

秋季講演会第80回記念シンポジウム「北緯43°からの独創研究発信—はやぶさ宇宙科学、雪と氷の科学、粘菌数理学、新光触媒科学—」/
The 80th JSAP Autumn Meeting Memorial Symposium " Inventive sciences from North latitude 43 degrees - Hayabusa spaceship, Mysterious ice surfaces, Amoeba science and Novel photocatalyst - "

9/20(Fri.) 13:30 - 16:55			口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)	
13:30	20p-E101-1	はじめに	○本久 順一 ¹	1. 北大情報科学研究所
13:35	20p-E101-2	会長挨拶	○財満 鎮明 ^{1,2}	1. 応用物理学学会会長, 2. 名城大学
13:40	招 20p-E101-3	はやぶさ2がもたらす科学	○坂本 尚義 ^{1,2}	1. 北大理学院, 2. JAXA
14:25	招 20p-E101-4	ゼロ°C以下の温度でも融けている氷表面の不思議	○佐崎 元 ¹	1. 北大低温科学研究所
15:10		休憩/Break		
15:25	招 20p-E101-5	粘菌に学ぶ知能と数理学	○中垣 俊之 ¹	1. 北大電子科学研究所
16:10	招 20p-E101-6	無機固体材料「同定」のこころみ	○大谷 文章 ¹	1. 北大触媒科学研究所

シンポジウム (ノンテクニカル) / Symposium (non-technical)

NT1 応用物理と感性 / Applied physics and Sensibility				
9/20(Fri.) 13:30 - 17:20			口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)	
13:30	20p-E308-1	「応用物理と感性」シンポジウム趣旨説明	○納谷 昌之 ¹	1. 富士フイルム先端研
13:40	招 20p-E308-2	クルマと感性～脳科学に基づく感性の可視化について～	○農沢 隆秀 ^{1,2}	1. 広島大学 感性イノベーション研究推進機構, 2. マツダ (株) 技術研究所
14:25	招 20p-E308-3	皮膚の見え方を紐とく光学技術	○相津 佳永 ¹	1. 室蘭工大
14:55	招 20p-E308-4	触感インタフェース	○梶本 裕之 ¹	1. 電通大
15:25		休憩/Break		
15:40	招 20p-E308-5	美術と応用物理	○福永 香 ¹	1. 情報通信研究機構
16:10	招 20p-E308-6	感情表現を模倣する対話エージェントの開発とその主観的気分および脳活動への影響評価	○沼田 崇志 ¹ , 朝 康博 ¹	1. 日立基礎研
16:40	招 20p-E308-7	快適空間を生み出すメタマテリアル	○谷 武晴 ¹	1. 富士フイルム 解析技術センター
17:10	20p-E308-8	「応用物理と感性」シンポジウム総括	○黒田 亮 ¹	1. キヤノン

シンポジウム (テクニカル) / Symposium (technical)

13 半導体 / Semiconductors

T18 脱炭素社会実現に向けた太陽光発電のポテンシャルと挑戦～電力を越えて、移動体、建物、さらにその先へ～ / Potentials and challenges of photovoltaics for realizing carbon-free society -beyond power, mobility, building and more-

9/18(Wed.) 10:30 - 12:15			口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)	
10:30	18a-E301-1	テラワット PV時代の到来	○仁木 栄 ¹	1. NEDO 技術戦略研究センター
10:45	招 18a-E301-2	太陽光発電の主力電源化に向けた課題と将来展望	○植田 謙 ¹	1. 東京理科大学
11:15	招 18a-E301-3	ソーラー充電システム ～実使用環境での効果検証～	○静 敏志 ¹	1. トヨタ自動車
11:45	招 18a-E301-4	車載用高効率太陽電池開発の現状と将来展望	○山口 真史 ¹ , 荒木 建次 ¹	1. 豊田工大
9/18(Wed.) 13:45 - 17:30			口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)	
13:45	招 18p-E301-1	ゼロエミッションタウンを実現するBEMS制御された水素エネルギーシステムの実証研究	○前田 哲彦 ¹	1. 産総研
14:15	招 18p-E301-2	ZEBにおける太陽光発電の役割と期待	○梅田 和彦 ¹ , 小林 信郷 ¹ , 山口 亮 ¹ , 中島 昭彦 ² , 牧野 司 ² , 門田 直樹 ²	1. 大成建設, 2. カネカ
14:45	招 18p-E301-3	高効率薄膜太陽電池の開発と新分野への展開	○杉本 広紀 ¹	1. 昭和シェル石油
15:15	18p-E301-4	Lift-off法適用により作製した両面受光-軽量型 Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の性能評価	○西村 昂人 ¹ , 濱田 尚澄 ¹ , 井上 幹也 ¹ , 河野 悠 ¹ , Chantana Jakapan ¹ , 増田 泰造 ² , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大, 2. トヨタ自動車
15:30		休憩/Break		
15:45	招 18p-E301-5	30%以上の超高効率を目指したCIS系タンデムセルの開発	○山田 明 ¹	1. 東工大工学院
16:15	招 18p-E301-6	「宇宙から地上へ」高性能太陽電池の開発	○高本 達也 ¹ , 十楚 博行 ¹ , 山口 洋司 ¹ , 鷲尾 英俊 ¹	1. シャープ
16:45	18p-E301-7	NiO/ZnO可視光透過型太陽電池の放射線及びヒートサイクル耐性の検討	○加藤 匠秀 ¹ , イゾール カトリ ² , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
17:00	18p-E301-8	CdTe太陽電池への放射線照射および高温環境の影響	○岡本 保 ¹ , 福井 貴大 ¹ , 戸澤 竜士 ¹ , 小林 知洋 ² , 今泉 充 ³ , 奥野 泰希 ⁴ , 秋吉 優史 ⁵ , 後藤 康仁 ⁶	1. 木更津高専, 2. RIKEN, 3. JAXA, 4. JAEA, 5. 大阪府大, 6. 京都大
17:15	18p-E301-9	陽子線照射によるCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の劣化および回復	○西永 慈郎 ¹ , 外川 学 ² , 奥村 宏典 ³ , 井村 将隆 ⁴ , 宮原 正也 ² , 石塚 尚吾 ¹	1. 産総研, 2. KEK, 3. 筑波大学, 4. NIMS

15 結晶工学 / Crystal Engineering

T23 窒化物半導体特異構造の科学～新機能性の発現と電子・光デバイスへの展開～ / Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity of Nitride Semiconductors -Development of New Functionality and Expansion to Electronic and Optical Devices-

9/18(Wed.) 13:30 - 17:30			口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)	
13:30	招 18p-E101-1	イオン注入を用いたGaN MOSFETの進展と高性能化への課題	○高島 信也 ¹ , 田中 亮 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 三石 和貴 ² , 埋橋 淳 ² , 大久保 忠勝 ² , 宝野 和博 ² , 陳 君 ² , 関 口 隆史 ² , 色川 芳宏 ² , 生田目 俊秀 ² , 小出 康夫 ²	1. 富士電機, 2. 物材機構
14:00	招 18p-E101-2	高周波GaN HEMTの高性能化に向けたデバイス開発	○尾崎 史朗 ^{1,2}	1. 富士通研, 2. 富士通
14:30	招 18p-E101-3	ナノラミネート特異構造ダイヤモンドデバイス	○小出 康夫 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 劉 江偉 ¹ , 廖 梅勇 ¹	1. 物材機構
15:00	招 18p-E101-4	GaN系ナノワイヤによる縦型FETに向けて	○本久 順一 ¹	1. 北大
15:30		休憩/Break		
16:00	招 E 18p-E101-5	Recent progress and future of GaN and GaAs-based THz-QCL	○Ke Wang ^{1,2} , Li Wang ² , Tsung Tse Lin ² , K Fukuda ² , Hideki Hirayama ²	1. Nanjing Univeristy, 2. RIKEN, RAP
16:30	招 18p-E101-6	GaN系面発光レーザーの進展と応用展開	○竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名大
17:00	招 18p-E101-7	ワイドギャップ半導体を用いた新規波長変換デバイスの開発 -極性反転導波路と微小共振器-	○片山 竜二 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹	1. 阪大工

合同セッションN「インフォマティクス応用」 / Joint Session N "Informatics"

15 結晶工学 / Crystal Engineering

T26 インフォマティクスが創る新しい材料科学とその実用化 / New material science and its practical application created by informatics

9/18(Wed.) 10:00 - 12:25			口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)	
10:00	18a-B01-1	「インフォマティクスが創る新しい材料科学とその実用化」への期待	○知京 豊裕 ¹ , 杵掛 健太郎 ² , 寺崎 正 ³ , 辻野 賢治 ⁴ , 小菅 厚子 ⁵ , 菅 大介 ⁶	1. 物材研, 2. 理研, 3. 産総研, 4. 東京女子医大, 5. 大阪府大, 6. 京大化研
10:05	招 18a-B01-2	マテリアルズ・インフォマティクス：機能無機材料探索における機会と課題	○田中 謙 ^{1,2,3} , 藤岡 淳 ¹ , 高橋 啓介 ^{4,1}	1. 物質・材料研究機構 MaDIS, 2. 総合科学研究機構, 3. アルバート大学理学部, 4. 北海道大学理学部
11:05	招 18a-B01-3	材料科学における静的および動的記述子	○西浦 康政 ¹	1. 東北大 AIMR, MathAM-OIL AIST
11:45	招 E 18a-B01-4	History and future of Materials Informatics and High-Throughput Experimentation	○Mikk Lippmaa ¹	1. ISSP, Univ. of Tokyo
9/18(Wed.) 13:45 - 18:05			口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)	
13:45	招 18p-B01-1	解釈可能なスパースモデリング	○小口 多美夫 ^{1,2} , 藤井 将 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. 物材機構 MaDIS
14:15	招 18p-B01-2	「解説論文賞受賞記念講演」 半導体物性の系統的理論予測とデータ駆動型新物質探索	○大場 史康 ^{1,2}	1. 東工大フロンティア材料研, 2. 物材機構 MaDIS-CM12
14:45	招 18p-B01-3	量子ビームを用いたハイスループット計測とインフォマティクス	○小野 寛太 ¹	1. 高工研

15:15	招 18p-B01-4	スパースモデリングによるX線回折データからの情報抽出	○山崎 裕 ^{1,2,3}	1. 物材機構 MaDIS, 2. JST さきがけ, 3. 理研CEMS
15:45		休憩/Break		
16:00	招 18p-B01-5	不均一系触媒研究のための機械学習と最適実験計画	○瀧川 一学 ^{1,2}	1. 理研AIP, 2. 北大WPI-ICReDD
16:30	招 18p-B01-6	マテリアルズインフォマティクス: スモールデータと転移学習	○吉田 亮 ^{1,2}	1. 統数研, 2. 物材機構
17:00	招 18p-B01-7	材料計測データのハイスループットな収集と計測インフォマティクス	○松波 成行 ¹ , 原田 善之 ¹ , 鈴木 峰晴 ¹ , 篠塚 寛志 ¹ , 長尾 浩子 ¹ , 松田 朝彦 ¹ , 吉川 英樹 ¹	1. 物材機構
17:30	招 18p-B01-8	論文からの大規模実験データの機械学習による熱電特性の直接予測	○桂 ゆかり ^{1,2,3} , 熊谷 将也 ^{3,4} , 佐藤 陸 ^{1,2} , 安藤 有希 ^{3,2} , 郡司 咲子 ² , 今井 庸二 ^{3,2} , 金重 光則 ⁵ , 小谷 拓史 ^{1,2} , 木村 薫 ¹ , 津田 宏治 ^{1,3,2}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. 理研, 4. さくらインターネット, 5. クロスアビリティ
18:00	18p-B01-9	クロージング	○香掛 健太郎 ¹	1. 理研AIP

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

T1 システム指向の自然エネルギー利用技術 / System-oriented Nature Energy Utilization Technology

9/19(Thu.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)				
13:30	招 19p-E216-1	植物の光と水の生理学から見た持続可能なシステム像	○河野 智謙 ^{1,2}	1. 北九州市大, 2. 理研
14:00	招 19p-E216-2	植物のバイオリズムとシステム応用	○中西 周次 ¹	1. 阪大太陽C
14:30	招 19p-E216-3	水素貯蔵エネルギーシステムから見た水電解セル開発の課題	○小池 佳代 ¹ , 森下 圭 ¹ , 和田 智之 ¹ , 藤井 克司 ¹	1. 理化学研究所
15:00	E 19p-E216-4	Modeling thermo-photo-voltaic selective emitter based on semi-transparent materials with integrated narrow band-pass pre-filter	○Frank Stake	
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-E216-5	n-GaN光電極/電解液界面バンドアライメントに及ぼす溶存酸素の影響	○今関 裕貴 ¹ , ナンブラバワット スパワン ¹ , 佐藤 正寛 ² , 藤井 克司 ³ , 嶺岸 耕 ² , 杉山 正和 ² , 中野 義昭 ¹	1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 理研
15:45	奨 E 19p-E216-6	Material-dependent Photoresponse of quasi-Fermi Level in Single-crystalline Photoanodes	○(M1)Supawan Ngamprapawat ¹ , Yuki Imazeki ¹ , Tsutomu Minegishi ¹ , Katsushi Fujii ² , Masakazu Sugiyama ¹	1. Univ. Tokyo, 2. RIKEN
16:00	招 19p-E216-7	電気化学技術を用いた二酸化炭素の有効利用に関する取り組み	○松本 純 ¹	1. 千代田化工
16:30	招 19p-E216-8	熱化学水素製造とアンモニアを利用した再生エネルギーシステムの検討	○市川 貴之 ¹	1. 広島大工
17:00		休憩/Break		
17:15	招 19p-E216-9	再生可能エネルギーを利用した次世代型エネルギーシステム	○河野 龍興 ¹	1. 東北大金研
17:45	招 19p-E216-10	太陽電池・蓄電池・水電解システムによる太陽光水素製造とグローバルネットワーク	○杉山 正和 ¹	1. 東大先端研

2 放射線 / Ionizing Radiation

T3 量子ビーム利用の最前線 ~医療・産業利用の現状と将来~/ Forefront of Quantum Beam Application - Current Status and Future Prospects of Medical and Industrial Use -

9/19(Thu.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
13:45	19p-N304-2	小型球状太陽電池の治療用炭素線に対する線量応答特性	○松藤 成弘 ¹ , 古場 裕介 ¹ , 白井 敏之 ¹ , 菊地 宏之 ² , 中田 仗祐 ²	1. 量研機構, 2. スフェラーパワー
14:00	招 19p-N304-3	北海道大学における産学連携に向けた中性子ビーム利用技術の開発と応用	○佐藤 博隆 ¹	1. 北大工
14:30	招 19p-N304-4	材料科学での中性子の新しい使い方: 白色中性子ホログラフィー	○大山 研司 ¹	1. 茨城大学
15:00		休憩/Break		
15:15	19p-N304-5	Glass GEMを用いた α 線の単イベントイメージング	○藤原 健 ¹ , 中村 吏一朗 ² , 辰本 隆太 ² , 前畑 京介 ² , 津谷 有貴 ³ , 古場 裕介 ⁴	1. 産総研, 2. 九大工, 3. 東大工, 4. 放医研
15:30	招 19p-N304-6	動物体追跡陽子線治療システムの開発・臨床応用・今後の展望	○宮本 直樹 ^{1,2,3} , 高尾 聖心 ^{2,3} , 松浦 妙子 ^{1,2,3} , 田中 創大 ^{1,2} , 梅垣 菊男 ^{1,2,3} , 清水 伸一 ^{2,3,4} , 白土 博樹 ^{3,4}	1. 北大工, 2. 北大病院, 3. 北大国際連携, 4. 北大医
16:00	招 19p-N304-7	陽子線水吸収線量標準の開発	○清水 森人 ¹ , 山口 英俊 ¹ , 石井 隼也 ¹ , 森下 雄一郎 ¹ , 堀田 健二 ² , 橋 英伸 ² , 秋元 哲夫 ² , 神澤 聡 ³ , 榮 武二 ³	1. 産総研 計量標準, 2. ガン研究センター, 3. 筑波大

3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

T4 フォトリクスが生み出すイノベーションと新産業創出II ~羽ばたく大学発ベンチャー! バイオ・メディカルを中心に~/ Innovation and development of new business created by Photonics II - Biomedical and Photoic Startups launched from universities -

9/19(Thu.) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)				
13:30	19p-E208-1	挨拶	○平野 嘉仁 ¹	1. 三菱電機
13:40	招 19p-E208-2	研究成果物のプロモーションのための小規模・ノーリスク起業	○松浦 祐司 ¹	1. 東北大
14:10	招 19p-E208-3	光技術を用いた生体計測デバイスの事業化	○下北 良 ¹	1. ジーニアルライト
14:40	招 19p-E208-4	非侵襲血液濁度計の開発	○飯永 一也 ¹	1. メディカルフォトリクス
15:10		休憩/Break		
15:25	招 19p-E208-5	網膜投影型レーザアイウェア技術: 医療福祉応用からスマートグラスまで	○菅原 充 ¹	1. 株式会社Q D レーザ
15:55	招 19p-E208-6	中空型マイクロニードルを用いた次世代型医療用DDSの事業化	○宮地 邦男 ¹ , 及川 陽一 ¹ , 尾松 孝茂 ²	1. シンクランド, 2. 千葉大工
16:25	招 19p-E208-7	先端レーザー加工の産業実用の取り組み	○浅川 雄一 ¹	1. レーザーシステム

T5 光が拓く量子技術の新展開 / New developments in optical quantum technologies

9/19(Thu.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
14:00	招 19p-E301-1	量子ネットワークに向けた全ファイバー結合共振器量子電気力学系	○青木 隆朗 ¹	1. 早大理工
14:30	招 19p-E301-2	光による量子インターネットの進展	○山本 俊 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大IQB
15:00		休憩/Break		
15:15	招 19p-E301-3	生体分子イメージングにおける量子増強に向けて	○小関 泰之 ¹	1. 東大院工
15:45	招 19p-E301-4	超伝導転移端センサを用いた光子数識別器と検出効率標準	○福田 大治 ¹	1. 産総研
16:15	招 19p-E301-5	ハイブリッド集積シリコン量子フォトリクスの可能性	○太田 泰友 ^{1,2} , 勝見 亮太 ³ , 長田 有登 ¹ , 玉田 晃均 ³ , 角田 雅弘 ¹ , 岩本 敏 ^{1,3} , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子, 2. JST さきがけ, 3. 東大先端研

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T6 パワーエレクトロニクスと薄膜・表面技術~省エネルギー社会に向けて~/ Power Electronics and Technology of Thin Films - Surfaces. For realization of low energy consumption society

9/19(Thu.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)				
13:30	招 19p-B01-1	次世代パワー半導体デバイス開発における材料科学的課題	○小出 康夫 ¹	1. 物材機構
14:00	招 19p-B01-2	半導体ダイヤモンドにおける不純物ドーピング制御ならびにデバイス化技術の進展	○加藤 宙光 ¹ , 小倉 政彦 ¹ , 牧野 俊晴 ¹ , 竹内 大輔 ¹ , 山崎 聡 ¹	1. 産総研
14:30	招 19p-B01-3	酸化ガリウムの結晶成長における結晶形の制御	○藤田 静雄 ¹	1. 京大院工

15:00		休憩/Break		
15:15	招 19p-B01-4	GaNパワーデバイスの実用化に向けた準備状況について	○田中 敦之 ^{1,2} , 安藤 悠 ³ , 高橋 昌大 ³ , 三浦 史也 ³ , 川崎 晟也 ³ , 渡邊 浩崇 ¹ , 久志本 真希 ³ , 出来 真斗 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,4,5}	1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 物材機構, 3. 名大院工, 4. 名大赤崎記念研究センター, 5. 名大VBL
15:45	招 19p-B01-5	SiCパワーデバイスを支える薄膜・表面技術	○木本 恒暢 ¹	1. 京大工
16:15	招 19p-B01-6	SiCパワーデバイスの実用化とその応用機器の開発	○大森 達夫 ¹	1. 三菱電機 開発本部
T7 薄膜表面・界面評価法の新展開 / New development of surface and interface evaluation methods for thin films				
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B31会場 (Room B31)				
9:00	19a-B31-1	はじめに	○土屋 哲男 ¹	1. 産総研
9:15	招 19a-B31-2	機能性酸化薄膜の最近の話題 - 表面・界面を中心に -	○田畑 仁 ¹	1. 東大院工
10:00	招 19a-B31-3	酸化物界面物性と電子デバイス応用	○澤 彰仁 ¹ , 山田 浩之 ¹	1. 産総研
10:45		休憩/Break		
11:00	招 19a-B31-4	X線回折法による機能性薄膜材料の評価	○稲葉 克彦 ¹	1. ㈱リガク
11:30	19a-B31-5	X線分析によるガラス基板上金属酸化極薄膜の構造	○山本 哲也 ¹ , 北見 尚久 ^{1,2} , 古林 寛 ¹ , 野本 淳一 ³	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機械工業, 3. 産総研
9/19(Thu.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B31会場 (Room B31)				
13:15	招 19p-B31-1	酸化物強誘電体の化学結合とエアロゾルデポジションの特徴	○黒岩 芳弘 ¹	1. 広大院理
13:45	招 19p-B31-2	硬X線光電子分光の新たな展開: 共鳴計測および溶液の電子状態観測	○池永 英司 ^{1,2} , 保井 晃 ² , 水牧 仁一朗 ² , 河村 直己 ² , 筒井 智嗣 ² , 金山 直樹 ^{3,4} , 三村 功次郎 ⁵	1. 名大 IMASS, 2. JASRI, 3. 理化学研究所, 4. 信州大学, 5. 阪府大院工
14:15	招 19p-B31-3	軟X線分光を用いた強磁性半導体薄膜の電子構造解析	○小林 正起 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大 CSRN
14:45	招 19p-B31-4	X線磁気円二色性による磁性薄膜の表面・界面電子状態解析	○芝田 悟朗 ¹	1. 東理大理
15:15		休憩/Break		
15:30	招 19p-B31-5	近接場光学顕微鏡による窒化物半導体ナノ構造の光学評価	○川上 養一 ¹	1. 京大院工
16:00	招 19p-B31-6	テラヘルツ放射を利用した半導体表面・界面分析	○川山 巖 ¹	1. 阪大レーザー研
16:30	招 19p-B31-7	HR-RBS分析の現状と活用事例	○小北 哲也 ¹	1. コベルコ科研
17:00	19p-B31-8	おわりに	○山本 哲也 ¹	1. 高知工科大
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T11 プラズマ制御「前駆体」が拓く生命科学と材料科学 / Plasma controlled precursors pioneering life-science and material-science				
9/19(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)				
13:30	19p-B32-1	趣旨説明	○金子 俊郎 ¹	1. 東北大
13:40	招 19p-B32-2	プラズマ修飾反応前駆体の生成制御と生物応答	○高島 圭介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
14:10	招 19p-B32-3	プラズマ誘起有機酸の前駆体が拓く超バイオ機能	○石川 健治 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 吉武 淳 ¹ , 柴田 貴広 ¹ , 小鹿 一 ¹ , 伊藤 昌文 ² , 古閑 一憲 ³ , 白谷 正治 ³ , 豊國 伸哉 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大, 2. 名城大, 3. 九大
14:40	招 19p-B32-4	細胞内生成前駆体による植物の機能制御: 諸刃の剣としての活性酸素種の植物における役割	○朽津 和幸 ¹ , 橋本 研志 ¹	1. 東京理科大理工
15:10		休憩/Break		
15:25	招 19p-B32-5	プラズマ励起前駆体による触媒作用顕在化	○野崎 智洋 ¹ , 亀島 晟吾 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 北大
15:55	招 19p-B32-6	反応前駆体制御によるナノ物質構造制御合成	○澁田 靖 ¹	1. 東大
16:25	招 19p-B32-7	プラズマ生成前駆体制御による単分散ナノ粒子合成	○古閑 一憲 ^{1,2} , 鎌滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構
16:55	19p-B32-8	総合討論	○金子 俊郎 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 石川 健治 ² , 朽津 和幸 ³ , 野崎 智洋 ⁴ , 澁田 靖 ⁵ , 古閑 一憲 ⁶	1. 東北大, 2. 名大, 3. 東京理科大, 4. 東工大, 5. 東大, 6. 九大
9 応用物性 / Applied Materials Science				
T12 複合アニオン化合物を用いた新機能性材料開発 / Development of novel functional materials based on mixed-anion compounds				
9/19(Thu.) 13:30 - 16:35 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
13:30	19p-C310-1	イントロダクトリートーク	○荻野 拓 ¹	1. 産総研
13:35	招 19p-C310-2	複合アニオンを基軸とした新しいイオン伝導性固体の創成	○今中 信人 ¹	1. 阪大院工
14:05	招 19p-C310-3	第一原理計算による複合アニオン化合物の特異な配位環境の解明	○桑原 彰秀 ^{1,3} , 設楽 一希 ^{2,3}	1. ファインセラミックスセンター, 2. 阪大接合研, 3. 物質・材料研究機構
14:35	招 19p-C310-4	鉄ニクトゲン超伝導体の薄膜成長	○生田 博志 ¹	1. 名大工
15:05	招 19p-C310-5	「混合配位子場」による新規蛍光体の開発	○大長 久芳 ¹ , 澤 博 ² , 松石 聡 ³ , 細野 秀雄 ³	1. 小糸製作所, 2. 名古屋大, 3. 東工大
15:35	招 19p-C310-6	酸フッ化物におけるアニオン秩序と機能の発現	○岡 研吾 ¹	1. 近大理工
16:05	招 19p-C310-7	層状アンチモン酸セレン化物の熱電輸送特性	○後藤 陽介 ¹ , 水口 佳一 ¹	1. 首都大理
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism				
T13 宇宙実験と磁場中実験で拓く重力制御科学 / Gravity control science developed by experiments in magnetic field and space				
9/19(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
13:30	招 19p-E201-1	微小重力環境での対流	○松本 聡 ¹	1. JAXA
14:00	招 19p-E201-2	流体中の物質の磁場による運動の解析	○岡田 秀彦 ¹	1. 物材
14:30	招 19p-E201-3	高磁気力環境を利用した高品位タンパク質結晶生成に関する研究	○廣田 憲之 ¹	1. 物材機構
15:00		休憩/Break		
15:15	招 19p-E201-4	微小重力および強磁場環境における化合物半導体結晶成長	○稲富 裕光 ^{1,2} , Velu Nirmal Kumar ¹ , 岡野 泰則 ³ , 早川 泰弘 ⁴	1. JAXA, 2. 総研大, 3. 阪大, 4. 静大
15:45	招 19p-E201-5	液-液界面での結晶成長に対する重力制御強磁場効果	○山本 勲 ¹	1. 横国大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	招 19p-E201-6	微小重力環境下での氷結晶成長	○古川 義純 ¹	1. 北大低温研
17:00	招 19p-E201-7	小型落下シャフトを利用した単一粒子の磁化測定	○植田 千秋 ¹ , 久好 圭治 ¹ , 寺田 健太郎 ¹	1. 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻
T14 新しいスピントロニクス材料と物性 / New spintronic materials and their physical properties				
9/19(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
13:30	招 19p-N302-1	界面マルチフェロイク材料の創製とその機能応用	○谷山 智康 ¹	1. 名大理
14:00	招 19p-N302-2	n型およびp型Fe系強磁性半導体 - 高いキュリー温度の実現とヘテロ構造デバイスへの展開	○Anh Le Duc ¹ , Nguyen Thanh Tu ^{1,2} , 瀧口 耕介 ¹ , ファム ナムハイ ^{1,3} , 田中 雅明 ¹	1. 東京大学, 2. ホーチミン師範大学, 3. 東工大
14:30	招 19p-N302-3	4d, 5d強磁性酸化物の分子線エピタキシー成長と機械学習の援用	○若林 勇希 ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , 辻本 直人 ² , 大塚 琢馬 ³ , Tommy Boykin ¹ , 澤田 宏 ³ , 常行 真司 ² , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1. NTT物性研, 2. 東大理, 3. NTTCS研
15:00	招 19p-N302-4	磁性絶縁体における創発マヨラナ・フェルミオン、非可換エニオン	○笠原 裕一 ¹	1. 京大理
15:30		休憩/Break		
15:45	19p-N302-5	ワイル反強磁性体Mn ₃ Sn薄膜の室温成膜と平坦化	○薬師寺 啓 ^{1,4} , 中野 貴文 ^{1,4} , 肥後 友也 ^{2,4} , 小林 鮎子 ^{2,4} , 三輪 真嗣 ^{2,4} , 中辻 知 ^{2,3,4}	1. 産総研スピニ, 2. 東大物性研, 3. 東大理物, 4. CREST

16:00	E 19p-N302-6	Spin-dynamics of a chiral antiferromagnet Mn ₂ Sn	○Shinji Miwa ^{1,2,3} , Satoshi Iihama ^{4,5} , Takuya Nomoto ^{3,6} , Takahiro Tomita ^{1,3} , Tomoya Higo ^{1,3} , Muhammad Ikhlal ¹ , YoshiChika Otani ^{1,3,7} , Shigemi Mizukami ^{4,5,8} , Ryotaro Arita ^{3,6,7} , Satoru Nakatsuji ^{1,3,9}	1.ISSP, UTokyo, 2.CRSN-Osaka, 3.CREST, 4.AIMR, Tohoku Univ., 5.CRSN-Tohoku, 6.Dep. Appl. Phys., UTokyo, 7.CEMS, RIKEN, 8.CSIS, Tohoku Univ., 9. Dep. Phys. UTokyo
16:15	招 19p-N302-7	反強磁性体スピントロニクス	○森山 貴広 ¹	1.京大化研
16:45	招 19p-N302-8	高移動度有機半導体のスピン緩和	○竹谷 純 ^{1,2} , 鶴見 淳人 ² , 渡邊 峻一郎 ^{1,3}	1.東大新領域, 2.物材機構, 3.JST さきがけ
17:15	招 19p-N302-9	BiSb トポロジカル絶縁体を用いる超高性能純スピン流源	○ファミ ナムハイ ^{1,2,3} , ゲイン フンユイカン ¹ , 白倉 孝典 ¹ , 八尾 健一郎 ¹	1.東工大, 2.東大CSRN, 3.JST-CREST

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

T17 先端的光学テクノロジーで拓ける有機エレクトロニクス / Advanced optical measurements in the field of organic electronics

9/19(Thu.) 13:30 - 16:45	口頭講演 (Oral Presentation) C212会場 (Room C212)			
13:30	招 19p-C212-1	超高速分光で検出する分子性材料の超高速電子/構造ダイナミクス	○宮田 潔志 ¹ , Zhu Xiaoyang ² , 恩田 健 ¹	1.九大院理, 2.コロンビア大学
14:00	招 19p-C212-2	単一サイクル光強電場が駆動する有機超伝導体の非線形電荷振動	○川上 洋平 ¹ , 天野 辰哉 ¹ , 伊藤 弘毅 ¹ , 川口 玄太 ² , 山本 浩史 ² , 岸田 英夫 ³ , 伊藤 桂介 ⁴ , 佐々木 孝彦 ⁴ , 石原 純夫 ¹ , 田中 康寛 ⁵ , 米満 賢治 ⁶ , 岩井 伸一郎 ¹	1.東北大院理, 2.分子研, 3.名大院工, 4.東北大金研, 5.早大先進理工, 6.中央大理工
14:30	招 19p-C212-3	先端高エネルギー光を利用した精密電子分布計測の現状	○西堀 英治 ¹ , 笠井 秀隆 ¹	1.筑波大数理
15:00	休憩/Break			
15:15	招 19p-C212-4	放射光軟X線オパランドナノ顕微分光によるデバイス表面の多次元電子状態解析	○永村 直佳 ^{1,2}	1.物材機構, 2.JST さきがけ
15:45	招 19p-C212-5	先端光技術による振動分光	○井手口 拓郎 ¹	1.東大理
16:15	招 19p-C212-6	近接場分光イメージング: 高感度化、高速化、広帯域化で拓く材料分析	○馬越 貴之 ¹	1.阪大院工

13 半導体 / Semiconductors

T19 界面ナノ電子化学『多様化する半導体ウェットプロセス』/ Interfacial Nano Electrochemistry - Diversification of Semiconductor Wet Process

9/19(Thu.) 13:30 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) B11会場 (Room B11)			
13:30	招 19p-B11-1	SiとGe表面のウェットエッチングの新潮流: 不動態化から加工まで	○有馬 健太 ¹	1.阪大院工
14:00	招 19p-B11-2	III-V族化合物半導体のウェットエッチング ~窒化物半導体に関する最近の話題を中心に~	○佐藤 威友 ¹ , 渡久地 政周 ¹	1.北大量集センター
14:30	19p-B11-3	III V族化合物半導体における水との表面反応メカニズム考察	○西尾 賢哉 ¹ , 大井上 昂志 ¹ , 齋藤 卓 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹ , 小川 祐一 ² , 井田 純一 ²	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2.栗田工業
14:45	19p-B11-4	フッ酸を用いたSiエッチングにおけるソーマーク段差平坦化メカニズムの解明	○深谷 天 ¹ , 大井上 昂志 ¹ , 齋藤 卓 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
15:00	休憩/Break			
15:15	招 19p-B11-5	多様化する電子デバイスの物理洗浄 ~スプレー洗浄の有用性と課題~	○清家 善之 ¹	1.愛知工大
15:45	招 19p-B11-6	DRAMにおける洗浄技術の開発課題	○八木 秀明 ¹	1.マイクロンメモリジャパンTD
16:15	招 19p-B11-7	次世代三次元フラッシュメモリにおけるウェットプロセスの有用性	○吉水 康人 ¹	1.東芝メモリ (株)
16:45	19p-B11-8	貴金属触媒を用いた湿式Si-TSV形成におけるエッチング溶液濃度の検討	○依岡 拓也 ¹ , 花谷 俊輔 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮 原正三 ¹	1.関大シス理

T20 先端イオン顕微鏡技術って何? ナノスケール材料・デバイスへの展開 / Advanced ion microscopy? Application for future nano scale materials and devices

9/19(Thu.) 13:30 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)			
13:30	招 E 19p-E302-1	The Quest for the Ultimate Focused Ion Beam in the Nano-Device Age	○Shida Tan ¹	1.Intel Corporation
14:00	招 E 19p-E302-2	Helium Ion Beam Lithography with High Patterning Fidelity	Chien-Lin Lee ¹ , Jia-Syun Cai ¹ , Sheng-Wei Chien ¹ , Kuen-Yu Tsai ¹	1.Nat. Taiwan Univ.
14:30	招 E 19p-E302-3	Enabling MoS ₂ memtransistors via localised helium ion beam irradiation	Jakub Jadwiszczak ^{1,2,3,4} , Darragh Keane ^{1,5} , Pierce Maguire ^{1,2} , Yangbo Zhou ⁴ , Hua-Ding Song ³ , John Boland ^{1,5} , Georg Duesberg ⁶ , Zhimin Liao ⁷ , Hongzhou Zhang ^{1,2}	1.CRANN and AMBER, TCD, 2.Physics, TCD, 3.Peking Univ., 4.Nanchang Univ., 5.Chemistry, TCD, 6.UniBwM
15:00	招 E 19p-E302-4	YBaCuO Nano-SQUIDS Fabricated by Focused Helium Ion Beam Direct Writing	○Shane Cybart ¹ , Hao Li ¹ , Ethan Cho ¹	1.UC Riverside
15:30	休憩/Break			
15:45	E 19p-E302-5	Helium Ion Beam Milling Patterned Suspended Graphene Double Quantum Dots	○(DC)WANG Zhongwang ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Marek Edward Schmidt ¹ , Yukinori Morita ² , Shinichi Ogawa ² , Hiroshi Mizuta ^{1,3}	1.JAIST, 2.AIST, 3.Hitachi Cambridge
16:00	招 E 19p-E302-6	Nano Patterning and Observation Using Helium Ion Microscope, Usage examples (2) at Osaka University	○Kimihiro Norizawa ¹	1.Osaka Univ.
16:30	招 E 19p-E302-7	Usefulness of helium ion microscopy for ultrastructural cell biology.	○Shiro Takei ¹ , Makoto Horikawa ² , Mitsutoshi Setou ² , Shinichi Ogawa ³	1.Chubu Univ., 2.Hamamatsu Univ., 3.AIST
17:00	招 E 19p-E302-8	Multi-species FIB for high resolution and large area nanofabrication applications	○Andrew Yu ¹	1.Raith Asia

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

T24 結晶シリコン太陽電池の現在地と未来 / The present and future of crystalline Si solar cells

9/19(Thu.) 13:15 - 18:30	口頭講演 (Oral Presentation) B12会場 (Room B12)			
13:15	招 19p-B12-1	【注目講演】多結晶材料情報学による高性能シリコンインゴットの製製に向けて	○宇佐美 徳隆 ¹ , 沓掛 健太郎 ² , Boucetta Abderahmane ¹ , 小島 拓人 ³ , 松本 哲也 ³ , 工藤 博章 ³ , 野田 祐輔 ¹ , 横井 達矢 ¹ , 清水 康雄 ⁴ , 大野 裕 ⁴	1.名大院工, 2.理研AI P, 3.名大院情報, 4.東北大金研
13:45	招 19p-B12-2	ナノ表面粗さ制御によるウエハレベル太陽電池用Si膜の高速成膜	○伊原 学 ¹	1.東工大
14:15	休憩/Break			
14:30	19p-B12-3	aSi:H/cSiヘテロ接合Si太陽電池の表面欠陥・トラップ準位評価手段 - 表面反転層ラテラル少数キャリア等価移動度 (1) -	○(PC) 神岡 武文 ^{1,2} , 林 豊 ² , 後藤 和泰 ³ , 尾崎 亮 ² , 森村 元勇 ² , 内藤 志麻子 ² , 宇佐美 徳隆 ³ , 大下 祥雄 ² , 小椋 厚志 ¹	1.明治大, 2.豊田工大, 3.名古屋大
14:45	招 19p-B12-4	バンド構造制御に基づく次世代高効率結晶シリコン太陽電池	○大下 祥雄 ¹ , 小椋 厚志 ²	1.豊田工大, 2.明大
15:15	招 19p-B12-5	高効率結晶シリコン系太陽電池の最新開発状況	○山本 憲治 ¹	1.カネカ
15:45	休憩/Break			
16:00	招 19p-B12-6	高効率結晶Si太陽電池のためのプロセス技術開発	○大平 圭介 ¹ , Nguyen Cong Thanh ¹ , Tu Huynh Thi Cam ¹ , 松村 英樹 ¹	1.北陸先端大
16:30	19p-B12-7	実使用条件下の結晶シリコン太陽電池の長期信頼性の評価	○石井 徹之 ¹ , 崔 誠佑 ² , 佐藤 梨都子 ² , 千葉 恭男 ² , 増田 淳 ²	1.電中研, 2.産総研
16:45	招 19p-B12-8	結晶シリコン太陽電池の劣化メカニズム	○増田 淳 ¹	1.産総研
17:15	休憩/Break			

17:30	招 19p-B12-9	Rib型シリコン太陽電池の開発	○小長井 誠 ¹	1. 都大総研
18:00	招 19p-B12-10	シリコンヘテロ接合太陽電池のさらなる進化に向けて	○寺川 朗 ¹ , 橋口 大樹 ¹ , 松山 謙太 ¹ , 兼松 大二 ¹ , 片山 博貴 ¹ , 伊坂 隆行 ¹ , 藤島 大介 ¹ , 村上 洋平 ¹ , 益子 慶一郎 ¹ , 山西 勤 ¹ , 松本 光弘 ¹ , 堤 英貴 ¹ , 田口 幹朗 ¹	1. パナソニック (株)
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T8 センシング・情報処理・応答の異機能が統合するトータルバイオミメティック物質科学 / Total bio-mimetic material science for harmonized functions among sensing, processing and action				
9/20(Fri.) 13:30 - 17:50 口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)				
13:30	20p-B01-1	オープニングリマーク 講演の趣旨	○神吉 輝夫 ¹	1. 阪大
13:40	招 20p-B01-2	脳回路の動作原理	○池谷 裕二 ¹	1. 東大院薬
14:20	招 20p-B01-3	ブレインモルフィックコンピューティング - 身体性と「プロセス」による脳型情報処理を目指して -	○堀尾 喜彦 ¹	1. 東北大通研
14:50	招 20p-B01-4	マイクロ・ナノメカニカル振動子における非線形性と確率共鳴現象	○小野 崇人 ¹	1. 東北大院工
15:20	休憩/Break			
15:40	招 20p-B01-5	コンデンサ不要のLIFニューロン	○井上 公 ¹	1. 産総研
16:10	招 20p-B01-6	スピントロニクス素子を用いた人工ニューラルネットワーク	○深見 俊輔 ¹	1. 東北大通研
16:40	招 20p-B01-7	機能的な材料とソフトロボットの知能化への展開	○重宗 宏毅 ¹ , 前田 真吾 ² , 澤田 秀之 ¹	1. 早大理工, 2. 芝浦工大
17:10	招 20p-B01-8	人工嗅覚の実現に向けた要素技術の研究開発と統合	○吉川 元起 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
17:40	20p-B01-9	クロージングリマーク	○田畑 仁 ¹	1. 東大
T10 酸化物中の水素とその役割 / Hydrogen in oxides and its role				
9/20(Fri.) 9:55 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C212会場 (Room C212)				
9:55	招 20a-C212-1	酸化物中の水素の電荷補償への寄与とその安定性	○大橋 直樹 ¹ , 大澤 健男 ¹ , 坂口 勲 ¹	1. 物材機構
10:30	招 20a-C212-2	アモルファス酸化物半導体中の水素: 薄膜成長とデバイス特性への影響	○神谷 利夫 ^{1,2} , 細野 秀雄 ²	1. 東工大フロ研, 2. 東工大元素セ
11:05	招 20a-C212-3	Siデバイスにおける絶縁膜信頼性と水素	○三谷 祐一郎 ¹ , 関 春海 ¹ , 中崎 靖 ¹	1. 東芝メモリ (株)
11:40	招 20a-C212-4	水素イオン移動型抵抗変化メモリ	○木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
9/20(Fri.) 14:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C212会場 (Room C212)				
14:00	招 20p-C212-1	錯体水素化物のリチウム超イオン伝導性とエネルギーデバイス応用	○折茂 慎一 ¹	1. 東北大AIMR / 金研
14:35	招 20p-C212-2	チタン系酸化物表面における水素の定量と電子状態評価	○福谷 克之 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 原研先端基礎研
15:10	招 20p-C212-3	酸化物半導体ガスセンサの研究開発の現状: 高感度水素検出に向けて	○北村 雅季 ¹	1. 神戸大工
15:45	20p-C212-4	超水素高感度昇温脱離分析装置の開発	○平松 秀典 ^{1,2} , 半那 拓 ² , 坂口 勲 ³ , 細野 秀雄 ²	1. 東工大フロンティア研, 2. 東工大元素戦略セ, 3. 物材機構
16:00	休憩/Break			
16:15	招 20p-C212-5	LaH _{3-2x} O _x における中温域高速ヒドリドイオン伝導	○飯村 壮史 ¹ , 福井 慧賢 ¹ , 多田 朋史 ¹ , 藤津 悟 ¹ , 笹瀬 雅人 ¹ , 玉造 博夢 ² , 本田 孝志 ² , 池田 一貴 ² , 大友 季哉 ² , 細野 秀雄 ¹	1. 東工大, 2. 高エネ研
16:50	招 20p-C212-6	H ⁻ 導電性酸水素化物のアニオン配列制御とイオン導電特性	○小林 玄器 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
17:25	招 20p-C212-7	ヒドリドの特性を活かした組成、構造、機能制御	○陰山 洋 ¹	1. 京大工
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
T15 有機薄膜太陽電池研究のもう一つの道 (屋内光向けおよびその標準化、光透過型) / Another way of research on organic photovoltaic cells: Indoor use and its standardization, semi-transparent				
9/20(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
13:30	招 20p-E307-1	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた半導体ポリマーの開発: 結晶か非晶か?	○尾坂 格 ¹	1. 広大院工
14:00	招 20p-E307-2	屋内光向け太陽電池の性能評価に関する標準化動向	○荒牧 晋司 ¹	1. CEREBEA
14:30	20p-E307-3	有機太陽電池を電源とした無線センサー	○北澤 大輔 ¹ , 山本 修平 ¹ , 青木 陽一 ¹	1. 東レ
14:45	20p-E307-4	高分子: フラーレンバルクヘテロジャンクション型太陽電池の低照射光強度特性におけるフラーレン置換基の効果	○多田 和也 ¹	1. 兵庫県大工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 20p-E307-5	シースルー太陽電池に求められる性能と応用展開	○佐野 健志 ¹	1. 山形大
15:45	招 20p-E307-6	半透明有機薄膜太陽電池と多機能化の検討	○中 茂樹 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1. 富山大院工
16:15	20p-E307-7	半透明太陽電池の光電変換特性における光照射方向依存性の原因	○田中 仙君 ¹ , 塚 昌樹 ¹ , 義富 卓也 ¹	1. 近畿大理工
16:30	20p-E307-8	近赤外光吸収材料を用いた半透明有機薄膜太陽電池の開発	○桑野 航平 ^{1,2} , 小江 宏幸 ² , 近松 真之 ² , 吉田 郵司 ² , 渡邊 康之 ³ , 西川 英一 ¹	1. 東理大, 2. 産総研, 3. 諏訪理科大
16:45	20p-E307-9	光透過型有機薄膜太陽電池による高機能窓システム	○吉本 尚起 ¹ , 日高 貴志夫 ²	1. 日立研開, 2. 山形大工
T16 固体表面とバイオ表面の共生: サイバー空間と生体の対話へむけて / Symbiosis of solid- and bio-surface: Toward a seamless communication between cyberspace and real life world				
9/20(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)				
10:00	招 20a-B32-1	サイバー空間と生体の対話へむけて	○山下 一郎 ¹	1. 阪大工
10:15	招 20a-B32-2	界面をつなぐインターフェイス分子としてのペプチド・タンパク質アプタマー	○梅津 光夫 ¹	1. 東北大院工バイオ工
10:45	招 E 20a-B32-3	Protein-templated synthesis of metal-based nanomaterials	○Jeremy Tame ¹	1. Yokohama City Univ.
11:15	招 20a-B32-4	液体生検を実現する単一がん細胞のプロファイリング技術	○吉野 知子 ¹	1. 農工大院工
9/20(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)				
13:30	招 20p-B32-1	タンパク質で半導体の電子状態を直接変える	○早水 裕平 ¹	1. 東京工業大学
14:00	招 20p-B32-2	固体とタンパク質の出会いを計算する	○加藤 幸一郎 ¹ , 畑田 峻 ² , 奥脇 弘次 ³ , 福澤 薫 ³ , 望月 祐志 ^{2,4}	1. みずほ情報総研, 2. 立教大理, 3. 星薬科大, 4. 東大生研
14:30	招 20p-B32-3	デバイスが理解できる言語を非天然アミノ酸として含むアプタマーの創製	○鶴澤 尊規 ¹	1. 理化学研究所
15:00	招 20p-B32-4	生きた細胞内の分子間相互作用を光で観測	猪瀬 朋子 ¹ , Fortuni Beatrice ² , Ricci Monica ² , 平井 健二 ¹ , Rocha Susana ² , 雲林院 宏 ^{1,2}	1. 北大電子研, 2. ルーヴァン大
15:30	休憩/Break			
15:45	招 20p-B32-5	細胞表面の接着制御による生体モデル組織の構築	○松崎 典弥 ¹	1. 阪大院工
16:15	招 20p-B32-6	マイクロ流体デバイスによる単一細胞解析	○加地 範匡 ¹	1. 九大工
16:45	招 20p-B32-7	デバイスに期待する医学: 元神経内科医からの提言	○金蔵 孝介 ¹	1. 東京医科大分子病理

13 半導体 / Semiconductors

T21 アトミックレイヤープロセスの最新動向 / Latest trend on atomic layer processes

9/20(Fri.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)		
13:30	招 20p-N304-1	ALDプロセス開発の課題とデータサイエンスへの期待	○霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工
14:00	招 20p-N304-2	マテリアルズインフォマティクスの視点からみたALDとALE	○知京 豊裕 ¹ , 木野 日織 ¹	1. 物材研
14:30	招 20p-N304-3	原子層成膜プロセスの次世代制御手法	○光成 正 ^{1,2} , 佐藤 寿樹 ¹ , 鈴木 悠介 ¹ , 菊地 貴倫 ¹ , 加賀谷 宗仁 ¹ , 森貞 佳紀 ¹ , 米道 仁史 ³ , 茂木 弘典 ³ , 守屋 剛 ¹	1. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ, 2. 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター, 3. 東京エレクトロン
15:00	招 20p-N304-4	室温原子層堆積法の開発とガスバリア応用	○鹿又 健作 ² , 三浦 正範 ² , 〇廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大理院工, 2. 山形大学有機システム
15:30	休憩/Break			
15:45	招 20p-N304-5	ビーム実験による原子層プロセス反応解析	○唐橋 一浩 ¹ , 伊藤 智子 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工
16:15	20p-N304-6	acaC吸着表面へのAr-GCIB照射によるNiの原子層エッチング	○(MI) 植松 功多 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
16:30	奨 20p-N304-7	Arイオン照射窒化ガリウム表面の塩素吸着層のイオンエネルギー依存性	○長谷川 将希 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 近藤 博基 ² , 関根 誠 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ化学研究センター
16:45	招 20p-N304-8	表面反応制御による高選択Conformal ALE	○伊澤 勝 ¹	1. 日立ハイテク
17:15	奨 20p-N304-9	SiNxのALEにおけるフッ素ラジカルのIn-situエッチング反応解析	○中根 一也 ¹ , ルネイ ヘリンカス ヨセフ フェーフィート ^{2,3} , 堤 隆嘉 ² , 小林 伸好 ³ , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 日本エー・エス・エム, 3. 名大低温プラズマ科学研究センター
17:30	奨 20p-N304-10	SiN Atomic Layer Etching表面状態の変動解析	○平田 瑛子 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 釘宮 克尚 ¹ , 長岡 弘二郎 ¹ , 唐橋 一浩 ² , 浜口 智志 ²	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2. 阪大院工

T22 窒化物半導体エッチング技術 ~高制御性と低損傷性を求めて~/ Etching Technology for Nitride Semiconductors: recent progress in high-controllable and low-damaging process

9/20(Fri.) 13:30 - 17:35		口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)		
13:30	20p-E301-1	はじめに	○佐藤 威友 ¹	1. 北大
13:35	招 20p-E301-2	触媒表面基準エッチング法によるGaN基板の無歪研磨	○佐野 泰久 ¹ , 有馬 健太 ¹ , 山内 和人 ¹	1. 阪大院工
14:05	招 20p-E301-3	Atomic Scale Processing for GaN Devices	○伊藤 昌平 ¹ , Agnieszka Kurek ¹ , Mike Cooke ¹	1. オックスフォードインストゥルメンツ
14:35	招 20p-E301-4	GaN ウエットエッチング	○堀切 文正 ¹ , 福原 昇 ¹	1. サイオクス
15:05	招 20p-E301-5	PECエッチングによるメサ構造GaN p-n接合ダイオード	○三島 友義 ¹	1. 法政大
15:35	休憩/Break			
15:50	招 20p-E301-6	n型GaNのICP-RIEにおけるバイアスパワー制御によるプラズマダメージの低減	○山田 真嗣 ^{1,2,3} , 櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 長田 大和 ³ , 中村 敏幸 ³ , 上村 隆一郎 ³ , 須田 淳 ^{1,2} , 加地 徹 ¹	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. アルバック半電研
16:20	招 20p-E301-7	界面顕微光応答法によるエッチングしたGaN表面の2次元評価	○塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工
16:50	招 20p-E301-8	塩素中性粒子ビームエッチングによるGaN HEMT高信頼化	○菅原 健太 ¹ , 岡田 政也 ¹ , 市川 弘之 ¹ , 井上 和孝 ¹ , 大堀 大介 ² , 寒川 誠二 ^{2,3}	1. 住友電工, 2. 東北大流体研, 3. 東北大AIMR
17:20	20p-E301-9	リセスエッチング後のGaN表面処理	○蔵口 雅彦 ¹ , 彦坂 年輝 ¹ , 新留 彩 ¹ , 梶原 瑛祐 ¹ , 加藤 大望 ¹ , 大野 浩志 ¹ , 向井 章 ¹ , 布上 真也 ¹	1. 東芝研究開発センター

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

T25 ナノカーボン・原子層物質の新展開と将来展望 / Latest developments and future prospects in nano-carbon and atomic-layer materials

9/20(Fri.) 13:30 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)		
13:30	招 20p-E201-1	カーボンナノチューブ電子デバイスの進展と将来展望	○大野 雄高 ¹	1. 名大未来研
14:00	20p-E201-2	SWCNT分離におけるマルチスケール疎水性相互作用	○片浦 弘道 ¹ , 王 国偉 ¹ , 都築 真由美 ¹ , 田中 丈士 ¹	1. 産総研ナノ材料
14:15	20p-E201-3	【注目講演】STM-OATERS法を用いた単一カーボンナノチューブの光学活性評価	○桑原 裕司 ¹ , 高山 正浩 ¹ , 大川 建二郎 ¹ , Krukowski Pawel ² , 赤井 恵 ¹ , 齋藤 彰 ¹	1. 大阪大工, 2. ウジ大
14:30	招 20p-E201-4	ナノカーボンテラヘルツ帯カメラとフレキシブル・ウェアラブル分析	○河野 行雄 ¹	1. 東工大未来研
15:00	招 20p-E201-5	高感度グラフェン赤外線センサの開発	○小川 新平 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 金井 康 ² , 小野 堯生 ² , 井上 恒一 ² , 松本 和彦 ²	1. 三菱電機, 2. 阪大産研
15:30	20p-E201-6	六方晶窒化ホウ素/2層グラフェン超格子素子における超伝導	○森山 悟士 ¹ , 守田 佳史 ² , 小松 克伊 ¹ , 遠藤 滉亮 ^{1,3} , 岩崎 拓哉 ¹ , 中松 周 ¹ , 野口 裕 ³ , 若山 裕 ¹ , 渡辺 英一郎 ¹ , 津谷 大樹 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹	1. 物材機構, 2. 群馬大, 3. 明治大
15:45	20p-E201-7	モアレ系2層グラフェンの形成と電子状態の観察	○今村 均 ¹ , 魚谷 亮介 ¹ , 梶原 隆司 ¹ , アントン ビシコフスキー ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 宮町 俊生 ² , 中辻 寛 ³ , 間瀬 一彦 ⁴ , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹	1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 東工大総理工, 4. 高エネ研
16:00	休憩/Break			
16:15	招 20p-E201-8	機能化グラフェンデバイスを用いたバイオセンシング	○前橋 兼三 ¹ , 生田 昂 ¹ , 坂本 優莉 ¹ , 高桐 佑貴 ¹ , 野崎 諒 ¹	1. 農工大工
16:45	招 20p-E201-9	原子層物質における非相伝導	○井手上 敏也 ¹	1. 東大工
17:15	20p-E201-10	レーザー照射によるTMDC結晶へのp/nドーピング制御とモノリシックTFET応用	○大内 秀益 ¹ , 神谷 航太 ¹ , 坂梨 昂平 ¹ , ゲエヌエ トーマス ¹ , クリュエーガー ビーター ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹ , バード ジョナサン ^{1,2} , 〇青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. パフファロー大
17:30	20p-E201-11	遷移金属カルコゲナイド系単層シートの顕微CL発光分光	○渡辺 健太郎 ^{1,2} , 窪谷 茂幸 ³ , 衣 瑠 ² , 陳 君 ² , 韓 久慧 ¹ , 陳 明偉 ¹	1. 東北大AIMR, 2. 物材機構, 3. 東北大金研
17:45	招 20p-E201-12	単層カーボンナノチューブ・原子層半導体の新物性と応用開拓	○宮内 雄平 ¹	1. 京大エネ研

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

13 半導体 / Semiconductors

T9 強誘電体材料の将来デバイスへの応用 / Applications of new ferroelectric materials for the future electric devices

9/20(Fri.) 13:45 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)		
13:45	招 20p-C309-1	強誘電体の特異な物性と強誘電体ゲートトランジスタへの応用	○徳光 永輔 ¹	1. 北陸先端大
14:15	招 20p-C309-2	負性容量トランジスタの理解と今後の展望	○小林 正治 ^{1,2}	1. 東大VDEC, 2. 東大生研
14:45	招 20p-C309-3	3端子アナログメモリ素子としてのFeFETの適用を目指した人工知能ハードウェアモデルと回路アーキテクチャ	○森江 隆 ¹ , 原田 将敬 ¹ , 高橋 光恵 ² , 酒井 滋樹 ²	1. 九工大生命体工, 2. 産総研
15:15	20p-C309-4	強誘電体/半導体ヘテロ接合における界面ポテンシャル変化による負性容量とその時間発展シミュレーション	○高田 賢志 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪府大院工
15:30	20p-C309-5	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜の相変化時に起きる微細構造変化	○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1. 産総研
15:45	休憩/Break			
16:00	20p-C309-6	SNDM強誘電体プローブデータストレージの再生信号強度に関する現象論的考察	○平永 良臣 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
16:15	20p-C309-7	蛍光X線ホログラフィを用いたBi(Fe,Mn)O ₃ 薄膜の構造ゆらぎ解析	○湖脇 八雲 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤澤 浩訓 ¹ , 黒川 裕太 ¹ , 八方 直久 ² , 木村 耕治 ³ , 山本 裕太 ³ , 松本 亮平 ³ , 林 好一 ³	1. 兵庫県立大, 2. 広島市立大, 3. 名古屋工業大
16:30	招 20p-C309-8	強誘電体HfO ₂ トンネル接合メモリの現状と期待	○藤井 章輔 ¹	1. 東芝メモリ

17:00	招 20p-C309-9	強誘電半導体における低散逸で高速応答のシフト電流光電変換	○中村 優男 ^{1,2}	1. 理研CEMS, 2.JST さきがけ
17:30	招 20p-C309-10	BaTiO ₃ -FTJの抵抗変化メモリ効果とシナプス応用	○澤 彰仁 ¹ , 山田 浩之 ¹ , Stolar Pablo ¹ , 豊崎 喜精 ¹	1. 産総研
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
T2 数理がひもとく自然・生命現象と知的計算能力 / Mathematics and physics for understanding nature, life and their computation capabilities				
9/21(Sat.) 9:00 - 12:50 口頭講演 (Oral Presentation) F211会場 (Room F211)				
9:00	招 21a-F211-1	シンプルな神経系における「演算」と「因果律」	○木村 幸太郎 ^{1,2} , 温 琛涛 ¹	1. 名市大システム自然科, 2. 理研AIP
9:30	招 21a-F211-2	生物に学ぶ効率的情報統合過程の数理モデル	○久保 英夫 ¹ , 大森 敏明 ² , 竹市 裕介 ³ , 上尾 達也 ³ , 尾崎 まみこ ³	1. 北大理, 2. 神戸大工, 3. 神戸大理工
10:00	招 21a-F211-3	数学の認知とその進化的基盤: 最適採餌理論とコア知識から	○松島 俊也 ¹	1. 北大理
10:30	招 21a-F211-4	物理リザーバ計算の射程: ソフトロボットを例に	○中嶋 浩平 ¹	1. 東大情報理工
11:00	休憩/Break			
11:05	招 21a-F211-5	経済行動分析のための数理物理モデル	○高橋 泰城 ¹	1. 北大文学
11:35	21a-F211-6	ガウス雑音の数理的性質がもたらす確率共鳴現象の反直感性	○葛西 誠也 ¹	1. 北大 量集センター
11:50	招 21a-F211-7	生物に学ぶ新しい情報処理デバイス	○大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
12:20	招 21a-F211-8	ナノスケール非線形ダイナミクスを応用した信号処理・機械学習技術	○田所 幸浩 ¹	1. 豊田中研
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
T2 科学教育の人材育成および教育の取り組みとその活性化 -北海道地区- / The manpower training of Science and Technology, education activities and its revitalization -Hokkaido area-				
9/21(Sat.) 13:00 - 15:50 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)				
13:00	招 21p-E311-1	「つなげる・つながる」札幌市青少年科学館の取り組み	○垂石 寛史 ¹	1. 札幌市青少年科学館
13:30	招 21p-E311-2	本道の広域性を踏まえた理科教育の充実に向けた取組について	○木下 温 ¹	1. 道立理科教育センター
14:00	招 21p-E311-3	北海道国際ナショナルサイエンスフェアの取組～道内の高校理科教育国際化の推進～	○宮古 昌 ¹ , 植木 玲一 ¹	1. 札幌啓成高校
14:30	休憩/Break			
14:35	招 21p-E311-4	学生プロジェクトによる科学啓発活動を通じたキャリア形成の効果	○徳光 聖茄 ¹	1. (株)オキサイド
15:05	招 21p-E311-5	長万部キャンパスでの全人教養教育および地域連携への取り組み	○竹内 謙 ¹	1. 東理大基礎工
15:35	21p-E311-6	地域のための子供向け科学モノづくり講座の実践事例	○木村 尚仁 ¹ , 碓山 恵子 ¹ , 塚越 久美子 ¹ , 梶谷 崇 ¹	1. 北科大
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
19p-PB6-1	Ta ₂ O ₅ +Ag共蒸着膜表面における銀原子の析出/固溶特性	○(M1) 和田 直也 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大応物	
19p-PB6-2	可変抵抗器を用いた静的ニューロン回路およびメモリアシナプス素子におけるSTDPの非線形動作	○丸亀 孝生 ¹ , 杉野 順一 ² , 北村 俊光 ² , 石川 和男 ² , 高橋 功二 ² , 田村 豊 ² , ベルダン ラドゥ ¹ , 野村 久美子 ¹ , 西 義史 ¹	1. 東芝研開セ, 2. 東芝情報システム	
19p-PB6-3	Ag ₂ S/Ta ₂ O ₅ /Pt接合型原子スイッチの活性化障壁測定	○岩切 優太 ¹ , 金武 明佳 ¹ , 中島 基晴 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工	
19p-PB6-4	NiO表面における電圧印加時の構造変化	○甲賀 優希 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大応物	
19p-PB6-5	酸化マンガンナノ粒子の2次元配列を利用したシナプス素子の作製	○番 貴彦 ¹ , 浦岡 行治 ² , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大, 2. 奈良先端大	
19p-PB6-6	Ag/Ta ₂ O ₅ /Pt接合型原子スイッチのイオン障壁の高さとその素子動作に与える影響	○三上 舞子 ¹ , 長谷川 剛 ¹ , 棚橋 直哉 ¹	1. 早大応物	
19p-PB6-7	高次元リザーバの実細胞再構成に向けた培養神経回路の伝搬指向性制御	○(M2) 袁 之雄 ¹ , 山本 英明 ² , 守谷 哲 ¹ , 井手 克哉 ¹ , 脇村 桂 ¹ , 竹室 汰貴 ¹ , 久保田 繁 ³ , 佐藤 茂雄 ¹ , 平野 愛弓 ²	1. 東北大通研, 2. 東北大AIMR, 3. 山形大理工	
E 19p-PB6-8	Entangled Photons, a New Resource for Social Decision Making	○(P)Nicolas Chauvet ^{1,2,3} , Atsushi Uchida ⁴ , Hirokazu Hori ⁵ , Aurelien Drezet ^{2,3} , Serge Huant ^{2,3} , Guillaume Bachelier ^{2,3} , Makoto Naruse ¹	1. Tokyo Univ., 2. Grenoble Alpes Univ., 3. Neel Institut., 4. Saitama Univ., 5. Yamanashi Univ.	
19p-PB6-9	超高速意思決定に向けたシリコンCMOS高速履歴記憶の回路設計	○原 紳介 ¹ , 董 銳冰 ¹ , 松本 敦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 伊藤 浩之 ² , 関根 かをり ³ , 成瀬 誠 ⁴	1. 情通機構, 2. 東工大未来研, 3. 明大理工, 4. 東工大	
9/19(Thu.) 15:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) F211会場 (Room F211)				
15:45	19p-F211-1	Reservoir Computingを用いた手指関節の動作予測	○榎谷 優希 ¹ , 櫻井 拓哉 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 坂井 奎太 ¹ , 白 樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
16:00	19p-F211-2	ノード出力行列の特異値に見る量子リザーバのリッチ・ダイナミクス	○戸丸 辰也 ¹	1. 日立研開
16:15	奨 19p-F211-3	Auナノギャップを用いたリザーバコンピューティングの検討	○坂井 奎太 ¹ , 佐藤 友美 ¹ , 八木 麻実子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白 樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専, 3. 銚路高専
16:30	19p-F211-4	強誘電体FETを用いたリザーバコンピューティングの提案	○トープラサートボン カシディット ¹ , 名幸 瑛心 ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東工大
16:45	19p-F211-5	強誘電体FETを用いたリザーバコンピューティングの実験的検証	○名幸 瑛心 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 中根了昌 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東京大工
17:00	奨 19p-F211-6	相互結合された半導体レーザーの遅延カオス同期を用いた意思決定実験	○高林 瑞穂 ¹ , 三井 湧方 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東京大
17:15	奨 19p-F211-7	遅延フィードバック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の遅延時間による影響	○長谷川 寛 ¹ , 菅野 千紘 ¹ , ハヤ アマリナ アフィカ ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
17:30	19p-F211-8	【注目講演】 プログラマブルな大規模オンチップ光リザーバコンピュータ	○中島 光雅 ¹ , 小仁所 志葉 ¹ , 田仲 顕至 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
17:45	19p-F211-9	光散乱を利用したエクストリーム・ラーニング・マシン	○加納 佳季 ¹ , 砂田 哲 ¹ , 新山 友暁 ¹	1. 金沢大理工
18:00	奨 19p-F211-10	コロイド粒子結晶上のイジングスピン系と組合せ最適化ソルバー	○池田 徳土 ¹ , 山本 詠士 ¹ , 中山 牧水 ¹ , 相馬 僚 ¹ , 高松 有花 ¹ , 桑原 正史 ² , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研
9/20(Fri.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F211会場 (Room F211)				
9:30	20a-F211-1	フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」紹介	○西山 彰 ¹	1. 東芝メモリ
9:45	招 20a-F211-2	「フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」分科内招待講演」シリコン神経ネットワーク: 脳互換AIへ向けて	○河野 崇 ¹	1. 東大生研
10:15	招 20a-F211-3	「講演奨励賞受賞記念講演」ドナー密度分布制御型メモリ素子における抵抗変化機構の有限要素法シミュレーション	○永田 善也 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大基礎工
10:30	E 20a-F211-4	Emergent dynamics on Neuromorphic Nanowire Networks	○(P)Adrian DiazAlvarez ¹ , Rintaro Higuchi ¹ , Zdenka Kuncic ² , Tomonobu Nakayama ^{1,3}	1. NIMS, 2. Sydney Univ., 3. Tsukuba Univ.
10:45	20a-F211-5	オンチップ光畳み込み演算素子による機械学習	○中島 光雅 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 田仲 顕至 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研

11:00	20a-F211-6	Au ナノギャップシナプス素子の Learning-Forgetting 特性	○佐藤 友美 ¹ , 坂井 奎太 ¹ , 八木 麻実子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専
11:15	20a-F211-7	局所学習則と薄膜デバイスを用いるリアルニューロモーフティックシステム - 文字学習の動作確認 -	○木村 睦 ^{1,2} , 田中 遼 ¹ , 山川 大樹 ¹ , 柴山 友輝 ¹ , 池田 裕哉 ² , 滝下 雄太 ² , 中島 康彦 ²	1. 龍谷大理工, 2. 奈良先端大
11:30	奨 E 20a-F211-8	In-memory Reinforcement Learning Hardware with Stochastic Conductance Change of Ferroelectric Tunnel Junctions	○(P)Radu M Berdan ¹ , Takao Marukame ¹ , Kensuke Ota ² , Masumi Saitoh ² , Shosuke Fujii ² , Jun Deguchi ² , Yoshifumi Nishi ¹	1. Toshiba RDC, 2. Toshiba Memory
11:45	奨 20a-F211-9	4 端子 TiO ₂ 薄膜メモリ素子によるシナプス特性の実装	○三宅 亮太郎 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
12:00	奨 20a-F211-10	GaO ₂ を用いたクロスバレイメモリスタの開発と抵抗変化特性	○(M1)上甲 守治 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
9/20(Fri.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) F211 会場 (Room F211)				
13:45	招 20p-F211-1	「フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」分科内招待講演」 AIを加速化する不揮発性メモリを用いたアナログ積和演算への期待	○石井 正俊 ¹	1. 日本IBM
14:15	招 E 20p-F211-2	[USAP Paper Award Speech] Analogue spin-orbit torque device for artificial-neural-network-based associative memory operation	○William Borders ¹ , Hisanao Akima ² , Shunsuke Fukami ¹ , Satoshi Moriya ¹ , Shouta Kurihara ³ , Yoshihiko Horio ¹ , Shigeo Sato ¹ , Hideo Ohno ¹	1. Tohoku Univ., 2. Fujitsu Lab., 3. NEC
14:45	20p-F211-3	FPGA上のイジング計算機での基底状態探索による実験パラメータの決定とAu原子接合の形成	○平田 鷹介 ¹ , 櫻井 拓哉 ¹ , 三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
15:00	20p-F211-4	ベイズ最適化を用いた実験パラメータの探索によるAu原子接合の形成	○櫻井 拓哉 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
15:15	20p-F211-5	ビット間結合が高階階調化された論理ゲートイジング計算機によるTSPの検討	○三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 伊藤 光樹 ² , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 釧路高専
15:30	20p-F211-6	時刻同期を用いた単一ワードアービトレーション光ネットワーク	王 允卓 ¹ , 中村 文彦 ¹ , 志賀 信泰 ² , 安田 哲 ² , Chauvet Nicolas ³ , 成瀬 誠 ^{1,3}	1. 東大工, 2. 情報機構, 3. 東大情理
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 20p-F211-7	SQAにおけるReverse Annealingスケジュールと演算特性	○島田 萌絵 ¹ , 三木 司 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 伊藤 光樹 ² , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 釧路高専
16:15	奨 20p-F211-8	FeFETを用いた時間領域アナログ積和演算回路の性能評価	○原田 将敬 ¹ , 森江 隆 ¹ , 高橋 光恵 ² , 酒井 滋樹 ²	1. 九工大生命体工, 2. 産総研
16:30	奨 20p-F211-9	アメバ電子計算システムにおける最大カット問題のマッピングとその求解	○斉藤 健太 ¹ , 末藤 直樹 ¹ , 葛西 誠也 ¹ , 青野 真士 ²	1. 北大量集センター, 2. 慶大環情
16:45	20p-F211-10	熱ゆらぎによるシミュレートド分岐アルゴリズムの高精度化	○金尾 太郎 ¹ , 鈴木 賢 ² , 辰村 光介 ¹ , 後藤 隼人 ¹	1. 東芝研開セ, 2. 東芝デジタルソリューションズ
17:00	奨 20p-F211-11	粘菌型自律歩行ロボット行動決定のための動態時系列センシング	○大沼 裕 ¹ , 斉藤 健太 ¹ , 末藤 直樹 ¹ , 葛西 誠也 ¹ , 青野 真士 ²	1. 北大量集センター, 2. 慶大環情情報
17:15	奨 20p-F211-12	導電性高分子ワイヤーを用いた相互結合型ネットワークの構築	○萩原 成基 ¹ , 岡田 将 ¹ , 杉戸 泰雅 ¹ , 浅井 哲也 ² , 桑原 裕司 ¹ , 赤井 恵 ¹	1. 阪大院工, 2. 北大院情報
17:30	20p-F211-13	書き込みエラーを許容した重みなしニューラルネットワークによる画像認識	○荒井 礼子 ¹ , 今村 裕志 ¹	1. 産総研

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プログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
E 18a-PA1-1	Constriction induced thermo-electric voltage in a mesoscopic single metal wire	○Grace Gita Redhyka ¹ , Ryo Yamada ¹ , Hirokazu Tada ¹	1. Osaka Univ.	
18a-PA1-2	電気力学天秤内の浮遊微粒子回収装置の作製	○長澤 天志 ¹ , 秋山 泰伸 ¹	1. 東海大工	
18a-PA1-3	ウェーブマシンによる波動伝搬制御の演示	○友田 基信 ¹ , 猪野 真大 ¹ , 大宮 哲 ¹ , 藤田 健太郎 ¹ , 松田 理 ¹ , Wright Oliver ¹	1. 北大工	
18a-PA1-4	連結ヘルムホルツ共鳴器の連成ばね振動子モデル	○坂口 浩一郎 ¹ , 松井 美和 ¹ , 徳田 安紀 ¹	1. 岡山県立大	
18a-PA1-5	磁気光学イメージングのための渦電流コイルによる漏洩磁界強度のコイル形状依存性の解析	○(B)片山 達貴 ¹ , 船木 佑也 ¹ , 水谷 拓都 ¹ , 板谷 年也 ¹ , 橋本 良介 ¹	1. 鈴鹿高専	
18a-PA1-6	すべての光学顕微鏡を扱う統一結像理論	○福武 直樹 ¹	1. ニコン	
18a-PA1-7	可搬型パルス細線放電回路の開発	○高見 光 ¹ , 床井 良徳 ² , Nguyen Dyu Hieu ¹ , 中山 忠親 ¹ , 末松 久幸 ¹ , 新原 皓一 ¹ , Thi Mai Dung Do ¹	1. 長岡技大, 2. 長岡高専	
9/18(Wed.) 13:15 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)				
13:15	奨 18p-C206-1	液面に浮遊する微小液滴の形状解析	○横田 涼輔 ¹ , 平野 太一 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大
13:30	18p-C206-2	口当たりやのどごしの定量評価に向けた日本酒粘度の高精度測定	○平野 太一 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
13:45	18p-C206-3	Effect of Spin Degree of Freedom on the Reaction of O ₂ with Hemoglobin	Daiichi Kurokawa ¹ , Jessiel Siaron Gueriba ^{1,2} , Wilson Agerico Tan Dino ^{1,3}	1. AP Osaka Univ., 2. Phys. DLSU, 3. CAMT Osaka Univ.
14:00	18p-C206-4	アルゴン雰囲気での摩擦帯電緩和現象の観測	○三浦 崇 ¹	1. 安衛研
14:15	18p-C206-5	量子コンピュータによる量子化学計算#2 - 汎用性の向上 -	加藤 拓己 ¹ , 奥脇 弘次 ² , 望月 祐志 ^{3,4} , 湊 湊雄一郎 ¹	1. (株)MDR, 2. 星薬科大薬, 3. 立教大理, 4. 東大生産研
14:30	18p-C206-6	ナノインデンテーション法によるアコヤ貝の真珠層の均一性の評価	○速水 舞 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工
14:45	18p-C206-7	ハイスピード撮影によるフラジオレット奏法時の弦振動の直接可視化	○伊知地 直樹 ¹ , 小林 研仁 ¹	1. 筑波大学
15:00	18p-C206-8	ヴァイオリン演奏に使用される弓毛の引張試験	○松谷 晃宏 ¹	1. 東工大

1.2 教育 / Education

9/21(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
21a-PA1-1	系統的なキャリア教育システムでの評価指標の分析	○羽瀧 仁恵 ¹ , 稲葉 成基 ¹ , 所 哲郎 ¹ , 田島 孝治 ¹	1. 岐阜高専	
21a-PA1-2	大学2年次文理混合クラスでの「AIって使える」への意識転換	○熊野 英和 ¹ , 田中 一裕 ¹ , 鳴海 敬倫 ¹	1. 新潟大創生	
21a-PA1-3	エンジニアのためのコミュニケーション能力および表現能力を高める実験教育の試み	○佐々木 仁 ¹ , 幸谷 智 ¹ , 吉野 隆幸 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東京電機大工	
21a-PA1-4	学生実験における統合的システムの構築	○遠藤 拓 ¹ , 道山 哲幸 ¹ , 石川 瑞恵 ¹ , 羽田野 剛司 ¹ , 池田 正則 ¹	1. 日大工	
21a-PA1-5	超小型加速度データロガーを用いた物理解析演習	○板東 能生 ¹	1. 呉高専	
21a-PA1-6	ショットキーバリアダイオード作製実験の改良	萩原 隆仁 ¹ , 内海 淳志 ¹	1. 舞鶴高専	
21a-PA1-7	専門課程につなぐ基礎物理実験 - 金属の比熱実験 -	○渡部 智希 ¹ , 内田 尚志 ¹	1. 北科大	
21a-PA1-8	電気系学生のための学習導入用ブレッドボード教材の開発	○内田 秀雄 ¹	1. 中部大工	

奨	21a-PA1-9	レール斜面を転がる物体運動を利用した重力加速度の推定	○塩中 翔太 ¹ , 河野 託也 ¹	1. 岐阜高専
	21a-PA1-10	中空陰極ランプ中カリウム原子の仕事関数測定	○大向 隆三 ¹ , 武山 尚豊 ¹ , 新井 葵 ¹ , 近藤 一史 ¹	1. 埼玉大教育
	21a-PA1-11	偏光色の分光計測とジョーンズ計算	○津留 俊英 ¹	1. 山形大
	21a-PA1-12	各種変調手法によるレーザー周波数制御実験教材開発	○青木 皓平 ¹ , ○河野 託也 ¹	1. 岐阜高専
	21a-PA1-13	船舶建造用鋼材の磁気	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
	21a-PA1-14	顕微分光法を用いたビスマス酸晶の干渉色分析	○田所 利康 ¹	1. テクノシナジー
	21a-PA1-15	三角プリズムと透過型回折格子を使った直視型分光器の試作2	○高和 宏行 ^{1,3} , 阿部 昌弘 ¹ , 田所 利康 ²	1. 麻布科学実験教室, 2. テクノシナジー, 3. ユニオプト
	21a-PA1-16	簡単な材料を用いた音速測定法の開発と高校生向け探究イベントでの活用	○葛生 伸 ¹ , 伊部 岳徳 ² , 大森 健吾 ³ , 勝山 智央 ⁴ , 出蔵 麻由美 ⁵ , 山内 康司 ⁶	1. 福井大工, 2. 福井商高, 3. 高志高, 4. 三国高, 5. 坂井高, 6. 福井県教育総合研
	21a-PA1-17	手回し発電機の試作と教材への応用	○山口 静夫 ¹ , 西尾 恵里子 ¹	1. 九共大
	21a-PA1-18	電子回路工作教室実施結果	○今園 浩之 ¹ , 木下 盛次 ¹ , 中島 涼 ¹	1. 近畿能開大
	21a-PA1-19	福井大学におけるジュニアドクター育成塾 - 実習講座「豆電球の実験を極める」-	○栗原 一嘉 ¹	1. 福井大教育
	21a-PA1-20	アートとサイエンスを融合した展示の試行	○桜井 翔 ¹ , 柴田 雄太郎 ¹ , 森 基樹 ¹ , 柴田 涼花 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大

1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering

9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	18a-PA2-1	孤立・閉鎖系清浄環境CUSPとその睡眠分析応用	○石橋 晃 ¹ , 周子凌 ¹ , 謝 宗濤 ² , 梁 勝富 ² , 安武 正弘 ³	1. 北大電子研, 2. 台湾国立成功大学, 3. 日医大
E	18a-PA2-2	Super-resolution Block-wise Compressive Imaging and its Binary Sensing Matrices Design	○Jun Ke ¹ , Edmund Y. Lam ²	1. Beijing Institute of Technology, 2. University of Hong Kong
奨 E	18a-PA2-3	Accelerated Growth of Novel Nanostructured Zinc Oxide Films via Microwave-Assisted H ₂ O Oxidation for Solar Cell Applications	○(D)Christian Ocoson Pelicano ¹ , Hisao Yanagi ¹	1. NAIST
	18a-PA2-4	炭素熱還元を用いたMOD法によるVO ₂ 薄膜の作製条件の検討	○藤城 雄飛 ¹ , 河原 正美 ² , 佐村 剛 ² , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大電気電子, 2. 高純度化学研
	18a-PA2-5	パルス電流印加による物質急加熱・急冷手法の開発と金属-絶縁体転移を示す有機物質における急冷による準安定電子相の発現	○園部 裕貴 ¹ , 関澤 拓也 ¹ , 古川 哲也 ¹ , 伊藤 哲明 ¹ , 加藤 礼三 ²	1. 東理大理, 2. 理研
	18a-PA2-6	液中振動法を用いた半導体薄膜の歪み制御下における顕微発光イメージング	○内田 和人 ¹	1. 東大物性研
	18a-PA2-7	スンプ法とレーザー描画により製作したマイクロ凹面鏡の集光特性	○松谷 晃宏 ¹ , 高田 綾子 ²	1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大バイオ
9/19(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)				
9:30	招	19a-C206-1 「講演奨励賞受賞記念講演」広域プラズモン増強電場発生を示すMetal-Insulator-Metalドットアレイの開発	○山田 大空 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 井上 千種 ¹ , 前野 権一 ¹ , 末 吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,2}	1. 大阪府立大学大学院, 2. JST さきがけ
9:45		19a-C206-2 固体電気化学を活用したアニオンのイオンポンピング	○藤岡 正弥 ¹ , ジェーム メルバート ¹ , 西井 準治 ¹	1. 北大電子研
10:00		19a-C206-3 Level-Set法による電気化学現象の数値シミュレーション	○トシリチユ ¹	1. 計測エンジニアリング
10:15		19a-C206-4 酸化タンガスステンナノ粒子膜の可視光照射による高濃度メタノールの室温ガスセンシング	○内藤 勝之 ¹ , 信田 直美 ¹	1. 東芝研究開発センター
10:30		休憩/Break		
10:45	奨	19a-C206-5 気液界面近傍の局所加熱が水蒸気バブル周辺の光熱対流に与える影響	○松村 瑠太 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
11:00		19a-C206-6 生体材料として機能するDNA-SWCNTs複合体の振動ダイナミクス	○(D)宮代 大輔 ^{1,2} , 梅村 和夫 ¹ , 平 久夫 ³	1. 東理大理, 2. (株) エステック, 3. 北教大教
11:15		19a-C206-7 シグナリングアレイプローブの蛍光強度補正による感度向上の検討	○宮内 祐樹 ¹ , 蓼沼 崇 ¹ , 田口 朋之 ¹	1. 横河電機
11:30		19a-C206-8 NIPAゲルの体積相転移を利用した蛍光波長のスイッチング	○浜崎 亜富 ¹ , 久保 圭 ¹ , 佐藤 直哉 ¹ , 勝木 明夫 ¹ , 尾関 寿美男 ¹	1. 信州大理

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

9/18(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) E313会場 (Room E313)				
13:30		18p-E313-1 Nbをドーブした単結晶ルチル型TiO ₂ の合成とNaイオン電池負極性能	○薄井 洋行 ^{1,3} , 道見 康弘 ^{1,3} , 大西 真也 ^{2,3} , 坂口 裕樹 ^{1,3}	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大院持続性科学, 3. 鳥取大GSC研究センター
13:45		18p-E313-2 TiO ₂ とMnO ₂ からなる光電気化学キャパシタ用複合電極の充放電特性	○薄井 洋行 ^{1,3} , 鈴木 真 ^{2,3} , 道見 康弘 ^{1,3} , 坂口 裕樹 ^{1,3}	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大院持続性科学, 3. 鳥取大GSC研究センター
14:00		18p-E313-3 多細孔基板を用いた微生物燃料電池の開発と添加剤による出力向上	○櫻井 健司 ^{1,3} , 石倉 諒汰 ^{1,3} , 末廣 泰地 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{2,3} , Olaf Karthaus ¹ , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理, 3. 阪府大LAC-SYS研, 4. 千歳科技大
14:15		18p-E313-4 光レクテナのための酸素不定比制御に基づくホモ界面MIIMダイオード	○松浦 大輔 ¹ , ○清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
14:30		休憩/Break		
14:45	E	18p-E313-5 Gamma radiation modified CMC-based hydrogels: Behaviour of heavy metal ion removal from aqueous solution	○(D)Tran Thu Hong ¹ , Okabe Hiroataka ¹ , Hidaka Yoshiki ¹ , Hara Kazuhiro ¹	1. Kyushu University
15:00		18p-E313-6 γ線重合アクリルアミドゲルの吸着特性	○菊次 瑞規 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原 一広 ¹	1. 九大院工
15:15	奨 E	18p-E313-7 Photoexcited TiN Nanoheaters in Nanoporous Anodized Aluminum Oxide for High-Efficiency Water Desalination	○(D)Manpreet Kaur ^{1,2} , Satoshi Ishii ¹ , Satish Laxman Shinde ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1. International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science, Tsukuba, 2. Department of Condensed Matter Physics, Hokkaido University
15:30	E	18p-E313-8 Optimization of carbon heating tube rapid heating system by electric field analysis using finite element method	○Takuma Uehara ¹ , Tomoyoshi Miyazaki ^{2,1} , Go Kobayashi ³ , Masahiko Hasumi ¹ , Takuji Arima ¹ , Toshiyuki Sameshima ¹	1. TUAT, 2. Techno Research., 3. ORC MANUFACTURING.
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	19a-PA1-1	真空バッキング法におけるTiO ₂ の焼結状態の観察	○(B)八木 貫太 ¹ , 井組 裕貴 ¹	1. サレジオ高専
	19a-PA1-2	円環型色素増感太陽電池の試作	○井組 裕貴 ¹ , 藤澤 圭祐 ¹	1. サレジオ工業高等専門学校
	19a-PA1-3	過放電に耐性を有する高性能な鉛蓄電池の開発	○羽野 祐太 ¹ , 岡野 寛 ¹ , 井上 崇 ² , 細川 敏弘 ² , 武田 章義 ² , 岩井 太一 ³ , 藪塚 武史 ³ , 高井 茂臣 ³ , 八尾 健 ¹	1. 香川高専, 2. 東洋炭素, 3. 京都大
	19a-PA1-4	還元チタンナノペースト焼成板を用いた空気電池の特性	○佐伯 拓 ¹ , 中林 拓弥 ¹	1. 関大システム
	19a-PA1-5	C12A7:Fを触媒とした固体高分子型燃料電池の特性	○廣嶋 一哉 ¹ , 百瀬 達輝 ¹ , 和田 昇 ¹	1. 東洋大院理工
	19a-PA1-6	フッ素置換マイエナイトC12A7:Fのラマン散乱	○百瀬 達輝 ¹ , 廣嶋 一哉 ¹ , 和田 昇 ¹	1. 東洋大院理工
	19a-PA1-7	不純物元素をドーブしたルチル型酸化チタンからなるナトリウムイオン電池負極の創製	○薄井 洋行 ^{1,3} , 道見 康弘 ^{1,3} , 高間 邦彦 ^{1,3} , 田中 侑里 ^{2,3} , 坂口 裕樹 ^{1,3}	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大院持続性科学, 3. 鳥取大GSC研究センター
	19a-PA1-8	光合成由来の電解液添加剤によるTiO ₂ /MnO ₂ 複合電極の光電気化学キャパシタ特性の改善	○薄井 洋行 ^{1,3} , 野中 聡一郎 ^{1,3} , 鈴木 真 ^{2,3} , 道見 康弘 ^{1,3} , 坂口 裕樹 ^{1,3}	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大院持続性科学, 3. 鳥取大GSC研究センター

19a-PA1-9	水素吸蔵物質 Y_2CH_x における水素の電子状態	○平石 雅俊 ¹ , 小嶋 健児 ² , 岡部 博孝 ¹ , 竹下 聡史 ¹ , 幸田 章宏 ¹ , 門野 良典 ¹ , Zhang Xiao ³ , 松石 聡 ⁴ , 細野 秀雄 ^{3,4} , 平田 和人 ⁵ , 大谷 茂樹 ⁵ , 大橋 直樹 ⁵	1. KEK 物構研, 2. TRIUMF, 3. 東工大フロンティア件, 4. 東工大元素センター, 5. 物材研
19a-PA1-10	Mg_2Si の低温合成メカニズムに関する一考察	○安田 仁 ¹ , 樋口 昌史 ¹ , Wunderlich Wilfried ¹ , 浅香 隆 ¹	1. 東海大学工 ○佐藤 正志 ¹
奨 19a-PA1-11	平滑撥水膜による長期的熱伝達性能の向上	○(M2) 中村 拓登 ² , 高村 健太 ¹ , ジロー フレドリッ ク ³ , 白鳥 世明 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工, 3. エコール・サントラル・リヨン
19a-PA1-12	還元鉄ナノ粒子と焼成体を用いたアキシシャルギャップ発電機の開発	○佐伯 拓 ¹ , 松崎 友樹 ¹ , 安木 達也 ¹ , 稲田 貢 ¹	1. 関大システム
19a-PA1-13	高純度シリコンのキャリア効果を用いた光スイッチングの特性	○(M1C) 大森 仁規 ¹ , 飯田 幸雄 ¹ , 佐伯 拓 ¹	1. 関大システム
19a-PA1-14	ローレンツ力型分離装置を用いたとびこの分離	東 凌歩 ¹ , ○赤澤 輝彦 ¹ , 岩本 雄二 ¹ , 梅田 民樹 ¹	1. 神戸大海事
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology			
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
18a-PA3-1	円偏光変調法を用いた磁気スペクトロメーターについて の評価	○(M1) 王 世浩 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大
18a-PA3-2	パーミエーションチューブを用いた小型低湿度発生装置 の開発	○天野 みなみ ¹	1. 産総研
18a-PA3-3	2台の重錘形圧力天びんを応用した高圧流体の流動特性 評価システム	○村本 智也 ¹ , 藤田 佳孝 ¹ , 梶川 宏明 ¹ , 飯泉 英昭 ¹ , 井 出一徳 ¹	1. 産総研
18a-PA3-4	Pd担持CFPの水素ガスセンサ応用の検討	○(M2) 片岡 直人 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 新木 奈々 ¹ , 白石 美 佳 ¹ , 安藤 寿浩 ² , 蒲生 西谷 美香 ¹	1. 東洋大理工, 2. 物材機構
18a-PA3-5	蛍光を利用した牛乳のビタミンB2濃度測定	○勝亦 徹 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹ , 伊藤 繁夫 ¹ , 松元 健 ²	1. 東洋大理工, 2. マツモト精密工業
18a-PA3-6	デジタル印刷に向けた金属基板フィルムにおける帯電の 非接触可視化技術	○菊永 和也 ¹ , 寺崎 正 ¹	1. 産総研
18a-PA3-7	大面積磁気光学イメージングプレートによる渦電流の可 視化	○木村 優太 ¹ , 高橋 知之 ¹ , 佐々木 教真 ² , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. (株) オフダイアゴナル
奨 18a-PA3-8	レンズ系を用いたアクリルキューブ回転モーションプ ラー補償システムにおける高速移動対象への対応	○中根 悠 ¹ , 早川 智彦 ¹ , 門脇 拓也 ¹ , 石川 正俊 ¹	1. 東大情理
18a-PA3-9	太陽光スペクトルの変化による植生指数 (NDVI) の算 出誤差を断続LED照射により低減する手法の検討	○庄 中原 ¹ , 中村 溪士郎 ¹ , 石垣 元気 ² , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工, 2. 宮崎大農
18a-PA3-10	ネオジム磁石を用いた小型走査型電子顕微鏡用コンカール レンズの開発	○井口 稔也 ¹ , 大野 輝昭 ² , 菅 洋志 ¹	1. 千葉工業大学, 2. テクネックス工房
9/20(Fri.) 13:15 - 17:45			
13:15 招 20p-E313-1 口頭講演 (Oral Presentation) E313会場 (Room E313)			
13:15	「講演奨励賞受賞記念講演」 超高感度磁気計測と画像再構成理論に基づく埋め込み型 防犯ゲートシステムの開発	○鈴木 章吾 ¹ , 松田 聖樹 ¹ , 木村 建次郎 ^{1,2,4} , 美馬 勇 輝 ^{3,4} , 木村 憲明 ^{3,4}	1. 神大院理, 2. 神戸大数理データ, 3. Integral Geometry Science, 4. JST-MIRAI
13:30	奨 20p-E313-2 磁気光学イメージングによる磁場ベクトルの計測	○高橋 知之 ¹ , 金原 匡隆 ² , 細井 勉 ² , 頼永 宗男 ² , 佐々 木 教真 ³ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技大, 2. (株) SOKEN, 3. (株) オフダイアゴナル
13:45	奨 20p-E313-3 高湿度標準発生装置の能動的露点制御に関する研究	○石渡 尚也 ¹ , 丹羽 民夫 ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研 計量標準総合センター
14:00	20p-E313-4 小型CRDS微量水分計の開発	○阿部 恒 ¹ , 橋口 幸治 ¹ , 本田 真一 ² , 清水 裕行 ² , 三宅 伴季 ²	1. 産総研, 2. 神栄テクノロジー
14:15	20p-E313-5 多種ガス用微量水分発生装置における希釈用ガス流量の 安定性向上に関する研究	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研
14:30	20p-E313-6 モンテカルロ直接法を用いた希薄流体シミュレーション による半導体製造プロセス向け真空計内部の解析とその 構造最適化	○石原 卓也 ¹ , 添田 将 ¹ , 関根 正志 ¹ , 新村 悠祐 ¹	1. アズビル株式会社
14:45	20p-E313-7 可搬型重力勾配計の光学系の開発と性能試験	○渡邊 駿介 ¹ , 潮見 幸江 ¹ , 彦坂 太一 ¹ , 山本 竜典 ¹ , 佐々木 大 ¹ , 知久 拓希 ¹ , 薛 凱倫 ¹ , 山田 功 ¹	1. 群大理工
15:00	招 20p-E313-8 「1. 応用物理学一般 分科内招待講演」 フレキシブルデバイス開発に資するフィルムの湾曲ひず み解析	○穴戸 厚 ¹	1. 東工大
15:30	20p-E313-9 【注目講演】 応力発光による柔軟な材料の動的ひずみエネ ルギーの可視化	○安藤 直継 ¹ , 兵頭 啓一郎 ¹ , 篠山 智生 ² , 岩尾 快彦 ² , 津田 智哉 ² , 寺崎 正 ³	1. ユアサシステム機器, 2. 鳥津製作所, 3. 産総研
15:45	20p-E313-10 低温度域での熱力学温度と国際温度目盛の差の評価	○中野 享 ¹	1. 産総研
16:00	20p-E313-11 水銀フリー温度目盛の実現に向けたSF ₆ の三重点の高精 度実現と評価	○河村 泰樹 ¹ , 松本 信洋 ¹ , 中野 享 ¹	1. 産総研
16:15	20p-E313-12 酸塩基中和反応時の濃度分布測定と界面不安定性の分析	○角田 直人 ¹ , 上間 喬斗 ¹ , 鷲塚 裕貴 ¹	1. 首都大
16:30	20p-E313-13 水中の微細気泡の評価法に関する研究	○岡野 誠 ^{1,2} , 細木 直樹 ¹ , 米村 晃子 ¹ , 桜井 誠 ²	1. 日本電子, 2. 農工大
16:45	20p-E313-14 機能性膜を用いた液体中微小気泡の分離と電場による挙 動の制御	○滝沢 辰洋 ¹	1. 信大繊維
17:00	奨 20p-E313-15 光散乱式・光遮蔽式パーティクルカウンタを用いた液中 粒子数濃度測定における不確かさの粒径依存性評価	○車 裕輝 ¹ , 坂口 孝幸 ¹ , 桜井 博 ¹	1. 産総研
17:15	E 20p-E313-16 AMCW 3D Laser Scanner Employing Optical Attenuator for Avoidance of Receiver Saturation	○(M2C) Sifan Liu ¹ , Chao Zhang ¹ , Neisei Hayashi ² , Lei Jin ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. Tokyo Inst. of Technology
17:30	20p-E313-17 ポリジメチルシロキサン光イオン化計測	○鈴木 淳 ¹ , 永井 秀和 ¹	1. 産総研分析計測標準
1.6 超音波 / Ultrasonics			
9/18(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)			
9:00	18a-C206-1 グレーティング構造における斜め入射プローブ光を用いた 時間領域ブリルアン散乱測定	○筒井 寛大 ¹ , 松田 理 ¹ , 藤田 健太郎 ¹ , 友田 基信 ¹ , Pezeril Thomas ² , Gusev Vitaliy ³	1. 北大院工, 2. ル・マン大分子・物質研, 3. ル・マン大 音響研
9:15	奨 18a-C206-2 完全バンドギャップを有する音響メタマテリアルロッド の単一材料設計	○小笠原 央 ¹ , 藤田 健太郎 ¹ , 友田 基信 ¹ , 松田 理 ¹ , Wright Oliver ¹	1. 北大工
9:30	奨 18a-C206-3 2次元異方性音響メタマテリアルのための媒質モデルに ついて	○永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹ , 渡邊 俊夫 ¹	1. 鹿大
9:45	18a-C206-4 多重共鳴構造を持つ音響メタ表面による広帯域吸音デバ イスの設計	○(M1) 渡辺 敬太 ¹ , 藤田 幹也 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大院自然
10:00	18a-C206-5 構造異方性による選択的導波-局在モード間整合を利用 した非相反フォノンニック音響導波路	○星加 光童 ¹ , 真鍋 健介 ¹ , 奥野 兼至 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 山 本 健 ²	1. 岡山大院自然, 2. 関西大システム理工
10:15	奨 18a-C206-6 ボールSAWセンサの高速応答に基づく微量水分計の動的 校正法の開発	○岩谷 隆光 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 辻 俊宏 ^{1,2} , 大泉 透 ¹ , 福土 秀幸 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 山中 一司 ^{1,2}	1. ボールウェーブ, 2. 東北大
10:30	休憩/Break		
10:45	18a-C206-7 ランガサイト系圧電単結晶における結晶構造と線膨張係 数の関係に関する検討	○大橋 雄二 ¹ , 横田 有為 ¹ , 吉野 将生 ² , 山路 晃広 ² , 黒 澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 豊田 智史 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大 NICHe, 2. 東北大金研

11:00	18a-C206-8	ランガサイト系圧電単結晶を用いた広範囲温度対応2層構造厚みすべり振動子の設計	○大和田 悠介 ¹ , 大橋 雄二 ² , 面 政也 ³ , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ² , 佐藤 浩樹 ² , 豊田 智史 ² , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiCHE, 3. XMAT
11:15	奨 18a-C206-9	LiNbO ₃ /SiO ₂ /水晶構造におけるリーキーSAWの解析	○(M1) 浅川 詩織 ¹ , 林 純貴 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 手塚 彩水 ² , 桑江 博之 ² , 水野 潤 ²	1. 山梨大, 2. 早稲田大
11:30	奨 18a-C206-10	LiNbO ₃ 同種材料接合構造におけるリーキーSAWの解析	○(M1) 藤巻 貴海 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
11:45	奨 18a-C206-11	超音波によって誘起される生体組織の電気分極II	○(B) 安齋 也真人 ¹ , 熊本 貴司 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大院工
12:00	奨 18a-C206-12	音響誘起電磁法を用いた腎不全による線維化の検出	○(M1) 熊本 貴司 ¹ , 伊藤 賢四郎 ¹ , 生嶋 健司 ¹ , 今村 亮一 ² , 野々村 祝夫 ²	1. 農工大院工, 2. 阪大院医
9/18(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	18p-PA3-1	多重量子井戸の時間分解反射率・転送行列による音響フォノン伝搬の解析	○日達 研一 ¹ , 佐々木 健一 ^{1,2} , 新垣 駿太郎 ^{1,3} , 石澤 淳 ¹ , 西川 正 ³ , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. NTT 理論量子物理, 3. 東京電機大
	18p-PA3-2	超音波速度変化法を用いた経皮的ラジオ波焼灼術(RFA)における焼灼モニタリング	○坪井 新 ¹ , 大塚 裕哉 ¹ , 園田 華 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 松中 敏行 ¹ , 森川 浩安 ³ , 堀中 博道 ¹	1. 阪府大院工, 2. TU 技術研究所, 3. 阪市大医
	18p-PA3-3	高周波強力超音波トランスデューサ用圧電結晶膜の製膜とその評価	○石河 隆生 ¹ , 内田 庸助 ¹ , 塚本 純徳 ¹ , 齋藤 直 ¹ , 遠藤 聡人 ³ , 安井 伸太郎 ² , 田原 麻梨江 ² , 舟窪 浩 ² , 黒澤 実 ²	1. 桐蔭横浜大学, 2. 東京工業大学, 3. 紀州技研工業(株)
	18p-PA3-4	平行振動板の同時加振により発生した空中超音波による微小物体の非接触な捕捉と移動	○大澤 康一 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大
	18p-PA3-5	チキソトロピーゲルを用いた超音波式可変焦点レンズ	○坂田 大昂 ¹ , 小山 大介 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大学
	18p-PA3-6	ScAlN 薄膜/回転Yカット水晶基板上LSAWにおける最適構造探索	○鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
	18p-PA3-7	スパッタ成膜中の負イオン照射測定に基づいた高圧電性ScAlN 薄膜の形成	○(M1) 富永 浩平 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 柳谷 隆彦 ²	1. 同志社大, 2. 早稲田大
	18p-PA3-8	エンジンオイルの劣化評価における弾性表面波センサの周波数依存性	○仲山 和希 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静大総合
	18p-PA3-9	SAW センサを用いた片持ち梁の内部損傷検知法の検討	○白井 聡也 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静大総合
	18p-PA3-10	カバーガラス/液体層/LiNbO ₃ 構造における弾性表面波の伝搬特性	○寺川 陽太 ¹ , 豊泉 仁 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静大総合
	18p-PA3-11	湿潤スタックを搭載した熱音響システム -スタック全長と発振温度及び出力音圧の関係-	○黒木 大地 ¹ , 坂本 眞一 ² , 大西 陸 ¹ , 川島 裕斗 ¹ , 渡辺 好章 ¹	1. 同志社大学, 2. 滋賀県立大学
	18p-PA3-12	ループ管型熱音響冷却システムにおける Heat Phase Adjuster の設置位置検討	○(M2) 白木 一希 ¹ , 坂本 眞一 ² , 倉田 佑弥 ¹ , 渡辺 好章 ¹	1. 同志社大, 2. 滋賀県立大
	18p-PA3-13	スタック追加による同軸型熱音響システムの共鳴制御および発振温度に関する検討	○大西 陸 ¹ , 坂本 眞一 ² , 白木 一希 ¹ , 渡辺 好章 ¹	1. 同志社大, 2. 滋賀県立大

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/20(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	20p-PB4-1	有機シンチレータの過渡吸収分光	○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ² , 加賀美 佳 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 阪大産研
	20p-PB4-2	有機無機ペロブスカイト型化合物のシンチレーションにおける LET 依存性	○越水 正典 ¹ , 河野 直樹 ² , 木村 敦 ³ , 倉島 俊 ³ , 田口 光正 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 秋田大, 3. 量研機構
	20p-PB4-3	TlBr 結晶の低温発光特性における結晶成長部位と熱履歴の影響	○越水 正典 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 野上 光博 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-4	BaFCl 結晶の作製とシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-5	粉末状シンチレータのフォトンカウンティング計測と発光量評価	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 長田 隼弥 ² , 長尾 勝彦 ² , 鈴木 裕季 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. オキサイド
	20p-PB4-6	シンチレータの無輻射失活評価を企図した光音響計測技術の研究	○藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 深田 晴己 ³	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大
	20p-PB4-7	溶媒蒸発法を用いた Pb 添加プラスチックシンチレータの合成とその X 線検出特性評価	○加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 藤本 裕 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 高エネルギー加速器研究機構, 3. 量子科学技術研究開発機構
	20p-PB4-8	Al(PO ₃) ₃ -CeCl ₃ -CsCl-CsPO ₃ 系ガラスシンチレータの発光およびシンチレーション特性評価	○加賀美 佳 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 篠崎 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大学院工, 2. 奈良先端科学技術大, 3. 産業技術総合研究所
	20p-PB4-9	X 線照射による銀交換ゼオライトの発光特性	○(M2) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
	20p-PB4-10	重粒子線による 2,3-ビス(2,4,5-トリメチル-3-チエニル)マレイミドの異性化反応	○(M2) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 古場 裕介 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 量研機構
	20p-PB4-11	銀添加リソ酸塩ガラスにおける銀の価数変化の探究	○(M2) 川本 弘樹 ¹ , 田中 宏典 ¹ , 越水 正典 ¹ , 正井 博和 ² , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
	20p-PB4-12	Cs ₂ ScCl ₆ /Ce の発光特性および、その Ce 添加濃度依存性	○高橋 佳亮 ¹ , 荒井 美紀 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-13	Cs ₂ ScCl ₆ および Cs ₂ ScCl ₆ :Pr の発光特性	○高橋 佳亮 ¹ , 荒井 美紀 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-14	TlMg(Cl _{1-x} Br _x) ₃ 結晶のシンチレーション特性	○荒井 美紀 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 木村 大海 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-15	Eu ²⁺ 添加 TlSr ₂ Cl ₆ 結晶系シンチレータの開発	○荒井 美紀 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-16	Bi 添加による BIPS 含有ラジオクロミック材料の増感	○(M1) 河村 一朗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
	20p-PB4-17	中性子照射による Dy ³⁺ ドープ CaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの熱蛍光特性	○(M1) 河村 一朗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ² , 古場 裕介 ³ , 小川原 亮 ³ , 須田 充 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 金沢工大, 3. 量研機構, 4. 奈良先端大
	20p-PB4-18	ロイコ色素添加プラスチックの 3D 造形	○(M1) 河村 一朗 ¹ , 藤原 健 ² , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 産総研
	20p-PB4-19	X 線検出用プラスチックシンチレータへの応用に向けた Bi ₂ O ₃ ナノ粒子の有機修飾剤探索	○間木 ありさ ¹ , 加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 横 哲 ¹ , 成基明 ¹ , 宮居 高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. KEK, 3. QST
	20p-PB4-20	凝集誘起蛍光体を含有する新規プラスチックシンチレータの開発	○間木 ありさ ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-21	中性子線および X 線照射による Ca ₂ B ₂ O ₇ 焼結体の熱蛍光特性	○小宮 基 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ² , 古場 裕介 ³ , 小川原 亮 ³ , 須田 充 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 金沢工大, 3. 量研機構, 4. 奈良先端大
	20p-PB4-22	X 線照射による CaB ₂ O ₄ 単結晶および焼結体の熱蛍光特性	○小宮 基 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-23	Yb ²⁺ 添加 ACaCl ₃ (A = Cs, Rb) 結晶シンチレータの研究	○(B) 溝井 航平 ¹ , 荒井 美紀 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
	20p-PB4-24	Yb ²⁺ 添加 ACaCl ₃ (A = Cs, Rb) 結晶の PL およびシンチレーション特性の温度依存性	○(B) 溝井 航平 ¹ , 荒井 美紀 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 山下 真一 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工

20p-PB4-25	有機EL用蛍光体を用いたシンチレータ開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大
20p-PB4-26	ニュートリノレス二重β崩壊検出を企図した有機修飾ZrO ₂ ナノ粒子荷液体シンチレータに用いる修飾剤の検討	○渡邊 晶斗 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 筈 高 明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大
20p-PB4-27	RPL特性を有するSm添加AESO ₄ (AE = Ca, Sr, Ba)	○岡田 豪 ¹ , 平澤 一樹 ¹ , 草野 英二 ¹ , 柳田 健之 ² , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大
20p-PB4-28	銀活性リン酸塩ガラス線量計におけるLET依存性の調査	○岡田 豪 ¹ , 越水 正典 ¹ , 川本 弘樹 ² , 小口 靖弘 ³ , 古場 裕介 ⁴ , 平澤 一樹 ¹ , 柳田 健之 ² , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 東北大, 3. 千代田テクノロ, 4. 量研機構, 5. 奈良先端大
20p-PB4-29	多孔質ガラス中での有機無機ペロブスカイトナノ粒子のシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 中内 大介 ³ , 木村 大海 ³ , 柳田 健之 ³	1. 秋田大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
20p-PB4-30	溶融法により作製したEu添加TeO ₂ -Al ₂ O ₃ -BaOガラスのシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 堀本 篤史 ¹ , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
20p-PB4-31	Eu添加BaCaBO ₃ Fセラミックスの放射線検出特性	○河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 岡田 豪 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大
20p-PB4-32	フルオロフェネチルアミン含有有機無機ペロブスカイト型化合物を用いた高速応答シンチレータの作製	○(M1C)堀本 篤史 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 木村 大海 ² , 赤塚 雅紀 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大
20p-PB4-33	プロモフェチルアミン導入による有機無機ペロブスカイト型化合物の放射線検出特性への影響	○(M1C)堀本 篤史 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 赤塚 雅紀 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大
20p-PB4-34	Tb添加TeO ₂ ガラスの放射線検出特性	○高久 暁人 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
20p-PB4-35	希土類添加Ca ₃ (PO ₄) ₂ 透明セラミックスの放射線応答特性	○加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-36	Dy添加MgAl ₂ O ₄ 透明セラミックスのドシメータ特性	○加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-37	W添加B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -BaOガラスの放射線誘起蛍光特性	○加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-38	Eu添加BaAl ₂ O ₄ 単結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○(D)中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-39	Sm添加フッ化アルカリ土類金属単結晶シンチレータの開発	○中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 金沢工大
20p-PB4-40	Nd添加Gd(Ga,Al)O ₃ 単結晶のシンチレーション特性	○赤塚 雅紀 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-41	(C ₆ H ₄ C ₂ H ₄ NH ₂) ₂ Pb _{1-x} Ca _x Br ₄ 有機無機複合単結晶のシンチレーション特性	○赤塚 雅紀 ¹ , 河野 直樹 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大
20p-PB4-42	Tb添加Al ₂ O ₃ 透明セラミックスのドシメータ特性	○赤塚 雅紀 ¹ , 木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-43	Eu添加Cs(Cl,Br)透光性セラミックの輝尽性蛍光特性	○木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-44	Ce添加SrO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスの光学およびシンチレーション特性	○木村 大海 ¹ , 正井 博和 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
20p-PB4-45	RbBr:Tl透明セラミックスの放射線誘起蛍光特性	○木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-46	FZ法集光型赤外線加熱炉にて作製したBaO-SiO ₂ ガラスの放射線蛍光特性	○白鳥 大毅 ¹ , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-47	Cs ₂ O-BaO-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスのシンチレーション特性	○白鳥 大毅 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-48	Gd ₂ O ₃ -BaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスシンチレータの開発	○白鳥 大毅 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-49	Ce添加SrY ₂ O ₄ 単結晶シンチレータの開発	○(M2)福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-50	Tm添加CaHfO ₃ 結晶のドシメータ特性	○(M2)福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-51	Ce添加Ca ₃ Hf ₅ SiAl ₂ O ₁₂ 結晶の作製とシンチレーション特性評価	○(M2)福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-52	Nd, Y共添加フッ化バリウムのVUVシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 二見 能資 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 熊本高専
20p-PB4-53	Tb添加Li ₂ O-B ₂ O ₃ ガラスのシンチレーション及びドシメータ特性	○河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-54	Pr添加YBO ₃ のシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
E 20p-PB4-55	Optical and Scintillation properties of Pr-doped Lu ₂ Si ₂ O ₇ single crystals by the floating zone method	○(M1)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST
E 20p-PB4-56	Optical and Scintillation properties of Pr-doped Y ₂ Si ₂ O ₇ single crystals by the floating zone method	○(M1)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST
E 20p-PB4-57	Optical and Scintillation properties of Pr-doped Gd ₂ Si ₂ O ₇ single crystals by the floating zone method	○(M1)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST
20p-PB4-58	Ce添加Ca(Gd,Y)Al ₂ O ₇ 単結晶の光物性およびシンチレーション特性	○(M1)井頭 謙太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 藤本 裕 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大
20p-PB4-59	Tl添加Cs ₂ BaBr ₄ 結晶のシンチレーション特性	○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-60	Tm添加NaMgF ₃ 単結晶の光刺激蛍光特性評価	○(M1)竹淵 優馬 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-61	Ce添加MgAl ₂ O ₄ 単結晶のシンチレーション及びドシメータ特性	○(M1)竹淵 優馬 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-62	SPS法により作製したTl添加SiO ₂ ガラスの放射線蛍光特性の評価	○橋本 洗輔 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-63	Tb添加MgF ₂ 透明セラミックスのドシメータ特性の評価	○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-64	Eu添加LiMgAlF ₆ の輝尽・熱蛍光特性評価	○柳田 健之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大
20p-PB4-65	Pr添加RePS (Re = Y, Pr, Gd, Lu) 結晶シンチレータの比較研究	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 名大工
20p-PB4-66	Tl系単結晶シンチレータの特性評価	○柳田 健之 ¹ , 藤本 裕 ² , 荒井 美紀 ² , 越水 正典 ² , 浅井 圭介 ² , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工
20p-PB4-67	Mnドーブリン酸塩ガラスの物性に対する作製雰囲気の影響	○正井 博和 ¹ , 伊奈 稔哲 ² , 木村 大海 ³ , 河口 範明 ³ , 柳田 健之 ³	1. 産総研, 2. JASRI/SPring-8, 3. 奈良先端大
20p-PB4-68	波長分解中性子イメージングによるTlBrの結晶性評価	○渡辺 賢一 ¹ , 松本 俊朗 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 山崎 淳 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工, 2. 東北大工
20p-PB4-69	光刺激蛍光体の粒子線に対する消光現象の比エネルギー計算を用いた考察	○(DC)平田 悠歩 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 古場 裕介 ² , 松藤 成弘 ² , 加藤 匠 ³ , 河口 範明 ³ , 柳田 健之 ³	1. 名大工, 2. 量研機構放医研, 3. 奈良先端大
20p-PB4-70	新規中性子検出器開発に向けた混合粉末シンチレータに関する基礎研究	○(M2)石川 諒尚 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工
20p-PB4-71	BeOセラミックスのX線に対する熱蛍光特性	○(B)古塩 夏芽 ¹ , 高木 瞳 ¹ , 丸山 大樹 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 岡田 豪 ² , 眞正 浄光 ¹	1. 首都大, 2. 金沢工業大

20p-PB4-72	X線に対する市販MgF ₂ の熱蛍光特性	○(B) 提箸 瑚乃香 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 工藤 森海 ¹ , 古場 裕介 ² , 眞正 浄光 ¹	1. 首都大, 2. 量研機構放医研
20p-PB4-73	H線、He線に対するAl ₂ O ₃ :Cr TLDとラジオクロミックフィルムの軸外線量比の比較	○(B) 菅原理 ¹ , 下村 理紗 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 丸山 大樹 ¹ , 古場 裕介 ² , 張 維瑞 ² , 安藤 隆之 ³ , 眞正 浄光 ¹	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 千葉セラ
20p-PB4-74	Cr添加Al ₂ O ₃ 熱蛍光線量計を用いた熱中性子測定に対するCd中性子コンバータの有用性	○(B) 田中 誠也 ¹ , 王 良健 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 若林 源一郎 ² , 島津 美宙 ² , 田中 浩基 ³ , 古場 裕介 ⁴ , 安藤 隆之 ⁵ , 眞正 浄光 ¹	1. 首都大, 2. 近大原研, 3. 京大原研, 4. 量研放医研, 5. 千葉セラ
20p-PB4-75	Prを添加した20Al(PO ₃) ₃ -80LiFガラスの多光子蛍光計測	○伊藤 広朗 ¹ , 山ノ井 航平 ² , Empizo Melvin John Fernandez ² , 清水 俊彦 ² , 猿倉 信彦 ² , 村田 貴広 ³ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大, 2. 大阪大, 3. 熊本大
20p-PB4-76	PETシートを利用した硬X線の電氣的検出	○(M1) 鈴木 慧 ¹ , 石川 剛弘 ² , 小西 輝昭 ² , 濱野 毅 ² , 安食 博志 ¹ , 平尾 敏夫 ³ , 石井 聡 ¹	1. 東京電機大理工, 2. 放医研
20p-PB4-77	エネルギー重み付けを用いたデジタル信号処理によるエネルギー積算型読み出し回路の実装	○都木 克之 ¹ , 都木 利之 ^{1,2} , 寺尾 剛 ^{1,2} , 小池 昭史 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2}	1. 株式会社ANSeeN, 2. 静岡大学電子研
20p-PB4-78	レーザーパルスを用いたCdTe放射線検出器のキャリア移動特性計測とバンド構造解析	○坂井田 晃平 ¹ , 中川 央也 ² , 岡 賢治 ¹ , 増澤 智昭 ^{1,2} , 伊藤 哲 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静岡大院, 2. 静大電研
20p-PB4-79	BGaN結晶成長におけるTMB流量依存性の検討および中性子検出デバイスの作製	○太田 悠斗 ¹ , 高橋 祐吏 ¹ , 丸山 貴之 ¹ , 山田 夏暉 ¹ , 中川 央也 ² , 川崎 晟也 ³ , 宇佐美 茂佳 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ^{4,5} , 嶋 紘平 ⁶ , 小島 一信 ⁶ , 秩父 重英 ⁶ , 井上 翼 ⁶ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. 名大院工, 4. 名大ImaSS, 5. 赤崎リサーチセンター, 6. 東北多元研
20p-PB4-80	高融点透明光学材料を得るためのアークを用いた新たな材料探索法	○倉嶋 佑太郎 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 村上 力輝斗 ³ , 山路 晃広 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉野 将生 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 横田 有為 ² , 大橋 雄二 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3.(株)C&A
20p-PB4-81	大気マイクロPIXE分析法による時分割捕集された大気中微粒子の元素組成分析	○今古 剛宏 ¹ , 加田 渉 ¹ , 中津 颯太 ¹ , 戸坂 公則 ¹ , 熊谷 貴美代 ² , 田子 博 ² , 佐藤 隆博 ² , 三浦 健太 ¹ , 花泉 修 ¹ , 神谷 富裕 ¹	1. 群馬大学, 2. 群馬県衛生環境研究所, 3. 量研機構高崎
20p-PB4-82	200素子超伝導トンネル接合検出器アレイを用いたX線吸収分光装置の開発	○志岐 成友 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹	1. 産総研
E 20p-PB4-83	A direct diode pumped continuous wave Ti:sapphire laser seeding a pulsed amplifier for high resolution resonance ionization spectroscopy	○(PC) Volker Thomas Sonnenschein ^{1,2} , Hideki Tomita ^{1,2} , Tetsuo Iguchi ¹	1. Nagoya Univ., 2. RIKEN
20p-PB4-84	日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター 加速器質量分析装置 (JAEA-AMS-TONO) を用いた研究開発	○藤田 奈津子 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 三宅 正恭 ² , 渡邊 隆広 ¹ , 國分 (齋藤) 陽子 ¹ , 加藤 元久 ² , 岡部 宣章 ² , 磯崎 信宏 ² , 石坂 千佳 ² , 西尾 智博 ¹ , 西澤 章光 ² , 島田 顕臣 ¹ , 尾方 伸久 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ
20p-PB4-85	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告III	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斎藤 久子 ⁵ , 岡田 靖 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美, 4. 東北大植物園, 5. 千葉大法医, 6. 木文研
20p-PB4-86	都市大タンデムの現状 (2018-2019)	○羽倉 尚人 ¹	1. 都市大原研
20p-PB4-87	PIXE法による顔料の元素分析	○羽倉 尚人 ¹ , 岡田 往子 ¹ , 薬袋 佳孝 ²	1. 都市大原研, 2. 武蔵大
20p-PB4-88	放射線治療における後方散乱X線の利用検討	○光井 研人 ¹ , 河原林 順 ¹ , 羽倉 尚人 ¹ , 藤原 健 ²	1. 東京都市大, 2. 産総研
20p-PB4-89	粒子線治療への応用にむけた電子飛跡型コンプトンカメラの開発VI	○沼倉 隼人 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 門叶 冬樹 ¹ , 園田 真也 ³ , 水本 哲矢 ³ , 谷森 達 ³ , 高田 淳史 ³ , 吉野 将生 ² , 山路 晃広 ² , 岩井 岳夫 ¹ , 根本 建二 ¹	1. 山形大, 2. 東北大, 3. 京大
20p-PB4-90	細胞領域におけるエネルギー付与シミュレーション	○中村 吏一朗 ¹ , 辰本 隆太 ¹ , 川原 秀斗 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 執行 信寛 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 田中 浩基 ²	1. 九州大学, 2. 京大原子炉験
20p-PB4-91	血管内トレーサ動的撮像に向けたデジタルToT-PETシステムの開発	○(M2) 栗野 優治 ¹ , 大鷹 豊 ¹ , 上ノ町 水紀 ¹ , 島添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹	1. 東大工
20p-PB4-92	CNNを用いたTOF推定におけるPET検出器信号のサンプリング間隔の影響	○壁下 育弥 ¹ , 津田 倫明 ² , 佐野 哲 ² , 北村 圭司 ^{1,2}	1. 奈良先端大, 2. 島津製作所
20p-PB4-93	高感度全方向コンプトンカメラを用いた環境中におけるさまざまな低線量γ線源の可視化	○村石 浩 ¹ , 榎本 良治 ² , 片桐 秀明 ³ , 加賀谷 美佳 ⁴ , 渡辺 宥 ⁵ , 成田 尚史 ³ , 加納 大輔 ⁵	1. 北里大医衛, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大理, 4. 仙台高専, 5. 国がん研セ研病院
20p-PB4-94	木星の衛星エウロパの表面に見られる褐色の物質が放射線照射されたNaClであるという主張に基づき、同一のNaClを使って、パルスとDC加速器による2MeVの電子線照射実験による点欠陥密度を比較した。DC加速器での平衡定数は、パルス加速器による値に比べて大きな差はなかった。これまで文献で言われていたパルスとDC加速器での平衡定数の差は、NaCl単結晶中の不純物量の差によるのではないかと考えられた。	○黒崎 大聖 ¹ , 末松 久幸 ¹ , 菊池 崇志 ¹ , 中山 忠親 ¹ , 新原 皓一 ¹ , Gordon Thorogood ³ , 今田 剛 ^{2,1}	1. 長岡技大工, 2. 新潟工大工, 3. Australian Nucl. Sci. Tech. Org.

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

9/21(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)			
9:00	21a-C213-1	異なる初期吸光度を有するポリカーボネート薄膜中イオントラック内損傷密度の核種依存性	○浜野 拳 ¹ , 楠本 多聞 ² , 岡田 智暉 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹
9:15	21a-C213-2	赤外分光法とエッチングテストによるポリエチレンテレフタレート検出閾値近傍の損傷評価	○千葉 昌寛 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹
9:30	21a-C213-3	PADC中に形成されるイオントラック中の構造変化と検出閾値	○岡田 智暉 ¹ , 濱野 拳 ¹ , 千葉 昌寛 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹
9:45	21a-C213-4	光再構成型ゲートアレイのマルチコンテキスト色構成	○石堂 順也 ¹ , 渡邊 実 ¹
10:00	21a-C213-5	ヘリウムの電離収量と不純物の関係	○(DC) 竹内 章博 ¹ , 齋藤 究 ^{1,2} , 岸本 祐二 ^{1,2} , 大山 隆弘 ² , 佐波 俊哉 ^{1,2}
10:15	E 21a-C213-6	Effect of Mo co-doping on scintillation properties of Ce:Gd ₃ (Ga, Al) ₅ O ₁₂ single crystal scintillators with various Al-to-Ga ratios	○KYOUNGJIN KIM ¹ , Kei Kamada ^{2,3} , Masao Yoshino ¹ , Yasuhiro Shoji ² , Vladimir V. Kochurikhin ³ , Akihiro Yamaji ¹ , Satoshi Toyoda ² , Hiroki Sato ² , Shunsuke Kurosawa ¹ , Yuui Yokota ² , Yuji Ohashi ² , Akira Yoshikawa ^{1,2,3}
10:30	21a-C213-7	イットリウムアルミニート系シンチレータ材料に対するMo共添加効果	○(M2) 上野 睦実 ¹ , 金 敬鎮 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 二瓶 貴之 ³ , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 黒澤 俊介 ² , 横田 有為 ² , 大橋 雄二 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}
10:45	21a-C213-8	Submerged Core Hearting法を用いたLu ₂ O ₃ 、HfO ₂ 系結晶の作製とシンチレータ特性評価	○鎌田 圭 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ^{2,3} , 山路 晃広 ³ , 吉野 将生 ³ , 黒澤 俊介 ¹ , 豊田 智史 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}
11:00	21a-C213-9	酸化ハフニウムナノ粒子充填プラスチックシンチレータのX線検出特性	○戸田 明宏 ¹ , 岸本 俊二 ²
11:15	招 21a-C213-10	「論文奨励賞受賞記念講演」 Luminescent and scintillation properties of Ce-doped Tb ₂ Al ₃ O ₁₂ crystal grown from Al-rich composition	○中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ² , 河野 直樹 ³ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹

11:30	招 21a-C213-11	「放射線奨励賞受賞記念講演」 新規 RPL 材料の開発と応用	○岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ² , 南戸 秀仁 ¹ , Kasap Safa ³	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大, 3. サスカチュワン大
9/21(Sat) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)				
13:00	21p-C213-1	PHITS による電子線トラック構造解析	○甲斐 健師 ¹ , 松谷 悠佑 ^{1,2} , 佐藤 達彦 ¹	1. 原子力機構, 2. 北大
13:15	21p-C213-2	フォトリソグラフィを用いた TiBr 検出器の電極形成	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ²	1. 東北工大, 2. 東北大工
13:30	奨 21p-C213-3	ミストデポジション法で作製した CsPbBr ₃ 厚膜とその放射線検出特性	○春田 優貴 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
13:45	21p-C213-4	超伝導トンネル接合検出器のイオン検出特性	○富田 成夫 ¹ , 志岐 成友 ² , 藤井 剛 ² , 浮辺 雅宏 ²	1. 筑波大数物, 2. 産総研
14:00	21p-C213-5	BNCT 場でのガンマ線線量評価手法に関する検討	○中村 悟 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 平田 悠歩 ¹	1. 名大工
14:15	21p-C213-6	BNCT におけるダイヤモンド検出器を用いた高エネルギー荷電粒子計測手法の開発	○吉橋 幸子 ¹ , 小林 真 ^{2,3} , 小川 国大 ^{2,3} , 磯部 光孝 ^{2,3} , 西谷 健夫 ² , 長壁 正樹 ^{2,3} , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工, 2. 核融合研, 3. 総研大
14:30	奨 21p-C213-7	Pu-Be 中性子源照射場における CsI シンチレータの自己放射化を用いた熱中性子束測定	○(M2) 島津 美宙 ¹ , 若林 源一郎 ² , 納富 昭弘 ³	1. 近大総理工, 2. 近大原研, 3. 九大医
2.2 検出器開発 / Detection systems				
9/18(Wed.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)				
13:15	18p-C213-1	α線とγ線に対するシンチレータの発光減衰時間差測定と放射線検出器への応用	○山本 誠一 ¹ , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ²	1. 名大医, 2. 東北大学
13:30	18p-C213-2	シンチレーションコリメータを用いた PET/SPECT 検出器の開発と多核種同時撮像の原理検証	○吉野 将生 ¹ , 小瀧 淳 ¹ , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ² , 山路 晃広 ¹ , 大橋 雄二 ² , 佐藤 浩樹 ² , 豊田 智史 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3. 佛 C&A
13:45	18p-C213-3	粒子線治療への応用にむけた電子飛跡型コンプトンカメラの開発 V	○黒澤 俊介 ¹ , 沼倉 隼人 ² , 園田 真也 ³ , 水本 哲矢 ³ , 谷森 達 ³ , 高田 淳史 ³ , 吉野 将生 ³ , 山路 晃広 ⁵ , 大橋 雄二 ¹ , 鎌田 圭 ¹ , 横田 有為 ¹ , 吉川 彰 ^{5,1} , 門叶 冬樹 ² , 岩井 岳夫 ⁴ , 根本 健二 ⁴ , 豊田 智史 ¹	1. 東北大 NICHe, 2. 山形大理工, 3. 京大理, 4. 山形大医, 5. 東北大金研
14:00	18p-C213-4	陽子線治療における二次中性子イメージングカメラの開発	○田中 稜 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 藤枝 和也 ¹ , 佐藤 将吾 ¹ , 西 郁也 ¹	1. 早大理工
14:15	18p-C213-5	Glass GEM シンチレーション発光によるがん治療炭素線の深度線量分布測定	○辰本 隆太 ¹ , 藤原 健 ² , 古場 裕介 ³ , 三津谷 有貴 ⁴ , 前畑 京介 ¹ , 中村 吏一朗 ¹ , 川原 秀斗 ¹	1. 九大工, 2. 産総研, 3. 放医研, 4. 東大工
14:30	18p-C213-6	放射線治療用光ファイバ型線量計の基礎特性検討	○上野 雄一郎 ¹ , 畠山 修一 ¹ , 田所 孝広 ¹ , 桑名 諒 ¹ , 清水 森人 ²	1. 日立研開, 2. 産総研計量標準総合センター
14:45	18p-C213-7	超小型能動型宇宙放射線線量計 D-Space の開発	○寺沢 和洋 ^{1,2} , 梶田 大輔 ² , 永松 愛子 ² , 藤田 康信 ^{2,3} , 明石 小百合 ⁴ , 福山 誠二郎 ⁴ , 鈴木 良一 ³ , 小平 聡 ⁶	1. 慶大医, 2. 宇宙機構, 3. 日本 NI, 4. エイ・イー・エス, 5. 産総研, 6. 放医研
15:00	18p-C213-8	ボナー半球型検出器による中性子二重微分フラックス測定の実現性検討	○安部 晋一郎 ¹ , 高橋 史明 ¹	1. 原子力機構
15:15	休憩 / Break			
15:30	18p-C213-9	アンフォールディング手法を用いた低エネルギーミュオンスペクトロメータ FAMES の検出効率補正	○(D) 佐藤 光流 ¹ , 金 政浩 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1. 九大総理工
15:45	奨 18p-C213-10	機械学習を用いた多層型検出器によるエネルギー弁別手法	○小森 智博 ¹ , 金 政浩 ¹ , 佐藤 光流 ¹ , 岡本 直也 ¹ , 寶来 悠 ¹ , 野田 秀作 ² , 天野 哲也 ²	1. 九大総理工, 2. JFE エンジニアリング (株)
16:00	18p-C213-11	放射能分布の逆問題解法でのモンテカルロ法による測定の不確かさ評価	○酒井 宏隆 ¹ , 吉居 大樹 ¹ , 川崎 智 ¹ , 柚木 彰 ²	1. 原子力規制庁長官官房技術基盤グループ, 2. 産業技術総合研究所
16:15	18p-C213-12	高エネルギーガンマ線用 TES 型マイクロカロリメータの開発	○鶴田 哲也 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 浅川 真矢 ¹ , 濱村 雪乃 ¹ , 西田 佳樹 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 満田 和久 ² , 林 佑 ² , 村松 はるか ²	1. 九大工院, 2. 宇宙科学研究所
16:30	18p-C213-13	ガンマ線検出位置検出型 TES 型マイクロカロリメータ	○浅川 真矢 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 鶴田 哲也 ¹ , 西田 佳樹 ¹ , 濱村 雪乃 ¹ , 久留米 勇太 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 満田 和久 ² , 林 佑 ² , 村松 はるか ²	1. 九州大工, 2. 宇宙研
16:45	18p-C213-14	原子核乾板による 100 MeV 級レーザー加速プロトン計測	○(M2) 浅井 孝文 ^{1,2} , 金崎 真聡 ¹ , 神野 智史 ³ , 北川 暢子 ⁴ , 首藤 信通 ¹ , 小平 聡 ⁵ , 山内 知也 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 森 島 邦博 ⁴ , 福田 祐仁 ²	1. 神大院海事, 2. 量研関西研, 3. 東大院工, 4. 名大院理, 5. 量研放医研
17:00	18p-C213-15	固体飛跡検出器 CR-39 を用いた数百 MeV 級陽子線用エネルギースペクトロメータの開発	○坂本 淡太 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 神野 智史 ² , 小平 聡 ³ , 山内 知也 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 福田 祐仁 ⁴	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 放医研, 4. 量研機構関西
17:15	18p-C213-16	リアルタイムトムソングラフメータを用いた水素クラスターターゲットから発生した陽子線のエネルギースペクトル計測	○清水 和輝 ¹ , 神野 智史 ² , 金崎 真聡 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 坂本 淡太 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 山内 知也 ¹ , 古山 雄一 ¹ , 谷池 晃 ¹ , 福田 祐仁 ²	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 量研関西研
9/19(Thu.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)				
10:00	19a-C213-1	HfO ₂ -PLS 搭載 MPPC シンチレーション検出器による高エネルギー X 線測定	○岸本 俊二 ¹ , 戸田 明宏 ²	1. KEK 物構研, 2. 東京インキ (株)
10:15	19a-C213-2	4H-SiC エピタキシャル層による X 線検出に関する検討	○宮田 篤希 ¹ , 齋藤 大樹 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創成研究院
10:30	19a-C213-3	計数回路搭載型 SOI-SiPM の開発	○(M2) 金正勲 ¹ , 小山 晃広 ¹ , 島添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 岸本 俊二 ² , 倉知 郁生 ² , 中村 勇 ² , 三好 敏喜 ² , 新井 康夫 ²	1. 東大工, 2. 高エネ研
10:45	19a-C213-4	硬 X 線、軟ガンマ線半導体イメージャに向けた多チャンネル、低雑音 ASIC の研究開発	○河村 天陽 ^{1,2} , 織田 忠 ^{1,2} , 武田 伸一郎 ^{1,2} , 渡辺 伸 ³ , 池田 博一 ³ , 高橋 忠幸 ^{1,2}	1. 東大, 2. Kavli IPMU, 3. 宇宙研
11:00	19a-C213-5	BGaN 半導体中性子検出器のチップサイズ小型化	○山田 夏暉 ¹ , 太田 悠斗 ¹ , 高橋 祐吏 ¹ , 丸山 貴之 ¹ , 中川 央也 ² , 川崎 晟也 ³ , 宇佐美 茂佳 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ^{4,5} , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. 名大院工, 4. 名大 IMaSS, 5. 赤崎リサーチセンター
11:15	19a-C213-6	臭化タリウム半導体検出器の大型化に向けたコプレーナグリッド型電極の検討	○松本 伎朗 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 吉橋 幸子 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名古屋大, 2. 東北大
11:30	19a-C213-7	後方散乱 X 線検査用検出器の高感度化に関する検討	○松江 俊樹 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 豊川 弘之 ² , 藤原 健 ² , 萬代 新一 ³ , 伊佐 英範 ³	1. 名大工, 2. 産総研, 3. BEAMX
9/19(Thu.) 13:30 - 13:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
13:30	招 19p-N304-1	「放射線奨励賞受賞記念講演」 新しいシンチレーション検出器とイメージング装置の開発	○山本 誠一 ¹	1. 名古屋大
2.3 放射線応用・発生装置 / Application, radiation generators, new technology				
9/20(Fri.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)				
9:15	20a-E305-1	transXend 検出器を構成するフィルタ素材の最適化の検討	○山下 良樹 ¹ , 濱口 拓 ² , 神野 郁夫 ²	1. 府大高専, 2. 京大院工
9:30	20a-E305-2	エネルギー分解 X 線 CT を用いた糖度推定法	○黒山 貴裕 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1. 京大院工
9:45	20a-E305-3	次世代型カラー X 線 CT システムによる K 吸収端イメージングの性能評価	○丸橋 拓也 ¹ , 木地 浩章 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 有元 誠 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 塩田 論 ³ , 池田 博一 ⁴	1. 早大理工, 2. 金沢大, 3. 日立金属, 4. JAXA 宇宙科学研究所
10:00	20a-E305-4	電子飛跡検出型コンプトンカメラ (ETCC) の環境放射線モニタリングへの応用	○(PC) 園田 真也 ¹ , 水村 好貴 ¹ , 高田 淳史 ¹ , 谷森 達 ¹	1. 京大理

10:15	奨	20a-E305-5	Whole gamma imagingのための2層スタガー型GAGG散乱検出器	○田久 創大 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 仁科 匠 ² , 菅 幹生 ² , 鎌田 圭 ³ , 山谷 泰賢 ¹	1. 量研放医研, 2. 千葉大学, 3. C&A
10:30			休憩/Break		
10:45		20a-E305-6	WGI試作機による小動物コンプトンイメージングの実証実験	○田島 英朗 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 脇坂 秀克 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 永津 弘太郎 ¹ , 辻 厚至 ¹ , 鎌田 圭 ² , Parodi Katia ³ , 山谷 泰賢 ¹	1. 量研放医研, 2. (株) C&A, 3. ミュンヘン大
11:00		20a-E305-7	全方向コンプトンカメラによる放射性物質探知手法の開発(5) Origin Ensemble法を用いた全方向イメージングによる線源推定	○金森 澁太郎 ¹ , 向 篤志 ¹ , 富田 英生 ¹ , 原 真太郎 ¹ , 海老 秀虎 ² , 石田 文彦 ³ , 高田 英治 ³ , 島添 健次 ³ , 田村 雄介 ³ , 鎌田 圭 ⁴ , 土屋 兼一 ⁵ , 河原林 順 ⁶ , 井口 哲夫 ¹	1. 名古屋大学, 2. 富山高等専門学校, 3. 東京大学, 4. 東北大学, 5. 科学警察研究所, 6. 東京都立大学
11:15		20a-E305-8	ナノフォカスX線源を用いたスラリー中のガラス球形状観察	○樋口 浩太 ¹ , 松成 秀一 ¹ , 梅本 高明 ¹	1. ニコン
11:30		20a-E305-9	広視野を有する植物観察用オートラジオグラフィ技術の開発	○酒井 卓郎 ¹ , 栗田 主輔 ¹ , 飯倉 寛 ¹ , 鈴木 伸郎 ² , 尹 永根 ² , 石井 里美 ² , 河地 有木 ²	1. 原子力機構物質科学, 2. 量研高崎研
11:45	招	20a-E305-10	「講演奨励賞受賞記念講演」 生体・環境トレーサー応用に向けた中赤外キャピティリングダウン分光に基づく放射性炭素分析システムの開発	○寺林 稜平 ^{1,2} , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 仲田 (狩野) 麻奈 ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 吉田 賢二 ³ , 神谷 直浩 ⁴ , 井口 哲夫 ¹	1. 名大, 2. 学振DC, 3. 積水メディカル(株), 4. (株) 島津製作所
9/20(Fri.) 13:45 - 15:30			口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)		
13:45		20p-E305-1	宇宙X線観測に向けた裏面照射型CMOSセンサの撮像分光性能評価	○中嶋 大 ¹ , 櫻村 晶 ¹ , 平賀 純子 ² , 由比 大斗 ² , 吉田 将之 ² , 江副 祐一郎 ³	1. 関東学院大理工, 2. 関西学院大理工, 3. 首都大理工
14:00	奨	20p-E305-2	NewSUBARU BL07Aの光量評価	○三嶋 友博 ¹ , 鈴木 就斗 ¹ , 田中 祥太郎 ¹ , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫県大高度研
14:15	奨	20p-E305-3	プラズマ原子層堆積法を用いたX線光学系のPt膜付け加工	○(M2) 福島 碧都 ¹ , 伊藤 大貴 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ² , 沼澤 正樹 ¹ , 大坪 亮太 ¹ , 鈴木 光 ¹ , 湯浅 辰哉 ¹ , 内野 友樹 ¹ , 作田 紗恵 ¹ , 満田 和久 ² , Sowa Mark J. ³	1. 首都大, 2. 宇宙研, 3. Ultratech
14:30		20p-E305-4	中性子水分計の道路床版劣化検査への適用検討	○田所 孝広 ¹ , 上野 克宜 ¹ , 岡田 耕一 ¹ , 浅見 研一 ² , 武田 三弘 ³	1. 日立研開, 2. 日立パワーソリューションズ, 3. 東北学院大工
14:45		20p-E305-5	加速器中性子法で製造した ⁶⁴ Cuの同位体純度導出手法の改善	○吉浪 皓亮 ¹ , 金 政浩 ¹ , 青木 勝海 ¹ , Patwary M.K.A. ¹ , 山口 真矢 ¹ , 植松 美由希 ¹ , 渡辺 幸信 ¹ , 伊藤 正俊 ²	1. 九大総理工, 2. 東北大CYRIC
15:00		20p-E305-6	放射線防護の為に硬X線領域線量校正場の開発	○石井 隼也 ¹ , 黒澤 忠弘 ¹ , 加藤 昌弘 ¹	1. 産総研 計量標準総合センター
15:15	招	20p-E305-7	「放射線賞受賞記念講演」 レーザー吸収分光に基づく放射性炭素同位体分析法の開発	○井口 哲夫 ¹	1. 名大工

2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析 / Accelerator Mass Spectrometry, Accelerator Beam Analysis

9/18(Wed.) 13:30 - 15:30			口頭講演 (Oral Presentation) E312会場 (Room E312)		
13:30		18p-E312-1	加速器質量分析と先進同位体分離技術	○松崎 浩之 ¹	1. 東大MALT
13:45		18p-E312-2	加速器質量分析の妨害粒子分別へのイオンチャネリング応用の現状	○松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構東濃
14:00	奨	18p-E312-3	加速器質量分析法を用いた塩素36測定における低バックグラウンド検出手法の開発	○(M2) 落合 悠太 ¹ , 笹 公和 ¹ , 高橋 努 ¹ , 松村 万寿美 ¹ , 末木 啓介 ¹	1. 筑波大学AMSグループ
14:15		18p-E312-4	地球表層における宇宙線生成核種 ¹⁰ Beの分布 - 大気中 ¹⁰ Be濃度の変動 -	○山形 武靖 ^{1,2} , 永井 尚生 ² , 松崎 浩之 ¹	1. 東大博物館, 2. 日大文理
14:30			休憩/Break		
14:45		18p-E312-5	タンデム加速器によるキャビラリーマイクロビームの生成と応用	○池田 時浩 ¹ , 佐藤 広海 ¹	1. 理研仁科センター
15:00		18p-E312-6	生体物質のSIMS分析における二次イオン収量に対する高速分子一次イオンの分子軸の影響	○土田 秀次 ¹ , 村瀬 龍 ¹ , 波岡 悠紀 ¹ , 中嶋 薫 ¹ , 千葉 敦也 ² , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹	1. 京大院工, 2. 量研高崎
15:15		18p-E312-7	共鳴弾性散乱を用いたフェニルアラニン薄膜の定量分析	○後藤 康仁 ¹ , 中神 真陽 ¹	1. 京大院工
9/21(Sat.) 9:00 - 12:30			口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)		
9:00		21a-E303-1	カルシウム41の加速器質量分析法による高感度検出手法の開発	○笹 公和 ¹ , 落合 悠太 ¹ , 高橋 努 ¹ , 松村 万寿美 ¹ , 末木 啓介 ¹	1. 筑波大AMS
9:15		21a-E303-2	直線偏光レーザーを用いた放射性カルシウム分析法の開発	○岩田 圭弘 ¹ , Wells Stephen ¹ , 宮部 昌文 ² , 長谷川 秀一 ¹	1. 東大院工, 2. 原子力機構
9:30		21a-E303-3	MALTにおける加速器質量分析のためのレーザー光脱離システムの開発	○三宅 泰斗 ¹ , 山形 武靖 ² , 谷井 智樹 ³ , 松崎 浩之 ^{2,3}	1. 理研, 2. 東大博物館, 3. 東大院工
9:45		21a-E303-4	【注目講演】 ECRイオン源と重イオン線形加速器を用いた極微量元素分析法	○木寺 正憲 ¹ , 高橋 和也 ¹ , 中川 孝秀 ¹	1. 理研
10:00			休憩/Break		
10:15		21a-E303-5	地球環境におけるヨウ素同位体システムの研究	○松崎 浩之 ¹	1. 東大MALT
10:30		21a-E303-6	宇宙線生成核種を用いた過去のSEPイベントの調査	○三宅 美沙 ¹	1. 名大ISEE
10:45		21a-E303-7	地球表層における宇宙線生成核種 ¹⁰ Beの分布 - 海水中 ¹⁰ Be濃度の分布 -	○山形 武靖 ^{1,2} , 永井 尚生 ² , 松崎 浩之 ¹ , 田副 博文 ³	1. 東大博物館, 2. 日大文理, 3. 弘前大
11:00		21a-E303-8	宇宙線生成核種の分析による地形プロセスの解明と斜面災害の予測	○松四 雄騎 ¹	1. 京大防災研
11:15			休憩/Break		
11:30		21a-E303-9	山形大学における高感度加速器質量分析装置を用いた応用研究	森谷 透 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 岡田 靖 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美, 4. 東北大植物園, 5. 千葉大法医, 6. 本文研
11:45		21a-E303-10	放射性炭素同位体分析のためのキャピティリングダウン分光におけるエタロン効果の低減	○齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , Volker Sonnenschein ¹ , 富田 英生 ¹ , 吉田 賢二 ² , 真野 和音 ³ , 池原 辰弥 ³ , 古宮 哲夫 ³ , 神谷 直浩 ³ , 井口 哲夫 ¹	1. 名古屋大学, 2. 積水メディカル(株), 3. (株) 島津製作所
12:00		21a-E303-11	イオンマイクロビーム誘起発光分析を用いたSIAIONシンチレータの評価	○加田 渉 ¹ , 関根 卓洋 ¹ , 佐藤 隆博 ² , 横山 彰人 ^{1,2} , 山田 鈴弥 ³ , 三浦 健太 ¹ , 神谷 富裕 ¹ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 量研機構高崎, 3. (株) デンカ
12:15		21a-E303-12	超伝導転移端センサによる重粒子ビーム精密計測	○大野 雅史 ¹ , スミス ライアン ¹ , 三浦 義隆 ¹ , 中田 直樹 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 池田 時浩 ² , 坂間 誠 ³ , 松藤 成弘 ³	1. 東大工, 2. 理研, 3. 量研機構放医研

3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/18(Wed.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)		
9:00	招	18a-E204-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 単一ナノ粒子に働く捕捉ポテンシャル制御法の開発	○坂間 俊亮 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 杉浦 忠男 ³ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. JST さきがけ, 3. 崇城大学
9:15		18a-E204-2	単一マルチモードファイバ内視鏡の変形に伴う空間分解能低下に対する影響の評価	○(M1) 石川 理沙 ¹ , 四倉 泰一 ¹ , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大工
9:30	奨	18a-E204-3	マイクロマシンを用いた金ナノロッドに働く光トルクの計測	○福原 竜馬 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , Sanpon Vantasin ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. JST さきがけ
9:45	奨	18a-E204-4	脱気水の光熱一局所加熱によって生成するマイクロバブルのその場観察	○橋 朋樹 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大工

10:00	奨 18a-E204-5	明視野観察における基板・金ナノ粒子間距離による発色および温度応答性ポリマーゲルによる発色制御	○(M2)中山 牧水 ¹ , 中林 誉仁 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 蛭田 勇樹 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1.慶大理工
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-E204-6	レーザー光を使った電子ビーム変調技術の検討	○上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大
10:45	奨 E 18a-E204-7	Optical Spin-transfer Torque Calculated in Relation with Optical Chirality	○(D)Anan Wu ¹ , Yoshito Tanaka ^{1,2} , Ryoma Fukuhara ¹ , Tsutomu Shimura ¹	1.IIS, the Univ. of Tokyo, 2.JST PRESTO
11:00	奨 18a-E204-8	室温大気中におけるカシミール力計測システムの開発	○(D)紫垣 政信 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹	1.東大生研, 2.JST さきがけ
11:15	18a-E204-9	水媒質中におけるアゾポリマー微粒子の光変形特性	○(M1)小林 謙裕 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1.新潟大
11:30	E 18a-E204-10	Path-integral approach on light reflection from a plasma surface	○Je Hoi Mun ¹ , Cheonha Jeon ¹ , Chang-Mo Ryu ¹	1.IBS
11:45	18a-E204-11	形状パラメータ付き境界要素法を用いた光散乱の二体間距離依存性解析	○茨田 大輔 ^{1,2,3} , 福田 隆史 ³	1.宇大光工学, 2.宇大 CORE, 3.産総研
9/18(Wed.) 13:45 - 18:00				
口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:45	18p-E204-1	深さ位置分解した3次元光ニードル顕微鏡の開発	○小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研
14:00	18p-E204-2	光渦レーザー誘起前方転写法	○中村 龍介 ¹ , 川口 晴生 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 岩田 宗明 ³ , 金子 晃大 ⁴ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	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, 3.RICOH イノベーション本部 光システム応用研究センター, 4.RICOH C T & P本部 第1技術開発センター
14:15	奨 18p-E204-3	光渦の二光子吸収によって形成されたキラル表面レリーフ	○篠崎 諒 ¹ , 増田 圭吾 ¹ , 一條 瑞樹 ¹ , 山根 啓作 ³ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大院融合理工, 2.千葉大分子キラリティー研究センター, 3.北工学研究院
14:30	奨 18p-E204-4	非回折光渦が創る長尺螺旋ファイバー	○川口 晴生 ¹ , 有田 佳彦 ^{2,3} , 李 俊亨 ¹ , 松尾 恰門 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , Kishan Dholakia ^{2,3} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大, 2.千葉大分子キラリティーセンター, 3.セントアンドリュース大
14:45	奨 18p-E204-5	光渦ビームを用いたプラズマ流速測定理論解析	○(D)北澤 美紀 ¹ , 北村 恭子 ¹ , 比村 治彦 ¹	1.京工織大
15:00	18p-E204-6	空間変調光帰還型面発光レーザーのOAMモード偏光特性	○仲川 幸輝 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 森田 隆二 ¹ , 戸田 泰則 ¹	1.北大理工
15:15	18p-E204-7	六方晶窒化ホウ素中の単一結晶欠陥の双極子方向解析	○高島 秀聡 ¹ , 石原 奎太 ¹ , 丸谷 浩永 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , 野原 紗季 ¹ , 岡本 亮 ¹ , Andreas Schell ² , Toan T. Tran ¹ , Igor Aharonovich ³ , 竹内 繁樹 ¹	1.京大院工, 2.CEITEC, 3.Tech. Sydney Univ.
15:30		休憩/Break		
15:45	18p-E204-8	細胞表面へのナノダイヤモンドの光濃縮	○飯田 琢也 ^{1,2} , 高木 裕美子 ^{1,2} , 西尾 まどか ^{2,3} , 山本 靖之 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{1,2} , 中瀬 生彦 ^{1,2} , 床波 志保 ^{2,3}	1.大阪府大院理, 2.大阪府大LAC-SYS研, 3.大阪府大院工
16:00	奨 18p-E204-9	バブル模倣基板による細菌のダメージフリー光誘起集合法	○林 康太 ^{1,2,3} , 山本 靖之 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{1,3} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,3}	1.大阪府大院理, 2.大阪府大院工, 3.大阪府大LAC-SYS研
16:15	奨 18p-E204-10	ナノ光ファイバ近傍のエバネッセント場を用いたサブマイクロ・リポソームの光操作	○吉野 峻晶 ¹ , 山浦 大地 ¹ , 小宮 麻希 ¹ , 菅原 大和 ¹ , 三森 康義 ¹ , 平野 愛弓 ¹ , 枝松 圭一 ¹ , Mark Sadgrove ²	1.東北大通研, 2.東京理科大
16:30	奨 18p-E204-11	半導体・金属ナノ構造を利用した新奇光ピンセットによる微粒子の大量捕捉	○河本 紗和 ¹ , 上ノ 坊 友紀 ¹ , 東海林 竜也 ¹ , 坪井 泰之 ¹	1.阪市大院理
16:45	18p-E204-12	シリコンナノ構造を用いた新奇光ピンセット: ポリマールノ粒子のサイズ選択的捕捉	○橋本 早耶香 ¹ , 東海林 竜也 ¹ , 坪井 泰之 ¹	1.阪市大院理
17:00	E 18p-E204-13	Optical trapping force investigation of viable and apoptotic THP-1 monocytes	○(M2)Ric John Ombid Ombid ¹ , Glenn Oyong ¹ , Romeric Pobre ¹	1.De La Salle University
17:15	18p-E204-14	光軸を離れた複数ナノ粒子の光誘起相互作用による軌道運動の偏光依存性	○田村 守 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{3,4} , 床波 志保 ^{2,5} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1.阪府大院理, 2.阪府大LAC-SYS研, 3.千葉大院工, 4.千葉大分子キラリティー研, 5.阪府大院工
17:30	18p-E204-15	小型レーザー光源を用いた光誘起集合の解析	○末廣 泰地 ^{1,2,3} , 櫻井 健司 ^{2,3} , 山崎 力 ⁴ , 石川 弘樹 ⁴ , 田村 守 ^{1,3} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,3}	1.大阪府大院理, 2.大阪府大院工, 3.大阪府大LAC-SYS研究所, 4.株式会社村田製作所
17:45	18p-E204-16	マイクロ流路中における微量タンパク質の非熱的光誘導検出	○浜谷 翔大 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{1,3} , 小野 庸一郎 ⁴ , 嶋 秀明 ⁴ , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,3}	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), 4.シスメックス株式会社
9/19(Thu.) 9:00 - 12:00				
口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:00	19a-E204-1	走査トンネル顕微鏡探針を用いたナノ粒子の光圧操作の理論解析	○山根 秀勝 ¹ , 余越 伸彦 ¹ , 今田 裕 ² , 金 有洙 ² , 石原 一 ^{1,3}	1.阪府大院工, 2.理研, 3.阪大院基礎工
9:15	19a-E204-2	複数の集光スポットによる光捕捉金属ナノ粒子の配列形成	○埜 幸宏 ¹ , 横山 知大 ¹ , 石原 一 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.大阪府大院工
9:30	19a-E204-3	テーパードキャピラリーを用いた光圧ナノ粒子操作	○(M1)大塚 涼平 ¹ , Pin Christophe ¹ , 笹木 敬司 ¹	1.北大電子研
9:45	19a-E204-4	単一金属ナノギャップにおける光子濃縮のin-situ ラマン評価	○小山田 伸明 ¹ , 南本 大穂 ² , 村越 敬 ²	1.北大院総化, 2.北大院理
10:00	19a-E204-5	集光レーザー照射下でのアニオン交換反応によるハロゲン化鉛ペロブスカイトのバンドギャップチューニング	○柚山 健一 ^{1,2} , エムディー ジャジャハン ² , エムディー ジャヒダル イスラム ² , ビジュ バスデバンピライ ^{1,2}	1.北大電子研, 2.北大院環境
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-E204-6	多光子プロセスを用いた光操作	○伊都 将司 ¹ , 中村 真也 ¹ , 岡本 峻介 ¹ , 早坂 瑞輝 ¹ , 瀬戸 浦 健仁 ¹ , 五月 女 光 ¹ , 宮坂 博 ¹	1.阪大院基礎工
10:45	19a-E204-7	水-エタノール混合系での光熱ファインバブル生成に伴う力の直接測定	○坂東 祐介 ¹ , 柳谷 伸一郎 ¹ , 古部 昭広 ¹	1.徳島大学
11:00	19a-E204-8	磁性粒子混合ランダムレーザーの外部磁場依存性	○藤原 英樹 ¹ , 海住 英生 ^{2,3}	1.北海学園大, 2.慶大理工, 3.慶大スピンセンター
11:15	19a-E204-9	超常磁性Fe ₃ O ₄ ナノ微粒子・ポリマーコンポジット格子からの低速中性子ビーム回折の観測	○富田 康生 ¹ , 磯 由布子 ¹ , 影山 明久 ¹ , Juergen Klepp ² , Christian Pruner ³ , Martin Fally ²	1.電通大院, 2.ウィーン大, 3.ザルツブルグ大
11:30	19a-E204-10	光熱・局所加熱下での水蒸気バブルの非線形振動	○名村 今日子 ¹ , Kumar Samir ¹ , 鈴木 基史 ¹	1.京大院・工
11:45	19a-E204-11	全強度測定によらない時系列データのゴーストイメージング	○大岡 佳生 ¹ , 藤澤 俊祐 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東大院総合
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	19p-PA1-1	モンテカルロ・シミュレーションによる泡構造ランダムレーザー媒質の発光強度および光路長分布の解析	○吉田 生 ¹ , 岡本 卓 ¹	1.九工大院情報工
	19p-PA1-2	格子状2次元ランダムレーザー媒質の構造設計および誤差の影響評価	○今村 佳吾 ¹ , 岡本 卓 ¹	1.九工大院情報工
	19p-PA1-3	単一半導体ナノ粒子の散乱分光	○近藤 崇博 ¹ , 広瀬 健太 ¹ , 花澤 真優 ¹ , 湯本 健 ¹ , 小島 涼輔 ¹	1.学習院大理
	19p-PA1-4	蓄積エコーにおける2準位系のコヒーレンスおよび伝播効果	○矢野 隆治 ¹ , 篠島 弘幸 ²	1.室工大, 2.久留米高専
	19p-PA1-5	液晶・水滴ドロプレット内に形成した界面における蛍光分子の光移動	○(M1)中澤 知也 ¹ , 新保 一成 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 大平 泰生 ¹	1.新潟大
奨	19p-PA1-6	レーザー加熱によるGeSbTe基板上での油滴推進	○高松 有花 ¹ , 山本 詠士 ¹ , 桑原 正史 ² , 齋木 敏治 ¹	1.慶大院理工, 2.産総研
	19p-PA1-7	局所環境変化に応じて光圧特性が変化するプラズモニクナノ構造設計	○元 志喜 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 塚田 智樹 ¹ , 志村 努 ¹	1.東大生研, 2.JST さきがけ
	19p-PA1-8	ラゲールガウシアンビームによるナノワイヤ回転運動誘起のFDTD解析	○板花 侑耶 ¹ , 岡 寿樹 ²	1.新潟大自然研, 2.新潟大工
	19p-PA1-9	光渦照光渦照射下における量子ホール電子系の電気伝導	○伏見 淳毅 ¹ , 音 賢一 ^{1,2} , 山田 泰裕 ¹ , 三野 弘文 ^{1,3} , 尾松 孝茂 ^{2,4}	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

19p-PA1-10	励起状態吸収を用いた光トラッピング挙動の変調	○早坂 瑞輝 ¹ , 中村 真也 ¹ , 井出 直樹 ¹ , 古賀 雅史 ¹ , 五月女 光 ¹ , 伊都 将司 ¹ , 宮坂 博 ¹	1. 阪大院基礎工
3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials			
9/18(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)			
9:00	18a-E205-1 AgフォトドーピングによるアモルファスGeS ₂ 膜へのホログラム画像記録	○渋谷 猛久 ¹ , 村上 佳久 ² , 近藤 一則 ¹ , 若木 守明 ¹	1. 東海大工, 2. つくば技術大
9:15	18a-E205-2 微小球配列型光メモリへの偏光多重記録・読み出し特性	○奥園 大暉 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大院
9:30	18a-E205-3 体積ホログラフィによる円筒波回折レンズの作製	○岡崎 将太 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
9:45	18a-E205-4 波長〜サブ波長構造付き曲面素子製作のための平面素子曲面化技術III - 不等間隔平面回折格子の曲面化 - 休憩/Break	○八重樫 健太 ¹ , 江島 佳定 ¹ , 松井 繁 ¹ , 内田 功 ² , 青野 宇紀 ²	1. 日立ハイテク, 2. 日立研開
10:00	18a-E205-5 小型リアバリアブルフィルタの製作と分光器への実装	○寺野 和万 ¹ , 羽根 一博 ¹ , 金森 義明 ¹	1. 東北大工
10:30	18a-E205-6 第一原理計算を用いたCs _{0.33} WO ₃ の劣化反応解析	○吉尾 里司 ¹ , 足立 健治 ¹ , 久保 百司 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 東北大金研
10:45	18a-E205-7 Siフォトニック結晶光偏向器のビームコレート用ブリズムレンズ(III)--- 試作と実証 ---	○前田 惇 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 秋山 大地 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:00	18a-E205-8 ランダム位相板を用いた深紫外レーザー光のビーム品質制御	○田中 洋平 ¹ , 曲 晨 ¹ , 田丸 裕基 ¹ , 五十嵐 裕紀 ¹ , 淵向 篤 ¹ , 三浦 泰祐 ¹ , 藤本 准一 ¹ , 溝口 計 ¹	1. ギガフォトン株式会社
11:15	奨 18a-E205-9 定比組成LiNbO ₃ 及びLiTaO ₃ の屈折率温度依存性精密測定IV	○岩本 祐輝 ¹ , 川島 潤也 ¹ , 庄司 一郎 ¹ , 古川 保典 ²	1. 中央大理工, 2. OXIDE
9/18(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
18p-PA1-1	ゾル-ゲル法とインプリント法による酸化チタン回折格子の作製	○菅原 聖司 ¹ , 池田 優祐 ² , 池島 崇士 ² , ○山田 逸成 ¹	1. 摂南大学理工, 2. 滋賀県立大工
18p-PA1-2	メチルレッド分散高分子膜における高次回折格子と光吸収の影響を考慮した光誘起回折格子の特性	○佐藤 勉 ¹	1. 室工大 工
18p-PA1-3	固体光源プロジェクターの高輝度化に向けた光強度分布制御素子の設計II	○堤 太郎 ¹ , 片山 龍一 ¹	1. 福岡工大
18p-PA1-4	入射角依存性を補正したコンパウンドゼロオーダー波長板	○山田 真也 ^{1,2} , 小川 健吾 ^{1,2} , 横田 裕章 ¹ , 米内 敏文 ¹ , 阿部 敏広 ^{1,2}	1. ㈱日本製鋼所, 2. ファインクリスタル㈱
18p-PA1-5	色素ドープ微小球を利用した三次元配列マイクロホログラム	○中村 晶史 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大院
18p-PA1-6	偏光干渉非線形共焦点顕微鏡によるDDS微粒子計測	○牧野 滉平 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静大院
18p-PA1-7	フォトレジストの反応時定数操作を利用したCWレーザーによる非線形三次元微細加工	○一毛 大吾 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大院
18p-PA1-8	四光波混合系を用いたフィコエリトリンドープ微小球による位相共役光発生	○土屋 朋己 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大院
18p-PA1-9	直流電圧印加によるアゾポリマーからガラス基板への構造転写	○高橋 伊織 ¹ , ○酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹ , 柴田 浩行 ¹	1. 北見工大
18p-PA1-10	アルカリ塩添加によるメチルイエロー熱異性化速度の変化	○矢野 篤子 ¹ , 佐藤 圭依 ¹ , 矢野 隆治 ¹	1. 室工大
18p-PA1-11	銅(I)イオン・スズ(II)イオン添加ガラスの溶融時間による発光特性への影響	○(B)永尾 佳弥 ¹ , 香西 貴典 ¹ , 藤原 健志 ¹ , 鄭 涛 ¹ , 釜野 勝 ¹ , 西野 精一 ¹ , 小西 智也 ¹	1. 阿南工業高等専門学校
18p-PA1-12	ホメオトロピック配向型の液晶光拡散デバイスの光学特性	○梁瀬 智 ¹ , 内田 勝 ¹	1. 秋田産技センター
18p-PA1-13	液晶レンズを用いるDFDオートフォーカス	○杜 爽 ¹ , 蘭 天成 ¹ , 陳 曉西 ¹ , ○葉 茂 ¹	1. 電科大
18p-PA1-14	らせん状分子配向構造が緻密に制御されたコレステリック液晶エラストマーの力・光学機能解析	○柳原 真樹 ¹ , 具 教先 ¹ , 木村 聖哉 ¹ , 杉山 翔平 ¹ , 久野 恭平 ¹ , 堤 治 ¹	1. 立命館大生命
9/19(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)			
9:00	19a-E207-1 分子集合ナノヘリックスを不斉源とする無機アニオンへのキラリティ誘起	○岡崎 豊 ^{1,2} , 中谷 真大 ¹ , Buffeteau Thierry ² , Pouget Emilie ² , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹ , 小田 玲子 ²	1. 京大院エネ, 2. ボルドー大CBMN
9:15	19a-E207-2 高強度レーザー照射による金-白金合金ナノ粒子の作製-循環系と攪拌系の比較-	○片桐 直人 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
9:30	19a-E207-3 低速中性子ビームホログラフィック制御のためのナノダイヤモンド分散コンソジット格子	○(M2)影山 明久 ¹ , 富田 康生 ¹ , 梅本 浩一 ² , 劉 明 ² , Klepp Jürgen ² , Pruner Christian ¹ , Fally Martin ³	1. 電通大情工, 2. ダイセル株, 3. ウィーン大学, 4. ザルツブルグ大学
9:45	奨 19a-E207-4 平行光入射に伴う高分子安定化色素ドープ液晶の非線形光学応答	○松本 浩輔 ¹ , 白井 鴻志 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1. 東工大化生研
10:00	休憩/Break		
10:15	19a-E207-5 コレステリック液晶エラストマーの多彩な光機能創出と力学挙動制御	○久野 恭平 ¹ , 杉山 翔平 ¹ , 柳原 真樹 ¹ , 堤 治 ¹	1. 立命館大生命
10:30	19a-E207-6 単分散コレステリック液晶ポリマー微粒子のらせん軸制御と全方位反射特性の解析	○久野 恭平 ¹ , 茂山 友樹 ¹ , 堤 治 ¹	1. 立命館大生命
10:45	奨 19a-E207-7 円錐状レンズ特性を有する液晶レンズの光学位相差分布(II)	○(M2)菅原 朋樹 ¹ , 河村 希典 ¹	1. 秋田大院理工
11:00	奨 19a-E207-8 円錐状レンズ特性を有する液晶レンズにおける応答特性	○中川 亮平 ¹ , 河村 希典 ¹	1. 秋田大院理工
3.3 情報フォトンクス・画像工学 / Information photonics and image engineering			
9/19(Thu.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) E319会場 (Room E319)			
13:15	19p-E319-1 極微弱光・量子光を用いた単一画素圧縮イメージングの検討	○萩原 広輝 ¹ , 横田 一広 ¹ , 行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日本大理工
13:30	19p-E319-2 シフトパターン変調によるシングルピクセルイメージング	○(M1)大田 和樹 ¹ , 仁田 功一 ¹ , 全 香玉 ¹ , 的場 修 ¹	1. 神戸大学
13:45	19p-E319-3 シングルピクセルイメージングにおける画像再構成アルゴリズムの比較検討	○賀谷 福音 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大学大学院
14:00	奨 19p-E319-4 多モードファイバと光フェーズドアレイを用いた単一ピクセルイメージングの実証	○福井 太一郎 ¹ , 河野 佑亮 ¹ , 唐 睿 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
14:15	奨 19p-E319-5 三次元スペckル相関を用いた非侵襲三次元散乱イメージング	○岡本 優花 ¹ , 堀崎 遼一 ^{1,2} , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情, 2. JST さきがけ
14:30	奨 19p-E319-6 仮想位相共役を用いた超解像複素振幅計測手法	○川島 聡 ¹ , 岡本 淳 ¹	1. 北大情報科学
14:45	19p-E319-7 解析的位相回復法を用いた位相コントラストモグラフィ	○中島 伸治 ¹	1. 静大工
15:00	19p-E319-8 強度輸送方程式を用いた蛍光・位相同時計測	○的場 修 ¹ , Sudheesh K Rajput ¹ , Manoj Kumar ¹ , 全 香玉 ¹ , 粟辻 安浩 ²	1. 神戸大院シス情, 2. 京工繊大
15:15	休憩/Break		
15:30	19p-E319-9 微小光リザーバの構築に向けたFRETネットワークが示す応答ダイナミクスの検証	○宮田 裕基 ¹ , 下村 優 ² , 西村 隆宏 ³ , 堅直也 ¹ , 小倉 裕介 ² , 谷田 純 ²	1. 九大シス情, 2. 阪大院情, 3. 阪大院工
15:45	奨 19p-E319-10 偏光子アレイ付きカメラを用いた空間直交振幅変調信号光の非干渉シングルショット検出の検討	○角田 総一郎 ¹ , 文仙 正俊 ²	1. 福岡大院工, 2. 福岡大工

16:00	奨	19p-E319-11	位相変調時系列信号方式角度多重ホログラフィックメモリーにおける光学系の位置ずれの影響	○(M2)Luo Xin ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 藤村 隆史 ² , 遠藤 政男 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇都宮大学
16:15	奨	19p-E319-12	表面型コリニアホログラフィックメモリーにおけるノイズ解析	○平山 颯紀 ¹ , 藤村 隆史 ² , 梅垣 真佑 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇都宮大工
16:30		19p-E319-13	シングルショット位相検出における信号表示方法の検討	○(MIC)所 理登 ¹ , 藤村 隆史 ²	1. 宇大院, 2. 宇大CORE
16:45		19p-E319-14	自己参照型ホログラフィックメモリーにおける記録品質の改善に向けたAdditional Patternの設計	○井上 香奈美 ¹ , 毎熊 健志 ¹ , 高林 正典 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1. 九工大情報工, 2. 和歌山大システム工
17:00			休憩/Break		
17:15		19p-E319-15	再帰反射スリットアレイを用いたLEDパネル上のデュアルビュー空中サイン	○(B)西村 大輝 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大学, 2.JST, ACCEL
17:30		19p-E319-16	ファイバースコープで撮影した画像を用いた円筒内壁形状の再構成	○土屋 悠樹 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 藤村 隆史 ^{1,2}	1. 宇大院工, 2. 宇大CORE
17:45		19p-E319-17	レイリー・ゾンマーフェルトの回折積分行列の逆問題によるイメージングにおける導関数を用いたロバスト性の向上	○卯柳 翼 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大院工, 2. 宇大CORE
18:00		19p-E319-18	ドップラー効果を用いた移動編投影法による振動分布計測	○森田 優里 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大工, 2. 宇大CORE
18:15		19p-E319-19	スパース性制約付きデジタルホログラフィによる粒子場の可視化	○板倉 貫 ¹ , 吉田 周平 ¹	1. 近畿大学大学院
18:30		19p-E319-20	定量位相画像から抽出可能なナノスケール構造変化マーカーを用いた乳がん組織診断: 複数のナノスケールマーカーの利用	○森 直人 ¹ , 高林 正典 ¹	1. 九工大情報工
18:45		19p-E319-21	定量位相画像の空間自己相関長を用いた乳がん組織診断: 空間自己相関長の抽出条件が識別精度に及ぼす影響の調査	○座小田 聖 ¹ , 國居 弘樹 ¹ , 高林 正典 ¹	1. 九工大情報工
9/20(Fri) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		20a-PA1-1	LN結晶を用いた角度多重イメージホログラムの多色再生	○細野 剛司 ¹ , 日小田 聡志 ¹ , ○陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹ , 石井 行弘 ²	1. 東京工芸大工, 2. 東京理科大応物
		20a-PA1-2	計算機ホログラムに基づくインラインデジタルゴーストホログラフィ	○(D)米田 成 ¹ , 最田 裕介 ¹ , 小室 幸士 ¹ , 福井 千明 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大システム工
		20a-PA1-3	RGB照明を用いたカラーシングルピクセルデジタルホログラフィ	○遠藤 優 ¹ , 田原 樹 ^{2,3} , 岡本 亮 ⁴	1. 金沢大理工, 2.NICT, 3.JST さきがけ, 4. 京都大工
		20a-PA1-4	機械走査部の無い波長選択位相シフトデジタルホログラフィック顕微鏡システム	○田原 樹 ^{1,2} , 遠藤 優 ³	1.NICT, 2.JST さきがけ, 3. 金沢大理工
		20a-PA1-5	立体撮像とパンフォーカス撮像の両機能を有する一般化インコヒーレントホログラフィの撮像特性の評価	○信川 輝吉 ¹ , 片野 祐太郎 ¹ , 室井 哲彦 ¹ , 木下 延博 ¹ , 石井 紀彦 ¹	1.NHK 技研
		20a-PA1-6	全周観測のための非平面ホログラムの形状の検討	○山東 悠介 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,3} , 谷田 豊彦 ²	1.(地独) 大阪技術研, 2. 宇大CORE, 3. 宇大院工
		20a-PA1-7	空間クロスモジュレーションを用いた超解像画像投影手法	○ロ ギガ ¹ , 岡本 淳 ¹ , 舟越 久敏 ² , 小川 和久 ¹ , 富田 章久 ¹	1. 北大情報科学, 2. 岐阜大教育
		20a-PA1-8	グレースケール画像に対する主観的超解像LED表示のFPGAによる実装	○(B)松下 孝二郎 ¹ , 時本 豊太郎 ³ , 藤井 賢吾 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大学, 2.JST,ACCEL, 3.DaoApp Technology Co, Ltd.
		20a-PA1-9	プロジェクターの射出瞳の空中結像による全周型ディスプレイ	○阿部 絵里菜 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大, 2.JST, ACCEL
		20a-PA1-10	再帰反射による空中結像を用いた空中多重結像	○千葉 一成 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大学, 2.JST ACCEL
		20a-PA1-11	AIRRを用いた空中ガイド照明による手の静脈の非接触撮影	○佐手 郁弥 ¹ , 河合 一樹 ² , 久次米 亮介 ³ , 山本 裕紹 ^{1,4}	1. 宇都宮大学, 2. 興和光学, 3. パイフォトニクス, 4.JST, ACCEL
		20a-PA1-12	半反射コーティング付きフレネルレンズと偏光変調AIRRの組み合わせによる凹面空中像の形成	○(B)初見 洲人 ¹ , 下瀬 主揮 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大学, 2.JST,ACCEL
【CS.1】3.3 情報フォトニクス・画像工学と4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing Session 3.3 & 4.4					
9/18(Wed.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)					
10:30	E	18a-E215-1	Looking through diffusive glass by digital amplitude/phase correction	○Wataru Watanabe ¹ , Soichiro Tabata ¹ , Fumito Araki ¹ , Hidenobu Arimoto ²	1.Ritsumeikan Univ, 2.AIIST
10:45	E	18a-E215-2	Three-dimensional single-shot holographic tomography with diffusion	○Ryoichi Horisaki ^{1,2} , Jun Tanida ¹	1.Osaka University, 2.JST, PRESTO
11:00	E	18a-E215-3	In vivo rat hippocampus imaging using a short multimode fiber probe	○(D)Kai Eto ¹ , Masuta Junpei ¹ , Hiroyuki Abe ¹ , Izumi Nishidate ² , Manabu Sato ¹	1.Yamagata Univ., 2.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology
11:15	招 E	18a-E215-4	[INVITED] Beyond the diffraction limit by Light Sheet Microscopy	○Bi-Chang Chen ¹	1.Academia Sinica
9/18(Wed.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)					
13:15	招 E	18p-E215-1	[INVITED] Diffractive imaging and information science	○Hiroyuki Shioya ¹	1.Muroran Inst
13:45	E	18p-E215-2	Hexa-petal Antenna for Complex Spatial Light Modulation	○(M2)JONGHYUN LEE ¹ , SUNGJAE PARK ¹ , SHIN-WOONG PARK ¹ , HWI KIM ¹	1.Korea Univ.
14:00	E	18p-E215-3	Propagation of V-point singularity through diamond shape aperture	○(P)SABA NASHREEN KHAN ¹ , Deepa S ¹ , P Senthilkumaran ¹	1.IIT Delhi
14:15	E	18p-E215-4	Brightness control using polarization color	○Yutaro Shibata ¹ , Sho Sakurai ¹ , Motoki Mori ¹ , Kenji Harada ¹	1.K.I.T.
14:30			休憩/Break		
14:45	招 E	18p-E215-5	[INVITED] High-Resolution 3D Modeling using Photometric and Polarimetric Techniques	○Boxin Shi ¹	1.Peking University
15:15	E	18p-E215-6	Scene depth reconstruction via the light field in YCbCr color space	○Chang Liu ¹ , Jun Qiu ¹	1.Insti. of Applied Mathematics, Beijing Information Science and Technology Univ.
15:30	E	18p-E215-7	Light field data fusion with large field of view based on feature point tracking	○Jun Qiu ¹ , Chang Liu ¹	1.Insti. of Applied Mathematics, Beijing Information Science and Technology Univ.
15:45	E	18p-E215-8	Starting points generation for freeform reflective imaging system design using neural network based deep-learning	○Tong Yang ¹ , Dewen Cheng ¹ , Yongtian Wang ¹	1.School of Optics and Photonics, Beijing Institute of Technology
16:00	E	18p-E215-9	Improvement on finger region extraction for hand-waving finger vein authentication	○Hiroyuki Suzuki ¹ , Muhammad Arkaan Izhraqi ¹ , Jumpei Nagata ¹ , Takashi Obi ¹ , Takashi Komuro ²	1.Tokyo Inst. of Tech., 2.Saitama Univ.
9/19(Thu.) 10:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)					
10:15	招 E	19a-E215-1	[INVITED] Holo-HMD and Remaining Issue	○Yuji Sakamoto ¹	1.Hokkaido Univ.
10:45	E	19a-E215-2	Numerical Analysis for Diffractive Augmented Reality with Depth using a Metalens	○(M2)Sang Yoon Kim ¹ , Jung Beom Choi ¹ , Hwi Kim ¹	1.Korea Univ.
11:00	E	19a-E215-3	Metamaterial based active complex modulation for ultimate holographic 3D display	○(M2)YOUNGJAE KIM ¹ , SUNGJAE PARK ¹ , SOOBIN KIM ¹ , HWI KIM ¹	1.Korea Univ.
11:15	E	19a-E215-4	Changing Size of Aerial Image Formed with AIRR by Use of Clear Spheres	○Kengo Fujii ¹ , Hirotosugu Yamamoto ^{1,2}	1.Utsunomiya Univ., 2.JST ACCEL
11:30	E	19a-E215-5	Tabletop Two-Layer Aerial Display with AIRR	○Yoshiki Terashima ¹ , Shiro Suyama ² , Hirotosugu Yamamoto ^{1,3}	1.Utsunomiya Univ., 2.Tokushima Univ., 3.JST ACCEL

3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics				
9/20(Fri) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E313会場 (Room E313)				
9:00	奨 20a-E313-1	スペクトル光熱顕微鏡に向けたノイズ変動を利用したポンプ・プローブ分光計測法の開発	○山田 弘夢 ¹ , 瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大理, 2. 電通大
9:15	20a-E313-2	透過型液晶補償光学素子を用いた超音顕微鏡による <i>in vivo</i> マウス耳内部血管走行観察	○(D) 能塚 雄介 ¹ , 栗原 誠 ² , 橋本 信幸 ² , 高橋 英嗣 ¹ , 山岡 禎久 ¹	1. 佐賀大院工, 2. シチズン時計 (株)
9:30	20a-E313-3	超音響イメージングへの応用を目指したKTN光偏向器を用いた重なり変動法の基礎的検討	○松本 航希 ¹ , 高橋 英嗣 ¹ , 山岡 禎久 ¹	1. 佐賀大院工
9:45	奨 20a-E313-4	低光コントラストな生体成分測定に向けた低エネルギー超音響分光法の検討	○田中 雄次郎 ¹ , 瀬山 倫子 ¹	1. NTT先デ研
10:00	20a-E313-5	低侵襲なレーザー打診法の開発	○橋新 裕一 ¹ , 佐野 秀 ¹	1. 近畿大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-E313-6	強度干渉OCTと波面制御技術の融合による散乱媒質を通じた断層イメージング	○白井 智宏 ¹ , フリバークアリ ²	1. 産総研, 2. 東フィンランド大
10:45	20a-E313-7	近赤外OCTによる圧縮乾燥葉内の水分動態イメージング	○(M2) 宇治野 隼 ¹ , 岩井 俊昭 ² , 牧野 健 ¹	1. 東京農工大 BASE, 2. 東京農工大工学研究院 BASE
11:00	20a-E313-8	SMMF FF OCMによる位相画像測定の検討	○(D) 江藤 魁 ¹ , 増田 純平 ¹ , 阿部 宏之 ¹ , 西館 泉 ² , 佐藤 学 ¹	1. 山形大院工, 2. 東京農工大
11:15	20a-E313-9	Volumetric data restoration of inner ear sensory epithelia based on sparse modeling with multifrequency swept optical coherence microscope	○(PC) Samuel Choi ^{1,3} , Shogo Muramatsu ^{1,3} , Takeru Ota ^{2,3} , Fumiaki Nin ^{2,3} , Takamasa Suzuki ¹ , Hiroshi Hibino ^{2,3}	1. Faculty of Eng., Niigata Univ., 2. School of Medicine, Niigata Univ., 3. AMED-CREST, AMED
11:30	奨 20a-E313-10	光ファイバの波長分散を用いた高速光周波数掃引光源	○(M1) 守屋 辰治 ¹ , 和田 健也 ¹ , 吉國 裕三 ¹ , 黒田 圭司 ¹	1. 北里大院理
9/20(Fri) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	奨 20p-PA1-1	光測距素子を用いた非接触嚙下検出の基礎的検討	○中村 泰明 ¹ , 神島 明彦 ¹	1. 日立基礎研
	20p-PA1-2	整形外科インプラントのレーザー共鳴周波数解析による設置強度診断	○三上 勝大 ¹ , 中島 大輔 ² , 菊池 駿介 ² , 北村 俊幸 ³ , 長谷川 登 ³ , 錦野 将元 ³ , 倉倉 武雄 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶大整形, 3. 量研関西研
	20p-PA1-3	間質液を模擬した光学ファントムの中赤外分光分析	○伊達 政滋 ¹ , Ine Jernelv ² , 木野 彩子 ³ , 松浦 祐司 ³	1. 東北大院工, 2. ノルウェー科技大, 3. 東北大院医工
	20p-PA1-4	青色レーザー光による光毒性の細胞周期依存性	○金丸 直弘 ¹ , 山口 樹也 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 川喜多 愛 ² , 村田 香織 ² , 杉本 憲治 ²	1. 阪府大院工, 2. 阪府大生環
	20p-PA1-5	肌表面の光散乱解析法の精度評価: 波動光学を用いた各種幾何光学手法の比較	○宮本 浩平 ¹ , 五十嵐 崇訓 ² , 岡本 卓 ¹	1. 九大院情報工, 2. 花王スキンケア研
	20p-PA1-6	SS-OCTによる無殻培養下E3-E7の鶏心臓のイメージング	○(B) 山本 あゆ美 ¹ , 万本 和輝 ¹ , 崔 東学 ² , 吉村 玲子 ² , 大林 康二 ² , 田原 豊 ³ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大院工, 2. 北里大, 3. 生浜高
	20p-PA1-7	光熱治療のための酸化鉄一金ナノ粒子混合剤の温度上昇測定	○石井 雄介 ¹ , 古部 昭広 ¹ , 柳谷 伸一郎 ¹	1. 徳島大学
9/21(Sat) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)				
9:00	21a-E206-1	結像型2次元フーリエ分光法を用いた非侵襲近赤外分光イメージングシステムの開発と応用	○市橋 優希 ¹ , 菊池 祥 ¹ , 内藤 智 ¹ , 中山 芳彦 ² , 谷口 秀哉 ² , 石丸 伊知郎 ³	1. 花王, 2. アオイ電子, 3. 香大工
9:15	奨 21a-E206-2	波長掃引型パルス量子カスケードレーザを用いた血糖測定システムの精度改善に関する検討	○柴田 尚登 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 杉山 厚志 ² , 秋草 直大 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大院工, 2. 浜松ホトニクス (株)
9:30	奨 21a-E206-3	中赤外光による生体分光計測のための導波路型デバイスの検討	○菅原 崇弘 ¹ , 木野 彩子 ² , 松浦 祐司 ²	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
9:45	奨 21a-E206-4	シャントシステムにおける脳脊髄液流速光計測システムの開発	○雨宮 駿平 ¹ , 庄司 一郎 ¹ , 藍原 康雄 ²	1. 中央大院工, 2. 東京女子医大
10:00	21a-E206-5	量子ドットによる細胞内温度計測	○西村 勇姿 ¹ , 宮地 冬 ² , 公文 優花 ² , 湯川 博 ² , 馬場 嘉信 ² , 藤原 正澄 ¹ , 手木 芳男 ¹	1. 阪大院理, 2. 名大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 21a-E206-6	Yb ³⁺ とNd ³⁺ の近赤外励起を用いた第2の生体窓デュアルカラーイメージング	○(M2) 秋野 善紀 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 新聞 宏彦 ² , 古川 太一 ³ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 阪大IDS, 3. 横国大院工
10:45	奨 21a-E206-7	分子振動選択的な定量位相イメージング	○玉光 未佑 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 堀崎 遼一 ^{2,3} , 井手口 拓郎 ^{1,3}	1. 東大理, 2. 阪大院情, 3. JST さきがけ
11:00	21a-E206-8	ラマン・自家蛍光分光計測を用いた茶葉に与える抹茶製法の影響解析	○塩見 涼介 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 麻植 凌 ¹ , 谷口 一徹 ³ , 安井 武史 ¹ , 太田 博文 ⁴	1. 徳島大学, 2. JST さきがけ, 3. 大阪大学, 4. 孫右エ門
11:15	奨 21a-E206-9	高速連続偏光分解SHGイメージングにおける測定深さ依存性の影響	○前田 耕佑 ¹ , 長谷 栄治 ¹ , 水野 孝彦 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 安井 武史 ¹	1. 徳島大学ポストLEDフォトリニクス研究所 (pLED)
11:30	21a-E206-10	銀ナノ粒子基盤と磁場操作可能な金コート磁性ナノ粒子を用いた表面増強ラマン散乱の高感度化	○藤野 真志 ¹ , 洪澤 和希 ¹ , 塚田 孝祐 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
9/21(Sat) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)				
13:15	21p-E206-1	N末端C末端の類似性を利用した新規蛍光タンパク質のスクリーニング	○野中 歩夏 ¹ , 堀内 友貴 ¹ , 羽鳥 晋由 ¹ , 真壁 幸樹 ¹ , 堀田 純一 ¹	1. 山形大院理工
13:30	E 21p-E206-2	Simultaneous Raman-Fluorescence Flow Cytometry	○(D) Matthew Lindley ¹ , Kotaro Hiramatsu ^{1,2} , Fukashi Shibata ³ , Tsuyoshi Takeshita ³ , Shigeyuki Kawano ¹ , Keisuke Goda ^{1,4,5}	1. UTokyo, 2. JSTA, 3. Algal Bio Co. Ltd., 4. UCLA, 5. Wuhan Univ.
13:45	奨 21p-E206-3	振動分光フローサイトメトリーによる大規模無標識1細胞解析	○平松 光太郎 ^{1,2} , Lindley Matthew ¹ , 山田 康嗣 ³ , 鈴木 健吾 ³ , 合田 圭介 ^{1,4,5}	1. 東大院理, 2. JST さきがけ, 3. ユーグレナ, 4. UCLA, 5. 武漢大
14:00	21p-E206-4	マルチカラー誘導ラマン顕微鏡のための高安定・高速波長切替パルス光源	○井上 友貴 ¹ , 田中 駿士 ¹ , 鈴木 裕太 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工
14:15	21p-E206-5	波形整形パルスを用いた位相変調誘導ラマン散乱顕微鏡	○伊藤 輝輝 ¹ , 小原 祐樹 ¹ , 三沢 和彦 ¹	1. 農工大工
14:30	休憩/Break			
14:45	21p-E206-6	デジタルマイクロミラーデバイスを用いた多光子パターン照明	○石川 智啓 ^{1,2} , 磯部 圭佑 ¹ , 稲澤 健太 ^{1,2} , 神成 文彦 ² , 緑川 克美 ¹	1. 理研光子, 2. 慶大理工
15:00	21p-E206-7	時間分割多重焦点時空間集光顕微鏡による深さ方向の分解能向上	○(M1) 稲澤 健太 ^{1,2} , 磯部 圭佑 ¹ , 石川 智啓 ^{1,2} , 神成 文彦 ² , 緑川 克美 ¹	1. 理研光子, 2. 慶大理工
15:15	21p-E206-8	楕円スポットを用いたスリット走査型マルチプレックスコヒーレントアンチストークスラマン散乱分光顕微鏡による生細胞観測	○(M2) 木澤 駿 ¹ , 橋本 守 ¹	1. 北大院情報
15:30	奨 21p-E206-9	深層学習によるCARS硬性鏡イメージング高速化の評価ー実時間術中神経イメージングを目指してー	○(M2) 大和 尚記 ¹ , 新聞 宏彦 ² , 三宅 淳 ³ , 橋本 守 ¹	1. 北大院情報, 2. 阪大IDS, 3. 阪大国際医工情報センター
15:45	21p-E206-10	転移学習を用いた深層学習による非線形ラマン像からの神経セグメンテーション	○(M1) 松谷 真奈 ¹ , 大和 尚記 ¹ , 新聞 宏彦 ² , 工藤 信樹 ¹ , 三宅 淳 ³ , 橋本 守 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 阪大IDS, 3. 阪大MEI
3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials				
9/20(Fri) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20a-PA2-1	改良型ファイバー結合器を用いた33W中赤外Er:ZBLANファイバーMOPAシステム	○小西 大介 ¹ , 上原 日和 ² , 合谷 賢治 ² , 佐原 諒 ¹ , 小田 晃一 ¹ , 時田 茂樹 ² , 村上 政直 ¹	1. 三星ダイヤモンド工業, 2. 阪大レーザー研
	20a-PA2-2	3 μm帯レーザー媒質利用のためのDy:Y ₂ O ₃ セラミックの光学特性評価	○上原 日和 ² , 時田 茂樹 ² , 安原 亮 ³ , 古瀬 裕章 ¹	1. 北見工大, 2. 阪大レーザー研, 3. 核融合研

20a-PA2-3	サファイア単結晶と透光性 Yb:YAG セラミックスの放電プラズマ接合	○(M1)田中 博之 ¹ , 小池 悠貴 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 安原 亮 ²	1.北見工大, 2.核融合研	
20a-PA2-4	軸方向放電励起 CO ₂ レーザーによるテール付き短パルス の 200 Hz 動作	○馬場 善仁 ¹ , 渡會 翔平 ¹ , 坂本 康平 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 實野 孝久 ²	1.山梨大, 2.阪大レーザー研	
20a-PA2-5	串刺し結合した蛍光性リングレーザーの相互誘導放出	八木 稜平 ¹ , 久保田 淳史 ¹ , 〇齊藤 光徳 ¹	1.龍谷大理工	
E 20a-PA2-6	All-fiber tunable mode-locked laser by using low birefringence Lyot-filter	○XIANGNAN SUN ¹ , YUANJUN ZHU ¹ , LEI JIN ¹ , SZE YUN SET ¹ , SHINJI YAMASHITA ¹	1.Tokyo Univ	
20a-PA2-7	Pr ドープ耐候性フッ化物ファイバの微小信号利得計測-熱的影響の検討-	○池田 匠 ¹ , 落合 慶亮 ¹ , 黒澤 司 ¹ , 高橋 光 ¹ , 梨本 夏帆 ¹ , 藤本 靖 ¹	1.千葉工大	
20a-PA2-8	偏波保持ファイバを用いた非線形偏波回転の可飽和吸収性	○横川 翔子 ¹ , 金 磊 ¹ , セット ジョイオン ¹ , 山下 真司 ¹	1.東大先端研	
E 20a-PA2-9	Investigation of self-wavelength sweeping in thulium-doped fiber ring laser	○Jiang Hongbo ¹ , Zihao Zhao ¹ , Pengtao Yuan ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1.Tokyo Univ.	
20a-PA2-10	光学パラメトリック増幅による狭帯域 1553nm レーザ	○曲 晨 ¹ , 田中 洋平 ¹ , 三浦 泰祐 ¹ , 藤本 准一 ¹ , 溝口 計 ¹	1.ギガフォトン (株)	
20a-PA2-11	窒化シリコンリング型光共振器からのハイパーパラメトリック発振の観測	○古澤 健太郎 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 鶴澤 佳徳 ²	1.情報通信研究機構, 2.国立天文台	
9/20(Fri.) 15:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
15:30	20p-E203-7	微結晶粒組織で構成された非立方晶系レーザーセラミックスの実証	○古瀬 裕章 ¹ , 堀内 尚紘 ² , 金 炳男 ³	1.北見工大, 2.東京医科歯科大, 3.物材機構
15:45	20p-E203-8	磁場配向による一軸性光学結晶の透明セラミックス化の検討	○佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1.理研RSC, 2.分子研
16:00	20p-E203-9	高出力超短パルスレーザーのための Nd:CaF ₂ 透明セラミックスの開発	○横関 海翔 ¹ , 藤岡 加奈 ¹ , 時田 茂樹 ¹ , 荻野 純平 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 宮永 憲明 ² , 河仲 準二 ¹	1.阪大レーザー研, 2.レーザー総研
16:15	奨 E 20p-E203-10	Laser performances of Nd,Y:CaF ₂ and Nd,La:CaF ₂ ceramics	○(P)Hengjun Chen ¹ , Akio Ikese ² , Hiroyuki Noto ¹ , Hiyori Uehara ¹ , Yoshimitsu Hishinuma ¹ , Takeo Muroga ¹ , Ryo Yasuhara ¹	1.NIFS, 2.World-Lab co., Ltd.
16:30	20p-E203-11	中赤外線レーザー媒質利用のための Dy:CaF ₂ セラミックスの光学特性評価	○上原 日和 ¹ , Chen Hengjun ¹ , 池末 明生 ² , 能登 裕之 ¹ , 菱沼 良光 ¹ , 室賀 健夫 ¹ , 安原 亮 ¹	1.核融合研, 2.(株)ワールドラボ
16:45	奨 20p-E203-12	放電プラズマ焼結法を用いた透光性 Er:Y ₂ O ₃ セラミックスの開発	○(M1)今井 麻由 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 森田 孝治 ² , 金 炳男 ² , 鈴木 達 ² , 吉田 英弘 ³ , 日 義男 ² , 平賀 啓二郎 ²	1.北見工大, 2.物材機構, 3.東京大
17:00	奨 20p-E203-13	グラフェン可飽和吸収体を用いた 2.9 μm 帯受動 Q スイッチ Er:YAP レーザー	○(D)河瀬 広樹 ¹ , 上原 日和 ^{1,2} , 安原 亮 ^{1,2}	1.総研大, 2.核融合研
17:15	休憩/Break			
17:30	20p-E203-14	高ピークパワーハイブリッド ArF エキシマレーザーの開発	○五十嵐 裕紀 ¹ , 田丸 裕基 ¹ , 曲 晨 ¹ , 上場 康弘 ¹ , 淵向 篤 ¹ , 村上 嘉彦 ¹ , 三浦 泰祐 ¹ , 藤本 准一 ¹ , 溝口 計 ¹	1.ギガフォトン (株)
17:45	20p-E203-15	半導体検査用ピコ秒パルス可変 DUV レーザの高出力化	○宮田 憲太郎 ¹ , 棚橋 晃宏 ¹ , 茂原 瑞希 ² , 志村 啓 ² , 中山 伸一 ³ , 和田 智之 ¹	1.理研, 2.日立ハイテク, 3.メガオプト
18:00	20p-E203-16	アイソレーターを用いた光励起の双子型遠赤外線レーザーの安定化	○中山 和也 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ , 田中 謙治 ² , 安原 亮 ² , 川端 一男 ²	1.中部大工, 2.核融合研
18:15	20p-E203-17	100Hz 繰り返し 10 PW/cm ² 級マイクロ MOPA	○川崎 泰介 ^{1,2} , ヤヒア ヴァンサン ² , 平等 拓範 ^{1,2}	1.理研, 2.分子研
18:30	20p-E203-18	高パルスエネルギーアクティブミラー増幅システムの開発 I	○荻野 純平 ¹ , 時田 茂樹 ¹ , Li Zhaoyang ¹ , 山口 尚弘 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 本越 伸二 ² , 森尾 登 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 吉田 英次 ¹ , 藤岡 加奈 ¹ , 河仲 準二 ¹ , 植田 憲一 ^{1,3} , 兒玉 了祐 ¹	1.阪大レーザー研, 2.レーザー総研, 3.電通大レーザー
18:45	20p-E203-19	高平均出力レーザー用大口径 TGG ファラデー回転子の開発 (II)	○吉田 英次 ¹ , 時田 茂樹 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 河仲 準二 ¹	1.阪大レーザー研
9/21(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
9:00	21a-E203-1	非集光太陽光励起ファイバーレーザー	○遠藤 雅守 ¹ , 安松 優太 ¹ , 伊與田 充優 ¹ , ピンソング ジャンフランソワ ² , 増田 泰造 ³	1.東海大理, 2.モンクトン大(カナダ), 3.トヨタ自動車
9:15	21a-E203-2	高出力 810 nm 帯 Tm ³⁺ :ZBLAN カスケードファイバー MOPA の安定動作	○梶川 詠司 ¹ , 石井 知広 ¹ , 小川 和彦 ² , 武者 満 ¹	1.電通大レーザー研, 2.ファイバーラボ株式会社
9:30	21a-E203-3	SWNT を用いた Tm 添加超短パルスファイバーレーザーの共振器分散値依存性	○渡邊 建太 ¹ , 周 英 ² , 斎藤 毅 ² , 榎原 陽一 ² , 西澤 典彦 ¹	1.名大院工, 2.産総研
9:45	21a-E203-4	可飽和吸収体によるマルチコアファイバーレーザーの位相同期に向けたモード同期ファイバーレーザーの研究	○(M1)川村 朋稔 ¹ , 白川 晃 ¹	1.電通大レーザー研
10:00	21a-E203-5	NALM を用いたモード同期ピコ秒全 PM Yb ファイバーレーザー	○(D)西浦 匡則 ^{1,2} , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大理, 2.セブンシックス
10:15	休憩/Break			
10:30	21a-E203-6	最小構成カーレンズモード同期レーザーの開発	○(D)木村 祥太 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研
10:45	21a-E203-7	微小光共振器を用いたモード同期レーザーにおける数値解析	○今村 陸 ¹ , 鈴木 S. L. P. 智生 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 石田 蘭丸 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶應理工電子
11:00	21a-E203-8	レンズシフト式外部共振型半導体レーザーによる 2 波長発振及びその強度比制御	○(M2)長谷川 クルミ ¹ , 川上 言美 ² , 岡村 秀樹 ¹	1.国際基督教大学, 2.北里大学
11:15	21a-E203-9	半導体レーザーパルスの直接第 2 高調波変換による黄橙色光パルスの発生	○チューン ホアンアン ¹ , 佐藤 和夫 ¹ , 横山 弘之 ¹	1.NICHe, Tohoku Univ.
9/21(Sat.) 13:00 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
13:00	奨 21p-E203-1	スケラブルに増設可能な光フェーズドアレキシシステムの検討	○藤江 彰裕 ¹ , 原口 英介 ¹ , 矢吹 麻菜 ¹ , 秋山 智浩 ¹ , 安藤 俊行 ¹	1.三菱電機
13:15	21p-E203-2	光空間通信に向けた地表面における受光強度変動安定化に関する検討	○細川 麻菜 ¹ , 原口 英介 ¹ , 安藤 俊行 ¹	1.三菱電機
13:30	奨 21p-E203-3	波長結合を用いたシングルモード赤色半導体レーザーの高出力化	○河崎 正人 ¹ , 藤川 周一 ¹ , 西田 武弘 ¹	1.三菱電機
13:45	奨 21p-E203-4	偏光ビームスプリッターを用いたコヒーレント加算における相対位相制御の手法開発	○榎原 怜威 ¹ , 三尾 典克 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大理
14:00	21p-E203-5	コヒーレントビーム結合を利用した紫外レーザーのパルス列整形	○椿本 孝治 ¹ , 福石 航 ¹ , 吉田 英次 ¹ , 宮永 憲明 ^{1,2}	1.阪大レーザー研, 2.レーザー総研
[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 / Code-sharing Session 3.5 & 3.14				
9/20(Fri.) 13:45 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
13:45	招 20p-E203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー直描導波路型 PP-Mg:SLT 波長変換素子開発 II	○渡邊 俊介 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 星 正幸 ¹ , 牧尾 1.オキサイド論 ¹	
14:00	20p-E203-2	高出力 FBG 型 1064 nm CW ファイバーレーザーによる >10 W SHG 発生	○土橋 一磨 ¹ , 星 正幸 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 牧尾 1.オキサイド論 ¹	
14:15	20p-E203-3	単共振共振器型 PPLN 導波路による高効率波長変換	○生田 力三 ^{1,2} , 小林 俊輝 ^{1,2} , 山崎 友裕 ¹ , 井元 信之 ² , 山本 俊 ^{1,2}	1.阪大基礎工, 2.阪大 IQB
14:30	20p-E203-4	QPM スタンプを用いた水晶の極性反転	○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1.理化学研究所, 2.分子研

14:45	奨 20p-E203-5	深紫外ピコ秒パルス発生時のCsLiB ₆ O ₁₀ の熱相不整合の影響	○安宅 邦晶 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 折井 庸亮 ³ , 岡田 穰治 ³ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ²	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. スペクトロニクス
15:00	奨 20p-E203-6	CsLiB ₆ O ₁₀ の水不純物低減過程における紫外光誘起劣化耐性の変化	○五十川 諒介 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ^{2,3} , 森 勇介 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 創晶超光
3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers				
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	18a-PA4-1	核の運動を考慮した多原子分子のための第一原理シミュレータの開発2	○織茂 悠貴 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
	18a-PA4-2	時間依存 Schrödinger 方程式を用いた固体の偶数次高調波と空間反転対称性の有無に関する理論研究	○篠原 康 ¹	1. 東大院工
	18a-PA4-3	ディープラーニングによる単一高次高調波スペクトルからのレーザー電場波形推定の数値的検討	○齋藤 成之 ¹ , 石井 順久 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
	18a-PA4-4	電気光学変調コムの位相雑音における分散依存性	○人見 賢弥 ² , 石澤 淳 ¹ , 日達 研一 ¹ , 赤塚 友哉 ¹ , 西川 正 ² , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. 東京電機大
	18a-PA4-5	Yb 添加ファイバーアンプを用いた Er 添加ファイバーをベースとした光周波数コム光源の高出力化	○今井 優理子 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
	18a-PA4-6	ハロゲン化鉛ペロブスカイト薄膜における電子フォノン相互作用の光学測定	○大河内 裕斗 ¹ , 香月 浩之 ¹ , 坪内 雅明 ² , 板倉 隆二 ² , 柳久雄 ¹	1. 奈良先端大, 2. 量研関西研
	18a-PA4-7	空間位相変調器を用いたフェムト秒光パルスのスペクトログラム制御	○重松 恭平 ¹ , 渡辺 向陽 ¹ , 井上 卓 ¹	1. 浜松トニクス
9/18(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
13:15	18p-E205-1	光波駆動 STM のための高繰り返しサブサイクル中赤外パルス発生	○吉岡 克将 ¹ , 五十嵐 一歩 ² , 吉田 昭二 ² , 嵐田 雄介 ² , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ¹ , 重川 秀実 ²	1. 横浜国大院工, 2. 筑波大数理物質
13:30	18p-E205-2	高周波テラヘルツ帯における光パラメトリック増幅	○神田 夏輝 ¹ , 石井 順久 ¹ , 板谷 治郎 ¹ , 松永 隆佑 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. JST さきがけ
13:45	E 18p-E205-3	Millijoule class far-infrared femtosecond laser at 10 μm	○(PC)Yuxi FU ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1. RIKEN
14:00	E 18p-E205-4	Multi-TW sub-3-cycle pulses at 1.7 μm by DC-OPA: Towards GW-scale water window isolated attosecond pulse	○(P)Lu Xu ¹ , Yuxi Fu ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1. Attosecond Science Research Team, Extreme Photonics Research Group, RAP, RIKEN
14:15	奨 18p-E205-5	高ビーム品質・高効率・光パラメトリック増幅器の開発	○(M2) 田原 壮馬 ¹ , 大饗 千彰 ¹ , Liu Weiyong ¹ , 桂川 眞幸 ¹	1. 電通大 基盤理工
14:30	18p-E205-6	マルチプレート圧縮法におけるスペクトル位相特性の評価	○(M1) 山口 大也 ^{1,2} , 増子 拓紀 ¹ , 加藤 景子 ¹ , 片山 郁文 ² , 武田 淳 ² , 小栗 克弥 ¹ , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 横浜国大理工
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 18p-E205-7	有機無機ハイブリッドペロブスカイトからの高次高調波発生と起源	○佐成 晏之 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 阿波連 知子 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 篠原 康 ² , 夏 沛宇 ³ , 乙部 智仁 ⁴ , 石井 順久 ³ , 板谷 治郎 ³ , 石川 顕一 ² , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 東大院工, 3. 東大物性研, 4. 量研機構
15:15	奨 18p-E205-8	固体高次高調波発生における下のバンドへの遷移の効果	○谷 水城 ¹ , 篠原 康 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
15:30	18p-E205-9	楕円偏光励起による高次高調波の回折特性	○小松原 航 ^{1,3} , Fanqi Kong ^{1,2} , Chunmei Zhang ^{1,2} , Paul Corkum ^{1,2}	1. オタワ大, 2. NRC, 3. 東大院理
15:45	18p-E205-10	時間遅延補償分光器によって次数選択した円偏光高次高調波の偏光計測	○伊東 健吾 ¹ , 原口 英介 ¹ , 金島 圭佑 ¹ , 関川 太郎 ¹	1. 北大工
16:00	18p-E205-11	ナノジュール級水の窓高次高調波発生と軟 X 線吸収分光への展開	○(D) 西村 光太郎 ^{1,2} , Fu Yuxi ¹ , 須田 亮 ² , 緑川 克美 ¹ , 高橋 栄治 ¹	1. 理研, 2. 東大院理工
16:15	18p-E205-12	高次高調波による N ₂ O の窒素 K 端における軟 X 線透過吸収分光	○齋藤 成之 ¹ , 三戸 宏樹 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , Wu Yi ² , Chew Andrew ² , Han Seunghwoi ² , Chang Zenghu ² , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研, 2. フロリダ中央大
16:30	18p-E205-13	水の窓軟 X 線を用いた液相での透過吸収分光実現に向けた装置開発	○足立 俊輔 ¹ , 矢野 晃生 ¹ , 鈴木 俊法 ¹	1. 京大理
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 18p-E205-14	トポロジカル物質からの高次高調波発生におけるエッジ状態の電子の役割	○小松 和真 ¹ , 篠原 康 ² , 佐藤 健 ² , 石川 顕一 ²	1. 東大院理, 2. 東大院工
17:15	奨 18p-E205-15	多電子原子のトンネリオン化におけるキャリアエンベロープ位相効果の第一原理計算	○郡山 知紗 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
17:30	奨 18p-E205-16	ゲージ不変な TDCIS 法の実空間三次元分子への実装	○寺村 拓磨 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
17:45	奨 18p-E205-17	曲線座標による時間依存ハートリー・フォック法の数値実装	○磯野 悠太郎 ¹ , チョガディアミン ¹ , 篠原 康 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:00	E 19a-E205-1	Coherent extreme-ultraviolet emission generated through frustrated tunneling ionization, studied by strong field approximation	○Je Hoi Mun ¹ , Hyeok Yun ¹ , Sung In Hwang ¹ , Igor A. Ivanov ¹ , Chang Hee Nam ^{1,2} , Kyung Taec Kim ^{1,2}	1. IBS, 2. GIST
9:15	E 19a-E205-2	Orientation of linear molecules by two-color laser fields with orthogonal polarizations	○Je Hoi Mun ^{1,2} , Hirofumi Sakai ² , Rosario Gonzalez-Ferez ³	1. IBS, 2. Univ. of Tokyo, 3. Univ. de Granada
9:30	19a-E205-3	100 mJ クラス、10 ns レーザーパルスに適用可能なブラズマシャッターの開発と残留電場強度の評価	文 堤會 ^{1,2} , 峰本 紳一郎 ¹ , 酒井 広文 ¹	1. 東大院理, 2. 韓国基礎科学研究所
9:45	19a-E205-4	極端紫外領域における高感度過渡放射計測法の確立	○加藤 景子 ¹ , 増子 拓紀 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 尾身 博雄 ¹ , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研
10:00	19a-E205-5	数サイクル中赤外パルスによる電子線のアト秒制御	○森本 裕也 ^{1,2,3} , Chen Bo-Han ^{1,2} , Baum Peter ^{1,2,4}	1. ミュンヘン大学, 2. マックス・プランク量子光学研究所, 3. エアランゲン・ニュルンベルク大学, 4. コンスタンツ大学
10:15	19a-E205-6	中赤外極短パルスの強電場下における固体のサブサイクル分光	○(DC) 夏 沛宇 ¹ , Faming Lu ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-E205-7	回折格子からの光電界電子放出における光電子スペクトルを用いた電場増強強度の決定	○水野 智也 ¹ , 竹内 健悟 ¹ , 金島 圭佑 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
11:00	19a-E205-8	赤外フェムト秒ブラズモニック増強場による化学反応制御 (III)	○(D) 森近 一貴 ¹ , 村田 慧 ¹ , 櫻井 敦教 ¹ , 石井 和之 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
11:15	19a-E205-9	THz 誘起走査型トンネル分光における Tip 増強 THz 波形の直接観察	○嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 廣理 英基 ² , 立崎 武弘 ³ , 五十嵐 一歩 ¹ , 吉岡 克将 ⁴ , 佐成 晏之 ² , 武内 修 ¹ , 金光 義彦 ² , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理, 2. 京大化研, 3. 東海大工, 4. 横国大院工
11:30	19a-E205-10	ダイヤモンド中 NV センターによる非線形光学応答	○(M1) 本嶋 麻利 ¹ , 貝沼 雄太 ² , 安 東秀 ² , 重川 秀実 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大電物, 2. 北陸先端大
11:45	19a-E205-11	1T'-MoTe ₂ バルク結晶におけるコヒーレントフォノンの観測	○福田 拓未 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 齊藤 雄太 ² , フォンス ボール ¹ , コロポフ アレクサンダー ^{2,3} , 上野 啓司 ⁴ , モンダリリチャージ ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大院数理, 2. 産総研ナノエレ部門, 3. ハーゼン大, 4. 埼玉大院理工
12:00	19a-E205-12	アルミニウムにおけるフェムト秒赤外発光	○末元 徹 ¹	1. 豊田理研

9/19(Thu.) 13:45 - 19:00			口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)
13:45	奨 19p-E205-1	高効率かつ高ビーム品質なナノ秒パルス第二高調波発生	○長谷川 健司 ¹ , 永野 正統 ¹ , 田原 壮馬 ¹ , 大饗 千彰 ¹ , 桂川 眞幸 ¹ , 1. 電通大 基盤理工
14:00	奨 19p-E205-2	共振内スペクトル広帯域化を伴うモード同期 Tm:Sc ₂ O ₃ laser レーザー	○(M2) 鈴木 杏奈 ¹ , クランケル クリステリアン ² , 戸倉川 正樹 ¹ , 1. 電通大レーザー研, 2.ZLM
14:15	奨 19p-E205-3	単層カーボンナノチューブフィルムを用いたCr ²⁺ :ZnS中赤外モード同期レーザー II	○(D) 岡崎 大樹 ¹ , 荒井 隼人 ² , Kauppinen Esko ³ , 千足 昇平 ² , 丸山 茂夫 ^{2,4} , 芦原 聡 ¹ , 1. 東大生研, 2. 東大工, 3.Aalto Univ., 4. 産総研
14:30	奨 19p-E205-4	全偏波保持型ファイバレーザーの機械的共有による共通雑音の抑制効果	○(M1) 楠美 友祐 ^{1,2} , 中嶋 善品 ^{1,2} , 秦 祐也 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} , 1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザプロジェクト
14:45	奨 19p-E205-5	実用的分光測定に向けたデュアルコムファイバレーザーの高度化	○(M2) 秦 祐也 ^{1,2} , 中嶋 善品 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} , 1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザプロジェクト
15:00	奨 19p-E205-6	高繰り返しシングルショット分光を用いたGe ₂ Sb ₂ Te ₃ 薄膜のLIPPS形成に伴う超高速ダイナミクスの観測	○(D) 小林 真隆 ¹ , 浅川 寛太 ¹ , 嵐田 雄介 ^{1,2} , 小西 邦昭 ³ , 湯本 潤司 ³ , 五神 真 ³ , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 1. 横国大理工, 2. 筑波大, 3. 東大理
15:15	奨 19p-E205-7	デュアルEOMコム分光の自動補間法によるアセチレン吸収線スペクトル測定	○大原 憲 ¹ , 宇田 祥平 ¹ , 石澤 淳 ² , 日達 研一 ² , Picque Nathalie ³ , Haensch Theodor ³ , 西川 正 ¹ , 1. 電大工, 2.NTT物性研, 3. マックス・プランク量子光学研
15:30		休憩/Break	
15:45	19p-E205-8	マイクロソリトン光周波数コムのコムモード掃引	○久世 直也 ¹ , 鐵本 智大 ¹ , ガブリエル ナビカカイ ² , ミハエル ガイセルマン ² , マーティン ファーマン ³ , 1. イムラアメリカ, BRL, 2. リゲンテック, 3. イムラアメリカ
16:00	19p-E205-9	繰り返し 30 GHzの可視広帯域光コム	○稲場 肇 ^{1,2} , 中村 圭佑 ^{1,2} , 柏木 謙 ^{1,2} , 大久保 章 ^{1,2} , 1. 産総研, 2. ERATO美濃島IOS
16:15	19p-E205-10	偏波保持 Figure 9型 Er添加受動モード同期超短パルスファイバレーザをベースとした光周波数コム開発	○菅 颯人 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 1. 名大院工
16:30	19p-E205-11	位相変調器を用いた8/9の字型ファイバレーザ	○滝口 耕司 ¹ , 白畑 卓磨 ¹ , 金 磊 ¹ , セット ジョイ ¹ , 山下 真司 ¹ , 1. 東大先端研
16:45	19p-E205-12	変調器型光コム狭帯域幅化	○柏木 謙 ^{1,2} , 大久保 章 ^{1,2} , 稲場 肇 ^{1,2} , 1. 産総研, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
17:00	19p-E205-13	空洞共振器オシレーター駆動EOコムCEO信号を用いた低ノイズマイクロ波発生	○石澤 淳 ¹ , 人見 賢弥 ^{1,2} , 日達 研一 ² , 赤塚 友哉 ¹ , 西川 正 ² , 後藤 秀樹 ¹ , 1.NTT物性研, 2. 東京電機大
17:15		休憩/Break	
17:30	19p-E205-14	共振器内高次高調波発生用高繰り返しYb:YAG薄ディスクレーザーの969nm励起による高出力化	○棚橋 晃宏 ¹ , アマニ レザ ² , 神田 夏輝 ³ , 鍋川 康夫 ¹ , 五神 真 ³ , 緑川 克美 ^{1,3} , 1. 理研, 2. オークランド大, 3. 東大
17:45	19p-E205-15	全偏波保持デュアルコム分光のためのNALM型モード同期ファイバレーザの開発	○入松川 知也 ¹ , 清水 祐公 ¹ , 大久保 章 ¹ , 柏木 謙 ¹ , 中村 圭佑 ¹ , 稲場 肇 ¹ , 1. 産総研
18:00	19p-E205-16	デュアル光コム分光法によるOAM検出性能の高度化	○浅原 彰文 ^{1,2} , 足立 拓斗 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} , 1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
18:15	19p-E205-17	電歪素子を用いた高速ビート周波数制御によるデュアルコム分光装置の開発と応用	○(M2) 田淵 稜介 ¹ , 住原 花奈 ² , 岡野 真人 ¹ , 大久保 章 ² , 稲場 肇 ² , 渡邊 紳一 ¹ , 1. 慶大理工, 2. 産総研
18:30	19p-E205-18	デュアルコム分光法を用いた非ドープおよびドープシリコンの光学特性評価	○(M1) 福田 達博 ¹ , 渡邊 紳一 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 1. 慶大理工
18:45	19p-E205-19	デュアルコムファイバレーザの導波路型PPLNによる波長域拡大	○中嶋 善品 ^{1,2} , 秦 祐也 ^{1,2} , 楠美 友祐 ^{1,2} , 吉井 一倫 ^{2,3} , 美濃島 薫 ^{1,2,3} , 1. 電通大, 2.JST ERATO美濃島知的光シンセ, 3. 徳大ボストLEDフォトニクス研究所
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing			
9/18(Wed.) 9:30 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)
9:30	18a-N304-1	ニューラルネットワークを用いたガラスのレーザー誘起プラズマの特徴予測	○(M2) 島原 光平 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 1. 東大物性研
9:45	18a-N304-2	干渉パターンを利用したレーザー誘起ドット転写法の開発	○中田 芳樹 ¹ , 小坂 悠起 ¹ , 林 英輝 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 白神 宏之 ¹ , 宮永 憲明 ² , 奈良崎 愛子 ³ , 東海林 竜也 ⁴ , 坪井 泰之 ⁴ , 1. 阪大, 2. レーザー総研, 3. 産総研, 4. 大阪市大
10:00	18a-N304-3	量子カスケードレーザーによる樹脂材料の赤外レーザープロセッシング	○佐藤 正健 ¹ , 梅林 信弘 ¹ , 欠端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹ , 1. 産総研
10:15	18a-N304-4	テラヘルツ波誘起表面周期構造の高時間分解観測を目指した高強度テラヘルツ光源の開発	○細川 誓 ^{1,2} , 橋田 昌樹 ^{1,2} , 長島 健 ³ , 井上 峻介 ^{1,2} , 阪部 周二 ^{1,2} , 1. 京大院理, 2. 京大化研, 3. 摂南大学
10:30		休憩/Break	
10:45	18a-N304-5	半導体におけるフェムト秒アブレーション過程の時空間ダイナミクス	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 1. 東大物性研
11:00	18a-N304-6	任意波形ナノ秒パルスレーザー加工における反射光とプラズマ発光の時間分解同時測定	○(M2) 遠藤 翼 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 1. 東大物性研
11:15	18a-N304-7	CO ₂ レーザー誘起ナノ構造化Ag/PMMA膜を用いた表面増強ラマン散乱	○石松 勇樹 ¹ , 安東 航太 ¹ , 中嶋 隆 ¹ , 1. 京大エネ研
11:30	18a-N304-8	レーザー散乱を用いたアブレーションバブルの内部観察	○安東 航太 ¹ , 石松 勇樹 ¹ , 中嶋 隆 ¹ , 1. 京大エネ研
9/18(Wed.) 13:15 - 17:30			口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)
13:15	招 18p-N304-1	「講演奨励賞受賞記念講演」電子励起領域への選択的光吸収によるガラスの超高速微細精密レーザ加工	○伊藤 佑介 ¹ , 吉崎 れいな ¹ , 宮本 直之 ¹ , 柴田 章広 ² , 長澤 郁夫 ² , 長藤 圭介 ¹ , 杉田 直彦 ¹ , 1. 東大院工, 2. AGC株式会社
13:30	18p-N304-2	フェムト秒パルスレーザーによるAl薄膜の励起過程と原子間力変調の時間依存密度汎関数理論に基づく第一原理的研究	○(PC) 加藤 洋生 ¹ , 宮本 良之 ¹ , 1. 産総研CD-FMat
13:45	18p-N304-3	パラメータ可変超短パルスレーザー加工装置によるCMCの加工	○高田 英行 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹ , 吉富 大 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 小林 洋平 ² , 1. 産総研, 2. 東大物性研
14:00	18p-N304-4	超短パルスレーザー加工における非熱的/熱的加工挙動	○奈良崎 愛子 ¹ , 高田 英行 ¹ , 吉富 大 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 小林 洋平 ² , 1. 産総研, 2. 東大物性研
14:15	18p-N304-5	GHzバーストモードフェムト秒ベッセルビーム穴あけ加工におけるエネルギー付与の時空間制御	○小幡 孝太郎 ¹ , 杉岡 幸次 ¹ , 1. 理研 光量子
14:30		休憩/Break	
14:45	18p-N304-6	フェムト秒レーザーを用いた微粒子の高速分取	○(P) 飯野 敬矩 ^{1,2} , 岡野 和宣 ¹ , S. W. Lee ² , 山川 健 ¹ , 萩原 宏規 ¹ , Hong Zhen-Yi ¹ , 前野 貴則 ¹ , 笠井 佑佑 ³ , 佐久間 臣耶 ³ , 早川 健 ^{3,4} , 新井 史人 ³ , 小関 泰之 ² , 合田 圭介 ^{2,5,6} , 細川 陽一郎 ¹ , 1. 奈良先端大物質, 2. 東大院, 3. 名大院工, 4. 中央大理工, 5. JST, 6. 武漢大
15:00	18p-N304-7	原子間力顕微鏡とフェムト秒レーザーを用いた細胞組織の力学特性解析	○竹林 竜 ¹ , 秋田 絵理 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹ , 1. 奈良先端大物質
15:15	奨 18p-N304-8	走査型電子顕微鏡を用いたフェムト秒レーザー加工過程のナノ秒分解観察	○(M2) 瀨上 裕輝 ¹ , 藪内 麻由 ¹ , 宮本 美佑 ¹ , 二村 大 ¹ , 山口 誠 ² , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹ , 1. 徳島大理工, 2. 秋田大理工
15:30	奨 18p-N304-9	加工モルフォロジーとローカルフルエンス分布の直接比較による解析手法の開発	○櫻井 治之 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 田丸 博晴 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹ , 1. 東大理
15:45	奨 18p-N304-10	真空紫外光照射によるアクリルの光脱離現象	○松本 和也 ¹ , 小川 祐也 ¹ , 甲藤 正人 ¹ , 加来 昌典 ¹ , 1. 宮崎大工
16:00		休憩/Break	
16:15	奨 18p-N304-11	強く集光したベクトルビームによるレーザー微細加工	○佐藤 征 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹ , 1. 東北大多元研

16:30	奨 18p-N304-12	アブレーション閾値フルーエンス以下に調整された第一パルスをを用いたフェムト秒レーザーダブルパルス照射によるチタンアブレーションの抑制	○古川 雄規 ^{1,2} , 井上 峻介 ^{1,2} , 橋田 昌樹 ^{1,2} , 阪部 周二 ^{1,2}	1.京大化研, 2.京大院理
16:45	奨 18p-N304-13	レーザーアブレーションによる有機結晶成長の時空間制御～ビームプロファイルおよびパルス時間幅依存性～	○池山 潤 ¹ , 吳 奇勳 ² , 杉山 輝樹 ^{2,3} , 中林 誠一郎 ¹ , 吉川 洋史 ¹	1.埼玉大院理工, 2.交通大応化, 3.奈良先端大物質
17:00	奨 18p-N304-14	フェムト秒レーザー微細穴あけ加工におけるビームモード自動最適化	○場本 圭一 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研
17:15	奨 18p-N304-15	フェムト秒レーザーアブレーションによる有機非線形光学結晶の成長制御	○(B)高橋 秀実 ¹ , 池山 潤 ² , 山地 真由 ² , 小林 成貴 ² , 丸山 美帆子 ³ , 中嶋 誠 ⁴ , 岡田 修司 ⁵ , 吉村 政志 ⁴ , 森 勇介 ³ , 中林 誠一郎 ² , 吉川 洋史 ²	1.埼玉大理工, 2.埼玉大院理工, 3.阪大院工, 4.阪大レーザー研, 5.山形大院有機
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
9:00	19a-N304-1	F ₂ レーザーによるポリカーボネート上Al薄膜のマイクロパターンニング	○吉田 剛 ¹ , 野尻 秀智 ² , 大越 昌幸 ¹	1.防大電電, 2.(株) レニアス
9:15	19a-N304-2	F ₂ レーザーの光化学表面改質法により形成したポリカーボネート上シリコン改質SiO ₂ 膜の耐摩耗性および耐熱性向上	○野尻 秀智 ¹ , 大越 昌幸 ²	1.レニアス, 2.防衛大電気電子
9:30	19a-N304-3	ArFレーザーを用いたシリコンゴム表面への微細隆起構造の作製	○横山 岬 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 松木 伸行 ² , 大越 昌幸 ¹	1.防衛大電気電子, 2.神大工
9:45	19a-N304-4	ArFレーザーによるシリコンゴム表面へのマイクロ吸盤構造の作製	○大越 昌幸 ¹ , 吉田 剛 ¹	1.防衛大電気電子
10:00	19a-N304-5	フェムト秒パルスレーザーによるPDMS内部への回折格子作製条件の検討	○本間 健太郎 ¹ , 福本 光利 ¹ , 渡辺 歴 ¹	1.立命館大学理工
10:15	休憩/Break			
10:30	19a-N304-6	フェムト秒レーザー誘起表面周期構造が形成されたジルコニアセラミックス断面の透過電子顕微鏡解析: レーザー波長依存性	○欠端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹ , 大欠根 綾子 ² , 伊藤 敦夫 ³ , 鳥塚 健二 ¹	1.産総研 電子光, 2.産総研 ナノ材料, 3.産総研 健康工学
10:45	19a-N304-7	超短パルスレーザー照射によるLIPSS形成	○吉川 秀亮 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹	1.名工大理工
11:00	19a-N304-8	結晶異方性ウェットエッチングによるGaP-LIPSSの形状制御	○松浦 英徳 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹	1.名工大院
11:15	19a-N304-9	パルス幅可変高出力レーザーによる表面改質のパラメータ依存	○高橋 孝 ^{1,2} , 谷 峻太郎 ¹ , 黒田 隆之助 ² , 小林 洋平 ^{1,2}	1.東大物性研, 2.産総研オペランドOIL
11:30	19a-N304-10	フェムト秒レーザー薄膜加工による電子位相ホログラムの作製	○福島 涼太 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 齋藤 晃 ² , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大学多元研, 2.名大未来研
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
19p-PA2-1	液中レーザー溶融法における連続フロー照射条件が化学反応の進行の程度に及ぼす影響	○石川 善恵 ¹ , 越崎 直人 ²	1.産総研, 2.北大工	
19p-PA2-2	液中レーザーアブレーション法と超音波処理法によるBi ₂ Se ₃ ナノ構造体の作製	○(M2)大隅 優 ¹ , コインカー バンカジーマドゥガ ¹ , 古部 昭広 ¹	1.徳島大学	
19p-PA2-3	酸化亜鉛薄膜上への銀ナノ構造のレーザー直接描写	○池田 佳奈子 ¹ , 吉川 裕之 ¹ , 民谷 栄一 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.産総研先端フォトバイオ	
19p-PA2-4	超短パルスレーザーのための環状ビーム変換器とその出力特性	○(M2)齋藤 諒 ¹ , 宮地 悟代 ¹	1.東京農工大	
奨 19p-PA2-5	フェムト秒レーザーパルス誘起多光子吸収を利用したグリオキシル酸金属錯体の還元直接描写	○今北 智之 ¹ , 植月 暁 ² , 大石 知司 ² , 溝尻 瑞枝 ¹	1.長岡技科大, 2.芝浦工大	
奨 19p-PA2-6	グリオキシル酸Cu/Ni混合錯体のフレキシブル基板上的フェムト秒レーザー還元描写特性	○成島 淳也 ¹ , 今北 智之 ¹ , 植月 暁 ² , 大石 知司 ² , 溝尻 瑞枝 ¹	1.長岡技科大, 2.芝浦工大	
19p-PA2-7	金属の超短パルスレーザー穴あけ加工における加工痕の広域かつ連続的なパルス幅依存性分析	○吉富 大 ¹ , 高田 英行 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 小林 洋平 ²	1.産総研, 2.東大物性研	
19p-PA2-8	フェムト秒レーザーによるグラファイト板表面の濡れ性制御	○(M)田中 良樹 ¹ , 伊藤 広朗 ¹ , 三瓶 和久 ² , 滝沢 宣人 ² , 糸魚川 文広 ¹ , 小野 晋吾 ¹	1.名古屋工業大学, 2.株式会社タマリ工業	
19p-PA2-9	異種アルカン混合液への高強度レーザー照射による分子変換	○石川 和香子 ¹ , ○佐藤 俊一 ¹	1.東北大学多元研	
9/19(Thu.) 15:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
15:45	19p-E303-1	ナノ秒UVパルスレーザー加工におけるCFRP切断面周辺の温度変化	○森山 匡洋 ^{1,5} , 谷 峻太郎 ³ , 小菅 淳 ³ , 伊藤 功 ³ , 趙 智剛 ³ , 平敬 ¹ , 小林 洋平 ^{3,4} , 田丸 博晴 ^{1,4} , 三尾 典克 ^{2,4} , 五神 真 ¹ , 湯本 潤司 ^{1,4}	1.東大院理, 2.東大院工, 3.東大物性研, 4.東大光子機構, 5.東レ
16:00	19p-E303-2	ナノ秒紫外レーザーによるCO ₂ 分離用微多孔膜の表面アブレーション	○(M1)藤原 華奈 ¹ , Yida Liu ² , 菊地 俊文 ³ , 妹川 要 ³ , 安藝 翔馬 ² , 星野 友 ² , 三浦 佳子 ² , 池上 浩 ³ , 中村 大輔 ¹	1.九大シス情, 2.九大院工, 3.九大ギガフォトン共同研究部門
16:15	19p-E303-3	アブレーション粒子の小型化による水酸アパタイト成膜の結晶化の向上	○屋代 英彦 ¹ , 梅林 信弘 ¹ , 欠端 雅之 ¹	1.産総研 電子光
16:30	19p-E303-4	対向する非定常超音速噴流と衝撃波の衝突過程	○村岸 尚志 ¹ , 片山 慶太 ² , ○福岡 寛 ¹ , 矢尾 匡永 ¹ , 梅津 郁朗 ²	1.奈良高専, 2.甲南大理工
16:45	19p-E303-5	パルスレーザー誘起ブルーームの衝突過程に対する雰囲気ガス種の影響	○岡田 蓮 ¹ , 片山 慶太 ² , 肥後 輝 ¹ , 福岡 寛 ² , 吉田 岳人 ³ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1.甲南大学, 2.奈良高専, 3.阿南高専
17:00	休憩/Break			
17:15	19p-E303-6	液中レーザーアブレーションによるナノ粒子ゲル状凝集体の生成とこれを利用したナノコンポジットの作製	○辻 剛志 ¹ , 金子 美貴 ¹ , 藤原 萌豊 ¹ , 新 大軌 ¹ , 宮崎 英敏 ¹	1.島根大総理工
17:30	19p-E303-7	液中レーザーアブレーションによる塩化アルミニウムフタロシアニンナノ粒子作製の照射時間依存性	○秋森 輝希 ¹ , ○和田 裕之 ¹	1.東工大物質理工
17:45	19p-E303-8	ナノ粒子生成のための超高压フローリアクター型液中レーザーアブレーションシステムの開発	○山田 侑矢 ¹ , 村山 誠悟 ¹ , 佐藤 章 ¹ , 徳道 世一 ¹ , 前之園 信也 ²	1.スギノマシン, 2.北陸先端大
3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor				
9/20(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:00	招 20a-E205-1	「講演奨励賞受賞記念講演」位相制御型のフーリエ分光法の開発	○橋本 和樹 ^{1,2} , 井手口 拓郎 ^{1,3}	1.東大理, 2.JAXA, 3.JST さきがけ
9:15	20a-E205-2	ガスセンシングに向けたシングルピクセル赤外分光イメージング	○川合 暁 ¹ , 橋本 和樹 ^{1,2} , 吉田 雄城 ¹ , 堀崎 遼一 ³ , 井手口 拓郎 ^{1,4}	1.東大理, 2.JAXA, 3.阪大院情, 4.JST さきがけ
9:30	奨 20a-E205-3	圧縮センシングを用いた時間領域コヒーレントラマン分光	○(M2)滝沢 繁和 ¹ , 平松 光太郎 ^{1,2} , 合田 圭介 ^{1,3,4}	1.東大理, 2.JST さきがけ, 3.UCLA, 4.武漢大
9:45	20a-E205-4	無温調駆動した中赤外量子カスケードレーザーを光源としたガスセンシング	○村田 誠 ¹ , 吉永 弘幸 ¹ , 加藤 隆志 ¹ , 森 大樹 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 右田 真樹 ¹ , 橋本 順一 ¹ , 江川 満 ¹ , 猪口 康博 ¹ , 勝山 造 ¹	1.住友電工
10:00	20a-E205-5	レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS) を用いたホウ化ジルコニウムの表面硬度測定への適用検討 (2) 組成を変えた供試試料による測定特性	○岡崎 航大 ¹ , 川上 智彦 ¹ , 阿部 雄太 ² , 大高 雅彦 ² , 大石 佑治 ³	1.化研, 2.日本原子力研究開発機構, 3.大阪大学

10:15	20a-E205-6	レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS) を用いたホウ化ジルコニウムの表面硬度測定への適用検討 (1) 測定条件の予備検討	阿部 雄太 ¹ , 〇大高 雅彦 ¹ , 岡崎 航大 ² , 川上 智彦 ² , 大石 佑治 ³	1. 原子力機構, 2. 化研, 3. 大阪大学
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-E205-7	レーザーの高速周波数ロック機構の開発	〇大久保 章 ¹ , 稲場 肇 ¹	1. 産総研
11:00	20a-E205-8	モード同期ファイバーレーザーの縦モード線幅繰り返し依存測定	〇伊藤 功 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
11:15	奨 20a-E205-9	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 (7) ~ポスト光増幅イメージの特性評価~	〇(M2) 津田 卓哉 ^{1,2,3} , 水野 孝彦 ^{1,2,3} , 長谷 栄治 ^{1,2,3} , 南川 丈夫 ^{1,2,3} , 山本 裕紹 ³ , 安井 武史 ^{1,2,3}	1. 徳島大院, 2. 徳島大・ポストLEDフォトニクス研究所, 3. JST ERATO 美濃島知的シンセサイザー
11:30	奨 20a-E205-10	高速デュアルコム偏光分光法を用いた動的現象の計測	〇是澤 秀紀 ^{1,2,3} , 渡谷 九輝 ^{1,3} , 南川 丈夫 ^{1,2,3} , 安井 武史 ^{1,2,3}	1. 徳島大院, 2. 徳島大・ポストLEDフォトニクス研究所, 3. JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
11:45	20a-E205-11	デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング(4) ~蛍光寿命イメージング応用~	〇水野 孝彦 ^{1,2} , 長谷 栄治 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大・ポストLEDフォトニクス研究所, 2. JST ERATO 美濃島知的光シンセサイザー, 3. 宇都宮大
12:00	20a-E205-12	光周波数計測による導波路型デバイス中の非線形光学過程の解明	〇吉井 一倫 ^{1,2} , 野邑 寿仁重 ^{1,2} , 田口 佳穂 ¹ , 久井 裕介 ^{1,2} , 洪 鋒雷 ^{1,2}	1. 横浜国大理工, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
9/20(Fri.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
13:45	E 20p-E205-1	Highly Sensitive Microfiber-Based Surface Plasmon Resonance Sensor	〇(M2)yuansong zhan ¹ , Jianhui Yu ^{1,2} , Zhe Chen ^{1,2}	1. Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Educational Institutes, Jinan University, Guangzhou 510632, China, 2. Department of Optoelectronic Engineering, Jinan University, Guangzhou 510632, China
14:00	20p-E205-2	パルス繰り返し位相検波によるプローブ光ノイズキャンセルにおける光検出電流の低インピーダンス受けによる位相ノイズ削減	〇瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大, 2. 電通大
14:15	20p-E205-3	マイケルソン干渉計を用いた散乱光測定システムの動作確認	〇菅井 一生 ¹ , 村上 泰基 ¹ , 鈴木 孝昌 ² , 上原 知幸 ³ , 川村 静児 ⁴ , 阿久津 智忠 ⁵ , 佐藤 孝 ² , 大河 正志 ²	1. 新潟大院自然, 2. 新潟大工, 3. 防衛大通信工, 4. 名古屋大院理, 5. 国立天文台
14:30	20p-E205-4	輪帯照明によるブリルアン散乱分光法のS/N比向上	〇(M2) 吉田 智也 ¹ , 澤 淳史 ¹ , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , 井上 康志 ^{1,2,3}	1. 阪大院工, 2. 阪大生命, 3. 産総研・先端フォトバイオ
14:45	20p-E205-5	高量子効率イリジウム超伝導転移端センサ	〇(M1) 松山 幹尚 ¹ , 遠藤 護 ¹ , Casper Breum ² , 三津 谷 有貴 ¹ , 三浦 義隆 ¹ , 大野 雅史 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 古澤 明 ¹	1. 東大工, 2. デンマーク工科大学
15:00	奨 20p-E205-6	屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討	〇仲原 拓弥 ^{1,2,3} , 麻植 凌 ^{2,3,1} , 南川 丈夫 ^{1,2,3} , 安澤 幹人 ¹ , 加治佐 平 ² , 安井 武史 ^{1,2,3}	1. 徳島大院, 2. 徳島大・ポストLEDフォトニクス研究所, 3. JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
15:15		休憩/Break		
15:30	20p-E205-7	マルチパラメータ測定に基づいた光コム屈折率センシングの高度化	〇(D) 麻植 凌 ¹ , 南川 丈夫 ^{2,3} , 田上 周路 ⁴ , 久世 直也 ² , 安井 武史 ^{2,3}	1. 徳島大院, 2. 徳島大ポストLEDフォトニクス研究所, 3. JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 4. 高知工科大
15:45	奨 20p-E205-8	可飽和吸収ミラー型偏波保持ファイバー光コムを用いた屈折率センシング	〇(D) 麻植 凌 ¹ , 南川 丈夫 ^{2,3} , 田上 周路 ⁴ , 久世 直也 ² , 安井 武史 ^{2,3}	1. 徳島大院, 2. 徳島大ポストLEDフォトニクス研究所, 3. JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 4. 高知工科大
16:00	20p-E205-9	ゆらぎの下での高精度な絶対形状計測に向けた合成波長光コム2色干渉計の開発	〇(M2) 生澤 佳久 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{1,2} , 吳 冠豪 ³ , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 清華大
16:15	20p-E205-10	周波数変調コムライダ	〇久世 直也 ¹ , マーティン ファーマン ²	1. イムラアメリカ, BRL, 2. イムラアメリカ
16:30	奨 20p-E205-11	LIDAR用二波長発振波長可変ナノ秒注入同期パルスレーザー	〇渡邊 哲人 ¹ , 長谷川 健司 ¹ , 隈元 清哉 ¹ , 大饗 千彰 ¹ , 桂川 真幸 ¹	1. 電通大 基盤理工
16:45	20p-E205-12	深紫外波長可変光源を用いたSO ₂ の共鳴ラマン分光	〇染川 智弘 ¹ , ハイク コスロービアン ¹ , 谷口 誠治 ¹ , 李大治 ¹	1. レーザー総研
9/20(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	奨 20p-PA4-1	2つの異なる波長で干渉断層画像法における植物の葉の微細構造変化の検討	〇浦本 遼太郎 ¹ , UmaMaheswari Rajagopalan ¹ , Lim Yiheung ² , 門野 博史 ² , 河野 貴裕 ¹ , 山田 純 ¹	1. 芝浦工大, 2. 埼玉大学
	20p-PA4-2	デジタルコヒーレント受信による波長掃引非線形性の測定と補償	〇白畑 卓磨 ¹ , セット ジョイオン ¹ , 山下 真司 ¹	1. 東大先端研
	20p-PA4-3	振動環境下での安定な高速2次元シングルショット表面形状計測	〇阿波根 稔季 ¹ , 塩田 達俊 ¹ , バントウアン ^{1,2}	1. 埼玉大理工, 2. セブンシックス(株)
	20p-PA4-4	低コヒーレンス干渉計を用いたトモグラフィック位相屈折率スペクトル計測	〇唐澤 悠太郎 ¹ , 郡司 翔平 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工
	奨 20p-PA4-5	光周波数コムアナライザを用いた超高速光波形計測のシングルショット計測化に向けた基礎検討	〇多田 浩明 ¹ , 湯田 怜央奈 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工
	20p-PA4-6	二次元ロックイン検波による原子蛍光測定の高感度化	〇福田 京也 ¹ , 松本 亮磨 ¹ , 眞鍋 知久 ¹	1. 新居浜高専
	20p-PA4-7	チタンサファイアレーザーによるジルコニウム原子の飽和吸収分光計測II	〇榎本 瑛夫 ¹ , 西宮 信夫 ¹	1. 東京工芸大院工
	20p-PA4-8	シュタルク効果を用いた一臭化ヨウ素のA-X電子遷移スペクトル計測	〇玉木 亮太 ¹ , 西宮 信夫 ¹	1. 東京工芸大院工
	20p-PA4-9	高感度微量水分測定に向けたスペクトル解析手法の検証	〇橋口 幸治 ¹ , Cygan Agata ² , Lisak Daniel ² , 阿部 恒 ¹	1. 産総研, 2. ニコラス・コペルニクス大学
	20p-PA4-10	光ファイバ型ピコリットル分光セルによる生体分子計測手法の検討	〇(M1) 池田 和 ¹ , 白石 正彦 ¹ , 渡辺 一弘 ¹ , 窪寺 昌一 ¹	1. 創価大院工
	E 20p-PA4-11	Broadband cavity-enhanced spectroscopy using optical frequency comb	〇Piotr D Maslowski ¹ , Akiko Nishiyama ^{1,2} , Grzegorz Kowzan ¹ , Dominik Charczun ¹ , Przemyslaw Staniszewski ¹ , Agata Cygan ¹ , Ryszard S. Trawinski ¹ , Daniel Lisak ¹	1. Institute of Physics, Nicolaus Copernicus University in Torun, Torun, Poland, 2. JSPS Overseas Research Fellowships
	奨 20p-PA4-12	レーザー走査型光コム分光顕微鏡による生体計測	〇中野 祥次 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 長谷 栄治 ¹ , 浅原 彰文 ³ , 水野 孝彦 ¹ , 佐藤 克也 ¹ , 山本 裕紹 ⁴ , 美濃島 薫 ³ , 安井 武史 ¹	1. 徳島大, 2. JST さきがけ, 3. 電通大, 4. 宇都宮大
	20p-PA4-13	干渉型非線形自己相関法を用いた超高速繰り返し超短光パルス列の時間波形評価	〇(M1) 竹山 新悟 ¹ , 財津 慎一 ^{1,2} , 加地 範臣 ¹	1. 九大理工, 2. 九大未来化セ
	20p-PA4-14	フェムト秒レーザーによる光ファイバ内部加工と屈折率変化の取得	〇(M1) 屋良 朝常 ¹ , 白石 正彦 ¹ , 渡辺 一弘 ¹ , 窪寺 昌一 ¹	1. 創価大院工
	20p-PA4-15	光スピンホール効果の弱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	〇水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹	1. 阪府大工
	20p-PA4-16	シリコンフォトダイオードの内部量子効率と応答非線形性の関連性に関する実験的検証	〇田辺 稔 ¹	1. 産総研 計量標準
	E 20p-PA4-17	Interrogation of SMS for measuring of temperature and strain using half-etched FBG	〇(D) KOUSTAV DEY ¹ , Kanchan Ghosh ¹ , Sourabh Roy ¹ , Kishore P ¹ , Sai Shankar M ¹ , Ramesh B ²	1. Nat. inst. of Tech, 2. Inst. for Plasma rec

9/21(Sat.) 9:00 - 12:15			口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)	
9:00	21a-E205-1	包絡線ピーク近傍の干渉縞包絡線の選択再建	○章冬 ¹ , 陳梅雲 ²	1.長岡技術大, 2.東工工業大
9:15	21a-E205-2	レーザー溶接計測のための高繰返し低コヒーレンス干渉計の構築	星川雅春 ¹ , ○石井勝弘 ¹ , 藤田拓馬 ² , 金森雅和 ² , 渡邊佳子 ² , 出口貴大 ² , 野村涼 ² , 芦田洋三 ² , 長谷川博 ²	1.光産創大, 2.ナデックスプロダクツ
9:30	21a-E205-3	強磁性体を用いた超小型光電流センサの開発	○高橋正雄 ¹	1.東芝インフラシステムズ(株)
9:45	21a-E205-4	2波長同時小型直交二周波光源の開発と複屈折測定	○石田拓運 ¹ , 守本雄 ¹ , 高和宏行 ¹ , 穀山渉 ² , 野里英明 ² , 服部浩一郎 ²	1.ユニオプト, 2.産総研
10:00	奨 21a-E205-5	レーザーバイオスペックル法による音の植物活動への影響に関する評価	○(M2)平井実 ¹ , 遠藤大樹 ¹ , Rajagopalan Uma Maheswari ¹ , 江目宏樹 ² , 河野貴裕 ¹ , 山田純 ¹	1.芝浦工大, 2.山形大
10:15	21a-E205-6	高速応答旋光計 (HRP) の開発	○色摩信義 ¹ , 松垣あいら ¹ , 石本卓也 ¹ , 中野貴由 ¹	1.阪大工
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-E205-7	光コム化LEDによる表面性状計測技術の検討	○松本弘一 ² , 高増潔 ¹	1.東大工, 2.東京精密機
11:00	奨 21a-E205-8	複素テンソル評価に向けたデュアルコム固体分光法の高度化	○足立拓斗 ^{1,2} , 浅原彰文 ^{1,2} , 小田切雄介 ^{1,2,3} , 白川正之 ⁴ , 石橋剛子 ^{2,3} , 波多野智 ^{2,3} , 徳永英司 ⁴ , 美濃島薫 ^{1,2}	1.電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ, 3.ネオアーク株式会社, 4.東京理科大学
11:15	21a-E205-9	物性計測に向けた電気光学変調器を用いた偏光デュアルコム分光法の開発	○(D)住原花奈 ^{1,2} , 大久保章 ² , 小口研一 ^{1,3} , 岡野真人 ¹ , 稲場肇 ² , 渡邊紳一 ¹	1.慶大理工, 2.産総研, 3.東大理
11:30	21a-E205-10	パルスビッキングされた光コムによる超高速3次元計測の検討	○(PC)加藤峰士 ^{1,2} , 石井大貴 ^{1,2} , 寺田和博 ¹ , 森藤環 ¹ , 美濃島薫 ^{1,2}	1.電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
11:45	奨 21a-E205-11	高繰返しYbファイバコムを用いた無走査3次元形状計測の同時測定範囲拡大の検討	○(M2)石井大貴 ^{1,2} , 加藤峰士 ^{1,2} , 徐博 ^{1,2} , Ma Yuxuan ^{1,3} , 松嶋功 ^{1,2} , 中嶋善晶 ^{1,2} , 張志剛 ³ , 美濃島薫 ^{1,2}	1.電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ, 3.北京大
12:00	奨 21a-E205-12	遅延線干渉計による光コム周波数雑音測定の不確かさ評価	○和田雅人 ^{1,2,3} , 大久保章 ^{2,3} , 洪鋒雷 ^{1,3} , 稲場肇 ^{1,3}	1.産総研, 2.横国大院理工, 3.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
9/18(Wed.) 14:00 - 17:30			口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)	
14:00	18p-E206-1	高信号雑音比・低歪みシングルショットテラヘルツ波形検出手法の開発	○浅井岳 ¹ , 原田真太郎 ² , 秦大樹 ¹ , 嵐田雄介 ² , 片山郁文 ²	1.ニコン, 2.横浜国大
14:15	奨 18p-E206-2	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器を用いたサブキャリア周波数変調レダによる絶対距離測定法	○白川雄介 ¹ , ドブプロアドリアン ¹ , 鈴木佐文 ¹ , 浅田雅洋 ¹ , 伊藤弘 ²	1.東工大浅田研, 2.北里大
14:30	18p-E206-3	低曲げ損失テラヘルツファイバの開発	○小幡一智 ¹ , 宮本知幸 ¹ , 富樫孝宏 ¹ , 小栗徹也 ¹ , 細田康雄 ¹	1.バイオニア(株)
14:45	奨 18p-E206-4	テラヘルツ時間領域分光イメージングのための圧縮センシングの原理に基づく多層構造解析	○森本隼丈丸 ¹ , 木寺正平 ^{1,2}	1.電気通信大学, 2.さきがけ
15:00	奨 18p-E206-5	Range Points Migration法による自動焦点3次元テラヘルツ画像化	○松井貴丸 ¹ , 木寺正平 ¹	1.電通大情報理工
15:15	18p-E206-6	MEMSポロメーターを用いたTHzイメージングの高速化に向けた改善	○諸橋功 ¹ , 張亜 ² , 邱博奇 ³ , 関根徳彦 ¹ , 平川一彦 ³ , 寶迫巖 ¹	1.情通機構, 2.農工大, 3.東大生研・ナノ量子機構
15:30		休憩/Break		
15:45	招 18p-E206-7	「優秀論文賞受賞記念講演」 Phase-coherent transfer and retrieval of terahertz frequency standard over 20 km optical fiber with 4×10^{-18} accuracy	○長野重夫 ¹ , 熊谷基弘 ¹ , 伊東宏之 ² , 梶田雅稔 ¹ , 花土ゆう子 ¹	1.情報通信研究機構, 2.総務省
16:15	奨 18p-E206-8	ナノカーボン材料によるテラヘルツ内視鏡の開拓と広角非破壊検査応用	○(M2)湯浅遼一 ¹ , 李恒 ¹ , 徳本悠 ¹ , 孫美玲 ¹ , 卯滝峻伍 ¹ , 河野行雄 ¹	1.東工大未来研
16:30	奨 18p-E206-9	小型テラヘルツ測定系を用いた化学反応のリモート・リアルタイムモニタリング	○(M2)徳本悠 ¹ , 孫美玲 ¹ , 李恒 ¹ , 湯浅遼一 ¹ , 卯滝峻伍 ¹ , 河野行雄 ¹	1.東工大未来研
16:45	奨 18p-E206-10	カーボンナノチューブ検出器アレイを用いたテラヘルツ3次元形状判別	○(B)和田翔太 ¹ , 李恒 ¹ , 徳本悠 ¹ , 湯浅遼一 ¹ , 孫美玲 ¹ , 卯滝峻伍 ¹ , 河野行雄 ¹	1.東工大未来研
17:00	奨 18p-E206-11	光源搭載型携帯型アラウンドビューカメラの創出と工業製品の高速全方位非破壊画像計測への応用	○(M2)李恒 ¹ , 湯浅遼一 ¹ , 卯滝峻伍 ¹ , 孫美玲 ¹ , 徳本悠 ¹ , 鈴木大地 ² , 河野行雄 ¹	1.東工大未来研, 2.理研
17:15	18p-E206-12	2波長自己切替発振レーザーを用いたテラヘルツ帯差分吸収計測	○瀧田佑馬 ¹ , 池應敏行 ² , 縄田耕二 ¹ , 和田芳夫 ² , 東康弘 ² , 南出泰亜 ¹	1.理研, 2.リコー
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
19a-PA2-1		共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の注入同期ダイナミクス	○有川敬 ¹ , 金在瑛 ² , 向井俊和 ² , 西上直毅 ³ , 富士田誠之 ³ , 永妻忠夫 ³ , 田中耕一郎 ^{1,4}	1.京大院理, 2.ローム, 3.阪大基礎工, 4.京大iCeMS
19a-PA2-2		モスアイ型 THz 反射防止構造の断面形状制御	余希 ¹ , ○(D)田中良樹 ¹ , 三瓶和久 ² , 滝沢宣人 ² , 糸魚川文広 ¹ , 小野晋吾 ¹	1.名工大院, 2.株式会社タマリ工業
E 19a-PA2-3		Enhanced THz emission of silicon nanowire-coated gallium arsenide photoconductive antenna	Neil Irvin Cabello ¹ , Alexander De Los Reyes ¹ , Joybelle Lopez ¹ , Vladimir Sarmiento ¹ , John Paul Ferrolino ¹ , Maria Angela Faustino ¹ , Victor DC Andres Vistro ¹ , Clairecynth Yu ¹ , Hannah Bardolaza ¹ , Miezel Talara ² , Masaki Shiihara ² , Valynn Mag-usara ² , Jessica Afalla ² , Hideaki Kitahara ² , Masahiko Tani ² , Arnel Salvador ¹ , Armando Somintac ¹ , ○Elmer Surat Estacio ¹	1.U.P. Diliman, 2.Univ. of Fukui
19a-PA2-4		チェレンコフ位相整合による光導波路構造を用いたテラヘルツ波検出の検討	○武藤奨 ¹ , 水津光司 ¹ , 諸橋功 ² , 小川洋 ² , 中島慎也 ² , 関根徳彦 ² , 寶迫巖 ²	1.千葉工大, 2.情報通信研究機構
19a-PA2-5		40GHzモード同期半導体レーザを用いたミリ波帯周波数計測	○杉山卓也 ¹ , 諸橋功 ² , 小川洋 ² , 片山郁文 ¹ , 関根徳彦 ² , 笠松章史 ² , 寶迫巖 ²	1.横浜国大理工, 2.情報通信研究機構
E 19a-PA2-6		Delay Time-dependent THz wave/X-ray Simultaneous Emission from Water Flowunder Focused Femtosecond Double Pulse Excitation Conditions	○Hsin-hui Huang ¹ , Takeshi Nagashima ² , Saulius Juodkazis ³ , Koji Hatanaka ¹	1.Academia Sinica, 2.Setsunan Univ., 3.Swinburne Univ. of Tech.
19a-PA2-7		フェムト秒パルス励起によるリッジ形状PPLNからの側面THz波発生	○浜崎淳一 ¹ , 小川洋 ¹ , 岸本直 ^{1,2} , 関根徳彦 ¹ , 笠松章史 ¹ , 寶迫巖 ¹	1.情通機構, 2.沖電気
19a-PA2-8		DASTを用いた高強度テラヘルツ波発生における非線形光学効果	○吉峯功 ¹ , 山下将嗣 ¹ , 保科宏道 ¹ , 齋藤美紀子 ¹ , 南出泰亜 ¹ , 大谷知行 ¹	1.理研光子
19a-PA2-9		金属V溝テーパ導波路に結合した平行平板導波路のTHz波透過率	○栗原一嘉 ¹ , 草間究 ¹ , 北原英明 ² , 谷正彦 ³ , 山本晃司 ³ , 栗島史欣 ⁴ , 森川治 ⁵	1.福井大教育, 2.阪大レーザー研, 3.福井大遠赤セ, 4.福井工大, 5.海保大
奨 19a-PA2-10		高屈折率無反射メタサーフェスの高性能化	○佐藤建都 ¹ , 中尾春映 ¹ , 鈴木健仁 ^{1,2}	1.農工大, 2.JST さきがけ
19a-PA2-11		モアレ型メタ表面におけるズレベクトルの3次元への拡張	○大野誠吾 ¹ , 石原照也 ¹	1.東北大院理
奨 19a-PA2-12		延伸と屈曲ワイヤグリッドによるフリースタンド型の負の屈折率物質	○(M1)姫野拓真 ¹ , 速水重輝 ¹ , 青石宗一郎 ¹ , 太田一輝 ¹ , 菜嶋茂喜 ¹	1.阪市大院工
19a-PA2-13		力検出型電子スピン共鳴測定のためのテラヘルツ帯 bull' s eyeアンテナの作製	○(M1)藤岡廉 ¹ , 高橋英幸 ² , 菅原賢悟 ³ , 大道英二 ¹ , 太田仁 ²	1.神大院理物, 2.神大分子フォトセ, 3.近大電電

19a-PA2-14	誘電体薄膜を用いた浸法テラヘルツ帯ブルズアイ構造体	○菅谷 俊夫 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 河野 行雄 ¹	1. 東工大未来研, 2. 産総研ナノエレ
19a-PA2-15	反射型エシェロンを用いたテラヘルツ時間領域分光ライ ンイメージング	○秦 大樹 ¹ , 原田 真太郎 ² , 浅井 岳 ¹ , 嵐田 雄介 ² , 片山 郁文 ²	1. ニコン, 2. 横浜国大
19a-PA2-16	任意対象に貼付け可能なフレキシブルテラヘルツライブ カメラの開発	○鈴木 大地 ¹ , 石橋 幸治 ¹ , 河野 行雄 ²	1. 理研, 2. 東工大未来研
19a-PA2-17	デュアルコム光源を利用した非同期サンプリング法による テラヘルツ時間領域分光装置の開発	○(M1) 中川 真由莉 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
19a-PA2-18	位相シフト THz デジタルホログラフィを用いた外力印加 中の不透明物体の透過位相イメージング	○(PC) 山際 将具 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 山本 裕紹 ² , 安井 武 史 ¹	1. 徳島大 PLED 研, 2. 宇都宮大
19a-PA2-19	層状誘電体が相関合成法を用いた THz 波イメージングに 与える影響	○(M1) 石崎 直哉 ¹ , 陶 良 ¹ , 水津 光司 ¹	1. 千葉工大
19a-PA2-20	周波数シフトテラヘルツ波の高出力化	○山口 雅輝 ¹ , 本條 実 ¹ , 水津 光司 ¹ , 碓 智文 ²	1. 千葉工大, 2. スペクトルデザイン
19a-PA2-21	プロトン交換導波路によるテラヘルツエバネッセント波 分光のノイズの低減	○江島 直紀 ¹ , 小森 博樹 ¹ , 水津 光司 ¹ , 諸橋 功 ² , 小川 洋 ² , 中島 慎也 ² , 関根 徳彦 ² , 寶迫 巖 ²	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構
19a-PA2-22	プロトン交換導波路を用いたテラヘルツエバネッセント 波分光によるガスセンシング	○小森 博樹 ¹ , 江島 直紀 ¹ , 高田 了一 ¹ , 水津 光司 ¹ , 諸 橋 功 ² , 小川 洋 ² , 中島 慎也 ² , 関根 徳彦 ² , 寶迫 巖 ²	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構
奨 19a-PA2-23	ウィスパリングギャラリモード共振器を用いたテラヘル ツ時間領域全反射減衰分光	○(M1) 岡田 大河 ¹ , 中川 慶一 ¹ , 三山 恭弘 ¹ , 植村 祥 伍 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹	1. 阪市大院工
奨 19a-PA2-24	金属メッシュデバイスのマイクロアレイ化	○(M1) 日野 優太 ¹ , 岡本 知也 ¹ , 藤原 爽太郎 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹ , 近藤 孝志 ² , 神波 誠治 ² , 鈴木 哲仁 ³ , 小川 雄 一 ³	1. 阪市大院工, 2. 株式会社村田製作所, 3. 京大院農
19a-PA2-25	薄膜シリコンの透過テラヘルツ電場波形に対する光助起 の影響	○守安 毅 ¹ , 小出 大士朗 ¹ , 笹島 秀樹 ¹ , 梅村 洋輝 ¹ , ア フリヤ ジェシカ ² , 谷 正彦 ² , 北原 英明 ³ , 河本 敏 郎 ⁴ , 熊倉 光孝 ¹	1. 福井大院工, 2. 福井大遠赤セ, 3. 阪大レーザー研, 4. 神 戸大院理
19a-PA2-26	アラニドープによる KDP 結晶の相転移温度の変化	○(D) 三田 善志郎 ¹ , 後藤 敦 ¹ , 渡邊 浩 ^{1,2} , 木村 真 一 ^{1,2}	1. 阪大生命機能, 2. 阪大理工
9/20(Fri) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)			
9:00	20a-E206-1	テラヘルツ光によるゴム中のシリカ分散評価の検討	○平川 靖之 ¹ , 渡邊 勝宏 ¹ , 神野 拓也 ¹ , 権藤 豊彦 ¹ , 曾 根 遼大 ² , 森近 利晃 ² , 北條 将広 ²
9:15	奨 20a-E206-2	ビリミジン-4-カルボン酸結晶のテラヘルツ帯振動モード の方位依存性	○島田 凌 ¹ , 淀川 信一 ¹ , 倉林 徹 ¹ , 丹野 剛紀 ²
9:30	奨 20a-E206-3	テラヘルツ帯分光分析による定量分析と結晶欠陥評価に 関する研究	○(M1) 鎌田 慎也 ¹ , 淀川 信一 ¹ , 倉林 徹 ¹
9:45	奨 20a-E206-4	マイクロ・ナノファイバーのテラヘルツ分光分析に関する 研究	○千村 健人 ¹ , 淀川 信一 ¹ , 倉林 徹 ¹
10:00	20a-E206-5	テラヘルツパラメトリック光源を用いた遮蔽物越しの試 薬識別の高度化	○堀内 俊成 ¹ , 村手 宏輔 ¹ , 三橋 諒也 ¹ , 川瀬 晃道 ¹
10:15	20a-E206-6	気液界面におけるテラヘルツ光誘起平面衝撃波の発生	○坪内 雅明 ¹ , 保科 宏道 ² , 永井 正也 ³
10:30	休憩/Break		
10:45	招 20a-E206-7	「光・量子エレクトロニクス業績賞 (宅間宏賞) 受賞記念 講演」 高強度テラヘルツ光・中赤外光を用いた固体の極端非線 形光学応答の研究	○田中 耕一郎 ¹
11:15	20a-E206-8	CYTOP レンズ 結合 DAST 結晶を使用した THz 波取り出し 効率比較	○内田 裕久 ^{1,2} , 小山 千瑛 ¹ , 和田 佑亮 ¹ , 高木 毅 ¹ , 王 培鎔 ² , 川瀬 晃道 ² , 竹家 啓 ²
11:30	20a-E206-9	有機非線形光学結晶における熱レンズ効果	○(M1) 戸部 雄輝 ¹ , 鶴丸 将平 ¹ , 何 家歆 ¹ , 野村 陸 ¹ , 大川 泰誠 ¹ , 内田 裕久 ² , 宮本 克彦 ^{1,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3}
11:45	20a-E206-10	高速テラヘルツ時間領域分光装置によるポリ乳酸の熱誘 起構造変化の実時間観測	○岡野 真人 ¹ , 中村 円香 ¹ , 渡邊 紳一 ¹
12:00	20a-E206-11	SiN _x メンブレンを用いた力検出型高周波電子スピン共鳴 分光法の濃度感度の評価	○高橋 英幸 ^{1,3} , 岡本 翔 ² , 大道 英二 ² , 太田 仁 ¹
9/20(Fri) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)			
13:45	20p-E206-1	サブテラヘルツ非線形量子カスケードレーザー	○藤田 和上 ¹ , 林 昌平 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 道垣 内 龍男 ¹
14:00	20p-E206-2	円筒形空洞共振器集積共鳴トンネルダイオードテラヘル ツ発振器	○泉 龍之介 ¹ , 佐藤 匠 ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹
14:15	20p-E206-3	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器における注入 同期機構	○平岡 友基 ¹ , 有川 敬 ¹ , 伊藤 弘 ² , 田中 耕一郎 ¹
14:30	20p-E206-4	共鳴トンネルダイオードによる連続波テラヘルツ光検出	○土田 洗志郎 ¹ , 平岡 友基 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 有川 敬 ¹ , 田 中 耕一郎 ^{1,2}
14:45	20p-E206-5	ウィグナー関数法による共鳴トンネルダイオードの電流 特性計算	○猪瀬 裕太 ¹ , 土田 洗志郎 ¹ , 有川 敬 ¹ , 田中 耕一郎 ^{1,2}
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 20p-E206-6	高感度テラヘルツ波検出に向けた PN 接合型カーボンナ ノチューブセンサーの熱電設計	○(M1) 卯滝 峻伍 ¹ , 李 恒 ¹ , 孫 美玲 ¹ , 徳本 悠 ¹ , 河野 行雄 ¹
15:30	E 20p-E206-7	Effect of introducing phosphorous in the GaAs-based terahertz MEMS bolometers	○Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Kouichi Akahane ³ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ¹
15:45	奨 E 20p-E206-8	Effects of Substrate Phonon Absorption on the Resonance Properties of Ultrathin Metamaterials in the Terahertz Range	○Tianye Niu ¹ , Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}
16:00	奨 20p-E206-9	両面構造ベアカットワイヤーアレーアンテナと 0.3THz 帯共鳴トンネルダイオードの短距離融合による指向性実 験	○遠藤 孝太 ¹ , 金 在瑛 ² , 鈴木 健仁 ^{1,3}
16:15	20p-E206-10	テラヘルツ 2D ハイブリッド導波路	○宮浦 潤 ¹ , 田邊 匡生 ¹ , 小山 裕 ¹
16:30	E 20p-E206-11	Development of terahertz artificial materials based on the composites of metal-dielectric woven wires	○(M2) Siqi Zhao ¹ , Ya-Lei Chang ² , Dejun Liu ¹ , Ryuji Iwasa ¹ , Bowen You ¹ , Ja-Yu Lu ² , Toshiaki Hattori ¹
3.10 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies			
9/20(Fri) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	20p-PA5-1	バクテリアオロドプシン中のレチナル分子における振動 コヒーレンスの制御手法の提案	○辻野 賢治 ¹ , 山口 俊夫 ¹ , 松本 みどり ¹ , 木下 順二 ¹
	20p-PA5-2	Si 基板上に集積された空間型線形光回路の検討	○(M1) 石川 巧 ¹ , 菊地 涼 ¹ , 土師 康平 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹
9/21(Sat) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)			
9:00	21a-E207-1	2 光子数状態の非対称型干渉計における非古典的干渉	○室尾 和之 ¹ , 小田切 雅樹 ¹ , 小倉 瞬 ¹
9:15	E 21a-E207-2	Quantum State Spectroscopy of Atom-Cavity Systems	○Todd Edward Tilma ^{1,2} , Russell Rundle ² , Ben Davies ² , Vince Dwyer ² , Mark Everitt ²

9:30	21a-E207-3	量子増強イメージングのための顕微光学系の透過率評価	○落合 夏葉 ¹ , 寿 景文 ¹ , 飯野 敬矩 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東京大工
9:45	21a-E207-4	パルススクイージングにおけるチャープ及びウォークオフの影響	○田口 富隆 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 21a-E207-5	多光子多モードシステム間もつれ状態を用いたノンフォック状態生成に向けて	○(M2) 松本 一勢 ¹ , 清原 孝行 ¹ , 岡本 亮 ^{1,2} , Hofmann Holger ³ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. JST さきがけ, 3. 広大先端研
10:30	奨 21a-E207-6	LiNbO ₃ 結晶を用いた可視-赤外域量子もつれ光子対の生成と評価	○(M2) 荒畑 雅也 ¹ , 曹 博 ¹ , 岡本 亮 ^{1,2} , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
10:45	奨 21a-E207-7	単共振器型PPLN導波路による偏光エンタングル光子対生成	○(M2) 山崎 友裕 ¹ , 生田 力三 ^{1,2} , 小林 俊輝 ^{1,2} , 三木 茂人 ^{3,4} , 藪野 正裕 ³ , 寺井 弘高 ³ , 井元 信之 ² , 山本 俊 ^{1,2}	1. 阪大基, 2. 阪大QIQB, 3. 情通機構, 4. 神戸大
11:00	E 21a-E207-8	Experimental quantum process tomography of time-bin qubit controlled-phase gate	○HsinPin Lo ¹ , Takuya Ikuta ¹ , Nobuyuki Matsuda ¹ , Toshimori Honjo ¹ , William Munro ¹ , Hiroki Takesue ¹	1. NTTBRL
11:15	21a-E207-9	希土類イオン添加結晶を用いた微弱光のフォトンエコーの観測	○万浪 香子 ¹ , 都野 智暉 ¹ , 近藤 健史 ¹ , 郷治 侑真 ¹ , 新関 和哉 ¹ , 中村 一平 ³ , 洪 鋒雷 ¹ , 堀切 智之 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. JST さきがけ, 3. KISTEC
11:30	奨 21a-E207-10	時間的に変化する状態の適量状態推定の実現	○(D) 野原 紗季 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 藤原 彰夫 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大理
9/21(Sat), 13:15 - 16:00		口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)		
13:15	21p-E207-1	量子アニーリングの群知能で解く最大カット問題の正答率	○古澤 明男 ¹	1. 産総研
13:30	21p-E207-2	コヒーレントイメージングマシンを用いたポッツモデルの探索	○稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 五十嵐 浩司 ² , 宇都宮 聖子 ³ , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 圓佛 晃次 ⁴ , 梅木 毅伺 ⁴ , 笠原 亮一 ⁴ , 井上 恭 ² , 山本 喜久 ⁵ , 武居 弘樹 ¹	1. NTT物性研, 2. 大阪大学, 3. NII, 4. NTT先端集積デバイス研, 5. スタンフォード大学
13:45	21p-E207-3	長共振器パルス励起縮退光パラメトリック発振器の進行波モデル	○井上 恭 ¹	1. 阪大工
14:00	21p-E207-4	OPOを用いたリザバー計算機実現に向けた1kmファイバ共振器及び測定系の安定性評価	○生田 拓也 ¹ , 稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 本庄 利守 ¹ , 風間 拓志 ² , 圓佛 晃次 ² , 柏崎 貴大 ² , 笠原 亮一 ² , 梅木 毅伺 ² , 武居 弘樹 ¹	1. NTT物性研, 2. NTT先導研
14:15	奨 21p-E207-5	マルチモード半導体レーザーのモード競合ダイナミクスを用いた多腕バンドディット問題における意思決定	○岩見 龍吾 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 小田 章裕 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東京大
14:30		休憩/Break		
14:45	21p-E207-6	量子ドットレーザを用いた戻り光によるカオス生成におけるヒステリシス現象の観測	○松本 敦 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 山崎 和人 ² , 菅野 円隆 ² , 山本 直克 ¹ , 堀 裕和 ³ , 成瀬 誠 ¹ , 内田 淳史 ²	1. 情通機構, 2. 埼玉大, 3. 山梨大, 4. 東大
15:00	奨 21p-E207-7	戻り光半導体レーザにおける光ヘテロダイン検波を用いた周波数差ダイナミクスの数値計算	○舟橋 遼 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
15:15	21p-E207-8	レーザーカオスを用いたTHz時間領域分光法	○桑島 史欣 ¹ , 白尾 拓也 ¹ , 岩尾 憲幸 ¹ , 合田 汐里 ¹ , 谷 正彦 ² , 栗原 一嘉 ³ , 山本 晃司 ² , 森川 治 ⁴ , 北原 英明 ² , 中嶋 誠 ²	1. 福井工大, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井大教育, 4. 海保大, 5. 阪大レーザー研
15:30	21p-E207-9	レーザーカオス光によるSub-THz波の酸化鉄内における透過特性	増田 章一 ¹ , 〇川上 由紀 ¹ , 桑島 史欣 ²	1. 福井高専, 2. 福井工大
15:45	21p-E207-10	レーザーカオス光によるSub-THz波の火山灰中における伝送特性	川崎 美柚 ¹ , 〇川上 由紀 ¹ , 桑島 史欣 ²	1. 福井高専, 2. 福井工大
[CS.3] 3.10 光子量子物理・技術、3.11 フォトニック構造・現象、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6				
9/19(Thu), 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)		
9:00	招 19a-E208-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 集積光回路を用いた量子情報処理	○松田 信幸 ¹	1. 東北大院工
9:30	奨 19a-E208-2	一方向出射が可能なSi光導波路集積型量子ドット単一光子源の設計	○(D) 勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 東大物性研, 4. 東大ナノ量子機構
9:45	奨 19a-E208-3	Er ₂ O ₃ 共添加GaAsを用いた高Q値2次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性	○(DC) 小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 半澤 弘昌 ² , 東 諒磨 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 市川 修平 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大基礎工
10:00	19a-E208-4	埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTTナノフォトニクスセンタ, 2. NTT物性研, 3. NTT先導研
10:15		休憩/Break		
10:30	招 19a-E208-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 量子情報技術への展開を目指した超伝導人工原子の研究	○吉原 文樹 ¹	1. 情報通信研究機構
11:00	19a-E208-6	量子ビットを用いた共振器中のシュレディンガー猫状態制御	○布施 智子 ¹ , Xiao Zhihao ² , Ashhab Sahel ³ , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 武岡 正裕 ¹ , P. Dowling Jonathan ²	1. 情報通信研究機構, 2. ルイジアナ州立大, 3. カタール環境エネルギー研
11:15	19a-E208-7	20 スピン/√ Hzの感度を持つ超伝導磁束量子ビット検出型電子スピン共鳴	Rangga P. Budoyo ¹ , 柳 孝輔 ¹ , 〇樋田 啓 ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1. NTT物性基礎研
11:30	19a-E208-8	超伝導量子回路を用いたマイクロ波単一光子検出	Ivan Iakoupov ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , William J. Munro ¹ , 〇齊藤 志郎 ¹	1. NTT物性基礎研
11:45	19a-E208-9	NbNフルエビタキシャル接合を用いた超伝導量子ビットの作製・評価	○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太朗 ^{2,3} , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹	1. 情通機構, 2. 名大工, 3. さきがけ
12:00	19a-E208-10	低Jcプロセスを利用した超伝導磁束量子ビットの基礎検討	○才田 大輔 ¹ , 前澤 正明 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 猪 股 邦宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹ , 山梨 裕希 ²	1. 産総研, 2. 横国大
9/20(Fri), 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)		
9:00	招 20a-N304-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 ナノ構造及び共振器導入によるEu添加窒化物半導体の高輝度化	○館林 潤 ¹ , Timmerman Dol ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
9:30	奨 20a-N304-2	InPナノワイヤ量子ドットの熱アニールによる直径微細化と発光特性	○(M2) 赤松 知弥 ¹ , 佐々木 正尋 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 本久 順一 ¹	1. 北大院情報科学研究科および量集センター
9:45	20a-N304-3	放射光その場X線回折によるInGa _N /Ga _N 多重量子井戸ナノワイヤの構造評価	○(M1) 杉谷 寛弥 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2}	1. 兵庫県物質院, 2. 量研
10:00	20a-N304-4	3次元磁場制御によるナノダイヤモンド中単一窒素欠陥中心の軸方向同定	○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 田島 俊之 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 20a-N304-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 光ファイバ接続型量子ドットを用いた高純度単一光子状態の生成	○笹倉 弘理 ¹ , 小田島 聡 ²	1. 北大院工, 2. 北大電子研

3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena

11:00	20a-N304-6	単一ドット室温発光の空間イメージと低ダーク強度相関の同時計測	○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.神戸大学
11:15	E 20a-N304-7	Current-injection quantum-entangled-photon-pair emitter using GaAs quantum dots: Robustness against increasing temperature	○(P)Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹	1.NIMS
11:30	20a-N304-8	カスケードSFG/SPDC法と光差周波モニタリングを用いた波長多重量子もつれ光源の一括安定化実験	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1.沖電気
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena				
9/19(Thu.) 13:15 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)				
13:15	E 19p-E207-1	Compact spectrometer: Breaking the resolution limit by taking advantage of photonic crystal randomness by deep learning	○(M1)Jocelyn Jacques Hofs, Jin Shengji, Kodama Takumasa, Takasumi Tanabe	
13:30	19p-E207-2	SiO ₂ 埋め込み型ナノ共振器の機械学習による構造最適化	○(M1)柴田 武志 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
13:45	19p-E207-3	有限要素法によるフォトニック結晶ナノ共振器の多数の穴の自動最適化	○倉持 栄一 ^{1,2} , Martel Theo ² , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT物性基礎研
14:00	19p-E207-4	局所的な膜厚揺らぎによる高Q値Siナノ共振器の動作波長ばらつき	○田中 捺美 ¹ , 田中 健悟 ² , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1.大阪府大院工, 2.京大院工
14:15	19p-E207-5	1.2 μm帯に動作波長を有する高Q値シリコンナノ共振器	○岡田 博子 ¹ , 田中 捺美 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1.大阪府大院工, 2.京大院工
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 19p-E207-6	歪フォトニック結晶による新奇光伝搬の提案	○(M1)南條 勘治 ¹ , 北川 均 ² , 北村 恭子 ¹	1.京都工繊, 2.Geometrize
15:00	19p-E207-7	歪(ひずみ)フォトニック結晶の微分幾何学	○北川 均 ¹ , 南條 勘二 ² , 北村 恭子 ²	1.Geometrize, 2.京都工繊大
15:15	奨 E 19p-E207-8	Photonic Antiferromagnetic Analogue	○Moise Sotto ^{1,2} , Kapi Debnath ^{3,1} , Ali Khokhar ¹ , Isao Tomita ⁴ , Yasuhiko Ishikawa ² , Shinichi Saito ¹	1.Uni. of Southampton, 2.Tooyohashi Uni. of Tech., 3.Indian Inst. of Tech., 4.National Inst. of Tech.
15:30	19p-E207-9	誘電率テンソル非対角成分に実数値を持つ二次元磁性フォトニック結晶	○東海林 篤 ¹ , 上條 陽太郎 ²	1.山梨大クリスタル, 2.山梨大院工
9/19(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	19p-PA5-1	機械学習を用いたSi熱放射光源の温度推定の精度向上	○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 古山 隆章 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
	奨 19p-PA5-2	熱輻射制御に向けた高屈折率無反射メタサーフェスの設計	○朝田 晴美 ¹ , 鈴木 健仁 ^{1,2}	1.農工大, 2.JST さきがけ
	19p-PA5-3	光学顕微鏡マイクロナビュレーション法による大面積三次元フォトニック結晶の作製及び光学評価	○(M2)有光 佑紀哉 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 渡邊 克之 ² , 岩本 敏 ^{2,3} , 荒川 泰彦 ²	1.京工繊大, 2.東大ナノ量子機構, 3.東大先端研/生研
	19p-PA5-4	電気的制御機構を有するフォトニック結晶の作製のためのプロセス評価	○(DC)仲代 匡宏 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.学振特別研究員
	E 19p-PA5-5	Design of a doubly-resonant SiC photonic crystal nanocavity	○(D)Heungjoon Kim ^{1,2} , Asano Takashi ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Noda Susumu ¹	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
	19p-PA5-6	Q値の増大によるナノ共振器シリコンラマンレーザの低閾値化	○(M1)川勝 太郎 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1.大阪府大院工, 2.京大院工
	19p-PA5-7	InAs マイクロワイヤによる中赤外レーザ	○角倉 久史 ^{1,2} , 章国強 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹ , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトセンタ, 2.NTT 物性基礎研
	19p-PA5-8	ニューラルネットワークによるフォトニック結晶格子点構造の3次元モデリングの検討II	○田上 智基 ¹ , 北村 恭子 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 末永 幸平 ³ , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1.京都工繊, 2.京大院工, 3.京大院情報
	19p-PA5-9	フォトニック結晶レーザの連続駆動時の面内温度分布および発振モードの解析	○和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
	19p-PA5-10	トポロジカルエッジ状態を用いた大面積単一モードレーザの検討	○石田 夏子 ¹ , 太田 泰友 ² , 林 文博 ² , 荒川 泰彦 ² , 岩本 敏 ^{1,2}	1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研
	19p-PA5-11	円環可飽和吸収領域を有するフォトニック結晶レーザの単一モード自励パルス発振	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
	19p-PA5-12	GaN系フォトニック結晶レーザの格子定数と閾値電流密度	○日比野 拳三 ¹ , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 江本 溪 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.スタンレー電気
9/20(Fri.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)				
13:45	20p-E207-1	フォトニック結晶レーザの面内相互引き込み現象の理論解析	○(M2)深谷 昌弘 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:00	20p-E207-2	フォトニック結晶レーザの高輝度化に向けた電流注入分布制御	○榎 健太郎 ^{1,2} , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.三菱電機
14:15	奨 20p-E207-3	超対称性に基づいた単一モード2次元レーザアレイの系統的構築	○林 文博 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,2,3}	1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子
14:30	20p-E207-4	Creation of a photonic Dirac cone at mid-infrared wavelength on an SOI slab wave guide	○Takashi Kuroda ¹ , Yuanzhao Yao ¹ , Naoki Ikeda ¹ , Yoshimasa Sugimoto ¹ , Kazuaki Sakoda ¹	1.NIMS
14:45	奨 20p-E207-5	光学顕微鏡マイクロナビュレーション法を用いた半導体カイラルフォトニック結晶における円偏光共振器モードの観測	○(M2)絹田 雄三 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 館林 潤 ² , 岩本 敏 ^{2,3} , 荒川 泰彦 ²	1.京工繊大工, 2.東大ナノ量子機構, 3.東大先端研/生研
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 20p-E207-6	大面積(≧3~5mmΦ)高輝度フォトニック結晶レーザ実現に向けた格子点設計とバンド構造についての考察	○(D)吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
15:30	E 20p-E207-7	Theoretical Analysis of the Effect of Back Reflection on the Resonant Properties of a Photonic Crystal Laser	○(PC)JOHN GELLETA ¹ , MASAHIRO YOSHIDA ¹ , SUSUMU NODA ¹	1.Kyoto Univ.
15:45	20p-E207-8	三次元カイラルフォトニック結晶の光Weyl点近傍での位相再構成現象の観測	○(M1)玉置 爽真 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 山口 拓也 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 岩本 敏 ²	1.京工繊大, 2.東大先端研/生研
16:00	20p-E207-9	単純立方格子からなる三次元フォトニック結晶における一次元状のトポロジカルエッジ状態	○高橋 駿 ¹ , 太田 泰友 ² , Liu Feng ³ , 若林 克法 ^{3,4} , 荒川 泰彦 ² , 岩本 敏 ^{2,5}	1.京工繊大, 2.東大ナノ量子機構, 3.関西学院大, 4.NIMS, 5.東大先端研/生研
16:15	E 20p-E207-10	Investigation of on-chip excitation of edge-states in GaAs valley phononic crystals by using interdigital electrodes	○(M2)Zhaoyin Sun ^{1,2} , Ingi Kim ^{1,2} , Satoshi Iwamoto ^{1,2,3}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.RCAST, Univ. of Tokyo, 3. NanoQuine, UTokyo
16:30	休憩/Break			
16:45	20p-E207-11	ストリークカメラによる自励パルス発振フォトニック結晶レーザの過渡応答測定	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
17:00	20p-E207-12	線形屈折率変調を導入したフォトニック結晶レーザの自励パルス発振動作の解析	○井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
17:15	20p-E207-13	グラフェンを用いたコヒーレント完全吸収の光スイッチへの検討	○佐々木 昂 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 小野 真証 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.東工大理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC
17:30	20p-E207-14	GaN系フォトニック結晶レーザの高出力動作(II)	○小泉 朋朗 ^{1,2} , 江本 溪 ^{1,2} , 日比野 拳三 ² , 石崎 賢司 ² , 井上 卓也 ² , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ²	1.スタンレー電気, 2.京大院工
17:45	20p-E207-15	イオンゲルゲート付グラフェン装荷Siフォトニック結晶導波路における線形及び非線形透過率の評価	○千葉 永 ^{1,2} , 小野 真証 ^{2,3} , 小川 友以 ² , 野崎 謙悟 ^{2,3} , 角倉 久史 ^{2,3} , 倉持 栄一 ^{2,3} , 谷保 芳孝 ² , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.東工大理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC

9/21(Sat) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)			
13:15	奨 21p-E205-1	三角格子フォトニック結晶におけるΓ点BICの分裂による特異点形成	○養田 大騎 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3} 1.東工大大理, 2.NTT物性基礎研, 3.NTT NPC
13:30	21p-E205-2	三角格子バレーフォトニック結晶の高次K点におけるBIC	○(M2C) 苗加 大輝 ^{1,2} , 河野 啓介 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3} 1.東工大大理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC
13:45	奨 21p-E205-3	バレーフォトニック結晶Bearded界面導波路における光伝搬の観測	○吉見 拓展 ^{1,2} , 山口 拓人 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,2,3} 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子機構
14:00	21p-E205-4	バレーフォトニック結晶スローライト導波路に対する高効率光カプラー	○吉見 拓展 ^{1,2} , 山口 拓人 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,2,3} 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子機構
14:15	21p-E205-5	Si細線導波路とトポロジカル伝送路間の高効率な結合へ向けたトポロジカルテーパー構造の提案	○(M2) 各務 響 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 岡田 祥 ¹ , 齋藤 孝一 ¹ , 田中 真琴 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ² 1.東工大工, 2.物材機構
14:30	奨 21p-E205-6	偶発的縮退点に基づくバレーフォトニック結晶を用いた光導波路の検討	○山口 拓人 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,2,3} 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子機構
14:45		休憩/Break	
15:00	奨 21p-E205-7	バレーフォトニック結晶を用いた極低損失分岐導波路	○山神 雄一郎 ¹ , 齋 熊斌 ¹ , Kumar Abhishek ² , Pitchappa Prakash ² , Singh Ranjan ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹ 1.阪大基礎工, 2.南洋理工大
15:15	21p-E205-8	相変材料を用いた光バレートポロジーの制御	○上村 高広 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 田中 祐輔 ² , 納富 雅也 ^{1,2,3} 1.東工大大理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC
15:30	21p-E205-9	トポロジカル光回路における光過ブリット/コンパインの理論解析	○(M1) 岡田 祥 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 齋藤 孝一 ¹ , 各務 響 ¹ , 田中 真琴 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ² 1.東工大工, 2.東工大未来研, 3.物材機構
15:45	21p-E205-10	トポロジカルエッジ伝送路を用いたSi系光過波器	○雨宮 智宏 ^{1,2} , 各務 響 ² , 齋藤 孝一 ² , 田中 真琴 ² , 岡田 祥 ² , 西山 伸彦 ² , 胡 曉 ² 1.東工大創成院, 2.東工大工, 3.物材機構

[CS.3] 3.10 光量子物理・技術、3.11 フォトニック構造・現象、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6

9/19(Thu) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
9:00	招 19a-E208-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」分科内招待講演 集積光回路を用いた量子情報処理	○松田 信幸 ¹ 1.東北大院工
9:30	奨 19a-E208-2	一方射出が可能なSi光導波路集積型量子ドット単一光子源の設計	○(D) 勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴ 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大物性研, 4.東大ナノ量子機構
9:45	奨 19a-E208-3	Er,O共添加GaAsを用いた高Q値2次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性	○(DC) 小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 半澤 弘昌 ² , 東 諒磨 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 市川 修平 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 藤原 康文 ¹ 1.阪大院工, 2.阪大基礎工
10:00	19a-E208-4	埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2} 1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.NTT先導研
10:15		休憩/Break	
10:30	招 19a-E208-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」分科内招待講演 量子情報技術への展開を目指した超伝導人工原子の研究	○吉原 文樹 ¹ 1.情報通信研究機構
11:00	19a-E208-6	量子ビットを用いた共振器中のシュレディンガー猫状態制御	○布施 智子 ¹ , Xiao Zhihao ² , Ashhab Sahel ³ , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 武岡 正裕 ¹ , P. Dowling Jonathan ² 1.情報通信研究機構, 2.ルイジアナ州立大, 3.カタール環境エネルギー研
11:15	19a-E208-7	20 スピン/√ Hzの感度を持つ超伝導磁束量子ビット検出型電子スピン共鳴	○Rangga P. Budoyo ¹ , 角柳 孝輔 ¹ , 樋田 啓 ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , 齋藤 志郎 ¹ 1.NTT物性基礎研
11:30	19a-E208-8	超伝導量子回路を用いたマイクロ波単一光子検出	Ivan Iakoupov ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , William J. Munro ¹ , 齋藤 志郎 ¹ 1.NTT物性基礎研
11:45	19a-E208-9	NbNフルエビタキシャル接合を用いた超伝導量子ビットの作製・評価	○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太郎 ^{2,3} , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ 1.情通機構, 2.名大工, 3.さきがけ
12:00	19a-E208-10	低Jcプロセスを利用した超伝導磁束量子ビットの基礎検討	○才田 大輔 ¹ , 前澤 正明 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 猪股 邦宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹ , 山梨 裕希 ² 1.産総研, 2.横国大

9/20(Fri) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)			
9:00	招 20a-N304-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」分科内招待講演 ナノ構造及び共振器導入によるEu添加窒化物半導体の高輝度化	○館林 潤 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ 1.阪大院工
9:30	奨 20a-N304-2	InPナノワイヤ量子ドットの熱アニールによる直径微細化と発光特性	○(M2) 赤松 知弥 ¹ , 佐々木 正尋 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 本久 順一 ¹ 1.北大院情報科学研究科および量集センター
9:45	20a-N304-3	放射光その場X線回折によるInGaN/GaN多重量子井戸ナノワイヤの構造評価	○(M1) 杉谷 寛弥 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2} 1.兵衛大院物質理, 2.量研
10:00	20a-N304-4	3次元磁場制御によるナノダイヤモンド中単一窒素欠陥中心の軸方向同定	○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 田島 俊之 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹ 1.京大院工
10:15		休憩/Break	
10:30	招 20a-N304-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」分科内招待講演 光ファイバー接続型量子ドットを用いた高純度単一光子状態の生成	○笹倉 理 ¹ , 小田島 聡 ² 1.北大院工, 2.北大電子研
11:00	20a-N304-6	単一ドット室温発光の空間イメージと低ダーク強度相関の同時計測	○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹ 1.情通機構, 2.神戸大
11:15	E 20a-N304-7	Current-injection quantum-entangled-photon-pair emitter using GaAs quantum dots: Robustness against increasing temperature	○(P) Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹ 1.NIMS
11:30	20a-N304-8	カスケードSFG/SPDC法と光差周波モニタリングを用いた波長多重量子もつれ光源の一括安定化実験	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹ 1.沖電気

[CS.4] 3.11 フォトニック構造・現象と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 / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

9/21(Sat) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
9:00	21a-E208-1	可視透過・近赤外反射メタマテリアルの製作	○尾藤 正齊 ¹ , 羽根 一博 ¹ , 金森 義明 ¹ 1.東北大工
9:15	21a-E208-2	多層膜を用いた吸収型角度選択フィルター	○竹田 康彦 ¹ , 丸谷 太一 ² , 田中 秀幸 ³ 1.豊田中研, 2.デンソーウェブ, 3.デンソー
9:30	21a-E208-3	プラズモンメタ表面光散乱評価	○藤 直毅 ¹ , 西島 喜明 ² 1.横国大理工, 2.横国大工
9:45	E 21a-E208-4	Electro-optically tunable devices and second harmonic generation in patterned lithium niobate	○(P) wentao qiu ^{1,2,3} , Zhe Chen ^{1,2,3} , heyuan Guan ^{1,2,3} , xiaoli Wang ^{1,2,3} , yang li ^{1,2,3} , zhijin huang ^{1,2,3} , jiangli dong ^{1,2,3} , huihui lu ^{1,2,3} 1.Opto electronic department, Jinan Uni., 2.Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, 3.Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes
10:00	21a-E208-5	電圧変調型中赤外バンドパスフィルタによる高速ガス検出	○栗根 悠介 ^{1,2} , 坂口 有平 ³ , 井上 卓也 ² , 野田 進 ² 1.堀場製作所, 2.京大院工, 3.堀場エステック

10:15	21a-E208-6	ブラズモン光水素センサの構築	○西島 喜明 ¹	1.横国大工
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-E208-7	不要輻射の再利用による可視-近赤外熱輻射光源の実効的狭帯域化の検討	○末光 真大 ^{2,1} , 浅野 卓 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.大阪ガス
11:00	E 21a-E208-8	Spectrally Selective Ultrahigh-Temperature Thermal Emitter with Lanthanum Hexaboride: Operating Temperature Surpassing 1200°C	○(DC)Anh Tung Doan ^{1,2} , Thang Duy Dao ¹ , Dang Hai Ngo ^{1,2} , Orjan Handegard ^{1,2} , Thien Duc Ngo ^{1,2} , Satoshi Ishii ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.Photonics Nano-engineering Group, Materials Architectonics, National Inst. for Materials Science, Japan, 2.Department of Condensed Matter Physics, Graduate School of Science, Hokkaido Univ., Japan
11:15	21a-E208-9	フォトンリサイクリングによる太陽熱光起電力発電システムの高効率化	○金野 夏奈 ¹ , 小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1.東北大院工
11:30	21a-E208-10	近接場熱光発電に向けた熱輻射光源の平坦性・温度均一性の向上	○(M2)古山 隆章 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	21a-E208-11	直射日光下で周辺気温より低温となる受動的放射冷却材料の実現	○末光 真大 ¹ , 齋藤 禎 ¹	1.大阪ガス
12:00	21a-E208-12	空間反転対称性の破れによるブラズモニックトルネード状態の生成	○黒澤 裕之 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1.情通機構

【CS.5】3.11 フォトニック構造・現象と3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)				
9:00	20a-E207-1	980nm帯ヒータ駆動型の面発光レーザー集積ビームスキャナ	○志村 京亮 ¹ , 鷹峯 雅司 ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 坂口 孝 ¹ , 浩 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研, 2.東工大技術部マイクロプロセス部門
9:15	20a-E207-2	Siフォトニック結晶スローライト光偏向器の大規模な二次元光偏向 (II)	○伊藤 寛之 ¹ , 前田 惇 ¹ , 児玉 直也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
9:30	20a-E207-3	1mm Φフォトニック結晶レーザーの70W高輝度パルス動作	○(D)吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
9:45	20a-E207-4	複合変調フォトニック結晶レーザーのナノアンテナ理論解析	○(D)坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:00	20a-E207-5	VCSELビーム掃引デバイスを用いたLiDARシステムの検討 II	○藤岡 威吹 ¹ , Li Ruixiao ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-E207-6	複合変調フォトニック結晶による複数方向への同時二次元ビーム走査	○(D)坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 福原 真 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:45	20a-E207-7	変調フォトニック結晶レーザーへのDBR構造導入の検討	○岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:00	20a-E207-8	Siフォトニック結晶光送受信アンテナを介した空間光ビームによるFMCW測距動作	○阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大・院工
11:15	20a-E207-9	縦列アレイ型Siフォトニック結晶光偏向器の送受信効率と変調信号強度	○鉄矢 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
11:30	20a-E207-10	フォトニック結晶レーザーの光検出機能に関する検討	○De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	E 20a-E207-11	Structured-light sensing based on non-mechanical VCSEL beam scanner for expanding the distance range	○Ruixiao Li ¹ , Zeuku Ho ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.FIRST, TokyoTech

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

9/19(Thu.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E314会場 (Room E314)				
13:00	19p-E314-1	光子一局在ブラズモン系のオフシェル科学解析	○福井 萬壽夫 ^{1,2} , 岡本 敏弘 ² , 原口 雅宣 ² , 小林 潔 ^{3,4}	1.ドレスト光子研究起点, 2.徳島大学, 3.山梨大学, 4.東洋大学
13:15	19p-E314-2	フォトンブリーディングデバイスに発現する巨大磁気光学効果の理論	○坂野 齋 ¹ , 川添 忠 ^{2,3} , 大津 元一 ³	1.山梨大工, 2.東京電機大, 3.ドレスト光子研究起点
13:30	19p-E314-3	ドレスト光子が拓く“オフシェル科学”の一分野について	○佐久間 弘文 ¹ , 小嶋 泉 ¹ , 大津 元一 ¹	1.ドレスト光子
13:45	19p-E314-4	モビリティの圏：オフシェル科学の基盤	○西郷 甲矢人 ¹	1.長浜バイオ大
14:00	19p-E314-5	ライソグラフ上量子ウォークによるドレスト光子の記述	○瀬川 悦生 ¹ , 三宮 俊 ² , 大津 元一 ³	1.横浜国立大, 2.(株)リコー, 3.ドレスト光子
14:15	19p-E314-6	ドレスト光子シミュレーションにおける基底状態の検討	○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³	1.リコー, 2.長浜バイオ大, 3.ドレスト光子研究起点
14:30		休憩/Break		
14:45	19p-E314-7	DPPアニールにより作製したSiC-LEDの360°Cにおける動作	○川添 忠 ¹ , 門脇 拓也 ² , 大津 元一 ³	1.電機大, 2.日亜化学工業(株), 3.ドレスト光子研究起点
15:00	19p-E314-8	透過型のSiC偏光回転素子とその磁化特性	○門脇 拓也 ¹ , 川添 忠 ² , 大津 元一 ³	1.日亜化学, 2.東京電機大, 3.ドレスト光子研究起点
15:15	奨 19p-E314-9	ドレスト光子フォノンアニールによって作製したSiダイオードの可視発光	○(B)小田 大仁 ¹ , 川添 忠 ¹ , 田所 貴志 ¹	1.電機大
15:30	19p-E314-10	プリンキングするナンドロップレットの光学特性の評価	○野村 航 ¹ , 川添 忠 ¹ , 田所 貴志 ¹	1.電機大
15:45	19p-E314-11	波長変換材料のナンドロップレット化による紫外線耐感性の向上	○野村 航 ¹ , 井上 和輝 ¹ , 富田 嘉崇 ¹ , 川添 忠 ¹ , 田所 貴志 ¹	1.電機大
9/19(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	19p-PA6-1	表面ブラズモン共鳴によるAlGaIn/AIn多重量子井戸の深紫外発光増強	○島ノ江 考平 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 三宅 秀人 ² , 岡本 晃一 ¹	1.阪府大院工, 2.三重大院工
	19p-PA6-2	近接場分光によるInGaIn量子井戸におけるキャリア輸送現象の解明	○櫻井 杏梨 ¹ , 岩本 互平 ¹ , 石川 陽 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 小林 潔 ² , 岸野 克巳 ³ , 酒井 優 ¹	1.山梨大院工, 2.東洋大, 3.上智大理工
	19p-PA6-3	表面ブラズモン共鳴によるCdSe/ZnS量子ドット薄膜の発光増強 (2)	○中村 俊樹 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪府大工
E	19p-PA6-4	Tip-Enhanced Raman Scattering Imaging of WSe ₂ Monolayer	○(D)Sung Hyuk Kim ¹ , Byeong Geun Jeong ¹ , Chanwoo Lee ^{1,2} , Dong Hyun Kim ¹ , Mun Seok Jeong ^{1,2}	1.Sungkyunkwan Univ., 2.Inst. for Basic Science
	19p-PA6-5	異方性増強素子を用いた高感度シエル被覆ナノ粒子増強ラマン分光法の開拓	○山田 祐樹 ¹ , 唐 遠森 ¹ , 葛田 陽義 ² , 山元 公寿 ^{1,2}	1.東工大, 2.JST-ERATO
E	19p-PA6-6	Quality evaluation of WS ₂ monolayer with Raman scattering	○(D)Byeong Geun Jeong ¹ , Chanwoo Lee ^{1,2} , Sung Hyuk Kim ¹ , Dong Hyun Kim ¹ , Mun Seok Jeong ^{1,2}	1.Sungkyunkwan Univ., 2.Inst. for Basic Science
	19p-PA6-7	ミストCVD法で作製された銀ナノ材料を用いた色素溶液の表面増強共鳴ラマン散乱分光特性の評価	○仲林 裕司 ¹ , 木村 一郎 ¹ , 鈴木 亮一 ² , 山田 祐樹 ³	1.北陸先端大ナノ, 2.金沢工大, 3.石川高専
	19p-PA6-8	誘電体堆積型導波路における通信波長帯フェムト秒表面ブラズモンポラリトンの時間分解観察	○組澤 悠真 ¹ , 宮崎 純 ¹ , 久保 敦 ¹	1.筑波大物理
	19p-PA6-9	低光損失な単結晶銀および金薄膜の光学特性	○山口 堅三 ¹ , 森 智博 ² , 富成 征弘 ³ , 大友 明 ³	1.徳島大pLED, 2.和歌山工技セ, 3.情通機構
	19p-PA6-10	トレンチ型ハイブリッドブラズモニック導波路の伝搬特性評価	○岡本 浩行 ¹ , 鎌田 隼 ² , 原口 雅宣 ² , 岡本 敏弘 ²	1.阿南高専, 2.徳島大院
	19p-PA6-11	ITO薄膜上の回折格子を用いた表面ブラズモン共鳴	○岩切 亮太郎 ¹ , 加門 政人 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 武田 実 ¹ , 色 俊之 ¹	1.京都工繊大芸
	19p-PA6-12	六角形状GaInマイクロディスクにおけるWGM発光の共振特性	○酒井 優 ¹ , 江頭 真由 ¹ , 上石 拳 ¹ , 東海林 篤 ¹ , 光野 徹也 ² , 菊池 昭彦 ³ , 岸野 克巳 ³	1.山梨大工, 2.静岡大工, 3.上智大理工

19p-PA6-13	高屈折率誘電体ナノディスクアレイの面積形成と光学応答制御 (I)	○長谷部 宏明 ¹ , 鎌本 樹生 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大学大学院
19p-PA6-14	金ナノキューブにおけるプラズモンの立体的可視化	○乙部 隼也 ¹ , 松浦 拓哉 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院理工
19p-PA6-15	Auナノ粒子/SiO ₂ /Si構造の第二高調波発生現象	○望月 寛太 ¹ , ジュドカジス サウリス ² , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工, 2. スウィンバーン工大
19p-PA6-16	二次元配列金ナノ三角プリズム系におけるSHG現象の粒子密度依存性	○壽山 拓海 ¹ , 青島 諒 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工
19p-PA6-17	自己組織化Pdナノシートに支持されたAuナノリングの合成と光学特性	○児玉 涼介 ¹ , 高槻 拓未 ¹ , 藤崎 かなみ ¹ , 横田 幸恵 ^{1,2} , 渡辺 量朗 ¹	1. 東理大, 2. 理研
19p-PA6-18	透明磁性体ナノ粒子分散体の磁気光学効果	○(M1) 樋口 滉 ¹ , 東海林 篤 ²	1. 山梨大工, 2. 山梨大クリスタル科学研究センター
19p-PA6-19	Niナノ粒子を用いた光学式磁場検出の高感度化	○高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED研
19p-PA6-20	高融点金属上の誘電体Mie共振器による無指向性完全吸収体・熱輻射体高融点金属上の誘電体Mie共振器による無指向性完全吸収体・熱輻射体	○河野 哲大 ¹	1. 阪大工
19p-PA6-21	低反射・低損失な動的メタマテリアルの実現に向けた基礎的検討	○谷口 駿 ¹ , 松井 龍之介 ¹	1. 三重大院工
19p-PA6-22	シリコンミラー共振器を用いた自己適応型放射冷却素子	○高瀬 博章 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリニクス
19p-PA6-23	フォトクロミック単結晶薄膜における開環体-閉環体境界の動的形成の解明	○(M2) 鈴井 洗胤 ¹ , 内山 和治 ¹ , 中込 亮 ¹ , 河野 瑠菜 ² , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ³ , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 東大情報理工
E 19p-PA6-24	Substantial plasmonic field enhancement with tunable broadband resonances from a faceted nanoparticle on a metallic mirror nanostructure	○(P)Vasanthan Devaraj ¹ , Jong-Min Lee ¹ , Samir Adhikari ² , Won-Geun Kim ¹ , Minjun Kim ² , Yong-Cheol Kang ³ , Donghan Lee ² , Jin-Woo Oh ¹	1.Pusan Natl. Univ, 2.Chungnam Natl. Univ, 3.Pukyong Natl. Univ
19p-PA6-25	二準位系間のnon-Markov的励起移動ダイナミクス	○矢崎 智昌 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2}	1. 山梨大院工, 2. 東洋大学
19p-PA6-26	階層的環境と結合した非平衡開放系の量子散逸ダイナミクスII	○(M2) 秋山 祐樹 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2}	1. 山梨大院工, 2. 東洋大
19p-PA6-27	量子熱力学に基づく量子ナノ系の散逸緩和理論III	○森下 天平 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2}	1. 山梨大工, 2. 東洋大学
19p-PA6-28	離散時間量子ウォークに基づく量子ダイナミクスII	○(M2) 武井 紗由美 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2}	1. 山梨大院工, 2. 東洋大学
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
9:00	招 20a-E208-1 「講演奨励賞受賞記念講演」高速走査型近接場光学顕微鏡の開発	○馬越 貴之 ¹ , 福田 真悟 ² , 内橋 貴之 ³ , バルマ プラブ ハット ¹ , 安藤 敏夫 ²	1. 阪大院工, 2. 金沢大WPI-NanoLSI, 3. 名大院理
9:15	奨 20a-E208-2 走査型近接場光学顕微鏡を用いた赤外帯ログスバイラルアンテナ上の光電場ベクトル分布のナノスケール直接観測とその応用	○(DC) 岡本 拓也 ^{1,2} , 藤村 直紀 ^{1,2} , 石川 昂 ^{1,2} , Crespi Luca ^{1,2} , 小寺 哲夫 ¹ , 河野 行雄 ^{1,2}	1. 東工大電気電子系, 2. 東工大未来研
9:30	奨 20a-E208-3 近接場光学顕微鏡を用いたポリヒドロキシ酸球晶における板状結晶の配向性のナノスケール赤外分光	○(M1) 吉田 拓矢 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 森川 淳子 ² , 河野 行雄 ¹	1. 東京工業大学 未来研, 2. 東京工業大学 物質理工学院材料系
9:45	20a-E208-4 Silver Nanowire Based Tip-Enhanced Raman Scattering probe	○(PC) Shuichi Toyouchi ¹ , Peter Walke ¹ , Mathias Wolf ¹ , Wannes Peeters ¹ , Tomoko Inose ² , Steven De Feyter ¹ , Yasuhiko Fujita ³ , Hiroshi Uji ^{1,2}	1.KU Leuven, 2.Hokkaido Univ. RIES, 3.Toray Research center
10:00	20a-E208-5 光近接場顕微鏡用金属プローブの伝搬モードについて: 断熱近似との比較	○栗原 一嘉 ¹	1. 福井大教育
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 20a-E208-6 プラズモン誘起水素発生反応系における同位体選択性の異常挙動	○南本 大穂 ¹ , 佐藤 大樹 ¹ , 村越 敬 ¹	1. 北大院工
10:45	20a-E208-7 プラズモニクス局所加熱を用いた金属硫化物の合成	○竹島 利彦 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料
11:00	奨 20a-E208-8 熱可塑性樹脂による金ナノ粒子の光学スペクトル制御	○(M2) 中林 善仁 ¹ , 中山 牧水 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
11:15	奨 20a-E208-9 真空紫外光源のためのCaドープNaCl結晶の光学特性	○(B) 寺門 悠樹 ¹ , 姚 昌平 ¹ , 川添 忠 ¹ , 田所 貴志 ¹	1. 電機大
11:30	E 20a-E208-10 Highly sensitive 3D microfluidic SERS chips fabricated by femtosecond laser processing for real-time Raman sensing	○(P) Shi Bai ¹ , Jian Wu ² , Anming Hu ³ , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN, 2.Beijing Univ. Tech., 3.Univ. Tenn. Knoxville
11:45	20a-E208-11 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V	○瀬崎 隆 ¹ , 石川 陽 ¹ , 宮島 顕祐 ² , 小林 潔 ^{1,3}	1. 山梨大院, 2. 東理大院, 3. 東洋大
9/20(Fri.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
13:15	奨 20p-E208-1 金ナノプレートプラズモンにおける表面ラフネス依存性	○(M1) 財間 詩乃 ¹ , 今枝 佳祐 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院理工
13:30	奨 20p-E208-2 近接場分光イメージングによるプラズモン-エキシトン相互作用の究明	○横澤 旭美 ¹ , 松浦 拓哉 ¹ , 長谷川 誠樹 ¹ , 今枝 佳祐 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早稲田大学大学院
13:45	奨 20p-E208-3 化学合成金ナノプレートにおけるプラズモン増強第二高調波発生	○(M1) 飯島 遥 ¹ , 上田 慎二 ¹ , 長谷川 誠樹 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院理工
14:00	奨 20p-E208-4 単一プラズモニクナノ構造体によるベクトルビームSHG発生	○木村 友哉 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2.JST さきがけ
14:15	20p-E208-5 四重極子相互作用のための金属ナノ四量体構造の光学特性	○北嶋 大暉 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
14:30	20p-E208-6 銀ナノワイヤー2量体間隙の一次元ホットスポットでのSERS光伝搬	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ² , パラチャンドラン ジャヤデワン ³	1. 産総研健工, 2. 北陸先端大, 3. 滋賀県大工
14:45	E 20p-E208-7 Synthesis of pencil-like silver nanowires through water-mediated polyol process and its applications in nonlinear plasmonics	○Tomoko Inose ¹ , Shuichi Toyouchi ² , Akito Masuhara ³ , Yasuhiko Fujita ^{2,4} , Kenji Hirai ¹ , Hiroshi Uji ^{1,2}	1.RIES, Hokkaido Univ., 2.KU Leuven, 3.Yamagata Univ., 4.TORAY
15:00	休憩/Break		
15:15	20p-E208-8 高屈折率誘電体球のMie共鳴と金属ナノキャップのLSPRの干渉に基づく指向性光ナノアンテナ (II)	○浜田 幹彦 ¹ , 鎌本 樹生 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
15:30	奨 20p-E208-9 Mie共鳴により発色するシリコンナノ粒子インク	○岡崎 拓真 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
15:45	奨 20p-E208-10 球形シリコンMie共振器による単層WS ₂ の発光特性制御	○鎌本 樹生 ¹ , Yan Joe Lee ² , Soren Raza ³ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹ , Mark Brongersma ²	1. 神戸大院工, 2. スタンフォード大, 3. デンマーク工科大
16:00	奨 20p-E208-11 液-液界面に作製した金ナノ粒子薄膜プラズモンの化学的制御	○神保 敦子 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院理工
16:15	20p-E208-12 銀ナノ粒子2次元アレイを用いたオンレゾナント条件下におけるホットキャリア生成の励起波長依存性	○藤田 哲也 ¹ , 竹内 祐貴 ¹ , Violas Antoine ^{1,2} , 熊本 康昭 ³ , Modreanu Mircea ⁴ , 田中 拓男 ^{5,6} , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大, 2. ソルボンヌ大, 3. 京都府医大, 4. チンダル研究所, 5. 理研, 6. 徳島大
16:30	20p-E208-13 銀のランダムナノ微粒子構造におけるLSPR共鳴波長の制御	○長谷川 遼 ¹ , 中村 俊樹 ¹ , 村尾 文弥 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪大院工
16:45	20p-E208-14 動的斜め蒸着法を用いて作製したTiNナノワイヤからなるハイパボリックメタマテリアル	○矢次 健一 ¹ , 西川 和孝 ¹	1. 豊田中研
17:00	休憩/Break		
17:15	20p-E208-15 Fano共鳴を用いた金属表面状態の特性評価	○西田 宗弘 ¹ , 松本 大聖 ¹ , 古賀 大也 ¹ , 小迫 照和 ² , 角 屋 豊 ¹	1. 広大院先端研, 2. 矢崎総業技術研究所
17:30	20p-E208-16 金ナノディスク系のフェムト秒動力学における偏光依存性	○杉田 篤史 ¹ , 浜田 勝平 ¹ , 望月 寛太 ¹ , 松井 大海 ² , 小野 篤史 ¹ , 居波 渉 ¹ , 古澤 雅幸 ² , 川田 善正 ¹	1. 静岡大工, 2. 東北大学理
17:45	20p-E208-17 分子励起子-格子プラズモン強結合状態の電気化学チューニング	○林 峻大 ¹ , 及川 隼平 ¹ , 南本 大穂 ² , 村越 敬 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院理

【CS.4】3.11 フォトリソグラフィ・現象と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 / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

18:00	20p-E208-18	二次元プラズモニク格子構造を用いた光エネルギー集約の試み	○及川 隼平 ¹ , 南本 大徳 ² , 村越 敬 ²	1.北大院総化, 2.北大院理
18:15	20p-E208-19	サブnmギャップを有するプラズモニクメタ表面の屈折率変動機構の解明	○矢花 一浩 ¹ , 竹内 嵩 ¹ , 野田 真史 ¹	1.筑波大計科セ
18:30	20p-E208-20	電子エネルギー損失分光法による非発光性Blochモード分析	○(M2)吉本 大地 ¹ , 木村 木村勇一郎 ¹ , 齊藤 光 ¹ , 波多 聡 ¹ , 藤吉 好史 ² , 倉田 博基 ²	1.九大総理工, 2.京大化研
18:45	20p-E208-21	エルミートガウスビームによる金属ナノホール列中の表面プラズモン励起	○石川 陽太 ¹ , 堀野 直樹 ¹ , 角屋 豊 ¹ , 西田 宗弘 ¹	1.広大院先端研
9/21(Sat) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)				
13:30	21p-E208-1	誘電体メタサーフェスによるフィルタレス偏光複眼イメージング	○宮田 将司 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1.NTT先端集積デバイス研
13:45	21p-E208-2	ニューラルネットワークを用いたメタマテリアルの設計	○明石 直人 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 當麻 真奈 ¹	1.東工大
14:00	奨 21p-E208-3	磁気カイラルメタ表面による近赤外領域での非相反性	○大西 庸嵩 ¹ , 黒澤 裕之 ² , 富田 知志 ^{1,3} , 柳 久雄 ¹	1.奈良先端大, 2.情報通信機構, 3.東北大
14:15	奨 21p-E208-4	MIM型ナノキャビティの固有モード共鳴による表面プラズモン波束の透過強度変調	○伊知地 直樹 ¹ , 久保 敦 ¹	1.筑波大物理
14:30	21p-E208-5	酸化ハロゲン化物表面プラズモンの光電場増強と生体分子反応の観測	○松井 裕章 ¹ , 倉永 康博 ¹ , 池羽田 晶文 ² , 下田 優太 ¹ , 野入 信人 ¹ , 寺村 裕治 ^{1,3} , Yan-Lu Ho ¹ , Jean-Jacques Delaunay ¹ , 田畑 仁 ¹	1.東工大, 2.農研機構, 3.ウツハラ大IGP
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 21p-E208-6	金属グレーティングを有する誘電体導波路における反交差を伴う連続準位中束縛状態: 金属厚さ依存性	○(D)吉川 遼 ¹ , 西田 宗弘 ¹ , 角屋 豊 ¹	1.広大院先端研
15:15	21p-E208-7	表面プラズモンと結合した色素添加導波路の光学特性	○岩間 峻 ^{1,2} , 細田 誠 ² , 三村 秀典 ^{1,2} , 松本 貴裕 ⁴ , 富田 誠 ³ , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1.静岡大工, 2.静岡大電研, 3.静岡大理, 4.名古屋市立大
15:30	21p-E208-8	回折格子結合型表面プラズモン共鳴を用いた逆光電子分光信号強度の増強	○(M1)柴田 幸輝 ¹ , 田和 圭子 ² , 吉田 弘幸 ^{1,3}	1.千葉大院, 2.関西学院大学, 3.千葉大分子キ
15:45	21p-E208-9	完全吸収太陽電池の光閉じ込め特性と発電特性に対する銀ナノストラクチャーの効果	○勝俣 翔平 ¹ , 伊勢川 知久 ¹ , 岡本 隆之 ² , 久保 若奈 ¹	1.農工大工, 2.理研

【CS.4】3.11 フォトリソグラフィ・現象と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 / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

9/21(Sat) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)				
9:00	21a-E208-1	可視透過・近赤外反射メタマテリアルの製作	○尾藤 正幸 ¹ , 羽根 一博 ¹ , 金森 義明 ¹	1.東北大工
9:15	21a-E208-2	多層膜を用いた吸収型角度選択フィルター	○竹田 康彦 ¹ , 丸谷 太一 ² , 田中 秀幸 ³	1.豊田中研, 2.デンソーウェブ, 3.デンソー
9:30	21a-E208-3	プラズモンメタ表面光散乱評価	○藤 直毅 ¹ , 西島 喜明 ²	1.横国大理工, 2.横国大工
9:45	E 21a-E208-4	Electro-optically tunable devices and second harmonic generation in patterned lithium niobate	○(P)wentao qiu ^{1,2,3} , Zhe Chen ^{1,2,3} , heyuan Guan ^{1,2,3} , xiaoli Wang ^{1,2,3} , yang li ^{1,2,3} , zhijin huang ^{1,2,3} , jiangli dong ^{1,2,3} , huihui lu ^{1,2,3}	1.Opto electronic department, Jinan Uni., 2.Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, 3.Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes
10:00	21a-E208-5	電圧変調型中赤外バンドパスフィルタによる高速ガス検出	○栗根 悠介 ^{1,2} , 坂口 有平 ³ , 井上 卓也 ² , 野田 進 ²	1.堀場製作所, 2.京大院工, 3.堀場エステック
10:15	21a-E208-6	プラズモン光水素センサの構築	○西島 喜明 ¹	1.横国大工
10:30	休憩/Break			
10:45	21a-E208-7	不要輻射の再利用による可視-近赤外熱輻射光源の実効的狭帯域化の検討	○末光 真大 ^{2,1} , 浅野 卓 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.大阪ガス
11:00	E 21a-E208-8	Spectrally Selective Ultrahigh-Temperature Thermal Emitter with Lanthanum Hexaboride: Operating Temperature Surpassing 1200°C	○(DC)Anh Tung Doan ^{1,2} , Thang Duy Dao ¹ , Dang Hai Ngo ^{1,2} , Orjan Handegard ^{1,2} , Thien Duc Ngo ^{1,2} , Satoshi Ishii ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.Photonics Nano-engineering Group, Materials Architectonics, National Inst. for Materials Science, Japan, 2.Department of Condensed Matter Physics, Graduate School of Science, Hokkaido Univ., Japan
11:15	21a-E208-9	フォトリソグラフィによる太陽熱光起電力発電システムの高効率化	○金野 夏奈 ¹ , 小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1.東北大院工
11:30	21a-E208-10	近接場熱光発電に向けた熱輻射光源の平坦性・温度均一性の向上	○(M2)古山 隆章 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	21a-E208-11	直射日光下で周辺気温より低温となる受動的放射冷却材料の実現	○末光 真大 ¹ , 齋藤 禎 ¹	1.大阪ガス
12:00	21a-E208-12	空間反転対称性の破れによるプラズモニクトルネード状態の生成	○黒澤 裕之 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1.情通機構

3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices

9/19(Thu) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	19a-PA3-1	直接貼付InP/Si基板上表面二電極構造MQW レーザの発振特性	○韓 旭 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大理工
	19a-PA3-2	直接貼付InP/Si基板上GaInAsP/GaInAsP SCH-MQW レーザの温度依存性	○石崎 隆浩 ¹ , 韓 旭 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大学
	19a-PA3-3	InP基板及び直接貼付InP/Si基板上自己形成InAs量子ドットのPL特性について	○白井 琢人 ¹ , 韓 旭 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大理工
	19a-PA3-4	波長掃引光源応用を目指した自己組織化InAs量子ドットの光取得評価	○辻 敏弥 ¹ , 尾上 克也 ¹ , 生野 大吾 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 大里 啓孝 ² , 渡辺 英一郎 ² , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ² , D. T. D. Childs ² , R. A. Hogg ³	1.和歌山大シス工, 2.物材機構, 3.ガラスゴー大
	19a-PA3-5	Photoluminescence spectroscopy of selective MOVPE growth of GaInAs/InP MQW structure on wafer bonded InP/Si substrate	○Koki Tsushima ¹ , Takahiro Ishizaki ¹ , Xu Han ¹ , Masaki Matsuura ¹ , Takuto Shirai ¹	1.Sophia Univ.
	19a-PA3-6	局在表面プラズモン共鳴による酸化亜鉛ナノ粒子塗布型LEDの発光効率改善	○田淵 敦也 ¹ , Islam Md Shafiqul ² , 林 健 ³ , 吉田 俊幸 ¹ , 藤田 恭久 ¹	1.島根大院自然科学, 2.島根大院総理工, 3.(株)SNCC
	19a-PA3-7	傾いた鏡を有する微小光共振器のモード計算に関する検討	○北川 雄真 ¹ , 鈴木 雄太 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1.横河電機株式会社
	19a-PA3-8	光無線給電用GaAsおよびInGaP受光デバイスの作製と評価	○坪山 真之介 ¹ , 日和田 健介 ¹ , 荒井 昌和 ¹ , 前田 幸治 ¹	1.宮崎大工
	19a-PA3-9	フォトンカウンティングの実現に向けた結晶セレン膜積層型画素並列信号処理イメージセンサの検討	○後藤 正英 ¹ , 為村 成亨 ¹	1.NHK放送技術研究所
	19a-PA3-10	結晶中原子の未結合手を塩素終端した六方晶セレン薄膜における欠陥準位の評価	○為村 成亨 ¹ , 峰尾 圭忠 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 難波 正和 ¹ , 久保田 節 ¹	1.NHK放送技術研究所
9/19(Thu) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:45	奨 19p-E204-1	光無線給電におけるフライアイレンズへの照射位置ずれ耐性評価	○勝田 優輝 ¹ , 宮本 智之 ¹	1.東工大未来研
14:00	19p-E204-2	光無線給電におけるフライアイレンズへの複数光源入射条件の最適化	○勝田 優輝 ¹ , 宮本 智之 ¹	1.東工大未来研
14:15	E 19p-E204-3	Improvement of appearance by scattering to color filters on solar cell for OWPT	○(M1)Liu Yu ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1.Tokyo Tech

14:30	奨 E 19p-E204-4	Light Receiving Characteristics in case of Air to Underwater Optical Wireless Power Transmission	○(M1)Jiaying Li ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1.Tokyo Tech
14:45		休憩/Break		
15:00	E 19p-E204-5	Numerical analysis of power generation characteristics in beam direction control of indoor optical wireless power transmission using mirror	○(M1)Jing Tang ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1.Tokyo Tech
15:15	E 19p-E204-6	Demonstration of Optical Wireless Power Transmission to Moving Object Using Infrared LED Marker in Dark Environment	○(D)Alexander William Setiawan Putra ¹ , Hiroataka Kato ¹ , Takeo Maruyama ¹	1.Kanazawa University
15:30	E 19p-E204-7	Optimization of LED-based Optical Wireless Power Transmission for Compact IoT	○(D)Yuhuan Zhou ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1.Tokyo Tech
15:45	19p-E204-8	小型電子機器のワイヤレス充電に関する一検討	○内山 直美 ¹ , 山田 博仁 ¹	1.東北大学
16:00		休憩/Break		
16:15	19p-E204-9	分布ブラッグ反射器を有する半導体薄膜光検出器の感度特性評価	○(M2)齋藤 孝一 ¹ , 鄭 叙 ¹ , 吉田 崇将 ¹ , 兩宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1.東工大, 2.未来研
16:30	19p-E204-10	高Al組成AlGaIn半導体を用いる波長選択型紫外光検出器の開発	○(M2)奥村 貴大 ¹ , 鳥羽 隆一 ² , 田邊 匡生 ¹ , 大橋 隆宏 ² , 小山 裕 ¹	1.東北大院工, 2.東北大院環
16:45	奨 19p-E204-11	Si太陽電池に対するMnドープ半導体ナノ粒子の堆積効果	○井筒 由紀 ¹ , 田中 駿 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 檜崎 友城 ¹ , 西村 悠陽 ¹ , 金大貴 ¹ , 重川 直輝 ¹	1.大阪市大工
17:00	19p-E204-12	フェムト秒パルスX線励起に対するGaAsの高速近赤外光応答	○(M1)近藤 啓介 ^{1,2} , 西村 涉 ^{1,2} , 鈴木 基寛 ³ , 安田 伸広 ³ , 福山 祥光 ³ , 久保田 雄也 ^{2,3} , 富樫 格 ^{2,3} , 長谷川 尊之 ¹ , 田中 義人 ^{1,2}	1.兵衛大物質理, 2.理研/SPRING-8, 3.高輝度光科学研究センター
9/20(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:00	20a-E204-1	拡散反射構造による量子ドット赤外線検出器の比検出能向上	○五十嵐 悠一 ^{1,2} , 澁谷 泰蔵 ^{1,2} , 角田 雅弘 ² , 北川 佳廣 ^{1,2} , 佐藤 哲朗 ^{1,2} , 渋谷 明信 ^{1,2} , 白根 昌之 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ²	1.NECシスプラ研, 2.東大ナノ量子機構
9:15	20a-E204-2	Control of optical absorption due to intersubband by using PN junction	○Shinichirou Gozu ¹	1.AIIST
9:30	E 20a-E204-3	Reducing Dark Current Mechanisms for Barrier Infrared Photodetector Using Type II InAs/GaSb Superlattices	○(DC)Yen Thi Le ¹ , Kamakura Yoshinari ² , Mori Nobuya ¹	1.Osaka Univ., 2.OIT Inst.
9:45	奨 20a-E204-4	【注目講演】転写技術による表面照射型近赤外InGaAs PhotoFET	○(B)大石 和明 ^{1,2} , 石井 裕之 ² , 張 文馨 ² , 清水 鉄司 ² , 石井 寛仁 ^{1,2} , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}	1.東理大, 2.産総研
10:00		休憩/Break		
10:15	20a-E204-5	横方向回折格子を設けたリッジ型半導体レーザーにおける回折格子形成領域位置の検討	○谷口 巧樹 ¹ , 沼居 貴陽 ¹	1.立命館大理工
10:30	20a-E204-6	共振点シフトDFB-LDのレーザー特性に及ぼす回折格子の結合係数と形状の影響	○二河 一太郎 ¹ , 沼居 貴陽 ¹	1.立命館大理工
10:45	20a-E204-7	領域界面に位相シフトを導入した共振点シフトDFB-LDにおける前方/後端面光出力比の向上	○巖 成 ¹ , 沼居 貴陽 ¹	1.立命館大
11:00	20a-E204-8	結合係数の異なる領域を有する共振点シフトDFB-LDにおける前方/後端面光出力比の向上	○吉村 大樹 ¹ , 沼居 貴陽 ¹	1.立命館大理工
9/20(Fri.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:45	20p-E204-1	1550nm帯量子ドットの組成混晶化領域分け技術を用いたレーザーの作製	○(M2)伊澤 昌平 ¹ , 森田 凌介 ¹ , 金子 瑠那 ¹ , 岡田 博一 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工, 2.情通機構
14:00	20p-E204-2	分子線エビタキシヤ法で成長したGaAs系バイセクションレーザーの設計と作製	○石川 裕介 ¹ , 荒川 亮太 ¹ , 神林 大介 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1.名城大理工
14:15	20p-E204-3	非平衡グリーン関数を用いたシミュレーションによる量子カスケードレーザーの利得向上	○谷村 景貴 ¹ , 高木 茂行 ¹ , 角野 努 ² , 橋本 玲 ² , 金子 桂 ² , 齋藤 真司 ²	1.東京工科大, 2.東芝
14:30	奨 20p-E204-4	プロトン注入による3次元的抵抗・吸収制御型高効率VCSELの設計	○坂元 駿斗 ¹ , 宮本 智之 ¹	1.東工大未来研
14:45		休憩/Break		
15:00	20p-E204-5	波長掃引型光コヒーレントモグラフィー光源応用に向けたInAs量子ドットベース1.1μm帯波長可変レーザーの特性評価	○尾崎 信彦 ¹ , Childs David ² , Boldin Aleksandr ² , 大里 啓孝 ³ , 渡辺 英一郎 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³ , Hogg Richard ²	1.和歌山大シス工, 2.グラスゴー大, 3.物材機構
15:15	20p-E204-6	カットオフ波長制御構造を用いたVCSELと光偏光器の横方向集積	○鷹菅 雅司 ¹ , 志村 京亮 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 坂口 孝浩 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研, 2.東工大技術部
15:30	20p-E204-7	MEMS VCSELとVCSELビーム偏向器の集積デバイス	○太田 浩紀 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 坂口 孝弘 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
15:45		休憩/Break		
16:00	20p-E204-8	Penrose微小共振器の波動カオスマード	○福嶋 丈浩 ¹	1.岡山県立大情報工
16:15	20p-E204-9	Fox-Li法を用いた微小光共振器の軸ずれの影響検討	○鈴木 雄太 ¹ , 北川 雄真 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1.横河電機
16:30	20p-E204-10	InGaP/ITO界面における熱処理効果	○(M1)崎原 盛偉 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1.大阪市大工
16:45	奨 20p-E204-11	CaイオンをドナーとするNaCl結晶を用いた透明半導体の作製と評価	○(M2)姚 昌平 ¹ , 寺門 悠樹 ¹ , 川添 忠 ¹ , 田所 貴志 ¹	1.電機大
【CS.5】3.11 フォトニック構造・現象と3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13				
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)				
9:00	20a-E207-1	980nm帯ヒータ駆動型面発光レーザー集積ビームスキャナ	○志村 京亮 ¹ , 鷹菅 雅司 ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 坂口 孝浩 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研, 2.東工大技術部マイクロプロセス部門
9:15	20a-E207-2	Siフォトニック結晶スローライト光偏向器の大規模な二次元光偏向 (II)	○伊藤 寛之 ¹ , 前田 惇 ¹ , 児玉 直也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
9:30	20a-E207-3	1mmΦフォトニック結晶レーザーの70W高輝度パルス動作	○(D)吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
9:45	20a-E207-4	複合変調フォトニック結晶レーザーのナノアンテナ理論解析	○(D)坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:00	20a-E207-5	VCSELビーム掃引デバイスを用いたLiDARシステムの検討 II	○藤岡 威吹 ¹ , Li Ruixiao ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-E207-6	複合変調フォトニック結晶による複数方向への同時2次元ビーム走査	○(D)坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 福原 真 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:45	20a-E207-7	変調フォトニック結晶レーザーへのDBR構造導入の検討	○岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:00	20a-E207-8	Siフォトニック結晶光送受信アンテナを介した空間光ビームによるFMCW測距動作	○阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大・院工
11:15	20a-E207-9	縦列アレイ型Siフォトニック結晶光偏向器の送受信効率と変調信号強度	○鉄矢 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工

11:30	20a-E207-10	フォトニック結晶レーザーの光検出機能に関する検討	○De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:45	E 20a-E207-11	Structured-light sensing based on non-mechanical VCSEL beam scanner for expanding the distance range	○Ruixiao Li ¹ , Zeuku Ho ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.FIRST, TokyoTech
3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers				
9/20(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20p-PA6-1	PPLN リッジ導波路を用いたSHG波長変換モジュールの開発	○岸本 直 ^{1,2} , 和久井 健太郎 ² , 小川 洋 ² , 関根 徳彦 ² , 武岡 正裕 ² , 村井 仁 ¹	1. 沖電気工業, 2. 情通機構
	20p-PA6-2	空間光変調器を用いた近赤外超広帯域光制御に関する研究	○植田 健太 ¹ , 馬場 辰彦 ¹ , 曾根 宏靖 ¹	1. 北見工大
	20p-PA6-3	45° ミラーと自己形成レンズを用いたマルチコアファイバ間光接続用ポリマー導波路デバイスの検討	○引間 大輔 ¹ , 石井 隆之 ¹ , 鈴木 大介 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工
	20p-PA6-4	アレイ光導波路型光スイッチにおけるクロストークの計算方法	○渡邊 俊夫 ¹ , 嶋田 周平 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹	1. 鹿児島大工
	20p-PA6-5	フラクタル導波路アレイにおける光局在の研究	○(M1) 菊地 涼 ¹ , 石川 巧 ¹ , 土師 康平 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹	1. 東北大院工
	20p-PA6-6	レーザーマカ向け光ファイバ型ビームスキャナの提案	○若山 雄貴 ¹ , 松田 孝弘 ¹ , 尾上 慎介 ¹ , 三上 浩幸 ²	1. 日立研開, 2. 日立産機
E	20p-PA6-7	Pump to Signal Transfer of Modulation Index in Ytterbium Doped Fiber	○(M2) Zihao Zhao ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1. The Univ. of Tokyo
	20p-PA6-8	太陽光励起によるエルビウム添加光ファイバーの蛍光特性II	○小田 真暉 ¹ , 曾根 宏靖 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 中村 真毅 ²	1. 北見工大, 2. 茨城大工
	20p-PA6-9	双方向ターペーパーファイバーの縦続接続による広帯域光発生の数値解析	○高田 啓輔 ¹ , 曾根 宏靖 ¹	1. 北見工大
	20p-PA6-10	凹型くびれ構造によるPOFアルカンセンサの性能向上	○(M1) 牛田 大貴 ¹ , 鈴木 裕 ¹ , 森澤 正之 ¹	1. 山梨大学
E	20p-PA6-11	Mechanically induced cascaded long-period grating structure for reflectometric strain and temperature sensing	○Avik Kumar Das ^{1,2} , ○Kohei Noda ¹ , Heeyoung Lee ¹ , Neisei Hayashi ¹ , Yosuke Mizuno ¹ , Kentaro Nakamura ¹	1. Tokyo Tech, 2. HKUST
	20p-PA6-12	カスケード型長周期光ファイバグレーティングを用いたEDFレーザーの発振波長の切替動作	○福岡 匡謙 ¹ , ブイ クォック ハン ¹ , 仲矢 光希 ¹ , マスエル グテレス ソアレス ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 伊藤 文彦 ²	1. 防衛大, 2. 島根大
	20p-PA6-13	カスケード型長周期光ファイバグレーティングのチャネルスペクトルの温度依存性	○Manuel Guterres Soares ¹ , 福岡 匡謙 ¹ , Bui Quoc Hung ¹ , 仲矢 光希 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 伊藤 文彦 ²	1. 防衛大, 2. 島根大
	20p-PA6-14	低反射率偏波保持ファイバブラッググレーティングで構成したファブリ・ペロー干渉計型センサによる温度とひずみの多点同時測定	○(M2) BUI QUOC HUNG ¹ , 和田 篤 ¹ , 仲矢 光希 ¹ , 田中 哲 ¹	1. 防衛大校
	20p-PA6-15	電流変調半導体レーザーを読み取りに用いた低反射率FBG-FPIひずみセンサの測定分解能の評価	○(M1) 仲矢 光希 ¹ , ブイ クォック ハン ¹ , 福岡 匡謙 ¹ , マスエル グテレス ソアレス ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹	1. 防衛大校
9/21(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:00	招 21a-E204-1	「講演奨励賞受賞記念講演」強度変調を用いた光相関領域法によるブリルアンダイナミックグレーティングの局在化	○大川 洋平 ¹ , 山下健二 ホドリゴ ² , 岸 真人 ³ , 保立 和夫 ¹	1. 豊田工大, 2. 古河電工, 3. 工学院大学
9:15	奨 21a-E204-2	光源周波数変調波形の工夫によるBOCDA歪分布測定技術の歪ダイナミックレンジの拡大	○(M1) 伊東 直紀 ¹ , 山下健二 ホドリゴ ² , 保立 和夫 ¹	1. 豊田工大, 2. 古河電工
9:30	21a-E204-3	チャープ変調BOCDAの提案	○野田 康平 ¹ , 李 熙永 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大
9:45	21a-E204-4	温度無制御レーザーを用いたブリルアン光相関領域反射計の低コスト化	○元石 直樹 ¹ , 野田 康平 ¹ , 李 熙永 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大
10:00		休憩/Break		
10:15	21a-E204-5	ヘテロコア型光ファイバ中のモード間干渉の観測	○萩原 園子 ¹ , 李 熙永 ¹ , 林 寧生 ¹ , 西山 道子 ² , 渡辺 一弘 ² , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東京工業大学, 2. 創価大学
10:30	21a-E204-6	高分解能光ファイバー温度センサーの熱ヒステリシス特性	○徳永 和成 ¹ , 内藤 勇志 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡 本晃一 ¹	1. 阪府大院工
10:45	21a-E204-7	キャピラリー内の液クラッドによるMMIファイバフィルタの波長制御性	○清水 勇紀 ¹ , 夏目 悠登 ¹ , 坂田 肇 ¹	1. 静岡大工
11:00	21a-E204-8	側面研磨によるZBLANファイバカブラの開発	○(M2) 石井 知広 ¹ , 梶川 詠司 ¹ , 武者 満 ¹ , 小川 和彦 ²	1. 電通大レーザー研, 2. ファイバラボ
9/21(Sat.) 13:45 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:45	21p-E204-1	KTN光偏向器における焦点距離の電圧依存性の低減	○坂本 尊 ¹ , 赤毛 勇一 ¹ , 上野 雅浩 ¹ , 川村 宗範 ¹ , 岡 宗一 ¹	1. NTT デバイスイノベーションセンター
14:00	21p-E204-2	Oバンド用有機EOポリマー/Siハイブリッド光変調器の開発	○大友 明 ¹ , 青木 勲 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 横濱 秀雄 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 田澤 英久 ² , 村上 泰典 ²	1. 情通機構, 2. 住友電工
14:15	奨 21p-E204-3	改良したEOポリマー・プラズモニク光フェーズドアレイの特性解析	○日端 恭佑 ¹ , 桑村 有司 ¹	1. 金沢大自然研
14:30	奨 21p-E204-4	エアブリッジ型Nb ₂ O ₅ 導波路の製作プロセスの検討	○(M1) 山中 直貴 ¹ , 端山 喜紀 ¹ , 中津原 克己 ¹	1. 神奈川工科大
14:45	奨 21p-E204-5	反復空間クロスモジュレーションによるガウシアン分布から空間モードへの高精度な波面変換	○前田 智弘 ¹ , 岡本 淳 ¹ , 小川 和久 ¹ , 富田 章久 ¹ , 相馬 大樹 ² , 若山 雄太 ² , 釣谷 剛宏 ²	1. 北大情報科学, 2. KDDI総合研究所
15:00	E 21p-E204-6	Ultra-high Sensitive and Broadband Inline Photodetector by Integrating Graphene onto Optical Fiber	○(M2) Linqing Zhuo ¹ , Zhe Chen ¹ , Wenguo Zhu ¹ , Jianhui Yu ¹	1. Jinan 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 / Code-sharing Session 3.5 & 3.14				
9/20(Fri.) 13:45 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
13:45	招 20p-E203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー直描導波路型PP-Mg:SLT波長変換素子開発II	○渡邊 俊介 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 星 正幸 ¹ , 牧尾 一樹 ¹	1. オキサイド
14:00	20p-E203-2	高出力FBG型1064 nm CWファイバレーザーによる>10 W SHG 発生	○土橋 一磨 ¹ , 星 正幸 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 牧尾 一樹 ¹	1. オキサイド
14:15	20p-E203-3	単共鳴共振器型PPLN導波路による高効率光波長変換	○生田 力三 ^{1,2} , 小林 俊輝 ^{1,2} , 山崎 友裕 ¹ , 井元 信之 ² , 山本 俊 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大QIQB
14:30	20p-E203-4	QPMスタンプを用いた水晶の極性反転	○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理化学研究所, 2. 分子研
14:45	奨 20p-E203-5	深紫外ピコ秒パルス発生時のCsLiB ₆ O ₁₀ の熱位相不整合の影響	○安宅 邦晶 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 折井 庸亮 ³ , 岡 田 稔治 ³ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ²	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. スペクトロニクス
15:00	奨 20p-E203-6	CsLiB ₆ O ₁₀ の水不純物低減過程における紫外光誘起劣化耐性の変化	○五十川 諒介 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ^{2,3} , 森 勇介 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 創晶超光
3.15 シリコンフォトニクス / Silicon photonics				
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	18a-PA5-1	フォトリソグラフィで作製したナノ共振器シリコンラマンレーザー	○安田 孝正 ¹ , 岡野 誠 ² , 大塚 実 ² , 関 三好 ² , 横山 信幸 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 産業総合技術研究所
	18a-PA5-2	高Q値シリコンナノ共振器における抗原抗体反応	○保田 賢志 ¹ , 伊藤 隆浩 ¹ , 前野 健一 ¹ , 山田 大空 ¹ , 岡野 誠 ² , 遠藤 達郎 ¹ , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 産総研

18a-PA5-3	サブ波長格子構造を有するSi中赤外導波路	○(M2)大迫 力人 ^{1,2} , 徐 学俊 ¹ , 忠永 修 ³ , 澤野 憲太郎 ² , 丸泉 琢也 ² , 俵 毅彦 ^{1,4} , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 都市大総研, 3.NTT 先デ研, 4.NTT NPC
E 18a-PA5-4	Carrier-injection Ge MIR Variable Optical Attenuator Formed by Spin-on-Glass Doping	○(DC)Ziqiang Zhao ¹ , Chongpei Ho ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
E 18a-PA5-5	Realization of coupled-resonator-induced-transparency effect in germanium-on-insulator photonics	○(P)Chongpei HO ¹ , Ziqiang ZHAO ¹ , Qiang LI ¹ , Shinichi TAKAGI ¹ , Mitsuru TAKENAKA ¹	1.Univ. Tokyo
18a-PA5-6	Si 導波路型光アイソレータの広帯域かつ温度無依存設計	○(M2) 服部 ゆい ¹ , 水本 哲弥 ¹ , 庄司 雄哉 ¹	1. 東工大
18a-PA5-7	オンチップ光回路へ向けた微結晶シリコンの光学特性評価	○(M2) 近藤 優一郎 ¹ , 武井 亮平 ² , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹ , 亀井 利浩 ²	1. 東工大, 2. 産総研
18a-PA5-8	微結晶シリコン光変調器における積層構造の設計	○中島 雪暢 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 武井 亮平 ² , 水本 哲弥 ¹ , 亀井 利浩 ²	1. 東工大, 2. 産総研
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45			
口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)			
9:00	E 19a-E206-1 Half Mirror on the Silicon Slab Waveguide	○(D)Wildan Panji Tresna ^{1,2} , Takeo Maruyama ¹	1.Kanazawa University, 2.Indonesian Ins of Sc
9:15	奨 E 19a-E206-2 COMPACT AND HIGH SENSITIVE SLOTTED BRAGG GRATING ON SOI PLATFORM FOR REFRACTIVE INDEX SENSING	○(D)Siim Heinsalu ¹ , Katsuyuki Utaka ¹	1.Waseda University
9:30	19a-E206-3 二光子吸収フォトダイオードアレイ自己相関チップの動作評価	○坂田 晟大 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
9:45	19a-E206-4 シリコンチップ上での非線形干渉計の実装	○小野 貴史 ^{1,2,3} , Gary Sinclair ³ , Damen Bonneau ³ , Mark Thompson ³ , Jonathan Matthews ³ , John Rarity ³	1. 情報通信研究機構, 2.JST さきがけ, 3. ブリストル大学
10:00	19a-E206-5 スケラブルな光デジタル/アナログ変換器の実証	○北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.産総研 ○コングアンウェイ ³ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ³ , 納富 雅 研也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.産総研
10:15	休憩/Break		
10:30	19a-E206-6 MOD法により製膜したYIGバッファ層を介したスパッタ製膜Si基板上Ce置換YIG薄膜の評価	○上北 崇弘 ¹ , 清水 大雅 ^{1,2}	1. 東京農工大, 2. 東京農工大 GIR
10:45	19a-E206-7 RFマグネトロンスパッタリング法と熱処理によって製膜したSi基板上多結晶YIG薄膜の評価	○吉田 周平 ¹ , 上北 崇弘 ¹ , 清水 大雅 ^{1,2}	1. 東京農工大, 2. 東京農工大 GIR
11:00	19a-E206-8 TE-TM半モード変換器と非相対移相効果を用いたシリコン導波路型光サーキュレータ	○(M2) 谷本 幸駿 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
11:15	奨 19a-E206-9 a-Si:H/Ce:YIGマイクロリングによる波長可変光スイッチの動作実証	○村井 俊哉 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
11:30	19a-E206-10 薄膜磁石を用いた自己保持型磁気光学スイッチのクロスオーバー動作	○狩野 大輝 ¹ , 村井 俊哉 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
9/19(Thu.) 13:15 - 18:45			
口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)			
13:15	招 19p-E206-1 「3.光・フォトニクス 分科内招待講演」 AI応用に向けた異種材料集積プログラマブル光回路	○竹中 充 ¹ , 李 強 ¹ , 大野 修平 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
13:45	招 19p-E206-2 「講演奨励賞受賞記念講演」 50~64 Gbps Si フォトニック結晶光変調器の開発	○鎌倉 陽介 ¹ , 新井 宏之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
14:00	19p-E206-3 Si フォトニック結晶I-Q光変調器を用いて搬送波抑制片側波信号を重畳した空間ビームによるFMCW LiDARの測距動作	○鎌田 幹也 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 鎌倉 陽介 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
14:15	E 19p-E206-4 Toward high modulation efficiency of III-V/Si hybrid MOS optical phase shifter by equivalent oxide thickness scaling	○(DC)Qiang Li ¹ , Jae-Hoon Han ¹ , Tsung-En Lee ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1.Univ. of Tokyo
14:30	19p-E206-5 テーパー構造を用いないハイブリッドMOS型光位相シフタの検討	○(M1) 大野 修平 ¹ , 李 強 ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大工
14:45	19p-E206-6 進行波電極構造を利用した1.3 μm波長帯高速Si光変調器の検討	○藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 中村 隆宏 ¹	1.PETRA
15:00	休憩/Break		
15:15	19p-E206-7 【注目講演】 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III	○藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 川下 和樹 ² , 片廻 陸 ² , 小野 英輝 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 八重樫 浩樹 ¹ , 石川 靖彦 ² , 中村 隆宏 ¹	1.PETRA, 2. 豊橋技科大
15:30	19p-E206-8 マッシュツェンダ変調器と半導体光増幅器のSi上集積	○開 達郎 ^{1,2} , 相原 卓磨 ¹ , 藤井 拓郎 ^{1,2} , 武田 浩司 ^{1,2} , 碓塚 孝明 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,2}	1.NTT 先端集積デバイス研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
15:45	19p-E206-9 引張り歪層によるSi基板上InP小片接合界面の垂直応力抑制	○菊地 健彦 ^{1,3} , 白 柳 ³ , 御手洗 拓矢 ³ , 八木 英樹 ¹ , 新田 俊之 ¹ , 古川 将人 ² , 雨宮 智宏 ^{3,4} , 西山 伸彦 ^{3,4}	1. 住友電工伝送デバイス研, 2. 住友電工解析研, 3. 東工大, 4. 東工大未来研
16:00	奨 19p-E206-10 CMOSプロセス加工Siプラットフォーム上ハイブリッド光デバイスに向けたInP/Si直接接合へのSi側ダメージパターンの影響	○御手洗 拓矢 ¹ , 稲村 美希 ³ , 阿部 智之 ³ , 守田 憲司 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大 未来研, 3. アユミ工業
16:15	19p-E206-11 III-V/SiハイブリッドSOA高効率動作に向けた光学利得の熱抵抗依存性検討	○宮崎 隆之 ¹ , 御手洗 拓矢 ¹ , Eissa Moataz ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大未来研
16:30	19p-E206-12 1.3-μm帯SiN導波路における分散特性の検討	○(M1) 横村 優太 ¹ , 御手洗 拓也 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大未来研
16:45	19p-E206-13 μ-トランスファープリンティングに適した2段テーパーInP導波路/Si導波路の光結合設計	○高 磊 ¹ , 平谷 拓生 ² , 八木 英樹 ² , 碓塚 治彦 ¹ , 岡野 誠 ¹ , 大野 守史 ¹ , 河島 整 ¹ , 鈴木 恵治郎 ¹ , 藤原 直樹 ² , 小路 元 ² , 山田 浩治 ¹	1. 産総研, 2. 住友電工
17:00	休憩/Break		
17:15	19p-E206-14 Si上に選択成長したGeメサ側壁におけるSi保護膜との混晶化	○(M2) 川下 和樹 ¹ , 片廻 陸 ¹ , Sotto Moise ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大
17:30	奨 19p-E206-15 SiN _x 層上へのGeの選択化学気相堆積	○(M1) 上野 湧希 ¹ , 小山田 亮太 ¹ , 佐々木 駿 ² , 中井 哲弥 ² , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大, 2.SUMCO
17:45	19p-E206-16 バルクシリコン基板上SiN _x 光導波路の検討	○(M2) 小山田 亮太 ¹ , 上野 湧希 ¹ , 佐々木 駿 ² , 中井 哲弥 ² , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大, 2.SUMCO
18:00	19p-E206-17 伸長歪制御した面直ファブリケーター共振器中Geからの発光	○安武 裕輔 ¹ , 一色 史雄 ² , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合(駒場), 2. ファインキット株式会社
18:15	19p-E206-18 Ultrathin-body GeOIの量子閉じ込め直接遷移端蛍光	○公平 拓見 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 張 文馨 ² , 石井 裕之 ² , 入沢 寿史 ² , 内田 紀行 ² , 前田 辰郎 ² , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合, 2. 産総研
18:30	E 19p-E206-19 Optical Properties of Er-incorporated Rare-Earth Oxide in Horizontal Slot Waveguide	○Xuejun Xu ¹ , Viviana Fili ¹ , Tomohiro Inaba ¹ , Takehiko Tawara ^{1,2} , Hiroo Omi ^{1,2} , Hideki Gotoh ¹	1.NTT Basic Research Labs., 2.NTT Nanophotonics Center

4 JSAP-OSA Joint Symposia 2019

9/20(Fri.) 9:30 - 11:30			
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
E 20a-PA3-1	Analytical Modeling of Vector Solitons in Fiber Lasers	Wen-Hsuan Kuan ¹ , Jin-Hao Liu ¹ , ○Kuei-Huei Lin ¹	1.University of Taipei
E 20a-PA3-2	Non-mechanical Table-top Holographic Display System using Circular Array Light Source and Random Pinhole Plate	○(D)SOOBIN KIM ¹ , SHIN-WOONG PARK ¹ , TAEONE KIM ² , HWI KIM ¹	1.Korea Univ., 2.ETRI

E 20a-PA3-3	Parallel Calculation for Electromagnetic Field with Local Fourier Coupled Mode Theory	○(D)SUNGJAE PARK ¹ , JONGHYUN LEE ¹ , YOUNGJAE KIM ¹ , SHIN-WOONG PARK ¹ , HWI KIM ¹	1.Korea Univ.
E 20a-PA3-4	Photochromic control of Fano resonance in multilayer structures	○Kengo Motokura ¹ , Byungjun Kang ¹ , Minoru Fujii ¹ , Shinji Hayashi ¹	1.Kobe Univ.
E 20a-PA3-5	Nano/microbubbles enhanced diffuse plasmonic nanoparticle-dye random laser	○(P)Rodrigo Sato ¹ , Joel Henzie ¹ , Satoshi Ishii ¹ , Shunsuke Murai ² , Yoshihiko Takeda ^{1,3}	1.NIMS, 2.Kyoto Univ., 3.Univ. of Tsukuba
E 20a-PA3-6	Plasmonics enhanced water splitting in chiral selective metasurfaces	○(M2)Kuan Lin Su ¹ , Jhen Hong Yang ² , Kuo Ping Chen ³	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
E 20a-PA3-7	Graphene Charge Transfer in Plasmonic Materials	○MinWen YU ^{1,2} , Satoshi Ishii ² , Tadaaki Nagao ² , KuoPing Chen ³	1.Institute of Lighting and Energy Photonics, College of Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan, 2.International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), Japan, 3.Institute of Imaging and Biomedical Photonics, College of Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan
E 20a-PA3-8	Focused surface plasmon sensing of anisotropic sample towards cell characterization	○(D)Ipsita Chakraborty ¹ , Hiroshi Kano ¹	1.Muroran IT
E 20a-PA3-9	Plasmon-Enhanced Fluorescence Dynamics of the Major Plant Light-Harvesting Complexes	○(D)Farooq Kyeyune ¹ , Luke C. Ugwuoke ¹ , Mmantsae Diale ¹ , Mmantsae Diale Kruger ¹	1.Univ. of Pretoria
奨 E 20a-PA3-10	Identification of stacking configurations in a few-layered-MoS ₂ sample by low-frequency Raman spectroscopy	○(D)Rhea Thankam Sam ¹ , Ryo Kato ¹ , Takayuki Umakoshi ¹ , Prabhat Verma ¹	1.Osaka University
4.1 Plasmonics and Nanophotonics			
9/18(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
9:00	招 E 18a-E208-1 [INVITED] Investigation of Multiscale Biomolecular Dynamics with Plasmonic Nanoapertures	○ Donghyun Kim ¹	1.Yonsei Univ.
9:30	E 18a-E208-2 Vibrational strong coupling between molecular vibration and subwavelength plasmonic cavity supporting gap plasmon mode	○(P)GOVIND DAYAL SINGH ¹ , IKKI MORICHIKA ¹ , SATOSHI ASHIHARA ¹	1.Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
9:45	E 18a-E208-3 Spectral Features of Vanadium Dioxide-Based Metasurface for Sensing	○Pankaj Kumar Choudhury ¹ , M.A. Baqir ² , A.-B. M.A. Ibrahim ³	1.Univ. Kebangsaan Malaysia, 2.COMSATS Univ. Islamabad, 3.Univ. Teknologi MARA
10:00	E 18a-E208-4 Development of a Facile and Highly Sensitive Flexible Tunable Plasmonic Nanocavity Sensor	○(P)Samir Kumar ¹ , Doi Yusuke ¹ , Namura Kyoko ¹ , Suzuki Motofumi ¹	1.Kyoto University
10:15	E 18a-E208-5 Analysis of the Optical Properties Affected by the Nanostructures of the Corneal Stroma	○(M2)Jia-Hong Jian ¹ , Jia-Han Li ¹	1.National Taiwan Univ.
10:30	E 18a-E208-6 Multi-photon induced plasmon chemical transformation for laser microfabrication	○Yuki Takeuchi ¹ , Kotaro Mukaiyama ² , Nobuyuki Takeyasu ¹ , Yasutaka Hanada ²	1.Okayama Univ., 2.Hirosaki Univ.
10:45	E 18a-E208-7 Plasmonic Effect on Microcrystalline Silicon Solar Cell for Light Absorption Enhancement	○(DC)MUZAFFAR IMAM ¹ , SYED SADIQUE ANWER ASKARI ¹ , MANOJ KUMAR ¹ , TAUSEEF AHMED ¹ , MUKUL KUMAR DAS ¹	1.IIT (ISM) DHANBAD INDIA
11:00	E 18a-E208-8 On the Scattering by SiO ₂ -VO ₂ Core-Shell Nanoparticle	○Pankaj Kumar Choudhury ¹ , M.A. Baqir ² , Q.A. Naqvi ³	1.Univ. Kebangsaan Malaysia, 2.COMSATS Univ. Islamabad, 3.Quaid-i-Azam Univ.
11:15	E 18a-E208-9 Controlling the luminescence of gold quantum dots by the plasmonic effect of silver nanoprisms	○Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Itaru Kiyokawa ¹ , Akira Baba ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹	1.Niigata Univ.
9/18(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
13:15	招 E 18p-E208-1 [INVITED] Flat optics with nanophotonic metasurface	○ Pin Chieh Wu ¹	1.National Cheng Kung Univ.
13:45	E 18p-E208-2 Characterization of octagonal silicon pillar for meta-atom of dielectric metasurface	○Kentaro Iwami ¹ , Chikara Ogawa ¹	1.Tokyo Univ. Agri. Tech.
14:00	E 18p-E208-3 Fabrication and characterization of zig-zag chains with photonic topological edges states	○Yuto Moritake ^{1,2} , Takuo Tanaka ³ , Masaya Notomi ^{1,4,5}	1.Tokyo Tech, 2.JST Presto, 3.RIKEN, 4.NTT Nanophotonics Center, 5.NTT Basic Research Labs.
14:15	E 18p-E208-4 Extraordinary transmission of gold-capped silica-sphere array	○HOANG THI THANH TAM ¹ , KOTARO KAJIKAWA ¹	1.Department of Electrical and Electronic Engineering, School of Engineering, Tokyo Tech
14:30	E 18p-E208-5 Hamiltonian ray tracing of compressed lens via transformation-optics	○(M2)JUNGHWAN PARK ¹ , YOUNGJAE KIM ¹ , HWI KIM ¹	1.KOREA UNIV.
14:45	休憩/Break		
15:00	招 E 18p-E208-6 [INVITED] All-dielectric field enhanced spectroscopy beyond the plasmonic limit	○Taka-aki Yano ^{1,2,3}	1.Tokushima Univ., 2.RIKEN, 3.Tokyo Inst. Technol.
15:30	招 E 18p-E208-7 [INVITED] Label-free multicolor imaging flow cytometry with stimulated Raman scattering	○ Yasuyuki Ozeki ¹ , Yuta Suzuki ¹ , Keisuke Goda ^{1,2,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.JST, 3.UCLA
16:00	奨 E 18p-E208-8 Raman spectroscopy of macrophage uptake and cellular response during exposure to dietary lipids	○(M2)Takeshi Sugiyama ¹ , Alison Hobro ² , Takayuki Umakoshi ¹ , Prabhat Verma ¹ , Nicholas Smith ²	1.Osaka Univ., 2.Osaka Univ. IFRcC
16:15	奨 E 18p-E208-9 Vibrational symmetry of a single molecule revealed by tip-enhanced Raman spectroscopy	○(P)Rafael Jacubia ¹ , Hiroshi Imada ¹ , Kuniyuki Miwa ¹ , Takeshi Iwasa ^{2,3} , Masato Takenaka ^{2,3} , Bo Yang ¹ , Emiko Kazuma ¹ , Norihiko Hayazawa ¹ , Tetsuya Taketsugu ^{2,3} , Yousoo Kim ¹	1.RIKEN, 2.Dep.of Chem. Hokudai, 3.WPI-ICReDD, Hokudai
16:30	奨 E 18p-E208-10 TiO ₂ Branched Nanorods-Modified ZnO Nanorods Decorated with Au Nanoparticles for Plasmon-Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting	○(M1)ShangHau Chiou ¹ , ChunHway Hsueh ¹	1.NTU
16:45	休憩/Break		
17:00	招 E 18p-E208-11 [INVITED] Unveiling Defect-Induced Raman Mode of Transition Metal Dichalcogenides Monolayer using Tip-Enhanced Resonance Raman Spectroscopy	○ Mun Seok Jeong ¹ , Chanwoo Lee ¹ , Seung Mi Lee ²	1.Sungkyunkwan University(SKKU), 2.Korea Research Institute of Standards and Science
17:30	E 18p-E208-12 Selective surface-enhanced Raman scattering platform with functional phage as a bio-receptor	○(P)Jong-Min Lee ¹ , Na-Na Jeong ² , Vasanthan Devaraj ¹ , Minjun Kim ³ , Samir Adhiani ² , Won-Geun Kim ¹ , Jong-Ryeul Sohn ² , Donghan Lee ³ , Jin-Woo Oh ¹	1.Pusan Natl. Univ., 2.Korea Univ., 3.Chungnam Natl. Univ.
17:45	E 18p-E208-13 Ultrastrong Plasmon-Exciton Coupling between Ag Nanoparticles and Conjugated Polymers	○(PC)Christopher Petoukhoff ¹ , Keshav Dani ¹ , Deirdre O'Carroll ²	1.Okinawa Inst. of Sci. & Tech., 2.Rutgers, The State Univ. of N.J.

4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics			
9/20(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)			
10:00	招 E 20a-E215-1	[INVITED] Epitaxial Growth Technique using InP-on-Insulator towards III-V/Si Photonic Integrated Circuits	○ Takuro Fujii ¹ , Tomonari Sato ¹ , Koji Takeda ¹ , Takaaki Kakitsuka ¹ , Shinji Matsuo ¹
10:30	E 20a-E215-2	Investigation of bonding strength between (InP, Si)/SiO ₂ and Si by Surface Activated Bonding based on Fast Atom Beam assisted by Si nano-film	○ (M2)Weicheng Fang ¹ , Yuning Wang ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2}
10:45	E 20a-E215-3	Investigation of Photoluminescence property of InP/SOI wafer after bonding experiment using Surface Activated Bonding based on Fast Atom Beam	○ Yuning Wang ¹ , Moataz Eissa ¹ , Takuya Mitarai ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2}
11:00	E 20a-E215-4	Tunable optical filter enabled by phase change material embedded in SOI microring resonator	○ (D)Nadir Ali ¹ , Rajesh Kumar ¹
11:15	E 20a-E215-5	Computational Field Analysis of Bulk-Slotted Gold based Hybrid Plasmonic SOI Ring Resonator	○ (D)Ritu Raj Singh ^{1,2} , Soumya Kumari ³ , Vishnu Priye ²
11:30	E 20a-E215-6	Fabrication of Si Photonics Waveguides by Thick Resist-Mask Electron Beam Lithography Proximity Effect Correction	○ (D)Moataz Eissa ¹ , Takuya Mitarai ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2} , Yasuyuki Miyamoto ^{1,2}
9/20(Fri.) 14:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)			
14:30	招 E 20p-E215-1	[INVITED] Broad gain spectrum InAs/InP quantum-dot materials and their laser devices	○ Tao Yang ^{1,2}
15:00	E 20p-E215-2	All-optical control of light functionality in WS ₂ -coated microfiber knot resonator with high sensitivity	○ (M2)Xiaoli Wang ¹ , Heyuan Guan ¹ , Guowei Chen ¹ , Zijian Zhang ¹ , Hanguang Li ¹ , Jiangmeng Jiang ¹ , Wenguo Zhu ¹ , Jianhui Yu ¹ , Huihui Lu ¹ , Wentao Qiu ¹ , Jiangli Dong ¹ , Yunhan Luo ¹ , Jun Zhang ² , Zhe Chen ^{1,2}
15:15	E 20p-E215-3	Imaging characteristics of gradient-index array containing tilted element	○ (D)Akihiro Yamamura ^{1,2} , Kazuhiko Oka ^{3,4} , Norihiko Nishiguchi ³
15:30	E 20p-E215-4	Nonlinearity Controlled Asymmetric Mode-Conversion in an Optical Waveguide Hosting an Exceptional Point	○ (D)Arbab Laha ^{1,2} , Abhijit Biswas ² , Somnath Ghosh ¹
15:45	E 20p-E215-5	Chemically etched fiber-optic coupler with tunable splitting ratio	○ (P)Sudip Kumar Chatterjee ¹ , Saba N Khan ² , Abhinav Kumar ³ , Partha Roy Chaudhuri ³
16:00	E 20p-E215-6	Random walk and toward lévy flight in waveguide lattice	○ (D)Sayan Bhattacharjee ¹ , Somnath Ghosh ¹
4.3 Ultrafast Optics and Laser Processing			
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)			
9:00	招 E 20a-E214-1	[INVITED] Femtosecond Laser-induced Impulsive Force in Applications for Cell Research	○ Yoichiroh Hosokawa ¹
9:30	奨 E 20a-E214-2	Exploring the Quenching of Protein Cross-Linking During Femtosecond Laser Direct Write	○ (PC)Daniela Serien ¹ , Koji Sugioka ¹
9:45	奨 E 20a-E214-3	A Transparent Flow Velocity Sensor of Ultra-thin Glass Sheet Fabricated by Femtosecond Laser Processing	○ (D)YANSHENG HAO ¹ , CHAOYING FANG ¹ , MING LI ² , YAXIAER YALIKUN ¹ , YOICHIROH HOSOKAWA ¹
10:00	奨 E 20a-E214-4	Photoinjection of Fluorescent Nanoparticles into Plant Cells Using Femtosecond Laser Amplifier with Enzyme Treatment	○ (D)Taufiq Indra Rukmana ¹ , Gabriela Moran ² , Rachel Meallet-Renault ² , Misato Ohtani ³ , Taku Demura ³ , Ryohei Yasukuni ¹ , Yoichiroh Hosokawa ¹
10:15	休憩/Break		
10:30	招 E 20a-E214-5	[INVITED] Ultra-short laser pulses for practical 3D laser printing	○ Saulius Juodkazis ^{1,2} , Jovan Maksimovic ¹ , Tomas Katkus ¹ , Soon Hock Ng ²
11:00	奨 E 20a-E214-6	Two-photon induced helical relief in azo-polymer film	○ Keigo Masuda ¹ , Ryo Shinozaki ¹ , Mitsuki Ichijo ¹ , Keisaku Yamane ² , Katsuhiko Miyamoto ^{1,3} , Takashige Omatsu ^{1,3}
11:15	E 20a-E214-7	Femtosecond Laser-processed Pattern on Glass Substrate for Focusing Microparticles in Fluid	○ Tianlong Zhang ¹ , Misuzu Namoto ¹ , Chaoying Fang ¹ , Ming Li ² , Yalikul Yaxiaer ¹ , Yoichiroh Hosokawa ¹
11:30	E 20a-E214-8	Iron oxide nanomaterials synthesized by laser ablation in liquids and their phase transition induced by laser irradiation	○ (P)Dongshi Zhang ¹ , Koji Sugioka ¹
9/20(Fri.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)			
13:15	招 E 20p-E214-1	[OSA Special Lecture] Enhancing Light-Matter Interactions using Photonic Crystal Fibres	○ Philip Russell ^{1,2}
14:15	E 20p-E214-2	OAM Beams via Deep Reinforcement Learning based Coherent Beam Combining	○ Henrik Tuennermann ¹ , Akira Shirakawa ¹
14:30	E 20p-E214-3	Blue-extended Supercontinuum Generation in Air-Silica Microstructured Optical Fiber with Normal Dispersion at 450 nm	○ (D)Rehan Mohd ¹ , Gyanendra Kumar ¹ , Anjali Chaudhary ¹ , Vipul Rastogi ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	招 E 20p-E214-4	[INVITED] Compact ultrafast fiber lasers for multiphoton microscopy and precision measurements	○ Khanh Kieu ¹
15:30	E 20p-E214-5	Ultra-broadband Bidirectional Dual-Comb Fiber Laser with Carrier Envelope Offset Frequency Stabilization	○ YOSHIKI NAKAJIMA ^{1,2} , YUYA HATA ^{1,2} , YUGO KUSUMI ^{1,2} , KAORU MINOSHIMA ^{1,2}
15:45	E 20p-E214-6	A mid-IR QCL referenced to a fiber-based frequency comb applied to cavity ring-down spectroscopy for trace detection of CO ₂ isotopologues	○ (PC)Volker Thomas Sonnenschein ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Hideki Tomita ¹ , Keisuke Saito ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Norihiko Nishizawa ¹ , Kenji Yoshida ² , Tetsuo Iguchi ¹
16:00	E 20p-E214-7	Development and characterization of all-polarization maintaining, bi-directional, Er-doped dual comb fiber laser using SWNT	○ Norihiko Nishizawa ¹ , Shuto Saito ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Etsuko Omoda ² , Hiromichi Kataura ² , Youichi Sakakibara ²
16:15	E 20p-E214-8	Shot-to-shot spectral fluctuations in fiber laser with time stretch spectroscopy	○ Masayuki Suzuki ¹
16:30	休憩/Break		
16:45	招 E 20p-E214-9	[INVITED] Waveform-controlled intense IR and MIR pulses for attosecond science	○ Jiro Itatani ¹
17:15	E 20p-E214-10	Generation and characterization of supercontinuum in polarization maintained ZBLAN fiber using femtosecond 2 μm pulses	○ (P)Seyed Ali Rezvani ¹ , Yutaka Nomura ² , Kazuhiko Ogawa ³ , Takao Fuji ^{1,2}

17:30	E 20p-E214-11	Optical parametric amplification of CEP-locked mid-infrared pulses produced by intra-pulse difference frequency generation using multiple plate pulse compression	○ Nobuhisa Ishii ¹ , Peiyu Xia ¹ , Teruto Kanai ¹ , Jiro Itatani ¹	1.ISSP
17:45	E 20p-E214-12	Fourier-transform complementary vibrational spectroscopy	○ Kazuki Hashimoto ^{1,2} , Venkata Ramaiah Badarla ¹ , Akira Kawai ¹ , Takuro Ideguchi ^{1,3}	1.The University of Tokyo, 2.Japan Aerospace Exploration Agency, 3.Japan Science and Technology Agency
18:00	E 20p-E214-13	Improvement and Quantitative Evaluation of Asynchronous Optical Sampling Method using Dual-comb towards Semiconductor Physics	○ (M2)Tomohito Saito ¹ , Akifumi Asahara ^{2,3} , Kouichi Akahane ⁴ , Kaoru Minoshima ^{2,3} , Junko Ishi-Hayase ¹	1.Keio Univ., 2.UEC, 3.ERATO MINOSHIMA IOS, 4.NICT
18:15	E 20p-E214-14	Dynamics of Long-lifetime Coherent Phonon in MoTe ₂	○ Kotaro Makino ¹ , Yuta Saito ¹ , Paul Fons ¹ , Alexander V. Kolobov ^{1,2} , Keiji Ueno ³ , Muneaki Hase ⁴	1.NeRI, AIST, 2.Herzen Univ., 3.Saitama Univ., 4.Dept. of Appl. Phys., Univ. of Tsukuba

【CS.1】 3.3 情報フォトリクス・画像工学と 4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session 3.3 & 4.4

9/18(Wed.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)				
10:30	E 18a-E215-1	Looking through diffusive glass by digital amplitude/phase correction	○ Wataru Watanabe ¹ , Soichiro Tabata ¹ , Fumito Araki ¹ , Hidenobu Arimoto ²	1.Ritsumeikan Univ, 2.AIST
10:45	E 18a-E215-2	Three-dimensional single-shot holographic tomography with diffusion	○ Ryoichi Horisaki ^{1,2} , Jun Tanida ¹	1.Osaka University, 2.JST, PRESTO
11:00	E 18a-E215-3	<i>In vivo</i> rat hippocampus imaging using a short multimode fiber probe	○ (D)Kai Eto ¹ , Masuta Junpei ¹ , Hiroyuki Abe ¹ , Izumi Nishidate ² , Manabu Sato ¹	1.Yamagata Univ., 2.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology
11:15	招 E 18a-E215-4	[INVITED] Beyond the diffraction limit by Light Sheet Microscopy	○ Bi-Chang Chen ¹	1.Academia Sinica
9/18(Wed.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)				
13:15	招 E 18p-E215-1	[INVITED] Diffractive imaging and information science	○ Hiroyuki Shioya ¹	1.Muroran Inst
13:45	E 18p-E215-2	Hexa-petal Antenna for Complex Spatial Light Modulation	○ (M2)JONGHYUN LEE ¹ , SUNGJAE PARK ¹ , SHIN-WOONG PARK ¹ , HWI KIM ¹	1.Korea Univ.
14:00	E 18p-E215-3	Propagation of V-point singularity through diamond shape aperture	○ (P)SABA NASHREEN KHAN ¹ , Deepa S ¹ , P Senthilkumar ¹	1.IIT Delhi
14:15	E 18p-E215-4	Brightness control using polarization color	○ Yutaro Shibata ¹ , Sho Sakurai ¹ , Motoki Mori ¹ , Kenji Harada ¹	1.K.I.T.
14:30	休憩/Break			
14:45	招 E 18p-E215-5	[INVITED] High-Resolution 3D Modeling using Photometric and Polarimetric Techniques	○ Boxin Shi ¹	1.Peking University
15:15	E 18p-E215-6	Scene depth reconstruction via the light field in YCbCr color space	○ Chang Liu ¹ , Jun Qiu ¹	1.Insti. of Applied Mathematics, Beijing Information Science and Technology Univ.
15:30	E 18p-E215-7	Light field data fusion with large field of view based on feature point tracking	○ Jun Qiu ¹ , Chang Liu ¹	1.Insti. of Applied Mathematics, Beijing Information Science and Technology Univ.
15:45	E 18p-E215-8	Starting points generation for freeform reflective imaging system design using neural network based deep-learning	○ Tong Yang ¹ , Dewen Cheng ¹ , Yongtian Wang ¹	1.School of Optics and Photonics, Beijing Institute of Technology
16:00	E 18p-E215-9	Improvement on finger region extraction for hand-waving finger vein authentication	○ Hiroyuki Suzuki ¹ , Muhammad Arkaan Izhraqi ¹ , Jumpei Nagata ¹ , Takashi Obi ¹ , Takashi Komuro ²	1.Tokyo Inst. of Tech., 2.Saitama Univ.
9/19(Thu.) 10:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)				
10:15	招 E 19a-E215-1	[INVITED] Holo-HMD and Remaining Issue	○ Yuji Sakamoto ¹	1.Hokkaido Univ.
10:45	E 19a-E215-2	Numerical Analysis for Diffractive Augmented Reality with Depth using a Metalens	○ (M2)Sang Yoon Kim ¹ , Jung Beom Choi ¹ , Hwi Kim ¹	1.Korea Univ.
11:00	E 19a-E215-3	Metamaterial based active complex modulation for ultimate holographic 3D display	○ (M2)YOUNGJAE KIM ¹ , SUNGJAE PARK ¹ , SOOBIN KIM ¹ , HWI KIM ¹	1.Korea Univ.
11:15	E 19a-E215-4	Changing Size of Aerial Image Formed with AIRR by Use of Clear Spheres	○ Kengo Fujii ¹ , Hirotsugu Yamamoto ^{1,2}	1.Utsunomiya Univ., 2.JST ACCEL
11:30	E 19a-E215-5	Tabletop Two-Layer Aerial Display with AIRR	○ Yoshiki Terashima ¹ , Shiro Suyama ² , Hirotsugu Yamamoto ^{1,3}	1.Utsunomiya Univ., 2.Tokushima Univ., 3.JST ACCEL
4.5 Terahertz Photonics				
9/19(Thu.) 12:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)				
12:45	招 E 19p-E215-1	[INVITED] Terahertz Pulses with High-Field Unipolar Precursors	○ Michael Bakunov ¹ , Maxim Tsarev ²	1.Nizhny Novgor. Univ., 2.Ludwig-Maxim.-Univ.
13:15	招 E 19p-E215-2	[INVITED] Tunable terahertz vortex source based on difference frequency generation	○ Katsuhiko Miyamoto ^{1,2} , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.MCRC Chiba Univ.
13:45	奨 E 19p-E215-3	Terahertz radiation generated by acoustic waves in InGaN/GaN Multiple Quantum Wells	○ (D)Abdul Mannan ¹ , Iwao Kawayama ¹ , Kota Yamahara ¹ , Filchito Renee Bagsican ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Andreas Hangleiter ² , Torsten Langer ² , H. Bremers ² , Uwe Rossow ² , Dmitry Turchinovich ³ , Masayoshi Tonouchi ¹	1.ILE, Osaka Univ., 2.TU Braunschweig, 3.Bielefeld Univ.
14:00	E 19p-E215-4	0.44 Watt power GaAs/AlGaAs THz QCL developed by reducing horizontal current leakage	○ TSUNGTSE LIN ¹ , LI WANG ¹ , HIDEKI HIRAYAMA ¹	1.RIKEN
14:15	E 19p-E215-5	Spintronic Terahertz Generation Using an Optimized Metallic Bilayer of Epitaxial Grown Fe/Pt on Silicon Substrate	○ (PC)Valynn Katrine Magusara ¹ , Garik Torosyan ² , Miezal Talara ¹ , Jessica Afalla ¹ , Laura Scheuer ³ , Dominik Sokoluk ³ , Evangelos Th. Papaioannou ³ , Marco Rahm ³ , Rene Beigang ³ , Masahiko Tani ¹	1.FIR Center, Univ. of Fukui, 2.Photonic Center Kaiserslautern, 3.OPTIMAS, Technische Univ. of Kaiserslautern
14:30	E 19p-E215-6	Efficient THz Generation of Diabolo-Shaped Spintronic Fe/Pt Bilayer on MgO Substrate using 780-nm Pump Wavelength	○ (D)Miezal Legurpa Talara ¹ , Chiyaka Tachioka ¹ , Valynn Katrine Mag-usara ¹ , Hideaki Kitahara ² , Joselito Muldera ^{1,3} , Dmitry Bulgarevich ⁴ , Makoto Watanabe ⁴ , Jessica Pauline Afalla ¹ , Elmer Estacio ^{1,5} , Katsuhiko Saito ⁶ , Qixin Guo ⁶ , Masahiko Tani ¹	1.Res Ctr for Dev of Far-Infrared Region, Univ of Fukui, Jpn, 2.Laser THz Res Div, Ins of Laser Eng, Osaka Univ, Jpn, 3.Physics Dept, De La Salle Univ, Phil, 4.Res Ctr for Structural Mat, NIMS, Jpn, 5.Nat Ins of Phys, Univ of the Phil-Diliman, Phil, 6.Dept of EE Eng, Saga Univ, Jpn
14:45	休憩/Break			
15:00	招 E 19p-E215-7	[INVITED] Tunable terahertz elements enabled by liquid crystals and liquid crystal polymers	○ Wei Hu ¹ , Zhixiong Shen ¹ , Lei Wang ² , Yanqing Lu ¹	1.Nanjing Univ., 2.Nanjing Univ Posts & Telecommun
15:30	招 E 19p-E215-8	[INVITED] Ultrafast manipulation of magnetization by terahertz pulses and terahertz devices based on magnetic materials	○ Makoto Nakajima ¹	1.ILE, Osaka Univ.
16:00	E 19p-E215-9	Patch Antenna Microcavities for THz lasers	○ (D)Joel Perez-Urquiza ¹ , Julien Madeo ¹ , Yanko Todorov ² , Lianhe Li ³ , Alexander Davies ³ , Edmund Linfield ³ , Carlo Sirtori ³ , Keshav Dani ¹	1.Oki. Inst. Sci.&Tech, 2.ENS, CNRS, 3.Univ. of Leeds

16:15	E 19p-E215-10	Photoconductivity in LT-GaAs-on-Si studied by optical pump terahertz probe	○(PC)JessicaPauline Castillo Afalla ¹ , Alexander De Los Reyes ² , Maria Angela Faustino ² , Gerald Catindig ² , Elizabeth Prieto ² , Karl Cedric Gonzales ² , Valynn Mag-usara ¹ , Armando Somintac ² , Arnel Salvador ² , Elmer Estacio ² , Masahiko Tani ¹	1.Univ. Fukui, 2.Univ. Phils. Diliman
16:30	奨 E 19p-E215-11	Observation of Phase Change of Methane Hydrate Using THz Waves	○ Keisuke Matsumura ¹ , Kei Takeya ¹ , Kodo Kawase ¹	1.Nagoya Univ.
16:45	E 19p-E215-12	Machine Learning Classifiers for Terahertz Waveform Recognition	○Dmitry S Bulgarevich ¹ , Masahiro Kusano ¹ , Takashi Furuya ² , Jessica Afalla ² , Valynn Mag-usara ² , Masahiko Tani ² , Makoto Watanabe ¹	1.National Institute for Materials Science, 2.FIR Center of University of Fukui
17:00		休憩/Break		
17:15	E 19p-E215-13	Phase singularity in double-layer metamaterial	○(PC)Zhengli Han ¹ , Seigo Ohno ² , Hiroaki Minamide ¹	1.Riken, 2.Tohoku university
17:30	E 19p-E215-14	Investigation of terahertz surface plasmonic resonance based on metallic wire woven meshes	○ Borwen You ¹ , Dejun Liu ¹ , Ryuji Iwasa ¹ , Ja-Yu Lu ² , Toshiaki Hattori ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.Cheng Kung Univ.
17:45	E 19p-E215-15	The nondestructive evaluation of penetration of the cosmetic liquid into the pig skin	○(M1)Sota Sueda ¹ , Taihei Kuroda ¹ , Kenji Sakai ¹ , Toshihiko Kiwa ¹ , Keiji Tsukada ¹	1.Okayama Univ.
18:00	E 19p-E215-16	Detection of lung cancer cells using a terahertz chemical microscope	○ Kosuke Sato ¹ , Masahiro Iida ¹ , Hirofumi Inoue ² , Toshihiko Kiwa ¹ , Shinichi Toyooka ² , Keiji Tsukada ¹	1.Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Okayama Univ., 2.Graduate School of Medicine Dentistry and Pharmaceutical science, Okayama Univ.
18:15	E 19p-E215-17	Measurement of ion concentration in the solution without reference electrodes using a terahertz chemical microscopy	○ Aotsuya Mahana ¹ , Yuki Maeno ¹ , Kenji Sakai ¹ , Toshihiko Kiwa ¹ , Keiji Tsukada ¹	1.Okayama Univ.
4.6 Quantum Optics and Nonlinear Optics				
9/21(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)				
9:00	E 21a-E214-1	Diode-pumped red-orange vortex Pr ³⁺ :YLF laser	○(D)Yuan Yuan Ma ¹ , Adam Valles ^{1,2} , Katsuhiko Miyamoto ^{1,2} , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.Molecular chirality research center
9:15	奨 E 21a-E214-2	Flower-shaped modes generation from a tunable optical vortex parametric laser	○(DC)Roukuya Mamuti ¹ , Shunsuke Goto ¹ , Katsuhiko Miyamoto ^{1,2} , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.MCRC
9:30	E 21a-E214-3	Spatial mode detection by means of a nonlinear parametric upconversion process	○(P)Adam Valles ¹ , Bereneice Sephton ² , Andrew Forbes ²	1.Chiba Univ., Japan, 2.Wits Univ., South Africa
9:45	E 21a-E214-4	Ghost imaging with engineered quantum states unveiling rotated objects	○(P)Adam Valles ¹ , Nicholas Bornman ² , Jonathan Leach ³ , Andrew Forbes ²	1.Chiba Univ., 2.Wits Univ., 3.Heriot-Watt Univ.
10:00	E 21a-E214-5	Detection of orbital angular momentum-induced beam shifts by weak measurement	○(M2)Wenjin Long ¹ , Wenguo Zhu ¹ , Jianhui Yu ¹ , Zhe Chen ¹	1.Jinan Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	招 E 21a-E214-6	[INVITED] Diamond lasers based on stimulated scattering	○ Rich Mildren ¹	1.Macquarie Univ.
11:00	E 21a-E214-7	Design and fabrication of a silicon nitride ring resonator for on-chip broadband entangled photon sources	○(M2)ZHENGHAO YIN ¹ , KENTA SUGIURA ¹ , XIAOYANG CHENG ² , HIDEAKI TAKASHIMA ¹ , RYO OKAMOTO ¹ , SHIYOSHI YOKOYAMA ² , SHIGEKI TAKEUCHI ¹	1.Kyoto Univ., 2.Kyushu Univ.
11:15	E 21a-E214-8	Near-infrared-to-visible photon upconversion via triplet-triplet annihilation of a solid-state system fabricated by rapid drying casting	○ ABULIKEMU AIZITAILI ¹ , Yusuke Sakagami ¹ , Claire Heck ¹ , Kenji Kamada ¹ , Hikaru Sotome ² , Hiroshi Miyasaka ² , Daiki Kuzuhara ³ , Hiroko Yamada ⁴	1.AIST, 2.Osaka Univ., 3.Iwate Univ., 4.NAIST
11:30	奨 E 21a-E214-9	Experimental Investigation of Third-order Susceptibility: Effect of Geometries and Materials	○(D)Boyi Zhang ^{1,2} , Rodrigo Sato ² , Mykhailo Chundak ² , Satoshi Ishii ² , Masato Ohnuma ³ , Masanobu Naito ² , Michiko Yoshitake ² , Joel Henzie ² , Yoshihiko Takeda ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.Hokkaido Univ.
9/21(Sat.) 13:15 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)				
13:15	招 E 21p-E214-1	[INVITED] Recent progress in experimental quantum key distribution	○ Qiang Zhang ^{1,2}	1.University of Science and Technology of China, 2.CAS Center for Excellence and Synergetic Innovation Center in Quantum Information and Quantum Physics
13:45	招 E 21p-E214-2	[INVITED] Quantum Key Distribution in the Real World	○ Akihisa Tomita ¹	1.Hokkaido Univ.
14:15	E 21p-E214-3	Quantum States in Nonlinear Coupler with Frequency Mismatch	M. Zahirzai ¹ , R. Julius ¹ , A.-B.M.A. Ibrahim ¹ , H. Eleuch ^{2,4} , ○ Pankaj Kumar Choudhury ³	1.Universiti Teknologi MARA, 2.Texas A&M University, 3.Universiti Kebangsaan Malaysia, 4.Abu Dhabi University
14:30	E 21p-E214-4	Optical solitons in nematic liquid crystals: nonlocal and saturation effects	○ Panayotis Panayotaros ¹ , Juan Pablo Borgna ² , Diego Rial ³ , Constanza Sanchez de la Vega ³	1.Univ. Nac. Aut. Mexico, 2.Univ. San Martin, 3.Univ. Buenos Aires

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
19p-PA3-1		機械学習を用いた球表面上の位置センシング	○(B)横山 諒伍 ¹ , 今井 清貴 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 岡村 総一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ^{1,2}	1.東京理科大, 2.JST さきがけ
19p-PA3-2		圧電高分子膜(P(VDF-TrFE))をゲート絶縁膜に用いた ZnO-FETにおけるチャネル構造依存性	○岡山 琢哉 ¹ , 松本 周作 ¹ , 古川 昭雄 ¹	1.東理大理工
19p-PA3-3		BiFeO ₃ 系非鉛圧電薄膜を用いた振動発電素子	○泉 宏和 ¹ , 吉村 武 ² , 藤村 紀文 ² , 村上 修一 ³ , 佐藤 和郎 ³	1.兵庫工技セ, 2.大阪府大院工, 3.大阪技術研
19p-PA3-4		Short range biaxial strain relief mechanism within epitaxially grown BiFeO ₃	In-Tae Bae ¹ , 安井 伸太郎 ² , ノノ 瀬智浩 ³ , 伊藤 満 ² , 白石 貴久 ⁴ , 木口 賢紀 ⁴ , ○永沼 博 ^{3,5,7,6}	1.NY州立大Binghamton校, 2.東工大, 3.東北大, 4.東北大金研, 5.東北大CIES, 6.東北大CSIS, 7.東北大CSR
19p-PA3-5		印刷成膜用強誘電体微小粒子に関する研究	○山崎 美沙 ¹ , 山口 正樹 ^{1,2}	1.芝浦工大理工工, 2.芝浦工大RCGI
19p-PA3-6		酸素スプレー法を用いた反応性スパッタリングによる Ba(Zr _{1-x} Ti _x)O ₃ 膜の作製	○牧野 碧 ¹ , 篠原 崇之 ¹ , 砂岡 裕基 ¹ , 西田 謙 ¹	1.防衛大通信工
19p-PA3-7		RFスパッタリング装置を用いたガラス基板へのPZT薄膜成膜	○(M1)上田 一貴 ¹ , 神野 伊策 ¹	1.神戸大工
19p-PA3-8		(1-x)NaNbO ₃ -xCaZrO ₃ 薄膜の作製と構造評価	○(M2)鈴木 志歩 ¹ , 白石 貴久 ² , 木口 賢紀 ² , 今野 豊彦 ²	1.東北大工, 2.東北大金研
19p-PA3-9		金属-酸化物薄膜接合系におけるエネルギーバンドアライメント	○狩野 旬 ¹ , 押目 典宏 ² , 廣瀬 哲 ³ , 上田 剛慈 ¹ , 安井 伸太郎 ⁴ , 浜寄 容丞 ⁴ , 伊藤 満 ^{2,4} , 三上 仁志 ³ , 池田 直 ¹ , 藤井 達生 ¹ , 柏原 浩大 ¹ , Schneider Julien ⁵	1.岡山大院自然, 2.産総研, 3.本田技研, 4.東工大フロンティア材料研, 5.INPT

9/20(Fri.) 9:00 - 12:30				口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)	
9:00	20a-C309-1	Pt及び透明酸化電極上でのHfO ₂ 系薄膜の結晶化	○(M2) 福島 宏昌 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 小南 真 ¹	1. 兵庫県立大学工	
9:15	20a-C309-2	酸素分圧変化によるHfO ₂ /Y/Si薄膜の配向と結晶構造の制御	○佐保 勇樹 ¹ , 鎌田 大輝 ¹ , 高田 賢志 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工	
9:30	奨 20a-C309-3	対向ターゲット式スパッタリング法によるHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の作製	○(M2) 河本 泰輝 ¹ , 大田 宗司 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ , 門倉 貞夫 ² , 中光 豊 ³	1. 大阪工大ナノ材研, 2.FTSコーポレーション, 3. ULVAC	
9:45	奨 20a-C309-4	溶液塗布熱分解法によるHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の作製	○(M2) 井上 泰一 ¹ , 大田 宗司 ¹ , 中村 領太 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹	1. 大阪工大ナノ材研	
10:00	奨 20a-C309-5	HfO ₂ 基薄膜の電界誘起相転移	○田代 裕貴 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 勝矢 良雄 ² , 坂田 修身 ² , 木口 賢紀 ³ , 白石 貴久 ³ , 今野 豊彦 ³ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2.NIMS, 3. 東北大学	
10:15	奨 20a-C309-6	【注目講演】スパッタリング法を用いたY: HfO ₂ 強誘電体膜の室温成膜	○(DC) 三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院	
10:30	奨 20a-C309-7	ZnO /LiNbO ₃ 構造の電気特性の極性及び温度依存性	○安原 雄大 ^{1,2} , 栗島 一徳 ^{1,2,3} , 知京 豊裕 ² , 小椋 厚志 ¹ , 長田 貴弘 ²	1. 明大院理工, 2. 物質材料研究機構, 3. 学振PD	
10:45	休憩/Break				
11:00	招 20a-C309-8	「講演奨励賞受賞記念講演」ヘテロエピタキシャルYMnO ₃ 型ScFeO ₃ 薄膜の界面構造	○浜寄 容丞 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 白石 貴久 ³ , 赤間 章裕 ³ , 木口 賢紀 ³ , 谷山 智康 ² , 伊藤 満 ²	1. 防衛大, 2. 東工大, 3. 東北大	
11:15	奨 20a-C309-9	マルチフェロイックh-DyFeO ₃ 薄膜の誘電・磁気特性	○笠原 淳 ¹ , 片山 司 ¹ , 毛 司辰 ¹ , 近松 彰 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 伊藤 満 ² , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理, 2. 東工大	
11:30	奨 20a-C309-10	マルチフェロイックFe ₂ Mo ₃ O ₈ 薄膜における磁気転移温度の向上	○毛 司辰 ¹ , 片山 司 ¹ , 近松 彰 ¹ , 芝田 悟朗 ^{1,2} , 藤森 淳 ¹ , 安井 伸太郎 ³ , 伊藤 満 ³ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理, 2. 東理大理, 3. 東工大	
11:45	奨 20a-C309-11	BiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ 薄膜のストライプ型強誘電・強磁性ドメインの面内電場印加による構造変化	○勝保 真繪 ¹ , 清水 陽樹 ¹ , 清水 啓佑 ² , 重松 圭 ¹ , 東 正樹 ¹	1. 東工学フロ材研, 2. 東工大創院	
12:00	20a-C309-12	陽極酸化アルミナマスクを用いたBiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ ナノドットの作製・評価	○小澤 慶太 ¹ , 勝保 真繪 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2}	1. 東工大フロンティア材料研, 2.KISTEC	
12:15	20a-C309-13	SDDタイムスタンプを利用した時間分解X線吸収分光法によるチタン酸バリウム薄膜の電子状態の電場応答	加藤 盛也 ¹ , 中島 伸夫 ¹ , 足立 純一 ² , 仁谷 浩明 ² , 武市 泰男 ² , 安井 伸太郎 ³	1. 広島大院理, 2. 高エ研放射光, 3. 東工大フロンティア	
9/21(Sat.) 9:00 - 12:30				口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)	
9:00	21a-C309-1	正圧電応答顕微鏡を用いたP(VDF-TrFE)膜のドメイン構造観察	○金川 いづる ¹ , 松下 裕司 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工	
9:15	奨 21a-C309-2	水熱合成法で作製した(K,Nax)NbO ₃ 自己分極膜の圧電特性の評価	○(D) 館山 明紀 ¹ , 伊東 良晴 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 折野 裕一郎 ¹ , 黒澤 実 ¹ , 吉村 武 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 大阪府立大	
9:30	21a-C309-3	(K,Na)(Nb,Ta)O ₃ 厚膜の結晶構造および電気特性の調査	○白石 貴久 ¹ , 館山 明紀 ² , 伊東 良晴 ² , 木口 賢紀 ¹ , 内田 寛 ³ , 舟窪 浩 ² , 今野 豊彦 ¹	1. 東北大, 2. 東工大, 3. 上智大	
9:45	21a-C309-4	(K, Na)NbO ₃ 薄膜への添加物効果	○(M2) 藤田 卓也 ¹ , 譚 康 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神大院工	
10:00	奨 21a-C309-5	Si基板上のエピタキシャル(K,Na)NbO ₃ 薄膜の結晶構造および圧電特性の評価	○譚 ゴオン ¹ , 藤田 卓也 ¹ , Kweon Sang Hyo ¹ , 小金澤 智之 ² , 神野 伊策 ¹	1. 神大工, 2. 高輝度光科学研究センター	
10:15	21a-C309-6	スパッタ法によるSi基板上へのBiFeO ₃ 薄膜のエピタキシャル成長II	○岡本 直樹 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工	
10:30	休憩/Break				
10:45	21a-C309-7	PbTiO ₃ 結晶粒界におけるPb欠陥のマイグレーション	○本橋 佑一 ^{1,2} , 山本 貴博 ²	1.(株)リコー, 2. 東理大工	
11:00	E 21a-C309-8	Characterization of piezoelectric vibration energy harvesters using impulse vibration	○(B) Aphayvong Sengsavang ¹ , Takeshi Yoshimura ¹ , Kensuke Kanda ² , Shuichi Murakami ³ , Norifumi Fujimura ¹	1. Osaka Pref. Univ., 2. Univ. of Hyogo, 3. ORIST	
11:15	21a-C309-9	PZT薄膜を用いたMEMS 1Dアレイド触覚ディスプレイ	○高原 光将 ¹ , ハズワニ ナシル ¹ , 神田 健介 ¹ , 藤田 孝一 ¹ , 前中 一介 ¹	1. 兵庫県立大	
11:30	奨 21a-C309-10	リラクサ強誘電体ポリマー膜における交流電界下の電気熱量効果	○松下 裕司 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪府大工	
11:45	21a-C309-11	低電圧動作FRAMにおける低リーク電流積層PbLa(Zr,Ti)O ₃ キャパシタの開発	○王文生 ¹ , 中村 亘 ¹ , 高井 一章 ¹ , 野村 健二 ² , 恵下 隆 ^{3,1} , 小林 正明 ¹ , 小澤 聡一郎 ¹ , 山口 秀史 ² , 三原 智 ¹ , 彦坂 幸信 ¹ , 齋藤 仁 ¹ , 片岡 祐治 ² , 児島 学 ¹	1. 富士通セミコンダクター, 2. 富士通研, 3. 和歌山大	
12:00	奨 21a-C309-12	光電流作用スペクトルで見たシフト電流の欠陥耐性	○(M2) 畑田 大輝 ¹ , 中村 優男 ^{2,3} , 金子 良夫 ² , 五月女 真人 ² , 小川 直毅 ^{2,3} , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3.JST さきがけ	
12:15	奨 21a-C309-13	分子線エピタキシー法による強誘電体SbSI薄膜の作製	○稲垣 宗太郎 ¹ , 中村 優男 ^{2,3} , 畑田 大輝 ¹ , 西野 隆太郎 ¹ , 賀川 史敬 ^{1,2} , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3.JST さきがけ	
9/21(Sat.) 13:45 - 16:00				口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)	
13:45	21p-C309-1	テトラゴナルジルコニアを用いたPZT単結晶薄膜の圧電特性	○木島 健 ¹ , 茂内 健和 ¹ , 谷 幸範 ¹ , 小西 晃雄 ¹	1. KRYSTAL(株)	
14:00	21p-C309-2	ハード系PZT(111)単結晶薄膜の圧電特性	○小西 晃雄 ¹ , 茂内 健和 ¹ , 谷 幸範 ¹ , 木島 健 ¹	1. KRYSTAL(株)	
14:15	21p-C309-3	TiNバッファ層を用いたSi基板上へのPZT薄膜のエピタキシャル成長の検討	○村瀬 幹生 ¹ , 岡本 直樹 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工	
14:30	21p-C309-4	電子エネルギー損失分光法によるPZT薄膜の結合状態の分析	○木口 賢紀 ¹ , 清水 匠 ² , 粟飯原 雅矢 ² , 白石 貴久 ¹ , 今野 豊彦 ¹	1. 東北大金研, 2. 東北大院工	
14:45	奨 21p-C309-5	(Pb,Sr _{1-x})TiO ₃ 薄膜における組成及び膜厚がドメイン構造に及ぼす影響	○太田 悠登 ¹ , 山田 智明 ¹ , 吉野 正人 ¹ , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長崎 正雅 ¹	1. 名大工, 2. 東工大物院	
15:00	奨 21p-C309-6	PZT薄膜における組成相境界近傍のドメイン構造に及ぼす弾性場の影響	○(M2C) 清水 匠 ¹ , 木口 賢紀 ² , 白石 貴久 ² , 今野 豊彦 ²	1. 東北大学院工学研究科, 2. 東北大学金属材料研究所	
15:15	奨 21p-C309-7	組成相境界近傍組成のPZT膜の電界による構造変化と圧電性の評価	○井上 英久 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東京工業大学	
15:30	21p-C309-8	積層構造の異なるPZT薄膜における電気特性と形態の関係性	○小山 司 ¹ , 二村 寛子 ¹ , 村上 慎一 ¹ , 安田 光伸 ¹ , 瀬川 有香 ¹ , 原田 貴弘 ¹ , 大塚 祐二 ¹ , 神田 健介 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 兵県大工	
15:45	21p-C309-9	プリセッション電子回折を用いたMEMSデバイス断面の結晶方位解析およびデバイス特性との関連	○藤本 亮祐 ¹ , 安田 光伸 ¹ , 篠崎 夕子 ¹ , 川崎 直彦 ¹ , 大塚 祐二 ¹	1. 東レリサーチ	
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films					
9/18(Wed.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
18p-PA4-1	2層DLCコーティングによる塩酸に対する金属材料の耐食性評価	○(M1) 永井 智晴 ¹ , 竹田 秀也 ¹ , 中森 秀樹 ² , 平塚 傑工 ² , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学大学院, 2. ナノテック		
18p-PA4-2	DLCコーティングの密着性および耐久性評価	○(M1) 金子 真生 ¹ , 並木 和茂 ² , 中森 秀樹 ³ , 平塚 傑工 ³ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学大学院, 2. ナミキ・メディカル, 3. ナノテック		
18p-PA4-3	生体材料としてのZn-DLCの深さ方向におけるZn溶出特性	○(M1) 齋藤 一拓 ¹ , 馬目 佳信 ² , 藤岡 宏樹 ² , 平塚 傑工 ³ , 本田 宏志 ⁴ , 大越 康晴 ³ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学, 2. 東京慈恵会医科大学, 3. ナノテック株式会社, 4. 株式会社ニチオン		
18p-PA4-4	抗菌性と紫外線保護のためのダイヤモンド状炭素薄膜	○(M2) 小野寺 修 ¹ , 藤井 慎也 ² , 森口 秀樹 ² , 辻岡 正憲 ² , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学, 2. 日本アイ・ティ・エフ		
奨 18p-PA4-5	有機シランを中間層に導入したDLC/ポリプロピレンの酸素バリア性	○川島 夢生 ¹ , 牧 良洋 ¹ , 山崎 照之 ² , 本村 孝平 ² , 堀田 篤 ¹	1. 慶大理工, 2. キリンホールディングス		

18p-PA4-6	C ₆ H ₆ -N ₂ 混合気体のマイクロ波プラズマCVDで生成するa-CN _x :H薄膜の結合状態解析	○金田 敦司 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1.長岡技科大工
18p-PA4-7	ベンゼン-N ₂ -Ar混合気体高周波プラズマを用いた高窒素含有a-CN _x :H薄膜の合成と構造解析	○家老 克徳 ¹ , 伊藤 治彦 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大工
18p-PA4-8	アセチレン-N ₂ -Ar混合気体の高周波プラズマCVDによる高窒素含有a-CN _x :H薄膜の作製と構造解析	○綿貫 了太 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1.長岡技科大(工)
18p-PA4-9	BrCNのArマイクロ波プラズマ分解によるa-CN _x 薄膜の作製と構造解析	○高井 翼 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1.長岡技科大工
18p-PA4-10	アルギン酸ゲルによる窒化炭素薄膜の作製と光触媒効果での水分解	○(M1)水野 晃雅 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
18p-PA4-11	尿素加熱による高分散性窒化炭素青色蛍光粉末の作製と青色発光素子への応用	○(M2)湊 祥太 ¹ , 渡辺 貴大 ¹ , 和田 克也 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
18p-PA4-12	PIG-PECVD法により作製したa-C:H膜の光学特性の基板温度依存性	○近藤 裕佑 ¹ , 笈 芳治 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ , 松村 直巳 ¹ , 沈 用球 ²	1.大阪産業技術研究所, 2.大阪府立大学
18p-PA4-13	ヨウ素ドーピングを施したa-CN _x :H薄膜の脱ドーピング特性	○藤古 秀人 ¹ , 小渡 祐樹 ¹ , 工藤 誠司 ¹ , 山里 将朗 ¹ , 比嘉 晃 ¹	1.琉球大工
18p-PA4-14	ヨウ素ドーピングを施したa-CN _x :H薄膜の電気的特性評価	○工藤 誠司 ¹ , 藤古 秀人 ¹ , 小渡 祐樹 ¹ , 山里 将朗 ¹ , 比嘉 晃 ¹	1.琉球大工
18p-PA4-15	配向性のあるグラファイト状窒化炭素薄膜の電子物性	○羽瀨 仁恵 ¹ , 小林 涼介 ¹	1.岐阜高専
18p-PA4-16	DLC膜の電気的絶縁性および耐熱性評価	○(M2)中島 大地 ¹ , 柴原 大樹 ² , 安中 茂 ² , 藤井 慎也 ³ , 森口 秀樹 ³ , 辻岡 正憲 ² , 平栗 健二 ¹	1.東京電機大学大学院, 2.仲代金属, 3.日本アイ・ティ・エフ
18p-PA4-17	荷電変換用カーボンフォイル蒸着のための真空放電開始機構の開発	○(M2)伊藤 伸一郎 ¹ , 金正 倫計 ² , 吉本 政弘 ² , 和田 元 ¹	1.同志社理工, 2.日本原研
18p-PA4-18	ダイヤモンドNV中心を用いた磁壁検出	○(D)貝沼 雄太 ¹ , 王 睿 ¹ , 林 都隆 ¹ , 伊藤 真弓 ¹ , 安東 秀 ¹	1.北陸先端大
18p-PA4-19	FPGA制御によるダイヤモンドNV中心とAFMを複合した磁気イメージング顕微鏡の開発	○林 都隆 ¹ , 中下 賢一 ¹ , 王 睿 ¹ , 安東 秀 ¹	1.北陸先端大
奨 18p-PA4-20	ミニマルファブを活用したダイヤモンドSBDの試作と評価	○(P)花田 尊徳 ¹ , 梅沢 仁 ² , 大曲 新矢 ² , 竹内 大輔 ² , 根本 一正 ^{2,3} , クンプアン ソマワン ^{2,3} , 原史朗 ^{2,3} , 金子 純一 ¹	1.北海道大工, 2.産総研, 3.ミニマルファブ
18p-PA4-21	部分O終端チャネルを用いたダイヤモンドFeFETの疑似ノーマリオフ動作化に関する検討	○(M1)玉村 達哉 ¹ , 山田 樹 ¹ , 高橋 和輝 ¹ , 松本 翼 ² , 中嶋 宇史 ³ , 徳田 規夫 ² , 川江 健 ¹	1.金沢大理工, 2.金沢大ナノマリ研, 3.東京理科大
奨 18p-PA4-22	水素プラズマ処理導入によるダイヤモンド(111)MOS構造の界面単位密度低減とMOSFETのチャネル移動度向上	○(M2)桜井 海匡 ¹ , 松本 翼 ¹ , 長井 雅嗣 ¹ , 加藤 宙光 ² , 牧野 俊晴 ² , 小倉 政彦 ² , 竹内 大輔 ² , 山崎 聡 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ¹ , C. E. Nebel ^{1,3} , 徳田 規夫 ^{1,2}	1.金沢大, 2.産総研, 3.Fraunhofer IAF
18p-PA4-23	熱処理を施したダイヤモンドウエハの結合状態分析(2)	○(M2)松本 啓佑 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1.日本工業大学
18p-PA4-24	レーザー照射による単結晶ダイヤモンド上への導電層の形成	○古武 剛 ¹ , アブバクル エスラム ^{2,1} , ゼクリア アブデルラマン ^{2,1} , 片宗 優貴 ³ , 大曲 新矢 ⁴ , 妹川 要 ¹ , 池上 浩 ¹	1.九大, 2.アスワン大, 3.九工大工, 4.産総研
18p-PA4-25	高温・高圧合成によるP元素を導入したナノ多結晶ダイヤモンドの合成	○大津山 健 ¹ , 福田 玲 ¹ , 村上 洋平 ¹ , 石川 史太郎 ^{1,2} , 松下 正史 ^{1,2} , 大藤 弘明 ² , 新名 亨 ² , 入船 徹男 ²	1.愛媛大工, 2.愛媛大 GRC
9/19(Thu.) 9:30 - 12:00	口頭講演(Oral Presentation) E312会場 (Room E312)		
9:30	19a-E312-1	水素化アモルファス炭素膜の構造と電気伝導特性の関係	○(M2) 富所 優志 ¹ , Tunmee Sarayut ² , Nakajima Hideki ² , Rittihong Ukrit ² , Supruangnet Ratchadaporn ² , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹
9:45	19a-E312-2	高輝度ファセットレス電子源の実現に向けた表面炭素修飾	○松永 宗一郎 ¹ , 早田 康成 ¹
10:00	19a-E312-3	アモルファス炭素(a-C) 薄膜の光誘起変形	○青野 祐美 ¹ , 鈴木 健太 ² , 北沢 信章 ² , 佐藤 庸平 ³ , 寺内 正己 ³
10:15	19a-E312-4	プラズマCVDで合成されるa-C:H膜の構造に及ぼす高密度プラズマ化の影響(II)	○(M2) 古橋 未悠 ¹ , 上坂 裕之 ² , 古木 辰也 ²
10:30	19a-E312-5	マグネトロンスパッタ法により作製したBCN膜特性に及ぼす水素の効果	○谷口 颯 ¹ , 郡山 春人 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 小林 康之 ¹ , 中澤 日出樹 ¹
10:45	休憩/Break		
11:00	19a-E312-6	単層カーボンナノチューブのヘテロ原子光化学修飾および金属ナノ粒子担持	○中村 孝子 ¹ , 大花 継頼 ¹ , 土屋 哲男 ¹
11:15	19a-E312-7	DLC/ポリプロピレンの酸素バリア性向上: エポキシ系有機シラン中間層の導入	○川島 夢生 ¹ , 牧 良洋 ¹ , 山崎 照之 ² , 本村 考平 ² , 堀田 篤 ¹
11:30	19a-E312-8	水吸着ナノポーラスカーボンの構造解析	○山崎 基信 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 津田 欣範 ²
11:45	奨 19a-E312-9	DLCを担持させたCu粒子からのCu-DLC複合材料厚膜の作製	○沖村 奈南 ¹ , 阿多 誠久 ¹ , 崔 鐘範 ¹ , 中山 亘 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹
9/19(Thu.) 13:30 - 17:15	口頭講演(Oral Presentation) E312会場 (Room E312)		
13:30	19p-E312-1	高温高圧処理を施したスズ注入ダイヤモンドのフォトルミネッセンス	○村上 洋平 ¹ , 福田 玲 ¹ , 石川 史太郎 ^{1,2} , 松下 正史 ^{1,2} , 新名 亨 ² , 大藤 弘明 ² , 入船 徹男 ²
13:45	19p-E312-2	高温高圧処理によるNVセンター形成効率	○樋口 泰成 ^{1,2} , 小野田 忍 ² , 齋藤 寛之 ² , 西原 遊 ³ , 加田 渉 ¹ , 大島 武 ² , 花泉 修 ¹
14:00	奨 19p-E312-3	窒素終端(111)ダイヤモンドを用いて作製した高配向2次元NVアンサンブル	○(B)金久 京太郎 ¹ , 立石 哲也 ¹ , 齋藤 隆弘 ¹ , Buendia Jorge ¹ , 蔭浦 泰資 ^{1,5} , 川勝 一斗 ¹ , 畑 雄貴 ¹ , 永岡 希朗 ¹ , 石井 邑 ¹ , 谷井 孝至 ¹ , 小野田 忍 ² , 春山 盛善 ³ , Stacey Alastair ⁴ , 寺地 徳之 ⁵ , 磯谷 順一 ⁶ , 河野 省三 ⁷ , 川原田 洋 ^{1,7}
14:15	19p-E312-4	NVセンター形成のためのナノダイヤモンドへの欠陥導入	○阿部 浩之 ¹ , 長田 健介 ² , 武山 昭憲 ¹ , 小野田 忍 ¹ , 大島 武 ¹
14:30	19p-E312-5	アルカリ金属加熱処理によるダイヤモンドNV中心の蛍光の変化	○竹鼻 大貴 ¹ , 田村 貴大 ¹ , 柳瀬 隆 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹
14:45	奨 19p-E312-6	ダイヤモンド中のアンサンブルNV中心でのドレスト状態生成によるコヒーレンス時間の長時間化	○山下 峻吾 ¹ , 森下 弘樹 ¹ , Herbschleb Ernst David ¹
15:00	E 19p-E312-7	High-dynamic-range AC magnetic field sensing with NV centres	○Ernst David Herbschleb ¹ , Hiromitsu Kato ² , Toshiharu Makino ² , Satoshi Yamasaki ² , Norikazu Mizuochi ¹
15:15	休憩/Break		
15:45	19p-E312-8	走査ダイヤモンドNV中心プローブを用いた漏洩磁気イメージング	○(M2)王 睿 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 林 都隆 ¹ , 伊藤 真弓 ¹ , 安東 秀 ¹
16:00	19p-E312-9	ダイヤモンド量子センサを用いた磁場イメージングによる金属微粒子の検出	○(M2)屋敷 祐貴 ¹ , 水野 皓介 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹
16:15	19p-E312-10	広視野ダイヤモンド磁気顕微鏡を用いた位相計測のイメージング	○(D)水野 皓介 ¹ , 北川 涼太 ¹ , 増山 雄太 ² , 石綿 整 ^{1,3} , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹

16:30	19p-E312-11	磁性粒子とダイヤモンド基板中のNVセンタを用いた細胞計測	○波多野 雄治 ¹ , 多田限 尚史 ² , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹ , 原田 慶恵 ^{2,3}	1. 東工大, 2. 阪大蛋白研, 3. 阪大先導的学際研究機構
16:45	19p-E312-12	蛍光ナノダイヤモンドを用いたリアルタイム温度計測	○藤原 正澄 ¹ , Dohms Alexander ² , 西村 勇姿 ¹ , 手木 芳男 ¹ , Benson Oliver ² , 鹿野 豊 ^{3,4}	1. 阪市大理工, 2. ベルリンフンボルト大, 3. 慶応大, 4. チャップマン大
17:00	奨 19p-E312-13	広い空間領域で光検出磁気共鳴が検出可能なアンテナ集積化培養ディッシュの開発	○(M1) 押味 佳裕 ¹ , 西村 勇姿 ¹ , 田中 益明 ² , 仕幸 英治 ² , 藤原 正澄 ¹ , 手木 芳男 ¹	1. 阪市大理工, 2. 阪市大院工
9/20(Fri.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E312会場 (Room E312)				
9:15	奨 20a-E312-1	六角形トレンチ構造を有する(111)縦型2DHGダイヤモンドMOSFET	○(B) 新倉 直弥 ¹ , 西村 隼 ¹ , 岩瀧 雅幸 ¹ , 大井 信敬 ¹ , 森下 葵 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
9:30	奨 20a-E312-2	ALD-Al ₂ O ₃ 2DHGダイヤモンドMOSFETsの微細化による高周波特性評価	○(B) 荒井 雅一 ¹ , 久楽 顕 ¹ , 今西 祥一郎 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
9:45	奨 20a-E312-3	200 nmの絶縁膜Al ₂ O ₃ を有する2DHGダイヤモンドMOSFETsの高周波出力特性@V _{DS} = -70 V	○(B) 鈴木 優紀子 ¹ , 久楽 顕 ¹ , 今西 祥一郎 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
10:00	奨 20a-E312-4	窒素ドープボディを用いた反転層ダイヤモンドMOSFETの特性	○松本 翼 ¹ , 桜井 海匡 ¹ , 山河 智哉 ¹ , 加藤 宙光 ² , 牧野 俊晴 ² , 小倉 政彦 ² , 竹内 大輔 ² , 山崎 聡 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ¹ , 徳田 規夫 ^{1,2}	1. 金沢大, 2. 産総研
10:15	E 20a-E312-5	Interaction between Boron Nitride and H-terminated (111) Diamond Surface: A First-Principles Investigation	○(P) Sushma Yadav ¹ , Tsuyoshi Miyazaki ¹	1. International Center for Materials Nanoarchitectonics (WPI-MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), 1-1 Namiki, Tsukuba, Ibaraki 305-0044, Japan
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 20a-E312-6	低温におけるダイヤモンドショットキーpnダイオードの電気特性	○(M1C) 唐澤 歩睦 ¹ , 牧野 俊晴 ^{1,2} , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 加藤 有香子 ² , 竹内 大輔 ² , 山崎 聡 ^{1,2} , 櫻井 岳暁 ¹	1. 筑波大, 2. 産総研
11:00	奨 20a-E312-7	ダイヤモンド電解質溶液ゲートFETを受信器とした海中無線通信の距離と深さ依存性	○(B) 寶田 晃翠 ¹ , 藤沼 佳斗 ¹ , 井山 裕太郎 ¹ , 張 育豪 ¹ , 新谷 幸弘 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早稲田大学, 2. 早大材研
11:15	奨 20a-E312-8	ダイヤモンド電解質溶液ゲートFETを用いたVessel GateによるpH Sensing	○(B) 川口 柊斗 ¹ , 井山 裕太郎 ¹ , 張 育豪 ¹ , 藤沼 佳斗 ¹ , 新谷 幸弘 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早稲田大学, 2. 早大材研
11:30	奨 20a-E312-9	(111)成長層の単一段差で構成される超電導ボロンドープダイヤモンドジョセフソン接合	○高橋 泰裕 ¹ , 天野 勝太郎 ¹ , 森下 葵 ¹ , 藤浦 泰資 ^{1,2} , 高野 義彦 ² , 立木 実 ² , 大井 修一 ² , 有沢 俊一 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 早大材研
11:45	E 20a-E312-10	On-chip Single Crystal Diamond MEMS with Electrical Actuation and Sensing	○Meiyong Liao ¹ , Liwen Sang ¹ , Masataka Imura ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Yasuo Koide ¹	1. National Institute for Materials Science
9/20(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E312会場 (Room E312)				
13:30	奨 20p-E312-1	Diamond Surface Patterning by Nickel Imprint Technique under High Temperature Hydrogen Atmosphere	○(DC) Taira Tabakoya ^{1,2} , Kazuto Sakauchi ¹ , Masatsugu Nagai ¹ , Yuto Nakamura ¹ , Tsubasa Matsumoto ¹ , Takao Inokuma ¹ , Norio Tokuda ^{1,2} , Hiromitsu Kato ² , Yukako Kato ² , Masahiko Ogura ² , Daisuke Takeuchi ² , Toshiharu Makino ² , Satoshi Yamasaki ^{1,2}	1. Kanazawa Univ. for Kanazawa University, 2. AIST for National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
13:45	20p-E312-2	角度分解硬X線光電子分光法によるダイヤモンド半導体表面のICPエッチングダメージ評価	○和田 勲虎 ¹ , 滝沢 耕平 ¹ , 加藤 有香子 ² , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 山崎 聡 ² , 野平 博司 ¹	1. 東京都市大学, 2. 産総研
14:00	20p-E312-3	共焦点ラマン分光マッピングを用いたホモエピタキシャルダイヤモンド中の転位の評価II	○(PC) 市川 公善 ¹ , 寺地 徳之 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹ , 加藤 有香子 ² , 小泉 聡 ¹	1. 物材機構, 2. 産総研
14:15	20p-E312-4	ダイヤモンドのリンダーの電子スピン共鳴検出と応力の関係	○(D) 真栄 力 ¹ , 加藤 宙光 ² , 牧野 敏晴 ² , 山崎 聡 ² , 小泉 聡 ³ , 梅田 享英 ¹	1. 筑波大数物, 2. 産総研, 3. 物材研
14:30	奨 20p-E312-5	多結晶ダイヤモンド表面の粒内および粒界の局所電気状態評価	○吉井 大陸 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 唐木 裕馬 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦 岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
14:45	奨 20p-E312-6	微粒子ダイヤモンドの誘電泳動特性	○稲葉 優文 ¹ , 林 将平 ¹ , 李 赫男 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 末廣 純也 ¹	1. 九大シス情
15:00	20p-E312-7	同軸型アークプラズマ堆積法により超硬基板上に堆積される超ナノ微結晶ダイヤモンド膜へのボロンドープの効果	○吉武 剛 ¹ , エギザ モハメド ² , 村澤 功基 ³ , モハメド アリア ⁴ , 福井 康雄 ³ , 権田 英修 ³ , 櫻井 正俊 ³	1. 九大総理工, 2. カフルアッシュイフ大, 3. オーエスジー (株), 4. アルアズハル大
15:15	休憩/Break			
15:45	20p-E312-8	InP封入して合成したナノ多結晶ダイヤモンドの特性	○福田 玲 ¹ , 村上 洋平 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 松下 正史 ¹ , 新 名 亨 ² , 大藤 弘明 ² , 入船 徹男 ²	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC
16:00	20p-E312-9	Pイオン注入した高温高压処理ダイヤモンドの表面近傍元素分布	○東浦 健人 ¹ , 福田 玲 ¹ , 村上 洋平 ¹ , 石川 史太郎 ^{1,2} , 松下 正史 ^{1,2} , 新名 亨 ² , 大藤 弘明 ² , 入船 徹男 ²	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC
16:15	奨 20p-E312-10	熱フィラメントCVD法による(111)面上へのリンドープn型ダイヤモンド膜の成長	○片宗 優貴 ¹ , 森大地 ¹ , 有川 大輔 ¹ , 和泉 亮 ¹ , 嶋岡 毅紘 ² , 市川 公善 ² , 小泉 聡 ²	1. 九州工大, 2. 物材機構
16:30	20p-E312-11	イオン注入とポストアニールによって形成したPドープIIa型ダイヤモンドの電気特性評価	○稲垣 俊哉 ¹ , 関 裕平 ¹ , 星野 靖 ¹ , 中田 穣治 ¹	1. 神奈川大理工
16:45	20p-E312-12	{111}ダイヤモンドにおけるホウ素取り込みの基板オフ角依存性	○(PC) 嶋岡 毅紘 ¹ , 市川 公善 ¹ , 小泉 聡 ¹	1. 物材機構
17:00	20p-E312-13	室温 ¹ B ⁺ イオン注入及び1150° C, 1300° Cアニール処理によるIIa型ダイヤモンド基板への高効率p型Bドープニング	○関 裕平 ¹ , 星野 靖 ¹ , 中田 穣治 ¹	1. 神奈川大理工
17:15	20p-E312-14	Feドープダイヤモンド薄膜のプラズマCVD成長	○河野 慎 ¹ , 平間 一行 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT物性研
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics				
9/18(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)				
9:00	18a-E311-1	Liイオン伝導性固体電解質における電気二重層効果の確認	○土屋 敬志 ¹ , 高柳 真 ^{1,2} , 井村 将隆 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1. 物材機構, 2. 東理大
9:15	18a-E311-2	全固体酸化・還元デバイスによるFe ₃ O ₄ 薄膜の磁気異方性のその場制御	○(D) 並木 航 ^{1,2} , 土屋 敬志 ¹ , 高柳 真 ^{1,2} , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1. 物材機構, 2. 東理大
9:30	18a-E311-3	酸化鉄エピタキシャル薄膜の低温合成と構造・価数制御	○菅 大介 ¹ , 菅野 聡 ¹ , 小杉 佳久 ¹ , 小林 顕斗 ¹ , 上林 奈央 ¹ , 小金澤 智之 ² , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. JASRI/Spring-8
9:45	18a-E311-4	10 nmサイズFe ₃ O ₄ 立体的ナノ構造でのフェルペー転移	○ルバリラクシット ¹ , ○服部 梓 ¹ , 内藤 泰久 ² , 島 久 ² , 秋永 広幸 ² , 田中 秀和 ²	1. 阪大産研, 2. 産総研
10:00	18a-E311-5	非平衡励起反応場による二次元高機能酸化膜の非加熱形成	○下位 法弘 ¹ , 田中 俊一郎 ¹	1. 東北大
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-E311-6	ペロブスカイト型酸フッ化物SrCrO _{3-x} F _x 薄膜の作製と電子状態	○近松 彰 ¹ , 丸山 敬裕 ¹ , 片山 司 ¹ , Yu Su ² , 辻本 吉廣 ^{2,3} , 山浦 一成 ^{2,3} , 北村 未歩 ⁴ , 堀場 弘司 ⁴ , 組頭 広志 ^{4,5} , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理, 2. 物材機構, 3. 北大院総合化学, 4. KEK-PF, 5. 東北大多元研
10:45	18a-E311-7	強相関強誘電体YMnO ₃ 薄膜の電子遷移と光誘起電流の相関	○三浦 光平 ¹ , 田中 淳平 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
11:00	18a-E311-8	(La _{1-x} Sr _x)VO ₃ /p-Si(100)接合の電気特性の温度依存性	○根元 亮一 ¹ , 阪永 裕士 ¹ , Yujun Zhang ¹ , 和達 大樹 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大学

11:15	18a-E311-9	(La _{1-x} Sr _x)VO ₃ /p-Si(100) 接合のエネルギバンド不連続性の測定	○阪永 裕士 ¹ , 根元 亮一 ¹ , Yujun Zhang ¹ , 和達 大樹 ¹ , 1. 兵庫県大工 吉田 晴彦 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 堀田 育志 ¹
9/18(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)			
13:15	奨 18p-E311-1	ペロブスカイト型 La ₂ FeCoO ₆ 人工超格子薄膜の作製	○武内 優 ¹ , 坂田 修身 ² , 大友 明 ^{1,3}
13:30	奨 18p-E311-2	PLD法による層状岩塩型 LiVO ₂ とスピネル型 LiV ₂ O ₄ の選択的薄膜成長	○矢島 達也 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2}
13:45	奨 18p-E311-3	固相エピタキシャル成長 Ca ₂ RuO ₄ 薄膜における電流依存金属絶縁体転移の観測	○椿 啓司 ¹ , 福地 厚 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 神谷 利夫 ² , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹
14:00	奨 E 18p-E311-4	Electrical Transport and Magnetic Properties of LuFe ₂ O ₄ Epitaxial Thin Films	○(D) YouJin Kim ¹ , Shinya Konishi ¹ , Yuichiro Hayasaka ² , Itsuhiro Kakeya ³ , Katsuhisa Tanaka ¹
14:15	奨 18p-E311-5	希土類単酸化物 CeO ₂ エピタキシャル薄膜の p 型電気輸送特性	○阿部 展人 ¹ , 山本 卓 ¹ , 齋藤 大地 ¹ , 神永 健一 ² , 岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3,4}
14:30	奨 18p-E311-6	EuNbO _{3-x} N _x 薄膜における負の磁気抵抗効果	○丸山 敬裕 ¹ , 近松 彰 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 片山 司 ¹ , 長谷川 哲也 ¹
14:45	奨 18p-E311-7	新高温強磁性半導体: 希土類単酸化物 GdO	○(M2) 山本 卓 ¹ , 神永 健一 ² , 齋藤 大地 ¹ , 岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}
15:00	奨 18p-E311-8	エピタキシャル酸化物界面におけるスピン流の検出	○(M2) 寺林 真輝 ¹ , 関 真一郎 ^{2,3} , 高木 里奈 ^{2,3} , 中村 優男 ² , 川崎 雅司 ^{2,3} , 石橋 幸治 ² , 齋藤 智彦 ¹ , 松野 丈夫 ^{2,4,5}
15:15	休憩/Break		
15:30	18p-E311-9	LaO/EuOヘテロエピタキシャル薄膜のスピンホール磁気抵抗	○神永 健一 ¹ , 岡 大地 ² , 岡 博文 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3,4}
15:45	18p-E311-10	六方晶窒化ホウ素上の VO ₂ における抵抗跳躍の電極間距離依存性	○玄地 真悟 ¹ , 山本 真人 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 田中 秀和 ¹
16:00	18p-E311-11	VO ₂ /TiO ₂ Nb 接合界面を活用した VO ₂ 薄膜の仕事関数の評価	○村岡 祐治 ¹ , 壽賀 友貴 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹
16:15	18p-E311-12	VO ₂ モットラランジスタにおける微細化の影響	○矢嶋 超彬 ^{1,2} , 佐俣 勇祐 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹ , 鳥海 明 ¹
16:30	18p-E311-13	透明 Li _{1-x} NbO ₂ 薄膜におけるシングルバンド二次元ホール超伝導	○(D) 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 堀場 弘司 ^{2,3} , 組頭 広志 ^{2,3} , 大友 明 ^{1,3}
16:45	18p-E311-14	傾斜格子歪み希土類鉄ガーネットにおけるフレクソ分極とフェリ磁性の共存	○山原 弘靖 ¹ , Sarker Md. Shamim ¹ , 関 宗俊 ¹ , 長 康雄 ² , 田畑 仁 ¹
17:00	18p-E311-15	キャッチング層による SrTiO ₃ 界面の電気伝導度制御	○李 智蓮 ¹ , リップマー ミック ¹
17:15	18p-E311-16	NdNiO ₃ ナノ細線における金属-絶縁体相転移特性の歪み効果	○山中 天志 ¹ , 服部 梓 ¹ , 田中 秀和 ¹
17:30	18p-E311-17	パルスレーザー堆積法を用いた YbFe ₂ O ₄ /Fe ₃ O ₄ 積層膜の作製	平岡 恭也 ¹ , 寺地 勇博 ¹ , 岡本 卓也 ¹ , 山田 隼平 ¹ , 岩田 展幸 ¹
17:45	18p-E311-18	LaFeO ₃ /CaFeO ₃ 人工超格子および積層膜の CaFeOx の酸化度および LaFeO ₃ 膜厚が磁気特性に与える影響	岡本 卓也 ¹ , 平岡 恭也 ¹ , 寺地 勇博 ¹ , 坂本 洗大 ¹ , 岩田 展幸 ¹
9/19(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)			
9:30	奨 19a-E311-1	紫外レーザー照射による YO _{1.5} H _y エピタキシャル薄膜の可逆的な絶縁体-金属転移	○(M2) 小松 遊矢 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 西尾 和記 ¹ , 宮内 雅浩 ¹ , ビルデマーカス ³ , 福谷 克之 ³ , 一杉 太郎 ¹
9:45	奨 19a-E311-2	Nanogap-IL-FET 構造を用いた酸素欠陥及びキャリア密度の変調による金属酸化物薄膜の導電性制御	○酒井 貴弘 ¹ , 木下 健太郎 ¹
10:00	19a-E311-3	CoO/ITO 二層構造で発現するノンボラー閾値セレクト特性	○齋藤 修平 ¹ , 木下 健太郎 ¹
10:15	19a-E311-4	HfO ₂ を用いたチャージトラップメモリのアナログ動作に対する PDA 効果	○吉仲 泰萌 ¹ , 大西 寿仁 ¹ , 奈良 安雄 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	奨 19a-E311-5	アモルファス MoO _{3-x} 並びに W _y Mo _{1-y} O _{3-x} 薄膜の光学特性と誘電関数	○(M1) 長命 翔太 ¹ , 帯刀 理沙 ¹ , 賈 軍軍 ² , 柏木 誠 ¹ , 重里 有三 ¹
11:00	E 19a-E311-6	Highly reversible Li-ion (de)intercalation to metastable β-MoO ₃	○(M1) Shuxin Zhang ¹ , Takuto Soma ¹ , Tatsuya Yajima ¹ , Akira Ohtomo ^{1,2}
11:15	E 19a-E311-7	Fabrication of CoMnGaO ₄ thin films with phase separated-structure	○(M2) Jiaxin Chen ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹
11:30	19a-E311-8	チタンドーパ二酸化バナジウム薄膜の構造解析	○河原 正美 ¹ , 内田 貴司 ² , ヴァン ニュ ハイ ² , 藤城 雄飛 ² , 高橋 静香 ¹ , 佐村 剛 ¹ , 立木 隆 ²
9/19(Thu.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)			
13:15	19p-E311-1	メモリ層にイオン液体を用いた導電性ブリッジメモリの高速動作	○佐藤 洋士 ^{1,2} , 木下 健太郎 ¹ , 本間 祐成 ² , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³
13:30	19p-E311-2	導電性ブリッジメモリにおけるナノポイントコンタクト形成機構の解明	○福本 紳智 ¹ , 木下 健太郎 ¹
13:45	奨 19p-E311-3	CBRAM 抵抗変化に伴う電気化学パラメータ変化のインピーダンス解析	○川 並 将太郎 ¹ , 五十嵐 聡人 ¹ , 木下 健太郎 ¹
14:00	奨 19p-E311-4	Point Contact Spectroscopy による硫化物原子スイッチの動作機構の解明	○(D) 相場 諒 ¹ , 小泉 凌太 ¹ , 金子 哲 ¹ , 木口 学 ¹
14:15	19p-E311-5	連続パルス電圧印加による ReRAM 抵抗変化推移のレーザー励起光電子顕微鏡観察	○(M2) 奥田 裕司 ^{1,2,3} , 川北 純平 ^{2,3} , 谷内 敏之 ^{2,3} , 島久 ^{2,4} , 清水 敦史 ^{1,4} , 内藤 泰久 ^{2,4} , 木下 健太郎 ¹ , 秋永 広幸 ^{2,4} , 辛 埴 ^{2,3}
14:30	奨 19p-E311-6	Pt/TaO _x /Ta ₂ O ₅ /Pt 素子における 2 種類のバイポーラ型抵抗変化の遷移過程で見られるアナログ抵抗変化	○(M2) 宮谷 俊輝 ¹ , 西 佑介 ¹ , 木本 恒暢 ¹
14:45	奨 19p-E311-7	Pt または TiN 下部電極上の遷移金属酸化物の結晶性および抵抗変化特性	○山田 和尙 ¹ , 西 佑介 ¹ , 木本 恒暢 ¹
15:00	奨 19p-E311-8	Ti/Pr _{0.7} Ca _{0.3} MnO ₂ /Pt 素子における界面型抵抗変化現象の解析	○金上 尚毅 ¹ , 西 佑介 ¹ , 木本 恒暢 ¹
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 19p-E311-9	ITO, IZO, AZO を用いたガスバリア膜特性の評価	○(M1) 對馬 圭佑 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ² , 小野 大祐 ³ , 松中 繁樹 ³ , 重里 有三 ¹
15:45	E 19p-E311-10	Persistent Photoconductive Characteristic of ZnO Polycrystalline films	○(D) Suchada Worasawat ^{1,2} , Yoichiro Neo ² , Yoshinori Hatanaka ³ , Wisanu Pecharapa ³ , Hidenori Mimura ²
16:00	E 19p-E311-11	Photo-induced super-hydrophilic anatase thin film fabricated via electrospray deposition from molecular precursor solution onto a quartz glass substrate	○(D) Natangue Heita Shafudah ¹ , Hiroki Nagai ² , Yukihiro Kudoh ³ , Taiju Takahashi ¹ , Mitsunobu Sato ⁵

16:15	E 19p-E311-12	Electron and heat transports of oxygen deficient WO_x ($2.83 < x < 3$) epitaxial films	○(DC)GOWOON KIM ¹ , Hai Jun Cho ¹ , Bin Feng ² , Yuichi Ikuhara ² , Hiromichi Ohta ¹	1.Hokkaido Univ., 2.Univ. Tokyo
16:30	19p-E311-13	液体原料 (GaCp^*) を用いた高純度 Ga_2O_3 薄膜の原子層堆積	○水谷 文一 ¹ , 東 慎太郎 ¹ , 井上 万里 ² , 生田目 俊秀 ²	1. 高純度化学研究所, 2.NIMS
16:45	19p-E311-14	ドロップ蒸発法によって作製した $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 透明薄膜	○(M1) リトウ ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
9/21(Sat.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	21a-PA2-1	$\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ 膜の強磁性・反強磁性転移の異方性制御	○片山 司 ¹ , 近松 彰 ¹ , Zhang Yujun ² , 和達 大樹 ² , 眞柄 健斗 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理, 2. 兵庫県立大
	21a-PA2-2	フレキシブル単結晶 VO_2 細線における歪み効果の温度依存性解明	○遠藤 史也 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , Luca Pellegrino ² , Nicola Manca ³ , Daniele Marre ^{2,3} , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2.CNR-SPIN, 3.Genova Univ.
	E 21a-PA2-3	Film thickness variation mediated interfacial strain crossover in epitaxial VO_2 films	○(P)Dooyong Lee ^{1,2} , Sehwan Song ¹ , Jiwoong Kim ¹ , Sungkyun Park ¹	1.Pusan National University, 2.Institute for Molecular Science
	21a-PA2-4	NiFe/IrO_2 界面における電流・スピン流変換効率	○(M1) 森内 直輝 ¹ , 福島 健太 ¹ , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 上田 浩平 ¹ , 松野 丈夫 ¹	1. 阪大理工, 2. 阪大先端強磁場
	21a-PA2-5	$\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}/\text{IrO}_2$ 界面におけるスピン流物性	○(M1) 福島 健太 ¹ , 森内 直輝 ¹ , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 上田 浩平 ¹ , 松野 丈夫 ¹	1. 阪大理工, 2. 阪大先端強磁場
	21a-PA2-6	YbFe_2O_4 エピタキシャル薄膜の組成制御と電気・磁気・光学特性におよぼす影響	○(M2) 田中 淳平 ¹ , 三浦 光平 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
	21a-PA2-7	非対称2端子電極を有する ReNiO_3 プロトン駆動抵抗変調デバイスの作製とそのスイッチング特性	○野中 信 ¹ , Umar Sidik ¹ , 服部 梓 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研
	21a-PA2-8	電子強誘電体 YbFe_2O_4 薄膜のエピタキシャル成長過程におよぼす下部電極の影響	○嶋本 健人 ¹ , 三浦 光平 ¹ , 田中 淳平 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
奨	21a-PA2-9	LSAT 基板上に MBE 成長した WO_3 薄膜の構造評価	○中村 領太 ¹ , 水野 樹生 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ , 稲葉 克彦 ² , 小林 信太郎 ²	1. 大阪工大ナノ材研, 2. リガク X線研究所
	21a-PA2-10	超高压下における $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ 単結晶基板と圧媒体中に含まれる水の表面反応	○(D) 笹原 悠輝 ¹ , 金谷 航葵 ¹ , 松久 将之 ¹ , 和田 雄二 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 西山 宣正 ³ , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2.JST さきがけ, 3. 東工大フロンティア
	21a-PA2-11	RF スパッタを用いた VO_2 の成膜及び温度による光学特性の評価	○金 曹男 ^{1,2} , 江尻 拓斗 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東京理科大学, 2. 東京理科大学総研
	21a-PA2-12	ミスト化学気相成長法による Cu_2O エピタキシャル薄膜の合成	○岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 AIMR & CRC
	21a-PA2-13	SrFeO_3 薄膜のナノスケールボクテック酸化還元における基板の効果	○廣瀬 靖 ¹ , 田中 駿也 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理
	21a-PA2-14	ZnO ナノロッド/glass 上へ VO_2 薄膜成長及び光学特性 (III)	○福住 達郎 ¹ , 沖村 邦雄 ² , 山口 巖 ³ , 土屋 哲男 ³	1. 東海大院工, 2. 東海大工, 3. 産総研
	21a-PA2-15	積層型 VO_2 デバイスのシミュレーションモデル作製と協同発振現象への適用	○戸部 龍太 ¹ , 沖村 邦雄 ² , ミヤモハメッド シュルズ ²	1. 東海大院工, 2. 東海大工
	21a-PA2-16	$\text{Pt}/\text{Ti}_{0.99}\text{Sc}_{0.01}\text{O}_2/\text{Pt}$ クロスポイント構造膜の脳型的な抵抗変化特性	○藤田 健史 ¹ , 川村 欣也 ¹ , 山田 庸公 ¹ , 湯川 龍 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{2,3} , 樋口 透 ¹	1. 東理大理, 2. 高エネ研
	21a-PA2-17	$\text{NiO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ 上における VO_2 薄膜の電子構造と金属-絶縁体転移の制御	○今川 雄洋 ¹ , 及川 純平 ¹ , 山田 庸公 ¹ , 湯川 龍 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{2,3} , 樋口 透 ¹	1. 東理大理, 2. 高エネ研, 3. 東北大
	21a-PA2-18	分子膜ギャップ型原子スイッチを用いた安定的かつ連続的な多値抵抗変化	○(M2) 葛西 亜衣 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
	21a-PA2-19	湿式, 乾式成膜による Ta_2O_5 薄膜を用いた抵抗変化型素子の作製と比較	○(B) 小牧 秀和 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	21a-PA2-20	塗布法による酸化亜鉛透明導電膜の抵抗率改善	○野尻 拓見 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工
	21a-PA2-21	マグネトロンスパッタ法による AZO 薄膜への Zn 添加方法の検討	○清水 英彦 ¹ , 岩野 春男 ¹ , 川上 貴浩 ¹ , 福嶋 康夫 ¹ , 永田 向太郎 ¹	1. 新潟大工
	21a-PA2-22	スパッタ成膜後のその場アニールによる glass 基板上 Al ドープ ZnO 薄膜の特性改善効果	○諏訪 翁紀 ¹ , 中村 忠 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工
	21a-PA2-23	Fe 添加量による NFO 薄膜の物性変化	○(M2) 平野 雅也 ¹ , 別府 海渡 ¹ , 森田 廣 ¹	1. 山口東理大
	21a-PA2-24	低ダメージマグネトロンスパッタ法で成膜した n 形酸化物半導体薄膜を用いる Cu_2O 系へテロ接合太陽電池の作製	○徳永 浩己 ¹ , 宮田 俊弘 ¹ , 南 内嗣 ¹	1. 金沢工大
	21a-PA2-25	積層インターディジット構造を有する酸化チタン-ポリアニリン 3D 蓄電池の充放電特性	○(M1) 幸森 雄三 ¹ , 秋好 恭兵 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 小ヶ口 晃 ²	1. 鹿児島大院, 2. ジョイソフ・セイフティ・システムズ・ジャパン
	21a-PA2-26	Cu_2O 担持した TiO_2 ナノ構造体における気相メタノール光触媒分解	○五藤 隼登 ¹ , 柵木 光 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大・理工
	21a-PA2-27	Fe_2O_3 で増感した WO_3 ナノファイバの光充放電特性	○(M1C) 田口 和樹 ¹ , 松田 拓也 ¹ , 隈元 大登 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大院 理工
	E 21a-PA2-28	Recombination Mechanism in BiVO_4 Photocatalyst Studied by Photoluminescence	○(D) ABDELLAOUI imane IMANE ¹ , Kazuya Tajima ¹ , Takato kawagushi ² , Shigeru Ikeda ² , Mohamed Monirul Islam ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1. Tsukuba Univ, 2. Konan Univ
	21a-PA2-29	シリコン切粉-黒鉛シート複合体を用いたリチウムイオン電池負極の創製-サイクル特性のバインダー-黒鉛シートサイズ依存性	○崔 載英 ¹ , 松本 健俊 ¹ , 小林 光 ¹	1. 阪大産研
	21a-PA2-30	5V 級正極材料薄膜の作製とその電気化学評価	○白木 将 ¹	1. 日工大
	21a-PA2-31	電気二重層をゲートとした InGaZnO トランジスタ用のアモルファス固体電解質膜の作製と評価	○藤本 康平 ¹ , 浅野 哲也 ¹ , 藤井 栄美 ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 足立 秀明 ¹	1. 奈良先端大
9/21(Sat.) 13:15 - 16:00	口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)			
13:15	21p-N302-1	可視光照射下での酸化鉄ナノチューブアレイ/酸化銅複合体における気相光触媒水素生成	○(D) 柵木 光 ¹ , Shivaji B. Sadale ² , 野田 啓 ¹	1. 慶大理工, 2. シバジ大学
13:30	E 21p-N302-2	Peering into Carrier Transport Mechanism of Anatase/Rutile Core/Shell TiO_2 NFs Photocatalysts by Photo-Kelvin Probe Force Microscopy	○YinHsuan Chang ¹ , Kai-Chi Hsiao ¹ , Kristzian Kordas ² , Ming-Chung Wu ¹	1.Chang Gung Univ., 2.University of Oulu
13:45	21p-N302-3	結晶面方位を制御した CaTa_2O_7 薄膜への CoO_x の光析出と光電極特性への影響	○若杉 杉人 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 熊谷 啓 ² , 前田 和彦 ² , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理, 2. 東工大
14:00	21p-N302-4	電気化学堆積法による酸化鉄薄膜太陽電池の作製	○(M1) 高柳 遼平 ¹ , 市村 正也 ¹ , 小林 悟史 ¹	1. 名工大
14:15	21p-N302-5	電気化学堆積法による $\text{ZnO}/\text{Co}_3\text{O}_4$ テロ接合の作製	○(M1) 冨田 悠月 ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
14:30	休憩/Break			
14:45	21p-N302-6	原子層堆積法によるリン酸マグネシウム固体電解質膜の作製	○鶴岡 徹 ¹ , 蘇 進 ¹ , 辻田 卓司 ² , 西谷 雄 ² , 濱村 朋史 ² , 稲富 友 ² , 名倉 健祐 ² , 寺部 一弥 ¹	1. 物材機構, 2. パナソニック (株)
15:00	奨 21p-N302-7	新規酸水素化ランタン $\text{LaH}_{3-2x}\text{O}_x$ の合成と高ヒドリドイオン伝導	○(D) 福井 慧賀 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 多田 朋史 ¹ , 藤津 悟 ¹ , 笹瀬 雅人 ¹ , 玉造 博夢 ² , 本田 孝志 ² , 池田 一貴 ² , 大友 季哉 ² , 細野 秀雄 ¹	1. 東工大, 2. 高エネ研
15:15	奨 21p-N302-8	ルテル型 Nb ドープ TiO_2 エピタキシャル薄膜モデル電極を用いた全固体 Li 電池における電池特性: 電極結晶方位依存性	○(M1) 今関 大輔 ¹ , Christopher van Gils ³ , 西尾 和記 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2.JST さきがけ, 3.University of Twente

15:30	21p-N302-9	界面エンジニアリングによる全固体Li電池動作の実現： LaAlO ₃ 挿入による5V級LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ 正極/Nb:SrTiO ₃ 集電体界面抵抗低減	○西尾 和記 ¹ , 今関 大輔 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. さきがけ
15:45	21p-N302-10	金属/Liイオン伝導性固体電解質界面における空間電荷 層の可視化	○山本 和生 ¹	1. JFCC
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
9/18(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	18p-PA5-1	光MOD法によるNd _{0.5} Bi _{2.5} Fe _{4.5} Ga _{0.5} O ₁₂ 薄膜作製における 基板温度の影響	○袖山 和斗 ¹ , 相場 遥佳 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 河原 正美 ² , 中 島 智彦 ³ , 土屋 哲男 ³ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 高純度化学研究所, 3. 産業技術 総合研究所
	18p-PA5-2	MOD法により作製した(001)配向CFO薄膜の磁気異方 性の向上	○安田 敬太 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大
	18p-PA5-3	2層型ひずみ抵抗薄膜を用いた直圧式高温圧力センサの 開発	○寛 芳治 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ , 小栗 泰造 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 山田 義春 ¹	1. 大阪技術研
	18p-PA5-4	ボロメータ型赤外線センサのためのチタン・タングステ ンドープ酸化バナジウムの形成に関する研究	○中村 翔太郎 ¹ , 宮川 雄 ¹ , 水室 貴大 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	18p-PA5-5	W・Nb・Moドープ酸化バナジウム膜の形成と評価	○西 純平 ¹ , 中村 翔太郎 ¹ , 横倉 真美 ¹ , 水室 貴大 ¹ , 齋 藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	18p-PA5-6	パルス化DCプラズマCVD法によるSUS304へのホウ化 処理の基礎研究	○倉本 拓実 ¹ , 鈴木 泰之 ¹	1. 三重大院工
	18p-PA5-7	Si酸化基板上のAg/Ti及びAu/Ag/Ti薄膜の脱濡れ過程 と自己組織化	○神子 公男 ¹ , 南 相汎 ² , 黄 忍勇 ² , 光田 好孝 ¹ , 河 在 根 ²	1. 東大生研, 2. 韓国光云大
	18p-PA5-8	ヘリウム照射で合成された繊維状ナノ構造のガスセンサ 特性	○伊庭野 健造 ¹ , 上畑 憲矢 ¹ , 平井 一生 ¹ , 上田 良夫 ¹	1. 阪大工
	18p-PA5-9	酸化物単結晶表面に堆積した酸化チタンに対するグリシ ンの吸着挙動	○伊美 拓哉 ¹ , 西川 博昭 ²	1. 近大院生物理工, 2. 近大生物理工
	18p-PA5-10	HMTAによるc軸配向ZnOナノロッドの成長過程に関す る研究	○陳 飛 ¹ , 福住 達郎 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工
	18p-PA5-11	基板によって安定化された二原子層GaSeの電子状態	○新田 寛和 ¹ , 米澤 隆宏 ¹ , フロランス アントワー ヌ ¹ , 高村(山田) 由起子 ¹ , 尾崎 泰助 ²	1. 北陸先端大, 2. 東大物性研
	18p-PA5-12	反応性蒸着法によるHfO ₂ 膜とUV反射防止膜の作製	○室 幸市 ¹ , 坂井 正幸 ¹	1. 朝日分光 (株)
E	18p-PA5-13	Density-Functional-Theory Analysis of Electron-Phonon Interaction in 2D/3D α -MoO ₃	○(M2)Ling Zhou ¹ , Emi Minamitani ² , Satoshi Watanabe ¹	1. School of Eng. UTokyo, 2. Inst. Mol. Sci
E	18p-PA5-14	Formation of pn junction using α -MnTe/AZO stack structure for new photovoltaic and electronic applications	○(M1)Mihyeon Kim ¹ , Shunsuke Mori ¹ , Daisuke Ando ¹ , Yuji Sutou ¹	1. Tohoku Univ.
E	18p-PA5-15	Fabrication of composite film from Cu coated Al particles using low pressure cold spray technique	○(D)Jongbeom Choi ¹ , nana okimura ¹ , wataru nakayama ¹ , yuki hirata ¹ , naoto ohtake ¹ , hiroki akasaka ¹	1. Tokyo Institute of Technology
E	18p-PA5-16	One-pot solvent free synthesis of BiOI films via oxidation of BiI ₃ in air	○Anissa Adiwena Putri ^{1,2} , Amr Attia Abuelwafa ^{1,3} , Shinya Kato ¹ , Naoki Kishi ¹ , Tetsuo Soga ¹	1. Nagoya Inst. of Tech., 2. Walisongo State Islamic Univ., 3. South Valley Univ.
E	18p-PA5-17	Fabrication of Plasmonic Nanoantenna with Mid-infrared Niobium-Doped Titanium Dioxide	○HaiDang NGO ^{1,2} , Kai Chen ^{1,3} , Tung Anh Doan ^{1,2} , Orjan S. Handegard ^{1,2} , Thien Duc Ngo ^{1,2} , Duy Thang Dao ¹ , Naoki Ikeda ^{1,4} , Akihiko Ohi ^{1,4} , Toshihide Nabatame ^{1,4} , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1. International Center for Materials Nanoarchitectonics, National Institute for Materials Science, Tsukuba 305-0044, Japan, 2. Department of Condensed Matter Physics, Graduate school of Science, Hokkaido University, Kita-10 Nishi-8 Kita-ku, Sapporo 060-0810, Japan, 3. Institute of Photonics Technology, Jinan University, Guangzhou, 510632, China, 4. Nanotechnology Innovation Station, National Institute for Materials Science, Tsukuba 305-0044, Japan
E	18p-PA5-18	Electrospun PVDF and PVA-PAA Nanofibers for Efficient Liquid-Liquid Separation	○(D)SOONIL KWON ¹ , KYUHONG KYUNG ¹ , WENG WEI ² , SEIMEI SHIRATORI ¹	1. for Keio university, 2. for Donghua university
奨E	18p-PA5-19	Precise Liquid Control and Long-term Stability of Slippery-Liquid-Infused Nanofibrous Membrane for Anti-fouling Endoscope Lens	○(D)Jian Wang ¹ , Kentaro Ogata ¹ , Ryuki Suzuki ¹ , Takamitsu Miwa ³ , Jun Muto ² , Seimei Shiratori ¹	1. Keio Univ., 2. Fujita Health Univ., 3. System JP
奨	18p-PA5-20	室温PLDを用いた高濃度不純物添加NiO(111)薄膜の作 製と熱電特性評価	○篠崎 佳晴 ¹ , 中西 昂 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 木村 好里 ¹ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
奨	18p-PA5-21	一軸加圧熱処理によるエピタキシャルTi ₂ O ₃ 薄膜の構造・ 特性制御	○(M1)生田 貴大 ¹ , 堀松 芳樹 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃 史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
奨	18p-PA5-22	導電性ポリマー基板への原子・ナノレベル周期パターン 転写と特性評価	○大島 淳史 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 奈帆 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松 田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
9/20(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
9:00	20a-C310-1	複合成膜により成膜された超低屈折率SiO ₂ 光学薄膜の 応力特性2	○吉澤 慶 ¹ , 呂 翔宇 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工
9:15	20a-C310-2	デュアルPLD法による面内組成傾斜薄膜作製と相境界 の観察	○坂井 穰 ¹ , フェンテス アルバ ¹ , バレス バプロ ¹ , ロ ケ ホセ MC ¹ , バディーヤ バントーハ ジェシカ ¹ , ソーチエ ギョーム ¹ , サンティソ ホセ ¹ , カタラン グ スタオ ¹	1. ICN2
9:30	20a-C310-3	ECRスパッタ法による導電性金属酸化膜の形成	○神 好人 ¹ , 鳥居 博典 ¹ , 田中 こずえ ¹	1. J S Wアプティ
9:45	20a-C310-4	超高真空オーロラPLD法によるMn ₂ CuN薄膜の成長	○川口 昂彦 ¹ , 鈴木 淳平 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 鈴木 久男 ¹ , 脇 谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
10:00	20a-C310-5	水蒸気を基板表面に吹き付けてスパッタ成膜したクロム 酸化物薄膜	○王 ハン ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎔 ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大
10:15	20a-C310-6	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 タンタル薄膜の作製	○伊藤 勇佑 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎔 ¹ , 木 場 隆之 ¹	1. 北見工大
10:30	20a-C310-7	Nafion電解液中のNiO薄膜のエレクトロクロミック特 性に与えるTa ₂ O ₅ 保護膜の影響	○中居 千尋 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎔 ¹ , 木 場 隆之 ¹	1. 北見工大
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 20a-C310-8	高温高湿下でのアルミ積層銀薄膜の環境耐久性	○佐々木 祐弥 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良 夫 ¹ , 金 敬鎔 ¹ , 速水 舞 ² , 室谷 裕志 ²	1. 北見工大, 2. 東海大工
11:15	奨E 20a-C310-9	High-Quality LaB ₆ Films for High-Temperature Surface Plasmon Photonics	○(D)Orjan Handegard ^{1,2} , Hai Dang Ngo ^{1,2} , Doan Tung Anh ^{1,2} , Thien Duc Ngo ^{1,2} , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1. Department of Condensed Matter Physics, Graduate School of Science, Hokkaido University, 2. WPI Center for Materials Architectonics, National Institute for Materials Science (NIMS)
11:30	奨 20a-C310-10	ヘキサメチレンテトラミンの濃度変化が及ぼす水酸化コ バルトの形的・電気化学的特性への影響	○本山 世那 ¹ , 金 敬鎔 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木 場 隆之 ¹	1. 北見工大
11:45	奨 20a-C310-11	二段階化学溶液堆積法を用いた水酸化ニッケル・酸化銅 ナノ構造体の作製とその特性評価	○三上 萌 ¹ , 金 敬鎔 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大

12:00	奨 20a-C310-12	Si-Ag フラックスを用いた SiC 結晶化過程の in situ XRD 観察	○山王堂 高輝 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 小金澤 智之 ² , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工, 2. 高輝度光科学研セ
9/20(Fri.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
13:45	奨 20p-C310-1	ダイナミックオーロラ PLD 法を用いたペロブスカイト型酸窒化物 CaTaO _{2.5} N 薄膜の作製	○青島 楓汰 ¹ , 川口 昂彦 ¹ , 坂元 高紀 ¹ , 鈴木 久男 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
14:00	奨 20p-C310-2	パルスレーザー堆積法で成長した CrN 薄膜の電子物性 II	○横山 竜 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
14:15	奨 20p-C310-3	不純物ドーパされた層状 La-Ni-O 系薄膜の PLD 作製と導電特性	○堀松 芳樹 ¹ , 生田 貴大 ¹ , 土嶺 信男 ² , 岩谷 幸作 ² , 金子 智 ³ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2.(株)豊島製作所, 3. 神奈川県産技総研
14:30	奨 20p-C310-4	ミスド CVD 法による MoO ₂ 薄膜の作製と電気特性の評価	○(D)股村 雄也 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
14:45	奨 20p-C310-5	Gd および Gd-Mg スイッチングミラー薄膜の高性能化	○寺島 賢人 ¹ , 下柳 勇次 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ² , 中村 新一 ³ , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 早大国際理工学 C, 3. 青学大理工分析 C
15:00	奨 20p-C310-6	コ・スパッタリングによる Mg をドーパした IrO ₂ 薄膜のエレクトロクロミック特性	○須賀 結奈 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ² , 中村 新一 ³ , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 早大国際理工学 C, 3. 青学大理工分析 C
15:15	奨 20p-C310-7	パルスレーザー堆積法による HfH _{2-x} 薄膜の直接合成	○(M1)林 達一郎 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
15:30	奨 20p-C310-8	フラックスエピタキシー法による La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ 薄膜の作製	○(M1)水船 皓司 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 永沼 博 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 20p-C310-9	ガススパッタリングによる MgF ₂ 薄膜の作製と誘電関数解析	○小倉 航平 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ² , 待永 広宣 ³ , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 早大国際理工 C, 3. 日東電工
16:15	奨 20p-C310-10	異なるガス種で成膜した高安定銀薄膜の特性比較	○濱野 剛志 ¹ , 工藤 映太 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 室谷 裕志 ²	1. 北見工大, 2. 東海大
16:30	奨 E 20p-C310-11	Electrochemical Oxidation and Electron Transports of SrCoO _{2.5} Epitaxial Films	○(D)Qian Yang ¹ , Hai Jun Cho ^{1,2} , Hyoungjeen Jeon ³ , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.IST-Hokkaido U., 2.RIES-Hokkaido U., 3.Pusan Nat'l U.
16:45	20p-C310-12	種々の基板上に作製したブラウンミラライト型 SrCoO _{2.5} エピタキシャル薄膜の熱電能	楊 倩 ¹ , ジョヘジュン ^{1,2} , イジュンヤク ³ , 馮 斌 ⁴ , 幾原 雄一 ⁴ , ジン ヒョンジン ³ , 太田 裕道 ^{1,2}	1. 北大院情報, 2. 北大電子研, 3. 釜山大物理, 4. 東大工
17:00	20p-C310-13	EDTA 金属錯体溶液を出発原料とした強熱プロセスによる銅コーティング	○工藤 拓也 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 中部キレスト株式会社
17:15	20p-C310-14	Cu キレート錯体水溶液を用いた塗布・強熱法による銅コーティング	○(B)本田 秀理 ¹ , 工藤 拓哉 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
17:30	20p-C310-15	EDTA 金属錯体を原料とした強熱プロセスによる Ni 膜の合成	○(M1)郭 振宇 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
17:45	20p-C310-16	EDTA 金属錯体を原料とした塗布・強熱法による酸化鉄膜の合成	○淡 エンキン ¹ , 中村 淳 ^{1,2} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト (株)
9/21(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
9:00	21a-C310-1	結晶配向制御 ZnO コーティングの高摩擦特性とベアリングへの応用	○後藤 真宏 ¹ , 佐々木 道子 ¹	1. 物材機構
9:15	21a-C310-2	塗布型粘土絶縁膜を用いたステンレス基板 Cr-N 薄膜ひずみセンサ素子の断面観察	○丹羽 英二 ¹ , 林 晋也 ² , 須貝 一郎 ² , 野口 幸紀 ² , 飯島 高志 ³ , 棚池 修 ³ , 蛭名 武雄 ³	1. 電磁研, 2. イチネンケミカルズ, 3. 産総研
9:30	21a-C310-3	白金微粒子担持した酸化チタンナノチューブ薄膜を用いた高感度ガスセンサ	○阿部 宏之 ¹ , 馬 騰 ² , 但木 大介 ³ , 平野 愛弓 ^{2,3} , 木村 康男 ⁴ , 庭野 道夫 ⁵	1. 宮城県産技セ, 2. 東北大材料科学高等研, 3. 東北大通研, 4. 東京工科大, 5. 東北福祉大
9:45	21a-C310-4	超軽量ベンダブルセラミック薄膜サーミスタセンサ	○中島 智彦 ¹ , 土屋 哲男 ¹	1. 産総研
10:00	21a-C310-5	赤外パルスレーザー堆積法による BaH ₂ 薄膜合成	○大口 裕之 ^{1,2} , 桑野 博喜 ¹	1. 東北大 NICHe, 2. 東北大 AIMR
10:15	E 21a-C310-6	Growth processes of YF ₃ epitaxial thin films using fluorine-anion conducting substrates	○Xin Dai ¹ , Yuya Komatsu ¹ , Ryota Shimizu ^{1,2} , Taro Hitosugi ¹	1. Tokyo Tech., 2. JST PRESTO
10:30	休憩/Break			
10:45	E 21a-C310-7	Pre-sputtering Condition for Crystallized Ytria Stabilized Zirconia (YSZ) Film Deposition on Cellulose Nanopaper (CNP) by Reactive Sputtering	○(MIC)Jyotish Patidar ¹ , Susumu Horita ¹	1. JAIST
11:00	21a-C310-8	光 MOD 法により成膜した Bi ₂ Ga ₂ Nd ₃ Fe ₅ O ₁₂ 薄膜の特性評価	○西川 雅美 ¹ , 相場 遥佳 ¹ , 袖山 和斗 ¹ , 河原 正美 ² , 中島 智彦 ³ , 土屋 哲男 ³ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技大工, 2. 高純度化学, 3. 産総研
11:15	21a-C310-9	パルスレーザー堆積法によるイルメナイト型 MnSnO ₃ 薄膜の作製と相制御の可能性	○(M2)三浦 径 ¹ , 藤原 宏平 ¹ , 塚崎 敦 ¹	1. 東北大金研
11:30	21a-C310-10	(Ti,V)O ₂ /TiO ₂ (100) 膜における膜厚がスピノーダル分解に与える影響	○福田 貴優 ¹ , 横谷 尚睦 ² , 村岡 祐治 ²	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大基礎研
11:45	21a-C310-11	PLD を用いた ZnMnGaO ₄ ナノチェックボード薄膜の作製	○白木 美弥 ¹ , 堀出 朋成 ¹ , 堀部 陽一 ¹ , 松本 要 ¹	1. 九工大
12:00	21a-C310-12	熱式流量センサのためのニオブ・タングステン・チタンドーパ酸化バナジウム積層膜の形成と評価	横倉 真美 ¹ , 大塚 尚輝 ¹ , 中村 翔太郎 ¹ , 西 純平 ¹ , 氷室 貴大 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
9/21(Sat.) 13:45 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
13:45	21p-C310-1	非平衡プラズマの活性種の検討による多孔質 TiO ₂ 層の作製と色素増感太陽電池への応用	○眞弓 慎司 ¹ , 澤村 南斗 ¹ , 鷺坂 潤平 ¹ , 奥村 亮祐 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
14:00	21p-C310-2	TiO ₂ 膜の作製における非平衡二次元プラズマの活性種の検討	○眞弓 慎司 ¹ , 澤村 南斗 ¹ , 鷺坂 潤平 ¹ , 奥村 亮祐 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
14:15	21p-C310-3	マイクロ波加熱法により作製された色素増感太陽電池における FTO 透明導電膜のヘイズ率の影響	○鈴木 康介 ¹ , 内藤 貫太 ¹ , 池谷 綾斗 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
14:30	21p-C310-4	SnO ₂ 微粒子層の粒径制御による高ヘイズ FTO 膜の作製と色素増感太陽電池の高効率化	山下 佑海 ¹ , 久保田 祐紳 ¹ , 佐藤 純 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum				
9/20(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E319会場 (Room E319)				
10:00	招 20a-E319-1	「講演奨励賞受賞記念講演」表面の DFT 計算におけるスピン混入誤差と静電的電子相関に関する考察	○多田 幸平 ¹ , 丸山 智大 ² , 古賀 裕明 ³ , 奥村 光隆 ^{2,3} , 田中 真悟 ¹	1. 産総研・電池技術, 2. 阪大院理, 3. 京大・ESICB
10:15	20a-E319-2	光触媒 TiO ₂ 表面近傍での水素・ポーラロン共拡散の理論解析	○加藤 弘一 ¹ , 長塚 直樹 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生産研
10:30	20a-E319-3	誘電体中にある原子層物質のプラズモンの理論	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
10:45	20a-E319-4	GaAs(110) 表面上の MnAs 単分子膜のスピン状態への歪効果	○平山 基 ¹	1. 阿南高専
11:00	20a-E319-5	Si(110)-(116) × 2 再構成構造上の異質な拡散	○矢野 雅大 ¹ , 寺澤 知潮 ¹ , 保田 諭 ¹ , 町田 真一 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原研先端研
11:15	奨 20a-E319-6	ナノビーム W-RHEED によるマイクロパターンを施した Si(110) 基板の表面構造解析	○中塚 聡平 ¹ , 今泉 太志 ¹ , 蛇川 匡司 ¹ , 服部 梓 ² , 田中 秀和 ² , Irmikimov Aydar ³ , 服部 賢 ³	1. 東北多元元研, 2. 阪大産研, 3. 奈良先端大
11:30	E 20a-E319-7	In situ work function measurement in the transformation of MoS ₂ to MoO ₃ using ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy	○(P)Dooyong Lee ^{1,4} , Sehwan Song ¹ , Jiwoong Kim ¹ , Jouhahn Lee ² , Wooseok Song ³ , Satoshi Kera ⁴ , Beomgyun Jeong ² , Sungkyun Park ¹	1. Pusan National University, 2. Korea Basic Science Institute, 3. Korea Research Institute of Chemical Technology, 4. Institute for Molecular Science

9/20(Fri.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)	
20p-PB1-1	炭素系超薄膜を使用した環境セルにおける固液界面のXPS	○(M2) 渡邊 大輔 ¹ , 遠藤 頼夢 ² , 増田 卓也 ² , 中村 篤志 ¹ , 下村 勝 ¹	1. 静岡大工, 2.NIMS		
20p-PB1-2	表面処理を施したダイヤモンドパウダの分析	○中嶋 裕亮 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1. 日工大		
20p-PB1-3	角度分解光電子微細構造法によるC-doped GaNの結晶構造評価	○熊本 雄貴 ¹ , 成塚 重弥 ² , 下村 勝 ¹	1. 静岡大工, 2. 名城大理工		
20p-PB1-4	NEA-GaAsの微視的な表面状態と電子放出の特性	○福添 竜太郎 ¹ , 平尾 昌幸 ¹ , 田中 瑛里香 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東理大理		
20p-PB1-5	InGaAsP系フォトカソードの量子効率に対する電子親和力の影響	○(M2) 出射 幹也 ¹ , 村田 文浩 ¹ , 山下 海人 ¹ , 七井 靖 ¹ , 黄 晋二 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1. 青学大		
20p-PB1-6	分子動力学法による有機ナノ薄膜のせん断特性解析	○多田 和広 ¹ , 向川 慶汰 ¹ , 金原 光尊 ¹ , 宮下 侑也 ² , 安田 雅昭 ² , 平井 義彦 ²	1. 富山高専, 2. 阪府大院工		
20p-PB1-7	高輝度スピンドープ電子源を用いた電子分光法の開発	○松本 大輝 ¹ , 川畑 太嗣 ¹ , 山下 拓海 ¹ , 吉住 歩樹 ¹ , 太田 雄 ¹ , 渡邊 浩 ¹ , 大坪 嘉之 ¹ , 山本 尚人 ² , 金 秀光 ² , 木村 真一 ¹	1. 大阪大学, 2. KEK		
20p-PB1-8	Bi/GaSb(110)-(2×1)表面におけるスピンドープ一次元金属の電子状態	○中村 拓人 ¹ , 大坪 嘉之 ¹ , Patrick Le Fèvre ² , François Bertran ² , 黒田 健太 ³ , 矢治 光一郎 ³ , 原沢 あゆみ ³ , 辛 埴 ³ , 小森 文夫 ³ , 木村 真一 ¹	1. 阪大, 2. Synchrotron SOLEIL, 3. 東大物性研		
20p-PB1-9	スピンドープ法によるカーボンナノチューブ薄膜作製時のパフ層の検討	○黒須 聖樹 ¹ , 西川 英一 ¹	1. 東理大		
20p-PB1-10	Si基板上SiO ₂ 薄膜の電子線照射による還元反応: 還元過程の時間発展	○藤森 敬典 ¹ , 千田 陽介 ¹ , 増田 悠右 ¹ , 氏家 夏樹 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1. 弘前大院理工		
20p-PB1-11	低エネルギー水素原子照射時における金属薄膜の導電率変化	○奥村 友喜 ¹ , Gilos Rosas ¹ , 鳥袋 祐次 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同大理工		
20p-PB1-12	ArイオンとArクラスターイオンビームによる金属膜と有機膜へのエッチングの影響	○關 雅志 ¹ , 仲村 和貴 ² , 山本 紗矢香 ² , 田中 博美 ²	1. 東芝テック, 2. 米子高専		
20p-PB1-13	Ar ⁺ イオン衝撃によってPd(111)表面に形成されたナノ構造の熱的安定性	○原田 柁 ¹ , 濱 直樹 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 渡辺 量朗 ¹	1. 東理大		
9/21(Sat.) 9:00 - 10:15				口頭講演 (Oral Presentation) E319会場 (Room E319)	
9:00	奨 E 21a-E319-1	Evaluation of the thickness of mechanically exfoliated mica nanosheets affixed on Si substrates by scanning Auger electron spectroscopy.	○(D) Mohammad Razzakul Islam ¹ , Masahiko Tomitori ¹	1. JAIST	
9:15	E 21a-E319-2	An atomic-level insight into the surface step edge of GaN	○(P) ThiKieu My Bui ¹ , Jun-Ichi Iwata ² , Mauro Boero ³ , Kenji Shiraishi ¹ , Atsushi Oshiyama ¹	1. Nagoya Univ., 2. AdvanceSoft Corp., 3. Univ. of Strasbourg	
9:30	21a-E319-3	無酸素Pd/Tiを利用した非蒸発型ゲッター (NEG) ポンプの開発	○菊地 貴司 ¹ , 佐藤 裕太 ² , 宮澤 徹也 ³ , 大野 真也 ² , 間瀬 一彦 ^{1,3}	1. KEK 物構研, 2. 横国大院理工, 3. 総研大	
9:45	21a-E319-4	無酸素Pd/Tiを利用した非蒸発型ゲッターコーティングの開発と電子顕微鏡による観察、放射光X線光電子分光による表面分析	○宮澤 徹也 ¹ , 栗原 真志 ² , 大野 真也 ² , 山中 操 ³ , 橋本 綾子 ^{3,4} , 狩野 悠 ⁵ , 中山 泰生 ⁵ , 小澤 健一 ⁶ , 菊地 貴司 ⁷ , 間瀬 一彦 ^{7,1}	1. 総研大, 2. 横国大, 3. NIMS, 4. 筑波大, 5. 東京理科大, 6. 東工大, 7. KEK	
10:00	奨 21a-E319-5	イオン液体を用いたSrOエピタキシャル薄膜のin situ電気化学容量特性評価	○高橋 千夏 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工	
【CS.6】 6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6					
9/20(Fri.) 13:45 - 16:30				口頭講演 (Oral Presentation) E319会場 (Room E319)	
13:45	20p-E319-1	核スピンドープ極オルトH ₂ 分子ビームの生成とスピンドープ制御	○倉橋 光紀 ¹ , 後藤 敦 ¹	1. 物材機構	
14:00	20p-E319-2	Bi ₂ O ₃ を用いたGa ₂ O ₃ 焼結のその場観察	○石崎 ゆり ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工	
14:15	20p-E319-3	Si(113)表面初期酸化過程への超音速分子線の影響	○大野 真也 ¹ , 田中 一馬 ¹ , 小玉 開 ¹ , 吉越 章隆 ²	1. 横国大院工, 2. 原子力機構	
14:30	E 20p-E319-4	Morphological changes of Cu surfaces by comparison of Ar ⁺ and Xe ⁺ ion irradiation induced by photoemission-assisted plasma	○SAIJIAN AJIA ¹ , Nobuhisa Kamata ¹ , Shuichi Ogawa ¹ , Yuji Takakuwa ¹	1. Tohoku Univ.	
14:45	奨 E 20p-E319-5	Rapid-temperature-rising induced reduction of NiO film grown on Ni(111) surface	○(M1) BINGRUO ZHANG ¹ , Nobuhisa Kamata ¹ , Shuichi Ogawa ¹ , Akitaka Yoshigoe ² , Yuji Takakuwa ¹	1. IMRAM Tohoku Univ., 2. JAEA	
15:00	休憩/Break				
15:15	20p-E319-6	紫外線励起研磨されたダイヤモンド表面の化学状態分析	○滝沢 優 ¹ , 光原 圭 ¹ , 田中 武司 ¹	1. 立命館大	
15:30	20p-E319-7	水吸着した二酸化チタン表面の軟X線光電子分光測定	○勝部 大樹 ^{1,2} , 大野 真也 ³ , 高柳 周平 ³ , 尾島 章輝 ² , 前田 元康 ² , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ²	1. 長岡技大院工, 2. 阪大院基礎工, 3. 横国大院工, 4. 原子力機構	
15:45	20p-E319-8	ハロタン光解離によるBr及びCl原子生成の反応分岐機構の解明	○蔡 徳七 ¹ , 中村 雅明 ² , 笠井 俊夫 ² , Lin King-Chuen ² , Palazzetti Federico ³ , Aquilanti Vincenzo ³	1. 阪大院理, 2. 台湾大学, 3. ベルギー大学	
16:00	20p-E319-9	Dielectric function database construction between visible light and ultra-soft X-ray region. Derivation of energy loss function and inelastic mean free paths for iron oxide.	○Yoshitomo Harada ¹ , Da Bo ¹ , Hiroshi Shinotsuka ¹ , Shigeo Tanuma ¹ , Hideki Yoshikawa ¹ , Hideto Yanagihara ²	1. NIMS, 2. Tsukuba Univ.	
16:15	20p-E319-10	直接接合された表面実装型LEDパッケージにおける素子温度評価	○(M1) 啓吾 小丸 ¹ , 剣波 梁 ¹ , 佳高 西尾 ² , 直輝 重川 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 東洋アルミニウム株式会社	
6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy					
9/18(Wed.) 9:30 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)	
9:30	招 18a-C310-1	「講演奨励賞受賞記念講演」二重バイアス変調静電引力顕微鏡における可変周波数測定	○福澤 亮太 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構	
9:45	18a-C310-2	二重バイアス変調静電引力顕微鏡による周波数応答の直接画像化	○(DC) 福澤 亮太 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構	
10:00	奨 18a-C310-3	ヘテロダイナミクス方式周波数変調ケルビンプローブ力顕微鏡によるバンド曲がりの影響を除いた表面電位測定	○宮崎 雅大 ¹ , 安達 有輝 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工	
10:15	奨 18a-C310-4	探針同期時間分解静電引力顕微鏡による電荷ダイナミクス画像化	○梶本 健太郎 ¹ , 荒木 健人 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理	
10:30	奨 18a-C310-5	絶縁膜付き探針を用いた層状半導体のSNDM観察	○高野 幸喜 ¹ , 山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研	
10:45	休憩/Break				
11:00	奨 18a-C310-6	原子間力顕微鏡を用いた酸化チタン表面上の酸素原子の電荷状態と結合状態の制御	○(D) 安達 有輝 ¹ , 温 煥飛 ¹ , 張 全震 ¹ , 宮崎 雅大 ¹ , 菅原 康弘 ¹ , Sang Hongqian ² , Brndiar Ján ³ , Kantorovich Lev ² , Štich Ivan ² , 李 艶君 ¹	1. 阪大院工, 2. King's College London, 3. Slovak Academy of Sciences	
11:15	奨 E 18a-C310-7	Charge State Dependence of Oxygen Adatom Conductance Switching on Rutile TiO ₂ (110) by nc-AFM/STM at 78 K	○(D) Quanzhen Zhang ¹ , Huan Fei Wen ¹ , Yuuki Adachi ¹ , Masato Miyazaki ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yan Jun Li ¹	1. Osaka Univ.	
11:30	奨 E 18a-C310-8	Room-Temperature Detection of Single-Electron Transfer in N719 Redox State by Frequency-mode AFM	○(M2) Mingchi Cheng ^{1,2} , Kentaro Kajimoto ¹ , Takumi Muramatsu ¹ , Takuya Matsumoto ¹	1. Osaka Univ., 2. Nati. Taiwan Univ.	
11:45	奨 18a-C310-9	振幅制御周波数変調検出によるTiO ₂ 表面上Auナノ粒子のKPFM測定	○三坂 朝基 ¹ , 梶本 健太郎 ¹ , 荒木 健人 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理	

12:00	奨 18a-C310-10	光励起多探針技術による単層WSe ₂ /MoSe ₂ 面内ヘテロ構造の光応答計測	○茂木 裕幸 ¹ , 汪 子涵 ¹ , 番場 隆文 ¹ , 高口 裕平 ² , 遠藤 高彦 ² , 吉田 昭二 ¹ , 谷中 淳 ¹ , 大井川 治宏 ¹ , 宮田 耕充 ² , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理, 2. 首都大東京
9/18(Wed.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
13:30	18p-C310-1	電気化学探針増強ラマン分光によるベンゼンチオール単分子膜の脱離反応追跡	○横田 泰之 ¹ , 早澤 紀彦 ¹ , 楊 波 ¹ , 數間 恵弥子 ¹ , Francesca Catalan ¹ , 金 有洙 ¹	1. 理研
13:45	18p-C310-2	液中3D-AFMによるホスト-ゲスト相互作用のナノ空間計測と定量的解析	○高野 駿平 ¹ , 生越 友樹 ^{2,3} , 浅川 雅 ^{1,3,4}	1. 金大自然科学, 2. 京大工, 3. 金大WPI-NanoLSI, 4. 金大NanoMari
14:00	18p-C310-3	ナノフーリエ赤外分光法を利用した樹脂界面の解析	○井藤 浩志 ¹ , 平本 寛子 ¹ , 本田 暁紀 ¹ , 石田 康二 ¹ , 山崎 紀子 ² , 長谷川 剛一 ² , 高木 清嘉 ²	1. 産業技術総合研究所, 2. 三菱重工株式会社
14:15	18p-C310-4	フォースカープ解析によるタンパク質分子のゆらぎ評価の検討(2)	○山本 悠樹 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
14:30	18p-C310-5	染色体のナノスケール3次元立体構造観察のための3次元原子間力顕微鏡(3D-AFM)の開発	○宮澤 佳甫 ^{1,2} , 目黒 牧子 ³ , 堀家 慎一 ³ , 炭竈 享司 ² , 中山 響介 ¹ , 日笠山 拓 ¹ , 原田 昌征 ¹ , 児島 亮平 ¹ , 福間 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. 金大WPI-NanoLSI, 3. 金大国際実験センター遺伝子研究施設
14:45	18p-C310-6	走査型イオン伝導顕微鏡による帯電分布測定を用いた生体組織切片の観察	○桂 悠一郎 ¹ , 水谷 祐輔 ² , 中澤 謙太 ¹ , 牛木 辰男 ² , 岩田 太 ^{1,3}	1. 静岡大工, 2. 新潟大医, 3. 静岡大電研
15:00	18p-C310-7	走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法によるヒト心臓組織のイメージング質量分析	○大塚 洋一 ¹ , 上堀内 武尉 ¹ , 竹内 彩 ¹ , 新聞 秀一 ² , 宮脇 大 ³ , 木岡 秀隆 ³ , 大谷 朋仁 ³ , 坂田 泰史 ³ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大理, 2. 阪大工, 3. 阪大医
15:15	休憩/Break			
15:30	18p-C310-8	瞬時周波数法FM-AFMを用いた固液界面水和構造計測(2)	○深澤 直人 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
15:45	18p-C310-9	パーシステントホモロジーにより見出された表面水と自由水のクロスオーバー	○加藤 幸一郎 ^{1,2} , 前川 侑毅 ^{2,3} , 渡辺 尚貴 ^{1,2} , 笹岡 健二 ² , 山本 貴博 ^{2,3}	1. みずほ情報総研, 2. 東理大W-FSTセンター, 3. 東理大教養
16:00	18p-C310-10	液中AFMを用いた半導体ウェーハ洗浄用PVAブラシ表面の物性評価	○五十嵐 陽彦 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ^{1,2} , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 宇野 恵 ³ , 高東 智佳子 ³ , 福間 剛士 ^{1,2}	1. 金沢院, 2. 金大NanoLSI, 3. 荏原製作所
16:15	18p-C310-11	FM-AFMによる高分子液体/固体界面の構造分析	○山田 祐也 ¹ , 相羽 柚香 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
16:30	18p-C310-12	AFMを用いた液晶配向膜表面ナノスケール構造解析	○吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ^{1,2} , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 福間 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. 金大NanoLSI
16:45	18p-C310-13	電子デバイス評価に向けた電子顕微鏡複合化原子間力顕微鏡の開発	○潤間 威史 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹ , 山本 秀和 ² , 中澤 謙太 ³ , 岩田 太 ^{1,3}	1. 静岡大学創造科技, 2. 千葉工業大学, 3. 静岡大学
17:00	18p-C310-14	基板に共有結合により固定化され高分子膜に埋もれたナノ粒子の走査型熱振動顕微鏡法による可視化	○戸野 博史 ¹ , 小林 圭 ¹ , 平田 芳樹 ² , 木村 邦子 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 産総研
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C310会場 (Room C310)				
9:00	19a-C310-1	長辺振動水晶振動子による原子間力計測	○杉本 宜昭 ¹ , 小野田 穰 ¹	1. 東大新領域
9:15	19a-C310-2	nc-AFM/STM用音叉型水晶振動子力センサーのための金属探針の作製と評価	○新井 豊子 ¹ , 笈田 浩平 ¹ , 丸山 天悟 ¹ , 富取 正彦 ²	1. 金沢大院自然, 2. 北陸先端大院
9:30	19a-C310-3	FM-AFM/TEM法によるAuナノ接点の力学・構造同時計測	○石塚 慧介 ¹ , 小堀 雄稀 ¹ , 見寺 悠悠 ² , 富取 正彦 ¹ , 新井 豊子 ² , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大先端, 2. 金沢大院自然
9:45	E 19a-C310-4	Mechanical properties of Pt atomic chain measured by TEM combined with a frequency-modulation force sensing system	○(D)Jiaqi Zhang ¹ , Yuki Kobori ¹ , Keisuke Ishizuka ¹ , Masahiko Tomitori ¹ , Toyoko Arai ² , Yoshifumi Oshima ¹	1. JIAIST, 2. Kanazawa Univ.
10:00	19a-C310-5	機械学習を用いたフォースマッピングの自動解析	○Diao Zhuo ¹ , 勝部 大樹 ² , 山下 隼人 ¹ , 杉本 宜昭 ³ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 長岡技科大, 3. 東大新領域
10:15	19a-C310-6	原子間力顕微鏡によるNi(111)表面上の水単層膜の構造解明	○塩足 亮準 ¹ , 神尾 浩史 ² , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域, 2. 日本製鉄
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-C310-7	nc-AFMで検出するGe/Si(111)表面原子とSi探針間に働く化学結合力と散逸エネルギー	○新井 豊子 ¹ , 辻 繁樹 ¹ , 蔵 大輝 ¹ , 敷地 汰一 ¹ , 富取 正彦 ²	1. 金沢大院自然, 2. 北陸先端大院
11:00	19a-C310-8	イオンの大きさと摩擦の周期のシミュレーション研究	○仙田 康浩 ¹	1. 山口大院創成科学
11:15	19a-C310-9	InAs/GaSbヘテロ構造断面上の原子操作とトンネル機構	○鈴木 恭一 ¹ , 小野満 恒二 ² , 蟹澤 聖 ²	1. 福岡工業大学, 2. NTT物性基礎研
11:30	19a-C310-10	時間分解THz-STMを用いた光励起キャリアダイナミクスの計測	○(M1)五十嵐 一歩 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 廣理 英基 ² , 立崎 武弘 ³ , 吉岡 克将 ⁴ , 佐成 晏之 ² , 武内 修 ¹ , 金光 義彦 ² , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理, 2. 京大化研, 3. 東海大工, 4. 横国大
11:45	19a-C310-11	超分子光触媒-半導体ハイブリッド光電極モデル表面の構築と顕微鏡観察	○笹原 亮 ¹ , 玉置 悠祐 ² , 石谷 治 ² , 大西 洋 ¹	1. 神戸大理, 2. 東工大理
12:00	19a-C310-12	低温走査トンネルポテンシオメトリーの開発	○浜田 雅之 ¹ , 楊 銘翔 ¹ , 長谷川 幸雄 ¹	1. 東大物性研
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
19p-PA4-1	19p-PA4-1	カンテール力測定系における静電気力の測定	○吉田 尚樹 ^{1,2} , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 学振特別研究員DC
19p-PA4-2	19p-PA4-2	原子間力顕微鏡を用いた光線力学療法がガン細胞に及ぼす効果の解析	○(M1)宇賀神 駿太 ¹ , 谷中 淳 ¹ , 黒川 宏美 ² , 齋藤 浩太郎 ¹ , 名越 優 ¹ , 武内 修 ¹ , 松井 裕史 ² , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理, 2. 筑波大医学
19p-PA4-3	19p-PA4-3	APTとSTMの併用による複合測定手法の高空間分解能化III	○(M2)梅村 拓実 ¹ , 黒川 修 ¹	1. 京大工
19p-PA4-4	19p-PA4-4	走査型イオン伝導顕微鏡による生細胞表面の機械的性質のマッピング	○北澤 怜子 ¹ , Sun Linhao ² , 芳坂 綾子 ² , 中山 隆宏 ² , 紺野 宏記 ² , 柴田 幹大 ² , 渡辺 信嗣 ²	1. 金沢大・院数物, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI
19p-PA4-5	19p-PA4-5	AFMを用いたコラーゲン繊維のナノ構造の評価	○ロイド 賢人 ¹ , 秋田 もなみ ^{2,3,4} , 守山 裕夫 ¹ , 足立 亨介 ² , 三井 敏之 ¹	1. 青学大院, 2. 高知大農, 3. 愛媛大院連合農学研, 4. 高知県工業技術センター
E 19p-PA4-6	19p-PA4-6	Investigation of characteristics of Pd nanoclusters adsorbed on Al ₂ O ₃ /NiAl (110) by AFM/KPFM	○(D)ZHANG QU ¹ , Shanrong Zou ¹ , Koudai Miyoki ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1. Osaka Univ.
19p-PA4-7	19p-PA4-7	外部電圧トリガ制御による時間分解STMを用いたWSe ₂ のキャリアダイナミクス計測	○茂木 裕幸 ¹ , 菊地 隆成 ¹ , 汪 子涵 ¹ , Yoon Cheul Hyun ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
19p-PA4-8	19p-PA4-8	垂直配向集積のためのテトラポッド型アンカー分子の配向・配列評価	○小松 佳代 ¹ , 浅川 雅 ^{1,2,3}	1. 金大自然科学, 2. 金大NanoMaRi, 3. 金大WPI-NanoLSI
19p-PA4-9	19p-PA4-9	原子層ヘテロ接合界面におけるバンドアライメントのSTM/STS計測	○(M1)藤井 直樹 ¹ , 村瀬 康太 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 小林 祐 ² , 宮田 耕充 ² , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波数物, 2. 首都大
19p-PA4-10	19p-PA4-10	走査トンネル顕微鏡による酸化グラフェンの微視的な化学反応	○片野 諭 ¹ , 魏 濤 ¹ , 上原 洋一 ¹	1. 東北大通研
19p-PA4-11	19p-PA4-11	高速走査型イオン伝導顕微鏡による表面電荷イメージング	○開発 秀星 ¹ , 執行 航希 ² , 安藤 敏夫 ² , 渡辺 信嗣 ²	1. 金沢大・院数物, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI
E 19p-PA4-12	19p-PA4-12	Study of surface potential at antiphase domain boundaries on Al ₂ O ₃ /NiAl(110) by NC-AFM and KPFM	○Shanrong Zou ¹ , Kodai Miyoki ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1. Osaka Univ.
19p-PA4-13	19p-PA4-13	Au(110)-(1x2)表面における銅フラクションモノマーの吸着・電子状態	○(DC)越田 裕之 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 高橋 優樹 ¹ , 八田 振一郎 ¹ , 有賀 哲也 ¹	1. 京大院理

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/20(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
20p-PB2-1	LACBEDとNBDを用いた歪の可視化技術	○上杉文彦 ¹ , 古川 晃士 ¹ , 谷井 千晶 ² , 杉山 直之 ^{1,2} , 竹口 雅樹 ¹	1. 国立研究開発法人 物質・材料研究機構, 2. 株式会社東レリサーチセンター	
20p-PB2-2	電子ビーム高輝度化に向けた炭素修飾ファセットレス電子源	○松永 宗一郎 ¹ , 早田 康成 ¹	1. 日立研開	
20p-PB2-3	電子ビーム照射下におけるシリカガラスの構造変化解析	○多田 和広 ¹ , 日比 慧太 ¹ , 安田 雅昭 ²	1. 富山高専, 2. 阪府大院工	
20p-PB2-4	電子ビーム照射下における二次元MoS ₂ の構造変化解析	○多田 和広 ¹ , 仲田 健人 ¹ , 安田 雅昭 ²	1. 富山高専, 2. 阪府大院工	
20p-PB2-5	走査電子顕微鏡における散乱電子の定量的評価のための吸収電流の測定	○(M2) 森本 健太郎 ¹ , 伊藤 優花 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大工大	
20p-PB2-6	走査電子顕微鏡試料室における多重散乱電子軌道のシミュレーション	○(M2) 伊藤 優花 ¹ , 森本 健太郎 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大工大	
20p-PB2-7	共鳴硬X線光電子分光計測技術の進展と適用例	○保井 晃 ¹ , 河村 直己 ¹ , 池永 英司 ^{2,1} , 水牧 仁一朗 ¹ , 筒井 智嗣 ¹ , 三村 功次郎 ³	1. JASRI, 2. 名大 IMaSS, 3. 阪府大院工	
20p-PB2-8	熱電界処理による貴金属被覆ナノ電子源の歩留まり向上と長寿命化の検討	○浅井 泰尊 ¹ , 村田 英一 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大理工	
20p-PB2-9	ECRイオン源を用いたアルミニウム多価イオン生成における基礎検討	○(B) 松井 悠太郎 ¹ , 中村 翼 ¹ , 笹岡 秀紀 ¹ , 浅地 豊久 ² , 古瀬 宗雄 ¹	1. 大島商船高専, 2. 富山高専	
20p-PB2-10	バーナス型イオン源におけるH ⁺ ビーム引き出しランタンタングステンが与える影響	○(M2) 小林 益美 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同大理工	
20p-PB2-11	バーナス型イオン源におけるH ⁺ ビーム引き出しにプラスマ電極材料が与える影響	○石川 勝己 ¹ , 小林 益美 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同大理工	
20p-PB2-12	プラズマフラッドガンによる空間電位変化の調査	○(M2) 新井 隆仁 ¹ , 鎌田 雄介 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大理工	
20p-PB2-13	白金原子照射によるグラファイト基板上の触媒活性点生成に関する分子動力学シミュレーション	○(M1) 岡田 利希 ¹ , 山本 貴博 ¹	1. 東理大工	
E 20p-PB2-14	Nitrogen Gas Source FIB Milling for Chiral Nanowires	○(D) Guenter Ellrott ^{1,2} , Munenori Uno ² , Muruganathan Manoharan ² , Vojislav Krstic ¹ , Hiroshi Mizuta ^{2,3}	1. FAU Erlangen, 2. JAIST, 3. Hitachi Cam Lab	
20p-PB2-15	EUV顕微鏡照明光学系用凹面Mo/Si多層膜ミラーの光学設計	○相澤 駿介 ^{1,2} , 脇 俊太郎 ² , 角館 俊行 ¹ , 豊田 光紀 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. 東京工芸大工	
20p-PB2-16	2面斜入射対物ミラー設計解の大域的探索(3)	○(M1) 山下 正汰 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大院工	
20p-PB2-17	感温性高分子の温度相転移に関する脱水過程の観測	○(PC) 山添 康介 ¹ , Ugalino Ralph ² , 宮脇 淳 ^{1,2} , 高橋 修 ³ , 原田 慈久 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. 東大院新領域, 3. 広大院理	
20p-PB2-18	背面入射中性子反射率法による厚膜の構造評価2	○宮田 登 ¹ , 宮崎 司 ¹	1. CROSS中性子科学セ	
7.1 X線技術 / X-ray technologies				
9/19(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
13:30	19p-E318-1	200~900 eV域対応高回折効率・広受光角ラミネー型W/C多層膜回折格子の製作と評価	○羽多野 忠 ¹ , 小池 雅人 ² , 寺内 正己 ² , ビロジコフアレクサンダー ² , 林 信和 ³ , 笹井 浩行 ³ , 長野 哲也 ³	1. 東北大多元研, 2. 量研量子ビーム, 3. 島津製作所デバイス部
13:45	19p-E318-2	200~900 eV域対応高回折効率・広受光角軟X線ラミネー型W/C多層膜回折格子の設計(II)	○小池 雅人 ¹ , 羽多野 忠 ² , 寺内 正己 ² , ビロジコフアレクサンダー ¹ , 林 信和 ³ , 笹井 浩行 ³ , 長野 哲也 ³	1. 量研量子ビーム, 2. 東北大学多元研, 3. 島津製作所デバイス部
14:00	19p-E318-3	EUV顕微鏡付加拡大大系用の凹面Mo/Si多層膜ミラーの製作	○相澤 駿介 ^{1,2} , 角館 俊行 ¹ , 豊田 光紀 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. 東京工芸大工
14:15	19p-E318-4	Ce:LSOの軟X線励起蛍光におけるSTED現象	○江島 丈雄 ¹ , 若山 俊隆 ² , 篠崎 夏美 ³ , 庄司 美咲 ³ , 石山 貴之 ² , 坂上 和之 ¹ , 東口 武史 ³	1. 東北大多元研, 2. 埼玉医大保医, 3. 宇都宮大工, 4. 東大光量子セ
14:30	19p-E318-5	九州シンクロトロン光研究センター (SAGA Light Source) におけるEUV専用ビームライン (BL18) の再整備とPMMAレジストのテスト露光	○米山 明男 ¹ , 河田 真太郎 ^{1,2}	1. 九州シンクロトロン光研究センター, 2. 東京工業大学
14:45		休憩/Break		
15:00	招 19p-E318-6	「7. ビーム応用 分科内招待講演」フルコヒーレント・アト秒軟X線光源の高強度化と展開	○高橋 栄治 ¹	1. 理研
15:30	19p-E318-7	高速X線ベクトルラジオグラフィの開発	○呉 彦彦 ¹ , 上田 亮介 ² , 高野 秀和 ¹ , 木村 賢二 ³ , 大沼 和親 ³ , 蔡 銘鑑 ³ , 孫 夢然 ³ , 百生 敦 ¹	1. 東北大多元研, 2. 筑波大, 3. 東北大院工
15:45	奨 19p-E318-8	マルチラインLa埋め込みX線源を用いたX線位相イメージング	○福田 椋南子 ¹ , 塚本 大裕 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 志村 孝功 ¹	1. 阪大院工
16:00	奨 19p-E318-9	EUV光源コレクターミラーの保護膜における劣化メカニズムの解明	○本田 能之 ¹ , 柳田 達哉 ¹ , 白石 裕 ¹ , 森田 昌幸 ¹ , 安藤 正彦 ¹ , 戸室 啓明 ¹ , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ²	1. ギガフォトン, 2. 東工大
16:15	19p-E318-10	Si-APDリニアアレイ検出器を用いたns時間分解能の位相イメージング法の基礎検討	○米山 明男 ¹ , 兵藤 一行 ² , 岸本 俊二 ²	1. 佐賀LS, 2. 高エネ研PF
[CS.7] 7.2 電子ビーム応用, 7.4 電子ビーム界面構造計測, 9.5 新規材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.2 & 7.4 & 9.5				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	18a-E318-1	電子線ホログラムの干渉縞欠損箇所修復による残滓低減手法	○三浦 克介 ¹ , 御堂 義博 ¹ , 村上 恭和 ² , 中前 幸治 ¹	1. 阪大情, 2. 九大工
9:15	18a-E318-2	電圧印加パラジウムナノギャップにおけるナノ構造生成	玉岡 武泰 ^{1,2} , 麻生 亮太郎 ¹ , 吉田 秀人 ¹ , 竹田 精治 ^{1,3}	1. 阪大産研, 2. 九大院工, 3. 阪大ナノ
9:30	18a-E318-3	高輝度NEAホトカソードを電子源としたSEM向け電子銃の開発	○大嶋 卓 ¹ , 森下 英郎 ^{1,2} , 桑原 真人 ² , 揚村 寿英 ³ , 小瀬 洋一 ³	1. 日立研開, 2. 名大未来研, 3. 日立ハイテクノロジーズ
9:45	18a-E318-4	コヒーレント偏極電子線をもちいた二次干渉実験	○桑原 真人 ^{1,2} , 横井 里奈 ² , 永田 渉 ² , 石田 高史 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工
10:00	18a-E318-5	SOIピクセル検出器を用いたナノ秒パルス電子線イメージング	○篠崎 暉 ¹ , 福和 果歩 ¹ , 石田 高史 ¹ , 桑原 真人 ¹ , 三好 敏喜 ² , 新井 康夫 ² , 齋藤 晃 ¹	1. 名古屋大, 2. KEK 素核研
10:15	E 18a-E318-6	In-situ Scanning Electron Microscopy Observation of Lead Dendrites Grown in an Electrochemical Cell	○(D) Gada He ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masahiko Tomitori ¹	1. JAIST
10:30	18a-E318-7	電子線ホログラムに対するDual-tree複素数ウェーブレット隠れマルコフモデルにおける初段フィルタの影響評価	○御堂 義博 ¹ , 中前 幸治 ¹	1. 阪大情報科
10:45	18a-E318-8	Co ₂ MnGa<100>エミッターからの電界放出電子のスピン偏極度	○永井 滋一 ¹ , 池水 大夢 ¹ , 畑 浩一 ¹	1. 三重大院工
11:00	18a-E318-9	K-Cs-Sbバイアルカリ光電面形成時のin-situ特性評価	○佐野 祐輔 ^{1,2} , 三村 秀典 ^{1,2} , 細田 誠 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1. 静岡大, 2. 静岡大電研
11:15	18a-E318-10	微結晶シリコンを用いた平面型電子源からの電子放射(I)	○嶋脇 秀隆 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³	1. 八戸工大工, 2. 産総研, 3. 静岡大電研
11:30		休憩/Break		
11:45	18a-E318-11	二次電子放出効率を制御した高速電子方式撮像管	○(M2) 仲田 真人 ¹ , 三村 秀則 ^{1,2} , 畑中 義式 ^{1,2} , 増澤 智昭 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1. 静岡大学, 2. 静岡大電研
12:00	18a-E318-12	転写モード法微小突起型陰極アレイの誘電体バリア放電の膜厚依存性	○清水 皓介 ¹ , 文 宗欽 ¹	1. 静岡大学院工

12:15	18a-E318-13	ガンマ線照射下におけるフィールドエミッタアレイの電子放出特性の切片傾き解析	○後藤 康仁 ¹ , 森藤 瑛之 ¹ , 半田 裕典 ¹ , 長尾 昌善 ² , 佐藤 信浩 ¹ , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ¹ , 岡本 保 ⁴	1.京大, 2.産総研, 3.大阪府大, 4.木更津高専
12:30	18a-E318-14	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発II	○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 吉越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ¹ , 横山 和司 ²	1.東北大学, 2.兵庫県大, 3.SP8サービス, 4.マツダ, 5.シエンタオミクロン, 6.原子力機構
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	19a-E318-1	第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる鉛フリーの有機-無機ハイブリッド材料の状態図予測	○横山 智康 ^{1,2} , 大内 暁 ¹ , 松井 太佑 ¹ , 金子 幸広 ¹ , 笹川 崇男 ²	1.パナソニック (株), 2.東工大
9:15	19a-E318-2	金属をドーブした窒化炭素シートの合成と磁性	○竹中 文人 ¹ , 齊藤 優斗 ¹ , 澤田 祐也 ² , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1.埼玉大理理工, 2.阪大先端強磁場
9:30	19a-E318-3	Y ₂ O ₃ :Eu 粒子と EDTA・M (M = Ni, Cu, Al) 錯体水溶液由来の酸化物からなるセラミックス複合体	○齊藤 篤弘 ¹ , 中村 淳 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.中部キレスト
9:45	19a-E318-4	環状暗視野走査透過電子顕微鏡による Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ (111) 表面の構造決定	○橋田 晃宜 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 田中 真悟 ¹	1.産総研
10:00	19a-E318-5	Si(100) 基板上に直接形成したチタン酸ビスマスナノ薄膜の構造と特性	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹	1.福岡大理
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 19a-E318-6	Co _{1-x} Ni _x (OH) ₂ 前駆体から合成した Co _{0.8} Ni _{0.2} O ₄ (X = 0-1.28) スピネル酸化物粒子の室温磁性	○(D) 林 兼輔 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1.岐阜大理工工
10:45	奨 19a-E318-7	Hall および横磁気抵抗に基づく Yb における両極性伝導の観測	○藤井 大樹 ¹ , 橋内 悟 ¹ , 五十嵐 混介 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ² , 中村 修 ³	1.埼玉大理理工, 2.阪大産研, 3.岡山理大
11:00	奨 19a-E318-8	反磁性金属 Cu ₃ Sb における磁気抵抗効果	○遠藤 瑞生 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1.東北大理理学研究科, 2.東北大 WPI-AIMR & Core Research Cluster, 3.東北大 CSIS・CSRN
11:15	奨 19a-E318-9	Type-II ワイルド半金属におけるフェルミアーク	○森島 一輝 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1.北大電子研
11:30	19a-E318-10	電子ビームリソグラフィにおけるレジスト無帯電の露光条件探索	○水野 秀哉 ¹ , 久保 建統 ¹ , 健太郎 小島 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1.阪工大
11:45	19a-E318-11	Time-Resolved X-ray Diffraction From Nitride Thin Films: Observation of the Specular Rod	○Wolfgang Voegeli ¹ , Masamitsu Takahashi ^{2,3} , Takuo Sasaki ² , Seiji Fujikawa ² , Kanya Sugitani ³ , Tetsuroh Shirasawa ⁴ , Etsuo Arakawa ¹ , Tomohiro Yamaguchi ⁵	1.Tokyo Gakugei Univ., 2.QST, 3.Univ. of Hyogo, 4.AIST, 5.Kogakuin Univ
12:00	19a-E318-12	Ge 試料表面構造の XANAM 像の取得	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ²	1.名大院工, 2.北大触媒研, 3.ICU, 4.KEK-PF
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	20a-E318-1	収差補正 TEM のスルーフォーカスシリーズに基づく金属ナノ粒子三次元分布計測法の開発	○山崎 順 ^{1,2} , 鹿野 正起 ³ , 齋藤 晃 ² , 吉田 健太 ⁴ , 小林 慶太 ⁵	1.阪大電顕セ, 2.名大未来研, 3.阪大工, 4.東北大金研, 5.産総研
9:15	20a-E318-2	Si に集光されたパルスレーザ誘起改質層の厚膜 TEM イメージング	○岩田 博之 ¹ , 河口 大祐 ² , 坂 公恭 ¹	1.愛知工業大, 2.浜松ホトニクス
9:30	20a-E318-3	STEM Moire 法による InP/InGaAs/InP 構造の歪みと組成分布の評価	○陳 桐民 ¹ , 赤堀 誠志 ¹ , 大島 義文 ¹	1.北陸先端大
9:45	20a-E318-4	水分子衝突による CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 劣化反応の温度依存性	○長岡 瞭太 ^{1,2} , 長谷川 陽一 ¹ , 三島 颯司 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 太田 弘道 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡大院自然, 2.筑波大数理
10:00	20a-E318-5	H ₂ O 雰囲気中軟 X 線光電子分光による Au 薄膜/Si 基板界面化学反応の解析	○(M2) 山本 知樹 ¹ , 豊田 智史 ² , 鈴木 哲 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 横山 和司 ¹ , 吉越 章隆 ⁵ , 西 静佳 ⁵	1.兵庫県立大理, 2.東北大学工, 3.兵庫県立大工, 4.マツダ株式会社, 5.原子力機構
10:15	20a-E318-6	グラフェンを利用した絶縁体試料の X 線吸収分光と光電子分光 (2)	○鈴木 哲 ¹ , 春山 雄一 ¹ , 石原 マリ ² , 山本 知樹 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 吉村 真史 ⁵ , 横山 和司 ⁶	1.兵庫県大高度研, 2.兵庫県工技セ, 3.兵庫県大理, 4.マツダ, 5.SP8 サービス, 6.兵庫県 SR 研究セ
10:30	休憩/Break			
10:45	20a-E318-7	DPC STEM による原子ポテンシャル再生法	○関 岳人 ¹ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 柴田 直哉 ^{1,2}	1.東大工, 2.JFCC ナノ構造研
11:00	奨 20a-E318-8	DPC STEM を用いた GaN 系半導体ヘテロ界面電場直接観察	○(M2) 遠山 慧子 ¹ , 関 岳人 ¹ , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ² , 幾原 雄一 ^{1,3} , 柴田 直哉 ^{1,3}	1.東大工, 2.ソニー, 3.JFCC ナノ研
11:15	奨 20a-E318-9	グラフェンステップエッジ上 Pt 単原子の原子分解能イメージングとコアレベルシフトの観測	○山崎 憲慈 ¹ , 前原 洋祐 ¹ , 郷原 一寿 ¹	1.北大院工
11:30	奨 20a-E318-10	Graphene/h-BN を用いた原子層物質積層平面型電子源	○猪狩 朋也 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三石 和貴 ³ , 佐々木 正洋 ² , 山田 洋一 ² , 村上 勝久 ^{1,2}	1.産総研, 2.筑波大学, 3.物材機構
11:45	奨 20a-E318-11	高純度 WTe ₂ 単結晶の磁気輸送特性	○岡崎 尚太 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1.東工大 フロンティア研
9/20(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
13:00	招 20p-E318-1	「7. ビーム応用 分科内招待講演」 μSR法を用いた rutile 型 TiO ₂ の欠陥構造解明	○三輪 寛子 ¹ , 下村 浩一郎 ² , Pant Amba ³ , 鳥養 映子 ⁴ , 永嶺 兼忠 ² , 朝倉 清高 ¹	1.北大触研, 2.KEK, 3.茨城大学, 4.JAEA
13:30	20p-E318-2	レーザーアブレーション法で作成した Al ナノ粒子および Al ナノ粒子/Ag ナノ粒子混合試料の磁気特性	○稲田 貢 ¹ , 米澤 諒 ¹ , 松尾 晶 ² , 佐伯 拓 ¹	1.関西大 システム理工, 2.東大物性研
13:45	奨 20p-E318-3	Ag 形ゼオライト A の PL 強度の変化と Ag クラスターの関係	○岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 成田 翔 ¹ , 重野 友 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大理理工
14:00	奨 20p-E318-4	その場 PL・XAFS 測定による Ag 形ゼオライトの Ag クラスター崩壊過程の観測	○(M2) 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大理理工
14:15	奨 20p-E318-5	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における物理的表面第一層効果の検証	○(D) 水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大理理工, 2.弘前大教育
14:30	奨 20p-E318-6	セレン化銀ナノワイヤを用いたニューロモルフィックデバイスの電気特性	○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stige Adam ² , Gimzewski James ² , 田中 啓文 ¹	1.九大院生命体, 2.UCLA
14:45	休憩/Break			
15:00	招 20p-E318-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 X線自由電子レーザーを用いた元素選択的な光誘起磁性ダイナミクス測定	○山本 航平 ^{1,2,3} , El Moussaoui Souliman ¹ , 平田 靖透 ^{1,2} , 山本 達 ^{1,2} , 久保田 雄也 ^{4,5} , 大和田 成起 ^{4,5} , 矢橋 牧名 ^{5,4} , 松田 巖 ^{1,2} , 関 剛齋 ⁶ , 高梨 弘毅 ⁵ , 和達 大樹 ^{1,2}	1.東大物性研, 2.東大理, 3.分子研, 4.JASRI, 5.理研, 6.東北大金研
15:15	20p-E318-8	軟 X 線自由電子レーザー及び回転円偏光ミラーを用いた磁気光学研究	○(P) 久保田 雄也 ^{1,2} , 本山 央人 ³ , 山口 豪太 ⁴ , 江川 悟 ⁴ , 竹尾 陽子 ⁴ , 水口 将輝 ⁵ , Sharma Himanshu ⁵ , 大和田 成起 ^{1,2} , 登野 健介 ^{1,2} , 三村 秀和 ⁴ , 松田 巖 ⁶ , 矢橋 牧名 ^{2,1}	1.JASRI, 2.理研, 3.東大理, 4.東大工, 5.東北大金研, 6.東大物性研
15:30	20p-E318-9	GdBaCo ₂ O _{5.5} 薄膜で観測された光誘起強磁性-反強磁性転移	Zhang Yujun ^{1,2} , 片山 司 ³ , 近松 彰 ³ , 平田 靖透 ^{2,3} , 田久保 耕 ² , 山神 光平 ² , 池田 啓祐 ^{2,3} , 山本 航平 ^{2,3} , Pontius Niko ⁴ , Schussler-Langeheine Christian ¹ , 長谷川 哲也 ³ , 〇和達 大樹 ^{1,2,3}	1.兵庫県大物質, 2.東大物性研, 3.東大理, 4.BESSY II
15:45	奨 20p-E318-10	120 kV フォトカソード電子銃を用いた高輝度パルス透過電子顕微鏡の開発	○横井 里奈 ¹ , 永田 渉 ¹ , 石田 高史 ² , 長沖 功 ³ , 揚村 寿英 ³ , 桑原 真人 ² , 齋藤 晃 ²	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.日立ハイテク
16:00	奨 20p-E318-11	大電流電子源に向けたニッケル合金フィールドエミッタアレイの試作	○(M2) 名測 雄太 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三村 秀典 ² , 根尾 陽一郎 ²	1.産総研, 2.静大院工
16:15	奨 20p-E318-12	一軸異方性を有するホッピングが高次トポロジカル絶縁体へ与える影響	○小森 至瑠 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1.北大電子研

16:30	奨 20p-E318-13	擬一次元化合物 MTe_x ($M = Nb, Ta$) における単結晶育成と磁気輸送特性	○千葉 正義 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
9/20(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
10:00	20a-E307-1	EUV化学増幅型レジストにおける感度向上へのメタル増感剤の役割	○山本 洋揮 ¹ , Vesters Yannick ^{2,3} , Jiang Jing ² , de Simone Danilo ² , Vandenberghe Geert ² , 古澤 孝弘 ⁴	1. 量研高崎, 2. IMEC, 3. KU Leuven, 4. 阪大産研
10:15	20a-E307-2	ジフェニルスルホン酸生成促進剤による化学増幅型レジストの感度向上	○(M2)河合 俊平 ¹ , 岡本 一将 ² , 大沼 正人 ¹ , 古澤 孝弘 ²	1. 北大院工, 2. 阪大産研
10:30	E 20a-E307-3	Improvement of Line-Edge Roughness on Pt-based Ultrafine Nanorods by Post-Exposure Bake	○JAEYEON KIM ¹ , Ryo Toyama ¹ , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Institute of Technology
10:45	休憩/Break			
11:00	20a-E307-4	レンズ状突起の形成によるステンレス鋼板の撥水性向上	○堀内 敏行 ¹ , 井門 芳恵 ¹ , 住本 和弥 ¹ , 柳田 明 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大工
11:15	20a-E307-5	キャストインク法を用いた微細貫通孔付きポリスチレン自立薄膜の作製	○川田 博昭 ¹ , 清水 進吾 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 大府大
11:30	奨 20a-E307-6	ポリマーに転写した原子レベルナノパターンの光・熱による形状制御	○(B)金子 奈帆 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 大島 淳史 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
[CS.7] 7.2 電子ビーム応用、7.4 量子ビーム界面構造計測、9.5 新機能材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.2 & 7.4 & 9.5				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	18a-E318-1	電子線ホログラムの干渉縞欠損箇所修復による残滓低減手法	○三浦 克介 ¹ , 御堂 義博 ¹ , 村上 恭和 ² , 中前 幸治 ¹	1. 阪大情, 2. 九大工
9:15	18a-E318-2	電圧印加パラジウムナノギャップにおけるナノ構造生成	玉岡 武泰 ^{1,2} , 麻生 亮太郎 ¹ , 吉田 秀人 ¹ , 竹田 精治 ^{1,3}	1. 阪大産研, 2. 九大院工, 3. 阪大ナノ
9:30	18a-E318-3	高輝度NEAホトカソードを電子源としたSEM向け電子銃の開発	○大嶋 卓 ¹ , 森下 英郎 ^{1,2} , 桑原 真人 ² , 揚村 寿英 ³ , 小瀬 洋一 ³	1. 日立研開, 2. 名大未来研, 3. 日立ハイテクノロジーズ
9:45	18a-E318-4	コヒーレント偏極電子線をもちいた二次干渉実験	○桑原 真人 ^{1,2} , 横井 里奈 ² , 永田 渉 ² , 石田 高史 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工
10:00	18a-E318-5	SOIビクセル検出器を用いたナノ秒パルス電子線イメージング	○篠崎 暉 ¹ , 福和 果歩 ¹ , 石田 高史 ¹ , 桑原 真人 ¹ , 三好 敏喜 ² , 新井 康夫 ² , 齋藤 晃 ¹	1. 名古屋大, 2. KEK 素核研
10:15	E 18a-E318-6	In-situ Scanning Electron Microscopy Observation of Lead Dendrites Grown in an Electrochemical Cell	○(D)Gada He ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masahiko Tomitori ¹	1. JAIST
10:30	18a-E318-7	電子線ホログラムに対するDual-tree複素数ウェーブレット隠れマルコフモデルにおける初段フィルタの影響評価	○御堂 義博 ¹ , 中前 幸治 ¹	1. 阪大情報科
10:45	18a-E318-8	$Co_2MnGa < 100 >$ エミッタからの電界放出電子のスピンの偏極度	○永井 滋一 ¹ , 池水 大夢 ¹ , 畑 浩一 ¹	1. 三重大院工
11:00	18a-E318-9	K-Cs-Sbバイアルカリ光電面形成時のin-situ特性評価	○佐野 祐輔 ^{1,2} , 三村 秀典 ^{1,2} , 細田 誠 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1. 静岡大, 2. 静岡大電研
11:15	18a-E318-10	微結晶シリコンを用いた平面型電子源からの電子放射(I)	○嶋脇 秀隆 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³	1. 八戸工大大, 2. 産総研, 3. 静岡大電研
11:30	休憩/Break			
11:45	18a-E318-11	二次電子放出効率を制御した高速電子方式撮像管	○(M2)仲田 真人 ¹ , 三村 秀則 ^{1,2} , 畑中 義式 ^{1,2} , 増澤 智昭 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1. 静岡大学, 2. 静岡大電研
12:00	18a-E318-12	転写モード法微小突起型陰極アレイの誘電体バリア放電の膜厚依存性	○清水 皓介 ¹ , 文 宗鉉 ¹	1. 静岡大学院工
12:15	18a-E318-13	ガンマ線照射下におけるフィールドエミッタアレイの電子放出特性の切片傾き解析	○後藤 康仁 ¹ , 森藤 瑛之 ¹ , 半田 裕典 ¹ , 長尾 昌善 ² , 佐藤 信浩 ¹ , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ¹ , 岡本 保 ⁴	1. 京大, 2. 産総研, 3. 大阪府大, 4. 木更津高専
12:30	18a-E318-14	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発II	○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根 晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 吉越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ¹ , 横山 和司 ²	1. 東北大学, 2. 兵庫県大, 3. SP8 サービス, 4. マツダ, 5. シェンタオミクロン, 6. 原子力機構
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	19a-E318-1	第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる鉛フリーの有機-無機ハイブリッド材料の状態関予測	○横山 智康 ^{1,2} , 大内 暁 ¹ , 松井 太佑 ¹ , 金子 幸広 ¹ , 笹川 崇男 ²	1. パナソニック (株), 2. 東工大
9:15	19a-E318-2	金属をドーブした窒化炭素シートの合成と磁性	○竹中 文人 ¹ , 斉藤 優斗 ¹ , 澤田 祐也 ² , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 鎌田 憲彦 ² , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大理理工, 2. 阪大先端強磁場
9:30	19a-E318-3	$Y_2O_3:Eu$ 粒子と EDTA・M ($M = Ni, Cu, Al$) 錯体水溶液由来の酸化物からなるセラミックス複合体	○齊藤 篤弘 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
9:45	19a-E318-4	環状暗視野走査透過電子顕微鏡による $Li_4Ti_5O_{12}$ (111) 表面の構造決定	○橋田 晃宜 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 田中 真悟 ¹	1. 産総研
10:00	19a-E318-5	Si(100)基板上に直接形成したチタン酸ビスマナノ薄膜の構造と特性	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹	1. 福岡大理
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 19a-E318-6	$Co_{1-x}Ni_x(OH)_2$ 前駆体から合成した $Co_{3-x}Ni_xO_4$ ($x = 0-1.28$) スピネル酸化物粒子の室温磁性	○(D)林 兼輔 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1. 岐阜大工院工
10:45	奨 19a-E318-7	Hallおよび横磁気抵抗に基づくYbにおける両極性伝導の観測	○藤井 大樹 ¹ , 橋内 悟 ¹ , 五十嵐 滉介 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ² , 中村 修 ³	1. 埼玉大理理工, 2. 阪大産研, 3. 岡山理大
11:00	奨 19a-E318-8	反磁性金属 Cu_3Sb における磁気抵抗効果	○遠藤 瑞生 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1. 東北大理学研究所, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster, 3. 東北大CSIS・CSRN
11:15	奨 19a-E318-9	Type-IIワイルド半金属におけるフェルミアーク	○森島 一輝 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
11:30	19a-E318-10	電子ビームリソグラフィにおけるレジスト無帯電の露光条件探索	○水野 秀哉 ¹ , 久保 建統 ¹ , 健太郎 小島 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大工院大
11:45	19a-E318-11	Time-Resolved X-ray Diffraction From Nitride Thin Films: Observation of the Specular Rod	○Wolfgang Voegeli ¹ , Masamitsu Takahashi ^{2,3} , Takuo Sasaki ² , Seiji Fujikawa ² , Kanya Sugitani ³ , Tetsuroh Shirasawa ⁴ , Etsuo Arakawa ¹ , Tomohiro Yamaguchi ⁵	1. Tokyo Gakugei Univ., 2. QST, 3. Univ. of Hyogo, 4. AIST, 5. Kogakuin Univ
12:00	19a-E318-12	Ge試料表面構造のXANAM像の取得	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥史 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	20a-E318-1	取差補正TEMのスルーフォーカスシリーズに基づく金属ナノ粒子三次元分布計測法の開発	○山崎 順 ^{1,2} , 鹿野 正起 ³ , 齋藤 晃 ² , 吉田 健太 ⁴ , 小林 慶太 ⁵	1. 阪大電顕セ, 2. 名大未来研, 3. 阪大工, 4. 東北大金研, 5. 産総研
9:15	20a-E318-2	Siに集光されたパルスレーザ誘起改質層の厚膜TEMイメージング	○岩田 博之 ¹ , 河口 大祐 ² , 坂 公恭 ¹	1. 愛知工業大, 2. 浜松ホトニクス
9:30	20a-E318-3	STEM Moire法によるInP/InGaAs/InP構造の歪みと組成分布の評価	○陳 桐民 ¹ , 赤堀 誠志 ¹ , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大
9:45	20a-E318-4	水分子衝突による $CH_3NH_3PbI_3$ 劣化反応の温度依存性	○長岡 瞭太 ¹ , 長谷川 陽一 ¹ , 三島 颯司 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 太田 弘道 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然, 2. 筑波大数理

7.5 イオンビーム一般 / Ion beams

10:00	20a-E318-5	H ₂ O雰囲気中軟X線光電子分光によるAu薄膜/Si基板界面化学反応の解析	○(M2)山本 知樹 ¹ , 豊田 智史 ² , 鈴木 哲 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 横山 和司 ¹ , 吉越 章隆 ⁵ , 西 静佳 ⁵	1. 兵庫県立大理, 2. 東北大学工, 3. 兵庫県立大工, 4. マツダ株式会社, 5. 原子力機構
10:15	20a-E318-6	グラフェンを利用した絶縁体試料のX線吸収分光と光電子分光(2)	○鈴木 哲 ¹ , 春山 雄一 ¹ , 石原 マリ ² , 山本 知樹 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 吉村 真史 ⁵ , 横山 和司 ⁶	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県工技セ, 3. 兵庫県大理, 4. マツダ, 5.SP8サービス, 6. 兵庫県SR研究セ
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-E318-7	DPC STEMによる原子ポテンシャル再生法	○関 岳人 ¹ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 柴田 直哉 ^{1,2}	1. 東大工, 2. JFCCナノ構造研
11:00	奨 20a-E318-8	DPC STEMを用いたGaN系半導体ヘテロ界面電場直接観察	○(M2) 遠山 慧子 ¹ , 関 岳人 ¹ , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ² , 幾原 雄一 ^{1,3} , 柴田 直哉 ^{1,3}	1. 東大工, 2. ソニー, 3. JFCCナノ研
11:15	奨 20a-E318-9	グラフェンステップエッジ上Pt単原子の原子分解能イメージングとコアレベルシフトの観測	○山崎 憲慈 ¹ , 前原 洋祐 ¹ , 郷原 一寿 ¹	1. 北大院工
11:30	奨 20a-E318-10	Graphene/h-BNを用いた原子層物質積層平面型電子源	○猪狩 朋也 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三石 和貴 ³ , 佐々木 正洋 ² , 山田 洋一 ² , 村上 勝久 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 筑波大学, 3. 物材機構
11:45	奨 20a-E318-11	高純度WTe ₂ 単結晶の磁気輸送特性	○岡崎 尚太 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大 フロンティア研
9/20(Fri.) 13:00 - 16:45		口頭講演(Oral Presentation) E318会場 (Room E318)		
13:00	招 20p-E318-1	「7. ビーム応用 分科内招待講演」 μSR法を用いたrutile型TiO ₂ の欠陥構造解明	○三輪 寛子 ¹ , 下村 浩一郎 ² , Pant Amba ³ , 鳥養 映子 ⁴ , 永嶺 兼忠 ² , 朝倉 清高 ¹	1. 北大触研, 2. KEK, 3. 茨城大学, 4. JAEA
13:30	20p-E318-2	レーザーアブレーション法で作成したAlナノ粒子およびAlナノ粒子/Agナノ粒子混合試料の磁気特性	○稲田 貢 ¹ , 米澤 諒 ¹ , 松尾 晶 ² , 佐伯 拓 ¹	1. 関西大 システム理工, 2. 東大物性研
13:45	奨 20p-E318-3	Ag形ゼオライト AのPL強度の変化とAgクラスターの関係	○岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 成田 翔 ¹ , 重野 友 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工
14:00	奨 20p-E318-4	その場PL・XAFS測定によるAg形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程の観測	○(M2) 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工
14:15	奨 20p-E318-5	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における物理的表面第一層効果の検証	○(D) 水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工, 2. 弘前大教育
14:30	奨 20p-E318-6	セレン化銀ナノワイヤを用いたニューロモルフィックデバイスの電気特性	○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stige Adam ² , Gimzewski James ² , 田中 啓文 ¹	1. 九工大院生命体, 2. UCLA
14:45		休憩/Break		
15:00	招 20p-E318-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 X線自由電子レーザーを用いた元素選択的な光誘起磁性ダイナミクス測定	○山本 航平 ^{1,2,3} , El Moussaoui Souliman ¹ , 平田 靖透 ^{1,2} , 山本 達 ^{1,2} , 久保田 雄也 ^{4,5} , 大和田 成起 ^{4,5} , 矢橋 牧名 ^{5,4} , 松田 巖 ^{1,2} , 関 剛齋 ⁶ , 高梨 弘毅 ⁶ , 和達 大樹 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 分子研, 4. JASRI, 5. 理研, 6. 東北大金研
15:15	20p-E318-8	軟X線自由電子レーザー及び回転円集光ミラーを用いた磁気光学研究	○(P) 久保田 雄也 ^{1,2} , 本山 央人 ³ , 山口 豪太 ⁴ , 江川 悟 ⁴ , 竹尾 陽子 ⁴ , 水口 将輝 ⁵ , Sharma Himanshu ⁶ , 大和田 成起 ^{1,2} , 登野 健介 ^{1,2} , 三村 秀和 ⁴ , 松田 巖 ⁶ , 矢橋 牧名 ^{2,1}	1. JASRI, 2. 理研, 3. 東大理, 4. 東大工, 5. 東北大金研, 6. 東大物性研
15:30	20p-E318-9	GdBaCo ₂ O _{5.5} 薄膜で観測された光誘起強磁性-反強磁性転移	Zhang Yujun ^{1,2} , 片山 司 ³ , 近松 彰 ³ , 平田 靖透 ^{2,3} , 田久保 耕 ² , 山神 光平 ² , 池田 啓祐 ^{2,3} , 山本 航平 ^{2,3} , Pontius Niko ⁴ , Schussler-Langeheine Christian ⁴ , 長谷川 哲也 ³ , 和達 大樹 ^{1,2,3}	1. 兵大物質理, 2. 東大物性研, 3. 東大理, 4. BESSY II
15:45	奨 20p-E318-10	120 kVフォトカソード電子銃を用いた高輝度パルス透過電子顕微鏡の開発	○横井 里奈 ¹ , 永田 渉 ¹ , 石田 高史 ² , 長沖 功 ³ , 揚村 寿英 ³ , 桑原 真人 ² , 齋藤 隆 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 日立ハイテク
16:00	奨 20p-E318-11	大電流電子源に向けたニッケル合金フィールドエミッターアレイの試作	○(M2) 名淵 雄太 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三村 秀典 ² , 根尾 陽一郎 ²	1. 産総研, 2. 静大院工
16:15	奨 20p-E318-12	一軸異方性を有するホッピングが高次トポジカル絶縁体へ与える影響	○小森 至瑠 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
16:30	奨 20p-E318-13	擬一次元化合物 MTe ₂ (M = Nb, Ta)における単結晶育成と磁気輸送特性	○千葉 正義 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大
7.5 イオンビーム一般 / Ion beams				
9/20(Fri.) 9:00 - 12:15		口頭講演(Oral Presentation) E203会場 (Room E203)		
9:00	20a-E203-1	スパッタリング取率の結晶方位依存性とチャネリングの影響	○(M2) 山本 修平 ¹ , 長崎 正雅 ¹ , 吉野 正人 ¹ , 山田 智明 ¹	1. 名大工
9:15	20a-E203-2	低仕事関数触媒表面での電荷交換反応による負イオン生成	○眞銅 雅子 ¹ , 田代 恭兵 ² , 関谷 隆夫 ² , 首藤 健一 ²	1. 大阪工大, 2. 横国大院工
9:30	奨 20a-E203-3	CVDグラフェン上のRFスパッタc軸配向ScAlN薄膜の圧電特性	○(M1) 天野 凌輔 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ
9:45	奨 20a-E203-4	Ge(110)表面への低エネルギーArイオン照射効果と陽電子消滅を用いた表面構造の研究	○塚元 隆太 ¹ , 一宮 正義 ¹ , 数内 敦 ² , 高宮 幸一 ² , 木野 村淳 ² , 柳沢 淳一 ¹	1. 滋賀県立大工, 2. 京大複合研
10:00	20a-E203-5	集束イオンビーム装置を用いたToF-RBSとERDAの同時計測法の開発	○阿保 智 ¹ , 藤元 拓哉 ¹ , 若家 富士男 ¹	1. 阪大基礎工
10:15	20a-E203-6	大強度イオンビーム診断のための非破壊型ビームプロファイルモニタの開発	○(D) 山田 逸平 ^{1,2} , 荻原 徳男 ³ , 引地 裕輔 ² , 神谷 潤一郎 ² , 金正 倫計 ² , 和田 元 ¹	1. 同志社大学, 2. J-PARCセンター(原子力機構), 3. J-PARCセンター(高エネ研)
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-E203-7	Ar ⁺ イオンビームによるAgナノ粒子のスパッタリング	○(M1) 水谷 仁美 ¹ , 尾崎 孝一 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 西山 文隆 ²	1. 京工織大, 2. 広大
11:00	20a-E203-8	真空エレクトロスプレー液滴イオン衝撃における生体分子のユースフルイールド	○二宮 啓 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ²	1. 山梨大院総合, 2. 山梨大クリーン
11:15	20a-E203-9	エレクトロスプレーイオン源を用いた巨大クラスターイオンの生成	○松田 大輝 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 青木 学聡 ² , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 京大メディアセンター
11:30	20a-E203-10	GCIB照射を用いたMoS ₂ の表面改質とエッチング	○(M1) 劍持 将之 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
11:45	20a-E203-11	反応性ガスクラスターインジェクションによる高アスペクト比エッチングに向けた研究	○瀬木 利夫 ¹ , 荘所 正 ² , 小池 国彦 ² , 青木 学聡 ³ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 岩谷産業, 3. 京大メディアセンター
12:00	20a-E203-12	リチウムイオン電池の電解質の大気圧 MeV-SIMS 測定	○野々村 知也 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 青木 学聡 ² , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 京大メディアセンター
【CS.6】6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
9/20(Fri.) 13:45 - 16:30		口頭講演(Oral Presentation) E319会場 (Room E319)		
13:45	20p-E319-1	核スピン偏極オルトH ₂ 分子ビームの生成とスピン制御	○倉橋 光紀 ¹ , 後藤 敦 ¹	1. 物材機構
14:00	20p-E319-2	Bi ₂ O ₃ を用いたGa ₂ O ₃ 焼結のその場観察	○石崎 ゆり ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
14:15	20p-E319-3	Si(113)表面初期酸化過程への超音速分子線の影響	○大野 真也 ¹ , 田中 一馬 ¹ , 小玉 開 ¹ , 吉越 章隆 ²	1. 横国大院工, 2. 原子力機構
14:30	E 20p-E319-4	Morphological changes of Cu surfaces by comparison of Ar ⁺ and Xe ⁺ ion irradiation induced by photoemission-assisted plasma	○SAIJIAN AJIA ¹ , Nobuhisa Kamata ¹ , Shuichi Ogawa ¹ , Yuji Takakuwa ¹	1. Tohoku Univ.
14:45	奨 E 20p-E319-5	Rapid-temperature-rising induced reduction of NiO film grown on Ni(111) surface	○(M1) BINGRUO ZHANG ¹ , Nobuhisa Kamata ¹ , Shuichi Ogawa ¹ , Akitaka Yoshigoe ² , Yuji Takakuwa ¹	1. IMRAM Tohoku Univ., 2. JAEA
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-E319-6	紫外線励起研磨されたダイヤモンド表面の化学状態分析	○滝沢 優 ¹ , 光原 圭 ¹ , 田中 武司 ¹	1. 立命館大
15:30	20p-E319-7	水吸着した二酸化チタン表面の軟X線光電子分光測定	○勝部 大樹 ^{1,2} , 大野 真也 ³ , 高柳 周平 ³ , 尾島 章輝 ² , 前田 元康 ² , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ²	1. 長岡技大院工, 2. 阪大院基礎工, 3. 横国大院工, 4. 原子力機構

15:45	20p-E319-8	ハロタンによるBr及びCl原子生成の反応分岐機構の解明	○蔡 徳七 ¹ , 中村 雅明 ² , 笠井 俊夫 ² , Lin King-Chuen ² , Palazzetti Federico ³ , Aquilanti Vincenzo ³	1. 阪大院理, 2. 台湾大学, 3. ベルージャ大学
16:00	20p-E319-9	Dielectric function database construction between visible light and ultra-soft X-ray region. Derivation of energy loss function and inelastic mean free paths for iron oxide.	○Yoshitomo Harada ¹ , Da Bo ¹ , Hiroshi Shinotsuka ¹ , Shigeo Tanuma ¹ , Hideki Yoshikawa ¹ , Hideto Yanagihara ²	1. NIMS, 2. Tsukuba Univ.
16:15	20p-E319-10	直接接合された表面実装型LEDパッケージにおける素子温度評価	○(M1) 啓吾 小丸 ¹ , 剣波 梁 ¹ , 佳高 西尾 ² , 直輝 重川 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 東洋アルミニウム株式会社

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プログラム冒頭にご覧いただけます。

8.1 プラズマ生成・診断 / Plasma production and diagnostics

9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
	18a-PA6-1	表面波プラズマ生成アンテナへのDCパルス電圧印加時における絶縁表面電位の時間変化	○福田 奨 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 村田 祐也 ² , 山本 兼司 ² , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工, 2. 神戸製鋼所	
	18a-PA6-2	プラズマスパッタ型イオン源によるAIN ⁺ 生成の検証	○阪本 健志 ¹ , 粕谷 俊朗 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同大理工	
	18a-PA6-3	デスクトップ型ECRイオン源用ウィーンフィルタの分解能向上	○鶴山 博也 ¹ , 浅地 豊久 ¹ , 中村 翼 ² , 人母 岳 ³ , 加藤 裕史 ⁴	1. 富山高専, 2. 大島商船高専, 3. 立山マシン, 4. 阪大院工	
	18a-PA6-4	異なる希釈ガスを用いたRF低圧テトラメチルシランプラズマにおける電極への入射イオンの質量分析	○鈴木 駿 ¹ , 小川 慎 ¹ , 石井 晃一 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 太田 貴之 ² , 上坂 裕之 ³ , 渡邊 泰章 ⁴	1. 千葉工大, 2. 名城大, 3. 岐阜大, 4. イノベーションサイエンス(株)	
	18a-PA6-5	大気圧下におけるスロット励起マイクロ波O ₂ /Arプラズマの断面空間構造の空間分解観測	○馬場 賀己 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工	
	E 18a-PA6-6	Optical observation of He ₂ ⁺ excimers in He/N ₂ cryoplasma	○YuYu Phua ¹ , Noritaka Sakakibara ^{1,2} , Takeru Koike ¹ , Sung-Jin Park ^{1,3} , Tsuyohito Ito ¹ , Kazuo Terashima ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. JSPS Research Fellow, 3. Univ. of Illinois	
	18a-PA6-7	電磁界シミュレーションによる進行波を用いた長尺スロットプラズマ内における電磁界分布の検討	○小間 浩嗣 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター	
	18a-PA6-8	ランタンタングステン熱陰極を用いたシートプラズマ生成用プラズマカソードの運転特性	○(M1) 松井 義幸 ¹ , 粕谷 俊郎 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同大理工	
	18a-PA6-9	二周波重畳容量結合型プラズマ装置におけるファラデーカップを用いたイオンエネルギー分布の計測	○三矢 晶洋 ¹ , 森山 誠 ¹ , 中原 尚哉 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工	
	18a-PA6-10	水素プラズマ中C ₁₂ A ₇ エレクトライド表面からのH放出	○和田 元 ¹ , 江口 貴之 ¹ , 笹尾 真実子 ² , 木崎 雅志 ³ , 中野 治久 ³ , 津守 克嘉 ³	1. 同志社院理工, 2. 同志社大研開, 3. 核融合研	
	18a-PA6-11	和周波発生分光法を用いたグルコース膜表面の分子構造解析	○吉田 勇太 ¹ , 勝谷 稜也 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 石川 健治 ² , 堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名大院工	
	18a-PA6-12	トーンパーストフローティングプローブ法によるイオンフラックスとプラズマ密度の測定	○片平 豪 ¹ , 大内 幹夫 ¹ , 佐藤 修一 ¹	1. 東京電機大	
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B11会場 (Room B11)					
	9:00	20a-B11-1 窒素プラズマ中のN ₂ ⁺ およびN ₂ ⁺ の回転温度の半径方向依存性	小波 樹音 ¹ , 根津 篤 ² , 赤塚 洋 ³	1. 東工大融合理工, 2. 東工大技術部, 3. 東工大研究院	
	9:15	奨 20a-B11-2 発光分光計測による電子エネルギー分布関数診断にむけた低気圧マイクロ波放電アルゴンプラズマの励起状態分布の解析	○山下 雄也 ¹ , 赤塚 洋 ²	1. 都立産業技術研究センター, 2. 東工大研究院	
	9:30	20a-B11-3 トムソン散乱法による空気中ストリーマ放電の電子速度分布関数計測	○富田 健太郎 ¹ , 内野 喜一郎 ¹ , 稲田 優貴 ² , 小室 淳史 ³ , 章 翔 ⁴ , 小野 亮 ⁴	1. 九州大, 2. 埼玉大, 3. 東北大, 4. 東京大	
	9:45	奨 20a-B11-4 水素原子バルマーアルファ線のレーザー吸収分光法によるプラズマ中の電界計測	○高田 晃佑 ¹ , 西山 修輔 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工	
	10:00	奨 20a-B11-5 エバネッセント波レーザー誘起蛍光法による大気圧プラズマと相互作用する石英表面近傍におけるOHラジカルの検出	○菱田 悠斗 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工	
	10:15	休憩/Break			
	10:30	20a-B11-6 変調パルス電力マグネトロンスパッタリングのパルス/パワー制御とプラズマ発光分光	○(M1) 中込 雄基 ¹ , 渡部 達也 ¹ , 平山 睦大 ¹ , 兼行 亮輔 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 山本 宏晃 ² , 戸名 正英 ² , 塚本 恵三 ² , 大下 慶次郎 ³ , 美齊 文典 ³	1. 東京工芸大工, 2. (株) アヤゴ, 3. 東北大院理	
	10:45	20a-B11-7 純ヘリウム大気圧グロー放電の制動放射スペクトル空間分解計測	○長崎 意尚 ¹ , 四籠 泰一 ¹ , 上野 陽平 ¹ , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工	
	11:00	奨 20a-B11-8 【注目講演】フェムト秒レーザー誘起液中プラズマ反応場における水和電子生成、消滅挙動の時空間分解計測	○榎原 教貴 ^{1,2,3} , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 伯田 幸也 ² , 三浦 永祐 ²	1. 東大院新領域, 2. 産総研オペランドOIL, 3. 学振特別研究員DC	
	11:15	奨 20a-B11-9 自己吸収型マイクロ波放電ホーカソード光源を用いた水素プラズマの真空紫外吸収分光計測	○清水 奨 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 平松 美根男 ¹ , 堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名古屋大学	
	11:30	20a-B11-10 低温Arプラズマにおける電子と準安定励起原子Ar(1s ₂)の数密度相関	○真壁 利明 ¹	1. 慶大理工	
9/20(Fri.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B11会場 (Room B11)					
	13:15	招 E 20p-B11-1 [Fellow International 2019 Special Lecture] Fundamental Physics for Plasma Technology	○Uwe Reinhard Czarnetzki ¹	1. Ruhr Univ. Bochum	
	14:00	休憩/Break			
	14:15	奨 E 20p-B11-2 Time-resolved Measurement of Pulsed-microwave Excited Atmospheric-pressure Long-scale Slot Plasma	○(M1C) ManhHung Chu ¹ , Haruka Suzuki ¹ , Hirotaka Toyoda ¹	1. Nagoya Univ.	
	14:30	20p-B11-3 磁気フィルタ付反射電界型エネルギー分析器による負イオン計測	○松田 良信 ¹ , 石場 将希 ¹ , 安元 秀 ¹ , 古里 友宏 ¹ , 山下 敬彦 ¹	1. 長崎大院工	
	14:45	20p-B11-4 2つのカーリングプローブを使った電子密度と薄膜の同時計測の材料プロセスへの実現性	○小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 菅井 秀郎 ¹	1. 中部大学	
	15:00	奨 20p-B11-5 ターゲット利用率向上を目的とした回転迷路型RFマグネトロンスパッタ装置の開発とその評価	○田中 黎 ¹ , 大津 康徳 ¹ , 中嶋 崇博 ¹	1. 佐大院工	
	15:15	奨 20p-B11-6 アルゴン・酸素混合ガスを用いた高周波ホーカソード放電プラズマの生成と分光特性	○本田 進之介 ¹ , 大津 康徳 ¹ , 井野 雄太 ¹ , 福永 悠人 ¹	1. 佐大院工	
	15:30	奨 20p-B11-7 次世代自動車窓材プラスチック板への撥水性薄膜合成のための高周波マグネトロンスパッタ装置の開発	○井野 雄太 ¹ , 大津 康徳 ¹ , 安田 洸也 ¹	1. 佐大院工	
	15:45	休憩/Break			
	16:00	奨 20p-B11-8 大気圧プラズマの空間アフターグローにより励起される気液界面の表面張力の時間変化	○(M2) 金子 拓真 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工	
	16:15	20p-B11-9 キャビティ内のマイクロ波放電によるプラズマ生成シミュレーション	○トナリチュ ¹	1. 計測エンジニアリング	
	16:30	20p-B11-10 非平衡大気圧Arプラズマ源における放電形状の経時変化および水素ラジカル密度空間分布計測	○勝野 楓 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 竹田 圭吾 ² , 橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大, 2. 名城大	
	16:45	20p-B11-11 ガラスプレート越しのプラズマ弾丸の伝搬	○白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹ , 的場 諒 ¹ , 濱本 悠希 ¹ , 洲鎌 亮 ¹ , 折田 久美 ¹ , 豊田 宏光 ¹	1. 大阪市大	

17:00	20p-B11-12	ジャガイモの萌芽防止を目的とするヘリウムおよび窒素プラズマジェットにおけるラジカル密度の比較	○上野 克典 ¹ , 西山 修輔 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)				
9:00	18a-C309-1	マスクレス超低損傷加工を実現する小型中性粒子ビームエッチング装置の開発	○野沢 善幸 ¹ , リャオ ブライアン ¹ , 藤井 竜介 ¹ , 速水利泰 ¹ , 大堀 大介 ² , 野田 周 ³ , 門井 幹夫 ⁴ , 石田 昌久 ⁵ , 田中 麻美 ⁵ , 曾田 匡洋 ⁵ , 遠藤 和彦 ³ , 寒川 誠二 ²	1. SPPテクノロジーズ, 2. 東北大流体研, 3. 産総研, 4. リソテックジャパン, 5. 長瀬産業
9:15	18a-C309-2	マスクレス超低損傷加工を実現するバイオテンプレート形成装置の開発	○門井 幹夫 ¹ , 石田 昌久 ² , 田中 麻美 ² , 曾田 匡洋 ² , 大堀 大介 ³ , 野田 周 ⁴ , 野沢 善幸 ⁵ , リャオ ブライアン ⁵ , 藤井 竜介 ⁵ , 速水利泰 ⁵ , 遠藤 和彦 ⁴ , 寒川 誠二 ³	1. リソテックジャパン, 2. 長瀬産業, 3. 東北大流体研, 4. 産総研, 5. SPPテクノロジーズ
9:30	18a-C309-3	酸化物と有機金属錯体を經由したコバルトのサイクルエッチング	○藤崎 寿美子 ¹ , 山口 欣秀 ¹ , 小林 浩之 ¹ , 篠田 和典 ¹ , 山田 特貴 ¹ , 濱村 浩孝 ¹ , 川村 剛平 ² , 大竹 浩人 ² , 伊澤 勝 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
9:45	18a-C309-4	Aセチルアセトンによる遷移金属表面におけるサーマルエッチング反応解析	○伊藤 智子 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工
10:00	招 18a-C309-5	「優秀論文賞受賞記念講演」 Cyclic etching of tin-doped indium oxide using hydrogen-induced modified layer	○平田 瑛子 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 長畑 和典 ² , 李 虎 ³ , 唐橋 一浩 ⁴ , 浜口 智志 ⁴ , 辰巳 哲也 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 3. 東京エレクトロン, 4. 大阪大学
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 18a-C309-6	二周波重畳容量結晶型プラズマにおけるキャピラリープレート内の電位構造解析	○(D) 森山 誠 ¹ , 三矢 晶洋 ¹ , 中原 尚哉 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工
11:00	奨 18a-C309-7	F ⁺ イオン照射によるY ₂ O ₃ 表面層の変化	○(M1) Kang Hojun ¹ , Ito Tomoko ¹ , Um Junghwan ² , Kokura Hikaru ² , Kang Taekyun ² , Cho Sungil ² , Park Hyunjung ² , Isobe Michiro ¹ , Karahashi Kazuhiro ¹ , Hamaguchi Satoshi ¹	1. Center for Atomic and Molecular Technologies, Graduate School of Engineering, Osaka Univ, 2. Memory Etch Technology Team, Samsung Electronics
11:15	奨 18a-C309-8	Si基板中に形成されるガス種に依存したプラズマ誘起ダメージ層極性の同定	○濱野 誉 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工
11:30	18a-C309-9	第一原理加速分子動力学法によるSi結晶中Li原子拡散の観察	○山本 昌裕 ¹ , 石井 明男 ² , 新里 秀平 ² , 尾方 成信 ²	1. パナソニック, 2. 阪大院基礎工
11:45	18a-C309-10	CH ₃ Fの電子物性と解離	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学
9/18(Wed.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)				
13:45	奨 18p-C309-1	歯科材料の接着強度向上に向けた大気圧プラズマ処理の条件検討	○阿部 優凛 ¹ , 末永 祐磨 ¹ , 星野 智大 ² , 松箱 芳樹 ² , 菅野 武彦 ² , 依田 信裕 ² , 沖野 晃俊 ¹ , 佐々木 啓一 ²	1. 東工大・未来研, 2. 東北大・歯
14:00	18p-C309-2	マイクロ・ナノ構造チタンへのH ₂ -N ₂ プラズマ照射効果	○(M2C) 林 伸秋 ¹ , 王 鶴 ¹ , 青山 直樹 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東電大工
14:15	18p-C309-3	熱電子放出フィラメントを援用したMVP法による長尺物上被膜の超高速除去技術の開発	○(M2) 古田 昌也 ¹ , 上坂 裕之 ¹ , 古木 辰也 ¹ , 山川 晃司 ²	1. 岐阜大工, 2. 片桐エンジニアリング
14:30	奨 18p-C309-4	ツインカソードトーチとツインアノードトーチの特性比較	○(B) 川野 宏太 ¹ , 笹岡 秀紀 ¹ , 古瀬 宗雄 ¹ , 崎山 智司 ²	1. 大島商船高専, 2. 山口大学国総科
14:45	奨 18p-C309-5	変調・無変調Ar/CH ₄ /H ₂ 誘導熱プラズマの時間直列照射法を用いた多結晶ダイヤモンド膜生成の圧力依存性	○(M1) 畑 和史 ¹ , 加納 直樹 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , 石島 達夫 ¹	1. 金沢大学
15:00	E 18p-C309-6	Direct observation of phase transformation and transient reflectivity of amorphous silicon film during micro-thermal plasma jet irradiation	○(D) Nguyen Thi Khanh Hoa ¹ , Yuri Mizukawa ¹ , Hiroaki Hanafusa ¹ , Seichi Higashi ¹	1. Hiroshima Univ.
15:15	休憩/Break			
15:30	18p-C309-7	プログラマブルRASによるSiO ₂ 成膜と屈折率制御	○田中 康仁 ^{1,2} , Delgado-Fuentes Gabriel ¹ , 税所 慎一 ² , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大, 2. シンクロン
15:45	18p-C309-8	Mg-CF ₄ 直流反応性スパッタリング放電における負のプラズマ電位の発生	○草野 英二 ¹	1. 金沢工大
16:00	奨 18p-C309-9	MgOとCターゲットを用いたスパッタ成膜温度変化に対する透明導電膜の抵抗率と結晶性	○宮澤 拓陽 ¹ , 落合 勇太 ¹ , 鈴木 尋之 ¹ , 星野 涉 ¹ , 後藤 みき ¹	1. 神奈川工大工
16:15	奨 18p-C309-10	Krガス圧を変化させてスパッタしたAg薄膜の比較	○相良 僚佑 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹	1. 北見工業大学
16:30	奨 18p-C309-11	HiPIMSを用いたTiNスパッタリングプラズマ中のイオンの挙動	○(M2) 中村 将之 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工
16:45	18p-C309-12	反応性プラズマプロセスを用いた高移動度IGZO薄膜トランジスタの低温形成	○節原 裕一 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 平山 裕之 ¹ , 遠藤 雅 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 江部 明憲 ³	1. 阪大接合研, 2. 名城大理工, 3. イー・エム・ディー
17:00	奨 18p-C309-13	スパッタリング成膜中のレーザー効果によるZnO薄膜上のナノ粒子生成	○(M2) 若木 航 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 鴨井 督 ² , 比村 治彦 ¹	1. 京工大, 2. 京府中技セン (現所属: 京府ものづくり振興課)
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20a-PA4-1	粉体ターゲットPLD法による2次元薄膜の作製I	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 須田 義昭 ²	1. 佐世保高専, 2. 石川高専
	20a-PA4-2	大気圧マイクロプラズマジェットによるDLC薄膜の局所合成	○(B) 西村 涼汰 ¹ , 吉木 宏之 ¹	1. 鶴岡高専
	20a-PA4-3	スパッタリング法を用いたHAp結晶の配向制御	○(M1) 小田 智也 ¹ , 中村 司 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大
	20a-PA4-4	(ZnO) _x (InN) _{1-x} 膜スパッタエピタキシー: 表面モルフォロジーの時間発展の観察	○金島 健太郎 ¹ , 宮原 奈乃華 ¹ , 浦川 聖一 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
	E 20a-PA4-5	Morphological Characterization of RF Magnetron Sputtered Zinc Oxide Thin Films-Laser Assisted	○(M2) Edrick Abu Saidu ¹ , Akio Sanpei ¹ , Wataru Wakaki ¹ , Yasuaki Hayashi ¹ , Haruhiko Himura ¹	1. Kyoto Inst. of Tech.
	20a-PA4-6	Al(CH ₃) ₃ 凝縮層の低速電子及び酸素ラジカル照射によるAl ₂ O ₃ 薄膜の低温形成	○(M1) 大川 敦輝 ¹ , 山田 大地 ² , 大谷 洋平 ² , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大, 2. 諏訪東京理科大
	20a-PA4-7	プラズマ支援ミストCVDにおけるプラズマ中の液滴蒸発挙動 (II)	○竹中 弘祐 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
	20a-PA4-8	H ₂ /CH ₄ プラズマCVDモデルにおけるH ₂ 希釈率がDLC堆積速度に及ぼす影響の解析	○(M2) 小川 慎 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 太田 貴之 ² , 上坂 裕之 ³	1. 千葉工大, 2. 名城大, 3. 岐阜大
	20a-PA4-9	大気開放型プラズマジェットを利用したAu-ZnOコンポジット薄膜の作製とその光触媒特性 (II)	○清水 禎樹 ¹ , 畠山 一翔 ¹ , 石川 善恵 ¹	1. 産総研ナノ材料
	20a-PA4-10	電子ビーム励起プラズマを用いた光触媒の窒素プラズマ処理	○(M2) 富井 颯人 ¹ , 武村 祐一朗 ¹	1. 近大院総理工
	20a-PA4-11	プラズマ曝露した銀ナノ粒子による2成分系有機化合物蒸気の検知	○(D) 細見 圭 ¹ , 尾崎 孝一 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 西山 文隆 ² , 横山 新 ²	1. 京工織大, 2. 広大
	20a-PA4-12	メタホウ酸ナトリウムの水素化におけるマイクロ波励起水素-アンモニア混合ガスプラズマの影響	○前田 尚希 ¹ , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工
	20a-PA4-13	レーザー光脱離法を用いた炭素電極間放電プラズマ中の負イオン信号計測	○池田 唯人 ¹ , 坪内 信輝 ² , 和田 元 ¹	1. 同大理工, 2. 産総研 関西センター
	20a-PA4-14	セシウム被覆Al _{0.5} Ga _{1.5} Nエミッタの熱電子放出特性	○内田 翔太 ¹ , 木村 重哉 ² , 吉田 学史 ² , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工, 2. (株)東芝

8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology				
9/18(Wed.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F211会場 (Room F211)				
9:45	招 18a-F211-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 sPFEによるシリコンナノロッド連続生成とLIB負極特性	○田中 章裕 ¹ , 太田 遼至 ¹ , 道垣内 将司 ² , 神原 淳 ¹	1. 東大院工, 2. 島根産技センター
10:00	18a-F211-2	PFEによるLi-La-Zr-O系固体電解質の形成プロセス検討	○神原 淳 ¹ , 太田 遼至 ¹	1. 東大院工
10:15	18a-F211-3	気体放電を用いたカーボンナノチューブ紡績プロセスの検討	○廣村 雅俊 ¹ , 眞方 総一郎 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1. 三重大院工
10:30	18a-F211-4	AM変調反応性プラズマにおけるナノ粒子成長揺動に関する時空間情報解析	○鎌滝 晋礼 ¹ , 田中 颯 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 18a-F211-5	大気圧プラズマジェットを用いたラジカル支援ミストCVDによる酸化亜鉛薄膜合成	○可児 旭 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹	1. 名城大理工
11:15	18a-F211-6	溶液処理による広間隔カーボンナノウォールの作製	○竹田 圭吾 ¹ , 佐藤 匠 ¹ , 平松 美根男 ¹	1. 名城大理工
11:30	18a-F211-7	大気圧プラズマ還元によるSWNT表面への金ナノ粒子の合成	○吉木 宏之 ¹ , 乙坂 謙次 ¹	1. 鶴岡高専
11:45	奨 18a-F211-8	CCP-CVD/スパッタ複合プロセスによる金属ドーブSiO ₂ :CH膜の作製	○(B)相原 康二 ² , 菅野 匡宏 ¹ , 矢崎 衛 ¹ , 井上 泰志 ^{1,2} , 高井 治 ³	1. 千葉工大, 2. 千葉工大, 3. 関東学院大・表面研
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20a-PA5-1	斜入射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基板凹凸の影響	○本間 雅大 ¹ , 細谷 昌史 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
	20a-PA5-2	反応性スパッタリング法および反応性蒸着法による微絨毛構造化InAlN膜の作製	○中山 佳之 ¹ , 星 大輔 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences				
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20a-PA6-1	大気圧プラズマ中の活性種生成過程に対するプラズマ発生条件の影響評価	○長門 研吉 ¹ , 徳弘 大輝 ¹ , 瀬戸 貴仁 ² , 栗田 弘史 ² , 高 島 和則 ²	1. 高知高専, 2. 豊橋技科大
	20a-PA6-2	酸素ラジカル処理フェニルアラニン溶液による支持脂質二重膜の側方拡散性への影響	○(M2)久米 寛 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , 手老 龍吾 ² , 橋爪 博司 ³ , 近藤 博基 ³ , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 豊橋技科大, 3. 名古屋大
	20a-PA6-3	プラズマのプリオン不活化効果における活性種の重要性	○作道 章一 ^{1,2} , 山城 梨沙 ² , 三沢 達也 ³	1. 岡山理科大学獣医, 2. 琉球大学医, 3. 佐賀大学理工
	20a-PA6-4	プラズマ照射培地によるプリオン感染細胞の細胞死誘導	○作道 章一 ^{1,2} , 山城 梨沙 ² , 三沢 達也 ³	1. 岡山理科大学獣医, 2. 琉球大学医, 3. 佐賀大学理工
	20a-PA6-5	大気圧プラズマ照射培養液と抗がん剤による皮膚がん細胞不活化効果の比較	○(M1) 薄井 雄大 ¹ , 室 鴻之介 ¹ , 関口 達也 ² , 加藤 和則 ^{1,2} , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
	20a-PA6-6	He-O ₂ 混合プラズマ照射培養液による皮膚がん細胞の不活化効果	○(M2) 室 鴻之介 ¹ , 薄井 雄大 ¹ , 関口 達也 ² , 本橋 健次 ^{1,2} , 加藤 和則 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
	20a-PA6-7	大気圧プラズマ照射によるマクロファージの食作用の活性化	○(M1) 松永 祐介 ¹ , 姚 翊綺 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
	20a-PA6-8	大気圧放電による活性酸素種を用いた果実表面殺菌と果実ダメージ評価	○(M1) 岡林 良太 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
	20a-PA6-9	プラズマ照射による植物へのタンパク質導入の機序解明に向けた植物細胞の顕微鏡観察	○飯島 勇介 ¹ , 守屋 翔平 ¹ , 末永 祐磨 ¹ , 柳川 由紀 ^{2,3} , 光原 一朗 ² , 沖野 晃俊 ¹	1. 東工大未来研, 2. 農研機構, 3. 理研CSRS
9/20(Fri.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E306会場 (Room E306)				
13:15	20p-E306-1	プラズマ誘起液中化学反応場の気液界面に関する考察	○北野 勝久 ¹ , 井川 聡 ² , 横山 高史 ¹	1. 阪大工, 2. 大阪技術研
13:30	奨 20p-E306-2	酸素ラジカル照射トリプトファン含有リン酸緩衝液溶液中の大腸菌殺菌効果	○(M2) 岩田 直幸 ¹ , ガマリエフ ウラディスラフ ¹ , 橋爪 博司 ² , 吳 準席 ³ , 太田 貴之 ¹ , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大, 3. 大阪市大
13:45	奨 20p-E306-3	加湿ヘリウムプラズマブルームと空気プラズマ活性ガスによって生成されるチロシン誘導体	○柳澤 真穂 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 赤澤 拓斗 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
14:00	奨 20p-E306-4	酸素ラジカル照射支持脂質二重膜上の液相厚が膜内側方拡散係数に及ぼす影響	○飯尾 望 ¹ , 久米 寛 ¹ , 手老 龍吾 ² , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理, 2. 豊橋技科大, 3. 名古屋大工
14:15	奨 20p-E306-5	プラズマ直接照射による短寿命活性種の供給とがん細胞Ca ²⁺ 応答への影響	○赤澤 拓斗 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 本田 竜介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
14:30	E 20p-E306-6	Mechanism of Aqueous Reactions in Non-equilibrium Atmospheric Pressure Plasma-activated Lactec Solutions	○(M2) Yang Liu ¹ , Kenji Ishikawa ¹ , Hiroshi Hashizumi ¹ , Hiromasa Tanaka ¹ , Takayoshi Tsutsumi ¹ , Hiroki Kondo ¹ , Makoto Sekine ¹ , Masaru Hori ¹	1. Nagoya Univ.
14:45	奨 20p-E306-7	酸化窒素ラジカル活性乳酸リソゲル液によるメラノーマ細胞の不活化	○(M1) 堀 信己 ¹ , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 20p-E306-8	プラズマ活性乳酸リソゲル液 (PAL) で培養したHeLa細胞の細胞代謝解析	○(M2) 前田 昌吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 中村 香江 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名城大
15:30	奨 20p-E306-9	プラズマ活性リソゲル液処理による細胞応答と抗腫瘍効果物質の解明	○(M1) 須田 雄貴 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名城大
15:45	奨 20p-E306-10	ラジカル活性フェニルアラニン含有リン酸緩衝液を用いた植物生長促進	○伊藤 銀二 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , ウラディスラフ ガマリエフ ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 名古屋大工
16:00	20p-E306-11	ゲノム編集への利用に向けた温度制御マルチガスプラズマジェットを用いた植物細胞へのタンパク質導入	○柳川 由紀 ¹ , 末永 祐磨 ² , 守屋 翔平 ² , 飯島 勇介 ² , 沖野 晃俊 ² , 遠藤 真咲 ¹ , 加藤 悦子 ¹ , 土岐 精一 ¹ , 光原 一朗 ¹	1. 農研機構, 2. 東工大未来研
16:15	20p-E306-12	プラズマ活性化乳酸リソゲル点滴 (PAL) によるイネ幼苗の成長促進効果	○橋爪 博司 ¹ , 北野 英己 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 湯浅 元氣 ² , 東野 里江 ² , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 松本 省吾 ¹ , 榑原 均 ¹ , 仁川 進 ² , 前島 正義 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学, 2. 富士通クライアントコンピューティング株式会社
16:30	20p-E306-13	イネ圃場における定期的な低温プラズマ処理による生育や収穫に対する検討 (II)	○橋爪 博司 ¹ , 北野 英己 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 湯浅 元氣 ² , 東野 里江 ² , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 松本 省吾 ¹ , 榑原 均 ¹ , 仁川 進 ² , 前島 正義 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学, 2. 富士通クライアントコンピューティング株式会社
16:45	20p-E306-14	プラズマ処理によるイチゴ果実中の抗酸化物質増加	○橋爪 博司 ¹ , 坪田 憲紀 ¹ , 松本 省吾 ¹ , 伊藤 昌文 ² , 湯浅 元氣 ³ , 東野 里江 ³ , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 北野 英己 ¹ , 榑原 均 ¹ , 仁川 進 ³ , 前島 正義 ¹ , 水野 正明 ¹ , 大熊 隆之 ⁴ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学, 2. 名城大学, 3. 富士通クライアントコンピューティング株式会社, 4. 幸田町企画部企業立地課
8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications				
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	18a-PA7-1	大気圧プラズマジェットを用いたマラカイトグリーン水溶液の脱色	○(M1) 佐藤 大輔 ¹ , 小田 慶喜 ² , 桑畑 周司 ¹	1. 東海大工, 2. 東海大研推
	18a-PA7-2	大気圧プラズマジェット照射によるコンクリートの強度の向上	○(M2) 羽田 清貴 ¹ , 外山 友貴 ³ , 富田 恒之 ² , 笠井 哲郎 ³ , 桑畑 周司 ¹	1. 東海大工電, 2. 東海大理化学, 3. 東海大工土木
	18a-PA7-3	大気圧プラズマジェットを用いたアンモニア合成	○(M1) 辻 拓	
	18a-PA7-4	大気圧誘電体バリア放電を用いたアンモニア貯蔵物質の小規模合成手法の開発	○全 俊豪 ¹ , 阿部 哲也 ¹	1. 東工大工

18a-PA7-5	水素プラズマによる水素化ホウ素ナトリウム再生および還元剤マグネシウムの酸化抑制効果	○高橋 卓也 ¹ , 前田 尚樹 ¹ , 紅林 亮平 ¹ , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工	
18a-PA7-6	大気圧プラズマジェットを用いたメソポーラスシリカの合成と特性化	○(M2) 南嶋 由枝 ¹ , 栗田 弘史 ¹ , 伊藤 博光 ¹ , 松浦 俊一 ² , 松本 明彦 ¹ , 高島 和則 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 産総研	
18a-PA7-7	気液界面プラズマの発光分光診断	○大澤 郁実 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工	
18a-PA7-8	加圧NaCl水溶液中でのパルス放電法の開発と発光スペクトル測定	○名和 賢吾 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 松田 昌大 ¹ , 大家 拓巳 ¹ , 野村 信福 ¹	1. 愛媛大工	
18a-PA7-9	放電プラズマ焼結法を用いた孟宗竹粉の炭化と竹炭粉の焼結	○(M2) 今野 雄欽 ¹ , 坂本 直道 ¹	1. 医創大	
18a-PA7-10	大気圧プラズマ照射による塗装の剥離メカニズム	○(B) 清水 亮平 ¹ , 中村 翼 ¹ , 笹岡 秀紀 ¹ , 浅地 豊久 ² , 古瀬 宗雄 ¹	1. 大島商船高専, 2. 富山高専	
18a-PA7-11	大気圧プラズマ照射による塗装剥離の実用化に向けた検証	○(B) 村川 貴音 ¹ , 中村 翼 ¹ , 笹岡 秀紀 ¹ , 浅地 豊久 ² , 古瀬 宗雄 ¹	1. 大島商船高専, 2. 富山高専	
9/20(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E306会場 (Room E306)				
9:00	20a-E306-1	Deep Learningによる Boltzmann 方程式の新規直接数値解法	○(PC) 川口 悟 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 大鎌 広 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大
9:15	20a-E306-2	パルス放電照射によるテレフタル酸分解 - 導電率と極性の影響 -	○高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大
9:30	20a-E306-3	高速液流導入大気圧プラズマを用いた液相OHラジカルの高時間分解測定	○佐々木 渉太 ¹ , 羅 文承 ¹ , 本田 竜介 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
9:45	奨 20a-E306-4	大気圧ヘリウムプラズマジェットが照射された水中における水和電子の反応周波数	○稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
10:00	奨 20a-E306-5	交差ガス流を用いた直流駆動大気圧プラズマにおけるOHラジカル密度分布に関する初期検討	○大和田 裕樹 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大
10:15	奨 20a-E306-6	吸水したカイワレダイコン種子内ラジカル計測	○吉田 知晃 ¹ , 佐藤 僚哉 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌瀧 晋礼 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学, 2. 自然科学研究機構
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 20a-E306-7	液体電極を用いた大気圧直流グロー放電によるアンモニア合成の窒素シースガス流量依存性	○今井 拓哉 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
11:00	20a-E306-8	第三リング電極を用いたエレクトロスプレー堆積法制御の問題	○(M1) 桑畑 湧太 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
11:15	奨 20a-E306-9	誘導結合プラズマとの相互作用による液体金属からの液滴放出時における液面の形状変化	○濱名 優輝 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
11:30	奨 20a-E306-10	RFプラズマ空間における微生物浮遊現象に関する研究	○(MIC) 川出 恭隆 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 米田 至 ¹ , 赤松 慧汰 ¹ , 林 康明 ¹ , 比村 治彦 ¹	1. 京工繊大
11:45	20a-E306-11	質量分離有機金属分子イオンビーム堆積法のストイキオメトリ成膜への応用	○吉村 智 ¹ , 杉本 敏司 ¹ , 竹内 孝江 ² , 村井 健介 ³ , 木内 正人 ³	1. 阪大工, 2. 奈良女大, 3. 産総研
12:00	20a-E306-12	リソグラフィ加工による凹凸を持つ無酸素銅電極の真空中絶縁破壊	○(M1) 多田 涼馬 ¹ , 星野 鉄哉 ¹ , 片桐 創一 ¹ , 山納 康 ^{1,2} , 山本 将博 ^{1,3} , 伊藤 雅英 ¹	1. 筑波大数理, 2. 埼玉大, 3. KEK

8.6 Plasma Electronics English Session

9/18(Wed.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) F211会場 (Room F211)				
13:45	招 E 18p-F211-1	[INVITED] INCA: A new scalable large area plasma source at low pressures	○Tsanko Vaskov Tsankov ¹ , Philipp Ahr ¹ , Uwe Czarnetzki ¹	1. Ruhr University Bochum
14:15	招 E 18p-F211-2	[INVITED] Surface Modification by Plasma Techniques and Plasma Assisted Copolymerization for the Incorporation of Biofunctionalities	○Meng-Jiy Wang ¹	1. Natl. Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
14:45	休憩/Break			
15:00	E 18p-F211-3	Various types of interaction between plasma metamaterials and microwaves	○Osamu Sakai ¹ , Alexandra Bambina ¹ , Chui Inami ¹ , Akinori Iwai ^{1,2}	1. Univ. Shiga Pref., 2. Kyoto Univ.
15:15	E 18p-F211-4	Effect of pH on the synthesis of copper oxide nanoparticles by atmospheric-pressure plasma electrolysis	○(D) Jiandi Liu ¹ , Naoki Shirai ¹ , Koichi Sasaki ¹	1. Hokkaido Univ.
15:30	E 18p-F211-5	Interfacial Interaction Effect on Thermal Transport Properties of Silicon Nanocrystals and Polymer Nanocomposite Thin Film	○(D) Firman Bagja Juangsa ¹ , Ryu Meguya ¹ , Junko Morikawa ¹ , Tomohiro Nozaki ¹	1. Tokyo Inst. of Tech.
15:45	奨 E 18p-F211-6	Time Evolution of Deposition of Carbon Nanoparticles Synthesized by Ar+CH ₄ Plasmas	○SungHwa Hwang ¹ , Kunihiko Kamataki ¹ , Naho Itagaki ¹ , Kazunori Koga ^{1,2} , Masaharu Shiratani ¹	1. Kyushu Univ., 2. NINS

9/20(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

E 20a-PA7-1	Development of atmospheric-pressure plasma reactor: Discharge characteristics	Soshi Imai ¹ , Yusuke Sasaki ¹ , Tatsuru Shirafuji ¹ , JunSeok Oh ¹	○	1. Osaka City Univ.
E 20a-PA7-2	Investigation of Impact of Negative Ions on the Hydrogen Plasma Characteristics on Metal Targets	○(DC) Jhoelle Mendiola Guhit ¹ , Kenta Doi ¹ , Motoi Wada ¹	○	1. Doshisha Univ.

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

9/19(Thu.) 10:30 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)				
10:30	招 19a-B32-3	「8. プラズマエレクトロニクス 分科内招待講演」ドライエッチング技術の進展と今後の展望	○野尻 一男 ¹	1. ナノテクリサーチ

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

9/19(Thu.) 9:30 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)				
9:30	招 19a-B32-1	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」プラズマ誘起欠陥の発生と修復 ~欠陥抑制半導体プラズマプロセスにむけ~	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 松原 浩司 ¹	1. 産総研太陽光発電研究センター
10:00	招 19a-B32-2	「プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」LaAlSiO ₂ のlayer-by-layerエッチング	○大村 光広 ¹ , 古本 一仁 ¹ , 松田 和久 ¹ , 佐々木 俊行 ¹ , 酒井 伊都子 ¹ , 林 久貴 ¹	1. 東芝メモリ

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E317会場 (Room E317)				
9:00	18a-E317-1	粒界絶縁型構造を持つCaTiO ₃ /Ti複合誘電材料の低温作製	○(M1) 伊勢呂 早希 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 大槻 史朗 ² , 古川 正仁 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学, 2. TDK(株)
9:15	18a-E317-2	ソルボサーマル固化法による非鉛圧電体ナノ粒子へのBaTiO ₃ エピタキシャル層作製条件の最適化	○萱沼 龍生 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ , 大槻 史朗 ² , 古川 正仁 ²	1. 山梨大工, 2. TDK(株)
9:30	18a-E317-3	高容量キャパシタに向けた三次元誘電体エピタキシャル層を含むペロブスカイト型複合セラミックスの水熱法による作製	○(M1) 大島 佑友 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大工
9:45	18a-E317-4	ニオブ酸ナトリウムナノキューブのマイクロ波加熱ソルボサーマル合成と集積化に向けた分散液の調製	○(M1C) 長田 和希 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 近田 司 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学

10:00	18a-E317-5	共沈法によるアモルファスBiFeO ₃ の合成と一軸加圧による誘電体材料の作製	○坂本 彩斗 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大工
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-E317-6	水素結合型強誘電体の転写成膜とキャラクターゼーション	○(M1) 渡辺 寛也 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信州大織
10:45	18a-E317-7	固相結晶育成法による高性能Bi系圧電単結晶作成のための粒成長最適条件の検討	○(M1) 廣瀬 美那子 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学
11:00	18a-E317-8	Bi添加KNNセラミックにおけるAサイト不足による焼結性の改善	○森本 貴明 ¹ , 松山 繁裕 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大
11:15	18a-E317-9	(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ 固溶体系セラミックの誘電特性和格子歪みに対する急冷の効果	○高木 優香 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中 正 ¹	1. 東理大理工
11:30	18a-E317-10	0.4Bi _{0.5} K _{0.5} TiO ₃ -0.6BiFeO ₃ 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造に及ぼす焼結助剤添加およびMo, W置換効果	井手本 康 ¹ , ○河本 剛 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹	1. 東理大理工
9/18(Wed.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E317会場 (Room E317)				
13:15	18p-E317-1	焼成雰囲気を変化させて作製したMnドーブNaNbO ₃ -BaTiO ₃ セラミックの電気的特性	○篠内 直人 ¹ , 市原 若奈 ² , 林 幸志朗 ³ , 余語 利信 ¹ , ○坂本 渉 ²	1. 名大未来研, 2. 中部大工, 3. 九大院歯
13:30	18p-E317-2	(Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ 系ペロブスカイト構造の圧力誘起相転移	○北中 佑樹 ¹ , 野口 祐二 ¹ , 宮山 勝 ¹	1. 東京大学
13:45	奨 18p-E317-3	自立構造のスパッタエピタキシャルPbTiO ₃ 薄層の共振特性と温度特性	○松田 友佳 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ
14:00	奨 18p-E317-4	YbAlN圧電薄膜のUHF帯における電気機械結合係数k _t ² の増幅	○(M1) 木原 唯唯 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ
14:15	奨 18p-E317-5	レクテナ昇圧素子に向けた傾斜反転ScAlN圧電薄膜HBAR型トランス	○(M1) 木下 紗里那 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ
14:30		休憩/Break		
14:45	18p-E317-6	複屈折イメージング法による量子常誘電体SrTiO ₃ の誘電分布状態の評価	○真中 浩貴 ¹ , 興梠 彰太 ¹ , 三浦 陽子 ²	1. 鹿大院理工, 2. 鈴鹿高専
15:00	18p-E317-7	複屈折変調イメージング法による透明強誘電体の分極ドメイン観察	○(D) 上村 洋平 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 堤 潤也 ² , 堀内 佐智雄 ² , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
15:15	18p-E317-8	TmFe ₂ O ₄ への電場印加に伴う鉄イオン間の電荷移動: STEM-EELSによる直接観察	○小西 伸弥 ¹ , 大多 亮 ² , 有馬 孝尚 ³ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工, 2. 北大院工, 3. 東大新領域
15:30	18p-E317-9	ナノコンポジットエポキシ樹脂の電気絶縁特性	○馬淵 貴裕 ¹ , 殿 暁紅 ¹ , 三村 研史 ¹	1. 三菱電機 (株)
15:45		休憩/Break		
16:00	18p-E317-10	正方晶タングステンブロンズ型K ₂ RNb ₅ O ₁₅ (R: 希土類)における反極性構造と電界下誘電特性	○村田 智城 ¹ , 赤松 寛文 ² , 平井 大介 ¹ , 大場 史康 ³ , 廣瀬 左京 ¹	1. 村田製作所, 2. 九州大学, 3. 東京工業大学
16:15	18p-E317-11	(Pb,Ln)(Zr,Ti)O ₃ セラミックの正と負の電気熱量効果	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大工
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	19a-PB1-1	第一原理計算によるMg,Nb共添加AlNの圧電特性評価	○森 雄登 ¹ , 平田 研二 ² , Anggraini Sri Ayu ² , 秋山 守人 ² , 上原 雅人 ^{1,2} , 山田 浩志 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 産総研
	19a-PB1-2	Mg+Me(Me=Cr,Mo,W)添加AlNにおける圧電定数の第一原理計算	○平田 研二 ¹ , 山田 浩志 ¹ , Anggraini Sri Ayu ¹ , 上原 雅人 ¹ , 秋山 守人 ¹	1. 産総研
	19a-PB1-3	c軸配向したYb ₂ Al _{1-x} N圧電薄膜のXRDによる結晶構造解析	○天野 雄貴 ¹ , 上原 雅人 ^{1,2} , Anggraini Sri Ayu ² , 平田 研二 ² , 山田 浩志 ^{1,2} , 秋山 守人 ²	1. 九大総理工, 2. 産総研
E	19a-PB1-4	Effect of MgTa addition on the piezoelectric response of aluminum nitride thin films	○Sri Ayu Anggraini ¹ , Masato Uehara ¹ , Kenji Hirata ¹ , Hiroshi Yamada ¹ , Morito Akiyama ¹	1. AIST
	19a-PB1-5	静電気力顕微鏡によるZnOナノ粒子の比誘電率サイズ依存性と周波数依存性の測定	○山本 達也 ¹ , 和泉 遼 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康 1. 阪大工 弘 ¹	1. 阪大工
	19a-PB1-6	プロトン伝導体CsHSO ₄ のラマン分光から見た中間相	○寺西 亮太郎 ¹ , 松本 芳幸 ¹	1. 近畿大総理工
	19a-PB1-7	マイクロ波誘電体への応用に向けたアモルファスTiO ₂ -ZrO ₂ 固溶体のゾルゲル法による作製	○(MIC) 趙 良宵 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学
	19a-PB1-8	レーザー加熱FZ法による高圧窒素下におけるCr ₂ Nバルク単結晶の育成	○阪口 良一 ¹ , 田中 功 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 裕樹 ¹ , 丸山 恵李佳 ² , 進藤 勇 ²	1. 山梨大学, 2. クリスタルシステム
	19a-PB1-9	Bi _{0.5} K _{0.5} TiO ₃ -BiFeO ₃ -K(Nb _{0.5} Ta _{0.5})O ₃ 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造に及ぼす他元素置換の効果	○真家 純一郎 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
	19a-PB1-10	Mn添加した(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ 系セラミックの脱分極温度に対する急冷効果	○江口 浩太郎 ¹ , 高木 優香 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中 正 ¹	1. 東理大理工
	19a-PB1-11	(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ -ZnO複合体セラミックの脱分極温度に対する急冷効果	○板倉 佑宇人 ¹ , 高木 優香 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中 正 ¹	1. 東理大理工 研電工
9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート / Nanoparticles, Nanowires and Nanosheets				
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	18a-PB1-1	VLS法によるSiナノワイヤの成長方向のシランガス分圧依存性評価	○北澤 佑記 ¹ , 堀口 竜麻 ¹ , 小平 竜太郎 ¹ , ジェバスワン ウイバコン ² , 深田 直樹 ² , 原真 二郎 ¹	1. 北大量集センター, 2. NIMS
E	18a-PB1-2	Process for Formation of Graphene Layers on Surface of Silicon Nanowires	○(DC) Steaphan Mark Wallace ^{1,2} , Thiyagu Subramani ^{1,3} , Fukata Naoki ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba, 3. ICYS
E	18a-PB1-3	The Improvement of Hole Gas Accumulation in Al-Catalyzed SiNW/i-Ge Core-Shell Structure by B-Doped Outermost Si Shell Formation	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Xiaolong Zhang ¹ , Naoki Fukata ¹	1. NIMS
E	18a-PB1-4	Catalyst-free formation and hole gas accumulation in core-shell and core-double shell nanowires using Si and Ge	Xiaolong Zhang ^{2,1} , ○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
	18a-PB1-5	熱電変換Biワイヤの輸送係数測定に向けたナノ加工	○平林 伸哉 ¹ , 森田 寛之 ² , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大学大学院, 2. 埼玉県産業技術総合センター
	18a-PB1-6	単結晶Biワイヤの抵抗率温度依存性を考慮したモデルの構築	○山下 大輔 ¹ , 大塚 美緒子 ^{1,2} , 篠崎 諒 ¹ , 森田 寛之 ^{1,3} , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大院, 2. 学振DC1, 3. 埼玉県産技総
	18a-PB1-7	FTOナノファイバを用いたフレキシブル導電不織布基板の作製	○(MIC) 吉永 賢 ¹ , 一木 晃雅 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大院 理工
	18a-PB1-8	エポキシ樹脂中に形成された電気トリーのナノスケール断面観察	○三川 莉奈 ¹ , 高橋 滉平 ¹ , 武良 光太郎 ² , 中村 隆央 ² , 吉満 哲夫 ² , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. TMEIC
	18a-PB1-9	MBEによるGaAs/GaAsNBiヘテロ構造ナノワイヤ成長	○森 翔太 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 藤原 亮 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
	18a-PB1-10	最外殻に自然酸化膜AlGaOxを持つGaAs/AlGaAsコアマルチシェル型ナノワイヤの特性	○堤 陸朗 ¹ , 津田 真 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
	18a-PB1-11	分子線エピタキシャル成長GaAsナノワイヤへのTiO ₂ コーティング	○(M1) 大野 智樹 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 長島 一樹 ² , 柳田 剛 ²	1. 愛媛大工, 2. 九州大工
	18a-PB1-12	液中通電法による炭素電極からのナノ結晶の作成	○岡本 庸一 ^{1,2} , 工藤 直人 ¹ , 阿波 勇利 ¹ , 迫本 竜也 ¹ , 宮崎 尚 ¹ , 中津川 博 ³	1. 防大材料, 2. 物材機構, 3. 横浜国大
	18a-PB1-13	ナノダイヤモンドを複合した新規リンパ系MRI造影剤の開発	○矢野 浩作 ¹ , 松本 知博 ^{1,2} , 尾藤 健太 ^{1,2} , 岡本 稜 ¹ , 長谷部 光泉 ^{1,2} , 堀田 篤 ¹	1. 慶大理工, 2. 東海大医

18a-PB1-14	シリコンナノコロイド塗布膜の熱・光焼結：表面修飾分子の熱安定性と室温フラッシュ光照射によるナノシリコンの結晶性向上	○(B)鈴木 宏和 ¹ , 坪田 秀平 ¹ , 小林 幹弘 ² , 藤田 和宣 ² , 佐藤 井一 ¹	1. 兵庫県大理, 2. ユメックス	
18a-PB1-15	シリコン量子ドット光触媒による水素生成 (II)	○高田 三穂 ¹ , 周 昊 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工	
18a-PB1-16	Cu ₂ S ナノ粒子の近赤外線在プラズモン共鳴励起下の光触媒活性 II	○(M2) 深田 純 ¹ , 宮川 和樹 ¹ , 犬飼 英嵩 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大	
18a-PB1-17	水熱合成法による CuInS ₂ ナノ粒子の作製とその光学特性	○上東 洋太 ¹ , 飯田 和貴 ¹ , 市田 秀樹 ² , 金 大貴 ¹	1. 大阪市立大院工, 2. 日本文理大	
E 18a-PB1-18	Lanthanum doped TiO ₂ mesoporous spheres as photoanode for DSSC applications	○(M2) Kamaljeet Singh ¹ , Harish Santhanakrishnan ^{1,2} , Masaru Shimomura ¹	1. Shizuoka Univ., 2. SRM Univ.	
18a-PB1-19	外部印加磁場による Si 上 MnAs ナノディスクの磁化反転評価	○鈴木 洗三郎 ¹ , 堀口 竜馬 ¹ , 飯田 勝也 ¹ , 原 真二郎 ¹	1. 北大 量集センター	
18a-PB1-20	金属ナノ粒子マズプローブを利用した組織切片中に存在するタンパク質の高感度イメージング	○西 朋紀 ¹ , 池永 隆徳 ¹ , 笠井 聖仙 ¹ , 新留 康郎 ¹	1. 鹿大院	
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E317会場 (Room E317)				
9:00	19a-E317-1	バナジウムモスアイ構造による広帯域太陽光吸収	○西川 和孝 ¹ , 矢次 健一 ¹	1. 豊田中研
9:15	奨 E 19a-E317-2	ZnO Nanorods Fabrication via Submerged Illumination and its optoelectrical properties	○Melbert Jeem ¹ , Masaya Fujioka ¹ , Seichi Watanabe ¹ , Junji Nishii ¹	1. Hokkaido Univ.
9:30	奨 19a-E317-3	ルチル型酸化チタンナノロッドアレレイへのニオブドーブとその影響	○木村 考岐 ¹ , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹	1. 京都大院エネ
9:45	19a-E317-4	異方性 SnO ₂ ナノロッドを利用した高感度 VOC ガス検出	○末松 昂一 ¹ , 梅 雯婷 ¹ , 内山 瑛人 ¹ , 渡邊 賢 ¹ , 島ノ江 憲剛 ¹	1. 九大総理工
10:00	奨 19a-E317-5	ZnO ナノワイヤによる官能基位置選択的な直鎖ケトンの自動化促進	○細見 拓郎 ¹ , 井上 暉英 ¹ , 長島 一樹 ^{1,2} , 高橋 綱己 ¹ , 張 国柱 ¹ , 金井 真樹 ¹ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 九大先導研, 2. 九大総理工
10:15	19a-E317-6	HSQ コート GaAs(001) 上に成長した GaAs/InAs コアシェルナノワイヤ	○トラングット ¹ , イスラム ヤールル ¹ , 赤堀 誠志 ¹	1. 北陸先端大ナノセ
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-E317-7	バックゲート付きナノワイヤ架構構造素子の作製とその共振測定	○(D) 富田 航 ^{1,2} , 佐々木 智 ¹ , 箱野 功太 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ^{1,2}	1. NTT 物性研, 2. 東北大学
11:00	奨 19a-E317-8	InP ナノワイヤサラウンディングゲートトランジスタのスイッチング特性評価	○勝見 悠 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 北大情報科学院及び量集センター
11:15	19a-E317-9	Si 上 InGaAs/GaSb コアシェルナノワイヤ選択成長	○蒲生 浩憲 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 北大量子集積センター
11:30	奨 19a-E317-10	InAs/InP コアシェルナノワイヤ縦型サラウンディングゲートトランジスタにおける変調ドーブ構造の検討	○蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 北大量子集積センター
9/19(Thu.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) E317会場 (Room E317)				
13:15	19p-E317-1	Ga 照射表面処理によるナノワイヤの成長方向制御	○行宗 詳規 ¹ , 藤原 亮 ¹ , 美田 貴也 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
13:30	19p-E317-2	自己触媒 VLS 法を用いた連続成長および再成長 InP/GaInAs コアマルチシェルナノワイヤの比較	○石原 理暉 ¹ , 善村 聡志 ¹ , 石田 勝晃 ¹ , 桑原 圭 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
13:45	19p-E317-3	自己集合法によるハイブリッドナノワイヤ・ナノ微粒子ナノ構造	○章 国強 ^{1,2} , 箱野 功太 ^{1,2} , 裴 毅彦 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. NTT ナノフォトセンタ
14:00	19p-E317-4	磁性体ナノワイヤの CVD 合成と単一ナノワイヤに対する物性評価	○淡嶋 義弘 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 長浜 太郎 ² , 島田 敏宏 ²	1. 北大総化, 2. 北大院工
14:15	奨 19p-E317-5	GaAs (001) 基板上に形成した CoFe 薄膜パターンニングの磁区観察	○(M1) 寺本 圭吾 ¹ , 堀口 竜麻 ¹ , 足立 裕介 ² , 赤堀 誠志 ² , 原 真二郎 ¹	1. 北海道大学, 2. 北陸先端大
14:30	19p-E317-6	リモート水素プラズマ支援による磁性合金 FeSi ナノドットの高密度・一括形成	○橋本 靖司 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 香野 淳 ²	1. 名大院工, 2. 福岡大
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-E317-7	Ge コア Si 量子ドットにおける Ge 選択成長温度が発光特性に及ぼす影響	○藤森 俊太郎 ¹ , 前原 拓哉 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
15:15	19p-E317-8	B 添加が Ge コア Si 量子ドットの PL 特性に及ぼす影響	○(M1) 前原 拓哉 ¹ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
15:30	19p-E317-9	サイクリックボルタンメトリーによるシリコン量子ドットのエネルギー準位構造評価	○井上 晃輔 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
15:45	19p-E317-10	シリコン量子ドットの電気泳動	○南 晶子 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
16:00	19p-E317-11	シリコン量子ドット光触媒による水素生成 (I)	○周 昊 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
16:15	19p-E317-12	コロイド状シリコンナノ粒子のカラーインクへの応用	○杉本 泰 ¹ , 岡崎 拓真 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
16:30	奨 19p-E317-13	選択的リソパネイメージングに向けた MRI 造影剤の開発	○矢野 浩作 ¹ , 松本 知博 ^{1,2} , 尾藤 健太 ^{1,2} , 岡本 稜 ¹ , 長谷部 光泉 ^{1,2} , 堀田 篤 ¹	1. 慶大理工, 2. 東海大医
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 19p-E317-14	配位子間の化学結合を利用した CdTe ナノ粒子超格子構造の作製とミニバンドの形成	○李 ヨンシン ¹ , 伊藤 達也 ¹ , 志村 邦夫 ¹ , 金 大貴 ¹	1. 大阪市大院工
17:15	奨 19p-E317-15	PbSO ₄ ナノリボン上でのコロイド量子ドットの 1 次元配列制御	○榎本 航之 ¹ , 井ノ上 大嗣 ¹ , 夫 勇進 ¹	1. 理研 CEMS
17:30	奨 E 19p-E317-16	Hierarchical Assembly of Colloidal Lead Chalcogenide Nanocrystals for High Carrier Accumulation in Electrical Double Layers Capacitor	○(D) Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Liming Liu ³ , Ferry Iskandar ¹ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2}	1. RIKEN CEMS, 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. The Univ. of Tokyo, 4. Bandung Inst of Tech
17:45	19p-E317-17	π -共役分子を配位子とする PbS コロイド量子ドット薄膜の電気伝導測定	○渡邊 伊吹 ¹ , 劉 利明 ¹ , Satria Z. Bisri ² , Ian Johnson ³ , 石田 康博 ² , Jeremy Burroughes ³ , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1. 東京大学, 2. RIKEN-CEMS, 3. Cambridge Display Technology
18:00	E 19p-E317-18	Enhancing Electrical Conductivity in Lead Chalcogenide Colloidal Quantum Dot Assemblies via Remote Molecular Doping	○Satria Zulkarnaen Bisri ¹ , Daiki Shin ² , Liming Liu ² , Ibuki Watanabe ² , Retno Miranti ³ , Yasuhiro Ishida ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1. RIKEN-CEMS, 2. Univ. Tokyo, 3. Tokyo Inst. Tech.
18:15	奨 E 19p-E317-19	SnS Colloidal Nanocrystals: Synthesis, Optical and Electronic Properties	○(D) Retno Miranti ¹ , Satria Zulkarnaen Bisri ^{2,1} , Yoshihiro Iwasa ^{2,3} , Nobuhiro Matsushita ¹	1. Tokyo Inst. of Tech., 2. RIKEN CEMS, 3. Univ. of Tokyo
18:30	19p-E317-20	CdSe/ZnS 量子ドットを用いた薄膜トランジスタ	○清水 直 ¹ , 三輪 一元 ¹ , Braga Daniele ² , Norris David J. ³ , 小野 新平 ¹	1. 電中研, 2. Fluxim AG, 3. ETH Zurich
9/20(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E317会場 (Room E317)				
9:00	E 20a-E317-1	Dual Role of N-Doped Carbon Dots Based Transparent Polymer Film: A High-Efficiency Blue Light Converter and UV Screener	○(P) BARUN KUMAR BARMAN ¹ , Tadaaki Nagao ¹ , Karuna Kar Nanda ²	1. MANA, NIMS, JAPAN, 2. IISc, India
9:15	E 20a-E317-2	Pulsed discharging of compacted B powder for B nanoparticle preparation	○HIEU DUY NGUYEN ¹ , CHU MINH NGO ¹ , YOSHINORI TOKOI ² , THI-MAI-DUNG DO ¹ , TADACHIKA NAKAYAMA ¹ , HISAYUKI SUEMATSU ¹ , KOICHI NIIHARA ¹	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. National Inst. Tech., Oyama College
9:30	E 20a-E317-3	Gold coated silver nanoflowers toward SERS-based intracellular pH sensing with low cytotoxicity	○(D) Qiang Zhang ¹ , Kiri Watanabe ¹ , Ibuki Kotani ¹ , Beatrice Fortuni ² , Taemaitree Farsai ³ , Hitoshi Kasai ³ , Johan Hofkens ² , Kenji Hirai ¹ , Tomoko Inose ¹ , Hiroshi Uji-i ^{1,2}	1. Hokkaido Univ., 2. KU Leuven, 3. Tohoku Univ.

9:45	E 20a-E317-4	Oxidization of Molybdenum Nanoparticles in Mixed Gases at a Constant Oxygen Partial Pressure by Pulsed Wire Discharge	○(M2)Ngo Minh Chu ¹ , Nguyen Duy Hieu ¹ , Thi Mai Dung Do ¹ , Tadachika Nakayama ¹ , Koichi Niihara ¹	1.Extreme Energy-Density Research Institute, Nagaoka University of Technology
10:00	20a-E317-5	純金属微粒子の気相合成法による形態制御に係る検討	○幕内 悦子 ¹	1.株式会社 アート科学
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-E317-6	シリカ被覆された分子集合ナノヘリックス中で作製した金ナノ粒子のキラリティ評価	○(M2)中谷 真大 ¹ , 岡崎 豊 ¹ , Gao Jie ² , Pouget Emilie ² , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹ , 小田 玲子 ²	1.京大院エネ, 2.ボルドー大 CBMN
10:45	20a-E317-7	化学気相研磨法で作製した微細探針による酸化ニッケルナノ微粒子の電子顕微鏡観察下マニピュレーション	○(M1)磯部 裕也 ¹ , 小椋 英里花 ¹ , 菅 洋志 ¹	1.千葉工大
11:00	20a-E317-8	PbS量子ドットを用いたガラスコート膜の塗り残し検知方法	○(M1)三上 雄一 ¹ , 本田 真也 ¹ , 田中 文明 ¹ , 武石 千宙 ¹ , 内田 史朗 ¹	1.千葉工大
11:15	20a-E317-9	多孔質アルミナ薄膜を用いて発生したナノバブルの特性	○庭野 道夫 ¹ , 馬 騰 ² , 但木 大介 ² , 平野 愛弓 ²	1.東北福祉大, 2.東北大
[CS.3] 3.10 光量子物理・技術、3.11 フォトニック構造・現象、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6				
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)				
9:00	招 19a-E208-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 集積光回路を用いた量子情報処理	○松田 信幸 ¹	1.東北大院工
9:30	奨 19a-E208-2	一方向出射が可能なSi光導波路集積型量子ドット単一光子源の設計	○(D)勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴	1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大物性研, 4.東大ナノ量子機構
9:45	奨 19a-E208-3	Er,O共添加GaAsを用いた高Q値2次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性	○(DC)小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 半澤 弘昌 ² , 東 諒磨 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 市川 修平 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工, 2.阪大基礎工
10:00	19a-E208-4	埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研
10:15		休憩/Break		
10:30	招 19a-E208-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 量子情報技術への展開を目指した超伝導人工原子の研究	○吉原 文樹 ¹	1.情報通信研究機構
11:00	19a-E208-6	量子ビットを用いた共振器中のシュレディンガー猫状態制御	○布施 智子 ¹ , Xiao Zhihao ² , Ashhab Sahel ³ , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 武岡 正裕 ¹ , P. Dowling Jonathan ²	1.情報通信研究機構, 2.ルイジアナ州立大, 3.カタール環境エネルギー研
11:15	19a-E208-7	20 スピン/ $\sqrt{\text{Hz}}$ の感度を持つ超伝導磁束量子ビット検出型電子スピン共鳴	Rangga P. Budoyo ¹ , 角柳 孝輔 ¹ , 樋田 啓 ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1.NTT 物性基礎研
11:30	19a-E208-8	超伝導量子回路を用いたマイクロ波単一光子検出	Ivan Iakoupov ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , William J. Munro ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1.NTT 物性基礎研
11:45	19a-E208-9	NbNフルエビタキシャル接合を用いた超伝導量子ビットの作製・評価	○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太郎 ^{2,3} , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹	1.情通機構, 2.名大工, 3.さきがけ
12:00	19a-E208-10	低Jcプロセスを利用した超伝導磁束量子ビットの基礎検討	○才田 大輔 ¹ , 前澤 正明 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 猪股 邦宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹ , 山梨 裕希 ²	1.産総研, 2.横国大
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
9:00	招 20a-N304-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 ナノ構造及び共振器導入によるEu添加窒化物半導体の高輝度化	○館林 潤 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工
9:30	奨 20a-N304-2	InPナノワイヤ量子ドットの熱アニールによる直径微細化と発光特性	○(M2)赤松 知弥 ¹ , 佐々木 正尋 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 本久 順一 ¹	1.北大院情報科学研究科および量集センター
9:45	20a-N304-3	放射光その場X線回折によるInGaN/GaN多重量子井戸ナノワイヤの構造評価	○(M1)杉谷 寛弥 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2}	1.兵庫県大院物質理, 2.量研
10:00	20a-N304-4	3次元磁場制御によるナノダイヤモンド中単一窒素欠陥中心の軸方向同定	○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 田島 俊之 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1.京大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 20a-N304-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」 光ファイバー接続型量子ドットを用いた高純度単一光子状態の生成	○笹倉 理 ¹ , 小田島 聡 ²	1.北大院工, 2.北大電子研
11:00	20a-N304-6	単一ドット室温発光の空間イメージと低ダーク強度相関の同時計測	○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.神戸大学
11:15	E 20a-N304-7	Current-injection quantum-entangled-photon-pair emitter using GaAs quantum dots: Robustness against increasing temperature	○(P)Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹	1.NIMS
11:30	20a-N304-8	カスケードSFG/SPDC法と光差周波モニタリングを用いた波長多重量子もつれ光源の一括安定化実験	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1.沖電気
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	18a-PB2-1	熱雑音を利用する単電子メモリ対回路を用いた全加算器の多段化検討	○開出 理砂 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
	18a-PB2-2	反応拡散系とMicromagneticsの類似性に関する研究	○山下 秀人 ¹ , 関口 康爾 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
	18a-PB2-3	シャボン膜の挙動を模倣した単電子情報処理回路の設計	○倉田 信彦 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
	18a-PB2-4	単電子回路へのリザーブコンピュータティングの実装検討	○上野 正暉 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
9/20(Fri.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E317会場 (Room E317)				
13:30	20p-E317-1	シロールを用いた単分子単電子トランジスタ	○大勝 賢樹 ¹ , Lee SeungJoo ¹ , 新谷 亮 ² , 真島 豊 ¹	1.東工大, 2.阪大
13:45	20p-E317-2	パラジウム薄膜上への無電解めっき	○楊 銘悦 ¹ , 遠山 諒 ¹ , Tue Trong Phan ¹ , 真島 豊 ¹	1.東工大
14:00	20p-E317-3	Ptナノギャップメモリ素子の超高温環境下における劣化現象の解明	○乙津 和希 ^{1,3} , 菅 洋志 ¹ , 塚越 一仁 ² , 内藤 泰久 ³	1.千葉工大, 2.物材機構, 3.産総研
14:15	20p-E317-4	蒸着時エレクトロマイグレーション法による3端子ナノ電極の形成	○阿部 卓也 ^{1,3} , 菅 洋志 ¹ , 塚越 一仁 ² , 内藤 泰久 ³	1.千葉工大, 2.物材機構, 3.産総研
14:30	奨 20p-E317-5	自己組織化フラレンナノ細線の抵抗スイッチ効果	○梅田 有輝也 ^{1,2} , 郑 述述 ² , 内藤 泰久 ³ , 盧 興 ⁴ , 菅 洋志 ^{1,2} , 塚越 一仁 ²	1.千葉工大, 2.物材機構, 3.産総研, 4.華中科技大学
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 20p-E317-6	単電子トランジスタ整流器の感度と周波数特性の改善	○(M2)西村 智紀 ¹ , Alka Singh ¹ , 杉山 皓慎 ¹ , 佐藤 弘明 ^{1,2} , 猪川 洋 ^{1,2}	1.静岡大院総合科学技術, 2.静岡大電子研
15:15	20p-E317-7	炭素被覆コバルトナノ粒子配列における単一電子帯電効果	○谷貝 知起 ¹ , 森林 誠 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 平野 愛弓 ² , 廣瀬 文彦 ³ , 水柿 義直 ¹	1.電通大, 2.東北大, 3.山形大
15:30	20p-E317-8	共通ゲート四重ドット単電子デバイスにおけるポンプ動作の解明	○門田 悠 ¹ , 今井 茂 ¹	1.立命館大理工

15:45	20p-E317-9	非対称な共通ゲート三重ドット単電子デバイスがポンプ動作する条件の周期性	○坂井 俊太 ¹ , 今井 茂 ¹	1.立命大理工
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
9:00	19a-E307-1	薄膜トランスポーズ型 μ TEG モジュールの最適構造における層間絶縁材料の影響	○遠藤 弘之 ¹ , 熊谷 颯人 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
9:15	19a-E307-2	シリコンナノワイヤを用いたトランスポーズ型マイクロTEG モジュールの最適設計	○熊谷 颯人 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 遠藤 弘之 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
9:30	19a-E307-3	熱電材料に対する耐熱性コーティングの検討 2	○増岡 優美 ¹ , 松原 賢東 ¹ , 旭 良司 ¹	1.豊田中研
9:45	19a-E307-4	高温高圧下における熱電性能測定	○森 嘉久 ¹ , 石山 剛史 ¹ , 芳野 極 ²	1.岡理大理, 2.岡大惑星物質研
10:00	休憩/Break			
10:15	奨 19a-E307-5	層状酸化物エピタキシャル薄膜の熱伝導率異方性	○高嶋 佑伍 ¹ , 小野里 尚記 ¹ , ジョーヘジュン ^{1,2} , 太田 裕道 ^{1,2}	1.北大院情報科学, 2.北大電子研
10:30	奨 E 19a-E307-6	High and Low Thermal Conductivity Phase Boundary in $\text{SrTiO}_3 - \text{SrNbO}_3$ Solid-Solution System	○(P)Yueqiao Zhang ¹ , Hai Jun Cho ^{1,2} , Kenyo Sugo ² , Masashi Mikami ³ , Sungmin Woo ⁴ , Myung-Chul Jung ⁵ , Woosuck Shin ³ , Woo Seok Choi ¹ , Myung Joon Han ⁵ , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.RIES-Hokkaido Univ., 2.IST-Hokkaido Univ., 3.AIIST, 4.Sungkyunkwan Univ., 5.KAIST
10:45	奨 19a-E307-7	$\text{Sr}_{1-x}\text{La}_x\text{TiO}_3$ 全率固溶体エピタキシャル薄膜の熱電特性	○須郷 堅雄 ¹ , 張 雨橋 ² , ジョーヘジュン ^{1,2} , 太田 裕道 ^{1,2}	1.北大院情報科学, 2.北大電子研
11:00	19a-E307-8	エナーガイト型化合物 Cu_3PS_3 の合成と熱電性能の向上	○末岡 晃一郎 ¹ , 谷本 拓哉 ¹ , 谷下 太基 ¹ , 白井 秀知 ² , 西当 弘隆 ³ , 李 哲虎 ³ , 黒木 和彦 ⁴ , 大瀧 倫卓 ¹	1.九大院総理工, 2.島根大院総理工, 3.産総研省エネ, 4.阪大院理
11:15	奨 E 19a-E307-9	Thermoelectric Transport in Atomic Layer Deposited Hf and Ti-doped ZnO Thin Films	○(D)Jenichi Clairvaux Escubio Felizco ¹ , Taneli Juntunen ² , Mutsunori Uenuma ¹ , Jarkko Etula ² , Camilla Tossi ² , Yasuaki Ishikawa ¹ , Ilkka Tittonen ² , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST, 2.Aalto Univ.
11:30	19a-E307-10	スクリーン印刷で作製した $\text{Na}_{0.5}\text{CoO}_2$ 厚膜の熱電変換特性	○鶴田 彰宏 ¹ , 田中 未紀 ¹ , 三上 祐史 ¹ , 杵鞭 義明 ¹ , 申 ウソク ¹ , 増田 佳丈 ¹ , 寺崎 一郎 ^{1,2}	1.産総研, 2.名大理
9/19(Thu.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
13:15	19p-E307-1	垂直電場による2層グラフェンの熱電性能制御	○(D)堀井 龍 ¹ , 笹岡 健二 ² , 山本 貴博 ^{1,2} , 福山 秀敏 ³	1.東理大院工, 2.東理大総研院, 3.東理大
13:30	19p-E307-2	自己組織的に転位を導入した Si/CrSi_2 コンポジットの熱電特性	○大石 佑治 ¹ , 江畑 大輝 ¹ , 牟田 浩明 ¹	1.阪大工
13:45	19p-E307-3	直径400 nm級Biナノワイヤの熱・電流磁気効果	○村田 正行 ¹ , 富岡 平祐 ^{1,2} , 青山 佳代 ¹ , 山本 淳 ¹ , 長谷川 靖洋 ² , 小峰 啓史 ³	1.産総研, 2.埼玉大工, 3.茨城大工
14:00	19p-E307-4	Biナノワイヤにおける格子圧縮が輸送特性に及ぼす影響	○小峰 啓史 ¹ , 青野 友祐 ¹ , 村田 正行 ² , 長谷川 靖洋 ³	1.茨城大, 2.産総研, 3.埼玉大
14:15	奨 E 19p-E307-5	Thermal stability analysis and thermoelectric properties of supersaturated solid-solution of Silicon-Germanium-Phosphorous	○(P)Swapnil Chetan Ghodke ¹ , Muthusamy Omprakash ¹ , Kevin Delime Codrin ¹ , Masahiro Adachi ³ , Yoshiyuki Yamamoto ³ , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2}	1.Toyota Technological Institute, 2.PRESTO, Japan Science and Technology Agency, 3.Sumitomo Electric Industries
14:30	休憩/Break			
14:45	19p-E307-6	Ca濃度変調によるエピタキシャル CaSi_2 薄膜の熱電特性操作	○(D)寺田 史 ¹ , 上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 小林 英一 ² , 山下 雄一郎 ³ , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.九州シンクロトン光研究センター, 3.産総研
15:00	19p-E307-7	欠陥制御によるナノ結晶含有Si薄膜の熱電特性改善	○(DC)坂根 駿也 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 成瀬 延康 ² , 日良 裕 ² , Md. Mahfuz Alam ³ , 澤野 憲太郎 ³ , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.滋賀医科大, 3.東京都市大学
15:15	奨 19p-E307-8	Mg 空孔欠陥を含む Mg_2Sn 単結晶の熱電性能と微細組織	○(DC)齋藤 巨 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1.東北大院工
15:30	招 19p-E307-9	「講演奨励賞受賞記念講演」多元系熱エネルギー変換単結晶材料の開発	○永岡 章 ¹ , 吉野 賢二 ¹ , 増田 泰造 ² , Michael Scarpulla ³ , 西岡 賢祐 ¹	1.宮崎大工, 2.トヨタ自動車, 3.ユタ大材料工
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 E 19p-E307-10	Improvement of thermoelectric properties of Ag_2S by Se substitution	○(P)Saurabh Singh ¹ , Keisuke Hirata ¹ , Dogyun Byeon ¹ , Swapnil Ghodke ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Masahiro Adachi ² , Yoshiyuki Yamamoto ² , Tsunehiro Takeuchi ¹	1.Toyota Tech. Inst., 2.Sumitomo Elect. Ind.
16:15	19p-E307-11	熱電材料 Fe_2TiSi エピタキシャル薄膜の低温MBE成長	○嶋貫 雄太 ¹ , 工藤 康平 ¹ , 山田 晋也 ^{1,2} , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹ , 浜屋 宏平 ^{1,2}	1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工.CSRN
16:30	奨 19p-E307-12	Zn誘起層交換によるp型/n型 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 薄膜の合成とフレキシブル熱電応用	○辻 美紀江 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ^{1,2}	1.筑波大院 数理物質, 2.JST さきがけ
16:45	奨 19p-E307-13	パルスレーザー法により作製したSnSe薄膜の透過電子顕微鏡観察	○平山 喜基 ¹ , 石丸 学 ¹ , 松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹	1.九州工大工
17:00	19p-E307-14	STEMとDFT計算を用いた安四面銅鉍型 $\text{Ag}_3\text{P}_6\text{S}_6\text{Sn}_2$ のフォノン物性解析	○宮田 全展 ¹ , Chiew Yi Ling ¹ , 大島 義文 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1.北陸先端大
17:15	E 19p-E307-15	Interface engineering to enhance the thermoelectric properties of solution-processed thin film	○Ajay Kumar Baranwal ¹ , Shrikant Saini ² , Daisuke Hirotsani ² , Tomohide Yabuki ² , Satoshi Iikubo ³ , Koji Miyazaki ² , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. Electro-Commu, 2.Kyushu Inst. Tech., 3.Kyu. Inst. Tech.
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	20a-PB1-1	p型薄膜熱電材料の評価と応用	○村川 星斗 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , Jenichi Felizco ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
	20a-PB1-2	様々な元素を不純物ドーブした $\text{Ag}_6\text{Ge}_{10}\text{P}_{12}$ の熱電特性	○並木 宏允 ¹ , 太田 優一 ¹	1.都産技研
	20a-PB1-3	放電プラズマ焼結により短時間で相転移とバルク化を行った $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_3$ の構造と熱電特性	○大野 郁也 ¹ , 河口 彰吾 ² , 久保田 佳基 ¹ , 小菅 厚子 ^{1,3}	1.阪府大理, 2.高輝度光研, 3.JST さきがけ
	20a-PB1-4	ピスマステル薄膜の熱処理によるTe離脱が及ぼす熱電性能および電子構造特性の評価	○米澤 進 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大学院工
	20a-PB1-5	多層カーボンナノチューブ混合樹脂の熱電起電力の評価	○(M2) 阪本 優貴 ¹ , 西川 英一 ¹	1.東理大工
	20a-PB1-6	局所ひずみが生じたカーボンナノチューブの熱電性能に関する理論研究	○(M1) 松本 圭一郎 ¹ , 山本 貴博 ¹	1.東理大工
	20a-PB1-7	空孔欠陥を含むカーボンナノチューブの熱電特性へのパラジウム吸着の影響	○荒木 那由 ¹ , 山本 貴博 ¹	1.東京理科大学電気工
	20a-PB1-8	窒素ドーブカーボンナノチューブの熱電特性	○(P)松原 愛帆 ¹ , 笹岡 健二 ² , 山本 貴博 ^{1,2}	1.東理大工, 2.東理大総研院
	20a-PB1-9	カーボンナノチューブ薄膜の熱電性能のモルフォロジー依存性に関するシミュレーション	○(M2) 藤崎 小太郎 ¹ , 山本 貴博 ¹	1.東理大工
	20a-PB1-10	進化的アルゴリズムによる有機無機ペロブスカイト化合物の安定構造探索と熱電特性	○山本 久美子 ¹ , 飯久保 智 ^{1,2}	1.九工大生命体, 2.JST-CREST
	20a-PB1-11	第一原理計算による $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3/\text{Bi}_2\text{Te}_3$ 界面の安定性と電子状態評価	○森本 将行 ^{1,2} , 飯久保 智 ^{1,2} , 宮崎 康次 ^{1,2}	1.九工大, 2.JST-CREST
	20a-PB1-12	ペロブスカイト酸化物 $\text{Nd}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.5$) の熱電特性	○中津川 博 ¹ , 齋藤 美和 ² , 岡本 庸一 ³	1.横国大理工, 2.神奈川大工, 3.防衛大材料
	奨 20a-PB1-13	2次元構造を持つハロゲン化ペロブスカイトの熱電特性計算	○(M2) 成田 昂宇 ¹ , 山本 久美子 ¹ , 飯久保 智 ^{1,2}	1.九工大生命体, 2.JST-CREST

20a-PB1-14	電子線照射によるPtワイヤの温度変化の観測	○鈴木 悠平 ¹ , バラニサミイ バスカラン ¹ , 七尾 亮 ¹ , 秋葉 孔 ¹ , 富田 基裕 ² , 松川 貴 ³ , 松木 武雄 ^{2,3} , 渡邊 孝信 ² , 早川 泰弘 ¹ , 猪川 洋 ¹ , 下村 勝 ¹ , 村上 健司 ¹ , 池田 浩也 ¹	1. 静大, 2. 早大, 3. 産総研
20a-PB1-15	メッキを利用した光熱駆動型熱電変換デバイスの設計と評価	○(D)奥 友洋 ^{1,2} , 山田 研志 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{1,2} , 浦田 友幸 ⁴ , 舟橋 良次 ⁴ , 飯田 琢也 ^{1,2} , 小菅 厚子 ^{1,2,5}	1. 阪府大院理, 2. 阪府大LAC-SYS研, 3. 阪府大院工, 4. 産総研, 5. JST さきがけ
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena			
9/18(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
18p-PA6-1	室温強磁性酸化物Sr _{3.1} Y _{0.9} Co ₄ O _{10.5} の元素置換による磁気転移制御	○(M2)川崎 修史 ^{1,2} , 鶴田 彰宏 ¹ , 三上 祐史 ¹ , 杵野 義明 ¹ , 増田 佳丈 ¹ , 藤田 麻哉 ¹ , 寺崎 一郎 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 名大理
18p-PA6-2	欠損導入した層状半導体 (CeO)ZnAs の磁性	○曾根 希萌 ¹ , 高瀬 浩一 ² , 下村 大河 ¹ , 渡辺 忠孝 ² , 高野 良紀 ²	1. 日大理工大学院, 2. 日大
18p-PA6-3	ワイル反強磁性体Mn ₃ Sn薄膜の室温テラヘルツ巨大異常ホール伝導	○松田 拓也 ¹ , 神田 夏輝 ¹ , 肥後 友也 ^{1,2} , N. P. Armitage ³ , 中辻 知 ^{1,2,3,4} , 松永 隆佑 ^{1,5}	1. 東大物性研, 2. JST-CREST, 3. Johns Hopkins Univ., 4. 東大理, 5. JST さきがけ
【CS.7】7.2 電子ビーム応用、7.4 量子ビーム界面構造計測、9.5 新機能材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.2 & 7.4 & 9.5			
9/18(Wed.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)			
9:00	18a-E318-1	電子線ホログラムの干渉編欠損箇所修復による残滓低減手法	○三浦 克介 ¹ , 御堂 義博 ¹ , 村上 恭和 ² , 中前 幸治 ¹
9:15	18a-E318-2	電圧印加パラジウムナノギャップにおけるナノ構造生成	○玉岡 武泰 ^{1,2} , 麻生 亮太郎 ¹ , 吉田 秀人 ¹ , 竹田 精治 ^{1,3}
9:30	18a-E318-3	高輝度NEAホトカソードを電子源としたSEM向け電子銃の開発	○大嶋 卓 ¹ , 森下 英郎 ^{1,2} , 栗原 真人 ² , 揚村 寿英 ³ , 小瀬 洋一 ³
9:45	18a-E318-4	コヒーレント偏極電子線をもちいた二次干渉実験	○桑原 真人 ^{1,2} , 横井 里奈 ² , 永田 涉 ² , 石田 高史 ^{1,2}
10:00	18a-E318-5	SOIピクセル検出器を用いたナノ秒パルス電子線イメージング	○篠崎 暉 ¹ , 福和 果歩 ¹ , 石田 高史 ¹ , 桑原 真人 ¹ , 三好 敏喜 ² , 新井 康夫 ² , 齋藤 晃 ¹
10:15	E 18a-E318-6	In-situ Scanning Electron Microscopy Observation of Lead Dendrites Grown in an Electrochemical Cell	○(D)Gada He ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masahiko Tomitori ¹
10:30	18a-E318-7	電子線ホログラムに対するDual-tree複素数ウェーブレット隠れマルコフモデルにおける初段フィルタの影響評価	○御堂 義博 ¹ , 中前 幸治 ¹
10:45	18a-E318-8	Co ₂ MnGa<100>エミッタからの電界放出電子のスピンの偏極度	○永井 滋一 ¹ , 池水 大夢 ¹ , 畑 浩一 ¹
11:00	18a-E318-9	K-Cs-Sbバイアルカリ光電面形成時のin-situ特性評価	○佐野 祐輔 ^{1,2} , 三村 秀典 ^{1,2} , 細田 誠 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}
11:15	18a-E318-10	微結晶シリコンを用いた平面型電子源からの電子放射 (I)	○嶋脇 秀隆 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³
11:30	休憩/Break		
11:45	18a-E318-11	二次電子放出効率を制御した高速電子方式撮像管	○(M2)仲田 真人 ¹ , 三村 秀則 ^{1,2} , 畑中 義武 ^{1,2} , 増澤 智昭 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}
12:00	18a-E318-12	転写モード法微小突起陰極アレイの誘電体バリア放電の膜厚依存性	○清水 皓介 ¹ , 文 宗鉉 ¹
12:15	18a-E318-13	ガンマ線照射下におけるフィールドエミッタアレイの電子放出特性の切片傾き解析	○後藤 康仁 ¹ , 森藤 瑛之 ¹ , 半田 裕典 ¹ , 長尾 昌善 ² , 佐藤 信浩 ¹ , 秋吉 優史 ² , 高木 郁二 ¹ , 岡本 保 ⁴
12:30	18a-E318-14	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発II	○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根 生晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 古越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ¹ , 横山 和司 ²
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)			
9:00	19a-E318-1	第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる鉛フリーの有機-無機ハイブリッド材料の状態図予測	○横山 智康 ^{1,2} , 大内 暁 ¹ , 松井 太佑 ¹ , 金子 幸広 ¹ , 笹川 崇男 ²
9:15	19a-E318-2	金属をドーブした窒化炭素シートの合成と磁性	○竹中 文人 ¹ , 齋藤 優斗 ¹ , 澤田 祐也 ² , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 鎌田 憲彦 ² , 本多 善太郎 ¹
9:30	19a-E318-3	Y ₂ O ₃ :Eu粒子とEDTA・M (M = Ni, Cu, Al)錯体水溶液由来の酸化物からなるセラミックス複合体	○齋藤 篤弘 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹
9:45	19a-E318-4	環状暗視野走査透過電子顕微鏡によるLi ₄ Ti ₅ O ₁₂ (111)表面の構造決定	○橋田 晃宜 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 田中 真悟 ¹
10:00	19a-E318-5	Si(100)基板上に直接形成したチタン酸ビスマスナノ薄膜の構造と特性	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 19a-E318-6	Co _{1-x} Ni _x (OH) ₂ 前駆体から合成したCo _{3-x} Ni _x O ₄ (X = 0-1.28) スピネル酸化物粒子の室温磁性	○(D)林 兼輔 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹
10:45	奨 19a-E318-7	Hallおよび横磁気抵抗に基づくYbにおける両極性伝導の観測	○藤井 大樹 ¹ , 橋内 悟 ¹ , 五十嵐 混介 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ² , 中村 修 ³
11:00	奨 19a-E318-8	反磁性金属Cu ₃ Sbにおける磁気抵抗効果	○遠藤 瑞生 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}
11:15	奨 19a-E318-9	Type-IIワイル半金属におけるフェルミアーク	○森島 一輝 ¹ , 近藤 憲治 ¹
11:30	19a-E318-10	電子ビームリソグラフィにおけるレジスト無帯電の露光条件探索	○水野 秀哉 ¹ , 久保 建統 ¹ , 健太郎 小島 ¹ , 小寺 正敏 ¹
11:45	19a-E318-11	Time-Resolved X-ray Diffraction From Nitride Thin Films: Observation of the Specular Rod	○Wolfgang Voegeli ¹ , Masamitsu Takahashi ^{2,3} , Takuo Sasaki ² , Seiji Fujikawa ² , Kanya Sugitani ³ , Tetsuroh Shirasawa ⁴ , Etsuo Arakawa ¹ , Tomohiro Yamaguchi ⁵
12:00	19a-E318-12	Ge試料表面構造のXANAM像の取得	○鈴木 秀土 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ²
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)			
9:00	20a-E318-1	収差補正TEMのスルーフォーカスシリーズに基づく金属ナノ粒子三次元分布計測法の開発	○山崎 順 ^{1,2} , 鹿野 正起 ³ , 齋藤 晃 ² , 吉田 健太 ⁴ , 小林 慶太 ⁵
9:15	20a-E318-2	Siに集光されたパルスレーザ誘起改質層の厚膜TEMイメージング	○岩田 博之 ¹ , 河口 大祐 ² , 坂 公恭 ¹
9:30	20a-E318-3	STEM Moire法によるInP/InGaAs/InP構造の歪みと組成分布の評価	○陳 桐民 ¹ , 赤堀 誠志 ¹ , 大島 義文 ¹
9:45	20a-E318-4	水分子衝突によるCH ₃ NH ₃ PbI ₃ 劣化反応の温度依存性	○長岡 隆太 ¹ , 長谷川 陽一 ¹ , 三島 颯司 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 太田 弘道 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 林 靖彦 ¹
10:00	20a-E318-5	H ₂ O雰囲気中軟X線光電子分光によるAu薄膜/Si基板界面化学反応の解析	○(M2)山本 知樹 ¹ , 豊田 智史 ² , 鈴木 哲 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根 生晋 ⁴ , 横山 和司 ⁵ , 古越 章隆 ⁶ , 西 静佳 ⁵
10:15	20a-E318-6	グラフエンを利用した絶縁体試料のX線吸収分光と光電子分光 (2)	○鈴木 哲 ¹ , 春山 雄一 ¹ , 石原 マリ ² , 山本 知樹 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 吉村 真史 ⁵ , 横山 和司 ⁶

10:30		休憩/Break		
10:45	20a-E318-7	DPC STEMによる原子ポテンシャル再生法	○関 岳人 ¹ , 幾原 雄 ^{1,2} , 柴田 直哉 ^{1,2}	1. 東大工, 2. JFCC ナノ構造研
11:00	奨 20a-E318-8	DPC STEMを用いたGaN系半導体ヘテロ界面電場直接観察	○(M2) 遠山 慧子 ¹ , 関 岳人 ¹ , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ² , 幾原 雄 ^{1,3} , 柴田 直哉 ^{1,3}	1. 東大工, 2. ソニー, 3. JFCC ナノ研
11:15	奨 20a-E318-9	グラフェンステップエッジ上Pt単原子の原子分解能イメージングとコアレベルシフトの観測	○山崎 憲慈 ¹ , 前原 洋祐 ¹ , 郷原 一寿 ¹	1. 北大院工
11:30	奨 20a-E318-10	Graphene/h-BNを用いた原子層物質積層平面型電子源	○猪狩 朋也 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三石 和貴 ³ , 佐々木 正洋 ² , 山田 洋一 ² , 村上 勝久 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 筑波大学, 3. 物材機構
11:45	奨 20a-E318-11	高純度WTe ₂ 単結晶の磁気輸送特性	○岡崎 尚太 ¹ , 並木 宏充 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大 フロンティア研
9/20(Fri.) 13:00 - 16:45	口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)			
13:00	招 20p-E318-1	「7. ビーム応用 分科内招待講演」 μSR法を用いたrutile型TiO ₂ の欠陥構造解明	○三輪 寛子 ¹ , 下村 浩一郎 ² , Pant Amba ³ , 鳥養 映子 ⁴ , 永嶺 兼忠 ² , 朝倉 清高 ¹	1. 北大触研, 2. KEK, 3. 茨城大学, 4. JAEA
13:30	20p-E318-2	X線自由電子レーザー法で作成したAlナノ粒子およびAlナノ粒子/Agナノ粒子混合試料の磁気特性	○稲田 貢 ¹ , 米澤 諒 ¹ , 松尾 晶 ² , 佐伯 拓 ¹	1. 関西大 システム理工, 2. 東大物性研
13:45	奨 20p-E318-3	Ag形ゼオライト AのPL強度の変化とAgクラスターの関係	○岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 成田 翔 ¹ , 重野 友 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工
14:00	奨 20p-E318-4	その場PL・XAFS測定によるAg形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程の観測	○(M2) 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工
14:15	奨 20p-E318-5	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における物理的表面第一層効果の検証	○(D) 水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大理工, 2. 弘前大教育
14:30	奨 20p-E318-6	セレン化銀ナノワイヤを用いたニューロモルフィックデバイスの電気特性	○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stige Adam ² , Gimzewski James ² , 田中 啓文 ¹	1. 九工大院生命体, 2. UCLA
14:45		休憩/Break		
15:00	招 20p-E318-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 X線自由電子レーザーを用いた元素選択的な光誘起磁性ダイナミクスの測定	○山本 航平 ^{1,2,3} , El Moussaoui Souliman ¹ , 平田 靖透 ^{1,2} , 山本 達 ^{1,2} , 久保田 雄也 ^{4,5} , 大和田 成起 ^{4,5} , 矢橋 牧名 ^{5,6} , 松田 巖 ^{1,2} , 関 剛斎 ⁶ , 高梨 弘毅 ⁶ , 和達 大樹 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 分子研, 4. JASRI, 5. 理研, 6. 東北大金研
15:15	20p-E318-8	軟X線自由電子レーザー及び回転円偏光ミラーを用いた磁気光学研究	○(P) 久保田 雄也 ^{1,2} , 山本 央人 ³ , 山口 豪太 ⁴ , 江川 悟 ⁴ , 竹尾 陽子 ⁴ , 水口 将輝 ⁵ , Sharma Himanshu ² , 大和田 成起 ^{1,2} , 登野 健介 ^{1,2} , 三村 秀和 ⁴ , 松田 巖 ⁶ , 矢橋 牧名 ^{2,1}	1. JASRI, 2. 理研, 3. 東大理, 4. 東大工, 5. 東北大金研, 6. 東大物性研
15:30	20p-E318-9	GdBaCo ₂ O _{5.5} 薄膜で観測された光誘起強磁性-反強磁性転移	Zhang Yujun ^{1,2} , 片山 司 ³ , 近松 彰 ³ , 平田 靖透 ^{2,3} , 田久保 耕 ² , 山神 光平 ² , 池田 啓祐 ^{2,3} , 山本 航平 ^{2,3} , Pontius Niko ⁴ , Schussler-Langeheine Christian ⁴ , 長谷川 哲也 ³ , 和達 大樹 ^{1,2,3}	1. 兵庫県物質院, 2. 東大物性研, 3. 東大理, 4. BESSY II
15:45	奨 20p-E318-10	120 kVフォトカソード電子銃を用いた高輝度パルス透過電子顕微鏡の開発	○横井 里奈 ¹ , 永田 渉 ¹ , 石田 高史 ² , 長沖 功 ³ , 揚村 寿英 ³ , 桑原 真人 ² , 齋藤 兎 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 日立ハイテク
16:00	奨 20p-E318-11	大電流電子源に向けたニッケル合金フィールドエミッターアレイの試作	○(M2) 名瀬 雄太 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三村 秀典 ² , 根尾 陽一郎 ²	1. 産総研, 2. 静大院工
16:15	奨 20p-E318-12	一軸異方性を有するホッピングが高次トポロジカル絶縁体へ与える影響	○小森 至瑠 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
16:30	奨 20p-E318-13	擬一次元化合物MTe ₂ (M = Nb, Ta)における単結晶育成と磁気輸送特性	○千葉 正義 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大

10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/18(Wed.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
18p-PB1-1	MBE法によるCrを含むCdTe自己形成ドットの作製と光学特性評価	○牧田 憲治 ¹ , 有野 雅史 ¹ , 森田 真衣 ¹ , 黒田 眞司 ¹ , ティワリ ビベカナン ² , ボウカリ エルベ ² , ピンツブルシアン ²	1. 筑波大数理物質, 2. CNRS ネール研	
18p-PB1-2	PA-MBE法によるSiドープGaN/TbN超格子構造の作製と磁気光学特性の評価	○藤森 三志朗 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 大阪大学産研	
E 18p-PB1-3	Structural and magnetic properties of nitrogen co-doped II-VI diluted magnetic semiconductor (Zn,Fe)Te thin films grown under Zn-rich condition by MBE	○(D)INDRAJIT SAHA ¹ , YUTA TOMOHIRO ¹ , KEN KANAZAWA ¹ , HIROAKI NITANI ² , SHINJI KURODA ¹	1. Inst. Mater. Sci., Univ. Tsukuba, 2. KEK	
18p-PB1-4	PA-MBE法によるGaN/GdN超格子構造形成とその磁気光学的特性評価(その2) - Gd/N比の影響 -	○(M2) 岡本 旭史 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 大阪大学	
18p-PB1-5	MBE成長した三元化合物(Mn,Fe)Te薄膜へのアニール処理の効果	○(M2) 加藤 象二郎 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大院教物	
奨 E 18p-PB1-6	Fabrication of fully epitaxial Co ₂ Fe(Ga,Ge)/Ge/CoFe trilayer structure	○Taichiro Yoshida ¹ , Masaki Inoue ¹ , Tetsuya Uemura ¹	1. Hokkaido Univ.	
奨 18p-PB1-7	スピノンピングを用いた剛直分子薄膜へのスピノン輸送特性	○西田 和弘 ¹ , 手木 芳男 ² , 仕幸 英治 ¹	1. 大阪市立大院工, 2. 大阪市立大院理	
18p-PB1-8	Graphene on the L1 ₀ -ordered alloy epitaxial films	○永沼 博 ^{2,3,1} , C.-W. Wu ⁶ , J.-C. Hu ⁶ , G. Florian ⁴ , A. Snader ⁴ , C. Carretero ⁴ , R. Nicolas ⁴ , B. Dlubak ⁴ , P. Seneor ^{4,5}	1. CIES 東北大, 2. CERN 東北大, 3. CSIS 東北大, 4. CNRS/Thales, 5. パリ南大, 6. マーテック	
18p-PB1-9	磁場中熱処理によるCu ₂ MnAl合金の微細化	中川 駿 ¹ , 三井 好古 ¹ , 小林 領太 ¹ , 梅津 理恵 ² , 高橋 弘紀 ² , 小山 佳一 ¹	1. 鹿児島大院理工, 2. 東北大金研	
18p-PB1-10	磁場内調整MMT-NCゲルの力学的異方性	○山登 正文 ¹ , 仲尾次 隆史 ¹ , 小峰 一将 ¹ , 川上 浩良 ¹	1. 首都大都市環境	
18p-PB1-11	Fe-Ti拡散対に生じる合金組織の形成に対する強磁場効果	○小野寺 礼尚 ¹ , 戸崎 烈 ¹ , 飯村 奨太 ¹ , 長谷川 勇治 ¹ , 高橋 弘紀 ²	1. 茨城高専, 2. 東北大金研	
18p-PB1-12	Ni微細パターンを利用した非磁性微粒子の磁気分離技術の開発	○武捨 秀紀 ¹ , 岡野 佑亮 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大院工	
18p-PB1-13	痛風疾患を模した疑似関節における尿酸ナトリウム結晶の磁場応答	○(M1) 和田 優太 ¹ , 松田 瑞史 ¹ , 武内 裕香 ¹	1. 室蘭工大	
18p-PB1-14	スピナルブライク複合膜磁気構造による非磁性薄膜物性制御の挑戦	○奥村 英之 ¹ , 高木 宣俊 ¹ , 小川 敬也 ¹ , 石原 慶一 ¹	1. 京大院エネ科	
E 18p-PB1-15	Coupling between acoustic and optic magnons in synthetic antiferromagnets	○Yoichi Shiotani ¹ , Tomohiro Taniguchi ² , Mio Ishibashi ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Teruo Ono ¹	1. Kyoto Univ., 2. AIST	
奨 E 18p-PB1-16	Enhancement of nonreciprocity in propagation of surface acoustic wave excited by magnetoelastic interaction	○(M1) Shoma Tatenoi ¹ , Yukio Nozaki ^{1,2}	1. Keio Univ., 2. Keio Spintronics Center	
18p-PB1-17	高強度マイクロ波パルス照射下における逆スピノンホール効果	○中橋 健太 ¹ , 鍾本 勝一 ^{1,2} , 鈴木 貴之 ³	1. 阪市大院理, 2. 南部研, 3. (株) JEOL RESONANCE	
奨 E 18p-PB1-18	Temperature dependence of spin-orbit torque in Pt/CoO/Co system	○Kento Hasegawa ¹ , Tomohiro Koyama ^{2,3} , Daichi Chiba ^{2,3}	1. The Univ. of Tokyo, 2. ISIR, Osaka Univ., 3. CERN, Osaka Univ.	

E 18p-PB1-19	Snell's law for isotropically propagating spin wave	○ Tian Li ¹ , Takuya Taniguchi ² , Yoichi Shiota ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Teruo Ono ^{1,3}	1. Kyoto Univ., 2. Tech. Univ. of Munich, 3. Osaka Univ.
奨 18p-PB1-20	Ni ₈₀ Fe ₂₀ /VO ₂ 二層接合における強磁性共鳴下での起電力の温度依存性	○ 田村 和真 ¹ , 神吉 輝夫 ² , 白井 俊 ¹ , 田中 秀和 ² , 白石 誠司 ³ , 手木 芳男 ⁴ , 仕幸 英治 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 阪大産研, 3. 京大院工, 4. 大阪市大院理
18p-PB1-21	[TbCo]/Pt, [TbCo]/Cu ヘテロ接合膜の磁気熱電効果	○ (B) 久田 真人 ¹ , 鷺見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 松本 頌 ¹	1. 豊田工大
E 18p-PB1-22	The investigation of spin Seebeck effect in Pt-Ru alloys	○ Houlin Li ¹ , Takumi Niimura ¹ , Hiroki Hanamoto ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1. Kyushu Univ.
E 18p-PB1-23	Magnetization dynamics in yttrium iron garnet single crystal thin films induced by slot line waveguides	○ Tetsunori Koda ¹ , Muroga Sho ² , Endo Yasushi ³	1. NIT, Oshima College, 2. Akita Univ., 3. Tohoku Univ.
E 18p-PB1-24	Temperature dependence of Gilbert damping constant in amorphous Co-Fe-B thin films	○ Anh ThiVan Nguyen ^{1,2,3} , Hideo Sato ^{1,2,3} , Shoji Ikeda ^{2,3} , Tetsuo Endoh ^{1,2,3,4,5} , Yasushi Endo ^{1,2,5}	1. CSIS, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. CIES, Tohoku Univ., 4. RIEC, Tohoku Univ., 5. GSE, Tohoku Univ.
18p-PB1-25	多結晶 YIG 薄膜 YIG 薄膜のスピナーベック電圧とギルバートダンピング定数の相関の解明	○ 正木 信也 ¹ , 嶋 睦弘 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 小野 輝男 ² , 森山 貴広 ² , 塩田 陽一 ² , 湯浅 裕美 ³ , 黒川 雄一郎 ³	1. 岐阜大自, 2. 京大化研, 3. 九大シス情
E 18p-PB1-26	Spin-torque ferromagnetic resonance in CoFe / Ti / FeNi trilayers	○ Yuya Koike ^{1,2} , Satoshi Iihama ^{2,3} , Shigemi Mizukami ^{2,3,4}	1. Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3. CSRN, Tohoku Univ., 4. CSIS, Tohoku Univ.
18p-PB1-27	垂直磁気異方性によるスピナー起電力の増大	○ 福田 舜 ¹ , 鷺見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹	1. 豊田工業大
E 18p-PB1-28	Investigation of Electrical Spin Injection into GaAs Using Co ₂ Fe _{0.4} Mn _{0.6} Si Heusler Alloy	○ Juncheng Wang ¹ , Takeo Koike ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹	1. Tohoku Univ.
E 18p-PB1-29	Field-free current induced perpendicular magnetization switching property in epitaxial Ta/CoFeB/MgO structure	○ Hiromu Gamou ¹ , Shohei Nishimura ¹ , Makoto Kohda ¹ , Junsaku Nitta ¹	1. Tohoku Univ.
E 18p-PB1-30	Magnetoresistance in an α -RuCl ₃ /Pt	○ (D) Yuushou Hirata ¹ , Hidekazu Tanaka ² , Nobuyuki Kurita ² , Takahiro Moriyama ¹ , Teruo Ono ^{1,3}	1. ICR Kyoto Univ., 2. Tokyo Tech., 3. CSRN, Osaka Univ.
E 18p-PB1-31	Tunnel magnetoresistance effect in the magnetic tunnel junctions with compensated ferrimagnetic Mn ₂ (Co-V)Al Heusler alloy	○ Tomoki Tsuchiya ^{1,2} , Shigemi Mizukami ^{3,1,2}	1. CSIS (CRC), Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. WPI-AIMR, Tohoku Univ.
E 18p-PB1-32	Fabrication of NiCrMnSi equiatomic quaternary Heusler alloy thin film	○ (M1) Yuta Onodera ^{1,2} , Kelvin Elphick ³ , Tomoki Tsuchiya ^{1,5} , Atsufumi Hirohata ³ , Shigemi Mizukami ^{2,4,5}	1. Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3. Univ. of York, 4. CSIS (CRC), Tohoku Univ., 5. CSRN, Tohoku Univ.
18p-PB1-33	フルホイスラー合金 Co ₂ MnGe(Ga) 薄膜の Ge(Ga) L _{2,3} 端における磁気円二色性スペクトル	○ 吉川 智己 ¹ , 河野 嵩 ¹ , 鹿子木 将明 ¹ , 角田 一樹 ² , 宮本 宮本 ³ , 竹田 幸治 ⁴ , 斎藤 祐晃 ⁴ , 後藤 一希 ⁵ , 桜庭 裕弥 ⁵ , 宝野 和博 ⁵ , 木村 昭夫 ¹	1. 広島大院理, 2. 東工大, 3. 広大放射光セ, 4. 原研, 5. NIMS
18p-PB1-34	TbCo 結晶膜の異常ネレンスト効果	○ 鷺見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹	1. 豊田工大
E 18p-PB1-35	Electric Field Effect on Exchange Bias in Perpendicularly-Magnetized Co/CoO _x System	○ Takamasa Hirai ^{1,2} , Tomohiro Koyama ^{2,3} , Daichi Chiba ^{2,3}	1. The Univ. of Tokyo, 2. ISIR, Osaka Univ., 3. CSRN, Osaka Univ.
E 18p-PB1-36	Metastable bcc-CoFeMn alloy thin film fabricated by sputtering	○ Junichi Ikeda ^{1,2} , Tomoki Tsuchiya ^{3,4} , Shigemi Mizukami ^{2,3,4}	1. Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, 3. CSIS, 4. CSRN
E 18p-PB1-37	Magnetocrystalline anisotropy and Dzyaloshinskii-Moriya interaction in ultrathin Co/Pd/Pt-based multilayer systems	○ Abdul-Muizz Pradipto ¹ , Kohji Nakamura ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Teruo Ono ²	1. Mie Univ., 2. Kyoto Univ.
18p-PB1-38	XMCD による fcc-CoNi 多層膜の磁気異方性の研究	○ 池田 啓祐 ¹ , 伊藤 啓太 ² , 関 剛彦 ² , 芝田 悟朗 ³ , 坂本 祥哉 ³ , 野中 洋亮 ³ , 池 震棟 ³ , 万 宇軒 ³ , 鈴木 雅弘 ³ , 鈴木 真粧子 ⁴ , 雨宮 健太 ⁴ , 高梨 弘毅 ² , 和達 大樹 ¹ , 藤森 淳 ³	1. 東大物性研, 2. 東北大金研, 3. 東大理, 4. KEK-PF
E 18p-PB1-39	Structural analysis of alternate monoatomically deposited FeCo thin film	○ Hisaaki Ito ¹ , Takuya Miyashita ¹ , Takuya Kumagai ¹ , Toshio Miyamachi ² , Fumio Komori ² , Tomoyuki Koganezawa ³ , Takuo Ohkochi ³ , Masato Kotsugi ¹	1. Tokyo Univ. of Sci., 2. ISSP, 3. JASRI
18p-PB1-40	パルスレーザー蒸着 (PLD) 法を用いた Al ₂ O ₃ (0001) 上の FeNi 薄膜の作製	○ 宮下 拓也 ¹ , 伊藤 久晃 ¹ , 熊谷 卓也 ¹ , 小金澤 智之 ² , 宮町 俊生 ³ , 小森 文夫 ³ , 小飼 真人 ¹	1. 東大理基礎工, 2. JASRI, 3. 東大物性研
E 18p-PB1-41	First-principles study for spin Hall magnetoresistance in Co/Pt bilayer film system	○ Yutai Nagato ¹ , Pradipto Abdul Muizz ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Kohji Nakamura ¹	1. Mie Univ.
E 18p-PB1-42	Magnetoresistance effect of Pt films on antiferromagnetic MnTiO ₃ films	○ (M2) Kei Miura ¹ , Kohei Fujiwara ¹ , Junichi Shioyai ¹ , Atsushi Tsukazaki ^{1,2}	1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ.
18p-PB1-43	EB-MOD 法で作製した Bi 置換 YIG 微細パターンの磁気光学効果	○ 笠原 健司 ¹ , 王 世浩 ² , 石橋 隆幸 ² , 眞砂 卓史 ¹	1. 福岡大理, 2. 長岡技科大
18p-PB1-44	軌道フェリ磁性体を用いた軌道角運動量と異方性エネルギーの測定	○ 小泉 洗生 ¹ , 井上 順一郎 ¹ , 柳原 英人 ¹	1. 筑波大
E 18p-PB1-45	Anomalous Hall effect in an interlayer exchange coupling system	○ Hiroki Koizumi ¹ , Michio Hagihara ¹ , Hideto Yanagihara ¹	1. Univ. of Tsukuba
E 18p-PB1-46	Spin-dependent Tunneling in the Plasma Oxidized Cr ₂ O ₃ Barrier Magnetic Tunnel Junctions	○ Tomohiro Ichinose ¹ , Kelvin Elphick ² , Atsufumi Hirohata ³ , Shigemi Mizukami ^{1,3,4}	1. AIMR, Tohoku Univ., 2. Univ. of York, 3. CSIS, Tohoku Univ., 4. CSRN, Tohoku Univ.
E 18p-PB1-47	Fabrication of LL ₀ -FeNi films by nitrogen topotactic extraction from FeNi films	○ Keita Ito ^{1,2} , Masahiro Hayashida ¹ , Masaki Mizuguchi ^{1,2} , Hideto Yanagihara ³ , Koki Takanashi ^{1,2}	1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. Inst. of Appl. Phys., Univ. of Tsukuba
E 18p-PB1-48	Magnetocrystalline anisotropy in doped nickel oxides	○ Kazuya Miyamae ¹ , Abdul-Muizz Pradipto ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Takahiro Moriyama ² , Kohji Nakamura ¹	1. Mie Univ., 2. Kyoto Inst.
18p-PB1-49	電子線照射 MOD 法を用いた SiO ₂ /Si 上への Bi:YIG 微細パターンの作製	○ 坂木 翔太 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 眞砂 卓史 ¹	1. 福岡大理
18p-PB1-50	Ni ₃ Co _{3-x} O ₄ 薄膜の結晶構造および磁気特性の評価	○ 辻榮 朝香 ¹ , アンドレア フェルナンデス ² , ローラ ヴェネラシオン ² , 柳瀬 隆 ³ , 島田 敏宏 ³ , 長浜 太郎 ³	1. 北大院総, 2. フィリピン大, 3. 北大院工
E 18p-PB1-51	Effect of lattice mismatch induced strain on dynamic magnetic properties of La _{1-x} Sr _x MnO ₃ films	○ Satya Prakash Pati ¹ , Takamasa Usami ¹ , Tomoyasu Taniyama ¹	1. Nagoya Univ.
18p-PB1-52	有機金属分解法による Y ₃ Fe ₄ GaO ₁₂ 薄膜の作製と評価	○ 山本 匠 ¹ , 河原 正美 ² , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. 高純度化学
18p-PB1-53	絶縁性強磁性体 2 層膜界面におけるねじれスピン構造	○ (D) 小野田 浩成 ¹ , 花鳥 隆泰 ² , 武田 全康 ³ , 柳原 英人 ¹	1. 筑波大学, 2. CROSS, 3. JAEA
18p-PB1-54	[Co/Ni] 多層膜/PMN-PT 界面マルチフェロイク構造における磁気異方性	○ (M1) 石川 翔太 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名大理
18p-PB1-55	電気化学的手法により Li 挿入した ϵ -Fe ₂ O ₃ ナノ粒子の磁性	○ (DC) 安原 颯 ¹ , 瀨谷 容丞 ² , 阿尾 貴博 ³ , 船熊 直之 ³ , 北條 元 ⁴ , 安井 伸太郎 ¹ , 伊藤 満 ¹	1. 東工大, 2. 防衛大学校, 3. 学習院大, 4. 九州大
18p-PB1-56	光 MOD 法における Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ 膜の熱的挙動シミュレーション	○ 田中 和総 ¹ , エヴァ イェセンスカー ² , マーティン ヴェイス ² , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. チャールズ大学
18p-PB1-57	Mn _{0.8} Zn _{0.2} Fe ₂ O ₄ ナノ微粒子の交流磁化率とナノ・セラノスティクス	○ 濱田 颯太 ¹ , 藤原 康暉 ² , 井手 太星 ² , 大嶋 晃人 ² , 神田 康平 ³ , 〇一柳 優子 ^{1,2,4}	1. 横国大理工, 2. 横国大院理工, 3. 横国大院環情, 4. 阪大熱エントロピーセ
奨 18p-PB1-58	SiO ₂ および PEG 包含 Zn ドープマグネタイトナノ微粒子の磁気ハイパーサーミア効果	○ 神田 康平 ¹ , 井手 太星 ² , 藤原 康暉 ² , 大嶋 晃人 ² , 一柳 優子 ^{2,3}	1. 横国大院環情, 2. 横国大院工, 3. 阪大院理
奨 18p-PB1-59	フェーズフィールド法による磁区構造内部の応力場解析	○ (M2) 阿波 龍一郎 ¹ , 山中 晃徳 ¹ , 末廣 龍一 ²	1. 東京農工大, 2. JFE スチール研

18p-PB1-60	MTJ層の熱処理前後における膜質評価およびBoron定量化の検討	○棚橋 優策 ¹ , 清水 夕美子 ¹ , 杉本 智美 ¹	1. 東レリサーチセンター
18p-PB1-61	磁気トルク法を用いた強磁性2層膜における界面交換結合の定量評価	○加藤 龍人 ¹ , 松本 光玄 ¹ , 英人 柳原 ¹	1. 筑波大
E 18p-PB1-62	High temperature annealing of flexible magnetic tunnel junction	○Shinya Ota ^{1,2} , Akira Ando ³ , Tomohiro Koyama ^{2,4} , Daichi Chiba ^{2,4}	1.Univ. Tokyo, 2.Osaka Univ., 3.Murata Co., Ltd., 4. CSRN-Osaka
18p-PB1-63	Co ₂ Fe _{0.8} Mn _{0.2} Siの軟磁気特性向上と磁気センサ型強磁性トンネル接合の作製	○(M2) 工藤 奈々 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹	1. 東北大院工
奨 18p-PB1-64	強磁性トンネル接合磁気センサ用FeSiAl薄膜の作製	○(M1) 赤松 昇馬 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹	1. 東北大工
18p-PB1-65	SMRM用磁壁ピニング型センサの局所磁場応答特性	○藤原 正浩 ¹	1. 北大院情報科学
18p-PB1-66	2次元ナノ構造を有する反強磁性結合型CoPt積層膜の磁気特性	○山根 治起 ¹ , 安川 雪子 ² , 小林 政信 ²	1. 秋田産技センター, 2. 千葉工大
E 18p-PB1-67	First principles calculations of magneto-optical conductivity in heavy metals.	○Tomoya Shiraki ¹ , A.-M. Pradipto ¹ , Akiyama Toru ¹ , Ito Tomonori ¹ , Nagai Sigeказу ¹ , koshikawa Takanori ² , Nakamura Kohji ¹	1.Mie Univ., 2.Osaka.E.C Univ.
E 18p-PB1-68	Fabrication of closely packed magnetic arrays for physical reservoir computing	○Hitoshi Kubota ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Minoru Goto ^{2,3} , Kazuki Takahashi ² , Hikaru Nomura ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{2,3}	1.AIST, 2.Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka
18p-PB1-69	加熱in-situ TEMによるMTJ膜の構造・組成変化のナノレベルの評価	○清水 夕美子 ¹ , 安田 光伸 ¹ , 西村 恵 ¹	1. (株) 東レリサーチセンター
奨 18p-PB1-70	磁壁移動型光変調素子アレイによる光回折の検証	○東田 諒 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 町田 賢司 ¹	1.NHK 技研
18p-PB1-71	Mn ₃ Snエピタキシャル薄膜の作製と異常Hall効果の評価	○(M2) 池田 智紀 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 呉 承俊 ² , 森田 正 ² , 安藤 康夫 ¹	1. 東北大学工学研究科, 2.UVAC 超材料研究所
E 18p-PB1-72	Voltage induced coercivity change of Co film grown on Cr ₂ O ₃ barrier	○Tomohiro Nozaki ¹ , Makoto Kotono ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
奨 E 18p-PB1-73	Dzyaloshinskii-Moriya interaction and damping-like spin-orbit torque in Co/Gd/Pt ferrimagnetic multilayers	○Tomoe Nishimura ¹ , Dae-Yun Kim ^{2,3} , Duck-Ho Kim ¹ , Yune-Seok Nam ² , Yong-Keun Park ^{2,3} , Yoichi Shiota ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Byoung-Chul Min ³ , Sug-Bong Choe ² , Teruo Ono ^{1,4}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.Seoul National University, 3.KIST, 4.CSRN
E 18p-PB1-74	Evaluation of higher order magnetic anisotropy in a perpendicularly magnetized epitaxial ultrathin Fe layer modified by applied voltage	○Atsushi Sugihara ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Hiroshi Imamura ¹ , Akio Fukushima ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
18p-PB1-75	Micromagnetic Study of Probabilistic Switching in Perpendicular Double Magnetic Tunnel Junctions	○吉田 親子 ¹ , 田中 智大 ¹ , 安宅 正 ¹ , 古屋 篤史 ¹	1. 富士通
18p-PB1-76	電流磁壁駆動磁性細線の温度分布測定	○(M1) 澤 拓哉 ¹ , 鷺見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 粟野 博之 ¹	1. 豊田工業
18p-PB1-77	共鳴光電子分光によるCo ₂ MnGeの部分状態密度の観測	○河野 嵩 ¹ , 鹿子木 将明 ¹ , 古川 智己 ¹ , Wang Xiaoxiao ¹ , 角田 一樹 ² , 宮本 幸治 ³ , 室 隆桂之 ⁴ , 竹田 幸治 ⁵ , 齋藤 祐児 ⁵ , 後藤 一希 ⁶ , 桜庭 裕弥 ⁶ , 宝野 和博 ⁶ , 木村 昭夫 ¹	1. 広大院理, 2. 東工大院理, 3. 広大放射光, 4.JASRI, 5. 原研, 6. 物質・材料研究機構
E 18p-PB1-78	Spin-Current Control by Induced Electric-Polarization Reversal in Ni/hBN/Ni Magnetic Tunnel Junction: A Cross-Correlation Materials	○(M1)Halimah Harfah ^{1,2} , Yusuf Wicaksono ¹ , Muhammad Aziz Majidi ² , Koichi Kusakabe ¹	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Indonesia
E 18p-PB1-79	Ab initio calculated optical and magneto-optical properties of M/Fe (M=Cu, Ag, Au) superlattices	○(D)Muhammad Arifin ¹ , Abdul-Muizz Pradipto ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie University
E 18p-PB1-80	Inverse tunneling magnetoresistance in Fe ₃ O ₄ /MgO/Fe epitaxial magnetic tunnel junction	○Shoma Yasui ¹ , Jun Okabayashi ² , Toshihiro Shimada ¹ , Takashi Yanase ¹ , Taro Nagahama ¹	1.Hokkaido Univ., 2.Tokyo Univ.
E 18p-PB1-81	Spin-Polarized Coherent Tunneling in Fully Epitaxial Magnetic Tunnel Junctions with SrO Tunnel Barrier	○Aurelie Marion Spiesser ¹ , Shintaro Kon ^{1,2} , Yukiko Yasukawa ² , Shinji Yuasa ¹ , Haidekazu Saito ¹	1.AIST, 2.Chiba Inst. of Tech.
18p-PB1-82	非磁性金属層がスピン波の拡散長に与える影響	○赤松 竜成 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 真砂 卓史 ¹	1. 福岡大理
E 18p-PB1-83	Crystal orientation dependence of the spin current transmission in single crystalline NiO thin films	○(D)Tetsuya Ikebuchi ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Kent Oda ¹ , Hiroyuki Iwaki ¹ , Teruo Ono ¹	1.ICR, Kyoto Univ.
E 18p-PB1-84	Room-temperature spin-orbit torque magnetization switching induced by non-epitaxial BiSb topological insulator	Huynh Duy Khang Nguyen ¹ , Yasuyoshi Miyamoto ^{2,4} , ○Namhai Pham ^{1,3,4}	1.Tokyo Tech, 2.NHK, 3.Univ. Tokyo, 4.JST-CREST

【CS.8】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、10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 10.1, 10.2, 10.3 & 10.4

9/20(Fri.) 10:45 - 12:30 口頭講演(Oral Presentation) E216会場 (Room E216)				
10:45	E 20a-E216-7	Current induced magnetization switching of W/CoFeB/MgO-based three terminal magnetic tunnel junctions via spin orbit torque	○Shinji Isogami ¹ , Youhei Shiokawa ² , Atsushi Tsumita ² , Tomohiro Taniguchi ³ , Seiji Mitani ¹ , Tomoyuki Sasaki ² , Masamitsu Hayashi ^{1,4}	1.NIMS, 2.TDK, 3.AIST, 4.Univ. of Tokyo
11:00	奨 E 20a-E216-8	Spin-orbit torque magnetization switching in a perpendicularly magnetized ferromagnetic-semiconductor single layer: Damping like torque and field like torque	○(D)Miao JIANG ¹ , Hirokatsu Asahara ¹ , Shoichi Sato ¹ , Shinobu Ohya ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Dept. of Electrical Engineering, The Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 3.Institute of Engineering Innovation, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo
11:15	奨 E 20a-E216-9	Composition dependence of spin-orbit torque in Pt _{1-x} Mn _x /CoFeB heterostructures	○(M1)Vihanga Zoysa ¹ , Ryyuichi Itoh ¹ , Yutara Takeuchi ¹ , Samik DuttaGupta ^{1,2,3} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:30	奨 E 20a-E216-10	Spin-orbit-torque induced magnetization switching for an ultra-thin MnGa grown on NiAl buffer layer	○(M2)Fumiaki Shimohashi ¹ , Bao Nguyen ¹ , Michihiko Yamanouchi ² , Tetsuya Uemura ¹	1.IST, Hokkaido Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ.
11:45	奨 E 20a-E216-11	Crystallinity dependence of spin-orbit torque in electrically-conductive RuO ₂	○Daichi Sugawara ¹ , Shutaru Karube ¹ , Makoto Kohda ¹ , Junsaku Nitta ¹	1.Tohoku Univ
12:00	奨 E 20a-E216-12	Spin-orbit torque induced switching of antiferromagnet/non-magnet metallic structure	○Samik Duttgupta ^{1,2,3} , Aleksandr Kurenkov ^{1,2,3} , Oleg Tretiakov ⁶ , Gunasheel Krishnaswamy ⁷ , Giacomo Sala ⁷ , Viola Krizakova ⁷ , Francesco Maccherozzi ⁸ , Sarnjeet Dhesi ⁸ , Pietro Gambardella ⁷ , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 6.School of Physics, UNSW, 7.D-MAT, ETH Zurich, 8.Diamond Light Source
12:15	E 20a-E216-13	Proposal of an extremely simple MRAM (X-MRAM) using magnon emission/absorption and spin-disorder scattering for readout	○Namhai Pham ^{1,2,3} , Huynh Duy Khang Nguyen ¹ , Takanori Shirokura ¹	1.Tokyo Tech, 2.Univ. Tokyo, 3.JST-CREST

9/20(Fri.) 13:30 - 15:15				口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
13:30	E 20p-E216-1	Surface Rashba-Edelstein Spin-Orbit Torque tuned by organic monolayer	○ Satoshi Haku ¹ , Akira Musha ¹ , Hiroyasu Nakayama ² , Kazuya Ando ¹	1.Keio Univ., 2.NIMS	
13:45	E 20p-E216-2	Anomalous spin-orbit field via Rashba-Edelstein effect at W/Pt interface	○ Shutarō Karube ^{1,2} , Nobuki Tezuka ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3}	1.Tohoku Univ. Eng., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS	
14:00	E 20p-E216-3	Dependence of spin orbit torque effective fields on temperature in (Fe ₂ N, Mn ₂ N)/NM bilayer systems	○ Shinji Isogami ¹	1.NIMS	
14:15	E 20p-E216-4	Antiferromagnet/Ferromagnet Heterostructures for Artificial Neurons and Synapses	○ Aleksandr Kurenkov ^{1,2,3} , Samik DuttaGupta ^{1,2,3} , Chaoliang Zhang ^{1,4,5} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,5,6} , Yoshihiko Horio ¹ , Hideo Ohno ^{1,2,3,5,6}	1.RIEC, Tohoku University, 2.CSIS, 3.CSRN, 4.FRIS, 5.CIES, 6.WPI-AIMR	
14:30	奨 E 20p-E216-5	Domain wall propagation by spin-orbit torques in in-plane magnetized systems	○ Ryuhei Kohno ^{1,2,3,4} , Joao Sampaio ^{1,2,3,4} , Stanislas Rohart ^{1,2,3,4} , Andre Thiaville ^{1,2,3,4}	1.LPS, 2.CNRS, 3.Univ. Paris-Sud, 4.Univ. Paris-Saclay	
14:45	奨 E 20p-E216-6	Tailoring domain-wall motion and magnetization in synthetic antiferromagnets through ionic liquid gating	○ (D)Yicheng Guan ¹ , Bin Cui ¹ , Xilin Zhou ¹ , Tianping Ma ¹ , Stuart S. P. Parkin ¹	1.Max-planck Society	
15:00	E 20p-E216-7	Racetrack memory by design: enhanced current induced domain wall motion through interfacial engineering	○ (D)Yicheng Guan ¹ , Xilin Zhou ¹ , Tianping Ma ¹ , Stuart S. P. Parkin ¹	1.Max-Planck Society	
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)					
9/18(Wed.) 16:15 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
16:15	招 E 18p-E216-11	[Young Scientist Presentation Award Speech] $J_{\text{eff}} = 3/2$ ferromagnetic insulating state above 1000 K in a double perovskite osmate Sr ₃ OsO ₆	○ Yuki K. Wakabayashi ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Naoto Tsujimoto ² , Tommy Boykin ¹ , Shinji Tsuneyuki ² , Yoshitaka Taniyasu ¹ , Hideki Yamamoto ¹	1.NTT BRL, 2.The Univ. of Tokyo	
16:30	18p-E216-12	大径Siウエハ上への単結晶Co ₂ MnGaフルホイスラー合金薄膜の成膜開発	○ 中野 貴文 ^{1,4} , 三輪 真嗣 ^{2,4} , 肥後 友也 ^{2,4} , 福島 章雄 ^{1,4} , 湯浅 新治 ^{1,4} , 中辻 知 ^{2,3,4} , 薬師寺 啓 ^{1,4}	1.産総研, 2.東大物性研, 3.東大理物, 4.JST-CREST	
16:45	E 18p-E216-13	Magnetic damping of NiMnSb half-Heusler alloy film with varying annealing temperature	○ (PC)RUMA Mandal MANDAL ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Takahide Kubota ^{2,3} , Koki Takanashi ^{2,3} , Yukiko. K. Takahashi ¹	1.NIMS, 2.IMR, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ.	
17:00	E 18p-E216-14	Anomalous Hall effect in Co ₃ Sn ₂ S ₂ thin films fabricated by co-sputtering	○ (M1)Junya Ikeda ¹ , Kohei Fujiwara ¹ , Junichi Shiogai ¹ , Takeshi Seki ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2} , Atsushi Tsukazaki ^{1,2}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ.	
17:15	E 18p-E216-15	Cr-concentration dependence of perpendicular magnetic anisotropy in Cu ₂ Sb-type (Mn-Cr)AlGe films	○ Takahide Kubota ^{1,2} , Yohei Kota ³ , Keita Ito ^{1,2} , Rie Umetsu ^{1,2} , Mingling Sun ¹ , Masaki Mizuguchi ^{1,2,4} , Koki Takanashi ^{1,2}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.NIT, Fukushima, 4.JST-CREST	
17:30	E 18p-E216-16	Fabrication of X ₂ Sn (X=Fe, Mn) epitaxial films and the magnetic and electronic properties	○ (M1)Akira Maeno ¹ , Goto Yuki ¹ , Tsujikawa Masahito ^{3,4} , Shirai Masahumi ^{3,4,5} , Yanase Takashi ² , Shimada Toshihiro ² , Nagahama Taro ²	1.CSE. Hokkaido Univ., 2.Eng. Hokkaido Univ., 3.RIEC. Tohoku Univ., 4.CSRN. Tohoku Univ., 5.CSIS. Tohoku Univ.	
17:45	奨 E 18p-E216-17	Influence of Ge composition in Co ₂ Fe(Ga,Ge) films on magnetoresistance characteristics of Co ₂ Fe(Ga,Ge)-based current-perpendicular-to-plane spin valves	○ (M2)Tessei Tanimoto ¹ , Inoue Masaki ¹ , Yuki Chikaso ¹ , Kazuomi Inubushi ² , Katsuyuki Nakada ² , Uemura Tetsuya ¹	1.IST, Hokkaido Univ., 2.TDK	
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
9:00	E 19a-E216-1	Electron tunneling through perpendicularly magnetized cobalt ferrite films grown on metallic TiN layers	○ Masaaki Tanaka ¹ , Katsuyoshi Naruse ¹ , Kosuke Nomura ¹ , Kodai Kutsukake ¹ , Takaya Okuno ² , Syuta Honda ³ , Teruo Ono ² , Ko Mibu ¹	1.Nagoya Inst. Tech., 2.Kyoto Univ., 3.Kansai Univ.	
9:15	19a-E216-2	Co _{0.75} Fe _{2.25} O ₄ /Fe構造における磁気層間結合強度の評価	○ 小林 蒼季 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大	
9:30	19a-E216-3	Sc置換GaFeO ₃ 単結晶の磁気特性	○ (M2)立山 昂輝 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , 安井 伸太郎 ¹ , Yu Jianding ² , Zhang Yang ² , Wang Hui ² , Xia Zhaoyang ² , Fang Jinghong ² , 谷山 智康 ² , 伊藤 満 ¹	1.東工大フロンティア研, 2.中国科学院上海硅酸盐研, 3.名古屋大	
9:45	E 19a-E216-4	Unravelling magnetic and magnetoelectric phenomena in electron and hole doped LuFe ₂ O ₄	○ HENA DAS ¹	1.Tokyo Tech	
10:00	E 19a-E216-5	Tuning Curie temperature of La _{1-x} Sr _x MnO _{3-δ} films by oxygen defect induced lattice strain	○ Satya Prakash Pati ¹ , Tomoyasu Taniyama ¹	1.Nagoya Univ.	
10:15	休憩/Break				
10:30	奨 E 19a-E216-6	Manipulating Cation Arrangements and Perpendicular Magnetization Anisotropy in the spinel oxide NiCo ₂ O ₄	○ Yufan Shen ¹ , Daisuke Kan ¹ , Yusuke Wakabayashi ² , Yuichi Shimakawa ¹	1.ICR, Kyoto Univ, 2.Dep.of Phys. Tohoku Univ	
10:45	E 19a-E216-7	Optimization of growth temperature of Mn ₂ N thin films on LSAT (001) grown by molecular beam epitaxy	○ Taku Hirose ¹ , Taro Komori ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba	
11:00	19a-E216-8	窒素吸着Cu(001)面上のL1 ₀ -FeNi原子層成長とその磁性	○ (D)川口 海周 ¹ , 宮町 俊生 ¹ , 高橋 優樹 ² , 飯盛 拓嗣 ¹ , 服部 卓磨 ¹ , 小坂谷 貴典 ^{2,4} , 小祠 真人 ² , 横山 利彦 ^{3,4} , 小森 文夫 ¹	1.東大物性研, 2.東理大基礎工, 3.分子研, 4.総研大	
11:15	E 19a-E216-9	Interface perpendicular magnetic anisotropy in sputter-deposited single crystalline Fe/MgO heterostructures	○ (D)Yuki Iida ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ² , Seiji Mitani ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS	
11:30	E 19a-E216-10	A first-principles study on spin anomalous Hall effect of ferromagnetic alloys	○ Yoshio Miura ¹ , Nawa Kenji ¹ , Masuda Keisuke ¹	1.NIMS	
11:45	E 19a-E216-11	Magnetoelectric coupling in Co/interfacial layer/BiFeO ₃ multiferroic tunnel junctions	○ Hiroshi Naganuma ^{1,2,3} , Tomohiro Ichinose ⁴ , Takahisa Shiraishi ⁵ , Takanori Kiguchi ⁵	1.CIES Tohoku Univ., 2.CSIS Tohoku Univ., 3.CSRN Tohoku Univ., 4.Tohoku Univ., 5.IMR Tohoku Univ.	
12:00	E 19a-E216-12	Detecting interfacial quadrupoles at Fe/MgO interfaces by X-ray magnetic linear dichroism	○ Jun Okabayashi ¹ , Yuki Iida ^{2,3} , Qingyi Xiang ² , Hiroaki Sukegawa ² , Seiji Mitani ^{2,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.Tsukuba Univ.	
9/20(Fri.) 9:00 - 10:30				口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
9:00	E 20a-E216-1	Ti buffer layer effect on crystal structure of annealed Co/Pt thin films	○ Ryo Toyama ¹ , Shiro Kawachi ^{1,2} , Soshi Iimura ¹ , Jun-ichi Yamaura ^{1,2} , Youichi Murakami ^{1,2} , Hideo Hosono ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Institute of Technology, 2.KEK	
9:15	E 20a-E216-2	Enhancement of the Nernst effect in magnetically coupled Co/Au/Fe multilayer	○ (PC)Himanshu Sharma ^{1,2} , Masaki Mizuguchi ^{1,2,3}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CREST, JST Agency, 3.CSRN, Tohoku Univ.	
9:30	E 20a-E216-3	Theoretical evaluation of spin coherence length of ambipolar conductor	○ (D)Mst Sanjida Aktar ¹ , Masamichi Sakai ¹ , Osamu Nakamura ² , Shigehiko Hasegawa ³ , Hiroyuki Awano ⁴	1.Saitama Univ., 2.Okayama Univ. of sci, 3.ISIR Osaka Univ., 4.Toyota Tech.Inst.	
9:45	E 20a-E216-4	Magnetic compensation of Mn _{4-x} Ni _x N confirmed by X-ray magnetic circular dichroism and analysis on its structure	○ Taro Komori ¹ , Taku Hirose ¹ , Kenta Amemiya ² , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.KEK	
10:00	20a-E216-5	ノンコリニア反強磁性体Mn ₃ (Ni _{0.35} Cu _{0.65})N薄膜における異常ホール効果の観測	○ 三木 竜太 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , Kan Zhao ² , Hua Chen ³ , Philipp Gegenwart ² , 浅野 秀文 ¹	1.名大院工, 2.アウクスブルク大学, 3.コロラド州立大学	
10:15	20a-E216-6	Hall-bar法を用いた電子および正孔スピンの対向注入下におけるYH ₂ の共鳴ホール効果	○ 佐藤 枢 ¹ , 芹沢 優吾 ¹ , 高橋 侑太郎 ¹ , 川口 颯天 ¹ , Aktar Mst. Sanjida ¹ , 三上 亮太 ¹ , 秋里 宗次郎 ¹ , 菅沼 奈央 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ² , 中島 義賢 ² , 徳田 正秀 ² , 藤井 泰彦 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 中村 修 ⁴ , Thach Phan Van ⁵ , 栗野 博之 ⁵	1.埼玉理工大, 2.東洋大学, 3.阪大産研, 4.岡山理大, 5.豊田工大	

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

9/20(Fri.) 15:30 - 19:00			口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
15:30	奨 E 20p-E216-8	Intrinsic Spin Decay Length in Antiferromagnetic Insulator	○ Hiroto Sakimura ^{1,2} , Akio Asami ² , Hiroki Hayashi ² , Ji Shi ¹ , Kazuya Ando ²	1.Tokyo Tech., 2.Keio Univ.
15:45	奨 E 20p-E216-9	Control of crystal orientation of non-collinear antiferromagnetic Mn ₃ Sn thin films prepared by sputtering	○ (M1)Juyoung Yoon ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Ryuichi Itoh ¹ , Shun Kanai ¹ , Shunsuke Fukami ¹ , Hideo Ohno ¹	1.Tohoku Univ.
16:00	20p-E216-10	ノンコリニア反強磁性体逆ヘロブスカイト窒化物におけるホール抵抗の電氣的スイッチング	○松浦 健人 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 石野 直 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1.名大院工
16:15	奨 E 20p-E216-11	Efficient parametric magnon excitation using non-reciprocal spin current generation	○ (DC)Genki Okano ¹ , Yukio Nozaki ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.Keio CSRN
16:30	奨 E 20p-E216-12	Spin wave modulation by inserting periodic metal stripe on the YIG surface	○ (M2)shamim sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ.
16:45	奨 E 20p-E216-13	The theory of skyrmionic diffusion: analysis in terms of the position-velocity correlation	○ Soma Miki ^{1,2} , Yuma Jibiki ^{1,2} , Jaehun Cho ^{1,3} , Eiichi Tamura ^{1,2} , Minoru Goto ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.CSRN, 3.KRISS
17:00	奨 20p-E216-14	スカーミオンによるトポロジカル・ホール効果及びトポロジカル・スピン・ホール効果	○ (M2)石田 雄一 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1.北大電子研
17:15		休憩/Break		
17:30	E 20p-E216-15	Strong spin Seebeck suppression in a nearly compensated ferrimagnet	○ (PC)Rafael Ramos ¹ , Tomosato Hioki ² , Takashi Kikkawa ^{1,2} , Yusuke Hashimoto ¹ , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4,5}	1.AIMR, Tohoku University, 2.IMR, Tohoku University, 3.Center for Spintronics Research Network, Tohoku University, 4.ASRC, JAEA, 5.Department of Applied Physics, University of Tokyo
17:45	奨 E 20p-E216-16	Spin Hall Effect measurements in Co ₂ MnGa based all-metallic lateral spin valves	○ (D)LIVIO LEIVA ¹ , Simon Granville ² , Teruya Shinjo ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.VUW
18:00	奨 20p-E216-17	Gate voltage dependence of local spin accumulation voltage in Si-based lateral spin valve	○ (D)李 垂範 ¹ , ロルテ ファビアン ¹ , 大島 諒 ¹ , 安藤 裕一郎 ¹ , 鈴木 義茂 ² , 小池 勇人 ³ , 白石 誠司 ¹	1.京大工, 2.阪大基礎工, 3.TDK
18:15	奨 E 20p-E216-18	Large spin signals of local 3-terminal spin valve effect in n-Si/MgO/Co ₂ Fe _{0.4} Mn _{0.6} Si lateral structured devices at low temperature	○ Takeo Koike ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ.
18:30	奨 E 20p-E216-19	Controlling magnetic proximity effect in CoFe ₂ O ₄ /Pt by applying voltage on Pt layer	○ Shoto Noda ¹ , Takumi Yamamoto ¹ , Takashi Yanase ² , Toshihiro Shimada ² , Taro Nagahama ²	1.Hokkaido Univ., CSE., 2.Hokkaido Univ., Eng.
18:45	奨 E 20p-E216-20	Giant spin torque diode effect induced by nonlinear spin dynamics in double-MgO magnetic tunnel junctions	○ Minoru Goto ^{1,3} , Yuma Yamada ¹ , Atsushi Shimura ² , Tsuyoshi Suzuki ² , Naomichi Degawa ² , Takekazu Yamane ² , Susumu Aoki ² , Junichiro Urabe ² , Shinji Hara ² , Yoshishige Suzuki ^{1,3}	1.Osaka Univ., 2.TDK Corp., 3.Osaka Univ. CSRN
9/21(Sat.) 9:00 - 10:00			口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
9:00	E 21a-E216-1	Influence of FeCo termination layer insertion on voltage-controlled magnetic anisotropy effect in the Ir-doped Fe/MgO junction	○ Takayuki Nozaki ¹ , Masaki Endo ² , Tatsuya Yamamoto ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ , Makoto Konoto ¹ , Hiroyuki Ohmori ² , Yutaka Higo ² , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Masanori Hosomi ² , Yoshishige Suzuki ^{1,3} , Shinji Yuasa ¹	1.AIST, 2.Sony Semiconductor Solutions Corp., 3.Osaka Univ.
9:15	奨 E 21a-E216-2	Improved accuracy of voltage-torque-driven magnetization switching using microwave-superimposed voltage pulse	○ Tatsuya Yamamoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Hiroshi Imamura ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Shinji Yuasa ¹	1.AIST, 2.Osaka Univ.
9:30	21a-E216-3	電圧磁化反転での反転確率の調整	○福島 章雄 ¹ , 山本 竜也 ¹ , 野崎 隆行 ¹ , 薬師寺 啓 ¹ , 久保田 均 ¹ , 湯浅 新治 ¹	1.産総研・スピントロニクス研究センター
9:45	奨 E 21a-E216-4	Control of perpendicular magnetic anisotropy of Co films formed on a flexible substrate by applying a biaxial tensile strain	○ Hiroki Matsumoto ^{1,2} , Shinya Ota ^{1,2} , Tomohiro Koyama ^{2,3} , Daichi Chiba ^{2,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.ISIR, Osaka Univ., 3.CSRN, Osaka Univ.
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				
9/21(Sat.) 10:15 - 12:15			口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
10:15	招 21a-E216-5	「優秀論文賞受賞記念講演」 First-principles study on magnetic tunneling junctions with semiconducting CuInSe ₂ and CuGaSe ₂ barriers	○増田 啓介 ¹ , 三浦 良雄 ¹	1.物材機構
10:45	奨 21a-E216-6	全ホイスラー型半金属GMR素子の第一原理的研究	○ (DC)黒田 文彬 ^{1,4} , 福島 鉄也 ^{2,3} , 小口 多美夫 ^{1,2,3,4}	1.大阪大学 産研, 2.大阪大学 CSRN, 3.阪大 ナノ, 4.物材研 MaDIS
11:00	奨 E 21a-E216-7	The atomic ordering dependence of valence electronic structure in half-metallic Co ₂ Fe(Ga _{0.5} Ge _{0.5}) Heusler alloy observed by hard X-ray photoemission spectroscopy	○ (DC)Kazuki Goto ^{1,2} , Yuya Sakuraba ² , Yoshio Miura ² , Ivan Kurniawan ^{1,2} , Akira yasui ³ , Kumara Rosantha ³ , Chen Zixi ^{1,2} , Tajiri Hiroo ³ , Akio Kimura ⁴ , Kazuhiro Hono ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.JASRI, 4.Hiroshima Univ.
11:15	21a-E216-8	Co ₂ MnSi合金薄膜のバンド分解したスピン分極率の観測	○鹿子木 将明 ¹ , 角田 一樹 ¹ , 河野 嵩 ¹ , 後藤 一希 ³ , 宮本 幸治 ⁴ , 奥田 太一 ⁴ , 桜庭 裕弥 ³ , 宝野 和博 ³ , 木村 昭夫 ¹	1.広大院理, 2.東工大院理, 3.物質・材料研究機構, 4.広大院理
11:30	E 21a-E216-9	Fabrication of magnetic tunnel junctions with a metastable bcc-Co ₃ Mn alloy	○ (M2)Kazuma Kunimatsu ^{1,2} , Tomoki Tsuchiya ^{3,4} , Kelvin Elphick ⁵ , Tomohiro Ichinose ² , Kazuya Suzuki ^{2,4} , Atsufumi Hirohata ⁵ , Shigemi Mizukami ^{2,3,4}	1.Grad. Sch. of Eng, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.CSIS,CRC Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.Univ. of York
11:45	E 21a-E216-10	Tunneling magnetoresistance effect in magnetic tunneling junction with Ga-based spinel barrier: From first principles	○ Kenji Nawa ¹ , Yoshio Miura ¹	1.NIMS
12:00	E 21a-E216-11	A Comparison of Theoretical Estimate of the Energy Barrier between Bi-stable state of hBN-based Magnetic Tunnel Junction	○ (M2)Yusuf Wicaksono ¹ , Halimah Harfah ^{1,2} , Koichi Kusakabe ¹	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Indonesia
9/21(Sat.) 13:15 - 14:45			口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)	
13:15	E 21p-E216-1	Phase diagram of spin torque oscillator consisting of two free layers	○ Tomohiro Taniguchi ¹	1.AIST
13:30	E 21p-E216-2	Realizing oscillation of all-in-plane spin-torque-oscillator for microwave assisted magnetic recording	○ H. Sepehri-Amin ¹ , W. Zhou ¹ , Y. Sakuraba ¹ , K. Hono ¹	1.NIMS, Tsukuba
13:45	奨 E 21p-E216-3	Microwave emission using two magnetic tunnel junctions with positive gain	○ (M2)Yuma Yamada ¹ , Minoru Goto ^{1,4} , Takekazu Yamane ² , Naomichi Degawa ² , Tsuyoshi Suzuki ² , Atsushi Shimura ² , Susumu Aoki ² , Junichiro Urabe ² , Shinji Hara ² , Shinji Miwa ^{1,3,4} , Yoshishige Suzuki ^{1,4}	1.Osaka Univ., 2.TDK, 3.Univ. of Tokyo, 4.CSRN-Osaka

14:00	E 21p-E216-4	Ferromagnetic Fe-Sn nanocrystalline films for flexible Hall sensors	○ Kohei Fujiwara ¹ , Yosuke Satake ¹ , Junichi Shioagai ¹ , Takeshi Seki ^{1,2} , Atsushi Tsukazaki ^{1,2}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ.
14:15	奨 E 21p-E216-5	Low frequency noise of Hall voltage in ferromagnetic Fe-Sn Hall devices	○ Junichi Shioagai ¹ , Zhenhu Jin ² , Yosuke Satake ¹ , Kohei Fujiwara ¹ , Atsushi Tsukazaki ^{1,3}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Eng., Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ.
14:30	奨 E 21p-E216-6	Magnon and 1/f noise of magnetic vortex states in magnetic tunnel junctions	○ Ryota Okuno ¹ , Minoru Goto ^{1,2} , Sumito Tsunegi ³ , Kay Yakushiji ³ , Hitoshi Kubota ³ , Akio Fukushima ³ , Shinji Yuasa ³ , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.Osaka Univ., 2.CSRN Osaka, 3.AIST
10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)				
9:00	招 E 18a-E216-1	[Fellow International 2019 Special Lecture] Magnetic topological matter: a new facet of dilute magnetic semiconductors	○ Tomasz Dietl ^{1,2}	1.Polish Academy of Sciences, 2.Tohoku Univ.
9:45	奨 E 18a-E216-2	Giant rectification effect in semiconductor-based non-magnetic InAs / ferromagnetic (Ga,Fe)Sb bilayer heterostructures	○ Kosuke Takiguchi ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.Univ. of Tokyo, Eng., 2.Univ. of Tokyo IEI, 3.CSRN
10:00	E 18a-E216-3	Magnetic anisotropy switching from perpendicular to in-plane with temperature in heavily-Fe-doped ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb	○ (D)Shobhit Goel ¹ , Le Duc Anh ¹ , Shinobu Ohya ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo
10:15	E 18a-E216-4	Edge induced ferromagnetism in sputtered MoS ₂ film controlled by annealing	○ Takanori Shirokura ¹ , Iriya Muneta ¹ , Kuniyuki Kakushima ¹ , Kazuo Tsutsui ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹	1.Tokyo Tech.
10:30	休憩/Break			
10:45	E 18a-E216-5	Spin-dependent transport through n-Ge in vertical spin valve devices	○ Takahiro Shiihara ¹ , Michihiro Yamada ¹ , Mizuki Honda ¹ , Shinya Yamada ^{1,2} , Kohei Hamaya ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.Osaka Univ. CSRN.
11:00	奨 E 18a-E216-6	Spin transport in a strained SiGe alloy	○ Takahiro Naito ¹ , Yamada Michihiro ¹ , Tsukahara Makoto, Yamada Shinya ^{1,2} , Sawano Kentarou ³ , Hamaya Kohei ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.Osaka Univ. CSRN, 3.Tokyo City Univ.
11:15	E 18a-E216-7	Enhancement of room-temperature spin signals in Ge lateral spin devices by improving the quality of Heusler/Ge interfaces	○ Michihiro Yamada ^{1,2} , Makoto Tsukahara ¹ , Fumiaki Kuroda ¹ , Shinya Yamada ^{1,3} , Tetsuya Fukushima ^{4,5} , Kentarou Sawano ⁶ , Oguchi Tamio ^{7,8} , Kohei Hamaya ^{3,1}	1.Osaka Univ., 2.JSPS Research Fellow, 3.CSRN, Osaka Univ., 4.INSO, Osaka Univ., 5.IDS, Osaka Univ., 6. Tokyo City Univ., 7.ISIR, Osaka Univ., 8.MI2I NIMS
11:30	E 18a-E216-8	Electron spin lifetime and momentum lifetime in Si two-dimensional accumulation channels: Demonstration of spin MOSFETs at room temperature	○ Shoichi Sato ¹ , Mitsuki Ichihara ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , ○ Ryosho Nakane ^{1,3}	1.Univ. of Tokyo, EEIS, 2.Univ. of Tokyo, Spintronics, 3.Univ. of Tokyo, IIIIE
11:45	E 18a-E216-9	Pronounced Scaling of the tunnel Spin Polarization of Fe/MgO/silicon Contacts with MgO Thickness	○ Aurelie Marion Spiesser ¹ , Hidekazu Saito ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Ron Jansen ¹	1.AIST
12:00	18a-E216-10	スピン偏極STM発光分光法を用いた原子精度でのスピン注入と磁気二色性の観測	○ (P) 山本 敏玄 ¹ , 今田 裕 ¹ , 金 有洙 ¹	1.理研
9/18(Wed.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)				
13:15	E 18p-E216-1	Spin blockade in k-space and Rashba resonance in a double well structure	Taketomo Nakamura ¹ , ○ Shingo Katsumoto ¹ , Yoshiaki Hashimoto ¹	1.Univ. Tokyo
13:30	奨 E 18p-E216-2	Influence of the interface quality on the estimation of the spin-to-charge conversion efficiency in spin pumping experiments on Co ₂ FeAl _{0.5} Si _{0.5} /n-Ge	○ (M)Shingo Kaneta ¹ , Shoma Arai ¹ , Anh Le Duc ^{1,2} , Michihiro Yamada ⁴ , Kohei Hamaya ^{4,5} , Shinobu Ohya ^{1,2,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3.CSRN, Univ. of Tokyo, 4.Osaka Univ., 5.CSRN, Osaka Univ.
13:45	18p-E216-3	Theoretical understanding of the efficient intrinsic spin-to-charge current conversion in La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ /LaAlO ₃ /SrTiO ₃	○ 大矢 忍 ^{1,2} , 荒木 大晴 ¹ , Anh Le Duc ¹ , 金田 真悟 ¹ , 関 宗俊 ^{1,2} , 田畑 仁 ^{1,2} , 田中 雅明 ^{1,2}	1.東大院工, 2.CSRN
14:00	E 18p-E216-4	Well width dependence of the spin relaxation time in GaAs / Al _{0.3} Ga _{0.7} As quantum wells (II).	○ Yuki Matsuda ¹ , Yuichi Nakamura ¹ , Ryutaro Ohashi ¹ , Tetta Kikuchi ¹ , Hiroki Fujinuma ¹ , Satoshi Shimomura ² , Atsushi Tackeuchi ¹	1.Waseda Univ., 2.Ehime Univ.
14:15	奨 18p-E216-5	GaAs/AlGaAs量子井戸における高移動度二次元電子スピンのゼロ磁場歳差運動ダイナミクスの空間依存性	○ 北澤 豪 ¹ , 石原 淳 ¹ , 大野 裕三 ² , 大野 英男 ³ , 宮島 顕祐 ¹	1.東理大院理, 2.筑波大, 3.東北大通研
14:30	18p-E216-6	GaAsBi薄膜中の電子におけるKerr回転スペクトロスコピー	○ 国橋 要司 ¹ , 田中 祐輔 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 好田 誠 ² , 新田 淳作 ² , 長谷川 将 ³ , 西中 浩之 ³ , 吉本 昌広 ³ , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.東北大工, 3.京都工繊大
14:45	休憩/Break			
15:00	E 18p-E216-7	Crystal Growth and Evaluation of BiSb Topological Insulator by Sputter Deposition	○ Fan Tuo ¹ , Mustafa Tobah ^{1,2} , Takanori Shirokura ¹ , Nguyen Huynh Duy Khang ¹ , Pham Nam Hai ^{1,3,4}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Illinois, UC., 3.Univ. Tokyo, 4. JST-CREST
15:15	奨 E 18p-E216-8	Characterization for a hetero structure of ferrimagnetic insulator CoFe ₂ O ₄ and superconductor Nb	○ Masahiro Sato ¹ , Yuma Hironaka ¹ , Yota Takamura ¹ , Shigeki Nakagawa ¹	1.Tokyo Tech.
15:30	18p-E216-9	励起子型量子ゲートシミュレーター手法による量子ドット発光解析	○ 曾我部 東馬 ^{1,2,3} , 斯波 廣大 ^{2,3} , 坂本 克好 ² , 山口 浩一 ²	1.電通大 i-PERC, 2.電通大 基盤理工, 3.(株)グリッド
15:45	奨 18p-E216-10	pドープInGaAs量子ドットへの電子スピン注入の電界制御	○ 朴 昭暎 ¹ , 陳 杭 ¹ , 樋浦 論志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1.北大院情報科学
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field				
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
9:00	19a-E201-1	磁性ナノ粒子を用いたグアニン結晶版の磁場配向特性	○ 長井 涼輔 ¹ , 倉橋 優 ¹ , 岸本 堅剛 ¹ , 小柳 剛 ¹ , 浅田 裕法 ¹ , 岩坂 正和 ²	1.山口大学, 2.広島大学
9:15	奨 E 19a-E201-2	Detection of magnetic nanoparticles in deep position by using pulsed magnetic field IV	○ (M2) Ryota Motoki ¹ , Hirota Mikihide ¹ , Fujikawa Ryuichi ¹ , Yamamoto Isao ¹	1.Yokohama Nat'l Univ.
9:30	奨 E 19a-E201-3	Concentration Boundary Layer Thickness Decrease Mechanism Analysis under Magnetic Field Imposition through Cu ²⁺ Concentration Time Variation	○ Guangye Xu ¹ , Kazuhiko Iwai ¹	1.Hokkaido Univ.
9:45	奨 19a-E201-4	小さな永久磁石を用いた水の磁気浮上の可能性	○ 菅谷 将之 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1.日工大院工
10:00	19a-E201-5	10 Tの強磁場下で炭素化した薄膜状石墨ビッチの光学的特性	○ 浜崎 亜富 ¹ , 藤尾 一輝 ¹ , 飯出 雅史 ¹ , 武内 裕香 ² , 勝木 明夫 ¹ , 尾関 寿美男 ¹	1.信州大, 2.室蘭工大
10:15	19a-E201-6	首振り回転磁場下で作製した2軸配向ErBa ₂ Cu ₃ O ₇ 厚膜の配向度と磁場・スラリー条件の関係	○ 堀井 滋 ^{1,2} , 野津 乃祐 ² , 柏木 勇人 ² , 木村 史子 ^{1,2} , 土井 俊哉 ²	1.京大先端科学大, 2.京大院エネ科
10:30	19a-E201-7	減衰振動磁場下における酸化鉄ナノ粒子回転運動の周波数解析	○ 諏訪 雅頼 ¹ , 東條 友紀 ¹ , 魚谷 明良 ¹ , 塚原 聡 ¹	1.阪大院理
10:45	19a-E201-8	試作したハルパツハ配列磁石による磁気アルキメデス浮上の検討	○ 牛島 栄造 ¹	1.アイシン・コスモス研
11:00	19a-E201-9	磁気電解エッチングにおけるキラリティの磁場依存性の破れ	○ 茂木 巖 ¹ , 青柿 良一 ² , 高橋 弘紀 ¹	1.東北大金研, 2.職業大
11:15	19a-E201-10	中性子回折を用いたメタ磁性MnAl合金の磁気構造の解析	○ 佐藤 卓 ¹ , 永峰 佑起 ¹	1.TDK

11:30	19a-E201-11	第一原理計算によるメタ磁性Li _{0.7} MnAlの磁気構造の解析	○宮崎 貴史 ¹ , 佐藤 卓 ¹ , 梅田 裕二 ¹	1.TDK (株)
11 超伝導 / Superconductivity				
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	19a-PB2-1	電波天文観測のための単一磁束量子回路による自己相関器の設計と評価	○白川 琳沙 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1.横国大院理工
E	19a-PB2-2	Fabrication of ultra-small NbN tunnel junctions on Si-substrate	○Wei Qiu ¹ , Hirota Terai ¹	1.NICT
奨	19a-PB2-3	Ca ₂ RuO ₄ の粒径と構造転移の関係性	○棚橋 慧太 ¹ , 能村 貴宏 ¹ , 延兼 啓純 ¹ , 迫田 将仁 ¹ , 丹田 聡 ¹ , 秋山 友宏 ¹	1.北海道大
	19a-PB2-4	トポケミカル反応によるイリジウム酸フッ化物の合成とキャリアドーピング	○倉持 建次 ^{1,2} , 嶋野 智仁 ^{1,2} , 西尾 太一郎 ¹ , 岡部 博孝 ³ , 堀金 和正 ⁴ , 秋光 純 ¹ , 内山 智貴 ⁵ , 内本 喜晴 ⁵ , 荻野 拓 ²	1.東理大, 2.産総研, 3.高エネ研, 4.岡山大, 5.京大
	19a-PB2-5	三元系希土類炭化物 Sc ₃₀ BC ₂₇ の結晶構造と超伝導特性	○二宮 博樹 ¹ , 岡 邦彦 ¹ , 長谷 泉 ¹ , 川島 健司 ^{1,2} , 藤久 裕司 ¹ , 後藤 義人 ¹ , 石田 茂之 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 伊豫 彰 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 永崎 洋 ¹	1.産総研, 2.イムラ材研
	19a-PB2-6	RE-rich RE124焼結体の合成と超伝導特性	○岡村 行泰 ¹ , 板東 菜祐子 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
	19a-PB2-7	Ca, SrをドーブしたRE247焼結体の合成と超伝導特性	○板東 菜祐子 ¹ , 岡村 行泰 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
	19a-PB2-8	永久磁石を用いたc軸配向RE123多結晶バルクの作製	○齋藤 雄仁 ¹ , 近藤 真吏 ¹ , 武田 泰明 ² , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.東大院工
	19a-PB2-9	自己フラックス法を用いたBi2212単結晶の育成と融剤添加効果	○(B)三井 俊樹 ¹ , 及川 大 ¹ , 田中 博美 ² , 都築 啓太 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹	1.豊田高専, 2.米子高専
	19a-PB2-10	部分溶融によるルテニウム系銅酸化物RuGd-1222単結晶の合成	○八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1.宇都宮大工
	19a-PB2-11	Sr ₂ CaCu ₂ O _y への水分子侵入によるc軸伸長のMOPACシミュレーション	○(M2)河合 健勝 ¹ , 末松 久幸 ¹ , 藤本 晶 ² , Do Thi-Mai-Dung ¹ , 中山 忠親 ¹ , 新原 皓一 ¹	1.長岡技大, 2.沼津高専
	19a-PB2-12	高温超伝導体のデバイス利用に向けた材料研究	○志津 友幸 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 中尾 裕則 ² , 中川 駿吾 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 中山 蘭 ¹ , Kim Jeonghyuk ¹ , 辻本 学 ¹ , 南 英俊 ¹ , 石田 茂之 ³ , 茂筑 高士 ⁴ , 永崎 洋 ³ , 門脇 和男 ⁵	1.筑波大数理物質, 2.KEK, 3.AIST, 4.NIMS, 5.筑波大 ABES R&Dセンター
	19a-PB2-13	希塩酸改質によるBSCCO固有ジョセフソン接合の特性評価	○櫻井 雅祥 ¹ , 鳥影 尚 ¹ , 高谷 寛	1.茨大院電理工
	19a-PB2-14	BSCCO固有ジョセフソン接合の作製プロセス依存性	○塚原 裕太 ¹ , 鳥影 尚 ¹	1.茨大理工
	19a-PB2-15	高温超伝導THz波発振素子の不均一動作の研究	○南 英俊 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ²	1.筑波大数理物質, 2.筑波大学 ABES R & Dセンター
	19a-PB2-16	高温超伝導体Bi2212単結晶を用いたTHz発振器の高出力化に向けた素子製作方法の開発	○今井 貴之 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , Kim Jeonghyuk ¹ , 中山 蘭 ¹ , 山本 卓 ² , 辻本 学 ¹ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ³	1.筑波大数理物質, 2.QuTech デルフト工科大学, 3.筑波大学 ABESセンター
	19a-PB2-17	Bi2212固有ジョセフソン接合素子における温度分布の数値解析	○及川 大 ¹ , 田中 博美 ² , 都築 啓太 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹	1.豊田高専, 2.米子高専
	19a-PB2-18	Bi-2212固有ジョセフソン接合を用いたテラヘルツ波発振素子の放射パターン測定系の構築	○江口 哲平 ¹ , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1.防衛大
	19a-PB2-19	Nb/Al-AIO _x /Nbジョセフソン接合におけるAl層の膜厚がジョセフソン電流の磁界依存性に与える影響	○小林 一樹 ¹ , 中山 明芳 ¹ , 阿部 晋 ¹ , 渡邊 騎通 ¹	1.神奈川大工
	19a-PB2-20	KOH蒸気を用いたREBCO-REBCO間接界面の合成反応	○船木 修平 ¹ , 宮地 優悟 ^{1,2} , 山田 容士 ¹	1.島根大自然, 2.学振特別研究員 DC
	19a-PB2-21	FF・MOD法によるGd系超伝導薄膜におけるEu, Ho, Dy混晶化効果	○横井 宏太 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 福井 盛一郎 ² , 三浦 大介 ²	1.静大院工, 2.首都大院工
	19a-PB2-22	フッ素フリーMOD-REBCO膜作製におけるZr及びRE共添加効果	○杉浦 吉将 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 三浦 大介 ² , 福井 盛一郎 ²	1.静大院工, 2.首都大院工
	19a-PB2-23	液相アシストMOD法を用いた超伝導薄膜成長における混晶化効果	○(M2)鈴木 琢真 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 福井 盛一郎 ² , 三浦 大介 ²	1.静大院工, 2.首都大院工
	19a-PB2-24	高速作製を目的としVapor-Liquid-Solid成長法で作製したYBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 線材の磁場中臨界電流密度	○伊東 智寛 ¹ , 安田 健人 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 瀬中 淡路智 ³ , 岡田 達典 ³ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.電中研, 3.東北大金研
	19a-PB2-25	低コストREBCO線材に用いる導電性酸化中間層の作製と評価	○長瀬 侑弥 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹ , 土井 俊哉 ²	1.島根大自然, 2.京大院エネ科
	19a-PB2-26	Bi2223多結晶材料の超伝導接合における臨界電流特性支配因子の解明	○(DC)武田 泰明 ¹ , 元木 貴則 ² , 中島 隆芳 ³ , 小林 慎一 ³ , 加藤 武志 ³ , 下山 淳一 ²	1.東大院工, 2.青学大理工, 3.住友電工
E	19a-PB2-27	Nanoscale Crystal Orientation Mapping Towards Material Informatics for Textured Superconducting Thin Film	○(D)Zimeng Guo ^{1,2} , Hikaru Saito ^{1,2} , Keisuke Kondo ³ , Takuya Matsumoto ³ , Kazumasa Iida ^{2,3} , Hiroshi Ikuta ² , Satoshi Hata ^{1,2}	1.Kyushu Univ., 2.JST CREST, 3.Nagoya Univ.
	19a-PB2-28	超伝導量子回路応用のための原子層堆積法による窒化チタン薄膜成膜条件最適化	○牧瀬 圭正 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹	1.産総研
奨 E	19a-PB2-29	Optimization of CaKFeAs ₄ synthesis conditions and investigations of Sn addition effect on the microstructural and superconducting properties	○(P)PavanKumarNaik Sugali ¹ , Ishida Shigeyuki ¹ , Kawashima Kenji ² , Iyo Akira ¹ , Eisaki Hiroshi ¹ , Ogino Hiraku ¹	1.Electronics and Photonics Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 1-1-1 Central 2, Umezono, Tsukuba, Ibaraki, 305-8568, Japan, 2.IMRA Materials R&D Co., Ltd., Kariya, Aichi 448-0032, Japan
	19a-PB2-30	磁束線の長さ方向のピンサイズを変化させたSmBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 超伝導薄膜の磁束ピンニング特性	○(M1)富永 佳成 ¹ , 木内 勝 ¹ , 松下 照男 ¹ , 土屋 雄司 ² , 杉原 和樹 ² , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ² , 阿久根 忠博 ³ , 西嶋 照和 ³	1.九工大, 2.名古屋大, 3.九産大
	19a-PB2-31	バルク超伝導回転機での機器内着磁を実現するステータコア形状とトルク特性に関する電磁解析	○(B)門脇 駿 ¹ , 都築 啓太 ¹ , 及川 大 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 塚本 武彦 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹	1.豊田工業高等専門学校
	19a-PB2-32	差分進化法を用いた超伝導変圧器の機器定数推定	○米中 友浩 ¹ , 村岡 樹 ¹ , 一木 悠人 ¹ , 小田部 荘司 ¹ , 徳永 義孝 ²	1.九工大情, 2.岡山県大情
	19a-PB2-33	有限要素法を用いた超伝導コート線材による磁気研磨切削装置の評価	○木下 雄士 ¹ , 張 睿哲 ¹ , 小田部 荘司 ¹ , 鈴木 恵友 ¹ , 田中 佑季 ¹ , 中島 秀隆 ¹	1.九工大情工
	19a-PB2-34	SSPDのシャント抵抗低減による検出効率向上	○小野 亨太郎 ¹ , 境 健斗 ¹ , 大西 広 ² , 中野 和佳子 ² , 酒井 大輔 ¹ , 柴田 浩行 ¹	1.北見工大, 2.北大電子研
	19a-PB2-35	超伝導ストリップの動力学的インダクタンスにおける非線形効果に関する理論的研究	○馬渡 康徳 ¹	1.産総研
	19a-PB2-36	カインティックインダクタンスにおける電流非線形性の膜厚依存性	○(M1)小松 源 ¹ , 齊藤 敦 ² , 鳥影 尚 ³ , 寺井 弘高 ⁴ , 武田 正典 ¹	1.静大院総合, 2.山大理工, 3.茨城大工, 4.情通機構
	19a-PB2-37	中赤外領域におけるマイクロストリップ線路の特性評価	○堀川 隼世 ¹ , 川上 彰 ² , 鳥影 尚 ³	1.福井高専, 2.情通機構, 3.茨城大学
	19a-PB2-38	スケラブル超伝導量子アニーリングマシンのためのフリップチップボンディングによる超伝導接続と評価	○牧瀬 圭正 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 仲川 博 ¹ , 菊地 克弥 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹	1.産総研

19a-PB2-39	Nb多層プロセスを用いて作られた量子アニーリング用の磁束量子ビットの読み出し回路の検討	○渡瀬 菜里衣 ¹ , 才田 大輔 ¹ , 山梨 裕希 ²	1.MDR株式会社, 2.横国大院工
11.1 基礎物性 / Fundamental properties			
9/19(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)			
13:30	19p-C213-1 フェーズフィールド法による焼結粒界形成の拡散機構依存性の検討	○(M1)岡田 雄輝 ^{1,2} , 山中 晃徳 ^{1,2} , 石井 秋光 ^{1,2} , 山本 明保 ^{1,2}	1.農工大, 2.JST-CREST
13:45	奨 19p-C213-2 水蒸気含有酸素雰囲気下アニールによるREBCO溶融凝固バルクにおける酸素拡散高速化機構の解明	○元木 貴則 ¹ , 筋内 優 ¹ , 布川 航太 ¹ , 権藤 紳吉 ¹ , 中村 新一 ² , 下山 淳一 ¹	1.青山学院大学, 2.TEP
14:00	19p-C213-3 (Pb,Cu)Sr ₂ YCu ₃ O ₇ (z≈7)におけるYサイトおよびSrサイトへのCa共置換の効果	○(M2)尾崎 啓祐 ¹ , 和田 太門 ¹ , 前田 敏彦 ¹	1.高知工科大
14:15	19p-C213-4 NbSr ₂ RECu ₃ O ₇ (z≈8; RE:希土類元素)の元素置換効果	○(M2)山田 良裕 ¹ , 前田 敏彦 ¹	1.高知工科大
14:30	19p-C213-5 部分溶融によるRuGd-1212単結晶の合成と超伝導特性の向上	船橋 周悟 ¹ , 番場 幸大 ¹ , 茂筑 高士 ² , 松下 能孝 ² , 手塚 慶太郎 ¹ , 北村 通英 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1.宇都宮大工, 2.NIMS
14:45	19p-C213-6 Nd ₂ CuO ₄ における3d/4f局在電子軌道の超交換相互作用の理論的評価	○玉垣 佑也 ¹ , 草部 浩一 ¹ , 寺西 慎伍 ¹ , 西口 和孝 ²	1.阪大基礎工, 2.神大イノ研
15:00	休憩/Break		
15:15	19p-C213-7 Enhanced conductivity in infinite layer CaCuO ₂ /transition metal oxide heterostructures	○Ai Ikeda ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Yoshitaka Taniyasu ¹ , Hideki Yamamoto ¹	1.NTT BRL
15:30	19p-C213-8 Ru酸化物超伝導薄膜の開拓	○東京 瑞希 ¹ , 迫田 将仁 ¹ , 丹田 聡 ¹	1.北海道大工
15:45	19p-C213-9 【注目講演】集束イオンビームを用いた超伝導回路のマスクレス描画	○松本 凌 ^{1,2} , E. S. Sadt ³ , 青戸 淳之介 ⁴ , 山本 紗矢香 ^{1,2} , 齋藤 嘉人 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ¹ , 田中 博美 ⁴ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.UAE大, 4.米子高専
16:00	19p-C213-10 機械学習による高T _c 超伝導物質探索 ー 軽元素の効果	○松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹	1.九工大工
16:15	奨 19p-C213-11 電極導入型ダイヤモンドアンビルセルを用いたTiGeTe ₂ の高圧力下電気抵抗測定	○(M1)山本 紗矢香 ^{1,2} , 松本 凌 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 山本 貴史 ¹ , 田中 博美 ⁴ , 入船 徹男 ⁴ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.米子高専, 4.愛媛大
16:30	招 19p-C213-12 「講演奨励賞受賞記念講演」高特性BaFe ₂ As ₂ 多結晶超伝導材料の合成に向けたTG-DSCによる熱分析	○徳田 進之介 ^{1,2} , 山本 明保 ^{1,2}	1.東京農工大工, 2.JST-CREST
16:45	休憩/Break		
17:00	19p-C213-13 Ba-122多結晶バルクの作製条件の及ぼす微細組織への影響	○嶋田 雄介 ¹ , 徳田 進之介 ² , 山本 明保 ² , 波多 聡 ³ , 今野 豊彦 ¹	1.東北大金研, 2.農工大工, 3.九大総理工
17:15	19p-C213-14 MBE法によるBa _{1-x} K _x Fe ₂ As ₂ エピタキシャル薄膜の作製	○(B)秦 東益 ¹ , 飯田 和昌 ^{2,3} , 内藤 方夫 ^{1,3} , 山本 明保 ^{1,3}	1.農工大工, 2.名大工, 3.JST-CREST
17:30	奨 19p-C213-15 1111型鉄系超伝導体エピタキシャル薄膜への高濃度水素添加と48 Kの高温超伝導	○松本 惇平 ¹ , 半沢 幸太 ¹ , 笹瀬 雅人 ² , Silvia Haindl ³ , 片瀬 貴義 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ²	1.東工大フロ材研, 2.東工大元素セ, 3.東工大WRHI
17:45	奨 19p-C213-16 R _n Ce _{0.9} (O,F)BiS ₂ (R=Pr, Nd)単結晶における磁性と超伝導	○(M2)花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 松本 凌 ² , 丸山 祐樹 ¹	1.山梨大学, 2.物材機構
18:00	奨 19p-C213-17 Sm(O,F)BiS ₂ 単結晶の育成と超伝導特性の評価	○綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ² , 田中 功 ¹	
18:15	19p-C213-18 BiNbSe ₃ 層状超伝導体単結晶の育成とその超伝導異方性の評価	○(M1)木南 幸希 ¹ , 花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 三浦 章 ² , 後藤 陽介 ³ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ⁴ , 田中 功 ¹	1.山梨大工, 2.北大, 3.首都大, 4.NIMS
18:15	19p-C213-18 BiNbSe ₃ 層状超伝導体単結晶の育成とその超伝導異方性の評価	○長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ² , 田中 功 ¹	1.山梨大, 2.物材機構
9/20(Fri.) 9:30 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)			
9:30	20a-C213-1 ジョセフソン電流の二次元磁界変調特性と垂直磁界依存性	○渡邊 騎通 ¹ , 名取 あす加 ¹ , 阿部 晋 ¹ , 中山 明芳 ¹	1.神奈川大工
9:45	20a-C213-2 固有ジョセフソン接合素子アレイを用いたテラヘルツ波発振器の開発	○柏木 隆成 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 志津 友幸 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 中山 蘭 ¹ , Kim Jeonghyuk ¹ , 山本 卓 ² , 辻本 学 ¹ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ³	1.筑波大数理物質, 2.QuTech Delft Univ. Technology, 3.筑波大ABES R&Dセンター
10:00	20a-C213-3 外部共振器と結合したBi2212-THz波発振素子の高周波化	○大野 雪乃 ¹ , 南 英俊 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ²	1.筑波大学数理物質, 2.筑波大ABESセンター
10:15	20a-C213-4 偏波測定による固有ジョセフソン接合メサ同期振動の解析	○藤田 秀真 ¹ , 前田 慶一郎 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工, 2.筑波大数理物質
10:30	奨 20a-C213-5 高温超伝導体偏光テラヘルツ光源における偏光特性の評価と制御	○前田 慶一郎 ¹ , 藤田 秀真 ¹ , アセム エアラビ ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工, 2.筑波大数理物質
10:45	20a-C213-6 バイアス電流分布の固有ジョセフソン接合特性に与える影響II	○由利 謙弥 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1.宇大工
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			
9/20(Fri.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C207会場 (Room C207)			
13:15	奨 20p-C207-1 基板自己加熱方式によるPLD法を用いたYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の厚膜化	○佐藤 航 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工
13:30	20p-C207-2 Reel-to-Reelシステムを用いたVapor-Liquid-Solid成長法によるYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の作製	○安田 健人 ¹ , 伊東 智寛 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工
13:45	20p-C207-3 Seed層を用いたBMO添加REBCO膜におけるBMOナノロッド成長のシミュレーション	○一野 祐亮 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大院工
14:00	20p-C207-4 Auイオン照射したYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の磁束ピンニング特性	○尾崎 壽紀 ¹ , 柏原 卓弥 ¹ , 久保 友幸 ¹ , 千星 聡 ² , 末吉 哲郎 ³ , 岡崎 宏之 ⁴ , 越川 博 ¹ , 山本 春也 ⁴ , 八巻 徹也 ⁴ , 坂根 仁 ⁵	1.関学大理工, 2.東北大金研, 3.熊大工, 4.量研機構, 5.住重アテックス(株)
14:15	奨 20p-C207-5 人工ピンを導入したYBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜の透過電子顕微鏡観察に及ぼす試料膜厚および温度の影響	○吉田 将司 ¹ , 石丸 学 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 松本 要 ¹	1.九州工大工
14:30	奨 20p-C207-6 後熱処理により積層欠陥を導入したY123薄膜の超伝導特性	○権藤 紳吉 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 中村 新一 ² , 本田 元気 ³ , 永石 竜起 ³ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.TEP, 3.住友電工
14:45	休憩/Break		
15:00	20p-C207-7 La添加SrTiO ₃ 導電性バッファ層を用いたYBCO線材の微細組織解析	○一瀬 中 ¹ , 太田 圭祐 ² , 濱田 剛 ² , 井上 靖也 ² , 土井 俊 ²	1.電中研, 2.京大
15:15	20p-C207-8 配向Cuテープを用いたYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 高温超伝導線材のための(Sr _{1-x} La _x)(Ti _{1-y} M _y)O ₃ 導電性中間層の検討	○濱田 剛 ¹ , 井上 靖也 ¹ , 太田 圭祐 ¹ , 一瀬 中 ² , 土井 俊 ¹	1.京大, 2.電中研
15:30	20p-C207-9 配向Cuテープを用いたREBa ₂ Cu ₃ O ₇ 高温超伝導線材のための(Sr _{1-x} Nd _x)TiO ₃ 導電性中間層の検討	○井上 靖也 ¹ , 壁谷 将生 ¹ , 一瀬 中 ² , 土井 俊哉 ¹	1.京大, 2.電中研
15:45	20p-C207-10 {110} <110>集合組織Agテープ上へのYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の作製	○吉岡 雄太 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1.京都大学
16:00	20p-C207-11 低コストREBCO線材用Sr _{1-x} La _x TiO ₃ 導電性バッファ層の検討	○太田 圭祐 ¹ , 濱田 剛 ¹ , 一瀬 中 ² , 土井 俊哉 ¹	1.京都大学, 2.電中研

11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications

16:15	20p-C207-12	リニア駆動型変調回転磁場下で配向したDyBa ₂ Cu ₃ O ₇ 厚膜の配向度	○柏木 勇人 ¹ , 堀井 滋 ^{1,2} , 木村 史子 ^{1,2} , 土井 俊哉 ¹ , 下 山 淳 ^{1,3}	1.京大, 2.京都先端科学大, 3.青学大
16:30		休憩/Break		
16:45	20p-C207-13	As-grown MgB ₂ 薄膜に対するポストアニールでのJ _c 向上効果	○土井 俊哉 ¹ , 北村 直也 ¹ , 出店 純弥 ¹ , 一瀬 中 ² , 岩中 拓夢 ³ , 楠 敏明 ³	1.京大, 2.電中研, 3.日立
17:00	20p-C207-14	アパーチャー実装によるSTJ X線検出器の高性能化	○(M1)水野 玄也 ¹ , 藤澤 優一 ¹ , 藤井 剛 ² , 浮辺 雅宏 ² , 1.埼玉大, 2.産総研	
17:15	奨 20p-C207-15	NdFeAs(O,H) エピタキシャル薄膜の作製	○志岐 成友 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 田井野 徹 ¹	
17:30	奨 20p-C207-16	粒子検出器応用に向けたNdFeAs(O,F)薄膜の細線加工及び物性評価	○近藤 圭祐 ¹ , 本木 聖也 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 浦田 隆広 ¹ , 飯 田 和昌 ^{1,2} , 生田 博志 ¹	1.名大工, 2.JST CREST
			○辻 泰成 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 飯田 和昌 ¹ , 全 伸 幸 ² , 馬渡 康徳 ² , 生田 博志 ¹	1.名大工, 2.産総研

11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications

9/19(Thu.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) C206会場 (Room C206)				
13:15	19p-C206-1	【注目講演】対破壊電流密度とピンニング電流密度一REBCOとMgB ₂ —	○松下 照男 ¹ , 木内 勝 ¹ , 三浦 正志 ²	1.九工大情工, 2.成蹊大理工
13:30	19p-C206-2	チェッカーボード分解と共役アフィン変換対を用いた陽的数値積分法による磁束流シミュレーション	○松野 哲也 ¹	1.有明高専
13:45	19p-C206-3	高温超伝導体のab面付近での柱状欠陥のピン止めの競合	○末吉 哲郎 ¹ , 日高 優夏 ¹ , 榎畑 龍星 ¹ , 山口 裕史 ¹ , 藤 吉 孝則 ¹ , 喜多村 茜 ² , 奥野 泰希 ² , 石川 法人 ²	1.熊大工, 2.原子力機構
14:00	奨 19p-C206-4	Vapor-Liquid-Solid成長法を用いて高速作製したBaHfO ₃ 添加YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の結晶配向性と超伝導特性	○伊東 智寛 ¹ , 安田 健人 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 一 瀬 中 ² , 淡路 智 ³ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.電中研, 3.東北大金研
14:15	19p-C206-5	表面処理を施したREBCO薄膜における非対称臨界電流特性の向上	○土屋 雄司 ¹ , 鈴木 啓介 ¹ , 鶴田 彰宏 ² , 申 ウソク ² , 一 野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.産総研
14:30		休憩/Break		
14:45	19p-C206-6	銅安定化REBCO高温超伝導線材の音波接合における接合時のピークパワーによる接合抵抗率の変化	○鈴木 匠 ¹ , 鬼塚 雄大 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 伊藤 宜広 ² , 石井 僚一 ² , 佐藤 茂 ² , 木須 隆暢 ¹	1.九州大学, 2.アルテクス
15:00	19p-C206-7	MgB ₂ 線材における超伝導接統技術の開発	○松本 明善 ¹ , PATEL DIPAK ¹ , 原 由佳 ¹ , 原 徹 ¹ , 熊 倉 浩明 ¹	1.物材機構
15:15	奨 19p-C206-8	磁気顕微鏡法による異なる組成のはんだを用いたNbTi-Bi2223超伝導接合の局所臨界電流密度分布評価	○呉 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 松本 凌 ² , 高野 義彦 ² , 木須 隆 暢 ¹	1.九大シス情, 2.物材機構
15:30	奨 19p-C206-9	Cold-press法を用いたBa _{1-x} K _x Fe ₂ As ₂ 線材の超伝導接統	○今井 翔太 ^{1,2} , 石田 茂之 ² , 土屋 佳則 ² , 伊豫 彰 ² , 永 崎 洋 ² , 西尾 太一郎 ¹ , 吉田 良行 ²	1.東理大, 2.産総研
15:45	19p-C206-10	ホール素子を用いた超伝導線材接合およびケーブルの通電時電流分布測定	○筑本 知子 ¹ , 山口 作太郎 ¹ , シスキン オレグ ²	1.中部大学, 2.ハリコフ大

11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies

9/19(Thu.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C207会場 (Room C207)				
13:15	19p-C207-1	石英基板上での大面積・高品質NbTiN薄膜成膜法	○川上 彰 ¹ , 安藤 綜真 ² , 鈴木 康大 ² , 小松 源 ³ , 齊藤 敦 ² , 武田 正典 ³ , 寺井 弘高 ¹ , 鶴澤 佳徳 ⁴	1.情通機構, 2.山形大学, 3.静岡大学, 4.国立天文台
13:30	19p-C207-2	中赤外フェーズドアレイアンテナの設計と評価	○更屋 秀人 ^{1,2} , 川上 彰 ² , 堀川 隼世 ³ , 島影 尚 ¹	1.茨城大, 2.情通機構, 3.福井高専
13:45	19p-C207-3	Fishbone型伝送線路を用いた超伝導半波長共振器	○中川 洗希 ¹ , 寺井 弘高 ² , 武田 正典 ¹	1.静大院総合, 2.情通機構
14:00	19p-C207-4	超伝導共振器における準粒子の非線形電気伝導度	○野口 卓 ^{1,2} , Kroug Matthias ² , 美馬 覚 ¹ , 大谷 知行 ¹	1.理研, 2.国立天文台
14:15	19p-C207-5	SIS接合におけるミリ波帯周波数アップコンバージョン利得の観測	○鶴澤 佳徳 ¹ , 上月 雄人 ² , 小嶋 崇文 ¹ , 単 文磊 ¹	1.国立天文台, 2.電通大
14:30	E 19p-C207-6	A New Concept for Planar Integration of SIS Heterodyne Mixer Array and the Concept-proof Experiment	○Wenlei Shan ¹ , Shohei Ezaki ¹ , Keiko Kaneko ¹ , Akihira Miyachi ¹ , Takafumi Kojima ¹ , Yoshinori Uzawa ¹	1.NAOJ
14:45		休憩/Break		
15:00	19p-C207-7	集積化量子ビット用超伝導シリコン貫通電極(TSV)の開発	○浮辺 雅宏 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 渡辺 直也 ¹ , 菊地 克弥 ¹	1.産総研
15:15	19p-C207-8	埋め込み型STJのリーク電流低減に関する研究	○伊藤 佑一郎 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 青柳 昌宏 ² , 大谷 知行 ³ , 田井野 徹 ¹	1.埼玉大院, 2.産総研, 3.理研
15:30	19p-C207-9	3次元実装構造を持つX線検出器に向けたPb-In合金超伝導パンプの表面評価	○林 佑樹 ¹ , 仲川 博 ² , 青柳 昌宏 ² , 菊地 克弥 ² , 成瀬 雅 人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 田井野 徹 ¹	1.埼玉大院, 2.産総研
15:45	19p-C207-10	光子撮像デバイスに向けた多素子化超伝導転移端センサの開発	○(P)今野 俊生 ¹ , 鷹巣 幸子 ¹ , 服部 香里 ¹ , 丹羽 一 樹 ¹ , 福田 大治 ¹	1.産総研
16:00	19p-C207-11	超伝導転移端センサによる治療用炭素重粒子カロリメトリ	○スミス ライアン ¹ , 大野 雅史 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , 三浦 義隆 ¹ , 中田 直樹 ¹ , 松藤 成弘 ² , 坂間 誠 ² , 池田 時浩 ³	1.東京大, 2.放医研, 3.理研
16:15	19p-C207-12	極小ピクセルIr-TESの光応答特性評価	○三浦 義隆 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , 大野 雅史 ¹ , 高橋 浩之 ¹	1.東大工
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 19p-C207-13	微小Josephson接合列の放射検出器としての利用性の評価	○鈴木 俊貴 ¹ , Kanyolo Godwill Mbiti ¹ , 西垣 宏志 ¹ , 水柿 義直 ¹ , 島田 宏 ¹	1.電通大情報理工
17:00	奨 19p-C207-14	二状態確率遷移モデルによる人工ニューロンの基礎理論II	○(M1)片山 春菜 ¹ , 藤井 敏之 ² , 畠中 憲之 ¹	1.広大院総科, 2.旭川医大物理
17:15	19p-C207-15	SSPDの高性能化に向けたNbTiN薄膜の成膜条件の検討	○(M2)藤井 勇磨 ^{1,2} , 知名 史博 ² , 藪野 正裕 ² , 寺井 弘 高 ² , 神野 伊策 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2}	1.神戸大工, 2.情通機構
17:30	奨 19p-C207-16	900-1100nm帯用超伝導ナノファイバ単一光子検出器の開発	○(P)知名 史博 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 寺井 弘 高 ¹	1.情報機構, 2.神戸大
17:45	19p-C207-17	マイクロメートル幅のNbTiN超伝導薄膜線路を用いた単一光子検出素子の開発	○藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.神戸大
9/20(Fri.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) C207会場 (Room C207)				
9:00	奨 20a-C207-1	深宇宙探査用新型アンテナに向けたX帯超伝導フィルタの開発	○(M1)林 拓磨 ¹ , 関谷 尚人 ¹ , 大野 剛 ²	1.山梨大工, 2.日本通信機
9:15	奨 20a-C207-2	高Q値超伝導バルクコイルの基礎検討	○藤田 貴紀 ¹ , 関谷 尚人 ¹	1.山梨大工
9:30	20a-C207-3	高バランスグラジオメータ用交差型HTS-SQUIDインダクタの検討	○塚本 晃 ¹ , 安達 成司 ¹ , 波頭 経裕 ¹ , 押久保 靖夫 ¹ , 田 辺 圭一 ¹	1.超伝導センシング組合
9:45	20a-C207-4	高温超伝導SQUIDのためのハイブリッド冷却システム	○波頭 経裕 ¹ , 塚本 晃 ¹ , 安達 成司 ¹ , 田辺 圭一 ¹	1.超伝導センシング組合
10:00	奨 20a-C207-5	HTS SQUIDを用いたLi-Ion電池部材内の磁性金属遺物検査の検討	○佐川 優 ¹ , 林 幹二 ¹ , 大谷 剛義 ¹ , 田中 三郎 ¹	1.豊橋技科大
10:15	奨 20a-C207-6	SQIFの作製と異物検査への応用に関する研究	○古久保 樹 ¹ , 林 幹二 ¹ , 大谷 剛義 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 田 中 三郎 ¹	1.豊橋技科大
10:30	20a-C207-7	SQUIDの感度校正とノイズ評価における磁気シールドパーマロイの影響	○河合 淳 ¹ , 河端 美樹 ¹ , 小山 大介 ¹ , 樋口 正法 ¹ , 上原 弦 ¹	1.金沢工大電子研

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				
9/20(Fri.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C213会場 (Room C213)				
13:15	奨 20p-C213-1	量子ビット操作振幅可変マイクロ波スイッチの検討	○道林 詩織 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
13:30	奨 20p-C213-2	Nb 4 層超伝導集積回路での磁性ジョセフソン接合の作製	○長谷川 大輝 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工, 2. JST さきがけ
13:45	奨 20p-C213-3	断熱量子磁束パラメロン回路と単一磁束量子回路間のインターフェース回路の設計	○(M1) 山崎 祐一 ¹ , 山梨 大樹 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山崎 祐一 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
14:00	奨 20p-C213-4	断熱量子磁束パラメロン回路を用いた 32-word レジスタファイルのビット拡張	○田村 智大 ¹ , 竹内 尚輝 ² , Christopher Ayala ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
14:15	20p-C213-5	磁場変調パターンが半磁束量子周期となる SQUID の作製	○竹下 雄登 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 神谷 智大 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工, 2. JST さきがけ
14:30	20p-C213-6	可逆量子磁束パラメロン回路を用いた 8-word by 1-bit レジスタファイルの動作実証	○山梨 大樹 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
14:45	20p-C213-7	ゲート間配線を考慮した断熱量子磁束パラメロン回路のビット誤り率の評価	○(M1) 伊東 大樹 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
15:00	20p-C213-8	超伝導回路の動作安定度に対する 1/f 雑音の影響の解析と評価	○津名 宥佑 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
15:15		休憩/Break		
15:30	20p-C213-9	遅延線クロッキングを用いた断熱磁束量子パラメロンの低レイテンシ動作実証	○竹内 尚輝 ¹ , 何 魚行 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
15:45	20p-C213-10	回路面積を減じた単一磁束量子 NOT ゲートの設計及びエラーレートの評価	○山崎 洗生 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大院 情報理工
16:00	20p-C213-11	外部からの磁束印可によるデータ入力可能な単一磁束量子メモリの設計とルックアップテーブルへの応用	○(M1) 細谷 岳哉 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
16:15	20p-C213-12	単一磁束量子回路と超伝導ナノデバイスの集積化プロセスの検討	○近藤 真生 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,3} , 井上 真澄 ² , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工, 2. 名城大院工, 3. JST さきがけ
16:30	20p-C213-13	超伝導ナノワイヤ単一光子検出器を用いた光子数識別システムに向けた単一磁束量子信号処理回路の開発	○宮崎 茂之 ¹ , 知名 史博 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大
16:45	20p-C213-14	磁気結合入力を用いた並列入力型 DFQ アンブ	○曾明 裕太 ¹ , 山崎 洗生 ¹ , 樋口 孔明 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大院
【CS.3】 3.10 光子物理・技術, 3.11 フォトニック構造・現象, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6				
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)				
9:00	招 19a-E208-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6 のコードシェアセッション 分科内招待講演」 集積光回路を用いた量子情報処理	○松田 信幸 ¹	1. 東北大理工
9:30	奨 19a-E208-2	一方向射出が可能な Si 光導波路集積型量子ドット単一光子源の設計	○(D) 勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 東大物性研, 4. 東大ナノ量子機構
9:45	奨 19a-E208-3	Er,O 共添加 GaAs を用いた高 Q 値 2 次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性	○(DC) 小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 半澤 弘昌 ¹ , 東 諒磨 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 市川 修平 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大基礎工
10:00	19a-E208-4	埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. NTT 先駆研
10:15		休憩/Break		
10:30	招 19a-E208-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6 のコードシェアセッション 分科内招待講演」 量子情報技術への展開を目指した超伝導人工原子の研究	○吉原 文樹 ¹	1. 情報通信研究機構
11:00	19a-E208-6	量子ビットを用いた共振器中のシュレディンガー猫状態制御	○布施 智子 ¹ , Xiao Zhihao ² , Ashhab Sahel ¹ , 吉原文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 武岡 正裕 ¹ , P. Dowling Jonathan ²	1. 情報通信研究機構, 2. ルジアナ州立大, 3. カタール環境エネルギー研
11:15	19a-E208-7	20 スピン/√Hz の感度を持つ超伝導磁束量子ビット検出型電子スピン共鳴	Rangga P. Budoyo ¹ , 角柳 孝輔 ¹ , ○樋田 啓 ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1. NTT 物性基礎研
11:30	19a-E208-8	超伝導量子回路を用いたマイクロ波単一光子検出	Ivan Iakoupov ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , William J. Munro ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1. NTT 物性基礎研
11:45	19a-E208-9	NbN フルエビタキシャル接合を用いた超伝導量子ビットの作製・評価	○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太郎 ^{2,3} , 吉原文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹	1. 情通機構, 2. 名大院工, 3. さきがけ
12:00	19a-E208-10	低 Jc プロセスを利用した超伝導磁束量子ビットの基礎検討	○才田 大輔 ¹ , 前澤 正明 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 日高 陸夫 ¹ , 猪 股 邦宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹ , 山梨 裕希 ²	1. 産総研, 2. 横国大院
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
9:00	招 20a-N304-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6 のコードシェアセッション 分科内招待講演」 ナノ構造及び共振器導入による Eu 添加窒化物半導体の高輝度化	○館林 潤 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
9:30	奨 20a-N304-2	InP ナノワイヤ量子ドットの熱アニールによる直径微細化と発光特性	○(M2) 赤松 知弥 ¹ , 佐々木 正尋 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 本久 順一 ¹	1. 北大院情報科学研究科および量集センター
9:45	20a-N304-3	放射光その場 X 線回折による InGaN/GaN 多重量子井戸ナノワイヤの構造評価	○(M1) 杉谷 寛弥 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2}	1. 兵衛大院物質理, 2. 量研
10:00	20a-N304-4	3 次元磁場制御によるナノダイヤモンド中単一窒素欠陥中心の軸方向同定	○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 田島 俊之 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 20a-N304-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6 のコードシェアセッション 分科内招待講演」 光ファイバー接続型量子ドットを用いた高純度単一光子状態の生成	○笹倉 弘理 ¹ , 小田島 聡 ²	1. 北大院工, 2. 北大電子研
11:00	20a-N304-6	単一ドット室温発光の空間イメージと低ダーク強度相関の同時計測	○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大学
11:15	E 20a-N304-7	Current-injection quantum-entangled-photon-pair emitter using GaAs quantum dots: Robustness against increasing temperature	○(P) Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹	1. NIMS
11:30	20a-N304-8	カスケード SFG/SPDC 法と光差周波モニタリングを用いた波長多重量子もつれ光源の一括安定化実験	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1. 沖電気

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プログラム冒頭にご覧いただけます。

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

9/19(Thu.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)		
19p-PB7-1	DNTT前駆体の立体異性が薄膜中の構造転換反応に及ぼす影響	○藤井正道 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 藤原 龍以 ¹ , 富田 和孝 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研	
19p-PB7-2	2D-GIXDによるC10-4T薄膜の配向変化のその場観察	○阿部 優輝 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 小金澤 智之 ² , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大院総合, 2. 高輝度光科学研究センター	
19p-PB7-3	蒸着膜の分子配向制御におけるアルキル鎖長の影響の調査	○(M1) 平山 智輝 ¹ , 高橋 光信 ² , 幸川 誠 ^{2,3,4} , Md Shahiduzzaman ³ , 當摩 哲也 ^{1,2,3,4}	1. 金大院新, 2. 金大院自, 3. NanoMaRi, 4. InFiniti	
19p-PB7-4	有機薄膜蒸着における入射分子温度の測定II -ステアリン酸の入射分子温度-	○東 武志 ¹ , 尾崎 幸潤 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院・総合	
19p-PB7-5	強誘電性高分子の化学架橋と構造および電気特性評価	○鶴村 佳輝 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工	
19p-PB7-6	自己組織化単分子膜を用いた有機-金属界面の改善	○泉 拓矢 ¹ , 斎藤 隆喜 ¹ , 白井 博明 ¹ , 白井 聡 ²	1. 農工大院工, 2. 新潟大理	
19p-PB7-7	シルセスキオキサン誘導体の高分子薄膜の作製	○小川 大和 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大院工	
19p-PB7-8	金属表面に形成したホスホン酸SAMの電気化学特性評価	○日和佐 登 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京都大学院工	
19p-PB7-9	二酸化炭素を用いた超臨界溶媒急速膨張 (RESS) 法によるPh-BTBT-10薄膜創製と特性評価	○(M1) 坂本 有衣 ¹ , 島村 一利 ² , 内田 博久 ³	1. 金沢大院自然, 2. 金沢総合技術部, 3. 金沢大理工	
19p-PB7-10	真空紫外光照射によるSAM末端官能基の励起反応	○(M2) 井村 洗介 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工	
19p-PB7-11	気水界面で作製する爆轟法ナノダイヤモンド薄膜組織体に関する研究 (III)	○赤城 嘉也 ¹ , 三浦 康弘 ¹ , 田中 利彦 ^{2,3} , 青山 哲也 ³ , 宮本 和範 ⁴ , 内山 真伸 ^{3,4} , 大澤 映二 ⁵	1. 浜松医大医, 2. 福島高専, 3. 理研 CPR, 4. 東大院薬, 5. ナノ炭素研	
19p-PB7-12	交互吸着法(L-b-L法)による還元型酸化グラフェン(rGO)薄膜の作製と抵抗式ガスセンサに向けた検討	○高野 晃佑 ¹ , 杉浦 弘晃 ¹ , 伊東 栄次 ¹ , 小野 博信 ² , 郷田 隼 ²	1. 信州大工, 2. 日本触媒	
19p-PB7-13	三元系量子ドットの合成と単一粒子分光による発光挙動評価	○竹村 航輝 ¹ , 岩本 和奏 ¹ , 山内 光陽 ¹ , 増尾 貞弘 ¹	1. 関西学院大理工	
19p-PB7-14	反転オフセット印刷に向けた銀ナノ粒子インクの作製と微細配線形成	○(B) 吉川 太一 ¹ , 谷口 大雅 ² , 逸見 悠大 ¹ , 関根 智仁 ^{2,3} , 竹田 泰典 ^{2,3} , 熊木 大介 ^{2,3} , 時任 静士 ^{2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有材シ, 3. 山形大ROEL	
19p-PB7-15	光学活性アミンを用いたペロブスカイト化合物の光学特性評価(I)-ハロゲンによる波長制御-	○星野 克仁 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工	
19p-PB7-16	ハロゲン化銅(I)とキノリン誘導体からなる配位高分子の物性評価	○大北 光咲 ¹ , 大久保 貴志 ^{1,2} , 前川 雅彦 ² , 黒田 孝義 ¹	1. 近畿大理工, 2. 近畿大理工総研	
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)		
9:00	20a-E202-1	ナノ電解法によるナノファイバー成長とスイッチング挙動	○長谷川 裕之 ^{1,2}	1. 島根大学学術研究院, 2. 情報通信研究機構未来
9:15	20a-E202-2	ガスブロー法によって製膜されたヨウ化鉛ペロブスカイト薄膜のX線その場観察 (II) : 前駆体結晶の配向化	○吉田 郵司 ¹ , 宮寺 哲彦 ¹ , 西原 佳彦 ¹ , 近松 真之 ¹ , 小金澤 智之 ²	1. 産総研, 2. 高輝度光
9:30	20a-E202-3	GISAXSによるペンタセン成膜中の表面形態評価 (IV)	○広沢 一郎 ¹ , 渡辺 剛 ¹ , 小金澤 智之 ¹ , 菊池 護 ² , 吉本 則之 ²	1. JASRI, 2. 岩手大理工
9:45	20a-E202-4	低分子有機半導体のface-on配向を実現する製膜条件の最適化	○塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
10:00	20a-E202-5	ペンタセンの酸化がペンタセン前駆体の熱転化反応中の薄膜成長へ及ぼす影響	○藤原 龍以 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 富田 和孝 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-E202-6	ポルフィリン誘導体の分子間相互作用に基づく薄膜中の分子配列制御	○富田 和孝 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
10:45	20a-E202-7	金表面に形成したベンゼンジチオール単分子膜の耐熱性評価	○高橋 勇人 ¹ , 池松 直樹 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
11:00	20a-E202-8	アラキシン酸-爆轟法ナノダイヤモンド複合系の多層累積膜に関する研究	○三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 田中 利彦 ^{2,3} , 青山 哲也 ³ , 宮本 和範 ⁴ , 内山 真伸 ^{3,4} , 大澤 映二 ⁵	1. 浜松医大医, 2. 福島高専, 3. 理研 CPR, 4. 東大院薬, 5. ナノ炭素研
11:15	20a-E202-9	一軸配向したポリテトラフルオロエチレンの表面に固有な原子溝エピタキシー	○田中 利彦 ^{1,2,3} , 青山 哲也 ³ , 石飛 昌光 ³ , 佐藤 未英 ⁴ , ソ ヒス ⁴ , 川口 純奈 ⁴ , 松本 真哉 ^{2,4} , 梅澤 洋史 ¹ , 村中 厚哉 ² , 内山 真伸 ^{2,5}	1. 福島高専, 2. 理研 CPR, 3. ASET住友化学研究室, 4. 横国大院環情, 5. 東大院薬
11:30	20a-E202-10	ポリテトラフルオロエチレン配向膜上のビスアゾ色素薄膜における局所的J会合体形成	○青山 哲也 ¹ , ソ ヒス ² , 川口 純奈 ² , 松本 真哉 ^{1,2} , 石飛 昌光 ³ , 梅澤 洋史 ⁴ , 村中 厚哉 ¹ , 内山 真伸 ^{1,5} , 田中 利彦 ^{1,4}	1. 理研 CPR, 2. 横国大院環情, 3. ASET住友化学研, 4. 福島高専, 5. 東大院薬
9/20(Fri.) 13:45 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)		
13:45	奨 20p-E202-1	二次元斜入射X線回折法によるC10-4T薄膜の構造解析	○照井 大貴 ¹ , 菊池 護 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 渡辺 剛 ² , 小金澤 智之 ² , 廣沢 一郎 ² , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大理工, 2. 高輝度光科学研究センター
14:00	奨 20p-E202-2	真空蒸着PTCDI-C8薄膜における巨大グレイン成長のその場GIXD測定	○高川 佑輔 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 小金澤 智之 ² , 宮寺 哲彦 ³ , 松本 裕司 ¹	1. 東北大院工, 2. 高輝度光科学研セ, 3. 産総研
14:15	奨 20p-E202-3	PTCDI-C8薄膜のグレインサイズに及ぼす下地層粗さの影響	○田中 周平 ¹ , 高川 佑輔 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 裕司 ¹	1. 東北大院工
14:30	奨 20p-E202-4	イオン液晶上におけるペンタセン薄膜成長	○(M1) 田中 深雪 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 小金澤 智之 ² , 松本 裕司 ¹	1. 東北大院工, 2. 高輝度光科学研セ
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 20p-E202-5	イオン液体を介したテルチオフェン類似体の結晶成長	○(M1) 瀬田 啓一郎 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 裕司 ¹	1. 東北大
15:15	奨 20p-E202-6	イオン液体を用いた高蒸気圧原料の反応性真空蒸着	○中山 仁美 ¹ , 谷口 快海 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 裕司 ¹	1. 東北大院工
15:30	奨 20p-E202-7	バリレンCダイマーの真空加熱挙動の観察	○山田 萌菜美 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 産総研
15:45	奨 20p-E202-8	パーコート法で作製したtert-ブチル置換フタロシアニン薄膜における分子配向特性	○鶴野 弦也 ¹ , 飯内 湧太 ¹ , 石裏 遼 ¹ , 米谷 慎 ² , 永野 修作 ³ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研, 3. 名大院工
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 20p-E202-9	三次元分子配向を有する液晶高分子フィルム作製と変形に伴う力学挙動解析	○藤澤 愛樹 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 六戸 厚 ¹	1. 東工大化生研
16:30	奨 20p-E202-10	三次元的なパターン配向を有する液晶高分子薄膜の作製	○小林 吉彰 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 六戸 厚 ¹	1. 東工大化生研
16:45	奨 20p-E202-11	超分子のアプローチによる半導体量子ドットの配列制御	○山内 光陽 ¹ , 増尾 貞弘 ¹	1. 関西学院大理工
17:00	奨 20p-E202-12	有機半導体からなるナノコイルの作製	○(M1) 野口 聡士 ¹ , 西原 禎文 ² , 芥川 智行 ³ , 中村 貴義 ⁴ , 帯刀 陽子 ¹	1. 農工大院工, 2. 広島大院理, 3. 東北大多元研, 4. 北海道大電子研
17:15		休憩/Break		
17:30	奨 20p-E202-13	塗布プロセスでの横型pn接合ダイオードの作成	○筒井 猛壮 ¹ , 藤田 克彦 ^{1,2}	1. 九州大総理工, 2. 九州大先導研
17:45	奨 20p-E202-14	バイオセンサー応用に向けたスピノコート法による絹フィブロイン薄膜の作製	○(M1C) 佐々木 太風 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一步 ¹ , 矢野 満明 ¹	1. 大阪工大ナノ材研
18:00	20p-E202-15	アゾベンゼン誘導体における結晶化誘起発光の制御	○横山 幸輔 ¹ , 山内 光陽 ¹ , 増尾 貞弘 ¹	1. 関西学院大理工
18:15	20p-E202-16	共ドーピング有機単結晶の蛍光増感効果におけるアシストドーパントの影響	○渡辺 航介 ¹ , 安部 僚吾 ¹ , 鈴木 明日香 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智フォトンクスリサーチセンター
18:30	20p-E202-17	共焦点動的散乱で見た銀ナノコロイド分散挙動における特異な溶媒組成効果	○(M1) 林 太一 ¹ , 平川 友也 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工

12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	18a-E302-1	周波数変調AFMによるグラファイト電極上に調製した異なる深さの穴近傍における界面イオン液体の構造化の解析	○難波 亮太郎 ¹ , 米川 昌輝 ¹ , 薛 盛锴 ² , 田邊 一郎 ¹ , 笹原 亮 ² , 大西 洋 ² , 福井 賢一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 神戸大院理
9:15	18a-E302-2	キラル分子探針を用いた電気伝導度計測に基づく表面分子不斉識別	村上 諒 ¹ , ○西野 智昭 ¹	1. 東工大
9:30	18a-E302-3	伝導度計測に基づく単分子接合の熱力学的安定性の定量評価	○長谷川 雄祐 ¹ , 原島 崇徳 ¹ , 西野 智昭 ¹	1. 東工大
9:45	18a-E302-4	C ₆₀ と金属酸化物の複合化によるP型熱電材料の創製	○(M2)河合 拓哉 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
10:00	18a-E302-5	時間分解ケルビンプローブ原子間力顕微鏡による高分子有機薄膜トランジスタのキャリアダイナミクス評価	○武下 将大 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-E302-6	Measurement of local electrical properties of vacuum-deposition C8-BTBT thin film transistors by KPFM	○(M2)Chuyang Lyu ¹ , Kei Kobayashi ¹ , Hirofumi Yamada ¹	1. Kyoto Univ
10:45	奨 18a-E302-7	Ru二核錯体が示す電流ヒステリシス特性のスルーレート依存性	○村松 拓実 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 小澤 寛晃 ² , 芳賀 正明 ³ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. Kyulux, 3. 中大理工
11:00	奨 18a-E302-8	キラル部位を有する有機導電体を用いた1次元集合体の作製と評価	○岩田 浩輝 ¹ , 西原 禎文 ² , 芥川 智之 ³ , 中村 貴義 ⁴ , 帯刀 陽子 ¹	1. 農工大理工, 2. 広島大院理, 3. 東北大多元研, 4. 北大電子研
11:15	奨 18a-E302-9	ケルビンプローブフォース顕微鏡によるアルキルフタロシアニン塗布薄膜の界面物性評価	○石裏 遼 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 有田 誠 ² , 須藤 孝一 ³ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 九大理工, 3. 阪大産研
11:30	奨 18a-E302-10	電極の位置をモニターしたケルビンプローブ法による液中の電極の仕事関数測定	○(M2)新藤 駿太 ¹ , 内山 裕章 ² , 加瀬 翔 ¹ , 田中 有弥 ^{1,3} , 石井 久夫 ^{1,3,4}	1. 千葉大院融合理工, 2. 千葉大院融合科学, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC
11:45	奨 18a-E302-11	表面電位の連続測定を可能にする回転型Kelvin Probe装置の開発	○(B)大原 正裕 ¹ , 渡辺 達也 ² , 田中 有弥 ^{2,3} , 石井 久夫 ^{2,3,4}	1. 千葉大工, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC
12:00	18a-E302-12	ペンタセン二量体の分子間相互作用とトランスファー積分	○都築 誠二 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 峯廻 洋美 ¹ , 荒井 俊人 ² , 長谷川 達生 ²	1. 産総研, 2. 東工大
9/18(Wed.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:45	E 18p-E302-1	Temperature dependence of CH ₃ NH ₂ molecular defect in CH ₃ NH ₃ PbI ₃ thin film formed by sequential vacuum evaporation and its THz-wave absorption property	○Mincherl Jung ¹ , Asuka Matsuyama ¹ , Inhee Maeng ² , Hirota Kojima ¹ , Hiroaki Bente ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. Nara Institute of Science and Technology, 2. Gwangju Institute of Science and Technology
14:00	18p-E302-2	銀ナノキューブアレイ上に吸着した高分子の光・熱反応	○岩堀 健 ¹ , 山崎 良太 ² , 笹島 匠 ¹ , 水野 文菜 ³ , 小野 篤史 ^{2,3} , 上原 洋一 ¹ , 片野 諭 ¹	1. 東北大通研, 2. 静大工, 3. 静大電研
14:15	18p-E302-3	金微粒子/ポリアニリンネットワークのラマン分光	○福丸 知世 ¹ , 松本 卓也 ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , 内藤 泰久 ² , 大塚 洋一 ¹	1. 阪大理工, 2. 産総研
14:30	18p-E302-4	ALS解析による光電子スペクトルピークの分離	○吉田 弘幸 ^{1,2} , Stadtmüller Benjamin ³ , Subach Sergey ⁴ , Tautz Stefan ¹ , Ramsey Michel G. ⁵	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分科, 3. TU Kaiserslautern, 4. Forschungszentrum Jülich, 5. Graz Univ.
14:45	18p-E302-5	ジナフトチエノチオフェン単結晶の価電子バンド構造の実測	○(M1)竹内 陸 ¹ , 伊澤 誠一郎 ² , 長谷川 友里 ² , 鶴田 諒平 ¹ , 山口 拓真 ² , Matthias Meissner ² , 出田 真一郎 ² , 田中 清尚 ² , 解良 聡 ² , 平本 昌宏 ² , 中山 泰生 ¹	1. 東理大院理工, 2. 分子研
15:00	休憩/Break			
15:15	18p-E302-6	金属/有機半導体界面電子準位接続に対する金属表面の遮蔽効果	○(M1)相原 巧実 ¹ , 植村 悠紀 ¹ , Abd Rahman Syed ¹ , 高橋 勁巳 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キ
15:30	18p-E302-7	波長掃引型低エネルギー高感度光電子スペクトルの解釈(2)	○石井 久夫 ^{1,2,3} , 木全 俊輔 ² , 井手 一郎 ² , 丸山 泰一 ² , 山口 雄生 ² , 松崎 厚志 ² , 清水 康平 ² , 田中 有弥 ¹	1. 千葉大先進, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大MCRC
15:45	奨 18p-E302-8	波長掃引型低エネルギー高感度光電子分光と深紫外吸収分光によるポリエチレンモデル化合物薄膜のギャップ内準位の観測	○(M2)山口 雄生 ¹ , 清水 康平 ¹ , 佐野 大輔 ¹ , 松崎 厚志 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 上野 那美 ³ , 森澤 勇介 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4}	1. 千葉大院融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 近大理工, 4. 千葉大MCRC
16:00	18p-E302-9	高感度紫外光電子分光による酸素暴露した薄膜のギャップ内準位の観測	○木全 俊輔 ¹ , 清水 康平 ¹ , 松崎 厚志 ¹ , 丸山 泰一 ¹ , 西寿朗 ² , 富谷 茂隆 ² , 田中 有弥 ^{1,3} , 石井 久夫 ^{1,3,4}	1. 千葉大融合理工, 2. ソニー, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC
16:15	18p-E302-10	和周波発生分光法による有機薄膜トランジスタの電荷挙動の観測	○(P)片桐 千帆 ¹ , 赤池 幸紀 ¹ , 宮前 孝行 ¹	1. 産総研
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 E 18p-E302-11	Photoelectron Spectroscopic Investigation on the Redox-Dependent Electronic and Interfacial Structures in Ferrocene-Terminated Self-Assembled Monolayers	○(P)Raymond Wong ¹ , Yasuyuki Yokota ¹ , Mitsuru Wakisaka ² , Junji Inukai ³ , Yousoo Kim ¹	1. RIKEN, 2. Toyama Pref. Univ., 3. Univ. of Yamanashi
17:00	奨 18p-E302-12	減衰全反射遠紫外分光法によるイオン液体電解液がもつ電子状態の金属イオンへの配位による変化	○(DC)今井 雅也 ¹ , 田邊 一郎 ¹ , 福井 賢一 ¹	1. 阪大院基礎工
17:15	18p-E302-13	分子ネットワークを用いた脳神経型情報処理の試み	○宇佐美 雄生 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 内藤 泰久 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 産総研
17:30	E 18p-E302-14	Neuron like Pulse Behavior of Single-Walled Carbon Nanotube/ Polyoxometalate Complex Random Network	○(D)Deep Banerjee ¹ , Hirofumi Tanaka ¹ , Yoshito Yamazaki ² , Takuji Ogawa ²	1. KYUTECH, 2. Osaka Uni
17:45	18p-E302-15	弱く相互作用する分子スピンの幾何配置に依存した機能	○櫻井 亮 ¹ , Koley Pradyot ¹ , 青野 正和 ¹	1. 物材機構MANA
18:00	18p-E302-16	PEDOT:PSS細線の電気伝導特性	○中島 剛志 ¹ , Bao Jiannan ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大理工
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	奨 E 19a-E302-1	Characterisation on Spontaneous Redox-state Transition Property of Phosphomolybdic Acid Molecule Functionalised on Carbon Nanotube	○(M2C)KianLian Goh Goh, Yuji Kuwahara, Megumi Akai-Kasaya	
9:15	奨 19a-E302-2	MOSキャパシタ構造を利用した有機半導体中のキャリア移動度評価	○木村 由希 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
9:30	奨 19a-E302-3	電気二重層有機トランジスタの不安定動作を引き起こす界面イオン液体の分子ダイナミクス	○岡上 大二朗 ¹ , 大野 桜子 ¹ , 阪本 康太 ¹ , 名藤 広晃 ¹ , 佐藤 大輝 ¹ , 田邊 一郎 ¹ , 今西 哲士 ¹ , 竹谷 純一 ² , 福井 賢一 ¹	1. 阪大院・基礎工, 2. 東大院・新領域
9:45	奨 19a-E302-4	有機半導体単結晶における巨大ひずみ効果とセンサ応用	○八重樫 圭太 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 鶴見 淳人 ² , 岡本 敏宏 ^{1,3,4} , 渡邊 峻一郎 ^{1,3,4} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. OPERANDO OIL, 4. JST さきがけ
10:00	19a-E302-5	【注目講演】表面ドーピングされた有機半導体単結晶の二次元キャリア輸送	○渡辺 峻一郎 ^{1,2,3} , 袴谷 凌平 ¹ , 八重樫 圭太 ¹ , 山下 佑 ^{1,4} , 熊谷 翔平 ¹ , 鶴見 淳人 ^{1,4} , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,4}	1. 東大新領域, 2. OPERANDO OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
10:15	奨 E 19a-E302-6	In-situ Investigation of Surface Plasmon Resonance Enhanced Fluorescence Properties of Gold Quantum Dots on Polyelectrolyte Multilayers	○(D)Patrawadee Yaiwong ^{1,2} , Chutiparn Lertvachirpaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Kontad Uunnunkad ² , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-E302-7	有機・無機ハイブリットペロブスカイト単結晶の熱伝導率測定	○(M2)松山 幸太郎 ¹ , Thi-Mai Huong Duong ¹ , 佐伯 凌 ¹ , 夢田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
11:00	19a-E302-8	単一分子接合の熱伝導率計測に向けたサブミクロンスケールの熱電対の開発	○(M2)花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 夢田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工

11:15	19a-E302-9	電界効果キャリアドレーピングを用いたルブレ単結晶の熱電特性	○清田 泰裕 ¹ , 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工
11:30	19a-E302-10	Chemical induced permittivity-change (CIP) effects on metal nanoparticles	○Sou Ryuzaki ^{1,2} , Noboru Saito ¹ , Pangpang Wang ³ , Yutaka Noguchi ¹ , Yuta Tsuji ¹ , Koichi Okamoto ⁵ , Kazunari Yoshizawa ¹ , Kaoru Tamada ¹	1. Kyushu Univ., 2. JST PRESTO., 3. JSIT, 4. Meji Univ., 5. Osaka pref. Univ.
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)				
9:00	20a-E308-1	機械学習支援による有機半導体結晶構造解析II	○新津 直幸 ¹ , 沢田 千鶴 ¹ , 三谷 真人 ¹ , 石井 宏幸 ² , 小林 伸彦 ² , 後藤 仁志 ³ , 広瀬 賢二 ⁴ , 小畑 繁昭 ⁵ , 中山 尚史 ⁵ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 岡本 敏宏 ¹ , 竹谷 純一 ¹	1. 東大新領域, 2. 筑波大数物, 3. 豊橋技科大, 4. NEC, 5. CONFLEX
9:15	20a-E308-2	ペリレンテトラカルボン酸二無水物単結晶上C60エビタキシャル被覆層の微小角入射X線回折による構造決定	○(M1) 高橋 加奈 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 笠松 昂平 ¹ , 岩下 政輝 ¹ , 細貝 拓也 ² , 小金澤 智之 ³ , 中山 泰生 ¹	1. 東理大理工, 2. 産総研, 3. JASRI
9:30	奨 20a-E308-3	ペンタセン単結晶上のC ₇₀ フラーレン pnヘテロ界面エビタキシャル成長	○(D) 鶴田 諒平 ¹ , 岩澤 柁人 ² , 高橋 加奈 ¹ , 岩下 政輝 ¹ , 郡上 祐輝 ¹ , 遠藤 豪太 ¹ , 細貝 拓也 ³ , 小金澤 智之 ⁴ , 山田 洋一 ² , 中山 泰生 ¹	1. 東理大理工, 2. 筑波大数理, 3. 産総研, 4. JASRI
9:45	奨 20a-E308-4	X線小角散乱法と回転結晶法を用いたコロイド単結晶中の格子乱れの解析	○(DC) 鷺見 隼人 ¹ , 太田 昇 ² , 関口 博史 ² , 原田 俊太 ¹ , 宇治原 徹 ¹ , 田川 美穂 ¹	1. 名大院工, 2. 高輝度光科学研究センター
10:00	休憩/Break			
10:15	奨 E 20a-E308-5	Field-Effect-Induced Current Fluctuation in Patterned Self-Doped Polyaniline	○(D) Jiannan BAO ¹ , Yoichi Otsuka ¹ , Yuki Usami ¹ , Takuya Matsumoto ¹	1. Osaka Univ.
10:30	奨 20a-E308-6	Ho ³⁺ を内包した Preyssler 型 Polyoxometalate の誘電評価及び有機化合物への展開	○木村 真貴 ¹ , 加藤 智佐都 ¹ , 丸山 莉央 ¹ , 井上 克也 ^{1,2,3} , 網島 亮 ⁴ , 西原 慎文 ^{1,2,3}	1. 広島大院理, 2. 広島大キラル国際拠点, 3. 広島大IAMR, 4. 山口大院創成科学
10:45	奨 20a-E308-7	単一金微粒子架橋によるRu錯体分子の共鳴トンネル接合の構築	○(M2) 阪本 恰史 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 西嶋 知史 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
11:00	E 20a-E308-8	Electron-induced vibrations of a single water molecule encapsulated in a C60 fullerene	○Shaoqing Du ¹ , Yoshifumi Hashikawa ² , Yasujiro Murata ² , Kazuhiko Hirakawa ¹	1. IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2. ICR, Kyoto Univ.
11:15	20a-E308-9	強束縛近似的な場を用いた金ナノワイヤーの破断シミュレーション: 引っ張り距離に対する電気伝導度ヒストグラムの計算	○(M1) 飛永 諒介 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 夢田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
11:30	20a-E308-10	二次イオン質量分析による有機膜中不純物測定の深さ方向分解能向上	○鈴木 隆 ¹ , 宮本 隆志 ¹ , 鮫島 純一郎 ¹	1. 東レリサーチセンター
9/20(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20p-PA2-1	Ag(110) 基板上における単一配向有機薄膜の作製	○小林 辰之輔 ¹ , 岩澤 柁人 ¹ , 長谷川 友里 ² , 佐々木 正洋 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数物, 2. 分子研
	20p-PA2-2	有機半導体単結晶表面の真空中での安定性: 熱およびレーザー損傷評価	○瀧井 康太 ¹ , 岩澤 柁人 ¹ , 伊藤 真澄 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 鶴田 諒平 ² , 中村 泰生 ² , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 東理大院理工
	20p-PA2-3	ケルビンプローブフォース顕微鏡および走査型容量原子間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分布評価	○(M1) 富浪 彰人 ¹ , 山田 啓文 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大理工
	20p-PA2-4	第2次光高調波発生法によるトライボ発電層 (カプトン型ポリイミド) の摩擦電気の可視化—摩擦電気の電荷変位と双極子配向の選択的測定—	○田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大
	20p-PA2-5	高次倍音領域の近赤外スペクトルを用いた光学活性医薬品純度の非破壊定量分析	○藤巻 康人 ¹ , 坂本 知昭 ² , 小金井 誠司 ¹ , 知久馬 敏幸 ¹	1. 都産技研, 2. 国立衛研
	20p-PA2-6	分子振動解析に基づく医薬品製造プロセスにおける擬似結晶多形転移モニタリングへのNIR分子センシング技術の応用	○坂本 知昭 ^{1,2} , 藤巻 康人 ³ , 知久馬 敏幸 ¹	1. 国立衛研, 2. 静岡大電工研, 3. 都産技研
	20p-PA2-7	逐次真空蒸着法により製膜したFAPb(Br) ₃ 薄膜による強いTHz吸収	○(M2) 松山 明日 ¹ , 鄭 敏岳 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹ , Inhee Maeng ² , Jung-Ho Yun ³	1. 奈良先端大, 2. 光州科学技, 3. クイーンズランド大
	20p-PA2-8	単一配向Picene薄膜の光電子強度マッピング計測	○岩澤 柁人 ¹ , 小林 辰之輔 ¹ , 長谷川 友里 ² , 佐々木 正洋 ¹ , 松井 文彦 ² , 解良 聡 ² , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 分子研
	E 20p-PA2-9	Tunable Surface Plasmon Resonance by Stretching an Aluminum-Coated Elastomeric Grating Substrate	○(D) Patrawadee Yaiwong ^{1,2} , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Kontad Ounnunkad ² , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ.
	E 20p-PA2-10	Fabrication of Plasmonic Photothermal Film Using Metal Nanoparticles	○(D) Siriporn Anuthum ^{1,2} , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Kontad Ounnunkad ² , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ.
	20p-PA2-11	金ナノロッド/金ナノ三角柱状複合構造体の第二高調波発生現象	○(M1) 中塚 庸靖 ¹ , 奥村 功樹 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 居波 渉 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大工
	20p-PA2-12	アルキニルポラン骨格を有する新奇アントラセン誘導体の合成と物性評価	○三柴 健太郎 ¹ , 田中 裕也 ² , 穂田 宗隆 ²	1. 都産技研, 2. 東工大
	20p-PA2-13	電位差滴定法を用いたカチオン性界面活性剤と親水性炭素材料の結合様式の評価	○林 莉緒菜 ¹ , 園田 航大 ¹ , 滝澤 登 ² , 坂口 幸一 ¹	1. 佐賀大院工, 2. 放送大学
	20p-PA2-14	カーボンナノチューブ上のリチウムイオンの拡散に関する理論研究	○川畑 弘 ¹ , 田地川 浩人 ¹	1. 北大院工

12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices

9/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B12会場 (Room B12)				
9:00	奨 18a-B12-1	鉄フタロシアニン誘導体の高活性酸素還元特性評価	○阿部 博弥 ^{1,2} , 平井 裕太郎 ³ , 伊藤 晃寿 ² , 末永 智一 ⁴ , 藪 浩 ²	1. 東北大学際研, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大院工, 4. 東北大院環境
9:15	18a-B12-2	鉄フタロシアニンの誘導体化による酸素還元反応の高活性化メカニズム	○松山 治薫 ¹ , 阿部 博弥 ^{2,3} , 伊藤 晃寿 ³ , 藪 浩 ³ , 中村 淳 ¹	1. 電通大院基盤理工, 2. 東北大 FRIS, 3. 東北大 WPI-AIMR
9:30	18a-B12-3	アントラセン発色団を有機層に導入した臭化鉛系層状ペロブスカイト有機無機量子井戸薄膜	○江良 正直 ¹ , 土井 雅斗 ¹	1. 佐大理工
9:45	18a-B12-4	固相反応により作製したハロゲン化鉛系ペロブスカイトの光学特性	○江良 正直 ¹	1. 佐大理工
10:00	E 18a-B12-5	Measurement of Single Molecule Rectifying Behavior of Perpendicularly Connected Porphyrin-imide by Blinking Approach and Data Analysis by Machine Learning	○(DC) Zhijun Chen ¹ , Albert C. Aragonese ² , Ismael Diez-Perez ² , Tani Yosuke ¹ , Ken-ichi Yamashita ¹ , Ryo Yamada ³ , Hirokazu Tada ³ , Takuji Ogawa ¹	1. Grad. Sch. Sci. Osaka Univ., 2. King's College London, 3. Grad. Sch. Eng. Sci. Osaka Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-B12-6	ジエトキシ安息香酸の強誘電性: DFT 計算ならびに実験	○下位 幸弘 ¹ , 堀内 佐智雄 ² , 都築 誠二 ¹	1. 産総研 CD-FMat, 2. 産総研 電子光技術
10:45	18a-B12-7	柔軟性/強誘電性結晶の分子動力学計算による検討	○米谷 慎 ¹ , 原田 潤 ²	1. 産総研, 2. 北大院理
11:00	18a-B12-8	ウェットアニーリングによる光硬化性ハイブリッド材料の屈折率向上	○坂本 麗沙 ¹ , 蔡 斌 ² , 杉原 興浩 ¹	1. 宇都宮大院工, 2. 上海理工大
11:15	18a-B12-9	新規インレーを指向したCNC@HAp被覆によるオールバイオコンポジットフィラーの作製	○(M1) 佐藤 亮太 ¹ , 野原 智裕 ¹ , 田端 恵介 ¹ , 有田 稔彦 ² , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 東北大多元研, 3. 山形大有機エレ研
11:30	18a-B12-10	高分子電解質膜への導入を指向したCore-Shell型ナノ粒子のShell厚制御とプロトン伝導性能	○(M1) 田端 恵介 ¹ , 野原 智裕 ¹ , 小関 和喜 ¹ , 佐藤 亮太 ¹ , 有田 稔彦 ² , 永野 修作 ³ , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 東北大多元研, 3. 名古屋大院工, 4. 山形大有機エレ研

9/18(Wed.) 13:15 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) B12会場 (Room B12)
13:15	招	18p-B12-1	「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」 分子認識化学に立脚した有機トランジスタ型化学センサの創成	○南 豪 ¹ 1. 東大生研
13:45		18p-B12-2	ナノメッシュ電極による皮膚インピーダンス測定と皮膚水分量計測への応用	○松川 遼太郎 ¹ , 宮本 明人 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ 1. 東大工
14:00	奨	E 18p-B12-3	Printed Flexible Air Flow Sensor	○(P)Kaichen Xu ¹ , Takayuki Arie ¹ , Seiji Akit ¹ , Kuniharu Takei ^{1,2} 1.Osaka Pref. Univ., 2.JST PRESTO
14:15	奨	18p-B12-4	フレキシブル抵抗型歪センサによる電子ウイスキー	○(B)若林 聖史 ¹ , 山口 貴文 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,2} 1. 大阪府立大学, 2.JST さきがけ
14:30		18p-B12-5	睡眠の質計測に向けたウェアラブル健康管理パッチの開発	○(M1)大谷 志帆 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 誠司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,2} 1. 大阪府立大学, 2.JST さきがけ
14:45		18p-B12-6	汗中グルコース連続計測に向けたマイクロ流路一体型電気化学センサ	○(M1) 穂積 翔太 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,2} 1. 大阪府立大学, 2.JST さきがけ
15:00	奨	18p-B12-7	有機強誘電体分極場を用いた半導体型単層カーボンナノチューブのp/n極性制御と熱電変換特性	○山崎 亮太 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹ 1. 神戸大院工, 2. 産総研
15:15	E	18p-B12-8	Modulation of photoelectric response by applying lateral bias to functional free-standing lipid bilayer	○(DC)Xingyao Feng ¹ , Teng Ma ¹ , Daisuke Tadaki ¹ , Ayumi Hirano-Iwata ¹ 1.Tohoku Univ.
15:30			休憩/Break	
15:45		18p-B12-9	フェロセン含有高分子電解質交互積層膜の電気伝導性	○渡邊 暁斗 ¹ , 山本 俊介 ¹ , 三ツ石 方也 ¹ 1. 東北多元研
16:00	奨	18p-B12-10	電界紡糸法でのファイバー化に向けた新規アクリル酸ポリマーの開発	○(DC)奥谷 智裕 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ 1. 東大工
16:15	E	18p-B12-11	A stretchable wireless-powered resonator on soft contact lens	○(M2)TE XIAO ¹ , Taiki Takamatsu ¹ , Lunjie Hu ¹ , Lu Chen ¹ , Shujie Fang ¹ , Takeo Miyake ¹ 1.Graduation School of Information, Production and System, Waseda University, Japan
16:30		18p-B12-12	フィードバックシステム応用を指向したソフトロボットハンドの触覚信号検出	○関根 智仁 ¹ , Wang Yi-Fei ¹ , 洪 振瑞 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 熊木 大介 ¹ , Fabrice Domingues Dos Santos ² , 宮保 淳 ³ , 時任 静士 ¹ 1. 山形大 ROEL, 2.Piezotech, 3. アルケマ株式会社
16:45		18p-B12-13	K ₂ C ₆₀ 化学量論比制御駆動型不揮発メモリの動作速度	○中谷 真人 ¹ , 鈴木 智也 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹ 1. 名大院工
17:00	奨	E 18p-B12-14	Screen printed highly sensitive piezoresistive strain sensor with broad sensing range for human motion monitoring and robotic sensing	○Yifei Wang ¹ , Tomohito Sekine ¹ , Yasunori Takeda ¹ , Kosuke Muraki ¹ , Mai Abe ¹ , Daisuke Kumaki ¹ , Jun Okabe ² , Tadaihiro Sunaga ² , Shizuo Tokito ¹ 1.Yamagata Univ., 2.Mitsui Chemicals, Inc.
17:15	奨	18p-B12-15	色素ドーピングによる振動発電器用自己組織化エレクトレットの光誘起脱分極の抑制	○(M1)松浦 寛恭 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2,3} , 田中 有弥 ^{1,2,4} 1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC, 4.JST さきがけ
17:30		18p-B12-16	電荷転送・蓄積型フレキシブルpHセンサシステムの開発	○藤田 祐亮 ¹ , 潮海 麻生 ¹ , 中田 高吾 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,2} 1. 大阪府大, 2.JST さきがけ
17:45		18p-B12-17	複眼構造を有するカラーセンサアレイの界面準位と素子特性評価	○唐澤 幸一 ¹ , ケビン シュビンドラー ² , 岡田 悠悟 ³ , 酒井 正俊 ² , 工藤 一浩 ² 1. 千葉大工, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大先進
9/19(Thu.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) B12会場 (Room B12)
9:00		19a-B12-1	導電性高分子におけるドーパント構造秩序の実現とバンド伝導性	○山下 侑 ^{1,2} , 鶴見 淳人 ² , 上治 寛 ² , 河野 真弥 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 黒澤 忠法 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3,4} , 渡邊 峻一郎 ^{1,3,4} , 竹谷 純一 ^{1,2,4} 1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3.JST さきがけ, 4. OPERANDO-OIL
9:15	E	19a-B12-2	Novel Conducting Polymer:Shape Memory Polymer Composites for Electroactive Actuators	○(D)YingJun An ¹ , Hidenori Okuzaki ¹ 1.Univ. of Yamanashi
9:30	奨	19a-B12-3	導電性フィラメントの作製と3Dプリンタへの応用	○加藤 優希 ¹ , 丸茂 和将 ¹ , 工藤 一希 ¹ , 箭野 裕一 ^{1,2} , 奥崎 秀典 ¹ 1. 山梨大院, 2. 東ソー
9:45	奨	19a-B12-4	高導電性PEDOT:PSSの合成	○小澤 巧実 ¹ , 勝山 直哉 ¹ , 奥崎 秀典 ¹ 1. 山梨大院
10:00	E	19a-B12-5	Extracting Carrier Mobility Using a Photoinduced Charge Transfer Reaction: Assumptions, Errors, and Generalizations	○Qingshuo Wei ^{1,2} , Masakazu Mukaida ¹ , Kazuhiro Kirihara ¹ , Shohei Horike ¹ 1.AIIST, 2.JST PRESTO
10:15		19a-B12-6	ブレード法による結晶性ペプチド配向膜の作製と構造評価	○茂田井 和紀 ¹ , 早水 裕平 ¹ 1. 東工大
10:30			休憩/Break	
10:45		19a-B12-7	コレステリック液晶を用いた透明な導波路ホログラム	○吉田 浩之 ¹ , 趙 成龍 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ 1. 院大院工
11:00		19a-B12-8	液晶エラストマーの熱変形時に生じる応力の測定	○美能 孝行 ¹ , 河野 真也 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原一広 ¹ 1. 九大院工
11:15		19a-B12-9	シワ構造を用いた機能性材料のストレッチャブル化技術	○武居 淳 ¹ , 塚本 志帆 ¹ , 駒崎 友亮 ¹ , 日下 靖之 ¹ , 吉田 学 ¹ 1. 産業技術総合研究所
11:30	奨	19a-B12-10	一軸配向した導電性高分子PBTTT膜における熱電特性	○渡辺 且弥 ¹ , 金橋 魁利 ² , 田中 久暁 ¹ , 伊東 裕 ¹ , 太田 裕道 ³ , 竹延 大志 ^{1,2} 1. 名大工, 2. 早大先進, 3. 北大電子
11:45	奨	19a-B12-11	Cu粉末の表面被覆によるMOF薄膜のマイクロサイズビアへの選択成長	○(M2)清水 敦史 ^{1,2} , 木下 健太郎 ¹ , 中畝 悠介 ¹ , 島久 ² , 高橋 慎 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² 1. 東理大理, 2. 産総研ナノエレ
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)
9:00		20a-E101-1	無機有機層状ペロブスカイト光マイクロキャビティにおける強結合・弱結合状態	○高田 徳幸 ¹ 1. 産総研
9:15		20a-E101-2	(チオフェン/フェニレン) コオリゴマー薄膜を有するマイクロキャビティの作製とその光学特性	○水野 斎 ¹ , 吉田 航 ¹ , 豊田 健人 ¹ , 香月 浩之 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 山下 兼一 ³ , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術, 3. 京工織大院工芸
9:30	奨	20a-E101-3	マイクロキャビティ構造を有する反転型有機EL素子の作製と評価	○北林 拓弥 ¹ , 浅下 耀之 ¹ , 佐藤 修也 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ 1. 北見工大
9:45		20a-E101-4	ナノギャップ電気化学発光セルの特性向上と発光機構の検討	○米本了 ¹ , 佐藤 駿 ¹ , 竹之内 喜成 ¹ , 上田 里永子 ² , 大友 明 ² , 野口 裕 ¹ 1. 明治大理工, 2. 情通機構
10:00		20a-E101-5	二次元光双安定素子における波面伝播モードとその制御	○磯島 隆史 ¹ 1. 理研
10:15			休憩/Break	
10:30		20a-E101-6	光捕集ドンドリマーの単結晶光共振器	○岩井 航平 ¹ , 山岸 洋 ¹ , 辻 勇人 ² , アルブレヒト 建 ³ , 佐々木 史雄 ⁴ , 佐藤 寛泰 ⁵ , 山本 洋平 ¹ 1. 筑波大院数理工, 2. 神奈川大工, 3. 九大先進, 4. 産総研, 5. リガク
10:45	奨	20a-E101-7	AIナノ構造によるプラズモン発光増幅ダイナミクスとそのサイズ依存性	○(M2)飯島 奈都美 ¹ , 宇賀 神舞 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 肥後 昭男 ² , 高山 純一 ³ , 樋浦 論志 ³ , 村山 明宏 ³ 1. 北見工大, 2. 東大 VDEC, 3. 北大院情報科学
11:00		20a-E101-8	SHG法を用いたキラルポリチオフェンの磁気双極子遷移の探究	○(P)野間 大史 ¹ , Wang Fanji ¹ , 但馬 敬介 ¹ , 荒岡 史人 ¹ 1. 理研創発物性
11:15		20a-E101-9	エレクトロスピンニング法により作製した色素添加ナノファイバーの特性評価	○(M1)小田 晃大 ^{1,2} , Barique Mohammad A ² , 三村 秀典 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2} 1. 静岡大, 2. 静岡大電研
11:30		20a-E101-10	ナノカーボン電極を有するポリイミド容量型湿度センサの高速化の検討	○伊東 栄次 ¹ , 畑山 誠 ¹ 1. 信大工

9/20(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	20p-PA3-1	サブナノサイズの細孔径を有するポーラスシリカを用いて合成した蛍光体の評価	○林 孝星 ¹ , 藤巻 康人 ¹ , 渡辺 洋人 ¹ , 今井 宏明 ² 1. 都産技研, 2. 慶大理工
	20p-PA3-2	ドナー・アクセプター型光電変換高分子の光安定性に関する定量的評価	○(M1) 尾崎 弘樹 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ¹ , 石田 謙司 ¹ 1. 神戸大院工
奨	20p-PA3-3	室温燐光特性を示す高分子材料の合成と評価	○(M2) 古屋 大地 ¹ , 戸谷 健朗 ¹ , 渡辺 敏行 ¹ 1. 農工大院工
奨	20p-PA3-4	BP2T ナノ粒子の作製とその光学特性	○(M1) 基上 知美 ¹ , 水野 齋 ² , 廣光 一郎 ¹ , 佐々木 史雄 ³ , 柳 久雄 ² 1. 島根大院自然, 2. 奈良先端大物質, 3. 産総研電子光技術
	20p-PA3-5	マイクロ波照射によるグラファイトの親水化と導電率の評価	○森田 翔 ¹ , 柴田 晴斗 ¹ , 松尾 大樹 ¹ , 坂口 幸一 ¹ 1. 佐賀大院理工
	20p-PA3-6	有機半導体薄膜デバイスの周波数可変電流検出磁気共鳴	○増野 由圭莉 ¹ , 福田 國統 ¹ , 浅川 直紀 ¹ 1. 群大院理工
	20p-PA3-7	再沈法による有機マイクロ結晶の作製と蛍光特性評価	○(M2) 佐藤 航 ¹ , 杉原 興浩 ¹ , 児玉 豊 ¹ , 蔡 斌 ² 1. 宇都宮大, 2. 上海理工大
	20p-PA3-8	ウェットアニーリングによるハイブリッド材料の屈折率向上メカニズム	○成田 亮太 ¹ , 蔡 斌 ² , 三ツ石 方也 ³ , 杉原 興浩 ¹ 1. 宇都宮大院工, 2. 上海理工大, 3. 東北大多元研
奨	20p-PA3-9	ヘキシル置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーナノ粒子の光学特性	○目井 優也 ¹ , 水野 齋 ² , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
	20p-PA3-10	疑似白色発光する2,6-Bis(4-cyanostyryl)pyridine 結晶	○望月 博孝 ¹ 1. 産総研 太陽光
E	20p-PA3-11	Performance Study of Near-Infrared Organic Photodetectors based on a Phthalocyanine Derivative and a Fullerene Derivative with Different Blend Ratios	○(M2) Shahriar Kabir ¹ , Yukiko Takayashiki ¹ , Jun-ichi Hanna ¹ , Hiroaki Iino ¹ 1. Tokyo Tech
	20p-PA3-12	有機半導体単結晶を活性層とする微小共振器の時間分解蛍光特性	○田上 智哉 ¹ , 今井 啓太 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 水野 齋 ² , 柳 久雄 ² 1. 京工織大院工芸, 2. 奈良先端大物質
	20p-PA3-13	アクセプタ分子がドーブされた高分子半導体膜における熱伝導率測定	○伊藤 豪規 ¹ , 野田 啓 ¹ 1. 慶應大
	20p-PA3-14	紫外線照射型ゾルゲル法による有機無機ハイブリッド薄膜の作製条件の検討	○大木 康平 ¹ , 大谷 直毅 ¹ , 實井 祐介 ¹ 1. 同大理工
	20p-PA3-15	水内包フラーレンにおける巨大ゼーベック効果	○小嶋 晃平 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 小島 広孝 ¹ , Jung Min-Cherl ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 橋川 祥史 ² , 村田 靖次郎 ² , 中村 雅一 ¹ 1. 奈良先端大, 2. 京大化研
	20p-PA3-16	Cryo-SEM によるアルギン酸カルシウムゲル構造の観察	○青柳 稔 ¹ 1. 日工大
	20p-PA3-17	3D プリント可能なソフトマテリアルによる光スイッチの作成	○大塚 卓哉 ¹ , 津田 昌幸 ¹ 1. NTT
	20p-PA3-18	臭化銅 (I) イソシアニド錯体を含有する PMMA 薄膜の可逆的発光性メカニズム	○南山 知花 ¹ , 高澤 頼昌 ¹ , 阪田 知巳 ¹ 1. 城西大理
	20p-PA3-19	層状二次元ペロブスカイト単結晶作製法の検討と光学特性の評価	○藤原 健太郎 ¹ , 張 帥 ¹ , 山下 兼一 ¹ 1. 京都工織大
奨	20p-PA3-20	溶液成長法によって作製したBP3T単結晶からの光励起レーザ発振	○(D) 松尾 匠 ¹ , 水野 齋 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
	20p-PA3-21	ペロブスカイト/PEO複合体を用いたマイクロリング構造の光励起レーザ特性	○椋橋 奈穂 ¹ , 水野 齋 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
	20p-PA3-22	低強度光で透過率減衰を示す高分子逆過飽和吸収材料の開発	○(M1) 益子 竜司 ¹ , 戸谷 健朗 ¹ , 山下 俊 ² , 渡辺 敏行 ¹ 1. 農工大院工, 2. 東工科大工
	20p-PA3-23	有機色素共ドーブポリマー薄膜におけるエキサイプレックス発光の利得特性	○原 優也 ¹ , 東瀬 陽太郎 ¹ , 山口 巴里絵 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 佐々木 史雄 ² 1. 京工織大院工芸, 2. 産総研
	20p-PA3-24	布を用いたフレキシブル圧力センサシート	○本田 智子 ¹ , 朱 強 ² , 佐藤 庄次郎 ³ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,4} 1. 大阪府大, 2. ㈱テクサー, 3. ㈱スカイテクノロジー, 4. JST さきがけ
E	20p-PA3-25	Highly stable kirigami-structured stretchable strain sensor	○Yuyao Lu ¹ , Kaichen Xu ¹ , Satoko Honda ¹ , Takayuki Arie ¹ , Seiji Akita ¹ , Kuniharu Takei ^{1,2} 1. Osaka Pre. Univ., 2. JST PRESTO
E	20p-PA3-26	Transparent, micropatterned Au mesh coil for wireless power transfer between eyeglass/contact lens	○(M2) Rinketsu Ko ¹ , Taiki Takamatsu ¹ , Te Xiao ¹ , Lu Chen ¹ , Takeo Miyake ¹ , Shujie Fang ¹ 1. Graduation School of Information, Production and System, Waseda University, Japan
	20p-PA3-27	エレクトロスピニング法による酸化鉄ナノ粒子を含有したコンポジットポリウレタンナノファイバーマットの製造	○森 拓海 ¹ , 中村 篤志 ¹ 1. 静大院総合科学技術研究所
	20p-PA3-28	種々の界面活性剤を添加したPEDOT:PSS薄膜の熱電変換特性	○神谷 健太 ¹ , 小野 恵輔 ¹ , 岸 直希 ¹ 1. 名工大
	20p-PA3-29	フレキシブル有機圧電薄膜を用いた心臓拍動検出と圧電発電	○近藤 佑哉 ¹ , 堀家 匠平 ¹ , 康子 小柴 ¹ , 達也 福島 ¹ , 謙司 石田 ¹ 1. 神戸大院工
	20p-PA3-30	超臨界CO ₂ を利用したPEDOT:PSS凍結乾燥体の二次ドーピングと熱電性能	○柳島 直哉 ¹ , 兼橋 真二 ¹ , 荻野 賢司 ² , 下村 武史 ¹ 1. 農工大院工, 2. 農工大院BASE
	20p-PA3-31	P3HT ナノファイバーのドーピング状態とその熱電変換物性	○佐藤 康平 ¹ , 兼橋 真二 ¹ , 下村 武史 ¹ 1. 農工大院工
	20p-PA3-32	布上印刷湿度センサの洗濯耐久性評価布上印刷湿度センサの洗濯耐久性評価	○駒崎 友亮 ¹ , 金澤 賢司 ¹ , 延島 大樹 ¹ , 渡邊 雄一 ¹ , 植村 聖 ¹ 1. 産総研
	20p-PA3-33	カーボンナノチューブ薄膜のモルフォロジーが熱電特性に及ぼす影響	高田 阿美 ¹ , 後藤 千草 ¹ , 河合 壯 ¹ , 野々口 斐之 ^{1,2} 1. 奈良先端大物質, 2. JST さきがけ
	20p-PA3-34	電圧変換部を持つパッシブ型有機強誘電体温度センサ	松本 拓土 ¹ , 中 茂樹 ¹ , 岡田 裕之 ¹ 1. 富山大・院理工
E	20p-PA3-35	Evaluation of Perovskite Photo-sensors with Electron-beam Evaporated Titanium Dioxide Films	○Md Faruk Hossain ^{1,2} , Ikuma Hirono ¹ , Shigeki Naka ¹ , Hiroyuki Okada ¹ 1. Univ. Toyama, 2. Rajshahi Univ. Eng. & Tech.
奨	20p-PA3-36	BP3T ナノワイヤ結晶の作製と発光特性の評価	○豊田 健人 ¹ , 松尾 匠 ¹ , 水野 齋 ¹ , 阪東 一毅 ² , 佐々木 史雄 ³ , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大理, 3. 産総研電子光技術
奨	20p-PA3-37	チャンネル導波路内に作製したペロブスカイト結晶からのレーザ発振	○西村 拓海 ¹ , 水野 齋 ¹ , Nguyen Van-Cao ² , 稲田 雄飛 ² , 山雄 健史 ² , 佐々木 史雄 ³ , 柳 久雄 ¹ 1. 奈良先端大物質, 2. 京都工織大院工芸, 3. 産総研光電子技術
	20p-PA3-38	チオール-エン反応による有機無機ハイブリッド薄膜	○宮代 明 ¹ , 實井 祐介 ¹ , 大谷 直毅 ¹ 1. 同志社大理工
	20p-PA3-39	長い螺旋周期を有するコレステリック液晶のTHz波透過特性	○関谷 駿人 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , カン ボヨン ² , 吉田 浩之 ³ , 尾崎 雅則 ³ , 能勢 敏明 ¹ 1. 秋田県立大, 2. CAMM, 3. 阪大院工
	20p-PA3-40	バイ共役系高分子半導体を用いたノイズ発生	○宮崎 理帆 ¹ , 鈴木 喜晴 ¹ , 松岡 亜友美 ¹ , 神吉 輝夫 ² , 田中 秀和 ² , 浅川 直紀 ¹ 1. 群馬大院理工, 2. 阪大産研
	20p-PA3-41	神経シナプスを模倣した強誘電性有機電界効果トランジスタの確率共鳴現象	○鈴木 威満 ¹ 1. 群馬大学理工学府
	20p-PA3-42	キャパシタ電極を指向したハイブリッドα-MnO ₂ ナノ粒子によるハニカム構造膜の作製	○神田 龍兒 ¹ , 横山 雅晃 ² , 平井 裕士 ¹ , 吉田 司 ¹ , 阿部 博弥 ^{3,4} , 藪 浩 ⁴ , 増原 陽人 ^{1,5} 1. 山形大院理工, 2. 山形工大, 3. 東北大 FRIS, 4. 東北大 WPI-AIMR, 5. 山形大有機エレ研

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

9/18(Wed.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E310会場 (Room E310)			
13:45	招 18p-E310-1	「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」 インピーダンス分光法による有機半導体、有機デバイスの電子物性評価	○内藤 裕義 ¹ 1. 大阪府大院工
14:15	招 18p-E310-2	「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」 有機半導体単層2分子膜の構築と高性能薄膜トランジスタへの応用	○荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大院工
14:45	招 18p-E310-3	「講演奨励賞受賞記念講演」 ダメージフリーソグラフィを用いた高速有機単結晶トランジスタ	○山村 祥史 ^{1,2} , 左近 崇晃 ¹ , 佐々木 真理 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 渡邊 峻一 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,4,5} 1. 東大新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構, 5. バイクリスタル
15:00	休憩/Break		
15:15	18p-E310-4	外部磁場印加効果を利用したTADF-OLED特性の解析(I)	○田中正樹 ¹ , 永田 亮 ¹ , 中野谷 一 ¹ , 安達 千波矢 ¹ 1. 九大OPERA
15:30	奨 18p-E310-5	外部磁場印加効果を利用したTADF-OLED特性の解析(II)	○田中正樹 ¹ , 永田 亮 ¹ , 中野谷 一 ¹ , 安達 千波矢 ¹ 1. 九大OPERA
15:45	奨 18p-E310-6	フッ素系樹脂を有する超低屈折率正孔輸送層における導電機構の解明	○佐々木 樹 ¹ , 鈴木 泰隆 ¹ , 阿部 岳文 ² , 鶴岡 薫 ² , 桑名 保宏 ² , 大内 靖弘 ¹ , 出村 誠也 ³ , 山口 雄生 ⁴ , 石井 久夫 ⁴ , 野口 裕 ³ , 横山 大輔 ^{1,5} 1. 山形大学大学院有機材料システム, 2. AGC株式会社, 3. 明治大学大学院理工学研究所, 4. 千葉大学先進科学センター, 5. 山形大学有機エレクトロニクス研究センター
16:00	奨 18p-E310-7	UV/O ₃ 処理を施したPEDOT:PSS上の有機材料の配向分極と有機EL素子のデバイス特性	○(M1) 浜田 北斗 ¹ , 田中 有弥 ^{2,3} , 石井 久夫 ^{1,2,3} 1. 千葉大学院融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大MCRC
16:15	奨 18p-E310-8	高効率・長寿命な緑色リン光有機ELを実現するターピリジン含有電子輸送材料群	○丸山 朋洋 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 渡邊 雄一郎 ¹ , 大和田 宰 ¹ , 吉岡 良 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3} 1. 山形大院有機, 2. 山形大院有機エ研セ, 3. 山形大院有機材料セ
16:30	奨 18p-E310-9	ベンゾチエノカルバゾール誘導体ホスト材料群と緑色有機EL素子	○荒井 綾斗 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 中尾 晃平 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3} 1. 山形大院有機, 2. 山形大院有機エ研セ, 3. 山形大院有機材料セ
16:45	休憩/Break		
17:00	18p-E310-10	三置換ベンゼンを骨格とする新規有機EL材料の開発	○(M2) 竹内 健太郎 ¹ , 市川 結 ¹ , 富樫 和法 ² , 北原 秀良 ² , 横山 紀昌 ² 1. 信州大織, 2. 保土谷化学工業
17:15	18p-E310-11	アミジン誘導体を電子注入層に添加した高効率・長寿命な逆構造有機EL素子	○鈴木 一磨 ¹ , 佐々木 翼 ² , 清水 貴央 ² , 長谷川 宗弘 ³ , 森井 克行 ^{3,4} , 深川 弘彦 ^{1,2} 1. 東理大院理, 2. NHK技研, 3. 日本触媒, 4. 大阪大学日本触媒協働研究所
17:30	18p-E310-12	剛直性高分子有機EL薄膜の膜物性の分子量依存性	○(M2) 石井 拓海 ¹ , 佐藤 友基 ¹ , 横山 大輔 ^{1,2} 1. 山形大院有機材料システム, 2. 山形大院有機エ研センター
17:45	18p-E310-13	スカイブルー発光を示す2CzPNの時間分解発光スペクトル	○萱苗 淳美 ¹ , 石井 智也 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4,5} , 安達 千波矢 ^{3,4,5} , 内藤 裕義 ^{1,2} 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, 5. 九大WPI-I2CNER
18:00	18p-E310-14	PEDOT:PSSによる基板上パーティクルのカバーレージ特性の解明	○黒澤 優 ¹ , 村上 哲史 ¹ , 孫麗娜 ¹ , 小幡 佳司 ³ , 野畑 直樹 ³ , 井東 道昌 ³ , 高橋 辰宏 ² , 硯里 善幸 ¹ 1. 山形大院有機イノベ, 2. 山形大院有機シス, 3. 東海理化
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C212会場 (Room C212)			
9:00	19a-C212-1	(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーを用いたダブルヘテロ構造の作製とEL特性	○佐々木 史雄 ¹ , 高田 徳幸 ¹ , 土器屋 翔平 ² , 水野 齋 ² , 柳 久雄 ² 1. 産総研電子光技術, 2. 奈良先端大物質
9:15	19a-C212-2	有機半導体レーザ: 光励起と電流励起	○谷垣 勝己 ^{1,3} , カナガセカラン サンガベル ² , 三浦 大輝 ² , 下谷 秀和 ³ 1. 東北大 AIMR, 2. インド IISER, 3. 東北大院理
9:30	E 19a-C212-3	A current-injection organic semiconductor laser diode	○SANGARANGE DONATULA SANDANAYAKA ^{1,2,5} , Toshinori Matsushima ^{1,2,3,5} , Fatima Bencheikh ^{1,2,5} , Shinobu Terakawa ^{1,2,5} , William J. Potscavage, Jr. ^{1,2,5} , Chuanjiang Qin ^{1,2,5} , Takashi Fujihara ^{1,4,5} , Kenichi Goushi ^{1,2,5} , Jean-Charles Ribierre ^{1,2,5} , Chihaya Adachi ^{1,2,3,4,5} 1. OPERA, 2. JST/ERATO, 3. I2CNER, 4. ISIT, 5. Kyushu University
9:45	19a-C212-4	メタルハライドペロブスカイト輸送層を用いた厚膜有機EL素子	○松島 敏則 ^{1,2,3} , Bencheikh Fatima ^{1,3} , 小峯 剛 ^{1,3} , Leyden Matthew ^{1,3} , Sandanayaka Atula S. D. ^{1,3} , Qin Chuanjiang ^{1,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3} 1. 九大OPERA, 2. 九大I2CNER, 3. JST/ERATO
10:00	休憩/Break		
10:15	奨 19a-C212-5	金属ハライドペロブスカイトLEDの劣化機構の解明	○(M1) 渡辺 慧 ^{1,2} , 松島 敏則 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2} 1. 九大OPERA, 2. JST/ERATO
10:30	奨 19a-C212-6	架橋性配位子を用いた高効率ペロブスカイト量子ドットLEDの開発	○(D) 江部 日南子 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 高橋 佳人 ¹ , 佐藤 純 ¹ , 大久 哲 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3} 1. 山形大院有機, 2. 山形大院有機エ研セ, 3. 山形大院有機材料セ
10:45	奨 E 19a-C212-7	Continuous Wave Operation Based on Solution-Processable Organic Thin Film Lasers	○(D) ADIKARIMUDIYANSELAGE CHATHURANGANIE SENEVIRATHNE ¹ , Van T. N. Mai ² , Atul Shukla ² , Ilene Allison ² , Hyunsoo Lim ² , Romain Lepage ² , Sarah K. McGregor ² , Michael Wood ² , Evan G. Moore ² , Elizabeth H. Krenske ² , Ebinazar B. Namdas ² , Shih-Chun Lo ² , Toshinori Matsushima ^{1,3} , Atula S. D. Sandanayaka ^{1,3} , Chihaya Adachi ^{1,3} 1. OPERA, Kyushu Univ., 2. COPE, Univ. of Queensland, Australia, 3. JST/ERATO
11:00	奨 E 19a-C212-8	Ambipolar field-effect transistor with polycrystalline BP3T film prepared by vapor film deposition method	○Pananus Potisat ¹ , Shohei Dokiya ¹ , Fumio Sasaki ² , Hisao Yanagi ¹ 1. NAIIST, 2. AIST
11:15	奨 19a-C212-9	印刷法に適用可能なLEC構造の提案と検証	○田中 友規 ¹ , 啓一郎 松木 ² , 竹延 大志 ¹ 1. 名大工, 2. 早大先進
11:30	奨 19a-C212-10	STM発光分光法を用いた選択的な三重項励起子形成の単一分子計測	○(DC) 木村 謙介 ^{1,2} , 三輪 邦之 ^{1,3} , 今田 裕 ¹ , 今井 みやび ^{1,2} , 河原 祥太 ^{1,2} , 竹谷 純一 ² , 川合 眞紀 ^{2,4} , ガルベリン マイケル ³ , 金 有洙 ¹ 1. 理研SISL, 2. 東大院新領域, 3. UCサンディエゴ校, 4. 分子研
9/19(Thu.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) E306会場 (Room E306)			
13:15	19p-E306-1	フラレンドープしたトリフェニルアミン誘導体/Au電極界面のホール注入特性評価およびその整流素子開発	○松田 翔風 ¹ , 中曾根 康明 ¹ , 佐々木 啓登 ¹ , 伊藤 真理 ¹ , 梅田 実 ¹ 1. 長岡技術科学大学
13:30	19p-E306-2	微小A/C電圧重畳型変位電流評価法による有機発光ダイオードの電荷注入・放出過程の評価	○田中有弥 ^{1,2} , 平賀 太一 ² , 濱田 北斗 ² , 石井 久夫 ^{1,2,3} 1. 千葉大先進, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大MCRC
13:45	19p-E306-3	インピーダンス分光法による有機トランジスタのモジュラスペクトル解析: 接触抵抗に依存しない移動度評価	○末永 悠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} 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究所
14:00	19p-E306-4	結晶性有機半導体におけるトラップ敏感イメージング	○松岡 悟志 ¹ , 堤 潤也 ² , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大工, 2. 産総研
14:15	19p-E306-5	有機静電誘導トランジスタの動作メカニズムについての検討	○渡辺 康之 ¹ , 小林 心 ¹ , 工藤 一浩 ² 1. 公立諏訪東理大, 2. 千葉大
14:30	19p-E306-6	Gate変調分光と電流の同時時間分解計測によるOFET動作過程の評価	○鐘本 勝一 ^{1,2} , 飯田 彬斗 ¹ 1. 大阪市大院理, 2. 南部研
14:45	19p-E306-7	ベイズ分光を用いた有機FETのゲート誘起スペクトル解析	○岩満 一功 ¹ , 東山 享平 ² , 鐘本 勝一 ³ , 赤井 一郎 ⁴ 1. 熊大理工, 2. 熊大院自然, 3. 阪市大院理, 4. 熊大パルス研

9/19(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
19p-PB8-1	ナノハイブリッド電子バッファ層を有する逆構造型高分子系有機ELの多層化による高効率化の検討	○高田 真伍 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大工
19p-PB8-2	ドーパ状態でのPerylene結晶性と有機EL特性	○古川 一帆 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 中 茂樹 ¹	1. 富山大・院理工
19p-PB8-3	高屈折率ナノロッド光取出し構造を持つ有機EL素子	栗本 直季 ¹ , 平山 翔大 ¹ , ○岡田 裕之 ¹ , モドファルクホサイン ²	1. 富山大・院理工, 2. ラジシャヒ工科大
19p-PB8-4	近赤外有機ELのデバイス構造と波長選択性	○鹿野 舜之 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 中 茂樹 ¹	1. 富山大・院理工
19p-PB8-5	熱活性化遅延蛍光材料の三重項-三重項対消滅評価	○石井 智也 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲 ^{3,4,5} , 安達 千波矢 ^{3,4,5} , 内藤 裕義 ^{1,2}	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, 5. 九大WPI-I2CNER
19p-PB8-6	ポリエチレンイミン電子注入層を用いた逆構造有機発光ダイオードの駆動劣化特性	○富士本 直起 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 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
19p-PB8-7	TADF有機EL素子周辺材料の電気伝導特性	○青山 悟 ¹ , 佐藤 涼 ¹ , 市川 良晴 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
19p-PB8-8	カルバゾールベンゾニトリル誘導体の励起状態における構造変化抑制と熱活性化遅延蛍光	○西郷 将生 ¹ , 梅本 壮和 ¹ , 宮田 潔志 ¹ , 中野谷 一 ^{2,3,4} , 安達 千波矢 ^{2,3,4} , 恩田 健 ¹	1. 九大院理, 2. 九大OPERA, 3. JST-ERATO, 4. WPI-I2CNER
19p-PB8-9	イオン液体LECの動作で誘起される分光信号の特性	○保地 滉介 ¹ , 鍾本 勝一 ^{1,2}	1. 阪市立大院理, 2. 南部研
19p-PB8-10	KPFMによる有機トランジスタの表面電位のオペランド計測	○(PC) 本田 暁紀 ¹ , 宮下 真人 ² , 井藤 浩志 ¹	1. 産総研, 2. 先端素材高速開発技術研究組合
19p-PB8-11	短チャネルトップゲート有機トランジスタにおける線形移動度・飽和移動度に対する接触抵抗の影響	○田津原 汐音 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 貞光 雄一 ³ , 内藤 裕義 ^{1,2}	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. 日本化薬
19p-PB8-12	ベンゾチアジノフェノチアジン誘導体を用いた有機薄膜トランジスタの作製及び特性評価	○福田 三四郎 ¹ , 大久保 貴志 ^{1,2} , 前川 雅彦 ² , 黒田 孝義 ¹	1. 近畿大理工, 2. 近畿大理工総研
19p-PB8-13	電子線ホログラフィーによる有機積層膜内部の電位分布の可視化	○佐々木 祐聖 ¹ , 佐藤 岳志 ² , 山本 和生 ³ , 葛原 大軌 ¹ , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大院総合, 2. (株)日立ハイテク, 3. (一財) ファインセラミックスセンター
19p-PB8-14	静電誘導を利用した有機FET型非接触センサ	○(B) 庄司 樹 ¹ , 和田 英樹 ¹ , 福田 貴 ² , 杉本 俊之 ¹ , 時任 静士 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大工, 2. 東ソー株式会社
19p-PB8-15	ナフトビスピラジンピスイミドを有する半導体ポリマーの合成と性質	○(MIC) 岡本 健太 ¹ , 三木 江翼 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 米山 公啓 ¹ , 吉田 拓人 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院工
19p-PB8-16	dual-gate および tri-gate 構造を用いた印刷型有機トランジスタの閾値電圧制御	○(MI) 和田 英樹 ¹ , 塩飽 黎 ^{1,2} , 福田 貴 ² , 時任 静士 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. 東ソー (株)
19p-PB8-17	タイムドメインリフレクトメトリ及び準静的C-V測定によるペンタセンTFTのチャネル形成ダイナミクス	○本田 琢人 ¹ , 村上 裕章 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 貞光 雄一 ³ , 橋本 雄太 ³ , 小野寺 希望 ³ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬
19p-PB8-18	塗布成膜したテトラベンゾポルフィリン誘導体におけるアルキル置換基長と電荷キャリア輸送特性の相関	○伊藤 達哉 ¹ , Jeong Eunjeong ¹ , 鈴木 充朗 ² , 山田 容子 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 阪大院工
19p-PB8-19	Salen配位子を用いた金属錯体の有機電界効果トランジスタ	○(M2) 小山 恭平 ¹ , 飯嶋 広夫 ¹ , 劉 東昊 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工
19p-PB8-20	拡張インジゴ骨格を用いた有機電界効果トランジスタ	○池田 航歩 ¹ , 劉 東昊 ¹ , 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工
奨 19p-PB8-21	C ₈ -BTBT結晶膜トランジスタの熱収縮を用いた特性向上	○戸枝 佳駿 ¹ , 内田 早紀 ¹ , 糸山 隆晴 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 酒井 正俊 ¹ , 貞光 雄一 ³ , 橋本 雄太 ³ , 小野寺 希望 ³ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大融合理工学府, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬
19p-PB8-22	ロダニン骨格を用いたn型有機電界効果トランジスタ	○(M2) 住元 祐司 ¹ , 飯島 広夫 ¹ , 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工
19p-PB8-23	ケンブリッジ結晶構造データベースを用いた高性能有機半導体材料の探索	○岡田 智悠 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大学 ROEL
19p-PB8-24	モノアルキルBTNT系の置換位置異性による結晶構造制御とTFT特性	○井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 荒井 俊人 ¹ , 近藤 隆祐 ³ , 佐賀 山遼子 ⁴ , 熊井 玲児 ⁴ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 産総研, 3. 岡山大, 4. KEK物構研
19p-PB8-25	層状結晶性有機半導体Ph-BTNT-C _n 単結晶トランジスタの異方的キャリア輸送	○荒井 俊人 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
19p-PB8-26	TiO ₂ 絶縁膜を用いた高密度キャリア注入OFETの作製	○大吉 優太 ¹ , 石井 亮磨 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 酒井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進
19p-PB8-27	オールトナープリンテッドエレクトロニクスにおける導電性粒子パターンニングの高精細化に向けた複合トナー粒子の作製	○富谷 大樹 ¹ , 鈴木 雅士 ¹ , 小原 瑠雅 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 貞光 雄一 ³ , 橋本 雄太 ³ , 小野寺 希望 ³	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学, 3. 日本化薬
E 19p-PB8-28	Effect of S/D fabrication technique on short channel length OTFT performance	○(PC) Anubha Bilgaiyan ¹ , Seung-Il Cho ¹ , Aizitiaili Abulikemu ¹ , Miho Abiko ¹ , Kaori Watanabe ¹ , Makoto Mizukami ¹	1. INOEL Yamagata Univ.
19p-PB8-29	高誘電率酸化膜上のPh-BTBT-10/PMMA塗布膜のトランジスタ特性	○相川 史弥 ¹ , 柏木 俊昭 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大学
19p-PB8-30	有機薄膜トランジスタの駆動電圧低減に関する研究	○水口 慶一郎 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 岩崎 好孝 ¹	1. 農工大院工
19p-PB8-31	有機薄膜トランジスタのゲート絶縁膜に対するプラズマ窒化処理の影響の調査	○松下 晟士 ¹ , 水口 慶一郎 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大
19p-PB8-32	塗布型high-k絶縁膜の自己組織化分子による表面処理	○栗原 一徳 ¹ , 古志 知也 ¹ , 武居 淳 ¹ , 野村 健一 ¹ , 植村 聖 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
9/21(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)			
9:00 奨 E 21a-B32-1	Alignment-Induced Mobility Enhancement and Small Device-to-Device Variation of Polymer-Based Organic Field-Effect Transistors with Highly Hydrophobic Nano-Grooved Gate Dielectric Surfaces	○Kirill Dmitrievich Bulgarevich ^{1,2} , Kenji Sakamoto ¹ , Takeo Minari ¹ , Takeshi Yasuda ¹ , Kazushi Miki ³ , Masayuki Takeuchi ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. Tsukuba, 3. Univ. Hyogo
9:15 奨 21a-B32-2	エレクトレットポリマーによる有機半導体単結晶への高密度キャリアドーピング	○槽谷 直孝 ¹ , 今泉 暁 ² , Sylvain Lectard ² , 松井 弘之 ³ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ¹	1. 東大院新領域, 2. 広栄化学工業, 3. 山形大 ROEL
9:30 奨 E 21a-B32-3	Asymmetric High-Performance n-Type Organic Semiconductors	○(D) Craig Peiqi Yu ¹ , Shohei Kumagai ¹ , Michitsuna Tsutsumi ¹ , Tadanori Kurosawa ¹ , Hiroki Sugiura ² , Yukio Tani ² , Toshihiro Ise ² , Tetsuya Watanabe ² , Jun Takeya ¹ , Toshihiro Okamoto ^{1,3}	1. The Univ. of Tokyo, 2. Fujifilm Corp., 3. PRESTO, JST
9:45 奨 21a-B32-4	自発形成型単結晶/絶縁性高分子界面を利用した低電圧駆動有機CMOS論理素子	○澤田 大輝 ¹ , 牧田 龍幸 ^{1,2} , 山村 祥文 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ¹ , 佐々木 真理 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,2,3} , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,4}	1. 東大院新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
10:00 奨 21a-B32-5	転写法により作製した高性能極薄有機単結晶トランジスタ	○(DC) 牧田 龍幸 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ¹ , 佐々木 真理 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 渡邊 峻一郎 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,4}	1. 東大院新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
10:15	休憩/Break		
10:30 奨 21a-B32-6	全塗布型有機トランジスタにおけるスイッチング特性の急峻化	○(D) 北原 暁 ¹ , 井川 光弘 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
10:45 奨 21a-B32-7	溶融転写法で作製したC8-BTBT薄膜のトランジスタ特性	○(D) 大山 惇郎 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信州大織
11:00 奨 21a-B32-8	溶融転写成膜における同時パターンニングと融液流動	○金森 アヌーシュ ¹ , 大山 惇郎 ¹ , 平田 直毅 ² , 小熊 尚実 ² , 市川 結 ¹	1. 信州大織, 2. 大日精化

11:15	奨 21a-B32-9	ウェットプロセスで作製したOFETにおける銀ナノインク電極表面酸化処理の効果	○(B)曾根 森之介 ¹ , 小林 幹太 ¹ , 皆川 正寛 ^{1,2} , 新保 一成 ²	1.長岡工業高等専門学校, 2.新潟大学
9/21(Sat.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B32会場 (Room B32)				
13:00	21p-B32-1	単分子層有機半導体単結晶の構造変化とキャリア輸送特性	○山村 祥史 ^{1,2} , 藤井 宏昌 ^{3,4} , 小笠原 寛人 ⁵ , Dennis Nordlund ⁵ , 高橋 修 ⁶ , 季子 祐太郎 ⁷ , 石井 宏幸 ⁷ , 小林 伸彦 ⁷ , 新津 直幸 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,8} , 若林 裕助 ^{3,4} , 渡邊 峻一郎 ^{1,2,8} , 竹谷 純一 ^{1,2,9}	1.東大新領域, 2.OPERANDO-OIL, 3.阪大基礎工, 4.東北大理工, 5.SLAC, 6.広大院理, 7.筑波大数物, 8.JST さきがけ, 9.物材機構
13:15	21p-B32-2	単層 DPh-DNTT の2次元アイランドにおける異方性	○服部 吉晃 ¹ , 木村 由希 ¹ , 北村 雅季 ¹	1.神戸大工
13:30	21p-B32-3	長鎖アルキル基を有する非対称置換BTBT系有機半導体の開発	○東野 寿樹 ¹ , 荒井 俊人 ² , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ² , 阿澄 玲子 ¹	1.産総研, 2.東大院工
13:45	21p-B32-4	フェニル-エチニル置換した非対称BTBTの層状結晶性とTFT特性	○井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 田中 睦生 ³ , 近藤 隆祐 ⁴ , 佐賀山 遼子 ⁵ , 熊井 玲児 ³ , 長谷川 達生 ¹	1.東大工, 2.産総研, 3.埼玉大, 4.岡山山, 5.KEK物構研
14:00	21p-B32-5	フェニルアルキル基を有する含窒素ペリレンジイミド誘導体における集合構造および電界効果トランジスタ特性	○熊谷 翔平 ¹ , 石井 宏幸 ² , 谷 征夫 ³ , 杉浦 寛記 ³ , 渡邊 哲也 ³ , 伊勢 俊大 ³ , 黒澤 浩法 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,4,5} , 岡本 敏宏 ^{1,4,6}	1.東大院新領域, 2.筑波大数物, 3.富士フィルム, 4.OPERANDO-OIL, 5.物材機構, 6.JST さきがけ
14:15	E 21p-B32-6	Phytol-derived alkyl side chains for π -conjugated semiconducting polymers	○(D)Fanji Wang ^{1,2} , Kyohei Nakano ² , Hiroshi Segawa ¹ , Keisuke Tajima ²	1.Tokyo Univ., 2.RIKEN CEMS
14:30	21p-B32-7	TIPS pentacene/PMMA ブレンド相分離界面の移動度評価	○(M1)秋山 直輝 ¹ , 小幡 俊輔 ¹ , 蛭田 紗佳 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1.山梨大
14:45	休憩/Break			
15:00	21p-B32-8	ゲート電極仕事関数の制御による塗布型有機トランジスタメモリの特性改善	○東中屋 美帆 ¹ , 阿部 駿人 ¹ , 永瀬 隆 ² , 小林 隆史 ² , 内藤 裕義 ²	1.大阪府大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
15:15	21p-B32-9	液晶性有機半導体Ph-BTBT-10を用いたトップコンタクト型有機トランジスタのドーピングによる接触抵抗低減	○(M1)高丸 俊 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1.東工大未来研
15:30	21p-B32-10	グラファイトのスプレー塗布による有機単結晶トランジスタの電極形成	○渡辺 和誉 ¹ , 三浦 直樹 ² , 田口 博章 ² , 小松 武志 ² , 野坂 秀之 ² , 佐々木 真理 ¹ , 岡本 敏宏 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ¹	1.東大院新領域, 2.NTT先端集積デバイス研
15:45	21p-B32-11	塗布型有機フローティングゲート光メモリトランジスタアレイの特性評価	○阿部 駿人 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	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
16:00	21p-B32-12	グルタチオンを検出可能とする有機薄膜トランジスタ型センサ	○山梨 裕介 ¹ , 相子 美智雄 ² , 中原 勝正 ¹ , 佐々木 由比 ² , 小池 俊弘 ¹ , 南木 創 ² , 南 稔 ²	1.JNC石油化学, 2.東大生産研
16:15	21p-B32-13	層数制御した超極薄単結晶有機薄膜トランジスタの環境応答特性II	○山田 詩乃 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
9:00	18a-E101-1	10nm金ナノ粒子の量子化電子状態の観測	李 博超 ¹ , 李 浩 ¹ , 杨 畅 ¹ , 季 博宇 ¹ , 林 景全 ¹ , 富江 敏高 ^{1,2}	1.長春理工大, 2.産総研
9:15	18a-E101-2	量子化された電子状態に共鳴励起された長寿命のホットエレクトロン	李 博超 ¹ , 李 浩 ¹ , 杨 畅 ¹ , 季 博宇 ¹ , 林 景全 ¹ , 富江 敏高 ^{1,2}	1.長春理工大, 2.産総研
9:30	18a-E101-3	相安定性を持つCsSn _{1-x} Pb _x Br ₃ ペロブスカイト量子ドットの光学的特性	○(M1)川畑 健大朗 ¹ , 劉 麟 ¹ , 張 耀紅 ¹ , 丁 超 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1.電気通信大学
9:45	18a-E101-4	PbS量子ドット/ZnOヘテロ接合太陽電池: 平坦型とナノワイヤ型との比較	王海濱 ¹ , 久保 貴哉 ¹ , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大総合文化
10:00	18a-E101-5	界面パッシベーションによるPbS量子ドット/ZnOナノワイヤヘテロ接合太陽電池の電荷再結合の抑制	○(M1)中村 眞子 ¹ , 丁 超 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 沈 青 ¹	1.電通大基盤理工
10:15	18a-E101-6	色素増感/シリコンタンデム太陽電池におけるPEDOT:PSSバッファ層の効果	○安藤 昌也 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 岸 直希 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1.名工大理工
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-E101-7	過酸化物沈殿法により作製したSr _{1-x} Y _x SnO ₃ の作製及び評価	○石川 弘記 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理理工
11:00	18a-E101-8	塗布型Pb-ペロブスカイトの半導体特性と太陽電池性能評価	○(D)廣谷 太佑 ¹ , 前田 優太 ¹ , バンディ シャム ¹ , 沈 青 ² , 豊田 太郎 ² , 峯元 高志 ³ , 吉野 賢二 ⁴ , 早瀬 修二 ⁵	1.九州工大生命理工, 2.電通大情報理工, 3.立命館大理工, 4.宮崎大工, 5.電通大i-PERC
11:15	18a-E101-9	熱処理したペロブスカイト型太陽電池の断面形態の評価	○小山 司 ¹ , 村上 慎一 ¹ , 石川 純久 ¹ , 加藤 健太郎 ¹ , 原田 貴弘 ¹ , 大塚 祐二 ¹ , 若宮 淳志 ²	1.東レリサーチセンター, 2.京大化研
11:30	18a-E101-10	低温成膜カーボン電極ペロブスカイト太陽電池の作製と評価	○(M2)守屋 佑馬 ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理理工
11:45	18a-E101-11	二次元(4F-PEA) ₂ PbI ₄ 混合による高配向性・耐久性ペロブスカイト薄膜の作製と評価	○石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理理工
12:00	18a-E101-12	ナノカーボン材料を活用した高効率ペロブスカイト太陽電池の創製	○松尾 豊 ^{1,2} , 田 日 ² , Lin Hao-sheng ² , 丸山 茂夫 ^{2,3}	1.名大未来社会, 2.東大院工, 3.産総研
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
9:00	奨 19a-E101-1	Ag-(III-V族)-Iからなる太陽電池の組成比スクリーニングと素子特性	○伊豫田 文也 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1.阪大院工
9:15	19a-E101-2	ゾーンヒーティング再結晶法によるペロブスカイト太陽電池光吸収層大粒径化の検討	○(D)鈴木 一馬 ¹ , Nukunodompanich Methawee ¹ , Budiutama Gekko ¹ , 長谷川 馨 ¹ , 伊原 学 ¹	1.東工大物質理工
9:30	奨 E 19a-E101-3	Suppression of surface recombination in tin-halide perovskite solar cells via Lewis base post-treatment	○(P)Akkal Kamarudin ¹ , Daisuke Hirohara ² , Kengo Hamada ² , Kohei Nishimura ¹ , Shen Qing ¹ , Taro Toyoda ¹ , Satoshi Iikubo ² , Takashi Minemoto ³ , Kenji Yoshino ⁴ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. of Electro-Com, 2.Kyushu Inst. of Tech, 3.Ritsumeikan Univ., 4.Univ. of Miyazaki
9:45	19a-E101-4	CsPbI ₃ ナノ粒子におけるダブルパルス励起の光学利得ダイナミクス	○媚山 悦企 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 湯本 郷 ¹ , 川脇 徳久 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
10:00	奨 19a-E101-5	高効率テクスチャー型ハイブリッドペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の厳密分光感度解析	○西垣 之徳 ¹ , 小沢 将征 ¹ , 藤原 裕之 ¹	1.岐阜大工
10:15	19a-E101-6	CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ粒子からの高次高調波発生の観測	○中川 耕太郎 ¹ , 佐成 晏之 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 19a-E101-7	ハイブリッドペロブスカイト太陽電池の理論限界効率の厳密計算	○加藤 義経 ¹ , 藤本 祥平 ¹ , 小沢 将征 ¹ , 藤原 裕之 ¹	1.岐阜大工
11:00	E 19a-E101-8	Mixed Composition Metal Halide Perovskite Solar Cells for Ambient Light Energy Harvesting: Low Light Current-Voltage Behavior	○Richard Murdey ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Kento Otsuka ¹ , Ruito Hashimoto ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Atsushi Wakamiya ¹	1.Kyoto Univ.
11:15	奨 19a-E101-9	パーコート法によるCH ₃ NH ₃ PbI ₃ 薄膜の作製とNH ₄ Cl添加効果	○村田 将司 ¹ , 魏 鏡源 ¹ , 辻 良太郎 ² , 有田 誠 ³ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工, 2.(株)カネカ, 3.九大院工
11:30	19a-E101-10	Efficiency improvement in perovskite solar cells by aging and passivation	○趙 ヨンユン ^{1,2} , 金 ヒョンド ² , Jianghui Zheng ¹ , Jueming Bing ¹ , Meng Zhang ¹ , Yong Li ¹ , Martin A. Green ¹ , Shujuan Huang ^{1,3} , 大北 英生 ² , Anita W.Y. Ho-Baillie ^{1,3}	1.ニューサウスウェールズ大学, 2.京都大学, 3.マクアリー大学

11:45	E 19a-E101-11	Photophysics of Perovskite Solar Cells based on Sn-TiO ₂ Electron Extraction Layer Revealed by Time-Resolved Photoluminescence Spectroscopy	○Yinghan Liao ¹ , Mingchung Wu ¹	1.Chang Gung Univ.
12:00	19a-E101-12	静電塗布法によるペロブスカイト太陽電池の製膜プロセス開発	白井 里奈 ¹ , ミロウ ウメダ ¹ , 阿部 優汰 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松木 伸行 ¹	1. 神奈川大工
9/19(Thu.) 13:45 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)			
13:45	招 19p-E101-1	「解説論文賞受賞記念講演」 Photophysics of metal halide perovskites: From materials to devices	○金光 義彦 ¹ , 半田 岳人 ¹	1. 京大
14:15	19p-E101-2	有機無機ペロブスカイト単結晶への光学的スピン注入	○Ren Zhaoli ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
14:30	E 19p-E101-3	Correlation of surface roughness of TiO ₂ , grain size of MAPbI ₃ and perovskite solar cell performance	○(D)Methawee Nukunudompanich ¹ , Kazuma Suzuki ¹ , Gekko Budiutama ¹ , Kei Hasegawa ¹ , Manabu Ihara ¹	1.Tokyo tech.
14:45	19p-E101-4	第一原理分子動力学シミュレーションを用いた放射線照射時のCH ₃ NH ₃ PbI ₃ の格子欠陥形成過程の評価	○鈴木 雄大 ^{1,2} , 小林 大輔 ² , 宮澤 優 ² , 山本 知之 ¹ , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 宇宙研
15:00	休憩/Break			
15:15	19p-E101-5	Sn-perovskite太陽電池の保管による結晶歪みと変換効率の関係	○西村 滉平 ¹ , Kamarudin Muhammad Akmal ¹ , 廣谷 太佑 ² , 濱田 健吾 ² , 飯久保 智 ² , 沈 青 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 峯元 高志 ³ , 吉野 賢二 ⁴ , 早瀬 修二 ^{1,2}	1. 電通大, 2. 九工大生命体工, 3. 立命館大, 4. 宮崎大
15:30	19p-E101-6	波長掃引型高感度光電子分光によるペロブスカイト単結晶の電子構造観察	○清水 康平 ¹ , Levine Igal ² , Zohar Arava ² , Kulbak Michael ² , Kahn Antoine ³ , Hodes Gary ² , Cahen David ² , 石井 久夫 ^{1,4,5}	1. 千葉大院融合理工, 2. Weizmann 科学研, 3. Princeton 大, 4. 千葉大 CFS, 5. 千葉大 MCRC
15:45	E 19p-E101-7	Research to obtain the high efficiency in tin-lead mixed perovskite solar cells	○(PC)Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ¹ , Takumi Kinoshita ¹ , Qing Shen ² , Taro Toyoda ² , Takuro N. Murakami ³ , Takashi Minemoto ¹ , Hiroshi Segawa ¹ , Shuzi Hayase ²	1.The Uni. of Tokyo, 2.Uni. of Electr-comm., 3.AIST, 4.Ritsumeikan Uni.
16:00	19p-E101-8	ペロブスカイト太陽電池におけるジチオフェン-ベンゼン共重合体正孔輸送層へのP型ドーピング効果	○(DC)西原 佳彦 ^{1,2} , 小野澤 伸子 ¹ , 橋 浩昭 ¹ , 近松 真之 ¹ , 吉田 郵司 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 筑波大
16:15	19p-E101-9	Silver Bismuth Halideを用いた鉛フリー太陽電池の研究	○濱田 健吾 ¹ , 廣谷 太佑 ¹ , 西村 滉平 ² , Muhammad Akmal Kamarudin ² , 沈 青 ² , 豊田 太郎 ² , 馬 廷麗 ¹ , 早瀬 修二 ²	1. 九工大生命体工, 2. 電気通信大学
16:30	休憩/Break			
16:45	19p-E101-10	ペロブスカイト太陽電池の電子輸送層に向けたスルホン酸塩薄膜の合成	○實平 義隆 ¹ , 沼田 陽平 ² , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大学, 2. 東大先端研
17:00	19p-E101-11	臭素リッチ鉛ペロブスカイト太陽電池におけるアルカリ金属イオンドーピングが光電変換特性に与える影響	○沼田 陽平 ¹ , 實平 義隆 ² , 宮坂 力 ²	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
17:15	19p-E101-12	ハロゲン化鉛ペロブスカイト化合物薄膜におけるイオン照射効果 (III)	○緒方 啓典 ^{1,2,3} , 西村 智朗 ³ , 伊東 和範 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 梅田 龍介 ¹	1. 法政大院理工学研究所, 2. 法政大マイクロナノ研, 3. 法政大イオン研
17:30	19p-E101-13	低温形成逆型太陽電池における電荷輸送層の検討	○佐野 健志 ¹ , 楊 道賓 ¹ , 城戸 淳二 ¹	1. 山形大
17:45	19p-E101-14	有機無機ペロブスカイトのアンチストークス蛍光の温度依存性	○田中 陽 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
	20a-PB2-1	ホットウォール法によるペロブスカイト膜の作製と太陽電池への応用	○瀬戸 悟 ¹ , 松沢 厚志 ¹ , 金谷 実治 ¹	1. 石川高専
	20a-PB2-2	FACsPbIBrペロブスカイト結晶粒径拡大に対するTSC添加の役割	○(M2)川村 晃希 ¹ , 和才 容子 ² , ナタリヤ ナバトバ - ガバイン ² , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工研, 2. 堀場テクノサービス
	20a-PB2-3	高温アニールによるCsPbBr ₃ 薄膜の大粒径化	○村田 歩紀 ¹ , 清水 裕文 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大
	20a-PB2-4	CsPbBr ₃ タンデム型受光器のデバイスシミュレーション	○清水 裕文 ¹ , 村田 歩紀 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大
	20a-PB2-5	鉛ハライドペロブスカイト蒸着膜への後処理効果	○田中 仙君 ¹ , 川田 照和 ¹ , 上山 夏樹 ¹	1. 近畿大理工
	E 20a-PB2-6	Modified TiO ₂ Interface for High-performance Perovskite Solar Cell	○(D)CONGCONG ZHANG ¹ , Hiroyuki Okada ¹	1.Univ. of Toyama
	20a-PB2-7	音響エネルギー式インクジェット法による有機無機ペロブスカイト結晶層の成膜	○塚本 絢穂 ¹ , 石河 睦生 ² , 遠藤 聡人 ³ , 安井 伸太郎 ⁴ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工用, 3. 紀州技研工業, 4. 東京工業大学
	E 20a-PB2-8	Single-Crystalline Titanium Oxide (TiO ₂) Polymorphs Nanoparticle Electron Transport Bilayer for Efficient Perovskite Solar Cells	○Md Shahiduzzaman ^{1,2} , Sem Visal ² , Shinjiro Umez ³ , Satoru Iwamori ³ , Masao Isomura ² , Koji Tomita ² , Tetsuya Taima ¹	1.Kanazawa Univ., 2.Tokai Univ., 3.Waseda Univ.
	20a-PB2-9	放射熱を用いたハロゲン化鉛ペロブスカイト層のアニーリングと固定治具の素材および焼成条件の検討	○大曾根 真輝 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
	20a-PB2-10	2ステップ法により作製された有機ペロブスカイト活性層の薄膜特性	○近藤 良紀 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
	E 20a-PB2-11	High-Performance and Stable Perovskite Solar Cells by Adding Polymer Additive in Barium Doped Methylammonium Lead Halide	○Mingchung Wu ¹ , Yin-Hsuan Chang ¹ , Ying-Han Liao ¹ , Shun-Hsiang Chan ¹ , Yi-Ying Li ¹	1.Chang Gung University
	20a-PB2-12	鉛フリー有機無機ペロブスカイトの電子状態計算	○(M2)井手 敦子 ¹ , 山本 久美子 ¹ , 奥村 峻 ¹ , 飯久保 智 ^{1,2} , 早瀬 修二 ^{2,3}	1. 九工大, 2.JST-MIRAI, 3. 電通大
	20a-PB2-13	AgとInを用いたダブルペロブスカイト半導体の作製と高圧下の光物性	○(M1)日黒 悠介 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
	20a-PB2-14	ハロゲン化鉛ペロブスカイト層のスピンコート成膜におけるアンチソルベント法の自動化の検討	○成田 航 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
	20a-PB2-15	インクジェット印刷法による逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製に向けた正孔輸送層の成膜条件の検討	○林 亮磨 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大
	20a-PB2-16	CuとBiを用いた鉛フリーハライド系ダブルペロブスカイト半導体の作製と光物性	○(M1)石川 大輔 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
	20a-PB2-17	ハロゲン組成の違いによるペロブスカイト蒸着膜の耐久性への影響	○深谷 翔子 ¹ , Md Shahiduzzaman ³ , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 高橋 光信 ² , 當摩 哲也 ^{1,2,3}	1. 金沢大院新, 2. 金沢大院自, 3.NanoMaRi
	20a-PB2-18	フィルム型ペロブスカイト太陽電池の熱プレスによる電極作製法	○白石 円香 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
	E 20a-PB2-19	Double layered perovskites by surface molecular engineering to achieve high efficiency dopant-free P3HT based HTM perovskite solar cells	○Januardana Hanung Pradita ¹ , Kulkarni Ashish ¹ , Ikegami Masashi ¹ , Miyasaka Tsutomu ¹	1.Toin Univ. of Yokohama
	20a-PB2-20	低温製膜ペロブスカイト太陽電池の変換効率に及ぼす微粒子酸化チタンナノ粒子層の焼成温度依存性	○阿部 剛志 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
	20a-PB2-21	MAPbI ₃ ペロブスカイトペレットを用いた光導電素子の電流電圧特性の温度依存性	○鈴木 遼河 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
	20a-PB2-22	鉛を含まないビスマス系ペロブスカイト薄膜の作製とその評価	○日下部 祐衣香 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 岸 直希 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名工大理工

20a-PB2-23	ワイドギャップペロブスカイト太陽電池の光無線給電応用の試み	○石川 亮佑 ¹ , 加藤 拓也 ² , 安蔵 涼太郎 ² , 坪井 望 ² , 宮 島 晋介 ³	1. 都市大総研, 2. 新潟大工, 3. 東工大工	
20a-PB2-24	光照射によるペロブスカイト太陽電池の発電特性変化	○中川 拓海 ¹ , 高鋒 渉 ¹ , Nur Syazwana Abd Rahman ¹ , 1. 岐阜大工, 2. 東海大工, 3. 東海大理	長田 佑太 ¹ , 山田 繁 ¹ , 伊藤 貴司 ¹ , Sem Visal ² , 金子 哲也 ² , 勝又 哲裕 ³ , 富田 恒之 ³ , 磯村 雅夫 ²	
20a-PB2-25	熱プレス法によるハロゲン化鉛ペロブスカイトベレットの作製と光検出素子応用へ向けた電極基板の表面処理の検討	○八巻 千晶 ¹ , 實平 義隆 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工	
20a-PB2-26	有機・無機ペロブスカイト化合物薄膜の耐久性評価(IV)	○深澤 祐輝 ¹ , 伊東 和範 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 梅 田 龍介 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研	
20a-PB2-27	表面処理を施した正孔輸送層を用いた逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製及び特性評価	○小林 敏弥 ¹ , 伊東 和範 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 梅 田 龍介 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研	
20a-PB2-28	ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶薄膜の作成および物性評価II	○牛腸 雅人 ¹ , 伊東 和範 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 梅 田 龍介 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研	
20a-PB2-29	ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜の作製と特性評価	○梅田 龍介 ¹ , 伊東 和範 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研	
20a-PB2-30	ペロブスカイト太陽電池を構成する電子輸送層の表面処理効果(II)	○伊東 和範 ¹ , 梅田 龍介 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研	
20a-PB2-31	シリコン/有機ポリマー太陽電池におけるpn界面作製の温度依存性	○押見 知明 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1. 電機大工	
20a-PB2-32	逆ピラミッド基板を用いたSi/PEDOT:PSS太陽電池の性能評価	○高瀬 正峻 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1. 電機大工	
20a-PB2-33	不純物添加シリコンナノ多孔状粒子を用いた太陽電池の性能評価	○長谷川 由哉 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 深田 直樹 ²	1. 電機大工, 2. 物材研	
20a-PB2-34	シリコンナノ多孔状粒子を用いた無機/有機太陽電池の性能評価	○久我 泰祐 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1. 電機大工	
20a-PB2-35	Siナノ粒子/PEDOT:PSS太陽電池に使用するSiナノ粒子へのボロンドーピング方法の検討	○古庄 邦祥 ¹ , 深田 直樹 ² , 佐藤 慶介 ¹	1. 東京電大工, 2. 物材研	
20a-PB2-36	ナノ高分散C60を用いたバルクヘテロ薄膜太陽電池の高効率化	○加藤 岳仁 ¹ , 黒川 侑暉 ¹ , 今泉 文伸 ¹ , 船山 智信 ² , 石井 利博 ² , 石川 剛 ²	1. 小山高専, 2. アシザワ・ファインテック (株)	
20a-PB2-37	リン添加シリコンナノ粒子/有機ポリマー太陽電池の界面改質による性能評価	○(M2) 池田 直希 ¹ , 深田 直樹 ² , 佐藤 慶介 ¹	1. 東京電機大工, 2. 物質・材料研究機構	
20a-PB2-38	透明太陽電池におけるZnO/organicにおけるpn接合の改善	○(M1) 梅村 慧司 ¹ , 関 蘇軍 ¹ , 小室 修二 ² , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大理工	
20a-PB2-39	ルブレン単結晶の長距離励起子拡散を利用した光起電力セル	○谷原 佑輔 ¹ , 菊地 満 ¹ , Sureerat Makmuang ^{1,3} , 伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. チュラロンコン大	
20a-PB2-40	光熱ベンディング分光法により評価したCH ₃ NH ₃ PbI ₃ 薄膜における光吸収スペクトルのアニール効果	○(M1) 富田 恭弘 ¹ , 伊藤 昌彦 ¹ , 廣田 雄大, 傍島 靖 ¹ , ??田 憲充 ¹	1. 岐阜大工	
20a-PB2-41	FAPbI ₃ ペロブスカイトナノ結晶の光学特性と半導体基板への光励起電子の移動ダイナミクス	○林 星 ¹ , 丁 超 ¹ , 張 耀紅 ¹ , 劉 鋒 ¹ , Chantana Jakapan ² , 峯元 高志 ² , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工, 2. 立命大理工	
20a-PB2-42	チアゾールを含む電子欠損性イミド系骨格を有する半導体ポリマー	○手島 慶和 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 米山 公啓 ¹ , 吉田 拓人 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院工	
20a-PB2-43	有機光デバイスの長寿命化に向けたフレキシブルハイバリア膜の作製	○立花 勇太郎 ^{1,2} , 横田 知之 ¹ , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研	
20a-PB2-44	有機太陽電池材料に含まれる不純物イオン量の新規測定法	○大藪 範昭 ¹ , 井上 勝 ² , 久茂田 耀 ³ , 末永 悠 ³ , 内藤 裕義 ^{3,4}	1. 東陽テクノカ, 2. TOYOtech, 3. 阪府大工, 4. RIMED	
E 20a-PB2-45	Improvement Solubility of Asymmetric Tetraethynylporphyrin Derivatives for Solution-processed Organic Solar Cells	○Keisuke Ogumi ¹ , Takafumi Nakagawa ² , Hiroshi Okada ² , Yutaka Matsuo ^{2,3}	1. TIRI, 2. Tokyo Univ, 3. Nagoya Univ	
20a-PB2-46	熱前駆体法で成膜したテトラベンゾボルフィリン-ジケトピロロピロール連結分子における分子構造と薄膜構造の相関	○岡本 直也 ¹ , 鈴木 充朗 ² , 山田 容子 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 阪大院工	
奨 20a-PB2-47	高分子非フラレン太陽電池中の電荷キャリア緩和過程	○(M1) 浜田 史也 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工	
20a-PB2-48	変調光電流法による有機薄膜太陽電池の電子・正孔移動度同時評価における二分子再結合の影響: デバイスシミュレーション	○久茂田 耀 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ² , 内藤 裕義 ^{1,2}	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	
20a-PB2-49	光誘導吸収法及び変調光起電力法による有機薄膜太陽電池の二分子再結合定数評価	○森 聖仁 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	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	
20a-PB2-50	光電流分布測定法を用いた膜厚の異なる二層有機太陽電池の短絡電流特性の評価	○貞方 敦雄 ¹ , 辻川 健志郎 ¹	1. 九産大	
20a-PB2-51	LED光照射下における有機薄膜太陽電池のデバイス構造依存性	○望月 博孝 ¹ , 鈴木 聡美 ¹ , 近松 真之 ¹ , 吉田 郵司 ¹	1. 産総研 太陽光	
20a-PB2-52	ドナー・アクセプター型小分子を含む3元ブレンド有機薄膜太陽電池の作製	○玄野 航 ¹ , 中川 雄太 ¹ , 近藤 里奈 ¹ , 大久保 貴志 ^{1,2} , 前川 雅彦 ² , 黒田 孝義 ¹ , 山口 仁宏 ¹	1. 近畿大理工, 2. 近畿大理工総研	
20a-PB2-53	溶液法によるDBP/C ₆₀ ベースの有機薄膜太陽電池素子の作製	○(M2) 広畑 直希 ¹ , 島田 浩康 ¹ , 永谷 悠希 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大	
20a-PB2-54	有機薄膜太陽電池における活性層のインクジェット塗布条件の深索	○(M1) 船垣 奈々 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大	
20a-PB2-55	塗布グラフェン膜を用いた有機半導体の分子配向制御の有機薄膜太陽電池への応用	○櫻井 海徳 ¹ , 山田 啓太郎 ¹ , 末延 知義 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹	1. 阪大院工	
20a-PB2-56	発電層のD/A比を変化させた逆型有機薄膜太陽電池のBHJ構造と性能の相関発電層のD/A比を変化させた逆型有機薄膜太陽電池のBHJ構造と性能の相関	○玄田 謙治 ¹ , 辛川 誠 ^{2,3} , 中野 正浩 ¹ , 當摩 哲也 ^{2,3} , シヤヒドウザマン モハマド ³ , 高橋 光信 ¹	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 InFiniti, 3. 金沢大 NanoMaRi	
20a-PB2-57	電子捕集層としてZnOを用いた逆型有機薄膜太陽電池のZnO製膜温度と光電変換特性の相関	○佐藤 史哉 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 辛川 誠 ^{2,3} , 當摩 哲也 ^{2,3} , シヤヒドウザマン モハマド ³ , 西山 了 ⁴ , 久住 拓司 ⁴ , 高橋 光信 ¹	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 InFiniti, 3. 金沢大 NanoMaRi, 4. 株式会社麗光	
20a-PB2-58	高分子半導体P3HTの末端置換基が太陽電池特性に与える影響	○高崎 瑛司 ¹ , 辛川 誠 ^{2,3} , 中野 正浩 ¹ , 當摩 哲也 ^{2,3} , シヤヒドウザマン モハマド ³ , 高橋 光信 ¹	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 InFiniti, 3. 金沢大 NanoMaRi	
20a-PB2-59	多接合炭素薄膜太陽電池における接合数の影響	○寺田 貴哉 ¹	1. 名工大	
9/21(Sat.) 9:00 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)			
9:00	招 E 21a-E101-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Unique Electronic Transport Properties of PbS Square Superlattices	○Liming Liu ¹ , Satria Bisri ² , Yasuhiro Ishida ² , Takuzo Aida ^{1,2} , Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1. The Univ. of Tokyo, 2. RIKEN-CEMS
9:15	21a-E101-2	ナフトビスチアアゾール系ポリマーにおける分子内非結合性相互作用が物性に及ぼす影響	○(M2) 神村 知何 ¹ , 米山 公啓 ¹ , 吉田 拓人 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院工
9:30	21a-E101-3	ジチエノナフトビスチアアゾール骨格を有する新規半導体ポリマーの開発	○(M1C) 森奥 友和 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 米山 公啓 ¹ , 吉田 拓人 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院工

9:45	21a-E101-4	Seで置換されたDPPユニットを4つ有するテトラエチニルポルフィリン誘導体の合成とその太陽電池への応用	○中川 貴文 ¹ , 王 敏 ² , 小汲 佳祐 ³ , 松尾 豊 ^{1,2,4}	1. 東大院工, 2. 中国科大, 3. 都産技研, 4. 名古屋大学
10:00	21a-E101-5	アモルファスポリマー膜を用いた高効率有機薄膜太陽電池	○齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院工
10:15	21a-E101-6	高分子/高分子ブレンド薄膜における共役高分子鎖の高度秩序化	○辨天 宏明 ¹ , Anjar Taufik Hidayat ¹ , 太田 昇 ² , 小島 広孝 ¹ , 鄭 敏岳 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大, 2. 高輝度光科学研究センター
10:30		休憩/Break		
10:45	招 21a-E101-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 有機薄膜太陽電池におけるエネルギー損失	○中野 恭兵 ¹ , Chen Yujiao ¹ , Han Weining ² , Huang Jianming ¹ , 吉田 弘幸 ² , 但馬 敬介 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 千葉大院工
11:00	奨 21a-E101-8	三元ブレンド高分子太陽電池における正孔キャリア輸送特性の向上	○翠 弘志朗 ¹ , 福原 友裕 ¹ , 玉井 康成 ^{1,2} , Kim Hyung Do ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
11:15	21a-E101-9	高分子太陽電池と鉛系ペロブスカイト太陽電池における開放電圧の損失機構	○Kim HyungDo ¹ , 若宮 淳志 ² , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. 京大化研
11:30	奨 21a-E101-10	可視域に吸収を持つ熱活性化遅延蛍光分子の単一成分薄膜太陽電池への応用	○有泉 恒亮 ¹ , 末延 知義 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹	1. 阪大院工
11:45	21a-E101-11	インピーダンス分光法で明らかにする高分子/高分子ブレンド薄膜太陽電池のFF制限要因	○久保田 翔太 ¹ , 鈴木 準也 ¹ , 小島 広孝 ¹ , Jung Min-Cherl ¹ , 中村 雅一 ¹ , 辨天 宏明 ¹	1. 奈良先端大
12:00	奨 21a-E101-12	共役高分子の結晶相における一重項励起子拡散の次元性	○村田 恭大 ¹ , 山口 賢人 ¹ , 玉井 康成 ^{1,2} , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
9/21(Sat.) 13:45 - 15:15		口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)		
13:45	21p-E101-1	非フラーレン系有機薄膜太陽電池における開放電圧ロス	○玉井 康成 ^{1,2} , 齋藤 俊晴 ¹ , 夏田 慎一朗 ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
14:00	21p-E101-2	薄型ナノグレーティング基板を用いた超柔軟有機太陽電池の高効率化	○(M1) 高桑 聖仁 ^{1,2} , ホスーウォン ² , 木村 博紀 ^{1,2} , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{2,3} , 但馬 敬介 ² , 梅津 信二郎 ¹	1. 早大創造理工, 2. 理研, 3. 東大工
14:15	21p-E101-3	pnホモ接合有機太陽電池の光電変換メカニズムの解明	○(DC) 李 智鉉 ^{1,2} , 伊澤 誠一路 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
14:30	21p-E101-4	機械学習による逆構造有機薄膜太陽電池の特性と電荷輸送特性の関係抽出	○中嶋 悠翔 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	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
14:45	21p-E101-5	有機半導体太陽電池の発電機構に関する量子化学的検討	○成島 和男 ¹ , 中村 潤之介 ¹ , 宮田 翔希 ¹	1. 宇部高専
15:00	21p-E101-6	ZnPc/C ₆₀ 積層型太陽電池の光電変換過程におけるZnPc薄膜の構造相転移の効果	○(M2) 的場 悠希 ¹ , 加藤 雅洋 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 岡本 晃一 ² , 中谷 真人 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工, 2. 大府大院工
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)		
9:00	18a-E203-1	完全溶解性脂質を用いた医薬品用苦味膜の作製	○(M1) 大西 隼人 ¹ , 椎野 剛史 ¹ , 田原 祐助 ² , 巫 香 ² , 池崎 秀和 ³ , 都甲 潔 ^{4,2}	1. 九大シス情, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. (株) インテリジェントセンサーテクノロジー, 4. 九大高等研究院
9:15	18a-E203-2	無電荷苦味物質を検知する生体模倣味覚センサの開発	○(M2) 吉松 純平 ¹ , 宗科 成 ¹ , 巫 香 ² , 田原 祐助 ² , 矢田部 皇 ¹ , 池崎 秀和 ¹ , 小島 徳菜美 ⁴ , 池上 咲枝里 ⁴ , 吉田 都 ⁴ , 内田 享弘 ⁴ , 都甲 潔 ^{2,5}	1. 九大シス情, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. (株) インテリジェントセンサーテクノロジー, 4. 武庫川女子大薬, 5. 九大高等研究院
9:30	18a-E203-3	Au-Zeolite構造による生体関連のガスセンシング: 表面プラズモン励起の位相差検出の適用	○池田 麻友子 ¹ , 松井 裕章 ¹ , 朴 鐘潤 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
9:45	18a-E203-4	光熱駆動DNAナノマシンの空間光制御	○山田 理己 ¹ , 西村 隆宏 ² , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情, 2. 阪大院工
10:00	18a-E203-5	ペプチド修飾したMoS ₂ トランジスタによるセンシング	○野口 紘長 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東工大
10:15	18a-E203-6	2次元材料表面への生体分子の非特異的吸着を抑制する自己組織化ペプチドの設計	○(M1) 月岩 未来乃 ¹ , 野口 紘長 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東工大
10:30		休憩/Break		
10:45	18a-E203-7	AFMを用いたがん細胞の転移能と細胞接着力の関係解析	石橋 健太 ^{1,2} , 中村 史 ^{1,2} , 金 賢徹 ^{1,2}	1. 産総研バイオメディカル, 2. 東京農工大院生命科学
11:00	18a-E203-8	FM-AFMによる生体分子の分子スケール力学計測	○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 平田 芳樹 ² , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 産総研
11:15	18a-E203-9	FM-AFMを用いた streptavidin-biotin 間特異的結合破断評価	○(M1) 堀内 孝介 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
11:30	18a-E203-10	streptavidin 2次元結晶への biotin 修飾分子結合と結晶無秩序化との相関に関する研究 (2)	○前田 祥吾 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
11:45	18a-E203-11	脂質膜表面を足場とする膜孔形成タンパク質分子のFM-AFMを用いたその場観察	○平田 芳樹 ¹ , 木南 裕陽 ² , 小林 圭 ² , 田中 睦生 ³ , 黒澤 茂 ¹ , 山田 啓文 ²	1. 産総研, 2. 京大工, 3. 埼玉工大
12:00	18a-E203-12	原子間力顕微鏡による単一がん細胞診断能の評価: 細胞形状依存性	○(M2) 小倉 花歩 ¹ , 繁富 (栗林) 香織 ² , スバギョー アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. 北大高等教育
9/18(Wed.) 13:45 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)		
13:45	18p-E203-1	縦列マイクロボア流路の粒子ダイナミクス	○(D) 岸本 匠平 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
14:00	18p-E203-2	マルチナノボアを用いた高効率1粒子検出	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ¹ , 中田 知子 ¹ , 有馬 彰秀 ¹ , 殿村 渉 ¹ , 谷口 正輝 ¹ , 鷲尾 隆 ¹ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研
14:15	18p-E203-3	単分子計測によるアルデヒド化修飾塩基の検出	○小本 祐貴 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
14:30	18p-E203-4	1分子微小電流シグナルの機械学習識別法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 鷹合 孝之 ¹ , 鷲尾 隆 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
14:45	18p-E203-5	SiN ナノボアにおけるDNA通過ダイナミクスの光学的観察	○榎本 勝行 ¹ , 石川 祐希 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
15:00	18p-E203-6	高pH水溶液中での絶縁破壊を用いた、広範囲のサイズ調整が可能なナノボア形成方法	○柳 至 ¹ , 赤堀 玲奈 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立研開
15:15	18p-E203-7	DNA ストレプトアビジン修飾によるナノボアを用いたターゲット遺伝子検出法の開発	○赤堀 玲奈 ¹ , 柳 至 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立研開
15:30	18p-E203-8	2価カチオンを用いた絶縁破壊法により形成したSiNナノボアによるDNA通過速度遅延と4種モノマ塩基の識別	○後藤 佑介 ¹ , 松井 一真 ¹ , 柳 至 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立研開
15:45		休憩/Break		
16:00	E 18p-E203-9	16-Channel Flow Cell for Nanopore Sensor	○HaiHuy NguyenPham ¹ , Itaru Yanagi ¹ , Ken-ichi Takeda ¹	1. Hitachi R&D
16:15	18p-E203-10	分子インプリントポリマーを用いたヒト血清アルブミンの電気化学的検出	○中林 陽平 ¹ , 森重 貴裕 ¹ , 砂山 博文 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹	1. 神戸大院工
16:30	18p-E203-11	インタクトエクソソームによる乳がん高速検出のための抗体融合分子インプリントセンシングチップ	○竹内 俊文 ¹ , 森 貴翔 ¹ , 清水 拓 ¹ , 広瀬 柚月 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 砂山 博文 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 大伏 祥子 ² , 佐々木 良平 ² , 谷野 裕一 ²	1. 神戸大院工, 2. 神戸大院医
16:45	18p-E203-12	鋳型シリカナノ粒子により形成されたエクソソーム認識空孔イメージング	○清水 拓 ¹ , 森 貴翔 ¹ , 砂山 博文 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹	1. 神戸大院工
17:00	18p-E203-13	多点認識分子インプリント空間による肝疾患バイオマーカーの高感度蛍光検出	森重 貴裕 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 砂山 博文 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹	1. 神戸大院工
17:15	18p-E203-14	プラズモニクチップによるカンジダ菌検出のためのアッセイと界面調製	○志水 星歌 ¹ , 栗田 浩 ² , 梅津 光央 ³ , 中澤 光 ³ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工, 2. 信州大医, 3. 東北大工
17:30	18p-E203-15	単一エクソソーム検出のためのプラズモニクチップ蛍光顕微鏡イメージング	○藤本 絵里 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工
17:45	18p-E203-16	プラズモニクチップを用いた蛍光顕微鏡イメージングにおけるプラズモンモードと蛍光増強の関係	○千田 雛子 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工

9/19(Thu.) 9:00 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)	
9:00	奨	19a-E203-1	RT-QuIC法を用いたリポソーム固定化カンチレバーセンサによる α シヌクレインの検出	○(M1)小林 亮子 ¹ , 澤村 正典 ² , 山門 穂高 ² , 寒川 雅之 ³ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1.京工繊大電気電子, 2.京都大医, 3.新潟大自然科学
9:15	奨	19a-E203-2	細胞膜の形状と分子パッキングを同時計測可能な新規光学顕微システムの開発	○(M1)野呂 捷太 ¹ , 渡部 舞美 ¹ , 東郷 祥大 ¹ , 藤井 真衣 ² , 菅沼 雅美 ¹ , 小林 成貴 ¹ , 川村 隆三 ¹ , 松崎 賢寿 ¹ , 中林 誠一郎 ¹ , 吉川 洋史 ¹	1.埼玉大理工, 2.埼玉大
9:30	奨	19a-E203-3	分子認識に基づく会合形成の分布と会合-解離挙動の分子スケールAFM計測	○波多野 尋花 ¹ , 高野 駿平 ¹ , 生越 友樹 ^{2,3} , 柴田 幹大 ^{1,3} , 浅川 雅 ^{1,3,4}	1.金大自然科学, 2.京大工, 3.金大WPI-NanoLSI, 4.金大NanoMaRi
9:45	奨	19a-E203-4	人工脂質膜内ドメインによる膜タンパク質局在性への寄与解明	○(M2)清水 万葉 ¹ , 松井 彩香 ² , 浅川 雅 ² , 茂木 俊憲 ¹	1.群馬大, 2.金沢大
10:00	奨	19a-E203-5	2段階合成法による球殻状タンパク質内腔へのCuInS ₂ ナノ粒子合成	○唐木 裕馬 ¹ , 宮永 良子 ¹ , 岡本 高文 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 山下 一郎 ² , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大, 2.阪大工
10:15	奨	19a-E203-6	グラフェンFETバイオセンサ応答の状態空間モデリング	○牛場 翔太 ¹ , 沖野 剛士 ¹ , 宮川 成人 ¹ , 小野 堯生 ² , 品川 歩 ¹ , 金井 康 ² , 井上 恒一 ² , 高橋 謙平 ¹ , 木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1.村田製作所, 2.阪大産研
10:30	休憩/Break				
10:45		19a-E203-7	カルサイト/アバタイト結晶表面とペプチドのFMO相互作用解析	○畑田 峻 ¹ , 加藤 幸一郎 ² , 奥脇 弘次 ³ , 福澤 薫 ³ , 望月 祐志 ^{1,4}	1.立教大理工, 2.みずほ情報総研, 3.星薬科大, 4.東大生研
11:00		19a-E203-8	FMO-DPDの連携による脂質二重膜とコレステロール、ペプチドモデルのシミュレーション	○奥脇 弘次 ¹ , 新庄 永治 ¹ , 西田 瑠花 ¹ , 土屋 祐太郎 ² , 土居 英男 ³ , 望月 祐志 ^{2,4} , 福澤 薫 ^{1,4} , 米持 悦生 ¹	1.星薬大, 2.立教大理工, 3.産総研CD-FMat, 4.東大生研
11:15		19a-E203-9	光学的測定によるコンジュゲート金ナノ粒子の標的DNA高感度検出	○(D)江刺 恵子 ¹ , 水口 高翔 ¹ , 加藤 里奈 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1.慶大理工
11:30		19a-E203-10	Y字型DNA単分子の電気伝導性の解明	○張 月輝 ¹ , 西野 智昭 ¹	1.東工大
11:45	E	19a-E203-11	H ⁺ -mediated control of ATP synthase reaction at a biotransducer/lipid bilayer interface	○(M1)Ukon Chin ¹ , Mingyin Cui ¹ , Chenliang Lin ¹ , Noriyo Mitome ² , Takeo Miyake ¹	1.Graduation School of Information, Production and System, Waseda University, Japan, 2.Department of Chemistry and Biochemistry, National Institute of Technology, Numazu College, Japan
12:00	E	19a-E203-12	Adsorption and electrochemical study of cage-shape protein with GBP aptamer	○Huanwen Han ¹ , Norhayati Binti Sabani ² , Naofumi Okamoto ³ , Masakazu Nakamura ³ , Ichiro Yamashita ^{1,4}	1.Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2.ISIR, Osaka Univ., 3.Div. of Mater. Sci., NAIIST, 4.Sci. Res. Alli. Lab., Osaka Univ.
9/19(Thu.) 13:45 - 16:00				口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)	
13:45		19p-E203-1	シリコン微細加工チップに形成された自立型脂質二分子膜の容量抽出法	○富岡 康貴 ¹ , 高島 匠吾 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 廣瀬 文彦 ² , 平野 愛弓 ³ , 水柿 義直 ¹	1.電通大, 2.山形大, 3.東北大
14:00		19p-E203-2	糖脂質を含む自立型脂質二分子膜の相分離ドメイン形成	○大嶋 梓 ¹ , 柿本 恭宏 ² , 上野 祐子 ¹ , 手老 龍吾 ²	1.NTT物性基礎研, 2.豊橋技科大
14:15		19p-E203-3	静電界存在下の細胞運動の測定: 実験システムの構築	○小川 美優 ¹ , 廣野 航平 ¹ , 藤井 祐紀 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1.北大情報科学
14:30		19p-E203-4	生体脳組織の弾性率を模倣した超軟シリコン樹脂上での神経細胞培養	○住 拓磨 ¹ , 山本 英明 ² , 平野 愛弓 ^{1,2}	1.東北大通研, 2.東北大AIMR
14:45		19p-E203-5	ナノ構造における抗菌メカニズム解明を目指した微小空間での電気化学インピーダンス測定	○増田 恭介 ¹ , 神代 啓輔 ¹ , 藤野 優佑 ¹ , 小嶋 寛明 ² , 山下一郎 ³ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関西大院システム理工, 2.情報通信研究機構, 3.大阪大学大学院
15:00		19p-E203-6	フェムト秒レーザー誘起衝撃力を利用した細胞への分子導入における複数パルス照射効果	○(M2)田中 幸宏 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 岡野 和宜 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物質
15:15		19p-E203-7	ガラス製マイクロデバイスを用いた植物組織のAFM力学計測	○秋田 絵理 ¹ , 竹林 竜 ¹ , 岡野 和宜 ¹ , Yalikus Yaxiaer ¹ , 岸田 佳祐 ² , 國枝 正 ² , 大谷 美沙都 ³ , 出村 拓 ² , 澤 進一 ⁴ , 細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物質, 2.奈良先端大バイオ, 3.東大院新領域, 4.熊本大自然科学
15:30		19p-E203-8	細胞内の蛍光スペクトル変化に基づく細胞状態評価手法の開発	○安國 良平 ¹ , 井出 敬佑 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 岡野 和宜 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物質
15:45		19p-E203-9	金属製ナノ加工穿刺スタンプによる細胞内物質導入	○佐原 航平 ¹ , 張 博文 ¹ , 鄭 迪諾 ¹ , 三宅 丈雄 ¹	1.早大院情報生産
9/19(Thu.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)	
		19p-PB9-1	動的保護と多段階ポストインプリンティング修飾による高機能タンパク質インプリント空間の創製	○砂山 博文 ¹ , 竹内 俊文 ¹	1.神戸大院工
		19p-PB9-2	人工脂質二分子膜を用いたイオンチャネル開口の解析	○横田 滯央 ¹ , 常田 悠介 ¹ , 佐藤 まどか ¹ , 加藤 美生 ¹ , 山浦 大地 ¹ , 但木 大介 ¹ , 小宮 麻希 ¹ , 山本 英明 ¹ , 庭野 道夫 ² , 平野 愛弓 ¹	1.東北大工, 2.東北福祉大
		19p-PB9-3	単一巨大単層ベシクル内膜タンパク質機能と膜物理学との関連	○茂木 俊憲 ¹ , 田丸 翠允 ¹ , 岡田 優里 ¹ , 住友 弘二 ²	1.群馬大, 2.兵庫県立大
		19p-PB9-4	原子間力顕微鏡を用いた初期発生胚の応力緩和測定	○横堀 恵美 ¹ , 藤井 裕紀 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1.北大情報科学
奨		19p-PB9-5	四重極電極組込マイクロポアを用いた非修飾粒子の検出	○林田 朋樹 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研
		19p-PB9-6	iPS細胞培養用マトリックスカドヘリンキメラ抗体のコーティング表面のAFM及びQCMによる分子レベル評価と培養標準化への指針	○関 禎子 ^{1,2} , 我妻 美千留 ³ , 後藤 光昭 ¹ , 小島 英理 ² , 赤池 敏宏 ¹	1.国際科学振興財団, 2.東工大生命理工学院, 3.阪アルバック
奨	E	19p-PB9-7	Self-Assembly of Tetra-Peptides on Surfaces of Two-Dimensional Materials	○(D)Chen Chen ¹ , Peiyang Li ¹ , Kazunori Motai ¹ , Hironaga Noguchi ¹ , Yuhei Hayamizu ¹	1.Tokyo Tech
		19p-PB9-8	分岐形態形成過程の組織力学測定のための原子間力顕微鏡法	○関 玲央捺 ¹ , 杉本 健太 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1.北大情報科学
奨	E	19p-PB9-9	Nanopore sensing in two immiscible electrolytes: current-voltage characteristics between ionic liquid and salt solution	○(M2)Iatwai Leong ¹ , Makusu Tsutsui ¹ , Masateru Taniguchi ¹	1.ISIR, Osaka Univ.
		19p-PB9-10	タンパク質分子の水面への吸着過程におけるバッファ分子の影響	○(M1)工藤 優希 ¹ , 藤田 裕嗣 ¹ , 佐野 健一 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1.日工大理工
奨		19p-PB9-11	シリコン窒化膜を用いたX線分子動態計測用溶液チャンネルの開発	○山内 一慶 ¹ , 田淵 友樹 ¹ , 平井 義和 ¹ , 岩本 真幸 ² , 土屋 智由 ¹ , 清水 啓史 ² , 田畑 修 ¹	1.京都大工, 2.福井大医
		19p-PB9-12	二硫化モリブデンへのペプチド自己組織化膜と脂質二重膜の形成	○中村 慶己 ¹ , 野口 絢長 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東工大
		19p-PB9-13	双性イオン型ペプチドからなる自己組織化単分子膜の抗付着性の発現メカニズム	○張 嶺碩 ¹ , 関根 泰斗 ¹ , 柏崎 亜樹 ² , 村上 大樹 ² , 田中 賢 ² , 林 智広 ^{1,3}	1.東工大物質理工, 2.九大先導研, 3.JST さきがけ
		19p-PB9-14	生体分子・細胞の抗付着性を示す自己組織化単分子膜近傍の水の電子構造	○張 嶺碩 ¹ , 山添 康介 ² , 宮脇 淳 ² , 原田 慈久 ² , 林 智広 ^{1,3}	1.東工大物質理工, 2.東大物性研, 3.JST さきがけ
		19p-PB9-15	様々な形状のナノポアやナノスリットとDNAの相互作用	○(B)市野 新葉 ¹ , ロイド 賢人 ¹ , 久保田 智也 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
E		19p-PB9-16	A wireless-powered bio booster on soft contact lens	○(M1)Shujie Fang ¹ , Taiki Takamatsu ¹ , Te Xiao ¹ , Lunjie Hu ¹ , Lu Chen ¹ , Takeo Miyake ¹	1.Graduation School of Information, Production and System, Waseda University, Japan
		19p-PB9-17	様々な径のナノポアにおけるDNAの挙動と詰まりの直接観測	○(B)松本 雄大 ¹ , 久保田 智也 ¹ , ロイド 賢人 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
		19p-PB9-18	脂質膜-基板間の界面水層におけるH ⁺ イオンの拡散	○櫻村 吉晃 ¹ , 中川 雄 ¹ , 上野 祐子 ¹	1.NTT物性基礎研
		19p-PB9-19	多細胞系力学測定のための原子間力顕微鏡の開発	○(M1)土生 飛翔 ¹ , 田中 良昌 ² , 藤井 裕紀 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1.北大情報科学, 2.生体分子計測研究所

19p-PB9-20	一細胞遺伝子導入に向けた非熱平衡大気圧プラズマを用いた物質導入効率の改善	保母 温季 ¹ , 小林 未明 ² , 熊谷 慎也 ¹	1. 名城大, 2. 奈良先端大
19p-PB9-21	脂質二重膜を構成するリン脂質分子の電子状態計測	Goh WeiZheng ¹ , 長坂 将成 ² , 中村 慎 ¹ , 佐野 友美 ¹ , 手老 龍吾 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 分子研
19p-PB9-22	細胞集団運動の定量解析法の比較	○廣野 航平 ¹ , 藤井 裕紀 ¹ , 松本 悠暉 ¹ , 田中 あや ² , 中島 寛 ² , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. NTT 物性基礎研
19p-PB9-23	ビール酵母の生死判別法と光学測定法の確立	○(M2) 豊田 一也 ¹ , 田中 良昌 ¹ , 二関 倫太郎 ² , 神前 陽一 ² , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. サッポロビール(株)
19p-PB9-24	マイクロパターン基板上に形成する微小腫瘍の cell-in-cell 構造の観察	○(M2) 伊藤 一馬 ¹ , 繁富 (栗林) 香織 ² , 宮武 由甲子 ³ , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. 北大高等教育, 3. 北大医学研究院
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips			
9/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E202 会場 (Room E202)			
9:00	E 18a-E202-1	Evaluation of sodium ion responsivity with InAs nanowire field-effect transistors functionalized by ionophore-doped fluorosilicone membranes	○(D) Alex ChiWei Tseng ¹ , Harry E. Ruda ² , Toshiya Sakata ¹
9:15	18a-E202-2	ポリノルエビネフリン薄膜チャンネル溶液ゲート FET の創製	○植西 京介 ¹ , 深澤 優太 ¹ , 西谷 象一 ¹ , 坂田 利弥 ¹
9:30	18a-E202-3	グラフェン電界効果トランジスタとフェムトリットルチャンパーを用いたデバイ遮蔽の制約を超える病原体の検出	○小野 亮生 ¹ , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ² , 中北 慎一 ³ , 河原 敏男 ⁴ , 鈴木 康夫 ⁴ , 千葉 大地 ¹ , 松本 和彦 ¹
9:45	18a-E202-4	グラフェン FET におけるオープンサンドイッチ免疫測定法を用いた低分子ペプチドの電圧印加による高感度検出	○金井 康 ¹ , 大室 有紀 ² , 牛場 翔太 ³ , 小野 亮生 ¹ , 井上 恒一 ¹ , 木村 雅彦 ³ , 上田 宏 ² , 松本 和彦 ¹
10:00	18a-E202-5	トランジスタ型グラフェン・バイオセンサによる匂い分子の検出	○(M1) 本間 千穂 ¹ , 野口 紘長 ¹ , 早水 裕平 ¹ , 磯林 厚伸 ² , 杉崎 吉昭 ²
10:15	休憩/Break		
10:30	18a-E202-6	耐アルカリ多孔質ガラスを用いたガスセンサー	○辻口 雅人 ¹ , 相徳 孝志 ¹ , 高瀬 寛典 ¹ , 阿部 捺美 ² , 丸尾 容子 ²
10:45	奨 18a-E202-7	金属イオンの選択的検出に向けたチアカリックスアレーン吸着グラフェンセンサの開発	○高桐 佑貴 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹
11:00	奨 18a-E202-8	低分子バイオマーカーの特異的検出に向けたアンカー単分子膜の制御	○檜森 匠吾 ¹ , 西谷 象一 ¹ , 坂田 利弥 ¹
11:15	奨 18a-E202-9	金ナノ粒子の触媒活性制御とナノバイオセンシングへの応用	○長野 航平 ^{1,2} , 荒木 晃子 ¹ , 吉川 裕之 ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 民谷 栄一 ^{1,2}
11:30	奨 18a-E202-10	低分子バイオマーカー計測に向けた高分子ナノフィルターの設計: フィルターの膜厚制御と応答感度	○西谷 象一 ¹ , 西森 文哉 ¹ , 坂田 利弥 ¹
11:45	奨 18a-E202-11	グラフェン電界効果トランジスタ上のシアロ糖鎖修飾プロセスの検討	○山本 佳織 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 宮川 成人 ² , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 谷奥 正巳 ¹ , 牛場 翔太 ³ , 品川 歩 ² , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ³ , 中北 慎一 ⁴ , 河原 敏男 ⁵ , 鈴木 康夫 ⁵ , 木村 雅彦 ³ , 千葉 大地 ¹ , 松本 和彦 ¹
9/18(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E202 会場 (Room E202)			
13:00	招 E 18p-E202-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Development of laser-cut microfluidic paper-based analytical device with sucrose valve for automated competitive ELISA of Aflatoxin B ₁	○Charernchai Sumamal ¹ , Miyuki Chikae ¹ , Wanida Wonsawat ² , Daisuke Hirose ¹ , Phan Trong Tue ³ , Yuzuru Takamura ¹
13:15	E 18p-E202-2	Towards Immediate Assessment of Immunotherapy Efficacy using Single Cell Level Granzyme B Profiling	○(D) Jonathan Briones ¹ , Wilfred Espulgar ¹ , Shohei Koyama ¹ , Hiroyuki Yoshikawa ¹ , JeongHoon Park ¹ , Yujiro Naito ¹ , Atsushi Kumanogoh ¹ , Eiichi Tamiya ^{1,2} , Hyota Takamatsu ¹ , Masato Saito ^{1,2}
13:30	18p-E202-3	白血球遊走解析のためのマイクロ流体デバイスの開発	○當真 嗣尚 ¹ , Espulgar Wilfred ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 小山 正平 ³ , 高松 漂太 ³ , 民谷 栄一 ^{1,2}
13:45	18p-E202-4	マイクロ流路を用いたイオン電流計測による非標細胞識別	○横田 一暉 ¹ , 梶本 和昭 ¹ , 橋本 宗明 ¹ , 田中 正人 ¹ , 片岡 正俊 ¹
14:00	18p-E202-5	マイクロ流体デバイスを用いた MCC-ISFET センサによる生体高分子認識	○(D) 楊 皓月 ¹ , 坂田 利弥 ¹
14:15	18p-E202-6	シリコンナノワイヤ細線化によるバイオセンサ検出感度の評価	○張 慧 ¹ , 岡部 圭 ¹ , 菊池 直樹 ¹ , 大嶋 紀安 ² , 加治 佐平 ³ , 坂田 利弥 ⁴ , 和泉 孝志 ² , 曾根 逸人 ¹
14:30	休憩/Break		
14:45	奨 18p-E202-7	対面電極を用いた電気化学インピーダンス測定における細胞の面内位置依存性	○川原 綾太郎 ¹ , 田中 伸哉 ¹ , 宇野 重康 ¹
15:00	奨 18p-E202-8	電気化学インピーダンスシミュレーションによる細胞接着の理論解析	○(M2) 田中 伸哉 ¹ , 高野 滉己 ¹ , 川原 綾太郎 ¹ , 宇野 重康 ¹
15:15	18p-E202-9	汗中イオンセンシングデバイスを志向した印刷参照電極の開発	○市村 祐介 ¹ , 栗坪 巧 ² , 長峯 邦明 ^{1,2,3} , 時任 静士 ^{1,2,3}
15:30	18p-E202-10	発汗誘導不要の汗成分採取・検出を目指した電気化学酵素センサの開発	○長峯 邦明 ^{1,2} , 市村 祐介 ¹ , 井澤 良太 ¹ , 野村 綾子 ² , 松井 弘之 ^{1,2} , 時任 静士 ^{1,2}
15:45	18p-E202-11	抗ドライアイ機能を有する電気浸透流コンタクトレンズの開発	○草間 慎也 ¹ , 佐藤 開人 ¹ , 吉田 昭太郎 ¹ , 西澤 松彦 ¹
16:00	奨 18p-E202-12	SP アンテナ付 SOI フォトダイオードを用いた生体分子間相互作用の測定における理想的性能の FDTD 解析	○(M1) 磯谷 混希 ¹ , 佐藤 弘明 ^{1,2} , 竹内 州 ² , 猪川 洋 ^{1,2}
16:15	休憩/Break		
16:30	18p-E202-13	腸内細菌叢の非侵襲評価のための唾液メタノール用バイオセンサ	○當麻 浩司 ¹ , 岩崎 芳菜子 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹
16:45	E 18p-E202-14	Repeated SAW immunosensor with a self-assembled monolayer of dithiobis(succinimidyl propionate) (DSP)	○Sittinadh Wanotayan ¹ , Koji Toma ¹ , Koki Oishi ¹ , Naoyuki Yoshimura ² , Takahiro Arakawa ¹ , Hiromi Yatsuda ² , Kohji Mitsubayashi ¹
17:00	18p-E202-15	金ナノ粒子二次元シートを利用した高感度プラズモニックバイオセンサの開発	○(M2) 三宅 雄一郎 ¹ , 龍崎 奏 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 岡本 晃一 ² , 玉田 薫 ¹
17:15	18p-E202-16	生体内低分子物質の解析に向けた表面プラズモン共鳴測定手法の開発	井上 鈴代 ¹ , 深田 健太 ¹ , 瀬山 倫子 ¹
17:30	18p-E202-17	光誘起対流を用いた迅速な細胞検出法の開発	○西尾 まどか ^{1,3} , 田村 守 ^{2,3} , 中瀬 彦彦 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}
17:45	E 18p-E202-18	Fluorescence Retention of Aged Fluorescent Proteinaceous Microstructures	○(PC) Daniela Serien ¹ , Hiroyuki Kawano ² , Atsushi Miyawaki ^{1,2} , Koji Sugioka ¹

9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
9:00	奨 19a-E202-1	細胞培養ゲート FET を用いた細胞呼吸計測に基づく軟骨細胞の基質産生挙動の定量評価	○佐竹 皓宇 ¹ , 齋藤 暁子 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
9:15	奨 19a-E202-2	電気的バリア機能評価を基盤とする皮膚セラピーデバイスの開発	○今野 創 ¹ , 阿部 結奈 ¹ , 吉田 昭太郎 ¹ , 西澤 松彦 ¹	1. 東北大院工
9:30	19a-E202-3	皮膚通電パッチとしての酵素バイオ電池の分割・直列接続による高電圧化	○水野 貴也 ¹ , 草間 慎也 ² , 佐藤 開人 ² , 吉田 昭太郎 ² , 西澤 松彦 ^{1,2}	1. 東北大医工, 2. 東北大工
9:45	19a-E202-4	マイクロ波マンモグラフィとX線マンモグラフィのコントラストに関する研究	○前澤 眞之 ¹ , 稲垣 明里 ¹ , 結縁 幸子 ^{3,5} , 松元 元 ^{3,5} , 山神 和彦 ^{3,5} , 土井 恭二 ^{4,5} , 木村 憲明 ^{4,5} , 木村 建次郎 ^{1,2,5}	1. 神戸大学理学研究科, 2. 神戸大学数理データサイエンスセンター, 3. 神鋼記念病院, 4. 株式会社 Integral Geometry Science, 5. AMED 先端計測
10:00	19a-E202-5	マイクロ波マンモグラフィの世代別乳癌画像に関する研究	○稲垣 明里 ¹ , 前澤 眞之 ¹ , 國久 智成 ² , 廣利 浩一 ³ , 高尾 信太郎 ^{3,10} , 谷野 裕一 ^{4,10} , 河野 誠之 ⁵ , 小西 豊 ⁶ , 岡本 交二 ^{6,10} , 結縁 幸子 ⁷ , 松本 元 ⁷ , 山神 和彦 ^{7,10} , 美馬 勇輝 ⁸ , 土井 恭二 ⁸ , 木村 憲明 ^{8,10} , 木村 建次郎 ^{1,9,10}	1. 神大理, 2. 神大医附属病院, 3. 兵庫東立がんセンター, 4. 国際がん医療・研究センター, 5. 製鉄記念広畑病院, 6. 医療法人社団伍人会, 7. 神鋼記念病院, 8. Integral Geometry Science, 9. 神大数理データ, 10. AMED 先端計測
10:15	奨 E 19a-E202-6	CMOS Image Sensor for FRET Imaging Using Hybrid Emission Filter	○(M1) Natcha Kulmala ¹ , Wan Shen Hee ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Makito Haruta ¹ , Jun Ohta ¹	1. Nara Institute of Science Technology
10:30		休憩 / Break		
10:45	招 19a-E202-7	「講演奨励賞受賞記念講演」地形ガイドによる細胞配向構造の制御に基づく心筋細胞の凝集誘導	○宮廻 裕樹 ¹ , 手島 哲彦 ¹ , 上野 祐子 ¹	1. NTT 物性基礎研
11:00	19a-E202-8	癌腫瘍組織のダイナミクス観察のためのマイクロ・ナノパターン基板	○繁富 香織 ¹ , 宮武 由甲子 ² , 太田 悠介 ² , アグス スパギョ ³ , 末岡 和久 ³ , 空原 正典 ³ , 岡嶋 孝治 ³	1. 北海道大学 高等教育, 2. 北海道大学 医学, 3. 北海道大学 情報科学
11:15	19a-E202-9	細胞折り紙技術と計算折り紙により細胞の立体構造の最適化	○繁富 香織 ¹ , 上原 隆平 ² , 堀山 貴文 ³	1. 北海道大学 高等教育, 2. 北陸先端情報, 3. 埼玉大理工
11:30	奨 19a-E202-10	生体吸収性マイクロニードルの精密成形と刺入機能評価	○神田 循大 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
11:45	奨 19a-E202-11	金微粒子シートの細胞接着ナノ界面の局在プラズモン増強蛍光ライブセルイメージング	○増田 志徳美 ¹ , 久保木 タツサニーヤ ² , 木戸 秋 悟 ² , 龍崎 奏 ¹ , 岡本 晃一 ³ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹	1. 九州大理, 2. 九州大工, 3. 大阪府大工
12:00	奨 19a-E202-12	脳内ドーパミン計測用デバイス開発に向けた Zn 添加 TiO ₂ ナノ粒子電極特性評価	○川崎 裕久 ¹ , Sato Nicha ² , 太田 安美 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , Jongprateep Oratai ² , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. Kasetsart Univ.
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	19p-PB1-1	Rocking Shaker を用いた心筋細胞パターンニングと選択性の向上	○(B) 永田 佳世 ¹ , 宮沢 高司 ¹ , 新井 晋 ¹ , 上原 貴宏 ¹ , 守山 裕太 ¹ , 三井 敏之 ¹ , Achawong Thanawan ²	1. 青学大理工, 2. Chula Univ.
	19p-PB1-2	マイクロ液滴を利用したレーザーによる細胞集合体の構築	○宮崎 幹 ¹ , 岸本 幹史 ¹ , 貞伯 浩一朗 ¹ , 剣持 貴弘 ¹ , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大
	19p-PB1-3	Real-Time Feedback機構を備えた刺激システムの構築と心筋細胞集合体に対する機械的刺激による異方性の形成	○(M2) 万本 和輝 ¹ , 宮沢 高司 ¹ , 山本 あゆ美 ¹ , 新井 晋 ¹ , 守山 裕太 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
	19p-PB1-4	カーボンナノチューブ電極を用いる食品中のケルセチン配糖体の定量	○高橋 翔太 ¹ , 六車 仁志 ¹ , 越阪部 奈緒美 ¹ , 井上 均 ² , 大澤 達也 ²	1. 芝浦工業大学, 2. 日本資材
	19p-PB1-5	フラビンアデニンスクレオチドグルコース脱水素酵素と単層カーボンナノチューブからなる直接電子伝達バイオセンサの直径依存性	○鈴木 敦哉 ^{1,2} , 六車 仁志 ^{1,2} , 岩佐 尚徳 ^{2,3} , 田中 丈士 ² , 平塚 淳典 ^{1,2} , 辻 勝巳 ³ , 岸本 高英 ³	1. 芝浦工業大学, 2. 産総研, 3. 東洋紡
	19p-PB1-6	BSA 固定化シリアルラクトサミンのインフルエンザウイルス結合活性	○河原 敏男 ¹ , 平松 宏明 ¹ , 大海 雄介 ¹ , 鈴木 康夫 ¹ , 林 京子 ¹ , 中北 慎一 ² , 渡邊 洋平 ² , 大野 恭秀 ⁴ , 前橋 兼三 ⁵ , 小野 亮生 ⁶ , 金井 康 ⁶ , 松本 和彦 ⁶	1. 中部大, 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
	19p-PB1-7	DNA の電気的特性を利用した DNA 分解酵素センサの開発	○塚本 翔太 ¹ , 水室 貴大 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大理理工
奨	19p-PB1-8	水晶振動子センサーを用いる培養細胞の薬物応答解析	○伊東 佐恵 ¹ , アルサリム アブドゥラ ¹ , 村松 宏 ¹	1. 東京工科大院
奨	19p-PB1-9	糸状バリン神経電極デバイスによるマウス脳スパイク信号計測	○(D) 山下 幸司 ¹ , 澤畑 博人 ² , 山際 翔太 ¹ , 森川 雄介 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 茨城高専
	19p-PB1-10	直径 5 μm ブローブ電極による糖尿病モデルマウス脳計測	○三田 理央毅 ¹ , 澤畑 博人 ² , 山際 翔太 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 茨城高専
	19p-PB1-11	酵素・メディアータ修飾多孔質カーボンを用いた高感度グルコースセンサの開発と汗中グルコース計測への応用	○(M1) 井澤 良太 ¹ , 時任 静士 ^{1,2} , 長峯 邦明 ^{1,2}	1. 山形大院有機材シス, 2. 山形大 ROEL
	19p-PB1-12	細菌における代謝制御の電気化学的評価法の開発	○(M1) 石原 秀一郎 ¹ , 藤元 友也 ² , 時任 静士 ^{1,3} , 長峯 邦明 ^{1,3}	1. 山形大院有機材シス, 2. 山形大工, 3. 山形大 ROEL
	19p-PB1-13	ポリドーパミン薄膜における多様な電極特性の評価	○深澤 優太 ¹ , 西谷 象一 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
奨	19p-PB1-14	ITO をフォトゲートに用いたフィルタフリー蛍光センサの短波長領域における感度向上	○(M2) 手島 拓哉 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 神谷 幸子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技術科学大学
	19p-PB1-15	高分子ナノフィルター修飾 FET バイオセンサによる生体低分子計測: 超親水的高分子ナノフィルターの設計と創製	○福岡 徹 ¹ , 西谷 象一 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
奨	19p-PB1-16	光遺伝学用 UCNP オプト神経ブローブの発光強度特性評価	○浦山 翔太 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ^{1,3} , 田中 徹 ^{1,3}	1. 東北大院医工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大院工
	19p-PB1-17	汗中バイオマーカーの検出を目指した印刷型電気化学免疫センサの開発	○佐々木 栗里 ¹ , 服部 宗知 ² , 古澤 宏幸 ⁴ , 時任 静士 ^{1,2,3} , 長峯 邦明 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機材シス, 2. 山形大工, 3. 山形大 ROEL, 4. 山形大院理工
	19p-PB1-18	生体貼付型光學式フレキシブル酸素センサの開発	○(M2) 片山 祐太 ¹ , 塚田 孝祐 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
	19p-PB1-19	バイオセンサ用光導波路上への発光素子の接合	○雨宮 嘉照 ¹ , 荻原 光彦 ²	1. 広島大, 2. フィルネックス
	19p-PB1-20	電気化学免疫センサにおける電極面積とセンサ感度の関係	○藤野 優佑 ¹ , 増田 恭介 ¹ , 山下一郎 ² , 韓 煥文 ² , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関西大院シス理工, 2. 大阪大学院工
奨	19p-PB1-21	経爪型集積化光電容積脈波計測システムの開発 - 二階微分回路の設計と評価 -	○佐竹 フィリベ ¹ , 李 嘉敏 ¹ , 銭 正阳 ¹ , 矢吹 徹介 ¹ , 杜 邦 ¹ , 福島 奨 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 清山 浩司 ³ , 田中 徹 ^{1,4}	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 長崎総科大, 4. 東北大院医工
	19p-PB1-22	電気的に制御されたフォトニック結晶ナノレーザーセンサによる超低濃度タンパク質測定での波長シフトの観測	○羽中田 祥司 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
	19p-PB1-23	八重極電極による誘電泳動力差を利用した細胞分離操作	○塚本 耕助 ¹ , 須田 隆夫 ¹	1. 鹿児島高専
	19p-PB1-24	pH イメージセンサを用いた水素イオン濃度と溶液電位の同時可視化手法	○阪本 宏太郎 ¹ , 木村 安行 ¹ , 野田 俊彦 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所
	19p-PB1-25	Bluetooth low energy 技術を用いたマウス脳信号の無線測定	○井戸川 慎之介 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 沼野 利佳 ^{1,2} , 鯉田 孝和 ^{1,2} , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. EIIRIS
	19p-PB1-26	ドーナツ型 kirigami 構造を有した伸縮性心電計測電極デバイス	○森川 雄介 ¹ , 山際 翔太 ¹ , 澤畑 博人 ² , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 茨城高専
	19p-PB1-27	溶存酸素と pH を同時に検出可能な FET 型センサデバイスの開発	○ルー シルヴィアメイリン ¹ , 杉原 勇也 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 神谷 幸子 ¹ , 村上 健介 ¹ , 李 宥奈 ¹ , 高橋 一浩 ^{1,2} , 野田 俊彦 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所

E 19p-PB1-28	Modified Centrifugal Microfluidic Chip System with Reflow Capability for Single Cell Preparation	○(PC)Wilfred Espulgar ¹ , Masato Saito ¹ , Shohei Koyama ¹ , Hyota Takamatsu ¹ , Atsushi Kumanogoh ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka University	
19p-PB1-29	エクソソームの1粒子測定に向けたナノアレイの表面形成	○(M2)岩谷 晶子 ¹ ,倉持 宏実 ¹ ,木下 ひろみ ¹ ,滝口 裕実 ¹ ,一木 隆範 ^{1,2}	1.東大工, 2.ナノ医療イノベーションセンター	
19p-PB1-30	光子干渉型表面応力バイオセンサによる癌腫瘍マーカーの非標識検出	○金森 亮人 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 利昌 ¹ , 瀧 美樹 ¹ , 澤田 和 1.豊橋技術科学大学		
19p-PB1-31	ナノ構造が発現する抗菌作用のリアルタイム観察の試み	○神代 啓輔 ¹ , 増田 恭介 ¹ , 高成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 小嶋 寛明 ² , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関西大院シス理工, 2.情報通信機構	
奨 19p-PB1-32	エレクトロスピンニング法を用いた生分解性高分子材料の成形と材料特性評価	○(M1)羽田野 雄輝 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2} , 竹原 宏明 ^{1,2}	1.東大工, 2.ナノ医療イノベーションセンター	
奨 19p-PB1-33	高精度イオンイメージングのためのイオン拡散防止MEMS構造体の製作	○(M1)川上 千夏 ¹ , 魚返 勇太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 繁富 英治 ² , 篠崎 陽一 ² , 岩田 達也 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 小泉 修一 ² , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大, 2.山梨大学	
19p-PB1-34	2本針型刺激電極の試作とマイクロパターン上神経細胞回路への刺激導入に関する実行可能性評価	○服部 晃平 ¹ , 鞍掛 碧流 ¹ , 今井 絢子 ¹ , 橋本 拓弥 ¹ , 佐藤 晃揮 ¹ , 高橋 穂乃歌 ¹ , 早川 岳志 ² , 山本 英明 ² , 平野 愛弓 ² , 谷井 孝至 ¹	1.早稲田大学, 2.東北大学	
9/19(Thu.) 16:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
16:00	奨 19p-E202-1	可塑性PVCを応用したCa ²⁺ イメージセンサによる海馬スライスの細胞外イメージング	○(D)土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 繁富 英治 ³ , Bijay Parajuli ³ , 篠崎 陽一 ³ , 野田 俊彦 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 服部 所, 3.山梨大学 敏明 ¹ , 小泉 修一 ³ , 澤田 和明 ^{1,2}	1.豊橋技術科学大学, 2.エレクトロニクス先端融合研究所, 3.山梨大学
16:15	奨 19p-E202-2	単層MoS ₂ 発光特性による乳酸菌イメージセンサの開発	○(M2)手塚 沙也可 ¹ , 関 貴一 ¹ , 大西 知子 ¹ , 野口 紘 長 ¹ , 田中 祐圭 ¹ , 大河内 美奈 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東工大
16:30	19p-E202-3	電子線励起高空間分解能イオンイメージングのための基板構造の最適化	○新井 清久 ¹ , 居波 涉 ² , 川田 善正 ^{1,2}	1.静大院光, 2.静大電研
16:45	奨 19p-E202-4	人工視覚用ハニカム型CMOS スマート電極アレイの開発と評価	○遠藤 広基 ¹ , 野田 俊彦 ² , 寺澤 靖雄 ² , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1.奈良先端大, 2.ニデック, 3.豊橋技科大, 4.東工大
17:00	奨 19p-E202-5	人工視覚システムにおける制御回路搭載埋植ユニットへの高速化・低消費電力通信の検討	○(M2)秦 真誉 ¹ , 森 康登 ¹ , 張 家綺 ¹ , 遠藤 広基 ¹ , 鐘堂 健三 ² , 寺澤 靖雄 ² , 野田 俊彦 ² , 徳田 崇 ⁴ , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1.奈良先端大, 2.ニデック, 3.豊橋技科大, 4.東工大
17:15	休憩/Break			
17:30	19p-E202-6	有機電気化学トランジスタによる心筋細胞電位計測	○(DC)神保 泰俊 ¹ , 佐々木 大輔 ² , 李 成薫 ¹ , 大矢 貴史 ² , 横田 知之 ¹ , 清水 達也 ² , 染谷 隆夫 ¹	1.東大工, 2.東京女子医大
17:45	19p-E202-7	培養型プレーナーパッチクランプにおけるシリーズ抵抗	○長岡 靖崇 ^{1,2} , 王 志宏 ^{1,2} , 宇野 秀隆 ^{1,2} , 高田 紀子 ³ , 栗田 裕子 ^{1,2} , 宇理 須 恒雄 ^{1,2}	1.名古屋大, 2.JST-CREST, 3.分子科学研究所
18:00	19p-E202-8	線形培養した心筋細胞集合体の拍動の観測	○(M2)宮沢 高司 ¹ , 上原 貴宏 ¹ , 新井 晋 ¹ , 永田 佳世 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
18:15	19p-E202-9	平行板電極を用いた外部ノイズ印加による培養神経回路の同期バースト変調効果の解析	○脇村 桂 ¹ , 山本 英明 ² , 井手 克哉 ¹ , 平野 愛弓 ^{2,1}	1.東北大通研, 2.東北大AIMR
18:30	19p-E202-10	2方向観察沈降測定法を用いたマウス受精卵の成長に伴う質量変化測定	○(M2)菊池 直樹 ¹ , 吉川 朝哉 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 佐々木 直哉 ³ , 外山 吉治 ⁴ , 張 慧 ¹ , 保坂 純男 ¹ , 坂田 利弥 ² , 曾根 逸人 ¹	1.群馬大理理工, 2.東京大院工, 3.日立研究開発, 4.高崎健康福祉大

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムプログラムはプログラム冒頭にご覧下さい。

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

9/18(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:00	18a-E303-1	シリコン表面上における二成分系有機物の吸着・脱離過程の温度依存性	堀 健太 ¹ , ○金井 友彦 ¹ , 羽深 等 ¹	1.横大院理工
9:15	18a-E303-2	パッチ式シリコンウェハ湿式洗浄装置における水流の設計と検証	○高橋 俊範 ¹ , 松尾 美弥 ¹ , 羽深 等 ¹ , 後藤 昭広 ²	1.横大院理工, 2.プレテック
9:30	18a-E303-3	PVAブラシの摩擦に及ぼすスキニング層の影響	○山田 恵司 ¹ , 真田 俊之 ¹ , 水嶋 祐基 ¹ , 福永 明 ² , 檜山 浩国 ²	1.静大工, 2.在原製作所
9:45	18a-E303-4	HF-HNO ₃ エッチング液を用いた酸化グラフェンアシストシリコンエッチング	○窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1.京大院工
10:00	奨 18a-E303-5	バイオテンプレート極限加工により作製した配置制御Siナノピラー構造による表面撥水性の制御	○竹内 聡 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 石田 昌久 ² , 田中 麻美 ² , 曾田 匡洋 ² , 寒川 誠二 ^{1,3}	1.東北大流体研, 2.長瀬産業, 3.東北大AIMR
10:15	18a-E303-6	MOS界面におけるレーザーパルス励起THz波放射機構の考察 -表面電場とフォトン効果の分離-	○西村 辰彦 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ² , 細井 卓治 ³ , 志村 孝功 ³ , 渡部 平司 ³	1.SCREEN, 2.阪大レーザー研, 3.阪大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-E303-7	パルス光伝導法によるシリコン酸化膜中の金属汚染評価	○尾花 宏樹 ¹ , 阿部 成海 ¹ , 熊谷 祐希 ¹ , 山下 拓真 ¹ , 小笠原 稜 ² , 濱田 樹 ² , 吉井 稜 ² , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ²	1.熊大院自, 2.熊本大学
11:00	18a-E303-8	パルス光伝導法を用いた非破壊界面準位密度測定のスループット向上	○阿部 成海 ¹ , 熊谷 祐希 ¹ , 尾花 宏樹 ¹ , 山下 拓真 ¹ , 小笠原 稜 ² , 濱田 樹 ² , 吉井 稜 ² , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ²	1.熊大院自, 2.熊本大学
11:15	18a-E303-9	パルス光伝導法による非破壊界面準位密度測定精度向上	○山下 拓真 ¹ , 阿部 成海 ¹ , 熊谷 祐希 ¹ , 尾花 宏樹 ¹ , 小笠原 稜 ² , 濱田 樹 ² , 吉井 稜 ² , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ²	1.熊大院自, 2.熊本大学
11:30	奨 18a-E303-10	走査型非線形誘電率顕微鏡を用いたSiO ₂ /Siにおける界面状態不均一性の可視化に関する検討	○(B)鈴木 小春 ¹ , 山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ¹	1.東北大通研
11:45	奨 18a-E303-11	実験室系硬X線光電子分光法による埋もれた界面の化学結合状態評価	○西原 達平 ¹ , 金井 皓輝 ¹ , 横川 凌 ² , 廣沢 一郎 ³ , 安野 聡 ³ , 大川 登志郎 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1.明治大学, 2.学振特別研究員 DC, 3.高輝度光科学研究センター, 4.シエンタオミクロン
12:00	18a-E303-12	光電子エネルギー損失信号によるSi系材料の複素誘電率数値評価	○大田 晃生 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 池田 弥史 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大
9/18(Wed.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:45	奨 18p-E303-1	2次元系における古典Hall移動度の非平衡グリーン関数法による理論解析	○田中 一 ^{1,2} , 森 伸也 ¹	1.阪大院工, 2.京大
14:00	18p-E303-2	ドリフト拡散法における離散不純物モデルの移動度に関する考察	○塚原 浩平 ¹ , 吉田 勝尚 ¹ , 佐野 伸行 ¹	1.筑波大数理
14:15	奨 18p-E303-3	ファンデルワールスヘテロ構造におけるバンド間トンネル電流のNEGF解析	○(D)橋本 風渡 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1.阪大工
14:30	18p-E303-4	3次元デバイス構造のもとでの単原子層MoS ₂ チャネルのモンテカルロシミュレーション	○(M2)岡田 崇太 ¹ , 吉田 勝尚 ¹ , 佐野 伸行 ¹	1.筑波大数理
14:45	18p-E303-5	ナノスケールデバイスシミュレーションのための機械学習の応用に関する検討	○相馬 聡文 ¹ , 有堀 光貴 ¹ , 牧 大介 ¹ , 小川 真人 ¹	1.神戸大院工

15:00	奨 18p-E303-6	ランダム不純物ばらつき下でのナノスケール電子伝導過程の機械学習によるモデル化	○(B)中谷 隆帆 ¹ , 平田 紘大 ¹ , 川原 颯真 ¹ , 須子 統太 ² , 村口 正和 ¹	1.北科大工, 2.早大社
15:15		休憩/Break		
15:30	18p-E303-7	フォトダイオードにおけるアバランシェ増倍現象のシミュレーション解析	○(M1) 屋嘉部 太志 ¹ , 鎌倉 良成 ² , 森 伸也 ¹	1.阪大工, 2.大阪工大
15:45	奨 18p-E303-8	TID影響下におけるMOSFETモデルの検討	○大島 佑太 ¹ , 安藤 幹 ¹ , 吉田 僚一郎 ¹ , 平川 顕二 ¹ , 岩瀬 正幸 ¹ , 小笠原 宗博 ¹ , 依田 孝 ¹ , 石原 昇 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1.東工大
16:00	奨 E 18p-E303-9	Simulated Phonon Lifetimes of Defect Bulk Silicon	○(D)Sylvia YukYee Chung ¹ , Motohiro Tomita ¹ , Takanobu Watanabe ¹	1.Waseda Univ.
16:15	18p-E303-10	MOSFETにおけるフォノン熱輸送のボルツマン方程式に基づくTCADシミュレーション	○服部 淳一 ¹ , 池上 努 ¹ , 福田 浩一 ¹	1.産総研
16:30	18p-E303-11	クリンルームの動的シミュレーションとパーチャルメトロロジーによる温度制御	○熊谷 祐希 ¹ , 阿部 成海 ¹ , 尾花 宏樹 ¹ , 小笠原 稜 ² , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ²	1.熊大院自, 2.熊大工
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)		
	20a-PB3-1	セルオートマトン法によるHEMTの電子輸送シミュレーション	○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 牧山 剛三 ² , 小谷 淳二 ²	1.産総研, 2.富士通研
	20a-PB3-2	シリコンナノクリスタル層/シリコン構造による結晶シリコン表面でのキャリア再結合の防止	○鬼塚 裕也 ^{1,2} , 今村 健太郎 ¹ , 小林 光 ¹	1.阪大産研, 2.学振特別研究員
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices				
9/20(Fri.) 10:30 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)		
10:30	20a-E303-1	BaSi ₂ 融液から発生する蒸気組成の理論解析	○原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹	1.山梨大
10:45	20a-E303-2	真空蒸着でのBaSi ₂ 成膜における基板加熱条件の影響	○(M1) 矢澤 大典 ¹ , 原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹	1.山梨大工
11:00	20a-E303-3	熱電発電応用に向けたSi基板上BaSi ₂ 薄膜	○石部 貴史 ¹ , 近田 尋一郎 ¹ , 谷内 卓 ² , 山下 雄大 ² , 佐藤 拓磨 ² , 未益 崇 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.筑波大院
11:15	20a-E303-4	Mg ₂ Siバルク単結晶を用いた吸収係数評価とPDの外部量子効率	○宮内 壮流 ¹ , 高橋 史也 ¹ , 新岡 大介 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大工
11:30	E 20a-E303-5	Optical and Electrical Characterizations of Ge Type II Clathrate Films Grown on Sapphire Substrate	○(D)Rahul Kumar ¹ , T. Maeda ² , R. Tanahashi ² , Y. Hazama ² , F. Ohashi ² , H. S. Jha ² , T. Kume ^{1,2}	1.Div. of Environmental and Renewable Energy Systems, Graduate School of Engineering, Gifu University, 2.Department of Electrical, Electronic & Computer Engineering, Gifu University
9/20(Fri.) 13:45 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)		
13:45	20p-E303-1	スパッタリング法によるC-doped BaSi ₂ の作製と特性評価	○根本 泰良 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 沼田 雅実 ² , 倉持 豪人 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大, 2.東ソー株式会社
14:00	20p-E303-2	n-Ru ₂ Si ₃ /p-Si pn 接合素子の作製と光応答特性	○西 大樹 ¹ , 瀬戸島 健太 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1.九工大情報工
14:15	20p-E303-3	二元同時スパッタ法で作製したAeSi ₂ 膜の作製	○青山 航大 ¹ , 清水 莊雄 ¹ , 倉持 豪人 ² , 沼田 雅実 ² , 秋池 良 ² , 井手 啓介 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 神谷 利夫 ¹ , 木村 好里 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1.東京工業大学, 2.東ソー株式会社アドバンスマテリアル研究所
14:30	20p-E303-4	スパッタリングを用いたAlScN膜の形成	○蔡 松霖 ¹ , 草深 一樹 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹	1.東工大工学院, 2.東工大科学技術創成研究院
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 E 20p-E303-5	Investigation of hydrogen states in semiconducting BaSi ₂ by muon spin rotation	○(D)Zhihao Xu ¹ , Takuma Sato ¹ , Jumpei Nakamura ² , Akihiro Koda ² , koichiro Shimomura ² , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. Tsukuba, 2.KEK
15:15	20p-E303-6	PL法によるp-BaSi ₂ /n-Siヘテロ接合太陽電池のB-doped p-BaSi ₂ 層欠陥評価	○杉山 稜汰 ¹ , 山下 雄大 ¹ , Deng Tianguo ¹ , Xu Zhihan ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大
15:30	E 20p-E303-7	Study of defects in p-type diamond semiconductor by photoluminescence spectroscopy	○(D)Junjie Guo ^{1,2} , Aboulaye Traore ¹ , Muhammad Hafiz Bin Abu Bakar ^{1,2} , Toshiharu Makino ^{1,2} , Satoshi Yamasaki ^{1,2} , Masahiko Ogura ² , Takeaki Sakurai ¹	1.univ. Tsukuba, 2.inst. AIST
15:45	20p-E303-8	銅系化合物薄膜のアルカリ金属効果	○石塚 尚吾 ¹ , 田口 昇 ¹ , 金 信浩 ¹ , 西永 慈郎 ¹ , 上川 由紀子 ¹	1.産総研
16:00	奨 20p-E303-9	位相シフト電子線ホログラフィーを用いた動作時p-n接合ダイオードの電位・電場・電荷密度その場計測	○(P)穴田 智史 ¹ , 山本 和生 ¹ , 佐々木 宏和 ² , 柴田 直哉 ^{1,3} , 堀 祐臣 ² , 衣川 耕平 ² , 今村 明博 ² , 平山 司 ¹	1.JFCC, 2.古河電工, 3.東大
16:15		休憩/Break		
16:30	20p-E303-10	As-doped n-BaSi ₂ 膜の光学特性評価	○青貫 翔 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大
16:45	20p-E303-11	溶融成長したMg ₂ Si結晶中のAg濃度と正孔濃度の評価	○郷州 柱伍 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
17:00	20p-E303-12	MBE成長時の基板温度がB-doped BaSi ₂ 膜の特性に与える影響	○杉山 周 ¹ , 山下 雄大 ¹ , Xu Zhihao ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大
17:15	20p-E303-13	SrSi ₂ の熱電特性に対するBa置換効果	○今井 基晴 ¹ , シン シバ ¹	1.物材機構
17:30	奨 20p-E303-14	金属有機構造体(MOF)へのゲスト分子ドーピングに関する理論的研究	○森田 巧 ^{1,2} , 高 相圭 ¹ , 山崎 隆浩 ² , 奈良 純 ² , 田中 喜典 ² , 大野 隆央 ² , 木下 健太郎 ¹	1.東理大理, 2.物材機構
9/21(Sat.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)		
	21a-PA3-1	Sb添加β-FeSi ₂ エピタキシャル膜におけるSi/Fe組成比の最適化	○木下 涼太 ¹ , 阿部 光希 ¹ , 江口 元 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1.九工大情報工
	21a-PA3-2	Si/β-FeSi ₂ 複合薄膜の熱処理温度が交流伝導率の周波数特性に及ぼす影響	○(M2) 齊藤 佑太 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
	21a-PA3-3	Mg ₂ Si _{1-x} Sn _x 薄膜の結晶構造及び電気特性の熱処理条件依存性	○(M2) 布施 翔太郎 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
	21a-PA3-4	Mg ₂ Siフォトダイオードのライフタイムと拡散長の温度依存性	○高橋 史也 ¹ , 新岡 大介 ¹ , 宮内 壮流 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
	21a-PA3-5	BaSi ₂ におけるポストアニールが光学特性に及ぼす影響	○伯 ゆりか ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大学
	21a-PA3-6	蒸着中の原料状態がBaSi ₂ 薄膜の品質に与える影響	○(M1) 西尾 聡馬 ¹ , 内藤 友紀 ¹ , 西野 克志 ¹	1.徳島大
	21a-PA3-7	SiCにおける時間分解PTD信号の不純物による差異	○原田 慎太郎 ¹ , 香西 貴典 ¹ , 藤原 健志 ¹ , 鄭 涛 ¹ , 小西 智也 ¹ , 釜野 勝 ¹	1.阿南高専
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
9/18(Wed.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)		
	18p-PB2-1	SiO ₂ , Si ₃ N ₄ 膜へのH ₂ O分子の透過障壁の方位依存性	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1.三菱電機
E 18p-PB2-2		The effect of Hf-ion implantation on the charge trapping characteristics of MONOS-type memory devices	○(M1)Rahul Agrawal ¹ , Kiyoteru Kobayashi ¹	1.Tokai Univ.
	18p-PB2-3	純鉄粉含有エポキシ樹脂の絶縁性と透磁率の評価	○平田 雄也 ¹ , 小原 学 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
E 18p-PB2-4		FT-IR Study on Chemical Bonds of Low-Temperature Si Oxide Films Preserved in Various Conditions	○(M1)WeiQi Zhou ¹ , Susumu Horita ¹	1.Japan Adv. Inst. Sci & Tech

9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)			
9:00	19a-E305-1	シリコンナノビラー熱酸化のTEMトラッキング評価	○和光 拓人 ¹ , 仮屋崎 弘昭 ² , 黒田 周 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 藤森 洋行 ² , 遠藤 哲郎 ^{3,4} , 伊藤 公平 ¹ 1.慶大理工, 2.グローバルウェア・ハブ・ジャパン, 3.東北大CIES, 4.JST-ACCEC
9:15	19a-E305-2	(NH ₄) ₂ S処理前の前処理がAl ₂ O ₃ /InGaAs MOS界面に与える影響	○尹 尚希 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 横山 千晶 ¹ , 安 大煥 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ 1. 東京大学
9:30	19a-E305-3	スパッタリングによって形成したAlScN膜のリーク電流の評価	○草深 一樹 ¹ , Sunglin Tsai ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹ 1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創成研究院
9:45	19a-E305-4	金属/Si構造に対する化学溶液酸化法の検証と評価	○原田 和輝 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1. 東京農工大学院工
10:00	19a-E305-5	バイアス印加硬X線光電子分光法によるHfO ₂ /SiO ₂ 界面ダイポール変調の評価	○野平 博司 ¹ , 和田 励虎 ¹ , 保井 晃 ² , 宮田 典幸 ³ 1. 都市大工, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 産総研
10:15	19a-E305-6	ALD法で形成したHfO ₂ /TiO ₂ /SiO ₂ 構造中の界面ダイポール変調	○浅沼 周太郎 ¹ , 住田 杏子 ¹ , 宮口 有典 ² , 堀田 和正 ² , 神保 武人 ² , 齋藤 一也 ² , 宮田 典幸 ¹ 1. 産総研, 2. アルバック
10:30		休憩/Break	
10:45	奨 19a-E305-7	Al/金属酸化物/Si構造における抵抗スイッチング現象	○寺垣 亮太 ¹ , 小林 晃平 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 神吉 澁輝夫 ² , 堀田 育志 ¹ 1. 兵県大工, 2. 阪大産研
11:00	19a-E305-8	Al/HfO ₂ /n-Si(100)構造の抵抗変化現象の素子サイズ依存性	○小林 晃平 ¹ , 寺垣 亮太 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 堀田 育志 ¹ 1. 兵庫県立工
11:15	19a-E305-9	HfO ₂ 強誘電体トンネル接合メモリの書き換えサイクル特性向上	○山口 まりな ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 株柳 翔一 ¹ , 上牟田 雄一 ¹ , 井野 恒洋 ¹ , 中崎 靖 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 市原 玲華 ¹ , 齋藤 真澄 ¹ 1. 東芝メモリ
11:30	19a-E305-10	TiN/Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /Si MFS キャパシタの電気特性に与える基板タイプの影響	○トープラサートボンカシディット ¹ , 田原 建人 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ 1. 東大工
11:45	19a-E305-11	Si/Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ の界面特性改善に向けたアニール条件の検討	○田原 建人 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , トープラサートボンカシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ 1. 東京大学
12:00	E 19a-E305-12	Evaluation of surface potential of ferroelectric-gate MOS capacitors by C-V analyses	○(M2)Chenyu Liao ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Taichirou Fukui ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ 1.The Univ. of Tokyo

9/19(Thu.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)			
13:45	19p-E305-1	SiC C面上熱酸化膜の密度評価	○飯岡 暁 ¹ , 蓮沼 隆 ¹ 1. 筑波大
14:00	奨 19p-E305-2	コンダクタンス法を用いたSi系絶縁膜に形成されたプラズマ誘起欠陥密度の定量評価	○久山 智弘 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹ 1. 京大院工
14:15	19p-E305-3	室温OER-CVDで成膜したSiO ₂ 膜におけるプロセス条件の影響	○萩原 崇之 ¹ , 亀田 直人 ¹ , 三浦 敏徳 ¹ , 森川 良樹 ¹ , 花倉 満 ¹ , 小杉 亮治 ² , 中村 健 ² , 野中 秀彦 ² 1. 明電舎, 2. 産総研
14:30	19p-E305-4	マイクロ波励起プラズマを用いた原子層堆積SiO ₂ 膜の電気特性改善におけるO ₂ プラズマの役割	○鈴木 俊哉 ¹ , Holm Niklas ¹ , Kilpi Väino ¹ , Blomberg Tom ¹ 1. Picosun Oy
14:45	E 19p-E305-5	Effect of Hydrogen Neutral Beam Treatment on Atomic layer deposition SiO ₂	○HuaHsuan Chen ¹ , Bei Bei Ge ¹ , Susumu Toko ¹ , Daisuke Ohori ¹ , Takuya Ozaki ¹ , Tomohiro Kubota ² , Mitsuya Utsuno ² , Toshihisa Nozawa ² , Seiji Samukawa ³ 1. IFS, Tohoku Univ., 2. ASM Japan K.K., 3. AIMR, Tohoku Univ.
15:00	E 19p-E305-6	Atomic Layer Deposition of Yttrium Oxide from Y(iPrCp) ₃ Precursor and Oxygen with Argon boost	○YuWei Lin ¹ , Jinhan Song ¹ , Takuya Hoshii ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ , Kazuo Tsutsui ² , Kuniyuki Kakushima ¹ 1. Tokyo Tech. School of Eng., 2. Tokyo Tech. IIR
15:15	19p-E305-7	Y ₂ O ₃ /SiO ₂ 積層構造の絶縁膜を用いたMOS capacitorの特性評価	○宋 ジンハン ¹ , 太田 淳丈 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹ 1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創成研究院
15:30	19p-E305-8	原子層堆積法を用いたイットリウムシリケート薄膜の形成	○太田 淳丈 ¹ , 宋 禎漢 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹ 1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創成研究院
15:45		休憩/Break	
16:00	19p-E305-9	Kr/O ₂ プラズマ酸化法を用いたAl ₂ O ₃ /GeO ₂ /Ge構造の作製	○(M2)所附 武志 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1. 東京農工大院工
16:15	19p-E305-10	High-k/GeO ₂ /Geの作製と評価	○豊田 健一郎 ¹ , 渡邊 龍一郎 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1. 農工大院工
16:30	19p-E305-11	GeO ₂ /Ge構造におけるGeO脱離機構の調査	○渡邊 龍一郎 ¹ , 豊田 健一郎 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1. 農工大院工
16:45	19p-E305-12	GeO ₂ /Ge界面におけるHf-Post Metallization Annealingの導入	○(M1)堀口 遥 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1. 東京農工大院工
17:00	奨 E 19p-E305-13	Improvement of Si _{0.78} Ge _{0.22} MOS interface properties by using TiN/Y ₂ O ₃ gate stacks with TMA passivation	○TsungEn Lee ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ 1.The Univ. of Tokyo
17:15	奨 19p-E305-14	新規電子デバイス応用に向けたGeゲートスタックの低温(<300° C)形成	○(M2)井芹 健人 ¹ , 温 偉辰 ¹ , 山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ² 1. 九大総理工, 2. 九大・グローバルイノベーションセンター
17:30	奨 E 19p-E305-15	Evaluation of Border Traps in Al ₂ O ₃ /GeO ₂ /p-Ge Stacks Using Deep-Level Transient Spectroscopy	○(DC)Weichen Wen ¹ , Keisuke Yamamoto ¹ , Dong Wang ¹ , Hiroshi Nakashima ² 1. IGSES, Kyushu Univ., 2. GIC, Kyushu Univ.

13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・MEMS・装置技術 / Si processing / Si based thin film / MEMS / Equipment technology

9/18(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)			
9:30	18a-E304-1	ガラス基板上(100)CWレーザー結晶化におけるSi薄膜の膜厚依存性	○佐々木 伸夫 ^{1,2,3} , Muhammad Arif ² , 浦岡 行治 ² , 後藤 順 ² , 杉本 重人 ³ 1. Sasaki Consulting, 2. 奈良先端大, 3. プイ・テクノロジー
9:45	奨 18a-E304-2	局所レーザーアニールにより結晶成長制御した低温多結晶Si薄膜トランジスタ特性	○妹川 要 ^{1,2} , 濱野 史暢 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 齋藤 香織 ³ , 後藤 順 ³ , 後藤 哲也 ¹ , 池上 浩 ^{1,2} 1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同部門, 3. プイ・テクノロジー, 4. 東北大未来研
10:00	奨 18a-E304-3	レーザーアニール法による低温多結晶Si薄膜の表面平坦化及びトランジスタの作製と評価	○(M1)濱野 史暢 ¹ , 妹川 要 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹ , 後藤 哲也 ³ , 池上 浩 ^{1,2} 1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同部門, 3. 東北大未来研
10:15	18a-E304-4	ガラス基板上のhigh-k絶縁膜を有する4端子低温poly-Si TFTの特性	○西口 尚希 ¹ , 原 明人 ¹ 1. 東北学院大工
10:30	18a-E304-5	大気圧熱プラズマジェット照射中におけるa-Si膜上溶解領域の温度分布可視化のためのin-situモニタリング	○水川 友里 ¹ , 亀田 朝輝 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ 1. 広大院先端研
10:45	18a-E304-6	μCLBS結晶Si帯へ形成された薄膜トランジスタの特性分布評価	○葉 文昌 ¹ , 平末 充紀 ¹ , 土屋 敏章 ¹ 1. 島根大総理工
11:00	18a-E304-7	パネル上a-Si薄膜の結晶化における課題	○野口 隆 ¹ , 岡田 竜弥 ¹ 1. 琉大工
11:15	奨 18a-E304-8	ガラス上Asドープ非晶質Geの固相成長による高電子移動度の実証	○齋藤 聖也 ¹ , 茂藤 健太 ¹ , 西田 竹志 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ 1. 筑波大院
11:30	奨 18a-E304-9	【注目講演】プラスチック上Ge薄膜の直接合成と高正孔移動度(670 cm ² /Vs)実証	○今城 利文 ^{1,2} , 茂藤 健太 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ 1. 筑波大学 数理物質, 2. 学振特別研究員
9/18(Wed.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)			
13:45	奨 18p-E304-1	アルミナ塗布法による低温ポリシリコン膜中へのKrFエキシマレーザードーピング	○(B)倉重 貴行 ¹ , 妹川 要 ^{1,2} , 諏訪 輝 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 後藤 哲也 ³ , 池上 浩 ^{1,2} 1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同部門, 3. 東北大未来研
14:00	18p-E304-2	リアモルファス化Si中のフッ素によるホウ素拡散抑制	○木我 亮太郎 ¹ , 植松 真司 ¹ , 伊藤 公平 ¹ 1. 慶大理工
14:15	18p-E304-3	FLAとフッ素の共注入を用いたGe中のn型不純物の拡散制御と高活性化技術	○谷村 英昭 ¹ , 河原崎 光 ¹ , 青山 敬幸 ¹ , 加藤 慎一 ¹ , 野崎 仁秀 ¹ , 和田 涼太 ² , 樋口 隆弘 ² , 永山 勉 ² , 黒井 隆 ² , イオン機器 1. SCREENセミコンダクターソリューションズ, 2. 日新
14:30	18p-E304-4	シリコン表面における三塩化ホウ素ガスの化学反応	○室井 光子 ¹ , 山田 彩未 ¹ , 齋藤 あゆ美 ¹ , 羽深 等 ¹ 1. 横国大院工

14:45	18p-E304-5	室温プラズマCVDによるSiC _x N _y O _z 膜形成速度における電流値の記述	渡部 亨 ¹ , ○堀 健太 ¹ , 羽深 等 ¹	1.横国大院理工
15:00	18p-E304-6	ミニマルCVD装置におけるジクロロシランを用いたシリコンエピタキシャル製膜	○大谷 真奈 ¹ , 高橋 俊範 ¹ , 室井 光子 ¹ , 羽深 等 ¹ , 池田 伸 ^{1,2,3} , 石田 有起 ^{2,3} , 原史朗 ^{2,3}	1.横国大院工, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.産総研
15:15	奨 18p-E304-7	ラマン分光法を用いたWigglingシリコン窒化膜パターンによる応力評価	○(M1)小原田 賢聖 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 澤本 直美 ¹ , 吉岡 和 俊 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1.明治大理工, 2.学振特別研究員DC
15:30	18p-E304-8	液体シリコンによるナノ空間へのシリコン埋め込みに関する研究	○増田 貴史 ¹ , 白井 友輝 ² , 岸岡 高広 ²	1.北陸先端大, 2.日産化学株式会社
15:45	18p-E304-9	ホットダブルSi ⁺ /C ⁺ イオン注入法を用いた酸化膜中のSiC量子ドットの形成	○金澤 力斗 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1.神奈川大学理, 2.東京農工大工
16:00	18p-E304-10	WSi _n 挿入層を用いたCo/n-Si接合の低いショットキー障壁と高い熱的安定性	○岡田 直也 ¹ , 内田 紀行 ¹ , 小川 真一 ¹ , 金山 敏彦 ¹	1.産総研
9/19(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
9:00	19a-E304-1	シリコン電極薄型燃料電池の開発ー電気化学原子層堆積法によるPdとPtの原子層作製と評価ー	○入田 賢 ¹ , 小船 想士朗 ¹ , 黒瀬 智洋 ¹ , 早瀬 仁則 ¹ , Vasiljevic Natasa ²	1.東理大理工, 2.Univ. of Bristol
9:15	19a-E304-2	マルチTSV構造電流端子を有するMEMSロゴスケーロイル	○渡部 善幸 ¹ , 加藤 睦人 ¹ , 矢作 徹 ¹ , 村山 裕紀 ¹ , 九里 伸治 ² , 吉田 賢一 ² , 指田 和之 ² , 新井 大輔 ² , 池田 克 弥 ² , 池田 康亮 ² , 竹森 俊之 ²	1.山形工技セ, 2.新電元
9:30	19a-E304-3	全方位走査のためのジンバル型二軸共振MEMSスキャナ	○鈴木 克也 ¹ , 佐々木 敬 ¹ , 羽根 一博 ¹	1.東北大
9:45	19a-E304-4	ミニマル深堀エッチャーとマスクライナーによるビエゾ抵抗型圧力センサの作製	○柳 永シュン ¹ , 田中 宏幸 ^{1,2} , 古賀 和博 ² , 根本 一 正 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 松川 貴 ¹ , 原史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ
10:00	19a-E304-5	非ガウス型ランダム振動を用いた圧電MEMS振動発電素子の特性評価	○村上 修一 ¹ , 吉村 武 ² , 金岡 祐介 ¹ , 津田 和城 ¹ , 細山 亮 ¹ , 堀口 翔伍 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ , 神田 健介 ³ , 藤村 紀文 ²	1.大阪技術研, 2.大阪府大工, 3.兵庫県立大工
10:15	E 19a-E304-6	Strengthening of Gold-Based Micro-Structures by Alloying and Incorporation of Oxide Nanoparticles	○Mark TsoFu Chang ¹ , Yu-An Chien ¹ , Haochun Tang ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Daisuke Yamane ¹ , Hiroyuki Ito ¹ , Katsuyuki Machida ¹ , Kazuya Masu ¹ , Masato Sone ¹	1.IIR Tokyo Tech
10:30	奨 19a-E304-7	Au錘3軸MEMS加速度センサのためのSCD電極の検討(2)	○市川 崇志 ¹ , 乙部 翔太 ¹ , 渥美 賢 ¹ , 古賀 達也 ¹ , 山根 大輔 ¹ , 飯田 慎一 ² , 伊藤 浩之 ¹ , 石原 昇 ¹ , 町田 克之 ¹ , 曾根 正人 ¹ , 益 一哉 ¹	1.東京工業大学, 2.NTT-AT
10:45	奨 19a-E304-8	顕微ラマン分光法による薄膜メカニカル振動子の応力分布計測手法の構築	○(M1)齊藤 正樹 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1.東大院新領域
11:00	19a-E304-9	微細加工した圧延ロールによるアルミ材の艶消しパターン転写	弓削 英翔 ¹ , 鈴木 大瑛 ¹ , ○佐々木 実 ¹	1.豊田工大
11:15	奨 19a-E304-10	高密度電極接続を用いた三次元集積のための低背マイクロバンプ接合評価	○三輪 侑紀 ¹ , 李 晟豪 ² , 梁 芮 ¹ , 熊原 宏征 ¹ , 木野 久志 ³ , 福島 誉史 ² , 田中 徹 ^{1,2}	1.東北大院医工, 2.東北大院工, 3.東北大学際研
11:30	奨 E 19a-E304-11	Annealing Effect on Room-Temperature-Deposited SiO ₂ Liner for Multichip-to-Wafer 3D Integration Process	○(M2C)Rui Liang ¹ , SungHo Lee ¹ , Yuki Miwa ¹ , Kousei Kumahara ¹ , Hisashi Kino ³ , Takafumi Fukushima ² , Tetsu Tanaka ^{1,2}	1.BME of Tohoku Univ., 2.ME of Tohoku Univ., 3.FIRS of Tohoku Univ.
11:45	奨 19a-E304-12	Multichip-to-Wafer三次元集積に向けたマイクロバンプ接合技術	○熊原 宏征 ¹ , 三輪 侑紀 ¹ , 李 晟豪 ² , 梁 芮 ¹ , 木野 久志 ³ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1.東北大院医工, 2.東北大院工, 3.東北大学際研
9/19(Thu.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
13:45	19p-E304-1	ミニマルマイクロプラズマエッチング装置のデバイス適用	○田中 宏幸 ^{1,2} , 古賀 和博 ² , 小本 曾久人 ^{1,2} , 中野 禪 ^{1,2} , 新堀 俊一郎 ^{2,3} , 岩瀬 千克 ^{2,3} , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.三友製作所
14:00	E 19p-E304-2	Variance reduction during the fabrication of 1x-nm-diameter Si pillar arrays	○ShuJun YE ¹ , Kikuo YAMABE ¹ , Tetsuo ENDOH ¹	1.Tohoku Univ.
14:15	19p-E304-3	ミニマル中性粒子ビームエッチング装置の開発	○大堀 大介 ¹ , 野田 周一 ² , 野沢 善幸 ³ , リャオ ブライ アン ³ , 藤井 竜介 ³ , 速水 利泰 ³ , 門井 幹夫 ⁴ , 石田 昌 久 ⁵ , 田中 麻美 ⁵ , 曾田 匡洋 ⁵ , 遠藤 和彦 ^{1,2} , 寒川 誠 二 ^{1,2}	1.東北大流体研, 2.産総研, 3.SPPテクノロジーズ, 4.リソテックジャパン, 5.長瀬産業
14:30	19p-E304-4	ミニマルファブにおける0.5 μmデザインルール実現に向けたレジストパターンニングの予備検討	○佐藤 和重 ^{1,3} , 古賀 和博 ¹ , 野田 周一 ^{1,2} , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3.坂口電熱
14:45	19p-E304-5	ミニマル集光加熱炉を用いたH ₂ シタリングプロセスの特性	○三浦 典子 ^{1,2} , 佐藤 和重 ¹ , 居村 史人 ^{1,3} , 山田 武 史 ^{1,2} , 相澤 洗 ^{1,2} , 池田 伸一 ^{1,3} , 石田 夕起 ^{1,3} , 大西 康 弘 ^{1,2} , クンプアン ソマワン ^{1,3} , 原史朗 ^{1,3}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.米倉製作所, 3.産総研
15:00	19p-E304-6	ミニマルファブを用いたSOI-CMOS集積回路の試作	○森川 剛一 ¹ , 岡本 祥吾 ¹ , 新藤 浩之 ¹ , クンプアン ソマワン ² , 原史朗 ²	1.宇宙航空研究開発機構, 2.産業技術総合研究所
15:15	19p-E304-7	ミニマルファブで作成したオペアンプ回路	○加瀬 雅 ¹ , 古賀 和博 ² , 中道 修平 ² , 井原 昭典 ² , クン プアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2}	1.産業技術総合研究所, 2.ミニマルファブ推進機構
15:30		休憩/Break		
15:45	19p-E304-8	ミニマルファブを用いた極薄シリコンチップの作製	○竹下 俊弘 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2} , 小林 健 ¹	1.産業技術総合研究所, 2.ミニマルファブ推進機構
16:00	19p-E304-9	ミニマルファブを用いた2層Al配線プロセスの開発	○古賀 和博 ¹ , 森川 剛一 ² , 加瀬 雅 ³ , 佐藤 和重 ¹ , クン プアン ソマワン ^{1,3} , 原史朗 ^{1,3}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.宇宙航空研究開発機構, 3.産総研
16:15	19p-E304-10	ハーフィンチサイズバックページのレーザビア接続信頼性	○居村 史人 ^{1,2} , 井上 道弘 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ
16:30	19p-E304-11	ミニマルファブを用いたダイヤモンドウエハのデバイスプロセス	○根本 一正 ¹ , 谷島 孝 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 野田 周一 ¹ , クン プアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマル推進機構
16:45	19p-E304-12	ミニマルTiN反応性スパッタ装置の成膜特性(3)	○野田 周一 ¹ , 古賀 和博 ² , 根本 一正 ¹ , 藪田 勇氣 ³ , 山 本 直子 ³ , 亀井 龍一郎 ³ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.誠南工業(株)
17:00	19p-E304-13	局所クリーン化ミニマル環境コントロールシステム-PLAD(IV)	○谷島 孝 ^{1,2} , 三浦 典子 ² , 安井 政治 ^{1,2} , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 前川 仁 ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構
9/20(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	20p-PA7-1	シリコン電極薄型燃料電池の開発ーAu-Pd-Pt多層触媒に向けた多孔質Siの形成ー	○小船 想士朗 ¹ , 高橋 啓太 ¹ , 黒瀬 智洋 ¹ , 入田 賢 ¹ , 早 瀬 仁則 ¹	1.東京理科大学
奨	20p-PA7-2	酸化シリコンのチタン支援高速異方性化学エッチングの加工特性評価	○西田 裕信 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1.東大院新領域
奨	20p-PA7-3	RDL-first FOWLPによるハイドロゲルを用いたFHEのためのチップ内蔵技術	○(M1)高橋 則之 ¹ , 煤孫 祐樹 ² , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{1,2} , 福島 誉史 ^{1,2}	1.東北大院医工, 2.東北大院工, 3.東北大学際研
	20p-PA7-4	レジオネラ属菌の蛍光強度の励起光強度依存性 II	○田中 佐和子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 石田 誠 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 石井 仁 ¹ , 町田 克之 ² , 二階堂 靖彦 ³ , 齋藤 光正 ³ , 吉田 真 一 ⁴	1.豊橋技科大, 2.東工大, 3.産業医科大学, 4.福岡聖恵病 院

20p-PA7-5	高感度ガスセンシングに向けたSnO ₂ 薄膜の表面感応性に関する研究	○米谷 玲皇 ¹ , 上木 瞭太郎 ¹ , Penekwong Khemnat ¹ , 吉原 健太 ² , 九里 伸治 ³ , 池田 克弥 ³ , 指田 和之 ³ , 吉田 賢一 ³ , 山田 一郎 ³ , 三田 吉郎 ² , 割澤 伸一 ¹	1. 東大院新領域, 2. 東大院工, 3. 新電元
20p-PA7-6	イオン/バイオセンサによる唾液中ストレスマーカーの評価	○大崎 脩仁 ^{1,2} , 荒木 晃子 ² , 金時 拓哉 ^{3,1} , 脇田 慎一 ^{1,2} , 民谷 栄一 ^{1,2}	1. 産総研-阪大OIL, 2. 阪大院工, 3. 大工大院工
20p-PA7-7	グラフェン共振器への気体分子の吸着: 第一原理計算と実験的研究	○(M2) 宮下 寛也 ¹ , ムルガナタン マノハラ ¹ , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. 日立ケンブリッジ研
20p-PA7-8	3軸加速度センサの設置角度に対する依存性	○今泉 文伸 ¹ , 熊田 純久, 加藤 岳仁 ¹	1. 小山高専
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies			
9/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場 (Room B11)			
9:00	18a-B11-1	VO ₂ の電圧誘起-金属絶縁体転移における熱暴走の役割	○矢崎 超彬 ^{1,2} , 西村 知紀 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹ , 島海 明 ¹
9:15	奨 18a-B11-2	酸素雰囲気アニールをしたTaO _x ReRAMにおける電気抵抗の評価	○(MIC) 道古 宗俊 ¹ , 石井 芳晶 ¹ , 茂庭 昌弘 ¹
9:30	18a-B11-3	非対称S/D構造による閾値ばらつきを抑制したメモリ向け駆動トランジスタの縮小	○深瀬 和也 ¹ , 小田 稯 ¹ , 宮田 俊敬 ¹ , 岡本 浩樹 ¹ , 外園 明 ¹ , 伊藤 勇 ¹ , 小山 正人 ¹
9:45	18a-B11-4	横型p/n積層ナノワイヤによるNORとNANDセルの省面積設計	○山岸 朋彦 ¹ , 堀 敦 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹
10:00	18a-B11-5	極値理論を利用した最大SRAMデータ保持電圧の統計解析	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} , 平本 俊郎 ¹
10:15	18a-B11-6	新ばらつき設計手法を用いた強誘電体シャドースRAMの再検討	○竹内 潔 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	18a-B11-7	新構造エレクトロニクストランジスタを用いたFFの設計と性能	○塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 船窪 浩 ² , 黒澤 実 ³ , 菅原 聡 ¹
11:00	18a-B11-8	不揮発/擬似不揮発記憶を用いたSRAMのパワーゲーティング性能	○吉田 隼 ¹ , 北形 大樹 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹
11:15	18a-B11-9	不揮発/擬似不揮発性FFを用いたパワーゲーティングの性能評価	○瀧口 憲一郎 ¹ , 北形 大樹 ¹ , 松崎 翼 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹
11:30	18a-B11-10	各種リテンション技術を用いたSRAMのパワーゲーティング性能	○原 拓実 ¹ , 吉田 隼 ¹ , 北形 大樹 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹
11:45	18a-B11-11	NV-SRAMを用いたUseless dataの積極的破棄による不揮発性パワーゲーティング	○北形 大樹 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹
9/18(Wed.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場 (Room B11)			
13:15	招 E 18p-B11-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Mechanisms of Reverse-DIBL and NDR Observed in Ferroelectric FETs	○Chengji Jin ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹
13:30	E 18p-B11-2	Demonstration of HfO ₂ based Ferroelectric FET with Ultrathin-body IGZO for High-Density Memory Application	○(D)FEI MO ¹ , Yusaku Tagawa ² , Chengji Jin ¹ , Minju Ahn ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹
13:45	奨 18p-B11-3	65 nm thin BOX FDSOIでの急峻SS “PN-Body-Tied SOI-FET” 特性確認	○大松 啓太 ¹ , 井田 次郎 ¹ , 山田 拓弥 ¹ , 森 貴之 ¹
14:00	18p-B11-4	リーク電流低減に向けた新構造PN-Body-Tied SOI-FETの提案	○森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹ , 遠藤 大貴 ¹
14:15	E 18p-B11-5	Improved subthreshold characteristics of p-type poly-Si junctionless transistor by utilizing optimized channel structure	○(D)Minju Ahn ¹ , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹
14:30	18p-B11-6	ZnSnO/SiGe積層構造を用いたn-およびp-TFETの動作実証	○加藤 公彦 ^{1,2} , Jo Kwangwon ² , 松井 裕章 ² , 田畑 仁 ² , 森 貴洋 ¹ , 森田 行則 ¹ , 松川 貴 ¹ , 竹中 充 ² , 高木 信一 ²
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 18p-B11-7	Smart Cut法により作製したInAs-On-Insulator基板への熱処理の影響	○隅田 圭 ¹ , 竹安 淳 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , トーブラサート ボン カシディット ¹ , 竹中 満 ¹ , 高木 信一 ¹
15:15	18p-B11-8	モノリシック3次元CMOS集積に向けたGe-On-Insulator技術	○前田 辰郎 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 張 文馨 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 倉島 優一 ¹ , 高木 秀樹 ¹ , 内田 紀行 ¹
15:30	奨 E 18p-B11-9	Influence of hydrogen ion implantation dose on characteristics of Ge-on-insulator substrates fabricated by smart-cut technology	○CheolMin Lim ¹ , Ziqiang Zhao ¹ , Kei Sumita ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹
15:45	奨 18p-B11-10	Ge清浄表面からのY ₂ O ₃ /Ge pMOSFETsの作製	○(M1) 石井 寛仁 ^{1,2} , 石井 裕之 ² , 張 文馨 ² , 森田 行則 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}
16:00	奨 18p-B11-11	レーザーアニール又はRTAを施したSnドープSiGe膜の歪評価	○小孫 翔大 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 吉岡 和俊 ¹ , 澤本 直美 ¹ , ボーランド ジョン ³ , 黒井 隆 ⁴ , 川崎 洋司 ⁵ , 小椋 厚志 ¹
16:15	18p-B11-12	HBr中性粒子ビームによるGe原子層無欠陥エッチングの検討	○大堀 大介 ¹ , 藤井 拓也 ¹ , 野田 周一 ² , 水林 亘 ² , 遠藤 和彦 ^{1,2} , Li Yiming ⁴ , Lee Yao-Jen ⁵ , 尾崎 卓哉 ¹ , 寒川 誠二 ^{1,2,3}
16:30	18p-B11-13	新電解めっき技術による微細Cu配線の埋込技術の研究	○岩津 春生 ¹
16:45	18p-B11-14	ヨウ化銅を用いたルテニウム上への銅の選択化学気相堆積	○堀内 健佑 ¹ , 城塚 達也 ¹ , 山内 智 ¹
9/19(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場 (Room B11)			
9:00	招 19a-B11-1	「優秀論文賞受賞記念講演」 Digital processing with single electrons for arbitrary waveform generation of current	○岡崎 雄馬 ¹ , 中村 秀司 ¹ , 小野満 恒二 ² , 金子 晋久 ¹
9:30	招 19a-B11-2	「講演奨励賞受賞記念講演」 物理的に形成された量子ドットを用いたRF反射測定	○溝口 来成 ¹ , Bugu Sinan ¹ , 田所 雅大 ¹ , 小寺 哲夫 ¹
9:45	19a-B11-3	シリコン3重量子ドットにおけるバイポーラパルスビンプロックードの磁場依存性	○(M1) 松岡 竜太郎 ¹ , 太田 俊輔 ¹ , 田所 雅大 ¹ , 平岡 宗一郎 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹
10:00	19a-B11-4	シリコン単電子源におけるピコ秒電子ダイナミクス	○山端 元音 ¹ , Ryu Sunguen ² , Johnson Nathan ¹ , Sim H.-S. ² , 藤原 聡 ¹ , 片岡 真哉 ³
10:15	19a-B11-5	デバイスシミュレータへのクローン閉塞輸送実装方法の検討	○飯塚 将太 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 森 貴洋 ¹
10:30	E 19a-B11-6	Si electron nano-aspirator en-route for energy-efficient hydro-electronic devices	○Manjakavaoaka Razanoelina ¹ , Himma Firdaus ¹ , Tokinobu Watanabe ¹ , Masahiro Hori ¹ , Daniel Moraru ¹ , Yasuo Takahashi ² , Akira Fujiwara ³ , Yukinori Ono ¹
10:45	19a-B11-7	シリコンMOS界面のチャージポンピングEDMRにおける信号強度の温度依存性	○堀 匡寛 ¹ , 土屋 敏章 ¹ , 小野 行徳 ¹

11:00	19a-B11-8	単一-MOS界面トラップの2電子準位の相関Iー準位密度分布ー	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
11:15	19a-B11-9	単一-MOS界面トラップの2電子準位の相関IIー電子捕獲過程ー	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	E 19p-PB2-1	Performance enhancement of extremely thin body SiGe or Ge on insulator pMOSFETs fabricated by Ge condensation	○(DC)KwangWon Jo ¹ , Takagi Shinichi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
	19p-PB2-2	Ti/HfO ₂ /Au-ReRAMにおける直流パルス印加による抵抗変化挙動	○森本 雅大 ¹ , 畠中 林太郎 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関大シス理
	19p-PB2-3	中性無電解銅めっきに対する磁場印加効果と攪拌効果	○山岸 篤弘 ¹ , 田邊 怜志 ¹ , 杉浦 修 ¹	1. 千葉工大
	19p-PB2-4	ULSI コバルト配線用新規液体ALD原料	○町田 英明 ¹ , 須藤 弘 ¹ , 石川 真人 ¹ , 大下 祥雄 ²	1. 気相成長株式会社, 2. 豊田工大
	19p-PB2-5	耐放射線イメージセンサに向けたSOI-Si/4H-SiC画素集積化プロセス	○目黒 達也 ¹ , 長谷部 史明 ¹ , 武山 昭憲 ² , 大島 武 ² , 田中 保宣 ³ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研機構, 3. 産総研
	19p-PB2-6	レジスト現像液に対する多価アルコールの添加効果	○梶田 舜平 ¹ , 福永 浩一 ¹ , 堀邊 英夫 ²	1. 阪本薬品, 2. 大阪市大
	E 19p-PB2-7	Generation of duration-tunable narrow-bandwidth nanosecond optical pulses from a semiconductor laser	○(M2)Hejie Yan ¹ , Jui-Hung Hung ² , Kazuo Sato ² , Hirohito Yamada ^{1,2} , Hiroyuki Yokoyama ^{1,2}	1.Tohoku univ., 2.NICHe, Tohoku univ.
13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices				
9/19(Thu.) 13:45 - 18:30				
口頭講演 (Oral Presentation) C309会場 (Room C309)				
13:45	招 E 19p-C309-1	[INVITED] Resonantly Excited Excitons for Second-Order Optical Non-Linearity and Realisation of a Broadly Tuneable THz Source and Absorption Spectrometer	○Richard Hogg ¹ , Avan Majeed ² , Pavlo Ivanov ¹ , Benjamin Stevens ² , Edmund Clarke ³ , Iain Butler ¹ , David Childs ¹ , Osamu Kojima ⁴	1.James Watt School of Engineering, University of Glasgow, UK, 2.EEE Department, University of Sheffield, UK, 3.EPSRC National Epitaxy Facility, University of Sheffield, UK, 4.Graduate School of Engineering, Kobe University, Japan
14:30	19p-C309-2	GaAs/AlAs 多重量子井戸の励起子共鳴励起下での励起子分布	○小島 磨 ¹ , 井山 華澄 ¹ , 喜多 隆 ¹ , Hogg Richard ²	1. 神戸大院工, 2. グラスゴウ大
14:45	奨 E 19p-C309-3	Analysis of Radiative and Non-radiative Recombination in Multiple Quantum Well by Low-temperature Photoluminescence and Time-resolved Photoluminescence	○(P)Warakorn Yanwachirakul ¹ , Tetsuya Nakamura ^{1,2} , Kentaroh Watanabe ¹ , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.JAXA
15:00	E 19p-C309-4	Size Optimization of InAs Quantum Well Islands for Photon Upconversion Applications	○(P)Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹	1.Toyota Tech. Inst.
15:15	19p-C309-5	液滴エピタキシー成長GaAs量子ドットにおけるPLピークエネルギー温度依存性と人工濡れ層の関係	○宮内 雄大 ¹ , 江添 悠平 ¹ , 間野 高明 ² , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大, 2. 物材機構
15:30	19p-C309-6	歪緩和層挿入による超格子太陽電池のキャリア輸送特性変化	○渡部 愛理 ¹ , 中村 翼 ¹ , 岩永 凌平 ¹ , 杉山 正和 ² , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大, 2. 東大先端研
15:45	19p-C309-7	InAs/GaAs量子ドット超格子におけるホットキャリア生成過程	○原田 幸弘 ¹ , 松井 麻斗 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
16:00	奨 19p-C309-8	Layer-by-layer法により作製したCdTe量子ドット超格子構造における量子共鳴の次元制御	○李 太起 ¹ , 榎本 航之 ² , 大城 一馬 ¹ , 井ノ上 大嗣 ² , 喜々津 智都 ² , 金賢得 ² , 夫勇進 ² , 金大貴 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 理研 CEMS, 3. 京大院理
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 19p-C309-9	周波数上方変換による量子ドット集合体からの微弱フォトンエコー信号の高時間分解検出	○渡辺 眞成 ¹ , 井藤 魁 ¹ , 栗村 直 ² , 赤羽 浩一 ³ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 物材機構, 3. 情通機構
16:45	奨 19p-C309-10	共振器付き多積層量子ドットによるフォトンエコー生成効率の増強	○(M1)佐相 和哉 ¹ , 井手 隆太郎 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2.NICT
17:00	19p-C309-11	InGaAs/GaAs Dot-in-well構造における電子スピンドYNAMIXの温度依存性	○瀧下 水月 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
17:15	19p-C309-12	濃度の異なるEu添加GaN薄膜におけるゼーマン分裂	○小野田 稜太 ¹ , 関口 寛人 ² , 若原 昭浩 ² , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智大理工, 2. 豊橋技科大
17:30	19p-C309-13	ノンドープGaSb量子井戸における2次元ホール系の磁場中輸送特性	○柴田 憲治 ^{1,2} , Karalic Matijad ² , Mittag Christopher ² , Hug Michael ² , Tschirky Thomas ² , Reichl Christian ² , 伊藤 照 ¹ , 橋本 克之 ^{3,4} , 富松 透 ³ , 平山 祥郎 ^{3,4,5} , Wegscheider Werner ² , Ihn Thomas ² , Ensslin Klaus ²	1. 東北工大, 2. スイス連邦工科大, 3. 東北大理, 4. 東北大CSR, 5. 東北大CSIS (世界トップレベル研究拠点)
17:45	19p-C309-14	MEMS両持ち梁共振器構造の非線形領域振動とモードカップリング	○近藤 諒佳 ¹ , 邱 博奇 ¹ , 張 亜 ² , 長井 奈緒美 ¹ , 黒山 和幸 ¹ , 平川 一彦 ¹	1. 東大生研, 2. 東京農工大
18:00	19p-C309-15	PEEMを用いたZnOナノロッドの電界放出特性評価	○(M1)河本 雅弥 ¹ , 工藤 雅嗣 ² , 水野 潤一 ¹ , Mebert Jeem ¹ , 渡辺 精一 ¹ , 朝倉 清高 ¹	1. 北大, 2. 管製作所
18:15	19p-C309-16	ナノ粒子を閉じ込めたSiロールの形成と形状制御	○(M1C)王 鶴 ¹ , 林 仲秋 ¹ , 青山 直樹 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東電大工
9/20(Fri.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	20p-PB3-1	長鎖アミンでサイズ制御したCH ₃ NH ₂ PbBr ₃ ナノ粒子の作製と光学特性	○(M2)久永 尊嗣 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
	20p-PB3-2	ZnSおよびZnSeナノ粒子を用いた光学薄膜の作製と評価	○木野 大地 ¹ , 金大貴 ² , 脇田 和樹 ³ , 沈 用球 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 大阪市大院工, 3. 千葉工大
	20p-PB3-3	Si/CaF ₂ 三重障壁共鳴トンネルダイオードの高ピーク電流密度を有する室温微分負性抵抗特性	○利根川 啓希 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 三上 萌 ¹ , 廣瀬 皓大 ¹ , 富澤 勘太 ¹ , 金子 拓海 ¹ , 佐藤 穂波 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院
	20p-PB3-4	CaF ₂ /Si/SiO ₂ 二重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○富澤 勘太 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 利根川 啓希 ¹ , 三上 萌 ¹ , 廣瀬 皓大 ¹ , 金子 拓海 ¹ , 佐藤 穂波 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院, 2. 東工大工学部, 3. 東工大
	20p-PB3-5	原子層薄膜CaF ₂ /Siヘテロ構造を用いたホール駆動共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○三上 萌 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 廣瀬 皓大 ¹ , 富澤 勘太 ¹ , 利根川 啓希 ¹ , 金子 拓海 ¹ , 佐藤 穂波 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院
	20p-PB3-6	Si/CaF ₂ バイポーラ二重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○廣瀬 皓大 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 利根川 啓希 ¹ , 富澤 勘太 ¹ , 金子 拓海 ¹ , 佐藤 穂波 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院
	20p-PB3-7	GaAs/AlAs非対称2重量子井戸構造の光学特性の電場依存性	○後藤 祥仁 ¹ , 松井 智徳 ¹ , 吉田 好佑 ¹ , 細田 誠 ² , 赤羽 浩一 ³ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工, 2. 静岡大電研, 3. 情報通信研究機構
	20p-PB3-8	GaAs/AlAs非対称2重量子井戸超格子の電界ドメイン形成の解析	○(M1)松井 智徳 ¹ , 後藤 祥仁 ¹ , 吉田 好佑 ¹ , 細田 誠 ² , 赤羽 浩一 ³ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工, 2. 静岡大電研, 3. 情報通信研究機構
	20p-PB3-9	GaAsナノ構造膜の内蔵電場制御によるテラヘルツ波放射の制御	○丸井 雅也 ¹ , 長谷川 尊之 ¹ , 田中 義人 ¹	1. 兵庫県立大院物質理
	20p-PB3-10	InAs/GaAs(001)ぬれ層表面における成長初期過程に関する理論的検討:c(4×4)表面における吸着・脱離の挙動	○米本 和弘 ¹ , 秋山 亨 ¹ , アブドルムイツ ブラディブト ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
	20p-PB3-11	GaAsナノピラーに埋め込まれたIn _{0.5} Ga _{0.5} As量子ドットにおけるスピンドYNAMIX	○(D)陳 亜鳳 ¹ , 木場 隆之 ² , 飯島 奈都美 ² , 高山 純一 ¹ , 肥後 昭男 ³ , 樋浦 諭志 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北見工大, 3. 東京大VDEC

【CS.3】3.10 光子量子物理・技術、3.11 フォトニック構造・現象、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6

【CS.3】3.10 光子量子物理・技術、3.11 フォトニック構造・現象、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6

9/19(Thu.) 9:00 - 12:15				
口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)				
9:00	招	19a-E208-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」 分科内招待講演 集積光回路を用いた量子情報処理 一方向出射が可能なSi光導波路集積型量子ドット単一光子源の設計	○松田 信幸 ¹ 1. 東北大院工
9:30	奨	19a-E208-2	Er,O共添加GaAsを用いた高Q値2次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性	○(D) 勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴ ○(DC) 小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 半澤 弘昌 ² , 東 諒磨 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 市川 修平 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 藤原 康文 ¹
9:45	奨	19a-E208-3	埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2}
10:00		19a-E208-4		1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. NTT 先代研
10:15			休憩/Break	
10:30	招	19a-E208-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」 分科内招待講演 量子情報技術への展開を目指した超伝導人工原子の研究 量子ビットを用いた共振器中のシュレディンガー猫状態制御	○吉原 文樹 ¹ 1. 情報通信研究機構
11:00		19a-E208-6	20 スピン/ $\sqrt{\text{Hz}}$ の感度を持つ超伝導磁束量子ビット検出型電子スピン共鳴	○布施 智子 ¹ , Xiao Zhihao ² , Ashhab Sahel ³ , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 武岡 正裕 ¹ , P. Dowling Jonathan ²
11:15		19a-E208-7	超伝導量子回路を用いたマイクロ波単一光子検出	1. 情報通信研究機構, 2. ルイジアナ州立大, 3. カタール環境エネルギー研
11:30		19a-E208-8	NbN フルエビタキシャル接合を用いた超伝導量子ビットの作製・評価	Rangga P. Budoyo ¹ , 角柳 孝輔 ¹ , ○樋田 啓 ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , 齊藤 志郎 ¹
11:45		19a-E208-9	低Jc プロセスを利用した超伝導磁束量子ビットの基礎検討	1. NTT 物性基礎研
12:00		19a-E208-10		Ivan Iakoupov ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , William J. Munro ¹ , ○齊藤 志郎 ¹
				1. NTT 物性基礎研
				○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太郎 ^{2,3} , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹
				1. 情通機構, 2. 名大工, 3. さきがけ
				○才田 大輔 ¹ , 前澤 正明 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 猪 邦宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹ , 山梨 裕希 ²
				1. 産総研, 2. 横国大
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45				
口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
9:00	招	20a-N304-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」 分科内招待講演 ナノ構造及び共振器導入によるEu添加窒化物半導体の高輝度化	○館林 潤 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹
9:30	奨	20a-N304-2	InP ナノワイヤ量子ドットの熱アニールによる直径微細化と発光特性	1. 北大院情報科学研究科および量集センター
9:45		20a-N304-3	放射光その場X線回折によるInGaIn/GaN多重量子井戸ナノワイヤの構造評価	○(M2) 赤松 知弥 ¹ , 佐々木 正尋 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 本久 順一 ¹
10:00		20a-N304-4	3次元磁場制御によるナノダイヤモンド中単一窒素欠陥中心の軸方向同定	○(M1) 杉谷 寛弥 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2}
10:15			休憩/Break	1. 兵衛大院物質理, 2. 量研
10:30	招	20a-N304-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション」 分科内招待講演 光ファイバー接続量子ドットを用いた高純度単一光子状態の生成	○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 田島 俊之 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹
11:00		20a-N304-6	単一ドット室温発光の空間イメージと低ダーク強度相関の同時計測	1. 京大院工
11:15	E	20a-N304-7	Current-injection quantum-entangled-photon-pair emitter using GaAs quantum dots: Robustness against increasing temperature	○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹
11:30		20a-N304-8	カスケードSFG/SPDC法と光差周波モニタリングを用いた波長多重量子もつれ光源の一括安定化実験	1. 情通機構, 2. 神戸大学
				○(P) Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹
				1. NIMS
				○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹
				1. 沖電気
13.7 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				
9/18(Wed.) 13:00 - 18:00				
口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
13:00		18p-N302-1	GaNエビ膜のTR-PL遅い減衰成分におけるSi濃度依存	○加藤 正史 ^{1,2} , 浅田 貴斗 ¹ , 朱 帥 ¹ , 伊藤 健治 ³ , 富田 一義 ³ , 成田 哲生 ³ , 加地 徹 ²
13:15		18p-N302-2	異なる炭素濃度のMOVPE n-GaNに対する光DLTS測定	1. 名工大, 2. 名大, 3. 豊田中研
13:30		18p-N302-3	ステップ電圧印加時の過渡電流測定によるGaN中のトラップ密度評価	○(M2) 伊藤 俊 ¹ , 徳田 豊 ¹
13:45		18p-N302-4	電子線照射によりホモエピタキシャル成長n型GaN中に形成されるホールトラップの評価	1. 愛知工大
14:00		18p-N302-5	界面顕微光応答法によるN極性p形GaNショットキー電極の2次元評価	○西田 宗史 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 片岡 寛明 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹
14:15		18p-N302-6	界面顕微光応答法による電気化学エッチングしたNi/GaNショットキーの2次元評価(II) --n形とp形の比較--	○(M1) 伊藤 俊 ¹ , 徳田 豊 ¹
14:30			休憩/Break	1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創成研究院
14:45		18p-N302-7	ショットキー接合のC-V測定によるp型GaNの実効アクセプタ密度評価の精度に関する理論的検討	○遠藤 慧 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}
15:00		18p-N302-8	Mg recoil implantation into GaN with incident Nitrogen ion (4)	○堀島 謙次 ¹ , 谷川 智之 ² , 片山 竜二 ² , 松岡 隆志 ³
15:15		18p-N302-9	高圧アニールによるMgイオン注入GaNのアクセプタ形成の実証	1. 福井大院工, 2. 阪大院工, 3. 東北大NICHe
15:30		18p-N302-10	p-GaN/AlGaIn/GaN HEMTのガンマ線照射による閾値電圧シフトとその測定パルス幅依存性	○(M1) 松田 陵 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 三島 友義 ³ , 堀島 謙次 ¹
15:45		18p-N302-11	N極性GaN HEMT作製プロセスにおけるプラズマダメージの低減	1. 福井大院工, 2. 名大未来研
16:00	奨	18p-N302-12	GaNへの高温Mg/Fイオン共注入によるグリーンルミネッセンスの抑制	○早坂 明泰 ¹ , 青沼 遼介 ¹ , 堀田 航史 ¹ , 金井 七重 ¹ , 眞壁 勇夫 ² , 吉田 成輝 ² , 宮本 恭幸 ¹
16:15			休憩/Break	1. 東大院工, 2. 名大未来材料・システム研究所, 3. 物質材料研究機構, 4. 香港科技大, 5. 名大赤崎記念研究センター, 6. 名大VBL
16:30	奨	18p-N302-13	ノーマリーオフAl ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MOS-HEMTのAl ₂ O ₃ 膜厚によるしきい値制御	○高橋 昌大 ¹ , 田中 敦之 ^{2,3} , 安藤 悠人 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ² , 久志本 真希 ¹ , 新田 吾吾 ² , 本田 善央 ² , Chen Kevin J. ^{2,4} , 天野 浩 ^{2,3,5,6}
16:45	奨	18p-N302-14	Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN構造の界面制御とMOS-HEMT特性	1. 東大院工, 2. 友友電気工業
17:00	奨	18p-N302-15	2色のサブバンドギャップ光を用いた過渡容量分光法によるn型GaN成長層中の炭素関連欠陥密度の高速度定量手法	○越智 亮太 ¹ , 安藤 祐次 ¹ , 金木 奨太 ¹ , 橋詰 保 ¹
				1. 北大量集センター
				○鐘ヶ江 一孝 ^{1,4} , 成田 哲生 ² , 富田 一義 ² , 加地 徹 ³ , 堀田 昌宏 ^{1,3,4} , 木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ^{1,3,4}
				1. 京大院工, 2. 豊田中研, 3. 名大IMA, 4. 名大院工

17:15	奨 18p-N302-16	MOS-HEMTの破壊電圧近傍におけるリーク電流評価	○(M2)西谷 高至 ¹ , 神谷 俊佑 ¹ , アスバル ジョエル ¹ , 1. 福井大院工 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	
17:30	奨 18p-N302-17	2DHGダイヤモンドMOSFETsにおける高周波特性の現状; 出力電力密度 $P_{out} = 3.8 \text{ W/mm@1 GHz}$	○(M1)久樂 顕 ¹ , 今西 祥一朗 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 1. 早稲田大学, 2. 早大材研 川原田 洋 ^{1,2}	
17:45	奨 18p-N302-18	高出力p型MOSFETの実現に向けた縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの開発	○(M1)西村 隼 ¹ , 岩瀧 雅幸 ¹ , 大井 信敬 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 1. 早大理工, 2. 早大材研 川原田 洋 ^{1,2}	
9/19(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:00	招 E 19a-E301-1	[Fellow International 2019 Special Lecture] III-V electronics for Logic, THz, and Power applications	○Edward Yi Chang ¹	1.National Chiao Tung Univ.
9:45		休憩/Break		
10:00	19a-E301-2	All イオン注入プロセスを用いた1200V縦型GaNプレーナMOSFET	○田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 福島 悠太 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 中川 清和 ²	1. 富士電機, 2. 山梨大
10:15	19a-E301-3	イオン注入ノーマリーオフ GaN DMOSFET (2)	○吉野 理貴 ¹ , 安藤 悠人 ² , 出来 真斗 ³ , 鳥谷部 達 ⁴ , 栗山 一男 ¹ , 本田 善次 ³ , 西村 智朗 ¹ , 天野 浩 ^{2,3} , 加地 徹 ³ , 中村 徹 ^{1,3}	1. 法政大, 2. 名大院工, 3. 名大IMaSS, 4. 東洋大
10:30	19a-E301-4	GaN縦型pnダイオード内部のキャリア寿命・EL分布	○(M1)安田 優斗 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ² , 加藤 正史 ^{1,2}	1. 名工大, 2. 名大
10:45	19a-E301-5	低転位密度GaIn基板によるp-n接合ダイオードのオン抵抗低減効果	○太田 博 ¹ , 浅井 直美 ¹ , 吉田 丈洋 ² , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 三島 友義 ¹	1. 法政大, 2. サイオクス
11:00	E 19a-E301-6	Improvement of breakdown voltage of GaN-on-GaN p-n Junction Diodes with Shallow Bevel Termination for High Power Applications	○MACIEJ FRANCISZEK MATYS ¹ , Takashi Ishida ^{1,2} , Tetsu Kachi ¹	1.Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University, Nagoya 464-8601, Japan, 2.Toyota Motor Corporation, Japan, 543 Kirigahora, Nishihirose-cho, Toyota, Aichi 470-0309, Japan
11:15	E 19a-E301-7	Transient Response of Drain Current after Biasing-Stress in GaN HEMTs on SiC Substrates with Field Plate	○Qiang Ma ¹ , Yuji Ando ² , Shiyu Urano ¹ , Akio Wakejima ¹	1.Nagoya Inst.of Tech., 2.Nagoya Univ.
11:30	19a-E301-8	自立GaIn基板上に作製したGaN-on-GaN HEMTの絶縁破壊電界評価	○(M2)青合 充樹 ¹ , 山本 嵩勇 ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , アスバル ジョエル ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工, 2. 山口大院工
11:45	19a-E301-9	AlGaIn/GaN MOS HEMTの周波数特性評価	○小澤 涉至 ¹ , アスバル ジョエル ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 八木 下 洋平 ² , 川野 陽一 ² , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工, 2. 富士通研
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
19p-PB3-1		HVPE法で結晶成長したn型Siドーパβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピ膜の電気的評価	○中野 由崇 ¹ , 豊留 彬 ¹	1. 中部大工
19p-PB3-2		β-Ga ₂ O ₃ ドライエッチングにおけるドーパ種の影響	○(M1)森山 裕貴 ¹ , 新海 聡子 ²	1. 九工大院, 2. 九工大マイクロ化
19p-PB3-3		AlGaIn/GaN/Buffer/(111)SiとSiO ₂ /(100)Si接合ウエハのドライエッチング	○横井 雅志 ¹ , 森山 裕貴 ¹ , 新海 聡子 ¹	1. 九工大
19p-PB3-4		GaNのプラズマエッチングダメージ導入メカニズムの検討	○神宮 明良 ¹ , 安念 将慶 ¹ , 中村 成志 ¹	1. 首都大SD
19p-PB3-5		電気化学インピーダンス法を用いたn-GaN加工表面の評価(2)	○武田 健太郎 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ
19p-PB3-6		ドライエッチング後のn-GaN/i-GaN on Siにおける表面形態	○岡本 萌 ¹ , 森山 裕貴 ¹ , 新海 聡子 ¹	1. 九工大
19p-PB3-7		高濃度n型GaIn基板に対する光電気化学(PEC)エッチングの調査	○(M1)三輪 和希 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
19p-PB3-8		AlGaInN/AlGaInヘテロ構造の光電気化学エッチング(2)	○小松 祐斗 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 斉藤 早紀 ² , 三好 実人 ² , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター, 2. 名工大
19p-PB3-9		AlGaInN/AlGaIn 2DEGヘテロ構造における電極金属によるコンタクト抵抗低減の検討	○CHEN HENG ¹ , 斉藤 早紀 ¹ , 原田 紘希 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
19p-PB3-10		Al ₂ O ₃ /AlInGaIn/GaN金属-絶縁体-半導体ヘテロ構造のトラップ状態の特性評価	○藤田 紘空 ¹ , ビスワス ディバリン ¹ , 鳥居 直生 ¹ , 吉田 貴広 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大院
19p-PB3-11		AlGaInバックバリアを有するSi基板上GaIn HEMTの電気特性	○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1.NTT先端集積デバイス研
19p-PB3-12		部分的に薄層化したAlGaIn層によるAlGaIn/GaNコンタクト抵抗低減効果の薄層領域パターン依存性	○木村 安希 ¹ , 久永 真之佑 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東工大
19p-PB3-13		Pt/ALD-Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MIS-HEMTの電気特性に及ぼすフォォーミングガスアニールの効果II	○吉田 信輝 ¹ , 古岡 啓太 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
19p-PB3-14		ALD-SiO ₂ /AlGaIn/GaN MIS-HEMTの電気特性に及ぼす成膜後熱処理の効果	○横井 駿一 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
19p-PB3-15		犠牲酸化膜応用を目的とした高圧水蒸気処理によるGaInの低温酸化	○多田 雄貴 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
19p-PB3-16		InAlNプラズマ酸化膜のXPSによる評価	○(M1)北脇 佑弥 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
19p-PB3-17		GaN基板へのMgのチャネリングイオン注入	○西村 智朗 ¹ , 池田 清次 ¹ , 中村 徹 ¹ , 加地 徹 ²	1. 法政大, 2. 名古屋大
19p-PB3-18		GaN基板上MOVPE p-GaNのH _d (E _d +0.88 eV)トラップ濃度面内分布	○(M1)吉田 光 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 成田 哲生 ² , 富田 一義 ² , 加地 徹 ²	1. 愛知工大, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学
19p-PB3-19		Ar ⁺ イオン照射により生成するp型GaInの電気的ダメージ評価	○中野 由崇 ¹ , 豊留 彬 ¹	1. 中部大工
19p-PB3-20		Mgイオン注入したGaInに対する長時間低温熱処理の効果	○(M1)村井 駿太 ¹ , 鴨志田 亮 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
19p-PB3-21		水素イオン注入n-GaNに誘起された正孔トラップの熱処理効果	○(M2)伊藤 俊 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 塩島 謙次 ² , 伊藤 成志 ³ , 八木 孝秀 ³	1. 愛知工大, 2. 福井大院, 3. 住重アテックス
19p-PB3-22		p型GaIn上に形成したAu/Ni電極の熱処理による低接触抵抗化	○(M2)畔柳 壮 ¹ , 近藤 孝明 ¹ , 安野 聡 ² , 小金澤 智之 ² , 岩田 直高 ¹	1. 豊田工業大学大学院工学研究科, 2. 高輝度光科学研究センター
19p-PB3-23		GaNショットキー障壁ダイオードに対するフォトリソングラフィー現象工程の影響	○磯部 一輝 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
19p-PB3-24		GaN-WPTにおけるNd-Fe-N付コイルによる放射電磁界の抑制	○井手 利英 ^{1,3} , 今岡 伸嘉 ² , 大森 幹夫 ³ , 尾崎 公洋 ² , 清水 三聡 ¹ , 高田 徳幸 ³	1. 産総研 GaN-OIL, 2. 産総研 磁性粉末冶金, 3. 産総研 電子光
9/20(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:00	招 20a-E301-1	「論文奨励賞受賞記念講演」 Temperature dependence of barrier height in Ni/n-GaN Schottky barrier diode	○前田 拓也 ¹ , 岡田 政也 ² , 上野 昌紀 ² , 山本 喜之 ² , 木本 恒暢 ¹ , 堀田 昌宏 ¹ , 須田 淳 ³	1. 京大, 2. 住友電気工業, 3. 名大
9:15	20a-E301-2	ワイドバンドギャップ半導体素子における界面準位起因の新しい不安定現象	○平岩 篤 ^{1,4} , 堀川 清貴 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2,3}	1. 早大ナノ・ライフ, 2. 早大理工, 3. 早大材研, 4. 名大未来研
9:30	20a-E301-3	様々な電極金属のn型ホモエピタキシャルGaIn SBDにおける障壁高さ温度係数の比較とそれに対する熱処理の効果	○村瀬 亮介 ¹ , 前田 拓也 ² , 鐘ヶ江 一孝 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,3} , 堀田 昌宏 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 京大院工, 3. 名大未来材料・システム研究所
9:45	20a-E301-4	異なる堆積法を用いて作製したSiO ₂ /n-GaN界面のDLTS測定による評価	○(M2)田村 和也 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 大川 峰司 ² , 富田 英幹 ²	1. 愛知工大, 2. トヨタ自動車

10:00	20a-E301-5	Mg イオンを注入した GaN で構成した MOS ダイオードの界面単位アドミッタンスの解析	○(M2) 嶋志田 亮 ¹ , 村井 駿太 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
10:15	20a-E301-6	高温熱処理 p-GaN 上に作製した SiO ₂ /p-GaN MOS の CV, DLTS 測定	○(M1) 吉田 光 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 大川 峰司 ² , 富田 英幹 ²	1. 愛知工大, 2. トヨタ自動車
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-E301-7	GaN/HfSiO ₂ /Pt キャパシタで GaN/HfSiO ₂ 界面が電気特性に及ぼす影響	○前田 瑛里香 ^{1,2} , 生田目 俊秀 ² , 廣瀬 雅史 ^{1,2} , 井上 万里 ² , 大井 暁彦 ² , 池田 直樹 ² , 塩崎 宏司 ³ , 清野 肇 ¹	1. 芝浦工大, 2. 物材機構, 3. 名大
11:00	奨 20a-E301-8	SiO ₂ 膜中への Ga 拡散制御によるゲート絶縁膜信頼性の改善	○(M1) 和田 悠平 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:15	奨 20a-E301-9	PMA 処理を行った Al ₂ O ₃ /GaN MOS ダイオードにおけるガンマ線照射によるフラットバンド電圧の負方向シフトの膜厚依存性	○青島 慶人 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 金木 契太 ³ , 須田 淳 ^{1,2} , 橋詰 保 ³	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 北大量エレ研
11:30	奨 20a-E301-10	GaN 横型 MISFET におけるチャネル移動度に対する界面単位密度の影響 2	○安藤 悠人 ^{1,6} , 中村 徹 ² , 出来 真斗 ² , 田岡 紀之 ¹ , 田中 敦之 ^{2,3} , 渡邊 浩崇 ² , 久志 本真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 山田 永 ⁶ , 清水 三聡 ^{2,6} , 天野 浩 ^{2,3,4,5}	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, 6. 産総研 GaN-OIL
11:45	奨 20a-E301-11	Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MIS 構造の電気的特性における ALD 原料の影響	○(M2) 東 雅人 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 吉岡 晃治 ² , 柳生 栄治 ² , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 三菱電機 (株)
12:00	奨 20a-E301-12	Al ₂ O ₃ /p-GaN MOS 構造に対する熱処理の効果	○古川 暢昭 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , Kotzea Simon ² , 石河 泰明 ¹ , Vescan Andrei ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. アーヘン工科大
9/21(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E301 会場 (Room E301)				
9:00	21a-E301-1	窒素プラズマを用いた GaN 低ダメージエッチングの検討	○三浦 克之 ¹	1. 東工大
9:15	21a-E301-2	ICP エッチングが AlGaIn/GaN 界面の 2DEG に与える影響の評価	○野崎 幹人 ¹ , 寺島 大貴 ¹ , 吉越 章隆 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 原子力機構
9:30	奨 21a-E301-3	K ₂ S ₂ O ₈ /H ₃ PO ₄ 混合溶液を用いた n-GaN のコンタクトレスエッチング	○(D) 渡久地 政周 ¹ , 三輪 和希 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター, 2. サイオクス
9:45	奨 21a-E301-4	コンタクトレス光電気化学エッチング及びウェットエッチングによる窒化ガリウムナノワイヤの作製	○島内 道人 ^{1,2} , 三輪 和希 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 本久 順一 ²	1. 北大量集センター, 2. 北大 情報科学研究所
10:00	奨 21a-E301-5	エピタキシャルリフトオフ法によって作製された二次元正孔ガスを有するエミッタトップ型 GaN-HBT	○隈部 岳瑠 ¹ , 小倉 昌也 ¹ , 田中 敦之 ^{2,3} , 安藤 悠人 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 宇佐美 茂佳 ¹ , 出来 真斗 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4,5}	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
10:15	21a-E301-6	組成傾斜 AlGaIn コンタクト層を有する n 型 AlN-MESFET	○廣木 正伸 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT 物性研
10:30	21a-E301-7	シリコン縦型パワーデバイスへのひずみ導入によるオン抵抗低減の研究	○井上 毅哉 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東京工業大学
10:45		休憩/Break		
11:00	21a-E301-8	GaN Fin 構造選択成長における低抵抗領域の発生原因の検討	○高山 研 ¹ , 向井 勇人 ¹ , 濱田 拓也 ¹ , 高橋 言緒 ² , 井手 利英 ² , 清水 三聡 ² , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東工大, 2. 産総研
11:15	21a-E301-9	選択成長法を用いた GaN FinFET の作製	○向井 勇人 ¹ , 高山 研 ¹ , 濱田 拓也 ¹ , 高橋 言緒 ² , 井手 利英 ² , 清水 三聡 ² , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東工大, 2. 産総研
11:30	21a-E301-10	薄膜バリア層 AlGaIn/AlN/GaN HEMT 構造におけるコンタクト抵抗の Ti/Al オーミックメタル膜厚依存性	○山下 良美 ¹ , 渡邊 一世 ¹ , 笠松 章史 ¹	1. 情報通信研究機構
11:45	21a-E301-11	ピコ秒レーザ PLD 法を用いた GaN トンネル接合コンタクトの形成	○児玉 和樹 ¹ , 小笠原 直 ¹ , 内藤 一樹 ¹ , 小田 修 ¹ , 堀勝 ¹ , 上田 大助 ¹	1. 名古屋大, 2. 京都工芸繊維大, 3. 太陽日酸
12:00	21a-E301-12	TEG を用いた AlGaIn/GaN ヘテロ成長の 2DEG 側界面電荷への影響	○沖田 寛昌 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 松橋 泰平 ¹ , Sanyal Indraneel ² , Chen Yu-Chih ² , Ju Ying-Hao ² , 中島 昭 ³ , 西澤 伸一 ⁴ , 大橋 弘通 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , Chyi Jen-Inn ² , 筒井 一生 ¹	1. 東工大, 2. 国立中央大, 3. 産総研, 4. 九州大
12:15	21a-E301-13	TEG を用いた GaN/AlGaIn ヘテロ成長の 2DHG 側界面電荷への影響	○松橋 泰平 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 沖田 寛昌 ¹ , Indraneel Sanyal ² , Yu-Chih Chen ² , Ying-Hao Ju ² , 中島 昭 ³ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , Jen-Inn Chyi ² , 筒井 一生 ¹	1. 東工大, 2. 国立中央大学, 3. 産総研
9/21(Sat.) 13:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) E301 会場 (Room E301)				
13:45	E 21p-E301-1	Vertical Enhancement-Mode β -Ga ₂ O ₃ MOSFETs with a Current Aperture	Man Hoi Wong ¹ , Hisashi Murakami ² , Yoshinao Kumagai ² , Masataka Higashiwaki ¹	1. NICT, 2. Tokyo Univ. of Agri. & Tech.
14:00	21p-E301-2	β -Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードの電子線照射に対する耐性	○林家 弘 ¹ , 武山 昭憲 ² , 湯田 洋平 ³ , 綿引 達郎 ³ , 村上 尚 ⁴ , 熊谷 義直 ⁴ , 大島 武 ³ , 東脇 正高 ¹	1. 情通機構, 2. 量研, 3. 三菱電機, 4. 東京農工大
14:15	21p-E301-3	Ga ₂ O ₃ MOSFET における (AlGa) ₂ O ₃ バックバリア挿入による閾値電圧の正方向シフト	○上村 崇史 ¹ , 中田 義昭 ¹ , 東脇 正高 ¹	1. 情通機構
14:30	21p-E301-4	窒化物半導体ヘテロ構造からのテラヘルツ放射特性	○山原 潔太 ¹ , Abdul Mannan ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , 中西 英俊 ² , 東脇 正高 ² , 斗内 政吉 ¹ , 川山 巖 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. SCREEN, 3. 情通機構
14:45	21p-E301-5	高出力パワーデバイス応用に向けた GaN/Diamond 直接接合の作製	○梁 劍波 ¹ , 清水 康雄 ⁴ , 大野 裕 ² , 白崎 謙次 ² , 永井 康介 ² , 嘉数 誠 ³ , 金 聖祐 ⁴ , Kuball Martin ⁵ , 重川 直輝 ¹	1. 阪大院工, 2. 東北大金研, 3. 佐賀大院工, 4. アダマンド並木精密, 5. プリンスル大学
15:00	21p-E301-6	GaAs/Diamond 直接接合の界面評価	○中村 祐志 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 詹 天卓 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 白崎 謙次 ² , 永井 康介 ² , 渡邊 孝信 ³ , 嘉数 誠 ⁵ , 重川 直輝 ¹ , 梁 劍波 ¹	1. 阪大院工, 2. 東北大金研, 3. 早稲田大院理工, 4. 産総研, 5. 佐賀大院工
15:15	21p-E301-7	原子拡散接合による GaN-on-GaN HEMT 高放熱特性	○岡本 直哉 ^{1,2} , 美濃浦 優一 ^{1,2} , 魚本 幸 ³ , 島津 武仁 ³	1. 富士通, 2. 富士通研究所, 3. 東北大学
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB)				
19a-PB3-1		α -SiAlON 蛍光体の欠陥単位の光学的検出	○田中 雄也 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹	1. 埼玉大院理工
19a-PB3-2		SrAl ₂ O ₄ :Eu,Dy 長残光蛍光体における放射および無放射遷移過程	○江 奈緒子 ¹ , 太田 孔勇 ¹ , 堀 佑斗 ¹ , 深田 晴己 ¹ , 山口 敦史 ¹	1. 金工大
19a-PB3-3		水熱合成した賦活剤添加 Na ₃ Al ₂ (PO ₄) ₃ の蛍光特性	○浮田 治基 ¹ , 安田 真理 ¹ , 佐保 博章 ¹	1. 神戸大海事
19a-PB3-4		Cr ²⁺ , Cr ⁴⁺ 共添加 Mg ₂ SiO ₄ の近赤外広帯域発光に及ぼす焼成条件の影響	○(M2) 石田 亮太 ¹ , 卜部 佑貴 ¹ , 西村 政哉 ¹ , 七井 靖 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1. 青学大
19a-PB3-5		発光層低抵抗化へ向けた TiO ₂ :Sm:Nb の評価	○(M1) 佐藤 賢治 ¹ , 関 蘇軍 ¹ , 趙 新為 ¹ , 小室 修二 ²	1. 東理大理, 2. 東洋大理工
19a-PB3-6		波長変換ナノ粒子 ZnSe/ZnS:Mn/ZnS の付加による太陽電池特性の向上	○西村 悠陽 ¹ , 前川 貴哉 ¹ , 高木 知己 ² , 祖父江 進 ² , 川井 正一 ² , 長谷川 順 ¹ , 金 大貴 ¹	1. 阪大院工, 2. 株式会社デンソー
19a-PB3-7		Si, Eu 共添加 AlN 薄膜の励起発光スペクトル	○(M1) 粕谷 駿人 ¹ , 森本 一総 ¹ , 岩出 和也 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1. 明大理工
19a-PB3-8		リン (P) ドーピングした鉄シリサイドの PL 発光特性	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 野島 咲子 ¹ , 高橋 亮 ¹ , 舟窪 浩 ²	1. 神奈川産技総研, 2. 東工大物質理工
19a-PB3-9		非晶質・ナノ結晶 SiC 含有シリコン酸化膜の光学特性の Si, C 添加量及び熱処理温度依存性	○(M2) 成松 伶 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1. 明大理工
19a-PB3-10		Ca ₁₀ Sr ₄ Tl ₁₀ Al ₁₀ O ₃₄ :Pr 薄膜のエレクトロルミネッセンスにおける Pr ³⁺ イオンの再結合中心としての役割	○京免 徹 ¹ , 高島 浩 ²	1. 群馬大理工, 2. 産総研
19a-PB3-11		BaTiO ₃ 微粒子分散 P(VDF/TrFE) 薄膜を有する分散型 EL の作製と評価	○横田 与貴 ^{1,2} , 長澤 康平 ^{1,3} , 佐藤 歩 ^{1,3} , 中村 佑太 ^{1,2} , 新井 公大 ^{1,2} , 深田 晴己 ^{1,2} , 山口 敦史 ^{1,2}	1. 金沢工大, 2. 光電相互変換デバイスシステム研究開発センター

19a-PB3-12		クエン酸由来カーボン・ナノコンポジット蛍光体からの長波長発光とアミン添加効果	○小川 駿哉 ¹ , 庵地 大介 ¹ , 加藤 有行 ¹	1.長岡技科大工
19a-PB3-13		分散媒がフェニレンジアミン誘導カーボンドットの蛍光特性に与える影響	○佐藤 里奈 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
19a-PB3-14		p-フェニレンジアミン誘導カーボンドットの表面修飾が蛍光特性に与える影響	○佐藤 康平 ¹ , 佐藤 里奈 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
19a-PB3-15		三酸化モリブデンとコアシェル量子ドット薄膜の表面粗さ改善	○鎌田 佑 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同大理工
19a-PB3-16		塗布製膜した青色発光材料Cs ₂ Cu ₂ I ₅ 薄膜の光物性	○佐野 翔一 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1.大阪府大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
19a-PB3-17		CuInS ₂ ナノ粒子高密度集積膜の発光ダイナミクス	○(M2) 奥山 寛史 ¹ , 横井 凜 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1.名工大, 2.室工大
19a-PB3-18		CuInS ₂ ナノ粒子分散ポリマー薄膜の低温分光評価	○(M1) 横井 凜 ¹ , 奥山 寛史 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1.名工大, 2.室工大
19a-PB3-19		CH ₃ NH ₄ PbBr ₃ 単結晶における励起子スピンドイナミクス	○五十嵐 菜々子 ¹ , 坂口 舜一 ¹ , 雪上 直輝 ¹ , 音 賢一 ¹ , 金光 義彦 ² , 山田 泰裕 ¹	1.千葉大理, 2.京大化研
19a-PB3-20		CdSe ナノプレートレットを入れた微小共振器の作製とその光学特性評価	○細川 拓哉 ¹ , 永木 健太 ¹ , 小田 勝 ¹ , 近藤 久雄 ²	1.九工大理工, 2.愛媛大院理工
19a-PB3-21		放射線検出器に向けたTlBr結晶の誘電率スペクトルと光学遷移	○北野 稜汰 ¹ , 沈 用球 ¹ , 脇田 和樹 ² , Mamedov Nazim ³ , 石川 真人 ⁴ , 小野寺 敏幸 ⁵ , 庄司 忠良 ⁵ , 望月 勝美 ⁵	1.阪府大院工, 2.千葉工大, 3.アゼルバイジャン科学アカデミー, 4.千葉大理, 5.東北工大
19a-PB3-22		TlBr結晶のPLとラマン特性	○(M2) 高橋 直 ¹ , 安井 祐人 ¹ , 脇田 和樹 ² , 沈 用球 ² , マメドフ ナジム ³ , 石川 真人 ⁴ , 小野寺 敏幸 ⁵ , 庄司 忠良 ⁵ , 望月 勝美 ⁵	1.千葉工大, 2.阪府大院工, 3.アゼルバイジャン科学アカデミー, 4.千葉大理, 5.東北工大
19a-PB3-23		希土類酸化物薄膜のフェムト秒時間分解分光	○山出 拓史 ¹ , 山本 卓 ² , 岡 大地 ² , 神永 健一 ² , 福村 知昭 ² , 金井 輝人 ³ , 石井 順久 ³ , 板谷 治郎 ³ , 牧野 哲征 ¹	1.福井大工, 2.東北大理, 3.東京大物性研
19a-PB3-24		CaF ₂ /Siヘテロ構造を用いた近赤外波長量子カスケードレーザーの作製プロセス	○(M2) 鄭 源宰 ¹ , 劉 龍 ¹ , 小柳 陽平 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大工学院
19a-PB3-25		ナノサイズのレーザー照射によるシリコン表面の反射抑制	坂手 俊介 ¹ , 鈴木 智貴 ¹ , ○齊藤 光徳 ¹	1.龍谷大理工
9/20(Fri) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	20a-E302-1	陽極側に形成した CeO ₂ が直流 EL の素子特性に及ぼす影響	○柳原 邦俊 ¹ , 三浦 登 ¹	1.明治大
9:15	20a-E302-2	亜酸化銅を用いた直流 EL 素子からの低電圧発光	○柳原 邦俊 ¹ , 村上 健太 ¹ , 三浦 登 ¹	1.明治大
9:30	20a-E302-3	電子ブロック層の最適化による250nm AlGaIn UVC-LEDの出力改善	○(M1) 中村 励志 ^{1,2} , 藤川 紗千恵 ³ , 前田 哲利 ¹ , 遠藤 聡 ² , 藤代 博記 ² , 平山 秀樹 ¹	1.理化学研究所, 2.東京理科大学, 3.東京電気大学
9:45	20a-E302-4	埋め込みSiO ₂ 光閉じ込め構造とn型導電性AlInN/GaN DBRを有するGaN系VCSEL	○(M2) 飯田 涼介 ¹ , 村永 亘 ¹ , 上島 佑介 ¹ , 岩山 章 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1.名城大, 2.名古屋大
10:00	20a-E302-5	面発光レーザーの応用へ向けたArプラズマ照射による窒化物半導体トンネル接合電流狭窄構造	○小田原 麻人 ¹ , 不破 綾太 ¹ , 清原 一樹 ¹ , 岩山 章 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター
10:15	E 20a-E302-6	High-speed Double Transverse Coupled Cavity VCSELS	○(D)Hameeda Ibrahim ^{1,2} , Fumio Koyama ¹ , M Ahmed ²	1.Tokyo Institute of Technology, 2.Minia University, Egypt
10:30	E 20a-E302-7	High power, high speed pulse generation of VCSEL amplifier	○(D)Ahmed MohamedAhmed Hassan ¹ , M. Ahmed ² , M Nakahama, F Koyama	1.Tokyo tech., 2.El-Menia Univ.
10:45	20a-E302-8	中赤外光を発する面発光型量子カスケードレーザーのモード特性	○橋本 玲 ¹ , 岡田 直忠 ¹ , 角野 努 ¹ , 山本 雄一郎 ¹ , 金子 桂 ¹ , 齋藤 真司 ¹ , 迫田 和彰 ²	1.東芝生産技術センター, 2.物質・材料研究機構
11:00	20a-E302-9	量子カスケードレーザーにおける放熱構造の伝熱特性評価	○角野 努 ¹ , 橋本 玲 ¹ , 金子 桂 ¹ , 高木 茂行 ² , 齋藤 真司 ¹	1.東芝生産技術センター, 2.東京工科大
11:15	20a-E302-10	面発光型量子カスケードレーザーのための利得・導波特性評価	○齋藤 真司 ¹ , 角野 努 ¹ , 金子 桂 ¹ , 橋本 玲 ¹ , 山本 雄一郎 ¹ , 岡田 直忠 ¹ , 迫田 和彰 ²	1.東芝生産技術センター, 2.物質・材料研究機構
11:30	20a-E302-11	フェムト秒レーザー励起したBi ₂ Te ₃ /Teストライプ構造から放射されるテラヘルツ波偏光特性	○村上 史和 ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , Dalipi Rea ¹ , Urbas A. ² , Materna A. ³ , Buza M. ³ , Pawlak D. ³ , 斗内 政吉 ¹ , 川山 巖 ¹	1.阪大レーザー研, 2.AFRL, USA, 3.ITME, Poland
11:45	20a-E302-12	ゲルマニウムにおける励起電子系の超高減速緩和力学: エネルギー・運動量空間におけるバレー間散乱の重要性	○金崎 順一 ¹ , 山本 勇 ² , 東 純平 ² , 深津 晋 ³ , Sjakste Jelena ⁴ , Vast Nathalie ⁴	1.大阪市大院工, 2.佐賀大, 3.東大院総合文化, 4.Ecole Polytechnique
12:00	奨 20a-E302-13	InP厚膜における楕円偏光Z-scan法による3次元非線形感受率テンソル実部の測定精度向上の検討	○大原 欣也 ¹ , 西部 壮真 ¹ , 松末 俊夫 ¹ , 坂東 弘之 ¹	1.千葉大院・融合理工
9/20(Fri) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:45	20p-E302-1	ペロブスカイトCsPb(Br _{1-x} I _x) ₃ ナノ結晶の蛍光特性の決定因子の探求	○宮田 新平 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
14:00	奨 20p-E302-2	光劣化したペロブスカイトCsPbBr ₃ ナノ結晶の自己回復メカニズム	○城所 宏次 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
14:15	20p-E302-3	シリカ被覆CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ結晶包埋コンポジット膜の光安定性	○多喜 和弘 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
14:30	奨 20p-E302-4	CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ結晶分散液の耐熱性にリガンドが与える影響	○佐藤 大地 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
14:45	20p-E302-5	無機ペロブスカイト量子ドットの発光効率の水処理効果と過渡吸収測定による途中過程の確認	○森 晃騎 ¹ , 古部 昭広 ¹ , Chen Shih-Hsuan ² , Chen Liang-Yih ²	1.徳島大学, 2.台湾科技大
15:00	20p-E302-6	コア/シェル型CuInS ₂ /ZnS量子ドットのリガンド交換とインクの調製	○白石 萌々 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ , 瀬下 武広 ² , 廖 日淳 ² , 野田 国宏 ² , 塩田 大 ²	1.慶大理工, 2.東京応化工業
15:15	20p-E302-7	CuInS ₂ /ZnS量子ドット蛍光膜の単結晶シリコン太陽電池への応用	○中村 悠人 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
15:30	20p-E302-8	酢酸亜鉛を原料として用いたZn(Te _{1-x} Se _x)量子ドットの合成と光学特性	○佃 諭志 ¹ , 小俣 孝久 ¹	1.東北多元研
15:45		休憩/Break		
16:00	20p-E302-9	可変ストライプ長法によるInGaAs量子ドットの時間分解発光分光	○大竹 章久 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1.北大院情報科学
16:15	奨 20p-E302-10	pドープInGaAs量子ドットの励起準位における電子スピンドイナミクス	○佐藤 紫乃 ¹ , 中村 裕人 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1.北大院情報科学
16:30	20p-E302-11	高密度InAs量子ドット層における欠陥起因の励起子発光マッピング	○立木 象 ¹ , 杉山 涼 ¹ , 山口 浩一 ¹	1.電通大 基盤理工
16:45	奨 20p-E302-12	(Y:Yb)AGにおける高温でのanti-Stokes発光増強メカニズム	○(D) 中山 雄太 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹	1.神戸大院工
17:00	奨 20p-E302-13	スパッタリング援用MOCVD法によるEu添加ZnOナノワイヤ構造の作製とEu発光特性	○三品 匡央 ¹ , 館林 潤 ¹ , 中島 徳仁 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工
17:15	20p-E302-14	Tm,Yb共添加ZnOナノワイヤ構造におけるダウンコンバージョン挙動の観測	○館林 潤 ¹ , 中島 徳仁 ¹ , 三品 匡央 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工
17:30	奨 20p-E302-15	Eu添加GaN薄膜におけるモード利得の遷移種依存性	○前田 将吾 ¹ , 市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工

17:45	E 20p-E302-16	Excitation dynamics and efficiency of luminescence of Eu in GaN	○Dolf Timmerman ¹ , Masaaki Ashida ¹ , Shuhei Ichikawa ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Yasufumi Fujiwara ¹	1.Osaka Univ.
18:00	奨 20p-E302-17	高共振器Q値実現に向けたEr,O共添加GaAsマイクロディスクの作製プロセスの検討	○東 諒磨 ¹ , 小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
9/21(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	21a-E302-1	Ba(Si,Al) ₂ (O,N) ₁₀ :Eu,Liの白色発光	○武田 隆史 ¹ , 舟橋 司朗 ¹ , 解 榮軍 ² , 広崎 尚登 ¹	1. 物材機構, 2. 厦門大
9:15	21a-E302-2	新規Eu付活Sr-B-Al-Si-N赤色蛍光体の合成, 結晶構造と発光特性	○吉村 文孝 ¹ , 山根 久典 ²	1. 三菱ケミカル(株), 2. 東北多元研
9:30	21a-E302-3	水溶液合成プロセスを用いて合成したEu ²⁺ 賦活オゾンシリケート蛍光体の発光特性に対するカチオン組成の影響	○佐藤 泰史 ¹ , 保田 理子 ¹ , 富田 恒之 ² , 岡島 敏浩 ³ , 垣花 真人 ⁴	1. 岡山理大理, 2. 東海大理, 3. 九州シンクロトロン, 4. 東北多元研
9:45	21a-E302-4	橙赤色発光を示すYAG:Ce蛍光体の構造解析	○中村 仁美 ¹ , 野村 勝裕 ¹ , 星川 晃範 ² , 篠崎 健二 ¹ , 赤井 智子 ¹	1. 産総研, 2. 茨城大
10:00	21a-E302-5	青色レーザー励起照明用Ce ³⁺ :Y ₃ Al ₅ O ₁₂ コンポジットセラミック蛍光体	○矢ヶ崎 健太 ¹ , 藤岡 加奈 ¹ , 藤 寛 ¹ , 峯本 尚 ¹ , 山本 和久 ¹	1. 大阪大工
10:15	21a-E302-6	Eu 賦活ストロンチウムアルミネート赤色蛍光体の発光特性	○大串 叡壮 ¹ , 中村 俊博 ¹	1. 法政大理工
10:30	21a-E302-7	KSrPO ₄ 及びKBaPO ₄ におけるEuイオンに対する熱還元と光還元Eu濃度依存性	○高 将哉 ¹ , 中村 奨 ² , 加藤 有行 ¹	1. 長岡技科大工, 2. 長岡高専
10:45	奨 21a-E302-8	YSiO ₂ Nが有する低/高対称性Y ³⁺ サイト中におけるEu ³⁺ の ³ D ₀ → ⁷ F ₂ 電気双極子遷移確率の評価	○北川 裕貴 ¹ , 上田 純平 ¹ , 田部 勢津久 ¹	1. 京大院人環
11:00	21a-E302-9	LaInO ₃ :Eu ³⁺ エピタキシャル薄膜のPL特性	○(P)押目 典宏 ¹ , 植田 和茂 ² , 高島 浩 ¹	1. 産総研, 2. 九工大院工
11:15	21a-E302-10	層状酸塩化物AE ₂ Sc ₂ O ₃ Cl ₂ :Eu (AE = Sr, Ba)の蛍光特性	○岩佐 祐希 ¹ , 高田 英美 ^{1,2} , 西尾 太郎 ² , 龍田 誠 ³ , 岸尾 光二 ^{3,1} , 辻本 吉廣 ⁴ , 柳田 健之 ⁵ , 荻野 拓 ¹	1. 産総研, 2. 東京理科大, 3. 東大, 4. 物材研, 5. 奈良先端大
11:30	奨 21a-E302-11	蛍光強度の膜厚依存性によるCa _{0.6} Sr _{0.4} TiO ₃ :Pr ³⁺ 膜の紫外光侵入長測定	○(P)押目 典宏 ¹ , 高島 浩 ¹	1. 産総研
11:45	奨 21a-E302-12	Er/Yb添加YAlO ₃ 蛍光微粉体の合成と特性評価	○(M2)川原 宏樹 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 藤岡 加奈 ²	1. 北見工大, 2. 大阪大学
12:00	21a-E302-13	近赤外広帯域光源用Pr ³⁺ 添加GeO ₂ 系酸フッ化物ガラス蛍光体の開発	○(D)西村 政哉 ¹ , 七井 靖 ¹ , 黄 晋二 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1. 青学大
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
9/19(Thu.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E315会場 (Room E315)				
9:15	招 19a-E315-1	【注目講演】「講演奨励賞受賞記念講演」ZnSnP ₂ 吸収層/Cu電極界面へのCu ₃ Pの挿入による太陽電池の直列抵抗低減と変換効率向上	○桑野 太郎 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
9:30	19a-E315-2	Effect of light irradiation on quantum efficiency in Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ solar cells	○AbdRahman Binti NurSyazwana ¹ , Tomoki Kawata ¹ , Kanta Sugimoto ² , Wataru Takahoko ¹ , Takumi Nakagawa ¹ , Shigeru Yamada ¹ , Takashi Itoh ¹ , Akira Yamada ²	1. Gifu Univ., 2. Tokyo Tech.
9:45	19a-E315-3	CZTSe太陽電池のSe供給依存性	○反保 衆志 ¹ , 金 信浩 ¹ , 永井 武彦 ¹ , 柴田 肇 ¹	1. 産総研
10:00	19a-E315-4	Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜に対する硫化プロセス効果	○(D)金井 綾香 ¹ , 荒木 秀明 ¹ , 大橋 亮太 ³ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 長岡高専
10:15	19a-E315-5	フォトルミネッセンス法を用いたCu ₂ Sn _{1-x} Si _x S ₃ の特性評価	○塚目 達也 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技大
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-E315-6	n型SnS単結晶の電子状態	○鈴木 一誓 ¹ , 川西 咲子 ¹ , 井口 雄喜 ² , 佐藤 孝一 ² , 小俣 孝久 ¹ , 柳 博 ²	1. 東北大, 2. 山梨大
11:00	奨 19a-E315-7	高純度SnSを用いた薄膜太陽電池の作製	○(M2)武村 友輝 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
11:15	奨 19a-E315-8	第一原理計算とデバイスシミュレーションによる新太陽電池材料の限界効率予測	○西脇 光俊 ¹ , 加藤 義経 ¹ , 小沢 将征 ¹ , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大工
11:30	奨 19a-E315-9	CuGaS ₂ 薄膜太陽電池におけるバッファ層の効果	○金玉玉 ¹ , アーサン ナズムル ² , イエル リー・カオ・ザッカーリー ⁴ , デイルマライサミ ログ ² , シブアベルマン カライナザン ⁵ , 岡田 至崇 ^{2,3}	1. 東大教養, 2. 東大先端研, 3. 東大院工, 4. IREC, 5. VIT
11:45	奨 19a-E315-10	KF同時蒸着がCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池に与える影響	○(M2)早川 貴宏 ¹ , 王 亜子 ^{1,2} , 陶山 直樹 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東京工業大学工学院, 2. 清華大学
12:00	奨 E 19a-E315-11	Alkali-induced Grain Boundary Reconstruction on CIGS Thin Film Solar Cells using Heavy Alkali-post Deposition Treatment	○(P)TzuYing LIN ¹ , Ishwor Khatri ¹ , Mutsumi Sugiyama ¹ , Tokio Nakada ¹	1. Tokyo Univ. Science
9/19(Thu.) 13:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) E315会場 (Room E315)				
13:45	19p-E315-1	Se照射プロセス及び3段階目製膜時間がCu欠損層形成に与える影響の解析	○池 承桓 ¹ , 早川 貴宏 ¹ , 陶山 直樹 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
14:00	19p-E315-2	三段階法におけるIn照射プロセスの導入及び太陽電池特性の評価	○無量林 登也 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大工学院
14:15	E 19p-E315-3	Influence of Rubidium Treatment on the Electronic Properties of Cu(In,Ga)Se ₂ Solar Cells with Different Ga Content	○(M2)Hamidou Tangara ¹ , Jennifer Not ^{1,2} , Jakob Schick ^{3,1} , Setareh Zahedi-Azad ⁴ , Alban Lafuente Sampietro ¹ , Roland Scheer ² , Takeaki Sakurai ¹	1. Univ. Tsukuba, 2. Univ. Grenoble Alpes, 3. MLU Halle-Wittenberg
14:30	19p-E315-4	光熱モードAFMによるCu(In,Ga)(S,Se) ₂ における非発光再結合特性の評価	○山田 綾果 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
14:45	19p-E315-5	CdS/Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ 構造の電子状態:界面バンド湾曲、表面光起電力の評価	○(M1)鯉坂 徳文 ¹ , 高橋 蓮司 ¹ , 高木 佑誠 ¹ , 平井 義晃 ² , 加藤 拓也 ² , 杉本 広紀 ² , 寺田 教男 ¹	1. 鹿児島大, 2. 昭和シェル石油
15:00	19p-E315-6	エピタキシャルCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池構造のバンドプロフィールの評価	○(M1)高木 佑誠 ¹ , 岩本 悠矢 ¹ , 谷川 昂平 ¹ , 西永 慈郎 ² , 永井 武彦 ² , 反保 衆志 ² , 柴田 肇 ² , 石塚 尚吾 ² , 寺田 教男 ¹	1. 鹿児島大, 2. 産総研
15:15	19p-E315-7	Cu(In,Ga)(Se,S) ₂ 薄膜上における透明導電膜の導電メカニズム	○石内 隆鳳 ¹ , 今西 智史 ¹ , 木島 駿介 ¹ , 鎌田 壘 ¹ , 岩田 恭彰 ¹ , 杉本 広紀 ¹	1. 昭和シェル石油
9/19(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
19p-PB10-1		表面活性化接合で形成したSi/GaAs界面の低電FIB法によるアトムプローブ評価	○清水 康雄 ¹ , 海老澤 直樹 ¹ , 大野 裕 ¹ , 梁 劍波 ² , 重川 直輝 ² , 永井 康介 ¹	1. 東北大金研, 2. 大阪大院工
19p-PB10-2		非対称導波路結合集光型太陽電池及び周期配列放物線鏡付テーパー非対称導波路とSi系太陽電池の結合	○石橋 晃 ¹ , 黄倉 佑人 ¹ , 余 佳興 ¹ , 澤村 信雄 ¹	1. 北大電子研
19p-PB10-3		量子井戸太陽電池における変換効率制限要因の考察	○(DC)黄 祥鴻 ¹ , トーブラサート ポン カシディット ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 杉山 正和 ^{1,2} , 中野 義昭 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
19p-PB10-4		放射線照射によるCIGS太陽電池の劣化メカニズムの検討	○屋代 貴彦 ¹ , 林 姿彦 ¹ , イゾール カトリ ² , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
19p-PB10-5		CuGaSe ₂ バルク結晶の異相混入抑制のための合成条件検討	○(M1)藤田 わかば ¹ , 豊留 拓弥 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ² , 吉野 賢二 ³ , 原田 隆史 ⁴ , 池田 茂 ¹	1. 甲南大, 2. 京都大院工, 3. 宮崎大工, 4. 大阪太陽エネ研
19p-PB10-6		3S法によるCu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜太陽電池へのアルカリ金属添加効果	○山口 利率 ¹ , 中嶋 崇喜 ¹ , 小川 裕也 ¹ , 片桐 裕則 ² , 荒木 秀明 ² , 神保 和夫 ² , 笹野 順司 ³ , 伊崎 昌伸 ³	1. 和歌山高専, 2. 長岡高専, 3. 豊橋技科大
19p-PB10-7		ラマン分光によるマイクロ領域におけるCZTS薄膜の異相解析	○(M2)高橋 直 ¹ , パウカル ラウール ¹ , 脇田 和樹 ¹ , 沈 用球 ² , マメド フナジム ³	1. 千葉工大, 2. 大阪府院工, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー

19p-PB10-8	CZTS 薄膜の鉄イオン添加酸性溶液による表面処理-陰イオンの影響	○宮崎 尚 ¹ , 中山 勇輝 ¹ , 岸村 浩明 ¹ , 遠藤 祐貴 ² , 神保和夫 ² , 片桐 裕則 ²	1. 防大材料, 2. 長岡高専電気電子	
19p-PB10-9	MgO 基板及びサファイア基板を用いた SnS 配向性多結晶薄膜の堆積	○滝沢 康太 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 任介 太一 ¹ , 金 青男 ^{1,2} , 杉山 隆 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
19p-PB10-10	硫化鉄薄膜のバルスレーザ蒸着	○金子 駿也 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 山口 博之 ¹ , 杉山 重彰 ² , 菅原 靖 ² , 関根 崇 ²	1. 秋田県立大システム, 2. 秋田県産業技術センター	
奨 19p-PB10-11	Ge ドーピングした FeS ₂ 薄膜の物性評価	○佐藤 良亮 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大	
19p-PB10-12	同時蒸着法による Cu ₂ GeS ₃ 薄膜の作製	○大橋 亮太 ¹ , 赤木 洋二 ² , 荒木 秀明 ¹	1. 長岡高専, 2. 都城高専	
19p-PB10-13	ミスト CVD 法による Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜の作製	○吉久 史貴 ¹ , 木幡 真緒 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技大	
19p-PB10-14	電気化学インピーダンス法を用いた CTS 及び SnS 薄膜の成膜条件が太陽電池に及ぼす影響の検討	○中村 駿介 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 任介 太一 ¹ , Samir Mohamed ¹ , 金 青男 ^{1,2} , 杉山 隆 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
19p-PB10-15	化学溶液堆積法による Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の作製と評価	○(B) 菅井 一博 ¹ , 友野 巧也 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技大	
E 19p-PB10-16	Effect of rapid thermal annealing on sprayed Cu ₂ SnS ₃ thin films	○Wafaa Magdi Ali ^{1,2} , F. A. Mahmoud ² , E. T. El Shenawy ³ , S. A. Khairy ⁴ , H. H. Hassan ⁴ , Mutsumi Sugiyama ¹	1. Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, 2. Solid State Physics Department, National Research Center, 3. Solar Energy Department, National Research Center, 4. Department of Physics, Faculty of Science, Cairo University	
19p-PB10-17	ディップコート法を用いて作製した Cu ₂ SnS ₃ 薄膜の膜面状態への影響と調査	○友野 巧也 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技科大	
19p-PB10-18	高温硫化を用いた Cu ₂ SnS ₃ 及び (Cu,Ag) ₂ SnS ₃ 薄膜太陽電池の作製	○渡邊 泰汰 ¹ , 大橋 亮太 ¹ , 大塚 招吾 ¹ , 赤木 洋二 ² , 山口 利幸 ³ , 中村 重之 ⁴ , 瀬戸 悟 ⁵ , 荒木 秀明 ¹	1. 長岡高専, 2. 都城高専, 3. 和歌山高専, 4. 津山高専, 5. 石川高専	
19p-PB10-19	Ag-rich Ag ₈ SnS ₆ 薄膜の作製と評価	○赤木 洋二 ¹ , 内村 友宏 ¹ , 間 老誠 ¹ , 中村 重之 ² , 荒木 秀明 ³ , 瀬戸 悟 ⁴ , 山口 利幸 ⁵	1. 都城高専, 2. 津山高専, 3. 長岡高専, 4. 石川高専, 5. 和歌山高専	
19p-PB10-20	環境低負荷型の溶媒を用いたペロブスカイト太陽電池の作製手法の検討	○(B) 工藤 礼士 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技大	
19p-PB10-21	カーボンナノチューブによるコロイド量子ドット太陽電池の吸光特性と電荷輸送特性の向上	○田澤 祐二郎 ^{1,2} , Habisreutinger Severin ^{3,4} , Zhang Nanlin ² , Gregory Daniel ² , Nagamine Gabriel ⁵ , Kesava Sameer ³ , Mazzotta Giulio ³ , Assender Hazel ² , Riede Moritz ³ , Padilha Lazaro ⁵ , Nicholas Robin ³ , Watt Andrew ²	1. 電中研, 2. オックスフォード大マテ, 3. オックスフォード大物, 4. 国立再生可能エネ研, 5. カンピーナス大物	
19p-PB10-22	スピンコート法による CuCl _{1-x} I _x 薄膜の作製と特性調査	○(B) 佐藤 優平 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 森谷 克彦 ¹	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技大	
9/20(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場 (Room B12)				
9:30	20a-B12-1	ホットキャリア太陽電池の I-V 特性と安定性	○上出 健仁 ¹	1. 産総研
9:45	20a-B12-2	熱回収型太陽電池におけるエネルギー選択層狭帯域化の効果	○上出 健仁 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 秋山 英文 ^{2,3} , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 東大物性研, 3. OPERANDO-OIL
10:00	20a-B12-3	オプティカルホットキャリア太陽電池におけるバンド内遷移とインパクトオーブジェの相乗効果	○竹田 康彦 ¹	1. 豊田中研
10:15	20a-B12-4	InAs 量子ドット太陽電池における擬フェルミレベル分裂の集光特性	○玉置 亮 ¹ , 庄司 靖 ² , 岡田 至崇 ¹	1. 東大先端研, 2. 産総研
10:30	休憩/Break			
10:45	20a-B12-5	Cl ドープ ZnTeO 中間バンド型太陽電池における光電変換特性の温度依存性	○泉 健夫 ¹ , 渡辺 裕介 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大院工
11:00	奨 E 20a-B12-6	Extensively-Prolonged Electron Lifetime Within Room Temperature Upon InAsGaAs Quantum Dot-in-Well Solar Cell	○(D) Yaxing Zhu ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1. Kobe Univ.
11:15	奨 20a-B12-7	Ge ベース多接合太陽電池の高効率化に向けた InGaAs/GaAs/GaAsP 波状量子井戸構造の作製と評価	○(M2) 浅見 明太 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 岡田 至崇 ^{1,2} , 杉山 正和 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
11:30	20a-B12-8	Si 基板上格子整合系 GaAsPN 太陽電池の作製	○(M2) 高地 俊貴 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 彦坂 宗 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大院工
9/20(Fri.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場 (Room B12)				
13:15	20p-B12-1	放射線検出器応用のための InGaP 太陽電池のアルファ線劣化評価	○今泉 充 ¹ , 奥野 泰希 ² , 大島 武 ³	1. 宇宙機構, 2. 原子力機構, 3. 量研機構
13:30	奨 20p-B12-2	InGaP 太陽電池の α 線線量計への応用	○(PC) 奥野 泰希 ¹ , 今泉 充 ² , 岡本 保 ³ , 小林 知洋 ⁴ , 秋吉 優史 ⁵ , 後藤 康仁 ⁶	1. 原子力機構, 2. 宇宙機構, 3. 木更津高専, 4. 理研, 5. 大阪府大, 6. 京大
13:45	20p-B12-3	HVPE 法を用いた GaAs の超高速成長	○大島 隆治 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研, 2. 太陽日酸
14:00	20p-B12-4	HVPE 法における AlInGaP のエピタキシャル成長	○庄司 靖 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研, 2. 太陽日酸
14:15	E 20p-B12-5	High growth rate MOVPE: low-cost multijunction solar cells application	○Hassanet Sodabanlu ¹ , Akinori Ubukata ² , Kentaroh Watanabe ¹ , Takeyoshi Sugaya ³ , Yoshiaki Nakano ⁴ , Masakazu Sugiyama ^{1,4}	1. RCAST, U. of Tokyo, 2. Taiyo Nippon Sanso, 3. AIST, 4. School of Engineering, U. of Tokyo
14:30	20p-B12-6	MBE 法を用いた InP(001) 微傾斜基板上の InGaAs 太陽電池の作製	○(M1) 石塚 優希 ^{1,2} , 大島 隆治 ² , 岡野 好伸 ¹ , 菅谷 武 ²	1. 東京都大, 2. 産総研
14:45	休憩/Break			
15:00	E 20p-B12-7	Analysis of perimeter recombination on multi-junction solar cells using luminescence imaging	○(D) Xu Hao ¹ , Theodoros Jonathan Wijaya ¹ , Hassanet Sodabanlu ¹ , Kentaroh Watanabe ¹ , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ¹	1. Univ. of Tokyo
15:15	20p-B12-8	ELO 法及び SAB 法による GaAs/Si 2 接合太陽電池の作製	○(M2) 小園 亮 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 杉山 正和 ²	1. 大阪市大院工, 2. 東大先端研
15:30	20p-B12-9	表面活性化接合で作成した Si/GaAs 界面の低温 FIB 法による断面 TEM 評価	○大野 裕 ¹ , 清水 康雄 ¹ , 永井 康介 ¹ , 麻生 亮太郎 ² , 神内 真人 ² , 吉田 秀人 ² , 梁 劍波 ³ , 重川 直輝 ³	1. 東北大金研, 2. 阪大産研, 3. 大阪市大
15:45	20p-B12-10	表面活性化接合を用いた GaAs/InGaAs 2 接合型太陽電池の開発	○(M2) 福谷 貴史 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , ソダーバンスル ハッサネット ² , 中野 義昭 ^{1,2} , 杉山 正和 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
16:00	20p-B12-11	GaAs/GaAs/GaAs//Si スマートスタック 4 接合太陽電池の作製	○(M2) 中元 嵩 ^{1,2} , 牧田 紀久夫 ² , 太野 健 ² , 大島 隆治 ² , 相原 健人 ² , 岡野 好伸 ¹ , 菅谷 武芳 ²	1. 東京都大, 2. 産総研

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

9/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E207 会場 (Room E207)

9:00	18a-E207-1	チューブ型形状制御した Ce 添加 Y ₃ Al ₅ O ₁₂ シンチレータ結晶の育成・評価	○小瀧 淳 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 横田 有為 ² , 堀合 毅彦 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3. C&A
9:15	18a-E207-2	中性子検出用途の有機結晶育成とシンチレーション特性評価	○山路 晃広 ¹ , 大和 慎之介 ² , 黒澤 俊介 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe

15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds

9:30	18a-E207-3	Ba ₂ -Lu ₃ 系の相図とBaI ₂ /Lu ₃ 共晶体シンチレータの育成	○(M2)折口 和也 ¹ , 横田 有為 ² , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. C&A
9:45	18a-E207-4	Ce:YAG/Al ₂ O ₃ MGC の蛍光特性 - μ PD 法作成と CZ 法作成の比較 -	○熊谷 毅 ¹ , 高橋 和也 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 志村 玲子 ² , 福田 承生 ¹	1. 榊原結晶研, 2. 東北大多元研
10:00	18a-E207-5	SrTiO ₃ /TiO ₂ 共晶体結晶の共晶体構造と熱電特性の育成速度依存性	○横田 有為 ¹ , 堀井 滋 ² , 荻野 拓 ³ , 吉田 良行 ³ , 吉野 将生 ⁴ , 山路 晃広 ⁴ , 豊田 智史 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,5} , 吉川 彰 ^{1,4,5}	1. 東北大 NiChe, 2. 京大先端科学大, 3. 産総研, 4. 東北大金研, 5. C&A
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-E207-6	温度勾配制御による Co-Cr-Mo 合金線材育成の高速化	○(M2)阿部 翔希 ¹ , 横田 有為 ² , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. C&A
10:45	18a-E207-7	高温用熱電対に用いる Ir および Ir-Rh 結晶線材の製造技術の開発	○鎌田 圭 ^{1,2} , 村上 力輝 ^{2,3} , 庄子 育宏 ² , 山路 晃広 ³ , 吉野 将生 ³ , 黒澤 俊介 ¹ , 豊田 智史 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NiChe, 2. (株)C&A, 3. 東北大金研
11:00	18a-E207-8	熱CVD法による金属基板上へのイリジウム成膜とその評価	○佐藤 浩樹 ^{1,2,3} , 後藤 孝 ¹ , 横田 有為 ¹ , 吉野 将生 ⁴ , 山路 晃広 ⁴ , 豊田 智史 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ¹ , 奥野 敦 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,4}	1. 東北大 NiChe, 2. 三幸, 3. TUP, 4. 東北大金研
11:15	18a-E207-9	Cz-LiTaO ₃ 単結晶インゴットにおける多結晶化発生源の解析	○大野 裕 ¹ , 梶ヶ谷 富男 ²	1. 東北大金研, 2. 住友金属鉱山
11:30	奨 18a-E207-10	医薬化合物アスピリンの成長過程における相転移のその場観察	○釣 優香 ¹ , 丸山 美帆子 ^{1,2} , 吉川 洋史 ³ , 岡田 詩乃 ⁴ , 安達 宏昭 ^{1,4} , 高野 和文 ^{2,4} , 塚本 勝男 ^{1,5} , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ⁶ , 森 勇介 ^{1,4}	1. 阪大院工, 2. 京大生命環境, 3. 埼玉大院理工, 4. 創晶, 5. 東北大院理, 6. 阪大レーザー研
9/18(Wed.) 13:15 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) E207 会場 (Room E207)			
13:15	招 18p-E207-1	「15. 結晶工学 分科内招待講演」TSFZ法による全固体リチウムイオン電池材料バルク単結晶の育成	○田中 功 ¹	1. 山梨大院クリスタル研
14:00	招 E 18p-E207-2	[INVITED] Development of optical materials for vacuum ultraviolet	○Nobuhiko Sarukura ¹ , Toshihiko Shimizu ¹	1. Inst. Laser Eng.
14:45	18p-E207-3	メリライト型 Yb ドープ酸化物の分光学的性質と結晶育成	○樋口 幹雄 ^{1,2} , 近添 慎弥 ¹ , 小川 貴代 ² , 和田 智之 ² , 鱒淵 友治 ¹	1. 北大院工, 2. 理研
15:00	18p-E207-4	大型ルチル単結晶の IR-FZ 育成における集光位置と傾斜角の最適化	○綿打 敏司 ¹ , 野田 尚希 ¹ , 天野 睦 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 田中 功 ¹	1. 山梨大院クリスタル研
15:15		休憩/Break		
15:30	18p-E207-5	二重坩堝式 CZ 法による直径 8 インチ MgF ₂ 単結晶作成と複合フッ化物直径 4 インチ LiCAF 単結晶作成	○高橋 和也 ¹ , 福田 承生 ¹ , 猿倉 信彦 ²	1. 榊原結晶研, 2. 阪大
15:45	18p-E207-6	CZ 法による直径 3 インチ ScAlMgO ₄ 単結晶作製	○白石 裕児 ¹ , 南都 十輝 ¹ , 福田 承生 ¹ , 家地 洋之 ²	1. (株) 福田結晶研, 2. 日本大学理工学部
16:00	18p-E207-7	CZ 法 ScAlMgO ₄ (SCAM) 結晶の X 線トポグラフィ観察と光学特性評価	○藤井 高志 ^{1,2} , 福田 承生 ¹ , 荒木 努 ² , 杉山 和正 ³ , 石地 耕太郎 ⁴ , 杉江 隆一 ⁵	1. 福田結晶研, 2. 立命館大, 3. 東北大学金研, 4. SAGA-LS, 5. 東レリサーチセンター
16:15	18p-E207-8	結晶成長速度が固液界面形状および結晶内温度分布に及ぼす影響	○西澤 伸一 ¹ , 原田 博文 ¹ , 宮村 佳児 ¹	1. 九大応力研
16:30	18p-E207-9	高濃度のホウ素・窒素が添加された蛍光 SiC における光学特性	○田中 大稀 ¹ , Lu Weifang ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 赤崎記念研究センター
16:45	18p-E207-10	フラックス法による 2D 半導体 GaSe の結晶成長とその SHG 特性評価	○渡辺 克也 ¹ , 佐藤 陽平 ¹ , 唐 超 ¹ , 大崎 淳也 ¹ , 田邊 匡生 ¹ , 小山 裕 ¹	1. 東北大工
17:00	18p-E207-11	In フラックスを用いた温度差法とトラベリングヒーター法による GaSe 結晶の低温溶液成長	○佐藤 陽平 ¹ , 唐 超 ¹ , 渡辺 克也 ¹ , 大崎 淳也 ¹ , 山本 卓也 ² , 田邊 匡生 ¹ , 小山 裕 ¹	1. 東北大工, 2. 東北大環
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB)			
	E 19a-PB4-1	The low temperature liquid phase growth of layered semiconductor InSe and its optical properties	○Chao Tang ¹ , Yohei Sato ¹ , Katsuya Watana ¹ , Junya Osaki ¹ , Tadao Tanabe ¹ , Yutaka Oyama ¹	1. Tohoku Univ.
	19a-PB4-2	球状 Li ₂ B ₂ O ₇ 結晶の作製	○小松 隆一 ¹ , 灘友 晃 ¹ , 池村 康平 ¹ , 岡村 秀幸 ¹ , 麻川 明俊 ¹	1. 山口大院
15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds				
9/18(Wed.) 9:00 - 10:30	口頭講演 (Oral Presentation) E206 会場 (Room E206)			
9:00	18a-E206-1	分子線エビタキシー法を用いた GaAs(110) 基板上への ZnSe 薄膜成長	○福山 耕平 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大院工
9:15	18a-E206-2	サファイア S 面・r 面ナノファセット基板上 ZnTe 薄膜成長	○中須 大蔵 ¹ , 小林 正和 ^{2,3} , 朝日 聡明 ⁴	1. 東北大多元研, 2. 早大先進理工, 3. 早大材研, 4. JX 金属
9:30	18a-E206-3	InP 基板上 II-VI 族半導体光デバイスにおける p 側正孔伝導特性の理論解析	○小林 徳貴 ¹ , 前田 慶治 ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工
9:45	18a-E206-4	InP 基板上 MgSe/ZnCdSe 共鳴トンネルダイオードの特性解析	○前田 慶治 ¹ , 野村 一郎 ¹ , 酒井 琢己 ¹	1. 上智大理工
10:00	18a-E206-5	新規窒化物半導体 MgSnN ₂ 及び CaSnN ₂ の高压合成	○川村 史朗 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 山田 直臣 ² , 村田 秀信 ³ , 谷口 尚 ¹	1. 物質・材料研究機構, 2. 中部大工, 3. 大阪府大工
10:15	奨 18a-E206-6	新規三元系窒化物半導体 Mg-Sn-N の成膜と物性評価	○松浦 健太 ¹ , 川村 史朗 ² , 井村 将隆 ² , 村田 秀信 ³ , 谷口 尚 ² , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 大阪府大院工
9/18(Wed.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB)			
	18p-PB3-1	(ZnO) _{1-x} (InN) _x の結晶成長初期段階の第一原理計算による研究	○(M2)古木 凌太 ¹ , 小田 将人 ¹ , 篠塚 雄三 ¹	1. 和大シス工
	18p-PB3-2	スパッタエビタキシー法による Ag ドープ ZnS 層の成長	○土井 優太 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
15.3 III-V 族エビタキシャル結晶・エビタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy				
9/18(Wed.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) B31 会場 (Room B31)			
9:00	18a-B31-1	Si ドープ GaAsN におけるフォトルミネッセンス発光過程の Si 不純物濃度依存性	○塚崎 貴司 ¹ , 日吉 連 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専
9:15	奨 18a-B31-2	第一原理計算による GaPN 混晶中の窒素-IV 族ドーパント結合に関する検討	○牧 唯人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大
9:30	18a-B31-3	GaNAs ナノワイヤの窒素導入量による結晶欠陥の変化	○藤原 亮 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
9:45	18a-B31-4	X 線回折による GaAs 系コア-マルチシェルナノワイヤの構造解析	○美田 貴也 ¹ , 藤原 亮 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
10:00		休憩/Break		
10:15	E 18a-B31-5	Laser Induced Degradation of Photoluminescence Intensity in GaPN	○(D)Md Zamil Sultan ^{1,2} , Akinori Shiroma ¹ , Shuhei Yagi ¹ , Kengo Takamiya ¹ , Hiroyuki Yaguchi ¹	1. Saitama University, 2. Hajee Mohammad Danesh Science and Technology University
10:30	18a-B31-6	InGaAs:N δ ドープ超格子の電気特性評価	○米野 龍司 ¹ , 宮下 直也 ² , 岡田 至崇 ² , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 東大先端研
10:45	18a-B31-7	(111) 基板上に作製した窒素 δ ドープ GaAs 中の単一等電子トラップによる励起子分子発光	○高岡 祥平 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 八木 修平 ¹ , 挟間 優治 ² , 山 英文 ² , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 東京大物性研

11:00	18a-B31-8	(100) GaAs 基板上 GaAsBi/GaAs 量子井戸の As flux 依存性	○山本 巧 ¹ , Patil Pallavi ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大工
11:15	18a-B31-9	(221)A,B GaAs 基板上の GaAsBi/GaAs 量子井戸の ホトルミネッセンス	○清水 彩花 ¹ , 山本 巧 ¹ , 神原 誉 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大理工
9/18(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B31 会場 (Room B31)				
13:15	18p-B31-1	2D-In ₂ Se ₃ を利用した Si(111) 上 GaAs エピ層の薄層剥離	○小島 信晃 ¹ , Wang Yu-Cian ¹ , 川勝 桂 ¹ , 山本 嵩勇 ¹ , 大下 祥雄 ¹ , 山口 真史 ¹	1. 豊田工大
13:30	E 18p-B31-2	Metallic selenides as the buffers for GaAs grown on Si(111)	○(PC)YUCIAN WANG ¹ , Nobuaki Kojima ¹ , Kei Kawakatsu ¹ , Akio Yamamoto ¹ , Yoshio Ohshita ¹ , Masafumi Yamaguchi ¹	1. Toyota Technological Institute
13:45	18p-B31-3	SOI 基板上 GaAs 直接成長とその結晶性評価	○權 晋寛 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構
14:00	18p-B31-4	2段階バッファ層を用いたメタモルフィック InAs/GaSb 超格子の作製と評価	○今村 優希 ¹ , 大演 寛士 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
14:15	休憩/Break			
14:30	18p-B31-5	【注目講演】機械学習を用いた RHEED パターンの分類	○權 晋寛 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構
14:45	18p-B31-6	P-As 相互拡散を用いた InP(311)B 基板上への自己形成量子ドット成長	○赤羽 浩一 ¹ , 松本 敦 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 山本 直克 ¹	1. 情通機構
15:00	18p-B31-7	GaAs 基板上メタモルフィック InAs 量子ドットの 1.6 μm 帯発光	○ZHAN WENBO ¹ , 石田 悟己 ² , 權 晋寛 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 岩本 敏 ^{1,3} , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大先端研, 3. 東大生研
15:15	18p-B31-8	三重層構造を有する InAs/GaAs 長波長帯量子ドット	○ZHAN WENBO ¹ , 權 晋寛 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
15:30	休憩/Break			
15:45	18p-B31-9	GaAsSb/GaAs 量子ドット形成における成長速度の影響	○樗木 悠亮 ^{1,2} , 庄司 靖 ³ , 宮下 直也 ¹ , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大理工, 3. 産総研
16:00	18p-B31-10	2ステップMBE成長による GaSb(001) 上 InAs のピット形成の抑制	○奥村 滋一 ^{1,2} , 鈴木 僚 ¹ , 角田 浩司 ¹ , 西野 弘師 ¹ , 杉山 正和 ²	1. 富士通研, 2. 東大先端研
16:15	18p-B31-11	多重積層 InAs/GaAs 量子ドット光増幅器の偏波無依存光利得多重積層 InAs/GaAs 量子ドット光増幅器の偏波無依存光利得	○海津 利行 ^{1,2} , 角谷 知哉 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大理工, 2. 神戸大研究基盤セ
16:30	奨 18p-B31-12	GaAs キャップ層を低温成長した InGaAs 量子ドットにおける電子スピンドイナミクスの温度依存性	○中村 裕人 ¹ , 佐藤 紫乃 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
16:45	休憩/Break			
17:00	18p-B31-13	GaAs 基板上に作製したマイクロレンズ	○今岡 達哉 ¹ , 神原 誉 ¹ , 佐々木 大志 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛大工
17:15	18p-B31-14	GaAs 基板を用いたマイクロレンズの設計	○神原 誉 ¹ , 佐々木 大志 ¹ , 今岡 達哉 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大理工
17:30	18p-B31-15	有機金属気相エピタキシー成長条件下での GaN ナノ構造の形状評価: Wulff の作図法による検証	○瀬田 雄基 ¹ , ブラディプト アブドルムイツ ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
17:45	18p-B31-16	MOVPE 条件下における III 族窒化物半導体無極性面の熱力学解析	○清水 紀志 ¹ , 瀬田 雄基 ¹ , アブドルムイツ ブラディプト ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 草場 彰 ² , 寒川 義裕 ^{3,4}	1. 三重大院工, 2. 学習院大計算セ, 3. 九大応力研, 4. 名大未来研
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB)				
	19a-PB5-1	室温における光伝導度測定による GaAsN の評価	○清水 光一郎 ¹ , 大竹 浩二郎 ¹ , 塚崎 貴司 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専
	19a-PB5-2	PL 測定を用いたアンドープ GaAsN における局在準位の評価	○大竹 浩二郎 ¹ , 清水 光一郎 ¹ , 塚崎 貴司 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専
	19a-PB5-3	陽子線照射による III-V-N 混晶中の点欠陥低減効果の検証 (2)	○源常 栄人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 二村 綾 ¹ , 今泉 充 ² , 大島 武 ³ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 宇宙機構, 3. 量研
奨	19a-PB5-4	ALE 法で意図的に N 分布を変化させた GaAsN 薄膜のアニール温度の電気特性への影響	○峰松 遼 ¹ , 河野 将大 ¹ , 原口 智宏 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大学
	19a-PB5-5	窒素をデルタドーブした GaAs 量子井戸における発光の時間分解によるスピン寿命測定	貝塚 秀樹 ¹ , ○小俣 慶将 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹	1. 筑波大物理, 2. 物材機構
	19a-PB5-6	吸収および発光特性による GaAsBi テイル準位の評価と成長温度の影響	○長谷川 将 ¹ , 松村 淳太 ¹ , 岳山 恭平 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
	19a-PB5-7	Bi 導入で引き起こされる GaAs/GaAsBi ヘテロ構造ナノワイヤの構造変形	○古川 晃平 ¹ , 松田 晃賢 ¹ , 下村 哲 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 長島 一樹 ² , 柳田 剛 ²	1. 愛媛大工, 2. 九大総合理工
	19a-PB5-8	GaSb 薄膜上への Al 照射が InSb ドット密度に与える影響	○土屋 隆史 ¹ , 深川 大地 ¹ , 町田 龍人 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工
	19a-PB5-9	チャネルスケリングが Sb 系 HEMT 構造の電子輸送特性に及ぼす影響	○岸本 尚之 ¹ , 熊坂 昂之輔 ¹ , 遠藤 勇輝 ¹ , 林 拓也 ¹ , 平岡 瑞穂 ¹ , 白井 脩策 ¹ , 吉田 直史 ¹ , 町田 龍人 ¹ , 渡邊 一世 ² , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 後藤 高寛 ² , 笠松 章史 ² , 藤代 博記 ¹ , 遠藤 聡 ¹	1. 東理大基工, 2. 情報通信研究機構
	19a-PB5-10	歪超格子バッファが InSb HEMT の表面形態と電気的特性に与える影響	○林 拓也 ¹ , 大坪 拓史 ¹ , 岸本 尚之 ¹ , 遠藤 勇輝 ¹ , 平岡 瑞穂 ¹ , 渡邊 一世 ² , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 後藤 高寛 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構
	19a-PB5-11	歪 Al _{0.40} In _{0.60} Sb/Al _{0.25} In _{0.75} Sb ステップバッファを用いた Ga _{1-x} In _x Sb 量子井戸チャネルの電子輸送特性	○平岡 瑞穂 ¹ , 遠藤 勇輝 ¹ , 大澤 幸希 ¹ , 岸本 尚之 ¹ , 林 拓也 ¹ , 町田 龍人 ¹ , 渡邊 一世 ² , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 後藤 高寛 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構
	19a-PB5-12	Al _{0.40} In _{0.60} Sb/Al _{0.25} In _{0.75} Sb ステップバッファを用いた歪 Ga _{1-x} In _x Sb 量子井戸チャネルの電子輸送特性	○平岡 瑞穂 ¹ , 遠藤 勇輝 ¹ , 岸本 尚之 ¹ , 林 拓也 ¹ , 剣持 雄太 ¹ , 町田 龍人 ¹ , 渡邊 一世 ² , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 後藤 高寛 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構
奨	19a-PB5-13	成長温度の異なる GaAsSb/GaAs(001) の格子緩和異方性評価	○久保 幸士朗 ¹ , 野川 翔太 ¹ , 河野 将大 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ² , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大学, 2. 量子科学研
	19a-PB5-14	InP 基板上の InAs/GaSb type-II 超格子構造を用いた中赤外 LED の作製	○宇野 江 ¹ , 飯嶋 直人 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大院基盤理工
	19a-PB5-15	液滴エピタキシー法による InAs/InP(111)A 量子ドットの自己形成における高温結晶化過程の導入	○間野 高明 ¹ , ハヌル ¹ , 黒田 隆 ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ , 迫田 和彰 ¹	1. 物材機構
	19a-PB5-16	再結晶化した In _x Ga _{1-x} As の結晶性	○堀田 行統 ¹ , 平山 賢太郎 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 大野 裕 ² , 上田 修 ³	1. 広大院先端研, 2. 東北大金研, 3. 明治大
	19a-PB5-17	Wedge-shape geometry 法を用いた AlGaIn(0001) における表面エネルギーの評価	○永井 勝也 ¹ , 積木 伸之介 ¹ , 秋山 亨 ¹ , アブドルムイツ ブラディプト ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
	19a-PB5-18	有機金属気相エピタキシー成長中における GaN(0001) 表面のステップ端での吸着・脱離の挙動に関する理論的検討	○相可 拓己 ¹ , 秋山 亨 ¹ , ブラディプト アブドルムイツ ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
	19a-PB5-19	フォトカソード応用 AlGaAs 超格子試料の MBE 成長	○(M1) 森田 伊織 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 西谷 智博 ² , 田淵 雅夫 ³	1. 愛媛大工, 2. 名古屋大 IMASS, 3. 名古屋大 SRC

15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals			
9/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E310会場 (Room E310)			
9:00	18a-E310-1	ガイド層を有するUVB発光素子のサブピーク解析	○(D)佐藤 恒輔 ^{1,2} , 安江 信次 ² , 荻野 雄矢 ² , 田中 準也 ² , 岩谷 素顕 ² , 竹内 哲也 ² , 上山 智 ² , 赤崎 勇 ^{2,3}
9:15	奨 18a-E310-2	低転位n-Al _{0.6} Ga _{0.4} N下地層を用いたUV-B領域AlGa _N 発光層の評価	○(M1)田中 準也 ¹ , 川瀬 雄太 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,2} , 安江 信次 ¹ , 手良村 昌平 ¹ , 岩山 章 ^{1,4} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ^{1,3} , 赤崎 勇 ^{1,3} , 三宅 秀人 ⁴
9:30	奨 18a-E310-3	低転位な緩和AlGa _N 上に作製したUV-Bデバイスへの高電流注入	○安江 信次 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,2} , 櫻木 勇介 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 田中 準也 ¹ , 手良村 昌平 ¹ , 岩山 章 ^{1,4} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ^{1,3} , 赤崎 勇 ^{1,3} , 三宅 秀人 ⁴
9:45	奨 18a-E310-4	エッチング法を用いたAlGa _N UV-C レーザーの光共振器作製	○酒井 忠慶 ¹ , 久志本 真希 ¹ , 本田 善史 ^{2,3} , 天野 浩 ^{2,4,5}
10:00	招 18a-E310-5	「講演奨励賞受賞記念講演」成長モード制御によるAlGa _N 下地層の高品質化とUV-Bレーザへの応用	○川瀬 雄太 ¹ , 池田 準也 ¹ , 櫻木 勇介 ¹ , 安江 信次 ¹ , 手良村 昌平 ¹ , 田中 準也 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩山 章 ^{1,3} , 赤崎 勇 ^{1,2} , 三宅 秀人 ³
10:15		休憩/Break	
10:30	E 18a-E310-6	The influence of both Mg-concentration and excimer laser annealing (ELA) on p-AlGa _N cladding layer for the application of AlGa _N -based UVB Laser Diodes	○(P)Muhammad Ajmal Khan ¹ , Juan Paolo Bermundo ² , Yasuaki Ishikawa ² , Hiroshi Ikenoue ³ , Sachie Fujikawa ¹ , Noritoshi Maeda ¹ , Masafumi Jo ¹ , Hideki Hirayama ¹
10:45	18a-E310-7	MOVPE成長AlN膜をアニールしたテンプレート上へのAlGa _N 成長	○窪谷 茂幸 ¹ , 手塚 雄太 ¹ , 上杉 謙次郎 ¹ , 則松 研二 ¹ , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ^{2,3}
11:00	18a-E310-8	DCスパッタ AlNを用いたAlGa _N 層格子緩和の促進	○最上 耀介 ^{1,2} , 大澤 篤史 ³ , 尾崎 一人 ³ , 谷岡 千丈 ³ , 前岡 淳史 ³ , 糸数 雄史 ^{1,2} , 桑葉 俊輔 ^{1,2} , 定 昌史 ¹ , 前田 哲利 ¹ , 矢口 裕之 ² , 平山 秀樹 ¹
11:15	18a-E310-9	DCスパッタ AlNテンプレート上UVC AlGa _N LEDの作製と評価	○最上 耀介 ^{1,2} , 大澤 篤史 ³ , 尾崎 一人 ³ , 谷岡 千丈 ³ , 前岡 淳史 ³ , 糸数 雄史 ^{1,2} , 桑葉 俊輔 ^{1,2} , 定 昌史 ¹ , 前田 哲利 ¹ , 矢口 裕之 ² , 平山 秀樹 ¹
11:30	18a-E310-10	アンモニアフリー高温有機金属気相成長法における高品質AlN成長	○沈 旭強 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 奥村 元 ¹
9/18(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
	18a-PB3-1	データ同化を用いたAlN成長シミュレーションの高精度化	○定 昌史 ¹ , 糸数 雄史 ¹ , 桑葉 俊輔 ¹ , 平山 秀樹 ¹
	18a-PB3-2	反射および透過X線トポグラフィによるAlN単結晶の転位評価	○姚 永昭 ¹ , 菅原 義弘 ¹ , 石川 由加里 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ²
	18a-PB3-3	UHVスパッタエビタキシー法によるAlN層の成長 (I)	○長田 拓也 ¹ , 岩元 正紀 ¹ , 福田 直樹 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹
	18a-PB3-4	UHVスパッタエビタキシー法によるAlN層の成長 (II)	○岩元 正紀 ¹ , 長田 拓也 ¹ , 福田 直樹 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹
	18a-PB3-5	UHVスパッタエビタキシー法によるAlN層の成長 (III)	○福田 直樹 ¹ , 長田 拓也 ¹ , 岩元 正紀 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹
	18a-PB3-6	N ₂ プラズマ照射を行ったエビタキシャルグラフェン上極薄AlN中間層の界面状態分析	○鎌田 裕太 ¹ , 竹内 智哉 ¹ , 社本 利玖 ¹ , 橋本 明弘 ¹
	18a-PB3-7	高温アニールAlNテンプレート上AlGa _N 多重量子井戸のMOVPE成長	○河端 一輝 ¹ , 窪谷 茂幸 ² , 上杉 謙次郎 ² , 正直 花奈子 ¹ , 三宅 秀人 ^{1,3}
奨	18a-PB3-8	n型伝導AlIn _{0.1} /AlGa _N 多周期クラッド構造を有する青色端面発光LDの低電圧化	○(M1)加藤 雄紀 ¹ , 三好 晃平 ² , 飯田 涼介 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,3}
	18a-PB3-9	pクラッド層の最適化によるAlGa _N 系深紫外LEDの性能向上	○富田 優志 ¹ , 三嶋 晃 ² , 山岡 優哉 ¹ , 有村 忠信 ¹ , 小関 修一 ¹ , 矢野 良樹 ¹ , 松本 功 ¹ , 平山 秀樹 ³
	18a-PB3-10	アトムプローブモグラフィ(APT)によるAlGa _N /AlGa _N -MQW構造解析	○吉川 陽 ¹ , 永富 隆清 ¹ , 張 梓懿 ¹ , 永瀬 和宏 ¹
	18a-PB3-11	AlGa _N 歪制御に向けたAlGa _N /AlN界面構造とアニール効果の検討	○糸数 雄史 ^{1,2} , 桑葉 俊輔 ^{1,2} , 定 昌史 ¹ , 鎌田 憲彦 ² , 平山 秀樹 ¹
	18a-PB3-12	リセス構造ノーマリーオンAlGa _N /Ga _N ヘテロ構造FETの電気的特性	○佐藤 慧弥 ¹ , 國友 俊佑 ¹ , 清藤 泰昌 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹
	18a-PB3-13	GaN/AlN共鳴トンネルダイオードを用いた不揮発メモリ特性の評価	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹
	18a-PB3-14	第一原理計算を用いたAlGa _N 多形の絶縁破壊電界の推定	○張 惠 ^{1,2} , 小林 大輔 ² , 山本 知之 ¹ , 廣瀬 和之 ^{1,2}
奨 E	18a-PB3-15	Analysis on Al layer formed by TMAI preflow for growth of GaN on SiC	○Yifu Zhu ¹ , Jianwei Wang ¹ , Takeshi Momose ¹ , Yukihiko Shimogaki ¹ , Momoko Deura ¹
	18a-PB3-16	AlNバッファ層Si基板上のInGa _N /Ga _N ナノコラム成長	○十河 康治 ¹ , 山野 晃司 ² , 野村 一郎 ^{1,2} , 富樫 理恵 ¹ , 岸野 克巳 ²
	18a-PB3-17	高品質AlN上RF-MBE成長InNの極微構造評価	○荒木 努 ¹ , 橋 秀紀 ¹ , 高林 佑介 ¹ , 福田 安莉 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 やす之 ¹ , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ^{2,3}
	18a-PB3-18	InN/AlN超格子構造のバンドギャップと格子歪みとの関係	○浜地 祐矢 ¹ , 河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 寒川 義裕 ²
	18a-PB3-19	RF-MBE法による立方晶Ga _N 中間層を用いたInNナノコラムの成長	○大沼 力也 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹
	18a-PB3-20	GaN V溝構造を下地層とした立方晶InNナノワイヤの作製	○西村 裕介 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹
	18a-PB3-21	RF-MBE成長した高In組成GaIn MQWsの光学特性	○(M1)吉田 涼介 ¹ , 中島 裕亮 ¹ , 比留川 大輝 ¹ , 大野 颯一郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹
	18a-PB3-22	InGa _N /Ga _N 多重量子井戸における表面プラズモン増強の温度依存性	○村尾 文弥 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ² , 岡本 晃一 ¹
	18a-PB3-23	InGa _N の表面-バルク電子状態評価	○井村 村隆 ¹ , 津田 俊輔 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 山下 良之 ^{1,2} , 吉川 英樹 ^{1,2} , 小林 啓介 ² , 小出 康夫 ¹ , 太田 優一 ³ , 村田 秀信 ⁴ , 山口 智広 ⁵ , 金子 昌充 ⁶ , 荒木 努 ⁶ , 名西 やす之 ⁶
	18a-PB3-24	MOVPE法によるScAlMgO ₄ 基板上GaInN薄膜の成長	○石本 聖治 ¹ , Han Dong-Pyo ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} , 福田 承生 ³ , 藤井 高志 ³
	18a-PB3-25	Si基板上のGa _N 成長におけるビット生成・消滅メカニズムの解析	○出浦 桃子 ¹ , 曾我 拓実 ² , 岡本 和也 ¹ , 百瀬 健 ¹ , 依田 孝 ³ , 高橋 英志 ³ , 家近 泰 ³ , 宮野 清孝 ³ , 津久井 雅之 ³ , 杉山 正和 ⁴ , 霜垣 幸浩 ¹
	18a-PB3-26	RF-MBE法を用いてガラス基板上に成長したInNの成長温度	○(M1)松尾 翔太 ¹ , 土岐 真聖 ¹ , 山本 大樹 ¹ , 牧本 俊樹 ¹
	18a-PB3-27	高温InNバッファ層を用いたガラス基板上InNのRF-MBE二段階成長	○土岐 真聖 ¹ , 松尾 翔太 ¹ , 牧本 俊樹 ¹

18a-PB3-28	RF-MBE法で低温成長したガラス基板上InAlNの抵抗率の温度特性	○山木 大樹 ¹ , 伊藤 大貴 ¹ , 清水 利政 ¹ , 木内 翔太 ¹ , 足立 美紀 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 三菱マテリアル
奨 18a-PB3-29	PSS上に形成した量子殻LEDの光学シミュレーション	○寺澤 美月 ¹ , 大矢 昌輝 ^{1,3} , 飯田 一喜 ^{1,3} , 曾根 直樹 ^{1,4} , 後藤 七美 ¹ , 村上 ヒデキ ¹ , 岡本 悠 ¹ , Lu Weifang ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 豊田合成株式会社, 4. 株式会社小糸製作所
18a-PB3-30	GaN中のGa空孔周りにおける欠陥反応	○柿原 大嗣 ¹ , ○小田 将人 ¹	1. 和歌山大シス工
18a-PB3-31	第一原理計算によるNa-Ga融液中のN-N, C-CおよびC-H結合状態の解析	○河村 貴宏 ^{1,2} , 今西 正幸 ² , 吉村 政志 ² , 森 勇介 ² , 森川 良忠 ²	1. 三重大院工, 2. 阪大院工
18a-PB3-32	原料にGa蒸気を用いたGaN膜の常圧CVDプロセスの検討	○国枝 航 ¹ , 田中 祐樹 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{2,3}	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大創科院, 3. 静岡大電子研
18a-PB3-33	水素ラジカルを用いたHVPE GaN結晶成長(2)	○神田 芽生 ¹ , 永吉 浩 ¹	1. 東京高専
18a-PB3-34	NH ₃ プラズマ照射GaNのフォトルミネッセンス評価	○熊谷 直人 ^{1,3} , 板垣 宏知 ² , 高橋 言緒 ³ , 金 載浩 ^{3,1} , 小本 曾久人 ² , 王 学論 ^{1,3,4} , 廣瀬 伸吾 ² , 榑田 創 ^{3,1} , 清水 三聡 ^{1,4}	1. 産総研GaN-OIL, 2. 産総研AMRI, 3. 産総研ESPRIT, 4. 名大IMaSS
18a-PB3-35	膨張天然黒鉛シート上に作製したGaNデバイスのフォトルミネッセンスと電気特性	○井上 崇 ¹ , 村川 星斗 ² , 棧敷 剛 ² , 細川 敏弘 ¹ , 武田 章義 ¹ , 岡野 寛 ²	1. 東洋炭素, 2. 香川高専
18a-PB3-36	ECR-MBE法を用いたMoS ₂ 上へのGaN薄膜成長	○大江 佑京 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 徳之 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工
18a-PB3-37	六方晶窒化ホウ素薄膜のCVD成長におけるグレイン成長と結合	○名嘉真 朝泰 ¹ , 松下一 貴 ¹ , 渡邊 泰良 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{2,3}	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大創科院, 3. 静岡大電子研
18a-PB3-38	減圧化学気相法を用いたSi(111)基板上への六方晶窒化ホウ素薄膜成長	○松下一 貴 ¹ , 名嘉真 朝泰 ¹ , 渡邊 泰良 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{2,3}	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大創科院, 3. 静岡大電子研
18a-PB3-39	ガラス基板上MBE成長BN薄膜のラマン散乱	○小林 康之 ¹ , 小豆畑 敬 ¹ , 中澤 日出樹 ¹ , 岡本 浩 ¹ , 廣木 正伸 ² , 熊倉 一英 ²	1. 弘前大学, 2. NTT物性基礎研
18a-PB3-40	H ₂ キャリアガスを用いたBGaN結晶成長メカニズムの解析	○清水 勇希 ¹ , 江原 一司 ¹ , 新宅 秀矢 ¹ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 嶋 純平 ³ , 小島 一信 ² , 秩父 重英 ^{3,4} , 中野 貴之 ^{1,2}	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電研, 3. 東北大多元研, 4. 名大IMass
E 18a-PB3-41	Temperature dependent ultraviolet photoresponsive behaviour in γ -CuI/GaN heterojunction.	○(D)Ajinkya Ranade ¹ , Pradeep Desai ¹ , Rakesh Mahyavanshi ¹ , Masaki Tanemura ¹ , Golap Kalita ¹	1. Nagoya Inst. of Tech.
18a-PB3-42	高濃度GaN:Geスパッタ薄膜を用いたトンネル接合LEDの作製	○藤原 慎二郎 ¹ , 白井 雅紀 ² , 高澤 栞 ² , 関口 寛人 ^{1,3}	1. 豊橋技科大, 2. (株)アルバック, 3. さきがけ
18a-PB3-43	窒化物半導体を用いた熱電子放出素子の開発	○吉田 学史 ¹ , 木村 重哉 ¹ , 内田 翔太 ² , 荻野 明久 ²	1. (株)東芝, 2. 静岡大院工
18a-PB3-44	ガラスマトリクス上へのUV励起蛍光体の封止技術	○上山 直輝 ¹ , 清水 寛之 ¹ , 浅野 秀樹 ¹	1. 日本電気硝子
18a-PB3-45	GaN(0001)上へのハーフメタルホイスラー合金Co ₂ FeSi薄膜の低温MBE成長	○山田 晋也 ^{1,2} , 本多 達成 ² , 後藤 優貴 ² , 市川 修平 ³ , 館林 潤 ³ , 藤原 康文 ^{3,1} , 浜屋 宏平 ^{1,2}	1. 阪大基礎工CSR2, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大工
18a-PB3-46	AlGaIn/GaN光陽極を用いた光分解におけるNiO助触媒の影響	○西中 淳一 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT物性研
18a-PB3-47	NiO/InGaIn/n-GaN光陽極の光分解時の安定性	○熊倉 一英 ¹ , 渦巻 裕也 ² , 小野 陽子 ² , 小松 武志 ² , 西中 淳一 ¹	1. NTT物性研, 2. NTT先デ研
9/19(Thu.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) E310会場 (Room E310)		
9:00	19a-E310-1	MOVPE成長におけるAlNのAl極性からN極性への極性反転	○斉藤 貴大 ¹ , 中村 亮太 ² , 金 輝俊 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹
9:15	19a-E310-2	表面活性化接合により作製したGaN分極反転積層構造の接合強度評価	○(M1) 田辺 凌 ¹ , 横山 尚生 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹
9:30	19a-E310-3	GaN導波路型微小二重共振器第二高調波発生デバイスの設計と試作	○永田 拓実 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 彦坂 年輝 ² , 布上 真也 ² , 森川 隆哉 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹
9:45	19a-E310-4	AlN導波路第二高調波発生デバイスのための集光グレーティング結合器	○(M2) 森岡 佳紀 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 上杉 謙次郎 ² , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ² , 森川 隆哉 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹
10:00	19a-E310-5	量子光学応用のためのGaN導波路型波長フィルタの開発	○小松 天太 ¹ , 紀平 将史 ¹ , 彦坂 年輝 ² , 布上 真也 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 19a-E310-6	Tm添加GaNを活性層に用いた超波長安定近赤外発光ダイオードの作製	○吉岡 高輝 ¹ , 市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹
10:45	奨 19a-E310-7	極性面フリーな三次元InGaIn-LEDのデバイスプロセス検討	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹
11:00	19a-E310-8	トンネル接合コンタクトを用いた半極性面(20-21)緑色LEDの作製	○上野 耕平 ¹ , 森川 創一朗 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2}
11:15	19a-E310-9	中性粒子ビームエッチング法による高効率GaNマイクロLEDの作製	朱 俊 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 遠藤 和彦 ² , 大堀 大介 ³ , 寒川 誠二 ^{3,4,2} , ○王 学論 ^{5,6,1}
11:30	19a-E310-10	AlGaIn/GaN/GaNヘテロ電界効果トランジスタ型可視光センサの応答特性	○(M1) 藤嶋 達也 ¹ , 坂田 芽久美 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}
9/19(Thu.) 13:15 - 19:00	口頭講演 (Oral Presentation) E310会場 (Room E310)		
13:15	招 19p-E310-1	「優秀論文賞受賞記念講演」 Three-dimensional imaging of threading dislocations in GaN crystals using two-photon excitation photoluminescence	○谷川 智之 ¹ , 大西 一生 ² , 加納 聖也 ³ , 向井 孝志 ³ , 松岡 隆志 ⁴
13:45	19p-E310-2	温度可変全方位フォトルミネッセンス分光装置の実現	○小島 一信 ¹ , 池村 賢一郎 ² , 中村 明裕 ² , 齋藤 琢也 ¹ , 秩父 重英 ¹
14:00	19p-E310-3	多光子励起による窒化ガリウム結晶の時間分解フォトルミネッセンス分光(1)	○谷川 智之 ¹ , 小島 一信 ² , 粕谷 拓生 ² , 秩父 重英 ² , 田中 敦之 ³ , 本田 善央 ² , 天野 浩 ³ , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹
14:15	19p-E310-4	多光子励起による窒化ガリウム結晶の時間分解フォトルミネッセンス分光(2)	○小島 一信 ¹ , 谷川 智之 ² , 粕谷 拓生 ¹ , 上向井 正裕 ² , 片山 竜二 ² , 田中 敦之 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 秩父 重英 ^{1,3}
14:30	19p-E310-5	顕微ラマンイメージングによる高温領域におけるAu/Ti/Cr電極付n形GaN結晶の残留応力分布に関する研究	○須田 潤 ¹ , 川瀬 幹貴 ¹ , 今井 壮輔 ¹ , 藤井 遼河 ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	19p-E310-6	気相成長m面自立AlN基板およびホモエピタキシャル層の偏光特性と発光ダイナミクス	○秩父 重英 ¹ , 小島 一信 ¹ , 羽豆 耕治 ¹ , 石川 陽一 ¹ , 古澤 健太郎 ¹ , 三田 清二 ² , Collazo Ramon ³ , Sitar Zlatko ³ , 上殿 明良 ⁴
15:15	19p-E310-7	深紫外AlGaIn発光ダイオードの顕微エレクトロルミネッセンス測定	○小島 一信 ¹ , 吉田 悠来 ² , 白岩 雅輝 ² , 淡路 祥成 ² , 菅野 敦史 ² , 山本 直克 ² , 平野 光 ³ , 長澤 陽祐 ³ , 一本 正道 ³ , 秩父 重英 ¹
15:30	19p-E310-8	AlGaIn多重量子井戸構造における転位近傍の局所的エネルギー発光の顕微分光評価	○李 錦 ¹ , 中谷 文哉 ¹ , 平山 舜 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 三宅 秀人 ² , 山口大学院・創成科学, 2. 三重大院工・山田 陽一 ¹
15:45	19p-E310-9	AlGaIn系多重量子井戸構造における励起子レート方程式モデルによる効率曲線の解析	○三好 博之 ¹ , 武田 椋平 ¹ , 中生 拓希 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , M.Ajmal Khan ³ , 前田 哲利 ³ , 定 昌史 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ¹

16:00	19p-E310-10	AlGaIn系多重量子井戸構造における励起子レート方程式モデルによる効率曲線の解析(2)	○室谷 英彰 ¹ , 三好 博之 ² , 武田 椋平 ² , 中生 拓希 ² , 倉井 聡 ² , M. A. Khan ³ , 前田 哲利 ³ , 定 昌史 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ²	1. 徳山高専, 2. 山口大院・創成科学, 3. 理研
16:15	19p-E310-11	AlGaIn量子井戸構造における深紫外誘導放出の温度依存性	○田邊 凌平 ¹ , 久永 桂典 ¹ , 濱田 晟 ¹ , 別府 寛太 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , 前田 哲利 ³ , 定 昌文 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研
16:30	19p-E310-12	AlGaIn多重量子井戸構造における内部量子効率の井戸幅および障壁層Al組成比依存性	○赤松 勇紀 ¹ , 藤井 厚志 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , 三宅 秀人 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大院・工
16:45		休憩/Break		
17:00	19p-E310-13	近赤外波長変換に向けた+c AlN/-c AlN構造の作製	○林 佑介 ¹ , 上杉 謙次郎 ² , 正直 花奈子 ³ , 片山 竜二 ⁴ , 酒井 朗 ¹ , 三宅 秀人 ^{3,5}	1. 阪大院基礎工, 2. 三重大地域創生戦略企画室, 3. 三重大院工, 4. 阪大院工, 5. 三重大院地域イノベ
17:15	奨 19p-E310-14	横型擬位相整合AlN導波路による第二高調波発生の原理実証	○山内 あさひ ¹ , 山口 修平 ¹ , 小野寺 卓也 ¹ , 林 佑介 ² , 三宅 秀人 ² , 彦坂 年輝 ² , 布上 真也 ³ , 塩見 圭史 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 芹田 和則 ¹ , 川山 巖 ¹ , 斗内 政吉 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 大阪院工, 2. 三重院工, 3. 佛東芝
17:30	19p-E310-15	2層極性反転積層AlN導波路を用いた深紫外第二高調波発生デバイスの設計	○山内 あさひ ¹ , 小松 天太 ¹ , 池田 和久 ¹ , 上杉 謙二郎 ² , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ² , 彦坂 年輝 ³ , 布上 真也 ³ , 森川 隆哉 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 大阪院工, 2. 三重院工, 3. 佛東芝
17:45	19p-E310-16	IV族結晶配向層を用いたガラス基板上への窒化物半導体成長	○小林 篤 ¹ , 中野 はるか ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
18:00	19p-E310-17	高濃度Si添加半極性面GaIn(20 $\bar{1}$)薄膜の作製と評価	○森川 創一郎 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
18:15	19p-E310-18	Si(111)基板上GaInのためのMgF ₂ バッファの検討	○神林 郁哉 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東工大
18:30	E 19p-E310-19	Basic characteristics of ultrathin InN layers prepared by sputtering on various AlN templates	○(M2)Dayeong Jeong ¹ , Atsushi Kobayashi ¹ , Kohei Ueno ¹ , Hiroshi Fujioka ^{1,2}	1. Institute of Industrial Scienc, The University of Tokyo, 2. JST-ACCEL
18:45	19p-E310-20	立方晶窒化アルミニウムホウ素(c-AlBN)のMBE成長	○平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT物性研
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45		口頭講演(Oral Presentation) E310会場 (Room E310)		
9:00	20a-E310-1	ランベックシフトのマッピングによるInGaInのフォノン輸送評価	○岡本 駿吾 ¹ , 馬 碯 ¹ , 森田 健 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工, 2. アブドラ王立大
9:15	20a-E310-2	極性・半極性面InGaIn/GaNにおける表面プラズモン発光増強の顕微フォトルミネッセンスマッピング	○亀谷 純 ¹ , 中村 俊樹 ¹ , 村尾 文弥 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪府大院工, 2. 山口大院創成
9:30	20a-E310-3	量子井戸構造の成長条件が異なる緑色発光InGaIn量子井戸構造における近接場光学顕微分光測定	○横尾 凌我 ¹ , 高 俊吉 ¹ , 林 直矢 ¹ , 湯浅 翔太 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ , 矢野 良樹 ² , 田淵 俊也 ² , 松本 功 ² , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 太陽日酸(株)
9:45	20a-E310-4	青色・緑色発光InGaIn量子井戸構造の高温環境下における顕微PLマッピング	○石井 良太 ¹ , 小山 友二 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
10:00	20a-E310-5	緑色InGaIn系量子井戸構造における内部量子効率曲線のフィッティング解析	○橋口 勇樹 ¹ , 永見 祐二 ¹ , 中津留 圭吾 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ , 室谷 英彰 ² , 矢野 良樹 ² , 田淵 俊也 ³ , 松本 功 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 太陽日酸(株)
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-E310-6	光音響・発光同時計測によるInGaIn量子井戸の内部量子効率測定	○森 恵人 ¹ , 高橋 佑知 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 草薙 進 ² , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ²	1. 金沢工大, 2. SONY
10:45	奨 E 20a-E310-7	Study of luminescence properties of InGaIn layers with wide-range lateral indium content profiling.	○(P)Anna Kafar ^{1,2} , Ryota Ishii ¹ , Szymon Stanczyk ² , Krzysztof Gibasiewicz ² , Szymon Grzanka ^{2,3} , Tadeusz Suski ² , Piotr Perlin ^{2,3} , Mitsuru Funato ¹ , Yoichi Kawakami ¹	1. Kyoto Univ., 2. IHPP PAS, 3. TopGaN Ltd.
11:00	奨 20a-E310-8	高効率プラズモニクLEDに向けたナノコラム側面での表面プラズモン結合に関する検討	○(M1)大井川 道崇 ¹ , 岡本 晃一 ² , 富樫 理恵 ³ , 岸野 克巳 ⁴ , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 阪府大院工, 3. 上智大理工, 4. 上智大ナノテク
11:15	奨 20a-E310-9	ハニカム・カゴメ格子配列ナノコラムプラズモニク結晶を用いたInGaInからの赤色発光増強	○(M1)相原 碧人 ¹ , 菊地 主馬 ² , 岡本 晃一 ⁴ , 富樫 理恵 ² , 岸野 克巳 ^{2,3} , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 上智大理工, 3. 上智大ナノテク, 4. 阪府大院工
11:30	20a-E310-10	InGaIn/GaN屈折率導波路型フォトニク結晶デバイスに向けたHEATE法による高アスペクトナノホールアレイの作製	○森谷 祐太 ¹ , 大江 優輝 ¹ , 川崎 祐生 ¹ , 伊藤 大智 ¹ , 阿部 洗希 ¹ , 木下 堅太郎 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大, 2. 上智大フォトリソリサーチセンター
9/20(Fri.) 13:15 - 19:00		口頭講演(Oral Presentation) E310会場 (Room E310)		
13:15	20p-E310-1	HVPE法によるAlN高速ホモエピタキシャル成長とその影響	○齋藤 大地 ¹ , 清水 裕大 ¹ , 竹川 直 ¹ , 後藤 健 ¹ , 永島 徹 ² , 山本 玲緒 ² , Bo Monemar ³ , 熊谷 義直 ^{1,4}	1. 東京農工大, 2. 株式会社トクヤマ, 3. リンチョーピン大, 4. 東京農工大IGIR
13:30	20p-E310-2	HVPE法によるAlNホモエピタキシャル成長におけるNH ₃ 供給分圧の影響	○竹川 直 ¹ , 齋藤 大地 ¹ , 清水 裕大 ¹ , 後藤 健 ¹ , 永島 徹 ² , 山本 玲緒 ² , 熊谷 義直 ^{1,3}	1. 東京農工大, 2. 株式会社トクヤマ, 3. 東京農工大IGIR
13:45	20p-E310-3	N極性AlNにおけるH ₂ エッチングを用いた表面平坦性の向上N極性AlNにおけるH ₂ エッチングを用いた表面平坦性の向上	○坂本 凌太 ¹ , 磯野 竜弥 ¹ , 伊藤 忠寿 ¹ , 安高 和哉 ² , 川村 洋史 ² , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大学工学部
14:00	奨 20p-E310-4	微傾斜サファイア基板上AlNの選択横方向成長	○斉藤 貴大 ¹ , 中村 亮太 ² , 藤川 紗千恵 ⁴ , 金輝 俊 ¹ , 前田 哲利 ³ , 岡田 成仁 ¹ , 平山 秀樹 ³ , 只友 一行 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大工, 3. 理研, 4. 東京電機大
14:15	奨 20p-E310-5	ナノサイズのパターン溝を形成したAlN上に成長した薄膜Al _{0.55} Ga _{0.45} N	○(M1)手良村 昌平 ¹ , 櫻木 勇介 ¹ , 安江 信次 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩山 章 ^{1,3} , 赤崎 勇 ² , 三宅 秀人 ³	1. 名城大 理工, 2. 名古屋大 赤崎記念研究センター, 3. 三重大 地域イノベ
14:30	20p-E310-6	ハイドライド気相成長法によるワイドマスクを有した高品質半極性(20-21)GaInテンプレート上GaInの成長	○新宮 章吾 ¹ , 加納 宗一郎 ² , 岡田 成仁 ¹ , ジェ ソン ³ , ジュンハン ³ , 只友 一行 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大学工学部, 3. エール大学
14:45	20p-E310-7	高温OVPE法を用いた高品質GaIn結晶の高速成長	○(B)清水 歩 ¹ , 神山 将大 ² , 石橋 桂樹 ² , 津野 慎大 ² , 北本 啓 ² , 今西 正幸 ² , 吉村 政志 ^{2,3} , 秦 雅彦 ¹ , 伊勢村 雅士 ³ , 森 勇介 ²	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研, 4. 伊藤忠ブラスタックス, 5. 創晶應心
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-E310-8	CVD成長BN薄膜におけるB原料依存性	○山田 永 ¹ , 井爪 将 ^{1,2} , 山田 寿一 ¹ , 清水 三聡 ^{1,2}	1. 産総研GaIn-OIL, 2. 名大
15:30	奨 20p-E310-9	Eu添加GaInを利用したGaIn系半導体表面のビット低減効果	○森川 隆哉 ¹ , 市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
15:45	20p-E310-10	微傾斜表面を有するGaIn系半導体における不純物添加と表面構造変化	○市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
16:00	奨 20p-E310-11	六角形状の孔を有する2次元フォトニク結晶ナノ共振器によるEu添加GaInの赤色発光増強	○村上 雅人 ¹ , 市川 修平 ¹ , 佐々木 豊 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
16:15	奨 20p-E310-12	窒化ガリウム量子ドットからの光子の高取り出し効率構造の作製	○青木 伴晋 ¹ , 高 亮 ² , 有田 宗貴 ² , 荒川 泰彦 ² , ホームズ マーク ¹	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
16:30	E 20p-E310-13	High efficiency neutral-beam-etched nanodisk of InGaIn/GaIn MQWs buried with regrown GaIn	○Kexiong Zhang ¹ , T. Takahashi ¹ , N. Kumagai ¹ , G. W. Cong ¹ , D. Ohori ² , K. Endo ¹ , M. Shimizu ^{1,3} , S. Samukawa ² , X. L. Wang ^{1,3}	1. AIST, 2. Tohoku Univ., 3. Nagoya Univ.

16:45	奨 20p-E310-14	GaNナノワイヤとGaInN/GaN多重量子殻のMOVPE成長と構造評価	○後藤 七美 ¹ , 曾根 直樹 ^{1,3} , 飯田 一喜 ^{1,4} , Weifang Lu ¹ , 村上 ヒデキ ¹ , 寺澤 美月 ¹ , 埋橋 淳 ² , 関口 隆史 ² , 大久保 忠勝 ² , Jun Chen ² , Wei Yi ² , 宝野 和博 ² , 大矢 昌輝 ^{1,4} , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,5}	1. 名城大, 2. NIMS, 3. 小糸製作所, 4. 豊田合成, 5. 名大・赤崎記念研究センター
17:00	奨 20p-E310-15	その場反り測定によるAlInN/GaN多層膜反射鏡の高精度組成制御	○(M2)平岩 恵 ¹ , 村永 亘 ¹ , 岩山 章 ¹ , 清原 一樹 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター
17:15		休憩/Break		
17:30	20p-E310-16	コアシェル型ナノワイヤLEDのp-GaNシェル成長に関する検討	○曾根 直樹 ^{1,4} , 後藤 七美 ⁴ , 飯田 一喜 ^{2,4} , 大矢 昌輝 ^{2,4} , Weifang Lu ⁴ , 村上 ヒデキ ⁴ , 寺澤 美月 ⁴ , 埋橋 淳 ³ , 大久保 忠勝 ³ , 宝野 和博 ³ , 上山 智 ⁴ , 竹内 哲也 ⁴ , 岩谷 素顕 ⁴ , 赤崎 勇 ^{4,5}	1. 小糸製作所, 2. 豊田合成, 3. NIMS, 4. 名城大, 5. 名大
17:45	20p-E310-17	Vビット形成層がInGaN/GaN MQWに与える影響	○河村 滯 ¹ , 猪股 祐貴 ¹ , 岩崎 直矢 ² , 藤井 智也 ² , 岡田 成仁 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大学大学院, 2. 山口大学
18:00	20p-E310-18	緩和した厚膜InGaN上のLEDの検討	○猪股 祐貴 ¹ , 河村 滯 ¹ , 藤井 智也 ² , 岩崎 直矢 ² , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大学大学院, 2. 山口大学工
18:15	20p-E310-19	格子緩和したGaInNテンプレート上へのAlInNエピタキシャル成長	○(M2)山中 瑞樹 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , 竹内 哲也 ²	1. 名工大, 2. 山口大, 3. 名城大
18:30	20p-E310-20	GaNに格子整合する組成近傍の四元混晶AlGaInNエピタキシャル膜の成長とその結晶評価(2)	○原田 紘希 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 竹内 哲也 ²	1. 名工大, 2. 名城大
18:45	20p-E310-21	3次元アトムプローブによるAlInNバリア層の組成均一性評価	○名古屋 ¹ , 田島 純平 ¹ , 彦坂 年輝 ¹ , 布上 真也 ¹	1. 東芝研究開発センター
9/21(Sat.) 9:00 - 11:45		口頭講演(Oral Presentation) E310会場 (Room E310)		
9:00	奨 21a-E310-1	Naフラックス法でのGaN結晶育成における精製ナトリウムを用いたステップパッチング抑制	○(B)山内 彪我 ¹ , 山田 拓海 ² , 今西 正幸 ² , 上田 幹人 ³ , 森 勇介 ²	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 北大院工
9:15	奨 21a-E310-2	Naフラックスポイントシード法におけるGaN結晶の成長促進に向けたLi添加系での多結晶抑制	○濱田 和真 ¹ , 山田 拓海 ¹ , 村上 航介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
9:30	奨 21a-E310-3	【注目講演】Naフラックスポイントシード法により作製した大口径GaN結晶における転位の対消滅	○今西 正幸 ¹ , 奥村 加奈子 ¹ , 中村 幸介 ¹ , 垣之内 啓介 ¹ , 北村 智子 ¹ , 村上 航介 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
9:45	21a-E310-4	Naフラックス法GaN基板中で消滅する転位のバーガス・ベクトル同定	○(M2)藤田 優 ¹ , 津坂 佳幸 ¹ , 松井 純爾 ² , 今西 正幸 ³ , 森 勇介 ³	1. 兵衛大院物質理学, 2. 放射光研究センター, 3. 阪大院工
10:00	奨 21a-E310-5	ハイドライド気相成長GaNバルク単結晶の単独貫通転位における漏れ電流評価	○濱地 威明 ¹ , 藤元 聖人 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ¹ , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ² , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
10:15	奨 21a-E310-6	酸性アモソナル法によるGaNバルク結晶成長	○栗本 浩平 ^{1,2} , 包 全喜 ^{1,2} , 齊藤 真 ^{1,3} , 茅野 林造 ² , 富田 大輔 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 石黒 徹 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 日本製鋼所, 3. 三菱ケミカル
10:30		休憩/Break		
10:45	招 21a-E310-7	「論文奨励賞受賞記念講演」 Determination of edge-component Burgers vector of threading dislocations in GaN crystal by using Raman mapping	○小久保 信彦 ¹ , 角岡 洋介 ¹ , 藤原 文博 ¹ , 大原 淳士 ² , 恩田 正一 ¹ , 山田 永 ² , 清水 三聡 ² , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ¹	1. 名大, 2. デンソー, 3. 産総研
11:00	21a-E310-8	M面成長SCAAT™基板のアニール効果	○磯 憲司 ¹ , 三川 豊 ¹ , 池田 宏隆 ¹ , 堀田 一海 ¹ , 望月 多恵 ¹ , 泉沢 悟 ¹	1. 三菱ケミカル
11:15	21a-E310-9	レーザ剥離技術を用いたGaN基板再生手法	○田中 敦之 ^{1,2} , ○伊ヶ崎 泰則 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,3,4}	1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 物材機構, 3. 名大赤崎記念研究センター, 4. 名大VBL
11:30	21a-E310-10	レーザ剥離技術を用いて剥離したGaN基板の評価	○田中 敦之 ^{1,2} , 伊ヶ崎 泰則 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,3,4}	1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 物材機構, 3. 名大赤崎記念研究センター, 4. 名大VBL
9/21(Sat.) 12:45 - 16:00		口頭講演(Oral Presentation) E310会場 (Room E310)		
12:45	21p-E310-1	GaNの酸化膜形成2段階ウェットエッチング法における深さ方向のエッチング制御	○清藤 泰旦 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大, 2. 東大生研
13:00	21p-E310-2	縦型GaNデバイスに向けたレーザ誘起高性能・局所オーミック電極形成法の開発	○川崎 輝尚 ¹ , 黒瀬 範子 ² , 荒木 努 ² , 青柳 克信 ²	1. 住友重機械, 2. 立命館大
13:15	21p-E310-3	Siイオン注入プロセスを用いた高純度HVPE-AIN基板表面のn型化	○清水 裕大 ¹ , 齋藤 大地 ¹ , 竹川 直 ¹ , 後藤 健 ¹ , 永島 徹 ² , 山本 玲緒 ² , Bo Monemar ³ , 熊谷 義直 ^{1,4}	1. 東京農工大院, 2. 株式会社トクヤマ, 3. リンチョーピン大, 4. 東京農工大IGIR
13:30	21p-E310-4	InGaN underlying layerがAlGaIn/GaN HEMTのデバイス特性に与える影響	○(M1)野村 俊文 ¹ , 板倉 秀之 ¹ , 田村 元希 ² , 岡田 成仁 ^{1,2} , 只友 一行 ^{1,2}	1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大学工学部
13:45	奨 21p-E310-5	らせん転位およびMg不純物を含むGaNの電子構造解析	○中野 崇志 ¹ , 原嶋 庸介 ² , 長川 健太 ² , 洗平 昌晃 ^{2,1} , 白石 賢二 ^{2,1} , 押山 淳 ² , 草場 彰 ³ , 寒川 義裕 ^{4,2} , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ^{2,1} , 天野 浩 ^{2,1}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 学習院大計算機センター, 4. 九大応力研
14:00	21p-E310-6	第一原理計算を用いた転位および不純物がある半導体中におけるhopping伝導モデルの構築	○原嶋 庸介 ¹ , 中野 崇志 ² , 押山 淳 ¹ , 白石 賢二 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 21p-E310-7	硬X線光電子分光法による金属/GaN界面のバンド構造評価	○水島 啓貴 ¹ , 新井 龍志 ¹ , 稲葉 雄大 ¹ , 山下 俊介 ¹ , 山口 雄大 ¹ , 蟹谷 裕也 ¹ , 工藤 喜弘 ¹ , 濱口 達史 ¹ , 幸田 倫太郎 ¹ , 築崎 克典 ¹ , 富谷 茂隆 ¹	1. ソニー株式会社
14:45	奨 21p-E310-8	MOVPE成長中の極性面AIN表面における吸着原子の安定性解析	○稲富 悠也 ¹ , 寒川 義裕 ^{1,2,3} , 岩谷 素顕 ⁴ , 三宅 秀人 ⁵	1. 九州大工, 2. 九大応力研, 3. 名大未来研, 4. 名城大理工, 5. 三重地域イノベ
15:00	21p-E310-9	発光量子効率におけるフォトンリサイクル効果の理論解析	○浅井 栄大 ¹ , 小島 一信 ² , 秩父 重英 ² , 福田 浩一 ¹	1. 産総研, 2. 東北大多元研
15:15	21p-E310-10	サイクロトロン共鳴に向けたAINテンプレート上AlGaIn/InGaInヘテロ構造の成長	○角谷 正友 ¹ , 福田 清貴 ^{1,2} , 矢代 秀平 ^{1,2} , 本田 徹 ² , Kindole Dickson ³ , 竹端 寛治 ¹ , 今中 康貴 ^{1,3}	1. 物材機構, 2. 工学院大, 3. 北大理
15:30	21p-E310-11	InGaN二次元電子系の有効質量の評価	○今中 康貴 ^{1,2} , キンドレ ディクソン ^{1,2} , 竹端 寛治 ¹ , 角谷 正友 ¹	1. 物材機構, 2. 北大院理
15:45	21p-E310-12	van der Waals基板上の二次元III族窒化物の安定構造と電子状態	○屋山 巴 ¹ , Lu Anh Koa Augustin ³ , 森下 徹也 ^{2,3} , 中西 毅 ^{2,3}	1. 工学院大学, 2. 産総研CD-FMat, 3. 産総研MathAM-OIL
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys				
9/18(Wed.) 13:30 - 15:30		ポスター講演(Poster Presentation) PA会場 (Room PA)		
	18p-PA2-1	ナノ多孔層ガラス基板を利用したGeナノドットの作製	○石井 大介 ¹ , 下田 麻由 ¹ , 伊藤 匠 ¹ , 星 裕介 ¹ , 藤間 卓也 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大
	18p-PA2-2	グラフェン/金属界面へのゲルマニウム析出	○鈴木 誠也 ¹ , 吉村 雅満 ² , 中山 知信 ¹	1. 物材機構, 2. 豊田工大
9/19(Thu.) 9:30 - 12:00		口頭講演(Oral Presentation) E313会場 (Room E313)		
9:30	招 19a-E313-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 多層グラフェンの金属誘起層交換合成と薄膜二次電池応用	○中島 義基 ¹ , 村田 博雅 ¹ , 加登 裕也 ² , 吉澤 徳子 ² , 村上 亮 ³ , 深田 直樹 ^{1,3} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 産総研, 3. 物材機構
9:45	19a-E313-2	Au結晶性を変調した非晶質Ge/Au/SiO ₂ 積層構造の低温固相成長	○角 和章 ¹ , 清水 昇 ¹ , 角田 功 ¹	1. 熊本高専
10:00	19a-E313-3	電子線照射した非晶質Ge/SiO ₂ のAu誘起横方向成長過程の評価	○清水 智 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹	1. 熊本高専

15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)

10:15	奨 19a-E313-4	アモルファスGeSnの電子線照射による結晶化	○本村 凌 ¹ , 稲永 航平 ¹ , 石丸 学 ¹ , 奥川 将行 ² , 仲村 龍介 ²	1.九州工大, 2.大阪府大
10:30	19a-E313-5	Sn誘起横方向成長により低温形成した結晶GeSn/SiO ₂ の評価	○小川 大輔 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹	1.熊本高専
10:45	19a-E313-6	偏析溶解成長法により形成した絶縁膜上Ge _{1-x} Sn _x 細線の電気特性評価	○中尾 天哉 ¹ , 西嶋 泰樹 ² , 清水 智 ² , 角田 功 ² , 中塚 理 ^{1,3} , 黒澤 昌志 ^{1,4}	1.名大院工, 2.熊本高専, 3.名大未来研, 4.名大高等研究院
11:00	19a-E313-7	固相成長Ge薄膜のTFT動作実証とSn添加効果の検討	○茂藤 健太 ^{1,2} , 山本 圭介 ³ , 今城 利文 ^{1,2} , 未益 崇 ¹ , 中島 寛 ¹ , 都甲 薫 ¹	1.筑波大院, 2.学振特別研究員, 3.九大院 総理工, 4.九大 GIC
11:15	19a-E313-8	強磁性Fe ₃ Si上へのゲルマニウムPN接合の作製	○本田 瑞葵 ¹ , 椎原 貴洋 ¹ , 浜屋 宏平 ^{1,2} , 山田 道洋 ¹ , 山田 晋也 ^{1,2}	1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工スピントロニクスセンター
11:30	19a-E313-9	イオン注入法を用いた面内組成傾斜n型Si _{1-x} Ge _x 細線の形成	○中田 壮哉 ¹ , 西嶋 大樹 ² , 清水 智 ² , 角田 功 ² , 富田 基裕 ³ , 渡邊 孝信 ³ , 中塚 理 ^{1,4} , 黒澤 昌志 ^{1,5}	1.名大院工, 2.熊本高専, 3.早大理工, 4.名大未来研, 5.名大高等研究院
11:45	19a-E313-10	高濃度SbドーブによるGe _{1-x} Sn _x のフォトルミネッセンス発光強度の増大	○福田 雅夫 ¹ , 全智禧 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1.名古屋大院工, 2.名古屋大未来研
9/19(Thu.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) E313会場 (Room E313)				
13:30	19p-E313-1	高濃度SiGeラマンスペクトルの局在振動モードを利用したGe濃度定量	○横川 凌 ^{1,2} , 竹内 悠希 ¹ , 吉岡 和俊 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1.明治大理工, 2.学振特別研究員 DC
13:45	奨 19p-E313-2	XAFS測定を用いた低温下におけるSi基板上SiGe薄膜の局所構造評価	○吉岡 和俊 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 高橋 祐樹 ¹ , 竹内 悠希 ¹ , 広沢 一郎 ³ , 渡辺 剛 ² , 小椋 厚志 ¹	1.明治大理工, 2.学振特別研究員 DC, 3.JASRI
14:00	奨 19p-E313-3	組成傾斜層を有するSi基板上高Ge組成SiGe膜の深さ分解ナノビームX線回折評価	○志田 和己 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 侑介 ¹ , 隅谷 和嗣 ² , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ² , 酒井 朗 ¹	1.阪大院基礎工, 2.JASRI
14:15	19p-E313-4	Ge-on-Si(111)及びGe(111)基板上の歪みSi _{1-x} Ge _x の臨界膜厚	○我妻 勇哉 ¹ , Md. Mahfuz Alam ¹ , 岡田 和也 ¹ , 星 裕介 ¹ , 山田 道洋 ² , 浜屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大学, 2.阪大基礎工, 3.阪大基礎工 CSRN
14:30	奨 19p-E313-5	Si(110)基板上のSiGeの臨界膜厚に関する研究	○(M2) 斎藤 慎吾 ¹ , 佐野 雄一 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 中川 清和 ¹	1.山梨大学
14:45	19p-E313-6	PドーブGe-on-Siにおける拡散ストップ層挿入の効果	○(M1) 山田 航大 ¹ , 熊澤 裕太 ¹ , 丸泉 琢也 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大
15:00	19p-E313-7	In-situドーブによるGe-on-Si(111)のn型伝導制御	○水口 俊希 ¹ , 大島 修一郎 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大学
15:15	奨 19p-E313-8	歪みSi/緩和SiGe/Si(110)ヘテロ構造の反転キャリアのHall移動度評価	○(M2) 浪内 大地 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 各川 敦史 ¹ , 佐野 雄一 ¹ , 泉 大輔 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 中川 清和 ¹	1.山梨大学, 2.東京都市大総研
15:30	奨 19p-E313-9	歪みSi/緩和SiGe/Si(110)ヘテロ構造p-MOSFETにおける電界効果移動度の歪みSi膜厚依存性	○(B) 藤澤 泰輔 ¹ , 各川 敦史 ¹ , 浪内 大地 ¹ , 斎藤 慎吾 ¹ , 佐野 雄一 ¹ , 泉 大輔 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 中川 清和 ¹ , 有元 圭介 ¹	1.山梨大学, 2.東京都市大総研
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
19p-PB4-1	Naフラックスを用いたSiC溶液成長における溶液構造の解析	○村田 拓郎 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1.三重大工	
19p-PB4-2	界面顕微光応答法によるSiCウエハーに存在する構造欠陥の2次元評価	○塩島 謙次 ¹ , 松田 稜 ¹ , 加藤 正史 ²	1.福井大院工, 2.名工大	
19p-PB4-3	Below-Gap励起光を用いたFET構造4H-SiCの欠陥単位の検出	○小野寺 奎 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 土方 泰斗 ¹ , 武山 昭憲 ² , 大島 武 ² , 吉江 徹 ²	1.埼玉大院理工, 2.量子科学技術研, 3.サンケン電気	
19p-PB4-4	4H-SiC表面の低温熱酸化: Si面とC面の差異	○郡山 春人 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1.弘前大院理工	
19p-PB4-5	SiO ₂ /SiC界面電気特性のBa増速酸化温度依存性	○辻 英徳 ¹ , 寺尾 豊 ¹ , 細井 卓治 ² , 張 旭芳 ³ , 矢野 裕司 ³ , 志村 孝功 ² , 渡部 平司 ²	1.富士電機, 2.阪大院工, 3.筑波大	
19p-PB4-6	X線吸収分光による4H-SiC (m面) 表面に導入された窒素の局所構造解析	○磯村 典武 ¹ , 片岡 恵太 ¹ , 渡辺 行彦 ¹ , 木本 康司 ¹	1.豊田中研	
19p-PB4-7	耐放射線UVイメージセンサのためのフル4H-SiC画素デバイス	○(M1) 西垣内 健汰 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 武山 昭憲 ² , 大島 武 ² , 田中 保宣 ³ , 黒木 伸一郎 ¹	1.広島大, 2.量研, 3.産総研	
19p-PB4-8	ノーマリーオフ型4H-SiC JFETのガンマ線照射効果	○武山 昭憲 ¹ , 清水 奎吾 ² , 牧野 高敏 ¹ , 山崎 雄一 ¹ , 大島 武 ¹ , 黒木 伸一郎 ¹ , 田中 保宣 ²	1.量研, 2.産総研, 3.広島大学ナノデバイス	
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)				
9:00	20a-E311-1	SiO ₂ /Al ₂ O ₃ 絶縁膜を有する3C-SiC n-MOS キャパシタとn-MOSFET動作	○山本 圭介 ¹ , 岡 龍誠 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ² , 菱木 繁臣 ³ , 川村 啓介 ^{2,3}	1.九大総理工, 2.九大GIC, 3.エア・ウォーター
9:15	奨 20a-E311-2	SiO ₂ /Al ₂ O ₃ 絶縁膜を有する3C-SiC n-MOS キャパシタの固定電荷と界面ダイポール解析	○岡 龍誠 ¹ , 山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ² , 菱木 繁臣 ³ , 川村 啓介 ³	1.九大総理工, 2.九大GIC, 3.エア・ウォーター
9:30	奨 20a-E311-3	リン処理を施したSiC MOSFETにおけるチャネル移動度のボディ層アクセプタ密度依存性	○伊藤 滉二 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工, 2.名大院工
9:45	奨 20a-E311-4	局所DLTS法を用いたマクロステップを有するSiCにおける界面単位密度分布の測定	○保坂 杏奈 ¹ , 山末 耕平 ¹ , Judith Woerle ^{2,3} , Corrado Bongiorno ⁴ , Gabriel Ferro ⁵ , Ulrike Grossner ² , Massimo Camarda ^{2,3} , 長 康雄 ¹	1.東北大通研, 2.ETH Zurich, 3.Paul Scherrer Institute, 4.CNR-IMM, 5.リヨン大
10:00	奨 20a-E311-5	光照射C-V測定による窒化SiO ₂ /SiC界面における深い準位の評価	○(D) 立木 馨大 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工
10:15	奨 20a-E311-6	界面近傍酸化膜トラップを考慮した4H-SiC MOSFETの3レベルチャージポンピング特性の解析	○松谷 優汰 ¹ , 張 旭芳 ¹ , 岡本 大 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1.筑波大数物
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 E 20a-E311-7	Significant effects on SiO ₂ /4H-SiC band alignment induced by the difference of employed crystal face and post oxidation annealing processes	○(D) Taehyeon Kii ¹ , Koji Kita ¹	1.The Univ. of Tokyo
11:00	奨 20a-E311-8	pチャネル4H-SiC MOSFETにおける酸化膜正孔リーク電流伝導機構の解析	○根本 宏樹 ¹ , 岡本 大 ¹ , 張 旭芳 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 畠山 哲夫 ² , 原田 信介 ² , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1.筑波大学, 2.産総研
11:15	20a-E311-9	NO窒化後のCO ₂ 熱処理によるSiC MOSFETの閾値電圧安定性向上	○細井 卓治 ¹ , 大迫 桃恵 ¹ , 伊藤 滉二 ² , 志村 孝功 ¹ , 木本 恒暢 ² , 渡部 平司 ¹	1.阪大工, 2.京大工
11:30	20a-E311-10	反転層移動度に対するSiO ₂ /SiC界面のクローン散乱体の影響	○畠山 哲夫 ^{1,2} , 染谷 満 ² , 平井 悠久 ² , 原田 信介 ²	1.富山県立大工, 2.産総研
11:45	20a-E311-11	不均一な界面欠陥分布がSiC MOSFETのチャネル移動度に及ぼす影響 - 局所DLTS測定とデバイスシミュレーションに基づく検討 -	○山末 耕平 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 長 康雄 ¹	1.東北大通研
9/20(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)				
13:30	20p-E311-1	C面4H-SiC ウェット酸化の特異性と界面欠陥: EDMR分光からの知見	○梅田 享英 ¹ , 鹿見山 陽平 ¹ , 富田 和輝 ¹ , 阿部 裕太 ¹ , 岡本 光央 ² , 畠山 哲夫 ² , 原田 信介 ²	1.筑波大数物, 2.産総研
13:45	20p-E311-2	C面窒化4H-SiC/SiO ₂ 界面の電流検出型電子スピン共鳴分光	○(M1) 成ヶ澤 雅人 ¹ , 比嘉 栄斗 ¹ , 染谷 満 ² , 畠山 哲夫 ² , 原田 信介 ² , 梅田 享英 ¹	1.筑波大学数物, 2.産総研
14:00	20p-E311-3	第一原理理論計算による4H-SiC(0-33-8)/SiO ₂ 界面構造モデルの提案	○松下 雄一郎 ¹ , 畠山 哲夫 ²	1.東工大, 2.富山県立大
14:15	20p-E311-4	Physical Analysis of Remained Oxidation Byproducts as the Origins of Lattice Distortion at 4H-SiC Surface	Adhi Dwi Hatmanto ¹ , Koji Kita ¹	1.The Univ. of Tokyo

14:30	20p-E311-5	結晶面の異なる 4H-SiC MOS 界面からの Ar アニールによる N 原子脱離過程	○(M1) 佐俣 勇祐 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	招 20p-E311-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 高濃度ドーピングSiCショットキー障壁ダイオードにおける順方向熱電界放出電流および逆方向電界放出電流の発現	○原 征大 ¹ , 浅田 聡志 ¹ , 前田 拓也 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
15:15	20p-E311-7	高純度半絶縁性SiC基板上にイオン注入で作製したpinダイオードの評価	○金子 光顕 ^{1,2} , Tsbizov Alexander ² , 木本 恒暢 ¹ , Grossner Ulrike ²	1. 京大院工, 2. チューリッヒ工科大学
15:30	奨 20p-E311-8	高温動作集積回路用SiCサイドゲートJFETの短チャネル効果に関する実験的研究	○中島 誠志 ¹ , 金 祺民 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
15:45	奨 20p-E311-9	高温アニールおよび熱酸化処理を施した高純度半絶縁性4H-SiC基板の電気的性質の評価	○具 燦淳 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
16:00	20p-E311-10	THz-TDSEによるイオン注入した4H-SiCの電気特性評価	○(M1) 佐藤 希一 ¹ , 藤井 高志 ^{1,3} , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 石地 耕太郎 ² , 岩本 敏志 ² , 杉江 隆一 ⁴	1. 立命館大理工, 2. 九州シンクロトン光研究センター, 3. ㈱日邦プレジジョン, 4. 東レリサーチセンター
16:15	20p-E311-11	<11-20>方向に電界印加した4H-SiC p-n接合ダイオードにおけるFranz-Keldysh効果に起因したフォノンアシスト光吸収	○前田 拓也 ¹ , 遅 照倫 ¹ , 田中 一 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 名大院工
16:30		休憩/Break		
16:45	20p-E311-12	通電と紫外線照射による4H-SiCエピ層中のSSFの拡張	○高野 和美 ¹ , 大崎 理彦 ¹ , 五十嵐 靖行 ¹	1. アイテス
17:00	奨 20p-E311-13	p型SiCにおけるキャリア寿命の理論解析	○山下 昇真 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
17:15	20p-E311-14	4H-SiC厚膜エピの高注入ライフタイムおよび拡散長推定	○(M2) 長屋 圭祐 ¹ , 平山 貴史 ¹ , 宮坂 晶 ² , 児島 一聡 ³ , 加藤 智久 ³ , 奥村 元 ³ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 昭和電工, 3. 産総研
17:30	20p-E311-15	4H-SiC中の窒素・空孔複合欠陥の形成における窒素不純物濃度の影響	○(M1) 橋原 拓真 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 児島 一聡 ³ , 山崎 雄一 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大学, 2. 量研, 3. 産総研
17:45	20p-E311-16	SiC結晶中シリコン空孔のODMR信号に熱処理温度が及ぼす影響	○(M2) 千葉 陽史 ^{1,2} , 山崎 雄一 ² , 牧野 高純 ² , 佐藤 真一郎 ² , 山田 尚人 ² , 佐藤 隆博 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大院, 2. 量研
18:00	20p-E311-17	SiCデバイス内の3次元配列シリコン空孔を用いた光検出磁場共鳴測定	○山崎 雄一 ¹ , 千葉 陽史 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ¹ , 牧野 高純 ¹ , 山田 尚人 ¹ , 佐藤 隆博 ¹ , 土方 泰斗 ² , 児島 一聡 ³ , 土田 秀一 ⁴ , 星乃 紀博 ⁴ , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 埼玉大工, 3. 産総研, 4. 電中研
9/21(Sat.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) E311会場 (Room E311)				
9:00	21a-E311-1	SiCの溶液成長におけるSi-Cr溶媒へのCo添加による表面フォロジエーへの影響	○江原 横吾 ¹ , 土本 直道 ¹ , 鈴木 皓己 ¹ , 玄 光龍 ¹ , 太子 敏則 ¹	1. 信州大工
9:15	21a-E311-2	TSSG法を応用した気相での多結晶SiCコーティング	○横林 悠太 ¹ , 土本 直道 ¹ , 各務 祐気 ² , 山本 周一 ² , 鈴木 皓己 ¹ , 太子 敏則 ¹	1. 信州大工, 2. アスザック
9:30	21a-E311-3	AlN/Si(110)上SiCエピタキシャル成長におけるSiC低温バッファ層の効果	○奈良 友奎 ¹ , 葛西 大希 ¹ , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大院理工
9:45	21a-E311-4	SiCエピタキシャル成長装置排ガス管内副生成物から生じるガス種	水島 一郎 ¹ , 羽深 等 ²	1. ニューフレアテクノロジー, 2. 横国大院工
10:00	21a-E311-5	三フッ化塩素ガスを用いた炭化珪素エピリアクタークリーニングにおける反応熱の影響	○林 優也 ¹ , 羽深 等 ¹ , 倉島 圭祐 ¹ , 伊藤 英樹 ² , 三谷 慎一 ² , 水島 一郎 ² , 高橋 至直 ³	1. 横浜大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業
10:15	21a-E311-6	三フッ化塩素ガスを用いた直径200mm炭化ケイ素ウエハエッチング装置の設計	○川崎 稜平 ¹ , 羽深 等 ¹ , 高橋 至直 ² , 加藤 智久 ³	1. 横国大院工, 2. 関東電化工業, 3. 産総研
10:30	21a-E311-7	三フッ化塩素ガスによる4H-SiCウエハエッチング速度分布におけるガス流量の効果	○入倉 健太 ¹ , 奥山 将吾 ¹ , 羽深 等 ¹ , 高橋 至直 ² , 加藤 智久 ³	1. 横国大院工, 2. 関東電化工業, 3. 産総研
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
9/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C212会場 (Room C212)				
9:00	18a-C212-1	シリコン結晶基板の品質と点欠陥(2)Precipitate EngineeringからPoint Defect Engineeringへ	○井上 直久 ^{1,2}	1. 東京農工大学工学院, 2. 大阪府大研究推進
9:15	18a-C212-2	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学(15) NO対系シャローサーマルドナーの熱処理挙動	○井上 直久 ^{1,2} , 奥田 修一 ² , 川又 修一 ²	1. 東京農工大学工学院, 2. 大阪府大研究推進
9:30	18a-C212-3	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定(XIX) 第二世代赤外吸収測定法の標準手順	○井上 直久 ^{1,2} , 奥田 修一 ² , 川又 修一 ²	1. 東京農工大学工学院, 2. 大阪府大研究推進
9:45	18a-C212-4	結晶成長における欠陥形成体積の解釈について	○白井 光雲 ¹	1. 阪大産研
10:00	18a-C212-5	高濃度n型CZ-Si結晶における結晶成長中の点欠陥反応	○中村 浩三 ¹ , 成松 真吾 ² , 仙田 剛士 ² , 前田 進 ²	1. 岡山県大, 2. グローバルウェーハズ・ジャパン
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-C212-6	超高温RTPによるSiウェーハ中の空孔-酸素複合体の形成	○須藤 治生 ^{1,2} , 末岡 浩治 ³	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 岡山県大情報工
10:45	18a-C212-7	熱負荷工程におけるSi基板中の転位挙動に関する数値計算	○佐藤 亮平 ¹ , 高倉 俊彦 ² , 伊藤 一夫 ² , 更屋 拓哉 ² , 平本 俊郎 ² , 柿本 浩一 ^{1,3} , 西澤 伸一 ^{1,3}	1. 九大院工, 2. 東大生研, 3. 九大応力研
11:00	E 18a-C212-8	3D Numerical investigation on 200 mm (8-inch) floating zone (FZ) silicon process	○(P) Xuefeng Han ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Xin Liu ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Yoshiji Miyamura ¹ , Koichi Kakimoto ¹	1. RIAM, Kyushu Univ.
11:15	E 18a-C212-9	Transient global modeling of oxygen and carbon segregations during the pulling process of Czochralski silicon crystal growth	○Xin Liu ¹ , Xue-Feng Han ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Yoshiji Miyamura ¹ , Koichi Kakimoto ¹	1. RIAM, Kyushu Univ.
11:30	18a-C212-10	カスプ磁場印加CZ法におけるシリコン融液中の酸素輸送の3次元数値解析	○村上 大祐 ¹ , 刘 鑫 ² , 中野 智 ² , 原田 博文 ² , 宮村 佳児 ² , 柿本 浩一 ^{1,2}	1. 九大院工, 2. 九大応力研
11:45	18a-C212-11	CZ-Si単結晶育成におけるポリシリコン溶解工程の昇温速度と結晶炭素濃度の関係	○高橋 一真 ¹ , 坪田 寛之 ¹ , 永井 勇太 ¹ , 安部 吉亮 ¹ , 松村 尚 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン
9/18(Wed.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) C212会場 (Room C212)				
13:30	18p-C212-1	電子線照射フォトルミネッセンスによるSi中の低濃度炭素定量法のラウンドロビン・テスト	○田島 道夫 ^{1,2,3} , 佐俣 秀一 ^{1,4} , 中川 聡子 ^{1,5} , 織山 純 ¹ , 石原 範之 ^{1,6}	1. (社) 新金属協会, 2. JAXA宇宙研, 3. 明治大, 4. SUMCO, 5. グローバルウェーハズ・ジャパン, 6. みずほ情報総研
13:45	18p-C212-2	多光子励起フォトルミネッセンスによる格子不整合系逆成長InGaAs単一接合太陽電池のバッファ層内における転位の観察(II)	○小倉 暁雄 ¹ , 谷川 智之 ² , 高本 達也 ³ , 大島 隆治 ⁴ , 菅谷 武芳 ⁴ , 今泉 充 ¹	1. 宇宙機構, 2. 阪大院工, 3. シャープ(株), 4. 産総研
14:00	18p-C212-3	イッテルビウム水素化物薄膜における相転移動力学解析	○吉住 年弘 ¹ , 小柴 慶悟 ¹ , 藤井 大樹 ¹ , 橋内 悟 ¹ , 五十嵐 滉介 ¹ , 吉澤 輝 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 中村 修 ²	1. 埼玉大学 院理工, 2. 岡山理科大学 研究・社会連携セ
14:15	18p-C212-4	イオン注入両面受光型シリコン太陽電池の特性に与える酸素析出の影響	○棚橋 克人 ¹ , 立花 福久 ¹ , 森谷 正昭 ¹ , 木田 康博 ¹ , 宇都宮 智 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研
14:30	奨 18p-C212-5	炭化水素分子イオン注入領域における銅ゲタリングに対する3次元アトムプローブを用いた酸素の影響解析	○重松 理史 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 植田 亜由美 ¹ , 門野 武 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
14:45	18p-C212-6	Si結晶中のドーパント複合体近傍における重金属の挙動に関する第一原理解析	○永倉 大樹 ^{1,2} , 末岡 浩治 ³	1. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 岡山県大情報工

9/18(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
奨 18p-PB4-1	HドープCZ-Si結晶成長中の点欠陥挙動に関する第一原理解析	○(M1) 楠木 琢也 ¹ , 末岡 浩治 ² , 杉村 渉 ³ , 宝来 正隆 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工, 3. SUMCO
奨 18p-PB4-2	CZ-Si結晶成長中の点欠陥挙動に与える窒素の影響	○(M1) 谷口 元春 ¹ , 末岡 浩治 ² , 宝来 正隆 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工, 3. SUMCO
奨 18p-PB4-3	パワーデバイス用Si結晶中のライフタイム制御欠陥のバンド構造解析	○(M2) 土屋 大輝 ¹ , 末岡 浩治 ² , 山本 秀和 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工, 3. 千葉工大
奨 18p-PB4-4	酸化膜がSiウェーハ表面近傍の金属原子の安定性と拡散障壁に与える影響	○(M2) 野々田 典敬 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
奨 18p-PB4-5	Si結晶中の金属不純物の安定性に与える応力の影響	○(M1) 岩城 浩也 ¹ , 末岡 浩治 ² , 鳥越 和尙 ³ , 小野 敏昭 ³	1. 岡山県大院, 2. 岡山県大, 3. SUMCO
18p-PB4-6	シリコン結晶中における酸素固溶度を決定するメカニズムの考察	○神山 栄治 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーハズ・ジャパン(株), 2. 岡山県立大
18p-PB4-7	ヨウ化銅中における点欠陥の光学特性の調査	○小安 智士 ¹ , 梅澤 直人 ² , 山口 晃 ³ , 宮内 雅浩 ³	1. 法政大生命, 2. Samsung, 3. 東工大物質
E 18p-PB4-8	Local Atomic structure and electronic structure of dopant in β -Ga ₂ O ₃	○Jiayi Tang ¹ , Ryutarō Nishibata ¹ , Ryota Miyawaki ¹ , Okyun Seo ² , Akitaka Yoshigoe ³ , Kazushi Miki ¹	1. Univ. of Hyogo, 2. NIMS, 3. JAEA
18p-PB4-9	多機能走査型プローブ顕微鏡によるSiC-ショットキーバリアダイオードの評価3	○(M1) 中山 敬太 ¹ , 増田 翔 ¹ , 佐藤 宣男 ¹ , 山本 秀和 ¹	1. 千葉工大
18p-PB4-10	ラマン散乱分光法による歪み内蔵SiCウェーハの評価2	○(M2) 小椋 夕紀 ¹ , 酒井 慎介 ²	1. 千葉工大, 2. (株) サクセス
18p-PB4-11	窒素δ-ドープGaAs超格子の二波長励起フォトルミネッセンス法によるキャリア再結合単位評価	○永田 航太 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理工
18p-PB4-12	多光子蛍光計測を用いたCVDダイヤモンド内の欠陥評価	○伊藤 広朗 ¹ , 寺川 周作 ¹ , 小竹 翔子 ² , 高橋 啓司 ³ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大, 2. GIA Tokyo 合同会社, 3. GIA

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/19(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
19p-PA7-1	熔融石英ガラスのX線誘起吸収	○春木 晶尋 ¹ , 南保 健斗 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ²	1. 福井工大, 2. 東ソー・エスジーエム
19p-PA7-2	塩素含有シリカガラスの失速抑制メカニズム	○堀井 直宏 ¹ , 葛生 伸 ² , 堀越 秀春 ³	1. 福井高専, 2. 福井大学, 3. 東ソーSGM
19p-PA7-3	接合したシリカガラス間のOH基拡散解析法の改良	○青木 裕亮 ¹ , 杉山 雄哉 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² , 堀井 直宏 ³	1. 福井工大, 2. 東ソー・エスジーエム, 3. 福井高専
19p-PA7-4	金属ナノ粒子を用いた固体ナノポアの作製とサイズ制御	○立溝 優羽 ¹ , 内藤 宗幸 ¹	1. 甲南大理工
19p-PA7-5	Al ₂ O ₃ (0001) 基板上に成膜したMn添加ZnO薄膜における臨界膜厚の影響について	○(M1) 山野邊 真里亜 ¹ , 玉元 悠里 ¹ , 関 蘇軍 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理工
19p-PA7-6	Ga-Ge-Te+M (M=Sn,Sb,Bi)系におけるガラス形成およびガラスの諸物性	○白井 大地 ¹ , 山本 茂 ¹ , 岡田 有文 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹	1. 京工繊大
19p-PA7-7	Ge-Sb-S系ガラスにおける短波長側吸収端の評価とCsCl添加および酸素の吸収端への影響	○岩崎 滉平 ¹ , 山本 茂 ¹ , 岡田 有文 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹	1. 京工繊大
19p-PA7-8	AC Impedance measurement under gamma-ray irradiation on GeTe thin films	○(M2) Hyoseong Park ¹ , Tatsuya Watanabe ¹ , Isao Yoda ² , Yoshinori Shohmitsu ³ , Shigeo Kawasaki ³ , Toshihiro Nakaoka ¹	1. Sophia Univ., 2. Tokyo Tech, 3. JAXA
19p-PA7-9	GeTe薄膜におけるサイクリックボルタンメトリーとガンマ線照射の影響	○(M1) 渡部 達也 ¹ , 朴 孝晟 ¹ , 依田 功 ² , 正光 義則 ³ , 川崎 繁男 ³ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工, 2. 東工大, 3. 宇宙航空研究開発機構
19p-PA7-10	Cu ₂ GeTe ₃ 相変化メモリにおける動作エネルギーの電極面積依存性	○(M1) 飯島 平 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , ジェン ソブアン ² , ユンヘプソン ²	1. 東北大院工, 2. ハンニャン大
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)			
9:00	20a-E304-1	Sn ²⁺ , Cu ⁺ 添加バリウムホウ酸塩ガラスの発光特性	○小西 智也 ¹ , 久保 知佐季 ¹ , 鎌田 隼 ² , 徐 微微 ¹ , 香西 貴典 ¹ , 藤原 健志 ¹ , 鄭 浩 ¹ , 金野 勝 ¹
9:15	20a-E304-2	Cu含有シリカガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスのCu濃度と熱処理による影響	○高田 雄矢 ¹ , 橋川 凌 ¹ , 木野村 淳 ² , 齋藤 毅 ² , 岡田 有文 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹
9:30	20a-E304-3	Mg添加ZnOマイクロ薄膜の励起子誘導放出発光の温度変化	○(M2) 藤井 終介 ¹ , 安達 裕 ² , 内野 隆司 ¹
9:45	20a-E304-4	六方晶窒化ホウ素の発光過程に及ぼすインターカラーションの効果	○辻村 拓哉 ¹ , 内野 隆司 ¹
10:00	20a-E304-5	ビスマス含有酸化ホウ酸ガラスの2光子吸収係数	○齋藤 全 ¹ , 林 克樹 ¹ , 石橋 千英 ¹ , 朝日 剛 ¹
10:15		休憩/Break	
10:30	20a-E304-6	アルカリ/アルカリ土類-アルミノりん酸塩ガラスの高温粘弾性	○北村 直之 ¹ , 林堂 孝彦 ² , 松下 ナナ ² , 福味 幸平 ¹ , 内山 弘章 ² , 幸塚 広光 ²
10:45	20a-E304-7	TeO ₂ -MoO ₃ 系無鉛低融点ガラスフリットの開発	○加納 邦彦 ¹ , 山口 貴久 ¹
11:00	E 20a-E304-8	Studies on Mechanical Property of Poloxamer 407 by Molecular Dynamics	○Te-Hsun Yang ¹ , ○(M2) Jia-Hong Jian ¹ , Jia-Han Li ¹
11:15	20a-E304-9	Na ₂ MSiO ₄ ガラスの結晶化挙動	○本間 剛 ¹ , 寺澤 みゆり ¹ , 小松 高行 ¹
11:30	20a-E304-10	高密度Gd ₂ O ₃ -MoO ₃ -B ₂ O ₃ ガラスと低密度b'-Gd ₂ (MoO ₄) ₃ 結晶の逆転した密度関係の構造的起源の解明	○篠崎 健二 ¹ , 土屋 博樹 ² , 本間 剛 ² , 小松 高行 ²
9/20(Fri.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)			
13:45	20p-E304-1	化学強化ガラスにおける残留応力と短距離構造の関係	○寺門 信明 ¹ , 佐々木 隆成 ¹ , 江袋 信悟 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹ , 折原 秀治 ² , 折原 芳男 ²
14:00	20p-E304-2	ZnO-P ₂ O ₅ ガラスの構造に対するR ₂ O ₃ の置換効果	○正井 博和 ¹ , 小野寺 陽平 ² , 小原 真司 ³ , 是枝 聡肇 ⁴ , 藤井 康裕 ⁴ , 大窪 貴洋 ⁵
14:15	20p-E304-3	無共溶媒加水分解重合と熟成によって得られた非晶質ポリ(n-アルキルシルセスキオキサン)液体と固体の微視的規則構造	○梶原 浩一 ¹ , 瀬戸 涼介 ¹ , 金村 聖志 ¹ , 小野寺 陽平 ^{2,3} , 小原 真司 ³
14:30	20p-E304-4	反応性スパッタリングで成膜したNb, N添加TiO ₂ 膜の局所構造	○岡島 敏浩 ¹ , 賈 軍軍 ² , 重里 有 ³
14:45	奨 E 20p-E304-5	Flexible Solution-processed Metal Oxide Thin Film Transistors Operated at 23 MHz Achieved by a Damage-free Patterning Process	○(D) Xiaozhu Wei ¹ , Shohei Kumagai ¹ , Kotaro Tsuzuku ² , Akifumi Yamamura ¹ , Tatsuyuki Makita ¹ , Mari Sasaki ¹ , Shun Watanabe ¹ , Jun Takeya ¹
15:00		休憩/Break	
15:15	奨 20p-E304-6	アモルファス炭化ホウ素の電子線動径分解解析	○西隈 光石 ¹ , 石丸 学 ¹ , 仲村 龍介 ²
15:30	20p-E304-7	テクスチャガラス基板上に作製した電子線蒸着非晶質Si膜のFLAにおける結晶化機構	○家後 和美 ¹ , 大平 圭介 ¹
15:45	奨 20p-E304-8	MnTeスパッタリング薄膜の加熱による相変化	○(D) 森 竣祐 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹
16:00	E 20p-E304-9	Bidirectional and Self-selective Characteristics of PN Diode Based N-doped Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ Phase Change Materials	○(D) YI SHUANG ¹ , Shogo Hatayama ¹ , Jun Seop An ² , Ando Daisuke ¹ , Yun Heub Song ² , Yuji Sutou ¹
16:15	20p-E304-10	セレン薄膜のサブギャップ光吸収ピーク	○後藤 民浩 ¹
16:30	20p-E304-11	カルコゲナイド系アモルファス蒸着膜における光伝導度変化	○林 浩司 ¹

16:45	20p-E304-12	アモルファス硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散一励起波長依存性	○坂口 佳史 ¹ , 花島 隆泰 ¹ , Simon Al-Amin Amed ² , Mitkova Maria ²	1.CROSS, 2.BSU
17:00	20p-E304-13	中性子線を用いたAg/GeS ₂ 二層膜中の光ドーピング現象の解明	○村上 佳久 ¹ , 渋谷 猛久 ² , 若木 守明 ² , 坂口 佳史 ³	1.筑波技術大, 2.東海大, 3.総合科学研究機構
16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting				
9/19(Thu.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:00	奨 19a-E303-1	酸化バナジウム系非晶質薄膜の一軸加圧下熱処理とp/n及び熱電特性制御	○中西 昂 ¹ , 篠崎 佳晴 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 木村 好里 ¹ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
9:15	19a-E303-2	Mg ₂ (Si,Sn)常圧焼結体のSn添加効果	○井上 裕之 ¹ , 加藤 雅彦 ² , 小林 隆秀 ¹	1.株式会社テックススイーザー, 2.サレジオ工業高等専門学校
9:30	19a-E303-3	b軸配向したスピン梯子系Sr _{1-x} Cu _{2x} O ₄₁ スパッタ膜の形成機構とその熱伝導率	○渡辺 祥太 ¹ , 奈良 由紀 ¹ , 寺門 信明 ^{1,2} , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1.東北大院工, 2.JST-さきがけ
9:45	19a-E303-4	電力設備における無線センシング用電源としての磁歪式振動発電モジュールの開発	○伊藤 雅彦 ¹ , 南谷 保 ² , 上野 敏幸 ²	1.電中研, 2.金沢大
10:00	19a-E303-5	電気二重層エレクトレットを利用した振動発電素子	○小野 新平 ¹ , 三輪 一元 ¹ , Moir Camilla ¹ , 清水 直 ¹	1.電中研
10:15	19a-E303-6	微生物燃料電池に利用可能な原水に関する調査	○(M2)古屋 直史 ¹ , 久保 航一 ¹ , 八塚 淳弘 ¹ , 森田 廣 ¹	1.山口東京理科大工
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
9/19(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	19a-PA4-1	Effect of annealing temperatures on surface passivation quality of Cat-CVD p-a-Si on c-Si	○(P)Tu ThiCam Huynh ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ , Hideki Matsumura ¹	1.JAIST
E	19a-PA4-2	PEDOT: PSS/n-Si heterojunction solar cells with ALD-Al ₂ O ₃ /n-Si field effect inversion layer	○(D)Md Enamul Karim ¹ , Tomofumi UKAI ² , A.T.M. Saiful ISLAM ¹ , Shunji KUROSU ² , Yasuhiko FUJII ² , Masahide TOKUDA ² , Tatsuro HANAJIRI ² , Ryo ISHIKAWA ¹ , Keiji UENO ¹ , Hajime SHIRAI ¹	1.Saitama University, 2.Toyo University
	19a-PA4-3	KFMを用いた太陽電池における局所的な内蔵電位評価 II	○河田 知輝 ¹ , 田邊 裕也 ¹ , 藤井 崇史 ¹ , 山田 繁 ¹ , 伊藤 貴司 ¹	1.岐阜大工
	19a-PA4-4	Cat-CVDで形成した極薄酸化Si膜のトンネル導電性	○WEN YULI ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
	19a-PA4-5	Cat-CVD法のNH ₃ 系ラジカル処理によるSiN _x 膜のパッシベーション性能の変化	○住友 誠明 ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
E	19a-PA4-6	Effect of annealing temperature on Al ₂ O ₃ /NAOS/Si MOS interface properties	○(D)WEI FU ¹ , Xufang Zhang ¹ , Hiroshi Umishio ¹ , Aboulaye Traore ¹ , Hiroshi Yano ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba
	19a-PA4-7	ミスド CVD 法により成膜したGaO _x 膜のアニール効果 (II)	○松田 結明 ¹ , 森 英喜 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1.兵庫県立大学
	19a-PA4-8	スピコート法で形成したアルミナ膜のシリコン表面パッシベーション効果に関する研究	中島 義治 ¹ , 水室 貴大 ¹ , 齋藤 洋司 ¹ , 渡邊 良祐 ²	1.成蹊大院理工, 2.弘前大院工
	19a-PA4-9	テクスチャSi基板へのミスドコート法によるZnO反射防止膜の形成に関する研究	菅野 貴史 ¹ , 佐々木 莉奈 ¹ , 渡邊 貴大 ¹ , 水室 貴大 ¹ , 齋藤 洋司 ¹ , 河原 正美 ²	1.成蹊大院理工, 2.高純度化学研究所
	19a-PA4-10	シリコンナノ粒子の多層化によるSiウエハの反射率の低減	○神谷 将英 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1.名古屋工業大学院
	19a-PA4-11	シリコンスラッジを用いたシリコンナノ粒子の作製	○勘田 健介 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 曾我 哲夫 ¹ , 岸 直希 ¹ , 高遠 秀尚 ²	1.名工大工, 2.産総研
	19a-PA4-12	錫薄膜センサにより検出した太陽電池モジュール内酢酸量の検量線の改善	○(B)森本 考紀 ¹ , 浅野 正太 ¹ , 城内 紗千子 ² , 原由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹ , 岩見 健太郎 ¹	1.東京農工大学工学部, 2.産総研 RCPV
	19a-PA4-13	有限要素法による太陽電池モジュール内酢酸生成・拡散解析	○岩見 健太郎 ¹ , 浅野 正太 ¹ , 森本 考紀 ¹ , 城内 紗千子 ² , 原由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹	1.農工大工, 2.産総研
	19a-PA4-14	太陽電池モジュールのUV+DH複合試験におけるUV照射時の酸生成に対する湿度影響の調査	○浅野 正太 ¹ , 森本 考紀 ¹ , 城内 紗千子 ² , 原由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹ , 岩見 健太郎 ¹	1.東京農工大学, 2.産業技術総合研究所
9/20(Fri.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E314会場 (Room E314)				
9:15	20a-E314-1	種結晶を用いたシリコン結晶成長における転位密度の数値解析	○中野 智 ¹ , 劉 鑫 ¹ , 韓 学峰 ¹ , 柿本 浩一 ¹	1.九大応力研
9:30	奨 20a-E314-2	発光イメージング法と有限要素シミュレーションを用いた多結晶シリコン中傾斜粒界の電気的特性の定量評価	○(M1)三田村 和樹 ¹ , 杏掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.名大院情報
9:45	20a-E314-3	サブピクセルシフトによるPLイメージングの空間分解能の向上	竹内 公一 ¹ , 杏掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 工藤 博章 ³ , 松本 哲也 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.名大院情報
10:00	20a-E314-4	四元数計算を用いた多結晶シリコンにおけるランダム粒界とΣ3°粒界の識別手法	○小島 拓人 ¹ , 田島 和哉 ² , 松本 哲也 ¹ , 工藤 博章 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1.名大院情報, 2.名大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-E314-5	光学イメージによる多結晶Siウエハの結晶方位解析に向けた研究	○(M2)上別府 颯一郎 ¹ , 加藤 光 ² , 松本 哲也 ³ , 杏掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ² , 工藤 博章 ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.名大院情報, 3.理研AIP
10:45	奨 20a-E314-6	薄型フレキシブルSi太陽電池へ向けたスライダダメージ評価	○(M2)大西 康平 ¹ , 横川 凌 ^{1,3} , 西原 達平 ¹ , 神岡 武文 ¹ , 中村 京太郎 ² , 大下 祥雄 ² , 河津 知之 ³ , 長井 俊樹 ³ , 山田 昇 ¹ , 宮下 幸雄 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1.明治大理工, 2.豊田工大, 3.コマツNTC株式会社, 4.長岡技大, 5.学振特別研究員 DC
11:00	20a-E314-7	スクリーン印刷法による多層印刷構造を用いた両面受光-裏面電極型結晶シリコン太陽電池の作製と評価	○立花 福久 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研
11:15	20a-E314-8	LBIC法を用いたmc-Si太陽電池の表面近傍劣化の解析	○竹下 達也 ¹ , 織田 一弘 ¹ , 村上 英一 ¹	1.九産大理工
9/20(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E314会場 (Room E314)				
13:30	20p-E314-1	DLTS法によるRPD誘起欠陥の欠陥特性評価	○(M2)原 知彦 ¹ , 脇田 陸 ¹ , 磯貝 勇樹 ¹ , 神岡 武文 ^{1,2} , 大下 祥雄 ¹	1.豊田工大, 2.明治大
13:45	20p-E314-2	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡(LTEM)とコロナ放電によるシリコン酸化膜パッシベーションの評価	○望月 敏光 ¹ , 伊藤 明 ² , 棚橋 克人 ¹ , 中西 英俊 ² , 川山 巖 ³ , 斗内 政吉 ³ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研, 2.SCREEN, 3.阪大レーザー研
14:00	20p-E314-3	シリコンヘテロ接合型太陽電池のアトムプローブ分析	○清水 康雄 ¹ , 韓 斌 ¹ , 海老澤 直樹 ¹ , 市橋 由成 ² , 橋口 大樹 ² , 片山 博貴 ² , 松本 光弘 ² , 寺川 朗 ² , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹	1.東北大金研, 2.パナソニック
14:15	20p-E314-4	太陽電池用Si基板中のプラズマプロセス誘起ダメージ評価	○(M2)大西 康平 ¹ , 原 豊 ¹ , 西原 達平 ¹ , 金井 皓輝 ¹ , 神岡 武文 ¹ , 大下 祥雄 ² , 小椋 厚志 ¹	1.明治大, 2.豊田工大
14:30	奨 20p-E314-5	透明導電膜のスパッタリング堆積によるプロセスダメージの評価	○金井 皓輝 ¹ , 西原 達平 ¹ , 神岡 武文 ¹ , 松崎 淳介 ² , 高橋 明久 ² , 清田 淳也 ² , 安野 聡 ³ , 廣沢 一郎 ³ , 小椋 厚志 ¹	1.明治大学, 2.ULVAC, 3.高輝度光科学研究センター
14:45	20p-E314-6	対向ターゲットスパッタ法による高品質i-a-Si:H層の形成とシリコンヘテロ接合太陽電池への応用	○白取 優大 ^{1,2} , 宮島 晋介 ¹	1.東工大工, 2.JSPS特別研究員
15:00	20p-E314-7	a-Si:Hパッシベーション直上のITO膜形成における四面对向式スパッタリングの適用とその効果	○岩田 寛 ¹	1.京浜ラムテック
15:15		休憩/Break		
15:30	E 20p-E314-8	Microparticle-Assisted Texturing (MPAT) Process: Almost One Order Cost-Reduction, and Toward Mass Production of Low-Cost and High-Performance Crystalline-Silicon Solar Cells	○(PC)Cong Thanh Nguyen ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ , Hideki Matsumura ¹	1.Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)

15:45	20p-E314-9	BのCatドーピングで形成したp型a-Siを用いたSHJ太陽電池の作製	○鶴飼 太陽 ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
16:00	20p-E314-10	Texture基板におけるa-SiO ₂ :H薄膜パッシベーション性能	○斉藤 公彦 ¹ , 高村 司 ² , 市川 幸美 ² , 小長井 誠 ²	1.福島大共生システム, 2.東京都市大総研
16:15	20p-E314-11	テクスチャー構造を有するRib型Si太陽電池の高性能化	○高村 司 ¹ , 岩田 龍門 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 斉藤 公彦 ² , 小長井 誠 ¹	1.東京都市大総研, 2.福島大共生システム理工学類
16:30	20p-E314-12	5接合アモルファスSi太陽電池の低照度下での特性改善	○小長井 誠 ¹ , 佐々木 峻 ¹ , 米村 百可 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.都市大総研
16:45	20p-E314-13	プロトンによる三中心結合と光劣化現象	○豊島 安健 ¹	1.産総研再エネRC
17:00	20p-E314-14	FTPS法によるSi/SiO ₂ 超格子の光電流スペクトル測定	○(M1)西 悠貴 ¹ , 中川 拓海 ¹ , 江畑 裕登 ¹ , Nur Syazwana Abd Rahman ¹ , 山田 繁 ¹ , 伊藤 貴司 ¹	1.岐阜大学
9/21(Sat.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B12会場 (Room B12)				
9:15	21a-B12-1	リアエミッタおよびフロントエミッタ構造を有するSHJ太陽電池のPID挙動の比較	○(PC)山口 世力 ¹ , 山本 千津子 ² , 大平 圭介 ¹ , 増田 淳 ²	1.北陸先端大, 2.産総研
9:30	21a-B12-2	n型フロントエミッター型結晶シリコン太陽電池モジュールの正バイアスPID試験と回復試験	○鈴木 友康 ¹ , 山口 世力 ¹ , 中村 京太郎 ² , 増田 淳 ³ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.豊田工大, 3.産総研
9:45	21a-B12-3	プレッシャークッカー試験によるダブルガラス構造を有する結晶シリコンPVミニモジュールの劣化評価	○伊野 裕司 ¹ , 浅尾 秀一 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研
10:00	21a-B12-4	ガラス膜を複数回塗布したカバーガラスを用いた太陽電池モジュールの電圧誘起劣化抑止効果の評価	○伏見 亮 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 亀山 展和 ¹ , 橋 泰至 ² , 増田 淳 ³ , 野々村 修一 ¹	1.岐大工, 2.石川県工業試験場, 3.産総研
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 21a-B12-5	Investigation of correlation between the conductivity increasing of SiN _x thin films by UV light and potential induced degradation	○(D)Dong Chung Nguyen ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Sachiko Jonai ^{1,2} , Kyotaro Nakamura ³ , Atsushi Masuda ² , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST, 2.AIST, 3.TTI
10:45	21a-B12-6	n型リアエミッター型c-Si PVモジュールのPIDにおける光照射の影響	○(M2)徐 原松 ¹ , 山口 世力 ¹ , 中村 京太郎 ² , 増田 淳 ³ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.豊田工大, 3.産総研
11:00	21a-B12-7	結晶Si太陽電池のARC膜とウエハの伝導型がPIDに及ぼす固有の現象	○城内 紗千子 ^{1,2} , 中村 京太郎 ³ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 増田 淳 ²	1.奈良先端大, 2.産総研, 3.豊田工大
11:15	21a-B12-8	反射防止膜の構造が太陽電池モジュール内部の電界分布に及ぼす影響	○橋 泰至 ¹ , 豊田 丈紫 ¹ , 城内 紗千子 ² , 原由希子 ² , 柴田 肇 ² , 増田 淳 ²	1.石川工試, 2.産総研
9/21(Sat.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) B12会場 (Room B12)				
13:30	21p-B12-1	キャリア寿命評価に基づくc-Si太陽電池モジュールのPID計算機モデル	○吉田 弘樹 ¹ , 亀山 展和 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 野々村 修一 ¹	1.岐大工
13:45	21p-B12-2	PID試験後のp型単結晶Si太陽電池モジュールへの逆バイアス電圧印加法の検討	○亀山 展和 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 増田 淳 ² , 野々村 修一 ¹	1.岐大工, 2.産総研
14:00	21p-B12-3	連続加速試験によるフレーミング現象の再現	○棚橋 紀悟 ¹ , 櫻井 啓一郎 ¹ , 塩田 剛史 ² , Gambogi William ³ , Phillips Nancy H. ³ , Roy Choudhury Kaushik ³ , Spataru Sergiu ⁴ , Miller David C. ⁵ , Kempe Michael ⁵ , Owen-Bellini Michael ⁵ , Hacke Peter ⁵	1.産総研, 2.三井化学, 3.DuPont, 4.Aalborg Univ., 5.NREL
14:15	21p-B12-4	佐賀県鳥栖市における太陽電池モジュールの実発電量と推定発電量の比較(IV)	○千葉 恭男 ¹ , 崔 誠佑 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ¹	1.産総研, 2.電中研
14:30	21p-B12-5	両面受光ヘテロ接合シリコン太陽電池特性の屋外計測	○野毛 宏 ¹ , 小長井 誠 ¹	1.都市大総研

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムプログラムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/21(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
E 21a-PB1-1	Efficient synthesis of low-defect carbon nanotube from carbon nano-onion at high temperature through balancing gas phase conditions in two-stage growth	○(D)Mengyue Wang ¹ , Keisuke Nakamura ¹ , Michiharu Arifuku ² , Noriko Kiyoyanagi ² , Yoshihiro Kobayashi ¹	1.Osaka Univ., 2.Nippon Kayaku	
21a-PB1-2	Single-walled carbon nanotubes growth on mesoporous carbon by chemical vapor deposition using Co catalyst	○(M2)Sharma Aliza ¹ , サラマ カマル ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1.名城大理工	
21a-PB1-3	機械学習による紡績可能カーボンナノチューブアレイの合成条件最適化	○(D)井上 寛隆 ¹ , 中川 智広 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡大院自然, 2.筑波大数理	
21a-PB1-4	混合粉体からの低圧コールドスプレー法によるCNT-鉄膜の作製	○中山 亘 ¹ , 沖村 奈南 ¹ , 崔 鐘範 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1.東工大	
21a-PB1-5	気体放電を用いた鉄内包カーボンナノチューブ紡糸法の検討	眞方 総一郎 ¹ , 廣村 雅俊 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1.三重大院工	
E 21a-PB1-6	Synthesis of highly N doped carbon dots through solution plasma for molecular detection	○(D)Kyoung Kim ^{1,3} , Nagahiro Saito ^{1,2,3,4}	1.Nagoya Univ., 2.Conjoint Research Lab. Nagoya Univ.& Shinshu Univ., 3.JST-OPERA, 4.JST-SICORP	
21a-PB1-7	ホットワイヤーCVD法によるカーボン基板上へのカーボンナノウォールの作製	○長田 佑太 ¹ , 田邊 耕生 ¹ , 後藤 智 ¹ , 山田 繁 ¹ , 伊藤 貴司 ¹	1.岐阜大工	
21a-PB1-8	ArとC ₂ H ₂ ガス流量混合比がCNT成長に及ぼす影響	○中本 啓志 ¹ , 森 健斗 ¹ , 川上 紘輝 ¹ , 關 雅志 ² , 李 相錫 ¹ , 松永 忠雄 ¹	1.鳥取大工, 2.東芝テック株式会社	
21a-PB1-9	CNT/VDF-TrFE複合膜の熱電特性における延伸効果	○(M1)西村 重輝 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 岡村 総一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ^{1,2}	1.東理大応物, 2.JST さきがけ	
21a-PB1-10	光を用いるカーボンナノチューブの湿式製膜と微細加工	○神徳 啓邦 ¹ , 松澤 洋子 ¹ , 吉田 勝 ¹	1.産総研	
21a-PB1-11	フタロシアニン誘導体を用いた新規カーボンナノチューブヒドロゲルの開発	○新垣 諒汰 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工	
21a-PB1-12	フラーレンナノウィスカー複合紙の開発	○大西 拓 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工	
21a-PB1-13	アルミナ中のAl酸化状態とカーボンナノチューブ成長量の関係	○(M1)河内 稜 ¹ , 松岡 佑樹 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田大院工	
21a-PB1-14	カーボンナノホーン膜の赤外線応答	○小原 龍 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 山口 博之 ¹ , 桃井 優一 ²	1.秋田県立大システム, 2.桃陽	
21a-PB1-15	電子構造を選択した単層カーボンナノチューブ自立膜の熱拡散率の温度依存性測定	○松尾 博之 ¹ , 上治 寛 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 八木 貴志 ² , 柳 和宏 ¹	1.首都大理工, 2.産総研	
21a-PB1-16	フェルミレベル制御された金属型カーボンナノチューブの大きな熱電性能	○一ノ瀬 通太 ¹ , 吉田 朱里 ¹ , 堀内 加奈子 ¹ , 福原 健吾 ¹ , 小松 夏実 ² , Gao Weilu ² , 蓬田 陽平 ¹ , 松原 愛帆 ³ , 山本 貴博 ³ , 河野 淳一郎 ² , 柳 和宏 ¹	1.首都大理工, 2.Rice Univ., 3.東理大工	
21a-PB1-17	電流測定法によるCNTネットワーク構造の熱電特性評価	○(M1)高瀬 光志 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 岡村 総一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ^{1,2}	1.東理大応物, 2.JST さきがけ	
E 21a-PB1-18	Controlled Filling of Donor and Acceptor Molecules inside SWCNTs for Precise Carrier Density Control	○Guowei Wang ¹ , Takeshi Tanaka ¹ , Atsushi Hirano ¹ , Hiromichi Kataura ¹	1.AIST	
21a-PB1-19	¹ H-NMRで見たSWCNT内包水・外側吸着水のダイナミクス	○新道 裕介 ¹ , 林 拓斗 ¹ , 古川 哲也 ¹ , 千足 昇平 ² , 本間 芳和 ¹ , 伊藤 哲明 ¹	1.東理大, 2.東大院工	
21a-PB1-20	紙基板上の銀インクとカーボンナノチューブインクの電気伝導度	○(M1)山崎 菜奈未 ¹ , 山本 貴博 ¹	1.東理大工	
21a-PB1-21	電解酸化処理マリモノカーボンのDEF用電極触媒への応用	○(M2)川島 弘暉 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}	1.関西大学大学院, 2.関西大学ハイテクリサーチコア	

21a-PB1-22	カーボンナノチューブ複合紙を用いたペーパーデバイススタのn型ドーピング条件検討	○飯島 竜児 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
21a-PB1-23	カーボンナノチューブ複合紙を用いたアクチュエータの開発	○安保 貴大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
21a-PB1-24	カーボンナノチューブ複合紙を用いた熱発電紙の性能向上の検討	○深山 歩夢 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大院理工
E 21a-PB1-25	Amorphous-Carbon Barrier against Moisture for Cu Metallization	○(D)Ploybussara Gomasang ¹ , Kazuyoshi Ueno ^{1,2}	1.Shibaura Inst. of Tech., 2.SIT RCGI
21a-PB1-26	フレキシブルなエレクトレット/摩擦帯電ハイブリッド発電シート	○松永 正広 ¹ , 廣谷 潤 ² , 岸本 茂 ² , 大野 雄高 ^{1,2}	1.名大未来研, 2.名大工
21a-PB1-27	新規二次電池正極材料としてのキノン分子内包SWCNTの第一原理シミュレーション	○(D)都築 貴寛 ¹ , 尾形 修司 ¹ , 浦長瀬 正幸 ¹	1.名工大
21a-PB1-28	ECLイメージングを利用したグラフェン透明電極の局所分析	○(M1)岩崎 貴充 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 原 菜摘 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工
E 21a-PB1-29	Structural analysis of twisted graphene by scanning probe microscope grown on template graphene	○Yao Yao ¹ , Ryota Negishi ¹ , Daisuke Takajo ¹ , Makoto Takamura ² , Yoshitaka Taniyasu ² , Yoshihiro Kobayashi ¹	1.Osaka University, 2.NTT-BRL
21a-PB1-30	パターン加工された金属薄膜を用いたグラフェンの作製	○富成 征弘 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 鈴木 仁 ²	1.情通機構, 2.広島大
21a-PB1-31	プラズマアニール法によるダイヤモンド上グラフェンの作製	○今井 祐太 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1.名大院工
21a-PB1-32	アモルファスカarbon薄膜を固体材料として用いたグラフェン/グラファイトの成長	○ランウイット スピサラ ¹ , 前田 文彦 ¹	1.福工大
21a-PB1-33	エッジ修飾グラフェンナノリボンのボトムアップ合成	○大伴 真名歩 ¹ , 林 宏暢 ² , 寶宝 秀幸 ¹ , 山口 淳一 ¹ , 大淵 真理 ¹ , 山田 容子 ² , 佐藤 信太郎 ¹	1.富士通研・富士通, 2.奈良先端大
21a-PB1-34	金属クラスター触媒を用いた多層グラフェンナノリボンの作製と電気特性評価	○(M2)高橋 和美 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田工大
21a-PB1-35	電界による酸化グラフェンナノリボンの集積化とその高結晶化	○(PC)小幡 誠司 ¹ , 仁科 勇太 ^{1,2}	1.岡山大学 RCIS, 2.岡山大学院自然
21a-PB1-36	還元型酸化グラフェン膜のシート抵抗と成膜時印加電界	○前田 篤志 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 高山 正和 ¹ , 山口 博之 ¹ , 青山 隆 ¹ , 山内 繁 ²	1.秋田県立大システム, 2.秋田県立大木工研
奨 E 21a-PB1-37	Defect Repair of Graphene Oxide by Various Organic Solvents through Chemical Vapour Deposition	○(P)Kanishka DeSilva ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Technological Inst.
E 21a-PB1-38	The initial stage of graphene growth on SiC(0001) by CVD	○Songjie Gao ¹ , hitoshi imamura ¹ , ryusuke uotani ¹ , kouhei fukuma ¹ , takshi kajiwara ¹ , anton visikovskiy ¹ , satoru tanaka ¹	1.kyushu univ.
21a-PB1-39	SiC-m面の周期リップルグラフェン	○魚谷 亮介 ¹ , 今村 均 ¹ , 梶原 隆司 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 飯森 拓嗣 ² , 宮町 俊生 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹	1.九大院工, 2.東大物性研
21a-PB1-40	光ゲート効果を用いた高感度グラフェン赤外検出器のグラフェン形状依存性	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹ , 金井 康 ² , 小野 光生 ² , 井上 恒一 ² , 松本 和彦 ²	1.三菱電機, 2.阪大産研
21a-PB1-41	触媒金属凝集法を用いた作製した転写フリー多層膜グラフェンの光応答特性の評価2	○Dorjdagva Bilguun ¹ , 小林 幹 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1.名工大
21a-PB1-42	転写フリーグラフェンの結晶性に及ぼすNi金属触媒の結晶性の効果	○小林 幹 ¹ , Dorjdagva Bilguun ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1.名工大
21a-PB1-43	シリコン上グラフェン黒体放射発光素子の発光特性	○中川 鉄馬 ^{1,2} , 高橋 英統 ² , 志村 惟 ² , 牧 英之 ^{2,3}	1.神奈川産技総研, 2.慶應大理工, 3.慶應大スピントロニクス
21a-PB1-44	グラフェン電界効果トランジスタを用いた溶液ゲート型遊離塩素センサにおけるゲート電極の影響	○(M1)仲條 康太 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 小菅 祥平 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工
21a-PB1-45	超分子とグラフェンFETを利用したVOCガス検出	○生田 昂 ¹ , 玉木 孝 ² , 正井 宏 ² , 前橋 兼三 ¹	1.農工大, 2.東大
21a-PB1-46	グラフェンのグルコースバイオ燃料電池応用に向けた酵素電極の作製と評価	○(M1)大根田 航平 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 三木 啓秀 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工
21a-PB1-47	CVDグラフェン透明電極における表面の特性と電気化学発光特性の相関	○(M2)原 菜摘 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 岩崎 貴充 ¹ , 小菅 祥平 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工
奨 E 21a-PB1-48	Fabrication and Characterization of Organic Ferroelectric Poly (vinylidene fluoride)/Reduced Graphene Oxide Thin Film Heterostructures	○(D)Viswanath Pamarti ¹ , Kanishka De Silva ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Tech Inst.
21a-PB1-49	グラフェン/シリコン太陽電池における酸を用いたホールドーピング材料の暴露時間依存性	○(M2)原 祐希 ¹ , 任 皓駿 ¹	1.弘大理工
21a-PB1-50	回転積層多層グラフェン・シリコン太陽電池の製作と性能評価	○任 皓駿 ¹ , 加藤 宏武 ¹ , 板垣 那美 ¹ , 原 祐希 ¹	1.弘大理工
21a-PB1-51	Stone-Wales転移に基づく五員環分子由来窒素ドーピングラフェン合成メカニズム	○牟田 幸浩 ¹ , 齋藤 永宏 ^{1,2,3,4}	1.名大院工, 2.名大信大連携研, 3.JST-OPERA, 4.JST-SICORP
21a-PB1-52	グラフェン膜に印加された歪みの解析	○中川 魁斗 ¹ , 佐藤 和朗 ² , 村上 修一 ² , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹	1.大府大院工, 2.大阪技術研
E 21a-PB1-53	Chemical Concentration Dependence of MoCl ₅ Intercalation to Bilayer Graphene	○(D)EKKAPHOP KETSOMBUN ¹ , XIANGYU WU ^{3,4} , INGE ASSELBERGHS ⁴ , SWATI ACHRA ^{3,4} , CEDRIC HUYGHEBAERT ⁴ , DENNIS LIN ⁴ , ZSOLT TOKEI ⁴ , KAZUYOSHI UENO ^{1,2}	1.Shibaura Institute of Tech., 2.SIT-RCGI, 3.KU Leuven, 4.imec
E 21a-PB1-54	Enhanced Mechanical Stability for Suspended Graphene Devices Fabrication	○(DC)WANG Zhongwang ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Marek Edward Schmidt ¹ , Yukinori Morita ² , Shinichi Ogawa ² , Hiroshi Mizuta ^{1,3}	1.JAIST, 2.AIST, 3.Hitachi Cambridge
21a-PB1-55	水蒸気雰囲気下のh-BN基板グラフェンFETのシミュレーション	○(M2)木岡 夕星 ¹ , 前川 侑毅 ¹ , 笹岡 健二 ² , 山本 貴博 ^{1,2}	1.東理大工, 2.W-FST
21a-PB1-56	Mo膜硫化によるMoS ₂ の配向成長	○林 賢二郎 ^{1,2} , 片岡 真紗子 ¹ , 寶宝 秀幸 ^{1,2} , 大淵 真理 ^{1,2} , 佐藤 信太郎 ^{1,2}	1.富士通研, 2.富士通
21a-PB1-57	二段重ね基板間の間隙を利用したMoS ₂ 薄膜のCVD成長	○高橋 巧成 ¹ , 西 敬生 ² , 高岡 毅 ² , 米田 忠弘 ²	1.神戸高専, 2.東北多元研
21a-PB1-58	硫化による二硫化錫薄膜の結晶性評価	○田村 優樹 ¹ , 百瀬 友博 ¹ , 中村 篤志 ¹	1.静大院工
21a-PB1-59	MoS ₂ スパッタ膜の結晶性評価	○蓮池 紀幸 ¹ , 山内 翔 ¹ , 西尾 弘司 ¹ , 鴨井 督 ² , 木曾田 賢治 ³	1.京都工繊大, 2.京都府中技センター, 3.和大大
21a-PB1-60	PDMS転写法を用いたMoS ₂ FETの作製	○小倉 匡樹 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
21a-PB1-61	Characterization of top-gate MoS ₂ MOSFETs with PEALD-ZrO ₂ gate dielectric	○WENHSIN CHANG ¹ , Naoya Okada ¹ , Hidehiro Asai ¹ , Koichi Fukuda ¹ , Mitsuhiro Okada ¹ , Takahiko Endo ² , Yasumitsu Miyata ² , Toshifumi Irisawa ¹	1.AIST, 2.TMU
21a-PB1-62	MoS ₂ を用いた電気二重層トランジスタにおける2種類の界面抵抗	○浜本 あや ¹ , 安斎 愛子 ¹ , 今武 美保 ¹ , 相川 夕美花 ¹ , 石黒 亮輔 ¹	1.日女大理工

21a-PB1-63	流体環境下における二硫化モリブデン電界効果トランジスタの動作特性	○田中 悠太 ¹ , 高岡 毅 ² , 和泉 廣樹 ¹ , Md Iftekharul Alam ¹ , Muhammad Shamim Al Mamun ¹ , 米田 忠弘 ²	1. 東北大学院, 2. 東北大学多元研
21a-PB1-64	PVAによるMoS ₂ FETへのキャリアドーピングと電気特性への影響	○松崎 貴広 ¹ , 大場 智明 ¹ , 川那子 高暢 ¹ , 小田 俊理 ¹	1. 東工大量子ナノ研
E 21a-PB1-65	N-type Dopant Incorporated Multilayer MoS ₂ -Field Effect Transistors	○MuhammadShamimAl Mamun ¹ , Hiroki Waizumi ¹ , Tsuyoshi Takaoka ² , Md Iftekhar Alam ¹ , Yudai Tanaka ¹ , Tadahiro Komeda ²	1.Tohoku University, 2.IMRAM
E 21a-PB1-66	Photo Electric Effect of Dopamine and Copper (II) phthalocyanine molecule adsorption on 2D Layered MoS ₂ -based Field Effect Transistor	○(DC)Md Iftekharul Alam ¹ , Tsuyoshi Takaoka ² , Hiroki Waizumi ¹ , Muhammad Mamun ¹ , Yudai Tanaka ¹ , Tadahiro Komeda ²	1.Tohoku University, 2.IMRAM
21a-PB1-67	MoSe ₂ /GaAsヘテロエピタキシーにおける基板面方位依存性	○大竹 晃浩 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. 物材機構
21a-PB1-68	ガス原料CVDを用いたTMDC単層膜成長におけるガラス基板の効果	○佐久間 芳樹 ¹ , Li Shisheng ¹ , 池田 直樹 ¹ , 大竹 晃浩 ¹	1. 物材機構
奨 21a-PB1-69	乱流を用いたCVD法によるMoO ₃ ナノワイヤの成長メカニズムおよびその硫化によるMoS ₂ の合成	○(M1)後藤 真菜美 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 長浜 太郎 ² , 島田 敏宏 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工
21a-PB1-70	液体前駆体を用いたWS ₂ 薄膜のMBE成長	○(M1)井上 敬道 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
21a-PB1-71	量子物性発現を志向した有機/二次元無機半導体接合系の構築	○(B)松山 圭吾 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 青木 佑樹 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 木村 大輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ^{1,2}	1. 阪府大工, 2. 科学技術振興機構さきがけ
21a-PB1-72	イオン性有機物との接合による単層二硫化モリブデンの電子状態の変調	○木村 大輔 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 松山 圭吾 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 青木 佑樹 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. 科学技術振興機構さきがけ
21a-PB1-73	MoTe ₂ を用いたIn-Plane TFETの作製	○(M2)大内 秀益 ¹ , 坂梨 昂平 ¹ , クリュウガール ピーター ¹ , バード ジョナサン ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. パフファロー大
21a-PB1-74	β相MoTe ₂ の大型単結晶合成	○(M1)森 拓哉 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
21a-PB1-75	物理的気相輸送法による三方晶セレン結晶成長	○鈴木 裕一郎 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大先鋭材料研究所
21a-PB1-76	二セレン化ニオブのエピタキシャル成長と結晶評価	○蜂屋 廉 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大先材研
21a-PB1-77	NbSe ₂ 超伝導層開膜のトンネル分光	○友利 ひかり ¹ , 羽生 一貴 ¹ , 神田 晶中 ¹	1. 筑波大数理
21a-PB1-78	二元系A ^N B ^N 化合物における二次元原子層物質の構造安定性に関する理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 長谷川 裕也 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
21a-PB1-79	Re系TMDCs結晶の作製と面内キャリア輸送特性	○土井 文晶 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信大工, 2. 信大先材研
21a-PB1-80	チタニオナノシート膜を用いた抵抗変化型メモリ動作と安定性の評価	○佐藤 匡哉 ¹ , 原 正大 ² , 船津 麻美 ² , 野内 亮 ^{1,3}	1. 大阪府大院工, 2. 熊大院先端, 3.JSTさきがけ
21a-PB1-81	グラファイト超薄膜を電極に用いた原子層物質の電気伝導測定	○(M1)羽生 一貴 ¹ , 友利 ひかり ¹ , 神田 晶中 ¹	1. 筑波大数理物質
21a-PB1-82	超高感度力計測へ向けたグラフェン機械共振器の小型化	○(M1)池本 拓史 ¹ , 中川 魁斗 ¹ , 井上 太一 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹	1. 大阪府大工
21a-PB1-83	量子ドットを担持したh-BN機械共振器	○堀 雅司 ¹ , 森本 悠介 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹	1. 大阪府大工
21a-PB1-84	誘電効果駆動におけるドラム型hBN機械共振器の共振周波数制御	○(M1)森本 悠介 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹	1. 大阪府大工
21a-PB1-85	FET特性に向けた大面積ゲルマニウム薄膜の堆積法の検討	○古沢 侑也 ¹ , 山本 陸 ¹ , 久保 理 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
21a-PB1-86	FETバイオセンサにおけるゲート電極表面特異性の評価	○新澤 亮介 ¹ , 中村 篤志 ¹	1. 静大院総合科学技術研究所
17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials			
9/18(Wed.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)			
9:45	18a-E307-1	I _h 触媒からの単層カーボンナノチューブ成長: 触媒膜厚依存性	○丸山 隆浩 ¹ , 岡田 拓也 ¹ , カマル サラマ ¹ , 鈴木 智子 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹
10:00	18a-E307-2	高密度化に向けた酸化鉄ナノ粒子を用いたSWCNTフォレスト合成	○後藤 良輔 ¹ , 田畑 良篤 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 高橋 和彦 ² , 井上 翼 ¹
10:15	18a-E307-3	塩化鉄を触媒前駆体を用いた多層CNT成長機構の研究	○林 竜弘 ¹ , 小松原 孝太 ¹ , 菊田 基志 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 井上 翼 ¹
10:30	奨 18a-E307-4	CNT成長のための鉄の触媒作用によるメタン分解	○松尾 奏 ¹ , 菊池 優 ¹ , 渡邊 健太郎 ¹ , 増田 秀樹 ¹ , 藤森 利彦 ² , 大久保 総一郎 ² , 日方 威 ² , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹
10:45	18a-E307-5	コバルトと鉄の積層膜を触媒とした熱フィラメントCVD法による単層カーボンナノチューブの低温成長	○齋藤 駿介 ¹ , 石川 豊 ¹ , 西口 貴都 ¹ , 宮野 虎太郎
11:00	E 18a-E307-6	Synthesis of Sub-nanometer diameter SWCNT by Alcohol catalytic CVD	○(P)Kamal Prasad Sharma ¹ , Hiroki Yamamoto ¹ , Aliza Khaniya Sharma ¹ , Takahiro Maruyama ¹
11:15	奨 18a-E307-7	層流によるCNT合成に及ぼすSiO ₂ /Si基板表面状態の影響	○(M1)渡邊 健太郎 ¹ , 菊池 優 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 藤森 利彦 ² , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 増田 秀樹 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹
11:30	18a-E307-8	ミスドCVD法で合成したCNTファイバーの細径化	○増田 秀樹 ¹ , 菊池 優 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 藤森 利彦 ² , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 山中 綾香 ³ , 手島 正吾 ³ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹
9/18(Wed.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)			
13:15	招 18p-E307-1	「論文奨励賞受賞記念講演」 Thermoelectric properties of WS ₂ nanotube networks	○河合 英輝 ¹ , 菅原 光成 ² , 岡田 遼太郎 ² , 真庭 豊 ² , 蓬 田 陽平 ² , 柳 和宏 ²
13:30	E 18p-E307-2	High Efficiency Dark-to-Bright Exciton Conversion in Carbon Nanotubes	○(PC)Akhiro Ishii ¹ , Hidenori Machiya ^{1,2} , Yuichiro K. Kato ¹
13:45	18p-E307-3	低速遠心分離で得られた半導体単層カーボンナノチューブの1.5 μm波長帯発光	○丹下 特克 ¹ , 岡崎 俊也 ²
14:00	18p-E307-4	Coダイマーポルフィリン錯体担持半導体単層カーボンナノチューブによるNH ₃ 分子の高感度検知	○藤本 一輝 ¹ , 栗本 悠司 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , Claude Gros ³ , 小松 直樹 ² , 片山 光浩 ¹
14:15	18p-E307-5	酸素等ガス雰囲気下での単層カーボンナノチューブ電界電子放出	○下位 法弘 ¹ , 田路 和幸 ¹
14:30	18p-E307-6	大気安定n型カーボンナノチューブ熱電シートの安定化メカニズム解明	○(M1)山口 凌平 ¹ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3}
14:45	18p-E307-7	X線吸収法による平坦基板上カーボンナノチューブ薄膜の密度測定	○表 和彦 ¹ , 廣瀬 雷大 ¹ , 野田 啓 ² , 今山 直也 ² , 遠藤 亮 ³ , 杉山 直之 ³
15:00	休憩/Break		
15:15	18p-E307-8	イソマルトデキストリンを用いた水系2相分離による半導体性カーボンナノチューブ抽出と薄膜トランジスタ応用	○大町 達 ^{1,2} , 小室 智彦 ¹ , 松本 海成 ¹ , 中嶋 みな子 ¹ , 渡邊 光 ⁵ , 廣谷 潤 ³ , 大野 雄高 ^{3,4} , 篠原 久典 ¹
15:30	18p-E307-9	フレキシブルカーボンナノチューブ薄膜トランジスタのヒステリシス抑制	○(M2)嶋崎 悠斗 ¹ , 廣谷 潤 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}

15:45	奨 18p-E307-10	窒素ドーブした有層CNTの電気抵抗の温度依存性の評価	○(D)石関 圭輔 ¹ , 笹岡 健二 ² , 山本 貴博 ^{1,2}	1.東理大工, 2.東理大総研
16:00	奨 18p-E307-11	In-situ TEMを用いたCNTの塑性変形による伸長率の評価	○(M2)菊池 優 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 渡邊 健太郎 ¹ , 増田 秀樹 ¹ , 藤森 利彦 ² , 大久保 総一郎 ² , 日方 威 ² , 山中 綾香 ³ , 手島 正吾 ³ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1.筑波大数理, 2.住友電工, 3.高度情報科学技術研究機
16:15	18p-E307-12	Floating-Bridge法によるカーボンナノチューブ紡績糸の機械特性	○藤森 利彦 ¹ , 荒木 稜佑 ² , 松尾 奏 ² , 増田 秀樹 ² , 大塚 順 ¹ , 谷岡 大輔 ¹ , 日方 威 ¹ , 大久保 総一郎 ¹ , 伊藤 良一 ² , 藤田 淳一 ²	1.住友電工, 2.筑波大数理
16:30	奨 18p-E307-13	カーボンナノチューブ/樹脂複合体の機械特性	○荒木 稜佑 ¹ , 藤森 利彦 ² , 日方 威 ² , 増田 秀樹 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1.筑波大数理, 2.住友電工
16:45	奨 E 18p-E307-14	Structure and Electronic Properties of Carbonized Nanocellulose and Nanochitin Papers	○(D)Luting Zhu ¹ , Yuki Yoshida ² , Kojiro Uetani ² , Masaya Nogi ³ , Hiroataka Koga ²	1.Osaka Univ., 2.ISIR, Osaka Univ.
17:00	18p-E307-15	ポリアセン類を前駆体とした高温高圧法による新規炭素固体の合成	○(M2)山根 伊知郎 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 長浜 太郎 ² , 島田 敏宏 ²	1.北大院総化, 2.北大院工
17.2 グラフェン / Graphene				
9/18(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)				
9:00	18a-E308-1	Cu(111)面上に成長したグラフェンの電子状態	○小川 友以 ¹ , 蟹澤 聖 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT物性研
9:15	18a-E308-2	Au上グラフェンの電子バンド構造と熱放射光強度の関係	○寺澤 知潮 ¹ , 保田 諭 ¹ , 林 直輝 ² , 乗松 航 ² , 伊藤 孝寛 ^{2,3} , 町田 真一 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1.原研先端研, 2.名大院工, 3.名大SRセ
9:30	18a-E308-3	SiC上グラフェンの赤外線放射特性の観測	○杉山 良輝 ¹ , 都 継瑠 ¹ , 久次米 孝哉 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹	1.徳島大学
9:45	18a-E308-4	単層グラフェンによる表面増強ラマン分光法 (SERS) の高性能化	○志賀 佳菜子 ¹ , 今井 健介 ¹ , 草野 光希 ¹ , 吹留 博一 ² , 佐藤 昭 ² , 尾辻 泰一 ² , 内野 俊 ¹	1.東北工大, 2.東北大通研
10:00	休憩/Break			
10:15	18a-E308-5	電極を用いないサファイア上グラフェンの電気特性測定	○藤井 高志 ^{1,3} , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ , 上田 悠貴 ² , 成塚 重弥 ² , 岩本 敏志 ³	1.立命館大, 2.名城大, 3.日邦プレジジョン
10:30	18a-E308-6	マイクロ波帯における金属/グラフェンコンタクト特性	○(D)小菅 祥平 ¹ , 須賀 良介 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 橋本 修 ¹ , 黄 晋一 ¹	1.青学大理工
10:45	18a-E308-7	乱層積層した多層グラフェンのキャリア伝導における磁場・温度特性	○根岸 良太 ¹ , 魏 超鵬 ¹ , 小川 友以 ² , 谷保 芳孝 ² , 赤堀 誠志 ³ , 金井 康 ⁴ , 松本 和彦 ⁵ , 橋本 克之 ⁵ , 平山 祥郎 ⁵ , 小林 慶裕 ¹	1.阪大院工, 2.NTT, 3.北陸先端大, 4.阪大産研, 5.東北大院理
11:00	18a-E308-8	単層グラフェンへの構造規定欠陥の導入と電気化学水素ボンブ法によるプロトン透過能評価	○保田 諭 ¹ , 寺澤 知潮 ¹ , 矢野 雅大 ¹ , 小河 浩晃 ² , 加藤 優 ³ , 八木 一三 ³ , 朝岡 秀人 ¹	1.原子力機構 先端基礎, 2.原子力機構 基礎工, 3.北大院 地球環境
11:15	18a-E308-9	酸化グラフェンの再グラフェン化における炭素添加効果	○藤川 安仁 ¹ , 本間 啓輔 ¹ , 日端 羽衣音 ¹ , 小幡 誠司 ^{2,3} , 齊木 幸一朗 ³	1.弘前大理工, 2.岡山大学 融合先端研究コア, 3.東大新領域
9/18(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)				
13:15	奨 18p-E308-1	二層グラフェンにおける電界閉じ込めによる量子構造の実現	○坂梨 昂平 ¹ , 和田 直人 ¹ , バード ジョナサン ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , キム ギルホ ⁴ , 青木 伸之 ¹	1.千葉大物質, 2.パフファロー大, 3.物材機構, 4.成均館 大学校
13:30	奨 18p-E308-2	電解還元水を用いた酸化グラフェンの還元	○(M2)伊東 鉄人 ¹ , 橋本 佳男 ¹	1.信州大工
13:45	E 18p-E308-3	Conductivity Response of Pristine and Coated Graphene	○(D)Osazuwa Gabriel Agbonlahor ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Masashi Hattori ³ , Kenichi Shimomai ³ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1.JAIST, 2.Hitachi Lab., 3.Taiyo Yuden
14:00	奨 18p-E308-4	探針増強ラマン分光法によるグラフェンナノリボンの構造評価	○(M2)原 慎之助 ¹ , 雲林院 宏 ^{2,3} , 猪瀬 朋子 ² , 豊内 秀一 ³ , 田中 啓文 ¹	1.九大院生命体, 2.北海道大, 3.KU Leuven
14:15	18p-E308-5	ナノワイヤマスクを用いたグラフェンナノリボンネットワークの作製	○青木 佑樹 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 桐谷 乃輔 ^{1,2}	1.大阪府大工, 2.科学技術振興機構 さきがけ
14:30	E 18p-E308-6	In-situ Electrical Conductance Measurement of Suspended Graphene Nanoribbon by Transmission Electron Microscopy	○(D)Chunmeng LIU ¹ , Ryo Okubo ¹ , Xiaobin Zhang ² , Muruganathan Manoharan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,3} , Yoshifumi Oshima ¹	1.JAIST, 2.Shibaura Inst. of Technology, 3.Hitachi Cambridge Lab.
14:45	18p-E308-7	グラフェン/Siヘテロ構造光起電力型ガスセンサのガス応答特性の改善	○杉山 裕一 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1.阪大院工
15:00	奨 18p-E308-8	電荷注入型グラフェン赤外検出器における光ゲート効果の実証	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹ , 金井 康 ² , 小野 亮生 ² , 井上 恒一 ² , 松本 和彦 ²	1.三菱電機, 2.阪大産研
15:15	奨 18p-E308-9	電荷注入型光ゲート効果による高感度・低暗電流グラフェン光検出器	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹ , 金井 康 ² , 小野 亮生 ² , 井上 恒一 ² , 松本 和彦 ²	1.三菱電機株式会社, 2.阪大産研
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 18p-E308-10	グラフェンFETを用いたチオールガス検出の高感度化	○坂本 優莉 ¹ , 生田 昂 ² , 前橋 兼三 ²	1.農工大BASE, 2.農工大工
16:00	奨 18p-E308-11	1本鎖DNA修飾グラフェンFETにおけるDNAの構造変化がガス応答性に与える影響評価	○(M2)野崎 諒 ¹ , 生田 昂 ¹ , 上野 絹子 ¹ , 塚越 かつお ¹ , 池袋 一典 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1.東京農工大
16:15	奨 18p-E308-12	金属フタロシアレン修飾グラフェンFETのガス応答性	○中西 竜大 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1.東京農工大
16:30	18p-E308-13	酸化グラフェンを感応膜とした膜型表面応力センサ (MSS) のガス応答特性	○今村 岳 ¹ , 南 皓輔 ¹ , 柴 弘太 ¹ , 小幡 誠司 ² , 吉川 元起 ^{1,3} , 齊木 幸一朗 ⁴	1.物材機構, 2.岡山大学, 3.筑波大, 4.東大
16:45	奨 18p-E308-14	ホール効果測定によるSiC上グラフェンのタンパク質吸着特性評価	○谷口 嘉昭 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹	1.徳島大学
17:00	18p-E308-15	グラフェン歪センサーを用いた自己検出型カンチレバー	○武内 勇人 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 阿保 智 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ²	1.阪大院基礎工, 2.産総研
17:15	18p-E308-16	異種元素ドーブグラフェン上に担持したIrRuO ₂ 触媒の合成と活性評価	○原 正則 ¹ , Joshi Prerna ¹ , Huang Hsin-Hui ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田工業大学
17:30	18p-E308-17	固液界面動電現象における窒素ドーブグラフェン結合状態の効果	○岡田 健 ¹ , カリタ ゴラップ ² , 種村 真幸 ² , 山下一郎 ³ , Ohuchi Fumio ⁴ , Meyyappan M ⁵ , 寒川 誠二 ¹	1.東北大, 2.名工大, 3.大阪大学, 4.ワシントン大学, 5.NASA
17:45	18p-E308-18	酸化イットリウムを用いた高周波エビタキシャルグラフェン・トランジスタの高速キャリア輸送特性	○嶋川 貴優 ¹ , 佐々木 文憲 ¹ , 小濱 路生 ¹ , 渡邊 一世 ² , 吹留 博一 ¹	1.東北大通研, 2.国立研究開発法人 情報通信研究機
9/19(Thu.) 16:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)				
16:45	E 19p-E308-14	Observation of graphitization of Gallium incorporated Carbon Nanofibers and Cones under In-situ TEM	○(D)Balaram Paudel ¹ , Subash Sharma ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1.Nagoya Inst. of Tech.
17:00	19p-E308-15	h-BN/Cu(111)上のグラフェン成長初期過程の理論検討	○影島 博之 ¹ , Wang Shengnan ² , 日比野 浩樹 ³	1.島根大院自然科学, 2.NTT物性基礎研, 3.関西学院大 理工
17:15	19p-E308-16	減圧CVDによる2インチr面サファイア基板上の単層グラフェンの直接成長	○上田 悠貴 ¹ , 山田 純平 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
17:30	E 19p-E308-17	Direct Coating of graphene on AFM probe by plasma enhanced chemical vapor deposition	○Subash Sharma ¹ , Golap Kalita ¹ , Masayoshi Umeno ² , Masaki Tanemura ¹	1.Nagoya Inst. of Tech., 2.Chubu Univ.

17.3 層状物質 / Layered materials

9/19(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)				
9:30	19a-E308-1	スパッタ MoS ₂ 膜の SF ₆ プラズマ処理によるシート抵抗低減	○堀口 大河 ¹ , 濱田 拓也 ¹ , 辰巳 哲也 ² , 富谷 茂隆 ² , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ³ , 若林 整 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大地球インクルーシブセンシング研究機構, 3. 東工大科学技術創生研究院
9:45	19a-E308-2	スパッタ MoS ₂ 膜の Cl ₂ プラズマ処理によるシート抵抗低減	○濱田 拓也 ¹ , 堀口 大河 ¹ , 辰巳 哲也 ² , 富谷 茂隆 ² , 濱田 昌也 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ³ , 若林 整 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大地球インクルーシブセンシング研究機構, 3. 東工大科学技術創成研究院
10:00	19a-E308-3	正の閾値電圧の Metal-Top-Gate/High-k/ スパッタ MoS ₂ の蓄積容量特性	○谷川 晴紀 ¹ , 松浦 賢太郎 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
10:15	19a-E308-4	中心対称性の破れた2次元層状物質の圧電特性	○東垂水 直樹 ¹ , 川元 颯巳 ¹ , 梅田 雅也 ¹ , 北浦 良 ² , 長沙 晃輔 ¹	1. 東工大, 2. 名大理
10:30	奨 19a-E308-5	2次元層状 SnS の室温強誘電特性	○東垂水 直樹 ¹ , 川元 颯巳 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 張 文豪 ² , 長沙 晃輔 ¹	1. 東工大, 2. 国立交通大
10:45	奨 19a-E308-6	マイクロポリマードームを用いた2次元層状物質の操作へうごかす, はがす, おりたたむ	○若藤 祐彦 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡辺 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
11:00	19a-E308-7	PtS ₂ /WSe ₂ による p 型 2D-TFET における BTBT 電流の観測	○佐藤 雄一朗 ¹ , 中村 圭吾 ¹ , 上野 啓司 ² , 長沙 晃輔 ¹	1. 東工大, 2. 埼玉大理
11:15	19a-E308-8	VO ₂ /MoS ₂ 界面におけるフェルミレベルピンニング	○山本 真人 ¹ , 野内 亮 ^{2,3} , 神吉 輝夫 ¹ , 中村 周 ⁴ , 服部 梓 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁴ , 若山 裕 ⁴ , 上野 啓司 ⁵ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2. 阪府大工, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構, 5. 埼玉大理理工
11:30	19a-E308-9	スパッタ MoS ₂ 膜と TiSi ₂ 膜の界面における FG アニールによるコンタクト抵抗低減	○五十嵐 智 ¹ , 望月 祐輔 ¹ , 谷川 晴紀 ¹ , 濱田 昌也 ¹ , 松浦 賢太郎 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
9/19(Thu.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E308会場 (Room E308)				
13:15	奨 E 19p-E308-1	Large-Area 2D Heterostructures of Perovskite and WS ₂	○(D)Ufuk Erkilic ¹ , Hyungoo Ji ¹ , Pablo Solis-Fernandez ¹ , Keisuke Shinokita ² , Yung-Chang Lin ³ , Kazu Suenaga ³ , Susumu Okada ⁴ , Kazunari Matsuda ² , Hiroki Ago ¹	1. Kyushu Univ., 2. Kyoto Univ., 3. AIST, 4. Univ. Tsukuba
13:30	E 19p-E308-2	Chemical Vapor Deposition of 2D Transition Metal Dichalcogenides – Just Add Salts	○(PC)Shisheng Li ¹	1. National Institute for Materials Science
13:45	19p-E308-3	金属原料を用いた二セレン化ハフニウム薄膜の作製	○小澤 拓真 ¹ , 阿部 優 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 先鋭材料研究所
14:00	19p-E308-4	ミスト CVD によって作製した硫化スズ (SnS ₂) 薄膜に対する硫黄前駆体が与える影響の検討	○(DC)佐藤 翔太 ¹ , 刘 丽 ^{1,2,3} , 鄧 大江 ^{1,2,3} , 川原村 敏幸 ^{1,2,3}	1. 高知大理工, 2. シス工, 3. 総研
14:15	奨 19p-E308-5	Co スパッタ条件による MoS ₂ (1-x)Te _{2x} 混晶の構造変化	○日比野 祐介 ^{1,4} , 橋本 佑祐 ¹ , 山崎 浩多 ¹ , 小柳 有矢 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長株式会社, 4. 学振特別研究員 DC1
14:30	奨 19p-E308-6	スパッタ法と硫黄雰囲気アニールで成膜した高いホール効果移動度を持つ層状 ZrS ₂ 膜	○(D)濱田 昌也 ¹ , 松浦 賢太郎 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東京工業大
14:45	19p-E308-7	硫化プロセスにおけるスパッタ MoS ₂ 膜質向上の重要性	○今井 慎也 ¹ , 濱田 昌也 ¹ , 五十嵐 智 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
15:00	奨 19p-E308-8	その場観測による単層 WS ₂ 合成物理因子の直接計測	○亀山 智矢 ¹ , 李 超 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. JST さきがけ
15:15	19p-E308-9	溶液プロセスによる WS ₂ 薄膜の作製	○羽賀 健一 ¹ , 中嶋 崇博 ¹ , 小林 祐貴 ¹ , 徳光 永輔 ¹	1. 北陸先端大
15:30	19p-E308-10	Si(111) 微傾斜基板のオフ方向が 2D-In ₂ Se ₃ 薄膜の結晶方位に与える影響	○川勝 桂 ¹ , Yu-Cian Wang ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ , 山口 真史 ¹	1. 豊田工大
15:45		休憩/Break		
16:00	19p-E308-11	スパッタ法で合成した h-BN 薄膜とその絶縁特性	○近藤 大雄 ^{1,2} , 林 賢二郎 ^{1,2} , 片岡 真沙子 ¹ , 佐藤 信太郎 ^{1,2}	1. 富士通研, 2. 富士通
16:15	19p-E308-12	エタノールを用いた Ga 触媒大気圧 CVD による 2 層グラフェン形成	○辻 友希 ¹ , 有馬 健太 ¹ , 山村 和也 ¹ , 川合 健太郎 ¹	1. 大阪大学
16:30	19p-E308-13	グラファイト上での単層六方晶窒化ホウ素単結晶の化学気相成長	○荒井 隼人 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 項 榮 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 産総研
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
9:00	20a-E201-1	MoS ₂ /h-BN/Graphite 積層構造による不揮発性メモリデバイスの動作解析	○佐々木 太郎 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 西村 知紀 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東工大, 2. 物材機構
9:15	20a-E201-2	二次元超伝導体 NbSe ₂ におけるパウリ極限の角度依存性	○(DC)松岡 秀樹 ¹ , 中野 匡規 ^{1,2} , 小濱 芳允 ^{1,3} , 王 越 ¹ , 柏原 悠太 ¹ , 吉田 訓 ¹ , 松井 一樹 ³ , 下起 敬史 ³ , 大内 拓 ⁴ , 石坂 香子 ^{1,2} , 野島 勉 ⁴ , 川崎 雅司 ^{1,2} , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3. 東大物性研, 4. 東北大金研
9:30	奨 20a-E201-3	ゼーマン型スピン軌道相互作用を用いた界面磁性変調	○(DC)松岡 秀樹 ¹ , 中野 匡規 ^{1,2} , 山本 慧 ³ , Mohammad Bahramy ^{1,2} , 家田 淳一 ³ , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3. 原子力機構
9:45	20a-E201-4	分子線エピタキシー法を用いたバレー物質への磁性不純物ドーピング	○(M2) 真島 裕貴 ¹ , 柏原 悠太 ¹ , 松岡 秀樹 ¹ , 中野 匡規 ^{1,2} , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
10:00		休憩/Break		
10:15	20a-E201-5	遷移金属酸化バナジウムシート超薄膜を用いたメタン酸化反応の電気的モニタリング	○(M2) 石原 良晃 ¹ , 杉本 渉 ² , 野内 亮 ^{1,3}	1. 大阪府大院工, 2. 信州大繊維, 3. JST さきがけ
10:30	奨 20a-E201-6	単層 MoS ₂ ガスセンサの可視光照射下での応答活性化	○松山 弘明 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
10:45	20a-E201-7	二硫化モリブデン/グラフェンのファンデルワールスヘテロ構造を用いたガスセンサの評価	○前田 翔児 ¹ , 井須 亮太 ¹ , Perini Christopher ² , 寺澤 大樹 ³ , 福田 昭 ³ , 小山 政俊 ¹ , 藤元 章 ¹ , 原田 義之 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ , Vogel Eric ²	1. 大工大ナノ材研, 2. ジョージア工科大, 3. 兵医大物理
11:00	20a-E201-8	MoS ₂ -FET 分子センサーにおける高感度な電気特性変化を応用した気体分子吸着前後での MoS ₂ 表面状態変化の観測	○和泉 廣樹 ¹ , 高岡 毅 ² , Iftekharul Alam Md ¹ , Mamun Muhammad Shamim Al ¹ , 田中 悠太 ¹ , 米田 忠弘 ²	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研
11:15	20a-E201-9	MoS ₂ /アミド系分子間の電子移動メカニズムの検討	○福井 暁人 ¹ , 土方 優 ² , Jenny Pirillo ² , 青木 佑樹 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ^{1,3}	1. 大阪府大工, 2. 北海道 WPI-ICReDD, 3. 科学技術振興機構 さきがけ
11:30	20a-E201-10	多層 MoS ₂ 電界効果トランジスタで観測される階段状の伝達特性	○(M2) 大岡 拓也 ¹ , 野内 亮 ^{1,2}	1. 大阪府大院工, 2. JST さきがけ
9/21(Sat.) 12:30 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
12:30	21p-E201-1	大面積 CVD 成膜単層 MoS ₂ の高発光化	○(M1) 山田 悠貴 ¹ , 青木 佑樹 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 篠北 啓介 ² , 松田 一成 ² , 桐谷 乃輔 ^{1,3}	1. 大阪府大工, 2. 京大エネ研, 3. 科学技術振興機構 さきがけ
12:45	21p-E201-2	層状ゲルマニウムの光電物性	○橘 浩昭 ¹ , 高田 徳幸 ¹ , 安藤 淳 ¹ , 阿澄 玲子 ¹	1. 産総研
13:00	奨 21p-E201-3	機械学習による原子層バレー光物性の解析・予測手法の開拓	○田中 純也 ¹ , 八谷 健吾 ¹ , Zhang Wenjin ¹ , 松田 一成 ¹ , 宮内 雄平 ¹	1. 京大エネ研
13:15	奨 21p-E201-4	球状微小共振器付き単層 WSe ₂ の光学特性	○(M2) 矢野 翔太郎 ¹ , 篠北 啓介 ² , 宮内 雄平 ¹ , 松田 一成 ¹	1. 京大エネ研
13:30	21p-E201-5	単層遷移金属ダイカルコゲナイドの電流励起発光イメージング	○蒲江 ¹ , Zhang Wenjing ² , 小林 佑 ³ , 宮田 耕充 ³ , 松田 一成 ² , 宮内 雄平 ² , 竹延 大志 ¹	1. 名大工, 2. 京大エネ研, 3. 首都大理工

13:45	奨 21p-E201-6	プラスチック基板における原子層発光素子	○山田知之 ¹ , 松岡拓史 ¹ , 和田尚樹 ² , 遠藤尚彦 ² , 宮田耕充 ² , 蒲江 ¹ , 竹延大志 ¹	1. 名大工, 2. 首都大理工
14:00	21p-E201-7	hBN/1L-WS ₂ /hBN構造の光取り出し効率の改善	○林田隼弥 ¹ , 渡邊賢司 ² , 谷口尚 ² , 増淵覚 ³ , 守谷頼 ³ , 町田友樹 ^{3,4} , 澤野憲太郎 ¹ , 星裕介 ¹	1. 東京都市大, 2. NIMS, 3. 東大生研, 4. CREST-JST
14:15	E 21p-E201-8	Fabrication of heterostructure with MoS ₂ layers and GaN for photoresponsive device application	○(D)Pradeep Niwas Desai ¹ , Ajinkya K. Ranade ¹ , Mandar Shinde ¹ , Bhagyashree Todankar ¹ , Rakesh D. Mahyavanshi ¹ , Masaki Tanemura ¹ , Golap Kalita ¹	1. Nagoya Inst. Tech.

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"

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"

9/18(Wed.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
18p-PB5-1	ミストCVD法によるc面サファイア基板へのZnO結晶の高温成長	○大橋 紘誠 ¹ , 藤原 健八 ¹ , 山本 幹大 ¹ , 原 和彦 ¹ , 光野 徹也 ¹	1. 静岡大工	
18p-PB5-2	ミストCVD法によるオゾン(O ₃)ガス支援α- <i>Ir</i> ₂ O ₃ 薄膜の作製	○増田 泰久 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 四戸 孝 ² , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. 株式会社FLOSFIA	
18p-PB5-3	合成雲母上へのパルファ層の挿入による曲げられるα-Ga ₂ O ₃ 薄膜のエピタキシャル成長	○新田 悠汰 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 島添 和樹 ¹ , 伊藤 雄祐 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大	
18p-PB5-4	ミストCVD法によるa面サファイア基板へのZnO結晶の高温成長	○藤原 健八 ¹ , 大橋 紘誠 ¹ , 山本 幹大 ¹ , 原 和彦 ¹ , 光野 徹也 ¹	1. 静岡大工	
18p-PB5-5	α- <i>Ir</i> ₂ O ₃ のパルファ層による結晶性への効果	○北出 大樹 ¹ , 韓 欣一 ¹ , 竹本 稔 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 四戸 孝 ² , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. 株式会社FLOSFIA	
18p-PB5-6	ミストCVD法により作製されたα-(Al _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜の構造評価	○(B)橋本 歩 ¹ , 仲林 裕司 ² , 川江 健 ³ , 山田 悟 ¹	1. 石川高専, 2. 北陸先端大, 3. 金沢大学	
18p-PB5-7	金薄膜を堆積したGaN上へのミストCVD法によるZnO系結晶の成長	○山本 幹大 ¹ , 大橋 紘誠 ¹ , 藤原 健八 ¹ , 原 和彦 ¹ , 光野 徹也 ¹	1. 静岡大工	
E 18p-PB5-8	Role of water additive in the synthesis of AlO _x by mist-CVD	○Arifuzzaman Rajib Rajib ¹ , Takanori Kuroki ¹ , Koki Imai ¹ , Shunji Kurosu ² , Tomofumi Ukai ² , Yasuhiko Fujii ² , Masahide Tokuda ² , Tatsuro Hanajiri ² , Ryo Ishikawa ¹ , Hajime Shirai ¹	1. Saitama Univ., 2. Toyo Univ.	
奨 18p-PB5-9	GaNテンプレート基板の自然酸化膜処理が及ぼすミストCVD法によるε-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長への影響	○伊藤 雄祐 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 新田 悠汰 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大	
奨 E 18p-PB5-10	PEDOT:PSS mist transport into Si nanopillar using Nafion as a mediator	○Arifuzzaman Rajib Rajib ¹ , Takanori Kuroki ¹ , Shunji Kurosu ² , Tomofumi Ukai ² , Yasuhiko Fujii ² , Masahide Tokuda ² , Tatsuro Hanajiri ² , Ryo Ishikawa ¹ , Hajime Shirai ¹	1. Saitama Univ., 2. Toyo Univ.	
奨 E 18p-PB5-11	Experimental demonstration of n- and p-channel GaN MOSFETs operation for power IC	○(PC)Trung Huu Nguyen ¹ , Taoka Noriyuki ² , Hisashi Yamada ¹ , Tokio Takahashi ¹ , Toshikazu Yamada ¹ , Shimizu Mitsuki ¹	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology -Japan (AIST), 2. Grad. Sch. of Engineering, Nagoya Univ	
奨 18p-PB5-12	室温パルスレーザー照射を用いた種々の基板及びパルファ層上における非晶質Ga ₂ O ₃ 薄膜のエピタキシャル結晶化	○(MI)松島 拓海 ¹ , 森田 公之 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ³ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. (株)豊島製作所, 3. 神奈川県産技総研	
18p-PB5-13	α-Ga ₂ O ₃ 中固有欠陥の局所構造と電子状態	○小林 拓真 ¹ , 我毛 智哉 ¹ , 熊谷 悠 ¹ , 大場 史康 ¹ , 松下 雄一郎 ¹	1. 東工大フロンティア研	
18p-PB5-14	スパッタリング法によるSi,Snを用いたGa ₂ O ₃ へのn型ドーピング	○藤田 実樹 ¹ , 井上 洋輔 ² , 長澤 凜太郎 ² , 構 祐美子 ² , 牧本 俊樹 ²	1. 一関高専, 2. 早大理工	
18p-PB5-15	第一原理計算を用いたα-Ga ₂ O ₃ (0001)表面構造の解析	○大山 隼人 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1. 三重大工	
18p-PB5-16	ロール・ツー・ロール方式によるGZO透明導電膜のプラズマ支援堆積(2)	○村中 司 ¹ , 土屋 雄平 ¹ , 青木 泰雅 ¹ , 小野島 紀夫 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹ , 平木 哲 ² , 木島 一広 ³ , 中村 卓 ³ , 阿部 治 ³ , 河野 裕 ³ , 萩原 茂 ³	1. 山梨大, 2. 中家製作所, 3. 山梨産技セ	
18p-PB5-17	ALD成長によるZnOの平坦薄膜成長条件の調査	○山本 燎 ¹ , 加納 寛人 ² , 中村 篤志 ¹ , 居波 渉 ¹	1. 静岡大院, 2. 静岡大工	
18p-PB5-18	MgおよびCa添加ZnO薄膜の電気伝導特性およびガスセンシング特性	○安達 裕 ¹	1. 物材機構	
18p-PB5-19	常圧非平衡プラズマを用いて作製した高抵抗ZnO薄膜の電気および圧電特性	○宝栄 周弥 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工	
18p-PB5-20	Zn拡散によるGa添加ZnO膜のキャリア密度の制御	○(D)杉浦 怜 ¹ , 山田 裕美加 ¹ , 浅野 裕稀 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大総理工	
18p-PB5-21	Zn添加によるGZO膜の電気特性の面内均一化	○山田 裕美加 ¹ , 山下 雅貴 ¹ , 渡谷 光 ¹ , 杉浦 怜 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹	1. 島根大自然	
18p-PB5-22	溶液塗布法によるAlドープZnO積層膜のシート抵抗と薄膜トランジスタの特性評価	○大浦 紀頼 ¹ , 高野 圭祐 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹	1. 大阪工大 ナノ材研	
18p-PB5-23	超臨界CO ₂ 流体を用いたCuドープZnOの堆積および微細理め込み	○近藤 英一 ¹ , 塩田 明美 ¹ , 金 蓮花 ¹ , Bernard Gelloz ²	1. 山梨大, 2. 名大	
18p-PB5-24	ZnOナノ粒子への熱拡散型Gaドープにおける熱処理雰囲気の影響	○吉田 俊幸 ¹ , Islam Md Maruf ² , 藤田 恭久 ¹	1. 島根大院自然科学, 2. 島根大院総理工	
18p-PB5-25	酸化亜鉛系ナノ結晶アレイを想定した光応答特性シミュレーションの多層ニューラルネットワークによる学習	○光野 徹也 ¹	1. 静岡大工	
18p-PB5-26	エレクトロスピンニング法を用いた参加亜鉛ナノファイバー径の制御	○丹羽 貴大 ¹ , 森 拓海 ¹ , 今井 喬大 ¹ , 中村 篤志 ¹	1. 静大院総合科学技術研究科	
18p-PB5-27	NiO系p型透明薄膜トランジスタの実現に向けたNiO/絶縁膜に熱処理が与える影響	○岡田 浩明 ¹ , 金 胃男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
18p-PB5-28	MgO単結晶の真空紫外線領域のカソードルミネッセンスベクトル	○工藤 幹太 ¹ , 星 翔馬 ² , 小野 瑞生 ¹ , 藤原 有基 ¹ , 金子 健太郎 ² , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 藤田 静雄 ² , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. 京都大	
18p-PB5-29	MgO及びサファイア基板へのエピタキシャルNiO薄膜の成長	○西本 啓介 ¹ , 加藤 匠秀 ¹ , 金 胃男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
18p-PB5-30	UHVスパッタエピタキシー法によって成長した高配向性SnO ₂ 層	○安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工	
E 18p-PB5-31	Fabrication of (001)-Sn ₃ P ₂ O ₁₀ thin films on quartz by inserting Y ₂ O ₃ buffer layer	○Michitaka Fukumoto ^{1,2} , Chang Yang ^{1,3} , Wenlei Yu ¹ , Christian Patzig ⁴ , Thomas Hoeche ⁴ , Tetsuya Hasegawa ² , Michael Lorenz ² , Marius Grundmann ¹	1. Leipzig Univ., 2. Univ. of Tokyo, 3. Wenzhou Medical Univ., 4. Fraunhofer IMWS	
18p-PB5-32	酸化物TFT向け低温SiN:F/SiO:F積層膜の固定電荷低減	○酒井 敏彦 ¹ , 安藤 瞭太 ¹ , 瀬戸口 佳孝 ¹ , 安東 靖典 ¹ , 鮫島 俊之 ²	1. 日新電機(株), 2. 農工大工	
18p-PB5-33	誘導結合プラズマスパッタ装置を用いた2層IGZO TFTの信頼性評価	○松尾 大輔 ¹ , 宮 良子 ² , 池田 拓弥 ¹ , 岸田 茂明 ¹ , 瀬戸口 佳孝 ¹ , 安東 靖典 ¹ , 藤井 菜美 ² , 浦岡 行治 ²	1. 日新電機, 2. 奈良先端大	
18p-PB5-34	a-InGaZnO TFTの静電位測定への応用	○岩松 新之輔 ¹ , 竹知 和重 ² , 田邊 浩 ² , 加藤 睦人 ¹	1. 山形県工技セ, 2. T i a n m a J a p a n	

	E 18p-PB5-35	Nanogap Electrode-based Oxygen Sensor using Ultrathin Solution-processed Ceria	○ Tue Trong Phan ¹ , Tsubasa Tosa ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Institute of Technology	
	18p-PB5-36	多結晶p-NiO/n-TCOに対する電気化学インピーダンス測定	○濱田 知宏 ¹ , 加藤 匠秀 ¹ , 金 貴男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研	
	9/20(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B31 会場 (Room B31)				
	9:00	20a-B31-1	Ar+O ₂ +H ₂ スパッタ In-Ga-Zn-O 薄膜の電子状態評価	○ (D)曲 勇作 ¹ , 増田 健太郎 ¹ , 牧野 久雄 ^{1,2} , 古田 守 ^{1,2}	1.高知工科大, 2.高知工科大総研
	9:15	20a-B31-2	In-Sn-Zn-Oのホットワイヤ水素化とアニールによる TFT信頼性評価	○清水 耕作 ¹	1.日大生産工(院)
	9:30	20a-B31-3	非晶質酸化物半導体ヘテロ接合におけるキャリア輸送特性	○是友 大地 ¹ , 古田 守 ^{1,2}	1.高知工科大, 2.高知工科大総研
	9:45	20a-B31-4	高品質 IGZO 膜の成膜技術開発	○上野 充 ¹ , 半那 拓 ¹ , 小林 大士 ¹ , 新井 真 ¹ , 清田 淳也 ¹	1.アルバック
	10:00	20a-B31-5	陽極酸化アルミニウムのゲート絶縁膜応用による In-Ga-Zn-O 薄膜トランジスタの低温作製	○(M1C)森 海 ¹ , 是友 大地 ¹ , 河野 守哉 ¹ , 古田 守 ^{1,2}	1.高知工科大, 2.総研
	10:15	20a-B31-6	Ar+O ₂ +H ₂ スパッタ成膜による In-Ga-O 薄膜の結晶性・電気特性制御	○(M1C)神寶 健太 ¹ , 是友 大地 ¹ , 古田 守 ¹ , 川嶋 絵美 ² , 霍間 勇輝 ²	1.高知工科大, 2.出光興産
	10:30	休憩/Break			
	10:45	奨 20a-B31-7	高移動度酸化物薄膜トランジスタにおける信頼性劣化現象	○高橋 崇典 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 宮永 美紀 ² , Bermundo Juan Paolo ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大, 2.住友電気工業株式会社
	11:00	奨 20a-B31-8	センサ応用を目指した酸化物薄膜トランジスタの信頼性評価	○橋間 裕貴 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大
	11:15	奨 20a-B31-9	低温ALD法で作製したCドープIn ₂ O ₃ 膜を用いた酸化物 TFTの特性	○小林 陸 ^{1,2} , 生田 目 俊秀 ² , 栗島 一徳 ^{2,3} , 女屋 崇 ^{1,2,4} , 大井 曉彦 ² , 池田 直樹 ² , 長田 貴弘 ² , 塚越 一仁 ² , 小椋 厚志 ¹	1.明大理工, 2.物材機構 MANA, 3.学振PD, 4.学振DC
	11:30	奨 E 20a-B31-10	Effect of Solution Processed High-k Hybrid Gate Insulator Film Curing Temperature on Amorphous In-Ga-Zn-O Thin-Film Transistors Performance	○Ployrang Kesorn ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , Naofumi Yoshida ² , Toshiaki Nonaka ² , Mami N. Fujii ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.Nara Institute of Science and Technology, 2.Merck Performance Material Ltd.
	11:45	奨 E 20a-B31-11	Stability Improvement of Solution Processed Amorphous In-Zn-O Thin-Film Transistors via Low Temperature Solution Processed Passivation	○(M2)Aimi Syairah Safaruddin ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , Naofumi Yoshida ² , Toshiaki Nonaka ² , Mami N. Fujii ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST for Nara Institute of Science and Technology, 2.MERCK for Merck Performance Materials Ltd.
	12:00	奨 E 20a-B31-12	All-Solution Approach to Oxide Thin-Film Transistor Fabrication using Photo-assisted Methods	○(D)Dianne Cabrejas Corsino ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , Mami Fujii ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Hiroshi Ikenoue ² , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST, 2.Kyushu Univ.
	9/20(Fri.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B31 会場 (Room B31)				
	13:45	招 20p-B31-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 WO ₃ 固体エレクトロクロミックフレキシブルトランジスタの高速動作	○小野里 尚記 ¹ , Cho Hai Jun ^{1,2} , 太田 裕道 ^{1,2}	1.北大院情報科学, 2.北大電子研
	14:00	奨 E 20p-B31-2	Optical, Electrical, and Thermal Transports of Amorphous WO _x (2.5 < x < 3) films	○(DC)GOWOON KIM ¹ , HAI JUN CHO ¹ , YU-MIIN SHEU ² , HIROMICHI OHTA ¹	1.Hokkaido Univ., 2.National Chiao Tung Univ.
	14:15	奨 E 20p-B31-3	High Electrical Conducting Deep-Ultraviolet-Transparent Oxide Semiconductor La-Doped SrSnO ₃ Exceeding ~3000 S cm ⁻¹	○(D)Mian Wei ¹ , Anup Sanchela ² , Bin Feng ² , Yuichi Ikuhara ³ , Hai Jun Cho ^{1,2} , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ., 3.Univ. Tokyo
	14:30	奨 E 20p-B31-4	Investigation of transport property reductions in epitaxial La-doped BaSnO ₃ films	○HaiJun Cho ¹ , Bin Feng ² , Takaki Onozato ¹ , Mian Wei ¹ , Anup Sanchela ¹ , Yuichi Ikuhara ² , Hiromichi Ohta ¹	1.Hokkaido Univ., 2.Univ. of Tokyo
	14:45	奨 20p-B31-5	p型ワイドギャップ銅ハライド固溶体薄膜の電氣的・光学的特性	○谷田 悠太 ¹ , 吉田 尚悟 ¹ , 近藤 敬宏 ¹ , 山田 直臣 ¹	1.中部大院工
	15:00	奨 20p-B31-6	p型ワイドギャップ銅ハライドを用いた透明p-nダイオードの形成	○近藤 敬宏 ¹ , 谷田 悠太 ¹ , 吉田 尚悟 ¹ , 山田 直臣 ¹	1.中部大院工
	15:15	休憩/Break			
	15:30	奨 20p-B31-7	ZnO微小共振器の作製と室温における共振器ポラリトン形成	○嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 秩父 重英 ¹	1.東北大多元研
	15:45	奨 20p-B31-8	エキシマ光プロセスを用いた超平坦ポリマー基板上での ZnO 薄膜の低温合成と高結晶配向化	○(M2)大賀 友咲 ¹ , 大島 淳史 ¹ , 金子 奈帆 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産産技総研
	16:00	20p-B31-9	Si基板上へのSi/Gd ₂ O ₃ ヘテロ構造のMBE成長	Viviana Fili ¹ , Wojciech Szuba ¹ , 徐 学俊 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 依 毅彦 ^{1,2} , 尾身 博雄 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.NTTナノフォトニクスセンタ
	16:15	奨 20p-B31-10	Si基板上に成長したGd ₂ O ₃ の高品質化における成長初期表面状態の重要性	○稲葉 智宏 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 依 毅彦 ^{1,2} , 尾身 博雄 ^{1,2} , 山本 秀樹 ¹ , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.NTTナノフォトニクスセンター
	16:30	奨 20p-B31-11	MgO薄膜のホモエピタキシャル成長および光学特性	○星 翔馬 ¹ , 工藤 幹太 ² , 尾沼 猛儀 ² , 本田 徹 ² , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1.京大院工, 2.工学院大先進工
	16:45	休憩/Break			
	17:00	奨 20p-B31-12	多段ELOによるα型酸化ガリウム結晶の貫通転位密度の低減	○河原 克明 ¹ , 大島 祐一 ² , 沖川 満 ¹ , 四戸 孝 ¹ , 人羅 俊実 ¹	1.FLOSFIA, 2.NIMS
	17:15	奨 20p-B31-13	窒素ドープ酸化ガリウム薄膜の成長とバンド構造評価	○齊藤 拓海 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大友 明 ^{1,3}	1.東工大物質理工学院, 2.トヨタ自動車, 3.元素戦略
	17:30	奨 20p-B31-14	熱硝酸によるβ-Ga ₂ O ₃ (010)表面のSi不純物除去	○亀井 海聖 ¹ , 齊藤 拓海 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大友 明 ^{1,3}	1.東工大物質理工学院, 2.トヨタ自動車, 3.元素戦略
	17:45	奨 20p-B31-15	紫外レーザー室温照射によるβ-Ga ₂ O ₃ (-201)薄膜合成と構造・特性制御	○(M2)森田 公之 ¹ , 松島 拓海 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.(株)豊島製作所, 3.神奈川産産技総研
	18:00	奨 20p-B31-16	ミスT CVD法によるGa ₂ O ₃ 薄膜成長におけるビスマス添加の効果	○田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 新田 悠汰 ¹ , 長谷川 将 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1.京工織大
	18:15	奨 20p-B31-17	LiNbO ₃ /LiTaO ₃ 基板上のα, ε-Ga ₂ O ₃ 薄膜のエピタキシャル成長	○(M1)鳥添 和樹 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 新田 悠汰 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1.京都工織大
	9/21(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) B31 会場 (Room B31)				
	9:00	21a-B31-1	透明導電性多結晶酸化物薄膜の粒界がキャリア輸送に及ぼす影響	○南 内嗣 ¹	1.金沢工大 OEDS R&D センター
	9:15	21a-B31-2	ZnOの反応性イオンエッチングによる損傷とHClによる損傷回復	○中須 大蔵 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 秩父 重英 ¹	1.東北大多元研
	9:30	21a-B31-3	マグネトロンスパッタにより作製した酸化チタン薄膜の結晶構造及び光学・電子物性の評価	○デシム クラフル ¹ , ○本田 光裕 ¹ , 安部 功二 ¹ , 後藤 敬典 ¹ , 高柳 真司 ^{1,3} , 堀尾 吉巳 ² , 市川 洋 ¹	1.名工大, 2.大同大, 3.同志社大
	9:45	21a-B31-4	ミスT CVDによる燃料電池用Sn系導電膜の作製とその特性	○(M2)上田 真理子 ¹ , 刘 麗 ¹ , DANG Tai Giang ¹ , 小崎 智子 ² , 柳本 博 ² , 川原村 敏幸 ¹	1.高知工大院知能機械シス工, 2.トヨタ自動車株式会社
	10:00	休憩/Break			
	10:15	21a-B31-5	パルスレーザー堆積法で作製したSnO薄膜における正孔移動度の向上	○籾原 誠人 ¹ , 菊地 直人 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 組頭 広志 ^{2,3} , 相浦 義弘 ¹	1.産総研, 2.高エネ研, 3.東北大
	10:30	21a-B31-6	Sn添加In ₂ O ₃ 非晶質薄膜における結晶化その場観察	○古林 寛 ¹ , 小林 信太郎 ² , 前原 誠 ³ , 北見 尚久 ^{1,3} , 酒見 俊之 ³ , 稲葉 克彦 ³ , 山本 哲也 ¹	1.高知工科大, 2.(株)リガク, 3.住友重機械工業(株)

10:45	21a-B31-7	反応性プラズマ蒸着法により成膜したW添加In ₂ O ₃ 極薄膜における高Hall移動度	○古林寛 ¹ , 前原誠 ² , 北見尚久 ^{1,2} , 酒見俊之 ² , 山本哲也 ¹	1. 高知工科大, 2. 住友重機械工業(株)
11:00	21a-B31-8	In ₂ O ₃ のハライド気相成長におけるIn原料分子種の影響	○長井研太 ¹ , 田中那実 ¹ , 税本雄也 ¹ , 富樫理恵 ² , 竹川直 ¹ , 後藤健 ¹ , 熊谷義直 ^{1,3}	1. 東京農工大, 2. 上智大理工, 3. 東京農工大IGIR
9/21(Sat.) 12:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B31会場 (Room B31)				
12:45	21p-B31-1	塩化物系ガリウム希薄水溶液によるα型酸化ガリウム薄膜のミストCVD成長(II)	○宇野和行 ¹ , 松本一寿 ¹ , 田中一郎 ¹	1. 和歌山大システム工
13:00	21p-B31-2	ミストCVD法による表面平坦性の優れたα-Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製	○(M1) 安岡龍哉 ¹ , 尾崎珠子 ¹ , 田頭佑貴 ¹ , 劉麗 ² , ダンタイジャン ² , 川原村敏幸 ^{1,2}	1. 高知大システム工, 2. 高知大総研
13:15	21p-B31-3	サファイア基板上α-Ga ₂ O ₃ 薄膜の相転移メカニズム	○神野莉衣奈 ¹ , 金子健太郎 ¹ , 藤田静雄 ¹	1. 京大院工
13:30	21p-B31-4	HVPE法を用いたβ-Ga ₂ O ₃ 成長における成長温度と供給VI/III比の影響	○後藤健 ¹ , 三浦遼 ¹ , 加茂崇 ¹ , 竹川直 ¹ , 村上尚 ^{1,2} , 熊谷義直 ^{1,2}	1. 東京農工大, 2. 東京農工大IGIR
13:45	21p-B31-5	Ga源にGaCl ₃ 又はGaClを用いるGa ₂ O ₃ HVPE成長の熱力学解析	○加茂崇 ¹ , 三浦遼 ¹ , 竹川直 ¹ , 富樫理恵 ² , 後藤健 ¹ , 熊谷義直 ^{1,3}	1. 東京農工大, 2. 上智大理工, 3. 東京農工大IGIR
14:00	21p-B31-6	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法による(010)面β-Ga ₂ O ₃ 基板上の幅7nm超薄膜高アスペクトナノウォールアレイ	○大江優輝 ¹ , 川崎祐生 ¹ , 伊藤大智 ¹ , 森谷祐太 ¹ , 阿部洗希 ¹ , 木下堅太郎 ¹ , 富樫理恵 ¹ , 菊池昭彦 ^{1,2}	1. 上智大・理工, 2. 上智大フォトリソナノデバイスセンター
14:15	21p-B31-7	トリハライド気相成長法によるa面sapphire基板上へのε-Ga ₂ O ₃ 成長	○江間研太郎 ¹ , 竹川直 ¹ , 後藤健 ¹ , 村上尚 ¹ , 熊谷義直 ¹	1. 東京農工大理工
14:30	休憩/Break			
14:45	21p-B31-8	THVPE法で成長したε-Ga ₂ O ₃ 膜の分光エリブソメトリーによる物性評価	○森山匠 ¹ , 和才容子 ¹ , 竹川直 ² , 村上尚 ²	1. 堀場テクノサービス, 2. 農工大理工
15:00	21p-B31-9	バンドアンフォールディング法による窒素ドーピングβ-Ga ₂ O ₃ のバンド構造	○太田優一 ¹	1. 都産技研
15:15	21p-B31-10	ミストCVD法を用いたβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピタキシャル成長とZnドーピング	○永岡達司 ¹ , 西中浩之 ² , 吉本昌広 ²	1. トヨタ自動車, 2. 京工織大
15:30	21p-B31-11	Sn: β型酸化ガリウムのドーパント局所構造II	○三木一司 ¹ , 柳田健之 ² , 佐々木公平 ³ , 唐佳藝 ¹ , 河川範明 ² , 山腰茂伸 ¹ , 倉又朗人 ³	1. 兵庫県立大工, 2. 奈良先端大, 3. ノベルクリスタル, 4. タムラ製作所
15:45	21p-B31-12	Pna2 ₁ -(In _x M _{1-x}) ₂ O ₃ (M=Al,Ga)の弾性定数、圧電定数および自発分極の第一原理計算	○長谷川諒 ¹ , 島田和宏 ¹	1. 関東学院大院工
16:00	21p-B31-13	【注目講演】10-A超β-Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードの動作実証	○佐々木公平 ¹ , 高塚章夫 ¹ , 大塚文雄 ¹ , ティユクァントウ ¹ , リンガバルティラピキラン ¹ , 脇本大樹 ¹ , 山腰茂伸 ¹ , 倉又朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
16:15	21p-B31-14	Pt/Al ₂ O ₃ /β-Ga ₂ O ₃ MOSキャパシタの熱処理温度による電気特性の変化	○(M1) 廣瀬雅史 ^{1,2} , 生田目俊秀 ² , 前田瑛里香 ^{1,2} , 大井暁彦 ² , 池田直樹 ¹ , 色川芳宏 ² , 岩井秀夫 ² , 安福秀幸 ² , 川田哲 ² , 高橋誠 ³ , 伊藤和博 ³ , 小出康夫 ² , 清野肇 ¹	1. 芝浦工大, 2. 物材機構, 3. 阪大

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"

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"

9/18(Wed.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)				
10:00	招 E 18a-E214-1	Two-dimensional Imaging of Zero-Group-Velocity Lamb Waves	○Oliver B. Wright ¹ , Qingnan Xie ² , Sylvain Mezil ¹ , Paul H. Otsuka ¹ , Motonobu Tomoda ¹ , Jerome Laurent ¹ , Zhonghua Chen ² , Osamu Matsuda ¹	1. Hokkaido Univ., 2. Nanjing Univ. S&T, 3. Institut Langevin
10:30	招 18a-E214-2	2次元フォノンニック結晶のGHz音響特性の任意周波数イメージング法を用いた解析	○松田理 ¹ , 村本裕貴 ¹ , 古賀裕章 ¹ , 西田浩紀 ¹ , 藤田健太郎 ¹ , 友田基信 ¹ , ライトオリバー ¹	1. 北大理工
11:00	18a-E214-3	フォノンニック結晶を用いたトポロジカル音響体の構造設計および作製	○(M1) 奥野兼至 ¹ , 鶴田健二 ¹	1. 岡山大自然
11:15	18a-E214-4	鉄ガーネット膜における磁気弾性波の非相反伝搬	○(PC) 橋本佑介 ¹ , 日置友智 ² , 齊藤英治 ^{2,3,4,5}	1. 東北大AIMR, 2. 東北大IMR, 3. 東北大CSR, 4. 東大工, 5. 原研先端研
11:30	18a-E214-5	量子調和格子における正常及び異常熱輸送	○吉川美由紀 ¹ , 服部則則 ¹	1. 阪大院基礎工
9/18(Wed.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)				
13:15	奨 18p-E214-1	ラマン分光法による酸化膜被覆プロセスの異なるSOI薄膜における熱伝導特性評価	○竹内悠希 ¹ , 横川凌 ^{1,2} , 富田基裕 ³ , 渡邊孝信 ³ , 小椋厚志 ¹	1. 明大理工, 2. 学振特別研究員DC, 3. 早大理工
13:30	18p-E214-2	独自エピタキシャルGeナノドット含有SiGe薄膜による低熱伝導率化	○(D) 谷口達彦 ¹ , 寺田吏 ¹ , 石部貴史 ¹ , 中村芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
13:45	18p-E214-3	Si基板上BaSi ₂ 薄膜の低熱伝導率とその熱輸送機構	○石部貴史 ¹ , 谷内卓 ² , 山下雄大 ² , 佐藤拓磨 ² , 未益崇 ² , 中村芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 筑波大院
14:00	奨 18p-E214-4	Ge増感型熱利用発電電池の発電特性における電解液濃度依存性	○(M1) 関谷颯人 ¹ , 磯部敏宏 ¹ , 中島章 ¹ , 松下祥子 ¹	1. 東工大材料
14:15	奨 18p-E214-5	フレキシブルAg ₂ S増感型熱利用発電セルの電池特性	○稲川ゆり ¹ , 磯部敏宏 ¹ , 中島章 ¹ , 松下祥子 ¹	1. 東工大材料
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 18p-E214-6	Unileg横型Siナノワイヤ熱電変換デバイスの多段直列化による電圧上昇	○(P) 富田基裕 ¹ , 武澤宏樹 ¹ , 目崎航平 ¹ , 松川貴 ² , 松木武雄 ^{1,2} , 渡邊孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
15:00	18p-E214-7	厚膜化したシリコンフォノンニック結晶における大幅な熱伝導率低減の観測	○柳澤亮人 ¹ , 野村政宏 ¹	1. 東大生研
15:15	18p-E214-8	Siナノピラー間隔変化による熱伝導率・電気伝導率の独立制御	○(PC) 大堀大介 ¹ , 久保山瑛哲 ⁴ , 村田正行 ³ , 山本淳 ³ , 野村政宏 ⁵ , 遠藤和彦 ^{1,3} , 寒川誠二 ^{1,2,3}	1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研, 4. 東理大, 5. 東大生研
15:30	E 18p-E214-9	Thermal Conductivity of Si Thin Film with Nanopillars	○Xin Huang ¹ , Ryoto Yanagisawa ¹ , Daisuke Ohori ² , Seiji Samukawa ^{2,3} , Masahiro Nomura ¹	1. IIS, The Univ. of Tokyo, 2. IFS, Tohoku Univ., 3. AIMR, Tohoku Univ.
15:45	休憩/Break			
16:00	18p-E214-10	カーボンナノチューブの配向制御による異方的伝導の制御	○藤ヶ谷剛彦 ^{1,2,3} , 山口凌平 ¹ , 向田雅一 ⁵ , 石田敬雄 ⁵ , 富田基裕 ⁴ , 渡邊孝信 ¹	1. 九大理工, 2. WPI-I2CNER, 3. 九大CMS, 4. 早稲田大, 5. 産総研
16:15	奨 E 18p-E214-11	Experimental Investigation of Size Dependence of Surface Phonon Polaritons Heat Flux	○(PC) Yunhui Wu ¹ , Jose ORDONEZ-MIRANDA ² , Sergei GLUCHKO ^{1,3} , Roman ANUFRIEV ¹ , Sebastian VOLZ ^{1,3} , Masahiro NOMURA ¹	1. IIS, Tokyo Univ., 2. Pprime Inst. France, 3. LIMMS, Tokyo Univ.
16:30	奨 E 18p-E214-12	Anisotropic Heat Transport of Natural Superlattice Oxide, InGaO ₃ (ZnO) _m	○(M2) Yuzhang Wu ¹ , Hai Jun Cho ^{1,2} , Bin Feng ³ , Masashi Mikami ⁴ , Woo Seok Shin ⁴ , Yuichi Ikuhara ³ , Keiji Saito ⁵ , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1. IST-Hokkaido Univ., 2. RIES-Hokkaido Univ., 3. Tokyo Univ., 4. AIST, 5. Keio Univ.
16:45	奨 18p-E214-13	アモルファスAl ₂ O ₃ 薄膜における熱伝導率制御	○(M2) 安倍知奈実 ¹ , 山下雄一郎 ^{2,1} , 田中幸美 ² , 木貴志 ^{2,1} , 柏木誠 ¹ , 貫軍重 ³ , 服部浩一郎 ² , 竹歳尚之 ^{2,1} , 岡島敏浩 ⁴ , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研, 3. 早大国際理工学センター, 4. SAGA-LS

9/19(Thu.) 10:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)

10:00	19a-E214-1	水素挿入に伴う結晶性WO ₃ 薄膜の熱伝導率の変化	○(M2) 沈統 ¹ , 小林竜大 ¹ , 石川晃平 ¹ , 原田俊太 ¹ , 宇治原徹 ^{1,2} , 田川美穂 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
10:15	19a-E214-2	3ω法を用いた多層膜の熱伝導率測定および界面熱抵抗評価	○関本祐紀 ¹ , 中村雅一 ¹ , 陳銘 ² , 陳國樑 ²	1. 奈良先端大, 2. 香港大学

10:30	19a-E214-3	GaAs-金属ストライプ構造からのLOフォノン共鳴赤外放射特性の構造依存性	○(M2)海老澤 啓介 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 大木 健輔 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
10:45	19a-E214-4	2LOフォノン-価電子帯間電子遷移系量子干渉の理論解析	○(M1)相原 望 ¹ , 田中 大智 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
11:00	19a-E214-5	2波長ラマン分光を用いたフォノン輸送評価における測定モード依存性	○岡本 駿吾 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工, 2. アブドラ王立大
9/19(Thu.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E214会場 (Room E214)				
13:15	19p-E214-1	メソゲンエポキシ樹脂を用いた異方高熱伝導フィルム	○竹澤 由高 ¹ , 湯 寧 ² , 田中 慎吾 ²	1. 日立化成, 2. 日立
13:30	奨 19p-E214-2	放射スペクトル選択性を有する熱放射材料	○伊藤 真紀 ¹ , 安藤 拓司 ¹ , 丸山 直樹 ² , 竹澤 由高 ²	1. 株式会社日立製作所, 2. 日立化成株式会社
13:45	奨 19p-E214-3	単結晶シリコンへき開面ナノギャップ間の近接場放射熱伝達の測定	○霜降 真希 ¹ , 平井 義和 ¹ , 土屋 智由 ¹ , 田畑 修 ¹	1. 京都大工
14:00	19p-E214-4	ナノ・マクロ視点から見たCNTシートの界面でのエネルギー輸送	○羽田 真毅 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 長谷川 太祐 ³ , 井上 寛隆 ⁴ , 大元 一輝 ⁴ , 西川 巨 ⁴ , 山下 善文 ⁴ , 林 靖彦 ⁴ , 腰原 伸也 ⁵ , 前田 理 ^{3,6} , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 物材研, 4. 岡大院自然, 5. 東工大大理, 6. 北大理
14:15		休憩/Break		
14:30	19p-E214-5	酸化タングステン (WO ₃) 薄膜の構造と物性 (1): 電子格子相互作用と誘電関数	○賈 軍軍 ¹ , 帯刀 理沙 ² , 重里 有三 ²	1. 早稲田大国際理工, 2. 青学大理工
14:45	奨 19p-E214-6	酸化タングステン (WO ₃) 薄膜の構造と物性 (2): 様々な還元状態における熱伝導率	○(M1)坂田 浩一 ¹ , 大谷 快 ¹ , 八木 貴志 ^{1,2} , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ³ , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研, 3. 早稲田大国際理工
15:00	19p-E214-7	X線非弾性散乱法によるBulk Si _{1-x} Ge _x (x=0.72)単結晶のフォノン分散測定	○横川 凌 ^{1,2} , 小柳 有矢 ¹ , 内山 裕士 ³ , 筒井 智嗣 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員DC, 3. JASRI, 4. 東北大学
15:15	奨 19p-E214-8	X線非弾性散乱法で観測される低エネルギー側Bulk SiGeフォノンスペクトルの考察	○横川 凌 ^{1,2} , 竹内 悠希 ¹ , 吉岡 和俊 ¹ , 荒井 康智 ³ , 内山 裕士 ⁴ , 富田 基裕 ^{1,5} , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員DC, 3. JAXA, 4. JASRI, 5. 早稲田大理工
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 19p-E214-9	バルク材料の伝熱性変化と力学ひずみ量における相関解明	○(M2)井櫻 勝悟 ¹ , 上谷 幸治郎 ² , 古賀 大尚 ² , 能木 雅也 ²	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
16:00	奨 19p-E214-10	銀ナノコグナイドを利用した固体熱整流素子の開発	○平田 圭佑 ¹ , 松永 卓也 ¹ , Singh Saurabh ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
16:15	奨 19p-E214-11	外部電場で動作する熱流スイッチング素子の作製	○松永 卓也 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
16:30	奨 19p-E214-12	H+インターカレーションによるY-Mg合金薄膜の熱スイッチング挙動	○(M1)齋藤 日菜 ¹ , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 八木 貴志 ^{1,2} , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ³ , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研, 3. 早大国際理工学C
9/20(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	20a-PB4-1	歪んだ局所構造を有する複合アニオン化合物の低熱伝導率	○佐藤 直大 ¹ , 黒田 訓英 ² , 桂 ゆかり ³ , 金沢 育三 ² , 木村 薫 ³ , 森 孝雄 ¹	1. 物材機構, 2. 東大院物理, 3. 東大院新領域
	20a-PB4-2	Siワイヤのゼーベック係数とフォノン輸送特性	○(M1C)野北 崇人 ¹ , 鈴木 悠平 ¹ , 荒巻 豪士 ¹ , ファウジアー ホティマトゥル ¹ , 鎌倉 良成 ² , 渡邊 孝信 ³ , 池田 浩也 ¹	1. 静大, 2. 阪工大, 3. 早大
	20a-PB4-3	ナノワイヤ型シリコン熱電デバイスの熱電発電性能のナノワイヤ幅依存性	○平尾 修平 ¹ , 武澤 宏樹 ¹ , 目崎 航平 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 松川 貴 ² , 富田 基裕 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早稲田大学, 2. 産業技術総合研究所
	20a-PB4-4	プレーナ型Siナノワイヤ熱電デバイスの配線配置設計による熱流制御	○織田 海斗 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 松川 貴 ² , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
	20a-PB4-5	熱コンタクト制御による微小熱電発電デバイス特性の測定精度の向上	○目崎 航平 ¹ , 武澤 宏樹 ¹ , 田邊 華幸 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
	20a-PB4-6	フォトレジストピラーを用いたプレーナ型熱電発電デバイスの上部ヒートシンク構造作製に向けた熱設計シミュレーション	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研
	E 20a-PB4-7	Comparison of Boltzmann transport theory and non-equilibrium Green function formalism for coherent heat transport in nanostructures	○(P)Yangyu Guo ¹ , Zhongwei Zhang ¹ , Marc Bescond ¹ , Sebastian Volz ¹ , Masahiro Nomura ¹	1. Tokyo Univ.
	E 20a-PB4-8	Phonon Annihilation and Creation Processes: A Wavelet Transform Approach	○(D)Zhongwei Zhang ¹ , Yangyu Guo ¹ , Masahiro Nomura ¹ , Jie Chen ³ , Sebastian Volz ^{2,3}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS, Univ. of Tokyo, 3. Tongji University
	20a-PB4-9	時間領域サーモリフレクタンス法による金蒸着膜上の単層カーボンナノチューブ薄膜の熱物性評価	○上治 寛 ¹ , 松岡 勇也 ¹ , 松尾 博之 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 八木 貴志 ² , 柳 和宏 ¹	1. 首都大, 2. 産総研
	20a-PB4-10	単層カーボンナノチューブロープの熱電物性: 温度依存性	○(DC)林 大介 ¹ , 客野 通 ² , 宮田 耕充 ¹ , 中井 祐介 ³ , 真庭 豊 ¹	1. 首都大理工, 2. 神奈川大工, 3. 兵庫県立大

合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"

9/19(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)				
9:00	19a-B01-1	機械学習を用いた第一原理計算適用範囲の拡張	○旭 良司 ¹ , 三輪 和利 ¹ , 陣内 亮典 ¹ , Lee Joohwi ¹	1. 豊田中研
9:15	19a-B01-2	炭素偏析シリコン粒界のための人工ニューラルネットワーク原子間ポテンシャルの開発	○野田 祐輔 ¹ , 横井 達矢 ¹ , 中村 篤智 ¹ , 松永 克志 ^{1,2}	1. 名大工, 2. JFCC
9:30	19a-B01-3	機械学習による結晶構造安定性の高速予測	○(M1)稲田 祐樹 ¹ , 桂 ゆかり ^{1,2,3} , 熊谷 将也 ^{3,4} , 木村 薫 ¹	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. 理研, 4. さくらインターネット (株)
9:45	19a-B01-4	【注目講演】デジタルアニラを用いた香料分子の類似度評価	寺島 千絵子 ¹ , 〇實宝 秀幸 ¹ , 大淵 真理 ¹	1. 富士通研
10:00	19a-B01-5	実用材料開発のためのデータベース「PoLyInfo RDF」の構築: セマンティックウェブ技術による境界無きデータ駆動	○石井 真史 ¹ , 竹村 太郎 ¹ , 谷藤 幹子 ¹	1. 物材機構
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-B01-6	マテリアルズ・インフォマティクスのための材料辞書群の構築	○鈴木 晃 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
10:45	E 19a-B01-7	Automatic Collection of Critical Temperature Related Expressions from Tables in Superconductors Development Publications	○Thaer Dieb ¹ , Akira Suzuki ¹ , Luca Foppiano ¹ , Masashi Ishii ¹	1. MaDIS, National Institute for Materials Science
11:00	E 19a-B01-8	Leveraging Segmentation of Physical Units through a Newly Open Source Corpus	○Luca Foppiano ¹ , Akira Suzuki ¹ , Thaer M. Dieb ¹ , Masashi Ishii ¹ , Mikiko Tanifuji ¹	1. MaDIS, NIMS
11:15	19a-B01-9	更新可能な用語抽出機能を持つ小規模研究グループ向け論文・図表データベースの構築	吉岡 真治 ^{1,2} , 大久保 好章 ¹ , 尹 磊 ¹ , 〇原 真二郎 ³ , 鈴木 晃 ⁴ , 高山 英紀 ⁴ , 石井 真史 ⁴	1. 北大院情報科学, 2. 北大GI-CoRE, 3. 北大量集せ, 4. 物材機構
11:30	19a-B01-10	科学学術論文の表を対象としたポリマーの物性情報の抽出	○進藤 裕之 ^{1,2} , 岡 博之 ³ , 石井 真史 ³ , 松本 裕治 ^{1,2}	1. 奈良先端大, 2. 理研AIP, 3. 物材機構

9/19(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
19p-PB5-1		マテリアルズインフォマティクスに基づく材料探索スキームの提案: 鉛フリーペロブスカイト太陽電池材料の探索に向けて	○(DC)菅野 翔平 ¹ , 今村 稔 ¹ , 波田 雅彦 ¹	1. 首都大院理工
19p-PB5-2		コンピュータリアル手法を用いたFe-Cr系における磁気転移の一括解析	○(M1)山本 雅大 ¹ , 西尾 直 ¹ , 木村 恵太 ¹ , 角野 知之 ¹ , 1. 東理大基礎工, 2.JASRI 國井 創太郎 ¹ , 仙井 遼平 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 小飼 真人 ¹	
19p-PB5-3		機械学習によるメソゲンエポキシ樹脂の液晶相識別	○汪 海林 ¹ , 谷本 明佳 ¹ , 田中 慎吾 ¹ , 田中 直敬 ² , 竹澤 由高 ²	1. 日立製作所, 2. 日立化成
19p-PB5-4		機械可読化のためのポリマーデータの単位統一と数値変換	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)				
9:00	20a-B01-1	区分線形回帰モデルを用いた非線形データの解析	○石田 真彦 ¹ , 岩崎 悠真 ^{1,2}	1.NEC中研, 2.JST さきがけ
9:15	20a-B01-2	指標分析とその多次元プロットによる複雑ネットワーク特性の分類	○酒井 道 ¹ , 松山 真吾 ¹ , 小柴 昌隆 ¹ , 水井 康公 ¹ , 宮城 茂幸 ¹	1. 滋賀県立大工
9:30	20a-B01-3	機械学習を援用したSrRuO ₃ 薄膜の分子線エビタキシー成長	○若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , Yoshiharu Krockenberger ³ , 1.NTT物性研, 2.NTTCS研 澤田 宏 ² , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	
9:45	20a-B01-4	SiC溶液成長における温度・流速の局所分布からの全体分布予測	○高石 将輝 ¹ , 小山 幸典 ² , 杵掛 健太郎 ^{3,4} , 原田 俊 太 ^{1,4} , 田川 美徳 ^{1,4} , 宇治原 徹 ^{1,4,5}	1. 名大院工, 2. 物材機構, 3. 理研AIP, 4. 名大未来研, 5. 産総研 GaN-OIL
10:00	20a-B01-5	SiC結晶成長シミュレーションのノンパラメトリック機械学習	○小山 幸典 ¹ , 角岡 洋介 ² , 杵掛 健太郎 ³ , 宇治原 徹 ⁴	1. 物材機構, 2. 名大院工, 3. 理研, 4. 名大未来研
10:15		休憩/Break		
10:30	20a-B01-6	AlGaIn/GaN HEMTのIV特性に対する機械学習	○蜂谷 涼太 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,2} , 田川 美 徳 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 理研AIP, 4. 産総研 GaN-OIL
10:45	20a-B01-7	機械学習に基づく繰り返し探索を用いたフォトニック結晶共振器の最適化	○浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:00	20a-B01-8	粒子群最適化を用いたSiフォトニック結晶導波路接続構造の最適化	○白鳥 遼 ¹ , 中田 雅也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:15	20a-B01-9	ニューラルネットワークを用いたナノスロットナノレーザの高Q値化	○(M2)阿部 遼太郎 ¹ , 武田 太一 ¹ , 白鳥 遼 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:30	奨 20a-B01-10	動的当たり確率の多腕バンディット問題におけるレーザカオスをを用いた意思決定方式の性能向上	○小田 章裕 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 岩見 龍吾 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成 瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東京大
9/21(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B01会場 (Room B01)				
9:00	招 21a-B01-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 機械学習を用いたELNES/XANESスペクトル解析手法の開発	○清原 慎 ¹ , 椿 真史 ² , 溝口 照康 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
9:15	21a-B01-2	機械学習による発光強度プロファイルからの欠陥の電気特性の推定	○杵掛 健太郎 ¹ , 三田村 和樹 ² , 小島 拓人 ³ , 宇佐美 徳 隆 ²	1. 理研AIP, 2. 名大院工, 3. 名大院情報
9:30	21a-B01-3	協定世界時と水素レーザー周波数標準器の時間差予測手法の開発	○田邊 健彦 ¹ , 叶 嘉星 ¹ , 鈴木 智也 ¹ , 小林 拓実 ¹ , 安田 正美 ¹	1. 産総研
9:45	21a-B01-4	High throughput XPS spectrum analysis by using IoT data transfer system	○Yoshitomo Harada ¹ , Mineharu Suzuki ¹ , Hiroshi Shinotsuka ¹ , Hiroko Nagao ¹ , Shigeyuki Matsunami ¹ , Hideki Yoshikawa ¹	1.NIMS
10:00	21a-B01-5	伝達関数比に基づくニオイ識別ガスセンサシステムの開発	○今村 岳 ¹ , 柴 弘太 ¹ , 吉川 元超 ^{1,2} , 鷲尾 隆 ³	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 阪大
10:15		休憩/Break		
10:30	21a-B01-6	画素超空間軌跡に基づく時系列応力発光画像解析	○上野 直広 ¹ , 藤嶋 花織 ¹ , 徐 超男 ^{2,3}	1. 佐賀大理工, 2. 産総研, 3. 九州大総理工
10:45	奨 21a-B01-7	機械学習を用いた多結晶シリコン基板の結晶粒検出と結晶方位推定	○加藤 光 ¹ , 上別府 颯一郎 ² , 小島 拓人 ¹ , 杵掛 健太郎 ³ , 松本 哲也 ¹ , 工藤 博章 ⁴ , 竹内 義則 ⁴ , 宇佐美 徳 隆 ²	1. 名大院情報, 2. 名大院工, 3. 理研AIP, 4. 大同大情報
11:00	21a-B01-8	スパースコーディングによる電子線ホログラムの雑音低減	○(P)穴田 智史 ¹ , 野村 優貴 ^{2,3} , 平山 司 ¹ , 山本 和生 ¹	1.JFCC, 2. パナソニック, 3. 名大
11:15	21a-B01-9	放射光X線回折パターンの特徴抽出と空間マッピング (II)	○杵掛 健太郎 ¹ , 神岡 武文 ² , 世木 隆 ³ , 佐々木 拓生 ⁴ , 藤川 誠司 ⁴ , 高橋 正光 ⁴	1. 理研AIP, 2. 明治大, 3. コペルコ科研, 4. 量研
11:30	21a-B01-10	機械学習を用いたμビームX線回折マッピングの特徴領域の効率推定	○(M2)穂積 祥太 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{2,6} , 松井 孝太 ² , 佐々木 拓生 ⁴ , 宇治原 徹 ^{5,6} , 竹内 一郎 ^{1,2,3}	1. 名工大情報, 2. 理研AIP, 3. 物材研, 4. 量研, 5. 名大院工, 6. 名大未来研

CS コードシェアセッション / Code-sharing Session

[CS.1] 3.3 情報フォトニクス・画像工学と 4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing Session 3.3 & 4.4				
9/18(Wed.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)				
10:30	E 18a-E215-1	Looking through diffusive glass by digital amplitude/phase correction	○Wataru Watanabe ¹ , Soichiro Tabata ¹ , Fumito Araki ¹ , Hidenobu Arimoto ²	1.Ritsumeikan Univ, 2.AIIST
10:45	E 18a-E215-2	Three-dimensional single-shot holographic tomography with diffusion	○Ryoichi Horisaki ^{1,2} , Jun Tanida ¹	1.Osaka University, 2.JST, PRESTO
11:00	E 18a-E215-3	In vivo rat hippocampus imaging using a short multimode fiber probe	○(D)Kai Eto ¹ , Masata Junpei ¹ , Hiroyuki Abe ¹ , Izumi Nishidate ² , Manabu Sato ¹	1.Yamagata Univ., 2.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology
11:15	招 E 18a-E215-4	[INVITED] Beyond the diffraction limit by Light Sheet Microscopy	○Bi-Chang Chen ¹	1.Academia Sinica
9/18(Wed.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)				
13:15	招 E 18p-E215-1	[INVITED] Diffractive imaging and information science	○Hiroyuki Shioya ¹	1.Muroran Inst
13:45	E 18p-E215-2	Hexa-petal Antenna for Complex Spatial Light Modulation	○(M2)JONGHYUN LEE ¹ , SUNGJAE PARK ¹ , SHIN-WOONG PARK ¹ , HWI KIM ¹	1.Korea Univ.
14:00	E 18p-E215-3	Propagation of V-point singularity through diamond shape aperture	○(P)SABA NASHREEN KHAN ¹ , Deepa S ¹ , P Senthilkumaran ¹	1.IIT Delhi
14:15	E 18p-E215-4	Brightness control using polarization color	○Yutaro Shibata ¹ , Sho Sakurai ¹ , Motoki Mori ¹ , Kenji Harada ¹	1.K.I.T.
14:30		休憩/Break		
14:45	招 E 18p-E215-5	[INVITED] High-Resolution 3D Modeling using Photometric and Polarimetric Techniques	○Boxin Shi ¹	1.Peking University
15:15	E 18p-E215-6	Scene depth reconstruction via the light field in YCbCr color space	○Chang Liu ¹ , Jun Qiu ¹	1.Insti. of Applied Mathematics, Beijing Information Science and Technology Univ.
15:30	E 18p-E215-7	Light field data fusion with large field of view based on feature point tracking	○Jun Qiu ¹ , Chang Liu ¹	1.Insti. of Applied Mathematics, Beijing Information Science and Technology Univ.
15:45	E 18p-E215-8	Starting points generation for freeform reflective imaging system design using neural network based deep-learning	○Tong Yang ¹ , Dewen Cheng ¹ , Yongtian Wang ¹	1.School of Optics and Photonics, Beijing Institute of Technology
16:00	E 18p-E215-9	Improvement on finger region extraction for hand-waving finger vein authentication	○Hiroyuki Suzuki ¹ , Muhammad Arkaan Izhraqi ¹ , Jumpei Nagata ¹ , Takashi Obi ¹ , Takashi Komuro ²	1.Tokyo Inst. of Tech., 2.Saitama Univ.

9/19(Thu.) 10:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E215会場 (Room E215)			
10:15	招 E 19a-E215-1	[INVITED] Holo-HMD and Remaining Issue	○ Yuji Sakamoto ¹ 1.Hokkaido Univ.
10:45	E 19a-E215-2	Numerical Analysis for Diffractive Augmented Reality with Depth using a Metalens	○ (M2)Sang Yoon Kim ¹ , Jung Beom Choi ¹ , Hwi Kim ¹ 1.Korea Univ.
11:00	E 19a-E215-3	Metamaterial based active complex modulation for ultimate holographic 3D display	○ (M2)YOUNGJAE KIM ¹ , SUNGJAE PARK ¹ , SOOBIN KIM ¹ , HWI KIM ¹ 1.Korea Univ.
11:15	E 19a-E215-4	Changing Size of Aerial Image Formed with AIRR by Use of Clear Spheres	○ Kengo Fujii ¹ , Hirotosugu Yamamoto ^{1,2} 1.Utsunomiya Univ., 2.JST ACCEL
11:30	E 19a-E215-5	Tabletop Two-Layer Aerial Display with AIRR	○ Yoshiki Terashima ¹ , Shiro Suyama ² , Hirotosugu Yamamoto ^{1,3} 1.Utsunomiya Univ., 2.Tokushima Univ., 3.JST ACCEL

【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 / Code-sharing Session 3.5 & 3.14

9/20(Fri.) 13:45 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)			
13:45	招 20p-E203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー直描導波路型PP-Mg:SLT波長変換素子開発II	○渡邊 俊介 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 星 正幸 ¹ , 牧尾 1.オキサイド論 ¹
14:00	20p-E203-2	高出力FBG型1064 nm CWファイバレーザによる>10 W SHG 発生	○土橋 一磨 ¹ , 星 正幸 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 牧尾 1.オキサイド論 ¹
14:15	20p-E203-3	単共鳴共振器型PLN導波路による高効率光波長変換	○生田 力三 ^{1,2} , 小林 俊輝 ^{1,2} , 山崎 友裕 ¹ , 井元 信之 ² , 1. 阪大基礎工, 2. 阪大IQQB 山本 俊 ^{1,2}
14:30	20p-E203-4	QPMスタンプを用いた水晶の極性反転	○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} 1.理化学研究所, 2.分子研
14:45	奨 20p-E203-5	深紫外ビコパルス発生時のCsLiB ₆ O ₁₀ の熱相不整合の影響	○安宅 邦晶 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 折井 庸亮 ³ , 岡 田 稔治 ³ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ² 1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. スペクトロニクス
15:00	奨 20p-E203-6	CsLiB ₆ O ₁₀ の水不純物低減過程における紫外光誘起劣化耐性の変化	○五十川 諒介 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ^{2,3} , 森 勇介 ^{1,3} 1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 創晶超光

【CS.3】3.10 光量子物理・技術、3.11 フォトニック構造・現象、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、11.5 接合、回路作製プロセスおよびデジタル応用、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & 9.2 & 11.5 & 13.6

9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
9:00	招 19a-E208-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」集積光回路を用いた量子情報処理	○松田 信幸 ¹ 1. 東北大院工
9:30	奨 19a-E208-2	一方向出射が可能なSi光導波路集積型量子ドット単一光子源の設計	○(D)勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰夫 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴ 1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 東大物性研, 4. 東大ナノ量子機構
9:45	奨 19a-E208-3	Er,O共添加GaAsを用いた高Q値2次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性	○(DC)小川 雅之 ¹ , 館林 潤 ¹ , 半澤 弘昌 ² , 東 諒磨 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 市川 修平 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 藤原 康文 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪大基礎工
10:00	19a-E208-4	埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2} 1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.NTT先デ研
10:15	休憩/Break		
10:30	招 19a-E208-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」量子情報技術への展開を目指した超伝導人工原子の研究	○吉原 文樹 ¹ 1. 情報通信研究機構
11:00	19a-E208-6	量子ビットを用いた共振器中のシュレディンガー猫状態制御	○布施 智子 ¹ , Xiao Zhihao ² , Ashhab Sahel ¹ , 吉原文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 武岡 正裕 ¹ , P. Dowling Jonathan ² 1. 情報通信研究機構, 2. ルイジアナ州立大, 3. カタール環境エネルギー研
11:15	19a-E208-7	20 スピン/√Hzの感度を持つ超伝導磁束量子ビット検出型電子スピン共鳴	Rangga P. Budoyo ¹ , 角柳 孝輔 ¹ , 樋田 啓 ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , 齊藤 志郎 ¹ 1.NTT物性基礎研
11:30	19a-E208-8	超伝導量子回路を用いたマイクロ波単一光子検出	Ivan Iakoupov ¹ , 松崎 雄一郎 ¹ , William J. Munro ¹ , 齊藤 志郎 ¹ 1.NTT物性基礎研
11:45	19a-E208-9	NbNフルエピタキシャル接合を用いた超伝導量子ビットの作製・評価	○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太郎 ^{2,3} , 吉原文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ 1. 情通機構, 2. 名大工, 3. さきがけ
12:00	19a-E208-10	低Jcプロセスを利用した超伝導磁束量子ビットの基礎検討	○才田 大輔 ¹ , 前澤 正明 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 日高 陸夫 ¹ , 猪股 邦宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 川畑 史郎 ¹ , 山梨 裕希 ² 1. 産総研, 2. 横国大

9/20(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)			
9:00	招 20a-N304-1	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」ナノ構造及び共振器導入によるEu添加窒化物半導体の高輝度化	○館林 潤 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ 1. 阪大院工
9:30	奨 20a-N304-2	InPナノワイヤ量子ドットの熱アニールによる直径微細化と発光特性	○(M2)赤松 知弥 ¹ , 佐々木 正尋 ¹ , 富岡 克広 ¹ , 本久 順一 ¹ 1. 北大院情報科学研究科および量集センター
9:45	20a-N304-3	放射光その場X線回折によるInGa _{0.5} N/GaN多重量子井戸ナノワイヤの構造評価	○(M1)杉谷 寛弥 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ^{1,2} 1. 兵衛大院物質理, 2. 量研
10:00	20a-N304-4	3次元磁場制御によるナノダイヤモンド中単一窒素欠陥中心の軸方向同定	○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 田島 俊之 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹ 1. 京大院工
10:15	休憩/Break		
10:30	招 20a-N304-5	「3.10, 3.11, 9.2, 11.5, 13.6のコードシェアセッション 分科内招待講演」光ファイバー接続型量子ドットを用いた高純度単一光子状態の生成	○笹倉 弘理 ¹ , 小田島 聡 ² 1. 北大院工, 2. 北大電子研
11:00	20a-N304-6	単一ドット室温発光の空間イメージと低ダーク強度相関の同時計測	○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹ 1. 情通機構, 2. 神戸大学
11:15	E 20a-N304-7	Current-injection quantum-entangled-photon-pair emitter using GaAs quantum dots: Robustness against increasing temperature	○(P)Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹ 1.NIMS
11:30	20a-N304-8	カスケードSFG/SPDC法と光差周波モニタリングを用いた波長多重量子もつれ光源の一括安定化実験	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹ 1. 沖電気

【CS.4】3.11 フォトニック構造・現象と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 / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

9/21(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E208会場 (Room E208)			
9:00	21a-E208-1	可視透過・近赤外反射メタマテリアルの製作	○尾藤 正齊 ¹ , 羽根 一博 ¹ , 金森 義明 ¹ 1. 東北大工
9:15	21a-E208-2	多層膜を用いた吸収型角度選択フィルター	○竹田 康彦 ¹ , 丸谷 太一 ² , 田中 秀幸 ³ 1. 豊田中研, 2. デンソーウェーブ, 3. デンソー
9:30	21a-E208-3	プラズモンメタ表面光散乱評価	○藤 直毅 ¹ , 西島 喜明 ² 1. 横国大理工, 2. 横国大工
9:45	E 21a-E208-4	Electro-optically tunable devices and second harmonic generation in patterned lithium niobate	○(P)wentao qiu ^{1,2,3} , Zhe Chen ^{1,2,3} , heyuan Guan ^{1,2,3} , xiaoli Wang ^{1,2,3} , yang li ^{1,2,3} , zhijin huang ^{1,2,3} , jiangli dong ^{1,2,3} , huihui lu ^{1,2,3} 1.Opto electronic department, Jinan Uni., 2.Guangdong Provincial Key Laboratory of Optical Fiber Sensing and Communications, 3.Key Laboratory of Optoelectronic Information and Sensing Technologies of Guangdong Higher Education Institutes

10:00	21a-E208-5	電圧変調型中赤外バンドパスフィルタによる高速ガス検出	○栗根 悠介 ^{1,2} , 坂口 有平 ³ , 井上 卓也 ² , 野田 進 ²	1.堀場製作所, 2.京大院工, 3.堀場エステック
10:15	21a-E208-6	プラズモン光水素センサの構築	○西島 喜明 ¹	1.横国大工
10:30		休憩/Break		
10:45	21a-E208-7	不要輻射の再利用による可視-近赤外熱輻射光源の実効的狭帯域化の検討	○末光 真大 ^{2,1} , 浅野 卓 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.大阪ガス
11:00	E 21a-E208-8	Spectrally Selective Ultrahigh-Temperature Thermal Emitter with Lanthanum Hexaboride: Operating Temperature Surpassing 1200°C	○(DC)Anh Tung Doan ^{1,2} , Thang Duy Dao ¹ , Dang Hai Ngo ^{1,2} , Orjan Handegard ^{1,2} , Thien Duc Ngo ^{1,2} , Satoshi Ishii ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.Photonics Nano-engineering Group, Materials Architectonics, National Inst. for Materials Science, Japan, 2.Department of Condensed Matter Physics, Graduate School of Science, Hokkaido Univ., Japan
11:15	21a-E208-9	フォトリソサイクリングによる太陽熱光起電力発電システムの高効率化	○金野 夏奈 ¹ , 小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1.東北大院工
11:30	21a-E208-10	近接場熱光発電に向けた熱輻射光源の平坦性・温度均一性の向上	○(M2)古山 隆章 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	21a-E208-11	直射日光下で周辺気温より低温となる受動的放射冷却材料の実現	○末光 真大 ¹ , 齋藤 禎 ¹	1.大阪ガス
12:00	21a-E208-12	空間反転対称性の破れによるプラズモニックトルネード状態の生成	○黒澤 裕之 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1.情通機構

【CS.5】3.11 フォトリック構造・現象と3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E207会場 (Room E207)				
9:00	20a-E207-1	980nm帯ヒータ駆動型の面発光レーザ集積ビームスキャナ	○志村 京亮 ¹ , 鷹鷹 雅司 ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 坂口 孝 ¹	1.東工大未来研, 2.東工大技術部マイクロプロセス部門
9:15	20a-E207-2	Si フォトリック結晶スローライト光偏向器の大規模な二次元光偏向 (II)	○伊藤 寛之 ¹ , 前田 惇 ¹ , 児玉 直也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
9:30	20a-E207-3	1mm Φ フォトリック結晶レーザーの70W高輝度パルス動作	○(D)吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
9:45	20a-E207-4	複合変調フォトリック結晶レーザーのナノアンテナ理論解析	○(D)坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:00	20a-E207-5	VCSEL ビーム掃引デバイスを用いたLiDARシステムの検討 II	○藤岡 威吹 ¹ , Li Ruixiao ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-E207-6	複合変調フォトリック結晶による複数方向への同時2次元ビーム走査	○(D)坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 福原 真 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:45	20a-E207-7	変調フォトリック結晶レーザーへのDBR 構造導入の検討	○岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:00	20a-E207-8	Si フォトリック結晶光送受信アンテナを介した空間光ビームによるFMCW測距動作	○阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大・院工
11:15	20a-E207-9	縦列アレイ型Si フォトリック結晶光偏向器の送受信効率と変調信号強度	○鉄矢 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
11:30	20a-E207-10	フォトリック結晶レーザーの光検出機能に関する検討	○De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	E 20a-E207-11	Structured-light sensing based on non-mechanical VCSEL beam scanner for expanding the distance range	○Ruixiao Li ¹ , Zeuku Ho ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.FIRST, TokyoTech

【CS.6】6.5 表面物理・真空と7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6

9/20(Fri.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E319会場 (Room E319)				
13:45	20p-E319-1	核スピン偏極オルト H ₂ 分子ビームの生成とスピン制御	○倉橋 光紀 ¹ , 後藤 敦 ¹	1.物材機構
14:00	20p-E319-2	Bi ₂ O ₃ を用いたGa ₂ O ₃ 焼結のその場観察	○石崎 ゆり ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1.東北大院工
14:15	20p-E319-3	Si(113) 表面初期酸化過程への超音速分子線の影響	○大野 真也 ¹ , 田中 一馬 ¹ , 小玉 開 ¹ , 吉越 章隆 ²	1.横国大院工, 2.原子力機構
14:30	E 20p-E319-4	Morphological changes of Cu surfaces by comparison of Ar ⁺ and Xe ⁺ ion irradiation induced by photoemission-assisted plasma	○SAIJIAN AJIA ¹ , Nobuhisa Kamata ¹ , Shuichi Ogawa ¹ , Yuji Takakuwa ¹	1.Tohoku Univ.
14:45	奨 E 20p-E319-5	Rapid-temperature-rising induced reduction of NiO film grown on Ni(111) surface	○(M1)BINGRUO ZHANG ¹ , Nobuhisa Kamata ¹ , Shuichi Ogawa ¹ , Akitaka Yoshigoe ² , Yuji Takakuwa ¹	1.IMRAM Tohoku Univ., 2.JAEA
15:00		休憩/Break		
15:15	20p-E319-6	紫外線励起研磨されたダイヤモンド表面の化学状態分析	○滝沢 優 ¹ , 光原 圭 ¹ , 田中 武司 ¹	1.立命館大
15:30	20p-E319-7	水吸着した二酸化チタン表面の軟X線光電子分光測定	○勝野 大樹 ^{1,2} , 大野 真也 ³ , 高柳 周平 ³ , 尾島 章輝 ² , 前田 元康 ² , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ²	1.長岡技大院工, 2.阪大院基礎工, 3.横国大院工, 4.原子力機構
15:45	20p-E319-8	ハロタンの光解離によるBr及びCl原子生成の反応分岐機構の解明	○蔡 徳七 ¹ , 中村 雅明 ² , 笠井 俊夫 ² , Lin King-Chuen ² , Palazzetti Federico ³ , Aquilanti Vincenzo ³	1.阪大院理, 2.台湾大学, 3.ベルギー大学
16:00	20p-E319-9	Dielectric function database construction between visible light and ultra-soft X-ray region. Derivation of energy loss function and inelastic mean free paths for iron oxide.	○Yoshitomo Harada ¹ , Da Bo ¹ , Hiroshi Shinotsuka ¹ , Shigeo Tanuma ¹ , Hideki Yoshikawa ¹ , Hideto Yanagihara ²	1.NIMS, 2.Tsukuba Univ.
16:15	20p-E319-10	直接接合された表面実装型LEDパッケージにおける素子温度評価	○(M1)啓吾 小丸 ¹ , 剣波 梁 ¹ , 佳高 西尾 ² , 直輝 重川 ¹	1.大阪市大院工, 2.東洋アルミニウム株式会社

【CS.7】7.2 電子ビーム応用、7.4 量子ビーム界面構造計測、9.5 新機能材料・新物性のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 7.2 & 7.4 & 9.5

9/18(Wed.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	18a-E318-1	電子線ホログラムの干渉編欠損箇所修復による残滓低減手法	○三浦 克介 ¹ , 御堂 義博 ¹ , 村上 恭和 ² , 中前 幸治 ¹	1.阪大情, 2.九大工
9:15	18a-E318-2	電圧印加パラジウムナノギャップにおけるナノ構造生成	玉岡 武泰 ^{1,2} , 麻生 亮太郎 ¹ , 吉田 秀人 ¹ , 竹田 精治 ^{1,3}	1.阪大産研, 2.九大院工, 3.阪大ナノ
9:30	18a-E318-3	高輝度NEAホトカソードを電子源としたSEM向け電子銃の開発	○大嶋 卓 ¹ , 森下 英郎 ^{1,2} , 桑原 真人 ² , 揚村 寿英 ³ , 小瀬 洋一 ³	1.日立研開, 2.名大未来研, 3.日立ハイテクノロジーズ
9:45	18a-E318-4	コヒーレント偏極電子線をもちいた二次干渉実験	○桑原 真人 ^{1,2} , 横井 里奈 ² , 永田 涉 ² , 石田 高史 ^{1,2}	1.名大未来研, 2.名大院工
10:00	18a-E318-5	SOI ピクセル検出器を用いたナノ秒パルス電子線イメージング	○篠崎 暉 ¹ , 福和 果歩 ¹ , 石田 高史 ¹ , 桑原 真人 ¹ , 三好 敏喜 ² , 新井 康夫 ² , 齋藤 晃 ¹	1.名古屋大, 2.KEK 素核研
10:15	E 18a-E318-6	In-situ Scanning Electron Microscopy Observation of Lead Dendrites Grown in an Electrochemical Cell	○(D)Gada He ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masahiko Tomitori ¹	1.JAIST
10:30	18a-E318-7	電子線ホログラムに対するDual-tree複素数ウェーブレット隠れマルコフモデルにおける初段フィルタの影響評価	○御堂 義博 ¹ , 中前 幸治 ¹	1.阪大情報科
10:45	18a-E318-8	Co ₂ MnGa<100>エミッタからの電界放出電子のスピン偏極度	○永井 滋一 ¹ , 池水 大夢 ¹ , 畑 浩一 ¹	1.三重大院工
11:00	18a-E318-9	K-Cs-Sbバイアルカリ光電面形成時のin-situ特性評価	○佐野 祐輔 ^{1,2} , 三村 秀典 ^{1,2} , 細田 誠 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1.静岡大, 2.静岡大電研

11:15	18a-E318-10	微結晶シリコンを用いた平面型電子源からの電子放射 (I)	○嶋脇 秀隆 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³	1. 八戸工大工, 2. 産総研, 3. 静岡大電研
11:30		休憩/Break		
11:45	18a-E318-11	二次電子放出効率を制御した高速電子方式撮像管	○(M2) 仲田 真人 ¹ , 三村 秀則 ^{1,2} , 畑中 義武 ^{1,2} , 増澤 智昭 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2}	1. 静岡大学, 2. 静岡大電研
12:00	18a-E318-12	転写モード法微小突起型陰極アレイの誘電体バリア放電の膜厚依存性	○清水 皓介 ¹ , 文 宗鉉 ¹	1. 静岡大学院工
12:15	18a-E318-13	ガンマ線照射下におけるフィールドエミッタアレイの電子放出特性の切片傾き解析	○後藤 康仁 ¹ , 森藤 瑛之 ¹ , 半田 裕典 ¹ , 長尾 昌善 ² , 佐藤 信浩 ¹ , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ¹ , 岡本 保 ⁴	1. 京大, 2. 産総研, 3. 大阪府大, 4. 木更津高専
12:30	18a-E318-14	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発II	○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 吉越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ¹ , 横山 和司 ²	1. 東北大学, 2. 兵庫県大, 3.SP8サービス, 4. マツダ, 5. シエンタオミクロン, 6. 原子力機構
9/19(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	19a-E318-1	第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる鉛フリーの有機-無機ハイブリッド材料の状態図予測	○横山 智康 ^{1,2} , 大内 暁 ¹ , 松井 太佑 ¹ , 金子 幸広 ¹ , 笹川 崇男 ²	1. パナソニック (株), 2. 東工大
9:15	19a-E318-2	金属をドーブした窒化炭素シートの合成と磁性	○竹中 文人 ¹ , 斉藤 優斗 ¹ , 澤田 祐也 ² , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
9:30	19a-E318-3	Y ₂ O ₃ :Eu粒子とEDTA・M (M = Ni, Cu, Al)錯体水溶液由来の酸化物からなるセラミックス複合体	○齊藤 篤弘 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
9:45	19a-E318-4	環状暗視野走査透過電子顕微鏡によるLi ₄ Ti ₅ O ₁₂ (111)表面の構造決定	○橋田 晃宜 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 田中 真悟 ¹	1. 産総研
10:00	19a-E318-5	Si(100)基板上に直接形成したチタン酸ビスマスナノ薄膜の構造と特性	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹	1. 福岡大理
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 19a-E318-6	Co _{1-x} Ni _x (OH) ₂ 前駆体から合成したCo _{2-x} Ni _x O ₄ (X = 0-1.28)スピネル酸化物粒子の室温磁性	○(D) 林 兼輔 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1. 岐阜大工院工
10:45	奨 19a-E318-7	Hallおよび横磁気抵抗に基づくYbにおける両極性伝導の観測	○藤井 大樹 ¹ , 橋内 悟 ¹ , 五十嵐 滉介 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ² , 中村 修 ³	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大産研, 3. 岡山理大
11:00	奨 19a-E318-8	反磁性金属Cu ₂ Sbにおける磁気抵抗効果	○遠藤 瑞生 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1. 東北大学理学研究科, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster, 3. 東北大CSIS・CSRN
11:15	奨 19a-E318-9	Type-IIワイルド半金属におけるフェルミアーク	○森島 一輝 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
11:30	19a-E318-10	電子ビームリソグラフィにおけるレジスト無帯電の露光条件探索	○水野 秀哉 ¹ , 久保 建統 ¹ , 健太郎 小島 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 阪大工大
11:45	19a-E318-11	Time-Resolved X-ray Diffraction From Nitride Thin Films: Observation of the Specular Rod	○Wolfgang Voegeli ¹ , Masamitsu Takahashi ^{2,3} , Takuo Sasaki ² , Seiji Fujikawa ² , Kanya Sugitani ³ , Tetsuroh Shirasawa ⁴ , Etsuo Arakawa ¹ , Tomohiro Yamaguchi ⁵	1. Tokyo Gakugei Univ., 2.QST, 3.Univ. of Hyogo, 4. AIST, 5.Kogakuin Univ
12:00	19a-E318-12	Ge試料表面構造のXANAM像の取得	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3.ICU, 4.KEK-PF
9/20(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
9:00	20a-E318-1	収差補正TEMのスルーフォーカスシリーズに基づく金属ナノ粒子三次元分布計測法の開発	○山崎 順 ^{1,2} , 鹿野 正起 ³ , 齋藤 晃 ² , 吉田 健太 ⁴ , 小林 慶太 ⁵	1. 阪大電顕セ, 2. 名大未來研, 3. 阪大工, 4. 東北大金研, 5. 産総研
9:15	20a-E318-2	Siに集光されたパルスレーザ誘起改質層の厚膜TEMイメージング	○岩田 博之 ¹ , 河口 大祐 ² , 坂 公恭 ¹	1. 愛知工業大, 2. 浜松ホトニクス
9:30	20a-E318-3	STEM Moire法によるInP/InGaAs/InP構造の歪みと組成分布の評価	○陳 桐民 ¹ , 赤堀 誠志 ¹ , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大
9:45	20a-E318-4	水分子衝突によるCH ₃ NH ₃ PbI ₃ 劣化反応の温度依存性	○長岡 瞭太 ¹ , 長谷川 陽一 ¹ , 三島 颯司 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 太田 弘道 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然, 2. 筑波大数理
10:00	20a-E318-5	H ₂ O雰囲気中軟X線光電子分光によるAu薄膜/Si基板界面化学反応の解析	○(M2) 山本 知樹 ¹ , 豊田 智史 ² , 鈴木 哲 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 横山 和司 ¹ , 吉越 章隆 ⁵ , 西 静佳 ⁵	1. 兵庫県立大理, 2. 東北大学工, 3. 兵庫県立大工, 4. マツダ株式会社, 5. 原子力機構
10:15	20a-E318-6	グラフェンを利用した絶縁体試料のX線吸収分光と光電子分光(2)	○鈴木 哲 ¹ , 春山 雄一 ¹ , 石原 マリ ² , 山本 知樹 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 吉村 真史 ⁵ , 横山 和司 ⁶	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県工技セ, 3. 兵庫県大理, 4. マツダ, 5.SP8サービス, 6. 兵庫県SR研究セ
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-E318-7	DPC STEMによる原子ポテンシャル再生法	○関 岳人 ¹ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 柴田 直哉 ^{1,2}	1. 東大工, 2.JFCCナノ構造研
11:00	奨 20a-E318-8	DPC STEMを用いたGaN系半導体ヘテロ界面電場直接観察	○(M2) 遠山 慧子 ¹ , 関 岳人 ¹ , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ² , 幾原 雄一 ^{1,3} , 柴田 直哉 ^{1,3}	1. 東大工, 2. ソニー, 3.JFCCナノ研
11:15	奨 20a-E318-9	グラフェンステップエッジ上Pt単原子の原子分解能イメージングとコアラベールシフトの観測	○山崎 憲慈 ¹ , 前原 洋祐 ¹ , 郷原 一寿 ¹	1. 北大院工
11:30	奨 20a-E318-10	Graphene/h-BNを用いた原子層物質積層平面型電子源	○猪狩 朋也 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三石 和貴 ³ , 佐々木 正洋 ² , 山田 洋一 ² , 村上 勝久 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 筑波大学, 3. 物材機構
11:45	奨 20a-E318-11	高純度WTe ₂ 単結晶の磁気輸送特性	○岡崎 尚太 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大 フロンティア研
9/20(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E318会場 (Room E318)				
13:00	招 20p-E318-1	「7. ビーム応用 分科内招待講演」 μSR法を用いたrutile型TiO ₂ の欠陥構造解明	○三輪 寛子 ¹ , 下村 浩一郎 ² , Pant Amba ³ , 鳥養 映子 ⁴ , 永嶺 兼忠 ² , 朝倉 清高 ¹	1. 北大触研, 2.KEK, 3. 茨城大学, 4. JAEA
13:30	20p-E318-2	レーザーアブレーション法で作成したAlナノ粒子およびAlナノ粒子/Agナノ粒子混合試料の磁気特性	○稲田 貢 ¹ , 米澤 諒 ¹ , 松尾 晶 ² , 佐伯 拓 ¹	1. 関西大 システム理工, 2. 東大物性研
13:45	奨 20p-E318-3	Ag形ゼオライトAのPL強度の変化とAgクラスターの関係	○岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 成田 翔 ¹ , 重野 友 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工
14:00	奨 20p-E318-4	その場PL・XAFS測定によるAg形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程の観測	○(M2) 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工
14:15	奨 20p-E318-5	厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における物理的表面第一層効果の検証	○(D) 水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
14:30	奨 20p-E318-6	セレン化銀ナノワイヤを用いたニューロモルフィックデバイスの電気特性	○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stige Adam ² , Gimzewski James ² , 田中 啓文 ¹	1. 九工大院生命体, 2.UCLA
14:45		休憩/Break		
15:00	招 20p-E318-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 X線自由電子レーザーを用いた元素選択的な光誘起磁性ダイナミクスの測定	○山本 航平 ^{1,2,3} , El Moussaoui Souliman ¹ , 平田 靖透 ^{1,2} , 山本 達 ^{1,2} , 久保田 雄也 ^{4,5} , 大和田 成起 ^{4,5} , 矢橋 牧名 ^{5,4} , 松田 巖 ^{1,2} , 関 剛齋 ⁶ , 高梨 弘毅 ⁵ , 和達 大樹 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 分子研, 4.JASRI, 5. 理研, 6. 東北大金研
15:15	20p-E318-8	軟X線自由電子レーザー及び回転楕円集光ミラーを用いた磁気光学研究	○(P) 久保田 雄也 ^{1,2} , 山本 央人 ³ , 山口 豪太 ⁴ , 江川 悟 ⁴ , 竹尾 陽子 ⁴ , 水口 将輝 ⁵ , Sharma Himanshu ⁵ , 大和田 成起 ^{1,2} , 登野 健介 ^{1,2} , 三村 秀和 ⁴ , 松田 巖 ⁶ , 矢橋 牧名 ^{2,1}	1. JASRI, 2. 理研, 3. 東大理, 4. 東大工, 5. 東北大金研, 6. 東大物性研

15:30	20p-E318-9	GdBaCo ₂ O _{5.5} 薄膜で観測された光誘起強磁性-反強磁性転移	Zhang Yujun ^{1,2} , 片山 司 ³ , 近松 彰 ³ , 平田 靖透 ^{2,3} , 田久保 耕 ² , 山神 光平 ² , 池田 啓祐 ^{2,3} , 山本 航平 ^{2,3} , Pontius Niko ⁴ , Schussler-Langeheine Christian ⁴ , 長谷川 哲也 ³ , 〇和達 大樹 ^{1,2,3}	1. 兵庫県大物質理, 2. 東大物性研, 3. 東大理, 4. BESSY II
15:45	奨 20p-E318-10	120 kV フォトカソード電子銃を用いた高輝度バルス透過電子顕微鏡の開発	〇横井 里奈 ¹ , 永田 渉 ¹ , 石田 高史 ² , 長沖 功 ³ , 揚村 寿英 ³ , 桑原 真人 ² , 齋藤 兎 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 日立ハイテク
16:00	奨 20p-E318-11	大電流電子源に向けたニッケル合金フィールドエミッタアレイの試作	〇(M2)名瀬 雄太 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 三村 秀典 ² , 根尾 陽一郎 ²	1. 産総研, 2. 静大院工
16:15	奨 20p-E318-12	一軸異方性を有するホッピングが高次トポロジカル絶縁体へ与える影響	〇小森 至瑠 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北大電子研
16:30	奨 20p-E318-13	擬一次元化合物 MTe ₄ (M = Nb, Ta) における単結晶育成と磁気輸送特性	〇千葉 正義 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大

【CS.8】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、10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 10.1, 10.2, 10.3 & 10.4

9/20(Fri.) 10:45 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)				
10:45	E 20a-E216-7	Current induced magnetization switching of W/CoFeB/MgO-based three terminal magnetic tunnel junctions via spin orbit torque	〇Shinji Isogami ¹ , Youhei Shiokawa ² , Atsushi Tsumita ² , Tomohiro Taniguchi ³ , Seiji Mitani ¹ , Tomoyuki Sasaki ² , Masamitsu Hayashi ^{1,4}	1.NIMS, 2.TDK, 3.AIST, 4.Univ. of Tokyo
11:00	奨 E 20a-E216-8	Spin-orbit torque magnetization switching in a perpendicularly magnetized ferromagnetic-semiconductor single layer: Damping like torque and field like torque	〇(D)Miao JIANG ¹ , Hirokatsu Asahara ¹ , Shoichi Sato ¹ , Shinobu Ohya ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Dept. of Electrical Engineering, The Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 3.Institute of Engineering Innovation, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo
11:15	奨 E 20a-E216-9	Composition dependence of spin-orbit torque in Pt _{1-x} Mn _x /CoFeB heterostructures	〇(M1)Vihanga Zoysa ¹ , Ryuichi Itoh ¹ , Yutara Takeuchi ¹ , Samik DuttaGupta ^{1,2,3} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:30	奨 E 20a-E216-10	Spin-orbit-torque induced magnetization switching for an ultra-thin MnGa grown on NiAl buffer layer	〇(M2)Fumiaki Shimohashi ¹ , Bao Nguyen ¹ , Michihiko Yamanouchi ² , Tetsuya Uemura ¹	1.IST, Hokkaido Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ.
11:45	奨 E 20a-E216-11	Crystallinity dependence of spin-orbit torque in electrically-conductive RuO ₂	〇Daichi Sugawara ¹ , Shutaro Karube ¹ , Makoto Kohda ¹ , Junsaku Nitta ¹	1.Tohoku Univ
12:00	奨 E 20a-E216-12	Spin-orbit torque induced switching of antiferromagnet/non-magnet metallic structure	〇Samik Duttagupta ^{1,2,3} , Aleksandr Kurenkov ^{1,2,3} , Oleg Tretiakov ⁶ , Gunasheel Krishnaswamy ⁷ , Giacomo Sala ⁷ , Viola Krizakova ⁷ , Francesco Maccherozzi ⁸ , Sarnjeet Dhesi ⁸ , Pietro Gambardella ⁷ , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 6.School of Physics, UNSW, 7.D-MAT, ETH Zurich, 8.Diamond Light Source
12:15	E 20a-E216-13	Proposal of an eXtremely simple MRAM (X-MRAM) using magnon emission/absorption and spin-disorder scattering for readout	〇Namhai Pham ^{1,2,3} , Huynh Duy Khang Nguyen ¹ , Takanori Shirokura ¹	1.Tokyo Tech. 2.Univ. Tokyo, 3.JST-CREST

9/20(Fri.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) E216会場 (Room E216)

13:30	E 20p-E216-1	Surface Rashba-Edelstein Spin-Orbit Torque tuned by organic monolayer	〇Satoshi Haku ¹ , Akira Musha ¹ , Hiroyasu Nakayama ² , Kazuya Ando ¹	1.Keio Univ., 2.NIMS
13:45	E 20p-E216-2	Anomalous spin-orbit field via Rashba-Edelstein effect at W/Pt interface	〇Shutaro Karube ^{1,2} , Nobuki Tezuka ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3}	1.Tohoku Univ. Eng., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS
14:00	E 20p-E216-3	Dependence of spin orbit torque effective fields on temperature in (Fe ₂ N, Mn ₂ N)/NM bilayer systems	〇Shinji Isogami ¹	1.NIMS
14:15	E 20p-E216-4	Antiferromagnet/Ferromagnet Heterostructures for Artificial Neurons and Synapses	〇Aleksandr Kurenkov ^{1,2,3} , Samik DuttaGupta ^{1,2,3} , Chaoliang Zhang ^{1,4,5} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,5,6} , Yoshihiko Horio ¹ , Hideo Ohno ^{1,2,3,5,6}	1.RIEC, Tohoku University, 2.CSIS, 3.CSRN, 4.FRIS, 5.CIES, 6.WPI-AIMR
14:30	奨 E 20p-E216-5	Domain wall propagation by spin-orbit torques in in-plane magnetized systems	〇Ryuhei Kohno ^{1,2,3,4} , Joao Sampaio ^{1,2,3,4} , Stanislas Rohart ^{1,2,3,4} , Andre Thiaville ^{1,2,3,4}	1.LPS, 2.CNRS, 3.Univ. Paris-Sud, 4.Univ. Paris-Saclay
14:45	奨 E 20p-E216-6	Tailoring domain-wall motion and magnetization in synthetic antiferromagnets through ionic liquid gating	〇(D)Yicheng Guan ¹ , Bin Cui ¹ , Xilin Zhou ¹ , Tianping Ma ¹ , Stuart S. P. Parkin ¹	1.Max-planck Society
15:00	E 20p-E216-7	Racetrack memory by design: enhanced current induced domain wall motion through interfacial engineering	〇(D)Yicheng Guan ¹ , Xilin Zhou ¹ , Tianping Ma ¹ , Stuart S. P. Parkin ¹	1.Max-Planck Society