8p-A504-13	圧電MEMS振動発電素子における非線形係数の評価	○(DC)荒牧 正明 <sup>1</sup> ,和泉 享兵 <sup>1</sup> ,吉村 武 <sup>1</sup> ,村上 修一 <sup>2</sup> ,佐藤 和郎 <sup>2</sup> ,藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府院工,2.大阪技術研
【CS.7】6.1 強誘電体薄膜,13.3 絶縁膜技術,13.5 デバイス/集積化技術のコードシェアセッション / 6.1 & 13.3 & 13.5 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 13:15 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) A204会場				
13:15	7p-A204-1	ドーパント添加ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の結晶構造と電気特性調査	○崔 珍珉 <sup>1</sup> ,白石 貴久 <sup>1</sup> ,木口 賢紀 <sup>1</sup> ,清水 荘雄 <sup>2</sup> ,舟窪 浩 <sup>2</sup> ,今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大,2.東工大
13:30	7p-A204-2	HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜における斜方晶相の安定性	○木口 賢紀 <sup>1</sup> ,白石 貴久 <sup>1</sup> ,チェ スジン <sup>1</sup> ,舟窪 浩 <sup>2</sup> ,今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大,2.東工大
13:45	7p-A204-3	固相エピタキシー法による強誘電体HfO <sub>2</sub> 基薄膜の作製	○白石 貴久 <sup>1</sup> ,Choi Sujin <sup>1</sup> ,清水 荘雄 <sup>2</sup> ,舟窪 浩 <sup>2</sup> ,木口 賢紀 <sup>1</sup> ,今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大,2.東工大
14:00	奨 7p-A204-4	スパッタリング法による{100}配向Y2O3-HfO2強誘電体エピタキシャル薄膜の作製とその評価	○(M2)鈴木 大生 <sup>1</sup> ,三村 和仙 <sup>1</sup> ,清水 荘雄 <sup>2</sup> ,内田 寛 <sup>3</sup> ,舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1.東工大物院,2.東工大元素,3.上智大理工
14:15	奨 7p-A204-5	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -HfO <sub>2</sub> 強誘電体の温度安定性	○(D)三村 和仙 <sup>1</sup> ,清水 荘雄 <sup>2</sup> ,木口 賢紀 <sup>3</sup> ,赤間 章裕 <sup>4</sup> ,今野 豊彦 <sup>3</sup> ,勝矢 良雄 <sup>1</sup> ,坂田 修身 <sup>4</sup> ,舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1.東工大物院,2.東工大元素,3.東北大金研,4.NIMS
14:30	7p-A204-6	スパッタ成膜SrTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> High-k薄膜の電気的特性評価とラフネス制御	高橋 崇典 <sup>1</sup> ,宝賀 剛 <sup>1</sup> ,安井 寛治 <sup>2</sup> ,浦岡 行治 <sup>3</sup> ,○内山 潔 <sup>1</sup>	1.鶴岡高専,2.長岡技科大,3.奈良先端大
14:45		休憩/Break		
15:00	7p-A204-7	強誘電性HfO <sub>2</sub> 薄膜におけるナノスケール分極反転ドット書き込み	○平永 良臣 <sup>1</sup> ,三村 和仙 <sup>2</sup> ,清水 荘雄 <sup>2</sup> ,舟窪 浩 <sup>2</sup> ,長 康 雄 <sup>1</sup>	1.東北大,2.東工大
15:15	7p-A204-8	二元同時スパッタ法による強誘電性Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> /Siヘテロ構造の作製	○高田 賢志 <sup>1</sup> ,鎌田 大輝 <sup>1</sup> ,金屋 良輔 <sup>1</sup> ,桐谷 乃輔 <sup>1</sup> ,吉村 武 <sup>1</sup> ,藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大院工
15:30	7p-A204-9	(001)Si基板上にエピタキシャル成長したHfO <sub>2</sub> 系絶縁膜への常圧プラズマ照射効果	○鎌田 大輝 <sup>1</sup> ,高田 賢志 <sup>1</sup> ,桐谷 乃輔 <sup>1</sup> ,吉村 武 <sup>1</sup> ,芦田 淳 <sup>1</sup> ,藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大工
15:45	奨 7p-A204-10	ナノ結晶ZrO <sub>2</sub> シード層を用いた厚膜Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> の強誘電性	○(M2)女屋 崇 <sup>1,2</sup> ,生田 俊秀 <sup>2,3</sup> ,澤本 直美 <sup>1</sup> ,栗島 一徳 <sup>1,2</sup> ,大井 暁彦 <sup>2</sup> ,池田 直樹 <sup>2</sup> ,知京 豊裕 <sup>2</sup> ,小椋 厚志 <sup>1</sup>	1.明治大学,2.物材機構 WPI-MANA,3.科学技術振興機構 CREST
16:00	7p-A204-11	Hf-Zr-O系薄膜の強誘電性と漏れ電流の相関	○右田 真司 <sup>1</sup> ,太田 裕之 <sup>1</sup> ,山田 浩之 <sup>1</sup> ,渋谷 圭介 <sup>1</sup> ,澤 彰仁 <sup>1</sup> ,島海 明 <sup>2</sup>	1.産総研,2.東工大
16:15	7p-A204-12	負性容量トランジスタのデバイスシミュレーションにおける一次元近似の妥当性	○服部 淳一 <sup>1</sup> ,福田 浩一 <sup>1</sup> ,池上 努 <sup>1</sup> ,太田 裕之 <sup>1</sup> ,右田 真司 <sup>1</sup> ,浅井 栄大 <sup>1</sup>	1.産総研
16:30	奨 7p-A204-13	強誘電性マルチドメイン相互作用モデルを用いた強誘電体HfO <sub>2</sub> の動特性に関する考察	○(D)Jang Kyungmin <sup>1</sup> ,上山 望 <sup>1</sup> ,小林 正治 <sup>1</sup> ,平本 俊一郎 <sup>1</sup>	1.東大生研
16:45	7p-A204-14	【注目講演】低消費電力応用に向けた強誘電体HfO <sub>2</sub> 薄膜不揮発性SRAMの動作実証	○小林 正治 <sup>1</sup> ,上山 望 <sup>1</sup> ,平本 俊一郎 <sup>1</sup>	1.東大生研
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
9/6(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) A412会場				
9:00	6a-A412-1	ダイヤモンド量子センサの高感度化に向けた窒素不純物制御	○芦田 貴紀 <sup>1</sup> ,林 寛 <sup>2</sup> ,谷口 尚 <sup>3</sup> ,森下 弘樹 <sup>1</sup> ,藤原 正規 <sup>1</sup> ,波多野 睦子 <sup>4</sup> ,水落 憲和 <sup>1</sup>	1.京大,2.大阪大,3.NIMS,4.東工大
9:15	6a-A412-2	完全配向NVセンター薄膜中のN-V軸の熱的安定性評価	○小澤 勇斗 <sup>1</sup> ,石綿 整 <sup>1</sup> ,岩崎 孝之 <sup>1</sup> ,波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大
9:30	6a-A412-3	高プラズマパワー密度CVDによる高配向・高生成NVアンサンブルの高速合成	○辻 起行 <sup>1</sup> ,矢板 潤也 <sup>1</sup> ,小澤 勇斗 <sup>1</sup> ,岩崎 孝之 <sup>1</sup> ,波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大



9:45	6a-A412-4	電子線照射によるダイヤモンドナノ粒子中のNVセンター形成条件の最適化 (1)	○阿部 浩之 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>1</sup> , 武山 昭憲 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1. 量研 高崎
10:00	奨 6a-A412-5	ヘテロエピタキシャル核形成技術を用いたナノダイヤモンド中のNVセンター配向制御	○矢板 潤也 <sup>1</sup> , 星野 晴華 <sup>1</sup> , 辻 起行 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 6a-A412-6	ダイヤモンド中空素空孔中心を用いた電流センシングの感度計算	○織部 優也 <sup>1</sup> , 西條 蒼野 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>2</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. NTT 物性科学基礎研
10:45	6a-A412-7	ナノダイヤモンド薄膜を用いた電流センシング	○内山 晴貴 <sup>1</sup> , 岸本 茂 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup>	1. 名大工, 2. 名大未来研
11:00	奨 6a-A412-8	ダイヤモンド中空素空孔中心の連続波光検出磁気共鳴を用いた交流磁場センシング	○西條 蒼野 <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>2</sup> , 齊藤 志郎 <sup>2</sup> , 渡邊 幸志 <sup>3</sup> , 水落 憲和 <sup>4</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. NTT 物性基礎研, 3. 産総研, 4. 京大
11:15	奨 6a-A412-9	ダイヤモンド NV センターアンサンブルを用いた温度センシング	○林 寛 <sup>1,2,3</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>3</sup> , 下岡 孝明 <sup>2</sup> , 中村 一平 <sup>1,4</sup> , 森下 弘樹 <sup>2</sup> , 藤原 正規 <sup>2</sup> , 齊藤 志郎 <sup>3</sup> , 水落 憲和 <sup>2</sup>	1. 大阪大基, 2. 京大化大, 3. NTT, 4. 理研 CEMS
11:30	6a-A412-10	窒素-空孔中心と核スピンとのマイクロ波によるパラメトリック結合	○石川 豊史 <sup>1</sup> , 吉澤 明男 <sup>1</sup> , 柏谷 聡 <sup>1</sup> , 馬渡 康徳 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>1</sup>	1. 産総研
9/6(Wed.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A412会場				
13:15	6p-A412-1	ダイヤモンド NV 中心の窒素核スピンコヒーレンスの電氣的検出	○森下 弘樹 <sup>1,2</sup> , 小林 悟志 <sup>1,2</sup> , 藤原 正規 <sup>1,2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2,3</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2,3</sup> , 山崎 聡 <sup>2,3</sup> , 水落 憲和 <sup>1,2</sup>	1. 京大化研, 2. CREST, 3. 産総研
13:30	奨 6p-A412-2	窒素ラジカル暴露処理で形成された窒素終端ダイヤモンドの表面構造解析	○(D) 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 河合 空 <sup>1</sup> , 山野 颯 <sup>1</sup> , 藪田 隆弘 <sup>1</sup> , Buendia Jorge <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup> , 春山 盛善 <sup>2,3</sup> , 山田 圭介 <sup>2</sup> , 6. メルボルン大, 7. 早大材研 小野田 忍 <sup>2</sup> , 加田 渉 <sup>3</sup> , 花泉 修 <sup>3</sup> , 寺地 徳之 <sup>4</sup> , 磯谷 順一 <sup>5</sup> , Stacey Alastair <sup>6</sup> , 河野 省三 <sup>1,7</sup> , 川原田 洋 <sup>1,7</sup>	1. 早大理工, 2. 量研, 3. 群馬大, 4. 物材機構, 5. 筑波大,
13:45	奨 6p-A412-3	窒素終端およびシリコン終端ダイヤモンド中の浅いNVセンターのスピン特性	○(B) 藪田 隆弘 <sup>1</sup> , 河合 空 <sup>1</sup> , 山野 颯 <sup>1</sup> , 加藤 かなみ <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 福田 諒介 <sup>1</sup> , 岡田 拓真 <sup>1</sup> , 春山 盛善 <sup>2,4</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup> , 山田 圭介 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 加田 渉 <sup>4</sup> , 花泉 修 <sup>4</sup> , 河野 省三 <sup>1,6</sup> , 磯谷 順一 <sup>5</sup> , 川原田 洋 <sup>1,6</sup>	1. 早大理工, 2. 量研, 3. 物材機構, 4. 群馬大, 5. 筑波大, 6. 早大材研
14:00	奨 6p-A412-4	高配向NVセンタデルタドープ薄膜を用いた複数核種のNMR測定	○中島 誠人 <sup>1</sup> , 石綿 整 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:15	6p-A412-5	高分解能ナノNMR: (111)ダイヤモンド薄膜の作製	○磯谷 順一 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 角谷 均 <sup>3</sup> , Aslam Nabeel <sup>4</sup> , Pfender Matthias <sup>1</sup> , Neumann Philipp <sup>4</sup> , Reuter Rolf <sup>4</sup> , Zappe Andrea <sup>4</sup> , Fávoro de Oliveira Felipe <sup>4</sup> , Denisenko Andrej <sup>1</sup> , Wrachtrup Jörg <sup>1,5</sup>	1. 筑波大, 2. 量研, 3. 住友電工, 4. シュツットガルト大学, 5. マックスプランク研
14:30	6p-A412-6	励起状態を考慮した第一原理計算によるダイヤモンドB-V <sup>1</sup> センターの電子状態解析	○井上 顧基 <sup>1</sup> , 国崎 愛子 <sup>2</sup> , 小寺 哲夫 <sup>2</sup> , マノハラン ムルガナタン <sup>1</sup> , 水田 博 <sup>1</sup>	1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 東京工業大学
14:45		休憩/Break		
15:00	招 6p-A412-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 縦型2DHGダイヤモンドMOSFETsの動作解析と絶縁破壊電圧の向上	○大井 信敬 <sup>1</sup> , 工藤 拓也 <sup>1</sup> , 牟田 翼 <sup>1</sup> , 大久保 智 <sup>1</sup> , 露崎 活人 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 稲葉 優文 <sup>1,2</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 平岩 篤 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,4</sup>	1. 早大理工, 2. 名大未来研, 3. 量研機構, 4. 早大材研
15:15	6p-A412-8	Carrier lifetime in diamond p-i-n diode by Open Circuit Voltage Decay method (OCVD)	○(P) Aboulaya Traore <sup>1</sup> , Akira Nakajima <sup>1</sup> , Toshiharu Makino <sup>1</sup> , Daisuke Kuwabara <sup>1,2</sup> , Hiromitsu Kato <sup>1</sup> , Masahiko Ogura <sup>1</sup> , Daisuke Takeuchi <sup>1</sup> , Satoshi Yamasaki <sup>1,2</sup>	1. AIST, 2. Univ. of Tsukuba
15:30	奨 6p-A412-9	窒素ドーパ層/低抵抗p <sup>-</sup> -ダイヤモンド(100)CVD自立基板を用いたショットキーpnダイオード	○(M2) 吉田 稜 <sup>1</sup> , 山本 貴大 <sup>1</sup> , 長井 雅嗣 <sup>1</sup> , 松本 翼 <sup>1,4</sup> , 寺地 徳之 <sup>2</sup> , 有屋 修 <sup>3</sup> , 加藤 宙光 <sup>4</sup> , 山崎 聡 <sup>4</sup> , 徳田 規夫 <sup>1,4</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup>	1. 金沢大院自然, 2. 物材機構, 3. アリオス株式会社, 4. 産総研
15:45	E 6p-A412-10	Growth and Characterization of Conductive Diamond Multilayers for Schottky Diodes	○Alexandre FIORI <sup>1</sup> , Tokuyuki TERAJI <sup>1</sup>	1. NIMS
16:00	奨 6p-A412-11	ダイヤモンドMOSFETにおける反転層確認とFET動作実証	○松本 翼 <sup>1,2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 竹内 大輔 <sup>2</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup> , 徳田 規夫 <sup>1,2</sup> , 山崎 聡 <sup>2</sup>	1. 金沢大, 2. 産総研
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 6p-A412-12	水素終端ダイヤモンド表面上へ形成したSiO <sub>2</sub> 薄膜が2次元正孔ガス層に及ぼす影響	○(B) 矢部 太一 <sup>1</sup> , 工藤 拓也 <sup>1</sup> , 河合 空 <sup>1</sup> , 梶家 美貴 <sup>1</sup> , 大井 信敬 <sup>1</sup> , 大久保 智 <sup>1</sup> , 堀川 清貴 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 河野 省三 <sup>1</sup> , 平岩 篤 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早稲田大学, 2. 早大材研
16:45	奨 6p-A412-13	高電界>4×10 <sup>5</sup> V/cm下でのALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2DHGダイヤモンドMOSFETの遮断周波数の向上	○(B) 今西 祥一郎 <sup>1</sup> , 大井 信敬 <sup>1</sup> , 工藤 拓也 <sup>1</sup> , 大久保 智 <sup>1</sup> , 堀川 清貴 <sup>1</sup> , 平岩 篤 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 材研
17:00	6p-A412-14	第一原理計算によるダイヤモンド-金属電極間の接合強度予見と電氣的特性評価	○市場 友宏 <sup>1</sup> , 本郷 研太 <sup>2,3,4</sup> , 前園 涼 <sup>2</sup>	1. 北陸先端大マテ, 2. 北陸先端大情報, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ
17:15	6p-A412-15	ダイヤモンドSGFET(溶液ゲートFET)のデバイスシミュレーション	○(B) 井山 裕太郎 <sup>1</sup> , 阿部 修平 <sup>1</sup> , 五十嵐 圭為 <sup>1</sup> , 稲葉 優文 <sup>1,2</sup> , 大井 信敬 <sup>1</sup> , 新谷 幸弘 <sup>1,3</sup> , 川原田 洋 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 名古屋大, 3. 横河電機
9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A412会場				
9:30	招 7a-A412-1	「優秀論文受賞記念講演」(30分) Fabrication of freestanding heteroepitaxial diamond substrate via micropatterns and microneedles	○會田 英雄 <sup>1</sup> , 金 聖祐 <sup>2</sup> , 池尻 憲次郎 <sup>2</sup> , 川又 友喜 <sup>2</sup> , 小山 浩司 <sup>2</sup> , 児玉 英之 <sup>3</sup> , 澤邊 厚仁 <sup>3</sup>	1. 長岡技科大, 2. 並木精密宝石, 3. 青山学院大
10:00	奨 7a-A412-2	熱フィラメントCVD法で合成した低抵抗ダイヤモンド自立基板評価	○大曲 新矢 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>1</sup> , 梅沢 仁 <sup>1</sup> , 坪内 信輝 <sup>1</sup> , 茶谷 原 昭義 <sup>1</sup> , 李野 由明 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	奨 7a-A412-3	α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001)上に高基板温度で成膜したIr(111)を下地としたエピタキシャルダイヤモンドの作製	○北 崇仁 <sup>1</sup> , 児玉 英之 <sup>1</sup> , 金 聖祐 <sup>2</sup> , 鈴木 一博 <sup>3</sup> , 澤邊 厚仁 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 並木精密宝石(株), 3. トウラスエン지니어リング(株)
10:30	7a-A412-4	高温・高圧処理によるダイヤモンド表面での微細ピラミッド形成	○福田 玲 <sup>1</sup> , 山本 直也 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 松下 正史 <sup>1</sup> , 大藤 弘明 <sup>2</sup> , 新名 亨 <sup>2</sup> , 入船 徹男 <sup>2</sup>	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC
10:45	奨 7a-A412-5	不連続(111)面を利用した超伝導ボロンドープ単結晶ダイヤモンドジョセフソン接合	○(B) 天野 勝太郎 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 日出 幸 昌邦 <sup>1</sup> , 露崎 活人 <sup>1</sup> , 大里 啓孝 <sup>2</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 笹間 陽介 <sup>2</sup> , 山口 尚秀 <sup>2</sup> , 高野 義彦 <sup>2</sup> , 立木 実 <sup>2</sup> , 大井 修一 <sup>2</sup> , 平田 和人 <sup>2</sup> , 有沢 俊一 <sup>2</sup> , 川原田 洋 <sup>1,3</sup>	1. 早大理工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 材研
11:00	7a-A412-6	深紫外CWレーザーにより生成したダイヤモンド結晶中の極低励起子に対する同位体効果	○石井 良太 <sup>1</sup> , 鹿田 真一 <sup>2</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 神田 久生 <sup>3</sup> , 渡邊 幸志 <sup>4</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 関西学院大理工, 3. 物材機構, 4. 産総研
11:15	7a-A412-7	レーザー照射によるナノ多結晶ダイヤモンドの表面処理	○福田 玲 <sup>1</sup> , 山本 直也 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 松下 正史 <sup>1</sup> , 大藤 弘明 <sup>2</sup> , 新名 亨 <sup>2</sup> , 入船 徹男 <sup>2</sup> , 古武 剛 <sup>3</sup> , 池上 浩 <sup>3</sup>	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC, 3. 九大
9/7(Thu.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A412会場				
13:30	奨 7p-A412-1	立方晶窒化ホウ素の任意指数面単結晶基板の作製と表面反応の観察	○(DC) 田村 貴大 <sup>1</sup> , 高見 拓哉 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大工
13:45	7p-A412-2	ヘキサゲンとN <sub>2</sub> の混合気体マイクロ波放電を用いて作製した高窒素含有a-CN <sub>x</sub> H膜の結合状態解析	○伊藤 治彦 <sup>1</sup> , 平松 拳也 <sup>1</sup> , 董 福 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大工
14:00	7p-A412-3	ナノアモルファス水素含有層状窒化炭素を出発原料にした高温高圧合成	○匠 正治 <sup>1</sup> , 永田 潔文 <sup>1</sup> , 山崎 大輔 <sup>2</sup> , 大藤 弘明 <sup>3</sup> , 小島 洋平 <sup>3</sup> , 平井 正明 <sup>4</sup> , 森 嘉久 <sup>4</sup> , 財部 健一 <sup>4</sup>	1. 福岡大理工, 2. 岡大惑星研, 3. 愛媛大 GRC, 4. 岡山理科大
14:15	7p-A412-4	層状窒化炭素化合物のNEXAFSスペクトルへの酸素の影響	○岡島 敏浩 <sup>1</sup> , 瀬戸 山 寛之 <sup>1</sup> , 財部 健一 <sup>2</sup>	1. 九州シンクロトロン光研究センター, 2. 岡山理大
14:30	7p-A412-5	N <sub>2</sub> 含有DLC薄膜の中性子反射率による構造評価	○宮田 登 <sup>1</sup> , 宮崎 司 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>2</sup>	1. CROSS, 2. 東京電機大
14:45	奨 7p-A412-6	窒化炭素ポリマー薄膜の電子構造	○青山 健一 <sup>1</sup> , 出窪 俊祐 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>1</sup> , 赤池 幸紀 <sup>1</sup>	1. 東理大・理工物理

15:00		休憩/Break	
15:15	奨 7p-A412-7	積層DLC/N-DLC膜の電気抵抗率および摩擦係数	○飯島 佑史 <sup>1</sup> , 磯野 凌 <sup>1</sup> , 出貝 敏 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 1. 豊橋技科大, 2. 石川工試, 3. 神奈川県立産総研, 4. 岡山須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 安井 治之 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3</sup> , 國次 真 興工技セ, 5. 伊藤光学, 6. オンワード技研 輔 <sup>4</sup> , 神谷 雅男 <sup>3</sup> , 瀧 真 <sup>4</sup>
15:30	奨 7p-A412-8	タングステンカーバイド中間層を用いた水素フリーDLC膜の密着性改善	○磯野 凌 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 飯島 佑史 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 神谷 雅男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3</sup> , 瀧 真 <sup>4</sup>
15:45	奨 7p-A412-9	ダイヤモンドコーティング工具への各種DLC膜のオーバーコート	○出貝 敏 <sup>1</sup> , 飯島 佑史 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 権田 英修 <sup>2</sup> , 神谷 雅男 <sup>3</sup> , 瀧 真 <sup>4</sup>
16:00	7p-A412-10	ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボンの成膜	○石川 敦士 <sup>1</sup> , 伊賀 一憲 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>
16:15	7p-A412-11	HMDS導入CVD樟脳カーボン薄膜のXPS分析	○羽坂 奨馬 <sup>1</sup> , 西村 謙汰 <sup>1</sup> , 渋谷 翼 <sup>1</sup> , 石川 博康 <sup>1,2</sup>
16:30	7p-A412-12	カーボン系材料の光化学修飾法を利用した海洋構造物係留用複合化高機能繊維ロープの開発(II)	○中村 孝子 <sup>1</sup> , 矢野 哲夫 <sup>1</sup> , 土屋 哲男 <sup>1</sup> , 白川 寛 <sup>2</sup> , 寺田 英城 <sup>3</sup> , 藤岡 茂正 <sup>3</sup> , 檀原 秀誠 <sup>3</sup> , 高木 敏光 <sup>3</sup>
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1会場			
	奨 8a-PA1-1	熱フィラメントCVD法を用いたダイヤモンド(111)膜の成長モード	○(M2) 叶田 翔平 <sup>1</sup> , 涌井 勇介 <sup>1</sup> , 松本 翼 <sup>1</sup> , 有屋田 修 <sup>2</sup> , 1. 金沢大院自然, 2. アリオス, 3. 産総研 牧野 俊晴 <sup>3</sup> , 小倉 政彦 <sup>3</sup> , 山崎 聡 <sup>3</sup> , 徳田 規夫 <sup>1</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup>
	8a-PA1-2	熱フィラメントCVD法による有機リン溶液を用いたリンドーブ多結晶ダイヤモンド膜の合成	○(M1) 有川 大輔 <sup>1</sup> , 片山 優貴 <sup>2</sup> , 和泉 亮 <sup>1</sup>
	8a-PA1-3	ARXPSによるsoft-ICP エッチングプロセスがダイヤモンド半導体表面に与える影響	○(M2) 滝沢 耕平 <sup>1</sup> , 加藤 有香子 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>3</sup> , 山崎 聡 <sup>2</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup>
	8a-PA1-4	電子線後方散乱折法によるp+HPHTダイヤモンドの結晶性評価	○(M1) 松下 晃生 <sup>1</sup> , 芦田 晃嗣 <sup>1</sup> , 堂島 大地 <sup>1</sup> , 土田 有記 <sup>1</sup> , 金子 忠昭 <sup>1</sup> , 鹿田 真一 <sup>1</sup>
	8a-PA1-5	ダイヤモンド結晶欠陥のデバイス特性に及ぼす影響評価	○(M1) 明石 直也 <sup>1</sup> , 関 章憲 <sup>2</sup> , 齋藤 広明 <sup>2</sup> , 川井 文彰 <sup>2</sup> , 1. 関学大理工, 2. トヨタ自動車 鹿田 真一 <sup>1</sup>
	奨 8a-PA1-6	窒素ドーブダイヤモンド膜を用いたショットキーpnダイオード	○(M1) 小松原 健人 <sup>1</sup> , 向瀬 貴樹 <sup>1</sup> , 叶田 翔平 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>2</sup> , 松本 翼 <sup>1</sup> , 徳田 規夫 <sup>1</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup>
	8a-PA1-7	コールドスプレー法で作製したCu-ダイヤモンド複合材料膜の研削性	○沖村 奈南 <sup>1</sup> , 阿多 誠久 <sup>1</sup> , 大谷 亮太 <sup>2</sup> , 上塚 洋 <sup>2</sup> , 大竹 尚登 <sup>1</sup> , 赤坂 大樹 <sup>1</sup>
	8a-PA1-8	パルスレーザー堆積法を用いたAl添加アモルファスカーボン薄膜の作製及び評価	○池田 航也 <sup>1</sup> , 村田 悠馬 <sup>1</sup> , 小野 洋 <sup>1</sup> , 田中 勝己 <sup>1</sup>
	8a-PA1-9	PIG-PECVD法により成膜したa-C:HのLow-E膜への展開	○近藤 裕佑 <sup>1</sup> , 笈 芳治 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>1</sup> , 沈 用球 <sup>2</sup>
	8a-PA1-10	補助人工心臓の高機能化に向けた血液適合性, 耐摩耗性薄膜材料の開発 —表面フッ化処理テトラヘドラルアモルファスカーボンの医用応用—	○(M1) 三浦 慶介 <sup>1</sup> , 長谷部 光泉 <sup>1,2</sup> , 大和 裕哉 <sup>1</sup> , 前川 駿人 <sup>1</sup> , 尾藤 健太 <sup>1</sup> , 中山 正光 <sup>1</sup> , 松本 知博 <sup>1,2</sup> , 鈴木 哲也 <sup>1</sup>
	8a-PA1-11	軟X線照射によるフッ化DLC膜の改質過程	○神田 一浩 <sup>1</sup> , 高松 大樹 <sup>1</sup> , 三浦 永理 <sup>2</sup> , 赤坂 大樹 <sup>3</sup> , 雑賀 章浩 <sup>4</sup> , 玉田 耕治 <sup>4</sup>
	8a-PA1-12	CH <sub>3</sub> CNのArマイクロ波プラズマ分解で生成したa-CN <sub>x</sub> :H薄膜の構造解析	○関崎 千歳 <sup>1</sup> , 董 福 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>
	8a-PA1-13	CH <sub>3</sub> CN-N <sub>2</sub> -Ar混合気体高周波プラズマCVDによる高窒素含有a-CN <sub>x</sub> :H薄膜の作製と構造解析	○飯澤 仁規 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>
	8a-PA1-14	ナノアモルファス層状窒素薄膜の作製とその結晶性の評価	○渡辺 貴大 <sup>1</sup> , 平井 正明 <sup>2</sup> , 財部 健一 <sup>2</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>
	8a-PA1-15	固体核磁気共鳴法を用いた <sup>13</sup> C同位体置換した窒素添加アモルファスカーボン薄膜の構造評価	○村田 悠馬 <sup>1</sup> , 中山 廉平 <sup>1</sup> , 池田 航也 <sup>1</sup> , 小野 洋 <sup>1</sup> , Choo Cheow-Keong <sup>2</sup> , 桑原 大介 <sup>1</sup> , 田中 勝己 <sup>1</sup>
	8a-PA1-16	二元同時スパッタを用いたSi含有DLC膜の成膜	○(M1) 三輪 佑生 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>
	8a-PA1-17	SiCインクから作成したP型アモルファスSiC薄膜の光電子分光法による評価	○村上 達也 <sup>1</sup> , 増田 貴史 <sup>1</sup> , 下田 達也 <sup>1</sup>

## 6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics

9/5(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場			
13:15	5p-A202-1	Ag/PEO/Pt構造に観測される量子化コンダクタンス	○鶴岡 徹 <sup>1</sup> , クリシュナン カーティック <sup>1</sup> , ムルガナタン マノハラン <sup>2</sup> , 水田 博 <sup>2</sup> , 青野 正和 <sup>1</sup>
13:30	5p-A202-2	分子膜ギャップ型原子スイッチの学習機能の研究	○(M1) 鈴木 彩葉 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>
13:45	5p-A202-3	Cu析出Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 分子膜ギャップ原子スイッチを用いた連続的な抵抗変化制御	○(M1) 葛西 亜衣 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>
14:00	5p-A202-4	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> を用いたギャップ型原子スイッチの開発(2)	○田中 努 <sup>1</sup> , バロブイリア <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>
14:15	奨 5p-A202-5	Ag/WO <sub>3</sub> /Pt平面型抵抗変化メモリのTEMその場観察	○酒井 慎弥 <sup>1</sup> , 武藤 恵 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>
14:30	5p-A202-6	Pt/NiO/Pt積層構造におけるNiOの結晶性とフォーミング特性との相関	○西 佑介 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>
14:45	5p-A202-7	溶媒供給効果による抵抗変化メモリの動作機構解明	○(M1) 肥田 聡太 <sup>1</sup> , 山崎 隆浩 <sup>2</sup> , 大野 隆央 <sup>2</sup> , 清水 敦史 <sup>3</sup> , 岸田 悟 <sup>1,4</sup> , 木下 健太郎 <sup>3</sup>
15:00	奨 5p-A202-8	Pt/TiO <sub>2</sub> /Pt抵抗変化素子のフォーミング過程における高抵抗化	○松井 亮祐 <sup>1</sup> , 栗山 豊 <sup>1</sup> , 西 佑介 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>
15:15	奨 5p-A202-9	ルチル型TiO <sub>2</sub> 単結晶微細メモリスタ素子における抵抗変化領域のTEM微構造解析	○山口 賢吾 <sup>1</sup> , 村上 弘弥 <sup>1</sup> , 清水 拓磨 <sup>1</sup> , 竹内 正太郎 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>
15:30		休憩/Break	
15:45	奨 5p-A202-10	レーザー励起光電子顕微鏡によるReRAMの化学状態の非破壊観測	○(M2) 川北 純平 <sup>1,2</sup> , 鳥久 <sup>2,3</sup> , 内藤 泰久 <sup>2,3</sup> , 秋永 広幸 <sup>2,3</sup> , 谷内 敏之 <sup>1,2</sup> , 辛 埴 <sup>1,2</sup>
16:00	奨 5p-A202-11	4端子TiO <sub>2</sub> 単結晶構造メモリスタの抵抗変化特性	○(M2) 清水 拓磨 <sup>1</sup> , 竹内 正太郎 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>
16:15	奨 5p-A202-12	抵抗変化メモリ特性のHf酸化物スパッタ条件依存性	○(M1) 東 篤志 <sup>1</sup> , 中島 諒 <sup>1</sup> , 吉田 勇人 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup>
16:30	5p-A202-13	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の抵抗変化を利用した水素ガセンサ素子	○鳥久 <sup>1</sup> , 内藤 泰久 <sup>1</sup> , 魏 志強 <sup>2</sup> , 本間 運也 <sup>2</sup> , 藤井 寛 <sup>2</sup> , 角谷 徹 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>1</sup>
16:45	奨 5p-A202-14	金属/酸化物接合における界面金属層による酸素欠陥生成効果の評価	○中川 良祐 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>
17:00	5p-A202-15	Pt/Nb:SrTiO <sub>3</sub> 接合界面で生じる抵抗変化現象の機構解析	○萩原 祐仁 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>2</sup> , 田中 博美 <sup>3</sup> , 岸田 悟 <sup>1,4</sup>
17:15	5p-A202-16	シリコンナノ結晶塗布薄膜によるフレキシブル抵抗変化型メモリ	○河内 剛史 <sup>1</sup> , 加納 伸也 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>
17:30	5p-A202-17	固相エピタキシャル成長した鉄酸化物ナノドット/Siの結晶性改善とその電気特性	○(M1) 寺田 史 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>
17:45	5p-A202-18	高分子ワイヤーニューラルネットワークを用いた文字特徴抽出	○疋田 亘 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>2</sup> , 桑原 裕司 <sup>1</sup> , 赤井 恵 <sup>1,3</sup>

9/6(Wed.) 9:00 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) A202会場	
9:00	6a-A202-1	LSAT基板上圧縮歪みEu <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> 薄膜の磁気輸送特性	○高橋圭 <sup>1,2</sup> , 村田智城 <sup>3</sup> , Wang Qing-Yan <sup>1</sup> , 丸橋一輝 <sup>3</sup> , 十倉好紀 <sup>1,3</sup> , 川崎雅司 <sup>1,3</sup>	1. 理研 CEMS, 2. JST さきがけ, 3. 東大院工	
9:15	奨 6a-A202-2	EuTiO <sub>3</sub> の量子井戸構造による高移動度化と磁気輸送特性	○丸橋一輝 <sup>1</sup> , 高橋圭 <sup>2,3</sup> , 十倉好紀 <sup>1,2</sup> , 川崎雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3. JST さきがけ	
9:30	奨 6a-A202-3	レーザー励起光電子顕微鏡で明らかにするLaAlO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> 界面における強磁性	○元結啓仁 <sup>1</sup> , 李智蓮 <sup>1</sup> , 谷内敏之 <sup>1</sup> , 高橋竜太 <sup>1</sup> , リッブマーミック <sup>1</sup> , 幸植 <sup>1</sup>	1. 東大物性研	
9:45	奨 6a-A202-4	粒界性格に依存したSrTiO <sub>3</sub> 中電場誘起イオンダイナミクス	○(PC)杉山一生 <sup>1</sup> , 柴田直哉 <sup>2,3</sup> , 幾原雄一 <sup>2,3,4</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 東工大, 3. JFCC, 4. 東北大AIMR	
10:00	奨 6a-A202-5	イオン液体/単結晶ZnO界面の電気化学特性	○金井茉莉子 <sup>1</sup> , 丸山伸伍 <sup>1</sup> , 松本祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工	
10:15	奨 6a-A202-6	パルスレーザー堆積法による層状岩塩型LiNi <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の合成と配向制御	○(M1)中村直人 <sup>1</sup> , 西尾和記 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>1</sup> , 杉山一生 <sup>1</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工	
10:30				休憩/Break	
10:45	招 6a-A202-7	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Experimental and theoretical investigation of electronic structure of SrFeO <sub>3-x</sub> F <sub>x</sub> epitaxial thin films prepared via topotactic reaction	○片山司 <sup>1</sup>	1. 東工大	
11:00	奨 6a-A202-8	原子間力顕微鏡を用いたSrFeO <sub>3</sub> のトポタクティック局所還元反応	○田中駿也 <sup>1</sup> , 香澤大 <sup>1</sup> , 廣瀬靖 <sup>1</sup> , 長谷川哲也 <sup>1</sup>	1. 東大院理	
11:15	奨 6a-A202-9	高不純物濃度酸化物コンタクトによるナノワイヤ分子センサの高信頼化	○高橋綱己 <sup>1</sup> , Zeng Hao <sup>2</sup> , 金井真樹 <sup>1</sup> , Zhang Guozhu <sup>1</sup> , He Yong <sup>1</sup> , 長島一樹 <sup>1</sup> , 柳田剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大先導研, 2. 九大総理工	
11:30	奨 6a-A202-10	単結晶金属酸化物ナノワイヤにおける結晶成長雰囲気及ぼす電子輸送特性の結晶成長界面依存性	○安西宇宙 <sup>1</sup> , 高橋綱己 <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 金井真樹 <sup>2</sup> , He Yong <sup>2</sup> , 長島一樹 <sup>2</sup> , 柳田剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研	
9/7(Thu.) 9:30 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) A202会場	
9:30	7a-A202-1	界面制御された磁気異方性を有するSrRuO <sub>3</sub> 薄膜の軌道磁気モーメント	○菅大介 <sup>1</sup> , 水牧仁一朗 <sup>2</sup> , 島川祐一 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2. JASRI/SPRING-8	
9:45	7a-A202-2	(Ti <sub>0.4</sub> V <sub>0.6</sub> )O <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> :Nb (001)界面における電流-電圧特性	○壽賀友貴 <sup>1</sup> , 吉井文哉 <sup>1</sup> , 松浦由佳 <sup>1</sup> , 寺嶋健成 <sup>2</sup> , 脇田高徳 <sup>2</sup> , 横谷尚睦 <sup>2</sup> , 村岡祐治 <sup>2</sup>	1. 岡山大院自然科学, 2. 岡山大基礎研	
10:00	7a-A202-3	高熱耐性・高識別能を有する酸化物ナノワイヤ分子輸送制御デバイスの創成	○He Yong <sup>1</sup> , 長島一樹 <sup>1</sup> , 吉田秀人 <sup>2</sup> , 高橋綱己 <sup>1</sup> , Zhang Guozhu <sup>1</sup> , 金井真樹 <sup>1</sup> , 竹田精治 <sup>2</sup> , 柳田剛 <sup>1</sup>	1. 九大先導研, 2. 阪大産研	
10:15	E 7a-A202-4	Improvement of adhesion and rigidity of TiO <sub>2</sub> thin film by laser radiation	○(DC)Dauksa Edvins <sup>1,2</sup> , Medvids Arturs <sup>2</sup> , Mizeikis Vygtants <sup>1</sup> , Murakami Kenji <sup>1</sup>	1. Shizuoka Univ., 2. Riga Technical Univ.	
10:30	7a-A202-5	表面X線回折によるペロブスカイト型酸化物薄膜の構造解析手法の開発	○(D)穴田壮人 <sup>1</sup> , 中西一大野義典 <sup>2</sup> , 岡田真人 <sup>3</sup> , 木村剛 <sup>3</sup> , 若林裕助 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 東大総合文化, 3. 東大新領域	
10:45	7a-A202-6	還元された酸化タングステン (WO <sub>3-x</sub> ) 薄膜の誘電関数	○帯刀理沙 <sup>1</sup> , 賈軍軍 <sup>1</sup> , 重里有三 <sup>1</sup>	1. 青学大理工	
11:00	E 7a-A202-7	Synthesis and Characterization of ZnO and Al-doped ZnO Nanostructures at Different Annealing Temperatures	○Sameera Attanayake <sup>2</sup> , Masayuki Okaya <sup>1</sup> , 〇Kenji Murakami <sup>1</sup>	1. GSIST, Shizuoka Univ., 2. GSST, Shizuoka Univ.	
11:15	7a-A202-8	NASICON型固体電解質LiZr <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> の低温相・高温相間の構造相転移の第一原理計算による解析	○池田稔 <sup>1</sup> , 大野隆央 <sup>1</sup> , 三石和貴 <sup>1</sup> , 熊鷹宜之 <sup>2</sup> , 船山耕生 <sup>2</sup> , 森大輔 <sup>2,3</sup>	1. 物材機構, 2. 学習院大理, 3. 三重大工	
9/7(Thu.) 13:15 - 17:15				口頭講演 (Oral Presentation) A202会場	
13:15	招 7p-A202-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) βパイロクロア型CsW <sub>2</sub> O <sub>8</sub> の金属-絶縁体転移と電子構造	○相馬拓人 <sup>1</sup> , 吉松公平 <sup>1</sup> , 堀場弘司 <sup>2,3</sup> , 組頭広志 <sup>2,3</sup> , 大友明 <sup>1,3</sup>	1. 東工大物質理工学院, 2. KEK-PF, 3. 元素戦略	
13:30	7p-A202-2	CuO-CaCu <sub>3</sub> Ru <sub>4-x</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 複合セラミックスの電気輸送特性	○鶴田彰宏 <sup>1</sup> , 三上祐史 <sup>1</sup> , 杵野義明 <sup>1</sup> , 寺崎一郎 <sup>1,2</sup> , 村山宣光 <sup>1</sup> , 申ウソク <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 名大理	
13:45	7p-A202-3	走査型SQUID顕微鏡を用いたTb <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜のall-in-all-out反強磁性ドメインの可視化	○小塚裕介 <sup>1</sup> , 藤田貴啓 <sup>1</sup> , 打田正輝 <sup>1</sup> , 野島勉 <sup>2</sup> , 塚崎敦 <sup>2</sup> , 松野丈夫 <sup>3</sup> , 有馬孝尚 <sup>3,4</sup> , 川崎雅司 <sup>1,3</sup>	1. 東大院工, 2. 東北大金研, 3. 理研 CEMS, 4. 東大新領域	
14:00	7p-A202-4	磁気抵抗によるTb <sub>2</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜のall-in-all-out反強磁性ドメインのプローブ	○藤田貴啓 <sup>1</sup> , 〇小塚裕介 <sup>1</sup> , 松野丈夫 <sup>2</sup> , 打田正輝 <sup>1</sup> , 塚崎敦 <sup>3</sup> , 有馬孝尚 <sup>2,4</sup> , 川崎雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3. 東北大金研, 4. 東大新領域	
14:15	奨 7p-A202-5	SrCoO <sub>3</sub> 薄膜における異常ホール効果	○大内祐貴 <sup>1</sup> , 松野丈夫 <sup>2</sup> , 小塚裕介 <sup>1</sup> , 打田正輝 <sup>1</sup> , 川崎雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS	
14:30	奨 7p-A202-6	ダブルペロブスカイト型La <sub>2</sub> VFeO <sub>6</sub> 薄膜の合成と物性	○石丸純也 <sup>1</sup> , 吉松公平 <sup>1</sup> , 堀場弘司 <sup>2,3</sup> , 組頭広志 <sup>2,3</sup> , 大友明 <sup>1,3</sup>	1. 東工大物質理工学院, 2. KEK-PF, 3. 元素戦略	
14:45	7p-A202-7	VO <sub>2</sub> フリースタンディングナノ細線を用いた電界効果動的歪み制御による電気伝送特性変調	○樋口敬之 <sup>1</sup> , 神吉輝夫 <sup>1</sup> , Luca pellegrino <sup>2,3</sup> , Nicola Manca <sup>3</sup> , Daniele Marre <sup>2,3</sup> , 田中秀和 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. CNR-SPIN, 3. Genova Univ.	
15:00	7p-A202-8	VO <sub>2</sub> 金属絶縁体転移を用いたType-IIニューロン素子の設計	○矢嶋起彬 <sup>1</sup> , 西村知紀 <sup>1</sup> , 島海明 <sup>1</sup>	1. 東大	
15:15				休憩/Break	
15:30	奨 7p-A202-9	【注目講演】LaOエピタキシャル薄膜の超伝導	○(DC)神永健一 <sup>1,2</sup> , 岡大地 <sup>2</sup> , 福村知昭 <sup>2,3,4</sup> , 長谷川哲也 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 東北大院理, 3. 東北大WPI-AIMR, 4. 東北大スピロニクス教育センター	
15:45	奨 7p-A202-10	圧縮ストレン下におけるSrRuO <sub>3</sub> 薄膜のホール抵抗の異常な振る舞い	○(M1)小林顕斗 <sup>1</sup> , 菅大介 <sup>1</sup> , 島川祐一 <sup>1</sup>	1. 京大化研	
16:00	7p-A202-11	導電性AFMを用いた局所圧力印加によるV <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の絶縁体化	○坂井穰 <sup>1</sup> , アリャビエワナタリア <sup>2</sup> , ヴォルフマンジェローム <sup>1</sup> , リムレットバトリス <sup>1</sup> , リュイテールアントワヌ <sup>1</sup> , 舟窪浩 <sup>3</sup>	1. トゥール大GREMAN, 2. バリ南大ISMO, 3. 東工大物質理工学院	
16:15	7p-A202-12	SrTiO <sub>3</sub> /LaTiO <sub>x</sub> 人工超格子構造の電気二重層トランジスタ特性	○東條尚志 <sup>1</sup> , 吉松公平 <sup>1</sup> , 大友明 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物質理工学院, 2. 元素戦略	
16:30	7p-A202-13	歪み希土類鉄ガーネット薄膜における誘電特性の膜厚依存性	○山原弘靖 <sup>1</sup> , 加藤木章浩 <sup>1</sup> , 菊池亮太 <sup>1</sup> , 佐藤英斗 <sup>1</sup> , 関宗俊 <sup>1</sup> , 田畑仁 <sup>1</sup>	1. 東大院工	
16:45	7p-A202-14	VO <sub>2</sub> /原子層半導体ヘテロ構造を用いた急峻スローブトランジスタ	○山本真人 <sup>1</sup> , 神吉輝夫 <sup>1</sup> , 服部梓 <sup>1</sup> , 野内亮 <sup>2</sup> , 谷口尚 <sup>3</sup> , 渡邊賢司 <sup>3</sup> , 上野啓司 <sup>1</sup> , 田中秀和 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪府大工, 3. 物材機構, 4. 埼玉大院理工	
17:00	奨 7p-A202-15	電子ドープ型銅酸化物高温超伝導体La <sub>2-x</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> における電界誘起絶縁体超伝導転移	○(M2)松岡秀樹 <sup>1</sup> , 中野匡規 <sup>1</sup> , 打田正輝 <sup>1</sup> , 川崎雅司 <sup>1,2</sup> , 岩佐義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS	
9/8(Fri.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) A202会場	
9:00	8a-A202-1	電気化学製膜Cu <sub>2</sub> O薄膜への製膜後熱処理の効果	○滝口雄貴 <sup>1</sup> , 折坂葵 <sup>2</sup> , 宮島晋介 <sup>2</sup>	1. 東大院理工, 2. 東工大工学院	
9:15	8a-A202-2	電気化学製膜Cu <sub>2</sub> OへのClドローピングの効果	○折坂葵 <sup>1</sup> , 滝口雄貴 <sup>2</sup> , 宮島晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院, 2. 東大院理工	
9:30	8a-A202-3	Cu <sub>2</sub> Oホモ接合太陽電池の電着法による作製と光蓄電池への応用	○揚野哲也 <sup>1</sup> , 税所健 <sup>1</sup> , 前田大輝 <sup>1</sup> , 野見山輝明 <sup>1</sup> , 堀江雄二 <sup>1</sup> , 小ヶ口晃 <sup>2</sup>	1. 鹿児島大学院理工, 2. タカタ株 技術本部	
9:45	8a-A202-4	ミスT CVD法によるCu <sub>2</sub> O薄膜の作製と評価	○若島涼 <sup>1</sup> , 河合俊和 <sup>1</sup> , 池之上卓己 <sup>1</sup> , 三宅正男 <sup>1</sup> , 平藤哲司 <sup>1</sup>	1. 京大院エネ科	
10:00	E 8a-A202-5	Improvement of Power Conversion Efficiency of Dye Sensitized Solar Cells by Depositing Light Scattering Layers of TiO <sub>2</sub> by Electrophoresis	○(M2)Jingwen Hu <sup>1</sup> , Sakika Ogura <sup>1</sup> , Yuuki Sato <sup>1</sup> , Shinzo Yoshikado <sup>1</sup>	1. Doshisha Univ.	
10:15				休憩/Break	
10:30	8a-A202-6	ポリマーフィルムを用いた高機能フレキシブルTiO <sub>2</sub> 光触媒薄膜の作製	○北沢佑加 <sup>1</sup> , 賈軍軍 <sup>1</sup> , 中村新一 <sup>1</sup> , 重里有三 <sup>1</sup>	1. 青学大	
10:45	8a-A202-7	光触媒酸化チタンの表面バンドベンディング	○中島伸夫 <sup>1</sup> , 野地祐磨 <sup>1</sup> , 大城佳祐 <sup>1</sup>	1. 広島大院理	



11:00	E 8a-A202-8	Research on fabrication and characterization of InFeO <sub>3</sub> thin film for Photoelectrochemical electrode	○(M2)BODONG ZHANG <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
11:15	8a-A202-9	Fe, Sc-TiO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> /Ti構造を用いた光触媒反応による水素生成	○川口 拓哉 <sup>1</sup> , 及川 純平 <sup>1</sup> , 養原 誠人 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 組頭 広志 <sup>2</sup> , 樋口 透 <sup>1</sup>	1.東理大理, 2.高エネ研
11:30	8a-A202-10	電気化学堆積と硫黄アニールによるFeOOH/FeS <sub>2</sub> ヘテロ接合の作製	○牧 采佳 <sup>1</sup> , 市村 正也 <sup>1</sup>	1.名工大
11:45	8a-A202-11	GaN-InN-ZnO 固溶体のバンドギャップ	○穴澤 俊久 <sup>1</sup> , 眞鍋 敏夫 <sup>1</sup> , 天田 英之 <sup>1</sup> , 熊坂 文明 <sup>1</sup> , 淡路 直樹 <sup>1</sup> , 今中 佳彦 <sup>1</sup>	1.富士通研
<b>9/8(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA1会場</b>				
	8p-PA1-1	導電性酸化亜鉛上へのVO <sub>2</sub> 薄膜の低温成長と転移特性評価	○佐藤 賢太 <sup>1</sup> , 星野 寛明 <sup>1</sup> , 青戸 智寛 <sup>1</sup> , モハメッド シュルズミヤ <sup>1</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup>	1.東海大院工
	8p-PA1-2	高周波基板バイアススパッタ法によるZnO/glass基板上VO <sub>2</sub> 薄膜の転移温度の低温化	○星野 寛明 <sup>1</sup> , 佐藤 賢太 <sup>1</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup>	1.東海大院工
	8p-PA1-3	相転移VO <sub>2</sub> における金属的状態間を推移する共振現象	○(M1) 青戸 智寛 <sup>1</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup>	1.東海大院工
	8p-PA1-4	Al-doped ZnO 薄膜の低温成長におけるマグネトロン磁場強度の影響	○(M2) 藤原 一樹 <sup>1</sup> , 佐藤 賢太 <sup>1</sup> , 星野 寛明 <sup>1</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup> , 安森 偉郎 <sup>2</sup>	1.東海大院工, 2.東海大学教開研セ
	8p-PA1-5	Nd:YAGレーザーの第4次高調波を用いたPLD法で作製したSrTiO <sub>3</sub> 薄膜のRHEED振動の観測	○小野寺 巧 <sup>1</sup> , 高嶋 佑伍 <sup>1</sup> , 平智幸 <sup>1</sup> , 中村 基訓 <sup>1</sup> , 笠 耕司 <sup>1</sup>	1.旭川高専
	8p-PA1-6	ノンコリニア型反強磁性絶縁体SmFeO <sub>3</sub> のエピタキシャル薄膜における磁化のエンハンスメント	○棚橋 直也 <sup>1</sup> , 黒田 基規 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1.名大院工
	8p-PA1-7	NiSナノ結晶の金属絶縁体転移	○牛島 幸輝 <sup>1</sup> , 今村 真幸 <sup>2</sup> , 高橋 和敏 <sup>2</sup> , 石井 啓文 <sup>3</sup> , Liao Yen-Fa <sup>3</sup> , 稲垣 祐次 <sup>4</sup> , 河江 達也 <sup>4</sup> , 木田 徹也 <sup>5</sup> , 南任 真史 <sup>6</sup>	1.佐賀大院工, 2.佐賀大SLセ, 3.台湾NSRRC, 4.九大院工, 5.熊大院自然, 6.理研
	8p-PA1-8	V <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノ結晶の金属絶縁体転移におけるTiドーピング効果	○丸山 徹 <sup>1</sup> , 今村 真幸 <sup>2</sup> , 高橋 和敏 <sup>2</sup> , 石井 啓文 <sup>3</sup> , Liao Yen-Fa <sup>3</sup> , 稲垣 祐次 <sup>4</sup> , 河江 達也 <sup>4</sup> , 木田 徹也 <sup>5</sup> , 南任 真史 <sup>6</sup> , 石渡 洋一 <sup>1</sup>	1.佐賀大院工, 2.佐賀大SLセ, 3.台湾NSRRC, 4.九大院工, 5.熊大院自然, 6.理研
	8p-PA1-9	抵抗変化型不揮発性メモリダイオードの低温形成技術	○素村 晃浩 <sup>1</sup> , 塚本 貴広 <sup>1</sup> , 加藤 格 <sup>2</sup> , 雑賀 章浩 <sup>2</sup> , 須田 良幸 <sup>1</sup>	1.東京農工大院工, 2.東京高専
	8p-PA1-10	CuNiSi酸化物を用いた抵抗変化型不揮発性メモリ	○仲山 広記 <sup>1</sup> , 塚本 貴広 <sup>1</sup> , 加藤 格 <sup>2</sup> , 雑賀 章浩 <sup>2</sup> , 須田 良幸 <sup>1</sup>	1.東京農工大院工, 2.東京高専
	8p-PA1-11	Ag/Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Pt素子におけるフォーミングプロセスの活性化障壁測定	○(M1) 棚橋 直哉 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1.早大先進理工, 2.物材機構
	8p-PA1-12	直列抵抗を用いたCu/Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Pt素子の抵抗値分布制御	○重岡 祐貴 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup>	1.早大先進理工, 2.物材機構
	8p-PA1-13	分子膜ギャップ型原子スイッチの動作メカニズム解明	○(B) 有馬 知里 <sup>1</sup> , 荒木 聖人 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1.早大先進理工, 2.物材機構
	8p-PA1-14	接合型原子スイッチのスイッチオン時間分布計測	○平谷 航 <sup>1</sup> , 尾島 慶太 <sup>1</sup> , 三島 望実 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1.早稲田先進理工, 2.物材機構
	8p-PA1-15	NiOナノワイヤー抵抗変化メモリのスイッチング特性におけるナノワイヤーサイズ効果	○青野 孝重 <sup>1</sup> , 渡辺 忠孝 <sup>2</sup> , 高野 良紀 <sup>2</sup> , 高瀬 浩一 <sup>2</sup>	1.日大院理工, 2.日大理工
	8p-PA1-16	3価の元素を置換したTiO <sub>2-x</sub> スパッタ薄膜の構造・電気特性	川口 拓哉 <sup>1</sup> , 関根 正貴 <sup>1</sup> , 養原 誠人 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>2</sup> , 組頭 広志 <sup>2</sup> , 樋口 透 <sup>1</sup>	1.東理大理, 2.高エネ研
奨	8p-PA1-17	ミストCVD法を利用した透明導電性酸化エピタキシャル薄膜の作製	○丹羽 泰之 <sup>1</sup> , 菅 大介 <sup>1</sup> , 島川 祐一 <sup>1</sup>	1.京大化研
奨	8p-PA1-18	真空および非真空プロセスにより成長した酸化亜鉛系薄膜へのエキシマ照射効果	○松田 宗平 <sup>1</sup> , 永山 幸希 <sup>1</sup> , カルトシュタインオリバー <sup>1</sup> , 木村 史哉 <sup>1</sup> , 大浦 紀頼 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup>	1.大阪工大 ナノ材研
	8p-PA1-19	ZnO粉末の室温強磁性	○武田 康平 <sup>1</sup> , 渡辺 忠孝 <sup>2</sup> , 高野 良紀 <sup>2</sup> , 高瀬 浩一 <sup>2</sup>	1.日大院理工, 2.日大理工
	8p-PA1-20	電気二重層トランジスタを用いた酸化亜鉛/金属電極間の接触抵抗の低減	○成田 智絵 <sup>1</sup> , 石黒 亮輔 <sup>1</sup> , 高柳 英明 <sup>2</sup>	1.日女大院理, 2.東理大 総研院
	8p-PA1-21	紫外光照射前後のTiO <sub>2</sub> 単結晶及び微粒子膜表面における表面電位計測	○古川 拓弥 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工
	8p-PA1-22	WO <sub>3</sub> ナノ粒子/ITOコアシース型ナノファイバの光蓄電電極への応用	○(M1C) 松田 拓也 <sup>1</sup> , 隈元 大登 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1.鹿児島大院理工
	8p-PA1-23	分子プレカーサー溶液を用いたESD法によるTiO <sub>2</sub> 膜の成膜 II	○小澤 竜平 <sup>1</sup> , 諏訪園 豊 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 永井 裕己 <sup>1</sup> , 佐藤 光史 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1.工学院大
奨	8p-PA1-24	Rh:SrTiO <sub>3</sub> 薄膜におけるRhの価数観測	○細川 喜久 <sup>1</sup> , 高橋 竜太 <sup>1,2</sup> , 組頭 広志 <sup>3</sup> , リップマー ミック <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.JST さきがけ, 3.高エネ研
	8p-PA1-25	TiO <sub>2</sub> 多孔体内壁に導電性高分子を電着したモノリシック3次元電池	○秋好 恭兵 <sup>1</sup> , 有馬 稜 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup> , 小ヶ口 晃 <sup>2</sup>	1.鹿児島大院理工, 2.タカタ株 技術本部
	8p-PA1-26	燃料電池金属セパレータ応用を目指したSnO <sub>2</sub> 薄膜の作製に関する研究	○小野 雅史 <sup>1</sup> , 田中 孝 <sup>2</sup> , 内田 貴之 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>1</sup> , 藤田 静雄 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.アイテック株式会社
奨	8p-PA1-27	酸化物ヘテロ構造における導電層の厚さ解析	○李 智蓮 <sup>1</sup> , 高橋 竜太 <sup>1,2</sup> , リップマー ミック <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.JST さきがけ
<b>6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials</b>				
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C23会場</b>				
13:45	招 6p-C23-1	「6.薄膜・表面 分科内招待講演」(30分) 新規イオン伝導性固体の創成、実証と新奇機能性の発現	○今中 信人 <sup>1</sup>	1.阪大工
14:15	奨 6p-C23-2	様々な表面形状を有するLiCoO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の高速充放電特性	○(M2) 安原 颯 <sup>1</sup> , 安井 伸太郎 <sup>1</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup> , 伊藤 満 <sup>1</sup>	1.東京工業大学
14:30	奨 6p-C23-3	Mn <sub>3</sub> CuN極薄膜に対する電界効果キャリア注入	○川崎 友暉 <sup>1</sup> , 畑野 敬史 <sup>1</sup> , 浦田 隆広 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>1</sup> , 生田 博志 <sup>1</sup>	1.名大工
14:45	奨 6p-C23-4	パルスレーザー堆積法による高品質Cd <sub>3</sub> As <sub>2</sub> 薄膜の作製	○中澤 佑介 <sup>1</sup> , 打田 正輝 <sup>1</sup> , 西早 辰一 <sup>1</sup> , Kriener Markus <sup>2</sup> , 小塚 裕介 <sup>1</sup> , 田口 康二郎 <sup>2</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup>	1.東大院工, 2.理研CEMS
15:00	奨 6p-C23-5	層状La-Ni-O系薄膜の一軸加熱処理による構造および特性変化	○難波 諒太郎 <sup>1</sup> , 伊藤 翔陽 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1.東工大物質工, 2.(株)豊島製作所, 3.神奈川県産総研
15:15	奨 6p-C23-6	TiH <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の配向制御と電子輸送特性評価	○笹原 悠輝 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 中西 利栄 <sup>1</sup> , 杉山 一生 <sup>1</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 大口 裕之 <sup>2</sup> , 折茂 慎一 <sup>2,3</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東工大物質工, 2.東北大AIMR, 3.東北大金研
15:30	6p-C23-7	核反応分析法を用いた金属水素化物薄膜内の水素量深さ分布解析	○清水 亮太 <sup>1</sup> , 笹原 悠輝 <sup>1</sup> , 小倉 正平 <sup>2</sup> , 大口 裕之 <sup>3</sup> , 折茂 慎一 <sup>3,4</sup> , 福谷 克之 <sup>2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東工大物質工, 2.東大生産研, 3.東北大AIMR, 4.東北大金研
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 6p-C23-8	Si基板上的ストロンチウムシリケート薄膜の固定電荷の起源	○(D) 谷脇 将太 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup> , 新船 幸二 <sup>1</sup> , 佐藤 真一 <sup>1</sup> , 堀田 育志 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大学
16:15	奨 6p-C23-9	スピネル型酸窒化物Fe <sub>3</sub> O <sub>4-<i>x</i></sub> N <sub><i>y</i></sub> エピタキシャル薄膜の合成と物性評価	○藤原 聡士 <sup>1</sup> , 廣瀬 靖 <sup>1</sup> , 原山 勲 <sup>2</sup> , 綿引 悠美 <sup>2</sup> , 関場 大一郎 <sup>2</sup> , 長谷川 哲也 <sup>1</sup>	1.東大院理, 2.UJTAC
16:30	奨 6p-C23-10	異なる表面金属層を用いた高安定銀薄膜の光学特性	○(M1) 工藤 映太 <sup>1</sup> , 日比谷 宗真 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 杉山 拓也 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>2</sup>	1.北見工大, 2.東海大院工
16:45	奨 6p-C23-11	高濃度Fe添加NiO薄膜の室温エピタキシャル成長と特性評価	○池谷 侑紀 <sup>1</sup> , 藤元 勇希 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1.東工大物質工, 2.(株)豊島製作所, 3.神奈川県産総研

17:00	6p-C23-12	遷移金属カルコゲナイド薄膜・ヘテロ構造のMBE成長と電子物性	○中野 匡規 <sup>1</sup> , 王 越 <sup>1</sup> , 柏原 悠太 <sup>1</sup> , 松岡 秀樹 <sup>1</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
17:15	奨 E 6p-C23-13	Ambipolar transistor operation in WSe <sub>2</sub> epitaxial thin films grown by molecular-beam epitaxy	○Yue Wang <sup>1</sup> , Masaki Nakano <sup>1</sup> , Yuta Kashiwabara <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,2</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. RIKEN CEMS
17:30	E 6p-C23-14	Transport properties of single-crystalline TiSe <sub>2</sub> epitaxial thin films grown by molecular-beam epitaxy	○Yue Wang <sup>1</sup> , Masaki Nakano <sup>1</sup> , Yuta Kashiwabara <sup>1</sup> , Masaro Yoshida <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,2</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. RIKEN CEMS
17:45	奨 6p-C23-15	遷移金属カルコゲナイド電荷移動界面	○(M1) 柏原 悠太 <sup>1</sup> , 中野 匡規 <sup>1</sup> , 王 越 <sup>1</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
18:00	奨 6p-C23-16	イオン液体液滴上への金薄膜の作製およびその構造評価	○(M2) 高澤 亮二 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
9/7(Thu) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C23会場				
9:00	E 7a-C23-1	Morphological effects of electrodeposited Cu <sub>2</sub> O thin films on enhancement of glucose sensing	○Jayanetti KDS Jayanetti <sup>1</sup> , Jayasinghage LK Jayasingha <sup>1</sup> , Migelheva N Kaumal <sup>1</sup> , Karannagoda MDC Jayathilaka <sup>2</sup> , Mudalige S Gunewardene <sup>1</sup> , Dammike. P Dissanayake <sup>1</sup>	1. Univ. of Colombo, 2. Univ. of Kelaniya
9:15	奨 E 7a-C23-2	Electrochemical modification of nanocubic p-Cu <sub>2</sub> O electrodes for enhanced non-enzymatic glucose sensing	○Jayasinghage LK Jayasingha <sup>1</sup> , Migelheva N Kaumal <sup>1</sup> , Karannagoda MDC Jayathilaka <sup>2</sup> , Mudalige S Gunewardene <sup>1</sup> , Dammike P Dissanayake <sup>1</sup> , Jayanetti KDS Jayanetti <sup>1</sup>	1. Univ. of Colombo, 2. Univ. of Kelaniya
9:30	E 7a-C23-3	Preparation of rhodium oxide thin films by reactive sputtering and their electrochromic properties.	○Chanyang Jeong <sup>1</sup> , Yoshio Abe <sup>1</sup> , Midori Kawamura <sup>1</sup> , Kyung Ho Kim <sup>1</sup> , Takayuki Kiba <sup>1</sup>	1. Kitami Inst.
9:45	E 7a-C23-4	Effective mass and bandgap of ZnSnN <sub>2</sub> earth-abundant solar absorber	○(PC) Xiang Cao <sup>1</sup> , Fumio Kawamura <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Naoomi Yamada <sup>1</sup>	1. Chubu Univ., 2. NIMS
10:00	休憩/Break			
10:15	7a-C23-5	高温域におけるCr-Mn薄膜の大きなゲージ率	○丹羽 英二 <sup>1</sup>	1. 電磁研
10:30	7a-C23-6	反応性スパッタ法によるマンガン酸化物薄膜の作製とそのエレクトロクロミック特性	○(M1) 川浪 諒 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup>	1. 北見工大工
10:45	7a-C23-7	スパッタ法で作製したNiOOH及びWO <sub>3</sub> 薄膜のNafion分散液中でのエレクトロクロミック特性	○野崎 泰成 <sup>1</sup> , 持塚 亮佑 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup>	1. 北見工大工
11:00	7a-C23-8	マルチフェロイックGaFeO <sub>3</sub> 薄膜の磁気及び強誘電特性へのCr置換効果	○越阪部 拓也 <sup>1</sup> , 片山 司 <sup>2</sup> , 安井 伸太郎 <sup>1</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup> , 伊藤 満 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:15	7a-C23-9	パルスレーザ堆積法を用いたチタン酸化物薄膜の作製	○水城 淳 <sup>1</sup> , 井上 忠彦 <sup>2,3</sup> , 吉松 公平 <sup>2</sup> , 大橋 直樹 <sup>2,3,4</sup> , 大友 明 <sup>1,4</sup>	1. 東工大物質工, 2. NIMS, 3. 九大総理工, 4. 東工大元素戦略
11:30	7a-C23-10	ペロブスカイト酸化物MnTaO <sub>2</sub> NのMn間磁性結合におけるNアニオンの寄与に関する理論計算	○毛 司辰 <sup>1</sup> , 倉内 裕史 <sup>1</sup> , 神坂 英幸 <sup>1</sup> , 長谷川 哲也 <sup>1</sup>	1. 東大院理
9/7(Thu) 13:45 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) C23会場				
13:45	7p-C23-1	スパッタリング法によりSrTiO <sub>3</sub> (111)基板上に成長させたPt薄膜の検討	○葛西 昌弘 <sup>1</sup> , 土肥 英幸 <sup>1</sup>	1. 九州大水素
14:00	7p-C23-2	ALDで形成した薄膜InOx高移動度TFT	○木津 たきお <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1,2</sup> , 池田 幸弘 <sup>3</sup> , 上野 啓司 <sup>3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>1</sup> , 塚越 一仁 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 工学院大, 3. 埼玉大院理工
14:15	7p-C23-3	急峻なサブレスショルドスロープを持つALD-AIO <sub>x</sub> ゲート絶縁膜アモルファスInSiO TFT	○相川 慎也 <sup>1,2</sup> , 木津 たきお <sup>3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup>	1. 工学院大, 2. NIMS
14:30	7p-C23-4	溶液法によるインジウム酸化物およびインジウム亜鉛酸化物の低温形成	○芳本 祐樹 <sup>1</sup> , 李 金望 <sup>1</sup> , 下田 達也 <sup>1</sup>	1. 北陸先端科学技術大学院大学
14:45	7p-C23-5	低温溶液プロセスによる無機p型半導体薄膜の作製	○(M1) 小屋 高輝 <sup>1</sup> , 石崎 学 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工
15:00	7p-C23-6	キレートフレイム法によるアルミニウム合金上への断熱コーティング	○小寿田 貴士 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大(院), 2. 中部キレスト
15:15	7p-C23-7	EDTA金属錯体溶液を用いたキレートフレイム法によるGd添加CeO <sub>2</sub> 粒子の合成	○中村 祥太 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大(院), 2. 中部キレスト
15:30	7p-C23-8	EDTA金属錯体溶液の噴霧流量変化によるGd添加CeO <sub>2</sub> 粒子形態への影響	○中村 祥太 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大(院), 2. 中部キレスト(株)
15:45	7p-C23-9	二硫化モリブデンMOS界面におけるスロートラップ評価	○山下 真史 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工
16:00	7p-C23-10	TiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系エピタキシャル成長膜のスピノーダル分解にc軸歪みが与える影響	○吉井 文哉 <sup>1</sup> , 松浦 由佳 <sup>1</sup> , 壽賀 友貴 <sup>1</sup> , 脇田 高徳 <sup>2</sup> , 寺嶋 健成 <sup>2</sup> , 横谷 尚睦 <sup>2</sup> , 村岡 祐治 <sup>2</sup>	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大基礎研
16:15	休憩/Break			
16:30	7p-C23-11	サファイア基板上へのTiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系スピノーダル分解膜の作製	○村岡 祐治 <sup>1</sup> , 松浦 由佳 <sup>2</sup> , 門脇 賢司 <sup>2</sup> , 井尻 正孝 <sup>2</sup> , 竹元 嘉利 <sup>2</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 脇田 高徳 <sup>1</sup> , 横谷 尚睦 <sup>1</sup>	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然科学
16:45	7p-C23-12	パルスレーザ堆積法による四重ペロブスカイト酸化物の薄膜合成	○重松 圭 <sup>1</sup> , 清水 啓佑 <sup>1</sup> , 東 正樹 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア材料研
17:00	奨 7p-C23-13	四重ペロブスカイトLnCu <sub>3</sub> Mn <sub>4</sub> O <sub>12</sub> 薄膜の作製と室温フェリ磁性	○(DC) 清水 啓佑 <sup>1</sup> , 重松 圭 <sup>1</sup> , 東 正樹 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア材料研究所
17:15	7p-C23-14	ステンレス系基板表面の摩擦を活用するカルコゲナイド系層状半導体MoS <sub>2</sub> 薄膜形成	○伊藤 孝都 <sup>1</sup> , 田邊 匡生 <sup>1</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
17:30	7p-C23-15	液体低温プロセス酸化物TFTを用いたリングオシレータの作製	○乾 京介 <sup>1</sup> , 芳本 祐樹 <sup>1</sup> , 李 金望 <sup>1</sup> , 下田 達也 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
17:45	7p-C23-16	EDTA金属錯体を出発原料にしたイトリリア安定化ジルコニア膜の合成	○中村 陽平 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>1,2</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. 中部キレスト株式会社
18:00	7p-C23-17	CeO <sub>2</sub> 光学薄膜の成膜手法の検討(IV)	○成田 彩希 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
18:15	7p-C23-18	複合成膜により成膜された低屈折率MgF <sub>2</sub> 光学薄膜(II)	○都野 義樹 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup> , 松本 繁治 <sup>2</sup>	1. 東海大院工, 2.(株)シンクロン
18:30	7p-C23-19	エピタキシャルBaTiO <sub>3</sub> 薄膜のフレキシブル化	○馬谷 真司 <sup>1</sup> , 西川 博昭 <sup>2</sup>	1. 近大院生物理工, 2. 近大生物理工
18:45	7p-C23-20	赤外・マイクロ波ハイブリッド加熱による多孔質TiO <sub>2</sub> 層の焼成と色素増感太陽電池への応用	○池谷 綾斗 <sup>1</sup> , 青山 貴裕 <sup>1</sup> , ヴィオラ ナジャージ <sup>2</sup> , ヤーノ シュマダラス <sup>2</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工, 2. ブダペスト工経経済大
19:00	7p-C23-21	液中非平衡プラズマを利用したTiO <sub>2</sub> 膜の作製	○奥村 亮祐 <sup>1</sup> , 鷲坂 潤平 <sup>1</sup> , 増田 優貴 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
19:15	7p-C23-22	パルスレーザ堆積法によるCu <sub>3</sub> PdN薄膜の作製	○金澤 航己 <sup>1</sup> , 宮本 稜 <sup>1</sup> , 浦田 隆広 <sup>1</sup> , 畑野 敬史 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>1</sup> , 生田 博志 <sup>1</sup>	1. 名大工
9/8(Fri) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場				
	8a-PA2-1	ポロメータ型赤外線センサのためのニオブ・タングステンドープ酸化バナジウム膜の形成	○北野 玲 <sup>1</sup> , 西 純平 <sup>1</sup> , 萩原 敦 <sup>1</sup> , 水室 貴大 <sup>1</sup> , 齋藤 洋司 <sup>1</sup>	1. 成蹊大院理工
	8a-PA2-2	VO <sub>2</sub> 薄膜のエピタキシャル成長とそのラマン分光特性	○楠森 毅 <sup>1</sup> , 中尾 節男 <sup>1</sup>	1. 産総研中部
	8a-PA2-3	基板バイアス印加スパッタ法を用いたVO <sub>2</sub> 薄膜の再結晶化に関する研究	○松岡 耕平 <sup>1</sup> , アズハンスルー ハニス <sup>2</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup>	1. 東海大院工, 2. クアランブル大工
	8a-PA2-4	加熱金属触媒体表面で励起したNOガスによるZnO結晶への窒素ドーピング	○小野 翔太郎 <sup>1</sup> , 齋藤 太郎 <sup>1</sup> , 伊庭 竜太 <sup>1</sup> , 安井 寛治 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
	8a-PA2-5	高周波マグネトロンスパッタで成膜したMoSi <sub>2</sub> -Si複合体薄膜の電気的特性と結晶構造	○谷本 峻吾 <sup>1</sup> , 下園 宏祐 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 大鉢 忠 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1. 同志社大院理工
	8a-PA2-6	RuO <sub>2</sub> チップ抵抗体における高温・通電劣化プロセスの光学的観測	○中村 吉伸 <sup>1</sup> , 北中 佑樹 <sup>1</sup> , 宮山 勝 <sup>1</sup> , 伊藤 武 <sup>2</sup> , 浦野 幸一 <sup>2</sup> , 中島 智彦 <sup>3</sup> , 土屋 哲男 <sup>3</sup>	1. 東大院工, 2. KOA(株), 3. 産総研

8a-PA2-7	塗布光照射法による抵抗体膜の作製と評価	○鶴澤 裕子 <sup>1</sup> , 山口 巖 <sup>1</sup> , 中島 智彦 <sup>1</sup> , 鈴木 宗泰 <sup>1</sup> , 土屋 哲男 <sup>1</sup>	1.産総研
8a-PA2-8	光MOD法への酸素プラズマ融合効果	○(M2)瀬川 龍生 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 中島 智彦 <sup>2</sup> , 土屋 哲男 <sup>2</sup> , 齊藤 信雄 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1.長岡技大, 2.産総研
E 8a-PA2-9	Effect of Substrate Temperature on Structural, Optical and Surface Morphological properties of E-beam Evaporated TiO <sub>2</sub> Photoelectrode	○(P)MD Faruk Hossain <sup>1</sup> , Shigeki Naka <sup>2</sup> , Hioryuki Okada <sup>2</sup>	1.Professor, Dept. of EEE, RUET, Bangladesh, 2. Professor, Dept. of EEE, University of Toyama, Japan
8a-PA2-10	立方晶 TiN の電気的特性	○外山 大貴 <sup>1</sup> , 吉川 真弘 <sup>1</sup> , 藤田 利晃 <sup>2</sup> , 長友 憲昭 <sup>2</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.三菱マテリアル
8a-PA2-11	立方晶 Ti <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> N の電気的特性	○吉川 真弘 <sup>1</sup> , 外山 大貴 <sup>1</sup> , 藤田 利晃 <sup>2</sup> , 長友 憲昭 <sup>2</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.三菱マテリアル
8a-PA2-12	強磁性体/反強磁性体 Ru <sub>2</sub> MnGe 積層膜における反強磁性磁気モーメントの挙動	○倪 遠致 <sup>1</sup> , 松下 将輝 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1.名大
8a-PA2-13	Mn <sub>3</sub> GaN <sub>1-x</sub> 薄膜の構造制御と Mn <sub>3</sub> GaN/Mn <sub>3</sub> GaN <sub>1-x</sub> 積層膜の作製と評価	○石野 直 <sup>1</sup> , ソ ジョンミン <sup>1</sup> , 後藤 大尚 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1.名大院工
8a-PA2-14	ダイナミックオーロラ PLD 法による Mn <sub>2</sub> CuN 薄膜の成長	○鈴木 淳平 <sup>1</sup>	1.静大院工
8a-PA2-15	ナノコンポジット AIBN 薄膜の硬度および膜構造に及ぼす B 添加の効果	○内田 聖也 <sup>1</sup> , 吉田 智博 <sup>2</sup> , 村澤 功基 <sup>3</sup> , 福井 康雄 <sup>3</sup> , 櫻井 正俊 <sup>3</sup> , 工藤 昌輝 <sup>4</sup> , 鳥山 誉亮 <sup>4</sup> , 吉武 剛 <sup>1</sup>	1.九大院総理工, 2.福岡県工技セ機電研, 3.オーエスジー株式会社, 4.九大超顕微センター
8a-PA2-16	MOCVD 成長した単層 TMDC の STM 観察	○(M1)村瀬 康太 <sup>1</sup> , 小林 佑 <sup>2</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1.筑波大数理物質, 2.首都大東京理工
8a-PA2-17	酸化バナジウム系アモルファス薄膜の PLD 作製と電気特性評価	○藤元 勇希 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 木村 好里 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.神奈川産総研

## 6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum

9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場				
7p-PB1-1	ピラジンの並んだ Si(100) 表面へのペンタセンの吸着構造	○中村 哲朗 <sup>1</sup> , Hirulak Siriwardena <sup>2</sup> , 下村 勝 <sup>1,2</sup>	1.静大院工, 2.静大院創造	
7p-PB1-2	Ge/Ag(111) 表面の STM 観察	○(M1)中井 岳俊 <sup>1</sup> , 神子 公男 <sup>2</sup> , 弓野 健太郎 <sup>1,3</sup>	1.芝浦工大, 2.東大生研, 3.グリーンイノベーション研究センター	
7p-PB1-3	単層および二層鉄上の酸素吸着構造と磁性	○野満 建至 <sup>1</sup> , キブリア モハマド <sup>1</sup> , 水野 清義 <sup>1</sup> , 中川 剛志 <sup>1</sup>	1.九大院 総理工	
7p-PB1-4	超高真空プロセス研究に向けたガス精密制御の自動化	○(B)阿路川 雄介 <sup>1</sup> , 山本 幸男 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup>	1.福井高専, 2.原子力機構	
奨 7p-PB1-5	Si(001) 2×1 表面電子状態が表面近傍のバンド構造へ与える影響	○森本 夏輝 <sup>1</sup> , 武田 さくら <sup>1</sup> , 大上 丞 <sup>1</sup> , 加納 朱杜 <sup>1</sup> , 小林 進大 <sup>1</sup> , 比嘉 友大 <sup>1</sup> , 藤中 秋輔 <sup>1</sup> , 森田 一帆 <sup>1</sup> , Tan Xin <sup>1</sup> , 大門 寛 <sup>1</sup>	1.奈良先端大	
7p-PB1-6	シリコン基板上シリコン酸化膜の室温電子線照射効果	○増田 悠右 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工	
7p-PB1-7	Si酸化基板上の Au 薄膜の脱濡れ現象における Ti シード層の効果	○神子 公男 <sup>1</sup> , 金 素望 <sup>2</sup> , 具 湘諤 <sup>2</sup> , 光田 好孝 <sup>1</sup> , 河 在根 <sup>2</sup>	1.東大生研, 2.韓国光云大	
7p-PB1-8	微小領域表面構造解析法の開発	○佐野 巨樹 <sup>1</sup> , 丸田 茜 <sup>1</sup> , 蛇川 匡司 <sup>1</sup>	1.東北大多元研	
9/8(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C14 会場				
9:00	8a-C14-1	偏微分方程式を用いる乱雑位相近似の局在プラズモン理論	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1.東大院工
9:15	8a-C14-2	遠紫外～深紫外領域におけるアルミニウム薄膜の表面プラズモン特性の屈折率依存性および分子間相互作用の研究	○(M2)渡利 幸治 <sup>1</sup> , 田邊 一郎 <sup>2</sup> , 田中 嘉人 <sup>3</sup> , Taras Hanulia <sup>4</sup> , 後藤 剛吉 <sup>1</sup> , 居波 涉 <sup>4</sup> , 川田 善正 <sup>4</sup> , 尾崎 幸洋 <sup>1</sup>	1.関学理工, 2.阪大基礎工, 3.東大生研, 4.静大院工
9:30	奨 8a-C14-3	金二量体の解離吸着状態におけるスピン混入誤差の算出と除去	○多田 幸平 <sup>1</sup> , 古賀 裕明 <sup>2</sup> , 奥村 光隆 <sup>2,3</sup> , 田中 真悟 <sup>1</sup>	1.産総研・電池技術, 2.京大・触媒電池, 3.阪大院理
9:45	奨 E 8a-C14-4	Quantum dynamics of H <sub>2</sub> nuclear spin states on a stepped metal surface	○(DC)Elvis Flaviano Arguelles <sup>1</sup> , Hideaki Kasai <sup>3,2</sup> , Katsuyuki Fukutani <sup>2</sup> , Ayako Yajima <sup>4</sup> , Kousuke Nakayama <sup>1</sup> , Seiji Yamashita <sup>4</sup> , Wilson Agerico Dino <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Tokyo, 3.NIT, Akashi Coll., 4.Kawasaki Heavy Ind.
10:00	8a-C14-5	γ-Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /金属界面近傍における Li イオン分布の解析	○清水 康司 <sup>1</sup> , Wei Liu <sup>1</sup> , 笠松 秀輔 <sup>2</sup> , 渡邊 聡 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.東大物性研
10:15	8a-C14-6	リチウム単原子を吸着させたチタン酸リチウム LiTi <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (001) 表面の第一原理計算	○橘田 晃晃 <sup>1</sup> , 田中 真悟 <sup>1</sup> , 香山 正憲 <sup>1</sup>	1.産総研
10:30	休憩/Break			
10:45	8a-C14-7	単分子架橋のための不整合薄膜成長を利用した表面平坦ナノギャップ構造の作製	○長岡 克己 <sup>1</sup> , 奈良 純 <sup>1</sup>	1.物材機構
11:00	8a-C14-8	Ag 表面におけるフラレン重合体の形成過程の解明	○山本 良平 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup>	1.京大工
11:15	8a-C14-9	その場透過型電子顕微鏡法による亜鉛ナノワイヤー成長の観察	○山邊 冠夢 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大数理
11:30	8a-C14-10	その場電子顕微鏡法による酸化チタン高温挙動の観察	○小林 秀樹 <sup>1</sup> , 手面 学 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大数理
11:45	奨 8a-C14-11	イオン液体を用いた SrTiO <sub>3</sub> 単結晶上のペンタセン薄膜の真空接触角測定	○(M1)木下 拓哉 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大学大学院
12:00	8a-C14-12	新しい非蒸発ゲッター (NEG) コーティングの開発	○(DC)宮澤 徹也 <sup>1</sup> , 栗原 真志 <sup>2</sup> , 大野 真也 <sup>2</sup> , 寺島 矢 <sup>3</sup> , 夏井 祐人 <sup>3</sup> , 加藤 博雄 <sup>3</sup> , 菊地 貴司 <sup>4</sup> , 間瀬 一彦 <sup>1,4</sup>	1.総研大高エネ, 2.横浜国大工, 3.弘前大理工, 4.高エネ研物構
9/8(Fri.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) C14 会場				
13:30	8p-C14-1	その場電子顕微鏡法によるパルス通電時のタングステンナノ接点の原子挙動の観察	○鈴木 泰周 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大
13:45	8p-C14-2	その場電子顕微鏡法によるモリブデンナノ接点のパルス通電非晶質化の観察	○中西 真之 <sup>1</sup> , 鈴木 泰周 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大
14:00	8p-C14-3	その場電子顕微鏡法による非晶質炭素被膜/Si 酸化物間摩擦の観察	○中村 大輝 <sup>1</sup> , 音田 光一 <sup>1</sup> , 福田 めぐみ <sup>2</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大数理, 2.日工大
14:15	E 8p-C14-4	Fabrication of QCM sensor based on graphene oxide/TiO <sub>2</sub> nanocomposite for the detection of gases at room temperature	○(M2)Pramudi Savidya Jayawardena <sup>1</sup> , Hirulak Dilshan Siriwardena <sup>2</sup> , Atsushi Kubono <sup>1,2</sup> , Masaru Shimomura <sup>1,2</sup>	1.GSIST, Shizuoka Univ., 2.GSST, Shizuoka Univ.
14:30	奨 8p-C14-5	酸化 Ni(111) 表面の還元過程: 水素雰囲気と真空雰囲気との比較	○多賀 稜 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>1</sup> , 高桑 雄二 <sup>1</sup>	1.東北大多元研
14:45	8p-C14-6	プラズマ酸化による Si(001) の O2p ピークと価電子帯バンド変化	○森田 一帆 <sup>1</sup> , 武田 さくら <sup>1</sup> , 江波戸 達哉 <sup>1</sup> , 比嘉 友大 <sup>1</sup> , 藤中 秋輔 <sup>1</sup> , 森本 夏輝 <sup>1</sup> , 米田 允俊 <sup>1</sup> , Kevin R. Ang Artoni <sup>2</sup> , Tan Xin <sup>1</sup> , 大門 寛 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.名工大
15:00	8p-C14-7	圧力急増による SiO <sub>2</sub> (001)/Si 界面酸化促進とその律速過程の解明	○小川 修一 <sup>1</sup> , 高桑 雄二 <sup>1</sup>	1.東北大多元研
[CS.8] 6.5 表面物理・真空, 7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術 / 6.5 & 7.6 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C19 会場				
9:15	奨 7a-C19-1	SrTiO <sub>3</sub> (001) における H <sub>2</sub> の分子吸着、束縛回転、および回転状態選別	○清水 康司 <sup>1</sup> , Diño Wilson Agerico <sup>1,2</sup> , 中西 寛 <sup>3</sup> , 笠井 秀明 <sup>1,3,4</sup> , 福谷 克之 <sup>4</sup> , 矢嶋 理子 <sup>5</sup>	1.阪大院工, 2.アトミックデザイン研究センター, 3.明石高専, 4.東大生研, 5.川崎重工
9:30	7a-C19-2	Cu <sub>2</sub> Pt(111) 表面の酸化物生成過程の表面温度依存性	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 牧野 隆正 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 福山 哲也 <sup>3</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1</sup>	1.阪大理工, 2.原子力機構, 3.日立研開



9:45	7a-C19-3	Cu(410)表面における超音速エチレン分子ビームの反応性	牧野 隆正 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. 原子力機構
10:00	奨 7a-C19-4	Si系合金とSiCの交互PLD法による3C-SiC薄膜のVLS成長	○山王堂 尚輝 <sup>1</sup> , 大住 亜朱香 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
10:15	奨 7a-C19-5	グラフェン/SiC界面における電荷移動ダイナミクスの追跡	○(DC) 染谷 隆史 <sup>1</sup> , 吹留 博一 <sup>2</sup> , 山本 達 <sup>1</sup> , 遠藤 史 <sup>2</sup> , 鈴木 剛 <sup>1</sup> , 道前 翔矢 <sup>1</sup> , 渡邊 真莉 <sup>1</sup> , 山本 貴士 <sup>1</sup> , 藤澤 正美 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>1</sup> , 小森 文夫 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup> , 岡崎 浩三 <sup>1</sup> , 辛 埴 <sup>1</sup> , 松田 巖 <sup>1</sup>	1. 東大物性研, 2. 東北大通研
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-C19-6	Ar-GCIBによる有機フッ素薄膜の深さ方向のXPS解析	○關 雅志 <sup>1</sup> , 片岡 範行 <sup>2</sup> , 田中 博美 <sup>2</sup>	1. 東芝テック株式会社, 2. 米子高専
11:00	奨 7a-C19-7	ジアミン系分子接合剤(a-TES)層導入による酸化銅上のDNNT膜の分子配向制御	○浦邊 祐 <sup>1</sup> , 岩澤 和明 <sup>1</sup> , 下山 巖 <sup>2</sup> , 野本 真司 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup> , 奥平 幸司 <sup>1</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 日本原子力開発研究機構
11:15	奨 7a-C19-8	直鎖アルカン分子の物理吸着によるAu(111)表面電子状態の変化: 分子の鎖長依存性とフッ素化の影響	○水島 啓貴 <sup>1</sup> , 古池 晴信 <sup>1</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2,3</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1. 東理大理工, 2. KEK-PF, 3. 総研大
11:30	招 7a-C19-9	「6.5と7.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」(30分) 量子ビームを使ったソフトマテリアルの表面・界面構造解析	○高原 淳 <sup>1,2</sup> , 平井 智康 <sup>1,2</sup> , 檜垣 勇次 <sup>1,2</sup>	1. 九大先導研, 2. 九大WPI - I2CNER
<b>6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C24会場</b>				
9:30	奨 6a-C24-1	層状ケイ酸塩鉱物表面におけるセシウム吸着のその場観察	○(PC) 荒木 優希 <sup>1</sup> , 大西 洋 <sup>2</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工, 2. 神大理
9:45	奨 6a-C24-2	液中FM-AFMによる乙型DNAのナノスケール構造観察および表面電荷密度計測	○木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
10:00	奨 6a-C24-3	カンミール力測定のための球形探針の作製方法	○東野 一彦 <sup>1</sup> , 吉田 尚樹 <sup>1,2</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , Subagyo Agus <sup>1</sup> , 八田 英嗣 <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup>	1. 北海道大学大学院 情報科学研究科, 2. 学振特別研究員DC
10:15	奨 6a-C24-4	カンミール力測定における接触電位差に関する研究	○吉田 尚樹 <sup>1,2</sup> , 東野 一彦 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , Subagyo Agus <sup>1</sup> , 八田 英嗣 <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学, 2. 学振特別研究員DC
10:30	奨 6a-C24-5	非接触原子間力顕微鏡によるアナターゼ型TiO <sub>2</sub> (001)のイメージングコントラスト	○勝部 大樹 <sup>1</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1,2</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JST さきがけ
10:45	奨 6a-C24-6	エピタキシャルCr薄膜探針の作製および評価	○高田 慎 <sup>1</sup> , 大見 奎人 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , Subagyo Agus <sup>1,2</sup> , 八田 英嗣 <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学, 2. 北大創成研
11:00	奨 6a-C24-7	複数開口プローブを有する走査型イオン伝導顕微鏡を用いた帯電試料表面の形状イメージングと帯電マッピング	○白澤 樹 <sup>1</sup> , 水谷 祐輔 <sup>2</sup> , 牛木 辰男 <sup>2</sup> , 岩田 太 <sup>1,3</sup>	1. 静大工, 2. 新潟大医, 3. 静大電研
11:15	奨 6a-C24-8	走査型プローブ顕微鏡像のドリフト補正	○木津 良祐 <sup>1</sup> , 三隅 伊知子 <sup>1</sup> , 平井 亜紀子 <sup>1</sup> , 権太 聡 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:30	奨 6a-C24-9	AFM/KFM/SCFMによるパワー半導体デバイスの断面構造観察	○中島 瑞貴 <sup>1</sup> , 内田 悠貴 <sup>1</sup> , 佐藤 宣夫 <sup>1</sup> , 山本 秀和 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) C24会場</b>				
13:45	6p-C24-1	走査型熱振動顕微鏡 (STNM) 法を用いた高分子膜下のポリスチレンナノ粒子の可視化	○野坂 俊太 <sup>1</sup> , 木村 邦子 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
14:00	6p-C24-2	ファブリ・ペロー干渉計によるマイクロリソグラフィの計測	○辻家 祐介 <sup>1</sup> , 日野 史也 <sup>2</sup> , 丸林 真也 <sup>2</sup> , 河村 良行 <sup>1,2</sup>	1. 福岡工大院工, 2. 福岡工大
14:15	6p-C24-3	ナノ電気化学顕微鏡を用いたBCC系合金における水素貯蔵過程の可視化	○熊谷 明哉 <sup>1</sup> , 田中 元基 <sup>1</sup> , 近 真紀雄 <sup>2</sup> , 陶山 博司 <sup>2</sup> , 西山 博史 <sup>2</sup> , 中西 真二 <sup>2</sup> , 珠玖 仁 <sup>1</sup> , 高橋 康史 <sup>3,4</sup> , 射場 英紀 <sup>2</sup> , 末永 智一 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. トヨタ自動車, 3. 金沢大, 4. JST さきがけ
14:30	6p-C24-4	薄膜シールド機構を備えた液中AFMの開発	○宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , 山村 俊貴 <sup>1</sup> , 泉 久範 <sup>1</sup> , 高橋 康史 <sup>1,2</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,3</sup>	1. 金大院, 2. JST さきがけ, 3. JST ACT-C
14:45	6p-C24-5	電子線堆積カーボン探針を備えた小型カンチレバーの再利用プロセスの確立	○中嶋 脩貴 <sup>1</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , 岩崎 郷史 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>	1. 金大院, 2. ACT-C
15:00	6p-C24-6	高速原子間力顕微鏡計測における温度制御デバイスの開発	○加藤 恭介 <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1,2</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JST さきがけ
15:15		休憩/Break		
15:30	6p-C24-7	湿度制御原子間力顕微鏡による角質細胞の弾性分布の湿度依存性評価	○小松 史弥 <sup>1</sup> , 豊田 真理子 <sup>1</sup> , 宮田 一輝 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>	1. 金大院, 2. ACT-C/JST
15:45	6p-C24-8	FM-AFMによるstreptavidin-biotin間相互作用検出	○杉本 千奈 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
16:00	6p-C24-9	液中3D-SFMによるホスト-ゲスト相互作用力分布の単分子スケール実空間計測	○松井 彩香 <sup>1</sup> , 高野 駿平 <sup>1</sup> , 太田 明雄 <sup>1</sup> , 浅川 毅 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1,2</sup>	1. 金大, 2. JST さきがけ
16:15	6p-C24-10	末端官能基の異なるアルカンチオールを自己組織化分子膜の作製とFM-AFM水和構造計測	○藤田 朗人 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
16:30	6p-C24-11	3D-FM-AFMおよびMD計算を用いた表面構造次元と3次元水和構造の解明	○(PC) 梅田 健一 <sup>1,2</sup> , 湊 文俊 <sup>3</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 東大院新領域, 3. 京大SACI
16:45	6p-C24-12	周波数変調原子間力顕微鏡によるナノ水膜/マイカ界面の特性評価	○新井 豊子 <sup>1</sup> , 飯田 明日香 <sup>1</sup> , 佐藤 昂平 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>2</sup>	1. 金大院自然, 2. 北陸先端大
17:00	6p-C24-13	高速3D-SFMによるカルサイト/水界面における水和構造の高速観察	○宮田 一輝 <sup>1</sup> , Tracey John <sup>2</sup> , Foster Adam <sup>1,2</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2,3</sup>	1. 金沢大, 2. Aalto 大, 3. ACT-C
<b>9/7(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C24会場</b>				
9:30	7a-C24-1	TiO <sub>2</sub> (110)表面上Pt単原子のケルビンプローブ力顕微鏡測定	○杉本 宜昭 <sup>1</sup> , ユルトセベル アイハン <sup>2</sup> , フェルナンデス デリア <sup>3</sup> , 小野田 稯 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>2</sup> , 森田 清三 <sup>2</sup> , ベレルベン <sup>3</sup>	1. 東大院, 2. 阪大院, 3. マドリッド自治大
9:45	7a-C24-2	ケルビンプローブ力顕微鏡による酸素リッチルチル型TiO <sub>2</sub> (110)表面の研究	○(M1) 安達 有輝 <sup>1</sup> , 温 煥飛 <sup>1</sup> , 張 全震 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:00	7a-C24-3	超高真空下でのKPFMの高速観察に向けた像取得方法の比較	○(M1) 越智 太亮 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:15	7a-C24-4	ケルビンフォースプローブ顕微鏡による還元した酸化グラフェン薄膜の表面電位観察	○根岸 良太 <sup>1</sup> , 高島 快 <sup>1</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:30	7a-C24-5	終端元素が規定されたAFM探針による単原子の電気陰性度測定	○宮寄 洋記 <sup>1</sup> , 小野田 稯 <sup>1</sup> , 杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1. 東大院新領域
10:45	7a-C24-6	非接触原子間力顕微鏡のエネルギー散逸計測で捉えるSi(111)-(7x7)表面のSi吸着原子の原子変位	○新井 豊子 <sup>1</sup> , 稲村 竜 <sup>1</sup> , 蔵 大輝 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>2</sup>	1. 金大院自然, 2. 北陸先端大
11:00	7a-C24-7	Si(111)-(7x7)表面上の位相境界における電気伝導評価	○浜田 雅之 <sup>1</sup> , 楊 鋤翔 <sup>1</sup> , 長谷川 幸雄 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
11:15	7a-C24-8	1,4-ベンゼンジアミン単一分子接合の3次元動的制御	○杉田 佳弘 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 谷中 淳 <sup>1</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
11:30	7a-C24-9	セレン化インジウム表面の原子配列評価	○岩熊 征也 <sup>1</sup> , 山本 陸 <sup>1</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 新宮 勇 <sup>1</sup> , 田畑 博史 <sup>1</sup> , 久保 理 <sup>1</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:45	7a-C24-10	硫黄原子の引き抜個数制御による二化モリブデン表面の電子状態変化	○(M2) 田代 崇宏 <sup>1</sup> , ヨアヒム クリスチャン <sup>2</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工, 2. CNRS

9/7(Thu.) 13:30 - 15:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PB2会場	
7p-PB2-1	カルサイト/水界面で取得した3次元力分布像の探針依存性	○宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , Tracey John <sup>2</sup> , Reischl Bernhard <sup>3</sup> , Spijker Peter <sup>2</sup> , Foster Adam <sup>1,2</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,4</sup>	1. 金大院, 2. Aalto Univ., 3. Curtin Univ., 4. ACT-C	
7p-PB2-2	LTO/イオン液体界面のEC-FM-AFM解析	○寶 雄也 <sup>1</sup> , 橋田 晃直 <sup>2</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研	
7p-PB2-3	氷の表面構造観察に向けた複合環境制御可能な原子間力顕微鏡の開発	○宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 大谷 勝樹 <sup>1</sup> , 前田 元康 <sup>1</sup> , 勝部 大樹 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工	
7p-PB2-4	水晶振動子力センサーを用いた高温大気環境でのFM-AFM計測	○(P)大江 弘晃 <sup>1</sup> , 新井 豊子 <sup>1</sup>	1. 金大理工	
7p-PB2-5	多探針時間分解STMを用いたWSe <sub>2</sub> 単層のキャリアダイナミクス計測	○茂木 裕幸 <sup>1</sup> , 汪 子函 <sup>1</sup> , 高口 裕平 <sup>2</sup> , 番場 隆文 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 武内 修 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 首都大理工	
7p-PB2-6	水素吸蔵過程におけるPd(110),(210)表面のSTM計測及びHAS計測	○富永 正人 <sup>1</sup> , 前田 拓郎 <sup>1</sup> , 庄司 陸人 <sup>1</sup> , 宮城 良世 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup>	1. 筑波大数物	
7p-PB2-7	室温でのGd@C <sub>60</sub> 分子の高分解能FM-AFM/KFM測定	○田中 暉之 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工	
7p-PB2-8	Ag <sub>2</sub> S探針から析出したAg原子によるC <sub>60</sub> 分子圧縮とその伝導度変化	○(M1)石川 裕也 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup> , Joachim Christian <sup>2</sup>	1. 早大先進理工, 2. CNRS	
7p-PB2-9	時間分解SNDMの開発と局所欠陥評価への応用	○山岸 裕史 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大	

## 7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

## 7.1 X線技術 / X-ray technologies

9/6(Wed.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PA5会場	
6a-PA5-1	広帯域多層膜回折格子によるテンドーX線平面結像型分光器	○今園 孝志 <sup>1</sup>	1. 量研関西研	
6a-PA5-2	共鳴硬X線光電子分光計測技術の開発	○池永 英司 <sup>1,2</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>2</sup> , 河村 直己 <sup>3</sup> , 保井 晃 <sup>2</sup> , 筒井 智嗣 <sup>2</sup> , 佐藤 仁 <sup>3</sup> , 魚住 孝幸 <sup>4</sup> , 三村 功次郎 <sup>4</sup>	1. 名大, 2. JASRI, 3. HISOR, 4. 阪府大院工	

## 【CS.9】7.1 X線技術と7.4 量子ビーム界面構造計測のコードシェアセッション / 7.1 &amp; 7.4 Code-sharing session

9/5(Tue.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) S44会場	
9:00	5a-S44-1	絶縁性物質に侵入する軟X線の光路に沿って形成される導電パスの検証	○村松 康司 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院工
9:15	5a-S44-2	原子状水素を用いたNiコートミラーの炭素汚染の除去	○新部 正人 <sup>1</sup> , 原田 哲男 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>2</sup> , 渡邊 健夫 <sup>1</sup> , 松尾 直人 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大工
9:30	5a-S44-3	Photon Factory BL-11D の波長 13.5 nm における2次光評価	○羽多野 忠 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
9:45	5a-S44-4	ピクセルサイズ1.4 × 1.4 μm <sup>2</sup> の背面照射型軟X線撮像素子の開発	○江島 丈雄 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
10:00	5a-S44-5	ボロンK線光分光計測のための酸化物膜付加高回折効率・広受光角軟X線ラミナー型回折格子	○小池 雅人 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> ,アレキサンダー ビロジコフ <sup>1</sup> , 寺内 正己 <sup>2</sup> , 浮田 龍一 <sup>3</sup> , 西原 弘晃 <sup>3</sup> , 笹井 浩行 <sup>3</sup> , 長野 哲也 <sup>3</sup>	1. 量研量子ビーム, 2. 東北大多元研, 3. 島津デバイス
10:15		休憩/Break		
10:30	5a-S44-6	フェムト秒極端紫外レーザー光による有機薄膜のアブレーションに関する研究	○坂上 和之 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>2</sup> , 井谷 俊郎 <sup>3</sup> , 犬伏 雄一 <sup>4</sup> , 市丸 智 <sup>5</sup> , 大和田 成起 <sup>6</sup> , 小倉 拓人 <sup>7</sup> , 木下 博雄 <sup>8</sup> , 小柴 裕也 <sup>9</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , Julius Santillan <sup>3</sup> , 篠崎 夏美 <sup>7</sup> , 高橋 孝 <sup>9</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , Dinh-Thanh Hung <sup>2</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 西留 武宏 <sup>9</sup> , 羽多野 忠 <sup>10</sup> , 原 広行 <sup>7</sup> , 東口 武史 <sup>7</sup> , 山内 駿 <sup>7</sup> , 鷲尾 方一 <sup>9</sup>	1. 早大高等研, 2. 量研関西研, 3. EIDEC, 4. JASRI, 5. NTT-AT, 6. RIKEN, 7. 宇大院工, 8. 兵庫県立大, 9. 早大理工研, 10. 東北大多元研
10:45	5a-S44-7	フェムト秒極端紫外レーザー照射によるEUV多層膜のアブレーション	○市丸 智 <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 石野 雅彦 <sup>2</sup> , 木下 博雄 <sup>3</sup> , 犬伏 雄一 <sup>4</sup> , 東口 武史 <sup>5</sup> , 鷲尾 方一 <sup>6</sup> , 坂上 和之 <sup>7</sup> , 大和田 成起 <sup>8</sup> , 羽多野 忠 <sup>9</sup> , 畑山 雅俊 <sup>1</sup> , 大知 渉之 <sup>1</sup> , Dinh-Thanh Hung <sup>2</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , 原 広行 <sup>3</sup> , 山内 駿 <sup>3</sup> , 小倉 拓人 <sup>3</sup> , 篠崎 夏美 <sup>5</sup> , 小柴 裕 <sup>9</sup> , 高橋 孝 <sup>9</sup> , 西留 武宏 <sup>6</sup> , 奥 哲 <sup>1</sup>	1. NTT-AT, 2. 量研関西研, 3. 兵庫県立大, 4. JASRI, 5. 宇大院工, 6. 早大理工研, 7. 早大高等研, 8. RIKEN, 9. 東北大多元研
11:00	5a-S44-8	超短パルス軟X線レーザー照射によるアブレーション	○石野 雅彦 <sup>1</sup> , チン タンフン <sup>1</sup> , ファエノフ アナト <sup>1</sup> , 犬伏 雄一 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>3</sup> , 市丸 智 <sup>4</sup> , 大和田 成起 <sup>5</sup> , 河内 哲哉 <sup>1</sup> , 木下 博雄 <sup>6</sup> , 今亮 <sup>3</sup> , 坂上 和之 <sup>7</sup> , 末元 徹 <sup>8</sup> , ビクツ タチアナ <sup>2</sup> , 保 智己 <sup>9</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 長谷川 登 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>10</sup> , 東口 武史 <sup>11</sup> , 鷲尾 方一 <sup>7</sup>	1. 量研, 2. 大阪大, 3. JASRI, 4. NTT-AT, 5. 理研, 6. 兵庫県立大, 7. 早稲田大, 8. 豊田理研, 9. 奈良女大, 10. 東北大, 11. 宇都宮大
11:15	5a-S44-9	高出力軟X線レーザー用カロリメーターの較正	○(PC) チン タンフン <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> , 田村 賢紀 <sup>3</sup> , 小倉 拓人 <sup>3</sup> , 原 広行 <sup>3</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 市丸 智 <sup>5</sup> , 犬伏 雄一 <sup>6</sup> , 今亮 <sup>6</sup> , 大和田 成起 <sup>7</sup> , 木下 博雄 <sup>8</sup> , 長谷川 登 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>3</sup> , 鷲尾 方一 <sup>4</sup>	1. 量研, 2. 東北大多元研, 3. 宇大院工, 4. 早大高等研, 5. NTT-AT, 6. JASRI, 7. 理研, 8. 兵庫県立大
11:30	5a-S44-10	EUV光源ターゲットのアブレーションによる粒子発生モデル構築	○佐々木 明 <sup>1</sup> , 砂原 淳 <sup>2</sup> , 西原 功修 <sup>3</sup> , 西川 亘 <sup>4</sup>	1. 量研機構, 2. パデュー大, 3. 阪大レーザー研, 4. 岡山大
11:45	E 5a-S44-11	Gallium-tin alloy as an alternative to liquid tin for the generation of efficient 13.5 nm EUV light	○(P) Christopher Stephen Musgrave <sup>1</sup> , Nan Lu <sup>1</sup> , Rie Sato <sup>1</sup> , Keiji Nagai <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
9/5(Tue.) 13:30 - 16:15			口頭講演 (Oral Presentation) S44会場	
13:30	5p-S44-1	集光X線試料照明によるラジアル・ヘルベルト変換顕微鏡の高精度化と試料光学異性の識別に向けた試み	○香村 芳樹 <sup>1</sup> , 澤田 桂 <sup>1</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>2</sup> , 大和田 謙二 <sup>3</sup> , 綿貫 徹 <sup>3</sup> , 石川 哲也 <sup>1</sup>	1. 理研SPRING-8センター, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 量研機構
13:45	5p-S44-2	電界電子放出を用いた電子源の開発	○(M2) 道上 僚大 <sup>1</sup> , 大山 健 <sup>1</sup> , 浜垣 秀樹 <sup>2</sup> , 清山 浩司 <sup>1</sup> , 荻野 雅紀 <sup>1</sup> , 元田 良一 <sup>3</sup> , 越幸 田聡 <sup>3</sup>	1. 長総大工, 2. 新創研, 3. サイエナジー
14:00	5p-S44-3	X線用準結晶集光素子の設計	○(M2) 李 維率 <sup>1</sup> , 深水 嵩明 <sup>1</sup> , 伊賀 裕士 <sup>1</sup> , 星野 鉄哉 <sup>1</sup> , 渡辺 紀生 <sup>1</sup> , 青木 貞雄 <sup>1</sup> , 伊藤 雅英 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
14:15	5p-S44-4	LHD から放射される炭素の窓軟X線スペクトル解析	○(DC) 原 広行 <sup>1</sup> , 大橋 隼人 <sup>2</sup> , 李 博文 <sup>3</sup> , Dunne Padraig <sup>4</sup> , O'Sullivan Gerry <sup>1</sup> , 佐々木 明 <sup>5</sup> , 鈴木 千尋 <sup>6</sup> , 田村 直樹 <sup>6</sup> , 坂上 裕之 <sup>6</sup> , 加藤 太治 <sup>6,7</sup> , 村上 泉 <sup>6,7</sup> , 東口 武史 <sup>1</sup> , LHD 実験グループ <sup>6</sup>	1. 宇都宮大工, 2. 富山大理工, 3. 蘭州大核物理, 4. UCD, 5. 量研機構, 6. 核融合研, 7. 総研大核融合
14:30	5p-S44-5	水の窓軟X線顕微鏡による高分解能撮像に向けて	○東口 武史 <sup>1</sup> , 小野 祐一 <sup>1</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , 陳 文博 <sup>1</sup> , 小倉 拓人 <sup>1</sup> , 原 広行 <sup>1</sup> , 近藤 芳希 <sup>1</sup> , 若山 俊隆 <sup>2</sup> , 羽多野 忠 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>3</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 埼玉医科大, 3. 東北大多元研
14:45		休憩/Break		
15:00	5p-S44-6	水の窓軟X線領域で高線り返し動作可能なターゲット元素の選定	○東口 武史 <sup>1</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , 小野 祐一 <sup>1</sup> , 原 広行 <sup>1</sup> , 近藤 芳希 <sup>1</sup> , 荒居 剛己 <sup>1</sup> , 江 偉華 <sup>2</sup> , 羽多野 忠 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>3</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 長岡技術科学大, 3. 東北大多元研
15:15	5p-S44-7	高平均出力水の窓軟X線光源のための薄ディスクレーザーの開発	○東口 武史 <sup>1</sup> , 山内 駿 <sup>1</sup> , 篠崎 夏美 <sup>1</sup> , 小倉 拓人 <sup>1</sup> , 藤井 雄介 <sup>1</sup> , 江島 丈雄 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>3</sup> , 魚本 幸 <sup>4</sup> , 島津 武仁 <sup>4</sup> , MOCEK Tomas <sup>5</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 東北大多元研, 3. 早稲田大高等研, 4. 東北大フロンティア研, 5. HiLASE Centre

15:30	5p-S44-8	超軽量X線光学系の表面粗さ改善に向けた長時間アニール	○伊師 大貴 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 武内 数馬 <sup>1</sup> , 寺田 優 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 糸山 隆仁 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧斗 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>3</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 首都大理工, 2. 宇宙研, 3. 東北大工
15:45	5p-S44-9	原子層積法によるシリコンX線微細工芸系のPt膜付け加工	○武内 数馬 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 寺田 優 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 糸山 隆仁 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧斗 <sup>1</sup> , Sowa Mark J. <sup>3</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 首都大, 2. 宇宙研, 3. Ultratech
16:00	5p-S44-10	MEMS X線光学系の表面形状測定による鏡配置精度の評価	○寺田 優 <sup>1</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 武内 数馬 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup> , 森下 浩平 <sup>3</sup>	1. 首都大理工, 2. 宇宙研, 3. 京大工
9/6(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S41会場				
9:00	6a-S41-1	Si基板上のBi <sub>4-x</sub> La <sub>x</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 強誘電体薄膜の結晶構造とヒステリシス特性	○香野 淳 <sup>1</sup> , 田尻 恭之 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
9:15	6a-S41-2	XANAMによるAuナノアイランド近傍のX線誘起静電場変化の分析	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
9:30	奨 6a-S41-3	多層膜X線ターゲットとビクセル検出器を用いた元素識別X線イメージング	○細野 凌 <sup>1</sup> , 塚本 大裕 <sup>1</sup> , 川端 智樹 <sup>2</sup> , 林田 清 <sup>2</sup> , 工藤 統吾 <sup>3,4</sup> , 尾崎 恭介 <sup>3</sup> , 初井 宇記 <sup>3</sup> , 寺西 信一 <sup>5</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大院理, 3. 理研, 4. JASRI, 5. 兵庫県大高
9:45	6a-S41-4	X線Talbot-Lau干渉計による位相敏感スキャナ開発の現状	○百生 敦 <sup>1</sup> , シャルマ ヤシ <sup>2</sup> , バツチェ シバジ <sup>1</sup> , 影山 将史 <sup>3</sup> , 野々口 雅弘 <sup>3</sup> , 栗林 勝 <sup>3</sup>	1. 東北大, 2. ミュンヘン工科大, 3. リガク
10:00	6a-S41-5	高速かつ大視野を特徴とするX線位相敏感スキャナーの開発	○影山 将史 <sup>1</sup> , 岡島 健一 <sup>1</sup> , 前澤 稔 <sup>1</sup> , 野々口 雅弘 <sup>1</sup> , 小池 崇文 <sup>1</sup> , 野口 学 <sup>1</sup> , 山田 鮎太 <sup>1</sup> , 森田 円史 <sup>1</sup> , 川瀬 里美 <sup>1</sup> , 栗林 勝 <sup>1</sup> , 原 幸寛 <sup>1</sup> , バツチェ シバジ <sup>2</sup> , 百生 敦 <sup>2</sup>	1. 柳リガク, 2. 東北大
10:15	6a-S41-6	X線位相イメージング法を用いたX線サーモグラフィの検討	○米山 明男 <sup>1</sup> , 兵藤 一行 <sup>2</sup>	1. (株)日立製作所, 2. 高エネルギー加速器研究機構
10:30	休憩/Break			
10:45	招 6a-S41-7	「7. ビーム応用 分科内招待講演」(30分) 共鳴軟X線回折による薄膜試料の電子状態観測	○山崎 裕一 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構 MaDIS, 2. 理研 CEMS
11:15	6a-S41-8	時間分解磁気円二色性測定でみたCo/Pt多層膜の光誘起磁化変化のレーザー偏光依存性	○和達 大樹 <sup>1,2</sup> , 山本 航平 <sup>1,2</sup> , 田久保 耕 <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1,2</sup> , 横山 優一 <sup>1,2</sup> , 山本 達 <sup>1,2</sup> , 松田 巖 <sup>1,2</sup> , 幸 埴 <sup>1</sup> , 関 剛齋 <sup>3</sup> , 高梨 弘毅 <sup>3</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 東北大金研
11:30	6a-S41-9	時分割X線CTR散乱法を用いた電気化学反応中のPt(111)電極表面構造変化の解析	○白澤 徹郎 <sup>1,2</sup> , 増田 卓也 <sup>3</sup> , Voegeli Wolfgang <sup>4</sup> , 荒川 悦雄 <sup>4</sup> , 高橋 敏男 <sup>4</sup> , 魚崎 浩平 <sup>3</sup> , 松下 正 <sup>5</sup>	1. 産総研, 2. JST さきがけ, 3. 物材機構, 4. 東京学芸大, 5. 高工研-PF
11:45	6a-S41-10	マイクロビクセルチャンバーを用いた中性子反射率イメージング	○桜井 健次 <sup>1</sup> , 蔭 金星 <sup>1</sup> , 水沢 まり <sup>1,2</sup> , 伊藤 崇芳 <sup>2</sup> , ジョセフ パーカー <sup>2</sup> , 原田 正英 <sup>3</sup> , 及川 健一 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. CROSS, 3. 原子力機構
12:00	6a-S41-11	背面入射中性子反射率法による厚膜の構造評価	○宮田 登 <sup>1</sup> , 宮崎 司 <sup>1</sup>	1. CROSS
7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams				
9/5(Tue.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) S41会場				
13:15	招 5p-S41-1	「7. ビーム応用 分科内招待講演」(30分) 電子らせん波の波面の直接計測	○原田 研 <sup>1</sup>	1. 理化学研究所
13:45	5p-S41-2	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> とSi及びSi基セラミックスとの反応のTEM内その場観察	○石川 信博 <sup>1</sup> , 三井 正 <sup>1</sup> , 竹口 雅樹 <sup>1</sup> , 三石 和貴 <sup>1</sup>	1. 物材機構
14:00	5p-S41-3	HSAを用いたREELSによる化合物Liのスペクトル評価およびArスパッタの影響	○田口 昇 <sup>1</sup> , 田中 章泰 <sup>2</sup> , 吉田 の実 <sup>2</sup> , 堤 建一 <sup>2</sup> , 前田 泰 <sup>1</sup> , 田中 真悟 <sup>1</sup>	1. 産総研電池技術, 2. 日本電子(株)
14:15	5p-S41-4	ウェーブレット隠れマルコフモデルを用いた電子線ホログラムの雑音低減(2)	○御堂 義博 <sup>1</sup> , 三浦 克介 <sup>1</sup> , 村上 恭和 <sup>2</sup> , 中前 幸治 <sup>1</sup>	1. 阪大情報科, 2. 九大工
14:30	5p-S41-5	液中S/TEM観察像のシミュレーション解析	○川崎 忠寛 <sup>1</sup> , 吉田 要 <sup>1</sup> , 佐々木 優吉 <sup>1</sup> , 長島 真也 <sup>2</sup> , 木下 圭介 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. トヨタ自動車
14:45	奨 5p-S41-6	グラフエンサンディッチ構造を利用した液中タンパク質の常温・動的TEM観察	○佐々木 祐生 <sup>1,2</sup> , 川崎 忠寛 <sup>1</sup> , 越野 雅至 <sup>2</sup> , 佐藤 稜 <sup>2</sup> , 永末 和知 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. 産総研
15:00	奨 E 5p-S41-7	Dependence of channeling contrast on detection angle in SEMs	○Thantip Sirinabhighupta Krasienapibal <sup>1</sup> , Yasuhiro Shirasaki <sup>1</sup> , Momoyo Enyama <sup>1</sup>	1. Hitachi Ltd.
15:15	奨 5p-S41-8	走査電子顕微鏡内におけるフレア電子の電流分布測定	○萩原 佳史 <sup>1</sup> , 森本 健太郎 <sup>1</sup> , 伊藤 優花 <sup>1</sup> , 小寺 正敏 <sup>1</sup>	1. 大阪工大
15:30	奨 5p-S41-9	走査電子顕微鏡試料室における散乱電子の三次元軌道のシミュレーション	○寺田 一真 <sup>1</sup> , 萩原 佳史 <sup>1</sup> , 小寺 正敏 <sup>1</sup>	1. 大阪工業大学
15:45	5p-S41-10	電子ビーム照射付近から遠方で正帯電を引き起こすフレア電子について	○西村 将太 <sup>1</sup> , 河本 拓也 <sup>1</sup> , 小寺 正敏 <sup>1</sup>	1. 大阪工大
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 5p-S41-11	光制御のための透明基板を用いたフィールドエミッタアレイ	○家老 統矢 <sup>1</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup>	1. 農工大理工
16:30	5p-S41-12	短焦点発散電極レンズによる平面位置情報拡大投影の倍率の一様性	○(M1) 前田 然波 <sup>1</sup> , 辻 博司 <sup>1</sup> , 後藤 康仁 <sup>1</sup>	1. 京大
16:45	5p-S41-13	電子線リソグラフィで作製したハーフピッチ50nmラインアンドスペースにおける描画条件の2変数関数の適切な近似次数の検討	○黒内 正仁 <sup>1</sup> , 安井 学 <sup>1</sup> , 金子 金子 <sup>1</sup>	1. 神奈川産技総研
17:00	5p-S41-14	液体Li電子源による高強度X線励起とX線透過像の観察	○太田 慎一郎 <sup>1</sup> , 永井 滋一 <sup>1</sup> , 岩田 達夫 <sup>1</sup> , 畑 浩一 <sup>1</sup>	1. 三重大工
17:15	5p-S41-15	電子ビーム誘起堆積Ptを用いた自己検出型カンチレバーの開発	○樫田 健汰 <sup>1</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1,2</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JST さきがけ
17:30	5p-S41-16	第一原理計算を用いた転写モールド法エミッタ用導電性セラミック材料の電子状態(VI)	○伊藤 允人 <sup>1</sup> , 中本 正幸 <sup>1</sup> , 〇文 宗鉉 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
17:45	5p-S41-17	炭化物溶液を浸透させたLaB <sub>6</sub> 熱陰極の低仕事関数化	○小林 敬也 <sup>1</sup> , 横山 智哉 <sup>1</sup> , 〇村田 英一 <sup>1</sup> , 六田 英治 <sup>1</sup> , 下山 宏 <sup>1</sup> , 安田 洋 <sup>2</sup> , 大饗 義久 <sup>2</sup>	1. 名城大理工, 2. (株)PARAM
18:00	5p-S41-18	酸素導入による金属ホウ化物熱陰極への影響	○小林 敬也 <sup>1</sup> , 横山 智哉 <sup>1</sup> , 村田 英一 <sup>1</sup> , 六田 英治 <sup>1</sup> , 下山 宏 <sup>1</sup> , 安田 洋 <sup>2</sup>	1. 名城大理工, 2. (株)PARAM
18:15	5p-S41-19	マルチエミッタ評価装置によるボルケーノ構造スピント型エミッタの個々の動作チップの放出電流測定	○田口 広大 <sup>1</sup> , 村田 英一 <sup>1</sup> , 六田 英治 <sup>1</sup> , 下山 宏 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup>	1. 名城大理工, 2. 産総研
18:30	5p-S41-20	高線量率のX線照射下におけるフィールドエミッタアレイの連続動作	○森藤 瑛之 <sup>1</sup> , 辻 博司 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 秋吉 優史 <sup>3</sup> , 高木 郁二 <sup>1</sup> , 後藤 康仁 <sup>1</sup>	1. 京大, 2. 産総研, 3. 大阪府大
9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA6会場				
	6a-PA6-1	ガス雰囲気下加熱TEM試料ホルダーの開発	○秋元 創 <sup>1,2</sup> , 竹口 雅樹 <sup>2,1</sup> , 関口 隆史 <sup>2,1</sup> , 橋本 綾子 <sup>2,1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 物材研
	6a-PA6-2	走査型電子顕微鏡に使う電気化学セルの開発	○何 ガアダ <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>1</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	6a-PA6-3	ファラデーカップ設計のための電子散乱シミュレーション	○頓花 貴俊 <sup>1</sup> , 伊藤 優花 <sup>1</sup> , 小寺 正敏 <sup>1</sup>	1. 大阪工業大学



## 7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication

9/5(Tue.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) S42会場				
13:15	奨 5p-S42-1	同期走査投影露光と化学エッチングによる医療用ステントの製作	○伊藤 海樹 <sup>1</sup> , 鈴木 佑汰 <sup>1</sup> , 堀内 敏行 <sup>1</sup>	1. 電機大院工
13:30	5p-S42-2	ブロック共重合体薄膜における垂直ラメラ相の粗視化分子動力学シミュレーション	○山口 徹 <sup>1</sup> , 田中 弘隆 <sup>1</sup> , ニコラ クレメント <sup>1</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研
13:45	奨 5p-S42-3	軟X線散乱を用いたトリブロック共重合体構造の評価	○(M2) 中谷 侑亮 <sup>1</sup> , 原田 哲男 <sup>1</sup> , 高野 敦志 <sup>2</sup> , 山田 素行 <sup>1</sup> , 渡邊 健夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大, 2. 名古屋大
14:00	5p-S42-4	軟X線 CMOS イメージセンサの特性評価	○原田 哲男 <sup>1</sup> , 中谷 侑亮 <sup>1</sup> , 寺西 信一 <sup>1</sup> , 渡邊 健夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 5p-S42-5	フォトダイオード直接塗布法による EUV レジストの高精度な吸収係数測定法	○(M1) 新原 章汰 <sup>1</sup> , 豆崎 大輝 <sup>1</sup> , 渡辺 雅紀 <sup>1</sup> , 原田 哲男 <sup>1</sup> , 渡邊 健夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大学
14:45	5p-S42-6	p-クロロ- $\alpha$ -メチルスチレンを有したポジ型電子線レジストの露光特性の組成比依存性 (II)	○(M2) 落合 俊介 <sup>1</sup> , 高山 智寛 <sup>1</sup> , 岸村 由紀子 <sup>1</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup> , 岩熊 美奈子 <sup>2</sup> , 園田 愛恵 <sup>2</sup> , 星野 亮一 <sup>3</sup>	1. 山口大, 2. 都城高専, 3. ファインマテリアルシステム
15:00	5p-S42-7	トップダウン・ボトムアップ技術の融合による金属ナノ粒子の位置制御	○山本 洋輝 <sup>1</sup> , 大谷 文章 <sup>2</sup> , 古澤 孝弘 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. ICAT, 北大
15:15	奨 5p-S42-8	電子ビーム露光における加速電圧変調法とドーズ変調法を用いた三次元生態模倣構造の作製	○後藤 晃平 <sup>1</sup> , 谷口 淳 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 5p-S42-9	熱ナノインプリント法による原子ステップ型超平坦ポリマー基板への半導体ナノパターンの作製	○後藤 里紗 <sup>1</sup> , 山田 志織 <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大・物質理工, 2. 神奈川県産総研
16:00	5p-S42-10	室温ナノインプリントによるハイアスペクト構造作製	○岡田 真 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
16:15	5p-S42-11	ナノインプリントソグラフィにおける歪みの検討	○渡辺 謙太 <sup>1</sup> , 飯田 達矢 <sup>1</sup> , 川田 博昭 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup>	1. 大阪府立大院 工
16:30	奨 5p-S42-12	高粘度 UV 硬化樹脂の液体分離方式インプリントによる残膜の薄膜化	○上田 大貴 <sup>1</sup> , 谷口 淳 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工
16:45		休憩/Break		
17:00	5p-S42-13	ナノインプリントソグラフィにおけるレジスト残膜の影響	○岡部 かすみ <sup>1</sup> , 小林 敬 <sup>1</sup> , 光安 将騎 <sup>1</sup> , 福原 和也 <sup>1</sup> , 加藤 寛和 <sup>1</sup> , 河野 拓也 <sup>1</sup> , Jung Wooyung <sup>2</sup>	1. 東芝メモリ, 2. SKハイニクス
17:15	5p-S42-14	非球面レンズ上への反射防止構造の形成	○真野 一朗 <sup>1</sup> , 谷口 淳 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工
17:30	奨 5p-S42-15	ナノギャップ電極のアレイ化に向けたスピニングガラスを用いた UV ナノインプリント-多層リフトオフプロセスの評価	○橋口 恭平 <sup>1,2</sup> , 鈴木 健太 <sup>2</sup> , 廣島 洋 <sup>2</sup> , 菅 洋志 <sup>1</sup>	1. 千葉工大, 2. 産総研
9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA7会場				
	奨 6a-PA7-1	原子ステップ型ポリマー基板への自己組織化モールドを用いた周期的ナノ構造の熱ナノインプリント形成	○木下 太一郎 <sup>1</sup> , 岩佐 健 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産総研
	奨 6a-PA7-2	熱ナノインプリントによる原子ステップ型フレキシブル基板上導電性薄膜の周期的微細構造作製	○山田 志織 <sup>1</sup> , 後藤 里紗 <sup>1</sup> , 木下 太一郎 <sup>1</sup> , 小松 克伊 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 東工大フロンティア研, 3. 神奈川県産総研
【CS.9】7.1 X線技術と7.4 量子ビーム界面構造計測のコードシェアセッション / 7.1 & 7.4 Code-sharing session				
9/5(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S44会場				
9:00	5a-S44-1	絶縁性物質に侵入する軟X線の光路に沿って形成される導電パスの検証	○村松 康司 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院工
9:15	5a-S44-2	原子状水素を用いた Ni コートミラーの炭素汚染の除去	○新部 正人 <sup>1</sup> , 原田 哲男 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>2</sup> , 渡邊 健夫 <sup>1</sup> , 松尾 直人 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大工
9:30	5a-S44-3	Photon Factory BL-11D の波長 13.5 nm における 2 次光評価	○羽多野 忠 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
9:45	5a-S44-4	ピクセルサイズ $1.4 \times 1.4 \mu m^2$ の背面照射型軟X線撮像素子の開発	○江島 丈雄 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
10:00	5a-S44-5	ボロンK 発光分光計測のための酸化物質付加高回折効率・広受光角軟X線ラミネア型回折格子	○小池 雅人 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> , アレキサンダー ビロジコフ <sup>1</sup> , 寺内 正己 <sup>2</sup> , 浮田 龍一 <sup>3</sup> , 西原 弘晃 <sup>3</sup> , 笹井 浩行 <sup>3</sup> , 長野 哲也 <sup>3</sup>	1. 量研量子ビーム, 2. 東北大多元研, 3. 島津デバイス
10:15		休憩/Break		
10:30	5a-S44-6	フェムト秒極端紫外レーザー光による有機薄膜のアブレーションに関する研究	○坂上 和之 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>2</sup> , 井谷 俊郎 <sup>3</sup> , 犬伏 雄一 <sup>4</sup> , 市丸 智 <sup>5</sup> , 大和田 成起 <sup>6</sup> , 小倉 拓人 <sup>7</sup> , 木下 博雄 <sup>8</sup> , 小柴 裕也 <sup>9</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , Julius Santillan <sup>3</sup> , 篠崎 夏美 <sup>7</sup> , 高橋 孝 <sup>9</sup> , 田村 賢紀 <sup>9</sup> , Dinh-Thanh Hung <sup>2</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 西留 武宏 <sup>9</sup> , 羽多野 忠 <sup>10</sup> , 原 広行 <sup>7</sup> , 東口 武史 <sup>7</sup> , 山内 駿 <sup>7</sup> , 鷲尾 方一 <sup>9</sup>	1. 早大高等研, 2. 量研関西研, 3. EIDEC, 4. JASRI, 5. NTT-AT, 6. RIKEN, 7. 宇大院工, 8. 兵庫県大, 9. 早大理工研, 10. 東北大多元研
10:45	5a-S44-7	フェムト秒極端紫外レーザー光照射による EUV 多層膜のアブレーション	○市丸 智 <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 石野 雅彦 <sup>2</sup> , 木下 博雄 <sup>3</sup> , 犬伏 雄一 <sup>4</sup> , 東口 武史 <sup>5</sup> , 鷲尾 方一 <sup>6</sup> , 坂上 和之 <sup>7</sup> , 大和田 成起 <sup>8</sup> , 羽多野 忠 <sup>9</sup> , 畑山 雅俊 <sup>1</sup> , 大知 涉之 <sup>1</sup> , Dinh-Thanh Hung <sup>2</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , 原 広行 <sup>7</sup> , 山内 駿 <sup>7</sup> , 小倉 拓人 <sup>3</sup> , 篠崎 夏美 <sup>5</sup> , 小柴 裕 <sup>5</sup> , 高橋 孝 <sup>9</sup> , 西留 武宏 <sup>6</sup> , 奥 哲 <sup>1</sup>	1. NTT-AT, 2. 量研関西研, 3. 兵庫県立大, 4. JASRI, 5. 宇大院工, 6. 早大理工研, 7. 早大高等研, 8. RIKEN, 9. 東北大多元研
11:00	5a-S44-8	超短パルス軟X線レーザー照射によるアブレーション	○石野 雅彦 <sup>1</sup> , チン タンフン <sup>1</sup> , ファエノフアナト リ <sup>2</sup> , 犬伏 雄一 <sup>3</sup> , 市丸 智 <sup>4</sup> , 大和田 成起 <sup>5</sup> , 河内 哲哉 <sup>1</sup> , 木下 博雄 <sup>6</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , 坂上 和之 <sup>7</sup> , 末元 徹 <sup>8</sup> , ビクツ タチアナ <sup>2</sup> , 保 智己 <sup>9</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 長谷川 登 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>10</sup> , 東口 武史 <sup>11</sup> , 鷲尾 方一 <sup>7</sup>	1. 量研, 2. 大阪大, 3. JASRI, 4. NTT-AT, 5. 理研, 6. 兵庫県立大, 7. 早稲田大, 8. 豊田理研, 9. 奈良女大, 10. 東北大多元研, 11. 宇都宮大
11:15	5a-S44-9	高出力軟X線レーザー用カロリメーターの較正	○(PC) チン タンフン <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> , 田村 賢紀 <sup>3</sup> , 小倉 拓人 <sup>3</sup> , 原 広行 <sup>3</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 市丸 智 <sup>5</sup> , 犬伏 雄一 <sup>6</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , 大和田 成起 <sup>7</sup> , 木下 博雄 <sup>8</sup> , 長谷川 登 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>3</sup> , 鷲尾 方一 <sup>4</sup>	1. 量研, 2. 東北大多元研, 3. 宇大院工, 4. 早大高等研, 5. NTT-AT, 6. JASRI, 7. 理研, 8. 兵庫県立大
11:30	5a-S44-10	EUV 光源ターゲットのアブレーションによる粒子発生モデル構築	○佐々木 明 <sup>1</sup> , 砂原 淳 <sup>2</sup> , 西原 功修 <sup>3</sup> , 西川 亘 <sup>4</sup>	1. 量研機構, 2. パデュー大, 3. 阪大レーザー研, 4. 岡山大
11:45	E 5a-S44-11	Gallium-tin alloy as an alternative to liquid tin for the generation of efficient 13.5 nm EUV light	○(P) Christopher Stephen Musgrave <sup>1</sup> , Nan Lu <sup>1</sup> , Rie Sato <sup>1</sup> , Keiji Nagai <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
9/5(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) S44会場				
13:30	5p-S44-1	集光X線試料照明によるラジアル・ヘルベルト変換顕微鏡の高精度化と試料光学異性の識別に向けた試み	○香村 芳樹 <sup>1</sup> , 澤田 桂 <sup>1</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>2</sup> , 大和田 謙二 <sup>3</sup> , 綿貫 徹 <sup>3</sup> , 石川 哲也 <sup>1</sup>	1. 理研SPRING-8センター, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 量研機構
13:45	5p-S44-2	電界電子放出を用いた電子源の開発	○(M2) 道上 偉大 <sup>1</sup> , 大山 健 <sup>1</sup> , 浜垣 秀樹 <sup>2</sup> , 清山 浩司 <sup>1</sup> , 荻野 雅紀 <sup>1</sup> , 元田 良一 <sup>3</sup> , 越幸田 聡 <sup>3</sup>	1. 長総大工, 2. 新創研, 3. サイエナジー
14:00	5p-S44-3	X線用準結晶集光素子の設計	○(M2) 李 維率 <sup>1</sup> , 深水 嵩明 <sup>1</sup> , 伊賀 裕士 <sup>1</sup> , 星野 鉄哉 <sup>1</sup> , 渡辺 紀生 <sup>1</sup> , 青木 真雄 <sup>1</sup> , 伊藤 雅英 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
14:15	5p-S44-4	LHD から放射される炭素の窓軟X線スペクトル解析	○(DC) 原 広行 <sup>1</sup> , 大橋 隼人 <sup>2</sup> , 李 博文 <sup>3</sup> , Dunne Padraig <sup>4</sup> , O'Sullivan Gerry <sup>1</sup> , 佐々木 明 <sup>5</sup> , 鈴木 千尋 <sup>6</sup> , 田村 直樹 <sup>6</sup> , 坂上 裕之 <sup>6</sup> , 加藤 太治 <sup>6,7</sup> , 村上 泉 <sup>6,7</sup> , 東口 武史 <sup>1</sup> , LHD 実験グループ <sup>6</sup>	1. 宇都宮大工, 2. 富山大理工, 3. 蘭州大核物理, 4. UCSD, 5. 量研機構, 6. 核融合研, 7. 総研大核融合

14:30	5p-S44-5	水の窓軟X線顕微鏡による高分解能撮像に向けて	○東口 武史 <sup>1</sup> , 小野 祐一 <sup>1</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , 陳 文博 <sup>1</sup> , 小倉 拓人 <sup>1</sup> , 原 広行 <sup>1</sup> , 近藤 芳希 <sup>1</sup> , 若山 俊隆 <sup>2</sup> , 羽多野 忠 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>3</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 埼玉医科大, 3. 東北大多元研
14:45		休憩/Break		
15:00	5p-S44-6	水の窓軟X線領域で高繰り返し動作可能なターゲット元素の選定	○東口 武史 <sup>1</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , 小野 祐一 <sup>1</sup> , 原 広行 <sup>1</sup> , 近藤 芳希 <sup>1</sup> , 荒居 剛己 <sup>1</sup> , 江 偉華 <sup>2</sup> , 羽多野 忠 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>3</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 長岡技術科学大, 3. 東北大多元研
15:15	5p-S44-7	高平均出力水の窓軟X線光源のための薄ディスクレーザの開発	○東口 武史 <sup>1</sup> , 山内 駿 <sup>1</sup> , 篠崎 夏美 <sup>1</sup> , 小倉 拓人 <sup>1</sup> , 藤井 雄介 <sup>1</sup> , 江島 丈雄 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>2</sup> , 魚本 幸 <sup>4</sup> , 島津 武仁 <sup>4</sup> , MOCEK Tomas <sup>5</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 東北大多元研, 3. 早稲田大高等研, 4. 東北大フロンティア研, 5. HiLASE Centre
15:30	5p-S44-8	超軽量X線光学系の表面粗さ改善に向けた長時間アニール	○伊師 大貴 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 武内 数馬 <sup>1</sup> , 寺田 優 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 糸山 隆仁 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧斗 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>3</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 首都大理工, 2. 宇宙研, 3. 東北大工
15:45	5p-S44-9	原子層堆積法によるシリコンX線微細加工工系のPt膜付け加工	○武内 数馬 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 寺田 優 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 糸山 隆仁 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧斗 <sup>1</sup> , Sowa Mark J. <sup>3</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 首都大, 2. 宇宙研, 3. Ultratech
16:00	5p-S44-10	MEMS X線光学系の表面形状測定による鏡配置精度の評価	○寺田 優 <sup>1</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 武内 数馬 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup> , 森下 浩平 <sup>3</sup>	1. 首都大理工, 2. 宇宙研, 3. 京大工
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S41会場</b>				
9:00	6a-S41-1	Si基板上のBi <sub>4-x</sub> La <sub>x</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 強誘電体薄膜の結晶構造とヒステリシス特性	○香野 淳 <sup>1</sup> , 田尻 恭之 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
9:15	6a-S41-2	XANAMによるAuナノアイランド近傍のX線誘起静電場変化の分析	○鈴木 秀土 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
9:30	奨 6a-S41-3	多層膜X線ターゲットとピクセル検出器を用いた元素識別X線イメージング	○細野 凌 <sup>1</sup> , 塚本 大裕 <sup>1</sup> , 川端 智樹 <sup>2</sup> , 林田 清 <sup>2</sup> , 工藤 統吾 <sup>3,4</sup> , 尾崎 恭介 <sup>3</sup> , 初井 宇記 <sup>3</sup> , 寺西 信一 <sup>5</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大院理, 3. 理研, 4. JASRI, 5. 兵庫県大高
9:45	6a-S41-4	X線Talbot-Lau干渉計による位相敏感スキャナ開発の現状	○百生 敦 <sup>1</sup> , シャルマ ヤン <sup>2</sup> , バッチェ シバジ <sup>1</sup> , 影山 将史 <sup>3</sup> , 野々口 雅弘 <sup>3</sup> , 栗林 勝 <sup>3</sup>	1. 東北大, 2. ミュンヘン工科大, 3. リガク
10:00	6a-S41-5	高速かつ大視野を特徴とするX線位相敏感スキャナーの開発	○影山 将史 <sup>1</sup> , 岡島 健一 <sup>1</sup> , 前澤 稔 <sup>1</sup> , 野々口 雅弘 <sup>1</sup> , 小池 崇文 <sup>1</sup> , 野口 学 <sup>1</sup> , 山田 鮎太 <sup>1</sup> , 森田 円史 <sup>1</sup> , 川瀬 里美 <sup>1</sup> , 栗林 勝 <sup>1</sup> , 原 幸寛 <sup>1</sup> , バッチェ シバジ <sup>2</sup> , 百生 敦 <sup>2</sup>	1. 柳リガク, 2. 東北大
10:15	6a-S41-6	X線位相イメージング法を用いたX線サーモグラフィの検討	○米山 明男 <sup>1</sup> , 兵藤 一行 <sup>2</sup>	1. (株)日立製作所, 2. 高エネルギー加速器研究機構
10:30		休憩/Break		
10:45	招 6a-S41-7	「7. ビーム応用 分科内招待講演」(30分) 共鳴軟X線回折による薄膜試料の電子状態観測	○山崎 裕一 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構 MaDIS, 2. 理研 CEMS
11:15	6a-S41-8	時間分解磁気円二色性測定でみたCo/Pt多層膜の光誘起磁化変化のレーザー偏光依存性	○和達 大樹 <sup>1,2</sup> , 山本 航平 <sup>1,2</sup> , 田久保 耕 <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1,2</sup> , 横山 優一 <sup>1,2</sup> , 山本 達 <sup>1,2</sup> , 松田 巖 <sup>1,2</sup> , 辛 埴 <sup>1</sup> , 関 剛齋 <sup>3</sup> , 高梨 弘毅 <sup>3</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 東北大金研
11:30	6a-S41-9	時分割X線CTR散乱法を用いた電気化学反応中のPt(111)電極表面構造変化の解析	○白澤 徹郎 <sup>1,2</sup> , 増田 卓也 <sup>3</sup> , Voegeli Wolfgang <sup>4</sup> , 荒川 悦雄 <sup>3</sup> , 高橋 敏男 <sup>3</sup> , 魚崎 浩平 <sup>3</sup> , 松下 正 <sup>5</sup>	1. 産総研, 2. JST さきがけ, 3. 物材機構, 4. 東京学芸大, 5. 高工研-PF
11:45	6a-S41-10	マイクロピクセルチャンバーを用いた中性子反射率イメージング	○桜井 健次 <sup>1</sup> , 蔭 金星 <sup>1</sup> , 水沢 まり <sup>1,2</sup> , 伊藤 崇芳 <sup>2</sup> , ジョセフ パーカー <sup>2</sup> , 原田 正英 <sup>3</sup> , 及川 健一 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. CROSS, 3. 原子力機構
12:00	6a-S41-11	背面入射中性子反射率法による厚膜の構造評価	○宮田 登 <sup>1</sup> , 宮崎 司 <sup>1</sup>	1. CROSS
<b>7.5 イオンビーム一般 / Ion beams</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA8会場</b>				
	6a-PA8-1	重水素運転時のH <sup>+</sup> イオン源プラズマグリッド上のCs層厚	○和田 元 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>2</sup> , 笹尾 真実子 <sup>3</sup> , 津守 克嘉 <sup>4</sup>	1. 同志社大院理工, 2. 同志社大生命, 3. 同志社大研開, 4. 核融合研
	6a-PA8-2	透過電子顕微鏡法によるMgイオン注入Siの局所構造解析	小林 勇輝 <sup>1</sup> , 内藤 宗幸 <sup>1</sup> , Bachelet C <sup>2</sup> , Bourcois J <sup>2</sup>	1. 甲南大理工, 2. CSNSM
	6a-PA8-3	低エネルギー有機ケイ素イオンビームの生成とSiC等成膜への応用	○吉村 智 <sup>1</sup> , 杉本 敏司 <sup>1</sup> , 竹内 孝江 <sup>3</sup> , 木内 正人 <sup>1,2</sup>	1. 阪大工, 2. 産総研, 3. 奈良女大
	6a-PA8-4	CuCl含有イオン液体EMIM-DCAへの電子線照射によるCu薄膜の形成	○東浦 佑真 <sup>1</sup> , 竹内 光明 <sup>1</sup> , 龍頭 啓充 <sup>1</sup>	1. 京大光電子理工セ
<b>9/6(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) S41会場</b>				
13:30	招 6p-S41-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 炭素担体へのイオン照射によるPtナノ微粒子触媒の活性向上: 界面構造にXAFS測定で迫る	○木全 哲也 <sup>1,2</sup> , 垣谷 健太 <sup>1,3</sup> , 山本 春也 <sup>3</sup> , 田口 富嗣 <sup>3</sup> , 松村 大樹 <sup>4</sup> , 下山 巖 <sup>4</sup> , 岩瀬 彰宏 <sup>5</sup> , 小林 知洋 <sup>6</sup> , 八巻 徹也 <sup>3</sup> , 寺井 隆幸 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 防衛装備庁陸装研, 3. 量研機構, 4. 原子力機構, 5. 阪府大院工, 6. 理研
13:45	6p-S41-2	高エネルギーイオン入射によるSiでの生成電荷分布計測	○谷 健一 <sup>1,2</sup> , 阿保 智 <sup>2</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 山下 隼人 <sup>1,3</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 量研機構, 3. JST さきがけ
14:00	6p-S41-3	ガラスキャピラリーを用いた大気中粒子線励起X線放出	柴田 悠宇 <sup>1</sup> , 井澤 和哉 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1,2</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. JST さきがけ
14:15	6p-S41-4	窒化チタンと窒化ジルコニウムの電界蒸発イオンの比較	○(M2) 西村 知紗 <sup>1</sup> , 辻 博司 <sup>1</sup> , 後藤 康仁 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:30	6p-S41-5	TOF-ERDAでの酸素の検出感度評価	梶取 悠太 <sup>1</sup> , 大石 桃未 <sup>1</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 春山 洋一 <sup>1</sup> , 中田 吉則 <sup>2</sup> , 鈴木 耕拓 <sup>2</sup>	1. 京都府大生命環境, 2. 若狭湾エネ研セ
14:45		休憩/Break		
15:00	6p-S41-6	遷移金属薄膜に対する液体クラスターイオンビームの照射効果	○清水 大貴 <sup>1</sup> , 山本 大介 <sup>1</sup> , 竹内 光明 <sup>1</sup> , 龍頭 啓充 <sup>1</sup>	1. 京大光電子理工セ
15:15	6p-S41-7	GCIB照射による低温Cu-Cu接合の検討	○(M1) 池田 翔太 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
15:30	6p-S41-8	ClF <sub>3</sub> 中性クラスターエッチング表面の凹凸構造	○瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 荘所 正 <sup>2</sup> , 小池 国彦 <sup>2</sup> , 青木 学聡 <sup>3</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 岩谷産業, 3. 京大メディアセンター
15:45	6p-S41-9	PEG表面へのナトリウム付加による2次イオン検出感度向上	○松田 大輝 <sup>1</sup> , 瀬木 利夫 <sup>2</sup> , 青木 学聡 <sup>3</sup> , 松尾 二郎 <sup>2</sup>	1. 京大工, 2. 京大院工, 3. 京大メディアセンター
16:00	奨 6p-S41-10	パイプ型ノズルを用いた湿潤環境下 SIMS測定	○(M2) 石井 健太 <sup>1</sup> , 瀬木 利夫 <sup>1</sup> , 青木 学聡 <sup>2</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 京大メディアセンター
<b>[CS.8] 6.5 表面物理・真空, 7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術 / 6.5 &amp; 7.6 Code-sharing session</b>				
<b>9/7(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場</b>				
9:15	奨 7a-C19-1	SrTiO <sub>3</sub> (001)におけるH <sub>2</sub> の分子吸着・束縛回転、および回転状態選別	○清水 康司 <sup>1</sup> , Diño Wilson Agérico <sup>1,2</sup> , 中西 寛 <sup>3</sup> , 笠井 秀明 <sup>1,3,4</sup> , 福谷 克之 <sup>4</sup> , 矢嶋 理子 <sup>5</sup>	1. 阪大院工, 2. アトミックデザイン研究センター, 3. 明石高専, 4. 東大生研, 5. 川崎重工
9:30	7a-C19-2	Cu <sub>2</sub> Pt(111)表面の酸化物生成過程の表面温度依存性	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 牧野 隆正 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 福山 哲也 <sup>3</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1</sup>	1. 阪大理, 2. 原子力機構, 3. 日立研開
9:45	7a-C19-3	Cu(410)表面における超音速エチレン分子ビームの反応性	○牧野 隆正 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. 原子力機構
10:00	奨 7a-C19-4	Si系合金とSiCの交互PLD法による3C-SiC薄膜のVLS成長	○山王堂 尚輝 <sup>1</sup> , 大住 亜朱香 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工

10:15	奨 7a-C19-5	グラフェン/SiC界面における電荷移動ダイナミクスの追跡	○(DC)染谷 隆史 <sup>1</sup> , 吹留 博一 <sup>2</sup> , 山本 達 <sup>1</sup> , 遠藤 則史 <sup>2</sup> , 鈴木 剛 <sup>1</sup> , 道前 翔矢 <sup>1</sup> , 渡邊 真莉 <sup>1</sup> , 山本 貴士 <sup>1</sup> , 藤澤 正美 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>1</sup> , 小森 文夫 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup> , 岡崎 浩三 <sup>1</sup> , 辛 埴 <sup>1</sup> , 松田 巖 <sup>1</sup>	1. 東大物性研, 2. 東北大通研
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-C19-6	Ar-GCIBによる有機フッ素薄膜の深さ方向のXPS解析	○關 雅志 <sup>1</sup> , 片岡 範行 <sup>2</sup> , 田中 博美 <sup>2</sup>	1. 東芝テック株式会社, 2. 米子高専
11:00	奨 7a-C19-7	ジアミン系分子接合剤(a-TES)層導入による酸化銅上のDNTT膜の分子配向制御	○浦邊 祐 <sup>1</sup> , 岩澤 和明 <sup>1</sup> , 下山 巖 <sup>2</sup> , 野本 真司 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup> , 奥平 幸司 <sup>1</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 日本原子力開発研究機構
11:15	奨 7a-C19-8	直鎖アルカン分子の物理吸着によるAu(111)表面電子状態の変化: 分子の鎖長依存性とフッ素化の影響	○水島 啓貴 <sup>1</sup> , 古池 晴信 <sup>1</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2,3</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1. 東理大理工, 2. KEK-PF, 3. 総研大
11:30	招 7a-C19-9	「6.5と7.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」(30分) 量子ビームを使ったソフトマテリアルの表面・界面構造解析	○高原 淳 <sup>1,2</sup> , 平井 智康 <sup>1,2</sup> , 檜垣 勇次 <sup>1,2</sup>	1. 九大先導研, 2. 九大WPI - I2CNER

## 8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

## 8.1 プラズマ生成・制御 / Plasma production and control

9/7(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
9:00	7a-A413-1	ECRイオン源における原子内包フラーレン気相合成実験におけるイオンビームの同定と引出条件の最適化	○津田 悠登 <sup>1</sup> , 渡辺 拓人 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 内田 貴司 <sup>2</sup> , 村松 正幸 <sup>3</sup> , 北川 敦志 <sup>3</sup> , 吉田 善一 <sup>2</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 東洋大, 3. 量研機構放医研
9:15	7a-A413-2	ECRイオン源におけるフラーレンイオンビームのサポートガス圧依存性	○大西 広司 <sup>1</sup> , 津田 悠登 <sup>1</sup> , 渡辺 拓人 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 濱田 滉太 <sup>1</sup> , 内田 貴司 <sup>2</sup> , 村松 正幸 <sup>3</sup> , 北川 敦志 <sup>3</sup> , 吉田 善一 <sup>2</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 東洋大, 3. 量研機構放医研
9:30	7a-A413-3	極低パワーマイクロ波源を用いた電子サイクロトロン共鳴イオン源のプラズマ生成に対する臨界条件	○渡辺 拓人 <sup>1</sup> , 津田 悠登 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 濱田 滉太 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:45	7a-A413-4	プレートチューナーによるECRプラズマ生成の高効率化	○濱田 滉太 <sup>1</sup> , 渡辺 拓人 <sup>1</sup> , 津田 悠登 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:00	7a-A413-5	Xe多価イオンビームの低エネルギー照射実験に向けたECRイオン源プラズマのポテンシャル測定	○竹田 樹人 <sup>1</sup> , 津田 悠登 <sup>1</sup> , 渡辺 拓人 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 濱田 滉太 <sup>1</sup> , 稲永 康隆 <sup>2</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 三菱電機先端総研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 7a-A413-6	振幅変調によるマイクロ波プラズマの低速回転	○(M2)堀田 将也 <sup>1</sup> , 小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup> , スーナム バーク <sup>2</sup> , ディムルボミルスキー <sup>2</sup> , 小林 理 <sup>2</sup> , 菅井 秀郎 <sup>3</sup>	1. 中部大工, 2. アプライドマテリアルズ, 3. 名産研
10:45	7a-A413-7	スロット励起大気圧マイクロ波プラズマの電力消費に関する電磁界シミュレーション	○鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 小池 洋右 <sup>1</sup> , 田村 有人 <sup>1</sup> , 馬場 賀己 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1. 名大工
11:00	7a-A413-8	大気圧マイクロ波ラインプラズマにおける電力吸収機構	○田村 有人 <sup>1</sup> , 小池 洋右 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1. 名大工
11:15	奨 7a-A413-9	リモート窒素プラズマ中のN2(A3Σu+)密度の放電管温度依存性	○嶋林 正晴 <sup>1</sup> , 栗原 一彰 <sup>2</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. Toshiba/Imec
9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3会場				
	7p-PA3-1	デスクトップ型電子サイクロトロン共鳴イオン源の開発	○山崎 達英 <sup>1</sup> , 岡崎 陽大 <sup>1</sup> , 鶴山 博也 <sup>1</sup> , 浅地 豊久 <sup>1</sup> , 人母 岳 <sup>2</sup>	1. 富山高専, 2. 立山マン
	7p-PA3-2	薄膜材料ターゲット有効利用のための回転型マグネトロンスパッタ装置の設計	○中村 優太郎 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup>	1. 佐賀大工
	7p-PA3-3	低気圧高密度プラズマ生成のための高周波磁化ホロー放電電極の開発	○麻生 和希 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup>	1. 佐賀大工
	7p-PA3-4	キセノン・アルゴン混合比のレーザー維持プラズマ生成条件への影響	○松井 信 <sup>1</sup> , 小野 貴裕 <sup>1</sup> , 亀井 知己 <sup>1</sup>	1. 静大工
	奨 7p-PA3-5	マグネトロンスパッタ型イオン源から引き出される窒化アルミニウムイオンへのメモリー効果	○吉岡 健太郎 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>2</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工, 2. 同志社大生命科学科
	奨 7p-PA3-6	容量結合を考慮した誘導結合プラズマ点火の解析	○(M2) 森山 誠 <sup>1</sup> , Ganachev Ivan <sup>1,2</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>	1. 中部大工, 2. 芝浦メカトロニクス
	7p-PA3-7	シートプラズマ生成用デュオプラズマトロン型プラズマカソードの開発	○江村 亮 <sup>1</sup> , 笹尾 真実子 <sup>2</sup> , Suarez Beverly <sup>1</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工, 2. 同志社大研究開発推進機構
	E 7p-PA3-8	Ignition Characteristics of Atmospheric 13.56 MHz RF Inductively Coupled Plasma	○(D)JoeyKim Tumbali Soriano <sup>1</sup> , Motoi Wada <sup>1</sup>	1. Graduate School of Sci. and Eng., Doshisha Univ.
9/7(Thu.) 16:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
16:00	7p-A413-1	誘電体バリア放電による大気圧グロープラズマのシミュレーション	○トシリ チュ <sup>1</sup>	1. 計測エンジニア
16:15	7p-A413-2	炭素薄膜成膜用非平衡大気圧He/H <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> プラズマのシミュレーション	○(M2) 大木 一真 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>	1. 千葉工大, 2. 名城大, 3. 岐阜大
16:30	7p-A413-3	ガス流れを考慮した殺菌用ジェットプラズマのシミュレーション	○高木 茂行 <sup>1</sup> , 能勢 大輔 <sup>1</sup>	1. 東京工科大
16:45	奨 7p-A413-4	低周波大気圧プラズマジェットにより生成した液中活性種・化学種における放電周波数の影響	○千葉 留偉 <sup>1</sup> , 原嶋 恭平 <sup>1</sup> , 田村 悠一 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 上杉 喜彦 <sup>1</sup>	1. 金沢大
17:00	7p-A413-5	ウルトラビュア大気圧ヘリウムプラズマの真空紫外分光論史 <sup>3</sup>	○北野 勝久 <sup>1</sup> , 吉田 実加 <sup>1</sup> , 荒巻 光利 <sup>2</sup> , 品田 恵 <sup>3</sup> , 松岡 諭史 <sup>3</sup>	1. 阪大院工, 2. 日大生産工, 3. 島津製作所
17:15		休憩/Break		
17:30	奨 7p-A413-6	層流による大気圧プラズマジェットの伸長効果	○矢島 英樹 <sup>1</sup> , 小川 広太郎 <sup>2</sup> , 古田 寛 <sup>2</sup> , 八田 章光 <sup>2</sup>	1. オーク製作所, 2. 高知工科大
17:45	奨 7p-A413-7	非平衡大気圧プラズマ源の構造検討	○(M1) 勝野 楓 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大院工
18:00	奨 7p-A413-8	水流により遮蔽された空間での水蒸気マイクロ波プラズマ生成	○仙波 輝 <sup>1</sup> , 小池 洋右 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1. 名大工
18:15	7p-A413-9	【注目講演】窒素ブーストによる大気圧熱プラズマジェットの超ハイパワー化	○花房 宏明 <sup>1</sup> , 中島 涼介 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広島大院先端研
8.2 プラズマ診断・計測 / Plasma measurements and diagnostics				
9/5(Tue.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
9:15	招 5a-A413-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Ar誘導熱プラズマへのTi原料投入時におけるトーチ内のTi励起温度およびTi蒸気混入率の二次元分布の推定	○兒玉 直人 <sup>1</sup> , 石坂 洋輔 <sup>1</sup> , 清水 光太郎 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 上杉 喜彦 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 末安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1. 金沢大, 2. 日清製粉グループ本社
9:30	5a-A413-2	膨張アルゴンアークジェットブルームへバフされた窒素分子に関する分光学的研究	福川 千菜 <sup>1</sup> , 根津 篤 <sup>2,3</sup> , 赤塚 洋 <sup>3,1</sup>	1. 東工大総理工, 2. 東工大技術部, 3. 東工大研究院
9:45	5a-A413-3	同位体分析のためのアークプラズマ風洞を用いたストロンチウム粉末試料の原子化	○(M1) 羽羽 祇亮 <sup>1</sup> , 桑原 彬 <sup>2,1</sup> , 松井 信 <sup>1</sup>	1. 静大工, 2. 原研
10:00	5a-A413-4	酸素プラズマ中の解離度および電子温度空間分布の表面材料依存性	○堤 隆嘉 <sup>1</sup> , Gibson Andrew <sup>2</sup> , O'Connell Deborah <sup>2</sup> , Gans Timo <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. ヨーク大



10:15	奨 5a-A413-5	時間分解プローブ及びRFプローブ法によるアフターアークプラズマにおける酸素負イオン生成機序の解明	○北見 尚久 <sup>1,2</sup> , 野本 淳 <sup>2</sup> , 酒見 俊之 <sup>1</sup> , 牧野 久雄 <sup>2,3</sup> , 青木 康 <sup>1</sup> , 山本 哲也 <sup>2</sup>	1.住友重機械, 2.高知工科大学総研, 3.高知工科大学システム工
10:30	奨 5a-A413-6	Ar+H <sub>2</sub> 誘導熱プラズマにおける二次元放射強度分布の測定	○石坂 洋輔 <sup>1</sup> , 兒玉 直人 <sup>1</sup> , 清水 光太郎 <sup>1</sup> , 隠田 一輝 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 上杉 喜彦 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 末安 志織 <sup>2</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	1.金沢大院自然, 2.日清製粉グループ本社
10:45	奨 5a-A413-7	衝突放射モデルに基づく発光分光計測によるアルゴンプロセスプラズマの診断のための原子過程モデル	○(M2)山下 雄也 <sup>1</sup> , 赤塚 洋 <sup>2</sup>	1.東工大大学院, 2.東工大大学院
11:00	E 5a-A413-8	Laser diagnostics of properties of atmospheric pressure plasmas	○(D)YuChun Lin <sup>1</sup> , Atsushi Ando <sup>2</sup> , Kenji Ishikawa <sup>2</sup> , Masaru Hori <sup>2</sup> , Meng-Jiy Wang <sup>1</sup>	1.National Taiwan University of Science and Technology, 2.Nagoya University
11:15	5a-A413-9	EUV光源用プラズマのための2次元空間トムソン散乱システムの構築	○築山 晶一 <sup>1</sup> , 深田 来夢 <sup>1</sup> , 佐藤 祐太 <sup>1</sup> , 富田 健太郎 <sup>1</sup> , 内野 喜一郎 <sup>1</sup> , 神家 幸一郎 <sup>2</sup> , 柳田 達也 <sup>2</sup> , 戸室 弘明 <sup>2</sup> , 和田 靖典 <sup>2</sup> , 國島 正人 <sup>3</sup> , 児玉 健 <sup>2</sup> , 溝口 計 <sup>2</sup>	1.九大総理工, 2.ギガフォトン(株)
11:30	5a-A413-10	軟X線光源用レーザー生成多価電離プラズマの協同トムソン散乱システムの開発	○(D)佐藤 祐太 <sup>1</sup> , 築山 晶一 <sup>1</sup> , 深田 来夢 <sup>1</sup> , 富田 健太郎 <sup>1</sup> , 内野 喜一郎 <sup>1</sup>	1.九大総理工
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB3会場				
	8a-PB3-1	水中溶存酸素の紫外吸収分光測定	○呉 準席 <sup>1</sup> , 小川 広太郎 <sup>2</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup> , 八田 章光 <sup>2</sup>	1.名城大, 2.高知工大
	8a-PB3-2	炭素化水素プラズマによる堆積反応の赤外吸収分光計測	○篠原 正典 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 柳生 義人 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 川崎 仁晴 <sup>1</sup>	1.佐世保高専
	8a-PB3-3	半導体光源を用いた仕事関数の測定	○桑原 大典 <sup>1</sup> , 笹尾 真実子 <sup>2</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工, 2.同志社大研究開発推進機構
	奨 8a-PB3-4	水素/希ガス混合プラズマのシース電界に対する希ガス種の影響	○(M2)川上 皓太郎 <sup>1</sup> , 西山 修輔 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
	8a-PB3-5	Ar-O <sub>2</sub> 混合ガスを用いた高周波プラズマの空間構造	○高崎 雅也 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup> , Julian Schulze <sup>2</sup>	1.佐賀大工, 2.West Virginia Univ.
	8a-PB3-6	大気圧プラズマ生成活性酸素ラジカルの簡略可視化法の開発	○松浦 寛人 <sup>1,2</sup> , 松井 良樹 <sup>2</sup> , 藤山 貴友 <sup>2</sup> , 古田 雅一 <sup>1,2</sup> , 武村 佑一郎 <sup>3</sup>	1.大府大放射線, 2.大府大工, 3.近大理
	8a-PB3-7	直接液粒噴射された低圧プラズマにおける液粒の帯電の調査	○(M1)澤田 竜馬 <sup>1</sup> , 森山 誠 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup> , 小川 大輔 <sup>1</sup>	1.中部大
	奨 8a-PB3-8	半導体レーザーを用いたプラズマ電極表面近傍の水素負イオン計測	○正木 伸吾 <sup>1</sup> , Bacal Marthe <sup>2</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工, 2.Ecole Polytechnique
8.3 プラズマ成膜・表面処理 / Plasma deposition of thin film and surface treatment				
9/7(Thu.) 15:00 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
15:00	7p-A402-7	対向ターゲット型反応性HPPSによるTiCN膜の作製	三島 俊彦 <sup>1</sup> , 吉田 涼 <sup>1</sup> , 中尾 節男 <sup>2</sup> , 東 欣吾 <sup>3</sup> , 木村 高志 <sup>1</sup>	1.名工大, 2.産総研, 3.兵庫県立大
15:15	7p-A402-8	窒素中性粒子ビームによる窒化ガリウムの室温合成	○岡田 健 <sup>1</sup> , 今岡 享稔 <sup>2,3,4</sup> , 山元 公寿 <sup>2,3,4</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,3,5</sup>	1.東北大流体研, 2.東工大化生研, 3.JST-CREST, 4.ERATO, 5.東北大AIMR
15:30	7p-A402-9	プラズマ化学気相成長(PE-CVD)方式によるGaN結晶成長	○谷出 敦 <sup>1,3</sup> , 河野 元宏 <sup>1,3</sup> , 高辻 茂 <sup>1</sup> , 堀越 章 <sup>1,3</sup> , 中村 昭平 <sup>1</sup> , 木瀬 一夫 <sup>1</sup> , 灘原 壮一 <sup>1</sup> , 西川 正純 <sup>2</sup> , 江部 明憲 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1.(株)SCREENホールディングス, 2.(株)EMD, 3.名大院工
15:45	7p-A402-10	プラズマ支援反応性スパッタ製膜を用いた高移動度IGZO薄膜トランジスタの形成 (II)	節原 裕一 <sup>1</sup> , 遠藤 雅 <sup>1</sup> , 〇竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1</sup> , 江部 明憲 <sup>2</sup>	1.阪大接合研, 2.イー・エム・ディー
16:00	奨 7p-A402-11	マイクロ波励起大気圧プラズマを用いたZnO薄膜堆積法の検討	○大野 常久 <sup>1</sup> , 山田 涼輔 <sup>1</sup> , 當摩 哲也 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 上杉 喜彦 <sup>1</sup>	1.金沢大
16:15	奨 7p-A402-12	高圧マルチホロー放電プラズマCVD下流におけるラジカル成膜速度の時間変化	○小島 尚 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 田中 和真 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九州大学
16:30	奨 7p-A402-13	反応性スパッタリングによるSiO <sub>x</sub> のin-situ成膜速度モニタリング	○藤堂 颯哉 <sup>1</sup> , 下塚 義行 <sup>1</sup> , 廣木 珠代 <sup>1</sup>	1.キャンノン
16:45	奨 7p-A402-14	大気圧プラズマCVDによるSiO <sub>2</sub> ゲート絶縁膜の形成プロセスの開発	○木元 雄一朗 <sup>1</sup> , 寺脇 功士 <sup>1</sup> , 山崎 啓史 <sup>1</sup> , 前川 健史 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup>	1.阪大院工
17:00	休憩/Break			
17:15	奨 7p-A402-15	ポリカーボネート表面のプラズマ処理による接着力増強効果	○(M2)高橋 美香 <sup>1</sup> , 倉家 尚之 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 近藤 真悟 <sup>2</sup> , 青木 孝司 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.株式会社デンソー
17:30	奨 7p-A402-16	高密度収束プラズマを用いた液体金属スパッタリング装置	○本村 大成 <sup>1</sup> , 田原 竜夫 <sup>1</sup>	1.産総研
17:45	奨 7p-A402-17	パルスアークジェットを用いて成膜したDLC膜の基板バイアス依存性	○(M2)藤田 至 <sup>1</sup> , 近藤 勇樹 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 権田 英修 <sup>2</sup> , 羽田野 泰弘 <sup>3</sup> , 神谷 雅男 <sup>4</sup>	1.豊技大工, 2.オーエスジー, 3.小島プレス, 4.伊藤光学
18:00	奨 7p-A402-18	ラジカル注入型プラズマ励起化学気相堆積法においてRFバイアス時間変調がアモルファスカーボン膜の結合構造に及ぼす効果	○杉浦 啓嗣 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>2</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1.名大院工, 2.名城大理工, 3.名大未来社会創造機構
18:15	7p-A402-19	吹き出し型プラズマによるグラフェンの低温合成に関する研究	○金 載浩 <sup>1</sup> , 榑田 創 <sup>1</sup> , 板垣 宏知 <sup>1</sup>	1.産総研
18:30	7p-A402-20	電子励起高密度ラジカル供給によるダイヤモンド成長	○金 載浩 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>1</sup> , 榑田 創 <sup>1</sup>	1.産総研
18:45	7p-A402-21	マイクロ波水素プラズマ化学輸送法によるダイヤモンド合成プロセスの開発	○(M1)東後 篤尚 <sup>1</sup> , 山崎 聡士 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1.阪大院工
19:00	7p-A402-22	水蒸気スパッタ法におけるターゲット状態の制御と酸化ニッケル薄膜の作製	○(M1)横岩 佑城 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup>	1.北見工大工
19:15	7p-A402-23	超音速パルスプラズマジェットの開発とシュリーレン法による流速測定	○小笠原 大介 <sup>1</sup> , 川野 浩明 <sup>1</sup> , 宮原 秀一 <sup>1</sup> , 佐藤 千明 <sup>2</sup> , 沖野 晃俊 <sup>1</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大フロンティア研
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB4会場				
	8a-PB4-1	粉体ターゲットによる燃料電池用多元素薄膜の作製	○川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 吉野 光 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 柳生 義人 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup> , 野尻 能弘 <sup>1</sup>	1.佐世保高専
	奨 8a-PB4-2	P/I界面のSi-H <sub>2</sub> 結合形成に対する基板温度の効果	○田中 和真 <sup>1</sup> , 原 尚志 <sup>1</sup> , 小島 尚 <sup>1</sup> , 永石 翔大 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九州大学
	8a-PB4-3	高周波スパッタによるポリカーボネートへのAZO薄膜合成とその応用	○菅原 光星 <sup>1</sup> , 大津 康徳 <sup>1</sup>	1.佐賀大工
	奨 8a-PB4-4	RFマグネトロンスパッタリング法で作製したZION薄膜の結晶性に及ぼすガス圧力の影響	○石榴 <sup>1</sup> , 宮原 奈乃華 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup>	1.九州大学
	8a-PB4-5	カーボンターゲットを用いたハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリング中の粒子の挙動	○(M1)伊賀 一憲 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>	1.名城大理工, 2.千葉工大, 3.岐阜大工
	奨 8a-PB4-6	スパッタエビタキシーによるサファイア基板上へのIn-N rich (ZnO) <sub>x</sub> (InN) <sub>1-x</sub> 膜の作製	○宮原 奈乃華 <sup>1</sup> , 岩崎 和也 <sup>1</sup> , 石榴 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup>	1.九州大学
	奨 8a-PB4-7	CCP-CVD法によるSiO:CH微粒子堆積過程のレーザー散乱測定	○(B)堀籠 浩司 <sup>1</sup> , 矢崎 衛 <sup>1</sup> , 相原 巧 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1.千葉工大, 2.関東学院大
	奨 8a-PB4-8	ICP-CVD法によるSiO:CH成膜中の分光学的その場測定	○(B)清藤 雅人 <sup>1</sup> , 平井 駿輝 <sup>1</sup> , 相原 巧 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>	1.千葉工大, 2.関東学院大

奨 8a-PB4-9	He/NH <sub>3</sub> 混合ガス大気圧プラズマジェットを用いたフッ素樹脂表面のアミノ基修飾における基板バイアスの効果	○金原 正寛 <sup>1</sup> , 永津 雅章 <sup>1,2,3</sup>	1. 静岡大学総合科技研, 2. 静大創造科技院, 3. 静大電子工学院
奨 8a-PB4-10	ワンステップDCアーク放電法により作製したアミノ基修飾グラファイト 被覆磁気ナノ微粒子表面の経時特性	○古川 大貴 <sup>1</sup> , 胡 銳 <sup>2</sup> , 永津 雅章 <sup>2,3</sup>	1. 静岡大学院総合科学, 2. 静岡大学院創造科学, 3. 静岡大学院電子工
奨 8a-PB4-11	水蒸気添加Heガス大気圧プラズマジェット照射によるアルミ基板表面の樹脂密着性における水酸基修飾の効果	○仁藤 裕登 <sup>1</sup> , 早川 邦夫 <sup>1</sup> , 永津 雅章 <sup>1,2</sup>	1. 静大総合科技研, 2. 静大創造科技院
奨 8a-PB4-12	Ar/H <sub>2</sub> O RFプラズマによりカルボキシル基修飾した磁気ナノ微粒子を用いた高感度大腸菌捕集特性	○大村 拓也 <sup>1</sup> , アンチュ ヴィスワン <sup>2</sup> , 永津 雅章 <sup>1,2</sup>	1. 静大総合科技研, 2. 静大創造科技院
奨 8a-PB4-13	不純物添加法を用いたSi(111)基板上へのSiC薄膜成長	○井本 幸希 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup>	1. 九州大学
8a-PB4-14	プラズマ処理により形成したCNT上のイソシアネート基の評価	○道谷 一貴 <sup>1</sup> , 内田 秀雄 <sup>1</sup> , 小川 大輔 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>	1. 中部大工
8a-PB4-15	マイクロ波励起水素プラズマを用いた硫酸酸化物の水素化脱硫効果	○荻野 明久 <sup>1</sup> , 杉山 雅浩 <sup>1</sup>	1. 静大院工
8a-PB4-16	PFC凝縮層へのプラズマ照射によるa-C:F形成とPTFE表面改質	○佐藤 哲也 <sup>1</sup> , 山井 孝太 <sup>1</sup> , 森川 恭兵 <sup>1</sup> , 曾我 通華 <sup>1</sup> , 山本 千綾 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
8a-PB4-17	大気圧ペン型プラズマによるDLCの局所成膜 III	○吉木 宏之 <sup>1</sup> , 丸藤 好恭 <sup>1,2</sup>	1. 鶴岡高専, 2. キヤノン電子
8a-PB4-18	プラズマ支援パルスDCマグネトロンスパッタリングによる結晶化窒化アルミニウム薄膜の低温形成	○竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 佐竹 義旦 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>	1. 阪大接合研
8a-PB4-19	短ギャップRFマグネトロンスパッタを用いたGa添加ZnOの成膜	○松田 良信 <sup>1</sup> , 坂本 康平 <sup>1</sup> , 松尾 直樹 <sup>1</sup> , 古里 友宏 <sup>1</sup> , 山下 敬彦 <sup>1</sup>	1. 長崎大院工
8a-PB4-20	プラズマグラフト重合処理されたPTFEの接着性評価	○黒木 智之 <sup>1</sup> , 富樫 雄大 <sup>1</sup> , 保利 啓太 <sup>1</sup> , 鈴木 康平 <sup>1</sup> , 久保 雅章 <sup>1</sup>	1. 阪府大工

## 8.4 プラズマエッチング / Plasma etching

9/7(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場			
9:00	7a-A402-1	水素プラズマを用いた銅ドライエッチングにおける添加ガス効果	○大参 宏昌 <sup>1</sup> , 佐藤 純平 <sup>1</sup> , 久保田 雄介 <sup>2</sup> , 平野 達也 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup>
9:15	奨 7a-A402-2	Ni表面に対するヘキサフルオロアセチルアセトンによる表面反応の解明	○伊藤 智子 <sup>1</sup> , 唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>
9:30	奨 7a-A402-3	He <sup>+</sup> イオン照射により前処理されたZnOエッチング機構の解明	○李 虎 <sup>1</sup> , 伊藤 智子 <sup>1</sup> , 唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 深沢 正永 <sup>2</sup> , 平田 瑛子 <sup>2</sup> , 長畑 和典 <sup>2</sup> , 辰巳 哲也 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>
9:45	7a-A402-4	金属表面におけるXeF <sub>2</sub> 曝露によるフッ化物層のエッチング反応	○唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 伊藤 智子 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>
10:00	招 7a-A402-5	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) マイクロ波放電式電子サイクロトロン共鳴型イオン源の物理	○國中 均 <sup>1</sup>
10:30	7a-A402-6	高選択Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> エッチングガスC <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Fのエッチング特性および解離挙動	○伊東 安曇 <sup>1</sup> , 乾 裕俊 <sup>1</sup> , 松本 裕一 <sup>1</sup>
10:45	奨 7a-A402-7	ハイドロフルオロカーボンガスプラズマ活性種と絶縁膜エッチング特性に関する研究(2)	○武田 直己 <sup>1</sup> , 張 彦 <sup>1</sup> , 林 俊雄 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>
11:00	奨 7a-A402-8	酸素プラズマを用いたDLC膜の除膜におけるバイアス電圧の影響	○近藤 勇樹 <sup>1</sup> , 藤田 至 <sup>1</sup> , 出貝 敏 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 権田 英修 <sup>2</sup> , 羽田野 泰弘 <sup>3</sup> , 神谷 雅男 <sup>4</sup>
11:15	7a-A402-9	フルオロカーボンプラズマによりエッチング処理したSi基板表面における微結晶形成プロセス	○(M2)黒田 源斗 <sup>1</sup> , 高橋 和生 <sup>1</sup> , 西尾 弘司 <sup>1</sup>
11:30	7a-A402-10	高温での窒化ガリウム低損傷酸素エッチング	○石川 健治 <sup>1</sup> , 劉 沢成 <sup>1</sup> , 今村 真人 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 小田 修 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>

## 9/7(Thu.) 13:15 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場

13:15	奨 7p-A402-1	SiN/SiO <sub>2</sub> 積層深孔加工におけるパターン内壁の表面組成解析	○岩瀬 拓 <sup>1</sup> , 唐橋 一浩 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>2</sup>
13:30	7p-A402-2	Hによる変質層を用いたITOエッチレートの高精度制御	平田 瑛子 <sup>1</sup> , 〇深沢 正永 <sup>1</sup> , 長畑 和典 <sup>1</sup> , 李 虎 <sup>2</sup> , 伊藤 智子 <sup>2</sup> , 唐橋 一浩 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>2</sup> , 辰巳 哲也 <sup>1</sup>
13:45	7p-A402-3	O <sub>2</sub> /Arプラズマを用いたTPCOのエッチング特性	○村上 周弥 <sup>1</sup> , 山下 脩介 <sup>1</sup> , 米田 慎也 <sup>1</sup> , 高橋 和生 <sup>1</sup> , 山雄 健史 <sup>1</sup>
14:00	7p-A402-4	フルオロカーボンプラズマとアルゴンプラズマによるSiO <sub>2</sub> 原子層エッチングの分子動力学シミュレーション	○(M2)岡田 裕貴 <sup>1</sup> , 磯部 倫郎 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>
14:15	7p-A402-5	化合物半導体ドライエッチングにおけるエッチングレート安定化のための残留塩化水素ガス抑制の検討	○辻 幸洋 <sup>1</sup> , 服部 哲也 <sup>1</sup> , 柳沢 昌輝 <sup>1</sup> , 小路 元 <sup>1</sup>
14:30	奨 7p-A402-6	ガス流速の分布調節機構によるウェハ面内のエッチング性能分布制御性の向上	○森 功 <sup>1</sup> , 田中 基裕 <sup>1</sup> , 川那辺 哲雄 <sup>2</sup> , 江藤 宗一郎 <sup>2</sup> , 安井 高輝 <sup>1</sup>

## 8.5 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology

9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA4会場			
	7p-PA4-1	気液界面プラズマが誘起する還元反応による銅ナノ微粒子の合成	○(M2)伊藤 晃 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>
	7p-PA4-2	高圧アルゴン/水溶液界面放電プラズマによるTiO <sub>2</sub> /C複合ナノ粒子のワンステップ合成	○近藤 宏紀 <sup>1</sup> , 高橋 茂則 <sup>1</sup> , Wahyu diono <sup>1</sup> , 高田 昇治 <sup>1</sup> , 神田 英輝 <sup>1</sup> , 後藤 元信 <sup>1</sup>
奨	7p-PA4-3	斜め堆積スパッタリング法により形成される離散的柱状構造に対する圧力の影響	○(M1)泉澤 宏樹 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
奨	7p-PA4-4	吸着誘起型エレクトロクロミック現象に対する溶質原子半径の影響	○(B)本間 雅大 <sup>1</sup> , 椎名 祐斗 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
	7p-PA4-5	液中プラズマで合成したナノグラフェンを用いた燃料電池の作製	○梶川 兼吾 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>
	7p-PA4-6	グラフェン成長過程のその場表面観測と解析	○(M2)河村 信馬 <sup>1</sup> , 石徹白 智 <sup>1</sup> , 野々村 秋人 <sup>1</sup> , 川上 乘生 <sup>1</sup> , 林 康明 <sup>1</sup>
	7p-PA4-7	スペクトル解析によるプラズマ中クラスター挙動の分類	○白谷 正治 <sup>1</sup> , 小島 尚 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 田中 和真 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup>
奨	7p-PA4-8	反応性プラズマ中ナノ粒子とプラズマの相互作用ゆらぎの起因解明	○森 研人 <sup>1</sup> , 周 鞠 <sup>1</sup> , 大友 洋 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>
奨	7p-PA4-9	反応性プラズマとナノ粒子の相互作用ゆらぎの相関関係解析	○周 鞠 <sup>1</sup> , 森 研人 <sup>1</sup> , 大友 洋 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>
9/8(Fri.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場			
9:15	8a-A402-1	気体放電により誘起されるカーボンナノチューブフィラメント形成における気体種依存性	○水嶋 悠貴 <sup>1</sup> , 船木 星志 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>
9:30	8a-A402-2	プラズマ処理をしたカーボンナノチューブを含むポリウレタン複合材料の薄膜耐摩耗性に関するナノチューブサイズ依存性の調査	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 道谷 一貴 <sup>1</sup> , 内田 秀雄 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup>

9:45	8a-A402-3	カーボンナノウォールを触媒層として用いた固体高分子形燃料電池の発電特性	○(M2) 岩田 紘明 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名大院工
10:00	8a-A402-4	結晶Geナノ粒子膜の堆積とそのLiイオン電池への応用	○内田 儀一郎 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup> , 神原 淳 <sup>3</sup>	1. 阪大接合研, 2. 九大院シス情, 3. 東大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-A402-5	表面金ナノ粒子を活用したシリコン窒化の促進	○北嶋 武 <sup>1</sup> , 假谷 祐貴 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1. 防大
10:45	E 8a-A402-6	Energy band gap engineering through the surface functionalization of silicon nanocrystals induced by plasma	○Svrcek Vladimír <sup>1</sup> , Buerkle Marius <sup>1</sup> , Mickael Lozac'h <sup>1</sup> , McDonald Calum <sup>2</sup> , Mariotti Davide <sup>2</sup> , Matsubara Koji <sup>1</sup>	1. AIST Tsukuba, 2. University of Ulster
11:00	8a-A402-7	イメージング・ミー散乱エリブソメトリによるプラズマ中微粒子の解析	○林 康明 <sup>1</sup> , 藤田 佑也 <sup>1</sup> , 三瓶 明希夫 <sup>1</sup>	1. 京都工芸繊維大学
11:15	奨 8a-A402-8	Arプラズマ中で光捕捉された単一微粒子の運動解析	○大友 洋 <sup>1</sup> , 森 研人 <sup>1</sup> , 周 朝 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板 垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九州大学
11:30	奨 8a-A402-9	ガラスの絶縁破壊微細貫通加工と絶縁性液体塗布の効果	○村上 開士 <sup>1</sup> , 吉武 尚樹 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 真地 啓一郎 <sup>2</sup> , 龍腰 健太郎 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. 旭硝子
<b>8.6 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences</b>				
<b>9/5(Tue.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場</b>				
9:45	奨 5a-S22-1	酸素ラジカルと脂質二重膜の相互作用の蛍光像その場観察	○(M2) 近藤 大成 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup> , 手老 龍吾 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>3</sup> , 近藤 博基 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1. 名城大, 2. 豊橋技科大, 3. 名古屋大
10:00	5a-S22-2	マイクロ波励起プラズマを用いたプラズマ活性培養液の選択的抗腫瘍効果	○高橋 洋平 <sup>1,3</sup> , 瀧 優介 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>3</sup> , 田 中 宏昌 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1. 株式会社ニコン, 2. 名城大理工, 3. 名大院工
10:15	奨 5a-S22-3	酸素ラジカル照射培養液を用いたメラノーマ細胞におけるアポトーシス誘導因子の活性化への影響	○小泉 貴義 <sup>1</sup> , 村田 富保 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1. 名城大, 2. 名古屋大
10:30	奨 5a-S22-4	内視鏡用3Dプリントプラズマジェットによる <i>in vivo</i> 止血実験	○林 悠太 <sup>1</sup> , 川野 浩明 <sup>1</sup> , 高松 利寛 <sup>2</sup> , 野村 雄大 <sup>2</sup> , 黒沢 迫 智也 <sup>2</sup> , 宮原 秀一 <sup>1</sup> , 大田 尚作 <sup>3</sup> , 東 健 <sup>2</sup> , 沖野 晃 俊 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 神戸大医, 3. 神戸芸工大
10:45	奨 5a-S22-5	水素ラジカル照射を用いた還元処理による馬肉の色調変化	○北田 悠人 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup> , 林 利哉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1. 名城大学, 2. 名古屋大学
11:00	5a-S22-6	紅色光合成細菌に対する酸素ラジカル照射の影響	○嶽野 正和 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1. 名城大理工学研究所, 2. 名古屋大学未来社会創造機構
11:15	5a-S22-7	アルゴンプラズマジェット照射が酵母遺伝子に与える影響	○本村 将次 <sup>1</sup> , 柳生 義人 <sup>1</sup> , 中尾 古貴 <sup>1</sup> , 山崎 隆志 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 林 信 哉 <sup>2</sup>	1. 佐世保高専, 2. 九大総理工
11:30	奨 5a-S22-8	一酸化窒素ラジカル照射による出芽酵母の増殖効果	○(M2) 岡地 正嗣 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1. 名城大学, 2. 名古屋大学
<b>9/5(Tue.) 15:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場</b>				
15:15	5p-S22-5	プラズマ相溶性種による培養液内活性酸素素種の生成機構	○竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 倉家 尚之 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup> , 関 根 誠 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1. 名城大, 2. 名大
15:30	5p-S22-6	プラズマ遺伝子導入における電気的要因と化学的要因のシナジー効果	○池田 善久 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>2</sup> , 佐藤 晋 <sup>3</sup> , 神野 雅文 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ
15:45	5p-S22-7	プラズマ遺伝子・分子導入における電気的作用要因の寄与	○木戸 祐吾 <sup>1,2</sup> , 本村 英樹 <sup>1</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 神野 雅文 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ
16:00	奨 5p-S22-8	大気圧低温プラズマによる分子シャペロンPFDの活性制御	○小澤 友希 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 養田 正文 <sup>3</sup> , 座 古 保 <sup>1</sup> , 北野 勝久 <sup>4</sup>	1. 愛媛大理工, 2. 大阪産業技術研究所, 3. 農工大工, 4. 大阪大工
16:15	5p-S22-9	質量分析法を用いた脂質膜への大気圧プラズマ照射による生成物の分析	○大池 郁弥 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>1</sup> , 水野 彰 <sup>1</sup> , 広瀬 佑 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 手老 龍吾 <sup>1</sup>	1. 豊橋大院工
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 5p-S22-10	ブタ皮表面における低pH法を用いた大気圧低温プラズマによる殺菌力の評価と菌回収方法の比較	○横山 高史 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 北野 勝久 <sup>1</sup>	1. 阪大工, 2. 大阪技術研
17:00	5p-S22-11	プラズマ処理水中における過硝酸の生成過程	○北野 勝久 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 中島 陽一 <sup>2</sup> , 谷 篤史 <sup>3</sup>	1. 阪大工, 2. 大阪産業技術研究所, 3. 神戸大人間発達環境
17:15	奨 5p-S22-12	KI法を用いたプラズマ処理水における過硝酸と過酸化水素の定量	○小田 雄斗 <sup>1</sup> , 横山 高史 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 北野 勝久 <sup>1</sup>	1. 阪大工, 2. 大阪技術研
17:30	奨 5p-S22-13	リボソームを用いたプラズマ処理水による細胞内酸化ストレスの評価	○寺脇 大統 <sup>1</sup> , 吉澤 俊祐 <sup>2</sup> , 白木 賢太郎 <sup>2</sup> , 横山 高史 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 北野 勝久 <sup>1</sup>	1. 阪大工, 2. 筑波大数理, 3. 大阪府立産業技術総合研究所
17:45	奨 5p-S22-14	マイクロ波駆動誘導結合型原子源が生成する水素ラジカル温度	○(M2) 島袋 祐次 <sup>1</sup> , 高橋 秀典 <sup>2</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1. 同志社大学, 2. 島津製作所
<b>9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA5会場</b>				
	7p-PA5-1	誘電体バリア放電により生成した活性酸素種による口腔がん細胞不活化メカニズムの解明	○宮丸 由紀恵 <sup>1</sup> , 三根 圭介 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup> , 合島 玲央奈 <sup>2</sup> , 山下 佳雄 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 佐賀大医
	奨 7p-PA5-2	薬剤導入に寄与するプラズマ照射溶液中活性種の探究	○鄭 悅星 <sup>1</sup> , 佐々木 渉太 <sup>1</sup> , 神崎 展 <sup>2</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
	奨 7p-PA5-3	大気圧プラズマジェット発生装置の構成要素が溶液中活性種生成に及ぼす影響	○宮本 潤一郎 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>1</sup> , 高島 和則 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
	7p-PA5-4	誘電体バリア放電プラズマトーチを用いたプリオン感染細胞の細胞死誘導の検討	○(M1) 山城 梨沙 <sup>1</sup> , 三沢 達也 <sup>2</sup> , 作道 章一 <sup>1</sup>	1. 琉球大医, 2. 佐賀大院工
	7p-PA5-5	大気圧プラズマ中の活性種による破骨前駆細胞の増殖・分化制御	○(M1) 井上 裕基 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup> , 久本 由香里 <sup>2</sup> , 久木田 敏夫 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大歯
	7p-PA5-6	超音波併用プラズマバブリングによるバイオフィーム形成菌の不活化	○馬場 美岬 <sup>1</sup> , 川野 浩明 <sup>1</sup> , 高松 利寛 <sup>2</sup> , 松村 有里子 <sup>3</sup> , 宮原 秀一 <sup>1</sup> , 岩澤 篤郎 <sup>3</sup> , 伊藤 典彦 <sup>4</sup> , 沖野 晃俊 <sup>1</sup>	1. 東工大・未来研, 2. 神戸大・医, 3. 東京医大・医保, 4. 鳥取大・農
	7p-PA5-7	水冷式電極を用いた高周波酸素プラズマによる小型医療用滅菌器の滅菌効率の向上	○堀 重彌 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup>	1. 九大総理工
	7p-PA5-8	大気圧空気プラズマによる果実表面菌不活化における活性酸素種濃度効果	○(M1) 山本 強太 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup>	1. 九大総理工
	奨 7p-PA5-9	ジャガイモの生育に対するプラズマ照射時間の影響	○和田 陽介 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
	奨 7p-PA5-10	大気圧DBDプラズマ照射したリンゴの味評価	○大井手 芳徳 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 田原 祐助 <sup>1</sup> , 都甲 潔 <sup>1</sup>	1. 九州大学
	7p-PA5-11	プラズマ照射した種麹への催芽処理の効果	○古閑 一憲 <sup>1</sup> , 和田 陽介 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 橋本 昌隆 <sup>2</sup> , 小島 昌治 <sup>3</sup>	1. 九大シス情, 2. (株)フューチャーラボラトリ, 3. (株)翔栄
	7p-PA5-12	大気圧プラズマジェットによる香辛料の殺菌と香氣成分評価	○森田 祐介 <sup>1</sup> , 藤山 貴友 <sup>2</sup> , 古田 雅一 <sup>2</sup> , 武村 祐一朗 <sup>1</sup> , 松井 良樹 <sup>2</sup> , 松浦 寛人 <sup>2</sup>	1. 近大院総理工, 2. 大阪府大工
<b>8.7 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications</b>				
<b>9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA6会場</b>				
	奨 7p-PA6-1	容量結合型プラズマを用いたCO <sub>2</sub> メタン化におけるCO <sub>2</sub> 変換率のガス流量依存性	○谷田 知史 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 山本 瑛久 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九州大学
	7p-PA6-2	四重極質量分析計を用いたセシウム添加熱電子発電器内のガス分析	○荻野 明久 <sup>1</sup> , 中野 嘉紀 <sup>1</sup> , 杉山 和也 <sup>1</sup> , 安原 弘一郎 <sup>1</sup> , 森岡 直也 <sup>2</sup> , 木村 裕治 <sup>2</sup>	1. 静大院工, 2. (株)デンソー



奨	7p-PA6-3	プラズマを用いた二酸化炭素のメタン化における電極表面の影響	○都甲 将 <sup>1</sup> , 谷田 知史 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九州大学	
	7p-PA6-4	水面上パルス放電を用いた水素生成における水溶液の導電率の影響	○井手 裕介 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 長田 秀夫 <sup>1</sup> , 柳生 義人 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 川崎 仁晴 <sup>1</sup>	1.佐世保高専	
	7p-PA6-5	大気圧プラズマジェットを用いたアマランス水溶液の脱色	○桑畑 周司 <sup>1</sup> , 柳橋 拓実 <sup>1</sup> , 竹内 誠治 <sup>1</sup> , 小田 慶喜 <sup>2</sup>	1.東海大工, 2.東海大研推	
	7p-PA6-6	マイクロ波インライン液体処理における反応領域のその場計測	○堤 和紀 <sup>1</sup> , 藤村 昇平 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1.名大工	
奨	7p-PA6-7	酸素プラズマによる殺菌水の生成と殺菌因子の検討	○吉松 秀作 <sup>1</sup> , 高島 和則 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>1</sup> , 安田 八郎 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大	
	7p-PA6-8	液面上プラズマによる金ナノ粒子含有ゼラチン膜の形成	○白藤 立 <sup>1</sup> , 中村 宥亮 <sup>1</sup> , 東 志織 <sup>1</sup> , 一色 俊之 <sup>2</sup>	1.大阪市大工, 2.京都工繊大	
9/8(Fri.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場					
13:15	奨	8p-A402-1	N <sub>2</sub> ガスの電子衝突断面積	○川口 悟 <sup>1,2</sup> , 高橋 一弘 <sup>1</sup> , 佐藤 孝紀 <sup>1</sup>	1.室蘭工大, 2.学振特別研究員
13:30	奨	8p-A402-2	低電子温度再結合水素プラズマによる二酸化炭素の分解率	○山崎 方弘 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
13:45		8p-A402-3	【注目講演】DBD・触媒ハイブリッドCH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> 改質の炭素析出挙動	亀島 晟吾 <sup>1</sup> , 水上 諒 <sup>1</sup> , 山崎 匠 <sup>1</sup> , 野崎 智洋 <sup>1</sup>	1.東工大
14:00		8p-A402-4	長尺高周波非平衡プラズマジェットの開発	○内田 儀一郎 <sup>1</sup> , 伊藤 泰喜 <sup>1</sup> , 竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>	1.阪大接合研
14:15	奨	8p-A402-5	固体スズ及び液体スズを用いたマグネトロンスパッタリングプラズマの比較	○小山 寛 <sup>1</sup>	1.北大工プラズマ応用研
14:30	奨	8p-A402-6	液体電極を用いた大気圧直流グロー放電における液面形状と液滴発生との関連性	○菅 剛珠 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
14:45	奨	8p-A402-7	プラズマ照射有機溶液を用いたシュウ酸カルシウム結晶の生成機構	○岡部 萌 <sup>1</sup> , 倉家 尚之 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大院工
15:00	奨	8p-A402-8	プラズマ支援エレクトロスプレー堆積法の開発	○(M1) 橋本 光平 <sup>1</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.iCONM
15:15		8p-A402-9	Cu, Al, Ti細線を用いた水中パルス細線放電による高圧力の発生	○床井 良徳 <sup>1</sup> , 日下野 トオル <sup>1</sup>	1.長岡高専
15:30		8p-A402-10	大気圧プラズマによって気液界面に生成される次亜塩素酸の数値シミュレーション解析	○幾世 和将 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>	1.阪大工
15:45	奨	8p-A402-11	パルス放電照射による液中生成種のレート方程式解析 (2)	○高橋 一弘 <sup>1</sup> , 川口 悟 <sup>1,2</sup> , 佐藤 孝紀 <sup>1</sup> , 川口 秀樹 <sup>1</sup> , Timoshkin Igor <sup>3</sup> , Given Martin <sup>3</sup> , MacGregor Scott <sup>3</sup>	1.室蘭工大, 2.学振特別研究員, 3.ストラスクライド大
16:00	奨	8p-A402-12	カーボンナノウォールを用いた表面支援レーザー脱離/イオン化質量分析法によるペプチドの測定	○(M2) 伊藤 寛納 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>	1.名城大理工, 2.名大院工

## 8.8 Plasma Electronics English Session

9/5(Tue.) 14:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場					
14:30	E	5p-S22-3	Evaluation of Nickel Self-Sputtering Yields by Molecular Dynamics Simulation	○Nicolas Aini Mauchamp <sup>1</sup> , Michiro Isobe <sup>1</sup> , Satoshi Hamaguchi <sup>1</sup>	1.Osaka University
14:45	E	5p-S22-4	Attempt of Liquid-Phase Material Processing Using Atmospheric-Pressure Glow Discharge Electrolysis	○Fumiyoichi Tochikubo <sup>1</sup> , Yuya Yamazaki <sup>1</sup> , Takumi Hanawa <sup>1</sup> , Naoshi Kitakaze <sup>1</sup> , Naoki Shirai <sup>2</sup> , Satoshi Uchida <sup>1</sup>	1.Tokyo Metropolitan Univ., 2.Hokkaido Univ.
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5会場					
	E	8a-PB5-1	2.45 GHz Microwave-induced Sheet Plasma Source	○(DC)ArnoldRey Burgos Gines <sup>1</sup> , Beverly Anne Suarez <sup>1</sup> , Motoi Wada <sup>1</sup>	1.Doshisha Univ.
	E	8a-PB5-2	Measurement Electron Density of Atmospheric Pressure Plasma by Mach-Zehnder Interferometer using CO <sub>2</sub> and He-Ne Laser	○Takafumi Yamada <sup>1</sup> , Makoto Matsui <sup>1</sup>	1.Shizuoka Univ.
	奨	E 8a-PB5-3	Effects of gas pressure on the surface morphology of a-C:H films deposited using Ar + H <sub>2</sub> + C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> plasma CVD	○Taojun Fang <sup>1</sup> , Kenji Yamaki <sup>1</sup> , Kazunori Koga <sup>1</sup> , Daisuke Yamashita <sup>1</sup> , Hyunwoong Seo <sup>1</sup> , Naho Itagaki <sup>1</sup> , Masaharu Shiratani <sup>1</sup>	1.Kyushu University

## 8.9 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演 / Plasma Electronics Invited Talk

9/5(Tue.) 13:00 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場					
13:00	招 E	5p-S22-1	[INVITED] The response of perennial plants to pre-sowing seed treatment with low-temperature plasma: results of long-term observations	○Vida Mildaziene <sup>1</sup> , Giedre Pauzaite <sup>1</sup> , Zita Nauciene <sup>1</sup> , Rasa Zukiene <sup>1</sup> , Asta Malakauskiene <sup>1</sup> , Egle Norkeviciene <sup>2</sup> , Audrius Padarauskas <sup>3</sup> , Valdas Jakastas <sup>4</sup> , Irina Filatova <sup>5</sup> , Veronika Lyushkevich <sup>5</sup>	1.Vytautas Magnus Univ., 2.Inst. Agricult. LRCAF, 3.Vilnius univ., 4.Lithuanian univ. of Health Sci., 5.Inst. Physics, NASB
13:45	招 E	5p-S22-2	[INVITED] Advances in nitride film and coating growth by chemical vapor deposition	○Michel Pons <sup>1</sup> , Danying Chen <sup>1</sup> , Manoel Jacquemin <sup>1</sup> , Juan Su <sup>1</sup> , Raphael Boichot <sup>1</sup> , Frederic Mercier <sup>1</sup> , Elisabeth Blanquet <sup>1</sup> , Sabine Lay <sup>1</sup>	1.University of Grenoble-Alps

## 9/6(Wed.) 11:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場

11:00	招	6a-S22-3	「8. プラズマエレクトロニクス 分科内招待講演」(30分) プラズマ科学が拓く再生可能エネルギーの未来	○近藤 道雄 <sup>1</sup>	1.産総研 福島再エネ研
-------	---	----------	--	---------------------	--------------

## 8.10 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演 / Plasma Electronics Award Speech

9/6(Wed.) 9:45 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場					
9:45	奨	6a-S22-1	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」(30分) パルス変調型誘導熱プラズマおよび原料粉体の同期間供給を用いたAl-doped TiO <sub>2</sub> ナノ粒子の大量生成法の開発	○児玉 直人 <sup>1</sup> , 北 健太郎 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 上杉 喜彦 <sup>1</sup> , 石 1.金沢大, 2.日清製粉グル=本社 島 達夫 <sup>1</sup> , 渡邊 周 <sup>2</sup> , 中村 圭太郎 <sup>2</sup>	
10:15	招	6a-S22-2	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」(30分) プラズマ由来複合刺激を用いた細胞膜輸送の能動的制御	○佐々木 渉太 <sup>1</sup> , 鄭 悦星 <sup>1</sup> , 本田 竜介 <sup>1</sup> , 高島 圭介 <sup>1</sup> , 神 崎 展 <sup>2</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.東北大院医工

## 9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

## 9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/6(Wed.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場					
9:00		6a-A502-1	面内強誘電 BaTiO <sub>3</sub> 薄膜上に作製した Cu/Ni 多層膜における垂直磁気異方性	○(PC)小松 克伊 <sup>1</sup> , 鈴木 一平 <sup>1</sup> , 青木 巧 <sup>2</sup> , 濱崎 容丞 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア研, 2.TDK 安井 伸太郎 <sup>1</sup> , 伊藤 満 <sup>1</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup>
9:15		6a-A502-2	STEM-EELSを用いた TmFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> における鉄イオンの価数の評価	○小西 伸弥 <sup>1</sup> , 大多 亮 <sup>2</sup> , 有馬 孝尚 <sup>3</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.北大院工, 3.東大新領域
9:30		6a-A502-3	アクアゲルの誘電特性: 周波数依存性と磁場効果	羽生 航太 <sup>1</sup> , 〇飯野 正昭 <sup>2</sup>	1.安田屋 (株), 2.千葉工大・先進工
9:45		6a-A502-4	テラヘルツ周波数帯における高誘電率無機結晶の吸収スペクトル	○(PC)森本 貴明 <sup>1</sup> , 大木 義路 <sup>1,2</sup>	1.早大 先進理工, 2.早大 材研
10:00		6a-A502-5	KSr <sub>2</sub> Nb <sub>5</sub> O <sub>15</sub> の比誘電率温度特性におよぼす B サイトイオン置換の影響	○岩井 裕 <sup>1</sup>	1.長岡高専
10:15		6a-A502-6	微細構造制御による導電体/絶縁体複合セラミックキャパシタの誘電特性改善	○上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 服部 優哉 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大院
10:30	奨	6a-A502-7	強誘電体電界変調イメージング法による有機強誘電体単結晶薄膜のドメイン壁運動観察	○(M2) 上村 洋平 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 堤 潤也 <sup>2</sup> , 松岡 悟志 <sup>2</sup>	1.東大院工, 2.産総研 山田 浩之 <sup>2</sup> , 堀内 佐智雄 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>
10:45			休憩/Break		

11:00	6a-A502-8	KTN 結晶の光弾性係数と電気光学係数の温度依存性	○今井 鉦之 <sup>1</sup> , 川村 宗範 <sup>1</sup> , 阪本 匡 <sup>1</sup>	1.NTT デバイスイノベーションセンタ
11:15	6a-A502-9	クエンチ処理した (Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> )TiO <sub>3</sub> 系セラミックスの結晶構造解析	○永田 肇 <sup>1</sup> , 三浦 樹生 <sup>1</sup> , 竹中 正 <sup>1</sup>	1.東理大
11:30	E 6a-A502-10	The role of the heat treatment on enhancement of electrical properties in BiFeO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> lead-free system	○(DC)Sangwook Kim <sup>1</sup> , Gopal Prasad Khanal <sup>1</sup> , Sintaro Ueno <sup>1</sup> , Chikako Moriyoshi <sup>2</sup> , Yoshihiro Kuroiwa <sup>2</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.University of Yamanashi, 2.Hiroshima University
11:45	奨 6a-A502-11	(K,Na)NbO <sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造の組成依存	井手本 康 <sup>1</sup> , ○平沢 良明 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup>	1.東理大理工
12:00	奨 E 6a-A502-12	Correlation of Surface Damaged Layers and Dielectric, Ferroelectric, and Piezoelectric Properties in Barium Titanate Ceramics	○(D)Gopal Prasad Khanal <sup>1</sup> , Sangwook Kim <sup>1</sup> , Ichiro Fujii <sup>1</sup> , Shintaro Ueno <sup>1</sup> , Chikako Moriyoshi <sup>2</sup> , Yoshihiro Kuroiwa <sup>2</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.Univ. of Yamanashi, 2.Hiroshima Univ.
12:15	奨 6a-A502-13	ルドルスデン-ポッパー相における強誘電性と構造相転移	○吉田 傑 <sup>1</sup> , 藤田 晃司 <sup>1</sup> , 赤松 寛文 <sup>2</sup> , Hernandez Olivier <sup>3</sup> , Gupta Arnab Sen <sup>4</sup> , Gibbs Alexandra <sup>5</sup> , 久家 俊洋 <sup>1</sup> , 辻 涼介 <sup>1</sup> , 村井 俊介 <sup>1</sup> , Gopalan Venkatraman <sup>4</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.九大院工, 3.レンヌ第一大, 4.ペンシルバニア州立大, 5.ラザフォード・アップルトン研
12:30	6a-A502-14	(Ba,Sr)TiO <sub>3</sub> セラミックスの電気熱量効果	○真岩 宏司 <sup>1</sup>	1.湘南工大工
9/6(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1 会場				
	6p-PB1-1	マイクロ波加熱ソルボサーマル法を用いた均一粒子径ニオブ酸カリウムナノキューブの合成	○(MIC) 國定 諒一 <sup>1</sup> , 功刀 千香 <sup>1</sup> , 近田 司 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大院
	奨 6p-PB1-2	SPS法による (K, Na)NbO <sub>3</sub> -(Bi, Na)MO <sub>3</sub> (M=Ti, Zr)系強誘電体の強誘電特性、平均・局所・電子構造の組成依存	○(M2) 椎熊 寛生 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大理工
	6p-PB1-3	種々の焼結法を用いた BiFeO <sub>3</sub> 系圧電セラミックスの作製と物性評価	○(MIC) 相澤 朋弥 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大院
	E 6p-PB1-4	Augmenting the Piezoelectric Response of AlN Thin Films by Using Mg as the Dopant	○Sri Ayu Anggraini <sup>1</sup> , Masato Uehara <sup>1</sup> , Hiroshi Yamada <sup>1</sup> , Morito Akiyama <sup>1</sup>	1.AIST
	6p-PB1-5	塗布法による高耐熱性フレキシブルZnO圧電シートの作製	○長瀬 智美 <sup>1</sup> , 野中 一洋 <sup>1</sup> , 石田 秀一 <sup>1</sup> , 田原 竜夫 <sup>1</sup> , 秋山 守人 <sup>1</sup> , 佐藤 寧 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.九工大
	6p-PB1-6	ソルボサーマル固化法を用いた緻密なチタン酸バリウム誘電セラミックスの低温合成	○(MIC) 村上 涼子 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大院
	6p-PB1-7	Rbを用いたペロブスカイト型誘電セラミックスの作製	○(MIC) 安江 祐亮 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 熊田 伸弘 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大院
	6p-PB1-8	高容量キャパシタのための絶縁体/導電体複合セラミックスの作製	○(MIC) 服部 優哉 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1.山梨大院
9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 / Nanowires and Nanoparticles				
9/6(Wed.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S44 会場				
9:15	6a-S44-1	Size-dependent hydrogen-storage properties in Rh nanoparticles, revealed by synchrotron-based X-ray techniques: HEXRD, EXAFS	○Song Chulho <sup>1</sup> , Yang Anli <sup>1</sup> , Kumara L. S. R. <sup>1</sup> , Hiroi Satoshi <sup>1</sup> , Kusada Kohei <sup>2</sup> , Kobayashi Hirokazu <sup>2</sup> , Kitagawa Hiroshi <sup>2</sup>	1.NIMS/SPring-8, 2.Kyoto Univ.
9:30	E 6a-S44-2	Structural analysis of fcc metal nanoparticle with high stacking fault densities	○(P)Okkyun SEO <sup>1</sup> , Osami SAKATA <sup>1</sup> , Jae Myung KIM <sup>2</sup> , Chulho SOMG <sup>1</sup> , Loku Singgappulige Rosantha KUMARA <sup>1</sup> , Satoshi HIROI <sup>1</sup> , Shun DEKURA <sup>3</sup> , Kohei KUSADA <sup>3</sup> , Hirokazu KOBAYASHI <sup>3</sup> , Hiroshi KITAGAWA <sup>3</sup>	1.NIMS/SPring-8, 2.GIST, 3.Kyoto Univ.
9:45	E 6a-S44-3	On-board Hydrogen Storage in Pd <sub>1</sub> Pt <sub>1/3</sub> Solid-solution Nanoparticles	○(PC)Rosantha Kumara <sup>1</sup> , Osami Sakata <sup>1</sup> , Hirokazu Kobayashi <sup>2</sup> , Chulho Song <sup>1</sup> , Toshiki Yoshimoto <sup>3</sup> , Satoru Yoshioka <sup>3</sup> , Syo Matsumura <sup>3</sup> , Hiroshi Kitagawa <sup>2</sup>	1.NIMS/SPring-8, 2.Kyoto Univ., 3.Kyushu Univ.
10:00	6a-S44-4	液中通電法を用いた Au ナノ粒子作成に対する水溶液の依存性	○中津川 博 <sup>1</sup> , 仁村 剣也 <sup>1</sup> , 岡本 庸一 <sup>2,3</sup>	1.横国大理工, 2.防衛大材料, 3.NIMS
10:15	6a-S44-5	TEM観察下での FM-AFMを用いた金ナノ接点のヤング率測定	○石塚 慧介 <sup>1</sup> , 村上 拓 <sup>2</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>1</sup> , 新井 豊子 <sup>2</sup>	1.北陸先端大先端, 2.金沢大院自然
10:30	E 6a-S44-6	Silver Nanoprisms Enhanced Propagating Surface Plasmon Resonance on Silver Grating Structure Detected by Transmission Surface Plasmon Resonance Imaging Technique	○Chutiparn Lertvachirapaiboon, Akira Baba <sup>1</sup> , Sanong Ekgasit <sup>2</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Futao Kaneko <sup>1</sup>	1.Niigata Univ., 2.Chulalongkorn Univ.
10:45	奨 6a-S44-7	Cu ナノ粒子析出反応の速度論的解析と粒径分布制御	○塩見 昌平 <sup>1</sup> , 山梨 眞生 <sup>1</sup> , 丸岡 智樹 <sup>1</sup> , 南 秀明 <sup>1</sup> , 門野 純一郎 <sup>1</sup> , 菊内 康正 <sup>1</sup>	1.京都市産技研
11:00	奨 6a-S44-8	樹状型高分子を鋳型とした酸化スズクラスターのサイズ選択的合成と機能評価	○(D) 猪股 雄介 <sup>1</sup> , アルブレヒト 建 <sup>1,2</sup> , 山元 公寿 <sup>1,2</sup>	1.東工大化生研, 2.JST-ERATO
11:15	6a-S44-9	二酸化バナジウム VO <sub>2</sub> ナノ粒子における近赤外光局在プラズモン共鳴	○西川 和孝 <sup>1</sup> , 岸田 佳大 <sup>1</sup> , 竹田 康彦 <sup>1</sup>	1.豊田中研
11:30	6a-S44-10	微粒子プラズマにおける高周波電力変調による微粒子の輸送制御	○林 嘉樹 <sup>1</sup> , Utegenov Almasbek <sup>2</sup> , 橋本 紅里 <sup>1</sup> , 富樫 壘 <sup>1</sup>	1.京都工芸繊維大学, 2.Al-Farabi Kazakh National University
9/6(Wed.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) S44 会場				
13:15	招 E 6p-S44-1	[JSAP Young Scientist Presentation Award Speech] Application-oriented electronic structure engineering in colloidal quantum dot solids	○Daniel Balazs <sup>1,2</sup> , Mark Speirs <sup>1</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>2</sup> , Dmitry Dirin <sup>3</sup> , Loredana Protesescu <sup>3</sup> , Maksym Kovalenko <sup>3</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>2,4</sup> , Maria Antonietta Loi <sup>1</sup>	1.Univ. of Groningen, 2.RIKEN CEMS, 3.ETH Zurich, 4.Univ. of Tokyo
13:30	6p-S44-2	コア/シェル構造を利用した Mn <sup>2+</sup> ドープ ZnSe ナノ粒子の作製	○西村 悠陽 <sup>1</sup> , 前川 貴哉 <sup>1</sup> , 高木 知己 <sup>2</sup> , 祖父江 進 <sup>2</sup> , 川井 正一 <sup>2</sup> , 長谷川 順 <sup>2</sup> , 金大貴 <sup>1</sup>	1.大阪市立大学, 2.デンソー
13:45	奨 6p-S44-3	Si 上に SA-MOVPE 成長した MnAs ナノクラスターの磁区構造制御	○堀口 竜麻 <sup>1</sup> , 飯田 勝也 <sup>1</sup> , 森田 浩平 <sup>1</sup> , 原 真二郎 <sup>1</sup>	1.北大
14:00	奨 6p-S44-4	コロイド状シリコンナノ粒子の広範囲サイズ制御とその光学特性	○杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
14:15	6p-S44-5	エタノール中でエッジングしたポーラス Si の発光特性における溶媒温度依存性	○馬淵 優貴 <sup>1</sup> , 松本 公久 <sup>1</sup> , 神谷 和秀 <sup>1</sup> , 伊東 聡 <sup>1</sup> , 佐保 賢志 <sup>1</sup> , 鈴木 伸哉 <sup>2</sup>	1.富山県立大学, 2.長野高等専門学校
14:30	6p-S44-6	水素終端シリコンナノ結晶塗布薄膜の光電流特性	○多田 康洋 <sup>1</sup> , 加納 伸也 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
14:45	奨 6p-S44-7	4H-SiC 基板におけるエタノール及びアセトン中でのレーザーアブレーション法にて作製した SiC 微粒子の結晶構造の評価	○山田 拓陸 <sup>1</sup> , 荒木 郁哲 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup>	1.東理大院理
15:00	休憩/Break			
15:15	6p-S44-8	もみ殻から作製した Si 微粒子の発光特性における還元温度依存性	○榎原 将訓 <sup>1</sup> , 松本 公久 <sup>1</sup> , 神谷 和秀 <sup>1</sup> , 伊東 聡 <sup>1</sup> , 佐保 賢志 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>2</sup> , 鈴木 伸哉 <sup>2</sup>	1.富山県立大学, 2.関西大学, 3.長野高等専門学校
15:30	6p-S44-9	金属イオンを用いたシリコン量子ドット高次構造の形成	○大畑 祐貴 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
15:45	6p-S44-10	シリコン量子ドットの形状制御による基板上への配列制御	○山村 昌敬 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1.神大院工

16:00	6p-S44-11	生体の第二光学窓領域に発光を示す水分散性シリコン量子ドット	○崎山 真 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
16:15	E 6p-S44-12	Photo-Assisted Dissolution of Porous Silicon Nanostructures in HF Solutions Monitored by Photoconduction	○Bernard Gelloz <sup>1</sup> , Hiroki Fuwa <sup>2</sup> , Eiichi Kondoh <sup>2</sup> , Lianhua Jin <sup>2</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Yamanashi Univ.
16:30	6p-S44-13	熱CVD法により形成されたシリカナノロンの構造評価	○小川 高司 <sup>1</sup> , 小塩 明 <sup>1</sup> , 小海 文夫 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
16:45	6p-S44-14	高・低温斜め蒸着によるヘテロ構造ナノワイヤの形成と光熱変形	○仙石 夕也 <sup>1</sup> , Pilgrim Gregory A. <sup>1,2</sup> , 名村 今日子 <sup>1</sup> , 水野 祐樹 <sup>1</sup> , 澄川 貴志 <sup>1</sup> , 北村 隆行 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2.JSPS特別研究員
17:00		休憩/Break		
17:15	E 6p-S44-15	Novel application of memristive nanowire complex network for brain-like computation	○(D)QIAO LI <sup>1,2</sup> , Rintaro Higuchi <sup>2</sup> , Yoshitaka Shigaya <sup>2</sup> , Tomonobu Nakayama <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.MANA,NIMS
17:30	6p-S44-16	UVレーザー照射したシード層上へのZnOナノロッド成長	○張 栖岩 <sup>1</sup> , 本田 光裕 <sup>1</sup> , 市川 洋 <sup>1</sup>	1. 名古屋工業大学
17:45	奨 6p-S44-17	物質拡散から配位子交換反応への律速プロセス変調による水熱合成ZnOナノワイヤの劇的な成長促進	○(M2) 酒井 大樹 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 吉田 秀人 <sup>3</sup> , 井上 暉英 <sup>1</sup> , 中村 千枝 <sup>1</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , He Yong <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 竹田 精治 <sup>3</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研, 3. 阪大産研
18:00	奨 E 6p-S44-18	Effect of Au thickness on the Bimetal-catalyzed Growth of InGaZnO Nanowires from Amorphous Thin Film	○(M1)JenichiClairvaux Escubio Felizco <sup>1</sup> , Mutsunori Uenuma <sup>1</sup> , Daiki Senaha <sup>1</sup> , Yasuaki Ishikawa <sup>1</sup> , Yukiharu Uraoka <sup>1</sup>	1.NAIST
18:15	奨 E 6p-S44-19	High Photocatalytic Performance of Silver Doped Titanium Dioxide Nanofibers	○(M2)YinHsuan Chang <sup>1</sup> , Tinghan Lin <sup>1</sup> , Poyeh Wu <sup>1</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup>	1.Chang Gung Univ.
18:30	奨 E 6p-S44-20	Synthesis and Photocatalytic Performance of Nickel-Decorated TiO <sub>2</sub> NFs	○(B)Yiyang Li <sup>1</sup> , Yentung Lin <sup>1</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup>	1.Chang Gung Univ.
18:45	奨 E 6p-S44-21	Fabrication and Characteristics of Titanium Dioxide Nanofibers/Cellulose Nanofibers Nanocomposite Film	○(D)Tinghan Lin <sup>1</sup> , Yuhan Liao <sup>1</sup> , Kouping Chiang <sup>1</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup> , Yawen Cheng <sup>2</sup> , Chienhui Wu <sup>2</sup> , Yuchen Chen <sup>2</sup> , Pomin Chen <sup>2</sup> , Wantun Hung <sup>2</sup>	1.Chang Gung Univ., 2.Formosa Plastics Corp.
9/7(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S44会場				
9:30	7a-S44-1	TBCIエッチング効果を利用したInSbナノ構造の作製	○館野 功太 <sup>1,2</sup> , 章 国強 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.NTT NPC
9:45	7a-S44-2	InP/InAsナノワイヤの通信波長帯発光ダイオード	○章 国強 <sup>1,2</sup> , 滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトセンタ
10:00	奨 7a-S44-3	Si基板上InGaAsナノワイヤアレイフォトダイオード	○千葉 康平 <sup>1</sup> , 吉田 旭伸 <sup>1</sup> , 富岡 克広 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学および量集センター
10:15	奨 7a-S44-4	InAsP量子ドットナノワイヤにおける通信波長帯発光	○(M1) 佐々木 正尋 <sup>1</sup> , 千葉 康平 <sup>1</sup> , 吉田 旭伸 <sup>1</sup> , 富岡 克広 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学および量集センター
10:30	7a-S44-5	位置決めVLS成長InAsナノワイヤへの高濃度Sドーピング	○河口 研一 <sup>1,2</sup> , 高橋 剛 <sup>1,2</sup> , 岡本 直哉 <sup>1,2</sup> , 佐藤 優 <sup>1,2</sup>	1. 富士通, 2. 富士通研
10:45	7a-S44-6	Magnetotransport Properties of Single InAs Nanowires	○小平 竜太郎 <sup>1</sup> , 堀口 竜麻 <sup>1</sup> , Patrick Uredat <sup>2</sup> , Matthias T. Elm <sup>2</sup> , Peter J. Klar <sup>2</sup> , 原 真二郎 <sup>1</sup>	1. 北海道大, 2.Justus Liebig Univ., Germany
11:00	7a-S44-7	自己触媒VLS法による再成長InP/GaInAsコアシェルナノワイヤの作製	○善村 聡至 <sup>1</sup> , 高野 紘平 <sup>1</sup> , 石田 勝晃 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大
11:15	7a-S44-8	GaAs/GaAsBi歪コアシェルナノワイヤの結晶格子変形	○(M1) 矢野 康介 <sup>1</sup> , 高田 恭兵 <sup>1</sup> , Pallavi Patil <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup>	1. 愛媛大工, 2. 九大先導研
11:30	7a-S44-9	バイオテンプレート極限加工技術を用いたSi/SiGe <sub>0.3</sub> ナノワイヤの作製と熱伝導率の評価	○菊池 亜紀広 <sup>2,4</sup> , 八尾 章史 <sup>4</sup> , 山本 淳 <sup>5</sup> , 小野 崇人 <sup>2</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,3</sup>	1. 東北大 流体研, 2. 東北大 院工, 3. 東北大 AIMR, 4. センtral 硝子 (株), 5. 産業技術総合研究所
9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA7会場				
	7p-PA7-1	電界紡糸法で作製したWO <sub>3</sub> ナノファイバの結晶性と光蓄電性	○(M1C) 頼田 家雄 <sup>1</sup> , 立石 浩之介 <sup>1</sup> , 小牧 平知 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院理工
	E 7p-PA7-2	Hydrothermal synthesis of highly oriented hexagonal WO <sub>3</sub> nanowires	○(P)Guozhu Zhang <sup>1</sup> , Chen Wang <sup>1</sup> , Kazuki Nagashima <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>1</sup> , Masaki Kanai <sup>1</sup> , Yong He <sup>1</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ.
	7p-PA7-3	水熱合成法における核形成層制御による金属酸化物ナノワイヤの結晶性向上	○中村 健太郎 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 安西 宇宙 <sup>1</sup> , 酒井 大樹 <sup>1</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , He Yong <sup>2</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	E 7p-PA7-4	Impact of Crystal Growth Interfaces on the Electrical Properties of SnO <sub>2</sub> Nanowire Field-Effect Transistors	○(DC)Zetao Zhu <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>2</sup> , Hiroshi Anzai <sup>1</sup> , Masaki Kanai <sup>2</sup> , Guozhu Zhang <sup>2</sup> , Yong He <sup>2</sup> , Kazuki Nagashima <sup>2</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,2</sup>	1.IGSES, Kyushu Univ., 2.IMCE, Kyushu Univ.
	7p-PA7-5	TiO <sub>2</sub> /Nb:TiO <sub>2</sub> コアシースナノファイバを用いた色素増感太陽電池における電荷移動特性の向上	○(M2) 加治屋 颯太 <sup>1</sup> , 郭 世榮 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院理工
	E 7p-PA7-6	Enhancement of Catalytic Activity of Hydrogenated Titanium Dioxide Nanofibers Photocatalyst by Metal Modification	○(D)Weikang Huang <sup>1</sup> , Poyeh Wu <sup>1</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup>	1.Chang Gung Univ.
	7p-PA7-7	金属酸化物ナノワイヤ表面吸着分子の静電ポテンシャル制御による脱離	○中林 賢太郎 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 安西 宇宙 <sup>1</sup> , He Yong <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	E 7p-PA7-8	Heavily-Doped Oxide Contact toward Highly Reliable Nanowire Sensors	○(D)HAO ZENG <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>2</sup> , Masaki Kanai <sup>2</sup> , GUOZHU ZHANG <sup>2</sup> , YONG HE <sup>2</sup> , Kazuki Nagashima <sup>2</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,2</sup>	1.IGSES, 2.IMCE
	奨 7p-PA7-9	局所陽極酸化によるアルミニウムナノワイヤの形成	○(M2) 福元 隆弘 <sup>1</sup> , 守屋 雅隆 <sup>2</sup> , 水柿 義直 <sup>3</sup> , 但木 大介 <sup>3</sup> , Ma Teng <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>3</sup> , 庭野 道夫 <sup>4</sup> , 木村 康男 <sup>1</sup>	1. 東京工科大, 2. 電通大, 3. 東北大, 4. 東北福祉大
	奨 E 7p-PA7-10	Electrochemical Synthesis of Ni Magnetic Wire Arrays.	○(M1)Anissa Azizan <sup>1</sup> , Keisuke Yamada <sup>1</sup> , Mutsuhiro Shima <sup>1</sup>	1.Gifu Univ.
	7p-PA7-11	水熱合成ZnOナノワイヤにおけるWドーピング効果	○山下 大貴 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 永松 佑基 <sup>1</sup> , 酒井 大樹 <sup>1</sup> , 井上 暉英 <sup>1</sup> , 中林 賢太郎 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , He Yong <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	7p-PA7-12	酸化亜鉛ナノワイヤ水熱合成成長におけるアセトン添加効果	○秋廣 佑哉 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , Li Wenjen <sup>1</sup> , 井上 暉英 <sup>1</sup> , 酒井 大樹 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , He Yong <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	7p-PA7-13	水熱合成酸化亜鉛ナノワイヤのドーピングにおける不純物イオン半径の影響	○永松 佑基 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 山下 大貴 <sup>1</sup> , 酒井 大樹 <sup>1</sup> , 井上 暉英 <sup>1</sup> , 中林 賢太郎 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , He Yong <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	E 7p-PA7-14	High Uniformity ZnO Nanowires Growth from Random Seed Layer	○(DC)XIXI ZHAO <sup>1</sup> , Guozhu Zhang <sup>2</sup> , Kazuki Nagashima <sup>2</sup> , Daiki Sakai <sup>1</sup> , Akihide Inoue <sup>1</sup> , Chie Nakamura <sup>1</sup> , Masaki Kanai <sup>2</sup> , Yong He <sup>2</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>2</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,2</sup>	1.IGSES, 2.IMCE
	7p-PA7-15	グラフェン上Pt単原子の原子分解イメージングと電子状態解析	○山崎 憲慈 <sup>1</sup> , 前原 洋祐 <sup>1</sup> , 郷原 一寿 <sup>1</sup>	1. 北大院工
	7p-PA7-16	水熱合成法を用いた高い発光効率を有するZnSeナノ粒子の作製	○李 ヨンシン <sup>1</sup> , 中野 薫 <sup>1</sup> , 夫 恒範 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院工



7p-PA7-17	金属ナノ粒子単層膜における局在表面プラズモン共鳴エネルギーの制御	○檜崎 友城 <sup>1</sup> , 横田 裕樹 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院工
7p-PA7-18	ミストデポジション法による界面活性剤フリーITOナノ粒子膜の開発	○西 康孝 <sup>1</sup> , 中積 誠 <sup>1</sup> , 鈴木 涼子 <sup>1</sup> , 蟹江 澄志 <sup>2</sup> , 村松 淳 <sup>2</sup>	1. ニコン, 2. 東北大
7p-PA7-19	CoPt 磁性合金微粒子の電気化学的特性	○志知 大樹 <sup>1</sup> , 山田 啓介 <sup>1</sup> , 嶋 睦宏 <sup>1</sup>	1. 岐阜大院工
奨 7p-PA7-20	SICNTs 発光測定におけるポールの有用性の検証	○鈴木 樹哉 <sup>1</sup> , 椿山 亮太 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 田口 富嗣 <sup>2</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup>	1. 東京理大院, 2. 量研
奨 7p-PA7-21	シリコンナノ結晶を用いた重水素分離手法の研究	○(M1)野又 郁実 <sup>1</sup> , 松本 貴裕 <sup>1,2</sup>	1. 名市大医研, 2. 名市大芸工
E 7p-PA7-22	Pencil-shaped Silicon Nanowires and their Photovoltaic Applications	○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Junyi Chen <sup>1</sup> , Thiyagu Subramani <sup>1</sup> , Ken C. Pradel <sup>1</sup> , Toshiaki Takei <sup>1</sup> , Kotaro Dai <sup>2</sup> , Kei Shinotsuka <sup>2</sup> , Yoshihisa Hatta <sup>2</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. Oji Holdings Corp.
E 7p-PA7-23	High efficiency silicon hybrid solar cells via energy management by employing nanocrystalline Si quantum dots and Si nanoholes	Thiyagu Subramani <sup>1</sup> , Junyi Chen <sup>1,2</sup> , ○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
E 7p-PA7-24	Improvement of Nanoimprint Lithography Silicon Nanowire Solar Cells Performance with Micro-grid metal contact	Junyi Chen <sup>1,2</sup> , Thiyagu Subramani <sup>1</sup> , Yonglie Sun <sup>1,2</sup> , ○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
7p-PA7-25	定常直流電場下のミクロ水滴の規則的往復運動	○(M1)岡田 和也 <sup>1</sup> , 神崎 敬浩 <sup>1</sup> , 山本 大吾 <sup>1</sup> , 塩井 章久 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1. 同志社大

## 9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics

9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1会場			
7a-PB1-1	マルチ電極型ナノギャップでの通電狭窄特性	○坂井 奎太 <sup>1</sup> , 南 浩二 <sup>1</sup> , 谷 創貴 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大大院工
7a-PB1-2	直並列接続Auナノギャップ回路での通電経路の可視化と制御	○南 浩二 <sup>1</sup> , 谷 創貴 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大大院工
7a-PB1-3	非対称Niナノギャップ電極構造における磁場中での電気伝導特性	○東 康男 <sup>1</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
E 7a-PB1-4	Gate Oscillation of Chemically Assembled Single-Electron Transistor Using 2 nm Au Nanoparticle	○(M2) Pipit Uky Vivitasari <sup>1</sup> , Yoon Young Choi <sup>1</sup> , Ain Kwon <sup>1</sup> , Yasuo Azuma <sup>1</sup> , Masanori Sakamoto <sup>2</sup> , Toshiharu Teranishi <sup>2</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech., 2. Kyoto Univ.
E 7a-PB1-5	InP@ZnS Quantum Dot Single-Electron Transistor Memory	○(D) Yoonyoung Choi <sup>1</sup> , Yasuo Azuma <sup>1</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst. of Tech.
7a-PB1-6	直列接続型Auナノギャップでの同時通電による構造変動と単電子トランジスタ特性	○谷 創貴 <sup>1</sup> , 南 浩二 <sup>1</sup> , 井上 和貴 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大大院工
7a-PB1-7	共通ゲート三重ドット単電子デバイスにおけるポンプ動作の解明	○高野谷 怜音 <sup>1</sup> , 今井 茂 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
7a-PB1-8	ミツバチの採餌行動を模倣した多層単電子情報処理回路の構築	○田鍋 俊彦 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院工

## 9/8(Fri.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A412会場

13:00	奨 8p-A412-1	電界破断法によるAuナノギャップ電極の結晶性改善	○鈴木 博也 <sup>1</sup> , 菅 洋志 <sup>1</sup> , 角谷 徹 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>2</sup> , 塚越 仁 <sup>3</sup>	1. 千葉工業大学, 2. 産業技術総合研究所, 3. 物材機構
13:15	奨 8p-A412-2	イジングスピントロニクスを用いた動的な学習と最適パラメータ探索による量子化コンダクタンスの自律制御	○酒井 正太郎 <sup>1</sup> , 岩田 侑馬 <sup>1</sup> , 塩村 真幸 <sup>1</sup> , 木原 裕介 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大大院工
13:30	奨 8p-A412-3	人工知能的アプローチを用いた実験パラメータの自律的な設定によるAu原子接合での量子状態制御	○岩田 侑馬 <sup>1</sup> , 酒井 正太郎 <sup>1</sup> , 沼倉 憲彬 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大大院工
13:45	8p-A412-4	熱分解黒鉛シート歪センサにより測定された関節動作データを用いた深層学習による人体行動予測の検討	○鹿子田 嵩大 <sup>1</sup> , 木原 裕介 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大大院工
14:00	8p-A412-5	双安定系確率共鳴における雑音による微小信号高感度応答の数理機構	○葛西 誠也 <sup>1</sup> , 一木 輝久 <sup>2</sup> , 田所 幸浩 <sup>3</sup>	1. 北大量子集積センター, 2. 名大未来社会, 3. 豊田中研
14:15	E 8p-A412-6	Random network fabrication using Ag-Ag <sub>2</sub> S core-shell nanoparticles for reservoir computing	○(D) Hadiywarman Hadiywarman <sup>1</sup> , Yurina Amano <sup>1</sup> , Masanori Eguchi <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1. Kyushu Institute of Technology, 2. Semiconductor Center
14:30	8p-A412-7	ゲート埋込ナノ構造とMOSFET電流-電圧特性の相関に関する基礎検討	○清水 克真 <sup>1</sup> , 法元 盛久 <sup>2</sup> , 大八木 康之 <sup>3</sup> , 西尾 俊平 <sup>3</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup> , 松本 勉 <sup>2</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>	1. 北大集積センター, 2. コンパス・トゥーワン, 3. 大日本印刷(株), 4. 情報通信研究機構, 5. 横濱国大
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 8p-A412-8	グラフェン電極を用いた長鎖分子における伝導機構評価	○生田 昂 <sup>1,2</sup> , 丹波 俊輔 <sup>2</sup> , 井上 恒一 <sup>2</sup> , 家 裕隆 <sup>2</sup> , 安蘇 芳雄 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup> , 前橋 兼三 <sup>1,2</sup>	1. 東京農工大, 2. 阪大産研
15:15	奨 8p-A412-9	Ni <sub>18</sub> Fe <sub>22</sub> /Alq <sub>3</sub> /Ni <sub>18</sub> Fe <sub>22</sub> ナノ接合素子の電気伝導特性	○三澤 貴浩 <sup>1</sup> , 森 澄人 <sup>1</sup> , 佐々木 悠馬 <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>2</sup> , 星 野 哲久 <sup>3</sup> , 芥川 智行 <sup>3</sup> , 藤岡 正弥 <sup>1</sup> , 西井 準治 <sup>1</sup> , 海住 英生 <sup>1</sup>	1. 北大電子研, 2. 茨大工, 3. 東北大多元研
15:30	奨 E 8p-A412-10	Electron Transport of Quinoidal Fused Oligosilole Derivative Demonstrated by Scanning Tunneling Spectroscopy	○(DC) SeungJoo Lee <sup>1</sup> , Shuhei Urayama <sup>1</sup> , Yasuo Azuma <sup>1</sup> , Tomohiro Tsuda <sup>2</sup> , Ryo Takano <sup>2</sup> , Ryo Shintani <sup>3</sup> , Kyoko Nozaki <sup>2</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech., 2. Univ Tokyo., 3. Osaka Univ.
15:45	奨 8p-A412-11	Fe-MgF <sub>2</sub> グラニューラ膜における単電子トランジスタ特性の評価	○浅井 佑基 <sup>1</sup> , 本庄 周作 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 康夫 <sup>1</sup>	1. 北大院情報
16:00	8p-A412-12	金ナノ粒子ランダム配列において室温で観測された負性微分抵抗のゲート電圧変動	○守屋 雅隆 <sup>1</sup> , Tran Huong <sup>1</sup> , 森林 誠 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 木村 康男 <sup>2</sup> , 野野 愛弓 <sup>3</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 東京工科大, 3. 東北大

## 9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion

9/5(Tue.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場				
10:45	5a-A503-1	Na <sub>2-x</sub> Ga <sub>2-x</sub> Sn <sub>4+x</sub> の緻密結晶体の作製と熱電特性	○山田 高広 <sup>1,2</sup> , 池田 卓史 <sup>3</sup> , 永井 秀明 <sup>3</sup> , 山根 久典 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. JST さきがけ, 3. 産総研
11:00	5a-A503-2	ヒ素含有122相の熱電特性	○木方 邦宏 <sup>1</sup> , 岡岡 春乃 <sup>1,2</sup> , 西当 弘隆 <sup>1</sup> , 山本 淳 <sup>1</sup> , 李 哲虎 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東理大
11:15	E 5a-A503-3	Thermoelectric properties of Al-based ternary chalcopyrites: TAlTe <sub>2</sub> (T = Cu, Ag)	○(PC) Seongho Choi <sup>1</sup> , Ken Kurosaki <sup>2,3</sup> , Manabu Inukai <sup>3</sup> , Fumihiro Nakamori <sup>2</sup> , Yuji Ohishi <sup>2</sup> , Hiroaki Muta <sup>3</sup> , Shinsuke Yamanaka <sup>2,4</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>1,3</sup>	1. Toyota Tech. Inst., 2. Osaka Uni, 3. JST-PRESTO., 4. Fukui Uni.
11:30	5a-A503-4	キャリア制御したSnSe単結晶の熱電特性	○山下 愛智 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1,2</sup> , 原 裕 <sup>1,2</sup> , 田中 博美 <sup>3</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 米子高専
11:45	5a-A503-5	d <sup>0</sup> 電子系ペロブスカイト酸化物の熱電輸送特性計算における交換相関汎関数/ポテンシャル依存	○大久保 勇男 <sup>1,2</sup> , 森 孝雄 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. JST- さきがけ
9/5(Tue.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場				
13:45	5p-A503-1	FeSe極薄膜の熱電効果	○清水 直 <sup>1</sup> , 塩貝 純一 <sup>2</sup> , 野島 勉 <sup>2</sup> , 塚崎 敦 <sup>2</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,3</sup>	1. 理研CEMS, 2. 東北大金研, 3. 東大工
14:00	5p-A503-2	MnSi <sub>1.7</sub> とSiGeの複合構造における熱電変換特性のGe量依存性	○黒崎 洋輔 <sup>1</sup> , 飯内 真 <sup>1</sup> , 西出 聡悟 <sup>1</sup> , 早川 純 <sup>1</sup>	1. 日立研開
14:15	5p-A503-3	Si-Ge-Au系ナノ構造薄膜の熱伝導率測定	○西野 俊佑 <sup>1</sup> , Muthusamy Omprakash <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1. 豊田工大

14:30	奨 5p-A503-4	組成制御による SiGe/Si 超格子の出力因子増大	○(M2) 谷口 達彦 <sup>1</sup> , 奥畑 亮 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , Md. Mahfuz Alam <sup>3</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>3</sup> , 藤田 武志 <sup>2,4</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JST-CREST, 3. 東京都市大総研, 4. 東北大
14:45	5p-A503-5	ナノドット含有 Si 薄膜の熱電特性に与える熱処理の影響	○坂根 駿也 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 藤田 武志 <sup>2,3</sup> , Md. Mahfuz Alam <sup>4</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>4</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST, 3. 東北大, 4. 東京都市大
15:00		休憩/Break		
15:15	5p-A503-6	熱電特性向上に向けた Ga-doped ZnO 多結晶薄膜の膜質制御	○(M1) 留田 純希 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST
15:30	5p-A503-7	ZnO ナノワイヤ埋め込み構造における結晶性と構造が与える出力因子増大効果	○(D) 石部 貴史 <sup>1</sup> , 留田 純希 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 大阪大学, 2. CREST-JST
15:45	5p-A503-8	ZnO ナノ結晶/炭素布フレキシブル熱電材料のゼーベック係数測定	○池田 浩也 <sup>1,2</sup> , ファイザン カーン <sup>1</sup> , ベルスワミイバンディヤラサン <sup>1</sup> , 坂本 翔太 <sup>1</sup> , マニ ナヴァニーザン <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>2</sup> , 村上 健司 <sup>2</sup> , 早川 泰弘 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大電研, 2. 静岡大院工
16:00	奨 5p-A503-9	薄膜トランスバース型ナノ TEG モジュールの設計と性能予測	○千脇 那菜 <sup>1,2</sup> , 清野 稔仁 <sup>1</sup> , 山下 涼音 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1,2</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大電気電子系
16:15	奨 5p-A503-10	真空アイソレーションを用いた薄膜 $\alpha$ 型ナノ熱電発電モジュールの性能限界	○(B) 山下 涼音 <sup>1</sup> , 清野 稔仁 <sup>1</sup> , 千脇 那菜 <sup>1,2</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大電気電子系
16:30	奨 5p-A503-11	薄膜 $\alpha$ 型ナノ熱電発電モジュールの設計と性能	○清野 稔仁 <sup>1</sup> , 山下 涼音 <sup>1</sup> , 千脇 那菜 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
16:45		休憩/Break		
17:00	5p-A503-12	薄膜試料のトムソン係数の精密測定法の開発	○藤木 弘之 <sup>1</sup> , 天谷 康孝 <sup>1</sup> , 大川 顕次郎 <sup>1</sup> , 春本 高志 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東工大
17:15	5p-A503-13	直流極性反転によるゼーベック係数の絶対測定	○天谷 康孝 <sup>1</sup> , 島崎 毅 <sup>1</sup> , 大川 顕次郎 <sup>1</sup> , 藤木 弘之 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:30	5p-A503-14	交流ハーマン法の熱伝達解析	○大川 顕次郎 <sup>1</sup> , 天谷 康孝 <sup>1</sup> , 藤木 弘之 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:45	5p-A503-15	放射線照射下における熱電素子の応答評価	○春元 雅貴 <sup>1</sup> , 谷口 良一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9/6(Wed.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PB2会場		
	奨 6p-PB2-1	揮発性材料用の高温熱電特性評価装置の開発	○寺社下 文也 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>2</sup> , 一野 祐亮 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup>	1. 中部大工, 2. 名大工
	6p-PB2-2	Mn <sub>2</sub> VAl フルホイスラー合金の電子状態と熱電性能	○(M1) 李 和章 <sup>1</sup> , 林慶 <sup>1</sup> , 宮崎 謙 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	6p-PB2-3	フルホイスラー合金 Co <sub>2</sub> MnSi のキャリア熱伝導率と格子熱伝導率	○林慶 <sup>1</sup> , 宮崎 謙 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
	6p-PB2-4	微細構造を有するシリコン系クラスレート焼結体の作製	○岡本 和也 <sup>1</sup> , 前島 理佐 <sup>1</sup> , 阿武 宏明 <sup>1</sup>	1. 山口東京理科大学
	E 6p-PB2-5	Effect of tin substitute on electrical properties of tantalum thiophosphates TaPS <sub>6</sub>	○(M2) Xin Lu <sup>1</sup> , Masanobu Miyata <sup>1</sup> , Kengo Otaki <sup>1</sup> , Mikio Koyano <sup>1</sup>	1. JAIST
	6p-PB2-6	Ti-S 鎖状構造を有する硫化物半導体 Sr <sub>9</sub> Ti <sub>5</sub> S <sub>24</sub> の合成と熱電特性評価	○(M2) 田部 孝治 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	6p-PB2-7	元素欠損による BiCuSeO の熱電特性への影響	○(M2) 石澤 衛 <sup>1</sup> , 藤代 博之 <sup>1</sup> , 内藤 智之 <sup>1</sup>	1. 岩手大理工
	6p-PB2-8	Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> 立方晶バルク状材料における Bi 置換が低温熱電特性に与える影響	○(M1) 籠本 祐基 <sup>1</sup> , 小菅 厚子 <sup>1</sup>	1. 阪府大理
	6p-PB2-9	Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ナノバルクに対する過剰 Te の添加効果	○(M2) 大滝 健悟 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 田中 哲史 <sup>2</sup> , 福田 克史 <sup>2</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. KELK
	6p-PB2-10	a-SiGe:Au 薄膜における Au 凝集体の制御	○足立 真寛 <sup>1</sup> , 徳田 一弥 <sup>1</sup> , 斎藤 吉広 <sup>1</sup> , 木山 誠 <sup>1</sup> , 上松 康二 <sup>1</sup> , 山本 喜之 <sup>1</sup> , 西野 俊佑 <sup>2</sup> , Omprakash Muthusamy <sup>2</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup>	1. 住友電工, 2. 豊田工大
	6p-PB2-11	電界下で作製した還元型酸化グラフェン (rGO) の熱電特性	○(M1) 佐藤 悠樹 <sup>1</sup> , 山口 博之 <sup>1</sup> , 長南 安紀 <sup>1</sup> , 小谷 光司 <sup>1</sup> , 小宮山 崇夫 <sup>1</sup> , 山内 繁 <sup>2</sup> , 青山 隆 <sup>1</sup>	1. 秋田県立大システム, 2. 秋田県立大木工研
	6p-PB2-12	PEDOT:PSS を用いた n 型フレキシブル熱電材料の開発	○森 英喜 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大院工
	6p-PB2-13	交流電界下で成膜した PEDOT:PSS 薄膜の熱電特性	○(M1) 佐藤 林生 <sup>1</sup> , 小宮山 崇夫 <sup>1</sup> , 山口 博之 <sup>1</sup> , 小谷 光司 <sup>1</sup> , 長南 安紀 <sup>1</sup>	1. 秋田県立大システム科学技術
	6p-PB2-14	第一原理計算による有機無機ペロブスカイト化合物の熱電特性評価	○(M1) 山崎 純 <sup>1</sup> , 山本 久美子 <sup>1</sup> , 飯久 保智 <sup>1</sup>	1. 九工大生命
	6p-PB2-15	光熱効果を示す熱電変換材料設計に向けた検討	○奥友 洋 <sup>1,2</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,3</sup> , 小菅 厚子 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大 LAC-SYS 研究所
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
9/5(Tue.) 13:45 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) A502会場		
13:45	5p-A502-1	キャリアドーピングした共有結合性有機骨格構造物質 (COF) の電子状態研究	浅田 瑞枝 <sup>1</sup> , ○中村 敏和 <sup>1,2</sup> , 金 恩泉 <sup>3</sup> , 王 蓬 <sup>3</sup> , 江 東 林 <sup>3</sup>	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 北陸先端大
14:00	E 5p-A502-2	Enhancing Heavy Metal Adsorption Selectivity Using Macrocyclic Functionalized Hydrogels	○(D) Brian Adala Omondi <sup>1</sup> , Hirotaka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiaki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>	1. Kyushu University
14:15	E 5p-A502-3	Study of The Influence of Inductive Groups on The Performance of Carboxylate-based Hydrogel Matrix	○(M1) Sura Nguyen <sup>1</sup> , Hirotaka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiaki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>	1. Kyushu University
14:30	5p-A502-4	銀形ゼオライトにおける PL 発光種に関する考察	○鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 柳谷 拳至 <sup>2</sup> , 弓指 司 <sup>2</sup> , 成田 翔 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大理工
14:45	5p-A502-5	RCWA を用いた Au アレイ上分子の赤外吸収増大シミュレーション	○千葉 豪 <sup>1</sup> , 中嶋 洋 <sup>1</sup> , 石郷 佑汰 <sup>1</sup> , 津島 将導 <sup>1</sup> , 島田 透 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
15:00	5p-A502-6	平板状突起配列構造のぬれの異方性と独立性	○武藤 光司 <sup>1</sup> , 石井 大佑 <sup>1</sup>	1. 名大院工
15:15		休憩/Break		
15:30	5p-A502-7	FeAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のスピングラス相に見られる交換バイアス効果	○中根 茂行 <sup>1</sup> , 石井 聡 <sup>2</sup> , 名 嘉 節 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 電機大
15:45	5p-A502-8	トポロジカル超伝導候補物質 A <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> (A = Sr, Nb) の単結晶合成と超伝導特性	○竹田 駿 <sup>1</sup> , 橋 和宗 <sup>1</sup> , 村瀬 正恭 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
16:00	5p-A502-9	量子ホール効果測定へ向けたトポロジカル絶縁体の輸送特性評価とデバイス作製	○三澤 哲郎 <sup>1,2</sup> , 福山 康弘 <sup>2</sup> , 中村 秀司 <sup>2</sup> , 岡崎 雄馬 <sup>2</sup> , 名坂 成昭 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup> , 浦野 千春 <sup>2</sup> , 金子 晋久 <sup>2</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 産総研 NMIJ
16:15	5p-A502-10	トポロジカル物質候補 CaAgX (X = As, P) の薄膜作製と伝導特性の評価	○畑野 敬史 <sup>1</sup> , 太田 準輔 <sup>1</sup> , 中村 伊吹 <sup>1</sup> , 富澤 雄太 <sup>1</sup> , 浦田 隆広 <sup>1</sup> , 飯田 和昌 <sup>1</sup> , 生田 博志 <sup>1</sup>	1. 名大工
16:30	5p-A502-11	【注目講演】灰色ヒ素単結晶における超巨大磁気抵抗	○中野 拓也 <sup>1</sup> , 並木 宏允 <sup>1</sup> , 村瀬 正恭 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
16:45	5p-A502-12	ゲルマニウム薄膜をチャネルとした電気二重層トランジスタ	○山内 遼斗 <sup>1</sup> , 佐藤 洋平 <sup>1</sup> , 片山 裕美子 <sup>1</sup> , 安武 裕輔 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
17:00	5p-A502-13	銀メッキしたカーボンナノコイルの電気特性	○高橋 宗浩 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 瀬高 俊 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 東海カーボン
9/6(Wed.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PB3会場		
	6p-PB3-1	層状3元タリウム化合物における光誘起変形現象の異方特性	○板倉 涼介 <sup>1</sup> , 沈 用球 <sup>1</sup> , 脇田 和樹 <sup>2</sup> , Mamedov Nazim <sup>3</sup>	1. 大阪府大院工, 2. 千葉工大工, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー
	E 6p-PB3-2	Efficient Removal of Uranium from Seawater by Gamma Radiation Induced Carboxymethyl Cellulose/ Sodium Styrene Sulfonate Hydrogel	○(D) Tran Thu Hong <sup>1</sup> , Hirotaka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiaki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>	1. Kyushu University
	6p-PB3-3	バイメタルナノワイヤの作製および特性評価	○阿久津 里奈 <sup>1</sup> , 青野 孝重 <sup>1</sup> , 武田 康平 <sup>1</sup> , 渡辺 忠孝 <sup>2</sup> , 高野 良紀 <sup>2</sup> , 高瀬 浩一 <sup>2</sup>	1. 日大院理工, 2. 日大理工
	6p-PB3-4	シランカップリング処理による蓄光材料の応力発光特性の向上	○浦川 広太郎 <sup>1</sup> , 宮里 桂太 <sup>1</sup> , 戸谷 健朗 <sup>1</sup> , 渡邊 敏行 <sup>1</sup>	1. 農大院工

E 6p-PB3-5	Ultrafast Dynamic Study of MBE Growth Bi-Topological Insulator	○(B)Jin-Wei Li <sup>1</sup> , Tsun-I Chen <sup>1</sup> , Hsuan-Yin Chen <sup>1</sup> , Che-Wei Huang <sup>1</sup> , J.C.A. Huang <sup>2</sup> , Chao-Kuei Lee <sup>1,3</sup>	1.Dep. of Photonics for National Sun Yat-sen University, Kaohsiung 804, Taiwan, 2.Dep. of Physics for National Cheng Kung University, 3.Dep. of Physics, National Sun Yat-sen University, Kaohsiung 80411, Taiwan
6p-PB3-6	スピネル型鉄酸化物の電子スピン共鳴 (ESR)	○石井 聡 <sup>1</sup> , 中根 茂行 <sup>2</sup> , 楠田 浩樹 <sup>1</sup> , 名嘉 節 <sup>2</sup>	1. 東京電機大理工, 2. 物材機構
<b>10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism</b>			
シンポジウムのプログラムは p.39 ~ p.44 にございます			
9/7(Thu.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PB7 会場		
7p-PB7-1	ホイスラー合金 / Ag 界面における交換結合の第一原理計算	○レンデ ユージン悟 <sup>1</sup> , 三浦 良雄 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大
7p-PB7-2	NMR による Mn <sub>2</sub> VAl 薄膜の構造と磁性の研究	○(PC)今井 正樹 <sup>1</sup> , 中堂 博之 <sup>1</sup> , 土屋 朋生 <sup>2</sup> , 窪田 崇秀 <sup>2,3</sup> , 高梨 弘毅 <sup>2,3</sup> , 齊藤 英治 <sup>1,2,4</sup>	1. 原子力機構, 2. 東北大金研, 3. 東北大 CSRN, 4. 東北大 AIMR
7p-PB7-3	SrTiO <sub>3</sub> 基板上への高品位 Co <sub>2</sub> Fe <sub>0.4</sub> Mn <sub>0.6</sub> Si ホイスラー合金薄膜の作製	○稲葉 仁 <sup>1</sup> , 小池 剛央 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1. 東北大工
7p-PB7-4	Co <sub>2-x</sub> (Fe <sub>0.4</sub> Mn <sub>0.6</sub> ) <sub>1+x</sub> Si ホイスラー合金の規則度とハーフメタル性	○堀内 伸一 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1. 東北大学院工
7p-PB7-5	Li <sub>q</sub> -FeCoX(X=Cu, Ag, Ni) の結晶磁気異方性に関する第一原理計算	○多田 皓之 <sup>1</sup> , 三浦 良雄 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大
7p-PB7-6	Co/Pd 多層膜における磁壁電流駆動	○門 昌輝 <sup>1</sup> , 大寺 泰章 <sup>1</sup> , 島田 拓哉 <sup>1</sup> , カンサ ミカエル <sup>1</sup> , 梅津 信之 <sup>1</sup> , 橋本 進 <sup>1</sup> , 中村 志保 <sup>1</sup> , 近藤 剛 <sup>1</sup>	1. 東芝研究開発センター
奨 E 7p-PB7-7	Pt layer thickness dependence of voltage induced interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction change in Fe Pt MgO junction	○Kohei NAWAOKA <sup>1</sup> , Jaehun Cho <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Eiiti Tamura <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2,3,4</sup>	1. Osaka Univ., 2. CSRN, 3. NIMS, 4. AIST
7p-PB7-8	準安定相 fcc CoCu 合金ナノ粒子の磁性	○柿原 美希 <sup>1</sup> , 石井 啓文 <sup>1</sup> , Liao Yen-Fa <sup>2</sup> , 稲垣 祐次 <sup>3</sup> , 河江 達也 <sup>3</sup> , 木田 徹也 <sup>4</sup> , 南任 真史 <sup>5</sup> , 石渡 洋一 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工, 2. 台湾 NSRRC, 3. 九大院工, 4. 熊大院自然, 5. 理研
E 7p-PB7-9	Effect of normal metal seed and capping layers on the magnetization dynamics of permalloy thinfilms	○(P)Satya Prakash Pati <sup>1</sup> , Yasushi Endo <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ.
7p-PB7-10	Relationship between magnetic orbital moments and magnetocrystalline anisotropy in transition-metal thin films on MgO(001)	○林 浩平 <sup>1</sup> , 野崎 航平 <sup>1,4</sup> , Abdul-Muizz Pradipto <sup>1,2</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 小口 多美夫 <sup>3,4</sup> , 中村 浩次 <sup>1,4</sup>	1. 三重大院工, 2. 京大科研, 3. 阪大科研, 4. 物材機構 MaDIS
7p-PB7-11	First principles calculations on magnetic transport properties of Fe/MgO superlattices	○安藤 駿太 <sup>1</sup> , Abdul-Muizz Pradipto <sup>1,2</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大院工, 2. 京大化研
E 7p-PB7-12	Electric-field-induced modification to the magnetic and transport properties of Fe/MgO-based interfaces revisited: Exchange stiffness and Hall conductivities	○(P)Abdul Muizz Pradipto <sup>1,2</sup> , Toru Akiyama <sup>2</sup> , Tomonori Ito <sup>2</sup> , Kohji Nakamura <sup>2</sup>	1. Kyoto University, 2. Mie University
7p-PB7-13	モリブデンフェライト薄膜およびMo置換コバルトフェライト薄膜の磁気特性評価	○猪狩 知樹 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 江口 徹 <sup>2</sup> , 久松 裕季 <sup>2</sup> , 柳原 秀人 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. 筑波大
E 7p-PB7-14	Parasitic magnetization in doped Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> antiferromagnetic film	○Tomohiro Nozaki <sup>1</sup> , Muftah Al-Mahdawi <sup>1</sup> , Yohei Shiokawa <sup>1</sup> , Pati Satya Prakash <sup>1</sup> , Shujun Ye <sup>1</sup> , Tatsuo Shibata <sup>2</sup> , Shogo Yonemura <sup>2</sup> , Tetsuya Nakamura <sup>3</sup> , Yoshinori Kotani <sup>3</sup> , Kentaro Toyoki <sup>3</sup> , Masashi Sahashi <sup>1,4</sup>	1. Tohoku Univ., 2. TDK corporation, 3. JASRI, 4. ImpACT program
7p-PB7-15	CoMnO <sub>3</sub> (0001) エピタキシャル薄膜の作製	○(M1)小泉 生生 <sup>1</sup> , 田結 莊 健 <sup>1</sup> , 小野田 浩成 <sup>1</sup> , 久松 裕季 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大学電物
E 7p-PB7-16	Fabrication of quasi antiferromagnetic layer by 90° magnetic coupling through magnetic oxide layer	○Yudai Hirayama <sup>1</sup> , Gen Nagashima <sup>1</sup> , Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
7p-PB7-17	Nd <sub>0.5</sub> Bi <sub>2.5</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 薄膜の強磁性共鳴の角度依存性の評価	○(M2)山北 慈音 <sup>1</sup> , 婁 庚健 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 加藤 剛志 <sup>2</sup> , 岩田 聡 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 名大
7p-PB7-18	Nd <sub>3-x</sub> Bi <sub>x</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 薄膜におけるデッドレイヤーの評価	○(M1)高野 魁人 <sup>1</sup> , 高橋 知之 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 浅田 裕法 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 山口大
7p-PB7-19	Fe/MgO/MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 3層膜における磁気層間結合	○萩原 道夫 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大
7p-PB7-20	Li <sub>q</sub> -FeNi 規則合金への窒素添加効果	○伊藤 啓太 <sup>1,2</sup> , 高梨 弘毅 <sup>1,2</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大 CSRN
7p-PB7-21	CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> を用いた磁気接合のスピンフィルター効果に関する第一原理計算	○磯本 亮佑 <sup>1</sup> , 三浦 良雄 <sup>1</sup>	1. 京都工繊大
奨 7p-PB7-22	Al ドープ ZnO ナノ微粒子への磁性元素ドープ効果	○井手 太星 <sup>1</sup> , 兵藤 公美典 <sup>1</sup> , 藤原 康暉 <sup>1</sup> , 相原 大輝 <sup>2</sup> , 大嶋 晃人 <sup>2</sup> , 神田 康平 <sup>1</sup> , 橋本 達哉 <sup>2</sup> , 一柳 優子 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院工, 2. 横国大院工
7p-PB7-23	CoPt 垂直磁化ナノ構造体における局在プラズモン共鳴と磁気光学特性	○山根 治起 <sup>1</sup> , 伊佐地 育主 <sup>2</sup> , 武田 啓輔 <sup>2</sup> , 小林 政信 <sup>2</sup>	1. 秋田産技センター, 2. 千葉工大
7p-PB7-24	CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> ナノ微粒子の SiO <sub>2</sub> 層の変化による MRI 造影効果とイオン化支援機能	橋本 達哉 <sup>1</sup> , 井手 太星 <sup>2</sup> , 藤原 康暉 <sup>2</sup> , 相原 大輝 <sup>1</sup> , 大嶋 晃人 <sup>1</sup> , 神田 康平 <sup>1</sup> , 一柳 優子 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院工, 2. 横国大院工
7p-PB7-25	フィボナッチ格子を持つマグノニック結晶のスピン波特性	○中山 和之 <sup>1</sup> , 富田 知志 <sup>2</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 諏訪 智巳 <sup>2</sup> , 細 糸 信好 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大学理, 2. 奈良先端大物質
7p-PB7-26	Y <sub>3</sub> Fe <sub>5</sub> O <sub>12</sub> カンチレバーの作製と磁気制御	○ソ ヨンジュン <sup>1</sup> , 針 井一哉 <sup>2</sup> , 高橋 遼 <sup>2</sup> , 中堂 博之 <sup>2</sup> , 大柳 洗一 <sup>3</sup> , 邱 志勇 <sup>1</sup> , 小野 崇人 <sup>4</sup> , 塩見 雄毅 <sup>3</sup> , 齊藤 英治 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大 AIMR, 2. 原研, 3. 東北大金研, 4. 東北大院工
7p-PB7-27	Fe 添加した閃亜鉛鉱型 MnTe 薄膜の MBE 成長と磁化特性	○金澤 研 <sup>1</sup> , 山本 一理 <sup>1</sup> , 加藤 象二郎 <sup>1</sup> , 黒田 眞司 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
E 7p-PB7-28	Electric field effect on magnetism in MgO/Pd/Co structure with solid-state gate	○Aya Obinata <sup>1</sup> , Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Yoshinori Kotani <sup>2</sup> , Kentaro Toyoki <sup>2</sup> , Tetsuya Nakamura <sup>2</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. JASRI/SPRING-8
E 7p-PB7-29	Magnetic properties of Mn-doped ZnSnAs <sub>2</sub> chalcopyrite semiconductor	○(P)Bakhshi Mehdiye <sup>1,2</sup> , Hideyuki Toyota <sup>1</sup> , Nazim Mamedov <sup>2</sup> , Ayaz Bayramov <sup>2</sup> , Naotaka Uchitomi <sup>1</sup>	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. Inst. of Phys., ANAS
7p-PB7-30	Pt ナノギャップ接合におけるトンネル磁気抵抗効果	○吉田 健治 <sup>1</sup> , 平川 一彦 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
7p-PB7-31	マイクロマグネティックシミュレーションによる静磁表面スピン波の非相反性の検討	○(M1)柴田 晃治 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 中山 和之 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
奨 E 7p-PB7-32	Observation of Pulse Laser-Induced Propagating Spin Wave in Magnetic Metal / Heavy Metal Layered Structures	○(DC)Akira Kamimaki <sup>1,2</sup> , Yuta Sasaki <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>3</sup> , Kazuya Suzui <sup>1</sup> , Shigemi Mizukami <sup>1</sup>	1. AIMR, Tohoku Univ., 2. Tohoku Univ., 3. AIST
奨 E 7p-PB7-33	Development of a local power generation system by using ferromagnetic resonance	○(M2)Kazunari Kanagawa <sup>1</sup> , Yoshio Teki <sup>2</sup> , Eiji Shikoh <sup>1</sup>	1. Osaka city Univ., Eng., 2. Osaka city Univ., Sci.
E 7p-PB7-34	Measurement of XMCD and XAS of Pt in YIG/M/Pt	○Ryohei Nakamura <sup>1</sup> , Fumiya Nakata <sup>1</sup> , Gen Nagashima <sup>1</sup> , Sho Inami <sup>1</sup> , Yudai Hirayama <sup>1</sup> , Motohiro Suzuki <sup>2</sup> , Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1,3</sup>	1. Kyushu Univ., 2. JASRI, 3. JST PRESTO
7p-PB7-35	フェリ磁性 TbFeCo における熱電効果の素子形状依存性	○安藤 亮 <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>1</sup>	1. 茨城大
7p-PB7-36	Si<100> スピン伝導素子のスピン信号強度増大	○石川 瑞恵 <sup>1,2</sup> , 塚原 誠人 <sup>1</sup> , 藤田 裕一 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1</sup> , 杉山 英行 <sup>2</sup> , 齊藤 好昭 <sup>2</sup> , 浜屋 宏平 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 東芝研開セ
7p-PB7-37	Spin-LED における γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> トンネルバリアの結晶化条件	○新保 理志 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup> , 宗片 比呂夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研



	7p-PB7-38	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /スピネル型障壁層/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> の磁気的結合	○田結莊 健 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大物工
E	7p-PB7-39	Fe/MgO-based magnetic tunnel junction with large spin-orbit interaction materials	○Shota Hasebe <sup>1</sup> , Kohei Nawaoka <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup>	1. Osaka Univ., 2. CSRN
	7p-PB7-40	V/CoFe電極を用いた強磁性トンネル接合の磁気抵抗効果	○若狭 大祐 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
E	7p-PB7-41	High Sensitivity Magnoise Measurement on a Magnetic Tunnel Junction Based Spin Torque Oscillator Using Bias Voltage Chopping Technique	○Shingo Tamaru <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1. AIST
E	7p-PB7-42	Magnetic field modulation using magnetic shield for reducing noise of MTJ sensor	○Kazuki Yoshida <sup>1</sup> , Oogane Mikihiko <sup>1</sup> , Jono Junichi <sup>2</sup> , Fujiwara Kosuke <sup>1</sup> , Tsuchida Masaaki <sup>2</sup> , Ando Yasuo <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ., 2. Konica Minolta Inc.
	7p-PB7-43	Li <sub>2</sub> 規則化したMn <sub>3</sub> Irをピン層に用いたMTJセンサーの作製	○我妻 直樹 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
E	7p-PB7-44	Stacking structure optimization of MTJ sensor array with CoFeSiB free layer	○(DC)Sabri Cakir <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Daiki Kato <sup>1</sup> , Kosuke Fujiwara <sup>1</sup> , Junichi Jono <sup>2</sup> , Yasuo Ando <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ., 2. Konica Minolta Corp
	7p-PB7-45	単層h-BNを用いた金属ナノ粒子の磁性制御	○渡邊 貴弘 <sup>1,3</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 小出 明 <sup>1</sup> , 廣 <sup>2</sup> , 岡谷 志郎 <sup>3</sup> , 雨宮 健太 <sup>4</sup> , 境 誠司 <sup>3</sup>	1. 筑波大, 2. 分子研, 3. 量研機構, 4. 高エネ研
	7p-PB7-46	p-MTJ素子を搭載したCo/Ni細線磁気シフトレジスタにおけるマルチビット読み出し動作	○島田 拓哉 <sup>1</sup> , カンサ ミカエル <sup>1</sup> , 門昌輝 <sup>1</sup> , 橋本 進 <sup>1</sup> , 大寺 泰章 <sup>1</sup> , 梅津 信之 <sup>1</sup> , 中村 志保 <sup>1</sup> , 近藤 剛 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター
	7p-PB7-47	マイクロマグネティックシミュレーションによる垂直20nm-MTJの周辺ダメージ解析	○吉田 親子 <sup>1</sup> , 田中 智大 <sup>1</sup> , 安宅 正 <sup>1</sup> , 藤崎 淳 <sup>1</sup> , 清水 香 <sup>1</sup>	1. 富士通, 2. 富士通研
	7p-PB7-48	スリミング法による20nm径MTJ素子の作成	○福島 章雄 <sup>1</sup> , 杉原 敦 <sup>1</sup> , 葉師 啓 <sup>1</sup> , 久保田 均 <sup>1</sup> , 湯浅 新治 <sup>1</sup>	1. 産総研・スピ
	7p-PB7-49	Fe-Al合金の異常ネルンスト効果を用いたスピナーベック素子の研究	○小野 竜義 <sup>1</sup> , 雨宮 嘉照 <sup>1</sup> , 田部 哲 哲夫 <sup>1</sup> , 横山 新 <sup>1</sup>	1. 広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
	7p-PB7-50	MOD法により作製したBi置換Nd系磁性ガーネット膜におけるスピナーベック効果	○中井 淳也 <sup>1</sup> , 末安 航太郎 <sup>1</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup> , 婁 庚健 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>2</sup> , 岸本 堅剛 <sup>1</sup> , 小柳 剛 <sup>1</sup>	1. 山口大学大学院, 2. 長岡技術大工
	7p-PB7-51	スピノンピングを用いたTIPSベンタセン蒸着膜のスピノ輸送特性	○田中 勇士 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院工
E	7p-PB7-52	Spin-pump-induced spin transport in evaporated pentacene films	Yasuo Tani <sup>1</sup> , Takuya Kondo <sup>1</sup> , Yoshio Teki <sup>2</sup> , ○Eiji Shikoh <sup>1</sup>	1. Osaka City Univ. Eng., 2. Osaka City Univ. Sci.
E	7p-PB7-53	Interstitial impurity-induced magnetism on a layered oxide surface	○(DC)Elvis Flaviano Arguelles <sup>1</sup> , Shuichi Amino <sup>2</sup> , Susan Aspera <sup>3</sup> , Hiroshi Nakanishi <sup>3</sup> , Hideaki Kasai <sup>3</sup> , Wilson Agerico Dino <sup>1</sup>	1. Osaka Univ., 2. A.L.M.T. Corp., 3. NIT, Akashi Coll.
	7p-PB7-54	Mn添加AlSb/InAs/GaSb/AlSbヘテロ接合における量子異常ホール効果の電子構造計算	○綾部 貴仁 <sup>1</sup> , 加来 滋 <sup>1</sup> , 吉野 淳二 <sup>1</sup>	1. 東工大理
E	7p-PB7-55	Effects of Electrical Field on Spin-related Optical Properties in InGaAs-based Coupled Nanostructures of Quantum Dots and Well	○Hang Chen <sup>1</sup> , Hee Dae Kim <sup>1</sup> , Junichi Takayama <sup>1</sup> , Yuto Akei <sup>1</sup> , Satoshi Hiura <sup>1</sup> , Agus Subagyo <sup>1</sup> , Kazuhisa Sueoka <sup>1</sup> , Akihiro Murayama <sup>1</sup>	1. IST, Hokkaido Univ.
	7p-PB7-56	ディラック・コーンのヘキサゴナルな歪みの効果に対する任意次数の有効ハミルトニアンの導出	○伊藤 蓮 <sup>1</sup> , 寺本 央 <sup>1</sup> , 近藤 憲治 <sup>1</sup>	1. 北海道大学電子科学研究所

## 10.1 新物質・新機能創成 (作製・評価技術) / Emerging materials in spintronics and magnetics (including fabrication and characterization methodologies)

9/5(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
9:00	5a-C18-1	XMCD測定によるNi <sub>x</sub> Fe <sub>1-x</sub> N(x=1, 3)薄膜中の3d元素の優先占有サイトの評価	○高田 郁弥 <sup>1</sup> , 伊藤 啓太 <sup>2,3</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 竹田 幸治 <sup>4</sup> , 齋藤 祐児 <sup>4</sup> , 高梨 弘毅 <sup>2,3</sup> , 木村 昭夫 <sup>5</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 東北大金研, 3. 東北大CSR, 4. 原子力機構, 5. 広島大
9:15	E 5a-C18-2	Relationship between Strain and Orbital Magnetic Moments in Ni/Cu Multilayers Studied by Electric-Field-Induced XMCD and First-Principle Calculation	○Jun Okabayashi <sup>1</sup> , Tomoyasu Taniyama <sup>2</sup>	1. The Univ. of Tokyo, 2. Tokyo Inst. Tech.
9:30	E 5a-C18-3	Orbital magnetic moment of heavy metals in Co-heavy metal heterostructures studied by x-ray magnetic circular dichroism	○(M2)Zhendong Chi <sup>1</sup> , Goro Shibata <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>1</sup> , Yosuke Nonaka <sup>1</sup> , Keisuke Ikeda <sup>1</sup> , Yuxuan Wan <sup>1</sup> , Masahiro Suzuki <sup>1</sup> , Naomi Kawamura <sup>2</sup> , Masaichiro Mizumaki <sup>2</sup> , Motohiro Suzuki <sup>2</sup> , Masako Sakamaki <sup>3</sup> , Kenta Amemiya <sup>3</sup> , Yongchang Lau <sup>1,4</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1,4</sup> , Atsushi Fujimori <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo, 2. JASRI, 3. KEK-PF, 4. NIMS
9:45	E 5a-C18-4	Observation of antiparallel Ru-Ir spins in SrRuO <sub>3</sub> -SrIrO <sub>3</sub> heterointerface	○Yuki Ohuchi <sup>1</sup> , Jobu Matsuno <sup>2,3</sup> , Motohiro Suzuki <sup>1</sup> , Takashi Koretsune <sup>3,5</sup> , Ryotaro Arita <sup>2</sup> , Yusuke Kozuka <sup>1</sup> , Masaki Uchida <sup>1</sup> , Taka-hisa Arima <sup>2,6</sup> , Yoshinori Tokura <sup>1,2</sup> , Masashi Kawasaki <sup>1,2</sup>	1. Dept. of Appl. Phys., the Univ. of Tokyo, 2. RIKEN CEMS, 3. JST PRESTO, 4. JASRI, 5. Dept. of Physics, Tohoku Univ., 6. Dept. Adv. Mater. Sci., the Univ. of Tokyo
10:00	5a-C18-5	CoドーピングZnOナノ粒子の磁性と電子状態	○安 敏志 <sup>1</sup> , 稲垣 祐次 <sup>2</sup> , 河江 達也 <sup>2</sup> , 手塚 泰久 <sup>3</sup> , 石井 啓文 <sup>4</sup> , Liao Yan-Fa <sup>4</sup> , 木田 徹也 <sup>5</sup> , 南任 真史 <sup>6</sup> , 石渡 洋一 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工, 2. 九大院工, 3. 弘前大院理工, 4. 台湾 NSRRC, 5. 熊本大院自然, 6. 理研
10:15	E 5a-C18-6	Magnetic properties of perpendicularly magnetized Mn <sub>4</sub> N thin films deposited on MgO and STO substrates, for current-induced domain-wall motion devices	○Toshiki Gushi <sup>1</sup> , Laurent Vila <sup>2</sup> , Jean-Philippe Attane <sup>2</sup> , Olivier Fruchart <sup>2</sup> , Alain Marty <sup>2</sup> , Stefania Pizzini <sup>3</sup> , Fumiya Takata <sup>1</sup> , Akihito Anzai <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba, 2. SPINTEC, 3. Institut Neel
10:30	E 5a-C18-7	Magnetic and Dielectric Properties of Chemically Synthesized Co <sub>3-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>4</sub> (111)-Textured Films	○(M2)Kensuke Hayashi <sup>1</sup> , Keisuke Yamada <sup>1</sup> , Mutsuhiro Shima <sup>1</sup>	1. Gufu Univ
10:45	5a-C18-8	Mn <sub>4</sub> N上Fe <sub>3</sub> N垂直磁化積層膜の作製	○(MIC)安西 聡仁 <sup>1</sup> , 花島 隆泰 <sup>2</sup> , 具志 俊希 <sup>1</sup> , 高田 郁弥 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. CROSS 東海
11:00	奨 E 5a-C18-9	Fabrication of Fe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> epitaxial films on MgO(001) substrates	○Yuki Goto <sup>1</sup> , Masato Araki <sup>1</sup> , Takashi Yanase <sup>2</sup> , Toshihiro Shimada <sup>2</sup> , Taro Nagahama <sup>2</sup>	1. Hokkaido Univ., 2. Hokkaido Univ.
11:15	5a-C18-10	電子線照射有機金属分解法によるYIG微細パターンの作製	○笠原 健司 <sup>1</sup> , 香野 淳 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大学
11:30	E 5a-C18-11	Development of high-throughput measurement techniques for magnetocaloric effects	○Kenichi Uchida <sup>1</sup> , Yusuke Hirayama <sup>1,2</sup> , Ryo Iguchi <sup>1</sup> , Xue-Fei Miao <sup>1</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. AIST
11:45	E 5a-C18-12	Anomalous Nernst Effect in Co <sub>x</sub> (MgO) <sub>1-x</sub> Composite Films	○Peng Sheng <sup>1,2</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>1,2,3</sup>	1. Institute for Materials Research, Tohoku University, 2. CREST, Japan Science and Technology Agency, 3. Center for Spintronics Research Network, Tohoku University
9/5(Tue.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
13:00	奨 E 5p-C18-1	Observation of the quantum size effect in Fe quantum wells detected by holes injected from a p-type Ge semiconductor electrode	○Ryota Suzuki <sup>1</sup> , Yuki K. Wakabayashi <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
13:15	5p-C18-2	Co/Pd多層膜における光誘起磁差運動の基板と堆積法による差異	○小川 峻太 <sup>1</sup> , 西林 一彦 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup> , 宗片 比呂夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
13:30	奨 5p-C18-3	非磁性金属TiN上のCo <sub>x</sub> Fe <sub>3-x</sub> O <sub>4</sub> 垂直磁化膜の作製とスピノ依存トンネル伝導評価	○(M2)成瀬 克芳 <sup>1</sup> , 野村 幸佑 <sup>1</sup> , 谷口 卓也 <sup>2</sup> , 田中 雅章 <sup>1</sup> , 小野 輝男 <sup>2</sup> , 壬生 攻 <sup>1</sup>	1. 名工大工, 2. 京大化研

13:45	5p-C18-4	多元系材料探索のためのゲーム木探索による高速組成最適化	○澤田 亮人 <sup>1</sup> , 岩崎 悠真 <sup>1</sup> , 石田 真彦 <sup>1</sup>	1.NEC
14:00	奨 E 5p-C18-5	Machine learning approaches for determination of the atomic-layer alignments with large perpendicular magnetic anisotropy in transition-metal thin films on MgO(001)	○(M2)Kohei Nozaki <sup>1,4</sup> , Koji Hukushima <sup>2,4</sup> , Hiori Kino <sup>3</sup> , Masato Okada <sup>2,4</sup> , Toru Akiyama <sup>1</sup> , Tomonori Ito <sup>1</sup> , Tamio Oguchi <sup>3,4</sup> , Kohji Nakamura <sup>1,4</sup>	1.Mie univ., 2.Univ. Tokyo, 3.Osaka univ., 4.MaDIS NIMS
14:15	奨 E 5p-C18-6	Effect of transition-metal oxide insertions in magnetocrystalline anisotropy at Fe/MgO interface	○(M2)Takahiro Nomura <sup>1</sup> , Toru Akiyama <sup>1</sup> , Tomonori Ito <sup>1</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie Univ.
14:30	E 5p-C18-7	Perpendicular magnetic anisotropy of polycrystalline Fe/MgO interfaces induced by W buffer and Tb capping layers.	○(M2)Yuki Iida <sup>1,2</sup> , Jun Okabayashi <sup>3</sup> , Seiji Mitani <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.The Univ. of Tokyo

[CS.10] 10.1 新物質・新機能創成(作製・評価技術),10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術,10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術のコードシェアセッション / 10.1 & 10.2 & 10.3 Code-sharing session

9/5(Tue.) 14:45 - 19:00 口頭講演(Oral Presentation) C18会場				
14:45	招 5p-C18-8	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Evaluation of write error rate for voltage-driven dynamic magnetization switching in magnetic tunnel junctions with perpendicular magnetization	○塩田 陽一 <sup>1</sup> , 野崎 隆行 <sup>1</sup> , 田丸 慎吾 <sup>1</sup> , 薬師寺 啓 <sup>1</sup> , 久 保田 均 <sup>1</sup> , 福島 章雄 <sup>1</sup> , 湯浅 新治 <sup>1</sup> , 鈴木 義茂 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.阪大
15:15	奨 E 5p-C18-9	Write error rate reduction in voltage-driven magnetization switching by a precise shape control of voltage pulse	○Tatsuya Yamamoto <sup>1</sup> , Yoichi Shiota <sup>1</sup> , Takayuki Nozaki <sup>1</sup> , Takuro Ikeura <sup>1,2</sup> , Shingo Tamaru <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,3</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1.AIIST, 2.Tsukuba Univ., 3.Osaka Univ.
15:30	奨 E 5p-C18-10	Voltage control of perpendicular magnetic anisotropy in Fe/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> heterostructures	○(D)Qingyi Xiang <sup>1,2</sup> , Sukegawa Hiroaki <sup>1</sup> , Mufta Al-Mahdawi <sup>1</sup> , Mohamed Belmoubarik <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> , Seiji Mitani <sup>1,2</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba
15:45	奨 E 5p-C18-11	Voltage-controlled magnetic anisotropy of Fe/Pd/MgO system	○(DC)Joko Suwardy <sup>1</sup> , Kohei Nawaoka <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ, 2.CSRN
16:00	奨 E 5p-C18-12	Electric field effect on magnetic anisotropy in Co/Pt/oxide system	○Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Ryuhei Kohno <sup>1</sup> , Yuki Hibino <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
16:15	奨 E 5p-C18-13	Indirect excitation of self-oscillation in perpendicularly magnetized spin Hall nano-oscillator	○Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup>	1.SRC, AIST
16:30	招 5p-C18-14	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Experimental observation of spin-to-charge current conversion at non-magnetic metal/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> interfaces	○軽部 修太郎 <sup>1</sup> , 近藤 浩太 <sup>2</sup> , 大谷 義近 <sup>1</sup>	1.東大, 2.理研
休憩/Break				
17:15	奨 E 5p-C18-15	Voltage controlled magnetic anisotropy of monoatomic Pt layer at Fe/MgO interface characterized by X-ray absorption spectroscopy	○Takuya Tsukahara <sup>1</sup> , Motohiro Suzuki <sup>2</sup> , Takeshi Kawabe <sup>1</sup> , Koki Shimose <sup>1</sup> , Taishi Furuta <sup>1</sup> , Risa Miyakaze <sup>1</sup> , Kohei Nawaoka <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,4</sup> , Takayuki Nozaki <sup>3</sup> , Shinji Yuasa <sup>3</sup> , Yoshinori Kotani <sup>2</sup> , Kentaro Toyoki <sup>2</sup> , Tetsuya Nakamura <sup>2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,4</sup> , Shinji Miwa <sup>1,4</sup>	1.Osaka Univ., 2.JASRI, 3.AIIST, 4.CSRN
17:30	奨 E 5p-C18-16	Influence of Bismuth insertion on voltage-induced interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction	○Risa Miyakaze <sup>1</sup> , Kouhei Nawaoka <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,3</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2,3</sup> , Shinji Miwa <sup>1,3</sup>	1.Osaka Univ., 2.NIMS, 3.CSRN
17:45	E 5p-C18-17	Electrical control of exchange interaction in ultrathin Pt/Co film	○Fuyuki Ando <sup>1</sup> , Kihiro Yamada <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>2</sup> , Mio Ishibashi <sup>1</sup> , Yoichi Shiota <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>2</sup> , Teruo Ono <sup>1,3</sup>	1.ICR, Kyoto Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3.CSRN
18:00	E 5p-C18-18	Spin-Orbit torque in Pt/Co system: effect of naturally oxidized Co layer	○(D)Yuki Hibino <sup>1</sup> , Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Kento Hasegawa <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
18:15	E 5p-C18-19	Quantification of Dzyaloshinskii-Moriya interaction from thermally-activated and flow regime domain wall motion	○(P)Samik Duttagupta <sup>2,1</sup> , Chaoliang Zhang <sup>2,3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,4,5</sup>	1.CSRN Tohoku Univ., 2.RIEC Tohoku Univ., 3.CSIS Tohoku Univ., 4.CIES Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR Tohoku Univ.
18:30	E 5p-C18-20	Current induced magnetization switching of perpendicularly magnetized ultrathin L1 <sub>0</sub> MnGa films	○Masahiro Takikawa <sup>1,2</sup> , Kazuya Suzuki <sup>1</sup> , Reza Ranjbar <sup>1</sup> , Sigemi Mizukami <sup>1</sup>	1.WPI-AIMR Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ.
18:45	E 5p-C18-21	Origin of Threshold Current Density for Asymmetric Magnetoresistance in Pt/Py Bilayers	○TIAN Li <sup>1</sup> , Sanghoon kim <sup>1</sup> , Seung-Jae Lee <sup>2</sup> , Seo-Won Lee <sup>2</sup> , Tomohiro Koyama <sup>3</sup> , Daichi Chiba <sup>3</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Kyung-Jin Lee <sup>2</sup> , Kab-Jin Kim <sup>1,4</sup> , Teruo Ono <sup>1,5</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Korea Univ., 3.Univ. of Tokyo, 4.KAIST, 5.CSRN

10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin

9/6(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) C18会場				
9:00	奨 E 6a-C18-1	Observation of the spin transport at a LaAlO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> interface at room temperature	○(D)Ryo Ohshima <sup>1,2</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Kosuke Matsuzaki <sup>3</sup> , Tomofumi Susaki <sup>3</sup> , Mathias Weiler <sup>4,5</sup> , Stefan Klingler <sup>4,5</sup> , Hans Huebl <sup>4,5,6</sup> , Eiji Shikoh <sup>7</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Sebastian Goennenwein <sup>4,5,6</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.Tokyo Tech., 4.WMI, 5.TU Munich, 6.NI Munich, 7.Osaka City Univ.
9:15	奨 E 6a-C18-2	Enhancement of spin polarization in Si using a Fe/Mg/MgO/SiO <sub>2</sub> /Si spin injector	○(M1)Mitsuki Ichihara <sup>1</sup> , Shoichi Sato <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup> , Ryosho Nakane <sup>1,3</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, 3.IIEEE
9:30	E 6a-C18-3	Geometrical effect on the spin accumulation signals in ferromagnet/insulator/Si tunnel junctions	○Shoichi Sato <sup>1</sup> , Ryosho Nakane <sup>1,2</sup> , Takato Hada <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.IIEEE, 3.CSRN
9:45	6a-C18-4	低RAショットキートンネル接合電極を用いたn-Ge中の室温スピン伝導検出	○(M1)塚原 誠人 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>1</sup> , 藤田 裕一 <sup>1</sup> , 内藤 貴大 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1,2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>3</sup> , 浜屋 宏平 <sup>1,2</sup>	1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.東京都市大
10:00	奨 E 6a-C18-5	Transport properties of current-perpendicular-to-plane epitaxial Fe/Co-phthalocyanine/MgO/Fe junction	○Takeshi Kawabe <sup>1</sup> , Koki Shimose <sup>1</sup> , Kohei Nawaoka <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN
10:15	奨 6a-C18-6	イットリウム鉄ガーネット中を伝搬する前進体積スピン波を用いた1次元マグノニック結晶の実証	○(M2)島田 馨 <sup>1</sup> , 後藤 太一 <sup>1,2</sup> , 高木 宏幸 <sup>1</sup> , 中村 雄一 <sup>1</sup> , 内田 裕久 <sup>1</sup> , 井上 光輝 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大, 2.JST さきがけ
10:30	E 6a-C18-7	Temperature dependence of the spin-charge conversion under the ferromagnetic resonance condition in the YIG/CoFeB system	○Sergey Dushenko <sup>1</sup> , Gregory Kopnov <sup>2</sup> , Alexander Gerber <sup>2</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Tel Aviv Univ.
10:45	奨 E 6a-C18-8	Gate dependence of the ISHE-induced electromotive force in a thin platinum film	○Masaya Hokazono <sup>1</sup> , Sergey Dushenko <sup>1</sup> , Kohji Nakamura <sup>2</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Mie Univ.
11:00	奨 E 6a-C18-9	Research on spin pumping into p-type diamond	○(M2)Sho Fujimoto <sup>1</sup> , Hiroki Morishita <sup>1</sup> , Satoshi Kobayashi <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>2,3</sup> , Minoru Goto <sup>2,3</sup> , Masanori Fujiwara <sup>1</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>2,3</sup> , Norikazu Miuchi <sup>1,3</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.CSRN

11:15	奨 E 6a-C18-10	Spin precession control in ferromagnetic thin films by two-pulse excitation measurement	○(M2)Hiroaki Shibata <sup>1</sup> , Makoto Okano <sup>1</sup> , Shinichi Watanabe <sup>1</sup>	1.Keio Univ.
11:30	奨 E 6a-C18-11	Efficient excitation of ferromagnetic resonance for radio-frequency amplification in magnetic tunnel junctions	○Minoru Goto <sup>1,3</sup> , Yosuke Wakatake <sup>1</sup> , Ugwumsinachi Oji <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>1,3</sup> , Hitoshi Kubota <sup>2</sup> , Kay Yakushiji <sup>2</sup> , Akio Fukushima <sup>2</sup> , Shinji Yuasa <sup>2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,3</sup>	1.Osaka Univ., 2.AIIST, 3.CSRN
11:45	E 6a-C18-12	Real space- and time-resolved imaging of the photo-excited spin wave via Cotton-Mouton effect	○Tomosato Hioki <sup>1</sup> , Yusuke Hashimoto <sup>2</sup> , Eiji Saitoh <sup>1,2,3,4</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.ASRC, JAEA
9/7(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
9:00	招 7a-C18-1	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Joule heating in spin Hall geometry	○谷口 知大 <sup>1</sup>	1.産総研
9:15	奨 E 7a-C18-2	Enhancement of spin orbit interaction in Cu by doping nitrogen impurities	○Ryouto Enoki <sup>1</sup> , Hiromu Gamou <sup>1</sup> , Shutaro Karube <sup>1,2</sup> , Makoto Kohda <sup>1,2</sup> , Yoji Kunihashi <sup>3</sup> , Haruki Sanada <sup>3</sup> , Junsaku Nitta <sup>1,2</sup>	1.Tohoku Univ., 2.CSRN, 3.NTT-BRL
9:30	E 7a-C18-3	Inverse spin Hall effect in surface oxidized Cu layer in Cu-based lateral spin valves	○Akiyoshi Yamada <sup>1</sup> , Taisei Arikawa <sup>2</sup> , Kohei Ohnishi <sup>2</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Takashi Kimura <sup>2</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Kyushu Univ.
9:45	奨 7a-C18-4	スピホール効果トンネル分光法を用いた低温におけるCoFeB/MgO/Pt トンネルジャンクションのスピホール角評価	○中川原 圭太 <sup>1</sup> , 葛西 伸哉 <sup>2</sup> , 三谷 誠司 <sup>2</sup> , 軽部 修太郎 <sup>1</sup> , 好田 誠 <sup>1,3</sup> , 新田 淳作 <sup>1,3</sup>	1.東北大工, 2.物質・材料研究機構, 3.東北大スピントロニクス学術連携研究教育センター
10:00	奨 7a-C18-5	CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Pt/CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> サンドイッチ膜におけるスピホール磁気抵抗効果	○(M1)山本 匠 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup>	1.北大院総化, 2.北大院工
10:15	奨 E 7a-C18-6	Magnon-polaron transport in the nonlocal spin Seebeck effect	○(D)Koichi Oyanagi <sup>1</sup> , Ludo Cornelissen <sup>2</sup> , Takashi Kikkawa <sup>1,3</sup> , Zhiyong Qiu <sup>3</sup> , Timo Kuschel <sup>2</sup> , Gerrit Bauer <sup>1,2,3,4</sup> , Bart van Wees <sup>2</sup> , Eiji Saitoh <sup>1,3,4,5</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Univ. of Groningen, 3.AIMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.ASRC, JAEA
10:30	E 7a-C18-7	Bending dependence of flexible heat-flux sensors based on the spin Seebeck effect	○Akihiro Kirihara <sup>1</sup> , Masahiko Ishida <sup>1</sup> , Koichi Kondo <sup>2</sup> , Yuma Iwasaki <sup>1</sup> , Hiroko Someya <sup>1</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>3,4</sup> , Eiji Saitoh <sup>3,5,6</sup> , Naoharu Yamamoto <sup>2</sup> , Shinichi Yorozu <sup>1</sup>	1.NEC, 2.TOKIN, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.NIMS, 5.AIMR, Tohoku Univ., 6.JAEA
10:45	7a-C18-8	マイクロカノンレバーによるアインシュタイン・ドハース効果測定	○(P)針井 一哉 <sup>1,2</sup> , 徐 溶峻 <sup>2,3</sup> , 塩見 雄毅 <sup>3</sup> , 松尾 衛 <sup>2,4</sup> , 中堂 博之 <sup>1,2</sup> , 前川 慎通 <sup>1,2</sup> , 齊藤 英治 <sup>1,2,3,4</sup>	1.原研先端研, 2.ERATO スピン量子整流, 3.東北大金研, 4.東北大AIMR
11:00	7a-C18-9	磁性熱電効果材料のコンビナトリアル型探索の課題と展望	○石田 真彦 <sup>1</sup> , 桐原 明宏 <sup>1</sup> , 岩崎 悠真 <sup>1</sup> , 澤田 亮人 <sup>1</sup> , 染谷 浩子 <sup>1</sup> , 萬 伸一 <sup>1</sup> , 齊藤 英治 <sup>2,3,4,5</sup>	1.NEC IoT デバイス研, 2.東北大AIMR, 3.東北大金研, 4.東北大CSRN, 5.日本原研
10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages				
9/7(Thu.) 11:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
11:15	招 E 7a-C18-10	[USAP Young Scientist Presentation Award Speech] Characterizing Analogue Spin-Orbit Torque Devices for Artificial Neural Networks	○William Andrew Borders <sup>1</sup> , Hisanao Akima <sup>1</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1</sup> , Satoshi Moriya <sup>1</sup> , Shouta Kurihara <sup>1</sup> , Aleksandr Kurenkov <sup>1</sup> , Yoshihiko Horio <sup>1</sup> , Shigeo Sato <sup>1</sup> , Hideo Ohno <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
11:30	E 7a-C18-11	CoFeSiB Thickness Dependence of Magnetic Field Sensor Performance in Magnetic Tunnel Junctions	○Daiki Kato <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Kosuke Fujiwara <sup>1</sup> , Junichi Jono <sup>2</sup> , Masaaki Tsuchida <sup>2</sup> , Yasuo Ando <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ., 2.Konica Minolta Inc.
11:45	7a-C18-12	磁気トラック方式による大規模イメージング・マシン	○水島 公一 <sup>1</sup> , 後藤 隼人 <sup>1</sup> , 佐藤 利江 <sup>1</sup>	1.東芝研究開発センター
9/8(Fri.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
9:00	E 8a-A413-1	Large Reduction of Fabrication Temperature for Fully Epitaxial Fe/GaO <sub>x</sub> /Fe Magnetic Tunnel Junctions	Sai Krishna Narayananellor <sup>1</sup> , Norihiro Matsuo <sup>1,2</sup> , Naoki Doko <sup>1,2</sup> , ○Hidekazu Saito <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1.AIIST, 2.Chiba Univ.
9:15	奨 E 8a-A413-2	Theory for bias voltage effects on spin-dependent transport properties in Fe/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Fe(001) junctions	○Keisuke Masuda <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.KIT
9:30	8a-A413-3	磁気センサ応用へ向けたCo/Pt超格子を用いたSAF構造の作製	○小笠原 貴大 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1.東北大工
9:45	E 8a-A413-4	Enhancement of spin-dependent transport in magnetic tunnel junctions with Mn-modified ultrathin MnGa electrodes	○Kazuya Suzuki <sup>1</sup> , Reza Ranjbar <sup>1</sup> , Lakan Bainsla <sup>1</sup> , Atsuo Ono <sup>1</sup> , Yuta Sasaki <sup>1,2</sup> , Jun Okabayashi <sup>3</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup> , Shigemi Mizukami <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ. Appl., 3.Univ. Toyko, 4.Kyoto Inst. Tech.
10:00	E 8a-A413-5	Perpendicularly magnetized L10-MnAl thin films for STT-MRAM	○(D)Most Shahnaz Parvin, Miho Kubota, Mikihiko Oogane, Yasuo Ando	
10:15	奨 8a-A413-6	垂直磁化容易軸を有するCoFeB/MgO磁気トンネル接合における低温下でのスイッチング電流の印加磁界依存性	○(M2)五十嵐 純太 <sup>1</sup> , リアンドロ ジャスティン <sup>1,2</sup> , 佐藤 英夫 <sup>1,2,3,4</sup> , 深見 俊輔 <sup>1,2,3,4</sup> , 大野 英男 <sup>1,2,3,4,5</sup>	1.電通研, 東北大, 2.スピントロニクス学術連携研究開発センター, 東北大, 3.省エネルギー・スピントロニクス集積化システムセンター, 東北大, 4.国際集積エレクトロニクス研究開発センター, 東北大, 5.原子分子材料科学高等研究機構, 東北大
10:30	E 8a-A413-7	High-Power Spin-Torque Oscillator with Free Layer of Synthetic Ferrimagnet under a Perpendicular Magnetic Field	○Tazumi Nagasawa <sup>1</sup> , Hirofumi Suto <sup>1</sup> , Taro Kanao <sup>1</sup> , Michinaga Yamagishi <sup>1</sup> , Koichi Mizushima <sup>1</sup>	1.Toshiba RDC
10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics				
9/8(Fri.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
10:45	E 8a-A413-8	Observation of spin relaxation in Zn doped InP bulk	○Masayuki Iida <sup>1</sup> , Shima Tanigawa <sup>1</sup> , Daisuke Tanaka <sup>1</sup> , Masaya Takizawa <sup>1</sup> , Atsushi Tackeuchi <sup>1</sup>	1.Waseda Univ.
11:00	E 8a-A413-9	Observation of spin relaxation in bulk GaSb grown on GaAs substrate	○Daisuke Tanaka <sup>1</sup> , Lianhe Li <sup>2</sup> , Shima Tanigawa <sup>1</sup> , Masayuki Iida <sup>1</sup> , Masaya Takizawa <sup>1</sup> , Edmund Linfield <sup>2</sup> , Atsushi Tackeuchi <sup>1</sup>	1.Waseda Univ., 2.Univ. of Leeds
11:15	E 8a-A413-10	Spin relaxation time anisotropy of in-plane magnetic fields in InGaAs/InAlAs multiple quantum wells	○Ken Morita <sup>1</sup> , Haruka Takaiwa <sup>1</sup> , Kohei Kawaguchi <sup>1</sup> , Takahiro Kitada <sup>2</sup> , Yoshihiro Ishitani <sup>1</sup>	1.Chiba Univ., 2.Tokushima Univ.
11:30	奨 E 8a-A413-11	Observation of Zero-Magnetic-Field Spin Splitting in a Band-Inverted InAs/InGaSb Quantum Well	○Yukio Takahashi <sup>1</sup> , Hiroshi Irie <sup>1</sup> , Takafumi Akiho <sup>1</sup> , Koji Onomitsu <sup>1</sup> , Koji Muraki <sup>1</sup>	1.NTT BRL
11:45	E 8a-A413-12	Real space imaging of electronic states in inverted InAs/GaSb quantum well systems	○SHIGERU KAKU <sup>1</sup> , Takahito Ayabe <sup>1</sup> , Junji Yoshino <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
9/8(Fri.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
13:00	E 8p-A413-1	Large perpendicular magnetic anisotropy of the new ferromagnetic semiconductor (Ba,K)(Zn,Mn) <sub>2</sub> As <sub>2</sub> single crystal	○(D)Shoya Sakamoto <sup>1</sup> , Guoqiang Zhao <sup>2</sup> , Goro Shibata <sup>1</sup> , Zhen Deng <sup>2</sup> , Kan Zhao <sup>2</sup> , Bijuan Chen <sup>2</sup> , Yosuke Nonaka <sup>1</sup> , Keisuke Ikeda <sup>1</sup> , Zhendong Chi <sup>1</sup> , Yuxuan Wan <sup>1</sup> , Masahiro Suzuki <sup>1</sup> , Tsuneharu Koide <sup>3</sup> , Sadamichi Maekawa <sup>4</sup> , Yasutomo Uemura <sup>5</sup> , Changqing Jin <sup>2</sup> , Atsushi Fujimori <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.CAS, 3.KEK, 4.JAEA, 5.Columbia Univ.
13:15	E 8p-A413-2	Valence-Band Electronic Structure of <i>n</i> -type Ferromagnetic Semiconductor (In,Fe)As	○MASAKI KOBAYASHI <sup>1,2,3</sup> , LE DUC ANH <sup>3</sup> , PHAM NAM HAI <sup>1,4</sup> , YOSHIHISA HARADA <sup>5</sup> , THORSTEN SCHMITT <sup>2</sup> , ATSUSHI FUJIMORI <sup>6</sup> , MASAOKI TANAKA <sup>1,3</sup> , MASAHARU OSHIMA <sup>3</sup> , VLADIMIR N. STROCOV <sup>2</sup>	1.CSRN, Univ. of Tokyo, 2.Swiss Light Source, 3.Gad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 4.Tokyo Tech., 5.ISSP, 6.Dep. Phys., Univ. of Tokyo



13:30	奨 E 8p-A413-3	Transport and magnetic properties of n-type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)As co-doped with Mn ; (In,Fe,Mn)As	○Taiki Hayakawa <sup>1</sup> , Duc Anh Le <sup>1,2</sup> , Kohei Okamoto <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Inst. of Engineering Innovation, 3.CSRN
13:45	奨 E 8p-A413-4	Large current modulation ratio up to 130% in a GaMnAs-based all-solid-state vertical spin metal-oxide-semiconductor field-effect transistor	○Toshiki Kanaki <sup>1</sup> , Hiroki Yamasaki <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
14:00	奨 E 8p-A413-5	Improved performance of GaMnAs-based vertical spin electric double-layer transistors	○Hiroki Yamasaki <sup>1</sup> , Toshiki Kanaki <sup>1</sup> , Hiroshi Terada <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN Univ. of Tokyo
14:15	奨 8p-A413-6	Cd <sub>0.8</sub> Mn <sub>0.2</sub> Teを用いた高密度励起子磁気ローロンにおける非線形発光の励起子-Mn相互作用効果	○小山 博隆 <sup>1</sup> , 平瀬 貴博 <sup>1</sup> , 橋本 篤 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup>	1.東理大院理
14:30	8p-A413-7	チタンニクタイト酸化物の格子不安定性	○前園 涼 <sup>1</sup> , 中野 晃佑 <sup>1</sup> , 本郷 研太 <sup>1,2,3</sup>	1.北陸先端大, 2.JST さきがけ, 3.物材機構
<b>10.5 磁場応用 / Application of magnetic field</b>				
<b>9/5(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) C24会場</b>				
9:00	奨 E 5a-C24-1	Polymorphic Control of Glycine Crystals by LLIP Method under High Magnetic Field II	○Yoshihisa Chiba <sup>1</sup> , Keisuke Suzuki <sup>1</sup> , Isao Yamamoto <sup>1</sup>	1.Yokohama Nat'l Univ.
9:15	奨 E 5a-C24-2	Magnetic Field Effect on Crystallization of Thaumatin by LLIP Method	○(M1)Mone Tataru <sup>1</sup> , Toshiya Okabe <sup>1</sup> , Noriyuki Hirota <sup>2</sup> , Isao Yamamoto <sup>1</sup>	1.Yokohama Nat'l Univ., 2.NIMS
9:30	5a-C24-3	ファラデー回転イメージングによる球状シリカゲル粒子に吸着したジスプロシウム(III)の定量	○(M2)川村 遊 <sup>1</sup> , 諏訪 雅頼 <sup>1</sup> , 塚原 聡 <sup>1</sup>	1.阪大院理
9:45	5a-C24-4	回転磁気電析におけるキラル選択性	○茂木 巖 <sup>1</sup> , 森本 良一 <sup>2</sup> , 青柿 良一 <sup>3</sup> , 高橋 弘紀 <sup>1</sup>	1.東北大金研, 2.埼玉県浄水場, 3.職業大
10:00	E 5a-C24-5	Light-assisted non-contact manipulation of phosphorescent object levitating in magnetic field	○Yasuhiro Ikezoe <sup>1</sup> , Masahisa Osawa <sup>1</sup> , Noriyuki Hirota <sup>2</sup>	1.Nippon Inst. Tech., 2.NIMS
10:15	休憩/Break			
10:30	5a-C24-6	磁場中反応プロセスにおけるMnBiの生成	○三井 好古 <sup>1</sup> , 宮崎 泰樹 <sup>1</sup> , 梅津 理恵 <sup>2</sup> , 高橋 弘紀 <sup>2</sup> , 宇田 聡 <sup>2</sup> , 小山 佳一 <sup>1</sup>	1.鹿児島大院理工, 2.東北大金研
10:45	奨 E 5a-C24-7	Precipitant Dependence of Alignment for Lysozyme Crystallized by LLIP Method under Magnetic Fields	○(M1)Toshiya Okabe <sup>1</sup> , Mone Tataru <sup>1</sup> , Isao Yamamoto <sup>1</sup>	1.Yokohama Univ.
11:00	奨 5a-C24-8	磁場中酵母菌増殖観察装置の作製	○(M2)小林 領太 <sup>1</sup> , 三井 好古 <sup>1</sup> , 伊藤 昌和 <sup>1</sup> , 高橋 弘紀 <sup>2</sup> , 高峯 和則 <sup>1</sup> , 小山 佳一 <sup>1</sup>	1.鹿児島大院, 2.東北大金研
11:15	5a-C24-9	生体由来破砕グアニン結晶における磁場配向特性解析	○水川 友里 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>1,2</sup> , 廣畑 貴文 <sup>3</sup>	1.広大院先端研, 2.ナノデバイス・バイオ融合科学研究所, 3.ヨーク大

**11 超伝導 / Superconductivity**

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1会場</b>				
	6a-PB1-1	c軸相関ナノロッドと面内分布したナノ粒子を含むYBCO薄膜のピン止め特性	○末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 末永 桃太郎 <sup>1</sup> , 古澤 隆章 <sup>1</sup> , 松雪 翔太 <sup>1</sup> , 藤吉 孝則 <sup>1</sup>	1.熊大工
	奨 6a-PB1-2	BaHfO <sub>3</sub> 添加SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 超伝導線材の各運用領域における主要な磁束ピンニングセンターの同定	○三浦 峻 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>2</sup> , 土屋 雄司 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup> , 一瀬 中 <sup>3</sup> , 淡路 智 <sup>4</sup> , 松本 要 <sup>5</sup> , 衣妻 顕 <sup>6</sup> , 和泉 輝郎 <sup>6</sup> , 岩熊 成 大 <sup>6</sup> , 産総研 卓 <sup>1</sup>	1.九大工, 2.名大院工, 3.電中研, 4.東北大金研, 5.九工中, 6.産総研
	6a-PB1-3	BaMO <sub>3</sub> ナノロッドを導入したSmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 超伝導薄膜における磁束液体-磁束ガラス相転移	○土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工
	6a-PB1-4	バイクリスタル基板上BaHfO <sub>3</sub> 添加SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜において結晶粒界が臨界電流に与える影響	○秋田 純弥 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工
	奨 6a-PB1-5	磁気顕微鏡を用いたRE-123線材の通電環境下における磁化緩和特性評価	○久島 宏平 <sup>1</sup> , 沼田 尚大 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 小野寺 優太 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>1</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1.九州大学
	奨 6a-PB1-6	極薄膜厚層TFA-MOD法によるBaZrO <sub>3</sub> 人工ピン導入YGdBCO線材の電流輸送特性	○大村 俊介 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , 今村 和孝 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>2</sup> , 中岡 晃一 <sup>3</sup> , 和泉 輝郎 <sup>3</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1.九州大学, 2.東北大学, 3.産総研
	奨 6a-PB1-7	鉄系超伝導体Ba <sub>1-x</sub> Na <sub>x</sub> Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> のPIT線材化と臨界電流特性	○今井 翔太 <sup>1,2</sup> , 伊藤 笙子 <sup>1,2</sup> , 麻生 達也 <sup>1,2</sup> , 石田 茂之 <sup>2</sup> , 土屋 佳則 <sup>2</sup> , 伊藤 彰 <sup>2</sup> , 永崎 洋 <sup>2</sup> , 松崎 邦男 <sup>2</sup> , 西尾 太一郎 <sup>1</sup> , 吉田 良行 <sup>2</sup>	1.東理大理, 2.産総研
	6a-PB1-8	第四元素を添加したNb <sub>3</sub> Snの上部臨界磁界及び臨界電流密度特性	○(M2)田邊 裕也 <sup>1</sup> , 米中 友浩 <sup>1</sup> , 米塚 里奈 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup> , 小田部 莊司 <sup>1</sup> , 松下 照男 <sup>1</sup> , 文珠 義之 <sup>2</sup> , 水田 泰次 <sup>2</sup> , 太刀川 恭治 <sup>3,4</sup> , 長村 光造 <sup>5</sup>	1.九工大情工, 2.大阪合金, 3.物材機構, 4.東海大工, 5.応科研
	6a-PB1-9	MgB <sub>2</sub> 超伝導体を用いたパンケーキコイルの特性評価	○恩地 太紀 <sup>1</sup> , 小林 祐介 <sup>1</sup> , 赤坂 友幸 <sup>1</sup> , 石原 篤 <sup>1</sup> , 荒井 有気 <sup>1</sup> , 福本 祐介 <sup>1</sup> , 富田 優 <sup>1</sup> , 水野 伸哉 <sup>2</sup> , 谷貝 剛 <sup>2</sup> , 平野 直樹 <sup>3</sup> , 新富 孝和 <sup>1</sup> , 濱島 高太郎 <sup>3</sup>	1.鉄道総研, 2.上智大, 3.中部電力, 4.高エネルギー加速器研究機構, 5.前川製作所
	6a-PB1-10	超伝導バルク体の磁気光学像評価	○赤坂 友幸 <sup>1</sup> , 恩地 太紀 <sup>1</sup> , 石原 篤 <sup>1</sup> , 福本 祐介 <sup>1</sup> , 関野 正樹 <sup>2</sup> , 大崎 博之 <sup>2</sup> , 岸尾 光二 <sup>2</sup> , 富田 優 <sup>1</sup>	1.鉄道総研, 2.東大
	6a-PB1-11	MgB <sub>2</sub> 超伝導バルク体の磁化特性評価	○石原 篤 <sup>1</sup> , 赤坂 友幸 <sup>1</sup> , 恩地 太紀 <sup>1</sup> , 紀井 俊輝 <sup>2</sup> , 岸尾 光二 <sup>3</sup> , 富田 優 <sup>1</sup>	1.鉄道総研, 2.京大, 3.東大
	6a-PB1-12	フッ素フリーMOD-GdBCO膜作製における共添加効果	○加藤 聖也 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 小林 夏輝 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1.静大院工, 2.首都大院工
	6a-PB1-13	液相アシストMOD法を用いたGd系超伝導薄膜成長条件の検討	○植村 雅紀 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 小林 夏輝 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1.静大院工, 2.首都大院工
	6a-PB1-14	フッ素フリーMOD法を用いたGd系超伝導薄膜作製におけるEu混晶化効果	○荒田 竜介 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 小林 夏輝 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1.静大院工, 2.首都大院工
	6a-PB1-15	フッ素フリーMOD-GdBCO膜形成におけるAg添加効果	○岸本 宗樹 <sup>1</sup> , 喜多 隆介 <sup>1</sup> , 小林 夏輝 <sup>2</sup> , 三浦 大介 <sup>2</sup>	1.静大院工, 2.首都大院工
	6a-PB1-16	電磁銅板を基材とした酸化物中間層成膜プロセスの改善及びYBCO薄膜の作製	○田所 朋 <sup>1</sup> , 樋口 甲太郎 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup>	1.京大院エネ科, 2.電中研
	奨 6a-PB1-17	PLD法によるGdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜表面における微粒子発生原因の検討	○村上 達哉 <sup>1</sup> , 寺西 亮 <sup>1</sup> , 佐藤 幸生 <sup>1</sup> , 金子 賢治 <sup>1</sup>	1.九大工
	6a-PB1-18	REGREB法により高速成膜したSmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 線材の超伝導特性	○西山 淳一 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工
	6a-PB1-19	立方体集合組織Cuテープを基材としたYBCO線材のためのNbドーパTiO <sub>2</sub> 導電性バッファ層の作製	○山口 潤太 <sup>1</sup> , 廣瀬 勝敏 <sup>1</sup> , 前田 啓賢 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1,2</sup> , 土井 俊哉 <sup>1,2</sup> , 一瀬 中 <sup>2,3</sup>	1.京大院エネ科, 2.JST-ALCA, 3.電中研
	奨 6a-PB1-20	インクジェットプリンターを利用したYBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 薄膜へのBaHfO <sub>3</sub> の配列導入	○片木 世維 <sup>1</sup> , 寺西 亮 <sup>1</sup> , 佐藤 幸生 <sup>1</sup> , 金子 賢治 <sup>1</sup>	1.九大工
	6a-PB1-21	劈開法で得た層状超伝導体BSCCO薄膜の常伝導抵抗の雰囲気依存性	○(M2)園田 大樹 <sup>1</sup> , 矢部 大輔 <sup>1</sup> , 鎌水 勝秀 <sup>1</sup> , 友利 ひかり <sup>1,2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 高野 義彦 <sup>3</sup> , 神田 晶申 <sup>1</sup>	1.筑波大数理物質, 2.JST さきがけ, 3.物材機構
	6a-PB1-22	エアゾールデポジションによる酸化物高温超伝導体Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> , Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜の作製と評価	○森 大輔 <sup>1</sup> , 西岡 大輝 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工
	6a-PB1-23	SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 膜中で太いナノロッドを形成するBa <sub>3</sub> SmNbO <sub>7</sub> の初期成長過程観察	○一野 祐亮 <sup>1</sup> , 伊東 佑馬 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大院工
	6a-PB1-24	無限層超伝導Sr <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> CuO <sub>2</sub> 薄膜の成長速度に対する構造安定性	○森岡 享平 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 作間 啓太 <sup>2</sup> , 三浦 正志 <sup>2</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.成蹊大理工
	6a-PB1-25	希土類が2層の磁性超伝導体RuGd-1222の結晶成長	○八巻 和宏 <sup>1</sup> , 船橋 周悟 <sup>1</sup> , 入江 晃巨 <sup>1</sup>	1.宇都宮大工

奨	6a-PB1-26	高圧合成法による $\text{Sr}_2\text{Ca}_{n-1}\text{Cu}_n\text{O}_9$ 系超伝導体粒子の成長と合成	○内藤 拓海 <sup>1</sup> , Anastasia Sklyarova <sup>1</sup> , 末松 久幸 <sup>1</sup> , 鈴木 常生 <sup>1</sup> , 中山 忠親 <sup>1</sup> , 新原 浩一 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
	6a-PB1-27	希土類フリー銅酸化物 $\text{Sr}_{2-x}\text{Ba}_x\text{CuO}_2\text{F}_{2-x}$ の超伝導転移温度向上の試み	○早川 大貴 <sup>1</sup> , 住野 義樹 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 小池 洋二 <sup>1</sup>	1. 東北大工
奨	6a-PB1-28	超伝導転移温度向上を目指した Bi-2201 相における Sr サイトの Ba 置換	○早川 大貴 <sup>1</sup> , 渡邊 知晟 <sup>1</sup> , 羅 添文 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 小池 洋二 <sup>1</sup>	1. 東北大工
	6a-PB1-29	テラヘルツ波共振用の単結晶 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_3\text{O}_x$ のフラックス成長	○山田 容土 <sup>1</sup> , 西尾 優樹 <sup>1</sup> , 荒川 幸治 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 加藤 孝弘 <sup>2</sup>	1. 島根大 総理工, 2. 長岡技科大
	6a-PB1-30	STM/STS を用いた $\text{PbBi2223}$ 系多結晶超伝導体の原子像及びギャップ分布の観測	○杉本 暁 <sup>1</sup> , 岩野 雅俊 <sup>1</sup> , 石光 聡 <sup>1</sup> , 浴野 稔一 <sup>1</sup>	1. 広大院総合科学
	6a-PB1-31	首振り回転磁場下における (Y,Er) $\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 粉末の配向挙動	○野津 乃祐 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup> , 有本 樹 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup>	1. 京大院エネ科
	6a-PB1-32	双晶を含む RE123 粒子の磁場配向	○木村 史子 <sup>1</sup> , 木村 恒久 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>2</sup> , 有本 樹 <sup>2</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup>	1. 京大院農, 2. 京大院エネ科
	6a-PB1-33	配向多結晶材料を目指した高密度 REBCO 焼結体の作製	○武田 泰明 <sup>1</sup> , 齊藤 陽大 <sup>2</sup> , 小池 遼 <sup>2</sup> , 近藤 真吏 <sup>2</sup> , 元木 貴則 <sup>2</sup> , 下山 淳一 <sup>2</sup> , 堀井 滋 <sup>2</sup>	1. 東大院工, 2. 青学大理工, 3. 京大エネ科
	6a-PB1-34	(RE,Ca) $\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_6$ における超伝導転移温度向上の試み	○仲川 晃平 <sup>1</sup> , 住野 義樹 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 小池 洋二 <sup>1</sup>	1. 東北大工
	6a-PB1-35	アルカリ金属と直鎖有機分子ジアミンをコインターカレートした $\text{TaS}_2$ と $\text{MoSe}_2$ の超伝導	○佐藤 和輝 <sup>1</sup> , 保坂 駿介 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 畑田 武宏 <sup>1</sup> , 川股 隆行 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup> , 小池 洋二 <sup>1</sup>	1. 東北大工
	6a-PB1-36	鉄系超伝導体 $\text{EuAFe}_4\text{As}_4$ (A = Rb, Cs) の超伝導状態	○川島 健司 <sup>1,2</sup> , 石田 茂之 <sup>2</sup> , 竹下 直 <sup>2</sup> , 鬼頭 聖 <sup>2</sup> , 岡 邦彦 <sup>2</sup> , 木方 邦宏 <sup>2</sup> , 後藤 義人 <sup>2</sup> , 藤久 裕司 <sup>2</sup> , 永崎 洋 <sup>2</sup> , 吉田 良行 <sup>2</sup> , 伊豫 彰 <sup>2</sup>	1. イムラ材研, 2. 産総研
奨	6a-PB1-37	ハロゲン化カリウム系フラックスを用いた $\text{EuFSb}(\text{S,Se})_2$ 単結晶の育成	○(M2) 高橋 夏海 <sup>1</sup> , 田中 将嗣 <sup>2</sup> , 長尾 雅則 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>3</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1. 山梨大院, 2. 九工大, 3. 物材機構
	6a-PB1-38	薄型高温超伝導体 BSCCO への面内スピイン注 II	○村田 健一郎 <sup>1</sup> , 坂本 和輝 <sup>1</sup> , 八巻 和宏 <sup>1</sup> , 入江 晃巨 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
	6a-PB1-39	$\text{BiOCl}$ 結晶におけるテラヘルツ領域の複素屈折率の評価	○加藤 孝弘 <sup>1</sup> , イッファファーハナ <sup>1</sup> , 鶴沼 毅也 <sup>1</sup> , 八巻 和宏 <sup>2</sup> , 入江 晃巨 <sup>2</sup>	1. 長岡技大, 2. 宇都宮大
	6a-PB1-40	高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8-x}$ を用いた THz 波発振素子の発振強度に関する研究	○湯浅 拓実 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 小守 優貴 <sup>1</sup> , 田中大河 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 田邊 祐希 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 今井 貴之 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 鍾 俊蘭 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>2</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. デルフト工科大
	6a-PB1-41	高温超伝導体 $\text{Bi2212}$ THz 波発振素子の発熱評価と発振特性	○田中大河 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 小守 優貴 <sup>1</sup> , 湯浅 拓実 <sup>1</sup> , 田邊 祐希 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 今井 貴之 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 鍾 俊蘭 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>2</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. デルフト工科大学
E	6a-PB1-42	Development of High-Q NbN Coplanar Waveguide Resonator on Si Substrate	○Wei Qiu <sup>1</sup> , Hiroataka Terai <sup>1</sup>	1. NICT
	6a-PB1-43	超伝導中赤外光検出器用アンテナの検討 II	○堀川 隼世 <sup>1</sup> , 川上 彰 <sup>2</sup> , 兵頭 政春 <sup>3</sup> , 島影 尚 <sup>4</sup>	1. 福井高専, 2. 情通機構, 3. 金沢大理工, 4. 茨城大学
	6a-PB1-44	高誘電率基板を用いるカイネティックインダクタンス増幅器の検討	○(M1) 前田 瞳 <sup>1</sup> , 小嶋 崇文 <sup>2</sup> , 齊藤 敦 <sup>3</sup> , 島影 尚 <sup>4</sup> , 寺井 弘高 <sup>5</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大学, 2. 国立天文台, 3. 山形大学, 4. 茨城大学, 5. 情通機構
	6a-PB1-45	YBCO 薄膜コプレーナ線路上におけるカイネティックインダクタンス評価	○後藤 隆志 <sup>1</sup> , 武田 正典 <sup>2</sup> , 島影 尚 <sup>1</sup>	1. 茨城大工, 2. 静岡大工
	6a-PB1-46	超伝導進行波パラメトリック増幅器の位相整合に関するシミュレーション	○藤野 将太 <sup>1</sup> , 後藤 隆志 <sup>1</sup> , 武田 正典 <sup>2</sup> , 島影 尚 <sup>1</sup>	1. 茨城大工, 2. 静岡大工

## 11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/7(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S42 会場					
	9:00	7a-S42-1	Eu112 の Eu サイト置換と物性	○荻野 拓 <sup>1</sup> , 岸尾 光二 <sup>2</sup> , 後藤 義人 <sup>1</sup> , 片岡 邦光 <sup>1</sup> , 伊豫 彰 <sup>1</sup> , 永崎 洋 <sup>1</sup>	
	9:15	奨	7a-S42-2	アルカリ金属と直鎖有機分子ジアミンのコインターカレーションによる新規 $\text{TiSe}_2$ 系超伝導体の合成とアニール効果	
	9:30	奨	7a-S42-3	$\text{FeSe}$ を電着したテープ基板のゼロ抵抗の観測	
	9:45	奨	7a-S42-4	ミスカット $\text{MgO}$ 基板上に成膜した $\text{NdFeAs}(\text{O,F})$ 薄膜の輸送特性	
	10:00	7a-S42-5	電気化学手法による $\text{K}_x\text{Fe}_{2-y}\text{Se}_2$ 超伝導体の合成	○溝畑 尚幸 <sup>1</sup> , 藤原 明比古 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>2</sup> , 綿打 敏司 <sup>2</sup> , 1. 開学大理工, 2. 山梨大	
	10:15	奨	7a-S42-6	鉄系超伝導体 $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$ 単結晶の臨界電流特性へのポストアニール効果	
	10:30	休憩/Break			
	10:45	7a-S42-7	$R(\text{O,F})\text{PnS}_2$ における結晶構造と超伝導性の関係	○長尾 雅則 <sup>1</sup> , 田中 将嗣 <sup>2</sup> , 三浦 章 <sup>3</sup> , 則竹 史哉 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>4</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	
	11:00	7a-S42-8	RE 系超伝導体多結晶の材料ポテンシャル開拓	○下山 淳一 <sup>1</sup> , 齊藤 陽大 <sup>1</sup> , 武田 泰明 <sup>2</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>3</sup>	
	11:15	7a-S42-9	Ca ドープ $\text{Y247}$ 焼結体の相生成と超伝導特性	○齊藤 陽大 <sup>1</sup> , 岡村 行泰 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>2</sup>	
	11:30	7a-S42-10	双晶を含む RE123 粒子の配向エネルギーと配向度との関係	○堀井 滋 <sup>1</sup> , 有本 樹 <sup>1</sup> , 野津 乃祐 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup> , 木村 史子 <sup>2</sup> , 木村 恒久 <sup>2</sup>	
	11:45	E	7a-S42-11	Phase content influence on superconducting and magnetic properties of doped $\text{Sr}_2\text{CaCu}_3\text{O}_6$ polycrystalline material	
9/7(Thu.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) S42 会場					
	13:15	7p-S42-1	分子線エピタキシー法による無限層構造銅酸化物 $\text{CaCuO}_2$ の薄膜合成	○稲葉 颯人 <sup>1</sup> , 岡本 拓也 <sup>1</sup> , 内藤 方夫 <sup>1</sup>	
	13:30	7p-S42-2	希土類元素を含む Pd 酸化物の薄膜合成	○七尾 美子 <sup>1,2</sup> , 池田 愛 <sup>1</sup> , 内藤 方夫 <sup>2</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup> , クロツケンバウアー ヨシハル <sup>1</sup>	
	13:45	7p-S42-3	$\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{NbO}_4$ 酸化物の物性・導電特性の組成依存	○井手本 康 <sup>1</sup> , 栗津 慶彦 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup>	
	14:00	奨	7p-S42-4	マルチメカニカル領域での物性測定に向けた微小ダイヤモンド電極導入型ダイヤモンドアンビルセルの開発	
	14:15	7p-S42-5	巨大ひずみ加工処理された Nb の静水圧力実験	○北村 雄一郎 <sup>1</sup> , 白石 亮 <sup>1</sup> , 緒方 和馬 <sup>1</sup> , 田中 将嗣 <sup>1</sup> , 美藤 正樹 <sup>1</sup> , 田尻 恭之 <sup>2</sup> , 西嶋 照和 <sup>3</sup> , Kavesh Edalati <sup>1</sup> , 堀田 善治 <sup>4</sup>	
	14:30	7p-S42-6	高圧力実験用に開発されたコイル振動型 SQUID 磁束計	○柴山 慶介 <sup>1</sup> , 美藤 正樹 <sup>1</sup> , 入江 邦彦 <sup>1</sup> , 高木 精志 <sup>1</sup> , 石塚 守 <sup>2</sup>	
	14:45	休憩/Break			

15:00	7p-S42-7	MgO/Mg <sub>2</sub> Si/MgB <sub>2</sub> ナノ複合結晶の磁気異方性II	上野 勝也 <sup>1</sup> , 長嶋 廉仁 <sup>2</sup> , 瀬戸 雄介 <sup>1</sup> , 松本 恵 <sup>1</sup> , 櫻井 敬博 <sup>1</sup> , 太田 仁 <sup>1</sup> , 〇内野 隆司 <sup>1</sup>	1. 神戸大, 2. 日本板硝子
15:15	7p-S42-8	全エピタキシャルSIS接合作製に向けたNb薄膜の品質と陽極酸化レートの評価	〇成澤 拓哉 <sup>1</sup> , 小田島 康洗 <sup>1</sup> , 犬飼 裕樹 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大工
15:30	7p-S42-9	酸化亜鉛電気二重層トランジスタによって誘起された二次元電子系と超伝導体との接合における近接効果	〇成田 智絵 <sup>1</sup> , 石黒 亮輔 <sup>1</sup> , 高柳 英明 <sup>2</sup>	1. 日女大理工, 2. 東理大 総研院
15:45	7p-S42-10	微細加工部への電気化学処理によるFeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> 単結晶素子の超伝導特性の改善	岡田 一宏 <sup>1</sup> , 高木 友宏 <sup>1</sup> , 小林 将大 <sup>1</sup> , 大沼 遥 <sup>1</sup> , 野地 高 <sup>2</sup> , 小池 洋二 <sup>2</sup> , 鮎川 晋也 <sup>2</sup> , 〇北野 晴久 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 東北大工, 3. 岡山大理
16:00	7p-S42-11	大型ジョセフソン接合スタックにおけるマイクロ波誘起ステップII	〇松岡 清人 <sup>1</sup> , 八巻 和宏 <sup>1</sup> , 入江 晃巨 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	7p-S42-12	異なる電極構造をもつ固有ジョセフソン接合スタックのI-V特性	〇岸本 康平 <sup>1</sup> , 渡辺 隆 <sup>1</sup> , 八巻 和宏 <sup>1</sup> , 入江 晃巨 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大院工
16:45	7p-S42-13	高温超伝導体Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8+x</sub> を用いた円盤型テラヘルツ波発振素子のウェットエッチング法による作製と評価	〇田邊 祐希 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 小守 優貴 <sup>1</sup> , 今井 貴之 <sup>1</sup> , 鍾 俊蘭 <sup>1</sup> , 湯浅 拓実 <sup>1</sup> , 田中 大河 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
17:00	7p-S42-14	高温超伝導体を用いたテラヘルツ波発振素子のウェットエッチング法による作製 II	〇小守 優貴 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 田邊 祐希 <sup>1</sup> , 今井 貴之 <sup>1</sup> , 湯浅 拓実 <sup>1</sup> , 田中 大河 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 鍾 俊蘭 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
17:15	7p-S42-15	固有ジョセフソン接合系テラヘルツ波発振デバイスの線幅評価	〇桑野 玄気 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 鍾 俊蘭 <sup>1</sup> , 小守 優貴 <sup>1</sup> , 田中 大河 <sup>1</sup> , 湯浅 拓実 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 田邊 祐希 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 今井 貴之 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
17:30	E 7p-S42-16	Monolithic polarization control of THz radiation using Bi-2212 mesa geometrical structures.	〇(DC)Asem S Elarabi <sup>1</sup> , Yusuke Yoshioka <sup>1</sup> , Manabu Tsujimoto <sup>2</sup> , Itsuhiro Kakeya <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ., 2. The Univ. of Tsukuba
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
9/7(Thu.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S43会場				
13:30	奨 7p-S43-1	Vapor-Liquid-Solid成長法を用いて作製したSmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 線材へのBaHfO <sub>3</sub> 人工ピンニングセンターの導入	〇田尻 修也 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 電中研
13:45	奨 7p-S43-2	異なる成膜速度で作製したSmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 薄膜中BaHfO <sub>3</sub> ナノロッド形状の変化	〇西山 淳一 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 電中研
14:00	7p-S43-3	PLD法の成膜条件がSmBCO薄膜の拡散係数や過飽和度に与える影響	〇一野 祐亮 <sup>1</sup> , 島崎 直人 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:15	7p-S43-4	100Hz/PLD法によるBaHfO <sub>3</sub> 添加GdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> 線材の作製	〇尾方 直也 <sup>1</sup> , ジャー アロク <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup> , 淡路 智 <sup>3</sup>	1. 九工大工, 2. 名大工, 3. 東北大工
14:30	7p-S43-5	ターゲット交換法によるGdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> /BaHfO <sub>3</sub> 超伝導薄膜の作製	〇木本 宇優 <sup>1</sup> , ジャー アロク <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup>	1. 九工大工
14:45	7p-S43-6	IBAD-MgO基板作製に向けたMOD法による金属基板表面の平坦化	〇敷田 達哉 <sup>1</sup> , ジャー アロク <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup>	1. 九工大工
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 7p-S43-7	Bi添加によるフッ素フリーMOD法YBCO薄膜の高特性化	〇元木 貴則 <sup>1,4</sup> , 池田 周平 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>2,4</sup> , 本田 元氣 <sup>3</sup> , 永石 竜起 <sup>3</sup> , 下山 淳一 <sup>1,4</sup>	1. 青学大理工, 2. 京大院エネ科, 3. 住友電工, 4. JST-ALCA
15:30	7p-S43-8	低酸素分圧下でのMOD法によるYBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 薄膜の作製	〇濱田 諒 <sup>1</sup> , ジャー アロク <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup>	1. 九工大工
15:45	奨 7p-S43-9	GdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> 線材の前駆体膜の固相拡散を利用した接合体の作製と微構造解析	〇宮島 友博 <sup>1</sup> , 寺西 亮 <sup>1</sup> , 佐藤 幸生 <sup>1</sup> , 金子 賢治 <sup>1</sup> , 中村 美幸 <sup>2</sup> , Petrykin Valery <sup>2</sup> , Lee Sergey <sup>2</sup>	1. 九工大工, 2. SuperOx Japan
16:00	7p-S43-10	REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> 線材の接続体界面の微構造解析	〇寺西 亮 <sup>1</sup> , 宮島 友博 <sup>1</sup> , 佐藤 幸生 <sup>1</sup> , 金子 賢治 <sup>1</sup> , 中村 美幸 <sup>2</sup> , Petrykin Valery <sup>2</sup> , Lee Sergey <sup>2</sup>	1. 九州大工, 2. SuperOx Japan
16:15	7p-S43-11	NbN薄膜における抵抗率の膜厚依存性	〇柳原 啓人 <sup>1</sup> , 佐野 京佑 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 赤池 宏之 <sup>2</sup> , 藤 卷 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 大同大工
16:30	7p-S43-12	SrTiO <sub>3</sub> 単結晶基板上的Nb薄膜のエピタキシャル成長	〇清水 雄平 <sup>1</sup> , 高島 浩 <sup>1</sup> , 吉田 良行 <sup>1</sup> , 古瀬 充徳 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:45		休憩/Break		
17:00	7p-S43-13	圧延と熱処理によるYBCOテープ用鉄金属基板の作製(5)	〇岡井 大祐 <sup>1</sup> , 八戸 政賢 <sup>1</sup> , 山本 厚之 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. 京大エネ科
17:15	7p-S43-14	配向Cuテープ上に導電性NbドープSrTiO <sub>3</sub> 中間層を介したYBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 薄膜の微細組織	〇一瀬 中 <sup>1,3</sup> , 前田 啓貴 <sup>2</sup> , 廣瀬 勝敏 <sup>2</sup> , 山口 澁太 <sup>2</sup> , 堀井 滋 <sup>2,3</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup>	1. 電中研, 2. 京都大学, 3. JST-ALCA
17:30	7p-S43-15	水酸化フッ素組成の変更によるGdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> 膜の超伝導特性制御	〇添田 圭佑 <sup>1</sup> , 宮地 優悟 <sup>1</sup> , 山本 諒太郎 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 島根大総理工
17:45	奨 7p-S43-16	高特性RE123膜の作製に向けたRE124-RE123の熱分解条件の検討	〇宮地 優悟 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 添田 圭佑 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 島根大総理工
18:00	7p-S43-17	溶融水酸化物法を用いた導電性中間層及びREBCO層の低温成膜	〇船木 修平 <sup>1</sup> , 添田 圭佑 <sup>1</sup> , 児島 康大 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 島根大総理工
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
9/6(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S42会場				
13:15	6p-S42-1	YBCO薄膜中ナノ析出物による磁束ピン止めサイズ効果(1)-実験結果	〇山崎 裕文 <sup>1</sup> , 山田 博 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 大島商船高専
13:30	6p-S42-2	YBCO薄膜中ナノ析出物による磁束ピン止めサイズ効果(2)-要素的ピン止め力の直接和によるピン止め力密度F <sub>p</sub> の計算と考察	〇山崎 裕文 <sup>1</sup> , 山田 博 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 大島商船高専
13:45	奨 6p-S42-3	様々な磁場・温度条件下においてバイクリスタル基板上SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 薄膜の結晶粒界が臨界電流に与える影響	〇秋田 純弥 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1. 名大工
14:00	奨 6p-S42-4	BaHfO <sub>3</sub> ナノロッドを導入したSmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 超伝導薄膜における高温磁束ピンニング	〇土屋 雄司 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 九工大
14:15	6p-S42-5	BHO人工ピンを導入したSmBCO超伝導薄膜の見かけ上のピン・ポテンシャル	〇(M2) 柏木 啓 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup> , 松下 照男 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup> , 阿久根 志博 <sup>3</sup> , 西崙 照和 <sup>3</sup>	1. 九工大情工, 2. 名古屋大工, 3. 九産大理工
14:30	奨 6p-S42-6	局所I <sub>c</sub> 分布を有するRBCO線材の電界-電流密度特性	〇鈴木 匠 <sup>1</sup> , 辻野 大樹 <sup>1</sup> , 大村 俊介 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>1</sup> , Petrykin Valery <sup>2</sup> , Lee Sergey <sup>2</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1. 九大院シス情, 2. SuperOx Japan
14:45	6p-S42-7	YBCO薄膜のB    abでの磁束ピン止めに対する柱状欠陥の交差の影響	〇末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 岩永 泰弥 <sup>1</sup> , 藤吉 孝則 <sup>1</sup> , 高井 洋輔 <sup>2</sup> , 向田 昌志 <sup>2</sup>	1. 熊大, 2. 九大
15:00	6p-S42-8	BaHfO <sub>3</sub> ナノ粒子を添加したTFA-MOD-(Y,Gd)Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>x</sub> 線材の強磁場臨界電流特性	〇岡田 達典 <sup>1</sup> , 今井 悠斗 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup> , 中岡 晃一 <sup>2</sup> , 町 敬人 <sup>2</sup> , 和泉 輝郎 <sup>2</sup>	1. 東北大金研, 2. 産総研
15:15	6p-S42-9	チタン族元素を高ドーブしたMgB <sub>2</sub> 超伝導体の臨界電流特性と微細組織	〇内藤 智之 <sup>1</sup> , 高橋 裕平 <sup>1</sup> , 藤代 博之 <sup>1</sup>	1. 岩手大理工
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 6p-S42-10	高強度Ni合金補強を施した長尺Bi-2223線材における局所臨界電流の長手方向均一性の評価	〇(D) 呂 琳 <sup>1</sup> , 大藤 大明 <sup>1</sup> , 西宮 悠平 <sup>1</sup> , 熊谷 征久 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>1</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1. 九大シス情



16:00	6p-S42-11	高磁場マグネット応用に向けたNbTi-Bi2223超伝導線材のゼロ抵抗接合	○松本 凌 <sup>1,2</sup> , 岩田 啓嗣 <sup>1,2</sup> , 山下 愛智 <sup>1,2</sup> , 原 裕 <sup>1,2</sup> , 西島 元 <sup>1</sup> , 田中 博美 <sup>3</sup> , 田中 将嗣 <sup>4</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 米子高専, 4. 九工大
16:15	6p-S42-12	ホットプレス (Ba, K)Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 銀シース線材の磁場中磁気顕微鏡	○木須 隆輔 <sup>1</sup> , 玉江 航稀 <sup>1</sup> , モハン シャム <sup>1</sup> , 坊地 修平 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>1</sup> , 黄河 <sup>2</sup> , 姚 超 <sup>2</sup> , 馬 衍偉 <sup>2</sup>	1. 九大院シス情, 2. 中国科学院工電研
16:30	6p-S42-13	ホットプレス法によって作製されたBa-122/Ag テープ線材のX線マイクロCTによる内部構造観察	○井上 昌睦 <sup>1</sup> , 玉江 航稀 <sup>1</sup> , モハン シャム <sup>1</sup> , 坊地 修平 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 黄河 <sup>2</sup> , 姚 超 <sup>2</sup> , 馬 衍偉 <sup>2</sup> , 木須 隆輔 <sup>1</sup>	1. 九大, 2. 中国科学院
16:45	6p-S42-14	掃引磁場中における細線化した超伝導テープ線材の電磁結合	○馬渡 康徳 <sup>1</sup> , 東 陽一 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:00	奨 6p-S42-15	定速掃引磁場中の熱線化超伝導テープ線における磁化および損失の解析	○(P) 東 陽一 <sup>1</sup> , Zhang Huiming <sup>2,3</sup> , 馬渡 康徳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. パース大学, 3. 中国電力科学研究院
17:15	6p-S42-16	時間依存 Ginzburg-Landau 方程式を用いた横磁界下における超伝導体内の磁束線についての研究	○谷村 賢太 <sup>1</sup> , 小田部 荘司 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup> , 馬渡 康徳 <sup>2</sup> , 松野 哲也 <sup>3</sup>	1. 九工大, 2. 産総研, 3. 有明高専
17:30	6p-S42-17	ゲージ場中の量子拡散シミュレーションのための数値積分アルゴリズム	○松野 哲也 <sup>1</sup>	1. 有明高専
17:45	6p-S42-18	様々な超伝導体の E-J 特性における差分進化法を用いた磁束クリープ・フローモデルのパラメータ推定	○小田部 荘司 <sup>1</sup> , 米中 友浩 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup> , 船木 亮平 <sup>2</sup>	1. 九工大情報工, 2. 九大シス情
11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies				
9/6(Wed.) 13:15 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) S43会場				
13:15	6p-S43-1	銅床版の亀裂検査を旨とした台車移動式非破壊検査システムの試作	○塚本 晃 <sup>1</sup> , 波頭 経裕 <sup>1</sup> , 安達 成司 <sup>1</sup> , 押久保 靖夫 <sup>1</sup> , 塚田 啓二 <sup>2</sup> , 田辺 圭一 <sup>1</sup>	1. 超伝導センシング組合, 2. 岡山大学
13:30	6p-S43-2	高温超伝導 SQUID システム用液体窒素容器の設計手法の検討	○波頭 経裕 <sup>1</sup> , 田辺 圭一 <sup>1</sup>	1. 超伝導センシング組合
13:45	奨 6p-S43-3	磁気マーカーを用いた液相でのバイオ物質抽出	○高藤 佳嗣 <sup>1</sup> , 入江 康太 <sup>1</sup> , 秋吉 一輝 <sup>1</sup> , 圓福 敬二 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
14:00	奨 6p-S43-4	マルチ検出コイルを用いた磁気ナノ粒子の三次元イメージング	○幸田 雅浩 <sup>1</sup> , 濱永 翔平 <sup>1</sup> , 田中 直樹 <sup>1</sup> , 笹山 英由 <sup>1</sup> , 圓福 敬二 <sup>1</sup>	1. 九州大
14:15	奨 6p-S43-5	HTS-SQUIDを用いた磁気ナノ粒子水溶液の異なる溶媒による磁気特性変化の高感度解析	○一色 良太 <sup>1</sup> , 中村 勇太 <sup>1</sup> , 竹内 駿 <sup>1</sup> , 平田 哲朗 <sup>1</sup> , 藤元 佳与 <sup>1</sup> , 堺 健司 <sup>1</sup> , 紀和 利彦 <sup>1</sup> , 塚田 啓二 <sup>1</sup>	1. 岡山大学
14:30	奨 6p-S43-6	超伝導薄膜フォーカス板を用いた磁気抵抗素子の応答特性	○平田 哲朗 <sup>1</sup> , 中村 喜浩 <sup>1</sup> , 馬島 八世 <sup>1</sup> , 天野 薫 <sup>1</sup> , 堺 健司 <sup>1</sup> , 紀和 利彦 <sup>1</sup> , 塚田 啓二 <sup>1</sup>	1. 岡山大学
14:45	休憩/Break			
15:00	6p-S43-7	Off-axis スパッタ法によるSmBCO 薄膜の安定成膜	○安達 成司 <sup>1</sup> , 田辺 圭一 <sup>1</sup>	1. 超伝導センシング技術研究組合
15:15	6p-S43-8	磁束変調駆動を可能とする高温超伝導 rf-SQUID用サブサンプリング-デジタルFLLシステム	○宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 渡邊 一樹 <sup>1</sup> , 赤羽 英夫 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工
15:30	6p-S43-9	地磁気計測 SQUID 磁力計のシステムノイズの改善と観測結果	○河合 淳 <sup>1</sup> , 宮本 政和 <sup>1</sup> , 河端 美樹 <sup>1</sup> , 春田 康博 <sup>1</sup> , 上原 弦 <sup>1</sup>	1. 金沢大電子研
15:45	6p-S43-10	脳磁計における電磁波アーチファクトの低減	○樋口 正法 <sup>1</sup> , 小山 大介 <sup>1</sup> , 春田 康博 <sup>1</sup> , 上原 弦 <sup>1</sup>	1. 金沢大先端電子研
16:00	奨 6p-S43-11	Bucking 補償コイルを用いた2D-MPIシステムの検討	○小林 和也 <sup>1</sup> , 真田 祐作 <sup>1</sup> , 中島 啓太 <sup>1</sup> , 有吉 誠一郎 <sup>1</sup> , 田中 三郎 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
16:15	奨 6p-S43-12	超低磁場 SQUID-MRI システムの検討	○樺澤 守力 <sup>1</sup> , 出町 一馬 <sup>1</sup> , 有吉 誠一郎 <sup>1</sup> , 田中 三郎 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
16:30	休憩/Break			
16:45	6p-S43-13	固体NMR用40 MHz超伝導検出コイルの設計と評価	○(M1) 星 晴貴 <sup>1</sup> , 入江 晃太郎 <sup>1</sup> , 高橋 雅人 <sup>2</sup> , 加藤 翔太 <sup>2</sup> , 大嶋 重利 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大工, 2. 理研
17:00	6p-S43-14	CQ 結合型8段超伝導バルク共振器を用いた送信用フィルタの設計	○(M1) 児玉 俊 <sup>1</sup> , 齋藤 貴文 <sup>1</sup> , 大嶋 重利 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大工
17:15	6p-S43-15	Spiral-MKIDsを用いた2次元テラヘルツ波イメージング	○(M1) 倉科 大輔 <sup>1</sup> , 三上 直紀 <sup>1</sup> , 中島 健介 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup>	1. 山形大工
17:30	6p-S43-16	TiN/Ti積層膜を用いたCMB偏光観測に最適化したKIDsの作製と評価	○瀬本 宗久 <sup>1</sup> , 美馬 寛 <sup>2</sup> , 木内 健司 <sup>2</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 大谷 知行 <sup>2,3</sup> , 田島 治 <sup>4</sup> , 小栗 秀悟 <sup>2</sup> , 鈴木 惇也 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院, 2. 理研, 3. 東北大, 4. 高エネ研
17:45	6p-S43-17	スパッタ成膜したAl薄膜超伝導共振器の特性と解析	○野口 卓 <sup>1</sup> , Dominjon Agnes <sup>1</sup> , 関本 裕太郎 <sup>1</sup>	1. 国立天文台
18:00	休憩/Break			
18:15	6p-S43-18	3次元実装構造STJ用テーパ型超伝導TSVの作製と評価	○門前 和紗 <sup>1</sup> , 畠山 聡起 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 青柳 昌宏 <sup>2</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院, 2. 産総研
18:30	6p-S43-19	超伝導パンプを用いたSTJ検出器のフリップチップ実装技術	○畠山 聡起 <sup>1</sup> , 仲川 博 <sup>2</sup> , 菊地 克弥 <sup>2</sup> , 青柳 昌宏 <sup>2</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院, 2. 産総研
18:45	6p-S43-20	基板吸収型STJ検出器におけるフォノン拡散長に関する研究	○佐藤 佑真 <sup>1</sup> , 曾根 雅彦 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 佐々木 芳彰 <sup>2</sup> , 大谷 知行 <sup>2</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院, 2. 理研
19:00	6p-S43-21	Si-LBOハイブリッド基板上中性子検出用STJのX線照射試験	○藤澤 優一 <sup>1</sup> , 遠藤 壮 <sup>1</sup> , 藤井 剛 <sup>2</sup> , 浮辺 雅宏 <sup>2</sup> , 倉島 優一 <sup>2</sup> , 高木 秀樹 <sup>2</sup> , 大久保 雅隆 <sup>2</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 大谷 知行 <sup>2</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院, 2. 産総研, 3. 理研
9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S43会場				
9:00	7a-S43-1	可視光用超伝導転移端センサの評価	○服部 香里 <sup>1</sup> , 小林 稜 <sup>2</sup> , 井上 修一郎 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 日大
9:15	7a-S43-2	光ファイバー自己整合型構造を用いた超伝導転移端センサの開発(3)	○小林 稜 <sup>1,2</sup> , 服部 香里 <sup>1</sup> , 丹羽 一樹 <sup>1</sup> , 井上 修一郎 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 日大量科研
9:30	7a-S43-3	超伝導転移端センサによる重粒子線カロリメトリ	○大野 雅史 <sup>1</sup> , 松藤 成弘 <sup>2</sup> , 坂間 誠 <sup>2</sup> , 池田 時浩 <sup>3</sup> , 入松 川 知也 <sup>1</sup> , 三浦 義隆 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大, 2. 放医研, 3. 理研
9:45	7a-S43-4	単一同軸ケーブルと複数室温モジュールによるマイクロ波SQUID多重化	○平山 文紀 <sup>1</sup> , 神代 暁 <sup>1</sup> , 山森 弘毅 <sup>1</sup> , 入松川 知也 <sup>1,2</sup> , 永沢 秀一 <sup>1</sup> , 日高 睦夫 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大工
10:00	7a-S43-5	自己相関関数測定による超伝導単一光子検出素子の動作評価	○三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 藪野 正裕 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 神戸大
10:15	7a-S43-6	【注目講演】1kピクセル SSPD イメージングアレイの作製	○藪野 正裕 <sup>1</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 神戸大
10:30	休憩/Break			
10:45	7a-S43-7	1D-時間遅延型超伝導ナノストリップX線検出器の開発	○渡辺 千春 <sup>1</sup> , 全 伸幸 <sup>1</sup> , 藤井 剛 <sup>1</sup> , 牧瀬 圭正 <sup>1</sup> , 浮辺 雅宏 <sup>1</sup> , 大久保 雅隆 <sup>1</sup>	1. 産業技術総合研究所
11:00	7a-S43-8	磁性薄膜を用いたホットエレクトロニクスボロメータミキサの検討	○川上 彰 <sup>1</sup> , 入交 芳久 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 落合 啓 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>1</sup>	1. 情通機構
11:15	7a-S43-9	SIS接合による正利得・低雑音周波数アップコンバージョン	○鶴澤 佳徳 <sup>1,2</sup> , 小嶋 崇文 <sup>2</sup> , 単文 磊 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 国立天文台
11:30	7a-S43-10	SIS接合を用いた内部LO注入型マイクロ波電力増幅	○小嶋 崇文 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>2</sup> , 単文 磊 <sup>1</sup>	1. 国立天文台, 2. 情通機構
11:45	7a-S43-11	SISミキサのRF性能を影響するDC I-Vの特徴	○単文 磊 <sup>1</sup>	1. 国立天文台
12:00	7a-S43-12	ミリ波帯受信機用超伝導SISミキサのリニアリティ測定	○(M1) 善行 康太 <sup>1</sup> , 中島 拓 <sup>1</sup> , 鈴木 和司 <sup>1</sup> , 藤井 泰範 <sup>2</sup> , 水野 亮 <sup>1</sup> , 長浜 智生 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. 国立天文台

11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用 / Junction and circuit fabrication process, digital applications			
9/7(Thu.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S41会場			
13:15	招 7p-S41-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 単一光子イメージングシステムに向けた64chイベント 駆動型SFQエンコーダの動作実証	○宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 藪野 正裕 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup> 1. 情通機構, 2. 神戸大
13:30	7p-S41-2	AQFP インターフェイス回路を用いたSSPD動作実証	○竹内 尚輝 <sup>1,2</sup> , 山下 太郎 <sup>3</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>3</sup> , 三木 茂人 <sup>3,4</sup> , 1. 横浜国大, 2. JST さきがけ, 3. 情通機構, 4. 神戸大学 吉川 信行 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>3</sup>
13:45	7p-S41-3	シャント抵抗制御型DFQアンプの再設計と動作検証	○荒井 祐真 <sup>1</sup> , 樋口 孔明 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup> 1. 電通大院
14:00	7p-S41-4	量子計算応用に向けた強磁性ジョセフソン接合の作製	○山下 太郎 <sup>1,2</sup> , 川上 彰 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup> 1. 情通機構, 2. JST さきがけ
14:15	奨 7p-S41-5	超伝導ナノストリップに生じる単一磁束量子のSFQ回路を用いた検出	○阿部 裕 <sup>1</sup> , 冨塚 裕真 <sup>1</sup> , 全 伸幸 <sup>2</sup> , 藤井 剛 <sup>2</sup> , 馬渡 康徳 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup> 1. 横浜国大院工, 2. 産総研
14:30	奨 7p-S41-6	二重発振器型SFQ-TDCの時間分解能の改善	○(M1) 冨塚 裕真 <sup>1</sup> , 阿部 裕 <sup>1</sup> , 全 伸幸 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup> 1. 横国大院工, 2. 産総研
14:45	奨 7p-S41-7	量子磁束パラメトロン回路で構成されたランダムアクセスメモリの制御方法の検討	○(M2) 高山 広 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup> 1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大IAS, 3. JST さきがけ
15:00		休憩/Break	
15:15	奨 7p-S41-8	断熱型量子磁束パラメトロン9万接合回路の歩留まり評価	○(DC) 知名 史博 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>1,2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup> 1. 横浜国大, 2. JST さきがけ
15:30	奨 7p-S41-9	断熱型磁束量子パラメトロンを用いたA/D変換器の提案	○松島 孝 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup> 1. 横浜国大院工
15:45	奨 7p-S41-10	AQFP/CMOSハイブリッドメモリシステムの動作実証およびAQFP 16-bit MUXの低面積化	○(M1) 大熊 幸寛 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup> 1. 横浜国大院工
16:00	奨 7p-S41-11	磁性体を用いた単一磁束量子4入力ルックアップテーブルの動作実証	○(M1) 岩下 颯斗 <sup>1</sup> , 谷口 壮耶 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup> 1. 名大院工
16:15	奨 7p-S41-12	AQFP回路を用いた16-word×1-bitレジスタファイルの高速化	○野副 舞 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , Christopher Ayala <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup> 1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大IAS, 3. JST さきがけ
16:30	奨 7p-S41-13	NbTiN薄膜を用いたナノクライオトロンの特性評価	○鈴木 雅斗 <sup>1</sup> , 丸山 晃平 <sup>1</sup> , 佐野 京佑 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup> , 井上 真澄 <sup>2</sup> 1. 名大院工, 2. 名城大理工
16:45	7p-S41-14	熱拡散効果を取り入れた熱援用ナノ構造デバイスモデルの検討	○佐野 京佑 <sup>1</sup> , 鈴木 雅斗 <sup>1</sup> , 丸山 晃平 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup> , 井上 真澄 <sup>2</sup> 1. 名大院工, 2. 名城大理工
17:00	7p-S41-15	超伝導デジタル回路のための磁性体を用いた超伝導整流素子の開発	○谷口 壮耶 <sup>1,2</sup> , 神谷 智大 <sup>1</sup> , 岩下 颯斗 <sup>1</sup> , 佐野 京佑 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup> 1. 名大院工, 2. 学振特別研究員

## 12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

シンポジウムのプログラムはp.39～p.44にございます

## 12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

9/5(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場			
5p-PA2-1		多孔質シリカ中空カプセル内における高分子電解質の重合とゲル化	○上村 悠実 <sup>1</sup> , 川 祥吾 <sup>1</sup> , 小池 郁裕 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup> 1. 明大理工
5p-PA2-2		アゾベンゼンチオール被覆銀微粒子シートの光異性化評価	○田子 森 恭平 <sup>1</sup> , 秋山 陽久 <sup>2</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup> 1. 九大先導研, 2. 産総研
5p-PA2-3		リガンド分子置換による金微粒子シートの光吸収波長制御	○(B) 松田 倫太郎 <sup>1</sup> , 齊藤 昂 <sup>2</sup> , 王 胖胖 <sup>3</sup> , 龍崎 奏 <sup>4</sup> , 岡本 晃一 <sup>4</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup> 1. 九大理, 2. 九大院理, 3. 九大工分子シス, 4. 九大先導研
5p-PA2-4		大気圧プラズマ処理による液晶配向パターンニング法の基礎検討	○齊藤 雄介 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup> 1. 工学院大
5p-PA2-5		変形に伴う配向液晶エラストマーの力学挙動解析	○藤澤 愛樹 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,2</sup> 1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
5p-PA2-6		パターン光重合により誘起される放射状分子配向の熱安定性	○佐藤 学 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,2</sup> 1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
5p-PA2-7		動的光重合を利用した新規な分子配向膜の作製	○小林 吉彰 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,2</sup> 1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
5p-PA2-8		リビングされた高分子表面における非液晶性長鎖分子の界面配向	○長田 健太郎 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup> 1. 静岡大院工
5p-PA2-9		有機薄膜形成初期過程における基板-鎖状分子間極性相互作用の影響	○羽生 大亮 <sup>1</sup> , 竹田 治生 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup> 1. 静大院工
5p-PA2-10		Si(111)へのフェロセン-アルキル混合SAMの接合とその電気化学評価	○(M2) 高谷 祐毅 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup> 1. 京大院工
5p-PA2-11		吸着堆積法によるPBTTT-C14薄膜の形成	○石田 将崇 <sup>1</sup> , 永松 秀一 <sup>1</sup> , 高嶋 授 <sup>1</sup> , バンディ シャム <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> 1. 九工大
5p-PA2-12		グリーン溶剤を用いた高分子薄膜の作製	○富田 篤幸 <sup>1</sup> , 中平 脩斗 <sup>1</sup> , 永松 秀一 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> 1. 九工大
5p-PA2-13		混合比に依存したP3HT:PC <sub>61</sub> BMバルクヘテロ接合の紫外可視吸収スペクトル	○赤池 幸紀 <sup>1</sup> , 布施 拓也 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>1</sup> 1. 東理大 理工物理
5p-PA2-14		ミストデポジション法によるα-NPD薄膜の成膜	○平松 考樹 <sup>1</sup> , 香取 重尊 <sup>1</sup> , 人羅 俊実 <sup>2</sup> 1. 津山高専, 2. 佛ロスフィア
5p-PA2-15		フラーレン(C60)の溶解性及びミストデポジション法による成膜性の検討	○田口 理沙子 <sup>1</sup> , 香取 重尊 <sup>1</sup> , 人羅 俊実 <sup>2</sup> 1. 津山高専, 2. フロスフィア
5p-PA2-16		シリコン直接結合イオン液体分子膜の作製	○宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 板倉 和幸 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup> 1. 京大院工
5p-PA2-17		カルボキシ基を有するアクリル高分子薄膜のイオンアシスト蒸着重合	○(M1) 小室 雄司 <sup>1</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> 1. 農工大院工
5p-PA2-18		基板温度による尿素オリゴマー真空蒸着膜の凝集構造変化	○坂倉 悠介 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>1,2</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup> 1. 神戸大院工, 2. 富山大院理工
5p-PA2-19		イオンアシスト蒸着重合によるアミノ基を持つビニル高分子薄膜の作製	○百瀬 浩市 <sup>1</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> 1. 農工大院工
5p-PA2-20		蒸着重合による共蒸着ポリイミド薄膜の作製	○(M2) 山崎 貴俊 <sup>1</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> 1. 農工大院工
5p-PA2-21		チオール-エン反応による有機半導体/金属電極界面の結合形成	○齋藤 隆喜 <sup>1</sup> , アドヴィンキュラ ポール <sup>2</sup> , アドヴィンキュラ リゴベルト <sup>2</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> 1. 農工大院工, 2. ケース大
5p-PA2-22		真空蒸着法によるpn接合フラトリアニンナノロッドの作製と評価	○杉本 伊央理 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>1,2</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup> 1. 神戸大院工, 2. 富山大院理工
5p-PA2-23		真空アニールによるカーボンナノチューブ薄膜からの非イオン性界面活性剤の蒸発ダイナミクス	○(PC) 堀家 匠平 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 齋藤 毅 <sup>2</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup> 1. 神戸大院工, 2. 産総研
奨 5p-PA2-24		原子ステップ型ポリマー基板を用いた有機・無機ハイブリッド構造の作製	○岩佐 健 <sup>1</sup> , 木下 太一郎 <sup>1</sup> , 中村 稀星 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> 1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産総研
5p-PA2-25		ナノダイヤモンド薄膜の電気的特性	○(M1) 杉本 有莉子 <sup>1</sup> , 大石 不二夫 <sup>2</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup> 1. 農工大院工, 2. 神奈川大理工
5p-PA2-26		高速分子線蒸着における成長速度のベンタセン結晶構造への影響	○松本 拓也 <sup>1</sup> , 信長 賢輝 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>2</sup> , 鄭 敏岳 <sup>1</sup> , 小島 広孝 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup> 1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大院工
5p-PA2-27		Al <sub>3</sub> 薄膜へのロータリーカソードAlスパッタダメージ評価II	○菅原 洋紀 <sup>1</sup> , 内田 敏治 <sup>1</sup> , 竹見 崇 <sup>1</sup> , 青沼 大介 <sup>1</sup> 1. キヤノントッキ(株)
5p-PA2-28		レーザートラッピングによるアセトアミノフェンの結晶化制御	○(M1) 岡野 和希 <sup>1</sup> , 吳 奇勲 <sup>1,2</sup> , 中林 誠一郎 <sup>1</sup> , 杉山 輝 <sup>1</sup> 1. 埼玉大院理工, 2. 台湾交通大應化, 3. 奈良先端大物質
5p-PA2-29		銅(I)イソシアニド錯体の溶媒クロミズム	○早川 拓弥 <sup>1</sup> , 南山 知花 <sup>1</sup> , 阪田 知巳 <sup>1</sup> 1. 城西大理工

9/6(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場					
9:00	6a-A413-1	CO <sub>2</sub> レーザー照射によってその場生成された高分子-金属ナノ粒子 (PVA/Ag) 複合膜のSEM分析	○樫原和彦 <sup>1</sup> , 宇都裕貴 <sup>1</sup> , 中嶋隆 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研	
9:15	6a-A413-2	有機半導体コロイドの分散安定性の評価:p型とn型の比較	○清水純 <sup>1</sup> , 全現九 <sup>1</sup> , 植田和樹 <sup>1</sup> , 可藤青里 <sup>1</sup> , 井堀春生 <sup>1</sup> , 藤井雅治 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工	
9:30	6a-A413-3	レーザーアブレーションによるCuPcナノ粒子コロイド形成メカニズムの検討-濃度の影響-	○植田和樹 <sup>1</sup> , 全現九 <sup>1</sup> , 可藤青里 <sup>1</sup> , 清水純 <sup>1</sup> , 井堀春生 <sup>1</sup> , 藤井雅治 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工	
9:45	6a-A413-4	交流電気泳動着法を用いたCuPcナノ粒子コロイドの成膜	○可藤青里 <sup>1</sup> , 全現九 <sup>1</sup> , 植田和樹 <sup>1</sup> , 清水純 <sup>1</sup> , 井堀春生 <sup>1</sup> , 藤井雅治 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工	
10:00	6a-A413-5	層状有機-無機ハイブリッドペロブスカイト薄膜の配向性と熱伝導率の異方性	○信末俊平 <sup>1</sup> , Duong Thi Mai Huong <sup>1</sup> , 後北寛明 <sup>1</sup> , 冨田博一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工	
10:15	E 6a-A413-6	Structural Control and Their Effects on the Properties of One-Dimensional Organic-Inorganic Perovskites	○(DC)Huong Mai Duongthi <sup>1</sup> , Shunpei Nobusue <sup>1</sup> , Hirokazu Tada <sup>1</sup>	1. Division of Frontiers Materials Science, Graduate School of Engineering Science, Osaka Univ	
10:30		休憩/Break			
10:45	6a-A413-7	単結晶を蒸着源とした真空蒸着法による鉛ハライドペロブスカイト薄膜の作製と評価	○上山夏樹 <sup>1</sup> , 坂戸雅智 <sup>1</sup> , 義富卓也 <sup>1</sup> , 〇田中仙君 <sup>1</sup>	1. 近畿大院総合理工	
11:00	6a-A413-8	真空蒸着によるガラス基板上のC <sub>60</sub> 薄膜成長	○(M2)木村拓磨 <sup>1</sup> , 小林康之 <sup>1</sup> , 中澤日出樹 <sup>1</sup> , 岡本浩一 <sup>1</sup>	1. 弘前大学	
11:15	6a-A413-9	ビスアゾメチン色素単結晶トランジスタにおける分子パッキング構造と電荷輸送特性の解析	○青山哲也 <sup>1</sup> , 上原拓也 <sup>1,2</sup> , 横田裕基 <sup>1,2</sup> , Kim Byung-Soon <sup>2</sup> , 橋爪大輔 <sup>3</sup> , Ribierre Jean-Charles <sup>4</sup> , 田中利彦 <sup>5</sup> , 村中厚哉 <sup>1</sup> , 内山真伸 <sup>1,6</sup> , 松本真哉 <sup>1,2</sup>	1. 理研, 2. 横国大院環情, 3. 理研CEMS, 4. 九大OPERA, 5. 福島高専, 6. 東大院薬	
11:30	6a-A413-10	有機薄膜太陽電池のための摩擦転写法による(チオフェン/フェニレン)コオリゴマー分子配向制御膜の作製	○(M1)中庄孝仁 <sup>1</sup> , 稲田雄飛 <sup>1</sup> , 山雄健史 <sup>1</sup> , 堀田取 <sup>1</sup> , 吉田郵司 <sup>2</sup>	1. 京工織大材料化学, 2. 産総研	
9/6(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場					
13:15	奨 6p-A413-1	結晶多形を有するベンチルフタロシアニンのパーコート薄膜における分子配向および結晶構造評価	○中谷光宏 <sup>1</sup> , 大森雅志 <sup>1</sup> , 藤井彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工	
13:30	奨 6p-A413-2	接種凍結に伴う液晶性フタロシアニンの分子配向における高分子添加効果	○北川貴大 <sup>1</sup> , ラマナナリヴォミハリ <sup>1</sup> , 藤井彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工	
13:45	奨 6p-A413-3	ポルフィリン誘導体薄膜の溶媒処理による分子構造制御とpMAIRS法による膜構造解析	○富田和孝 <sup>1</sup> , 塩谷暢貴 <sup>1</sup> , 黄瀬隆磨 <sup>1</sup> , 下赤卓史 <sup>1</sup> , 長谷川健 <sup>1</sup>	1. 京都大学化学研究所	
14:00	奨 6p-A413-4	イオン液体を用いた気相原料供給型電解重合プロセスの開発	○大河原奎佑 <sup>1</sup> , 丸山伸伍 <sup>1</sup> , 松本祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工	
14:15	奨 6p-A413-5	PPF薄膜を用いたn型OFETにおける窒素添加LaB <sub>6</sub> 界面制御層の効果	○(DC)前田康貴 <sup>1</sup> , 廣木瑞葉 <sup>1</sup> , 大見俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大大学院	
14:30	奨 6p-A413-6	マイクロ波励起大気圧プラズマジェットを用いた新規製膜手法の開発	○山田涼輔 <sup>1</sup> , 大野常久 <sup>1</sup> , 石島達夫 <sup>2</sup> , 田中康規 <sup>1</sup> , 上杉喜彦 <sup>1</sup> , 辛川誠 <sup>2,3</sup> , 桑原貴之 <sup>1,2</sup> , 高橋光信 <sup>1,2</sup> , 當摩哲也 <sup>2,3</sup>	1. 金沢大院自, 2. RSET, 3. InFiniti	
14:45	6p-A413-7	塗布後に自己焼結する銀ナノインクの分散安定性における溶媒組成効果	○(M1)平川友也 <sup>1,2</sup> , 青島圭祐 <sup>1</sup> , 杉澤進也 <sup>2</sup> , 荒井俊人 <sup>1</sup> , 長谷川達生 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研	
15:00	6p-A413-8	インクジェット法によるバクテリオロドプシン視覚情報処理デバイスの構築(2)	○長谷川裕之 <sup>1</sup> , 笠井克幸 <sup>1</sup> , 山田俊樹 <sup>1</sup> , 田中秀吉 <sup>1</sup> , 富成征弘 <sup>1</sup> , 梶貴博 <sup>1</sup> , 岡田佳子 <sup>2</sup> , 大友明 <sup>1</sup>	1. 情報通信研・未来, 2. 電通大院情報理工	
15:15	6p-A413-9	ナノ電解法による位置選択的ナノ単結晶作製とデバイス化	○長谷川裕之 <sup>1</sup>	1. 情報通信研・未来	
15:30		休憩/Break			
15:45	6p-A413-10	ESD法を用いて作製した低分子/ポリマーブレンドOFETにおける相分離界面の影響	○(M1)小幡俊輔 <sup>1</sup> , 原和寛 <sup>1</sup> , 安田奈央 <sup>1</sup> , 小野島紀夫 <sup>1</sup>	1. 山梨大学	
16:00	6p-A413-11	静電塗布法と低蒸気圧溶媒を用いた新しい結晶成長方式による分子ドープされた有機薄膜単結晶の成長	○上田裕之 <sup>1</sup> , 寺田諒 <sup>1</sup> , 竹内啓太 <sup>1</sup> , 菊池昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテクセンター	
16:15	6p-A413-12	結晶析出領域の高さを制御したギャップ法による低分子PBD単結晶の形状制御	○寺田諒 <sup>1</sup> , 上田裕之 <sup>1</sup> , 竹内啓太 <sup>1</sup> , 菊池昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテクセンター	
16:30	6p-A413-13	静電塗布法を用いた低分子Alq <sub>3</sub> ナノ粒子生成におけるサイズ制御特性の評価	○竹内啓太 <sup>1</sup> , 上田裕之 <sup>1</sup> , 寺田諒 <sup>1</sup> , 菊池昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテクセンター	
16:45	6p-A413-14	ミストデポジション法による液晶用配向膜の成膜	○岡田拓也 <sup>1</sup> , 工藤幸寛 <sup>1</sup> , 高橋泰樹 <sup>1</sup>	1. 工学院大	
17:00	E 6p-A413-15	Orientation of Conjugated Polymers by Ribbon Shaped Floating Film Transfer Method: Implication of Nature Polymeric Backbone	○(D)Atul Mani Tripathi <sup>1</sup> , Shifumi Sadakata <sup>1</sup> , Manish Pandey <sup>1</sup> , Shuichi Nagamatsu <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup> , Shyam S Pandey <sup>1</sup>	1. LSSE Kyuteh Japan, 2. CSSE Kyuteh japan	
17:15	6p-A413-16	動的FTM法で作製したPQT配向膜の二次元マッピング	○貞方志文 <sup>1</sup> , Tripathi Atul <sup>1</sup> , Pandey Manish <sup>1</sup> , 永松秀一 <sup>2</sup> , 早瀬修二 <sup>1</sup> , Pandey Shyam <sup>1</sup>	1. 九工大院生命体, 2. 九工大情報工	
17:30	6p-A413-17	臭化鉛系層状ペロブスカイトLB膜の新しい作製法	○江良正直 <sup>1</sup>	1. 佐大理工	
17:45	6p-A413-18	α共役系ユニット含有高分子ナノシートの構造解析	○山本俊介 <sup>1</sup> , 仁科七重 <sup>1</sup> , 太田昇 <sup>2</sup> , 宮下徳治 <sup>1</sup> , 三石方也 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. JASRI	
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics					
9/5(Tue.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場					
9:15	招 5a-A504-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 2成分から成る分子結晶系アップコンバージョン材料の三重項励起子拡散の可視化	○成島魁至 <sup>1</sup> , 平田修造 <sup>1</sup> , バッハマーティン <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工	
9:30	5a-A504-2	外部ガス導入によるコロネン包摂多孔性金属錯体の三重項励起子制御	○三重野寛之 <sup>1</sup> , 嘉部量太 <sup>2,3</sup> , 安達千波矢 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大OPERA, 2. JST ERATO, 3. WPI-I2CNER	
9:45	5a-A504-3	高移動度有機単結晶膜を用いたD/A超格子型有機太陽電池	○菊地満 <sup>1,5</sup> , Aya Myint Moh <sup>2,5</sup> , 阿部正宏 <sup>3,5</sup> , 貞光雄一 <sup>3</sup> , 内藤裕義 <sup>4,5</sup> , 伊崎昌伸 <sup>2,5</sup> , 平本昌宏 <sup>1,5</sup>	1. 分子研, 2. 豊橋技科大, 3. 日本化薬株式会社, 4. 大阪府立大, 5. NEDO	
10:00	5a-A504-4	表面ドーピングしたルブレ単結晶におけるホール効果	○菊地満 <sup>1</sup> , Rai Nitish <sup>1,3</sup> , 伊澤誠一郎 <sup>1,2</sup> , 平本昌宏 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大, 3. インド工科大	
10:15	5a-A504-5	ナフタレン発色団を有する鉛ハロゲン層状ペロブスカイトの発光におけるエネルギー移動:圧力効果とハロゲン置換効果	○(M1)下村直矢 <sup>1</sup> , 森本健太 <sup>1</sup> , 松石清人 <sup>1</sup>	1. 筑波大数物	
10:30	5a-A504-6	巨大負磁気抵抗効果を示す軸配位型鉄(III)ポルフィリン伝導体	○(D)西美樹 <sup>1</sup> , 石井龍太 <sup>2</sup> , 花咲徳亮 <sup>2</sup> , 星野哲久 <sup>3</sup> , 芥川智行 <sup>3</sup> , 松田真生 <sup>1</sup>	1. 熊本大院自然, 2. 阪大院理, 3. 東北大多元研	
10:45	5a-A504-7	マイクロ波複合分光法を用いたポリチオフェン中の電荷輸送特性評価	○筒井祐介 <sup>1</sup> , 岡本悠 <sup>1</sup> , 崔旭鎭 <sup>1</sup> , 櫻井庸明 <sup>1</sup> , 酒巻大輔 <sup>1</sup> , 関修平 <sup>1</sup>	1. 京大院工	
11:00	奨 5a-A504-8	インピーダンス分光による有機半導体デバイスの二分子再結合定数評価法の提案	○高田誠 <sup>1</sup> , 永瀬隆 <sup>1,2</sup> , 小林隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研	
11:15	5a-A504-9	インピーダンス分光法によるH <sub>2</sub> Pc:C <sub>60</sub> 共蒸着膜の正孔・電子輸送の観測	○新宅真人 <sup>1,2</sup> , 伊澤誠一郎 <sup>1,2</sup> , 内藤裕義 <sup>3</sup> , 平本昌宏 <sup>1,2</sup>	1. 総研大, 2. 分子研, 3. 大阪府大	
11:30	奨 5a-A504-10	マイクロ波伝導度とインピーダンスの同時計測による有機半導体への注入障壁解析	○崔旭鎭 <sup>1</sup> , 筒井祐介 <sup>1</sup> , 櫻井庸明 <sup>1</sup> , 関修平 <sup>1</sup>	1. 京大院工	
11:45	奨 5a-A504-11	電極/n型ドーピング高分子半導体における電子注入の評価	○崎山晋 <sup>1</sup> , 岩下大空 <sup>1</sup> , 水谷直貴 <sup>2</sup> , 藤田克彦 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研	



12:00	奨 5a-A504-12	Ni <sub>78</sub> Fe <sub>22</sub> /Alq <sub>3</sub> /Ni <sub>78</sub> Fe <sub>22</sub> 接合素子における量子・古典状態間遷移領域に関する研究	○佐々木 悠馬 <sup>1</sup> , 三澤 貴浩 <sup>1</sup> , 森 澄人 <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>2</sup> , 星 野 哲久 <sup>3</sup> , 芥川 智行 <sup>3</sup> , 藤岡 正弥 <sup>1</sup> , 西井 準治 <sup>1</sup> , 海住 英生 <sup>1</sup>	1. 北大電子研, 2. 茨大工, 3. 東北大多元研
9/5(Tue.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場				
13:45	招 5p-A504-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 超高感度光電子収量分光法による有機トランジスタ構造に注入された負イオン状態の直接観測	○池上 慶太郎 <sup>1</sup> , 金城 拓海 <sup>1</sup> , 佐藤 友哉 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>	1. 千葉大院融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC
14:00	5p-A504-2	CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> 単結晶の電子構造評価	○山中 宗一郎 <sup>1</sup> , 砺波 鴻 <sup>1</sup> , 日笠 正隆 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 吉田 弘毅 <sup>1</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2</sup> , 出田 真一郎 <sup>3</sup> , 田中 清尚 <sup>3</sup> , 山田 康治 <sup>4</sup> , 吉田 弘幸 <sup>5</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup>	1. 東理大理工, 2. KEK, 総研大, 3. 分子研・総研大, 4. 日大生産工, 5. 千葉大院工
14:15	5p-A504-3	低仕事関数表面における C <sub>60</sub> の空準位と多価負イオンの生成	○嵯神 美月 <sup>1</sup> , 櫻本 祐生 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup>	1. 千葉大
14:30	奨 5p-A504-4	PEDOT:PSS / C <sub>70</sub> 界面における電子構造の観測	○大西 瞭 <sup>1</sup> , 赤池 幸紀 <sup>1</sup> , 熊井 拓実 <sup>1</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1. 東理大・理工物理
14:45	奨 5p-A504-5	高分子電解質ブラシ中の水の構造と対イオンの効果	○(DC) 山添 康介 <sup>1</sup> , 檜垣 勇次 <sup>2,3</sup> , 犬塚 仁浩 <sup>2</sup> , 稲田 なつみ <sup>4</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>4</sup> , 宮脇 淳 <sup>1,5</sup> , 崔 藝海 <sup>5</sup> , 福岡 剛士 <sup>4</sup> , 高原 淳 <sup>3,2</sup> , 原田 慈久 <sup>5,1</sup>	1. 東大院新領域, 2. 九大理工, 3. 九大先導研, 4. 金沢大院自然, 5. 東大物性研
15:00	5p-A504-6	硫黄含有フェナセン系分子薄膜相の配向と電子状態	○大内 駿 <sup>1</sup> , 沼田 千亮 <sup>1</sup> , 山口 拓真 <sup>2,3</sup> , M. Meissner <sup>3</sup> , 上羽 貴大 <sup>2,3</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup> , 西原 康師 <sup>4</sup> , 解良 聡 <sup>1,2,3</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 総研大, 3. 分子研, 4. 岡山大
15:15	5p-A504-7	コマ型フタロシアニンの集合状態に依存した電子状態変化	○沼田 千亮 <sup>1</sup> , 米澤 恵一朗 <sup>2</sup> , 上羽 貴大 <sup>2,3</sup> , 田子 達寛 <sup>1</sup> , Christian Zwick <sup>4</sup> , Matthias Meissner <sup>2</sup> , 山根 宏之 <sup>2,3</sup> , 小杉 信博 <sup>2,3</sup> , Roman Forker <sup>4</sup> , Torsten Fritze <sup>4</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup> , 解良 聡 <sup>1,2,3</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 分子研, 3. 総研大, 4. Jena 大
15:30	5p-A504-8	不純物生成を抑制したベンタセン単結晶における価電子バンド構造	○(M2) 日笠 正隆 <sup>1</sup> , 上羽 貴大 <sup>2</sup> , 米澤 恵一朗 <sup>2</sup> , Meissner Matthias <sup>2</sup> , 解良 聡 <sup>2</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup>	1. 東理大理工工, 2. 分子研
15:45	5p-A504-9	ベンタセン単結晶上のベンタセン薄膜の界面結晶構造および電子構造	○(M1) 吉田 弘毅 <sup>1</sup> , 日笠 正隆 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 山中 宗一郎 <sup>1</sup> , 小澤 智之 <sup>2</sup> , 細貝 拓也 <sup>3</sup> , 中山 泰生 <sup>1</sup>	1. 東理大理工工, 2. JASRI, 3. 産総研
16:00	5p-A504-10	ベンタセン単結晶上の C <sub>60</sub> /Pn 積層膜の界面制御と励起子ダイナミクス	○岩澤 柁人 <sup>1</sup> , 長谷川 友理 <sup>1</sup> , 細貝 拓也 <sup>2</sup> , 松崎 弘幸 <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>3</sup> , 中山 泰生 <sup>3</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 東理大院理工
16:15	休憩/Break			
16:30	招 5p-A504-11	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会奨励賞受賞記念講演」(15分) 表面増強ラマン散乱を活用した単分子接合における界面構造の解明	○金子 哲 <sup>1</sup>	1. 東工大
16:45	5p-A504-12	金属ナノ接合におけるジュール熱評価	○筒井 真楠 <sup>1</sup> , 森川 高典 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
17:00	5p-A504-13	ダブルジャンクション型ナノ電極を用いた Ru 錯体分子膜の非線形電気伝導特性	○西嶋 知史 <sup>1</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
17:15	5p-A504-14	π 共役面の直交を利用した単分子共鳴トンネルダイオード	○大戸 達彦 <sup>1</sup> , Handayani Murni <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>3</sup> , 山田 亮 <sup>1</sup> , 小川 琢治 <sup>2</sup> , 夢田 博一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院理, 3. 九工大
17:30	5p-A504-15	分子によるトンネル電流制御 I: C <sub>60</sub> を量子ドットとした縦型共鳴トンネルトランジスタ	○山本 真人 <sup>1</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>1</sup>	1. 物材機構
17:45	5p-A504-16	分子によるトンネル電流制御 II: 自己組織化単分子膜の分子振動解析	○山本 真人 <sup>1</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>1</sup>	1. 物材機構
18:00	5p-A504-17	大規模分子状態計算とデータ科学による有機デバイス材料研究	○星 健夫 <sup>1</sup> , 安部 友樹也 <sup>1</sup> , 大平 健太郎 <sup>1</sup> , 福島 孝治 <sup>2</sup> , 藤田 貴敏 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>4,5</sup>	1. 鳥取大, 2. 東大, 3. 分子研, 4. 立教大, 5. 東大生研
9/6(Wed.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場				
9:30	招 6a-A504-1	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) On-surface molecular nanoarchitectonics: From self-assembly to directed assembly	○若山 裕 <sup>1</sup>	1. 物材機構
10:00	6a-A504-2	二元混合系液晶薄膜の低速走査電子線観察	○松原 史弥 <sup>1</sup> , 杉澤 進也 <sup>2</sup> , 佐々木 夏海 <sup>1</sup> , 浅井 泰尊 <sup>1</sup> , 村田 英一 <sup>1</sup> , 六田 英治 <sup>1</sup> , 大島 忠平 <sup>3</sup> , 多辺 由佳 <sup>4</sup>	1. 名城大理工, 2. 産総研, 3. 北陸先端大, 4. 早稲田大先進理工
10:15	6a-A504-3	温度可変2次元すれすれ入射X線回折を利用した巨大ゼーベック効果を発現する有機熱電材料の薄膜構造解析	○(DC) 阿部 竜 <sup>1</sup> , 鄭 敏喆 <sup>1</sup> , 小島 広孝 <sup>1</sup> , 菊池 護 <sup>2</sup> , 渡辺 剛 <sup>3</sup> , 小澤 智之 <sup>3</sup> , 廣沢 一郎 <sup>3</sup> , 吉本 則之 <sup>2</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 岩手大工, 3. 高輝度光科学研究センター
10:30	6a-A504-4	イオン液体を用いた電気二重層FETのキャリア移動度と界面構造との相関	○(M2) 阪本 康太 <sup>1</sup> , 大野 桜子 <sup>1</sup> , 岡上 大二郎 <sup>1</sup> , 名藤 広晃 <sup>1</sup> , 佐藤 大輝 <sup>1</sup> , 今西 哲士 <sup>1</sup> , 田邊 一郎 <sup>1</sup> , 竹谷 純一 <sup>2</sup> , 福井 賢一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 東大院新領域
10:45	6a-A504-5	走査型容量原子間力顕微鏡(SCFM)による有機薄膜トランジスタのキャリア空乏領域評価	○(M1) 横町 伝 <sup>1</sup> , 院南 皓一 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:00	6a-A504-6	Au(111)基板上における C <sub>60</sub> ・PCBM 分子の形成する集合構造	○(M1) 軸屋 天彬 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup>	1. 広島大先端研
11:15	6a-A504-7	瞬間周波数法時間分解静電気力顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリア挙動可視化	○院南 皓一 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:30	6a-A504-8	高配向TADF分子膜の分子レベル構造計測	○(DC) 長谷川 友里 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> , 細貝 拓也 <sup>2</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 中野 谷 一 <sup>3</sup> , 安達 千波 <sup>3</sup>	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 九大 OPERA
11:45	6a-A504-9	ナノピケットを用いたC8-BTBTのメゾスコピック分子パターンニング法の検討	○(M1) 江藤 理杏 <sup>1</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , 上堀内 武尉 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
9/6(Wed.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場				
13:15	奨 6p-A504-1	水面上単分子膜の一次相転移過程における共存クラスターの分布状態に関する評価	○仁平 幸 <sup>1</sup> , 八田 英嗣 <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
13:30	奨 6p-A504-2	時間分解静電気力顕微鏡による光励起電荷の可視化	○(DC) 荒木 健人 <sup>1</sup> , 家 裕隆 <sup>2</sup> , 安蘇 芳雄 <sup>2</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. 阪大産研
13:45	6p-A504-3	蒸着速度がポルフィリン誘導体薄膜の相転移に及ぼす影響: pMAIRS および GIXD による解析	○塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 下 卓史 <sup>1</sup> , マーディー リチャード <sup>1</sup> , 枝 和男 <sup>2</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2. 神戸大院理
14:00	奨 6p-A504-4	銀ナノ粒子の表面プラズモン共鳴による低エネルギー逆光電子分光信号強度の増強	○(M1) 薄井 亮太 <sup>1</sup> , 櫻本 祐生 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院, 2. 千葉大分子キラリティ
14:15	奨 E 6p-A504-5	Coverage Dependence of Energy Levels in Organic Monolayer	○(M1) Abdullah Syed <sup>1</sup> , Chiaki Numata <sup>1</sup> , Shun Ouchi <sup>1</sup> , Takuma Yamaguchi <sup>2,3</sup> , Satoshi Kera <sup>1,2,3</sup> , Hiroyuki Yoshida <sup>1</sup>	1. Chiba Univ., 2. IMS, 3. SOKENDAI
14:30	E 6p-A504-6	Charge transfer induced by MoO <sub>3</sub> at SubPc/6T heterojunction interface	○(D) Alexandre Foggiatto <sup>1</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba
14:45	奨 E 6p-A504-7	P3HT/PMMA Fibers Fabricated by Electrospinning Technique for High Sensitivity Volatile Organic Compounds Sensor	○(D) Shihhsuan Chen <sup>1</sup> , Shunhsiang Chan <sup>1</sup> , Chunfu Lu <sup>2</sup> , Weifang Su <sup>2</sup> , Mingchung Wu <sup>1</sup>	1. Chang Gung Univ., 2. National Taiwan Univ.
15:00	E 6p-A504-8	Polyethylene glycol (PEG) Analysis with Argon Cluster Ion Beam connected with Q-ToF Mass Analyzer	○(P) Prutchayawoot Thopan <sup>1</sup> , Laurent Houssiau <sup>2</sup> , Hubert Gnaser <sup>3</sup> , Toshio Seki <sup>4,5</sup> , Takaaki Aoki <sup>3,6</sup> , Jiro Matsuo <sup>1,5</sup>	1. QSEC, Kyoto Univ., 2. PMR, Namur Univ., 3. OPTIMAS, Kaiserslautern Univ., 4. Kyoto Univ., 5. SENTAN, JST, 6. ACCMS, Kyoto Univ.

15:15	E 6p-A504-9	Excited-State Calculation for large size C60/Pentacene interface Based on the Fragment Molecular Orbital Method	○(P)MD KHORSHED ALAM <sup>1</sup> , Takatoshi Fujita <sup>1</sup> , Takeo Hoshi <sup>2</sup>	1.Ins. for Molecular Sci., 2.Tottori Uni.
<b>9/6(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB4会場</b>				
	6p-PB4-1	C <sub>8</sub> -BTBT 結晶膜を用いた有機トランジスタの圧力下特性	○村上 和裕 <sup>1</sup> , 武川 毅 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2,1</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大学先進科学センター
	6p-PB4-2	照射下での有機TFTのバイアスストレス効果	○大田 貴士 <sup>1</sup> , ○徳田 豊 <sup>1</sup> , 阿南 裕徳 <sup>2</sup> , 加藤 哲弥 <sup>2</sup> , 片山 雅之 <sup>2</sup>	1. 愛知工大, 2. デンソー
	6p-PB4-3	透明ポリマーの光物性値予測システムの開発	○谷尾 宣久 <sup>1</sup> , 館山 拓矢 <sup>1</sup>	1. 千歳科技大
	6p-PB4-4	有機材料系の光電子物性評価のためのフラグメント分子軌道法の開発	○藤田 貴敏 <sup>1</sup>	1. 分子研
	6p-PB4-5	p-n接合界面における局所的電荷キャリアダイナミクス評価	○井上 純一 <sup>1</sup> , 筒井 祐介 <sup>1</sup> , 崔 旭鎮 <sup>1</sup> , 櫻井 庸明 <sup>1</sup> , 関 修平 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	6p-PB4-6	電子スピン/誘電損失同時測定による有機半導体キャリアダイナミクス解析	○岡本 悠 <sup>1</sup> , 筒井 祐介 <sup>1</sup> , 崔 旭鎮 <sup>1</sup> , 酒巻 大輔 <sup>1</sup> , 櫻井 庸明 <sup>1</sup> , 関 修平 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	6p-PB4-7	有機半導体素子の静電容量・電圧特性に現れるピークの起源に関する考察	○福留 淳 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大 分子エレクトロニックデバイス研
	6p-PB4-8	銀ナノ粒子由来の高感度・高解像度蛍光イメージングにおける偏光の影響	○(D)石島 歩 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
	6p-PB4-9	ハロゲン化銅と窒素含有複素環式化合物からなる配位高分子の物性評価	○堀井 俊也 <sup>1</sup> , 大久保 貴志 <sup>1</sup> , 前川 雅彦 <sup>1</sup> , 黒田 孝義 <sup>1</sup>	1. 近畿大理工
	6p-PB4-10	第2次光高調波発生法によるトライボ発電層 (PMDA-ODA型ポリイミド) の配向分極の選択的評価	○田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup> , 岩本 光正 <sup>1</sup>	1. 東工大
	6p-PB4-11	粒径分離した酸化グラフェンの分散性の量込みによる評価	○(DC)大竹 亜紗美 <sup>1</sup> , 林 莉緒菜 <sup>1</sup> , 片山 由佳 <sup>1</sup> , 内野 聖子 <sup>1</sup> , 坂口 幸一 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工
	6p-PB4-12	Geを用いた有機無機複合型ペロブスカイト半導体の光物性	○(M1)鈴木 涼平 <sup>1</sup> , 松石 清人 <sup>1</sup>	1. 筑波大数物
<b>12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices</b>				
<b>9/5(Tue.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C13会場</b>				
13:45	招 5p-C13-1	「12.有機分子バイオエレクトロニクス 分科内招待講演」(30分) パターン配向液晶を用いた非対称な反射型回折光学素子	○吉田 浩之 <sup>1,2</sup> , 小橋 淳二 <sup>1</sup> , 毛利 文律 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ
14:15	5p-C13-2	交流電界駆動下の液晶エラストマー変形特性	○(M2)門柳 悠太 <sup>1</sup> , 河野 真也 <sup>1</sup> , 岡部 弘高 <sup>1</sup> , 日高 芳樹 <sup>1</sup> , 原一広 <sup>1</sup>	1. 九大院工
14:30	5p-C13-3	配向ナノファイバー/ネマティック液晶複合体を用いたNRDガイド型テラヘルツ波移相器	○ブイ ヴァンバオ <sup>1</sup> , 小林 寛昌 <sup>1</sup> , ドンクォック トアン <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛学校電気電子
14:45	5p-C13-4	高い移動度を有する液晶性有機半導体ベンゾチアアジアゾール誘導体の相転移挙動及び光電子物性	○江良 正直 <sup>1</sup> , Zhang Xuelong <sup>2</sup> , 又賀 駿太郎 <sup>2</sup> , 菊池 裕嗣 <sup>3</sup>	1. 佐大理工, 2. 九大総理工, 3. 九大先導研
15:00	5p-C13-5	高分子にドーブしたアゾベンゼン誘導体の光誘起二色性のメカニズム	○川辺 豊 <sup>1</sup> , 大越 研人 <sup>1</sup>	1. 千歳科技大
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 5p-C13-6	電界アシストを利用した色素ドーブ液晶の光分子再配向	○白井 鴻志 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,2</sup>	1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
15:45	奨 5p-C13-7	加湿アニール法を用いた非晶性高分子ブロックからなる両親媒性高分子によるナノ相分離構造薄膜の作製	○松永 康平 <sup>1</sup> , 松井 淳 <sup>2</sup> , 山本 俊介 <sup>3</sup> , 三ツ石 方也 <sup>3</sup> , 永野 修作 <sup>4</sup>	1. 山形大理院工, 2. 山大理, 3. 東北多元研, 4. 名大VBL
16:00	5p-C13-8	表面偏析と自己集合作用を利用した液晶性ポリマーブラシ構造	○(D)向井 孝次 <sup>1</sup> , 原 光生 <sup>1</sup> , 永野 修作 <sup>2</sup> , 関 隆広 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大VBL
16:15	5p-C13-9	スルホン化ポリイミド薄膜の組織構造規則性・周期性が高プロトン伝導性へ与える影響	○長尾 祐樹 <sup>1</sup> , Krishnan Karthik <sup>2</sup> , 小野 祐太郎 <sup>1</sup> , 後藤 峻介 <sup>3</sup> , 原 光生 <sup>3</sup> , 永野 修作 <sup>4</sup> , 安部 隆 <sup>5</sup>	1. 北陸先端大マテリアル, 2. CSIR, India, 3. 名大院工, 4. 名大VBL, 5. 新潟大院自然
16:30	5p-C13-10	Morphology Effect on Proton Dynamics in Nafion <sup>®</sup> 117, Sulfonated Polyether Ether Ketone (SPEEK), and Graphene Oxide-Sulfonated Polyether Ether Ketone (GO-SPEEK)}	Jun Xing Leong <sup>1,2</sup> , ○Wilson Agerico Tan Dino <sup>2,3</sup> , Azizan Ahmad <sup>4</sup> , Wan Ramli Wan Daud <sup>1,5</sup> , Hideaki Kasai <sup>2,6</sup>	1. FCI-UKM, 2. Osaka Univ., 3. CAMT, 4. FST-UKM, 5. FEBE-UKM, 6. NITAC
16:45	休憩/Break			
17:00	5p-C13-11	ジアリールエテン光異性化薄膜を用いた光・電界制御トランジスタ	○黒川 裕香 <sup>1,2</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 島田 信哉 <sup>3</sup> , 東口 顕士 <sup>3</sup> , 野口 裕 <sup>2</sup> , 松田 健児 <sup>4</sup> , 若山 裕 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 明大理工, 3. 京大院工
17:15	5p-C13-12	有機ヘテロ接合を用いた負性抵抗トランジスタにおける電荷輸送経路の検討	○(DC)小橋 和義 <sup>1,2</sup> , 早川 竜馬 <sup>1</sup> , 知京 豊裕 <sup>1</sup> , 若山 裕 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 九大院
17:30	5p-C13-13	K <sub>2</sub> C <sub>84</sub> の化学量論比制御による多値記録可能な不揮発性分子メモリ	○中谷 真人 <sup>1</sup> , 島山 裕矢 <sup>1</sup> , 渡邊 真太 <sup>1</sup> , 尾上 順 <sup>1</sup>	1. 名大院工
17:45	5p-C13-14	二種のP(VDF-TrFE)を混合した薄膜の強誘電特性	○菅野 亮 <sup>1</sup> , 佐藤 純 <sup>1</sup> , 田代 智也 <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , Fabrice Domingues Dos Santos <sup>2</sup> , 宮保 淳 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL, 2. Piezotech, 3. アルケマ株式会社
18:00	5p-C13-15	強誘電性を示す2-メチルベンゾイミダゾールを分散させた高分子膜の調製	○(M1)吉田 哲也 <sup>1</sup> , 市川 結 <sup>1</sup>	1. 信州大織
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C11会場</b>				
9:00	6a-C11-1	二次元光安定素子による迷路探索	○磯島 隆史 <sup>1</sup>	1. 理研
9:15	6a-C11-2	表面濡れ性の階層的パターンニングによる基板上の水収集	○甲斐 洋行 <sup>1</sup> , 豊里 涼馬 <sup>1</sup> , 西澤 松彦 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
9:30	6a-C11-3	トリシアノピロリンアクセプターとアルキルオキシ基を有するアミノベンゼンドナーからなる電気光学色素の線形・非線形光学特性	○山田 俊樹 <sup>1</sup> , 高木 良博 <sup>1</sup> , 青木 勲 <sup>1</sup> , 山田 千由美 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1. 情報通信研究機構
9:45	6a-C11-4	回折格子を備えた有機半導体単結晶の自然放射増幅光閾値の照射角依存性	○佐野 浩之 <sup>1</sup> , 稲田 雄飛 <sup>1</sup> , 山雄 雄史 <sup>1</sup> , 堀田 取 <sup>1</sup>	1. 京工織大材料化学
10:00	6a-C11-5	プラズマエッチングによる有機単結晶への回折格子の作製	○米田 慎也 <sup>1</sup> , 村上 周弥 <sup>1</sup> , 稲田 雄飛 <sup>1</sup> , 山雄 雄史 <sup>1</sup> , 堀田 取 <sup>1</sup> , 高橋 和生 <sup>1</sup>	1. 京工織大
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 6a-C11-6	蛍光性ジアリールエテン自己組織化マイクロ共振器とモード分裂	○岡田 大地 <sup>1</sup> , 森本 正和 <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , Thang Dao <sup>4</sup> , 石井 智 <sup>4</sup> , 長尾 忠昭 <sup>4</sup> , 入江 正浩 <sup>2</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 立教大学, 3. 産総研, 4. 物質材料機構
10:45	6a-C11-7	炭素架橋フェニレンピレンマイクロ結晶からのレーザー発振と波長変調	○岡田 大地 <sup>1</sup> , 西岡 拓紀 <sup>2</sup> , 辻 勇人 <sup>2,3</sup> , 佐々木 史雄 <sup>4</sup> , 中村 栄一 <sup>2</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 東京大学, 3. 神奈川大学, 4. 産総研
11:00	E 6a-C11-8	Whispering Gallery Mode Lasing from $\pi$ -Conjugated Polymer Microspheres Coordinated with Europium Complex	○(D)Zakarias Seba Ngara <sup>1,2</sup> , Daichi Okada <sup>1</sup> , Oki Osamu <sup>1</sup> , Yohei Yamamoto <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba, 2. Nusa Cendana Univ.
11:15	6a-C11-9	量子ドット多層積層膜の光学特性	○竹熊 晴香 <sup>1</sup> , 冷 俊夫 <sup>1</sup> , Yang Xu <sup>2</sup> , Yin Thai Chan <sup>2</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研, 2. シンガポール国立大
11:30	6a-C11-10	熱処理による量子ドット単層膜の蛍光色調整	○(M2)冷 俊夫 <sup>1</sup> , Yang Xu <sup>2</sup> , Thai Yin Chan <sup>2</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研, 2. IMRE & シンガポール国立大

11:45	6a-C11-11	臭化鉛系ペロブスカイト薄膜における二価金属混合による発光効率の増大	○江良 正直 <sup>1</sup>	1. 佐大理工
9/6(Wed.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C11 会場				
13:45	招 6p-C11-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 有機圧電センサによるリアルタイムモーションセンシング	○森本 勝大 <sup>1,2</sup> , 小村 将大 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. 富山大院理工
14:00	6p-C11-2	フジツボ状多孔質膜の作製とセンシング応用の検討	○江本 顕雄 <sup>1</sup> , 浦野 勝平 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>2</sup>	1. 同志社大理工, 2. 産総研電子光
14:15	奨 6p-C11-3	光の回折現象を利用した湾曲定量解析手法の開発とフレキシブル基板の表面ひずみ実測	○田口 諒 <sup>1</sup> , 山田 航平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 藤川 茂紀 <sup>1,2</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,3</sup>	1. 東工大化生研, 2. 九大 WPI-I2CNER, 3. JST さきがけ
14:30	奨 6p-C11-4	皮膚の微細な変形を測定可能な導電性高分子からなる超薄膜ひずみセンサの開発	○(M2) 鉄 祐磨 <sup>1</sup> , 山岸 健人 <sup>1</sup> , 加藤 陽 <sup>2</sup> , 小林 洋 <sup>3,4</sup> , 菅野 重樹 <sup>2</sup> , 武岡 真司 <sup>1</sup> , 藤枝 俊直 <sup>4,5</sup>	1. 早大院先進理工, 2. 早大院創造理工, 3. 早大ロボ研機構, 4. JST さきがけ, 5. 早大高等研
14:45	奨 6p-C11-5	導電性高分子を用いたフレキシブル透明電場シールド	○(M2) 野田 飛鳥 <sup>1</sup> , 小林 栄樹 <sup>1</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
15:00	6p-C11-6	ナノファイバー配向制御によるメッシュ基板の伸縮性の検討	○奥谷 智裕 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup> , 李 成薫 <sup>1</sup> , 陳 ハンビッ <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup>	1. 東大工
15:15	休憩/Break			
15:30	6p-C11-7	無溶剤印刷法により作製したカーボンナノチューブ-高分子複合材料より成るユニレグ型熱電変換素子の熱電特性	○末森 浩司 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:45	6p-C11-8	分子性導体を用いた簡易熱電発電素子	○清田 泰裕 <sup>1</sup> , 川本 正 <sup>1</sup> , 森 健彦 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
16:00	6p-C11-9	PEDOT:PSS 熱電変換薄膜への高沸点溶媒、界面活性剤の添加	○日比 聡 <sup>1</sup> , 沢田 優真 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup>	1. 名工大
16:15	休憩/Break			
16:30	6p-C11-10	電解質ゲートによる導電性高分子 PBTTT の熱電特性変調	○(M2) 竹腰 直哉 <sup>1</sup> , 金橋 魁利 <sup>2</sup> , 田中 久暁 <sup>1</sup> , 伊東 裕 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 早大院先進
16:45	奨 6p-C11-11	電解質ゲートによる導電性高分子 DPPT-TT の熱電特性変調	○(D) 金橋 魁利 <sup>1</sup> , 竹腰 直哉 <sup>2</sup> , Noh Yong-Young <sup>3</sup> , 太田 裕道 <sup>4</sup> , 田中 久暁 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>1,2</sup>	1. 早大院先進, 2. 名大院工, 3. Dongguk Univ., 4. 北大電子研
17:00	招 6p-C11-12	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 新規自己ドーピング型導電性高分子の合成と電気特性	○工藤 一希 <sup>1</sup> , 富岡 綾菜 <sup>1</sup> , 丸茂 和将 <sup>1</sup> , 箭野 裕一 <sup>1,2</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1. 山梨大院, 2. 東ソ-
17:15	奨 6p-C11-13	導電性高分子を用いた伸縮性電極の開発とソフトアクチュエータへの応用	○(M1) 勝山 直哉 <sup>1</sup> , 佐藤 正樹 <sup>1</sup> , 近藤 貴弘 <sup>1</sup> , 藤原 由紀乃 <sup>1</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
17:30	6p-C11-14	再沈法による P3HT ナノ粒子の調製と n 型有機半導体との複合膜の形成	○末次 輝太 <sup>1</sup> , 原 光生 <sup>1</sup> , 永野 修作 <sup>2</sup> , 志藤 慶治 <sup>3</sup> , 佐藤 駿実 <sup>3</sup> , 増原 陽人 <sup>3</sup> , 関 隆広 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大 VBL, 3. 山形大院理工
9/7(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場				
	7a-PB2-1	ビスチリルベンゼン誘導体蒸着膜の熱処理による特性変化	○望月 博孝 <sup>1</sup>	1. 産総研太陽光
	E 7a-PB2-2	The effect of domain interface on the photoelectrochemistry of an organic semiconductor heterojunction	○(D) Ahmad Bin Mohdfairus <sup>1</sup> , Toshiyuki Abe <sup>2</sup> , Keiji Nagai <sup>1</sup>	1. Tokyo Institute of Technology, 2. Hirosaki University
	7a-PB2-3	ジチオカルバミン酸配位高分子の薄膜化およびキャリア輸送特性評価	○樋元 健人 <sup>1</sup> , 大久保 貴志 <sup>1</sup> , 前川 雅彦 <sup>1</sup> , 黒田 孝義 <sup>1</sup>	1. 近畿大理工
	7a-PB2-4	釣り糸人工筋肉における作製温度と熱アニーリングの効果	○多田 和也 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
	7a-PB2-5	基材レスシリコーン粘着剤の各種基板に対する接着特性	○江本 顕雄 <sup>1</sup> , 鶴島 数也 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>2</sup>	1. 同志社大理工, 2. 産総研電子光
	7a-PB2-6	水/有機溶媒/NaBPh <sub>4</sub> 混合系で形成される多重膜小胞体に対する PPh <sub>4</sub> Cl の影響	○(M1) 東山 拓司 <sup>1</sup> , 土合 恭平 <sup>1</sup> , 貞包 浩一朗 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1. 同志社大
	奨 7a-PB2-7	Ag ナノ粒子による Alq <sub>3</sub> 薄膜の発光増幅とそのスペーサー効果	○(M1) 増井 一晃 <sup>1</sup> , 佐藤 碧斗 <sup>1</sup> , 矢ノ目 和樹 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>2</sup> , 村山 明宏 <sup>2</sup>	1. 北見工大, 2. 北大院情報科学
	奨 7a-PB2-8	Ag ナノトライアングルアレイによる Alq <sub>3</sub> の発光増幅とその機構	○(M2) 矢ノ目 和樹 <sup>1</sup> , 増井 一晃 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金 敬鎬 <sup>1</sup> , 高瀬 舞 <sup>2</sup> , 高山 純一 <sup>3</sup> , 村山 明宏 <sup>3</sup>	1. 北見工大, 2. 室蘭工大, 3. 北大院情報科学
	7a-PB2-9	新規 BODIPY 誘導体を用いた薄膜形成と光電変換特性評価	○藤岡 僚太 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	7a-PB2-10	電界印加成膜した有機電極センサの高感度化メカニズムの解明	○酢谷 陽平 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>1,2</sup> , 小谷 哲浩 <sup>3</sup> , 金村 崇 <sup>3</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. 富山大院理工, 3. ダイキン工業
	7a-PB2-11	La 化合物が酸化半導体を用いた CO <sub>2</sub> センサの感度に与える影響及び透明ガスセンサと透明太陽電池のモノリシックデバイスの試作	○田沼 涼 <sup>1</sup> , 芳賀 ひかる <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1</sup>	1. 東理大 理工
	7a-PB2-12	PVDF フィルム水素ガスセンサの検知特性に及ぼす湿度の影響	○今井 裕司 <sup>1</sup> , 但木 大介 <sup>2</sup> , 馬 騰 <sup>3</sup> , 木村 康男 <sup>4</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup> , 庭野 道夫 <sup>2,5</sup>	1. 仙台高専, 2. 東北大通研, 3. 東北材料科学高等研究所, 4. 東京工大, 5. 東北福祉大
	7a-PB2-13	有機無機ハイブリッド構造を利用した出力反転型色識別センサーの作製・評価	○藤本 康平 <sup>1</sup> , 津津 佑 <sup>1</sup> , 藤井 俊治郎 <sup>2</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大院基礎工, 2. 産総研
	7a-PB2-14	熱電特性からみた単層カーボンナノチューブの電気化学 n 型ドーピング	○小路 山啓太 <sup>1</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup> , 野々口 斐之 <sup>1,2</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. JST さきがけ
	7a-PB2-15	金属酸化物-有機混合型の熱電池への残存有機分子の影響	○(M1) 増澤 聡介 <sup>1</sup> , 高比良 和也 <sup>1</sup> , 白井 草次 <sup>1</sup> , 福田 武司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工
	7a-PB2-16	Ruddlesden-Popper 型ペロブスカイト単結晶の光学特性評価	○張 帥 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1. 京工織大院工芸
	7a-PB2-17	有機色素薄膜レーザーの利得帯域および発振帯域の共ドーピングによる制御	○東瀬 陽太郎 <sup>1</sup> , 藤井 俊行 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup>	1. 京工織大工芸
	7a-PB2-18	高 Q 値有機結晶微小共振器における光子-励起子強結合の評価	○西村 巧 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup> , 山雄 健史 <sup>1</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup> , 中山 正昭 <sup>3</sup>	1. 京工織大院工芸, 2. 奈良先端大物質, 3. 阪市大工
	7a-PB2-19	アライメントした共役ポリマー多層をベースとする調光ハイブリッド LED	○(M2) 安齊 拓也 <sup>1</sup> , ポーラ バルーン <sup>1</sup>	1. 電通大
	7a-PB2-20	π 共役系オリゴマーを用いたマイクロキャビティ構造をもつ有機 EL 素子	○土屋 翔平 <sup>1</sup> , 水野 英之 <sup>1</sup> , 香月 浩之 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 京工織大電気電子工学系, 3. 産総研電子光技術
	7a-PB2-21	PEDOT/PSS 導電膜上に紡糸した微細ファイバーを用いたフレキシブル光散乱性液晶素子の光学特性および応答特性評価	○(M1) 金刺 裕 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1. 工学院大院工
	7a-PB2-22	PEDOT/PSS 膜を電極兼配向膜として用いた液晶セルの応答速度	○(M1) 吉岡 弘隆 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1. 工学院大
	7a-PB2-23	配向規制力を有する繊維によるネマティック液晶の応答解析	○(M2) 鈴木 美穂 <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛大
	7a-PB2-24	大きく湾曲したフレキシブルフィルムの屈曲ひずみ解析	○徳光 香代子 <sup>1</sup> , 田口 諒 <sup>1</sup> , 山田 航平 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>1</sup> , 藤川 茂紀 <sup>1,2</sup> , 穴戸 厚 <sup>1,3</sup>	1. 東工大化生研, 2. 九大 WPI-I2CNER, 3. JST さきがけ



## 12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors

9/6(Wed.) 13:15 - 18:30	口頭講演 (Oral Presentation) A203会場		
13:15	6p-A203-1	ノイズ分光による逆構造有機発光ダイオードにおける金属酸化物電極/ポリエチレンイミン界面状態評価	○真弓 隆洋 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 森井 克行 <sup>2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,3</sup> , 小林 隆史 <sup>1,3</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,3</sup>
13:30	奨 6p-A203-2	逆構造有機EL素子の高効率・長寿命化に適した発光層ホストの開発	○河村 静香 <sup>1</sup> , 清水 貴史 <sup>2</sup> , 深川 弘彦 <sup>1,2</sup>
13:45	奨 6p-A203-3	変位電流測定法による有機EL素子の評価:分極電荷と注入電荷の相互作用	○牧野 孝宏 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>
14:00	奨 6p-A203-4	TOF測定法を用いたドーブ型有機EL素子のキャリア挙動の解析	○大谷 直也 <sup>1</sup> , 有弥 田中 <sup>1,2</sup> , 久夫 石井 <sup>1,2,3</sup>
14:15	奨 6p-A203-5	アモルファス性薄膜の高密度化による電気伝導性・大気安定性の向上	○(D)江崎 有 <sup>1</sup> , 小蓑 剛 <sup>1,2</sup> , 松島 敏則 <sup>1,2</sup> , 安達 千波 矢 <sup>1,2</sup>
14:30	奨 6p-A203-6	有機EL材料の分子配向の蒸着速度依存性とダイナミクス	○すけ川 慶仁 <sup>1</sup> , 福田 端香 <sup>1</sup> , 酒井 義也 <sup>1</sup> , 横山 大輔 <sup>1,2</sup>
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 E 6p-A203-7	Single-crystal MAPbBr <sub>3</sub> based flexible light-emitting diodes prepared by cast-capping method	○(DC)Cao Van Nguyen <sup>1</sup> , Hiroyuki Katsuki <sup>1</sup> , Fumio Sasaki <sup>2</sup> , Hisao Yanagi <sup>1</sup>
15:15	奨 6p-A203-8	InP/ZnSe/ZnS量子ドットとMgドーブ酸化亜鉛電子輸送層を用いた発光ダイオードの高効率化	○佐々木 宏尚 <sup>1</sup> , 福田 武司 <sup>1</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>
15:30	奨 6p-A203-9	高色純度緑色リン光有機ELデバイスの開発	○大野 拓 <sup>1</sup> , 岩崎 有希子 <sup>1</sup> , 清水 貴史 <sup>1</sup> , 深川 弘彦 <sup>1</sup>
15:45	奨 6p-A203-10	塗布型有機EL素子の室温プロセス化を目指した還元リンモリブデン酸正孔注入材料	○遠藤 康平 <sup>1</sup> , 大久 哲 <sup>1,2,3</sup> , 春日 恒祐 <sup>1</sup> , 夫 勇進 <sup>1,2,3</sup> , 千葉 貴之 <sup>1,2,3</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>
16:00	奨 6p-A203-11	超低屈折率有機正孔輸送層による有機EL光取り出し効率の向上	○佐々木 樹 <sup>1</sup> , 鈴木 泰隆 <sup>1</sup> , 阿部 岳文 <sup>2</sup> , 鶴岡 薫 <sup>2</sup> , 桑名 保宏 <sup>2</sup> , 野口 裕 <sup>3</sup> , 横山 大輔 <sup>1,4</sup>
16:15	6p-A203-12	コルゲート構造を有する透明基板を用いた高効率発光電気化学セル	○内田 聡一 <sup>1</sup> , 鳥山 重隆 <sup>1</sup> , 西村 涼 <sup>1</sup> , 佐藤 欽 <sup>2</sup> , 小柳津 研一 <sup>2</sup> , 西出 宏之 <sup>2</sup> , 錦谷 禎範 <sup>2</sup>
16:30	休憩/Break		
16:45	6p-A203-13	平面構造を有する新規TADF分子の設計と光電子物性	○土屋 陽一 <sup>1,2</sup> , 石川 悠真 <sup>1</sup> , Chen Xiankai <sup>3</sup> , Bredas Jean-Luc <sup>3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,4</sup>
17:00	6p-A203-14	高効率熱活性化遅延蛍光有機EL素子を実現するタービジン含有電子材料の開発	○渡邊 雄一郎 <sup>1</sup> , 吉岡 良 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2</sup> , 横山 大輔 <sup>1,2</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>
17:15	6p-A203-15	4CzIPNにおける緩和速度定数の溶媒極性依存性	○丹羽 顕嗣 <sup>1</sup> , 川手 大輔 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 合志 憲一 <sup>3,4</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>
17:30	6p-A203-16	異なる末端ビリジン置換位置を持つビビリジルフェノラトリチウム錯体の有機EL素子への応用	○大久 哲 <sup>1,2,3</sup> , 柄澤 太一郎 <sup>1</sup> , 渡邊 雄一郎 <sup>1</sup> , 大澤 達 矢 <sup>1</sup> , 夫 勇進 <sup>1,2,3</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>
17:45	6p-A203-17	フタリミドを基盤とする有機EL用新規電子輸送材料の開発	○久保田 慧 <sup>1</sup> , 市川 結 <sup>1</sup> , 富樫 和法 <sup>2</sup> , 北原 秀良 <sup>2</sup> , 横山 紀昌 <sup>2</sup>
18:00	6p-A203-18	ホールプロッキング層の材料不純物がOLEDの劣化に与える影響	○藤本 弘 <sup>1,2</sup> , 稲田 工 <sup>2</sup> , 柚木 脇智 <sup>1</sup> , 楠原 圭子 <sup>2</sup> , 中村 望 <sup>2</sup> , 八尋 正幸 <sup>1,2,3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup>
18:15	6p-A203-19	熱刺激電流計測法を用いたTADF素子のキャリアトラップおよび劣化解析	○八尋 正幸 <sup>1</sup> , 筒井 裕 <sup>1</sup> , 藤原 隆 <sup>1</sup> , 筒井 哲夫 <sup>2</sup> , 安達 千波矢 <sup>3</sup>
9/7(Thu.) 9:00 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) A203会場		
9:00	7a-A203-1	有機発光トランジスタにおける利得帯域化	○下谷 秀和 <sup>1</sup> , カナガセカラン サンガベル <sup>2</sup> , 葛西 啓一郎 <sup>1</sup> , 小貫 駿 <sup>1</sup> , 谷垣 勝巳 <sup>1,2</sup>
9:15	7a-A203-2	架橋炭素を半導体と電極間に挿入した有機トランジスタの開発	○上田 陣平 <sup>1</sup> , 稲田 雄飛 <sup>1</sup> , 山雄 健史 <sup>1</sup> , 堀田 取 <sup>1</sup>
9:30	7a-A203-3	光励起増幅する有機ダブルヘテロ構造作製:スライドポート法による開発	○佐々木 史雄 <sup>1</sup> , 土器屋 翔平 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup>
9:45	7a-A203-4	有機半導体単結晶を微細加工したトランジスタの作製	○(M1)竹長 杏花 <sup>1</sup> , 稲田 雄飛 <sup>1</sup> , 山雄 健史 <sup>1</sup> , 堀田 取 <sup>1</sup>
10:00	E 7a-A203-5	Enhancement of Organic Magnetic Field Effects on Pentacene Thin Film by Covering with Aluminum	○Song Toan Pham <sup>1</sup> , Hirokazu Tada <sup>1</sup>
10:15	7a-A203-6	金属原子の有機SAM膜への侵入過程に関する理論的検討	○渡邊 駿汰 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>
10:30	休憩/Break		
10:45	奨 7a-A203-7	アルキルフロロシアン配向薄膜を用いた電界効果トランジスタの作製とカラムナー構造に基づく電氣的異方性評価	○大森 雅志 <sup>1</sup> , 中谷 光宏 <sup>1</sup> , 梶井 博武 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>
11:00	奨 7a-A203-8	三端子変位電流測定によるC <sub>60</sub> 電界効果トランジスタの劣化観察	○森 優貴 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>1,2</sup> , 石井 久夫 <sup>1,2,3</sup>
11:15	奨 7a-A203-9	ペンタセン有機薄膜トランジスタの正弦波ドレイン電圧入力による電流-電圧ヒステリシスの周波数依存性評価に基づく安定動作解析	○(M1)坂口 勇磨 <sup>1</sup> , 日向 良 <sup>1</sup> , 梶井 清 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup> , 栗野 祐二 <sup>1</sup>
11:30	7a-A203-10	パーコレーション理論に基づくPoole-Frenkel型伝導特性の解析	○林 稔昌 <sup>1</sup> , 都倉 康弘 <sup>2</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>
11:45	7a-A203-11	タイムドメインリフレクトメトリによる有機半導体デバイスのキャリア注入過程のナノ秒時間分解測定	○酒井 正俊 <sup>1</sup> , 村上 裕章 <sup>1</sup> , 村上 和裕 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>1,2</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>
12:00	7a-A203-12	有機薄膜トランジスタの高速時間発展ゲート変調イメージングII	○松岡 悟志 <sup>1,2</sup> , 堤 潤也 <sup>1</sup> , 鎌田 俊英 <sup>1,2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,3</sup>
9/7(Thu.) 13:15 - 18:45	口頭講演 (Oral Presentation) A203会場		
13:15	招 7p-A203-1	「12.有機分子バイオエレクトロニクス 分科内招待講演」(30分) 塗布型電子材料の物質科学と高性能TFTへの応用	○長谷川 達生 <sup>1,2</sup>
13:45	7p-A203-2	有機半導体単層2分子膜におけるヘリンボーン型層内分子配列とアルキル鎖の役割	○荒井 俊人 <sup>1,2</sup> , 森田 楓 <sup>1</sup> , 堤 潤也 <sup>2</sup> , 井上 悟 <sup>3</sup> , 田中 睦生 <sup>2</sup> , 熊井 玲児 <sup>4</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>
14:00	7p-A203-3	混合溶媒を用いた塗布型トップゲートC <sub>12</sub> -BTBT FETの高移動度化	○三田 翔也 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 瀧宮 和男 <sup>3</sup> , 貞光 雄一 <sup>4</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>
14:15	7p-A203-4	可視・近赤外およびラマン分光法を用いたPCPDTBTのキャリアー解析	○今井 菜月 <sup>1</sup> , 榎田 一平 <sup>1</sup> , 古川 行夫 <sup>1</sup>
14:30	7p-A203-5	ドナー・アクセプター型高分子TFTにおけるドメイン間電荷輸送のESR観測	○田中 久暁 <sup>1</sup> , 若松 綾人 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup> , 下位 幸弘 <sup>2</sup> , 黒田 新一 <sup>1,3</sup>
14:45	休憩/Break		
15:00	7p-A203-6	ベンゾ[c]チオフェンジミド骨格を有する新規n型有機半導体材料のキャリア輸送特性	○岡本 敏宏 <sup>1,2</sup> , 福崎 英治 <sup>3</sup> , 脇本 貴裕 <sup>4</sup> , 黒澤 忠法 <sup>1,2</sup> , 山岸 正和 <sup>5</sup> , 矢野 将文 <sup>1</sup> , 佐藤 寛泰 <sup>6</sup> , 山野 昭人 <sup>6</sup> , 渡邊 哲也 <sup>3</sup> , 宇佐美 由久 <sup>3</sup> , 竹谷 純一 <sup>1</sup>
15:15	7p-A203-7	ピチアゾール誘導体を用いたn型有機トランジスタ	○(DC)飯嶋 広大 <sup>1</sup> , Yann Le Gal <sup>2</sup> , Dominique Lorcy <sup>2</sup> , 森 健彦 <sup>1</sup>
15:30	7p-A203-8	半導体型カーボンナノチューブを用いた塗布型薄膜トランジスタ	○清水 浩二 <sup>1</sup> , 河井 翔太 <sup>1</sup> , 脇田 潤史 <sup>1</sup> , 村瀬 清一郎 <sup>1</sup>
			1. 大阪府立大, 2. 日本触媒, 3. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研 1. 東理大院理, 2. NHK 技研 1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC 1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC 1. 九大 OPERA, 2. JST ERATO 1. 山形大院有機材料システム, 2. 山形大院エレクトロニクスセンター 1. NAIST, 2. AIST 1. 埼玉大院理工 1. NHK 技研 1. 山形大院材シス, 2. 山形大院エレクトロニクス, 3. 山形大院有機材料セ 1. 山形大院有機材料システム, 2. 旭硝子 (株), 3. 明治大理工, 4. 山形大院エレクトロニクスセンター 1. JXTG エネルギー (株), 2. 早大理工 1. 九州大 OPERA, 2. JST ERATO, 3. Georgia Tech, 4. WPI-I2CNER 1. 山形大院理工, 2. 山形大院エレクトロニクス, 3. 山形大院有機材料フ 1. 大阪府大工, 2. 大阪府大 RIMED, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 JST-ERATO 1. 山形大院有機材シス, 2. 山形大院エレクトロニクス, 3. 山形大院有機材料セ 1. 信州大織, 2. 保土谷化学工業 1. i3-OPERA, 2. 九大 OPERA, 3. 九州先端研 1. 九州先端研, 2. CEREB, 3. 九大 OPERA 1. 東北大理, 2. 東北大 AIMR 1. 京工織大材料化学 1. 産総研電子光技術, 2. 奈良先端大物質 1. 京工織大材料化学 1. Osaka Uni. 1. 千葉大理 1. 阪大院工 1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大学先進, 3. 千葉大 MCRC 1. 慶大理工 1. NTT 物性研, 2. 筑波大学 1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進, 3. 日本化薬 1. 産総研, 2. 筑波大数理, 3. 東大工 1. 東大院工, 2. 産総研 FLEC 1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 日本化薬, 4. 高エネ研 1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研, 3. 理研, 4. 日本化薬 (株) 1. 早大先進理工 1. 名大院工, 2. 産総研 CD-Fmat, 3. 豊田理研 1. 東大院新領域, 2. 理研 CEMS, 3. 富士フィルム, 4. 関大院理工, 5. 富山高専, 6. リガク 1. 東工大院理工, 2. レンズ第一大 1. 東レ

15:45	7p-A203-9	有機薄膜トランジスタ特性におけるトンネル効果型アクセス抵抗の影響	○浜井 貴将 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 峯廻 洋美 <sup>2</sup> , 井上 悟 <sup>2,3</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研 FLEC, 3. 日本化薬
16:00	7p-A203-10	非晶質ブレングート絶縁膜を用いたデュアルゲート型ベンタセンOFET	○廣木 瑞葉 <sup>1</sup> , 前田 康貴 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大大学院
16:15	7p-A203-11	異なる末端基を有するCYTOPをゲート絶縁層に用いた有機電界効果トランジスタの特性評価	○末永 悠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
16:30	7p-A203-12	高分子バッファ層を用いた全印刷OTFTの高性能化	○塩飽 黎 <sup>1,2</sup> , 松井 弘之 <sup>2</sup> , 菅野 亮 <sup>2</sup> , 福田 貴 <sup>3</sup> , 熊木 大介 <sup>2</sup> , 時任 静士 <sup>2</sup>	1. 山形大院有材シ, 2. 山形大ROEL, 3. 東ソー株式会社
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 7p-A203-13	SuPR-NaP印刷銀電極上での低分子系塗布型有機半導体薄膜の構築とキャリア注入特性	○(M2)北原 暁 <sup>2</sup> , 井上 悟 <sup>3</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研 FLEC, 3. 日本化薬
17:15	奨 7p-A203-14	無版輪転印刷に適した光パターニング材料の創製と微細配線形成技術	○川上 雄介 <sup>1</sup>	1. 株式会社ニコン
17:30	奨 7p-A203-15	閾値判定が可能な有機インバータ型バイオセンサ	○眞野 泰誠 <sup>1</sup> , 早坂 和将 <sup>1</sup> , 長峯 邦明 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大学 有機材シス
17:45	7p-A203-16	自発的に形成される有機半導体単結晶/ポリマー界面の有機無機ハイブリッドCMOSインバータへの応用	○牧田 龍幸 <sup>1</sup> , 熊谷 翔平 <sup>1</sup> , 都竹 康太郎 <sup>1</sup> , 佐々木 真理 <sup>1</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2</sup> , 早川 晃鏡 <sup>2,3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,4</sup>	1. 東大院新領域, 2. JST さきがけ, 3. 東大院理工, 4. パイクリスタル
18:00	奨 7p-A203-17	印刷有機TFTを用いたダイナミック型Dフリップフロップ	○早坂 和将 <sup>2</sup> , 松井 弘之 <sup>2</sup> , 竹田 泰典 <sup>2</sup> , 塩飽 黎 <sup>2</sup> , 田中 康裕 <sup>3</sup> , 芝 健夫 <sup>3</sup> , 熊木 大介 <sup>2</sup> , 時任 静士 <sup>2</sup>	1. 山形大院理工, 2. 山形大 ROEL, 3. 宇部興産株式会社
18:15	奨 7p-A203-18	凸版反転印刷電極を用いた相補型有機オペアンプと発振器の開発	○竹田 泰典 <sup>1</sup> , 早坂 和将 <sup>1</sup> , 塩飽 黎 <sup>1</sup> , 森田 進 <sup>2</sup> , 岡本 朋子 <sup>2</sup> , 田中 康裕 <sup>3</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 田邊 弘介 <sup>2</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大学 ROEL, 2. DIC 株式会社, 3. 宇部興産株式会社
18:30	7p-A203-19	パルス幅変調を用いた有機非接触ICタグの設計と実現可能性の検証	○松井 弘之 <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 早坂 和将 <sup>1</sup> , 横澤 晃二 <sup>1</sup> , 田中 康裕 <sup>2</sup> , 芝 健夫 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大ROEL, 2. 宇部興産 (株)
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3会場				
	8a-PA3-1	Super Yellowを発光層に用いた順構造および逆構造有機発光ダイオードの過渡EL特性	○横川 聡士 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
	8a-PA3-2	塗布製膜したTADF分子分散ポリマー発光層を用いた逆構造有機発光ダイオードの特性評価	○石原口 賢太 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研, 3. 九州大学OPERA, 4. 九州大学 JST-ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト
	8a-PA3-3	熱活性化遅延蛍光材料の項間交差速度の評価	○川手 大輔 <sup>1</sup> , 丹羽 顕嗣 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 合志 憲一 <sup>3,4</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大RIMED, 3. 九大OPERA, 4. 九大 JST-ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト
	8a-PA3-4	エネルギー移動モデルに基づくリン光有機EL素子効率の解析	○加部 翔太 <sup>1</sup> , 清水 貴央 <sup>2</sup> , 深川 弘彦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大院理, 2. NHK 技研
	8a-PA3-5	プラズマ重合法による有機EL素子用アントラセン高分子薄膜の作製と評価	○野村 友樹 <sup>1</sup> , 宮本 勝成 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1. 同志社大院理工
	E 8a-PA3-6	Indium diffusion mapping by GCIB-UPS/XPS in continuously operated OLEDs	○HINWAI MO <sup>1</sup> , Yasuhiro Hatae <sup>1</sup> , Shin-ichiro Kobayashi <sup>1</sup> , Terashima Masahiro <sup>2</sup> , Takuya Miyayama <sup>3</sup> , Hiroshi Fujimoto <sup>1,2</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2</sup>	1.i3-opera, 2.opera, 3.ULVAC-PHI
	8a-PA3-7	アオダモに含まれる青色蛍光色素の抽出方法と発光特性の検討	○貴納 悠介 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
	8a-PA3-8	フレキシブルハイバリア基板の形成と有機デバイスへの応用	○立花 勇太郎 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup> , 雪田 和歌子 <sup>1</sup> , 小泉 真理 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup>	1. 東大工
	8a-PA3-9	フレキシブル有機光デバイスの機械的安定性評価	○横田 知之 <sup>1</sup> , 甚野 裕明 <sup>1</sup> , ザーラー ピーター <sup>1</sup> , 松久 直司 <sup>1</sup> , 立花 勇太郎 <sup>1</sup> , 雪田 和歌子 <sup>1</sup> , 小泉 真里 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup>	1. 東大工
	8a-PA3-10	ダブルショットインクジェット印刷適合有機半導体材料の検討	○米谷 慎 <sup>1</sup> , 峯廻 洋美 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>2,1</sup>	1. 産総研, 2. 東大
	8a-PA3-11	有機MISキャパシタのタイムドメインリフレクトメトリ	○村上 裕章 <sup>1</sup> , 村上 和裕 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>1,2</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬株式会社
	8a-PA3-12	n型有機半導体nDSBF2を用いたOTFTの電極金属依存性	○草場 裕仁 <sup>1</sup> , 永松 秀一 <sup>1</sup> , 森口 哲次 <sup>1</sup> , 高嶋 授 <sup>1</sup> , 岡内 辰夫 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>	1. 九工大
	8a-PA3-13	MoO <sub>3</sub> 塗布注入層を有するトップゲート有機トランジスタのデバイス特性	○齋庭 智也 <sup>1</sup> , 三田 翔也 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研, 3. 日本化薬 (株)
	8a-PA3-14	酸素および硫黄架橋V字型半導体: 単結晶トランジスタとバンド構造	○岡本 敏宏 <sup>1,2</sup> , ○(M2)四方 良二 <sup>3</sup> , 三津井 親寿 <sup>1</sup> , 山岸 正和 <sup>4</sup> , 石井 宏幸 <sup>5</sup> , 矢野 将文 <sup>3</sup> , 佐藤 寛泰 <sup>6</sup> , 山野 昭人 <sup>6</sup> , 竹谷 純一 <sup>1</sup>	1. 東大院新領域, 2. JST さきがけ, 3. 関大院理工, 4. 富山高専, 5. 筑波大数物, 6. リガク
	8a-PA3-15	クリセノジチオフェン骨格を有する新規有機半導体分子群のキャリア輸送特性	○岡本 敏宏 <sup>1,2</sup> , ○(M2)村田 祥典 <sup>3</sup> , 山元 明人 <sup>1</sup> , 石井 宏幸 <sup>4</sup> , 山岸 正和 <sup>5</sup> , 矢野 将文 <sup>3</sup> , 佐藤 寛泰 <sup>6</sup> , 山野 昭人 <sup>6</sup> , 竹谷 純一 <sup>1</sup>	1. 東大院新領域, 2. JST さきがけ, 3. 関大院理工, 4. 筑波大数物, 5. 富山高専, 6. リガク
	8a-PA3-16	トナー型印刷による有機半導体の高精細・高効率パターニング	○豊島 健司 <sup>1</sup> , 堀内 友暉 <sup>1</sup> , 高徳 幸 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 石井 一隆 <sup>4</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬, 4. パウダーテック
	8a-PA3-17	有機薄膜トランジスタのゲート絶縁膜表面処理に関する研究	○堀 加太斗 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大工
	8a-PA3-18	無溶媒プリントプロセスのオールトナー化に向けた有機デバイス材料のパターニングと超音波溶融による薄膜化	○(M1)堀内 友暉 <sup>1</sup> , 豊島 健司 <sup>1</sup> , 高徳 幸 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>1,2</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 石井 一隆 <sup>4</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬, 4. パウダーテック
	8a-PA3-19	ポリシルセスキオキサゲート絶縁膜の紫外線重合用低分子架橋剤の検討	○(M2)岡田 秀一 <sup>1</sup> , 中原 佳夫 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
	8a-PA3-20	酸化銀キャリア注入層を持つOFETの作製と評価	○(B)小林 幹太 <sup>1</sup> , 曾根 森之介 <sup>1</sup> , 皆川 正寛 <sup>1,2</sup> , Zhenan Bao <sup>2</sup>	1. 長岡高専, 2. スタンフォード大学
	8a-PA3-21	硫化アンモニウム処理したPbSコロイダルナノドット薄膜を用いた電界効果トランジスタ	○(M1)竹市 祐実 <sup>1</sup> , 三谷 展弘 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
	8a-PA3-22	フレキシブル有機デバイス応用に向けたIGZO-FETの低コスト作製プロセスの評価	○山内 博 <sup>1</sup> , 周 真平 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 飯塚 正明 <sup>3</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大工学研究院, 2. 千葉大先進科学, 3. 千葉大教育
	8a-PA3-23	絶縁膜濡れ性制御による塗布型トランジスタの低電圧駆動	○栗原 一徳 <sup>1</sup> , 延島 大樹 <sup>1</sup> , 小笹 健仁 <sup>1</sup> , 吉田 学 <sup>1</sup>	1. 産総研
	8a-PA3-24	触覚を備えたロボットフィンガーの実現に向けた指先型OFETアレイの内部応力分布測定	○宮井 優一 <sup>1</sup> , 渡辺 堅人 <sup>1</sup> , 伊志嶺 洋人 <sup>1</sup> , 佐々木 優志 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>1,2</sup> , 山内 博 <sup>1</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬株式会社
	8a-PA3-25	塗布型フローティングゲート有機トランジスタメモリの光応答と多段ビット記録に関する評価	○塩野 郁弥 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
	8a-PA3-26	ブチル基で修飾したベンゾジチオフェンダイマーを用いた有機薄膜トランジスタのフローコート法による作製	○(M1)森 慎吾 <sup>1</sup> , 廣田 武士 <sup>1</sup> , 福村 光平 <sup>1</sup> , 大須賀 秀次 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工

E 8a-PA3-27	High Thermal Stability of Top-Gate Organic Field-Effect Transistors Based on Novel Thienoacene Derivatives	○ Cecile Guichaoua <sup>1</sup> , Yu Suenaga <sup>1</sup> , Takashi Nagase <sup>1,2</sup> , Takashi Kobayashi <sup>1,2</sup> , Satoru Inoue <sup>3</sup> , Yuichi Sadamitsu <sup>3</sup> , Hiroyoshi Naito <sup>1,2</sup>	1.Osaka Pref. Univ., 2.RIMED, 3.Nippon Kayaku Co.
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells			
9/5(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA3会場			
5p-PA3-1	有機薄膜太陽電池の活性層における微量金属の影響評価	○丹菊 大輝 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup>	1.愛知工業大
5p-PA3-2	高平面性ビルディングブロックを中心とした高結晶性有機薄膜太陽電池ドナー材料の開発	○(DC)古川 晴一 <sup>1</sup> , 込山 英秋 <sup>2</sup> , 安田 琢磨 <sup>1,2</sup>	1.九大理工, 2.九大稲盛フロンティア研
5p-PA3-3	照射下での金属/フラーレン界面における蓄積電荷測定	○大塚 理人 <sup>1</sup> , 谷村 利精 <sup>1</sup> , 荻野 晃成 <sup>1</sup> , 角屋 智史 <sup>1</sup> , 佐藤 井一 <sup>1</sup> , 横松 得滋 <sup>3</sup> , 前中 一介 <sup>2</sup> , 山田 順一 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup>	1.兵庫大物質理, 2.兵庫県大工
5p-PA3-4	光照射によるH <sub>2</sub> Pcの蓄積電荷測定	○荻野 晃成 <sup>1</sup> , 谷村 利精 <sup>2</sup> , 佐藤 井一 <sup>1</sup> , 横松 得滋 <sup>3</sup> , 前中 一介 <sup>3</sup> , 角屋 智史 <sup>1</sup> , 山田 順一 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup>	1.兵庫大物質理, 2.兵大理工, 3.兵庫大理工
5p-PA3-5	金属/有機半導体界面における蓄積電荷測定: オフセット電圧の効果	○宮本 裕太 <sup>1</sup> , 吉田 恵亮 <sup>1</sup> , 角屋 智史 <sup>1</sup> , 佐藤 井一 <sup>1</sup> , 山田 順一 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup>	1.兵庫県大物質理
5p-PA3-6	蓄積電荷測定法による金属/P3HT界面の電荷注入障壁測定	○中谷 比沙希 <sup>1</sup> , 安川 直人 <sup>1</sup> , 角屋 智史 <sup>1</sup> , 山田 順一 <sup>1</sup> , 佐藤 井一 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup>	1.兵庫県大物質理
5p-PA3-7	新規可溶性オリゴチオフェン系電子ドナー材料を用いた有機薄膜太陽電池への溶媒蒸気アニーリング効果	○(M2)秋山 雄希 <sup>1,2</sup> , 橋 浩昭 <sup>2</sup> , 阿澄 玲子 <sup>2</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>2</sup> , 近松 真之 <sup>2</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工, 2.産総研
5p-PA3-8	2種のドナーと1種のアクセプターからなる3元ブレンド有機薄膜太陽電池の作製	○中村 加奈 <sup>1</sup> , 大久保 貴志 <sup>1</sup> , 前川 雅彦 <sup>1</sup> , 黒田 孝義 <sup>1</sup>	1.近畿大理工
奨 5p-PA3-9	高分子フラーレン太陽電池の分子構造と効率の統計解析	○長澤 慎司 <sup>1</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1,2</sup>	1.阪大理工, 2.JST さきがけ
5p-PA3-10	TIPSマグネシウムポルフィリンを前駆体としたポルフィリン誘導体の合成と光電変換特性	○中川 貴文 <sup>1</sup> , 小沢 佳祐 <sup>2</sup> , 岡田 洋史 <sup>1</sup> , 王 歆 <sup>3</sup> , 松尾 豊 <sup>1,3</sup>	1.東大理工, 2.都産技研, 3.中国科学技術大学
5p-PA3-11	酸化亜鉛ナノロッドを用いたPTB7-Th:PC <sub>71</sub> BM有機太陽電池	○裏谷 雄大 <sup>1</sup> , 福田 武司 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工
5p-PA3-12	光透過型有機薄膜太陽電池の開発に向けたバッファ材の検討	○桑野 航平 <sup>1,2</sup> , 小江 宏幸 <sup>2</sup> , 近松 真之 <sup>2</sup> , 吉田 郵司 <sup>2</sup> , 渡邊 康之 <sup>1</sup>	1.諏訪理工, 2.産総研
5p-PA3-13	ポリマーナノコンポジットを用いた量子ドット増感太陽電池の対向電極	○徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 坂本 大輔 <sup>1</sup> , 張 博辰 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大
5p-PA3-14	透明TiO <sub>2</sub> 膜に吸着したAgInS <sub>2</sub> 量子ドットにおける光励起電子移動	○高田 佳臣 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup>	1.名大理工
奨 5p-PA3-15	色素増感太陽電池におけるポリマー対向電極へのシリコンナノ粒子添加効果	○坂本 大輔 <sup>1</sup> , 張 博辰 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大シス情
奨 5p-PA3-16	色素増感太陽電池のポリマー対向電極の触媒能のTriton X-100添加による向上	○張 博辰 <sup>1</sup> , 坂本 大輔 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九州大学
E 5p-PA3-17	Dye-Sensitized Solar Cells utilizing Far-Red Sensitive Dye-Cocktail with Cobalt Electrolyte: Importance of Compact Oxide Surface Treatment	○(D)Anusha Pradhan <sup>1</sup> , Gaurav Kapil <sup>1</sup> , Shyam Sudhir Pandey <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.LSSE, Kyutech
5p-PA3-18	2段階Cs <sub>0.2</sub> FA <sub>0.8</sub> PbI <sub>2</sub> Br <sub>0.2</sub> ペロブスカイトのI/Br組成比に対する誘電関数スペクトル	○高橋 浩太郎 <sup>1</sup> , 三浦 拓也 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工
5p-PA3-19	2段階Cs <sub>0.2</sub> FA <sub>0.8</sub> PbI <sub>2</sub> Br <sub>0.2</sub> ペロブスカイト作製における前駆体CsPbI <sub>2</sub> 微細構造の影響	○三浦 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 浩太郎 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工
5p-PA3-20	有機-無機ペロブスカイトにおける有機カチオンの回転運動の制御可能性に関する理論的考察	○(D)菅野 翔平 <sup>1</sup> , 今村 穰 <sup>1</sup> , 波田 雅彦 <sup>1</sup>	1.首都大理工
5p-PA3-21	エアフローを用いた逆構造有機ペロブスカイト太陽電池の作製	○(M1)岡田 敏幸 <sup>1</sup> , 近藤 勇太 <sup>1</sup> , 星野 充崇 <sup>1</sup> , ビンセント オビオゾエゼ <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1.愛知工大
5p-PA3-22	PbI <sub>2</sub> 除去プロセス含む3段階法を用いて作製したペロブスカイト太陽電池	○岡本 裕二 <sup>1</sup> , 鈴木 義和 <sup>1</sup>	1.筑波大
5p-PA3-23	鉛ペロブスカイト層から発生するEFISHG信号の外部電圧依存性	○廣谷 瞭 <sup>1</sup> , 野間 大史 <sup>1</sup> , 田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup> , 岩本 光正 <sup>1</sup>	1.東工大
5p-PA3-24	酸化チタン超ナノ微粒子を用いたペロブスカイト太陽電池メソポーラス層の低温製膜	○(M2)秋山 航汰 <sup>1</sup> , 實平 義隆 <sup>1</sup> , 沼田 陽平 <sup>1</sup> , 宮坂 力 <sup>1</sup> , 池上 和志 <sup>1</sup>	1.桐蔭横浜大理工
5p-PA3-25	インクジェット製膜法によるペロブスカイト光発電層における液滴サイズの検討	○(M1)戸邊 智之 <sup>1</sup> , 岩橋 秀樹 <sup>2</sup> , 遠藤 聡人 <sup>2</sup> , 實平 義隆 <sup>1</sup> , 沼田 陽平 <sup>1</sup> , 池上 和志 <sup>1</sup> , 宮坂 力 <sup>1</sup>	1.桐蔭横浜大理工, 2.紀州技研工業
5p-PA3-26	二次元系ペロブスカイトの太陽電池への応用(IV)-AサイトカチオンがFA-based準二次元ペロブスカイトに及ぼす効果	○(M2)濱口 龍樹 <sup>1</sup> , 藤田 正博 <sup>1</sup> , 竹岡 裕子 <sup>1</sup> , 陸川 政弘 <sup>1</sup>	1.上智大理工
奨 5p-PA3-27	2D-GIWAXS法による無機系ペロブスカイト薄膜の作製手法の検討	○山本 晃平 <sup>1</sup> , 米澤 叶祐 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , Shahiduzzaman Md <sup>3</sup> , 幸川 誠 <sup>1,3,4</sup> , 桑原 貴之 <sup>1,4</sup> , 高橋 光信 <sup>1,4</sup> , 菅摩 哲也 <sup>1,3,4</sup>	1.金沢大理工, 2.JASRI, 3.金沢大InFinit, 4.金沢大RSET
5p-PA3-28	屋内光下でのペロブスカイト太陽電池の評価	○藤井 俊治郎 <sup>1,2</sup> , 生野 孝 <sup>2</sup>	1.産総研機能化学, 2.東理大基礎工
5p-PA3-29	ペロブスカイト太陽電池における正孔輸送経路の電子構造に関する研究	○山野 侑香 <sup>1</sup> , 菅 亮太 <sup>1</sup> , 谷 忠昭 <sup>2</sup> , 内田 孝幸 <sup>1</sup>	1.東京工芸大, 2.日本写真学会
5p-PA3-30	ドーピングしたSnO <sub>2</sub> を電子輸送層に用いたペロブスカイト型太陽電池の作製および特性評価	○(M1)木内 宏弥 <sup>1</sup> , 竹内 大将 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>2</sup> , 伊東 和範 <sup>2</sup> , 小林 敏弥 <sup>2</sup> , 深澤 祐輝 <sup>2</sup> , 大仲 友子 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1.法政大院, 2.法政大生命科学, 3.法政大マイクロ・ナノ研
5p-PA3-31	均一かつ緻密な薄膜形態を有するペロブスカイト薄膜作製のための結晶学的研究	○(B)深澤 祐輝 <sup>1,2,3</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup> , 大仲 友子 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 竹内 大将 <sup>2</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup>	1.法大生命, 2.法大院理工, 3.法大ナノ研
5p-PA3-32	フラーレン誘導体を電子輸送層に用いた逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製と特性評価	○(B)小林 敏弥 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 竹内 大将 <sup>2</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 大仲 友子 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1.法大生命, 2.法大院理工, 3.法大ナノ研
5p-PA3-33	ペロブスカイト太陽電池を構成する電子輸送層への化学ドーピング効果	○(B)伊東 和範 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 竹内 大将 <sup>2</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 大仲 友子 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1.法大生命, 2.法大院理工, 3.法大ナノ研
5p-PA3-34	ペロブスカイト太陽電池における金属酸化物層の作製法がキャリア輸送特性に及ぼす効果III	○(M1)竹内 大将 <sup>2</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 大仲 友子 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1.法大生命, 2.法大院理工, 3.法大ナノ研
5p-PA3-35	真空蒸着法を用いたペロブスカイト薄膜の作成と物性評価	○(B)牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 竹内 大将 <sup>2</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 大仲 友子 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1.法大生命, 2.法大院理工, 3.法大マイ研
E 5p-PA3-36	Perovskite Solar Cells with E-beam Evaporated TiO <sub>2</sub> Photoelectrode	○MD Faruk Hossain <sup>1</sup> , Shigeki Naka <sup>2</sup> , Hiroyuki Okada <sup>2</sup>	1.RUET, Bangladesh, 2.Univ. of Toyama
5p-PA3-37	ハロゲン修飾量子ドットの電子特性に関する理論的解析	○(M1)村田 レオ <sup>1</sup> , 今村 穰 <sup>1</sup> , 波田 雅彦 <sup>1</sup>	1.首都大理工
5p-PA3-38	シリコン/有機ポリマー太陽電池への円筒状細孔形成の最適化	○齋藤 健人 <sup>1</sup> , 深田 直樹 <sup>2</sup> , 佐藤 慶介 <sup>1</sup>	1.東京電機大, 2.物質材料研



5p-PA3-39	PbS量子ドット/ZnOナノワイヤヘテロ接合太陽電池の光電変換特性-量子ドット層の膜厚依存性-	○(M1)大岡 修平 <sup>1</sup> ,北畠 有紀子 <sup>2</sup> ,張 耀紅 <sup>1</sup> ,豊田 太郎 <sup>1,4</sup> ,早瀬 修二 <sup>3,4</sup> ,沈 青 <sup>1,4</sup>	1. 電通大先進理工, 2. 中大理工, 3. 九工大生命体工, 4.JST CREST	
5p-PA3-40	PbS量子ドットにおける多重励起子の電荷分離速度定数の量子ドット間距離の依存性	○(M2)中澤 直樹 <sup>1</sup> ,Jin Chang <sup>1</sup> ,早瀬 修二 <sup>2,3</sup> ,豊田 太郎 <sup>1,3</sup> ,沈 青 <sup>1,3</sup>	1. 電通大 基盤理工, 2. 九工大, 3.JST CREST	
5p-PA3-41	P3HT:PCBM逆型バルクヘテロ接合太陽電池の照射による開放電圧上昇と電界誘起光第二次高調波発生法(EFISHG)による内部電界の選択的測定	○藤生 駿佑 <sup>1</sup> ,田口 大 <sup>1</sup> ,間中 孝彰 <sup>1</sup>	1. 東工大	
5p-PA3-42	光熱ベンディング分光法によるCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> 薄膜の光吸収スペクトル評価に関する基礎的研究	○廣田 雄大 <sup>1</sup> ,加藤 大貴 <sup>1</sup> ,河原 康太 <sup>2</sup> ,吉田 憲充 <sup>3,1</sup> ,野々村 修 <sup>3,1</sup>	1. 岐阜大院工, 2. 岐阜大工, 3. 岐阜大次世代エネルギー研究センター	
5p-PA3-43	2f成分を検出する強度変調光起電力分光及び強度変調光電流分光による有機薄膜太陽電池の解析	○野島 大希 <sup>1</sup> ,小林 隆史 <sup>1,2</sup> ,永瀬 隆 <sup>1,2</sup> ,内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研	
5p-PA3-44	インピーダンス分光法による有機薄膜太陽電池のFF制限要因の解明	○小柳津 直樹 <sup>1</sup> ,森田 麻美 <sup>1</sup> ,鄭 敏植 <sup>1</sup> ,小島 広孝 <sup>1</sup> ,辨 天宏明 <sup>1</sup> ,中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質	
5p-PA3-45	立体不規則性ジケトピロピロール共重合体の設計と光電子物性	○青島 健太 <sup>1</sup> ,井出 菜里奈 <sup>1</sup> ,佐伯 昭紀 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2.JST さきがけ	
5p-PA3-46	インピーダンス分光法による炭素電極の特性評価	○大谷 優太 <sup>1</sup> ,星 肇 <sup>1</sup>	1. 山口東京理科大工	
9/6(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場				
9:00	E 6a-A501-1	Comparative computational study of fullerene derivatives: effects of addends, buckyball size, and crystallinity on bandstructure, charge transport, and optical properties	Amrita Pal <sup>1</sup> , Lai Kai Wen <sup>1</sup> , Chia Yao Jun <sup>1</sup> , Sergei Manzhos Manzhos <sup>1</sup> , Il Jeon <sup>2</sup> , Yutaka Matsu <sup>2</sup>	1.Natl Univ Singapore, 2.University of Tokyo
9:15	6a-A501-2	D : A1 : A2三元系発電層を用いた逆型有機薄膜太陽電池の気中作製	○大前 直也 <sup>1</sup> ,辛川 誠 <sup>2,3</sup> ,永井 隆文 <sup>4</sup> ,桑原 貴之 <sup>1,2</sup> ,當 摩 哲也 <sup>2,3</sup> ,高橋 光信 <sup>1,2</sup>	1. 金沢大学院自, 2. 金沢大学 RSET, 3. 金沢大学 InFiniti, 4. ダイキン工業株式会社
9:30	6a-A501-3	ローバンドギャップマグネシウムポルフィリン錯体の合成と有機太陽電池への応用	○中川 貴文 <sup>1</sup> ,小浜 佳祐 <sup>2</sup> ,岡田 洋史 <sup>1</sup> ,松尾 豊 <sup>1,3</sup>	1. 東大院工, 2. 都産技研, 3. 中国科学技術大学
9:45	6a-A501-4	OPVの高効率化に向けたフッ素化ナフトビスチアアジアゾールを有する半導体ポリマーの開発	○斎藤 慎彦 <sup>1</sup> ,鈴木 康仁 <sup>1</sup> ,安蘇 芳雄 <sup>2</sup> ,家 裕隆 <sup>2</sup> ,尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院工, 2. 阪大産研
10:00	6a-A501-5	無修飾フラーレンを用いたバルクヘテロ接合有機薄膜太陽電池への非ハロゲン系溶媒添加物の適用	○多田 和也 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
10:15	6a-A501-6	光捕集材料としてサブワットロシアンを用いた励起エネルギー移動型有機薄膜太陽電池	○(M2)新海 孝則 <sup>1</sup> ,市川 結 <sup>1</sup>	1. 信州大織
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 6a-A501-7	2種ドナー材料を用いた三元系有機薄膜太陽電池の太陽電池特性	○久住 拓司 <sup>1</sup> ,桑原 貴之 <sup>1,2</sup> ,辛川 誠 <sup>2,3</sup> ,當摩 哲也 <sup>2,3</sup> ,高橋 光信 <sup>1,2</sup>	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 RSET, 3. 金沢大 InFiniti
11:00	奨 6a-A501-8	結晶性高分子太陽電池の二分子再結合と曲線因子	○福原 友裕 <sup>1</sup> ,玉井 康成 <sup>1</sup> ,尾坂 格 <sup>2</sup> ,大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 広大院工
11:15	奨 6a-A501-9	アクリルエラストマーによるサンドイッチ構造を用いた伸縮可能な有機太陽電池	○甚野 裕明 <sup>1,2</sup> ,福田 憲二郎 <sup>2,3</sup> ,Xu Xiaomin <sup>2</sup> ,Park Sungjun <sup>2</sup> ,鈴木 康仁 <sup>5</sup> ,小泉 真理 <sup>1,4</sup> ,横田 知之 <sup>1,4</sup> ,尾坂 格 <sup>2</sup> ,瀧宮 和男 <sup>3</sup> ,染谷 隆夫 <sup>1,2,4</sup>	1. 東大工, 2. 理研 CEMS, 3.JST PRESTO, 4.JST ERATO, 5. 広島大
11:30	奨 6a-A501-10	透明ポリイミドを用いた超薄型有機太陽電池の作製	○木村 博紀 <sup>1</sup> ,Xu Xiaomin <sup>2</sup> ,Park Sungjun <sup>2</sup> ,甚野 弘明 <sup>2,3</sup> ,尾坂 格 <sup>2</sup> ,瀧宮 和男 <sup>2</sup> ,福田 憲二郎 <sup>2,4</sup> ,染谷 隆夫 <sup>2,5</sup> ,梅津 信二郎 <sup>1</sup>	1. 早稲田大理工, 2. 理研 CEMS, 3. 広島大工, 4.JST さきがけ, 5. 東大工
11:45	奨 6a-A501-11	赤外反射吸収分光法によるバルクヘテロ膜中での分子配向の同定	○近松 樹 <sup>1</sup> ,山本 晃平 <sup>1</sup> ,山田 彰宏 <sup>1</sup> ,辛川 誠 <sup>1,2,3</sup> ,桑原 貴之 <sup>1,2</sup> ,高橋 光信 <sup>1,2</sup> ,當摩 哲也 <sup>1,2,3</sup>	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 RSET, 3. 金沢大 InFiniti
12:00	奨 6a-A501-12	ラマン分光法によるPCPDTBT:PC <sub>71</sub> BM混合膜の気体アニール効果の解析	○岩沢 康宏 <sup>1</sup> ,小嶋 萌 <sup>1</sup> ,古川 行夫 <sup>1</sup>	1. 早大先進
9/6(Wed.) 13:30 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場				
13:30	奨 E 6p-A501-1	All-Inorganic Cesium Perovskites lead to Next Generation Solar Cells	○(P)Teresa Ripolles <sup>1</sup> , Shuichiro Fujino <sup>2</sup> , Kengo Hamada <sup>1</sup> , Takehide Sato <sup>1</sup> , Taro Toyoda <sup>2</sup> , Qing Shen <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Kyushu Institute of Technology, 2.The University of Electro-Communications
13:45	奨 6p-A501-2	タンデム型太陽電池応用へ向けたスパッタ法によるペロブスカイト薄膜の作製	○來福 至 <sup>1</sup> ,石河 泰明 <sup>1</sup> ,ティフェン ブルジェト <sup>2</sup> ,伊藤 省吾 <sup>3</sup> ,イヴァン ボンナシュ <sup>2</sup> ,ペール ロカイ カバロカス <sup>2</sup> ,浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. エコール・ポリテクニク, 3. 兵庫県立大
14:00	奨 E 6p-A501-3	Perovskite-type solar cell base on ZnO Nanorods Array: the effect of molar ratio of PbI <sub>2</sub> to MAI on formation of Perovskite Layer	○(D)Albertus Bramantyo <sup>1</sup> , Kenji Murakami <sup>1</sup> , Masayuki Okuya <sup>1</sup> , Nji Raden Poespawati <sup>2</sup> , Arief Udhiarto <sup>2</sup>	1.Shizuoka Univ., 2.Univ. of Indonesia
14:15	奨 E 6p-A501-4	Effect of Mg-doped ZnO nanoparticles on H <sub>2</sub> O-oxidized ZnO nanorods-based perovskite solar cells	○(D)Christian Ocoson Pelicano <sup>1</sup> , Hisao Yanagi <sup>1</sup>	1.Nara Institute of Science and Technology
14:30	奨 6p-A501-5	光閉じ込めテクスチャを形成したシリコン太陽電池を用いた2端子ペロブスカイト/シリコンタンデム型太陽電池の研究	○神田 広之 <sup>1</sup> ,柴山 直之 <sup>1</sup> ,揖斐 恒治 <sup>2</sup> ,ナジールディンムハンマド <sup>3</sup> ,伊藤 省吾 <sup>1</sup>	1. 兵庫大工, 2. 長州産業, 3.EPFL
14:45	奨 6p-A501-6	CsPb(Br <sub>1-x</sub> I <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> ナノ粒子のトリオン・バイエキシトンダイナミクス	○(M1)中原 聡志 <sup>1</sup> ,田原 弘量 <sup>1</sup> ,湯本 郷 <sup>1</sup> ,川脇 徳久 <sup>1</sup> ,猿山 雅亮 <sup>1</sup> ,佐藤 良太 <sup>1</sup> ,寺西 利治 <sup>1</sup> ,金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 6p-A501-7	長期安定な鉛フリー-CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> SnI <sub>3</sub> 薄膜太陽電池の基礎光学特性	○半田 岳人 <sup>1</sup> ,山田 琢允 <sup>1</sup> ,久保田 広文 <sup>2</sup> ,伊勢 翔吾 <sup>2</sup> ,宮本 佳洋 <sup>2</sup> ,金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2.CEREBBA
15:30	奨 E 6p-A501-8	Enhancement of Visual Transparency and Photocurrents in Semi-Transparent Perovskite Solar Cells by Electrode-Coupled Plasmons	○GyuMin Kim <sup>1</sup> , Tetsu Tatsuma <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
15:45	奨 6p-A501-9	鉛ハライド系ペロブスカイト単結晶のテラヘルツ時間領域反射分光	○富岡 拓也 <sup>1</sup> ,永井 正也 <sup>1</sup> ,芦田 昌明 <sup>1</sup> ,保野野 瑞希 <sup>2</sup> ,明石 涼 <sup>2</sup> ,山田 泰裕 <sup>2</sup> ,阿波連 知子 <sup>3</sup> ,金光 義彦 <sup>3</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 千葉大理工, 3. 京大化研
16:00	奨 6p-A501-10	FAPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ粒子の単一ドット分光: 発光明滅と単一光子放出	○鎧田 直樹 <sup>1</sup> ,田原 弘量 <sup>1</sup> ,猿山 雅亮 <sup>1</sup> ,川脇 徳久 <sup>1</sup> ,佐藤 良太 <sup>1</sup> ,寺西 利治 <sup>1</sup> ,金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
16:15	奨 6p-A501-11	Sn系ペロブスカイトの気中物性変化のminuteスケール解析	○(M2)西久保 綾佑 <sup>1</sup> ,石田 直輝 <sup>1</sup> ,若宮 淳志 <sup>2</sup> ,佐伯 昭紀 <sup>1,3</sup>	1. 阪大院工, 2. 京大院工, 3.JST-PRESTO
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 6p-A501-12	白金を蒸着したp <sup>+</sup> シリコン基板を対極に用いた色素増感型太陽電池の白金厚依存性	○村田 侑里恵 <sup>1</sup> ,加藤 慎也 <sup>1</sup> ,岸 直希 <sup>1</sup> ,曾我 哲夫 <sup>1</sup>	1. 名工大
17:00	奨 6p-A501-13	液相リガンド交換法を用いたPbSコロイド量子ドットのキャリア拡散長の増加	○高橋 晃宏 <sup>1</sup> ,福田 武司 <sup>1</sup> ,王海濱 <sup>2</sup> ,久保 貴哉 <sup>2</sup> ,瀬川 浩司 <sup>2</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 東大先端研
17:15	奨 6p-A501-14	コロイド量子ドット薄膜における高い正孔移動度	○(D)劉 利明 <sup>1,2</sup> ,ビスリ サトリア <sup>1</sup> ,石田 康博 <sup>1</sup> ,岩 佐 義宏 <sup>1,2</sup> ,相田 卓三 <sup>1,2</sup>	1. 理研, 2. 東大
17:30	6p-A501-15	量子ドット太陽電池のキャリア輸送特性の温度依存性	○(M2)高比良 和也 <sup>1</sup> ,福田 武司 <sup>1</sup> ,高橋 晃宏 <sup>1</sup> ,王海濱 <sup>2</sup> ,久保 貴哉 <sup>2</sup> ,瀬川 浩司 <sup>2</sup>	1. 埼玉大理工, 2. 東大先端研
17:45	6p-A501-16	電気二重層トランジスタ(EDLT)を用いたPbTeコロイド量子ドット薄膜の電気伝導測定	○(M1)泰 大樹 <sup>1</sup> ,Satria Bisri <sup>2</sup> , Maria Ibanez <sup>3,4</sup> , Maksym Kovalenko <sup>3,4</sup> ,岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 理研, 3.ETH Zurich, 4.EMPA
18:00	休憩/Break			
18:15	6p-A501-17	光誘起吸収と短絡光電流の同時計測による色素増感太陽電池のキャリアダイナミクスの評価	○鐘本 勝一 <sup>1</sup> ,高槻 大地 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院理

18:30	6p-A501-18	ルチル型TiO <sub>2</sub> 単結晶(001),(110),(111)面に吸着したPbS量子ドットの光吸収とイオン化エネルギー	○豊田 太郎 <sup>1,4</sup> , 沈 青 <sup>1,4</sup> , 堀 奏江 <sup>1</sup> , 神山 慶太 <sup>2</sup> , 早瀬 修二 <sup>3,4</sup>	1. 電通大, 2. 分光計器(株), 3. 九工大, 4. JST-CREST
18:45	6p-A501-19	PbS量子ドットヘテロ接合型太陽電池における開放電圧の粒径依存性	○(M1)北島 有紀子 <sup>1,2</sup> , 丁 超 <sup>2</sup> , 張 麗紅 <sup>2</sup> , 大岡 修平 <sup>2</sup> , 豊田 太郎 <sup>2,4</sup> , 早瀬 修二 <sup>3,4</sup> , 片山 建二 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>2,4</sup>	1. 中大理工, 2. 電通大, 3. 九工大, 4. JST CREST
19:00	6p-A501-20	界面パッシベーションによるCdSe量子ドット増感逆オパール構造TiO <sub>2</sub> 太陽電池の界面再結合の抑制	○(M2)堀 奏江 <sup>1</sup> , 張 麗紅 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1,3</sup> , 早瀬 修二 <sup>2,3</sup> , 沈 青 <sup>1,3</sup>	1. 電通大情報理工, 2. 九工大生命体工, 3. JST-CREST
19:15	6p-A501-21	高透過性透明導電膜を用いた量子ドット太陽電池の短波長赤外領域の光電変換特性	王海濱 <sup>1</sup> , 中尾 祥一郎 <sup>2</sup> , 久保 貴哉 <sup>1</sup> , 齋藤 英純 <sup>4</sup> , 馬 飼野 信一 <sup>4</sup> , 高木 克彦 <sup>1</sup> , 長谷川 哲也 <sup>3</sup> , 中崎 城太郎 <sup>1</sup> , 総技研 瀬川 浩司 <sup>2,1</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大総合文化, 3. 東大理, 4. 神奈川県産
9/7(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場				
9:00	招 7a-A501-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ブルックサイト型TiO <sub>2</sub> 電子収集層による高効率低温製膜ペロブスカイト太陽電池	○古郷 敦史 <sup>1</sup> , 實平 義隆 <sup>2</sup> , 沼田 陽平 <sup>2</sup> , 池上 和志 <sup>2</sup> , 宮 坂 力 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 桐蔭横浜大院工
9:15	7a-A501-2	ペロブスカイト太陽電池の効率向上に向けたフラーレン誘導体の利用	○松尾 豊 <sup>1,2</sup> , 田 日 <sup>1</sup> , 上野 裕 <sup>3</sup> , エスコ カウヒネン <sup>4</sup> , 末永 和知 <sup>5</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1,5</sup>	1. 東大院工, 2. 中国科技大, 3. 東北師範大, 4. アールト大, 5. 産総研
9:30	7a-A501-3	ペロブスカイト太陽電池に用いるNiO <sub>x</sub> 層設計	○柴山 直之 <sup>1</sup> , 福本 翔太 <sup>1</sup> , 神田 広之 <sup>1</sup> , 春山 雄一 <sup>1</sup> , 瀬川 浩司 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>3</sup> , 伊藤 省吾 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大学, 2. 東京大学, 3. 桐蔭横浜大学
9:45	7a-A501-4	ニオブドープアモルファス酸化チタンをブロッキング層に用いた低温作製高効率ペロブスカイト太陽電池	○沼田 陽平 <sup>1</sup> , 古郷 敦史 <sup>1</sup> , 實平 義隆 <sup>1</sup> , 宮坂 力 <sup>1</sup>	1. 桐蔭横浜大院工
10:00	E 7a-A501-5	Influence of anti-solvents on CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> films morphology: Efficient and stable inverted planar perovskite solar cells	○(D)Md Emrul Kayesh <sup>1</sup> , Towhid Hossain Chowdhury <sup>2</sup> , Ashrafur Islam <sup>2</sup> , Kiyoto Matsuishi <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS
10:15	E 7a-A501-6	Interface Engineering of Perovskite Solar Cells using Mg-doped ZnO as Electron Selective Layers	○(D)CHAO DING <sup>1,6</sup> , Yaohong Zhang <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>2,5</sup> , Yuhei Ogomi <sup>2</sup> , Taro Toyoda <sup>1,5</sup> , Kenji Yoshino <sup>3,5</sup> , Takashi Minemoto <sup>4,5</sup> , Qing Shen <sup>1,5</sup>	1. Univ. Electro-Commun., 2. Kyushu Inst. Tech., 3. Univ. Miyazaki, 4. Ritsumeikan Univ., 5. CREST JST, 6. CSC
10:30	7a-A501-7	機能的アミンを用いた二次元ペロブスカイトの太陽電池への応用(I)-カルボキシ基を有するアミン導入の効果-休憩/Break	○(M1)荒井 良介 <sup>1</sup> , 藤田 正博 <sup>1</sup> , 竹岡 裕子 <sup>1</sup> , 陸川 政 弘 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
10:45	7a-A501-8	水蒸気加熱法による酸化チタン多孔膜のナノ構造制御とペロブスカイト太陽電池への応用	○實平 義隆 <sup>1</sup> , 沼田 陽平 <sup>1</sup> , 池上 和志 <sup>1</sup> , 宮坂 力 <sup>1</sup>	1. 桐蔭横浜大学
11:15	7a-A501-9	マイクロ波界面加熱による有機無機ハイブリッド半導体の結晶化技術を用いた高効率ペロブスカイト太陽電池	○米谷 真人 <sup>1</sup> , Vijay S. Murugesan <sup>1</sup> , 磯 大吉 <sup>2</sup> , Junbeom Kim <sup>2,3</sup> , 椿 俊太郎 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>4</sup> , 和田 雄二 <sup>2</sup> , 瀬川 浩司 <sup>1</sup>	1. 東京大学, 2. 東京工業大学, 3. ソウル国立大学, 4. 桐蔭横浜大学
11:30	E 7a-A501-10	Effect of SnCl <sub>2</sub> on lead-free halide Perovskite thin films and solar cell devices	○Tomoko Aharen <sup>1</sup> , Taketo Handa <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup> , Yoshihiko Kanemitsu <sup>1</sup>	1. ICR, Kyoto Univ.
11:45	E 7a-A501-11	Multiple monovalent cation for lead/tin mixed perovskite solar cells	○(P)Gaurav Kapil <sup>1</sup> , Kengo Hamada <sup>2</sup> , Yuhei Ogomi <sup>2</sup> , Takeru Bessho <sup>1</sup> , Takumi Kinoshita <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>2</sup> , Taro Toyoda <sup>3</sup> , Takurou N. Murakami <sup>4</sup> , Hiroshi Segawa <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>2</sup>	1. University of Tokyo, 2. Kyu. Inst. of Tech., 3. Uni. of Elec. Comm., 4. AIST
9/7(Thu.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場				
13:45	7p-A504-1	CsPbI <sub>3</sub> ナノ粒子におけるホットエキシトンの光学応答	○湯本 郷 <sup>1</sup> , 田原 弘量 <sup>1</sup> , 川脇 徳久 <sup>1</sup> , 猿山 雅亮 <sup>1</sup> , 佐藤 良太 <sup>1</sup> , 寺西 利治 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
14:00	E 7p-A504-2	Exciton fine structures in CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> single crystals studied by temperature-dependent photocurrent and photoluminescence excitation spectroscopy	○(PC)Le Quang Phuong <sup>1</sup> , Takumi Yamada <sup>1</sup> , Tomoko Aharen <sup>1</sup> , Yasuhiro Yamada <sup>2</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup> , Yoshihiko Kanemitsu <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ., 2. Chiba Univ.
14:15	7p-A504-3	多光子発光励起分光法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶のバンド端近傍の光学特性の解明	○山田 琢允 <sup>1</sup> , 阿波連 知子 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
14:30	7p-A504-4	Snペロブスカイト薄膜のGHz誘電率の光制御	○山田 研人 <sup>1</sup> , 西久保 綾佑 <sup>1</sup> , 大賀 光 <sup>1</sup> , 今村 穰 <sup>2</sup> , 尾込 裕平 <sup>3</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1,4</sup>	1. 阪大院工, 2. 首都大院理, 3. 九工大生命, 4. JST さきがけ
14:45	7p-A504-5	有機金属ハロゲン化物ペロブスカイト薄膜における欠陥構造と分子運動性の分光学的研究(IV)	○緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup> , 竹内 大将 <sup>2</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 大仲 友子 <sup>1</sup>	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院理工学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研
15:00	7p-A504-6	錫ペロブスカイトから発生する電界誘起光第2次高調波の電界依存性の検討	○(D)野間 大史 <sup>1</sup> , 田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup> , 岩本 光正 <sup>1</sup>	1. 東工大・工学院
15:15	休憩/Break			
15:30	7p-A504-7	高分子太陽電池における電荷輸送局所構造	○入口 亮 <sup>1</sup> , Lee Li-Ting <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 奈良先端大
15:45	7p-A504-8	ドナー/アクセプター界面の結晶性が有機薄膜太陽電池の開放電圧に与える影響	○伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 菊地 満 <sup>1</sup> , 新宅 直人 <sup>1,2</sup> , 平本 昌 宏 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大
16:00	7p-A504-9	不純物ドーピングが二層型有機太陽電池性能に与える影響	○新宅 直人 <sup>1,2</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup>	1. 総研大, 2. 分子研
16:15	7p-A504-10	電流計測AFMで明らかにする共役高分子ブレンド薄膜のDonor/Acceptor混合領域における電荷輸送特性	○辨天 宏明 <sup>1</sup> , 尾坂 美樹 <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>2</sup>	1. 奈良先端大, 2. 京大院工
16:30	休憩/Break			
16:45	7p-A504-11	低エネルギー損失有機薄膜太陽電池の界面エネルギー準位接続	○(M1)市川 裕之 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>2</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 広大院工
17:00	7p-A504-12	蓄積電荷測定法による有機半導体/金属界面の電荷注入障壁測定	○田島 裕之 <sup>1</sup> , 角屋 智史 <sup>1</sup> , 佐藤 井一 <sup>1</sup> , 大塚 理人 <sup>1</sup> , 荻 野 晃成 <sup>1</sup> , 横松 得滋 <sup>1</sup> , 前中 一介 <sup>1</sup> , 山田 順一 <sup>1</sup>	1. 兵庫大院
17:15	7p-A504-13	インピーダンス分光法による有機薄膜太陽電池の2分子再結合定数の評価	○布引 達也 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大院工, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
17:30	7p-A504-14	表面ナノ構造と高屈折率ガラスを組み合わせた有機太陽電池のための複合反射防止構造	○久保田 繁 <sup>1</sup> , 原田 佳宜 <sup>1</sup> , 須藤 健成 <sup>2</sup> , 鹿又 健作 <sup>1</sup> , 有 馬 ボシールアハンマド <sup>1</sup> , 水野 潤 <sup>2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工, 2. 早大ナノ理工
9/8(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場				
9:00	E 8a-A501-1	Efficient and Thermally Stable Perovskite Solar Cells	○Chuanjiang Qin <sup>1,2</sup> , Toshinori Matsushima <sup>1,2</sup> , Takashi Fujihara <sup>3</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2</sup>	1. OPERA Kyushu Univ., 2. JST ERATO, 3. ISIT
9:15	8a-A501-2	新規アミンを用いたペロブスカイト太陽電池の作製(II)-熱的特性と結晶構造への影響-	○(M2)上松 祥希 <sup>1</sup> , 藤田 正博 <sup>1</sup> , 竹岡 裕子 <sup>1</sup> , 陸川 政 弘 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
9:30	8a-A501-3	新規組成ペロブスカイト太陽電池の結晶構造と電子構造の予測	○磯谷 祐弥 <sup>1</sup> , 高橋 潤樹 <sup>1</sup> , 高羽 洋充 <sup>1</sup>	1. 工学院大先進工
9:45	8a-A501-4	添加剤を用いた一段階法によるFA <sub>1-x</sub> Cs <sub>x</sub> PbI <sub>3</sub> 薄膜の作製及び評価(2)	○石川 良 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
10:00	8a-A501-5	The Surface Electronic Structure of Hybrid Organo Lead Bromide Perovskite Single Crystals	○米須 尚 <sup>1</sup> , Huang Xin <sup>1,2</sup> , Paudel Tula <sup>1</sup> , Losovyj Yaroslav <sup>3</sup> , Zhang Xin <sup>1</sup> , Schwier Eike <sup>1</sup> , Kojima Yohei <sup>2</sup> , Zheng Mingtian <sup>5</sup> , Iwasawa Hideaki <sup>4</sup> , Shimada Kenya <sup>4</sup> , Saidaminov Maksud <sup>6</sup> , Shi Dong <sup>6</sup> , Abdelhady Ahmed <sup>6</sup> , Bakr Osman <sup>6</sup> , Tsymbal Evgeny <sup>1</sup> , Dowben Peter <sup>1</sup>	1. Univ. Nebraska, 2. Southeast Univ., 3. Indiana Univ., 4. 広大放射光セ, 5. 広大院理, 6. KAUST
10:15	休憩/Break			

10:30	8a-A501-6	有機無機ペロブスカイト化合物における部分置換系の構造安定性	○山本 久美子 <sup>1</sup> , 飯久保 智 <sup>1</sup> , 山崎 純 <sup>1</sup> , 尾込 裕平 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>	1. 九工大生命体
10:45	8a-A501-7	ガスソースを用いた真空蒸着によるCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> 多結晶薄膜の作製	○中村 唯我 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
11:00	8a-A501-8	巨大グレインMAPbI <sub>3-x</sub> Cl <sub>x</sub> 薄膜の作製と評価	○(M2)村上 寛虎 <sup>1</sup> , 井上 寛隆 <sup>1</sup> , 長岡 瞭太 <sup>1</sup> , 近末 悠平 <sup>1</sup> , 長谷川 陽一 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>	1. 岡大院自然
11:15	8a-A501-9	電子ドープCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> 単結晶の作製とその光学特性	○保屋野 瑞希 <sup>1</sup> , 明石 涼 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>2</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大理, 2. 京大化研
11:30	8a-A501-10	塩素系ペロブスカイトがTiO <sub>2</sub> 界面に与える影響	○濱田 健吾 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>2</sup> , 豊田 太郎 <sup>2</sup> , 尾込 裕平 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>	1. 九工大生命体工, 2. 電気通信大学
<b>12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology</b>				
<b>9/6(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5会場</b>				
	6p-PB5-1	金ナノ粒子を摂取したゼブラフィッシュ全身切片のイメージング質量分析	○(M1) 祝迫 健人 <sup>1</sup> , 新留 康郎 <sup>1</sup>	1. 鹿大院理工
	6p-PB5-2	原子間力顕微鏡の応力緩和測定による単一がん細胞診断の可能性	○永瀬 萌 <sup>1</sup> , 田中 良昌 <sup>1</sup> , 繁富 (栗林) 香織 <sup>2</sup> , スバギョ アグス <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学, 2. 北大新渡戸
	6p-PB5-3	水晶振動子マイクロバランス法によるリポソーム-Aβ(1-40)間相互作用のコレステロール濃度依存性の評価	○谷口 智哉 <sup>1</sup> , 川崎 雅大 <sup>1</sup> , 山下 馨 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京都工芸繊維大学
	6p-PB5-4	グリア細胞の機能解明に向けたシナプス領域の近接場イメージング (III)	○櫻井 杏梨 <sup>1</sup> , 酒井 優 <sup>1</sup> , 篠崎 陽一 <sup>1</sup> , 柴田 圭輔 <sup>1</sup> , 繁富 英治 <sup>1</sup> , 小泉 修一 <sup>1</sup> , 居島 薫 <sup>1</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1. 山梨大院医工
	6p-PB5-5	水/水系ミクロ相分離現象を活用した細胞集団の自己組織化	○(M1) 山名 悠輔 <sup>1</sup> , 藤本 直 <sup>1</sup> , 貞包 浩一朗 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1. 同志社大学
	6p-PB5-6	架橋脂質二分子膜における秩序液体相/液晶相の分離と不飽和脂質濃度	○原田 幸輝 <sup>1</sup> , 中谷 悠人 <sup>1</sup> , 田村 勝 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>2</sup> , 中島 寛 <sup>2</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. NTT物性基礎研
	奨 E 6p-PB5-7	Phase transition in a single giant DNA molecule: Differences between 1-propanol and 2-propanol aqueous solutions	○Yue Ma <sup>1</sup> , Yoshikawa Yuko <sup>1</sup> , Sadakane Koichiro <sup>1</sup> , Kenmotsu Takahiro <sup>1</sup> , Yoshikawa Kenichi <sup>1</sup>	1. Doshisha Univ.
	6p-PB5-8	DNA ブラシを用いたロッド状金ナノ粒子の垂直配向固定法の開発	○中村 聡 <sup>1</sup> , 三友 秀之 <sup>2,3</sup> , 松尾 保孝 <sup>2</sup> , 新倉 謙一 <sup>4</sup> , 相沢 美帆 <sup>5</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup> , 居城 邦治 <sup>2,3</sup>	1. 北大院総合, 2. 北大電子研, 3. 北大GI-CoRe, 4. 日工大創造システム, 5. 東工大化生研
	6p-PB5-9	自己組織化ペプチドを介して形成されるグラフェン上の脂質二重膜	○野口 紘長 <sup>1</sup> , 関 貴一 <sup>1</sup> , 谷津 一希 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大
	奨 E 6p-PB5-10	Nanoplasmonic enhanced micro-structured chip for single cell sensing application	○(D)RiyazAhmad MohamedAli <sup>1</sup> , Masato Saito <sup>1</sup> , Eiichi Tamiya <sup>1</sup>	1. Osaka Univ.
	6p-PB5-11	ITO上PCBMドープ脂質膜の可視光照射による光起電力効果	○鹿又 健作 <sup>1,2</sup> , 長谷山 拓実 <sup>1</sup> , 平野 愛弓 <sup>3,2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1,2</sup>	1. 山形大院, 2. CREST, 3. 東北大学 電気通信研究所
	6p-PB5-12	セミの翅が持つ抗菌作用の時間依存性	○(M1) 中出一輝 <sup>1</sup> , 神代 啓輔 <sup>1</sup> , 佐川 貴志 <sup>2</sup> , 小嶋 寛明 <sup>2</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	1. 関西大学システム理工, 2. 情報通信研究機構
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場</b>				
9:00	7a-A503-1	機械学習を用いた1塩基識別	○谷口 正輝 <sup>1,2</sup> , 大城 敬人 <sup>1,2</sup> , 吉田 剛 <sup>1,2</sup> , 鷹合 孝之 <sup>1,2</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1,2</sup>	1. 阪大産研, 2. JST-CREST
9:15	7a-A503-2	機械学習を用いて1修飾塩基分子識別	○大城 敬人 <sup>1</sup> , 吉田 剛 <sup>1</sup> , 鷹合 孝之 <sup>1</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
9:30	7a-A503-3	並列化ポアデバイスによる微小粒子検出の高効率化	○横田 一暁 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 有馬 彰秀 <sup>1</sup> , 殿村 渉 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
9:45	7a-A503-4	ナノポアセンサによるインフルエンザ検査	○筒井 真楠 <sup>1</sup> , 有馬 彰秀 <sup>1</sup> , 殿村 渉 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
10:00	7a-A503-5	ソリッドナノポアDNAシーケンサの集積化に向けた接合基板流路アレイの提案	○青木 真由 <sup>1</sup> , 柳 至 <sup>1</sup> , 原田 邦男 <sup>1</sup> , 柳川 善光 <sup>1</sup> , 武田 健一 <sup>1</sup>	1. 日立研開
10:15	7a-A503-6	水溶液中におけるSiNメンブレンの絶縁破壊とナノポア形成のSiN膜厚依存性	○柳 至 <sup>1</sup> , 藤崎 耕司 <sup>1</sup> , 濱村 浩孝 <sup>1</sup> , 武田 健一 <sup>1</sup>	1. 日立研開
10:30	奨 7a-A503-7	ソリッドナノポアDNAシーケンサにおける1塩基分離と双方向DNA制御	○後藤 佑介 <sup>1</sup> , 赤堀 玲奈 <sup>1</sup> , 松井 一真 <sup>1</sup> , 柳川 善光 <sup>1</sup> , 青木 真由 <sup>1</sup> , 柳 至 <sup>1</sup> , 奈良 嘉和 <sup>1</sup> , 吉田 真希子 <sup>1</sup> , 横井 崇秀 <sup>1</sup> , 武田 健一 <sup>1</sup>	1. 日立研開
10:45		休憩/Break		
11:00	7a-A503-8	走査型アトムプローブによるベンゼン環を持つアミノ酸の解析	○西川 治 <sup>1</sup> , 谷口 昌宏 <sup>2</sup>	1. 金沢工大産学連携, 2. 金沢工大応化
11:15	奨 7a-A503-9	光退色後蛍光回復法による微小領域の脂質二分子膜流動性評価	○大嶋 梓 <sup>1</sup> , 住友 弘二 <sup>2</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. 兵庫県立大工
11:30	奨 7a-A503-10	Effect of annealing in an oxygen ambient on gas sensors using WO <sub>3</sub> nanoparticles	○(D) 朴 鐘潤 <sup>1</sup> , Yamada Yuki <sup>2</sup> , Tabata Hitoshi <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo, 2. NTT Docomo R&D Center
11:45	奨 7a-A503-11	ゼラチン切片中の金ナノ粒子から脱離する金イオンの高感度検出	○向 大輝 <sup>1</sup> , 新留 康郎 <sup>1</sup>	1. 鹿大院理工
12:00	奨 7a-A503-12	スマートフォン蛍光顕微鏡を用いた単一ウイルスのデジタルバイオアッセイ	○皆川 慶嘉 <sup>1,2</sup> , 上野 博史 <sup>1,2</sup> , 川口 侖子 <sup>1,2</sup> , 田端 和仁 <sup>1,2</sup> , 野地 博行 <sup>1,2</sup>	1. 東大応化, 2. JST ImPACT
<b>9/7(Thu.) 13:45 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場</b>				
13:45	招 7p-A503-1	「有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績賞受賞記念講演」(30分) バイオとデバイスの融合	○山下 一郎 <sup>1</sup>	1. 阪大
14:15	招 7p-A503-2	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 材料表面に形成された吸着タンパク質の組成および構造変化との細胞接着挙動との相関の解析	○廣原 周 <sup>1</sup> , 前川 達洋 <sup>1</sup> , 丹生 隆 <sup>1</sup> , 関根 泰斗 <sup>1</sup> , 林 智広 <sup>1,2</sup>	1. 東京工業大学, 2. 理化学研究所
14:30	7p-A503-3	半導体ナノシート電気化学トランジスタの発光観察によるペプチド薄膜のイオン応答性評価	○(DC) 関 貴一 <sup>1</sup> , 谷津 一希 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
14:45	奨 7p-A503-4	多層MoS <sub>2</sub> トランジスタを用いたペプチド自己組織化膜の電解質水溶液中での電気応答観察	○(M1) 谷津 一希 <sup>1</sup> , 佐久間 洗平 <sup>1</sup> , 関 貴一 <sup>1</sup> , 土屋 匠平 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:00	奨 7p-A503-5	2次元ナノバイオセンサーの分子足場として機能する自己組織化ペプチドの安定性評価	○(M2) 佐久間 洗平 <sup>1</sup> , 関 貴一 <sup>1</sup> , 野中 勇利 <sup>1</sup> , 谷津 一希 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工学院
15:15	奨 7p-A503-6	DNA被覆ナノ粒子によるDDAB脂質二重膜の指組みゲル相形成の促進	○磯貝 卓巳 <sup>1</sup> , 鷲見 隼人 <sup>1</sup> , 手老 龍吾 <sup>2</sup> , 原田 俊太 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. 豊橋技科大
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 7p-A503-7	集光レーザービームによるチューブリン凝集の時空間制御	○(M1) 竹重 拓也 <sup>1</sup> , 川村 隆三 <sup>1</sup> , 呉 奇勲 <sup>1,2</sup> , 中林 誠一郎 <sup>1</sup> , 杉山 輝樹 <sup>2,3</sup> , 吉川 洋史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 台湾交通大應化, 3. 奈良先端大物質
16:00	7p-A503-8	レーザー散乱スペクトルを利用したタンパク質分子の水面への吸着過程の研究	○藤田 裕嗣 <sup>1</sup> , 佐野 健一 <sup>1</sup> , 池添 泰弘 <sup>1</sup>	1. 日工大
16:15	7p-A503-9	フォトニック結晶ナノレーザと溶液界面での帯電物質の静電的影響	○(DC) 渡部 工 <sup>1</sup> , 西條 義人 <sup>1</sup> , 田中 淳大 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大・院工



16:30	7p-A503-10	ヒト由来歯根膜細胞の力学刺激応答イメージング	藤田 彩乃 <sup>1</sup> , 森松 賢順 <sup>1</sup> , ○(PC) 西山 雅祥 <sup>2</sup> , 高柴 正悟 <sup>1</sup> , 成瀬 恵治 <sup>1</sup>	1. 岡山大, 2. 京大
16:45	7p-A503-11	生体膜マイクロチップを利用した膜タンパク質の新規1分子計測	○渡邊 力也 <sup>1</sup>	1. 東大工
17:00		休憩/Break		
17:15	7p-A503-12	水における原子核量子効果: 第一原理経路積分分子動力学法による軽水・重水の構造の比較	○加藤 幸一郎 <sup>1</sup> , 町田 昌彦 <sup>2</sup> , 志賀 基之 <sup>2</sup>	1. みずほ情報総研, 2. 日本原研
17:30	7p-A503-13	FMO-DPD連携シミュレーション手法の開発とベシクル形成への応用	奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , ○望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 新庄 永治 <sup>3</sup> , 福澤 薫 <sup>2,3</sup> , 米持 悦生 <sup>3</sup> , 小沢 拓 <sup>4</sup> , 泰岡 顕治 <sup>5</sup>	1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 星薬科大薬, 4. (株)JSOL, 5. 慶大理工
17:45	7p-A503-14	単分子膜貼り合わせ法を用いた脂質二分子膜形成時に見られる静電容量値の変化と膜寿命との相関関係	○(M1) 高島 匠吾 <sup>1</sup> , 守屋 雅隆 <sup>1</sup> , 木村 康男 <sup>2</sup> , 平野 愛弓 <sup>3</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 東京工科大, 3. 東北大
18:00	7p-A503-15	拡張DLVO理論を用いた脂質膜で覆われた微小井戸におけるイオン拡散メカニズム解析	○樫村 吉晃 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研
18:15	7p-A503-16	固体表面に支持した脂質二分子膜のドメイン形成過程の温度効果	○傳刀 賢二 <sup>1</sup> , 古川 一暁 <sup>1</sup>	1. 明星大理工
18:30	7p-A503-17	マルチウェル型チャンバーによる高効率薬物副作用検査系の構築	○山浦 大地 <sup>1</sup> , 宮田 隆典 <sup>1</sup> , 荒木 駿 <sup>1</sup> , 但木 大介 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>2</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,3</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大学際研, 3. 東北大AIMR
<b>9/8(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場</b>				
9:00	奨 8a-A503-1	高解像イオン伝導顕微鏡に向けたナノビベットの先端形状制御	○(M2) 滝ヶ浦 高平 <sup>1</sup> , 田岡 東 <sup>1</sup> , 菊池 洋輔 <sup>1</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup> , 渡辺 信嗣 <sup>1</sup>	1. 金沢大
9:15	8a-A503-2	生細胞膜分子イメージングのための高速AFMスキャナーの開発	○山下 隼人 <sup>1,2</sup> , 田岡 東 <sup>3,4</sup> , 福森 義宏 <sup>3</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JST さきがけ, 3. 金沢大理工, 4. 金沢大バイオAFMセンター
9:30	8a-A503-3	3次元走査型力顕微鏡によるホスト-ゲスト相互作用力分布の実空間計測	○(B) 高野 駿平 <sup>1</sup> , 松井 彩香 <sup>1</sup> , 太田 明雄 <sup>1</sup> , 浅川 毅 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1,2</sup>	1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ
9:45	8a-A503-4	カップ形状AFMチップによる1細胞マニピュレーションを応用したマクロファージとがん細胞間接着強度の定量的評価	○金 賢徹 <sup>1,2</sup> , 石橋 健太 <sup>2</sup> , 山岸 彩奈 <sup>2</sup> , 今泉 美玖 <sup>2</sup> , 松尾 幸祐 <sup>3</sup> , 吉良 敦史 <sup>3</sup> , 小野村 由衣 <sup>1</sup> , 岡田 知子 <sup>1</sup> , 中村 史 <sup>1,2</sup>	1. 産総研バイオメディカル研究部門, 2. 東京農工大理工学府, 3. 日本航空電子工業株式会社
10:00	8a-A503-5	走査プローブ顕微鏡フォースカーブ測定による電解質溶液中DNA-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 相互作用力測定と解析	○赤堀 玲奈 <sup>1</sup> , 三羽 貴文 <sup>1</sup> , 板橋 直志 <sup>1</sup> , 柳 至 <sup>1</sup> , 横井 秀崇 <sup>1</sup> , 武田 健一 <sup>1</sup>	1. 日立研開
10:15	8a-A503-6	表皮角層細胞の薄い弾性体モデル化に対する研究	○松岡 宏哉 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup>	1. 徳島大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	8a-A503-7	液中FM-AFMによるDNAオリガミ固定タンパク質の電荷密度評価	○山本 悠樹 <sup>1</sup> , 南南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:00	8a-A503-8	低pH環境におけるマイカ基板上streptavidin 2次元結晶	○(DC) 崔 子鵬 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 平田 芳樹 <sup>2</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工, 2. 産総研
11:15	8a-A503-9	脂質二重膜およびマイカ表面混在条件下におけるstreptavidin 2次元結晶の成長過程のその場観察	○濱田 貴裕 <sup>1</sup> , 南南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
11:30	8a-A503-10	溶液中FM-AFMによる細孔形成タンパク質の自己組織化過程の観察	○平田 芳樹 <sup>1</sup> , 南南 裕陽 <sup>2</sup> , 小林 圭 <sup>2</sup> , 田中 睦生 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 京大工
11:45	E 8a-A503-11	Ultrafast Optogenetic Control of Neuronal Firing with Chronos	Neha Gupta <sup>1,2,4,5</sup> , Sant Saran <sup>3,4,5</sup> , ○Sukhdev Roy <sup>1,2,4,5</sup>	1. Dept. of Physics, 2. Dept. of Comp. Sci., 3. Dept. of Elect. Engg, 4. Dayalbagh Ed. Inst., 5. Agra, India
<b>12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips</b>				
<b>9/5(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場</b>				
9:00	5a-A502-1	流れに対して傾斜配置した電極アレイを用いた誘電泳動力による白血球の分離	○須田 隆夫 <sup>1</sup> , 東 貴裕 <sup>1</sup>	1. 鹿児島高専
9:15	5a-A502-2	可視光応答酸化チタン薄膜の光触媒能を利用した細胞の液中パターンニング(II)	○(DC) 河野 翔 <sup>1,2</sup> , 黒飛 敦 <sup>1</sup> , 服部 晃平 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>3</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 学振DC, 3. 東北大学際研
9:30	5a-A502-3	生体分子パターンの形状による神経細胞回路のモジュール間相互作用の制御	○井手 克哉 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>2</sup> , 守谷 哲 <sup>1</sup> , 脇村 桂 <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>3</sup> , 秋間 学尚 <sup>1</sup> , 久保田 繁 <sup>1</sup> , 佐藤 茂雄 <sup>1</sup> , 庭野 道夫 <sup>1</sup> , 平野 愛弓 <sup>5,1</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大学際研, 3. 早大理工, 4. 山形大理工, 5. 東北大AIMR
9:45	5a-A502-4	2方向観察沉降測定法によるマウス受精卵の質量測定	○吉川 朝哉 <sup>1</sup> , 佐藤 俊也 <sup>1</sup> , 高城 翔太 <sup>1</sup> , 齋藤 暁子 <sup>2</sup> , 佐々木直哉 <sup>3</sup> , 外山 吉治 <sup>1</sup> , 保坂 純男 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>2</sup> , 曾根 逸人 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工, 2. 東京大理工, 3. 日立研究開発
10:00	5a-A502-5	自己組織化ペプチドを介した二硫化モリブデンと培養細胞との接着評価	○(M2) 野中 勇利 <sup>1</sup> , 大西 知子 <sup>1</sup> , 関 貴一 <sup>1</sup> , 成松 拓馬 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大
10:15	5a-A502-6	Ca(II)/Eu(III)イオンが結合したCalmodulinに関する計算化学的研究	津島 悟 <sup>1,2</sup> , ○望月 祐志 <sup>3,4</sup> , 古明地 勇人 <sup>5</sup> , 奥脇 弘次 <sup>3</sup> , 阿部 鷹也 <sup>3</sup> , 森 寛敏 <sup>3</sup> , 田中 成典 <sup>7</sup>	1. 独ヘルムホルツ研, 2. 東工大先導原研, 3. 立教大理, 4. 東大生研, 5. 産総研バイオ, 6. お茶大理, 7. 神戸大院情報
10:30		休憩/Break		
10:45	5a-A502-7	医薬品用苦味受容膜の劣化要因の調査	○椎野 剛史 <sup>1</sup> , 巫 霄 <sup>1</sup> , 黄 之欽 <sup>1</sup> , 鬼武 英弥 <sup>1</sup> , 田原 祐助 <sup>2</sup> , 矢田部 翌 <sup>2</sup> , 都甲 潔 <sup>1,2</sup> , 池崎 秀和 <sup>3</sup>	1. 九大シス情, 2. 九大味覚・嗅覚センサ研究開発センター, 3. インテリジェントセンサーテクノロジー
11:00	奨 5a-A502-8	ペプチド修飾MoS <sub>2</sub> センサーを用いた乳酸菌の活動観察	○(B) 手塚 沙也可 <sup>1</sup> , 関 貴一 <sup>1</sup> , 野中 勇利 <sup>1</sup> , 大西 知子 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:15	奨 5a-A502-9	ヒトiPS細胞由来肝臓オルガノイドを用いた炎症・線維化モデルの構築	○(M2) 東郷 祥大 <sup>1,2</sup> , 大内 梨江 <sup>2</sup> , 篠澤 忠紘 <sup>2</sup> , 小池 博之 <sup>2</sup> , 吉川 洋史 <sup>1</sup> , 武部 貴則 <sup>2</sup>	1. 埼玉大理工, 2. シンシナティ小児病院
11:30	奨 5a-A502-10	自己組立てされた筒状構造体による細胞の組立てと操作技術	○手島 哲彦 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup> , 上野 祐子 <sup>1</sup> , 佐々木 智 <sup>1</sup> , ヘンダーソン カルム <sup>1</sup> , 塚田 信吾 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研
11:45	5a-A502-11	密度分画超遠心により精製された細胞外微小粒子の性状評価	○(M2) 岡村 怜 <sup>1</sup> , 木下 ひろみ <sup>1</sup> , 中久喜 真理 <sup>1</sup> , 赤木 貴則 <sup>1</sup> , 一木 龍範 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. iCONM
12:00	奨 5a-A502-12	細胞への1 μm粒子の内在化経路の内訳	○吉武 駿平 <sup>1</sup> , 原野 貴大 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1. 明大理工
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場</b>				
13:45	招 6p-A502-1	「論文奨励賞受賞記念講演」(15分) Implantable self-reset CMOS image sensor and its application to hemodynamic response detection in living mouse brain	○山口 貴大 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
14:00	6p-A502-2	Bull's Eye プラズモニックチップによる培養神経回路網の膜電位蛍光イメージング	○(P) 箕嶋 沙 <sup>1</sup> , 泉 章太 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>1,2</sup> , 工藤 卓 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1,2</sup>	1. 関西学院大理工, 2. 産総研
14:15	奨 6p-A502-3	オンチップ熱パルスイオン化質量分析法による糖質のイオン化	○(DC) 羅 希 <sup>1</sup> , ファン チョン トゥエ <sup>1</sup> , 高村 禪 <sup>1</sup>	1. 北先大院
14:30	6p-A502-4	光ビックアップ測定用ディスク型ELISAチップの作製とC反応性蛋白の測定	○芳永 真 <sup>1</sup> , 吉川 裕之 <sup>1</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:45	奨 6p-A502-5	外力支援近接場照明バイオセンサによる実環境サンプル測定	○安浦 雅人 <sup>1</sup> , 白土 東子 <sup>2</sup> , 守口 匡子 <sup>3</sup> , 藤巻 真 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 感染研, 3. 保衛大
15:00	奨 6p-A502-6	電界支援近接場照明バイオセンサのための導波モード・SPR同時励起検出板の開発	○黒田 千愛 <sup>1</sup> , 飯塚 亮太 <sup>1</sup> , 中井 翠 <sup>1</sup> , 大木 義路 <sup>1,2</sup> , 藤巻 真 <sup>3,2</sup>	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研
15:15	6p-A502-7	LSPRを用いたリン脂質人工細胞膜-ターゲットタンパク質間相互作用の評価	○川崎 雅大 <sup>1</sup> , 山下 馨 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup> , 姜 舒 <sup>2</sup> , 吉川 裕之 <sup>2</sup>	1. 京工織工芸, 2. 産総研先端フォトバイオ, 3. 阪大院工

15:30	6p-A502-8	時間分解イメージングによるV溝バイオセンサの高感度化	○芦葉 裕樹 <sup>1</sup> , 徐 珉雄 <sup>2</sup> , 白川 雄也 <sup>2</sup> , 川人 祥二 <sup>2</sup> , 藤巻 真 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.静岡大
<b>9/6(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB6会場</b>				
	6p-PB6-1	イオン感応ナノレーザによるラベル・スペクトル分不要精神神経疾患バイオマーカー検出	○渡邊 敬介 <sup>1</sup> , 野本 宗孝 <sup>2</sup> , 中村 史雄 <sup>2</sup> , 五嶋 良郎 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工, 2.横市大院医
	6p-PB6-2	延長ゲート型有機FETバイオセンサによる糖尿病バイオマーカーの検出	○(B)市村 祐介 <sup>1</sup> , 塩飽 黎 <sup>2,4</sup> , 古澤 宏幸 <sup>3</sup> , 長峯 邦明 <sup>2,4</sup> , 時任 静士 <sup>2,4</sup>	1.山形大工, 2.山形大院有機材料シ, 3.山形大院理工, 4.山形大ROEL
	6p-PB6-3	インフルエンザバイオセンサー開発のための糖鎖分子の比較	○河原 敏男 <sup>1</sup> , 平松 宏明 <sup>1</sup> , 大海 雄介 <sup>1</sup> , 鈴木 康夫 <sup>1</sup> , 林京子 <sup>1</sup> , 中北 慎一 <sup>2</sup> , 渡邊 洋平 <sup>2</sup> , 大野 恭秀 <sup>4</sup> , 前橋 兼三 <sup>5</sup> , 小野 莞生 <sup>6</sup> , 金井 康 <sup>6</sup> , 松本 和彦 <sup>6</sup>	1.中部大学, 2.香川大, 3.京都府医大, 4.徳島大, 5.東京農工大, 6.阪大産研
	6p-PB6-4	組織切片の伸展性応答:ひび割れパターンと病態	○檀野 圭右 <sup>1</sup> , 大社 奈摘 <sup>1</sup> , 中村 直彦 <sup>2</sup> , 井口 公太 <sup>2</sup> , 池川 雅哉 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1.同志社大学, 2.京都大学
	6p-PB6-5	タンパク質溶液中でのレーザー遠隔操作による培養細胞3D組織化	○(M1)山崎 健広 <sup>1</sup> , 辻 翔都 <sup>1</sup> , 貞包 浩一郎 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1.同志社大
	6p-PB6-6	接続構造を制御した神経細胞回路ユニットの入出力特性	○早川 岳志 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>2</sup> , 松村 亮佑 <sup>1</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,3</sup>	1.東北大通研, 2.東北大学際研, 3.東北大AIMR
	6p-PB6-7	キャパシタンス圧力計測と衝撃波束束の研究	○(M2)市川 啓太 <sup>1</sup> , 前田 真吾 <sup>1</sup> , 山西 陽子 <sup>2</sup>	1.芝浦工大, 2.九大工
	6p-PB6-8	引張刺激応答を指標とする新たな病態評価手法の提案	○大社 奈摘 <sup>1</sup> , 檀野 圭右 <sup>1</sup> , 中村 直彦 <sup>2</sup> , 井口 公太 <sup>2</sup> , 池川 雅哉 <sup>1</sup> , 剣持 貴弘 <sup>1</sup> , 吉川 研一 <sup>1</sup>	1.同志社大学, 2.京都大学
	6p-PB6-9	低温原子層堆積によるフォトニック結晶ナノレーザセンサの安定化	○坂田 晟大 <sup>1</sup> , 渡邊 敬介 <sup>1</sup> , 羽中 祥司 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
	6p-PB6-10	干渉露光型プラズモニック銀めっきによるグレーティング構造の作製と過酸化水素センシングへの応用	○(M1)稗田 謙志郎 <sup>1</sup> , 吉川 裕之 <sup>1</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1.阪大院工
E	6p-PB6-11	Effect of introduced bubbles to the generation of liquid electrode plasma by alternating current power source	○(D)Prasongporn Ruengpirasiri <sup>1</sup> , Phan Trong Tue <sup>1</sup> , Akitoshi Okino <sup>2</sup> , Hidekazu Miyahara <sup>2</sup> , Syuji Tatsumi <sup>3</sup> , Tamotsu Yamamoto <sup>3</sup> , Yuzuru Takamura <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.Tokyo Tech, 3.Micro Emission Ltd.
	6p-PB6-12	フォトニック結晶ナノレーザバイオセンサにおけるフラットバンド電位とゼータ電位の測定	○西條 義人 <sup>1</sup> , 渡部 工 <sup>1</sup> , 西島 嘉明 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
	6p-PB6-13	多項目リング共振器バイオセンサ用MEMSマイクロバルブ	○雨宮 嘉昭 <sup>1</sup> , サナ アムリタ クマル <sup>1</sup> , 中島 悠人 <sup>1</sup> , 前田 準 <sup>1</sup> , 横山 新 <sup>1</sup>	1.広島大
	6p-PB6-14	電気化学インピーダンス法を用いたIgGセンサにおける並行平板型電極の利用	○日下 裕介 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 呉 海雲 <sup>1</sup> , 遠藤 英明 <sup>1</sup>	1.東京海洋大学, 2.物質・材料研究機構
E	6p-PB6-15	A simple platinum nanoparticles based electrochemical immunoassay for sensitive detection of human chorionic gonadotropin hormone using open circuit potential	○(D)Kanokwan Charoenkitamorn <sup>1,2</sup> , Phan Trong Tue <sup>1</sup> , Orawon Chailapakul <sup>2</sup> , Yuzuru Takamura <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.Chulalongkorn Univ.
	6p-PB6-16	矩形波インピーダンス計測のためのGIDL電流を用いた低周波リングオシレータの設計と評価	○竹澤 好樹 <sup>1</sup> , 下川 賢士 <sup>2</sup> , 銭 正阳 <sup>1</sup> , 福島 奨 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 清山 浩司 <sup>4</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大院医工, 3.東北大学際研, 4.長崎総科大
	6p-PB6-17	スポットサイズ変換器を用いたSi光共振器による前立腺特異抗原の検出	○中島 悠人 <sup>1,2</sup> , 前田 準 <sup>1,2</sup> , 舟本 陸 <sup>1</sup> , サナ アムリタ クマル <sup>1</sup> , 雨宮 嘉昭 <sup>1</sup> , 池田 丈 <sup>1,3</sup> , 黒田 章夫 <sup>1,3</sup> , 横山 新 <sup>1,2</sup>	1.広島大ナノデバイス, 2.先端研半導体集積, 3.先端研分子生命
	6p-PB6-18	白血球の分離のためのピラー構造フィルターの設計と改良	○(M1)小野 剛 <sup>1</sup>	1.大阪大工
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場</b>				
9:00	奨 7a-A502-1	動物実験による人工視覚用CMOSチップ内蔵スマート電極の電極切り替え機能と刺激機能の実証	○西村 信耶 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 中野 由香梨 <sup>1,2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>2</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.株式会社ニデック
9:15	7a-A502-2	Core-shell構造を有した3Dマイクロニードル神経電極	○井戸川 慎之介 <sup>1</sup> , 久保田 吉博 <sup>1</sup> , 石田 誠 <sup>1</sup> , 河野 剛士 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
9:30	7a-A502-3	マイクロマジックテープ末梢神経電極デバイス	○関 勇介 <sup>1</sup> , 山際 翔太 <sup>1</sup> , 森川 雄介 <sup>1</sup> , 澤田 博人 <sup>1</sup> , 沼野 利佳 <sup>1</sup> , 鯉田 孝和 <sup>1</sup> , 石田 誠 <sup>1</sup> , 河野 剛士 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
9:45	奨 7a-A502-4	三次元神経活動記録のための積層シリコン神経プローブアレイの開発	○原島 卓也 <sup>1</sup> , 森川 拓実 <sup>1</sup> , 張 博文 <sup>1</sup> , 土居 史弥 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1,4</sup>	1.東北大院工, 2.東北大工, 3.東北大学際研, 4.東北大院医工
10:00	7a-A502-5	人工視覚システムにおけるEIS解析を用いた刺激電極の電極界面分析	○桑原 真理子 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>1,3</sup> , 中野 由香梨 <sup>1,3</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.九大, 3.ニデック
10:15	7a-A502-6	皮質層別刺激可能なシリコンオプト神経プローブの開発	○森川 拓実 <sup>1</sup> , 原島 卓也 <sup>1</sup> , 張 博文 <sup>1</sup> , 土居 史弥 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.東北大工, 3.東北大学際研, 4.東北大院医工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 7a-A502-7	人工視覚システム向け活性化IrOx電極の作製と特性評価	○(D)藤沢 匠 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 陳 柏均 <sup>2</sup> , 吳 重雨 <sup>2</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端科学技術大学院大学, 2.台湾国立交通大学
11:00	7a-A502-8	官能基修飾によるカーボンナノチューブ電気化学センサの電子交換速度の向上	○西村 圭太 <sup>1</sup> , 岸本 茂 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup>	1.名大工, 2.名大未来研
11:15	奨 7a-A502-9	脳表面光刺激デバイスの開発に向けた霊長類脳の光学シミュレーション	○白石 愛香里 <sup>1</sup> , 太田 安美 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
11:30	7a-A502-10	三次元積層人工網膜チップのためのラブラシアンエッジ強調機能を有する刺激電流生成回路の評価	○下川 賢士 <sup>1</sup> , 銭 正阳 <sup>2</sup> , 竹澤 好樹 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>2</sup> , 清山 浩司 <sup>4</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1.東北大院医工, 2.東北大院工, 3.東北大学際研, 4.長崎総科大
11:45	奨 7a-A502-11	光エナジーハーベスティングによる生体埋植型光刺激デバイス	○石津 岳明 <sup>1</sup> , ウチベンジャヨンチャイ ナッタカン <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
12:00	7a-A502-12	経爪型集積化光電容積脈波計測システムの開発-受光・計測回路の設計と評価-	○銭 正よう <sup>1</sup> , 竹澤 好樹 <sup>1</sup> , 下川 賢士 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 清山 浩司 <sup>4</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大院医工, 3.東北大学際研, 4.長崎総科大
<b>9/8(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場</b>				
9:00	奨 8a-A502-1	電界効果トランジスタを用いた温度応答性ポリマー界面の電気特性評価	○(M1)藤田 あかね <sup>1</sup> , 増田 造 <sup>2</sup> , 秋元 文 <sup>1</sup> , 加治佐 平 <sup>3</sup> , 吉田 亮 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.東工大生命理工, 3.PROVIGATE Inc.
9:15	奨 E 8a-A502-2	Multi-sample pH sensor based on chemical imaging sensor with a partially etched structure	○(D)HoangAnh Truong <sup>1</sup> , Carl Frederik Werner <sup>2</sup> , Koichiro Miyamoto <sup>2</sup> , Tatsuo Yoshinobu <sup>1,2</sup>	1.Biome. Tohoku Univ., 2.Electr. Tohoku Univ.
9:30	奨 8a-A502-3	半導体バイオセンサにおけるドーパ認識界面の設計・創製	○(M1)宮坂 澄 <sup>1</sup> , 西谷 象一 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1.東大院工
9:45	奨 E 8a-A502-4	Fabrication of 3D Proteinaceous Microstructures by Femtosecond Laser Direct Writing: Reduction of Water Fraction to Hinder Cavitation Bubble Formation	○(P)Daniela Serien <sup>1</sup> , Katsumi Midorikawa <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1.RIKEN Center for Advanced Photonics
10:00	奨 8a-A502-5	超高感度半導体バイオセンサの実現に向けた3次元ポリマー界面の創製	○西谷 象一 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:15	奨 E 8a-A502-6	Molecular Dynamics Investigation of Surface Potential Changes at the Oxide-Electrolyte Interface for Field-Effect Transistor Biosensors	○(PC)Benjamin Mark Lowe <sup>1</sup> , Chris-Kriton Skylaris <sup>2</sup> , Nicolas G. Green <sup>2</sup> , Yasushi Shibuta <sup>1</sup> , Toshiya Sakata <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.Univ. of Southampton
10:30		休憩/Break		
10:45	8a-A502-7	メラニン生成過程に含まれる反応素過程の原子レベル描像: 密度汎関数理論に基づいた第一原理計算によるドーパキソンの反応解析	○(D)Kishida Ryo <sup>1</sup> , 笠井 秀明 <sup>2,3</sup>	1.阪大院工, 2.明石高専, 3.阪大国際交流推進セ

11:00	E 8a-A502-8	Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) for Bio-sensing	○Huanwen Han <sup>1</sup> , Kazuyuki Nobusawa <sup>1</sup> , Norhayati Binti Sabani <sup>2</sup> , Kazuhiko Nakatani <sup>2</sup> , Ichiro Yamashita <sup>1</sup>	1. Graduate School of Engineering, Osaka Univ., 2. ISIR, Osaka Univ.
11:15	8a-A502-9	ナノ結晶塗布薄膜を利用した抵抗変化型呼吸検出センサ	○加納 伸也 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
11:30	8a-A502-10	ポリカテコールアミン修飾電極を用いた電位計測による細胞センシング	○加治佐 平 <sup>1</sup> , 柳本 吉之 <sup>1</sup> , 齋藤 暁子 <sup>2</sup> , 坂田 利弥 <sup>2</sup>	1. 株式会社 PROVIGATE, 2. 東大院工
11:45	8a-A502-11	電子線検出によるイオン分布のナノイメージングシステムの開発	○新井 清久 <sup>1</sup> , 柴野 暁 <sup>1</sup> , 居波 涉 <sup>1</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
12:00	8a-A502-12	インターカレーター分子を用いたEISによる核酸の新規電気化学検出	○信澤 和行 <sup>1</sup> , 山下一郎 <sup>1</sup>	1. 阪大院工

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション / Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials

9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB3会場				
	7p-PB3-1	ポテンシャル制御の劣化度合いと量子トンネル電流の比較解析によるチャネル電子の有効方程式がFET特性に及ぼす影響の解明	○橋本 悠希 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	7p-PB3-2	超接合構造を有するSBCDのピラー不純物密度依存性	○對馬 広隆 <sup>1</sup> , 工藤 嗣友 <sup>2</sup> , 菅原文彦 <sup>1</sup>	1. 東北学院大工, 2. 神奈川工科大
	7p-PB3-3	Siナノワイヤ型FETの伝達特性における散乱に起因した1次元効果の重要性	○清水 良馬 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	7p-PB3-4	Si, Geの室温における価電子バンド変形ポテンシャル	○松田 和典 <sup>1</sup> , 長岡 史郎 <sup>2</sup> , 神田 洋三 <sup>3</sup>	1. 徳文大理工, 2. 香川高専電子, 3. 東洋大工
奨	7p-PB3-5	表面近傍の活性ドーパント濃度の熱処理依存性	○比嘉 友大 <sup>1</sup> , 武田 さくら <sup>1</sup> , 江波戸 達也 <sup>1</sup> , 米田 允俊 <sup>1</sup> , 藤中秋輔 <sup>1</sup> , 森田 一帆 <sup>1</sup> , 森本 夏輝 <sup>1</sup> , Ang Kevin <sup>2</sup> , Tan Xin <sup>1</sup> , 大門 寛 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>3</sup>	1. 奈良先端科学技術大, 2. 名古屋工業大, 3. 東京工業大
	7p-PB3-6	シリコン酸化膜の枚葉洗浄によるチャージアップ挙動	○川上 雅之 <sup>1</sup> , 矢野 大作 <sup>1</sup> , 山中 弘次 <sup>1</sup> , 荒木 浩之 <sup>2</sup> , 宮勝彦 <sup>3</sup> , 鈴木 政典 <sup>4</sup> , 川瀬 信雄 <sup>5</sup>	1. オルガノ, 2. SCREENセミコンダクターソリューションズ, 3. SCREENホールディングス, 4. テクノ菱和, 5. ジョイNテック
9/8(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A411会場				
	9:00	8a-A411-1 SiO <sub>2</sub> /Si界面層での水素原子有効電荷と水素分子振動ブルーシフト起源	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1. 東大生産研
	9:15	8a-A411-2 ニューラルネットワークを用いた多元酸化物界面のダイポールモーメントの予測	○(M2)中根 混稀 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 学振特別研究員
	9:30	奨 8a-A411-3 赤外パルスレーザ照射によるSiO <sub>2</sub> /Si界面単位形成	○野村 啓太 <sup>1,2</sup> , 井辻 宏章 <sup>1,2</sup> , 小林 大輔 <sup>1,2</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. JAXA宇宙研
奨 E	8a-A411-4	Heavy Ion Generated Current Leading to Long Line-type Soft Errors in Thin BOX SOI SRAMS	○(D)ChinHan Chung <sup>1,2</sup> , Daisuke Kobayashi <sup>1,2</sup> , Kazuyuki Hirose <sup>1,2</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. ISAS/JAXA
奨	8a-A411-5	二光子吸収型パルスレーザを用いた薄膜BOX SOI SRAMの特異な線状ソフトエラーに関する研究	○井辻 宏章 <sup>1,2</sup> , 小林 大輔 <sup>1,2</sup> , 川崎 治 <sup>3</sup> , 松浦 大介 <sup>4</sup> , 成田 貴則 <sup>4</sup> , 加藤 昌浩 <sup>4</sup> , 石井 茂 <sup>4</sup> , 益川 一範 <sup>4</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. JAXA宇宙研, 3. JAXA研開部門, 4. 三菱重工業 (株)
	10:15		休憩/Break	
	10:30	奨 8a-A411-6 X線照射によるSiO <sub>2</sub> 表面帯電の自己補償機構の解明に向けた膜厚に対する表面電位測定	○張江 貴大 <sup>1,2</sup> , 小林 大輔 <sup>2</sup> , 山本 知之 <sup>1</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1. 早大理工, 2. 宇宙研
	10:45	奨 8a-A411-7 Ge単結晶の直接通電加熱による低温変形およびレンズ成形	○阪本 大樹 <sup>1</sup> , 下間 靖彦 <sup>1</sup> , 坂倉 政明 <sup>2</sup> , 三浦 清貴 <sup>1</sup> , 八戸 啓 <sup>3</sup>	1. 京大院工, 2. 次世代レーザープロセッシング技術研究組合, 3. 株式会社クラウド
	11:00	奨 8a-A411-8 In-situプロセスによるHf系MONOS型不揮発性メモリの形成	○(DC)工藤 聡也 <sup>1</sup> , Mailig R.M.D. <sup>1</sup> , 石松 慎 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
	11:15	8a-A411-9 界面ナノ構造を利用したGe/Si界面へのMn δドーピング	村田 晃一 <sup>1,2</sup> , ○三木 一司 <sup>1,2,5</sup> , Kirkham Christopher <sup>1,2,3</sup> , 坪松 悟史 <sup>1,2</sup> , 金澤 孝 <sup>1,2</sup> , 新田 清文 <sup>1</sup> , 立大 寺田 靖子 <sup>4</sup> , 宇留賀 朋哉 <sup>4</sup> , 日塔 光一 <sup>1</sup> , David R. Bowler <sup>1,3</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. LCN-UCL, 4. JASRI, 5. 兵庫県
	11:30	8a-A411-10 紫外線励起研磨された4H-SiCの化学状態分析	○滝沢 優 <sup>1</sup> , 畑 彰宏 <sup>1</sup> , 光原 圭 <sup>1</sup> , 田中 武司 <sup>1</sup>	1. 立命館大
9/8(Fri.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A411会場				
	13:15	8p-A411-1 TXRF感度向上に及ぼすVPT乾燥痕の影響	○大野 力一 <sup>1</sup> , 嵯峨 幸一郎 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
	13:30	8p-A411-2 QSSPC測定によるシリコン基板のバルクライフタイムと表面再結合速度の評価	○中山 明 <sup>1</sup> , 吉川 博道 <sup>1</sup> , 豊倉 祥太 <sup>1</sup> , 雨堤 耕史 <sup>1</sup>	1. 京セラ
	13:45	8p-A411-3 水素終端シリコンの表面再結合変化に与えるクリーンルーム雰囲気の影響	○荒木 延恵 <sup>1,2</sup> , 日高 洋美 <sup>1</sup> , 宮下 守也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>2</sup>	1. グローバルウェーブ・ジャパン, 2. 茨城大
	14:00	8p-A411-4 繰り返し吸着脱離の挙動: 相互作用の発生と緩和	○周一帆 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	14:15	8p-A411-5 シリコンウェーハ表面のナノパーティクル解析手法	○藤原 馨 <sup>1</sup> , 土橋 和也 <sup>1</sup> , 齋藤 美佐子 <sup>1</sup> , 小野寺 聡 <sup>2</sup> , 古澤 純和 <sup>2</sup>	1. 東京エレクトロン, 2. 東京エレクトロン東北
	14:30		休憩/Break	
	14:45	8p-A411-6 枚葉スピニング方式を用いたフッ素酸Siエッチングプロセス挙動解析 (3)	○大井上 昂志 <sup>1</sup> , 齋藤 卓 <sup>2</sup> , 奥山 敦 <sup>2</sup> , 萩本 賢哉 <sup>2</sup> , 岩元 勇人 <sup>2</sup>	1. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ
	15:00	8p-A411-7 誘導帯電を利用した半導体デバイスの純水スプレー洗浄の静電気障害対策	○清家 善之 <sup>1</sup> , 丹菊 大輝 <sup>1</sup> , 小林 義典 <sup>2</sup> , 宮地 計二 <sup>2</sup> , 甘利 昌彦 <sup>2</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1. 愛知工大, 2. 旭サナック
	15:15	8p-A411-8 スキン層なしPVAブラシの回転が摺動時の摩擦に与える効果	○(M2)伊藤 雅佳 <sup>1</sup> , 真田 俊之 <sup>1</sup> , 福永 明 <sup>2</sup> , 檜山 浩國 <sup>2</sup>	1. 静岡大工, 2. 在原製作所
	15:30	8p-A411-9 バッチ式湿式洗浄機内の循環流抑制方法	宮崎 賢都 <sup>1</sup> , ○松尾 美弥 <sup>1</sup> , 奥山 将吾 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 後藤 昭広 <sup>2</sup>	1. 横国大院工, 2. プレテック
	15:45	8p-A411-10 ポリアリルスホンメンブレンフィルターの薬液適合性評価	○高倉 知征 <sup>1</sup> , 都築 修一 <sup>1</sup>	1. 日本ボール
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices				
9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C13会場				
	9:00	招 7a-C13-1 「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 透明バイポーラ酸化物半導体: ZrOS	○新井 健司 <sup>1</sup> , 飯村 壮史 <sup>1</sup> , 金正煥 <sup>2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 東工大元素セ
	9:15	7a-C13-2 半導体シリサイドのバンドギャップエネルギーのベイズ回帰分析	○前田 佳均 <sup>1</sup>	1. 九工大
	9:30	7a-C13-3 Ba <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> Si <sub>2</sub> の結晶構造とバンドギャップ	○今井 基晴 <sup>1</sup> , 松下 能孝 <sup>1</sup>	1. 物材機構
奨	7a-C13-4	鉄シリサイド系スピナルバルク素子によるスピンの生成と検出	○堺 研一郎 <sup>1</sup> , 浅井 勇輝 <sup>2</sup> , 石橋 和也 <sup>2</sup> , 西嶋 雅彦 <sup>3</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1. 久留米高専, 2. 九州大学, 3. 東北大学
	10:00	7a-C13-5 CaSi <sub>2</sub> 結晶のIP6処理により作製したSi基ナノシート束のフォトルミネッセンス及び微細構造	袁 佩玲 <sup>1</sup> , 玉置 亮 <sup>2</sup> , 程 立雪 <sup>3</sup> , アーサン ナズムル <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>2</sup> , ○立岡 浩一 <sup>3</sup>	1. 静岡大創造科技学院, 2. 東京大学先端研, 3. 静岡大総合科技研工
	10:15	E 7a-C13-6 Size Dependent Magnetic and Electric Properties of Superoxygenated Free Standing La <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> Nanoparticles	○Faisal Budiman <sup>1</sup> , Yoichi Horibe <sup>1</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1. Kyushu Institute of Technology
	10:30		休憩/Break	



10:45	奨 7a-C13-7	メッシュ型電極を持つMg <sub>2</sub> Si pn接合フォトダイオードの作製	○鬼沢 雄馬 <sup>1</sup> , 中野 達也 <sup>1</sup> , 吉田 美沙 <sup>2</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院, 2. 物質・材料研究機構
11:00	7a-C13-8	テンプレート形成時間を変えたp-BaSi <sub>2</sub> /n-Siヘテロ太陽電池のDLTS法による欠陥準位評価	○谷内 卓 <sup>1</sup> , 高部 涼太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
11:15	7a-C13-9	熱処理したMg <sub>2</sub> Si結晶のキャリア濃度と赤外吸収の関係	○(M1) 矢口 楓子 <sup>1</sup> , 中野 浩平 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院
11:30	7a-C13-10	低電子密度n型β-FeSi <sub>2</sub> /p型Siヘテロ構造における光伝導スペクトル	○飯沼 元輝 <sup>1</sup> , 江口 元 <sup>1</sup> , 村社 尚紀 <sup>1</sup> , 星田 裕文 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
11:45	E 7a-C13-11	Photoresponse properties of low B-doped p-BaSi <sub>2</sub> on P <sup>+</sup> ion-implanted Si (111)	○Emha Bayu Miftahulattif <sup>1</sup> , Takabe Ryota <sup>1</sup> , Yachi Suguru <sup>1</sup> , Toko Kaoru <sup>1</sup> , Suemasu Takashi <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba
12:00	E 7a-C13-12	Formation of hydrogenated amorphous Si layers by RF plasma generator on Al-capped Si(111) substrate: application to BaSi <sub>2</sub> solar cells	○(M2)Zhihao Xu <sup>1</sup> , Tianguo Deng <sup>1</sup> , Ryota Takabe <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. Tsukuba
9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB4会場				
	7p-PB4-1	Si/B添加β-FeSi <sub>2</sub> /多結晶積層構造における1.5 μm発光の面内分布評価	○池田 修哉 <sup>1</sup> , 瀬戸島 健太 <sup>1</sup> , 扇 和也 <sup>1</sup> , 岡 直大 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
	7p-PB4-2	表面損傷を与えたSi基板におけるSi欠陥発光の寿命評価(II)	○扇 和也 <sup>1</sup> , 岡 直大 <sup>1</sup> , 池田 修哉 <sup>1</sup> , 瀬戸島 健太 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
	7p-PB4-3	シリケイン及びゲルマナンMOSFETのトンネル電流を考慮したバリスティック輸送特性	○(M2) 岡 直左 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	7p-PB4-4	Black phosphorus FETの異方的電気伝導特性におけるトンネル効果の影響	○外田 祐也 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	7p-PB4-5	ゲストフリーII型Geクラスレート膜の合成II	○鈴木 渉太 <sup>1</sup> , 久米 徹二 <sup>1</sup> , 境 健太郎 <sup>2</sup> , Himanshu S Jha <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>1</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup> , 福山 敦彦 <sup>2</sup>	1. 岐阜大院工, 2. 宮崎大工
	7p-PB4-6	ゲストフリーSiGeクラスレートの合成	○山田 邦彦 <sup>1</sup> , 木野 拓也 <sup>1</sup> , Himanshu S. Jha <sup>1</sup> , 久米 徹二 <sup>1</sup>	1. 岐阜大院工
	7p-PB4-7	共スパッタリング法によるMg <sub>2</sub> Si <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 薄膜の形成	和田 英之 <sup>1</sup> , 〇勝保 裕 <sup>1</sup> , 山本 栄也 <sup>2</sup> , 片岡 朋治 <sup>2</sup> , 広納 慎介 <sup>2</sup> , 石切山 守 <sup>2</sup>	1. 明大理工, 2. トヨタ自動車(株)
	7p-PB4-8	ヘリコン波プラズマスパッタ法によるSi(111)基板上BaSi <sub>2</sub> 膜の作製	○松野 賢司 <sup>1</sup> , 高部 涼太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大院, 2. JST-CREST
	7p-PB4-9	DLTS法によるBaSi <sub>2</sub> エピタキシャル膜内の欠陥評価	○佐藤 拓磨 <sup>1</sup> , 高部 涼太 <sup>1</sup> , 小玉 小桃 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
	E 7p-PB4-10	Carrier transport properties of boron-doped p-BaSi <sub>2</sub> on Si(111) and Si(001)	○(D)Tianguo Deng <sup>1</sup> , Miftahulattif Emha Bayu <sup>1</sup> , Zhihao Xu <sup>1</sup> , Ryota Takabe <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. Tsukuba
	7p-PB4-11	[Fe <sub>2</sub> Si/FeSi <sub>2</sub> ] <sub>20</sub> 人工格子の磁気構造	○花島 隆泰 <sup>1</sup> , 竹市 悟志 <sup>2</sup> , 宮田 登 <sup>1</sup> , 堺 研一郎 <sup>3</sup> , 出口 博之 <sup>4</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1.CROSS, 2. 九大総理工, 3. 久留米高専, 4. 九工大工
	7p-PB4-12	リング状電極をもつMg <sub>2</sub> Si pn接合フォトダイオードの分光感度特性	○鬼沢 雄馬 <sup>1</sup> , 秋山 智洋 <sup>1</sup> , 中野 達也 <sup>1</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大院, 2. 物質・材料研究機構
9/8(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C11会場				
9:00	8a-C11-1	分光エリブソメトリーによるβ-FeSi <sub>2</sub> エピタキシャル膜の組成評価	○村社 尚紀 <sup>1</sup> , 星田 裕文 <sup>1</sup> , 飯沼 元輝 <sup>1</sup> , 江口 元 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
9:15	8a-C11-2	Ba/Siフラックス比がundoped BaSi <sub>2</sub> 膜の電気特性に与える効果	○高部 涼太 <sup>1</sup> , Deng Tianguo <sup>1</sup> , 小玉 小桃 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
9:30	8a-C11-3	赤外吸収測定によるBaSi <sub>2</sub> エピタキシャル膜の分子振動評価	○星田 裕文 <sup>1</sup> , 村社 尚紀 <sup>1</sup> , 飯沼 元輝 <sup>1</sup> , 江口 元 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>2</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工, 2. 筑波大数理物質
9:45	8a-C11-4	BaSi <sub>2</sub> pn ホモ接合太陽電池に向けた積層構造のエピタキシャル成長	○小玉 小桃 <sup>1</sup> , 高部 涼太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
10:00	8a-C11-5	Si(111)上で原子層レベルの急峻な界面をもつEuOのMBE成長	○大杉 廉人 <sup>1</sup> , 尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , クロッケンバーガー ヨシハル <sup>1</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>	1.NTT物性研, 2.NTTNPC
10:15	8a-C11-6	SrGe <sub>2</sub> 薄膜の結晶成長に与えるGe基板面方位の効果	○今城 利文 <sup>1</sup> , 高部 涼太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 8a-C11-7	Pseudo-MOS構造のC-V特性に及ぼす自然酸化膜の影響	○鎌田 勲 <sup>1</sup> , 佐藤 伸吾 <sup>1</sup> , 大村 泰久 <sup>1</sup>	1. 関西大学大学院理工学研究科システム理工学専攻電気電子情報工学分野
11:00	8a-C11-8	II型Siクラスレート膜の表面自然酸化過程	○(M2) 浅野 友紀 <sup>1</sup> , 浦野 和俊 <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>1</sup> , 久米 徹二 <sup>1</sup> , 伴 隆幸 <sup>1</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工
11:15	8a-C11-9	Si基板前処理がp-BaSi <sub>2</sub> /n-Siヘテロ接合太陽電池特性に与える効果	○山下 雄大 <sup>1</sup> , 高部 涼太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
11:30	8a-C11-10	BaSi <sub>2</sub> 蒸着膜中の酸素濃度低減と結晶配向への影響	○原 康祐 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>1</sup> , 宇佐 美徳隆 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. 名古屋大
11:45	奨 8a-C11-11	導電性バナジウム酸塩ガラスの酸化スズ添加効果	○(M1) 藤田 裕樹 <sup>1</sup> , 伊豆味 知佳 <sup>1</sup> , 久富木 志郎 <sup>2</sup> , 西田 哲明 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup>	1. 近畿大学, 2. 首都大学東京
12:00	奨 8a-C11-12	金属空気二次電池用バナジウム酸塩ガラス空気極触媒の開発	○宮本 孟 <sup>1</sup> , 湯浅 雅賢 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>1</sup> , 岡 伸人 <sup>1</sup>	1. 近畿大学
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
9/5(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C11会場				
9:00	5a-C11-1	GeO <sub>2</sub> /Ge構造におけるKr/O <sub>2</sub> プラズマ処理効果の検討	○多田 優威 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大工
9:15	5a-C11-2	プラズマ窒化処理によるGeO <sub>2</sub> 膜の吸湿性改善の検討	○関谷 陽介 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
9:30	奨 E 5a-C11-3	Near-interface border traps characterization for GeO <sub>2</sub> /Ge gate stacks grown by low and high temperature thermal oxidation by using deep-level transient spectroscopy	○(M2)Weichen Wen <sup>1</sup> , Taisei Sakaguchi <sup>1</sup> , Keisuke Yamamoto <sup>1</sup> , Dong Wang <sup>1</sup> , Hiroshi Nakashima <sup>2</sup>	1.IGSES, Kyushu Univ., 2.GIC, Kyushu Univ.
9:45	5a-C11-4	CVD-GeO <sub>2</sub> /Ge構造に対するPost Metallization Annealingの効果	○羽田野 拓己 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院・工
10:00	5a-C11-5	Hf-Post Metallization AnnealingによるGeO <sub>2</sub> /Ge界面の特性変化	○藤原 遥香 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup> , 山田 浩史 <sup>1</sup> , 並木 美太郎 <sup>1</sup>	1. 農工大工
10:15	5a-C11-6	HfO <sub>2</sub> /GeO <sub>2</sub> /Ge構造におけるGeO <sub>2</sub> 層の作製条件の検討	○和知 祥太郎 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup> , 山田 浩史 <sup>1</sup> , 北原 義典 <sup>1</sup> , 並木 美太郎 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
10:30	奨 E 5a-C11-7	Study on physical origins of slow traps for electrons and holes in ALD Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GeO <sub>2</sub> /Ge interfaces	○Mengnan Ke <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ.
10:45		休憩/Break		
11:00	5a-C11-8	有機金属錯体反応を活用した酸化ランタンの熱ドライエッチング	○山口 欣秀 <sup>1</sup> , 篠田 和典 <sup>1</sup> , 高妻 豊 <sup>2</sup> , 酒井 哲 <sup>2</sup> , 伊澤 勝 <sup>2</sup>	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
11:15	5a-C11-9	ECR-N <sub>2</sub> プラズマ窒化による高誘電率HfN絶縁膜の形成に関する検討	○石松 慎 <sup>1</sup> , Mailig Rengie Mark <sup>1</sup> , 工藤 聡也 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大工
11:30	5a-C11-10	金属Hf/Si構造への化学溶液酸化法によるHfO <sub>2</sub> /Si構造の作成と評価	○大場 裕貴 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
11:45	5a-C11-11	HfO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> 界面における酸素空孔欠陥が及ぼすリーク電流の第一原理計算	○高木 謙介 <sup>1</sup> , 小野 倫也 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大数物, 2. 筑波大計算セ

9/5(Tue.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) C11会場				
13:45	奨 5p-C11-1	結晶化高温アニールによる原子層堆積法 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜バイアス安定性の向上	○(B)堀川 清貴 <sup>1</sup> , 大久保 智 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 平岩 篤 <sup>2,3,4</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2,3</sup>	1.早大理工, 2.材研, 3.NTRC, 4.名大未来研
14:00	奨 5p-C11-2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> 界面のダイポール層の生成・抑制の制御 -界面の組成急峻性の与える効果-	○鎌田 啓伸 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1.東大院工
14:15	奨 E 5p-C11-3	Anomalous temperature dependence of dipole layer strength at the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> interface	○(M1)Siri Nittayakasetwat <sup>1</sup> , Hironobu Kamata <sup>1</sup> , Koji Kita <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
14:30	5p-C11-4	XPSによるHigh-k/SiO <sub>2</sub> 界面のダイポール定量と酸素密度比との相関	○藤村 信幸 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	5p-C11-5	Si上SiO <sub>2</sub> 膜のステップエッチングに伴う表面ラフネス増加	○(M1)我妻 匠 <sup>1</sup>	1.筑波大
15:15	奨 E 5p-C11-6	Low-temperature Oxidation Characteristics of Si using SrTi <sub>0.5</sub> Mg <sub>0.5</sub> O <sub>3-δ</sub> Catalyst	○(D)HsiangFang Sun <sup>1</sup> , Akihiro Ikeda <sup>1</sup> , Tanemasa Asano <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ.
15:30	5p-C11-7	RTNトラップの高電界下での Defect Profiling ~ マルチフォノンモデルに基づく理論外挿 ~	○宝玉 充 <sup>1</sup> , 泉田 貴士 <sup>1</sup> , 尾上 誠司 <sup>1</sup>	1.東芝メモリ (株)
15:45	5p-C11-8	KFMによるSiN膜中捕獲電荷の放出特性評価	○小澤 航大 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>	1.筑波大学
16:00	5p-C11-9	Si放出モデルに基づくSi熱酸化過程の面方位依存性に関する理論的研究	○名倉 拓哉 <sup>1</sup> , 川内 伸悟 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2,6</sup> , 影島 博之 <sup>3,6</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>4,5,6</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2,6</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.島根大院総合理工, 4.東北大院工, 5.国際集積セ, 6.JST-ACCEL
16:15	5p-C11-10	Amorphous-SiO <sub>2</sub> 中の金属原子が示す化学的傾向	○宮島 岳史 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2,1</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研

9/6(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA9会場				
	6a-PA9-1	エピタキシャルGe上の直接ALDによるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 層の形成と評価	○(M1)繁澤 えり子 <sup>1</sup> , 佐野 良介 <sup>1</sup> , 池上 和彦 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup>	1.都市大
	6a-PA9-2	原子層堆積法によりGe基板上に形成したAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> への酸素ラジカル照射がAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /p-Ge界面特性に及ぼす影響	○山田 大地 <sup>1</sup> , 王谷 洋平 <sup>1</sup> , 山本 千綾 <sup>2</sup> , 山中 淳二 <sup>2</sup> , 佐藤 哲也 <sup>2</sup> , 岡本 浩 <sup>3</sup> , 福田 幸夫 <sup>1</sup>	1.諏訪東京理科大, 2.山梨大, 3.弘前大
	6a-PA9-3	RE-ALD形成Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GeO <sub>2</sub> /p-Ge MOSキャパシタの電気的特性に及ぼすゲート電極金属の影響 - 2	○(M1)長浜 優 <sup>1</sup> , 山田 大地 <sup>2</sup> , 王谷 洋平 <sup>2</sup> , 福田 幸夫 <sup>2</sup> , 岡本 浩 <sup>1</sup>	1.弘前大理工, 2.諏訪東京理科大
	6a-PA9-4	トリクロロエチレンによる有機SiガスAPCVD低温酸化Si膜中の残留OH量減少の効果	○堀田 将 <sup>1</sup> , ジェイン プーニート <sup>1</sup>	1.北陸先端大
	6a-PA9-5	分子動力学計算によるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> 界面におけるダイポール形成の駆動力の調査	○高橋 徳人 <sup>1</sup> , 中川 宣託 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工
	6a-PA9-6	超臨界流体堆積法による酸化ハフニウム薄膜の段差被覆成膜	○川島 広明 <sup>1</sup> , 内田 寛 <sup>1</sup>	1.上智大
	奨 6a-PA9-7	電気ストレスによるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /InGaAs MOS界面における界面準位発生	○尹 尚希 <sup>1</sup> , 張 志宇 <sup>1</sup> , 安 大煥 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1.東京大学大学院
	6a-PA9-8	SiCN膜を用いた電荷捕獲型メモリの正孔捕獲特性	○美濃 暢 <sup>1</sup>	1.東海大院工
	6a-PA9-9	シリコン窒化膜の常磁性欠陥に対する熱処理の効果 (V)	○(M1)新里 健也 <sup>1</sup> , 数見 理 <sup>1</sup> , 小林 清輝 <sup>1</sup>	1.東海大院工
	6a-PA9-10	高湿環境下でのSiO <sub>2</sub> 膜の表面酸化過程	○奥 友希 <sup>1</sup> , 志賀 俊彦 <sup>1</sup> , 戸塚 正裕 <sup>1</sup> , 高木 晋一 <sup>1</sup>	1.三菱電機
	6a-PA9-11	高温SiO <sub>2</sub> とSiO <sub>2</sub> +SiOの自己拡散係数の揺らぎ	○矢島 雄司 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>2,3</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>2,4</sup> , 影島 博之 <sup>1,2</sup>	1.島根大, 2.JST-ACCEL, 3.名大, 4.東北大

【CS.7】6.1 強誘電体薄膜,13.3 絶縁膜技術,13.5 デバイス/集積化技術のコードシェアセッション / 6.1 & 13.3 & 13.5 Code-sharing session

9/7(Thu.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
13:15	7p-A204-1	ドーパント添加ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の結晶構造と電気特性調査	○崔 珍珍 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東工大
13:30	7p-A204-2	HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜における斜方晶相の安定性	○木口 賢紀 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , チェ スジン <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東工大
13:45	7p-A204-3	固相エピタキシー法による強誘電体HfO <sub>2</sub> 基薄膜の作製	○白石 貴久 <sup>1</sup> , Choi Sujin <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東工大
14:00	奨 7p-A204-4	スパッタリング法による{100}配向Y2O3-HfO2強誘電体エピタキシャル薄膜の作製とその評価	○(M2)鈴木 大生 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 内田 寛 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1.東工大物院, 2.東工大元素, 3.上智大理工
14:15	奨 7p-A204-5	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -HfO <sub>2</sub> 強誘電体の温度安定性	○(D)三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 赤間 章裕 <sup>3</sup> , 今野 豊彦 <sup>3</sup> , 勝矢 良雄 <sup>4</sup> , 坂田 修身 <sup>4</sup> , 舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1.東工大物院, 2.東工大元素, 3.東北大金研, 4.NIMS
14:30	7p-A204-6	スパッタ成膜SrTa <sub>2</sub> O <sub>7</sub> High-k薄膜の電気的特性評価とラフネス制御	高橋 崇典 <sup>1</sup> , 宝賀 剛 <sup>1</sup> , 安井 寛治 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>3</sup> , 内山 潔 <sup>1</sup>	1.鶴岡高専, 2.長岡技科大, 3.奈良先端大
14:45		休憩/Break		
15:00	7p-A204-7	強誘電性HfO <sub>2</sub> 薄膜におけるナノスケール分極反転ドット書き込み	○平永 良臣 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東工大
15:15	7p-A204-8	二元同時スパッタ法による強誘電性Hf <sub>2</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>7</sub> /Siヘテロ構造の作製	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 鎌田 大輝 <sup>1</sup> , 金屋 良輔 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大院工
15:30	7p-A204-9	(001)Si基板上にエピタキシャル成長したHfO <sub>2</sub> 系絶縁膜への常圧プラズマ照射効果	○鎌田 大輝 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大工
15:45	奨 7p-A204-10	ナノ結晶ZrO <sub>2</sub> シード層を用いた厚膜Hf <sub>2</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>7</sub> の強誘電性	○(M2)女屋 崇 <sup>1,2</sup> , 生田 俊秀 <sup>2,3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 栗島 一徳 <sup>1,2</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1.明治大学, 2.物材機構 WPI-MANA, 3.科学技術振興機構 CREST
16:00	7p-A204-11	Hf-Zr-O系薄膜の強誘電性と漏れ電流の相関	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 山田 浩之 <sup>1</sup> , 渋谷 圭介 <sup>1</sup> , 澤 彰仁 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.東大工
16:15	7p-A204-12	負性容量トランジスタのデバイスシミュレーションにおける一次元近似の妥当性	○服部 淳一 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup>	1.産総研
16:30	奨 7p-A204-13	強誘電性マルチドメイン相互作用モデルを用いた強誘電体HfO <sub>2</sub> の動特性に関する考察	○(D)Jang Kyungmin <sup>1</sup> , 上山 望 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1.東大生研
16:45	7p-A204-14	【注目講演】低消費電力応用に向けた強誘電体HfO <sub>2</sub> 薄膜不揮発性SRAMの動作実証	○小林 正治 <sup>1</sup> , 上山 望 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1.東大生研

13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・配線・MEMS・集積化技術 / Si wafer processing / Si based thin film / Interconnect technology / MEMS / Integration technology

9/6(Wed.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C21会場				
9:15	奨 6a-C21-1	(100)SOI基板表層でのナノ構造SiC形成用ホットC <sup>+</sup> イオン注入法の最適化	○小又 祐介 <sup>1</sup> , 青木 孝 <sup>1</sup> , 佐々木 智一 <sup>2</sup> , 水野 智久 <sup>1</sup>	1.神奈川大理, 2.東芝アナリティクス
9:30	奨 6a-C21-2	バルクSi基板へのホットC <sup>+</sup> イオン注入法によるSiCナノドットの形成	○中田 真史 <sup>1</sup> , 山本 将暉 <sup>1</sup> , 入江 翔 <sup>1</sup> , 小又 祐介 <sup>1</sup> , 青木 孝 <sup>1</sup> , 鮫島 俊之 <sup>2</sup> , 水野 智久 <sup>1</sup>	1.神奈川大理, 2.東京農工大
9:45	6a-C21-3	室温ソフトプラズマによるSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> 薄膜形成法	○國枝 汰門 <sup>1</sup> , 渡部 亨 <sup>1</sup> , マイ ホンミン <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院工
10:00	6a-C21-4	室温ソフトプラズマによるSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> 薄膜形成の反応速度式	○渡部 亨 <sup>1</sup> , マイ ホンミン <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院工
10:15	6a-C21-5	ALDによる中空構造の作製	○佐川 達郎 <sup>1</sup> , 中村 昌幸 <sup>1</sup> , 小林 貴之 <sup>1</sup> , 立田 利明 <sup>1</sup> , 本山 慎一 <sup>1</sup>	1.サムコ(株)
10:30	奨 6a-C21-6	弾道電子照射による還元性薄膜堆積過程のモデリング	○須田 隆太郎 <sup>1</sup> , 小島 明 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup> , 越田 信義 <sup>1</sup>	1.農工大・院・工
10:45	6a-C21-7	高圧水素プラズマ援用輸送による銅薄膜の形成	○大参 宏昌 <sup>1</sup> , 平野 達也 <sup>1</sup> , 久保田 雄介 <sup>2</sup> , 白数 佳紀 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.東京エレクトロン(株)

11:00	6a-C21-8	In Situ AFM観察されたAuナノチャンネルにおけるエレクトロマイグレーション中の発熱温度の進展	○八木 麻実子 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
11:15	6a-C21-9	【注目講演】LSI配線におけるZn添加によるCu/SiO <sub>2</sub> 間の相互拡散バリア性の評価	○(M2)城戸 光一 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup> , 小池 淳一 <sup>1</sup>	1. 東北大工
11:30	6a-C21-10	電磁型シリコンMEMSレゾネータにおける振動特性の薄膜応力依存性	○渡部 善幸 <sup>1</sup> , 矢作 徹 <sup>1</sup> , 阿部 泰 <sup>1</sup> , 村山 裕紀 <sup>1</sup>	1. 山形工技セ
11:45	6a-C21-11	連結式低電圧マイクロEHDポンプの研究	○(M2)佐藤 匡 <sup>1</sup> , 前田 真吾 <sup>1</sup> , 山西 陽子 <sup>2</sup>	1. 芝浦工大, 2. 九大
12:00	6a-C21-12	細胞サンプル搬送機能を持つプラズマ処理デバイス	柄崎 克樹 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>1</sup> , 〇佐々木 実 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
9/6(Wed.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C21会場				
13:45	6p-C21-1	SiHCl <sub>3</sub> -SiH <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> 系シリコンエピタキシャル成長の反応速度解析	○入倉 健太 <sup>1</sup> , 渡部 亨 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
14:00	6p-C21-2	SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -SiH <sub>4</sub> -H <sub>2</sub> 系によるシリコン薄膜成長速度増大方法	○山田 彩未 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
14:15	奨 6p-C21-3	高密度水素プラズマによるオンサイト生成シランを用いたシリコンエピ成長とドーピング	○(M2)武居 則久 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:30	6p-C21-4	L-18手法を用いた高品質ミニマル深掘りエッチング特性解析	○田中 宏幸 <sup>1,2</sup> , 小本 曾久人 <sup>1,2</sup> , 中野 禎 <sup>1,2</sup> , 野沢 善幸 <sup>3</sup> , 速水 利泰 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. SPPテクノロジーズ
14:45	6p-C21-5	ミニマルCVD装置を用いたシリコン薄膜成長における基板回転の効果	○松尾 美弥 <sup>1</sup> , 〇室井 光子 <sup>1</sup> , 李 寧 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 三ヶ原 孝則 <sup>2,3</sup> , 池田 伸一 <sup>2,3</sup> , 石田 夕起 <sup>2,3</sup> , 原 史朗 <sup>2,3</sup>	1. 横国大院工, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 産総研
15:00	6p-C21-6	ミニマルSi-CVD装置における内部構造の影響	○三ヶ原 孝則 <sup>1,2</sup> , 石田 夕起 <sup>2</sup> , 伊藤 孝宏 <sup>3</sup> , 三浦 典子 <sup>1</sup> , 池田 伸一 <sup>2</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>2</sup> , 原 史朗 <sup>2</sup>	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. オリエンタルモーター, 4. 横国大
15:15	6p-C21-7	ミニマルファブ用ミラー磁場閉じ込めプラズマ源を用いたシリコン窒化膜形成	○後藤 哲也 <sup>1</sup> , 佐藤 恵一朗 <sup>2</sup> , 藪田 勇氣 <sup>3</sup> , 須川 成利 <sup>1</sup> , 原 史朗 <sup>4,5</sup>	1. 東北大未来研, 2. コーテック, 3. 誠南工業, 4. 産総研, 5. ミニマルファブ技術研究組合
15:30	6p-C21-8	ミニマルレーザー加熱装置で形成したゲート酸化膜を用いたp-MOSトランジスタのウェハ面内特性	○佐藤 和重 <sup>1,3</sup> , 千葉 貴史 <sup>1,3</sup> , 寺田 昌男 <sup>1,3</sup> , 池田 伸一 <sup>1,2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. 坂口電熱
15:45	6p-C21-9	ミニマルファブを用いたCMOSプロセスにおける電気的特性のウェハ面内均一性向上	○古賀 和博 <sup>1,2</sup> , 居村 史人 <sup>1,2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
16:00	6p-C21-10	ミニマル水素プラズマアッシングプロセスを用いたpMOSFETの試作	○三浦 典子 <sup>1,2</sup> , 相澤 洋 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>1,3</sup> , 山田 武史 <sup>2</sup> , 野川 満徳 <sup>2</sup> , 大西 康弘 <sup>2</sup> , 石島 達夫 <sup>4</sup> , 鈴木 宏明 <sup>4</sup> , 島田 大伸 <sup>4</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,3</sup> , 原 史朗 <sup>1,3</sup>	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 米倉製作所, 3. 産総研, 4. 金沢大学
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 6p-C21-11	ミニマルファブプロセスによるダイヤモンドSAWデバイスの作製	○亀濱 博紀 <sup>1</sup> , 藤井 知 <sup>1,2</sup> , 遠江 栄希 <sup>3</sup>	1. 沖縄高専, 2. 東工大, 3. 横河ソリューションサービス
16:45	6p-C21-12	ミニマルファブを用いたマイクロノードアレイの作製と生産評価	○クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 梅山 規男 <sup>1,2</sup> , 田中 宏幸 <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
17:00	6p-C21-13	MEMS Piezo-resistive Accelerometer Fabricated by Full Minimal Fab Process	○Anh Tuan Phan <sup>1,2</sup> , Hiroyuki Tanaka <sup>1,3</sup> , Norio Umeyama <sup>1,3</sup> , Noriko Miura <sup>1,3</sup> , Khumpuang Sommawan <sup>1,3</sup> , Shiro Hara <sup>1,3</sup>	1. Minimal Fab, 2. SHTPLabs, 3. AIST
17:15	6p-C21-14	ミニマル深掘りエッチャーとマスクアライナーによる微細なSOIダイアフラム構造の作製	○柳 永伸 <sup>1</sup> , 田中 広幸 <sup>1</sup> , 梅山 規男 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>1</sup> , 原 史朗 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:30	6p-C21-15	ミニマルファブにおけるCMPを用いた平坦化プロセスの評価	○梅山 規男 <sup>1,2</sup> , 三浦 典子 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>1,2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
17:45	6p-C21-16	裏面アライメント機能付ミニマルマスク露光装置の開発	○吉岡 昌男 <sup>1</sup> , 田中 洋輔 <sup>1</sup> , 入田 亮一 <sup>1</sup> , 吉田 真也 <sup>1</sup> , 梅山 規男 <sup>2,3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>2,3</sup> , 原 史朗 <sup>2,3</sup>	1. ビーエムティー, 2. 産総研, 3. ミニマルファブ推進機構
18:00	6p-C21-17	新素材のハーフィンチウェハ加工モデル	○梅山 規男 <sup>1,2</sup> , 酒井 孝昭 <sup>3</sup> , 鍛冶 倉 惇 <sup>3</sup> , 市川 浩一郎 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 不二越機械工業
18:15	6p-C21-18	ハーフィンチサイズパッケージのレーザービア形成プロセス	○居村 史人 <sup>1,2</sup> , 井上 道弘 <sup>1</sup> , 猿渡 新水 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
18:30	6p-C21-19	局所クリーン化ミニマルPLAD環境コントロールシステム (3)	○谷島 孝 <sup>1</sup> , 安井 政治 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1</sup> , 前川 仁 <sup>1</sup> , 原 史朗 <sup>1</sup>	1. 産総研
18:45	6p-C21-20	Clean Unit System Platform (CUSP)とミニマルファブのシナジーの可能性	○石橋 晃 <sup>1,5,6</sup> , 松田 順治 <sup>2</sup> , 野口 伸守 <sup>3</sup> , 江藤 月生 <sup>4</sup> , 大橋 美久 <sup>5</sup> , 原 史朗 <sup>6</sup>	1. 北大電子研, 2. 飛栄建設, 3. 石橋建築事務所, 4. 近代設備設計事務所, 5. シーズテック, 6. 産総研
9/7(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C21会場				
9:00	7a-C21-1	Geの金誘起層交換成長に与えるSn添加効果	○畠中 駿介 <sup>1</sup> , 高 洪 ヨウ <sup>2</sup> , 杉野 貴之 <sup>2</sup> , 佐々木 雅也 <sup>2</sup> , 宮尾 正信 <sup>2</sup> , 佐道 泰造 <sup>2</sup>	1. 九工大, 2. 九大システム情報
9:15	7a-C21-2	SiSn/絶縁基板の低温固相成長に与える膜厚効果	○八木 和樹 <sup>1</sup> , 高 洪 ヨウ <sup>2</sup> , 杉野 貴之 <sup>2</sup> , 宮尾 正信 <sup>2</sup> , 佐道 泰造 <sup>2</sup>	1. 九工大, 2. 九大システム情報
9:30	奨 7a-C21-3	高正孔移動度 (380 cm <sup>2</sup> /Vs) Ge薄膜のガラス上低温合成	○吉峯 遼太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院
9:45	7a-C21-4	絶縁体上 Si <sub>3</sub> -Ge <sub>2</sub> 薄膜の固相成長における前駆体の加熱堆積効果	○高原 大地 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 吉峯 遼太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
10:00	奨 7a-C21-5	ラマン分光法による多結晶シリコン粒内のナノ結晶構造評価 (II)	○鈴木 貴博 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,4</sup> , 三野 伸晃 <sup>1</sup> , 高橋 和也 <sup>2</sup> , 小森 克彦 <sup>2</sup> , 森本 保 <sup>3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 東京エレクトロン東北(株), 3. 東京エレクトロン(株), 4. 学振特別研究員DC
10:15	7a-C21-6	In situ XRD及びTEMによるアモルファスシリコンの結晶化過程観察	○高石 理一郎 <sup>1</sup> , 佐久間 究 <sup>1</sup> , 浅野 孝典 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup> , 田中 洋毅 <sup>1</sup> , 太期 由貴子 <sup>2</sup> , 福島 豊 <sup>2</sup>	1. 東芝, 2. 東芝ナノアナリシス
10:30	奨 7a-C21-7	SiCl <sub>4</sub> の水素ラジカル還元による低温Si生成	○岡本 裕二 <sup>1,2</sup> , 堤 大輝 <sup>3</sup> , 石垣 隆正 <sup>3</sup> , Fatima Zohra Dahmani <sup>4</sup> , 角谷 正友 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 法政大, 4. USTO-MB
10:45	休憩/Break			
11:00	7a-C21-8	ELA結晶化中のポリイミド基板上a-Si膜の温度解析	○岡田 竜弥 <sup>1</sup> , 我喜屋 風太 <sup>1</sup> , 伊敷 優哉 <sup>1</sup> , 野口 隆 <sup>1</sup>	1. 琉大工
11:15	7a-C21-9	フレキシブルガラス基板上アモルファスシリコン膜の熱プラズマジェット結晶化における残留熱応力解析	○裨田 竜己 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
11:30	7a-C21-10	円筒型回転ステージを用いたフレキシブルガラス基板上アモルファスシリコン膜の大気圧熱プラズマジェット照射による高速結晶化	○中野 航 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
11:45	7a-C21-11	(100)配向CLC結晶成長へのスキャン速度の影響	○佐々木 伸夫 <sup>1,2</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , Muhammad Arif <sup>2</sup>	1. Sasaki Consulting, 2. 奈良先端大
12:00	E 7a-C21-12	Characterization of (100) Surface Oriented Poly-Si Thin Films with Multi-Line Beam Continuous-Wave Laser Lateral Crystallization	○(DC)Thuy Thi Nguyen <sup>1</sup> , Mitsuhsia Hiraiwa <sup>1</sup> , Tomoyuki Koganezawa <sup>2</sup> , Satoshi Yasuno <sup>2</sup> , Shin-Ichiro Kuroki <sup>1</sup>	1. Hiroshima Univ., 2. Spring-8
12:15	7a-C21-13	清浄および水素終端化Si(001)表面上に形成した極薄非晶質Si層の中エネルギーIBIECによる再結晶化レートと界面水素量依存性	○谷地田 剛介 <sup>1</sup> , 井上 航大 <sup>1</sup> , 星野 靖 <sup>1</sup> , 中田 稔治 <sup>1</sup>	1. 神奈川大院理
9/8(Fri.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C21会場				
9:15	8a-C21-1	Si結晶中にドーブされたAsの異なる原子配列構造と深さ分布	○(M1)小川 達博 <sup>1</sup> , 名取 鼓太郎 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 仲武 昌史 <sup>2</sup> , 渡辺 義夫 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. あいちシンクロトロン光センター
9:30	8a-C21-2	シリコン同位体周期構造を用いた共注入フッ素・ホウ素と自己拡散の同時観測	○(M2)木我 亮太郎 <sup>1</sup> , 植松 真司 <sup>1,2</sup> , 伊藤 公平 <sup>1,2</sup>	1. 慶大理工, 2. 慶大TCAD研究開発センター



9:45	奨 E 8a-C21-3	Effect of carbon on boron clustering and diffusion in silicon studied by atom probe tomography	○(D)Yuan Tu <sup>1</sup> , Yasuo Shimizu <sup>1</sup> , Masao Inoue <sup>2</sup> , Yorinobu Kunimune <sup>3</sup> , Yasuhiro Shimada <sup>3</sup> , Toshiharu Katayama <sup>3</sup> , Takashi Ide <sup>3</sup> , Koji Inoue <sup>1</sup> , Yasuyoshi Nagai <sup>1</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Renesas Electronics Corp., 3. Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.
10:00	奨 8a-C21-4	高濃度 Sb ドーピング Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> エピタキシャル層の熱的安定性	○Jeon Jihee <sup>1</sup> , 鈴木 陽洋 <sup>1,2</sup> , 高橋 恒太 <sup>1,2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup> , 財満 鎮明 <sup>3</sup>	1.名古屋大院工, 2.学振特別研究員, 3.名古屋大未来研
10:15	8a-C21-5	Sol-Gel膜とFLAを用いた極浅領域のコンフォーマルドーピング技術	○布施 和彦 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 青山 敬幸 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 小林 一平 <sup>1</sup>	1.SCREEN
10:30	8a-C21-6	HBi中性粒子ビームによるGeエッチング特性の検討	○野田 周一 <sup>1</sup> , 谷本 陽祐 <sup>2</sup> , 尾崎 卓也 <sup>1</sup> , 栗原 秀行 <sup>2</sup> , 星 野 恭之 <sup>2</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1,3</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2</sup>	1.東北大, 2.昭和電工, 3.産総研
10:45	奨 8a-C21-7	高圧水素プラズマによるSi薄化プロセスの開発(I)	○(M1)木元 健太 <sup>1</sup> , 武居 則久 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1.阪大院工
11:00	奨 8a-C21-8	水浸ラマン分光法によるAr <sup>+</sup> イオン照射を施した酸化膜被覆型Siナノワイヤの異方性二軸応力評価	○横川 凌 <sup>1,3</sup> , 橋本 修一郎 <sup>2</sup> , 富田 基裕 <sup>1,2,4</sup> , 渡邊 孝信 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1.明治大理工, 2.早稲田大理工, 3.学振特別研究員DC, 4.学振特別研究員PD
11:15	8a-C21-9	TiN/Ge界面のショットキーバリアに関する第一原理計算による検討	○(M1)西本 俊輝 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1.千葉大理工
11:30	奨 8a-C21-10	金属/Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> /Sn <sub>y</sub> /Ge接合の電気伝導特性に対する電極材料の影響	○鈴木 陽洋 <sup>1,2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 財満 鎮明 <sup>3</sup>	1.名古屋大院工, 2.学振特別研究員, 3.名古屋大未来研
11:45	E 8a-C21-11	Fermi-level pinning at metal/SiGe interface	○(M1)Xuan Luo <sup>1</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Takeaki Yajima <sup>1</sup> , Akira Toriumi <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
<b>9/8(Fri.) 13:30 - 15:30</b>				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA2会場				
	8p-PA2-1	3次元アトムプローブ (3DAP) とSTEMの複合解析における原子レベル元素分析手法の検討	○太期 由貴子 <sup>1</sup> , 田中 洋毅 <sup>2</sup> , 関 春海 <sup>2</sup> , 高石 理一郎 <sup>2</sup> , 志摩 会実佳 <sup>1</sup> , 間山 憲仁 <sup>1</sup> , 佐々木 智一 <sup>1</sup> , 福島 豊 <sup>1</sup>	1.東芝ナノアナリシス, 2.(株)東芝
	E 8p-PA2-2	Precise characterization of strained silicon nanomembrane edge-induced stress gradient in nanowire arrays via polarized Raman microscopy and imaging	○(PC)Maria Balois <sup>1</sup> , Lean Dasallas <sup>2</sup> , Oussama Moutanabbir <sup>3</sup> , Takuo Tanaka <sup>1</sup> , Norihiko Hayazawa <sup>1,4</sup>	1.Photon Team - RIKEN, 2.NIP - UP, 3.Ecole P. Montreal, 4.SISL - RIKEN
	8p-PA2-3	CF <sub>4</sub> /O <sub>2</sub> 混合ガスプラズマを用いたCaF <sub>2</sub> 単結晶およびCaF <sub>2</sub> /Siヘテロ構造の反応性イオンエッチング	○熊谷 佳郎 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1.東工大大学院
	奨 8p-PA2-4	非晶質Ge界面層とNによるGeコンタクトの外因性準位とSファクターの変調(II)	○板屋 航 <sup>1</sup> , 仲江 航平 <sup>1</sup> , 山本 圭介 <sup>1</sup> , 王 冬 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>2</sup>	1.九大・総理工学府/研究院, 2.九大・グローバルイノベーションセンター
	8p-PA2-5	LDD構造を用いたトンネルFETベースCMOS回路における耐放射線性評価	○呉 研 <sup>1</sup> , 岩波 悠太 <sup>1</sup> , 高橋 芳浩 <sup>1</sup>	1.日大理工
	8p-PA2-6	位置選択的ウェットエッチングによる多段SOI基板の作製-インクジェットマスクパターンの導入-	○(M2)桑原 充輝 <sup>1</sup> , 田中 捺美 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1.大阪府大院工
	8p-PA2-7	300°Cプロセスによる自己整合四端子Cu-MIC poly-Ge TFT	○内海 大樹 <sup>1</sup> , 原 明人 <sup>1</sup>	1.東北学院大工
	8p-PA2-8	超臨界流体エタノールを用いたLSI配線のためのCNM作製-Co/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> 基板の場合-	○(B)松前 祐希 <sup>1</sup> , 宇原 祥夫 <sup>1</sup> , 伊藤 勝利 <sup>1</sup> , 齊藤 茂 <sup>1</sup>	1.東理大工
	8p-PA2-9	スパッタエッチングにより極薄化したSiO <sub>2</sub> 接合層を持つSOD基板の作製	○永田 将大 <sup>1</sup> , 白浜 亮弥 <sup>1</sup> , Duangchan Sethavut <sup>1</sup> , 馬場 昭好 <sup>1</sup>	1.九工大
	8p-PA2-10	多層パルジ法を用いた金属膜の簡便な破壊強度評価	○石塚 典男 <sup>1</sup> , 佐久間 憲之 <sup>1</sup>	1.日立研開
	8p-PA2-11	ミニマルファブを用いたエレクトロスプレースラスタの試作	○長尾 昌善 <sup>1</sup> , 井上 直樹 <sup>2</sup> , 鷹尾 祥典 <sup>2</sup> , 辰巳 憲之 <sup>1</sup> , 村上 勝久 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,3</sup> , 原史朗 <sup>1,3</sup>	1.産総研, 2.横国大, 3.ミニマルファブ推進機構
	8p-PA2-12	MEMS技術による低損失デュアルバンドインピーダンス整合回路の開発	○金谷 晴一 <sup>1</sup> , 山下 勇輝 <sup>1</sup> , 津上 晃多 <sup>1</sup> , 濱澤 篤優 <sup>1</sup>	1.九大院システム情報
	8p-PA2-13	金めっきで形成したMEMS加速度センサの長期振動特性に関する検討	○山根 大輔 <sup>1,3</sup> , 小西 敏文 <sup>1,2,3</sup> , 佐布 晃昭 <sup>2</sup> , 橋 航一朗 <sup>1,3</sup> , 寺西 美波 <sup>1,3</sup> , 陳 君怡 <sup>1,3</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1,3</sup> , 曾根 正人 <sup>1,3</sup> , 町田 克之 <sup>1,3</sup> , 益 一哉 <sup>1,3</sup>	1.東工大, 2.NTT-AT, 3.JST-CREST
	奨 8p-PA2-14	MEMS加速度センサ用高分解能容量検出回路	○高安 基大 <sup>1,3</sup> , 道正 志郎 <sup>1,3</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1,3</sup> , 山根 大輔 <sup>1,3</sup> , 小西 敏文 <sup>1,2,3</sup> , 町田 克之 <sup>1,3</sup> , 石原 昇 <sup>1,3</sup> , 益 一哉 <sup>1,3</sup>	1.東工大, 2.NTT-AT, 3.JST-CREST
	奨 8p-PA2-15	積層メタル技術を用いた高感度MEMS慣性センサの傾斜計応用の検討	○辻 一平 <sup>1,3</sup> , 高安 基大 <sup>1,3</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1,3</sup> , 山根 大輔 <sup>1,3</sup> , 道正 志郎 <sup>1,3</sup> , 小西 敏文 <sup>1,2,3</sup> , 石原 昇 <sup>1,3</sup> , 町田 克之 <sup>1,3</sup> , 益 一哉 <sup>1,3</sup>	1.東工大, 2.NTT-AT, 3.JST-CREST
	奨 8p-PA2-16	積層メタル技術によるMEMS慣性センサの傾斜時感度特性の検討	○古賀 達也 <sup>1,3</sup> , 辻 一平 <sup>1,3</sup> , 高安 基大 <sup>1,3</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1,3</sup> , 山根 大輔 <sup>1,3</sup> , 道正 志郎 <sup>1,3</sup> , 小西 敏文 <sup>1,2,3</sup> , 石原 昇 <sup>1,3</sup> , 町田 克之 <sup>1,3</sup> , 益 一哉 <sup>1,3</sup>	1.東工大, 2.NTT-AT, 3.JST-CREST
	8p-PA2-17	個体識別のための埋め込みタグの研究	○松村 大輔 <sup>1</sup> , 山西 陽子 <sup>1</sup> , 大河原 孝 <sup>2</sup> , 原本 悦和 <sup>3</sup>	1.九州大学工, 2.(株)Boyle, 3.産総研
	8p-PA2-18	マイクロ予備濃縮器を用いた呼吸分析法の犬のがん診断への応用	○前田 潤也 <sup>1</sup> , 平川 裕基 <sup>1</sup> , 影山 智明 <sup>1</sup> , 岡本 芳晴 <sup>1</sup> , 李 相錫 <sup>1</sup>	1.鳥取大学
	8p-PA2-19	ビーズを用いたPDMS製細菌捕獲チップの検討VI - レジオネラ蛍光の減衰過程の解析 -	○大西 脩平 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 石田 誠 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 石井 仁 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>2</sup> , 益 一哉 <sup>2</sup> , 二階堂 靖彦 <sup>3</sup> , 齋藤 光正 <sup>3</sup> , 吉田 真一 <sup>4</sup>	1.豊橋技科大, 2.東工大, 3.産業医科大, 4.福岡聖恵病院

## 13.5 デバイス/集積化技術 / Semiconductor devices and related technologies

<b>9/7(Thu.) 9:30 - 11:30</b>				
ポスター講演 (Poster Presentation) PB3会場				
	7a-PB3-1	プラズマ酸化による酸化濃縮GOI層の薄膜化により作製した極薄ひずみGOI pMOSFETs	○(D)金 佑強 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1.東大院工
	奨 E 7a-PB3-2	Effect of SiGe Layer Thickness in Starting Substrate on Electrical Properties of Ultrathin Body Ge-on-Insulator pMOSFET fabricated by Ge condensation	○(DC)KwangWon Jo <sup>1</sup> , WuKang Kim <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo, Department of Electrical Engineering and Information Systems
	E 7a-PB3-3	Effects of gate electrode metal and drain doping concentration on electrical characteristics of Ge/Si hetero-junction tunneling FETs	○(D)TaeEon Bae <sup>1</sup> , Ryota Suzuki <sup>1</sup> , Ryosho Nakane <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
	7a-PB3-4	金ナノ粒子含有 Junctionless FET および Intrinsic FET の電気特性評価	○番 貴彦 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup> , 山下一郎 <sup>3</sup> , 浦岡 行治 <sup>3</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1.龍谷大理工, 2.産総研, 3.奈良先端大
	7a-PB3-5	分極ドメインの熱遷移を考慮した強誘電体FETのコンパクトモデル	○浅井 栄大 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 高橋 光忠 <sup>1</sup> , 酒井 滋樹 <sup>1</sup>	1.産総研
	7a-PB3-6	表面活性化と低温熱処理を併用したLiNbO <sub>3</sub> ウェハとSiO <sub>2</sub> /Siウェハの直接接合	○多喜川 良 <sup>1</sup> , 日暮 栄治 <sup>2,3</sup> , 浅野 種正 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.産業技術総合研究所, 3.東大工
	7a-PB3-7	ゲート容量が異なる並列ダブルドット単電子デバイスにおける電子転送シーケンス	○渡辺 雄介 <sup>1</sup> , 今井 茂 <sup>1</sup>	1.立命館大学院理工
	7a-PB3-8	PHITSと多重有感領域を用いたFinFETデバイスのソフトエラー解析	○安部 晋一郎 <sup>1</sup> , 佐藤 達彦 <sup>1</sup> , 加藤 貴志 <sup>2</sup> , 松山 英也 <sup>2</sup>	1.原子力機構, 2.ソシオネクスト
	奨 7a-PB3-9	チャージポンピングEDMR法を用いたシリコン酸化膜界面欠陥の検出	○堀 匡寛 <sup>1</sup> , 土屋 敏章 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1.静大電研

9/8(Fri.) 9:00 - 12:15					口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
9:00	奨	8a-C18-1	縦型TFETの性能に及ぼすパラメータの影響の評価	○蔭 いくよう <sup>1</sup> , 森 義暁 <sup>1</sup> , 佐藤 伸吾 <sup>1</sup> , 大村 泰久 <sup>1</sup> ,	1. 関西大, 2. カルカッタ大	マリック アブヒジット <sup>2</sup>			
9:15	奨	8a-C18-2	縦型tunnel FETにおけるTAT電流の効果に関する考察	○森 義暁 <sup>1</sup> , 佐藤 伸吾 <sup>1</sup> , 大村 泰久 <sup>1</sup> , マリック アブヒ	1. 関西大, 2. カルカッタ大	ジット <sup>2</sup>			
9:30		8a-C18-3	InGaAs/GaAsSbダブルゲート Tunnel FETにおける量子効果の影響	○國貞 彰吾 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1,2</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研				
9:45		8a-C18-4	トンネルランジスタ容量特性のインパクタ回路性能への影響	○田中 千加 <sup>1</sup> , 棚本 哲史 <sup>1</sup> , 小山 正人 <sup>1</sup>	1. 東芝研開セ				
10:00		8a-C18-5	急峻なSSを持つPN-Body Tied SOI FETにおけるヒステリシス特性	○井上 惺太 <sup>1</sup> , 井田 次郎 <sup>1</sup> , 森 貴之 <sup>1</sup> , 吉田 貴大 <sup>1</sup>	1. 金工大				
10:15		8a-C18-6	急峻サブスレッショルドスロープPN-Body Tied SOI FETの最適化に向けたMOS-Gated Thyristorの電圧ベース等価回路モデル	○(M2) 植田 大貴 <sup>1</sup> , 竹内 潔 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研				
10:30	休憩/Break								
10:45	招	8a-C18-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 冷却レートを低減した酸化濃縮プロセスにより作製した高圧縮ひずみGOI pMOSFET	○金 佑彊 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工				
11:00	奨	8a-C18-8	チャネル膜厚スケリングによるUTB-GeOI中の電子移動度の向上	○(PC) 張 文馨 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup> , 石井 裕之 <sup>1</sup> , 服部 浩之 <sup>1</sup> ,	1. 産総研	太田 裕之 <sup>1</sup> , 高木 秀樹 <sup>1</sup> , 倉島 優一 <sup>1</sup> , 内田 紀行 <sup>1</sup> , 前田 辰郎 <sup>1</sup>			
11:15		8a-C18-9	メタルS/D型 Ge n-MOSFETのチャネル移動度の基板濃度依存性	○坂口 大成 <sup>1</sup> , 秋山 健太郎 <sup>1</sup> , 山本 圭介 <sup>1</sup> , 王 冬 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>2</sup>	1. 九大・大学院総理工, 2. 九大・GIC				
11:30		8a-C18-10	NiGe/Geコンタクト構造の熱輸送特性	○中島 佑太 <sup>1,2</sup> , 内田 紀行 <sup>2</sup> , 町田 龍人 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup> ,	1. 東理大基礎工, 2. 産総研	服部 淳一 <sup>2</sup> , 福田 浩一 <sup>2</sup> , 前田 辰郎 <sup>1,2</sup>			
11:45	E	8a-C18-11	Variability Characteristics of Gate-All-Around Polycrystalline Silicon Nanowire Transistors with 10nm-Scale Width	○Kihyun Jang <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup> , Naomi Sawamoto <sup>2</sup> , Atsushi Ogura <sup>2</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo, 2. Meiji University				
12:00	奨	8a-C18-12	大規模NBDマップの解析により明らかにする個々の多結晶SiナノワイヤTFT中の粒界構造と素子特性との対応関係	○浅野 孝典 <sup>1</sup> , 高石 理一郎 <sup>1</sup> , 小田 穰 <sup>1</sup> , 佐久間 究 <sup>1</sup> , 齋 藤 真澄 <sup>1</sup> , 田中 洋毅 <sup>1</sup>	1. 東芝研開発センター				
9/8(Fri.) 13:45 - 16:00					口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
13:45		8p-C18-1	脳型学習LSIのための金属酸化物デバイスのスパイク時間依存可塑性	○丸亀 孝生 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 野村 久美子 <sup>1</sup> , 安田 心一 <sup>1</sup> ,	1. 東芝	三谷 祐一郎 <sup>1</sup>			
14:00		8p-C18-2	時間領域積和演算回路のためのFeFETアナログ記憶特性評価	○原田 将敏 <sup>1</sup> , 森江 隆 <sup>1</sup> , 高橋 光恵 <sup>2</sup> , 酒井 滋樹 <sup>2</sup>	1. 九工大・生命体工, 2. 産総研				
14:15		8p-C18-3	VO <sub>2</sub> 金属絶縁体転移素子を利用したニューロン回路の安定性の研究	○矢嶋 超彬 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>1</sup>	1. 東大				
14:30		8p-C18-4	Ag-Ag <sub>2</sub> S core-shellナノ粒子の作製とその電気特性	○天本 百合奈 <sup>1</sup> , ハディヤマン . <sup>1</sup> , 田中 啓文 <sup>1</sup>	1. 九工大生命体工				
14:45	休憩/Break								
15:00		8p-C18-5	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> を積層したCeO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> の抵抗変化メモリ動作	○水谷 一翔 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>2</sup> , 岩井 洋 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 東工大研究院				
15:15		8p-C18-6	酸化セリウムを用いたMIMキャパシタの電気特性評価	○高久 淑考 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 岩井 洋 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 東工大研究院				
15:30		8p-C18-7	TaOx ReRAMの書き換え耐久性におけるエラー回復現象を用いた高信頼手法の提案	○(M1C) 福山 将平 <sup>1</sup> , 前田 一輝 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 中大理工				
15:45		8p-C18-8	強磁性トンネル接合を用いた不揮発性SRAMの待機時電力削減能力	○北形 大樹 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研				
[CS.7] 6.1 強誘電体薄膜,13.3 絶縁膜技術,13.5 デバイス/集積化技術のコードシェアセッション / 6.1 & 13.3 & 13.5 Code-sharing session									
9/7(Thu.) 13:15 - 17:00					口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
13:15		7p-A204-1	ドーパント添加ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の結晶構造と電気特性調査	○崔 ス珍 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大				
13:30		7p-A204-2	HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜における斜方晶相の安定性	○木口 賢紀 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , チェ スジン <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大				
13:45		7p-A204-3	固相エピタキシー法による強誘電体HfO <sub>2</sub> 基薄膜の作製	○白石 貴久 <sup>1</sup> , Choi Sujin <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大				
14:00	奨	7p-A204-4	スパッタリング法による{100}配向Y2O3-HfO2強誘電体エピタキシャル薄膜の作製とその評価	○(M2) 鈴木 大生 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 内田 寛 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物院, 2. 東工大元素, 3. 上智大理工				
14:15	奨	7p-A204-5	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -HfO <sub>2</sub> 強誘電体の温度安定性	○(D) 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 赤間 章裕 <sup>3</sup> , 今野 豊彦 <sup>3</sup> , 勝矢 良雄 <sup>4</sup> , 坂田 修身 <sup>4</sup> , 舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物院, 2. 東工大元素, 3. 東北大金研, 4. NIMS				
14:30		7p-A204-6	スパッタ成膜SrTa <sub>2</sub> O <sub>7</sub> High-k薄膜の電気的特性評価とラフネス制御	○高橋 崇典 <sup>1</sup> , 宝賀 剛 <sup>1</sup> , 安井 寛治 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>3</sup> , 〇内山 大潔 <sup>1</sup>	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技術科大, 3. 奈良先端大				
14:45	休憩/Break								
15:00		7p-A204-7	強誘電性HfO <sub>2</sub> 薄膜におけるナノスケール分極反転ドット書き込み	○平永 良臣 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 長 康 雄 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大				
15:15		7p-A204-8	二元同時スパッタ法による強誘電性Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> /Siヘテロ構造の作製	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 鎌田 大輝 <sup>1</sup> , 金屋 良輔 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工				
15:30		7p-A204-9	(001)Si基板上にエピタキシャル成長したHfO <sub>2</sub> 系絶縁膜への常圧プラズマ照射効果	○鎌田 大輝 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工				
15:45	奨	7p-A204-10	ナノ結晶ZrO <sub>2</sub> シード層を用いた厚膜Hf,Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> の強誘電性	○(M2) 女屋 崇 <sup>1,2</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2,3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 栗島 一徳 <sup>1,2</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大学, 2. 物材機構 WPI-MANA, 3. 科学技術振興機構 CREST				
16:00		7p-A204-11	Hf-Zr-O系薄膜の強誘電性と漏れ電流の相関	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 山田 浩之 <sup>1</sup> , 渋谷 圭介 <sup>1</sup> , 澤 彰仁 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東工大				
16:15		7p-A204-12	負性容量トランジスタのデバイスシミュレーションにおける一次元近似の妥当性	○服部 淳一 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup>	1. 産総研				
16:30	奨	7p-A204-13	強誘電性マルチドメイン相互作用モデルを用いた強誘電体HfO <sub>2</sub> の動特性に関する考察	○(D) Jang Kyungmin <sup>1</sup> , 上山 望 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研				
16:45		7p-A204-14	【注目講演】低消費電力応用に向けた強誘電体HfO <sub>2</sub> 薄膜不揮発性SRAMの動作実証	○小林 正治 <sup>1</sup> , 上山 望 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研				
13.7 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices									
9/6(Wed.) 9:00 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) A404会場				
9:00		6a-A404-1	グラフェン量子ドットにおけるゼロバイアスマリーの観測	○金井 康 <sup>1</sup> , モハメド アルモクタール <sup>1,2</sup> , 小野 克生 <sup>1</sup> , 井上 恒一 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. アシュート大学				
9:15		6a-A404-2	InGaAs量子井戸/量子ドット結合構造におけるスピン注入ダイナミクスの量子井戸膜厚依存性	○武石 一紀 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 板橋 皓大 <sup>1</sup> , 浦部 晶行 <sup>1</sup> , 田 晃宏 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学				

【CS.4】3.11 フォトニック構造・現象,13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11 & 13.7 Code-sharing session

9:30	6a-A404-3	GaSb/AlSb多重量子井戸におけるスピン緩和時間の観測	○中村 雄 <sup>1</sup> , Li Lianhe <sup>2</sup> , 山田 築 <sup>1</sup> , 亀崎 拓也 <sup>1</sup> , Linfield Edmund <sup>2</sup> , 竹内 淳 <sup>1</sup>	1.早大先進理工, 2.リーズ大
9:45	6a-A404-4	<sup>167</sup> Er添加Ca <sub>2</sub> Y <sub>8</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>26</sub> 単結晶の作製と評価	○尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 清水 薫 <sup>1</sup> , 齊藤 志郎 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.NTTナノフォトセンタ
10:00	6a-A404-5	自己触媒VLS法によるInP/GaNAsヘテロ構造ナノワイヤの成長中断依存性	○石田 勝晃 <sup>1</sup> , 高野 敏平 <sup>1</sup> , 善村 聡至 <sup>1</sup>	1.上智大学大学院
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 6a-A404-6	効果的な洗浄工程によるペロブスカイト量子ドットLEDの高効率化	○保志 圭吾 <sup>1</sup> , 千葉 貴之 <sup>1</sup> , 夫 勇進 <sup>1</sup> , 武田 裕也 <sup>1</sup> , 林 幸宏 <sup>1</sup> , 大久 哲 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1</sup>	1.山形大学有機材料システム
10:45	奨 6a-A404-7	静電相互作用を利用したCdTeナノ粒子超格子の作製とその光学特性	○渡辺 太一 <sup>1</sup> , 李 煥信 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.阪市大工
11:00	6a-A404-8	Type-I及びType-II型CdTeナノ粒子の作製と光学特性	○浅川 良介 <sup>1</sup> , 伊藤 達也 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.大阪大院工
11:15	6a-A404-9	Layer-by-layer法によるZnSeナノ粒子超格子構造の作製と光学特性	○李 太起 <sup>1</sup> , 中野 薫 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.大阪大院工
11:30	6a-A404-10	ナノピラー中のナノディスク配列による発光再結合の直径依存性	○(PC)大堀 大介 <sup>1</sup> , 石塚 史典 <sup>2</sup> , トーマス セドリック <sup>1</sup> , 寒川 誠二 <sup>1</sup> , 碓 哲雄 <sup>2</sup> , 福山 敦彦 <sup>2</sup>	1.東北大流体研, 2.宮崎大工
11:45	6a-A404-11	バイオナノテンプレートで作製したInGaNナノディスクにおける光励起キャリアダイナミクスの温度依存性	○陳 亜鳳 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>2</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 肥後 昭男 <sup>3</sup> , 寒川 誠二 <sup>3</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学, 2.北見工大, 3.東北大AIMR/流体研

9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB5会場

奨 7p-PB5-1	過硫酸カリウムを用いた陽極酸化によるポーラスSiCの作製と評価	○岩佐 佳実 <sup>1</sup> , 黒川 広朗 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名大工
7p-PB5-2	配列GaNナノコラムによるGaN/AlGaN 2次元電子系への周期ポテンシャル変調	○宮地 晴子 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 中岡 俊裕 <sup>2</sup> , 石沢 峻介 <sup>2</sup> , 岸野 克巳 <sup>2</sup>	1.千葉大院理, 2.上智大理工
7p-PB5-3	分光エリブノメトリによる異種ナノ粒子混合積層膜の評価II	○村上 拓也 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>2</sup> , 脇田 和樹 <sup>3</sup> , 沈 用球 <sup>1</sup>	1.大阪府大院工, 2.大阪大院工, 3.千葉工大工
7p-PB5-4	半導体ナノ粒子の多積層膜における誘電率スペクトル	○井上 直紀 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>2</sup> , 脇田 和樹 <sup>3</sup> , 沈 用球 <sup>1</sup>	1.大阪府大院工, 2.大阪大院工, 3.千葉工大工

【CS.4】3.11 フォトニック構造・現象,13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11 & 13.7 Code-sharing session

9/6(Wed.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場

13:15	招 6p-A405-1	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) ナノワイヤ量子ドットレーザーの進展	○荒川 泰彦 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>2</sup>	1.東大, 2.阪大
13:45	奨 6p-A405-2	ダブルホールフォトニック結晶レーザーの作製・特性評価(II)	○(D)吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 河崎 正人 <sup>2</sup> , 福原 真 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.三菱電機先端総研
14:00	6p-A405-3	単一InAs/InPナノワイヤ発光ダイオードの動特性評価	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 章 国強 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , Edward Chen <sup>2</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研
14:15	奨 6p-A405-4	量子ドット・ナノ共振器強結合系における位相緩和の時間領域測定	○車 一宏 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
14:30	奨 6p-A405-5	量子ドット・ナノ共振器・細線導波路結合系における単一光子発生を観測	○勝見 亮太 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 宮澤 俊之 <sup>3</sup> , 竹本 一矢 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構, 3.富士通研
14:45	6p-A405-6	タイムゲートを活用した単一ドット発光の強度相関解析	○井原 章之 <sup>1</sup> , 梶 貴博 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1.情通機構
15:00	奨 6p-A405-7	フォトンエコー生成効率向上に向けた共振器付き量子ドットの作製	○(M1)井手 隆太郎 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶応大理工, 2.情報通信研究機構
15:15	奨 6p-A405-8	量子ドット集合体におけるチャープパルスを用いたフォトンエコー生成実験	○(M2)青沼 直登 <sup>1</sup> , 佐藤 嘉高 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.情報通信研究機構
15:30		休憩/Break		
15:45	6p-A405-9	高電流注入時のフォトニック結晶レーザーのモード解析	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
16:00	6p-A405-10	フォトニック結晶レーザーの面積積化のための格子点構造の設計(IV)	○田中 良典 <sup>1</sup> , 中川 翔太 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
16:15	6p-A405-11	InGaAs量子井戸をもつGaAs結合共振器からの電流注入による2波長レーザー発振	○南 康夫 <sup>1</sup> , 盧 翔孟 <sup>1</sup> , 熊谷 直人 <sup>2</sup> , 森田 健 <sup>3</sup> , 北田 貴弘 <sup>1</sup>	1.徳島大院, 2.産総研, 3.千葉大院
16:30	奨 6p-A405-12	MBE再成長によりInAs量子ドットを埋め込んだフォトニック結晶ナノ共振器の作製と評価	○VO QUOC HUY <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>2</sup> , 影山 健生 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
16:45	6p-A405-13	単一量子ドットでの傾斜核四極子場による核スピン緩和	○松崎 亮典 <sup>1</sup> , 山本 壮太 <sup>1</sup> , 〇銀治 怜奈 <sup>1</sup> , 笹倉 弘理 <sup>1</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大院工
17:00	奨 6p-A405-14	単一量子ドットにおける核四極子効果と面内核磁場形成	○(M2)山本 壮太 <sup>1</sup> , 松崎 亮典 <sup>1</sup> , 銀治 怜奈 <sup>1</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大院工
17:15	奨 6p-A405-15	振動歪による束縛励起子のDark状態とBright状態の結合	○太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
17:30	奨 6p-A405-16	GaAs光ディスク・機械共振器複合構造の作製と評価	○浅野 元紀 <sup>1</sup> , 太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
17:45		休憩/Break		
18:00	6p-A405-17	真空環境下におけるボトル型微小光共振器の機械振動子モードの評価	○(M2)山田 雅貴 <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 生田 力三 <sup>1</sup> , オズデミル ジャヒン <sup>2</sup> , 井元 信之 <sup>1</sup> , 山本 俊 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工, 2.ワシントン大
18:15	6p-A405-18	Er <sup>3+</sup> 超微細構造準位におけるΛ型3準位の初期化	Mark JI Speert <sup>1</sup> , Giacomo Mariani <sup>1</sup> , 〇俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 清水 薫 <sup>1</sup> , 尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , 足立 智 <sup>3</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1.NTT物性研, 2.NTTナノフォトニクスセンタ, 3.北大工
18:30	6p-A405-19	フォトニック結晶レーザーの高出力・短パルス動作の解析ー空孔形状の設計ー	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
18:45	奨 6p-A405-20	フォトニック結晶レーザーの高出力・短パルス動作の解析ー電極形状の設計ー	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
19:00	6p-A405-21	量子光回路応用に向けた量子ドットのオンチップ光励起の検討	○長田 有登 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研
19:15	6p-A405-22	変調フォトニック結晶レーザーにおける格子点形状・変調シフト量の検討	○西後 淳貴 <sup>1</sup> , Gelletta John <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.京都工繊大

13.8 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術 / Compound and power electron devices and process technology

9/5(Tue.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C17会場

9:30	5a-C17-1	窒素添加β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (010) 薄膜のオゾンMBE成膜と特性評価	○上村 崇史 <sup>1</sup> , 中田 義昭 <sup>1</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>2</sup> , 東 脇 正高 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.タムラ製作所
9:45	5a-C17-2	TiNを用いたGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキーバリアダイオードの電気特性	○金子 喬 <sup>1</sup> , 宗田 伊里也 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>2</sup> , 岩井 洋 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup>	1.東工大工学院, 2.東工大研究院
10:00	5a-C17-3	超低損失Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> トレンチMOS型ショットキーバリアダイオード	○佐々木 公平 <sup>1,2</sup> , ティユクアン トウ <sup>1</sup> , 脇本 大樹 <sup>1,2</sup> , 小石川 結樹 <sup>1,2</sup> , 倉又 朗人 <sup>1,2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>1,2</sup>	1.ノベルクリスタルテクノロジー, 2.タムラ製作所
10:15	5a-C17-4	p型NiOを用いたGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> JBSダイオード	○佐々木 公平 <sup>1,2</sup> , ティユクアン トウ <sup>1</sup> , 脇本 大樹 <sup>1,2</sup> , 小石川 結樹 <sup>1,2</sup> , 倉又 朗人 <sup>1,2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>1,2</sup>	1.ノベルクリスタルテクノロジー, 2.タムラ製作所
10:30	E 5a-C17-5	Gamma-Ray Irradiation Effects on Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs	○ManHoi Wong <sup>1</sup> , Akinori Takeyama <sup>2</sup> , Takahiro Makino <sup>2</sup> , Takeshi Ohshima <sup>2</sup> , Kohei Sasaki <sup>3</sup> , Akito Kuramata <sup>3</sup> , Shigenobu Yamakoshi <sup>3</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.QST, 3.Tamura Corp.
10:45		休憩/Break		



11:00	E 5a-C17-6	Planar Vertical Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs with a Current Aperture	○ManHoi Wong <sup>1</sup> , Ken Goto <sup>2,3</sup> , Akito Kuramata <sup>2</sup> , Shigenobu Yamakoshi <sup>2</sup> , Hisashi Murakami <sup>2</sup> , Yoshinao Kumagai <sup>3</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.Tamura Corp., 3.Tokyo Univ. Agricul. Technol.
11:15	E 5a-C17-7	Nitrogen Ion Implantation Technology for Vertical Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Power Devices	○ManHoi Wong <sup>1</sup> , Chia-Hung Lin <sup>1</sup> , Akito Kuramata <sup>2</sup> , Shigenobu Yamakoshi <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.Tamura Corp.
11:30	5a-C17-8	耐圧3kV超絶型Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキーバリアダイオードの設計	○林家弘 <sup>1</sup> , ワンマンホイ <sup>1</sup> , 小西 敬太 <sup>2</sup> , 東脇 正高 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.東京農工大院工
11:45	5a-C17-9	界面顕微光応答法によるα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキー接触の界面反応の2次元評価	○今立 宏美 <sup>1</sup> , 神原 仁志 <sup>2</sup> , 徳田 梨絵 <sup>2</sup> , 松田 時宜 <sup>2</sup> , 四 戸 孝 <sup>2</sup> , 塩島 謙次 <sup>1</sup>	1.福井大院工, 2.(株)FLOSFIA
12:00	奨 5a-C17-10	α型酸化ガリウムを用いたショットキーバリアダイオードのスイッチング特性および熱特性の評価	○河原 克明 <sup>1</sup> , 織田 真也 <sup>1</sup> , 徳田 梨絵 <sup>2</sup> , 神原 仁志 <sup>1</sup> , 奥 田 貴史 <sup>2</sup> , 人羅 俊実 <sup>1</sup>	1.(株)FLOSFIA, 2.京大院工
9/5(Tue.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C17会場				
13:45	奨 5p-C17-1	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ga <sub>N</sub> 構造の界面制御プロセス	○金木 奨太 <sup>1</sup> , 西口 賢弥 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1.北大量集セ
14:00	奨 5p-C17-2	リモートプラズマCVD SiO <sub>2</sub> /Ga <sub>N</sub> 界面の熱安定性	○ゲンスファンチュン <sup>1,2</sup> , 田岡 紀之 <sup>2</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 山田 永 <sup>2</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名古屋大学, 2.産総研 GaN-OIL
14:15	5p-C17-3	リモート酸素プラズマで形成したGa酸化物/GaN構造のエネルギーバンド構造と電気的特性	○山本 泰史 <sup>1,2</sup> , 田岡 紀之 <sup>2</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , ゲンスファンチュン <sup>1,2</sup> , 山田 永 <sup>2</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.産総研GaN-OIL
14:30	奨 5p-C17-4	MOS構造によるGaN表面のICPエッチング誘起欠陥の評価	○及木 達矢 <sup>1</sup> , 西口 賢弥 <sup>1</sup> , 山田 真嗣 <sup>2,3</sup> , 桜井 秀樹 <sup>2,3</sup> , 上村 隆一郎 <sup>3</sup> , 長田 大和 <sup>3</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1.北大量集セ, 2.名大未来研, 3.アルバック半導研
14:45	奨 5p-C17-5	プラズマCVD成膜したSiO <sub>2</sub> /AlGa <sub>N</sub> 界面特性の成膜電力および温度依存性	○寺島 大貴 <sup>1</sup> , 渡邊 健太 <sup>1</sup> , 山田 高寛 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 施 泓安 <sup>2</sup> , 中澤 敏志 <sup>2</sup> , 按田 義治 <sup>2</sup> , 上田 哲三 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>3</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.パナソニック, 3.原子力機構
15:00	奨 5p-C17-6	オフ角の異なるm面GaN基板上Siドープ厚膜SBD	○安藤 悠人 <sup>1</sup> , 永松 謙太郎 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , バリーウスマン <sup>13,1</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 久志本 真希 <sup>1</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,4,5</sup>	1.名大院工, 2.名大未来材料・システム研究所, 3.物質・材料研究機構, 4.名大赤崎記念研究センター, 5.名大VBL
15:15	奨 5p-C17-7	n-GaNショットキー接触の電圧印加界面顕微光応答測定	○前田 昌嵩 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>2</sup> , 塩島 謙次 <sup>1</sup>	1.福井大院工, 2.法政大
15:30	奨 5p-C17-8	GaN p-n接合ダイオードにおけるFranz-Keldysh効果に起因した光吸収	○前田 拓也 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2,3</sup> , 兼近 将一 <sup>2</sup> , 上杉 勉 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1,3,4</sup>	1.京大院工, 2.豊田中央研究所, 3.名大未来材料・システム研究所, 4.名大院工
15:45	休憩/Break			
16:00	5p-C17-9	GaN基板上原子層堆積Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜における経時的絶縁破壊の温度特性	○平岩 篤 <sup>1,2</sup> , 佐々木 敏夫 <sup>1</sup> , 大久保 智 <sup>3</sup> , 川原田 洋 <sup>1,3,4</sup>	1.早大ナノ・ライフ, 2.名大未来研, 3.早大理工, 4.早大材研
16:15	5p-C17-10	ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN構造における伝導帯端近傍の界面特性と熱処理温度の関係	○田岡 紀之 <sup>1</sup> , 小林 貴之 <sup>2</sup> , 中村 昌幸 <sup>2</sup> , 佐川 達郎 <sup>2</sup> , ゲンスファンチュン <sup>1,3</sup> , 大田 晃生 <sup>3</sup> , 山田 永 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>3</sup> , 牧原 克典 <sup>3</sup> , 久保 俊晴 <sup>4</sup> , 山田 寿一 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>4</sup> , 宮崎 誠一 <sup>3</sup> , 本山 慎一 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1.産総研 GaN-OIL, 2.サムコ (株), 3.名大院工, 4.名工大
16:30	5p-C17-11	AlGa <sub>N</sub> /GaN上にALD法で形成したAlONゲート絶縁膜の電気特性評価	○野崎 幹人 <sup>1</sup> , 渡邊 健太 <sup>1</sup> , 山田 高寛 <sup>1</sup> , 施 泓安 <sup>2</sup> , 中澤 敏志 <sup>2</sup> , 按田 義治 <sup>2</sup> , 上田 哲三 <sup>2</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.パナソニック
16:45	5p-C17-12	DLTS法を用いたLP-CVD SiO <sub>2</sub> /GaNの界面準位評価	○上田 博之 <sup>1</sup> , 森 朋彦 <sup>1</sup> , 山樹 雅人 <sup>1</sup> , 長里 喜隆 <sup>2</sup> , 富田 英幹 <sup>2</sup> , 加藤 孝三 <sup>2</sup>	1.豊田中研, 2.トヨタ自動車
17:00	5p-C17-13	極低バイアスICP-RIEを施したn型GaNのショットキー接合特性によるエッチングダメージの評価	○山田 真嗣 <sup>1,2</sup> , 櫻井 秀樹 <sup>1,2</sup> , 大森 雅登 <sup>1</sup> , 長田 大和 <sup>2</sup> , 上村 隆一郎 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>1,3</sup> , 加地 徹 <sup>1</sup>	1.名大 未来材料・システム研究所, 2.(株)アルバック半導研, 3.名大院工
17:15	5p-C17-14	ドライエッチングしたGaN表面の酸化処理によるSiO <sub>2</sub> /GaN界面特性改善	○(PC)山田 高寛 <sup>1</sup> , 渡邊 健太 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 山田 永 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.産総研
17:30	5p-C17-15	n型GaNのショットキー接合特性と表面光起電力効果	○大森 雅登 <sup>1</sup> , 山田 真嗣 <sup>1,2</sup> , 櫻井 秀樹 <sup>1,2</sup> , 長田 大和 <sup>2</sup> , 上村 隆一郎 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>1</sup>	1.名大未来研, 2.(株)アルバック半導研
17:45	5p-C17-16	自立GaN基板上p <sup>-</sup> nダイオードのエピ層表面モフォロジーによる不均一な電流密度分布	○林 賢太郎 <sup>1</sup> , 太田 博 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 藤倉 序章 <sup>2</sup> , 塩島 謙次 <sup>2</sup> , 中村 徹 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1.法政大, 2.サイオクス, 3.福井大院工
18:00	5p-C17-17	5kV耐圧を有する自立GaN基板上p-n接合ダイオード	太田 博 <sup>1</sup> , 林 賢太郎 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 中村 徹 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1.法政大, 2.サイオクス
9/6(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) C17会場				
9:00	招 6a-C17-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) 1.8mΩ・cm <sup>2</sup> vertical GaN-based trench metal-oxide-semiconductor field-effect transistors on a free-standing GaN substrate for 1.2-kV-class operation	○岡 徹 <sup>1</sup> , 伊奈 務 <sup>1</sup> , 上野 幸久 <sup>1</sup> , 西井 潤弥 <sup>1</sup>	1.豊田合成
9:30	6a-C17-2	真空紫外光電子分光によるGaNの電子親和力評価	○今川 拓哉 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 藤村 信幸 <sup>1</sup> , ゲンスファンチュン <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 塩島 宏司 <sup>2</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大 IMaSS
9:45	6a-C17-3	Ti/Al電極を用いたSi注入GaNの低コンタクト抵抗化とアニール後の電極構造分析	○西村 智朗 <sup>1</sup> , 葛西 武 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup> , 栗山 一男 <sup>1</sup> , 中村 徹 <sup>1</sup>	1.法政大, 2.ケミトロニクス
10:00	休憩/Break			
10:15	6a-C17-4	RBSによるMgイオン注入GaN結晶のダメージ評価	○新宮 一恵 <sup>1</sup> , 高橋 和照 <sup>1</sup> , Tseng Daniel <sup>2</sup> , 中村 徹 <sup>3</sup> , 池田 清治 <sup>3</sup> , 西村 智朗 <sup>3</sup> , 三島 友義 <sup>3</sup>	1.ナノサイエンス, 2.EAG, 3.法政大
10:30	6a-C17-5	TEM観察によるMgイオン注入GaN結晶の結晶性評価	○高橋 和照 <sup>1</sup> , 新宮 一恵 <sup>1</sup> , Sharma Udit <sup>2</sup> , 中村 徹 <sup>3</sup> , 池田 清治 <sup>3</sup> , 西村 智朗 <sup>3</sup> , 三島 友義 <sup>3</sup>	1.ナノサイエンス(株), 2.EAG, Inc., 3.法政大
10:45	奨 6a-C17-6	転位密度の異なるGaN自立基板上PNダイオードのキラー転位解析	○宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 福島 颯太 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 永松 謙太郎 <sup>2</sup> , 久志本 真希 <sup>1</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,4,5</sup>	1.名大院工, 2.名大未来材料・システム研究所, 3.物材機構, 4.名大赤崎記念研究センター, 5.名大VBL
11:00	6a-C17-7	位相シフト電子線ホログラフィーを用いたGaN半導体内部のドーパント濃度分布の高感度観察	○仲野 靖孝 <sup>1</sup> , 松本 実子 <sup>1</sup> , 穴田 智史 <sup>1</sup> , 山本 和生 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>2</sup> , 小倉 昌也 <sup>2</sup> , Si-Young Bae <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 石川 由加里 <sup>1</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup> , 平山 司 <sup>1</sup>	1.JFCC, 2.名古屋大
11:15	6a-C17-8	高感度位相シフト電子線ホログラフィーによるGaNN/GaN量子井戸発光層の電位分布計測	○山本 和生 <sup>1</sup> , 松本 実子 <sup>1</sup> , 仲野 靖孝 <sup>1</sup> , 高須賀 大貴 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>2</sup> , 平山 司 <sup>1</sup>	1.JFCC, 2.名城大
9/6(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA8会場				
6p-PA8-1	AlGa <sub>N</sub> チャネル2DEGヘテロ構造の結晶評価 ヘテロ界面平坦性とAlGa <sub>N</sub> 初期成長条件との関係	○細見 大樹 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup>	1.名工大	
6p-PA8-2	格子整合系InAlN/AlGa <sub>N</sub> ヘテロ構造を用いた電界効果UVフォトリソスタ	○細見 大樹 <sup>1</sup> , 岡田 真由子 <sup>1</sup> , 李 磊 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup>	1.名工大	
6p-PA8-3	プラズマエッチング処理ならびにAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ALD膜形成プロセスを経たAlGa <sub>N</sub> エピタキシャル膜のPLライフタイム測定	○中島 陸 <sup>1</sup> , 森 拓磨 <sup>1</sup> , 細見 大樹 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup>	1.名古屋工業大学	

	6p-PA8-4	光電子回折・分光法を用いた絶縁膜/GaN界面の電子状態と原子構造の評価	○藤本 裕太 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 太田 敏志 <sup>1</sup> , 松井 文彦 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	6p-PA8-5	電子スピン共鳴によるAlGaIn上Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の化学状態評価	○久保 俊晴 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1. 名工大
奨	6p-PA8-6	m面GaN層に形成したMOS構造の界面特性評価	○岡谷 翔太 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1. 北大量集セ
	6p-PA8-7	DMAHを用いて成膜したAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN MOSの評価	○上沼 睦典 <sup>1</sup> , 高橋 清 <sup>2</sup> , 曾根原 翔 <sup>1</sup> , 赤野 拓哉 <sup>1</sup> , 藤本 裕太 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 日本アルキルアルミ
奨	6p-PA8-8	AlxGa1-xN/GaN MOS-HEMTのゲート制御特性評価	○(M1) 安藤 祐次 <sup>1</sup> , 金木 奨太 <sup>1</sup> , 西口 賢将 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター
奨	6p-PA8-9	ALD成膜条件がAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN MOS特性へ与える影響	○曾根原 翔 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	6p-PA8-10	放射光XRD・HAXPESによるAl/Ti/AlGaInの界面反応層の結晶構造及び化学結合状態評価	○安野 聡 <sup>1</sup> , 小倉 智之 <sup>1</sup> , 鈴木 貴之 <sup>2</sup> , 岩田 直高 <sup>2</sup>	1. 高輝度光科学研究セ, 2. 豊田工大
	6p-PA8-11	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 超薄膜介在層を有するSiO <sub>2</sub> /InAlN界面の特性	○北嶋 翔平 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量子集積エレ研
	6p-PA8-12	絶縁体超薄膜挿入によるGaNショットキーダイオード特性の変化	○(M2) 長谷崎 泰斗 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量子集積エレ研
	6p-PA8-13	低濃度p型GaN層におけるSBD特性の評価検討	○松山 秀昭 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 山田 永 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup>	1. 富士電機, 2. 産総研
	6p-PA8-14	プロトン照射がGaN HEMTの長期信頼性に与える影響	○日坂 隆行 <sup>1</sup> , 佐々木 豊 <sup>1</sup> , 奥 友希 <sup>1</sup> , 羽鳥 聡 <sup>2</sup> , 石神 龍哉 <sup>2</sup> , 久米 恭 <sup>2</sup>	1. 三菱電機(株), 2. 若狭湾エネ研
	6p-PA8-15	n-AlGaAs/GaAsヘテロ接合電界効果トランジスタのショットキーゲート端照射による光電流生成	○川津 琢也 <sup>1</sup> , 野田 武司 <sup>1</sup> , 佐久間 芳樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
	6p-PA8-16	Si基板上縦型GaN p-nダイオードにおける電氣的特性のSLSバッファ層膜厚依存性	○中村 圭輔 <sup>1</sup> , 浜田 武明 <sup>1</sup> , 間瀬 駿 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1. 名工大
	6p-PA8-17	GaN/AlN共鳴トンネルダイオードの双安定性を用いた不揮発メモリの安定動作化	○永瀬 成範 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1. 産総研
	6p-PA8-18	AlGaIn/GaN HEMT構造におけるドット形凹凸AlGaIn層形成によるコンタクト抵抗低減の検討	○(M2) 渡部 拓己 <sup>1</sup> , 久永 真之祐 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 岩井 洋 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大
	6p-PA8-19	分極接合基板上PチャネルGaN MOS構造の特性評価	○(M2) 高山 留美 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 中島 昭 <sup>2</sup> , 西澤 伸一 <sup>3</sup> , 大橋 弘通 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研, 3. 九州大
	6p-PA8-20	N極性Mgドープp型GaNの光電流DLTS評価	○(M1) 鈴木 秀明 <sup>1</sup> , 寺島 勝哉 <sup>1</sup> , 及川 峻梧 <sup>1</sup> , 野々田 亮平 <sup>2</sup> , 谷川 智之 <sup>2</sup> , 松岡 隆志 <sup>2</sup> , 岡本 浩 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工, 2. 東北大金研
	6p-PA8-21	Mgイオン注入GaN層の容量測定による活性化評価	○高島 信也 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 松山 秀昭 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup>	1. 富士電機
	6p-PA8-22	GaN中Mgイオン注入の横方向拡散評価	○田中 亮 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 松山 秀昭 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup>	1. 富士電機
	6p-PA8-23	GaN中のMgの異常拡散	○山田 寿一 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 山田 永 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1. 産総研GaN-OIL
	6p-PA8-24	光容量分光法によるGaN中のプラズマ照射誘起欠陥準位評価	山崎 寛斗 <sup>1</sup> , 折茂 力都 <sup>1</sup> , 中村 成志 <sup>1</sup> , 奥村 次徳 <sup>1</sup>	1. 首都大理工
	6p-PA8-25	窒素ラジカル照射によるGaN MISFETの閾値電圧安定化	○松村 英樹 <sup>1</sup> , Ferreyra Romualdo <sup>1</sup> , 鈴木 朝実良 <sup>1</sup> , 上田 大助 <sup>1</sup>	1. 京工織大
	6p-PA8-26	光電気化学反応を利用したn-GaN表面層の低損傷エッチング	○松本 悟 <sup>1</sup> , 佐藤 威友 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2,3</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 橋詰 保 <sup>1,3</sup>	1. 北大 量集セ, 2. 豊田中央研究所, 3. 名大 未来材料・システム研
	6p-PA8-27	水素イオン注入n-GaNの逆バイアス熱処理効果	○伊藤田 健 <sup>1</sup> , 徳田 豊 <sup>1</sup> , 塩島 謙次 <sup>2</sup> , 伊藤 成志 <sup>3</sup> , 八木 孝 <sup>3</sup>	1. 愛工大, 2. 福井大院, 3. 住重アテックス
	6p-PA8-28	表面波プラズマ励起化学気相堆積法によるシリコン酸化膜の堆積と評価(2)	○馬場 真人 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>2,1</sup> , 古川 雅一 <sup>3</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1,2</sup>	1. 豊技大工, 2. EIIRIS, 3. ARIC
	6p-PA8-29	SiO <sub>2</sub> /n-GaN界面における堆積前処理及び高圧水蒸気処理の効果	○赤野 拓哉 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	6p-PA8-30	p型伝導酸化イリジウム薄膜の厚膜化とその電気特性	○竹本 柀 <sup>1</sup> , 韓 欣一 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>1,2</sup> , 人羅 俊実 <sup>2</sup> , 藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 株式会社FLOSFIA
	6p-PA8-31	InGaAs/InAs/InGaAsチャネルHEMTの低温DC・RF特性	○遠藤 聡 <sup>1</sup> , 渡邊 一世 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>1</sup> , 三村 高志 <sup>1,2</sup>	1. 情報通信研究機構, 2. 富士通研究所
9/7(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) S22会場				
	9:00	7a-S22-1 赤外分光を用いた自立GaN基板上GaNホモエピタキシャル層の非破壊膜厚測定	○堀切 文正 <sup>1</sup> , 成田 好伸 <sup>1</sup> , 吉田 丈洋 <sup>1</sup>	1.(株)サイオクス
	9:15	奨 7a-S22-2 Si基板上GaN成長のための反応性スパッタ法を用いたAINバッファ層作製条件の検討	○(M1) 立島 混大 <sup>1,2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 石橋 啓次 <sup>3</sup> , 高橋 健一郎 <sup>3</sup> , 鈴木 撰 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup>	1. 明治大理工, 2. 物質材料研究機構, 3. 株式会社コマット
	9:30	7a-S22-3 VAS法による4-6" GaN自立基板の製作	○鈴木 貴征 <sup>1</sup> , 北村 寿朗 <sup>1</sup> , 今野 泰一郎 <sup>1</sup> , 井上 敏寿 <sup>1</sup> , 植松 鋭 <sup>1</sup> , 藤本 哲爾 <sup>1</sup> , 木村 健 <sup>1</sup> , 阿部 由起雄 <sup>1</sup> , 藤倉 序章 <sup>1</sup> , 吉田 丈洋 <sup>1</sup> , 藤生 真二郎 <sup>1</sup>	1. サイオクス
	9:45	7a-S22-4 GaNエビウエハ内部の欠陥密度抽出法の提案	○片岡 寛明 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>2</sup> , 岩井 洋 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 山本 大貴 <sup>3</sup>	1. 東工大, 2. 東工大研究院, 3. 住友化学
	10:00	奨 7a-S22-5 空乏層端部の電子分布を考慮した光等温過渡容量分光法によるn型GaNホモエピタキシャル成長層中の正孔トラップの評価	○鐘ヶ江 一孝 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1,2,3</sup>	1. 京大院工, 2. 名大 未来材料・システム研究所, 3. 名大院工
	10:15	休憩/Break		
	10:30	7a-S22-6 電子線照射によりホモエピタキシャル成長n型GaN中に形成される深い準位のアニール挙動	○堀田 昌宏 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2,3</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 上杉 勉 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>1,3,4</sup>	1. 京大院工, 2. 豊田中研, 3. 名大材料シス研, 4. 名大院工
	10:45	7a-S22-7 GaN基板上MOCVD p-GaNの電子トラップ	○(M1) 小木 尊達也 <sup>1</sup> , 徳田 豊 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2,3</sup> , 富田 義 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup>	1. 愛知工大, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学
	11:00	7a-S22-8 Mgイオン注入したGaNの電氣的特性の熱処理による変化	○横田 直茂 <sup>1</sup> , 植竹 啓 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量子集積エレ研
	11:15	7a-S22-9 Mgイオン注入されたGaNのCL特性アニールシーケンス依存性	○櫻井 秀樹 <sup>1,3</sup> , 山田 真嗣 <sup>1,3</sup> , 大森 雅登 <sup>1</sup> , 古川 幸弘 <sup>3</sup> , 鈴木 英夫 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup> , 加地 徹 <sup>1</sup>	1. 名大 未来材料・システム研究所, 2. 名大院工, 3.(株)アルバック半電研
	11:30	7a-S22-10 GaN基板上Mg添加GaNの時間分解フォトルミネッセンス評価	○秩父 重英 <sup>1,2</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>3</sup> , 江戸 雅晴 <sup>3</sup> , 上野 勝典 <sup>3</sup> , 石橋 章司 <sup>4</sup> , 上殿 明良 <sup>5</sup>	1. 東北大多元研, 2. 名大IMaSS, 3. 富士電機, 4. 産総研, 5. 筑波大数物
	11:45	E 7a-S22-11 Study of Wet Chemical Treatments of Epitaxial GaN(0001) Surface	○Lingshan Peng <sup>1</sup> , Akio Ohta <sup>1</sup> , Truyen Nguyen Xuan <sup>1,2</sup> , Mitsuhsia Ikeda <sup>1</sup> , Katsunori Makihara <sup>1</sup> , Noriyuki Taoka <sup>2</sup> , Tesuo Narita <sup>3,4</sup> , Kenji Itoh <sup>3</sup> , Daigo Kikuta <sup>3</sup> , Koji Shiozaki <sup>4</sup> , Tetsu Kachi <sup>4</sup> , Seiichi Miyazaki <sup>1</sup>	1. Grad. School of Eng., Nagoya Univ., 2. AIST GaN-OIL, 3. Toyota Central R&D Labs., 4. IMaSS, Nagoya Univ.
9/7(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演(Oral Presentation) S22会場				
	13:30	7p-S22-1 AlGaIn傾斜組成キャップ層の形成によるn型AlNの接触抵抗の低減	○廣木 正伸 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1. NTT物性研
	13:45	7p-S22-2 p型GaNにおけるSiNキャップアニールのコンタクト特性への影響	○清水 孝 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 岩井 洋 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1. 東工大
	14:00	奨 7p-S22-3 Siイオン注入ソース領域をもつ縦型トレンチGaN-MOSFETのオーミック接触抵抗評価	○高島 教史 <sup>1</sup> , 笹田 将貴 <sup>1</sup> , Joel Asubar <sup>1</sup> , 徳田 博邦 <sup>1</sup> , 葛原 正明 <sup>1</sup>	1. 福井大学

14:15	奨 7p-S22-4	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜を用いたAlGaIn/GaN MOS HEMTの電流制御性向上	○西口 賢弥 <sup>1</sup> , 金木 奨太 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター
14:30	7p-S22-5	ノーマリオフ型GaN MIS-HFETにおけるバイアスアニーリングの効果	○南條 拓真 <sup>1</sup> , 林田 哲郎 <sup>1</sup> , 小山 英寿 <sup>2</sup> , 今井 章文 <sup>1</sup> , 古川 彰彦 <sup>3</sup> , 綿引 達郎 <sup>1</sup> , 山向 幹雄 <sup>1</sup>	1. 三菱電機先端総研, 2. 三菱電機波光電, 3. 三菱電機パワ電
14:45	7p-S22-6	Mgイオン注入GaN層上に形成したノーマリオフMOSFETの特性	○高島 信也 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 松山 秀昭 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>2</sup>	1. 富士電機, 2. 山梨大
15:00	奨 7p-S22-7	光電気化学(PEC)反応を利用したリセスゲートAlGaIn/GaN HEMTの作製	○植村 圭佑 <sup>1</sup> , 佐藤 威友 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1. 北大量集セ
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 7p-S22-8	リセスMISゲートN極性GaN HEMTのしきい値電圧の制御	○プラスラットスック キャットイウト <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 木村 健司 <sup>1</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>1</sup> , 末光 哲也 <sup>2</sup> , 松岡 隆志 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大CIES
15:45	7p-S22-9	InAlN/AlN/GaN HEMTにおけるゲートメタル構成の検討	○山下 良美 <sup>1</sup> , 渡邊 一世 <sup>1</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 笠松 章文 <sup>1</sup> , 三村 高志 <sup>1</sup>	1. 情報通信研究機構
16:00	奨 7p-S22-10	Si基板上に作製したInAlN系MIS-HEMTのデバイス特性	○吉田 智洋 <sup>1</sup> , 山下 良美 <sup>2</sup> , 眞壁 勇夫 <sup>1</sup> , 渡邊 一世 <sup>2</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 中田 健 <sup>1</sup> , 井上 和孝 <sup>1</sup>	1. 住友電工, 2. 情報通信研究機構
16:15	奨 7p-S22-11	ソース電極をショットキー接合としたノーマリオフ型PSJの設計	○(M1)小倉 昌也 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 八木 修一 <sup>6</sup> , 河合 弘治 <sup>6</sup> , 天野 浩 <sup>2,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. IMaSS, 3. NIMS, 4. 名大赤崎記念センター, 5. 名大VBL, 6. バウテック
16:30	7p-S22-12	ショットキー障壁を考慮したJFET型GaNパワーデバイスTCADシミュレーション	○萩島 大輔 <sup>1</sup> , 菊地 拓雄 <sup>1</sup> , 石川 諭 <sup>1</sup>	1. (株)東芝
16:45	7p-S22-13	GaN HEMTのゲート形状とゲート金属残留応力がゲートリーク電流に与える影響のデバイスシミュレーションによる検討	○大石 敏之 <sup>1</sup> , 山口 裕太郎 <sup>2</sup> , 山中 宏治 <sup>2</sup>	1. 佐賀大学, 2. 三菱電機
17:00	7p-S22-14	GaN-HEMTスイッチング回路より発生する電磁界の周波数特性評価	○古屋 克己 <sup>1</sup> , 井手 利英 <sup>1</sup> , 長南 紘志 <sup>1</sup> , 鍛冶 良作 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup> , 森 雅彦 <sup>1</sup>	1. 産総研
9/8(Fri) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S22会場				
9:00	8a-S22-1	68mV/decのSSをもつGaAsSb/InGaAsダブルゲートトランジスタ	○木瀬 信和 <sup>1</sup> , 岩田 真次郎 <sup>1</sup> , 青沼 遼介 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:15	奨 8a-S22-2	InGaAsナノシートチャネルを持つマルチゲートMOSFETに向けた作製プロセス開発	○大澤 一斗 <sup>1</sup> , 金澤 徹 <sup>1</sup> , 木瀬 信和 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:30	8a-S22-3	環境電波発用GaAsSb系ナノワイヤバックワードダイオード	○高橋 剛 <sup>1,2</sup> , 河口 研一 <sup>1,2</sup> , 佐藤 優 <sup>1,2</sup> , 岡本 直哉 <sup>1,2</sup>	1. 富士通, 2. 富士通研
9:45	奨 8a-S22-4	原子拡散接合GaAsSb/InP-Ti-GaNヘテロ接合バイポーラトランジスタ	○星 拓也 <sup>1</sup> , 山田 友輝 <sup>1</sup> , 名田 允洋 <sup>1</sup> , 白鳥 悠太 <sup>1</sup> , 魚本 幸 <sup>2</sup> , 島津 武仁 <sup>2</sup> , 松崎 秀昭 <sup>1</sup>	1. NTT先端集積デバイス研究所, 2. 東北大学
10:00	8a-S22-5	GaN/GaAs接合を用いたnpn構造の光電流測定	○山條 翔二 <sup>1</sup> , 梁 剣波 <sup>1</sup> , ソダーバンル ハッサネット <sup>2</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>2</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大工, 2. 東大先端研
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-S22-6	Si基板と接合した単結晶ダイヤモンドの残留応力評価	○梁 剣波 <sup>1</sup> , 榎谷 聡士 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>2</sup> , Zhou Yan <sup>3</sup> , Gucmann Filip <sup>3</sup> , Singh Manikant <sup>3</sup> , Pomeroy James <sup>3</sup> , Kuball Martin <sup>3</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大工, 2. 佐賀大理工, 3. ブリストル大
10:45	奨 E 8a-S22-7	C-V Measurements and Interfacial Property Analysis of NO <sub>2</sub> Hole Doped Diamond MOS Structure	○(M2)Niloy Chandra Saha <sup>1</sup> , Makoto Kasu <sup>1</sup>	1. Saga Univ.
11:00	奨 8a-S22-8	NO <sub>2</sub> ホールドーピング水素終端ダイヤモンドMOSFETのDCストレスによる劣化メカニズムの検討	○(M2)舟木 浩祐 <sup>1</sup> , 石松 裕真 <sup>1</sup> , 榎谷 聡士 <sup>1</sup> , 宮崎 恭輔 <sup>1</sup> , 大島 孝仁 <sup>1</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup>	1. 佐大院工
11:15	奨 8a-S22-9	CVD法によりブロック層を形成した縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの特性評価	○(B)岩瀧 雅幸 <sup>1</sup> , 大井 信敬 <sup>1</sup> , 工藤 拓也 <sup>1</sup> , 牟田 翼 <sup>1</sup> , 大久保 智 <sup>1</sup> , 露崎 活人 <sup>1</sup> , 藤浦 泰資 <sup>1</sup> , 稲葉 優文 <sup>1,2</sup> , 平岩 篤 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,3</sup>	1. 早大理工, 2. 名大未來研, 3. 早大材研
13.9 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
9/6(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA9会場				
6p-PA9-1		Nd-Al共添加TiO <sub>2</sub> /p-NiO/Si発光素子の発光特性	○依田 健作 <sup>1</sup> , 村山 真理子 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>2</sup> , 趙 新為 <sup>1</sup>	1. 東理大理, 2. 東洋大理工
6p-PA9-2		希土類を共添加したアルミニウム酸ストロンチウムの応力及び光励起発光特性のフッ素添加効果	○小牧 修也 <sup>1</sup> , 境 健太郎 <sup>2</sup> , 横山 宏有 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. 宮崎大産地連セ
6p-PA9-3		Eu添加Sr <sub>1-x</sub> Al <sub>1-x</sub> O <sub>25</sub> 蛍光体の単一相合成	○羽田 京右 <sup>1</sup> , 大川 雅人 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 中西 洋一郎 <sup>2</sup> , 原 和彦 <sup>2</sup>	1. 静岡大学大学院, 2. 静岡大電子研
6p-PA9-4		アルカリ土類置換Sr <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu長残光蛍光体の発光特性	○大川 雅人 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 中西 洋一郎 <sup>2</sup> , 原 和彦 <sup>2</sup>	1. 静岡大学大学院, 2. 静岡大電子研
6p-PA9-5		深赤色発光Mn <sup>2+</sup> 添加(La,Y) <sub>2</sub> Mg(Ti,Ge,Si) <sub>2</sub> O <sub>6</sub> 蛍光体の発光特性	○加藤 悠 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 中西 洋一郎 <sup>2</sup> , 原 和彦 <sup>2</sup>	1. 静岡大大学院, 2. 静岡大電子研
6p-PA9-6		KSrPO <sub>4</sub> :Eu蛍光体に対する液中レーザーアブレーションの波長依存性	○葛 将哉 <sup>1</sup> , 中村 奨 <sup>2</sup> , 加藤 有行 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大理工, 2. 長岡高専
6p-PA9-7		(Zn,Mg <sub>0.95</sub> ) <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Mn <sup>2+</sup> 蛍光体の赤色LLPとその結晶構造	○池谷 海 <sup>1</sup> , 篠崎 一英 <sup>1</sup> , 山田 重樹 <sup>1</sup>	1. 横市大院生命ナノ
6p-PA9-8		ディップコート法を用いて作製したBi付活Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ベース蛍光体薄膜の発光特性	○岡田 卓也 <sup>1</sup> , 深田 晴己 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup>	1. 金沢大 光電相互変換システムデバイス研究開発センター
6p-PA9-9		単斜晶系Bi付活酸化物蛍光体における発光特性と非発光特性	○佐久間 洗輔 <sup>1</sup> , 下沖 祐太 <sup>1</sup> , 吉本 祐輝 <sup>1</sup> , 四日 翔大 <sup>1</sup> , 深田 晴己 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup>	1. 金沢工業大学 光電相互変換デバイスシステム研究開発センター
6p-PA9-10		Y <sub>0.90-x</sub> Yb <sub>x</sub> Er <sub>0.10</sub> BaZn <sub>2</sub> AlO <sub>7</sub> の双方向波長変換特性	○埴岡 正史 <sup>1</sup> , 佐保 博章 <sup>1</sup>	1. 神戸大海事
6p-PA9-11		サファイア基板上に熱拡散により作製したZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の層分布	○木島 和人 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>1</sup> , 中西 洋一郎 <sup>1</sup>	1. 静岡大
6p-PA9-12		基板温度を変化させて作製したZnOミストCVD膜の結晶性と発光特性	○中田 克弥 <sup>1</sup> , 菅野 剛志 <sup>1</sup> , 斎藤 嘉騎 <sup>1</sup> , 佐伯 祥吾 <sup>1</sup> , 山路 郷史 <sup>1</sup> , 深田 晴己 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup>	1. 金沢大 光電相互変換システムデバイス研究開発センター
6p-PA9-13		メラミンの加熱処理による窒化炭素の作製とウェットプロセスによる発光素子への応用	○和田 克也 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大院理工
6p-PA9-14		亜酸化銅を用いた直流駆動無機ELの電気伝導性の検討2	○(M1)村上 健太 <sup>1</sup> , 柳原 邦俊 <sup>1</sup> , 三浦 登 <sup>1</sup>	1. 明大 理工
6p-PA9-15		窒化物マイクロディスクアレイによる発光デバイスの検討	○光野 徹也 <sup>1</sup> , 武島 歩志 <sup>1</sup> , 鈴木 翔 <sup>1</sup> , 酒井 優 <sup>2</sup> , 菊池 昭彦 <sup>3</sup> , 岸野 克巳 <sup>3</sup> , 関口 寛人 <sup>4</sup> , 原 和彦 <sup>1</sup>	1. 静岡大工, 2. 山梨大工, 3. 上智大理工, 4. 豊橋技科大工
6p-PA9-16		Znを添加したAgInS <sub>2</sub> ナノ粒子の合成と発光特性	○陳 十嘉 <sup>1</sup> , 渡辺 健斗 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名工大, 2. 室工大
6p-PA9-17		AgIn <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> S <sub>2</sub> ナノ粒子の発光特性	○山谷 優太 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup>	1. 名工大
6p-PA9-18		塗布法によるコアシェル量子ドット薄膜の作製と発光ダイオードへの応用	○小西 知里 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大院理工
6p-PA9-19		励起共鳴状態の実現に向けたZnSe/CdSeナノ粒子-2-アミノアクリド複合体の作製と光学特性評価	○大野 洋人 <sup>1</sup> , 矢嶋 拓真 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 江馬 一弘 <sup>2</sup> , 猪瀬 裕太 <sup>2</sup> , 櫻田 英之 <sup>2</sup> , 趙 長宇 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大理工, 2. 上智大理工
6p-PA9-20		Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 半導体バルク結晶の育成とバンド構造評価	○(M2)永島 崇弘 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工
6p-PA9-21		ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 半導体結晶の育成と光学特性	○(M2)齋藤 瑛 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工
6p-PA9-22		GaAs量子リングの位相緩和時間測定	○山下 勇真 <sup>1</sup> , 池沢 道男 <sup>1</sup> , Seongho Park <sup>2</sup> , Kwangseuk Kyhm <sup>2</sup> , Jindong Song <sup>2</sup>	1. 筑波大物理, 2. 釜山大学校, 3. 韓国科学技術研究所



	6p-PA9-23	(775)B球面ディンブルGaAs基板上にMBE成長したGaAs/InGaAs量子井戸の光学的特性	○(M1)佐々木 大志 <sup>1</sup> , 橋本 飛鳥 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup>	1. 愛大院理工学研究科
奨	6p-PA9-24	光と励起子の長距離結合による室温超高速発光の観測	○(DC)松田 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 拓也 <sup>2</sup> , 一宮 正義 <sup>2,3</sup> , 芦田 昌明 <sup>2</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup>	1. 阪府大院工, 2. 阪大院基礎工, 3. 滋賀県大工
	6p-PA9-25	薄膜多重反射の2光子吸収への影響のシミュレーションII	○(M2)諸岡 明德 <sup>1</sup> , 大石 真樹 <sup>1</sup> , 松末 俊夫 <sup>1</sup> , 坂東 弘之 <sup>1</sup>	1. 千葉大院・融合
	6p-PA9-26	InP擬光導波路における直線偏光の2光束による2光子吸収の偏光方向依存性	○石島 孝章 <sup>1</sup> , 中村 裕昭 <sup>1</sup> , 大石 真樹 <sup>1</sup> , 松末 俊夫 <sup>1</sup> , 坂東 弘之 <sup>1</sup>	1. 千葉大院融合
9/7(Thu.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A414会場				
	9:45	7a-A414-1 PL発光強度増大化へのSi(111)基板上β-FeSi <sub>2</sub> 成長の低温度化検討	○秋山 賢輔 <sup>1,2</sup> , 松本 佳久 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup>	1. 神奈川産技総研, 2. 東工大物質理工
	10:00	7a-A414-2 電子・正孔交互注入によるGeコアSi量子ドット多重集積構造の発光特性	○牧原 克典 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 藤村 信幸 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工
	10:15	7a-A414-3 SドープInPバルクのスピン緩和	○滝沢 将也 <sup>1</sup> , 田中 大介 <sup>1</sup> , 飯田 真之 <sup>1</sup> , 谷川 詩馬 <sup>1</sup> , 竹内 淳 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工
	10:30	7a-A414-4 VGF法及びLEC法成長によるノンドープGaAsバルクのスピン緩和	○谷川 詩馬 <sup>1</sup> , 飯田 真之 <sup>1</sup> , 田中 大介 <sup>1</sup> , 滝沢 将也 <sup>1</sup> , 竹内 淳 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工
	10:45	7a-A414-5 InGaAs量子ドットにおける高密度光励起キャリアの注入ダイナミクス	○高山 純一 <sup>1</sup> , 武石 一紀 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>2</sup> , 浦部 晶行 <sup>1</sup> , 板橋 皓大 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学, 2. 北見工大
	11:00	7a-A414-6 InGaAs量子ドットにおけるスピン注入ダイナミクスに対するスピン充填効果	○樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 武石 一紀 <sup>1</sup> , 浦部 晶行 <sup>1</sup> , 板橋 皓大 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>2</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学, 2. 北見工大
	11:15	7a-A414-7 InGaAs量子ドットに対するAlGaAsバリアのスピン輸送特性と成長温度依存性	○板橋 皓大 <sup>1</sup> , 武石 一紀 <sup>1</sup> , 浦部 晶行 <sup>1</sup> , 鷲田 晃宏 <sup>1</sup> , 高山 純一 <sup>1</sup> , 樋浦 諭志 <sup>1</sup> , 村山 明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
奨	7a-A414-8	単層WSe <sub>2</sub> /MoTe <sub>2</sub> ヘテロ構造の光学的性質	○山岡 隆央 <sup>1</sup> , Lim Hong En <sup>1</sup> , Sandhaya Koirala <sup>1</sup> , 篠北 啓介 <sup>1</sup> , 宮内 雄平 <sup>1</sup> , 松田 一成 <sup>1</sup>	1. 京大エネ理
9/7(Thu.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A414会場				
	13:15	招 7p-A414-1 「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 九核希土類クラスターにおけるエネルギー移動と発光特性に関する研究	○大曲 駿 <sup>1</sup> , 中西 貴之 <sup>2</sup> , 北川 裕一 <sup>2</sup> , 伏見 公志 <sup>2</sup> , 長谷川 靖哉 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院工
	13:30	7p-A414-2 蓄光性セラミックスにおける光電流特性の検討	○(M1)角野 祐貴 <sup>1</sup> , 中西 貴之 <sup>2</sup> , 北川 裕一 <sup>2</sup> , 伏見 公志 <sup>2</sup> , 長谷川 靖哉 <sup>2</sup>	1. 北大院総化, 2. 北大院工
	13:45	7p-A414-3 時間分解マイクロ波伝導度測定によるLu <sub>3</sub> (Al,Ga) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> :Ceの温度消光機構の研究	○谷口 智隆 <sup>1</sup> , 三上 昌義 <sup>1</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>2</sup>	1. 三菱ケミカル, 2. 阪大院工
	14:00	7p-A414-4 Ce <sup>3+</sup> /Eu <sup>2+</sup> 付活蛍光体の第一原理計算: 発光特性の定量予測	○ジヤ ヨンチャオ <sup>1</sup> , 三上 昌義 <sup>2</sup> , ポンス サミュエル <sup>3</sup> , ミグリオ アンナ <sup>1</sup> , ゴンゼ ザビエル <sup>1</sup>	1. ルーヴァン・カトリック大, 2. 三菱ケミカル (株), 3. オックスフォード大
	14:15	7p-A414-5 不規則構造を持つBa(Si,Al) <sub>6</sub> (O,N) <sub>8,9</sub> :Eu <sup>2+</sup> の発光特性	○舟橋 司朗 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 解 榮軍 <sup>1</sup>	1. 物材機構
奨 E	7p-A414-6	Ce doped Sr <sub>1-x</sub> Li <sub>x</sub> (Si,Al) <sub>19-18x</sub> (N,O) <sub>29+3x</sub> , an efficient and thermally stable deep blue-emitting phosphor for white LED application	○(DC)Wang Chunyun <sup>1,2</sup> , Takashi Takeda <sup>1,2</sup> , Shiro Funahashi <sup>2</sup> , Rong-Jun Xie <sup>2</sup> , Naoto Hirotsaki <sup>2</sup>	1. Hokkaido Univ., 2. NIMS
	14:45	7p-A414-7 酸化物蛍光体の配光蛍光分光測定	○高橋 尚星 <sup>1</sup> , 市野 善朗 <sup>2</sup> , 大澤 祥宏 <sup>3</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 産総研, 3. 大塚電子
	15:00	E 7p-A414-8 Preparation and Luminescent Properties of YAG/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites Phosphors Ceramics	○Rong-Jun Xie <sup>1</sup> , Shuxing Li <sup>2</sup> , Yujin Cho <sup>1</sup> , Takashi Takeda <sup>1</sup> , Naoto Hirotsaki <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. Xiamen Univ.
	15:15	休憩/Break		
	15:30	7p-A414-9 ルビー蛍光体粉末を分散させた農業・園芸用波長変換シート	○大観 光徳 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 葛川 和樹 <sup>1</sup> , 宮崎 裕介 <sup>1</sup> , 西原 英治 <sup>1</sup> , 戸田 健司 <sup>2</sup> , 岸本 真幸 <sup>2</sup> , 大倉 央 <sup>4</sup>	1. 鳥取大, 2. 新潟大, 3. 鳥取県園試, 4. メルク株
	15:45	7p-A414-10 WASSR法によるナノ蛍光体の合成	○戸田 健司 <sup>1,2</sup> , 長谷川 拓哉 <sup>1</sup> , 金 善旭 <sup>1</sup> , 上松 和義 <sup>1</sup> , 佐藤 峰夫 <sup>1</sup> , 工藤 嘉昭 <sup>2</sup>	1. 新潟大学, 2. N-ルミネセンス
	16:00	7p-A414-11 CaTiO <sub>3</sub> :Pr, Al蛍光体単結晶における残光特性の励起光波長依存性	○七井 靖 <sup>1</sup> , 五十嵐 綾香 <sup>2</sup> , 上岡 隼人 <sup>2</sup>	1. 青学大理工, 2. 日大文理
	16:15	7p-A414-12 TbAlO <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> 赤色蛍光体の光学特性	○大西 勇也 <sup>1</sup> , 曾根 逸人 <sup>1</sup> , 中村 俊博 <sup>2</sup> , 安達 定雄 <sup>1</sup>	1. 群馬大学, 2. 法政大学
	16:30	7p-A414-13 PVPコートしたY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Bi <sup>3+</sup> , Yb <sup>3+</sup> 蛍光ナノシート電気泳動堆積膜の作製と特性評価	○渡部 僚馬 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	16:45	7p-A414-14 Er <sup>3+</sup> , Ni <sup>2+</sup> 共添加ガーネットの広帯域応答アップコンバージョン発光	○竹田 康彦 <sup>1</sup> , ルイテル ホム ナト <sup>1</sup> , 水野 真太郎 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
	17:00	7p-A414-15 近赤外広帯域光源用Tm <sup>3+</sup> 添加酸化物ガラスの発光特性 - 自己吸収の影響 -	○(M2)西村 政哉 <sup>1</sup> , 測 真悟 <sup>1</sup> , 七井 靖 <sup>1</sup> , 竹田 美和 <sup>2</sup>	1. 青山学院大学, 2. 日本科学技術振興財団
	17:15	7p-A414-16 ホウリン酸塩蛍光体へのX線照射によるサマリウムイオンの価数変化	○前田 幸治 <sup>1</sup> , 有村 啓太 <sup>1</sup> , 尾前 翔太 <sup>1</sup> , 境 健太郎 <sup>2</sup> , 横山 宏有 <sup>1</sup>	1. 宮大工, 2. 宮崎大産地連セ
	17:30	7p-A414-17 Ca <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> TiO <sub>3</sub> :Pr薄膜のエレクトロルミネッセンスにおける緩和挙動	○京免 徹 <sup>1</sup> , 山田 真 <sup>1</sup> , 花屋 実 <sup>1</sup> , 高島 浩 <sup>2</sup>	1. 群馬大院理工, 2. 産総研
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A414会場				
	9:30	8a-A414-1 窒化ガリウム中の単一希土類元素からの発光観測を目指したイオン注入法および熱処理条件の検討	○佐藤 真一郎 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 若原 昭浩 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1. 量研, 2. 豊橋技科大, 3. 名大
	9:45	8a-A414-2 有機金属気相エビタキシャル法により作製したTm添加AlGaInからの狭帯域青色発光	○藤 諒健 <sup>1</sup> , 高津 潤一 <sup>1</sup> , 稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	10:00	8a-A414-3 Eu添加GaInを発光層にした赤色垂直微小共振器LEDの実現	○(D)稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 塩見 圭史 <sup>1</sup> , 児島 貴徳 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	10:15	8a-A414-4 薄膜p-GaN上金属ナノ粒子によるEu添加GaIn LED構造の発光強度増大	○山田 智也 <sup>1</sup> , 稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	10:30	8a-A414-5 シリコン中に共注入した酸素がエルビウム分布に与える影響	○清水 康雄 <sup>1</sup> , 涂 远 <sup>1</sup> , アプデルガファ 愛満 <sup>2</sup> , 鈴木 雄大 <sup>2</sup> , 魏 啓楠 <sup>2</sup> , 谷井 孝至 <sup>2</sup> , 品田 高宏 <sup>3</sup> , Prati Enrico <sup>4</sup> , Celebrano Michele <sup>5</sup> , Finazzi Marco <sup>5</sup> , Ghirardini Lavinia <sup>5</sup> , 井上 耕治 <sup>1</sup> , 永井 康介 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 早大理工, 3. CIES Tohoku Univ., 4. IFN-CNR, 5. Politecnico di Milano
	10:45	8a-A414-6 サファイア基板上ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Euエビタキシャル膜の発光特性	○赤沢 方省 <sup>1</sup> , 篠島 弘幸 <sup>2</sup>	1. NTT DIC, 2. 久留米高専
	11:00	8a-A414-7 Si基板上におけるEr <sub>x</sub> Y <sub>6-x</sub> WO <sub>12</sub> (x=6)薄膜のMBE成長	○尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. NTTフォトニクスセンタ
	11:15	8a-A414-8 Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 超格子の構造解析および発光特性評価	○尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , 平石 真也 <sup>1,3</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2,3</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. NTTナノフォトセンタ, 3. 東京理科大
9/8(Fri.) 13:15 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A414会場				
	13:15	8p-A414-1 歪み補償を用いない多重積層量子ドットの結合状態	○五島 敬史郎 <sup>1</sup> , 犬飼 圭祐 <sup>1</sup> , 津田 紀生 <sup>1</sup> , 菅谷 武芳 <sup>2</sup>	1. 愛知工大, 2. 産総研
奨	8p-A414-2	マイクロ波オートクレーブ処理によるL-システイン誘導カーボンドット蛍光体の水熱合成	○(M2)慶長 泰周 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	13:45	8p-A414-3 グルタチオンのマイクロ波水熱処理と発光特性	○深井 新太郎 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	14:00	8p-A414-4 CsPbBr <sub>3</sub> ペロブスカイト量子ドット分散液の耐光性評価	○小杉 拓磨 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	14:15	8p-A414-5 弱励起ポンプ・プローブ法を用いたCH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> PbI <sub>3</sub> Cl <sub>3-x</sub> 混晶における時間分解ダイナミクス	○伊藤 竜一 <sup>1</sup> , 吉田 清孝 <sup>1</sup> , 山崎 裕斗 <sup>1</sup> , 牧野 哲征 <sup>1</sup>	1. 福井大工

14:30	8p-A414-6	III-VI半導体セルによるAgInS <sub>2</sub> 量子ドットコロイドからのバンド端蛍光	○上松 太郎 <sup>1</sup> , 輪島 知卓 <sup>1</sup> , HOISANG Watcharaporn <sup>1</sup> , SHARMA Dharmendar Kumar <sup>2</sup> , 平田 修造 <sup>2</sup> , 山本 剛久 <sup>3</sup> , 亀山 達矢 <sup>3</sup> , VACHA Martin <sup>2</sup> , 鳥本 司 <sup>2</sup> , 桑畑 進 <sup>1</sup>	1. 阪大工, 2. 東工大, 3. 名大工
14:45	8p-A414-7	Cd-Free II-VI半導体量子ドットの合成と光学的特性	○浅野 洋 <sup>1</sup> , 荒井 啓 <sup>1</sup> , 喜多 正雄 <sup>2</sup> , 小俣 孝久 <sup>3</sup>	1. 阪大院工, 2. 富山高専, 3. 東北大多元研
15:00	8p-A414-8	ZnS-AgInS <sub>2</sub> と電荷輸送材料の混合発光層を有する量子ドットEL素子	○本村 玄一 <sup>1</sup> , 都築 俊満 <sup>1</sup> , 亀山 達矢 <sup>2</sup> , 鳥本 司 <sup>2</sup> , 上松 太郎 <sup>3</sup> , 桑畑 進 <sup>3</sup> , 山本 敏裕 <sup>1</sup>	1. NHK 技研, 2. 名大工, 3. 阪大工
<b>13.10 化合物太陽電池 / Compound solar cells</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S21 会場</b>				
9:30	6a-S21-1	長時間Heat-Light SoakingによるKF処理CIGS太陽電池の高効率化	○西永 慈郎 <sup>1</sup> , 鯉田 崇 <sup>1</sup> , 石塚 尚吾 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 仁木 栄 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:45	6a-S21-2	NaF処理CIGS太陽電池の熱・光照射による開放電圧の改善	○(M1) 松浦 純平 <sup>1</sup> , 首藤 晃佑 <sup>1</sup> , Ishwor Khatri <sup>2</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup> , 中田 時夫 <sup>2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
10:00	6a-S21-3	分析電子顕微鏡によるKおよびRb添加CIGS太陽電池の評価	○田口 昇 <sup>1</sup> , 田中 真悟 <sup>1</sup> , 石塚 尚吾 <sup>2</sup>	1. 産総研電池技術, 2. 産総研太陽光
10:15	6a-S21-4	Diode characterization of KF- and CsF-treated CIGS solar cells	○Ishwor Khatri <sup>1</sup> , Kosuke Shudo <sup>1</sup> , Junpei Matsuura <sup>1</sup> , Mutsumi Sugiyama <sup>1</sup> , Tokio Nakada <sup>1</sup>	1. Tokyo University of Science
10:30	奨 E 6a-S21-5	Investigating of Se Irradiation Process for Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> Solar Cells by Time Resolved Photoluminescence Measurement	○(PC)HawWen Chen <sup>1,2</sup> , Takahito Nishimura <sup>3,4</sup> , Kazuyoshi Nakada <sup>2</sup> , LuSheng Hong <sup>1</sup> , Akira Yamada <sup>2</sup>	1. Dept. of Chemical Engineering, Taiwan Tech., 2. Dept. of Electrical and Electronics Engineering, Tokyo Tech., 3. Dept. of Physical Electronics, Tokyo Tech., 4. JSPS Research Fellow
10:45	6a-S21-6	Se照射プロセスを導入したCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池のカソードルミネッセンス法を用いた欠陥特性評価	○(DC) 西村 昂人 <sup>1,2</sup> , 陳 顯文 <sup>3,4</sup> , 杉浦 大樹 <sup>4</sup> , 中田 和吉 <sup>4</sup> , 山田 明 <sup>4</sup>	1. 東工大理工, 2. 学振特別研究員, 3. 台湾科技大工学院, 4. 東工大工学院
11:00	6a-S21-7	CIGS薄膜のエピタキシャル成長と太陽電池の試作	○(M1) 安藤 優汰 <sup>1</sup> , 山上 武 <sup>1</sup> , Ishwor Khatri <sup>2</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup> , 中田 時夫 <sup>2</sup>	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
11:15	E 6a-S21-8	Micro-photoluminescence study of the polycrystalline CuGaSe <sub>2</sub> thin-films evaporated by three-stage process	○Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Shenghao Wang <sup>1</sup> , Shogo Ishizuka <sup>2</sup> , Hajime Shibata <sup>2</sup> , Shigeru Niki <sup>2</sup> , Katsuhiko Akimoto <sup>1</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. AIST
11:30	6a-S21-9	アルカリ処理によるAg(In,Ga)Se <sub>2</sub> 薄膜太陽電池の高効率化	○山田 繁 <sup>1</sup> , 梅原 猛 <sup>2</sup> , 小林 拓己 <sup>1</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院, 2. 東工大理工
<b>9/6(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA5 会場</b>				
	6p-PA5-1	禁制帯グレーディング制御を行ったCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池の再結合解析	○(M2) 安藤 佑太 <sup>1</sup> , Shenghao Wang <sup>1</sup> , Jingdong Chen <sup>1</sup> , Muhamad Monirul Islam <sup>1</sup> , 石塚 尚吾 <sup>2</sup> , 柴田 肇 <sup>2</sup> , 秋本 克洋 <sup>1</sup> , 櫻井 岳暁 <sup>1</sup>	1. 筑波大学, 2. 産総研
E	6p-PA5-2	Optimization of photolithography process for high performance CIGS solar cells	○Shenghao Wang <sup>1</sup> , Xia Hao <sup>1</sup> , Katsuhiko Akimoto <sup>1</sup> , Takuya Kato <sup>2</sup> , Hiroki Sugimoto <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1. University of Tsukuba, 2. Solar Frontier K. K.
	6p-PA5-3	分子線エピタキシー法によるTe添加CuGaS <sub>2</sub> 薄膜の作製と評価	○馬場崎 巧 <sup>1</sup> , 村田 貴彦 <sup>1</sup> , 松下 将也 <sup>1</sup> , 高村 健 <sup>1</sup> , 矢谷 洋人 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup>	1. 鳥大院工
	6p-PA5-4	分子線エピタキシー法によるCuGaS <sub>2</sub> :Znおよびpn接合の作製と評価	○高村 健 <sup>1</sup> , 矢谷 洋人 <sup>1</sup> , 馬場崎 巧 <sup>1</sup> , 村田 貴彦 <sup>2</sup> , 山田 秀明 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup>	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大工
	6p-PA5-5	CuInS <sub>2</sub> film growth on glass substrate by PLD method	○RAUL RAMOS PAUCAR <sup>1</sup> , Ryo Yokojima <sup>1</sup> , Hajime Shimada <sup>1</sup> , YongGu Shim <sup>2</sup> , Kazuki Wakita <sup>1</sup>	1. Chiba Inst. of Tech, 2. Osaka Pref. Univ.
	6p-PA5-6	Mo/SLG界面およびMo薄膜におけるNaの挙動	○桑野 太郎 <sup>1</sup> , 今宿 晋 <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大工, 2. 東北大金研
	6p-PA5-7	Moスパッタ膜へのナノ粒子塗布によるCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 薄膜の作製II	○高瀬 友悠 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 日原 岳彦 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 室工大
	6p-PA5-8	Cu <sub>2</sub> ZnGeS <sub>4</sub> ナノ粒子の合成と塗布法による薄膜化	○松本 小次郎 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup>	1. 名大院
	6p-PA5-9	PLD法によるCZTS薄膜の組成制御	○後藤 優太 <sup>1</sup> , 小谷 昌大 <sup>1</sup> , 沈 用球 <sup>2</sup> , 脇田 和樹 <sup>1</sup>	1. 千葉工大, 2. 大府大院工
	6p-PA5-10	ヨウ素輸送法を用いたCu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> バルク単結晶の作製	○藤田 利樹 <sup>1</sup> , 栗飯原 直也 <sup>1</sup> , 齊藤 信雄 <sup>2</sup> , 小杉 健一朗 <sup>3</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技大 電気電子情報工学専攻, 2. 長岡技大 物質材料工学専攻, 3. 長岡技大 技術支援センター
	6p-PA5-11	Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜におけるSb添加の影響	○畠田 幸之介 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 中村 重之 <sup>3</sup> , 瀬戸 悟 <sup>4</sup> , 山口 利幸 <sup>5</sup> , 赤木 洋二 <sup>1</sup>	1. 都城高専, 2. 長岡高専, 3. 津山高専, 4. 石川高専, 5. 和歌山高専
	6p-PA5-12	NaF添加ブリッカーの硫化による(Cu,Ag) <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製	○中嶋 崇喜 <sup>1</sup> , 畑山 耕一 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 中村 重之 <sup>3</sup> , 瀬戸 悟 <sup>4</sup> , 赤木 洋二 <sup>5</sup> , 笹野 順司 <sup>6</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>6</sup>	1. 和歌山高専, 2. 長岡高専, 3. 津山高専, 4. 石川高専, 5. 都城高専, 6. 豊橋技科大
	6p-PA5-13	真空蒸着法によるAg <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜の作成及び評価	○佐藤 佑亮 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 中村 重之 <sup>3</sup> , 瀬戸 悟 <sup>4</sup> , 山口 利幸 <sup>5</sup> , 赤木 洋二 <sup>1</sup>	1. 都城高専, 2. 長岡高専, 3. 津山高専, 4. 石川高専, 5. 和歌山高専
	6p-PA5-14	硫化法による“cubic”SnS薄膜の成膜及び太陽電池の試作	○任介 太一 <sup>1</sup> , 三田 智也 <sup>1</sup> , 浅香 圭佑 <sup>1</sup> , カトリ イゾール <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1</sup>	1. 東理大 理工/総研
	6p-PA5-15	多接合型太陽電池応用に向けたp型透明CuI薄膜の作製	○(DC) 西村 昂人 <sup>1,2</sup>	1. 東工大理工, 2. 学振特別研究員
	6p-PA5-16	ZnO/NiOを用いた透明太陽電池の作製及び評価2	○永沼 裕文 <sup>1</sup> , 森 晃弘 <sup>1</sup> , 高田 知佳 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>2</sup> , 趙 新為 <sup>1</sup>	1. 東理大理, 2. 東洋大理工
	6p-PA5-17	スピコート法による窒素雰囲気下でのZnO膜の低温作製	○富永 姫香 <sup>1</sup> , 吉野 賢二 <sup>1</sup> , 中 俊雄 <sup>2</sup>	1. 宮崎大学工学部, 2. 東ソー・ファインケム
	6p-PA5-18	ClドープZnTeO中間バンド型太陽電池の電気的特性	○松尾 健斗 <sup>1</sup> , 堤 修治 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup> , 齊藤 勝彦 <sup>1</sup> , 郭 其新 <sup>1</sup> , 太野 垣健 <sup>2</sup>	1. 佐賀大院工, 2. 産総研
E	6p-PA5-19	Fabrication of InP thin films by phosphidation	○(M1) Yuming Yang <sup>1</sup> , Ryoji Katsube <sup>1</sup> , Shigeru Nakatsuka <sup>1</sup> , Yoshitaro Nose <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ.
	6p-PA5-20	MBE法を用いたInGaP太陽電池の成長温度・成長速度の検討	○(M2) 長門 優喜 <sup>1,2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>2</sup> , 大島 隆治 <sup>2</sup> , 岡野 好伸 <sup>1</sup>	1. 東京都市大, 2. 産総研
	6p-PA5-21	面内超高密度InAs量子ドット層を導入した太陽電池におけるUrbach tailの影響	○鈴木 亮介 <sup>1</sup> , 杉山 涼 <sup>1</sup> , 加藤 智恵 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>2</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工, 2. 電通大i-PERC
E	6p-PA5-22	Photon upconversion in InAs QDs and QWIs modeled by 8-band k-p theory	○(PC) Yuwei Zhang <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup>	1. Toyota Tech. Inst.
	6p-PA5-23	基板再利用に向けたELO後基板の清浄化工程と再成長の検討	○宮下 直也 <sup>1</sup> , 八木 修平 <sup>2</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1</sup> , 木村 大希 <sup>3</sup> , ソダーバナル ハッサネット <sup>1</sup> , 中田 達也 <sup>2</sup> , 杉山 正和 <sup>1,3</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,3</sup>	1. 東大先端研, 2. 埼玉大, 3. 東大院工
	6p-PA5-24	犠牲層エッチングによるIII-V族薄膜/Si接合の形成	○(M2) 戸 翔至 <sup>1</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大工
<b>9/7(Thu.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) S21 会場</b>				
9:30	7a-S21-1	V族元素ドープCdリッチ組成CdTe単結晶中の点欠陥	○永岡 章 <sup>1,3</sup> , 竹内 麻奈人 <sup>2</sup> , 吉野 賢二 <sup>2</sup> , Scarpulla Michael <sup>3</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 宮崎大工, 3. ユタ大材料工
9:45	奨 7a-S21-2	CdTe太陽電池におけるCdS成膜条件の影響	○椎名 和由 <sup>1</sup> , 岡本 祥太 <sup>1</sup> , 荒井 瞭 <sup>1</sup> , 岡本 保 <sup>1</sup>	1. 木更津工業高等専門学校
10:00	7a-S21-3	化学ポテンシャルを制御した硫化スズ(II)(SnS)の成膜	○(M2) 岩田 晃樹 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 中塚 滋 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
10:15	7a-S21-4	n型SnS単結晶の育成とその電気特性	○(DC) 井口 雄喜 <sup>1</sup> , 井上 和俊 <sup>1</sup> , 柳 博 <sup>1</sup>	1. 山梨大学
10:30	奨 7a-S21-5	Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> バルク単結晶の発光スペクトル	○栗飯原 直也 <sup>1</sup> , 藤田 利樹 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技大
10:45	奨 7a-S21-6	Snを溶媒としたMg(Mg,Zn <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> P <sub>2</sub> の作製と光学的特性評価	○(DC) 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 前田 毅 <sup>2</sup> , 和田 隆博 <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 龍谷大理工

11:00	奨 7a-S21-7	ZnSnP <sub>2</sub> 太陽電池におけるバッファ層/光吸収層間のバンドアライメント	○中塚 滋 <sup>1</sup> , 明里 駿祐 <sup>2</sup> , CHANTANA Jakapan <sup>2</sup> , 峯元 高志 <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 立命館大
<b>9/7(Thu.) 13:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場</b>				
13:00	7p-S21-1	量子構造太陽電池における光電の相関関係の拡張	○トープラサートボン カシディット <sup>1</sup> , デュラマレー アモリ <sup>1,2</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 中野 義昭 <sup>1,2</sup> , ジャン フランソワ ギルモア <sup>2</sup> , 杉山 正和 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. NextPV
13:15	7p-S21-2	量子ドット中間バンド型太陽電池における量子効率の数値解析	○吉田 勝尚 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
13:30	7p-S21-3	2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池のヘテロ界面における電圧ブースト効果	○朝日 重雄 <sup>1</sup> , 草木 和輝 <sup>1</sup> , 原田 幸弘 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
13:45	7p-S21-4	フォトルミネッセンス法による超格子太陽電池のキャリア輸送特性評価	○中村 翼 <sup>1</sup> , 武田 秀明 <sup>1</sup> , 魯家 家男 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup> , 碓 哲雄 <sup>1</sup> , トープラサートボン カシディット <sup>2</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup> , 福山 敦彦 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. 東大工
14:00	7p-S21-5	InAs/GaAs量子ドット超格子太陽電池におけるバンド内遷移の偏光特性	○原田 幸弘 <sup>1</sup> , 山田 淳也 <sup>1</sup> , 渡部 大樹 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
14:15	7p-S21-6	GaSb量子ナノ構造太陽電池におけるキャリア抽出過程の温度依存性	○庄司 靖 <sup>1</sup> , 玉置 亮 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
14:30	7p-S21-7	GaSb/AlGaAs量子ナノ構造太陽電池における高効率2段階光吸収	○玉置 亮 <sup>1</sup> , 庄司 靖 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
14:45	7p-S21-8	フォトンアップコンバージョン太陽電池におけるバンド内光学遷移特性	○草木 和輝 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 海津 利行 <sup>1</sup> , 玉置 亮 <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>2</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. 東京大先研
15:00	7p-S21-9	低温キャップInAs/GaAs量子ドット超格子中間バンド型太陽電池における熱脱出の抑制	○平尾 和輝 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 海津 利行 <sup>1</sup> , 原田 幸弘 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
15:15	奨 E 7p-S21-10	Extended Carrier Lifetime in InGaAs/GaNAs Multiple Quantum Well Solar Cells with Free-barrier Conduction Band Structure	○(DC)WARAKORN YANWACHIRAKUL <sup>1</sup> , NAOYA MIYASHITA <sup>2</sup> , HASSANET SODABANLU <sup>2</sup> , KENTAROH WATANABE <sup>2</sup> , YOSHITAKA OKADA <sup>1,2</sup> , MASAKAZU SUGIYAMA <sup>2</sup> , YOSHIKI NAKANO <sup>1</sup>	1. Grad. School of Eng., The Univ. of Tokyo, 2. RCAST, The Univ. of Tokyo
15:30	奨 7p-S21-11	テラヘルツ波発生位相を用いた光電デバイスの評価	○宮川 敬太 <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>1</sup> , 金 昌秀 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup> , 金光 義彦 <sup>3</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 東大物性研, 3. 京大化研
15:45	休憩/Break			
16:00	7p-S21-12	広帯域太陽電池用反射防止膜の検討	○(M1) 寺本 英央 <sup>1</sup> , 定良 良太 <sup>1</sup> , 仲村 友希 <sup>1</sup> , 安島 由朗 <sup>1</sup> , 代 盼 <sup>2</sup> , 陆 书龙 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>3</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大, 2. 蘇州ナノテク研, 3. 情報通信機構
16:15	7p-S21-13	H-VPE法を用いた低コストIII-V族太陽電池の高均一成成長	○大島 隆治 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 生方 映徳 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 太陽日酸
16:30	E 7p-S21-14	High Speed Growth for GaAs Solar Cells with Low V/III Ratio	○(M2) Xu Hao <sup>1</sup> , Hassanet Sodabanlu <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Amaury Delamarre <sup>1</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>1</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1</sup>	1. University of Tokyo
16:45	E 7p-S21-15	Effects of growth temperature on properties of MOVPE grown InP-based solar cells	○Hassanet Sodabanlu <sup>1</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>1</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>2</sup>	1. RCAST, 2. The Univ. of Tokyo
17:00	7p-S21-16	電子線照射InGaP太陽電池の光照射による回復効果	○柴田 優一 <sup>1</sup> , 今泉 充 <sup>1</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 宇宙機構, 2. 量研機構
17:15	奨 7p-S21-17	半極性面(10-1-1)GaInN/GaN p-i-n太陽電池	○(M1) 村松 昇 <sup>1</sup> , 光藤 駿 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名大赤崎研
17:30	7p-S21-18	ITOを中間層とするInGaP/GaAs/ITO/Si3接続太陽電池の特性評価	○原 智也 <sup>1</sup> , 小川 智輝 <sup>1</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup> , 荒木 健次 <sup>2</sup> , 神岡 武文 <sup>2</sup> , 山口 真史 <sup>2</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大工, 2. 豊田工大
17:45	奨 7p-S21-19	ウェハ接続技術を用いたGaInN/GaN/GaAs/Ge4接続太陽電池の作製	○高橋 一矢 <sup>1</sup> , 篠田 涼二 <sup>1</sup> , 光藤 駿 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 服部 友一 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3</sup>	1. 名城大理工, 2. 名大赤崎研, 3. 名大
18:00	7p-S21-20	室温表面活性化接合で作成したSi/GaAs界面の熱処理による構造変化	○大野 裕 <sup>1</sup> , 吉田 秀人 <sup>2</sup> , 竹田 精治 <sup>2</sup> , 梁 劍波 <sup>3</sup> , 重川 直輝 <sup>3</sup>	1. 東北大金研, 2. 阪大産研, 3. 大阪市大
18:15	7p-S21-21	エピタキシャルリフトオフ工程により生じたGaAs基板堆積物の結晶化条件の評価	○(M2) 中田 達也 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>2</sup> , ソダーバンル ハサネット <sup>2</sup> , 宮下 直也 <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2</sup> , 中野 義昭 <sup>1,2</sup> , 杉山 正和 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大先端研
18:30	7p-S21-22	基板再利用に向けたIII-V-N/Siエピタキシャルリフトオフ後の分離面の解析	○(M1) 藤本 純弥 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>1,2</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup> , 後藤 聖也 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大院, 2. 豊橋技科大 EIIRIS

## 15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

## 15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

<b>9/8(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場</b>				
9:30	招 8a-A201-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 近赤外領域発光シンチレータ結晶の開発とその進捗	○山路 晃広 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 山形大理
9:45	8a-A201-2	1インチ(Ce, Gd, La, Y) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 結晶の単結晶育成およびその発光特性	○堀合 毅彦 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 村上 力輝斗 <sup>4</sup> , 庄子 育宏 <sup>1,4</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,4</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 石津 智洋 <sup>5</sup> , 大石 保生 <sup>3</sup> , 中谷 太亮 <sup>5</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,4</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 山形大理, 4. 株式会社C&A, 5. 浜松ホトニクス株式会社
10:00	8a-A201-3	(La,Gd) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶内クラックに対する不純物置換の影響	○(M1) 高杉 樹 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 堀合 毅彦 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,4</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,4</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 山形大理, 4. C&A
10:15	8a-A201-4	Ca(Br <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> 固溶体の作製とシンチレータ特性評価	○古谷 優貴 <sup>1,2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 吉野 将生 <sup>1,2</sup> , 飯田 崇史 <sup>4</sup> , 早坂 将輝 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>3,5</sup> , 庄子 育宏 <sup>1,2</sup> , 横田 有為 <sup>3</sup> , 大橋 雄二 <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. C&A, 3. 東北大NICHe, 4. 筑波大, 5. 山形大理
10:30	休憩/Break			
10:45	8a-A201-5	中性子シンチレータ用トランススチルベン結晶の育成と光学特性	○大和 慎之介 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,4</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,4</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 山形大理, 4. 榊C&A
11:00	8a-A201-6	ホウ酸系光学材料SrB <sub>4</sub> O <sub>7</sub> の結晶育成及び紫外レーザー損傷耐性評価	○四方 啓太 <sup>1</sup> , 高橋 義典 <sup>2</sup> , 安達 宏昭 <sup>1,3</sup> , 森 勇介 <sup>1,3</sup> , 吉村 政志 <sup>2,3</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 創晶超光
11:15	8a-A201-7	Ca <sub>3</sub> Ta(Ga <sub>1-x</sub> Sc <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>14</sub> 圧電単結晶の結晶育成	○(M2) 五十嵐 悠 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>2,3</sup> , 井上 憲司 <sup>3</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 庄子 育宏 <sup>1,4</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3,4</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. Piezo Studio, 4. C&A, 5. 山形大理
11:30	8a-A201-8	共晶体構造を有する酸化物熱電材料の結晶育成	○横田 有為 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>2</sup> , 荻野 拓 <sup>3</sup> , 二瓶 貴之 <sup>4</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,5</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,6</sup> , 吉川 彰 <sup>1,4,6</sup>	1. 東北大NICHe, 2. 京大院エネ科, 3. 産総研, 4. 東北大金研, 5. 山形大, 6. C&A
<b>9/8(Fri.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場</b>				
13:15	招 8p-A201-1	「15. 結晶工学 分科内招待講演」(45分) 熱力学的自由度を増やして拡がる結晶づくりの新世界	○宇田 聡 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
14:00	招 8p-A201-2	「15. 結晶工学 分科内招待講演」(45分) アルカリ金属共添加Ce: Ce: Gd <sub>3</sub> (Ga,Al) <sub>5</sub> O <sub>12</sub> のシンチレータ特性均一性制御と大型単結晶作製技術の開発	○鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 庄子 育宏 <sup>2,3</sup> , Vladimir V. Kochurikhin <sup>2,4</sup> , 吉野 将生 <sup>2,3</sup> , 村上 力輝斗 <sup>2,3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>3,5</sup> , 山路 晃広 <sup>3</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大NICHe, 2. 榊C&A, 3. 東北大IMR, 4. ロシア科学アカデミー, 5. 山形大理
14:45	休憩/Break			



15:00	8p-A201-3	VB法β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶の結晶方位制御	○小川拓実 <sup>1</sup> , 大葉悦子 <sup>1</sup> , 宮川千宏 <sup>1</sup> , 中村由夫 <sup>1</sup> , 干川圭吾 <sup>2</sup>	1. 不二越機械工業, 2. 信州大工
15:15	8p-A201-4	VB法で育成したβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶におけるSnドーピングによる抵抗率制御	○加渡幹尚 <sup>1</sup> , 大葉悦子 <sup>2</sup> , 小林拓実 <sup>2</sup> , 中村由夫 <sup>2</sup> , 干川圭吾 <sup>3</sup>	1. トヨタ自動車, 2. 不二越機械工業, 3. 信州大
15:30	8p-A201-5	Fe-Ga磁歪合金の形状制御結晶作製	○伊藤雅彦 <sup>1</sup> , 鎌田圭 <sup>2</sup> , 吉川彰 <sup>2</sup> , 川又透 <sup>3</sup> , 藤枝俊 <sup>3</sup> , 鈴木茂 <sup>3</sup>	1. 電中研, 2. 東北大金研, 3. 東北大多元研
15:45	8p-A201-6	ポリマー界面を用いた医薬化合物イブプロフェンの準安定形結晶成長	○仁井混允 <sup>1</sup> , 岡田詩乃 <sup>2</sup> , 安達宏昭 <sup>1,2</sup> , 丸山美帆子 <sup>3,4</sup> , 高野和文 <sup>2,4</sup> , 吉川洋史 <sup>5</sup> , 村上聡 <sup>2,6</sup> , 松村浩由 <sup>2,7</sup> , 井上豪 <sup>1,2</sup> , 塚本勝男 <sup>1,8</sup> , 吉村政志 <sup>1,9</sup> , 森勇介 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 創品, 3. 北大低温科学研, 4. 京府大院生命科学環境, 5. 埼玉大院工, 6. 東大院生命科学工, 7. 立命館大生命科学, 8. 東北大院理, 9. 阪大レーザー研
16:00	8p-A201-7	積層欠陥から見たバルクコロイド結晶の成長(II)	○大木芳正 <sup>1</sup> , 中野勇二 <sup>1</sup> , 川中智司 <sup>1</sup> , 今井宏起 <sup>1</sup> , 内田文生 <sup>1</sup>	1. 富士化学(株)
<b>15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds</b>				
<b>9/5(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) A411会場</b>				
13:15	招 5p-A411-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) サファイア基板上ZnTe薄膜のエピタキシーメカニズムの解析	○中須大蔵 <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup> , 朝日聡明 <sup>3</sup>	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. JX金属
13:30	5p-A411-2	ミスT CVD法によるサファイア基板上ZnSエピタキシャル層の結晶性向上	○沖田晃史 <sup>1</sup> , 田之上博信 <sup>1</sup> , 後藤大希 <sup>1</sup> , 田中雄大 <sup>1</sup> , 永岡昭二 <sup>3,4</sup> , 谷田部然治 <sup>2</sup> , 中村有水 <sup>1,4</sup>	1. 熊大院自然科学, 2. 熊大先導機構, 3. 熊本産技, 4. 熊本有機薄膜
13:45	5p-A411-3	InP基板上MgSe/ZnCdSe共鳴トンネルダイオードにおける電極材料の検討	○酒井琢己 <sup>1</sup> , 百瀬優大 <sup>1</sup> , 岸野克巳 <sup>1</sup> , 野村一郎 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
14:00	5p-A411-4	InP基板上MgSe/ZnCdSeへテロ接合における伝導帯バンド不連続のn-i-nダイオードによる評価	○百瀬優大 <sup>1</sup> , 酒井琢己 <sup>1</sup> , 岸野克巳 <sup>1</sup> , 野村一郎 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
14:15	5p-A411-5	InP基板上ZnCdSe/MgZnCdSe/MgZnSeTe可視光デバイスにおける正孔注入構造の検討	○天春良祐 <sup>1</sup> , 石井健太 <sup>1</sup> , 岸野克巳 <sup>1</sup> , 野村一郎 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
14:30	5p-A411-6	有機-無機ハイブリッド構造ZnSe系紫外APDの開発～増倍率の改善～	○河原拓朗 <sup>1</sup> , 田中圭汰 <sup>1</sup> , 中川和樹 <sup>1</sup> , 市川悠喜 <sup>1</sup> , 内田繁人 <sup>1</sup> , 阿部友紀 <sup>1</sup> , 笠田洋文 <sup>1</sup> , 安藤孝止 <sup>1</sup> , 市野邦男 <sup>1</sup> , 赤岩和明 <sup>1</sup>	1. 鳥取大院
14:45	奨 5p-A411-7	高品質MgZnO薄膜の成長と深紫外発光に関する研究	○石井恭平 <sup>1</sup> , 尾沼猛儀 <sup>2</sup> , 内田貴之 <sup>1</sup> , 神野莉衣奈 <sup>1</sup> , 金子健太郎 <sup>1</sup> , 藤田静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 工学院大先進工
15:00	休憩/Break			
15:15	5p-A411-8	金属Cd原料を用いた気相成長法による(211)Si基板上へのCdTe成長	○極壇優也 <sup>1</sup> , 磯憲司 <sup>1,2</sup> , 白石万壽実 <sup>1</sup> , 村上尚 <sup>1</sup> , 嶺頼明伯 <sup>1</sup>	1. 東京農工大理工, 2. 三菱ケミカル
15:30	5p-A411-9	耐放射線性FEA撮像素子用CdZnTe光電変換膜の作製	○猪狩朋也 <sup>1</sup> , 岡本保 <sup>1</sup> , 増澤智昭 <sup>2</sup> , 根尾陽一郎 <sup>2</sup> , 三村秀典 <sup>2</sup>	1. 木更津高専, 2. 静岡大学
15:45	5p-A411-10	Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 膜の結晶構造および組成におよぼすCu-Zn-Snブリカーサの成膜工程およびセレン化工程におけるキャリアガス中水素分圧の効果	○廣瀬将人 <sup>1</sup> , 田橋正浩 <sup>1</sup> , 高橋誠 <sup>1</sup> , 吉野賢二 <sup>2</sup> , 後藤英雄 <sup>1</sup>	1. 中部大, 2. 宮崎大
16:00	5p-A411-11	Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> ナノ粒子塗布膜のSe化アニールとSn蒸気の添加効果	○森内洸太 <sup>1</sup> , 瀧駿也 <sup>1</sup> , 宇留野彩 <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup>	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
16:15	5p-A411-12	Cu <sub>2</sub> Te層を利用した2段階近接昇華法によるCuGaTe <sub>2</sub> 薄膜の作製	○桜川陽平 <sup>1</sup> , 宇留野彩 <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup>	1. 早大先進, 2. 早大材研
16:30	奨 5p-A411-13	近接昇華法によるTe系カルコパイライトの作製と濡れ性の影響	○宇留野彩 <sup>1</sup> , 桜川陽平 <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup>	1. 早大先進, 2. 早大材研
<b>9/6(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) PA6会場</b>				
6p-PA6-1	UHVスパッタエピタキシー法によるZnS層の成長(III)	○長尾英和 <sup>1</sup> , 永島怜温 <sup>1</sup> , 久米井俊哉 <sup>1</sup> , 仲道将太 <sup>1</sup> , 水野愛 <sup>1</sup> , 安藤毅 <sup>1</sup> , 篠田宏之 <sup>1</sup> , 六倉信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工	
6p-PA6-2	UHVスパッタエピタキシー法によるZnS層の成長(II)	○久米井俊哉 <sup>1</sup> , 仲道将太 <sup>1</sup> , 長尾英和 <sup>1</sup> , 永島怜温 <sup>1</sup> , 水野愛 <sup>1</sup> , 安藤毅 <sup>1</sup> , 篠田宏之 <sup>1</sup> , 六倉信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工	
6p-PA6-3	CVD法によるZnS, ZnSe結晶成長の数値解析	○飯塚将也 <sup>1</sup> , 向山裕次 <sup>1</sup> , Bogdanov M.V. <sup>2</sup> , Bord O.V. <sup>2</sup>	1. STR Japan株式会社, 2. STR Group, Inc. - Soft-Impact, Ltd.	
6p-PA6-4	ブリカーサ処理過程と硫化処理過程における熱処理条件がCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 膜の結晶成長と組成におよぼす影響	○梶間雄太 <sup>1</sup> , 廣瀬将人 <sup>1</sup> , 田橋正浩 <sup>1</sup> , 高橋誠 <sup>1</sup> , 吉野賢二 <sup>2</sup> , 後藤英雄 <sup>1</sup>	1. 中部大工, 2. 宮崎大工	
E 6p-PA6-5	Growth and characterization of ZnCdO thin films by molecular beam epitaxy on MgO substrates for transparent conductive oxides	○HyoChang Jang <sup>1</sup> , Syohei Ushio <sup>1</sup> , Shuji Tsutsumi <sup>1</sup> , Tooru Tanaka <sup>1</sup> , Katsuhiko Saito <sup>1</sup> , Qixin Guo <sup>1</sup>	1. Saga Uni.	
6p-PA6-6	金属積層ブリカーサのセレン化によるCuSbSe <sub>2</sub> 薄膜の作製と評価	○辻俊一 <sup>1</sup> , 嘉藤祐介 <sup>1</sup> , 田中徹 <sup>1</sup> , 齊藤勝彦 <sup>1</sup> , 郭其新 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工	
<b>15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy</b>				
<b>9/5(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) C21会場</b>				
9:00	5a-C21-1	成長時As分圧の異なる自己組織化InGaAs量子ドットの時間分解発光特性	○浦部晶行 <sup>1</sup> , 武石一紀 <sup>1</sup> , 板橋皓大 <sup>1</sup> , 鷲田晃宏 <sup>1</sup> , 高山純一 <sup>1</sup> , 樋浦諭志 <sup>1</sup> , 村山明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
9:15	5a-C21-2	自己組織化InGaAs量子ドットの多層化と光励起キャリアダイナミクス	○鷲田晃宏 <sup>1</sup> , 板橋皓大 <sup>1</sup> , 浦部晶行 <sup>1</sup> , 武石一紀 <sup>1</sup> , 高山純一 <sup>1</sup> , 樋浦諭志 <sup>1</sup> , 村山明宏 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学
9:30	5a-C21-3	近接積層InAs/GaAs量子ドットの成長温度による電子状態の変化	○海津利行 <sup>1,2</sup> , 喜多隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. 神戸大研究基盤セ
9:45	5a-C21-4	InAs-GaAs量子ドットの空間規則性における成長速度依存性	○小西智也 <sup>1</sup> , Burrows Christopher <sup>2</sup> , Bell Gavin <sup>2</sup>	1. 阿南高専, 2. ウォーリック大
10:00	休憩/Break			
10:15	5a-C21-5	デジタル埋め込み構造におけるInAs量子ドットの端面PL偏光依存性	○山本景之 <sup>1,2</sup> , 赤羽浩一 <sup>2</sup> , 松本敦 <sup>2</sup> , 梅沢俊匡 <sup>2</sup> , 菅野敦史 <sup>2</sup> , 山本直克 <sup>2</sup> , 外林秀之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 情通機構
10:30	5a-C21-6	GaAsSb/GaAs(001)上の高密度高密度InAs量子ドット量子ドット層の発光特性(2)	○杉山涼 <sup>1</sup> , 立木象 <sup>1</sup> , 曾我部東馬 <sup>2</sup> , 山口浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大 基盤理工, 2. 電通大 i-PERC
10:45	5a-C21-7	GaAs(311)B基板上のInGaAs/AlGaAs積層量子ドット成長	○(M2)松岡 純香 <sup>1</sup> , 庄司 靖 <sup>2</sup> , 玉置 亮 <sup>1,2</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
11:00	5a-C21-8	ATLAS法により作製したIn <sub>0.5</sub> Ga <sub>0.5</sub> As/InAs/GaAs(111)Aの構造解析	○間野高明 <sup>1</sup> , 大竹晃浩 <sup>1</sup> , 佐久間芳樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
11:15	奨 5a-C21-9	光学顕微鏡マニピュレーションによるSi(111)上InGaAs単一microdiscの電流電圧特性評価	○(D)渡邊冬馬 <sup>1</sup> , 石田丈 <sup>2</sup> , 岩本敏 <sup>2</sup> , 荒川泰彦 <sup>2</sup> , 中野義昭 <sup>1</sup> , 杉山正和 <sup>3</sup>	1. 東大工, 2. 東大生産研, 3. 東大先端研
<b>9/5(Tue.) 13:45 - 17:15 口頭講演(Oral Presentation) C21会場</b>				
13:45	5p-C21-1	希釈空化物半導体中の窒素原子配置によるバンドギャップへの影響	○(M2)宮島 数喜 <sup>1</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 庄司 靖 <sup>2</sup> , 岡田 至崇 <sup>2</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工, 2. 東大先端研
14:00	5p-C21-2	MBE成長したGaAs/GaAsBi量子井戸のBiの表面偏析	○(M1)塚本 晟 <sup>1</sup> , 伊藤 瑛悟 <sup>1</sup> , 檜垣 興一郎 <sup>1</sup> , 田中 佐武郎 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup>	1. 愛媛大学
14:15	5p-C21-3	2温度成長法で作製したGaAsBi/GaAs多重量子井戸LEDの温度特性	○樋口 慎生 <sup>1</sup> , 佐々木 大志 <sup>1</sup> , 塚本 晟 <sup>1</sup> , 伊藤 瑛悟 <sup>1</sup> , 山田 光起 <sup>1</sup> , バティル パラビ <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup>	1. 愛媛大院理工

14:30	5p-C21-4	GaAs <sub>1-x</sub> Bi <sub>x</sub> フォトダイオードの分光感度特性	○ 岳山 恭平 <sup>1</sup> , 鈴木 耕作 <sup>1</sup> , 長谷川 将 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1.京都工維大
14:45	奨 5p-C21-5	Si(100) ジャスト基板上GaAs 直接成長の成長前処理によるアンチフェーズドメイン形成への影響	○ 中尾 亮 <sup>1,2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1,2</sup>	1.NTT先端集積デバイス研, 2.ナノフォトニクスセンタ
15:00	5p-C21-6	凹面GaAs基板上へのAlAs/GaAs分布ブラック反射鏡の成長	○ 赤羽 浩一 <sup>1</sup> , 井戸 哲也 <sup>1</sup> , 望月 和人 <sup>2</sup> , 山本 直克 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.電通大
15:15		休憩/Break		
15:30	5p-C21-7	(111)面InP基板上のInGaAs/InAlAs歪量子井戸のMBE成長	○ 河村 裕一 <sup>1</sup> , 谷口 あずさ <sup>1</sup>	1.大阪府立大工
15:45	5p-C21-8	MOVPE法によるGeSn層とGaAs層の一括成長の検討	○ (M1) 藤原 由生 <sup>1</sup> , 高橋 翔 <sup>1</sup> , 藤澤 剛 <sup>2</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工, 2.北大工
16:00	5p-C21-9	MBEによる(113)Bと(113)A GaAs基板上におけるGaAs/Ge/GaAsヘテロ構造の成長	○ 盧 翔孟 <sup>1</sup> , 南 康夫 <sup>1</sup> , 熊谷 直人 <sup>2</sup> , 北田 貴弘 <sup>1</sup>	1.徳島大院理工, 2.産総研
16:15	5p-C21-10	2 μ m 波長帯InGaAs(Sb)/InGaAs(Sb) 歪補償MQW	○ 満原 学 <sup>1</sup> , 大磯 義孝 <sup>1</sup>	1.NTT先端集積デバイス研
16:30	奨 5p-C21-11	青色半導体レーザを照射したInSb膜の電気的特性	○ (D)Koswaththage Jayanada Charith <sup>1</sup> , 東迫 達行 <sup>1</sup> , 岡田 竜弥 <sup>1</sup> , 野口 隆 <sup>1</sup>	1.琉球大工
16:45	5p-C21-12	GaAs(110)表面へのMn取り込みメカニズムの検討	○ 平山 基 <sup>1</sup> , 岸上 翔 <sup>1</sup>	1.阿南高専
17:00	5p-C21-13	Se処理GaAs(111)B表面の安定化機構	○ 大竹 晃浩 <sup>1</sup> , 後藤 俊治 <sup>2</sup> , 中村 淳 <sup>2</sup>	1.物材機構, 2.電通大
9/6(Wed.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA7会場		
	6p-PA7-1	GaN 混晶のアップコンバージョン発光	○ 高橋 渉 <sup>1</sup> , 高宮 健吾 <sup>1</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 伊藤 隆 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1.埼玉大院理工研, 2.東大物性研
	6p-PA7-2	GaN 混晶中の窒素起因する点欠陥が格子定数に及ぼす影響の理論的検討	○ 立原 佳樹 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>2,1</sup> , 原 昭浩 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大, 2.豊橋技科大 EIIRIS
	6p-PA7-3	Si-GaAsN における Si ドナー活性化機構	○ (M1) 塚崎 貴司 <sup>1</sup> , 日吉 連 <sup>1</sup> , 椎野 直樹 <sup>1</sup> , 尾高 拓弥 <sup>1</sup> , 黒澤 拓也 <sup>1</sup> , 藤田 実樹 <sup>2</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.一関高専
	6p-PA7-4	原子層エピタキシー法を用いてN分布を意図的に変化させたGaAsN薄膜の作製と評価	○ 上田 大貴 <sup>1</sup> , 横山 祐貴 <sup>1</sup> , 原口 智宏 <sup>1</sup> , 山内 俊浩 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup>	1.宮大工
	6p-PA7-5	偏光ラマン測定を用いたGaAsN薄膜のアニール処理が及ぼす影響の評価	○ 和田 季己 <sup>1</sup> , 橋本 英明 <sup>1</sup> , 横山 祐貴 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup>	1.宮崎大工
	6p-PA7-6	SiドープGaAsNの光学特性のSi不純物濃度依存性	○ 日吉 連 <sup>1</sup>	1.早稲田大先進理工
	6p-PA7-7	窒素をデルタドープしたGaAs(111)A面上の発光中心の偏光異方性	○ 王 若曦 <sup>1</sup> , 松山 享平 <sup>1</sup> , 佐久間 芳樹 <sup>2</sup> , 池沢 道男 <sup>1</sup> , 舩本 泰章 <sup>1</sup>	1.筑波大物理, 2.物材機構
	6p-PA7-8	GaSb薄膜/ドット核形成層を用いたSi(100)基板上のGaSb/AlGaSb MQW構造の作製	○ 町田 龍人 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 渡邊 一世 <sup>2</sup> , 原 紳介 <sup>2</sup> , 藤川 紗千恵 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>	1.東理大基礎工, 2.情報通信研究機構
	6p-PA7-9	GaAs(100)基板上へテロエピタキシャルGaSb薄膜成長の界面制御	○ 伊藤 峰水 <sup>1</sup> , 鈴木 浩基 <sup>1</sup> , 渡邊 優介 <sup>1</sup> , 藤川 紗千恵 <sup>2</sup> , 町田 龍人 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>	1.東理大院基礎工, 2.電機大工
	6p-PA7-10	LT-AlSb成長がInSb HEMT構造の電気的特性に与える影響	○ 遠藤 勇輝 <sup>1</sup> , 原田 義彬 <sup>1</sup> , 竹内 淳 <sup>1</sup> , 岩木 拓也 <sup>1</sup> , 町田 龍人 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>	1.東理大基礎工
	6p-PA7-11	低温成長InSbがGaAs基板上InSb薄膜成長に与える影響	○ 渡邊 優介 <sup>1</sup> , 椎野 響太 <sup>1</sup> , 伊藤 峰水 <sup>1</sup> , 鈴木 浩基 <sup>1</sup> , 藤川 紗千恵 <sup>2</sup> , 町田 龍人 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>	1.東理大院基礎工, 2.電機大工
	6p-PA7-12	MOVPE法によるn-InAs基板上n-AlGaAsSbクラッド層の成長および波長3ミクロン帯活性層構造の検討	○ 山形 勇也 <sup>1</sup> , 吉元 圭太 <sup>1</sup> , 井上 裕貴 <sup>1</sup> , 若城 玲亮 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工
	6p-PA7-13	Inドロップレット形成の位置制御(2)	○ (M2) 草間 貴幸 <sup>1</sup> , 飯塚 完司 <sup>1</sup>	1.日本工大
	6p-PA7-14	InP基板上低温成長In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> Asの結晶性	○ 富永 依里子 <sup>1,2</sup> , 廣瀬 伸悟 <sup>1</sup> , 角屋 豊 <sup>1</sup> , 森岡 仁 <sup>2</sup> , 池永 訓昭 <sup>3</sup> , 上田 修 <sup>3</sup>	1.広大院先端研, 2.ブルカーAXS, 3.金沢工大
	6p-PA7-15	GaAs/GaAsBi歪コーンシェルナノワイヤ側壁での垂直格子定数致型コヒーレント成長	○ (M1) 矢野 康介 <sup>1</sup> , 高田 恭兵 <sup>1</sup> , Pallavi Patil <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup>	1.愛媛大工, 2.九大先導研
	6p-PA7-16	tBGeを用いたパルスジェットエピタキシー装置によるSi(001)基板上へのGe薄膜の成長	○ 秋田 裕紀 <sup>1</sup> , 河野 将大 <sup>1</sup> , 原口 智宏 <sup>1</sup> , 山内 俊浩 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup>	1.宮大工
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
9/5(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場		
9:00	奨 5a-A301-1	時間分解PLの初期信号解析によるEu添加GaNの発光メカニズムの解明	○ (D) 稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 児島 貴徳 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 山下 元氣 <sup>2</sup> , 松原 英一 <sup>2,3</sup> , 芦田 昌明 <sup>2</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.阪大院基礎工, 3.大歯
9:15	5a-A301-2	p型GaNにおける深い準位を介した発光特性の解析	○ 庄司 凌 <sup>1</sup> , 上原 大佑 <sup>1</sup> , 馬 苗 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup> , 塩島 謙次 <sup>2</sup>	1.千葉大院工, 2.福井大院工
9:30	5a-A301-3	減衰全反射法を用いたGaN単結晶の表面状態評価	○ 小島 一信 <sup>1</sup> , 赤尾 賢一 <sup>2</sup> , 菅野 美幸 <sup>2</sup> , 水野 広介 <sup>2</sup> , 永森 浩司 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.日本分光
9:45	5a-A301-4	光励起下のGaN単結晶における内部量子効率の空間的不均一	○ 小島 一信 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>2</sup> , 福田 浩一 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.産総研
10:00	奨 E 5a-A301-5	Measurement of the Temporal Scale of the Spectral Diffusion of a GaN Interface Fluctuation Quantum Dot	○ (D) Kang Gao <sup>1</sup> , Ivan Solovlev <sup>2</sup> , Mark Holmes <sup>1,2</sup> , Munetaka Arita <sup>1,2</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine, Univ. of Tokyo, 3.Spin Optics Laboratory, SPbSU, Russia
10:15		休憩/Break		
10:30	5a-A301-6	THz エリプソメトリーによるInN薄膜の電気特性評価	○ 森野 健太 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,3</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>1</sup> , 長島 健 <sup>2</sup> , 岩本 敏志 <sup>3</sup> , 佐藤 幸徳 <sup>3</sup>	1.立命館大理工, 2.摂南大, 3.日邦プレジジョン
10:45	5a-A301-7	InGaN混晶薄膜からの励起子分子発光	○ 梅澤 恭平 <sup>1</sup> , 小林 英治 <sup>1</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 室谷 英彰 <sup>2</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>	1.山口大院・創成科学, 2.徳山高専
11:00	5a-A301-8	近接場光学顕微分光測定による緑色発光InGaN量子井戸構造の高エネルギー発光成分の評価(2)	○ 倉井 聡 <sup>1</sup> , 三原 練輝 <sup>1</sup> , 野畑 元喜 <sup>1</sup> , 大川 康平 <sup>1</sup> , 横尾 凌我 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup> , 矢野 良樹 <sup>2</sup> , 田淵 俊也 <sup>2</sup> , 松本 功 <sup>2</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>	1.山口大院・創成科学, 2.太陽日酸
11:15	奨 5a-A301-9	偏光遷移領域におけるc面AlGaIn量子井戸構造の量子細線状態密度	○ 坂井 繁太 <sup>1</sup> , 南 琢人 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>2</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup>	1.金沢工大, 2.東北大多元研
11:30	5a-A301-10	二次組成変動によって電子・正孔波動関数の重なり積分を増強させたc面AlGaIn多重量子井戸の発光特性評価	○ 小島 一信 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup> , 平松 和政 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.三重大
11:45	5a-A301-11	AlGaIn系量子井戸構造における励起子系発光特性の温度依存性	○ 早川 裕也 <sup>1</sup> , 室谷 英彰 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup> , 平松 和正 <sup>3</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>	1.山口大院・創成科学, 2.徳山高専, 3.三重大院・工
9/5(Tue.) 13:15 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場		
13:15	招 5p-A301-1	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Room-temperature continuous-wave operation of GaN-based vertical-cavity surface-emitting lasers with n-type conducting AlInN/GaN distributed Bragg reflectors	○ 池山 和希 <sup>1</sup> , 小塚 祐吾 <sup>1</sup> , 松井 健輔 <sup>1</sup> , 吉田 翔太郎 <sup>1</sup> , 赤木 孝信 <sup>1</sup> , 赤塚 泰斗 <sup>1</sup> , 小出 典克 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1</sup>	1.名城大
13:45	奨 5p-A301-2	MOVPE法による低抵抗GaNトンネル接合	○ (M1) 不破 綾太 <sup>1</sup> , 赤塚 泰斗 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大・理工, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター
14:00	奨 5p-A301-3	トンネル接合を用いた低温成長p側構造LEDの作製	○ (M1) 吉永 純也 <sup>1</sup> , 市川 竜也 <sup>1</sup> , 鈴木 健太 <sup>1</sup> , 小出 典克 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大, 2.名古屋大
14:15	奨 5p-A301-4	面発光レーザへの応用に向けた窒化物半導体埋め込みトンネル接合	○ 赤塚 泰斗 <sup>1</sup> , 不破 綾太 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター

14:30	奨 5p-A301-5	組成傾斜構造を用いたn型伝導AlInN/GaN多層膜反射鏡	○村永 亘 <sup>1</sup> , 赤木 孝信 <sup>1</sup> , 吉田 翔太郎 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名古屋大赤崎記念センター
14:45	奨 5p-A301-6	組成傾斜AlGaInクラッド層を用いた深紫外レーザー	○川瀬 雄太 <sup>1</sup> , 袴田 淳哉 <sup>1</sup> , 林 貴文 <sup>1</sup> , 池田 隼也 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大・理工, 2.名大・赤崎記念研
15:00		休憩/Break		
15:15	5p-A301-7	立体チャネルトランジスタ応用に向けた選択成長GaNの形状制御	○(M2) 黒岩 宏紀 <sup>1</sup> , 濱田 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 井出 利英 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 岩井 洋 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.産総研
15:30	奨 5p-A301-8	MgドープGaNのレーザー誘起による活性化とその局所制御	○(M1) 松本 混太 <sup>1</sup> , 黒瀬 範子 <sup>2</sup> , 下野 貴史 <sup>1</sup> , 岩田 直高 <sup>1</sup> , 山田 郁彦 <sup>1</sup> , 神谷 裕 <sup>1</sup> , 青柳 克信 <sup>2</sup>	1.豊田工大, 2.立命大
15:45	5p-A301-9	n-GaNホモエピ薄膜上へのp-NiOスパッタ堆積とUV光吸収太陽電池及びLEDの試作	○王 澤輝 <sup>2</sup> , 中井 洋志 <sup>2</sup> , 杉山 睦 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.東理大理工
16:00	奨 5p-A301-10	AlGaIn/AlGaIn紫外線センサにおける二次元電子ガス濃度と電極の最適化	○(M2) 牛田 彩希 <sup>1</sup> , 吉川 陽 <sup>1,3</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大・理工, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター, 3.旭化成
16:15	5p-A301-11	AlGaIn/AlGaInにより形成した2DEGを活用した高感度紫外線光センサ	○吉川 陽 <sup>1,3</sup> , 牛田 彩希 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大学, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター, 3.旭化成
16:30	E 5p-A301-12	Analysis of Current Leakage in AlGaIn-based Deep-Ultraviolet Light-Emitting Diodes	○GUODONG HAO <sup>1</sup> , Taniguchi Manabu <sup>1</sup> , Inoue Shin-ichiro <sup>1</sup>	1.NICT
16:45	E 5p-A301-13	Exceeding 30% IQE of AlGaIn quantum well 304 nm UVB emission and single peak operation of 326nm UV LED	○Muhammad Ajmal Khan <sup>1</sup> , Yuri Itokazu <sup>1,2</sup> , Takuma Matsumoto <sup>1,2</sup> , Noritoshi Maeda <sup>1</sup> , Masafumi Jo <sup>1</sup> , Hideki Hirayama <sup>1</sup> , Norihiko Kamata <sup>2</sup>	1.RIKEN, Wako, Saitama 351-0198, JAPAN, 2.Saitama University, Saitama 338-8570, JAPAN
17:00		休憩/Break		
17:15	5p-A301-14	マクロステップ上に形成されたAlGaIn深紫外LEDのEL特性(1)	○平野 光 <sup>1</sup> , 金田 倫子 <sup>1</sup> , 長澤 陽祐 <sup>1</sup> , 一本松 正道 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>2,3</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup> , 赤崎 勇 <sup>3,4</sup>	1.創光科学, 2.名大-IMA, 3.名大-ARC, 4.名城大理工
17:30	5p-A301-15	マクロステップ上に形成されたAlGaIn深紫外LEDのEL特性(2)	○長澤 陽祐 <sup>1</sup> , 金田 倫子 <sup>1</sup> , 平野 光 <sup>1</sup> , 一本松 正道 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup> , 赤崎 勇 <sup>3,4</sup>	1.創光科学株式会社, 2.名大-IMA, 3.名大-ARC, 4.名城大理工
17:45	5p-A301-16	高反射Ni/Au電極のNi膜厚最適化によるAlGaIn深紫外LEDの外部量子効率9%動作	○前田 哲利 <sup>1</sup> , 定 昌史 <sup>1</sup> , 鹿嶋 行雄 <sup>1,2</sup> , 松浦 恵里子 <sup>1,2</sup> , 高木 秀樹 <sup>3</sup> , 岩井 武 <sup>4</sup> , 森田 敏郎 <sup>5</sup> , 小久保 光典 <sup>5</sup> , 田代 貴晴 <sup>5</sup> , 上村 隆一郎 <sup>6</sup> , 長田 大和 <sup>6</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1.理研, 2.丸文, 3.産総研, 4.東京応化, 5.東芝機械, 6.アルバック
18:00	5p-A301-17	高反射フォトリソニック結晶によるAlGaIn深紫外LEDの外部量子効率10%動作	○鹿嶋 行雄 <sup>1,2</sup> , 前田 哲利 <sup>1</sup> , 松浦 恵里子 <sup>1,2</sup> , 定 昌史 <sup>1</sup> , 岩井 武 <sup>3</sup> , 森田 敏郎 <sup>3</sup> , 小久保 光典 <sup>4</sup> , 田代 貴晴 <sup>4</sup> , 上村 隆一郎 <sup>5</sup> , 長田 大和 <sup>5</sup> , 高木 秀樹 <sup>6</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1.理研, 2.丸文, 3.東京応化, 4.東芝機械, 5.アルバック, 6.産総研
18:15	5p-A301-18	AlGaIn深紫外LED高反射フォトリソニック結晶のダメージレス精密加工	○鹿嶋 行雄 <sup>1,2</sup> , 田代 貴晴 <sup>3</sup> , 小久保 光典 <sup>3</sup> , 上村 隆一郎 <sup>4</sup> , 長田 大和 <sup>4</sup> , 岩井 武 <sup>5</sup> , 森田 敏郎 <sup>5</sup> , 松浦 恵里子 <sup>1,2</sup> , 前田 哲利 <sup>1</sup> , 定 昌史 <sup>1</sup> , 高木 秀樹 <sup>1</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1.理研, 2.丸文, 3.東芝機械, 4.アルバック, 5.東京応化, 6.産総研
18:30	5p-A301-19	【注目講演】透明コンタクト層とレンズを用いたAlGaIn深紫外LEDのWPE9.6%動作	○平山 秀樹 <sup>1</sup> , 鹿嶋 行雄 <sup>1,2</sup> , 松浦 恵里子 <sup>1,2</sup> , 高木 秀樹 <sup>3</sup> , 前田 哲利 <sup>1</sup> , 定 昌史 <sup>1</sup> , 岩井 武 <sup>4</sup> , 森田 敏郎 <sup>4</sup> , 小久保 光典 <sup>5</sup> , 田代 貴晴 <sup>5</sup> , 上村 隆一郎 <sup>6</sup> , 長田 大和 <sup>6</sup>	1.理研, 2.丸文, 3.産総研, 4.東京応化, 5.東芝機械, 6.アルバック
9/6(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場				
9:00	6a-A301-1	タイリング法による接合GaIn結晶のウェハプロセス実証	○吉田 丈洋 <sup>1</sup> , 北村 寿朗 <sup>1</sup> , 大高 健治 <sup>1</sup> , 柴田 真佐知 <sup>1</sup>	1.(株)サイオクス
9:15	6a-A301-2	ハイドライド気相成長法におけるGa・N両極性を有するGaInのフェレット成長	○江崎 建弥 <sup>1</sup> , 重藤 祐輔 <sup>2</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1.山口大学院・創成科学, 2.山口大工
9:30	6a-A301-3	ハイドライド気相成長法による広い開口幅を有するマスクを用いたGaInの選択成長の成長条件依存性	○池内 裕紀 <sup>1</sup> , 石橋 直人 <sup>1</sup> , 行實 孝太 <sup>1</sup> , 江崎 建弥 <sup>1</sup> , 野島 康平 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 井本 良 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1.山口大学院・創成科学
9:45	6a-A301-4	OVPE法によるGaIn厚膜成長に向けた寄生成長の抑制	○郡司 祥和 <sup>1</sup> , 山口 陽平 <sup>1</sup> , 石橋 桂樹 <sup>1</sup> , 津野 慎太郎 <sup>1</sup> , 北本 啓 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 今出 完 <sup>1</sup> , 伊勢村 雅士 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1.阪大工, 2.伊藤忠プラスチック
10:00	6a-A301-5	高品質化に向けた半極性面GaIn結晶のNaフラックス法による厚膜成長	○(M2) 蔵本 流星 <sup>1</sup> , 金 度勲 <sup>1</sup> , 山田 拓海 <sup>1</sup> , 村上 航介 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 今出 完 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1.阪大院工
10:15	奨 6a-A301-6	Naフラックスサファイア溶解法においてポイントシード面積がGaIn結晶反りに与える影響	○(D) 山田 拓海 <sup>1</sup> , 村上 航介 <sup>1</sup> , 中村 幸介 <sup>1</sup> , 北村 智子 <sup>1</sup> , 垣之内 啓介 <sup>1</sup> , 奥村 加奈子 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 今出 完 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1.阪大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	招 6a-A301-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 二光子励起フォトルミネッセンスを用いて観察したGaIn中の貫通転位の伝搬特性	○谷川 智之 <sup>1</sup> , 大西 一生 <sup>1</sup> , 加納 聖也 <sup>2</sup> , 向井 孝志 <sup>2</sup> , 岡 隆志 <sup>1</sup>	1.東北大金研, 2.日亜化学
11:00	奨 6a-A301-8	エッチピットを用いたHVPE-AIN基板の貫通転位評価	○樋口 真里 <sup>1</sup> , 三井 大朗 <sup>1</sup> , 永島 徹 <sup>2</sup> , 山本 玲緒 <sup>1,2</sup> , 小西 敬太 <sup>1</sup> , Galia Pozina <sup>3</sup> , Rafael Dalmou <sup>4</sup> , Raoul Schlessler <sup>4</sup> , Ramón Collazo <sup>5</sup> , Bo Monemar <sup>3,6</sup> , Zlatko Sitar <sup>3</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,6</sup>	1.東京農工大理工, 2.トクヤマ, 3.リンチョービン大, 4.HexaTech, Inc., 5.ノースカロライナ州立大, 6.東京農工大 GIR
11:15	6a-A301-9	昇華法を用いたAIN単結晶成長における極性反転の起源	○重藤 啓輔 <sup>1</sup> , 堀 嘉代 <sup>1</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup>	1.豊田中研
11:30	6a-A301-10	高温AIN-HVPEにおける系内酸素がSiドープ量に与える影響	○小西 敬太 <sup>1</sup> , 山本 玲緒 <sup>1,2</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,3</sup> , 永島 徹 <sup>2</sup> , 木下 亨 <sup>2</sup> , Rafael Dalmou <sup>4</sup> , Raoul Schlessler <sup>4</sup> , 村上 尚 <sup>1,3</sup> , Ramón Collazo <sup>3</sup> , Bo Monemar <sup>3,6</sup> , Zlatko Sitar <sup>3</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,3</sup>	1.東京農工大理工, 2.株式会社トクヤマ, 3.東京農工大 GIR, 4.HexaTech, Inc., 5.ノースカロライナ州立大, 6.リンチョービン大
11:45	奨 6a-A301-11	スパッタ法で成膜したr面サファイア基板上a面AINの高品質化	○福田 涼 <sup>1</sup> , 山本 佑太 <sup>1</sup> , 林 介介 <sup>1,2</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,2</sup> , 平松 和政 <sup>1</sup>	1.三重大学院工, 2.地域イノベ
9/6(Wed.) 16:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場				
16:45	奨 6p-A301-8	ナノビームX線回折法による周期溝加工基板上AIN厚膜の結晶深さ方向構造解析	○志田 和己 <sup>1</sup> , 竹内 正太郎 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup> , 平松 和政 <sup>3</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>4</sup> , 今井 康彦 <sup>4</sup> , 木村 滋 <sup>4</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.三重地域イノベ, 3.三重大院工, 4.JASRI
17:00	6p-A301-9	AlGaIn/GaNヘテロ界面における転位観察と歪解析	○二本 佐知 <sup>1</sup> , 前川 順子 <sup>1</sup> , 青木 正彦 <sup>1</sup> , 山本 雄大 <sup>2</sup> , 横川 俊哉 <sup>2</sup>	1.イオンテクノ, 2.山口大工
17:15	奨 6p-A301-10	X線トポグラフィ法によるGaIn結晶の評価	○北野 祐子 <sup>1</sup> , 宮川 理子 <sup>1</sup> , 正露 瑞季 <sup>1</sup> , 秋本 晃一 <sup>1</sup>	1.日本女子大学
17:30	6p-A301-11	NaフラックスGaIn単結晶内の孤立転位に起因した局所漏れ電流特性評価	○(M1) 濱地 威明 <sup>1</sup> , 竹内 正太郎 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 今出 完 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.阪大院工
17:45	奨 6p-A301-12	圧電応答顕微鏡法によるNaフラックスGaIn単結晶の局所圧電物性解析	○(M1) 植田 瑛 <sup>1</sup> , 竹内 正太郎 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 今出 完 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.阪大院工
18:00	6p-A301-13	RFスパッタ法による金属配向膜上への窒化ガリウム系圧電薄膜の作製と元素添加による圧電性能の飛躍的な向上	○上原 雅人 <sup>1,3</sup> , 水野 孝昭 <sup>2</sup> , 長瀬 智美 <sup>1</sup> , 會田 康弘 <sup>2</sup> , 重本 北斗 <sup>3</sup> , 田中 早紀 <sup>3</sup> , 山田 浩志 <sup>1,3</sup> , 秋山 守人 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.村田製作所, 3.九大総理工
18:15	6p-A301-14	膨張天然黒鉛シートPERMA-FOIL <sup>®</sup> を基材に用いたGaIn成長	○井上 崇 <sup>1</sup> , 枝敷 剛 <sup>2</sup> , 細川 敏弘 <sup>1</sup> , 大國 友行 <sup>1</sup> , 岡野 寛 <sup>2</sup>	1.東洋炭素(株), 2.香川高専
9/7(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場				
9:00	7a-A301-1	c-BN薄膜成長における基板面方位の影響	○平間 一行 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
9:15	7a-A301-2	転写フリーグラフェンバッファ層を用いた非晶質基板上へのGaIn薄膜成長	○小林 広師 <sup>1</sup> , 太田 実雄 <sup>1,2</sup> , 上野 耕平 <sup>2</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.JST-さきがけ, 3.JST-ACCEL
9:30	7a-A301-3	グラファイト上InN成長における緩衝層の効果	○(M1) 荒川 真吾 <sup>1</sup> , 久保中 湧士 <sup>1</sup> , 黒田 古都美 <sup>1</sup> , 大江 佑京 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>1</sup>	1.立命館大理工



9:45	7a-A301-4	RF-MBE法を用いたInN成長におけるN <sup>*</sup> 照射の影響	○(M1)渡邊 一生 <sup>1</sup> , 白田 知志 <sup>1</sup> , 片桐 温 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>1</sup>	1.立命館大理
10:00	奨 E 7a-A301-5	Dislocation reduction in InN film grown with in situ surface reformation by radical beam irradiation	○(D)Faizulsalihin Bin Abas <sup>1</sup> , Ryoichi Fujita <sup>1</sup> , Shinichiro Mouri <sup>1</sup> , Tsutomu Araki <sup>1</sup> , Yasushi Nanishi <sup>1</sup>	1.Ritsumeikan Univ.
10:15	7a-A301-6	GaN上およびInN上GaInN成長における成長初期過程の観察	○山口 智広 <sup>1</sup> , 佐々木 拓生 <sup>2</sup> , 高橋 正光 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>2</sup> , 名西 やすし <sup>3</sup>	1.工学院大, 2.量研, 3.立命館大
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-A301-7	チャンネル層にInAlNを用いた薄膜トランジスタの作製	○中村 享平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 太田 実雄 <sup>1,2</sup> , 徳本 有紀 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.JST さきがけ, 3.JST-ACCEL
11:00	7a-A301-8	Ga-bilayer/GaN表面の X線 CTR 散乱測定	○佐々木 拓生 <sup>1</sup> , 高橋 正光 <sup>1</sup>	1.量研
11:15	7a-A301-9	不純物添加 GaN の位置選択エビ成長技術の開発	○上野 耕平 <sup>1</sup> , 今別府 秀行 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 太田 実雄 <sup>1,2</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.JST-PRESTO, 3.JST-ACCEL
11:30	7a-A301-10	PSD法によるn型GaNショットキーダイオードの作製	○今別府 秀行 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 太田 実雄 <sup>1,2</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.JST- さきがけ, 3.JST-ACCEL
11:45	7a-A301-11	N <sup>+</sup> ラジカル源を用いた反応性スパッタ法によるGaN形成	○白井 雅紀 <sup>1</sup> , 山本 拓司 <sup>1</sup> , 高澤 悟 <sup>1</sup> , 石橋 暁 <sup>1</sup>	1.株式会社アルバック
9/7(Thu.) 13:15 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場		
13:15	7p-A301-1	量子光学応用のための光導波路型マッハツェンダ干渉計の開発: GaNリブ導波路型方向性結合器の作製	○三輪 純也 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 藤 諒健 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工
13:30	7p-A301-2	GaNモノリシック微小二重共振器型第二高調波発生デバイスの設計	○(M1) 南部 誠明 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 藤 諒健 <sup>1</sup> , 山田 智也 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工
13:45	7p-A301-3	AlN・GaN・LiNbO <sub>3</sub> の表面活性化ウエハ接合技術の開発	○(M1) 小野寺 卓也 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 高橋 一矢 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup> , 赤崎 勇 <sup>2</sup> , 林 佑介 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.名城大理工, 3.三重大イノベ
14:00	7p-A301-4	極性反転積層AlN光導波路を用いた波長変換デバイスの設計	○(M1) 山口 修平 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 高橋 一矢 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup> , 赤崎 勇 <sup>2</sup> , 林 佑介 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup> , 山田 智也 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.名城大理工, 3.三重大地域イノベ
14:15	奨 7p-A301-5	疑似位相整合SHGに向けたFace to FaceアニールによるAlN分極反転構造の作製	○林 佑介 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,2</sup> , 和政 平松 <sup>2</sup> , 竜二 片山 <sup>3</sup>	1.三重大地域イノベ, 2.三重大院工, 3.阪大院工
14:30	E 7p-A301-6	Investigation of high-temperature annealing process of sputtered AlN films	○Shiyu Xiao <sup>1</sup> , Yikang Liu <sup>2</sup> , Ryoya Suzuki <sup>2</sup> , Hideto Miyake <sup>1,2</sup> , Kazumasa Hiramatsu <sup>2</sup> , Shunta Harada <sup>3</sup> , Toru Ujihara <sup>3</sup>	1.Mie Univ. Grad. Sch. of RIS, 2.Mie Univ. Grad. Sch. of Eng, 3.Nagoya Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	7p-A301-7	規則配列Ga <sub>x</sub> N <sub>1-x</sub> ナノコラム上InGa <sub>x</sub> AlGa <sub>1-x</sub> N量子井戸の光学特性	○大音 隆男 <sup>1</sup> , 加納 達也 <sup>1</sup> , 吉田 純 <sup>1</sup> , 宮川 倫 <sup>1</sup> , 江馬 一弘 <sup>1,2</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテク
15:15	奨 7p-A301-8	ホールバタニングAl <sub>0.03</sub> Ga <sub>0.97</sub> N基板上へのGa <sub>x</sub> Nナノワイヤの成長と評価	○(B)後藤 七美 <sup>1</sup> , Myunghee Kim <sup>1</sup> , 澁谷 弘樹 <sup>1</sup> , 佐々井 耕平 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名大・赤崎記念研究センター
15:30	奨 7p-A301-9	X線マイクロビームを用いた窒化物系単一ナノワイヤ上Ga <sub>x</sub> In <sub>1-x</sub> N/GaN量子井戸構造の見積もり	○清水 良麻 <sup>1</sup> , 澁谷 弘樹 <sup>1</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> , 近藤 剣 <sup>1</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1</sup>	1.名城大理工, 2.高輝度光科学センター
15:45	奨 7p-A301-10	GaN系MQS 3D LEDの光学特性と評価	○軒村 恭平 <sup>1</sup> , Kim Myunghee <sup>1</sup> , 鈴木 敦志 <sup>1</sup> , 澁谷 弘樹 <sup>1</sup> , 栗崎 湧気 <sup>1</sup> , 佐々井 耕平 <sup>1</sup> , 竹林 穰 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>	1.名城大理工, 2.名大赤崎記念研究センター
16:00	奨 7p-A301-11	高充填率・規則配列InGa <sub>x</sub> Nナノコラムにおける発光色変化メカニズム	○成田 一貴 <sup>1</sup> , 榊原 直樹 <sup>1</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテク
16:15	7p-A301-12	InGa <sub>x</sub> N/GaN規則配列ナノコラムLEDに向けたAlN埋め込み絶縁膜の形成	○河向 渉 <sup>1</sup> , 松井 祐三 <sup>1</sup> , 野村 一郎 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1</sup>	1.上智大理工
16:30	7p-A301-13	p型ナノコラム成長時におけるIn分子線照射効果	○松井 祐三 <sup>1</sup> , 畠山 大輝 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智ナノテク
16:45		休憩/Break		
17:00	7p-A301-14	多色発光集積型マイクロナノコラムLEDアレイの独立駆動	○榊原 直樹 <sup>1</sup> , 成田 一貴 <sup>1</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテク
17:15	奨 7p-A301-15	三角格子配列Au/InGa <sub>x</sub> N/GaNナノコラムのプラズモニック特性	○菊地 主馬 <sup>1</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>3</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテク, 3.九大先導研
17:30	7p-A301-16	GaNナノコラムにおける励起子多体効果	○柳沢 優光 <sup>1</sup> , 猪瀬 裕太 <sup>1</sup> , 江馬 一弘 <sup>1,2</sup> , 中岡 俊裕 <sup>1,2</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智ナノテク
17:45	7p-A301-17	GaNナノコラムにおけるナノサイズ効果およびナノ構造効果	○猪瀬 裕太 <sup>1</sup> , 柳沢 優光 <sup>1</sup> , 江馬 一弘 <sup>1,2</sup> , 中岡 俊裕 <sup>1,2</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智ナノテク
18:00	7p-A301-18	オゾン水酸化を用いたデジタルウェットエッチングによるInGa <sub>x</sub> N/GaNナノ構造のサイズ制御	○小川 航平 <sup>1</sup> , 石嶋 駿 <sup>1</sup> , 生江 祐介 <sup>1</sup> , 松岡 明裕 <sup>1</sup> , 大江 優輝 <sup>1</sup> , 川崎 祐生 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテクセンター
18:15	7p-A301-19	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法のアンモニアガス添加によるInGa <sub>x</sub> N/GaNナノ構造の作製	○松岡 明裕 <sup>1</sup> , 生江 祐介 <sup>1</sup> , 石嶋 駿 <sup>1</sup> , 小川 航平 <sup>1</sup> , 大江 優輝 <sup>1</sup> , 川崎 祐生 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智ナノテクセンター
18:30	7p-A301-20	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法によって作製したInGa <sub>x</sub> N/GaN極微細量子井戸ナノビラーのフォトルミネッセンス評価	○生江 祐介 <sup>1</sup> , 松岡 明裕 <sup>1</sup> , 石嶋 駿 <sup>1</sup> , 小川 航平 <sup>1</sup> , 大江 優輝 <sup>1</sup> , 川崎 祐生 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1.上智大理工, 2.上智大ナノテクセンター
9/8(Fri.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) A301会場		
9:00	8a-A301-1	MBEによる(0001)サファイア基板上BN薄膜成長	○小林 康之 <sup>1</sup> , 木村 拓磨 <sup>1</sup> , 中澤 日出樹 <sup>1</sup> , 岡本 浩 <sup>1</sup> , 廣木 正伸 <sup>2</sup> , 熊倉 一英 <sup>2</sup>	1.弘前大学, 2.NTT物性基礎研
9:15	8a-A301-2	サファイア基板上に成長した六方晶窒化ホウ素薄膜の面発光分析	○梅原 直己 <sup>1</sup> , 川原崎 匠 <sup>2</sup> , 名嘉真 朝泰 <sup>2</sup> , 光野 徹也 <sup>2</sup> , 小南 裕子 <sup>2</sup> , 原 和彦 <sup>1,3</sup>	1.静岡大創造大院, 2.静岡大院工, 3.静岡大電子研
9:30	8a-A301-3	六方晶BN微結晶の発光ダイナミクス評価(3)	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 石川 陽一 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>2</sup> , 原 和彦 <sup>2</sup>	1.東北大多元研, 2.静岡大電子研
9:45	8a-A301-4	六方晶BN微結晶の発光ダイナミクス評価(4)	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 石川 陽一 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>2</sup> , 原 和彦 <sup>2</sup>	1.東北大多元研, 2.静岡大電子研
10:00	8a-A301-5	BGa <sub>x</sub> N-MOVPEにおけるB有機金属原料の検討	○望月 健 <sup>1</sup> , 中村 匠 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>2</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>3</sup> , 秩父 重英 <sup>3,4</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup>	1.静岡大院工, 2.静岡大電研, 3.東北大多元研, 4.名大IMaSS
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 8a-A301-6	三次元InGa <sub>x</sub> N量子井戸におけるIn組成のファセット間分布に関する考察	○(D)松田 祥伸 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1.京大工院
10:45	8a-A301-7	緩和した厚膜InGa <sub>x</sub> Nの成長とその評価	○森下 直起 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup>	1.山口大学院・創成科学
11:00	E 8a-A301-8	The effect of the environment temperature of the wafer on InGa <sub>x</sub> N grown by metalorganic vapor phase epitaxy	○(D)Zhibin Liu <sup>1</sup> , Shugo Nitta <sup>2</sup> , Shigeyoshi Usami <sup>1</sup> , Kentaro Nagamatsu <sup>2</sup> , Maki Kushimoto <sup>1</sup> , Manato Deki <sup>2</sup> , Yoshio Honda <sup>2</sup> , Hiroshi Amano <sup>2,3,4</sup>	1.DEECS, Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ., 3.ARC, Nagoya Univ., 4.VBL, Nagoya Univ.
11:15	8a-A301-9	窒素極性InN/GaN(000-1)ダブルヘテロ構造のMOVPE成長	○赤坂 哲也 <sup>1</sup> , Schied Monika <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研
11:30	8a-A301-10	InGa <sub>x</sub> Nの熱電特性	○太田 優一 <sup>1</sup>	1.都産技研
11:45	8a-A301-11	GaN両極性同時MOVPE法を用いた狭ビッチQPM結晶の作製	○八木 裕隆 <sup>1</sup> , 大隅 紀之 <sup>1</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup>	1.静岡大院工

9/8(Fri.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場				
13:15	8p-A301-1	高指向性マイクロLEDに向けたGa <sub>N</sub> 六角錐台微小構造の作製	○熊谷直人 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , Cong Guangwei <sup>1</sup> , 王 学論 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1.産総研
13:30	8p-A301-2	m面Ga <sub>N</sub> オフ基板に形成したNi/n-GaNショットキダイオードの電気特性	○山田 永 <sup>1</sup> , 長南 紘志 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1.産総研
13:45	奨 8p-A301-3	r面加工サファイアを用いた無極性α面Ga <sub>N</sub> の高品質化	○大槻 隼也 <sup>1</sup> , 神野 大樹 <sup>1,2</sup> , 大長 久芳 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,3</sup>	1.名城大理工, 2.小糸製作所, 3.名大赤崎記念研究センター
14:00	8p-A301-4	高濃度Mg添加AlNおよびGa <sub>N</sub> におけるインバージョンドメイン形成に関する理論的検討: 界面エネルギーによる評価	○秋山 亨 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1.三重大院工
14:15	8p-A301-5	GaN MOVPEにおける気相中および基板上での反応プロセス解明	○関口 一樹 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2,1</sup> , 寒川 義裕 <sup>3,2</sup> , 柿本 浩一 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.九大応力研
14:30	8p-A301-6	極薄AlN/GaN超格子成長における歪の影響	○沈 旭強 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 井手 利英 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1.産総研
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 8p-A301-7	Si基板上Ga <sub>N</sub> 成長におけるAlN中間層を用いた応力制御メカニズム	○中原 拓也 <sup>1</sup> , 鈴木 道洋 <sup>1</sup> , 出浦 桃子 <sup>1</sup> , 百瀬 健 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 霜垣 幸浩 <sup>1</sup>	1.東大院工
15:15	8p-A301-8	Si基板上へのGa <sub>N</sub> 系THz-QCL構造のMOCVD成長と評価	○(B)石黒 稔也 <sup>1,2</sup> , 藤川 紗千恵 <sup>3</sup> , 王 科 <sup>1</sup> , 前田 哲利 <sup>1</sup> , 町田 龍人 <sup>2</sup> , 藤代 博記 <sup>2</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1.理研, 2.東理大基礎工, 3.東京電機大工
15:30	奨 8p-A301-9	MOVPE法によるAlN膜のface-to-faceアニール	○田中 襲一 <sup>1</sup> , 岡田 俊祐 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,1</sup> , 平松 和政 <sup>1</sup>	1.三重大・院工, 2.三重大・地域イノベ
15:45	8p-A301-10	m面サファイア基板上半極性AlNの面方位制御とX線回折評価	○定 昌史 <sup>1</sup> , 南 聡史 <sup>1</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1.理研
16:00	8p-A301-11	RIE-GaN表面でのAlGa <sub>N</sub> のMOVPE成長挙動	○山本 高勇 <sup>1</sup> , 金谷 慧社 <sup>1</sup> , 牧野 伸哉 <sup>1</sup> , 葛原 正明 <sup>1</sup>	1.福井大院工
16:15	8p-A301-12	高Al組成MgドープAlN/AlGa <sub>N</sub> 超格子における高濃度ホール生成	○江端 一晃 <sup>1</sup> , 西中 淳一 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
9/8(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB1会場				
	8p-PB1-1	SiドープAlGa <sub>N</sub> における抵抗率の温度特性	○萩原 碩 <sup>1</sup> , 椿 康平 <sup>1</sup> , 鶴谷 直樹 <sup>1</sup> , 外山 大貴 <sup>1</sup> , 吉川 真弘 <sup>1</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1.早大理工
	8p-PB1-2	高真空スパッタ装置を用いたDC反応性スパッタ法によるサファイア基板へのAlN膜の成長	○伊藤 勝利 <sup>1</sup> , 齊藤 茂 <sup>1</sup>	1.東理科大工
	8p-PB1-3	スパッタリング法にて作製したGa <sub>N</sub> 膜の構造制御	○沼田 雅夫 <sup>1</sup> , 倉持 豪人 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup>	1.東ソー, 2.産総研
	8p-PB1-4	UHVスパッタエビタキシー法によるGa <sub>N</sub> 単結晶層の成長	○渡邊 渉 <sup>1</sup> , 吉村 翼 <sup>1</sup> , 鈴木 礼央 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 安藤 毅 <sup>1</sup> , 篠田 宏之 <sup>1</sup> , 六倉 信喜 <sup>1</sup>	1.東京電機大工
	8p-PB1-5	GaN層の表面状態に関する検討(II)	○水野 愛 <sup>1</sup> , 鈴木 礼央 <sup>1</sup> , 吉村 翼 <sup>1</sup> , 渡邊 渉 <sup>1</sup> , 安藤 毅 <sup>1</sup> , 篠田 宏之 <sup>1</sup> , 六倉 信喜 <sup>1</sup>	1.東京電機大工
	8p-PB1-6	エビタキシャルグラフェン基板上Si初期成長核を用いたIn <sub>N</sub> 成長におけるα軸配向性制御	○石丸 大樹 <sup>1</sup> , 寺井 汰至 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1.福井大院工
	8p-PB1-7	RF-MBE法によるエビタキシャルグラフェン基板上Si初期成長核配向制御	○寺井 汰至 <sup>1</sup> , 石丸 大樹 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1.福井大院工
	8p-PB1-8	p-GaN表面への準大気圧プラズマ照射の効果	○熊谷 直人 <sup>1,3</sup> , 板垣 宏知 <sup>2</sup> , 金 載浩 <sup>2</sup> , 小木曾 久人 <sup>2</sup> , 王 学論 <sup>1,3</sup> , 廣瀬 伸吾 <sup>2</sup> , 榑田 創 <sup>3,1</sup>	1.産総研Ga <sub>N</sub> -OIL, 2.産総研AMRI, 3.産総研ESPRIT
	8p-PB1-9	MOCVD法によるp-down構造InGa <sub>N</sub> /Ga <sub>N</sub> MQW太陽電池の作製	○森 拓磨 <sup>1</sup> , 原田 紘希 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1.名工大
	8p-PB1-10	Si基板上n型Ga <sub>N</sub> 層における移動度とキャリア濃度依存性	○浜田 武明 <sup>1</sup> , 間瀬 駿 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1.名工大
	8p-PB1-11	シリコン基板上への(0001)AlN/GaN超格子構造作成における応力、反り、貫通転位密度制御の数値解析による検討	○向山 裕次 <sup>1</sup> , Mikhail Rudinsky <sup>2</sup> , Anna Lovanova <sup>2</sup> , Eugene Yakovlev <sup>2</sup> , Roman Talalaev <sup>2</sup>	1.STR Japan株式会社, 2.STR Group - Soft Impact Ltd.
	8p-PB1-12	Analysis of Gas Phase Kinetics of In <sub>N</sub> MOVPE Process - Study of the reaction path -	○JUNJI SONE <sup>1</sup> , KOUTA UEMATSU <sup>1</sup> , YUUKI MATSUFUJI <sup>1</sup> , MASATO OSHIMA <sup>1</sup> , KATSUMI YAMADA <sup>1</sup> , MASASHIRO HIGASHI <sup>2</sup>	1.Tokyo Polytechnic University, 2.University of The Ryukyus
	8p-PB1-13	GaN-(0001)/(000-1)面ナノ溝に生じる電位差の表面修飾による制御	○屋山 巴 <sup>1,2</sup> , 高 燕林 <sup>3</sup> , 岡田 晋 <sup>3</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.物材機構, 3.筑波大学
	8p-PB1-14	反応性同軸型アークプラズマ堆積法によるナノコンポジットAlN薄膜の構造解析	○吉田 智博 <sup>1</sup> , 村澤 功基 <sup>2</sup> , 工藤 昌輝 <sup>3</sup> , 鳥山 啓亮 <sup>3</sup> , 内田 聖也 <sup>4</sup> , 福井 康雄 <sup>2</sup> , 櫻井 正俊 <sup>2</sup> , 古武 剛 <sup>4</sup>	1.福岡県工技機電研, 2.オーエスジー株式会社, 3.九大超顕微セ, 4.九大院総理工
	8p-PB1-15	AlN系三次元構造による紫外多波長発光LED	○片岡 研 <sup>2</sup> , 千賀 岳人 <sup>2</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.ウシオ電機
	8p-PB1-16	シリコンマイクロカップ基板の製作とμ-LEDの集積化の検討	○(M1)名和 遼祐 <sup>1</sup> , 光成 将矢 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1.工学院大学
	8p-PB1-17	AlNにおける酸素起因極性反転の理論的検討	○内野 基 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,2</sup> , 平松 和政 <sup>1</sup>	1.三重大院工, 2.三重大地域イノベ
	8p-PB1-18	TEM,SIMSおよび3DAPによる化合物半導体の高感度・高分解能複合分析	○間山 憲仁 <sup>1</sup> , 戸田 一也 <sup>1</sup> , 澤口 晃一 <sup>1</sup> , 関野 和彦 <sup>1</sup> , 堀 祐太郎 <sup>1</sup> , 小山 純 <sup>1</sup> , 菅沼 三奈 <sup>1</sup> , 内田 博 <sup>1</sup> , 福島 豊 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>2</sup>	1.東芝ナノアナリシス, 2.東京大学
	8p-PB1-19	III族窒化物二次元原子層膜の構造変形に関する理論的研究	○坪井 佑磨 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1.三重大院工
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys				
9/7(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA9会場				
	7p-PA9-1	サーファクタント効果を利用したMOCVD成長Ge <sub>2</sub> Sn薄膜のHAXPES評価	○白田 宏治 <sup>1</sup> , 吉木 昌彦 <sup>1</sup> , 須田 耕平 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>2</sup> , 富田 充裕 <sup>1</sup>	1.東芝研開センター, 2.明治大学
	7p-PA9-2	低温分解Sn原料Tetra (isopropyl) tinを用いたMOCVD法によるGe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 膜成長	○村上 達海 <sup>1</sup> , 須田 耕平 <sup>1</sup> , 吉岡 和俊 <sup>1</sup> , 高橋 祐樹 <sup>1</sup> , 小孫 翔太 <sup>1</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 町田 英明 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1.明治大理工, 2.気相成長(株), 3.豊田工大
	7p-PA9-3	Ge量子ドットへのP-Spin-on-Dopingが発光特性に与える効果	○原田 波子	
	7p-PA9-4	Siキャップ/Ge量子ドット積層構造のXPS評価	花田 直士 <sup>1</sup> , 田中 彰博 <sup>2</sup> , 新藤 恵美 <sup>2</sup> , 徐 学俊 <sup>1</sup> , 〇澤野 憲太郎 <sup>1</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup> , 丸泉 琢也 <sup>1,2</sup>	1.都市大 総研, 2.都市大 ナノテク
	7p-PA9-5	真空蒸着と低温アニールによるBi媒介Geナノドット形成-3	○(M1)対馬 和都 <sup>1</sup> , 滝田 健介 <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>2</sup> , 館野 功太 <sup>2</sup> , 章 国強 <sup>2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>2</sup> , 池田 高之 <sup>3</sup> , 水野 誠一郎 <sup>3</sup> , 岡本 浩 <sup>1</sup>	1.弘前大理工, 2.NTT物性基礎研, 3.NTTアドバンステクノロジー
	7p-PA9-6	共晶温度付近におけるGe薄膜の金属誘起結晶化	○藤野 由樹 <sup>1</sup> , 神子 公男 <sup>2</sup> , 弓野 健太郎 <sup>1,3</sup>	1.芝浦工大, 2.東大生研, 3.SITグリーンイノベーション研究センター
	7p-PA9-7	MIC法を用いたGeの結晶化に対するSbドーピングの影響	○深井 美里 <sup>1</sup> , Benedict Joseph <sup>1</sup> , 神子 公男 <sup>2</sup> , 弓野 健太郎 <sup>1,3</sup>	1.芝浦工大, 2.東大, 3.SITグリーンイノベーション研究センター
	7p-PA9-8	Ge/AuSb積層膜のアニールによるGe結晶薄膜表面の平坦化	○(M1)近藤 匠 <sup>1</sup> , 神子 公男 <sup>2</sup> , 弓野 健太郎 <sup>1,3</sup>	1.芝浦工大, 2.東大生研, 3.SITグリーンイノベーション研究センター

E 7p-PA9-9	Fabrication of n-channel Ge thin-film transistor by AgSb induced crystallization	○(M2)Benedict Mutunga JOSEPH <sup>1</sup> , Tatsuya SUZUKI <sup>1</sup> , Misato FUKAI <sup>1</sup> , Masao KAMIKO <sup>2</sup> , Kentaro KYUNO <sup>1,3</sup>	1.S. I. T., 2.I. I. S. Tokyo Univ, 3.R. C. G. I. SIT
<b>9/8(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場</b>			
9:30	8a-C19-1 膜厚変調型Sb誘起層交換法によるn型Ge/絶縁膜の低温成長	○高 洪 ミ ヨ ウ <sup>1</sup> , 青木 陸太 <sup>1</sup> , 宮尾 正信 <sup>1</sup> , 佐道 泰造 <sup>1</sup>	1. 九大システム情報
9:45	8a-C19-2 Sn添加Ge/絶縁基板の固相成長に与えるSi下地層挿入効果	○徐 暢 <sup>1</sup> , 高 洪 ミ ヨ ウ <sup>1</sup> , 杉野 貴之 <sup>1</sup> , 宮尾 正信 <sup>1</sup> , 佐道 泰造 <sup>1</sup>	1. 九大システム情報
10:00	8a-C19-3 弱レーザー照射による非晶質GeSn/絶縁基板の固相成長の促進	○杉野 貴之 <sup>1</sup> , 茂藤 健太 <sup>1</sup> , 松村 亮 <sup>1</sup> , 宮尾 正信 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>1</sup> , 佐道 泰造 <sup>1</sup>	1. 九大システム情報
10:15	8a-C19-4 一薄膜化による置換Sn濃度の向上	○稲石 優 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,2,3</sup> , 中塚 理 <sup>1,4</sup> , 財満 鎮明 <sup>4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. JST さきがけ, 4. 名大未来研
10:30	奨 8a-C19-5 前駆体の原子密度制御による固相成長GeSn/ガラスの高移動度化	○茂藤 健太 <sup>1,2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 吉峯 遼太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
10:45	8a-C19-6 Al誘起層交換により形成したガラス乗Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> 薄膜の熱電特性評価	○草野 欽太 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 山本 淳 <sup>2</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理工学, 2. 産総研
11:00	奨 8a-C19-7 熱処理によるAg/Ge構造の表面平坦化とGe析出量制御	○伊藤 公一 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1,2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,2</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2,3</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. 名大未来研
11:15	8a-C19-8 層状化合物CaGe <sub>2</sub> を前駆体に用いたゲルマネン形成の試み	○黒澤 昌志 <sup>1,2</sup> , 浅枝 駿牙 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1,2</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2,3</sup> , 財満 鎮明 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. 名大未来研
11:30	8a-C19-9 多層グラフェンの層交換合成における界面層挿入効果	○村田 博雅 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院
<b>9/8(Fri.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場</b>			
13:15	8p-C19-1 有機金属化学気相成長法を用いたGe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 成長におけるSn原料の検討	○三鬼 悠輔 <sup>1</sup> , 竹内 和歌奈 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 財満 鎮明 <sup>2</sup>	1. 名古屋大院工, 2. 名古屋大未来研
13:30	奨 8p-C19-2 放射光X線回折を用いたGe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> メサ構造における異方性歪評価	○村上 達海 <sup>1</sup> , 須田 耕平 <sup>1</sup> , 高橋 祐樹 <sup>1</sup> , 吉岡 和俊 <sup>1</sup> , 日比野 祐介 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 広沢 一郎 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員, 3. 高輝度光科学研究センター
13:45	8p-C19-3 混晶組成および歪制御によるGe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> /Ge <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub> Sn <sub>y</sub> へテロ構造のエネルギーバンド構造制御	○福田 雅大 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 財満 鎮明 <sup>2</sup>	1. 名古屋大院工, 2. 名古屋大未来研
14:00	8p-C19-4 二段階成長法を用いたSi(110)基板上Ge層の作製と評価	○大木 健司 <sup>1</sup> , 有元 圭介慶介 <sup>2</sup> , 山中 淳二 <sup>2</sup> , 中川 清和 <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学, 2. 山梨大学
14:15	8p-C19-5 Ge量子ドット積層における中間層の歪補償効果に関する検討	○(M1)有田 誠 <sup>1</sup> , 伊藤 友樹 <sup>1,2</sup> , 川島 知之 <sup>1</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員 DC
14:30	8p-C19-6 バルクSiGeおよび液浸ラマン分光法を用いたSiGeフォノン変形ポテンシャルの導出	○横川 凌 <sup>1,4</sup> , 武内 一真 <sup>1</sup> , 村上 達海 <sup>1</sup> , 白田 宏治 <sup>2</sup> , 米永 一郎 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 佛東芝, 3. 東北大金研, 4. 学振特別研究員 DC
14:45	奨 8p-C19-7 カーボンドーピングシリコンにおけるフォノン変形ポテンシャルの導出	○吉岡 和俊 <sup>1</sup> , 村上 達海 <sup>1</sup> , 小孫 翔大 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員 DC
<b>15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)</b>			
<b>9/5(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A203会場</b>			
9:00	5a-A203-1 4H-SiC/SiO <sub>2</sub> 界面におけるNO酸化による炭素窒素置換反応	○山崎 隆浩 <sup>1,2</sup> , 田島 暢夫 <sup>1,2</sup> , 奈良 純 <sup>1,2</sup> , 清水 達雄 <sup>3</sup> , 加藤 弘一 <sup>4</sup> , 大野 隆央 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. MARCEED, 3. 東芝研究開発センター, 4. 東大生産研
9:15	5a-A203-2 第一原理計算による窒化処理後のSiC/SiO <sub>2</sub> 界面構造探索	○小野 倫也 <sup>1</sup>	1. 筑波大学計算科学研究センター
9:30	5a-A203-3 三次元アトムプローブを用いたSiO <sub>2</sub> /SiC界面窒素の評価	○山田 敬一 <sup>1,2</sup> , 藤掛 伸二 <sup>1,3</sup> , 岩橋 洋平 <sup>1</sup> , 原田 信介 <sup>1</sup> , 矢野 裕司 <sup>4</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東レリサーチセンター, 3. 富士電機, 4. 筑波大学
9:45	5a-A203-4 低温局所DLTS法による伝導帯近傍の界面準位分布の可視化	○阿部 貴之 <sup>1</sup> , 山岸 裕史 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大通研
10:00	E 5a-A203-5 Verification of density distribution of near-interface traps in 4H-SiC MOS capacitors with different oxide thicknesses	○(D)Xufang Zhang <sup>1</sup> , Dai Okamoto <sup>1</sup> , Tetsuo Hatakeyama <sup>2</sup> , Mitsuru Sometani <sup>2</sup> , Shinsuke Harada <sup>2</sup> , Noriyuki Iwamuro <sup>1</sup> , Hiroshi Yano <sup>1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. AIST
10:15	休憩/Break		
10:30	5a-A203-6 窒化SiO <sub>2</sub> /SiC界面の伝導帯近傍の界面準位密度に対する面方位の効果	○畠山 哲夫 <sup>1</sup> , 木内 祐治 <sup>1</sup> , 染谷 満 <sup>1</sup> , 岡本 大 <sup>2</sup> , 原田 信介 <sup>1</sup> , 矢野 裕司 <sup>2</sup> , 米澤 喜幸 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大院
10:45	5a-A203-7 4H-SiC MOS キャパシタにおける遅い欠陥準位の光照射により観測されるC-V特性ヒステリシス解析による評価	○西田 水輝 <sup>1</sup> , 平井 悠久 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大院工
11:00	5a-A203-8 コンダクタンス法によるp型SiC MOS キャパシタ界面特性の解析	○(M2)唐本 祐樹 <sup>1</sup> , 張 旭芳 <sup>1</sup> , 岡本 大 <sup>1</sup> , 染谷 満 <sup>2</sup> , 畠山 哲夫 <sup>2</sup> , 原田 信介 <sup>2</sup> , 岩室 憲幸 <sup>1</sup> , 矢野 裕司 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. 産総研
11:15	5a-A203-9 SiC MOSFETにおける短チャネル効果に関する実験的研究	○(M1)立木 馨大 <sup>1</sup> , 小野 貴央 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:30	5a-A203-10 長時間ストレスによるしきい値電圧変動予測に対する測定法の影響	○木内 祐治 <sup>1</sup> , 染谷 満 <sup>1</sup> , 岡本 大 <sup>3</sup> , 畠山 哲夫 <sup>1</sup> , 岡本 光央 <sup>1</sup> , 原田 信介 <sup>1</sup> , 矢野 裕司 <sup>2</sup> , 米澤 喜幸 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 新日本無線, 3. 筑波大学
<b>9/5(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB8会場</b>			
5p-PB8-1	4H-SiC (11'20) a面の表面再結合速度	○加藤 正史 <sup>1</sup> , 小濱 公洋 <sup>1</sup> , Zhang Xinch <sup>1</sup> , 市村 正也 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>2</sup>	1. 名工大, 2. 京大
5p-PB8-2	4H-SiCにおける基底面部分転位の収縮および貫通刃状転位への変換現象に関する分子動力学解析	○田村 陽平 <sup>1</sup> , 榎間 大輝 <sup>1</sup> , 高本 聡 <sup>1</sup> , 波田野 明日可 <sup>1</sup> , 泉 聡志 <sup>1</sup>	1. 東大工
5p-PB8-3	4H-SiC/SiO <sub>2</sub> 界面におけるウェット酸化反応過程に関する理論的検討	○堀 真輔 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>2</sup> , 植松 真司 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>4</sup>	1. 三重大院工, 2. 島根大院理工, 3. 慶大理工, 4. 名大院工
5p-PB8-4	SiC/SiO <sub>2</sub> 界面における欠陥終端の温度依存性に関する第一原理計算	○長川 健太 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
5p-PB8-5	局所DLTS法の高度化によるSiO <sub>2</sub> /4H-SiC界面の欠陥分布の高精度評価	○山岸 裕史 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大
5p-PB8-6	溶液成長SiC基板上に作製した酸化膜の評価	○古庄 智明 <sup>1</sup> , 川畑 直之 <sup>1</sup> , 古橋 壮之 <sup>1</sup> , 渡辺 友勝 <sup>1</sup> , 渡邊 寛 <sup>1</sup> , 山川 聡 <sup>1</sup> , 村山 健太 <sup>2</sup> , 原田 俊太 <sup>2</sup> , 宇治原 徹 <sup>2</sup>	1. 三菱電機 先端総研, 2. 名大 未来研
5p-PB8-7	負ゲートバイアス印加がSiC MOSFETのガンマ線照射劣化に及ぼす影響	○武山 昭憲 <sup>1</sup> , 牧野 高純 <sup>1</sup> , 大久保 秀一 <sup>3</sup> , 田中 雄季 <sup>3</sup> , 神取 幹郎 <sup>3</sup> , 吉江 徹 <sup>3</sup> , 土方 泰斗 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1. 量研, 2. 埼玉大院理工研, 3. サンケン電気
5p-PB8-8	SiCパワーMOSFETにおける重イオン誘起電荷収集のデバイス構造依存性	○(M2)高野 修平 <sup>1,2</sup> , 牧野 高純 <sup>2</sup> , 原田 信介 <sup>3</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 量研, 3. 産総研
5p-PB8-9	高速動作パワー素子における表皮効果の二次元拡散方程式に基づくモデル化	○福田 浩一 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 佐藤 佳宏 <sup>1</sup> , 佐藤 弘 <sup>1</sup> , 山口 浩 <sup>1</sup>	1. 産総研
5p-PB8-10	TO-247パッケージを活用した高信頼次世代パワーモジュール実装検討	○山下 真理 <sup>1</sup> , 原 綾音 <sup>1</sup> , 鈴木 達広 <sup>1</sup> , 荒木 祥和 <sup>1</sup> , 谷本 智 <sup>1</sup> , 葉丸 尚志 <sup>2</sup> , 赤津 観 <sup>2</sup>	1. 日産アーク, 2. 日立パワーソリューションズ, 3. 芝浦工業大学
5p-PB8-11	SiCパワーモジュールのためのメタライズ絶縁基板/ベースプレート構造	○荒木 祥和 <sup>1</sup> , 山下 真理 <sup>1</sup> , 原 綾音 <sup>1</sup> , 鈴木 達広 <sup>1</sup> , 谷本 智 <sup>1</sup> , 赤津 観 <sup>2</sup>	1. 株式会社日産アーク, 2. 芝浦工大工学部
5p-PB8-12	40 kW機電一体インホイールモータ・インバータ搭載SiCパワーモジュール	○谷本 智 <sup>1,3</sup> , 原 綾音 <sup>1</sup> , 山下 真理 <sup>1</sup> , 鈴木 達広 <sup>1</sup> , 荒木 祥和 <sup>1</sup> , 佐藤 伸二 <sup>2</sup> , 赤津 観 <sup>2</sup>	1. 日産アーク・パワエレ解析室, 2. 産総研・ADPERC, 3. 芝浦工大・工学部



9/6(Wed.) 9:00 - 12:15					口頭講演 (Oral Presentation) A201会場	
9:00	6a-A201-1	SiC 面上 Wet 酸化膜に対する酸素雰囲気熱処理の効果	○飯塚 望 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>		1. 筑波大学	
9:15	6a-A201-2	TEOS-CVD-SiO <sub>2</sub> 膜の熱処理に伴う界面酸化膜の評価	○川村 浩晃 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup> , 山部 紀久夫 <sup>1</sup>		1. 筑波大学	
9:30	6a-A201-3	電極形成後の熱処理による W/SiO <sub>2</sub> /nSiC MOS キャパシタの電気特性	○雷 一鳴 <sup>1</sup> , 金子 喬 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>2</sup> , 岩井 洋 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 古橋 壮之 <sup>3</sup> , 友久 伸吾 <sup>3</sup> , 山川 聡 <sup>3</sup>		1. 東工大大学院, 2. 東工大科学技術創成研究院, 3. 三菱電機株式会社	
9:45	奨 6a-A201-4	ジャンクションレス 4H-SiC(0001) MOSFET の電子移動度評価	○(M1) 武田 紘典 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>		1. 阪大院工	
10:00	奨 6a-A201-5	極限環境エレクトロニクスのための 4H-SiC nMOSFETs セルフアラインプロセス	○(M2) 黒瀬 達也 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup> , 石川 誠治 <sup>2,1</sup> , 前田 知徳 <sup>2,1</sup> , 瀬崎 洋 <sup>2,1</sup> , 牧野 高敏 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , Mikael Ostling <sup>4</sup> , Carl-Mikael Zetterling <sup>4</sup>		1. 広大なノデバイス, 2. フェニテック, 3. QST, 4. スウェーデン王立工大	
10:15	6a-A201-6	半絶縁性基板上にイオン注入で作製した n および p チャネル JFET の 400°C 動作	○金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>		1. 京大院工	
10:30	休憩/Break					
10:45	6a-A201-7	Mo <sub>2</sub> C 電極を用いた SiC ショットキーバリアダイオードの通電試験	○齋藤 大樹 <sup>1</sup> , 岩井 洋 <sup>2</sup> , 筒井 一生 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup>		1. 東工大, 2. 東工大研究院	
11:00	奨 6a-A201-8	SiC バイポーラトランジスタにおけるベース拡がり抵抗によるオン特性悪化を防ぐための設計条件	○浅田 聡志 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>		1. 京大院工	
11:15	奨 E 6a-A201-9	Analysis of breakdown phenomena in 4H-SiC p-n junction diodes with a wide range of doping concentration	○(M1) XILUN CHI <sup>1</sup> , Hiroki Niwa <sup>1</sup> , Tsunenobu Kimoto <sup>1</sup>		1. Kyoto Univ.	
11:30	奨 6a-A201-10	表面保護膜を用いた液中レーザードーピング法により Al ドープされた 4H-SiC の電気特性評価	○(M2) 土屋 知大 <sup>1</sup> , 諏訪 輝 <sup>2</sup> , 池田 晃裕 <sup>1</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup> , 浅野 種正 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup>		1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン NextGLP	
11:45	6a-A201-11	SiC デバイス作製プロセスに向けた大気圧熱プラズマジェットによる大面積熱処理	○寺本 憲司 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>		1. 広大院先端研	
12:00	6a-A201-12	電気・熱・応力連成回路解析による SiC パワーデバイス電気特性の応力依存性評価法の構築	○加藤 光章 <sup>1</sup> , 牛流 章弘 <sup>1</sup> , 加納 明 <sup>1</sup> , 高尾 和人 <sup>1</sup> , 廣畑 賢治 <sup>1</sup> , 泉 聡志 <sup>2</sup>		1. 東芝, 2. 東大工	
9/6(Wed.) 13:30 - 19:00					口頭講演 (Oral Presentation) A201会場	
13:30	6p-A201-1	n 型 4H-SiC エピタキシャル層の微量 V ドーピングによる少数キャリア寿命制御	○村田 晃一 <sup>1</sup> , 俵 武志 <sup>2,3</sup> , 楊 安麗 <sup>1</sup> , 宮澤 哲哉 <sup>1</sup> , 土田 秀一 <sup>1</sup>		1. 電中研, 2. 産総研, 3. 富士電機	
13:45	E 6p-A201-2	TRPL Analysis of Intentionally N+B-Doped n-type 4H-SiC Epilayers	○Anli Yang <sup>1</sup> , Tetsuya Miyazawa <sup>1</sup> , Takeshi Tawara <sup>2,3</sup> , Koichi Murata <sup>1</sup> , Hidekazu Tsuchida <sup>1</sup>		1. CRIEPI, 2. AIST, 3. Fuji Electric Co., Ltd.	
14:00	E 6p-A201-3	X-ray Topography and Transmission Electron Microscopy Analysis of <c + a> Threading Mixed Dislocations in 4H-SiC	○Jason Paul Hadorn <sup>1</sup> , Ryohei Tanuma <sup>1</sup> , Isaho Kamata <sup>1</sup> , Hidekazu Tsuchida <sup>1</sup>		1. CRIEPI	
14:15	6p-A201-4	4H-SiC 中のシングルショックレー型積層欠陥の拡大/縮小現象解明を目指したエネルギーモデル	○飯島 彬文 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>		1. 京大院工	
14:30	6p-A201-5	4H-SiC における積層欠陥発生に関する応力依存性評価	○牛流 章弘 <sup>1</sup> , 加納 明 <sup>1</sup> , 加藤 光章 <sup>1</sup> , 廣畑 賢治 <sup>1</sup> , 岡田 葵 <sup>1</sup> , 太田 千春 <sup>1</sup> , 西尾 謙司 <sup>1</sup> , 宮里 真樹 <sup>3,4</sup> , 加藤 智久 <sup>4</sup> , 米澤 喜幸 <sup>4</sup> , 泉 聡志 <sup>2</sup> , 奥村 元 <sup>4</sup>		1. (株) 東芝, 2. 東大工, 3. 富士電機 (株), 4. (国研) 産総研	
14:45	奨 6p-A201-6	4H-SiC PiN ダイオードの順方向通電劣化における電流密度と積層欠陥拡張起点の関係 (II)	○林 将平 <sup>1,2</sup> , 山下 任 <sup>1,3</sup> , 先崎 純寿 <sup>1</sup> , 宮里 真樹 <sup>1,4</sup> , 呂 民雅 <sup>1,4</sup> , 宮島 将昭 <sup>1,4</sup> , 加藤 智久 <sup>1</sup> , 米澤 喜幸 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>		1. 産総研, 2. 東レリサーチセンター, 3. 昭和電工, 4. 富士電機	
15:00	6p-A201-7	EBSD-TEM によるウェハ研削加工起因の歪み分布及び微細構造解析	○着本 享 <sup>1,2</sup> , 伊勢 立彦 <sup>1,3</sup> , 瀬川 悟志 <sup>1,3</sup> , 丸山 玄太 <sup>2</sup> , 橋本 哲 <sup>2</sup> , 櫻田 委大 <sup>2</sup> , 先崎 純寿 <sup>1</sup> , 加藤 智久 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>		1. 産総研, 2. JFE テクノリサーチ, 3. 旭ダイヤモンド工業	
15:15	休憩/Break					
15:30	6p-A201-8	X線その場観察によりメニスカス高き制御した SiC 溶液成長	○酒井 武信 <sup>1</sup> , 秋田 光俊 <sup>2</sup> , 加度 幹尚 <sup>2</sup> , 大黒 寛典 <sup>2</sup> , 原 俊太 <sup>3</sup> , 宇治原 徹 <sup>3</sup>		1. 名大未来社会創造機構, 2. トヨタ自動車(株), 3. 名大未来材料システム研	
15:45	奨 6p-A201-9	Si-Cr-Al 三元系溶液を用いた SiC/溶液成長界面のその場観察	○(M1) 中野 偉太 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>		1. 東北大院工	
16:00	6p-A201-10	4H-SiC 溶液成長における積層欠陥との相互作用により生じる貫通らせん転位の変換挙動	○加波 幹尚 <sup>1</sup> , 原 俊太 <sup>2</sup> , 関 和明 <sup>3</sup> , 大黒 寛典 <sup>3</sup> , 楠 一彦 <sup>3</sup> , 宇治原 徹 <sup>2</sup>		1. トヨタ自動車, 2. 名古屋大, 3. 新日鐵住金	
16:15	6p-A201-11	SiC 溶液法 C 面成長における貫通らせん転位の低減	○劉 欣博 <sup>1</sup> , 原 俊太 <sup>1</sup> , 村山 健太 <sup>1</sup> , 村井 良多 <sup>1</sup> , 肖 世玉 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2</sup>		1. 名大工, 2. 産総研	
16:30	6p-A201-12	TSSG 法による SiC 溶液成長における種子づけと溶液中の炭素濃度の関係	○太子 敏則 <sup>1,2</sup> , 高橋 大 <sup>2</sup> , 土本 直道 <sup>2</sup> , 鈴木 皓己 <sup>2</sup> , 玄 光龍 <sup>2</sup>		1. 信大環境エネ研, 2. 信大工	
16:45	6p-A201-13	機械学習を用いた SiC 結晶成長実験条件の最適化	○村井 良多 <sup>1</sup> , 畑 豪記 <sup>1</sup> , 角岡 洋介 <sup>1</sup> , 林 宏益 <sup>1</sup> , 村山 健太 <sup>1</sup> , 朱 燦 <sup>1</sup> , 原 俊太 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2</sup>		1. 名大, 2. AIST	
17:00	6p-A201-14	n 型 4H-SiC 溶液成長における表面平坦性と多形安定性に対する添加剤の効果	○(PC) 小松 直佳 <sup>1</sup> , 三谷 武志 <sup>1</sup> , 林 雄一郎 <sup>1</sup> , 加藤 智久 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>		1. 産総研	
17:15	休憩/Break					
17:30	奨 6p-A201-15	電圧制御陽極酸化法により作製したポーラス SiC の構造評価	○黒川 広朗 <sup>1</sup> , 岩佐 佳実 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,2</sup>		1. 名城大, 2. 名大・赤崎記念研究センター	
17:45	奨 6p-A201-16	4H-SiC エピ層における積層欠陥近傍の単一光子源の発光特性	○赤堀 周平 <sup>1</sup> , 古川 頼誉 <sup>2</sup> , 松下 雄一郎 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup>		1. 埼玉大院理工, 2. 東京大院工, 3. 量研	
18:00	6p-A201-17	SiC p <sup>+</sup> nn <sup>+</sup> ダイオードに形成される単一光子源の発光スペクトル	○常見 大貴 <sup>1,2</sup> , 本多 智也 <sup>1,2</sup> , 牧野 高敏 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>		1. 埼玉大院理工, 2. 量研	
18:15	6p-A201-18	SiC p <sup>+</sup> nn <sup>+</sup> ダイオード中の発光中心のバイアス電圧による発光強度変化	○本多 智也 <sup>1,2</sup> , 常見 大貴 <sup>1,2</sup> , 児島 一聡 <sup>3</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 牧野 高敏 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>		1. 埼玉大院理工, 2. 量研, 3. 産総研	
18:30	6p-A201-19	4H-SiC MOSFET チャネルの単一光子源のゲート電圧制御	○梅田 享英 <sup>1</sup> , 阿部 裕太 <sup>1</sup> , 岡本 光央 <sup>2</sup> , 原田 信介 <sup>2</sup> , 春山 盛善 <sup>3</sup> , 加田 涉 <sup>3</sup> , 花泉 修 <sup>3</sup> , 小野田 忍 <sup>4</sup> , 大島 武 <sup>4</sup>		1. 筑波大数物, 2. 産総研, 3. 群馬大, 4. 量研機構	
18:45	6p-A201-20	4H-SiC MOSFET チャネル中の単一光子源に対する水素の影響	○阿部 裕太 <sup>1</sup> , 岡本 光央 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 春山 盛善 <sup>3,4</sup> , 加田 涉 <sup>4</sup> , 花泉 修 <sup>4</sup> , 原田 信介 <sup>2</sup> , 鹿見山 陽平 <sup>1</sup> , 梅田 享英 <sup>1</sup>		1. 筑波大数物, 2. 産総研, 3. 量研, 4. 群馬大	
9/7(Thu.) 9:00 - 11:00					口頭講演 (Oral Presentation) A201会場	
9:00	7a-A201-1	ClF <sub>3</sub> ガスによる SiC エピアクタークリーニングのためのセブタ被膜耐腐食性調査	塩田 耕平 <sup>1</sup> , 〇川崎 稜平 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 伊藤 英樹 <sup>2</sup> , 三谷 真一 <sup>2</sup> , 高橋 至直 <sup>3</sup>		1. 横国大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業	
9:15	7a-A201-2	熱分解炭素被覆セブタを用いた SiC エピアクタークリーニング	塩田 耕平 <sup>1</sup> , 倉島 圭祐 <sup>1</sup> , 〇羽深 等 <sup>1</sup> , 伊藤 英樹 <sup>2</sup> , 三谷 慎一 <sup>2</sup> , 高橋 至直 <sup>3</sup>		1. 横国大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業	
9:30	7a-A201-3	三フッ化塩素ガスによるエッチング後の 4H-SiC ウエハ表面形態	○奥山 将吾 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 高橋 至直 <sup>2</sup> , 加藤 智久 <sup>3</sup>		1. 横国大院工, 2. 関東電化, 3. 産総研	
9:45	7a-A201-4	炭化珪素エッチング装置における三フッ化塩素ガス供給設計	○倉島 圭祐 <sup>1</sup> , 奥山 将吾 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 高橋 至直 <sup>2</sup> , 加藤 智久 <sup>3</sup>		1. 横国大院工, 2. 関東電化, 3. 産総研	
10:00	7a-A201-5	ピニルシランを用いた熱 CVD による SiC 薄膜の低温形成	○土井 拓馬 <sup>1</sup> , 竹内 和歌奈 <sup>1</sup> , 金 勇 <sup>2</sup> , 國分 宏 <sup>2</sup> , 安原 重雄 <sup>2</sup> , 中塚 理 <sup>3</sup> , 財満 鑽明 <sup>3</sup>		1. 名大院工, 2. (株) ジャパン・アドバンスト・ケミカルズ, 3. 名大未来研	
10:15	7a-A201-6	オフ角 Si(110) 基板上に形成した AlN 上への SiC 成長	○奈良 友奎 <sup>1</sup> , 成田 舜基 <sup>1</sup> , 中澤 日出樹 <sup>1</sup>		1. 弘前大院理工	
10:30	7a-A201-7	走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた SiC エピ膜の不純物濃度評価	○山田 敬一 <sup>1,2</sup> , 河田 泰之 <sup>1,3</sup> , 紀 世陽 <sup>1</sup> , 先崎 純寿 <sup>1</sup> , 小杉 亮治 <sup>1</sup> , 米澤 喜幸 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>		1. 産総研, 2. 東レリサーチセンター, 3. 富士電機	

10:45	7a-A201-8	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡を用いたSiCフォトダイオードのテラヘルツ波放射の波長依存性評価	○西村 辰彦 <sup>1</sup> , 中西 英俊 <sup>1</sup> , 北村 藤和 <sup>1</sup> , 水端 稔 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>2</sup> , 斗内 政吉 <sup>2</sup>	1.SCREEN, 2. 阪大レーザー研
<b>15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal evaluation, impurities and crystal defects</b>				
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場</b>				
9:00	6a-A503-1	ミリ秒オーダーのフラッシュランプアニール (FLA) 装置による残留欠陥の回復	○上田 晃頌 <sup>1</sup> , 布施 和彦 <sup>1</sup> , 阿部 誠 <sup>1</sup> , 青山 敬幸 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 小林 一平 <sup>1</sup>	1.SCREEN
9:15	6a-A503-2	分子クラスターイオン注入エビウエーハの製品特性 (1) - 注入領域における水素の脱離・吸着挙動の解析 -	○奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 門 野 武 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 奥田 秀彦 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1.SUMCO
9:30	6a-A503-3	分子クラスターイオン注入エビウエーハの製品特性 (2) - 常温接合エビウエーハの重金属ゲッタリング特性 -	○古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 奥田 秀彦 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. 株式会社SUMCO
9:45	6a-A503-4	分子クラスターイオン注入エビウエーハの製品特性 (3) - ダブルエビタキシャルウエーハのゲッタリング挙動解析 -	○奥田 秀彦 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 門 野 武 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1.SUMCO
10:00	奨 6a-A503-5	分子クラスターイオン注入エビウエーハの製品特性 (4) - 3次元アトムプローブによる重金属ゲッタリングメカニズムの解析 -	○重松 理史 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 門 野 武 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 奥田 秀彦 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1.SUMCO
10:15	奨 6a-A503-6	分子クラスターイオン注入エビウエーハの製品特性 (5) - 新規多元素・分子クラスターイオン注入技術開発 -	○廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 奥田 秀彦 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup> , 宮本 直樹 <sup>2</sup>	1. 株式会社SUMCO, 2. 日新イオン機器株式会社
10:30	休憩/Break			
10:45	6a-A503-7	シリコン結晶成長の点欠陥の発生と消滅に関する一考察 (1): 引き上げ速度と温度勾配の関係	○阿部 孝夫 <sup>1</sup> , 高橋 徹 <sup>1</sup> , 白井 光雲 <sup>2</sup>	1. 信越半導体 磯部研, 2. 阪大 産研
11:00	6a-A503-8	シリコン結晶成長の点欠陥の発生と消滅に関する一考察 (2): 格子間原子の発生機構	○阿部 孝夫 <sup>1</sup> , 高橋 徹 <sup>1</sup> , 白井 光雲 <sup>2</sup>	1. 信越半導体, 2. 阪大 産研
11:15	6a-A503-9	Si結晶成長における転位密度の半径方向温度差依存性	○中野 智 <sup>1</sup> , 劉 鑫 <sup>1</sup> , 韓 学峰 <sup>1</sup> , 柿本 浩一 <sup>1</sup>	1. 九大応力研
11:30	E 6a-A503-10	3D global heat transfer model on floating zone (FZ) for silicon crystal growth	○(PC)Xuefeng Han <sup>1</sup> , Satoshi Nakano <sup>1</sup> , Xin Liu <sup>1</sup> , Koichi Kakimoto <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
11:45	E 6a-A503-11	Control of crucible movement on melting process and carbon contamination in Czochralski silicon crystal growth	○Xin Liu <sup>1</sup> , Xue-Feng Han <sup>1</sup> , Satoshi Nakano <sup>1</sup> , Koichi Kakimoto <sup>1</sup>	1. RIAM, Kyushu Univ.
12:00	6a-A503-12	CZ炉内のCO濃度	○宮村 佳児 <sup>1</sup> , 原田 博文 <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>1</sup> , 柿本 浩一 <sup>1</sup>	1. 九大応力研
12:15	奨 6a-A503-13	太陽電池用多結晶Siの成長過程と冷却過程における転位の増殖	○井手 智朗 <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>2</sup> , 原田 博文 <sup>2</sup> , 宮村 佳児 <sup>2</sup> , 柿本 浩一 <sup>1,2</sup>	1. 九大院工, 2. 九大応力研
<b>9/6(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A503会場</b>				
13:45	6p-A503-1	電子線照射発光活性化PL法におけるSi中の炭素濃度計測の電子線照射量影響	○中川 聡子 <sup>1</sup> , 永井 勇太 <sup>1</sup>	1. グローバルウエーハズ・ジャパン
14:00	奨 6p-A503-2	電子線照射発光活性化液体窒素温度PL法によるP添加n型CZ-Si結晶の炭素定量	○石川 陽一郎 <sup>1</sup> , 田島 道夫 <sup>1</sup> , 木内 広達 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 宮村 佳児 <sup>2</sup> , 原田 博文 <sup>2</sup> , 柿本 浩一 <sup>2</sup>	1. 明治大理工, 2. 九州大工
14:15	6p-A503-3	伝導帯/中間バンド励起によるGaPN混晶のキャリア再結合過程の光学的評価	○根岸 知華 <sup>1</sup> , ドゥラル ハク <sup>1</sup> , 福田 武司 <sup>1</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工
14:30	6p-A503-4	UV-LEDの禁制帯内励起光による非発光再結合単位の検出	○松田 健 <sup>1</sup> , ドゥラル ハク <sup>1</sup> , 福田 武司 <sup>1</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工
14:45	奨 6p-A503-5	光熱偏向分光法によるGa <sub>1-x</sub> In <sub>x</sub> N薄膜の評価	○福田 清貴 <sup>1,2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>2</sup> , Sang Liwen <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>2</sup> , 本田 徹 <sup>2</sup> , 角谷 正友 <sup>1</sup>	1. 物質材料研究機構, 2. 工学院大学
15:00	休憩/Break			
15:15	6p-A503-6	シリコンウエーハにおける自由キャリアのバルク・表面再結合拡散モデル: I. 厳密解とバルクライフタイム評価	○金田 寛 <sup>1</sup> , 大村 一郎 <sup>1</sup>	1. 九工大生命体工
15:30	6p-A503-7	シリコンウエーハにおける自由キャリアのバルク・表面再結合拡散モデル: II. キャリア濃度分布	○金田 寛 <sup>1</sup> , 米澤 英晃 <sup>2</sup> , 大村 一郎 <sup>1</sup>	1. 九工大生命体工, 2. 九工大工
15:45	6p-A503-8	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (XI) 電子線照射による1x10 <sup>13</sup> cm <sup>-3</sup> までの赤外参照試料とブロックゲージの作製	○井上 直久 <sup>1,2</sup> , 河村 裕一 <sup>2</sup>	1. 東京農工大, 2. 大阪府立大学
16:00	6p-A503-9	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (XII) 10 <sup>15</sup> cm <sup>-3</sup> までの検出と10 <sup>14</sup> cm <sup>-3</sup> までの高精度測定・装置の検討	○井上 直久 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
16:15	6p-A503-10	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (XIII) 参照試料とブロックゲージとスペクトルと測定プロセスの共有による高精度高精度測定ネットワーク化と実用化	○井上 直久 <sup>1,2</sup> , 河村 裕一 <sup>2</sup>	1. 東京農工大, 2. 大阪府立大
16:30	6p-A503-11	シリコン結晶中のサーマルドナー形成から解析した酸素の拡散係数	○鳥越 和尚 <sup>1</sup> , 梅野 繁 <sup>1</sup> , 小野 敏昭 <sup>1</sup>	1. SUMCO
16:45	6p-A503-12	データ科学的的手法による効率的なマッピング (3): 測定点移動距離の検討	○沓掛 健太郎 <sup>1</sup> , 菊地 亮太 <sup>2</sup> , 大野 裕 <sup>1</sup> , 下山 幸治 <sup>2</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大流体研
<b>9/7(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB6会場</b>				
	奨 7p-PB6-1	GeSnC系薄膜の表面近傍におけるCとSn原子の形成エネルギーと熱平衡濃度の算出	○只野 快 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
	7p-PB6-2	IV族混晶系半導体中の原子配置に関する第一原理解析	○(M2) 小山 広貴 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>1</sup>	1. 岡山県大
	7p-PB6-3	Si単結晶中のフレンケルベア形成過程に関する第一原理解析	○福田 大晃 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
	7p-PB6-4	アモルファスAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 絶縁膜中のO空孔とAl空孔の理論的検討	○小嶋 英嗣 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
	7p-PB6-5	赤燐高ドーピングCZ-Si結晶におけるSi-P析出物の構造解析	○仙田 剛士 <sup>1</sup> , 石川 高志 <sup>1</sup> , 藤森 洋行 <sup>1</sup> , 松村 尚 <sup>1</sup> , 成松 真吾 <sup>1</sup> , 安部 吉亮 <sup>1</sup> , 堀川 智之 <sup>1</sup>	1. グローバルウエーハズ・ジャパン
	7p-PB6-6	DLTS法を用いたSiパワーデバイスのプロトン照射欠陥の評価 (2)	○清井 明 <sup>1</sup> , 湊 忠玄 <sup>1</sup> , 中村 勝光 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
	7p-PB6-7	強制振動子法を用いたボーラスSiCのフォノン解析	○佐藤 祐大 <sup>1</sup> , 大八木 晋 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
	奨 7p-PB6-8	多機能走査型プローブ顕微鏡によるSiC-MOSFETの評価	○(M1C) 内田 悠貴 <sup>1</sup> , 中島 瑞貴 <sup>1</sup> , 山本 秀和 <sup>1</sup> , 佐藤 宣夫 <sup>1</sup>	1. 千葉工大工
	7p-PB6-9	X線侵入深さ依存性を考慮した角度分解トポグラフィによるAlイオン注入SiC基板の歪状態の観察	○高橋 由美子 <sup>1</sup> , 平野 馨一 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>2</sup> , 長町 信治 <sup>3</sup>	1. KEK-PF, 2. 大阪大院工, 3. (株)長町サイエンスラボ
	7p-PB6-10	輸送気相法ナフタセン結晶の低指数異方的空孔構造	○城 貞晴 <sup>1</sup>	1. 愛院大教養

**16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials**

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

**16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス / Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials**

<b>9/7(Thu.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C24会場</b>				
13:45	7p-C24-1	BaO-SnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 系ガラスの光学的・熱的特性と構造	○板谷 雅之 <sup>1</sup> , Tricot Grégory <sup>2</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup> , 斎藤 全 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工, 2. リール第1大学
14:00	7p-C24-2	低光弾性酸化物のヴィッカーズ硬さ評価	○岡本 孟也 <sup>1</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup> , 斎藤 全 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工
14:15	7p-C24-3	亜鉛スズリン酸塩ガラスの物性と構造: 短・中距離構造相関	○斎藤 全 <sup>1</sup> , 橋田 優人 <sup>1</sup> , 岡本 孟也 <sup>1</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工

14:30	7p-C24-4	ZnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスにおける熱膨張係数と構造との相関	○正井 博和 <sup>1</sup> , 小野寺 陽平 <sup>2</sup> , 小原 真司 <sup>3,4,5</sup> , 是枝 聡 <sup>6</sup> , 大窪 貴洋 <sup>7</sup>	1.産総研, 2.京大, 3.物材研, 4.JST さきがけ, 5.JASRI/SPRing-8, 6.立命館大, 7.千葉大
14:45	7p-C24-5	非弾性光散乱および量子ビームを用いた ZnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスの構造評価	○正井 博和 <sup>1</sup> , 是枝 聡 <sup>2</sup> , 藤井 康裕 <sup>2</sup> , 小野寺 陽平 <sup>3</sup> , 小原 真司 <sup>4,5,6</sup>	1.産総研, 2.立命館大, 3.京大, 4.物材研, 5.JST さきがけ, 6.JASRI/SPRing-8
15:00	7p-C24-6	SnF <sub>2</sub> -SnO-SiO <sub>2</sub> ガラスの光学特性	○鈴木 啓太 <sup>1</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup> , 斎藤 全 <sup>1</sup>	1.愛媛大理工
15:15	7p-C24-7	フッホウ酸ガラス中の F の局所構造と Al および Mg が及ぼすガラス構造への効果	○篠崎 健二 <sup>1</sup> , 助永 壮平 <sup>2</sup> , 柴田 浩幸 <sup>2</sup> , 赤井 智子 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東北大
15:30	7p-C24-8	Ce ドープ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスにおける発光特性	○正井 博和 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 河口 憲明 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.奈良先端大
15:45	7p-C24-9	Na <sub>2</sub> O-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスの屈伏点近傍の弾塑性挙動	○北村 直之 <sup>1</sup> , 林堂 孝彦 <sup>2</sup> , 福味 幸平 <sup>1</sup> , 内山 弘章 <sup>2</sup> , 幸塚 広光 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.関西大工
16:00	7p-C24-10	低膨張ガラスの長期間エイジングにおける散逸構造の観測	○小林 比呂志 <sup>1</sup>	1.産総研関西西
16:15		休憩/Break		
16:30	7p-C24-11	ポリシルセスキオキサン系有機-無機ハイブリッドガラスの無共溶媒合成と光学的性質	○梶原 浩一 <sup>1</sup> , 五十嵐 雄太 <sup>1</sup> , 櫻木 新 <sup>1</sup> , 金村 聖志 <sup>1</sup>	1.首都大
16:45	7p-C24-12	シリカガラス接合界面での OH 基拡散	○(M2) 荒川 優 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup> , 榎原 宏樹 <sup>1</sup> , 堀井 直宏 <sup>3</sup>	1.福大工, 2.東ソー・エスジーエム, 3.福井高専
17:00	7p-C24-13	Yb 添加シリカガラスにおける Yb-O 結合距離とフォトダークニングの相関	○岡崎 朋也 <sup>1</sup> , 関谷 エジソン晴彦 <sup>1</sup> , 齋藤 和也 <sup>1</sup>	1.豊田工大
17:15	7p-C24-14	P-Ge, Al-Ge 共添加シリカガラスにおける欠陥抑制効果	○(M1) 横瀬 啓 <sup>1</sup> , 関谷 エジソン晴彦 <sup>1</sup> , 齋藤 和也 <sup>1</sup>	1.豊田工大
17:30	7p-C24-15	Mn 添加シリカガラスにおける Mn イオンの価数制御	○(M1) 原田 鳳陽 <sup>1</sup> , 岡崎 朋也 <sup>1</sup> , 関谷 エジソン晴彦 <sup>1</sup> , 齋藤 和也 <sup>1</sup>	1.豊田工大
17:45	E 7p-C24-16	Al co-doping influence on photo induce absorption of Mg doped silica glasses	○Edson Haruhico Sekiya <sup>1</sup> , Tomoya Okazaki <sup>1</sup> , Kazuya Saito <sup>1</sup>	1.Toyota Tech. Inst.
18:00	7p-C24-17	酸化亜鉛薄膜の誘導放出過程における Ga ドープ効果	○松崎 涼介 <sup>1</sup> , 安達 裕 <sup>2</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1.神戸大, 2.物材機構
18:15	7p-C24-18	六方晶窒化ホウ素の深準位発光に及ぼすアンニリングの効果	○(M2) 對馬 恵美 <sup>1</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1.神戸大学
18:30	7p-C24-19	水素化ホウ素ナトリウムを用いた低原子価チタン合成	○椿崎 千恵 <sup>1</sup> , 富根 貴成 <sup>1</sup> , 栗原 正人 <sup>1</sup> , 金井塚 勝彦 <sup>1</sup>	1.山形大理工
18:45	7p-C24-20	赤外線プロモータ素子用 Ge/Si/Ge 障壁構造での Ge 層伝導性の TCR への影響	○西山 伸平 <sup>1</sup> , 宝田 隼 <sup>1</sup> , 古川 昭雄 <sup>1</sup>	1.東理大理工
9/8(Fri.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C24 会場				
9:00	8a-C24-1	サブミクロン Fe-Co-B 三元系アモルファス磁性微粒子の合成	○菱田 佳世子 <sup>1</sup>	1.信大工
9:15	8a-C24-2	バルクテルライトガラスに蒸着した銀のガラス内部への光導入	○藤井 康浩 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 岡田 有史 <sup>1</sup> , 若杉 隆 <sup>1</sup> , 角野 広平 <sup>1</sup>	1.京都工繊大
9:30	8a-C24-3	フラッシュランプアニールによる a-Si 膜の結晶化に対する基板端面への起點作製の効果	○佐藤 大暉 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
9:45	8a-C24-4	アモルファスシリコン生成におけるプロトンの役割	○豊島 安健 <sup>1</sup>	1.産総研省エネ
10:00	奨 8a-C24-5	一軸加圧下熱処理による層状 Bi-V-O 系薄膜の固相結晶化と特性評価	○伊藤 翔陽 <sup>1</sup> , 難波 諒太郎 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>1,3</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.(株)豊島製作所, 3.神奈川県産総研
10:15	奨 8a-C24-6	雨から着想を得た非応答表面上でのスマート濡れシステム	○(DC) 天神林 瑞樹 <sup>1</sup> , 白鳥 世明 <sup>1</sup>	1.慶大院理工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 8a-C24-7	GeTe 薄膜におけるガンマ線照射の影響	○(B) 朴 孝晟 <sup>1</sup> , 依田 功 <sup>2</sup> , 川崎 繁男 <sup>3</sup> , 中國 俊裕 <sup>1</sup>	1.上智理工, 2.東工大, 3.宇宙研
11:00	8a-C24-8	銀微粒子を用いた GeTe ナノワイヤの作成	○(M1) 中谷 和希 <sup>1</sup>	1.上智理工
11:15	8a-C24-9	p 型、n 型酸化ホウ半導体の作製と太陽電池への応用	○酒井 作周 <sup>1</sup> , 清水 耕作 <sup>1</sup>	1.日本大工
11:30	8a-C24-10	熱処理による硫化インジウム薄膜のキャリア制御	○後藤 民浩 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
11:45	8a-C24-11	カルコゲナイド系アモルファス蒸着未処理膜における光伝導度変化	○林 浩司 <sup>1</sup>	1.岐阜大工
12:00	招 8a-C24-12	「16. 非晶質・微結晶 分科内招待講演」(30分) 【注目講演】 X線異常散乱によるアモルファス相変化材料の局所及び中距離構造の研究	○細川 伸也 <sup>1</sup> , Stellhorn Jens R. <sup>1</sup>	1.熊本大院先端
16.2 エネルギーハーベスティング / Energy Harvesting				
9/5(Tue.) 10:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S41 会場				
10:45	5a-S41-1	Mg <sub>2</sub> Sn 薄膜における金属添加プロセスとその効果	○松田 親治 <sup>1</sup> , 西谷 幹彦 <sup>1</sup> , 森田 幸弘 <sup>1,2</sup> , 倉敷 哲生 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.パナソニック
11:00	奨 5a-S41-2	La-Ca-Cu-O 系スピン熱伝導性薄膜の構造調査と磁気秩序の制御	○町田 雄気 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 高橋 良輔 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工
11:15	奨 5a-S41-3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶を含有した B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系ガラスの作製と熱伝導性・光透過性調査	○(M2) 小澤 龍成 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工
11:30	5a-S41-4	ハニカム電極への細菌捕捉とその応用	○栗田 慎也 <sup>1</sup> , 西村 勇姿 <sup>2</sup> , 山本 靖之 <sup>2</sup> , Olaf Karthaus <sup>3</sup> , 飯田 琢也 <sup>2,4</sup> , 床波 志保 <sup>1,4</sup>	1.阪府大院工, 2.阪府大院理, 3.千歳科科大, 4.阪府大 LAC-SYS 研究所
9/5(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB2 会場				
	5p-PB2-1	ふく射熱輸送特性と波長選択性の太陽熱光起電力発電システム効率への影響 (II)	○小松山 朝華 <sup>1,2</sup> , 清水 信 <sup>1</sup> , 湯上 浩雄 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.学振特別研究員 PD
	奨 5p-PB2-2	SrO-TiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> 系ガラスにおける結晶ドメイン観察と第二高調波発生	○(M1) 林原 佑太 <sup>1</sup> , 舟嶋 康祐 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
9/5(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A204 会場				
9:00	5a-A204-1	滝液るつばを用いて成長した PV 用 n 型 CZ シリコン結晶の品質 II	○福田 哲生 <sup>1</sup> , 堀岡 佑吉 <sup>2</sup> , 刈谷 宣政 <sup>3</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.FTB 研, 3.エム・セテック (株)
9:15	5a-A204-2	滝液るつばを用いた大口径比の LCZ 結晶成長	○福田 哲生 <sup>1</sup> , 堀岡 佑吉 <sup>2</sup> , 藤原 航三 <sup>3</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.FTB 研, 3.東北大学
9:30	5a-A204-3	円筒型回転ステージを用いたフレキシブルガラス基板上アモルファスシリコン膜の窒素ブースト大気圧プラズマジェット照射による連続結晶成長	○中野 航 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1.広大院先端研
9:45	奨 5a-A204-4	データ科学的手法を用いた多結晶 Si 中の転位発生・伝搬の可視化	○羽山 優介 <sup>1</sup> , 松本 哲也 <sup>2</sup> , 香掛 健太郎 <sup>3</sup> , 高橋 勲 <sup>1</sup> , 工藤 博章 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大院情報, 3.東北大金研
10:00	奨 5a-A204-5	High Performance mc-Si 中の酸素析出分布	○中山 椋平 <sup>1</sup> , 小島 拓人 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2</sup>	1.明治大学, 2.東北大学
10:15	奨 5a-A204-6	太陽電池用 n 型 Cz-Si 中の炭素濃度が熱処理後の酸素析出に与える影響-赤外線トモグラフィーによる評価	○木下 晃輔 <sup>1</sup> , 小島 拓人 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1.明治大理工, 2.豊田工大
10:30	E 5a-A204-7	Measuring subsurface damage in diamond wire sawn mono-crystalline Silicon (120 μm) wafers using Raman spectroscopy	○(P) Halubai Sekhar <sup>1</sup> , Tetsuo Fukuda <sup>1</sup> , Katsuto Tanahashi <sup>1</sup> , Katsuhiko Shirasawa <sup>1</sup> , Hidetaka Takato <sup>1</sup>	1.Fukushima Renewable Energy Institute, AIST
10:45		休憩/Break		
11:00	5a-A204-8	Cat-CVD SiN <sub>x</sub> 膜による片面テクスチャー結晶 Si 表面のパッシベーション	○劉 静 <sup>1</sup> , 赤木 成明 <sup>2</sup> , 山本 裕三 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大, 2.攝津製油



11:15	奨 5a-A204-9	コロナ放電とレーザーテラヘルツエミッション顕微鏡を併用したSiN <sub>x</sub> /Si界面のポテンシャル評価	○伊藤 明 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>2</sup> , 中西 英俊 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>2</sup> , 斗内 政吉 <sup>2</sup> , 白澤 勝彦 <sup>3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>3</sup>	1.SCREEN, 2. 阪大レーザー研, 3. 産総研FREA
11:30	奨 5a-A204-10	太陽電池用ファイアスルー制御電極ペーストを用いた電極/シリコン界面の化学結合評価	○肥山 卓矢 <sup>1</sup> , 小島 拓人 <sup>1</sup> , 木下 晃輔 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 大西 康平 <sup>1</sup> , 村松 和郎 <sup>2</sup> , 田中 亜樹 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. ナミックス株式会社, 3. 豊田工業大学
11:45	招 5a-A204-11	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 対向ターゲットスパッタ法によるi-a-Si:Hパッシベーション膜作製における基板温度の影響	○白取 優大 <sup>1</sup> , ファリス アキラ <sup>1</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
9/5(Tue.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB3会場			
	5p-PB3-1	顕微メスバウア分光によるmc-Si太陽電池の表面鉄汚染観察	○伊野 裕司 <sup>1</sup> , 早川 一生 <sup>1</sup> , 行平 憲一 <sup>1</sup> , 森口 幸一 <sup>2</sup> , 副島 啓義 <sup>1</sup> , 小粥 啓子 <sup>2</sup> , 原田 芳仁 <sup>2</sup> , 白澤 勝彦 <sup>3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>3</sup> , 吉田 豊 <sup>1</sup>	1. 静岡理工科大, 2. アプロ, 3. 産総研
	E 5p-PB3-2	Effect of ultra-thin SiO <sub>2</sub> insertion on a-Si:H (i) passivation layer deposited by facing target sputtering	○Akira Faris <sup>1</sup> , Yuta Shiratori <sup>1</sup> , Kazuyoshi Nakada <sup>1</sup> , Shinsuke Miyajima <sup>1</sup>	1.School of Engineering, Tokyo Tech.
	5p-PB3-3	非質量分離型イオン注入によりp-a-Siをn-a-Siに反転させて作製したa-Si/c-Siヘテロ接合太陽電池	○小山 晃一 <sup>1</sup> , 山口 昇 <sup>2</sup> , 廣庭 大輔 <sup>2</sup> , 鈴木 英夫 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup> , 松村 英樹 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. ㈱アルバック
	5p-PB3-4	SiN <sub>x</sub> /c-Si/a-Si構造のパッシベーション性能へのFLAの影響	○宮浦 純一郎 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	5p-PB3-5	Cat-CVDで形成した極薄SiN <sub>x</sub> 膜のパッシベーション性能	○(M2) 宋 昊 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	5p-PB3-6	超高周波インピーダンス解析による高漏れ性パッシベーション膜の評価(2)	○小島 拓人 <sup>1</sup> , 肥山 卓矢 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup> , 中村 京太郎 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup>	1. 明大理工, 2. 豊田工大
	5p-PB3-7	シリコン太陽電池用パッシベーション膜評価への超高次非線形誘電率顕微鏡法の適用可能性に関する検討	○柿川 賢斗 <sup>1</sup> , 山岸 裕史 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup> , 棚橋 克人 <sup>2</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 産総研
	5p-PB3-8	光制御下における結晶p型Si/ITO界面の断面仕事関数測定	○(PC) 山田 郁彦 <sup>1</sup> , 神岡 武文 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>1</sup> , 神谷 格 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
	5p-PB3-9	p-μc-SiO <sub>2</sub> :H/酸化物積層構造のパッシベーション効果と抵抗値評価	○中田 和吉 <sup>1</sup>	1. 東工大 工学院
	E 5p-PB3-10	Applying selective emitter to industrial PERC cells using a screen-printed resist masking combined with wet chemical etch-back process	○(P) Supawan Joonwichien <sup>1</sup> , Yasuhiro Kida <sup>1</sup> , Satoshi Utsunomiya <sup>1</sup> , Maasaki Moriya <sup>1</sup> , Katsuhiko Shirasawa <sup>1</sup> , Hldetaka Takato <sup>1</sup>	1.AIST
	5p-PB3-11	エッチバックプロセスにより形成されたボロン選択エミッタ両面受光太陽電池	○(PC) 沙拉木江 司馬依 <sup>1</sup> , 木田 康博 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高 遠 秀尚 <sup>1</sup>	1. 産総研
	5p-PB3-12	スピコートアルミナ薄膜によるSi太陽電池裏面パッシベーション特性の評価	○渡邊 良祐 <sup>1,2</sup> , 小山 翼 <sup>2</sup> , 齋藤 洋司 <sup>2</sup>	1. 弘前大理工, 2. 成蹊大理工
	5p-PB3-13	電界効果型太陽電池の簡易作製に関する研究	五十棲 一裕 <sup>1</sup> , 小野 渚左 <sup>1</sup> , 氷室 貴大 <sup>1</sup> , 齋藤 洋司 <sup>1</sup>	1. 成蹊大理工
	5p-PB3-14	テクスチャ化シリコン基板へのミストコート法による反射防止膜の形成	越阪部 卓 <sup>1</sup> , 安田 拓人 <sup>1</sup> , 菅野 貴史 <sup>1</sup> , 氷室 貴大 <sup>1</sup> , 齋藤 洋司 <sup>1</sup>	1. 成蹊大理工
	5p-PB3-15	テクスチャ化単結晶シリコン基板上へのスピコート法による酸化亜鉛反射防止膜の形成	近藤 颯平 <sup>1</sup> , 氷室 貴大 <sup>1</sup> , 齋藤 洋司 <sup>1</sup>	1. 成蹊大理工
	5p-PB3-16	スピコート法で作製したアルミナ薄膜の表面パッシベーション効果	伊藤 瞭 <sup>1</sup> , 松岡 聡 <sup>1</sup> , 三澤 大希 <sup>1</sup> , 渡邊 良祐 <sup>2</sup> , 齋藤 洋司 <sup>1</sup>	1. 成蹊大理工, 2. 弘前大理工
	5p-PB3-17	Mg(OH) <sub>2</sub> による結晶Si/有機接合太陽電池裏面電子注入効率の向上	○笠原 浩司 <sup>1</sup> , Islam A.T.M Saiful <sup>1</sup> , Hossain Jaker <sup>1</sup> , 原田 大輔 <sup>1</sup> , 川村 晃希 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工研
	5p-PB3-18	バーコートAgナノワイヤー・PEDOT:PSS製膜と結晶Si系HOT太陽電池	○原田 大輔 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工研
	5p-PB3-19	霧化塗布法によるNafionミストの塗布形態の診断とSi表面終端化	○黒木 宇紀 <sup>1</sup> , Hossain Jaker <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工研
	5p-PB3-20	高温高湿試験によるシリコン系太陽電池の電極-基板界面ガラス層の変質メカニズム	○仙波 妙子 <sup>1</sup> , 嶋田 武夫 <sup>1</sup> , 山田 和義 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup>	1. ナミックス, 2. 産総研
	5p-PB3-21	光照射と湿熱処理による複合試験時における太陽電池モジュールの劣化学動	○小林 祥之 <sup>1</sup> , 森田 秀幸 <sup>1</sup> , 森 健太郎 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1. 東レ株式会社, 2. 産業技術総合研究所
	5p-PB3-22	屋外曝露した各種太陽電池モジュールの劣化率の検討	○崔 誠佑 <sup>1</sup> , 千葉 恭男 <sup>1</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>1</sup> , 石井 徹之 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 電中研
	5p-PB3-23	pH感受性蛍光色素センサによる太陽電池モジュール内酢酸分布の可視化	○岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 長崎 秀昭 <sup>1</sup> , 板山 知広 <sup>1</sup> , 山本 千津子 <sup>2</sup> , 原由希子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup>	1. 農工大理工, 2. 産総研
	5p-PB3-24	太陽電池内酢酸検出用錫薄膜センサの膜厚増加によるセンサ寿命の改善	○濱岡 遼 <sup>1</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 武元 悟 <sup>1</sup> , 山本 千津子 <sup>2</sup> , 原由希子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup>	1. 東京農工大, 2. 産総研
	5p-PB3-25	n型c-Si太陽電池の電圧誘起劣化における飽和とその起源に関する考察	○山口 世力 <sup>1</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>3</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 明治大, 3. 産総研
	5p-PB3-26	高温・高湿試験により事前劣化させたn型リアエミッター型c-Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化学動	○小松 豊 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 産総研
9/6(Wed.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) A204会場			
9:00	招 6a-A204-1	「16. 非晶質・微結晶 分科内招待講演」(30分) フォトリソグラフィを用いた新しい光マネジメント技術	○野田 進 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9:30	6a-A204-2	単層Geドットマスクを用いた選択エッチングによる結晶Si太陽電池用光閉じ込め構造の薄型基板への作製	○(M2) 本部 博史 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 赤木 成明 <sup>2</sup> , 山本 裕三 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 攝津製油
9:45	E 6a-A204-3	Construction of Schottky junction solar cell using mechanically exfoliated graphene and silicon nanowires	○YuKeng Lin <sup>1</sup> , ChunHway Hsueh <sup>1</sup>	1.National Taiwan Univ.
10:00	E 6a-A204-4	Electrochemical reduction of diatom for the formation of silicon-film on silver-substrate	○Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Imane Abdellaoui <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup> , Saad Hamzaoui <sup>2</sup> , Katsuhiro Akimoto <sup>1</sup>	1.Tsukuba Univ., 2.Oran Univ.
10:15	6a-A204-5	ラインレーザーを用いた液相結晶化シリコン薄膜の形成と評価: レーザー誘起速度依存性	○海沙 寛史 <sup>1,2</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup> , 齋 均 <sup>1</sup> , 櫻井 岳暁 <sup>2</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大
10:30	6a-A204-6	微結晶シリコン高速度製膜時におけるガス相相温度評価	○傍島 靖 <sup>1</sup> , 北野 大介 <sup>1</sup> , 久保田 晴香 <sup>1</sup> , 兒玉 光平 <sup>1</sup> , 松田 彰久 <sup>1</sup> , 岡本 博明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
10:45	6a-A204-7	極薄a-Si:Hのギャップ内準位とキャリア捕捉	○布村 正太 <sup>1</sup> , 坂田 功 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1. 産総研太陽光発電研究センター
11:00	6a-A204-8	キャリア熱緩和・取り出し時間を含む太陽電池の非平衡理論	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大物性研
11:15	6a-A204-9	太陽光励起レーザーと組み合わせるためのシリコン光電変換素子(V)	○山田 登 <sup>1</sup> , 伊藤 忠 <sup>1</sup> , 竹田 康彦 <sup>1</sup> , 伊藤 博 <sup>2</sup> , 元廣 友美 <sup>2</sup>	1. 豊田中研, 2. 名大
11:30	6a-A204-10	シリコン太陽電池を用いた超高出力トランジスタ	○岡本 研正 <sup>1</sup>	1. 半導体デバイス応用技研
9/6(Wed.) 13:00 - 19:30	口頭講演 (Oral Presentation) A204会場			
13:00	招 6p-A204-1	「16. 非晶質・微結晶 分科内招待講演」(30分) 【注目講演】高効率ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池	○山本 憲治 <sup>1</sup> , 吉河 訓太 <sup>1</sup> , 足立 大輔 <sup>1</sup>	1. カネカ
13:30	6p-A204-2	極薄ウェーハを用いたa-Si:H/c-Siヘテロ接合太陽電池の検討(2)	○齋 均 <sup>1</sup> , 海沙 寛史 <sup>1,2</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup> , 布村 正太 <sup>1</sup> , 河津 知之 <sup>3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大, 3. コマツNTC (株)

13:45	6p-A204-3	a-Si上に金属を直接堆積したSiヘテロ接合太陽電池の検討	○小西 武雄 <sup>1</sup> , 小山 晃一 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup> , 松村 英樹 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
14:00	6p-A204-4	TiO <sub>2</sub> を用いたSi太陽電池用carrier selective contactに関する検討	○松井 卓矢 <sup>1,2</sup> , Bivour Martin <sup>1</sup> , Ndione Paul <sup>1,3</sup> , Hettich Paul <sup>1</sup> , Hermlé Martin <sup>1</sup>	1.Fraunhofer-ISE, 2.産総研, 3.NREL
14:15	6p-A204-5	Rib構造を有する薄型Si太陽電池の作製プロセス	○(M1)大谷 俊貴 <sup>1</sup> , 高橋 怜美 <sup>1</sup> , 平井 政和 <sup>2</sup> , 市川 幸美 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1.東京都市大学, 2.科学技術振興機構
14:30	6p-A204-6	Rib構造を有する薄型Si太陽電池の特性評価	○(M1)高橋 怜美 <sup>1</sup> , 大谷 俊貴 <sup>1</sup> , 平井 政和 <sup>2</sup> , 市川 幸美 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1.東京都市大学工, 2.科学技術振興機構
14:45		休憩/Break		
15:00	6p-A204-7	遷移金属酸化物/SiO <sub>2</sub> /結晶Siヘテロ接合コンタクト界面における仕事関数(3):熱蒸着MoO <sub>3</sub>	○(PC)神岡 武文 <sup>1</sup> , 林 豊 <sup>1</sup> , 磯貝 勇樹 <sup>1</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 1.豊田工大, 2.明治大 大下 祥雄 <sup>1</sup>	
15:15	6p-A204-8	a-Si:H/c-Siヘテロ界面近傍ボイド構造の高速評価ーボイドサイズ・水素結合・Si結合角ゆらぎの相互相関ー	○松木 伸行 <sup>1</sup> , オローク ブライアン <sup>2</sup> , 大島 永康 <sup>2</sup> , 上 殿 明良 <sup>3</sup>	1.神奈川大, 2.産総研, 3.筑波大
15:30	6p-A204-9	シリコンナノクリスタル層/結晶シリコン太陽電池のバンド構造の検討	○今村 健太郎 <sup>1,2</sup> , 鬼塚 裕也 <sup>1,2</sup> , 小林 光 <sup>1,2</sup>	1.阪大産研, 2.CREST-JST
15:45	6p-A204-10	反応性スパッタCu <sub>2</sub> O:Nのc-Siヘテロ接合太陽電池への応用	○金 珍雨 <sup>1</sup> , 滝口 雄貴 <sup>2</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.東工大理工
16:00	奨 6p-A204-11	ヘテロ接合型Si系太陽電池の新規正孔選択輸送層p型CuIの熱安定性	○(M1)崔 敏 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 高橋 勲 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 崔隆 <sup>1</sup>	1.名大院工
16:15	6p-A204-12	B Cat-dopingによるa-Si膜およびa-Si/ITO界面の電気特性の変化	○秋山 勝哉 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
16:30		休憩/Break		
16:45	6p-A204-13	Cu配線を用いたSi太陽電池におけるTa酸化物バリア層の特性評価	○青山 悠生 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup> , 小池 淳一 <sup>1</sup>	1.東北大院工
17:00	6p-A204-14	青色レーザーを用いたCu電極とSi太陽電池基板間のコンタクト形成	○雑賀 真晃 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup> , 坂本 隼規 <sup>2</sup> , 諏訪 雅也 <sup>2</sup> , 東條 公資 <sup>2</sup> , 山蔭 康弘 <sup>2</sup>	1.東北大院工, 2.島津製作所
17:15	6p-A204-15	結晶シリコン太陽電池用アルミニウムペーストの開発	○伊藤 省吾 <sup>1</sup> , 足利 泰紀 <sup>1</sup> , アブドラ ウズム <sup>1</sup> , 神田 広之 <sup>1</sup>	1.兵庫県大工
17:30	6p-A204-16	非質量分離型イオン注入を用いたn-PERT太陽電池の開発	○山口 昇 <sup>1</sup> , 廣庭 大輔 <sup>1</sup> , 鈴木 英男 <sup>1</sup> , 村松 和郎 <sup>2</sup> , 中村 京太郎 <sup>3</sup>	1.アルバック半電研, 2.ナミックス, 3.明治大学
17:45	6p-A204-17	イオン注入法で作製した両面受光型結晶シリコン太陽電池セル	○棚橋 克人 <sup>1</sup> , 森谷 正昭 <sup>1</sup> , 沙拉木江 司馬依 <sup>1</sup> , 木田 康博 <sup>1</sup> , 宇都宮 智 <sup>1</sup> , 福田 哲生 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研
18:00	6p-A204-18	イオン注入法で作製した裏面電極型結晶シリコン太陽電池セル	○棚橋 克人 <sup>1</sup> , 森谷 正昭 <sup>1</sup> , 立花 福久 <sup>1</sup> , 木田 康博 <sup>1</sup> , 宇都宮 智 <sup>1</sup> , 福田 哲生 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研
18:15	奨 6p-A204-19	スクリーン印刷電極で作製した裏面電極型結晶シリコン太陽電池	○立花 福久 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研
18:30	6p-A204-20	レーザーテラヘルツ放射顕微鏡(LTEM)によるシリコンバックコンタクト型太陽電池セルの内部電場イメージング	○望月 敏光 <sup>1</sup> , 伊藤 明 <sup>2</sup> , 立花 福久 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 森谷 正昭 <sup>1</sup> , 木田 康博 <sup>1</sup> , 中西 英俊 <sup>2</sup> , 川山 巖 <sup>3</sup> , 斗内 政吉 <sup>3</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研FREA, 2.SCREEN, 3.阪大レーザー研
18:45	6p-A204-21	Si太陽電池特性に対する半導体ナノ粒子の堆積効果	○田中 駿 <sup>1</sup> , 浅川 良介 <sup>1</sup> , 小川 智輝 <sup>1</sup> , 梶崎 友城 <sup>1</sup> , 梁 剣波 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1.大阪市大工
19:00	奨 6p-A204-22	シリコンナノ粒子のプレス処理による太陽電池特性向上	○(M1)横原 英士 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup> , 曾我 哲夫 <sup>1</sup>	1.名工大
19:15	奨 6p-A204-23	スピコート法を用いたpinシリコン太陽電池の作製と評価	○(M2)熊谷 信亮 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup> , 曾我 哲夫 <sup>1</sup>	1.名工大
9/7(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) A204会場				
9:00	招 7a-A204-1	「16. 非晶質・微結晶 分科内招待講演」(30分)太陽電池モジュール性能評価の最新トピックス	○菱川 善博 <sup>1</sup>	1.産総研
9:30	7a-A204-2	屋内測定から算出した劣化率を用いた佐賀県鳥栖市における太陽光発電電量推定の検討	○千葉 恭男 <sup>1</sup> , 崔 誠佑 <sup>2</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>1</sup> , 石井 徹之 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.電中研
9:45	7a-A204-3	c-Si太陽電池セル・モジュールにおける湿熱ストレス耐性評価指標	○棚橋 紀悟 <sup>1</sup> , 原 由希子 <sup>1</sup> , 坂本 憲彦 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1.産総研
10:00		休憩/Break		
10:15	7a-A204-4	実使用下のバックコンタクト太陽電池にみられるPID現象	○石井 徹之 <sup>1</sup> , 崔 誠佑 <sup>2</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>2</sup> , 千葉 恭男 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1.電中研, 2.産総研
10:30	7a-A204-5	屋外でのPID現象加速試験設備の構築と実験例	○櫻井 啓一郎 <sup>1</sup> , 小川 錦一 <sup>1</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>1</sup> , 秋富 稔 <sup>1</sup> , 森永 亮 <sup>1</sup> , 井上 昌尚 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1.産総研
10:45	7a-A204-6	PID試験中における結晶Si太陽電池モジュール内部の電界及び電流解析	○橋 泰至 <sup>1</sup> , 豊田 丈紫 <sup>1</sup> , 南川 俊治 <sup>1</sup> , 原 由希子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1.石川工試, 2.産総研
11:00	7a-A204-7	電圧誘起劣化加速試験により移動した太陽電池窒化膜表面におけるNa分布の詳細評価	○水野 佳貴 <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>1</sup> , 吉田 弘樹 <sup>1</sup> , 小菅 寛也 <sup>1</sup> , フレイタス ルーベン <sup>1</sup> , 原 由希子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1.岐大工, 2.産総研
11:15	7a-A204-8	p型結晶シリコン太陽電池のPID試験時のpn接合部へのバイアス印加効果	○城内 紗千子 <sup>1</sup> , 棚橋 紀悟 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1.産総研
11:30	7a-A204-9	P型単結晶Si太陽電池における電圧誘起劣化試験後のEL発光強度解析	○小林 大祐 <sup>1</sup> , 大島 拓也 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
<b>17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology</b>				
シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます				
9/5(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) PA1会場				
5p-PA1-1		陰極に金属を用いた水中アーク放電によるCNTの多量生成方法	○金 勇一 <sup>1</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup> , 奥田 瑛介 <sup>1</sup> , 高橋 卓也 <sup>1</sup>	1.東京理科大学
5p-PA1-2		界面活性剤を用いた泡中アーク放電によるカーボンナノチューブの合成	○金 勇一 <sup>1</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup> , 新堀 嵩之 <sup>1</sup> , 関 貴広 <sup>1</sup>	1.東理大工
5p-PA1-3		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> を用いたCo触媒からのSWNTの低温成長	○(M1)岡田 拓也 <sup>1</sup> , 小川 征梧 <sup>1</sup> , 藤井 貴之 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup>	1.名城大理工
5p-PA1-4		CNT用Coナノ粒子のインクジェット塗布における基板帯電効果	○伊藤 龍輝 <sup>1</sup> , 鎌田 悠司 <sup>1</sup> , 杉本 敬祐 <sup>1</sup> , 箕 耕司 <sup>1</sup> , 中村 基訓 <sup>1</sup>	1.旭川高専
5p-PA1-5		カーボンナノチューブにおける二次電子像の電圧制御	菅原 陽子 <sup>1</sup> , ○(M2)四本松 康太 <sup>1</sup> , 清水 麻希 <sup>1</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup>	1.東理大理
奨 E 5p-PA1-6		Formation of regular degradation patterns in chemical vapor deposited tungsten disulfide crystals under ambient condition	○(D)Rakesh Dayaram Mahyavanshi <sup>1</sup> , Dr. Golap kalita <sup>1</sup> , Prof. Masaki Tanemura <sup>1</sup>	1.NIT, Japan.
5p-PA1-7		カーボンナノウォールにおける酸素プラズマ処理効果	○祖父江 弘志 <sup>1</sup> , 鈴木 友康 <sup>1</sup> , 花田 駿亮 <sup>1</sup> , 山本 大貴 <sup>1</sup> , 伊藤 貴司 <sup>1</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1.岐阜大工
E 5p-PA1-8		Development of New Hydrogels for Structure Sorting of Single-Wall Carbon Nanotubes: Pore Size Effects	○Guowei Wang <sup>1</sup> , Xiaojun Wei <sup>1</sup> , Atsushi Hirano <sup>1</sup> , Takeshi Tanaka <sup>1</sup> , Hiromichi Kataura <sup>1</sup>	1.AIIST

	5p-PA1-9	気体放電に伴い形成されるカーボンナノチューブフィラメントの気体種による形態変化	○船木 星志 <sup>1</sup> , 水島 悠貴 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
	5p-PA1-10	単層カーボンナノチューブの蛍光及び共鳴ラマン測定における光子再吸収効果	○(P)魏 小均 <sup>1</sup> , 都築 真由美 <sup>1</sup> , 蓬田 陽平 <sup>2</sup> , 王 国偉 <sup>1</sup> , 平野 篤 <sup>1</sup> , 田中 文士 <sup>1</sup> , 片浦 弘道 <sup>1</sup>	1. 産総研ナノ材料, 2. 首都大理工
	5p-PA1-11	単層カーボンナノチューブにおけるX線誘起欠陥生成における照射前アニールの影響	○橋本 翔平 <sup>1</sup> , 松山 美聡 <sup>2</sup> , 伊東 千尋 <sup>2</sup>	1. 和大院システム工, 2. 和大システム工
	5p-PA1-12	窒素含有カーボンナノチューブの分散性評価と高分子コンポジットフィルムの作成	○小櫻 直人 <sup>1</sup> , 重廣 大介 <sup>1</sup> , 渡邊 敏行 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
	5p-PA1-13	エレクトロロスプレー法を用いたCNT薄膜作製におけるSDS分散剤による薄膜表面形状および導電性の影響	○金 勇一 <sup>1</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup> , 阪本 優貴 <sup>1</sup> , 松井 啓 <sup>1</sup> , 渡邊 康之 <sup>2</sup>	1. 東理大工, 2. 諏訪東理大工
E	5p-PA1-14	Fabrication of tunnel barrier in suspended multi-wall carbon nanotube controlled by Ga focused ion beam irradiation	○(D)Norizzawati Mohd Ghazali <sup>1,2</sup> , Hiroshi Tomizawa <sup>1</sup> , Noriyuki Hagiwara <sup>1</sup> , Katsuya Suzuki <sup>1</sup> , Abdul Manaf Hashim <sup>1,2</sup> , Tomohiro Yamaguchi <sup>1</sup> , Seiji Akita <sup>3</sup> , Koji Ishibashi <sup>1,4</sup>	1. RIKEN, Japan, 2. Malaysia-Japan Int. Inst. of Tech., Malaysia, 3. Osaka Pref. Univ., Japan, 4. RIKEN CEMS, Japan
	5p-PA1-15	カーボンナノチューブ複合紙による色素増感型太陽電池の変換効率向上に向けた電解液の検討	○(M2)尾形 勇耶 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	5p-PA1-16	カーボンナノチューブ複合紙によるIoT向け紙アンテナの開発	○(M1)池添 雄貴 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	5p-PA1-17	糸トランジスタの性能向上に向けたカーボンナノチューブ複合糸の新たな作製方法の検討	○(M1)北村 隼人 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横浜国大
	5p-PA1-18	カーボンナノチューブ複合紙を用いた「熱発電紙」のn型ドーピングに関する検討	○(M2)川田 一貴 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	5p-PA1-19	MWCNTs/PDMSによる電熱アクチュエータの形状比較	○川上 翔太郎 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
奨	5p-PA1-20	大気安定n型カーボンナノチューブ熱電シートの安定メカニズムの検討	○(M2)中島 祐樹 <sup>1</sup> , 黄 文シン <sup>1</sup> , Aleksandar Staykov <sup>2</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大院工, 2. WPI-I2CNER, 3. JST- さきがけ
	5p-PA1-21	カーボンナノチューブ自立膜を用いたバルーン浮揚体の創製	○(M1)小林 大起 <sup>1</sup> , 高橋 一希 <sup>1</sup> , 三井 拓樹 <sup>1</sup> , 加藤 悟 <sup>2</sup> , 藤井 俊治郎 <sup>1,3</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大院基礎工, 2. 名大院工, 3. 産総研
	5p-PA1-22	液中アーク放電法によって合成されたカーボンナノチューブの熱電特性	○引地 優嘉 <sup>1</sup> , 伊藤 雅浩 <sup>1</sup> , 金 勇一 <sup>1</sup> , 中嶋 宇史 <sup>2</sup> , 山本 貴博 <sup>1</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup>	1. 東理大工, 2. 東理大理
	5p-PA1-23	CVDグラフェンの銅基板依存性	○鴨井 督 <sup>1</sup>	1. 京都府中小企業技術センター
	5p-PA1-24	ペンタセン原料を用いたCu基板上へのグラフェンの低温形成	○部家 彰 <sup>1</sup> , 松尾 直人 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
	5p-PA1-25	CVD成長した二層グラフェンの積層構造の制御	○寺尾 友里 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 水野 清義 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>3</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大グローバルイノベーションセンター, 3. 関学理工
	5p-PA1-26	水素原子を用いた3C-SiC/Si基板上へのグラフェンの低温形成	○荒畑 宏樹 <sup>1</sup> , 成田 克 <sup>1</sup> , 遠藤 則史 <sup>2</sup> , 末光 真希 <sup>2</sup> , 遠田 義晴 <sup>3</sup> , 中澤 日出樹 <sup>3</sup>	1. 山形大院理工, 2. 東北大通研, 3. 弘前大院理工
	5p-PA1-27	アルコールCVDによるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜上のグラフェン直接成長	○横北 拓大 <sup>1</sup> , 竹下 啓太 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup>	1. 静大院工
奨	5p-PA1-28	Wキャップ層を用いたグラフェン直接析出法におけるAuボトム層の効果	○山田 純平 <sup>1</sup> , 上田 悠貴 <sup>1</sup> , 山本 大地 <sup>1</sup> , 藤原 亨介 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
	5p-PA1-29	a面およびc面サファイア基板上への無触媒CVDによるグラフェンの直接成長 --- 成長温度依存性 ---	○上田 悠貴 <sup>1</sup> , 山田 純平 <sup>1</sup> , 藤原 亨介 <sup>1</sup> , 山本 大地 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
	5p-PA1-30	絶縁基板上へのグラフェンの直接低温合成	○高橋 和成 <sup>1</sup> , 若松 裕司 <sup>1</sup> , Vishwakarma Riteshkumar <sup>1</sup> , Araby Mona <sup>1</sup> , Kalita Golap <sup>1</sup> , 北澤 正志 <sup>2</sup> , 種村 眞幸 <sup>1</sup>	1. 名工大院工, 2. オンラインバス(株)
奨	5p-PA1-31	SiCステップ上グラフェン量子ドットのプラズモン発光現象	○(M2)原田 頌太 <sup>1</sup> , 中野 さつき <sup>1</sup> , 乗松 航 <sup>1</sup> , 西川 洋太 <sup>2</sup> , 河野 行雄 <sup>3</sup> , 楠 美智子 <sup>4</sup>	1. 名大院工, 2. 日本カンタム・デザイン株式会社, 3. 東工大未来研, 4. 名大未来研
奨	5p-PA1-32	B <sub>2</sub> C薄膜の熱分解によるホウ素ドーピンググラフェンの作製	○(M2)高田 奈央 <sup>1</sup> , 乗松 航 <sup>1</sup> , 伊藤 孝寛 <sup>2</sup> , 楠 美智子 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大シンクロトロン, 3. 名大未来
	5p-PA1-33	アルデキストランゲル表面へのグラフェンの構造選択的吸着	○(M2)石黒 駿一 <sup>1</sup> , 笠居 高明 <sup>1</sup> , 田村 直貴 <sup>1</sup> , 中安 祐太 <sup>1</sup> , 本間 格 <sup>1</sup>	1. 東北多元研
	5p-PA1-34	ドメインサイズの異なる多結晶グラフェンの構造および電気伝導特性	○小川 友以 <sup>1</sup> , 平間 一行 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1,2</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1. NTT 物性科学基礎研, 2. 関西学院大理工
	5p-PA1-35	銅ナノ粒子を用いた熱CVD法による湾曲グラフェンの成長	○高嶋 明人 <sup>1</sup> , 西尾 泉 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
	5p-PA1-36	フッ素化アントラセントリマー前駆体を用いたボトムアップ・グラフェンナノリボン・トランジスタ	○大伴 真名歩 <sup>1,2</sup> , 林 宏暢 <sup>3</sup> , 山口 淳一 <sup>1,2</sup> , 實宝 秀幸 <sup>1,2</sup> , 山田 容子 <sup>3</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1,2</sup>	1. 富士通研, 2. 富士通, 3. 奈良先端大
奨	5p-PA1-37	Ni触媒を用いた原子的平坦ダイヤモンド(111)表面上のグラフェン形成機構	○片桐 悠太郎 <sup>1</sup> , 叶田 翔平 <sup>1</sup> , 葛谷 平 <sup>1</sup> , 長井 雅嗣 <sup>1</sup> , 山本 貴大 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 山崎 聡 <sup>2</sup> , 松本 翼 <sup>1</sup> , 徳田 規夫 <sup>1</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup>	1. 金沢大院自然, 2. 産総研エネ部門
	5p-PA1-38	CoB触媒を用いた固相析出によるBドーピング多層グラフェンの形成	○(M1)藤島 悠輝 <sup>1</sup> , 上野 和良 <sup>1,2</sup>	1. 芝浦工大, 2. SIT グリーン研
	5p-PA1-39	RF-N <sub>2</sub> プラズマ照射による4H-SiCポーラスエピタキシャルグラフェンの孔密度制御	○竹田 直喜 <sup>1</sup> , 石丸 大樹 <sup>1</sup> , 今井 宏友 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
	5p-PA1-40	顕微ラマン分光を使ったグラフェンのひずみ方位の簡単な決定法の開発	○中村 和史 <sup>1</sup> , 友利 ひかり <sup>1,2</sup> , 神田 晶中 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. JST さきがけ
E	5p-PA1-41	Suppression of Cu Oxidation by Single-Layer Graphene under High Temperature and High Humidity Test	○(M2)Ploybussara Gomasang <sup>1</sup> , Takumi Abe <sup>1</sup> , Kenji Kawahara <sup>2</sup> , Ngyen Thanh Cuong <sup>3</sup> , Hiroki Ago <sup>2</sup> , Susumu Okada <sup>1</sup> , Kazuyoshi Ueno <sup>1,5</sup>	1. Shibaura Institute of Tech., 2. Kyushu Univ., 3. ICYS-Namiki, 4. Univ. of Tsukuba, 5. SIT-RCGI
	5p-PA1-42	カーボンナノウォール/ダイヤモンドヘテロ接合の作製と電気特性	○伊藤 秀治 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1. 名大院工
E	5p-PA1-43	Correlation of chemical state and adhesion force to nanotribological properties of graphene oxide	○(D)Kunhua Yu <sup>1</sup> , Yudi Tu <sup>1</sup> , Toru Utsunomiya <sup>1</sup> , Takashi Ichii <sup>1</sup> , Hiroyuki Sugimura <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ
	5p-PA1-44	真空加熱還元処理された酸化グラフェンの物性評価	○石田 拓也 <sup>1</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup> , 仁科 勇太 <sup>2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 岡山大
	5p-PA1-45	異種材料を積層させたグラフェンのラマン散乱と電気特性	○藤元 章 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 原田 義之 <sup>1</sup> , 小池 一步 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup> , 矢野 満明 <sup>1</sup>	1. 大工大ナノ材研
	5p-PA1-46	二次元原子膜h-BCNをチャンネルとしたFETにおける電気伝導特性の原子配置依存性	○生水出 浩斗 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	5p-PA1-47	グラフェン/h-BCNヘテロ超格子構造における長波長光吸収特性の理論解析による評価	○栗原 健汰 <sup>1</sup> , 岡本 一希 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	5p-PA1-48	CVDグラフェンの構造と電気化学特性の相関	○平野 正浩 <sup>1</sup> , 中村 廉 <sup>1</sup> , 尾松 佑樹 <sup>1</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
E	5p-PA1-49	Low pull-in operation and high switching endurance observed for a graphene-hBN van der Waals contact NEMS switch	○(P)Huyhn Van Ngoc <sup>1</sup> , Jothiramalingam Kulothungan <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1. JAIST
	5p-PA1-50	グラフェンとグラフェン状物質h-BCNの超格子構造の電気伝導特性シミュレーション	○石原 友也 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工



5p-PA1-51	二次元原子膜h-BCNの光吸収特性における原子配置依存性	○岡本 一希 <sup>1</sup> , 土井 信行 <sup>1</sup> , 栗原 健汰 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
奨 5p-PA1-52	グラフェン電界効果トランジスタを用いた呼吸分析用酸素センサにおけるPdドットサイズの影響	○坂本 優莉 <sup>1</sup> , 植村 孝平 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
5p-PA1-53	グラフェンの電気化学特性と状態密度の相関	○梁井 皓平 <sup>1</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
5p-PA1-54	ゲート付きグラフェントンネルダイオードの電気特性	○志賀 佳菜子 <sup>1</sup> , 竹澤 政記 <sup>1</sup> , 菅原 健太 <sup>2</sup> , 尾辻 泰一 <sup>2</sup> , 内野 俊 <sup>1</sup>	1. 東北工大, 2. 東北大通研
5p-PA1-55	グラフェン振動子を用いたアトグラムレベルの質量変化検出	○(D) 瀬戸 文博 <sup>1</sup> , マノハラ ムルガナタン <sup>1</sup> , 水田 博 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
5p-PA1-56	グラフェンの結晶性がpHセンサのダイナミックレンジに及ぼす影響	○玉木 克明 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
5p-PA1-57	TiN層導入による固相析出多層グラフェン膜の密着性改善	○(M1C) 横澤 孝典 <sup>1</sup> , 上野 和良 <sup>1,2</sup>	1. 芝浦工大, 2. SITグリーンイノベーション研究センター
5p-PA1-58	金属合金膜を用いたSnS <sub>2</sub> リボンのエピタキシャル成長	○林 賢二郎 <sup>1</sup> , 片岡 真紗子 <sup>1</sup> , 寶宝 秀幸 <sup>1</sup> , 大淵 真理 <sup>1</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1</sup>	1. 富士通研
5p-PA1-59	MoS <sub>2</sub> /P薄膜の直接成長と物性評価	○百瀬 友博 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静大院工
5p-PA1-60	トンネルFET応用に向けた二次元半導体によるヘテロ構造体の合成	○泉本 征憲 <sup>1</sup> , Adha Sukuma Aji <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 山本 圭介 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>1,2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC
奨 E 5p-PA1-61	Edge Controlled Growth of Hexagonal Boron Nitride Crystals by Atmospheric Chemical Vapor Deposition	○(D) Kamal Prasad Sharma <sup>1</sup> , Golap Kalita <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup>	1. Nagoya Inst. Technol.
5p-PA1-62	遷移金属カルコゲナイドとグラフェンの面内ヘテロ構造体の創製	○末永 健志朗 <sup>1</sup> , 白土 喜博 <sup>1</sup> , 丁 冬 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>3</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. グローバルイノベーションセンター, 3. 関学理工
5p-PA1-63	吸引型プラズマによるWS <sub>2</sub> の単層エッチング	○宮脇 淳 <sup>1</sup> , 久保利隆 <sup>1</sup> , 清水 哲夫 <sup>1</sup> , 新堀 俊一郎 <sup>2</sup> , 高橋 賢 <sup>2</sup> , 遠藤 和弘 <sup>3</sup> , 安藤 淳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 三友製作所, 3. 金沢工大
5p-PA1-64	原子層ヘテロ積層構造の作成手法による光学特性の変化	○(DC) 岡田 光博 <sup>1</sup> , 暮石 宥介 <sup>1</sup> , 徳田 拓人 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 篠原 久典 <sup>1</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup>	1. 名大院理, 2. 物材機構
5p-PA1-65	層状物質電界効果トランジスタの高性能化のためのゲート界面改質	○原田 恭介 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
5p-PA1-66	電界効果近接場法によるMoTe <sub>2</sub> 薄膜の構造制御	○野崎 純司 <sup>1</sup> , 西留 比呂幸 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 蓬田 陽平 <sup>1</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 首都大理工, 2. 埼玉大院理工
5p-PA1-67	グラフェン-MoS <sub>2</sub> ヘテロ接合FETにおける光応答特性	○小林 史歩 <sup>1</sup> , 望月 裕太 <sup>1</sup> , 今北 悠貴 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1. 大阪府立大工
奨 E 5p-PA1-68	Hydrogen-Induced Epitaxial Growth of Monolayer WS <sub>2</sub> and Orientation-Dependent Grain Boundaries	○(M2) Hyun Goo Ji <sup>1</sup> , Pablo Solis-Fernandez <sup>2</sup> , Adha Sukuma Aji <sup>1</sup> , Yung-Chang Lin <sup>3</sup> , Kazu Suenaga <sup>3</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup> , Hiroki Ago <sup>2</sup>	1. IGSES, Kyushu Univ., 2. GIC, Kyushu Univ., 3. NRC, AIST, 4. Tokyo Univ.
5p-PA1-69	CVD成長した単層MoS <sub>2</sub> 単結晶の電気伝導特性	○(M2) 内田 智美 <sup>1</sup> , 小林 佑 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>1</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 首都大理工
5p-PA1-70	層状超伝導体NbSe <sub>2</sub> 薄膜の超伝導特性のデバイス構造依存性	○(M2) 矢部 大輔 <sup>1</sup> , 鎌水 勝秀 <sup>1</sup> , 園田 大樹 <sup>1</sup> , 友利 ひかり <sup>1,2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 神田 晶中 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. JST さきがけ, 3. NIMS
5p-PA1-71	ヒ素をドーパしたMoSe <sub>2</sub> FETの動作特性	○堀井 高斗 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院
5p-PA1-72	発光イメージングによるCVD成長単層MoS <sub>2</sub> の結晶性評価	○小川 峻 <sup>1</sup> , 清水 宏 <sup>1</sup> , 小林 佑 <sup>1</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 首都大理工
5p-PA1-73	Reドーパ単層MoS <sub>2</sub> の合成と評価	○吉村 真太郎 <sup>1</sup> , 小林 佑 <sup>1</sup> , 岡田 直也 <sup>2</sup> , 入沢 寿史 <sup>2</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 首都大理工, 2. 産総研
5p-PA1-74	WS <sub>2</sub> /MoSe <sub>2</sub> 面内ヘテロ構造を利用した電気二重層発光ダイオード	○高口 裕平 <sup>1</sup> , 蒲江 <sup>2</sup> , 小林 祐 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>2</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 首都大理工, 2. 名大工
5p-PA1-75	Phosphoreneの分解挙動に対する厚さ/歪みの影響	○沖本 治哉 <sup>1</sup> , 丹野 泰長 <sup>1</sup> , 佐藤 遼平 <sup>1</sup> , 佐野 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大
5p-PA1-76	二硫化モリブデン電界効果トランジスタの高温動作時に観測される電流ジャンプとメモリー効果に関する解析	○山中 智貴 <sup>1</sup> , 樋口 絢香 <sup>1</sup> , 松永 正広 <sup>1</sup> , 神谷 航太 <sup>1</sup> , Guanchen He <sup>2</sup> , Jonathan Bird <sup>2</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. バッファロー大
5p-PA1-77	WS <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> ヘテロ構造における発光ピークの起源	○齊藤 哲輝 <sup>1</sup> , 小林 佑 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup>	1. 首都大理工, 2. 物材機構
5p-PA1-78	光照射されたグラフェン状物質の電気伝導に関する理論解析	○土井 信行 <sup>1</sup> , 小川 真人 <sup>1</sup> , 相馬 聡文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
5p-PA1-79	カルコゲナイド系層状物質原子膜FETのガスセンサ応用(2)	○荻原 えりな <sup>1</sup> , 川上 信之 <sup>2</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 神戸製鋼応物研
5p-PA1-80	MoS <sub>2</sub> フォトトランジスタの光応答特性に対するAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バッファ層の効果	○宮本 悠雅 <sup>1</sup> , 吉川 大貴 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
5p-PA1-81	層状半導体への位置選択的キャリア注入を志向した分子性ドーパントの開発	○福井 暁人 <sup>1</sup> , 三浦 光平 <sup>1</sup> , 一宮 永 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1,2</sup>	1. 阪府大工, 2. 科学技術振興機構さきがけ
5p-PA1-82	ラフェン/MoS <sub>2</sub> van der Waalsヘテロ接合におけるガス吸着誘起電流変化のバイアスおよびゲート電圧依存性	○田畑 博史 <sup>1</sup> , 佐藤 雄太 <sup>1</sup> , 大井 皓平 <sup>1</sup> , 久保 理 <sup>1</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工

## 17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes &amp; other nanocarbon materials

9/6(Wed.) 9:45 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) C19会場				
9:45	6a-C19-1	カーボンナノチューブフォレストチャネル電解質溶液ゲートFETのオフ抵抗	○稲葉 優文 <sup>1,2</sup> , 川原 洋 <sup>3</sup>	1. 名大未来研, 2. 学振, 3. 早大理工
10:00	6a-C19-2	電解液流発電を目指した金属CNT薄膜作製	○片浦 弘道 <sup>1</sup>	1. 産総研ナノ材料
10:15	E 6a-C19-3	Development of Nanoscale Electronic Device of Random Single-Walled Carbon Nanotubes Network Adsorbed with SV <sub>2</sub> W <sub>10</sub> O <sub>10</sub> [H <sub>4</sub> t-BuTPP]	○(M1) Detiza Goldianto Hernowo <sup>1</sup> , Xinguang Yu <sup>1</sup> , Yoshito Yamazaki <sup>2</sup> , Takuji Ogawa <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1. Kyushu Institute of Technology, 2. Osaka University
10:30	6a-C19-4	カーボンナノチューブ薄膜トランジスタのモデル化とその集積回路設計への応用	○鹿嶋 大雅 <sup>1</sup> , 松浦 智紀 <sup>1</sup> , 廣谷 潤 <sup>1</sup> , 岸本 茂 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup>	1. 名大工, 2. 名大未来研
10:45	6a-C19-5	カーボンナノチューブ薄膜を用いた流体からの発電: シャント抵抗の増大による起電力の向上	○西 涼平 <sup>1</sup> , 岸本 茂 <sup>1</sup> , 片浦 弘道 <sup>2</sup> , 大野 雄高 <sup>1,3</sup>	1. 名大工, 2. 産総研, 3. 名大未来研
11:00	休憩/Break			
11:15	奨 6a-C19-6	カーボンナノチューブ透明導電膜のシートコンダクタンスの数値解析	○佃 将明 <sup>1</sup> , 石関 圭輔 <sup>1</sup> , 高島 健吾 <sup>1</sup> , 小鍋 哲 <sup>1</sup> , 山本 貴博 <sup>1</sup>	1. 東京理科大学工学研究科
11:30	奨 6a-C19-7	カーボンナノチューブ・ヤモリテープの水中フォースカーブ計測	○辻田 康平 <sup>1</sup> , 平原 佳織 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:45	奨 6a-C19-8	配向性CNT-ポリマー複合材料膜のコールドスプレー法を用いた作製	○(M2) 阿多 誠久 <sup>1</sup> , 沖村 奈南 <sup>1</sup> , 大竹 尚登 <sup>1</sup> , 赤坂 大樹 <sup>1</sup>	1. 東工大
12:00	奨 6a-C19-9	レーザ走査によるカーボンナノチューブ直描技術	○山田 研太郎 <sup>1</sup> , 中積 誠 <sup>1</sup> , 大館 暁 <sup>1</sup> , 岩堀 恒一郎 <sup>1</sup>	1. 株式会社ニコン
9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) C11会場				
9:00	7a-C11-1	アルコールCVD法によるRu触媒からの単層カーボンナノチューブの低温成長及び成長機構の検討	○藤井 貴之 <sup>1</sup> , 小川 征悟 <sup>1</sup> , 岡田 拓也 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
9:15	7a-C11-2	XANESによる単層カーボンナノチューブ生成時における遷移金属触媒のその場測定	○熊倉 誠 <sup>1</sup> , 桐林 星光 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1. 名城大理工

9:30	7a-C11-3	Rh触媒を用いた単層カーボンナノチューブ作製におけるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バッファ層による生成量増加のメカニズム	○丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 桐林 星光 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup>	1.名城大理工
9:45	7a-C11-4	カーボンナノオニオンを核としたカーボンナノチューブ成長	○仙波 弘樹 <sup>1</sup> , 有福 達治 <sup>2</sup> , 清柳 典子 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.日本化薬(株)
10:00	7a-C11-5	CNT紡績系の特性向上を目指したカーボンナノチューブの層数とチューブ径制御	○(M2)井上 寛隆 <sup>1</sup> , 林 拓磨 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>	1.岡大院自然
10:15	7a-C11-6	グラフェンナノフレークの構造安定性と芳香族性	○赤石 暁 <sup>1,2</sup> , 後迫 真人 <sup>1,2</sup> , 松山 治薫 <sup>1,2</sup> , 中村 淳 <sup>1,2</sup>	1.電通大院基盤理工, 2.JST-CREST
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-C11-7	蛍光分光法を用いた単層カーボンナノチューブ内部における内包水の融点の測定	○齋藤 裕太 <sup>1</sup> , 加藤 高士 <sup>1</sup> , 吉野 数基 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>2</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup>	1.東理大理, 2.東大工
11:00	7a-C11-8	架橋単層カーボンナノチューブにおける偏光ラマン測定	○(M1)田中 湧一郎 <sup>1</sup> , 加藤 高士 <sup>1</sup> , 吉野 数基 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>2</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup>	1.東理大理, 2.東大工
11:15	奨 7a-C11-9	通電加熱したCNT紡績系の微細組織と引張強さ	○森 典生 <sup>1</sup> , 村山 拓哉 <sup>1</sup> , 手塚 貴也 <sup>2</sup> , 尾畑 元佳 <sup>2</sup> , 中條 大樹 <sup>3</sup> , 飯島 徹 <sup>3</sup> , 林 靖彦 <sup>3</sup> , 葛巻 徹 <sup>1,2</sup>	1.東海大院工, 2.東海大工, 3.岡山大院自然
11:30	奨 7a-C11-10	電極材料に向けたSWCNTに内包された有機分子の第一原理計算	○(M1)都築 貴寛 <sup>1</sup> , 尾形 修司 <sup>1</sup> , 浦長瀬 正幸 <sup>1</sup>	1.名工大工
11:45	7a-C11-11	その場透過電子顕微鏡法による原子層カーボンナノ接合の観察	○手面 学 <sup>1</sup> , 木塚 徳志 <sup>1</sup>	1.筑波大
12:00	奨 7a-C11-12	エアログラファイト球殻粒子の合成における酸化亜鉛除去方法の検討	○(M2C)徐 振祥 <sup>1</sup> , 平原 佳織 <sup>1</sup>	1.阪大院工
<b>17.2 グラフェン / Graphene</b>				
<b>9/7(Thu.) 9:00 - 12:15</b>				
<b>口頭講演 (Oral Presentation) C16会場</b>				
9:00	招 7a-C16-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ナノ電気化学セル顕微鏡を用いたグラフェン/グラファイト表面構造における電気化学活性の評価	○三浦 千穂 <sup>1</sup> , 熊谷 明哉 <sup>1</sup> , 岡田 健 <sup>2</sup> , 寒川 誠二 <sup>2,3</sup> , 珠 玖仁 <sup>1</sup> , 高橋 康史 <sup>4,5</sup> , 末永 智一 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東北大流体研, 3.東北大AIMR, 4.金沢大, 5.JST さきがけ
9:15	奨 7a-C16-2	自己組織化単分子膜によるグラフェン光酸化反応の制御	○(M1)池田 京一郎 <sup>1</sup> , 野内 亮 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学工
9:30	7a-C16-3	層状エレクトライド上のグラフェン: van Hove特異点に到る高濃度電子ドーピング	○井下 猛 <sup>1,2</sup> , 塚田 捷 <sup>3</sup> , 齋藤 晋 <sup>1</sup> , 細野 秀雄 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.物材機構, 3.東北大
9:45	奨 7a-C16-4	近接場赤外光顕微鏡を用いたナノ多孔質グラフェンにおける熱局在の観測	○(M2)岡本 拓也 <sup>1</sup> , 鈴木 大地 <sup>1</sup> , 伊藤 良一 <sup>2,3</sup> , 藤田 武志 <sup>4</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>	1.東工大未来研, 2.筑波大数理物質系, 3.さきがけ JST, 4.東北大材料科学高等研
10:00	7a-C16-5	キャリア密度変調を用いたグラフェンプラズモンの反射	○高村 真琴 <sup>1</sup> , 熊田 倫雄 <sup>1</sup> , Shengnan Wang <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研
10:15	7a-C16-6	Two- to Three-dimensional Transition of Confined Water between Freestanding Graphene Sheets	○(M2)Rifan Agustian <sup>1</sup> , Akira Akaishi <sup>1,2</sup> , Jun Nakamura <sup>1,2</sup>	1.UEC Tokyo, 2.JST-CREST
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-C16-7	酸素還元反応における窒素ドーピンググラフェンナノクラスターの触媒性: 窒素配位依存性	○(D)松山 治薫 <sup>1,2</sup> , 赤石 暁 <sup>1,2</sup> , 中村 淳 <sup>1,2</sup>	1.電通大院基盤理工, 2.JST-CREST
11:00	7a-C16-8	エチレン架橋構造をもつ二層グラフェンの第一原理計算による電子状態	○横井 裕之 <sup>1</sup>	1.熊本大院先端科学
11:15	7a-C16-9	グラフェンの電荷輸送特性におけるドメインサイズ依存性	○西山 颯 <sup>1</sup> , 竹内 友宏 <sup>1</sup> , 筒井 祐介 <sup>1</sup> , 崔 旭鎮 <sup>1</sup> , 櫻井 庸明 <sup>1</sup> , 小川 友以 <sup>2</sup> , 上野 裕子 <sup>2</sup> , 関 修平 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.NTT 物性研
11:30	奨 7a-C16-10	石英基板上カ-BN/2層グラフェンヘテロFETの容量計測	○ウワンノー ティーラユット <sup>1,2</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1,4</sup>	1.東大, 2.KMITL, 3.NIMS, 4.JST- さきがけ
11:45	7a-C16-11	サスペンデッドグラフェンナノリボンのデバイス構造の作製	○水谷 加奈子 <sup>1</sup> , 張 曉賓 <sup>1</sup> , マレク シュミット <sup>1</sup> , ムル ガナタン マノハラン <sup>1</sup> , 水田 博 <sup>1,2</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1.北陸先端大, 2.サウサンプトン大
12:00	奨 7a-C16-12	端欠陥によるグラフェンナノリボンFETのデバイス特性変化	○(D)高島 健悟 <sup>1</sup> , 山本 貴博 <sup>1</sup>	1.東理大理
<b>9/7(Thu.) 13:45 - 19:00</b>				
<b>口頭講演 (Oral Presentation) C16会場</b>				
13:45	招 7p-C16-1	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) ナノカーボンの魅力とその応用展開をめざして	○松本 和彦 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>1</sup> , 金井 康 <sup>1</sup> , 井上 恒一 <sup>1</sup>	1.阪大産研
14:15	7p-C16-2	ハイブリッドSiC基板を用いたグラフェンデバイス応用	○遠藤 則史 <sup>1</sup> , 秋山 昌次 <sup>2</sup> , 田島 圭一郎 <sup>1</sup> , 末光 眞希 <sup>1</sup> , 小西 繁 <sup>2</sup> , 茂木 弘 <sup>2</sup> , 川合 信 <sup>2</sup> , 久保田 芳宏 <sup>2</sup> , 堀場 弘司 <sup>3</sup> , 組頭 広志 <sup>3</sup> , 吹留 博一 <sup>1</sup>	1.東北大通研, 2.信越化学工業, 3.高エネ研
14:30	7p-C16-3	グラフェン-GaNヘテロ接合のショットキーダイオードと光起電力特性	○Golap Kalita <sup>1</sup> , Shaarin Muhammad Dzulyahmi <sup>1</sup> , Paudel Balam <sup>1</sup> , Mahyavanshi Rakesh <sup>1</sup> , 種村 眞幸 <sup>1</sup>	1.名工大
14:45	7p-C16-4	酸化グラフェンでサンドイッチされたPET上銀ナノワイヤー塗布型透明電極フィルム	○内藤 勝之 <sup>1</sup> , 大塚 理子 <sup>1</sup> , 吉永 典弘 <sup>1</sup> , 梅 武 <sup>1</sup>	1.東芝研究開発センター
15:00	奨 7p-C16-5	グラフェン機械共振器(G-MR)の電気・光学的手法による共振周波数制御	○井上 太一 <sup>1</sup> , 望月 裕太 <sup>1</sup> , 今北 悠貴 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1.大阪府立大学
15:15	奨 7p-C16-6	広帯域グラフェン光検出器の開発 (I) -可視光領域におけるSi/SiO <sub>2</sub> 基板ゲート効果による高感度化-	○嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 藤澤 大介 <sup>1</sup> , 奥田 聡志 <sup>1,2</sup> , 金井 康 <sup>2</sup> , 小野 亮生 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1.三菱電機, 2.阪大産研
15:30	7p-C16-7	広帯域グラフェン光検出器の開発 (II)-可視~長波長赤外光に対する広帯域光応答-	○福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 奥田 聡志 <sup>1,2</sup> , 藤澤 大介 <sup>1</sup> , 金井 康 <sup>2</sup> , 小野 亮生 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1.三菱電機, 2.阪大産研
15:45	奨 7p-C16-8	単層カーボンナノチューブ由来の単層グラフェンナノリボンの電気特性評価	○(M1)古木 秀明 <sup>1</sup>	1.九州工大
16:00	7p-C16-9	スポンジ状高空隙酸化グラフェンの超高温処理による乱層多層グラフェンの形成	○中村 慎悟 <sup>1</sup> , 石田 俊 <sup>1</sup> , 仁科 勇太 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.岡山大
16:15		休憩/Break		
16:30	招 7p-C16-10	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) エピタキシャルグラフェンの構造制御と今後の展望	○楠 美智子 <sup>1</sup>	1.名大未来研
17:00	7p-C16-11	結晶方位回転成長3C-SiC(111)/Si(110)薄膜表面粗さのエピグラフェン成長への影響	○高橋 謙介 <sup>1</sup> , Filimonov Sergey <sup>2</sup> , 長澤 弘幸 <sup>3</sup> , 吹留 博一 <sup>1</sup> , 末光 眞希 <sup>1</sup>	1.東北大 通研, 2.トムスク大学, 3.株式会社CUSIC
17:15	7p-C16-12	SiC熱分解によるグラフェン成長における不純物の影響	○(PC)寺澤 知潮 <sup>1</sup> , 乗松 航 <sup>2</sup> , 楠 美智子 <sup>1</sup>	1.名大未来研, 2.名大工
17:30	7p-C16-13	分子動力学法によるナノ秒オーダーのSiC表面上のグラフェン成長シミュレーション - 6員環の形成	○高本 聡 <sup>1</sup> , 山崎 隆浩 <sup>2,3</sup> , 奈良 純 <sup>2,3</sup> , 大野 隆史 <sup>2,3</sup> , 金田 千穂 <sup>4</sup> , 泉 聡志 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.物材機構, 3.MARCEED, 4.富士通研究所
17:45	7p-C16-14	ケルビンフォース顕微鏡を用いたSiC上グラフェン構造水層の観察	○松井 一史 <sup>1</sup> , 中村 晃大 <sup>1</sup> , 北岡 誠 <sup>1</sup> , 谷口 嘉昭 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1.徳島大院
18:00	7p-C16-15	SiC(0001)上グラフェンにおけるNiインターカレーション	○大内 勇太郎 <sup>1</sup> , 乗松 航 <sup>1</sup> , 伊藤 孝寛 <sup>1,3</sup> , 舟橋 良次 <sup>2</sup> , 楠 美智子 <sup>1,4</sup>	1.名大院工, 2.産総研, 3.あいちシンクロトロン, 4.名大未来研
18:15	7p-C16-16	3C-SiC(111)上に成長したグラフェンのラマン散乱分光による歪み評価	○関根 佳明 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1,2</sup>	1.NTT 物性基礎研, 2.関西学院大理工
18:30	7p-C16-17	酸素アニールがグラフェンCVD核発生に与える影響のin-situ観察	○平良 隆信 <sup>1</sup> , 小橋 誠司 <sup>2</sup> , 齊木 幸一朗 <sup>1,2</sup>	1.東大院理, 2.東大新領域
18:45	7p-C16-18	ロックイン発熱解析法による大面積グラフェンシートの局所欠陥評価	○中島 秀朗 <sup>1</sup> , 森本 崇宏 <sup>1</sup> , 生田 美植 <sup>1</sup> , 沖川 侑揮 <sup>1</sup> , 山田 貴壽 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>2</sup> , 岡崎 俊也 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.九大グローバルイノベーションセンター

9/8(Fri.) 9:00 - 13:30		口頭講演 (Oral Presentation) C16会場	
9:00	8a-C16-1	六方晶窒化ホウ素上での酸化グラフェンからのグラフェン直接成長	○小幡 誠司 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 齊木 幸一朗 <sup>1</sup>
9:15	奨 8a-C16-2	酸化グラフェンのVUV光アシスト液相還元	○米田 真 <sup>1</sup> , 屠 宇迪 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>
9:30	8a-C16-3	In-situ 電気伝導度測定を用いた酸化グラフェン還元過程の解析 II	○篠原 拓也 <sup>1</sup> , 小幡 誠司 <sup>1</sup> , 齊木 幸一朗 <sup>1</sup>
9:45	8a-C16-4	炭酸ガスによる酸化雰囲気でのグラフェン成長	○金子 智 <sup>1,4</sup> , 安原 重雄 <sup>2</sup> , 佐藤 和郎 <sup>3</sup> , 安井 学 <sup>1</sup> , 黒内 正仁 <sup>1</sup> , 田中 聡美 <sup>1</sup> , 加藤 千尋 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>4</sup> , 吉本 護 <sup>4</sup>
10:00	8a-C16-5	高温プロセスによる高結晶性多層グラフェンの成長	○根岸 良太 <sup>1</sup> , 丸岡 真人 <sup>1</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>
10:15	8a-C16-6	カーボンナノチューブアンジップのメカニズムについての考察	○福森 稔 <sup>1</sup> , 原 慎之助 <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>2</sup> , 小川 琢治 <sup>1</sup>
10:30	奨 8a-C16-7	中赤外光近接顕微鏡を用いたグラフェンのナノスケール層数評価	○佐々川 昂 <sup>1</sup> , 岡本 拓也 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1</sup>
10:45	8a-C16-8	ナノレベルでの単層グラフェンのプロトン透過能評価	○保田 諭 <sup>1</sup> , 田村 和久 <sup>2</sup> , 丹野 駿 <sup>3</sup> , 佐藤 祐輔 <sup>3</sup> , 加藤 優 <sup>3</sup> , 八木 一三 <sup>3</sup> , 朝岡 秀人 <sup>1</sup>
11:00	奨 8a-C16-9	ナノバー触媒からのグラフェンナリオン合成に関する触媒金属依存性	○(M2)和藤 勇太 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1</sup>
11:15	休憩/Break		
11:30	8a-C16-10	Ptナノドット修飾グラフェンガスセンサにおけるアルコール検知のアルキル鎖長依存性	○下川 慶久 <sup>1</sup> , 山知 亮介 <sup>1</sup> , 横山 誉宗 <sup>1</sup> , 斎藤 雄太 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>
11:45	8a-C16-11	Ptナノドット修飾グラフェン水素センサへのイオン液体被膜の影響	○山知 亮介 <sup>1</sup> , 下川 慶久 <sup>1</sup> , 横山 誉宗 <sup>1</sup> , 斎藤 雄太 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>
12:00	8a-C16-12	Pd修飾した架橋グラフェン水素センサにおける自己加熱の影響	○横山 誉宗 <sup>1</sup> , 下川 慶久 <sup>1</sup> , 山知 亮介 <sup>1</sup> , 斎藤 雄太 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>1,2</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>
12:15	奨 8a-C16-13	細胞表面環境を模したグラフェンFETによるインフルエンザウイルス検出	○川田 拓哉 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>1</sup> , 金井 康 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1,2</sup> , 前橋 兼三 <sup>1,3</sup> , 井上 恒一 <sup>1</sup> , 渡邊 洋平 <sup>4</sup> , 河原 敏男 <sup>5</sup> , 鈴木 康夫 <sup>5</sup> , 中北 慎一 <sup>6</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>
12:30	奨 8a-C16-14	グラフェントランジスタによる horseradish peroxidase 反応の検出	○(B)白井 充 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>1</sup> , 金井 康 <sup>1</sup> , 谷興 正巳 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>2</sup> , 井上 恒一 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>
12:45	8a-C16-15	ポリベンゾアセン塗布によるグラフェンのキャリア移動度向上	○(P)三吉 伸彦 <sup>1,2</sup> , 矢野 裕太 <sup>1</sup> , 伊藤 英人 <sup>1</sup> , 宮内 雄平 <sup>1,2,3</sup> , 伊丹 健一郎 <sup>1,2,4</sup>
13:00	8a-C16-16	SiCグラフェンを用いた親水化処理における修飾分子依存性	○杉岡 賢人 <sup>1</sup> , 谷口 嘉昭 <sup>1</sup> , 三木 翼 <sup>1</sup> , 田原 雅章 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup> , 荒川 幸弘 <sup>1</sup> , 南川 慶二 <sup>1</sup> , 今田 泰嗣 <sup>1</sup> , 安澤 幹人 <sup>1</sup>
13:15	8a-C16-17	グラフェンを用いた固液摩擦帯電におけるドーピング効果検証	○岡田 健 <sup>1</sup> , Kalita Golap <sup>2</sup> , 種村 眞幸 <sup>2</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,3</sup>
17.3 層状物質 / Layered materials			
9/6(Wed.) 9:45 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) C16会場	
9:45	奨 6a-C16-1	新規Te原料 ( $i\text{-C}_3\text{H}_7$ ) <sub>2</sub> Teを用いたTe化によるMoTe <sub>2</sub> 作製	○日比野 祐介 <sup>1</sup> , 石原 聖也 <sup>1,4</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 大橋 匠 <sup>2</sup> , 松浦 賢太郎 <sup>2</sup> , 町田 英明 <sup>3</sup> , 石川 真人 <sup>3</sup> , 須藤 弘 <sup>3</sup> , 若林 整 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>
10:00	奨 6a-C16-2	単層カーボンナノトライトド新規合成法の開発	○(DC)加藤 時徳 <sup>1</sup> , 小幡 誠司 <sup>2</sup> , 齊木 幸一朗 <sup>1,2</sup>
10:15	奨 E 6a-C16-3	Growth of uniform hexagonal boron nitride film using chemical vapor deposition	○Alice Dearle <sup>1</sup> , ○SHENGNAN WANG <sup>1</sup> , Hiroki Hibino <sup>2,1</sup> , Kazuhide Kumakura <sup>1</sup>
10:30	6a-C16-4	エピタキシャル成長したReS <sub>2</sub> 薄膜の構造評価	○浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>
10:45	休憩/Break		
11:00	奨 6a-C16-5	CVD法によるMoS <sub>2</sub> 単層膜の作製と硫黄アニールによる効果	○上原 史也 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>
11:15	奨 6a-C16-6	DCバイアス印加による高温スパッタ MoS <sub>2</sub> 膜の硫黄欠損抑制	○石原 聖也 <sup>1,3</sup> , 日比野 祐介 <sup>1</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 大橋 匠 <sup>2</sup> , 松浦 賢太郎 <sup>2</sup> , 若林 整 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>
11:30	E 6a-C16-7	Direct synthesis of WS <sub>2</sub> nanotube on Au TEM mesh by Chemical Vapor deposition	○(P)Subash Sharma <sup>1</sup> , Golap Kalita <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup>
11:45	6a-C16-8	Si加工基板の利用による原子層カルコゲナイドの位置制御成長	○入沢 寿史 <sup>1</sup> , 岡田 直也 <sup>1</sup> , 水林 亘 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup> , 安藤 淳 <sup>1</sup> , 佐々木 将悟 <sup>2</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup>
12:00	奨 E 6a-C16-9	Low temperature wafer-scale synthesis of boron-nitride film by surface wave assisted microwave plasma chemical vapor deposition	○(DC)Rupesh Kumar Singh <sup>1</sup> , Golap Kalita <sup>2</sup> , Sudip Adhikari <sup>1</sup> , Hideo Uchida <sup>1</sup> , Toshio Kawahara <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>2</sup> , Masayoshi Umeno <sup>1</sup>
9/7(Thu.) 13:45 - 19:30		口頭講演 (Oral Presentation) C11会場	
13:45	招 7p-C11-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 二次元積層デバイス応用に向けた合金触媒による多層h-BNの均一成長	○内田 勇気 <sup>1</sup> , 仲村 翔 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 山崎 重人 <sup>1</sup> , 光原 昌寿 <sup>1</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>
14:00	7p-C11-2	CVD法により合成したh-BN薄膜の絶縁特性	○近藤 大雄 <sup>1,2</sup> , 林 賢二郎 <sup>1,2</sup> , 岩井 大介 <sup>1</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1,2</sup>
14:15	7p-C11-3	ホウ素添加グラファイト状窒化炭素薄膜の化学気相堆積	○小坂 舞人 <sup>1</sup> , ○浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>
14:30	7p-C11-4	MoS <sub>2</sub> ターゲット高温スパッタ法のロングスロー化によるMoS <sub>2</sub> 膜結晶性向上	○坂本 拓朗 <sup>1</sup> , 大橋 匠 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>
14:45	7p-C11-5	スパッタ堆積MoS <sub>2</sub> 膜の地下材料依存性	○大橋 匠 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 石原 聖也 <sup>2,3</sup> , 日比野 祐介 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>2</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>
15:00	E 7p-C11-6	DFT study of a triangular lattice atomic layer of group IV elements (Ge, Sn, Pb) on SiC(0001)	○Anton Visikovskiy <sup>1</sup> , Shingo Hayashi <sup>1</sup> , Takashi Kajiwara <sup>1</sup> , Fumio Komori <sup>2</sup> , Satoru Tanaka <sup>1</sup>
15:15	7p-C11-7	MoS <sub>2</sub> スパッタ薄膜における巨大電子格子相互作用	○武田 さくら <sup>1</sup> , 米田 俊俊 <sup>1</sup> , Ang Artoni K. R. <sup>2</sup> , 南谷 英美 <sup>3</sup> , 荒船 竜一 <sup>4</sup> , 田口 宗孝 <sup>1</sup> , 木下 豊彦 <sup>5</sup> , 大門 寛 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>6</sup>
15:30	7p-C11-8	局所的なキャリア注入を志向した分子性ドーパントの相分離構造	○一宮 永 <sup>1</sup> , 三浦 光平 <sup>1</sup> , 瀧ノ上 正浩 <sup>2</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1,3</sup>
15:45	7p-C11-9	スパッタ MoS <sub>2</sub> 膜上 ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜の成長過程観察	○谷川 晴紀 <sup>1</sup> , 大橋 匠 <sup>1</sup> , 松浦 賢太郎 <sup>1</sup> , 清水 淳一 <sup>1</sup> , 外山 真矢人 <sup>1</sup> , 早川 直希 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>
16:00	7p-C11-10	走査型非線形誘電率顕微鏡によるSiO <sub>2</sub> /Si基板上的剥離二硫化モリブデンの観察	○山末 耕平 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>
16:15	休憩/Break		
16:30	招 7p-C11-11	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) 電子顕微鏡による新規一次元・二次元物質の原子レベル構造解析と特性評価	○末永 和知 <sup>1,2</sup>
17:00	7p-C11-12	希釈磁性半導体InMnSeの基礎特性	○柏木 一成 <sup>1</sup> , バタネ アマリヤ <sup>2</sup> , 遊佐 剛 <sup>1</sup>
17:15	奨 7p-C11-13	薄層SnSの機械的剥離と化学的安定性	○東垂水 直樹 <sup>1</sup> , 川元 颯巳 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1,3</sup>



17:30	7p-C11-14	二次元層状物質界面における電子的相互作用で発現する光電子機能	○飯田 健二 <sup>1</sup> , 野田 真史 <sup>1</sup> , 信定 克幸 <sup>1</sup>	1. 分子研
17:45	7p-C11-15	金属電極とのバリアハイトを考慮した極薄h-BNの絶縁性評価	○服部 吉晃 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1,3</sup>	1.. 東大マテリアル, 2.NIMS, 3.JST-さきがけ
18:00	7p-C11-16	HfS <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> ヘテロジャンクションの温度依存電流特性	○祢津 誠晃 <sup>1</sup> , 金澤 徹 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大
18:15	7p-C11-17	剥離転写法による高濃度ドープSOI基板を用いたTMDC-FETの作製	○(M2) 居駒 遼 <sup>1</sup> , 川那子 高暢 <sup>1</sup>	1. 東工大
18:30	7p-C11-18	レーザー照射によるMoTe <sub>2</sub> の構造相転移と電気伝導特性	○神谷 航太 <sup>1</sup> , 松永 正広 <sup>1</sup> , 山中 智貴 <sup>1</sup> , 大内 秀益 <sup>1</sup> , 木田 理夫 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1</sup> , ジョナサンP. パード <sup>2</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. パフファロー大
18:45	奨 7p-C11-19	WSe <sub>2</sub> /SnS <sub>2</sub> ヘテロ構造におけるバンド間トンネル	○何 俊陽 <sup>1</sup> , 方 楠 <sup>1</sup> , 中村 圭吾 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1,3</sup>	1. 東大, 2. 埼玉大, 3.JST-さきがけ
19:00	7p-C11-20	積層SAM/HfO <sub>2</sub> ゲート絶縁膜を用いたMoS <sub>2</sub> FETの作製	○(B) 大場 智昭 <sup>1</sup> , 居駒 遼 <sup>1</sup> , 川那子 高暢 <sup>1</sup>	1. 東工大
19:15	奨 7p-C11-21	高感度生体分子センサとしての二硫化モリブデンFET	○(D) NGUYEN TAT TRUNG <sup>1</sup> , 塚本 一平 <sup>1</sup> , IFTEKHART ALAM <sup>1</sup> , IKRAM HOSAIN <sup>1</sup> , 高岡 毅 <sup>2</sup> , 米田 忠弘 <sup>2</sup> , 安藤 淳 <sup>2</sup>	1. 東北大理化, 2. 東北大多元研, 3. 産総研

### 合同セッションK「ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にございます

#### 21.1 合同セッションK「ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"

9/6(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A203会場				
9:00	奨 6a-A203-1	アモルファス酸化半導体の価電子帯直上欠陥の分離	○井手 啓介 <sup>1</sup> , 岸田 陽介 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>1</sup> , 平松 秀典 <sup>1,2</sup> , 上田 茂典 <sup>3</sup> , 雲見 日出也 <sup>2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup> , 神谷 利夫 <sup>1,2</sup>	1. 東工大フロ研, 2. 東工大元素セ, 3. 物質・材料研究機構
9:15	6a-A203-2	後焼成によるアモルファスIGZO薄膜の欠陥変化及びそのメカニズム	○賈 軍軍 <sup>1</sup> , 岡島 敏浩 <sup>2</sup> , 重里 有三 <sup>1</sup>	1. 青山学院大学理工学部, 2. 九州シンクロトロン光研究センター
9:30	奨 6a-A203-3	溶液法IGZO薄膜におけるGa比率がバンド構造に与える影響	○(M2) 落合 祐輔 <sup>1</sup> , 森本 貴明 <sup>1</sup> , 福田 伸子 <sup>3</sup> , 大木 義路 <sup>1,2</sup>	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研FLEC
9:45	奨 6a-A203-4	IGZO薄膜の光吸収に与える紫外光照射と熱処理の影響	○(M1) 高森 悠生 <sup>1</sup> , 森本 貴明 <sup>1</sup> , 福田 伸子 <sup>3</sup> , 大木 義路 <sup>1,2</sup>	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研FLEC
10:00	6a-A203-5	a-InGaZnO TFT光誘起トップゲート効果の照射フォトン密度依存性	○竹知 和重 <sup>1</sup> , 田邊 浩 <sup>1</sup>	1. NLTテクノロジー
10:15	休憩/Break			
10:30	6a-A203-6	スピネル型ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> を用いた高耐久性薄膜トランジスタの開発	○中積 誠 <sup>1</sup> , 西 康孝 <sup>1</sup> , 岩堀 恒一郎 <sup>1</sup>	1. ニコン
10:45	奨 6a-A203-7	High-k/In <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub> O <sub>1.5</sub> C <sub>2</sub> チャネル界面がトランジスタ特性に及ぼす影響	○(D) 栗島 一徳 <sup>1,2</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 女屋 崇 <sup>1,2</sup> , 木津 たくお <sup>2</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 物材機構
11:00	奨 6a-A203-8	酸化半導体トランジスタにおける発光現象の観測	○(D) 木瀬 香保利 <sup>1</sup> , 藤井 実菜 <sup>1</sup> , Bermundo Juan Paolo <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11:15	奨 6a-A203-9	シクロオレフィンポリマー上に室温形成した酸化亜鉛薄膜トランジスタの曲げ劣化に関する一考察	○永山 幸希 <sup>1</sup> , カルトシュタイン オリバー <sup>1</sup> , 松田 宗平 <sup>1</sup> , 大浦 紀頼 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup>	1. 大阪工大 ナノ材研
11:30	6a-A203-10	後プラズマ及び熱処理による高性能Top-Gate ZnO TFTの作製	○加藤 公彦 <sup>1</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9/6(Wed.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C17会場				
13:45	6p-C17-1	透明アモルファス酸化半導体Cd-Ga-Sn-O薄膜の電気特性制御	○柳 博 <sup>1</sup> , 小山石 ユウスケ <sup>1</sup>	1. 山梨大学
14:00	6p-C17-2	CuとアモルファスInGaZnO <sub>4</sub> による透明p-n接合の作製	○(M2) 近藤 祐未 <sup>1</sup> , 井野 龍一朗 <sup>1</sup> , 二宮 善彦 <sup>1</sup> , 山田 直臣 <sup>1</sup>	1. 中部大院工
14:15	奨 6p-C17-3	多元系Sn <sup>2+</sup> 酸化半導体SnNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> のp型化とキャリア生成機構	○(D) 三溝 朱音 <sup>1,2</sup> , 菊地 直人 <sup>1</sup> , 相浦 義弘 <sup>1</sup> , 西尾 圭史 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東京理科大
14:30	奨 6p-C17-4	ミストCVD法によるα-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上NiO成長の面方位依存性	○池之上 卓己 <sup>1</sup> , 三宅 正男 <sup>1</sup> , 平藤 哲司 <sup>1</sup>	1. 京大院エネ科
14:45	6p-C17-5	ゾルゲル法により作製したDy添加酸化インジウムスズ(Dy-ITO)薄膜の磁気抵抗	○太田 椋也 <sup>1</sup> , 西岡 正治 <sup>1</sup> , 藤元 章 <sup>1</sup> , 柏木 行康 <sup>2</sup> , 齊藤 大志 <sup>2</sup> , 中許 昌美 <sup>2</sup> , 周 逸凱 <sup>2</sup> , 原田 義之 <sup>1</sup> , 神村 共住 <sup>1</sup>	1. 大工大, 2. 産技研, 3. 上師大
15:00	6p-C17-6	縮退した多結晶ZnO系透明導電膜の電気伝導機構に対する不規則粒界の影響	○徳永 浩己 <sup>1</sup> , 宮田 俊弘 <sup>1</sup> , 内嗣 南 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
15:15	6p-C17-7	酸素吸着によるGa添加ZnO膜の移動度向上	○杉浦 怜 <sup>1</sup> , 浅野 裕稀 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 島根大総理工
15:30	奨 E 6p-C17-8	High mobility in amorphous ZnO <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> thin films	○Yuting Zhu <sup>1</sup> , Takanori Yamazaki <sup>1</sup> , Yasushi Hirose <sup>1,2</sup> , Shoichiro Nakao <sup>1,2</sup> , Tetsuya Hasegawa <sup>1,2</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. KAST
15:45	休憩/Break			
16:00	6p-C17-9	不純物添加スパッタリング法による高移動度・ナノ結晶フリーa-In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Sn薄膜の作製	○板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
16:15	6p-C17-10	添加ガスによるAlOx薄膜の諸特性	○磯部 辰徳 <sup>1</sup> , 瀧 旭 <sup>1</sup> , 瀧名 波匡 <sup>1</sup> , 新井 真 <sup>1</sup> , 清田 淳也 <sup>1</sup>	1. アルバック
16:30	E 6p-C17-11	Resistive switching in AlGaON tunneling diode	(M2) J.-W. Peng <sup>1</sup> , (M2) Y.-K. Chang <sup>1</sup> , (D) C.-S. Hsu <sup>1</sup> , I.-C. Cheng <sup>1</sup> , J.-Y. Li <sup>1</sup> , H.-M. Chen <sup>1</sup> , C.-M. Lai <sup>2</sup> , J.-W. Lin <sup>3</sup> , W.-C. Yeh <sup>3</sup> , Y.-L. Huang <sup>3</sup> , ○L.-H. Peng <sup>1</sup>	1. National Taiwan Univ., 2. Ming Chuan Univ., 3. National Dong Hwa Univ.
16:45	奨 6p-C17-12	NbドープTiO <sub>2</sub> 単結晶における光触媒活性とキャリアライフタイムの関係	○(M2) 小澤 貴也 <sup>1</sup> , 名嶋 駿 <sup>1</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大
17:00	6p-C17-13	CuとAlの反応性同時スパッタによるCuAlO <sub>2</sub> 薄膜の作成	○惠原 貴志 <sup>1</sup>	1. 石巻専修大人間
17:15	6p-C17-14	急速加熱処理によるW-Zn-O青色蛍光体薄膜の形成	○川島 知之 <sup>1</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
17:30	6p-C17-15	LSAT基板を用いた単結晶WO <sub>3</sub> 薄膜の分子線エピタキシャル成長	○美藤 大輝 <sup>1</sup> , 栗形 航行 <sup>1</sup> , 小池 一歩 <sup>1</sup> , 原田 義之 <sup>1</sup> , 矢野 満明 <sup>1</sup> , 稲葉 克彦 <sup>2</sup> , 小林 信太郎 <sup>2</sup>	1. 大阪工大ナノ材研, 2. リガクX線研究所
9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C17会場				
9:00	7a-C17-1	スピコート法によるZnMgO膜のMg濃度変化	○富永 姫香 <sup>1</sup> , 吉野 賢二 <sup>1,5</sup> , 沈 青 <sup>2,5</sup> , 豊田 太郎 <sup>2,5</sup> , 峯元 高志 <sup>3,5</sup> , 尾込 裕平 <sup>3,4</sup> , 早瀬 修二 <sup>4,5</sup>	1. 宮崎大学工, 2. 電気通信大先端理工, 3. 立命館大理工, 4. 九工大院生命体工, 5. JST-CREST
9:15	7a-C17-2	【注目講演】時間的・空間的隔りた産み出すミスト流を用いた新反応制御技術の開発2	○川原村 敏幸 <sup>1,2</sup> , ルトンジャン ビモンバン <sup>1</sup> , 刘 丽 <sup>1</sup> , 西 美咲 <sup>1</sup> , 坂本 雅仁 <sup>1</sup> , 小林 勇亮 <sup>1</sup> , E.K.C. プラディーブ <sup>2</sup> , 鄧 太江 <sup>2</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 山沖 駿友 <sup>1</sup> , 中曾根 義晃 <sup>1</sup> , 上田 真理子 <sup>1</sup>	1. 高知工大 シス工, 2. 高知工大 総研
9:30	7a-C17-3	ミストCVD法によるバッファ層上ZnO結晶薄膜の面内異方性	○田中 雄大 <sup>1</sup> , 田之上 博信 <sup>1</sup> , 竹之内 真人 <sup>1</sup> , 永岡 昭二 <sup>3,4</sup> , 谷田部 然治 <sup>1,2</sup> , 中村 有水 <sup>1,4</sup>	1. 熊大院自然科学, 2. 熊大院先端機構, 3. 熊本産技, 4. くまもと有機薄膜
9:45	7a-C17-4	アンモニアガス雰囲気中熱処理によるZnO薄膜への窒素添加	○竹之内 真人 <sup>1</sup> , 和田 祥平 <sup>1</sup> , 田之上 博信 <sup>1</sup> , 本郷 直哉 <sup>1</sup> , 永岡 昭二 <sup>3,4</sup> , 谷田部 然治 <sup>1,2</sup> , 中村 有水 <sup>1,4</sup>	1. 熊大院自然科学, 2. 熊大院先端機構, 3. 熊本産業技術センター, 4. くまもと有機薄膜センター
10:00	奨 7a-C17-5	窒素添加結晶化法による格子不整合基板上へのZnOエピタキシャル成長—窒素酸素共添加バッファ層の効果—	○呂 佳豪 <sup>1</sup> , 岩崎 和也 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup>	1. 九州大学

10:15	7a-C17-6	非平衡酸素プラズマアシストPLD法によるZnO薄膜の製膜	○金屋 良輔 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工 文 <sup>1</sup>
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 7a-C17-7	窒素添加スパッタリング法を用いたSi(111)基板上への高品質ZnO薄膜の作製	○岩崎 和也 <sup>1</sup> , 呂 佳豪 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>1</sup> , 古閑 一 憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup>	1. 九州大学
11:00	7a-C17-8	極性制御したZnO薄膜を用いたZnO/Si接合の特性評価	○大澤 健男 <sup>1</sup> , 山形 栄人 <sup>2</sup> , 石垣 隆正 <sup>2</sup> , 大橋 直樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 法政大院
11:15	7a-C17-9	ZnO系透明導電膜の特性とPLスペクトルの対応	○赤沢 方省 <sup>1</sup>	1. NTT DIC
11:30	7a-C17-10	アモルファスZnO/V添加ZnO/ZnO積層膜の酸素雰囲気中での固相成長	○志藤 健太 <sup>1</sup> , 千葉 博 <sup>1,2</sup> , 川島 知之 <sup>1</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員
11:45	奨 7a-C17-11	ZnOナノワイヤ-分子間の化学的相互作用を利用した構造異性ケトン分子群の識別	○(M2) 井上 暉英 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , 中村 千枝 <sup>1</sup> , 酒井 大樹 <sup>1</sup> , He Yong <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , 下赤 卓史 <sup>3</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>3</sup> , 長谷川 健 <sup>3</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研, 3. 京大化研
12:00	7a-C17-12	可視・電波透過性を持つプラズモニク遮熱技術に向けて: 酸化半導体ナノ粒子間の電子伝導とマイクロ波分光	○松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東京大工
9/7(Thu.) 13:45 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) C17会場		
13:45	招 7p-C17-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) α-(Al <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バッファ層がGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の結晶構造に及ぼす影響	○神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , 内田 貴之 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>1</sup> , 藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:00	7p-C17-2	デバイス化に向けた低表面ラフネスα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作製	○内田 貴之 <sup>1</sup> , 神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , 竹本 柊 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>1</sup> , 藤田 静雄 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	奨 7p-C17-3	ハライド気相成長法による(0001)サファイア基板上準安定相α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長の検討	○下川 道貴 <sup>1</sup> , 佐和田 陽平 <sup>1</sup> , 小西 敬太 <sup>1</sup> , 村上 尚 <sup>1,2</sup> , Bo Monemar <sup>3</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,2</sup>	1. 東京農工大大院工, 2. 東京農工大GIR, 3. リンチョービン大
14:30	奨 7p-C17-4	異なる酸素源を用いた酸化ガリウムハライド気相成長の比較	○小西 敬太 <sup>1</sup> , 後藤 健 <sup>1</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,3</sup> , 村上 尚 <sup>1,3</sup> , 東脇 正高 <sup>4</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>2</sup> , Bo Monemar <sup>3,5</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,3</sup>	1. 東京農工大大院工, 2. 株式会社タムラ, 3. 東京農工大GIR, 4. 情通機構, 5. リンチョービン大
14:45	7p-C17-5	ミストCVD法による塩化物原料を用いたGaNテンプレート上へのε-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜成長	○(M1) 森本 尚太 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 宮内 信宇 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
15:00	奨 7p-C17-6	β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のレーザー励起室温固相エピタキシーに与えるサファイア基板上バッファ層の効果	○中村 稀星 <sup>1</sup> , 森田 公之 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. (株)豊島製作所, 3. 神奈川県産総研
15:15	7p-C17-7	(111) MgO基板上に形成したβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の結晶配向性	○中込 真二 <sup>1</sup> , 安田 隆 <sup>1</sup> , 國分 義弘 <sup>1</sup>	1. 石巻専修大理工
15:30	E 7p-C17-8	Morphological and Electrical Properties of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (010) Layers Grown by Plasma-Assisted Molecular Beam Epitaxy	○Ravikiran Lingaparthy <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakata <sup>1</sup> , Akito Kuramata <sup>2</sup> , Shigenobu Yamakoshi <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1. NICT, 2. Tamura Corporation
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 7p-C17-9	分子線エピタキシー法によるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶成長の熱力学解析	○佐和田 陽平 <sup>1</sup> , 上田 菜月 <sup>1</sup> , 小西 敬太 <sup>1</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,3</sup>	1. 東京農工大大院工, 2. 東京農工大工, 3. 東京農工大GIR
16:15	7p-C17-10	SiドープとSiイオン注入単結晶酸化ガリウム結晶の光学的特性	○尾沼 猛儀 <sup>1,2</sup> , 佐々木 公平 <sup>3,2</sup> , 増井 建和 <sup>3</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 倉又 朗人 <sup>3</sup> , 東脇 正高 <sup>2</sup>	1. 工学院大, 2. 情通機構, 3. タムラ製作所
16:30	7p-C17-11	ハライド気相成長法を用いた2インチ(001)β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上ホモエピタキシャル成長	○脇本 大樹 <sup>1,2</sup> , ティユクアントウ <sup>2</sup> , 佐々木 公平 <sup>1,2</sup> , 後藤 健 <sup>1,2</sup> , 小西 敬太 <sup>3</sup> , 村上 尚 <sup>3</sup> , 倉又 朗人 <sup>1,2</sup> , 熊谷 義直 <sup>3</sup> , 山腰 茂伸 <sup>1,2</sup>	1. タムラ製作所, 2. ノベルクリスタル, 3. 東京農工大
16:45	7p-C17-12	EFG成長したβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶中の欠陥評価(2)-板状のナノポイドおよび双晶-	○上田 修 <sup>1</sup> , 池永 訓昭 <sup>2</sup> , 森林 朋也 <sup>2</sup> , 興 公祥 <sup>3</sup> , 飯塚 和幸 <sup>3</sup> , 倉又 朗人 <sup>3</sup> , 嘉数 誠 <sup>2</sup>	1. 金沢工大, 2. 佐賀大院工, 3. タムラ製作所
17:00	奨 7p-C17-13	シンクロトロンX線トポグラフィによるEFG成長β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶中の欠陥の観察	○榊谷 聡士 <sup>1</sup> , 興 公祥 <sup>2</sup> , 飯塚 和幸 <sup>2</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 上田 修 <sup>3</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工, 2. ノベルクリスタル, 3. 金沢工大
17:15	7p-C17-14	低暗電流酸化ガリウムMIS光検出素子	○大島 孝仁 <sup>1</sup> , 橋川 誠 <sup>1</sup> , 富澤 三世 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2,3</sup> , 倉又 朗人 <sup>2,3</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1. 佐賀大学, 2. タムラ製作所, 3. ノベルクリスタルテクノロジー
17:30	7p-C17-15	ハライド気相成長法によるIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長の温度依存性	○中畑 秀利 <sup>1</sup> , 須賀 隆之 <sup>1</sup> , 小西 敬太 <sup>1</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,2</sup> , 村上 尚 <sup>1,2</sup> , Plamen Paskov <sup>3</sup> , Bo Monemar <sup>2,3</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,2</sup>	1. 東京農工大, 2. 東京農工大GIR, 3. リンチョービン大
17:45	奨 7p-C17-16	HVPE法を用いたIn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長における成長速度の影響	○須賀 隆之 <sup>1</sup> , 中畑 秀利 <sup>1</sup> , 小西 敬太 <sup>1</sup> , 富樫 理恵 <sup>1,2</sup> , 村上 尚 <sup>1,2</sup> , Plamen Paskov <sup>3</sup> , Bo Monemar <sup>2,3</sup> , 熊谷 義直 <sup>1,2</sup>	1. 東京農工大大院工, 2. 東京農工大GIR, 3. リンチョービン大
9/8(Fri.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA4会場		
8a-PA4-1		分子線エピタキシー法によるr面サファイア上の非極性a面ZnO:N薄膜の伝導制御	○中山 景虎 <sup>1</sup> , 福谷 晃一朗 <sup>1</sup> , 前川 直樹 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 笠田 洋文 <sup>1</sup> , 安東 孝止 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup>	1. 鳥取大院
8a-PA4-2		UHVスパッタエピタキシー法によるZnO単結晶層の成長	○小倉 康平 <sup>1</sup> , 信太 智貴 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 安藤 毅 <sup>1</sup> , 篠田 宏之 <sup>1</sup> , 六倉 信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
8a-PA4-3		酸化亜鉛ナノ粒子塗布型発光ダイオードにおけるホール輸送層の効果	○藤田 恭久 <sup>1</sup> , Islam Mohammad Shafiqul <sup>1</sup> , Lin Jie <sup>2</sup> , 吉田 俊幸 <sup>1</sup>	1. 鳥根大院総理工, 2. 鳥根大戦略的研究推進センター
奨 8a-PA4-4		スプレー法および蒸発乾燥法により形成された酸化亜鉛ナノ粒子層の電気伝導特性評価	○(M2) 賀須 井 渉 <sup>1</sup> , 吉田 俊幸 <sup>1</sup> , 藤田 恭久 <sup>1</sup>	1. 鳥根大院総理工
8a-PA4-5		非極性ZnO/ZnMgO多重量子井戸を用いた紫外光変調器の開発	○岩ヶ下 翔平 <sup>1</sup> , 木村 大希 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 笠田 洋文 <sup>1</sup> , 安東 孝止 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup>	1. 鳥取大工
8a-PA4-6		電気化学処理を用いた酸化亜鉛薄膜の低抵抗化	○秦 弘樹 <sup>1</sup> , 横山 友哉 <sup>1</sup> , 安部 功二 <sup>1</sup>	1. 名工大工
8a-PA4-7		化学溶液析出法によるZnO薄膜成長におけるGZOバッファ層の効果	○小原 翔平 <sup>1</sup> , 寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 宮田 晃 <sup>1</sup> , 野本 淳一 <sup>2</sup> , 山本 哲也 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 高知工総研
奨 8a-PA4-8		溶液法により形成したAl添加ZnO薄膜トランジスタの焼結雰囲気による影響とAl添加量依存性	○(M1) 大浦 紀頼 <sup>1</sup> , 木村 史哉 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup>	1. 大阪工大 ナノ材研
8a-PA4-9		マグネトロンスパッタ法により成膜されたAl添加ZnO透明導電多結晶膜における電気・構造特性の面内分布	○野本 淳一 <sup>1</sup> , 稲葉 克彦 <sup>2</sup> , 小林 信太郎 <sup>2</sup> , 長田 実 <sup>3</sup> , 牧野 久雄 <sup>1</sup> , 山本 哲也 <sup>1</sup>	1. 高知工科大総研, 2. 株式会社リガクX線研究所, 3. 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点
8a-PA4-10		Metal-Znバッファ層挿入によるGZO膜のキャリア密度	○(M1) 浅野 祐稀 <sup>1</sup> , 杉浦 伶 <sup>1</sup> , 山田 祐美加 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 鳥根大院総理工
8a-PA4-11		(Zn,Ti)Oナノワイヤによる高熱耐性・高識別能分子輸送制御デバイスの創成	He Yong <sup>1</sup> , 〇長島 一樹 <sup>1</sup> , 吉田 秀人 <sup>2</sup> , 高橋 綱己 <sup>1</sup> , Zhang Guozhu <sup>1</sup> , 金井 真樹 <sup>1</sup> , 竹田 精治 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>1</sup>	1. 九大先導研, 2. 阪大産研
8a-PA4-12		ZnO TFTに対するHeプラズマ処理の影響	○新屋 翔太郎 <sup>1</sup> , 金子 豊和 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup>	1. 大阪工大 ナノ材研
8a-PA4-13		高密度IGZO膜の室温スパッタ成膜	○岸田 茂明 <sup>1</sup> , 松尾 大輔 <sup>1</sup> , 瀬戸口 佳幸 <sup>1</sup> , 安東 靖典	
奨 8a-PA4-14		Ag <sub>2</sub> O <sub>x</sub> /InGaZnOショットキー接合形成に向けた反応性スパッタ法によるAg <sub>2</sub> O <sub>x</sub> の形成と物性評価	○橋本 慎輔 <sup>1</sup> , 曲 勇作 <sup>1</sup> , 濱田 賢一朗 <sup>1</sup> , 古田 守 <sup>1,2</sup>	1. 高知工科大, 2. 総研
8a-PA4-15		ミストCVD法によるSnO <sub>2</sub> 薄膜の成長と酸化数制御	○中村 幸 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
8a-PA4-16		Ga <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub> O膜のミストCVD成長	○(M1) 力武 健一郎 <sup>1</sup> , 小林 拓也 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1. 工学院大学

8a-PA4-17	Fe支援化学溶液析出法によるCu <sub>2</sub> O薄膜の成長と表面モロロジー	○寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 岡田 英之 <sup>1</sup> , 小原 翔平 <sup>1</sup> , 宮田 晃 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 愛媛大工
8a-PA4-18	化学溶液析出法によるCuO薄膜の成長と配向制御の可能性	○(M1) 岡田 英之 <sup>1</sup> , 寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 宮田 晃 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 愛媛大工
8a-PA4-19	熱処理がZnO-SnO <sub>2</sub> を用いた薄膜トランジスタ特性に与える影響 (III)	○佐藤 和郎 <sup>1</sup> , 村上 修一 <sup>1</sup> , 金岡 祐介 <sup>1</sup> , 山田 義春 <sup>1</sup> , 笈 芳治 <sup>1</sup> , 近藤 裕佑 <sup>1</sup> , 櫻井 芳昭 <sup>1</sup>	1. 大阪産業技術研究所
奨 8a-PA4-20	MBE成長したWO <sub>3</sub> 薄膜のプロトネーションによる構造変化	○桑形 航行 <sup>1</sup> , 美藤 大輝 <sup>1</sup> , 小池 一步 <sup>1</sup> , 原田 義之 <sup>1</sup> , 矢野 満明 <sup>1</sup> , 稲葉 克彦 <sup>2</sup> , 小林 信太郎 <sup>2</sup>	1. 大阪工大 ナノ材研, 2. リガクX線研究所
8a-PA4-21	ミスT CVD法によるε-In <sub>2</sub> Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 混晶薄膜の成長	○宮内 信宇 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 森本 尚太 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1. 京工織大
8a-PA4-22	低温In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バッファ層を用いたα-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のミスT CVD成長	○(M2) 小林 拓也 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛義 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1. 工学院大学
8a-PA4-23	Novel Indium Oxide Based Transparent Conductive Oxide Material	○土田 裕也 <sup>1</sup> , 秋池 良 <sup>1</sup> , 原 浩之 <sup>1</sup> , 倉持 豪人 <sup>1</sup>	1. 東ソー
8a-PA4-24	M <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (M=Al, Ga, In) 混晶の結晶構造に関する第一原理計算	○島田 和宏 <sup>1</sup> , 伊藤 未沙稀 <sup>1</sup> , 金子 卓也 <sup>1</sup> , 小林 伸之介 <sup>1</sup>	1. 関東学院大理工
奨 8a-PA4-25	周期的NiOナノ構造バッファ上におけるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のレーザー励起室温固相エピタキシー	○森田 公之 <sup>1</sup> , 中村 稀星 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>3</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 韓島製作所, 3. 神奈川県産総研
8a-PA4-26	ミスT CVD法によるサファイア基板のα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜成長の条件検討	○仲林 裕司 <sup>1</sup> , 山田 悟 <sup>2</sup> , 井藤 聡 <sup>3</sup> , 川江 健 <sup>3</sup>	1. 北陸先端大, 2. 石川高専, 3. 金大理工
8a-PA4-27	Siドープβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜に対する活性化エネルギーの評価	○井藤 聡詞 <sup>1</sup> , 仲林 裕司 <sup>2</sup> , Antoro Iwan <sup>1</sup> , 川江 健 <sup>1</sup>	1. 金沢大学, 2. 北陸先端大
8a-PA4-28	分子プレカーサ法によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作製	○安田 隆 <sup>1</sup> , 柴田 晃良 <sup>1</sup>	1. 石専大理工
奨 8a-PA4-29	m面sapphire基板上に成長したα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の電気特性評価	○太田 勝也 <sup>1</sup> , 関山 尊仁 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 四戸 孝 <sup>2</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学, 2. FLOSFLIA
8a-PA4-30	3ω法によるダイヤモンド及び酸化ガリウム薄膜の熱伝導率評価	○鈴木 伸一郎 <sup>1</sup> , 大曲 新矢 <sup>2</sup> , 梅沢 仁 <sup>2</sup> , 李野 由明 <sup>2</sup> , 阿久津 悠介 <sup>1</sup> , 岡本 尚樹 <sup>1</sup> , 齊藤 丈靖 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工, 2. 産総研
8a-PA4-31	交互原料供給下でのSnO <sub>2</sub> 及びβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノ構造のVLS成長と光学的特性	○寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 河野 幸輝 <sup>2</sup> , 矢木 正和 <sup>3</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 愛媛大工, 3. 香川高専

## 合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にごさいます

## 22.1 合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"

9/6(Wed.) 9:15 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) C22会場			
9:15	6a-C22-1	異なる質量からなる非線形格子の接合点における移動型局在振動の反射と透過	○木村 真之 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9:30	6a-C22-2	オンサイトポテンシャルを導入した柔軟なFPU鎖における端点加振による移動型ILMの生成に関する検討	○田中 宗一郎 <sup>1</sup> , 木村 真之 <sup>1</sup> , 土居 伸二 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9:45	奨 6a-C22-3	分子動力学法を用いたGeSiSn三元混晶内のフォノン物性予測と評価	○(PC) 富田 基裕 <sup>1,2</sup> , 小笠原 成崇 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 学振特別研究員PD
10:00	6a-C22-4	空中に浮いた金属細線抵抗を用いた熱伝導率及び比熱の測定	○(M1) 秋葉 孔 <sup>1</sup> , 佐藤 弘明 <sup>1,2</sup> , 猪川 洋 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大院総合科技, 2. 静岡大電子研
10:15	6a-C22-5	低温2ω法によるPbTe/GeS超格子の熱伝導率評価	○(M2) 奥畑 亮 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 石田 明広 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST, 3. 静岡大院工
10:30	6a-C22-6	有機膜埋込みSiナノウォール構造とその熱伝導率	○渡辺 健太郎 <sup>1,2</sup> , 松本 武司 <sup>1</sup> , 宮崎 雄介 <sup>1</sup> , 御手洗 光祐 <sup>1</sup> , 奥畑 亮 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. JST-CREST
10:45	休憩/Break			
11:00	6a-C22-7	マテリアルズ・インフォマティクスを適用した低熱伝導率Si/Ge積層構造の探索	○高橋 憲彦 <sup>1</sup> , 劉 宇 <sup>1</sup> , 金田 千穂子 <sup>1</sup>	1. 富士通研
11:15	6a-C22-8	ヘテロエピタキシャルITO薄膜における熱伝導率の結晶方位依存性	○中野 綾香 <sup>1</sup> , 竹歳 尚之 <sup>1,2</sup> , 山下 雄一郎 <sup>1,2</sup> , 八木 貴志 <sup>1,2</sup> , 賈 軍軍 <sup>1</sup> , 重里 有三 <sup>1</sup>	1. 青山学院大, 2. 産総研
11:30	6a-C22-9	ダイヤモンドライクカーボン薄膜中のTiドーパントによる熱伝導率への影響	○鈴木 崇啓 <sup>1</sup> , 山下 雄一郎 <sup>1,2</sup> , 八木 貴志 <sup>1,2</sup> , 竹歳 尚之 <sup>1,2</sup> , 賈 軍軍 <sup>1</sup> , 重里 有三 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 産総研
11:45	6a-C22-10	ポライド化合物PrRh <sub>4</sub> B <sub>2</sub> の熱伝導率測定	○掛札 洋平 <sup>1</sup> , 湯蓋 邦夫 <sup>2</sup> , 穴戸 統悦 <sup>2</sup> , 岡田 繁 <sup>3</sup> , 川本 直幸 <sup>1</sup> , 馬場 哲也 <sup>1</sup> , 森 孝雄 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 東北大金研, 3. 国土館大
12:00	6a-C22-11	Li挿入によるWO <sub>3</sub> 薄膜の熱伝導率の変化	○小林 竜大 <sup>1</sup> , 中村 彩乃 <sup>1</sup> , 原田 俊太 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研
9/6(Wed.) 13:45 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) C22会場			
13:45	招 E 6p-C22-1	[JSAP Young Scientist Presentation Award Speech] Heat guiding, focusing and rectification using phononic nanostructures	○Roman Anufriev <sup>1</sup> , Aymeric Ramiere <sup>1,2</sup> , Jeremie Maire <sup>2</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2,3</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS, Univ. of Tokyo, 3. JST PRESTO
14:00	E 6p-C22-2	Thermal Conductance of Hole- and Pillar-Based Phononic Crystals	○(P) Roman Anufriev <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2</sup>	1. IIS Univ. of Tokyo, 2. JST PRESTO
14:15	6p-C22-3	楕円電極を用いたフォニック結晶導波路における非線形効果	○(DC) 黒子 めぐみ <sup>1,2</sup> , 畑中 大樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1,2</sup>	1. NTT物性研, 2. 東北大院理
14:30	E 6p-C22-4	Effects of structural dimensions on phonon bandgaps in nanopatterned graphene phononic crystals.	○Mayeesha Masrura Haque <sup>1</sup> , Marek E. Schmidt <sup>1</sup> , Takuya Iwasaki <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1</sup>	1. JAIST
14:45	6p-C22-5	<sup>12</sup> C/ <sup>13</sup> Cグラフェンフォニック結晶の作製と評価	○野谷 曜司 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 6p-C22-6	「合同セッションM 分科内招待講演」(30分) 単結晶酸化物ナノワイヤの熱管理工学による分子認識デバイスの創成	○柳田 剛 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
15:45	6p-C22-7	AlN薄膜を用いたLOフォノン共鳴電気双極子形成および表面ポラリトン伝搬	○(D) 坂本 裕則 <sup>1</sup> , 馬 倍 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
16:00	6p-C22-8	非弾性X線散乱分光法による高濃度Si単結晶の光学フォノン寿命	○内山 裕士 <sup>1</sup> , 小野 敏昭 <sup>2</sup> , 藤瀬 淳 <sup>2</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>3</sup>	1. JASRI/SPring-8, 2. SUMCO, 3. 東大工
16:15	6p-C22-9	放熱バンプ構造を有するAlGaIn/GaN高電子移動度トランジスタの擬セルフコンシステント電子・フォノン輸送モンテカルロ解析	澤部 亮介 <sup>1</sup> , 粟野 祐二 <sup>1</sup>	1. 慶應理工
16:30	奨 6p-C22-10	天然セルロースの伝熱における結晶サイズ効果と熱流制御材料	○上谷 幸治郎 <sup>1</sup> , 岡田 拓巳 <sup>1</sup> , 大山 秀子 <sup>1</sup>	1. 立教大理工
16:45	6p-C22-11	貫通孔を有する膜による近接場音響メタマテリアル構造	○白田 真也 <sup>1</sup> , 山添 昇吾 <sup>1</sup> , 笠松 直史 <sup>1</sup> , 納谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 富士フィルム
9/7(Thu.) 9:00 - 12:45	口頭講演 (Oral Presentation) C22会場			
9:00	7a-C22-1	熱電材料応用を目指した新しいIV族混晶(Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> Si <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> )の開発	○黒澤 昌志 <sup>1,2,3</sup> , 中塚 理 <sup>1,4</sup> , 財満 鎮明 <sup>4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. JST さきがけ, 4. 名大未来研
9:15	奨 7a-C22-2	低温MBE法により形成したp型単結晶Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 薄膜の熱電特性	○今井 志明 <sup>1</sup> , 高橋 恒太 <sup>1,2</sup> , 中塚 理 <sup>1,3</sup> , 財満 鎮明 <sup>3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. JSPS, 3. 名大未来研, 4. 名大高等研究院, 5. JST さきがけ



9:30	7a-C22-3	水中パルスレーザアニール法により形成した高濃度ドーパ型/n型多結晶Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> 薄膜の熱電特性	○高橋 恒太 <sup>1,2</sup> , 池上 浩 <sup>3</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,4</sup> , 財満 顕明 <sup>4</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1,5,6</sup>	1. 名大院工, 2.JSPS, 3. 九大院シス情ギガフォトン共同部門, 4. 名大未来研, 5. 名大高等研究院, 6.JST さきがけ
9:45	奨 7a-C22-4	SiO <sub>2</sub> 絶縁膜界面の欠陥終端によるNanowire型Si熱電発電デバイスの特性改善	○(D)橋本 修一郎 <sup>1</sup> , 大場 俊輔 <sup>1</sup> , 姫田 悠矢 <sup>1</sup> , 大和 亮 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 産総研
10:00	E 7a-C22-5	Enhancement of Thermoelectric Performance of Si Film by Al Ultrathin Layer Deposition	○(M2C)Anthony Fracasso George <sup>1</sup> , Ryoto Yanagisawa <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2,3</sup>	1.University of Tokyo, IIS, 2.Nanoquine, 3.JST PRESTO
10:15	7a-C22-6	金属/半導体接合による熱電変換特性の向上に関する理論的評価	○飯内 真 <sup>1</sup> , 黒崎 洋輔 <sup>1</sup> , 早川 純 <sup>1</sup>	1. 日立研開
10:30	7a-C22-7	Fe <sub>2</sub> VAI/重金属系人工超格子界面でのフォノン散乱	○(PC)廣井 慧 <sup>1,2</sup> , Seongho Choi <sup>2</sup> , 西野 俊佑 <sup>2</sup> , 徐 玉均 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup>	1. 物質・材料研究機構, 2. 豊田工業大学
10:45		休憩/Break		
11:00	招 7a-C22-8	「合同セッションM 分科内招待講演」(30分) 固体面における気液相変化によるマイクロ・ナノスケール熱輸送	○鶴田 隆治 <sup>1</sup>	1. 九工大
11:30	招 7a-C22-9	「合同セッションM 分科内招待講演」(30分) 化学修飾および物理修飾によるカーボンナノチューブ熱電シートの熱伝導制御	○藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup> , 中島 祐樹 <sup>1</sup> , 黄 文シン <sup>1</sup>	1. 九大院工, 2.WPI-I2CNER, 3.JST さきがけ
12:00	奨 E 7a-C22-10	Semiconducting Single-walled Carbon Nanotubes Extracted by Flavon Compound for Thermoelectric Materials	○(DC)Wenxin Huang <sup>1</sup> , Yuki Nakashima <sup>1</sup> , Tsuyohiko Fujigaya <sup>1,2,3</sup>	1.Kyushu Univ., 2.WPI-I2CNER, 3.JST-PRESTO
12:15	7a-C22-11	単層カーボンナノチューブの熱電物性の接合界面による制御	○林 大介 <sup>1</sup> , 中井 祐介 <sup>1</sup> , 客野 遥 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>1,3</sup> , 真庭 豊 <sup>1</sup>	1. 首都大理工, 2. 神奈川大工, 3.JST-CREST
12:30	奨 7a-C22-12	有機熱電材料膜における面内面直熱伝導率の膜厚依存性	○岡本 和也 <sup>1</sup> , 阿武 宏明 <sup>1</sup>	1. 山口東京理科大学
<b>9/7(Thu.) 16:00 - 18:00</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PA10会場				
	7p-PA10-1	ACカロリメトリ法による熱拡散率測定における試料サイズ効果	○(M1)太田 裕也 <sup>1,2</sup> , 山下 尚見 <sup>1</sup> , マニ ナヴァニーザン <sup>1</sup> , 猪川 洋 <sup>1,2</sup> , 下村 勝 <sup>2</sup> , 村上 健司 <sup>2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 池田 浩也 <sup>1,2</sup>	1. 静大電研, 2. 静大院工, 3. 早大理工
	E 7p-PA10-2	Imaging of thermal Hall effect	○Ryo Iguchi <sup>1</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1</sup>	1.NIMS
	7p-PA10-3	分子動力学法を用いたIV-IV族結晶(SiGe, GeSn, SiSn)の熱伝導率評価	○(M2)小笠原 成崇 <sup>1</sup> , 寺田 拓也 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 学振特別研究員 PD
	7p-PA10-4	In-plane熱流を利用したSiナノワイヤ型熱電デバイスの発電特性におけるAIN熱伝導層幅依存性	○熊田 剛大 <sup>1</sup> , 大和 亮 <sup>1</sup> , 大場 俊輔 <sup>1</sup> , 姫田 悠矢 <sup>1</sup> , 徐 茂 <sup>1</sup> , 橋本 修一郎 <sup>1</sup> , 張 慧 <sup>2,3</sup> , 松川 貴 <sup>4</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 群大理工, 3. 学振特別研究員(PD), 4. 産総研
	7p-PA10-5	SOI層のゼーベック係数における共ドーブ効果の考察	○(M1)成田 侑樹 <sup>1</sup> , 鈴木 悠平 <sup>1</sup> , ファイズ サレ <sup>2</sup> , 池田 浩也 <sup>1</sup>	1. 静大電研, 2. マラヤ大

**CS コードシェアセッション / Code-sharing session**

シンポジウムのプログラムはp.39 ~ p.44 にごさいます

[CS.1] 3.3 Information photonics and image engineering, 4.5 Information Photonics Code-sharing session / 3.3 & 4.5 Code-sharing session

<b>9/5(Tue.) 17:15 - 18:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A413会場				
17:15	招 E 5p-A413-15	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Optimization Strategy for Designing Computer-Generated Holograms and Diffractive Optical Elements	○Wei-Feng Hsu <sup>1</sup>	1.Natl. Taipei Univ. of Technology
17:45	E 5p-A413-16	High-resolution Point Light Source display	○(D)Nomin-Erdene Dalkhaa <sup>1</sup> , Ganbat Baasantseren <sup>1</sup>	1.National University of Mongolia
18:00	E 5p-A413-17	Numerical modeling and diffraction efficiency analysis of augmented reality optical system of Hololens	○(M1)JungBeom Choi <sup>1</sup> , JongHa Park <sup>1</sup> , Soobin Kim <sup>1</sup> , Sungjae Park <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea University
18:15	E 5p-A413-18	Focusing through scattering media based on machine learning	○Ryoichi Horisaki <sup>1</sup> , Ryosuke Takagi <sup>1</sup> , Jun Tanida <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
<b>9/6(Wed.) 9:00 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
9:00	E 6a-A409-1	Method to Form Uniform Aerial Thermal Image	○Ryosuke Kujime <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya University, 2.JST ACCEL
9:15	E 6a-A409-2	Difference of Perceived Depth Change between Arc 3D Display and Stereoscopic Display by Increasing Visual Acuity Difference	○(M1)Yoko Awata <sup>1</sup> , Haruki Mizushima <sup>1</sup> , Shiro Suyama <sup>1</sup>	1.Tokushima Univ.
9:30	E 6a-A409-3	Generating Sound just Below an Aerial Image Formed with AIRR	○(M1)Kengo Fujii <sup>1</sup> , Nao Kurokawa <sup>1</sup> , Kazuki Kawai <sup>1</sup> , Shogo Morita <sup>1</sup> , Kazuki Shimose <sup>1</sup> , Ryosuke Kujime <sup>1,2</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.JST, ACCEL
9:45	E 6a-A409-4	Simulation of 360-degree Semi-mechanical Table Top Electronic Holographic Display System	○(M2)SooBin Kim <sup>1</sup> , Sungjae Park <sup>1</sup> , Jeong Beom <sup>1</sup> , Taeone Kim <sup>2</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea Univ., 2.ETRI
10:00		休憩/Break		
10:15	招 E 6a-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Adaptive Appearance Manipulation for the Installation Art	○Toshiyuki Amano <sup>1</sup>	1.Wakayama University
10:45	E 6a-A409-6	Fast computation method of high-definition computer-generated holograms with localized polygon calculation and viewing zone segmentation	○(M2)SUNGJAE PARK <sup>1</sup> , Jonghyun Lee <sup>1</sup> , Soobin Kim <sup>1</sup> , Jungbeom Choi <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea University
11:00	E 6a-A409-7	Viewing area on a both-sided aerial display with AIRR	○Kazuki Shimose <sup>1</sup> , Kazuki kawai <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1,2</sup>	1.Utsunomiya Univ., 2.JST.ACCEL
11:15	E 6a-A409-8	Analysis of Quantum Dot Radiation in the Diffusive Material by Monte Carlo Simulation	○(M2)Youngjin Jeon <sup>1</sup> , Jongha Park <sup>1</sup> , Hwi Kim <sup>1</sup>	1.Korea university
11:30	E 6a-A409-9	Light Propagation Analysis in Holographic Data Storage Using a Refractive Parameter	○Satoshi Tagami <sup>1</sup> , Daisuke Barada <sup>1,2</sup> , Toyohiko Yatagai <sup>2</sup>	1.Grad. Sch. Eng., Utsunomiya Univ., 2.CORE, Utsunomiya Univ.
<b>9/6(Wed.) 14:30 - 17:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
14:30	招 E 6p-A409-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Interference-Based Techniques in Superresolution Microscopy	○Pakorn Kanchanawong <sup>2,1</sup>	1.MBI, NUS, 2.Biomed Eng., NUS
15:00	E 6p-A409-2	Diffusivity of single fluorescent probes embedded in thin polymer films	○(M1)CHARMAINE SIBANDA SIBANDA <sup>1</sup> , DR G BOSMAN BOSMAN <sup>1</sup> , PROF E ROHWER ROHWER <sup>1</sup>	1.LRI, STELENBOSCH UNI
15:15	E 6p-A409-3	Ring-lighting for hyperspectral imaging by use of a retro-reflector	○Kazuki Kawai <sup>1</sup> , Ryosuke Kujime <sup>1</sup> , Tomoyuki Okamoto <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
15:30	E 6p-A409-4	Improvement on pattern matching method for hand-waving finger vein authentication	○Hiroyuki Suzuki <sup>1</sup> , Hiroki Hayashi <sup>1</sup> , Takashi Obi <sup>1</sup> , Nagaaki Ohyama <sup>1</sup> , Takashi Komuro <sup>2</sup>	1.Tokyo Tech., 2.Saitama Univ.
15:45		休憩/Break		
16:00	招 E 6p-A409-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2017 Invited Talk] Light Field Microscopy Combined with Super-resolution Techniques	○Shin Uzuki <sup>1</sup> , Tani Yoshitake <sup>1</sup> , Miura Kenjiro <sup>1</sup>	1.Shizuoka Univ.
16:30	E 6p-A409-6	Li-Fi based Secure Programmable QR Code (LiQR)	○(D)Babar Hussain <sup>1,2</sup> , Carson Lau <sup>1</sup> , Patrick Yue <sup>2,1</sup>	1.LiPHY Communications Limited, Hong Kong, 2.The Hong Kong University of Science and Technology

16:45	E 6p-A409-7	Single Pixel Imaging by Use of Retro-reflector	○(M1)Shogo Morita <sup>1</sup> , Sho Onose <sup>1</sup> , Makoto Sasaki <sup>1</sup> , Hirotsugu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
17:00	E 6p-A409-8	Problems with using optical flow algorithms for volumetric sources	○Nathan Hagen <sup>1</sup>	1.Utsunomiya Univ.
【CS.2】3.5 レーザー装置・材料と3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session				
9/6(Wed.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
10:30	招 6a-A402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) AlGaAs 疑似位相整合波長変換素子への電流注入機構の導入	○鈴木 涼介 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.東大先端研
10:45	6a-A402-2	常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層疑似位相整合中赤外波長変換デバイスの開発II	○(M1)高瀬 大幹 <sup>1</sup>	1.中大理工
11:00	6a-A402-3	常温接合を用いたウォークオフ補償構造BBO波長変換デバイスの作製	○永嶋 一瑛 <sup>1</sup>	1.中央大理工
11:15	奨 6a-A402-4	光軸反転配置β-BaB2O4による高出力深紫外光渦発生	○柴川 純 <sup>1</sup> , 佐々木 佑太 <sup>1</sup> , 山口 頌木 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1.千葉大融合理工, 2.千葉大分子キラリティーセンター
11:30	6a-A402-5	周期分極反転ニオブ酸リチウム光導波路におけるカスケード二次非線形効果を用いたチューナブル波長変換器の特性	○福地 裕 <sup>1</sup>	1.東京理科大
11:45	6a-A402-6	FBG型ファイバレーザによる波長調整と波長変換	○土橋 一磨 <sup>1</sup> , 富張 康弘 <sup>1</sup> , 星 正幸 <sup>1</sup> , 今井 浩一 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 牧尾 諭 <sup>1</sup>	1.株式会社オキサイド
【CS.3】3.9 Terahertz technologies, 4.7 Terahertz Photonics Code-sharing session / 3.9 & 4.7 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 15:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場				
15:15	E 7p-A409-6	Enhanced sensitivity of MEMS bolometers by introducing two-dimensional phononic crystal structures	○(PC)Ya Zhang <sup>1</sup> , Boqi Qiu <sup>1</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, University of Tokyo
15:30	E 7p-A409-7	GaAsP microelectromechanical beam structures for terahertz bolometer applications	○(M1)Boqi Qiu <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>1</sup> , Suguru Hosono <sup>1</sup> , Koichi Akahane <sup>2</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.NICT
15:45	E 7p-A409-8	Luminescence of ZnO excited by single intense picosecond terahertz pulse	○Xingyu Sun <sup>1</sup> , Nagai Masaya <sup>1</sup> , Ashida Masaaki <sup>1</sup> , Isoyama Goro <sup>2</sup>	1.Osaka Univ., 2.Osaka Univ. ISIR
16:00	E 7p-A409-9	Tunable reflective liquid crystal terahertz waveplates	○Lei Wang <sup>1,2</sup> , Yanqing Lu <sup>3</sup> , Makoto Nakajima <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.NJUPT, 3.Nanjing Univ.
16:15	E 7p-A409-10	Near Field inductive coupling in Terahertz Metamaterials	○Dibakar Roy Chowdhury <sup>1</sup> , S Jagan Mohan Rao <sup>1</sup> , Gagan Kumar <sup>1</sup>	1.Indian Institute of Technology Guwahati, 2.Mahindra Ecole Centrale Hyderabad
16:30	E 7p-A409-11	Flexible Film Metamaterial for a thin THz-Wave Phase Shifter	○(P)Zhengli Han <sup>1</sup> , Yu Tokizane <sup>1</sup> , Kouji Nawata <sup>1</sup> , Takashi Notake <sup>1</sup> , Yuma Takida <sup>1</sup> , Hiroaki Minamide <sup>1</sup>	1.Riken
【CS.4】3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11 & 13.7 Code-sharing session				
9/6(Wed.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場				
13:15	招 6p-A405-1	「解説論文賞受賞記念講演」(30分) ナノワイヤ量子ドットレーザの進展	○荒川 泰彦 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>2</sup>	1.東大, 2.阪大
13:45	奨 6p-A405-2	ダブルホールフォトニック結晶レーザの作製・特性評価(II)	○(D)吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 河崎 正人 <sup>2</sup> , 福原 真 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.三菱電機先端総研
14:00	6p-A405-3	単一InAs/InPナノワイヤ発光ダイオードの動特性評価	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 章 国強 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , Edward Chen <sup>2</sup> , 依 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
14:15	奨 6p-A405-4	量子ドット-ナノ共振器強結合系における位相緩和の時間領域測定	○車 一宏 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
14:30	奨 6p-A405-5	量子ドット-ナノ共振器-細線導波路結合系における単一光子発生の観測	○勝見 亮太 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 宮澤 俊之 <sup>3</sup> , 竹本 一矢 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構, 3.富士通研
14:45	6p-A405-6	タイムゲートを活用した単一ドット発光の強度相関解析	○井原 章之 <sup>1</sup> , 梶 貴博 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1.情通機構
15:00	奨 6p-A405-7	フォトエコー生成効率向上に向けた共振器付き量子ドットの作製	○(M1)井手 隆太郎 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶応大理工, 2.情報通信研究機構
15:15	奨 6p-A405-8	量子ドット集合体におけるチャープパルスを用いたフォトンエコー生成実験	○(M2)青沼 直登 <sup>1</sup> , 佐藤 嘉高 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.情報通信研究機構
15:30	休憩/Break			
15:45	6p-A405-9	高電流注入時のフォトニック結晶レーザのモード解析	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
16:00	6p-A405-10	フォトニック結晶レーザの表面積化のための格子点構造の設計(IV)	○田中 良典 <sup>1</sup> , 中川 翔太 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
16:15	6p-A405-11	InGaAs量子井戸をもつGaAs結合共振器からの電流注入による2波長レーザ発振	○南 康夫 <sup>1</sup> , 盧 翔孟 <sup>1</sup> , 熊谷 直人 <sup>2</sup> , 森田 健 <sup>3</sup> , 北田 貴弘 <sup>1</sup>	1.徳島大院, 2.産総研, 3.千葉大院
16:30	奨 6p-A405-12	MBE再成長によりInAs量子ドットを埋め込んだフォトニック結晶ナノ共振器の作製と評価	○VO QUOC HUY <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>2</sup> , 影山 健生 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
16:45	6p-A405-13	単一量子ドットでの傾斜核四極子場による核スピン緩和立智	○松崎 亮典 <sup>1</sup> , 山本 壮太 <sup>1</sup> , 〇鍛冶 怜奈 <sup>1</sup> , 笹倉 弘理 <sup>1</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大理工
17:00	奨 6p-A405-14	単一量子ドットにおける核四極子効果と面内磁場形成	○(M2)山本 壮太 <sup>1</sup> , 松崎 亮典 <sup>1</sup> , 鍛冶 怜奈 <sup>1</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大理工
17:15	奨 6p-A405-15	振動歪による束縛励起子のDark状態とBright状態の結合	○太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 依 毅彦 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研
17:30	奨 6p-A405-16	GaAs光ディスク・機械共振器複合構造の作製と評価	○浅野 元紀 <sup>1</sup> , 太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 依 毅彦 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研
17:45	休憩/Break			
18:00	6p-A405-17	真空環境下におけるボトル型微小光共振器の機械振動子モードの評価	○(M2)山田 雅貴 <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 生田 力三 <sup>1</sup> , オズデ ミルシャヒン <sup>2</sup> , 井元 信之 <sup>1</sup> , 山本 俊 <sup>1</sup>	1.阪大基礎工, 2.ワシントン大
18:15	6p-A405-18	E <sub>2</sub> <sup>3</sup> 超微細構造準位におけるΛ型3準位の初期化	Mark Ijspeert <sup>1</sup> , Giacomo Mariani <sup>1</sup> , 〇依 毅彦 <sup>1,2</sup> , 清水 薫 <sup>1</sup> , 尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , 足立 智 <sup>3</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ, 3.北大工
18:30	6p-A405-19	フォトニック結晶レーザの高出力・短パルス動作の解析-空孔形状の設計-	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
18:45	奨 6p-A405-20	フォトニック結晶レーザの高出力・短パルス動作の解析-電極形状の設計-	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.K-CONNEX
19:00	6p-A405-21	量子光回路応用に向けた量子ドットのオンチップ光励起の検討	○長田 有登 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>2</sup> , 角田 雅弘 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研
19:15	6p-A405-22	変調フォトニック結晶レーザにおける格子点形状・変調シフト量の検討	○西後 淳貴 <sup>1</sup> , Gellela John <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.京都工繊大
【CS.5】3.11 フォトニック構造・現象, 3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code Sharing session				
9/8(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S21会場				
9:00	8a-S21-1	プラズモニック微小リング共振器中に埋め込まれた自己形成量子ドットからの単一光子発生	○玉田 晃均 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , Ho Jinfu <sup>2</sup> , 渡邊 克之 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.ナノ量子機構
9:15	8a-S21-2	量子ドット成長基板上に作製したプラズモニックメタ表面の超線形効果	○岩長 祐伸 <sup>1</sup> , 間野 高明 <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:30	8a-S21-3	メタマテリアルフィルムによる近赤外光学迷彩	○雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 山崎 理司 <sup>2</sup> , 金澤 徹 <sup>2</sup> , 顧 之琛 <sup>2</sup> , 井上大輔 <sup>2</sup> , 石川 篤 <sup>3,4</sup> , 西山 伸彦 <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>3</sup> , 浦上 達宣 <sup>5</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大未来研, 2.東工大電気電子系, 3.理研, 4.岡大院工, 5.三井化学

9:45	8a-S21-4	平面型メタマテリアル光バンプの特性解析と基礎検討	○山崎 理司 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 顧之琛 <sup>1</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 東工大未来研
10:00	8a-S21-5	高アスペクト比を有するプラズモニクナノグレーティングの作製および偏光特性	○小川 新平 <sup>1</sup> , 木股 雅章 <sup>2</sup>	1. 三菱電機, 2. 立命館大学
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-S21-6	Siフォトダイオード上のメタマテリアル・カラーフィルタによる分光デバイス	○金森 義明 <sup>1</sup> , 江間 大祐 <sup>1</sup> , 羽根 一博 <sup>1</sup>	1. 東北大
10:45	8a-S21-7	ハイパボリックメタマテリアルによる中赤外光導波路	○(D)樋口 舞衣 <sup>1</sup> , 高原 淳一 <sup>1,2</sup>	1. 阪大工, 2. 阪大フォトリソセンター
11:00	奨 8a-S21-8	フォトニック結晶導波路と金属線路の広帯域高効率結合の設計	○(D) 齋 熊斌 <sup>1</sup> , 山田 諒明 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 富士田 誠之 <sup>1</sup> , 永妻 忠夫 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. ローム
11:15	8a-S21-9	透明導電酸化物被覆微細構造を用いた高温用太陽光選択吸収材料	○清水 信 <sup>1</sup> , 阿部 俊郎 <sup>1</sup> , 井口 史匡 <sup>1</sup> , 湯上 浩雄 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
11:30	8a-S21-10	黒体輻射限界を超える熱輻射変調	○伊藤 晃太 <sup>1</sup> , 西川 和孝 <sup>1</sup> , 三浦 篤志 <sup>1</sup> , 年吉 洋 <sup>2</sup> , 飯塚 英男 <sup>1</sup>	1. 豊田中研, 2. 東大先端研
11:45	8a-S21-11	2次元フォトニック結晶スラブによる近接場熱輻射制御	○井上 卓也 <sup>1,2</sup> , 渡辺 晃平 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. K-CONNEX
[CS.6] 3.13 半導体光デバイス,3.15シリコンフォトリソグラフィのコードシェアセッション / 3.13 & 3.15 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A504会場				
9:00	7a-A504-1	中間層を設けたIII-V/SOIハイブリッドデバイスとSi細線導波路間モード変換器における結合効率のテーパー構造依存性	○鈴木 純一 <sup>1</sup> , 永坂 久美 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 東工大未来研
9:15	奨 E 7a-A504-2	Thermo-optic Tuning of Hybrid III-V/Si DFB laser by Direct Heating of Si waveguide for FMCW LiDAR Light Sources	○(M1)Moataz Eissa <sup>1</sup> , Junichi Suzuki <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Toshihiko Baba <sup>3</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1. Tokyo Tech, 2. IIR, 3. Yokohama Natl. Univ.
9:30	7a-A504-3	III-V CMOS フォトリソグラフィプラットフォーム上L字接合をもつキャリア空乏型InGaAsP光変調器の検討	○関根 尚希 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:45	7a-A504-4	III-V/Si MOS キャパシタマッハツェンダ変調器の多値変調動作	○開 達郎 <sup>1,2</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 長谷部 浩一 <sup>1</sup> , 武田 浩司 <sup>1,2</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1,2</sup> , 土澤 泰 <sup>1,2</sup> , 碓塚 孝明 <sup>1,2</sup> , 福田 浩 <sup>1,2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1,2</sup>	1. NTT先端集積デバイス研, 2. NTTナノフォトリソセンター
10:00	7a-A504-5	Si基板上に集積した量子ドットDFBレーザの近端反射耐性の評価	○羽鳥 伸明 <sup>1</sup> , 水谷 健二 <sup>1</sup> , 鄭 錫煥 <sup>1</sup> , 田中 有 <sup>1</sup> , 蔵田 和彦 <sup>1</sup>	1. PETRA
10:15	7a-A504-6	ハイブリッドシリコンDFB量子ドットレーザの作製と評価	○張 奉銘 <sup>1,2</sup> , 土澤 泰 <sup>3</sup> , 西 英隆 <sup>3</sup> , 中村 隆宏 <sup>4</sup> , 權 寛 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子, 3. NTT先端集積デバイス研, 4. PETRA
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-A504-7	直接貼付InP/Si基板上GaInAsPレーザの低閾値構造の検討	○杉山 晃一 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
11:00	7a-A504-8	直接貼付InP/Si基板上1.5μm帯GaInAsPストライプレーザの室温発振特性	○内田 和希 <sup>1</sup> , 鎌田 直樹 <sup>1</sup> , 大貫 雄也 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , Periyanyagam Gandhi Kallarasan <sup>1</sup> , 杉山 晃一 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
11:15	7a-A504-9	Si基板上薄膜分布反射型レーザのNRZ及びPAM-4直接変調	○瓜生 達也 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,3</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 東工大未来研, 3. 住電
11:30	奨 7a-A504-10	【注目講演】 Si上半導体薄膜DRレーザの高効率・高速変調特性	○中村 なぎさ <sup>1</sup> , 富安 高弘 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,3</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 福田 快 <sup>1</sup> , 瓜生 達也 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,4</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,4</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,4</sup>	1. 東工大, 2. 古河電工, 3. 住友電工, 4. 東工大創研
11:45	7a-A504-11	表面活性化接合に向けたAr-FAB照射によるGaInAs/InPウェハのPL特性への影響評価	○永坂 久美 <sup>1</sup> , 鈴木 純一 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 未来研
12:00	7a-A504-12	Si上GaInAs/InP p-i-n薄膜光検出器の感度特性の評価	○顧之 之 <sup>1</sup> , 瓜生 達也 <sup>1</sup> , 中村 なぎさ <sup>1</sup> , 井上 大輔 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 荒井 滋久 <sup>1</sup>	1. 東工大
[CS.7] 6.1 強誘電体薄膜,13.3 絶縁膜技術,13.5 デバイス/集積化技術のコードシェアセッション / 6.1 & 13.3 & 13.5 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
13:15	7p-A204-1	ドーパント添加ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の結晶構造と電気特性調査	○崔 ス珍 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>3</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大
13:30	7p-A204-2	HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜における斜方晶相の安定性	○木口 賢紀 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , チェ スジン <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大
13:45	7p-A204-3	固相エピタキシー法による強誘電体HfO <sub>2</sub> 基薄膜の作製	○白石 貴久 <sup>1</sup> , Choi Sujin <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大
14:00	奨 7p-A204-4	スパッタリング法による{100}配向Y2O3-HfO2強誘電体エピタキシャル薄膜の作製とその評価	○(M2)鈴木 大生 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 内田 寛 <sup>3</sup> , 舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物院, 2. 東工大元素, 3. 上智大理工
14:15	奨 7p-A204-5	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -HfO <sub>2</sub> 強誘電体の温度安定性	○(D) 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 赤間 章裕 <sup>3</sup> , 今野 豊彦 <sup>3</sup> , 勝矢 良雄 <sup>4</sup> , 坂田 修身 <sup>4</sup> , 舟窪 浩 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物院, 2. 東工大元素, 3. 東北大金研, 4. NIMS
14:30	7p-A204-6	スパッタ成膜SrTa <sub>2</sub> O <sub>7</sub> High-k薄膜の電気的特性評価とラフネス制御	○高橋 崇典 <sup>1</sup> , 宝賀 剛 <sup>1</sup> , 安井 寛治 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>3</sup> , 内山 大潔 <sup>1</sup>	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技術大, 3. 奈良先端大
14:45		休憩/Break		
15:00	7p-A204-7	強誘電性HfO <sub>2</sub> 薄膜におけるナノスケール分極反転ドット書き込み	○平永 良臣 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大
15:15	7p-A204-8	二元同時スパッタ法による強誘電性Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> /Siヘテロ構造の作製	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 鎌田 大輝 <sup>1</sup> , 金屋 良輔 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:30	7p-A204-9	(001)Si基板上にエピタキシャル成長したHfO <sub>2</sub> 系絶縁膜への常圧プラズマ照射効果	○鎌田 大輝 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:45	奨 7p-A204-10	ナノ結晶ZrO <sub>2</sub> シード層を用いた厚膜Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> の強誘電性	○(M2) 女屋 崇 <sup>1,2</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2,3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 栗島 一徳 <sup>1,2</sup> , 大井 曉彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大学, 2. 物材機構 WPI-MANA, 3. 科学技術振興機構 CREST
16:00	7p-A204-11	Hf-Zr-O系薄膜の強誘電性と漏れ電流の相関	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 山田 浩之 <sup>1</sup> , 渋谷 圭介 <sup>1</sup> , 澤 彰仁 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東工大
16:15	7p-A204-12	負性容量トランジスタのデバイスシミュレーションにおける一次元近似の妥当性	○服部 淳一 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:30	奨 7p-A204-13	強誘電性マルチドメイン相互作用モデルを用いた強誘電体HfO <sub>2</sub> の動特性に関する考察	○(D)Jang Kyungmin <sup>1</sup> , 上山 望 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研
16:45	7p-A204-14	【注目講演】 低消費電力応用に向けた強誘電体HfO <sub>2</sub> 薄膜不揮発性SRAMの動作実証	○小林 正治 <sup>1</sup> , 上山 望 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研
[CS.8] 6.5 表面物理・真空,7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術 / 6.5 & 7.6 Code-sharing session				
9/7(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C19会場				
9:15	奨 7a-C19-1	SrTiO <sub>3</sub> (001)におけるH <sub>2</sub> の分子吸着・束縛回転、および回転状態選別	○清水 康司 <sup>1</sup> , Diño Wilson Agerico <sup>1,2</sup> , 中西 寛 <sup>3</sup> , 笠井 秀明 <sup>1,3,4</sup> , 福谷 克之 <sup>4</sup> , 矢嶋 理子 <sup>5</sup>	1. 阪大院工, 2. アトミックデザイン研究センター, 3. 明石高専, 4. 東大生研, 5. 川崎重工
9:30	7a-C19-2	Cu <sub>2</sub> Pt(111)表面の酸化物生成過程の表面温度依存性	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 牧野 隆正 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 福山 哲也 <sup>3</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1</sup>	1. 阪大理工, 2. 原子力機構, 3. 日立研開



9:45	7a-C19-3	Cu(410)表面における超音速エチレン分子ビームの反応性	牧野 隆正 <sup>1</sup> , 津田 泰孝 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. 原子力機構
10:00	奨 7a-C19-4	Si系合金とSiCの交互PLD法による3C-SiC薄膜のVLS成長	○山王堂 尚輝 <sup>1</sup> , 大住 亜朱香 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
10:15	奨 7a-C19-5	グラフェン/SiC界面における電荷移動ダイナミクスの追跡	○(DC) 染谷 隆史 <sup>1</sup> , 吹留 博一 <sup>2</sup> , 山本 達 <sup>1</sup> , 遠藤 則史 <sup>2</sup> , 鈴木 剛 <sup>1</sup> , 道前 翔矢 <sup>1</sup> , 渡邊 真莉 <sup>1</sup> , 山本 貴士 <sup>1</sup> , 藤澤 正美 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>1</sup> , 小森 文夫 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup> , 岡崎 浩三 <sup>1</sup> , 辛 埴 <sup>1</sup> , 松田 巖 <sup>1</sup>	1. 東大物性研, 2. 東北大通研
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-C19-6	Ar-GCIBによる有機フッ素薄膜の深さ方向のXPS解析	○關 雅志 <sup>1</sup> , 片岡 範行 <sup>2</sup> , 田中 博美 <sup>2</sup>	1. 東芝テック株式会社, 2. 米子高専
11:00	奨 7a-C19-7	ジアミン系分子接合剤(a-TES)層導入による酸化銅上のDNTT膜の分子配向制御	○浦邊 祐 <sup>1</sup> , 岩澤 和明 <sup>1</sup> , 下山 巖 <sup>2</sup> , 野本 真司 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1</sup> , 奥平 幸司 <sup>1</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 日本原子力開発研究機構
11:15	奨 7a-C19-8	直鎖アルカン分子の物理吸着によるAu(111)表面電子状態の変化: 分子の鎖長依存性とフッ素化の影響	○水島 啓貴 <sup>1</sup> , 古池 晴信 <sup>1</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2,3</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1. 東理大理工, 2. KEK-PF, 3. 総研大
11:30	招 7a-C19-9	「6.5と7.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」(30分) 量子ビームを使ったソフトマテリアルの表面・界面構造解析	○高原 淳 <sup>1,2</sup> , 平井 智康 <sup>1,2</sup> , 檜垣 勇次 <sup>1,2</sup>	1. 九大先導研, 2. 九大WPI - I2CNER
【CS.9】7.1 X線技術と7.4 量子ビーム界面構造計測のコードシェアセッション / 7.1 & 7.4 Code-sharing session				
9/5(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) S44会場				
9:00	5a-S44-1	絶縁性物質に侵入する軟X線の光路に沿って形成される導電パスの検証	○村松 康司 <sup>1</sup>	1. 兵衛大院工
9:15	5a-S44-2	原子状水素を用いたNiコートミラーの炭素汚染の除去	○新部 正人 <sup>1</sup> , 原田 哲男 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>2</sup> , 渡邊 健夫 <sup>1</sup> , 松尾 直人 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大工
9:30	5a-S44-3	Photon Factory BL-11Dの波長13.5 nmにおける2次光評価	○羽多野 忠 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
9:45	5a-S44-4	ピクセルサイズ1.4 × 1.4 μm <sup>2</sup> の背面照射型軟X線撮像素子の開発	○江島 丈雄 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
10:00	5a-S44-5	ボロンK発光分光計測のための酸化物膜付加高回折効率・広受角軟X線ラミナー型回折格子	○小池 雅人 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> , アレキサンダー ビロジコフ <sup>1</sup> , 寺内 正己 <sup>2</sup> , 浮田 龍一 <sup>3</sup> , 西原 弘晃 <sup>3</sup> , 笹井 浩行 <sup>3</sup> , 長野 哲也 <sup>3</sup>	1. 量研量子ビーム, 2. 東北大多元研, 3. 鳥津デバイス
10:15		休憩/Break		
10:30	5a-S44-6	フェムト秒極端紫外レーザー光による有機薄膜のアブレーションに関する研究	○坂上 和之 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>2</sup> , 井谷 俊郎 <sup>3</sup> , 犬伏 雄一 <sup>4</sup> , 市丸 智 <sup>5</sup> , 大和田 成起 <sup>6</sup> , 小倉 拓人 <sup>7</sup> , 木下 博雄 <sup>8</sup> , 小柴 裕也 <sup>9</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , Julius Santillan <sup>9</sup> , 篠崎 夏美 <sup>9</sup> , 高橋 孝 <sup>9</sup> , 田村 賢紀 <sup>7</sup> , Dinh-Thanh Hung <sup>2</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 西留 武宏 <sup>9</sup> , 羽多野 忠 <sup>10</sup> , 原 広行 <sup>7</sup> , 東口 武史 <sup>7</sup> , 山内 駿 <sup>7</sup> , 鷲尾 方一 <sup>9</sup>	1. 早大高等研, 2. 量研関西研, 3. EIDEC, 4. JASRI, 5. NTT-AT, 6. RIKEN, 7. 宇大院工, 8. 兵庫県立大, 9. 早大理工研, 10. 東北大多元研
10:45	5a-S44-7	フェムト秒極端紫外レーザー照射によるEUV多層膜のアブレーション	○市丸 智 <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 石野 雅彦 <sup>2</sup> , 木下 博雄 <sup>3</sup> , 犬伏 雄一 <sup>4</sup> , 東口 武史 <sup>5</sup> , 鷲尾 方一 <sup>6</sup> , 坂上 和之 <sup>7</sup> , 大和田 成起 <sup>8</sup> , 羽多野 忠 <sup>9</sup> , 畑山 雅俊 <sup>1</sup> , 大知 涉之 <sup>1</sup> , Dinh-Thanh Hung <sup>2</sup> , 今亮 <sup>4</sup> , 原 広行 <sup>5</sup> , 山内 駿 <sup>5</sup> , 小倉 拓人 <sup>5</sup> , 篠崎 夏美 <sup>5</sup> , 小柴 裕 <sup>6</sup> , 高橋 孝 <sup>6</sup> , 西留 武宏 <sup>6</sup> , 奥 哲 <sup>1</sup>	1. NTT-AT, 2. 量研関西研, 3. 兵庫県立大, 4. JASRI, 5. 宇大院工, 6. 早大理工研, 7. 早大高等研, 8. RIKEN, 9. 東北大多元研
11:00	5a-S44-8	超短パルス軟X線レーザー照射によるアブレーション	○石野 雅彦 <sup>1</sup> , チェン タンフン <sup>1</sup> , ファエノフ アナト リ <sup>2</sup> , 犬伏 雄一 <sup>3</sup> , 市丸 智 <sup>4</sup> , 大和田 成起 <sup>5</sup> , 河内 哲哉 <sup>1</sup> , 木下 博雄 <sup>6</sup> , 今亮 <sup>3</sup> , 坂上 和之 <sup>7</sup> , 末元 徹 <sup>8</sup> , ビクツ タチアナ <sup>2</sup> , 保 智己 <sup>9</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 長谷川 登 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>10</sup> , 東口 武史 <sup>11</sup> , 鷲尾 方一 <sup>7</sup>	1. 量研, 2. 大阪大, 3. JASRI, 4. NTT-AT, 5. 理研, 6. 兵庫県立大, 7. 早稲田大, 8. 豊田理研, 9. 奈良女大, 10. 東北大, 11. 宇都宮大
11:15	5a-S44-9	高出力軟X線レーザー用カロリメーターの較正	○(PC) チェン タンフン <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> , 田村 賢紀 <sup>3</sup> , 小倉 拓人 <sup>3</sup> , 原 広行 <sup>3</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 市丸 智 <sup>5</sup> , 犬伏 雄一 <sup>6</sup> , 今亮 <sup>6</sup> , 大和田 成起 <sup>7</sup> , 木下 博雄 <sup>8</sup> , 長谷川 登 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>3</sup> , 鷲尾 方一 <sup>4</sup>	1. 量研, 2. 東北大多元研, 3. 宇大院工, 4. 早大高等研, 5. NTT-AT, 6. JASRI, 7. 理研, 8. 兵庫県立大
11:30	5a-S44-10	EUV光源ターゲットのアブレーションによる粒子発生モデル構築	○佐々木 明 <sup>1</sup> , 砂原 淳 <sup>2</sup> , 西原 功修 <sup>3</sup> , 西川 亘 <sup>4</sup>	1. 量研機構, 2. パデュエ大, 3. 阪大レーザー研, 4. 岡山大
11:45	E 5a-S44-11	Gallium-tin alloy as an alternative to liquid tin for the generation of efficient 13.5 nm EUV light	○(P) Christopher Stephen Musgrave <sup>1</sup> , Nan Lu <sup>1</sup> , Rie Sato <sup>1</sup> , Keiji Nagai <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
9/5(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演(Oral Presentation) S44会場				
13:30	5p-S44-1	集光X線試料照明によるラジアル・ヒルベルト変換顕微鏡の高精度化と試料光学異性の識別に向けた試み	○香村 芳樹 <sup>1</sup> , 澤田 桂 <sup>1</sup> , 水牧 仁一朗 <sup>2</sup> , 大和田 謙二 <sup>3</sup> , 綿貫 徹 <sup>3</sup> , 石川 哲也 <sup>1</sup>	1. 理研SPRING-8センター, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 量研機構
13:45	5p-S44-2	電界電子放出を用いた電子源の開発	○(M2) 道上 僚太 <sup>1</sup> , 大山 健 <sup>1</sup> , 浜垣 秀樹 <sup>2</sup> , 清山 浩司 <sup>1</sup> , 荻野 雅紀 <sup>1</sup> , 元田 良一 <sup>3</sup> , 越中 田聡 <sup>3</sup>	1. 長総大工, 2. 新創研, 3. サイエナジー
14:00	5p-S44-3	X線用準結晶集光素子の設計	○(M2) 李 維率 <sup>1</sup> , 深水 嵩明 <sup>1</sup> , 伊賀 裕士 <sup>1</sup> , 星野 鉄哉 <sup>1</sup> , 渡辺 紀生 <sup>1</sup> , 青木 貞雄 <sup>1</sup> , 伊藤 雅英 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
14:15	5p-S44-4	LHDから放射される炭素の窓軟X線スペクトル解析	○(DC) 原 広行 <sup>1</sup> , 大橋 隼人 <sup>2</sup> , 李 博文 <sup>3</sup> , Dunne Pdraig <sup>4</sup> , O'Sullivan Gerry <sup>4</sup> , 佐々木 明 <sup>5</sup> , 鈴木 千尋 <sup>6</sup> , 田村 直樹 <sup>6</sup> , 坂上 裕之 <sup>6</sup> , 加藤 太治 <sup>6,7</sup> , 村上 泉 <sup>6,7</sup> , 東口 武史 <sup>1</sup> , LHD 実験グループ <sup>6</sup>	1. 宇都宮大工, 2. 富山大理工, 3. 蘭州大核物理, 4. UCD, 5. 量研機構, 6. 核融合研, 7. 総研大核融合
14:30	5p-S44-5	水の窓軟X線顕微鏡による高分解能撮像に向けて	○東口 武史 <sup>1</sup> , 小野 祐一 <sup>1</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , 陳 文博 <sup>1</sup> , 小倉 拓人 <sup>1</sup> , 原 広行 <sup>1</sup> , 近藤 芳希 <sup>1</sup> , 若山 俊隆 <sup>2</sup> , 羽多野 忠 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>3</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 埼玉医科大, 3. 東北大多元研
14:45		休憩/Break		
15:00	5p-S44-6	水の窓軟X線領域で高繰り返し動作可能なターゲット元素の選定	○東口 武史 <sup>1</sup> , 田村 賢紀 <sup>1</sup> , 小野 祐一 <sup>1</sup> , 原 広行 <sup>1</sup> , 近藤 芳希 <sup>1</sup> , 荒居 剛己 <sup>1</sup> , 江 偉華 <sup>2</sup> , 羽多野 忠 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>3</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 長岡技術科学大, 3. 東北大多元研
15:15	5p-S44-7	高平均出力水の窓軟X線光源のための薄ディスクレーザーの開発	○東口 武史 <sup>1</sup> , 山内 駿 <sup>2</sup> , 篠崎 夏美 <sup>2</sup> , 小倉 拓人 <sup>1</sup> , 藤井 雄介 <sup>1</sup> , 江島 丈雄 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>2</sup> , 魚本 幸 <sup>4</sup> , 島津 武仁 <sup>4</sup> , MOCEK Tomas <sup>5</sup>	1. 宇都宮大院工, 2. 東北大多元研, 3. 早稲田大高等研, 4. 東北大フロンティア研, 5. HiLASE Centre
15:30	5p-S44-8	超軽量X線光学系の表面粗さ改善に向けた長時間アニール	○伊師 大貴 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 武内 数馬 <sup>1</sup> , 寺田 優 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 糸山 隆仁 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧斗 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>3</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 首都大理工, 2. 宇宙研, 3. 東北大工
15:45	5p-S44-9	原子層堆積法によるシリコンX線微細孔工学系のPt膜付け加工	○武内 数馬 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 寺田 優 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 糸山 隆仁 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧斗 <sup>1</sup> , Sowa Mark J. <sup>3</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 首都大, 2. 宇宙研, 3. Ultratech

16:00	5p-S44-10	MEMS X線光学系の表面形状測定による鏡配置精度の評価	○寺田 優 <sup>1</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 武内 数馬 <sup>1</sup> , 伊 師 大貴 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup> , 森下 浩平 <sup>3</sup>	1. 首都大理工, 2. 宇宙研, 3. 京大工
9/6(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S41会場				
9:00	6a-S41-1	Si基板上のBi <sub>4-x</sub> La <sub>x</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> 強誘電体薄膜の結晶構造とヒステリシス特性	○香野 淳 <sup>1</sup> , 田尻 恭之 <sup>1</sup>	1. 福岡大理工
9:15	6a-S41-2	XANAMによるAuナノアイランド近傍のX線誘起静電場変化の分析	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
9:30	奨 6a-S41-3	多層膜X線ターゲットとビクセル検出器を用いた元素識別X線イメージング	○細野 凌 <sup>1</sup> , 塚本 大裕 <sup>1</sup> , 川端 智樹 <sup>2</sup> , 林田 清 <sup>2</sup> , 工藤 統 吾 <sup>3,4</sup> , 尾崎 恭介 <sup>3</sup> , 初井 宇記 <sup>3</sup> , 寺西 信一 <sup>5</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 阪大院理, 3. 理研, 4. JASRI, 5. 兵庫県大高
9:45	6a-S41-4	X線Talbot-Lau干渉計による位相敏感スキャナ開発の現状	○百生 敦 <sup>1</sup> , シャルマ ヤン <sup>2</sup> , バツチェ シバジ <sup>1</sup> , 影山 将史 <sup>3</sup> , 野々口 雅弘 <sup>3</sup> , 栗林 勝 <sup>3</sup>	1. 東北大, 2. ミュンヘン工科大, 3. リガク
10:00	6a-S41-5	高速かつ大視野を特徴とするX線位相敏感スキャナーの開発	○影山 将史 <sup>1</sup> , 岡島 健一 <sup>1</sup> , 前澤 稔 <sup>1</sup> , 野々口 雅弘 <sup>1</sup> , 小池 崇文 <sup>1</sup> , 野口 学 <sup>1,2</sup> , 山田 鮎太 <sup>1</sup> , 森田 円史 <sup>1</sup> , 川瀬 里美 <sup>1</sup> , 栗林 勝 <sup>1</sup> , 原 幸寛 <sup>1</sup> , バツチェ シバジ <sup>2</sup> , 百生 敦 <sup>2</sup>	1. (株)リガク, 2. 東北大
10:15	6a-S41-6	X線位相イメージング法を用いたX線サーモグラフィの検討	○米山 明男 <sup>1</sup> , 兵藤 一行 <sup>2</sup>	1. (株)日立製作所, 2. 高エネルギー加速器研究機構
10:30	休憩/Break			
10:45	招 6a-S41-7	「7.ビーム応用 分科内招待講演」(30分) 共鳴軟X線回折による薄膜試料の電子状態観測	○山崎 裕一 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構 MaDIS, 2. 理研 CEMS
11:15	6a-S41-8	時間分解磁気円二色性測定でみたCo/Pt多層膜の光誘起磁化変化のレーザー偏光依存性	○和達 大樹 <sup>1,2</sup> , 山本 航平 <sup>1,2</sup> , 田久保 耕 <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1,2</sup> , 横山 優一 <sup>1,2</sup> , 山本 達 <sup>1,2</sup> , 松田 巖 <sup>1,2</sup> , 幸 埴 <sup>1</sup> , 関 剛齋 <sup>3</sup> , 高梨 弘毅 <sup>3</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大理工, 3. 東北大金研
11:30	6a-S41-9	時分割X線CTR散乱法を用いた電気化学反応中のPt(111)電極表面構造変化の解析	○白澤 徹郎 <sup>1,2</sup> , 増田 卓也 <sup>3</sup> , Voegeli Wolfgang <sup>4</sup> , 荒川 悦雄 <sup>4</sup> , 高橋 敏男 <sup>4</sup> , 魚崎 浩平 <sup>3</sup> , 松下 正 <sup>5</sup>	1. 産総研, 2. JST さきがけ, 3. 物材機構, 4. 東京学芸大, 5. 高工研-PF
11:45	6a-S41-10	マイクロビクセルチャンバーを用いた中性子反射率イメージング	○桜井 健次 <sup>1</sup> , 蔭 金星 <sup>1</sup> , 水沢 まり <sup>1,2</sup> , 伊藤 崇芳 <sup>2</sup> , ジョセフ パーカー <sup>2</sup> , 原田 正英 <sup>3</sup> , 及川 健一 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. CROSS, 3. 原子力機構
12:00	6a-S41-11	背面入射中性子反射率法による厚膜の構造評価	○宮田 登 <sup>1</sup> , 宮崎 司 <sup>1</sup>	1. CROSS
【CS.10】10.1 新物質・新機能創成(作製・評価技術),10.2 スピン基盤技術・萌芽的デバイス技術,10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術のコードシェアセッション / 10.1 & 10.2 & 10.3 Code-sharing session				
9/5(Tue.) 14:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C18会場				
14:45	招 5p-C18-8	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Evaluation of write error rate for voltage-driven dynamic magnetization switching in magnetic tunnel junctions with perpendicular magnetization	○塩田 陽一 <sup>1</sup> , 野崎 隆行 <sup>1</sup> , 田丸 慎吾 <sup>1</sup> , 薬師寺 啓 <sup>1</sup> , 久 保田 均 <sup>1</sup> , 福島 章雄 <sup>1</sup> , 湯浅 新治 <sup>1</sup> , 鈴木 義茂 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 阪大
15:15	奨 E 5p-C18-9	Write error rate reduction in voltage-driven magnetization switching by a precise shape control of voltage pulse	○Tatsuya Yamamoto <sup>1</sup> , Yoichi Shiota <sup>1</sup> , Takayuki Nozaki <sup>1</sup> , Takuro Ikeura <sup>1,2</sup> , Shingo Tamaru <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,3</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1. AIST, 2. Tsukuba Univ., 3. Osaka Univ.
15:30	奨 E 5p-C18-10	Voltage control of perpendicular magnetic anisotropy in Fe/MgAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> heterostructures	○(D)Qingyi Xiang <sup>1,2</sup> , Sukegawa Hiroaki <sup>1</sup> , Mufta Al-Mahdawi <sup>1</sup> , Mohamed Belmoubarik <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> , Seiji Mitani <sup>1,2</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. Tsukuba
15:45	奨 E 5p-C18-11	Voltage-controlled magnetic anisotropy of Fe/Pd/MgO system	○(DC)Joko Suwardy <sup>1</sup> , Kohei Nawaoka <sup>1</sup> , Minor Goto <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2</sup>	1. Osaka Univ, 2. CSRN
16:00	奨 E 5p-C18-12	Electric field effect on magnetic anisotropy in Co/Pt/oxide system	○Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Ryuhei Kohno <sup>1</sup> , Yuki Hibino <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
16:15	奨 E 5p-C18-13	Indirect excitation of self-oscillation in perpendicularly magnetized spin Hall nano-oscillator	○Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup>	1. SRC, AIST
16:30	招 5p-C18-14	「優秀論文賞受賞記念講演」(30分) Experimental observation of spin-to-charge current conversion at non-magnetic metal/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> interfaces	○軽部 修太郎 <sup>1</sup> , 近藤 浩太 <sup>2</sup> , 大谷 義近 <sup>1</sup>	1. 東大, 2. 理研
17:00	休憩/Break			
17:15	奨 E 5p-C18-15	Voltage controlled magnetic anisotropy of monoatomic Pt layer at Fe/MgO interface characterized by X-ray absorption spectroscopy	○Takuya Tsukahara <sup>1</sup> , Motohiro Suzuki <sup>2</sup> , Takeshi Kawabe <sup>1</sup> , Koki Shimose <sup>1</sup> , Taishi Furuta <sup>1</sup> , Risa Miyakaze <sup>1</sup> , Kohei Nawaoka <sup>1</sup> , Minor Goto <sup>1,4</sup> , Takayuki Nozaki <sup>3</sup> , Shinji Yuasa <sup>3</sup> , Yoshinori Kotani <sup>2</sup> , Kentaro Toyoki <sup>2</sup> , Tetsuya Nakamura <sup>2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,4</sup> , Shinji Miwa <sup>1,4</sup>	1. Osaka Univ., 2. JASRI, 3. AIST, 4. CSRN
17:30	奨 E 5p-C18-16	Influence of Bismuth insertion on voltage-induced interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction	○Risa Miyakaze <sup>1</sup> , Kouhei Nawaoka <sup>1</sup> , Minor Goto <sup>1,3</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2,3</sup> , Shinji Miwa <sup>1,3</sup>	1. Osaka Univ., 2. NIMS, 3. CSRN
17:45	E 5p-C18-17	Electrical control of exchange interaction in ultrathin Pt/Co film	○Fuyuki Ando <sup>1</sup> , Kihiro Yamada <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>2</sup> , Mio Ishibashi <sup>1</sup> , Yoichi Shiota <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>2</sup> , Teruo Ono <sup>1,3</sup>	1. ICR, Kyoto Univ., 2. The Univ. of Tokyo, 3. CSRN
18:00	E 5p-C18-18	Spin-Orbit torque in Pt/Co system: effect of naturally oxidized Co layer	○(D)Yuki Hibino <sup>1</sup> , Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Kento Hasegawa <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
18:15	E 5p-C18-19	Quantification of Dzyaloshinskii-Moriya interaction from thermally-activated and flow regime domain wall motion	○(P)Samik Duttagupta <sup>2,1</sup> , Chaoliang Zhang <sup>2,3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,4,5</sup>	1. CSRN Tohoku Univ., 2. RIEC Tohoku Univ., 3. CSIS Tohoku Univ., 4. CIES Tohoku Univ., 5. WPI-AIMR Tohoku Univ.
18:30	E 5p-C18-20	Current induced magnetization switching of perpendicularly magnetized ultrathin L <sub>10</sub> MnGa films	○Masahiro Takikawa <sup>1,2</sup> , Kazuya Suzuki <sup>1</sup> , Reza Ranjbar <sup>1</sup> , Sigemi Mizukami <sup>1</sup>	1. WPI-AIMR Tohoku Univ., 2. Tohoku Univ.
18:45	E 5p-C18-21	Origin of Threshold Current Density for Asymmetric Magnetoresistance in Pt/Py Bilayers	○TIAN LI <sup>1</sup> , Sanghoon kim <sup>1</sup> , Seung-Jae Lee <sup>2</sup> , Seo-Won Lee <sup>2</sup> , Tomohiro Koyama <sup>3</sup> , Daichi Chiba <sup>3</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Kyung-Jin Lee <sup>2</sup> , Kab-Jin Kim <sup>1,4</sup> , Teruo Ono <sup>1,5</sup>	1. Kyoto Univ., 2. Korea Univ., 3. Univ. of Tokyo, 4. KAIST, 5. CSRN