

## 特別シンポジウム / Special Symposium

国公立大の地域を超えた役割と連携：未来社会と応用物理 / Roles and Collaboration between National-Public-Private Universities across Nations

3/9(Sat.) 9:50 - 12:20 口頭講演 (Oral Presentation) W922会場 (Room W922)				
9:50	9a-W922-1	開会の辞	○財満 鎮明 <sup>1,2</sup>	1. 名大, 2. 応用物理学会 会長
9:55	9a-W922-2	企画の意図	○松尾 由賀利 <sup>1</sup>	1. 法政大
10:00	招 9a-W922-3	国大・私大連携の道：私立の立場から、国公立の立場から	○榊 裕之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
10:35	招 9a-W922-4	地方国立大学のこれからの役割	○渡辺 敦司 <sup>1</sup>	1. 教育ジャーナリスト
11:10		休憩/Break		
11:20	9a-W922-5	総合討論	○松尾 由賀利 <sup>1</sup> , 榊 裕之 <sup>2</sup> , 渡辺 敦司 <sup>3</sup> , 奥村 次徳 <sup>4</sup> , 為近 恵美 <sup>5</sup> , 喜多 隆 <sup>6</sup>	1. 法政大, 2. 豊田工業大, 3. 教育ジャーナリスト, 4. 東京都立産業技術研究センター, 5. 横浜国立大, 6. 神戸大
12:15	9a-W922-6	閉会の辞	○中野 義昭 <sup>1</sup>	1. 東大

研究者を幸せにする環境とはー日本の研究力を最大化するためにー / System and Environment to Make Researchers Happier

3/9(Sat.) 13:20 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) W922会場 (Room W922)				
13:20	9p-W922-1	開会の挨拶	○馬場 俊彦 <sup>1,2</sup>	1. 応用物理学会副会長, 2. 横国大
13:25	9p-W922-2	趣旨説明	○堂免 恵 <sup>1</sup>	1. 湧志創造
13:35	招 9p-W922-3	何故青色LEDは日本で生まれたか	○天野 浩 <sup>1</sup>	1. 名大
14:05	招 9p-W922-4	アメリカの強み、日本の強み	○村山 齊 <sup>1,2</sup>	1. UCバークレー校, 2. 東大カブリ数物
14:35	招 9p-W922-5	大学の研究力と研究環境	○大野 英男 <sup>1</sup>	1. 東北大
15:05		休憩/Break		
15:20	招 9p-W922-6	日本の研究力向上について	○磯谷 桂介 <sup>1</sup>	1. 文科省
15:50		休憩/Break		
15:55	9p-W922-7	パネルディスカッション	○末光 眞希 <sup>1</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup> , 村山 齊 <sup>3,4</sup> , 大野 英男 <sup>1</sup> , 磯谷 桂介 <sup>5</sup>	1. 東北大, 2. 名大, 3. UCバークレー校, 4. 東大カブリ数物, 5. 文科省
17:10	9p-W922-8	パネルディスカッションまとめ	○末光 眞希 <sup>1</sup>	1. 東北大
17:15	9p-W922-9	閉会の挨拶	○堂免 恵 <sup>1</sup>	1. 湧志創造

異種領域融合のイノベーションを探る、国際システムデバイス技術ロードマップ(2019) / International Roadmaps on Systems and Devices 2019, Searching xenogeneic technology innovations

3/9(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)				
9:00	招 9a-W521-1	国際システムデバイス技術ロードマップ活動の概要	○林 喜宏 <sup>1</sup>	1. ルネサス
9:10	招 9a-W521-2	最新・次世代計算機を活用する高性能計算アルゴリズムー計算電磁気学を例にー	○岩下 武史 <sup>1</sup>	1. 北大情基センター
9:30	招 9a-W521-3	コネクティブティ技術	○石黒 仁揮 <sup>1</sup>	1. 慶應義塾大学
9:50	招 9a-W521-4	「特別招待講演」 脳型デバイスにおける次世代パッケージング技術	○折井 靖光 <sup>1</sup>	1. 長瀬産業 NVC室
10:10	招 9a-W521-5	リソグラフィ技術	○石内 秀美 <sup>1</sup>	1. EIDEC
10:30	招 9a-W521-6	デバイスの微細高性能化	○福崎 勇三 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
10:50		休憩/Break		
11:00	招 E 9a-W521-7	[Keynote Talk] 2D Materials and Devices for Smart Life	○Kaustav Banerjee <sup>1</sup>	1. Univ. of California, Santa Barbara
11:20	招 9a-W521-8	新デバイス・新材料	○秋永 広幸 <sup>1</sup>	1. 産総研ナノエレ部門
11:30	招 9a-W521-9	解析技術	○瀬島 幸一 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
11:40	招 9a-W521-10	高歩留り化技術	○嵯峨 幸一郎 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
11:50	招 9a-W521-11	ファクトリーインテグレーション	○真白 すびか <sup>1</sup>	1. 東京エレクトロン

急加速する「クルマの電動化」ー電池・パワー半導体・モータとシステムの協調開発ー / Accelerating Trend to Electrification of Vehicles - Concerned Development of Battery, Power

Semiconductor, Motor and System -				
3/9(Sat.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 70A会場 (Room 70A)				
13:00	9p-70A-1	趣旨説明	○財満 鎮明 <sup>1</sup>	1. 応用物理学会会長
13:10	9p-70A-2	エレクトロニクス実装学会の紹介	○益一 哉 <sup>1</sup>	1. エレクトロニクス実装学会会長
13:20	招 9p-70A-3	車の電動化・知能化に向けた実装技術動向と品質課題	○堀井 良和 <sup>1</sup>	1. 日産自動車
14:10	招 9p-70A-4	デンソーにおける車両の電動化技術	○田中 政一 <sup>1</sup>	1. デンソー
14:40	招 9p-70A-5	電動車に向けた全固体電池の開発動向	○高田 和典 <sup>1</sup>	1. 物材機構
15:10	招 9p-70A-6	クルマの電動化で求められるパワーデバイス性能とSiCデバイスによる性能向上への期待	○寺島 知秀 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
15:40		休憩/Break		
16:00	招 9p-70A-7	電動車向けパワーモジュールの実装技術	○門口 卓矢 <sup>1</sup>	1. トヨタ自動車
16:30	招 9p-70A-8	SiCインバータを用いた機電一体インホイールモータ	○赤津 観 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大
17:00	招 9p-70A-9	シミュレーションドリブンによるEVの電源系、駆動系における制御システムの設計	○白石 洋一 <sup>1</sup> , 茂木 和弘 <sup>1</sup>	1. 群馬大学

インフォマティクス活用の時代 / Present and future on infomatics technologies

3/10(Sun.) 13:00 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) 70A会場 (Room 70A)				
13:00	10p-70A-1	趣旨説明	○西川 恒一 <sup>1</sup>	1. 豊田中央研究所
13:05	招 10p-70A-2	富士フィルムにおけるインフォマティクスを用いた材料開発	○井野 雄介 <sup>1</sup>	1. 富士フィルム
13:35	招 10p-70A-3	材料開発におけるAI戦略とスピントロニクスへの応用	○澤田 亮人 <sup>1</sup> , 岩崎 悠真 <sup>1</sup> , 石田 真彦 <sup>1</sup>	1. NEC 中央研
14:05	招 10p-70A-4	ハイスループット実験と機械学習を活用した蓄光材の長寿命化検討	○間 広文 <sup>1</sup> , 祖父江 進 <sup>2</sup> , 田島 伸 <sup>1</sup> , 旭 良司 <sup>1</sup>	1. 豊田中研, 2. デンソー
14:35		休憩/Break		
14:50	招 10p-70A-5	マテリアルズ・インフォマティクスを適用した低熱伝導率Si/Ge積層構造の探索	○高橋 憲彦 <sup>1</sup> , 劉 宇 <sup>1</sup> , 金田 千穂子 <sup>1</sup>	1. 富士通研
15:20	招 10p-70A-6	統計的機械学習を活用した酸化物薄膜の材料探索ー実験家によるインフォマティクスの活用体験ー	○若林 勇希 <sup>1</sup> , 大塚 琢馬 <sup>2</sup> , 谷保 孝孝 <sup>1</sup> , 山本 秀樹 <sup>1</sup> , 澤田 宏 <sup>2</sup>	1. NTT物性研, 2. NTTCS研
15:50	招 10p-70A-7	統計的機械学習による製造プロセスの高度化	○高田 正彬 <sup>1</sup>	1. (株)東芝
16:20	10p-70A-8	パネルディスカッション	○児玉 聡 <sup>1</sup> , 井野 雄介 <sup>2</sup> , 澤田 亮人 <sup>3</sup> , 間 広文 <sup>4</sup> , 高橋 憲彦 <sup>5</sup> , 若林 勇希 <sup>6</sup> , 高田 正彬 <sup>7</sup>	1. NTT先端集積デバイス研, 2. 富士フィルム, 3. NEC中央研, 4. 豊田中研, 5. 富士通研, 6. NTT物性研, 7. 東芝

ここが変だよ、日本の研究環境 / How can we improve our research environment?

3/10(Sun.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W242会場 (Room W242)				
13:00	10p-W242-1	はじめに	○小川 賀代 <sup>1</sup>	1. 男女共同参画委員会委員長
13:05	10p-W242-2	会長挨拶	○財満 鎮明 <sup>1</sup>	1. 応用物理学会会長
13:10	招 10p-W242-3	「基調講演」 名古屋大学における女性研究者活躍推進に向けた取り組みと課題	○高橋 雅英 <sup>1</sup>	1. 名大医
13:55	招 10p-W242-4	「基調講演」 私の歩んだ道、溶液化学を基軸にしたナノ強誘電体の開発	○加藤 一実 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:40	招 10p-W242-5	日本とフィンランドにおける『働き方』の違いー社会の背景や価値観から考える	○坂根 シルク <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
15:10	招 10p-W242-6	海外へ行くと研究が捗る？ー研究の効率を上げる環境とはー	○根本 香絵 <sup>1</sup>	1. 国情研

15:40		休憩/Break		
16:10	10p-W242-7	パネルディスカッション	○小川 賀代 <sup>1</sup> , 財満 鎮明 <sup>2</sup> , 高橋 雅英 <sup>3</sup> , 加藤 一実 <sup>4</sup> , 坂 根 シルク <sup>5</sup> , 根本 香絵 <sup>6</sup>	1. 男女共同参画委員会委員長, 2. 応用物理学会会長, 3. 名大医, 4. 産総研, 5. 東京農工大, 6. 国情研
就活生必見! 知ってますか? エレクトロニクス産業が拡大していることを! ~日本を支える世界のスマート化社会と若手エンジニアが語る「やりがい」~/ Growing Japanese Electronics Industry - Take A Look at Motivated Engineers to Make A Smart Society!				
3/11(Mon.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)				
10:00	11a-W241-1	開催の挨拶	○財満 鎮明 <sup>1,2</sup>	1. 応用物理学会会長, 2. 名大
10:05	招 11a-W241-2	「基調講演」 社会を支える半導体、これからの進化	○西山 彰 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
10:30	招 11a-W241-3	「基調講演」 最先端技術AIを可能にした半導体装置	○関口 章久 <sup>1</sup>	1. 東京エレクトロン
10:55	招 11a-W241-4	異分野から半導体業界へのチャレンジ	○平田 瑛子 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
11:05	招 11a-W241-5	学生時代の研究活動から現在までの経験談	○福田 真大 <sup>1</sup>	1. 日立ハイテクノロジー
11:15	招 11a-W241-6	半導体市場における計測・制御機器メーカーの役割と私の仕事	○中井 淳也 <sup>1</sup>	1. 堀場エステック
11:25	招 11a-W241-7	"まず3年働け"? 半導体の業界で働いた3年間を振り返る	○秋元 一志 <sup>1</sup>	1. テラデザイン株式会社
11:35	招 11a-W241-8	大学・企業での面白さ	○上野 智大 <sup>1</sup>	1. アドバンテスト
11:45	招 11a-W241-9	半導体業界で働くということ - 入社5年目の女性研究員が感じるやりがい、そして夢	○山口 まりな <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
11:55	11a-W241-10	閉会の挨拶	○渡部 潔 <sup>1</sup>	1. SEAJ 専務理事

## シンポジウム / Symposium

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

## S1 環境・エネルギーを意識した物理教育を考える / Physics education on environment and energy

## 3/10(Sun.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W935会場 (Room W935)

9:30	招 10a-W935-1	Society5.0を意識したエネルギー・環境学習の多相・多 域展開	○高木 浩一 <sup>1</sup>	1. 岩手大理工
10:00	招 10a-W935-2	工業高校の課題研究における水素エネルギーを利用した 物理教育の実践	○雨貝 健一 <sup>1</sup>	1. 川越工高
10:30		休憩/Break		
10:45	招 10a-W935-3	宮古島における環境・エネルギー教育	○儀間 朝宜 <sup>1</sup>	1. 宮古高校
11:15	招 10a-W935-4	沖縄島嶼域におけるエネルギー理科教育の在り方 ~高等教育機関の立場から~	○中川 鉄水 <sup>1</sup> , 福本 晃造 <sup>2</sup> , 小池 佳代 <sup>3</sup> , 藤井 克司 <sup>3</sup>	1. 琉球大理, 2. 琉球大教, 3. 理研光子
11:45	招 10a-W935-5	物理に苦手意識を持つ人達への物理現象の説明 ~ エネルギー環境教育・啓発活動を通じた物理現象理解 促進の試み ~	○葛生 伸 <sup>1</sup>	1. 福井大院工

## 2 放射線 / Ionizing Radiation

## S2 計測標準から見る計測・測定技術 / Recent topics in measurement standards

## 3/10(Sun.) 13:45 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) S011会場 (Room S011)

13:45	招 10p-S011-1	温度の標準と精密計測への応用	○中野 享 <sup>1</sup>	1. 産業技術総合研究所
14:20	招 10p-S011-2	産総研における線量標準の現状	○黒澤 忠弘 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:55	招 10p-S011-3	プランク定数にもとづくキログラムの新しい定義	○藤井 賢一 <sup>1</sup>	1. 産業技術総合研究所 計量標準総合センター 工学計測 標準研究部門
15:30		休憩/Break		
15:45	招 10p-S011-4	測光・放射標準 (光の標準) - 精密計測と関連技術	○雨宮 邦招 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:20	招 10p-S011-5	光周波数コム国際単位系 (SI) への応用	○稲場 肇 <sup>1</sup>	1. 産総研

## 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

## S3 多様な光ファイバセンシング技術 / Various Applications of Fiber-optic Sensing Technology

## 3/10(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) M135会場 (Room M135)

13:30	招 10p-M135-1	光周波数領域反射計を用いた分布型光ファイバセンサと その応用	○村山 英晶 <sup>1</sup> , 井川 寛隆 <sup>2</sup> , 和田 大地 <sup>2</sup>	1. 東大新領域, 2. JAXA
14:00	招 10p-M135-2	建設分野における分布型光ファイバセンサの活用	○今井 道男 <sup>1</sup> , 曾我部 直樹 <sup>1</sup> , 早坂 洋太 <sup>2</sup>	1. 鹿島技術研究所, 2. リテック
14:30	招 10p-M135-3	光ファイバセンサの社会実装とヘテロコア技術の展開	○渡辺 一弘 <sup>1</sup> , 関 篤志 <sup>1</sup> , 山崎 大志 <sup>1</sup> , 小山 勇也 <sup>1</sup> , 西山 道子 <sup>1</sup> , 佐々木 博幸 <sup>2</sup>	1. 創価大理工, 2. コアシステムジャパン
15:00	招 10p-M135-4	JAXA 研究開発部門の光ファイバジャイロに関わる研究開 発活動	○水谷 忠均 <sup>1</sup> , 巴谷 真司 <sup>1</sup> , 児子 健一郎 <sup>1</sup>	1. JAXA
15:30		休憩/Break		
15:45	招 10p-M135-5	誘導ブリルアン散乱を用いた数モードファイバ評価技術	○小田 友和 <sup>1</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup> , 飯田 大輔 <sup>1</sup> , 押田 博之 <sup>1</sup>	1. NTT
16:15	招 10p-M135-6	膨潤性ポリマーを用いたリキー・導波変換型 POF セン サの開発	○鈴木 裕 <sup>1</sup> , 森澤 正之 <sup>1</sup>	1. 山梨工情メカ
16:45	招 10p-M135-7	Frequency measurement using optical frequency comb and HCN stabilized laser	○Tomoyuki Uehara <sup>1,2</sup> , Kenichiro Tsuji <sup>1</sup>	1. Nat. Def. Acad., 2. Univ. Florida

## S4 光プロセスの基礎過程に迫る計測・モニタリング技術の進展 / Progress of characterization and monitoring techniques that reveal fundamental of light process

## 3/10(Sun.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) M114会場 (Room M114)

13:30	招 10p-M114-1	355 nm レーザーと高速 FT-IR を組み合わせたステレオリ ソグラフィ用 UV 硬化樹脂の硬化挙動の解析	○瀧 健太郎 <sup>1</sup>	1. 金沢大学機械
14:00	招 10p-M114-2	レーザープロセスの基礎過程解明にむけた大規模データ 解析	○谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
14:30	招 10p-M114-3	高輝度X線を用いたレーザー照射時の粉末粒子の熔融挙 動観察とスパッタレス SLM 法の開発	○佐藤 雄二 <sup>1</sup> , 塚本 雅裕 <sup>2</sup> , 葛蒲 敬久 <sup>1</sup> , 村松 壽晴 <sup>1</sup>	1. 日本原子力機構, 2. 阪大接合研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 10p-M114-4	フェムト秒レーザー生成現象の時間分解デジタルホロ グラフィ	○早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇大オブティクス
15:45	招 10p-M114-5	レーザーアブレーション現象の短パルスレーザー照明を 用いた可視化観察	○山岸 里枝 <sup>1</sup>	1. 福岡工大
16:15	10p-M114-6	時間分解解析を用いたレーザー照射によるレジスト剥離 現象の解明II	○(B)西岡 直樹 <sup>1,3</sup> , 梅田 悠史 <sup>1</sup> , 船本 祐介 <sup>1</sup> , 島 大地 <sup>1</sup> , 神村 共住 <sup>1</sup> , 堀邊 英夫 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>3</sup> , 中村 亮介 <sup>3</sup>	1. 大阪工業大学, 2. 大阪市立大学, 3. 大阪大学
16:30	10p-M114-7	波長掃引光源を用いた光干渉断層法によるフェムト秒 レーザー加工の穴深度のインプロセス計測	○長谷川 智士 <sup>1</sup> , 藤本 正俊 <sup>2</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大, 2. 浜松ホトニクス
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 10p-M114-8	高電子密度領域への選択的光吸収によるガラスの超高速 微細精密レーザー加工	○伊藤 佑介 <sup>1</sup> , 吉崎 れいな <sup>1</sup> , 宮本 直之 <sup>1</sup> , 柴田 章彦 <sup>2</sup> , 長澤 郁夫 <sup>2</sup> , 長藤 圭介 <sup>1</sup> , 杉田 直彦 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. AGC株式会社
17:15	10p-M114-9	任意波形ナノ秒パルスレーザー加工系の開発	○(M1)遠藤 翼 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
17:30	10p-M114-10	レーザー照射によるガラス破壊現象の多変量パルス毎イ メージング	○(M1)島原 光平 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
17:45	10p-M114-11	金属におけるフェムト秒レーザーアブレーションの二温 度モデル分子動力学計算	○田中 悠太 <sup>1</sup> , 常行 真司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院理, 2. 東大物性研

18:00	10p-M114-12	光調パルスによるSiドロップレット飛翔の挙動観察	○(M1)大島 広暉 <sup>1</sup> , 脇山 祐一朗 <sup>1</sup> , 川本 実季 <sup>1</sup> , 東 昌三洋 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>1</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
<b>S5 ナノ物質光マニピュレーションが拓く新奇現象・機能・技術 / Nano-Material optical-manipulations open up novel phenomena, functions and technologies</b>				
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) M135会場 (Room M135)</b>				
13:30	招 11p-M135-1	共鳴非線形光学応答によるナノ微粒子の光圧スイッチ	○石原 一 <sup>1</sup>	1. 阪大基工 / 阪府大工
14:00	招 11p-M135-2	テーパファイバーを用いたナノ粒子操作	○藤原 英樹 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
14:30	招 11p-M135-3	光波の強度・偏光・位相の空間分布制御と光マニピュレーション応用	○小澤 祐希 <sup>1,2</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. JST さきがけ
15:00	招 11p-M135-4	近接場光と単一分子の相互作用の原子スケール解析: 単一分子の光マニピュレーションに向けて	○今田 裕 <sup>1,2</sup>	1. 理研, 2. JST さきがけ
15:30	奨 11p-M135-5	金属ナノ構造による第二高調波の一方放射制御と非線形光圧への展開	○木村 友哉 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1,2</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. JST さきがけ
15:45	11p-M135-6	広域な光捕捉ナノ粒子集団における円偏光に起因した粒子の回転運動	○埴 幸宏 <sup>1</sup> , 松浦 朋輝 <sup>2</sup> , 横山 知大 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 大阪府大院工
16:00	11p-M135-7	光のLiouville-Neumann方程式	○(D)大上 能悟 <sup>1</sup>	1. インベリアル・カレッジ・ロンドン
16:15	休憩/Break			
16:30	招 11p-M135-8	角運動量を持つ光波による物質操作	○尾松 孝茂 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工
17:00	招 11p-M135-9	プラズモントラッピングによるキラル結晶化とキラリティーの制御	○杉山 輝樹 <sup>1,2</sup>	1. 国立交通大理, 2. 奈良先端大物質
17:30	招 11p-M135-10	ナノ物質操作を実現するノンプラズモニックNASSCA光ピンセット	○坪井 泰之 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院理
18:00	招 11p-M135-11	光熱変換によって局所加熱された気液界面の力学	○名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院・工
18:30	11p-M135-12	レーザー誘起マイクロバブル近傍における反応場の評価	○藤井 翔 <sup>1,2</sup> , 山田 真司 <sup>2</sup> , 喜多村 昇 <sup>1,2</sup>	1. 北大院理, 2. 北大総化
18:45	11p-M135-13	界面での光捕捉によるハロゲン化鉛ペロブスカイトの合成と改変	○柚山 健一 <sup>1,2</sup> , イスラム ジャヒダル <sup>2</sup> , ビジュ バスデバンビライ <sup>1,2</sup>	1. 北大電子研, 2. 北大環境科学
<b>3 光・フォトンクス / Optics and Photonics</b>				
<b>11 超伝導 / Superconductivity</b>				
<b>S6 量子センシング ～ 究極の感度を求めて ～ / Quantum sensing toward ultimate sensitivity</b>				
<b>3/9(Sat.) 13:30 - 18:35 口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)</b>				
13:30	招 9p-M111-1	超伝導量子回路を用いた表面弾性波の超高感度検出	○野口 篤史 <sup>1,2</sup>	1. 東大, 2. JST さきがけ
14:00	招 9p-M111-2	超伝導量子テクノロジーを用いた超高感度スピン共鳴	○久保 結丸 <sup>1,2</sup> , ビアンフェ オードレー <sup>3</sup> , ブラ ジャリド <sup>4</sup> , モルトン ジョン <sup>4</sup> , ベルテ バトリス <sup>3</sup>	1. 沖繩科技大, 2. JST さきがけ, 3. サクレー研, 4. ロンドン大
14:30	招 9p-M111-3	超伝導量子回路によるスピンセンシング	○樋田 啓 <sup>1</sup> , P. Budoyo Ranga <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>1</sup> , 角柳 孝輔 <sup>1</sup> , J. Munro William <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup> , 齊藤 志郎 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研
15:00	招 9p-M111-4	ワイドギャップ半導体を用いた固体量子センサの可能性	○波多野 睦子 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:30	奨 E 9p-M111-5	Best magnetic-field sensitivities with single NV centres at room temperature	○Ernst David Herbschleb <sup>1</sup> , Hiromitsu Kato <sup>2</sup> , Yuichi Maruyama <sup>1</sup> , Takuya Danjo <sup>1</sup> , Toshiharu Makino <sup>2</sup> , Satoshi Yamasaki <sup>2</sup> , Izuru Ohki <sup>1</sup> , Kan Hayashi <sup>1</sup> , Hiroki Morishita <sup>1</sup> , Masanori Fujiwara <sup>1</sup> , Norikazu Mizuochi <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ., 2. AIST
15:45	奨 9p-M111-6	ダイヤモンドNV中心による量子情報デバイスの実現に向けたハミルトニアンラーニング	○田宮 志郎 <sup>1</sup> , 倉見谷 航洋 <sup>1</sup> , 古賀 悠太 <sup>1</sup> , 石坂 泰一 <sup>1</sup> , 松田 一泰 <sup>1</sup> , 小坂 英男 <sup>1</sup>	1. 横浜国大院理工
16:00	休憩/Break			
16:20	招 9p-M111-7	半導体量子状態を用いた核スピン計測	○平山 祥郎 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大CSIS (Core Research Cluster), 3. 東北大CSR
16:50	招 9p-M111-8	歪を介したメカニカル素子と核スピンの動的結合と計測応用	○岡崎 雄馬 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:20	招 9p-M111-9	スピン集団におけるマクロな量子もつれ状態の生成と精密測定への応用	○湯川 英美 <sup>1</sup>	1. 理研
17:50	招 9p-M111-10	ナノギャップ電極を用いた単一分子・単一原子のテラヘルツ極限センシング	○平川 一彦 <sup>1</sup> , 杜 少卿 <sup>1</sup> , 吉田 健治 <sup>1</sup> , 張 亜 <sup>1,2</sup> , 唐 九君 <sup>1</sup> , 鶴谷 拓磨 <sup>1</sup>	1. 東大生研・ナノ量子機構, 2. 東京農工大
18:20	9p-M111-11	超伝導NbTiNナノワイヤを用いた単一光子検出技術の開発	○三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 藪野 正裕 <sup>1</sup> , 知名 史博 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>3,4</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 神戸大, 3. 名大, 4. JST さきがけ
<b>6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces</b>				
<b>S7 陽電子回折による表面科学の新展開と高速化データ駆動科学 / Surface Science Innovation by Positron Diffraction and High Performance Data Driven Science</b>				
<b>3/9(Sat.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)</b>				
13:30	招 9p-W833-1	KEK物構研低速陽電子実験施設の陽電子回折ステーション	○兵頭 俊夫 <sup>1</sup>	1. KEK物構研
14:00	招 9p-W833-2	陽電子回折における高速化データ駆動科学	○星 健夫 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学院工
14:30	招 9p-W833-3	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) 方位角プロット法によるチタニア表面構造解析	○望月 出海 <sup>1</sup> , 深谷 有喜 <sup>2</sup> , 一宮 彪彦 <sup>1</sup> , 兵頭 俊夫 <sup>1</sup>	1. KEK物構研, 2. 原子力機構先端基礎
15:00	9p-W833-4	InP(111)A-(1×1)の圧縮表面二重層に対するRHEED波動場	○堀尾 吉巳 <sup>1</sup> , 柚原 淳司 <sup>2</sup> , 高桑 雄二 <sup>3</sup>	1. 大同大工, 2. 名大院工, 3. 東北大多元研
15:15	招 9p-W833-5	低速陽電子回折法の特徴と新規開発装置によるイニシャルデータの解析	○和田 健 <sup>1</sup>	1. 量研高崎
15:45	休憩/Break			
15:55	招 9p-W833-6	ベイズ推論が繋ぐ陽電子回折と表面構造解析	○中西 (大野) 義典 <sup>1,2</sup>	1. 東大総文, 2. JST さきがけ
16:25	招 9p-W833-7	全反射高速陽電子回折による2次元物質の構造決定	○深谷 有喜 <sup>1</sup>	1. 原子力機構先端基礎研
16:55	招 9p-W833-8	全反射高速陽電子回折による2層グラフェン層間化合物の構造解析	○高山 あかり <sup>1</sup> , 遠藤 由大 <sup>2</sup> , 深谷 有喜 <sup>3</sup> , 望月 出海 <sup>4</sup> , 兵頭 俊夫 <sup>4</sup> , 長谷川 修司 <sup>2</sup>	1. 早大先進理工, 2. 東大理, 3. 原子力機構先端基礎研, 4. KEK物構研
17:25	招 9p-W833-9	固体表面上単原子層におけるディラック電子系の進化	○松田 巖 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
<b>S8 新デバイス・材料開発のためのナノスケール2次元/3次元分析 (II) / Nanoscale 2D/3D analyses for new device and materials development II</b>				
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)</b>				
13:30	招 10p-W933-1	デバイスから見た2D/3Dナノ計測の必要性	○白田 宏治 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
14:00	10p-W933-2	周波数変調走査型容量原子間力顕微鏡 (FM-SCFM) による有機薄膜トランジスタのキャリアダイナミクス評価	○横町 伝 <sup>1</sup> , 院南 皓一 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
14:15	招 10p-W933-3	原子間力顕微鏡によるナノスケール表面下構造イメージング	○戸野 博史 <sup>1</sup> , 木村 邦子 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:45	招 10p-W933-4	超音波原子間力顕微鏡によるナノ領域弾性特性評価法	○辻 俊宏 <sup>1</sup>	1. 東北大
15:15	奨 10p-W933-5	イオン散乱分光法 (CAICISS) を用いたLaAlO <sub>3</sub> (001)基板の終端面解析	○李 智蓮 <sup>1</sup> , Kim Jeong Rae <sup>2,3</sup> , Mun Junsik <sup>2,4</sup> , Kim Yoonkoo <sup>2,4</sup> , Shin Yeong Jae <sup>2,3</sup> , Kim Bongju <sup>2,3</sup> , Das Saikat <sup>2,3</sup> , Wang Lingfei <sup>2,3</sup> , Kim Miyoung <sup>2,4</sup> , Kim Tae Heon <sup>5</sup> , Noh Tae Won <sup>2,3</sup> , リップマー ミック <sup>1</sup>	1. 東大物性研, 2. CCES, IBS, 3. ソウル大物理天文学部, 4. ソウル大新素材研, 5. 蔚山大
15:30	休憩/Break			
15:45	招 10p-W933-6	ミラー電子顕微鏡によるSiCウェハ表面微小欠陥検出	○長谷川 正樹 <sup>1</sup> , 小林 健二 <sup>1</sup> , 兼岡 則幸 <sup>1</sup> , 尾方 智彦 <sup>1</sup> , 大平 健太郎 <sup>1</sup> , 川上 和弘 <sup>1</sup> , 郡司 毅志 <sup>1</sup> , 小貴 勝則 <sup>1</sup>	1. 日立ハイテク

16:15	招 10p-W933-7	光電子ホログラフィーによる半導体中の不純物の3D原子イメージング	○筒井 一生 <sup>1</sup> , 松下 智裕 <sup>2</sup> , 名取 鼓太郎 <sup>1</sup> , 小川 達博 <sup>1</sup> , 室 隆桂之 <sup>2</sup> , 森川 良忠 <sup>2</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 大 <sup>5</sup> , 分子研 整 <sup>1</sup> , 林 好一 <sup>4</sup> , 松井 文彦 <sup>3</sup> , 木下 豊彦 <sup>2</sup>	1. 東工大, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 阪大, 4. 名工
16:45	招 10p-W933-8	硬X線XPSによるオペランド分析	○山下 良之 <sup>1</sup>	1. 物材研
17:15	招 10p-W933-9	X線によるデバイス構造および格子欠陥の三次元観察	○表 和彦 <sup>1</sup> , 伊藤 義泰 <sup>1</sup>	1. リガクX線研究所
S9 計算機による物性予測と酸化物機能の開拓 / Frontier in oxide materials with predictive materials design				
3/11(Mon.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)				
13:30	招 11p-W241-1	第一原理計算と機械学習	○小口 多美夫 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
14:00	招 11p-W241-2	第一原理計算によるトポロジカル物性予測	○是常 隆 <sup>1</sup>	1. 東北大理
14:30	招 11p-W241-3	酸化物物性の系統的計算	○熊谷 悠 <sup>1,2</sup>	1. 京大工, 2. JST さきがけ
15:00	休憩/Break			
15:15	招 11p-W241-4	新半導体物質の探索研究における実験現場での計算科学の活用	○平松 秀典 <sup>1,2</sup> , 飯村 壮史 <sup>1</sup> , 神谷 利夫 <sup>1,2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 東工大元素戦略セ
15:45	招 11p-W241-5	ナノ界面構造のフォノン輸送物性の予測、評価、制御	○塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1. 東大工
16:15	招 11p-W241-6	産業分野における計算科学技術を駆使した酸化物材料の機能物性の理解、予測、設計	○檜貝 信一 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 村田製作所, 2. CAMM フォーラム, 3. AIMaP, 4. ADMAT
16:45	招 11p-W241-7	マテリアルズインフォマティクスに基づく物質合成	○後藤 真宏 <sup>1</sup>	1. 物材機構
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
S10 カーボン系材料プラズマプロセスの現状と課題 / Carbon related materials and plasma processing; state of the art and subjects				
3/10(Sun.) 13:30 - 16:25 口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)				
13:30	招 10p-M103-1	はじめに	○山田 英明 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:35	招 10p-M103-2	DLC成膜技術の最新事情と今後の展望	○平塚 傑工 <sup>1</sup>	1. ナノテック株式会社
14:05	招 10p-M103-3	高AR孔/溝絶縁膜加工を実現するカーボン材料への期待	○渡邊 桂 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
14:35	招 10p-M103-4	炭素材料のプラズマ反応過程の分子シミュレーション	○伊藤 篤史 <sup>1</sup> , 高山 有道 <sup>1</sup> , 中村 浩章 <sup>1,2</sup>	1. 核融合研, 2. 名大院工
15:05	休憩/Break			
15:10	招 10p-M103-5	グラフェンナノリボンの集積化合成と不揮発性メモリ応用に向けたプラズマプロセス	○加藤 俊顕 <sup>1,2</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. JST さきがけ
15:40	奨 10p-M103-6	リモート酸素プラズマ照射によるグラフェンのlayer-by-layer エッチング過程のその場透過電子顕微鏡観察	○杉浦 啓嗣 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 樋口 公孝 <sup>2</sup> , 荒井 重勇 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来材料・システム研究所, 3. 名大未来社会創造機構
15:55	招 10p-M103-7	ダイヤモンドエレクトロニクスにおけるプラズマプロセスの重要性	○波多野 睦子 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup>	1. 東工大
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism				
S11 IoT/IoH時代にむけたスピンデバイス / Spin Devices for the IoT/IoH Era				
3/10(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)				
13:30	招 10p-M101-1	TMR効果を活用した生体用高感度磁気センサ技術	○熊谷 静似 <sup>1</sup>	1. スピンセンシングファクトリー株式会社
14:00	招 10p-M101-2	スピントロニクス技術を用いた高感度ひずみ検知素子の開発とIoTセンサデバイスへの展開	○藤 慶彦 <sup>1</sup> , 東 祥弘 <sup>1</sup> , 岡本 和晃 <sup>1</sup> , 馬場 祥太郎 <sup>1</sup> , 増西 桂 <sup>1</sup> , 永田 友彦 <sup>1</sup> , 加治 志織 <sup>1</sup> , 湯澤 亜希子 <sup>1</sup> , 小野 富男 <sup>1</sup> , 原 通子 <sup>1</sup>	1. 東芝
14:30	招 10p-M101-3	フレキシブルスピントロニクスを基軸としたIoT/IoH展開に向けた取り組み	○千葉 大地 <sup>1</sup>	1. 東大物工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 10p-M101-4	超低エネルギー駆動光ルータ	○庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲弥 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:45	招 E 10p-M101-5	Device Oscillation and Media AC-field Response of MAMR	○Thao A Nguyen <sup>1</sup> , Ian McFadyen <sup>1</sup> , Zheng Gao <sup>1</sup> , Terence Lam <sup>1</sup> , Daniel Bai <sup>1</sup> , Masato Shiimoto <sup>1</sup> , Mrugesh Desai <sup>1</sup> , Terry Olson <sup>1</sup> , Prakash Manu <sup>1</sup> , Paul Dorsey <sup>1</sup>	1. Western Digital Corp
16:15	招 10p-M101-6	超省電力スピントロニクスデバイスの開発：安全・安心・持続可能な高度知的エコ社会の実現に向けて	○佐橋 政司 <sup>1,2</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>2</sup> , 湯浅 新治 <sup>3</sup> , 與田 博明 <sup>4,5</sup> , 藤田 忍 <sup>4</sup> , 深見 俊輔 <sup>2</sup> , 大野 英男 <sup>2</sup>	1. 科学技術振興機構, 2. 東北大, 3. 産総研, 4. 東芝 R&D, 5. S.O.T., Inc.
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
S12 コロイド量子ドット研究の現状と展望 / Colloidal Quantum Dots: Fundamentals and Applications				
3/10(Sun.) 13:30 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)				
13:30	招 10p-M111-1	量子ドットの低欠陥化と光励起キャリアダイナミクスおよび光電変換デバイスへの応用	○沈 青 <sup>1</sup>	1. 電通大情報理工
14:00	招 10p-M111-2	コロイド量子ドットを用いた赤外光電変換と超高効率太陽電池への可能性	○久保 貴哉 <sup>1</sup> , 王 海濱 <sup>1</sup> , 瀬川 浩司 <sup>1,2</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大院総合文化
14:30	奨 E 10p-M111-3	Lead Selenide Colloidal Quantum Dot Solar Cells Achieving High Open-Circuit Voltage with One-Step Deposition Strategy	○(P)Yaohong Zhang <sup>1</sup> , Guohua Wu <sup>2</sup> , Chao Ding <sup>1</sup> , Feng Liu <sup>1</sup> , Zhigang Zou <sup>3</sup> , Shuzi Hayase <sup>4</sup> , Qing Shen <sup>1</sup>	1. Univ. of Electro-Commun., 2. Shaanxi Normal Univ., 3. Nanjing Univ., 4. Kyushu Inst. Tech.
14:45	招 E 10p-M111-4	Carrier Doping and Assembly Control of Colloidal Quantum Dot Solids for Energy Harvesting Devices	○Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup>	1. RIKEN - CEMS, 2. Tokyo Inst. of Tech.
15:15	奨 E 10p-M111-5	Optical and Electronic Transport Properties of Solvent Mediated Self-Assembly of Lead Sulfide Nanocrystals	○(DC)Liming Liu <sup>1,2</sup> , Satria Bisri <sup>1</sup> , Yasuhiro Ishida <sup>1</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,2</sup> , Takuzo Aida <sup>1,2</sup>	1. RIKEN, 2. The Univ. of Tokyo
15:30	休憩/Break			
15:40	招 10p-M111-6	異なるTiO <sub>2</sub> 結晶面に吸着した半導体量子ドットの光吸収と Urbach則—光熱変換法と吸光度法による評価—	○豊田 太郎 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 神山 慶太 <sup>2</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup>	1. 電通大基盤理工, 2. 分光計器 (株), 3. 九工大
16:10	招 10p-M111-7	コロイダル量子ドットの光物性と今後の展開	○金 大貴 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院工
16:40	招 10p-M111-8	発光特性改善のための量子ドット表面修飾	○上松 太郎 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
17:10	招 10p-M111-9	アニオン・配位子置換によるペロブスカイト量子ドットLEDの高性能化	○千葉 貴之 <sup>1</sup> , 林 幸宏 <sup>1</sup> , 保志 圭吾 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1</sup>	1. 山形大院有機シス
S13 物質に内在する学習・最適化能力を活用するマテリアル知能科学 / Science of the Material Intelligence: Bringing out the Intrinsic Learning and Optimization Capabilities of Materials				
3/10(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W810会場 (Room W810)				
13:30	招 10p-W810-1	マテリアル知能科学：物質に内在する学習・最適化機能の発現を目指して	○松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大
13:45	招 10p-W810-2	ニューロモルフィック工学とマテリアル	○浅井 哲也 <sup>1</sup>	1. 北大情科研
14:15	招 10p-W810-3	シナプス・ニューロン模倣素子用新材料技術の開発	○長谷川 剛 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工
14:45	休憩/Break			
15:00	招 10p-W810-4	SWNT/ポリ酸ランダムネットワークによる脳型パルス発生	○田中 啓文 <sup>1</sup>	1. 九州工業大学
15:15	招 10p-W810-5	学習するマテリアル～ニューラルネットワーク構築～	○赤井 恵 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ
15:45	招 10p-W810-6	結菌アメーバに学ぶワラカイコンピューティングとロボット	○青野 真士 <sup>1,2</sup>	1. 慶大環境情報, 2. Amoeba Energy (株)
16:15	休憩/Break			
16:30	招 10p-W810-7	最適化問題を解く電子アメーバとその応用	○葛西 誠也 <sup>1</sup> , 青野 真士 <sup>2</sup> , 齊藤 健太 <sup>1</sup> , 末藤 直樹 <sup>1</sup>	1. 北大量子集積センター, 2. 慶大環境情報
17:00	招 10p-W810-8	脳組織に内在する知能の源泉	○高橋 宏知 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
17:30	招 10p-W810-9	脳の情報処理メカニズムを応用した情報通信システム	○若宮 直紀 <sup>1</sup>	1. 阪大

## S14 ナノバイオ分野での実験と計算の連携・融合：脂質膜と膜タンパク質 / Interplay and integration of experiments and calculations in nanobiotechnology: lipid membrane and membrane proteins

3/11(Mon.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) M121会場 (Room M121)	
13:30	招 11p-M121-1	FMO-DPD手法の開発と脂質・タンパク質への応用	○望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>3</sup> , 小沢 拓 <sup>4</sup> , 福澤 薫 <sup>2,5</sup> , 泰岡 顕治 <sup>6</sup> ○泰岡 顕治 <sup>1</sup> , 山本 詠士 <sup>1</sup>
14:00	招 11p-M121-2	脂質二重膜と膜タンパク質の分子動力学シミュレーション	○望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>3</sup> , 小沢 拓 <sup>4</sup> , 福澤 薫 <sup>2,5</sup> , 泰岡 顕治 <sup>6</sup> ○泰岡 顕治 <sup>1</sup> , 山本 詠士 <sup>1</sup>
14:30	招 11p-M121-3	3次元フォースマッピング法による生体分子間相互作用力の可視化	杉本 千奈 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>
15:00	11p-M121-4	膜融合の直接可視化	山田 雅人 <sup>1</sup> , 渡邊 力也 <sup>2</sup>
15:15	11p-M121-5	表面修飾基板上での脂質二分子膜形成と膜タンパク質再構成系への応用	○茂木 俊憲 <sup>1,2</sup> , 星野 弘行 <sup>1</sup> , 坂本 広太 <sup>3</sup> , 林 史夫 <sup>3</sup> , 園山 正史 <sup>1,2</sup>
15:30		休憩/Break	
15:45	招 11p-M121-6	脂質二重膜での分子間相互作用とドメイン形成	○村田 道雄 <sup>1</sup> , 矢野 陽 <sup>1</sup> , 安田 智一 <sup>1</sup> , 土川 博史 <sup>1</sup> , 花鳥 慎弥 <sup>1</sup> , London Erwin <sup>2</sup> , Slotte J. Peter <sup>3</sup>
16:15	招 11p-M121-7	定量的粗視化分子シミュレーション：脂質膜の相分離/形態変化の分子論	○篠田 渉 <sup>1</sup>
16:45	招 11p-M121-8	マイクロウェル架橋膜における脂質分子の側方拡散と相分離	○住友 弘二 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>2</sup> , 中島 寛 <sup>2</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>
17:15	11p-M121-9	高速イオン伝導顕微鏡による脂質膜のナノ計測	○渡辺 信嗣 <sup>2</sup> , 開発 秀星 <sup>1</sup> , 北澤 怜子 <sup>1</sup> , 田嶋 将 <sup>1</sup> , Sun Linhao <sup>2</sup> , 芳坂 綾子 <sup>2</sup> , 執行 航希 <sup>2</sup> , 安藤 敏夫 <sup>2</sup>
17:30	11p-M121-10	完全混合する脂質二重膜中でコレステロールが誘起するマイクロドメイン形成	○(M2) ゴー ウェイ シェンメルヴィン <sup>1</sup> , 平野 愛弓 <sup>2</sup> , 庭野 道夫 <sup>3</sup> , 手老 龍吾 <sup>1</sup>

## 13 半導体 / Semiconductors

## S15 多元化合物材料研究の動向・趨勢～物性制御と応用展開～ / New trend of multinary compound research ~ control of physical properties, new application ~

3/9(Sat.) 13:15 - 17:35		口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)	
13:15	9p-W933-1	はじめに	○櫻井 岳暁 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>2</sup> , 池田 茂 <sup>3</sup> , 荒木 秀明 <sup>4</sup>
13:20	招 9p-W933-2	多元系物質のバルク・薄膜合成と光電子物性	○平松 秀典 <sup>1,2</sup> , 神谷 利夫 <sup>1,2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup>
13:50	招 9p-W933-3	新規な磁性半導体熱電材料を用いた熱発電デバイスの研究開発	○森 孝雄 <sup>1,2</sup>
14:20	奨 9p-W933-4	ZnSnP <sub>2</sub> 吸収層/Cu電極界面へのCu <sub>3</sub> P層の導入による直列抵抗の低減	○桑野 太郎 <sup>1</sup> , 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>
14:35	E 9p-W933-5	Relationship between synthesis temperature and the photocatalytic activity of BiVO <sub>4</sub>	○(D)ABDELLAOUI imane IMANE <sup>1</sup> , Kazuya Tajima <sup>1</sup> , Mikas Remeika <sup>1</sup> , Shigeru Ikeda <sup>2</sup> , Takato Kawaguchi <sup>2</sup> , Muhamed Islam Monirul <sup>1</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>
14:50	招 9p-W933-6	水分解光電極へのカルコパイライト半導体の適用	○嶺岸 耕 <sup>1,2</sup>
15:20		休憩/Break	
15:35	招 9p-W933-7	車載用フレキシブルCIGS太陽電池	○増田 泰造 <sup>1</sup> , 井上 幹也 <sup>2</sup> , 西村 昂人 <sup>2</sup> , ジャカパン チャンタナ <sup>2</sup> , 工藤 由貴 <sup>1</sup> , 峯元 高志 <sup>2</sup>
16:05	招 9p-W933-8	化合物半導体Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> を用いた新規磁気トンネル接合の創製	○葛西 伸哉 <sup>1</sup>
16:35	奨 9p-W933-9	太陽電池を応用した廃炉用高レベル放射線線量計の開発	○(PC)奥野 泰希 <sup>1</sup> , 岡本 保 <sup>2</sup> , 後藤 康仁 <sup>3</sup> , 秋吉 優史 <sup>4</sup> , 今泉 充 <sup>5</sup> , 小林 智洋 <sup>6</sup>
16:50	奨 9p-W933-10	分光感度計算によるCu <sub>2</sub> Zn(Sn,Ge)Se <sub>4</sub> 系半導体の再結合損失解析：Ge導入によるキャリア収集長の低下	○西垣 之徳 <sup>1</sup> , 反保 衆志 <sup>2</sup> , 藤本 祥平 <sup>1</sup> , 金 信浩 <sup>2</sup> , 柴田 肇 <sup>2</sup> , 藤原 裕之 <sup>1</sup>
17:05	招 9p-W933-11	カルコパイライト太陽電池のアルカリ金属効果	○石塚 尚吾 <sup>1</sup> , 田口 昇 <sup>2</sup> , 金 信浩 <sup>1</sup> , 西永 慈郎 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>1</sup> , 永井 武彦 <sup>1</sup> , 反保 衆志 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup>

## S16 IoTの発展を支える集積化システム / Integrated Systems for Developing IoT

3/10(Sun.) 13:30 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) M121会場 (Room M121)	
13:30	招 10p-M121-1	先端CMOSデバイスの技術動向とIoT	○平本 俊郎 <sup>1</sup>
14:00	招 10p-M121-2	EnOcean エネルギーハーベスタ無線スイッチ・センサと今後のIoTの展望について	○板垣 一美 <sup>1</sup>
14:30	招 10p-M121-3	コネクテッド バッテリーで広がるIoTの社会	○岡部 顕宏 <sup>1</sup>
15:00		休憩/Break	
15:15	招 10p-M121-4	小電力デバイスへの給電を目指したシート状熱電モジュールの開発	○武田 雅敏 <sup>1</sup>
15:45	招 10p-M121-5	電池交換不要のLPWA対応小型センサデバイスの開発と応用	○中本 裕之 <sup>1</sup> , 高 虹 <sup>1</sup> , 佐藤 弘幸 <sup>1</sup>
16:15	招 10p-M121-6	微小エネルギー管理技術で実現した電池不要な環境発電型センシングシステムの開発と実証	○藤森 司 <sup>1</sup>

## S17 先端イオン顕微鏡技術のナノスケール材料・デバイスへの展開 / Advanced ion microscopy for future nano scale materials and devices

3/11(Mon.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) W934会場 (Room W934)	
13:30	招 E 11p-W934-1	New routes and paradigms in Device Engineering for Nanoelectronics and Nanosystems	○Simon Deleonibus <sup>1</sup>
14:00	招 E 11p-W934-2	NanoFabrication of Thin Films with Light Ions Beams	○John Nottle <sup>1</sup> , Brett Lewis <sup>1</sup> , Deying Xia <sup>1</sup>
14:30	招 E 11p-W934-3	Realization of nanophotonic quantum devices using a He ion microscope	○Hideaki Takashima <sup>1</sup> , Atsushi Fukuda <sup>1</sup> , Toshiyuki Tashima <sup>1</sup> , Kazuki Fukushige <sup>1</sup> , Shigeki Takeuchi <sup>1</sup>
15:00	招 E 11p-W934-4	Design and fabrication of single-nanometer-scale graphene phononic crystals for thermal engineering by using focused helium ion beam	○Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup> , Mayeasha Haque <sup>1</sup> , Seiya Kubo <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup>
15:30		休憩/Break	
15:45	招 E 11p-W934-5	Study on magnetoresistance and carrier localization in graphene with defects induced by helium ion microscopy	○Takuya Iwasaki <sup>1</sup> , Shu Nakamura <sup>2</sup> , Muruganathan Manoharan <sup>2</sup> , Masashi Akabori <sup>2</sup> , Yoshifumi Morita <sup>2</sup> , Satoshi Moriyama <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>4</sup> , Yutaka Wakayama <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>2,5</sup> , Shu Nakahara <sup>1</sup>
16:15	招 E 11p-W934-6	YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> nano SQUIDS fabricated with a focused helium ion beam	○Shane Andrew Cybart <sup>1</sup> , Hao Li <sup>1</sup> , Ethan Cho <sup>1</sup>
16:45	招 E 11p-W934-7	Current Status of High Resolution In Situ and Environmental TEM Studies of Material Reactions	○Robert Sinclair <sup>1</sup> , Yunzhi Liu <sup>1</sup> , Ai Leen Koh <sup>1</sup>
17:15	招 E 11p-W934-8	Electron microscopy of samples in liquid and ice, and correlated Helium ion microscopy	○Chikara Sato <sup>1</sup> , Mari Sato <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup>

## 15 結晶工学 / Crystal Engineering

S18 窒化物半導体特異構造の科学 ナノ物性評価技術の進展と物性制御 / Science created by singularity in nitride-semiconductors; Development of nano-characterization and control of material properties

3/9(Sat.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)	
13:30	招 9p-W541-1	多光子励起PLマッピングによるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶中の特異構造の三次元観察	○谷川 智之 <sup>1</sup> , 松岡 隆志 <sup>1</sup> 1. 東北大金研
14:00	招 9p-W541-2	顕微鏡分光法によるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 中の転位欠陥解析と機械学習の活用	○宇治原 徹 <sup>1,2,3</sup> , 小久保 信彦 <sup>2,3</sup> , 角岡 洋介 <sup>2,3</sup> , 藤原 文博 <sup>2</sup> , 井爪 将 <sup>2,3</sup> , 恩田 正一 <sup>1</sup> , 山田 永 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>3</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup>
14:30	招 9p-W541-3	窒化物半導体特異構造の時間空間分解カソードルミネッセンス評価	○秩父 重英 <sup>1,2,3</sup> , 嶋 祐平 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> 1. 東北大多元研, 2. 名大未来研, 3. 北大量エレ研
15:00	招 9p-W541-4	近接場光学顕微鏡分光法によるInGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 量子井戸構造におけるVビット近傍の特異構造PLマッピング	○倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup> 1. 山口大院・創成科学
15:30	休憩/Break		
16:00	招 9p-W541-5	深紫外近接場光学顕微鏡の開発とAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系特異構造のPLマッピング評価	○石井 良太 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup> 1. 京大院工
16:30	招 9p-W541-6	レーザーTHz放射顕微鏡による窒化物半導体特異構造の分極マッピング	○川山 巖 <sup>1</sup> 1. 阪大レーザー研
17:00	招 9p-W541-7	AlGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ドーピング技術と紫外光デバイスへの応用	○岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 川瀬 雄太 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 安江 信次 <sup>1</sup> , 荻野 雄矢 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,3</sup> 1. 名城大理工, 2. 旭化成(株), 3. 名大・赤崎記念研究センター
17:30	招 9p-W541-8	組成傾斜AlGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 超格子を用いたドーピング技術と紫外LEDへの応用	○江端 一見 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup> 1. NTT物性基礎研

S19 イオン注入技術の進展 ~Si, GaAsから最先端WBG半導体まで~/ Progress in ion implantation for semiconductor devices -Si, GaAs and WBG materials-

3/10(Sun.) 13:30 - 17:50		口頭講演 (Oral Presentation) W922会場 (Room W922)	
13:30	招 10p-W922-1	イオン注入技術-温故知新-	○江龍 修 <sup>1</sup> 1. 名工大
14:00	招 10p-W922-2	新規縦構造を用いた高いダイナミックな耐久性を持つ先進Siパワー半導体	○中村 勝光 <sup>1</sup> , 鈴木 健司 <sup>1</sup> , 西 康一 <sup>1</sup> 1. 三菱電機(株)パワーデバイス製作所
14:30	招 10p-W922-3	SiCへのイオン注入技術とデバイス応用	○木本 恒暢 <sup>1</sup> 1. 京大工
15:00	招 10p-W922-4	3次元SiC-MOSFETにおける不純物層設計技術	○久本 大 <sup>1</sup> , 手賀 直樹 <sup>1</sup> , 谷 和樹 <sup>1</sup> , 須藤 建瑠 <sup>1</sup> , 毛利 友紀 <sup>1</sup> 1. 日立研開
15:30	休憩/Break		
15:50	招 10p-W922-5	GaAsへのイオン注入技術-LSI実現をめざして-	○葛原 正明 <sup>1</sup> 1. 福井大院工
16:20	招 10p-W922-6	GaNへのイオン注入技術	○加地 徹 <sup>1</sup> 1. 名大未来研
16:50	招 10p-W922-7	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> イオン注入技術の進展とデバイスプロセスへの適用	○東脇 正高 <sup>1</sup> , ワン マンホイ <sup>1</sup> , 林家弘 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 後藤 健 <sup>2,3,4</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>2,4</sup> , 村上 尚 <sup>3</sup> , 熊谷 義直 <sup>3</sup> 1. 情通機構, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. 東京農工大院工, 4. タムラ製作所
17:20	招 10p-W922-8	イオン注入による単一不純物欠陥の規則的配列形成とその応用 -ダイヤモンド中浅い単一NVセンターの配列形成-	○谷井 孝至 <sup>1</sup> , 品田 高弘 <sup>2</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 小野田 忍 <sup>4</sup> , 大島 武 <sup>4</sup> , McGuinness Liam <sup>5</sup> , Jelezko Fedor <sup>5</sup> , Liu Yan <sup>6</sup> , Wu E <sup>6</sup> , 加田 渉 <sup>7</sup> , 花泉 修 <sup>7</sup> , 川原田 洋 <sup>1</sup> , 磯谷 順一 <sup>8</sup> 1. 早大理工, 2. 東北大, 3. 物材機構, 4. 量研, 5. ウルム大, 6. 華東師範大, 7. 群大, 8. 筑波大

S20 結晶工学×放射光シンポジウム / Symposium on Crystal Science with Synchrotron Radiation

3/11(Mon.) 13:30 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)	
13:30	招 11p-W933-1	エネルギーデバイスの放射光解析	○尾嶋 正治 <sup>1,2</sup> 1. 東大物性研, 2. 東京都市大総合研
14:00	招 11p-W933-2	RF-MBE法GaInNヘテロエピタキシャル成長における放射光その場X線回折測定	○山口 智広 <sup>1</sup> , 佐々木 拓生 <sup>2</sup> , 高橋 正光 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>3</sup> , 名西 やすし <sup>3</sup> 1. 工学院大, 2. 量研, 3. 立命館大
14:30	招 11p-W933-3	放射光光電子分光によるIII-V族窒化物半導体の価電子帯構造と表面酸化プロセスの評価	○角谷 正友 <sup>1</sup> , 上田 茂典 <sup>1</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup> , 隅田 真人 <sup>3</sup> 1. 物材機構, 2. 原子力機構, 3. 理研
15:00	11p-W933-4	N極性Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上の液体Ga層のその場X線構造解析	○佐々木 拓生 <sup>1</sup> , 高橋 正光 <sup>1</sup> 1. 量研
15:15	11p-W933-5	透過X線回折によるシリコン上のピスマス薄膜成長と界面構造のリアルタイム観察	○田尻 寛男 <sup>1</sup> 1. 高輝度セ
15:30	E 11p-W933-6	Characterization of a 4-inch GaN wafer by X-ray diffraction topography	○(PC)Jaemyung Kim <sup>1</sup> , Okkyun Seo <sup>1</sup> , Chulho Song <sup>1</sup> , Yanna Chen <sup>1</sup> , Satoshi Hiroi <sup>1</sup> , Yoshihiro Irokawa <sup>1</sup> , Toshihide Nabatame <sup>1</sup> , Yasuo Koide <sup>1</sup> , Osami Sakata <sup>1</sup> 1. NIMS
15:45	休憩/Break		
16:15	招 11p-W933-7	放射光を使ったGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系混晶半導体とGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系量子殻の局所構造評価	○宮嶋 孝夫 <sup>1</sup> , 清水 良麻 <sup>1</sup> , 近藤 剣 <sup>1</sup> , 市川 貴登 <sup>1</sup> , 伊奈 稔哲 <sup>2</sup> , 新田 清文 <sup>2</sup> , 宇留賀 朋哉 <sup>2</sup> , 鶴田 一樹 <sup>2</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> , 安田 伸広 <sup>2</sup> , 三好 実人 <sup>3</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> 1. 名城大理工, 2. JASRI, 3. 名工大
16:45	招 11p-W933-8	放射光ナノビームX線回折を用いた半導体材料・デバイスの構造解析	○酒井 朗 <sup>1</sup> , 志田 和己 <sup>1</sup> , 植田 瑛 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> 1. 阪大院基礎工, 2. JASRI
17:15	招 11p-W933-9	車載Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> パワーデバイスに向けた硬X線光電子分光法によるエネルギーバンドダイアグラム測定	○片岡 恵太 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>1</sup> , 菊田 大悟 <sup>1</sup> , 伊藤 健治 <sup>1</sup> , 田島 伸 <sup>1</sup> , 梅原 密太郎 <sup>1</sup> , 高橋 直子 <sup>1</sup> , 磯村 典武 <sup>1</sup> 1. 豊田中研
17:45	招 11p-W933-10	その場放射光X線回折による結晶成長研究の進展	○高橋 正光 <sup>1</sup> 1. 量研
18:15	11p-W933-11	総合討論	○高橋 正光 <sup>1</sup> , 尾嶋 正治 <sup>2,3</sup> , 山口 智広 <sup>4</sup> , 角谷 正友 <sup>5</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>6</sup> , 酒井 朗 <sup>7</sup> , 片岡 恵太 <sup>8</sup> 1. 量研, 2. 東大物性研, 3. 東京都市大総合研, 4. 工学院大, 5. 物材機構, 6. 名城大理工, 7. 阪大院基礎工, 8. 豊田中研

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

S21 エネルギーハーベスティングの新展開 / Recent Progress of Energy Harvesting

3/11(Mon.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) W242会場 (Room W242)	
9:00	11a-W242-1	シンポジウム開催趣旨	○鈴木 雄二 <sup>1</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>2</sup> 1. 東大, 2. 産総研
9:05	招 11a-W242-2	メカノ・サーマル機能化による熱電変換材料の開発	○塩見 淳一郎 <sup>1</sup> 1. 東大工
9:35	招 11a-W242-3	圧電薄膜を用いた振動発電技術	○神野 伊策 <sup>1</sup> 1. 神戸大工
10:05	招 11a-W242-4	フォノンエンジニアリングによるシリコン薄膜熱電発電デバイス開発	○野村 政宏 <sup>1</sup> , 柳澤 亮人 <sup>1</sup> , Paul Oliver <sup>2</sup> 1. 東大生研, 2. フライブルク大
10:35	休憩/Break		
10:45	招 11a-W242-5	低周波数・広帯域対応を指向したポリマーMEMS振動発電デバイス	○鈴木 孝明 <sup>1,2</sup> 1. 群馬大, 2. JSTさきがけ
11:15	招 11a-W242-6	熱電発電材料開発と高性能デバイスへの展望	○菅野 勉 <sup>1</sup> , 玉置 洋正 <sup>1</sup> , 佐藤 弘樹 <sup>1</sup> 1. パナソニック
11:45	招 11a-W242-7	MEMSエレクトレット振動発電デバイスの産業化	○三屋 裕幸 <sup>1</sup> , 芦澤 久幸 <sup>1</sup> , 本間 浩章 <sup>2</sup> , 藤田 博之 <sup>2</sup> , 橋口 原 <sup>3</sup> , 年吉 洋 <sup>2</sup> 1. 鷲宮製作所, 2. 東大生研, 3. 静大工
3/11(Mon.) 13:45 - 15:15		口頭講演 (Oral Presentation) W242会場 (Room W242)	
13:45	11p-W242-1	エネルギーハーベスティングデバイスに用いるカリウムイオンエレクトレットにおける電荷蓄積機構の理論的研究	○宮島 岳史 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2,1</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup> 1. 名大院工, 2. 名大未来・シス研
14:00	11p-W242-2	量子化学計算を用いた高電子親和力官能基を持つアモルファスフッ素ポリマーエレクトレットの開発	○金 善右 <sup>1</sup> , 鈴木 邦子 <sup>1</sup> , 鈴木 雄二 <sup>1</sup> 1. 東京大学

14:15	11p-W242-3	接地電極の不要なカーボンナノチューブ摩擦帯電型発電シート	○松永 正広 <sup>1</sup> , 廣谷 潤 <sup>2</sup> , 岸本 茂 <sup>2</sup> , 大野 雄高 <sup>2,3</sup>	1. 名大VBL, 2. 名大工, 3. 名大未来研
14:30	11p-W242-4	ナノインプリントによるシリコン薄膜熱電ハーベスタの作製と性能評価	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , Ruther Patrick <sup>2</sup> , Paul Oliver <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. フライブルク大, 3. JST さきがけ
14:45	11p-W242-5	ウェアラブル応用のための回転型エレクトレットエネルギーハーベスタの開発	○三好 智也 <sup>1</sup> , 田中 佑樹 <sup>1</sup> , 柳 依然 <sup>1</sup> , 鈴木 雄二 <sup>1</sup>	1. 東大
15:00	11p-W242-6	2自由度構造を有する圧電MEMS振動発電素子の電気機械特性	○(D) 荒牧 正明 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 村上 修一 <sup>2</sup> , 佐藤 和郎 <sup>2</sup> , 神田 健介 <sup>3</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪技術研, 3. 兵庫県立大
<b>合同セッションK「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"</b>				
S22 金属酸化物による新技術の開拓～薄膜形成からデバイス創出に至るまで～/ Pioneering of Frontier technology for metal oxide novel device I -from thin film fabrication to device creation -				
3/10(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)				
13:30	招 10p-W241-1	金属酸化物薄膜トランジスタの信頼性劣化現象	○浦岡 行治 <sup>1</sup> , パオロ ベルムンド <sup>1</sup> , 藤井 美美 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
14:15	招 10p-W241-2	ヘテロ接合チャネルによるIn-Ga-Zn-O薄膜トランジスタの高移動度・高信頼性	○古田 守 <sup>1,2</sup> , 是友 大地 <sup>1</sup> , アマン メハディ <sup>1</sup> , 曲 勇作 <sup>1</sup>	1. 高知工大, 2. 高知工大 総研
14:45	10p-W241-3	結晶性酸化物半導体の組成評価とFET特性	○岡崎 健一 <sup>1</sup> , 生内 俊光 <sup>1</sup> , 坂本 泰靖 <sup>1</sup> , 山崎 舜平 <sup>1</sup>	1. 半エネ研
15:00	10p-W241-4	反応性プラズマ蒸着法によるGa添加ZnO薄膜における成長速度とキャリア密度の支配因子	○山本 哲也 <sup>1</sup> , 古林 寛 <sup>1</sup> , 牧野 久雄 <sup>1</sup>	1. 高知工科大総研
15:15	休憩/Break			
15:30	招 10p-W241-5	酸化物半導体・デバイスの電子構造、材料設計と成膜条件	○神谷 利夫 <sup>1,2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 東工大元素セ
16:00	招 10p-W241-6	有機EL応用を目指したアモルファス酸化物半導体	○細野 秀雄 <sup>1</sup>	1. 東工大元素センター
16:45	10p-W241-7	ミストCVDにおける薄膜成長メカニズム	○川原村 敏幸 <sup>1,2</sup> , 西美 咲 <sup>1</sup> , 劉 麗 <sup>1</sup> , 坂本 雅仁 <sup>1</sup> , ルトンジャン ビモンバン <sup>1</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 上田 真理子 <sup>1</sup> , 安岡 達也 <sup>1</sup> , 長谷川 諒 <sup>1</sup> , 田頭 直貴 <sup>1</sup> , 尾崎 珠子 <sup>1</sup> , 鄧 大江 <sup>1</sup>	1. 高知工大 シス工, 2. 高知工大 総研
17:00	10p-W241-8	PdCoO <sub>2</sub> /β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> エピタキシャルショットキー接合	○原田 尚之 <sup>1</sup> , 伊藤 俊 <sup>1</sup> , 塚崎 敦 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
<b>31 フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"</b>				
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。				
31.1 フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W810会場 (Room W810)				
9:00	11a-W810-1	フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」始動にあたり	○西山 彰 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
9:15	招 11a-W810-2	「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」 AIエレクトロニクスの基盤としての数理脳科学	○合原 一幸 <sup>1</sup>	1. 東大生研
9:45	11a-W810-3	マイクロバターン培養細胞を用いた神経回路応答の構成的解析	○早川 岳志 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>2</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大AIMR
10:00	奨 11a-W810-4	放射光ナノトモグラフィ法によるヒト脳神経ネットワークの三次元解析	○佐藤 夏菜 <sup>1</sup> , 刀 さくら <sup>1</sup> , 竹腰 進 <sup>2</sup> , 井野元 智恵 <sup>2</sup> , 中村 直哉 <sup>2</sup> , 新井 誠 <sup>3</sup> , 大島 健一 <sup>3</sup> , 糸川 昌成 <sup>3</sup> , 鳥居 洋太 <sup>4</sup> , 久島 周 <sup>4</sup> , 入谷 修司 <sup>4</sup> , 尾崎 紀夫 <sup>4</sup> , 竹内 晃久 <sup>5</sup> , 上杉 健太郎 <sup>5</sup> , 寺田 靖子 <sup>5</sup> , 鈴木 芳生 <sup>6</sup> , De Andrade, Vincent <sup>7</sup> , De Carlo, Francesco <sup>7</sup> , 雑賀 里乃 <sup>1</sup> , 水谷 隆太 <sup>1</sup>	1. 東海大工, 2. 東海大医, 3. 都医学総合研, 4. 名大院医, 5. JASRI/SPring-8, 6. 東大院新領域, 7. Argonne Nat'l Lab.
10:15	奨 11a-W810-5	線形および非線形システムを用いた時系列データの予測	○鹿子田 嵩大 <sup>1</sup> , 榎谷 優希 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
10:30	11a-W810-6	生体データ推定に適用したRecurrent Neural Networksにおける学習パラメータの検討	○榎谷 優希 <sup>1</sup> , 鹿子田 嵩大 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工
10:45	奨 11a-W810-7	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	○片山 春菜 <sup>1</sup> , 藤井 敏之 <sup>2</sup> , 昌中 憲之 <sup>1</sup>	1. 広大総科, 2. 旭川医大物理
11:00	11a-W810-8	隣接レプリカ間の協調的スピン操作による量子アニーリングの群知能	○古澤 明男 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	奨 E 11a-W810-9	Generative adversarial network for robust Raman spectra identification	○(M2)HSUNWEN FANG <sup>1</sup> , CHUNHWAY HSUEH <sup>1</sup>	1. National Taiwan Univ.
11:30	11a-W810-10	カオス時系列を用いた敵対的生成ネットワーク (CHAOS GAN)	○成瀬 誠 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>2</sup> , 菅野 円隆 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 埼玉大
3/11(Mon.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W810会場 (Room W810)				
13:15	招 11p-W810-1	「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」 次世代AIのための脳型記憶処理モデルと新デバイス技術への期待	○森江 隆 <sup>1</sup> , 立野 勝巳 <sup>1</sup> , 高田 健介 <sup>1</sup> , 川内 聖士 <sup>1</sup> , 下留 諒 <sup>1</sup> , 田向 権 <sup>1</sup>	1. 九工大生命体工
13:45	奨 E 11p-W810-2	Characterization and Modeling of FTJ Memristive Devices for in-Memory Computing	○(P)Radu M Berdan <sup>1</sup> , Takao Marukame <sup>1</sup> , Yoshifumi Nishi <sup>1</sup> , Kensuke Ota <sup>2</sup> , Masumi Saito <sup>2</sup> , Shosuke Fujii <sup>2</sup>	1. TOSHIBA, 2. TOSHIBA MEMORY CORPORATION
14:00	奨 11p-W810-3	高抵抗動作を目指したCu上部電極型Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 抵抗変化多値メモリ	○李 遠森 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup> , 森江 隆 <sup>2</sup>	1. 北大・院情報, 2. 九工大・生命体工
14:15	奨 11p-W810-4	電圧記録型メモリで観測されるシナプスの挙動	○(M1)渡邊 佑紀 <sup>1</sup> , 小林 成 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1,2</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , リウ ウェイ <sup>3</sup> , 渡邊 聡 <sup>2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 東大工
14:30	奨 11p-W810-5	ドナー密度分布制御型メモリスタ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 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
14:45	奨 11p-W810-6	ナノギャップアレイにおけるシナプス動作を利用したバターン記憶の検討	○佐藤 友美 <sup>1</sup> , 坂井 奎太 <sup>1</sup> , 南 浩二 <sup>1</sup> , 谷 創貴 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>2</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専
15:00	11p-W810-7	集積化Auナノギャップにおける脳型演算特性	○坂井 奎太 <sup>1</sup> , 佐藤 友美 <sup>1</sup> , 南 浩二 <sup>1</sup> , 谷 創貴 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>2</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専
15:15	奨 E 11p-W810-8	Spin wave detection by CPW with additional electrodes for external field modulation for neuromorphic application	○(M1)shamim sarker <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1. University of Tokyo
15:30	休憩/Break			
15:45	11p-W810-9	導電性高分子ワイヤーを用いた機械学習システムの作製	○岡田 将 <sup>1</sup> , 杉戸 泰雅 <sup>1</sup> , 萩原 成基 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>2</sup> , 桑原 裕司 <sup>1</sup> , 赤井 恵 <sup>1,3</sup>	1. 阪大院工, 2. 北大院情報, 3. JST さきがけ
16:00	11p-W810-10	フォトクロミック結晶ナノ光異性化と上下プローブSPM計測にもとづくシュールベルト多項式系列の生成	○内山 和治 <sup>1</sup> , 中込 亮 <sup>1</sup> , 岡村 和弥 <sup>2</sup> , 内田 欣吾 <sup>3</sup> , 成瀬 誠 <sup>4</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup>	1. 山梨大工, 2. 名大情報, 3. 龍谷大理工, 4. 情通機構
16:15	11p-W810-11	【注目講演】金属酸化物系シナプス素子のSTDP評価と学習器への応用検討	○丸亀 孝生 <sup>1</sup> , ベルダン ラドゥ <sup>1</sup> , 野村 久美子 <sup>1</sup> , 西 義史 <sup>1</sup>	1. 東芝研開セ
16:30	11p-W810-12	FeFETを用いた時間領域アナログ積和演算回路の特性評価	○原田 将敬 <sup>1</sup> , 森江 隆 <sup>1</sup> , 高橋 光恵 <sup>2</sup> , 酒井 滋樹 <sup>2</sup>	1. 九工大・生命体工, 2. 産総研
16:45	11p-W810-13	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イックシステム	○木村 睦 <sup>1,2</sup> , 生島 恵典 <sup>1</sup> , 杉崎 澄生 <sup>1</sup> , 田中 遼 <sup>1</sup> , 山川 大樹 <sup>1</sup> , 山根 弘樹 <sup>2</sup> , 池田 裕哉 <sup>2</sup> , 中島 康彦 <sup>2</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 奈良先端大
17:00	11p-W810-14	非同期CMOS論理回路に問題をマッピングしたアモルファス型解探索電子システムの動的挙動	○末藤 直樹 <sup>1</sup> , 齊藤 健太 <sup>1</sup> , 青野 真士 <sup>2</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター, 2. 慶大環境

17:15	11p-W810-15	革新的なコンピューティング（計算ドメイン指向による基盤技術の創出）	○馬場 寿夫 <sup>1</sup> , 河村 誠一郎 <sup>1</sup> , 嶋田 義皓 <sup>1</sup> , 永野 智己 <sup>1</sup> , 福島 俊一 <sup>1</sup> , 藤井 新一郎 <sup>1</sup> , 的場 正憲 <sup>1</sup> , 勝又 康弘 <sup>1</sup> , 高地 伸夫 <sup>1</sup> , 木村 康則 <sup>1</sup>	1. JST
17:30	11p-W810-16	結晶性酸化物半導体FET／シリコンFETハイブリッド構造の人工ニューラルネットワーク向けアナログ乗算素子の実測結果	○黒川 義元 <sup>1</sup> , 青木 健 <sup>1</sup> , 上妻 宗広 <sup>1</sup> , 木村 肇 <sup>1</sup> , 山崎 舜平 <sup>1</sup>	1. 半エネ研
17:45	11p-W810-17	結晶性酸化物半導体FET／シリコンFETハイブリッド構造の人工ニューラルネットワーク向け積和演算回路のシミュレーション	○青木 健 <sup>1</sup> , 上妻 宗広 <sup>1</sup> , 黒川 義元 <sup>1</sup> , 木村 肇 <sup>1</sup> , 山崎 舜平 <sup>1</sup>	1. 半エネ研
3/12(Tue.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	12a-PA4-1	酸化マンガンのナノ粒子を用いた修復能を持つ抵抗変化素子の作製と評価	○番 貴彦 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 奈良先端大
	12a-PA4-2	非結晶酸化物半導体を用いた記憶素子として用いたニューロモフィックデバイス	○杉崎 澄生 <sup>1</sup> , 倉崎 彩太 <sup>1</sup> , 田中 遼 <sup>1</sup> , 滝下 雄太 <sup>1</sup> , 松田 時宜 <sup>3</sup> , 中島 康彦 <sup>2</sup> , 木村 睦 <sup>1,2,3</sup>	1. 龍谷大学, 2. 奈良先端大, 3. 龍谷大革新プロセス研究センター
	12a-PA4-3	フェロセン修飾高分子電解質超薄膜を用いた抵抗変化素子の電流-電圧特性	○渡邊 暁斗 <sup>1</sup> , 山本 俊介 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>1</sup>	1. 東北多元研
	E 12a-PA4-4	Analog-cores appropriate to the spiking neural-networks	○Rie Sato <sup>1</sup> , Koichi Mizushima <sup>1</sup>	1. Toshiba R&D Center
	12a-PA4-5	磁壁移動型メモristaを応用したニューロモフィック素子の開発	○芦田 拓也 <sup>1</sup> , 篠原 哲人 <sup>1</sup> , 大田 実 <sup>1</sup> , 伊藤 邦恭 <sup>1</sup> , 山田 章梧 <sup>1</sup> , 柴田 竜雄 <sup>1</sup> , 寺崎 幸夫 <sup>1</sup> , 佐々木 智生 <sup>1</sup>	1. TDK 技術・知財本部
	12a-PA4-6	インピボでの周波数依存性シナプス可塑性の数理的解析	○羽田 克彦 <sup>1,2,3,4</sup> , 荒木 修 <sup>5</sup> , 坂達也 <sup>2,3</sup> , 横井 修 <sup>2,3</sup> , 二 国 徹郎 <sup>4</sup>	1. 国士館大スボ医, 2. 国士館大防災研, 3. 数理医科研, 4. 東理大物理, 5. 東理大応物
	12a-PA4-7	リカレントニューラルネットワークによるSigmoid関数を用いた関数近似能力の拡張	○小柴 昌隆 <sup>1</sup> , 榎本 洗一郎 <sup>1</sup> , 宮城 茂幸 <sup>1</sup> , 酒井 道 <sup>1</sup>	1. 滋賀県立大工
	12a-PA4-8	TMSによる生体刺激のメカニズム	坂達也 <sup>2,3,6,10</sup> , 横井 修 <sup>2,3,5</sup> , 伊藤 孝 <sup>1,7</sup> , 窪山 泉 <sup>1,7</sup> , 羽田 克彦 <sup>1,2,3,4,8,9</sup>	1. 国士館大スボ医, 2. 国士館大防災研, 3. 数理医科研, 4. 東理大物理, 5. 東理大数学, 6. コムズ研, 7. 国士館大ハイテクリサーチセンター, 8. 共済会櫻井病院, 9. クリニック・ハイジューア, 10. 放送大学
	12a-PA4-9	粘菌に着想を得たTSP探索アルゴリズムの電子回路実装	○斉藤 健太 <sup>1</sup> , 末藤 直樹 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup> , 青野 真士 <sup>2</sup>	1. 北大量集センター, 2. 慶大環境
3/12(Tue.) 13:15 - 16:00	口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)			
13:15	奨 12p-W933-1	空間光変調器を用いた波長多重光リザバースコンピューティングの提案	○小仁所 志葉 <sup>1</sup> , 中島 光雅 <sup>1</sup> , 田中 顕示 <sup>1</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>	1. NTT
13:30	奨 12p-W933-2	レーザーの遅延カオス同期を用いた強化学習と意思決定の性能評価	○巴 孝朋 <sup>1</sup> , 三井 湧方 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2. 情報通信研究機構
13:45	奨 12p-W933-3	短い遅延ループを有する半導体レーザーを用いたリザバースコンピューティングの並列化	○菅野 千紘 <sup>1</sup> , ハヤアマリナアフィカ <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
14:00	奨 12p-W933-4	光リザバースコンピューティングにおける戻り光強度変調と位相変調の比較実験	○ハヤアマリナアフィカ <sup>1</sup> , 菅野 千紘 <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大学
14:15	奨 12p-W933-5	光多層リザバースコンピューティング	○中島 光雅 <sup>1</sup> , 小仁所 志織 <sup>1</sup> , 田中 顕至 <sup>1</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>	1. NTT 先デ研
14:30	奨 12p-W933-6	光微小共振器によるリザバース計算：大規模光ネットワークとセンシング応用	○砂田 哲 <sup>1</sup> , 新山 友暁 <sup>1</sup> , 内田 淳史 <sup>2</sup> , 新井 賢一 <sup>3</sup>	1. 金沢大理工, 2. 埼玉大, 3. NTT CS研
14:45	12p-W933-7	分子ネットワークによる神経型情報デバイスの構築	宇佐美 雄生 <sup>1</sup> , 齊藤 明弘 <sup>1</sup> , 阪本 怜央 <sup>1</sup> , 福丸 知世 <sup>1</sup> , 村松 巧実 <sup>1</sup> , オーデ・グレート・ピーパーボルグハンズ <sup>1</sup> , 内藤 泰久 <sup>2</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大理工, 2. 産総研
15:00	奨 12p-W933-8	カーボンナノチューブ/ポリ酸分子ネットワークを用いたリザバースコンピューティング	○竹島 勇樹 <sup>1</sup> , ゴー キアン リアン <sup>1</sup> , 岡田 将 <sup>1</sup> , 桑原 裕二 <sup>1</sup> , 浅井 哲也 <sup>2</sup> , 赤井 恵 <sup>1,3</sup>	1. 阪大理工, 2. 北大院情, 3. JST さきがけ
15:15	E 12p-W933-9	Two-bit input binary task with reservoir computing using nanomagnet array	○Kazuki Tsujimoto <sup>1</sup> , Hikaru Nomura <sup>1</sup> , Taishi Furuta <sup>1</sup> , Yuki Kuwabiraki <sup>1</sup> , Ryoichi Nakatani <sup>1</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1</sup>	1. Osaka Univ.
15:30	12p-W933-10	スピン波リザバースコンピューティングチップデバイス	○中根 了昌 <sup>1,2</sup> , 田中 剛平 <sup>1,2</sup> , 廣瀬 明 <sup>2,1</sup>	1. 東大工学系国推教, 2. 東大工学系電気系
15:45	12p-W933-11	スピントルク発振素子の短時間記憶容量	○常木 澄人 <sup>1</sup> , 谷口 知大 <sup>1</sup> , 三輪 真嗣 <sup>2</sup> , 中嶋 浩平 <sup>3,4</sup> , 薬師 寺啓 <sup>1</sup> , 福島 章雄 <sup>1</sup> , 湯浅 新治 <sup>1</sup> , 久保田 均 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大物性研, 3. 東京大学, 4. JST さきがけ

## 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

3/11(Mon.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	11p-PA1-1	液体金属の形態制御および電気伝導特性評価	○(B) 山田 祐 <sup>1</sup> , 本庄 一希 <sup>1</sup> , 谷口 淳 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大
	11p-PA1-2	ペーパーエレクトロニクスに向けた液体金属配線技術	○(B) 城市 啓太 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大
	11p-PA1-3	低温における塩化ナトリウムへのパルス強度相対論的電子ビーム照射と中心検出装置の開発	○(M1) 黒崎 大聖 <sup>1</sup> , 末松 久幸 <sup>1</sup> , 菊池 崇志 <sup>2</sup> , 中山 忠親 <sup>1</sup> , 新原 皓一 <sup>1</sup> , Gordon Thorogood <sup>3</sup> , 今田 剛 <sup>3</sup>	1. 極限エネルギー密度工学研究センター, 2. 長岡技術科学大学, 3. 新潟工科大学, 4. Australian Nuclear Science and Technology Organization
	11p-PA1-4	静電界を用いた複合材料内部の評価に関する研究	○菊永 和也 <sup>1</sup> , 寺崎 正 <sup>1</sup>	1. 産総研
	11p-PA1-5	発電機検出のためのIoTデバイスの研究	○田川 夏希 <sup>1</sup> , 佐々木 祥 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
	11p-PA1-6	ペルセロ法により生成された負圧の汚染布に対する洗浄効果	○廣 和樹 <sup>1</sup> , 勝岡 大知 <sup>2</sup> , 福岡 寛 <sup>1</sup> , 中村 篤人 <sup>1</sup>	1. 奈良高専, 2. 豊橋技科大
奨	11p-PA1-7	ペルセロ法を用いた負圧の殺菌作用	○松内 秀直 <sup>1</sup> , 福岡 寛 <sup>1</sup> , 中村 篤人 <sup>1</sup> , 廣 和樹 <sup>1</sup>	1. 奈良高専
	11p-PA1-8	ダイヤモンドアンビルセルを用いた超高压下におけるp型伝導性SrCuSeF <sub>2</sub> ・BaCuSeF <sub>2</sub> の電気伝導度測定	○奥田 善之 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>2</sup> , 太田 健二 <sup>1</sup> , 前田 毅 <sup>3</sup> , 和田 隆博 <sup>3</sup> , 廣瀬 敬 <sup>4,5</sup>	1. 東工大理地惑, 2. 東工大工学院, 3. 龍谷大理工, 4. 東工大 ELSI, 5. 東大理地惑
奨	11p-PA1-9	チョコレート用油脂の材料組織の研究	○(M1) 藤田 尚也 <sup>1</sup> , 大西 清美 <sup>2</sup> , 上原 秀隆 <sup>2</sup> , 葛原 大軌 <sup>1</sup> , 吉本 則之 <sup>1</sup>	1. 岩手大理工, 2. 日清オイリオグループ (株)
	11p-PA1-10	Ag/TiO <sub>2</sub> /Pt接合型原子スイッチ動作のSET電圧, TiO <sub>2</sub> 膜厚, 温度依存性測定	○三上 舞子 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1. 早稲田大応物
	11p-PA1-11	機械学習によるバンドギャップの予測	○瀬川 正仁 <sup>1</sup> , 森 一樹 <sup>1</sup>	1. 伊藤忠テクノソリューションズ
	11p-PA1-12	陽極酸化法による酸化タンタルナノ構造の作製	○餅越 葵 <sup>1</sup> , 関山 早紀 <sup>1</sup> , 伊東 千尋 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
	11p-PA1-13	高濃度スラリーにおける粒子間パラメータを用いた粘弾性の測定	○(B) 竹下 雅人 <sup>1</sup> , 村田 駿介 <sup>1</sup> , 寺嶋 寛成 <sup>2</sup> , 岩崎 祥大 <sup>3</sup> , 羽生 宏人 <sup>3</sup> , 山口 聡一郎 <sup>1</sup>	1. 関西大シス理, 2. 関西院シス理, 3. 宇宙研
奨	11p-PA1-14	放物面鏡対を使用した像浮上型の体積型立体表示-像照射系の配置最適化	○稲 義実 <sup>1</sup> , 面谷 信 <sup>1</sup> , 藤川 知栄美 <sup>1</sup>	1. 東海大工
奨	11p-PA1-15	地平の月が巨大に見える錯視のメカニズムの検証	○倉田 一輝 <sup>1</sup> , 面谷 信 <sup>1</sup>	1. 東海大工
3/12(Tue.) 10:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)			
10:00	12a-W833-1	粉体用絶縁性フレキシブルコンテナの静電気帯電特性-相対湿度が表面帯電電位に及ぼす影響-	○崔 光石 <sup>1</sup> , 遠藤 雄大 <sup>1</sup> , 長田 裕生 <sup>2</sup> , 鈴木 輝夫 <sup>2</sup>	1. 安衛研, 2. 春日電機
10:15	12a-W833-2	新型静電界測定器の基礎特性	○崔 光石 <sup>1</sup> , 長田 裕生 <sup>2</sup> , 鈴木 輝夫 <sup>1</sup>	1. 春日電機, 2. 安衛研
10:30	12a-W833-3	浅い水面上を駆動するライデンフラストグライダー	○(M2) 瀬川 慧 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1. 信州大工
10:45	12a-W833-4	ライデンフロスト現象を用いた回転ミキサー	○久保田 眞子 <sup>1</sup> , 瀬川 慧 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1. 信州大工

11:00	12a-W833-5	量子コンピュータによる量子化学計算 - 教育ツールとしての可能性 -	瀧 蒼起 <sup>1</sup> , 加藤 拓己 <sup>2</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 山崎 清仁 <sup>3</sup> , ○望月 祐志 <sup>1,4</sup> , 湊 雄一郎 <sup>2</sup>	1. 立教大, 2.(株)MDR, 3.OpenQLプロジェクト, 4. 東大生研
11:15	12a-W833-6	音響ゴーストイメージング	○大岡 佳生 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
11:30	12a-W833-7	ファゴットのリード材質に対する音色の変化	○井手 利英 <sup>1</sup>	1. 産総研 電子光
11:45	12a-W833-8	ヴァイオリン演奏における擦弦位置及び弓の傾斜と音色の関係について	○松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1. 東工大
<b>3/12(Tue.) 13:15 - 15:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)				
13:15	12p-W833-1	ラッチ電極を用いたAC電気浸透ポンプ	○瀬川 慧 <sup>1</sup> , 杉岡 秀行 <sup>1</sup>	1. 信州大工
13:30	奨 12p-W833-2	ゲル表面に着弾した微小液滴の濡れダイナミクス解析	○横田 涼輔 <sup>1</sup> , 平野 太一 <sup>1</sup> , 美谷 周二朗 <sup>1</sup> , 酒井 啓司 <sup>1</sup>	1. 東大生研
13:45	12p-W833-3	<sup>23</sup> Na-MRIによる生体内Sodiumの腎臨床適用に向けた可視化検討	○拝師 智之 <sup>1,4</sup> , 杵田 亮平 <sup>2,4</sup> , 成田 一衛 <sup>2,4</sup> , 佐々木 進 <sup>3,4</sup>	1.(株)エム・アール・テクノロジー, 2. 新潟大院医歯学 内科, 3. 新潟大工, 4.AMED先端H30佐々木T
14:00	12p-W833-4	リアル分子と情報世界を繋ぐバーチャル電極ディスプレイの提案	○星野 隆行 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
14:15	奨 E 12p-W833-5	Connectivity memory in Ag@TiO <sub>2</sub> nanowire network	○(DC)QIAO Li <sup>1,2</sup> , Yoshitaka Shingaya <sup>2</sup> , Tomonobu Nakayama <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.WPI-MANA,NIMS
14:30	12p-W833-6	放電衝撃破砕における埋込式カートリッジを用いた亀裂制御工法の開発	○村山 浩一 <sup>1</sup> , 平岡 謙人 <sup>1</sup> , 田川 恭平 <sup>1</sup> , 竹井 祐樹 <sup>1</sup> , 西 雅俊 <sup>1</sup>	1. 熊本高専
14:45	12p-W833-7	スポーツビジョンにおけるソフトテニス選手とスポーツ未経験者との比較	○浅間 浩太郎 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
<b>1.2 教育 / Education</b>				
<b>3/11(Mon.) 16:00 - 18:00</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
11p-PA7-1		教員免許状更新講習「目で見てわかる物理学」の10年を振り返って	○栗原 一嘉 <sup>1</sup>	1. 福井大教育
11p-PA7-2		系統的なキャリア教育システムのPROGテストによる検証	○羽瀨 仁恵 <sup>1</sup> , 稲葉 成基 <sup>1</sup> , 所 哲郎 <sup>1</sup> , 田島 孝治 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
11p-PA7-3		CDIOアプローチを用いた英語による工学教育	○秋山 正弘 <sup>1</sup> , 淀 優介 <sup>1</sup> , 苺米 志帆乃 <sup>1</sup> , 百瀬 成空 <sup>1</sup> , 春日 貴志 <sup>1</sup> , 渡辺 誠一 <sup>1</sup> , 柄澤 孝一 <sup>1</sup> , 古川 万寿夫 <sup>1</sup> , 鈴木 宏 <sup>1</sup> , 大澤 幸造 <sup>1</sup> , 宮崎 敬 <sup>1</sup>	1. 長野高専
11p-PA7-4		Audience Response Systemを導入した講義の試み	○寺田 真 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
11p-PA7-5		エレクトロニクス系科目へのアクティブラーニング導入の試み	○平谷 雄二 <sup>1</sup>	1. 帝京大 理工
11p-PA7-6		電子回路演習の取り組み～グループワークの実践～	○名和 靖彦 <sup>1</sup>	1. 愛知工科大工
11p-PA7-7		Moodleを用いた実験レポートのOnline相互査読	○山本 和貫 <sup>1</sup> , 藤本 茂雄 <sup>1</sup>	1. 千葉大 ALC
11p-PA7-8		非理工系学部における物理実験授業の試み	○西脇 洋一 <sup>1</sup> , 赤羽 明 <sup>1</sup> , 加藤 徹也 <sup>2</sup>	1. 埼玉医大, 2. 千葉大教育
11p-PA7-9		プラズマに関する学生実験が受講者の動機付けに与える影響	○鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 大友 洋 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 板垣 泰徳 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
11p-PA7-10		混色教育のためのカラーミキサの教育効果の検証	○中橋 末三 <sup>1</sup> , 徳山 喜政 <sup>1</sup> , 久米 祐一郎 <sup>1</sup> , 渋谷 真人 <sup>1</sup> , 陳 軍 <sup>1</sup> , 東 吉彦 <sup>1</sup> , 森山 剛 <sup>1</sup>	1. 工芸大
11p-PA7-11		ぶどう色素増感型太陽電池の教材開発	○(B) 米山 瑠華 <sup>1</sup> , 佐藤 哲也 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
11p-PA7-12		雷の原理に関する理科教材の開発	○山本 卓 <sup>1</sup> , 加藤 謙太郎 <sup>1</sup> , 下田 大空 <sup>1</sup> , 小栗 和也 <sup>1</sup>	1. 東海大教養
11p-PA7-13		渦電流による磁気浮上でのデモンストレーション実験ならびにFEMシミュレーション	○加藤 徹也 <sup>1</sup>	1. 千葉大教育
11p-PA7-14		マイコンを使用した低学年学生の情報基礎総合演習	○清水 幹郎 <sup>1</sup>	1. 福井工業高等専門学校
11p-PA7-15		大学1・2年次文理混合クラスにおけるプログラミング学修	○熊野 英和 <sup>1</sup> , 鳴海 敬倫 <sup>1</sup>	1. 新潟大創生
11p-PA7-16		工学系の全学科を対象としたIoT導入教育用システムの開発	○今村 成明 <sup>1</sup> , 須田 隆夫 <sup>1</sup> , 前齒 正宜 <sup>1</sup>	1. 鹿児島高専
11p-PA7-17		機械学習ワークショップ設計に向けた高専生の意識調査	○高木 聡太 <sup>1</sup> , 北原 廉 <sup>1</sup> , 松浦 賢太郎 <sup>2</sup> , 鷲尾 拓哉 <sup>2</sup> , 西 条 美紀 <sup>2</sup> , 大橋 匠 <sup>2</sup>	1. 長野高専, 2. 東工大
11p-PA7-18		次世代AI人材育成に向けた機械学習ワークショップデザイン	○北原 廉 <sup>1</sup> , 高木 聡太 <sup>1</sup> , 松浦 賢太郎 <sup>2</sup> , 鷲尾 拓哉 <sup>2</sup> , 西 条 美紀 <sup>2</sup> , 大橋 匠 <sup>2</sup>	1. 長野高専, 2. 東工大
11p-PA7-19		中部大学工学部創造理工学実験における「デジタル」概念理解のためのA/D・D/A変換回路を用いた実験装置の開発	○伊藤 智幹 <sup>1</sup> , 鈴木 建司 <sup>1</sup> , 柴田 祥一 <sup>1</sup> , 井筒 潤 <sup>1</sup> , 浜辺 誠 <sup>1</sup> , 伊藤 響 <sup>1</sup> , 橋本 真一 <sup>1</sup> , 廣岡 慶彦 <sup>1</sup> , 中山 和也 <sup>1</sup> , 大嶋 晃敏 <sup>1</sup> , 山本 則正 <sup>1</sup> , 高橋 博之 <sup>1</sup> , 岡島 茂樹 <sup>1</sup>	1. 中部大工
11p-PA7-20		専門課程につなぐ基礎物理実験 - 弦の振動 -	○渡部 智希 <sup>1</sup> , 小城 勇人 <sup>1</sup> , 村田 龍太郎 <sup>1</sup> , 内田 尚志 <sup>1</sup>	1. 北科大
11p-PA7-21		Bi人工結晶作製をテーマにした4年間の研究アウトリーチ活動報告	○(DC) 大塚 美緒子 <sup>1,2</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 篠崎 諒 <sup>1</sup> , 有坂 太一 <sup>1</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2. 学振DC1
11p-PA7-22		Siバンドギャップを推定するSTEM教育教材と国際交流	○山田 健二 <sup>1</sup> , 蘇 炳武 <sup>2</sup>	1. 石川高専, 2. 嘉義大学
11p-PA7-23		学生実験用シリコン太陽電池のフィンガー電極の検討	空岡 奎治 <sup>1</sup> , ○内海 淳志 <sup>1</sup>	1. 舞鶴高専
11p-PA7-24		アクリル板を用いた可視光領域での光学実験教材の製作	○浜辺 誠 <sup>1,2</sup> , 鈴木 建司 <sup>1</sup> , 伊藤 智幹 <sup>1,2</sup> , 柴田 祥一 <sup>1,2</sup> , 大嶋 晃敏 <sup>1,2</sup> , 伊藤 響 <sup>1,2</sup> , 井筒 潤 <sup>1,2</sup> , 山本 則正 <sup>1,2</sup> , 高橋 博之 <sup>1</sup> , 中山 和也 <sup>1</sup> , 橋本 真一 <sup>1</sup> , 廣岡 慶彦 <sup>1</sup> , 岡島 茂樹 <sup>1</sup>	1. 中部大工, 2. 中部大天文台
11p-PA7-25		小型フーリエ変換赤外分光装置の製作と測定法の確立	○中山 政裕 <sup>1</sup> , 菅野 裕吾 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup> , 北田 貴弘 <sup>2</sup> , 森 田 健 <sup>1</sup>	1. 千葉大工, 2. 徳島大院
11p-PA7-26		カメラ付きIT端末を活用したミリカンの実験II	○鈴木 三男 <sup>1</sup> , 和賀 宗仙 <sup>1</sup> , 増田 健二 <sup>2</sup>	1. 福島高専, 2. 静岡大工
11p-PA7-27		解析技能向上のための簡易センシング教材の試作	○角田 直輝 <sup>1</sup>	1. 米子高専
11p-PA7-28		小型光ファイバ分光器を用いた食品の品質検査	○松元 健 <sup>1</sup> , 勝 亦 徹 <sup>2</sup>	1. マツモト精密工業, 2. 東洋大理工
11p-PA7-29		顕微分光法を用いた変形菌子実体の構造色解析	○田所 利康 <sup>1</sup> , 高野 丈 <sup>2</sup>	1. テクノシナジー, 2. 変形菌研究会
11p-PA7-30		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	○高和 宏行 <sup>1,3</sup> , 阿部 昌浩 <sup>1</sup> , 田所 利康 <sup>2</sup>	1. 麻布実験教室, 2. テクノシナジー, 3. ユニオプト
11p-PA7-31		ジュール熱による迷路の経路探索の低電圧化	○上月 具拳 <sup>1</sup> , 小林 寛 <sup>1</sup> , 寺重 隆視 <sup>1</sup>	1. 広島国際大学
11p-PA7-32		半導体製造装置やフッ酸を使用しないシリコン太陽電池の製作	○安森 偉郎 <sup>1</sup> , 岡田 工 <sup>2</sup> , 崔 一煥 <sup>3</sup>	1. 東海大開研セ, 2. 東海大現代教養セ, 3. 東海大高輪 教養教育セ
11p-PA7-33		圧電素子を用いた振動による発電の教材への応用II	○山口 静夫 <sup>1</sup>	1. 九共大
11p-PA7-34		超小型BLEセンサを用いた気温・気圧測定	○板東 能生 <sup>1</sup>	1. 呉高専
11p-PA7-35		ISSを利用した光の波動・粒子の判定	○土田 成能 <sup>1</sup>	1. ダビンチ研
<b>1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering</b>				
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S321会場 (Room S321)				
9:00	10a-S321-1	マテリアルキュレーション®用関係性データベース作成: 後処理	○吉武 道子 <sup>1</sup>	1. 物材機構
9:15	10a-S321-2	マテリアルキュレーション®支援システムの開発	○吉武 道子 <sup>1</sup> , 佐藤 文孝 <sup>2</sup> , 矢野 貴之 <sup>2</sup> , 河野 洋行 <sup>2</sup> , 萩 原 稔 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. 富士通総研, 3. 富士通
9:30	10a-S321-3	炭素熱還元を用いたMOD法によるTi-doped VO <sub>2</sub> 薄膜の作製	○ヴァンニュー ハイ <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 佐村 剛 <sup>2</sup> , 立木 隆 <sup>1</sup> , 内田 貴司 <sup>1</sup>	1. 防大, 2. 高純度化学研究所
9:45	10a-S321-4	急速乾燥技術によるウェット洗浄後パターン閉塞抑制プロセスの開発	○松下 淳 <sup>1</sup> , 長嶋 裕次 <sup>1</sup> , 林 航之介 <sup>1</sup> , 永原 聖万 <sup>1</sup> , 宮崎 邦浩 <sup>1</sup>	1. 芝浦メカトロニクス

10:00	奨	10a-S321-5	広域プラズモン増強電場形成能を有するMIMドットアレイの設計と作製	○山田 大空 <sup>1</sup> , 川崎 大輝 <sup>1</sup> , 井上 千種 <sup>1</sup> , 前野 権一 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大学大学院, 2.JST さきがけ
10:15	奨	10a-S321-6	超高感度DNA検出を指向した先端開口型プラズモニク結晶の作製	○井上 千種 <sup>1</sup> , 川崎 大輝 <sup>1</sup> , 山田 大空 <sup>1</sup> , 前野 権一 <sup>1</sup> , 志水 友哉 <sup>1</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,2</sup>	1. 阪府大院工, 2.JST さきがけ
10:30			休憩/Break		
10:45		10a-S321-7	背面影響を低減したレーダー反射型水分検知センサ	○道坂 岳央 <sup>1</sup> , 出口 裕 <sup>1</sup> , 菰田 夏樹 <sup>1</sup> , 近藤 正俊 <sup>1</sup>	1. トッパン・フォームズ
11:00	奨	10a-S321-8	金属マトリクスパターンを用いたレーダー反射型水分検知センサ	○出口 裕 <sup>1</sup> , 道坂 岳央 <sup>1</sup> , ○菰田 夏樹 <sup>1</sup> , 近藤 正俊 <sup>1</sup>	1. トッパン・フォームズ
11:15		10a-S321-9	膜型表面応力センサを用いた水素検出法の開発	○矢ヶ部 太郎 <sup>1</sup> , 今村 岳 <sup>2</sup> , 吉川 元起 <sup>3</sup> , 板倉 明子 <sup>1</sup>	1. 物材機構 RCAMC, 2. 物材機構 MANA, 3. 物材機構 RCSF
11:30		10a-S321-10	Pt-MOS キャパシタを用いたアセトンセンサ	○萩原 一樹 <sup>1</sup> , 祖父江 琢哉 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工
11:45		10a-S321-11	シアロバクテリアの高密度集積と電気化学的応用	○吉川 諒 <sup>1</sup> , 山本 靖之 <sup>2</sup> , Karthaus Olaf <sup>3</sup> , 飯田 琢也 <sup>2,4</sup> , 床波 志保 <sup>1,4</sup>	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理, 3. 千歳科技大, 4. 阪府大 LAC-SYS 研究所
12:00		10a-S321-12	近赤外応力発光体を利用した生体内力学情報のセンシング	○Zhang Lu <sup>1,2</sup> , 川崎 悦子 <sup>1</sup> , 兵藤 行志 <sup>1</sup> , 上野 直広 <sup>3</sup> , 徐 超男 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 九州大学, 3. 佐賀大学
12:15		10a-S321-13	PLS 回帰分析によるトナー粒子間の顔料含有量分布の評価	○亀井 未亜 <sup>1</sup> , 松田 将稀 <sup>2</sup>	1. 株式会社リコー 研究開発本部, 2. 株式会社リコー CT&P 本部
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 15:30</b>					
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		11p-PA2-1	切り紙と弾性体を使った液滴アレイとその応用	○武居 淳 <sup>1</sup> , 塚本 志帆 <sup>1</sup> , 駒崎 友亮 <sup>1</sup> , 吉田 学 <sup>1</sup>	1. 産総研
		11p-PA2-2	導電性酸化物CaCu <sub>3</sub> Ru <sub>4</sub> O <sub>12</sub> が示す小さな熱膨張係数	○鶴田 彰宏 <sup>1</sup> , 野村 勝裕 <sup>1</sup> , 三上 祐史 <sup>1</sup> , 杵鞭 義明 <sup>1</sup> , 寺崎 一郎 <sup>1,2</sup> , 村山 宣光 <sup>1</sup> , 申ウソク <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 名大理
	E	11p-PA2-3	Design and fabrication of mechanical metamaterials for flexible electronic devices	○Bongkyun Jang <sup>1</sup> , Kwang-Seop Kim <sup>1</sup> , Byung-Ik Choi <sup>1</sup> , Jae-Hyun Kim <sup>1</sup> , Hak-Joo Lee <sup>1</sup>	1.KIMM
		11p-PA2-4	PDMS-QCM チップとの集積を想定した磁性流体シール型電磁駆動ポンプの開発	○押田 直也 <sup>1</sup> , 増本 憲泰 <sup>1</sup> , 加藤 史仁 <sup>1</sup> , 張 曉友 <sup>1</sup>	1. 日工大
		11p-PA2-5	口腔内カルシウムイオン測定のためのイオン選択電極の作製	○齊藤 晃佑 <sup>1</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 柳田 保子 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
	奨	11p-PA2-6	フォトニック/プラズモニクナノデバイスのためのモールド形状制御技術の開発	○前野 権一 <sup>1</sup> , 山田 大空 <sup>1</sup> , 志水 友哉 <sup>1</sup> , 川崎 大輝 <sup>1</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,2</sup>	1. 阪府大院工, 2.JST さきがけ
		11p-PA2-7	TiN-金属/コア-シェルナノコンアレイ: LSPR 特性制御によるセンサ性能向上	○川崎 大輝 <sup>1</sup> , 前野 権一 <sup>1</sup> , 山田 大空 <sup>1</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府立大学大学院, 2.JST さきがけ
		11p-PA2-8	高周波誘導熱プラズマ法を用いたTiの球状化粉末生成	○小牧 久 <sup>1</sup>	
		11p-PA2-9	カソード加熱型RIE 装置により窒素プラズマ処理したTi 薄膜およびバルクTiO <sub>2</sub> の透過率測定	○長谷部 浩一 <sup>1</sup> , 佐藤 美那 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup> , 竹島 利彦 <sup>2</sup> , 磯部 敏宏 <sup>2</sup> , 中島 章 <sup>2</sup> , 松下 祥子 <sup>2</sup>	1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大物質理工学院
		11p-PA2-10	Si マイクロ凹面鏡とクーラー照明光による酵母細胞の捕獲	○松谷 晃宏 <sup>1</sup> , 佐藤 美那 <sup>1</sup> , 長谷部 浩一 <sup>1</sup> , 高田 綾子 <sup>2</sup>	1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大バイオ
<b>1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment</b>					
<b>3/9(Sat.) 13:45 - 18:00</b>					
口頭講演 (Oral Presentation) S321会場 (Room S321)					
13:45		9p-S321-1	炭酸塩水素吸蔵材料の開発	○(M2) 李 恒 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 伊藤 治 <sup>2</sup> , 南部 景樹 <sup>3</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学, 2. 中部キレスト, 3. アツチエ
14:00		9p-S321-2	水素吸着を用いた真珠層粉末の比表面積測定	○高德 祐之輔 <sup>1</sup> , 李 恒 <sup>1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 伊藤 治 <sup>2</sup> , 南部 景樹 <sup>3</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡科技大工, 2. 中部キレスト, 3. アツチエ
14:15		9p-S321-3	水素吸蔵高機能化に向けた重イオン照射と表面化学処理の相乗効果	○阿部 浩之 <sup>1</sup> , 青根 茂雄 <sup>2</sup> , 森本 亮 <sup>2</sup> , 内田 裕久 <sup>2</sup>	1. 量研高崎, 2. 東海大学院応理
14:30		9p-S321-4	H Adsorption on Cs/W(110): H-induced Cs Desorption	Allan Abraham Bustria Padama <sup>1</sup> , Wilson Agerico Tan Dino <sup>2,3</sup> , Motoi Wada <sup>4</sup> , Katsuyoshi Tsumori <sup>5</sup> , Masashi Kisaki <sup>6</sup> , Hideaki Kasai <sup>6</sup> , Hiroshi Nakanishi <sup>6</sup> , Mamiko Sasao <sup>7</sup> , Nozomi Tanaka <sup>8</sup>	1.I MSP-UPLB, 2.AP Osaka Univ., 3.CAMT Osaka Univ., 4.GSE Doshisha Univ., 5.NIFS, 6.NITAC, 7.R&D Doshisha Univ., 8.ILE Osaka Univ.
14:45	E	9p-S321-5	Radiation graft copolymerization of phosphorus containing monomer on CMC-based hydrogel for metal adsorption	○(D)Tran Thu Hong <sup>1</sup> , Okabe Hiroetaka <sup>1</sup> , Hidaka Yoshiki <sup>1</sup> , Hara Kazuhiro <sup>1</sup>	1.Kyushu University
15:00			休憩/Break		
15:15		9p-S321-6	Au-Pd合金の水素吸蔵メカニズムと水素センサへの応用	○黒津 拓馬 <sup>1</sup> , 山作 直貴 <sup>1</sup> , 岡崎 慎司 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup> , 西島 喜明 <sup>1</sup> , Armandas Balcytis <sup>2</sup> , Saulius Juodkazis <sup>2</sup>	1. 横国大院工, 2. スインバーン工大
15:30	E	9p-S321-7	Hydrogen generation by water splitting using TiO <sub>2</sub> and 3C-SiC in tandem structure	○(M1) Zhenhang Liu <sup>1</sup> , Masashi Kato <sup>1</sup>	1.NITech
15:45	E	9p-S321-8	Electrodeposition of nanostructured Si-layer on graphite substrate for application as anode-materials in lithium-ion-battery	○Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Hajer Said <sup>1,2</sup> , Katsuhiko Akimoto <sup>1</sup> , Hichem Hamzaoui Ahmed <sup>2</sup> , Naoki Fukata <sup>1,3</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1.Tsukuba Univ., 2.Univ. Tunis-El-Mann., 3.NIMS
16:00	奨	9p-S321-9	近接場光援用光学禁制遷移励起による二酸化炭素還元の高効率化	○中村 勇生 <sup>1</sup> , 森本 樹 <sup>2</sup> , 加藤 由真 <sup>3</sup> , 吉田 朋子 <sup>3</sup> , 清水 暢之 <sup>4</sup> , 藏重 巨 <sup>4</sup> , 根岸 雄一 <sup>4</sup> , 飯田 健二 <sup>5</sup> , 八井 崇 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 東京工科大, 3. 大阪市立大, 4. 東京理科大, 5. 分子研
16:15		9p-S321-10	光触媒効果による水分分解に向けたSiCとβ-FeSi <sub>2</sub> 半導体との複合粒子合成	○秋山 賢輔 <sup>2</sup> , 野島 咲子 <sup>1</sup> , 高橋 亮 <sup>1</sup> , 舟濤 浩 <sup>2</sup> , 入江 寛 <sup>3</sup>	1. 神奈川産技総研, 2. 東大院・物質理工, 3. 山梨大グリーンエネ研
16:30			休憩/Break		
16:45		9p-S321-11	グルコース駆動O <sub>2</sub> 供給装置を実装した空気バイオ電池に関する研究	○ハオ ザイチェン <sup>1</sup> , 瀬島 史也 <sup>1</sup> , 杉山 武 <sup>1</sup> , 當麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
17:00		9p-S321-12	全固体電気化学エネルギー変換デバイスにおける電極過電圧理論	○小林 清 <sup>1</sup> , 鈴木 達 <sup>1</sup>	1. 物材機構
17:15		9p-S321-13	フッ化物シャトル二次電池で用いるフッ化ビスマス電極の反応解析	○湊 丈俊 <sup>1</sup> , 小西 宏明 <sup>1</sup> , 大西 洋 <sup>2</sup> , 安部 武志 <sup>3</sup> , 小久見 善八 <sup>1</sup>	1. 京大産官学, 2. 神戸大院理, 3. 京大地球堂
17:30		9p-S321-14	量子井戸構造を有する半導体固体電池の作製と充放電特性の評価	○佐々木 敦也 <sup>1</sup> , 佐々木 亮人 <sup>1</sup> , 片岡 好則 <sup>1</sup> , 伊東 孝洋 <sup>2</sup> , 平林 英明 <sup>1</sup>	1. 東芝マテ, 2. ジオマテック
17:45		9p-S321-15	リチウムイオン電池用SiO <sub>2</sub> 負極の酸素量に依存した形態変化	○春田 正和 <sup>1</sup> , 土井 貴之 <sup>1</sup> , 稲葉 稔 <sup>1</sup>	1. 同志社大
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 15:30</b>					
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		11p-PA3-1	WO <sub>3</sub> /FTO コアシース型ナノファイバの充放電特性	○(M1) 隈元 大登 <sup>1</sup> , 松田 拓也 <sup>1</sup> , 小牧 平知 <sup>1</sup> , 庄崎 まこと <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院 理工
		11p-PA3-2	Ce ドープBiFeO <sub>3</sub> 薄膜の光蓄電池の光電変換層への応用	○(M1) 上野 清雅 <sup>1</sup> , 的場 浩樹 <sup>1</sup> , 野見山 輝明 <sup>1</sup> , 堀江 雄二 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大院 理工
		11p-PA3-3	光誘起対流を用いた細菌の集積と微生物燃料電池への応用	○櫻井 健司 <sup>1,3</sup> , 吉川 諒 <sup>1,3</sup> , 末廣 泰地 <sup>2,3</sup> , 山本 靖之 <sup>2,3</sup> , Olaf Karthaus <sup>1</sup> , 飯田 琢也 <sup>2,3</sup> , 床波 志保 <sup>1,3</sup>	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理, 3. 阪府大LAC-SYS 研究所, 4. 千歳科技大
	E	11p-PA3-4	Lithium, Sodium and Magnesium Insertion in Brookite TiO <sub>2</sub> : a Comparative Computational Study	Daniel Koch <sup>1</sup> , Sergei Manzhos <sup>1</sup>	1.Ntl Uni of Singapore
		11p-PA3-5	金属/絶縁体複合熱伝導層を載せたナノワイヤ型シリコン熱電デバイスの評価	○平尾 修平 <sup>1</sup> , 大和 亮 <sup>1</sup> , 詹 天卓 <sup>1</sup> , 徐 茂 <sup>1</sup> , 武澤 宏樹 <sup>1</sup> , 目崎 航平 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 徐 一斌 <sup>2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 物材研
		11p-PA3-6	自立型Si被覆高配向CNTシートを用いたリチウムイオン電池負極	○後藤 良輔 <sup>1</sup> , 浅生 智也 <sup>1</sup> , 菊田 基志 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup> , 田中 康隆 <sup>1</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup>	1. 静大院工

	11p-PA3-7	高活性Ptナノポーラス触媒の開発II	○堀内 孝祐 <sup>1</sup> , 関 翔太 <sup>1</sup> , 野船 啓二 <sup>1</sup> , 朝倉 典昭 <sup>1</sup> , 定塚 哲也 <sup>1</sup> , 松田 敏彦 <sup>1</sup>	1.株式会社KRI
	11p-PA3-8	マグネシウム空気電池を電源とする電気自動車の運用試験	○斉藤 純 <sup>1</sup> , 小原 宏之 <sup>2</sup>	1.玉川大工, 2.玉川大TSCP
E	11p-PA3-9	Electric-Field Assisted Perovskite Crystallization for High-Performance Solar Cells	○(D)CONGCONG ZHANG <sup>1</sup> , Hiroyuki Okada <sup>1</sup>	1.Univ. of Toyama
	11p-PA3-10	メカニカルロッキングを用いたβ-FeSi <sub>2</sub> の合成と評価に関する研究	○長田 興 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology				
3/11(Mon.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) M116会場 (Room M116)				
	13:15	11p-M116-1 【注目講演】ナノ材料の熱物性の計測に向けたマイクロスケール熱電対の開発	○花村 友喜 <sup>1</sup> , 山田 亮 <sup>1</sup> , 多田 博一 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工
	13:30	11p-M116-2 波長可変半導体レーザー分光法を用いた露点計の開発	○本田 真一 <sup>1</sup> , 板橋 健一 <sup>1</sup> , 橋口 幸治 <sup>2</sup> , ○阿部 恒 <sup>2</sup>	1.神栄テクノロジー(株), 2.産総研
	13:45	11p-M116-3 酸素・ヘリウム中微量水分の一次標準の確立	○天野 みなみ <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1.産総研
	14:00	11p-M116-4 バイオ医薬品向けタンパク質凝集体の光計測方法	○安齋 由美子 <sup>1</sup> , 大澤 賢太郎 <sup>1</sup> , 峯邑 浩行 <sup>1</sup> , 梅田 麻理子 <sup>1</sup> , 塩澤 学 <sup>1</sup>	1.日立研開
	14:15	11p-M116-5 バイオ医薬品開発向け蛋白質凝集体の電子顕微鏡計測	○漣 久実 <sup>1</sup> , 大嶋 卓 <sup>1</sup>	1.日立研開
	14:30	11p-M116-6 質量測定式液中粒子計数装置を用いた液中粒子数濃度一次標準の開発	○坂口 孝幸 <sup>1</sup> , 車 裕輝 <sup>1</sup> , 桜井 博 <sup>1</sup>	1.産総研計量標準
	14:45	11p-M116-7 液中AFMを用いた半導体ウェーハ洗浄用PVAブラシ表面の吸着計測	○五十嵐 陽彦 <sup>1</sup> , 吉野 巧 <sup>1</sup> , 宮田 一輝 <sup>1,2</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>2</sup> , 宇野 恵 <sup>3</sup> , 高東 智佳子 <sup>3</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>	1.金大理工, 2.金大NanoLSI, 3.在原製作所
	15:00	11p-M116-8 AFMによるBi <sub>2</sub> NbO <sub>6</sub> Br光触媒結晶表面のナノレベル極ドメイン分布解析	○水島 大地 <sup>1</sup> , 平田 海斗 <sup>2</sup> , 鐘 承超 <sup>3</sup> , 宮田 一輝 <sup>2,4</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>4</sup> , 陰山 洋 <sup>3</sup> , 福岡 剛士 <sup>2,4</sup>	1.金大理工, 2.金大院, 3.京大院, 4.金大NanoLSI
	15:15	11p-M116-9 有機チオール分子の真空紫外-光子イオン化計測	○鈴木 淳 <sup>1</sup> , 永井 秀和 <sup>1</sup> , 中村 健 <sup>1</sup> , 藤原 幸雄 <sup>1</sup>	1.産総研分析計測 R I
	15:30	11p-M116-10 超解像光熱顕微イメージングの画像解析法の開発	○小林 孝嘉 <sup>1,2</sup> , 中田 和明 <sup>1,2</sup> , 鶴井 博理 <sup>3</sup>	1.電通大脳科学, 2.東京理科大, 3.順天堂大医
	15:45	11p-M116-11 原子間力顕微鏡法における薄膜破壊プロセスの解析(II)	○石原 浩行 <sup>1,2</sup> , ○若家 富士男 <sup>1</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1,3</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.産総研, 3.JST さきがけ
	16:00	E 11p-M116-12 Determination of thermodynamic properties using <i>ab initio</i> methods for the intermetallic compounds in Nd-Fe-B system	○(D)Adie Tri Hanindriyo <sup>1</sup> , Soumya Sridar <sup>2</sup> , K. C. Hari Kumar <sup>2</sup> , Kenta Hongo <sup>3,4,5</sup> , Ryo Maezono <sup>3</sup>	1.Grad. Sch. Adv. Sci. Tech., JAIST, 2.Dept. Metal. Mater. Eng., IITM, 3.Sch. Info. Sci., JAIST, 4.NIMS, 5.PRESTO, JST
	16:15	奨 11p-M116-13 超高感度磁気計測および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	○(D)鈴木 章吾 <sup>1</sup> , 松田 聖樹 <sup>1</sup> , 木村 建次郎 <sup>1,3</sup> , 美馬 勇輝 <sup>2</sup> , 木村 憲明 <sup>2</sup>	1.神大数理データサイエンスセンター, 2.Integral Geometry Science, 3.JST-MIRAI
	16:30	11p-M116-14 応力発光による「構造最適化の見える化」	○寺崎 正 <sup>1</sup> , 藤尾 俣輝 <sup>1</sup> , 加藤 正樹 <sup>2</sup> , 近藤 光一郎 <sup>3</sup>	1.産総研, 2.あいち産業科学技術総合センター, 3.名古屋市工研所
	16:45	11p-M116-15 テラヘルツ波3次元イメージング技術を用いた壁面内部欠陥診断に関する研究	○飯山 誉 <sup>1,2,3</sup> , 佐々木 芳彰 <sup>2</sup> , 吉峯 功 <sup>2</sup> , 永野 繁憲 <sup>1</sup> , 湯浅 哲也 <sup>3</sup> , 大谷 知行 <sup>2</sup>	1.トブコン, 2.理研 量子工学研究センター, 3.山形大
3/12(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	12a-PA1-1	CaMnO <sub>3</sub> のRu部分置換と熱電特性	○(BC) 上田 智 <sup>1</sup> , 板東 能生 <sup>1</sup>	1.呉高専
	12a-PA1-2	高湿度標準発生装置の圧力制御に関する研究	○石渡 尚也 <sup>1</sup> , 丹羽 民夫 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1.産総研 計量標準総合センター
	12a-PA1-3	確率共鳴現象を活用した微小信号の新たな検出方法の考察	○高木 義徳 <sup>1</sup> , 中島 駿 <sup>1</sup> , 田村 祐一 <sup>1</sup> , 宮本 泰治 <sup>1</sup> , 清水 大介 <sup>1</sup>	1.SCREENホールディングス
	12a-PA1-4	光散乱測定によるオレンジジュース、トマトジュースおよびトマトの品質検査	○勝亦 徹 <sup>1</sup> , 相沢 宏明 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>1</sup> , 伊藤 繁夫 <sup>1</sup> , 松元 健 <sup>2</sup>	1.東洋大学理工, 2.㈱マツモト精密工業
	12a-PA1-5	光散乱を用いた牛乳の品質検査	○勝亦 徹 <sup>1</sup> , 相沢 宏明 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>1</sup> , 伊藤 繁夫 <sup>1</sup> , 松元 健 <sup>2</sup>	1.東洋大学理工, 2.㈱マツモト精密工業
	12a-PA1-6	蛍光を利用した牛乳の品質検査	○勝亦 徹 <sup>1</sup> , 相沢 宏明 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>1</sup> , 伊藤 繁夫 <sup>1</sup> , 松元 健 <sup>2</sup>	1.東洋大学理工, 2.㈱マツモト精密工業
奨	12a-PA1-7	薄膜厚さ計測に向けた光ファイバプローブの最適設計	○(B) 下林 紀幸 <sup>1</sup> , 渡邊 潤 <sup>1</sup> , 水谷 浩也 <sup>1</sup> , 齋藤 隆之 <sup>1</sup>	1.静岡大工
	12a-PA1-8	多点計測マイクロ波CTシステムにおける高精度位相校正	○(BC) 上野 あきほ <sup>1</sup> , 山口 聡一郎 <sup>1</sup> , 中山 通香 <sup>1</sup>	1.関西大学
	12a-PA1-9	食品検査マイクロ波CTシステムによる3次元撮像	○(B) 長谷川 実里 <sup>1</sup>	1.関大
	12a-PA1-10	48~54GHz帯256ch ミリ波ホログラフィーシステム	○(BC) 山本 修史 <sup>1</sup> , 山下 大輝 <sup>1</sup> , 土屋 隼人 <sup>2</sup> , 長山 好夫 <sup>3</sup> , 山口 聡一郎 <sup>1</sup>	1.関西大シス理, 2.核融合研, 3.日大理工
	12a-PA1-11	円偏光変調法を用いた磁気光学スペクトロメーターの開発	○王 世浩 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
	12a-PA1-12	MOイメージングによる3次元磁場分布の測定	○高橋 知之 <sup>1</sup> , 佐々木 教真 <sup>2</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1.長岡技科大工, 2.オフダイアゴナル
1.6 超音波 / Ultrasonics				
3/9(Sat.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)				
	13:15	招 9p-W834-1 「講演奨励賞受賞記念講演」縦型リキー SAWを用いたチャネル光導波路型音響光学変調素子	○波切 堅太郎 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1.山梨大学
	13:30	9p-W834-2 水負荷LiTaO <sub>3</sub> /水晶接合構造上の漏洩弾性表面波の伝搬特性	○垣尾 省司 <sup>1</sup> , 加藤 良基 <sup>1</sup> , 末永 凌大 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 手塚 彩水 <sup>2</sup> , 桑江 博之 <sup>2</sup> , 横田 裕章 <sup>3</sup> , 米内 敏文 <sup>3</sup> , 岸田 和人 <sup>3</sup> , 水野 潤 <sup>2</sup>	1.山梨大, 2.早稲田大, 3.日本製鋼所
	13:45	9p-W834-3 ボールSAWセンサによる微量水分の高速・定量分析	○赤尾 慎吾 <sup>1</sup> , 岡野 達広 <sup>1</sup> , 竹田 宣生 <sup>1</sup> , 辻 俊宏 <sup>2,1</sup> , 大泉 透 <sup>1</sup> , 福土 秀幸 <sup>1</sup> , 菅原 真希 <sup>1</sup> , 塚原 祐輔 <sup>1</sup> , 山中 一司 <sup>1,2</sup>	1.ボールウェア, 2.東北大学
	14:00	奨 9p-W834-4 GHz表面弾性波を用いた超音波トモグラフィーによる画像再構成	○武田 颯 <sup>1</sup> , Otsuka Paul <sup>1</sup> , 友田 基信 <sup>1</sup> , Wright Oliver B. <sup>1</sup>	1.北大工
	14:15	9p-W834-5 積層型PVDF/TrFE振動子を用いた高周波超音波の発生	○松田 洋一 <sup>1</sup>	1.産総研
	14:30	奨 9p-W834-6 ScAlN自立基板を用いた30-40MHz帯振動子	○(MI) 正宗 千明 <sup>1,2</sup> , 唐澤 嶺 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3</sup>	1.早大院・先進理工, 2.材研, 3.JST さきがけ
	14:45	奨 9p-W834-7 溶融および焼結ScAl合金ターゲットを用いた高品質なScAlN薄膜の作製	○白 寧蕊 <sup>1,2</sup> , 唐澤 嶺 <sup>1,2</sup> , 高柳 真司 <sup>4</sup> , 今川 誠 <sup>5</sup> , 森坂 啓介 <sup>5</sup> , 鈴木 雄 <sup>5</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3</sup>	1.早稲田大学, 2.材研, 3.JST さきがけ, 4.名古屋工業大学, 5.株式会社フルヤ金属
	15:00	休憩/Break		
	15:15	9p-W834-8 スペックルナイフエッジ光検出器を用いたレーザー超音波技術による内部欠陥検出	○李 英根 <sup>1</sup> , 北澤 聡 <sup>1</sup> , リケッシュー バテル <sup>2</sup> , ロジャー ライト <sup>2</sup>	1.日立研開, 2.ノッティンガム大
	15:30	9p-W834-9 音響誘起電磁法を用いた溶接鋼材における残留応力分布の評価	○鈴木 優平 <sup>1,2</sup> , 市川 裕一 <sup>1</sup> , 山田 尚人 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1.農工大理工, 2. I H I 検査計測
	15:45	奨 9p-W834-10 完全バンドギャップを有する音響メタマテリアル梁の設計	○藤田 健太郎 <sup>1</sup> , 友田 基信 <sup>1</sup> , 松田 理 <sup>1</sup> , Wright Oliver B. <sup>1</sup>	1.北大工
	16:00	奨 9p-W834-11 ソノリミネセンス気泡の帯電	○李 香福 <sup>1</sup> , 崔 博坤 <sup>1</sup>	1.明大理工
	16:15	奨 9p-W834-12 超音波によって誘起される生体組織の電気分極	○(B) 熊本 貴司 <sup>1</sup> , 伊藤 賢四郎 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1.農工大理工
3/10(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
奨	10p-PB1-1	128Y-X LiNbO <sub>3</sub> 上の金ナノ粒子による局在表面プラズモン共鳴と弾性表面波の間における影響	○佐野 弘典 <sup>1</sup> , 近藤 淳 <sup>1</sup>	1.静岡大学
	10p-PB1-2	弾性表面波の液滴依存応答を用いた液滴の位置計測法	○角ヶ谷 草汰 <sup>1</sup> , ○近藤 淳 <sup>1</sup>	1.静岡大院総合
	10p-PB1-3	弾性表面波を用いた液体縦波音速の新しい計測法	○池田 廉 <sup>1</sup> , 角ヶ谷 草汰 <sup>2</sup> , ○近藤 淳 <sup>2</sup>	1.静岡大工, 2.静岡大院総合

10p-PB1-4	ScAlN 薄膜 / 水晶基板上縦型リレー SAW の伝搬減衰に 遅い横波、遅い横波成分が及ぼす影響の理論的検討	○鈴木 雅規 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大
10p-PB1-5	LiNbO <sub>3</sub> / アモルファス層 / 水晶構造における縦型リレー キー SAW の解析	○(B)浅川 詩織 <sup>1</sup> , 林純貴 <sup>1</sup> , 鈴木 雅規 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 手塚 彩水 <sup>2</sup> , 桑江 博之 <sup>2</sup> , 横田 裕章 <sup>3</sup> , 米内 敏文 <sup>3</sup> , 岸田 和人 <sup>3</sup> , 水野 潤 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. 早稲田大, 3. 日本製鋼所
10p-PB1-6	Laser Speckle 干渉計によるレーザ光に対する絶対応答に ついて	王 景 <sup>1</sup> , ○渡部 泰明 <sup>1</sup> , 馬 昶瀛 <sup>1</sup> , 辛 宇風 <sup>1</sup> , 佐藤 隆幸 <sup>1</sup>	1. 首都大
10p-PB1-7	バトラ水晶発振器の位相雑音におけるコレクターフィル タの影響	○辛 宇風 <sup>1</sup> , 渡部 泰明 <sup>1</sup> , 馬 昶瀛 <sup>1</sup> , 王 景 <sup>1</sup> , 佐藤 隆幸 <sup>1</sup>	1. 首都大
10p-PB1-8	同軸型熱音響システムにおける局所的な断面積変化が共 鳴モード制御に与える影響	○武山 幸浩 <sup>1</sup> , 坂本 眞一 <sup>2</sup> , 白木 一希 <sup>1</sup> , 黒木 大地 <sup>1</sup> , 渡 辺 好章 <sup>1</sup>	1. 同志社大, 2. 滋賀県立大
10p-PB1-9	熱音響システムの低温駆動に向けた検討-水分添加とス タック内部温度推移の関係-	○黒木 大地 <sup>1</sup> , 武山 幸浩 <sup>1</sup> , 大西 陸 <sup>1</sup> , 渡辺 好章 <sup>1</sup>	1. 同志社大
10p-PB1-10	UVC法を用いた拍動下における頸動脈ファントム中の脂 肪領域の検出	○大塚 裕哉 <sup>1</sup> , 亀田 雅伸 <sup>1</sup> , 坪井 新 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 松中 敏行 <sup>2</sup> , 堀中 博道 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工, 2. TU 技術研究所
10p-PB1-11	左室補助人工心臓で発生する血栓と気泡の超音波による 識別: Sonazoid <sup>®</sup> と Dextran を用いた模擬実験	○(M1)北村 公汰 <sup>1</sup> , 秋山 いわき <sup>1</sup> , 齋藤 こずえ <sup>2</sup>	1. 同志社大, 2. 奈良県立医大

## 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 ざ い ま す 。

3/11(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)

11p-PB4-1	TlBr 結晶の低温での発光特性	○越水 正典 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>1</sup> , 野上 光博 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
11p-PB4-2	プラスチックシンチレータの過渡吸収分光	○越水 正典 <sup>1</sup> , 室屋 裕佐 <sup>2</sup> , 加賀 美佳 <sup>1</sup> , 間木 ありさ <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 阪大産研
11p-PB4-3	YAlO <sub>3</sub> :Pr の高エネルギー X 線検出特性	○越水 正典 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 春木 理恵 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup> , 柳 田 健之 <sup>4</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. KEK, 3. 量研機構, 4. 奈良先端大
11p-PB4-4	NaCl:Yb 結晶における X 線照射誘起発光	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 関根 大 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 越水 正 典 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 金沢工業大, 3. 奈良先端大
11p-PB4-5	希土類シリケートシンチレータの光音響分光	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 深田 晴己 <sup>3</sup> , 長田 隼弥 <sup>4</sup> , 長尾 勝彦 <sup>4</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工業大, 4. オキサイ ド
11p-PB4-6	Cs <sub>2</sub> PrCl <sub>6</sub> 結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
11p-PB4-7	Ce ドープ TlCl-SrCl <sub>2</sub> 系結晶のシンチレーション特性	○荒井 美紀 <sup>1</sup> , 高橋 佳亮 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 奈良先端大
11p-PB4-8	CsI(Na) 結晶シンチレータの NaI 濃度特性	○荒井 美紀 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 奈良先端大
11p-PB4-9	Yb 添加 K <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> X <sub>2</sub> (X = Cl, Br) 結晶の発光およびシンチレ ーション特性	○(M2) 関根 大 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
11p-PB4-10	Yb <sup>3+</sup> 添加 BaX <sub>2</sub> (X = Cl, Br) 結晶の発光特性の温度依存性	○(M2) 関根 大 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
11p-PB4-11	Cs(Ca <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> )Cl <sub>3</sub> のオージェフリー発光	○高橋 佳亮 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 奈良先端大
11p-PB4-12	Cs <sub>2</sub> BaCl <sub>4</sub> の発光特性	○高橋 佳亮 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 奈良先端大
11p-PB4-13	真空蒸着法を用いて創成した Bi 添加プラスチックシンチ レータお X 線検出特性	○加賀美 佳 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 春木 理恵 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大学院工, 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
11p-PB4-14	溶媒蒸着法を用いた Hf 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 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 岸本 俊二 <sup>2</sup> , 春木 理恵 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大学院工, 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
11p-PB4-15	有機修飾 Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノ粒子の合成および X 線検出プラス チックシンチレータへの応用	○間木 ありさ <sup>1</sup> , 加賀美 佳 <sup>1</sup> , 荒井 紗瑛 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 成 基 明 <sup>1</sup> , 筈居 高明 <sup>1</sup> , 阿尻 雅文 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 岸 本 俊二 <sup>2</sup> , 春木 理恵 <sup>2</sup> , 錦戸 文彦 <sup>3</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 高エネ研, 3. 量研機構
11p-PB4-16	Bi(Ph) <sub>3</sub> を含有した液体シンチレータの蛍光体種類の探索	○間木 ありさ <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅 井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 奈良先端大
11p-PB4-17	中性子検出を企図した 6-リチウム含有液体シンチレータ に用いる混合溶媒の検討	○荒井 紗瑛 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
11p-PB4-18	ニュートリノレス二重 β 崩壊検出用液体シンチレータに 装荷する有機修飾 SrMoO <sub>4</sub> ナノ粒子合成に及ぼす pH の影 響	○荒井 紗瑛 <sup>1</sup> , 横 哲 <sup>1</sup> , 成 基明 <sup>2</sup> , 筈居 高明 <sup>3</sup> , 阿尻 雅 文 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北 WPI-AIMR, 3. 東北大 IMRAM
11p-PB4-19	X 線照射によるジアールエテンの異性化学動	○(B) 河村 一朗 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
11p-PB4-20	ラジオクロミック材料の 3D 造形	○(B) 河村 一朗 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 浅 井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 産総研
11p-PB4-21	中性子線照射による Tb <sup>3+</sup> ドープ CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラス の熱蛍光特性	○(B) 河村 一朗 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 古場 裕介 <sup>4</sup> , 小川原 亮 <sup>4</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 浅井 圭 介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大, 4. 量研機構
11p-PB4-22	2, 3-ジヒドロ-2-スピロ-4'-[8'-アミノナフタレン -1'-(4' h)-オン]ペリミジンの X 線に対する応答への蛍 光体添加の影響	○(M1) 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
11p-PB4-23	1,3,3-トリメチルインドリノ-6'-ニトロベンゾピロソ ピランの He イオン線によるフォトクロミズム	○(M1) 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 古馬 裕介 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 量研機構
11p-PB4-24	銀添加リン酸塩ガラスにおける銀の価数変化の組成依存 性	○(M1) 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup> , 正井 博和 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 産総研
11p-PB4-25	石炭灰を原料に用いたガラスの X 線照射量と着色の関係	○二見 能資 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 熊本高専, 2. 奈良先端大
11p-PB4-26	ZnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスにおける X 線照射による欠陥生成と熱 刺激蛍光との相関	○正井 博和 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 河口 範明 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup>	1. 産総研, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
11p-PB4-27	Eu 添加 LiF-CaF <sub>2</sub> -AlF <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスのシンチレーション特 性	○篠崎 健二 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 河口 範明 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup>	1. 産総研, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
11p-PB4-28	RPL 特性を有する Sm 添加 LiCaAlF <sub>6</sub>	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 金沢工業大学, 2. 奈良先端大
11p-PB4-29	BeO セラミックスの放射線誘起発光特性	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 小口 靖弘 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>3</sup> , 古場 裕介 <sup>4</sup> , 平澤 一樹 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノル, 3. 東北大, 4. 量研機構, 5. 奈良先端大
11p-PB4-30	Tb <sup>3+</sup> ドープ BABF ガラスおよび結晶化ガラスにおける発 光特性の比較	○岡田 豪 <sup>1</sup> , 篠崎 健二 <sup>2</sup> , 河口 範明 <sup>3</sup> , 小松 高行 <sup>4</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup>	1. 金沢工大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大, 4. 長岡技科大
11p-PB4-31	SPS 法により作製した Eu 添加 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明セラミックスの 熱蛍光特性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>3</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup> , 柳田 健 之 <sup>2</sup>	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工業大
11p-PB4-32	Tb 添加 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SrO ガラスの放射線検出特性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>3</sup> , 藤本 裕 <sup>4</sup> , 柳田 健 之 <sup>2</sup>	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工業大, 4. 東北大

11p-PB4-33	Mn添加有機無機ペロブスカイト型化合物のシンチレーション特性	○河野直樹 <sup>1</sup> , 高橋光輔 <sup>1</sup> , 木村大海 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>2</sup> , 柳田健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大, 2. 奈良先端大
11p-PB4-34	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の放射線検出特性	○堀本篤史 <sup>1</sup> , 河野直樹 <sup>1</sup> , 木村大海 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>2</sup> , 柳田健之 <sup>2</sup>	1. 秋田大, 2. 奈良先端大
11p-PB4-35	二次元量子閉じ込め型シンチレータ(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Pb <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> Br <sub>x</sub> の開発	○赤塚雅紀 <sup>1</sup> , 河野直樹 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
11p-PB4-36	Ce添加Gd(Ga,Al)O <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○赤塚雅紀 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-37	Nd添加RESiO <sub>3</sub> (RE = Ca, Sr, Ba)単結晶の近赤外シンチレーション特性	○赤塚雅紀 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-38	Sm添加SrCl <sub>2</sub> 単結晶シンチレータの開発	○(D)中内大介 <sup>1</sup> , 藤本裕 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大
11p-PB4-39	Eu添加BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 結晶化ガラスの放射線発光特性	○(D)中内大介 <sup>1</sup> , 篠崎健二 <sup>2</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 産総研
11p-PB4-40	酸化ハフニウム結晶のシンチレーション特性	○(D)中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-41	Ce添加SrHfO <sub>3</sub> 結晶のシンチレーション特性評価	○福嶋宏之 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-42	Ti添加CaHfO <sub>3</sub> 結晶シンチレータの開発	○福嶋宏之 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-43	Ce添加CaZrO <sub>3</sub> 結晶のシンチレーション特性	○福嶋宏之 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-44	FZ法で作製したEu添加Sr <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶のフォトルミネッセンスおよびシンチレーション特性評価	○小川泰輝 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-45	FZ法により作製したCe添加AESiO <sub>3</sub> (AE = Ca, Sr, Ba)単結晶の放射線誘起蛍光特性	○小川泰輝 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-46	Ce添加CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ガラスの放射線誘起蛍光特性評価	○小川泰輝 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-47	Ce添加BaO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -SiO <sub>2</sub> ガラスの光学及びシンチレーション特性	○佐溝隼大 <sup>1</sup> , 加藤匠 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-48	La含有ケイ酸塩ガラスの放射線誘起蛍光特性	○佐溝隼大 <sup>1</sup> , 加藤匠 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-49	SPS法を用いたEu添加SiO <sub>2</sub> ガラスの作製および放射線誘起蛍光特性	○磯川裕哉 <sup>1</sup> , 木村大海 <sup>1</sup> , 加藤匠 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-50	Ag添加Li <sub>2</sub> O-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系ガラスのラジオフォトルミネッセンス特性	○磯川裕哉 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-51	Pr添加GdTbO <sub>4</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○磯川裕哉 <sup>1</sup> , 中内大介 <sup>1</sup> , 赤塚雅紀 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-52	Pr添加:Gd <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○吉田容輝 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-53	0.1-2.0% Pr添加:Lu <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> O <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○吉田容輝 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-54	希土類全添加:Yb <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○吉田容輝 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-55	ラジオフォトルミネッセンス特性を示すEu添加KCaPO <sub>4</sub>	○浅田将太 <sup>1</sup> , 岡田豪 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 金沢工大
11p-PB4-56	Ag添加CsCl透明セラミックスのRPL特性	○木村大海 <sup>1</sup> , 加藤匠 <sup>1</sup> , 岡田豪 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 金沢工大
11p-PB4-57	Cs(Cl,Br)透光性セラミックの放射線誘起蛍光特性	○木村大海 <sup>1</sup> , 加藤匠 <sup>1</sup> , 越水正典 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 東北大院工
11p-PB4-58	Ce添加La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ガラスのシンチレーション特性	○木村大海 <sup>1</sup> , 佐溝隼大 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-59	Eu添加Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> -B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスにおける放射線蛍光特性	○(M1)白鳥大毅 <sup>1</sup> , 磯川裕哉 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-60	Rb <sub>2</sub> O-BaO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスの作製と放射線誘起蛍光特性及び光学特性	○(M1)白鳥大毅 <sup>1</sup> , 佐溝隼大 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-61	放電プラズマ焼結法により作製したSn添加シリカガラスの放射線応答特性	○(M1)白鳥大毅 <sup>1</sup> , 木村大海 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-62	Sb添加Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 透明セラミックスの放射線誘起蛍光特性	○加藤匠 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-63	無添加及びTb添加MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 透明セラミックスのドシメータ特性	○加藤匠 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-64	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のドシメータ特性における比較研究	○加藤匠 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-65	Nd添加YAlO <sub>3</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○柳田健之 <sup>1</sup> , 赤塚雅紀 <sup>1</sup> , 河口範明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-66	無添加LiAlO <sub>2</sub> およびLiGaO <sub>2</sub> におけるn-g波形弁別の検討	○柳田健之 <sup>1</sup> , 渡辺賢一 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 名大工
11p-PB4-67	30BaO-(70-x)TiO <sub>2</sub> -xGeO <sub>2</sub> (x = 50, 55, 60)結晶化ガラスのシンチレーション特性	○柳田健之 <sup>1</sup> , 正井博和 <sup>2</sup> , 河口範明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 産総研
11p-PB4-68	Ce添加YBO <sub>3</sub> のシンチレーション特性	○河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-69	Nd, Tm共添加フッ化バリウム(VUV)シンチレーション特性	○河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-70	Zn <sub>3</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> のシンチレーション及びドシメータ特性	○河口範明 <sup>1</sup> , 柳田健之 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11p-PB4-71	Czochralski法によるCe:GPS単結晶の育成と評価	○長尾勝彦 <sup>1</sup> , 竹川俊二 <sup>1</sup> , 石橋浩之 <sup>1</sup>	1.(株)オキサイド
11p-PB4-72	p-terphenyl結晶の作製とシンチレーション特性評価	○山路晃広 <sup>1</sup> , 大和慎之介 <sup>1</sup> , 黒澤俊介 <sup>1,3</sup> , 吉野将生 <sup>1</sup> , 大橋雄二 <sup>2</sup> , 横田有為 <sup>2</sup> , 鎌田圭 <sup>2</sup> , 吉川彰 <sup>1,2</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 山形大
奨 11p-PB4-73	パルス変調レーザーを用いたCdTe検出器におけるキャリア移動特性の時間経過依存性の評価	○坂井田晃平 <sup>1</sup> , 中川央也 <sup>1</sup> , 増澤智昭 <sup>1,2</sup> , 伊藤哲 <sup>1,2</sup> , 青木徹 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大院, 2. 静大電研
11p-PB4-74	1 cm厚ビクセル型TlBr放射線検出器の製作と評価	○野上光博 <sup>1</sup> , 人見啓太郎 <sup>1</sup> , 小野寺敏幸 <sup>2</sup> , 渡辺賢一 <sup>3</sup> , 松本伎朗 <sup>3</sup> , 伊藤辰也 <sup>3</sup> , 金聖潤 <sup>1</sup> , 石井慶造 <sup>1</sup>	1. 東北大学, 2. 東北工業大学, 3. 名古屋大学
11p-PB4-75	電荷注入型読み出し回路によるX線透過画像撮影	○都木克之 <sup>1,2</sup> , 都木利之 <sup>1</sup> , 寺尾剛 <sup>1,2</sup> , 森井久史 <sup>2</sup> , 小池昭史 <sup>1,2</sup> , 青木徹 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大電子研, 2. 株式会社ANSeeN
11p-PB4-76	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I V	○沼倉隼人 <sup>1</sup> , 黒澤俊介 <sup>1,2</sup> , 門叶冬樹 <sup>1</sup> , 園田真也 <sup>3</sup> , 水本哲矢 <sup>3</sup> , 谷森達 <sup>3,4</sup> , 高田淳史 <sup>3,4</sup> , 吉野将生 <sup>2</sup> , 山路晃広 <sup>2</sup> , 岩井岳夫 <sup>1</sup> , 根本建二 <sup>1</sup>	1. 山形大, 2. 東北大, 3. 京都スペースガンマ, 4. 京大
11p-PB4-77	放射線治療中の患部周辺線量を評価するための放射線誘起蛍光体と光ファイバーを用いた小型線量計の開発	○(DC)平田悠歩 <sup>1</sup> , 渡辺賢一 <sup>1</sup> , 山崎淳 <sup>1</sup> , 吉橋幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷章 <sup>1</sup> , 古場裕介 <sup>2</sup> , 松藤成弘 <sup>2</sup> , 加藤匠 <sup>3</sup> , 河口範明 <sup>3</sup> , 柳田健之 <sup>3</sup>	1. 名大工, 2. 量研機構放射医研, 3. 奈良先端大
11p-PB4-78	中性子ブラッグエッジ解析コードRITSにおけるシングルレジューイングの改良	○大前良磨 <sup>1</sup> , 〇渡辺賢一 <sup>1</sup> , 瓜谷章 <sup>1</sup> , 山崎淳 <sup>1</sup> , 吉橋幸子 <sup>1</sup> , 鬼柳善明 <sup>1</sup> , 佐藤博隆 <sup>2</sup>	1. 名古屋大学, 2. 北海道大学
11p-PB4-79	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告II	○武山美穂 <sup>1</sup> , 森谷透 <sup>1</sup> , 櫻井敬久 <sup>2</sup> , 宮原ひろ子 <sup>3</sup> , 大山幹成 <sup>4</sup> , 斉藤久子 <sup>5</sup> , 岡田靖 <sup>6</sup> , 門叶冬樹 <sup>1,2</sup>	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
11p-PB4-80	マイクロカローリメーターEDS搭載走査型電子顕微鏡によるホウ素元素マッピング(1)	○中村吏一朗 <sup>1</sup> , 平野健太郎 <sup>1</sup> , 前畑京介 <sup>1</sup> , 安田和弘 <sup>1</sup> , 福永裕美 <sup>2</sup> , 工藤昌輝 <sup>2</sup> , 田中浩基 <sup>3</sup>	1. 九州大学院工, 2. 九州大学超顕センター, 3. 京大原子力研

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

3/11(Mon.) 10:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S622会場 (Room S622)			
10:45	11a-S622-5	ESR法を用いたガンマ線照射によるPADC検出器中の損傷評価(2)	○大谷拓也 <sup>1</sup> , 楠本多聞 <sup>2</sup> , 千葉昌寛 <sup>1</sup> , 濱野拳 <sup>1</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 小林一雄 <sup>3</sup> , 響田義英 <sup>3</sup> , 藤兼幸子 <sup>3</sup>
11:00	11a-S622-6	検出器周縁におけるポリエチレンテレフタレート中イオントラック構造の研究	○千葉昌寛 <sup>1</sup> , 楠本多聞 <sup>2</sup> , 東和樹 <sup>1</sup> , 大谷拓也 <sup>1</sup> , 酒井盛寿 <sup>1</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 小田啓二 <sup>1</sup> , 小平聡 <sup>2</sup> , 山内知也 <sup>1</sup>
11:15	11a-S622-7	重イオンを照射したポリカーボネート薄膜中放射線損傷の面分布	○浜野拳 <sup>1</sup> , 楠本多聞 <sup>2</sup> , 東和樹 <sup>1</sup> , 大谷拓也 <sup>1</sup> , 酒井盛和 <sup>1</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 小田啓二 <sup>1</sup> , 小平聡 <sup>2</sup> , 山内知也 <sup>1</sup>
11:30	11a-S622-8	ポリカプロラクタムとポリヘキサメチレンアジパミド中カルボニル基に見られるイオン照射下の放射線感受性の相違	○(M2)酒井盛寿 <sup>1</sup> , 千葉昌寛 <sup>1</sup> , 濱野拳 <sup>1</sup> , 楠本多聞 <sup>2</sup> , 小平聡 <sup>2</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 小田啓二 <sup>1</sup> , 山内知也 <sup>1</sup>
3/11(Mon.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) S622会場 (Room S622)			
13:00	E 11p-S622-1	The Lu for La substitution effects on the single crystal growth and luminescence properties in Lu <sub>3-x</sub> La <sub>x</sub> Ga <sub>5</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> :Ce <sup>3+</sup> scintillators	○(P)Karol Bartosiewicz <sup>1</sup> , Akira Yoshikawa <sup>1,2</sup> , Shunsuke Kurosawa <sup>2,3</sup> , Akihiro Yamaji <sup>1</sup> , Martin Nikl <sup>1</sup> , Yuriy Zorenko <sup>5</sup>
13:15	E 11p-S622-2	Growth and scintillation properties of Ce and Mo co-doped RE <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> (RE = Y, Lu) single crystal scintillators	○KYOUNGJIN KIM <sup>1</sup> , Kei Kamada <sup>2,3</sup> , Masao Yoshino <sup>1</sup> , Yasuhiro Shoji <sup>3,1</sup> , Vladimir V. Kochurikhin <sup>3</sup> , Akihiro Yamaji <sup>1</sup> , Shunsuke Kurosawa <sup>2,4</sup> , Yuui Yokota <sup>2</sup> , Yuji Ohashi <sup>2</sup> , Akira Yoshikawa <sup>1,2,3</sup>
13:30	11p-S622-3	W <sup>6+</sup> イオン共添加Ce:Gd <sub>3</sub> Ga <sub>5</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> についてシンチレータ特性の添加濃度依存性および1インチサイズ単結晶作製	○(M1)上野睦実 <sup>1</sup> , 金敬鎮 <sup>1</sup> , 鎌田圭 <sup>2,3</sup> , 二瓶貴之 <sup>3</sup> , 吉野将生 <sup>1</sup> , 山路晃広 <sup>1</sup> , 佐藤浩樹 <sup>2</sup> , 黒澤俊介 <sup>2,4</sup> , 横田有為 <sup>2</sup> , 大橋雄二 <sup>2</sup> , 吉川彰 <sup>1,2,3</sup>
13:45	11p-S622-4	新型プラスチックシンチレータの実用化を目指した長期安定性の改善	○(D)齋藤栄輔 <sup>1</sup> , 宮田等 <sup>1</sup> , 小池拓郎 <sup>1</sup> , 柄沢優典 <sup>1</sup> , 小野裕明 <sup>2</sup> , 渡辺みのり <sup>2</sup> , 佐藤誠 <sup>3</sup> , 梅山晃典 <sup>3</sup> , 田村正明 <sup>3</sup> , 鈴木崇民 <sup>3</sup>
14:00	11p-S622-5	プロトンビームで銀活性ガラスとLiF結晶中に書き込んだマイクロパターンが多光子顕微鏡による特性比較(III)	○黒堀利夫 <sup>1</sup> , 加田渉 <sup>2</sup> , 柳田由香 <sup>3</sup> , 小口靖弘 <sup>3</sup> , Ivan Sudic <sup>4</sup> , Natko Skukan <sup>4</sup> , Milko Jaksic <sup>4</sup>
14:15	11p-S622-6	ミストデポジション法によるCsPbBr <sub>3</sub> 厚膜の作製	○春田優貴 <sup>1</sup> , 池之上卓己 <sup>1</sup> , 三宅正男 <sup>1</sup> , 平藤哲司 <sup>1</sup>
14:30	奨 11p-S622-7	SOI技術を用いたSIPMの開発	○(M1)金正勲 <sup>1</sup> , 小山晃広 <sup>1</sup> , 鳥添健次 <sup>1</sup> , 高橋浩之 <sup>1</sup> , 新井康夫 <sup>2</sup>
14:45	11p-S622-8	中性子イメージングセンサーに向けたBGaN半導体検出器の開発	○高橋祐史 <sup>1</sup> , 丸山貴之 <sup>1</sup> , 山田夏輝 <sup>1</sup> , 江原一司 <sup>1</sup> , 太田悠人 <sup>1</sup> , 中川央也 <sup>1</sup> , 宇佐美茂佳 <sup>2</sup> , 本田善央 <sup>3</sup> , 天野浩 <sup>3,4</sup> , 小島一信 <sup>5</sup> , 秩父重英 <sup>3,5,6</sup> , 井上翼 <sup>1</sup> , 青木徹 <sup>7</sup> , 中野貴之 <sup>1</sup>
15:00	11p-S622-9	ヘリウムの電離収量に対する純化と不純物の効果	○竹内章博 <sup>1</sup> , 齋藤究 <sup>1,2</sup> , 岸本祐二 <sup>1,2</sup> , 大山隆弘 <sup>2</sup> , 佐波俊哉 <sup>1,2</sup>
15:15	11p-S622-10	PHITSにおけるイオンの飛跡構造計算機能の開発	○甲斐健師 <sup>1</sup> , 佐藤達彦 <sup>1</sup> , Liamsuan Thiansin <sup>2</sup> , Nikjoo Hooshang <sup>2</sup>

## 2.2 検出器開発 / Detection systems

3/11(Mon.) 9:45 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) S622会場 (Room S622)			
9:45	11a-S622-1	PADC固体飛跡検出器の製造工程変更による形質改良の試み	○石川一平 <sup>1</sup> , 清原修二 <sup>1</sup>
10:00	11a-S622-2	原子核乾板を用いた100 MeV級レーザー加速陽子線計測手法の開発	○(M1)浅井孝文 <sup>1</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 森島邦博 <sup>2</sup> , 神野智史 <sup>3</sup> , 小平聡 <sup>4</sup> , 首藤信通 <sup>1</sup> , 小田啓二 <sup>1</sup> , 山内知也 <sup>1</sup> , 桐山博光 <sup>5</sup> , 福田祐仁 <sup>5</sup>
10:15	11a-S622-3	固体飛跡検出器CR-39を用いたレーザー加速陽子線エネルギー分散計測の高精度化	○(M1)坂本 漢太 <sup>1</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 森井厚作 <sup>1</sup> , 神野智史 <sup>2</sup> , 小平聡 <sup>3</sup> , 山内知也 <sup>1</sup> , 小田啓二 <sup>1</sup> , 福田祐仁 <sup>4</sup>
10:30	11a-S622-4	レーザー加速イオン計測用リアルタイムトムソングラスベクトロメータの特性評価	○清水和輝 <sup>1</sup> , 金崎真聡 <sup>1</sup> , 神野智史 <sup>2</sup> , 浅井孝文 <sup>1</sup> , 坂本 漢太 <sup>1</sup> , 小田啓二 <sup>1</sup> , 山内知也 <sup>1</sup> , 古山雄一 <sup>1</sup> , 谷池晃 <sup>1</sup> , 福田祐仁 <sup>3</sup>
3/12(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)			
9:00	12a-M103-1	導電性高分子を用いた新型半導体放射線検出器の開発	○(D)宮田 恵理 <sup>1</sup> , 宮田等 <sup>1</sup> , 柿崎和貴 <sup>1</sup> , 深沢 永里香 <sup>1</sup> , 梅山晃典 <sup>2</sup> , 佐藤誠 <sup>2</sup> , 鈴木崇民 <sup>2</sup> , 田村正明 <sup>2</sup>
9:15	12a-M103-2	重粒子線がん治療場での線量評価を目的としたSiC半導体検出器の開発	○加田 渉 <sup>1</sup> , 大木 佑哉 <sup>1,2</sup> , 大崎 晃平 <sup>2</sup> , 山崎 雄一 <sup>2</sup> , 牧野 高紘 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup> , 松村 彰彦 <sup>3</sup> , 酒井 真理 <sup>3</sup> , 花泉 修 <sup>3</sup>
9:30	12a-M103-3	多波長弁別型CdTeピクセル検出器開発と放射光応用	○豊川 秀訓 <sup>1</sup> , 田尻 寛男 <sup>1</sup> , 佐治 超爾 <sup>1</sup> , 川瀬 守弘 <sup>1</sup> , 尾原 幸治 <sup>1</sup> , 城 鮎美 <sup>2</sup> , 苜 浦 敬久 <sup>3</sup> , 鈴木 賢治 <sup>4</sup> , 岡田 純平 <sup>5</sup> , 渡辺 康裕 <sup>6</sup> , 米村 光治 <sup>7</sup>
9:45	12a-M103-4	高分解能ガンマ線3次元イメージングを目指したCdTe SPECT装置の検出器応答の研究	○藪 悟郎 <sup>1</sup> , 河村 天陽 <sup>1</sup> , 古川 健人 <sup>1</sup> , 織田 忠 <sup>1</sup> , 武田 伸一郎 <sup>1</sup> , 渡辺 伸 <sup>2</sup> , 高橋 忠幸 <sup>1</sup> , 大貫 和信 <sup>3</sup> , 藤井 博史 <sup>3</sup>
10:00	12a-M103-5	CeBr <sub>3</sub> シンチレータ単結晶の大型化とアセンブリ技術の開発	○鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 吉野 将生 <sup>3</sup> , 庄子 育宏 <sup>2</sup> , 山路 晃弘 <sup>3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 鳥添 健次 <sup>4</sup> , 高橋 美和子 <sup>5</sup> , 羽場 宏光 <sup>6</sup> , 百瀬 敏光 <sup>7</sup> , 高橋 浩之 <sup>4</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>
10:15	12a-M103-6	多光子イメージング用カリウム43の製造技術開発	○羽場 宏光 <sup>1</sup> , 小森 有希子 <sup>1</sup> , 横本 卓也 <sup>1</sup> , 森 大輝 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>2</sup> , 鳥添 健次 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>3</sup> , 百瀬 敏光 <sup>4</sup> , 高橋 美和子 <sup>5</sup>
10:30	12a-M103-7	多光子多分子核医学イメージング技術の研究開発	○鳥添 健次 <sup>1</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 高橋 美和子 <sup>3</sup> , 羽場 宏光 <sup>4</sup> , 百瀬 敏光 <sup>5</sup>
10:45	12a-M103-8	多核種同時核医学イメージング技術の開発と検証	○高橋 美和子 <sup>1</sup> , 鳥添 健次 <sup>2</sup> , 大島 佑介 <sup>2</sup> , 高橋 浩之 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>3</sup> , 羽場 宏光 <sup>4</sup> , 百瀬 敏光 <sup>5</sup>
11:00	12a-M103-9	MeVガンマ線コンプトンカメラの最適化および性能評価	○細越 裕希 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 望月 早暉 <sup>1</sup> , 米山 昌樹 <sup>1</sup> , 棚田 和玖 <sup>1</sup> , 藤枝 和也 <sup>1</sup> , 伊藤 颯一郎 <sup>1</sup> , 木地 浩章 <sup>1</sup> , 西 郁也 <sup>1</sup> , 宮本 修治 <sup>2</sup>
11:15	12a-M103-10	回転機能付き全方向γ線コンプトンカメラの開発	○近藤 亮太郎 <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>1</sup> , 榎本 良治 <sup>2</sup> , 片桐 秀明 <sup>3</sup> , 加賀谷 美佳 <sup>4</sup> , 成田 尚史 <sup>3</sup> , 渡辺 宝 <sup>5</sup> , 加納 大輔 <sup>5</sup> , 武田 徹 <sup>1</sup> , 内田 智久 <sup>6</sup> , 田中 真伸 <sup>7</sup>
11:30	12a-M103-11	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III	○黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 園田 真也 <sup>3</sup> , 沼倉 隼人 <sup>2</sup> , 水本 哲矢 <sup>3</sup> , 谷森 達 <sup>3,4</sup> , 高田 淳史 <sup>4</sup> , 吉野 将生 <sup>5</sup> , 山路 晃広 <sup>5</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,5</sup> , 門叶 冬樹 <sup>2</sup> , 岩井 岳夫 <sup>6</sup> , 根本 建二 <sup>6</sup>

3/12(Tue.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)				
13:15	12p-M103-1	CeBr <sub>3</sub> アレーを用いたコンプトンPETハイブリッドカメラの開発	○大島 佑介 <sup>1</sup> , Foon Wei Seng <sup>1</sup> , 島添 健次 <sup>1</sup> , 高橋 美和 <sup>1</sup> , 1. 東大, 2. 量研機構放医研, 3. 東北大 子 <sup>2</sup> , 大鐘 健一郎 <sup>1</sup> , 織田 忠 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>3</sup> , 鎌田 圭 <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>3</sup> , 高橋 浩之 <sup>1</sup>	
13:30	奨 E 12p-M103-2	Four-layer DOI PET detector with 1 mm crystal pitch	○(P)HanGyu Kang <sup>1</sup> , Sodai Takyu <sup>1</sup> , Fujino Obata <sup>1</sup> , Fumihiko Nishikido <sup>1</sup> , Eiji Yoshida <sup>1</sup> , Taiga Yamaya <sup>1</sup>	1.NIRS-QST
13:45	奨 12p-M103-3	地表における宇宙線ミュオン二重微分エネルギースペクトルの系統的な測定	○佐藤 光流 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , 渡辺 幸信 <sup>1</sup>	1. 九大総理工
14:00	奨 12p-M103-4	光ファイバーと赤色発光シンチレータを用いたガンマ線検出器の開発	○(D)小玉 翔平 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,2</sup> , 森下 祐樹 <sup>3</sup> , 宇佐美 博士 <sup>3</sup> , 林 真照 <sup>1</sup> , 田中 浩基 <sup>3</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,6</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1</sup> , 鳥居 建男 <sup>3</sup>	1. 東北大, 2. 山形大, 3. 日本原子力研究開発機構, 4. 三菱電機株式会社, 5. 京都大, 6. 株式会社C&A
14:15	奨 12p-M103-5	光ファイバ型中性子検出器を用いたBNCT中性子場の計測	○(M1)石川 諒高 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 釣田 幸雄 <sup>1</sup> , 土田 一輝 <sup>1</sup> , 鬼柳 善明 <sup>1</sup>	1. 名古屋大学大学院工学研究科
14:30		休憩/Break		
14:45	12p-M103-6	TRUST Eu:LiCAFを用いた小型中性子回折装置の応答評価試験	○(M1)今井 頌 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 山崎 淳 <sup>1</sup> , 吉橋 幸子 <sup>1</sup> , 瓜谷 章 <sup>1</sup> , 田崎 誠司 <sup>2</sup> , 佐藤 節夫 <sup>3</sup>	1. 名古屋大, 2. 京都大, 3. 高エネ研
15:00	12p-M103-7	原子カプラント運転中の通常時からDBA時適用に向けた高感度光ファイバ型放射線モニタ	○山本 修一 <sup>1</sup> , 上野 克宜 <sup>1</sup> , 上野 雄一郎 <sup>1</sup> , 田所 孝広 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>3</sup> , 吉川 彰 <sup>2,3</sup>	1. 日立研開, 2. 東北大未来科学技術共同研究センター, 3. 東北大金研
15:15	12p-M103-8	ガンマ線検出用位置検出型TES型マイクロカロリメータの開発 (4)	○久留米 勇太 <sup>1</sup> , 伊豫本 直子 <sup>1</sup> , 浅川 真矢 <sup>1</sup> , 鶴田 哲也 <sup>1</sup> , 西田 佳樹 <sup>1</sup> , 濱村 雪乃 <sup>1</sup> , 黒岩 健宏 <sup>1</sup> , 前畑 京介 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup> , 林 佑 <sup>2</sup> , 村松 はるか <sup>2</sup> , 前久 景星 <sup>2</sup> , 紺野 良平 <sup>2</sup>	1. 九大, 2. 宇宙科学研究所
15:30	12p-M103-9	人工知能によるガンマ線分析のためのスペクトル認識	○金 政浩 <sup>1</sup> , 後藤 淳 <sup>2</sup> , 大島 真澄 <sup>3</sup>	1. 九大総理工, 2. 新潟大, 3. 日本分析センター
15:45	12p-M103-10	チェレンコフ光検出型MeVガンマ線偏光計の提案と実証	○(M2)米山 昌樹 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 望月 早駆 <sup>1</sup> , 伊藤 颯一郎 <sup>1</sup> , 木地 浩章 <sup>1</sup> , 西 郁也 <sup>1</sup> , 細越 裕希 <sup>1</sup> , 宮本 修治 <sup>2</sup>	1. 早大応物, 2. 兵庫県立大学
16:00	12p-M103-11	波形解析による放射線種類判別可能な高分解能放射線位置検出器の開発	○山本 誠一 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>2</sup>	1. 名古屋大学, 2. 東北大学
2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology				
3/9(Sat.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)				
10:00	9a-M103-1	X線CTと3Dプリンティング技術によるテララーメイド線量計	○藤原 健 <sup>1</sup> , 河村 一郎 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東北大院工
10:15	9a-M103-2	次世代カラーX線CTに向けた複数造影剤イメージングの実証	○木地 浩章 <sup>1</sup> , 丸橋 拓也 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 有元 誠 <sup>2</sup> , 寺澤 慎祐 <sup>3</sup> , 塩田 論 <sup>3</sup> , 池田 博一 <sup>4</sup>	1. 早大理工, 2. 金沢大, 3. 日立金属, 4. JAXA
10:30	9a-M103-3	transXend検出器を用いたエネルギー分解CTの撮影数に関する研究	○山下 良樹 <sup>1</sup> , 濱口 拓 <sup>2</sup> , 神野 郁夫 <sup>2</sup>	1. 府大高専, 2. 京大院工
10:45	9a-M103-4	平面型transXend検出器を用いた低被ばく物質分解撮影法の研究	○戸城 聡太 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:00	9a-M103-5	エネルギー分解CTを用いた糖度計測法の研究	○(M1)黒山 貴裕 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:15	9a-M103-6	エネルギー分解X線CT測定を用いた金属容器中の物質識別法の研究	○(M2)石川 翔太 <sup>1</sup> , 濱口 拓 <sup>1</sup> , 神野 郁夫 <sup>1</sup>	1. 京大院工
3/9(Sat.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)				
13:15	9p-M103-1	側面励起によるレーザーコンプトンガンマ線高出力化の検討	吉川 大久 <sup>1</sup> , 〇天野 壯 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
13:30	9p-M103-2	焦電結晶によるX線発生強度のガス種依存性	○内藤 雅之 <sup>1</sup> , 氣賀 信太郎 <sup>1</sup> , 長谷部 信行 <sup>1</sup> , 長岡 央 <sup>2</sup>	1. 早大先進理工, 2. ISAS/JAXA
13:45	9p-M103-3	LiTaO <sub>3</sub> 単結晶による発生X線の結晶表面-ターゲット間距離依存性II	○花元 克巳 <sup>1</sup> , 片岡 隆浩 <sup>1</sup> , 山岡 聖典 <sup>1</sup>	1. 岡山大院保
14:00	9p-M103-4	パワー半導体デバイスの放射線応答	○笹野 理 <sup>1</sup> , 林 真照 <sup>1</sup> , 東 哲史 <sup>1</sup> , 澤 良次 <sup>1</sup>	1. 三菱電機株式会社
14:15	奨 9p-M103-5	ヒト脳PET画像におけるDOI検出器効果の客観的評価の試み	○大東 尚真 <sup>1</sup> , 岩男 悠真 <sup>2</sup> , 高橋 美和子 <sup>2</sup> , 山谷 泰賢 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大工, 2. 量研機構放医研
14:30	9p-M103-6	長体軸視野超高度DOI-PETのシミュレーション検討	○田島 英朗 <sup>1</sup> , カン ハンギョ <sup>1</sup> , 吉田 英治 <sup>1</sup> , 樋口 隆弘 <sup>2</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 山谷 泰賢 <sup>1</sup>	1. 量研放医研, 2. 岡山大
14:45	9p-M103-7	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 (3) 修正一般化螺旋集合を用いた投影球面のビクセル化	○金森 澁太郎 <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 向 篤志 <sup>1</sup> , 上間 康平 <sup>1</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup>	1. 名古屋大学
15:00	9p-M103-8	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 (4) リアルタイムイメージングのための画像再構成の高速化	○向 篤志 <sup>1</sup> , 金森 澁太郎 <sup>1</sup> , 上間 康平 <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup>	1. 名古屋大学
15:15		休憩/Break		
15:30	9p-M103-9	RI内用療法に向けたコンプトンカメラによる <sup>223</sup> Raイメージングの実証	○藤枝 和也 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 望月 早駆 <sup>1</sup> , 田川 怜央 <sup>1</sup> , 佐藤 将吾 <sup>1</sup> , 田中 稜 <sup>1</sup> , 松永 恵子 <sup>2</sup> , 神谷 貴史 <sup>2</sup> , 渡部 直史 <sup>2</sup> , 下瀬川 恵久 <sup>2</sup> , 畑澤 順 <sup>2</sup> , 大須賀 慎二 <sup>3</sup>	1. 早大理工, 2. 阪大医, 3. 浜松ホトニクス
15:45	9p-M103-10	RI内用療法に向けた大面積コンプトンカメラの最適化検証	○田中 稜 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 望月 早駆 <sup>1</sup> , 田川 怜央 <sup>1</sup> , 藤枝 和也 <sup>1</sup> , 佐藤 将吾 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>3,4</sup> , 吉川 彰 <sup>2,3,4</sup>	1. 早大理工, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe, 4. (株)C&A
16:00	9p-M103-11	CeBr <sub>3</sub> を用いた高エネルギー分解能1mmビクセルアレーの開発	○吉野 将生 <sup>1</sup> , 金 敬鎮 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,4</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2</sup> , 藤枝 和也 <sup>5</sup> , 田中 稜 <sup>5</sup> , 片岡 淳 <sup>5</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. (株)C&A, 4. 山形大理, 5. 早大理工
16:15	E 9p-M103-12	A direct diode pumped continuous wave Ti:Sapphire laser seeding a pulsed amplifier for high resolution Resonance Ionization Spectroscopy	○(PC)Volker Thomas Sonnenschein <sup>1,2</sup> , Masaya Ohashi <sup>1,2</sup> , Hideki Tomita <sup>1,2</sup> , Tetsuo Iguchi <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.RIKEN
16:30	奨 9p-M103-13	生体・環境トレーサー応用のための中赤外キャビ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	○(DC)寺林 稜平 <sup>1,2</sup> , ズンネンシャイン フォルカ <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup> , 仲田 (狩野) 麻奈 <sup>1</sup> , 加藤 修介 <sup>1</sup> , 武田 晨 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 吉田 賢二 <sup>3</sup> , 神谷 直浩 <sup>4</sup> , 井口 哲夫 <sup>1</sup>	1. 名古屋大学, 2. 学振特別研究員, 3. 積水メディカル (株), 4. 鳥津製作所 (株)
16:45	E 9p-M103-14	A <sup>14</sup> CO <sub>2</sub> cavity ring-down analyzer using a frequency comb referenced and stabilized quantum cascade laser system	○(PC)Volker Thomas Sonnenschein <sup>1</sup> , Ryohei Terabayashi <sup>1</sup> , Hideki Tomita <sup>1</sup> , Shusuke Kato <sup>1</sup> , Shin Takeda <sup>1</sup> , Keisuke Saito <sup>1</sup> , Masahito Yamanaka <sup>1</sup> , Norihiko Nishizawa <sup>1</sup> , Kenji Yoshida <sup>2</sup> , Naohiro Kamiya <sup>3</sup> , Tetsuo Iguchi <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Sekisui Medical Co. Ltd., 3.Shimadzu Corp.
17:00	9p-M103-15	大強度中性子用BSSの開発と加速器BNCT施設での測定	○増田 明彦 <sup>1</sup> , 松本 哲郎 <sup>1</sup> , 熊田 博明 <sup>1</sup> , 高田 健太 <sup>3,2</sup> , 田中 進 <sup>2</sup> , 南 雄己 <sup>2</sup> , 堀 順一 <sup>4</sup> , 櫻井 良憲 <sup>4</sup> , 佐野 忠史 <sup>4</sup> , 原野 英樹 <sup>1</sup> , 榮 武二 <sup>2</sup>	1. 産総研分析計測標準, 2. 筑波大医, 3. 群馬健科大, 4. 京大複合研
17:15	奨 9p-M103-16	加速器中性子源による <sup>64</sup> Cuのキレート滴定法及び薄層クロマトグラフィー法による同位体純度導出	○吉浪 皓亮 <sup>1</sup> , 金 政浩 <sup>1</sup> , 荒木 直人 <sup>1</sup> , 青木 勝海 <sup>1</sup> , M.K.A.Patwary <sup>1</sup> , 山口 真矢 <sup>1</sup> , 渡辺 幸信 <sup>1</sup> , 伊藤 正俊 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 東北大CYRIC

3/10(Sun.) 10:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) M112会場 (Room M112)	
10:00	10a-M112-1	福島県浪江におけるガンマ線スペクトルの高度変化測定	○栗原 拓也 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 棚田 和玖 <sup>1</sup> , 望月 早駆 <sup>1</sup> , 田川 怜央 <sup>1</sup> , 丸橋 拓也 <sup>1</sup> , 細越 裕希 <sup>1</sup> , 大河内 博 <sup>1</sup> , 後藤 友里絵 <sup>1</sup>
10:15	10a-M112-2	月面における放射線量と防護	○内藤 雅之 <sup>1</sup> , 敷島 真奈 <sup>1</sup> , 石 智成 <sup>1</sup> , 長谷部 信行 <sup>1</sup>
10:30	10a-M112-3	化学機械研磨を用いたMEMS X線光学系の鏡形状改善	○福島 碧都 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 鈴木 光 <sup>1</sup> , 永利 光 <sup>1</sup> , 湯浅 辰哉 <sup>1</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>3</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup>
10:45	10a-M112-4	超長時間アール後の Si 微細穴 X 線光学系の鏡形状評価	○伊師 大貴 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>2</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 藤谷 麻衣子 <sup>1</sup> , 大坪 亮太 <sup>1</sup> , 福島 碧都 <sup>1</sup> , 鈴木 光 <sup>1</sup> , 永利 光 <sup>1</sup> , 湯浅 辰哉 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>3</sup> , 大橋 隆哉 <sup>1</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>
11:00	10a-M112-5	KUR低速陽電子ビームラインの開発:高輝度化及びパルス化の状況	○葛谷 佳広 <sup>1</sup> , 大島 永康 <sup>2</sup> , 中島 諒 <sup>1</sup> , 田口 遼 <sup>1</sup> , 藪内 敦 <sup>1</sup>
11:15	10a-M112-6	二次電子制動放射計測により得られる陽子線画像を用いた機械学習によるブラッグピークのずれの推定	○山口 充孝 <sup>1</sup> , 長尾 悠人 <sup>1</sup> , 河地 有木 <sup>1</sup>

## 3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウム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

3/9(Sat.) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) M116会場 (Room M116)	
9:00	9a-M116-1	光学的非線形性を有する1軸配向液晶中を伝搬する光渦の自己位相変調効果	○松尾 直人 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>
9:15	奨 9a-M116-2	バクテリオロッド溶液中を伝播する光渦の空間対称性の破れ	○増田 圭吾 <sup>1</sup> , 吉澤 太貴 <sup>1</sup> , 秋山 友希 <sup>1</sup> , 岡田(首藤) 佳子 <sup>2</sup> , 村田 武士 <sup>1</sup> , 豊田 耕平 <sup>1,3</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,3</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,3</sup>
9:30	奨 9a-M116-3	二光子吸収誘起表面レリーフ形成過程におけるスピン軌道相互作用	○篠崎 諒 <sup>1</sup> , 増田 圭吾 <sup>1</sup> , 柘塚 義典 <sup>1</sup> , 一條 瑞樹 <sup>1</sup> , 倉元 佑樹 <sup>1</sup> , 山根 啓作 <sup>3</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>
9:45	9a-M116-4	高次ベッセルビームが創る長尺ポリマーファイバー	○(D)李 俊亨 <sup>1</sup> , 有田 佳彦 <sup>2,3</sup> , 松尾 裕門 <sup>1</sup> , 川口 晴生 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , Dholakia Kishan <sup>2,3</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>
10:00		休憩/Break	
10:15	9a-M116-5	ラゲルカウシアンビームを用いたレーザートラップ支援電気泳動堆積によるチューブ形状微細立体構造物の作製	○大澤 俊哉 <sup>1</sup> , 中澤 謙太 <sup>1</sup> , 岩田 太 <sup>1,2</sup>
10:30	9a-M116-6	広帯域ベクトルビームの幾何学的位相の制御	○若山 俊隆 <sup>1</sup> , 篠崎 夏美 <sup>2</sup> , 庄司 美咲 <sup>2</sup> , 石山 貴之 <sup>1</sup> , 坂上 和之 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>2</sup>
10:45	9a-M116-7	光複素振幅の幾何学変換による光の軌道角運動量の通信操作	○小林 弘和 <sup>1</sup> , 高嶋 悟 <sup>1</sup> , 岩下 克 <sup>1</sup>
11:00	9a-M116-8	径路光ビームの集光特性を利用したプラズモニクレーザの検討II	○尾淵 浩也 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1</sup>
3/9(Sat.) 13:15 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) M116会場 (Room M116)	
13:15	9p-M116-1	光圧と熱泳動によるプラズモニクナノ粒子のマニピュレーション	○瀬戸浦 健仁 <sup>1,2</sup> , 辻 徹郎 <sup>1</sup> , 伊都 将司 <sup>1</sup> , 川野 聡恭 <sup>1</sup> , 宮坂 博 <sup>1</sup>
13:30	9p-M116-2	光化学反応による光圧の可逆的スイッチング	○伊都 将司 <sup>1</sup> , 瀬戸浦 健仁 <sup>1</sup> , 光石 杜朗 <sup>1</sup> , メモン アッサン <sup>1</sup> , 田中 景士 <sup>1</sup> , 森本 正和 <sup>2</sup> , 入江 正浩 <sup>2</sup> , 稲垣 佑樹 <sup>3</sup> , 武藤 克也 <sup>3</sup> , 阿部 二郎 <sup>3</sup> , 宮坂 博 <sup>1</sup>
13:45	9p-M116-3	ポインティングベクトル制御による光ナノ粒子操作	○相川 大貴 <sup>1</sup> , 藤原 英樹 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>
14:00	9p-M116-4	光渦の下での複数ナノ粒子の軌道運動の偏光依存性	○田村 守 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>3,4</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2</sup>
14:15	E 9p-M116-5	Fluorescence Characterization of Strongly Packed Assembly of Silica Nanoparticles Formed under Femtosecond Laser Trapping	○(P)Wei-Yi Chiang <sup>1,2</sup> , Jim Jui-Kai Chen <sup>1</sup> , Anwar Usman <sup>3</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Teruki Sugiyama <sup>1,4</sup> , Johan Hofkens <sup>2</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>
14:30	E 9p-M116-6	Correlated Dynamic Arrangement of Gold Nanoparticles in Laser Trapping at Glass/Solution Interface	○(M2)Chih-Hao Huang <sup>1</sup> , Boris Louis <sup>2</sup> , Rafael Camacho <sup>2</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Johan Hofkens <sup>2</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1,3</sup>
14:45		休憩/Break	
15:00	奨 9p-M116-7	ナノ粒子に働く光圧の精密測定に向けた光駆動マイクロマシンの開発	○福原 竜馬 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1,2</sup> , Vantasin Sanpon <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>
15:15	奨 9p-M116-8	ナノ粒子に働く光圧の精密測定に向けた捕捉ポテンシャル制御法の開発	○(M1)坂間 俊亮 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1,2</sup> , 杉浦 忠男 <sup>3</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>
15:30	9p-M116-9	原子間力顕微鏡を用いたナノ粒子に働く光圧測定の理論解析	○山根 秀勝 <sup>1</sup> , 余越 伸彦 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1,2</sup>
15:45	9p-M116-10	溶液中ナノ粒子の光捕捉過程における共鳴レーザー照射効果	○(DC)岸本 龍典 <sup>1,2</sup> , 工藤 卓 <sup>2</sup> , 田口 隆久 <sup>3</sup> , 細川 千絵 <sup>1,2,4,5</sup>
16:00		休憩/Break	
16:15	9p-M116-11	レーザー干渉加工による位相ホログラフィック回折格子の作製と電子渦ビームの生成	○福島 涼太 <sup>1</sup> , 上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 齋藤 晃 <sup>2</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>
16:30	9p-M116-12	形状パラメータ付き転送行列法を用いた回折光学素子の設計	○茨田 大輔 <sup>1,2,3</sup> , 永山 博士 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>3</sup>
16:45	9p-M116-13	有限フレネル変換による固有ベクトル展開	○青柳 智裕 <sup>1</sup> , 大坪 紘一 <sup>1</sup> , 青柳 宣生 <sup>1</sup>
3/10(Sun.) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) M116会場 (Room M116)	
9:00	10a-M116-1	モンテカルロ顕微鏡:提案と実証	○河田 聡 <sup>1</sup>
9:15	10a-M116-2	高次ベクトルビームを用いた差引イメージングの生体試料への適用	○吉田 実生 <sup>1</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>
9:30	10a-M116-3	マイクロガラスファイバー探針を用いる珪藻被殻の顕微分光	○宇佐美 久尚 <sup>1</sup> , 米田 智士 <sup>1</sup> , 伊藤 吹夕 <sup>1</sup> , 山中 茂 <sup>1</sup>
9:45	10a-M116-4	外部磁場に依存したランダムレーザー発振特性の解析	○藤原 英樹 <sup>1</sup> , 海住 英生 <sup>1</sup> , 西井 準治 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>
10:00		休憩/Break	
10:15	10a-M116-5	ランダムゼロ屈折率媒体による入射側での再集光	○田淵 智也 <sup>1</sup> , 大坊 真洋 <sup>1</sup>
10:30	10a-M116-6	酸化亜鉛ナノ発光体のプラズモンアシスト水熱合成	○鈴木 達朗 <sup>1</sup> , 藤原 英樹 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>
10:45	10a-M116-7	酸素濃度を制御した水中で局所加熱によって生成されたマイクロバブルの自励振動	○岡井 俊介 <sup>1</sup> , 名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>
11:00	10a-M116-8	異なる相転移温度をもつサーモクロミック薄膜を用いた水蒸気バブル周辺の温度分布の可視化	○高島 直之 <sup>1</sup> , 名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>

<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
11a-PA1-1	多光子還元を起点とした光誘起バブル生成と階層的ナノ粒子集積体の形成	○西山 宏昭 <sup>1</sup> , 小川 雄也 <sup>1</sup> , 木村 開登 <sup>1</sup>	1. 山形大院工		
11a-PA1-2	サブミリパブル模倣型基板を用いた低ダメージ光誘起集合法の開拓	○(B)林 康太 <sup>1,2,3,4</sup> , 山本 靖之 <sup>2,3,4</sup> , 大橋 かるな <sup>2,3,4</sup> , 田村 守 <sup>2,4</sup> , 床波 志保 <sup>3,4</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2,4</sup>	1. 大阪府大生命環境, 2. 大阪府大院理, 3. 大阪府大院工, 4. 大阪府大LAC-SYS研		
11a-PA1-3	環境温度制御下における光誘起集合の解析	○奥井 悠河 <sup>1,2,3,4</sup> , 山本 靖之 <sup>2,3,4</sup> , 田村 守 <sup>2,4</sup> , 床波 志保 <sup>3,4</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2,4</sup>	1. 阪府大生命環境, 2. 阪府大院理, 3. 阪府大院工, 4. 阪府大LAC-SYS研究所		
E 11a-PA1-4	Laser Trapping Dynamics of Polystyrene Assembly at Glass/Solution Interface Observed by a Dual-Objective Lens Microscope	○(M1)Abdullah Kamit <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1,2</sup>	1. Dept. of Appl. Chem., National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ. Taiwan		
E 11a-PA1-5	Laser trapping of 20 $\mu$ m polystyrene particles at solution surface leading to necklace-like pattern of 1 $\mu$ m particles	○(M2)Jia-Syun Lu <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1,2</sup>	1. Dept. of Appl. Chem., National Chiao Tung Univ. Taiwan, 2. Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ. Taiwan		
11a-PA1-6	プラズモンニックピーズをプローブとする原子間力顕微鏡用カンチレバーの作製	○坂東 祐介 <sup>1</sup> , 関本 直也 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup>	1. 徳島大学		
11a-PA1-7	微小構造間に働く極微弱力計測システムの開発	○(D)紫垣 政信 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1,2</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. JST さきがけ		
<b>3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials</b>					
<b>3/10(Sun.) 13:45 - 15:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S321会場 (Room S321)					
13:45	10p-S321-1 発電機能を有するカラープロジェクトのクロストークの評価	○藤枝 一郎 <sup>1</sup> , 柚木 康平 <sup>1</sup> , 高本 享昌 <sup>1</sup> , 繁田 光浩 <sup>1</sup> , 堤 康宏 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工		
14:00	10p-S321-2 蛍光色素を用いた液晶ディスプレイの外光の下でのコントラスト比	○福本 裕寿 <sup>1</sup> , 太田 正倫 <sup>1</sup> , 繁田 光浩 <sup>1</sup> , 堤 康宏 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工		
14:15	10p-S321-3 ナノダイヤモンド分散コンボジットホログラフィック格子	○(M1)影山 明久 <sup>1</sup> , 富田 康生 <sup>1</sup> , 梅本 浩一 <sup>2</sup> , Klepp Jürgen <sup>3</sup> , Pruner Christian <sup>4</sup> , Fally Martin <sup>3</sup>	1. 電通大, 2. ダイセル, 3. ウィーン大, 4. ザルツブルグ大		
14:30	10p-S321-4 粒度分布が狭小な中空シリカナノ粒子を1段配列させた反射防止膜の特性について	○二神 渉 <sup>1</sup> , 熊澤 光章 <sup>1</sup> , 眞田 夕子 <sup>1</sup> , 村口 良 <sup>1</sup>	1. 日揮触媒化成 (株)		
14:45	休憩/Break				
15:00	10p-S321-5 ピート構造を有する液晶回折光学素子の回折特性	○(M1)百崎 龍成 <sup>1</sup> , 河合 孝太郎 <sup>2</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 神戸高専, 3. 兵庫県立大		
15:15	10p-S321-6 テラヘルツ波光源用OH1単結晶薄膜の気相成長条件最適化	○(M1)王 培ヒン <sup>1</sup> , 竹家 啓 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup> , 内田 裕久 <sup>1,2</sup>	1. 名古屋大学, 2. アークレイ (株)		
15:30	10p-S321-7 Cs <sub>0.33</sub> WO <sub>3</sub> の近赤外線吸収特性の第一原理計算	○吉尾 里司 <sup>1</sup> , 足立 健治 <sup>1</sup>	1. 住友金属鉱山		
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
11a-PA2-1	11a-PA2-1 一様な蛍光体層を含む導光体の端面での光パワーの回収	○山田 啓貴 <sup>1</sup> , 平井 雄貴 <sup>1</sup> , 太田 正倫 <sup>1</sup> , 堤 康宏 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工		
11a-PA2-2	11a-PA2-2 蛍光のスペクトル変化に基づく位置検出器の検出範囲の拡大	○松村 燎 <sup>1</sup> , 堤 康宏 <sup>1</sup> , 藤枝 一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工		
11a-PA2-3	11a-PA2-3 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	○堤 太郎 <sup>1</sup> , 片山 龍一 <sup>1</sup>	1. 福岡工大		
11a-PA2-4	11a-PA2-4 パルス幅可変・KrFランプの開発	○(M2)吉田 大海 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 實野 孝久 <sup>2</sup>	1. 山梨大学, 2. 阪大レーザー研		
11a-PA2-5	11a-PA2-5 レーザアブレーションによる透明導電膜の配線描画	○五十嵐 亮太 <sup>1</sup> , 〇斉藤 光徳 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工		
11a-PA2-6	11a-PA2-6 深層強化学習を利用したマルチレベル異方性回折格子構造設計	○岡本 浩行 <sup>1</sup> , 古川 寛大 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>2</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>2</sup> , 佐々木 友之 <sup>2</sup> , 小野 浩司 <sup>2</sup>	1. 阿南高専, 2. 長岡技大		
11a-PA2-7	11a-PA2-7 段差付テーパ形状を有する反射防止表面: 最適化計算と大面積加工	○大 統太郎 <sup>1</sup> , 沈 凌峰 <sup>1</sup> , 篠塚 啓 <sup>1</sup>	1. 王子ホールディングス		
11a-PA2-8	11a-PA2-8 磁性積層膜における磁気光学キャビティ効果と化学センサへの応用	○山根 治起 <sup>1</sup> , 高橋 慎吾 <sup>1</sup> , 山川 清志 <sup>1</sup> , 高橋 幸希 <sup>2</sup> , 世 暢哉 <sup>2</sup> , 住吉 研 <sup>2</sup> , 重村 幸治 <sup>2</sup> , 三浦 聡 <sup>2</sup>	1. 秋田産技センター, 2. T i a n m a		
11a-PA2-9	11a-PA2-9 ナノ周期溝構造上の溶液掃引で形成された二色性染料結晶の塗布型偏光子	○柴田 陽生 <sup>1</sup> , 石鍋 隆宏 <sup>1</sup> , 藤掛 英夫 <sup>1</sup>	1. 東北大院工		
11a-PA2-10	11a-PA2-10 アゾポリマー上の表面レリーフホログラムへの直流電圧パターン印加	○酒井 大輔 <sup>1</sup> , 山本 拓実 <sup>1</sup> , 垣見 美里 <sup>1</sup> , 原田 建治 <sup>1</sup> , 柴田 浩行 <sup>1</sup>	1. 北見工大		
11a-PA2-11	11a-PA2-11 熱応答型PDLC作製におけるレーザ散乱光の照射条件の効果	○荻原 昭文 <sup>1</sup> , 植田 航輔 <sup>1</sup> , 垣内田 洋 <sup>2</sup>	1. 神戸高専, 2. 産総研		
11a-PA2-12	11a-PA2-12 ガラス基板での焦点制御型レンズの作製とその光学特性	○松尾 和樹 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1,2</sup>	1. 三重大院工, 2. 三重大伊賀サテライト		
11a-PA2-13	11a-PA2-13 湾曲した高精細ディスプレイ上に配置したシリンドリカルレンズの光学設計	○(M2)藤野 友輝 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大		
11a-PA2-14	11a-PA2-14 液晶レンズを用いる中心高結像システム	王 思聰 <sup>1</sup> , 陳 曉西 <sup>1</sup> , 楊 芸佳 <sup>1</sup> , 〇葉 茂 <sup>1</sup>	1. 電科大		
11a-PA2-15	11a-PA2-15 コレステリック液晶ポリマー微粒子における分子配向制御と光学特性評価	○茂山 友樹 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 堤 治 <sup>1</sup>	1. 立命館大生命		
11a-PA2-16	11a-PA2-16 円錐状レンズ特性を有する液晶レンズの球面収差	○河村 希典 <sup>1</sup> , 菅原 朋樹 <sup>1</sup>	1. 秋田大院理工		
11a-PA2-17	11a-PA2-17 液晶光拡散デバイスにおける偏光依存性	○梁瀬 智 <sup>1</sup> , 内田 勝 <sup>1</sup>	1. 秋田産技センター		
<b>[CS.1] 3.2 材料・機器光学、12.3 機能材料・萌芽的デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 &amp; 12.3</b>					
<b>3/10(Sun.) 9:30 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) M136会場 (Room M136)					
9:30	10a-M136-1 液晶リニアフレネルレンズを用いた配光可変デバイス	○樋口 隆信 <sup>1</sup> , 岩脇 圭介 <sup>1</sup> , 橋川 広和 <sup>1</sup> , 吉澤 達矢 <sup>1</sup> , 吉川 高正 <sup>1</sup> , 三森 歩美 <sup>1</sup> , 奥山 賢一 <sup>2</sup> , 梁瀬 智 <sup>3</sup> , 内田 勝 <sup>3</sup>	1. バイオニア, 2. バイオニア OLED ライティングデバイス, 3. 秋田産技センター		
9:45	奨 10a-M136-2 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 ( I )	○菅原 朋樹 <sup>1</sup> , 河村 希典 <sup>1</sup>	1. 秋田大学院理工		
10:00	奨 10a-M136-3 宙吊り構造を導入した高分子ベース空間光変調器の大変位・高速動作制御	○英 祐輝 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 農工大理工		
10:15	奨 10a-M136-4 キャラクター共役ポリマーマイクロ球体共振器からの円偏光発光	○大木 理 <sup>1</sup> , Kulkarni Chidambar <sup>2</sup> , Meskers Stefan C. J <sup>2</sup> , Meijer E. W <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , Lin Zhan-Hong <sup>4</sup> , Huang Jer-Shing <sup>4</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. アンイントホーフエニ工科大, 3. 産総研, 4. ライブニッツ光技術研究所		
10:30	10a-M136-5 発光性液晶の相転移挙動と光学特性	○江良 正直 <sup>1</sup>	1. 佐大理工		
10:45	休憩/Break				
11:00	10a-M136-6 各種液晶におけるフレクソエレクトリック分極の第2高調波イメージング	○城田 幸一郎 <sup>1</sup> , 荒岡 史人 <sup>2</sup> , 山形 豊 <sup>1</sup> , Chen Hui-Yu <sup>3</sup>	1. 理研光子学, 2. 理研創発物性, 3. 国立中興大		
11:15	10a-M136-7 液晶/配向ナノファイバー複合素子を用いたNRDガイド型テラヘルツ波移相器	○森武 洋 <sup>1</sup> , ブイ バン パオ <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup>	1. 防衛大		
11:30	10a-M136-8 高分子分散型液晶を用いた高速スイッチング可能なテラヘルツ移相器	○井上 曜 <sup>1</sup> , 久保 等 <sup>2</sup> , 鹿田 建善 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛大校, 2. 阪大院工		
11:45	10a-M136-9 コレステリックBragg-Berry偏向素子のストップバンドの解析	○尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 橋村 俊祐 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 阪大院工		

3.3 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering				
3/10(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
10a-PA1-1	デジタルホログラフィック顕微鏡を用いた血液凝固構造のトモグラフィック位相イメージングにおける角度補正	渡辺 俊樹 <sup>1</sup> , ○船水 英希 <sup>1</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>		1. 室工大院
10a-PA1-2	伝搬距離を用いたデジタルホログラフィのノイズ低減法におけるオフアクス角の影響	菅田 澁太 <sup>1</sup> , 坂爪 良樹 <sup>1</sup> , ○船水 英希 <sup>1</sup> , 魚住 純 <sup>2</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>		1. 室工大院, 2. 北海学園大学
10a-PA1-3	位相多値ホログラフィーメモリにおける3ビットデジタルデータ記録・再生への位相光波の1設計	○歸山 敏之		
10a-PA1-4	パターン加工を行った再帰反射シートを用いたスループ型空中表示	○柿沼 遼太 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>		1. 宇都宮大, 2. JST ACCEL
3/10(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W331会場 (Room W331)				
13:45	10p-W331-1 サブ回折限界スポット照明によるバイオイメーシング	○新川 大生 <sup>1</sup> , 西村 隆宏 <sup>2</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 玉田 洋介 <sup>3</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>		1. 阪大院情, 2. 阪大院工, 3. 基生研
14:00	奨 10p-W331-2 スペックル照明内視鏡用ファイバ光学プローブの検討	○(M1) 大久保 享一 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>2</sup>		1. 東北大工, 2. 東北大医工
14:15	奨 10p-W331-3 波長依存ファイバスペックル照明を用いた反射イメージ再構成	○久保田 達也 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>2</sup>		1. 東北大学大学院工, 2. 東北大学大学院医工
14:30	奨 10p-W331-4 スーパーコンピュータを用いた光線-波面変換に基づく大規模ホログラフィック・ディスプレイの並列計算	○(B) 柿沼 建太郎 <sup>1</sup> , 五十嵐 俊亮 <sup>1</sup> , 中村 友哉 <sup>1,2</sup> , 松島 恭治 <sup>3</sup> , 山口 雅浩 <sup>1</sup>		1. 東工大, 2. JST さきがけ, 3. 関西大
14:45	奨 10p-W331-5 ホログラム光学素子と分散補償投影系を用いたフルカラー虚像表示	○(M1) 渡辺 史顕 <sup>1</sup> , 中村 友哉 <sup>1,2</sup> , 虎島 史歩 <sup>1</sup> , 五十嵐 俊亮 <sup>1</sup> , 木村 真治 <sup>1,3</sup> , 油川 雄司 <sup>3</sup> , 山口 雅浩 <sup>1</sup>		1. 東工大, 2. JST さきがけ, 3. NTT ドコモ
15:00	奨 10p-W331-6 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の記録密度の見積	○(M2) Luo Xin <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 遠藤 政男 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>		1. 東大生研, 2. 宇都宮大
15:15	休憩/Break			
15:30	招 10p-W331-7 「第2回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」画像情報システムの先駆的開発研究	○一岡 芳樹 <sup>1</sup>		1. 大阪大学名誉教授
16:00	10p-W331-8 複眼同軸落射偏光イメージングによるプリンタ画線の観察	○赤尾 佳則 <sup>1</sup>		1. 科警研
16:15	10p-W331-9 空中像を映像刺激として提示する動物実験用装置	○(PC) 八杉 公基 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>		1. 宇大, 2. JST, ACCEL
16:30	休憩/Break			
16:45	10p-W331-10 表面型ホログラフィックメモリー	○平山 颯紀 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 遠藤 政男 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>		1. 東大生研, 2. 宇都宮大
17:00	10p-W331-11 空間周波数分割多重によるコアキシャルホログラフィックメモリの複数ページデータ同時記録・再生法における入力データ変調による再生像品質向上	吉満 優貴 <sup>1</sup> , ○最田 裕介 <sup>1</sup> , 野村 孝徳 <sup>1</sup>		1. 和歌山大システム工
17:15	10p-W331-12 パースト撮影法を用いた位相シフトデジタルホログラフィ	○(B) 氏家 拓海 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>		1. 宇都宮大学 オプティクス教育研究センター
17:30	10p-W331-13 チャープパルスデジタルホログラフィーの原理検証	○唐澤 直樹 <sup>1</sup> , 平山 愛梨 <sup>1</sup>		1. 千歳科技大
17:45	10p-W331-14 モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィの高速化 (4) ~高精度形状計測~	○(PC) 山際 将真 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 諸橋 功 <sup>3</sup> , 山本 裕紹 <sup>4</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>		1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 情報通信研究機構, 4. 宇都宮大
3/11(Mon.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) M114会場 (Room M114)				
10:30	11a-M114-1 凸型放物面鏡を用いた広視野ホログラフィック3Dディスプレイにおける再生可能像空間	○山東 悠介 <sup>1</sup> , 茨田 大輔 <sup>2,3</sup> , 谷貝 豊彦 <sup>2</sup>		1. 大阪技術研, 2. 宇大CORE, 3. 宇大院工
10:45	11a-M114-2 空中プラズマの投影を用いたポリュメトリックディスプレイ	○熊谷 幸汰 <sup>1</sup> , 三浦 駿 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>		1. 宇大工
11:00	11a-M114-3 透明球を組み合わせたAIRRにおける再帰反射素子の面積の削減	○藤井 賢吾 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,2</sup>		1. 宇都宮大, 2. JST ACCEL
11:15	11a-M114-4 高速LEDパネルを用いた主観的な超解像表示のメカニズムの検討 —疑似固視微動関数による知覚画像の再構成—	○時本 豊太郎 <sup>1,2</sup> , 藤井 賢吾 <sup>1</sup> , 森田 涉吾 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1,3</sup>		1. 宇都宮大院工, 2. DaoApp Technology, 3. JST ACCEL
11:30	11a-M114-5 自己符号化器を利用したデータ変換法による汎用的光検索システム	○鈴木 秀典 <sup>1</sup> , 池田 佳奈美 <sup>2</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>		1. 電気通信大学, 2. 大阪府立大学
3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics				
3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)				
9:00	9a-W641-1 狭帯域・低波数分解能ラマン顕微鏡法による細胞分析の高効率化	○熊本 康昭 <sup>1,2</sup> , 望月 健太郎 <sup>1</sup> , 橋本 剛佑 <sup>2</sup> , 原田 義規 <sup>2</sup> , 田中 秀央 <sup>2</sup> , 藤田 克昌 <sup>1,2</sup>		1. 阪大院工, 2. 京府医大病理
9:15	9a-W641-2 多焦点ラマン分光装置による高速ラマンスクリーニング	○川越 寛之 <sup>1</sup> , 安藤 潤 <sup>2</sup> , 關岡 孝介 <sup>3</sup> , 袖岡 幹子 <sup>3</sup> , 藤田 克昌 <sup>1,4,5</sup>		1. 阪大院工, 2. 分子研, 3. 理研, 4. 産総研 PhotoBIO-OIL, 5. 阪大 OTRI
9:30	奨 9a-W641-3 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の開発	○(M1) 木澤 駿 <sup>1</sup> , 橋本 守 <sup>1</sup>		1. 北大院情科研
9:45	奨 9a-W641-4 中赤外フォトサーマル位相差顕微鏡	○戸田 圭一郎 <sup>1</sup> , 玉光 未祐 <sup>1</sup> , 堀崎 遼一 <sup>2,3</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1,3</sup>		1. 東大理, 2. 阪大院情, 3. JST さきがけ
10:00	奨 9a-W641-5 周波数分割多重による超高速蛍光寿命イメージング	○(M1) 菅野 寛志 <sup>1</sup> , 三上 秀治 <sup>1</sup> , 合田 圭介 <sup>1</sup>		1. 東大理
10:15	9a-W641-6 ホウ素クラスター化合物の生細胞への取り込みの誘導ラマンイメージング	○(M2) 浅井 卓也 <sup>1</sup> , 劉 寒沁 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup> , 林 智広 <sup>2</sup> , 佐藤 伸一 <sup>2</sup> , 中村 浩之 <sup>2</sup>		1. 東大院工, 2. 東工大
10:30	休憩/Break			
10:45	9a-W641-7 低損失顕微光学系のためのアキシコンを用いたビーム整形法	○落合 夏葉 <sup>1</sup> , 寿 景文 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup>		1. 東大工
11:00	9a-W641-8 マルチチャネル誘導ラマン顕微鏡のためのロックインアンプアレイ	○(M2) 田中 駿士 <sup>1</sup> , 鈴木 祐太 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup>		1. 東大院工
11:15	9a-W641-9 インテリジェント画像活性化細胞選抜法: 基本原理と応用展開	○小関 泰之 <sup>1</sup> , 三上 秀治 <sup>1</sup> , 新田 尚 <sup>1,2</sup> , 杉村 武昭 <sup>1,2</sup> , 磯崎 瑛宏 <sup>1</sup> , Di Carlo Dino <sup>3</sup> , 細川 陽一郎 <sup>4</sup> , 上村 想太郎 <sup>1</sup> , 合田 圭介 <sup>1,2,3</sup>		1. 東京大学, 2. 科学技術振興機構, 3. UCLA, 4. 奈良先端科技大
11:30	9a-W641-10 疑似停止蛍光撮像法による高感度フローサイトメトリー	○三上 秀治 <sup>1</sup> , 川口 誠 <sup>1</sup> , 小関 泰之 <sup>2</sup> , 合田 圭介 <sup>1,3</sup>		1. 東大理, 2. 東工大, 3. JST
11:45	9a-W641-11 金ナノ粒子を用いた生体分子モーターの高速・高精度1分子イメージング	○安藤 潤 <sup>1,2</sup> , 中村 彰彦 <sup>1,2</sup> , Visootsat Akasit <sup>1,2</sup> , 山本 真由子 <sup>1</sup> , Song Chihong <sup>3</sup> , 村田 和義 <sup>3</sup> , 飯野 亮太 <sup>1,2</sup>		1. 分子研, 2. 総研大, 3. 生理研
12:00	9a-W641-12 光熱変換顕微鏡によるミトコンドリアダイナミクスの無標識イメージング	○宮崎 淳 <sup>1</sup> , 東門 泰伸 <sup>1</sup>		1. 和大多大
3/9(Sat.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)				
13:45	奨 9p-W641-1 高速連続偏光分解SHG顕微鏡を用いた <i>in situ</i> 真皮コラーゲン配向解析	○長谷 栄治 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>2</sup> , 水野 孝彦 <sup>2</sup> , 小倉 有紀 <sup>2</sup> , 安井 武史 <sup>2</sup>		1. JASRI/Spring-8, 2. 徳島大理工
14:00	9p-W641-2 空間/波長変換を用いたワンショット共焦点顕微鏡による生体組織観察への応用	○福池 悠人 <sup>1</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2,3</sup> , 中野 翔太 <sup>1,2</sup> , 塩見 涼介 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>1,2,5</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,4</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>		1. 徳島大, 2. JST-ERATO, 3. JST さきがけ, 4. 宇都宮大, 5. 高輝度光科学研究センター

14:15	E 9p-W641-3	3D Fluorescence Imaging of Plant Cells by using Off-axis Incoherent Digital Holographic Microscope	○(P)Manoj Kumar <sup>1</sup> , Xiangyu Quan <sup>1</sup> , Yasuhiro Awatsuji <sup>1</sup> , Yosuke Tamada <sup>2</sup> , Osamu Matoba <sup>1</sup>	1.Kobe University, Kobe 657-8501, Japan, 2.Kyoto Institute of Technology, Kyoto 606-8585, Japan, 3. National Institute for Basic Biology, Okazaki, Japan
14:30	9p-W641-4	Comparison of imaging properties in spectral domain optical coherence microscopy at 1300 and 1700 nm spectral region	Naoki Hayakawa <sup>1</sup> , ○Masahito Yamanaka <sup>1</sup> , Norihiko Nishizawa <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ.
14:45	9p-W641-5	バイオスベックルOCT法によるアブジジン酸影響下での種子の発芽活性の計測	○船田 昂佑 <sup>1</sup> , Yiheng Lim <sup>1</sup> , 門野 博史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大
15:00		休憩/Break		
15:15	9p-W641-6	マイクロ波加熱による極微弱生化学発光	古賀 大樹 <sup>1</sup> , 日高 芳樹 <sup>1</sup> , 原 一広 <sup>1</sup> , ○岡部 弘高 <sup>1</sup>	1. 九大院工
15:30	9p-W641-7	A Study from Optical Aspect on the Relation Between the M-charts and deviation of Refraction Light by Wrinkle Wall on Internal Limiting Membrane around macular	○(D)Shigeki Kudo <sup>1</sup> , Seiji Takagi <sup>2,3</sup> , Masahiro Ishida <sup>2</sup> , Hideo Yokota <sup>6</sup> , Masahiro Akiba <sup>1,5</sup> , Midori Yamamoto <sup>3</sup> , Yasuhiko Hirami <sup>3,4</sup> , Michiko Mandai <sup>3,4</sup> , Masayo Takahashi <sup>3,4</sup> , Yasuo Kurimoto <sup>3,4</sup> , Gaungzhou An <sup>1,5</sup>	1.Cloud-Based Eye Disease for Cloud-Based Eye Disease Diagnosis Joint Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics, 2.Teikyo for Department of Ophthalmology, Teikyo University, University Hospital Mizonokuchi, 3.Kobe for Department of Ophthalmology, Kobe City Eye Hospital, 4.Kobe RIKEN for Laboratory for Retinal Regeneration, RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, 5.TOPCON for R&D Division, Topcon Corporation, 6.IP RIKEN for Image Processing Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics
15:45	奨 9p-W641-8	量子カスケードレーザを用いた非侵襲血糖値測定システムへの光入射法改善による測定精度の向上	○(D)小山 卓耶 <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大医工
16:00	E 9p-W641-9	Investigation of ambiguity in measuring of skin parameters from spectral reflectance curves	Kaustav Das <sup>1</sup> , Yuta Kobori <sup>1</sup> , Tomoki Hashisaka <sup>1</sup> , Takehiro Ohya <sup>1</sup> , Tomonori Yuasa <sup>1</sup> , Hideki Funamizu <sup>1</sup> , ○Yoshihisa Aizu <sup>1</sup>	1.Muroran Inst. Tech.
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	11a-PA3-1	ロボットアーム型皮膚血流計測のための画像解析高速化の試み	中山 颯太 <sup>1</sup> , ○湯浅 友典 <sup>1</sup> , 船水 英希 <sup>1</sup> , 横井 直倫 <sup>2</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>	1. 室工大院, 2. 旭川高専
	11a-PA3-2	バイオフィルムの画像計測における形成手法の検討	落合 貴士 <sup>1</sup> , ○湯浅 友典 <sup>1</sup> , 横井 直倫 <sup>2</sup> , 船水 英希 <sup>1</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>	1. 室工大院, 2. 旭川高専
	11a-PA3-3	真皮の変性を考慮したヒト皮膚分光反射率データベースの検討	大箭 武寛 <sup>1</sup> , ○湯浅 友典 <sup>1</sup> , 船水 英希 <sup>1</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>	1. 室工大院
	11a-PA3-4	近赤外領域におけるヒト皮膚の反射吸光度シミュレーション	岡田 和朗 <sup>1</sup> , 小堀 優太 <sup>1</sup> , 桑原 照 <sup>1</sup> , 湯浅 友典 <sup>1</sup> , 大谷 和也 <sup>2</sup> , 岩下 明暁 <sup>2</sup> , 山田 幸生 <sup>3</sup> , ○相津 佳永 <sup>1</sup>	1. 室工大, 2. 東海理化, 3. 電通大
	11a-PA3-5	生体組織中における円偏光の散乱経路及び偏光状態のシミュレーション	○濱田 敦志 <sup>1</sup> , 高橋 一真 <sup>1</sup> , 口丸 高弘 <sup>2</sup> , 宗片 比呂夫 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 自治医大
	11a-PA3-6	近赤外レーザ光を用いた心筋焼灼の基礎的検討	○水崎 裕太郎 <sup>1</sup> , 清水 一夫 <sup>2</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大医研
	11a-PA3-7	SS-OCTによるE4~E10の鶏心臓のイメージング	○(M1)万本 和輝 <sup>1</sup> , 崔 東学 <sup>2</sup> , 吉村 玲子 <sup>2</sup> , 大林 康二 <sup>2</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 北里大
	11a-PA3-8	増殖細胞核抗原の観察によるレーザー光の光毒性評価	○金丸 直弘 <sup>1</sup> , 高橋 圭介 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 川喜多 愛 <sup>2</sup> , 村田 香織 <sup>2</sup> , 杉本 憲治 <sup>2</sup>	1. 阪府大工, 2. 阪府大生環
	11a-PA3-9	円偏波送受信アンテナを用いた脳マイクロ波CT画像診断装置の開発	○(BC)福島 一輝 <sup>1</sup> , 湯村 七海 <sup>1</sup> , 聡一朗 山口 <sup>1</sup>	1. 関大
<b>3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials</b>				
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)</b>				
9:00	招 10a-W834-1	「第9回女性研究者研究業績・人材育成賞 (小館香椎子賞) 受賞記念講演」 外部共振器を用いた安定な狭帯域高出力半導体レーザーに関する研究	○鄭 宇進 <sup>1</sup>	1. 浜松ホトニクス
9:30	E 10a-W834-2	Generation of pulse duration-tunable optical pulses from an injection-locked gain-switched laser diode	○(M2)Hejie Yan <sup>1,2</sup> , Gao Yuan <sup>1,2</sup> , Jui-Hung Hung <sup>2</sup> , Kazuo Sato <sup>2</sup> , Hirohito Yamada <sup>2,1</sup> , Hiroyuki Yokoyama <sup>1,2</sup>	1.Tohoku univ., 2.NICHe, Tohoku univ.
9:45	E 10a-W834-3	High-peak-power narrow-bandwidth optical pulse generation by controlling the gain-switching operation of a semiconductor laser	○Yuan Gao <sup>1</sup> , Jui-Hung Hung <sup>2</sup> , He-Jie Yan <sup>1</sup> , Kazuo Sato <sup>2</sup> , Hirohito Yamada <sup>1,2</sup> , Hiroyuki Yokoyama <sup>1,2</sup>	1.Tohoku Univ., 2.NICHe, Tohoku Univ.
10:00	10a-W834-4	SHG 発生用 FBG 型 1064 nm CW ファイバレーザの高出力化	○土橋 一磨 <sup>1</sup> , 星 正幸 <sup>1</sup> , 今井 浩一 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 牧尾 諭 <sup>1</sup>	1. オキサイド
10:15	E 10a-W834-5	Q-switched Fiber Laser Using Synthetic Single-crystal Diamond Saturable Absorber	○(D)Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Yuanjun Zhu <sup>1</sup> , Pengtao Yuan <sup>1</sup> , Hongbo Jiang <sup>1</sup> , Zihao Zhao <sup>1</sup> , Fulin Xiang <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-W834-6	回折格子対による全正常分散Tm:ZBLANファイバレーザのバルス圧縮特性	○戸倉川 正樹 <sup>1</sup> , 相楽 啓 <sup>1</sup>	1. 電通大、レーザー研
11:00	奨 10a-W834-7	SWNTを用いたTm 添加超短パルスファイバレーザの分散制御による高出力化	○渡邊 建太 <sup>1</sup> , 周 英 <sup>2</sup> , 齋藤 毅 <sup>2</sup> , 榎原 陽一 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研
11:15	10a-W834-8	高出力安定動作可能なTm <sup>3+</sup> :ZBLANファイバMOPA	○梶川 詠司 <sup>1</sup> , 石井 知広 <sup>1</sup> , 久保 貴志 <sup>1</sup> , 武者 満 <sup>1</sup> , 小川 和彦 <sup>2</sup>	1. 電通大レーザー研, 2. ファイバラボ
11:30	奨 10a-W834-9	全偏波保持 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の共振器分散制御と特性解析	○菅 颯人 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工
11:45	奨 10a-W834-10	高出力・高安定な連続波2.8μm Er:ZBLANファイバレーザ	○合谷 賢治 <sup>1</sup> , 上原 日和 <sup>1</sup> , 小西 大介 <sup>2</sup> , 村上 政直 <sup>2</sup> , 時田 茂樹 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 三星ダイヤモンド工業 (株)
12:00	10a-W834-11	ファイバレーザ励起4 μm 帯 Fe:ZnSe レーザの開発	○上原 日和 <sup>1</sup> , 合谷 賢治 <sup>1</sup> , 時田 茂樹 <sup>1</sup> , 韓 冰羽 <sup>1</sup> , Andrey Pushkin <sup>2</sup> , Migal Ekaterina <sup>2</sup> , Fedor Potemkin <sup>2</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. モスクワ大
<b>3/10(Sun.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)</b>				
13:15	招 10p-W834-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 誘導ラマン散乱を用いた広帯域モード同期レーザーの開発	○木村 祥太 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
13:30	10p-W834-2	分散補償鏡を用いたカーレンズモード同期Tm:Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> レーザーの開発	○(M1)鈴木 奈奈 <sup>1,2</sup> , クランケル クリスティアン <sup>3</sup> , 戸倉川 正樹 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2. レーザ研, 3.ZLM
13:45	10p-W834-3	モード同期Yb ファイバレーザパルス形成過程におけるSoliton Moleculesの動的観測	○鈴木 将之 <sup>1</sup> , 黒田 寛人 <sup>1</sup>	1. 愛知医大
14:00	10p-W834-4	小型モード同期レーザに向けたエルビウム添加微小光共振器の作製	○今村 陸 <sup>1</sup> , 鈴木 智生 <sup>1</sup> , 石田 蘭丸 <sup>1</sup> , 鈴木 良 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 伊藤 瑞生 <sup>1</sup> , 牧 英之 <sup>1,3</sup> , ヤン リャン <sup>2</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工, 2. ワシントン大, 3.JST さきがけ
14:15	10p-W834-5	Cr <sup>3+</sup> :YAGセラミックスの可飽和吸収特性	○佐藤 藤一 <sup>1</sup> , 平等 拓範 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 理研

Table with 5 columns: Time, Session ID, Title, Speaker, and Affiliation. Rows include sessions for 14:30, 14:45, 15:00, 15:15, 15:30, and 15:45.

3/11(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

Table with 5 columns: Session ID, Title, Speaker, and Affiliation. Rows include sessions 11a-PA4-1 through 11a-PA4-5.

【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 of 3.5 & 3.14

3/10(Sun.) 17:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)

Table with 5 columns: Time, Session ID, Title, Speaker, and Affiliation. Rows include sessions 17:15, 17:30, 17:45, 18:00, and 18:15.

3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers

3/9(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) M135会場 (Room M135)

Table with 5 columns: Time, Session ID, Title, Speaker, and Affiliation. Rows include sessions 9:00, 9:15, 9:30, 9:45, 10:00, 10:15, 10:30, 10:45, 11:00, and 11:15.

3/9(Sat.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) M135会場 (Room M135)

Table with 5 columns: Time, Session ID, Title, Speaker, and Affiliation. Rows include sessions 13:15, 13:30, 13:45, 14:00, 14:15, 14:30, 14:45, 15:00, 15:15, 15:30, 15:45, 16:00, and 16:15.

16:30	9p-M135-12	$f_{ceo}$ の制御が可能なデュアルコムファイバレーザー	○中嶋 善晶 <sup>1,2</sup> , 秦 祐也 <sup>1,2</sup> , 楠美 友祐 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2. JST ERATO美濃島知的光シミュレーションプロジェクト
16:45	奨 9p-M135-13	単層カーボンナノチューブフィルムを用いた全偏波保持双方向デュアルコムファイバレーザー	○齋藤 秀人 <sup>1</sup> , 山中 真仁 <sup>1</sup> , 榎原 陽一 <sup>2</sup> , 面田 恵美子 <sup>2</sup> , 片浦 弘道 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 産総研
17:00	奨 9p-M135-14	単層カーボンナノチューブフィルムを用いたCr <sup>2+</sup> :ZnS中赤外モード同期レーザー	○(M2)岡崎 大樹 <sup>1</sup> , 荒井 隼人 <sup>2</sup> , Kauppinen Esko <sup>3</sup> , 千足 昇平 <sup>2</sup> , 丸山 茂夫 <sup>2,4</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大工, 3. Aalto Univ., 4. 産総研
17:15	9p-M135-15	誘導ラマン顕微鏡のための9の字型ピコ秒Erファイバレーザーの長波長発振	○浅井 翼 <sup>1</sup> , 住村 和彦 <sup>2</sup> , 小関 泰之 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 光響
17:30	9p-M135-16	固体のサブサイクル分光に向けての3.5 μm帯CEP安定中赤外パルスの電気光学サンプリング	○夏 沛宇 <sup>1</sup> , Lu Faming <sup>1</sup> , 金島 圭佑 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
17:45	奨 9p-M135-17	液膜プラズマミラーを用いた周波数分解光ゲート計測法の開発	○(P)遠藤 友随 <sup>1</sup> , 坪内 雅明 <sup>1</sup> , 板倉 隆二 <sup>1</sup>	1. 量研関西
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M135会場 (Room M135)</b>				
9:00	10a-M135-1	アト秒位相干渉分光に向けた極端紫外干渉光学系の構築	○増子 拓紀 <sup>1</sup> , 千普 雄太 <sup>1,2</sup> , 浅賀 浩司 <sup>1,3</sup> , 西川 正 <sup>3</sup> , 片山 郁文 <sup>2</sup> , 武田 淳 <sup>2</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研, 2. 横浜国立大, 3. 東京電機大
9:15	10a-M135-2	直線偏光及び楕円偏光した2波長レーザー電場を用いた気体分子の全光学的3次元配向制御	○ホサイン モハンマド マルフ <sup>1</sup> , ○酒井 広文 <sup>1</sup>	1. 東大院理
9:30	10a-M135-3	高次高調波を用いた400 eVにおける窒素分子の時間分解軟X線吸収分光	○齋藤 成之 <sup>1</sup> , 三戸 宏樹 <sup>1</sup> , 石井 順久 <sup>1</sup> , 金井 輝人 <sup>1</sup> , 板谷 治郎 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
9:45	10a-M135-4	高次高調波発生における原子間距離の効果についての理論的研究	○(B)谷 水城 <sup>1</sup> , 篠原 康 <sup>2</sup> , 佐藤 健 <sup>2</sup> , 石川 顕一 <sup>2</sup>	1. 東大工, 2. 東大院工
10:00	奨 10a-M135-5	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	○(DC)織茂 悠貴 <sup>1</sup> , 佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-M135-6	時間分解高次高調波分光による1,3,5-シクロヘキサトリエンの内部転換過程の観測	○金島 圭佑 <sup>1</sup> , ニノ田 有輝 <sup>1</sup> , 関川 太郎 <sup>1</sup>	1. 北大工
10:45	10a-M135-7	ベンゼンの励起状態ダイナミクス: メチル基付与の影響	○足立 俊輔 <sup>1</sup> , 鈴木 拓弥 <sup>1</sup> , 工藤 章太郎 <sup>1</sup> , 鈴木 俊法 <sup>1</sup>	1. 京大理
11:00	10a-M135-8	偏光カメラを用いたマルチフラグメント運動量画像法の開発	○沖野 友哉 <sup>1,2</sup> , 緑川 克美 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. JST さきがけ
11:15	10a-M135-9	アブレーションによる反射率変化を用いた真空紫外パルス波形計測	○板倉 隆二 <sup>1</sup> , 赤木 浩 <sup>1</sup> , 乙部 智仁 <sup>1</sup>	1. 量研関西
11:30	E 10a-M135-10	BISER control at 150 TW: keV photons and microjoule pulses in the 60-100 eV range	○Alexander S Pirozhkov <sup>1</sup> , Timur Zh. Esirkepov <sup>1</sup> , Bruno Gonzalez-Izquierdo <sup>1</sup> , Akito Sagisaka <sup>1</sup> , Tatiana A. Pikuz <sup>2,7</sup> , Zoe E. Davidson <sup>3</sup> , Koichi Ogura <sup>1</sup> , Andreas Bierwage <sup>1</sup> , Kai Huang <sup>1</sup> , Nobuhiko Nakanii <sup>1</sup> , James K. Koga <sup>1</sup> , Alexey Ya. Lopatin <sup>4</sup> , Yuji Fukuda <sup>1</sup> , David Neely <sup>5,3</sup> , Paul McKenna <sup>3</sup> , Eugene N. Ragozin <sup>6</sup> , Sergey A. Pikuz <sup>7</sup> , Nikolay I. Chkhalo <sup>4</sup> , Nikolay N. Salashchenko <sup>1</sup> , Shinichi Namba <sup>8</sup> , Hiromitsu Kiriya <sup>1</sup> , Masato Koike <sup>1</sup> , Kiminori Kondo <sup>1</sup> , Tetsuya Kawachi <sup>1</sup> , Masaki Kando <sup>1</sup>	1. QST, 2. Osaka Univ., 3. Strathclyde Univ., 4. IPM RAS, 5. CLF RAL, 6. LPI RAS, 7. JIHT RAS, 8. Hiroshima Univ.
11:45	10a-M135-11	高ビーム品質高効率光パラメトリック増幅器の開発	○(M1)田原 壮馬 <sup>1</sup> , 大饗 千彰 <sup>1</sup> , Liu Weiyong <sup>1</sup> , 桂川 眞幸 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
<b>3/12(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	12a-PA2-1	8の字型レーザーにおける非線形増幅ループミラーの変調強度依存性	○溝口 慧 <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , 金 磊 <sup>1</sup> , セット ジョイオン <sup>1</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
	E 12a-PA2-2	All-fiber dual-wavelength mode-locked laser by using low-birefringence Lyot-filter	○(M1)YUANJUN ZHU <sup>1</sup> , FULIN XIANG <sup>1</sup> , PENGTAO YUAN <sup>1</sup> , CHAO ZHANG <sup>1</sup> , NEISEI HAYASHI <sup>1</sup> , LEI JIN <sup>1</sup> , SZEYUN SET <sup>1</sup> , SHINJI YAMASHITA <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
	12a-PA2-3	超高Q値フック化マグネシウム微小共振器の精密分散測定	○田中 脩矢 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 瀨田 美夏 <sup>1</sup> , 天野 光 <sup>1</sup> , 久保田 啓寛 <sup>1</sup> , 鈴木 良 <sup>1</sup> , 柿沼 康弘 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	12a-PA2-4	InP/InGaAsP量子井戸における音響フォノン周波数シフトの観測	○(B)校條 健太 <sup>1,2</sup> , 日達 研一 <sup>1</sup> , 石澤 淳 <sup>1</sup> , 西川 正 <sup>2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. 東京電機大
	E 12a-PA2-5	Dynamical multielectron correlation in high harmonic generation	○(P)Yang Li <sup>1</sup> , Takeshi Sato <sup>1,2,3</sup> , Kenichi Ishikawa <sup>1,2,3</sup>	1. Dept. of Nuclear Engineering and Management, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 2. Photon Science Center, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo, 3. Research Inst. for Photon Science and Laser Technology, The Univ. of Tokyo
	奨 E 12a-PA2-6	Time-Dependent First-Principle Simulations on the Resonant High-Harmonic Generation from Transition Metal Plasma	○(D)Imam Setiawan Wahyutama <sup>1</sup> , Takeshi Sato <sup>1,2,3</sup> , Kenichi Ishikawa <sup>1,2,3</sup>	1. Dept. of Nuclear Eng. and Management, School of Eng. The Univ. of Tokyo, 2. Photon Science Center, School of Eng., The Univ. of Tokyo, 3. Research Inst. for Photon Science and Laser Technology, The Univ. of Tokyo
<b>3.7 レーザープロセッシング / Laser processing</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)</b>				
9:00	9a-W631-1	フェムト秒レーザーによるSiO <sub>2</sub> 上へのナノ構造生成過程	○宮地 悟代 <sup>1</sup> , 高谷 竜禎 <sup>1</sup> , Ihlemann Jürgen <sup>2</sup>	1. 東京農工大, 2. Laser-Lab. Göttingen
9:15	9a-W631-2	超短パルスレーザー照射によるLIPSS形成のパルス幅依存性	○(MIC)吉川 秀亮 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup> , Lim Hwan Hong <sup>2</sup> , 平等 拓範 <sup>2,3</sup> , 江龍 修 <sup>1</sup>	1. 名工大, 院, 2. 分子研, 3. 理研RSC
9:30	9a-W631-3	GaAs基板に形成するLIPSS周期のレーザーキャン速度依存性	○(B)松浦 英徳 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup> , 江龍 修 <sup>1</sup>	1. 名工大
9:45	9a-W631-4	薄膜堆積によるサファイア基板のLIPSS周期制御	○後藤 兼三 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup> , 江龍 修 <sup>1</sup>	1. 名古屋工業大学
10:00	E 9a-W631-5	Hierarchical microstructures with high spatial frequency laser induced periodic surface structures (HSFLs) possessing different orientations created by high-fluence femtosecond laser ablation of silicon in liquids	○(P)Dongshi Zhang <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1. RIKEN, RIKEN Center for Advanced Photonics (RAP)
10:15	E 9a-W631-6	Broadband Ultraviolet-to-Mid-Infrared Anti-Reflective Substrates Developed by Femtosecond Laser Ablation in Organic Solvents	○(P)Dongshi Zhang <sup>1</sup> , Bikas Ranjan <sup>1,2</sup> , Takuo Tanaka <sup>1,2</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1. RIKEN, RIKEN Center for Advanced Photonics (RAP), 2. Metamaterials Laboratory, RIKEN Cluster for Pioneering Research
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-W631-7	短波長フェムト秒レーザーによる合成石英のアブレーション閾値のパルス幅依存性	○(M1)寺澤 英知 <sup>1,2</sup> , 佐藤 大輔 <sup>2</sup> , 瀧谷 達則 <sup>2</sup> , 盛合 靖章 <sup>2</sup> , 黒田 隆之助 <sup>2</sup> , 田中 真人 <sup>2</sup> , 坂上 和之 <sup>3</sup> , 鷲尾 方一 <sup>1</sup>	1. 早大理工総研, 2. 産総研, 3. 東大光子学
11:00	9a-W631-8	【注目講演】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の最適化	○場本 圭一 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研

11:15	9a-W631-9	ダブルパルスレーザーアブレーションに対するレーザー照射遅延効果	○肥後 輝 <sup>1</sup> , 片山 慶太 <sup>1</sup> , 中村 亘 <sup>1</sup> , 福岡 寛 <sup>2</sup> , 吉田 岳人 <sup>3</sup> , 青木 珠緒 <sup>1</sup> , 梅津 郁朗 <sup>1</sup>	1. 甲南大理工, 2. 奈良高専, 3. 阿南高専
11:30	9a-W631-10	レーザー加工したCFRPのラマン分光による化学分析	○森山 匡洋 <sup>1,5</sup> , 水谷 彬 <sup>2</sup> , 谷 峻太郎 <sup>3</sup> , 中村 亮介 <sup>2</sup> , 小菅 淳 <sup>3</sup> , 伊藤 功 <sup>3</sup> , 趙 智剛 <sup>3</sup> , 平 敏 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>3,4</sup> , 田丸 博晴 <sup>1,4</sup> , 三尾 典克 <sup>2,4</sup> , 五神 真 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1,4</sup>	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
11:45	9a-W631-11	多光子重合による複合ハイドロゲル微細構造の作製	○佐野 諒 <sup>1</sup> , 片山 暎人 <sup>2</sup> , 町田 菜南 <sup>2</sup> , 尾上 弘晃 <sup>1,2</sup> , 寺川 光洋 <sup>1,2</sup>	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工
12:00	9a-W631-12	鉄砲エビが生産する衝撃波発生過程の解明にむけたフェムト秒レーザー誘起キャビテーションバブルの数値解析	○山本 将也 <sup>1</sup> , 中村 篤人 <sup>1</sup> , 廣 和樹 <sup>1</sup> , 矢尾 匡永 <sup>1</sup> , 安國 良平 <sup>2</sup> , 細川 陽一郎 <sup>2</sup> , 福岡 寛 <sup>1</sup>	1. 奈良高専, 2. 奈良先端大物質
3/9(Sat.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
13:45	奨 E 9p-W631-1	Feature Size Analysis of Pure Proteinaceous Microstructures Fabricated by Femtosecond Laser Direct Write	○(P) Daniela Serien <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1. RIKEN RAP
14:00	奨 9p-W631-2	フェムト秒レーザー照射誘起改質を応用したNi/SiC界面における電極形成	○(B) 水尾 優作 <sup>1</sup> , 湖上 裕暉 <sup>2</sup> , 富田 卓朗 <sup>3</sup> , 久澤 大夢 <sup>3</sup> , 岡田 達也 <sup>3</sup>	1. 徳島大・工・学部生, 2. 徳島大・院生, 3. 徳島大・理工
14:15	奨 9p-W631-3	極端紫外線フェムト秒パルスによる誘電体のレーザー加工	○(PC) 瀧谷 達則 <sup>1</sup> , 坂上 和之 <sup>2</sup> , デンタンフン <sup>3</sup> , 高橋 孝 <sup>1,2</sup> , 石野 雅彦 <sup>3</sup> , 東口 武史 <sup>4</sup> , 鷲尾 方一 <sup>5</sup> , 田中 真人 <sup>1</sup> , 小川 博嗣 <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>2</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup> , 黒田 隆之助 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大, 3. 量研, 4. 宇大, 5. 早大
14:30	奨 9p-W631-4	局所的電子励起領域へのレーザー光吸収によるガラスの超高速内部加工	○(M1) 宮本 直之 <sup>1</sup> , 伊藤 佑介 <sup>1</sup> , 吉崎 れいな <sup>1</sup> , 魏 超然 <sup>1</sup> , 柴田 章広 <sup>2</sup> , 長澤 郁夫 <sup>2</sup> , 長藤 圭介 <sup>1</sup> , 杉田 直彦 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. AGC株式会社
14:45	奨 9p-W631-5	フェムト秒レーザーダブルパルス照射による金属表面への酸化膜形成によるドット着色	○(B) 鎌田 暉生 <sup>1,2</sup> , 菊地 俊文 <sup>1,2</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup>	1. 京大院理, 2. 京大化研, 3. 京大院工, 4. 阪大院工, 5. 阪大接合研
15:00	奨 9p-W631-6	エキシマレーザーを用いたAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜アブレーションによる4H-SiCへのAlドーピング	○(M1) 児玉 裕美 <sup>1</sup> , 和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同部門
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 9p-W631-7	液中レーザー溶融法を利用した球状窒化ガリウム粒子の作製と特性評価	○(M1) 児玉 裕美 <sup>1</sup> , 和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:45	奨 9p-W631-8	ナフトロシアニオン誘導体ナノ粒子の作製と特性評価	○(M1) 大村 景太 <sup>1</sup> , 和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 東工大
16:00	奨 9p-W631-9	ダブルパルスレーザーアブレーションにおけるブルームダイナミクスと堆積構造の相関	○片山 慶太 <sup>1</sup> , 中村 亘 <sup>1</sup> , 福岡 寛 <sup>2</sup> , 吉田 岳人 <sup>3</sup> , 青木 珠緒 <sup>1</sup> , 梅津 郁朗 <sup>1</sup>	1. 甲南大学, 2. 奈良工業高等専門学校, 3. 阿南工業高等専門学校
16:15	奨 9p-W631-10	液中レーザー溶融法によるAgサブミクロン球状粒子作製におけるグリセリンの効果	○吉原 拓輝 <sup>1</sup> , 越崎 直人 <sup>1</sup> , 石川 善恵 <sup>2</sup>	1. 北大院工, 2. 産総研
16:30	奨 9p-W631-11	液中レーザー溶融法におけるサブミクロン球状粒子生成プロセスに及ぼすパルス幅の効果	○榊 祥太 <sup>1</sup> , 石川 善恵 <sup>2</sup> , 越崎 直人 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. 産総研
3/9(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	奨 E 9p-PB-1	Ultrasonic Assisted Fabrication of Metal Nanoparticles by Laser Ablation in Liquid	○(M1) XIN HU <sup>1</sup> , Mardiansyan Mardis <sup>1</sup> , Wahyu Diono <sup>1</sup> , Noriharu Takada <sup>1</sup> , Hideki Kanda <sup>1</sup> , Motonobu Goto <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
	9p-PB-2	プラズモニックめっき法による酸化物半導体薄膜表面への銀ナノ構造作製	○池田 佳奈子 <sup>1</sup> , 大西 有佳里 <sup>1</sup> , 吉川 裕之 <sup>1</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	9p-PB-3	球面収差を利用したレーザー加工による半導体ナノ構造形成	鈴木 智貴 <sup>1</sup> , ○齊藤 光徳 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
	9p-PB-4	木材 (杉) のCO <sub>2</sub> レーザー加工におけるレーザーパルス波形の影響	○(M2) 後藤 勇人 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 實野 孝久 <sup>2</sup>	1. 山梨大工, 2. 阪大レーザー研
	9p-PB-5	高繰り返しフェムト秒レーザーを用いた紫外透過性ポリマーの回折格子作製	○尾崎 諒 <sup>1</sup> , 花田 修賢 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工
	9p-PB-6	セラミックスの超短パルスレーザー加工における非熱的/熱的加工境界	○奈良崎 愛子 <sup>1</sup> , 高田 英行 <sup>1</sup> , 吉富 大 <sup>1</sup> , 鳥塚 健二 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大物性研
	9p-PB-7	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の透過電子顕微鏡観察	○欠端 雅之 <sup>1</sup> , 屋代 英彦 <sup>1</sup> , 大矢 根 綾子 <sup>2</sup> , 伊藤 敦夫 <sup>3</sup> , 鳥塚 健二 <sup>1</sup>	1. 産総研 電子光技術, 2. 産総研 ナノ材料, 3. 産総研 健康工学
	9p-PB-8	高強度レーザー照射によるアルカンの分子変換における構造異性体の生成	石川 和香子 <sup>1</sup> , ○佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北多元研
	9p-PB-9	フェムト秒パルスレーザーの3次元強度分布とフェムト秒パルスレーザー照射により形成された気泡の形状との関係	○(B) 西村 拓己 <sup>1</sup> , 下林 紀幸 <sup>1</sup> , 水谷 浩也 <sup>1</sup> , 齋藤 隆之 <sup>1</sup>	1. 静大工
	奨 E 9p-PB-10	X-ray, Terahertz Wave, and Sound Emission from Water Flow Irradiated by Intense Femtosecond Laser Pulses in Air	○Hsin-hui Huang <sup>1</sup> , Takeshi Nagashima <sup>2</sup> , Saulius Juodkazis <sup>3</sup> , Koji Hatanaka <sup>1</sup>	1. Academia Sinica, 2. Setsunan Univ, 3. Swinburne Univ. of Tech.
	9p-PB-11	共焦点表面位置検出を用いた細胞のフェムト秒レーザー加工	○(M1) 三浦 誠 <sup>1</sup> , 長谷川 智士 <sup>1</sup> , 岩永 将司 <sup>2</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大オブティクス, 2. 宇都宮大農
	9p-PB-12	CFRP付着シリコンオイルのLIBS法による検出	○佐藤 正健 <sup>1</sup> , 田代 賢一 <sup>1</sup> , 川口 喜三 <sup>1</sup> , 大村 英樹 <sup>1</sup> , 秋山 陽久 <sup>1</sup>	1. 産総研
3/10(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
9:00	10a-W631-1	Cu含有クラスターを前駆体とした水の酸化触媒-中性付近の電解質水溶液中における電気化学触媒活性-	○西 哲平 <sup>1</sup> , 佐藤 俊介 <sup>1</sup> , 荒井 健男 <sup>1</sup> , 森川 健志 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
9:15	10a-W631-2	液中レーザー溶融法による球状粒子連続合成における分散液粘性が及ぼす効果	○石川 善恵 <sup>1</sup> , 越崎 直人 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 北大工
9:30	10a-W631-3	気相パルスレーザーアブレーション法によるAgナノ粒子内包担持型TiO <sub>2</sub> 複合ナノ構造の創製と可視光励起触媒活性	○(B) 荒木 崇志 <sup>1</sup> , 今井 武史 <sup>1</sup> , 吉田 岳人 <sup>1</sup> , 梅津 郁朗 <sup>2</sup> , 原口 雅宣 <sup>3</sup>	1. 阿南高専, 2. 甲南大理工, 3. 徳島大理工
9:45	10a-W631-4	CeF <sub>3</sub> 薄膜を用いた紫外光センサの真空中アニール処理による欠陥制御	○加藤 誠也 <sup>1</sup> , 鈴木 健太郎 <sup>1</sup> , 大谷 潤 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. ウシオ電機
10:00	10a-W631-5	CO <sub>2</sub> レーザー照射と高分子膜被覆で作成したAg/PMMAナノ構造のプラズモン共鳴波長チューニング	○石松 勇樹 <sup>1</sup> , 西川 隼人 <sup>1</sup> , 中嶋 隆 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研
10:15	10a-W631-6	近接して生成したレーザーアブレーションバブルの融合過程	○安東 航太 <sup>1</sup> , 石松 勇樹 <sup>1</sup> , 中嶋 隆 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研
10:30	休憩/Break			
10:45	10a-W631-7	レーザー直接描画による酸化グラフェン-酸化チタンナノ粒子ハイブリッド膜への微細構造形成	○渡辺 明 <sup>1</sup> , 蔡 金光 <sup>2</sup> , 小川 沙也加 <sup>1</sup> , 青柳 英二 <sup>3</sup> , 伊藤 俊 <sup>3</sup>	1. 東北多元研, 2. Inst. Mat., China Acad. Eng. Phys., 3. 東北大金研
11:00	10a-W631-8	光渦同軸干渉光を利用したレーザー描画露光法によるフォトレジストへの回折限界を超えた曲線パターンの形成	○(M1) 藤附 拓也 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2</sup> , 後藤 耕平 <sup>3</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. 日産化学(株)
11:15	10a-W631-9	Cuメッシュ電極のフレキシブル基板上へのレーザー直接描画と温度センサ作製	○溝尻 瑞枝 <sup>1</sup> , Nam Ha Phuong <sup>1</sup> , 伊藤 恭章 <sup>2</sup> , 秦 誠一 <sup>2</sup>	1. 長岡技科大, 2. 名大院工
11:30	10a-W631-10	レーザー誘起気泡を用いたPDMSポリマーの特殊加工(2)	○石戸 谷 悠治 <sup>1</sup> , 成瀬 智哉 <sup>1</sup> , 花田 修賢 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工

11:45	10a-W631-11	パルスレーザーマルチング法 (PLM) によって硫黄を過飽和ドーブした Si 単結晶の pn 接合特性	○川本 兼司 <sup>1</sup> , 早瀬 弘基 <sup>1</sup> , 青木 珠緒 <sup>1</sup> , 梅津 郁朗 <sup>1</sup>	1. 甲南大
12:00	10a-W631-12	フェムト秒レーザー照射による結晶改質が p-GaN へのオーミックコンタクトに与える影響	○(M1) 片山 裕之 <sup>1</sup> , 直井 美貴 <sup>1</sup> , 岡田 達也 <sup>1</sup> , 田中 康弘 <sup>2</sup> , 富田 卓朗 <sup>1</sup>	1. 徳島大工, 2. 香川大工
<b>3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor</b>				
<b>3/9(Sat.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) W935会場 (Room W935)</b>				
13:15	招 9p-W935-1	「講演奨励賞受賞記念講演」合成波長光コム 2 色干渉計によるリアルタイム空気ゆらぎ補正形状計測法の開発	○生澤 佳久 <sup>1,2</sup> , 中嶋 善昌 <sup>1,2</sup> , 吳 冠豪 <sup>3</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2. JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 清華大
13:30	奨 9p-W935-2	光ファイバ遅延線干渉計を用いたモード同期レーザーの周波数雑音測定	○和田 雅人 <sup>1,2,3</sup> , 大久保 章 <sup>1,3</sup> , 柏木 謙 <sup>1,3</sup> , 穀山 渉 <sup>1</sup> , 中村 圭佑 <sup>1,3</sup> , 洪 鋒雷 <sup>2,3</sup> , 稲場 肇 <sup>1,3</sup>	1. 産総研, 2. 横国大院理工, 3. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
13:45	9p-W935-3	レーザー走査型光コム分光顕微鏡による偏光計測	○中野 祥汰 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2,3</sup> , 長谷 栄治 <sup>1,2,4</sup> , 浅原 彰文 <sup>2,5</sup> , 水野 孝彦 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,6</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,5</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. JST-ERATO, 3. JST さきがけ, 4. JASRI, 5. 電通大, 6. 宇都宮大
14:00	奨 9p-W935-4	デュアルコム分光法によるファラデー回転測定	○(B) 足立 拓斗 <sup>1</sup> , 浅原 彰文 <sup>1,2</sup> , 小田切 雄介 <sup>1,2,3</sup> , 白川 正之 <sup>4</sup> , 王 月 <sup>1,2</sup> , 石橋 剛子 <sup>2,3</sup> , 波多野 智 <sup>2,3</sup> , 徳永 英司 <sup>4</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. ネオアーク株式会社, 4. 東京理科大学
14:15	9p-W935-5	光コムによる全光ヒルベルト変換を用いた 3次元形状の高解像連続計測	○(P) 加藤 峰士 <sup>1,2</sup> , 内田 めぐみ <sup>1,2</sup> , 田中 優理奈 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-W935-6	外部変調方式に基づくブリュアン光相関領域反射計の動作検証	○野田 康平 <sup>1</sup> , 李 熙永 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
15:00	9p-W935-7	時間伸張フーリエ変換を用いた高繰返し低コヒーレンス干渉計	星川 雅春 <sup>1</sup> , 石井 勝弘 <sup>1</sup> , 牧野 健 <sup>2</sup> , 橋本 崇弘 <sup>2</sup> , 古川 英昭 <sup>2</sup> , 和田 尚也 <sup>2</sup>	1. 光産創大, 2. 情報通信研究機構
15:15	9p-W935-8	偏光 OCT による植物塩害の定量的測定	○(M1) 安田 博哉 <sup>1</sup> , 椎名 達雄 <sup>1</sup>	1. 千葉大理工
15:30	9p-W935-9	長深度 OCT による溶液光学特性変化の基礎測定	○(M2) 三輪 瞭佑 <sup>1</sup> , 椎名 達雄 <sup>1</sup>	1. 千葉大理工
15:45	9p-W935-10	Circularly Polarized Luminescence Measurement Using Pair of Quarter Wave-plates	○(PC) Kotaro Okamura <sup>1</sup> , Izumi Iwakura <sup>1</sup>	1. Kanagawa University
16:00		休憩/Break		
16:15	9p-W935-11	リモートセンシングによる広域の植物蛍光強度分布画像取得の提案	○栗山 健二 <sup>1</sup> , 眞子 直弘 <sup>2</sup> , 久世 宏明 <sup>3</sup>	1. 静大工, 2. JAXA, 3. 千葉大 CEReS
16:30	9p-W935-12	LIDAR 計測用二波長注入同期パルスレーザー	○渡邊 哲人 <sup>1</sup> , 長谷川 健司 <sup>1</sup> , 隈元 清哉 <sup>1</sup> , 大饗 千彰 <sup>1</sup> , 桂川 眞幸 <sup>1</sup>	1. 電通大 基盤理工
16:45	9p-W935-13	ライダーによる CO <sub>2</sub> と水蒸気の鉛直分布同時観測	○柴田 泰邦 <sup>1</sup> , 阿保 真 <sup>1</sup> , 長澤 親生 <sup>1</sup>	1. 首都大シスデザ
17:00	9p-W935-14	共鳴ラマンライダーに向けた深紫外波長可変光源の評価	○染川 智弘 <sup>1</sup> , ハイク コスローピアン <sup>1</sup> , 谷口 誠治 <sup>1</sup> , 李大治 <sup>1</sup>	1. レーザー総研
<b>3/10(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	10a-PA2-1	液晶位相子を用いたミューラー偏光顕微鏡の開発	○大久保 進也 <sup>1</sup>	1. 沼津高専
	10a-PA2-2	一光束干渉計による三次元屈折率分布計測のための位相変化計測	○(M1) 柳瀬 佳亮 <sup>1</sup> , 富岡 智 <sup>1</sup> , 貫洞 大地 <sup>1</sup>	1. 北大工
	10a-PA2-3	可視光 OCT による半導体薄膜構造の非破壊内部観察	○石田 一将 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 杉本 喜正 <sup>2</sup>	1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構
	10a-PA2-4	位相子回転型イメージングエリプソメータのデータ処理	○飯塚 祐基 <sup>1</sup> , 金 蓮花 <sup>1</sup> , 近藤 英一 <sup>1</sup> , ジェローム ベルナル <sup>2</sup> , 上原 誠 <sup>3</sup>	1. 山梨大工学, 2. 名古屋大工, 3. 目白 67
	10a-PA2-5	低コヒーレンス干渉計によるトモグラフィック屈折率計測	○(M1) 唐澤 悠太郎 <sup>1</sup> , 郡司 翔平 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工
	10a-PA2-6	D <sub>1</sub> 及び D <sub>2</sub> 遷移を併用したセシウム原子の CPT 共鳴観測	○福田 京也 <sup>1</sup> , 佐藤 達輝 <sup>1</sup> , 松木 亮磨 <sup>1</sup> , 曾我部 一貴 <sup>1</sup>	1. 新居浜高専
	奨 10a-PA2-7	熱的異方性検出光熱顕微鏡の開発	○櫻内 衛 <sup>1</sup> , 瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 中田 和明 <sup>2</sup> , 小林 孝嘉 <sup>3</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 明海大, 3. 電通大
	奨 10a-PA2-8	電極界面の水により誘起されたバルク水におけるポッケルズ効果	○千萬 大道 <sup>1</sup> , 羽山 大介 <sup>1</sup> , 山下 恭平 <sup>1</sup> , 瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 小林 孝嘉 <sup>2</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1. 東理大理工, 2. 電通大
	10a-PA2-9	単一光ファイバー式分光器を用いた凹面楕円リフレクターの反射率計測	○室 幸市 <sup>1</sup> , 坂井 正幸 <sup>1</sup> , 永瀨 雄希 <sup>1</sup>	1. 朝日分光 (株)
	E 10a-PA2-10	Twist dependence of strain sensitivity of perfluorinated graded-index plastic FBGs	○(M2) Tianyi Ma <sup>1</sup> , Ryo Ishikawa <sup>1</sup> , Heeyoung Lee <sup>1</sup> , Antreas Theodosiou <sup>2</sup> , Kyriacos Kalli <sup>2</sup> , Yosuke Mizuno <sup>1</sup> , Kentaro Nakamura <sup>1</sup>	1. Tokyo Institute of Technology, 2. Cyprus University of Technology
	奨 10a-PA2-11	コヒーレントライダを用いた波長 1.5 μm での水面反射信号の分析	○伊藤 優佑 <sup>1</sup> , 今城 勝治 <sup>1</sup> , 吉岐 航 <sup>1</sup> , 柳澤 隆行 <sup>1</sup> , 勝又 徳也 <sup>1</sup>	1. 三菱電機 (株)
<b>3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W935会場 (Room W935)</b>				
9:00	奨 11a-W935-1	機械学習を用いた光共振器のアライメント自動化システムの開発	○(M2) 田原 寛之 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大理
9:15	E 11a-W935-2	Optical Wireless Power Transmission to Multiple Moving Objects Using Computer Vision	○(M2) Hendra Adinanta <sup>1</sup> , Alexander William Setiawan Putra <sup>1</sup> , Hiroataka Kato <sup>1</sup> , Takeo Maruyama <sup>1</sup>	1. Kanazawa Univ.
9:30	11a-W935-3	高分解能量子 OCT の横方向分解能の向上	○川口 蓉子 <sup>1</sup> , 曹 博 <sup>1</sup> , 羽山 恭平 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工
9:45	奨 E 11a-W935-4	Proposal of Two Tangent Hole Structure for Higher Sensitivity Gas Sensor	○(D) ZANHUI CHEN <sup>1</sup> , Wenying Li <sup>1</sup> , Yu Han <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
10:00	奨 E 11a-W935-5	Amplifier Assisted CRDS (Cavity Ring-down Spectroscopy) toward Compact Breath Sensing	○(D) Wenying Li <sup>1</sup> , Yu Han <sup>1</sup> , Zanhui Chen <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	11a-W935-6	レーザーバイオスペックルによる連続および周期的照明時の植物活動への影響モニター	エナリ シンタロ <sup>1</sup> , ヒライ ミノル <sup>1</sup> , ラジャゴバラ ヌ ママヘスワリ <sup>1</sup> , ヤマダ ジュン <sup>1</sup> , カドノ ヒロフミ <sup>2</sup>	1. 芝浦工業大, 2. 埼玉大
10:45	11a-W935-7	超高分解能を有する光増幅帰還型光検出器	○増田 浩次 <sup>1</sup> , 北村 心 <sup>1</sup> , イスラム シフル <sup>1</sup> , ビスワス ビスワジット <sup>1</sup> , 加納 拓人 <sup>1</sup>	1. 島根大総理
11:00	11a-W935-8	包絡線再建のための周波数選択に周波数ベアモデルの適用	○韋 冬 <sup>1</sup> , 明田川 正人 <sup>1</sup>	1. 長岡技大機
11:15	11a-W935-9	屈折率センシング光コムを用いた液体サンプルの温度・濃度同時計測 (2) ~ スペクトル計測による温度・濃度の算出 ~	○(M2) 麻植 凌 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 田上 周路 <sup>3</sup> , 深野 秀樹 <sup>4</sup> , 中嶋 善昌 <sup>2,5</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,5</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 高知工科大, 4. 岡山大, 5. 電通大
11:30	11a-W935-10	可飽和吸収ミラー型モード同期ファイバー光コム共振器による屈折率センシング	○(M2) 麻植 凌 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 田上 周路 <sup>3</sup> , 深野 秀樹 <sup>4</sup> , 中嶋 善昌 <sup>2,5</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,5</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 高知工科大, 4. 岡山大, 5. 電通大
<b>3/11(Mon.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) W935会場 (Room W935)</b>				
13:15	招 11p-W935-1	「第9回女性研究者研究業績・人材育成賞 (小館香椎子賞) 受賞記念講演」光周波数コムを用いた超高分解能・高感度分子分光の研究	○西山 明子 <sup>1</sup>	1. 電通大
13:45	奨 11p-W935-2	デュアルコム分光を用いた高速偏光計測	○是澤 秀紀 <sup>1,2</sup> , グライエブ マーク <sup>1,3</sup> , 澁谷 九輝 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大院, 2. JST ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. ボルドー大学

14:00	11p-W935-3	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 (6) ~ポスト光増幅によるイメージSN比の向上~	○(M1)津田 卓哉 <sup>1,2</sup> , 水野 孝彦 <sup>1,2</sup> , 長谷 栄治 <sup>1,2,3</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,4</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大学, 2.JST ERATO 美濃島 ISO, 3.Spring-8, 4. 宇都宮大学
14:15	11p-W935-4	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(3) ~ 蛍光イメージングSNRの改善 ~	○(P)水野 孝彦 <sup>1,2</sup> , 長谷 栄治 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 山本 裕紹 <sup>2,3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2.JST ERATO 美濃島IOS, 3. 宇都宮大
14:30	奨 11p-W935-5	ナキスト限界の高速広帯域フーリエ分光法	○橋本 和樹 <sup>1,2</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1,3</sup>	1. 東大理, 2.JAXA, 3.JST さきがけ
14:45		休憩/Break		
15:00	11p-W935-6	ポンプ・プローブ分光計測のための雑音打消し位相検波法におけるブートストラップ法によるフォトダイオードの接合容量打消しの効果	○瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 小林 孝嘉 <sup>2</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 電通大
15:15	11p-W935-7	光定常状態間遷移を用いた過渡吸収分光法の開発およびアゾ色素の異性化反応への応用	○荒井 仁美 <sup>1</sup> , ○和田 昭英 <sup>1</sup>	1. 神戸大院理
15:30	奨 11p-W935-8	多色レーザー励起下における過渡吸収の励起波長選択的観測および交差項の観測	○岸 佑弥 <sup>1</sup> , 和田 昭英 <sup>1</sup>	1. 神戸大院理
15:45	E 11p-W935-9	Time-Domain Raman Spectroscopy using a Sagnac Interferometer	○(M2)Jorgen Walker Peterson <sup>1</sup> , Kotaro Hiramatsu <sup>1</sup> , Keisuke Goda <sup>1,2</sup>	1. The Univ. of Tokyo, 2.JST
16:00	11p-W935-10	波長制御型CRDSを用いた高感度・高分解能スペクトル測定	○橋口 幸治 <sup>1</sup> , Cygan Agata <sup>2</sup> , Lisak Daniel <sup>2</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. ニコラス・コベルニクス大学
16:15	11p-W935-11	ジルコニウム原子の同位体スペクトルの測定	○榎本 瑛夫 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup>	1. 東京工芸
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
3/10(Sun), 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	10p-PB2-1	室温動作差周波発生テラヘルツ量子カスケードレーザーによるイメージング	○中西 篤司 <sup>1</sup> , 藤田 和上 <sup>1</sup> , 堀田 和希 <sup>1</sup> , 高橋 宏典 <sup>1</sup>	1. 浜松ホトニクス中研
	10p-PB2-2	直列接続共振トンネルダイオードにおける発振とドメイン形成	○安田 浩朗 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup> , 平岡 友基 <sup>2</sup> , 猪瀬 裕太 <sup>2</sup> , 有川 敬 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>2,3</sup>	1. 情報通信研究機構, 2. 京大院理, 3. 京大iCeMS
	10p-PB2-3	共振トンネルダイオードによるピコ秒テラヘルツパルス検出	○土田 洗志郎 <sup>1</sup> , 平岡 友基 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,2</sup>	1. 京大院理, 2. 京大iCeMS
	10p-PB2-4	テラヘルツ波電気光学サンプリングの偏光フィルタリングによるダイナミックレンジの改善	○北原 英明 <sup>1</sup> , 加藤 博之 <sup>1</sup> , 椎原 正基 <sup>1</sup> , 江崎 晃弘 <sup>1</sup> , 山本 晃司 <sup>1</sup> , 古屋 岳 <sup>1</sup> , エスタシオ エルマー <sup>2</sup> , バクノフ マイケル <sup>3</sup> , 谷 正彦 <sup>1</sup>	1. 福井大遠赤センター, 2. フィリピン大, 3. ニージーノブゴロド大
	10p-PB2-5	OH1を用いたテラヘルツ波発生直後の波形計測	○横山 啓一 <sup>1</sup> , 松田 晶平 <sup>1</sup>	1. 原子力機構
	10p-PB2-6	フェムト秒パルス励起による傾斜構造PPLNからの側面THz波発生	○浜崎 淳一 <sup>1</sup> , 小川 洋 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>1</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup>	1. 情通機構
	10p-PB2-7	モアレ型メタ表面における異常屈折現象観測のためのTHz時間領域分光イメージング系の構築	○大野 誠吾 <sup>1</sup> , 石原 照也 <sup>1</sup>	1. 東北大院理
	10p-PB2-8	実効屈折率可変メタマテリアルによるテラヘルツビームステアリング	○渡邊 裕貴 <sup>1</sup> , ○松井 龍之介 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
	10p-PB2-9	2段メタルスリットアレイ構造における誘電体の挿入効果	○坂口 浩一郎 <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>2</sup> , 高野 恵介 <sup>3</sup> , 渡辺 将伍 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>2</sup> , 徳田 安紀 <sup>1</sup>	1. 岡山県立大, 2. 阪大レーザー研, 3. 信大環エネ研
	10p-PB2-10	光伝導アンテナ-自由空間結合器としてのSi レンズとテーパー付き伝送線路の比較-照射光源とアラインメントの改善-	○森川 治 <sup>1</sup> , 川野 克利 <sup>1</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 栗原 一嘉 <sup>2</sup> , 桑島 史欣 <sup>3</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup>	1. 海保大, 2. 福井大, 3. 福井工大
	奨 10p-PB2-11	短焦点0.3THz帯両面構造ベアカットワイヤアレーアンテナによる共振トンネルダイオードからの放射位相の制御	○遠藤 孝太 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1,3</sup>	1. 農工大, 2. ローム, 3.JST さきがけ
	10p-PB2-12	1.5 μm 励起テラヘルツ波発生におけるDAST結晶の熱レンズ効果	○戸部 雄輝 <sup>1</sup> , 宮川 貴博 <sup>1</sup> , 何 家歎 <sup>1</sup> , 鶴丸 将平 <sup>1</sup> , 内田 裕久 <sup>2</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,3</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,3</sup>	1. 千葉大工, 2. アークレイ株式会社, 3. 千葉大分子キラリティー研
	10p-PB2-13	反射型テラヘルツ偏光分光装置を用いた黒色ゴム複合材料の内部フィルター配向状態の観測	○岡野 真人 <sup>1</sup> , 渡邊 紳一 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
3/11(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)				
	9:00	11a-S421-1 光伝導アンテナにおける雑音の定量評価	○(B)中村 亮太 <sup>1</sup> , 新田 真大 <sup>1</sup> , 角屋 豊 <sup>1</sup>	1. 広大院先端
	9:15	11a-S421-2 共振トンネルダイオード検出器のテラヘルツ波パルスに対する感度評価	○瀧田 佑馬 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>2</sup> , 浅田 雅洋 <sup>2</sup> , 南出 泰暉 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. 東工大
	9:30	11a-S421-3 共振トンネルダイオードにおける狭帯域テラヘルツ光を用いた注入同期	○(D)平岡 友基 <sup>1</sup> , 有川 敬 <sup>1</sup> , 伊藤 弘 <sup>2</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1</sup>	1. 京大院理, 2. 北里大
	9:45	11a-S421-4 注入同期した共振トンネルダイオードテラヘルツ発振器の電場波形測定	○有川 敬 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 向井 俊和 <sup>2</sup> , 西上 直毅 <sup>3</sup> , 富士田 誠之 <sup>3</sup> , 永妻 忠夫 <sup>3</sup> , 田中 耕一郎 <sup>1,4</sup>	1. 京大院理, 2. ローム, 3. 阪大基礎工, 4. 京大iCeMS
	10:00	11a-S421-5 矩形空洞共振器とボウタイアンテナを集積した高出力共振トンネルダイオードテラヘルツ発振器の作製	○田中 大基 <sup>1</sup> , 小林 和憲 <sup>1</sup> , 泉 龍之介 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> , 浅田 雅洋 <sup>1</sup>	1. 東工大
	10:15	E 11a-S421-6 Effect of Joule Heating on Titanium Wires for Terahertz Antenna-Coupled Bolometer	○(D)DURGADDEVI ELAMARAN <sup>1</sup> , KO AKIBA <sup>2</sup> , HIROAKI SATOH <sup>3</sup> , NORIHISA HIROMOTO <sup>2</sup> , HIROSHI INOKAWA <sup>3</sup>	1.GSST, 2.GSIST, 3.RIE
	10:30	休憩/Break		
	10:45	11a-S421-7 二次元プラズモンを用いたテラヘルツ帯光-無線周波数下方変換の理論解析	○(M1)眞鍋 颯也 <sup>1</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup> , 佐藤 昭 <sup>1</sup>	1. 東北大通研
	11:00	11a-S421-8 二次元ナノアンテナ導入による格子ゲート構造プラズモニックTHzディテクタの偏光特性制御	○齋藤 琢 <sup>1</sup> , 鈴木 雅也 <sup>1</sup> , 細谷 友崇 <sup>1</sup> , 末光 哲也 <sup>2</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>3</sup> , 伊藤 弘昌 <sup>3</sup> , 南出 泰暉 <sup>2</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup> , 佐藤 昭 <sup>1</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大CIES, 3. 理研光量子
	11:15	11a-S421-9 有機電気光学ポリマー光導波路を用いたテラヘルツ波検出デバイスの試作	○梶 貴博 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>1</sup> , 富成 征弘 <sup>1</sup> , 小川 洋 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1. 情通機構
	11:30	E 11a-S421-10 Spintronic CW THz Generation Using an Optimized Fe/Pt Metallic Bilayer	○(P)Valynn Katrine Magusara <sup>1</sup> , Fumiyoshi Kuwashima <sup>2</sup> , Miezel Talara <sup>1</sup> , Garik Torosyan <sup>3</sup> , Hideaki Kitahara <sup>4</sup> , Sascha Keller <sup>4</sup> , Laura Scheuer <sup>4</sup> , Johannes L'huillier <sup>5</sup> , Evangelos Th. Papaioannou <sup>4</sup> , Rene Beigang <sup>4</sup> , Masahiko Tani <sup>1</sup>	1.Univ. of Fukui, 2.Fukui Univ. of Tech., 3.Photonic Center Kaiserslautern, 4.Univ. of Kaiserslautern
	11:45	11a-S421-11 フェムト秒パルスレーザー励起テラヘルツパルス照射による高調波の観測	○上田 誠一郎 <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>1</sup> , Phan Khoa <sup>1</sup> , 清水 智貴 <sup>1</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 福井大遠赤センター
	12:00	11a-S421-12 ARコートDAST結晶のTHz時間領域分光法を用いた評価	○北岸 恵子 <sup>1</sup> , 芹田 和則 <sup>1</sup> , 内田 裕久 <sup>2,3</sup> , 小山 千瑛 <sup>3</sup> , 高木 毅 <sup>3</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup>	1. 大阪大学, 2. 名古屋大学, 3. アークレイ (株)
3/11(Mon.) 13:45 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)				
	13:45	奨 11p-S421-1 多段テラヘルツパラメトリック検出器による極微弱テラヘルツ波検出	○村手 宏輔 <sup>1</sup> , 阪井 ひかる <sup>1</sup> , 郭 昉倬 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup>	1. 名大院工
	14:00	11p-S421-2 チャープパルスを用いたテラヘルツ波の非共軸シングルショット検出	○泉 健一 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 武田 淳 <sup>1</sup> , 片山 郁文 <sup>1</sup>	1. 横浜国大院理工
	14:15	11p-S421-3 変調器型光コム発生器を用いた電気光学サンプリング法によるテラヘルツ周波数計測における測定帯域の評価	○諸橋 功 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 笠松 章史 <sup>1</sup> , 寶迫 巖 <sup>1</sup>	1. 情通機構
	14:30	奨 11p-S421-4 SF-STAMPを用いた超高速シングルショットテラヘルツイメージング	○(B)高澤 一輝 <sup>1</sup> , 鈴木 敬和 <sup>1</sup> , 山口 勇輝 <sup>1</sup> , 根本 寛史 <sup>1</sup> , 北原 英明 <sup>2</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup> , 松浦 裕司 <sup>3</sup> , 神成 文彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 福井大遠赤センター, 3. 東北大学大学院工学研究科

14:45	11p-S421-5	GPUを用いたホログラフィック網膜投影型ディスプレイのリアルタイム表示	○長浜 佑樹 <sup>1</sup> , 藤本 直大 <sup>1</sup> , 高木 康博 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
15:00	E 11p-S421-6	An algorithm for CGH using gradient descent method	○(M2)Shujian Liu <sup>1</sup> , Yuki Nagahama <sup>1</sup> , Yasuhiro Takaki <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
15:15	11p-S421-7	Terahertz-Wave Amplitude-Modulated Radar Based on a Resonant-Tunneling-Diode Oscillator	○Adrian Dobroui <sup>1</sup> , Ryotaka Wakasugi <sup>1</sup> , Yusuke Shirakawa <sup>1</sup> , Safumi Suzuki <sup>1</sup> , Masahiro Asada <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
15:30	11p-S421-8	共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツファイバ伝送(1) -テラヘルツファイバの検討-	○小幡 一智 <sup>1</sup> , 齋 熊斌 <sup>2</sup> , 金 在瑛 <sup>3</sup> , 富士田 誠之 <sup>2</sup> , 永妻 忠夫 <sup>2</sup> , 宮本 知幸 <sup>1</sup> , 細田 康雄 <sup>1</sup>	1.バイオニア, 2. 阪大基礎工, 3. ローム
15:45	奨 11p-S421-9	共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツファイバ伝送(2) -フォトニック結晶インターフェースの導入-	○(DC)齋 熊斌 <sup>1</sup> , 小幡 一智 <sup>2</sup> , 宮本 知幸 <sup>3</sup> , 細田 康雄 <sup>2</sup> , 金 在瑛 <sup>3</sup> , 富士田 誠之 <sup>1</sup> , 永妻 忠夫 <sup>1</sup>	1. 阪大, 2. バイオニア (株), 3. ローム (株)
16:00	奨 E 11p-S421-10	Sensing ultrafast motion of a single atom encapsulated in a cage molecule by terahertz spectroscopy	○Shaoqing Du <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>1</sup> , Kenji Yoshida <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS,Univ. of Tokyo, 2.INQIE,Univ. of Tokyo
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 E 11p-S421-11	Control of absorption properties of MEMS terahertz bolometers using metamaterials	○Tianye Niu <sup>1</sup> , Boqi Qiu <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1</sup>	1.IIS/INQIE Univ. of Tokyo, 2.TUAT
16:45	奨 11p-S421-12	両面構造ベアカットワイヤアレーアンテナによる0.3THz帯共鳴トンネルダイオードの指向性の向上と制御	○関谷 允志 <sup>1</sup> , 金 在瑛 <sup>2</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1,3</sup>	1. 農工大, 2. ローム, 3.JST さきがけ
17:00	11p-S421-13	テラヘルツ波帯におけるMetal hole arrayによるアンテナ利得向上	○(B)田中 雄介 <sup>1</sup> , 久武 信太郎 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工
17:15	11p-S421-14	テラヘルツ領域におけるシリコンナノ粒子を用いた屈折率制御と広帯域反射防止膜への応用	○添田 淳史 <sup>1</sup> , 河田 陽一 <sup>2</sup> , 里園 浩 <sup>2</sup> , 高橋 宏典 <sup>2</sup> , 池田 吉紀 <sup>1</sup>	1. 帝人, 2. 浜松ホトニクス
17:30	11p-S421-15	フォトニック結晶-金属ワイヤ融合型テラヘルツ導波路の作製と評価	○宮浦 潤 <sup>1</sup> , 田邊 匡生 <sup>1</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
17:45	E 11p-S421-16	Miniature terahertz waveguides and the molecular sensing application in a microfluidic channel	○Bowren You <sup>1</sup> , Ja-Yu Lu <sup>2</sup> , Chin-Ping Yu <sup>3</sup> , Toshiaki Hattori <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Cheng Kung Univ., 3.Sun Yat-Sen Univ.
18:00	奨 11p-S421-17	スーパーインクジェットプリンタで試作した3.0THz帯高屈折率低反射メタサーフェスの実験評価	○朝田 晴美 <sup>1</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1,2</sup>	1. 農工大, 2.JST さきがけ
18:15	11p-S421-18	ウズアノマリーとは異なる新しいアノマリー	○北中 宏明 <sup>1</sup> , 湯本 潤司 <sup>1</sup>	1. 東大理物
18:30	11p-S421-19	液晶を内包するサブ波長メタルメッシュ構造によるテラヘルツ帯での偏波変換素子に関する研究	○(M2) 西江 裕基 <sup>1</sup> , 神林 正篤 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 岡本 浩行 <sup>2</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 阿南高専
3/12(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)		
9:00	奨 12a-S421-1	2波長モード同期ファイバーレーザーとアダプティブ・サンプリングデュアルTHzコム分光法を用いた低圧ガス計測	○(M1) 新田 一樹 <sup>1,2</sup> , 陈 杰 <sup>1,3</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,2</sup> , 郑 铮 <sup>3</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大, 2.JST.ERATO美濃島知的光シenseサイザ, 3. 北京航空航天大
9:15	12a-S421-2	非対称メタアトムアレイ型テラヘルツチップによる微量溶液測定	○芹田 和則 <sup>1</sup> , 村上 博成 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
9:30	12a-S421-3	反射型レーザー走査近接場テラヘルツイメージングシステムの開発	岡田 航介 <sup>1</sup> , 芹田 和則 <sup>1</sup> , Zang Zirui <sup>1,2</sup> , 村上 博成 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup> , Cassar Quentin <sup>4</sup> , MacGrogan Gaëtan <sup>4</sup> , Zimmer Thomas <sup>3</sup> , Guillet Jean-Paul <sup>3</sup> , Mounaix Patrick <sup>3</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2.Univ. of Rochester, 3.Univ. of Bordeaux, 4.Bergonié Inst.
9:45	奨 12a-S421-4	広帯域振動分光によるイオン性分子・水溶性高分子化合物の水和状態の直接測定	○(M2) 川上 大貴 <sup>1</sup> , 清水 悠斗 <sup>2</sup> , 佐々木 謙介 <sup>2</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 情報通信研究機構
10:00	E 12a-S421-5	Functional assessment of water sorption-desorption for frequency-dependent skin penetration depth of terahertz radiation	○Bowren You <sup>1</sup> , Ja-Yu Lu <sup>2</sup> , Chin-Ping Yu <sup>3</sup> , Pei-Hwa Wang <sup>4</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Cheng Kung Univ., 3.Sun Yat-Sen Univ., 4.Taiwan Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	12a-S421-6	円偏光テラヘルツ光を用いた磁場変調時間領域分光法	中根 淳志 <sup>1</sup> , 鈴川 浩康 <sup>1</sup> , 森本 智英 <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
10:45	12a-S421-7	プロトン伝導型固体電解質のテラヘルツ分光	○竹原 輝 <sup>1</sup> , 森本 智英 <sup>1</sup> , 永井 正也 <sup>1</sup> , 可児 幸宗 <sup>2</sup> , 奥山 勇治 <sup>3</sup>	1. 阪大基礎工, 2. パナソニック, 3. 宮崎大工
11:00	12a-S421-8	鉄系腐食生成物FeOOHのテラヘルツ分光分析	○田邊 匡生 <sup>1</sup> , 長谷川 涼 <sup>1</sup> , 塩田 晃央 <sup>1</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
11:15	12a-S421-9	Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> /Te ストライプ構造を有する試料からのテラヘルツ放射特性	○(B) 村上 史和 <sup>1</sup> , 芹田 和則 <sup>1</sup> , 村上 博成 <sup>1</sup> , Dalipi Rea <sup>1</sup> , Urbas A. <sup>2</sup> , Materna A. <sup>3</sup> , Buza M. <sup>3</sup> , Pawlak D. <sup>3</sup> , 斗内 政吉 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2.AFRL, USA, 3.IEMT, Poland
11:30	奨 12a-S421-10	Sm <sub>0.7</sub> Er <sub>0.3</sub> FeO <sub>3</sub> における室温近傍に制御されたスピンの再配列転移の観測	○小池 通平 <sup>1</sup> , 弘田 和将 <sup>1</sup> , 邱 紅松 <sup>1</sup> , 木本 翔大 <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研
11:45	12a-S421-11	ナノ磁性体(ε-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )におけるテラヘルツ波パルスによる超高速スピン応答	○木本 翔大 <sup>1</sup> , Qiu Hongsong <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>1</sup> , 小池 通平 <sup>1</sup> , 井元 健太 <sup>2</sup> , 吉清 まりえ <sup>2</sup> , 生井 飛鳥 <sup>2</sup> , 大越 慎一 <sup>2</sup> , 宮下 精二 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 東大院理

## 3.10 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies

3/9(Sat.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)		
9a-PB1-1	バクテリオロドプシン中のレチナル分子の光異性化に対するインコヒーレント制御の検討	○辻野 賢治 <sup>1</sup> , 山口 俊夫 <sup>1</sup> , 松本 みどり <sup>1</sup> , 木下 順二 <sup>1</sup>	1. 東京女子医大	
9a-PB1-2	動的磁化を有する量子ドットを介したスピン流制御の理論	古屋 雄雄 <sup>1</sup> , 橋本 一成 <sup>1</sup> , 内山 智香子 <sup>1,2</sup>	1. 山梨大院, 2. 国立情報学研究所	
3/10(Sun.) 13:45 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) S422会場 (Room S422)		
13:45	招 10p-S422-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 光リザードコンピューティングにおける意思決定手法を用いたモデル選択	○菅野 円隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2. 情報通信研究機構
14:00	10p-S422-2	戻り光のある半導体レーザーにおけるスケール不変性を持つ発振挙動	○新山 友暁 <sup>1</sup> , 砂田 哲 <sup>1</sup>	1. 金沢理工大
14:15	招 10p-S422-3	「講演奨励賞受賞記念講演」 波形整形した局部発振光を用いたパルス光連続変数エンタングルメントの時間領域測定	○新城 亜美 <sup>1</sup> , 片山 拓哉 <sup>1</sup> , 衛藤 雄二郎 <sup>2</sup> , 平野 琢也 <sup>1</sup>	1. 学習院大理, 2. 産総研
14:30	10p-S422-4	LED励起によるパラメトリック下方変換光子対発生	○西井 大生 <sup>1</sup> , 大岡 佳生 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1. 東大院総合
14:45	10p-S422-5	単共鳴共振器型PLLN導波路による光子対生成	○生田 力三 <sup>1</sup> , 谷 亮矢 <sup>1</sup> , 石崎 理裕 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>2</sup> , 藪野 正裕 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>2</sup> , 山本 俊 <sup>1</sup> , 井元 信之 <sup>1</sup>	1. 阪大, 2. 情通機構
15:00	10p-S422-6	Type-II光導波路を用いた量子揺らぎの制御	○波多腰 紗英 <sup>1</sup> , 遠山 俊介 <sup>1</sup> , 平野 琢也 <sup>1</sup>	1. 学習院大
15:15	奨 10p-S422-7	波形整形された超短単一光子パルスを用いた周波数域線形光子量子回路の実現	○保坂 有杜 <sup>1</sup> , 富田 雅也 <sup>1</sup> , 遠本 吉朗 <sup>2</sup> , 新村 星太郎 <sup>1</sup> , 大見 聡仁 <sup>1</sup> , 和久井 健太郎 <sup>2</sup> , 藤原 幹生 <sup>2</sup> , 鹿野 豊 <sup>3,4</sup> , 武岡 正裕 <sup>2</sup> , 神成 文彦 <sup>1,3</sup>	1. 慶大理工, 2. 情報通信研, 3. 慶應量子コンピューティングセンター, 4. チャップマン大
15:30		休憩/Break		
15:45	招 10p-S422-8	「第3回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 伝令信号を用いた単一光子列のシリアルパラレル変換	○清原 孝行 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1,2</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2.JST さきがけ

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

16:00	10p-S422-9	量子ウォークシミュレーターのための長距離伝搬型表面プラズモンポラリトンカブラの評価	○小林 稜 <sup>1,2</sup> , 中 拓也 <sup>1</sup> , 多田 彬子 <sup>1</sup> , 行方 直人 <sup>1</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup> , 井上 修一郎 <sup>1</sup>	1. 日大量科研, 2. 産総研
16:15	奨 E 10p-S422-10	BB84 experiment using one polarization-insensitive measurement setup with a countermeasure against blinding and controlling attack	○(DC)Muataz Alhussein <sup>1</sup> , Kyo Inoue <sup>1</sup> , Toshimori Honjo <sup>2</sup>	1. Osaka University, 2. NTTBRL
16:30	10p-S422-11	ASE光源を利用した連続値乱数発生器	○戸丸 辰也 <sup>1</sup>	1. 日立研開
16:45	10p-S422-12	時空間相関を有する環境揺動によるエネルギー流制御	○内山 智香子 <sup>1,2</sup> , 根本 香絵 <sup>2</sup>	1. 山梨大院, 2. 国立情報学研究所
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena				
3/10(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	10p-PB3-1	ジグザグ鎖構造における光トポロジカルエッジ状態に関する数値解析	○森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大, 2. NTTナノフォトニクスセンター, 3. NTT物性研
	10p-PB3-2	ハイパボリックメタマテリアル光共振器における共振モードのX型空間分布	○相良 潤 <sup>1</sup> , 高原 淳 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクス
	10p-PB3-3	ナノ共振器のQ値向上に向けた機械学習による構造最適化(2)	○(B)柴田 武志 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	10p-PB3-4	誘電率テンソル非対角成分が実部の二次元磁性フォトニック結晶のバンド構造	○東海林 篤 <sup>1</sup> , 上條 陽太郎 <sup>2</sup> , 福島 宏一 <sup>3</sup> , 石原 一 <sup>4</sup>	1. 山梨大クリスタル, 2. 山梨大工, 3. 阪大院工, 4. 阪大院基工
	10p-PB3-5	透明電極を用いたフォトニック結晶集積型ナノワイヤ受光器	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , Chen Edward <sup>2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , Sergent Sylvain <sup>1,2</sup> , 倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , Zhang Guoqiang <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT NPC, 2. NTT 物性研
	10p-PB3-6	ヒーター及びp-i-n構造を同時集積したフォトニック結晶共振器の作製	○仲代 匡宏 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員
	10p-PB3-7	フォトニック結晶レーザーの電流注入分布制御によるビーム形状制御	○(M1) 深谷 昌弘 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 福原 真 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	10p-PB3-8	微小孔で構成されたGaInAsP蜂の巣構造型フォトニック結晶レーザにおけるpH感度増大	○渡邊 敬介 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	10p-PB3-9	電圧制御型GaN/AlGaInフォトニック結晶熱輻射光源の変調度向上	○(PC)Kang Daniel Dongyeon <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	10p-PB3-10	機械学習を利用したSi熱輻射光源の温度推定	○池田 圭佑 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 渡辺 晃平 <sup>1</sup> , 古山 隆章 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大工
	10p-PB3-11	透明磁性誘電体Ce:YIG製二次元フォトニック結晶における磁場反転による散乱光の変化	○(M1) 上條 陽太郎 <sup>1</sup> , 東海林 篤 <sup>2</sup>	1. 山梨大工, 2. 山梨大クリスタル
	10p-PB3-12	差周波テラヘルツ光源への応用に向けた低群速度・低分散2次元AlGaAsフォトニック結晶導波路の作製および光学評価	○中濱 照之 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup> , 小田 久哉 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>3</sup> , 杉本 喜正 <sup>3</sup>	1. 和歌山大シス工, 2. 千歳科技大, 3. 物材機構
3/11(Mon.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
9:30	11a-W631-1	相変換材料を用いた光トポロジカル相転移の検討	○上村 高広 <sup>1,2</sup> , 千葉 永 <sup>1,2</sup> , 養田 大騎 <sup>1,2</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 田中 祐輔 <sup>2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大, 2. NTT物性研, 3. NTT NPC
9:45	11a-W631-2	トポロジカルコーナー状態によるフォトニック結晶ナノ共振器の実現	○太田 泰友 <sup>1</sup> , Feng Liu <sup>2</sup> , 勝見 亮太 <sup>3</sup> , 渡邊 克之 <sup>1</sup> , 若林 克法 <sup>2,4</sup> , 荒川 泰彦 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>1,3</sup>	1. 東大ナノ量子, 2. 関西学院大, 3. 東大生研, 4. NIMS
10:00	奨 11a-W631-3	反転対称性の破れたフォトニック結晶におけるトポロジに保護された円偏光放射	○(D) 養田 大騎 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大, 2. NTT物性基礎研, 3. NTT NPC
10:15	11a-W631-4	トポロジカルエッジ伝送路におけるカブラ構造の提案	○齋藤 孝一 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1</sup> , 各務 響 <sup>1</sup> , 鄭 叙 <sup>1</sup> , 中村 なぎさ <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 胡 曉 <sup>2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 物材機構
10:30	11a-W631-5	バレーフォトニック結晶低群速度エッジ状態における分散制御の検討	○古見 拓展 <sup>1</sup> , 山口 拓人 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
10:45		休憩/Break		
11:00	11a-W631-6	Si系トポロジカルフォトニクス伝送路における導波モード解析	○(M1) 各務 響 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 齋藤 孝一 <sup>1</sup> , 田中 真琴 <sup>1</sup> , 増田 佳祐 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡 曉 <sup>2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 東大未来研, 3. 物材機構
11:15	11a-W631-7	Si系トポロジカルエッジ伝送路における光渦状態の制御	○雨宮 智宏 <sup>1</sup> , 各務 響 <sup>1</sup> , 齋藤 孝一 <sup>1</sup> , 田中 真琴 <sup>1</sup> , 増田 佳祐 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1</sup> , 胡 曉 <sup>2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 物材機構
11:30	奨 11a-W631-8	フォトニックトポロジカル絶縁体を用いたテラヘルツ導波路の実現	○山神 雄一郎 <sup>1</sup> , Yang Yihao <sup>2</sup> , 兪 熊斌 <sup>1</sup> , 富士田 誠之 <sup>1</sup> , 永妻 忠夫 <sup>1</sup> , Singh Ranjan <sup>2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. Nanyang Tech. Univ.
11:45	11a-W631-9	異なるカイラリティを有する半導体三次元フォトニック結晶の界面におけるトポロジカルエッジ状態の検討	○高橋 駿 <sup>1</sup> , 大野 修平 <sup>2</sup> , 初貝 安弘 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>3,4</sup>	1. 京工織大, 2. 筑波大院数理, 3. 東大ナノ量子機構, 4. 東大生研
12:00	11a-W631-10	全誘電体三次元カイラルフォトニック結晶におけるマイクロ波領域トポロジカルエッジ状態の観測	○(B) 玉置 爽真 <sup>1</sup> , 高橋 駿 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup> , 山口 拓也 <sup>1</sup> , 上田 哲也 <sup>1</sup> , 初貝 安弘 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>3,4</sup>	1. 京工織大, 2. 筑波大院数理, 3. 東大ナノ量子機構, 4. 東大生研
3/11(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
13:45	招 11p-W631-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 高変換効率熱光発電システムの構築	○末光 真大 <sup>1,2</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 大阪ガス
14:00	11p-W631-2	【注目講演】熱輻射光源・中間基板・太陽電池一体型近接場熱光発電デバイスの提案	○井上 卓也 <sup>1</sup> , 古山 隆章 <sup>1</sup> , Kang Dongyeon <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	11p-W631-3	一体型近接場熱光発電デバイスを用いた近接場熱輻射伝達の実証	○(M1) 古山 隆章 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , Kang Dongyeon <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:30	11p-W631-4	電圧変調型バンドパスフィルタの作製・評価	○栗根 悠介 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. 堀場製作所, 2. 京大院工
14:45	奨 11p-W631-5	メタマテリアル光導波路におけるスローライト効果の光制御法	○(M1) 田中 真琴 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 各務 響 <sup>1</sup> , 増田 佳祐 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 東大未来研
15:00	11p-W631-6	Siフォトニック結晶ナノ共振器のQ値向上の検討	○田中 建悟 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 大阪府大院工
15:15		休憩/Break		
15:30	11p-W631-7	H1フォトニック結晶共振器における六重極モードの高Q設計	○高田 健太 <sup>1,2</sup> , 倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 谷山 秀昭 <sup>1,2</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTTナノフォトニクスセンター, 2. NTT物性基礎研
15:45	11p-W631-8	大規模多数穴変調によるH1スロットナノ共振器の水の中での高Q/V化	○倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , Martel Theo <sup>2</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 谷山 秀昭 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT NPC, 2. NTT物性基礎研
16:00	11p-W631-9	二重格子フォトニック結晶レーザーの発振特性に与える格子点構造の影響	○吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , 榎 健太郎 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:15	奨 11p-W631-10	二重格子フォトニック結晶レーザーの面積・高輝度化のための格子点構造の設計	○吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:30	奨 11p-W631-11	GaInAsPフォトニック結晶ナノレーザのイオントロニクス制御	○西條 義人 <sup>1</sup> , 渡邊 敬介 <sup>1</sup> , 渡部 工 <sup>1</sup> , 西島 喜明 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
16:45	11p-W631-12	面内ヘテロ構造を導入したフォトニック結晶レーザー(PCSEL)の解析	○井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
17:00		休憩/Break		
17:15	11p-W631-13	5mmφサイズのフォトニック結晶レーザーの動作特性解析	○田中 良典 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
17:30	奨 11p-W631-14	フォトニック結晶レーザーの自励パルス発振の高出力化に向けた検討(II)	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工

17:45	11p-W631-15	ニューラルネットワークを用いたフォトニック結晶ナノレーザの構造最適化	○阿部 遼太郎 <sup>1</sup> , 武田 太一 <sup>1</sup> , 白鳥 遼 <sup>1</sup> , 白川 真一 <sup>2</sup> , 斉藤 翔太 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工, 2. 横国大院環情
18:00	11p-W631-16	GaN系フォトニック結晶レーザの低閾値電流密度動作の実現	○小泉 朋朗 <sup>1,2</sup> , 江本 溪 <sup>1,2</sup> , 日比野 拳三 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup>	1. スタンレー電気, 2. 京大院工 De Zoysa Menaka <sup>2</sup> , 田中 良典 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>
18:15	11p-W631-17	GaN系フォトニック結晶レーザの高出力動作	○江本 溪 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>1,2</sup> , 日比野 拳三 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup>	1. スタンレー電気, 2. 京大院工 De Zoysa Menaka <sup>2</sup> , 田中 良典 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>
<b>3/12(Tue.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)</b>				
13:45	12p-W631-1	変調フォトニック結晶レーザの発振安定化のための格子および電極形状	○田中 良典 <sup>1</sup> , 坂田 諒一 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 岩田 錦太郎 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:00	12p-W631-2	埋め込み再成長法による変調フォトニック結晶レーザの発振特性評価	○石崎 賢司 <sup>1</sup> , 坂田 諒一 <sup>1</sup> , 岩田 錦太郎 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	12p-W631-3	Siフォトニック結晶光偏向器のビームコリメート用プリズムレンズ (I) — 原理と基本設計 —	○秋山 大地 <sup>1</sup> , 前田 惇 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
14:30	12p-W631-4	Siフォトニック結晶光偏向器のビームコリメート用プリズムレンズ (II) — 詳細な光線追跡 —	○前田 惇 <sup>1</sup> , 秋山 大地 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
14:45	奨 12p-W631-5	変調フォトニック結晶レーザにおける変調方式の検討 (II)	○(D)坂田 諒一 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 岩田 錦太郎 <sup>1</sup> , 深谷 昌弘 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 京都市織大
15:00	休憩/Break			
15:15	12p-W631-6	縦列アレイ型Siフォトニック結晶光偏向器の受送信効率	○鉄矢 諒 <sup>1</sup> , 阿部 紘士 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
15:30	12p-W631-7	Siフォトニック結晶I-Q光変調器を用いた搬送波抑制片側波信号によるFMCW LiDARのビートスペクトル生成	○鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 鎌倉 陽介 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大
15:45	12p-W631-8	変調フォトニック結晶レーザの2次元マトリクスアレイ化	○福原 真 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 坂田 諒一 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 田中 良典 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:00	12p-W631-9	Siフォトニック結晶スローライト光偏向器の一方方向性光放射の観測 (II)	○伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 楠 侑真 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
<b>[CS.3] 3.11 フォトニック構造・現象、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 3.11 &amp; 13.6</b>				
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)</b>				
9:00	招 12a-W631-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs機械振動子における束縛励起子の寿命変調	○太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.NTTナノフォトニクスセンタ
9:15	E 12a-W631-2	Kilohertz coupling rate between mechanical oscillators via optical cavity resonance	○(PC)Feng Tian <sup>1,3</sup> , Masato Takiguchi <sup>1,2</sup> , Eiichi Kuramochi <sup>1,2</sup> , Hisashi Sumikura <sup>1,2</sup> , Akihiko Shinya <sup>1,2</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2,3</sup>	1.NTT BRL, 2.NTT NPC, 3.Tokyo Tech
9:30	12a-W631-3	ナノワイヤ誘起シリコンフォトニック結晶ナノ共振器を使った全光スイッチ	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 横尾 篤 <sup>1,2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , Sergeant Sylvain <sup>1,2</sup> , 倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , Zhang Guoqiang <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研
9:45	E 12a-W631-4	Dependence of second-harmonic generation efficiency on the Q factor of SiC photonic crystal nanocavities	○(D)Heungjoon Kim <sup>1,2</sup> , Takahashi Asano <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
10:00	12a-W631-5	ゲート制御量子ドット形成用電極を有するフォトニック結晶ナノ共振器の作製	○田尻 武義 <sup>1</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , 酒井 裕司 <sup>2</sup> , 木山 治樹 <sup>2</sup> , 大岩 顕 <sup>2</sup> , Ritzmann Julian <sup>3</sup> , Ludwig Arne <sup>2</sup> , Wieck Andreas <sup>3</sup> , 岩本 敏 <sup>1,4</sup>	1. 東大生研, 2. 阪大産研, 3. ルール大ポーフォーム, 4. ナノ量子機構
10:15	奨 12a-W631-6	シリコン光回路路上に集積された複数量子ドット光源の局所発光波長制御	○(D)勝見 亮太 <sup>1,3</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 長田 有登 <sup>2</sup> , 山口 拓人 <sup>1</sup> , 田尻 武義 <sup>1</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 秋山 英文 <sup>3</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup>	1. 生産研, 2. ナノ量子, 3. 物性研
10:30	12a-W631-7	メタマテリアルとシリカコートPbS量子ドットを組み合わせた光子発生素子	○(M1)杉本 卓也 <sup>1</sup> , 杉崎 俊太 <sup>2</sup> , 渡辺 慧 <sup>3</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2,3</sup>	1. 横浜国大院理工, 2. 横浜国大理工, 3. 横浜国大院工
10:45	休憩/Break			
11:00	E 12a-W631-8	Spectroscopy of Andreev bound states using microwave resonators	○Russell Stewart Deacon <sup>1,2</sup> , Patrick Zellekens <sup>3</sup> , Hui Wang <sup>1</sup> , Thomas Schapers <sup>3</sup> , Koji Ishibashi <sup>1,2</sup>	1. Advanced Device Laboratory, RIKEN, 2.CEMS, RIKEN, 3.Julich, Germany
11:15	12a-W631-9	GaAs/AlAs多重量子井戸の励起子ダイナミクスと二次的非線形光学効果との関係	○小島 磨 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup> , Hogg Richard <sup>2</sup>	1. 神戸大院工, 2. グラスゴー大
11:30	12a-W631-10	GaAsナノ構造膜における内蔵電場に起因した二種テラヘルツ波放射の共存ダイナミクス	○長谷川 尊之 <sup>1</sup> , 奥島 雄大 <sup>1</sup> , 田中 義人 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大院物質理
11:45	奨 12a-W631-11	リング共振器を用いた高次ボアソナカレバウム生成手法の提案	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
12:00	12a-W631-12	フルボアソナカレバウムモードとその光力場の解析	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
12:15	12a-W631-13	Maxwell-Chern-Simonsゲージ理論におけるCasimir効果	○北川 均 <sup>1</sup>	1. 無所属
<b>3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W621会場 (Room W621)</b>				
9:00	奨 E 9a-W621-1	Plasmon-induced Photocurrent Generation on Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Loaded with Gold Nanoparticles	○(D)Yaguang Wang <sup>1</sup> , Xu Shi <sup>1</sup> , Tomoya Oshikiri <sup>1</sup> , Kosei Ueno <sup>1</sup> , Hiroaki Misawa <sup>1,2</sup>	1. RIES-Hokkaido Univ., 2. National Chiao Tung Univ.
9:15	奨 9a-W621-2	完全吸収メタマテリアル太陽電池の光吸収性と発電特性の相関	○(M1)伊勢川 知久 <sup>1</sup> , 勝俣 翔平 <sup>1</sup> , 岡本 隆之 <sup>2</sup> , 久保 若奈 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. 理研
9:30	奨 9a-W621-3	プラズモニック光電変換を利用した可視光誘起水素発生系の構築	○南本 大穂 <sup>1</sup> , 佐藤 大樹 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1. 北大院理
9:45	9a-W621-4	非対称カップリングによるプラズモン誘起電荷分離の効率改善	○石田 拓也 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1. 東大生研
10:00	9a-W621-5	表面格子共鳴を用いた高効率光エネルギー集約系構築の試み	○及川 隼平 <sup>1</sup> , 南本 大穂 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1. 北大院理
10:15	9a-W621-6	近接場光援用光吸収によるシリコン受光感度の高効率化	○竹森 達也 <sup>1</sup> , 齋地 康大 <sup>1</sup> , 佐藤 匠 <sup>1</sup> , 大鋸本 達郎 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1,2</sup> , 野田 真史 <sup>3</sup> , 矢花 一浩 <sup>3</sup> , 飯田 健二 <sup>4</sup> , 信定 克幸 <sup>4</sup> , 八井 崇 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 筑波大学, 4. 分子研
10:30	休憩/Break			
10:45	9a-W621-7	プラズモニックアレイによる蛍光増強と指向性白色生成	○鎌倉 涼介 <sup>1</sup> , 村井 俊介 <sup>1,2</sup> , 藤田 晃司 <sup>1</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1. 京大院 工, 2. JST さきがけ
11:00	奨 9a-W621-8	プラズモニックおよび非プラズモニックナノシリンドアレイの蛍光増強効果の比較	○(M1)野口 和希 <sup>1</sup> , 村井 俊介 <sup>1,2</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. JST さきがけ
11:15	9a-W621-9	局在プラズモンナノ共振器強結合場における蛍光分子の発光特性	○(B)大西 梓 <sup>1</sup> , Zu Shuai <sup>1</sup> , 石 旭 <sup>1</sup> , 孫 泉 <sup>1</sup> , 押切 友也 <sup>1</sup> , 上野 貢生 <sup>1</sup> , 三澤 弘明 <sup>1,2</sup>	1. 北大電子研, 2. 台湾国立交通大学
11:30	奨 9a-W621-10	熱プラズモニックマランゴニ効果を用いたマイクロ混合流の形成	○(M2)阿川 裕見 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 長谷部 浩一 <sup>2</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大材料, 2. 東工大技術部マイクロプロセス部門
11:45	9a-W621-11	局所光熱変換部のin-situ温度測定の試み	○(B)竹島 利彦 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 佐藤 美那 <sup>2</sup> , 長谷部 浩一 <sup>2</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大材料, 2. 東工大技術部マイクロプロセス部門
12:00	9a-W621-12	窒化チタンナノ構造の光熱変換による水の温度一定過熱	○石井 智 <sup>1,2</sup> , 村井 俊介 <sup>3</sup> , 鎌倉 涼介 <sup>3</sup> , 阪本 浩之 <sup>3</sup> , 呉 屋 伸哉 <sup>3</sup> , ダオ タン <sup>1</sup> , シン デ サティッシュ <sup>1</sup> , 名村 今日子 <sup>3</sup> , 鈴木 基文 <sup>3</sup> , 長尾 忠昭 <sup>1,4</sup> , 田中 勝久 <sup>3</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大院数理物質, 3. 京大院工, 4. 北大院理

<b>3/9(Sat) 13:30 - 18:15</b>				<b>口頭講演 (Oral Presentation) W621会場 (Room W621)</b>	
13:30	招 9p-W621-1	「第2回光工学業績賞 (高野栄一賞) 受賞記念講演」 光を用いた革新的非接触サブナノ平滑化技術の開発	○八井 崇 <sup>1</sup>		1.東大
14:00	9p-W621-2	機能性光メタ表面の機械探索	○岩長 祐伸 <sup>1</sup>		1.物材機構
14:15	9p-W621-3	誘電体メタサーフェスによる高感度分光イメージング	○宮田 将司 <sup>1</sup> , 中島 光雅 <sup>1</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>		1.NTT先端集積デバイス研
14:30	9p-W621-4	PVA犠牲層を利用した転写プロセスによる伸縮性プラズモンカラーフィルタの作製	○熊谷 隼人 <sup>1</sup> , 高橋 功 <sup>2</sup> , 武岡 真司 <sup>2,4</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 藤枝 俊宜 <sup>2,3,4</sup> , 高橋 一浩 <sup>1,4</sup>		1.豊橋技科大, 2.早大, 3.東工大, 4.JST さきがけ
14:45	E 9p-W621-5	Phase jumping in multilayer metamaterials	○(PC)Zhengli Han <sup>1</sup> , Seigo Ohno <sup>2</sup> , Hiroaki Minamide <sup>1</sup>		1.Riken, 2.Tohoku university
15:00	E 9p-W621-6	Enhancement of optical scattering by using metamaterial structures	○(DC)RAHUL KUMAR <sup>1</sup> , KOTARO KAJIKAWA <sup>1</sup>		1.Tokyo Tech
15:15	休憩/Break				
15:30	奨 9p-W621-7	光学領域における不可視な誘電体円柱	○小林 佑輔 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>		1.東工大
15:45	奨 9p-W621-8	2次元金属ロッドアレイの赤外異常透過のメカニズム	○清田 謙吾 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup>		1.東工大
16:00	奨 9p-W621-9	金銀銅合金ナノ粒子の光学特性	○(M1)久保 匡平 <sup>1</sup> , WADELL Carl <sup>1</sup> , 安原 聡 <sup>2</sup> , 三宮 工 <sup>1,3</sup>		1.東工大物質理工学院, 2.日本電子, 3.JST さきがけ
16:15	9p-W621-10	アルミニウムナノヴォイド構造による深紫外表面プラズモン共鳴	○(B)島ノ江 孝平 <sup>1</sup> , 村尾 文弥 <sup>1</sup> , 中村 俊樹 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>		1.阪府大院工
16:30	9p-W621-11	金属基板上的高屈折率誘電体ナノワイヤの光学特性 (II)	○今泉 瞭佑 <sup>1</sup> , 鎌本 樹生 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>		1.神戸大工
16:45	休憩/Break				
17:00	奨 9p-W621-12	金属グレーティング上グラフェン堆積による表面プラズモン励起電界増強の検討	○若月 楓舞 <sup>1</sup> , ノートチャナット スペーラ <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , ラートパチラバイポーネ チュティバーン <sup>1</sup> , 馬場 暁 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 加藤 景三 <sup>1</sup>		1.新潟大院
17:15	奨 9p-W621-13	超高速SPPナノ集光を用いたナノグラフェン細線作製	○松田 拓己 <sup>1</sup> , 富田 恵多 <sup>1</sup> , 神成 文彦 <sup>1</sup>		1.慶大 理工
17:30	9p-W621-14	暗黒物質検出用原子核乾板と銀ナノ粒子のプラズモン共鳴	○谷 忠昭 <sup>1</sup> , 内田 孝幸 <sup>2</sup> , 中 竜大 <sup>3</sup>		1.日本写真学会, 2.東京工芸大, 3.名大
17:45	9p-W621-15	プラズモン超集束の広帯域性の検証	○田口 剛輝 <sup>1</sup> , 馬越 貴之 <sup>1</sup> , バルマ プラブハット <sup>1</sup>		1.阪大院工
18:00	9p-W621-16	導電性ナノ粒子分散体による光吸収のMie-integration解析	○町田 佳輔 <sup>1</sup> , 足立 健治 <sup>1</sup>		1.住友金属鉱山
<b>3/10(Sun) 9:00 - 12:30</b>				<b>口頭講演 (Oral Presentation) W621会場 (Room W621)</b>	
9:00	奨 E 10a-W621-1	Optical coupling of short-range ordered nanopores through surface plasmons	○(M2)Dung Thi VU <sup>1</sup> , Naoki Yamamoto <sup>1</sup> , Takumi Sannomiya <sup>1</sup>		1.Tokyo Inst. Tech
9:15	10a-W621-2	Cathodoluminescence observation of single Ag nanoparticles coupled to silver substrates	○Takumi Sannomiya <sup>1,2</sup> , Taeko Matsukata <sup>1</sup> , Takayuki Okamoto <sup>3</sup> , Naoki Yamamoto <sup>1</sup>		1.Tokyo Tech., 2.JST PRESTO, 3.Riken
9:30	10a-W621-3	プラズモン結晶における局在モードと格子モードの結合	○斉藤 光 <sup>1</sup> , 吉本 大地 <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>2</sup>		1.九大総理工, 2.東工大物質理工
9:45	10a-W621-4	ドルマン型金ナノ粒子複合系の超高速時間分解分光	○浜田 勝平 <sup>1</sup> , 松井 大海 <sup>2</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup> , 居波 涉 <sup>1</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup> , 吉澤 雅幸 <sup>2</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>		1.静大院工, 2.東北大理
10:00	奨 10a-W621-5	時間依存密度汎関数法による微小金属周期配列の光物性解析	○竹内 嵩 <sup>1</sup> , 矢花 一浩 <sup>1</sup>		1.筑波大計科セ
10:15	奨 10a-W621-6	銀表面上アミノ基終端膜の膜質改善による銀ナノ粒子固定数密度向上	○時安 広大 <sup>1</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup>		1.広島大先端研
10:30	10a-W621-7	単一銀ナノ粒子2量体間隙に生じたプラズモン・分子エキシトンの強結合系の吸収断面積分光	○伊藤 民武 <sup>1</sup> , 山本 裕子 <sup>2</sup> , 岡本 隆之 <sup>3</sup>		1.産総研健工, 2.北陸先端大, 3.理研
10:45	休憩/Break				
11:00	10a-W621-8	ナノギャップ金ナノ粒子二量体を用いたDNA塩基表面増強ラマン散乱	○(M2)石井 俊 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>		1.慶大理工
11:15	10a-W621-9	表面プラズモン励起の歪み場制御による応力検出の実証	○松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>		1.東京大工
11:30	10a-W621-10	メタマテリアルを用いた液体材料用の広帯域複素屈折率計	○(M1)各務 響 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 増田 佳祐 <sup>1</sup> , 田中 真琴 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>		1.東工大, 2.東工大未来研
11:45	10a-W621-11	Au-zeoliteハイブリッド構造を用いた生体ガスセンシング SPRと分子捕集機能マテリアルの融合	○池田 麻友子 <sup>1</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 倉永 康博 <sup>1</sup> , 朴 鐘潤 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>		1.東大院工
12:00	E 10a-W621-12	Optical sensing platform for colorimetric determination of silver nanoprisms and its application in hydrogen peroxide and glucose detections using a mobile device camera	○Chutiparn Lertvachirapaiboon <sup>1</sup> , Maruyama Takuya <sup>1</sup> , Akira Baba <sup>1</sup> , Sanong Ekgasit <sup>2</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup>		1.Niigata Univ., 2.Chulalongkorn Univ.
12:15	10a-W621-13	アニール処理によるNiナノ粒子を用いた微小磁場検出	○高島 祐介 <sup>1</sup> , 原口 雅宣 <sup>1</sup> , 直井 美貴 <sup>1</sup>		1.徳島大
<b>3/10(Sun) 13:45 - 18:30</b>				<b>口頭講演 (Oral Presentation) W621会場 (Room W621)</b>	
13:45	10p-W621-1	平面多層膜構造におけるFano共鳴の光制御	○本倉 健吾 <sup>1</sup> , Kang Byungjun <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup> , 林 真至 <sup>1</sup>		1.神戸大院工
14:00	10p-W621-2	Demonstration of Fano resonance in Fluorescence Spectrum	○(D)BYUNGJUN KANG <sup>1</sup> , Minoru Fujii <sup>1</sup> , Shinji Hayashi <sup>1,2</sup>		1.Kobe Univ., 2.MAScIR
14:15	10p-W621-3	金属/誘電体/金属ナノ構造の近接場分光特性	○上野 真生 <sup>1</sup> , Yang Jinghuan <sup>1,2</sup> , 巽 亮太 <sup>1</sup> , 孫 泉 <sup>1</sup> , 押切 友也 <sup>1</sup> , 三澤 弘明 <sup>1,3</sup>		1.北大電子研, 2.北京大学, 3.台湾国立交通大学
14:30	奨 10p-W621-4	金属グレーティングによって反交差した誘電体導波路モードにおける連続準位中束縛状態: 偏光による出現枝選択	○(DC)吉川 遼 <sup>1</sup> , 西田 宗弘 <sup>1</sup> , 角屋 豊 <sup>1</sup>		1.広大先端研
14:45	奨 10p-W621-5	超高真空光誘起力顕微鏡法による高分解能観測	○山西 絢介 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>		1.阪大院工
15:00	奨 10p-W621-6	高速走査型近接場光学顕微鏡の開発	○馬越 貴之 <sup>1</sup> , 福田 真悟 <sup>2</sup> , 内橋 貴之 <sup>3</sup> , バルマ プラブハット <sup>1</sup> , 安藤 敏夫 <sup>2</sup>		1.阪大院工, 2.金沢大WPI-NanoLSI, 3.名大院理
15:15	10p-W621-7	高感度検出器を利用した低温THz近接場顕微鏡の開発	○林 冠廷 <sup>1</sup> , 翁 銭春 <sup>1</sup> , 金 鮮美 <sup>2</sup> , 小宮山 進 <sup>2,3</sup> , 梶原 優介 <sup>1</sup>		1.東大生研, 2.情通研, 3.東大総文
15:30	休憩/Break				
15:45	10p-W621-8	光近接場の量子化: 再訪	○小林 潔 <sup>1</sup> , 福井 萬壽夫 <sup>2</sup> , 岡本 敏弘 <sup>2</sup> , 原口 雅宣 <sup>2</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup>		1.山梨大院, 2.徳島大院
16:00	10p-W621-9	ドレスト光子による作用積分の増強とフォトンブリーディング	○坂野 斎 <sup>1</sup> , 川添 忠 <sup>2</sup> , 大津 元一 <sup>3</sup>		1.山梨大院, 2.東京電機大, 3.ドレスト光子研究起点
16:15	10p-W621-10	クレプシュ双対場の量子化によるドレスト光子モデルの導出	○佐久間 弘文 <sup>1</sup> , 小嶋 泉 <sup>1</sup> , 大津 元一 <sup>1</sup>		1.ドレスト光子
16:30	10p-W621-11	ドレスト光子と量子場	○(PC)岡村 和弥 <sup>1</sup>		1.名大情報
16:45	10p-W621-12	Algebraic aspects of free electromagnetic fields in the Coulomb gauge	○安藤 浩志 <sup>1</sup>		1.Chiba Univ
17:00	休憩/Break				
17:15	10p-W621-13	ドレスト光子と量子ウォーク	○西郷 甲矢人 <sup>1</sup>		1.長浜バイオ大学
17:30	10p-W621-14	ドレスト光子シミュレーションにおけるナノ物質系のモデル化手法の検討	○三宮 俊 <sup>1</sup> , 西郷 甲矢人 <sup>2</sup> , 大津 元一 <sup>3</sup>		1.リコー, 2.長浜バイオ大, 3.ドレスト光子研究起点
17:45	10p-W621-15	ナンドロップレットからのサブミクロンスケールでのブリッキングの観測	○野村 航 <sup>1</sup> , 田中 尚裕 <sup>1</sup> , 川添 忠 <sup>1</sup> , 田所 貴志 <sup>1</sup>		1.電機大

18:00	10p-W621-16	パルス電流を用いたドレスト光子・フォノンアニールによるSi-LEDの作製	○川添 忠 <sup>1</sup> , 門脇 拓也 <sup>2</sup> , 大津 元一 <sup>3</sup>	1. 電機大, 2. 日亜化学工業(株), 3. ドレスト光子研究起点
18:15	10p-W621-17	SiC発光ダイオードの表面電流を使った巨大偏光回転	○門脇 拓也 <sup>1</sup> , 川添 忠 <sup>2</sup> , 大津 元一 <sup>3</sup>	1. 日亜化学, 2. 電機大, 3. ドレスト光子
3/11(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) PB会場(Room PB)				
	11p-PB1-1	プラズモン光熱変換現象	○(B)三輪 魁斗 <sup>1</sup> , 久保 若奈 <sup>1</sup>	1. 農工大
	11p-PB1-2	金属セシエル構造における熱構造変形特性の評価	○鈴木 周 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>1,2</sup>	1. 宇大院工, 2. 宇大CORE
	11p-PB1-3	完全吸収メタマテリアル構造が有機薄膜太陽電池の発電特性に及ぼす効果	○(B)勝俣 翔平 <sup>1</sup> , 伊勢川 知久 <sup>1</sup> , 岡本 隆之 <sup>2</sup> , 久保 若奈 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. 理研
	11p-PB1-4	表面プラズモンフィルタを付加したショットキークーフトダイオードにおける光電流の電極膜厚依存性	○江湖 俊仁 <sup>1</sup> , 萩原 隆仁 <sup>1</sup> , 内海 淳志 <sup>1</sup>	1. 舞鶴工業高等専門学校
	11p-PB1-5	プラズモン誘起電荷分離の効率に対する高次モードの影響	○西 弘泰 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1. 東大生研
	11p-PB1-6	表面プラズモン共鳴によるCdSe/ZnS量子ドット薄膜の発光増強	○中村 俊樹 <sup>1</sup> , 村尾 文弥 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
	11p-PB1-7	コアの組成制御による量子ドットの発光特性評価	○大菅 健人 <sup>1</sup> , 伊藤 里早 <sup>1</sup> , 長久保 準基 <sup>2</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大, 2. 株式会社 アルバック
	11p-PB1-8	InGaN/GaN ナノコラムプラズモン結晶における発光増強率の分散関係	○菊地 主馬 <sup>1</sup> , ○大音 隆男 <sup>3</sup> , 岡本 晃一 <sup>4</sup> , 富樫 理恵 <sup>1</sup> , 岸野 克巳 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテック, 3. 山形大院理工, 4. 阪府大院工
	11p-PB1-9	Cu-In-S <sub>2</sub> /ZnS量子ドットの発光特性評価	○仲田 泰斗 <sup>1</sup> , 伊藤 里沙 <sup>1</sup> , 大菅 健人 <sup>1</sup> , 長久保 準基 <sup>2</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 株式会社 アルバック
	11p-PB1-10	液滴を利用した量子ドットの緩衝気体中への分散	○馬場 宥太 <sup>1</sup> , 下村 昂之 <sup>1</sup> , 浅野 理貴 <sup>2</sup> , 松永 康平 <sup>2</sup> , 守安 毅 <sup>1</sup> , 瀧山 貴之 <sup>3</sup> , 亀山 達矢 <sup>3</sup> , 鳥本 司 <sup>3</sup> , 熊倉 光孝 <sup>1</sup>	1. 福井大院工, 2. 福井大工, 3. 名大院工
	11p-PB1-11	新規量子ドットのプロセス変更による特性評価	○伊藤 里早 <sup>1</sup> , 長久保 準基 <sup>2</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍大理工, 2. (株)アルバック
	11p-PB1-12	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IV-同期現象としての超蛍光-	○瀬崎 陸 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>2</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1. 山梨大院, 2. 東理大院
	11p-PB1-13	離散時間量子ウォークに基づく量子ダイナミクス	○(M1) 武井 紗由美 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工
	11p-PB1-14	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	○(M1) 秋山 祐樹 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工
	11p-PB1-15	量子熱力学に基づく量子系の散逸緩和理論II	○森下 天平 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工
	11p-PB1-16	メモリー項のMarkov・non-Markov性に着目した自然放出ダイナミクスの解析	○矢崎 智昌 <sup>1</sup> , 石川 陽 <sup>1</sup> , 小林 潔 <sup>1</sup>	1. 山梨大院工
	11p-PB1-17	銀のランダムナノ微粒子構造を用いたプラズモンカラー	○(B)長谷川 遼 <sup>1</sup> , 中村 俊樹 <sup>1</sup> , 村尾 文弥 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工
	11p-PB1-18	Alプラズモンカラーを示す粉体の作製と評価	○(MIC) 三田 真衣 <sup>1</sup> , 岡本 隆之 <sup>2</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大材料, 2. 理研
	11p-PB1-19	低アスペクト比Geサブ波長格子中を用いた可視偏光フィルター	○高島 祐介 <sup>1</sup> , 原口 雅宣 <sup>1</sup> , 直井 美貴 <sup>1</sup>	1. 徳島大
	11p-PB1-20	プラズモンカラーを示すアルミニウムMIM構造のボトムアップ手法による作製	○渡邊 理恵 <sup>1</sup> , 三田 真衣 <sup>1</sup> , 岡本 隆之 <sup>2</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 理研
	11p-PB1-21	フォトクロミック単結晶薄膜における異性体境界の動的形成	○(M1) 鈴木 汎胤 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>1</sup> , 中込 亮 <sup>1</sup> , 波多野 絵理 <sup>2</sup> , 内田 欣吾 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>3</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup>	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 情通機構
	11p-PB1-22	無機-有機色素ハイブリッドナノ構造体の作製と光学特性	○柳田 拓也 <sup>1</sup> , 小野寺 恒信 <sup>1</sup> , サトウ ロドリゴ <sup>2</sup> , 武田 良彦 <sup>2</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup>	1. 東北多元研, 2. 物材機構
E	11p-PB1-23	Fabrication and Optical Measurement of Hexagonal Nanodisk Arrays	○Tianshuo Lu <sup>1</sup> , Takumi Sannomiya <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
	11p-PB1-24	光異性化ナノ構造により捕捉したグリセリン・ナノ液滴の温度依存性	○阿部 敏貴 <sup>1</sup> , 新保 一成 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>1</sup> , ○大平 泰生 <sup>1</sup>	1. 新潟大
	11p-PB1-25	ジアリールエテン結晶の局所光異性化による経路形成	○中込 亮 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>1</sup> , 鈴木 汎胤 <sup>1</sup> , 波多野 絵理 <sup>2</sup> , 内田 欣吾 <sup>2</sup> , 成瀬 誠 <sup>3</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup>	1. 山梨大学工, 2. 龍谷大学理工, 3. 情通機構
	11p-PB1-26	マルチリング・メタレンズによる焦点位置3次元制御	○中村 俊介 <sup>1</sup> , 馬越 貴之 <sup>1</sup> , バルマ プラブハット <sup>1</sup>	1. 大阪大工
	11p-PB1-27	リソグラフィフリー赤外完全吸収体の設計と評価	○熊谷 拓洋 <sup>1</sup> , 藤 直毅 <sup>1</sup> , 西島 喜明 <sup>2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大工
	11p-PB1-28	ワイヤグリッド構造を用いた可視光吸収体の作製と光学特性評価	○田中 凌雅 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1,2</sup>	1. 三重大院工, 2. 伊賀サテライト
	11p-PB1-29	完全吸収に向けたプラズモンメタ表面の設計	○藤 直毅 <sup>1</sup> , 熊谷 拓洋 <sup>1</sup> , 西島 喜明 <sup>2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大工
	11p-PB1-30	磁気カイラルメタ表面による光領域での非相反性	○大西 庸嵩 <sup>1</sup> , 富田 知志 <sup>1</sup> , 黒澤 裕之 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大先端, 2. 情報通信研究機構
	11p-PB1-31	長距離伝搬型表面プラズモンポラリトン導波路の液体窒素温度における伝搬損失評価	○中 拓也 <sup>1</sup> , 小林 稜 <sup>1,2</sup> , 行方 直人 <sup>1</sup> , 福田 大治 <sup>2</sup> , 井上 修一郎 <sup>1</sup>	1. 日大量科研, 2. 産総研
	11p-PB1-32	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> /Fe/Au構造における表面プラズモン共鳴の磁気変調特性の評価	○鈴木 翔吾 <sup>1</sup> , 下平 貴大 <sup>1</sup> , 貝原 輝則 <sup>1</sup> , Cebollada Alfonso <sup>2</sup> , Armelles Gaspar <sup>2</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. IMN-CNM-CSIC
	11p-PB1-33	1次元金属回折格子を用いた表面プラズモンセンサの屈折計応用に向けた分解能評価	○鈴木 翔大 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1,2</sup>	1. 三重大院工, 2. 伊賀サテライト
	11p-PB1-34	表面プラズモンセンサの塩分濃度測定と応用例の検討	○小沼 将大 <sup>1</sup> , 岡村 和哉 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 早大GCS機構
	11p-PB1-35	光水素センサにむけたYおよびWO <sub>3</sub> プラズモン材料の開発	○紅 貴朗 <sup>1</sup> , 山作 直貴 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>2</sup> , 岡崎 慎司 <sup>2</sup> , 西島 喜明 <sup>2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大工
	11p-PB1-36	Au海とAu島間に自動形成する高感度SERS活性ナノギャップ	○篠塚 啓 <sup>1</sup> , 沈 凌峰 <sup>1</sup> , 大 紘太郎 <sup>1</sup> , 得能 寿子 <sup>1</sup>	1. 王子HD
	11p-PB1-37	走査近接場光学顕微鏡による単一セレン化ビスマスナノ結晶の吸光度測定	○大畑 絢仁郎 <sup>1</sup> , 大隅 優 <sup>1</sup> , 水口 雄紀 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1</sup> , コインカー バンカジ <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup>	1. 徳島大学
	11p-PB1-38	走査近接場光学顕微鏡を用いたナノダイヤモンド中のダイヤモンドNV中心の観測	○池田 悠介 <sup>1</sup> , 成島 哲也 <sup>2</sup> , 岡本 裕己 <sup>2</sup> , 安 東秀 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 分子研
	11p-PB1-39	光近接場顕微鏡用金属プローブの伝搬モードについて: 金属門鎖モードからの類推	○栗原 一嘉 <sup>1</sup>	1. 福井大教育
	11p-PB1-40	プラズモンチップにおけるプラズモンモードの顕微分光解析	○千田 雛子 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大学
3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices				
3/10(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演(Poster Presentation) PB会場(Room PB)				
	10p-PB4-1	InAs/GaAs量子ドット構造における組成混晶化	○(M2) 白井 智大 <sup>1</sup> , 平石 優 <sup>1</sup> , 権 晋寛 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 東大ナノ量子機構
	10p-PB4-2	1550nm帯量子ドットのウェハ面内におけるイオン注入深さ調整による組成混晶化領域分け	○(M1) 伊澤 昌平 <sup>1</sup> , 赤石 陽太 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>3</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 情通機構, 3. 早大GCS機構
	10p-PB4-3	SOAキャリア回復時間の活性層構造依存性に関する解析	○杉中 亮太 <sup>1</sup> , 何 毅 <sup>1</sup> , 米倉 央 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 早大GCS機構
	10p-PB4-4	Study on 2R all-optical regeneration technology based on nonlinear polarization rotation using MQW-SOA	○(M2) Yi He <sup>1</sup> , Ryota Suginaka <sup>1</sup> , Yuichi Matsushima <sup>2</sup> , Hiroshi Ishikawa <sup>1</sup> , Katsuyuki Utaka <sup>1</sup>	1. Waseda Univ., 2. GCS, Waseda Univ.

10p-PB4-5	直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP/GaInAsP SCH-MQW レーザ構造の X 線回折評価 直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP/GaInAsP SCH-MQW レーザ構造の X 線回折評価	○対馬 幸樹 <sup>1</sup> , 杉山 晃一 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 松浦 正樹 <sup>1</sup> , 石崎 隆浩 <sup>1</sup> , 白井 琢人 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工	
10p-PB4-6	直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP/GaInAsP SCH-MQW レーザの発振特性	○石崎 隆浩 <sup>1</sup> , 杉山 晃一 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 松浦 正樹 <sup>1</sup> , 対馬 幸樹 <sup>1</sup> , 白井 琢人 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工	
10p-PB4-7	(113)B GaAs ウエハ接合で作製した GaAs/AlGaAs 多層膜結合共振器への電流注入によるレーザ発振	○盧 翔孟 <sup>1</sup> , 小橋 洸太郎 <sup>1</sup> , 高橋 美沙 <sup>1</sup> , 合田 剛史 <sup>1</sup> , 熊谷 直人 <sup>2</sup> , 森田 健 <sup>2</sup> , 南 康夫 <sup>1</sup> , 北田 貴弘 <sup>1</sup>	1. 徳島大院, 2. 産総研, 3. 千葉大院	
E 10p-PB4-8	Electro-thermally Wavelength Tunable VCSELs for 3D Imaging	○(M2)JIALUN XU <sup>1</sup>	1. Tokyo Institute of Technology	
10p-PB4-9	量子カスケード検出器の高速動作 (> 10GHz)	○道垣内 龍男 <sup>1</sup> , 伊藤 昭生 <sup>1</sup> , 日高 正洋 <sup>1</sup> , 藤田 和上 <sup>1</sup> , 枝村 忠孝 <sup>1</sup>	1. 浜ホト	
10p-PB4-10	Hybrid Integration of CMOS Operational Amplifier, Waveguide and Photodetector	○Taichi Uruma <sup>1</sup> , Tetsuo Tabei <sup>1</sup> , Yoshiteru Amemiya <sup>1</sup> , Tadashi Sato <sup>1</sup> , Shinji Yamada <sup>1</sup> , Kazushi Okada <sup>1</sup> , Shin Yokoyama <sup>1</sup>	1. Res. Int. for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima Univ	
10p-PB4-11	酸化ガリウム / 結晶セレンフォトダイオードの電気特性	○峰尾 圭忠 <sup>1</sup> , 為村 成亨 <sup>1</sup> , 宮川 和典 <sup>1</sup> , 難波 正和 <sup>1</sup> , 大竹 浩 <sup>1</sup> , 久保田 節 <sup>1</sup>	1. NHK 技研	
10p-PB4-12	低電圧化を目的とした NiO:Li LED の作製に関する研究	○白石 圭汰 <sup>1</sup> , 依田 健作 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>2</sup> , 趙 新為 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 東洋大	
10p-PB4-13	イメージングエリプソメトリーによるポーラスシリコンの光学定数測定	○秋山 泰輝 <sup>1</sup> , 飯塚 祐基 <sup>1</sup> , 金 蓮花 <sup>1</sup> , 近藤 英一 <sup>1</sup> , ジェローム ベルナル <sup>2</sup>	1. 山梨大学, 2. 名古屋大学	
10p-PB4-14	ジリアルタイム光応答のシミュレーションと実験の比較	○谷本 桂理 <sup>1</sup> , 河村 智 <sup>1</sup> , 雨宮 嘉照 <sup>1</sup> , 横山 新 <sup>1</sup>	1. 広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研究所	
10p-PB4-15	蛍光層の構造変化による分散型無機 EL の特性評価	○福成 由基 <sup>1</sup> , 藤井 混貴 <sup>1</sup> , 中内 宏輔 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-16	分散型無機 EL の蛍光体層の構造変化による輝度特性評価	○藤井 混貴 <sup>1</sup> , 福成 由基 <sup>1</sup> , 中内 宏輔 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-17	BaTiO <sub>3</sub> :Yb/Er 蛍光体を複合した分散型無機 EL の発光特性評価	○中内 宏輔 <sup>1</sup> , 福成 由基 <sup>1</sup> , 藤井 混貴 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-18	グラファイト 状窒化炭素の発光特性評価	○阪口 康介 <sup>1</sup> , 今井 和樹 <sup>1</sup> , 島田 康平 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-19	RF 電力変化による CN 薄膜の発光特性評価に関する研究	○今井 和樹 <sup>1</sup> , 島田 康平 <sup>1</sup> , 伊藤 國雄 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-20	ZnO を下地層に用いた CN 薄膜の特性評価	○島田 康平 <sup>1</sup> , 今井 和樹 <sup>1</sup> , 伊藤 國雄 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-21	Ce <sup>3+</sup> を用いたアップコンバージョン蛍光体の発光特性評価	○野々口 達成 <sup>1</sup> , 池田 樹弥 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-22	TiO <sub>2</sub> の組成変化によるアップコンバージョン蛍光体の発光特性評価	○池田 樹弥 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
10p-PB4-23	焼成雰囲気の変化における蓄光体 SrAl <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> , Dy <sup>3+</sup> の特性評価	○大音 諒弥 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工	
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W611 会場 (Room W611)</b>				
13:45	奨 11p-W611-1	光無線給電高効率化に向けたフライアイレンズ照射面特性の設計と評価	○勝田 優輝 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
14:00	奨 11p-W611-2	光無線給電の光ビーム方向制御における光照射特性解析 (3)	○(M2) 松永 一仁 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
14:15	奨 11p-W611-3	光無線給電に向けた Depth カメラによる太陽電池位置認識手法の検討	○高橋 健太 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
14:30	奨 11p-W611-4	低温下光無線給電に向けた半導体レーザーの抵抗値・効率の温度特性解析	○(B) 小原 日向 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
14:45	奨 E 11p-W611-5	LED-based above 200mW Optical Wireless Power Transmission for Compact IoT	○(D) Yuhuan Zhou <sup>1</sup> , Miyamoto Tomoyuki <sup>1</sup>	1. FIRST, IIR, Tokyo Institute of Technology
15:00	奨 11p-W611-6	Light Receiving Efficiency of Solar Cell considering influence of waves from Air to Underwater Optical Wireless Power Transmission	○(M1) Jiaying Li <sup>1</sup> , Tomoyuki Miyamoto <sup>1</sup>	1. FIRST, IIR, Tokyo Institute of Technology
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 11p-W611-7	Investigation of cover configuration of solar cells that enhances appearance of OWPT	○Liu Yu <sup>1</sup> , Miyamoto Tomoyuki <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
15:45	11p-W611-8	光無線給電高効率化のための III-V 族化合物太陽電池の応用 (6)	○(B) 伊藤 真樹 <sup>1</sup> , 小室 有輝 <sup>1</sup> , 高橋 直大 <sup>1</sup> , 田中 文明 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 陸 书龙 <sup>3</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構, 3. 蘇州ナノテク研
16:00	奨 E 11p-W611-9	Carrier Transport Modeling in Multiple Quantum Well Based InGaP Solar Cells	○(D) HsiangHung Huang <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>2</sup> , Delamarre Amaury <sup>1</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1,2</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>1</sup>	1. Univ. Tokyo, 2. RCAST
16:15	11p-W611-10	フォトニック結晶構造を用いた半導体薄膜検出器におけるテーパー構造の検討	○齋藤 孝一 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 鄭 叙 <sup>1</sup> , 中村 なぎさ <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 科学技術創成研究院
16:30	11p-W611-11	ナノ受光器の高インピーダンス終端と熱雑音抑制	○野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 松尾 慎治 <sup>1,3</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1,3</sup> , 武田 浩司 <sup>1,3</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性基礎研, 3. NTT 先端集積デバイス研
16:45	E 11p-W611-12	Mid-infrared GeSn Resonant-cavity-enhanced GeSn Photodetectors	○(M1) CHENG-HSUN TSAI <sup>1</sup> , Bo-Jun Huang <sup>1</sup> , Guo-En Chang <sup>1</sup>	1. Nat. Chung Cheng Univ.
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W611 会場 (Room W611)</b>				
9:00	12a-W611-1	複合デューティ比をもつ横方向回折格子を有するリッジ型半導体レーザー	○(M1) 壺 哲太 <sup>1</sup> , 沼居 貴陽 <sup>1</sup>	1. 立命館大院理工
9:15	12a-W611-2	サンブルドグレーティングを有する共振点シフト DFB-LD における前方/後方端面出力比の向上	○(M1) 尾方 大高 <sup>1</sup> , 沼居 貴陽 <sup>1</sup>	1. 立命館大院理工
9:30	12a-W611-3	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メサと横方向回折格子との間の領域の高さ/深さの効果	○(M1) 長澤 大地 <sup>1</sup> , 沼居 貴陽 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
9:45	12a-W611-4	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の検討	○谷口 巧樹 <sup>1</sup> , 沼居 貴陽 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
10:00	12a-W611-5	共振点シフト DFB-LD におけるレーザー特性の回折格子形状依存性	○二河 一太郎 <sup>1</sup> , 沼居 貴陽 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	12a-W611-6	スタジアム形微小共振器のモード損失	○福嶋 丈浩 <sup>1</sup> , 中原 露 <sup>1</sup>	1. 岡山県立大情報工
10:45	12a-W611-7	スリット構造導入によるアクティブ MMI レーザ型モード選択光源のモード間クロストーク抑制	○(M2) 森 智隆 <sup>1</sup> , 洪 秉宙 <sup>1</sup> , 村上 慎悟 <sup>1</sup> , 姜 海松 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>1</sup>	1. 九大総理工
11:00	12a-W611-8	半導体マイクロリングレーザーを用いた切り替え可能な全光インバータおよびフリップフロップ動作の理論解析	○青木 椋祐 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup> , 國分 泰雄 <sup>2</sup>	1. 横国大院工, 2. 中部大

11:15	12a-W611-9	GaNAsP/InP リッジ埋め込み構造による半導体薄膜分布反射型レーザーの微分抵抗	○高橋 直樹 <sup>1,2</sup> , 中村 なぎさ <sup>1,2</sup> , 吉田 崇将 <sup>1,2</sup> , 方 偉成 <sup>1,2</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1. 東工大, 2. 科学技術創成研究院
11:30	奨 12a-W611-10	SiC基板上1.3 μm帯横注入メンブレンレーザの作製と発振特性	○山岡 優 <sup>1</sup> , 中尾 亮 <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 武田 浩司 <sup>1</sup> , 開達 郎 <sup>1</sup> , 西 英隆 <sup>1</sup> , 碓塚 孝明 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1.NTT先端集積デバイス研
11:45	12a-W611-11	発光波長制御InAs量子ドットを用いた1.1μm帯外部共振器型波長可変レーザー	○尾崎 信彦 <sup>1,2</sup> , Childs David <sup>2</sup> , Boldin Aleksandr <sup>2</sup> , 生野 大吾 <sup>1</sup> , 尾上 克也 <sup>1</sup> , 大里 啓孝 <sup>3</sup> , 渡辺 英一 <sup>3</sup> , 池田 直樹 <sup>3</sup> , 杉本 喜正 <sup>3</sup> , Hogg Richard <sup>2</sup>	1. 和歌山大シス工, 2. グラスゴウ大, 3. 物材機構
<b>3/12(Tue.) 13:45 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) W611会場 (Room W611)</b>				
13:45	12p-W611-1	塩化ナトリウム(NaCl)結晶を用いたI-VII族ダイオードの実現	○(M1) 姚 昌平 <sup>1</sup> , 寺田 利樹 <sup>1</sup> , 川添 忠 <sup>1</sup> , 田所 貴志 <sup>1</sup>	1. 電機大
14:00	12p-W611-2	カットオフ構造を用いたVCSELとVCSEL増幅器の横方向集積	○鷹箸 雅司 <sup>1</sup> , 志村 京亮 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 坂口 孝浩 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部
14:15	12p-W611-3	高出力面発光レーザー増幅器のビーム品質改善の検討	○許 在旭 <sup>1</sup> , 志村 京亮 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部
14:30	12p-W611-4	【注目講演】3DセンシングのためのVCSEL増幅器によるドットパターン生成	○森長 瑞 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 志村 京亮 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部
14:45	12p-W611-5	カットオフ波長離調構造によるビームスキャナ集積単一モード面発光レーザー	○志村 京亮 <sup>1</sup> , 許 在旭 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 中濱 正統 <sup>1</sup> , 坂口 孝浩 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部マイクロプロセス部門
15:00	休憩/Break			
15:15	12p-W611-6	VCSELビーム掃引デバイスを用いたLiDARシステムの検討	○藤岡 威吹 <sup>1</sup> , 森長 瑞 <sup>1</sup> , Li Ruixiao <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:30	12p-W611-7	MEMS VCSEL 集積DBR導波路偏向素子のビーム偏向特性	○旭 利紘 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 坂口 孝弘 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
15:45	12p-W611-8	Cバンドにおける損失補償特性を持つInP系VCSEL分波器	○(M2) 富樫 良介 <sup>1</sup> , 顧 曉冬 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 坂口 孝浩 <sup>1</sup> , 小山 二三夫 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部
16:00	12p-W611-9	1550nm帯光集積回路に向けたイオン注入による量子ドット組成混晶化の実験的・数値解析的検討	○松本 敦 <sup>1</sup> , 赤石 陽太 <sup>2</sup> , 伊澤 昌平 <sup>2</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 宇高 勝之 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 早大理工
16:15	12p-W611-10	Siスロット Er <sub>2</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /SiO <sub>2</sub> 導波路に形成したグレーティングカプラの検討	○小澤 正行 <sup>1</sup> , ガブリエル デルガド <sup>1</sup> , 中村 絃人 <sup>1</sup> , 田中 康仁 <sup>2</sup> , 一色 秀夫 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. シンクロン
16:30	12p-W611-11	強結合光導波路構造による高次モード励起抑制効果に関する基礎検討	○(M2) 藤本 勘太郎 <sup>1</sup> , 姜 海松 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>1</sup>	1. 九州大学総合理工学部量子プロセス理工学専攻
<b>3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers</b>				
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) PB会場 (Room PB)</b>				
11p-PB2-1	11p-PB2-1	同種材料接合を用いたLiNbO <sub>3</sub> 光導波路の作製	○垣尾 省司 <sup>1</sup> , 望月 翔太 <sup>1</sup> , 波切 堅太郎 <sup>1</sup> , 藤巻 貴海 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 横田 裕章 <sup>2</sup> , 米内 敏文 <sup>2</sup> , 岸田 和人 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. 日本製鋼所
11p-PB2-2	11p-PB2-2	窓関数を用いたアレイ光導波路型光スイッチのクロストーク低減	○嶋田 周平 <sup>1</sup> , ○渡邊 俊夫 <sup>1</sup> , 永山 務 <sup>1</sup> , 福島 誠治 <sup>1</sup>	1. 鹿児島大工
11p-PB2-3	11p-PB2-3	空間光変調器を用いた広帯域近赤外光制御に関する研究	○(MIC) 植田 健太 <sup>1</sup> , 塩口 稜大 <sup>1</sup> , 曾根 宏靖 <sup>1</sup>	1. 北見工大
11p-PB2-4	11p-PB2-4	Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> の屈折率に対するSe添加の影響	○坂本 健太 <sup>1</sup> , 桑原 正史 <sup>2</sup> , 遠藤 理恵 <sup>3</sup> , 津田 裕之 <sup>1</sup>	1. 慶大, 2. 産総研, 3. 東工大
11p-PB2-5	11p-PB2-5	ポリマーMZI型4×4光スイッチの作製	○櫻井 匠 <sup>1</sup> , 石井 隆之 <sup>1</sup> , 引間 大輔 <sup>1</sup> , 松島 祐一 <sup>2</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 早大GCS機構
11p-PB2-6	11p-PB2-6	二重テーパー化コアとテーパー化クラッドを有するファイバプローブの作製	○物部 秀二 <sup>1</sup> , 狩野 知哉 <sup>1</sup> , 小平 典 <sup>1</sup>	1. 東洋大理工
11p-PB2-7	11p-PB2-7	プラスチック光ファイバを用いたブリルアン光相関領域反射計のノイズ低減法の提案	○(D) 李 熙永 <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
11p-PB2-8	11p-PB2-8	低反射率偏波保持型ファイバブラッググレーティングで構成したファブリ・ペロー干渉計の温度依存性測定	○BUI QUOC HUNG <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup>	1. 防衛大
11p-PB2-9	11p-PB2-9	線形相互相関を用いた光ファイバー温度センシングシステムの特性	○徳永 和成 <sup>1</sup> , 大前 貴寛 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
<b>3/12(Tue.) 9:15 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) M116会場 (Room M116)</b>				
9:15	奨 12a-M116-1	BDG-BOCDA歪/温度分離・分布測定系における光源強度変動効果の解析	○(P) 大川 洋平 <sup>1</sup> , 山下 健二 <sup>1</sup> , ホドリコ <sup>2</sup> , 岸 真人 <sup>3</sup> , 1. 豊田工大, 2. 古河電工, 3. 工学院大学 保立 和夫 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 工学院大
9:30	奨 12a-M116-2	光源周波数変調波形の工夫によるBOCDA歪分布測定技術における背景光雑音の低減	○(B) 伊東 直紀 <sup>1</sup> , 岸 真人 <sup>2</sup> , 保立 和夫 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 工学院大
9:45	奨 12a-M116-3	BOCDA法の背景光雑音低減に用いるフィルタ形状の最適化	○(B) 宇山 康太 <sup>1</sup> , 清水 龍 <sup>2</sup> , 岸 真人 <sup>3</sup> , 保立 和夫 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 東大工, 3. 工学院大
10:00	12a-M116-4	多モード誘導ブリルアン散乱による高感度ファイバ歪み測定	○遠藤 佑真 <sup>1</sup> , 長谷川 貴大 <sup>1</sup> , 尾崎 裕太 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1. 東京農工大工
10:15	休憩/Break			
10:30	12a-M116-5	短いプラスチック光ファイバ中のモード干渉の観測と温度依存性の解明	○萩原 園子 <sup>1</sup> , 野田 康平 <sup>1</sup> , 松谷 夏樹 <sup>1</sup> , 李 熙永 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
10:45	12a-M116-6	カスケード型光ファイバグレーティングを用いた光ファイバリングレーザの発振動作(1)	○福嶋 匡謙 <sup>1</sup> , ブイ クォック ハン <sup>1</sup> , 永田 雄一朗 <sup>1</sup> , 山田 平八郎 <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup> , 伊藤 文彦 <sup>2</sup>	1. 防衛大, 2. 島根大
11:00	12a-M116-7	チューナブルMMIフィルタによるTm/Hoファイバレーザの発振波長制御	○窪田 将成 <sup>1</sup> , 向坂 風馬 <sup>1</sup> , 坂田 肇 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
11:15	12a-M116-8	中空フォトリソ結晶ファイバーを用いた超短パルスレーザー分子光変調器の開発	○(M2) 田辺 拓巳 <sup>1</sup> , 財津 慎一 <sup>1,2</sup> , 加地 範匡 <sup>1</sup>	1. 九大院工, 2. 九大未来化セ
<b>3/12(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) M116会場 (Room M116)</b>				
13:15	12p-M116-1	液晶波長可変フィルタの全透過機能実現と最適化方法の確立	○菊地 哲 <sup>1</sup> , 寺島 康平 <sup>1</sup> , 若生 一広 <sup>1</sup>	1. 仙台高専
13:30	12p-M116-2	2つのベクトル渦光束による光機能的液晶へのベクトルホログラム記録	○(M2) 中元 勇貴 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>	1. 長岡技法, 2. 兵庫県立大
13:45	12p-M116-3	LCoS-SLMを用いた広角光線走査	○(M2) 二宮 正篤 <sup>1</sup> , 津田 裕之 <sup>1</sup>	1. 慶應理工
14:00	12p-M116-4	Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> を用いたFLC装荷導波路形DBR共振器のスイッチング動作	○稲森 翔 <sup>1</sup> , 端山 喜紀 <sup>1</sup> , 伊藤 綾馬 <sup>1</sup> , 武田 正行 <sup>1</sup> , 西澤 武志 <sup>1</sup> , 中津原 克己 <sup>1</sup>	1. 神奈川工科大
14:15	12p-M116-5	FLC装荷Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -フェーズドアレイ型導波路の製作	○内堀 模太 <sup>1</sup> , 渋谷 隆延 <sup>2</sup> , 武田 正行 <sup>1</sup> , 西澤 武志 <sup>1</sup> , 中津原 克己 <sup>1</sup>	1. 神奈川工科大
14:30	休憩/Break			
14:45	12p-M116-6	スラブ導波路を用いた位相制御型単一次元空間モード分波器	○姜 海松 <sup>1</sup> , マハムド ナセフ <sup>1</sup> , 藤本 勘太郎 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>1</sup>	1. 九大総理工
15:00	12p-M116-7	デジタルフィルタ設計手法を用いたマイクロリング共振器チェビシェフ波長フィルタの設計	○山内 真生 <sup>1</sup> , 國分 泰雄 <sup>2</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1. 横浜国立大学院理工, 2. 中部大学
15:15	12p-M116-8	超伝導集積回路光インターコネクションのための量子井戸光変調器の超低電圧化の検討	○阪井 康太 <sup>1</sup> , 加藤 誠二 <sup>1</sup> , 國分 泰雄 <sup>2</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1. 横国大学院理工, 2. 中部大学
15:30	12p-M116-9	マイクロローディング効果を用いたInP系リング共振器の作製	○西山 知志 <sup>1</sup> , 駒込 泰輝 <sup>1</sup> , 荒 雄也 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup> , 清水 諭 <sup>2</sup>	1. 農工大工, 2. GenISys
15:45	休憩/Break			

16:00	12p-M116-10	超精密切削加工によるLNOI光導波路の作製	○(M2)上村 啓悟 <sup>1</sup> , 多喜川 良 <sup>2</sup> , 中本 圭一 <sup>1</sup>	1.東京農工大, 2.九大
16:15	12p-M116-11	コングレントLiNbO <sub>3</sub> の高周波電気学係数の波長分散	○滝澤 國治 <sup>1</sup>	1.浜松ホトニクス中研
16:30	12p-M116-12	コングレントLiNbO <sub>3</sub> の高周波カー係数の波長分散	○滝澤 國治 <sup>1</sup>	1.浜松ホトニクス中研
【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 of 3.5 & 3.14				
<b>3/10(Sun.) 17:15 - 18:30 口頭講演(Oral Presentation) W834会場 (Room W834)</b>				
17:15	10p-W834-15	引き上げ生育成 $\beta$ -BaB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶の266nm光レーザー照射後の透過率評価	○松倉 誠 <sup>1</sup> , 田子 毅 <sup>1</sup> , 笹浦 正弘 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 古川 保典 <sup>1</sup>	1.オキサイド
17:30	10p-W834-16	AgGaS <sub>2</sub> の高精度セルマイヤー方程式及び熱光学分散式	○梅村 信弘 <sup>1</sup> , 岡本 隆幸 <sup>2</sup> , 三上 拓哉 <sup>2</sup> , 加藤 洸 <sup>1,2</sup>	1.千歳科技大理工, 2.岡本光学加工所
17:45	10p-W834-17	周期反転反転LaBGeO <sub>3</sub> の擬似位相整合特性	○中原 康裕 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>2</sup> , 古川 保典 <sup>2</sup> , 小田 久哉 <sup>1</sup> , 〇梅村 信弘 <sup>1</sup>	1.千歳科技大理工, 2.株式会社オキサイド
18:00	奨 10p-W834-18	フェムト秒レーザー直挿導波路型PPMgSLT波長変換素子開発	○渡邊 俊介 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 今井 浩一 <sup>1</sup> , 星 正幸 <sup>1</sup> , 牧尾 諭 <sup>1</sup>	1.株式会社オキサイド
18:15	10p-W834-19	段差低減GaAs/AlGaAs周期空間反転導波路における差周波発生	○(M2)WANG SHUMIN <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.東大先端研
3.15 シリコンフォトニクス / Silicon photonics				
<b>3/9(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演(Poster Presentation) PB会場 (Room PB)</b>				
9a-PB2-1	9a-PB2-1	非対称方向性結合器型偏波変換Braggグレーティング	○岡山 秀彰 <sup>1,2</sup> , 太縄 陽介 <sup>1,2</sup> , 志村 大輔 <sup>1,2</sup> , 八重樫 浩樹 <sup>1,2</sup> , 佐々木 浩紀 <sup>1,2</sup>	1.沖電氣, 2.PETRA
9a-PB2-2	9a-PB2-2	多モード光導波路における光散乱の数値解析	○白村 達哉 <sup>1</sup>	1.PETRA
9a-PB2-3	9a-PB2-3	OバンドSiフォトニック結晶変調器の初期的動作	○坂垣 健佑 <sup>1</sup> , 伊藤 寛之 <sup>1</sup> , 鎌倉 陽介 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
9a-PB2-4	9a-PB2-4	ポリマー層介在チップ接合グレーティングカプラによるSi導波路間光結合の検討	○水尻 拓也 <sup>1</sup> , 大岡 史奈 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 石川 浩一 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.早大GCS機構
9a-PB2-5	9a-PB2-5	局所配向誘引構造を組み込んだ面内電界駆動液晶装荷シリコン細線MZ型光スイッチの作製	○宇田 成孝 <sup>1,2</sup> , 渥美 裕樹 <sup>2</sup> , 三浦 登 <sup>1</sup> , 榊原 陽一 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.産総研
9a-PB2-6	9a-PB2-6	直接貼付InP/Si基板上MQWレーザーにおける電流電圧特性のInP膜厚依存性について	○白井 琢人 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 杉山 湜一 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 松浦 正樹 <sup>1</sup> , 石崎 隆浩 <sup>1</sup> , 対馬 幸樹 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大理工
9a-PB2-7	9a-PB2-7	直接貼付InP/Si基板上MQWレーザーにおける発振特性のInPテンプレート膜厚依存性	○韓 旭 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 杉山 湜一 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 松浦 正樹 <sup>1</sup> , 対馬 幸樹 <sup>1</sup> , 石崎 隆浩 <sup>1</sup> , 白井 琢人 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大理工
9a-PB2-8	9a-PB2-8	Siプラットフォームへのポリマー介在層を用いたInPレーザーの接合	○木下 雄貴 <sup>1</sup> , 森田 凌介 <sup>1</sup> , 清水 叶 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>2</sup> , 石川 浩一 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.早大GCS機構
9a-PB2-9	9a-PB2-9	直接貼付InP/Si基板上における発振特性のアニール時間依存性	○松浦 正樹 <sup>1</sup> , 早坂 夏樹 <sup>1</sup> , 韓 旭 <sup>1</sup> , 相川 政輝 <sup>1</sup> , 内田 和希 <sup>1</sup> , 杉山 湜一 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup> , 石崎 隆浩 <sup>1</sup> , 対馬 幸樹 <sup>1</sup> , 白井 琢人 <sup>1</sup>	1.上智大理工
<b>3/11(Mon.) 9:45 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) W331会場 (Room W331)</b>				
9:45	11a-W331-1	サブ波長構造を用いたシリコン偏光回折格子の作製	○酒井 滋彬 <sup>1</sup> , 津田 裕之 <sup>1</sup>	1.慶應大工
10:00	11a-W331-2	ガスセンサへの応用に向けたSiスロットリング共振器の感度向上に関する研究	○星 隼人 <sup>1</sup> , 友野 裕貴 <sup>1</sup> , 清水 大雅 <sup>1</sup>	1.農工大
10:15	11a-W331-3	Pt-WO <sub>3</sub> /Siマイクロリング共振器水素ガスセンサの応答速度および感度改善の検討	○松浦 壮佑 <sup>1</sup> , 山作 直貴 <sup>1</sup> , 國分 泰雄 <sup>2</sup> , 西島 喜明 <sup>1</sup> , 岡崎 慎司 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1.横浜国立大学大学院, 2.中部大学
10:30	奨 11a-W331-4	シリコン共振器上の金属発熱層による光熱変換の評価	○村井 俊哉 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲弥 <sup>1</sup>	1.東工大
10:45	奨 11a-W331-5	Si曲げ導波路方向性結合器を用いたループミラーの作製と評価	○御手洗 拓矢 <sup>1</sup> , エイッサ モータズ <sup>1</sup> , 立花 文人 <sup>1</sup> , 宮崎 隆之 <sup>1</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 荒井 滋久 <sup>1,2</sup>	1.東工大, 2.東工大未来研
11:00		休憩/Break		
11:15	11a-W331-6	チップ光源に向けたSi上inverted-rib Ge層の発光特性評価	○八子 基樹 <sup>1</sup> , Chan-Hyuck Park <sup>2</sup> , Donghwan Ahn <sup>2</sup> , 和田 一実 <sup>3</sup> , 石川 靖彦 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.国民中学校, 3.マサチューセッツ工大, 4.豊橋技科大
11:30	11a-W331-7	SOQ及びSOS基板上に形成したGe層の光吸収特性	○(M1)野口 恭甫 <sup>1</sup> , 西村 道治 <sup>2</sup> , 松井 純爾 <sup>3</sup> , 津坂 佳幸 <sup>3</sup> , 石川 靖彦 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大, 2.東大工, 3.兵庫県立大
11:45	奨 11a-W331-8	固相エピタキシー法によるSOI基板上GeSn MSM ダイオードの作製	○岡 博史 <sup>1</sup> , 水林 亘 <sup>1</sup> , 石川 由紀 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>2</sup> , 志村 考功 <sup>2</sup> , 渡部 平司 <sup>2</sup> , 前田 辰郎 <sup>1</sup> , 内田 紀行 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.阪大院工
12:00	11a-W331-9	横型PIN接合構造を用いた導波路型Ge受光器の高速動作特性の検討	○藤方 潤一 <sup>1</sup> , 小野 英輝 <sup>1</sup> , 下山 峰史 <sup>1</sup> , 八重樫 浩樹 <sup>1</sup> , 鄭 錫煥 <sup>1</sup> , 中村 隆宏 <sup>1</sup>	1.光電子融合基盤技術研
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 17:30 口頭講演(Oral Presentation) W331会場 (Room W331)</b>				
13:45	招 11p-W331-1	「第9回女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞)受賞記念講演」 CMOSバックエンド互換プロセスを適用したシリコンフォトニクスの高度化の研究	○前神 有里子 <sup>1</sup>	1.産総研
14:15	11p-W331-2	超低遅延多ビット演算に向けた多入力Si細線Psiゲートの検討	○北 翔太 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研
14:30	11p-W331-3	リング共振器アレイ型シリコン光回路を用いた深層学習の検証	○(B)大野 修平 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1.東大工
14:45	11p-W331-4	Siプラットフォーム上低消費電力半導体光増幅器	○開 達郎 <sup>1</sup> , 相原 卓磨 <sup>1</sup> , 武田 浩司 <sup>1</sup> , 藤井 拓郎 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>1</sup> , 碓塚 孝明 <sup>1</sup> , 松尾 慎治 <sup>1</sup>	1.NTT先端集積デバイス研
15:00	11p-W331-5	RAS法による(Er,Y) <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> 結晶を用いた導波路型増幅器の作製	○霞 朋樹 <sup>1</sup> , 一色 秀夫 <sup>1</sup> , ガブリエル デルガド <sup>1</sup> , 田中 康仁 <sup>2</sup> , 中村 弦人 <sup>1</sup>	1.電通大, 2.シンクロン
15:15	11p-W331-6	Siフォトニクス外部共振器波長可変レーザーの線幅の狭窄化	○(B)岡田 祥 <sup>1</sup> , 深澤 優希 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 山本 直克 <sup>2</sup> , 北智洋 <sup>3</sup> , 外林 秀之 <sup>1</sup>	1.青山学院大理工, 2.情報機構, 3.早稲田大学
15:30		休憩/Break		
15:45	招 11p-W331-7	「3.光・フォトニクス 分科内招待講演」 シリコンフォトニクスによる低損失・大規模光スイッチ	○鈴木 恵治郎 <sup>1</sup> , 鴻池 遼太郎 <sup>1</sup> , 須田 悟史 <sup>1</sup> , 松浦 裕之 <sup>1</sup> , 並木 周 <sup>1</sup> , 河島 整 <sup>1</sup> , 池田 和浩 <sup>1</sup>	1.産総研
16:15	奨 11p-W331-8	【注目講演】メアンダライン電極フォトニック結晶変調器の64 Gbps動作	○鎌倉 陽介 <sup>1</sup> , 新井 宏之 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
16:30	11p-W331-9	シリコン波長選択移相型光スイッチの2チャンネル動作	○(M2)當間 拓矢 <sup>1</sup> , 庄司 雄哉 <sup>1</sup> , 水本 哲弥 <sup>1</sup>	1.東工大
16:45	11p-W331-10	InPスロット導波路を用いた有機EOポリマー光変調器の検討	○(D)関根 尚希 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1.東大工
17:00	11p-W331-11	進化計算を用いた高効率グレーティングカプラの設計自動化	○(B)宮武 悠人 <sup>1</sup> , 関根 尚希 <sup>2</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1,2</sup> , 高木 信一 <sup>1,2</sup> , 竹中 充 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.東大院工
17:15	11p-W331-12	送信と受信の両方にSiフォトニック結晶光アンテナを用いた疑似FMCW LiDAR系のビート信号観測	○阿部 紘士 <sup>1</sup> , 古門 優弥 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大・院工
【CS.4】3.15 シリコンフォトニクス, 3.16 Optics and Photonics English Sessionのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.15 & 3.16				
<b>3/10(Sun.) 9:15 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) W331会場 (Room W331)</b>				
9:15	E 10a-W331-1	Enhanced Ultraviolet Absorption in Graphene based on Metal-Dielectric-Metal Structure	Yijun Cai <sup>1</sup> , Chengying Chen <sup>1</sup> , YI CHEN <sup>1</sup>	1.Xiamen Univ. of technology
9:30	E 10a-W331-2	Numerical analysis of Waveguide coupled graphene thermal emitter	○(M2)Hanzhi Tang <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo

9:45	E 10a-W331-3	Quantum-Confined Direct-Gap Optical Absorption in Strained GeSn/Ge Multiple-Quantum-Well on Silicon	○(M1)Kuan-Chih Lin <sup>1</sup> , Yen-Hsin Lo <sup>1</sup> , Chi-Wang Im <sup>1</sup> , Guo-En Chang <sup>1</sup>	1.Nat. Chung Cheng Univ.	
10:00	E 10a-W331-4	Investigation of Si Sidewall Bragg Grating for Hybrid III-V/SOI DFB Lasers	○(M2)Moataz Eissa <sup>1</sup> , Takuya Mitarai <sup>1</sup> , Fumihito Tachibana <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Titech EEE Dept., 2.Titech FIRST	
10:15	奨 E 10a-W331-5	All-optical serial-to-parallel conversion by nonlinear carrier-dispersion effects in silicon	○(M2)Neranjith RanepuraHewage <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.	
10:30		休憩/Break			
10:45	招 E 10a-W331-6	【Highlight】 [INVITED] A Versatile Silicon Photonics Platform for Integrated Optics Applications	○ Frederic Boeuf <sup>1</sup>	1.STMicroelectronics, Crolles, France	
11:15	E 10a-W331-7	Investigation of Franz-Keldysh effect and carrier depletion effect in III-V/Si hybrid MOS optical modulator	○(DC)Qiang Li <sup>1</sup> , Chong Pei Ho <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo	
11:30	E 10a-W331-8	Investigation of impact of InGaAsP quantum well on the modulation efficiency of III-V/Si hybrid MOS optical modulator	○(M2)Dongsheng Lyu <sup>1</sup> , Qiang Li <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo	
11:45	奨 E 10a-W331-9	Investigation of stress dependence on bonding strength for III-V/Si chip-on-wafer by plasma activated bonding	○ Liu Bai <sup>1</sup> , Takehiko Kikuchi <sup>1,3</sup> , Takuya Mitarai <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Hideki Yagi <sup>3</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech, 2.IIR, 3.SEI	
12:00	E 10a-W331-10	Investigation of InP/Si bonding condition for suppressing degradation of Photoluminescence property using Surface Activated Bonding	○(M2)Yuning Wang <sup>1</sup> , Takuya Mitarai <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech, 2.FIRST	
<b>3.16 Optics and Photonics English Session</b>					
3/9(Sat.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) W331 会場 (Room W331)					
13:45	E 9p-W331-1	High peak power pulsed operations of VCSEL amplifier	○(D)Ahmed MohamedAhmed Hassan <sup>1</sup> , M. Nakahama Nakahama <sup>1</sup> , F. Koyama Koyama <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.	
14:00	E 9p-W331-2	Accuracy Analysis of Structured-Light Sensor Based on Non-mechanical VCSEL Beam Scanner	○ Ruixiao Li <sup>1</sup> , Zeuku Ho <sup>1</sup> , Xiaodong Gu <sup>1</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.TokyoTech	
14:15	奨 E 9p-W331-3	Analysis of High-speed Double Transverse Coupled Cavity VCSELs	○(D)Hameeda Ibrahim <sup>1</sup> , Moustafa Ahmed <sup>2</sup> , Fumio Koyama <sup>1</sup>	1.Laboratory for Future Interdisciplinary Research of Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, Japan, 2.2 Faculty of Science, Minia University, Egypt	
14:30	奨 E 9p-W331-4	Mode Crosstalk Evaluation in Mode Selective Active Multimode Interferometer Laser Diode Based on Wavelength Spectrum Analysis Method Mode	○(D)Bingzhou Hong <sup>1</sup> , Tomotaka Mori <sup>1</sup> , Shingo Murakam <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto	1.Kyushu University	
14:45	E 9p-W331-5	Fabrication and Demonstration of a Surface-Normal Metasurface Modulator with Electro-Optic Polymer	○(D)Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Yuji Kosugi <sup>1</sup> , Akira Otomo <sup>2</sup> , Ya-Lun Ho <sup>1</sup> , Jean-Jacques Delaunay <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>1</sup> , Takuo Tanemura <sup>1,3</sup>	1.Univ of Tokyo, 2.NICT, 3.JST PRESTO	
15:00	E 9p-W331-6	Hydrogel based surface enhanced Raman scattering sensor	○(P)Samir Kumar <sup>1</sup> , Kyoko Namura <sup>1</sup> , Motofumi Suzuki <sup>1</sup>	1.Kyoto University	
15:15		休憩/Break			
15:30	E 9p-W331-7	Plasmon-enhanced hot electron emission at thin-TiO <sub>2</sub> /Au junction	○ Terunori Kaihara <sup>1</sup> , Alfonso Cebollada <sup>2</sup> , Gaspar Armelles <sup>2</sup> , Hiromasa Shimizu <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. of Agri. & Tech., 2.IMN-CNM-CSIC	
15:45	E 9p-W331-8	Strong Coupling between Localized and Propagating Surface Plasmon Modes Revealed in the Near Field from Spectral and Temporal Domains	○QUAN SUN <sup>1</sup> , JINGHUAN YANG <sup>1,2</sup> , KOSEI UENO <sup>3</sup> , XU SHI <sup>1</sup> , TOMOYA OSHIKIRI <sup>1</sup> , HIROAKI MISAWA <sup>1,3</sup>	1.RIES, Hokkaido Univ., 2.Peking Univ., 3.National Chiao Tung Univ.	
16:00	E 9p-W331-9	Measurement of the single-photon and two-photon fluorescence chirality of chiral dye molecules and nanoparticles	○ Pin Christophe <sup>1</sup> , Genta Takahashi <sup>1</sup> , Tuyoshi Fukaminato <sup>2</sup> , Keiji Sasaki <sup>1</sup>	1.RIES, Hokkaido Univ., 2.Kumamoto Univ.	
16:15	E 9p-W331-10	Interferometric measurement of a biphoton state with continuous-variables by homodyne detection	○(P)Yashuai Han <sup>1</sup> , Daohua Wu <sup>1</sup> , Katsuyuki Kasai <sup>2</sup> , Masayoshi Watanabe <sup>1</sup> , Yun Zhang <sup>1</sup>	1.The Univ. of Electro-Communications, 2.National Inst. of Information and Communications Technology	
16:30	E 9p-W331-11	Enhanced Spectroscopic Detection of Molecules Combining IR Spectroscopy with Signal Processing	Yong Boon Tan <sup>2</sup> , Rongde Ian Tay <sup>2</sup> , Liang Yi Loy <sup>3</sup> , Ke Fun Aw <sup>3</sup> , Zhi Li Ong <sup>3</sup> , ○ Sergei Manzhos <sup>1</sup>	1.Ntl Uni of Singapore, 2.Raffles Institution, 3.NUS High School	
<b>6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces</b>					
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					
3/10(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
	10a-PA3-1	スパッタ法を用いた Si 基板上への PZT エピタキシャル薄膜の作製	○村瀬 幹生 <sup>1</sup> , 和泉 享兵 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.大阪府大工	
	10a-PA3-2	正圧電応答顕微鏡による P(VDF-TrFE) 膜の圧電評価	○金川 いづる <sup>1</sup> , 松下 裕司 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大工	
	10a-PA3-3	ショットキー障壁の高さ変化を利用したガスセンシング	○(B)柏原 浩大 <sup>1</sup> , Julien Schneider <sup>2</sup> , 押目 典宏 <sup>1</sup> , 狩野 旬 <sup>3</sup>	1.岡山大工, 2.Institut National Polytechnique, Toulouse, 3.岡山大自然, 4.産総研	
	奨 E 10a-PA3-4	Improvement of BaTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Thin Films for TFT Gate Insulator Applications	○ Son Tien Bui <sup>1</sup> , Kenshin Narisawa <sup>2</sup> , Cuong Duc Pham <sup>1</sup> , Kiyoshi Uchiyama <sup>2</sup>	1.Hanoi University of Industry, 2.National Institute of Technology, Tsuruoka College	
	10a-PA3-5	反応性スパッタリング法を用いた BaTiO <sub>3</sub> 膜の作製	○牧野 碧 <sup>1</sup> , 西出 正道 <sup>2</sup> , 西田 謙 <sup>1</sup>	1.防衛大, 2.先端技術研究所	
	10a-PA3-6	Lattice mismatch effect on biaxial strain exerted on epitaxially-grown BiFeO <sub>3</sub>	○永沼 博 <sup>5</sup> , In-Tae Bae <sup>1,2</sup> , 安井 伸太郎 <sup>3</sup> , 伊藤 満 <sup>3</sup> , 白石 貴久 <sup>4</sup> , 木口 賢紀 <sup>4</sup> , 一瀬 智浩 <sup>5</sup>	1.ニューヨーク州立大学 S3IP, 2.ニューヨーク州立大学, 3.東工大フロンティア, 4.東北大金研, 5.東北大工	
	10a-PA3-7	圧電高分子膜 (P(VDF-TrFE)) 一体型 ZnO-FET の熱処理前後の評価	○岡山 琢哉 <sup>1</sup> , 松本 周作 <sup>1</sup> , 古川 昭雄 <sup>1</sup>	1.東理大理工	
	10a-PA3-8	Strain Engineering のツールとしてのナノ細孔誘起歪み	○鈴木 孝宗 <sup>1</sup>	1.東理大 総研機構	
	10a-PA3-9	蛍光 X線ホログラフィを用いた Mn ドープ BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の局所構造解析	○瀧脇 八雲 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 藤澤 浩訓 <sup>1</sup> , 黒川 悠太 <sup>1</sup> , 八方 直久 <sup>2</sup> , 林 好一 <sup>3</sup> , 木村 耕治 <sup>3</sup> , 山本 裕太 <sup>3</sup> , 松本 亮平 <sup>3</sup>	1.兵庫県立大工, 2.広島市立大情報, 3.名工大構造物性	
	10a-PA3-10	強誘電体膜作成基板における残留プロトンの検討	○山口 正樹 <sup>1,2</sup> , 増田 陽一郎 <sup>3</sup> , 山崎 美沙 <sup>1</sup> , 平出 惇 <sup>1</sup>	1.芝浦工大工, 2.芝浦工大 RCGI, 3.八戸工大工	
3/11(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W351 会場 (Room W351)					
	9:00	11a-W351-1	スパッタリング法により配向制御した HfO <sub>2</sub> 基強誘電体厚膜の作製およびその電気特性評価	○(P)志村 礼司郎 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大物院
	9:15	11a-W351-2	ミスト CVD 法による n <sup>+</sup> -Si(100) 基板上への強誘電体 HfO <sub>2</sub> 薄膜の作製とその電気特性評価	○(D)田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup> , 佐藤 翔太 <sup>2</sup> , 川原村 敏幸 <sup>2</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1.京工織大, 2.高知工科大
	9:30	奨 11a-W351-3	強誘電体 (Hf,Ce) <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜の作製とその結晶構造評価	○白石 貴久 <sup>1</sup> , Choi Sujin <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 木口 賢紀 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東工大
	9:45	奨 11a-W351-4	PLD 法を用いた Y, Zr ドープ HfO <sub>2</sub> 薄膜の作製と評価	○(MIC)田代 裕貴 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1.東工大
	10:00	11a-W351-5	(K, Na)NbO <sub>3</sub> 薄膜へのドーピング効果	○譚 ゴン <sup>1</sup> , 藤田 卓也 <sup>1</sup> , 西岡 慎太郎 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1.神戸大工
	10:15	奨 E 11a-W351-6	【Highlight】 Theoretical analysis of the influence of aspect ratio and density of nanorod arrays for piezoelectric energy harvesting	○(D)Jundong Song <sup>1</sup> , Tomoaki Yamada <sup>1,2</sup> , Masahito Yoshino <sup>1</sup> , Takanori Nagasaki <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.PRESTO

10:30		休憩/Break		
10:45	奨	11a-W351-7	極磁性体h-ScFeO <sub>3</sub> 薄膜の強誘電性と界面構造	○浜崎 容丞 <sup>1</sup> , 安井 伸太郎 <sup>2</sup> , 白石 貴久 <sup>3</sup> , 赤間 章裕 <sup>3</sup> , 1.防衛大, 2.東工大, 3.東北大 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 谷山 智康 <sup>2</sup> , 伊藤 満 <sup>2</sup>
11:00	奨	11a-W351-8	電気二重層構造で測定したPbTiO <sub>3</sub> 極薄膜の強誘電特性	○西野 隆太郎 <sup>1</sup> , 藤田 貴啓 <sup>1</sup> , 賀川 史敬 <sup>1,2</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup> 1.東大院工, 2.理研 CEMS
11:15		11a-W351-9	二重バイアス変調静電引力顕微鏡を用いたポリフッ化ビニリデンの誘電緩和測定	○平永 良臣 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup> 1.東北大通研
11:30		11a-W351-10	極細導電性探針を用いた高分解能強誘電ドメイン観察	○石田 知高 <sup>1</sup> , 平永 良臣 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup> 1.東北大通研
11:45	招	11a-W351-11	「講演奨励賞受賞記念講演」 スパッタBiFeO <sub>3</sub> 薄膜を用いた圧電MEMS振動発生素子の高効率・高出力化	○荒牧 正明 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 村上 修一 <sup>2</sup> , 佐藤 和郎 <sup>2</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> 1.大阪府大工, 2.大阪技術研
3/11(Mon.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W351会場 (Room W351)				
13:00		11p-W351-1	【注目講演】組成相境界近傍のPZTエピタキシャル薄膜における微細構造	○木口 賢紀 <sup>1</sup> , 清水 匠 <sup>1</sup> , 白石 貴久 <sup>1</sup> , 今野 豊彦 <sup>1</sup> 1.東北大金研
13:15	奨	11p-W351-2	組成相境界近傍組成を有するPZT膜の電界下X線回折測定	○(M1) 井上 英久 <sup>1</sup> , 一ノ瀬 大地 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup> 1.東工大
13:30	奨	11p-W351-3	RFスパッタ法により作製したPZT系エピタキシャル薄膜のMPB特性	○(M1C) 野田 隆太 <sup>1,2</sup> , 清水 貴博 <sup>1,2</sup> , 和佐 清孝 <sup>4</sup> , 柳 谷 隆彦 <sup>1,2,3</sup> 1.早稲田大学, 2.材研, 3.JST さきがけ, 4.横浜市立大
13:45	奨	11p-W351-4	水熱合成法で作製した(K,Na)NbO <sub>3</sub> 配向膜の圧電定数, e <sub>31f</sub> , の評価	○(M2) 館山 明紀 <sup>1</sup> , 伊東 良晴 <sup>1</sup> , 中村 美子 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 折野 裕一郎 <sup>1</sup> , 黒澤 爽 <sup>1</sup> , 内田 寛 <sup>3</sup> , 白石 貴久 <sup>3</sup> , 木口 賢紀 <sup>3</sup> , 今野 豊彦 <sup>3</sup> , 熊田 伸弘 <sup>4</sup> , 吉村 武 <sup>5</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup> 1.東工大, 2.上智大, 3.東北大, 4.山梨大, 5.大阪府立大
14:00		11p-W351-5	強誘電体キャパシタにおける酸素空孔分布の制御	○野口 祐二 <sup>1</sup> , 松尾 拓紀 <sup>2</sup> , 宮山 勝 <sup>1</sup> 1.東大院工, 2.東大新領域
14:15		休憩/Break		
14:30	奨	E 11p-W351-6	Large Electrocaloric Effect in Al <sub>1</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Epitaxial Thin Films	○(P) BadariNarayana Aroor Rao <sup>1</sup> , Shintaro Yasui <sup>1</sup> , Tsukasa Katayama <sup>2</sup> , Mitsuru Itoh <sup>1</sup> 1.Tokyo Inst. of Tech., 2.Univ. of Tokyo
14:45		11p-W351-7	Nd添加BFO強誘電体膜の抵抗スイッチングにおける上部電極の影響	○江波 卓弥 <sup>1</sup> , 金子 真之介 <sup>1</sup> , 高馬 勇 <sup>1</sup> , 森本 章治 <sup>2</sup> 1.金沢大院自然, 2.金沢大理工
15:00		11p-W351-8	プラズマプロセスを用いたBiFeO <sub>3</sub> 薄膜の酸素欠損と電気的特性	○今泉 文伸 <sup>1</sup> , 仲田 陸人 <sup>1</sup> 1.小山高専
15:15		11p-W351-9	スパッタ法によるSi基板へのBiFeO <sub>3</sub> 薄膜のエピタキシャル成長	○岡本 直樹 <sup>1</sup> , 和泉 享兵 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> 1.阪府院工
15:30		11p-W351-10	ドットパターンを形成したSrTiO <sub>3</sub> (001)基板上へのBiFeO <sub>3</sub> 薄膜の製作	○木村 伶志 <sup>1</sup> , 黒川 悠太 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> 1.兵庫県立大学工学部
15:45		休憩/Break		
16:00	奨	11p-W351-11	SrTiO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> エピタキシャルバッファ層の導入がMgO基板上(Ba, Sr)TiO <sub>3</sub> 薄膜の電気・光学特性に与える影響	○(DC) 近藤 真矢 <sup>1</sup> , 山田 智明 <sup>1</sup> , 吉野 正人 <sup>1</sup> , 長崎 正 雅 <sup>1</sup> 1.名大工
16:15	奨	11p-W351-12	LiNbO <sub>3</sub> の極性と焦電効果がグラフェンの電気特性に及ぼす影響	○安原 雄大 <sup>1,2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> 1.明大理工, 2.物材機構
16:30		11p-W351-13	P(VDF-TrFE) 薄膜の固体ヒートポンプ応用の検討	○松下 裕司 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> 1.大阪府大工
16:45	奨	11p-W351-14	強誘電体/半導体へテラ接合における負性容量の発現機構とその時間発展シミュレーション	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> 1.阪府大工

【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5

3/10(Sun.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
13:45		10p-W631-1	HfO <sub>2</sub> 基強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶成長・結晶構造に与える影響	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> 1.阪府大工
14:00		10p-W631-2	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶構造・電気特性におよぼす影響	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> 1.阪府大工
14:15	E	10p-W631-3	The influence of sputtering condition for ferroelectric HfO <sub>2</sub> directly deposited on Si(100) by RF magnetron sputtering	○MinGee Kim <sup>1</sup> , Masakazu Kataoka <sup>1</sup> , Rengie Mark D. Mailig <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup> 1.Tokyo Tech.
14:30		10p-W631-4	HfO <sub>2</sub> 薄膜の強誘電相形成におけるドーパントの役割	○森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup> 1.東大院工, 2.産総研
14:45		10p-W631-5	酸化熱処理によるHfO <sub>2</sub> 強誘電相消失のメカニズム	○矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup> 1.東大マテ
15:00		10p-W631-6	帯電時の斜方晶・単斜晶HfO <sub>2</sub> の安定性：第一原理計算による検討	○白石 悠人 <sup>1</sup> , 長澤 立樹 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup> 1.千葉大理, 2.名大未来研
15:15		休憩/Break		
15:30	招	10p-W631-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 HfO <sub>2</sub> 強誘電体トンネル接合メモリのサイクル不良メカニズムの解明	○山口 まりな <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 株柳 翔一 <sup>1</sup> , 上牟田 雄一 <sup>1</sup> , 井野 恒洋 <sup>1</sup> , 中崎 靖 <sup>1</sup> , 高石 理一郎 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup> 1.東芝メモリ
15:45		10p-W631-8	300 ° C低温形成したHf <sub>2</sub> Zr <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電性	○女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 1.明大, 2.物材機構, 3.学振特別研究員DC 池田 直樹 <sup>2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>
16:00	奨	10p-W631-9	反強誘電体ZrO <sub>2</sub> を有するMIS構造のユニポーラススイッチング特性	○(M2) 多川 友作 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> 1.東大生研
16:15		10p-W631-10	強誘電体トランジスタにおいて観察される急峻スローブの起源	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup> 1.産総研, 2.東大院工
16:30	奨	E 10p-W631-11	Polarization Switching as the Cause of Steep Subthreshold Slope in Ferroelectric FETs	○(D) Chengji Jin <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup> 1.IIS, Univ. of Tokyo
16:45		10p-W631-12	TCADによる強誘電体負性容量分極のコヒーレンシーとその時間発展のシミュレーション	○太田 裕之 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup> 1.産総研, 2.東大

6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films

3/9(Sat.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)				
13:30		9p-M113-1	中性子反射率法による窒素含有DLC薄膜の構造評価	○多積 直之 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup> , 宮田 登 <sup>2</sup> , 宮崎 司 <sup>2</sup> , 矢口 俊之 <sup>1</sup> , 本間 彰彦 <sup>1</sup> 1.東京電機大学, 2.CROSS 中性子科学センター
13:45		9p-M113-2	軟X線発光分光および高輝度赤外分光を用いたアモルファス窒化炭素薄膜の化学結合状態評価	○青野 祐美 <sup>1</sup> , 岸村 浩明 <sup>2</sup> , 石井 信伍 <sup>3</sup> , 佐藤 庸平 <sup>3</sup> , 寺内 正己 <sup>3</sup> 1.鹿児島大工, 2.防衛大材料, 3.東北大多元研
14:00		9p-M113-3	結晶性の異なる窒化炭素薄膜の合成とその電子物性	○羽瀨 仁恵 <sup>1</sup> , 小林 涼介 <sup>1</sup> , 青山 宏明 <sup>1</sup> , 安田 和史 <sup>1</sup> 1.岐阜高専
14:15		9p-M113-4	窒化炭素合成 (大気圧窒素プラズマ法) 中のプラズマ発光スペクトル (水素の寄与)	○財部 健一 <sup>1</sup> , 平井 正明 <sup>1</sup> 1.岡山理科大
14:30		9p-M113-5	Arのマイクロ波放電フローによるC <sub>2</sub> H <sub>2</sub> の解離励起過程 - 超励起状態を経由した解離機構	○伊藤 治彦 <sup>1</sup> , 津留 絃樹 <sup>1</sup> 1.長岡技術大工
14:45		9p-M113-6	プラズマ利用イオン注入法により作製したa-C:H膜の微細構造への負パルス電圧の影響	○中尾 節男 <sup>1</sup> , 崔 竣豪 <sup>2</sup> , 園田 勉 <sup>1</sup> 1.産総研, 2.東大工
15:00		9p-M113-7	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	○(M1) 古橋 未悠 <sup>1</sup> , 上坂 裕之 <sup>2</sup> 1.岐阜大院自然, 2.岐阜大工
15:15		9p-M113-8	CFRP加工用切削工具へのDLCコーティング	○針谷 達 <sup>1</sup> , 出貝 敏 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 権田 英修 <sup>2</sup> , 神谷 雅男 <sup>3</sup> , 瀧 真 <sup>4</sup> 1.豊橋技科大, 2.オーエスジーコーティングサービス, 3.伊藤光学, 4.オンワード技研

3/9(Sat.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
9p-PA3-1	Si含有DLC膜の局所構造解析 (II)	○神田 浩 <sup>1</sup> , 長谷川 孝行 <sup>1,2</sup> , 赤坂 大樹 <sup>3</sup>	1. 兵庫県立大高度研, 2. シンクロトンアナリシス LLC, 3. 東京工業大工
9p-PA3-2	アモルファス炭素膜の熱分解挙動と構造変化の均一性	○赤坂 大樹 <sup>1</sup> , Sarayut Tunmee <sup>2</sup> , Chanan Euaruksakun <sup>2</sup> , Ukrit Rittihong <sup>2</sup> , Ratchadaporn Supruangnet <sup>2</sup> , 平田 祐樹 <sup>1</sup> , 大竹 尚登 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. SLRI
9p-PA3-3	生体分子由来の炭素質スバツタ膜の有機ガス吸着特性	○大森 達生 <sup>1</sup> , 杉本 岩雄 <sup>1</sup> , 須田 順子 <sup>1</sup> , 高橋 和彦 <sup>2</sup>	1. 東京工科大, 2. 同志社大
9p-PA3-4	水素化アモルファスカーボンとAgによる透明遮熱コーティング	○近藤 裕佑 <sup>1</sup> , 笈 芳治 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>1</sup> , 松村 直巳 <sup>1</sup> , 沈 用球 <sup>2</sup>	1. 大阪産業技術研究所, 2. 大阪府大院工
9p-PA3-5	PBF溶液によるDLCへの簡易的なドーブ方法の検討	○(M1C) 藤本 桂大 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup> , 矢口 俊之 <sup>1</sup> , 本間 章彦 <sup>1</sup>	1. 東京電機大学
9p-PA3-6	グラファイト状窒化炭素薄膜の合成方法の検討とその性質	○小林 涼介 <sup>1</sup> , 青山 宏明 <sup>1</sup> , 安田 和史 <sup>1</sup> , 羽瀬 仁恵 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
9p-PA3-7	静電塗布法によるナノアモルファス層状窒化炭素薄膜の作製	渡辺 貴大 <sup>1</sup> , 平井 正明 <sup>2</sup> , 財部 健一 <sup>2</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工, 2. 岡山理大理
9p-PA3-8	アーク蒸着による荷電変換フォイル用ボロンドープカーボンフォイルの作製	○伊藤 伸一郎 <sup>1</sup> , 仁科 暢文 <sup>1</sup> , 金正 倫計 <sup>2</sup> , 吉本 政弘 <sup>2</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1. 同志社理工, 2. 原子力機構
9p-PA3-9	ダイヤモンド中単一NVセンターのバルス光磁気共鳴測定のためのローエンドFPGAへのフォトンカウンタの実装	○永岡 希朗 <sup>1</sup> , 畑 雄貴 <sup>1</sup> , 川勝 一斗 <sup>1</sup> , 石井 邑 <sup>1</sup> , 福田 諒 介 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 品田 高宏 <sup>4</sup> , 川原 洋 <sup>1</sup> , 磯谷 順一 <sup>5</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 量研, 4. 東北大, 5. 筑波大
9p-PA3-10	XRTを用いた転位解析と各転位がデバイスに与える影響	○明石 直也 <sup>1</sup> , 藤巻 菜奈子 <sup>1</sup> , 鹿田 真一 <sup>1</sup>	1. 関学大理工
9p-PA3-11	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soft-ICPエッチングダメージ評価	○和田 励虎 <sup>1</sup> , 滝沢 耕平 <sup>1</sup> , 加藤 有香子 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 牧野 俊晴 <sup>3</sup> , 山崎 聡 <sup>3</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学, 2. 産総研
9p-PA3-12	二光子吸収フォトルミネッセンスによるダイヤモンド結晶欠陥の可視化	○大曲 新矢 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>1</sup> , 坪内 信輝 <sup>1</sup> , 梅沢 仁 <sup>1</sup> , 茶谷 原 昭義 <sup>1</sup> , 竹内 大輔 <sup>1</sup>	1. 産総研先進パワエレ
9p-PA3-13	MBEによるダイヤモンド(111)基板上の電気伝導性AlGaN薄膜の成長	○河野 省三 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>2</sup> , 河合 空 <sup>2</sup> , Buendia Jorge J. <sup>2</sup> , 矢部 太一 <sup>2</sup> , 川原 洋 <sup>1,2</sup>	1. 早大ナノ・ライフ, 2. 早大理工
9p-PA3-14	ダイヤモンド半導体素子に対する水素含有絶縁膜の効果	○宮越 雄太 <sup>1</sup> , 藤井 茉美 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 高橋 清 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 日本アルキラルミ
9p-PA3-15	熱処理を施したダイヤモンドウエハの結合状態分析	○(M1) 松本 啓佑 <sup>1</sup> , 飯塚 完司 <sup>1</sup>	1. 日工大
9p-PA3-16	ScAlN/多結晶ダイヤモンドSAW共振子の作製・評価	○小林 勇介 <sup>1</sup> , 麻尾 裕己 <sup>2</sup> , 橋本 研也 <sup>2</sup> , 鹿田 真一 <sup>1</sup>	1. 関学大理工, 2. 千葉大工
奨 E 9p-PA3-17	Spectroscopic study on boron-doped ultrananocrystalline diamond thin films synthesized by coaxial arc plasma: Toward the application to UV photodetector	○Naofumi Nishikawa <sup>1,2</sup> , Satoshi Takeichi <sup>1</sup> , Yuki Katamune <sup>3</sup> , Koichiro Hoshino <sup>1</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>2</sup> , Tsuyoshi Yoshitake <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ., 2. JAIST, 3. Kyutech
奨 9p-PA3-18	直接照射型慣性核融合用ダイヤモンドカプセルの高品質化	○(M1) 岩崎 総広 <sup>1</sup> , 加藤 弘樹 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>2</sup> , 大曲 新矢 <sup>2</sup> , 竹内 大輔 <sup>2</sup> , 茶谷原 昭義 <sup>2</sup> , 李野 由明 <sup>2</sup> , 福山 祐司 <sup>1</sup> , 藤原 宇央 <sup>1</sup> , 宮西 宏併 <sup>1</sup> , 弘中 陽一郎 <sup>1</sup> , 重森 啓介 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 産総研先進パワエレ
3/10(Sun.) 10:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)	
10:00	10a-M113-1	常温接合によるSiC-BOX層SOIウエハの検討	○古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>
10:15	10a-M113-2	銅合金材料へのDLCコーティング	○(B) 金子 眞生 <sup>1</sup> , 櫻井 賢吾 <sup>1</sup> , 並木 和茂 <sup>2</sup> , 藤井 慎也 <sup>3</sup> , 森口 秀樹 <sup>3</sup> , 辻岡 正憲 <sup>3</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>
10:30	10a-M113-3	生体内におけるZn-DLCのZn溶出評価	○(B) 齋藤 一拓 <sup>1</sup> , 木寺 俊大 <sup>1</sup> , 藤岡 宏樹 <sup>2</sup> , 馬目 佳信 <sup>2</sup> , 平塚 傑工 <sup>3</sup> , 本田 宏志 <sup>4</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup> , 佐藤 慶久 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup>
10:45	奨 10a-M113-4	周期的N-DLC/WC積層構造を持つ導電性耐摩耗膜の作製	○爲國 公貴 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 出貝 敏 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 鷹谷 滋樹 <sup>2</sup> , 安井 治之 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3</sup> , 國次 真輔 <sup>4</sup> , 神谷 雅男 <sup>5</sup> , 瀧 真 <sup>6</sup>
11:00	奨 10a-M113-5	フィルタードパルスアーク蒸着法を用いたシリコン含有DLC膜の形成	○杉江 侑哉 <sup>1</sup> , 戸谷 陽文 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 神谷 雅男 <sup>2</sup> , 國次 真輔 <sup>3</sup> , 金子 智 <sup>4</sup> , 瀧 真 <sup>5</sup>
11:15	10a-M113-6	ホウ素添加によるグラファイト状窒化炭素のワイドギャップ半導体化	小坂 舞人 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)	
9:00	招 11a-M113-1	「講演奨励賞受賞記念講演」金属原子添加を伴う熱フィラメントCVD成長によるダイヤモンド転位密度の低減とSBD特性改善	○大曲 新矢 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>1</sup> , 坪内 信輝 <sup>1</sup> , 田中 真悟 <sup>2</sup> , 茶谷原 昭義 <sup>1</sup> , 梅沢 仁 <sup>1</sup> , 李野 由明 <sup>1</sup> , 竹内 大輔 <sup>1</sup>
9:15	奨 11a-M113-2	EBICを用いたダイヤモンドpn <sup>+</sup> 接合におけるリーク電流の評価	○室岡 拓也 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 山崎 聡 <sup>2</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , Julien Pernot <sup>3</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>
9:30	11a-M113-3	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	○(PC) 市川 公善 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>1</sup> , 嶋岡 毅紘 <sup>1</sup> , 加藤 有香子 <sup>2</sup> , 小泉 聡 <sup>1</sup>
9:45	E 11a-M113-4	Electrical readout of diamond MEMS resonators	○Meiyong Liao <sup>1</sup> , Haihua Wu <sup>1</sup> , Liwen Sang <sup>1</sup> , Masataka Imura <sup>1</sup> , Satoshi Koizumi <sup>1</sup>
10:00	11a-M113-5	炭素同位体 ( <sup>13</sup> C) を用いたダイヤモンドSAWデバイス	○藤井 知 <sup>1,2</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 嶋岡 毅紘 <sup>3</sup> , 市川 公善 <sup>3</sup> , 小泉 聡 <sup>3</sup>
10:15	11a-M113-6	イオン注入したダイヤモンドの高温高压処理	○福田 玲 <sup>1</sup> , 山本 直也 <sup>1</sup> , 村上 洋平 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1,2</sup> , 松下 正史 <sup>1,2</sup> , 新名 亨 <sup>2</sup> , 大藤 弘明 <sup>2</sup> , 入船 徹男 <sup>2</sup>
10:30	11a-M113-7	イオン注入後に高温高压処理を施したダイヤモンドの面内元素分布	○村上 洋平 <sup>1</sup> , 福田 玲 <sup>1</sup> , 山本 直也 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1,2</sup> , 松下 正史 <sup>1,2</sup> , 新名 亨 <sup>2</sup> , 大藤 弘明 <sup>2</sup> , 入船 徹男 <sup>2</sup>
10:45	11a-M113-8	イオン注入単結晶ダイヤモンドの高温アニールによる結晶性向上	○関 章憲 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>2</sup> , 平岩 篤 <sup>2,3</sup> , 川原 洋 <sup>2,3,4</sup>
11:00	11a-M113-9	ピコ秒レーザー超音波スペクトロスコープによる高濃度Bドーブダイヤモンドの弾性定数測定	○鹿田 真一 <sup>1</sup> , 長久保 白 <sup>2</sup> , 荻 博次 <sup>2</sup>
11:15	奨 11a-M113-10	液体ヘリウム温度以上で動作可能なボロンドープダイヤモンド超伝導量子干渉計	○森下 葵 <sup>1</sup> , 露崎 活人 <sup>1</sup> , 蔭浦 泰資 <sup>1</sup> , 天野 勝太郎 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>2</sup> , 立木 実 <sup>2</sup> , 大井 修一 <sup>2</sup> , 有沢 俊一 <sup>2</sup> , 川原 洋 <sup>1,2</sup>
11:30	奨 11a-M113-11	ダイヤモンド電解質溶液ゲートFETを受信器とした海水内での信号伝送	○(B) 藤沼 佳斗 <sup>1</sup> , 井山 裕太郎 <sup>1</sup> , 梶家 美貴 <sup>1</sup> , 河下 敦紀 <sup>1</sup> , ファリナ ジャイリ <sup>1</sup> , 張 育豪 <sup>1</sup> , 新谷 幸弘 <sup>1</sup> , 川原 洋 <sup>1,2</sup>
3/11(Mon.) 13:15 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)	
13:15	招 11p-M113-1	「第3回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」反転層チャネルダイヤモンドMOSFETの実証	○松本 翼 <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 小山 和博 <sup>3</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>2</sup> , 竹内 大輔 <sup>2</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup> , 山崎 聡 <sup>1,2</sup> , 徳田 規夫 <sup>1,2</sup>
13:45	E 11p-M113-2	Energy band alignment of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Air/H-diamond heterointerface determined by synchrotron x-ray photoelectron spectroscopy	○Niloy Chandra Saha <sup>1</sup> , Kazutoshi Takahashi <sup>2</sup> , Masaki Imamura <sup>2</sup> , Makoto Kasu <sup>1</sup>

14:00	奨	11p-M113-3	縦型2DHGダイヤモンドMOSFET;ゲート幅10mmでの大電流動作(~1A)の達成	○(B)西村 隼 <sup>1</sup> ,大井 信敬 <sup>1</sup> ,岩瀧 雅幸 <sup>1</sup> ,露崎 活人 <sup>1</sup> ,大久保 智 <sup>1</sup> ,蔭浦 泰資 <sup>1</sup> ,平岩 篤 <sup>1,2</sup> ,川原田 洋 <sup>1,3</sup>	1.早大理工,2.名大未来研,3.早大材研
14:15	奨	11p-M113-4	相補型高周波増幅器応用に向けた(111)ダイヤモンドMOSFETsの高周波特性評価	○(B)久樂 顕 <sup>1</sup> ,今西 祥一朗 <sup>1</sup> ,大井 信敬 <sup>1</sup> ,大久保 智 <sup>1</sup> ,堀川 清貴 <sup>1</sup> ,蔭浦 泰資 <sup>1</sup> ,平岩 篤 <sup>1</sup> ,川原田 洋 <sup>1,2</sup>	1.早稲田大学,2.早大材研
14:30		11p-M113-5	ゲート・オーバーラップ構造の水素終端ダイヤモンドMOSFETのシミュレーション	○王 聞欣 <sup>1</sup> ,畢 特 <sup>1</sup> ,川原田 洋 <sup>1</sup>	1.早稲田大学
14:45		11p-M113-6	メタルマスクを用いた(111)ダイヤモンド選択成長と水素終端ダイヤモンドFETへの応用	○井村 将隆 <sup>1</sup> ,大里 啓孝 <sup>1</sup> ,廖 梅勇 <sup>1</sup> ,小出 康夫 <sup>1</sup>	1.物材機構
15:00	E	11p-M113-7	Development of hydrogenated diamond triple-gate fin-type MOSFETs	○Jiangwei LIU <sup>1</sup> , Hirotaka Ohsato <sup>1</sup> , Bo Da <sup>1</sup> , Yasuo Koide <sup>1</sup>	1.NIMS
15:15			休憩/Break		
15:30		11p-M113-8	ナノダイヤモンドNV中心のスピン特性と表面酸化	○藤原 正澄 <sup>1,2</sup> ,塚原 隆太 <sup>1</sup> ,世良 佳彦 <sup>1</sup> ,西村 勇姿 <sup>2</sup> ,須貝 祐子 <sup>1</sup> ,Jentgens Christian <sup>3</sup> ,手木 芳男 <sup>2</sup> ,鹿田 真一 <sup>1</sup> ,橋本 秀樹 <sup>1</sup>	1.関学大理工,2.阪市大理工,3.Microdiamant社
15:45		11p-M113-9	アンテナ集積化細胞培養ディッシュの開発と幹細胞ナノダイヤモンド量子温度センシング	○藤原 正澄 <sup>1</sup> ,湯川 博 <sup>2</sup> ,小林 香央里 <sup>2</sup> ,梅原 有美 <sup>1</sup> ,公文 優花 <sup>2</sup> ,宮地 冬 <sup>2</sup> ,岩崎 孝之 <sup>3</sup> ,波多野 睦子 <sup>3</sup> ,橋本 秀樹 <sup>4</sup> ,馬場 嘉信 <sup>2</sup>	1.阪市大理工,2.名大院工,3.東大院工,4.関学大理工
16:00		11p-M113-10	細胞内温度イメージングに向けたワイドフィールド光検出電子スピン共鳴測定法の構築	○西村 勇姿 <sup>1</sup> ,公文 優花 <sup>2</sup> ,宮地 冬 <sup>2</sup> ,松原 勤 <sup>3</sup> ,湯川 博 <sup>2</sup> ,馬場 嘉信 <sup>2</sup> ,藤原 正澄 <sup>1</sup> ,手木 芳男 <sup>1</sup>	1.阪市大理工,2.名大院工,3.阪市大医
16:15	奨E	11p-M113-11	Microwave field enhancement at micro-scale and imaging by NV centers in diamond	○(D)Giacomo Mariani <sup>1</sup> , Shuhei Nomoto <sup>1</sup> , Satoshi Kashiwaya <sup>2,3</sup> , Shintaro Nomura <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Nagoya Univ., 3.AIST
16:30		11p-M113-12	単一NV中心の観測が可能な小型測定装置の開発	○御園生 大器 <sup>1</sup> ,佐々木 健人 <sup>1</sup> ,石津 俊太郎 <sup>1</sup> ,伊藤 公平 <sup>1,2</sup> ,門内 靖明 <sup>1</sup> ,阿部 英介 <sup>2</sup>	1.慶大理工,2.慶大先端研
16:45	奨	11p-M113-13	高被覆率素素終端(111)ダイヤモンドの作製	○(B)立石 哲也 <sup>1</sup> ,藤田 隆弘 <sup>1</sup> ,河合 空 <sup>1</sup> ,山野 颯 <sup>1</sup> ,Jorge J. Buendia <sup>1</sup> ,蔭浦 泰資 <sup>1</sup> ,石井 邑 <sup>1</sup> ,永岡 希朗 <sup>1</sup> ,福田 諒介 <sup>1</sup> ,谷井 孝至 <sup>1</sup> ,春山 盛善 <sup>2,3</sup> ,山田 圭介 <sup>2</sup> ,小野田 忍 <sup>2</sup> ,加田 涉 <sup>3</sup> ,花泉 修 <sup>3</sup> ,Alastair Stacey <sup>4</sup> ,神田 一浩 <sup>5</sup> ,上村 雅治 <sup>5,6</sup> ,寺地 徳之 <sup>7</sup> ,磯谷 順一 <sup>8</sup> ,河野 省三 <sup>9</sup> ,川原田 洋 <sup>1,9</sup>	1.早大理工,2.量研,3.群馬大,4.メルボルン大,5.兵庫県立大,6.SALLC,7.NIMS,8.筑波大,9.早大材研
17:00			休憩/Break		
17:15		11p-M113-14	重いIV族元素を用いたダイヤモンド中のカラーセンター	○岩崎 孝之 <sup>1</sup> ,宮本 良之 <sup>2</sup> ,谷口 尚 <sup>3</sup> ,Petr Siyushev <sup>4</sup> ,Mathias Metsch <sup>4</sup> ,Fedor Jelezko <sup>4</sup> ,波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大,2.産総研,3.物材機構,4.ウルム大
17:30		11p-M113-15	ナノダイヤモンド中のNVセンター形成のための欠陥エンジニアリング	○阿部 浩之 <sup>1</sup> ,長田 健介 <sup>2</sup> ,武山 昭憲 <sup>1</sup> ,寺田 大紀 <sup>3</sup> ,長谷川 伸 <sup>1</sup> ,吉村 公男 <sup>1</sup> ,小野田 忍 <sup>1</sup> ,樋口 康成 <sup>1,4</sup> ,加田 涉 <sup>4</sup> ,花泉 修 <sup>4</sup> ,白川 昌宏 <sup>3</sup> ,青木 伊地男 <sup>2</sup> ,大島 武 <sup>1</sup>	1.量研高崎,2.量研放医研,3.京都大学,4.群馬大学
17:45	奨	11p-M113-16	C <sub>2</sub> N <sub>4</sub> H <sub>6</sub> イオン注入による双極子結合したNVセンターの形成	○春山 盛善 <sup>1,2</sup> ,小野田 忍 <sup>2</sup> ,樋口 康成 <sup>1,2</sup> ,加田 涉 <sup>1</sup> ,千葉 敦也 <sup>2</sup> ,平野 貴美 <sup>2</sup> ,寺地 徳之 <sup>3</sup> ,五十嵐 龍治 <sup>2</sup> ,河合 空 <sup>4</sup> ,川原田 洋 <sup>4</sup> ,石井 邑 <sup>4,2</sup> ,福田 諒介 <sup>4,2</sup> ,谷井 孝至 <sup>4</sup> ,磯谷 順一 <sup>5</sup> ,大島 武 <sup>2</sup> ,花泉 修 <sup>1</sup>	1.群馬大学,2.量研,3.物材機構,4.早稲田大学,5.筑波大学
18:00	奨	11p-M113-17	ロックイン検出によるダイヤモンド量子センサのDC磁気感度向上	○鈴木 克 <sup>1</sup> ,辻 起行 <sup>1</sup> ,増山 雄太 <sup>1</sup> ,岩崎 孝之 <sup>1</sup> ,波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大
18:15	奨	11p-M113-18	ポータブルな量子磁気センサに向けたロックイン検出法の検証	○増山 雄太 <sup>1</sup> ,辻 起行 <sup>1</sup> ,鈴木 克 <sup>1</sup> ,岩崎 孝之 <sup>1</sup> ,波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大
18:30		11p-M113-19	ダイヤモンドNV量子センサを用いた交流磁場位相測定	○石川 豊史 <sup>1</sup> ,吉澤 明男 <sup>1</sup> ,柏谷 聡 <sup>1,2</sup> ,馬渡 康徳 <sup>1</sup> ,渡邊 幸志 <sup>1</sup>	1.産総研,2.名古屋大工
18:45		11p-M113-20	NV中心の電気的磁気共鳴検出における電極構造の最適化	○森下 弘樹 <sup>1</sup> ,小林 悟士 <sup>1</sup> ,山崎 聡 <sup>2</sup> ,水落 憲和 <sup>1</sup>	1.京大化研,2.産総研

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

3/9(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)					
9:00		9a-W933-1	モリブデン系酸化物人工超格子による超伝導の理論的検討	○(M1)山科 直也 <sup>1</sup> ,高津 浩 <sup>1</sup> ,黒木 和彦 <sup>2</sup> ,越智 正之 <sup>2</sup> ,陰山 洋 <sup>1</sup>	1.京大工,2.阪大理
9:15		9a-W933-2	YbFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の化学組成が電気・磁気的特性におよぼす影響II	○田中 淳平 <sup>1</sup> ,三浦 光平 <sup>1</sup> ,桐谷 乃輔 <sup>1</sup> ,吉村 武 <sup>1</sup> ,芦田 淳 <sup>1</sup> ,藤村 紀文 <sup>1</sup>	1.阪府大工
9:30		9a-W933-3	岩塩型超伝導/強磁性ヘテロエピタキシャル薄膜:LaO/EuO	○神永 健一 <sup>1</sup> ,岡 大地 <sup>2</sup> ,岡 博文 <sup>1</sup> ,福村 知昭 <sup>1,2,3,4</sup>	1.東北大WPI-AIMR,2.東北大院理,3.東北大CSIS,4.東北大CSR
9:45		9a-W933-4	Co,Si置換Lu <sub>3</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>12</sub> スピントラスタガラス薄膜における低温スローダイナミクスとスピン波励起寿命	○山原 弘晴 <sup>1</sup> ,Sarkar Md Shamim <sup>1</sup> ,鈴木 雄大 <sup>1</sup> ,関 宗俊 <sup>1</sup> ,田畑 仁 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:00			休憩/Break		
10:15	招	9a-W933-5	「講演奨励賞受賞記念講演」ダブルペロブスカイト型GdBaCo <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜(x = 5.5 - 6)の磁気・輸送特性	○片山 司 <sup>1</sup> ,真柄 健斗 <sup>1</sup> ,毛 司辰 <sup>1</sup> ,倉内 裕史 <sup>1</sup> ,近松 彰 <sup>1</sup> ,長谷川 哲也 <sup>1</sup>	1.東大
10:30		9a-W933-6	PLD手法を用いたSrTiO <sub>3</sub> 薄膜の成長におけるHeガスの効果	○高橋 竜太 <sup>1,2</sup> ,李 智蓮 <sup>1</sup> ,リップマー ミック <sup>1</sup>	1.東大物性研,2.JST さきがけ
10:45		9a-W933-7	VLS結晶成長界面に基づいたSb-SnO <sub>2</sub> ナノワイヤの電気伝導制御	Zetao Zhu <sup>1</sup> ,高橋 綱己 <sup>1</sup> ,細見 拓郎 <sup>1</sup> ,長島 一樹 <sup>1</sup> ,金井 真樹 <sup>1</sup> ,○柳田 剛 <sup>1</sup>	1.九大先導研
11:00		9a-W933-8	層状LiNbO <sub>3</sub> におけるp型透明超伝導:NbO <sub>6</sub> 三角柱が創る新規電子状態	○(DC)相馬 拓人 <sup>1</sup> ,吉松 公平 <sup>1</sup> ,堀場 弘司 <sup>2,3</sup> ,組頭 広志 <sup>2,3</sup> ,大友 明 <sup>1,3</sup>	1.東工大物質理工学院,2.KEK-PF,3.元素戦略
11:15		9a-W933-9	NdNiO <sub>3</sub> ナノ細線の作製と電子相閉じ込め効果の観測	○山中 天志 <sup>1</sup> ,服部 梓 <sup>1,2</sup> ,服部 賢 <sup>1</sup> ,大門 寛 <sup>3</sup> ,田中 秀和 <sup>1</sup>	1.阪大産研,2.JST さきがけ,3.奈良先端大
3/9(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		9p-PA4-1	単一VO <sub>2</sub> 積層デバイスによる協調発振現象	○戸部 龍太 <sup>1</sup> ,沖村 邦雄 <sup>1</sup> ,ミヤモハメッド シュルズ <sup>1</sup>	1.東海大院工
		9p-PA4-2	ペロブスカイト型BaNbO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜の合成と電気伝導性	○徳永 凌祐 <sup>1</sup> ,岡 大地 <sup>1,2</sup> ,福田 慎太郎 <sup>2</sup> ,福村 知昭 <sup>1,2,3,4</sup>	1.東北大理,2.東北大院理,3.東北大WPI-AIMR,4.東北大 Core Research Cluster
		9p-PA4-3	ZnOナノロッド/glass上へのVO <sub>2</sub> 薄膜成長及び光学特性(II)	○福住 達郎 <sup>1</sup> ,伊藤 大樹 <sup>2</sup> ,児島 永悟 <sup>2</sup> ,陳 飛 <sup>2</sup> ,沖村 邦雄 <sup>1</sup> ,山口 巖 <sup>3</sup> ,土屋 哲男 <sup>3</sup>	1.東海大院工,2.東海大工,3.産総研
	奨	9p-PA4-4	MoO <sub>3</sub> で保護したReO <sub>3</sub> 薄膜における超伝導的な振る舞い	○(M1)清宮 健 <sup>1</sup> ,清水 亮太 <sup>1,2</sup> ,西尾 和記 <sup>1</sup> ,一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工,2.JST さきがけ
		9p-PA4-5	λ相Ti <sub>2</sub> O <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜におけるシード層からのMg拡散の効果	○陳 昊 <sup>1</sup> ,廣瀬 靖 <sup>1</sup> ,長谷川 哲也 <sup>1</sup>	1.東大院理
		9p-PA4-6	フレキシブル薄膜におけるVO <sub>2</sub> を用いた歪みの光学的測定	○(M2)小川 幸大 <sup>1</sup> ,高橋 竜太 <sup>1,2</sup> ,リップマー ミック <sup>1</sup>	1.東大物性研,2.JST さきがけ
		9p-PA4-7	マルチフェロイック酸化物MnTaO <sub>2</sub> Nの磁性の理論計算	○毛 司辰 <sup>1</sup> ,片山 司 <sup>1</sup> ,倉内 裕史 <sup>1</sup> ,廣瀬 靖 <sup>1</sup> ,長谷川 哲也 <sup>1</sup>	1.東大院理
		9p-PA4-8	SH型SAWバイセンサの作製に向けた石英ガラス管へのc軸平行配向ZnO膜の形成	○(M2)笹 佑太 <sup>1</sup> ,高柳 真司 <sup>2</sup> ,柳谷 隆彦 <sup>3</sup> ,松川 真美 <sup>1</sup>	1.同志社大,2.名工大,3.早大
		9p-PA4-9	層状p型半導体LiRhO <sub>2</sub> の薄膜成長と電気伝導性制御	○(DC)相馬 拓人 <sup>1</sup> ,吉松 公平 <sup>1</sup> ,大友 明 <sup>1,2</sup>	1.東工大物質理工学院,2.元素戦略

9p-PA4-10	トポタクティックフッ素ドーブによるLa <sub>0.1</sub> Sr <sub>1.9</sub> IrO <sub>4-x</sub> F <sub>y</sub> 薄膜の作製	○丸山敬裕 <sup>1</sup> , 近松彰 <sup>1</sup> , 片山司 <sup>1</sup> , 倉持建汰 <sup>2,3</sup> , 荻野拓 <sup>2</sup> , 北村未歩 <sup>4</sup> , 堀場弘司 <sup>4</sup> , 組頭広志 <sup>4,5</sup> , 長谷川哲也 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 産総研, 3. 東理大, 4. KEK, 5. 東北大多元研
9p-PA4-11	CuとNiSiを用いた抵抗変化型不揮発性メモリ	○仲山広記 <sup>1</sup> , 塚本貴広 <sup>2</sup> , 雑賀章浩 <sup>3</sup> , 加藤格 <sup>3</sup> , 鮫島俊之 <sup>1</sup> , 須田良幸 <sup>1</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 電気通信大, 3. 東京高専
9p-PA4-12	Gaベース液体金属合金の表面酸化膜制御による抵抗変化素子への応用	○(B)西郷太輔 <sup>1</sup> , 小牧秀和 <sup>1</sup> , 馬場稔也 <sup>1</sup> , 番貴彦 <sup>1</sup> , 山本伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
9p-PA4-13	バルス印加による分子膜ギャップ型原子スイッチの動作確率分布計測	○有馬知里 <sup>1</sup> , 鶴岡徹 <sup>2</sup> , 内藤泰久 <sup>3</sup> , 島久 <sup>3</sup> , 秋永広幸 <sup>3</sup> , 長谷川剛 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 産総研
9p-PA4-14	ウェットプロセスによるTa <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , HfO <sub>2</sub> を用いた抵抗変化型素子の比較	○小牧秀和 <sup>1</sup> , 西郷太輔 <sup>1</sup> , 番貴彦 <sup>1</sup> , 山本伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
9p-PA4-15	Ag/HfO <sub>2</sub> /Pt接合型原子スイッチ動作の電圧, HfO <sub>2</sub> 膜厚, 温度依存性測定	○(B)和田直也 <sup>1</sup> , 長谷川剛 <sup>1</sup>	1. 早大応物
9p-PA4-16	Ag/WO <sub>3</sub> /Pt接合型原子スイッチ動作の電圧/膜厚/温度依存性	○(B)寺村まどか <sup>1</sup> , 長谷川剛 <sup>1</sup>	1. 早大応物
9p-PA4-17	傾斜ミリングによる三端子綱引き素子の作製	○(M1)平谷航 <sup>1,2</sup> , 内藤泰久 <sup>2</sup> , 島久 <sup>2</sup> , 角谷透 <sup>2</sup> , 高橋慎 <sup>2</sup> , 秋永広幸 <sup>2</sup> , 長谷川剛 <sup>1</sup>	1. 早大先進理工, 2. 産総研
9p-PA4-18	溶媒供給が導電性ブリッジメモリのフィラメント成長に及ぼす影響	○(B)佐藤洋士 <sup>1</sup> , 清水敦史 <sup>1</sup> , 木下健太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
9p-PA4-19	Ni原子移動制御型分子膜ギャップ型原子スイッチの開発	○(B)甲賀優希 <sup>1</sup> , 長谷川剛 <sup>1</sup>	1. 早大応物
奨 9p-PA4-20	マイクロ波加熱を用いたNbドーブTiO <sub>2</sub> 薄膜の固相結晶化	○(B)保崎正道 <sup>1</sup> , 松久将之 <sup>1</sup> , 遊馬博明 <sup>1</sup> , 中尾祥一郎 <sup>2</sup> , 長谷川哲也 <sup>2</sup> , 清水亮太 <sup>1,3</sup> , 西尾和記 <sup>1</sup> , 和田雄二 <sup>1</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech, 2. Univ. of Tokyo, 3. JST-PRESTO
9p-PA4-21	縮退した多結晶透明導電性半導体薄膜のキャリア輸送に対する粒界の影響	○宮田俊弘 <sup>1</sup> , 南内嗣 <sup>1</sup>	1. 金沢工大 OEDS R&Dセンター
9p-PA4-22	AlドーブZnO薄膜の電氣的特性の径方向分布に及ぼすバットRF電力及びHe希釈の効果	○諏訪翁紀 <sup>1</sup> , 今泉悟 <sup>1</sup> , 津田和希 <sup>1</sup> , 中村忠 <sup>1</sup> , 沖村邦雄 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
奨 9p-PA4-23	RHEED用電子線照射による単結晶β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (010)の青色カソードルミネッセンス	○大上丞 <sup>1</sup> , 加納朱杜 <sup>1</sup> , 武田さくら <sup>1</sup> , 加藤有香子 <sup>2</sup> , 大門寛 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 産総研
9p-PA4-24	可視光線下で光触媒反応するBiVO <sub>4</sub> の作製及び特性評価	○加藤大翼 <sup>1</sup> , 馬場稔也 <sup>1</sup> , 番貴彦 <sup>1</sup> , 山本伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
9p-PA4-25	化学的剥離によるTiO <sub>2</sub> ナノチューブアレイとPd膜の二層メンブレンの作製	○鈴木晋仁 <sup>1</sup> , 野田啓 <sup>1</sup> , 浅井潤樹 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工
9p-PA4-26	ペロブスカイト酸化物CaTaO <sub>2</sub> Nのエピタキシャル成長の基板依存性	○若杉沢人 <sup>1</sup> , 廣瀬靖 <sup>1</sup> , 中尾祥一郎 <sup>1</sup> , 原山勲 <sup>2</sup> , 杉澤悠紀 <sup>2</sup> , 菊田純市 <sup>2</sup> , 関場大一郎 <sup>2</sup> , 長谷川哲也 <sup>1</sup>	1. 東大院理, 2. 筑波大
奨 E 9p-PA4-27	Microwave-Assisted H <sub>2</sub> O Oxidation-Derived Nanostructured Zinc Oxide Films as Electron-Transporting Layer for Solar Cells	○(D)Christian Ocon Pelicano <sup>1</sup> , Hisao Yanagi <sup>1</sup>	1. NAIST
9p-PA4-28	モル比変化によるBiVO <sub>4</sub> 粉末の作製と特性評価	○大畑裕介 <sup>1</sup> , 山本伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
9p-PA4-29	充放電サイクル後の「LiCoO <sub>2</sub> -BaTiO <sub>3</sub> -電解液」三相界面の観察	○(DC)安原颯 <sup>1</sup> , 吉川裕未 <sup>2</sup> , 寺西貴志 <sup>2</sup> , 坂田修身 <sup>3</sup> , 安井伸太郎 <sup>1</sup> , 谷山智康 <sup>1</sup> , 伊藤満 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 岡山大, 3. NIMS/SPring-8, 4. 名古屋大
9p-PA4-30	MOCVD法で作製したGarnet型リチウムイオン導電体LLZ膜	○浮島禎之 <sup>1</sup> , 塚原尚希 <sup>1</sup>	1. アルバック未来研
3/10(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)			
9:00	10a-W641-1	高圧相α-PbO <sub>2</sub> 型TiO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の平坦化	○(M2)笹原悠輝 <sup>1</sup> , 金谷航葵 <sup>1</sup> , 松久将之 <sup>1</sup> , 遊馬博明 <sup>1</sup> , 西尾和記 <sup>1</sup> , 清水亮太 <sup>1,2</sup> , 西山宣正 <sup>3</sup> , 一杉太郎 <sup>1</sup>
9:15	10a-W641-2	NiO/ZnOヘテロ界面におけるポストプロセスの影響と劣化メカニズムの検討	○加藤匠秀 <sup>1</sup> , 竹内航平 <sup>1</sup> , 王澤樺 <sup>1</sup> , 田沼涼 <sup>1</sup> , 杉山睦 <sup>1,2</sup>
9:30	10a-W641-3	HfO <sub>2</sub> を用いたチャージトラップメモリのアナログ特性に対するPDA条件依存性	○吉仲泰萌 <sup>1</sup> , 榎本翔汰 <sup>1</sup> , 畑本正浩 <sup>1</sup> , 奈良安雄 <sup>1</sup>
9:45	10a-W641-4	フレキシブルVO <sub>2</sub> 薄膜を用いた超高感度歪みセンサーの創製	○遠藤史也 <sup>1</sup> , 神吉輝夫 <sup>1</sup> , Luca Pellegrino <sup>2</sup> , Nicola Manca <sup>3</sup> , Daniele Marre <sup>2,3</sup> , 田中秀和 <sup>1</sup>
10:00	10a-W641-5	六方晶酸化ホウ素上VO <sub>2</sub> の金属絶縁体相転移に伴う抵抗変化の素子サイズ依存性	○玄地真悟 <sup>1</sup> , 山本真人 <sup>1</sup> , 神吉輝夫 <sup>1</sup> , 渡邊賢司 <sup>2</sup> , 谷口尚 <sup>2</sup> , 田中秀和 <sup>1</sup>
10:15	休憩/Break		
10:30	10a-W641-6	強誘電性HfO <sub>2</sub> ゲート3端子素子によるVO <sub>2</sub> 電気伝導度の変調	○矢嶋起彬 <sup>1</sup> , 西村知紀 <sup>1</sup> , 島海明 <sup>1</sup>
10:45	奨 10a-W641-7	K蒸着したVO <sub>2</sub> 薄膜における単斜晶系金属相の出現	○志賀大亮 <sup>1,2</sup> , 簗原誠人 <sup>2</sup> , 北村未歩 <sup>2</sup> , 湯川龍 <sup>2</sup> , 堀場弘司 <sup>2</sup> , 組頭広志 <sup>1,2</sup>
11:00	奨 10a-W641-8	CeCu <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 薄膜への面内圧縮歪みの付与と垂直磁気異方性	○山本一理 <sup>1</sup> , 清水啓治 <sup>1</sup> , 重松圭 <sup>1</sup> , 東正樹 <sup>1</sup>
11:15	奨 E 10a-W641-9	Nanoscale dynamics of oxygen ions in SrFeO <sub>2.5+δ</sub> epitaxial thin films	○(P)Youn Heo <sup>1</sup> , Daisuke Kan <sup>1</sup> , Yuichi Shimakawa <sup>1</sup>
11:30	奨 10a-W641-10	SrRuO <sub>3</sub> 薄膜のトポロジカルホール効果的振舞いの電界変調とその解釈	○(M2)小林顕斗 <sup>1</sup> , 菅大介 <sup>1</sup> , 島川祐一 <sup>1</sup>
3/10(Sun.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)			
13:45	10p-W641-1	電子デバイスへの応用に向けたNiO薄膜およびNiO/絶縁膜に与えるポストプロセスの影響	○岡田浩明 <sup>1</sup> , 王澤樺 <sup>1</sup> , 田沼涼 <sup>1</sup> , 杉山睦 <sup>1,2</sup>
14:00	10p-W641-2	RFスパッタ法で作製したAZO透明導電膜特性における基板表面ラフネスの影響	○奥村英之 <sup>1</sup> , 濱田海里 <sup>1</sup> , 小川敬也 <sup>1</sup> , 石原慶一 <sup>1</sup>
14:15	10p-W641-3	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 原子スイッチにおける水導入効果	○(D)相場諒 <sup>1</sup> , 木口学 <sup>1</sup> , 鶴岡徹 <sup>2</sup> , 寺部一弥 <sup>2</sup>
14:30	10p-W641-4	電気計測に基づく原子スイッチ中における金属フィラメント形成過程の解明	○(B)小泉凌太 <sup>1</sup> , 相場諒 <sup>1</sup> , 金子哲 <sup>1</sup> , 木口学 <sup>1</sup>
14:45	10p-W641-5	Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 薄膜を用いたアナログ抵抗変化素子中の酸素分布に依存して観測される競合的な抵抗変化	○島久 <sup>1</sup> , 高橋慎 <sup>1</sup> , 内藤泰久 <sup>1</sup> , 秋永広幸 <sup>1</sup>
15:00	10p-W641-6	シリコンナノ結晶塗布薄膜における酸素空洞フィラメントの形成過程	○河内剛史 <sup>1</sup> , 加納伸也 <sup>1</sup> , 藤井稔 <sup>1</sup>
15:15	10p-W641-7	多結晶HfO <sub>2</sub> における酸素欠陥の拡散・凝集箇所に関する理論的検討	○(M2)肥田聡大 <sup>1,2,3</sup> , 森田巧 <sup>1</sup> , 山崎隆浩 <sup>3</sup> , 奈良純 <sup>3</sup> , 大野隆央 <sup>3</sup> , 木下健太郎 <sup>1</sup>
15:30	10p-W641-8	多結晶NiO薄膜における溶媒供給効果の理論的検討	○(M2)肥田聡大 <sup>1,2,3</sup> , 酒井貴弘 <sup>1</sup> , 森田巧 <sup>1</sup> , 山崎隆浩 <sup>3</sup> , 奈良純 <sup>3</sup> , 大野隆央 <sup>3</sup> , 木下健太郎 <sup>1</sup>
15:45	休憩/Break		
16:00	奨 E 10p-W641-9	Silicon-doped indium oxide thin-film transistor fabricated via spin coating	○Ha Hoang <sup>1</sup> , Kazutaka Sasaki <sup>1</sup> , Tatsuki Hori <sup>1</sup> , Kazuhito Tsukagoshi <sup>2</sup> , Toshihide Nabatame <sup>2</sup> , Bui Nguyen Quoc Trinh <sup>3</sup> , Aikihiko Fujiwara <sup>1</sup>
16:15	10p-W641-10	Pt/TaO <sub>x</sub> /Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Pt素子における準高抵抗状態の発現	○(M1)宮谷俊輝 <sup>1</sup> , 西佑介 <sup>1</sup> , 木本恒暢 <sup>1</sup>
16:30	奨 10p-W641-11	Pt/TaO <sub>x</sub> /Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /Pt素子の直流および交流コンダクタンスの温度依存性の解析	○(M1)宮谷俊輝 <sup>1</sup> , 西佑介 <sup>1</sup> , 木本恒暢 <sup>1</sup>

16:45	奨 10p-W641-12	TiO <sub>2,x</sub> エピタキシャル薄膜を用いた4端子メモリスタ素子の抵抗変化特性	○三宅 亮太郎 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工
17:00	奨 10p-W641-13	Ti/Pt <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.3</sub> MnO <sub>2</sub> /Pt素子における2種類の抵抗変化現象	○金上 尚毅 <sup>1</sup> , 西 佑介 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工
17:15	奨 10p-W641-14	素子領域へのプローブ接触が抵抗スイッチング特性に与える影響	○落合 克行 <sup>1,2</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup> , 金子 拓海 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>3</sup> , 浦岡 行治 <sup>3</sup>	1. 東理大理, 2. 鳥取大工, 3. 奈良先端大
17:30	奨 10p-W641-15	MOF単結晶の選択成長による微細CBRAM素子への導入	○(M1) 清水 敦史 <sup>1,2</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup> , 中畝 悠介 <sup>1</sup> , 島 久 <sup>2</sup> , 高橋 慎 <sup>2</sup> , 内藤 泰久 <sup>2</sup> , 秋永 広幸 <sup>2</sup>	1. 東理大理, 2. 産総研
17:45	奨 10p-W641-16	CBRAMのフォーミング過程におけるTEMその場観察	○武藤 恵 <sup>1</sup> , 酒井 慎弥 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>	1. 北大院情報
18:00	奨 10p-W641-17	低電流動作時のCu/MoO <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CBRAMにおけるCu-CFの観察	石川 竜介 <sup>1</sup> , ○有馬 克紀 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup> , 工藤 昌輝 <sup>2</sup> , 松村 晶 <sup>2</sup>	1. 北大院情報, 2. 九大超顕微せ
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)				
9:00	奨 11a-W641-1	Cu添加量によるNCO薄膜の物性変化	○(M1) 平野 雅也 <sup>1</sup> , 石丸 大智 <sup>1</sup> , 伊藤 賢哉 <sup>1</sup> , 森田 廣 <sup>1</sup>	1. 山口東京理科大工
9:15	11a-W641-2	電気化学測定によるCu <sub>2</sub> O薄膜のバルス電着過程の追跡	○柵木 光 <sup>1</sup> , 宮内 勇人 <sup>1</sup> , Shivaji B. Sadale <sup>2</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工, 2. シバジ大学
9:30	E 11a-W641-3	Fabrication of p-type CoGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> thin film and its photoelectrochemical properties	○(M1) Jiaxin Chen <sup>1</sup> , Hang Zhou <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1. University of Tokyo
9:45	奨 11a-W641-4	アナターゼ型NbドープTiO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜を用いた全固体Li電池における固体電解質/電極界面研究	○今関 大輔 <sup>1</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 中村 直人 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1,2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学, 2. JST さきがけ
10:00	11a-W641-5	Li蒸気結晶成長法による高配向性多孔質コバルト酸リチウム結晶膜の作製	○橘田 晃宜 <sup>1</sup> , 倉谷 健太郎 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 11a-W641-6	5V級正極材料LiCo <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> エピタキシャル薄膜を用いた全固体Li電池の作製と評価	○中山 亮 <sup>1</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 中村 直人 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1,2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. JST- さきがけ
10:45	奨 11a-W641-7	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 正極を用いた全固体リチウムイオン薄膜電池の作製	○金澤 翔吾 <sup>1</sup> , 馬場 友章 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大工
11:00	奨 11a-W641-8	Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> /LiCoO <sub>2</sub> 界面における大きな界面抵抗をアニールにより低減する	○小林 成 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1,2</sup> , 渡邊 佑紀 <sup>1</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ
11:15	11a-W641-9	全固体Li電池の界面抵抗低減: LaAlO <sub>3</sub> 挿入によるLiCoO <sub>2</sub> 薄膜正極/Nb:SrTiO <sub>3</sub> 集電体のバンドオフセット制御	○西尾 和記 <sup>1</sup> , 白澤 徹郎 <sup>2</sup> , 清水 康司 <sup>3</sup> , 中村 直人 <sup>1</sup> , 渡邊 聡 <sup>3</sup> , 清水 亮太 <sup>1,4</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 産総研, 3. 東工大, 4. さきがけ
11:30	奨 11a-W641-10	全固体電気二重層をゲートとしたInGaZnOトランジスタの作製と動作検証	○渡邊 佳孝 <sup>1</sup> , 浅野 哲也 <sup>1</sup> , 藤井 菜美 <sup>1</sup> , Juan Paolo Bermundo <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup> , 足立 秀明 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W323会場 (Room W323)				
9:00	9a-W323-1	ディスプレイ液晶の相転移温度と分子配向に及ぼす置換基効果	衣笠 健太郎 <sup>1</sup> , ○小菅 洋輔 <sup>1</sup> , 水谷 義 <sup>1</sup>	1. 同志社大理工
9:15	9a-W323-2	マイクロ波による急速加熱を利用した色素増感太陽電池の作製	○鈴木 康介 <sup>1</sup> , 池谷 綾斗 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
9:30	9a-W323-3	SnO <sub>2</sub> 微粒子光散乱層導入によるFTO膜のヘイズ率制御と色素増感太陽電池の高効率化	山下 佑海 <sup>1</sup> , 佐藤 純 <sup>1</sup> , ○奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
9:45	9a-W323-4	非平衡液中プラズマを利用した新規製膜装置の開発とTiO <sub>2</sub> 膜の作製	○真弓 慎司 <sup>1</sup> , 鷺坂 潤平 <sup>1</sup> , 奥村 亮祐 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>	1. 静岡大院工
10:00	9a-W323-5	キレートフレーム法によりアルミニウム合金A5052上に作製した酸化物膜の断熱特性	○(D) 淡 エンキン <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大学, 2. 中部キレスト
10:15	9a-W323-6	アセチルアセトナート錯体を原料とした酸化物フレームコーティング法によるY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜の合成	○(B) 郭 振宇 <sup>1</sup> , 土生 陽一郎 <sup>2</sup> , 竹内 純一 <sup>2</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. トーカロ株式会社
10:30	9a-W323-7	形状の異なる2種類のEDTA錯体を原料とした金属酸化物膜の合成	○菊池 泰斗 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
10:45	9a-W323-8	EDTA金属錯体溶液から合成した酸化物を被覆したモルタルの遮水性	○工藤 拓也 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>1,2</sup> , 下村 匠 <sup>1</sup> , 平池 智弘 <sup>3</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学, 2. 中部キレスト, 3. 株式会社本間組
11:00		休憩/Break		
11:15	9a-W323-9	ウルツ鉱型(Al,M)N (M=遷移金属元素)のNTCサーミスタ特性	○藤田 利晃 <sup>1</sup> , 田中 寛 <sup>1</sup> , 長友 憲昭 <sup>1</sup>	1. 三菱マテリアル
11:30	9a-W323-10	Cr基びずみセンサ薄膜における横感度とネール温度の関係	○丹羽 英二 <sup>1</sup>	1. 電磁研
11:45	9a-W323-11	Ti <sub>0.4</sub> V <sub>0.6</sub> O <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> (100)膜界面近傍のスビノードル分解	○村岡 祐治 <sup>1</sup> , 吉井 文哉 <sup>2</sup> , 福田 貴優 <sup>3</sup> , 真部 佑司 <sup>2</sup> , 安野 実希子 <sup>2</sup> , 竹元 嘉利 <sup>2</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 脇田 高德 <sup>1</sup> , 横谷 尚睦 <sup>1</sup>	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然科学, 3. 岡山大理
12:00	9a-W323-12	過酸化相を核とする再結晶を利用したSi基板上VO <sub>2</sub> 薄膜の配向成長 - 基板バイアス印加スパッタ法による再結晶化 -	○松岡 耕平 <sup>1</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
3/9(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	9p-PA1-1	油溶性コートニング	○久保田 夏実 <sup>1</sup> , 吉田 育弘 <sup>1</sup> , 寺井 護 <sup>1</sup>	1. 三菱電機 (株)
	9p-PA1-2	ガラスおよびSi基板上に作製した(001)配向Co <sub>3</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 薄膜のEBSDによる評価	○安田 敬太 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大工
	9p-PA1-3	多層固相エピタキシー法によるLa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Sbエピタキシャル薄膜の合成	○山本 裕貴 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 東北大大理, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大 CSIS, 4. 東北大 CSRN
	9p-PA1-4	ステップ状分光透過率をもつ光学フィルターの作製	○佐藤 一輝 <sup>1</sup> , 樋口 博明 <sup>1</sup>	1. 朝日分光
	9p-PA1-5	スパッタリング法を用いて作製したマグネタイト薄膜のプロセスガス種依存性	○伊藤 拓真 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大物工
	9p-PA1-6	表面プラズモン共鳴による遷移金属ダイカルコゲナイドの光学特性評価	○鎌田 隼 <sup>1</sup> , 森下 敦 <sup>1</sup> , 中河 義典 <sup>2</sup> , 岡本 敏弘 <sup>1</sup> , 原口 雅宣 <sup>1</sup>	1. 徳島大学, 2. 日亜化学工業
	9p-PA1-7	トライオード電極構造による帯電ミスト輸送過程の診断	○黒木 宇紀 <sup>1</sup> , 今井 湜貴 <sup>1</sup> , 原田 大輔 <sup>1</sup> , 黒須 俊治 <sup>2</sup> , 中島 義賢 <sup>2</sup> , 藤井 康彦 <sup>2</sup> , 徳田 正秀 <sup>2</sup> , 花尻 達郎 <sup>2</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工研, 2. 東洋大BNERC研
	9p-PA1-8	静電加速器での <sup>16</sup> O( $\alpha$ , $\alpha$ ) <sup>16</sup> Oによる薄膜試料酸素の高精度絶対定量	○(M1) 隈元 大輝 <sup>1</sup> , 水野 遊星 <sup>1</sup> , 志田 暁雄 <sup>1</sup> , 鈴木 常生 <sup>1</sup>	1. 長岡技術科学大学
	9p-PA1-9	有機酸を用いた脱合金法によるナノ多孔質Pd膜形成	○(M1) 西 智也 <sup>1</sup> , 河本 明純 <sup>1</sup> , 宇部 卓司 <sup>1</sup> , 石黒 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大基工
	9p-PA1-10	コールドスプレー法によるチタン-アバタイト複合材料膜の作製	○沖村 奈南 <sup>1</sup> , 阿多 誠久 <sup>1</sup> , 崔 鐘範 <sup>1</sup> , 鬼頭 大海 <sup>2</sup> , 大越 康晴 <sup>2</sup> , 平田 祐樹 <sup>1</sup> , 大竹 尚登 <sup>1</sup> , 赤坂 大樹 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 東京電機大
	9p-PA1-11	複合膜による低屈折率光学薄膜の作製の検討	○速水 舞 <sup>1</sup> , 都野 義樹 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup> , 松本 繁治 <sup>2</sup>	1. 東海大院工, 2. (株)シンクロン
	9p-PA1-12	Ti, Mg 酸化物エピタキシャル薄膜の成長と電気的特性	○小倉 彩 <sup>1</sup> , 未益 崇 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup> , 齋藤 秀和 <sup>2</sup>	1. 筑波大物工, 2. 産総研
	奨 9p-PA1-13	酸化バナジウム系非晶質薄膜の一軸加圧下熱処理と電気特性評価	○中西 昴 <sup>1</sup> , 岩佐 健 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 木村 好里 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産産総研
	9p-PA1-14	プロトン伝導性酸化物薄膜の伝導性評価	○佐藤 和史 <sup>1</sup> , 成澤 謙真 <sup>1</sup> , 内山 潔 <sup>1</sup>	1. 鶴岡高専
	E 9p-PA1-15	Epitaxial growth of CaN <sub>x</sub> H <sub>y</sub> thin films using reactive magnetron sputtering	○Seoungmin Chon <sup>1</sup> , Shigeru Kobayashi <sup>1</sup> , Kazunori Nishio <sup>1</sup> , Ryota Shimizu <sup>1,2</sup> , Taro Hitosugi <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech, 2. JST-PRESTO

9p-PA1-16	光MOD法によるBi置換磁性ガーネット膜の低温作製	○西川 雅美 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 中島 智彦 <sup>3</sup> , 土屋 哲男 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1.長岡技大, 2.高純度化学, 3.産総研
9p-PA1-17	パルスレーザー堆積法によるBaF <sub>2</sub> 薄膜を用いた真空紫外光センサの開発	○加藤 誠也 <sup>1</sup> , 鈴木 健太郎 <sup>1</sup> , 大谷 潤 <sup>1</sup> , 加瀬 征彦 <sup>2</sup> , 小野 晋吾 <sup>1</sup>	1.名工大, 2.ウシオ電機
9p-PA1-18	極薄銀薄膜の光学特性に及ぼすアルミニウム界面層の影響	○平野 琢也 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金敬鎬 <sup>1</sup> , 濱野 剛志 <sup>1</sup>	1.北見工大
E 9p-PA1-19	Electrical and optical properties of Zn <sub>3</sub> N <sub>2</sub> thin films	○Yong WANG <sup>1</sup> , Takeo OHSAWA <sup>1</sup> , Naoki OHASHI <sup>1</sup>	1.NIMS
奨 9p-PA1-20	金属酸化物のナノ構造に対するグリシンの吸着挙動	○(M1)伊美 拓哉 <sup>1</sup> , 西川 博昭 <sup>2</sup>	1.近大院生物理工, 2.近大生物理工
9p-PA1-21	反応性CAPD法により成膜したAIBN硬質被膜の構造解析	○吉田 智博 <sup>1</sup> , 田中 佑樹 <sup>2</sup> , 村澤 功基 <sup>3</sup> , 工藤 昌輝 <sup>4</sup> , 鳥山 峯亮 <sup>4</sup> , 内田 聖也 <sup>2</sup> , 福井 康雄 <sup>3</sup> , 櫻井 正俊 <sup>3</sup> , 吉武 剛 <sup>2</sup>	1.福岡県工技セ, 2.九大院総理工, 3.オーエスジー株式会社, 4.九大超顕微セ
9p-PA1-22	複合成膜による超低屈折率SiO <sub>2</sub> 光学薄膜の応力特性	○吉澤 慶 <sup>1</sup> , 都野 義樹 <sup>2</sup> , 呂 翔宇 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>	1.東海大工, 2.東海大院工
9p-PA1-23	一酸化スズとリン酸を用いた導電性材料の膜厚による特性の変化	○松崎 礼依未 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup>	1.中部大工
9p-PA1-24	複合成膜SiO <sub>2</sub> 光学薄膜の基板表面粗さの影響	○尾島 匠 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup> , 都野 義樹 <sup>2</sup>	1.東海大工, 2.東海大院工
9p-PA1-25	赤外吸収分光を用いた樹脂膜上への室温原子層堆積過程のその場観察	○鹿又 健作 <sup>2</sup> , 吉田 一樹 <sup>1</sup> , 齋藤 健太郎 <sup>1</sup> , 三浦 正範 <sup>2</sup> , 有馬 ボシールアハammad <sup>1</sup> , 久保田 繁 <sup>1</sup> , 平原 和弘 <sup>1</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1.山形大院, 2.山形大有機材料システム
奨 9p-PA1-26	ミスド CVD 法を用いた VO <sub>2</sub> 薄膜のエピタキシャル成長	○木村 信 <sup>1</sup> , 池之上 卓己 <sup>1</sup> , 三宅 正男 <sup>1</sup> , 平澤 哲司 <sup>1</sup>	1.京大院エネ科
奨 9p-PA1-27	MoO <sub>3</sub> 粉末の真空物理蒸着によるSi(001)上のMoO <sub>3</sub> 薄膜作製	○(M2)小林 進大 <sup>1</sup> , 武田 さくら <sup>1</sup> , 大門 寛 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
9p-PA1-28	非平面型サブフラクション単分子膜の作成	○小菅 洋輔 <sup>1</sup> , 水谷 義 <sup>1</sup>	1.同志社大理工
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:15</b> 口頭講演(Oral Presentation) W323会場 (Room W323)			
9:00	10a-W323-1	極薄アルミ、チタン層を積層した銀薄膜の高湿度下での安定性	工藤 映太 <sup>1</sup> , 〇川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金敬鎬 <sup>1</sup> , 速水 舞 <sup>2</sup> , 室谷 裕志 <sup>2</sup>
9:15	10a-W323-2	Pt/SrTiO <sub>3</sub> (111) エピタキシャル膜の成長温度と格子歪緩和	○葛西 昌弘 <sup>1</sup> , 土肥 英幸 <sup>1</sup>
9:30	10a-W323-3	多結晶性イオン液体薄膜の作製とその固液相転移とイオン伝導	○松本 祐司 <sup>1</sup> , 吉井 彩 <sup>1</sup> , 丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 鳥屋部 果穂 <sup>1</sup> , 高澤 亮二 <sup>1</sup>
9:45	E 10a-W323-4	Electrical properties of non-degenerate ZnSnN <sub>2</sub> thin films grown by non-equilibrium deposition	○Yong WANG <sup>1</sup> , Takeo OHSAWA <sup>1</sup> , Naoki OHASHI <sup>1</sup>
10:00	E 10a-W323-5	Deposition temperature dependence on N-doped LaB <sub>6</sub> thin film utilizing RF sputtering	○(D)KyungEun Park <sup>1</sup> , Yuki Komatsu <sup>1</sup> , Yasutaka Maeda <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>
10:15	10a-W323-6	高耐熱ふく射光源を旨とした六ホウ化ランタン膜の合成	Sugavaneswar R.P. <sup>1</sup> , Ngo D.T. <sup>1,2</sup> , 古畑 直規 <sup>1</sup> , 〇長尾 忠昭 <sup>1,2</sup>
10:30	10a-W323-7	STMを用いた窒素添加LaB <sub>6</sub> 薄膜の仕事関数・電子状態測定	○長岡 克己 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>2</sup>
10:45		休憩/Break	
11:00	10a-W323-8	窒化銅薄膜をチャンネルに用いたアンバイポーラ型トランジスタの作製	○松崎 功佑 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup>
11:15	招 10a-W323-9	「6. 薄膜・表面 分科内招待講演」新しい透明半導体物質の設計	○細野 秀雄 <sup>1</sup>
<b>3/10(Sun.) 13:45 - 18:15</b> 口頭講演(Oral Presentation) W323会場 (Room W323)			
13:45	招 10p-W323-1	「6. 薄膜・表面 分科内招待講演」スパッタによる医療用材料創製	○大家 溟 <sup>1</sup>
14:15	10p-W323-2	光の干渉を利用した窒素ドーピングTiO <sub>2</sub> 薄膜の可視光触媒特性の向上	○寺田 海輝 <sup>1</sup> , 名村 今日子 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>
14:30	10p-W323-3	乱流を用いたCVD法によるMoS <sub>2</sub> ナノチューブの合成	○(B)後藤 真菜美 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>2</sup> , 長浜 太郎 <sup>2</sup> , 島田 敏宏 <sup>2</sup>
14:45	10p-W323-4	水溶性Sr <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 薄膜を用いたフリースタンディングPSCTO単結晶薄膜の作製とその蛍光特性	○太宰 卓朗 <sup>1</sup> , 安井 伸太郎 <sup>1</sup> , 片山 司 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>3</sup> , 伊藤 満 <sup>1</sup>
15:00	奨 10p-W323-5	反応性マグネトロンスパッタ法を用いたEuH <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の作製	○(M1)小松 遊矢 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1,2</sup> , 小林 成 <sup>1</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>
15:15	奨 10p-W323-6	不純物ドーピング層状La-Ni-O系薄膜のPLD合成および構造・特性評価	○(M1)堀松 芳樹 <sup>1</sup> , 伊藤 翔陽 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>
15:30	奨 10p-W323-7	パルスレーザー堆積法で成長したCrN薄膜の電子物性	○横山 竜 <sup>1</sup> , 水城 淳 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup>
15:45	奨 10p-W323-8	異なるガス種でスパッタしたAg薄膜の特性比較	○相良 僚佑 <sup>1</sup> , 川村 みどり <sup>1</sup> , 木場 隆之 <sup>1</sup> , 阿部 良夫 <sup>1</sup> , 金敬鎬 <sup>1</sup>
16:00	奨 10p-W323-9	パルスレーザー堆積法を用いたZrH <sub>2</sub> 薄膜の作製：水素不定比の制御	○西 曉登 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1,2</sup>
16:15	奨 10p-W323-10	BaBiO <sub>3</sub> 薄膜の作製と評価	○(DC)牟田 実広 <sup>1</sup> , 西川 俊 <sup>2</sup> , 有田 誠 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>3</sup> , 向田 昌志 <sup>1</sup>
16:30		休憩/Break	
16:45	奨 E 10p-W323-11	Density functional study on intrinsic and impurity defect formation in layered SrTiN <sub>2</sub>	○Xinyi He <sup>1</sup> , Zewen Xiao <sup>1</sup> , Takayoshi Katase <sup>1,2</sup> , Keisuke Ide <sup>1</sup> , Hideo Hosono <sup>1,3</sup> , Toshio Kamiya <sup>1,3</sup>
17:00	奨 E 10p-W323-12	Synthesis of Single Crystalline Oxide Sheets	○(M2)Ke Gu <sup>1</sup> , Tsukasa Katayama <sup>1</sup> , Shintaro Yasui <sup>2</sup> , Akira Chikamatsu <sup>1</sup> , Mitsuru Itoh <sup>2</sup> , Tetsuya Hasegawa <sup>1</sup>
17:15	奨 E 10p-W323-13	Fabrication of EuF <sub>2</sub> and EuO epitaxial thin films using anion-conducting substrates	○Xin DAI <sup>1</sup> , Yuya Komatsu <sup>1</sup> , Ryota Shimizu <sup>1,2</sup> , Taro Hitosugi <sup>1</sup>
17:30	奨 E 10p-W323-14	Visible Light Induced Ferroelectric to Paraelectric Reversible Phase Transition in Polyvinylidene fluoride Based Nanocomposites	○(D)Viswanath Pamarti <sup>1</sup> , Yoshimura Masamichi <sup>1</sup>
17:45	E 10p-W323-15	Preparation of TmFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Thin Films and Their Magnetic Properties	○(D)YouJin Kim <sup>1</sup> , Shinya Konishi <sup>1</sup> , Yuichiro Hayasaka <sup>2</sup> , Katsuhisa Tanaka <sup>1</sup>
18:00	E 10p-W323-16	Buffer layers dependence of magnetic properties for C38-type MnGaGe films	○(DC)Mingling Sun <sup>1,2</sup> , Takahide Kubota <sup>2,3</sup> , Yoshiaki Kawato <sup>4</sup> , Shigeki Takahashi <sup>4</sup> , Yoshiaki Sonobe <sup>4</sup> , Koki Takanashi <sup>2,3</sup>
<b>6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum</b>			
<b>3/10(Sun.) 16:00 - 18:00</b> ポスター講演(Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
10p-PA5-1	アルミ部材表面に吸着した臭気成分の評価	○片岸 恵子 <sup>1</sup>	1.三菱電機 (株)
10p-PA5-2	酸化金属薄膜を用いた水素原子検出器の開発	○奥村 友喜 <sup>1</sup> , 渡邊 幸輝 <sup>1</sup> , 葛見 竜哉 <sup>1</sup> , 鳥袋 祐次 <sup>1</sup> , 和田 元 <sup>1</sup>	1.同大理工
10p-PA5-3	Si基板上SiO <sub>2</sub> 薄膜の電子線照射による還元反応：AFMおよびAES像測定	○藤森 敬典 <sup>1</sup> , 千田 陽介 <sup>1</sup> , 増田 悠右 <sup>1</sup> , 氏家 夏樹 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1.弘前大院理工
10p-PA5-4	MOCVD-NEA表面作製装置を用いたInGaAsPのフォトカレント特性—半導体材料依存性—	○(M1)出射 幹也 <sup>1</sup> , 村田 文浩 <sup>1</sup> , 山下 海人 <sup>1</sup> , 七井 靖 <sup>1</sup> , 奥 真悟 <sup>1</sup>	1.青学大

奨	10p-PA5-5	ZnPc蒸着したSiC(0001)-(3×3)表面上の電子状態の観察	○(B)河村 和哉 <sup>1</sup> , 山田 稜汰 <sup>1</sup> , 志賀 大真 <sup>1</sup> , 村岡 幸輔 <sup>2</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>2</sup> , 内藤 正路 <sup>2</sup> , 碓 智徳 <sup>1</sup>	1.宇部高専, 2.広大なノデバイス, 3.九工大院工	
	10p-PA5-6	低ガラス転移点を有する高分子材料を用いた希少金属の集積蒸着	○(M2)王 陸 <sup>1</sup> , 辻岡 強 <sup>1</sup>	1. 阪大院	
	10p-PA5-7	陽極酸化ポーラスアルミナの空孔率変調による多層膜作製～移動電荷量による制御～	○小川 真弥 <sup>1</sup> , 川本 清 <sup>1</sup>	1.八戸工大	
	10p-PA5-8	多層カーボンナノチューブを用いた熱電素子材料の開発	○(M1)阪本 優貴 <sup>1</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup> , 金 勇一 <sup>1</sup> , 山田 耕平 <sup>1</sup> , 吉田 泰久 <sup>1</sup> , 大澤 博紀 <sup>1</sup>	1. 東理大工	
	10p-PA5-9	Al(111)3×3超周期ゲルマネンの角度分解光電子分光計測	○久保理 <sup>1</sup> , 木下 盛治朗 <sup>1</sup> , 佐藤 仁 <sup>2</sup> , 宮本 幸治 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 菅原 隆志 <sup>1</sup> , 田畑 博史 <sup>1</sup> , 奥田 太一 <sup>2</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 広大 HISOR	
	10p-PA5-10	界面の電子状態分析のための深さ分解吸収分光測定法の開発	○鶴田 一樹 <sup>1</sup> , 為則 雄祐 <sup>1</sup>	1. JASRI	
E	10p-PA5-11	Operando SEM observation of corrosion process of Al foil	○(M2)Xin Chen <sup>1</sup> , Gada He <sup>1</sup> , Masashi Akabori <sup>1</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>1</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology	
奨	10p-PA5-12	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) の大域探索型データ解析	○田中 和幸 <sup>1</sup> , 星 健夫 <sup>1</sup> , 望月 出海 <sup>2</sup> , 一宮 彪彦 <sup>2</sup> , 兵頭 俊夫 <sup>2</sup>	1. 鳥取大, 2. KEK 物構研	
E	10p-PA5-13	Orbital angular momentum transfer in angle resolved resonant Auger electron emission	Godeung Park <sup>1</sup> , ○Peter Krueger <sup>1</sup>	1. Chiba Univ.	
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)</b>					
9:00	12a-W834-1	Si(001)基板上のミクロスケール段差の熱緩和過程	○須藤 孝一 <sup>1</sup>	1. 阪大産研	
9:15	12a-W834-2	層間水素相互作用を考慮したPd表面での水素吸着形態	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1. 東大生産研	
9:30	12a-W834-3	誘電体中の複数金属ナノ構造における局在プラズモンの理論	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1. 東大院工	
9:45	奨	12a-W834-4	表面化学反応のDFT計算におけるスピン混入誤差と静的電子相関に関する考察	○多田 幸平 <sup>1</sup> , 丸山 智大 <sup>2</sup> , 古賀 裕明 <sup>3</sup> , 奥村 光隆 <sup>2,3</sup> , 田中 真悟 <sup>1</sup>	1. 産総研・電池技術, 2. 阪大院理, 3. 京大・ESICB
10:00	12a-W834-5	窒素暴露した半導体フォトカソードの加熱処理に伴う表面機能変化	○佐藤 大樹 <sup>1</sup> , 西谷 智博 <sup>2</sup> , 本田 善丈 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大 IMASS	
10:15	12a-W834-6	ガラスナノピペットの評価法の検討	○高見 知秀 <sup>1</sup> , 太田 望月 <sup>1</sup> , 小野 茉奈美 <sup>1</sup> , 関口 敦 <sup>1</sup> , 後藤 忠彦 <sup>2</sup> , 真柄 英之 <sup>2</sup> , 高桑 雄二 <sup>2</sup>	1. 工学院大学, 2. 東北大多元研	
<b>【CS.6】6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 &amp; 7.6</b>					
<b>3/11(Mon.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S224会場 (Room S224)</b>					
10:30	11a-S224-1	スピン偏極イオン散乱分光法によるGe/Fe(100)界面の解析	○鈴木 拓 <sup>1</sup>	1. 物材機構	
10:45	11a-S224-2	加熱処理によるSrTiO <sub>3</sub> (001)表面の電子状態変化	○光原 圭 <sup>1</sup> , 八木 健 <sup>1</sup> , 柚山 大地 <sup>1</sup> , 滝沢 優 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工	
11:00	11a-S224-3	リアルタイム光電子分光による水吸着二酸化チタン表面の評価	高柳 周平 <sup>1</sup> , ○大野 真也 <sup>1</sup> , 勝部 大樹 <sup>3</sup> , 尾島 章輝 <sup>3</sup> , 前田 元康 <sup>3</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 西 静佳 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>3</sup>	1. 横国大院工, 2. 原子力機構, 3. 阪大基礎工	
11:15	11a-S224-4	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	○鈴木 哲 <sup>1</sup> , 春山 雄一 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大高度研	
11:30	11a-S224-5	高エネルギー分解能REELS装置を用いた可視から超軟X線帯の酸化鉄の誘電関数評価	○原田 善之 <sup>1</sup> , 達 博 <sup>1</sup> , 篠塚 寛志 <sup>1</sup> , 田沼 繁夫 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大	
11:45	11a-S224-6	酸素分子解離吸着の立体化学における合金効果: Cu(110) vs Cu <sub>3</sub> Au(110)	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 植田 寛和 <sup>2</sup> , 倉橋 光紀 <sup>3</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1,4</sup>	1. 阪大理, 2. 原子力機構, 3. 物材機構, 4. 阪大放射線機構	
<b>6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy</b>					
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M112会場 (Room M112)</b>					
9:00	9a-M112-1	nc-AFMで取得したエネルギー散逸像によるSi/Geの識別	○藏 大輝 <sup>1</sup> , 辻 繁樹 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>2</sup> , 新井 豊子 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. 北陸先端大院	
9:15	9a-M112-2	プローブ顕微鏡で発生したフォノンのシミュレーション研究	○仙田 康浩 <sup>1</sup>	1. 山口大院創成科学	
9:30	9a-M112-3	原子間力顕微鏡を用いたAg(111)表面上の多層シリセンの構造解析	○数野 慶祐 <sup>1</sup> , ○杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1. 東大新領域	
9:45	9a-M112-4	室温FM-AFMによるフラーレン分子の分子内構造観察	○田中 暉之 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工	
10:00	9a-M112-5	NO修飾探針の作製とSTM像シミュレーション	○(M1)尾谷 卓史 <sup>1</sup> , 塩見 亮準 <sup>1</sup> , 杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1. 東大新領域	
10:15	9a-M112-6	斥力誘起による銅表面上の一酸化窒素単分子の配向変化制御	○塩見 亮準 <sup>1</sup> , 尾谷 卓史 <sup>1</sup> , 杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1. 東大新領域	
10:30	9a-M112-7	TEM-周波数変調法を用いたAuナノワイヤのヤング率方位依存性の測定	○小堀 雄稀 <sup>1</sup> , 石塚 慧介 <sup>1</sup> , 見寺 悠伽 <sup>2</sup> , 富取 正彦 <sup>1</sup> , 新井 豊子 <sup>2</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大先端, 2. 金大院自然	
10:45	9a-M112-8	サブ10nmスケールにおける金ナノ接点の定量的弾性評価	○石塚 慧介 <sup>1</sup> , 小堀 雄稀 <sup>1</sup> , 見寺 悠伽 <sup>2</sup> , 富取 正彦 <sup>1</sup> , 新井 豊子 <sup>2</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 金沢大院自然	
11:00	9a-M112-9	カルコゲナイド合金Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> におけるナノスケール光誘起相変化	○谷口 将太郎 <sup>1</sup> , 吉岡 克将 <sup>1</sup> , 片山 郁文 <sup>1</sup> , 嵐田 雄介 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>2</sup> , 重川 秀実 <sup>2</sup> , 桑原 正史 <sup>3</sup> , 武田 淳 <sup>1</sup>	1. 横浜国大院工, 2. 筑波大数理物, 3. 産総研	
11:15	9a-M112-10	光STMによる太陽電池評価におけるトンネル接合特性	篠原 和貴 <sup>1</sup> , 腰地 空 <sup>1</sup> , 鈴木 彩 <sup>1</sup> , ○武内 修 <sup>1</sup> , 谷中 淳 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1. 筑波大学数理物質	
11:30	9a-M112-11	ポルフィリン単分子膜への磁性原子吸着のSTM/STS研究	○山田 豊和 <sup>1</sup> , 山口 昌孝 <sup>1</sup> , 根本 諒平 <sup>1</sup> , 稲見 栄一 <sup>2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 高知工科大シス工	
11:45	9a-M112-12	Cu(111)上のラセミ体イリジウム(III)錯体のSTM研究	○横田 健太 <sup>1</sup> , 根本 諒平 <sup>1</sup> , 荒本 夏帆 <sup>1</sup> , 中澤 芳洋 <sup>1</sup> , クリュージャー ピーター <sup>1</sup> , 唐津 孝 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工	
<b>3/9(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>					
	9p-PA5-1	走査トンネル顕微鏡による酸化グラフェンのナノスケール発光計測	○片野 諭 <sup>1</sup> , 笹嶋 匠 <sup>1</sup> , 上原 洋一 <sup>1</sup>	1. 東北大通研	
	9p-PA5-2	2次元有機溶媒中の高分子鎖の形状観察	○(B)竹林 朋哉 <sup>1</sup> , 吉田 健太郎 <sup>1</sup> , 古川 一晚 <sup>1</sup>	1. 明星大理工	
E	9p-PA5-3	Mechanical properties of Pt nano-contacts measured by TEM combined with a frequency-modulation force sensing system	○(D)Jiaqi Zhang <sup>1</sup> , Yuki Kobori <sup>1</sup> , Keisuke Ishizuka <sup>1</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup> , Toyoko Arai <sup>2</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIIST, 2. Kanazawa Univ.	
	9p-PA5-4	金属基板上に真空スプレーした蛋白質分子/GNRのSTM観察	○安藤 紗給子 <sup>1</sup> , 後藤 悠斗 <sup>1</sup> , 根本 諒平 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工	
	9p-PA5-5	局所光励起および検出のための極低温走査型プローブ顕微鏡の開発	○吉野 紘子 <sup>1,2</sup> , Liu Shuyi <sup>1</sup> , Haak Henrik <sup>1</sup> , Wolf Martin <sup>1</sup> , 熊谷 崇 <sup>1</sup>	1. フリッツ・ハーバー研, 2. 東工大理	
	9p-PA5-6	APTとSTMの併用による複合測定手法の高空間分解能化II	○梅村 拓実 <sup>1</sup> , 黒川 修 <sup>1</sup>	1. 京大工	
	9p-PA5-7	TiO <sub>2</sub> (110)表面上に吸着したOH <sub>2</sub> の異なる吸着状態のイメージング	○宮崎 雅大 <sup>1</sup> , 温 煥飛 <sup>1</sup> , 张 全震 <sup>1</sup> , 安達 有輝 <sup>1</sup> , 内藤 賢公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工	
	9p-PA5-8	サンドイッチ凍結乾燥法により基板上成長したNaClナノ結晶のAFM観察	○重藤 知夫 <sup>1</sup>	1. 産総研 分析計測標準	
	9p-PA5-9	静電気力顕微鏡による探針試料間バイアスの測定とキャリブレーション	○山本 達也 <sup>1</sup> , 和泉 遼 <sup>1</sup> , 内藤 賢公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1. 阪大院工	

9p-PA5-10	マイクロ波を用いた振幅変調静電気顕微鏡による半導体試料の測定	○和泉 遼 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1.大阪大学	
9p-PA5-11	ヘテロダイナミックFM方式光誘起力顕微鏡	○山西 絢介 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1.阪大院工	
9p-PA5-12	qPlusセンサを用いたイオン液体中Bimodal AFM	○山田 祐也 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1.京大院工	
3/10(Sun.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)				
9:00	奨 E 10a-W933-1	STM study of soliton waves in a CO monolayer film	○(DC)Nazrig Nana <sup>1</sup> , Peter Krueger <sup>1</sup> , Toyo Kazu Yamada <sup>1</sup>	1.Chiba Univ.
9:15	奨 E 10a-W933-2	Multi-channel Characterization and Electrically-driven Migration of the Subsurface Hydrogen on Rutile TiO <sub>2</sub> (110)-1 × 1 by nc-AFM/STM/KPFM at 78 K	○(D)Quanzhen Zhang <sup>1</sup> , Huan Fei Wen <sup>1</sup> , Yuuki Adachi <sup>1</sup> , Yoshitaka Naitoh <sup>1</sup> , Yan Jun Li <sup>1</sup> , Yasuhiro Sugawara <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
9:30	奨 10a-W933-3	原子間力顕微鏡を用いたルチル型TiO <sub>2</sub> (110)表面上の吸着酸素単原子の電荷状態の解明	○安達 有輝 <sup>1</sup> , 温 煥飛 <sup>1</sup> , 張 全震 <sup>1</sup> , 宮崎 雅人 <sup>1</sup> , 内藤 賀公 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup>	1.阪大院工
9:45	奨 10a-W933-4	水吸着したアナターゼ型TiO <sub>2</sub> (001)(1 × 4)再構成表面の非接触原子間力顕微鏡測定	○勝部 大樹 <sup>1</sup> , 大野 真也 <sup>2</sup> , 高柳 周平 <sup>2</sup> , 尾島 章輝 <sup>1</sup> , 前田 元康 <sup>1</sup> , 吉田 光 <sup>3</sup> , 西 静佳 <sup>3</sup> , 吉越 章隆 <sup>3</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.横国大院工, 3.原子力機構
10:00	奨 10a-W933-5	水素プラズマにより欠陥導入したグラファイトのTERSによる評価	○(M2)甲斐 鈴葉 <sup>1</sup> , 原 正則 <sup>1</sup> , 吉村 雅満 <sup>1</sup>	1.豊田工大
10:15	奨 10a-W933-6	二重パイアス変調方式静電引力顕微鏡による空乏層容量の周波数応答測定	○福澤 亮太 <sup>1</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
10:30	奨 10a-W933-7	分子修飾AFM探針を用いたアミノ酸-鈹物表面間の吸着相互作用解析	○水野 聡 <sup>1</sup> , 矢野 隆章 <sup>1</sup> , 原 正彦 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工
10:45	奨 10a-W933-8	走査型非線形誘電率顕微鏡による半導体キャリア分布観察のための絶縁膜付きカンチレバーの開発(2)	○高野 幸喜 <sup>1</sup> , 山末 耕平 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1.東北大通研
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)				
9:00	11a-W933-1	走査型熱振動顕微鏡法における測定時間短縮	○戸野 博史 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 木村 邦子 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大工
9:15	11a-W933-2	非接触走査型非線形誘電率ポテンショメトリによる金属表面の双極子誘起電位の観察	○山末 耕平 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1.東北大通研
9:30	11a-W933-3	光ポンププローブSTM:光強度を変化させない遅延時間変調法	○武内 修 <sup>1</sup> , Wang Zi-Han <sup>1</sup> , 茂木 裕幸 <sup>1</sup> , Yoon Cheul Hyun <sup>1</sup> , 谷中 淳 <sup>1</sup> , 吉田 昭二 <sup>1</sup> , 重川 秀実 <sup>1</sup>	1.筑波大学数理物質
9:45	11a-W933-4	超常磁性探針を用いた交番磁気力顕微鏡による磁気記録ヘッドの高空間分解能・磁場エネルギーイメージング	○Kumar Pawan <sup>1</sup> , 鈴木 雄大 <sup>1</sup> , 吉村 哲 <sup>1</sup> , 〇齊藤 準 <sup>1</sup>	1.秋田大理工
10:00	11a-W933-5	SSRM測定の高空間分解能の測定荷重依存性	○吉際 潤 <sup>1</sup> , 嵯峨 幸一郎 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコン
10:15	11a-W933-6	探針同期による時間分解静電気顕微鏡の開発	○荒木 健人 <sup>1</sup> , 梶本 健太郎 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 〇松本 卓也 <sup>1</sup>	1.阪大理工
10:30	11a-W933-7	静電気力顕微鏡を用いた時間分解電位測定による有機薄膜トランジスタのキャリア挙動可視化	○院南 皓一 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:45	11a-W933-8	炎エッチングによるnc-AFM/STM用金属探針の作製と評価	○(B)笈田 浩平 <sup>1</sup> , 丸山 天悟 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>2</sup> , 新井 豊子 <sup>1</sup>	1.金沢大, 2.北陸先端大
11:00	11a-W933-9	金属探針を用いた非接触原子間力顕微鏡による試料表面抵抗測定	○丸山 天悟 <sup>1</sup> , 笈田 浩平 <sup>1</sup> , 蔵 大輝 <sup>1</sup> , 富取 正彦 <sup>2</sup> , 新井 豊子 <sup>1</sup>	1.金沢大, 2.北陸先端大
11:15	11a-W933-10	温度可変原子間力顕微鏡を用いた臨界カシミール効果の計測	○影島 賢巳 <sup>1</sup>	1.大阪電通大工
11:30	11a-W933-11	瞬時周波数法FM-AFMを用いた固液界面水和構造計測	○深澤 直人 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 寺田 匠吾 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大工
3/12(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W933会場 (Room W933)				
9:00	12a-W933-1	エンドサイトーシスを直接可視化する走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の開発	○高橋 康史 <sup>1,2</sup> , 宮本 貴史 <sup>1</sup> , 井田 大貴 <sup>2,3</sup> , 東 宏樹 <sup>1</sup> , 周 緑珠 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>	1.金沢大WPI NanoLSI, 2.JST さきがけ, 3.東北大院環境
9:15	12a-W933-2	遷移金属ダイカルコゲンナノシートの触媒活性イメージング	○高橋 康史 <sup>1,2</sup> , 太田 真登 <sup>1</sup> , 小林 佑 <sup>3</sup> , 熊谷 明哉 <sup>4</sup> , 宮田 耕充 <sup>3</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>	1.金沢大WPI NanoLSI, 2.JST さきがけ, 3.首都大理工, 4.東北大WPI AIMR
9:30	12a-W933-3	ナノ電気化学セルを用いたリチウムイオン電池負極の規定構造領域におけるSEI形成過程の検証	○熊谷 明哉 <sup>1,2</sup> , 佐藤 悠人 <sup>2</sup> , 高橋 康史 <sup>3,4</sup> , 珠玖 仁 <sup>2</sup> , 末永 智一 <sup>2</sup>	1.東北大学AIMR, 2.東北大学, 3.金沢大学NanoLSI, 4.JST さきがけ
9:45	12a-W933-4	表面電位制御下での水和構造計測に向けた液中AFM用電気化学セルの開発	○藤田 朗人 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大工
10:00	12a-W933-5	走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法のサンプリングイオン化過程の可視化	○大塚 洋一 <sup>1</sup> , 上堀内 武尉 <sup>1</sup> , 竹内 彩 <sup>1</sup> , 岩田 太 <sup>2</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1.阪大理工, 2.静大工
10:15	12a-W933-6	エネルギー散逸による脂質膜の物性評価	○荒木 優希 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大工
10:30	12a-W933-7	フォースカプ解析によるタンパク質分子のゆらぎ評価の検討	○山本 悠樹 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1.京大工
10:45	12a-W933-8	加湿大気中でのKBr(001)上の水膜層の観察	○大江 弘晃 <sup>1</sup> , 新井 豊子 <sup>1</sup>	1.金沢大
11:00	12a-W933-9	水点下近傍における気相成長水のFM-AFMによる表面構造観察	○大谷 勝樹 <sup>1</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 長嶋 剣 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.北大低温研
11:15	12a-W933-10	液体Ga中Au-Ga合金のAFM構造分析	○村田 真 <sup>1</sup> , 〇一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>	1.京大院工
11:30	12a-W933-11	高速3D-SFMを用いたカルサイト溶解過程における単分子ステップ近傍の水和構造のその場観察	○宮田 一輝 <sup>1</sup> , 足立 康輔 <sup>1</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , Foster Adam <sup>1,2</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>	1.金沢大, 2.Aalto大
11:45	12a-W933-12	三次元走査型顕微鏡を用いた分子吸着抑制能を有するシリカナノ粒子の水和構造計測	○宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , Molino Paul <sup>2,3</sup> , Penna Matthew <sup>2,4</sup> , Knowles Brianna <sup>2,5</sup> , MacLaughlin Shane <sup>2,5</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup> , Yarovsky Irene <sup>2,4</sup> , Higgins Michael <sup>2,3</sup>	1.金大WPI-NanoLSI, 2.ARC, 3.Univ. of Wollongong, 4.RMIT Univ., 5.BlueScope Innovation Lab.

## 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。

3/10(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

10p-PA6-1	低エネルギー低衝突径数のクーロン散乱の電子の波跡と古典軌道	○西山 善郎 <sup>1</sup> , 但馬 文昭 <sup>1</sup>	1.横国大教
10p-PA6-2	多孔質銀パイプと平面形状膜の複素屈折率の測定とSEM及びTEM観察	○但馬 文昭 <sup>1</sup> , 西山 善郎 <sup>1</sup>	1.横国大教
10p-PA6-3	PEEK表面における細胞付着性のGCIB照射角度依存性	○豊田 紀章 <sup>1</sup> , 平岡 光 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工
10p-PA6-4	アセチルアセトンとGCIB照射を用いた金属膜ALEの最適化	○豊田 紀章 <sup>1</sup> , 植松 功多 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工
10p-PA6-5	レーザーデトネーション超熱分子線の解離抑制	○横田 久美子 <sup>1</sup> , 大倉 僚太 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1.神戸大工
10p-PA6-6	表面活性化接合法によるAl箔/AlN接合の接合強度評価	○堀川 昇太郎 <sup>1</sup>	1.大阪市大工

## 7.1 X線技術 / X-ray technologies

3/10(Sun.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) M112会場 (Room M112)

13:15	10p-M112-1	シンチレータにSTED効果を誘起するための超広帯域光源の開発	○篠崎 夏美 <sup>1</sup> , 庄司 美咲 <sup>1</sup> , 坂上 和之 <sup>2</sup> , 若山 俊隆 <sup>3</sup> , 江島 丈雄 <sup>4</sup> , 〇東口 武史 <sup>1</sup>	1.宇都宮大院工, 2.東大光子工, 3.埼玉医大, 4.東北大多元研
13:30	10p-M112-2	シンチレーターCe:LSOにおけるSTED現象の検証	○江島 丈雄 <sup>1</sup> , 篠崎 夏美 <sup>2</sup> , 庄司 美咲 <sup>2</sup> , 石山 貴之 <sup>3</sup> , 畑山 元太 <sup>1</sup> , 坂上 和之 <sup>4</sup> , 若山 俊隆 <sup>3</sup> , 東口 武史 <sup>2</sup>	1.東北大多元研, 2.宇都宮大工, 3.埼玉医科大, 4.東大光子センター
13:45	10p-M112-3	サブナノ秒第2高調波レーザーパルスによる水の窓X線光源の高効率化	○島田 悠太 <sup>1</sup> , 川崎 大夢 <sup>1</sup> , 庄司 美咲 <sup>1</sup> , 〇東口 武史 <sup>1</sup>	1.宇都宮大院工
14:00	10p-M112-4	200~900 eV域対応高回折効率X線W/C多層膜ラミナー型回折格子の設計	○小池 雅人 <sup>1</sup> , 羽多野 忠 <sup>2</sup> , アレキサンダー ビロジコフ <sup>1</sup> , 寺内 正己 <sup>2</sup> , 林 信和 <sup>3</sup> , 笹井 浩行 <sup>3</sup> , 長野 哲也 <sup>3</sup>	1.量研量子ビーム, 2.東北大多元研, 3.島津デバイス

## 7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams

14:15	10p-M112-5	2面斜入射物ミラー設計解の大域的探索(2)	○(B)山下 正汰 <sup>1</sup> , 陳 軍 <sup>1</sup> , 豊田 光紀 <sup>1</sup>	1. 東京工芸大工
14:30	10p-M112-6	フーコーナイフエッジと拡散板を用いたX線微分位相結像	○渡辺 紀生 <sup>1</sup> , 青木 貞雄 <sup>2,1</sup>	1. 筑波大数物, 2. 総合科学研究機構
14:45	10p-M112-7	中性子位相イメージング用大面積蒸着Gd吸収格子の作製	○佐本 哲雄 <sup>1</sup> , 高野 秀和 <sup>1</sup> , 百生 敦 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams				
3/9(Sat) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S223会場 (Room S223)				
9:30	9a-S223-1	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> とシリコンを使ってのシリサイド生成過程のその場観察	○石川 信博 <sup>1</sup> , 三井 正 <sup>1</sup> , 竹口 雅樹 <sup>1</sup> , 三石 和貴 <sup>1</sup>	1. 物材機構
9:45	E 9a-S223-2	Electro-plating and stripping of lead dendrites observed by operando scanning electron microscopy with an electrochemical cell	○Gada He <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup> , Masahiko Tomitori <sup>1</sup>	1. JAIST
10:00	9a-S223-3	静電同軸円筒型分析器の取差特性の計算	渡邊 誠司 <sup>1</sup> , ○村田 英一 <sup>1</sup> , 浅井 泰尊 <sup>1</sup> , 六田 英治 <sup>1</sup> , 下山 宏 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
10:15	奨 9a-S223-4	量子電子光学テストベッドの基本特性の計測	○(MIC)奥田 優樹 <sup>1</sup> , 高山 幸宏 <sup>1</sup> , 三浦 茂男 <sup>1</sup> , 岡本 洋 <sup>1</sup>	1. 秋田県大シ
10:30	9a-S223-5	極低温量子電子光学テストベッドの冷却性能測定	○(MIC)高山 幸宏 <sup>1</sup> , 奥田 優樹 <sup>1</sup> , 三浦 茂男 <sup>1</sup> , 岡本 洋 <sup>1</sup>	1. 秋田県大シ
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 9a-S223-6	フェムト秒レーザーで駆動するチップ陰極型電子源の開発	○上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 渡辺 和樹 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
11:15	奨 9a-S223-7	小型イオンエンジン用平面型グラフェン電子源の電子電流特性評価	○(M1)古家 遼 <sup>1,2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 鷹尾 祥典 <sup>1</sup>	1. 横国大, 2. 産総研
11:30	9a-S223-8	液体Ga被覆W(011)電界放射陰極の表面清浄処理	○高藤 祐太 <sup>1,2</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>1,2</sup> , 三村 秀典 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電研
11:45	9a-S223-9	リン添加ダイヤモンド酸素終端表面からの放出電子のエネルギー分析	○増澤 智昭 <sup>1</sup> , 根尾 陽一郎 <sup>1</sup> , 三村 秀典 <sup>1</sup> , 岡野 健 <sup>2</sup> , 山田 貴壽 <sup>3</sup>	1. 静岡大, 2. 国際基督教大, 3. 産総研
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
3/9(Sat) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S223会場 (Room S223)				
13:45	9p-S223-1	マスクレス内面リソグラフィ用大パターン露光光学系の検討	○堀内 敏行 <sup>1</sup> , 秋谷 甲輔 <sup>1</sup> , 今橋 和巳 <sup>1</sup> , 鈴木 佑汰 <sup>1</sup> , 岩崎 順哉 <sup>1</sup> , 柳田 明 <sup>1</sup> , 小林 宏史 <sup>1</sup>	1. 東京電機大
14:00	9p-S223-2	DTCOとしての進化的OPC: Fin-Tr SRAMのSNM特性に及ぼすラインエッジラフネスとスリミング効果の計算機予測	○門田 和也 <sup>1</sup>	1. ナノサイエンスラボ
14:15	9p-S223-3	EUVリソグラフィにおけるレジスト露光・現像過程のモデリング	○佐々木 明 <sup>1</sup> , 石野 雅彦 <sup>1</sup> , 錦野 将元 <sup>1</sup> , 前川 康成 <sup>1</sup>	1. 量研
14:30	9p-S223-4	電子線誘起による高分子薄膜における金属ナノ粒子の合成とパターンニングに関する研究	○山本 洋揮 <sup>1</sup> , 古澤 孝弘 <sup>2</sup> , 田川 精一 <sup>2</sup> , マリグリーナー ジャンルイ <sup>3</sup> , モスタファビ メラン <sup>3</sup> , ペローニ ジャックリン <sup>3</sup>	1. 量研, 2. 阪大産研, 3. バリ南大
14:45	奨 9p-S223-5	電子線照射による直接的金属ナノパターンニング	○(M2)水野 敬太 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup>	1. 静大院工
15:00	9p-S223-6	化学増幅型電子線レジストのパターン形成の確率論的シミュレーション	○(D)香山 真範 <sup>1</sup> , 白井 正充 <sup>1</sup> , 川田 博昭 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup>	1. 大阪府大院工
15:15	休憩/Break			
15:30	9p-S223-7	粗視化分子動力学シミュレーションによるブロック共重合体ラメラ相のグラフオエビタキシ	○山口 徹 <sup>1</sup> , 田中 弘隆 <sup>1</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研
15:45	9p-S223-8	光学高強度な複製モールドを目指した有機-無機ハイブリッド材料の開発	○伊東 駿也 <sup>1</sup> , 中村 貴宏 <sup>1</sup> , 中川 勝 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
16:00	9p-S223-9	ナノインプリントにおけるレジスト取縮の補正(3D形状補正)	渡辺 謙太 <sup>1</sup> , ○砂川 弘樹 <sup>1</sup> , 山下 龍之介 <sup>2</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup> , 大西 有希 <sup>2</sup> , 川田 博昭 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup>	1. 阪府大院工, 2. 東大院工
16:15	9p-S223-10	モールドと基板間から生じる蛍光角度モアレの観察	○吉田 拓真 <sup>1</sup> , 落合 研斗 <sup>1</sup> , 大沼 晶子 <sup>1</sup> , 須藤 和恵 <sup>1</sup> , 伊東 駿也 <sup>1</sup> , 中村 貴宏 <sup>1</sup> , 中川 勝 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
16:30	9p-S223-11	ポーラスアルミナを用いたナノインプリントプロセスによる撥水・撥油表面の形成と評価	○柳下 崇 <sup>1</sup> , 白野 直斗 <sup>1</sup> , 益田 秀樹 <sup>1</sup>	1. 首都大都市環境
16:45	9p-S223-12	無電解Niメッキを用いた石英ガラス深掘りエッチング用マスクの作製	大音 竜一郎 <sup>1</sup> , ○川田 博昭 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup>	1. 大院大工
[CS.7] 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 7.4 & 9.5				
3/10(Sun) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)				
9:00	10a-S423-1	ラボラトリー軟X線XAFSによるMgB <sub>2</sub> 薄膜中のMgの化学状態分析	○柏倉 隆之 <sup>1</sup>	1. 宇大院工
9:15	10a-S423-2	Auアレイ上増大場のRCWAによるシミュレーション	○鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 工藤 蓮太郎 <sup>2</sup>	1. 弘前大院, 2. 弘前大
9:30	奨 10a-S423-3	Ag形ゼオライトのPLにおけるクラスター崩壊時間	○岡 良樹 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>2</sup> , 米谷 陸杜 <sup>2</sup> , 宮永 崇史 <sup>2</sup>	1. 弘前大, 2. 弘前大院
9:45	奨 10a-S423-4	Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるその場PL・XAFS測定	○(M1)山内 一真 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 米谷 陸人 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
10:00	奨 10a-S423-5	X線自由電子レーザーによる時間分解共鳴磁気光学カー効果測定でみるCo/Pt薄膜の磁化ダイナミクス	○山本 航平 <sup>1,2</sup> , El Moussaoui Souliman <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1,2</sup> , 山本 達 <sup>1,2</sup> , 久保田 雄也 <sup>3,4</sup> , 大和田 成起 <sup>3,4</sup> , 矢橋 牧名 <sup>3,4</sup> , 松田 巖 <sup>1,2</sup> , 関 剛彦 <sup>5</sup> , 高梨 弘毅 <sup>5</sup> , 和達 大樹 <sup>1,2</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. JASRI, 4. 理研, 5. 東北大金研
10:15	10a-S423-6	コバルトフタロシアニンシートの合成と構造	○大倉 秀亮 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 澤田 祐也 <sup>2</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
10:30	休憩/Break			
10:45	10a-S423-7	リチウムを挿入した多孔質鉄化合物の磁性	○藤田 恵理子 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 澤田 祐也 <sup>2</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
11:00	10a-S423-8	金属ナノ構造担持プロトン伝導体の光応答	○福島 知宏 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1. 北大院理
11:15	10a-S423-9	酸化粒子とEDTA錯体水溶液スラリー由来の酸化ナノ豆型構造体の形態	○齊藤 篤弘 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
11:30	E 10a-S423-10	Characteristic Properties of Macrocyclic Functional Hydrogels for Selective Heavy Metal Adsorption	○(DC)Brian Adala Omondi <sup>1</sup> , Hirotaoka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
11:45	奨 E 10a-S423-11	X-ray Standing Wave Imaging and Its Application in Langmuir-Blodgett Films	○(D)Wenyang Zhao <sup>1,2</sup> , Kenji Sakurai <sup>2,1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
3/10(Sun) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)				
13:30	招 10p-S423-1	「講演奨励賞受賞記念講演」第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる有機-無機ハイブリッド材料の状態図予測	○横山 智康 <sup>1</sup> , 大内 暁 <sup>1</sup> , 井垣 恵美子 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>2</sup>	1. パナソニック(株), 2. 東工大
13:45	10p-S423-2	第一原理計算による合金Ge-Sb-Te相変化メモリの解析	○野原 弘晶 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:00	10p-S423-3	XANAMで観測したGe表面上X線誘起力場変化の解析	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF

14:15	10p-S423-4	STEMモアレフリンジ法によるInP/InGaAs界面歪み分布計測	○陳 桐民 <sup>1</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
14:30	10p-S423-5	可搬型中性子反射率イメージャーの開発	○桜井 健次 <sup>1</sup> , 水沢 まり <sup>2,1</sup> , 岩元 めぐみ <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. CROSS
14:45		休憩/Break		
15:00	10p-S423-6	逆光電子ホログラフィーを用いた強誘電体酸化物の局所構造解析	○山本 裕太 <sup>1</sup> , 木村 耕治 <sup>1</sup> , Artoni Ang <sup>1</sup> , 松下 智裕 <sup>2</sup> , 廣瀬 靖 <sup>3</sup> , 林 好一 <sup>1</sup>	1. 名古屋工業大学, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 東京大学
15:15	10p-S423-7	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発	○豊田 智史 <sup>1</sup> , 梶野 雄太 <sup>2</sup> , 山本 知樹 <sup>3</sup> , 首藤 大器 <sup>3</sup> , 野瀬 愨市 <sup>3</sup> , 吉村 真史 <sup>3</sup> , 住田 弘祐 <sup>4</sup> , 三根生 晋 <sup>4</sup> , 町田 雅武 <sup>5</sup> , 吉越 章隆 <sup>6</sup> , 横山 和司 <sup>7</sup>	1. 京都大学, 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
15:30	奨 10p-S423-8	室温ハーフメタルCo <sub>2</sub> TiSnの単結晶育成と物性評価	○小柳 海人 <sup>1</sup> , 村瀬 正恭 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
15:45	10p-S423-9	強いスピントラッキング相互作用を持つミスフィット層状Bi化合物の単結晶育成と超伝導特性評価	○(M2) 竹田 駿 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
16:00		休憩/Break		
16:15	10p-S423-10	超伝導体Y <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Biにおける元素置換効果	寺門 恭兵 <sup>1</sup> , ○河底 秀幸 <sup>1</sup> , 松本 倅汰 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:30	奨 10p-S423-11	過剰酸素導入による層状オキシニクタイト化合物La <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Biの高移動度p型伝導	○松本 倅汰 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:45	奨 10p-S423-12	2種類の原子を加えたHoneycombナノリボンにおける2次元量子スピントラッキング相の研究	○伊藤 蓮 <sup>1</sup> , 近藤 憲治 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
17:00	10p-S423-13	スピン液体候補物質OsCl <sub>3</sub> の合成と粉末X線回折プロファイルのその場観察	○高瀬 浩一 <sup>1</sup> , 出村 郷志 <sup>1</sup> , 中川 広野 <sup>2</sup> , 山崎 篤志 <sup>2</sup> , 森 吉千佳子 <sup>3</sup> , 黒岩 芳弘 <sup>3</sup>	1. 日大理工, 2. 甲南大理工, 3. 広大院理

## 7.5 イオンビーム一般 / Ion beams

<b>3/10(Sun.) 9:30 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S224会場 (Room S224)				
9:30	10a-S224-1	伝統的イオン衝突シミュレーションプログラムの改善手法の検討	○青木 学聡 <sup>1</sup>	1. 京大
9:45	10a-S224-2	高エネルギーイオン入射によるSiでの生成電荷分布計測(II)	○阿保 智 <sup>1</sup> , 谷 健一 <sup>1</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 山下 隼人 <sup>1,3</sup> , 宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 量研機構, 3. JST さきがけ
10:00	10a-S224-3	Au-Si共晶合金イオン源を用いたイオン注入によるシリコン酸化膜内での金ナノ粒子の形成と評価	○岡西 裕太 <sup>1</sup> , 一宮 正義 <sup>1</sup> , 柳沢 淳一 <sup>1</sup>	1. 滋賀県立大工
10:15	10a-S224-4	ビームプラズマが低エネルギーイオンビームの発散角へ与える影響	○早川 太朗 <sup>1</sup> , 永尾 友一 <sup>1</sup> , 井内 裕 <sup>1</sup> , 三上 隆司 <sup>1</sup>	1. 日新イオン
10:30	10a-S224-5	反応性ガスクラスターインジェクションを用いた斜め2方向エッチングによる3D構造の作成(II)	○瀬川 利夫 <sup>1</sup> , 山本 洋揮 <sup>2</sup> , 古澤 孝弘 <sup>3</sup> , 荘所 正 <sup>4</sup> , 小池 国彦 <sup>4</sup> , 青木 学聡 <sup>3</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 量研, 3. 阪大産研, 4. 岩谷産業, 5. 京大メディアセンター
10:45	10a-S224-6	Laser-SNMSを用いたバナジウムの共鳴イオン化に関する研究	○清川 圭 <sup>1,2</sup> , 森田 真人 <sup>2</sup> , 趙 越 <sup>2</sup> , 柴田 祐樹 <sup>1</sup> , 田口 宗孝 <sup>1</sup> , 坂本 哲夫 <sup>2</sup>	1. 東芝ナノアナリシス, 2. 工学院大学
11:00	10a-S224-7	高分子のSIMS分析に向けたエレクトロスプレーイオン源の開発	○(M2) 山田 周平 <sup>1</sup> , 瀬川 利夫 <sup>1</sup> , 青木 学聡 <sup>2</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 京大メディアセンター
11:15	10a-S224-8	ミストの付加によるポリマーのイメージング分解能の向上	○松田 大輝 <sup>1</sup> , 瀬川 利夫 <sup>2</sup> , 青木 学聡 <sup>1</sup> , 松尾 二郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 京大メディア

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

<b>3/11(Mon.) 10:30 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S224会場 (Room S224)				
10:30	11a-S224-1	スピン偏極イオン散乱分光法によるGe/Fe(100)界面の解析	○鈴木 拓 <sup>1</sup>	1. 物材機構
10:45	11a-S224-2	加熱処理によるSrTiO <sub>3</sub> (001)表面の電子状態変化	○光原 圭 <sup>1</sup> , 八木 健 <sup>1</sup> , 柚山 大地 <sup>1</sup> , 滝沢 優 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
11:00	11a-S224-3	リアルタイム光電子分光による水吸着二酸化チタン表面の評価	○高柳 周平 <sup>1</sup> , ○大野 真也 <sup>1</sup> , 勝部 大樹 <sup>3</sup> , 尾島 章輝 <sup>3</sup> , 前田 元康 <sup>3</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 西 静佳 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>3</sup>	1. 横国大院工, 2. 原子力機構, 3. 阪大基礎工
11:15	11a-S224-4	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	○鈴木 哲 <sup>1</sup> , 春山 雄一 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大高度研
11:30	11a-S224-5	高エネルギー分解能REELS装置を用いた可視から超軟X線帯の酸化鉄の誘電関数評価	○原田 善之 <sup>1</sup> , 達 博 <sup>1</sup> , 篠塚 寛志 <sup>1</sup> , 田沼 繁夫 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大
11:45	11a-S224-6	酸素分子解離吸着の立体化学における合金効果: Cu(110) vs Cu <sub>3</sub> Au(110)	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 植田 寛和 <sup>2</sup> , 倉橋 光紀 <sup>3</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1,4</sup>	1. 阪大理, 2. 原子力機構, 3. 物材機構, 4. 阪大放射線機構

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

シンポジウム・プログラムのプログラム冒頭にございます。

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

<b>3/9(Sat.) 13:30 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) W323会場 (Room W323)				
13:30	9p-W323-1	衝突放射モデルに基づく発光分光計測による低気圧マイクロ波放電Arプラズマの電子温度・密度診断	○山崎 文徳 <sup>1</sup> , 根津 篤 <sup>1</sup> , 赤塚 洋 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学
13:45	9p-W323-2	発光分光計測による大気圧非平衡Arプラズマの電子温度・電子密度の導出と比較	○大西 広 <sup>1</sup> , 根津 篤 <sup>2</sup> , 赤塚 洋 <sup>3</sup>	1. 東工大, 2. 東工大技術部, 3. 東工大研究院
14:00	9p-W323-3	In-situ Measurements of Electron Density and Film Thickness by Curling Probe	Mizuki Hanajima <sup>1</sup> , Keiji Nakamura <sup>1</sup> , Hideo Sugai <sup>2</sup> , ○(B)DAISUKE OGAWA <sup>1</sup>	1. Chubu University, 2. Nagoya Industrial Sci. Res. Inst.
14:15	9p-W323-4	高電圧直流パルス大気圧プラズマジェットを用いたプラズマ活性水作製	○呉 準輝 <sup>1</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup> , 八田 章光 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>3</sup>	1. 大阪市大工, 2. 高知大工, 3. 名城大理工
14:30	9p-W323-5	NaCl水溶液を電極とした大気中ヘリウム直流グロー放電における負イオン種	細田 峻平 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 初久保 文嘉 <sup>2</sup> , ○佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. 首都大システムデザイン
14:45	奨 9p-W323-6	窒素ソースガス流への微量酸素添加によるRONS生成制御	○(M2) 小川 広太郎 <sup>1</sup> , 矢島 英樹 <sup>2</sup> , 古田 寛 <sup>1</sup> , 八田 章光 <sup>1</sup>	1. 高知工科大学, 2. オーク製作所
15:00	奨 9p-W323-7	大気圧プラズマの空間アフターグローと相互作用する気液界面における表面張力の計測	○(M1) 金子 拓真 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
15:15	奨 9p-W323-8	二周波重畳容量結合プラズマ基本特性の実験的評価	○(M1) 三矢 晶洋 <sup>1</sup> , 森山 誠 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1. 名大工
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 9p-W323-9	スロット型大気圧マイクロ波プラズマの時空間分解計測	○(M1) 馬場 賢己 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1. 名大工
16:00	奨 9p-W323-10	シミュレーションによる二周波重畳容量結合プラズマの基本特性解析	○(D) 森山 誠 <sup>1</sup> , 三矢 晶洋 <sup>1</sup> , 中原 尚哉 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1. 名大工
16:15	9p-W323-11	反応性プラズマにおける相互作用揺らぎの時空間構造の周波数依存性	○鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 周 勅 <sup>1</sup> , 大友 洋 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1. 九大シス情
16:30	9p-W323-12	【注目講演】Arプラズマ中の光捕獲微粒子を用いたソース近傍電界計測法の開発	○富田 健太郎 <sup>1</sup> , 大友 洋 <sup>2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>2</sup> , 板垣 奈穂 <sup>2</sup> , 古閑 一憲 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大シス情
16:45	9p-W323-13	窒素雰囲気下の直流アークにおけるタングステン陰極の消耗加速機構	○田中 学 <sup>1</sup> , 吉田 匡希 <sup>1</sup> , 渡辺 隆行 <sup>1</sup> , 清水 誠一郎 <sup>2</sup> , 藤井 浩二 <sup>2</sup>	1. 九大院工, 2. 日本タングステン
17:00	9p-W323-14	鉄とフラーレンのイオンが共存するECRプラズマの生成と経緯/装置改良	○加藤 裕史 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 濱田 澁太 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 奥村 一起 <sup>1</sup> , 大森 貴之 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
17:15	9p-W323-15	鉄内包フラーレン気相実験時の極低パワーマイクロ波条件下でのプラズマパラメータ測定と装置改良	○大西 広司 <sup>1</sup> , 濱田 澁太 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 大森 貴之 <sup>1</sup> , 奥村 一起 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工

17:30	9p-W323-16	2.45GHz ECR プラズマへの4-6GHz Xモード導入実験の最適化	○濱田 滉太 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 大森 貴之 <sup>1</sup> , 奥 村 一起 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
17:45	9p-W323-17	低エネルギーXe イオンビーム照射による衛星材料の損傷評価のための引き出し電極・ビームラインの改良	○竹田 樹人 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 濱田 滉太 <sup>1</sup> , 奥村 一起 <sup>1</sup> , 大森 貴之 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
<b>3/12(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)</b>				
	12a-PB1-1	マイクロ波アンテナへのDCパルス電圧印加による絶縁表面へのイオン衝撃	○福田 奨 <sup>1</sup> , 宇田川 洸 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 田内 裕基 <sup>2</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.神戸製鋼所
	12a-PB1-2	鉄内包フラーレン気層合成のための誘導加熱鉄蒸発源における鉄蒸発量制御の改良	○大森 貴之 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 濱田 滉太 <sup>1</sup> , 奥村 一起 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	12a-PB1-3	ECRIS プラズマの多極磁場と引き出し電極の位置の最適化に向けた予備実験	○奥村 一起 <sup>1</sup> , 竹田 樹人 <sup>1</sup> , 大西 広司 <sup>1</sup> , 濱田 滉太 <sup>1</sup> , 大森 貴之 <sup>1</sup> , 加藤 裕史 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	12a-PB1-4	細径ノズルから噴射される大気圧μプラズマの流体解析	○吉木 宏之 <sup>1</sup> , 乙坂 謙次 <sup>1</sup> , 佐藤 岳彦 <sup>2</sup> , 中嶋 智樹 <sup>2</sup> , 上原 聡司 <sup>2</sup>	1. 鶴岡高専, 2. 東北大
	12a-PB1-5	Ar流量制御による高出力パルスマグネトロンスパッタの遅延放電およびプラズマ発光特性	○(M1)西田 寛 <sup>1</sup> , 平井 芳拓 <sup>1</sup> , 中込 雄基 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 實方 真臣 <sup>1</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 塚本 惠三 <sup>2</sup> , 大下 慶次郎 <sup>3</sup> , 美齊津 文典 <sup>3</sup>	1. 東京工芸大工, 2. (株) アヤゴ, 3. 東北大院理
	12a-PB1-6	高出力パルスマグネトロンスパッタのマイクロ/マクロパルス設計とプラズマ発光分光計測	○中込 雄基 <sup>1</sup> , 平井 芳拓 <sup>1</sup> , 西田 寛 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 實方 真臣 <sup>1</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 塚本 惠三 <sup>2</sup> , 大下 慶次郎 <sup>3</sup> , 美齊津 文典 <sup>3</sup>	1. 東京工芸大工, 2. (株) アヤゴ, 3. 東北大院理
	12a-PB1-7	低温大気圧プラズマジェットの前光伝播現象計測	○山田 大輝 <sup>1</sup> , 荻原 康太 <sup>1</sup> , 篠原 誠 <sup>1</sup> , 宮下 涼 <sup>1</sup> , 村石 圭哉 <sup>1</sup> , 田中 秀登 <sup>1</sup>	1. 長野高専
	12a-PB1-8	ポリビニルアルコール-ヨウ化カリウムを用いた活性酸素ラジカル計測	○松浦 寛人 <sup>1</sup> , 松井 良樹 <sup>1</sup> , オウアンサビン サブニャン <sup>1</sup> , トラントラングエン <sup>1</sup> , 坂元 仁 <sup>1</sup>	1. 大阪府大
	12a-PB1-9	Si含有DLC成膜用テトラメチルシランプラズマ特性の計測-プラズマ基礎特性のガス流量依存性-	○大野 祐也 <sup>1</sup> , 永井 雅之 <sup>1</sup> , 鈴木 駿 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>	1. 千葉工大, 2. 名城大, 3. 岐阜大
<b>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</b>				
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	11a-PA5-1	粉体ターゲットによる2次元薄膜の作製I	○川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup> , 柳生 義人 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup>	1. 佐世保高専
	11a-PA5-2	低ガス圧力運転を可能にする磁気ミラー型マグネトロンスパッタリングカソード	○川戸 勇人 <sup>1</sup> , 本村 大成 <sup>2</sup> , 梶原 みなみ <sup>1</sup> , 田原 竜夫 <sup>2</sup> , 上原 雅人 <sup>2</sup> , 奥山 哲也 <sup>1</sup>	1. 久留米高専, 2. 産総研
E	11a-PA5-3	Morphological Characterization of RF Magnetron Sputtered Zinc Oxide Thin Films-Laser Assisted.	○(M2)Edrick Abu Saidu <sup>1</sup> , AKIO SANPEI <sup>1</sup> , WATARU WAKAKI <sup>1</sup> , YASUAKI HAYASHI <sup>1</sup>	1.KYOTO INST. OF TECH.
	11a-PA5-4	c-C <sub>1</sub> F <sub>8</sub> /SiF <sub>4</sub> 混合凝縮層の電子励起によるa-C:Fの低温合成と物性評価c-C <sub>1</sub> F <sub>8</sub> /SiF <sub>4</sub> 混合凝縮層の電子励起によるa-C:Fの低温合成と物性評価	○(M1)三谷 準弘 <sup>1</sup> , 佐藤 哲也 <sup>1</sup> , 塩澤 佑一朗 <sup>2</sup> , 上垣 良信 <sup>2</sup>	1. 山梨大・院, 2. 山梨県産技
	11a-PA5-5	アクティブスクリーンプラズマによる窒化とその評価III	○(PC)市村 進 <sup>1</sup> , 水流 一平 <sup>2</sup> , 大久保 大地 <sup>2</sup> , 松尾 英明 <sup>2</sup> , 後藤 峰男 <sup>2</sup>	1. 名古屋産振興公社, 2. 中日本炉工業 株式会社
	11a-PA5-6	室温原子層堆積法の開発とガスバリア応用	○廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工
	11a-PA5-7	酸化物半導体の熱電子放出特性におけるアルカリ金属吸着の影響	○内田 翔太 <sup>1</sup> , 安原 弘一郎 <sup>1</sup> , 木村 重哉 <sup>2</sup> , 吉田 学史 <sup>2</sup> , 荻野 明久 <sup>1</sup>	1. 静大院工, 2.(株)東芝
	11a-PA5-8	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	○竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>	1. 阪大接合研
	11a-PA5-9	大気開放型プラズマジェットを利用したAu-ZnOナノコンポジット薄膜の作製とその光触媒特性	○清水 禎樹 <sup>1,2</sup> , 石川 善恵 <sup>1</sup> , 畠山 一翔 <sup>1,2</sup> , 伯田 幸也 <sup>2,1</sup>	1. 産総研ナノ材料RI, 2. 産総研東大OIL
	11a-PA5-10	NF <sub>3</sub> 凝縮SiO <sub>2</sub> 基板へのDC放電生起電子照射によるシリコン酸化膜のクライオエッチング	○熊谷 仁志 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
E	11a-PA5-11	BCl <sub>3</sub> -based plasma etching of (010) β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> substrates	○(M1C)Yohan DOUEST <sup>1,3</sup> , Cedric MANNEQUIN <sup>1</sup> , Toshimitsu ITO <sup>2</sup> , Christophe VALLEE <sup>1,3</sup> , Etienne GHEERAERT <sup>1,3</sup> , Masahiro SASAKI <sup>1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. AIST, 3. Grenoble-Alpes Univ.
	11a-PA5-12	低圧RF容量結合型炭化水素プラズマによるDLC膜堆積モデルの構築	○(M1)小川 慎 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>	1. 千葉工大, 2. 名城大, 3. 岐阜大
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)</b>				
	13:45	奨 11p-W641-1 Si基板内部に形成されるプラズマ誘起ダメージの電気的欠陥プロファイル解析手法の最適化	○濱野 誉 <sup>1</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	14:00	奨 11p-W641-2 コンダクタンス法を用いたシリコン窒化膜表面近傍のプラズマ誘起ダメージ構造の解析	○久山 智弘 <sup>1</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>	1. 京大院工
	14:15	11p-W641-3 【注目講演】プラズマ誘起欠陥の発生と修復～結晶シリコン内の水素と欠陥～	○布村 正太 <sup>1</sup> , 坂田 功 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1. 産総研太陽光発電研究センター
	14:30	奨 11p-W641-4 軽元素のIII-V族半導体中への侵入メカニズム	○小玉 欣典 <sup>1</sup> , 財前 義史 <sup>1</sup> , 深沢 正永 <sup>1</sup> , 釘宮 克尚 <sup>1</sup> , 長岡 弘二郎 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
	14:45	奨 E 11p-W641-5 Molecular Dynamics Simulation of SiO <sub>2</sub> Etching by Energetic Fluorocarbon Ions	○(M2)Charisse Cagomoc <sup>1</sup> , Michiro Isobe <sup>1</sup> , Satoshi Hamaguchi <sup>1</sup>	1. Osaka University
	15:00	11p-W641-6 機械学習を用いたスパッタ率予測	○幾世 和将 <sup>1</sup> , 木野 日織 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>	1. 阪大工, 2. 物材機構
	15:15	11p-W641-7 BF <sub>3</sub> 及びBCl <sub>3</sub> 化合物の電子物性と解離	○林 俊雄 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1. 名大工
	15:30	休憩/Break		
	15:45	11p-W641-8 ヘキサフルオロアセチルアセトンによる遷移金属(Ni, Co)におけるサーマルエッチング反応解析	○伊藤 智子 <sup>1</sup> , 唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	16:00	11p-W641-9 フッ素原子を含むイオンによるエッチング反応	○唐橋 一浩 <sup>1</sup> , 伊藤 智子 <sup>1</sup> , 橋本 惇一 <sup>2</sup> , 大村 光広 <sup>2</sup> , 林 久貴 <sup>2</sup> , 浜口 智志 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 東芝メモリ (株)
	16:15	奨 11p-W641-10 水蒸気添加水素プラズマによる金属銅のドライエッチング	○白敷 佳紀 <sup>1</sup> , 安東 卓洋 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	16:30	奨 E 11p-W641-11 Etching reactions of Si, SiO <sub>2</sub> , and SiN films using with hydrofluorocarbon compounds	○(M1)Jiawei Ni <sup>1</sup> , Toshio Hayashi <sup>1</sup> , Kenji Ishikawa <sup>1</sup> , Takayoshi Tsutsumi <sup>1</sup> , Hiroki Kondo <sup>1</sup> , Makoto Sekine <sup>1</sup> , Masaru Hori <sup>1</sup>	1. Nagoya University
	16:45	奨 11p-W641-12 Y-O-F系セラミックスのCHF <sub>3</sub> およびO <sub>2</sub> プラズマによる腐食挙動	○宮下 健司 <sup>1</sup> , 津之浦 徹 <sup>1</sup> , 吉田 克己 <sup>1</sup> , 矢野 豊彦 <sup>1</sup>	1. 東工大工
	17:00	11p-W641-13 中性粒子ビームによるGe Fin構造の側壁エッチング特性の検討	○(PC)大堀 大介 <sup>1</sup> , 野田 周一 <sup>2</sup> , 藤井 卓也 <sup>1</sup> , 水林 巨 <sup>2</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1,2</sup> , Lee En-Tzu <sup>1</sup> , Li Yiming <sup>3</sup> , Lee Yao-Jen <sup>4</sup> , AIMR 尾崎 卓哉 <sup>1</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2,5</sup>	1. 東北大流体研, 2. 産総研, 3. NCTU, 4. NDL, 5. 東北大
	17:15	11p-W641-14 エッチングレート面内分布に対する誘導結合型小径アンテナ形状の影響	○杉本 雄太 <sup>1</sup> , 山華 雅司 <sup>1</sup> , 岡本 芳枝 <sup>2</sup> , 吉森 大晃 <sup>2</sup> , 野 秀史 <sup>2</sup>	1. 東芝, 2. 芝浦メカトロニクス

<b>3/12(Tue.) 9:00 - 12:45</b>			<b>口頭講演 (Oral Presentation) W641会場 (Room W641)</b>
9:00	12a-W641-1	プラズマ励起ラジカルの強制対流による高品質グラフェンの低温合成	○金 載浩 <sup>1</sup> , 榎田 創 <sup>1</sup> , 板垣 宏知 <sup>1</sup>
9:15	12a-W641-2	高ガス流速下におけるシランプラズマ中で発生した粒子の堆積とその膜質への影響	田中 和真 <sup>1</sup> , 石 榴 <sup>1</sup> , 原 高志 <sup>1</sup> , 永石 翔大 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , ○古閑 一憲 <sup>1,2</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>
9:30	奨 12a-W641-3	プラズマ球状化処理による水アトマイズステンレス粉末の流動特性改善	○板垣 宏知 <sup>1</sup> , 花田 幸太郎 <sup>1</sup> , 廣瀬 伸吾 <sup>1</sup>
9:45	12a-W641-4	光学応答デバイスに向けたプラズマによる銀ナノ粒子改質	○(D)細見 圭 <sup>1</sup> , 尾崎 孝一 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>2</sup> , 横山 新 <sup>2</sup>
10:00	奨 12a-W641-5	Ar/水エタノール混合蒸気大気圧プラズマによるポリテトラフルオロエチレンの表面改質	○(B)谷 雅彦 <sup>1</sup> , 矢島 英樹 <sup>2</sup> , 古田 寛 <sup>1</sup> , 八田 章光 <sup>1</sup>
10:15	奨 12a-W641-6	大気圧長尺マイクロ波プラズマによる大面積高速表面処理	○小間 浩嗣 <sup>1</sup> , 杉山 敦士 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 本田 剛 <sup>2</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>
10:30	奨 12a-W641-7	電磁界シミュレーションを用いたスロットアンテナ励起によるマイクロ波プラズマの均一成法の検討	○島田 大伸 <sup>1</sup> , 相澤 洸 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 上杉 喜彦 <sup>1</sup>
10:45	12a-W641-8	熱電対を用いた裏面温度測定によるシリコンウェハ非接触温度測定の実証	○(M1)亀田 朝輝 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>
11:00	休憩/Break		
11:15	招 12a-W641-9	「講演奨励賞受賞記念講演」 スパッタエピタキシーによるサファイア基板上(ZnO) <sub>n</sub> (InN) <sub>1-n</sub> 薄膜の2段階成長	○宮原 奈乃華 <sup>1</sup> , 浦川 聖市 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup>
11:30	12a-W641-10	RF-DC結合電源を用いたハイブリッド対向スパッタによるITO薄膜作製II -スパッタ電圧の可動棒磁石移動距離依存性-	○諸橋 信一 <sup>1</sup>
11:45	12a-W641-11	MgF <sub>2</sub> -Ar-CF <sub>4</sub> およびMg-Ar-CF <sub>4</sub> スパッタリングにおける阻止電極をもちいた薄膜再スパッタリングの抑制	○草野 英二 <sup>1</sup>
12:00	奨 12a-W641-12	ハイパワースパッタリングマグネトロンスパッタリングを用いたTiN成膜プロセスにおける基底状態の窒素原子密度計測	○(M1)中村 将之 <sup>1</sup> , 竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup>
12:15	12a-W641-13	プラズマ支援反応性プロセスを用いた大面積基板へのIGZO薄膜トランジスタの形成	節原 裕一 <sup>1</sup> , ○竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 吉谷 友希 <sup>1</sup> , 平山 裕之 <sup>1</sup> , 遠藤 雅 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1</sup> , 江部 明憲 <sup>2</sup>
12:30	12a-W641-14	プログラムRASの開発	○田中 康仁 <sup>1,2</sup> , 一色 秀夫 <sup>2</sup> , 税所 慎一郎 <sup>1</sup>
<b>8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology</b>			
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 10:45</b>			<b>口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)</b>
9:00	10a-W241-1	金ナノ粒子触媒被覆シリコンの低ダメージラジカル窒化	○三宅 万智子 <sup>1</sup> , 本田 昂平 <sup>1</sup> , 北嶋 武 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>
9:15	10a-W241-2	金ナノ粒子触媒被覆グラフェン/グラファイトの低ダメージラジカル窒化	○北嶋 武 <sup>1</sup> , 加藤 涼 <sup>1</sup> , 三宅 万智子 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>
9:30	E 10a-W241-3	In-liquid plasma formation at low temperature for <i>in-situ</i> binding of SnO <sub>2</sub> /Graphene	○(DC)Ranjit Borude <sup>1</sup> , Hirotsugu Sugiura <sup>1</sup> , Kenji Ishikawa <sup>1</sup> , Takayoshi Tsutsumi <sup>1</sup> , Hiroki Kondo <sup>1</sup> , Nobuyuki Ikarashi <sup>1</sup> , Masaru Hori <sup>1</sup>
9:45	奨 10a-W241-4	カーボンナノウォール足場上での電気刺激加細胞培養における負荷率の効果	○市川 知範 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>
10:00	奨 10a-W241-5	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 <sup>1</sup> , 太田 遼至 <sup>1</sup> , 道垣内 将司 <sup>2</sup> , 神原 淳 <sup>1</sup>
10:15	奨 10a-W241-6	斜め堆積法を適用した反応性スパッタリング法によるInAlN膜の作製	○中山 佳之 <sup>1</sup> , 細谷 昌史 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
10:30	10a-W241-7	マグネトロンスパッタリングダストプラズマを用いたスズ液滴をコアとするコアシェル微粒子の作成プロセス	小山 寛 <sup>1</sup> , ○佐々木 浩一 <sup>1</sup>
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30</b>			<b>ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>
	11a-PA6-1	吸着誘起型電クロミック現象に対する溶液温度の影響	○本間 雅大 <sup>1</sup> , 泉澤 宏樹 <sup>1</sup> , 川堀 悠樹 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
	11a-PA6-2	液体流形マイクロ波プラズマによるナノ粒子の高速合成	○楊 少菲
<b>8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences</b>			
<b>3/9(Sat.) 13:45 - 17:00</b>			<b>口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)</b>
13:45	9p-W241-1	プラズマ照射溶液中で培養したHeLa細胞の観察	前田 昌吾 <sup>1</sup> , 細井 祐吾 <sup>1</sup> , ○石川 健治 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>
14:00	9p-W241-2	プラズマ照射培養液を用いた皮膚がん細胞と皮膚正常細胞の不活化効果の比較	○室 鴻之介 <sup>1</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2</sup> , 加藤 和則 <sup>1,2</sup> , 薄井 雄大 <sup>2</sup> , 小野 達也 <sup>2</sup>
14:15	9p-W241-3	プラズマ活性乳酸菌のがん細胞の選択的殺傷効果を有する分子	細井 祐吾 <sup>1</sup> , 前田 昌吾 <sup>1</sup> , ○石川 健治 <sup>1</sup> , 吉武 淳 <sup>2</sup> , 柴田 貴広 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 吉川 史隆 <sup>3</sup> , 水野 正明 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>
14:30	奨 9p-W241-4	酸素・窒素ラジカル活性培養液の抗腫瘍効果	○(M1)小川 和馬 <sup>1</sup> , 水野 貴仁 <sup>1</sup> , 村田 富保 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>
14:45	奨 9p-W241-5	電氣的要因の数値解析を用いた沿面放電による遺伝子導入機序の探索	○(M1)平重 寛子 <sup>1</sup> , 平松 達弥 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>1,2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 神野 雅文 <sup>1</sup>
15:00	奨 9p-W241-6	細胞-導入分子間の衝突周波数から見た沿面放電における遺伝子導入効率の分子量依存性	○(M1)平松 達弥 <sup>1</sup> , 平重 寛子 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>1,2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 神野 雅文 <sup>1</sup>
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 9p-W241-7	大気圧加湿ヘリウムプラズマ照射によって液底へ供給されるOHラジカルの径方向分布測定	○赤澤 拓斗 <sup>1</sup> , 佐々木 渉大 <sup>1</sup> , 本田 竜介 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup>
15:45	奨 E 9p-W241-8	Development of rotating ambient-air arc jet for low-temperature treatment	○(PC)Vladislav Anatolyevich Gamaleev <sup>1</sup> , Naoyuki Iwata <sup>1</sup> , Jun-Seok Oh <sup>2</sup> , Mineo Hiramatsu <sup>1</sup> , Masafumi Ito <sup>1</sup>
16:00	奨 E 9p-W241-9	The Amino Group Effect of Plasma Irradiation for Surface Treatment on Hydroxyapatite (HA) Artificial Bone	○(M2)Anjar Anggraini Harumningtyas <sup>1</sup> , Tomoko Ito <sup>1</sup> , Satoshi Sugimoto <sup>1</sup> , Joe Kodama <sup>1</sup> , Takashi Kaito <sup>1</sup> , Chieko Asamori <sup>2</sup> , Miroslav Michlicek <sup>3,4</sup> , David Necas <sup>4</sup> , Lenka Zajickova <sup>3,4</sup> , Satoshi Hamaguchi <sup>1</sup>
16:15	9p-W241-10	プラズマ活性溶液がコレステロール含有脂質二重膜の形状に及ぼす効果	○山岡 壮太郎 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>1</sup> , 橋爪 博司 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>
16:30	9p-W241-11	プラズマ殺菌のメカニズム解析を目的とした過硝酸とアミノ酸の反応性の評価	○横山 高史 <sup>1</sup> , 宮崎 慎也 <sup>1</sup> , 井川 聡 <sup>2</sup> , 北野 勝久 <sup>1</sup>
16:45	9p-W241-12	大気圧低温プラズマが誘発する核酸塩基修飾の解析	○栗田 弘史 <sup>1</sup> , 春田 夏輝 <sup>1</sup> , 内橋 義人 <sup>1</sup> , 高島 和則 <sup>1</sup>
<b>3/11(Mon.) 9:00 - 12:00</b>			<b>口頭講演 (Oral Presentation) W611会場 (Room W611)</b>
9:00	11a-W611-1	分裂酵母へのガス温度制御ヘリウムプラズマジェット照射	○古村 信次 <sup>1,2</sup> , 大坪 瑛子 <sup>1,2,3</sup> , 山下 朗 <sup>2,3</sup> , 中出 敦子 <sup>3</sup> , 荒巻 光利 <sup>4</sup> , 古閑 一憲 <sup>5</sup>
9:15	奨 11a-W611-2	酸素ラジカル処理芳香族化合物による中性pH領域における細菌不活性化と植物の生長促進	○(M1)岩田 直幸 <sup>1</sup> , ガマリェフ ウラディスラフ <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>2</sup> , 橋爪 博司 <sup>3</sup> , 太田 貴之 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>

9:30	奨	11a-W611-3	酸素ラジカルまたは酸化窒素ラジカルで処理した滅菌水を用いた緑膿菌の不活性化	○(M1)長瀬 智之 <sup>1</sup> ,小森 由美子 <sup>1</sup> ,堀 勝 <sup>2</sup> ,伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大学,2.名古屋大学
9:45	奨	11a-W611-4	空気プラズマ活性ガスを用いた精製水直接噴霧装置によるイチゴ炭疽病菌分生子発芽抑制効果	○(M1)HU YUE <sup>1</sup> ,二瓶 健司 <sup>1</sup> ,高島 圭介 <sup>1</sup> ,金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大工
10:00	奨	11a-W611-5	気液界面プラズマ生成OHラジカルによるプラズマ照射溶液のイチゴ炭疽病菌分生子発芽抑制効果の向上	○(M2)二瓶 健司 <sup>1</sup> ,高島 圭介 <sup>1</sup> ,金子 俊郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工
10:15			休憩/Break		
10:30	招	11a-W611-6	「講演奨励賞受賞記念講演」アーク放電生成気体の供給による養殖魚の成長促進効果	○福島 諒 <sup>1</sup> ,Nasuha Izyan <sup>1</sup> ,池田 善久 <sup>1</sup> ,神野 雅文 <sup>1</sup>	1.愛媛大理工
10:45		11a-W611-7	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	○橋爪 博司 <sup>1</sup> ,北野 英己 <sup>1</sup> ,湯浅 元気 <sup>2</sup> ,東野 里江 <sup>2</sup> ,水野 寛子 <sup>1</sup> ,田中 宏昌 <sup>1</sup> ,石川 健治 <sup>1</sup> ,松本 省吾 <sup>1</sup> ,榎原 均 <sup>1</sup> ,仁川 進 <sup>2</sup> ,前島 正義 <sup>1</sup> ,水野 正明 <sup>1</sup> ,堀 勝 <sup>1</sup>	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
11:00		11a-W611-8	イネ種子への低温プラズマ照射による成長促進効果	○橋爪 博司 <sup>1</sup> ,北野 英己 <sup>1</sup> ,水野 寛子 <sup>1</sup> ,木下 悟 <sup>1</sup> ,湯浅 元気 <sup>2</sup> ,東野 里江 <sup>2</sup> ,田中 宏昌 <sup>1</sup> ,石川 健治 <sup>1</sup> ,松本 省吾 <sup>1</sup> ,榎原 均 <sup>1</sup> ,仁川 進 <sup>2</sup> ,前島 正義 <sup>1</sup> ,水野 正明 <sup>1</sup> ,堀 勝 <sup>1</sup>	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
11:15		11a-W611-9	種子へ低温プラズマ照射したイネ苗の環境制御下における栽培	○橋爪 博司 <sup>1</sup> ,北野 英己 <sup>1</sup> ,湯浅 元気 <sup>2</sup> ,東野 里江 <sup>2</sup> ,水野 寛子 <sup>1</sup> ,木下 悟 <sup>1</sup> ,田中 宏昌 <sup>1</sup> ,石川 健治 <sup>1</sup> ,松本 省吾 <sup>1</sup> ,榎原 均 <sup>1</sup> ,仁川 進 <sup>2</sup> ,前島 正義 <sup>1</sup> ,水野 正明 <sup>1</sup> ,堀 勝 <sup>1</sup>	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
11:30		11a-W611-10	青果物栽培における低温プラズマ処理の品質への効果	○堀 勝 <sup>1</sup> ,橋爪 博司 <sup>1</sup> ,松本 省吾 <sup>1</sup> ,坪田 憲紀 <sup>1</sup> ,伊藤 昌文 <sup>2</sup> ,湯浅 元気 <sup>3</sup> ,東野 里江 <sup>3</sup> ,田中 宏昌 <sup>1</sup> ,石川 健治 <sup>1</sup> ,北野 英己 <sup>1</sup> ,榎原 均 <sup>1</sup> ,仁川 進 <sup>3</sup> ,前島 正義 <sup>1</sup> ,水野 正明 <sup>1</sup> ,大熊 隆之 <sup>4</sup>	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
11:45		11a-W611-11	プラズマを用いた植物細胞への分子導入のエンドサイトーシス依存性の役割	○池田 善久 <sup>1</sup> ,西 雅明 <sup>1</sup> ,宮本 聡一郎 <sup>1</sup> ,木戸 祐吾 <sup>2,1</sup> ,佐藤 晋 <sup>3,1</sup> ,小林 括平 <sup>4</sup> ,神野 雅文 <sup>1</sup>	1.愛大院理工,2.パール工業,3.ワイズ,4.愛大院農
3/12(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)					
		12a-PB2-1	低温大気圧プラズマ照射溶液中の活性種分布	○清水 鉄司 <sup>1</sup>	1.産総研
		12a-PB2-2	大気圧アルゴンプラズマで生成する気相活性種と液中活性種の相関	○長門 研吉 <sup>1</sup> ,瀬戸 貴仁 <sup>2</sup> ,水田 成水 <sup>1</sup> ,宮本 潤一郎 <sup>2</sup> ,栗田 弘史 <sup>2</sup> ,高島 和則 <sup>2</sup>	1.高知高専,2.豊橋技科大
		12a-PB2-3	量子化学計算を用いた放電活性種と膜構成分子の反応解析	○戸田 和希 <sup>1</sup> ,内田 諭 <sup>1</sup> ,枡久保 文嘉 <sup>1</sup>	1.首都大シスデザ
		12a-PB2-4	細胞膜内における活性酸素種輸送の分子動力学解析 - アンブレラサンプリングにおけるウィンドウ幅の影響 -	○(M2)太田 隼人 <sup>1</sup> ,内田 諭 <sup>1</sup> ,枡久保 文嘉 <sup>1</sup>	1.首都大理工
		12a-PB2-5	プラズマ誘起液中化学反応場の反応速度論的理解	○北野 勝久 <sup>1</sup> ,井川 聡 <sup>2</sup> ,中島 陽一 <sup>2</sup> ,横山 高史 <sup>1</sup> ,谷 篤史 <sup>3</sup>	1.阪大工,2.大阪技術研,3.神戸大
		12a-PB2-6	酸素ラジカル照射リン酸緩衝生理食塩中に生成した過酸化水素と次亜塩素酸による支持脂質二重膜の側方拡散性への影響	○久米 寛 <sup>1</sup> ,手老 龍吾 <sup>3</sup> ,橋爪 博司 <sup>3</sup> ,近藤 博基 <sup>3</sup> ,堀 勝 <sup>3</sup> ,伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大,2.豊橋技科大,3.名大
		12a-PB2-7	紅色光合成細菌増殖における酸化窒素ラジカル照射量依存性	○嶽野 正和 <sup>1</sup> ,橋爪 博司 <sup>2</sup> ,堀 勝 <sup>2</sup> ,伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大学,2.名古屋大学
		12a-PB2-8	酸素ラジカル照射されたコウジカビ胞子のα-アミラーゼ活性化	○後藤 拓也 <sup>1</sup> ,志水 元亨 <sup>1</sup> ,加藤 雅士 <sup>1</sup> ,橋爪 博司 <sup>2</sup> ,堀 勝 <sup>2</sup> ,伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大学,2.名古屋大学
		12a-PB2-9	シロイヌナズナの葉への大気圧プラズマ照射の影響	○山本 恭太郎 <sup>1</sup> ,○林 信哉 <sup>2</sup>	1.九大工,2.九大総理工
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					
3/11(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		11a-PA7-1	大気圧プラズマジェット照射された蒸留水中でのアンモニアの生成 (2)	○辻 拓 <sup>1</sup> ,松木 優哉 <sup>1</sup> ,桑畑 周司 <sup>1</sup> ,三上一行 <sup>2</sup>	1.東海大工,2.東海大理
		11a-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表面改質 (2)	○羽田 清貴 <sup>1</sup> ,富田 恒之 <sup>2</sup> ,笠井 哲郎 <sup>3</sup> ,桑畑 周司 <sup>1</sup>	1.東海大工電,2.東海大理化,3.東海大土木
		11a-PA7-3	大気圧プラズマジェットを用いた混合有色水溶液の脱色 (2)	○佐藤 大輔 <sup>1</sup> ,毛塚 祐輔 <sup>1</sup> ,小田 慶喜 <sup>2</sup> ,桑畑 周司 <sup>1</sup>	1.東海大工,2.東海大研推
		11a-PA7-4	気液界面におけるジニトロフェノールのプラズマ分解	○大川 博司 <sup>1</sup> ,黒田 弘輝 <sup>1</sup> ,秋津 哲也 <sup>2</sup>	1.HSU,2.山梨大学
		11a-PA7-5	メタノール中のパルス放電による銅ナノ粒子の合成	○菊池 亮太 <sup>1</sup> ,向笠 忍 <sup>1</sup> ,増田 拓矢 <sup>1</sup> ,山田 陸 <sup>1</sup> ,野村 信福 <sup>1</sup>	1.愛媛大
		11a-PA7-6	超低電子温度再結合H <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> プラズマにおける反応生成物の分析	○山崎 方弘 <sup>1</sup> ,西山 修輔 <sup>1</sup> ,佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
		11a-PA7-7	水素・炭化水素混合ガスプラズマによるメタほう酸ナトリウム・水素化ホウ素ナトリウムへの再生	○高橋 卓也 <sup>1</sup> ,前田 尚希 <sup>1</sup> ,長坂 政彦 <sup>2</sup> ,荻野 明久 <sup>1</sup>	1.静大工,2.新東工業株式会社
		11a-PA7-8	プラズマ・メタマテリアル構造でのマイクロ波迂回による回折損補償の一様化	○井波 柱偉 <sup>1</sup> ,嘉部 裕樹 <sup>1</sup> ,岩井 亮憲 <sup>2</sup> ,Alexandre Bambina <sup>1</sup> ,榎本 洗一郎 <sup>1</sup> ,宮城 茂幸 <sup>1</sup> ,酒井 道一 <sup>1</sup>	1.滋賀県立大工,2.京都大院工
		11a-PA7-9	パルス放電照射による液中生成種のレート方程式解析 (3)	○高橋 一弘 <sup>1</sup> ,川口 悟 <sup>1,2</sup> ,佐藤 孝紀 <sup>1</sup> ,川口 秀樹 <sup>1</sup> ,Timoshkin Igor <sup>3</sup> ,Given Martin <sup>3</sup> ,MacGregor Scott <sup>3</sup>	1.室蘭工大,2.学振特別研究員,3.ストラスクライド大
3/11(Mon.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W323会場 (Room W323)					
		13:45	11p-W323-1 Cl <sub>2</sub> ガスの電子衝突断面積	○川口 悟 <sup>1,2</sup> ,高橋 一弘 <sup>1</sup> ,佐藤 孝紀 <sup>1</sup>	1.室蘭工大,2.学振特別研究員
	奨	14:00	11p-W323-2 低電子温度再結合H <sub>2</sub> プラズマによるCO <sub>2</sub> 分解効率の評価	○山崎 方弘 <sup>1</sup> ,西山 修輔 <sup>1</sup> ,佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
		14:15	11p-W323-3 光触媒および大気圧プラズマの組み合わせによるアセトアルデヒド分解	○大脇 健史 <sup>1</sup> ,瀧下 智美 <sup>1</sup> ,飯干 智哉 <sup>1</sup> ,渡邊 茂樹 <sup>2</sup>	1.名城大理工,2.トヨタ紡織
		14:30	11p-W323-4 負透磁率共振型メタマテリアルによるオーバーデンスプラズマへの効率的なマイクロ波注入	○岩井 亮憲 <sup>1</sup> ,中村 嘉浩 <sup>1</sup> ,酒井 道一 <sup>2</sup>	1.京都大院工,2.滋賀県立大工
		14:45	11p-W323-5 RFプラズマ中の微生物浮遊実験	○三瓶 明希夫 <sup>1</sup> ,木上 智仁 <sup>1</sup> ,米田 至 <sup>1</sup> ,川出 恭隆 <sup>1</sup> ,林 康明 <sup>1</sup> ,比村 治彦 <sup>1</sup> ,政宗 貞男 <sup>1</sup> ,三瓶 舞 <sup>2</sup>	1.京都工繊大,2.個人
	奨	15:00	11p-W323-6 プラズマ-氷界面を用いたプラズマ支援凍結テンプレート法の開発	○(D)榎原 教貴 <sup>1</sup> ,伊藤 剛仁 <sup>1</sup> ,寺嶋 和夫 <sup>1</sup>	1.東大新領域
	奨	15:15	11p-W323-7 活性化水相を形成した相界面反応によるアンモニア生成速度の増加	○酒倉 辰弥 <sup>1</sup> ,村上 直也 <sup>1</sup> ,高辻 義行 <sup>1</sup> ,春山 哲也 <sup>1</sup>	1.九工大
		15:30		休憩/Break	
	奨	15:45	11p-W323-8 アルゴンおよび窒素プラズマが照射されたイオン液体における溶媒と電子の反応周波数および可視・紫外吸収スペクトル変化	○稲垣 慶修 <sup>1</sup> ,佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
		16:00	11p-W323-9 ルミノール化学発光とプラズマによって誘起されるOHラジカルの相関	○白井 直機 <sup>1</sup> ,大和田 裕樹 <sup>1</sup> ,菅 剛珠 <sup>1</sup> ,佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
	奨	16:15	11p-W323-10 Ar雰囲気における水上パルス放電により水中に生成されるH <sup>+</sup> の挙動	○津田 倅司 <sup>1</sup> ,高橋 一弘 <sup>1</sup> ,佐藤 孝紀 <sup>1</sup>	1.室蘭工大
		16:30	11p-W323-11 界面の密度変化を考慮した水面にプラズマ中の電子を照射させたときのモンテカルロシミュレーションによる挙動解析	○秋山 直輝 <sup>1</sup> ,中川 雄介 <sup>1</sup> ,内田 諭 <sup>1</sup> ,枡久保 文嘉 <sup>1</sup>	1.首都大シスデザ

16:45	11p-W323-12	ティラーコーン先端の先鋭化に伴う液滴放出とコロナ放電電流の関係	○長尾 圭祐 <sup>1</sup> , 中川 雄介 <sup>1</sup> , 内田 諭 <sup>1</sup> , 朽久保 文嘉 <sup>1</sup>	1. 首都大院SD
17:00	奨 11p-W323-13	誘導結合アルゴンプラズマと相互作用する液体金属からの液滴放出: ガリウムとスズの比較	○濱名 優輝 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1. 北大工
17:15	11p-W323-14	プラズマ支援エレクトロスプレー堆積法によるシリコンポリマー薄膜の作製	○(M2)橋本 光平 <sup>1</sup> , 桑畑 湧太 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
17:30	11p-W323-15	第三電極を有するエレクトロスプレー堆積装置の特性評価	○(B)桑畑 湧太 <sup>1</sup> , 橋本 光平 <sup>1</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター

## 8.6 Plasma Electronics English Session

3/10(Sun.) 9:00 - 10:45	口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)			
9:00	E 10a-M103-1	Visualization of complex chemical reaction networks in weakly ionized plasmas (II)	○Osamu Sakai <sup>1</sup> , Yasutaka Mizui <sup>1</sup> , Masataka Koshiba <sup>1</sup> , Koichiro Enomoto <sup>1</sup> , Shigeyuki Miyagi <sup>1</sup>	1.Univ. Shiga Pref.
9:15	奨 E 10a-M103-2	Oxygen Radical Measurement of Atmospheric Pressure Microwave Line Plasma by Vacuum Ultraviolet Absorption Spectroscopy	○(M2)Hansin BAE <sup>1</sup> , Koike Yosuke <sup>1</sup> , Hirotsugu Koma <sup>1</sup> , Haruka Suzuki <sup>1</sup> , Seigo Takashima <sup>3</sup> , Hirotsugu Toyoda <sup>1,2</sup>	1.Nagoya Univ., 2.PLANT, Nagoya Univ., 3.Industries Promotion Corporation, Nagoya
9:30	奨 E 10a-M103-3	Determination of the EEDF by Continuum Emission Spectrum Analysis: Preliminary Results	○(M2)Thijs Van Der Gaag <sup>1</sup> , Hiroshi Onishi <sup>1</sup> , Hiroshi Akatsuka <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
9:45	奨 E 10a-M103-4	Deposition Control of Carbon Nanoparticles Synthesized Using Ar + CH <sub>4</sub> Multi-Hollow Discharges	○SungHwa Hwang <sup>1</sup> , Kunihiko Kamataki <sup>1</sup> , Naho Itagaki <sup>1</sup> , Kazunori Koga <sup>1</sup> , Masaharu Shiratani <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ. for Kyushu University
10:00	奨 E 10a-M103-5	RF Sputtering Pressure Controlled Switching Characteristics of ZnO-based Flexible-Transparent Resistive Memory Devices	○(PC)FIRMAN MANGASA SIMANJUNTAK <sup>1</sup> , TAKEO OHNO <sup>2</sup> , SEIJI SAMUKAWA <sup>1,3</sup>	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.IE, Oita Univ., 3.IFS, Tohoku Univ.
10:15	E 10a-M103-6	Size Selectivity of Plasma Functionalization to Multi-walled Carbon Nanotubes	○DAISUKE OGAWA <sup>1</sup> , Kazuki Michiya <sup>1</sup> , Hideo Uchida <sup>1</sup> , Keiji Nakamura <sup>1</sup>	1.Chubu University
10:30	E 10a-M103-7	Effect of electrolyte volume on the synthesis of copper oxide nanoparticles by atmospheric-pressure plasma electrolysis	○(D)Jiandi Liu <sup>1</sup> , Naoki Shirai <sup>1</sup> , Koichi Sasaki <sup>1</sup>	1.Hokkaido 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

3/10(Sun.) 11:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)			
11:00	招 10a-W241-8	「8. プラズマエレクトロニクス 分科内招待講演」最先端エッチング技術の動向と将来の展望	○本田 昌伸 <sup>1</sup> , 勝沼 隆幸 <sup>1</sup> , 久松 亨 <sup>1</sup> , 木原 嘉英 <sup>1</sup>	1. 東京エレクトロン宮城

## 8.8 プラズマエレクトロニクス賞表彰式 / Plasma Electronics Award Ceremony

3/10(Sun.) 11:30 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) W241会場 (Room W241)			
11:30	10a-W241-9	プラズマエレクトロニクス賞表彰式	○平松 美根男 <sup>1</sup>	1. プラズマエレクトロニクス分科会

## 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ざいます。

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

3/10(Sun.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	10a-PA4-1	プロトン伝導体CsHSO <sub>4</sub> のラマン分光から見た転移機構	○松本 芳幸 <sup>1</sup> , 寺西 亮太郎 <sup>1</sup>	1. 近畿大院総理研
	奨 10a-PA4-2	(K, Na)NbO <sub>3</sub> -BiAlO <sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性・結晶・電子構造の組成依存	○平沢 良明 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
	奨 E 10a-PA4-3	Fabrication of textured BNT-based green body with high magnetic field electrophoretic deposition (HM-EPD)	○(P)MinSu Kim <sup>1</sup> , Ichiro Fujii <sup>1</sup> , Shintaro Ueno <sup>1</sup> , Tohru S. Suzuki <sup>2</sup> , Tetsuo Uchikoshi <sup>2</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.Univ. of Yamanashi, 2.NIMS
	奨 E 10a-PA4-4	Fabrication of textured (Bi <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> piezoelectric ceramics via conventional sintering method	○(D)Gopal Prasad Khanal <sup>1</sup> , Ichiro Fujii <sup>1</sup> , Sangwook Kim <sup>1</sup> , Shintaro Ueno <sup>1</sup> , Tohru S. Suzuki <sup>2</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.Univ. of Yamanashi, 2.NIMS
	E 10a-PA4-5	Material design direction using materials softening for high performance piezoelectric ceramics	○(D)Sangwook Kim <sup>1</sup> , Gopal Prasad Khanal <sup>1</sup> , Hyunwook Nam <sup>1</sup> , Ichiro Fujii <sup>1</sup> , Shintaro Ueno <sup>1</sup> , Chikako Moriyoshi <sup>2</sup> , Yoshihiro Kuroiwa <sup>2</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.University of Yamanashi, 2.Hiroshima University
	10a-PA4-6	第一原理計算による窒化物圧電体Mg,Nb共添加AINの物性評価	○森 雄登 <sup>1</sup> , 平田 研二 <sup>2</sup> , Anggraini Sri Ayu <sup>2</sup> , 秋山 守人 <sup>2</sup> , 上原 雅人 <sup>2,1</sup> , 山田 浩志 <sup>2,1</sup>	1. 九大総理工, 2. 産総研
	10a-PA4-7	第一原理計算によるZr添加AINの圧電性に関する研究	○江藤 和也 <sup>1,2</sup> , 平田 研二 <sup>2</sup> , Anggraini Sri Ayu <sup>2</sup> , 秋山 守人 <sup>2</sup> , 上原 雅人 <sup>1,2</sup> , 山田 浩志 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 産総研
	10a-PA4-8	Yb添加によるAIN薄膜の圧電性の向上	○(M1C)天野 雄貴 <sup>1</sup> , 上原 雅人 <sup>1,2</sup> , Anggraini Sri Ayu <sup>2</sup> , 平田 研二 <sup>2</sup> , 山田 浩志 <sup>1,2</sup> , 秋山 守人 <sup>2</sup>	1. 九大総理工, 2. 産総研
	10a-PA4-9	COHP解析によるMg+X(X=Ti,Zr,Hf,Nb)添加AINの原子間結合性の評価	○平田 研二 <sup>1</sup> , 山田 浩志 <sup>1</sup> , Anggraini Sri Ayu <sup>1</sup> , 上原 雅人 <sup>1</sup> , 秋山 守人 <sup>1</sup>	1. 産総研
	E 10a-PA4-10	Effect of different divalent cations on the piezoelectric and mechanical properties of MTiAlN-based thin films (M = Mg or Zn)	○Sri Ayu Anggraini <sup>1</sup> , Masato Uehara <sup>1</sup> , Kenji Hirata <sup>1</sup> , Hiroshi Yamada <sup>1</sup> , Morito Akiyama <sup>1</sup>	1.AIST
3/10(Sun.) 13:00 - 19:00	口頭講演 (Oral Presentation) M116会場 (Room M116)			
13:00	10p-M116-1	溶液法IGZO中の酸素空孔密度の組成比依存性および深さ分布	○森本 貴明 <sup>1,3</sup> , 楊 宜橙 <sup>1,3</sup> , 福田 伸子 <sup>3</sup> , 大木 義路 <sup>1,2</sup>	1. 早大 先進理工, 2. 早大 材研, 3. 産総研FLEC
13:15	10p-M116-2	角度分解偏光ラマン分光法で観たPb(In <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> のIn/Nb配列と不均一性	○塚田 真也 <sup>1</sup> , 大和田 謙二 <sup>2</sup> , 藤井 康裕 <sup>3</sup> , 森 茂生 <sup>4</sup> , 大和 英弘 <sup>5</sup> , 秋重 幸邦 <sup>1</sup>	1. 島根大教育, 2. 量研, 3. 立命館大理工, 4. 大阪府大工, 5. 岐阜大工
13:30	10p-M116-3	プローブ後方の共振現象を利用した300 GHz帯での材料計測技術	○坂巻 亮 <sup>1,2</sup> , 堀部 雅弘 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>2</sup>	1. 産業技術総合研究所, 2. 東工大
13:45	10p-M116-4	高温用コンデンサ材料の新規高耐電圧化理論の発見とその解釈	○軽部 允也 <sup>1</sup> , 保科 拓也 <sup>1</sup> , 武田 博明 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
14:00	10p-M116-5	高温用マイクロバランズ応用に向けたゲーレンナイト結晶の厚みすべり振動評価	○大島 拓人 <sup>1</sup> , 保科 拓也 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>1</sup> , 武田 博明 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
14:15	奨 10p-M116-6	ランガサイト型結晶Ba <sub>3</sub> TaGa <sub>5</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>14</sub> の圧電特性評価	○(M1C)白井 晴紀 <sup>1</sup> , 保科 拓也 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>1</sup> , 武田 博明 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
14:30	奨 10p-M116-7	K(Ta, Nb)Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶の作製と誘電特性の評価	○(M1C)大沼 美穂 <sup>1</sup> , 武田 博明 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>1</sup> , 保科 拓也 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
14:45	10p-M116-8	圧電特性向上のための欠陥制御BiFeO <sub>3</sub> 系セラミックスの開発	○(M2)相澤 朋弥 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 鈴木 達 <sup>2</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大院, 2. 物材機構
15:00	休憩 / Break			
15:15	E 10p-M116-9	Preparation of para electric Barium Titanate ceramics by Mn-Nb co-doping for DC-bias free dielectrics	○(M2)Piyush Sapkota <sup>1</sup> , Ichiro Fujii <sup>1</sup> , Shintaro Ueno <sup>1</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.Univ. of Yamanashi
15:30	奨 E 10p-M116-10	Development of BaTiO <sub>3</sub> -Bi(Mg <sub>1/2</sub> Ti <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -BiFeO <sub>3</sub> ceramics by various ceramic processing for enhanced piezoelectric properties	○(M2)Hyunwook Nam <sup>1</sup> , Ichiro Fujii <sup>1</sup> , Sangwook Kim <sup>1</sup> , Tomoya Aizawa <sup>1</sup> , Shintaro Ueno <sup>1</sup> , Satoshi Wada <sup>1</sup>	1.University of Yamanashi

15:45	10p-M116-11	100°C以下でのBaTiO <sub>3</sub> セラミックスの作製と誘電特性評価	○(M2)村上 涼子 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
16:00	10p-M116-12	高圧反応焼結を用いたRb含有ペロブスカイト型酸化物の作製	○安江 祐亮 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 村場 善行 <sup>2</sup> , 細野 秀雄 <sup>2,3</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大院, 2. 東工大元素, 3. 東工大フロ研
16:15	10p-M116-13	高性能キャパシタのためのエピタキシャル界面を有する絶縁性/導電性酸化物複合セラミックスの作製	○服部 優哉 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
16:30	10p-M116-14	二液相分離を利用したKNbO <sub>3</sub> ナノキューブ集積体の作製	○(M2)國定 諒一 <sup>1</sup> , 近田 司 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup>	1. 山梨大院
16:45	10p-M116-15	(Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> -(Bi <sub>0.5</sub> Li <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> -(Bi <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> 系セラミックスにおける脱分極温度と急冷による格子歪みの関係	○高木 優香 <sup>1</sup> , 三浦 樹生 <sup>1</sup> , 永田 肇 <sup>1</sup> , 竹中正 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
17:00	休憩/Break			
17:15	招 10p-M116-16	「講演奨励賞受賞記念講演」有機強誘電体薄膜の3次元ドメイン壁可視化技術	○上村 洋平 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 堤 潤也 <sup>2</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 熊井 玲児 <sup>3</sup> , 堀内 佐智雄 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 高エネ研
17:30	奨 10p-M116-17	0.4Bi <sub>0.3</sub> K <sub>0.7</sub> TiO <sub>3</sub> -0.6BiFeO <sub>3</sub> 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 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
17:45	10p-M116-18	電子構造を制御したチタン酸バリウム強誘電体単結晶の光起電力効果	○(M1)谷口 勇樹 <sup>1,2</sup> , 野口 祐二 <sup>1,2</sup> , 宮山 勝 <sup>1,2</sup> , 井上 亮太郎 <sup>3</sup>	1. 東大工, 2. 宮山研, 3. 日大医
18:00	10p-M116-19	アクセプタドープBaTiO <sub>3</sub> セラミックスの電気熱量効果直接測定	○(M1)塩野 翼 <sup>1</sup> , 野口 祐二 <sup>1</sup> , 宮山 勝 <sup>1</sup>	1. 東京大工
18:15	奨 10p-M116-20	(Bi, Na)TiO <sub>3</sub> 系ペロブスカイトの不定比性と電場誘起相転移	○(M1)野元 颯 <sup>1</sup> , 北中 佑樹 <sup>1</sup> , 野口 祐二 <sup>1</sup> , 宮山 勝 <sup>1</sup>	1. 東大院工
18:30	10p-M116-21	強誘電体における酸素空孔分布制御—遷移金属イオンとの相互作用を利用した欠陥設計	○野口 祐二 <sup>1</sup> , 松尾 拓紀 <sup>2</sup> , 宮山 勝 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 東大新領域
18:45	10p-M116-22	反強誘電体(Pb,La)(Zr,Ti)O <sub>3</sub> セラミックスの電気機械特性と電気熱量効果	○真岩 宏司 <sup>1</sup>	1. 湘南工大工
<b>9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート / Nanoparticles, Nanowires and Nanosheets</b>				
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	10p-PA1-1	自己触媒VLS法による再成長InP/GaNAsコアマルチシェルナノワイヤの作製	○石原 理暉 <sup>1</sup> , 善村 聡志 <sup>1</sup> , 石田 勝晃 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
	E 10p-PA1-2	Growth direction, Sn content and crystallinity of Au-Sn catalyzed Ge <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> nanowires	○Yonglie Sun <sup>1,2</sup> , Ryo Matsumura <sup>1</sup> , Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
	E 10p-PA1-3	The Effects of B Doping on Al-Catalyzed Si Nanowire Formation and Their p-Si/i-Ge Core-Shell Nanowire Structures	○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Xiaolong Zhang <sup>1</sup> , Thiyagu Subramani <sup>1</sup> , Ken C. Pradel <sup>1</sup> , Ryo Matsumura <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1. NIMS
	E 10p-PA1-4	Towards highly stable and low-temperature hybrid nanostructure Si solar cells	Thiyagu Subramani <sup>1</sup> , Junyi Chen <sup>1,2</sup> , Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Yuka Kobayashi <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
	10p-PA1-5	VLS法により成長したSiナノワイヤの構造評価	○(M1)北澤 佑記 <sup>1</sup> , 小平 竜太郎 <sup>1</sup> , 堀口 竜麻 <sup>1</sup> , ジェバズワン ウイバコン <sup>2</sup> , 深田 直樹 <sup>2</sup> , 原 真二郎 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター, 2. NIMS
	10p-PA1-6	VLS法ナノワイヤ結晶成長界面設計による単結晶金属酸化物ナノ構造体の表面特性制御	○安西 宇宙 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 細見 拓郎 <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 長島 一樹 <sup>1,2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	E 10p-PA1-7	Solution grown ZnO Nanowire Films for Bipolar Transistors	○(PC)Ken Charles Pradel <sup>1</sup> , Yunfang Wang <sup>1,2</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
	E 10p-PA1-8	Si nanotubes fabricated by wet etching of ZnO/Silicon Core-Shell nanowires	○Xiangdong Zheng <sup>1,2</sup> , Yonglie Sun <sup>1,2</sup> , Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Ken C. Pradel <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
	10p-PA1-9	水熱合成酸化タンゲステンナノワイヤの形態制御	○根北 翔 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup> , 奥 山 哲也 <sup>1</sup>	1. 久留米高専, 2. 九大先導研
	E 10p-PA1-10	Gas Sensors Based on Laser-Ablated Nanomaterials	Prabakaran Shankar <sup>1</sup> , Sergei Kulinich <sup>1</sup> , Satoru Iwamori <sup>1</sup>	1. Tokai University
	E 10p-PA1-11	On-Demand Electrical Properties of Building-Block Quantum Dots Solid by Assembly Control	○(D)Ricky Dwi Septianto <sup>1,2</sup> , Liming Liu <sup>3</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Ishida <sup>1</sup> , Ferry Iskandar <sup>4</sup> , Nobuhiro Matsushita <sup>2</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,5</sup>	1. RIKEN CEMS, 2. Tokyo Inst. Tech., 3. Univ. Tokyo, 4. Inst. Tech. Bandung, 5. QPEC Univ. Tokyo
	10p-PA1-12	水熱合成法によって作製したCdSeナノ粒子の光学特性	○西村 悠陽 <sup>1</sup> , 李 太起 <sup>1</sup> , 野口 雅斗 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1. 大阪市立大院工
	10p-PA1-13	Cu <sub>2</sub> Sナノ粒子の近赤外局在プラズモン共鳴励起下の光触媒活性	○宮川 和樹 <sup>1</sup> , 犬飼 英嵩 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1. 名工大, 2. 室工大
<b>3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)</b>				
9:00	11a-W833-1	規則ナノ細孔を有する多孔質アルミナ薄膜を用いたナノバブル発生	○庭野 道夫 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 但木 大介 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>2,3</sup>	1. 東北福祉大 感研, 2. 東北大AIMR, 3. 東北大通研
9:15	11a-W833-2	水熱合成ZnOナノワイヤ結晶成長における油水混合溶媒の役割	秋廣 佑哉 <sup>1</sup> , 長島 一樹 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>1</sup> , 細見 拓郎 <sup>1</sup> , 金井 真樹 <sup>1</sup> , 柳田 剛 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
9:30	奨 11a-W833-3	大気中分子-ZnOナノワイヤ/Pt界面間相互作用の解明に基づくデバイス特性の高信頼化	○中村 健太郎 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 金井 真樹 <sup>2</sup> , Zhang Guozhu <sup>2</sup> , 細見 拓郎 <sup>2</sup> , 長島 一樹 <sup>1,2</sup> , 柳田 剛 <sup>1,2</sup>	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
9:45	奨 11a-W833-4	セルロースナノペーパーを誘電層として用いたコンデンサの特性評価及び無線発信デバイスへの応用	○(M2)春日 貴章 <sup>1</sup> , 上谷 幸治郎 <sup>2</sup> , 古賀 大尚 <sup>2</sup> , 能木 雅也 <sup>2</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
10:00	奨 E 11a-W833-5	Formation of Graphitic Carbon Layers on SiO <sub>2</sub> Surfaces of Silicon Nanowires	○(D)Stephan Mark Wallace <sup>1,2</sup> , Thiyagu Subramani <sup>2</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 11a-W833-6	Catalyst-free formation of Si/Ge core-shell nanowire arrays	○(D)Xiaolong Zhang <sup>1,2</sup> , Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1. NIMS., 2. Tsukuba Univ.
10:45	奨 11a-W833-7	GaAs/GaNAs/GaAs コア-マルチシェルナノワイヤの結晶構造解析	○行宗 詳規 <sup>1</sup> , 藤原 亮 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
11:00	11a-W833-8	Ge(111)上GaAs/AlGaAs/GaAs コアシェルナノワイヤの電気特性	○南 祐輔 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup> , 富岡 克広 <sup>1</sup>	1. 北大院情報科学および量子集積センター
11:15	11a-W833-9	InPナノワイヤ縦型サラウンドインゲートトランジスタの作製	○(B)勝見 悠 <sup>1</sup> , 蒲生 浩憲 <sup>2</sup> , 佐々木 正尋 <sup>2</sup> , 本久 順一 <sup>2</sup> , 富岡 克広 <sup>2</sup>	1. 北大工, 2. 量子集積センター
11:30	11a-W833-10	InAs/InP コアシェルナノワイヤ/Si接合界面による縦型トンネルFETの作製	○蒲生 浩憲 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup> , 富岡 克広 <sup>1</sup>	1. 北大量子集積センター
<b>3/11(Mon.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)</b>				
13:15	11p-W833-1	【注目講演】不純物をドーブした単分散シリコン量子ドットの発光特性 (II)	○杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 陸 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
13:30	11p-W833-2	シリコン量子ドット supraparticle の開発	○藤井 陸 <sup>1</sup> , 高田 三穂 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
13:45	11p-W833-3	酸素雰囲気中におけるシリコン量子ドット塗布膜の電気伝導特性	○外崗 星也 <sup>1</sup> , 加納 伸也 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
14:00	11p-W833-4	1-ヘキセン分子を用いたポーラスシリコンの圧力制御ヒドロニル化と発光安定性	○入山 拓未 <sup>1</sup> , 金 蓮花 <sup>1</sup> , 近藤 英一 <sup>1</sup> , ジェローズ ベルナル <sup>2</sup>	1. 山梨大工, 2. 名古屋大工
14:15	11p-W833-5	レーザーアブレーション法にて作製したSiCナノ微粒子の構造解析	○宮島 顕祐 <sup>1</sup> , 荒木 郁哲 <sup>1</sup> , 落合 真太郎 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup>	1. 東理大院理

14:30	E 11p-W833-6	Hydrogen Generation from Si-based Agent by Reaction with Buffer Solutions	○(M2C)Chao Sun <sup>1</sup> , Yuki Kobayashi <sup>1</sup> , Hikaru Kobayashi <sup>1</sup>	1.ISIR, Osaka Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 E 11p-W833-7	Enhanced Electron Transport in Core@Shell Colloidal Quantum Dot Assemblies	○(D)Retno Miranti <sup>1</sup> , Satria Zulkarnaen Bisri <sup>2,1</sup> , Maria Ibanez <sup>3</sup> , Maksym V. Kovalenko <sup>3</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>2,4</sup>	1.Tokyo Inst. Tech, 2.RIKEN CEMS, 3.ETH Zurich, 4.Univ. of Tokyo
15:15	E 11p-W833-8	The Roles of Crosslinking Ligands on Charge Carrier Transport in PbS Colloidal Quantum Dot Assemblies	Ibuki Watanabe <sup>1</sup> , Liming Liu <sup>1</sup> , ○Satria Zulkarnaen Bisri <sup>2</sup> , Ian Johnson <sup>3</sup> , Yasuhiro Ishida <sup>2</sup> , Jeremy Burroughes <sup>3</sup> , Yoshihiro Iwasa <sup>1,2</sup>	1.University of Tokyo, 2.RIKEN - CEMS, 3.CDT
15:30	11p-W833-9	水溶性CdSナノ粒子の表面改質効果と光学特性	○李 太起 <sup>1</sup> , 志村 邦夫 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.大阪大院工
15:45	11p-W833-10	リモートO <sub>2</sub> プラズマ支援MOCVDによるHf酸化物ナノドットの高密度・一括形成	○長谷川 遼介 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
16:00	11p-W833-11	ZnO/Zn <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> Oナノ粒子の作製	○後藤 直輝 <sup>1</sup> , 神谷 格 <sup>1</sup>	1.豊田工大
16:15	11p-W833-12	X線全散乱によるRhナノ粒子の局所構造解析	○(PC)廣井 慧 <sup>1</sup> , 坂田 修身 <sup>1</sup>	1.物材機構
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
3/11(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	11p-PA8-1	共通ゲート型と非共通ゲート型の単電子トランススタイルの消費エネルギーの比較	○安田 実可 <sup>1</sup> , 今井 茂 <sup>1</sup>	1.立命理工
	11p-PA8-2	ゲート容量が不均一な共通ゲート三重ドット単電子デバイスの安定領域の解析	○渡辺 雄介 <sup>1</sup> , 今井 茂 <sup>1</sup>	1.立命大理工研
	11p-PA8-3	シャボン膜の挙動を模倣した単電子デバイスの設計	○倉田 信彦 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
	11p-PA8-4	単一電子素子応用を目指した誘電泳動による金ナノ粒子整列の統計調査	○森林 誠 <sup>1</sup> , 谷貝 知起 <sup>1</sup> , 守屋 雅隆 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 平野 愛弓 <sup>2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>3</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup>	1.電通大, 2.東北大, 3.山形大
	奨 E 11p-PA8-5	Modulation of the resistance switching behavior of Ag <sub>2</sub> S-based switches using graphene oxide layer	○(B)Bruno Kenichi Saika <sup>1</sup> , Ryota Negishi <sup>1</sup> , Yoshihiro Kobayashi <sup>1</sup>	1.Osaka University
3/12(Tue.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W934会場 (Room W934)				
9:15	12a-W934-1	単電子トランジスタの超短パルス応答に関する検討	○(M1)西村 智紀 <sup>1</sup> , Alka Singh <sup>1</sup> , 木村 安希 <sup>1</sup> , 佐藤 弘明 <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>2</sup>	1.静岡大, 2.静岡大電研
9:30	12a-W934-2	非対称性が大きい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 <sup>1</sup> , 今井 茂 <sup>1</sup>	1.立命館大学
9:45	12a-W934-3	魚群に学ぶ単電子情報処理	○山下 秀人 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大理工
10:00	12a-W934-4	学習機能を実装した単電子ニューラルネットワーク	○上野 正暉 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大理工
10:15	12a-W934-5	熱雑音を利用する単電子メモリ対回路の設計と多数決論理ゲート応用	○開出 理砂 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	12a-W934-6	2D イジングマシンの演算特性にかかる Simulated Quantum Annealing の効果	○島田 萌絵 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 平田 鷹介 <sup>1</sup> , 三木 司 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1.東京農工大大院工
11:00	12a-W934-7	ビット間結合が高階調化された論理ゲートイジング計算機による組合せ最適化問題の検討	○三木 司 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 平田 鷹介 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1.東京農工大大院工
11:15	12a-W934-8	FPGAに実装されたイジングマシンでの実験パラメータ決定システムの構築とAu原子接合の自動作製	○平田 鷹介 <sup>1</sup> , 櫻井 拓哉 <sup>1</sup> , 竹林 敬太 <sup>1</sup> , 酒井 正太郎 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1.東京農工大大院工
11:30	12a-W934-9	FPGA上の遺伝的アルゴリズムを用いた実験パラメータ進手法によるAu原子接合の作製	○竹林 敬太 <sup>1</sup> , 櫻井 拓哉 <sup>1</sup> , 平田 鷹介 <sup>1</sup> , 岩田 佑馬 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1.東京農工大大院工
3/12(Tue.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) W934会場 (Room W934)				
13:15	12p-W934-1	化学的手法により組み立てた金ナノ粒子単電子トランジスタにおける配位子構造依存性	○西崎 雄太 <sup>1</sup> , Younsu Jung <sup>1</sup> , Seoungjoo Lee <sup>1</sup> , Pipit Uky Vivitasari <sup>1</sup> , Yoon Young Choi <sup>1</sup> , 坂本 雅典 <sup>2</sup> , 寺西 利治 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア研, 2.京大化研
13:30	12p-W934-2	炭素架橋オリゴフェニレンビニレン(6(COPV6)単分子共鳴トンネルトランジスタ	○入江 力也 <sup>1</sup> , Chun Ouyang <sup>1</sup> , 居藤 悠馬 <sup>1</sup> , 橋本 康平 <sup>2</sup> , 辻 勇人 <sup>3</sup> , 中村 栄一 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1.東工大フロンティア研, 2.東大理, 3.神奈川大理
13:45	奨 E 12p-W934-3	Single Molecular Resonant-Tunneling Transistor (SMRT <sup>T</sup> ) based on Quinoidal Fused Oligosilole Derivative (Si-2*2) bridged between H-ELGP Pt-based Nanogap Electrodes	○(D)Seungjoo Lee <sup>1</sup> , Jaeyeon Kim <sup>1</sup> , Tomohiro Tsuda <sup>2</sup> , Ryo Shintani <sup>2</sup> , Kyoko Nozaki <sup>3</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology, 2.Osaka University, 3.University of Tokyo
14:00	12p-W934-4	一般的なπ共役分子を用いた分子トランジスタ	○(B)大勝 賢樹 <sup>1</sup> , 辻 勇人 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.神奈川大学
14:15	12p-W934-5	電極金属原子の電界移動を用いた能動的な分子架橋法の検証	○内藤 泰久 <sup>1</sup> , 谷 洋介 <sup>2</sup> , 小山 惠美子 <sup>1</sup> , 中村 徹 <sup>1</sup> , 角谷 透 <sup>1</sup> , 小川 琢治 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.阪大
14:30	12p-W934-6	Auナノギャップ狭窄化における通電手法の検討と単一電子帯電特性	○谷 創貴 <sup>1</sup> , 南 浩二 <sup>1</sup> , 坂井 奎太 <sup>1</sup> , 佐藤 友美 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 八木 麻実子 <sup>2</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>	1.東京農工大大院工, 2.一関高専
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 E 12p-W934-7	単層Fe-MgF <sub>2</sub> グラニューラ薄膜単電子トランジスタにおける等周期クローン振動特性の解析	○齋藤 貴幸 <sup>1</sup> , 浅井 佑基 <sup>1</sup> , 福地 厚 <sup>1</sup> , 有田 正志 <sup>1</sup> , 高橋 庸夫 <sup>1</sup>	1.北大院情報
15:15	奨 E 12p-W934-8	HPPMSを用いたSpindt型エミッタ作製におけるキャビティ構造の影響	○谷口 日向 <sup>1</sup> , 中野 武雄 <sup>1</sup> , 大家 漢 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 大崎 壽 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup>	1.成蹊大理工, 2.産総研
15:30	12p-W934-9	ナノ人工物トリスのためのレジスト倒壊ランダムパターン形成と評価	○呂 任鵬 <sup>1</sup> , 清水 克真 <sup>1</sup> , 股 翔 <sup>1</sup> , 上羽 陽介 <sup>2</sup> , 石川 幹雄 <sup>2</sup> , 北村 満 <sup>2</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>	1.北大 量子集積センター, 2.大日本印刷
15:45	E 12p-W934-10	Short-term and long-term memory of random aggregation device using Ag <sub>2</sub> S nanoparticles	○(D)Hadiywarman Hadiywarman <sup>1</sup> , Masanori Eguchi <sup>2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1.Kyushu Inst. of Tech., 2.Kure Nat. Col. of Tech.
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
3/9(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	奨 9a-PA1-1	3ω法(熱伝導率測定)におけるpolyimide絶縁膜の有効性と界面熱抵抗の評価	○森 凌太郎 <sup>1</sup> , 黒川 拓也 <sup>1</sup> , 田中 三郎 <sup>2</sup> , 宮崎 康次 <sup>3</sup> , 高 尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大院工, 2.日大工, 3.九州工大工
	9a-PA1-2	表面電位顕微鏡によるSiワイヤのゼーバック係数評価	○鈴木 悠平 <sup>1</sup> , 岡 晃人 <sup>1</sup> , 川合 健斗 <sup>1</sup> , 姫田 悠矢 <sup>2</sup> , 武澤 宏樹 <sup>2</sup> , 富田 基裕 <sup>2</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>3</sup> , 松木 武雄 <sup>2,3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>1</sup> , 村上 健司 <sup>1</sup> , サレ ファイズ <sup>4</sup> , 池田 浩也 <sup>1</sup>	1.静大, 2.早大, 3.産総研, 4.マラヤ大
	9a-PA1-3	COMSOLを用いた表面電位顕微鏡による電位測定の実験モデリング	○鈴木 悠平 <sup>1</sup> , 川合 健斗 <sup>1</sup> , 岡 晃人 <sup>1</sup> , 熊田 剛大 <sup>2</sup> , 島 圭佑 <sup>2</sup> , 富田 基裕 <sup>2</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>3</sup> , 松木 武雄 <sup>3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>1</sup> , 村上 健司 <sup>1</sup> , サレ ファイズ <sup>4</sup> , 池田 浩也 <sup>1</sup>	1.静大, 2.早大, 3.産総研, 4.マラヤ大
	9a-PA1-4	極薄ペルチェモジュール及び精密温度制御システムの提案と実証	○篠崎 諒 <sup>1</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>1</sup> , 大塚 美緒子 <sup>1,2</sup> , 有坂 太一 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.学振DC1
	9a-PA1-5	めっき法と転写法を組み合わせた傾斜型薄膜熱電ジェネレータの作製と性能評価	山室 大樹 <sup>1</sup> , ○山口 将輝 <sup>1</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大院工
	9a-PA1-6	pn接合を有する熱電薄膜の熱起電力評価	○村川 星斗 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 梅田 鉄馬 <sup>1</sup> , Jenichi Felizzo <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
	奨 9a-PA1-7	ソルボサーマル法による(Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ) <sub>x</sub> (Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ) <sub>1-x</sub> ナノプレート薄膜の作製及び第一原理計算による物性評価	○木村 勇輝 <sup>1</sup> , 津田 駿 <sup>1</sup> , 中里 暢宏 <sup>2</sup> , 並木 宏充 <sup>3</sup> , 太田 優一 <sup>3</sup> , 富田 恒之 <sup>2</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大院工, 2.東海大院理, 3.都産技研

	9a-PA1-8	非平衡グリーン関数法によるSiクラスレートの輸送特性の計算	○阿武 宏明 <sup>1</sup> , 岡本 和也 <sup>1</sup>	1. 市立山口東理大工	
	9a-PA1-9	化学量論組成フルホイスラー合金Fe <sub>2</sub> TiSn焼結体のp型熱電特性	○(M1)尾崎 寿樹 <sup>1</sup> , 中津川 博 <sup>1</sup> , 岡本 庸一 <sup>2,3</sup>	1. 横国大理工, 2. 防衛大材料, 3. NIMS	
	9a-PA1-10	単結晶作製時の圧力変化によるMg <sub>2</sub> Snの格子欠陥制御	○齋藤 亘 <sup>1</sup> , 林 慶 <sup>1</sup> , 宮崎 謙 <sup>1</sup>	1. 東北大院工	
	9a-PA1-11	Agクラスター構造を有するAg <sub>5</sub> Ge <sub>10-x</sub> Sn <sub>2</sub> P <sub>12</sub> の熱電特性	○並木 宏允 <sup>1</sup> , 太田 優一 <sup>1</sup>	1. 都産技研	
	E 9a-PA1-12	Electronic structure modification of BaSb <sub>3</sub> Sn <sub>1-x</sub> O <sub>3</sub> materials thermoelectric application	○(D)Rajasekaran Palani <sup>1</sup> , Yuki Kumaki <sup>1</sup> , Arivanandhan Mukannan <sup>2</sup> , Jayavel Ramasamy <sup>2</sup> , Masaru Shimomura <sup>1</sup>	1. Shizuoka University, 2. Anna University	
	9a-PA1-13	CePd <sub>3</sub> の熱電特性における元素置換効果	○(B)尾川 史武 <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1. 豊田工大	
	3/9(Sat) 13:45 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) W351会場 (Room W351)			
	13:45	9p-W351-1	高分子材料の電気化学特性	○守友 浩 <sup>1,2,4</sup> , 菅野 友嗣 <sup>2</sup> , 福住 勇矢 <sup>1</sup> , 安田 剛 <sup>3</sup>	1. 筑波大数理, 2. 筑波大理工学群, 3. 物材機構, 4. 筑波大数理物質系
	14:00	9p-W351-2	高分子の酸化還元ポテンシャルの温度係数	○岩泉 滉樹 <sup>1</sup> , 菅野 友嗣 <sup>2</sup> , 安田 剛 <sup>4</sup> , 下位 幸弘 <sup>5</sup> , 小林 航 <sup>1,2,3</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物系, 2. 筑波大理工学群, 3. 筑波大数物系, 4. 物材機構, 5. 産総研
	14:15	9p-W351-3	P2-Na <sub>2</sub> CoO <sub>2</sub> における酸化還元電位の温度係数のx依存性	○福住 勇矢 <sup>1</sup> , 日沼 洋陽 <sup>2</sup> , 守友 浩 <sup>1,3,4</sup>	1. 筑波大数物系, 2. 千葉大先進科学セ, 3. 筑波大数物系, 4. 筑波大TREMS
	14:30	9p-W351-4	Na <sub>2</sub> Ni[Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sub>y</sub> /Na <sub>2</sub> Co[Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sub>y</sub> 三次電池	○柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 高原 泉 <sup>1</sup> , 福住 勇矢 <sup>2</sup> , 守友 浩 <sup>2,3</sup>	1. 群馬高専, 2. 筑波大数理, 3. 筑波大 TREMS
	14:45	9p-W351-5	薄膜α型マイクロTEGモジュールの最適設計における熱電材料膜厚の影響	○熊谷 颯人 <sup>1</sup> , 塩津 勇作 <sup>1</sup> , 大久保 岳 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
	15:00	9p-W351-6	表面電位顕微鏡によるシリコン系クラスレートの仕事関数測定	○岡本 和也 <sup>1</sup> , 阿武 宏明 <sup>1</sup>	1. 山陽小野田市立山口東理大
	15:15	9p-W351-7	高温高圧下における熱電性能測定装置の開発	○森 嘉久 <sup>1</sup> , 芳野 極 <sup>2</sup> , 財部 健一 <sup>1</sup>	1. 岡理大理, 2. 岡大惑星研
	15:30		休憩/Break		
	15:45	9p-W351-8	高輝度放射光を用いたMg <sub>2</sub> Siの電子状態及び局所構造解析	○(B)角野 知之 <sup>1</sup> , 西尾 直 <sup>1</sup> , 山澤 真吾 <sup>1</sup> , 沖 直人 <sup>1</sup> , 高橋 良暢 <sup>1</sup> , 滝川 夏海 <sup>1</sup> , 保井 晃 <sup>2</sup> , 新田 清文 <sup>2</sup> , 関澤 央輝 <sup>2</sup> , 徳村 真子 <sup>1</sup> , 竹本 将司 <sup>1</sup> , 飯田 努 <sup>1</sup> , 小桐 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工, 2. Spring-8/JASRI
	16:00	9p-W351-9	放電プラズマ焼結法で合成したYおよびTeドーブMg <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> の熱電特性	○谷 淳一 <sup>1</sup> , 品川 勉 <sup>1</sup> , 千金 正也 <sup>1</sup>	1. 大阪技術研
	16:15	9p-W351-10	四面銅鉱型リン化合物Ag <sub>3</sub> P <sub>6</sub> Si <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub> の熱電物性と第一原理電子状態計算	○宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	16:30	9p-W351-11	Large evolution of ZT in p-type nanocrystalline bulk Si-Ge	○オムブラカシムササミ <sup>1</sup> , ゴドク スワブニル <sup>1</sup> , デリムコドリーケビン <sup>1</sup> , 足立 真寛 <sup>2</sup> , 山本 喜之 <sup>2</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1. 豊田工業大学, 2. 住友電機工業
	16:45	奨 9p-W351-12	ZT>1を示す環境調和型熱電変換材料Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> バルク単結晶の開発	○永岡 章 <sup>1</sup> , 吉野 賢二 <sup>1</sup> , 増田 泰造 <sup>2</sup> , Scarpulla Michael <sup>2</sup> , 西岡 賢祐 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. トヨタ自動車, 3. ユタ大材料工
	3/10(Sun) 10:30 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) W351会場 (Room W351)			
	10:30	10a-W351-1	Bi ナノワイヤーにおける格子圧縮が量子効果に及ぼす影響	○小峠 啓史 <sup>1</sup> , 青野 友祐 <sup>1</sup> , 村田 正行 <sup>2</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>3</sup>	1. 茨城大学, 2. 産総研, 3. 埼玉大学
	10:45	10a-W351-2	AuとBを共添加したSi-Ge系薄膜の熱電特性	○廣瀬 光太郎 <sup>1</sup> , 足立 真寛 <sup>1</sup> , 西野 俊佑 <sup>1</sup> , 山本 喜之 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup>	1. 住友電工, 2. 豊田工大
	11:00	10a-W351-3	多層シリセン積層構造を有するエビタキシャルCaSi <sub>2</sub> 薄膜の熱電特性	○寺田 吏 <sup>1</sup> , 上松 悠人 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
	11:15	10a-W351-4	高出力因子Si-rich SiGe/Si超格子における更なる低熱伝導率化	○(D)谷口 達彦 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , Md. Mahfuz Alam <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>2</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 東京都大
	11:30	10a-W351-5	複雑結晶構造を有するSi基板上BaSi <sub>2</sub> 薄膜の熱電性能評価	○石部 貴史 <sup>1</sup> , 近田 尋一郎 <sup>1</sup> , 谷内 卓 <sup>2</sup> , 山下 雄大 <sup>2</sup> , 末益 崇 <sup>2</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 筑波大院
	11:45	10a-W351-6	共スバツ法で作製したBa <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> Si <sub>2</sub> 膜の熱電特性	○(M1C)青山 航大 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>1</sup> , 倉持 豪人 <sup>2</sup> , 沼田 雅実 <sup>2</sup> , 秋池 良 <sup>2</sup> , 井出 啓介 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>1</sup> , 神谷 利夫 <sup>1</sup> , 木村 好里 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 東ソー株式会社
	[CS.8] 9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 & 12.3 & Joint Session M				
	3/10(Sun) 13:45 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) W351会場 (Room W351)			
	13:45	招 10p-W351-1	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 ナノ構造体におけるフォノン緩和過程と微小熱電発電デバイスへの応用	○小矢野 幹夫 <sup>1</sup> , 浅井 渉 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , Pham Xuan Thi <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	14:30	10p-W351-2	Si置換したFe <sub>2</sub> VAlエビタキシャル薄膜の熱伝導率	○(D)工藤 康平 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1,2</sup> , 近田 尋一郎 <sup>1</sup> , 嶋貫 雄大 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 宮崎 秀俊 <sup>3</sup> , 西野 洋一 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup> , 浜屋 宏平 <sup>1,2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 名工大
	14:45	10p-W351-3	BドーブAl誘起層交換によるp型Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> 熱電薄膜の性能向上	○辻 美紀江 <sup>1</sup> , 草野 欽太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大, 2. JST さきがけ
	15:00		休憩/Break		
	15:15	招 10p-W351-4	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 高熱伝導樹脂を実現するAlN ウィスカーフィラーの開発とベンチャー	○宇治原 徹 <sup>1,2</sup>	1. 名大未来研, 2. U-MAP
	16:00	10p-W351-5	ナノ構造化によるシリコン薄膜のZT増強と平面型熱電デバイス開発	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , Ruther Patrick <sup>2</sup> , Paul Oliver <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. フライブルク大, 3. JST さきがけ
	16:15	奨 10p-W351-6	横型Siナノワイヤー熱電変換デバイスにおけるSiO <sub>2</sub> 絶縁膜/Si基板の最適厚さ設計	○富田 基裕 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 産総研
	16:30		休憩/Break		
	16:45	招 10p-W351-7	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 Van der Waals材料における熱電特性	○竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工
	17:30	10p-W351-8	有機フォトクロミック分子を用いた高機能太陽熱貯蓄燃料の検討	○朝戸 良輔 <sup>1,2</sup> , Jan Patrick D C Calupitan <sup>3</sup> , 中嶋 琢也 <sup>1</sup> , Jyh-Chiang Jiang <sup>4</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. Toulouse Univ., 3. Paris-Saclay Univ., 4. 台湾科技大
	17:45	10p-W351-9	セルロースナノペーパーにおける熱拡散性の応力応答	○上谷 幸治郎 <sup>1</sup> , 井櫻 勝悟 <sup>2</sup> , 古賀 大尚 <sup>1</sup> , 能木 雅也 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪大院工
	9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
	3/10(Sun) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
	10p-PA7-1	層状TiGaSe <sub>2</sub> における光誘起変形のミリ秒過渡応答特性評価II	○北野 稜汰 <sup>1</sup> , 沈 用球 <sup>1</sup> , 脇田 和樹 <sup>2</sup> , Nazim Mamedov <sup>3</sup>	1. 阪府大院工, 2. 千葉工大工, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー	
	10p-PA7-2	第一原理計算を用いたTiInS <sub>2</sub> におけるドーブによる電子状態解析	○石川 真人 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup> , 脇田 和樹 <sup>2</sup> , 沈 用球 <sup>3</sup> , Nazim Mamedov <sup>4</sup>	1. 千葉大理工, 2. 千葉工大工, 3. 大阪府大工, 4. アゼルバイジャン科学アカデミー	

10p-PA7-3	マルチフェロイック0.7BaTiO <sub>3</sub> -0.3Pr <sub>0.65</sub> Ca <sub>0.35</sub> MnO <sub>3</sub> コアシェルの外場に対する応答	○柳沢 修実 <sup>1</sup> , 藤本 隆士 <sup>2</sup> , 北村 一浩 <sup>3</sup>	1. 弓削商船高専商船, 2. 弓削商船高専電子機械, 3. 愛教大技術教育
10p-PA7-4	自己組織化テンプレートをを用いたMoS <sub>2</sub> ナノ構造の形成	○岡本 幸樹 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 阿久津 里奈 <sup>2</sup> , 高瀬 浩一 <sup>2</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup>	1. 関西大理工, 2. 日本大理工
10p-PA7-5	シュウ酸溶液中のアルミニウムの磁場印加陽極酸化II	○(M1)石原 憲吾 <sup>1</sup> , 須田 貴之 <sup>1</sup> , 陶山 輝巳 <sup>1</sup> , 森下 義隆 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
10p-PA7-6	ポーラスアルミナ上への低抵抗ZnO膜の作製	○(M1)山下 翔暉 <sup>1</sup> , 奥木 丈生 <sup>1</sup> , 常盤 貴允 <sup>1</sup> , 森下 義隆 <sup>1</sup>	1. 農工大
10p-PA7-7	ペロブスカイト化合物CaRuO <sub>3</sub> のMn部分置換による強磁性誘起	○(BC)荒本 真也 <sup>1</sup> , 板東 能生 <sup>1</sup>	1. 呉高専専攻科
奨 10p-PA7-8	スパッタリングで形成したTa薄膜における電気抵抗率の歪み誘起1/f雑音	○(B)上杉 良太 <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>1</sup> , 水野 将臣 <sup>1</sup> , 安藤 亮 <sup>2</sup> , 赤羽 秀郎 <sup>1</sup>	1. 茨城大学, 2. ITIC茨城

## 【CS.7】 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 7.4 &amp; 9.5

3/10(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)				
9:00	10a-S423-1	ラポラトリー軟X線XAFSによるMgB <sub>2</sub> 薄膜中のMgの化学状態分析	○柏倉 隆之 <sup>1</sup>	1. 宇大院工
9:15	10a-S423-2	Auアレイ上増大場のRCWAによるシミュレーション	○鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 工藤 蓮太郎 <sup>2</sup>	1. 弘前大院, 2. 弘前大
9:30	奨 10a-S423-3	Ag形ゼオライトのPLにおけるクラスター崩壊時間	○岡 良樹 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>2</sup> , 米谷 陸杜 <sup>2</sup> , 宮永 崇史 <sup>2</sup>	1. 弘前大, 2. 弘前大院
9:45	奨 10a-S423-4	Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるその場PL・XAFS測定	○(M1)山内 一真 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 米谷 陸人 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>	1. 弘前大院理工
10:00	奨 10a-S423-5	X線自由電子レーザーによる時間分解共鳴散光光学カー効果測定でみるCo/Pt薄膜の磁化ダイナミクス	○山本 航平 <sup>1,2</sup> , El Moussaoui Souliman <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1,2</sup> , 山本 達 <sup>1,2</sup> , 久保田 雄也 <sup>3,4</sup> , 大和田 成起 <sup>3,4</sup> , 矢橋 牧名 <sup>3,4</sup> , 松田 巖 <sup>1,2</sup> , 関 剛斎 <sup>5</sup> , 高梨 弘毅 <sup>5</sup> , 和達 大樹 <sup>1,2</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. JASRI, 4. 理研, 5. 東北大金研
10:15	10a-S423-6	コバルトフタロシアニンシートの合成と構造	○大倉 秀亮 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 澤田 祐也 <sup>2</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
10:30	休憩/Break			
10:45	10a-S423-7	リチウムを挿入した多孔質鉄化合物の磁性	○藤田 恵理子 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 澤田 祐也 <sup>2</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
11:00	10a-S423-8	金属ナノ構造担持プロトン伝導体の光応答	○福島 知宏 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>	1. 北大院理
11:15	10a-S423-9	酸化粒子とEDTA錯体水溶液スラリー由来の酸化ナノ豆型構造体の形態	○齊藤 篤弘 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
11:30	E 10a-S423-10	Characteristic Properties of Macrocyclic Functional Hydrogels for Selective Heavy Metal Adsorption	○(DC) Brian Adala Omondi <sup>1</sup> , Hirotaka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ.
11:45	奨 E 10a-S423-11	X-ray Standing Wave Imaging and Its Application in Langmuir-Blodgett Films	○(D) Wenyang Zhao <sup>1,2</sup> , Kenji Sakurai <sup>2,1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
3/10(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)				
13:30	招 10p-S423-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる有機-無機ハイブリッド材料の状態図予測	○横山 智康 <sup>1</sup> , 大内 暁 <sup>1</sup> , 井垣 恵美子 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>2</sup>	1. パナソニック (株), 2. 東工大
13:45	10p-S423-2	第一原理計算による合金Ge-Sb-Te相変化メモリの解析	○野原 弘晶 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:00	10p-S423-3	XANAMで観測したGe表面上X線誘起力場変化の解析	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>2</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
14:15	10p-S423-4	STEMモアレプリング法によるInP/InGaAs界面歪み分布計測	○陳 桐民 <sup>1</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
14:30	10p-S423-5	可搬型中性子反射率イメージャーの開発	○桜井 健次 <sup>1</sup> , 水沢 まり <sup>2,1</sup> , 岩元 めぐみ <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. CROSS
14:45	休憩/Break			
15:00	10p-S423-6	逆光電子ホログラフィーを用いた強誘電体酸化物の局所構造解析	○山本 裕太 <sup>1</sup> , 木村 耕治 <sup>1</sup> , Artoni Ang <sup>1</sup> , 松下 智裕 <sup>2</sup> , 廣瀬 靖 <sup>3</sup> , 林 好一 <sup>1</sup>	1. 名古屋工業大学, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 東京大学
15:15	10p-S423-7	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発	○豊田 智史 <sup>1</sup> , 梶野 雄太 <sup>2</sup> , 山本 知樹 <sup>2</sup> , 首藤 大器 <sup>3</sup> , 野瀬 悠市 <sup>3</sup> , 吉村 真史 <sup>3</sup> , 住田 弘祐 <sup>4</sup> , 三根 生 晋 <sup>4</sup> , 町田 雅武 <sup>5</sup> , 古越 章隆 <sup>6</sup> , 横山 和司 <sup>2</sup>	1. 京都大学, 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
15:30	奨 10p-S423-8	室温ハーフメタルCo <sub>2</sub> TiSnの単結晶育成と物性評価	○小柳 海人 <sup>1</sup> , 村瀬 正恭 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
15:45	10p-S423-9	強いスピントロニック相互作用を持つミスフィット層状Bi化合物の単結晶育成と超伝導特性評価	○(M2) 竹田 駿 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研
16:00	休憩/Break			
16:15	10p-S423-10	超伝導体Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Biにおける元素置換効果	寺門 恭兵 <sup>1</sup> , ○河底 秀幸 <sup>1</sup> , 松本 倅汰 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:30	奨 10p-S423-11	過剰酸素導入による層状オキシニクタイト化合物La <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Biの高移動度p型伝導	○松本 倅汰 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:45	奨 10p-S423-12	2種類の原子を加えたHoneycombナノリボンにおける2次元量子スピントロニック相の研究	○伊藤 蓮 <sup>1</sup> , 近藤 憲治 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
17:00	10p-S423-13	スピン液体候補物質OsCl <sub>3</sub> の合成と粉末X線回折プロファイルのその場観察	○高瀬 浩一 <sup>1</sup> , 出村 郷志 <sup>1</sup> , 中川 広野 <sup>2</sup> , 山崎 篤志 <sup>2</sup> , 森 吉 千佳子 <sup>3</sup> , 黒岩 芳弘 <sup>3</sup>	1. 日大理工, 2. 甲南大理工, 3. 広大院理

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

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。

3/9(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	9p-PB1-1	Co <sub>2</sub> MnGaエピタキシャル薄膜の異方性磁気抵抗効果	○佐藤 岳 <sup>1</sup> , 古門 聡士 <sup>2</sup> , 小坂 悟 <sup>1</sup> , 石川 剛 <sup>1</sup> , 小川 智之 <sup>3</sup> , 角田 匡清 <sup>3</sup>	1. 豊田中研, 2. 静岡大, 3. 東北大
奨 E	9p-PB1-2	Magneto-transport Properties of (Mn <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> VAI Heusler Alloy Films	○(DC) Kenji Fukuda <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1,2,3</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1,2</sup> , Yasuo Ando <sup>1,2,3</sup>	1. Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. CSIS, Tohoku Univ.
	9p-PB1-3	Co <sub>2</sub> TiSi ワイルセミ金属ホイスラー合金のエピタキシャル薄膜作製	○(M1) 劉 みん <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1. 東北大
	9p-PB1-4	スパッタによるa-面配向のMn <sub>3</sub> Sn薄膜	○呉 承俊 <sup>1</sup> , 森田 正 <sup>1</sup> , 池田 智紀 <sup>2</sup> , 大兼 幹彦 <sup>2</sup> , 角田 匡清 <sup>2</sup> , 安藤 康夫 <sup>2</sup>	1. アルバック未来研, 2. 東北大
E	9p-PB1-5	Growth of Fe <sub>4</sub> N/Cu/Fe <sub>4</sub> N tri-layer structure for current-perpendicular-to-plane giant magnetoresistance devices	○Keita Ito <sup>1,2</sup> , Takahide Kubota <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2</sup>	1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ.
奨 E	9p-PB1-6	Investigation of composition dependence on the exchange anisotropy in PtMn1-x/Co70Fe30 Films	○SINA RANJBAR <sup>1</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>2</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Yasuo Ando <sup>1,3</sup>	1. Department of Applied Physics, Tohoku University, Sendai 980-8579, Japan, 2. Department of Electronic Engineering, Tohoku University, Sendai 980-8579, Japan, 3. Center for Science and Innovation in Spintronics (Core Research Cluster) Organization for Advanced Studies

9p-PB1-7	Co/Pd 多層積層膜の光パルス励起を經由するパーマロイのスピントロニクス生成	○小野寺 蓮太 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup> , 宗片 比呂夫 <sup>1</sup>	1. 東工大・未来研
9p-PB1-8	磁化の光励起歪運動が極めて大きな多層積層 Co/Pd 構造の作製	○小川 峻太 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup> , 宗片 比呂夫 <sup>1</sup>	1. 東工大・未来研
9p-PB1-9	窒素吸着 Cu(001) 表面上での FeNi 原子層成長における作製条件の最適化	○(MIC) 高橋 優樹 <sup>1,2</sup> , 川口 海周 <sup>2</sup> , 服部 卓磨 <sup>2</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 宮町 俊夫 <sup>2</sup> , 小桐 真人 <sup>1</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup>	1. 東理大基礎工, 2. 東大物性研
E 9p-PB1-10	Magnetic damping in Pt/Co/Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Pt stack films with perpendicular magnetic anisotropy	○Anh ThiVan Nguyen <sup>1,2,3,4</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>2</sup> , Hideo Sato <sup>1,2,3</sup> , Shoji Ikeda <sup>1,2,3</sup> , Tetsuo Endoh <sup>1,2,3,4</sup> , Yasushi Endo <sup>1,2,4</sup>	1. CSRN, Tohoku Univ., 2. CSIS, Tohoku Univ., 3. CIES, Tohoku Univ., 4. ECEI, Tohoku Univ., 5. G.S.Eng. Osaka Univ.
9p-PB1-11	磁性層/重金屬層へテロ構造の磁気光学効果	○松本 聰 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 粟野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
9p-PB1-12	X線磁気円二色性による fcc-CrO <sub>2</sub> 多層膜の結晶磁気異方性の研究	○(DC) 池田 啓祐 <sup>1</sup> , 伊藤 啓太 <sup>2</sup> , 関 剛彦 <sup>2</sup> , 芝田 悟朗 <sup>3</sup> , 坂本 祥哉 <sup>3</sup> , 野中 洋亮 <sup>3</sup> , 池 震棟 <sup>3</sup> , 万 宇軒 <sup>3</sup> , 鈴木 雅弘 <sup>3</sup> , 酒卷 真粧子 <sup>4</sup> , 雨宮 健太 <sup>4</sup> , 高梨 弘毅 <sup>2</sup> , 和達 大樹 <sup>1</sup> , 藤森 淳 <sup>3</sup>	1. 東大物性研, 2. 東北大金研, 3. 東大理, 4. KEK-PF
9p-PB1-13	パルスレーザー蒸着法を用いた FeCo 多層膜の作製および解析	○伊藤 久晃 <sup>1</sup> , 宮下 拓也 <sup>1</sup> , 熊谷 卓也 <sup>1</sup> , 宮町 俊夫 <sup>2</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2</sup> , 小桐 真人 <sup>1</sup>	1. 東京理科大, 2. 東大物性研, 3. JASRI
9p-PB1-14	Li <sub>1-x</sub> FeNi <sub>x</sub> の創製に向けた基板の検討	○宮下 拓也 <sup>1</sup> , 伊藤 久晃 <sup>1</sup> , 熊谷 卓也 <sup>1</sup> , 宮町 俊夫 <sup>2</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 小桐 真人 <sup>1</sup>	1. 東京理科大, 2. 東大物性研
E 9p-PB1-15	Structural and magnetic properties of β-Mn-type CoZnMn alloy thin films fabricated by DC-sputtering	○Ryo Ishikawa <sup>1</sup> , Seungjun Oh <sup>1</sup> , Tadashi Morita <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>2</sup> , Yukiko Takahashi <sup>2</sup>	1. ULVAC, 2. NIMS
9p-PB1-16	D <sub>019</sub> 型 X <sub>2</sub> Sn(X=Fe, Mn) 薄膜の作製とその磁気伝導特性	○(B) 前野 央 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>1</sup> , 島田 敏宏 <sup>1</sup> , 辻川 雅人 <sup>2,3</sup> , 白井 正文 <sup>2,3</sup> , 長浜 太郎 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. 東北大通研, 3. 東北大 CSRN
E 9p-PB1-17	Annealing effects of exchange bias properties for Co-Mn/Ir-Mn bilayers	○Tomoki Tsuchiya <sup>1,2</sup> , Kazuma Kunimatsu <sup>3,4</sup> , Shigemi Mizukami <sup>4,1,2</sup>	1. CSIS(CRC), Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. Tohoku Univ., 4. WPI-AIMR, Tohoku Univ.
9p-PB1-18	ワイル磁性体 Mn <sub>3</sub> Sn のエピタキシャル薄膜作製と評価	○安藤 優介 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1. 名大工
E 9p-PB1-19	Atomic-layer alignment dependence of spin-orbit included magnetism in thin films	○Kohji Nakamura <sup>1</sup> , Yuna Kato <sup>1</sup> , A.-M. Pradipto <sup>1</sup> , Toru Akiyama <sup>1</sup> , Tomonori Ito <sup>1</sup> , Tamio Oguchi <sup>2</sup>	1. Mie Univ., 2. Osaka Univ.
9p-PB1-20	軌道フェリ磁性体 CoMnO <sub>3</sub> における磁気異方性定数の温度変化	○小泉 洗生 <sup>1</sup> , 井上 順一郎 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大学
9p-PB1-21	有機金属分解法による Nd <sub>2</sub> BiFe <sub>3</sub> GaO <sub>12</sub> 薄膜作製における仮焼成条件の検討	○(M2) 趙嘉欣 <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup>	1. 長岡技術科学大学, 2. 高純度化学研究所
9p-PB1-22	電子線照射 MOD 法を用いた SiO <sub>2</sub> 上への Ga:YIG サブミクロンパターン作製	○坂木 翔太 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
E 9p-PB1-23	Sign reversal of current-induced effective magnetic field in La <sub>0.67</sub> Sr <sub>0.33</sub> MnO <sub>3</sub> heterostructures	○Michihiko Yamanouchi <sup>1,2</sup> , Tatsuro Oyama <sup>2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1,2</sup>	1. RIES Hokkaido Univ., 2. IST Hokkaido Univ.
9p-PB1-24	スパッタリング法による窒化 Fe, Co 薄膜の作製	○小野里 尚紀 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大物工
9p-PB1-25	First-principles study on magnetism and magneto-optical properties of yttrium iron garnet	○中島 弘貴 <sup>1</sup> , プラディプト アブドゥルムイツ <sup>1</sup> , 秋山 享 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
9p-PB1-26	反強磁性スピントロニクスに向けたノンコリニア反強磁性絶縁体 SmFeO <sub>3</sub> トンネル接合の作製と評価	○伊智誠 <sup>1</sup> , 棚橋 直也 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1. 名大院工
9p-PB1-27	Strain mediated magnetic properties in thin Fe <sub>4</sub> N pseudo single-crystal films	鈴木 一平 <sup>1</sup> , 磯上 慎二 <sup>1</sup>	1. 物材機構
奨 9p-PB1-28	ノンコリニア反強磁性体 SmFeO <sub>3</sub> のスピントロニクス抵抗効果	○八田 隼之介 <sup>1</sup> , 棚橋 直也 <sup>1</sup> , 松浦 健人 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1. 名大工
9p-PB1-29	[GeTe/Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> ] 超格子/Py 積層膜のスピントロニクス効果	○鷲見 聡 <sup>1</sup> , 平野 友市郎 <sup>1</sup> , 粟野 博之 <sup>1</sup> , 富永 淳二 <sup>2</sup>	1. 豊田工業大学, 2. 産業技術総合研究所
9p-PB1-30	90度磁気結合膜の X線反射率による構造解析	○(MI) 鍾 永師 <sup>1</sup> , 永島 玄 <sup>1</sup> , 堀池 周 <sup>1</sup> , 花島 隆泰 <sup>2</sup> , 黒川 雄一郎 <sup>1</sup> , 湯浅 裕美 <sup>1</sup>	1. 九州大シス情, 2. 中性子科学センター
9p-PB1-31	Zn ドープマグネタイトナノ微粒子の温熱効果と T <sub>2</sub> 緩和効果	○一柳 優子 <sup>1,2</sup> , 神田 康平 <sup>3</sup> , 白井 章仁 <sup>4</sup> , 井手 太星 <sup>1</sup> , 大嶋 晃人 <sup>1</sup> , 藤原 康輝 <sup>1</sup> , 細貝 良行 <sup>5</sup>	1. 横国大院工, 2. 大阪大院理, 3. 横国大院環情, 4. 東北大院医, 5. 国際医療福祉大院保
奨 9p-PB1-32	アクティブターゲティングを目指した磁気ナノ微粒子のハイパーサーミア効果と血脳関門通過	○井手 太星 <sup>1</sup> , 藤原 康輝 <sup>1</sup> , 大嶋 晃人 <sup>2</sup> , 神田 康平 <sup>3</sup> , 阿部 真之 <sup>4</sup> , 田中 秀吉 <sup>5</sup> , 一柳 優子 <sup>1,2,6</sup>	1. 横国大院工, 2. 横国大院理工, 3. 横国大院環情, 4. 大阪大院基礎工, 5. 情報通信研究機構, 6. 構造熱科学研究センター
9p-PB1-33	電流磁壁駆動磁性細線の温度分布測定	○澤 拓哉 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 粟野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊工大
E 9p-PB1-34	Excitation Wavelength and Pump Power Dependence of Terahertz Emission of Fe/Pt Spintronic Bilayer Structure	○(D) Miezal Legurpa Talara <sup>1</sup> , Valynn Katrine Mag-usara <sup>1</sup> , Yoshinori Oda <sup>1</sup> , Hideaki Kitahara <sup>1</sup> , Jessica Afalla <sup>1</sup> , Garik Torosyan <sup>2,3</sup> , Sascha Keller <sup>3,4</sup> , Laura Scheuer <sup>3,4</sup> , Johannes Lhuillier <sup>2,3</sup> , Rene Beigang <sup>3,4</sup> , Evangelos Th Papaioannou <sup>3,4</sup> , Masahiko Tani <sup>1</sup>	1. Research Center for Development of Far-Infrared Region, Univ. of Fukui, Japan, 2. Photonic Center Kaiserslautern, 3. Univ. of Kaiserslautern, Research Center OPTIMAS, 4. Univ. of Kaiserslautern, Department of Physics
9p-PB1-35	GaN/TbN 短周期超格子形成とその磁気光学特性評価 (その2) - TbN 井戸層幅依存性 -	○藤森 三志朗 <sup>1</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
9p-PB1-36	CdTe 自己形成ドットにおける Cr の電荷揺らぎによる発光スペクトルの分裂	○牧田 憲治 <sup>1</sup> , 有野 雅史 <sup>1</sup> , 須永 雅弘 <sup>1</sup> , 黒田 眞司 <sup>1</sup> , ラファエラ サンピエトロ アルパン <sup>2</sup> , ポウカリ エルベ <sup>2</sup> , ビソンプルシアン <sup>2</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. CNRS ネール研
E 9p-PB1-37	Superlattice-periods dependence on spin relaxation time in GaAs/GaSb strained-compensated superlattice	○Yuichi Nakamura <sup>1</sup> , Xiuguang Jin <sup>2</sup> , Shunsuke Ohki <sup>1</sup> , Daisuke Tanaka <sup>1</sup> , Atsushi Tackeuchi <sup>1</sup>	1. Waseda Univ., 2. KEK
9p-PB1-38	Co/BiFeO <sub>3</sub> /LaSrMnO <sub>3</sub> トンネル接合構造における BiFeO <sub>3</sub> の Fe モーメントの増大	○永沼 博 <sup>1</sup> , 一ノ瀬 智浩 <sup>1</sup>	1. 東北大
9p-PB1-39	Tb <sub>2</sub> Fe <sub>16</sub> Co <sub>8</sub> を電極に用いた両極性伝導体 YH <sub>2</sub> におけるホール抵抗及び横磁気抵抗の印加磁場角度依存性	○伊勢 健冬 <sup>1</sup> , 藤井 大樹 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 樋口 宏二 <sup>2</sup> , 北島 彰 <sup>2</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>2</sup> , 黒川 雄一郎 <sup>3</sup> , 粟野 博之 <sup>3</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大産研, 3. 豊田工大
9p-PB1-40	Tb <sub>33</sub> Fe <sub>67</sub> 電極から YH <sub>2</sub> へのスピントロニクス注入及び電極-チャンネル間 Ti 膜の影響	○高橋 侑太郎 <sup>1</sup> , 秋里 宗次郎 <sup>1</sup> , 菅沼 奈央 <sup>1</sup> , 三上 亮太 <sup>1</sup> , 芦沢 優吾 <sup>1</sup> , 川口 颯天 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 花尻 達郎 <sup>2</sup> , 中島 義賢 <sup>2</sup> , 徳田 正秀 <sup>2</sup> , 藤井 泰彦 <sup>2</sup> , 粟野 博之 <sup>3</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 東洋大学, 3. 豊田工大
9p-PB1-41	Tb <sub>33</sub> Fe <sub>67</sub> を電極に用いた Y のホール効果における電極-チャンネル間 Ti 膜厚依存性	○三上 亮太 <sup>1</sup> , 秋里 宗次郎 <sup>1</sup> , 菅沼 奈央 <sup>1</sup> , 高橋 侑太郎 <sup>1</sup> , 芦沢 優吾 <sup>1</sup> , 川口 颯天 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 花尻 達郎 <sup>2</sup> , 中島 義賢 <sup>2</sup> , 徳田 正秀 <sup>2</sup> , 藤井 泰彦 <sup>2</sup> , 粟野 博之 <sup>3</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 東洋大, 3. 豊田工大
9p-PB1-42	スピントロニクス素子にタングステンと白金を金属膜として使用した場合の起電力の比較・検討	○(B) 松崎 貴広 <sup>1</sup> , 山本 篤 <sup>1</sup> , 伊藤 勝利 <sup>1</sup> , 柯 夢南 <sup>1</sup> , 河原 尊之 <sup>1</sup>	1. 東京理科大工
9p-PB1-43	STM/STS による α-Sn/InSb(001) 電子状態の膜厚特性の測定	○樋渡 功太 <sup>1</sup> , 加来 滋 <sup>1</sup> , 吉野 淳二 <sup>1</sup>	1. 東工大
9p-PB1-44	マイクロマグネティックシミュレーションを用いたスピントロニクス波の伝導特性における強磁性導波路幅依存性の検証	○赤松 竜成 <sup>1</sup> , 柴田 晃治 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大理
9p-PB1-45	フェリ磁性体 GdFeCo の磁性共鳴によるスピントロニクス起電力	○(B) 福田 舜 <sup>1</sup> , 高橋 辰 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 粟野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
9p-PB1-46	厚膜 GdFeCo 磁性細線における電流誘起磁壁移動	○高橋 辰 <sup>1</sup> , 黒川 雄一郎 <sup>2</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 粟野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 九大シス情

E 9p-PB1-47	The effect of voltage on reservoir computing performance of a spin torque oscillator	○Sumito Tsunegi <sup>1</sup> , Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>2</sup> , Kohei Nakajima <sup>3,4</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup>	1.AIIST, 2.ISSP, The Univ. of Tokyo, 3.The Univ. of Tokyo, 4.JST PRESTO
9p-PB1-48	Fe <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> 規則合金薄膜におけるダンピング定数評価	○宇佐見 喬政 <sup>1,2</sup> , 伊藤 満 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup>	1.名大理工, 2.東工大フロンティア研
9p-PB1-49	コプレーナ線路を用いたPy/Ag/Bi三層膜の強磁性共鳴	○川崎 連 <sup>1</sup> , 妹尾 駿 <sup>1</sup> , 岡本 聡 <sup>2</sup> , 菊池 伸明 <sup>2</sup> , 北上 修 <sup>2</sup> , 富田 知志 <sup>1</sup> , 細糸 信好 <sup>1</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質, 2.東北大多元研
E 9p-PB1-50	Ru insertion effect on spin Seebeck effect of YIG/Ta or Pt	○(M1)Houlin Li <sup>1</sup> , Takumi Niimura <sup>1</sup> , Fumiya Nakata <sup>1</sup> , Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1,2</sup>	1.Kyushu Univ., 2.JST PRESTO
9p-PB1-51	TbFeCo磁性薄膜における輸送特性の組成依存性	○安藤 亮 <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>2</sup>	1.ITIC 茨城, 2.茨城大学
E 9p-PB1-52	Spin Hall magnetoresistance of YIG / Pt with magnetic layer inserted into the interface	○(M1)Takumi Niimura <sup>1</sup> , Fumiya Nakata <sup>1</sup> , Houlin Li <sup>1</sup> , Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1,2</sup>	1.Kyushu Univ., 2.JST,PRESTO
E 9p-PB1-53	Antiferromagnetic coupling and spin Hall effect in Co / Ir-doped Cu / Co layers	○(M1)Hiroto Masuda <sup>1</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2</sup> , Takahide Kubota <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ.
E 9p-PB1-54	Systematic investigation of anomalous Hall effect in Co <sub>2</sub> (Fe, Mn)Si Heusler alloy films with various compositions	○(M1)Qiang Wang <sup>1</sup> , Zhen Chao Wen <sup>1,2</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ.
奨 9p-PB1-55	磁区構造形成のフェーズフィールドモデリング	○(M1)阿波 龍一郎 <sup>1</sup> , 山中 晃徳 <sup>1</sup> , 末廣 龍一 <sup>2</sup>	1.東京農工大, 2.JFE スチール研
奨 E 9p-PB1-56	Enhancement of spin-orbit torque in W/CoFeB/MgO by controlling W resistivity	○Kaito Furuya <sup>1</sup> , Yutaro Takeuchi <sup>1</sup> , Yu Takahashi <sup>1</sup> , Chaoliang Zhang <sup>1,2,3,4</sup> , Buturin Jinnai <sup>3</sup> , Syunsuke Fukami <sup>1,3,4,5,6,7</sup> , Hideo Ohno <sup>1,3,4,5,6,7</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.FRIS, 3.CSIS, 4.CIES, 5.CSRN, 6.CSIS (CRN), 7.WPI-AIMR
E 9p-PB1-57	Magnetoresistance in bilayers of heavy metal and non-collinear antiferromagnet	○Kento Oda <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1,2</sup> , Teruo Ono <sup>1,2</sup>	1.ICR Kyoto Univ., 2.CSRN Osaka Univ.
9p-PB1-58	スピン注入に向けた GaAs 基板上への Co <sub>2</sub> Fe <sub>0.1</sub> Mn <sub>0.9</sub> Si 薄膜の作製	○(M1)王 君成 <sup>1</sup> , 小池 剛央 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1.東北大院工
9p-PB1-59	脳底部を標的にした磁気刺激用口腔内コイルの開発	○(M2)野崎 利博 <sup>1</sup> , 備前 岳 <sup>1</sup> , 安藤 努 <sup>1</sup>	1.日大生産工
9p-PB1-60	強磁場材料プロセスにおける変調回転が誘起する流動とその影響	○影山 正典 <sup>1</sup> , 安藤 努 <sup>1</sup> , 廣田 憲之 <sup>2</sup> , 堀井 滋 <sup>3</sup>	1.日大生産工, 2.物材機構, 3.大院エネ科
9p-PB1-61	GdCl <sub>3</sub> 水溶液中で磁気浮上した球状蓄光材料の非接触光回転操作	○岡野 佑亮 <sup>1</sup> , 種部 千通 <sup>1</sup> , 大澤 正久 <sup>1</sup> , 廣田 憲之 <sup>2</sup> , 池添 泰弘 <sup>1</sup>	1.日本工大, 2.物質・材料研究機構
9p-PB1-62	磁気アルキメデス浮上状態で光操作された物体の運動の解析	○種部 千通 <sup>1</sup> , 岡野 佑亮 <sup>1</sup> , 大澤 正久 <sup>1</sup> , 廣田 憲之 <sup>2</sup> , 池添 泰弘 <sup>1</sup>	1.日工大, 2.物質・材料研究機構
E 9p-PB1-63	Higher Magnetoresistance Sensitivity Of Magnetic Sensors With Closer Junctions	○Sabri Cakir <sup>1</sup> , Kosuke Fujiwara <sup>1</sup> , Mahiro Sato <sup>1</sup> , Seiji Kumagai <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>2</sup> , Yasuo Ando <sup>2</sup>	1.Spin Sensing Factory, 2.Tohoku University
E 9p-PB1-64	High TMR Ratio and High Signal Output of Array TMR Sensor Deposited on Chemical-Mechanical Polishing Cu Buffer Layer	○Kosuke Fujiwara <sup>1</sup> , Mahiro Sato <sup>1</sup> , Sabri Cakir <sup>1</sup> , Seiji Kumagai <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>2</sup> , Yasuo Ando <sup>2</sup>	1.Spin Sensing Factory Corp., 2.Tohoku Univ.
E 9p-PB1-65	Effect of second order magnetic anisotropy on linear response of magnetic sensors with CoFeB/MgO/CoFeB based magnetic tunnel junctions	○Takahiro Ogasawara <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1,2,3</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1,3</sup> , Yasuo Ando <sup>1,2,3</sup>	1.Tohoku Univ., 2.CSIS, 3.CSRN
奨 E 9p-PB1-66	Detection of the weak magnetic field by serial MTJs with various aspect ratio free layers	○Zhenhu Jin <sup>1</sup> , Yupeng Wang <sup>1</sup> , Kosuke Fujiwara <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Yasuo Ando <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ
奨 E 9p-PB1-67	Radio-frequency magnetic field sensitivity of magnetic vortex in magnetic tunnel junctions	○Ryota Okuno <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Sumito Tsunegi <sup>3</sup> , Kei Yakushiji <sup>2</sup> , Hitoshi Kubota <sup>3</sup> , Akio Fukushima <sup>2</sup> , Shinji Yuasa <sup>3</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2,3</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.AIIST
9p-PB1-68	2回酸化法による高品位MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> バリア強磁性トンネル接合	○市川 心人 <sup>1</sup> , Chang P.-H. <sup>2,3</sup> , 介川 裕章 <sup>2</sup> , 三谷 誠司 <sup>2,3</sup> , 大久保 忠勝 <sup>2</sup> , 宝野 和博 <sup>2,3</sup> , 中田 勝之 <sup>1</sup>	1.TDK, 2.物材機構, 3.筑波大
E 9p-PB1-69	Voltage control of magnetic anisotropy in Mn inserted Magnetic tunnel junction	○(M1)Tsubasa Watakabe <sup>1</sup> , Goto MInori <sup>1</sup> , Miwa Shinji <sup>2</sup> , Suzuki Yoshishige <sup>1,3</sup>	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Tokyo, 3.CSRN-Osaka
E 9p-PB1-70	Observation of spin-orbit torque magnetization switching in Gd-Fe perpendicular magnetized wire with IrMn cap layer	○(M1)Masakazu Wakae <sup>1</sup> , Masahiro Itoh <sup>1</sup> , Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Kohei Ohnishi <sup>2,3</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1</sup>	1.Grad. Sch. & Fac. of Info. Sci. & Elec. Eng., Kyushu Univ., 2.Dept. of Phys., Kyushu Univ., 3.Res. Ctr. for Quant. Nano-Spin Sci., Kyushu Univ
E 9p-PB1-71	Fabrication of L <sub>1</sub> <sub>0</sub> (MnCo)Al thin film with high perpendicular magnetic anisotropy on Pt seed layer	○(M1)LONGJIE YU <sup>1</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1</sup> , Yasuo Ando <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.
9p-PB1-72	積層軟磁性薄膜の高周波磁化応答に関する印加磁界角度依存性	○高村 綾平 <sup>1</sup> , 土田 洋介 <sup>1</sup> , 鶴岡 誠 <sup>1</sup>	1.東京工科大工
9p-PB1-73	軟磁性三層薄膜の磁気シミュレーション	○坂 尚樹 <sup>1</sup> , 土田 洋介 <sup>1</sup> , 鶴岡 誠 <sup>1</sup>	1.東京工科大院
E 9p-PB1-74	Magnetic tunnel junction array for physical reservoir	○Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Akio Fukushima <sup>1</sup> , Sumito Tsunegi <sup>1</sup> , Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup> , Atsushi Sugihara <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>2,3</sup> , Kazuki Takahashi <sup>2</sup> , Hikaru Nomura <sup>2,3</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2,3</sup>	1.AIIST, 2.Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka
奨 E 9p-PB1-75	Demonstration of spin xor operation with Si spin channel	○(M1)Ryoma Ishihara <sup>1</sup> , Soobeom Lee <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>2</sup> , Hayato Koike <sup>3</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.Corp.
E 9p-PB1-76	Investigation of Y-shaped magnetic wire logic device by current-induced domain wall motion	○Yuichiro Kurokawa <sup>1</sup> , Masakazu Wakae <sup>1</sup> , Masahiro Itoh <sup>1</sup> , Satoshi Sumi <sup>2</sup> , Hiroyuki Awano <sup>2</sup> , Kohei Ohnishi <sup>3,4</sup> , Hiromi Yuasa <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ., 2.Toyota Tech. Inst, 3.Kyushu Univ, 4.Res. Ctr. for Quant. Nano-Spin Sci
9p-PB1-77	Initial magnetic domain nucleation of a MO light modulator driven by domain wall	○Kenichi Aoshima <sup>1</sup> , Nobuhiko Funabashi <sup>1</sup> , Ryo Higashida <sup>1</sup> , Kenji Machida <sup>1</sup>	1.NHK STRL
9p-PB1-78	IZO/Bi置換磁性ガーネット膜における磁気光学効果シミュレーション	○田中 和総 <sup>1</sup> , イェセンスクー エヴァ <sup>2</sup> , ヴェイス マーティン <sup>2</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 石橋 孝幸 <sup>1</sup>	1.長岡技科大工, 2.チャールズ大
E 9p-PB1-79	Nearly pure circular polarization electroluminescence from spin-LED with significantly reduced current densities	○Nozomi Nishizawa <sup>1</sup> , Hiro Munekata <sup>1</sup>	1.FIRST, TITECH
9p-PB1-80	Mn <sub>3</sub> Sn多結晶薄膜における異常Hall効果の組成依存性	○(M1)池田 智紀 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 呉 承俊 <sup>2</sup> , 森田 正 <sup>2</sup> , 安藤 康夫 <sup>1</sup>	1.東北大工, 2.ULVAC 未来研

【CS.9】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

3/11(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)

9:00	E 11a-M101-1	Resistive detection of the Néel temperature of Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films	○(M2)Tatsuya Iino <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Hiroyuki Iwaki <sup>1</sup> , Hikaru Aono <sup>2</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>2</sup> , Teruo Ono <sup>1</sup>	1.ICR, Kyoto Univ., 2.Osaka Univ.
9:15	E 11a-M101-2	Spin Hall magnetoresistance in amorphous tungsten/iron-silicon alloy bilayers	○Lukasz Pawliszak <sup>1,2</sup> , ○Seiji Mitani <sup>2,3</sup> , Shinji Isogami <sup>2</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>2,4</sup> , Tadeusz Kulik <sup>1</sup>	1.Warsaw Univ. Tech., 2.NIMS, 3.Univ. Tsukuba, 4.Univ. Tokyo
9:30	E 11a-M101-3	Spin torque induced by orbital conversion at Cu/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> interface	○Junyeon Kim <sup>1</sup> , Dongwook Go <sup>2</sup> , Hanshen Tsai <sup>2</sup> , Kouta Kondou <sup>1</sup> , Hyun-Woo Lee <sup>2</sup> , YoshiChika Otani <sup>1,3</sup>	1.RIKEN-CEMS, 2.Postech, 3.ISSP, Univ. Tokyo

9:45	奨 E 11a-M101-4	Spin-charge conversion in highly oriented bismuth using spin-torque ferromagnetic resonance	○Masayuki Matsushima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Sergey Dushenko <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Takeshi Kawabe <sup>2,3</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>2,3</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3.Osaka Univ.
10:00	11a-M101-5	高周波誘導起電力測定による半導体/磁性体界面におけるスピン電流変換特性測定	○重松 英 <sup>1</sup> , Lukas Liensberger <sup>2</sup> , Mathias Weiler <sup>2</sup> , 大島 諒 <sup>1</sup> , 安藤 裕一郎 <sup>1</sup> , 新庄 輝也 <sup>1</sup> , Hans Huebl <sup>2</sup> , 白石 誠司 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2.Walther Meissner Institute
10:15	奨 E 11a-M101-6	An investigation of gate-induced modulation of the inverse spin Hall effect in ultrathin Cu.	○Shinichiro Yoshitake <sup>1</sup> , Masaya Hokazono <sup>1</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
10:30	奨 E 11a-M101-7	Efficient spin-to-charge current conversion in a $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3/\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ epitaxial single-crystal heterostructure	○Daisei Araki <sup>1</sup> , Anh Le Duc <sup>1,2</sup> , Shingo Kaneta <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup> , Ohya Shinobu <sup>1,2,3</sup>	1.Univ. Tokyo EEIS, 2.Univ. Tokyo IEI, 3.CSRN
10:45		休憩/Break		
11:00	E 11a-M101-8	Determination of spin-orbit torque by spin-torque ferromagnetic resonance free from spin-pumping	Atsushi Okada <sup>1</sup> , ○(D)Yutaro Takeuchi <sup>1</sup> , Kaito Furuya <sup>1</sup> , Chaoliang Zhang <sup>1,2,3,4</sup> , Hideo Sato <sup>1,3,4,5,6</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,3,4,5,6,7</sup> , Hideo Ohno <sup>1,3,4,5,6,7</sup>	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.FRIS, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ., 6.CSIS (CRC), Tohoku Univ., 7.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:15	奨 E 11a-M101-9	Observation of memristive domain patterns during spin-orbit torque switching in antiferromagnet/ferromagnet heterostructures	○(P)Aleksandr Kurenkov <sup>1,4,5</sup> , Manuel Baumgartner <sup>2</sup> , Giacomo Sala <sup>2</sup> , Gunasheel Krishnaswamy <sup>2</sup> , Francesco Maccheroni <sup>3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,4,5,6,7</sup> , Pietro Gambardella <sup>2</sup> , Hideo Ohno <sup>1,4,5,6,7</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.ETH Zurich, 3.Diamond Light Source, 4.CIES, Tohoku Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ., 6.CIES, Tohoku Univ., 7.WPI-AIMR, TU
11:30	奨 E 11a-M101-10	Temperature dependence of spin-orbit torques in an antiferromagnet/ferromagnet heterostructure	○(M2) Ryuichi Itoh <sup>1</sup> , Yutaro Takeuchi <sup>1</sup> , Samik DuttaGupta <sup>1,2,3,4</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4,5,6</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,4,5,6</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS(Core Research Cluster), Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:45	E 11a-M101-11	Giant spin-orbit torque and magnetothermal effects in sputtered BiSb/CoFeB bilayers	○Zhendong Chi <sup>1,2</sup> , YongChang Lau <sup>1,2</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1,2</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.NIMS
3/11(Mon.) 13:15 - 15:00		口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)		
13:15	招 E 11p-M101-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Observation of unconventional spin-orbit torque in Py/Pt/Co tri-layer structure	○Yuki Hibino <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
13:30	E 11p-M101-2	Spin-orbit torque strength and efficiency in a perpendicularly-magnetized ferromagnetic semiconductor GaMnAs single thin film	○(D)Miao JIANG <sup>1</sup> , Hirokatsu Asahara <sup>1</sup> , Shoichi Sato <sup>1</sup> , Toshiki Kanaki <sup>1</sup> , Hiroki Yamasaki <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, 3.Inst. of Engineering Innovation
13:45	E 11p-M101-3	Spin-orbit torque in ionic crystal $\text{ReO}_x$	○Shutaro Karube <sup>1,2</sup> , Daichi Sugawara <sup>1</sup> , Makoto Kohda <sup>1,2,3</sup> , Junsaku Nitta <sup>1,2,3</sup>	1.Tohoku Univ. Eng., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS
14:00	11p-M101-4	64素子スピン流型磁気メモリアレイにおけるWrite Endurance試験	○石谷 優剛 <sup>1</sup> , 堀川 陽平 <sup>1</sup> , 小村 英嗣 <sup>1</sup> , 積田 淳史 <sup>1</sup> , 須田 慶太 <sup>1</sup> , 柿沼 裕二 <sup>1</sup> , 佐々木 智生 <sup>1</sup>	1.TDK(株)
14:15	E 11p-M101-5	Material dependence of the effect of SOT-MRAM read disturb reduction method	○(M1)Keisuke Tabata <sup>1</sup> , Takayuki Kawahara <sup>1</sup>	1.Tokyo University of science
14:30	奨 E 11p-M101-6	Study on current-induced domain-wall motions of antiferromagnetically coupled layered magnetic wires with various interlayer thickness	○Musashi Shimazaki <sup>1</sup> , Tatsuro Ohmasa <sup>1</sup> , Tomoya Sakata <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1</sup> , Syuta Honda <sup>2</sup> , Hiroyuki Awano <sup>3</sup> , Ko Mibu <sup>1</sup>	1.Nagoya Inst. Tech., 2.Kansai Univ., 3.Toyota Tech. Inst.
14:45	奨 E 11p-M101-7	Static interaction of Skyrmions in magnetic thin-film circuits patterned by anisotropy undulations	○Chaozhe Liu <sup>1</sup> , Yuma Jibiki <sup>1</sup> , Soma Miki <sup>1</sup> , Jaehun Cho <sup>3</sup> , Eiichi Tamura <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup> , Ryoichi Nakatani <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.KRISS
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)				
3/9(Sat.) 16:00 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)		
16:00	E 9p-M101-1	<i>Ab-initio</i> search for half-metal Co-based full Heusler alloy	○Kenji Nawa <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup>	1.NIMS
16:15	E 9p-M101-2	Optimization of substrate temperature of Mn <sub>4</sub> N thin films on STO(001) by molecular beam epitaxy	○(B)Taku Hirose <sup>1</sup> , Taro Komori <sup>1</sup> , Akihito Anzai <sup>1</sup> , Gushi Toshiki <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Tsukuba Univ.
16:30	奨 E 9p-M101-3	Perpendicular magnetic anisotropy in $\text{Mn}_{2-x}\text{CoGa}_{1+x}$ films	○Daichi Takano <sup>1</sup> , Takahide Kubota <sup>1,2</sup> , Koki Takanashi <sup>1,2</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ
16:45		休憩/Break		
17:00	E 9p-M101-4	Quadrupole moment in $\text{Mn}_{3-x}\text{Ga}$ detected by x-ray magnetic linear dichroism	○Jun Okabayashi <sup>1</sup> , Kazuya Suzuki <sup>2</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.Tohoku Univ.
17:15	奨 E 9p-M101-5	Electrical spin injection in $\text{Co}_2\text{MnGa}$ based all-metallic lateral spin valves	○(D)LIVIO LEIVA <sup>1</sup> , Simon Granville <sup>2</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.VUW
17:30	E 9p-M101-6	Electronic and magnetic properties of graphene/ $\text{Co}_2\text{Fe}(\text{Ge}_{0.5}\text{Ga}_{0.5})$ Heusler alloy heterostructure	○(P)Songtian Li <sup>1</sup> , Konstantin V. Larionov <sup>2</sup> , Zakhar I. Popv <sup>2</sup> , Yoichi Yamada <sup>3</sup> , Kenta Amemiya <sup>4</sup> , Shiro Entani <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>5</sup> , Hiroshi Naramto <sup>1</sup> , Pavel B. Sorokin <sup>2</sup> , Seiji Sakai <sup>1</sup>	1.QST, 2.NUST MISIS, 3.Univ. of Tsukuba, 4.KEK, 5.NIMS
17:45	E 9p-M101-7	Temperature dependence of magneto-transport properties of $\text{Mn}_{4-x}\text{Ni}_x\text{N}$ thin films	○Taro Komori <sup>1</sup> , Toshiki Gushi <sup>1,2</sup> , Akihito Anzai <sup>1</sup> , Taku Hirose <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Shinji Isogami <sup>2</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.SPINTEC, 3.NIMS
3/10(Sun.) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)		
9:00	奨 10a-M101-1	Ferromagnetic layer thickness dependent domain wall chirality and sign of effective Dzyaloshinskii-Moriya field in W/(Co)FeB/MgO systems	○(DC)土肥 昂亮 <sup>1</sup> , DuttaGupta Samik <sup>1,2,3,4</sup> , 深見 俊輔 <sup>1,2,3,4,5,6</sup> , 大野 英男 <sup>1,2,3,4,5,6</sup>	1. 東北大, 電気通信研究所, 2. 東北大, 省エネルギー・スピントロニクス集積化システムセンター, 3. 東北大, スピントロニクス学術連携研究教育センター, 4. 東北大, 先端スピントロニクス研究開発センター, 5. 東北大, 国際集積エレクトロニクス研究開発センター, 6. 東北大, 原子分子材料科学高等研究機構
9:15	E 10a-M101-2	Anatomy of Large Perpendicular Magnetic Anisotropy Energy in Co/Ni (111) Multilayer	○(D)Indra Pardede <sup>1</sup> , Tomosato Kanagawa <sup>1</sup> , Nurul Ikhsan <sup>1</sup> , Itsuki Murata <sup>1</sup> , Daiki Yoshikawa <sup>1</sup> , Masao Obata <sup>1</sup> , Tatsuki Oda <sup>1</sup>	1.Kanazawa Univ.
9:30	E 10a-M101-3	Magnetic and structural analysis of Pt/Co thin films deposited on Si/SiO <sub>2</sub> substrates annealed by RTA	○Ryo Toyama <sup>1</sup> , Shiro Kawachi <sup>1,2</sup> , Soshi Iimura <sup>1</sup> , Jun-ichi Yamaura <sup>1,2</sup> , Youichi Murakami <sup>1,2</sup> , Hideo Hosono <sup>1</sup> , Yutaka Majima <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology, 2.KEK
9:45	奨 E 10a-M101-4	$J_{\text{eff}}=3/2$ ferromagnetic insulating state above 1000 K in a double perovskite osmate synthesized by molecular beam epitaxy	○Yuuki Wakabayashi <sup>1</sup> , Yoshiharu Krockenberger <sup>1</sup> , Naoto Tsujimoto <sup>2</sup> , Tommy Boykin <sup>1</sup> , Shinji Tsuneyuki <sup>2</sup> , Yoshitaka Taniyasu <sup>1</sup> , Hideki Yamamoto <sup>1</sup>	1.NTT BRL, 2.The Univ. of Tokyo
10:00		休憩/Break		

10:15	E 10a-M101-5	Entropy production by thermodynamic currents in ambipolar conductors; the case of antiparallel spin polarization for hole and electron	○(D)Mst Sanjida Aktar <sup>1</sup> , Masamichi Sakai <sup>1</sup> , Osamu Nakamura <sup>2</sup> , Shigehiko Hasegawa <sup>2</sup> , Hiroyuki Awano <sup>1</sup>	1.Saitama Univ., 2.Okayama Univ. of Science, 3.ISIR Osaka Univ., 4.Toyota Tech. Inst.
10:30	E 10a-M101-6	Ultra-low power bias-driven magnetization switching by quasi-Fermi level control at an interface of a $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ -based magnetic tunnel junction	○Anh Duc Le <sup>1</sup> , Takashi Yamashita <sup>1</sup> , Hiroki Yamasaki <sup>1</sup> , Daisei Araki <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1,2</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1,2</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Univ., 2.CSRN, Tokyo Univ.
10:45	E 10a-M101-7	Enhanced effective damping constant in Mn based nitride compounds	○Shinji Isogami <sup>1</sup> , Akihito Anzai <sup>2</sup> , Toshiki Gushi <sup>2</sup> , Taro Komori <sup>2</sup> , Yukiko Takahashi <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>2</sup>	1.NIMS, 2.Tsukuba Univ.
11:00	10a-M101-8	原子層レベルで平滑な界面を有するEuO(111)/Si(111)スピントラップ構造のスピントラップ	○大杉 廉人 <sup>1</sup> , 尾身 博雄 <sup>1,2</sup> , クロッケンバーガー ヨシハル <sup>1</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.NTT ナノフォトニクスセンター
<b>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</b>				
<b>3/10(Sun.) 11:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)</b>				
11:30	奨E 10a-M101-9	Lock-in thermoreflectance as a tool for investigating spin caloritronics	○(D)Takumi Yamazaki <sup>1</sup> , Ryo Iguchi <sup>2</sup> , Hosei Nagano <sup>1</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>2,3,4</sup>	1.Nagoya Univ., 2.NIMS, 3.The Univ. of Tokyo, 4.CSRN Tohoku Univ.
11:45	奨E 10a-M101-10	First-principles calculation of Seebeck coefficients for Fe/MgO/Fe and Fe/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Fe magnetic tunneling junctions	○Kaoru Yamamoto <sup>1</sup> , Keisuke Masuda <sup>1</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,2,3</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.The Univ. of Tokyo, 3.CSRN Tohoku Univ.
12:00	E 10a-M101-11	Spin thermoelectric microscopy of magnetic skyrmions	○Ryo Iguchi <sup>1</sup> , Shinya Kasai <sup>1,2</sup> , Kazunari Koshikawa <sup>3</sup> , Naomichi Chionone <sup>3</sup> , Shinsuke Suzuki <sup>3</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,4,5</sup>	1.NIMS, 2.JST-PRESTO, 3.Hamamatsu Photonics, 4.Tokyo Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ.
12:15	E 10a-M101-12	Anomalous Ettingshausen Effect in Ferrimagnetic Co-Gd	○Takeshi Seki <sup>1,2,3</sup> , Asuka Miura <sup>2</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>2,3,4</sup> , Takahide Kubota <sup>1,3</sup> , Koki Takanashi <sup>1,3</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.Univ. Tokyo
<b>3/11(Mon.) 15:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)</b>				
15:15	E 11p-M101-8	Influence of conductivity on magnetostatic surface spin waves	○Takashi Manago <sup>1</sup> , Kenji Kasahara <sup>1</sup> , Aziz Mustafa <sup>2</sup> , Ogrin Feodor <sup>2</sup> , Volodymyr Kruglyak <sup>2</sup>	1.Fukuoka Univ., 2.Univ. Exeter
15:30	E 11p-M101-9	Choking nonlocal magnetic damping in exchange-biased ferromagnets	○Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Kent Oda <sup>1</sup> , Teruo Ono <sup>1</sup>	1.ICR, Kyoto Univ.
15:45	奨 11p-M101-10	パーマロイマグノニック結晶を用いたアンテナ法によるマグノニックバンドギャップの電氣的観測	○(M2)柴田 晃治 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1.福岡大理
16:00	E 11p-M101-11	Magnetization compensation temperature and field-driven domain wall creep motion in ferrimagnetic Tb/CoFeB/MgO layer	○Yoichi Shiota <sup>1</sup> , Yushou Hirata <sup>1</sup> , Takaya Okuno <sup>1</sup> , Duck-Ho Kim <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Teruo Ono <sup>1</sup>	1.ICR Kyoto Univ.
16:15	E 11p-M101-12	Thickness dependence of time-resolved anomalous Nernst effect for L <sub>1</sub> -FePt thin films	○(M2)Masahiro Saito <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>3</sup> , Himanshu Sharma <sup>1,5</sup> , Shigemi Mizukami <sup>3,4,6</sup> , Masato Kotsugi <sup>2</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>1,5,6</sup>	1.IMR Tohoku Univ., 2.Tokyo Univ. of Sci., 3.WPI-AIMR Tohoku Univ., 4.CSIS (CRS) Tohoku Univ., 5.JST-CREST, 6.CSRN Tohoku Univ.
16:30	E 11p-M101-13	Modulation of Nuclear Quadrupole Effect by a Longitudinal Magnetic Field in Anomalous Hall Curves	○Souta Yamamoto <sup>1</sup> , Takuya Arakawa <sup>1</sup> , Ryosuke Matsusaki <sup>1</sup> , Reina Kaji <sup>1</sup> , Satoru Adachi <sup>1</sup>	1.Hokkaido Univ.
16:45	E 11p-M101-14	Theoretical study of spin accumulation and domain wall motion in two-dimensional magnetic kagome lattice	○(M1)Sehoon Kim <sup>1</sup> , Daichi Kurebayashi <sup>2</sup> , Kentaro Nomura <sup>1</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.RIKEN CEMS
<b>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</b>				
<b>3/11(Mon.) 17:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)</b>				
17:15	奨E 11p-M101-15	Giant spin-torque diode effect induced by heat induced magnetic anisotropy change	○Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Yuma Yamada <sup>1</sup> , Atsushi Shimura <sup>3</sup> , Tsuyoshi Suzuki <sup>3</sup> , Naomichi Degawa <sup>3</sup> , Takekazu Yamane <sup>3</sup> , Susumu Aoki <sup>3</sup> , Junichiro Urabe <sup>3</sup> , Shinji Hara <sup>3</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.TDK Corporation
17:30	奨E 11p-M101-16	Microwave emission from magnoise in heat-driven magnetic tunnel junction with feedback loop circuit	○(M1)Yuma Yamada <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,4</sup> , Takekazu Yamane <sup>2</sup> , Naomichi Degawa <sup>2</sup> , Tsuyoshi Suzuki <sup>2</sup> , Atsushi Shimura <sup>2</sup> , Susumu Aoki <sup>2</sup> , Junichiro Urabe <sup>2</sup> , Shinji Hara <sup>2</sup> , Shinji Miwa <sup>1,3,4</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,4</sup>	1.Osaka Univ., 2.TDK, 3.Univ. of Tokyo., 4.CSRN-Osaka
17:45	E 11p-M101-17	Spin-dependent diode performance in fully epitaxial magnetic tunnel junctions with bilayer tunnel barrier	○Hidekazu Saito <sup>1</sup> , Shintaro Kon <sup>1,2</sup> , Sai Krishna Narayananellore <sup>3</sup> , Norihiro Matsuo <sup>1,2</sup> , Naoki Doko <sup>1,2</sup> , Yukiko Yasukawa <sup>2</sup> , Hiroshi Imamura <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1.AIST, 2.Chiba Inst. Tech., 3.NIMS
18:00	奨E 11p-M101-18	Giant MR Ratio by Using Metastable bcc-Cu Spacer Layer in Epitaxial Current In-Plane Giant Magnetoresistance Devices	○(M2)Kresna Bondan Fathoni <sup>1,2</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> , Taisuke Sasaki <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup> , Jinwon Jung <sup>1</sup> , Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
18:15	E 11p-M101-19	Enhancement of CPP-GMR ratio by Ag-In-Zn-O precursor for spacer layer	○Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Taisuke Sasaki <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1</sup>	1.NIMS
18:30	E 11p-M101-20	In-plane Magnetoresistance of Graphene in Ni/Graphene/Ni Spin-valve-like Structure: A New Prospective of Spin-logic Device	○(M2)Yusuf Wicaksono <sup>1</sup> , Halimah Harfah <sup>1,2</sup> , Koichi Kusakabe <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Indonesia
18:45	E 11p-M101-21	Influence of Stacking Arrangement of the 2D Materials-Based Spin Valve on Magnetoresistance Performance: A First Principles Study of Ni/hBN/Ni Spin Valve	○(M2)Halimah Harfah <sup>2,1</sup> , Yusuf Wicaksono <sup>1</sup> , Muhammad Aziz Majidi <sup>2</sup> , Koichi Kusakabe <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Univ. of Indonesia
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)</b>				
9:00	E 12a-M101-1	Perpendicular magnetic anisotropy and tunnel magnetoresistance in magnetic tunnel junctions with a Mn nano-layer electrode	○Kazuya Suzuki <sup>1,2</sup> , Shojiro Kimura <sup>3</sup> , Hitoshi Kubota <sup>4</sup> , Shigemi Mizukami <sup>1,2,5</sup>	1.Tohoku Univ, AIMR, 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. IMR, 4.AIST, 5.Tohoku Univ. CSIS
9:15	奨E 12a-M101-2	Spin dependent transport in Co <sub>2</sub> FeAl/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /CoFe epitaxial magnetic tunnel junctions with and without CoFe insertion	○Thomas Scheike <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>1</sup> , Tadakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Kazuhiro Hono <sup>1,2</sup> , Seiji Mitani <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
9:30	12a-M101-3	高磁気異方性材料の異方性磁界の分散	○五十嵐 太一 <sup>1</sup> , 大坊 忠臣 <sup>1</sup> , 中山 昌彦 <sup>1</sup> , 甲斐 正 <sup>1</sup> , 伊藤 順一 <sup>1</sup>	1.東芝メモリ
9:45	12a-M101-4	MRAM arrayにおける単bit ΔE測定とretention特性の相関解析	○都甲 大 <sup>1</sup> , 中山 昌彦 <sup>1</sup>	1.東芝メモリ
10:00	奨E 12a-M101-5	Edge state of nanoscale magnetic tunnel junctions investigated by spin-wave resonance	○Motoya Shinozaki <sup>1</sup> , Takaaki Dohi <sup>1</sup> , Junta Igarashi <sup>1</sup> , Justin Llandro <sup>1,2,3</sup> , Shun Kana <sup>1,2,4</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4,5,6</sup> , Hideo Sato <sup>1,2,3,4,5</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,4,5,6</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS(CRC), Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
10:15	奨E 12a-M101-6	Effect of Magnetic Domain Structure on Noise Property in Magnetic Tunnel Junction Based Sensor	○(M1C)Shunsuke Komori <sup>1</sup> , Kosuke Fujiwara <sup>2</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1</sup> , Seiji Kumagai <sup>2</sup> , Yasuo Ando <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ., 2.SSF

## 10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics

3/12(Tue.) 10:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)			
10:45	E 12a-M101-7	Spin manipulation by spin-momentum locking in InGaAs-based two-dimensional electron gas	○ Makoto Kohda <sup>1,2,3</sup> , Takanori Okayasu <sup>1</sup> , Junsaku Nitta <sup>1,2,3</sup> 1.Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS
11:00	12a-M101-8	空間スキャン法によるInGaAs量子井戸スピン軌道相互作用係数の導出	○ (B) 志田 博貴 <sup>1</sup> , 川口 晃平 <sup>1</sup> , 高澤 一朗太 <sup>1</sup> , 齋藤 康人 <sup>1</sup> , 北田 貴弘 <sup>3</sup> , 好田 誠 <sup>2</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> 1. 千葉大工, 2. 東北大, 3. 徳島大
11:15	奨 E 12a-M101-9	Large Unidirectional Magnetoresistance in GaMnAs/BiSb bilayers	○ (DC) Nguyen Huynh Duy Khang <sup>1</sup> , Pham Nam Hai <sup>1,2,3</sup> 1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo, 3.CREST
11:30	奨 12a-M101-10	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磁差運動の励起密度依存性	○北澤 豪 <sup>1</sup> , 古庄 裕也 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup> , 大野 裕三 <sup>2</sup> , 大野 英男 <sup>3</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> 1. 東理大院理, 2. 筑波大, 3. 東北大通研
11:45	E 12a-M101-11	Phase velocity of drifting spin wave packets in GaAs quantum well	○ Yusuke Tanaka <sup>1</sup> , Yoji Kunihashi <sup>1</sup> , Haruki Sanada <sup>1</sup> , Hideki Gotoh <sup>1</sup> , Koji Onomitsu <sup>1</sup> , Makoto Kohda <sup>2</sup> , Junsaku Nitta <sup>2</sup> , Tetsuomi Sogawa <sup>1</sup> 1.NTT BRL, 2.Tohoku Univ.
3/12(Tue.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)			
13:00	招 E 12p-M101-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Optically induced spin transport in semi-metal heterostructures	○ Hana Hirose <sup>1</sup> , Naoto Ito <sup>1</sup> , Masashi Kawaguchi <sup>1</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1,2</sup> 1.The Univ. of Tokyo, 2.National Inst. for Materials Science
13:15	E 12p-M101-2	Experimental evidence for non-thermal aspect of photo-excited precession of magnetization in (Ga,Mn)As	○ Hiro Munekata <sup>1</sup> , Takashi Matsuda <sup>1</sup> 1.FIRST, Tokyo Tech
13:30	E 12p-M101-3	Imaging in-plane 90° magnetization switching in (Ga,Mn)As	○ Bassam MN Qadi <sup>1</sup> , Yuya Sakatoku <sup>2</sup> , Nozomi Nishizawa <sup>2</sup> , Hiro Munekata <sup>2</sup> 1.Palestine Tech. Univ, 2.Tokyo Inst. of Tech
13:45	12p-M101-4	GaSb中のMnにおいての正孔状態の三角形のSTM/STS測定及びTB計算を用いた考察	○辰巳 亮 <sup>1</sup> , 安藤 美幸 <sup>1</sup> , 加来 滋 <sup>1</sup> , 吉野 淳二 <sup>1</sup> 1. 東工大
14:00	E 12p-M101-5	Inter-valence Charge Transfer in a Ru-doped Cobalt Ferrite CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Thin Film	○ MASAKI KOBAYASHI <sup>1,2</sup> , MUNETOSHI SEKI <sup>1,2</sup> , MASAHIRO SUZUKI <sup>3</sup> , MIHO KITAMURA <sup>4</sup> , ATSUSHI FUJIMORI <sup>3</sup> , KOJI HORIBA <sup>4</sup> , HIROSHI KUMIGASHIRA <sup>4</sup> , MASAOKI TANAKA <sup>1,2</sup> , HITOSHI TABATA <sup>1,2</sup> 1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo, 3.Dep. Phys., Univ. of Tokyo, 4.KEK-IMSS
14:15	12p-M101-6	希薄磁性半導体超格子GaGdAs:Si/GaAsのPL測定によるフェルミ面位置の推定と磁気特性	○高藤 誠 <sup>1</sup> , 加藤 昇 <sup>1</sup> , 船曳 晃弘 <sup>1</sup> , 吉田 萌 <sup>1</sup> , 宮川 勇人 <sup>1</sup> , 狭間 優治 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup> 1. 香川大工, 2. 東京大物性研
14:30		休憩/Break	
14:45	E 12p-M101-7	Heavily Fe-doped n-type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)Sb with high Curie temperature and large magnetic anisotropy	○ Tu Thanh Nguyen <sup>1,2</sup> , Nam Hai Pham <sup>3,4</sup> , Duc Anh Le <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,4</sup> 1.Tokyo Univ., 2.HCMC Pedagogy Univ., 3.Tokyo Tech. Inst., 4.CSRN Tokyo Univ.
15:00	E 12p-M101-8	Magnetic anisotropy switching in heavily-Fe-doped high-Curie-temperature ferromagnetic semiconductor (Ga <sub>0.7</sub> ,Fe <sub>0.3</sub> )Sb with a critical thickness	○ (DC) Shobhit Goel <sup>1</sup> , Le Duc Anh <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup> 1.The Univ. of Tokyo, 2.CSRN
15:15	E 12p-M101-9	Electronic structure of p-type ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb: Valence band and impurity band	○ Takahito Takeda <sup>1</sup> , Masahiro Suzuki <sup>2</sup> , Le Duc Anh <sup>1,3</sup> , Yosuke Nonaka <sup>4</sup> , Thorsten Schmitt <sup>4</sup> , Satoshi Yoshida <sup>5</sup> , Masato Sakano <sup>5</sup> , Kyoko Ishizaka <sup>5</sup> , Yukiharu Takeda <sup>6</sup> , Shin-ichi Fujimori <sup>6</sup> , Munetoshi Seki <sup>1,3</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1,3</sup> , Atsushi Fujimori <sup>2</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup> , Vladimir N. Strocov <sup>4</sup> , Masaki Kobayashi <sup>1,3</sup> 1.Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 2.Dep. Phys., Univ. of Tokyo, 3.CSRN, Univ. of Tokyo, 4.Swiss Light Source, 5.QPEC, Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 6.JAEA/SPring-8
15:30	奨 E 12p-M101-10	Giant magnetoresistance in ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb heterostructures with high Curie temperature	○ Kengo Takase <sup>1</sup> , Le Duc Anh <sup>1,2</sup> , Kosuke Takiguchi <sup>1</sup> , Nguyen Thanh Tu <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup> 1.Tokyo Univ. Eng., 2.Tokyo Univ. Inst. of Eng. Innov., 3.CSRN
15:45		休憩/Break	
16:00	奨 E 12p-M101-11	Large spin-dependent magnetoresistance and output voltage in the nanoscale Si spin-valve devices	○ (D) Dinhhiop Duong <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>2</sup> , Namhai Pham <sup>1,2</sup> 1.Tokyo Inst. Tech., 2.Univ. of Tokyo
16:15	E 12p-M101-12	Fabrication and evaluation of lateral spin-valve devices using MnAs spin injector	○ Keita Yamane <sup>1</sup> , Kenichiro Yao <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>2</sup> , Pham Nam Hai <sup>1,2</sup> 1.Tokyo Inst., 2.Tokyo Univ.
16:30	E 12p-M101-13	Large spin-valve effect in a lateral spin-valve device with MnGa electrodes	○ Koki Chonan <sup>1</sup> , Nguyen Huynh Duy Khang <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>2</sup> , Pham Nam Hai <sup>1,2</sup> 1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo
16:45	12p-M101-14	As <sub>2</sub> を用いた(110)GaAs/AlGaAs量子井戸のMBE成長及び再結合寿命・スピン緩和時間の測定	○岡本 亮吾 <sup>1</sup> , 掲場 聡 <sup>2</sup> , 齋藤 秀和 <sup>2</sup> , 湯浅 新治 <sup>2</sup> , 大野 裕三 <sup>1</sup> 1. 筑波大, 2. 産総研
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field			
3/10(Sun.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)			
13:15	10p-M113-1	金属中の拡散現象に対する強磁場効果	○小野寺 礼尚 <sup>1</sup> , 戸崎 烈 <sup>1</sup> , 飯村 奨太 <sup>1</sup> , 長谷川 勇治 <sup>1</sup> , 高橋 弘紀 <sup>2</sup> 1. 茨城高専, 2. 東北大金研
13:30	奨 E 10p-M113-2	Magnetic Condensation of Rare Earth Ion	○ Kyohpei Hagita <sup>1</sup> , Isao Yamamoto <sup>1</sup> 1.Yokohama Nat'l Univ.
13:45	奨 E 10p-M113-3	Detection of magnetic nanoparticles in deep position by using pulsed magnetic field III	○ Mikihide Hirota <sup>1</sup> , Ryota Motoki <sup>1</sup> , Isao Yamamoto <sup>1</sup> 1.Yokohama Nat'l Univ.
14:00	奨 10p-M113-4	NIPAM修飾クレイ分散液における <i>in-situ</i> 磁気複屈折	○宮崎 貴大 <sup>1</sup> , 山登 正文 <sup>1</sup> , 川上 浩良 <sup>1</sup> , 廣田 憲之 <sup>2</sup> 1. 首都都大都市環境, 2.NIMS
14:15	奨 E 10p-M113-5	Decrease of Concentration Boundary Layer Thickness by Imposing Magnetic Field	○ Guangye Xu <sup>1</sup> , Kazuhiko Iwai <sup>1</sup> 1.Hokudai Univ.
14:30	E 10p-M113-6	X-ray Structural Analysis of Crystallized Lysozyme under Magnetic Field by LLLIP Method	○ Isao Yamamoto <sup>1</sup> , Okabe Toshiya <sup>1</sup> 1.Yokohama Nat'l Univ.
14:45		休憩/Break	
15:00	E 10p-M113-7	Magnetic Alignment of Hexagonal Boron Nitride and Its Magnetic Susceptibility II	○ Isao Yamamoto <sup>1</sup> , Kotaro Nakada <sup>1</sup> , Tomoyuki Katsumata <sup>1</sup> 1.Yokohama Nat'l Univ.
15:15	10p-M113-8	ヘリカル構造に基づくMagnetolectricityによるキラリズム	○木村 恒久 <sup>1</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>2</sup> 1. 京大, 2. 広大
15:30	10p-M113-9	磁気電折におけるキラリティの磁場依存性の破れ	○茂木 巖 <sup>1</sup> , 青柿 良一 <sup>2</sup> , 高橋 弘紀 <sup>1</sup> 1. 東北大金研, 2. 職業大
15:45	10p-M113-10	高温超伝導粒子の磁化率異方性に関する研究	○木村 史子 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup> , 野津 乃祐 <sup>1</sup> , 柏木 勇人 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup> , 和田 昌久 <sup>2</sup> , 木村 恒久 <sup>2</sup> 1. 京大院エネ科, 2. 京大院農
16:00	10p-M113-11	永久磁石の不均一磁場を利用したグアニン結晶の配向制御	○長井 涼輔 <sup>1</sup> , 出口 昂樹 <sup>1</sup> , 十亀 友仁 <sup>1</sup> , 宗山 悦博 <sup>1</sup> , 倉橋 優 <sup>1</sup> , 浅田 裕法 <sup>1</sup> , 岩坂 正和 <sup>2</sup> 1. 山口大, 2. 広島大
16:15	10p-M113-12	尿素の磁場中溶融凝固過程その場観察	○高橋 弘紀 <sup>1</sup> , 茂木 巖 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup> 1. 東北大金研
16:30		休憩/Break	
16:45	10p-M113-13	ε相の相安定性に対する磁場効果	○ (DC) 小林 領太 <sup>1</sup> , 三井 好古 <sup>1</sup> , 及川 勝成 <sup>2</sup> , 小野寺 礼尚 <sup>3</sup> , 高橋 弘紀 <sup>4</sup> , 小山 佳一 <sup>1</sup> 1. 鹿児島大院理工, 2. 東北大院工, 3. 茨城高専, 4. 東北大金研
17:00	10p-M113-14	hcp-MnAlの相安定性に対するC添加効果	○三井 好古 <sup>1</sup> , 高永 悠大 <sup>1</sup> , 小林 領太 <sup>1</sup> , 小山 佳一 <sup>1</sup> 1. 鹿児島大院理工
17:15	10p-M113-15	超伝導磁気分離による火力発電所給水中からのスケール除去に関する検討	○廣田 憲之 <sup>1</sup> , 岡田 秀彦 <sup>1</sup> , 三島 史人 <sup>2</sup> , 西嶋 茂宏 <sup>3</sup> , 山本 集也 <sup>3</sup> , 平松 まみ <sup>3</sup> , 秋山 庸子 <sup>3</sup> , 松浦 英樹 <sup>4</sup> , 難波 正徳 <sup>4</sup> , 関根 智一 <sup>5</sup> 1. 物材機構, 2. 福井工大, 3. 阪大, 4. 四国総研, 5. 荏原工業
17:30	10p-M113-16	海水電気分解反応電位に及ぼす磁場の影響	○青木 誠 <sup>1</sup> , 武田 実 <sup>1</sup> 1. 神戸大
17:45	10p-M113-17	磁場アセンブリ法で形成した2次元および3次元マイクロ構造体の微細構造制御	○青木 画奈 <sup>1</sup> , 瀧谷 昇哉 <sup>2</sup> , 山本 琢磨 <sup>2</sup> , 藤井 稔 <sup>2</sup> 1.NICT, 2. 神戸大院工

## 11 超伝導 / Superconductivity

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。

3/10(Sun.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
10a-PA5-1	Nb / Al / AlO <sub>x</sub> -Al / Nb 接合におけるリーク電流抑制への取り組み	○高木 一成 <sup>1</sup> , 宮地 晃平 <sup>2</sup> , Wenlei Shan <sup>2</sup> , 江崎 翔平 <sup>2</sup> , 酒井 剛 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 国立天文台
10a-PA5-2	超伝導ペルチェ冷却素子に向けた新しい二次元超伝導 MoS <sub>2</sub> 接合の評価	○相川 夕美花 <sup>1</sup> , 横山 恵 <sup>1</sup> , 秋元 恵理 <sup>1</sup> , 高柳 英明 <sup>2</sup> , 石 黒 亮輔 <sup>1</sup>	1. 日女大理, 2. 東理大総研院
E 10a-PA5-3	Improvement of epitaxial NbN tunnel junction quality developed on Si-substrate	○Wei Qiu <sup>1</sup> , Hirohito Terai <sup>1</sup>	1. NICT
E 10a-PA5-4	Niobium Based SIS Junctions with Aluminum Nitride Barrier	○Matthias Kroug <sup>1</sup> , Shohei Ezaki <sup>1</sup> , Akihira Miyachi <sup>1</sup> , Wenlei Shan <sup>1</sup>	1. National Astronomical Observatory of Japan
奨 10a-PA5-5	Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 系超伝導体 (Ce,Nd)OBiS <sub>2</sub> 単結晶の育成と Nd置換効果の調査	○(MIC) 花田 祐二 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>1</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>2</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1. 山梨大, 2. 物材機構
E 10a-PA5-6	Pressure-induced superconductivity in SnSb <sub>2</sub> Te <sub>4</sub>	○(M1) Peng Song <sup>1,2</sup> , Ryo Matsumoto <sup>1,2</sup> , Zhufeng Hou <sup>1</sup> , Shintaro Adachi <sup>1</sup> , Hiroshi Hara <sup>1,2</sup> , Yoshito Saito <sup>1,2</sup> , P.B. Castro <sup>1,2</sup> , Takeya Hiroyuki <sup>1</sup> , Yoshihiko Takano <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
10a-PA5-7	Nbをドーブした Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> の結晶育成	○大槻 祥馬 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 村山 一哉 <sup>1</sup> , 志津 友幸 <sup>1</sup> , 中 川 駿吾 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
10a-PA5-8	電界効果機能を付加したダイヤモンドアンビルセルの開発	○足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 松本 凌 <sup>1,2</sup> , 齋藤 嘉人 <sup>1,2</sup> , 原 裕 <sup>1,2</sup> , 竹 屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構 MANA, 2. 筑波大
10a-PA5-9	Mg <sub>3</sub> V <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (x = 3, 4) 酸化物の合成と導電特性および結晶構造解析	○粟津 慶彦 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 北村 高斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1. 東理大理工
10a-PA5-10	永久磁石による銅酸化物超伝導体のc軸配向挙動	○武田 泰明 <sup>1</sup> , 齋藤 雄仁 <sup>2</sup> , 岩見 壮徒 <sup>2</sup> , 近藤 真史 <sup>2</sup> , 田 中 智之 <sup>2</sup> , 元木 貴則 <sup>2</sup> , 下山 淳一 <sup>2</sup>	1. 東大院工, 2. 青学大理工
10a-PA5-11	MOPACによる Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 派生相の水分子侵入シミュレーション	○河合 健勝 <sup>1</sup> , 末松 久幸 <sup>1</sup> , 藤本 晶 <sup>2</sup> , 中山 忠親 <sup>1</sup> , 新原 皓一 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 沼津高専
10a-PA5-12	多点抵抗測定による超伝導バルク内部不均一性の非破壊検出手法の検討	○(B) 磯 孝斉 <sup>1</sup> , 小原 拓也 <sup>1</sup> , 山本 明保 <sup>1</sup>	1. 農工大工
10a-PA5-13	フラックス法により育成された Bi2212 単結晶の融剤添加効果	○及川 大 <sup>1</sup> , 田中 博美 <sup>2</sup> , 三井 俊樹 <sup>1</sup> , 水谷 有希 <sup>1</sup> , 都築 啓太 <sup>1</sup> , 安藤 浩哉 <sup>1</sup> , 杉浦 藤虎 <sup>1</sup> , 塚本 武彦 <sup>1</sup>	1. 豊田高専, 2. 米子高専
10a-PA5-14	磁性超伝導体 RuGd-1212 単結晶の超伝導性に関する検討	船橋 周悟 <sup>1</sup> , ○八巻 和宏 <sup>1</sup> , 茂筑 高士 <sup>2</sup> , 松下 能孝 <sup>2</sup> , 入 江 晃巨 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工, 2. NIMS
10a-PA5-15	RuEu-1212の単結晶育成とその特性評価	○北川 尚樹 <sup>1</sup> , 船橋 周悟 <sup>1</sup> , 八巻 和宏 <sup>1</sup> , 入江 晃巨 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
10a-PA5-16	NbN/Mn <sub>3</sub> GaN ヘテロ積層構造の作製と評価	○中村 俊平 <sup>1</sup> , 強 博文 <sup>1</sup> , 石野 直 <sup>1</sup> , 羽尻 哲也 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1. 名大院工
10a-PA5-17	電気二重層トランジスタ構造における金属電極と酸化亜鉛の接合における超伝導状態についての研究	○(M1) 坂本 千尋 <sup>1</sup> , 相川 夕美花 <sup>1</sup> , 成田 智絵 <sup>1</sup> , 高柳 英明 <sup>2</sup> , 石黒 亮輔 <sup>1</sup>	1. 日女大理院, 2. 東理大 総研院
10a-PA5-18	高温超伝導体を用いた円盤型テラヘルツ波発振素子のウェットエッチング法による作製手法の改善と特性評価	○田邊 祐希 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 今井 貴之 <sup>1</sup> , 村山 一哉 <sup>1</sup> , 太 田 隆晟 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 大野 雪乃 <sup>1</sup> , 金子 陽 太 <sup>1</sup> , 楠瀬 慎二 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>2</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 南 英 俊 <sup>1</sup> , 門脇 和男 <sup>3</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. デルフト工科大, 3. 筑波大 ABES センター
10a-PA5-19	ab面に複数の角度で傾斜した柱状欠陥を含む YBCO 薄膜のピン止め特性	○末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 榎畑 龍星 <sup>1</sup> , 山口 裕志 <sup>1</sup> , 藤吉 孝則 <sup>1</sup> , 喜 多村 茜 <sup>2</sup> , 奥野 泰希 <sup>2</sup> , 石川 法人 <sup>2</sup>	1. 熊大工, 2. 原子力機構
奨 10a-PA5-20	磁気顕微鏡法によるホットプレス (Ba, K)Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> 銀シース線材の磁束クリープ特性評価	○吳 澤宇 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 井上 昌睦 <sup>2</sup> , 黄 河 <sup>3</sup> , 姚 超 <sup>3</sup> , 馬 衍偉 <sup>3</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1. 九大, 2. 福工大, 3. 中国科学院
10a-PA5-21	長尺銅合金補強 Bi-2223 線材の臨界電流分布の統計的解析	○呂 琳 <sup>1</sup> , 熊谷 征久 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 木須 隆 暢 <sup>1</sup>	1. 九州大学
10a-PA5-22	超伝導線材中の3次元量子磁束構造のシミュレーション	○塚塚 里奈 <sup>1</sup> , ○小田部 荘司 <sup>1</sup> , 濱田 雄成 <sup>1</sup> , 上地 和典 <sup>1</sup> , 馬 渡 康徳 <sup>2</sup> , 松野 哲也 <sup>3</sup>	1. 九工大情報工, 2. 産総研, 3. 有明高専
10a-PA5-23	集中定数型力学インダクタンス検出器のクロストーク低減	○柴田 正博 <sup>1</sup> , ○成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup> , 明速 広昭 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院
10a-PA5-24	超伝導パラメトリック増幅器応用に向けた Fishbone 型伝送線路の解析	○中川 洗希 <sup>1</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup>	1. 静大工
10a-PA5-25	MgO 基板上の窒化ニオブチタン薄膜カインティックインダクタンスの電流非線形性	○小松 源 <sup>1</sup> , 竹下 啓太 <sup>1</sup> , 齊藤 敦 <sup>2</sup> , 島影 尚 <sup>3</sup> , 寺井 弘 高 <sup>4</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup>	1. 静大工, 2. 山大理工, 3. 茨城大工, 4. 情報機構
10a-PA5-26	高温超伝導磁束トランスの作製と静磁場伝達特性の評価	○小森 和範 <sup>1,2</sup> , 有沢 俊一 <sup>1</sup> , 遠藤 和弘 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. 金沢工大
10a-PA5-27	REBCO 薄膜線材の導電性中間層に適する La214 材料の開発	○元木 貴則 <sup>1</sup> , 石森 道登 <sup>1</sup> , 松野 歩 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 土井 俊哉 <sup>3</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. TEPCO, 3. 京大院エネ科
10a-PA5-28	REBCO 線材の低コスト化に向けた導電性 Nb-TiO <sub>2</sub> 中間層の酸素耐性	○長瀬 佑弥 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>2</sup>	1. 島根大総理工, 2. 京大院エネ科
10a-PA5-29	Bi2223線材と NbTi線材の Bi-Pb-Sn はんだによる超伝導接合	○井上 和朗 <sup>1</sup> , 渋谷 直哉 <sup>1</sup> , 松本 凌 <sup>1,2</sup> , 小林 賢介 <sup>1</sup> , 内 田 公 <sup>1</sup> , 西島 元 <sup>1</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 北口 仁 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大
11.1 基礎物性 / Fundamental properties			
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)	
9:00	11a-S423-1	第19回業績賞 (研究業績) 授賞式 (中村泰信様)	○財満 鎮明 <sup>1</sup>
9:15	奨 11a-S423-2	「第19回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 超伝導量子ビット20年とこれから	○中村 泰信 <sup>1</sup>
10:00	休憩/Break		
10:15	奨 11a-S423-3	磁気光学法による駆動力下の磁束量子イメージング	○黒川 穂高 <sup>1</sup> , 木下 雄斗 <sup>2</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 徳永 将史 <sup>2</sup> , 前 田 京剛 <sup>1</sup>
10:30	11a-S423-4	Growth and Properties of NbN/Cu <sub>3</sub> PdN Epitaxial Heterostructures	○(M1) Hirobumi Kyo <sup>1</sup> , Hidefumi Asano <sup>1</sup> , Tetsuya Hajiri <sup>1</sup> , Shumpei Nakamura <sup>1</sup>
10:45	11a-S423-5	化学量論比調整による MgB <sub>2</sub> SIN 接合の最適化	○中島 捷 <sup>1</sup> , 内藤 方夫 <sup>1</sup>
11:00	11a-S423-6	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アレー化に向けた Bi-2212 メサのキャピティモードの検討	○江口 哲平 <sup>1</sup> , 立木 隆 <sup>1</sup> , 内田 貴司 <sup>1</sup>
11:15	11a-S423-7	【注目講演】小さな接合面積の Bi2212 固有ジョセフソン接合系からのテラヘルツ波放射	○大野 雪乃 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>1</sup> , 田邊 祐希 <sup>1</sup> , 村山 一哉 <sup>1</sup> , 楠瀬 慎二 <sup>1</sup> , 中村 健人 <sup>1</sup> , 太田 隆晟 <sup>1</sup> , 今井 貴 之 <sup>1</sup> , 金子 陽太 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 門 脇 和男 <sup>1</sup>
11:30	奨 11a-S423-8	高温超伝導メサ構造アレイからのテラヘルツ放射の偏光特性	○藤田 秀真 <sup>1</sup> , 前田 慶一郎 <sup>1</sup> , アセム エララビ <sup>1</sup> , 掛谷 一弘 <sup>1</sup>

3/11(Mon.) 12:45 - 17:45			口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)
12:45	11p-S423-1	高 <i>T<sub>c</sub></i> 物質予測のための機械学習モデリング	○松本 要 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> 1.九工大
13:00	11p-S423-2	c軸配向銅酸化物超伝導材料の新規作製方法	○下山 淳一 <sup>1</sup> , 齋藤 雄仁 <sup>1</sup> , 近藤 真吏 <sup>1</sup> , 岩見 壮徒 <sup>1</sup> , 田中 智之 <sup>1</sup> , 武田 泰明 <sup>2</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> 1.青学大理工, 2.東大院工
13:15	11p-S423-3	リニア駆動型回転変調磁場を用いたRE123粒子の2軸磁場配向	○堀井 滋 <sup>1</sup> , 柏木 勇人 <sup>1</sup> , 野津 乃祐 <sup>1</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup> 1.京大院エネ科
13:30	E 11p-S423-4	Formation Morphology of YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub>	○(D)William Dee Rieken <sup>1</sup> , Atit Bhargava <sup>1,2</sup> , Rie Horie <sup>3</sup> , Jun Akimitsu <sup>3</sup> , Hiroshi Daimon <sup>1</sup> 1.NAIST Univ., 2.Scotch College, 3.Okayama Uni.
13:45	11p-S423-5	Bi-2223単結晶とintergrowth Bi-2212の <i>T<sub>c</sub></i> における圧力効果	○足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 松本 凌 <sup>1,2</sup> , 原 裕 <sup>1,2</sup> , 齋藤 嘉人 <sup>1,2</sup> , 宋 鵬 <sup>1,2</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 渡辺 孝夫 <sup>3</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup> 1.物材機構, 2.筑波大, 3.弘前大
14:00	11p-S423-6	過剰ドーパ銅酸化物高温超伝導体の高圧合成と高圧下輸送特性	吉田 雄一 <sup>1</sup> , ○山本 文子 <sup>1</sup> , 竹下 直 <sup>2</sup> , 伊豫 彰 <sup>2</sup> 1.芝浦工大, 2.産総研
14:15		休憩/Break	
14:30	11p-S423-7	Nd <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> における3d/4f局在電子軌道の第一原理有効ハミルトニアンの理論的評価	○玉垣 佑也 <sup>1</sup> , 草部 浩一 <sup>1</sup> , 寺西 慎吾 <sup>1</sup> , 西口 和孝 <sup>2</sup> 1.阪大基礎工, 2.神大イノ研
14:45	奨 11p-S423-8	(RE,Ca)(Ba,Sr) <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>6.0</sub> における超伝導転移温度の向上	○仲川 晃平 <sup>1</sup> , 住野 義樹 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>1</sup> , 川股 隆行 <sup>1</sup> , 小池 洋二 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup> 1.東北大工
15:00	11p-S423-9	MBE法によるT'-Pr <sub>2</sub> CuO <sub>4</sub> へのCa、Srドーピング	○稲葉 颯人 <sup>1</sup> , 七尾 美子 <sup>1</sup> , 内藤 方夫 <sup>1</sup> 1.農工大工
15:15	11p-S423-10	FeSe <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> 薄膜の作製および輸送特性の評価	○色摩 直樹 <sup>1</sup> , 石川 智也 <sup>1</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup> 1.東大総合文化
15:30	11p-S423-11	鉄カルコゲナイド超伝導体FeSeの磁気輸送特性-T <sub>c</sub> 置換とS置換の比較	○鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 石川 智也 <sup>1</sup> , 色摩 直樹 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup> 1.東大総合文化
15:45	11p-S423-12	超伝導体共振器によるFeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> 超伝導体薄膜の磁場侵入長測定	○(M1)中村 奏太 <sup>1</sup> , 黒川 穂高 <sup>1</sup> , 中島 直哉 <sup>1</sup> , 石川 智也 <sup>1</sup> , 色摩 直樹 <sup>1</sup> , 小川 亮 <sup>1</sup> , 荒木 友輔 <sup>1</sup> , 鍋島 冬樹 <sup>1</sup> , 上野 和紀 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup> 1.東大院総合
16:00		休憩/Break	
16:15	11p-S423-13	鉄ニクタイト系多結晶における輸送機構のパーコレーションモデリング	○(B)小原 拓也 <sup>1,2</sup> , 磯 孝幸 <sup>1,2</sup> , 山本 明保 <sup>1,2</sup> 1.農工大工, 2.JST-CREST
16:30	11p-S423-14	FeTe <sub>1-x</sub> Se <sub>x</sub> 単結晶への微細加工素子を用いた対破壊電流密度測定	大沼 通 <sup>1</sup> , 孫 悦 <sup>1</sup> , 峯 直輝 <sup>1</sup> , 野地 尚 <sup>2</sup> , 小池 洋二 <sup>2</sup> , 為ヶ井 強 <sup>3</sup> , 鮎川 晋也 <sup>4</sup> , ○北野 晴久 <sup>1</sup> 1.青学大理工, 2.東北大工, 3.東大院工, 4.岡山大理
16:45	11p-S423-15	Nb-Bi-Se系化合物の単結晶育成とその超伝導特性の評価	○長尾 雅則 <sup>1</sup> , 田中 将嗣 <sup>2</sup> , 堀部 陽一 <sup>2</sup> , 三浦 章 <sup>3</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup> , 田中 功 <sup>1</sup> 1.山梨大, 2.九工大, 3.北大, 4.物材機構
17:00	11p-S423-16	硫化スズSnSの圧力誘起超伝導	○(DC)松本 凌 <sup>1,2</sup> , Song Peng <sup>1,2</sup> , 齋藤 嘉人 <sup>1,2</sup> , 原 裕 <sup>1,2</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 山本 紗矢香 <sup>3</sup> , 田中 博美 <sup>3</sup> , 入船 徹男 <sup>4</sup> , 竹屋 浩幸 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup> 1.物材機構, 2.筑波大, 3.米子高専, 4.愛媛大
17:15	奨 11p-S423-17	TG-DSCによるCoドーパBaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> の熱分析	○(M2)徳田 進之介 <sup>1,2</sup> , 山本 明保 <sup>1,2</sup> 1.農工大工, 2.JST-CREST
17:30	11p-S423-18	固相焼結における粒界形成機構のフェーズフィールドモデリング	○(B)岡田 雄輝 <sup>1,2</sup> , 山中 晃徳 <sup>1,2</sup> , 山本 明保 <sup>1,2</sup> 1.農工大工, 2.JST-CREST

## 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

3/11(Mon.) 9:00 - 10:15			口頭講演 (Oral Presentation) S321会場 (Room S321)
9:00	11a-S321-1	MOD法による導電性中間層に適するLaMO <sub>3</sub> 酸化物薄膜の作製と物性	○元木 貴則 <sup>1</sup> , 池田 周平 <sup>1</sup> , 権藤 紳吉 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 本田 元氣 <sup>3</sup> , 永石 竜起 <sup>3</sup> , 土井 俊哉 <sup>4</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup> 1.青学大理工, 2.TEP, 3.住友電工, 4.京大院エネ科
9:15	11a-S321-2	SmBCO超伝導薄膜への新規機能付与に向けた自立薄膜作製の検討	○一野 祐亮 <sup>1</sup> , 伊東 佑馬 <sup>1</sup> , 三浦 正志 <sup>2</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup> 1.名大工, 2.成蹊大
9:30	奨 11a-S321-3	Vapor-Liquid-Solid成長法を用いて作製したBaHfO <sub>3</sub> 添加YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> 線材の成膜速度と磁場中超伝導特性	○伊東 智寛 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup> 1.名大院工
9:45	11a-S321-4	高 <i>T<sub>c</sub></i> 化に向けたCoated Conductorsの微細組織	○一瀬 中 <sup>1</sup> , 土屋 清澄 <sup>2</sup> , 菊池 章弘 <sup>3</sup> , 小黒 英俊 <sup>4</sup> 1.電中研, 2.高エネ研, 3.物材研, 4.東海大工
10:00	奨 11a-S321-5	超伝導接合機構解明にむけたBi2223多結晶バルク間の接合	○武田 泰明 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>2</sup> , 中村 新一 <sup>3</sup> , 中島 隆芳 <sup>4</sup> , 小林 慎一 <sup>4</sup> , 加藤 武志 <sup>4</sup> , 下山 淳一 <sup>2</sup> 1.東大院工, 2.青学大理工, 3.TEP, 4.住友電工

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

3/10(Sun.) 13:45 - 18:15			口頭講演 (Oral Presentation) S224会場 (Room S224)
13:45	10p-S224-1	ナノロッド導入(RE)BCO薄膜の低温 <i>J<sub>c</sub>(<math>\theta</math>)</i> 特性についての新解釈	○山崎 裕文 <sup>1</sup> 1.産総研
14:00	奨 10p-S224-2	BaHfO <sub>3</sub> 添加SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> 多層薄膜における縦磁場中磁束ピンニング機構	○杉原 和樹 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 土屋 雄司 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup> 1.名大工, 2.電中研
14:15	10p-S224-3	BaHfO <sub>3</sub> 添加SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> 薄膜における非対称臨界電流特性	○土屋 雄司 <sup>1</sup> , 鈴木 啓介 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup> 1.名大工
14:30	奨 10p-S224-4	Ba/Y組成比がTFA-MOD法(YGd)Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> +BaHfO <sub>3</sub> 線材の超伝導特性に及ぼす影響	○清水 一輝 <sup>1</sup> , 川浪 隼也 <sup>1</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup> , 佐藤 迪夫 <sup>2</sup> , 中岡 晃一 <sup>2</sup> , 和泉 輝郎 <sup>2</sup> 1.成蹊大, 2.AIST
14:45	奨 10p-S224-5	BaHfO <sub>3</sub> ナノロッドがPLD法EuBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> 線材の磁場中 <i>J<sub>c</sub></i> 特性に及ぼす影響	○安野 秀治 <sup>1</sup> , 宮田 健司 <sup>1</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup> , 衣斐 颯 <sup>2</sup> , 和泉 輝郎 <sup>2</sup> 1.成蹊大学, 2.産総研
15:00	奨 10p-S224-6	BaHfO <sub>3</sub> ナノロッドがPLD法EuBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> 線材の縦磁場中超伝導特性に及ぼす影響	○西村 隼 <sup>1</sup> , 宮田 健司 <sup>1</sup> , 佐藤 慶一 <sup>1</sup> , 平井 康太 <sup>1</sup> , 三浦 正志 <sup>1</sup> , 衣斐 颯 <sup>1,2</sup> , 和泉 輝郎 <sup>2</sup> , 木内 勝 <sup>3</sup> , 松下 照男 <sup>3</sup> 1.成蹊大, 2.産総研, 3.九工大
15:15	10p-S224-7	BHO添加EuBCOテープの低温強磁場 <i>J<sub>c</sub></i> 特性	○淡路 智 <sup>1</sup> , 岡田 達典 <sup>1</sup> , 藤田 真司 <sup>1,2</sup> , 平田 涉 <sup>2</sup> , 飯島 康裕 <sup>2</sup> , 大保 雅哉 <sup>2</sup> 1.東北大金研, 2.フジクラ
15:30	10p-S224-8	高温曲げアニールによりドメイン制御したREBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-<i>x</i></sub> コート線材の臨界電流特性	○岡田 達典 <sup>1</sup> , 美齊津 英典 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup> 1.東北大金研
15:45		休憩/Break	
16:00	10p-S224-9	超伝導体の対破壊電流密度に関する理論的考察	○木内 勝 <sup>1</sup> , 松下 照男 <sup>1</sup> 1.九工大情工
16:15	10p-S224-10	複素時定数TDGL方程式に基づく第2種超伝導体におけるホール効果のシミュレーション	○松野 哲也 <sup>1</sup> , 馬渡 康徳 <sup>2</sup> 1.有明高専, 2.産総研
16:30	奨 10p-S224-11	掃引磁場中の細線螺旋巻き超伝導テープの電磁結合: 円芯半径依存性	○(P)東 陽一 <sup>1</sup> , 馬渡 康徳 <sup>1</sup> 1.産総研
16:45	10p-S224-12	有限要素法を用いた超伝導線材接合の電氣的・機械的特性の評価	○木下 雄士 <sup>1</sup> , 張 睿哲 <sup>1</sup> , 小田部 莊司 <sup>1</sup> , 赤坂 友幸 <sup>2</sup> , 石原 篤 <sup>2</sup> , 富田 優 <sup>2</sup> 1.九工大情, 2.鉄道総研
17:00	10p-S224-13	QMG <sup>+</sup> リングマグネットの15T着磁とクエンチ	○森田 充 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>2</sup> 1.新日鐵住金, 2.東北大金研
17:15	10p-S224-14	Mg気相輸送(MVT)法により作製した大型MgB <sub>2</sub> バルクの微細組織・組成の評価	○(B)齋藤 三樹彦 <sup>1</sup> , 佐野川 悠 <sup>1</sup> , 山本 明保 <sup>1</sup> 1.東京農工大学
17:30	奨 10p-S224-15	Mg気相輸送(MVT)法による高密度MgB <sub>2</sub> バルク磁石の捕捉磁場特性	○(M2)佐野川 悠 <sup>1</sup> , 山本 明保 <sup>1,2</sup> 1.東京農工大学, 2.JST-CREST
17:45	10p-S224-16	傾斜基板上に成長したNdFeAs(O,F)薄膜の臨界電流特性	○Iida Kazumasa <sup>1,2</sup> , 松本 拓也 <sup>1</sup> , 近藤 圭祐 <sup>1</sup> , 畑野 敬史 <sup>1</sup> , 生田 博志 <sup>1</sup> 1.名大工, 2.JST CREST
18:00	10p-S224-17	高温超伝導線材技術の船舶脱磁への応用(5)-価格低減	○廣田 恵 <sup>1</sup> 1.NPO 艦磁研

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

3/11(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) S321会場 (Room S321)				
13:45	11p-S321-1	磁性薄膜を用いたホットエレクトロスピノロメータミキサの評価	○川上 彰 <sup>1</sup> , 入交 芳久 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 国立天文台
14:00	11p-S321-2	Nb <sub>3</sub> Ge超伝導薄膜の作製	○川上 彰 <sup>1</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>2</sup>	1. 情通機構, 2. 国立天文台
14:15	11p-S321-3	SFQ信号処理回路を搭載したRow-column読み出し型16ピクセルSSPDアレイシステムの動作実証	○藪野 正裕 <sup>1</sup> , 宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 神戸大
14:30	11p-S321-4	64chイベント駆動型SFQエンコーダを用いた64 pixel SSPDアレイによる光子イメージング原理実証	○宮嶋 茂之 <sup>1</sup> , 藪野 正裕 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>1,2</sup> , 寺井 弘高 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 神戸大
14:45	11p-S321-5	Ti抵抗でシャントしたNbNナノワイヤ直列アレイを用いた光子数検出器	○傳田 哲史 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理理工
15:00	11p-S321-6	冷却AWG付Si導波路結合型SSPDの開発	○新居 広道 <sup>1</sup> , 境 健斗 <sup>1</sup> , 開達 郎 <sup>2,3</sup> , 土澤 泰 <sup>2,3</sup> , 山田 浩治 <sup>2,3</sup> , 松尾 慎治 <sup>2,3</sup> , 酒井 大輔 <sup>1</sup> , 柴田 浩行 <sup>1</sup>	1. 北見工大, 2. NTT先端集積デバイス研, 3. NTTナノフォトニクスセンタ
15:15		休憩/Break		
15:30	11p-S321-7	機械学習に適した量子ビット構成の基礎検討	○才田 大輔 <sup>1</sup> , 有吉 勇人 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>2</sup>	1. MDR株式会社, 2. 横浜国立大学
15:45	11p-S321-8	可視光用超伝導転移端センサの評価	○服部 香里 <sup>1</sup> , 小林 稜 <sup>1,2</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>1</sup> , 井上 修一郎 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 日大
16:00	11p-S321-9	多素子化超伝導転移端センサによる光子撮像デバイスの開発	○(PC) 今野 俊生 <sup>1</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>1</sup> , 小林 稜 <sup>1,2</sup> , 服部 香里 <sup>1</sup> , 井上 修一郎 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 日大理理工
16:15	11p-S321-10	マイクロ波SQUIDマルチプレクサを用いた可視光用超伝導転移端センサの読み出し評価(2)	○中田 直樹 <sup>1,2</sup> , 服部 香里 <sup>1</sup> , 中島 裕貴 <sup>1,2</sup> , 山本 亮 <sup>1</sup> , 平山 文紀 <sup>1</sup> , 山森 弘毅 <sup>1</sup> , 神代 暁 <sup>1</sup> , 高橋 浩之 <sup>2</sup> , 福田 大治 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大工
16:30	11p-S321-11	検出器との結合強化によるマイクロ波多重読み出し回路の低雑音化	○中島 裕貴 <sup>1,2</sup> , 〇神代 暁 <sup>1</sup> , 平山 文紀 <sup>1</sup> , 山森 弘毅 <sup>1</sup> , 永沢 秀一 <sup>1</sup> , 山崎 典子 <sup>2</sup> , 満田 和久 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 宇宙航空研
16:45		休憩/Break		
17:00	11p-S321-12	超伝導トンネル接合重イオン検出器のイオン検出特性評価	○岐 成友 <sup>1</sup> , 藤井 剛 <sup>1</sup> , 〇浮辺 雅宏 <sup>1</sup> , 岩井 雄佑 <sup>2</sup> , 菅沼 瑠里 <sup>2</sup> , 富田 成夫 <sup>2</sup>	1. 産総研 ナノエレ, 2. 筑波大
17:15	11p-S321-13	ニオブ超伝導共振器による放射線検出実験	○安藤 友彦 <sup>1</sup> , 明連 広昭 <sup>1</sup> , 成瀬 雅人 <sup>1</sup> , 田井野 徹 <sup>1</sup>	1. 埼玉大
17:30	11p-S321-14	準粒子散乱機構の超伝導共振器の特性への影響について	○野口 卓 <sup>1,2</sup> , Krog Matthias <sup>2</sup> , 美馬 寛 <sup>1</sup> , 大谷 知行 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. 国立天文台
17:45	11p-S321-15	超音波ガイドとHTS-SQUIDを組み合わせたリモート非破壊試験技術の開発 - その4 -	○東 雄貴 <sup>1</sup> , 横内 祐紀 <sup>1</sup> , 窪田 章吾 <sup>1</sup> , 寺若 友博 <sup>1</sup> , 〇廿日 出好 <sup>1</sup>	1. 近大工
18:00	11p-S321-16	完全非接触でのSQUID式超音波ガイド波検査技術の開発 - その1 -	○横内 祐紀 <sup>1</sup> , 東 雄貴 <sup>1</sup> , 窪田 章吾 <sup>1</sup> , 寺若 友博 <sup>1</sup> , 植田 浩史 <sup>2</sup> , 金 錫範 <sup>2</sup> , 〇廿日 出好 <sup>1</sup>	1. 近大工, 2. 岡大
18:15	11p-S321-17	3ch SQUIDアレイを用いた磁性ナノ粒子検出手法の検討	○(M2) 樺澤 守力 <sup>1</sup> , 井藤 龍亮 <sup>1</sup> , 田中 三郎 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
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				
3/10(Sun.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S223会場 (Room S223)				
13:45	招 10p-S223-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 可逆量子磁束パラメロン回路を用いたDラッチの動作実証	○山 栄 大樹 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS, 3.JST さきがけ
14:00	10p-S223-2	SFQパルス駆動マトリクスメモリの実現に向けた動作解析	○竹下 雄登 <sup>1</sup> , 神谷 智大 <sup>1</sup> , 佐野 京佑 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1,2</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. JST さきがけ
14:15	奨 10p-S223-3	断熱型量子磁束パラメロン回路を用いた32-word by 1-bitレジスタファイルの設計と評価	○(M1) 田村 智大 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , Christopher Ayala <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS, 3.JST さきがけ
14:30	奨 10p-S223-4	断熱型量子磁束パラメロン回路を用いた5入力Majorityゲートの設計と評価	○(B) 山崎 祐一 <sup>1</sup> , 山 栄 大樹 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS, 3.JST さきがけ
14:45	10p-S223-5	量子磁束パラメロンを用いた超伝導ニューラルネットワークによる任意出力可能な論理ゲートの設計と評価	○(B) 山口 大貴 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS
15:00	10p-S223-6	熱雑音を考慮したAQFP回路のBER評価	○伊東 大樹 <sup>1</sup> , 竹内 尚輝 <sup>2,3</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大理工, 2. 横国大 IAS, 3.JST さきがけ
15:15		休憩/Break		
15:30	10p-S223-7	1-Gb Josephson-CMOSハイブリッドメモリに向けた超伝導ナノ構造ラインドライバの検討	○佐野 京佑 <sup>1</sup> , 丸山 晃平 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1,2</sup> , 井上 真澄 <sup>2</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. JST さきがけ, 3. 名城大理工
15:45	10p-S223-8	局地磁束バイアスを用いた超伝導単一磁束量子回路の設計と評価	○浅田 峻汰 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大理工
16:00	10p-S223-9	人工多バンド超伝導体における分数磁束量子の観測	○山森 弘毅 <sup>1</sup> , 田中 康資 <sup>1</sup> , 有沢 俊一 <sup>2</sup> , 西尾 太郎 <sup>3</sup> , 柳澤 孝 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 物材研, 3. 東京理科大
16:15	10p-S223-10	超伝導量子ビットに向けた強磁性ジョセフソン接合における臨界電流密度の障壁層厚依存性の評価	○加藤 悠輝 <sup>1</sup> , 神谷 智大 <sup>1</sup> , 金 鮮美 <sup>2</sup> , 丘 偉 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>2</sup> , 仙場 浩一 <sup>2</sup> , 山下 太郎 <sup>1,3</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 情通機構, 3.JST さきがけ
16:30	10p-S223-11	Nb4層超伝導集積回路の磁性ジョセフソン接合作製プロセスの検討	○長谷川 大輝 <sup>1</sup> , 竹下 雄登 <sup>1</sup> , 神谷 智大 <sup>1</sup> , 佐野 京佑 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 山下 太郎 <sup>1,2</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. JST さきがけ

## 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

3/9(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
奨 9p-PB3-1	2D-GIXDによるエピタキシャル薄膜の構造評価	○照井 大貴 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 廣沢 一郎 <sup>2</sup> , 葛原 大軌 <sup>1</sup> , 岩手大院総合, 2. 高輝度光科学研究センター 吉本 則之 <sup>1</sup>		
奨 9p-PB3-2	バーコート法によるtert-butyl置換フタロシアニン配向薄膜の作製	○鴉野 弦也 <sup>1</sup> , 鮫内 湧太 <sup>1</sup> , 米谷 慎 <sup>2</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>		1. 大阪大工, 2. 産総研
奨 9p-PB3-3	ナノ構造制御された多孔質ジルコニアの作製と光学特性	○(M1) 櫻山 友香莉 <sup>1</sup> , 小野 寺 恒信 <sup>1</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup>		1. 東北多元研
奨 9p-PB3-4	Two-step reprecipitation methodによる電荷移動結晶の形状変化と生成プロセス	○(D) 武田 将貴 <sup>1</sup> , 滝澤 啓太郎 <sup>2</sup> , 松井 淳 <sup>3</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>		1. 山形大理工, 2. 山形大工, 3. 山形大 有機エレ研
9p-PB3-5	気相中での原子状水素とベンタセン分子との反応	○部 彰 <sup>1</sup> , 新部 正人 <sup>2</sup> , 松尾 直人 <sup>1</sup>		1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研
9p-PB3-6	ナフタレンジイミド誘導体蒸着膜のI-V特性評価	○泉 拓矢 <sup>1</sup> , 齋藤 隆吾 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>2</sup> , 白井 聡 <sup>3</sup>		1. 農工大工, 2. 農工大 院工, 3. 新潟大
9p-PB3-7	アクリル高分子薄膜によるドライ接着表面の形成	○小室 雄司 <sup>1</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup>		1. 農工大 院工
9p-PB3-8	蒸着重合法を用いたポリウレタン薄膜の作製	○(M1) 橋詰 朋季 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup>		1. 静大院総合
9p-PB3-9	チエノキノイド半導体薄膜におけるラビング温度制御による分子配向度の増大	○青山 哲也 <sup>1</sup> , 田中 利彦 <sup>1,2</sup> , Heinrich Benoit <sup>3</sup> , Mathevet Fabrice <sup>3</sup> , 松島 敏則 <sup>3</sup> , 高石 和人 <sup>1</sup> , 松本 真哉 <sup>1,6</sup> , 内山 真伸 <sup>1,7</sup> , 安達 千波矢 <sup>5</sup> , Ribierre Jean-Charles <sup>8</sup>		1. 理研 CPR, 2. 福島高専, 3. Univ. Strasbourg, 4. Sorbonne Univ., 5. 九大 OPERA, 6. 横国大院 薬情, 7. 東大院 薬, 8. Zhejiang Univ.
9p-PB3-10	バナジン酸ビスマス光触媒の作製と評価	○馬場 稔也 <sup>1</sup> , 大畑 裕介 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>		1. 龍谷大理工
9p-PB3-11	ホスホン酸系自己組織化単分子膜の作製と特性評価	○馬場 稔也 <sup>1</sup> , 宮嶋 航平 <sup>1</sup> , 登内 萌香 <sup>1</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , Nie Heng-Yong <sup>2</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>		1. 龍谷大理工, 2. Univ. of Western Ontario
9p-PB3-12	オクタデシルホスホン酸自己組織化単分子膜の特性評価	○登内 萌日 <sup>1</sup> , 馬場 稔也 <sup>1</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>		1. 龍谷大理工
9p-PB3-13	ポリマーブレンド溶液を用いた静電スプレー堆積法によるフレキシブルOFETの作製	○(B) 森 悠紀 <sup>1</sup> , 小幡 優輔 <sup>1</sup> , 小澤 巧実 <sup>1</sup> , 須貝 拓弥 <sup>1</sup> , 小野 島 紀夫 <sup>1</sup>		1. 山梨大工
9p-PB3-14	ホスホン酸SAMの溶液耐性評価	○(M1) 日和 佐 登 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>		1. 京大院工

9p-PB3-15	吸着法で形成したダイヤモンドナノ粒子による電子注入層	○杉本 有莉子 <sup>1</sup> , 大石 不二夫 <sup>2</sup> , 田中 邦明 <sup>1</sup> , 白井 博明 <sup>1</sup>	1.農工大理工, 2. 神奈川大理	
9p-PB3-16	フォトレジストを用いた電着カラーマイクロレンズアレイの作製	○金岡 祐介 <sup>1</sup> , 山東 悠介 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>1</sup> , 中山 健吾 <sup>1</sup> , 村上 修一 <sup>1</sup> , 櫻井 芳昭 <sup>1</sup>	1. 大阪技術研	
9p-PB3-17	低分子有機薄膜太陽電池の素子構造最適化の検討	○(B) 基上 知美 <sup>1</sup> , 水野 斎 <sup>1</sup> , 廣光 一郎 <sup>1</sup>	1. 島根大総理工	
9p-PB3-18	ホスホン酸系自己組織化単分子膜の特性評価	○宮嶋 航平 <sup>1</sup> , 馬場 稔也 <sup>1</sup> , Nie Heng Yong <sup>2</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. Univ. of Western Ontario	
9p-PB3-19	マイクロコンタクトプリント法による導電性高分子微細パターンへの作製と制御	○(B) 大澤 徹 <sup>1</sup> , 友山 幸洋 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工	
9p-PB3-20	シュウ酸架橋銀アミン錯体のナノ粒子化における粒子形成過程の解析	○(B) 谷口 大雅 <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>2,3</sup> , 竹田 泰典 <sup>2,3</sup> , 泉 小波 <sup>2,3</sup> , 熊木 大介 <sup>2,3</sup> , 時任 静士 <sup>2,3</sup>	1. 山形工, 2. 山形大院有機材料シ, 3. 山形大ROEL	
9p-PB3-21	酸化亜鉛ナノ粒子の作成溶媒による光学特性変化	○飯塚 真理 <sup>1</sup> , ○藤井 政俊 <sup>1</sup>	1. 島根大医	
9p-PB3-22	ポリジアセチレンナノファイバーと金ナノ粒子とのハイブリッド化とその構造制御	○(M) 國久 夏夕 <sup>1</sup> , 小野寺 恒信 <sup>1</sup> , Sato Rodrigo <sup>2</sup> , 武田 良彦 <sup>2</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 物材機構	
9p-PB3-23	ドーパされたCu-TCNQ ナノ結晶の作製と光・電子物性	○松下 史佳 <sup>1</sup> , 小野寺 恒信 <sup>1</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研	
9p-PB3-24	半導体量子ドットを含む有機膜を用いた双安定素子の動作特性	○楠葉 大記 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍大理工	
9p-PB3-25	真空蒸着法によるpn接合フタロシアニンナノロッドの作製と評価II	杉本 伊央理 <sup>1</sup> , ○小柴 康子 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1. 神戸大理工	
9p-PB3-26	BP2T ナノ粒子薄膜を含有するマイクロキャピティの作製とその評価	○水野 斎 <sup>1</sup> , 渡邊 瑞生 <sup>1</sup> , 廣光 一郎 <sup>1</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup>	1. 島根大総理工, 2. 奈良先端大物質	
9p-PB3-27	シルセスキオキサン含有高分子ナノシートを利用した多孔性SiO <sub>2</sub> 超薄膜の細孔径制御	○石崎 裕也 <sup>1</sup> , 山本 俊介 <sup>1</sup> , 宮下 徳治 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研	
9p-PB3-28	熱圧着を用いたPEDOT:PSS薄膜の接合	○前田 和紀 <sup>1</sup> , 二谷 真司 <sup>1</sup> , 宇野 真由美 <sup>1</sup>	1. 大阪技術研	
3/10(Sun.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)			
9:00	10a-M111-1	銀ナノコロイドの特異な分散安定性における脱離性アルキルアミン基の役割	○(M2) 平川 友也 <sup>1</sup> , 林 太一 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>	1. 東大理工, 2. 産総研
9:15	10a-M111-2	金箔製の導電性インク用金消粉の分散性と表面エネルギーの関係性	○並川 直樹 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>1</sup> , 村田 英幸 <sup>1</sup>	1. 北陸先端科学技術大学院大学
9:30	10a-M111-3	反転オフセット印刷における歪近接効果	○日下 靖之 <sup>1</sup> , 牛島 洋史 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:45	10a-M111-4	延伸PVAフィルムによる空気中でのアップコンバージョン発光の増強	○森 智博 <sup>1</sup> , 森 岳志 <sup>1</sup> , 齋藤 茜 <sup>1</sup> , 藤井 亮 <sup>1</sup> , 竿本 仁志 <sup>1</sup>	1. 和歌山工技セ
10:00	10a-M111-5	アシストドーパントを用いた分子ドーピング有機単結晶の光学特性評価	○渡辺 航介 <sup>1</sup> , 竹内 啓太 <sup>1</sup> , 安部 僚吾 <sup>1</sup> , 鈴木 明日香 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテクセンター
10:15	休憩/Break			
10:30	10a-M111-6	静電塗布と低蒸気圧液体薄膜を用いた共ドーブ有機単結晶の成長とアシストドーパントによる増感蛍光	○鈴木 明日香 <sup>1</sup> , 竹内 啓太 <sup>1</sup> , 安部 僚吾 <sup>1</sup> , 渡辺 航介 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテクセンター
10:45	10a-M111-7	静電スプレー堆積法による親撥液処理した基板上への低分子/ポリマーブレンドの成膜	○須貝 拓弥 <sup>1</sup> , 小澤 巧実 <sup>1</sup> , 小幡 俊輔 <sup>1</sup> , 秋山 直輝 <sup>1</sup> , 森 悠紀 <sup>1</sup> , 小野島 紀夫 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
11:00	10a-M111-8	低環境負荷溶媒を用いた静電スプレー堆積法によるポリマーブレンドOFETの作製	○小幡 俊輔 <sup>1</sup> , 須貝 拓弥 <sup>1</sup> , 秋山 直輝 <sup>1</sup> , 森 悠紀 <sup>1</sup> , 小野島 紀夫 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
11:15	招 10a-M111-9	「第9回女性研究者研究業績・人材育成賞 (小館香椎子賞) 受賞記念講演」 強誘電性高分子の超薄膜化と電子デバイス応用に関する研究	○朱 慧娥 <sup>1</sup>	1. 東北大
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)			
9:00	11a-M111-1	Mixed 3D-2D Passivation Treatment for Mixed-Cation Lead Mixed-Halide Perovskite Solar Cells for Higher Efficiency and Better Stability	○(D) YONGYOON CHO <sup>1</sup> , Arman Mahboubi Soufiani <sup>1</sup> , Jae Sung Yun <sup>1</sup> , Jincheol Kim <sup>1</sup> , Da Seul Lee <sup>1</sup> , Jan Seidel <sup>2</sup> , Xiaofan Deng <sup>3</sup> , Martin A. Green <sup>1</sup> , Shujuan Huang <sup>1</sup> , Anita W.Y. Ho-Baillie <sup>1</sup>	1. UNSW SPREE, 2. UNSW school of mat. sci. and eng.
9:15	11a-M111-2	イオン液体ゲルを用いた強誘電性液晶垂直配向表示デバイスの低電圧駆動	○高西 陽一 <sup>1,3</sup> , 西山 伊佐 <sup>2,3</sup> , 山本 潤 <sup>1,3</sup>	1. 京大院理, 2. DIC, 3. JST-CREST
9:30	11a-M111-3	高分子安定化 SSFLC の電気光学特性	○宮崎 徹 <sup>1</sup> , 八木 靖貴 <sup>1</sup> , 古江 広和 <sup>1</sup>	1. 東理大院基工
9:45	11a-M111-4	電場印加した固化ブルー相の硬さ評価	○荒内 美沙子 <sup>1</sup> , 蛭町 颯太 <sup>1</sup> , 古江 広和 <sup>1</sup>	1. 東理大院基工
10:00	11a-M111-5	蒸着法により作製した液晶・配向膜面における液晶薄膜作成過程の粘弾性変化	○高橋 亮太 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup>	1. 静大院総合
10:15	休憩/Break			
10:30	11a-M111-6	有機半導体薄膜成長の分子動力学シミュレーション - 立った分子からなる核の安定性と成長 -	○池田 進 <sup>1</sup>	1. 東北大 WPI-AIMR
10:45	11a-M111-7	真空蒸着法における DNTT とその誘導体の核形成機構	○服部 吉晃 <sup>1</sup> , 木村 由斉 <sup>1</sup> , 吉岡 巧 <sup>1</sup> , 北村 雅季 <sup>1</sup>	1. 神戸大工
11:00	11a-M111-8	ベリレン誘導体薄膜におけるグレインサイズのアルキル鎖長依存性	○丸山 伸佑 <sup>1</sup> , 高川 佑輔 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大理工, 2. 高輝度光科学研究セ
11:15	11a-M111-9	水晶振動子マイクロバランスを用いた有機半導体サブモノレイヤー薄膜の昇温脱離スペクトルの測定	○松原 亮介 <sup>1,2</sup> , 関戸 和也 <sup>2</sup> , 羽生 大亮 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1,2</sup>	1. 静大院総合, 2. 静大工
11:30	11a-M111-10	大面積高速成膜に向けた線形高速分子線セルの開発	○荻野 孝太 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>2</sup> , 鄭 敏喆 <sup>1</sup> , 小島 広孝 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大院工
3/11(Mon.) 13:15 - 18:30	口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)			
13:15	招 11p-M111-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 テトラフェニルボルフィリンが塗布膜中で示すポリモルフィズムの解明	○冨田 和孝 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
13:30	11p-M111-2	ベンタセンが薄膜中で示す段階的な結晶成長	○塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 藤原 龍以 <sup>1</sup> , 冨田 和孝 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
13:45	奨 11p-M111-3	pMAIRS-CLS法を用いたベンタセン前駆体薄膜の熱転化反応の定量的解析	○藤原 龍以 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , 冨田 和孝 <sup>1</sup> , 下赤 卓史 <sup>1</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup>	1. 京大化研
14:00	奨 11p-M111-4	パーコート法により作製した $\alpha$ 共役系高分子一軸配向薄膜における光学的・電気的異方性の評価	○數内 湧太 <sup>1</sup> , 鶴野 弦也 <sup>1</sup> , 中谷 光宏 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大工
14:15	奨 11p-M111-5	塗布グラフェン膜を用いた有機半導体膜の分子配向制御と縦方向移動度評価	○山田 啓太郎 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup> , 末延 知義 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 高輝度光科学研究セ
14:30	奨 11p-M111-6	分子歪みに支配されるカロテノイド色素ナノ粒子の光学特性	○鈴木 龍樹 <sup>1</sup> , 安原 主馬 <sup>2</sup> , 岡田 賢 <sup>1</sup> , 出口 茂 <sup>1</sup>	1. 海洋機構, 2. 奈良先端大
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 11p-M111-7	高分子薄膜上での金属有機構造体薄膜の結晶成長解析	○(D) 大原 浩明 <sup>1</sup> , 山本 俊介 <sup>1</sup> , 及川 英俊 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
15:15	奨 11p-M111-8	セルロースナノ結晶充填プロトン伝導性固体高分子電解質膜の創製	○(M1) 野原 智裕 <sup>1</sup> , 小関 和喜 <sup>2</sup> , 田端 恵介 <sup>2</sup> , 有田 稔彦 <sup>3</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>	1. 山形大理工, 2. 山形大工, 3. 東北大多元研, 4. 有機エレクトロニクス研究センター
15:30	奨 11p-M111-9	チップ内蔵フレキシブル・ハイブリッド・エレクトロニクス電気特性評価	○煤孫 祐樹 <sup>1</sup> , 錢 正阳 <sup>1</sup> , 高橋 則之 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 田中 徹 <sup>1,4</sup> , 福島 晋史 <sup>1</sup>	1. 東北大理工, 2. 東北大工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大医工

15:45	奨	11p-M111-10	ハイドロゲルを用いたフレキシブル・ハイブリッド・エレクトロニクス作製	○高橋 則之 <sup>1</sup> , 煤孫 祐樹 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 晋史 <sup>2</sup> , 田中 徹 <sup>2,4</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大学院工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大院医工
16:00	奨	11p-M111-11	マイクロ波TM110モードを用いた磁場加熱によるチップの塗装技術の開発	○金澤 賢司 <sup>1</sup> , 渡邊 雄一 <sup>1</sup> , 中村 考志 <sup>2</sup> , 西岡 将輝 <sup>2</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup>	1. 産総研FLEC, 2. 産総研化プロ
16:15			休憩/Break		
16:30		11p-M111-12	ナフタレンジイミド含有 dendritic マリナーナノシートの精密集積	○山本 俊介 <sup>1</sup> , 平嶋 圭一郎 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>2</sup> , 下赤 卓史 <sup>2</sup> , 長谷川 健 <sup>2</sup> , 松井 淳 <sup>3</sup> , 宮下 徳治 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 京大化研, 3. 山形大理
16:45		11p-M111-13	pMAIRS法によるジテラデルシジデルシアンモニウム-Au(dmit) <sub>2</sub> 塩に基づく高導電性LB膜の評価	○三浦 康弘 <sup>1</sup> , 赤城 嘉也 <sup>1</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>2</sup> , 下赤 卓史 <sup>2</sup> , 長谷川 健 <sup>2</sup>	1. 浜松医大医, 2. 京大化研
17:00	E	11p-M111-14	Preparation of Relaxor Ferroelectric Polymer Langmuir-Blodgett Films Assisted by Polymer Nanosheets	○Chang Fu <sup>1</sup> , Huie Zhu <sup>1</sup> , Tokuji Miyashita <sup>1</sup> , Masaya Mitsuishi <sup>1</sup>	1.IMRAM, Tohoku Univ.
17:15		11p-M111-15	有機焦電型赤外線センサの光学設計に向けた中赤外線領域におけるP(VDF-TrFE)薄膜の光学定数算出	○磯村 拓海 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
17:30		11p-M111-16	基板温度による尿素オリゴマー蒸着膜の凝集構造変化と分子間水素結合	坂倉 悠介 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>1,2</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工, 2. 富山大院理工
17:45		11p-M111-17	接種凍結法によるテトラベンゾトリアザポルフィリン誘導体の配向薄膜作製における種結晶添加効果	北川 貴大 <sup>1</sup> , 藤崎 雅隆 <sup>1</sup> , 永野 修作 <sup>2</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 名大院工
18:00		11p-M111-18	電荷移動錯体からなる分子集合体ナノコイルの創成と電気特性	○(M1) 岩田 浩輝 <sup>1</sup> , 岩本 健太郎 <sup>1</sup> , 西原 禎文 <sup>2</sup> , 帯刀 陽子 <sup>1</sup>	1. 農工大院工, 2. 広島大院理
18:15		11p-M111-19	Brush-printing法を用いたF8BT配向膜の作製: 偏光度と膜厚の相関	○坂田 俊樹 <sup>1</sup> , 加治屋 大介 <sup>1,2</sup> , 齋藤 健一 <sup>1,2</sup>	1. 広島大院理, 2. 広島大自然セ

## 12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics

3/9(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		9p-PA6-1	Measurement of the Mechanical Strength of Single- and Multi-layered Metal Nanoparticle Sheets on Soft Polymer Substrates by Nano-indentation	○王 胖胖 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>2</sup> , 山田 淳 <sup>1</sup>	1. 九州先端研, 2. 九州大
		9p-PA6-2	電界誘起光第2次高調波発生法によるトライボ発電層(カプテン型ポリイミド)の摩擦電気発生時の時間分解測定	○田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup> , 岩本 光正 <sup>1</sup>	1. 東工大
		9p-PA6-3	過剰量SrがSrTiO <sub>3</sub> の過渡複素光伝導度と光触媒活性に及ぼす影響	○山田 研人 <sup>1</sup> , 鈴木 壱 <sup>1</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ
		9p-PA6-4	有機無機複合系Cdカルコゲナイド半導体ナノシート超格子の物性における温度・圧力依存性	○(M2) 高橋 史裕 <sup>1</sup> , 湯浅 晃正 <sup>1</sup> , 松石 清人 <sup>1</sup>	1. 筑波大数物
		9p-PA6-5	表面プラズモンポラリトンと有機結晶薄膜導波路モードの相互作用	○井筒 郁美 <sup>1</sup> , 藤本 誠都 <sup>1</sup> , 近藤 秋洋 <sup>1</sup> , 寺平 成希 <sup>1</sup> , 阪東 一毅 <sup>1</sup>	1. 静岡大理
		9p-PA6-6	PTAA オリゴマーポリマーブレンドの光導電性に及ぼすオリゴマー長の効果	○光富 菜那 <sup>1,2</sup> , 王 国陸 <sup>3</sup> , 堀江 正樹 <sup>1,3</sup> , 藤原 隆 <sup>1</sup> , 佐々木 健夫 <sup>1,2</sup> , 和田 智之 <sup>1</sup> , 佐々 高史 <sup>1</sup>	1. 理研・光量子, 2. 東京理科大, 3. 台湾国立精華大, 4. 九州先端研
		9p-PA6-7	光導電性オリゴマー/絶縁性ポリマーブレンドのキャリア輸送に及ぼすフラレン誘導体の影響	○陳 チェン <sup>1,2</sup> , 王 国陸 <sup>3</sup> , 堀江 正樹 <sup>1,3</sup> , 藤原 隆 <sup>1</sup> , 佐々木 健夫 <sup>1,2</sup> , 和田 智之 <sup>1</sup> , 佐々 高史 <sup>1</sup>	1. 理研・光量子, 2. 東京理科大, 3. 台湾国立精華大, 4. 九州先端研
	E	9p-PA6-8	Single Molecule Conductance Measurements under High Temperature in Vacuum	○(D)Bo Liu <sup>1</sup> , Makusu Tsutsui <sup>1</sup> , Masateru Taniguchi <sup>1</sup>	1. Osaka Univ. ISIR
		9p-PA6-9	α-NPD非晶質薄膜の結晶化機構	○(M1) 金原 東徹 <sup>1</sup> , 勝野 弘康 <sup>1</sup> , 中田 俊隆 <sup>1</sup>	1. 立命館大学理工研
3/10(Sun.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W810会場 (Room W810)					
9:15		10a-W810-1	GISAXSによるペンタセン製膜中の表面形態評価 (III)	○広沢 一郎 <sup>1</sup> , 渡辺 剛 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>1</sup> , 菊池 護 <sup>2</sup> , 吉本 則之 <sup>2</sup>	1. 高輝度光科学研究セ, 2. 岩手大理工
9:30	奨	10a-W810-2	非対称側鎖を有するオリゴチオフェンの結晶構造	○大場 涼矢 <sup>1</sup> , 葛原 大軌 <sup>1</sup> , 吉本 則之 <sup>1</sup>	1. 岩手大院総合
9:45	奨	10a-W810-3	低ガラス転移点を有するアモルファス・ジリアルエテン表面における金属蒸気原子の核形成メカニズム	○竹本 育未 <sup>1</sup> , 辻岡 強 <sup>1</sup>	1. 大阪教育大
10:00	奨 E	10a-W810-4	In-situ Investigation of Surface Plasmon Resonance Enhanced Fluorescence Property during Deposition of Gold Quantum Dots on Polyelectrolyte Multilayers	○(D)Patrawadee Yaiwong <sup>1,2</sup> , Chutiparn Lertvachirapaboon <sup>1</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Kontad Ounnunkad <sup>2</sup> , Akira Baba <sup>1</sup>	1. Niigata University, 2. Chiang Mai University
10:15			休憩/Break		
10:30		10a-W810-5	機械学習支援による有機半導体結晶構造解析	○新津 直幸 <sup>1</sup> , 沢辺 千鶴 <sup>1</sup> , 三谷 真人 <sup>1</sup> , 石井 宏幸 <sup>2</sup> , 小林 伸彦 <sup>2</sup> , 後藤 仁志 <sup>3</sup> , 広瀬 賢二 <sup>4</sup> , 小畑 繁昭 <sup>5</sup> , 中山 尚史 <sup>5</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2</sup>	1. 東大新領域, 2. 筑波大数物, 3. 豊橋技科大, 4. NEC, 5. CONFLEX
10:45		10a-W810-6	フタロシアニンとそのフッ素置換体混合膜における分子配向と結晶構造	○植村 悠紀 <sup>1</sup> , Syed Abdullah <sup>1</sup> , 奥平 幸司 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大学院工, 2. 千葉大分子キ
11:00		10a-W810-7	MIS-CELIV法によるアルキルフタロシアニン塗布薄膜の両極性キャリア移動度評価	西川 裕己 <sup>1</sup> , 金 宇鎮 <sup>1</sup> , 中山 祐介 <sup>1</sup> , 北川 貴大 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:15		10a-W810-8	自己ドーピング型ポリアニリンネットワークの非線形プロトン伝導特性	○宇佐美 雄生 <sup>1</sup> , Bram van de Ven <sup>2</sup> , Dilu Mathew <sup>2</sup> , Tao Chen <sup>2</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , Wilfred van der Wiel <sup>2</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. トウエンテ大ナノテク研
11:30		10a-W810-9	核トネリングを考慮した有機半導体における移動度の負の温度依存性の起源	○大野 玲 <sup>1</sup> , 高屋敷 由紀子 <sup>1</sup> , 新田 武父 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:45		10a-W810-10	有機金属ポリエチレン分子ワイヤの単分子電気伝導度計測	○田中 裕也 <sup>1</sup> , 加藤 佑弥 <sup>1</sup> , 多田 朋史 <sup>2</sup> , 藤井 慎太郎 <sup>3</sup> , 木口 学 <sup>3</sup> , 龜田 宗隆 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研, 2. 東工大元素セ, 3. 東工大理
3/11(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M112会場 (Room M112)					
9:00	招	11a-M112-1	「講演奨励賞受賞記念講演」アニオン交換を用いた新規ドーピング手法による高分子半導体の伝導特性と熱耐久性の向上	○山下 侑 <sup>1</sup> , 鶴見 淳人 <sup>2</sup> , 大野 雅央 <sup>1</sup> , 藤本 亮 <sup>1</sup> , 熊谷 翔平 <sup>1</sup> , 黒澤 忠法 <sup>1</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,3</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,3</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2</sup>	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST さきがけ
9:15		11a-M112-2	走査型アトムプローブによるポリエチレングリコールの原子レベルでの解析 (2)	荒井 大翔 <sup>1</sup> , 谷口 昌宏 <sup>1</sup> , 西川 治 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
9:30		11a-M112-3	金属酸化物を化学ドーピングしたC <sub>60</sub> 薄膜のSTM/STS評価	河合 拓哉 <sup>1</sup> , 中谷 真人 <sup>1</sup> , 渡邊 真大 <sup>1</sup> , 尾上 順 <sup>1</sup>	1. 名大院工
9:45		11a-M112-4	塗布型および蒸着型C8-BTBT有機薄膜トランジスタ評価	○呂 楚陽 <sup>1</sup> , 院南 皓一 <sup>1</sup> , 横町 伝 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
10:00		11a-M112-5	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局所電気特性評価	○武下 将大 <sup>1</sup> , 院南 皓一 <sup>1</sup> , 横町 伝 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	11a-M112-6	AFMを用いた導電性高分子ワイヤ電解重合の液中観察	○岡田 将 <sup>1</sup> , 中山 知信 <sup>2</sup> , 新ヶ谷 義隆 <sup>2</sup> , 桑原 裕司 <sup>1</sup> , 赤井 恵 <sup>1,3</sup>	1. 阪大院工, 2. 物材機構, 3. JST さきがけ
10:45	奨	11a-M112-7	有機ヘテロ界面における局所的無秩序化に関するSTM解析	○大西 瞭 <sup>1</sup> , 赤池 幸紀 <sup>2</sup> , 若山 裕 <sup>3</sup> , 金井 要 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 産総研, 3. 物材機構 MANA
11:00	奨	11a-M112-8	Au(111)基板上C <sub>60</sub> ・PCBM共存系の安定構造	○軸屋 天彬 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup>	1. 広島大先端研
11:15	奨	11a-M112-9	Cu(111)基板上へのヘキサプロモトリフェニレン分子が形成する構造	○(M1) 長友 裕太 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup> , 高成 征弘 <sup>2</sup> , 田中 秀吉 <sup>2</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup>	1. 広島大先端研, 2. 情通研機構
11:30		11a-M112-10	CuPc, F <sub>16</sub> CuPc吸着したSi(111)-(√7 × √3)-In表面の構造、電子状態、超電導状態計測	○角 直也 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 吉澤 俊介 <sup>2</sup> , 荒船 竜一 <sup>2</sup> , 内橋 隆 <sup>2</sup>	1. 筑波大 数物, 2. 物質・材料研究機構

11:45	E 11a-M112-11	Core levels and frontier orbitals of K-doped sumanene monolayer	○(D)Chunyang Zhang <sup>1</sup> , Naoya Sumi <sup>1</sup> , Masahiro Sasaki <sup>1</sup> , Yoichi Yamada <sup>1</sup>	1.Tsukuba Univ.
3/11(Mon.) 13:15 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) M112会場 (Room M112)			
13:15	招 11p-M112-1	「12.有機分子・バイオエレクトロニクス 分科内招待講演」 結晶中で動くロタキサン分子機械	○堀江 正樹 <sup>1</sup>	1.台湾清華大化工
13:45	E 11p-M112-2	Study of local structure in rubrene thin films by Scanning Transmission X-ray Microscopy	○(D)Alexandre Foggatto <sup>1</sup> , Yasuo Takeichi <sup>2</sup> , Kanta Ono <sup>2</sup> , Hiroki Suga <sup>3</sup> , Yoshio Takahashi <sup>3</sup> , Michael A. Fusella <sup>4</sup> , Jordan T. Dull <sup>4</sup> , Barry P. Rand <sup>4</sup> , Kentaro Kutsukake <sup>5</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1.Univ. Tsukuba, 2.KEK IMSS, 3.Univ.Tokyo, 4.Princeton Univ., 5.RIKEN
14:00	11p-M112-3	表面ダブルブレン単結晶のキャリア生成における低活性化エネルギー	○菊地 満 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup>	1.分子研, 2.総研大
14:15	11p-M112-4	第一原理計算による有機半導体の電子励起状態の解析:分子間相互作用の影響	○藤田 貴敏 <sup>1</sup>	1.分子研
14:30	休憩/Break			
14:45	11p-M112-5	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(1)	○石井 久夫 <sup>1,3,4</sup> , 木全 俊輔 <sup>2</sup> , 濱田 北斗 <sup>2</sup> , 菊池 武文 <sup>2</sup> , 井手 一郎 <sup>3</sup> , 佐野 大輔 <sup>3</sup> , 丸山 泰一 <sup>3</sup> , 山口 雄生 <sup>3</sup> , 崎崎 大MCRRC 厚志 <sup>3</sup> , 清水 康平 <sup>3</sup> , 田中 有弥 <sup>1,3</sup>	1.千葉大先進, 2.千葉大工, 3.千葉大院融合理工, 4.千葉大MCRRC
15:00	11p-M112-6	低エネルギー逆光電子分光による強いアクセプター性有機半導体の電子親和力の決定	○小松原 崇弘 <sup>1</sup> , ○吉田 弘幸 <sup>2,3</sup>	1.千葉大工, 2.千葉大院工, 3.千葉大分子キ
15:15	11p-M112-7	ペントセン単結晶上にエピタキシャル成長したパーフルオロペンタセンの価電子バンド構造	○中山 泰生 <sup>1</sup> , 守屋 直紀 <sup>1</sup> , 日笠 正隆 <sup>1</sup> , マイスナー マティアス <sup>2</sup> , 山口 拓真 <sup>2</sup> , 鈴木 敏泰 <sup>2</sup> , 上羽 貴大 <sup>2</sup> , 解良 聡 <sup>2</sup>	1.東理大理工, 2.分子研
15:30	11p-M112-8	有機単結晶P-N接合界面における超高速キャリアダイナミクス計測	○岩澤 柗人 <sup>1</sup> , 福本 恵紀 <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>3</sup> , 中山 泰生 <sup>3</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup>	1.筑波大数理, 2.高エネ研, 3.東理大院理工
15:45	E 11p-M112-9	Raman spectroscopic investigation of Dinaphthothienothiophene in a transistor device	○(DC)Bishwajeet Singh Bhardwaj <sup>1</sup> , Takeshi Sugiyama <sup>1</sup> , Naoko Namba <sup>2</sup> , Takayuki Umakoshi <sup>1</sup> , Takafumi Uemura <sup>2</sup> , Tsuyoshi Sekitani <sup>2</sup> , Prabhat Verma <sup>1</sup>	1.Graduate School of Engineering, Osaka Univ., 2.The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka Univ.
16:00	休憩/Break			
16:15	11p-M112-10	Comparison of excited state dynamics of reduced graphene oxide decorated with Au, Pd, and Pt for photocatalytic degradation	○バマレ ヤーティン <sup>1</sup> , コインカー バンカジ <sup>1</sup> , ○古部 昭広 <sup>1</sup>	1.徳島大
16:30	11p-M112-11	加熱処理された硫化亜鉛/酸化チタンのキャリア寿命と光触媒活性の評価	○小原 知也 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup> , コインカー バンカジ <sup>1</sup> , ディーバク パティ <sup>2</sup>	1.徳島大学, 2.C-MET
16:45	E 11p-M112-12	Time-Resolved Photoluminescence Measurement of One-Dimensional Lead Bromide Organic-Inorganic Hybrid Perovskites	○(D)Huong Mai Duongthi, Eiichi Matsubara <sup>1,2</sup> , Masaaki Ashida <sup>1</sup> , Hirokazu Tada <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Osaka Dental Univ.
17:00	11p-M112-13	逐次蒸着法により製膜したFAPbI <sub>3</sub> 薄膜による強いTHz波吸収	○(M1)松山 明日 <sup>1</sup> , 小堀 天 <sup>1</sup> , 鄭 敏詰 <sup>1</sup> , 小島 広孝 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
17:15	11p-M112-14	ハログン化鉛ペロブスカイト単結晶へのBiドーピング	○佐伯 凌 <sup>1</sup> , Thi-Mai Huong Duong <sup>1</sup> , 夢田 博一 <sup>1</sup>	1.大阪大学大学院基礎工
17:30	11p-M112-15	電気化学環境下におけるイオン液体の電子励起スペクトル	○田邊 一郎 <sup>1</sup> , 寿山 安紀 <sup>1</sup> , 佐藤 大輝 <sup>1</sup> , 今井 雅也 <sup>1</sup> , 福井 賢一 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工

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

3/9(Sat.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
9a-PA2-1	液晶セルにおける横ずれ特性と微分干渉観察応用の検討	○能勢 敏明 <sup>1</sup> , 石坂 高聖 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 岡野 桂樹 <sup>2</sup> , 藤田 直子 <sup>2</sup> , 村田 純 <sup>2</sup> , 村口 元 <sup>2</sup> , 尾崎 紀昭 <sup>2</sup>	1.秋田県大システム, 2.秋田県大生物	
9a-PA2-2	スプレー法による多孔質PMMA材料の超厚膜化の検討	○渡邊 義晃 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1.秋田県大システム	
9a-PA2-3	アニソトリック型メソゲンをを用いた側鎖型液晶エラストマーのフレクソエレクトリック効果	○平岡 一幸 <sup>1</sup> , 平 沙莉 <sup>1</sup> , 星野 優香 <sup>1</sup> , 大嶋 正人 <sup>1</sup>	1.東京工芸大工	
9a-PA2-4	平板回路を用いた液晶ミリ波位相変調器における磁界印加の効果	○飯山 響介 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 真坂 護 <sup>2</sup> , 伊藤 謙二 <sup>2</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1.秋田県大, 2.由利工業株	
9a-PA2-5	DMOAPとPI系配向膜によるHANセルの残留DCの効果を実用化した長期メモリ性を有する液晶素子の検討	○(B)相馬 悠人 <sup>1</sup> , 齊藤 雄介 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1.工学院大工	
E 9a-PA2-6	Development and characterization of biocompatible microbatteries for powering ingestible sensors	○Sven Stauss <sup>1</sup> , Ryuichi Miyazaki <sup>1</sup> , Yoshiyuki Gambe <sup>1</sup> , Itaru Honma <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ.	
9a-PA2-7	CBRAM高性能化に向けたイオン液体の電気化学的特性評価	○(M1)川並 将太郎 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1.東理大理工	
9a-PA2-8	デバイス応用のための金属有機構造体の電子物性評価	○(M1)中畝 悠介 <sup>1</sup> , 清水 敦史 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1.東理大理工	
9a-PA2-9	微細構造白金マイクロ電極を用いた溶存酸素の検出	○池上 真志樹 <sup>1</sup> , 平野 悠 <sup>1</sup> , 三重 安弘 <sup>1</sup>	1.産総研	
9a-PA2-10	高分子トランジスタの伝達特性と確率共鳴現象	○鈴木 喜晴 <sup>1</sup> , 浅川 直紀 <sup>1</sup>	1.群大院理工	
9a-PA2-11	高分子ドーピングpn接合ダイオードの熱特性の解明と安定性の向上	○(M2)原田 敏彰 <sup>1</sup> , 藤田 克彦 <sup>1,2</sup>	1.九大総理工, 2.九大先導研	
9a-PA2-12	キャリアドーピング層を持ったOLEDの作製	○(M2)江良 洋 <sup>1</sup> , 藤田 克彦 <sup>1,2</sup>	1.九州大総理工, 2.九州大先導研	
9a-PA2-13	スピコートにより堆積したポリマー多層膜の熱伝導率測定	○(M1)伊藤 豪規 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶応大理工	
9a-PA2-14	液晶エラストマーを用いた力学センシング	○湯浅 杏子 <sup>1</sup> , 木村 聖哉 <sup>1</sup> , 具 教先 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 堤 治 <sup>1</sup> , 赤松 範久 <sup>2</sup> , 矢野 厚 <sup>2</sup>	1.立命館大生命, 2.東工大化生研	
9a-PA2-15	自己推進型イオンゲルの直線流路中の往復運動と壁の濡れ性との相関	○山内 貫司 <sup>1</sup> , 古川 一暁 <sup>1</sup>	1.明星大理工	
9a-PA2-16	自己推進型イオンゲル回転運動の外力に対する履歴応答	○倉持 美裕 <sup>1</sup> , 山田 拓人 <sup>1</sup> , 古川 一暁 <sup>1</sup>	1.明星大理工	
9a-PA2-17	トリフルオロメチル基を有するビスチリルベンゼン誘導体からの低閾値自然放射増幅光	○望月 博孝 <sup>1</sup>	1.産総研太陽光	
9a-PA2-18	アルキル鎖を持たない液晶性ビスチリルベンゼン誘導体	○望月 博孝 <sup>1</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>1</sup>	1.産総研太陽光	
9a-PA2-19	ジチオフェン-フェニレン共重合体 (DTB) の光電物性	○橋 浩昭 <sup>1</sup> , 戸田 直也 <sup>1</sup> , 高田 徳幸 <sup>1</sup> , 近松 真之 <sup>1</sup> , 阿澄 玲子 <sup>1</sup>	1.産総研	
9a-PA2-20	アモルファス・アゾベンゼン膜表面における高い異性化反応感度	○竹本 育未 <sup>1</sup> , 石井 貴大 <sup>1</sup> , 中野 英之 <sup>2</sup> , 辻岡 強 <sup>1</sup>	1.大阪教育大, 2.室蘭工大	
9a-PA2-21	薄膜プロセスに利用可能な超平坦・極薄・大面積セルロースナノファイバフィルム	○(B)畑山 亮 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1.東理大	
9a-PA2-22	圧力マッピングへの応用を指向した金属細線埋理型PVDF薄膜センサの作製	○但木 大介 <sup>1</sup> , 山宮 慎 <sup>1</sup> , 馬 騰 <sup>2</sup> , 今井 裕司 <sup>3</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2</sup> , 庭野 道夫 <sup>4</sup>	1.東北大通研, 2.東北大WPI-AIMR, 3.仙台高専, 4.東北福祉大	
9a-PA2-23	無線汗センシングのための皮膚上共振回路	○松川 遼太郎 <sup>1</sup> , 宮本 明人 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup>	1.東大工	
9a-PA2-24	フレキシブルエレクトロニクスを志向した低圧電気接続機構の開発	○松尾 幸祐 <sup>1</sup> , 大西 賢 <sup>1</sup> , 稲吉 真一 <sup>1</sup> , 吉良 敦史 <sup>1</sup> , 中島 伸一郎 <sup>1</sup>	1.日本航空電子工業	

9a-PA2-25	強誘電体高分子を用いた全印刷型すべり覚センサの作製	○(B)宮澤 航平 <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>1</sup> , 佐藤 純 <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 熊木 大輔 <sup>1</sup> , Fabrice Domingues Dos Santos <sup>2</sup> , 宮保 淳 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1.山形大学工, 2.ピエゾテック, 3.アルケマ	
9a-PA2-26	応力印加下におけるストレッチャブル配線の抵抗経時変化の抑制	○(B)村木 公亮 <sup>1</sup> , Wang Yi-Fei <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1.山形大工	
9a-PA2-27	印刷型マルチセンサを実装したソフトロボットハンドによる触覚信号の検出	○関根 智仁 <sup>1</sup> , Wang Yi-Fei <sup>1</sup> , 宮澤 航平 <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , Fabrice Domingues Dos Santos <sup>2</sup> , 宮保 淳 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1.山形大 ROEL, 2.Piezotech, 3.アルケマ株式会社	
9a-PA2-28	新規有機半導体薄膜を用いた近赤外センサの開発	○藤岡 僚太 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1.神戸大院工	
9a-PA2-29	有機圧電エナジーハーベスターにおける振動発電特性の膜厚依存性	小林 晃子 <sup>1</sup> , ○堀家 匠平 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1.神戸大院工	
9a-PA2-30	ゴム包埋した有機強誘電体薄膜の圧電特性とセンサ応用	藤原 圭佑 <sup>1</sup> , 福島 達也 <sup>1</sup> , 小柴 康子 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>1</sup> , 石田 謙司 <sup>1</sup>	1.神戸大院工	
9a-PA2-31	ウェアラブル湿度センサに向けたCaCl <sub>2</sub> -PDMS複合材料の創製	○駒崎 友亮 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup>	1.産総研	
9a-PA2-32	レーザー走査と金属蒸着選択性で作成したジアリールエテン-Cu複合膜を有する微細有機メモリ特性の素子面積依存性	○星本 寛栄 <sup>1</sup> , 辻岡 強 <sup>1</sup>	1.阪教大教育	
9a-PA2-33	赤外プラズモン共鳴からみたCNT薄膜におけるトンネリング伝導の検証	大井 かなえ <sup>1</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup> , ○野々口 斐之 <sup>1,2</sup>	1.奈良先端大物質, 2.JST さきがけ	
奨 9a-PA2-34	マイクロキャピラリ内に成長した有機金属ハライドペロブスカイト/PEO複合体における共振器量子電磁気学効果	○松橋 奈穂 <sup>1</sup> , 佐々木 史雄 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質, 2.産総研電子光技術	
9a-PA2-35	フジツボ状多孔質膜の作製とセンシング応用の検討	○安藤 潤 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>2</sup> , 江本 顕雄 <sup>1</sup>	1.同志社大理工, 2.産総研	
9a-PA2-36	銀コートされたポリスチレン微粒子の反射および散乱特性	○吉永 武真志 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>2</sup> , 江本 顕雄 <sup>1</sup>	1.同志社大理工, 2.産総研電子光	
9a-PA2-37	フォトポリマーの重合時交差拡散を利用したマイクロ流路作製技術(3)	○木本 匠 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>2</sup> , 江本 顕雄 <sup>1</sup>	1.同志社大理工, 2.産総研電子光	
9a-PA2-38	アニール処理による臭化銅(I)錯体の可逆的メカノクロミズム	○(M1)南山 知花 <sup>1</sup> , 高澤 頼昌 <sup>1</sup> , 阪田 知巳 <sup>1</sup>	1.城西大理工	
9a-PA2-39	金属薄膜を用いた発光性イリジウム錯体LB膜の発光増強と発光色の制御	○尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 山田 達也 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 佐藤 久子 <sup>1</sup>	1.愛媛大院理工	
9a-PA2-40	ジケトピロロピロール骨格含有オリゴチオフェンの液晶中における光配向挙動	○木下 基 <sup>1,2</sup> , 小野 峻弥 <sup>1</sup> , 古川 元行 <sup>2</sup> , 佐藤 悠貴 <sup>1</sup>	1.埼玉大工, 2.埼玉大院工	
3/9(Sat.) 13:30 - 15:30 口頭講演(Oral Presentation) M136会場 (Room M136)				
13:30	E 9p-M136-1	Computational Molecular Design of NIR Dyes with Varying Anchoring Groups for Dye-Sensitized Solar Cells	○SHYAM SUDHIR PANDEY <sup>1</sup> , Ajendra Kumar Vats <sup>1</sup> , Anusha Pradhan <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Graduate School of LSSE, Kyutech
13:45	9p-M136-2	Srカチオン置換によるPbBr系ペロブスカイト薄膜での発光増強効果	○江良 正直 <sup>1</sup>	1.佐賀大学
14:00	9p-M136-3	組織接着性発光デバイスを用いた体内埋め込み型光がん治療システム	○(PC)山岸 健人 <sup>1</sup> , 桐野 泉 <sup>2</sup> , 高橋 功 <sup>3</sup> , 天野 日出 <sup>4</sup> , 武岡 真司 <sup>3</sup> , 守本 祐司 <sup>5</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>6,7,8</sup>	1.早大ナノライフ機構, 2.京大医匠, 3.早大院先進理工, 4.東大院医, 5.防医大生理理学, 6.早大高等研, 7.JST さきがけ, 8.東工大生命理工
14:15	9p-M136-4	有機半導体結晶を用いた分布帰還型構造の実効屈折率	○山雄 健史 <sup>1</sup> , 東原 翔平 <sup>1</sup> , 稲田 雄飛 <sup>1</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup> , 裏升 吾 <sup>1</sup> , 堀田 取 <sup>1</sup>	1.京工繊大
14:30		休憩/Break		
14:45	9p-M136-5	鉛ハライドペロブスカイトCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbCl <sub>3</sub> の熱光応答	○半田 岳人 <sup>1</sup> , 田原 弘量 <sup>1</sup> , 阿波連 知子 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1.京大化研
15:00	9p-M136-6	溶液法で成長した分子ドープ有機半導体からのナノ秒レーザー励起による青色域誘導放出の観測	○安部 僚吾 <sup>1</sup> , 竹内 啓太 <sup>1</sup> , 鈴木 明日香 <sup>1</sup> , 渡辺 航介 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup>	1.上智大学理工, 2.上智ナノテクセンター
15:15	9p-M136-7	集光型SERS基板の作製と評価	○松田 倫太郎 <sup>1</sup> , 有馬 祐介 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>2</sup> , 谷口 正輝 <sup>2</sup> , 龍崎 奏 <sup>1</sup>	1.九大先導研, 2.阪大産研
3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) M136会場 (Room M136)				
9:00	11a-M136-1	注射針から射出後に自己展開可能なポリウレタン系形状記憶ポリマーからなるナノ薄膜	○(PC)山岸 健人 <sup>1</sup> , 野尻 晃宏 <sup>2</sup> , 岩瀬 英治 <sup>2</sup> , 橋本 道高 <sup>1,3</sup>	1.DManD, SUTD, 2.早大院基幹理工, 3.EPD, SUTD
9:15	11a-M136-2	ナノ粒子多孔質エレクトロクロミック電極内部の電気化学反応解析	○渡邊 雄一 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup>	1.産総研
9:30	11a-M136-3	有機無機ペロブスカイトと金属錯体を用いた高感度検出素子の開発	○石井 あゆみ <sup>1,2</sup> , 宮坂 力 <sup>1</sup>	1.桐蔭横浜大院工, 2.JST さきがけ
9:45	11a-M136-4	Dual-gate OFET型フレキシブルひずみセンサ	○竹内 混生 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>1</sup> , 村田 英幸 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
10:00	11a-M136-5	セルロースナノファイバを感応膜に用いた温湿度センサ	○渡部 善幸 <sup>1</sup> , 矢作 徹 <sup>1</sup> , 村山 裕紀 <sup>1</sup> , 加藤 雅哉 <sup>2</sup> , 日比野 秀昭 <sup>2</sup> , 川口 真平 <sup>2</sup>	1.山形工技セ, 2.太陽機械
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 11a-M136-6	多層ロスピニング法を用いた高分子アクチュエータの作製と評価	○木田 一肇 <sup>1</sup> , 加藤 勇斗 <sup>1</sup> , 佐藤 健介 <sup>1</sup> , 串田 正人 <sup>1</sup>	1.千葉大院融
10:45	奨 11a-M136-7	熱圧着処理による皮膚貼り付けナノメッシュ電極配線の導電性向上	○(DC)奥谷 智裕 <sup>1</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup> , 染谷 隆夫 <sup>1</sup>	1.東大工
11:00	奨 E 11a-M136-8	Fast and Sensitive Near Infra-Red Photodetector Based on a Liquid Crystalline Phthalocyanine Derivative	○(M1)Shahriar Kabir <sup>1</sup> , Yukiko Takayashiki <sup>1</sup> , Jun-ichi Hanna <sup>1</sup> , Hiroaki Iino <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
11:15	奨 11a-M136-9	低電圧駆動かつ伸縮可能なカーボンナノチューブ集積回路	○西尾 祐哉 <sup>1</sup> , 鹿嶋 大雅 <sup>1</sup> , 廣谷 潤 <sup>1</sup> , 岸本 茂 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup>	1.名大工, 2.名大未来研
11:30	奨 11a-M136-10	多層グラフェンフレークの剝離を利用した有機高分子基材からなる薄膜状アンテナコイルの開発	○(D)鉄 祐磨 <sup>1</sup> , 武岡 真司 <sup>1</sup> , 藤枝 俊宣 <sup>2,3,4</sup>	1.早大院先進理工, 2.東工大生命理工, 3.早大ナノ・ライフ, 4.JST さきがけ
3/11(Mon.) 13:45 - 15:15 口頭講演(Oral Presentation) S224会場 (Room S224)				
13:45	奨 E 11p-S224-1	Self-assembled Lipid Membranes Doped by Organic Molecules	○(DC)Xingyao Feng <sup>1</sup> , Teng Ma <sup>2</sup> , Takafumi Deguchi <sup>1</sup> , Ayumi Hirano-Iwata <sup>1,2</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ
14:00	奨 11p-S224-2	PEDOT:PSSの合成と酸処理による高導電化	○勝山 直哉 <sup>1</sup> , 小澤 巧実 <sup>1</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1.山梨大院
14:15	奨 11p-S224-3	導電性高分子PEDOT:PSSにおけるメゾスコピック構造と電子状態	○伊藤 桂介 <sup>1</sup> , 本間 優太 <sup>1</sup> , 加藤 悦久 <sup>1</sup> , 増永 啓康 <sup>2</sup> , 井口 敏 <sup>1</sup> , 佐々木 孝彦 <sup>1</sup>	1.東北大金研, 2.JASRI/Spring-8
14:30	11p-S224-4	新規自己ドーパ型PEDOTの合成と高導電化	○工藤 一希 <sup>1</sup> , 丸茂 和将 <sup>1</sup> , 箭野 裕一 <sup>1,2</sup> , 奥崎 秀典 <sup>1</sup>	1.山梨大院, 2.東ソ
14:45	11p-S224-5	金箔と金蒸着膜を原料とした金微粒子の結晶構造が導電性インクの性能に及ぼす影響	○山下 紗也加 <sup>1</sup> , 仲林 裕司 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>1</sup> , 村田 英幸 <sup>1</sup>	1.北陸先端大 先端科学技術, 2.北陸先端大 ナノセンタ
15:00	11p-S224-6	カルシウム蛍光プローブによるアルギン酸カルシウムゲル構造の観察	○青柳 稔 <sup>1</sup>	1.日工大

## 【CS.1】3.2 材料・機器光学、12.3 機能材料・萌芽的デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 &amp; 12.3

## 3/10(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) M136会場 (Room M136)

9:30	10a-M136-1	液晶リニアフレネルレンズを用いた配光可変デバイス	樋口隆信 <sup>1</sup> , 岩脇 圭介 <sup>1</sup> , 橋川 広和 <sup>1</sup> , 吉澤 達矢 <sup>1</sup> , 吉川 高正 <sup>1</sup> , 三森 歩美 <sup>1</sup> , 奥山 賢一 <sup>2</sup> , 梁瀬 智 <sup>3</sup> , 内田 勝 <sup>3</sup>	1. パイオニア, 2. パイオニア OLED ライティングデバイス, 3. 秋田産技センター
9:45	奨 10a-M136-2	円錐状レンズ特性を有する液晶レンズの光学位相分布 (I)	菅原 朋樹 <sup>1</sup> , 河村 希典 <sup>1</sup>	1. 秋田大学院理工
10:00	奨 10a-M136-3	宙吊り構造を導入した高分子ベース空間光変調器の大変位・高速度動作制御	英 祐輝 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 農工大理工
10:15	奨 10a-M136-4	キラル $\pi$ 共役ポリマーマイクロ球体共振器からの円偏光発光	大木 理 <sup>1</sup> , Kulkarni Chidambar <sup>2</sup> , Meskers Stefan C. J <sup>2</sup> , Meijer E. W <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , Lin Zhan-Hong <sup>4</sup> , Huang Jer-Shing <sup>4</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. アンシントホーフエン工科大, 3. 産総研, 4. ライブニッツ光技術研究所
10:30	10a-M136-5	発光性液晶の相転移挙動と光学特性	江良 正直 <sup>1</sup>	1. 佐大理工
10:45		休憩/Break		
11:00	10a-M136-6	各種液晶におけるフレクソエレクトリック分極の第2高調波イメージング	城田 幸一郎 <sup>1</sup> , 荒岡 史人 <sup>2</sup> , 山形 豊 <sup>1</sup> , Chen Hui-Yu <sup>3</sup>	1. 理研光子学, 2. 理研創発物性, 3. 国立中興大
11:15	10a-M136-7	液晶/配向ナノファイバー複合素子を用いたNRDガイド型テラヘルツ波移相器	森武 洋 <sup>1</sup> , ブイバンバオ <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup>	1. 防衛大
11:30	10a-M136-8	高分子分散型液晶を用いた高速スイッチング可能なテラヘルツ移相器	井上 曜 <sup>1</sup> , 久保 等 <sup>2</sup> , 鹿田 建普 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛大校大, 2. 阪大院工
11:45	10a-M136-9	コレステリック Bragg-Berry 偏角素子のストップバンドの解析	尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 橋村 俊祐 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 阪大院工

## 【CS.8】9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 &amp; 12.3 &amp; Joint Session M

## 3/10(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) W351会場 (Room W351)

13:45	招 10p-W351-1	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 ナノ構造体におけるフォノン緩和過程と微小熱電発電デバイスへの応用	小矢野 幹夫 <sup>1</sup> , 浅井 渉 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , Pham Xuan Thi <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
14:30	10p-W351-2	Si置換したFe <sub>3</sub> VAIエビタキシャル薄膜の熱伝導率	(D)工藤 康平 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1,2</sup> , 近田 尋一朗 <sup>1</sup> , 嶋貫 雄太 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 宮崎 秀俊 <sup>3</sup> , 西野 洋一 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup> , 浜屋 宏平 <sup>1,2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 名工大
14:45	10p-W351-3	BドープAl誘起層交換によるp型Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> 熱電薄膜の性能向上	辻 美紀江 <sup>1</sup> , 草野 欽太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大, 2. JST さきがけ
15:00		休憩/Break		
15:15	招 10p-W351-4	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 高熱伝導樹脂を実現するAlNウィスカーフィラーの開発とベンチャー	宇治原 徹 <sup>1,2</sup>	1. 名大未来研, 2. U-MAP
16:00	10p-W351-5	ナノ構造化によるシリコン薄膜のZT増強と平面型熱電デバイス開発	柳澤 亮人 <sup>1</sup> , Ruther Patrick <sup>2</sup> , Paul Oliver <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. フライブルク大, 3. JST さきがけ
16:15	奨 10p-W351-6	横型Siナノワイヤ熱電変換デバイスにおけるSiO <sub>2</sub> 絶縁膜/Si基板の最適厚設計	富田 基裕 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 産総研
16:30		休憩/Break		
16:45	招 10p-W351-7	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」	竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大工
17:30	10p-W351-8	Van der Waals材料における熱電特性 有機フォトクロミック分子を用いた高性能太陽光熱貯蓄燃料の検討	朝戸 良輔 <sup>1,2</sup> , Jan Patrick D C Calupitan <sup>3</sup> , 中嶋 琢也 <sup>1</sup> , Jyh-Chiang Jiang <sup>4</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. Toulouse Univ., 3. Paris-Saclay Univ., 4. 台湾科技大
17:45	10p-W351-9	セルロースナノペーパーにおける熱拡散性の応力応答	上谷 幸治郎 <sup>1</sup> , 井櫻 勝悟 <sup>2</sup> , 古賀 大尚 <sup>1</sup> , 能木 雅也 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪大院工

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

## 3/9(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

9p-PA2-1	p/n積層構造を持つ縦型有機トランジスタの動作機構	森下 諒子 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup> , 末延 知義 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9p-PA2-2	反転オフセット印刷電極を用いた高分子有機半導体トランジスタの四端子コンタクト抵抗測定	(B)山崎 隼 <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 圓岡 岳 <sup>1</sup> , 村瀬 友英 <sup>2</sup> , 熊本 大介 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大ROEL, 2. 三菱ケミカル
9p-PA2-3	短チャネルトップゲート有機トランジスタの電界効果移動度に対する接触抵抗の影響	田津原 汐音 <sup>1</sup> , 饗庭 智也 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニクスデバイス研, 3. 日本化業(株)
9p-PA2-4	酸素プラズマ処理によるボトムコンタクト型有機トランジスタの閾値電圧制御	藤田 宏樹 <sup>1</sup> , 吉岡 巧 <sup>1</sup> , 木村 由希 <sup>1</sup> , 服部 吉晃 <sup>1</sup> , 北村 雅季 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
E 9p-PA2-5	Effects of Silver Source-Derain Electrodes on Liquid Crystalline Organic Semiconductor and its OFET performance	(M2)Sabina Kang <sup>1</sup> , Jun-ichi Hanna <sup>1</sup> , Hiroaki Iino <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech.
9p-PA2-6	長鎖アルキル基を有する層状結晶性BBBT系有機半導体の開発	東野 寿樹 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大院工
9p-PA2-7	Pyromellitic Dianhydride 錯体を用いた有機トランジスタ	植草 友輝 <sup>1</sup> , 佐藤 諒之介 <sup>1</sup> , 森 健彦 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工学院
9p-PA2-8	液晶性ナフタレンジイミド誘導体を用いた有機nチャンネルトランジスタ	(M2)横山 正太郎 <sup>1</sup> , 白井 孝之 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
9p-PA2-9	PEDOT:PSSを活性層とする全印刷型電気化学トランジスタの回路応用	(M2)植松 真由 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 土屋 和彦 <sup>1</sup> , 長峯 邦明 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大ROEL
9p-PA2-10	トナー型プリンテッドエレクトロニクスに向けたカーボン系導電性材料の静電転写	鈴木 雅士 <sup>1</sup> , 堀内 友輝 <sup>1</sup> , 石田 将也 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 小野寺 希望 <sup>3</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先端科学センター, 3. 日本化業株式会社
9p-PA2-11	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 <sup>1</sup> , 水口 慶一郎 <sup>1</sup> , 堀 加太斗 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
9p-PA2-12	有機薄膜トランジスタ用ポリシリセスキオキサンゲート絶縁膜の光重合開始剤検討	(M1)秦野 航輔 <sup>1</sup> , 中原 佳夫 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌大シス工
9p-PA2-13	2C <sub>4</sub> -BDT-dimerを用いた有機薄膜トランジスタにおける基板加熱フローコート法の改善	(M2)森 慎吾 <sup>1</sup> , 大須賀 秀次 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
9p-PA2-14	オールトナープリンテッドエレクトロニクスに向けた金属粒子パターンニングと超音波焼結プロセス	堀内 友輝 <sup>1</sup> , 鈴木 雅士 <sup>1</sup> , 石田 将也 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2</sup> , 貞光 雄一 <sup>3</sup> , 橋本 雄太 <sup>3</sup> , 小野寺 希望 <sup>3</sup> , 工藤 一浩 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先端科学センター, 3. 日本化業株式会社
9p-PA2-15	ドナーアクセプター型高分子半導体を用いた塗布型有機トランジスタメモリのデバイス特性	東中屋 美帆 <sup>1</sup> , 阿部 駿人 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大RIMED
9p-PA2-16	塗布型有機フローティングゲートメモリの光メモリ特性の波長依存性	阿部 駿人 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 石原 良晃 <sup>1</sup> , 野内 亮 <sup>1,3</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニクスデバイス研, 3. JST さきがけ

9p-PA2-17	メチル基置換イミダゾール誘導体を用いたフラーレン誘導体薄膜への電子ドーピング	○(B)晝間 悠生 <sup>1</sup> , 吉橋 裕二 <sup>1</sup> , 上辺 将士 <sup>2</sup> , 松原 雅幸 <sup>2</sup> , 伊藤 彰浩 <sup>2</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工, 2.京大工
奨 9p-PA2-18	効率的な電荷キャリア輸送に向けたテトラベンゾボルフィリンの分子エンジニアリング	○伊藤 達哉 <sup>1</sup> , Jeong Eunjeong <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>2</sup> , 山田 容子 <sup>1</sup>	1.奈良先端大物質, 2.大阪大理工
奨 9p-PA2-19	発光デバイスを指向した添加アミン種によるCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶のサイズ制御と光学特性評価	○(M1)手塚 優樹 <sup>1</sup> , 梅本 和輝 <sup>1</sup> , 武田 将貴 <sup>1</sup> , 呂伯璋 <sup>1</sup> , 高橋 佳人 <sup>2</sup> , 千葉 貴之 <sup>2,4</sup> , 浅倉 聡 <sup>3</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>	1.山形大理工, 2.山形大院有機シス, 3.伊勢化工, 4.有機エレ研
9p-PA2-20	第一生体窓における有機半導体材料の近赤外発光特性評価	○森本 勝大 <sup>1</sup> , 中茂 樹 <sup>1</sup>	1.富山大院理工
9p-PA2-21	プラズマ重合法による有機EL素子用アントラセン高分子薄膜の作製と評価	○(M1) 竹内 雅人 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup>	1.同志社大院理工
9p-PA2-22	アダマンチル基が有機EL素子寿命に与える影響	○伊藤 寛知 <sup>1</sup> , 清水 貴央 <sup>2</sup> , 深川 弘彦 <sup>1,2</sup>	1.東理大理工, 2.NHK技研
9p-PA2-23	酸素濃度を変えた4CzIPN 溶液試料における発光減衰曲線	○川手 大輔 <sup>1</sup> , ○萱苗 淳美 <sup>1</sup> , 石井 智也 <sup>1</sup> , 丹羽 顕嗣 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 合志 憲一 <sup>3,4,5</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4,5</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府大工, 2.大阪府大 RIMED, 3.九大 OPERA, 4.九大 JST-ERATO, 5.九大 WPI-I2CNER
9p-PA2-24	臭素置換された熱活性化遅延蛍光材料の光物性評価	○石井 智也 <sup>1</sup> , 川手 大輔 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 合志 憲一 <sup>3,4,5</sup> , 中野 谷 一 <sup>3,4,5</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4,5</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府大工, 2.大阪府大 RIMED, 3.九大 OPERA, 4.九大 JST-ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト, 5.九大 WPI-I2CNER
9p-PA2-25	異なる発光層を有する有機発光ダイオードの電荷輸送特性、デバイス特性に関する研究	○富士本 直起 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.阪府大工, 2.阪府大分子エレクトロニックデバイス研
9p-PA2-26	陰極に異なる透明導電膜を用いた逆構造有機発光ダイオードの特性評価	○上山 颯斗 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.大阪府立大工, 2.大阪府立大-分子エレクトロニックデバイス研
9p-PA2-27	HAT-CN/ Ag/ HAT-CNを透明陽極に用いた有機EL素子の作製と評価	○(B)稲留 亮祐 <sup>1</sup> , 谷 忠昭 <sup>2</sup> , 内田 孝幸 <sup>1</sup>	1.東京工芸大, 2.日本写真学会
9p-PA2-28	光電流分布測定による二層有機EL素子の界面電荷トラップ解析	塚本 一樹 <sup>1</sup> , 山副 正顕 <sup>1</sup> , ○真方 敦雄 <sup>1</sup>	1.九州産業大学
9p-PA2-29	正孔注入層の違いにおけるAlq3ベース逆構造有機EL素子の特性と評価	○(M1) 青山 悟 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1.愛知工大
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S222会場 (Room S222)			
9:00	10a-S222-1	電荷移動錯体を用いた有機トランジスタ	○佐藤 諒之介 <sup>1</sup> , 劉 東昊 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 角屋 智史 <sup>3</sup> , 川本 正 <sup>1</sup> , 森 健彦 <sup>1</sup>
9:15	10a-S222-2	キノイド構造を有するビスチエノイサチン誘導体の合成と物性	○小原 章宏 <sup>1</sup> , 長谷川 司 <sup>1</sup> , 芦沢 実 <sup>1</sup> , 松本 英俊 <sup>1</sup>
9:30	10a-S222-3	液晶性有機半導体Ph-BTBT-10の多結晶薄膜におけるコンタクト特性	○油田 海維 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>
9:45	奨 10a-S222-4	ピチオフェンジオンを基調とした $\alpha$ 共役系ポリマーにおける構造異性体が電荷輸送特性に及ぼす影響	○(P) 三木江 翼 <sup>1</sup> , 深澤 愛子 <sup>2</sup> , 山口 茂弘 <sup>3</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>
10:00	奨 10a-S222-5	ピロダニン誘導体をアクセプターに用いた電荷移動錯体のトランジスタ特性	○樊 書翔 <sup>1</sup> , 清田 泰裕 <sup>1</sup> , 飯嶋 大広 <sup>1</sup> , 梁 秀錦 <sup>1</sup> , 川本 正 <sup>1</sup> , Gal Yann Le <sup>2</sup> , Loryc Dominique <sup>2</sup> , 森 健彦 <sup>1</sup>
10:15	奨 E 10a-S222-6	Improvement in the Performance of Organic Schottky Diodes through Combined Effect of Charge Double Layer and Oxide Interlayer	○(D)Nikita Kumari <sup>1</sup> , Manish Pandey <sup>1</sup> , Suichi Nagamatsu <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup> , Shyam S Pandey <sup>1</sup>
10:30	休憩/Break		
10:45	10a-S222-7	有機半導体の結晶構造とキャリア移動度の予測: 結晶構造予測シミュレーション	○小畑 繁昭 <sup>2,3</sup> , 石井 宏幸 <sup>3</sup> , 新津 直幸 <sup>4</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>4</sup> , 後藤 仁志 <sup>2</sup> , 広瀬 賢二 <sup>5</sup> , 小林 伸彦 <sup>3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>4</sup> , 竹谷 純一 <sup>4</sup>
11:00	10a-S222-8	有機半導体の結晶構造とキャリア移動度の予測: 移動度予測シミュレーション	○石井 宏幸 <sup>1</sup> , 小畑 繁昭 <sup>2,3</sup> , 新津 直幸 <sup>4</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>4</sup> , 後藤 仁志 <sup>2</sup> , 広瀬 賢二 <sup>5</sup> , 小林 伸彦 <sup>3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>4</sup> , 竹谷 純一 <sup>4</sup>
11:15	10a-S222-9	p型有機半導体TMTEs-pentacene 薄膜相の単結晶X線構造解析とバンド計算およびトランジスタ特性	○(M2) 岡岡 岳 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 片桐 洋史 <sup>1</sup> , 藤原 渉 <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>
11:30	10a-S222-10	半導体型カーボンナノチューブ高純度化による TFT 特性向上	○平井 孝佳 <sup>1</sup> , 浅野 敏 <sup>2</sup> , 田中 丈士 <sup>2</sup> , 片浦 弘道 <sup>2</sup> , 磯貝 和生 <sup>1</sup> , 小林 康宏 <sup>1</sup> , 岡本 尚代 <sup>1</sup> , 西野 秀和 <sup>1</sup> , 村瀬 清一郎 <sup>1</sup>
11:45	10a-S222-11	均一なチャネル長を有する印刷電極を用いた塗布型有機トランジスタの特性ばらつき評価	○竹田 泰典 <sup>1</sup> , 逸見 悠大 <sup>1</sup> , 山崎 錬 <sup>1</sup> , 岡岡 岳 <sup>1</sup> , 村瀬 友英 <sup>2</sup> , 関根 智仁 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>
12:00	E 10a-S222-12	Investigation of the Sensing Mechanism of Dual-gate Low-voltage Organic transistor for Pressure Sensing by Quantitative Analysis	○(D)Olamikunle Osinimu Ogunleye <sup>1</sup> , Heisuke Sakai <sup>1</sup> , Yuya Ishii <sup>2</sup> , Hideyuki Murata <sup>1</sup>
<b>3/10(Sun.) 13:45 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S222会場 (Room S222)			
13:45	10p-S222-1	2分子膜構造を持つ有機トランジスタにおけるバンド伝導	○(D) 浜井 貴将 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>2,3</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>
14:00	E 10p-S222-2	Melt-processing of highly crystalline organic semiconducting layers for organic optoelectronics	○Jean-Charles Maurice Ribierre <sup>1,2</sup> , Zhao Li <sup>1,2</sup> , Masanobu Uchiyama <sup>3,4</sup> , Tetsuya Aoyama <sup>4</sup> , Anthony D'Aleo <sup>5</sup> , Fabrice Mathevet <sup>6</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2</sup>
14:15	奨 10p-S222-3	塗布型有機半導体単結晶薄膜の高撥水性基板への転写と電界効果トランジスタへの応用	○牧田 龍幸 <sup>1,2</sup> , 熊谷 翔平 <sup>1</sup> , 佐々木 真理 <sup>1</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2,3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,3</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,4</sup>
14:30	奨 10p-S222-4	高撥水性キャリア輸送界面を用いた塗布型有機トランジスタの低電圧・安定駆動	○(D) 北原 暁 <sup>1</sup> , 浜井 貴将 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 荒井 俊人 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>
14:45	奨 10p-S222-5	窒素添加LaB <sub>6</sub> 界面制御層によるしきい値電圧制御型Pseudo-CMOSの低電圧動作	○(D) 前田 康貴 <sup>1</sup> , 林 鏡恩 <sup>1</sup> , 小松 勇貴 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>
15:00	奨 10p-S222-6	ダメージフリーソングラフィを用いた高速有機単結晶トランジスタ	○(DC) 山村 祥史 <sup>1,2</sup> , 左近 崇晃 <sup>1</sup> , 佐々木 真理 <sup>1</sup> , 渡邊 峻一郎 <sup>1,2,3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>1,2,3</sup> , 竹谷 純一 <sup>1,2,4,5</sup>
15:15	休憩/Break		
15:30	10p-S222-7	フレキシブル基板上の有機物理複製困難関数の安定性評価	○栗原 一徳 <sup>1</sup> , 延島 大樹 <sup>1</sup> , 武居 淳 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup> , 吉田 学 <sup>1</sup>
15:45	10p-S222-8	ESR分光を用いた有機トランジスタの両極性電荷状態と分子配向の研究	○山添 昌人 <sup>1</sup> , 井口 翔平 <sup>1</sup> , 常友 菜穂 <sup>1</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,2</sup>
16:00	10p-S222-9	層状結晶性有機半導体の固相-固相転移とアルキル鎖秩序化の役割	○荒井 俊人 <sup>1,2</sup> , 井上 悟 <sup>3</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 田中 睦生 <sup>4</sup> , 長谷川 達生 <sup>1,2</sup>
16:15	10p-S222-10	トランスダイオードモードにおける有機トランジスタの周波数特性	○末永 悠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>
16:30	10p-S222-11	有機MOSキャパシタの電圧・周波数特性解析	○木村 由希 <sup>1</sup> , 服部 吉晃 <sup>1</sup> , 北村 雅季 <sup>1</sup>
16:45	10p-S222-12	低電圧駆動有機電界効果トランジスタメモリにおけるホルトラップ容量の解析	○阿部 泰之 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>1</sup> , 村田 英幸 <sup>1</sup>
17:00	休憩/Break		

12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells

17:15	E 10p-S222-13	Magnetophotocurrent of Field Effect Transistors Based on Ternary Device of Tetracene/Pentacene/Fullerene	○ Nguyen Quang Loc <sup>1</sup> , Toan Pham-song <sup>1</sup> , Hirokazu Tada <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
17:30	10p-S222-14	製造工程簡略化を指向して電子吸引性SAM材料を混合した有機半導体インク	○ 中原 勝正 <sup>1</sup> , 山梨 裕介 <sup>1</sup> , 小池 俊弘 <sup>1</sup>	1.JNC石油化学(株)
17:45	10p-S222-15	SAM膜中での金属原子のクラスタリングと拡散: 第一原理計算による検討	○渡邊 峻汰 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1.千葉大学
3/11(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S222会場 (Room S222)				
9:00	11a-S222-1	有機半導体レーザー発振における電流励起と光励起の相関	○谷垣 勝己 <sup>1,2</sup> , カナガセカラン サンガベル <sup>1</sup> , 下谷 秀和 <sup>2</sup> , 小貫 駿 <sup>2</sup> , 三浦 大輝 <sup>2</sup>	1.東北大 AIRM, 2.東北大院理
9:15	11a-S222-2	FET構造による電流注入型有機半導体DFBレーザー	○下谷 秀和 <sup>1</sup> , カナガセカラン サンガベル <sup>2</sup> , 小貫 駿 <sup>1</sup> , 三浦 大輝 <sup>1</sup> , 谷垣 勝己 <sup>1,2</sup>	1.東北大理, 2.東北大 AIRM
9:30	E 11a-S222-3	Organic semiconductor distributed feedback (DFB) laser	○SANGARANGE DONATULA SANDANAYAKA <sup>1,2</sup> , Toshinori Matsushima <sup>1,2,3</sup> , Fatima Bencheikh <sup>1,2</sup> , Shinobu Terakawa <sup>1,2</sup> , William Potsavage <sup>1,2</sup> , Chuanjiang Qin <sup>1,2</sup> , Takashi Fujihara <sup>4</sup> , Kenichi Goushi <sup>1,2,3</sup> , Jean-Charles Ribierre <sup>1,2</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2,3,4</sup>	1.OPERA, Kyushu Univ, 2.JST/ERATO, 3.I2CNER, Kyushu Univ., 4.ISIT4
9:45	11a-S222-4	三重項失活剤の導入による有機薄膜の励起状態安定性の向上	○松島 敏則 <sup>1,2,3</sup> , 吉田 誠 <sup>2,3</sup> , 稲田 工 <sup>2,3</sup> , 江崎 有 <sup>2,3</sup> , 福永 利哉 <sup>2,3</sup> , 三重野 寛之 <sup>2,3</sup> , 中村 望 <sup>2,3</sup> , Bencheikh Fatima <sup>2,3</sup> , Leyden Matthew R. <sup>2,3</sup> , 小松 龍太郎 <sup>2,3</sup> , Qin Chuanjiang <sup>2,3</sup> , Sandanayaka Atula S. D. <sup>2,3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,3</sup>	1.九大 I2CNER, 2.九大 OPERA, 3.JST・ERATO
10:00	11a-S222-5	機械学習を用いた量子ドット発光ダイオードの効率支配因子の解明とデバイス作製	○佐野 翔一 <sup>1</sup> , 高田 誠 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1.阪府大工, 2.阪府大分子エレクトロニックデバイス研
10:15	11a-S222-6	長鎖アルキルカチオン-ケイ素含有アニオンイオン液体を用いた高効率電気化学発光セル	○平松 考樹 <sup>1</sup> , 鈴木 貴斗 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>1</sup> , 村田 英幸 <sup>1</sup>	1.北陸先端大 先端科学技術
10:30	休憩/Break			
10:45	11a-S222-7	塗布法により作製した誘電体ミラーを内包した絶縁型交流駆動有機EL素子の発光スペクトル狭帯域化	○梶井 博武 <sup>1</sup> , 唐木 達矢 <sup>1</sup> , 森藤 正人 <sup>1</sup> , 近藤 正彦 <sup>1</sup>	1.阪大院工
11:00	11a-S222-8	塗布形成したナノハイブリッド電子バッファ層による逆構造青色/白色OLEDの高効率化に向けた検討	○伊東 栄次 <sup>1</sup> , 田口 玲央 <sup>1</sup> , 福田 勝利 <sup>2</sup>	1.信大工, 2.京大
11:15	11a-S222-9	ヘキサフェニルベンゼン誘導体ホール輸送材料を用いた緑・水色熱活性化遅延蛍光有機EL素子の長寿命化	○鎌田 嵩弘 <sup>1</sup> , 伊藤 望 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 五十嵐 正拓 <sup>2,3</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大院有機シス, 2.山形大有機エレ研セ, 3.山形大有機シスフロセ
11:30	11a-S222-10	クリセン誘導体電子輸送材料群の開発と有機EL素子への応用	○(M1)大和田 宰 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 渡邊 大貴 <sup>1</sup> , 丸山 朋洋 <sup>1</sup> , 渡邊 雄一郎 <sup>2</sup> , 片桐 洋史 <sup>1,2,3</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大学大学院, 2.山形大有機エレ研セ, 3.山形大有機材料セ
11:45	11a-S222-11	フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴イメージング質量分析法を用いたりん光有機EL素子の劣化解析	○武井 美久 <sup>1</sup> , 宮里 朗夫 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>1</sup> , 村田 英幸 <sup>1</sup>	1.北陸先端大 先端科学技術, 2.北陸先端大 ナノセンター
12:00	E 11a-S222-12	Twofold enhancement in reliability of organic light emitting diodes with thermally-induced morphological change of organic layer	○(D)Duy Cong Le <sup>1</sup> , Li Yining <sup>1</sup> , Heisuke Sakai <sup>1</sup> , Hideyuki Murata <sup>1</sup>	1.Japan Advanced Inst. of Science and Technology
3/11(Mon.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S222会場 (Room S222)				
13:45	11p-S222-1	ペロブスカイト系半導体と(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーとのダブルヘテロ構造	○佐々木 史雄 <sup>1</sup> , 棕橋 奈穂 <sup>2</sup> , 柳 久雄 <sup>2</sup>	1.産総研電子光技術, 2.奈良先端大物質
14:00	奨 11p-S222-2	超音波ビーズミルによるCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> ペロブスカイトナノ結晶の作製	○梅本 和輝 <sup>1</sup> , 佐々木 大輝 <sup>2</sup> , 千葉 貴之 <sup>3,4</sup> , 浅倉 聡 <sup>5</sup> , 増原 陽人 <sup>1,4</sup>	1.山形大院理工, 2.山形大工, 3.山形大院有機シス, 4.有機エレ研, 5.伊勢化工
14:15	奨 11p-S222-3	多階層計算によるホストゲスト系有機EL発光層の電荷輸送解析	○森脇 千騎 <sup>1</sup> , 久保 勝誠 <sup>1</sup> , 梶 弘典 <sup>1</sup>	1.京大化研
14:30	奨 11p-S222-4	多階層計算によるシクロパラフェニレン非晶薄膜の凝集構造および電荷輸送解析	○澤田 彩日 <sup>1</sup> , 久保 勝誠 <sup>1</sup> , 茅原 栄一 <sup>1</sup> , 山子 茂 <sup>1</sup> , 梶 弘典 <sup>1</sup>	1.京大化研
14:45	奨 E 11p-S222-5	Design of OLED glass patterns for enhanced outcoupling efficiency and good colour stability	○(M2)Savanna Rae Lloyd <sup>1</sup> , Tatsuya Tanigawa <sup>2</sup> , Hideyuki Murata <sup>1</sup>	1.JAIST, 2.IMRA America Inc.
15:00	奨 11p-S222-6	PHPSを用いた有機ELの塗布型TFE封止構造の開発	○上村 佳歩 <sup>1</sup> , 吉田 麗娜 <sup>2</sup> , 飯田 真一 <sup>3</sup> , 高橋 辰宏 <sup>1</sup> , 畠 里 善幸 <sup>2</sup>	1.山形大院有機シス, 2.山形大有機イノベ, 3.アルバック・ファイ
15:15	休憩/Break			
15:30	11p-S222-7	高純度オゾン由来の活性種を用いたAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バリア膜の室温ALD成膜	○亀田 直人 <sup>1</sup> , 三浦 敏徳 <sup>1</sup> , 森川 良樹 <sup>1</sup> , 花倉 満 <sup>1</sup> , 中村 健 <sup>2</sup> , 野中 秀彦 <sup>2</sup>	1.明電舎, 2.産総研
15:45	11p-S222-8	アルミニウムノール錯体の電子電流成分の評価とデバイス特性との相関性	○森 竜雄 <sup>1</sup> , 神谷 涼平 <sup>1</sup> , 前原 良亮 <sup>1</sup> , 青山 悟 <sup>1</sup> , 清家 善一 <sup>1</sup>	1.愛知工大工
16:00	11p-S222-9	駆動中有機EL内部のキャリア挙動解析: 高効率青色発光素子に対する電界誘起2重共鳴SFG分光の適用	○佐藤 友哉 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup> , 大畑 浩 <sup>2</sup> , 筒井 哲夫 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.次世代化学材料評価技術組合
16:15	11p-S222-10	オペランド時間分解電界誘起2重共鳴SFGによる青色発光有機EL素子駆動時の電荷挙動	○宮前 孝行 <sup>1</sup> , 佐藤 友哉 <sup>1</sup> , 大畑 浩 <sup>2</sup> , 筒井 哲夫 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.次世代化学材料評価技術組合
16:30	11p-S222-11	熱活性化遅延蛍光発光ダイオードの電荷状態のオペランド ESR分光研究	○祐本 晋太郎 <sup>1</sup> , 勝保 潤哉 <sup>1</sup> , 大澤 文也 <sup>1</sup> , 和田 啓幹 <sup>2</sup> , 鈴木 克明 <sup>2</sup> , 梶 弘典 <sup>2</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,3</sup>	1.筑波大数物, 2.京大化研, 3.筑波大エネ物質化学セ
16:45	11p-S222-12	有機LED中の電子正孔対に対する電流検出及びEL検出磁気共鳴	○鐘本 勝一 <sup>1,2</sup> , 畑中 秀人 <sup>1</sup> , 岩本 晃典 <sup>1</sup> , 鈴木 貴之 <sup>3</sup>	1.阪市大院理, 2.南部研, 3.(株) JEOL RESONANCE
17:00	11p-S222-13	有機共蒸着膜における巨大表面電位	長田 航平 <sup>1</sup> , 石井 久夫 <sup>2</sup> , 野口 裕 <sup>1</sup>	1.明治大, 2.千葉大
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells				
3/9(Sat) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S222会場 (Room S222)				
9:00	9a-S222-1	フッ化アミン処理によるペロブスカイト太陽電池の高性能化	○石川 良 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大院理工
9:15	9a-S222-2	フッ素系ポリマー混成ペロブスカイト太陽電池の作成と評価	○(M1)守屋 佑馬 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大院理工
9:30	9a-S222-3	過酸化水素沈殿法により作製したBa <sub>1-x</sub> La <sub>x</sub> SnO <sub>3</sub> の作製及び評価	○(M1)石川 弘記 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1.埼玉大院理工
9:45	9a-S222-4	X線回折法を用いたFA <sub>0.85</sub> Cs <sub>0.15</sub> PbI <sub>3</sub> 分解過程の評価	○小園江 幹太 <sup>1,2</sup> , 池上 和志 <sup>3</sup> , 宮坂 力 <sup>3</sup> , 小林 大輔 <sup>2</sup> , 山本 知之 <sup>1</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1,2</sup>	1.早大理工, 2.宇宙研, 3.桐蔭横浜大学
10:00	9a-S222-5	ルビジウムドープ高耐熱型ペロブスカイト太陽電池	○沼田 陽平 <sup>1</sup> , 實平 義隆 <sup>2</sup> , 石川 良 <sup>3</sup> , 白井 肇 <sup>3</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>	1.東大先端研, 2.桐蔭大院工, 3.埼玉大院理工
10:15	9a-S222-6	バンドギャップのチューニングによるNbドープ酸化チタン/ペロブスカイト太陽電池の高効率化	○實平 義隆 <sup>1</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 沼田 陽平 <sup>2</sup> , 池上 和志 <sup>1</sup> , 宮坂 力 <sup>1</sup>	1.桐蔭横浜大学, 2.東大先端研
10:30	休憩/Break			
10:45	招 9a-S222-7	「第19回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 有機無機ペロブスカイト太陽電池の創製と高効率化	○宮坂 力 <sup>1</sup>	1.桐蔭横浜大
11:30	9a-S222-8	APbX <sub>3</sub> ハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶における不純物ドーピング効果	○山田 泰裕 <sup>1</sup> , 保屋野 瑞希 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>2</sup>	1.千葉大院理, 2.京大化研

11:45	9a-S222-9	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡を用いたペロブスカイト太陽電池の劣化評価	○伊藤 明 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>3</sup> , 中西 英俊 <sup>1</sup> , 川山 敏 <sup>2</sup> , 斗内 政吉 <sup>2</sup> , 西原 佳彦 <sup>4</sup> , 近松 真之 <sup>4</sup> , 吉田 郵司 <sup>3,4</sup>	1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研, 3. 産総研 FREA, 4. 産総研
12:00	9a-S222-10	逆構造ペロブスカイト太陽電池材料の積層膜界面における電荷移動の ESR 分光研究	○木本 晴 <sup>1</sup> , 五反田 武志 <sup>1</sup> , 薛 冬 <sup>1</sup> , 浅井 遥香 <sup>1</sup> , 嶋崎 愛 <sup>2</sup> , 若宮 淳志 <sup>2</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,3</sup>	1. 筑波大数物, 2. 京大化研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
3/9(Sat.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S222会場 (Room S222)				
13:45	招 9p-S222-1	「講演奨励賞受賞記念講演」ハロゲン化金属ペロブスカイトにおける光位相シフトと可変波長板への応用	○田原 弘量 <sup>1</sup> , 半田 岳人 <sup>1</sup> , 阿波連 知子 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
14:00	奨 9p-S222-2	有機鉛ペロブスカイト製膜過程リアルタイム観察	○阿内 悠人 <sup>1,2</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>2</sup> , 山本 晃平 <sup>2</sup> , 小金澤 智之 <sup>3</sup> , 近松 真之 <sup>2</sup> , 吉田 郵司 <sup>2</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2. AIST, 3. JASRI
14:15	奨 9p-S222-3	放射光を用いた CsPbI <sub>3</sub> 蒸着過程の 2 次元 X 線回折によるその場観察	○山本 晃平 <sup>1</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>1</sup> , 阿内 悠人 <sup>1,2</sup> , 小金澤 智之 <sup>3</sup> , 近松 真之 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 埼玉大, 3. JASRI
14:30	奨 9p-S222-4	CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbBr <sub>3</sub> 単結晶基板上 CH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> Pb(BrCl) <sub>3</sub> 混晶へテロエピタキシャル膜の形成	○(M2) 木村 浩平 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
14:45	奨 9p-S222-5	ハロゲン化鉛ペロブスカイトのアンチストークス発光とレーザー冷却	○山田 琢允 <sup>1</sup> , 阿波連 知子 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
15:00	奨 E 9p-S222-6	Trap Landscape and Carrier Dynamics of SnGe Perovskite Solar Cell	○(P) Chi Huey Ng <sup>1</sup> , Kengo Hamada <sup>1</sup> , Daisuke Hirotoni <sup>1</sup> , Satoshi Iikubo <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>2</sup> , Kenji Yoshino <sup>3</sup> , Takashi Minemoto <sup>4</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Kyushu Inst. of Tech, 2. Univ. of Electro-Com, 3. Univ. of Miyazaki, 4. Ritsumeikan Univ.
15:15	休憩 / Break			
15:30	奨 E 9p-S222-7	Toward High performance and stable perovskite solar cells by the process from regulation of solvent evaporation to the Ge-doping in B site	○(PC) GyuMin Kim <sup>1</sup> , Tsutomu Miyasaka <sup>1</sup>	1. Toin Univ. Yokohama
15:45	奨 E 9p-S222-8	Application of nanoporous Au film as electrodes for high efficient perovskite solar cells	○(D) Yang Fengjiu <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Yuhei Miyachi <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>2</sup> , Luyang Chen <sup>3</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1. Inst. Adv. Energy Kyoto Univ., 2. Inst. Chem. Res. Kyoto Univ., 3. East China Univ. Sci. and Tec.
16:00	9p-S222-9	鉛系ペロブスカイト太陽電池における曲線因子の支配要因	○Kim HyungDo <sup>1</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>	1. 京大院工
16:15	9p-S222-10	ヨウ化メチルアンモニウム処理によるペロブスカイト結晶の組成制御と高効率太陽電池の開発	○古郷 敦史 <sup>1</sup> , 村上 拓郎 <sup>1</sup> , 近松 真之 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:30	E 9p-S222-11	Blade coating 2D/3D Perovskites films for high efficiency and stable Perovskites solar cells	○(M2) MinYao Hou <sup>1</sup> , KunMu Lee <sup>1</sup>	1. Chang Gung Univ.
16:45	E 9p-S222-12	Low defect density of Perovskites films for high efficiency Perovskites solar cells	○(M2) ChangChieh Ting <sup>1</sup> , KunMu Lee <sup>2</sup>	1. National Central Univ., 2. Chang Gung Univ.
3/10(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	10a-PB1-1	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 <sup>1</sup> , 黒川 佑暉 <sup>1</sup> , 東 昇馬 <sup>1</sup> , Ruheine Naidu Chandren <sup>1</sup> , 松山 智信 <sup>2</sup> , 石井 利博 <sup>2</sup> , 石川 剛 <sup>2</sup>	1. 小山高専, 2. アシザワ・ファインテック (株)
	E 10a-PB1-2	Material investigation for efficient organic pn homojunction solar cell	○(D) JiHyun Lee <sup>1,2</sup> , Seiichiro Izawa <sup>1,2</sup> , Masahiro Hiramoto <sup>1,2</sup>	1. IMS, 2. SOKENDAI
	10a-PB1-3	分子配向が制御された有機半導体分子の結晶相転移	○堀川 孝史 <sup>1</sup> , 山本 晃平 <sup>2</sup> , Md Shahiduzzaman <sup>3</sup> , 辛川 誠 <sup>1,3,4,5</sup> , 高橋 光信 <sup>1,5</sup> , 當摩 哲也 <sup>1,3,5</sup>	1. 金大電化研, 2. 産総研, 3. NanoMari, 4. InFinitii, 5. RSET
	E 10a-PB1-4	Air-processed ternary active layers for neutral color transparent polymer solar cells	Takashi Sano <sup>1</sup> , Shusei Inaba <sup>1</sup> , Varun Vohra <sup>1</sup>	1. Univ. Electro-Comm.
	10a-PB1-5	機械学習による逆構造有機薄膜太陽電池の効率予測	○中嶋 悠翔 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
	10a-PB1-6	屋内 LED 照射下における有機薄膜太陽電池の特性評価	○近松 真之 <sup>1</sup> , 堤 若菜 <sup>1</sup> , 望月 博孝 <sup>1</sup> , 吉田 郵司 <sup>1</sup>	1. 産総研
	E 10a-PB1-7	Surface plasmonic effect of hybrid Au nanoparticles incorporating with metallic grating enhanced organic thin-film solar cells	○(D) Siriporn Anuthum <sup>1,2</sup> , Sopot Phetsang <sup>2</sup> , Apichat Pangdam <sup>3</sup> , Pitchaya Mungkornasawakul <sup>2</sup> , Chutiparn Lertvachirapaiboon <sup>1</sup> , Ryosuke Ishikawa <sup>1</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Futao Kaneko <sup>1</sup> , Kontad Ounnunkad <sup>2</sup> , Akira Baba <sup>1</sup>	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ., 3. Prince of Songkla Univ.
	10a-PB1-8	コンタクトレンズ上への有機薄膜太陽電池の製膜技術	○丹菊 大輝 <sup>1</sup> , 小林 大輝 <sup>1</sup> , 羽谷 大輔 <sup>1</sup> , 三宅 脩馬 <sup>1</sup> , 稲垣 奈々 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup>	1. 愛知工大
	10a-PB1-9	4 つの DPP テトラエチル基で架橋されたマグネシウムポルフィリンの合成とその太陽電池特性	○中川 貴文 <sup>1</sup> , 王 敏 <sup>2</sup> , 岳 昌慧 <sup>3</sup> , Zieleniewska Anna <sup>4</sup> , 岡田 洋史 <sup>1</sup> , 小波 佳祐 <sup>5</sup> , 上野 裕 <sup>6</sup> , Guldi Dirk <sup>6</sup> , 朱 晓张 <sup>3</sup> , 松尾 豊 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 中国科大, 3. 中国科学院, 4. FAU, 5. 都産技研, 6. 東北師大
	10a-PB1-10	白色 LED 光源対応型高電圧タンデム DSC の提案	○小久保 裕貴 <sup>1</sup> , 藤本 康平 <sup>1</sup> , 金子 恵太 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大
	10a-PB1-11	Polypyrrole 複合電極の I <sub>1</sub> に対する還元作用の評価	○(M1) 高見 慧 <sup>1</sup> , 大谷 優太 <sup>1</sup> , 星 肇 <sup>1</sup>	1. 山口東理科大工
	10a-PB1-12	ダウン/アップコンバージョンナノ粒子を用いた色素増感太陽電池の特性改善	Chawarambwa Fadzai <sup>1</sup> , 張 博辰 <sup>1</sup> , 鎌澤 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 岡閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 徐 鉉雄 <sup>2</sup>	1. 九大シス情, 2. Inje Univ., Korea
	E 10a-PB1-13	Control Properties of TiO <sub>2</sub> Electron Transport Layer for High Efficiency Perovskite Solar Cells	○Lee KunMu <sup>1</sup> , Lin Weijih <sup>1</sup>	1. Chang-Gung Univ.
	10a-PB1-14	PEDOT:PSS のエネルギーシフト抑制による開放電圧の向上	○藤原 隆 <sup>1,2</sup> , 菅原 峻 <sup>3</sup> , 前田 真一 <sup>3</sup> , 下位 祐子 <sup>1</sup> , 王 胖胖 <sup>1</sup> , 小林 慎一郎 <sup>2</sup> , シン センコウ <sup>4</sup> , 松島 敏則 <sup>4</sup> , 伊左 治 忠 <sup>3</sup> , 河西 容督 <sup>5</sup> , 八尋 正幸 <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2,4</sup>	1. 九州先端研, 2. 有機光エレクトロニクス開発セ, 3. 株式会社日産化学, 4. 九大 OPERA
	10a-PB1-15	有機無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池における超薄型正孔輸送層としての P3 ポリマーの評価	○(M1) 松山 明日 <sup>1</sup> , 小堀 天 <sup>1</sup> , 鄭 敏詰 <sup>1</sup> , 小島 広孝 <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	10a-PB1-16	バーコート法による FA <sub>0.70</sub> CS <sub>0.10</sub> PEA <sub>0.05</sub> PbI <sub>3</sub> 薄膜の作製と太陽電池	○(M2) 高橋 浩太郎 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工
	E 10a-PB1-17	Effect of TiCl <sub>4</sub> Treatment on Low-Temperature Processed Brookite TiO <sub>2</sub> Nanoparticle Layers for Electron Transport Layer of Efficient Planar Perovskite Solar Cells	○(M2) Visal Sem <sup>1</sup> , Shahiduzzaman Md <sup>2,1</sup> , Kuniyoshi Mizuki <sup>1</sup> , Kaneko Tetsuya <sup>1</sup> , Katsumata Tetsuhiro <sup>1</sup> , Iwamori Satoru <sup>1</sup> , Tomita Koji <sup>1</sup> , Isomura Masao <sup>1</sup>	1. Tokai Univ., 2. Kanazawa Univ.
	10a-PB1-18	ペロブスカイト構造結晶に対する光伝導性測定	○河根 拓哉 <sup>1</sup> , Matt Gebhard <sup>2</sup> , Osvet Andres <sup>3</sup> , Shrestha Shreetu <sup>2</sup> , Jevgen Levchuk <sup>2</sup> , Brabec Christoph <sup>2</sup> , Kanak Andrii <sup>3</sup> , Fochuk Petro <sup>3</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. FAU, 3. Yuriy Fedkovich Chernivtsi National University
	10a-PB1-19	PbI <sub>2</sub> 下層と 1 ステップ法を組み合わせた有機ペロブスカイト太陽電池の作製と評価	○近藤 良紀 <sup>1</sup> , 岡田 紘幸 <sup>1</sup> , エゼ ビンセント オビオゾ <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1. 愛知工大
	E 10a-PB1-20	One-pot synthesis of D-p-D-p-D type holetransporting materials for perovskite solar cells by sequential C-H (hetero)arylations	○(M2) ChangChieh Ting <sup>1</sup> , KunMu Lee <sup>2</sup> , KuanMing Lu <sup>1</sup> , Ching-Yuan Liu <sup>1</sup>	1. National Central Univ., 2. Chang Gung Univ.
	10a-PB1-21	ペロブスカイト太陽電池における酸化チタン (IV) 薄膜の小作製法が太陽電池特性に及ぼす効果	○竹内 大将 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>1</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 梅田 龍介 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法政大院, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研
	10a-PB1-22	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が電子輸送特性に及ぼす影響	○伊東 和範 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>1</sup> , 竹内 大将 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 梅田 龍介 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
	10a-PB1-23	ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ結晶の作成および物性評価	○牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 木内 宏哉 <sup>1</sup> , 竹内 大将 <sup>1</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 梅田 龍介 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研

10a-PB1-24	有機-無機ペロブスカイト化合物薄膜の耐久性評価Ⅲ	○(M1) 深澤 祐輝 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>1</sup> , 竹内 大将 <sup>1</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 梅田 龍介 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
10a-PB1-25	表面処理を行った酸化ニッケル膜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	○(M1) 小林 敏弥 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>1</sup> , 竹内 大将 <sup>1</sup> , 伊東 和範 <sup>1</sup> , 牛腸 雅人 <sup>1</sup> , 深澤 祐輝 <sup>2</sup> , 梅田 龍介 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
10a-PB1-26	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 <sup>1</sup> , 木内 宏弥 <sup>2</sup> , 竹内 大将 <sup>2</sup> , 伊東 和範 <sup>2</sup> , 小林 敏弥 <sup>2</sup> , 牛腸 雅人 <sup>2</sup> , 深澤 祐輝 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研
10a-PB1-27	逆構造型ペロブスカイト太陽電池におけるヨウ化鉛の純度における影響評価	○林 亮磨 <sup>1</sup> , 酒井 涼伍 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup>	1. 愛知工大
10a-PB1-28	PEDOT:PSS/Si太陽電池の添加剤による性能向上	○坂田 俊樹 <sup>1</sup> , 池田 なつみ <sup>1</sup> , 加治屋 大介 <sup>1,2</sup> , 齋藤 健一 <sup>1,2</sup>	1. 広島大学院, 2. 広島大自然セ
10a-PB1-29	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開放電圧の向上	○(B) 中村 眞子 <sup>1</sup> , 丁 超 <sup>1</sup> , 大岡 修平 <sup>1</sup> , 吉田 康二 <sup>1</sup> , 吉原 泰葉 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工, 2. 九工大生命体工
10a-PB1-30	逆オパール構造TiO <sub>2</sub> 光電極を用いたSb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 固体増感太陽電池	○(M1) 吉原 泰葉 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>	1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工
10a-PB1-31	CsSn,Pb <sub>1-x</sub> Br <sub>3</sub> ペロブスカイト量子ドットの合成と光学的特性	○川畑 健大朗 <sup>1</sup> , 劉 峰 <sup>1</sup> , 安田 寛啓 <sup>1</sup> , 吉田 康二 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>	1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工
10a-PB1-32	変調光電流法による順構造・逆構造P3HT:PCBM有機薄膜太陽電池の電荷輸送特性	○森 聖仁 <sup>1</sup> , 野島 大希 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
10a-PB1-33	熱前駆体法で作製した有機半導体薄膜における分子の構造-配向相関	○岡本 直也 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>2</sup> , 山田 容子 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質, 2. 阪大院工
10a-PB1-34	ビニレンで架橋されたアルコキシフルオロベンゾチアアゾールを主骨格とする半導体ポリマーの開発	○浅沼 佑哉 <sup>1</sup> , 森 裕樹 <sup>2</sup> , 西原 康郎 <sup>2</sup>	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大基礎研
<b>3/11(Mon.) 9:00 - 12:15</b>			
<b>口頭講演 (Oral Presentation) S221会場 (Room S221)</b>			
9:00	11a-S221-1	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 (II)	○緒方 啓典 <sup>1,2,3,4</sup> , 西村 智朗 <sup>3</sup> , 竹内 大将 <sup>4</sup> , 伊東 和範 <sup>4</sup> , 小林 敏弥 <sup>4</sup> , 牛腸 雅人 <sup>4</sup> , 深澤 祐輝 <sup>4</sup> , 梅田 龍介 <sup>1</sup>
9:15	11a-S221-2	酸化グラフェンを正孔バッファ層として用いた逆構造ペロブスカイト太陽電池	○尾川 卓 <sup>1</sup> , 伊東 栄次 <sup>1</sup> , 小野 博信 <sup>2</sup> , 郷田 隼 <sup>2</sup>
9:30	11a-S221-3	グラフェン/ペロブスカイト太陽電池のグラフェン層数変化による特性評価	○石川 亮佑 <sup>1</sup> , 山崎 荘平 <sup>1</sup> , 渡部 翔 <sup>1</sup> , 坪井 望 <sup>1</sup>
9:45	11a-S221-4	気相法をベースとしたペロブスカイト太陽電池の作製プロセス	○瀬戸 悟 <sup>1</sup> , 有馬 佳宏 <sup>1</sup> , 山田 悟 <sup>1</sup> , 鈴木 和彦 <sup>2</sup>
10:00	11a-S221-5	電荷輸送層に非晶質Si膜を用いたMAPbI <sub>3</sub> 太陽電池	○(M2) 浜田 啓太郎 <sup>1</sup> , 乘原 大輝 <sup>2</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 山本 晃平 <sup>3</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>3</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>
10:15	11a-S221-6	同時蒸着法によるCsPbBr <sub>3</sub> 受光器の作製	○村田 歩紀 <sup>1</sup> , 西村 達矢 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>
10:30	休憩/Break		
10:45	E 11a-S221-7	【Highlight】 Reduced strain by cesium addition leading to the improvement in the efficiency of tin-lead mixed perovskite solar cells	○(PC) Gaurav Kapil <sup>1,2</sup> , Takeru Bessho <sup>1</sup> , Chi Huey Ng <sup>2</sup> , Kengo Hamada <sup>2</sup> , Takumi Kinoshita <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>3</sup> , Taro Toyoda <sup>3</sup> , Takurou N. Murakami <sup>4</sup> , Hiroshi Segawa <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>2</sup>
11:00	E 11a-S221-8	Surface passivation of tin perovskite solar cells using organic molecule	○(P) Akmal Kamarudin <sup>1</sup> , Daisuke Hirotoni <sup>1</sup> , Kohei Nishimura <sup>1</sup> , Kengo Hamada <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>2</sup> , Taro Toyoda <sup>2</sup> , Satoshi Iikubo <sup>1</sup> , Takashi Minemoto <sup>3</sup> , Kenji Yoshino <sup>4</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>
11:15	11a-S221-9	Aサイト置換によるSn-Perovskite太陽電池特性と結晶歪みの相関	○西村 滉平 <sup>1</sup> , 廣谷 太佑 <sup>1</sup> , Kamarudin Muhammad Akmal <sup>1</sup> , 飯久 保智 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>2</sup> , 豊田 太郎 <sup>2</sup> , 峯元 高志 <sup>3</sup> , 吉野 賢二 <sup>4</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>
11:30	11a-S221-10	鉛フリーペロブスカイト表面における2D前駆体のパッシベーション効果	○廣谷 太佑 <sup>1</sup> , 西村 滉平 <sup>1</sup> , Muhammad Akmal Kamarudin <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>2</sup> , 峯元 高志 <sup>3</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>
11:45	E 11a-S221-11	Low-Temperature-Processed Brookite-Based TiO <sub>2</sub> Heterophase Junction Electron Transport Layer Boosts Performance of Planar Perovskite Solar Cells	○Md Shahiduzzaman <sup>1,2</sup> , Sem Visal <sup>2</sup> , Mizuki Kuniyoshi <sup>2</sup> , Tetsuya Kaneko <sup>2</sup> , Shinjiro Umezumi <sup>3</sup> , Tetsuhiro Katsumata <sup>2</sup> , Satoru Iwamori <sup>2</sup> , Masato Kakihana <sup>4</sup> , Tetsuya Taima <sup>1</sup> , Masao Isomura <sup>2</sup> , Koji Tomita <sup>2</sup>
12:00	11a-S221-12	イオンブロッカー層を有する逆型ペロブスカイト太陽電池の開発	○五反田 武志 <sup>1,2</sup> , 森 茂彦 <sup>1</sup> , 大岡 青日 <sup>1</sup> , 天野 昌朗 <sup>1</sup> , 都鳥 顕司 <sup>1</sup> , 中尾 英之 <sup>1</sup> , 水口 浩司 <sup>1</sup>
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 17:15</b>			
<b>口頭講演 (Oral Presentation) S221会場 (Room S221)</b>			
13:45	11p-S221-1	PEDOT:PSS対極下の仕事関数が色素増感太陽電池の特性に与える影響	○安藤 昌也 <sup>1</sup> , 村田 侑里恵 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>1</sup> , 岸 直希 <sup>1</sup> , 曾 我 哲夫 <sup>1</sup>
14:00	E 11p-S221-2	Hybrid silicon quantum dots perovskites blended solar cells.	○(B) Svrcek Vladimir <sup>1</sup> , Calum McDonald <sup>1</sup> , Conor Rocks <sup>2</sup> , Mickael Lozac'h <sup>1</sup> , Davide Mariotti <sup>2</sup> , Takuya Matsui <sup>1</sup>
14:15	11p-S221-3	TiO <sub>2</sub> 単結晶基板上にPbS量子ドット間距離を制御吸着した系の光音響法と光電子取量法による評価: 量子ドット増感系	○豊田 太郎 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 中澤 直樹 <sup>1</sup> , 吉原 泰葉 <sup>1</sup> , 神山 慶太 <sup>2</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup>
14:30	11p-S221-4	PbS量子ドット/ZnOナノワイヤ太陽電池のヘテロ接合界面修飾による開放電圧の向上	○久保 貴哉 <sup>1</sup> , 王 海濱 <sup>1</sup> , Gagliardi Cesar <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup> , 瀧川 浩司 <sup>1,2</sup>
14:45	11p-S221-5	PbS量子ドット薄膜における光励起キャリアダイナミクス-量子ドットサイズの依存性-	○(M2) 北島 有紀子 <sup>1,2</sup> , 大岡 修平 <sup>2</sup> , 丁 超 <sup>2</sup> , 張 耀紅 <sup>2</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup> , 豊田 太郎 <sup>2</sup> , 片山 建二 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>2</sup>
15:00	11p-S221-6	環状P3HTの合成と有機薄膜太陽電池への応用	○福島 達也 <sup>1</sup> , 石橋 寛隆 <sup>1</sup> , 末政 大地 <sup>2</sup> , 中村 亮介 <sup>2</sup> , 蓬田 昌仲 <sup>2</sup> , 磯野 拓也 <sup>2</sup> , 佐藤 敏文 <sup>2</sup> , 梶 弘典 <sup>1</sup>
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 11p-S221-7	天然色素βカロテンを電子ドナー材料として用いた透明有機太陽電池	○(M1) 内山 貴行 <sup>1</sup> , 佐野 孝 <sup>1</sup> , Vohra Varun <sup>1</sup> , 岡田 佳子 <sup>1</sup>
15:45	奨 11p-S221-8	有機薄膜太陽電池の電子状態間のエネルギー差と電荷生成効率の相関	○中野 恭兵 <sup>1</sup> , Chen Yujiao <sup>1</sup> , Han Weining <sup>2</sup> , Huang Jianming <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>2</sup> , 但馬 敬介 <sup>1</sup>
16:00	奨 11p-S221-9	時間分解光第二次高調波発生法を用いたC <sub>60</sub> /CuPE界面における励起およびキャリアダイナミクス評価	○松尾 魁士 <sup>1</sup> , 田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup>
16:15	奨 11p-S221-10	フッ素を導入したナフトピスチアアゾール系ポリマーを用いた太陽電池における曲線因子の膜厚依存性	○(DC) 福原 友裕 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>2</sup> , 玉井 康成 <sup>1,3</sup> , キム ヒョンド <sup>1</sup> , 尾坂 裕 <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>
16:30	奨 11p-S221-11	フェナントロジチオフェン系ポリマーを用いた非フラーレン型太陽電池の特性	○森 裕樹 <sup>1</sup> , 渡部 将也 <sup>2</sup> , 西原 康郎 <sup>1</sup>
16:45	11p-S221-12	光誘起劣化させたPTB7:PC <sub>71</sub> BM逆構造有機薄膜太陽電池の電荷輸送特性	○久茂田 耀 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>1,2</sup>
17:00	11p-S221-13	pnホモ接合有機太陽電池	○伊澤 誠一郎 <sup>1,2</sup> , Perrot Armand <sup>1,3</sup> , Lee Ji-Hyun <sup>1,2</sup> , 平本 昌宏 <sup>1,2</sup>

3/12(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S221会場 (Room S221)				
9:00	12a-S221-1	非対称ジケトピロロピロールを有する新規重合体の光電気物性	○青島 健太 <sup>1</sup> , 井出 菜里奈 <sup>1</sup> , 佐伯 昭紀 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ
9:15	12a-S221-2	トリフェニルアミンとベンゾチアゾール部位を含むドナー・アクセプター連結分子の単一成薄膜太陽電池への応用	○奥田 佑希 <sup>1</sup> , 末延 知義 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:30	12a-S221-3	PT <sub>2</sub> NT <sub>2</sub> 高分子太陽電池の長寿命電荷状態のオペランド光誘起ESR分光観測と性能劣化機構の解明	○薛 冬 <sup>1</sup> , 神谷 晨平 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>2</sup> , 尾坂 格 <sup>2</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,3</sup>	1. 筑波大数物, 2. 広島大院工, 3. 筑波大エネ物質科学セ
9:45	12a-S221-4	新規イミド系電子欠損性骨格を有するn型半導体ポリマーの開発	○(M1)手島 慶和 <sup>1</sup> , 米山 公啓 <sup>1</sup> , 吉田 拓人 <sup>1</sup> , 三木江 翼 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>	1. 広大院工
10:00	12a-S221-5	非フラーレン系太陽電池の三元化による電荷解離の促進	○尾坂 格 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 玉井 康成 <sup>2</sup> , 大北 英生 <sup>2</sup>	1. 広大院工, 2. 京大院工
10:15	12a-S221-6	有機薄膜太陽電池の準安定性に影響を与える温度の検討	○佐藤 梨都子 <sup>1,2</sup> , 千葉 恭男 <sup>2</sup> , 近松 真之 <sup>2</sup> , 吉田 郵司 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>1,2</sup> , 當摩 哲也 <sup>2,3</sup> , 増田 淳 <sup>2,3</sup>	1. 佐賀大院工, 2. 産総研, 3. 金沢大
10:30	休憩/Break			
10:45	12a-S221-7	スクアリウム誘導体を用いた多色半透明有機薄膜太陽電池	○佐野 健志 <sup>1</sup> , 楊 道賓 <sup>1</sup> , 林 祐弥 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1</sup> , 城戸 淳二 <sup>1</sup>	1. 山形大
11:00	E 12a-S221-8	Combined Density Functional Tight Binding – Density Functional Theory Investigation of Effects of Nuclear Motion on Charge Transport in C60 and C70	Saeid Arabnejad <sup>2</sup> , Amrita Pal <sup>1</sup> , Koichi Yamashita <sup>2</sup> , ○ Sergei Manzhos <sup>1</sup>	1. Ntl Univ Singapore, 2. Univ of Tokyo
11:15	E 12a-S221-9	Preparation of Zinc Doped Tin Oxide as an Electron Transport Interlayer for Organic Solar Cells	○(M2)Mutlu Ege ALTUN <sup>1</sup> , Kan HACHIYA <sup>1</sup> , Takashi SAGAWA <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ.
11:30	12a-S221-10	ホットエレクトロンの理論とTiO <sub>2</sub> ナノ粒子の単一クラスターの伝導帯の励起状態の観測	李 博超 <sup>1</sup> , 李 浩 <sup>1</sup> , 楊 暢 <sup>1</sup> , 季 博宇 <sup>1</sup> , 林 景全 <sup>1</sup> , ○富江 敏尚 <sup>1,2</sup>	1. 長春理工大, 2. 産総研ナノエレ
11:45	12a-S221-11	金ナノ粒子の伝導帯中の励起状態	李 博超 <sup>1</sup> , 李 浩 <sup>1</sup> , 楊 暢 <sup>1</sup> , 季 博宇 <sup>1</sup> , 林 景全 <sup>1</sup> , ○富江 敏尚 <sup>1,2</sup>	1. 長春理工大, 2. 産総研ナノエレ
12:00	12a-S221-12	過渡的電子親和力とホットエレクトロン	○富江 敏尚 <sup>1,2</sup> , 石塚 知明 <sup>1</sup> , 松林 信行 <sup>1</sup> , 李 博超 <sup>2</sup> , 林 景全 <sup>2</sup>	1. 産総研ナノエレ, 2. 長春理工大
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W242会場 (Room W242)				
9:00	奨 9a-W242-1	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成膜によるマイクロボア壁面の表面電荷の調整	○林田 朋樹 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
9:15	奨 9a-W242-2	MCBJ法を用いたDNAシーケンシングによる連続塩基認識法の開発	○小本 祐貴 <sup>1</sup> , 大城 敬人 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
9:30	9a-W242-3	機械学習と分子認識ナノボアを用いた1ウイルス識別	○筒井 真楠 <sup>1</sup> , 有馬 彰秀 <sup>1</sup> , ハルリ サイルファ <sup>2</sup> , 吉田 剛 <sup>1</sup> , 田中 祐圭 <sup>2</sup> , 横田 一道 <sup>1</sup> , 殿村 渉 <sup>1</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1</sup> , 大河内 美奈 <sup>2</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 東工大
9:45	9a-W242-4	ナノポトラップ法による単一粒子の捕捉と識別	○有馬 彰秀 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
10:00	9a-W242-5	トンネル電流計測1分子検出法を用いた化学修飾を含む核酸塩基鎖識別法の開発	○大城 敬人 <sup>1</sup> , 小本 祐貴 <sup>1</sup> , 浅井 歩 <sup>2</sup> , 今野 雅允 <sup>2</sup> , 石井 秀始 <sup>2</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪大医
10:15	E 9a-W242-6	Characterization of single nanoparticle shape using solid state nanopore	○(M1)Iatwai Leong <sup>1</sup> , Makusu TSUTSUI <sup>1</sup> , Masateru TANIGUCHI <sup>1</sup>	1. ISIR, Osaka Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	9a-W242-7	ナノボアによるメソポーラス・ナノ粒子の計測	○(DC)岸本 匠平 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
11:00	9a-W242-8	ナノボア計測による多項目ウイルス識別	○有馬 彰秀 <sup>1</sup> , 筒井 真楠 <sup>1</sup> , 殿村 渉 <sup>1</sup> , 横田 一道 <sup>1</sup> , 立松 健司 <sup>1</sup> , 山崎 智子 <sup>1</sup> , 黒田 俊一 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup> , 鷲尾 隆 <sup>1</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup>	1. 阪大産研
11:15	9a-W242-9	マクロファージとがん細胞間相互作用によるがん細胞の機械的特性変化の計測	○(M1)石橋 健太 <sup>1</sup> , 岡田 知子 <sup>2</sup> , 中村 史 <sup>1,2</sup> , 金 賢徹 <sup>1,2</sup>	1. 東農大院工, 2. 産総研
11:30	奨 9a-W242-10	Annexin A5 2次元結晶をテンプレートとしたstreptavidin ナノアレイの作製とタンパク質の特異的検出	○木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 平田 芳樹 <sup>2</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工, 2. 産総研
11:45	9a-W242-11	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	○前田 祥吾 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 金澤 昌平 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大院工
12:00	9a-W242-12	修飾探針FM-AFMを用いたstreptavidin—biotin間特異的結合測定	○杉本 千奈 <sup>1</sup> , 木南 裕陽 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup> , 山田 啓文 <sup>1</sup>	1. 京大工
3/9(Sat.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W242会場 (Room W242)				
13:45	招 9p-W242-1	「講演奨励賞受賞記念講演」FMO計算に基づく脂質二重膜、タンパク質の非経験的粗視化シミュレーションの展開	○奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 新庄 英治 <sup>2</sup> , 土居 英男 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>1,4</sup> , 福澤 薫 <sup>2,4</sup> , 米持 悦生 <sup>2</sup>	1. 立教大理, 2. 星薬大薬, 3. 産総研CD-FMat, 4. 東大生研
14:00	9p-W242-2	天然ゴム中タンパク質とイソブレン鎖ω末端部とのFMO相互作用解析	○阿部 鷹也 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 望月 祐志 <sup>1,2</sup> , 福澤 薫 <sup>2,3</sup> , 佐藤 弘一 <sup>4</sup>	1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 星薬科大, 4. (株)ブリヂストン
14:15	奨 E 9p-W242-3	Complementary Skin Gas Sensor Based on Hybrid Structure using WO <sub>3</sub> nanoparticles and Zeolites	○(D)Jongyoon Park <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo
14:30	9p-W242-4	プラズモニクセンサチップによるカンジダマンナン迅速・高感度検出	○志水 星歌 <sup>1</sup> , 栗田 浩 <sup>2</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工, 2. 信州大医
14:45	9p-W242-5	金ナノギャップ構造を用いた単一生体分子のプラズモニク分光分析	○森崎 冨香 <sup>1</sup> , 矢野 隆章 <sup>1</sup> , 原 正彦 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
15:00	9p-W242-6	Sortaseを用いたロバストなタンパク質マイクロアレイの作製	○白形 優依 <sup>1</sup> , 若井 涼 <sup>1</sup> , 上野 真吾 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
15:15	休憩/Break			
15:30	9p-W242-7	光受容タンパク質の薄膜パターン形成によるガボールフィルター型光センサーの構築	○笠井 克幸 <sup>1</sup> , 佐野 由佳 <sup>3</sup> , 長谷川 裕之 <sup>2</sup> , 岡田 佳子 <sup>3</sup> , 田中 秀吉 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 島根大教育, 3. 電通大情報理工
15:45	9p-W242-8	微生物外膜タンパク質内の多核ヘム電子移動鎖配向の差分円偏光二色性測定を用いた直接追跡	○(DC)徳納 吉秀 <sup>1,2</sup> , 岡本章玄 <sup>2</sup>	1. 東大工, 2. 物材研
16:00	9p-W242-9	DNAオリガミナノアレイを用いた癌マーカー検出	○(DC)浅井 直人 <sup>1</sup> , 酒井 雄介 <sup>2</sup> , Jonathan Hedde <sup>2</sup> , 山下一郎 <sup>3</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	1. 関西大院, 2. Jagiellonian Univ., 3. 阪大院工
16:15	9p-W242-10	ナノハニカム構造を用いたLSPRセンサの開発	○西村 翼 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	1. 関西大学院理工
16:30	9p-W242-11	ナノハニカム構造を利用したLSPRとQCM-Dのハイブリッドセンサの開発	○松本 直大 <sup>1</sup> , 寺沢 秀章 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	1. 関西大理工
16:45	休憩/Break			
17:00	9p-W242-12	脂質膜を用いた味覚センサによる塩味エンハンス効果の数値化	○(M1)家永 知史 <sup>1</sup> , 中谷 風太 <sup>1</sup> , 田原 祐助 <sup>2</sup> , 池崎 秀和 <sup>3</sup> , 佐野 博之 <sup>4</sup> , 都甲 潔 <sup>2,5</sup>	1. 九州大学大学院, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. インテリジェントセンサーテクノロジー, 4. 富士食品工業, 5. 九州大学高等研究院
17:15	9p-W242-13	脂質膜を用いた味覚センサによるコーヒーの苦味の数値化	○巫 霄 <sup>1</sup> , 三宅 一成 <sup>2</sup> , 田原 祐助 <sup>1</sup> , 藤本 浩史 <sup>3</sup> , 岩井 和也 <sup>3</sup> , 成田 優作 <sup>3</sup> , 半澤 拓 <sup>3</sup> , 小林 司 <sup>3</sup> , 垣内 美紗子 <sup>3</sup> , 有木 真吾 <sup>3</sup> , 福永 泰司 <sup>3</sup> , 池崎 秀和 <sup>4</sup> , 都甲 潔 <sup>1,5</sup>	1. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 2. 九大シス情, 3. UCC上島珈琲(株), 4. インテリジェントセンサーテクノロジー(株), 5. 九大高等研究院
17:30	9p-W242-14	リン脂質リソソーム固定化カンチレバーセンサによるパーキンソン病原因物質αシヌクレインの検出	○小林 亮子 <sup>1</sup> , 澤村 正典 <sup>2</sup> , 山門 穂高 <sup>2</sup> , 寒川 雅之 <sup>3</sup> , 山下 馨 <sup>1</sup> , 野田 実 <sup>1</sup>	1. 京工織大, 2. 京都大医, 3. 新潟大

<b>3/10(Sun.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) W242会場 (Room W242)</b>				
9:00	10a-W242-1	電気浸透流が引き起こすDNAの挙動の直接観測	○久保田 智也 <sup>1</sup> , 港 聖也 <sup>1</sup> , ロイド 賢人 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
9:15	10a-W242-2	Nicked DNAが引き起こすナノボアとの相互作用	○ロイド 賢人 <sup>1</sup> , 久保田 智也 <sup>1</sup> , 港 聖也 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大院
9:30	10a-W242-3	フェリチン分子で作製した磁性体ナノ粒子周期結晶の強磁性共鳴測定	○奥田 充宏 <sup>1,2</sup> , Walther Schwarzwacher <sup>3</sup>	1.CIC nanoGUNE, 2.IKERBASQUE, 3.University of Bristol
9:45	10a-W242-4	親水化PDMS表面上での基板支持型脂質二重膜のパターニング	○彭 祖癸 <sup>1</sup> , 榑葉 健太 <sup>2</sup> , 宮本 義孝 <sup>1</sup> , 八木 透 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 東大工
10:00	10a-W242-5	電圧印加が誘起する固体表面支持膜中のドメイン形成	○傳刀 賢二 <sup>1</sup> , 古川 一暎 <sup>1</sup>	1. 明星大理工
10:15	10a-W242-6	シリコン量子ドット-タンパク質間相互作用によるプロテインコロナ形成	○井上 飛鳥 <sup>1</sup> , 杉本 洋蔵 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	10p-PA2-1	ナノボアとDNAの相互作用の観測	○港 聖也 <sup>1</sup> , 久保田 智也 <sup>1</sup> , ロイド 賢人 <sup>1</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
	10p-PA2-2	ウシ血清アルブミン中における金ナノ粒子を用いた標的DNAの高感度検出	○池田 拓未 <sup>1</sup> , 江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	10p-PA2-3	金キャップナノビラールLSPR基板と低分子抗体を利用したイムノアッセイと液中経時計測検討	○明山 剛大 <sup>1</sup> , 斎藤 真人 <sup>1,2</sup> , 羅 希 <sup>1,2</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ
	10p-PA2-4	蛍光高分子ゲルを用いた細胞牽引力の測定	○(M1) 松本 悠暎 <sup>1</sup> , 田中 あや <sup>2</sup> , 廣野 航平 <sup>1</sup> , 藤井 裕紀 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>2</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学, 2. NTT物性基礎研
奨	10p-PA2-5	バーチャル電極ディスプレイによる微小管滑走制御の局所性評価	○畑澤 研太 <sup>1</sup> , 宮廻 裕樹 <sup>2</sup> , 川村 隆三 <sup>3</sup> , 星野 隆行 <sup>1,4</sup>	1. 弘前大理工, 2. 東京大院情理, 3. 京都大理学, 4. 弘前大院理工
E	10p-PA2-6	Modulated 1/f Noise Behavior by Bias Voltage and Concentration Gradient in Conically Shaped Quartz Nanopipettes	○(P) Linhao Sun <sup>1</sup> , Kazuki shigyou <sup>1</sup> , Toshio Ando <sup>1</sup> , Shinji Watanabe <sup>1</sup>	1. Nano LSI, Kanazawa Univ
	10p-PA2-7	環状宿主単分子膜が有するゲスト包接能の液中サブナノスケールAFM計測	○波多野 尋花 <sup>1</sup> , 生越 友樹 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup>	1. 金沢大学
	10p-PA2-8	原子間力顕微鏡による単一がん細胞力学診断: 細胞形状依存性	○(M1) 小倉 花歩 <sup>1</sup> , 田中 良昌 <sup>1</sup> , 繁富 (栗林) 香織 <sup>2</sup> , スバギョ アグス <sup>1</sup> , 末岡 和久 <sup>1</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学, 2. 北大高等教育
	10p-PA2-9	グラフェン酸化物上の繋ぎ留め型脂質二重膜内での分子拡散挙動	○(M1) 都積 清 <sup>1</sup> , 齋藤 駿 <sup>1</sup> , 手老 龍吾 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
奨	10p-PA2-10	新規マグネチックマイクロスターラーバーを用いた鞭毛で駆動するクラミドモナスの公転運動の誘発	○清水 一郎 <sup>1</sup> , 山下 恭平 <sup>1</sup> , 橋本 真史 <sup>1</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1. 東理大
	10p-PA2-11	シナプス接着因子を発現したBVシステムによる神経細胞の制御の試み	○河西 奈保子 <sup>1</sup> , Brockman Elizabeth <sup>1</sup> , 大嶋 粹 <sup>1</sup> , 手島 哲彦 <sup>1</sup> , 湊元 幹太 <sup>2</sup> , 住友 弘二 <sup>3</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. 三重大, 3. 兵庫東立大
奨	10p-PA2-12	流通システム中における酵素カスケード反応のためのガラス繊維フィルターへの酵素固定化	○佐々木 開 <sup>1,2</sup> , 吉本 誠 <sup>1,3</sup> , Ghéczy Nicolas <sup>1</sup> , Walde Peter <sup>1</sup>	1. Dept. of Materials, ETH Zurich, 2. 山形大院有機材料システム, 3. 山口大応用化学
	10p-PA2-13	ハイドロゲル表面のシフ構造の形状制御	○田中 あや <sup>1</sup> , 高橋 陸 <sup>1</sup> , 上野 祐子 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研
	10p-PA2-14	硬さパターンゲル上の細胞集団運動	○廣野 航平 <sup>1</sup> , 田中 あや <sup>2</sup> , 藤井 裕紀 <sup>1</sup> , 松本 悠暎 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>2</sup> , 岡嶋 孝治 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学, 2. NTT物性研基礎
	10p-PA2-15	等価回路解析による脂質二分子膜の薄膜化の評価	○(M1C) 富岡 康貴 <sup>1</sup> , 高島 匠吾 <sup>1</sup> , 守屋 雅隆 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>2</sup> , 平野 愛弓 <sup>3</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 山形大, 3. 東北大
	10p-PA2-16	テレフタル酸を含有するゲルを用いた気液界面近傍におけるOHラジカル輸送範囲の測定	松井 優作 <sup>1</sup> , ○熊谷 慎也 <sup>1</sup>	1. 名城大学
<b>12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)</b>				
9:00	E 9a-S421-1	DNA 3D structure detection by Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)	○Huanwen Han <sup>1</sup> , Kazuyuki Nobusawa <sup>1</sup> , Fumie Takei <sup>2</sup> , Ichiro Yamashita <sup>1</sup>	1. Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ., 2. NDMC
9:15	9a-S421-2	簡易な電気化学計測法でのDNA配列内一塩基差の検出	○古澤 宏幸 <sup>1</sup> , 吉嶺 浩司 <sup>2</sup> , 時任 静士 <sup>2</sup>	1. 山形大院理工, 2. 山形大ROEL
9:30	9a-S421-3	唾液糖の連続計測を目的とした雑物質の影響抑制に関する研究	○大石 琢史 <sup>1</sup> , 戸本 佳祐 <sup>1</sup> , 横田 くみ <sup>1</sup> , 當麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
9:45	E 9a-S421-4	Precipitates-assisted SAW immunosensor for sensitive monitoring of mite allergen	○Sittinadh Wanotayan <sup>1</sup> , Koki Oishi <sup>1</sup> , Misato Kato <sup>2</sup> , Kanako Kurata <sup>2</sup> , Koji Toma <sup>1</sup> , Naoyuki Yoshimura <sup>3</sup> , Takahiro Arakawa <sup>1</sup> , Hiromi Yatsuda <sup>3</sup> , Kiyoko Kanamori <sup>2</sup> , Kohji Mitsubayashi <sup>1</sup>	1. Tokyo Medical and Dental Univ., 2. Bunkyo Gakuin Univ., 3. Japan Radio Co. Ltd.
10:00	9a-S421-5	飲酒後呼吸2成分ガス (EtOH, Ach) のバイオ蛍光法による並列可視化計測	○水越 直樹 <sup>1</sup> , 早川 悠暎 <sup>1</sup> , 飯谷 健太 <sup>1</sup> , 當麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
10:15	9a-S421-6	呼吸アセトン・イソプロパノールの間欠繰り返し計測用バイオスニフア	○鈴木 翔太 <sup>1</sup> , 辻井 誠人 <sup>1</sup> , 當麻 浩司 <sup>1</sup> , 荒川 貴博 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 9a-S421-7	DNA修飾グラフェンにおける塩基配列がガス応答性へ与える影響評価	○(M1) 野崎 諒 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 上野 絹子 <sup>1</sup> , 塚越 かおり <sup>1</sup> , 池袋 一典 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
11:00	奨 9a-S421-8	呼吸中アンモニア検知のためのコバルトポルフィリン修飾グラフェンデバイスの開発	○澤田 圭 <sup>1</sup> , 横山 崇宗 <sup>1</sup> , 齋藤 雄太 <sup>1</sup> , 山知 亮介 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 岡 勇氣 <sup>2</sup> , 千葉 湧介 <sup>2</sup> , 寺尾 潤 <sup>2</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工, 2. 東大院総合文化
11:15	9a-S421-9	超薄膜還元型酸化グラフェンを用いた抵抗式高感度アセトンセンサ	○杉浦 弘晃 <sup>1</sup> , 高野 晃佑 <sup>1</sup> , 伊東 栄次 <sup>1</sup> , 小野 博信 <sup>2</sup> , 郷田 隼 <sup>2</sup>	1. 信州大工, 2. 日本触媒
11:30	9a-S421-10	PEDOT:PSSを用いた薄型・軽量有機CO <sub>2</sub> センサの開発	○土屋 和彦 <sup>1</sup> , 野村 綾子 <sup>1</sup> , 東海林 純一 <sup>1</sup> , 奥山 義浩 <sup>1</sup> , 長峯 邦明 <sup>1,2</sup> , 古澤 宏幸 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2</sup>	1. 山形大ROEL, 2. 山形大院有機材料シ, 3. 山形大院理工
11:45	奨 9a-S421-11	溶液プロセスによるバイオセンサ用Active Matrix酸化化物TFTアレイの作製	○栗谷川 翔 <sup>1</sup> , Phan Tue <sup>1</sup> , 下田 達也 <sup>1</sup> , 高村 禪 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
12:00	9a-S421-12	電子線描画法による高感度シリコンナノワイヤバイオセンサの作製およびアトモル濃度の抗原抗体特異結合の検出	○張 慧 <sup>1,2</sup> , 大嶋 紀安 <sup>3</sup> , 大嶋 暎 <sup>1</sup> , 菊池 直樹 <sup>1</sup> , 加治佐 平 <sup>4</sup> , 坂田 利弥 <sup>5</sup> , 和泉 孝志 <sup>3</sup> , 曾根 逸人 <sup>1</sup>	1. 群馬大院理工, 2. JSPS外国人特別研究員, 3. 群馬大院医, 4. PROVIGATE Inc., 5. 東京大院工
<b>3/9(Sat.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)</b>				
13:45	奨 9p-S421-1	多段階励起による発光現象を用いた光遺伝学用神経プローブの作製	○浦山 翔太 <sup>1</sup> , 島 智大 <sup>2</sup> , 張 博文 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>2</sup> , 田中 徹 <sup>2,4</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大院医工
14:00	奨 9p-S421-2	サル脳深部用刺入型光刺激デバイス作製と評価	○川崎 祐久 <sup>1</sup> , 長沼 京介 <sup>1</sup> , 太田 安美 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
14:15	奨 9p-S421-3	μLED埋め込み型フレキシブルオプト神経プローブの開発	○島 智大 <sup>1</sup> , 煤孫 裕樹 <sup>1</sup> , 張 博文 <sup>1</sup> , 浦山 翔太 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1,4</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大院医工
14:30	奨 E 9p-S421-4	Implantable micro-imaging device for visualizing neural activity in regions related to feeding behavior	○(M2) Mark Guinto <sup>1</sup> , Yasumi Ohta <sup>1</sup> , Mamiko Kawahara <sup>1</sup> , Makito Haruta <sup>1</sup> , Toshihiko Noda <sup>2</sup> , Kiyotaka Sasagawa <sup>1</sup> , Takashi Tokuda <sup>1</sup> , Jun Ohta <sup>1</sup>	1. NAIST, 2. Toyohashi Univ. Tech.
14:45	奨 9p-S421-5	共培養系における心筋細胞の地形ガイドによる凝集誘導	○宮廻 裕樹 <sup>1</sup> , 手島 哲彦 <sup>1</sup> , 上野 祐子 <sup>1</sup>	1. NTT物性基礎研
15:00	奨 9p-S421-6	長期埋め込み可能な人工視覚用ハニカム型CMOSスマート電極アレイの開発	○(M1) 遠藤 広基 <sup>1</sup> , 寺田 啓介 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>2</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>3</sup> , 春田 牧人 <sup>1</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 豊橋技科大, 3. ニデック

15:15	奨 9p-S421-7	網膜刺激型人工視覚デバイスのAC駆動化のためのCMOSチップ設計	○(M1) 秦真誉 <sup>1</sup> , 森康登 <sup>1</sup> , Chang Chia-Chi <sup>1</sup> , 遠藤広基 <sup>1</sup> , 野田俊彦 <sup>2</sup> , 鐘堂健三 <sup>3</sup> , 寺澤靖雄 <sup>1</sup> , 春田牧人 <sup>1</sup> , 笹川清隆 <sup>1</sup> , 徳田崇 <sup>1</sup> , 太田淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 豊橋技科大, 3. ニデック
15:30	9p-S421-8	心筋細胞への機械的刺激とその制御システム	○宮沢高司 <sup>1</sup> , 万本和輝 <sup>1</sup> , 新井晋 <sup>1</sup> , 上原貴宏 <sup>1</sup> , 三井敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大院理工
15:45		休憩/Break		
16:00	9p-S421-9	生体刺入型K <sup>+</sup> イメージセンサの製作	○中村友亮 <sup>1</sup> , 岩田達也 <sup>1,2</sup> , 高橋一浩 <sup>1,2</sup> , 野田俊彦 <sup>1,2</sup> , 澤田和明 <sup>1,2</sup>	1. 豊橋技科大, 2.EIIRS
16:15	奨 9p-S421-10	入射角度分解画素CMOSイメージセンサの試作	○杉江謙治 <sup>1</sup> , 笹川清隆 <sup>1</sup> , ギントマーク <sup>1</sup> , 春田牧人 <sup>1</sup> , 徳田崇 <sup>1</sup> , 太田淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
16:30	奨 9p-S421-11	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 検出系によるアセチルコリンイメージングの高精細化に向けたイオンイメージセンサの開発	○雌熊宏隆 <sup>1</sup> , 土井英生 <sup>1</sup> , 堀尾智子 <sup>1</sup> , 岩田達哉 <sup>1,2</sup> , 野田俊彦 <sup>1,2</sup> , 高橋一浩 <sup>1,2</sup> , 服部敏明 <sup>1</sup> , 澤田和明 <sup>1,2</sup>	1. 豊技大院, 2. エレクトロニクス先端研究所
16:45	奨 E 9p-S421-12	Application of High Performance Hybrid Filter on CMOS Image Sensor for FRET Imaging	○(DC)Wan Shen Hee <sup>1</sup> , Aiki Kameyama <sup>1</sup> , Ayaka Kimura <sup>1</sup> , Kiyotaka Sasagawa <sup>1</sup> , Makito Haruta <sup>1</sup> , Takashi Tokuda <sup>1</sup> , Jun Ohta <sup>1</sup>	1.NAIST
17:00	奨 9p-S421-13	レドックス型非標識乳酸イメージセンサの製作と薬理刺激による海馬からの乳酸放出の評価	○(D)土井英生 <sup>1</sup> , 堀尾智子 <sup>1</sup> , 繁富英治 <sup>3</sup> , 篠崎陽一 <sup>3</sup> , Lee You-Na <sup>1</sup> , 吉見立也 <sup>1</sup> , 岩田達哉 <sup>1,2</sup> , 野田俊彦 <sup>1,2</sup> , 高橋一浩 <sup>1,2</sup> , 服部敏明 <sup>1</sup> , 小泉修一 <sup>3</sup> , 澤田和明 <sup>1,2</sup>	1. 豊橋技科大, 2. EIIRS, 3. 山梨大学
17:15	9p-S421-14	高空間分解能イオンイメージングシステムのセンサー基板の評価	○柴野暁 <sup>1</sup> , 川田善正 <sup>1</sup> , 居波渉 <sup>1</sup>	1. 静岡大学工
17:30	奨 9p-S421-15	拡散防止構造を一体化した水素イオンイメージセンサによる海馬スライスのイメージング	○魚返勇太 <sup>1</sup> , 川上千夏 <sup>1</sup> , 飛沢健 <sup>1</sup> , 繁富英治 <sup>3</sup> , 篠崎陽一 <sup>3</sup> , 岩田達哉 <sup>1,2</sup> , 野田俊彦 <sup>1,2</sup> , 高橋一浩 <sup>1,2</sup> , 小泉修一 <sup>3</sup> , 澤田和明 <sup>1,2</sup>	1. 豊橋技科大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所, 3. 山梨大学
17:45	9p-S421-16	マイクロ波マンモグラフィの開発と超早期乳癌検出	○(DC)稲垣明里 <sup>1</sup> , 木村建次郎 <sup>1</sup> , 山本奈穂 <sup>2</sup> , 鶴原知子 <sup>2</sup> , 渡邊奈津子 <sup>2</sup> , 小西豊 <sup>2</sup> , 岡本交二 <sup>5,2</sup> , 結縁幸子 <sup>3</sup> , 松本元 <sup>3</sup> , 山神和彦 <sup>3,3</sup> , 美馬勇輝 <sup>4</sup> , 土井恭二 <sup>4</sup> , 木村憲明 <sup>4,5</sup>	1. 神戸大学数理データ, 2. 医療法人社団伍仁会, 3. 神鋼病院, 4. IGS, 5. AMED
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)				
9:00	10a-S421-1	外力支援近接場照明バイオセンサによるインフルエンザウイルスの検出	○柳川博人 <sup>1</sup> , 河村達朗 <sup>1</sup> , 佐々木良樹 <sup>1</sup> , 菅野天 <sup>1</sup> , 安浦雅人 <sup>2</sup> , 藤巻真 <sup>2</sup>	1. パナソニック, 2. 産総研
9:15	10a-S421-2	大気捕集デバイスの開発と遠心熱対流チップPCRを用いた迅速遺伝子検出	○(M2)前川拓哉 <sup>1</sup> , 齊藤真人 <sup>1,2</sup> , ウィルフレッド エスプルガ <sup>1</sup> , 民谷栄一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ
9:30	10a-S421-3	遠心熱対流PCRの流路集積設計に向けたシミュレーション解析検討	○後早希子 <sup>1</sup> , 齊藤真人 <sup>1,2</sup> , Wilfred Villariza Espulgar <sup>1</sup> , 民谷栄一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ
9:45	10a-S421-4	非対称電極を用いた誘電泳動によるマイクロ流路中での白血球の分離	○須田隆夫 <sup>1</sup> , 東貴裕 <sup>1</sup>	1. 鹿児島高専
10:00	E 10a-S421-5	Single Cell Preparation in a Centrifugal Microfluidic Chip System with Reflow Capability	○(P)Wilfred Espulgar <sup>1</sup> , Masato Saito <sup>1</sup> , Shohei Koyama <sup>1</sup> , Hyota Takamatsu <sup>1</sup> , Eiichi Tamiya <sup>1</sup>	1. Osaka Univ.
10:15	10a-S421-6	高性能マイクロ流路バルブシステムの開発	○宇野秀隆 <sup>1,2</sup> , 高田紀子 <sup>3</sup> , 王志宏 <sup>1,2</sup> , 近藤聖彦 <sup>3</sup> , 浮田芳昭 <sup>2,4</sup> , 高村禪 <sup>2,5</sup> , 宇理須恒雄 <sup>1,2</sup>	1. 名大未来社会機構, 2. JST-CREST, 3. 分子研, 4. 山梨大, 5. 北陸先端大
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-S421-7	生体吸収性ポリマー材料の精密成形・加工プロセスの検討	○(B)羽田野雄輝 <sup>1</sup> , 神田循大 <sup>1</sup> , 竹原宏明 <sup>1,2</sup> , 一木隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
11:00	奨 10a-S421-8	ポリシラゼンを用いたUV処理によるガラス同士の接合に関する研究	○山上浩平 <sup>1</sup> , Phan Tue <sup>1</sup> , 高村禪 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
11:15	奨 10a-S421-9	相変化管理を用いた温度制御によるRPA核酸検出	○WU WEIDONG <sup>1</sup> , Rathore Himankshi <sup>1</sup> , Phan Tue <sup>1</sup> , Bijani Manish <sup>1</sup> , Takamura Yuzuru <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
11:30	奨 E 10a-S421-10	Development of automated competitive ELISA paper-based analytical device using dissolvable sucrose valves for Aflatoxin B <sub>1</sub> detection	○(M2)Sumamal Charernchai <sup>1</sup> , Miyuki Chikae <sup>1</sup> , Wanida Wonsawat <sup>2</sup> , Tue Phan Trong <sup>1</sup> , Yuzuru Takamura <sup>1</sup>	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology, 2. Suan Sunadha Rajabhat Univ.
11:45	奨 E 10a-S421-11	Adsorption phenomena of nanoliposomes on PDMS microchannel's surface	○(D)Virendra Majarikar <sup>1</sup> , Hiroaki Takehara <sup>1,2</sup> , Takanori Ichiki <sup>1,2</sup>	1. Department of Materials Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo, 2. Innovation Center of NanoMedicine, Institute of Industry Promotion-Kawasaki
12:00	奨 10a-S421-12	液体電極プラズマ発光分析法における流路形状に関する研究	○渡辺洋平 <sup>1</sup> , 山本保 <sup>2</sup> , 高村禪 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. (株) マイクロエミッション
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 15:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	10p-PA3-1	インタクトエクソソームの蛍光センシングによるがん診断を志向した抗体融合分子インプリントポリマーの創製	○森貴翔 <sup>1</sup> , 片山航 <sup>1</sup> , 清水拓 <sup>1</sup> , 源和晃 <sup>1</sup> , 高野恵里 <sup>1</sup> , 北山雄己哉 <sup>1</sup> , 竹内俊文 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	10p-PA3-2	エクソソーム高感度検出のための表面修飾の検討	○岩谷晶子 <sup>1</sup> , 倉持宏実 <sup>1</sup> , 木下ひろみ <sup>1</sup> , 滝口裕実 <sup>1</sup> , 一木隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
	E 10p-PA3-3	Gold nanoparticle incorporated polymer nanogels for radiation therapy	○Aoi Yoshida <sup>1</sup> , Takuya Yamada <sup>1</sup> , Kentaro Kiguchi <sup>1</sup> , Hiroaki Akasaka <sup>2</sup> , Ryohei Sasaki <sup>2</sup> , Yukiya Kitayama <sup>1</sup> , Toshifumi Takeuchi <sup>1</sup>	1. Grad. Sch. Eng., Kobe Univ., 2. Grad. Sch. Med., Kobe Univ.
	10p-PA3-4	ナノ粒子湿度センサのインピーダンス分光解析	○土橋侑弥 <sup>1</sup> , 加納伸也 <sup>1</sup> , 藤井稔 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
	10p-PA3-5	プラズマニックバイオセンサにおける金属ナノドームアレイ構造のサイズ効果	○當麻真奈 <sup>1</sup> , 田中諒 <sup>1</sup> , 田和圭子 <sup>1</sup>	1. 関学大理工
	10p-PA3-6	小型蛍光偏光測定装置の性能評価	○小森翼 <sup>1</sup> , 高麗拓海 <sup>1</sup> , 佐竹賢太 <sup>1</sup> , 市川泰弘 <sup>1</sup> , 杉谷貴子 <sup>1</sup> , 鶴岡誠 <sup>1</sup>	1. 東京工科大工
	10p-PA3-7	ハイブリッドフィルタを用いた広視野レンズレス蛍光イメージングデバイス	○笹川清隆 <sup>1</sup> , 太田安美 <sup>1</sup> , 河原麻実子 <sup>1</sup> , 春田牧人 <sup>1</sup> , 徳田崇 <sup>1</sup> , 太田淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	10p-PA3-8	指尖動脈血圧波形における精神負荷により誘発される拡張期の反射波の到達時間の変化	○熊谷和樹 <sup>1</sup> , 星野隆行 <sup>2</sup>	1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工
	10p-PA3-9	空間的パターン光刺激のためのGaN-μLEDアレイの作製	○増田海斗 <sup>1</sup> , 安永弘樹 <sup>1</sup> , 福永泉美 <sup>2</sup> , 関口寛人 <sup>1,3</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 沖繩科技大, 3. JST さきがけ
	10p-PA3-10	反射防止膜を付与したSiリング共振器バイオセンサ	○前田準 <sup>1,2</sup> , 舟本陸 <sup>2</sup> , 両宮嘉照 <sup>1</sup> , 池田丈 <sup>3,1</sup> , 黒田章夫 <sup>3,1</sup> , 横山新 <sup>1,2</sup>	1. 広島大ナノデバイス研, 2. 広島大先端研半導体集積, 3. 広島大先端研分子生命機能
	10p-PA3-11	導波モードセンサを用いたC反応性タンパク質の洗浄レス免疫測定	○芦葉裕樹 <sup>1</sup> , 小山田千秋 <sup>2</sup> , 細川和也 <sup>2</sup> , 上野耕治 <sup>3</sup> , 藤巻真 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 藤森工業, 3. シーアンドアイ
	10p-PA3-12	生体センサ応用のための光リング共振器の集積化	○両宮嘉照 <sup>1</sup> , 横山新 <sup>1</sup>	1. 広島大
	10p-PA3-13	フラベノアデニンスクレオチド依存グルコース脱水素酵素と単層カーボンナノチューブ溶液からなる直接電子伝達第四報	○鈴木敦哉 <sup>1,2</sup> , 石田和也 <sup>1</sup> , 岩佐尚徳 <sup>2</sup> , 平塚淳典 <sup>2</sup> , 辻勝巳 <sup>3</sup> , 岸本高英 <sup>3</sup>	1. 芝浦工大, 2. 産総研, 3. 東洋紡
	10p-PA3-14	櫛型電極ミオグロビンバイオセンサの再生技術の探索	○藤城志遥 <sup>1</sup> , 大貫等 <sup>1</sup> , 津谷大樹 <sup>2</sup> , 呉海云 <sup>1</sup> , 遠藤英明 <sup>1</sup>	1. 東京海洋大, 2. 物質・材料機構
	10p-PA3-15	カーボンナノチューブ電極を用いる紅茶中のポリフェノールの定量	○(M1)高橋翔太 <sup>1</sup> , 村上知史 <sup>1</sup> , 六車仁志 <sup>1</sup> , 越阪部奈緒美 <sup>1</sup> , 井上均 <sup>2</sup> , 大澤達也 <sup>2</sup>	1. 芝浦工大, 2. 日本資材

10p-PA3-16	蛋白質の選択吸着を目指した配向性メゾ多孔質シリカ膜の創製	長谷川 混太 <sup>1</sup> , 〇円子 友理 <sup>1</sup> , 小橋 孝葵 <sup>1</sup> , 多賀谷 基博 <sup>1</sup>	1.長岡技科大工
10p-PA3-17	分子間相互作用並列測定のための抗体修飾基板における架橋剤の検討	〇(M2)大竹 真央 <sup>1</sup> , 浮田 芳昭 <sup>1</sup>	1.山梨大
10p-PA3-18	電気化学インピーダンスバイオセンサにおける非特異吸着の除去	〇本田 陽翔 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup> , 呉 海云 <sup>1</sup> , 遠藤 英明 <sup>1</sup>	1.東京海洋大, 2.物質・材料研究機構
10p-PA3-19	堰構造フィルターを有する微小流体細胞分離システムの開発	〇小野 剛 <sup>1</sup> , ウィルフレド エズブルガー <sup>1</sup> , 齋藤 真人 <sup>3,1</sup> , 小山 正平 <sup>2</sup> , 高松 潔太 <sup>2</sup> , 熊ノ郷 敦 <sup>2</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.阪大院医, 3.産総研
10p-PA3-20	両面成形遠心マイクロ分注機構の開発	〇(DC)岡本 俊哉 <sup>1</sup> , 浮田 芳昭 <sup>1</sup>	1.山梨大理工農
10p-PA3-21	白血球遊走評価のためのマイクロ流体デバイスの開発	〇當真 嗣尚 <sup>1</sup> , Espulgar Wilfred <sup>1</sup> , 齋藤 真人 <sup>1,3</sup> , 小山 正平 <sup>2</sup> , 高松 潔太 <sup>2</sup> , 熊ノ郷 淳 <sup>2</sup> , 民谷 栄一 <sup>1</sup>	1.阪大工, 2.阪大医, 3.産総研
<b>3/10(Sun.) 15:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S421会場 (Room S421)</b>			
15:45	E 10p-S421-1	Fluorescent Proteinaceous Microstructures Made by Femtosecond Laser Direct Writing	〇(P)Daniela Serien <sup>1</sup> , Hiroyuki Kawano <sup>2</sup> , Atsushi Miyawaki <sup>1,2</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>
16:00	10p-S421-2	手書き作製したナノ粒子湿度センサによる呼吸数計測	〇加納 伸也 <sup>1</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>
16:15	10p-S421-3	鉛筆描画炭素電極を使用した電位測定型pHセンサーによる実サンプル測定	〇川原 綾太郎 <sup>1</sup> , 村瀬 直弥 <sup>1</sup> , 宇野 重康 <sup>1</sup>
16:30	奨 10p-S421-4	薄膜転写手法を用いた封止キャビティ構造のMEMS光干渉型表面応力センサーの作製	〇高橋 利昌 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 丸山 智史 <sup>1</sup> , 瀧 美樹 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1,2</sup>
16:45	10p-S421-5	フォトニック結晶ナノレーザバイオセンサのための抗体修飾の電気的制御	〇羽中田 祥司 <sup>1</sup> , 西條 義人 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>
17:00	休憩/Break		
17:15	10p-S421-6	多点認識分子インプリント空間による標的糖タンパク質の特異的検出	〇高野 恵里 <sup>1</sup> , 砂山 博文 <sup>1,2</sup> , 北山 雄己哉 <sup>1</sup> , 竹内 俊文 <sup>1</sup>
17:30	10p-S421-7	VHH抗体と表面プラズモンを用いたウイルス核タンパクの高感度検出	〇柳川 博人 <sup>1</sup> , 西尾 和晃 <sup>1</sup> , 榎葉 教子 <sup>1</sup> , 池内 江美奈 <sup>1</sup> , 河村 達朗 <sup>1</sup> , 塩井 正彦 <sup>1</sup> , 津本 浩平 <sup>2</sup>
17:45	10p-S421-8	流路構造を有する格子結合型プラズモン共鳴バイオセンサでのウイルス核タンパク検出	〇菅野 天 <sup>1</sup> , 郡 俊輔 <sup>1</sup> , 柳川 博人 <sup>1</sup> , 榎葉 教子 <sup>1</sup> , 池内 江美奈 <sup>1</sup> , 河村 達朗 <sup>1</sup> , 塩井 正彦 <sup>1</sup> , 津本 浩平 <sup>2</sup>
18:00	10p-S421-9	超解像顕微鏡による格子結合型プラズモン共鳴バイオセンサのナノ発光分布解析	脇田 尚英 <sup>1</sup> , 榎葉 教子 <sup>1</sup> , 〇菅野 天 <sup>1</sup> , 柳川 博人 <sup>1</sup> , 池内 江美奈 <sup>1</sup> , 河村 達朗 <sup>1</sup> , 塩井 正彦 <sup>1</sup> , 津本 浩平 <sup>2</sup>

**13 半導体 / Semiconductors**

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。

<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W934会場 (Room W934)</b>			
9:00	10a-W934-1	Si(110)上の還元反応領域	〇矢野 雅大 <sup>1</sup> , 寺澤 知潮 <sup>1</sup> , 町田 真一 <sup>1</sup> , 保田 諭 <sup>1</sup> , 朝岡 秀人 <sup>1</sup>
9:15	E 10a-W934-2	Oxidation-induced shrink of Si-Si bond	〇ShuJun YE <sup>1</sup> , Kikuo YAMABE <sup>1</sup> , Tetsuo ENDOH <sup>1</sup>
9:30	10a-W934-3	HfO <sub>2</sub> 薄膜を用いたMISダイオードのSi基板面方位依存性	〇(M1)堀内 勇介 <sup>1</sup> , 工藤 聡也 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>
9:45	奨 10a-W934-4	Hf系MONOS型不揮発性メモリの作製条件依存性	〇(P)工藤 聡也 <sup>1</sup> , 石松 慎 <sup>1</sup> , 堀内 勇介 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>
10:00	奨 E 10a-W934-5	Molecular Dynamics Simulation of SiO <sub>2</sub> Substrate Etching by NF <sub>2</sub> <sup>+</sup> and C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> <sup>+</sup> ions	〇(D)ErinJoy Capdos Tinacba <sup>1</sup> , Michiro Isobe <sup>1</sup> , Kazuhiro Karahashi <sup>1</sup> , Satoshi Hamaguchi <sup>1</sup>
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 10a-W934-6	Ge コア Si 量子ドット/Si 量子ドット多重結構造からの電界電子放出特性および電子放出エネルギー評価	〇(M2)二村 湧斗 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>
10:45	10a-W934-7	B添加がGeコアSi量子ドットのPL特性に及ぼす影響	〇永井 僚 <sup>1</sup> , 藤森 俊太郎 <sup>1</sup> , 前原 拓哉 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>
11:00	奨 10a-W934-8	Barker-Ferry 方程式を用いた高電界輸送特性解析	〇(M2)牧平 真太郎 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>
11:15	招 10a-W934-9	「講演奨励賞受賞記念講演」半導体表面におけるグラフェン・アシストエッチングの基礎特性の解明	〇平野 智暉 <sup>1</sup> , 中田 裕己 <sup>1</sup> , 山下 裕登 <sup>1</sup> , 李 詔賢 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup>
11:30	奨 10a-W934-10	バイオテンプレート極限加工により作製した無欠陥配置制御Siナノピラー構造による表面撥水性の制御	〇(B)竹内 聡 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>1</sup> , 石田 昌久 <sup>2</sup> , 田中 麻美 <sup>2</sup> , 曾田 匡洋 <sup>2</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,3</sup>
11:45	10a-W934-11	化学的転写法による固定低粒多結晶シリコンの低反射化と界面単位密度の低減	〇(D)國枝 省吾 <sup>1,2</sup> , 今村 健太郎 <sup>1,2</sup> , 小林 光 <sup>1,2</sup>
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) W934会場 (Room W934)</b>			
13:30	10p-W934-1	パルス光伝導法による超低密度の金属汚染評価	〇熊谷 祐希 <sup>1</sup> , 葛川 翔太郎 <sup>1</sup> , 松山 浩輝 <sup>1</sup> , 阿部 成海 <sup>1</sup> , 島津 裕一郎 <sup>1</sup> , 永友 航太郎 <sup>2</sup> , 中山 雄介 <sup>2</sup> , 中村 駿佑 <sup>2</sup> , 小林 一博 <sup>1</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>
13:45	10p-W934-2	パルス光伝導法を用いた非接触マルチ測定手法の開発	〇葛川 翔太郎 <sup>1</sup> , 松山 浩輝 <sup>1</sup> , 阿部 成海 <sup>1</sup> , 熊谷 祐希 <sup>1</sup> , 島津 裕一郎 <sup>1</sup> , 永友 航太郎 <sup>2</sup> , 中村 駿佑 <sup>2</sup> , 中山 雄介 <sup>2</sup> , 小林 一博 <sup>1</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>
14:00	10p-W934-3	パルス光伝導法による非破壊界面単位密度測定の開発	〇松山 浩輝 <sup>1</sup> , 葛川 翔太郎 <sup>1</sup> , 阿部 成海 <sup>1</sup> , 熊谷 祐希 <sup>1</sup> , 中山 雄介 <sup>2</sup> , 中村 駿佑 <sup>2</sup> , 永友 航太郎 <sup>2</sup> , 小林 一博 <sup>1</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>
14:15	10p-W934-4	非破壊界面単位密度測定の開発	〇阿部 成海 <sup>1</sup> , 葛川 翔太郎 <sup>1</sup> , 松山 浩輝 <sup>1</sup> , 熊谷 祐希 <sup>1</sup> , 中山 雄介 <sup>2</sup> , 中村 駿佑 <sup>2</sup> , 永友 航太郎 <sup>2</sup> , 小林 一博 <sup>1</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>
14:30	休憩/Break		
14:45	10p-W934-5	Scalability Study on Ferroelectric-HfO <sub>2</sub> Tunnel Junction Memory	〇莫 非 <sup>1</sup> , 多川 友作 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup>
15:00	10p-W934-6	有限バイアス下における層間トンネル過程の非平衡グリーン関数解析	〇(M1)三島 嵩也 <sup>1</sup> , 田中 一 <sup>1</sup> , 橋本 風渡 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>
15:15	10p-W934-7	境界条件変調による領域分割デバイス・シミュレーション	〇松澤 一也 <sup>1</sup> , 阿部 真利 <sup>1</sup> , 小田 嘉則 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1,2</sup> , 内田 建 <sup>1,2</sup>
15:30	10p-W934-8	PN-Body Tied SOIFETの重イオン照射誘起電流	〇古川 遼太 <sup>1</sup> , 呉 研 <sup>1</sup> , 高橋 芳浩 <sup>1</sup>
15:45	奨 10p-W934-9	TID影響下におけるMOSFETの動的特性劣化モデルの開発	〇大島 佑太 <sup>1</sup> , 安藤 幹 <sup>1</sup> , 平川 顕二 <sup>1</sup> , 岩瀬 正幸 <sup>1</sup> , 小笠原 宗博 <sup>1</sup> , 依田 孝 <sup>1</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup>
16:00	10p-W934-10	1次元ナノ構造における熱輸送に電子ドラッグ効果が及ぼす影響の解析	〇(M2C)梶原 祐磨 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>
16:15	10p-W934-11	有限長シリコン量子細線における弾道的フォノン熱輸送に与えるひずみの影響	〇服部 淳一 <sup>1</sup>
16:30	10p-W934-12	クリンルームの動的シミュレーションとパッチャルメトロロジーによる温度制御	〇甲斐 春貴 <sup>1</sup> , 熊谷 祐希 <sup>1</sup> , 阿部 成海 <sup>1</sup> , 岩村 航 <sup>2</sup> , 久保田 弘 <sup>1</sup> , 橋新 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 昌雄 <sup>2</sup>

3/11(Mon.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
11a-PB1-1	Si量子ドット多重連結構造からの電界電子放出特性・積層数依存性	○竹本 竜也 <sup>1</sup> , 二村 湧斗 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 大田 晃生 <sup>1</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大院工	
11a-PB1-2	分光エリプソメトリーによる結晶Si/ヘロブスカイト系タンデム素子の評価	○(M1) 川村 晃希 <sup>1</sup> , 那須野 勇樹 <sup>1</sup> , 石川 良 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup>	1. 埼玉大理工研	
11a-PB1-3	酸化グラフェンアシストエッチングの反応メカニズム解明	○窪田 航 <sup>1</sup> , 石塚 隆高 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 杉村 博 <sup>1</sup>	1. 京大院工	
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices				
3/10(Sun.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
10a-PB2-1	C-V法によるn型Mg <sub>2</sub> Si結晶のキャリア濃度測定	○(B) 宮内 壮流 <sup>1</sup> , 新岡 大介 <sup>1</sup> , 高橋 史也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup> , 渡辺 英一郎 <sup>2</sup> , 津谷 大樹 <sup>2</sup>	1. 茨城大学, 2.NIMS	
10a-PB2-2	その場熱処理によるMg <sub>2</sub> Si結晶のキャリア濃度の低減	○郷田 桂伍 <sup>1</sup> , 石川 巧真 <sup>1</sup> , 布施 雄太郎 <sup>1</sup> , 鱒淵 稜平 <sup>1</sup> , 矢口 楓子 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大	
10a-PB2-3	ウェットエッチングによるMg <sub>2</sub> Si結晶欠陥の観察	○鱒淵 稜平 <sup>1</sup> , 布施 雄太郎 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大工	
10a-PB2-4	Si基板上CaSi <sub>2</sub> 薄膜のフッ化処理	○伊藤 健治 <sup>1</sup> , 大砂 哲 <sup>1</sup> , 中野 秀之 <sup>1</sup>	1. 豊田中研	
10a-PB2-5	カルシウムシリサイドのHF処理によるCaF <sub>2</sub> ナノ粒子の作製	○小野 祥希 <sup>1</sup> , 渥美 七虹 <sup>2</sup> , 伊藤 聖悟 <sup>2</sup> , 沼澤 有信 <sup>2</sup> , 黄 亜磊 <sup>3</sup> , 立岡 浩一 <sup>2</sup> , 高橋 尚久 <sup>4</sup>	1. 静岡工, 2. 静岡大院工, 3. 静岡大院創造, 4. ヤマハ発動機先端材料研	
10a-PB2-6	CaSi <sub>2</sub> のMgCl <sub>2</sub> /Mg処理によるMg <sub>2</sub> Si/Siナノコンポジットの作製	○(M1C) 沼澤 有信 <sup>1</sup> , 翁 明煒 <sup>2</sup> , 伊藤 聖悟 <sup>2</sup> , 渥美 七虹 <sup>1</sup> , 小野 祥希 <sup>2</sup> , 黄 亜磊 <sup>3</sup> , 立岡 浩一 <sup>1</sup> , 高橋 尚久 <sup>4</sup>	1. 静岡大院工, 2. 静岡工, 3. 静岡大院創造, 4. ヤマハ発動機先端材料研	
10a-PB2-7	CaSi <sub>2</sub> のMnCl <sub>2</sub> /NH <sub>4</sub> Cl処理によるSiナノワイヤ/ナノシート複合体の作製	○伊藤 聖悟 <sup>1</sup> , 沼澤 有信 <sup>2</sup> , 翁 明イ <sup>1</sup> , 渥美 七虹 <sup>2</sup> , 小野 祥希 <sup>1</sup> , 黄 亜磊 <sup>3</sup> , 立岡 浩一 <sup>2</sup> , 高橋 尚久 <sup>4</sup>	1. 静岡工, 2. 静岡大院工, 3. 静岡大院創造, 4. ヤマハ発動機先端材料研	
10a-PB2-8	BaSi <sub>2</sub> テンプレート作製法がp-BaSi <sub>2</sub> /n-Siヘテロ接合太陽電池特性に与える影響	○杉山 稜汰 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大	
10a-PB2-9	ポストアニール条件がBaSi <sub>2</sub> 薄膜のキャリア密度に与える影響	○木村 裕希 <sup>1</sup> , 藤原 道信 <sup>1</sup> , 中川 慶彦 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工	
E 10a-PB2-10	Study of the origin of defect levels in undoped-BaSi <sub>2</sub> epitaxial films by PL measurement	○Louise Benincasa <sup>1,2</sup> , Hirofumi Hoshida <sup>3</sup> , Tianguo Deng <sup>1</sup> , Takuma Sato <sup>1,2</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Yoshikazu Tera <sup>3</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. Tsukuba, 2.Univ. Grenoble Aples, 3.Kyushu Inst. Tech.	
10a-PB2-11	Sb添加β-FeSi <sub>2</sub> エピタキシャル膜におけるドナー活性化条件の最適化(II)	○(M2) 江口 元 <sup>1</sup> , 阿部 光希 <sup>1</sup> , 木下 涼太 <sup>1</sup> , 村上 智樹 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工	
10a-PB2-12	Si/B添加β-FeSi <sub>2</sub> /Si積層構造における1.5 μm発光の活性層厚依存性	○(M2) 岡 直大 <sup>1</sup> , 佐藤 隆治 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工	
奨 10a-PB2-13	SiCにおける時間分解PTD信号測定の励起光強度依存性	○原田 慎太郎 <sup>1</sup> , 武市 慎矢 <sup>1</sup> , 鎌田 隼 <sup>2</sup> , 徐 微微 <sup>1</sup> , 香西 貴典 <sup>1</sup> , 藤原 健志 <sup>1</sup> , 鄭 涛 <sup>1</sup> , 小西 智也 <sup>1</sup> , 釜野 勝 <sup>1</sup>	1. 阿南高専, 2. 徳島大学	
10a-PB2-14	II型SiGeクラスレートの合成と構造評価	久松 大峰 <sup>1</sup> , 山田 邦彦 <sup>2</sup> , Jha Himanshu S. <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>1,2</sup> , 〇久米 徹二 <sup>1,2</sup>	1. 岐阜大工, 2. 岐阜大院自然研	
10a-PB2-15	InGaZnO <sub>4</sub> バルク単結晶における格子間水素の電子状態	○平石 雅俊 <sup>1</sup> , 小嶋 健児 <sup>2</sup> , 岡部 博孝 <sup>1</sup> , 幸田 章宏 <sup>1,3</sup> , 門野 良典 <sup>1,3</sup> , 小林 裕樹 <sup>4</sup> , 宮川 宣明 <sup>4</sup>	1. 1KEK 物構研, 2. TRIUMF, 3. 総研大, 4. 東理大理	
10a-PB2-16	金属溶媒を利用した第二族元素含有三元リン化合物半導体の開拓	○(P) 勝部 涼司 <sup>1</sup> , 原田 航 <sup>2</sup> , 大場 史康 <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 東工大フロンティア研	
10a-PB2-17	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1) ー GdN井戸層成長方式の検討 ー	○岡本 旭史 <sup>1</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研	
10a-PB2-18	バッファ層を用いたSi基板上への高品位鉄酸化薄膜の作製	○山中 健太 <sup>1,2</sup> , 高野 健吾 <sup>1,2</sup> , 山口 憲司 <sup>2</sup>	1. 茨城大, 2. 量研機構	
3/11(Mon.) 13:15 - 18:30	口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)			
13:15	11p-W834-1	Mg <sub>2</sub> Siフォトダイオードの分光感度の接合深さ依存性	○鶴殿 治彦 <sup>1</sup> , 鬼沢 雄馬 <sup>1</sup> , 中野 達也 <sup>1</sup>	1. 茨城大
13:30	11p-W834-2	非金属元素の侵入型ドーピングによるMg <sub>2</sub> Siのバンド構造変化	○今井 庸二 <sup>1</sup> , 山本 淳 <sup>1</sup> , 財部 健一 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 岡山理科大
13:45	11p-W834-3	Mg <sub>2</sub> Si(111)//Si(111)高配向膜における光変調反射率スペクトルの評価	○星田 裕文 <sup>1</sup> , S. Alexander <sup>2</sup> , I. Chervnev <sup>2</sup> , N.G. Galkin <sup>2</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工, 2.FEBRAS
14:00	11p-W834-4	非破壊電気コンタクトプローブの内部光電効果測定への適用	○古武 道子 <sup>1</sup> , シュリダール ディーバック <sup>1</sup> , 柳生 進二郎 <sup>1</sup>	1. 物材機構
14:15	休憩/Break			
14:30	11p-W834-5	近接蒸着によるBaSi <sub>2</sub> 薄膜作製	○原 康祐 <sup>1</sup> , 瀧澤 周平 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>1</sup>	1. 山梨大
14:45	11p-W834-6	スパッタリング法によるBaSi <sub>2</sub> の二段階成長と特性評価	○根本 泰良 <sup>1</sup> , 松野 賢司 <sup>1</sup> , 召田 雅実 <sup>2</sup> , 倉持 豪人 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. 東ソー
15:00	奨 11p-W834-7	三段階成長法によるBaSi <sub>2</sub> 光吸収層の高品位エピタキシャル成長	○山下 雄大 <sup>1</sup> , 佐藤 拓磨 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
15:15	11p-W834-8	Ba/Si堆積レート比がB-doped BaSi <sub>2</sub> 膜の少数キャリア寿命に与える影響	○杉山 周 <sup>1</sup> , 木村 裕希 <sup>2</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. 名古屋大
15:30	11p-W834-9	MBE法によるAs-doped BaSi <sub>2</sub> 膜の作製と評価	○青貴 翔 <sup>1</sup> , 山下 雄大 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 11p-W834-10	新規p型無機半導体の開発およびフレキシブル素子への応用	○青山 皓太 <sup>1</sup> , 全 泰桓 <sup>1</sup> , 金 正煥 <sup>1</sup> , 細野 秀雄 <sup>1</sup>	1. 東工大元素戦略研
16:15	奨 E 11p-W834-11	Synthesis & Characterization of Ge-based Low Dimensional Material from Zintl Phase Compound, CaGe <sub>2</sub>	○(M2) Vimal Saxena <sup>1</sup> , Hirokazu Tatsuoka <sup>1</sup> , Yasuhiro Hayakawa <sup>2</sup> , Naohisa Takahashi <sup>2</sup>	1.GSIST Shizuoka Univ., 2.RIE Shizuoka Univ., 3. Yamaha Ad. Ma. Re. G
16:30	11p-W834-12	Zintl相太陽電池材料BaSi <sub>2</sub> の電子構造	○今井 基晴 <sup>1</sup>	1. 物材機構
16:45	11p-W834-13	Si基板上に形成した擬ギャップε-CoSi薄膜の熱電性能評価	○磯川 貴弘 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 藤田 武志 <sup>2,3</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2.CREST-JST, 3. 高知工科大
17:00	E 11p-W834-14	Synthesis of Si-based Nanosheet Bundles using Metal Chlorides in Solutions	○(D) Yali Huang <sup>1</sup> , Vimal Saxena <sup>2</sup> , Kaito Tanaka <sup>3</sup> , Yasuhiro Hayakawa <sup>4</sup> , Hirokazu Tatsuoka <sup>2</sup> , Naohisa Takahashi <sup>2</sup>	1.GSST Shizuoka Univ., 2.GSIST Shizuoka Univ., 3.Dpt. Eng. Shiz. Uni., 4.RIE Shizuoka Univ., 5.Yamaha Ad. Ma. Re. G
17:15	休憩/Break			
17:30	11p-W834-15	イオンビーム合成法で作製したβ-FeSi <sub>2</sub> 膜中の空孔型欠陥評価	○数内 敦 <sup>1</sup> , 唐津 拓弥 <sup>1</sup> , 木野村 淳 <sup>1</sup> , 前川 雅樹 <sup>2</sup> , 河褌 厚男 <sup>2</sup>	1. 京大複合研, 2. 量研機構
17:45	11p-W834-16	アモルファスSi/β-FeSi <sub>2</sub> 複合薄膜の電気伝導機構	○(M1) 齊藤 佑太 <sup>1</sup> , 勝俣 裕 <sup>1</sup>	1. 明大理工
18:00	奨 E 11p-W834-17	Significant photoresponsivity enhancement of BaSi <sub>2</sub> epitaxial films by atomic hydrogen passivation	○(D) Zhihao Xu <sup>1</sup> , Tianguo Deng <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Dmitri Migas <sup>2</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. Tsukuba, 2. Belarusian State Univ.
18:15	11p-W834-18	電子スピン常磁性共鳴によるバルクおよび薄膜BaSi <sub>2</sub> 内の欠陥の調査	○佐藤 拓磨 <sup>1,2</sup> , Gambarelli Serge <sup>2</sup> , Barra Anne-Laure <sup>3</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大, 2. UGA, CEA, CNRS, INAC-SyMMES, 3.LNCMI-CNRS
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
3/11(Mon.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
11a-PB2-1	SiO <sub>2</sub> , Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 膜へのH <sub>2</sub> O分子の透過障壁の生成要因	○奥 友希 <sup>1</sup> , 戸塚 正裕 <sup>1</sup> , 佐々木 肇 <sup>1</sup>	1. 三菱電機	
11a-PB2-2	格子定数の変調によるSiO <sub>2</sub> 中のV <sub>i</sub> 拡散障壁の変化の研究	○(M1) 矢田 航平 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>1</sup>	1. 島根大院自然科学	

	11a-PB2-3	酸素欠損のあるSiO <sub>2</sub> の動特性に関する圧力効果と温度効果の検討	○矢島 雄司 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>2,4</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>3,4</sup> , 影島 博之 <sup>1,4</sup>	1. 島根大院, 2. 名古屋大, 3. 東北大, 4. JST-ACCEL
	11a-PB2-4	NH <sub>3</sub> ガスを用いた酸化Si膜残留OH成分除去量の低温アニール条件依存性	○堀田 将 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	11a-PB2-5	ハフニウムを添加したシリコン窒化膜の窒素原子空孔の欠陥単位	○(M2)新里 健也 <sup>1</sup> , 小林 清輝 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
	11a-PB2-6	トンネル電流解析によるMONOS型不揮発性メモリの捕獲正孔密度の決定	○美濃 暢 <sup>1</sup> , 小林 清輝 <sup>1</sup>	1. 東海大院工
	11a-PB2-7	準安定原子誘起電子分光法によるO/Cs/SiC(3×3)表面の電子状態測定	○(B)田中 晶貴 <sup>1</sup> , 飯田 涼 <sup>1</sup> , 柏谷 拓実 <sup>1</sup> , 渡邊 拓斗 <sup>1</sup> , 平山 楓 <sup>2</sup> , 田中 悟 <sup>2</sup> , 内藤 正路 <sup>3</sup> , 旋 智徳 <sup>1</sup>	1. 宇部高専, 2. 九大院工, 3. 九工大院工
奨	11a-PB2-8	Si基板上SiO <sub>2</sub> 絶縁膜の角度分解XPSを用いた深さ分解膜質評価	○(M1)長谷川 菜 <sup>1</sup> , 武田 さくら <sup>1</sup> , 吉栄 佑哉 <sup>1</sup> , 上沼 睦典 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup> , 大門 寛 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
	11a-PB2-9	HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 系薄膜における反強誘電性の発現過程について	○柴山 茂久 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 財満 顕明 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大未来社会創造機構
	11a-PB2-10	ALONゲート絶縁膜へのHf添加によるホールリーク抑制の物理的起源	○(M2)名倉 拓哉 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 細井 卓治 <sup>3</sup> , 渡部 平司 <sup>3</sup> , 押山 淳 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 阪大院工
<b>3/11(Mon.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) M136会場 (Room M136)</b>				
	13:15	11p-M136-1 局在キャリアのデトラップの温度依存性に関する考察	○宝玉 充 <sup>1</sup> , 泉田 貴士 <sup>1</sup> , 谷本 弘吉 <sup>1</sup> , 青木 伸俊 <sup>1</sup> , 尾上 誠司 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
	13:30	E 11p-M136-2 High quality silicon dioxide by low temperature neutral beam enhanced atomic layer deposition	○HuaHsuan Chen <sup>1</sup> , Daisuke Ohori <sup>1</sup> , Takuya Ozaki <sup>1</sup> , Mitsuya Utsuno <sup>2</sup> , Tomohiro Kubota <sup>2</sup> , Toshihisa Nozawa <sup>2</sup> , Seiji Samukawa <sup>1,3</sup>	1. IFS, Tohoku Univ., 2. ASM Japan K.K., 3. AIMR, Tohoku Univ.
	13:45	11p-M136-3 Charge trapping characteristics in SiO <sub>2</sub> during application of electric stress at high temperature	○(M2)Takeshi Nanke <sup>1</sup> , Ryu Hasunuma <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba
	14:00	11p-M136-4 Siピラー酸化におけるSiミッシングに関する理論検討II	○影島 博之 <sup>1,4</sup> , 白石 賢二 <sup>2,4</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>3,4</sup>	1. 島根大, 2. 名古屋大, 3. 東北大, 4. JST ACCEL
	14:15	11p-M136-5 シリコン同位体ナノピラー構造中における酸化増速自己拡散の原子プローブ観測	○木我 亮太郎 <sup>1</sup> , 林 彩弥佳 <sup>1</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 清水 康雄 <sup>2</sup> , 永井 康介 <sup>2</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>3,4</sup> , 伊藤 公平 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 東北大金研, 3. 東北大CIES, 4. JST-ACCEL
	14:30	休憩/Break		
	14:45	11p-M136-6 Si/SiO <sub>2</sub> 界面解析に向けたニューラルネットワークポテンシャルの応用	○又賀誠 <sup>1</sup> , 名倉 拓哉 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
奨	11p-M136-7	High-kゲートスタック界面単位密度のフラッシュランパアニール温度依存性評価	○首藤 広大 <sup>1</sup> , 吉仲 泰明 <sup>1</sup> , 藤原 広大 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>2</sup> , 青山 敬幸 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>2</sup> , 奈良 安雄 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. (株)SCREENセミコンダクターソリューションズ
奨 E	11p-M136-8	Impact of metal gate electrodes on electrical properties of Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Si <sub>0.78</sub> Ge <sub>0.22</sub> gate stacks	○(D)TsungEn Lee <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
奨	11p-M136-9	温度変動に伴う酸化膜キャパシタの蓄積電荷量の変動に対する界面ダイポール層の温度依存性の寄与の検証	○濱口 高志 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大院工
	15:45	休憩/Break		
	16:00	11p-M136-10 GeO <sub>2</sub> /Ge界面におけるGeO脱離の調査	○渡邊 龍一郎 <sup>1</sup> , 豊田 健一郎 <sup>1</sup> , 和知 祥太郎 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学院
E	11p-M136-11	Crystallization of GeO <sub>2</sub> on Ge is really triggered by GeO desorption?	○Min Xie <sup>1</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Takeaki Yajima <sup>1</sup> , Akira Toriumi <sup>1</sup>	1. Univ. Tokyo
	16:30	11p-M136-12 Germaniumの高圧酸素熱酸化機構と形成されたGeO <sub>2</sub> 膜の性質	王 旭 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大院工
	16:45	11p-M136-13 CVD法を用いたGeO <sub>2</sub> /Ge構造の作製と評価	○勝野 泰幸 <sup>1</sup> , 佐藤 亜武 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大学院工
	17:00	11p-M136-14 Kr/O <sub>2</sub> プラズマ酸化法を用いたHfO <sub>2</sub> /Ge直接接合構造の作製	○所附 武志 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 東京農工大工
<b>【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 &amp; 13.3 &amp; 13.5</b>				
<b>3/10(Sun.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)</b>				
	13:45	10p-W631-1 HfO <sub>2</sub> 基強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶成長・結晶構造に与える影響	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
	14:00	10p-W631-2 HfO <sub>2</sub> 系強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶構造・電気特性におよぼす影響	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
E	10p-W631-3	The influence of sputtering condition for ferroelectric HfO <sub>2</sub> directly deposited on Si(100) by RF magnetron sputtering	○MinGee Kim <sup>1</sup> , Masakazu Kataoka <sup>1</sup> , Rengie Mark D. Mailig <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech.
	14:30	10p-W631-4 HfO <sub>2</sub> 薄膜の強誘電相形成におけるドーパントの役割	○森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
	14:45	10p-W631-5 酸化熱処理によるHfO <sub>2</sub> 強誘電相消失のメカニズム	○矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大マテ
	15:00	10p-W631-6 帯電時の斜方晶・単斜晶HfO <sub>2</sub> の安定性：第一原理計算による検討	○白石 悠人 <sup>1</sup> , 長澤 立樹 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理工, 2. 名大未来研
	15:15	休憩/Break		
招	10p-W631-7	「講演奨励賞受賞記念講演」HfO <sub>2</sub> 強誘電体トンネル接合メモリのサイクル不良メカニズムの解明	○山口 まりな <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 株柳 翔一 <sup>1</sup> , 上牟田 雄一 <sup>1</sup> , 井野 恒洋 <sup>1</sup> , 中崎 靖 <sup>1</sup> , 高石 理一郎 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
	15:45	10p-W631-8 300 ° C低温形成したHf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電性	○女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田 俊秀 <sup>2</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 大井 曉彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>3</sup> , 長田 貴弘 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明大, 2. 物材機構, 3. 学振特別研究員DC
奨	10p-W631-9	反強誘電体ZrO <sub>2</sub> を有するMIS構造のユニポーラスイッチング特性	○(M2)多川 友作 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup>	1. 東大生研
	16:15	10p-W631-10 強誘電体トランジスタにおいて観察される急峻スロープの起源	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大院工
奨 E	10p-W631-11	Polarization Switching as the Cause of Steep Subthreshold Slope in Ferroelectric FETs	○(D)Chengji Jin <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1. IIS, Univ. of Tokyo
	16:45	10p-W631-12 TCADによる強誘電体負性容量分極のコヒーレンシーとその時間的発展のシミュレーション	○太田 裕之 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大
<b>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</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M114会場 (Room M114)</b>				
	9:00	9a-M114-1 深掘りエッチング時のサイドエッチメカニズムの解析	○田中 宏幸 <sup>1,2</sup> , 小木曾 久人 <sup>1,2</sup> , 中野 禎 <sup>1,2</sup> , 野沢 善幸 <sup>2,3</sup> , 速水 利泰 <sup>2,3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. SPPテクノロジーズ
	9:15	9a-M114-2 ミニマルレーザ加熱装置における高速昇温時の転位制御について	○佐藤 和重 <sup>1,3</sup> , 千葉 貴史 <sup>1,3</sup> , 寺田 昌男 <sup>1,3</sup> , 池田 伸一 <sup>1,2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. 坂口電熱
	9:30	9a-M114-3 ミニマルTiN反応性スパッタ装置の成膜特性(2)	○野田 周一 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>2</sup> , 根本 一正 <sup>1</sup> , 藪田 勇気 <sup>3</sup> , 山本 直子 <sup>3</sup> , 亀井 龍一郎 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 誠南工業(株)
	9:45	9a-M114-4 品質工学を用いたミニマルプラズマTEOS膜の膜質向上の検討	○三浦 典子 <sup>1</sup> , 古賀 和博 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>1,2</sup> , 野沢 善幸 <sup>3</sup> , 速水 利泰 <sup>3</sup> , クンブアン ソマワン <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. SPPテクノロジーズ

10:00	9a-M114-5	ミニマルファブで作成したコンタクト抵抗のばらつき評価	○加瀬 雅 <sup>1</sup> , 佐藤 和重 <sup>2,3</sup> , クンブアン ソマワ <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産業技術総合研究所, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 坂口電熱株式会社
10:15	9a-M114-6	ハーフィンチサイズパッケージでの電氣的に安定したピエゾコンタクト抵抗の形成	○居村 史人 <sup>1,2</sup> , 井上 道弘 <sup>1</sup> , クンブアン ソマワ <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
10:30	9a-M114-7	ミニマルファブのゲートファーストプロセスで作製したPVD-TiNメタルゲートSOI-MOSFET電気特性のRTA依存性	○柳 永シュン <sup>1</sup> , 佐藤 和重 <sup>2</sup> , 田中 宏幸 <sup>1,2</sup> , 古賀 和博 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ <sup>1,2</sup> , 長尾 昌善 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>1</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
10:45	9a-M114-8	ミニマルファブを用いたTiNゲートSOI CMOSの電氣的特性のばらつき評価	○古賀 和博 <sup>1</sup> , 柳 永シュン <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>2,1</sup> , 加瀬 雅 <sup>2</sup> , 野田 周一 <sup>2</sup> , 根本 一正 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研
11:00	9a-M114-9	ダイヤモンドウエハのミニマルファブへの応用	○根本 一正 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>1</sup> , 野田 周一 <sup>1</sup> , 三浦 典子 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
11:15	9a-M114-10	水晶振動子によるシリコンミニマルCVD装置内化学種輸送状態観察	高橋 俊範 <sup>1</sup> , 室井 光子 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup> , 池田 伸一 <sup>2,3</sup> , 石田 夕起 <sup>2,3</sup> , 原史朗 <sup>2,3</sup>	1. 横国大院工, 2. ミニマルファブ推機, 3. 産総研
11:30	9a-M114-11	ウエハ洗浄における超純水使用量最適化に関する検討	○影山 智明 <sup>1,3</sup> , 根本 一正 <sup>2</sup> , クンブアン ソマワ <sup>2,3</sup> , 原史朗 <sup>2,3</sup> , 李 相錫 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 産総研
11:45	9a-M114-12	局所クリーン化ミニマル環境コントロールシステム-PLAD (III)	○谷島 孝 <sup>1,2</sup> , 三浦 典子 <sup>1</sup> , 安井 政治 <sup>1,2</sup> , クンブアン ソマワ <sup>1,2</sup> , 前川 仁 <sup>1,2</sup> , 原史朗 <sup>1,2</sup>	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. 産総研
<b>3/9(Sat.) 13:15 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) M114会場 (Room M114)</b>				
13:15	9p-M114-1	バルクSi基板へのホットC <sup>+</sup> イオン注入法によるSiCナノドット形成 (IV) : 面方位依存性	○山本 将輝 <sup>1</sup> , 青木 孝 <sup>1</sup> , 鮫島 俊之 <sup>2</sup> , 水野 智久 <sup>1</sup>	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大
13:30	9p-M114-2	多結晶SiとアモルファスSi基板へのホットC <sup>+</sup> イオン注入法によるSiCナノドットの形成 (II) : C <sup>+</sup> ドーズ依存性	○金澤 力斗 <sup>1</sup> , 青木 孝 <sup>1</sup> , 鮫島 俊之 <sup>2</sup> , 水野 智久 <sup>1</sup>	1. 神奈川大学理, 2. 東京農工大
13:45	9p-M114-3	高出力サブミリ秒加熱のFLA装置による浅く高活性な接合の形成	上田 晃頌 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 山田 隆泰 <sup>1</sup> , 布施 和彦 <sup>1</sup> , 青山 敬幸 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 野崎 仁秀 <sup>1</sup>	1. SCREENセミコンダクターソリューションズ
14:00	9p-M114-4	FLAとSol-Gel膜を用いた高濃度不純物導入技術	○谷村 英昭 <sup>1</sup> , 布施 和彦 <sup>1</sup> , 青山 敬幸 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 野崎 仁秀 <sup>1</sup>	1. SCREENセミコンダクターソリューションズ
14:15	9p-M114-5	高調波 $\partial C / \partial z$ -SNDM信号を用いた半導体キャリア分布観察	○平永 良臣 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大通研
14:30	9p-M114-6	高誘電率絶縁膜を用いたCu-MIC 4端子poly-Ge, Sn <sub>1-x</sub> TFTの開発	○宮崎 僚 <sup>1</sup> , 内海 大樹 <sup>1</sup> , 原 明人 <sup>1</sup>	1. 東北学院大工
14:45	9p-M114-7	中空構造SOI層を用いた高効率低温転写技術における転写時間の短縮化	○(B)河北 竜治 <sup>1</sup> , 平野 友貴 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
15:00	9p-M114-8	プラスチック上のフローティングゲートメモリ作製のための低温プロセス技術に関する研究	○(M2)近藤 史康 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
15:15	奨 9p-M114-9	PDの過渡応答を利用したフィルタレス分光方法	○渡邊 信太 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>2</sup> , 澤田 和明 <sup>2</sup> , 秋山 正弘 <sup>1</sup>	1. 長野工業高等専門学校, 2. 豊橋技術科学大学
15:30	9p-M114-10	ラマン分光法を用いたプラズマCVD堆積SiNおよびa-C膜の応力評価	○小原 田賢聖 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員 DC
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M114会場 (Room M114)</b>				
9:00	奨 10a-M114-1	固相成長した高移動度Ge薄膜のTFT動作実証	○今城 利文 <sup>1</sup> , 茂藤 健太 <sup>1</sup> , 山本 圭介 <sup>2</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>3</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質, 2. 九大院 総合理工, 3. 九大 GIC
9:15	10a-M114-2	高品質n型多結晶Ge膜の合成に向けたSb添加固相成長	○斎藤 聖也 <sup>1</sup> , 高原 大地 <sup>1</sup> , 今城 利文 <sup>1</sup> , 茂藤 健太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
9:30	奨 10a-M114-3	スピコートによって形成したPI上のダブルゲートCu-MIC poly-Ge TFT	○(M2)内海 大樹 <sup>1</sup> , 原 明人 <sup>1</sup>	1. 東北学院大工
9:45	10a-M114-4	短時間照射FLAによるPoly-Siの高活性化技術	○繁樹 翔伍 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 布施 和彦 <sup>1</sup> , 青山 敬幸 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 野崎 仁秀 <sup>1</sup>	1. SCREENセミコンダクターソリューションズ
10:00	奨 10a-M114-5	レーザーアニール法を用いた低温多結晶Si薄膜の突起制御	○(B)濱野 史暢 <sup>1</sup> , 妹川 要 <sup>1,2</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup>	1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同研究部門
10:15	10a-M114-6	一括ELAによるパネル上a-Si薄膜の結晶化	○野口 隆 <sup>1</sup> , 中面 僚介 <sup>1</sup> , 伊敷 優哉 <sup>1</sup> , 岡田 竜弥 <sup>1</sup> , ヒュ エットカリム <sup>2</sup>	1. 琉球大学工学部, 2. スクリーンセミコンダクターソリューション
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 10a-M114-7	局所レーザーアニールによる低温多結晶Si薄膜の結晶形状制御	○(B)山田 貴大 <sup>1</sup> , 妹川 要 <sup>1,2</sup> , 中村 大輔 <sup>1</sup> , 後藤 哲也 <sup>3</sup> , 池上 浩 <sup>1,2</sup>	1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同部門, 3. 東北大未来研
11:00	10a-M114-8	CWレーザー結晶化Si薄膜における変形双晶のSchmid因子計算	○佐々木 伸夫 <sup>1,2</sup> , Arif Muhammad <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup>	1. Sasaki Consulting, 2. 奈良先端大
11:15	10a-M114-9	大気圧熱プラズマジェット照射中の溶融シリコン内温度分布解析	○水川 友里 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
11:30	10a-M114-10	スパッタSi薄膜の $\mu$ CLBS法による単結晶帯形成	○小柳 樹 <sup>1</sup> , 白川 俊樹 <sup>1</sup> , 平末 充紀 <sup>1</sup> , 葉 文昌 <sup>1</sup>	1. 島根大総理工
11:45	10a-M114-11	$\mu$ CLBA誘起Siストライブを用いたn型TFTの作製	○平末 充紀 <sup>1</sup> , 葉 文昌 <sup>1</sup>	1. 島根大
<b>3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W934会場 (Room W934)</b>				
9:00	奨 11a-W934-1	積層メタル技術によるピラー型容量検出電極の検討	○(M1)瀧 賢 <sup>1</sup> , 乙部 翔太 <sup>1</sup> , 古賀 達也 <sup>1</sup> , 市川 崇志 <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup> , 飯田 慎一 <sup>2</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 益 一哉 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. NTTアドバンステクノロジ株式会社
9:15	奨 11a-W934-2	3軸Au錘MEMS加速度センサにおける平行平板型電極の検討	○市川 崇志 <sup>1</sup> , 新島 宏文 <sup>1</sup> , 古賀 達也 <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup> , 飯田 慎一 <sup>2</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 益 一哉 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. NTT-AT
9:30	奨 11a-W934-3	Ti/Au微小コンタクトの温度依存性への積層構造の影響	○渡邊 暁 <sup>1</sup> , 鈴木 拓真 <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup> , 小西 敏文 <sup>2</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 益 一哉 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. NTT AT
9:45	11a-W934-4	結晶Si膜の低温形成に向けたSiH <sub>4</sub> ガスのプラズマ改質	○浜中 恵一 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 安武 潔 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:00	11a-W934-5	単結晶シリコン薄膜のフレキシブル基板上への繰り返し転写プロセスの構築	○(M1)平野 友貴 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
10:15	11a-W934-6	波長選択赤外光源のための表面プラズモン励起用格子	矢作 秀賢 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>2</sup> , 榎野 雄矢 <sup>3</sup> , 石居 真 <sup>3</sup> , 〇佐々木 実 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 名城大, 3. 矢崎総業
10:30	11a-W934-7	Silicide/Si界面における弱いFermi-level Pinningの起源	○西村 知紀 <sup>1</sup> , 羅 璇 <sup>1</sup> , 矢嶋 彪彬 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>1</sup>	1. 東大院工
10:45	11a-W934-8	Snイオン注入によるGe基板中のPプロファイル制御	和田 涼太 <sup>1</sup> , 〇鈴木 良守 <sup>1</sup> , 永山 勉 <sup>1</sup> , 黒井 隆 <sup>1</sup> , 池尻 忠司 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>2</sup> , 青山 敬幸 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>2</sup>	1. 日新イオン機器, 2. SCREENセミコンダクターソリューションズ
11:00	11a-W934-9	金属/Ge界面のショットキーバリアに対する偏析層の効果: 第一原理計算による検討	○(M2)西本 俊輝 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理
11:15	奨 11a-W934-10	Si-IGBTプロセスによるFZ-Siの少数キャリアライフタイムへの影響評価-III-	○小林 弘人 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 木下 晃輔 <sup>1</sup> , 沼沢 陽一郎 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 西澤 伸一 <sup>3</sup> , 更屋 拓哉 <sup>4</sup> , 伊藤 一夫 <sup>4</sup> , 高倉 工俊彦 <sup>4</sup> , 鈴木 慎一 <sup>4</sup> , 福井 宗利 <sup>4</sup> , 竹内 潔 <sup>4</sup> , 平本 俊郎 <sup>4</sup>	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員, 3. 九州大工, 4. 東京大
11:30	E 11a-W934-11	The Schottky barrier height modulation of Pd <sub>2</sub> Si/p-Si(100) diodes by dopant segregation process	○RengieMark Domincel Mailig <sup>1</sup> , Min Gee Kim <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1. Tokyo Institute of Technology

3/12(Tue.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)
12a-PB3-1	レジオネラ属菌の蛍光強度の励起光強度依存性	○田中 佐和子 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 石田 誠 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 石井 仁 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>2</sup> , 二階堂 靖彦 <sup>3</sup> , 齋藤 光正 <sup>3</sup> , 吉田 眞一 <sup>4</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 東工大, 3. 産業医科大学, 4. 福岡聖恵病院
12a-PB3-2	低水素 a-Si 膜の低温成膜	○東 大介 <sup>1</sup> , 瀬戸口 佳孝 <sup>1</sup> , 安東 靖典 <sup>1</sup>	1. 日新電機
12a-PB3-3	水素ラジカル加熱を用いたガラス基板上 Poly-Si 形成技術開発	○中家 大希 <sup>1</sup> , 齋藤 慎吾 <sup>1</sup> , 荒井 哲司 <sup>1</sup> , 上村 和貴 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup> , 原 康祐 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>1</sup> , 高松 利行 <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>3</sup>	1. 山梨大, 2. エス・エス・ティナー, 3. 東京都市大学
12a-PB3-4	ナノデバイスの微細化に伴うカシミア効果の影響	○(B)香川 建 <sup>1</sup> , 河原 尊之 <sup>1</sup>	1. 東京理科大工
12a-PB3-5	ダブルレプリカ法を用いたマイクロ予備濃縮器の作製	○平川 裕基 <sup>1</sup> , Jeong-O Lee <sup>2</sup> , 李 相錫 <sup>1</sup>	1. 鳥取工, 2. 韓国化学研究院
12a-PB3-6	Schottky 界面における Two-band MIGS モデル	○西村 知紀 <sup>1</sup> , 矢崎 越彬 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>1</sup>	1. 東大院工
12a-PB3-7	結晶 Si ナノ領域におけるボロン不純物分布の 1at.% 分解能 STEM-EELS 分析	○浅野 孝典 <sup>1</sup> , 高石 理一郎 <sup>1</sup> , 田中 洋毅 <sup>1</sup> , 宮川 英典 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ (株)
12a-PB3-8	TEM-STM ホルダーを用いたシリコンナノワイヤの作製	○(M2)黒田 雄貴 <sup>1</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
奨 12a-PB3-9	Au 鍾3軸 MEMS 加速度センサのための SCD 電極の検討	○乙部 翔太 <sup>1</sup> , 瀧美 賢 <sup>1</sup> , 古賀 達也 <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup> , 飯田 慎一 <sup>2</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 石原 昇 <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup> , 益一哉 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. NTT-AT
12a-PB3-10	微小曲げ試験による金属材料の機械的強度のサンプル形状効果	○鈴木 康介 <sup>1</sup> , Ken Hashigata <sup>1</sup> , 浅野 啓介 <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , 名越 貴志 <sup>2</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup> , 小西 敏文 <sup>1,3</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 益一哉 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 産総研, 3. NTT AT
奨 12a-PB3-11	電気めっき法による Au-Cu 合金微小カンチレバーの作製	○新田 京太郎 <sup>1</sup> , Tang Haochun <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup> , 小西 敏文 <sup>1,2</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 益一哉 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. NTT-AT
奨 12a-PB3-12	超臨界 CO <sub>2</sub> を用いた無電解めっきによる Ni/PET ハイブリッド繊維の創製	○徳岡 賢一 <sup>1</sup> , Chiu Wan-Ting <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1</sup> , 佐治 明子 <sup>2</sup> , 橋本 朋子 <sup>2</sup> , 黒子 弘道 <sup>2</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 奈良女
奨 12a-PB3-13	光干渉型表面応力センサの変位検出下限評価と非標識分子検出	○丸山 智史 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1,2</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup>	1. 豊技大, 2. JST さきがけ
奨 12a-PB3-14	高 pH 分解能を実現する累積機能を持つ拡張ゲート型 pH イメージセンサ	○有見 芳敬 <sup>1</sup> , 木村 安行 <sup>1</sup> , 若森 俊樹 <sup>3</sup> , 山本 洋夫 <sup>3</sup> , 岩田 達哉 <sup>1,2</sup> , 高橋 一浩 <sup>1,2</sup> , 水野 誠一郎 <sup>3</sup> , 澤田 和明 <sup>1,2</sup>	1. 豊橋技術科学大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所, 3. 浜松トニクス株式会社
12a-PB3-15	ドライエッチング法を用いた BN 膜のパターニング	○松田 崇行 <sup>1</sup> , 野間 正男 <sup>2</sup> , 山下 満 <sup>3</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>4</sup> , 占部 継一郎 <sup>3</sup> , 江利口 浩二 <sup>3</sup> , 李 相錫 <sup>1</sup>	1. 鳥大院工, 2. 神港精機, 3. 兵庫県立工業技術センター, 4. 阪大産研, 5. 京大工
E 12a-PB3-16	Fabrication of crystalline silicon solar cells by rapid heating with carbon heating tube	○Toshitaka Kikuchi <sup>1</sup> , Takashi Sugawara <sup>1</sup> , Takuma Uehara <sup>1</sup> , Tomoyoshi Miyazaki <sup>2</sup> , Go Kobayashi <sup>3</sup> , Masahiko Hasumi <sup>1</sup> , Takuji Arima <sup>1</sup> , Toshiyuki Sameshima <sup>1</sup>	1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Techno Research., Ltd., 3. ORC MANUFACTURING CO., LTD

## 13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies

3/9(Sat.) 13:45 - 17:45			口頭講演 (Oral Presentation) S221 会場 (Room S221)
13:45	奨 9p-S221-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 ZrO <sub>2</sub> による EOT スケーリングを用いた Planar-type 量子井戸 InGaAs TFET の性能向上	○安 大煥 <sup>1</sup> , 尹 尚希 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 福井 太郎 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>
14:00	9p-S221-2	超平坦 ZnSnO チャネルによる積層型 TFET サブレスショルド特性の改善	○加藤 公彦 <sup>1</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>
14:15	9p-S221-3	Zn(Sn)O/Si 積層型 TFET 特性の温度依存性と動作機構の理解	○加藤 公彦 <sup>1</sup> , 松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>
14:30	9p-S221-4	量子効果の影響を考慮した GaAsSb/InGaAs Double-Gate Tunnel FET の検討	○野上 直哉 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1,2</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>
14:45	9p-S221-5	Trap-Assisted Tunneling を活用した Tunnel-FET : “TAT-FET” のデバイス物理	○宝玉 充 <sup>1</sup> , 久木田 健太郎 <sup>1</sup> , 上地 忠良 <sup>1</sup> , 泉田 貴士 <sup>1</sup> , 谷本 弘吉 <sup>1</sup> , 青木 伸俊 <sup>1</sup> , 尾上 誠司 <sup>1</sup>
15:00	奨 E 9p-S221-6	Steep Slope (<60mV/dec) and Hysteresis Characteristics in Junctionless SOI Transistors at Low Drain Voltage of 50mV	○(D)Minju Ahn <sup>1</sup> , Kiyoshi Takeuchi <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup>
15:15	9p-S221-7	Si-p/n 接合におけるトンネル電流の理論シミュレーション; 界面ポテンシャル変調の効果	○(M1)趙 祥勲 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>
15:30	奨 9p-S221-8	VMCO メモリの動作原理の理論的検討	○中西 徹 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>2</sup> , 洗平 昌晃 <sup>3</sup> , 中山 隆史 <sup>4</sup> , 白石 賢二 <sup>3</sup>
15:45	9p-S221-9	格子ランダムウォークに基づく ReRAM 信頼性の数値モデル	○松田 慎平 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>
16:00		休憩/Break	
16:15	E 9p-S221-10	Saturated concentration of activated Sb in Sb-doped Ge epitaxial thin films	○(D)Jihee Jeon <sup>1</sup> , Shigehisa Shibayama <sup>1</sup> , Osamu Nakatsuka <sup>1,2</sup> , Shigeaki Zaima <sup>3</sup>
16:30	9p-S221-11	Spin on Glass からの固相拡散による Ge 中の n 型不純物拡散挙動	○高口 遼太郎 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>
16:45	奨 9p-S221-12	Ge 基板の平坦化 RTA を用いた in-situ Ge MOS 構造の作製	○(B)石井 寛仁 <sup>1,2</sup> , 石井 裕之 <sup>2</sup> , 張 文馨 <sup>2</sup> , 森田 行則 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博紀 <sup>1</sup> , 前田 辰郎 <sup>1,2</sup>
17:00	9p-S221-13	UTB-GeOI チャネル構造における裏面 Si パッシベーションの効果	○張 文馨 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup> , 石井 裕之 <sup>1</sup> , 内田 紀行 <sup>1</sup> , 前田 辰郎 <sup>1</sup>
17:15	9p-S221-14	F.G. アンニールによる MoSi <sub>2</sub> /スパッタ MoS <sub>2</sub> 界面コンタクト抵抗低減	○(DC)松浦 賢太郎 <sup>1</sup> , 濱田 昌也 <sup>1</sup> , 坂本 拓朗 <sup>1</sup> , 谷川 晴紀 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 石原 聖也 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>2</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>
17:30	9p-S221-15	SAM 修飾 MOSFET 型センサの表面電界が感度に与える影響	○蔵本 駿介 <sup>1</sup> , 伊部 徳朗 <sup>1</sup> , 祖父江 琢哉 <sup>1</sup> , 萩原 一樹 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 高橋 綱己 <sup>2</sup> , 柳田 剛 <sup>2</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>
3/10(Sun.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) S221 会場 (Room S221)
9:00	奨 10a-S221-1	物理的に形成されたシリコン3重量子ドットの特性評価	○溝口 来成 <sup>1</sup> , 小田 俊理 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>
9:15	10a-S221-2	シリコン3重量子ドットにおける長距離相互作用	○(B)太田 俊輔 <sup>1</sup> , 平岡 宗一郎 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>
9:30	10a-S221-3	三角形に並べた三重量子ドットの電流特性の磁場依存性	○田所 雅大 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>
9:45	10a-S221-4	シリコン量子ドットの高帯域測定に向けた極低温アンプの評価	○西山 伸平 <sup>1</sup> , 小林 瑞基 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>
10:00	10a-S221-5	正孔動作シリコン量子ドットデバイス集積化に向けたオフセットバイアスによるポテンシャル変調技術	○天野 亘 <sup>1</sup> , 小林 瑞樹 <sup>1</sup> , 西山 伸平 <sup>1</sup> , 溝口 聖也 <sup>1</sup> , 山岡 裕 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>
10:15	奨 10a-S221-6	p 型シリコン量子ドット中での正孔スピン g 因子的見積もり	○魏 赫男 <sup>1</sup> , 溝口 聖也 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>
10:30		休憩/Break	

10:45	奨 10a-S221-7	CMOS 互換プロセスによるスケラブルな積層構造型シリコン量子ビットの提案	○(M2)伊藤 優希 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研
11:00	10a-S221-8	2 トラップ間のチャージボンピング相互作用	○土屋 敏章 <sup>1</sup> , 堀 匡寛 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
11:15	10a-S221-9	シリコンMOS界面におけるチャージボンピングEDMR	○堀 匡寛 <sup>1</sup> , 土屋 敏章 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
11:30	10a-S221-10	ドリフト拡散シミュレーションにおける基板不純物の離散性に伴った分極効果	○(B)塚原 浩平 <sup>1</sup> , 吉田 勝尚 <sup>2</sup> , 佐野 伸行 <sup>2</sup>	1. 筑波大応理, 2. 筑波大数理
11:45	10a-S221-11	酸化膜界面近傍に局在する不純物による散乱ポテンシャルの乱雑位相近似	○(B)菅 吉朗 <sup>1</sup> , 吉田 勝尚 <sup>2</sup> , 佐野 伸行 <sup>2</sup>	1. 筑波大応理, 2. 筑波大数理
<b>3/10(Sun.) 13:45 - 17:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) S221会場 (Room S221)				
13:45	10p-S221-1	【授賞式】第10回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞	○遠藤 哲郎 <sup>1</sup>	1. シリコンテクノロジー分科会
14:00	招 10p-S221-2	「第10回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 基板バイアスを印加した薄膜BOX-SOI SRAMにおける重イオンソフトエラー：線状複数反転により100倍になった感受性	○小林 大輔 <sup>1</sup> , 廣瀬 和之 <sup>1</sup> , 伊藤 大智 <sup>2</sup> , 梯 友哉 <sup>2</sup> , 川崎 治 <sup>2</sup> , 牧野 高敏 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 松浦 大介 <sup>4</sup> , 成田 貴則 <sup>4</sup> , 加藤 昌浩 <sup>4</sup> , 石井 茂 <sup>4</sup> , 益川 一範 <sup>4</sup>	1.JAXA宇宙研, 2.JAXA研開, 3. 量研, 4. 三菱重工(株)
14:30	招 10p-S221-3	「第10回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 光電子分光光ログラフィーによるAsドーパシ中のドーパント複数サイトの原子配列イメージング	○筒井 一生 <sup>1</sup> , 松下 智裕 <sup>2</sup> , 名取 鼓太郎 <sup>1</sup> , 室 隆桂之 <sup>2</sup> , 森川 良忠 <sup>3</sup> , 星井 拓也 <sup>4</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 林 好一 <sup>4</sup> , 松井 文彦 <sup>5</sup> , 木下 豊彦 <sup>2</sup>	1. 東工大, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 阪大, 4. 名古屋大, 5. 分子研
15:00	招 10p-S221-4	「第10回シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞受賞記念講演」 IV族半導体薄膜の固相成長：多結晶でも高移動度	○都甲 薫 <sup>1,2</sup> , 茂藤 健太 <sup>1</sup> , 今城 利文 <sup>1</sup> , 高原 大地 <sup>1</sup> , 斎藤 聖也 <sup>1</sup> , 吉峯 遼太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質, 2.JST さきがけ
15:15		休憩/Break		
15:30	10p-S221-5	擬似不揮発性FFの速度性能優先設計とその回路性能	○北形 大樹 <sup>1</sup> , 松崎 翼 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
15:45	10p-S221-6	デュアルパワースイッチを用いた擬似不揮発性SRAMの設計と解析	○吉田 隼 <sup>1</sup> , 北形 大樹 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
16:00	10p-S221-7	新構造エレクトロニクスデバイスへの応用	○塩津 勇作 <sup>1</sup> , 山本 修一郎 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 黒澤 実 <sup>3</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研, 2. 東工大材料系, 3. 東工大電気電子系
16:15	奨 10p-S221-8	Multichip-to-Wafer 三次元集積化基盤技術の開発 (1) - テンポラリー接着剤を用いた一括チップ薄体化技術 -	○李 晟豪 <sup>1</sup> , 梁 丙 <sup>2</sup> , 三輪 侑紀 <sup>3</sup> , 木野 久志 <sup>4</sup> , 福島 誉史 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大工学部, 4. 東北大学際研
16:30	奨 E 10p-S221-9	Technology Platform Development of Multichip-to-Wafer3D Integration (2) - SiO <sub>2</sub> LinerTechnology for Low Temperature TSV Process -	○(M1)Rui Liang <sup>1</sup> , Sungho Lee <sup>2</sup> , Yuki Miwa <sup>3</sup> , Hisashi Kino <sup>1</sup> , Hisashi Fukushima <sup>2</sup> , Tetsu Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Grad. Sch. of Biomedical Engineering, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. of Engineering, Tohoku Univ., 3.Sch. of Engineering Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ.
16:45	奨 10p-S221-10	Multichip-to-Wafer 三次元集積化基盤技術の開発 (3) - 異種機能集積化に向けたマイクロバンプ接合技術 -	○三輪 侑紀 <sup>1</sup> , 李 晟豪 <sup>2</sup> , 梁 丙 <sup>3</sup> , 木野 久志 <sup>4</sup> , 福島 誉史 <sup>2</sup> , 田中 徹 <sup>2,3</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大院医工, 4. 東北大学際研
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	11a-PB3-1	非対称な書き込み・読み出しレテンションを持つReRAMを用いた半導体ストレージシステム	○安達 優 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>2</sup> , 竹内 健 <sup>1,2</sup>	1. 中央大学理工, 2. 中央大学研究開発機構
	11a-PB3-2	急峻なSSを持つ“PN-Body-Tied SOI-FET”のTCADを用いた過渡解析	○森 貴之 <sup>1</sup> , 井田 次郎 <sup>1</sup> , 遠藤 大貴 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
	11a-PB3-3	スパッタエピタキシー法を用いたSiGe HEMTの製造技術と特性制御	○青柳 耀介 <sup>1</sup> , 本橋 毅 <sup>1</sup> , 出蔵 恭平 <sup>1</sup> , 大久保 克己 <sup>1</sup> , 広瀬 信光 <sup>2</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 松井 敏明 <sup>2</sup> , 須田 良幸 <sup>1</sup> , 塚本 貴広 <sup>3</sup>	1. 東京農工大院工, 2. 情報通信研究機構, 3. 電気通信大
	11a-PB3-4	P型表水平配向Siナノワイヤのゼーベック係数評価：不純物濃度依存性と水素アニールの効果	○(B)田邊 暎華 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup> , 姫田 悠矢 <sup>1</sup> , 武澤 宏樹 <sup>1</sup> , 目崎 航平 <sup>1</sup> , 平尾 修平 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 産総研
	11a-PB3-5	Bi-Te系熱電変換デバイスの半導体接合におけるNi拡散バリアの信頼性	○恵久春 佑寿夫 <sup>1</sup> , 菅原 徹 <sup>1</sup> , 菅沼 克昭 <sup>1</sup> , 岡嶋 道生 <sup>2</sup> , 南部 修太郎 <sup>2</sup>	1. 大阪大学産研, 2.Eサーモジェンテック
	E 11a-PB3-6	Sensing Behavior of Polyaniline Supported Gold Atomic Clusters Propanol Sensor	○(M1)Yuan Chien <sup>1</sup> , Parthojit Chakraborty <sup>1</sup> , Wan-Ting Chiu <sup>2</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , Takamichi Nakamoto <sup>1</sup> , Masato Sone <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.U Tokyo
	11a-PB3-7	AlGaNを用いたソーラーブラインド光検出器の作製と評価	○奥村 貴大 <sup>1</sup> , 小室 慎也 <sup>1</sup> , 鳥羽 隆一 <sup>2</sup> , 田邊 匡生 <sup>1</sup> , 大橋 隆宏 <sup>2</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院環
	E 11a-PB3-8	A Graphene Hall Element and CMOS monolithic Integrated Circuit	Chengying Chen <sup>1</sup> , Yijun Cai <sup>1</sup> , ○YI CHEN <sup>1</sup>	1.Xiamen Univ of technology
	11a-PB3-9	ペロブスカイト太陽電池と単結晶シリコンCMOS論理回路のガラス基板における集積化	○(M2)長澤 聡 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先端研
	11a-PB3-10	磁場による中性無電解銅めっき促進効果に対する理論的検討	○田邊 怜志 <sup>1</sup> , 杉浦 修 <sup>1</sup>	1. 千葉工大
	11a-PB3-11	アモルファスWSi <sub>n</sub> 膜の実効仕事関数	○岡田 直也 <sup>1</sup> , 内田 紀行 <sup>1</sup> , 小川 真一 <sup>1</sup> , 金山 敏彦 <sup>1</sup>	1. 産総研
<b>【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 &amp; 13.3 &amp; 13.5</b>				
<b>3/10(Sun.) 13:45 - 17:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
13:45	10p-W631-1	HfO <sub>2</sub> 基強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶成長・結晶構造に与える影響	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
14:00	10p-W631-2	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶構造・電気特性におよぼす影響	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
14:15	E 10p-W631-3	The influence of sputtering condition for ferroelectric HfO <sub>2</sub> directly deposited on Si(100) by RF magnetron sputtering	○MinGee Kim <sup>1</sup> , Masakazu Kataoka <sup>1</sup> , Rengie Mark D. Mailig <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
14:30	10p-W631-4	HfO <sub>2</sub> 薄膜の強誘電相形成におけるドーパントの役割	○森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 矢嶋 超彬 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
14:45	10p-W631-5	酸化熱処理による HfO <sub>2</sub> 強誘電相消失のメカニズム	○矢嶋 超彬 <sup>1</sup> , 森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大マテ
15:00	10p-W631-6	帯電時の斜方晶・単斜晶 HfO <sub>2</sub> の安定性：第一原理計算による検討	○白石 悠人 <sup>1</sup> , 長澤 立樹 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理工, 2. 名大未来研
15:15		休憩/Break		
15:30	招 10p-W631-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 HfO <sub>2</sub> 強誘電体トンネル接合メモリのサイクル不良メカニズムの解明	○山口 まりな <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 林柳 翔一 <sup>1</sup> , 上野田 雄一 <sup>1</sup> , 井野 恒洋 <sup>1</sup> , 中崎 靖 <sup>1</sup> , 高石 理一郎 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
15:45	10p-W631-8	300 °C 低温形成した Hf <sub>2</sub> F <sub>1-x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電性	○女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田 俊秀 <sup>2</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明大, 2. 物材機構, 3. 学振特別研究員 DC
16:00	奨 10p-W631-9	反強誘電体 ZrO <sub>2</sub> を有する MIS 構造のユニポーラスイッチング特性	○(M2)多川 友作 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup>	1. 東大生研
16:15	10p-W631-10	強誘電体トランジスタにおいて観察される急峻スロープの起源	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大院工
16:30	奨 E 10p-W631-11	Polarization Switching as the Cause of Steep Subthreshold Slope in Ferroelectric FETs	○(D)Chengji Jin <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo

16:45	10p-W631-12	TCADによる強誘電体負性容量分極のコヒーレンシーとその時間発展のシミュレーション	○太田 裕之 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 島海 明 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.東大
<b>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</b>				
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	10p-PA4-1	紙基板への多孔質 TiO <sub>2</sub> 膜の室温転写技術の開発	○大久保 匠 <sup>1</sup> , 矢野 稔貴 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1.東理大基工
	10p-PA4-2	局在表面プラズモンによる半導体ナノ粒子の発光増強効果	○橋崎 友城 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.大阪大院工
	10p-PA4-3	<sup>167</sup> Er <sup>3+</sup> 添加 Y <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> のフォトンエコーによるコヒーレンス時間の評価	○(M1) 平石 真也 <sup>1,2</sup> , Ijspeert Mark <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2,3</sup> , 足立 智 <sup>4</sup> , 尾身 博雄 <sup>1,3</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.東京理科大, 3.NTT ナノフォトニクスセンタ, 4.北海道大学
	10p-PA4-4	半導体単一量子ドットの核スピン分極双安定状態における光子統計性	○(B) 大宮 寛太 <sup>1</sup> , 松崎 亮典 <sup>2</sup> , 藤澤 秀樹 <sup>1</sup> , 鍛冶 怜奈 <sup>2</sup> , 足立 智 <sup>2</sup> , 笹倉 弘理 <sup>2</sup>	1.北大工, 2.北大院工
	E 10p-PA4-5	Dislocation-Driven Growth of CuO Nanowires	○(D) Lilin Xie <sup>1</sup> , Xiaona Zhang <sup>2</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1.Japan Advanced Institute of Science and Technology, 2.Beijing University of Technology
	10p-PA4-6	金属をエミッターとするシリコン/フッ化物多重障壁共鳴トンネルダイオードの理論解析	○市川 研佑 <sup>1</sup> , 利根川 啓希 <sup>1</sup> , 廣瀬 皓大 <sup>1</sup> , 三上 萌 <sup>1</sup> , 福山 聡史 <sup>1</sup> , 熊谷 佳郎 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1.東工大工学院
	10p-PA4-7	原子層薄膜 CaF <sub>2</sub> /Si へテロ構造を用いた p 型共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○(M1) 三上 萌 <sup>1</sup> , 福山 聡史 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1.東工大工学院
<b>3/11(Mon.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) M103会場 (Room M103)</b>				
13:15	E 11p-M103-1	Multiple exciton generation rate in CsPbI <sub>3</sub> quantum dots	○Dolf Timmerman <sup>1</sup> , Eichl Matsubara <sup>2</sup> , Leyre Gomez <sup>3</sup> , Masaaki Ahida <sup>1</sup> , Tom Gregorkiewicz <sup>3,1</sup> , Yasufumi Fujiwara <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.Osaka Dental Univ., 3.Univ. of Amsterdam
13:30	11p-M103-2	PbS 量子ドットの多層シェル化と発光強度の改善	○(B) 池田 航介 <sup>1</sup> , 渡辺 慧 <sup>2</sup> , 藤島 将伸 <sup>3</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2,3</sup>	1.横浜国大理工, 2.横浜国大院工, 3.横浜国大院理工
13:45	11p-M103-3	沈降法によって作製したファセット付き PbS 量子ドット超格子の光学特性	○木村 亮太 <sup>1</sup> , 杉崎 俊太 <sup>1</sup> , 杉本 卓也 <sup>2</sup> , 藤島 将伸 <sup>2</sup> , 渡辺 慧 <sup>3</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2,3</sup>	1.横浜国大理工, 2.横浜国大院理工, 3.横浜国大院工
14:00	11p-M103-4	GaAs/Al <sub>0.3</sub> Ga <sub>0.7</sub> As 量子井戸における低温でのスピン緩和時間の井戸幅依存性	○松田 佑己 <sup>1</sup> , 中村 雄一 <sup>1</sup> , 孫 啓明 <sup>1</sup> , 田代 大吾 <sup>1</sup> , 山内 敬仁 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>2</sup> , 竹内 淳 <sup>1</sup>	1.早大先進理工, 2.愛媛大理工
14:15	11p-M103-5	単一量子ドットでの正孔 g 因子の歪みチューニングに向けたデバイスの作製と評価	○石田 太郎 <sup>1</sup> , 松崎 亮典 <sup>1</sup> , 鍛冶 怜奈 <sup>1</sup> , 小田島 聡 <sup>2</sup> , 海住 英生 <sup>3</sup> , 西井 準治 <sup>3</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1.北大院工, 2.北大創成研究機構, 3.北大電子研
14:30	休憩/Break			
14:45	11p-M103-6	ノンドープ GaSb 量子井戸における 2 次元ホール系の輸送特性	○伊藤 照 <sup>1</sup> , 柴田 憲治 <sup>1,2</sup> , Karalic Matija <sup>2</sup> , Mittag Christopher <sup>2</sup> , Tschirky Thomas <sup>2</sup> , Reichl Christian <sup>2</sup> , Wegscheider Werner <sup>2</sup> , Ihn Thomas <sup>2</sup> , Ensslin Klaus <sup>2</sup>	1.東北工大, 2.ETH Zurich
15:00	E 11p-M103-7	Tunnel barriers and single electron transistors in suspended multi-wall carbon nanotubes fabricated by Ga focused ion beam irradiation	○(D) Norizzawati Mohd Ghazali <sup>1,2</sup> , Noriyuki Hagiwara <sup>1,3</sup> , Katsuya Suzuki <sup>1</sup> , Hiroshi Tomizawa <sup>1</sup> , Abdul Manaf Hashim <sup>2</sup> , Tomohiro Yamaguchi <sup>1</sup> , Seiji Akita <sup>4</sup> , Koji Ishibashi <sup>1,2,3,5</sup>	1.RIKEN, 2.MJIT, Univ. Teknologi Malaysia, 3.Chiba Univ., 4.Osaka Pref. Univ., 5.RIKEN CEMS
15:15	E 11p-M103-8	Effect of tunnel resistance modulation on single-electron tunneling in selectively-doped Si nano-transistors	○Adnan Affifi <sup>1,2,3</sup> , Arief Udhiarto <sup>3</sup> , Harry Sudibyo <sup>3</sup> , Djoko Hartanto <sup>3</sup> , Michiharu Tabe <sup>1</sup> , Daniel Moraru <sup>1</sup>	1.RIE, Shizuoka Univ., 2.GSST, Shizuoka Univ., 3.Univ. of Indonesia
15:30	E 11p-M103-9	Effect of dimensionality on the formation of dopant-induced quantum-dots in heavily doped Si Esaki diodes	○Gaurang Prabhudesai <sup>1,2</sup> , Muruganathan Manoharan <sup>3</sup> , Masahiro Hori <sup>1</sup> , Yukinori Ono <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>3</sup> , Michiharu Tabe <sup>1</sup> , Daniel Moraru <sup>1</sup>	1.RIE, Shizuoka Univ., 2.GSST, Shizuoka Univ., 3.JAIST
15:45	11p-M103-10	第一原理計算を用いた外部電場による Si ナノ構造上の不純物への影響	○山口 謙祐 <sup>1</sup> , ムルガナンタン マノハラン <sup>2</sup> , 水田 博 <sup>2</sup> , 田部 道晴 <sup>1</sup> , モラル ダニエル <sup>1</sup>	1.静大電研, 2.北陸先端大
<b>[CS.3] 3.11 フォトニック構造・現象、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 3.11 &amp; 13.6</b>				
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)</b>				
9:00	招 12a-W631-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs 機械振動子における束縛励起子の寿命変動	○太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
9:15	E 12a-W631-2	Kilohertz coupling rate between mechanical oscillators via optical cavity resonance	○(PC) Feng Tian <sup>1,3</sup> , Masato Takiguchi <sup>1,2</sup> , Eiichi Kuramochi <sup>1,2</sup> , Hisashi Sumikura <sup>1,2</sup> , Akihiko Shinya <sup>1,2</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2,3</sup>	1.NTT BRL, 2.NTT NPC, 3.Tokyo Tech
9:30	12a-W631-3	ナノワイヤ誘起シリコンフォトニック結晶ナノ共振器を使った全光スイッチ	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 横尾 篤 <sup>1,2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , Sergent Sylvain <sup>1,2</sup> , 倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , Zhang Guoqiang <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研
9:45	E 12a-W631-4	Dependence of second-harmonic generation efficiency on the Q factor of SiC photonic crystal nanocavities	○(D) Heungjoon Kim <sup>1,2</sup> , Takahashi Asano <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
10:00	12a-W631-5	ゲート制御量子ドット形成用電極を有するフォトニック結晶ナノ共振器の作製	○田尻 武義 <sup>1</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , 酒井 裕司 <sup>2</sup> , 木山 治樹 <sup>2</sup> , 大岩 顕 <sup>2</sup> , Ritzmann Julian <sup>3</sup> , Ludwig Arne <sup>3</sup> , Wieck Andreas D. <sup>3</sup> , 太田 泰友 <sup>4</sup> , 荒川 泰彦 <sup>4</sup> , 岩本 敏 <sup>1,4</sup>	1.東大生研, 2.阪大産研, 3.ルール大ポープム, 4.ナノ量子機構
10:15	奨 12a-W631-6	シリコン光回路上に集積された複数量子ドット光源の局所発光波長制御	○(D) 勝見 亮太 <sup>1,3</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 長田 有登 <sup>2</sup> , 山口 拓人 <sup>1</sup> , 田尻 武義 <sup>1</sup> , 車 一宏 <sup>1</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 秋山 英文 <sup>3</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup>	1.生産研, 2.ナノ量子, 3.物性研
10:30	12a-W631-7	メタマテリアルとシリカコート PbS 量子ドットを組み合わせた光子発生素子	○(M1) 杉本 卓也 <sup>1</sup> , 杉崎 俊太 <sup>2</sup> , 渡辺 慧 <sup>3</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2,3</sup>	1.横浜国大院理工, 2.横浜国大理工, 3.横浜国大院工
10:45	休憩/Break			
11:00	E 12a-W631-8	Spectroscopy of Andreev bound states using microwave resonators	○Russell Stewart Deacon <sup>1,2</sup> , Patrick Zellekens <sup>3</sup> , Hui Wang <sup>1</sup> , Thomas Schapers <sup>3</sup> , Koji Ishibashi <sup>1,2</sup>	1.Advanced Device Laboratory, RIKEN, 2.CEMS, RIKEN, 3.Julich, Germany
11:15	12a-W631-9	GaAs/AlAs 多重量子井戸の励起子ダイナミクスと二次の非線形光学効果との関係	○小島 磨 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup> , Hogg Richard <sup>2</sup>	1.神戸大院工, 2.グラスゴー大
11:30	12a-W631-10	GaAs ナノ構造膜における内蔵電場起因した二重テラヘルツ放射の共存ダイナミクス	○長谷川 尊之 <sup>1</sup> , 奥島 雄大 <sup>1</sup> , 田中 義人 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大院物質理
11:45	奨 12a-W631-11	リング共振器を用いた高次ボアソナレビーム生成手法の提案	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
12:00	12a-W631-12	フルボアソナレ共振器モードとその光力場の解析	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
12:15	12a-W631-13	Maxwell-Chern-Simons ゲージ理論における Casimir 効果	○北川 均 <sup>1</sup>	1.無所属
<b>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</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M121会場 (Room M121)</b>				
9:30	9a-M121-1	過渡支授容量法による絶縁膜/ワイドバンドギャップ半導体界面深い準位の解析	○平岩 篤 <sup>1,2</sup> , 大久保 智 <sup>3</sup> , 堀川 清貴 <sup>1</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2,3,4</sup>	1.早大ナノ・ライフ, 2.名大未来研, 3.早大理工, 4.早大材研
9:45	9a-M121-2	Hf/(Si+Hf) 組成の異なる HfSiO <sub>2</sub> /GaN(0001) の光電子分光分析	○大田 晃生 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 塩崎 宏司 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大, 2.物材機構
10:00	9a-M121-3	SiO <sub>2</sub> /GaN 界面の固定電荷に対する GaN 表面状態の影響	○上沼 睦典 <sup>1</sup> , 安藤 領汰 <sup>1</sup> , 古川 暢昭 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
10:15	9a-M121-4	SiO <sub>2</sub> /GaN MOS デバイスに対するフォーミングガス熱処理の効果	○山田 高寛 <sup>1</sup> , 和田 悠平 <sup>1</sup> , 寺島 大貴 <sup>1</sup> , 野崎 幹人 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>2</sup> , 高島 信也 <sup>2</sup> , 山田 永 <sup>3</sup> , 高橋 言緒 <sup>3</sup> , 清水 三聡 <sup>3</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1.大阪大学, 2.富士電機, 3.産総研

10:30	9a-M121-5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN 界面に形成されたチャンネル中の電子移動度	○田岡 紀之 <sup>1</sup> , グェン フウ チュン <sup>1</sup> , 山田 永 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1,2</sup>	1.産総研-名大 GaN-OIL, 2.名大 IMASS
10:45	奨 9a-M121-6	n-GaN/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 界面における Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 層消失の理論予測	○(D)長川 健太 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研
11:00		休憩/Break		
11:15	奨 9a-M121-7	ガンマ線照射による Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /GaN MOS ダイオードの容量-電圧特性の変化	○(M1)青島 慶人 <sup>1</sup> , 金木 奨太 <sup>2</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,3</sup> , 須田 淳 <sup>1,3</sup> , 橋詰 保 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.北大量エレ研, 3.名大未来研
11:30	奨 9a-M121-8	再成長 AlGaIn による Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /AlGaIn/GaN 構造の絶縁膜/半導体界面特性の向上	○(MIC)河端 晋作 <sup>1</sup> , アスバル ジョエル <sup>1</sup> , 徳田 博邦 <sup>1</sup> , 山本 嵩男 <sup>1</sup> , 葛原 正明 <sup>1</sup>	1.福井大院工
11:45	9a-M121-9	ホモエピタキシャル成長 n 型 GaN ショットキー障壁高さの温度係数の電極金属依存性	○村瀬 亮介 <sup>1</sup> , 前田 拓也 <sup>2</sup> , 鐘ヶ江 一孝 <sup>2</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2,3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2,3</sup>	1.名大院工, 2.京大院工, 3.名大未来材料・システム研究所
12:00	奨 9a-M121-10	Quartz-free-HVPE 成長 n 型 GaN 層における補償アクセプタの起源解明	○鐘ヶ江 一孝 <sup>1</sup> , 藤倉 序章 <sup>2</sup> , 乙木 洋平 <sup>2</sup> , 今野 泰一郎 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,3,4</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1,3,4</sup>	1.京大院工, 2.SCIOCS, 3.名大未来材料・システム研究所, 4.名大院工
12:15	9a-M121-11	横型ショットキーダイオード構造の C-V 測定による低ドープ n 型 GaN の実効ドナー密度の評価の精度に関する検討	○(B)六野 祥平 <sup>1</sup> , 坂尾 佳祐 <sup>2</sup> , 堀田 昌宏 <sup>2,3</sup> , 須田 淳 <sup>2,3</sup>	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研
3/9(Sat.) 14:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) M121 会場 (Room M121)				
14:00	9p-M121-1	両側空乏ベベルメサ構造を有する GaN p-n 接合ダイオードにおける均一なアバランシエ破壊の実現および平行平板破壊電界の評価	○前田 拓也 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2</sup> , 上田 博之 <sup>2</sup> , 兼近 将一 <sup>2</sup> , 上杉 勉 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,3,4</sup> , 須田 淳 <sup>1,3,4</sup>	1.京大院工, 2.豊田中研, 3.名大未来材料・システム研究所, 4.名大院工
14:15	9p-M121-2	Franz-Keldysh 効果を利用した光電流増倍測定による GaN におけるキャリアの衝突イオン化係数の推定	○前田 拓也 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2</sup> , 上田 博之 <sup>2</sup> , 兼近 将一 <sup>2</sup> , 上杉 勉 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,3,4</sup> , 須田 淳 <sup>1,3,4</sup>	1.京大院工, 2.豊田中研, 3.名大未来材料・システム研究所, 4.名大院工
14:30	9p-M121-3	自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオードの 2 段メサ構造による高破壊耐量化	○太田 博 <sup>1</sup> , 浅井 直美 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1.法政大, 2.サイオクス
14:45	9p-M121-4	ストライプ ELO 自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオード	○太田 博 <sup>1</sup> , 浅井 直美 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1.法政大, 2.サイオクス
15:00	9p-M121-5	再成長法を用いた Si 基板上縦型 GaN MOSFET の試作	○鳥居 直生 <sup>1</sup> , Debaleen Biswas <sup>1</sup> , 山本 圭司 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1.名古屋工業大学
15:15	9p-M121-6	GaN-MOSFET の Hall 測定	○上野 勝典 <sup>1</sup> , 松山 秀昭 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>2</sup> , 中川 清和 <sup>3</sup>	1.富士電機 (株), 2.名大院工, 3.山梨大
15:30	9p-M121-7	Mg イオン注入ドーズ量による GaN-DIMOSFET の MOS チャネル特性制御	○田中 亮 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 松山 秀昭 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>2</sup>	1.富士電機, 2.山梨大
15:45		休憩/Break		
16:00	9p-M121-8	イオン注入ノーマリーオフ GaN DMOSFET	○吉野 理貴 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 鳥谷部 達 <sup>4</sup> , 栗山 一男 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 西村 智朗 <sup>1</sup> , 天野 浩 <sup>2,3</sup> , 加地 徹 <sup>3</sup> , 中村 徹 <sup>1,3</sup>	1.法政大, 2.名大院工, 3.名大 IMASS, 4.東洋大
16:15	奨 9p-M121-9	GaN 横型 MISFET チャネル移動度に対する界面準位の影響	○安藤 悠人 <sup>1</sup> , 中村 徹 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 久志本 真希 <sup>1</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4,5</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.物質・材料研究機構, 4.名大 ARC, 5.名大 VBL
16:30	奨 9p-M121-10	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOS ゲート FP-HEMT のオン耐圧評価	○(M1C)西谷 高至 <sup>1</sup> , 山口 良太 <sup>1</sup> , アスバル ジョエル <sup>1</sup> , 徳田 博邦 <sup>1</sup> , 葛原 正明 <sup>1</sup>	1.福井大院工
16:45	奨 9p-M121-11	AlGaIn/GaN HEMT の高周波パワー特性と電流コラプスとの関係	○(M1C)小澤 涉至 <sup>1</sup> , アスバル ジョエル <sup>1</sup> , 徳田 博邦 <sup>1</sup> , 八木下 洋平 <sup>2</sup> , 川野 陽一 <sup>2</sup> , 葛原 正明 <sup>1</sup>	1.福井大院工, 2.富士通研
17:00	奨 9p-M121-12	GaN 自立基板上に作製した Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /AlGaIn/GaN HEMT の評価	○金木 奨太 <sup>1</sup> , 安藤 祐次 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>1</sup>	1.北大量集セ
17:15	9p-M121-13	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ゲート絶縁膜を持つ N 極性 GaN HEMT	○早坂 明泰 <sup>1</sup> , 青沼 遼介 <sup>1</sup> , 堀田 航史 <sup>1</sup> , 眞壁 勇夫 <sup>2</sup> , 吉田 成輝 <sup>2</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.住友電気工業
17:30	9p-M121-14	デバイスシミュレーションによる GaN HEMT のパワファットラップが過渡応答とドレインリークに与える影響の検討	○大石 敏之 <sup>1</sup>	1.佐賀大理工学部
3/10(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) M121 会場 (Room M121)				
9:00	10a-M121-1	KPFM による窒化ガリウム pn 接合の観察	○(PC)中村 友謙 <sup>1</sup> , 石田 暢之 <sup>1</sup> , 鷲坂 恵介 <sup>1</sup>	1.物材研
9:15	10a-M121-2	深堀メサ型 GaN 縦型 pn ダイオード 絶縁破壊電界の貫通転位密度依存性	○宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 田中 敦之 <sup>2,3</sup> , 福島 颯太 <sup>1</sup> , 安藤 悠人 <sup>1</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4,5</sup>	1.名大院工, 2.未来材料・システム研究所, 3.物材研, 4.赤崎記念研究センター, 5.VBL
9:30	奨 10a-M121-3	サブバンドギャップ光を用いた GaN 中二次元電界マッピング手法の提案	○川崎 晟也 <sup>1</sup> , 福島 颯太 <sup>2</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>2</sup> , 安藤 悠人 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>3,4</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 久志本 真希 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>3</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>2,4,5,6</sup>	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研, 4.物質・材料研究機構, 5.赤崎記念研究センター, 6.VBL
9:45	奨 10a-M121-4	ラマン分光法を用いた GaN HEMT の応力温度依存性評価	○内田 智之 <sup>1</sup> , 杉江 隆一 <sup>1</sup>	1.東レリサーチセンター
10:00	10a-M121-5	FinFET 応用に向けた選択成長 GaN チャネルの電気特性	○濱田 拓也 <sup>1</sup> , 向井 勇人 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>2</sup> , 井手 利英 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>2</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 岩井 洋 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.産業技術総合研究所
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-M121-6	GaN の光電気化学 (PEC) エッチングが有する可能性 ②コンタクトレスでのエッチング	○堀切 文正 <sup>1</sup> , 福原 昇 <sup>1</sup> , 太田 博 <sup>2</sup> , 浅井 直美 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>1</sup> , 吉田 丈洋 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>2</sup> , 渡久地 政周 <sup>3</sup> , 三輪 和希 <sup>3</sup> , 佐藤 威友 <sup>3</sup>	1.サイオクス, 2.法政大, 3.北大
10:45	10a-M121-7	ペルオキソ二硫酸イオン (S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> <sup>2-</sup> ) 含有電解液における GaN の電気化学特性	○渡久地 政周 <sup>1</sup> , 三輪 和希 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 福原 昇 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 佐藤 威友 <sup>1</sup>	1.北大量集センター, 2.サイオクス
11:00	10a-M121-8	AlGaInN/AlGaIn ヘテロ構造の光電気化学エッチング	○小松 祐斗 <sup>1</sup> , 植村 圭佑 <sup>1</sup> , 細見 大樹 <sup>2</sup> , 三好 実人 <sup>2</sup> , 佐藤 威友 <sup>1</sup>	1.北大量集セ, 2.名工大
11:15	10a-M121-9	塩素中性粒子ビームによる窒化ガリウム原子層エッチング	○菅原 健太 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>2</sup> , 井上 和孝 <sup>1</sup> , 寒川 誠二 <sup>2,3</sup>	1.住友電工, 2.東北大量体研, 3.東北大 AIMR
11:30	奨 10a-M121-10	NH <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> 雰囲気下での選択熱分解法の GaN HEMT 電気特性への影響	○吉屋 佑樹 <sup>1</sup> , 星 拓也 <sup>1</sup> , 杉山 弘樹 <sup>1</sup> , 松崎 秀昭 <sup>1</sup>	1.NTT 先端集積デバイス研
3/11(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) M121 会場 (Room M121)				
9:00	11a-M121-1	GaN 中への窒素による Mg のリコイルインプランテーションの試み (3)	○山田 寿一 <sup>1</sup> , 山田 永 <sup>1</sup> , 長南 紘志 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.名大工
9:15	11a-M121-2	パルスレーザーによる GaN にイオン注入した Mg アクセプターの活性化	○宮嶋 孝夫 <sup>1</sup> , 山田 祐輔 <sup>1</sup> , 市川 貴登 <sup>1</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 鮫島 俊之 <sup>2</sup>	1.名城大理工, 2.農工大
9:30	11a-M121-3	大気圧熱プラズマジェット照射後のポストアニールによる Ga 極性面 GaN にイオン注入した Mg の活性化促進	○花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup> , 塩崎 宏司 <sup>2</sup>	1.広島大 先端研, 2.名大 未来システム研
9:45	11a-M121-4	注入深さ・極性面の異なる Mg イオン注入 GaN のフォトルミネッセンス	○秩父 重英 <sup>1,2,3</sup> , 嶋 祐平 <sup>1</sup> , 井口 結子 <sup>4</sup> , 成田 哲生 <sup>4</sup> , 片岡 恵太 <sup>4</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>5</sup>	1.北大量多元研, 2.名大未来研, 3.北大量エレ研, 4.豊田中央研究所, 5.筑波大数物
10:00	11a-M121-5	ホモエピタキシャル成長 n 型 GaN 中に 2 MeV 電子線照射により形成される深い準位	○堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 成田 哲生 <sup>3</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 上杉 勉 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.豊田中研

10:15	11a-M121-6	電子線照射によりホモエピタキシャル成長n型GaN中に形成される深い単位の低温における挙動	○遠藤 慧 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>2,3</sup> , 須田 淳 <sup>2,3</sup>	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研
10:30		休憩/Break		
10:45	11a-M121-7	光DLTS法によるMOVPE n-GaN 正孔トラップH1の分離評価	○(M1)伊藤 俊 <sup>1</sup> , 徳田 豊 <sup>1</sup>	1.愛知工大
11:00	11a-M121-8	水素イオン注入n-GaNに導入される正孔トラップの評価	○(M1)田村 和也 <sup>1</sup> , 伊豫田 健 <sup>1</sup> , 徳田 豊 <sup>1</sup> , 塩島 謙次 <sup>2</sup>	1.愛知工大, 2.福井大院, 3.住重アテックス
11:15	11a-M121-9	SiN キャップ層高温熱処理により GaN中に導入される深い単位	○古田 悟夢 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>2,3</sup> , 田中 成明 <sup>4</sup> , 岡 徹 <sup>4</sup> , 須田 淳 <sup>2,3</sup>	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研, 4.豊田合成
11:30	11a-M121-10	原子拡散接合で作製したInGaAs/a-Ge/InGaAs接合部のバンド構造評価	○山田 友輝 <sup>1</sup> , 魚本 幸 <sup>2</sup> , 島津 武仁 <sup>2</sup> , 名田 允洋 <sup>3</sup> , 中島 史人 <sup>1</sup> , 松崎 秀昭 <sup>1</sup>	1.NTT先端集積デバイス研究所, 2.東北大学, 3.NTT デバイスイノベーションセンタ
11:45	11a-M121-11	HSQを用いたInGaAsナノシート構造作製法評価	○(M1)北村 総 <sup>1</sup> , 金澤 徹 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1.東工大
12:00	11a-M121-12	表面活性化接合によるGaAs/GaAs界面における元素分布評価	○清水 康雄 <sup>1</sup> , 海老澤 直樹 <sup>1</sup> , 大野 裕 <sup>1</sup> , 梁 剣波 <sup>2</sup> , 重川 直輝 <sup>2</sup> , 井上 耕治 <sup>1</sup> , 永井 康介 <sup>1</sup>	1.東北大金研, 2.大阪市大院工
3/11(Mon.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
奨 E	11p-PB3-1	Trapping reduction of SiO <sub>2</sub> /GaN MOS structure by high pressure water vapor annealing	○(DC)LIN TENGDA <sup>1</sup> , Mutsunori Uenuma <sup>1</sup> , Yasuaki Ishikawa <sup>1</sup> , Yukiharu Uraoka <sup>1</sup>	1.Nara Institute of Science and Technology
	11p-PB3-2	低バイアスエッチング後のGaN on GaN表面形態	○宇崎 滉太 <sup>1</sup> , 新海 聡子 <sup>1</sup>	1.九工大情
E	11p-PB3-3	Study on HCl-based Wet Chemical Cleaning of Epitaxial GaN(0001) Surfaces	○(M2)Yue Xu <sup>1</sup> , Akio Ohta <sup>1</sup> , Noriyuki Taoka <sup>2</sup> , Mitsuhsia Ikeda <sup>1</sup> , Katsunori Makihara <sup>1</sup> , Tetsuo Narita <sup>2</sup> , Daigo Kikuta <sup>2</sup> , Koji Shiozaki <sup>1</sup> , Tetsu Kachi <sup>1</sup> , Seiichi Miyazaki <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ, 2.AIST GaN-OIL, 3.Toyota Central R&D Labs
	11p-PB3-4	光電気化学エッチングによる窒化ガリウムの微細加工の検討	○島内 道人 <sup>1,2</sup> , 三輪 和希 <sup>1</sup> , 渡久地 政周 <sup>1</sup> , 佐藤 威友 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup>	1.北大 量集センター, 2.北大 情報科学研究科
	11p-PB3-5	界面顕微光応答法による電気化学エッチングしたNi/n-GaNショットキーの2次元評価	○松田 陵 <sup>1</sup> , 堀切 文正 <sup>2</sup> , 成田 好伸 <sup>2</sup> , 吉田 丈洋 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>3</sup> , 塩島 謙次 <sup>1</sup>	1.福井大院工, 2.サイオクス, 3.法政大
	11p-PB3-6	スローダウンバイアスICP-RIEによるn型GaNのエッチングダメージの制御	○山田 真嗣 <sup>1,2,3</sup> , 櫻井 秀樹 <sup>1,2,3</sup> , 大森 雅登 <sup>1</sup> , 中村 敏幸 <sup>3</sup> , 上村 隆一郎 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup> , 加地 徹 <sup>1</sup>	1.名大未来研, 2.名大院工, 3.アルバック半電研
	11p-PB3-7	GaN on GaN ショットキー障壁ダイオードに対する表面処理の効果	○(M1)磯部 一輝 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1.北大量集センター
	11p-PB3-8	p-GaN/AlGaIn/GaN HEMTのガンマ線照射による特性変化の回復過程	○釣本 浩貴 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研
	11p-PB3-9	Al <sub>0.05</sub> Ga <sub>0.95</sub> Nバックバリアを有する高抵抗Si基板上GaNチャネルHEMT	○星 拓也 <sup>1</sup> , 杉山 弘樹 <sup>1</sup> , 中島 史人 <sup>1</sup> , 松崎 秀昭 <sup>1</sup>	1.日本電信電話株式会社 NTT先端集積デバイス研究所
	11p-PB3-10	様々なp型GaInゲート構造をドライエッチングで形成したAlGaIn/GaN高電子移動度トランジスタの特性	○近藤 孝明 <sup>1</sup> , 赤澤 良彦 <sup>1</sup> , 岩田 直高 <sup>1</sup>	1.豊田工大
	11p-PB3-11	Pt/ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /AlGaIn/GaN MIS-HEMTの電気特性に及ぼすフォレンジングガスアニールの効果	○(M1)古岡 啓太 <sup>1</sup> , 久保 俊晴 <sup>1</sup> , 江川 考志 <sup>1</sup>	1.名工大
	11p-PB3-12	ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜を堆積したAlGaInN/AlGaInヘテロ構造におけるMIS界面単位の評価	○(B)齊藤 早紀 <sup>1</sup> , 細見 大樹 <sup>1</sup> , 古岡 啓太 <sup>1</sup> , 久保 俊晴 <sup>1</sup> , 江川 考志 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup>	1.名工大
奨	11p-PB3-13	縦型AlGaIn/GaNトレンチMOS-HEMTのDC特性: p-GaN層Mg添加量の効果	○(M2)金谷 慧杜 <sup>1</sup> , 米田 直史 <sup>1</sup> , 山本 高勇 <sup>1</sup> , 葛原 正明 <sup>1</sup>	1.福井大院工
	11p-PB3-14	ショットキーバリア特性を用いたp-GaNエビ層のキャリア濃度評価	○松山 秀昭 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 福島 悠太 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup>	1.富士電機
	11p-PB3-15	Mgイオン注入後高温熱処理前のGaInの電気的特性に対するドーピングの影響(2)	○(M1)鴨志田 亮 <sup>1</sup> , 植竹 啓 <sup>1</sup> , 村井 駿太 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1.北大量集センター
	11p-PB3-16	容量測定を用いたp-GaNエビへの低濃度Mg注入と共注入影響の評価	○高島 信也 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 松山 秀昭 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>2</sup> , 小島 一信 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>2,3</sup> , 上殿 明良 <sup>4</sup>	1.富士電機, 2.東北大, 3.名大IMass, 4.筑波大
	11p-PB3-17	GaN基板上MOVPE p-GaNの浅い単位の評価	○(B)吉田 光 <sup>1</sup> , 小本 曾達也 <sup>1</sup> , 徳田 豊 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2</sup> , 富田 一義 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup>	1.愛知工大, 2.豊田中央研究所, 3.名古屋大学
	11p-PB3-18	ベベルメサ構造GaIn p-n接合ダイオードの電界分布シミュレーション	○前田 拓也 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>2</sup> , 上田 博之 <sup>2</sup> , 兼近 将一 <sup>2</sup> , 上杉 勉 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,3,4</sup> , 須田 淳 <sup>1,3,4</sup>	1.京大院工, 2.豊田中研, 3.名大 未来材料・システム研究所, 4.名大院工
	11p-PB3-19	基底状態酸素原子を用いた化学気相堆積法によるシリコン酸化膜の窒化物半導体応用	○馬場 真人 <sup>1</sup> , 垣内 佑斗 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>1</sup> , 古川 雅一 <sup>2</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup>	1.豊技大, 2.アリエスリサーチ
	11p-PB3-20	基底状態酸素原子励起化学気相堆積法を用いた絶縁ゲート型GaIn系トランジスタの検討	○中村 健人 <sup>1</sup> , 馬場 真人 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>1</sup> , 古川 雅一 <sup>2</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup>	1.豊技大, 2.アリエスリサーチ
	11p-PB3-21	GaNスイッチング回路の放射電磁界計測による寄生素子抽出	○井手 利英 <sup>1,2</sup> , 大森 幹夫 <sup>2</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup> , 高田 徳幸 <sup>2</sup>	1.産総研 GaN-OIL, 2.産総研 電子光
	11p-PB3-22	3C-SiC/Si基板上に作製したAlGaIn/GaN/GaN:Cヘテロ構造のターンオン容量回復特性	○中野 由崇 <sup>1</sup> , 北原 功一 <sup>2</sup> , 大内 澄人 <sup>2</sup> , 生川 満久 <sup>2</sup> , 川村 啓介 <sup>2</sup>	1.中部大, 2.エア・ウォーター
	11p-PB3-23	XPSによるSiC/Si接合界面の熱処理効果の評価	○万澤 彰 <sup>1</sup> , 梁 剣波 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1.大阪市大工
	11p-PB3-24	ドライエッチングによる単結晶β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の表面粗さ評価	○(B)森山 裕貴 <sup>1</sup> , 宇崎 滉太 <sup>1</sup> , 新海 聡子 <sup>2</sup>	1.九工大, 2.九工大マイクロ化
	11p-PB3-25	高出力デバイス応用に向けたGaAs/Diamond直接接合作製	○中村 祐志 <sup>1</sup> , 梶谷 聡士 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>2</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup> , 梁 剣波 <sup>1</sup>	1.大阪市大院工, 2.佐賀大院工
	11p-PB3-26	局所光照射によるn-AlGaAs/GaAsヘテロ接合電界効果トランジスタのショットキー光電流増強効果	○川津 琢也 <sup>1</sup> , 野田 武司 <sup>1</sup> , 佐久間 芳樹 <sup>1</sup>	1.物材機構
	11p-PB3-27	1対の電子チャネルと正孔チャネルを有するAlGaAs/GaAs/AlGaAsヘテロ構造ダイオードの耐圧特性	○尾川 弘明 <sup>1</sup> , 大保 嵩博 <sup>1</sup> , 田浦 成幸 <sup>1</sup> , 榎田 知義 <sup>1,2</sup> , 岩田 直高 <sup>1</sup>	1.豊田工大, 2.トヨタ自動車株式会社
3/12(Tue.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) M121会場 (Room M121)			
9:00	12a-M121-1	窒素イオン注入を用いた作製したガードリング付き縦型Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキーバリアダイオード(II)	○林家弘 <sup>1</sup> , 湯田 洋平 <sup>2</sup> , ワン マンホイ <sup>1</sup> , 佐藤 万由子 <sup>3</sup> , 竹川 直 <sup>3</sup> , 小西 敬太 <sup>3</sup> , 綿引 達郎 <sup>2</sup> , 山向 幹雄 <sup>2</sup> , 村上 尚 <sup>3</sup> , 熊谷 義直 <sup>3</sup> , 東脇 正高 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.三菱電機(株), 3.東京農工大
9:15	E 12a-M121-2	Vertical Triple-Ion-Implanted β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs with Nitrogen-Doped Current Blocker	○ManHoi Wong <sup>1</sup> , Ken Goto <sup>2,3</sup> , Hisashi Murakami <sup>2</sup> , Yoshinao Kumagai <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.Tokyo Univ. Agricul. Technol., 3.Tamura Corp.
9:30	E 12a-M121-3	β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs with Nitrogen-Ion-Implanted Back-Barrier	○ManHoi Wong <sup>1</sup> , Ken Goto <sup>2,3</sup> , Hisashi Murakami <sup>2</sup> , Yoshinao Kumagai <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1</sup>	1.NICT, 2.Tokyo Univ. Agricul. Technol., 3.Tamura Corp.
9:45	12a-M121-4	窒素ドーピングチャネルを有するノーマリーオフβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFET	○上村 崇史 <sup>1</sup> , 中田 義昭 <sup>1</sup> , ワン マンホイ <sup>1</sup> , タン ホン グ フック <sup>1</sup> , 東脇 正高 <sup>1</sup>	1.情通機構
10:00	E 12a-M121-5	Reduction of the density of defects at the SiO <sub>2</sub> /Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOS interface by the combination of high-temperature O <sub>2</sub> annealing and low-temperature H <sub>2</sub> annealing	○QIN MAO <sup>1</sup> , Eiki Suzuki <sup>1</sup> , Atsushi Tamura <sup>1</sup> , Koji Kita <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
10:15		休憩/Break		
10:30	12a-M121-6	β型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードを用いたPFC回路のスイッチング特性	○有馬 潤 <sup>1</sup> , 平林 潤 <sup>1</sup> , 藤田 実 <sup>1</sup> , 井ノ口 大輔 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>2</sup> , 福光 由章 <sup>1</sup>	1.TDK, 2.ノベルクリスタルテクノロジー, 3.タムラ製作所
10:45	12a-M121-7	ヘテロエピタキシャルダイヤモンド上サブミクロンゲートMOSFETの高周波特性	○石松 裕真 <sup>1</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup> , 鴨川 拓弥 <sup>1</sup> , サハ ニロイ チャンドラ <sup>1</sup> , 金聖祐 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1.佐賀大院工, 2.アダマンド並木精密宝石

11:00	12a-M121-8	パワーデバイス応用に向けたダイヤモンド/Cu直接接合の形成	○梁 剣波 <sup>1</sup> , 神田 進司 <sup>1</sup> , 榎谷 聡士 <sup>2</sup> , 嘉数 誠 <sup>2</sup> , 重川 直 輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院工, 2. 佐賀大院工
11:15	12a-M121-9	50kW級高出力ダイスタートランジスタの開発とEV制御への応用	○岡本 研正 <sup>1</sup> , 細川 正美 <sup>2</sup> , 松下 文夫 <sup>2</sup> , 中野 逸夫 <sup>3</sup>	1. 香川大, 2. 光半導体デバイス技研, 3. 岡山大
<b>13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices</b>				
<b>3/10(Sun.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S223会場 (Room S223)</b>				
9:30	10a-S223-1	熱および光刺激ルミネッセンスによる残光性ZrO <sub>2</sub> の準安定エネルギー準位評価	○岩崎 謙一郎 <sup>1</sup> , 澤村 健司 <sup>1</sup> , 中西 貴之 <sup>1</sup> , 安盛 敦雄 <sup>1</sup> , 岩倉 章貴 <sup>2</sup> , 中島 靖 <sup>2</sup>	1. 東理大基工, 2. DKKK
9:45	10a-S223-2	酸水素炎による強熱プロセスで合成されるモルタル上のCa-Al-O: (Eu, Nd) 系蛍光体の蛍光特性	○木村 徹郎 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>1</sup> , ○小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
10:00	10a-S223-3	XPS測定によるCaMoO <sub>3</sub> (M=Ti, Zr, Sn) 中のPr <sup>3+</sup> およびTb <sup>3+</sup> 4fエネルギーの解析	○山本 稜 <sup>1</sup> , 植田 和茂 <sup>1</sup>	1. 九工大院工
10:15	10a-S223-4	ペロブスカイト型LaLuO <sub>3</sub> 中にサイト選択添加されたEu <sup>3+</sup> イオンからの発光	○吉野 卓馬 <sup>1</sup> , 植田 和茂 <sup>1</sup>	1. 九工大院工
10:30	10a-S223-5	KSr <sub>1-x</sub> Ba <sub>x</sub> PO <sub>4</sub> 混晶系に添加したEuの熱および光還元メカニズム	○葛 将哉 <sup>1</sup> , 中村 奨 <sup>2</sup> , 加藤 有行 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. 長岡高専
10:45	休憩/Break			
11:00	10a-S223-6	アニールによる相転移で作製した正方晶Mg <sub>2</sub> TiO <sub>4</sub> :Mn <sup>4+</sup> 深赤色蛍光体	○洲濱 基志 <sup>1</sup> , 葛川 和樹 <sup>1</sup> , 上野 雄祐 <sup>1</sup> , 井上 広夢 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 西原 英治 <sup>1</sup> , 大倉 央 <sup>2</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学, 2. メルク
11:15	10a-S223-7	生体イメージング用Mn <sup>5+</sup> 付活 (Ca, Ba) リン酸塩近赤外蛍光体	○松原 航平 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 竹内 遼 <sup>1</sup> , 財満 祐太郎 <sup>1</sup> , 田中 翔人 <sup>1</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学
11:30	10a-S223-8	生体イメージング用Ca <sub>10-x</sub> Ba <sub>x</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> (OH) <sub>2</sub> :Mn <sup>5+</sup> 近赤外ナノ蛍光体	○財満 祐太郎 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 竹内 遼 <sup>1</sup> , 松原 航平 <sup>1</sup> , 田中 翔人 <sup>1</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大学
11:45	10a-S223-9	Er <sup>3+</sup> , Ni <sup>2+</sup> 共添加Ca <sub>3</sub> Ga <sub>2</sub> Ge <sub>3</sub> O <sub>12</sub> ガーネットの広帯域応答アップコンバージョン発光	○竹田 康彦 <sup>1</sup> , 水野 真太郎 <sup>1</sup> , ルイテル ホーム ナト <sup>1</sup> , 谷 俊彦 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
12:00	10a-S223-10	Tm <sup>3+</sup> , Pr <sup>3+</sup> 共添加近赤外超広帯域ガラス蛍光体の開発	○(D) 西村 政哉 <sup>1</sup> , 高松 直輝 <sup>1</sup> , 七井 靖 <sup>1</sup> , 測 真悟 <sup>1</sup>	1. 青学大
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S223会場 (Room S223)</b>				
9:30	奨 11a-S223-1	Sr(Al <sub>0.95</sub> Si <sub>0.05</sub> ) <sub>2</sub> N <sub>8</sub> :Eu <sup>2+</sup> の合成, 結晶構造と発光特性	○吉村 文孝 <sup>1</sup> , 山根 久典 <sup>2</sup>	1. 三菱ケミカル(株), 2. 東北大多元研
9:45	11a-S223-2	緑色蛍光体 b-SiAlON:Eu <sup>2+</sup> の欠陥発光とEu <sup>2+</sup> 発光特性への影響	○須田 順子 <sup>1</sup> , 神垣 良昭 <sup>2</sup> , 宮川 勇人 <sup>3</sup> , 武田 隆史 <sup>4</sup> , 高橋 向星 <sup>4</sup> , 広崎 尚登 <sup>4</sup>	1. 東京工科大, 2. EBL, 3. 香川大, 4. 物材機構
10:00	11a-S223-3	緑色蛍光体Ba <sub>2</sub> LiSi <sub>2</sub> AlN <sub>12</sub> :Eu <sup>2+</sup> の発光特性改善	○加藤 康介 <sup>1</sup> , 清野 肇 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>2</sup> , 広崎 尚登 <sup>2</sup>	1. 芝浦大院, 2. 物材機構
10:15	11a-S223-4	ABC <sub>2</sub> X <sub>4</sub> 型狭帯域黄色発光酸化物蛍光体の結晶構造と発光特性	○豊島 広朗 <sup>1</sup> , 廣津留 秀樹 <sup>1</sup> , ○舟橋 司朗 <sup>2</sup> , 広崎 尚登 <sup>2</sup> , 武田 隆史 <sup>2</sup>	1. デンカ株式会社, 2. 物材機構
10:30	11a-S223-5	NH <sub>3</sub> 雰囲気中で合成したY <sub>4</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>12</sub> :Eu <sup>3+</sup> 赤色蛍光体のEXAFS解析	○川島 美沙 <sup>1</sup> , 中本 広大 <sup>1</sup> , 木下 顕 <sup>1</sup> , 幡中 悠一郎 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 國本 崇 <sup>2</sup> , 本間 徹生 <sup>3</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大, 2. 徳島文理大, 3. 高輝度光科学研究センター
10:45	休憩/Break			
11:00	11a-S223-6	電子スピン共鳴法とリートベルト法による青色発光蛍光体Sr <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Eu <sup>2+</sup> のEu周りの配位状況	○宮川 勇人 <sup>1</sup> , 小野 綾音 <sup>1</sup> , 佐藤 まみ <sup>1</sup> , 上原 一希 <sup>1</sup> , 神垣 良昭 <sup>2</sup> , 岡本 慎二 <sup>3</sup>	1. 香川大学創造工, 2. EBL, 3. 東京化学研究所
11:15	11a-S223-7	液中レーザアブレーション法により生成したY <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> :Ce <sup>3+</sup> 蛍光体における白色LEDの発光特性	○小泉 洋 <sup>1,5</sup> , 渡部 純也 <sup>2</sup> , 杉山 伸 <sup>2</sup> , 平林 英明 <sup>3</sup> , 徳野 陽子 <sup>1</sup> , 和田 裕之 <sup>4</sup> , 本間 哲哉 <sup>5</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 根本特殊化学, 3. 東芝マテリアル, 4. 東工大, 5. 芝工大
11:30	11a-S223-8	(Y:Yb)AGにおける高温でのanti-Stokes発光増強	○(M2) 中山 雄太 <sup>1</sup> , 安藤 達人 <sup>2</sup> , 寺田 康太 <sup>1</sup> , 原田 幸弘 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大学, 2. パナソニック
11:45	奨 11a-S223-9	1電子励起によるナノ秒オーダーでのシンチレータ発光の応答時間評価法	○高橋 恵理 <sup>1</sup> , 今村 伸 <sup>1</sup>	1. 日立研開
12:00	11a-S223-10	WASSR法による蛍光体の合成	○戸田 健司 <sup>1</sup>	1. 新潟大院
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S223会場 (Room S223)</b>				
13:45	11p-S223-1	高熱伝導サブマウントを用いた量子カスケードレーザの特性評価	○角野 努 <sup>1</sup> , 橋本 玲 <sup>1</sup> , 金子 桂 <sup>1</sup> , 斎藤 真司 <sup>1</sup> , 高木 茂行 <sup>2</sup>	1. 東芝生産技術センター, 2. 東京工科大
14:00	11p-S223-2	ZnInP量子ドットを用いた狭発光スペクトル緑色EL素子	○本村 玄一 <sup>1</sup> , 小倉 溪 <sup>1</sup> , 長久保 準基 <sup>2</sup> , 平川 正明 <sup>2</sup> , 西橋 勉 <sup>2</sup> , 都築 俊満 <sup>1</sup>	1. NHK技研, 2. アルバック
14:15	11p-S223-3	Tm添加AlGaInにおける青色発光遷移過程の光学特性評価	○市川 修平 <sup>1</sup> , 高津 潤一 <sup>1</sup> , 藤 諒健 <sup>1</sup> , Dolf Timmerman <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:30	11p-S223-4	ナノ粒子を出発材料としたZnS:Cu EL用蛍光体 - Cu溶液中への含浸によるPL, EL特性の改善 -	○猿田 航己 <sup>1</sup> , 田中 聡士 <sup>1</sup> , 石垣 雅 <sup>1</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1. 鳥取大
14:45	11p-S223-5	分散型ELペーパーデバイスにおける誘電損失の周波数特性	○竹田 直樹 <sup>1</sup> , 常安 翔太 <sup>1</sup> , 佐藤 利文 <sup>1</sup>	1. 東京工芸大工
15:00	11p-S223-6	直流電圧下におけるCa <sub>0.6</sub> Sr <sub>0.4</sub> Ti <sub>0.9</sub> Al <sub>0.1</sub> O <sub>3-d</sub> :Pr薄膜の電流密度・輝度・発光効率の時間依存性	○京免 徹 <sup>1</sup> , 高島 浩 <sup>2</sup>	1. 群馬大院理工, 2. 産総研
15:15	11p-S223-7	Er <sup>3+</sup> 発光デバイスに向けてのBi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ホスト薄膜の可能性	○赤沢 方省 <sup>1</sup>	1. NTTデバイスイノベーションセンタ
15:30	休憩/Break			
15:45	11p-S223-8	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合成と発光特性	○篠崎 健二 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 秋田大
16:00	奨 11p-S223-9	有機-無機ハイブリッドペロブスカイト多結晶薄膜形成におけるマイクロ波パルス照射による低温結晶化	○古橋 知樹 <sup>1</sup> , 椿 俊太郎 <sup>1</sup> , 和田 雄二 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
16:15	奨 11p-S223-10	MAPbCl <sub>3</sub> ペロブスカイト単結晶における非線形光学応答の波長依存性	○(M1) 小原 慧一 <sup>1</sup> , 山田 琢允 <sup>1</sup> , 田原 弘量 <sup>1</sup> , 阿波連 知子 <sup>1</sup> , 廣理 英基 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
16:30	11p-S223-11	ダブルポンプ過渡吸収分光によるCsPbBr <sub>3</sub> ナノ粒子のイオン化機構の解明	○(M1) 小原 慧一 <sup>1</sup> , 中原 聡志 <sup>1</sup> , 田原 弘量 <sup>1</sup> , 湯本 郷 <sup>1</sup> , 川脇 徳久 <sup>1</sup> , 猿山 雅亮 <sup>1</sup> , 佐藤 良太 <sup>1</sup> , 寺西 利治 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
16:45	奨 11p-S223-12	光電子移動を利用したコア/シェル型量子ドット蛍光体の励起子閉じ込めに関する評価	○笹倉 卓也 <sup>1</sup> , 上松 太郎 <sup>1</sup> , 島本 司 <sup>2</sup> , 桑畑 進 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 名大院工
17:00	11p-S223-13	イオンビーム堆積法によるInP/ZnS CQD薄膜作製とキャラクターゼーション	○池田 佑矢 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 小林 哲 <sup>1</sup>	1. 電通大
17:15	11p-S223-14	界面活性剤を用いて分散させたSiCナノチューブからの発光の励起密度依存性	○鈴木 樹哉 <sup>1</sup> , ○石原 淳 <sup>1</sup> , 田口 富嗣 <sup>2</sup> , 宮島 顕祐 <sup>1</sup>	1. 東理大院理, 2. 量研
17:30	11p-S223-15	シリコン酸化膜中の非晶質・ナノ結晶SiCの形成と光物性評価	○(M1) 成松 伶 <sup>1</sup> , 川村 寿栄 <sup>1</sup> , 森本 一総 <sup>1</sup> , 勝保 裕 <sup>1</sup>	1. 明大理工
17:45	11p-S223-16	水系および非水系反応場で合成されたL-システイン誘導カーボンドットの蛍光特性の比較	○(D) 慶長 泰周 <sup>1</sup> , 秋生 萌絵香 <sup>1</sup> , 磯 由樹 <sup>1</sup> , 磯部 徹彦 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
<b>3/12(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)</b>				
	12a-PB4-1	亜鉛を含むシリコン硫化物蛍光体膜の作製と評価	○(M1) 中村 裕貴 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1. 電通情基
	12a-PB4-2	II-V <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 蛍光体の発光波長制御	○黒川 郁弥 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1. 電通大情報理工
	12a-PB4-3	温度消光を除去したBGE光によるSiAlON蛍光体の非発光再結合準位測定	○田中 雄也 <sup>1</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
	12a-PB4-4	青色励起可能な赤色発光リン酸塩蛍光体の発光特性	○(M1) 久島 大輝 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
	12a-PB4-5	希土類賦活銅酸化物蛍光体の作製と発光特性	○山本 篤 <sup>1</sup> , 有江 奈緒子 <sup>1</sup> , 遠藤 奈津実 <sup>1</sup> , 般若 大地 <sup>1</sup> , 深田 晴己 <sup>1</sup> , 敦史 山口 <sup>1</sup>	1. 金沢工大

12a-PB4-6	ZnMoO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup> とZnWO <sub>4</sub> の蛍光特性に対するインターカレーションの影響	○伊井 大介 <sup>1</sup> , 佐保 博章 <sup>1</sup>	1. 神戸大海事
12a-PB4-7	ボールミルを用いたBaMoO <sub>4</sub> :Eu <sup>3+</sup> の作製	○(M1) 柿野 良太郎 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
12a-PB4-8	MOD法で作製されたBaTiO <sub>3</sub> :Yb <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup> のアップコンバージョン発光	○野中 俊宏 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>2</sup>	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
12a-PB4-9	Y <sub>0.90-x</sub> Yb <sub>x</sub> Er <sub>0.10</sub> BaZn <sub>3</sub> AlO <sub>7</sub> の波長変換コンポジット膜の作製と評価	○植岡 正史 <sup>1</sup> , 佐保 博章 <sup>1</sup>	1. 神戸大海事
12a-PB4-10	YVO <sub>4</sub> :Yb, Erナノ蛍光体のアップコンバージョン発光の粒径依存性	廣澤 克儀 <sup>1</sup> , ○島 将哉 <sup>1</sup> , 加藤 有行 <sup>1</sup>	1. 長岡技大
12a-PB4-11	ディップコート法により作製したY <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> ナノロッド配向膜の偏光特性	金井 亮太 <sup>1</sup> , 五十嵐 健太 <sup>1</sup> , ○加藤 有行 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大工
12a-PB4-12	(Ca,Sr <sub>1-x</sub> )Ga <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :Eu, Er蛍光体に対する残光特性の母体組成依存性	根本 泰宏 <sup>1</sup> , 河上 瑞久 <sup>1</sup> , ○加藤 有行 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大工
12a-PB4-13	Pr, Al共添加CaTiO <sub>3</sub> 単結晶の残光特性における添加濃度依存性	○(M2) 五十嵐 綾香 <sup>1</sup> , 七井 靖 <sup>2</sup> , 上岡 隼人 <sup>1</sup>	1. 日大文理, 2. 青学大理工
12a-PB4-14	CaAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :M, Ga <sup>3+</sup> (M=Ce <sup>3+</sup> , Eu <sup>2+</sup> )蛍光体の発光特性	○(M1) 渡部 勇太 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
12a-PB4-15	X線照射したサマリウム添加ストロンチウムホウリン酸蛍光体の発光特性	○尾前 翔太 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 横山 宏有 <sup>1</sup> , 境 健太郎 <sup>2</sup>	1. 宮崎大工, 2. 宮崎大産地連セ
12a-PB4-16	ZrO <sub>2</sub> の残光特性に及ぼす結晶構造と欠陥の影響	○(M1) 澤村 健司 <sup>1</sup> , 岩崎 謙一郎 <sup>1</sup> , 岩倉 章貴 <sup>2</sup> , 中島 靖 <sup>2</sup> , 中西 貴之 <sup>1</sup> , 安盛 敦雄 <sup>1</sup>	1. 東理大基工, 2. 第一稀元素化学工業
12a-PB4-17	単斜晶ZrO <sub>2</sub> の励起温度とキャリア蓄積過程の調査	○(M2) 吉川 晃平 <sup>1</sup> , 岩崎 謙一郎 <sup>1</sup> , 岩倉 章貴 <sup>2</sup> , 中島 靖 <sup>2</sup> , 中西 貴之 <sup>1</sup> , 安盛 敦雄 <sup>1</sup>	1. 東理大基工, 2. 第一稀元素化学
12a-PB4-18	Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Mn <sup>2+</sup> , Ga <sup>3+</sup> の熱蛍光特性と燐光減衰曲線の評価	○富田 一光 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1. 電気通信大学
12a-PB4-19	無機ペロブスカイトナノ粒子の過渡吸収測定によるアセトン処理の効果と劣化機構の検討	○(M1) 森 混騎 <sup>1</sup> , 古部 昭広 <sup>1</sup> , Chen Shih-Hsuan <sup>2</sup> , Chen Liang-Yih <sup>2</sup>	1. 徳島大学院工, 2. 台湾科技大
12a-PB4-20	DNA機能量子ドットの電気泳動分離と一次元配列構造の作製	○林田 弦樹 <sup>1</sup> , 佐々野 晃輔 <sup>1</sup> , 小田 勝 <sup>1</sup> , 座古 保 <sup>2</sup>	1. 九工大工, 2. 愛媛大院理工
12a-PB4-21	チューナブルなファブリー・ペロー型光共振器中の二次元半導体の光スペクトル	片平 博夫 <sup>1</sup> , ○久保 直人 <sup>1</sup> , 寺平 成希 <sup>1</sup> , 佐久間 芳樹 <sup>2</sup> , 池沢 道男 <sup>1</sup>	1. 筑波大物理, 2. 物材機構
12a-PB4-22	CaF <sub>2</sub> /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の理論解析	○(M1) 鄭 源宰 <sup>1</sup> , 大野 綜一郎 <sup>1</sup> , 劉 龍 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院
12a-PB4-23	InAs QD/wetting layer/GaAs構造におけるSAW誘起PL特性-wettinglayerの特性を中心として	○山沢 弘人 <sup>1</sup> , 松末 俊夫 <sup>1</sup> , 坂東 弘之 <sup>1</sup>	1. 千葉大学融合理工

## 13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells

## 3/10(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)

10a-PB3-1	III-V/Si多接合太陽電池の界面特性改善に向けたバタニング金属中間層	○(M1) 菱田 貴史 <sup>1</sup> , 梁 剣波 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪市大院工
10a-PB3-2	面内超高密度InAs量子ドット層を導入した量子ドット太陽電池の集光特性 (2)	○(B) 戸川 匠 <sup>1</sup> , 鈴木 亮介 <sup>1</sup> , 寺田 圭佑 <sup>1</sup> , 坂本 克好 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大
奨 10a-PB3-3	Optical Properties of Cr doped CuGaS <sub>2</sub> Thin Films	○(M1) Myeongok Kim <sup>1</sup> , Nazmul Ahsan <sup>2</sup> , Hiroya Matsubayashi <sup>3</sup> , Zacharie Li Kao Jehl <sup>2</sup> , Kalainathan Sivaperuman <sup>4</sup> , Yoshitaka Okada <sup>2,3</sup>	1. Grad. Arts and Sci. UTokyo, 2. RCAST. UTokyo, 3. Elec. Eng. UTokyo, 4. VIT Univ.
10a-PB3-4	光電気化学エネルギー変換への応用を目的とするCuGaSe <sub>2</sub> バルク結晶の合成	○(B) 藤田 わかば <sup>1</sup> , 川口 誉人 <sup>1</sup> , 竹内 麻奈人 <sup>2</sup> , 吉野 賢二 <sup>2</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>3</sup> , 原田 隆史 <sup>4</sup> , 池田 茂 <sup>1</sup>	1. 甲南大理工, 2. 宮崎大工, 3. 京大大院工, 4. 大阪大太陽エネ研
E 10a-PB3-5	Investigation of performance limiting key parameters in CuIn <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> Se <sub>2</sub> photocathodes	Vikas Nandal <sup>1</sup> , ○Kazuhiko Seki <sup>1</sup> , Hiroyuki Kobayashi <sup>2</sup> , Kazunari Domen <sup>2</sup>	1. AIST, 2. Tokyo Univ.
10a-PB3-6	CIGS薄膜太陽電池セルのKF-PDTがPIDに与える影響	○(DC) 山口 世力 <sup>1</sup> , 西永 慈郎 <sup>2</sup> , 柴田 肇 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1. 北陸先端大, 2. 産総研
10a-PB3-7	溶液塗布法によるCu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜の作製	○山本 恭平 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技大
10a-PB3-8	微粒子塗布法によるAg <sub>8</sub> SnS <sub>6</sub> 光電極の作製と評価II 硫化水素雰囲気下でのアノール効果	○(M1) LENGUYEN GIAPHUC <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技大
10a-PB3-9	硫化法による(Cu,Ag) <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜太陽電池の作製条件の検討	○中嶋 崇喜 <sup>1</sup> , 田中 大地 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 片桐 裕則 <sup>2</sup> , 笹野 順司 <sup>3</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>3</sup>	1. 和歌山高専, 2. 長岡高専, 3. 豊橋技科大
10a-PB3-10	熱処理プロセスによるCu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>4</sub> 薄膜作製におけるブリッカー構造の影響	○中嶋 崇喜 <sup>1</sup> , 浦山 凌芽 <sup>1</sup> , 山口 利幸 <sup>1</sup> , 笹野 順司 <sup>2</sup> , 伊崎 昌伸 <sup>2</sup>	1. 和歌山高専, 2. 豊橋技科大
10a-PB3-11	CZTS薄膜の鉄イオン添加硫酸水溶液での表面処理	○宮崎 尚 <sup>1</sup> , 青野 祐美 <sup>2</sup> , 岸村 浩明 <sup>1</sup> , 遠藤 祐貴 <sup>3</sup> , 神保 和夫 <sup>3</sup> , 片桐 裕則 <sup>3</sup>	1. 防大材料, 2. 鹿児島大電気電子, 3. 長岡高専
10a-PB3-12	スピノートCu-Zn-Snブリッカー膜と硫化水素で作製したCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 太陽電池の変換効率	○田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup> , 中村 重之 <sup>2</sup> , 神保 和夫 <sup>3</sup> , 片桐 裕則 <sup>3</sup> , 原田 隆史 <sup>4</sup> , 池田 茂 <sup>5</sup> , 吉野 賢二 <sup>6</sup>	1. 中部大, 2. 津山高専, 3. 長岡高専, 4. 大阪大, 5. 甲南大, 6. 宮崎大
10a-PB3-13	テラヘルツ分光法によるCu-Zn-Sn-S(CZTS)およびCu-Sn-S(CTS)の特性調査	○友野 巧也 <sup>1</sup> , 阿部 天音 <sup>1</sup> , 藤田 俊樹 <sup>2</sup> , 佐々木 哲郎 <sup>3</sup> , 森谷 克彦 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>2</sup> , 安田 新 <sup>1</sup>	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技術大, 3. 静岡大電研
10a-PB3-14	CuBr <sub>1-x</sub> I <sub>x</sub> /ZnOナノロッド透明pn接合に微細構造が与える効果	○手塚 尚人 <sup>1</sup> , 森 涼太 <sup>1</sup> , 今村 俊貴 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技大

## 3/10(Sun.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) W321会場 (Room W321)

13:15	E 10p-W321-1	Effect of annealing on CsF-treated CIGS thin film and solar cell	○Ishwor Khatri <sup>1</sup> , Tzu-Ying Lin <sup>1</sup> , Mutsumi Sugiyama <sup>1</sup> , Tokio Nakada <sup>1</sup>	1. TUS
13:30	10p-W321-2	Epitaxial Cu(In, Ga)Se <sub>2</sub> 結晶成長におけるCu/III族比依存性	○西永 慈郎 <sup>1</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 仁木 栄 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:45	10p-W321-3	CdS/エピタキシャルCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 界面の電子構造評価	○(M1) 谷川 昂平 <sup>1</sup> , 岩本 悠矢 <sup>1</sup> , 高木 佑誠 <sup>1</sup> , 西園 由朗 <sup>1</sup> , 西永 慈郎 <sup>2</sup> , 永井 武彦 <sup>2</sup> , 仁木 栄 <sup>2</sup> , 寺田 教男 <sup>1,2</sup>	1. 鹿児島大, 2. 産総研
14:00	10p-W321-4	Se照射プロセスによるCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 表面Cu-Se相の変化	○池 承桓 <sup>1</sup> , Suyama Naoki <sup>1</sup> , Nakada Kazuyoshi <sup>1</sup> , Yamada Akira <sup>1</sup>	1. Tokyo tech.
14:15	10p-W321-5	Ga/(Ga+In)比が三段階法のCu過剰段階に与える影響	○小林 拓己 <sup>1</sup> , 下山 達大 <sup>2</sup> , 松尾 拳 <sup>2</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院, 2. 東工大工
14:30	E 10p-W321-6	Effect of Annealing Temperature in H <sub>2</sub> S-free Sulfurization Method for CIS Fabrication	○(M1) Dwinanri Eguna <sup>1</sup> , Kazuyoshi Nakada <sup>1</sup> , Akira Yamada <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
14:45	10p-W321-7	2端子薄膜タンデム太陽電池応用に向けたp型CuIによる貼り合わせ手法の開発	千脇 那菜 <sup>1</sup> , ○雷 宇辰 <sup>1</sup> , 中田 和吉 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:00	10p-W321-8	CIGS薄膜太陽電池における暗状態でのPIDおよび光照射による回復現象	○櫻井 啓一郎 <sup>1</sup> , 富田 仁 <sup>2</sup> , シュミツ ダーシャン <sup>2</sup> , 徳田 修二 <sup>2</sup> , 小川 錦一 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. ソーラーフロンティア
15:15		休憩/Break		
15:30	10p-W321-9	サブストレート型CdTe太陽電池におけるCdS成膜後の熱処理の効果	○岡本 保 <sup>1</sup> , 林 優輔 <sup>1</sup> , 渡辺 大智 <sup>1</sup>	1. 木更津高専
15:45	10p-W321-10	CZTSe太陽電池への各種アルカリ添加効果	○反保 衆志 <sup>1</sup> , 金 信浩 <sup>1</sup> , 永井 武彦 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 仁木 栄 <sup>1</sup>	1. 産総研

16:00	10p-W321-11	Cu <sub>2</sub> Zn(Sn,Ge)Se <sub>4</sub> 表面およびCdS/Cu <sub>2</sub> Zn(Sn,Ge)Se <sub>4</sub> ヘテロ界面の電子状態評価	○永井 武彦 <sup>1</sup> , 岩本 悠矢 <sup>2</sup> , 谷川 昂平 <sup>2</sup> , 濱田 博也 <sup>2</sup> , 太田 信義 <sup>2</sup> , 反保 崇志 <sup>1</sup> , Kim Shinho <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup> , 仁木 栄 <sup>1</sup> , 寺田 教男 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.鹿児島大
16:15	10p-W321-12	SnS薄膜の組成比がSnS太陽電池の変換効率に与える影響	○高江洲 貴斗 <sup>1</sup> , 船津 岳伸 <sup>1</sup> , 任介 太一 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1.東理大理工, 2.東理大総研
16:30	10p-W321-13	SnS薄膜のSnS雰囲気熱処理が太陽電池特性に与える影響	○船津 岳伸 <sup>1</sup> , 高江洲 貴斗 <sup>1</sup> , 任介 太一 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1.東理大理工, 2.東理大総研
16:45	10p-W321-14	ミストCVD法によるCu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 薄膜の作製	○木幡 真緒 <sup>1</sup> , 吉久 史貴 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1.長岡技大
17:00	10p-W321-15	フォトルミネッセンス法を用いた(Na <sub>x</sub> Cu <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> の特性評価II	○前田 隆宏 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1.長岡技大, 2.長岡高専
17:15	10p-W321-16	SPS法で作製したFeS <sub>2</sub> の電気伝導特性	○(B)金子 駿也 <sup>1</sup> , 山口 博之 <sup>1</sup> , 長南 安紀 <sup>1</sup> , 小谷 光司 <sup>1</sup> , 小宮山 崇夫 <sup>1</sup> , 杉山 重彰 <sup>2</sup> , 菅原 靖 <sup>2</sup> , 関根 崇 <sup>2</sup>	1.秋田県立大学システム, 2.秋田県産業技術センター
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W321会場 (Room W321)</b>				
9:30	11a-W321-1	量子ドット導入による赤外太陽電池の吸収波長領域拡大	○(M2)定免 良太 <sup>1</sup> , 寺本 英央 <sup>1</sup> , 本田 真也 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 内田 史朗 <sup>1</sup>	1.千葉工大, 2.情報通信研究機構
9:45	11a-W321-2	2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池における輻射再結合と光電流の相反性	○絹川 典志 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
10:00	11a-W321-3	正孔のアップコンバージョンを利用したフォトンアップコンバージョン太陽電池の基礎検討	○朝日 重雄 <sup>1</sup> , 柴村 和樹 <sup>1</sup> , 草木 和輝 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
10:15	11a-W321-4	高倍集光下におけるGaSb/GaAs量子ナノ構造太陽電池の特性	○樗木 悠亮 <sup>1,2</sup> , 庄司 靖 <sup>3</sup> , 宮下 直也 <sup>2</sup> , 何 軼倫 <sup>1,2</sup> , 岡田 至崇 <sup>1,2</sup>	1.東大院工, 2.東大先端研, 3.産総研
10:30	11a-W321-5	熱電変換素子を用いた熱回収型太陽電池の設計と検証実験	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 秋山 英文 <sup>2,3</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東大物性研, 3.OPERANDO-OIL
10:45	休憩/Break			
11:00	11a-W321-6	InAs/GaAs量子ドット超格子を用いたホットキャリア型太陽電池における開放電圧の向上	○原田 幸弘 <sup>1</sup> , 岩田 尚之 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1.神戸大院工
11:15	11a-W321-7	ホットキャリア太陽電池における中間バンド効果	○竹田 康彦 <sup>1</sup>	1.豊田中研
11:30	11a-W321-8	液相法で作製したPbS量子ドット/ペロブスカイト中間バンド型太陽電池 - (1) 設計と作製	○細川 浩司 <sup>1</sup> , 玉置 亮 <sup>2</sup> , 澤田 拓也 <sup>1</sup> , 小此木 明德 <sup>1</sup> , 佐藤 治之 <sup>1</sup> , 尾込 裕平 <sup>1,3</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup> , 岡田 至崇 <sup>2</sup> , 矢野 聡宏 <sup>1</sup>	1.花王, 2.東大先端研, 3.九工大生命体工
11:45	11a-W321-9	液相法で作製したPbS量子ドット/ペロブスカイト中間バンド型太陽電池 - (2) 特性評価	○玉置 亮 <sup>1</sup> , 細川 浩司 <sup>2</sup> , 澤田 拓也 <sup>2</sup> , 小此木 明德 <sup>2</sup> , 佐藤 治之 <sup>2</sup> , 尾込 裕平 <sup>2,3</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup> , 矢野 聡宏 <sup>2</sup>	1.東大先端研, 2.花王, 3.九工大生命体工
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) W321会場 (Room W321)</b>				
13:45	招 11p-W321-1	「講演奨励賞受賞記念講演」HVPE法におけるInGaP結晶の成長速度の高速度	○庄司 靖 <sup>1</sup> , 大島 隆治 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 生方 映徳 <sup>2</sup> , 菅 谷 武芳 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.太陽日酸
14:00	11p-W321-2	HVPE法によるトンネル接合に向けた高濃度ドーピングの検討	○大島 隆治 <sup>1</sup> , 庄司 靖 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 生方 映徳 <sup>2</sup> , 菅 谷 武芳 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.太陽日酸
14:15	E 11p-W321-3	High growth rate MOVPE: InGaP growth for low-cost PV application	○Hassanet Sodabanlu <sup>1</sup> , Akinori Ubukata <sup>2</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>1</sup> , Takeyoshi Sugaya <sup>3</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>4</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1,4</sup>	1.RCAST, U. of Tokyo, 2.Taiyo Nippon Sanso, 3.AIST, 4.School of Engineering, U. of Tokyo
14:30	11p-W321-4	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パッファ層内における転位の観察	○小倉 暁雄 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>2</sup> , 高本 達也 <sup>3</sup> , 大島 隆治 <sup>4</sup> , 菅 谷 武芳 <sup>4</sup> , 今泉 充 <sup>1</sup>	1.宇宙機構, 2.東北大金研, 3.シャープ(株), 4.産総研
14:45	11p-W321-5	Templated-Liquid-Phase (TLP) 法によるInP成膜におけるキャップ・下地各層の潜在的機能の解明	○(PC)勝部 涼司 <sup>1</sup> , Yang Yuming <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:00	11p-W321-6	フォトン・フォトルミネッセンス直交型マルチストライプ半導体太陽電池に向けた離散的併進対称性を有する新しい非対称導波路構造	○石橋 晃 <sup>1</sup> , 黄倉 侑人 <sup>1</sup> , 澤村 信雄 <sup>1</sup>	1.北海道大学 電子科学研究所
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 11p-W321-7	界面に波長変換材料を担持した半導体接合技術の開発	○岸部 航大 <sup>1</sup> , 平田 桑一郎 <sup>1</sup> , 田辺 克明 <sup>1</sup>	1.京大工
15:45	11p-W321-8	ハイドロジェルを介した半導体接合技術の開発	○岸部 航大 <sup>1</sup> , 田辺 克明 <sup>1</sup>	1.京大工
16:00	11p-W321-9	直接半導体ウェハ接合法によるオーミック特性をもつInP/Si界面の形成	○井上 諒一 <sup>1</sup> , 田辺 克明 <sup>1</sup>	1.京大工
16:15	11p-W321-10	非クリーンルーム環境における直接半導体ウェハ接合法の検討	○井上 諒一 <sup>1</sup> , 竹原 風人 <sup>1</sup> , 田辺 克明 <sup>1</sup>	1.京大工
16:30	11p-W321-11	液相合成ZnO透明導電膜を介した半導体接合技術の開発	○山下 達之 <sup>1</sup> , 平田 桑一郎 <sup>1</sup> , 岸部 航大 <sup>1</sup> , 井上 諒一 <sup>1</sup> , 田辺 克明 <sup>1</sup>	1.京大工
16:45	11p-W321-12	表面活性化接合によるGaAs/InGaAs 2接合太陽電池の開発	○渡辺 健太郎 <sup>1</sup> , 福谷 貴史 <sup>2</sup> , ソダーバナル ハッサネット <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1,2</sup> , 杉山 正和 <sup>1,2</sup>	1.東大先端研, 2.東大工
17:00	11p-W321-13	GaAs/Si系三端子型スマートスタック多接合太陽電池の検討	○牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 太野垣 健 <sup>1</sup> , 水野 英範 <sup>1</sup> , 馬場 将亮 <sup>2</sup> , 中西 明日香 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 山田 昇 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.長岡技科大
17:15	奨 11p-W321-14	三端子型スマートスタック多接合太陽電池におけるサブセル面積比の影響	○中西 明日可 <sup>1</sup> , 馬場 将亮 <sup>1</sup> , 太野垣 健 <sup>2</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>2</sup> , 山田 昇 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.産総研
<b>15 結晶工学 / Crystal Engineering</b>				
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。				
<b>15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S422会場 (Room S422)</b>				
9:00	9a-S422-1	三次元マイクロ引き下げ法によるスプリング形状サファイア単結晶の育成技術開発	○横田 有為 <sup>1</sup> , 高杉 樹 <sup>2</sup> , 大橋 雄二 <sup>1,3</sup> , 井上 憲司 <sup>3</sup> , 吉野 将生 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1,4</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,5</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3,5</sup>	1.東北大NICHe, 2.東北大金研, 3.Piezo Studio, 4.山形大理, 5.C&A
9:15	9a-S422-2	一方凝固で作製したCo-Cr-Mo合金線材の組成分布と機械特性	○(M1)阿部 翔希 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 二瓶 貴之 <sup>3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,4</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1.東北大金研, 2.東北大NICHe, 3.C&A, 4.山形大理
9:30	9a-S422-3	Cz法による1インチ径Li(Ca <sub>0.73</sub> Sr <sub>0.25</sub> Eu <sub>0.02</sub> )AlF <sub>6</sub> 中性子シンチレータ単結晶の育成とシンチレーション特性	○折口 和也 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 山路 晃広 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,4</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,4</sup>	1.東北大金研, 2.東北大NICHe, 3.山形大理, 4.C&A
9:45	9a-S422-4	方向感度シンチレータ開発に向けたMg置換ZnWO <sub>4</sub> 結晶の育成	○山路 晃広 <sup>1</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3</sup> , 堀合 毅彦 <sup>1</sup> , 関谷 洋之 <sup>4</sup> , ビーダーセン 珠杏 <sup>4</sup> , 吉野 将生 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>2</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2</sup>	1.東北大金研, 2.東北大NICHe, 3.山形大, 4.東大
10:00	E 9a-S422-5	2-inch size Czochralski growth and scintillation properties of Mo co-doped Ce:Gd <sub>3</sub> Ga <sub>5</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>12</sub> (GAGG)	○KYOUNGJIN KIM <sup>1</sup> , Kei Kamada <sup>2,3</sup> , Yasuhiro Shoji <sup>3,4</sup> , Masao Yoshino <sup>1</sup> , Vladimir V. Kochurikhin <sup>3</sup> , Akihiro Yamaji <sup>1</sup> , Shunsuke Kurosawa <sup>2,4</sup> , Yuui Yokota <sup>2</sup> , Yuji Ohashi <sup>2</sup> , Akira Yoshikawa <sup>1,2,3</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.NICHe, Tohoku Univ., 3.C&A Corp., 4.Yamagata Univ.
10:15	9a-S422-6	非線形光学結晶CsLiB <sub>3</sub> O <sub>10</sub> の高品質・大型化の検討	○安藤 豪 <sup>1</sup> , 高橋 義典 <sup>1</sup> , 村井 良太 <sup>1</sup> , 加藤 康作 <sup>1</sup> , 中嶋 誠 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研, 2.阪大院工

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

10:30	奨 9a-S422-7	Ga/Al比がCa <sub>3</sub> Ta(Ga,Al) <sub>5</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>14</sub> の融液構造と結晶成長に与える影響	○(M2)本田 雄生 <sup>1</sup> , 新家 寛正 <sup>1</sup> , 野澤 純 <sup>1</sup> , 岡田 純平 <sup>1</sup> , 宇田 聡 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
10:45	9a-S422-8	LiTaO <sub>3</sub> 結晶中の小傾角粒界に並ぶ転位の解析 (II)	○梶ヶ谷 富男 <sup>1</sup> , 大野 裕 <sup>2</sup>	1. 住金鉱, 2. 東北大金研
11:00	E 9a-S422-9	Study on the electrical relationship at the interface between LN melt and LN crystal	○(D)Qilin Shi <sup>1</sup> , Chihiro Koyama <sup>2</sup> , Jun Nozawa <sup>1</sup> , Satoshi Uda <sup>1</sup>	1. IMR, Tohoku Univ., 2. JAXA
11:15	9a-S422-10	垂直ブリッジマン (VB) 法による Fe-Ga 単結晶の育成	○川村 祥太郎 <sup>1</sup> , 泉 聖志 <sup>1</sup> , 岡野 勝彦 <sup>1</sup> , 西村 英一郎 <sup>1</sup> , 太子 敏則 <sup>2</sup> , 干川 圭吾 <sup>2</sup>	1. 住友金属鉱山, 2. 信州大学
11:30	9a-S422-11	直径4インチのFe-Ga合金単結晶開発とFe-Ga磁歪発電の結晶方位依存性	○志村 玲子 <sup>1</sup> , 高橋 巧 <sup>1</sup> , 熊谷 毅 <sup>2</sup> , 川又 透 <sup>3</sup> , 藤枝 俊 <sup>4</sup> , 鈴木 茂 <sup>1</sup> , 福田 承生 <sup>2</sup>	1. 東北大多元研, 2. (株) 福田結晶研, 3. 東北大金研, 4. 阪大工
11:45	9a-S422-12	鉄-アルミニウム系合金結晶の形状制御製と磁気特性評価	○鎌田 圭 <sup>1,2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>2</sup> , 荒川 元孝 <sup>4</sup> , 南谷 保 <sup>5</sup> , 上野 敏幸 <sup>5</sup> , 庄子 育宏 <sup>2</sup> , 山路 晃弘 <sup>3</sup> , 吉野 将生 <sup>3</sup> , 黒澤 俊介 <sup>1</sup> , 横田 有為 <sup>1</sup> , 大橋 雄二 <sup>1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大 NICHe, 2. C&A, 3. 東北大金研, 4. 東北大医工, 5. 金沢大
12:00	9a-S422-13	CZ法による直径100mm径金属Ni単結晶の育成・加工と評価	○藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 渡邊 清和 <sup>1</sup> , 高橋 和也 <sup>1</sup> , 熊谷 毅 <sup>1</sup> , 福田 承生 <sup>1</sup> , 松岡 隆志 <sup>3</sup> , 川又 透 <sup>3</sup> , 杉山 和正 <sup>3</sup>	1. (株) 福田結晶研, 2. 桂オプティクス, 3. 東北大金研
3/9(Sat.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S422会場 (Room S422)				
13:30	招 9p-S422-1	「15. 結晶工学 分科内招待講演」結晶成長における実験とシミュレーションのシナジー効果：欠陥をどこまで予測可能か	○柿本 浩一 <sup>1</sup>	1. 九大応力研
14:15	招 9p-S422-2	「15. 結晶工学 分科内招待講演」機能性単結晶材料の開発を目指して	○島村 清史 <sup>1</sup> , ガルシア ビジョラ <sup>1</sup>	1. 物材機構
15:00	9p-S422-3	1 Si融液から切り離した結晶中の点欠陥分布の観察 (1) - DLTSによる各優位領域の空孔濃度 -	○阿部 孝夫 <sup>1</sup> , 高橋 徹 <sup>1</sup> , 白井 光雲 <sup>2</sup>	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
15:15	9p-S422-4	Si融液からの切り離しによる点欠陥分布の観察 (2) - 冷却過程で発生する格子間原子の分布 -	○阿部 孝夫 <sup>1</sup> , 高橋 徹 <sup>1</sup> , 白井 光雲 <sup>2</sup>	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
15:30	9p-S422-5	TLZ法によるシリコンゲルマニウム結晶育成におけるB濃度制御方法の検討	川上 こゆき <sup>1</sup> , 小川 晃司 <sup>1</sup> , 菊地 理佳 <sup>1</sup> , 荒井 康智 <sup>2</sup> , 太子 敏則 <sup>1</sup>	1. 信大工, 2. JAXA
15:45	休憩/Break			
16:00	9p-S422-6	Flux-Film-Coated Na フラックス LPE (FFC-LPE) 法による GaN 結晶成長	○川村 史朗 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>1</sup>	1. 物材機構
16:15	9p-S422-7	In フラックスを用いた温度差法による GaSe 結晶の低温溶液成長	○(D)佐藤 陽平 <sup>1</sup> , 唐 超 <sup>1</sup> , 渡辺 克也 <sup>1</sup> , 大崎 淳也 <sup>1</sup> , 本 卓也 <sup>2</sup> , 田邊 匡生 <sup>1</sup> , 小山 裕 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大環
16:30	E 9p-S422-8	Low temperature liquid phase growth and terahertz optical properties of 2D chalcogenide InSe crystal	○Chao Tang <sup>1</sup> , Yohei Sato <sup>1</sup> , Katsuya Watanabe <sup>1</sup> , Junya Osaki <sup>1</sup> , Tadao Tanabe <sup>1</sup> , Yutaka Oyama <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ.
16:45	9p-S422-9	数値解析を用いた国際宇宙ステーション内InGaSb結晶成長条件の設定と拡散係数の算出	○岡野 泰則 <sup>1</sup> , JIN Xin <sup>1</sup> , 山本 卓也 <sup>2</sup> , 関本 敦 <sup>1</sup> , 早川 泰弘 <sup>3</sup> , 稲富 裕光 <sup>4</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 東北大環境, 3. 静大電研, 4. JAXA
17:00	9p-S422-10	逆解析による RF-TSSG 法による SiC 結晶成長時のるつば温度最適化	○岡野 泰則 <sup>1</sup> , 堀内 鷹之 <sup>1</sup> , 関本 敦 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 名大院工
17:15	9p-S422-11	高温ガス成長法による高速レートでのφ4"長尺4H-SiC結晶の成長	○徳田 雄一郎 <sup>1</sup> , 久野 裕也 <sup>1</sup> , 上東 秀幸 <sup>1</sup> , 岡本 武志 <sup>1</sup> , 神田 貴裕 <sup>1</sup> , 大矢 信之 <sup>1</sup> , 星乃 紀博 <sup>2</sup> , 鎌田 功徳 <sup>2</sup> , 土田 秀一 <sup>2</sup>	1. デンソー, 2. 電力中央研究所
17:30	9p-S422-12	2 元系コロイド結晶の成長メカニズム	○野澤 純 <sup>1</sup> , 郭 素霞 <sup>1</sup> , 新家 寛正 <sup>1</sup> , 岡田 純平 <sup>1</sup> , 宇田 聡 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
17:45	E 9p-S422-13	The effect of substrate on nucleation rate of two-dimensional colloidal crystals	○(D)Suxia Guo <sup>1</sup> , Jun Nozawa <sup>1</sup> , Hiromasa Niinomi <sup>1</sup> , Junpei Okada <sup>1</sup> , Satoshi Uda <sup>1</sup>	1. IMR, Tohoku Univ.
15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds				
3/10(Sun.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) W922会場 (Room W922)				
9:00	奨 10a-W922-1	スパッタ法で作製した Ag <sub>2</sub> Te 中間層を用いた AgGaTe <sub>2</sub> 薄膜の作製	○宇留野 彩 <sup>1</sup> , 小林 正和 <sup>1,2</sup>	1. 早大先進, 2. 早大材研
9:15	10a-W922-2	スピコート Cu-Zn-Sn プリカーサ膜とジメチルセレンを用いた Cu <sub>2</sub> ZnSnSe <sub>2</sub> 膜の作製	○田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup> , 原田 隆史 <sup>2</sup> , 池田 茂 <sup>3</sup> , 吉野 賢二 <sup>4</sup>	1. 中部大, 2. 阪大, 3. 甲南大, 4. 宮崎大
9:30	10a-W922-3	MOVPE法による (211)Si 基板上の n-CdTe 層の厚膜化と高電子密度化に関する検討 [ I ]	○鳥居 稜 <sup>1</sup> , 森 拓郎 <sup>1</sup> , 田村 怜也 <sup>1</sup> , 東良 悠喜 <sup>1</sup> , 安形 保則 <sup>1</sup> , ニラウラ マダン <sup>1</sup> , 安田 和人 <sup>1</sup>	1. 名古屋工業大学
9:45	10a-W922-4	MOVPE法による (211)Si 基板上の n-CdTe 層の厚膜化と高電子密度化に関する検討 [ II ]	○東良 悠喜 <sup>1</sup> , 森 拓郎 <sup>1</sup> , 田村 怜也 <sup>1</sup> , 鳥居 稜 <sup>1</sup> , 安形 保則 <sup>1</sup> , ニラウラ マダン <sup>1</sup> , 安田 和人 <sup>1</sup>	1. 名古屋工業大学
10:00	奨 E 10a-W922-5	Growth of Al-doped ZnCdO thin films on MgO substrates by molecular beam epitaxy	○(M2)HyoChang Jang <sup>1</sup> , Kento Matsuo <sup>1</sup> , Katsuhiko Saito <sup>1</sup> , Qixin Guo <sup>1</sup> , Tooru Tanaka <sup>1</sup>	1. Saga Univ.
10:15	10a-W922-6	MBE による Cl ドープ ZnCdTe/O 層の膜特性の組成依存性	○渡辺 裕介 <sup>1</sup> , 峯 拓郎 <sup>1</sup> , 松尾 健斗 <sup>1</sup> , 齊藤 勝彦 <sup>1</sup> , 郭 其新 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup>	1. 佐賀大院工
10:30	10a-W922-7	InP をドーパント源に用いた P ドープ ZnTe 薄膜の MBE 成長	○三島 聖也 <sup>1</sup> , 松尾 健斗 <sup>1</sup> , 齊藤 勝彦 <sup>1</sup> , 郭 其新 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>2</sup> , 若原 昭浩 <sup>2</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup>	1. 佐賀大, 2. 豊橋技科大
10:45	10a-W922-8	InP 基板上 ZnCdSe/MgZnCdSe/MgZnSeTe 黄色レーザーダイオード構造の検討	○前田 慶治 <sup>1</sup> , 石井 健太 <sup>1</sup> , 小林 徳貴 <sup>1</sup> , 野村 一郎 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
11:00	10a-W922-9	高利得 ZnSe 系有機-無機ハイブリッド紫外アバランシェ・フォトダイオードの開発	○市川 悠喜 <sup>1</sup> , 田中 圭汰 <sup>1</sup> , 藤井 裕太 <sup>2</sup> , 河原 拓朗 <sup>1</sup> , 中川 和樹 <sup>1</sup> , 吉田 健太郎 <sup>2</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 笠田 洋文 <sup>1</sup> , 安東 孝止 <sup>1</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup>	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大工
15.3 III-V 族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy				
3/11(Mon.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S422会場 (Room S422)				
9:30	11a-S422-1	N および Bi を導入した GaAs ナノワイヤの XRD 測定	○美田 貴也 <sup>1</sup> , 藤原 亮 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
9:45	11a-S422-2	Si 及び SOI 上の GaAs/GaNAs コア・マルチシェルナノワイヤの成長	○藤原 亮 <sup>1</sup> , 行宗 詳規 <sup>1</sup> , 石川 史太郎 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
10:00	11a-S422-3	Si ドープ GaAsN における電子活性化エネルギーの Si 不純物濃度依存性	○塚崎 貴司 <sup>1</sup> , 日吉 連 <sup>1</sup> , 藤田 実樹 <sup>2</sup> , 牧本 俊樹 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 一関高専
10:15	奨 11a-S422-4	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	○源常 栄人 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 二村 綾 <sup>1</sup> , 今泉 充 <sup>2</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 宇宙機構
10:30	11a-S422-5	モノリシック III-V/Si 多接合太陽電池に向けた GaAsPN セルの作製	○(MIC)高地 俊貴 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup> , 彦坂 宗一 <sup>1</sup> , 藤本 純弥 <sup>1</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup> , 岡田 浩 <sup>1</sup> , 若原 昭浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
10:45	休憩/Break			
11:00	11a-S422-6	ALE 法で意図的に N 分布を変化させた GaAsN 薄膜の電気特性の測定温度依存性	○(D)河野 将大 <sup>1</sup> , 上田 大貴 <sup>1</sup> , 峰松 遼 <sup>1</sup> , 原口 智宏 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工
11:15	11a-S422-7	Bi の単独照射 GaAsBi/GaAs 多重量子井戸の PL 偏光度	○山本 巧 <sup>1</sup> , 樋口 憧生 <sup>1</sup> , 神原 誉 <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工
11:30	11a-S422-8	GaAsBi/GaAs 多重量子井戸の偏光 PL スペクトルの基板面指数依存性	○神原 誉 <sup>1</sup> , 樋口 憧生 <sup>1</sup> , 塚本 晟 <sup>1</sup> , 山本 巧 <sup>1</sup> , Patil Pallavi <sup>1</sup> , 下村 哲 <sup>1</sup>	1. 愛媛大工
11:45	11a-S422-9	MOVPE 法による InAs/GaSb 超格子成長時の異種 V 族混入量の推定	○今村 優希 <sup>1</sup> , 山形 勇也 <sup>1</sup> , 中山 優希 <sup>1</sup> , 若城 玲亮 <sup>1</sup> , 前田 幸治 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工
12:00	11a-S422-10	InP 基板上引張歪 GaSb と InGaAs の膜厚増加による結晶性劣化の比較	○満原 学 <sup>1</sup> , 星 拓也 <sup>1</sup> , 杉山 弘樹 <sup>1</sup> , 後藤 高寛 <sup>2</sup> , 竹中 充 <sup>2</sup> , 高木 信一 <sup>2</sup>	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. 東京大学

3/11(Mon.) 13:30 - 15:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)
11p-PA4-1		第一原理計算を用いたGaPN混晶中の窒素起因点欠陥の消滅過程に関する考察	○牧唯人 <sup>1</sup> , 山根啓輔 <sup>1</sup> , 関口寛人 <sup>1</sup> , 岡田浩 <sup>1</sup> , 若原昭 <sup>1</sup> . 豊橋技科大
11p-PA4-2		GaN/SbチャンネルHEMT構造のゲート・チャンネル間距離パラメータが電気的特性に与える影響	○岸本尚之 <sup>1</sup> , 遠藤勇輝 <sup>1</sup> , 林拓也 <sup>1</sup> , 平岡瑞穂 <sup>1</sup> , 町田 <sup>1</sup> . 東理大 龍人 <sup>1</sup> , 遠藤聡 <sup>1</sup> , 藤代博記 <sup>1</sup>
11p-PA4-3		面内超高密度InAs量子ドット層を導入した量子ドットレーザの作製	○(M1) 田中元幸 <sup>1</sup> , 馬場慶一郎 <sup>1</sup> , 山口浩一 <sup>1</sup>
11p-PA4-4		窒素をデルタドーピングしたGaAsの3パルスフォトンエコー測定	○田久保悠一 <sup>1</sup> , 石澤輝 <sup>1</sup> , 佐久間芳樹 <sup>2</sup> , 池沢道男 <sup>1</sup>
11p-PA4-5		高速キャリア緩和InAs量子ドット積層構造の面内光電流スペクトルの温度依存性	○熊谷直人 <sup>1</sup> , 盧翔孟 <sup>2</sup> , 南康夫 <sup>2</sup> , 北田貴弘 <sup>2</sup>
11p-PA4-6		InAsサブモレイヤー構造における光アップコンバージョン過程	○水野皓登 <sup>1</sup> , Yuwei Zhang <sup>1</sup> , 神谷格 <sup>1</sup>
11p-PA4-7		Si(111)基板上GaAs/GaAsBiヘテロ構造ナノワイヤにおけるBi偏析構造Si(111)基板上GaAs/GaAsBiヘテロ構造ナノワイヤにおけるBi偏析構造	○松田晃賢 <sup>1</sup> , 矢野康介 <sup>1</sup> , 高田恭兵 <sup>1</sup> , 下村哲 <sup>1</sup> , 清水夕美子 <sup>2</sup> , 石川史太郎 <sup>1</sup>
11p-PA4-8		ダイヤモンド基板上に成長した低温GaAs層の固相成長	○鎌田敏郎 <sup>1</sup> , 飯塚完司 <sup>1</sup>
E 11p-PA4-9		Correlation between the surface morphology and diffusion lengths of Ga adatom in GaP growth by MBE	○(DC) Jose Alberto Piedra <sup>1</sup> , Keisuke Yamane <sup>1</sup> , Koki Shota <sup>1</sup> , Hiroto Sekiguchi <sup>1</sup> , Hiroshi Okada <sup>1</sup> , Akihiko Wakahara <sup>1</sup>
11p-PA4-10		分子線堆積法によるSiO <sub>x</sub> 膜上へのInAs量子ドットの自己形成(3)	○(B) 佐々木一夢 <sup>1</sup> , 馬飼野彰宜 <sup>1</sup> , 坂本克好 <sup>1</sup> , 山口浩一 <sup>1</sup>
11p-PA4-11		DWELL構造におけるInAs量子ドット成長に対するIn偏析の影響	○岡田直樹 <sup>1</sup> , 生野大吾 <sup>1</sup> , 王涛 <sup>1</sup> , 大河内俊介 <sup>2</sup> , 尾崎信彦 <sup>1</sup>
11p-PA4-12		tBGeを用いたSi(001)基板上へのGe薄膜成長における成長温度の影響	○岩本晃一郎 <sup>1</sup> , 秋田裕紀 <sup>1</sup> , 白倉翔太郎 <sup>1</sup> , 河野将大 <sup>1</sup> , 鈴木秀俊 <sup>1</sup>
11p-PA4-13		ラマン測定を用いた有機金属相成長法で作製したGaSb厚の異なるInAs/GaSb超格子結晶の評価	○浅生大輝 <sup>1</sup> , 前田幸治 <sup>1</sup> , 荒井昌和 <sup>1</sup> , 山形勇也 <sup>1</sup>
3/11(Mon.) 13:45 - 17:00			口頭講演 (Oral Presentation) S422会場 (Room S422)
13:45	招 11p-S422-1	「第19回業績賞(教育業績)受賞記念講演」混晶半導体とは - 何が分かっている、何が分かっているか -	○佐々木昭夫 <sup>1</sup>
14:30	11p-S422-2	InAs/GaAs量子ドット赤外線検出器における片面AlGaAs層の効果	○吉川弘文 <sup>1,3</sup> , 権晋寛 <sup>1</sup> , 土江貴洋 <sup>1,3</sup> , 和泉真 <sup>3</sup> , 岩本敏 <sup>1,2</sup> , 荒川泰彦 <sup>1</sup>
14:45	11p-S422-3	近接積層InAs/GaAs量子ドット超格子の1次元電子状態の測定温度依存性	○海洋利行 <sup>1,2</sup> , 喜多隆 <sup>1</sup>
15:00	奨 11p-S422-4	二重層構造を有するInAs/GaAs長波長量子ドットの成長	○ZHAN WENBO <sup>1</sup> , 権晋寛 <sup>1</sup> , 渡邊克之 <sup>1</sup> , 岩本敏 <sup>1,2</sup>
15:15		休憩/Break	
15:30	11p-S422-5	1.5μm帯メタモルフィックInAs/GaN/GaAs量子ドットのMBE成長	○渡邊克之 <sup>1</sup> , 詹文博 <sup>1</sup> , 角田雅弘 <sup>1</sup> , 権晋寛 <sup>1</sup> , 荒川泰彦 <sup>1</sup>
15:45	11p-S422-6	変調中間層による歪制御積層InAs量子ドットの光学特性制御	○(M2) 鈴木幹人 <sup>1</sup> , 下村憲一 <sup>1</sup> , 神谷格 <sup>1</sup>
16:00	11p-S422-7	Inフラッシュ法を用いたInAs/GaAs量子ドットの高密度化	○角田雅弘 <sup>1</sup> , 権晋寛 <sup>1</sup> , 渡邊克之 <sup>1</sup> , 荒川泰彦 <sup>1</sup>
16:15	11p-S422-8	面内超高密度InAs量子ドット層のPLマッピング解析(2)	○(M1) 立木象 <sup>1</sup> , 杉山涼 <sup>1</sup> , 山口浩一 <sup>1</sup>
16:30	奨 11p-S422-9	大粒径Geシード層を利用したガラス上GaAs膜の合成と分光感度実証	○西田竹志 <sup>1</sup> , 茂藤健太 <sup>1</sup> , 末益崇 <sup>1</sup> , 都甲薫 <sup>1</sup>
16:45	E 11p-S422-10	Below-Bandgap Photoluminescence Emission from SI GaAs substrates subjected to pre-MBE-growth annealing	○(P) Ronel Intal Roca <sup>1</sup> , Hiroto Mizuno <sup>1</sup> , Mikihito Suzuki <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup>
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals			
3/9(Sat.) 9:00 - 12:15			口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)
9:00	奨 9a-W541-1	極性面フリーな三次元InGa <sub>x</sub> N-LED構造の結晶成長と評価	○(DC) 松田祥伸 <sup>1</sup> , 船戸充 <sup>1</sup> , 川上養一 <sup>1</sup>
9:15	奨 9a-W541-2	MOCVD法によるナノワイヤLED上n-GaNキャップ層成長	○後藤七美 <sup>1</sup> , 曾根直樹 <sup>1,3</sup> , 飯田一喜 <sup>1,4</sup> , Lu Weifang <sup>1</sup> , 鈴木敦志 <sup>1</sup> , 軒村恭平 <sup>1</sup> , 竹林穰 <sup>1</sup> , 村上ヒデキ <sup>1</sup> , 寺澤美月 <sup>1</sup> , 大矢昌輝 <sup>1,4</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup>
9:30	奨 9a-W541-3	トンネル接合を用いた量子殻LEDのデバイス特性	○村上ヒデキ <sup>1</sup> , 鈴木敦志 <sup>1</sup> , 軒村恭平 <sup>1</sup> , 竹林穰 <sup>1</sup> , 後藤七美 <sup>1</sup> , 寺澤美月 <sup>1</sup> , Lu Weifang <sup>1</sup> , 曾根直樹 <sup>1,3</sup> , 飯田一喜 <sup>1,4</sup> , 大矢昌輝 <sup>1,4</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup>
9:45	9a-W541-4	量子殻構造LEDのp型殻用電極に関する検討	○鈴木敦志 <sup>1</sup> , 村上ヒデキ <sup>1</sup> , 軒村恭平 <sup>1</sup> , 竹林穰 <sup>1</sup> , 後藤七美 <sup>1</sup> , 寺澤美月 <sup>1</sup> , Lu Weifang <sup>1</sup> , 曾根直樹 <sup>1,3</sup> , 飯田一喜 <sup>1,4</sup> , 大矢昌輝 <sup>1,4</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup>
10:00	E 9a-W541-5	Low-damage Fabrication of InGa <sub>x</sub> N/GaN Nanopillars by Neutral Beam Etching: Towards Directional Micro-LED in Top-down Structure	○Kexiong Zhang <sup>1</sup> , T. Takahashi <sup>1</sup> , N. Kumagai <sup>1</sup> , G. W. Cong <sup>1</sup> , D. Ohori <sup>1</sup> , K. Endo <sup>1</sup> , M. Shimizu <sup>1,3</sup> , S. Samukawa <sup>2</sup> , X. L. Wang <sup>1,3</sup>
10:15	奨 9a-W541-6	高効率緑色LEDのための二重金属Ag/Auナノ粒子による表面プラズモン共鳴波長の制御	○真野俊也 <sup>1</sup> , ハンドンビョ <sup>1</sup> , 山本賢吾 <sup>1</sup> , 石本聖治 <sup>1</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup>
10:30		休憩/Break	
10:45	9a-W541-7	p-GaNピラミッド型反転領域へのMg偏析の原子分解能電子顕微鏡観察	○岩田研治 <sup>1</sup> , 成田哲生 <sup>2</sup> , 長尾全寛 <sup>1,3</sup> , 富田一義 <sup>2</sup> , 片岡恵太 <sup>2</sup> , 加地徹 <sup>2</sup> , 五十嵐信行 <sup>1,3</sup>
11:00	9a-W541-8	放射光ナノビームX線回折による窒化物半導体HEMTデバイスにおける圧電応答局所格子変形の直接観測	○植田瑛 <sup>1</sup> , 藤平哲也 <sup>1</sup> , 安藤祐次 <sup>2</sup> , 橋詰保 <sup>2</sup> , 今井康彦 <sup>3</sup> , 隅谷和嗣 <sup>3</sup> , 木村滋 <sup>3</sup> , 酒井朗 <sup>1</sup>
11:15	奨 9a-W541-9	放射光ナノビームX線回折による窒化物半導体HEMTデバイスにおける圧電応答局所格子変形ダイナミクスの観測	○植田瑛 <sup>1</sup> , 藤平哲也 <sup>1</sup> , 安藤祐次 <sup>2</sup> , 橋詰保 <sup>2</sup> , 今井康彦 <sup>3</sup> , 隅谷和嗣 <sup>3</sup> , 木村滋 <sup>3</sup> , 酒井朗 <sup>1</sup>
11:30	奨 9a-W541-10	【注目講演】Ga <sub>x</sub> N自立基板上pnダイオードの逆方向リーク電流と貫通螺旋転位周りに存在するMgとの関係	○宇佐美茂佳 <sup>1</sup> , 田中敦之 <sup>2,3</sup> , 間山憲仁 <sup>4</sup> , 戸田一也 <sup>4</sup> , 菅原義弘 <sup>5</sup> , 姚永昭 <sup>5</sup> , 石川由加里 <sup>5</sup> , 安藤悠人 <sup>1</sup> , 出来真斗 <sup>2</sup> , 新田州吾 <sup>2</sup> , 本田善央 <sup>2</sup> , 天野浩 <sup>2,3,6,7</sup>
11:45	9a-W541-11	GaN自立基板上pnダイオードの逆方向リーク電流とナノパイプ壁面に存在する不純物との関係	○宇佐美茂佳 <sup>1</sup> , 田中敦之 <sup>2,3</sup> , 福島颯太 <sup>1</sup> , 安藤悠人 <sup>1</sup> , 出来真斗 <sup>2</sup> , 新田州吾 <sup>2</sup> , 本田善央 <sup>2</sup> , 天野浩 <sup>2,3,4,5</sup>
12:00	奨 9a-W541-12	GaN薄膜における貫通転位およびナノパイプ壁面の第一原理計算に基づく電子状態解析	○中野崇志 <sup>1</sup> , 長川健太 <sup>1</sup> , 洗平昌晃 <sup>2,1</sup> , 白石賢二 <sup>2,1</sup> , 押山淳 <sup>2</sup> , 宇佐美茂佳 <sup>1</sup> , 草場彰 <sup>3</sup> , 寒川義裕 <sup>4,2</sup> , 田中敦之 <sup>2</sup> , 本田善央 <sup>2,1</sup> , 天野浩 <sup>2,1</sup>

3/10(Sun.) 9:00 - 12:15			口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)
9:00	10a-W541-1	気相反応から考える GaN MOVPE における炭素混入機構	○(M1)大河内 勇斗 <sup>1</sup> , 長川 健太 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 草場 彰 <sup>3</sup> , 寒川 義裕 <sup>3,2</sup> , 柿本 浩一 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>
9:15	10a-W541-2	飛行時間型質量分析法を用いたトリメチルアルミニウムとアンモニアの気相反応分析	○(M2)大山 武浩 <sup>1</sup> , 叶 正 <sup>1</sup> , 久志本 真希 <sup>1</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2,3</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>
9:30	10a-W541-3	MOVPE リアクト内における C <sub>p2</sub> Mg の温度依存性	○佐藤 陽子 <sup>1</sup> , 林 大介 <sup>1</sup> , 南 雅和 <sup>1</sup> , 村松 昇 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup>
9:45	奨 10a-W541-4	カーボン添加による AlN 表面における p 型伝導制御	○岸元 克浩 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>
10:00	10a-W541-5	Si 表面炭化により形成した SiC 薄膜上への窒化物半導体成長	○出浦 桃子 <sup>1</sup> , 朱 逸夫 <sup>1</sup> , 百瀬 健 <sup>1</sup> , 霜垣 幸浩 <sup>1</sup>
10:15	E 10a-W541-6	Dependence of TMAI preflow condition on GaN growth on surface carbonized Si substrates	○Yifu Zhu <sup>1</sup> , Takeshi Momose <sup>1</sup> , Yukihiro Shimogaki <sup>1</sup> , Momoko Deura <sup>1</sup>
10:30		休憩/Break	
10:45	10a-W541-7	B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> 原料を用いた BN 薄膜の CVD 成長	○山田 永 <sup>1</sup> , 井爪 将 <sup>1,2</sup> , 山田 寿一 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1,2</sup>
11:00	奨 10a-W541-8	InGa <sub>N</sub> 量子井戸の組成揺らぎ評価に関する実験的・理論的検討	○(M1)藤田 貴志 <sup>1</sup> , 坂井 繁太 <sup>1</sup> , 池田 優真 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup> , 蟹谷 裕也 <sup>2</sup> , 富谷 茂隆 <sup>2</sup>
11:15	10a-W541-9	中温 GaN 層上 InGa <sub>N</sub> 多重量子井戸構造における V ビット近傍のポテンシャル障壁の顕微分光評価 (2)	○倉井 聡 <sup>1</sup> , 大川 康平 <sup>1</sup> , 横尾 凌我 <sup>1</sup> , 高 俊吉 <sup>1</sup> , 林 直矢 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>
11:30	E 10a-W541-10	Reduction of the linewidth of the emission lines from a GaN interface fluctuation quantum dot	○(P)Kang Gao <sup>1</sup> , Munetaka Arita <sup>1</sup> , Mark Holmes <sup>1,2</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>1</sup>
11:45	E 10a-W541-11	Measurement of the power dependence of spectral diffusion from a single InGa <sub>N</sub> quantum dot	○(P)Kang Gao <sup>1</sup> , Helen Springbett <sup>3</sup> , Tongtong Zhu <sup>3</sup> , Rachel Oliver <sup>3</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>1</sup> , Mark Holmes <sup>1,2</sup>
12:00	10a-W541-12	Eu 添加 GaN の励起条件下における赤色発光強度の増大	○市川 修平 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>
3/10(Sun.) 13:30 - 19:00			口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)
13:30	招 10p-W541-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 高反射率・導電性 AlInN/GaN DBR を用いた Eu 添加 GaN 発光ダイオードの発光強度の増大	○塩見 圭史 <sup>1</sup> , 稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1</sup> , 館林 潤 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup>
13:45	奨 10p-W541-2	ミラー形成に TMAH ウェットエッチングを用いた UV デバイスの特性評価	○安江 信次 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 川瀬 雄太 <sup>1</sup> , 池田 隼也 <sup>1</sup> , 櫻木 勇介 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,3</sup>
14:00	10p-W541-3	組成傾斜 p-AlGa <sub>N</sub> を用いた紫外発光素子への高電流注入	○(D)佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 安江 信次 <sup>2</sup> , 荻野 雄矢 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>2</sup> , 赤崎 勇 <sup>2,3</sup>
14:15	奨 10p-W541-4	紫外発光デバイスにおける p 型 AlGa <sub>N</sub> 依存性	○荻野 雄矢 <sup>1</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>1,2</sup> , 川瀬 雄太 <sup>1</sup> , 池田 隼也 <sup>1</sup> , 安江 信次 <sup>1</sup> , 櫻木 勇介 <sup>1</sup> , 田中 隼也 <sup>1</sup> , 手良村 昌平 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,3</sup>
14:30	10p-W541-5	Pendeo 成長 GaN を下地とした 3 次表面グレーティングを有する横結合分布帰還型 GaN 系半導体レーザの設計と作製	○高木 健太 <sup>1</sup> , 安藤 壮 <sup>1</sup> , 森岡 佳紀 <sup>2</sup> , 上向井 正裕 <sup>2</sup> , 片山 竜二 <sup>2</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>1</sup>
14:45	10p-W541-6	周期的スロット構造を用いた InGa <sub>N</sub> 単一モードレーザの作製プロセスの検討	○(M1)田附 大貴 <sup>1</sup> , 楠本 壮 <sup>1</sup> , 樋口 晃大 <sup>1</sup> , 田島 純平 <sup>2</sup> , 彦坂 年輝 <sup>2</sup> , 布上 真也 <sup>2</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>
15:00	10p-W541-7	両極性同時成長法を用いた GaN-QPM 結晶の作製および光学特性評価	○松久 快生 <sup>1</sup> , 小林 佑斗 <sup>1</sup> , 杉田 篤 <sup>1</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup>
15:15	10p-W541-8	AlN 光導波路型波長変換デバイスのための入力グレーティング結合器	○(M1)森岡 佳紀 <sup>1</sup> , 山口 修平 <sup>1</sup> , 正直 花奈子 <sup>2</sup> , 林 侑介 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup> , 塩見 圭史 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>
15:30		休憩/Break	
15:45	10p-W541-9	量子光学応用のための光導波路型マッハツェンダ干渉計の開発: GaN ストリップ導波路型方向性結合器の作製	○三輪 純也 <sup>1</sup> , 紀平 将史 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 彦坂 年輝 <sup>2</sup> , 布上 真也 <sup>2</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>
16:00	10p-W541-10	量子光学応用のための光導波路型マッハツェンダ干渉計の開発: GaN / n-AlGa <sub>N</sub> 方向性結合器の設計	○(M1)紀平 将史 <sup>1</sup> , 三輪 純也 <sup>1</sup> , 小松 天太 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>
16:15	10p-W541-11	量子光学応用のための光導波路型マッハツェンダ干渉計の開発: 電界制御型位相変調器の設計	○小松 天太 <sup>1</sup> , 紀平 将史 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>
16:30	E 10p-W541-12	Effect of 4 μm-thick Buffer as well as 50% relaxed n-AlGa <sub>N</sub> Electron Injection Layer on the Performance of 308nm UV-B LED	○Muhammad Ajmal Khan <sup>1</sup> , Noritoshi Maeda <sup>1</sup> , Masafumi Jo <sup>1</sup> , Yoichi Yamada <sup>2</sup> , Hideki Hirayama <sup>1</sup>
16:45	奨 10p-W541-13	多点光刺激を可能にする針型 Si 基板上青色 μ LED ブロップの作製	○安永 弘樹 <sup>1</sup> , 大澤 匡弘 <sup>2</sup> , 関口 寛人 <sup>1,3</sup>
17:00	奨 10p-W541-14	Si 台座構造上 GaN モノリシック微小二重共振器型第二高調波発生デバイスの作製	○(M2)南部 誠明 <sup>1</sup> , 永田 拓実 <sup>1</sup> , 塩見 圭史 <sup>1</sup> , 藤原 康文 <sup>1</sup> , 大西 一生 <sup>2</sup> , 谷川 智之 <sup>2</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>
17:15	10p-W541-15	GaN の酸化膜形成 2 段階ウェットエッチング法における酸化膜の電気的評価	○(MIC)清藤 泰旦 <sup>1</sup> , 牧繪 哲男 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>2</sup> , 前田 就彦 <sup>1</sup>
17:30		休憩/Break	
17:45	10p-W541-16	第一原理分子動力学法による 2 次元 GaN の新規構造探索	○屋山 巴 <sup>1</sup> , Lu Anh Khoa Augustin <sup>2</sup> , 森下 徹也 <sup>1,2</sup> , 中西 毅 <sup>1,2</sup>
18:00	10p-W541-17	GaN(0001) 表面におけるステップ端での吸着・脱離の挙動に関する理論的検討	○秋山 亨 <sup>1</sup> , 相可 拓巳 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup>
18:15	10p-W541-18	縦型結晶成長装置における GaN MOVPE シミュレーション	○富澤 巧 <sup>1</sup> , 川上 賢人 <sup>2</sup> , 櫻井 照夫 <sup>2</sup> , 草場 彰 <sup>3</sup> , 岡本 直也 <sup>2</sup> , 芳松 克則 <sup>4</sup> , 醍醐 佳明 <sup>5</sup> , 水島 一郎 <sup>5,6</sup> , 依田 孝 <sup>5,6</sup> , 寒川 義裕 <sup>3</sup> , 柿本 浩一 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>4</sup>
18:30	10p-W541-19	化学反応を含む GaN 結晶成長流体シミュレーション手法の開発	○榊原 聡真 <sup>1</sup> , 川上 賢人 <sup>2</sup> , 高村 昂 <sup>2</sup> , 洗平 昌晃 <sup>4</sup> , 草場 彰 <sup>3</sup> , 岡本 直也 <sup>2</sup> , 芳松 克則 <sup>1</sup> , 寒川 義裕 <sup>3</sup> , 柿本 浩一 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>4</sup>
18:45	10p-W541-20	MOVPE 法の GaN 結晶成長 3 次元マルチフィジックスシミュレーション	○川上 賢人 <sup>1</sup> , 高村 昂 <sup>1</sup> , 草場 彰 <sup>3</sup> , 芳松 克則 <sup>2,1</sup> , 岡本 直也 <sup>1</sup> , 寒川 義裕 <sup>3,2</sup> , 柿本 浩一 <sup>3</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>
3/11(Mon.) 9:00 - 12:15			口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)
9:00	11a-W541-1	深紫外 AlGa <sub>N</sub> 発光ダイオードの時間分解エレクトロルミネッセンス分光	○小島 一信 <sup>1</sup> , 吉田 悠来 <sup>2</sup> , 白岩 雅輝 <sup>2</sup> , 淡路 祥成 <sup>2</sup> , 菅野 敦史 <sup>2</sup> , 山本 直克 <sup>2</sup> , 平野 光 <sup>3</sup> , 長澤 陽祐 <sup>3</sup> , 一本松 正道 <sup>3</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>
9:15	11a-W541-2	マクロステップを持つ c 面 AlN/サファイアテンプレート上に成長させた AlGa <sub>N</sub> 量子井戸の構造解析 (1)	○小島 一信 <sup>1</sup> , 長澤 陽祐 <sup>3</sup> , 平野 光 <sup>2</sup> , 一本松 正道 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>3,4,5</sup> , 赤崎 勇 <sup>6</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>
9:30	11a-W541-3	マクロステップを持つ c 面 AlN/サファイアテンプレート上に成長させた AlGa <sub>N</sub> 量子井戸の構造解析 (2)	○長澤 陽祐 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>2</sup> , 平野 光 <sup>1</sup> , 一本松 正道 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>3</sup> , 赤崎 勇 <sup>4</sup> , 秩父 重英 <sup>2</sup>
9:45	奨 11a-W541-4	有機金属気相成長した GaN/AlN 極薄量子井戸構造の光学的特性	○小林 敬嗣 <sup>1</sup> , 市川 修平 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>

10:00	11a-W541-5	Al <sub>1-x</sub> In <sub>x</sub> N 混晶におけるバンド端近傍のポテンシャル揺らぎと光学定数の解析	○今井 大地 <sup>1</sup> , 山路 知明 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2. 名古屋工大
10:15	11a-W541-6	励起子分子のポビュレーション密度及び発光減衰時間の理論計算	○大木 健輔 <sup>1</sup> , 野野 健太郎 <sup>1</sup> , 林 伯金 <sup>1</sup> , 志村 桐門 <sup>1</sup> , 馬 蓓 <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
10:30		休憩/Break		
10:45	11a-W541-7	自立窒化ガリウム結晶の角度分解フォトルミネセンス分光	○小島 一信 <sup>1</sup> , 池村 賢一郎 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1. 東北大 多元研, 2. 浜松トホクス
11:00	11a-W541-8	自己吸収過程を考慮した発光量子効率の解析式	○浅井 栄大 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>2</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東北大 多元研
11:15	11a-W541-9	圧電素子を用いた光音響分光測定系の構築による GaN の支配的な非輻射再結合過程の評価	○山崎 一人 <sup>1</sup> , 石井 良太 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1. 京大院工
11:30	11a-W541-10	GaNの深い準位の直接光励起による発光特性の考察	○(B) 菊地 萌 <sup>1</sup> , 上原 大輔 <sup>1</sup> , 馬 ベイ <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1. 千葉大工, 2. 三重大院地域イノベ
11:45	11a-W541-11	高濃度Si ドープ GaN の深さ方向結晶性の赤外およびラマン分光評価	○(M2) 湯 明川 <sup>1</sup> , 馬 ベイ <sup>1</sup> , 森田 健 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>2</sup> , 小林 篤 <sup>2</sup> , 藤岡 洋 <sup>2</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1. 千葉大院工, 2. 東大生研
12:00	11a-W541-12	ラマン散乱による表面活性化接合前後の GaN 薄膜中の歪変化の評価	○(B) 田辺 凌 <sup>1</sup> , 小野寺 卓也 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 彦坂 年輝 <sup>2</sup> , 布上 真也 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>3,4</sup> , 久志本 真希 <sup>5</sup> , 鄭 惠貞 <sup>6</sup> , 本田 善央 <sup>6</sup> , 天野 浩 <sup>6</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. (株) 東芝, 3. 三重大院工, 4. 三重大院地域イノベ, 5. 名大院工, 6. 名大未来研
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)</b>				
	11a-PB4-1	AlN 構造体を形成した基板への GaN 結晶成長	○中村 昌幸 <sup>1</sup> , 小林 貴之 <sup>1</sup> , 幸 康一郎 <sup>2</sup> , 井本 良 <sup>2</sup> , 岡田 成仁 <sup>2</sup> , 立田 利明 <sup>1</sup> , 只友 一行 <sup>2</sup> , 本山 慎一 <sup>1</sup>	1. サムコ株式会社, 2. 山口大学
	11a-PB4-2	グラファイト基板上に作製した単純P-N接合 GaN の I-V 特性	○井上 崇 <sup>1</sup> , 枝敷 剛 <sup>2</sup> , 細川 敏弘 <sup>1</sup> , 武田 章義 <sup>1</sup> , 岡野 寛 <sup>2</sup>	1. 東洋炭素 (株), 2. 香川高専
	11a-PB4-3	GaN層の表面汚染に関する検討 (II)	○水野 愛 <sup>1</sup> , 岩元 正紀 <sup>1</sup> , 長田 拓也 <sup>1</sup> , 鈴木 礼央 <sup>1</sup> , 篠田 宏之 <sup>1</sup> , 六倉 信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
	11a-PB4-4	RFマグネトロンスパッタ法を用いた GaN 薄膜の作製と評価に関する研究	○仲嶋 徹 <sup>1</sup> , 齋藤 佑樹 <sup>1</sup> , 宮本 卓哉 <sup>1</sup> , 黒田 寛 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 大鉢 忠 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> , 竹本 菊郎 <sup>2</sup> , 宇野 裕行 <sup>2</sup> , 木村 直人 <sup>2</sup> , 高崎 正規 <sup>2</sup>	1. 同志社大院理工, 2. 山中ヒューテック株
	11a-PB4-5	熱劣化したエピタキシャルグラフェン上極薄 AlN 中間層の修復	○佐藤 祐大 <sup>1</sup> , 寺井 汰至 <sup>1</sup> , 鎌田 裕太 <sup>1</sup> , 竹内 智哉 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工
	11a-PB4-6	AlN(0001) 基板上における AlGaIn 薄膜の成長様式に関する理論的検討	○(M2) 横木 伸之介 <sup>1</sup> , プラディプト アブドゥルミッ ツ <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup> , 伊藤 智徳 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
	11a-PB4-7	RF-MBEより成長した高In組成 GaInN の成長温度特性	○吉田 涼介 <sup>1</sup> , 中島 裕亮 <sup>1</sup> , 比留川 大輝 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup>	1. 工学院大
	11a-PB4-8	CVD成長六方晶窒化ホウ素薄膜の高品質化に向けた基板加熱方法の検討	○名嘉真 朝泰 <sup>1</sup> , 川原崎 匠 <sup>1</sup> , 松下一 貴 <sup>1</sup> , 小南 裕子 <sup>1</sup> , 原和彦 <sup>2,3</sup>	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大創科院, 3. 静岡大電子研
	11a-PB4-9	Naフラックスサファイア溶解法における溶液Li濃度と GaN 結晶中Li濃度の関係	○山田 拓海 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 村上 航介 <sup>1</sup> , 中村 幸介 <sup>1</sup> , 吉村 政志 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	11a-PB4-10	InGaIn/GaN多重量子井戸の表面プラズモン侵入長を越えた発光増強	○村尾 文弥 <sup>1</sup> , 中村 俊樹 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>2</sup> , 川上 養一 <sup>2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 京大院工
	11a-PB4-11	半極性InGaIn/GaN量子井戸の表面プラズモン共鳴による発光増強	○亀谷 純 <sup>1</sup> , 中村 俊樹 <sup>1</sup> , 村尾 文弥 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>2</sup> , 只友 一行 <sup>2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 山口大院創成
	11a-PB4-12	AlGaIn系量子井戸構造における励起子発光線幅に対する混晶組成揺らぎおよび界面揺らぎの影響	野坂 峻大 <sup>1</sup> , 空谷 英彰 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>2</sup>	1. 徳山高専, 2. 山口大院・創成科学
	11a-PB4-13	NH <sub>3</sub> プラズマ照射 GaN 表面の分光エリブソメトリによる評価	○熊谷 直人 <sup>1,3</sup> , 板垣 宏知 <sup>2</sup> , 金 載浩 <sup>3,1</sup> , 小木曾 久人 <sup>2</sup> , 王 学論 <sup>1,3,4</sup> , 廣瀬 伸吾 <sup>2</sup> , 榊田 創 <sup>3,1</sup> , 清水 三聡 <sup>1,4</sup>	1. 産総研 GaN-OIL, 2. 産総研 AMRI, 3. 産総研 ESPRIT, 4. 名大 IMASS
	11a-PB4-14	4H-SiC, GaN の基底面転位の m 面電子線照射による挙動	○石川 由加里 <sup>1,2</sup> , 須藤 正喜 <sup>2</sup> , 菅原 義弘 <sup>1</sup> , 姚 永昭 <sup>1</sup> , 加藤 正史 <sup>2</sup> , 三好 実人 <sup>2</sup> , 江川 孝志 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. 名工大
	11a-PB4-15	第一原理計算による GaN 表面の電子状態と電界効果	○(B) 齋藤 雅樹 <sup>1</sup> , 関川 卓也 <sup>2</sup> , 佐々木 進 <sup>3,4</sup> , 大野 義明 <sup>1</sup>	1. 新潟大理工, 2. 新潟大自然, 3. 新潟大工, 4. AMED 先端計測
E	11a-PB4-16	Characterization of a GaN wafer and a homo-epitaxial layer by synchrotron X-ray topography techniques	○(PC) Okkyun Seo <sup>1</sup> , Jaemyung Kim <sup>1</sup> , Satoshi Hiroi <sup>1</sup> , Yoshihiro Irokawa <sup>1</sup> , Toshihide Nabatame <sup>1</sup> , Yasuo Koide <sup>1</sup> , Osami Sakata <sup>1</sup>	1. NIMS
	11a-PB4-17	GaN 自発分極の第一原理計算による検討	○関川 卓也 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 佐々木 進 <sup>3,4</sup> , 大野 義義 <sup>5</sup>	1. 新潟大自然研, 2. 名古屋大未来, 3. 新潟大工, 4. AMED 先端計測, 5. 新潟大理工
	11a-PB4-18	NiO/InGaIn/n-GaN 光陽極を用いた光分解の検討	○熊倉 一英 <sup>1</sup> , 渦巻 裕也 <sup>2</sup> , 小野 陽子 <sup>2</sup> , 小松 武志 <sup>2</sup>	1. NTT 物性研, 2. NTT 先デ研
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)</b>				
13:30	招 11p-W541-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 深紫外発光素子応用に向けたスパッタ成膜 AlN テンプレートの転位密度低減	○上杉 謙次郎 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>3</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,3</sup>	1. 三重地域創生戦略企画室, 2. 三重地域イノベ, 3. 三重大院工
13:45	11p-W541-2	ダイヤモンド基板上へのスパッタ AlN 成膜と高温アニール	○白土 達也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>2</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>3</sup> , 正直 花奈子 <sup>4</sup> , 三宅 秀人 <sup>2,4</sup>	1. 三重大工, 2. 三重地域イノベ, 3. 三重地域創生戦略企画室, 4. 三重大院工
14:00	11p-W541-3	スパッタ法により形成したサファイア上 Si ドープ AlN の電気特性	○櫻井 悠也 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 三重大, 3. JST-ACCEL
14:15	奨 11p-W541-4	反応性スパッタ法を用いた MnS/Si (100) 上への無極性 AlN 薄膜作製条件の検討	○立島 混大 <sup>1,2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 石橋 啓次 <sup>2,3</sup> , 高橋 健一郎 <sup>2,3</sup> , 鈴木 稔 <sup>2,3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup>	1. 明治大, 2. 物質材料研究機構, 3. 株式会社コメット
14:30	11p-W541-5	DCスパッタ AlN テンプレートをを用いた AlGaIn 深紫外 LED の作製	○最上 耀介 <sup>1,2</sup> , 茂手木 省吾 <sup>1,2</sup> , 大澤 篤史 <sup>3</sup> , 尾崎 一人 <sup>3</sup> , 谷岡 千丈 <sup>3</sup> , 前岡 淳史 <sup>3</sup> , 定 昌史 <sup>1</sup> , 前田 哲利 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>2</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. 埼玉大, 3. SCREEN ファインテックソリューションズ
14:45	招 11p-W541-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 波長変換デバイスに向けたスパッタ成膜 AlN の極性制御	○林 佑介 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>3</sup> , 片山 竜二 <sup>4</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,3</sup>	1. 三重地域イノベ, 2. 三重地域創生戦略企画室, 3. 三重大院工, 4. 阪大院工
15:00	11p-W541-7	スパッタ法と高温アニールによる α 面サファイア上 c 面 AlN の作製	○林 佑介 <sup>1</sup> , 藤川 海人 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>3</sup> , 正直 花奈子 <sup>2</sup> , 三宅 秀人 <sup>1,2</sup>	1. 三重地域イノベ, 2. 三重大院工, 3. 三重地域創生戦略企画室
15:15		休憩/Break		
15:30	11p-W541-8	スパッタリング法により形成した GaN トンネル接合コンタクトの評価	○筆谷 大河 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
15:45	11p-W541-9	スパッタリング法により形成した p 型 GaN 薄膜の深い準位の評価	○柴原 啓太 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
16:00	11p-W541-10	RF-MBE法を用いた GaN のリモートホモエピタキシャル成長	○大江 佑京 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 名西 徳之 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
16:15	11p-W541-11	ブランキングを有したピコ秒レーザー PLD 成長 GaN 成膜の均一性改善	○児玉 和樹 <sup>1</sup> , 小笠原 直 <sup>1</sup> , 上田 大助 <sup>1</sup>	1. 京都工芸繊維大
16:30	11p-W541-12	AlN 系バッファ層上に成長した多結晶 InN の特性	○坂本 真澄 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
16:45	E 11p-W541-13	Characteristics of ultra-thin InN films grown on AlN	○(M1) Dayeon Jeong <sup>1</sup> , Atsushi Kobayashi <sup>1</sup> , Kohei Ueno <sup>1</sup> , Hiroshi Fujioka <sup>1,2</sup>	1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, 2. JST-ACCEL
17:00	E 11p-W541-14	RF-sputter deposition of h-BN films on Al <sub>0.7</sub> Ga <sub>0.3</sub> N template	○GUODONG HAO <sup>1</sup> , Shin-Ichiro Inoue <sup>1</sup>	1. NICT

17:15	11p-W541-15	MBEによるガラス基板上BN薄膜成長	○小林康之 <sup>1</sup> , 中田啓一 <sup>1</sup> , 中澤日出樹 <sup>1</sup> , 岡本浩 <sup>1</sup> , 廣木正伸 <sup>2</sup> , 熊倉一英 <sup>2</sup>	1. 弘前大学, 2. NTT物性基礎研
17:30		休憩/Break		
17:45	11p-W541-16	MOCVDによる高密度( $> 1 \times 10^{11} \text{ cm}^{-2}$ ) GaN/AlGaIn量子ドットの形成	○有田宗貴 <sup>1</sup> , 梅洋 <sup>1,2</sup> , 荒川泰彦 <sup>1</sup>	1. 東大ナノ量子機構, 2. 厦門大
18:00	11p-W541-17	HEATE法で作製したInGaIn/GaN極微細ナノピラーに対する飽和オゾン水処理による表面パッシベーション効果	○伊藤大智 <sup>1</sup> , 生江祐介 <sup>1</sup> , 松岡明裕 <sup>1</sup> , 大江優輝 <sup>1</sup> , 川崎裕生 <sup>1</sup> , 森谷裕太 <sup>1</sup> , 富樫理恵 <sup>1</sup> , 菊池昭彦 <sup>1,2</sup>	1. 上智大・理工, 2. 上智大ナノテクセンター
18:15	11p-W541-18	GaNナノコラム光共振器構造の設計と作製	○(M1C)高木俊裕 <sup>1</sup> , 関口寛人 <sup>1</sup> , 玉井良和 <sup>1</sup> , 山根啓輔 <sup>1</sup> , 岡田浩 <sup>1</sup> , 岸野克巳 <sup>2</sup> , 若原昭浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 上智大
18:30	11p-W541-19	RF-MBE法を用いたAlN/Si基板上への規則配列Eu添加GaNナノコラムの成長	○(M1C)藤原慎二郎 <sup>1</sup> , 関口寛人 <sup>1</sup> , 助川睦 <sup>1</sup> , 玉井良和 <sup>1</sup> , 山根啓輔 <sup>1</sup> , 岡田浩 <sup>1</sup> , 岸野克巳 <sup>2</sup> , 若原昭浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 上智大
18:45	11p-W541-20	規則配列InGaInナノコラムを用いた赤色発光LED結晶	○滝本啓司 <sup>1</sup> , 成田一貴 <sup>1</sup> , 吉田圭吾 <sup>3</sup> , 大音隆男 <sup>4</sup> , 山口智広 <sup>3</sup> , 本田徹 <sup>3</sup> , 富樫理恵 <sup>1</sup> , 野村一郎 <sup>1,2</sup> , 岸野克巳 <sup>1,2</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク, 3. 工学院大工, 4. 山形大院理工
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)</b>				
9:00	12a-W541-1	HVPE法による加工サファイア基板上のAlN成長	○藤倉序章 <sup>1</sup> , 今野泰一郎 <sup>1</sup> , 木村健司 <sup>1</sup> , 三宅秀人 <sup>2</sup>	1. サイオクス, 2. 三重地域イノベ
9:15	奨 12a-W541-2	トリハライド気相成長法による格子緩和したInGaIn厚膜成長	○(M2)植井里緒 <sup>1</sup> , 川邊充希 <sup>1</sup> , 江間研太郎 <sup>1</sup> , 村上尚 <sup>1</sup> , 熊谷義直 <sup>1</sup> , 綱織明伯 <sup>1</sup>	1. 東京農工大理工
9:30	12a-W541-3	ハイドライド気相成長法による積層欠陥の少ない高品質半導性[20-21]面GaNテンプレート上GaNの成長	○新宮章吾 <sup>1</sup> , 藤本裕 <sup>2</sup> , 岡田成仁 <sup>2</sup> , ジェンソン <sup>3</sup> , ジュンハン <sup>3</sup> , 只友一行 <sup>2</sup>	1. 山口大学工学部, 2. 山口大院・創成科学, 3. エール大学
9:45	12a-W541-4	HVPE法におけるマルチストライプマスクを用いたGaNの高品質化	○池内裕紀 <sup>1</sup> , 金子拓司 <sup>2</sup> , 井本良 <sup>1</sup> , 岡田成仁 <sup>1</sup> , 只友一行 <sup>1</sup>	1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大・工
10:00	奨 12a-W541-5	光熱偏向分光法によるGaN自立基板上ホモエピタキシャル層の評価	○福田清貴 <sup>1,2</sup> , 矢代秀平 <sup>1,2</sup> , 藤倉序章 <sup>3</sup> , 今野泰一郎 <sup>3</sup> , 鈴木貴征 <sup>3</sup> , 藤本哲爾 <sup>3</sup> , 吉田丈洋 <sup>3</sup> , 尾沼猛儀 <sup>2</sup> , 山口智広 <sup>2</sup> , 本田徹 <sup>2</sup> , 角谷正友 <sup>1</sup>	1. 物材機構, 2. 工学院大, 3. サイオクス
10:15	12a-W541-6	キンクおよびステップ構造を持つGaN極性表面におけるO不純物の脱離エネルギーの解析	○河村貴宏 <sup>1,2</sup> , 竹田浩基 <sup>1</sup> , 北本啓 <sup>2</sup> , 今西正幸 <sup>2</sup> , 吉村政志 <sup>2</sup> , 森勇介 <sup>2</sup> , 森川良忠 <sup>2</sup> , 寒川義裕 <sup>3</sup> , 柿本浩一 <sup>3</sup>	1. 三重大院工, 2. 阪大院工, 3. 九大応力研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 12a-W541-7	OVPE法によるCH <sub>4</sub> を用いた高速成長条件での厚膜・自立GaN結晶の作製	○(B)神山将大 <sup>1</sup> , 郡司祥和 <sup>1</sup> , 小林大也 <sup>1</sup> , 大芝啓嘉 <sup>1</sup> , 北本啓 <sup>1</sup> , 今西正幸 <sup>1</sup> , 吉村政志 <sup>1</sup> , 伊勢村雅士 <sup>2</sup> , 隅智亮 <sup>3</sup> , 滝野淳一 <sup>1,3</sup> , 岡山芳央 <sup>3</sup> , 信岡政樹 <sup>3</sup> , 森勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 伊藤忠プラスチック(株), 3. パナソニック(株)
11:00	奨 12a-W541-8	OVPE法によるホモエピタキシャルGaN厚膜の欠陥構造評価	○真鍋海希 <sup>1</sup> , 藤平哲也 <sup>1</sup> , 滝野淳一 <sup>2,3</sup> , 隅智亮 <sup>2</sup> , 今西正幸 <sup>3</sup> , 森勇介 <sup>3</sup> , 酒井朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. パナソニック, 3. 阪大院工
11:15	奨 12a-W541-9	Naフラックス法におけるLi添加を用いた微小径ポイントシードGaN結合成長	○濱田和真 <sup>1</sup> , 澤田友貴 <sup>1</sup> , 山田拓海 <sup>1</sup> , 村上航介 <sup>1</sup> , 今西正幸 <sup>1</sup> , 吉村政志 <sup>1</sup> , 森勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
11:30	奨 12a-W541-10	NaフラックスGaNバルク単結晶の単独転位における漏れ電流特性とバーガースベクトルの解析	○濱地威明 <sup>1</sup> , 藤平哲也 <sup>1</sup> , 今西正幸 <sup>2</sup> , 森勇介 <sup>2</sup> , 酒井朗 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
11:45	奨 12a-W541-11	Naフラックス法における4端子法抵抗測定を用いた窒素溶解量のモニタリング	○タンドリョリクセン <sup>1</sup> , Murakami Kosuke <sup>1</sup> , Yamada Takumi <sup>1</sup> , Kitamura Tomoko <sup>1</sup> , Masayuki Imanishi <sup>1</sup> , Yoshimura Masashi <sup>1</sup> , Mori Yusuke <sup>1</sup>	1. Osaka Univ.
12:00	12a-W541-12	酸性アモノサーマル法によるGaN結晶育成に金属添加が与える影響	○富田大輔 <sup>1</sup> , 包全喜 <sup>1,3</sup> , 斉藤真 <sup>1,2</sup> , 栗本浩平 <sup>2</sup> , 佐藤福馬 <sup>1</sup> , 石黒徹 <sup>1</sup> , 秩父重英 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 三菱ケミカル, 3. 日本製鋼所
<b>3/12(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W541会場 (Room W541)</b>				
13:30	招 12p-W541-1	「第9回化合物半導体エレクトロニクス業績賞(赤崎勇賞)受賞記念講演」 Al系窒化物結晶ヘテロ成長技術とそれを用いた深紫外線LEDの開発	○平山秀樹 <sup>1</sup>	1. 理研
14:00	12p-W541-2	ナノPSS上スパッタ堆積アニールAlN膜を基板に用いたホモエピ成長	○伊庭由季乃 <sup>1</sup> , 正直花奈子 <sup>2</sup> , 上杉謙次郎 <sup>3</sup> , 肖世玉 <sup>4</sup> , 三宅秀人 <sup>2,4</sup>	1. 三重工, 2. 三重大院工, 3. 三重地域創生戦略企画室, 4. 三重地域イノベ
14:15	12p-W541-3	N極性AlNにおける表面平坦性のサファイア基板オフ角依存性	○磯野竜弥 <sup>1</sup> , 江崎建彌 <sup>1</sup> , 伊藤忠寿 <sup>2</sup> , 坂本凌太 <sup>2</sup> , 姚永昭 <sup>3</sup> , 石川由加里 <sup>3</sup> , 岡田成仁 <sup>1</sup> , 只友一行 <sup>1</sup>	1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大工, 3. ファインセラミックス
14:30	12p-W541-4	高温アニールしたスパッタ成膜AlNテンプレート上のAlGaIn成長	○上杉謙次郎 <sup>1</sup> , 正直花奈子 <sup>2</sup> , 林佑介 <sup>3</sup> , 三宅秀人 <sup>2,3</sup>	1. 三重地域創生戦略企画室, 2. 三重大院工, 3. 三重地域イノベ
14:45	12p-W541-5	高温アニールAlN/サファイア上へのAlGaIn成長での歪み制御	○稲森崇文 <sup>1</sup> , 鈴木涼矢 <sup>2</sup> , 劉小桐 <sup>3</sup> , 上杉謙次郎 <sup>4</sup> , 正直花奈子 <sup>2</sup> , 三宅秀人 <sup>2,3</sup>	1. 三重大工, 2. 三重大院工, 3. 三重地域創生戦略企画室
15:00	12p-W541-6	無極性m面AlNバルク基板上に成長したm面AlGaInの組成変動	○西中淳一 <sup>1</sup> , 谷保芳孝 <sup>1</sup> , 熊倉一英 <sup>1</sup>	1. NTT物性研
15:15		休憩/Break		
15:30	12p-W541-7	AllnNエピタキシャル膜のSiドーピングによる導電性制御	○(M1)山中瑞樹 <sup>1</sup> , 三好実人 <sup>1</sup> , 江川孝志 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>2</sup>	1. 名工大, 2. 名城大
15:45	12p-W541-8	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	○原田紘希 <sup>1</sup> , 三好実人 <sup>1</sup> , 江川孝志 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>2</sup>	1. 名古屋工業大学, 2. 名城大学
16:00	奨 12p-W541-9	深紫外レーザーのAl <sub>0.5</sub> Ga <sub>0.5</sub> Nガイド層における不純物濃度と光損失の関係	○(B)田中隼也 <sup>1</sup> , 川瀬雄太 <sup>1</sup> , 佐藤恒輔 <sup>1,3</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 旭化成
16:15	奨 12p-W541-10	高品質AlInN/GaN多層膜反射鏡のためのその場観察反り測定	○(M1)平岩恵 <sup>1</sup> , 村永亘 <sup>1</sup> , 岩山章 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター
16:30	奨 12p-W541-11	成長モード制御によるAlGaIn下地層の高品質化とUV-Bレーザーへの応用	○(M2)川瀬雄太 <sup>1</sup> , 池田隼也 <sup>1</sup> , 櫻木勇介 <sup>1</sup> , 安江信次 <sup>1</sup> , 手良村昌平 <sup>1</sup> , 田中隼也 <sup>1</sup> , 荻野雄矢 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 岩山章 <sup>1,3</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup> , 三宅秀人 <sup>3</sup>	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
16:45	奨 12p-W541-12	様々なAlNテンプレート上に形成した緩和AlGaIn層に作製したUV-Bレーザー	○(B)手良村昌平 <sup>1</sup> , 川瀬雄太 <sup>1</sup> , 池田隼也 <sup>1</sup> , 櫻木勇介 <sup>1</sup> , 安江信次 <sup>1</sup> , 田中隼也 <sup>1</sup> , 荻野雄矢 <sup>1</sup> , 岩谷素顕 <sup>1</sup> , 竹内哲也 <sup>1</sup> , 上山智 <sup>1</sup> , 岩山章 <sup>1,3</sup> , 赤崎勇 <sup>1,2</sup> , 三宅秀人 <sup>3</sup>	1. 名城大学理工, 2. 名古屋大赤崎記念研究センター, 3. 三重地域イノベ
<b>15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys</b>				
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
	11p-PA5-1	(110)面歪みSi薄膜のラマン分光法による歪み評価	○有元圭介 <sup>1</sup> , 各川敦史 <sup>1</sup> , 斎藤慎吾 <sup>1</sup> , 原康祐 <sup>1</sup> , 山中淳二 <sup>1</sup> , 中川清和 <sup>1</sup>	1. 山梨大
	11p-PA5-2	スパッタエピタキシー法を用いた完全圧縮SiGe薄膜形成技術	○野崎翔太 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
	11p-PA5-3	極薄AlN中間層を用いたエピタキシャルグラフェン上Siエピタキシャル成長	○寺井汰至 <sup>1</sup> , 石丸大樹 <sup>1</sup> , 鎌田裕太 <sup>1</sup> , 竹内智哉 <sup>1</sup> , 橋本明弘 <sup>1</sup>	1. 福井大院工

3/12(Tue.) 9:30 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)	
9:30	12a-M113-1	Raman分光法を用いたイオン注入Ge基板表面の結晶損傷評価	○祖父江 秀隆 <sup>1</sup> , 福田 雅大 <sup>1</sup> , 柴山 茂久 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 財満 鎮明 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 名古屋大学 未来研, 3. 名古屋大学 未来社会創造機構
9:45	奨 12a-M113-2	逆格子空間マッピングを用いたGe <sub>1-x</sub> Sn <sub>x</sub> メサ構造における歪緩和評価	○(M1)高橋 祐樹 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 廣沢 一郎 <sup>3</sup> , 須田 耕平 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員DC, 3. 高輝度光科学研究センター
10:00	12a-M113-3	液浸ラマン分光法による組成傾斜SiGeワイヤの異方性二軸応力分布評価	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , 高橋 恒太 <sup>2,4</sup> , 富田 基裕 <sup>1,3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>4,5,6</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員DC, 3. 早大理工, 4. 名大院工, 5. JST さきがけ, 6. 名大高等研究院
10:15	12a-M113-4	SiO <sub>2</sub> 上Ge成長膜の擬誘電応答関数に関するモデルとフィッティング	○赤沢 方省 <sup>1</sup>	1. NTT デバイスイノベーションセンター
10:30	奨 12a-M113-5	水浸ラマン分光法によるパターン加工したカーボンドープシリコンにおける歪緩和の評価	○吉岡 和俊 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大学, 2. 学振特別研究員DC
10:45	12a-M113-6	ヘテロエピタキシャルAl/Ge(111)上に偏析した極薄Geの化学分析	○小林 征登 <sup>1</sup> , 大田 兎生 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>2</sup> , 池田 弥央 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1. 名大, 2. 産総研 GaN-OIL
11:00	奨 12a-M113-7	多層グラフェンの合成に向けた炭素/金属固相反応の包括的研究	○中島 義基 <sup>1</sup> , 村田 博雅 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院
11:15	12a-M113-8	エピタキシャル成長におけるリコン多形の結晶成長の可能性	○北 玲男 <sup>1</sup> , 豊田 雅之 <sup>1</sup> , 齋藤 晋 <sup>1</sup>	1. 東工大
3/12(Tue.) 13:15 - 15:30			口頭講演 (Oral Presentation) M113会場 (Room M113)	
13:15	12p-M113-1	Ge-Au 同時蒸着膜を用いた金誘起層交換成長法によるGe結晶の低温形成	○梶 昂輝 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>1</sup> , 清水 昇 <sup>2</sup> , 角田 功 <sup>2</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大理, 2. 熊本高専
13:30	12p-M113-2	金誘起層交換成長法で作製したGe薄膜における電気伝導特性の理解	東 英実 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>2</sup> , 工藤 康平 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1</sup> , 金島 岳 <sup>1</sup> , 角田 功 <sup>3</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup> , 〇浜屋 宏平 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 福大理, 3. 熊本高専, 4. 九大GIC
13:45	12p-M113-3	金誘起層交換成長法で作製したGe薄膜を用いた薄膜トランジスタ特性	東 英実 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>2</sup> , 山本 圭介 <sup>3</sup> , 工藤 康平 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1</sup> , 金島 岳 <sup>1</sup> , 中島 寛 <sup>1</sup> , 〇浜屋 宏平 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 福大理, 3. 九大総理工, 4. 九大GIC
14:00	奨 E 12p-M113-4	Aluminum-induced crystallization of Si (111) on highly mismatched crystalline substrates	○(PC)Mel Hainey <sup>1</sup> , Eddie (Chenhui) Zhou <sup>2</sup> , Noritaka Usami <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ., 2. UCLA
14:15	12p-M113-5	印刷と焼成によるSi基板上へのSiGe層のエピタキシャル成長におけるSi基板方位の影響	○(D)中原 正博 <sup>1,4</sup> , 深見 昌吾 <sup>1</sup> , Mel F. Hainey, Jr. <sup>1</sup> , 中川 慶彦 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>2</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 前田 健作 <sup>3</sup> , 藤原 航三 <sup>3</sup> , Marwan Dhamrin <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 山梨大クリスタル研, 3. 東北大金研, 4. 東洋アルミニウム
14:30	奨 12p-M113-6	石英基板上GeSn液相成長におけるGeSn堆積温度と細線形状の効果	○井上 慶太郎 <sup>1</sup> , 和田 裕希 <sup>1</sup> , 細井 卓治 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
14:45	12p-M113-7	CWレーザーアニール法によるガラス上でのGeおよびGeSn薄膜結晶成長	○松村 亮 <sup>1</sup> , ジェバスワン ウィバコーン <sup>1</sup> , 深田 直樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構・MANA
15:00	12p-M113-8	c面サファイア基板上Ge(111)薄膜成長における双晶形成の抑制	○(B)宮崎 滉 <sup>1</sup> , 大武 史康 <sup>2</sup> , 岡田 健 <sup>2</sup> , 川島 知之 <sup>2</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>2</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大院工
15:15	12p-M113-9	ガラス上へのGe貼り合わせにおける界面アモルファス層挿入の効果	○小野 貴史 <sup>1</sup> , 高藤 裕 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都市大
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
3/9(Sat.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)	
	9a-PB3-1	Cr-Al溶媒からのSiC溶液成長	○鈴木 皓己 <sup>1</sup> , 太子 敏則 <sup>1</sup>	1. 信州大工
	9a-PB3-2	4H-SiC c面 on-axis基板上の厚膜エピタキシャル成長	○升本 恵子 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研
	9a-PB3-3	THz-TDSEによる3層構造SiCウエハのバッファ層の電気特性評価	○佐藤 希一 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,3</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 石地 耕太郎 <sup>2</sup> , 岩本 敏志 <sup>3</sup> , 杉江 隆一 <sup>4</sup>	1. 立命館大理工, 2. 九州シンクロトロン光研究センター, 3. 日邦プレジジョン, 4. 東レリサーチセンター
	9a-PB3-4	4H-SiC基板の表面有機物の挙動	○郡山 春人 <sup>1</sup> , 遠田 義晴 <sup>1</sup>	1. 弘大院理工
	9a-PB3-5	同位体酸素を用いたSiC表面に形成される単一光子源の構造推定	○土方 泰斗 <sup>1</sup> , 松下 雄一郎 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>3</sup>	1. 埼玉大理理工研, 2. 東工大, 3. 量研
	9a-PB3-6	イオン注入角制御による4H-SiC基板へのイオン注入高精度化	○(B)岡田 智徳 <sup>1</sup> , 井上 純 <sup>1</sup> , 西山 文隆 <sup>1</sup> , 瀬崎 洋 <sup>2</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>	1. 広大なナノデバイス, 2. フェニテックセミコン
	9a-PB3-7	4H-SiC CMOS論理回路作製に向けたBOSCHプロセスによるSiCディープエッチング	○(B)森本 剣徳郎 <sup>1</sup> , 村岡 幸輔 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>2</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>1</sup>	1. 広大なナノデバイス, 2. 産総研
	9a-PB3-8	X線吸収分光によるSiO <sub>2</sub> /SiC界面に導入された窒素の局所構造解析	○磯村 典武 <sup>1</sup> , 朽木 克博 <sup>1</sup> , 片岡 恵太 <sup>1</sup> , 渡辺 行彦 <sup>1</sup> , 木本 康司 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
	9a-PB3-9	4H-SiC(1-100)/SiO <sub>2</sub> 界面とNOのシミュレーションによる反応解析	○小笠原 美紀 <sup>1</sup> , 広瀬 隆之 <sup>1</sup>	1. 富士電機
	9a-PB3-10	4H-SiC(1-100)表面でのO <sub>2</sub> 酸化反応シミュレーション	○広瀬 隆之 <sup>1</sup> , 小笠原 美紀 <sup>1</sup>	1. 富士電機
E	9a-PB3-11	Influence of biaxial stress on the electron transport properties at SiO <sub>2</sub> /4H-SiC interfaces	○(D)WEI FU <sup>1</sup> , Akiko Ueda <sup>2</sup> , Hiroshi Yano <sup>1</sup> , Shinsuke Harada <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1. Tsukuba Univ., 2. AIST
	9a-PB3-12	機械的な一軸応力印加による4H-SiC(0001) MOSFETに対する移動度への影響	○竹内 和歌奈 <sup>1,2</sup> , 朽木 克博 <sup>3</sup> , 龍島 瑛二 <sup>4</sup> , 大西 徹 <sup>4</sup> , 岩崎 真也 <sup>4</sup> , 坂下 満男 <sup>2</sup> , 藤原 広和 <sup>4</sup> , 中塚 理 <sup>2</sup>	1. 愛知工大, 2. 名古屋大学, 3. (株)豊田中研, 4. トヨタ自動車 (株)
	9a-PB3-13	MGy領域における4H-SiC JFETのガンマ線照射効果	○武山 昭憲 <sup>1</sup> , 清水 奎吾 <sup>2</sup> , 牧野 高敏 <sup>1</sup> , 山崎 雄一 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>2</sup> , 田中 保寛 <sup>2</sup>	1. 量研, 2. 産総研, 3. 広島大学ナノデバイス
	9a-PB3-14	高耐圧4H-SiCショットキーpnダイオードの開発	○児島 一聡 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. (国) 産総研
	9a-PB3-15	SiC-MOSFETのアニール処理によるパワーサイクル試験耐性の向上	○鈴木 達広 <sup>1</sup> , 山下 真理 <sup>1</sup> , 児嶋 伸夫 <sup>1</sup> , 谷本 智 <sup>1,2</sup> , 赤津 観 <sup>2</sup>	1. 日産アーク・パワエレ解析室, 2. 芝浦工大・SIT総研
	9a-PB3-16	トランスファーモールドSiC-MOSFETパワーモジュールの高温スイッチング試験	○谷本 智 <sup>1,3</sup> , 山下 真理 <sup>1</sup> , 児嶋 伸夫 <sup>1</sup> , 鈴木 達広 <sup>1</sup> , 荒木 祥和 <sup>1</sup> , 佐藤 伸二 <sup>2</sup> , 赤津 観 <sup>3</sup>	1. 日産アーク・パワエレ解析室, 2. 産総研・ADPERC, 3. 芝浦工大・SIT総研
	9a-PB3-17	Cr-Cu/Cuクラッド材を用いたパワーモジュール絶縁基板/ベースプレート構造	○児嶋 伸夫 <sup>1</sup> , 山下 真理 <sup>1</sup> , 鈴木 達広 <sup>1</sup> , 荒木 祥和 <sup>1</sup> , 谷本 智 <sup>1,2</sup> , 赤津 観 <sup>2</sup>	1. 日産アーク, 2. 芝浦工大・SIT総研
	9a-PB3-18	機電一体インホールモータ搭載SiCパワーモジュールの加振試験	○山下 真理 <sup>1</sup> , 児嶋 伸夫 <sup>1</sup> , 鈴木 達広 <sup>1</sup> , 荒木 祥和 <sup>1</sup> , 谷本 智 <sup>1</sup> , 赤津 観 <sup>2</sup>	1. 株式会社 日産アーク, 2. 芝浦工業大学
3/10(Sun.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) 70A会場 (Room 70A)	
9:00	10a-70A-1	傾斜SiC表面の1次元周期構造	○香田 稜太 <sup>1</sup> , 福岡 洗平 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1. 九州大学
9:15	10a-70A-2	SiC(0001)傾斜基板に現れるナノファセット傾斜角度のマジックアングル	○平山 楓 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1. 九大院工
9:30	10a-70A-3	4H-SiC(0001)上のエピタキシャル原子層アルミニウム酸化膜	○尾家 翔太郎 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 白澤 徹郎 <sup>2</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 小森 文夫 <sup>3</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1. 九大院工, 2. 産総研, 3. 東大物性研
9:45	10a-70A-4	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡を用いたSiO <sub>2</sub> /SiC界面の表面ポテンシャル評価	○西村 辰彦 <sup>1</sup> , 中西 英俊 <sup>1</sup> , 川山 巖 <sup>2</sup> , 斗内 政吉 <sup>2</sup> , 細井 卓治 <sup>3</sup> , 志村 孝功 <sup>3</sup> , 渡部 平司 <sup>3</sup>	1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研, 3. 阪大院工
10:00	10a-70A-5	SiC酸化膜中の窒素関連欠陥の構造とその電子状態	○松下 雄一郎 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-70A-6	CO <sub>2</sub> 雰囲気下での4H-SiC熱酸化の検討	○細井 卓治 <sup>1</sup> , 大迫 桃恵 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大工
10:45	10a-70A-7	CO <sub>2</sub> アニールによる4H-SiC(0001) MOSデバイスの特性改善	○細井 卓治 <sup>1</sup> , 大迫 桃恵 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大工
11:00	10a-70A-8	深い準位を有するドナー添加がSiC MOSFETチャネル特性へ及ぼす効果	○野口 宗隆 <sup>1</sup> , 岩松 俊明 <sup>1</sup> , 網城 啓之 <sup>1</sup> , 渡邊 寛 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>2</sup> , 三浦 成久 <sup>1</sup>	1. 三菱電機, 2. 東大工

15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects

11:15	10a-70A-9	SiC-MOSFET ゲートスイッチング動作時の信頼性向上効果	福永 玲依 <sup>1</sup> , 斎藤 兼三 <sup>1</sup> , 新町 紘司 <sup>1</sup> , 井上 裕稀 <sup>1</sup> , 大串 直輝 <sup>1</sup> , 〇村上 英一 <sup>1</sup>	1. 九産大工
11:30	10a-70A-10	SiC-MOSFET の温度依存 (-60-200°C) ドレイン電流モデル	鈴木 光明 <sup>1</sup> , 高橋 陽平 <sup>1</sup> , 〇村上 英一 <sup>1</sup>	1. 九産大工
11:45	10a-70A-11	1.7 kV 100 A 4H-SiC V 溝型トレンチ MOSFET	〇中村 龍之介 <sup>1</sup> , 金田 達志 <sup>1</sup> , 内田 光亮 <sup>1</sup> , 日吉 透 <sup>1</sup> , 酒井 光彦 <sup>1</sup> , 大森 弘貴 <sup>1</sup> , 築野 孝 <sup>1</sup>	1. 住友電工
<b>3/11(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 70A 会場 (Room 70A)</b>				
9:00	奨 11a-70A-1	高濃度ドープ 4H-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の解析と障壁高さの評価	〇原 征大 <sup>1</sup> , 浅田 聡志 <sup>2</sup> , 前田 拓也 <sup>2</sup> , 木本 恒暢 <sup>2</sup>	1. 京大工, 2. 京大院工
9:15	奨 11a-70A-2	第一原理計算による SiC/SiO <sub>2</sub> 界面近傍の炭素関連欠陥の構造同定	〇(P) 小林 拓真 <sup>1</sup> , 松下 雄一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア
9:30	11a-70A-3	リン処理による SiC/SiO <sub>2</sub> 界面の炭素関連欠陥の低減機構	〇(P) 小林 拓真 <sup>1,2</sup> , 松下 雄一郎 <sup>1</sup> , 奥田 貴史 <sup>2</sup> , 木本 恒暢 <sup>2</sup> , 押山 淳 <sup>3</sup>	1. 東工大フロンティア, 2. 京大院工, 3. 名大未来研
9:45	奨 E 11a-70A-4	Similarity and Difference of the Impact of Ion Implantation and Thermal Oxidation on the Lattice Structure of 4H-SiC Surfaces	〇 Adhi Dwi Hatmanto <sup>1</sup> , Koji Kita <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
10:00	奨 11a-70A-5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> /n 型 4H-SiC MOS キャパシタの高温領域におけるリーク電流の伝導機構の検討	〇田村 敦史 <sup>1</sup> , 増永 昌弘 <sup>2</sup> , 佐藤 慎太郎 <sup>2</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 日立研開
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 11a-70A-6	4H-SiC MOS 反転層における Hall 移動度の理論的検討	〇田中 一 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:45	奨 11a-70A-7	SiC MOSFET における界面単位密度分布のボディ層濃度依存性	〇伊藤 澁二 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 名大院工
11:00	奨 E 11a-70A-8	An anomalous negative shift of flat-band voltage of NO annealed SiO <sub>2</sub> /4H-SiC MOS capacitors	〇(D) Taehyeon Kil <sup>1</sup> , Atsushi Tamura <sup>1</sup> , Koji Kita <sup>1</sup>	1. Dept. of Materials Engineering, The Univ. of Tokyo
11:15	11a-70A-9	SiO <sub>2</sub> /4H-SiC 界面窒化後の H <sub>2</sub> O アニールが MOSFET 特性に与える効果	〇(M2) 西田 水輝 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大院工
11:30	奨 11a-70A-10	低温 H <sub>2</sub> O-POA と H <sub>2</sub> -POA の組み合わせによる 4H-SiC p チャネル MOSFET の特性向上	〇小柳 潤 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東京大工
<b>3/11(Mon.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 70A 会場 (Room 70A)</b>				
13:00	11p-70A-1	SiAl 溶媒を用いた p 型 4H-SiC の高温溶液成長における成長不安定化要因の改善	〇三谷 武志 <sup>1</sup> , 小松 直佳 <sup>1</sup> , 林 雄一郎 <sup>1</sup> , 加藤 智久 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研
13:15	11p-70A-2	3 インチ 4 度オフ種結晶上への SiC 溶液成長における貫通転位変換とインクルージョン抑制の両立	〇海野 高天 <sup>1</sup> , 朱 燦 <sup>1</sup> , 原田 俊太 <sup>1</sup> , 小泉 晴比古 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2</sup>	1. 名大, 2. 産総研
13:30	奨 11p-70A-3	溶媒インクルージョンフリー溶液法 4H-SiC を用いた超高品質結晶成長	〇川口 浩太郎 <sup>1</sup> , 関 和明 <sup>2</sup> , 楠 一彦 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院環境, 2. 新日鉄住金
13:45	11p-70A-4	大口径化にむけた機械学習による SiC 溶液成長の最適成長条件の決定	〇宇治原 徹 <sup>1,2,4</sup> , 角岡 洋介 <sup>2,3</sup> , 遠藤 友樹 <sup>2</sup> , 朱 燦 <sup>1</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>1</sup> , 鳴海 大翔 <sup>1</sup> , 三谷 武志 <sup>3</sup> , 加藤 智久 <sup>3</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup>	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 産総研, 4. 理研 AIP, 5. 名大 VBL
14:00	奨 11p-70A-5	機械学習を用いた昇華法 SiC 結晶成長シミュレーションの高速予測	〇(M1) 江 逸群 <sup>1,2,3</sup> , 角岡 洋介 <sup>1,2,3</sup> , 畑 豪記 <sup>1,2</sup> , 鳴海 大翔 <sup>1</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>1</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 産総研 GaN-OIL, 4. 名大 VBL, 5. 理研 API
14:15	11p-70A-6	高温ガス成長法による Φ6inch 4H-SiC 結晶の開発	〇神田 貴裕 <sup>1</sup> , 岡本 武志 <sup>1</sup> , 徳田 雄一郎 <sup>1</sup> , 鈴木 玄 <sup>1</sup> , 大矢 信之 <sup>1</sup> , 牧野 英美 <sup>1</sup> , 上東 幸幸 <sup>1</sup> , 星乃 紀博 <sup>2</sup> , 鎌田 功徳 <sup>2</sup> , 土田 秀一 <sup>2</sup>	1. デンソー, 2. 電中研
14:30	11p-70A-7	ガス法で成長した 4H-SiC バルク結晶における厚さ方向の転位密度変化	〇星乃 紀博 <sup>1</sup> , 鎌田 功徳 <sup>1</sup> , 徳田 雄一郎 <sup>3</sup> , 神田 貴裕 <sup>3</sup> , 杉山 尚宏 <sup>2,3</sup> , 土田 秀一 <sup>1</sup>	1. 電中研, 2. 産総研, 3. デンソー
14:45	11p-70A-8	4H-SiC トレンチの CVD 埋戻し成長の高速化	〇紀 世陽 <sup>1</sup> , 小杉 亮治 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup> , 足立 亘平 <sup>1</sup> , 河田 泰之 <sup>1</sup> , 望月 和浩 <sup>1</sup> , 米澤 喜幸 <sup>1</sup> , 吉田 真史 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:00	休憩/Break			
15:15	11p-70A-9	4H-SiC ウェハの表面ラフネス周辺におけるライフタイムマッピング	〇長屋 圭祐 <sup>1</sup> , 平山 貴史 <sup>1</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大
15:30	11p-70A-10	4H-SiC 埋め込み N/V コドープによる短ライフタイム層の観測	〇長屋 圭祐 <sup>1</sup> , 平山 貴史 <sup>1</sup> , 俵 武志 <sup>2,3</sup> , 村田 晃一 <sup>4</sup> , 土田 秀一 <sup>4</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. 産総研, 3. 富士電機, 4. 電中研
15:45	11p-70A-11	4H-SiC エピ層中に存在する部分転位の詳細 PL 解析	〇西尾 諒司 <sup>1</sup> , 岡田 葵 <sup>1</sup> , 太田 千春 <sup>1</sup> , 櫛部 光弘 <sup>1</sup>	1. (株) 東芝
16:00	11p-70A-12	4H-SiC PiN ダイオードの順方向通電劣化における基底面転位深さと積層欠陥拡大電流密度の関係	〇林 将平 <sup>1,2</sup> , 山下 任 <sup>1,3</sup> , 先崎 純寿 <sup>1</sup> , 中山 浩二 <sup>1</sup> , 森塚 真由美 <sup>1</sup> , 米澤 喜幸 <sup>1</sup> , 加藤 智久 <sup>1</sup> , 児島 一聡 <sup>1</sup> , 奥村 元 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東レリサーチセンター, 3. 昭和電工
16:15	11p-70A-13	高濃度窒素ドープ 4H-SiC 基板上的エピタキシャル層に通電によって拡張した積層欠陥の構造評価	〇寺西 秀明 <sup>1</sup> , 斎藤 明 <sup>1</sup> , 林 真吾 <sup>1</sup> , 宮里 真樹 <sup>1</sup> , 宮島 将昭 <sup>1</sup>	1. 富士電機
16:30	11p-70A-14	4H-SiC 中の窒素・空孔複合欠陥の形成におけるイオンビーム照射の影響	〇(B) 植原 拓真 <sup>1,2</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 埼玉大工, 2. 量研
16:45	11p-70A-15	γ 線照射が炭化ケイ素表面発光中心の生成・発光特性に与える影響	〇山崎 雄一 <sup>1</sup> , 常見 大貴 <sup>1,2</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>1</sup> , 土方 泰斗 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1. 量研, 2. 埼玉大院理工
17:00	11p-70A-16	4H-SiC MOSFET チャネルの単一光子源のゲート電圧制御 (II)	〇(D) 阿部 裕太 <sup>1,2</sup> , 梅田 享英 <sup>1</sup> , 岡本 光央 <sup>3</sup> , 原田 信介 <sup>3</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 山崎 雄一 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 筑波大数物, 2. 量研, 3. 産総研
17:15	11p-70A-17	電場下での金属/(SiC, GaN) 界面における欠陥の形成; その理論的検討	〇(M2) 長澤 立樹 <sup>1</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理
<b>15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects</b>				
<b>3/11(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA 会場 (Room PA)</b>				
奨 11p-PA6-1	Si ウェハ表面近傍における金属原子の安定性と拡散障壁に関する第一原理解析	〇(M1) 野々田 典敬 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工	
奨 11p-PA6-2	パワーデバイス用 Si 結晶中のライフタイム制御欠陥に与える炭素・酸素不純物の影響	〇(M1) 土屋 大輝 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>1</sup> , 山本 秀和 <sup>2</sup>	1. 岡山県大, 2. 千葉工大	
11p-PA6-3	菊池線パターン解析による Si 結晶内の欠陥量評価法の開発	〇花房 宏明 <sup>1</sup> , 沖 昂志 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大先端研	
11p-PA6-4	マスクを用いたイオン照射によって形成される格子欠陥の制御方法	〇仲田 有希 <sup>1</sup> , 八木 孝秀 <sup>1</sup> , 曾我部 正嗣 <sup>1</sup>	1. 住重アテックス (株)	
11p-PA6-5	PVT 法 AlN 単結晶バルク基板の転位観察	〇姚 永昭 <sup>1</sup> , 菅原 義弘 <sup>1</sup> , 石川 由加里 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>2</sup> , 只友 一行 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. 山口大	
奨 11p-PA6-6	Cz 法育成 Tb <sub>3</sub> Ga <sub>5</sub> O <sub>12</sub> の転位	〇渡邊 美紀 <sup>1</sup> , 牛沢 次三郎 <sup>1</sup> , 林 武志 <sup>1</sup> , 安齋 裕 <sup>1</sup>	1. 株式会社オキサイド	
11p-PA6-7	人工骨表面コーティングを目指した Hydroxyapatite 結晶の配向制御	〇久保田 隆文 <sup>1</sup> , 小田 智也 <sup>1</sup> , 松川 真美 <sup>1</sup>	1. 同志社大	

3/12(Tue.) 9:30 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)	
9:30	12a-M111-1	ヴォロンコフモデルへのコメント (5) 点欠陥のフラックス	○末澤 正志 <sup>1</sup> , 米永 一郎 <sup>2</sup>	1.無所属, 2.東北大学		
9:45	E 12a-M111-2	Numerical analysis of asymmetric three-phase line in the floating zone silicon	○Xuefeng Han <sup>1</sup> , Satoshi Nakano <sup>1</sup> , Xin Liu <sup>1</sup> , Hirofumi Harada <sup>1</sup> , Yoshiji Miyamura <sup>1</sup> , Koichi Kakimoto <sup>1</sup>	1.RIAM, Kyushu Univ.		
10:00	E 12a-M111-3	Dynamic global modeling of the oxygen segregation during the pulling process of Czochralski silicon crystal growth	○Xin Liu <sup>1</sup> , Xue-Feng Han <sup>1</sup> , Satoshi Nakano <sup>1</sup> , Hirofumi Harada <sup>1</sup> , Yoshiji Miyamura <sup>1</sup> , Koichi Kakimoto <sup>1</sup>	1.RIAM, Kyushu Univ.		
10:15	12a-M111-4	不均一横磁場下のSi-CZ結晶成長における酸素移動現象の理解	○柿本 浩一 <sup>1</sup> , Liu Xin <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>1</sup> , 宮村 佳児 <sup>1</sup> , 原田 博文 <sup>1</sup> , 西澤 伸一 <sup>1</sup>	1.九大応力研		
10:30	12a-M111-5	CZ炉内のCO濃度 (III)	○宮村 佳児 <sup>1</sup> , 原田 博文 <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>1</sup> , 西澤 伸一 <sup>1</sup> , 柿本 浩一 <sup>1</sup>	1.九大 応力研		
10:45		休憩/Break				
11:00	12a-M111-6	スーパーボルマン効果を利用したCZ-シリコン結晶成長部の転位観察	○(M1) 藤田 優 <sup>1</sup> , 鎌本 春花 <sup>1</sup> , 水落 博之 <sup>1</sup> , 堀川 智之 <sup>2</sup> , 津坂 佳幸 <sup>1,3</sup> , 松井 純爾 <sup>3</sup>	1.兵衛大院物質理, 2.グローバルウェーブ・ジャパン, 3.兵衛大・放射光ナノテクセンター		
11:15	奨 12a-M111-7	ハイパフォーマンス多結晶Siインゴットにおける析出物分布の3次元可視化	○(MIC) 上別府 颯一郎 <sup>1</sup> , Krenckel Patricia <sup>2</sup> , Troetschler Theresa <sup>2</sup> , Hess Adam <sup>2</sup> , Riepe Stephan <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.Fraunhofer ISE		
11:30	E 12a-M111-8	Cathodoluminescence study on InGaN/GaN multiple quantum shell	○Wei Yi <sup>1</sup> , Jun Chen <sup>1</sup> , Jun Uzuhashi <sup>1</sup> , Tetsuya Takeuchi <sup>2</sup> , Satoshi Kamiyama <sup>2</sup> , Tadakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Takashi Sekiguchi <sup>1,3</sup>	1.NIMS, 2.Meijo Univ., 3.Tsukuba Univ.		
11:45	E 12a-M111-9	Cathodoluminescence and 3D atom probe study of Mg implanted homoepitaxial GaN	○JUN CHEN <sup>1</sup> , Wei Yi <sup>1</sup> , Jun Uzuhashi <sup>1</sup> , Takashi Kimura <sup>1</sup> , Shinya Takashima <sup>2</sup> , Masahara Edo <sup>2</sup> , Tadakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Takashi Sekiguchi <sup>1,3</sup>	1.NIMS, 2.Fuji Electric, 3.Tsukuba Univ.		
3/12(Tue.) 13:30 - 17:00					口頭講演 (Oral Presentation) M111会場 (Room M111)	
13:30	12p-M111-1	Si結晶中のドーパント複合体と重金属の相互作用に関する第一原理解析	○永倉 大樹 <sup>1,2</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1.ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 2.岡山県立大学		
13:45	12p-M111-2	CMOSイメージセンサ向け分子イオン注入エビタキシャルウェーハの製品特性 (I)	○奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1.SUMCO		
14:00	奨 12p-M111-3	CMOSイメージセンサ向け分子イオン注入エビタキシャルウェーハの製品特性 (II)	○鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 重松 理史 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1.株式会社SUMCO		
14:15	12p-M111-4	パワーデバイス用 Si 結晶中の欠陥形成に関する第一原理解析	○(M1) 土屋 大輝 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>1</sup> , 山本 秀和 <sup>2</sup>	1.岡県大, 2.千葉工大		
14:30	12p-M111-5	超高温 RTP ウェーハにおける酸素析出モデルの検討 (3)	○前田 進 <sup>1</sup> , 中村 浩三 <sup>2</sup> , 須藤 治生 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>3</sup>	1.グローバルウェーブ・ジャパン (株) 技術部, 2.岡山県立大 地域共同研究機構, 3.岡山県立大 情報工学部		
14:45	12p-M111-6	超高温 RTP による Si ウェーハの酸素析出制御	○須藤 治生 <sup>1,2</sup> , 前田 進 <sup>1</sup> , 中村 浩三 <sup>2</sup> , 末岡 浩治 <sup>4</sup>	1.グローバルウェーブ・ジャパン, 2.岡山県大情報系工, 3.岡山県大地域共同研究機構, 4.岡山県大情報工		
15:00	12p-M111-7	高平行度 X線散漫散乱法による酸素析出物解析 (2)	○堀川 智之 <sup>1</sup> , 藤森 洋行 <sup>1</sup> , 津坂 佳幸 <sup>2</sup> , 松井 純爾 <sup>3</sup>	1.グローバルウェーブ・ジャパン (株), 2.兵衛大院物質理, 3.兵衛大・放射光ナノテクセンター		
15:15	奨 12p-M111-8	電子線照射発光活性化室温PL法によるシリコン結晶中の炭素定量の誤差要因の検討	○石川 陽一郎 <sup>1</sup> , 田島 道夫 <sup>1</sup> , 松岡 竜太郎 <sup>1</sup> , 小原 厚志 <sup>1</sup>	1.明治大理工		
15:30		休憩/Break				
15:45	12p-M111-9	シリコン結晶基板の品質と点欠陥 (1) 4.5時代の70年	○井上 直久 <sup>1,2</sup>	1.東京農工大工学院, 2.大阪府立放射線センター		
16:00	12p-M111-10	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (14) NO対系の赤外吸収と熱処理挙動	○井上 直久 <sup>1,2</sup> , 川又 修一 <sup>2</sup> , 奥田 修一 <sup>2</sup>	1.東京農工大工学院, 2.大阪府立放射線センター		
16:15	12p-M111-11	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (XV III) 赤外吸収とSIMSの相互校正	○井上 直久 <sup>1,2</sup> , 川又 修一 <sup>2</sup> , 奥田 修一 <sup>2</sup>	1.東京農工大工学院, 2.大阪府立放射線センター		
16:30	奨 12p-M111-12	【注目講演】タンバク質結晶におけるX線の動力学的回折の初観測	○鈴木 凌 <sup>1</sup> , 小泉 晴比古 <sup>2</sup> , 平野 馨一 <sup>3</sup> , 熊坂 崇 <sup>4</sup> , 小島 謙一 <sup>5</sup> , 橋勝 <sup>1</sup>	1.横浜市大生命ナノ, 2.名大未来研, 3.高エネ研, 4.JASRI/SPRing-8, 5.横浜創英大		
16:45	12p-M111-13	第一原理電子構造研究による立方晶窒化ホウ素とダイヤモンドの不純物状態の予測	○山下 寛樹 <sup>1</sup> , 芳賀 太史 <sup>1</sup> , 藤本 義隆 <sup>1,2</sup> , 齋藤 晋 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大理, 2.元素戦略センター, 3.量子物理学・ナノサイエンス先端研究センター		
<b>16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials</b>						
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						
3/9(Sat.) 16:00 - 18:00					ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)	
9p-PB4-1		石英ガラスのX線誘起光吸収帯強度の時間依存	○春木 晶尋 <sup>1</sup> , 田中 裕規 <sup>1</sup> , 南保 健斗 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup>	1.福井大工, 2.東ソー・エスジーエム		
9p-PB4-2		シリカガラスのX線誘起光吸収帯強度のX線透過深さ依存性	○田中 裕規 <sup>1</sup> , 春木 晶尋 <sup>1</sup> , 南保 健斗 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup>	1.福井大工, 2.東ソー・エスジーエム		
9p-PB4-3		溶融石英ガラス吸収強度測定値の不規則変動の原因	○南保 健斗 <sup>1</sup> , 春木 晶尋 <sup>1</sup> , 田中 裕規 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup>	1.福井大工, 2.東ソー・エスジーエム		
9p-PB4-4		Cu含有シリカガラスにおけるラジオフォトルミネセンス	○高田 雄矢 <sup>1</sup> , 橋川 凌 <sup>1</sup> , 木野村 淳 <sup>2</sup> , 齋藤 毅 <sup>2</sup> , 若杉 隆 <sup>1</sup> , 角野 広平 <sup>1</sup>	1.京工織大, 2.京都大複合研		
9p-PB4-5		BaO-TiO <sub>2</sub> -GeO <sub>2</sub> 系完全表面結晶化ガラスの作製と電気光学効果	○(B) 岡本 晴樹 <sup>1</sup> , 大槻 智貴 <sup>1</sup> , 林原 佑太 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1,2</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.JST-さきがけ		
9p-PB4-6		フッ素酸ガラスの中距離構造が誘起する高速核形成	○篠崎 健二 <sup>1</sup> , 石井 良樹 <sup>2</sup> , 尾原 幸治 <sup>3</sup>	1.産総研, 2.阪大院基礎工, 3.JASRI		
9p-PB4-7		アモルファス酸化物薄膜半導体In-Si-O薄膜の相安定性	○堀 龍輝 <sup>1</sup> , ホアン ハ <sup>1</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 藤原 明比古 <sup>1</sup>	1.関学大, 2.物質材料研		
9p-PB4-8		フラッシュランプアニールを用いた微結晶Si薄膜の結晶化	○家後 和美 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大		
9p-PB4-9		DCスパッタリング法による赤外フィルター用a-Si:Hの作成と評価	○川又 由雄 <sup>1</sup> , 伊藤 浩 <sup>1</sup>	1.東京高専		
9p-PB4-10		印刷技術によるNi-Cr系抵抗体の作製とヒータ特性の測定	○的場 彰成 <sup>1</sup> , 奥谷 潤 <sup>1</sup> , 筒口 善央 <sup>1</sup> , 上田 芳弘 <sup>1</sup> , 米澤 保人 <sup>1</sup>	1.石川県工試		
9p-PB4-11		熱酸化Siへの金属ナノ粒子分散に伴うナノボア形成	○(M1) 立溝 優羽 <sup>1</sup> , 内藤 宗幸 <sup>1</sup>	1.甲南大理工		
3/10(Sun.) 9:00 - 11:30					口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)	
9:00	10a-W833-1	ZnO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスにおける作製条件と構造の相関	○正井 博和 <sup>1</sup> , 小野寺 陽平 <sup>2</sup> , 尾原 幸治 <sup>3</sup> , 大淵 博宣 <sup>3</sup> , 大窪 貴洋 <sup>4</sup>	1.産総研, 2.京大, 3.SPring-8/JASRI, 4.千葉大		
9:15	10a-W833-2	多元系リン酸塩ガラスの光弾性特性	○富原 佑介 <sup>1</sup> , 岸本 薫 <sup>1</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup> , 齋藤 全 <sup>1</sup>	1.愛媛大学理工		
9:30	10a-W833-3	亜鉛スズリン酸塩ガラスの機械的特性と構造	○齋藤 全 <sup>1</sup> , 岡本 孟也 <sup>1</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup>	1.愛媛大学理工		
9:45	10a-W833-4	TeO <sub>2</sub> -Ag <sub>2</sub> O系ガラスの構造と3次非線形光学特性	○早川 知克 <sup>1</sup> , 加藤 健太 <sup>1</sup> , 村松 廣亮 <sup>1</sup> , 山本 勝宏 <sup>1</sup> , 林 好一 <sup>1</sup> , Duclere J.-R. <sup>2</sup> , Thomas Philippe <sup>2</sup>	1.名古屋工業大学, 2.仏リモージュ大学		

16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting

10:00	10a-W833-5	個人線量計用RPLガラスバッチにおける銀のXANES解析	○正井 博和 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.東北大
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-W833-6	Mg添加ZnOマイクロ薄膜の励起子結合エネルギーの算出と誘導放出利得スペクトルの測定	○藤井 柊介 <sup>1</sup> , 安達 裕 <sup>2</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup>	1.神戸大理, 2.物材機構
10:45	10a-W833-7	Ge含有シリカガラスの三重項励起による誘導放出	辻村 拓哉 <sup>1</sup> , ○内野 隆司 <sup>1</sup>	1.神戸大理
11:00	10a-W833-8	光ファイバー作製のための低光弾性ビスマスケイ酸塩ガラスの組成最適化	○林 克樹 <sup>1</sup> , 武部 博倫 <sup>1</sup> , 齋藤 全 <sup>1</sup>	1.愛媛大 理工
11:15	10a-W833-9	2.5MeV電子線または高速中性子線照射した $\alpha$ -石英における非晶質性点欠陥の形成	Skuja Linards <sup>1</sup> , Ollier Nadège <sup>2</sup> , ○梶原 浩一 <sup>3</sup> , Smits Krisjanis <sup>1</sup>	1.Latvia大, 2.Paris-Saclay大, 3.首都大
<b>3/10(Sun.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W833会場 (Room W833)</b>				
13:15	10p-W833-1	接合したシリカガラス間のOH基拡散解析方法の改良	○杉山 雄哉 <sup>1</sup> , 青木 裕亮 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup> , 堀井 直宏 <sup>3</sup>	1.福井大, 2.東ソー, 3.福井高専
13:30	10p-W833-2	接合したシリカガラス間のOH基拡散に対する理論解の実験データへのフィッティングによる拡散係数の決定	○(M1) 青木 裕亮 <sup>1</sup> , 荒川 優 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀越 秀春 <sup>2</sup> , 杉山 雄哉 <sup>1</sup> , 堀井 直宏 <sup>3</sup>	1.福井大工, 2.東ソー・エスジーエム, 3.福井高専
13:45	10p-W833-3	食塩微粒によるシリカガラスの失透I ~ 失透過程の解析	○堀井 直宏 <sup>1</sup> , 葛生 伸 <sup>2</sup> , 堀越 秀春 <sup>3</sup>	1.福井高専, 2.福井大学, 3.東ソー・エスジーエム
14:00	10p-W833-4	食塩微粒によるシリカガラスの失透II ~ 失透のモデル	○葛生 伸 <sup>1</sup> , 堀井 直宏 <sup>2</sup> , 堀越 秀春 <sup>3</sup>	1.福井大工, 2.福井高専, 3.東ソー・エスジーエム
14:15	10p-W833-5	Na <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> Mn <sub>1-x</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ガラスのレーザー誘起結晶化	○本間 剛 <sup>1</sup> , 熊谷 友 <sup>1</sup> , 小松 高行 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
14:30	10p-W833-6	ガラス転移とエイジングにおける中距離秩序	○小林 比呂志 <sup>1</sup> , 高橋 東之 <sup>2</sup>	1.元産総研, 2.茨城大理工
14:45	10p-W833-7	表面粗さを変化させたテクスチャガラス基板が電子線蒸着非晶質Si膜のFLAでの結晶化機構に与える影響	○倉田 啓佑 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端科学技術大学院大学
15:00	奨 10p-W833-8	低温イットリア原子層堆積法の開発	○齋藤 健太郎 <sup>1</sup> , 鹿又 健作 <sup>2</sup> , 三浦 正範 <sup>2</sup> , 有馬 ポシールアハンマド <sup>1</sup> , 久保田 繁 <sup>1</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1.山形大理工, 2.山形大有機
15:15	奨 10p-W833-9	室温原子層堆積法を用いたNb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 積層コーティングの耐腐食特性	○(DC) 吉田 一樹 <sup>1</sup> , 三浦 正範 <sup>2</sup> , 英 傑 <sup>1</sup> , 鹿又 健作 <sup>2</sup> , 廣瀬 文彦 <sup>1</sup>	1.山形大理工, 2.山形大有機
15:30		休憩/Break		
15:45	招 10p-W833-10	「講演奨励賞受賞記念講演」 【注目講演】不揮発性相変化メモリ用遷移金属カルコゲナイド相変化材料の開発	○齊藤 雄太 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>2</sup> , 雙 逸 <sup>2</sup> , 進藤 怜史 <sup>2</sup> , フォンス ボール <sup>1</sup> , コロポフ アレクサンダー <sup>1</sup> , 小林 啓介 <sup>3,4,5</sup> , 須藤 祐司 <sup>2</sup>	1.産総研ナノエレ, 2.東北大工, 3.原子力機構, 4.高知工大, 5.名大
16:00	奨 10p-W833-11	Ag/Pt電極を用いたGe-(Sb)-Te薄膜におけるガンマ線照射に対する可逆な抵抗変化	○(B) 渡部 達也 <sup>1</sup> , 朴 孝晟 <sup>1</sup> , 依田 功 <sup>2</sup> , 正光 義則 <sup>3</sup> , 川崎 繁男 <sup>3</sup> , 中岡 俊裕 <sup>1</sup>	1.上智理工, 2.東工大, 3.宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所
16:15	10p-W833-12	樹枝状硫化銅の光吸収スペクトル	○後藤 民浩 <sup>1</sup> , 西川 遼太郎 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
16:30	10p-W833-13	アモルファスGe <sub>10</sub> S <sub>60</sub> 薄膜の光酸化現象 -X線・中性子反射率法による光酸化膜の観測-	○坂口 佳史 <sup>1</sup> , 花島 隆泰 <sup>1</sup> , 青木 裕之 <sup>2</sup> , アルアミン サイモン <sup>3</sup> , マリア ミトコバ <sup>3</sup>	1.CROSS, 2.原子力機構, 3.ポイジー州立大学
16:45	10p-W833-14	100 nm以下二端子メモリ評価用素子の作製	○福岡 諒 <sup>1</sup> , 徳平 弘毅 <sup>1</sup> , 小松 克伊 <sup>1</sup> , 松尾 浩司 <sup>1</sup> , 田中 秀 <sup>1</sup> , 須藤 岳 <sup>1</sup> , 大内 和也 <sup>1</sup>	1.東芝メモリ
17:00	10p-W833-15	Ge <sub>28</sub> Sb <sub>12</sub> Se <sub>60</sub> ガラスの高温クリープ挙動	○北村 直之 <sup>1</sup>	1.産業技術総合研究所
17:15	E 10p-W833-16	Contact resistance change memory with N-doped Cr <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> phase change material	○YI SHUANG <sup>1</sup> , Yuji Sutou <sup>1</sup> , Shogo Hatayama <sup>1</sup> , Satoshi Shindo <sup>1</sup> , Song Yunheub <sup>2</sup> , Daisuke Ando <sup>1</sup> , Junichi Koike <sup>1</sup>	1.Tohoku Univ., 2.Hanyang Univ.
17:30	10p-W833-17	低抵抗アモルファスCr <sub>2</sub> Ge <sub>2</sub> Te <sub>6</sub> の電気伝導機構	○(D) 畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>1</sup> , 安藤 大輔 <sup>1</sup> , 小池 淳一 <sup>1</sup> , 小林 啓介 <sup>2,3</sup>	1.東北大工, 2.JASRI, 3.高知工科大学
<b>16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) W371会場 (Room W371)</b>				
9:00	9a-W371-1	スピン熱伝導性La-Ca-Cu-O薄膜における電界誘起構造変化	○寺門 信明 <sup>1,2</sup> , 町田 雄気 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.JST- さきがけ
9:15	奨 9a-W371-2	有機物添加による微生物燃料電池の効率向上	○(M1) 古屋 直史 <sup>1</sup> , 長嶋 哲也 <sup>1</sup> , 松尾 匠剛 <sup>1</sup> , 森田 廣 <sup>1</sup>	1.山口東京理科大学
9:30	E 9a-W371-3	All Inorganic CsNl <sub>3</sub> Perovskite based Thermoelectric devices for Waste Heat Management	○(P) Ajay Kumar Baranwal <sup>1</sup> , Daisuke Hirotsu <sup>1</sup> , Shrikant Saini <sup>1</sup> , Tomohide Yabuki <sup>1</sup> , Koji Miyazaki <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Kyushu Inst. of Tech.
9:45	9a-W371-4	Nb非鉛系と鉛系ペロブスカイト圧電材料の振動発電特性	○齋藤 康善 <sup>1</sup> , 浅井 満 <sup>1</sup> , 和田 賢介 <sup>1</sup>	1.豊田中研
<b>3/9(Sat.) 16:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) PB会場 (Room PB)</b>				
9p-PB5-1		微生物燃料電池の等価回路解析によるモデル化	○森田 廣 <sup>1</sup> , 古屋 直史 <sup>1</sup> , 長嶋 哲也 <sup>1</sup> , 松尾 匠剛 <sup>1</sup>	1.山口東京理科大学
9p-PB5-2		La-Ca-Cu-O系スピン熱伝導薄膜における粒径と物性値の関係	○奈良 由紀 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1,2</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.JST- さきがけ
9p-PB5-3		熱のアクティブ制御に向けたスピン熱伝導性薄膜の配向制御	○(B) 渡辺 祥太 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1,2</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.JST- さきがけ
<b>16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells</b>				
<b>3/9(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W611会場 (Room W611)</b>				
9:30	9a-W611-1	3次元PLイメージング法で同定したハイパフォーマンス多結晶シリコンインゴット中の転位発生点近傍の透過電子顕微鏡解析	○大野 裕 <sup>1</sup> , 田島 和哉 <sup>2</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>3</sup> , 清水 康雄 <sup>1</sup> , 海老澤 直樹 <sup>1</sup> , 永井 康介 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup>	1.東北大金研, 2.名大工, 3.理研
9:45	9a-W611-2	多結晶シリコンインゴット内における転位クラスターのサイズと伝搬方向の相関	○(M1) 田島 和哉 <sup>1</sup> , 松本 哲也 <sup>2</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>3</sup> , 工藤 博章 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名大院情報, 3.理研AIP
10:00	9a-W611-3	擬単結晶シリコンにおけるΣ3結晶粒の発達と転位クラスターの生成の関係	○小島 拓人 <sup>1</sup> , 田島 和哉 <sup>2</sup> , 松本 哲也 <sup>1</sup> , 工藤 博章 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>2</sup>	1.名大院情報, 2.名大院工
10:15	奨 9a-W611-4	太陽電池用Cz-Siにおける酸素析出が金属ゲタリングに与える影響 (3)	○(M1) 大西 康平 <sup>1</sup> , 木下 晃輔 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1.明大理工, 2.豊田工大
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-W611-5	顕微PL法とEL法によるPERC断面の発光観察	○高野 和美 <sup>1</sup> , 山下 勝 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup>	1.アイテス, 2.産業技術総合研究所
11:00	奨 E 9a-W611-6	Study on interface recombination characteristics of crystalline-silicon/organic heterojunction solar cells	○(DC) ATM Saiful Islam <sup>1</sup> , Yuki Nasuno <sup>1</sup> , Daisuke Harada <sup>1</sup> , Ryo Ishikawa <sup>1</sup> , Keiji UENO <sup>1</sup> , Hajime Shirai <sup>1</sup>	1.Saitama University
11:15	E 9a-W611-7	PEDOT:PSS/n-Si heterojunction solar cells with ALD-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /n-Si field effect inversion layer	○Md Enamul Karim <sup>1</sup> , Tomofumi Ukai <sup>2</sup> , Daisuke Harada <sup>1</sup> , A.T.M. Saiful Islam <sup>1</sup> , Shunji Kurosu <sup>2</sup> , Yoshikata Nakajima <sup>2</sup> , Yasuhiko Fujii <sup>2</sup> , Masahide Tokuda <sup>2</sup> , Tatsuro Hanajiri <sup>2</sup> , Ryo Ishikawa <sup>1</sup> , Keiji Ueno <sup>1</sup> , Hajime Shirai <sup>1</sup>	1.Saitama University, 2.Toyo University
11:30	9a-W611-8	SiN/AIO/Si膜の電界効果バッシンションのLTEMによる評価	○望月 敏光 <sup>1</sup> , 伊藤 明 <sup>2</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 中西 英俊 <sup>2</sup> , 川山 巖 <sup>3</sup> , 斗内 政吉 <sup>3</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.SCREEN, 3.阪大レーザー研
<b>3/9(Sat.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) W611会場 (Room W611)</b>				
13:30	9p-W611-1	超薄型a-Si:H/c-Siヘテロ接合太陽電池の温度特性	○齋 均 <sup>1</sup> , 佐藤 芳樹 <sup>1</sup> , 奥 登志喜 <sup>1</sup> , 田辺 まゆみ <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1.産総研
13:45	9p-W611-2	ヘテロ接合太陽電池作製時における界面欠陥のその場評価	○布村 正太 <sup>1</sup> , 坂田 功 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1.産総研太陽光発電研究センター

14:00	9p-W611-3	a-SiO <sub>2</sub> :H 薄膜をパッシベーション層に用いた Si-ヘテロ接合太陽電池	○齊藤 公彦 <sup>1</sup> , 高村 司 <sup>2</sup> , 市川 幸美 <sup>2</sup> , 小長井 誠 <sup>2</sup>	1. 福島大共生システム, 2. 東京都市大総研
14:15	9p-W611-4	テクスチャー構造を有する Rib 型 Si 太陽電池	○高村 司 <sup>1</sup> , 大谷 俊貴 <sup>1</sup> , 岩田 龍門 <sup>1</sup> , 市川 幸美 <sup>1</sup> , 齊藤 公彦 <sup>2</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1. 東京都市大総研, 2. 福島大共生システム理工学類
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 9p-W611-5	透明導電膜のスパッタリング堆積による下地へのダメージ評価	○西原 達平 <sup>1</sup> , 神岡 武文 <sup>1</sup> , 金井 皓輝 <sup>1</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 大川 登志郎 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大, 2. 豊田工大, 3. シェンタオミクロン
15:00	奨 9p-W611-6	超薄型 a-Si:H/c-Si-ヘテロ接合太陽電池の光学損失解析	○今井 友貴 <sup>1</sup> , 齋 均 <sup>2</sup> , 小沢 特征 <sup>1</sup> , 田辺 まゆみ <sup>2</sup> , 松井 卓矢 <sup>2</sup> , 藤原 裕之 <sup>1</sup>	1. 岐大工, 2. 産総研
15:15	9p-W611-7	Counter doping of boron doped a-Si by plasma ion implantation—the dependence of passivation quality of counter-doped n-a-Si films on boron concentration—	○(P)Tu ThiCam Huynh <sup>1</sup> , Koichi Higashimine <sup>1</sup> , Noboru Yamaguchi <sup>2</sup> , Hideo Suzuki <sup>2</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>1</sup> , Hideki Matsumura <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. ULVAC
15:30	9p-W611-8	VHF-PECVD を用いて成膜したヘテロ接合太陽電池用 p 型ナノ結晶シリコンの評価	○(P)海汐 寛史 <sup>1</sup> , Chen Pei-Ling <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup> , 齋 均 <sup>1</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1. 産総研
<b>3/9(Sat.) 16:00 - 18:00</b> ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	E 9p-PB6-1	Phosphorus Gettering of Impurities for p-type PERC solar cells	○Supawan Joonwichien <sup>1</sup> , Yasuhiro Kida <sup>1</sup> , Masaaki Moriya <sup>1</sup> , Satoshi Utsunomiya <sup>1</sup> , Katsuhiko Shirasawa <sup>1</sup> , Hidetaka Takato <sup>1</sup>	1. AIST
	E 9p-PB6-2	The impact of silicon brick surface finish on the mechanical strength of diamond-wire-sawn thin wafers (120 μm)	○(P)Halubai Sekhar <sup>1</sup> , Tetsuo Fukuda <sup>1</sup> , Katsuto Tanahashi <sup>1</sup> , Hidetaka Takato <sup>1</sup>	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
	E 9p-PB6-3	Influence of MoO <sub>x</sub> hole selective contact thickness on the performance of c-Si heterojunction solar cells	○Kazuyoshi Nakada <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech.
	9p-PB6-4	シリコンヘテロ接合太陽電池の正孔選択層応用へ向けた酸化モリブデンの FTS 法による形成	○白取 優大 <sup>1</sup> , 中光 豊 <sup>2</sup> , 門倉 貞夫 <sup>3</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 株式会社 アルバック, 3. 株式会社 エフ・ティ・エス コーポレーション
	9p-PB6-5	シリコン系太陽電池向け酸化タングステン膜の表面処理による仕事関数制御	○安田 洋司 <sup>1</sup> , 寺田 潤平 <sup>1</sup> , 松本 和希 <sup>1</sup> , 内田 孝幸 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>2</sup> , 白取 優大 <sup>2</sup> , 星 陽一 <sup>1</sup>	1. 東京工芸大, 2. 東工大
	9p-PB6-6	Cat-CVD 装置での窒化処理による極薄窒化 Si 膜の形成	○WEN YULI <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端科学技術大学院大学
	9p-PB6-7	触媒分解で生成した NH <sub>3</sub> 系ラジカル処理が SiN <sub>x</sub> 膜のパッシベーション性能に与える影響	○(M1)住友 誠明 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	9p-PB6-8	B の Cat ドーピングによる n 型 a-Si の導電率の変化	○鶴飼 太陽 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	9p-PB6-9	ミスド CVD 法により成膜した GaO <sub>x</sub> 膜のアニール効果	○松田 結明 <sup>1</sup> , 森 英喜 <sup>1</sup> , 新船 幸二 <sup>1</sup> , 佐藤 真一 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
	9p-PB6-10	SiNx/Si 構造の電気特性におけるファイヤースルー処理の影響 (III)	○高見 建也 <sup>1</sup> , 堀川 裕貴 <sup>1</sup> , 森 英喜 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
	9p-PB6-11	非質量分離型イオン注入法を用いた TOPCon 構造の p,n 層形成	○山口 昇 <sup>1</sup> , 鈴木 英夫 <sup>1</sup> , 谷 典明 <sup>1</sup>	1. アルバック半電研
	9p-PB6-12	Si 基板中に導入される RPD プロセスダメージ層のキャリア再結合特性	○神岡 武文 <sup>1,2</sup> , 磯貝 勇樹 <sup>2</sup> , Lee Hyunju <sup>2</sup> , 脇田 陸 <sup>2</sup> , 原 知彦 <sup>2</sup> , 林 豊 <sup>2</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大, 2. 豊田工大
	9p-PB6-13	太陽電池内酢酸検出のための錫薄膜センサの検量線作成	○浅野 正太 <sup>1</sup> , 濱岡 遼 <sup>1</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup> , 城内 紗千子 <sup>2</sup> , 山本 千津子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1. 東京農工大, 2. 産総研
	9p-PB6-14	n 型リアエミッター型結晶 Si 太陽電池モジュールの長時間電圧誘起劣化試験	○徐 原松 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端, 2. 産総研
	9p-PB6-15	セル・EVA 界面剥離試験による UV+DH 複合試験後モジュールの密着性評価	○濱岡 遼 <sup>1</sup> , 浅野 正太 <sup>1</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup> , 梅田 倫弘 <sup>1</sup> , 秋富 稔 <sup>2</sup> , 城内 紗千子 <sup>2</sup> , 山本 千津子 <sup>2</sup> , 千葉 恭男 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1. 東京農工大工, 2. 産総研
<b>3/10(Sun.) 9:30 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) W611会場 (Room W611)				
9:30	10a-W611-1	ALD 法で作製した TiO <sub>2</sub> 電子選択層の積層化による電気的特性の制御	○望月 健矢 <sup>1</sup> , ○後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工
9:45	10a-W611-2	ALD 法で作製した TiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> /結晶 Si-ヘテロ界面のパッシベーション効果発現メカニズム ~ 水素原子脱離の影響 ~	○望月 健矢 <sup>1</sup> , ○後藤 和泰 <sup>1</sup> , 北條 智彦 <sup>2</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 秋山 英二 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 東北大金研
10:00	10a-W611-3	裏面電極型結晶シリコン太陽電池における電氣的遮蔽損失の低減	○立花 福久 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:15	10a-W611-4	薄型基板上への Ge ドットマスクを用いた光閉じ込め構造の作製と太陽電池への応用	○太田 湧士 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup> , Dmitrij Yurasov <sup>2</sup> , Alexey Novikov <sup>2</sup> , Mikhail Shaleev <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. ロシア科学アカデミー
10:30	E 10a-W611-5	Formation of fine-textured surface on as-cut crystalline silicon wafers by microparticle-assisted texturing (MPAT) process	○(PC)Cong Thanh Nguyen <sup>1</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>1</sup> , Hideki Matsumura <sup>1</sup>	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)
10:45		休憩/Break		
11:00	10a-W611-6	両面受光 5 接合アモルファス Si 太陽電池の LED 照明下での特性	○小長井 誠 <sup>1</sup> , 佐々木 峻 <sup>1</sup>	1. 都市大総研
11:15	奨 10a-W611-7	多数キャリア移動度の理論モデルを用いた液相結晶化シリコン薄膜の電気特性評価	○(P)海汐 寛史 <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup> , 齋 均 <sup>1</sup> , 櫻井 岳暁 <sup>2</sup> , 松原 浩司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大
11:30	10a-W611-8	SiO <sub>x</sub> を障壁層とした Si 量子ドット太陽電池の作製	○赤石 龍士郎 <sup>1</sup> , 北沢 宏平 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>2</sup> , 後藤 和泰 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大院工
11:45	10a-W611-9	接合媒体に銅ナノ粒子配列を用いたスマートスタックセル	○水野 英範 <sup>1</sup> , 牧田 紀久夫 <sup>1</sup> , 菅谷 武芳 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1. 産総研
<b>3/10(Sun.) 13:30 - 17:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) W611会場 (Room W611)				
13:30	10p-W611-1	n 型結晶 Si 太陽電池モジュールの長時間電圧誘起劣化における Na の挙動	○大平 圭介 <sup>1</sup> , 小松 豊 <sup>1</sup> , 鈴木 友康 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1. 北陸先端大, 2. 産総研
13:45	10p-W611-2	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長時間電圧誘起劣化における SiO <sub>2</sub> 膜の影響	○鈴木 友康 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 中村 京太郎 <sup>2,3</sup> , 増田 淳 <sup>4</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 豊田工大, 3. 明治大, 4. 産総研
14:00	10p-W611-3	結晶 Si 太陽電池モジュールの湿熱ストレス寿命に及ぼす UV 光の影響と添加剤の影響	○坂元 智成 <sup>1</sup> , 新築 浩一郎 <sup>1</sup> , 黒瀬 卓也 <sup>1</sup> , 内田 眞輔 <sup>1</sup> , 矢田 伸二 <sup>1</sup> , 井上 志朗 <sup>1</sup> , 伊野 裕司 <sup>2</sup> , 浅尾 秀一 <sup>2</sup> , 白澤 勝彦 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup>	1. 京セラ (株), 2. 産総研
14:15	10p-W611-4	シリコンヘテロ接合太陽電池の PID に及ぼす湿熱負荷の影響	○山本 千津子 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>2</sup> , ○増田 淳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 北陸先端大
14:30		休憩/Break		
14:45	10p-W611-5	p 型結晶シリコン太陽電池セルの SiN <sub>x</sub> 反射防止膜が PID に及ぼす影響	○城内 紗千子 <sup>1</sup> , 田中 亜樹 <sup>2</sup> , 村松 和郎 <sup>2</sup> , 中村 京太郎 <sup>3</sup> , 大下 祥雄 <sup>3</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. ナミックス, 3. 豊田工大
15:00	10p-W611-6	c-Si PV セル裏面の腐食劣化態様	○棚橋 紀悟 <sup>1</sup> , 坂本 憲彦 <sup>1</sup> , 柴田 肇 <sup>1</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:15	10p-W611-7	ガラス膜を形成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制効果の評価	○伏屋 亮 <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>1</sup> , 吉田 弘樹 <sup>1</sup> , 傍島 靖 <sup>1</sup> , 亀山 展和 <sup>1</sup> , 橋 泰至 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>3</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1. 岐大工, 2. 石川県工業試験場, 3. 産総研
15:30	10p-W611-8	太陽電池モジュール内部の電界および電流分布解析による高抵抗ガラス層を用いた PID 抑制効果の検証	○橋 泰至 <sup>1</sup> , 豊田 丈紫 <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>2</sup> , 吉田 弘樹 <sup>2</sup> , 傍島 靖 <sup>2</sup> , 亀山 展和 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>3</sup> , 野々村 修一 <sup>2</sup>	1. 石川工試, 2. 岐阜大, 3. 産総研

15:45	10p-W611-9	太陽電池モジュールにおける電圧誘起劣化箇所の一検討ーフィンガー電極近傍での局所的劣化の可能性ー	○吉田 弘樹 <sup>1</sup> , 大橋 史隆 <sup>1</sup> , 亀山 展和 <sup>1</sup> , 傍島 靖 <sup>1</sup> , 原 由紀子 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1.岐大工, 2.産総研
16:00		休憩/Break		
16:15	10p-W611-10	c-Si系太陽電池モジュールの劣化モードに及ぼす表電極ペーストの影響II	○仙波 妙子 <sup>1</sup> , 嶋田 武夫 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>2</sup>	1.ナミックス, 2.産総研
16:30	10p-W611-11	導電性フィルムタブ付による結晶シリコンPVモジュールのPCTインターコネクタ沿い劣化の抑制	○伊野 裕司 <sup>1</sup> , 浅尾 秀一 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>2</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup>	1.産総研
16:45	10p-W611-12	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(III)	○千葉 恭男 <sup>1</sup> , 崔 誠佑 <sup>2</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>1</sup> , 石井 徹之 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.電中研
17:00	10p-W611-13	円筒型および直方体型太陽電池モジュールの屋外発電特性の比較	○野毛 宏 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup> , 増田 泰造 <sup>2</sup> , 佐藤 彰倫 <sup>2</sup>	1.都市大総研, 2.トヨタ自動車
17:15	10p-W611-14	高効率結晶シリコン太陽電池の発電性能の経時変化	○石井 徹之 <sup>1</sup> , 崔 誠佑 <sup>2</sup> , 佐藤 梨都子 <sup>2</sup> , 千葉 恭男 <sup>2</sup> , 増田 淳 <sup>2</sup>	1.電中研, 2.産総研

17 ナノカーボン / Nanocarbon 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。

3/10(Sun.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)		
10p-PA8-1	アモルファスカーボン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	○(M1)ランウィット スピサラ, 前田 文彦	
10p-PA8-2	銅の再結晶過程における水素の影響とグラフェンのCVD成長	○小川 友以 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1,2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1.NTT物性科学基礎研, 2.関西学院大理工
10p-PA8-3	プラズマCVDアニール法による還元型酸化グラフェンの高品質化	○今井 祐太 <sup>1</sup> , 植田 研二 <sup>1</sup> , 浅野 秀文 <sup>1</sup>	1.名大院工
10p-PA8-4	グラフェン・ナノリボンのボトムアップ成長過程におけるエッジ修飾基の影響	○大伴 真名歩 <sup>1</sup> , 林 宏暢 <sup>2</sup> , 林 賢二郎 <sup>1</sup> , 實宝 秀幸 <sup>1</sup> , 山口 淳一 <sup>1</sup> , 大淵 真理 <sup>1</sup> , 山田 容子 <sup>2</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1</sup>	1.富士通研・富士通, 2.奈良先端大
10p-PA8-5	グラフェンCVDにおけるIr(111)/α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001)基板の再利用	○櫻井 篤 <sup>1</sup> , 仁木 雅也 <sup>1</sup> , 北岸 仁 <sup>1</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 澤邊 厚仁 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1.青学大理工
奨 E 10p-PA8-6	Effect of CO <sub>2</sub> and O <sub>3</sub> treatment on directly Synthesized Graphene on Insulating Substrates at low temperature using Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition	○(P)Riteshkumar Ratneshkumar Vishwakarma <sup>1</sup> , Zhu Rucheng <sup>1</sup> , Amr Abuelwafa <sup>1</sup> , Susumu Ichimura <sup>2</sup> , Sudip Adhikari <sup>1</sup> , Masayashi Umeno <sup>1</sup>	1.C's Techno Inc., 2.Nagoya Industries Promotion Corp
10p-PA8-7	Cu蒸気触媒を用いた減圧CVDによるr面サファイア上のグラフェン直接成長 --- 成長温度依存性 ---	○上田 悠貴 <sup>1</sup> , 山田 純平 <sup>1</sup> , 小野 大志 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 成 塚 重弥 <sup>1</sup>	1.名城大理工
10p-PA8-8	Cu表面とh-BN/Cu界面でのグラフェン成長速度の違い	○牧野 竜市 <sup>1</sup> , 高田 匡平 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1,2</sup>	1.関西学院大理工, 2.NTT物性基礎研
10p-PA8-9	エタノール水溶液を用いた大気圧CVDグラフェンにおける水の影響	○笹嶋 貴雄 <sup>1</sup> , 伊東 千尋 <sup>1</sup>	1.和歌山大 システム工
10p-PA8-10	プラズマCVDにおけるグラフェン成長初期過程の偏光解析モニタリング	○林 康明 <sup>1</sup> , 野々村 秋人 <sup>1</sup> , 川上 乘生 <sup>1</sup> , 三瓶 明希夫 <sup>1</sup> , 中野 美高 <sup>2</sup> , 塚原 尚希 <sup>2</sup> , 村上 裕彦 <sup>2</sup>	1.京都工繊大, 2.アルバック未来研
10p-PA8-11	N <sub>2</sub> 雰囲気中エピタキシャルグラフェン形成	○竹内 智哉 <sup>1</sup> , 寺井 汰至 <sup>1</sup> , 鎌田 裕太 <sup>1</sup> , 佐藤 祐大 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1.福井大院工
E 10p-PA8-12	Effect of the laser irradiation on the doped graphene grown by microwave surface wave plasma CVD	○(P)Amr Attia Abuelwafa <sup>1</sup> , Riteshkumar Vishwakarma <sup>1</sup> , Zhu Rucheng <sup>1</sup> , Yota Mabuchi <sup>1</sup> , Sudip Adhikari <sup>1</sup> , Masayoshi Umeno <sup>1</sup>	1.C's Techno, Inc
10p-PA8-13	c面サファイア基板上Ni薄膜の熱処理結晶化のX線回折測定による評価	○成塚 重弥 <sup>1</sup> , 中島 諒人 <sup>1</sup> , 山田 純平 <sup>1</sup> , 上田 悠貴 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup>	1.名城大理工
10p-PA8-14	HF-CVD法によるシリコン系材料へのグラファイト形成	○橋爪 瑞葵 <sup>1</sup> , 高綱 漢 <sup>1</sup> , 清水 麻希 <sup>1</sup> , 加藤 大樹 <sup>2</sup> , 橋本 巖 <sup>1</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup>	1.東理大理工, 2.JEOL
10p-PA8-15	Ni-グラフェン接合の界面構造と接触抵抗の相関	○股 翔 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>	1.北大量子集積センター
10p-PA8-16	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	○(M1)原 慎之助 <sup>1</sup> , 雲林院 宏 <sup>2,3</sup> , 豊内 秀一 <sup>3</sup> , 猪瀬 朋子 <sup>2</sup> , 田中 啓文 <sup>1</sup>	1.九工大生命体, 2.北海道大, 3.KU Leuven
10p-PA8-17	大面積化を指向したグラフェンナノリボンのネットワーク化	○青木 佑樹 <sup>1</sup> , 一宮 永 <sup>1</sup> , 山田 悠貴 <sup>1</sup> , 福井 暁人 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1,2</sup>	1.阪府大工, 2.JST さきがけ
10p-PA8-18	Ir(111)/α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001)基板上で作製したCVDグラフェンの電気的特性	○仁木 雅也 <sup>1</sup> , 櫻井 篤 <sup>1</sup> , 北岸 仁 <sup>1</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 澤邊 厚仁 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1.青学大理工
10p-PA8-19	セルロースナノファイバー添加によるグラフェン積層構造への影響と熱伝導解析	○石黒 雅可子 <sup>1</sup> , 許 粹釗 <sup>1</sup> , 仁科 勇太 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.岡山大
10p-PA8-20	電気化学用グラフェン電極のエッジ効果の簡便な評価	○(B)本間 幸英 <sup>1</sup> , 傳刀 賢二 <sup>1</sup> , 古川 一暁 <sup>1</sup> , 上野 祐子 <sup>2</sup>	1.明星大理工, 2.NTT物性基礎研
10p-PA8-21	酸化グラフェンの電気輸送特性	○服部 速水 <sup>1</sup> , 依里 忠樹 <sup>1</sup> , 北村 勇人 <sup>2</sup> , 孫 勇 <sup>1</sup>	1.九工大先端, 2.九工大総シス
10p-PA8-22	サファイア上グラフェンの抵抗率の非破壊計測	○藤井 高志 <sup>1,3</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 上田 悠貴 <sup>2</sup> , 成塚 重弥 <sup>2</sup> , 岩本 敏志 <sup>3</sup>	1.立命館大, 2.名城大, 3.日邦プレジジョン
10p-PA8-23	二層グラフェンにおける電界閉じ込めによる電子波ダイナミクスの観測	○坂梨 昂平 <sup>1</sup> , 和田 直人 <sup>1</sup> , バード ジョナサン <sup>2</sup> , キム ギルホ <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>4</sup> , 谷口 尚 <sup>4</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1.千葉大物質, 2.バッファロー大, 3.成均館大, 4.物材機構
10p-PA8-24	酸化グラフェンに吸着したアルカリ金属のXAFSによる研究	○圓谷 志郎 <sup>1</sup> , 本田 充紀 <sup>2</sup> , 下山 巖 <sup>2</sup> , 滝沢 優 <sup>3</sup> , 李 松田 <sup>1</sup> , 馬場 祐治 <sup>2</sup> , 橋本 洋 <sup>1</sup> , 境 誠司 <sup>1</sup>	1.量研機構, 2.原子力機構, 3.立命館大理工
奨 10p-PA8-25	SiC上グラフェンの電子物性に対する界面の影響	○(B)佐藤 京樹 <sup>1</sup> , 榊原 涼太郎 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>2</sup> , 林 直輝 <sup>3</sup> , 伊藤 孝寛 <sup>4</sup> , 乗松 航 <sup>3</sup>	1.名大工, 2.九大GIC, 3.名大院工, 4.名大SRセ
10p-PA8-26	歪み印加による機械剥離グラフェンの熱輸送制御	○中川 魁斗 <sup>1</sup> , 佐藤 和郎 <sup>2</sup> , 村上 修一 <sup>2</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup>	1.大阪府大工, 2.大阪技術研
10p-PA8-27	プラズマCVDグラフェン/h-BN積層構造の移動度及びラマン分光評価	○沖川 侑揮 <sup>1</sup> , 山田 貴壽 <sup>1</sup> , 長谷川 雅考 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.物材機構
10p-PA8-28	垂直電場印加による二層グラフェンにおける量子ポイントコンタクトの形成と磁場印加効果	○(M1)村瀬 健太郎 <sup>1</sup> , 荒川 友貴 <sup>1</sup> , 坂梨 昂平 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , キム エンサム <sup>2</sup> , キム ギルホ <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1.千葉大, 2.成均館大, 3.物材機構
10p-PA8-29	有害物質の高感度検出に向けた超分子修飾グラフェンFETの開発	○生田 昂 <sup>1</sup> , 玉木 孝 <sup>2</sup> , 正井 宏 <sup>2</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1.農工大, 2.東大
10p-PA8-30	エネルギーギャップの導入にむけた銀ナノワイヤーによるグラフェンナノリボンの作製	○青木 健輔 <sup>1</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1.千葉大物質
奨 10p-PA8-31	高感度測定へ向けたグラフェン機械共振器の高周波化	○池本 拓史 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1.大阪府大工
10p-PA8-32	ヘリウムイオン照射グラフェンにおける磁気抵抗のドーズ量依存性	○中村 周 <sup>1</sup> , 岩崎 拓哉 <sup>2</sup> , ムルガナン マノハラ <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup> , 守田 佳史 <sup>2</sup> , 森山 悟士 <sup>2</sup> , 小川 真一 <sup>4</sup> , 若山 裕 <sup>2</sup> , 水田 博 <sup>1,3</sup> , 中松 周 <sup>2</sup>	1.北陸先端大, 2.物材機構, 3.群馬大, 4.産総研, 5.日立ケンブリッジ研
E 10p-PA8-33	Study on Trapping Condition by Dielectrophoresis to Fabricate GNR Devices	○(D)Wahyu Waskito Aji <sup>1</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1.Kyushu Inst. of Tech.
10p-PA8-34	新規電極材応用に向けたボラスエピタキシャルグラフェン上微細孔の制御	○竹田 直喜 <sup>1</sup> , 石丸 大樹 <sup>1</sup> , 橋本 明弘 <sup>1</sup>	1.福井大院工
10p-PA8-35	グラフェントネルFETにおける急峻スイッチング特性の解析	○鈴木 俊英 <sup>1</sup> , ハمام アーメド <sup>1</sup> , ムルガナン マノハラ <sup>1</sup> , シュミット マレク <sup>1</sup> , 水田 博 <sup>1,2</sup>	1.北陸先端大, 2.日立ケンブリッジ

奨	10p-PA8-36	機能性剝離テープを用いたCVDグラフェンのドライ転写法の開発	○小山 諒 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>2</sup> , 本田 哲士 <sup>3</sup> , 小坂 尚史 <sup>3</sup> , 岡田 研一 <sup>3</sup> , 増田 将太郎 <sup>3</sup> , 保井 淳 <sup>3</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2,4</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC, 3. 日東電工, 4. JST-CREST
	10p-PA8-37	電気化学発光応用に向けた多層グラフェン透明電極の作製と評価	○岩崎 貴充 <sup>1</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 原 菜摘 <sup>1</sup> , 黒木 大地 <sup>1</sup> , 櫻井 篤 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
E	10p-PA8-38	The Fabrication of Suspended Graphene Nanoribbon for In-situ Transmission Electron Microscopy Observation	○(D) Chunmeng Liu <sup>1</sup> , Ryo Okubo <sup>1</sup> , Xiaobin Zhang <sup>1</sup> , Marek E. Schmidt <sup>1</sup> , Muruganathan Manoharan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,2</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. Hitachi Cambridge Lab.
E	10p-PA8-39	Understanding the exfoliated MoS <sub>2</sub> /GO membrane stability during water filtration	○(M2) Meiqi Zhang <sup>1</sup> , Boyue Lian <sup>2</sup> , Gregory Leslie <sup>2</sup> , Toshihiro Shimada <sup>3</sup>	1. Chem, Hokkaido Univ, 2. UNESCO Centre, UNSW, 3. Eng, Hokkaido Univ
3/10(Sun.)	16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)		
	10p-PB5-1	孤立単層カーボンナノチューブ上への窒化ホウ素層及び二硫化モリブデン層の合成と分析	○村上 大巧 <sup>1</sup> , 荒井 隼人 <sup>1</sup> , 鄭 永嘉 <sup>1</sup> , 銭 洋 <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 項 榮 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 産総研
	10p-PB5-2	Co触媒を用いたカーボンナノ四面体/リボン構造の高効率生成	○石田 雅裕 <sup>1</sup> , 河野 日出夫 <sup>1</sup>	1. 高知工科大
	10p-PB5-3	カーボンナノコイルにおける磁石による捕集と疎水性溶媒への分散性の評価	○松尾 竜世 <sup>1</sup> , 針谷 達 <sup>1</sup> , 谷本 壮 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 水津 光司 <sup>2</sup> , 松田 健一 <sup>3</sup> , 須田 善行 <sup>1</sup>	1. 豊技大, 2. 千葉工大, 3. 日本大
	10p-PB5-4	同時2色光熱変換顕微イメージングによる単一単層カーボンナノチューブの解析	○(M1) 石川 祐哉 <sup>1</sup> , 宮崎 淳 <sup>1</sup>	1. 和大院シス工
	10p-PB5-5	ホットメッシュ堆積法で作製したナノカーボン膜の分子配向評価	○部家 彰 <sup>1</sup> , 新部 正人 <sup>2</sup> , 山崎 良 <sup>3</sup> , 松尾 直人 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研, 3. トーカロ
	10p-PB5-6	欠陥導入カーボンナノチューブ高温処理における炭素同位体導入	○由良 真悟 <sup>1</sup> , 中村 圭介 <sup>1</sup> , 有福 達治 <sup>2</sup> , 清柳 典子 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 大阪大学, 2. 日本化薬
	10p-PB5-7	低速電子線誘起堆積法により低温合成したグラッシーカーボンのナノ構造制御とTEM観察	○(M1) 赤池 祐輝 <sup>1</sup> , 佐藤 哲也 <sup>1</sup> , 山本 千綾 <sup>1,2</sup> , 山中 淳二 <sup>2</sup>	1. 山梨大・院, 2. 機器分析センター
奨	10p-PB5-8	AlF <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ナノ粒子LB膜を用いた垂直配向CNTの合成と構造評価	○(M1) 佐藤 健介 <sup>1</sup> , 多見谷 修平 <sup>1</sup> , 木田 一肇 <sup>1</sup> , 中村 健太郎 <sup>1</sup> , 串田 正人 <sup>1</sup>	1. 千葉大院融
	10p-PB5-9	CVD法による硫黄ドーパカーボンナノチューブの作製	○浅田 祥太 <sup>1</sup> , 伊東 千尋 <sup>1</sup>	1. 和歌山大
	10p-PB5-10	垂直配向単層カーボンナノチューブの摩擦特性	○福田 美実 <sup>1</sup> , 井上 枝実 <sup>2</sup> , 四本松 康太 <sup>2</sup> , 清水 麻希 <sup>2</sup> , 本間 芳和 <sup>2</sup>	1. 洗足学園高校, 2. 東理大理
	10p-PB5-11	周期加熱法を用いた単層カーボンナノチューブ薄膜の熱伝導率の温度依存性測定	○松尾 博之 <sup>1</sup> , 蓬田 陽平 <sup>1</sup> , 八木 貴志 <sup>2</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 首都大理, 2. 産総研
	10p-PB5-12	単層カーボンナノチューブにおけるTHz高次高調波発生フェルミレベル依存性	○西留 比呂幸 <sup>1</sup> , 永井 恒平 <sup>2</sup> , 一ノ瀬 遥太 <sup>1</sup> , 福原 健吾 <sup>1</sup> , 野崎 純司 <sup>1</sup> , 枝 淳子 <sup>1</sup> , 蓬田 陽平 <sup>1</sup> , 田中 耕一郎 <sup>2,3</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 首都大理, 2. 京大理, 3. iCeMS
	10p-PB5-13	Mode-locking Fiber Laser Using A High Power Tolerant Saturable Absorber Incorporating CNT-BNNT	○(M2C) Pengtao Yuan <sup>1</sup> , Zheyuan Zhang <sup>1</sup> , Shoko Yokokawa <sup>1</sup> , Yongjia Zheng <sup>1</sup> , Lei Jin <sup>1</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup>	1. University of Tokyo
	10p-PB5-14	カーボンナノチューブにおけるラマン散乱強度の環境効果	○(B) 栃本 祥吾 <sup>1</sup> , 矢島 史彬 <sup>1</sup> , 島 龍之介 <sup>1</sup> , 稲葉 工 <sup>1</sup> , 清水 麻希 <sup>1</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup>	1. 東理大理
	10p-PB5-15	酸素プラズマ処理したカーボンナノウォールの撥水性II	○田邊 耕生 <sup>1</sup> , 家田 祐輔 <sup>1</sup> , 山田 繁 <sup>1</sup> , 伊藤 貴司 <sup>1</sup> , 野々村 修一 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工
	10p-PB5-16	電子供与性分子溶液滴下による単層カーボンナノチューブの光学スペクトル変化	○石原 匡明 <sup>1</sup> , 伊東 千尋 <sup>1</sup>	1. 和歌山大シス工
	10p-PB5-17	コバルトセン内包カーボンナノチューブにおける内包量の制御	○小林 昇弥 <sup>1</sup> , 本田 惇, 伊東 千尋 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
	10p-PB5-18	液体金属ドロップレットを用いたフレキシブルMEMSセンサーの提案	○(B) 大塚 誠也 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工
	10p-PB5-19	トリオン発光によるカーボンナノチューブ薄膜高速EL素子	○(B) 高橋 英統 <sup>1</sup> , 鈴木 裕司 <sup>1</sup> , 吉田 識人 <sup>1</sup> , 中川 鉄馬 <sup>1,2</sup> , 牧 英之 <sup>1,3</sup>	1. 慶大理工, 2. KISTEC, 3. JST さきがけ
	10p-PB5-20	フラーレン複合紙の作製におけるドーピングの検討	○大西 拓 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
	10p-PB5-21	DNN微結晶/CNT薄膜の作製と硬X線電流応答	○(BC) 鈴木 慧 <sup>1</sup> , 濱野 毅 <sup>2</sup> , 石川 剛弘 <sup>2</sup> , 小西 輝昭 <sup>2</sup> , 廣谷 潤 <sup>3</sup> , 大野 雄高 <sup>3,4</sup> , 平尾 敏夫 <sup>2</sup> , 石井 聡 <sup>1</sup>	1. 東京電機大理工, 2. 放医研, 3. 名大工, 4. 名大未来研
	10p-PB5-22	フタロシアニン誘導体を用いたカーボンナノチューブ複合糸の導電率向上と熱電応用	○新垣 諒汰 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
	10p-PB5-23	Pt担持マリモノカーボンを用いたグルコース燃料電池用電極触媒の開発	○(B) 秋山 慎伍 <sup>1</sup> , 中川 清晴 <sup>1,2</sup>	1. 関西大環境都市工, 2. HRC
	10p-PB5-24	マリモノカーボンへの含酸素官能基導入によるCa <sup>2+</sup> イオンカーレーションの促進効果	○(B) 西村 佑一郎 <sup>1</sup> , 中川 清晴 <sup>1,2</sup>	1. 関西大環境都市工, 2. HRC
	10p-PB5-25	カーボンナノチューブ複合紙を用いたペーパーランジスタのn型ドーピング検討	○飯島 竜児 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
	10p-PB5-26	電気二重層キャパシタ用カーボンナノチューブ/Cu電極の作製と評価	○原 正則 <sup>1</sup> , 池田 義仁 <sup>1</sup> , 吉村 雅満 <sup>1</sup>	1. 豊田工業大学
	10p-PB5-27	一方向配向CNT/エポキシ樹脂複合材料の力学・電気特性におけるCNT構造の影響	○露口 陽平 <sup>1</sup> , 菊田 基志 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup>	1. 静大院工
	10p-PB5-28	超臨界流体エタノールを用いたLSI配線のためのCNM作製	○萩原 啓斗 <sup>1</sup> , 佐藤 光 <sup>1</sup> , 伊藤 勝利 <sup>1</sup> , 宇原 祥夫 <sup>1</sup> , 齊藤 茂 <sup>1</sup>	1. 東理大工
	10p-PB5-29	CNT内包水・外側吸着水の <sup>1</sup> H-NMR測定	○新道 裕介 <sup>1</sup> , 林 拓斗 <sup>1</sup> , 橋本 賢太 <sup>1</sup> , 古川 哲也 <sup>1</sup> , 本間 芳和 <sup>1</sup> , 伊藤 哲明 <sup>1</sup>	1. 東理大理
	10p-PB5-30	気体放電によるカーボンナノチューブフィラメント形成における電極形状の影響	○廣村 雅俊 <sup>1</sup> , 船木 皇志 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
	10p-PB5-31	LSI配線のための超臨界二酸化炭素を用いたCNMの作製一基板温度と圧力依存性一	○寺地 優海 <sup>1</sup> , 山崎 達也 <sup>1</sup> , 伊藤 勝利 <sup>1</sup> , 宇原 祥夫 <sup>1</sup> , 齊藤 茂 <sup>1</sup>	1. 東理大
	10p-PB5-32	カーボンナノチューブをウレタン樹脂に混合したマイクロ波帯向け電磁波吸収体の作成と評価	○金 勇一 <sup>1</sup> , 西川 英一 <sup>1</sup> , 山田 耕平 <sup>1</sup> , 吉田 泰久 <sup>1</sup> , 大澤 博紀 <sup>1</sup>	1. 東理大工
	10p-PB5-33	ガスソースCVD成長におけるWS <sub>2</sub> 原子層の結晶粒径均一化現象	○岡田 光博 <sup>1</sup> , 岡田 直也 <sup>1</sup> , 張 文馨 <sup>1</sup> , 清水 哲夫 <sup>1</sup> , 久保 利隆 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup>	1. 産総研
	10p-PB5-34	液体前駆体を用いたALD法による二硫化タングステン薄膜成長(4)	○池田 幸弘 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
	10p-PB5-35	微傾斜c面サファイア上に成長させたMoS <sub>2</sub> の形状異方性	○(M2) 高田 匡平 <sup>1</sup> , 牧野 竜市 <sup>1</sup> , 小松 直人 <sup>1</sup> , 水野 将吾 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 関西学院大理工, 2. NTT物性基礎研
	10p-PB5-36	Bilayer WS <sub>2</sub> のCVD成長の高効率合成とその光学特性	○稲波 伸之介 <sup>1</sup> , 堀田 貴都 <sup>1</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup> , 篠原 久典 <sup>1</sup>	1. 名大理
奨	10p-PB5-37	サファイア上Ga <sub>2</sub> N成長に対する単層二硫化モリブデンバッファ層の影響	○(B) 小松 直人 <sup>1</sup> , 高橋 正光 <sup>2</sup> , 佐々木 拓生 <sup>2</sup> , 高田 匡平 <sup>1</sup> , 牧野 竜市 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1,3</sup>	1. 関学大理工, 2. 量研, 3. NTT物性基礎研
奨	10p-PB5-38	水素発生電極に資するエッジリッチ構造を有したMo(S,Se) <sub>2</sub> と(Mo,W) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> ナノシートの超臨界水熱合成	○中安 祐太 <sup>1</sup> , 小林 弘明 <sup>1</sup> , 本間 格 <sup>1</sup>	1. 東北大学多元物質科学研究所
	10p-PB5-39	1T-MoSe <sub>2</sub> 挿入による2H-MoSe <sub>2</sub> FETのピンニング緩和	○堀井 嵩斗 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工

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

10p-PB5-40	MoSe <sub>2</sub> 中の空孔の安定性に対する帯電効果	○(M1) 森山 聖矢 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>1</sup>	1. 島根大院自然科学
10p-PB5-41	MoS <sub>2</sub> スパッタ膜の硫化処理とラマン評価	○山内 翔 <sup>1</sup> , 関 健太 <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 西尾 弘司 <sup>1</sup> , 木曾田 賢治 <sup>2</sup> , 鴨井 督 <sup>3</sup>	1. 京工織大, 2. 和歌山大, 3. 京都府中小企業技術センター
10p-PB5-42	光電流スペクトルを用いたMoS <sub>2</sub> 単層膜における誘電遮蔽効果の解明	○荒居 誠也 <sup>1</sup> , 梶野 祐人 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大院理
奨 E 10p-PB5-43	Optical Spectroscopy of Artificial Hetero-structure of Monolayer MoSe <sub>2</sub> and Manganese Oxide	○(D)Yan Zhang <sup>1</sup> , Keisuke Shinokita <sup>1</sup> , Yuhei Miyachi <sup>1</sup> , Yutaka Morimoto <sup>2</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup>	1. Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ., 2. Tsukuba Research Center for Energy Materials Science, Univ. of Tsukuba
10p-PB5-44	エピタキシャル成長した1T-TiSe <sub>2</sub> 結晶の評価	○蜂屋 廉 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信大カーボン研
10p-PB5-45	hBNサンドしたTMD原子層における励起子拡散	○堀田 貴都 <sup>1</sup> , 樋口 翔平 <sup>1</sup> , 内山 揚介 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 篠原 久典 <sup>1</sup> , 北浦 良 <sup>1</sup>	1. 名大理, 2. 埼玉大理, 3. NIMS
10p-PB5-46	Ta <sub>2</sub> S <sub>5</sub> のNCCDW-ICCDW相転移における層数依存性	○石黒 康志 <sup>1</sup> , 児玉 尚子 <sup>2</sup> , Bogdanov Kiril <sup>3</sup> , Baranov Alexander <sup>3</sup> , 高井 和之 <sup>1,2</sup>	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院理工, 3. ITMO University
10p-PB5-47	層状ゲルマニウムの電界発光素子	○橋 浩昭 <sup>1</sup> , 戸田 直也 <sup>1</sup> , 高田 徳幸 <sup>1</sup> , 安藤 淳 <sup>1</sup> , 阿澄 玲子 <sup>1</sup>	1. 産総研
10p-PB5-48	アルカリ塩をアシスト剤に用いた気相成長単層MoS <sub>2</sub> 及びWS <sub>2</sub> のFET応用	○五十嵐 玲太 <sup>1</sup> , 白井 肇 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
10p-PB5-49	ナノギャップ電極を用いたMoS <sub>2</sub> FETの作製	○小倉 匡樹 <sup>1</sup> , 土田 将平 <sup>1</sup> , 番 貴彦 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工
10p-PB5-50	片持ち梁MoS <sub>2</sub> とh-BNの照射による共振特性比較	○吉川 大貴 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
10p-PB5-51	高精度光圧測定のための透明ナノ機械共振器の作製	○(B) 森本 悠介 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋田 成司 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
10p-PB5-52	小直径二硫化タングステンナノチューブの合成とトランジスタ特性	○蓬田 陽平 <sup>1</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 首都大物理
奨 10p-PB5-53	ガスセンサ応用に向けたMoS <sub>2</sub> トランジスタの作製と電気特性	○前田 翔児 <sup>1</sup> , Perini Christopher <sup>2</sup> , 金子 豊和 <sup>1</sup> , 寺澤 大樹 <sup>3</sup> , 福田 昭 <sup>3</sup> , 小山 政俊 <sup>3</sup> , 藤元 章 <sup>1</sup> , 原田 義之 <sup>1</sup> , 小池 一歩 <sup>1</sup> , 矢野 満明 <sup>1</sup> , Vogel Eric <sup>2</sup>	1. 大工大ナノ材研, 2. ジョージア工科大学, 3. 兵庫医大物理
10p-PB5-54	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ゲート絶縁膜転写法を用いたトップゲートMoS <sub>2</sub> FETの作製	○川 那子 高暢 <sup>1</sup> , 大場 智明 <sup>1</sup> , 小田 俊理 <sup>1</sup>	1. 東工大量子ナノ研
10p-PB5-55	TMD材料を用いたトンネル電界効果トランジスタの作製	○大内 秀益 <sup>1</sup> , 神谷 航太 <sup>1</sup> , 坂梨 昂平 <sup>1</sup> , グエヌエトマス <sup>1</sup> , クリュウガー ピーター <sup>1</sup> , バード ジョナサン <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大物質, 2. バッフアロー大学, 3. 物材機構

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

3/11(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W621会場 (Room W621)			
9:30	11a-W621-1	複雑撚りカーボンナノチューブ紡績糸中に残留するアモルファスカarbonの通電加熱処理による構造変化	○家元 章伍 <sup>1</sup> , 中川 智広 <sup>1</sup> , 井上 寛隆 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1,2</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>
9:45	11a-W621-2	細径で紡績可能なカーボンナノチューブ一本の機械強度特性	○吉山 貴之 <sup>1</sup> , 井上 寛隆 <sup>1</sup> , 白須 圭一 <sup>2</sup> , 羽田 真毅 <sup>1,3</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 橋田 俊之 <sup>2</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>
10:00	11a-W621-3	カーボンナノチューブ複合紙によるアクチュエータの開発	○安保 貴大 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
10:15	11a-W621-4	カーボンナノチューブ複合紙による“熱発電紙”の性能向上の検討	○深山 歩夢 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>
10:30	休憩/Break		
10:45	奨 11a-W621-5	真空中通電加熱処理による乾式CNT紡績系熱電変換素子の物性向上	○大元 一輝 <sup>1</sup> , 井上 寛隆 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1,2</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>
11:00	11a-W621-6	ポリプロピレン(PP)にカーボンナノチューブ(CNT)複合した耐汚染性水用スプレー	○北野 宏樹 <sup>1,2,3</sup> , 藤井 萌香 <sup>3</sup> , 小畑 美智子 <sup>3,4</sup> , Josue Ortiz-Medina <sup>5</sup> , Rodolfo Cruz-Silva <sup>3</sup> , 竹内 健司 <sup>2,3,4</sup> , 山口 晃生 <sup>1,3</sup> , 遠藤 守信 <sup>3,4</sup>
11:15	奨 11a-W621-7	配向CNTを用いた導電性と耐摩耗性を有する新奇被膜の開発	○池田 義仁 <sup>1</sup> , 原 正則 <sup>1</sup> , 吉村 雅満 <sup>1</sup>
11:30	11a-W621-8	車載チップ向けナノチューブ/ナノ粒子ペースト複合材料の開発	○廣瀬 真一 <sup>1</sup> , 近藤 大雄 <sup>1</sup> , 小山 優 <sup>2</sup> , 乗松 正明 <sup>1</sup> , 鈴木 幸一 <sup>1</sup> , 岩井 大介 <sup>1</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1</sup>
3/11(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W621会場 (Room W621)			
13:45	11p-W621-1	2次元トリプレン重合体の構造と電子物性	○(M1) 藤井 康丸 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>1</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup>
14:00	11p-W621-2	カーボンナノホーンの整流性および光応答性	○(B) 小原 龍 <sup>1</sup> , 奥瀬 恭仁 <sup>1</sup> , 長南 安紀 <sup>1</sup> , 小宮山 崇夫 <sup>1</sup> , 小谷 光司 <sup>1</sup> , 山口 博之 <sup>1</sup> , 桃井 優一 <sup>2</sup>
14:15	11p-W621-3	二種混合分子内包によるSWCNTの精密キャリア制御	○王国偉 <sup>1</sup> , 田中 文士 <sup>1</sup> , 平野 篤 <sup>1</sup> , 片浦 弘道 <sup>1</sup>
14:30	11p-W621-4	窒化ホウ素ナノチューブに内包された単層カーボンナノチューブのエネルギー論と電子状態	○久間 馨 <sup>1</sup> , 岡田 晋 <sup>2</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1,3</sup>
14:45	11p-W621-5	XANES測定によるIr触媒からの単層カーボンナノチューブ成長機構の解明	○(M2) 岡田 拓也 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆広 <sup>1</sup>
15:00	11p-W621-6	同位体ラベルによる単層カーボンナノチューブの再成長の分析	○小矢野 文章 <sup>1</sup> , 山元 隼 <sup>1</sup> , 大塚 慶吾 <sup>2</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 項 榮 <sup>1</sup> , 千足 昇平 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1,3</sup>
15:15	11p-W621-7	二段階温度成長法によるカーボンナノオニオンからの極低欠陥カーボンナノチューブ成長量増大効果	○中村 圭介 <sup>1</sup> , 仙波 弘樹 <sup>1</sup> , 王 梦玥 <sup>1</sup> , 有福 達治 <sup>2</sup> , 清柳 典子 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>
15:30	11p-W621-8	CVDによるCNT成長過程の反応生成物観察	○増田 秀樹 <sup>1</sup> , 菊池 優 <sup>1</sup> , 松尾 奏 <sup>1</sup> , 藤森 利彦 <sup>2</sup> , 日方 威 <sup>2</sup> , 大久保 総一郎 <sup>2</sup> , 伊藤 良一 <sup>1</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>
15:45	11p-W621-9	電子線蒸着法によって成膜したNi触媒層の膜厚がCNT成長へ及ぼす影響	○(M1) 中本 啓志 <sup>1</sup> , 森 健斗 <sup>1</sup> , 關 雅志 <sup>2</sup> , 李 相錫 <sup>1</sup>
16:00	11p-W621-10	Li <sub>2</sub> C <sub>2</sub> を原料とする新規ナノカーボンの合成	小谷 直人 <sup>1</sup> , 田村 貴大 <sup>1</sup> , 柳瀬 隆 <sup>1</sup> , 長浜 太郎 <sup>1</sup> , 島田 敏宏 <sup>1</sup>
16:15	休憩/Break		
16:30	奨 11p-W621-11	様々なC <sub>60</sub> ナノウィスカーの育成と力学的性質	○舟守 勇斗 <sup>1</sup> , 橋 勝 <sup>1</sup>
16:45	11p-W621-12	Floating-Bridge法で合成したカーボンナノチューブ・ファイバーの配向性評価	○藤森 利彦 <sup>1</sup> , 松尾 奏 <sup>2</sup> , 増田 秀樹 <sup>2</sup> , 大塚 順 <sup>1</sup> , 谷岡 大輔 <sup>1</sup> , 日方 威 <sup>1</sup> , 大久保 総一郎 <sup>1</sup> , 伊藤 良一 <sup>2</sup> , 藤田 淳一 <sup>2</sup>
17:00	11p-W621-13	紡績可能な細径CNT合成に向けた初期成長時の触媒粒子径制御	○(D) 井上 寛隆 <sup>1</sup> , 中川 智広 <sup>1</sup> , 羽田 真毅 <sup>1,2</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 山下 善文 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>
17:15	奨 11p-W621-14	浮遊触媒CVD法による調理用アルミホイル上への紡績性CNTフォレスト合成	○(D) 木下 聖也 <sup>1</sup> , 宮本 将 <sup>2</sup> , 菊田 基志 <sup>2</sup> , 中野 貴之 <sup>2</sup> , 井上 翼 <sup>2</sup>
17:30	奨 11p-W621-15	シリカナノ粒子を混合したCoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ粒子Langmuir-Blodgett膜を用いた垂直配向カーボンナノチューブの構造制御	○多見 谷 修平 <sup>1</sup> , 佐藤 太河 <sup>1</sup> , 金杉 治 <sup>1</sup> , 串田 正人 <sup>1</sup> , 佐藤 健介 <sup>1</sup>
17:45	11p-W621-16	カーボンナノブラシの作製条件の検討: 触媒依存性	○弓削 亮太 <sup>1</sup> , 二瓶 史行 <sup>1</sup> , 富山 清彦 <sup>1</sup> , 湯田 坂 雅子 <sup>2</sup>
18:00	奨 11p-W621-17	プラズマ気相状態制御による(6,4)単層カーボンナノチューブの高純度化	○志摩 拓哉 <sup>1</sup> , 許 斌 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1,2</sup>
18:15	11p-W621-18	長尺・高品質CNTの合成条件最適化とラマン評価	○(B) 松尾 奏 <sup>1</sup> , 菊池 優 <sup>1</sup> , 増田 秀樹 <sup>1</sup> , 藤森 利彦 <sup>2</sup> , 大久保 総一郎 <sup>2</sup> , 日方 威 <sup>2</sup> , 伊藤 良一 <sup>1</sup> , 藤田 淳一 <sup>1</sup>

17.2 グラフェン / Graphene				
3/9(Sat.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)				
13:45	9p-W521-1	単層および数層グラフェンの軟X線吸収/発光スペクトル	○新部 正人 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>1</sup> , 本多 信一 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大院工
14:00	9p-W521-2	Hex-Au(100)再構成表面上でのグラフェンの電子バンド構造の変調	○寺澤 知潮 <sup>1,2</sup> , 保田 諭 <sup>1</sup> , 林 直輝 <sup>3</sup> , 乗松 航 <sup>3</sup> , 伊藤 孝寛 <sup>4</sup> , 町田 真一 <sup>1</sup> , 矢野 雅大 <sup>1</sup> , 斉木 幸一朗 <sup>2</sup> , 朝岡 秀人 <sup>1</sup>	1. 原研先端研, 2. 東大院新領域, 3. 名大院工, 4. 名大SR
14:15	9p-W521-3	回転角度制御したモアレ系二層グラフェンの電子状態	○今村 均 <sup>1</sup> , 魚谷 亮介 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 宮町 俊生 <sup>2</sup> , 中辻 寛 <sup>3</sup> , 間瀬 一彦 <sup>4</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 東工大総理工, 4. 高エネ研
14:30	奨 9p-W521-4	ランダム積層グラフェンの量子ホール効果とバンド分散	○村野 裕一 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
14:45	9p-W521-5	グラフェンの光熱電効果を用いたサイクロトロン共鳴の検出	○木下 圭 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 荒井 美穂 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
15:00	9p-W521-6	ファンデルワールスヘテロ構造内で空間的に隔てられたグラフェン間の熱輸送	○木下 圭 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
15:15	奨 9p-W521-7	Polypropylene carbonate(PPC)を用いた原子層Dry release転写法による高品質グラフェン/h-BNファンデルワールスヘテロ構造の作製	○木下 圭 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 町田 友樹 <sup>1,3</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
15:30	9p-W521-8	六方晶窒素素のグラフェンへのキャリア蓄積に対する電界遮蔽効果	○岡田 晋 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
15:45	休憩/Break			
16:00	E 9p-W521-9	Berry Curvature Study of hBN-Bilayer Graphene Heterostructure	○(D)Afsal Kareekunna <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,2</sup>	1. JAIST, 2. Hitachi Camb. Lab.
16:15	9p-W521-10	グラフェンテンプレート上に合成した多層グラフェンのキャリア伝導特性	○根岸 良太 <sup>1</sup> , 魏 超鵬 <sup>1</sup> , 小川 友以 <sup>2</sup> , 赤堀 誠志 <sup>3</sup> , 谷保 芳孝 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. NTT物性基礎研, 3. 北陸先端大
16:30	9p-W521-11	ロックイン発熱解析法によるCVDグラフェン膜の移動度低減メカニズムに関する考察	○中島 秀朗 <sup>1</sup> , 沖川 侑揮 <sup>1</sup> , 森本 崇宏 <sup>1</sup> , 生田 美植 <sup>1</sup> , 山 田 貴壽 <sup>1</sup> , 岡崎 俊也 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:45	9p-W521-12	単層グラフェンのプロトン透過能と電気化学的手法を利用したグラフェン-金属界面への水素ナノバブル形成	○保田 諭 <sup>1</sup> , 田村 和久 <sup>2</sup> , 矢野 雅大 <sup>1</sup> , 寺澤 知潮 <sup>1</sup> , 加藤 優 <sup>3</sup> , 八木 一三 <sup>3</sup> , 朝岡 秀人 <sup>1</sup>	1. 原子力機構 先端基礎, 2. 原子力機構 物質, 3. 北大院環境
17:00	9p-W521-13	ナノオーダーの周期性を有する4H-SiC-m面へのグラフェンの直接転写	○魚谷 亮介 <sup>1</sup> , 今村 均 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 飯盛 拓嗣 <sup>2</sup> , 小森 文夫 <sup>2</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1. 九大院工, 2. 東大物性研
17:15	E 9p-W521-14	Electrostatic properties of bilayer graphene nanoribbons under an external electric field	○(D)YANLIN GAO <sup>1</sup> , Susumu Okada <sup>1</sup>	1. Univ. of Tsukuba
17:30	9p-W521-15	窒素ドーピンググラフェンナノリボンにおける酸素還元反応	○(DC)松山 治薫 <sup>1</sup> , 五味 駿一 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>1</sup>	1. 電通大院情報理工
17:45	9p-W521-16	グラフェンナノリボンよりカーボンアトミックチェーンへの形成メカニズム	○張 曉賢 <sup>1</sup> , Muruganathan Manoharan <sup>1</sup> , 岩下 晋也 <sup>1</sup> , Schmidt Marek <sup>1</sup> , 水田 博 <sup>1,2</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 日立ケンブリッジ研
3/10(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)				
9:00	10a-W521-1	化学的ドーピングによるグラフェンガスセンサの高感度化	○田中 貴久 <sup>1</sup> , 澤田 圭 <sup>1</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
9:15	奨 10a-W521-2	グラフェンFETにおけるヒト血清中でのオープンサンドイッチ免疫測定法による低分子ペプチドの検出	○金井 康 <sup>1,2</sup> , 大室 有紀 <sup>2</sup> , 谷奥 正巳 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>3</sup> , 小野 亮生 <sup>1</sup> , 井上 恒一 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>3</sup> , 上田 宏 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 東工大化生研, 3. 村田製作所
9:30	奨 10a-W521-3	グラフェンバイオセンサ実用化にむけたFET特性ドリフトの抑制	○宮川 成人 <sup>1</sup> , 品川 歩 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>2</sup> , 金井 康 <sup>2</sup> , 井上 恒一 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1. 村田製作所, 2. 阪大産研
9:45	奨 10a-W521-4	グラフェンFETを用いたppb領域メタンチオールガスの検出	○坂本 優莉 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
10:00	奨 10a-W521-5	チアカリックスアレーン機能化グラフェンFETによる重金属センサの開発	○(M1)高桐 佑貴 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
10:15	10a-W521-6	横型グラフェントンネルダイオードにおけるゲート電界効果の解析	○志賀 佳菜子 <sup>1</sup> , 菅原 健太 <sup>2</sup> , 佐藤 昭 <sup>2</sup> , 吹留 博一 <sup>2</sup> , 尾 辻 泰一 <sup>2</sup> , 内野 俊 <sup>1</sup>	1. 東北工大, 2. 東北大通研
10:30	休憩/Break			
10:45	10a-W521-7	デバイス構造制御によるランダム積層グラフェンデバイスの輸送特性の評価	○山田 直輝 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学
11:00	10a-W521-8	コンダクティブAFMを用いたグラフェン/SiC界面特性評価	○藤井 健志 <sup>1</sup> , 瀧川 亜樹 <sup>1</sup>	1. 富士電機
11:15	奨 10a-W521-9	高オンオフ比グラフェンナノリボンランジスタの集積化合成	○(M1C)小倉 士忠 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. さきがけ
11:30	E 10a-W521-10	Quantum Dot Formation in Locally Doped Graphene Nano Ribbons	○WANG Zhongwang <sup>1</sup> , Jian Sun <sup>2</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup>	1. JAIST, 2. Central South Univ., 3. Hitachi Cambridge Laboratory
11:45	奨 E 10a-W521-11	Evaluation of IrO <sub>2</sub> Activity as an Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction by Heteroatom doped Reduced Graphene Oxide	○(P)Prerna Joshi <sup>1</sup> , Hsin-Hui Huang <sup>1</sup> , Masanori Hara <sup>1</sup> , Masamichi Yoshimura <sup>1</sup>	1. Toyota Techno. Inst.
12:00	10a-W521-12	ナノ粒子の配列を用いたグラフェンのポーラス化	○米津 明生 <sup>1</sup> , 古谷 拓己 <sup>1</sup>	1. 中大理工
3/10(Sun.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)				
13:45	招 10p-W521-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Siチップ上での高速・高集積グラフェン黒体放射発光素子	○深澤 佑介 <sup>1</sup> , 三好 勇輔 <sup>1</sup> , 中川 鉄馬 <sup>1,2</sup> , 天坂 裕也 <sup>1</sup> , ロビン レックマン <sup>1,3</sup> , 横井 智哉 <sup>1</sup> , 河原 憲治 <sup>4</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>4</sup> , 牧 英之 <sup>1,5</sup>	1. 慶大理工, 2. KISTEC, 3. アーヘン工科大, 4. 九大, 5. JST さきがけ
14:00	奨 10p-W521-2	電荷注入構造を用いたグラフェン中波長赤外光検出器	○福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 奥田 聡志 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 金井 康 <sup>2</sup> , 小野 亮生 <sup>2</sup> , 井上 恒一 <sup>2</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1. 三菱電機, 2. 阪大産研
14:15	奨 10p-W521-3	【注目講演】乱層積層グラフェンによる光ゲート型高感度光検出器	○嶋谷 政彰 <sup>1,2</sup> , 山田 直輝 <sup>2</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 奥田 聡志 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>2</sup> , 前橋 兼三 <sup>2</sup>	1. 三菱電機株式会社, 2. 東京農工大
14:30	E 10p-W521-4	Ultraviolet Light Induced Electrical Hysteresis Effect in Graphene-GaN Heterojunction	○(D)Ajinkya Ranade <sup>1</sup> , Rakesh Mahyavanshi <sup>1</sup> , Pradeep Desai <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup> , Golap Kalita <sup>1</sup>	1. Nagoya Inst. of Tech
14:45	10p-W521-5	液中分散グラフェンを可視化するトワイライト蛍光顕微鏡のコントラスト機構	石川 裕貴 <sup>1</sup> , 渡辺 優人 <sup>1</sup> , ○佐野 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院有機材料
15:00	10p-W521-6	トワイライト蛍光顕微鏡による酸化グラフェン単一片の還元反応速度論	金澤 克樹 <sup>1</sup> , 佐藤 光 <sup>1</sup> , ○佐野 正人 <sup>1</sup>	1. 山形大院有機材料
15:15	10p-W521-7	h-BN/グラフェン界面電子状態のオペランド・ナノ光電子分光解析	○鴨川 貴優 <sup>1</sup> , 水崎 裕太郎 <sup>1</sup> , Wang Shengnan <sup>2</sup> , 高村 真琴 <sup>2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>2</sup> , 永村 直佳 <sup>3,4</sup> , 尾崎 正治 <sup>5</sup> , 吹留 博一 <sup>1</sup>	1. 東北大通研, 2. NTT物性研, 3. 物質・材料研究機構, 4. JST さきがけ, 5. 東大物性研
15:30	奨 10p-W521-8	還元型酸化グラフェン/シリコン複合体を負極材料に用いたリチウムイオン二次電池の充放電特性	○行永 滉平 <sup>1</sup> , 今榮 一郎 <sup>1</sup>	1. 広島大院工
3/11(Mon.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)				
9:00	奨 11a-W521-1	4H-SiC(000-1)上TaC薄膜のグラフェン化	○(B)清水 一矢 <sup>1</sup> , 林 直輝 <sup>2</sup> , 伊藤 孝寛 <sup>3</sup> , 乗松 航 <sup>2</sup>	1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 名大SRセ
9:15	11a-W521-2	ガリウムを触媒とするエタノール雰囲気中でのグラフェン膜CVD	○辻 友希 <sup>1</sup> , 有馬 健太 <sup>1</sup> , 山村 和也 <sup>1</sup> , 川合 健太郎 <sup>1</sup>	1. 大阪大

9:30	11a-W521-3	銅上CVDグラフェンにおけるTa誘起局所核生成のメカニズム	○鈴木 誠也 <sup>1</sup> , 原 正則 <sup>2</sup> , 吉村 雅満 <sup>2</sup>	1. 物材機構, 2. 豊田工大
9:45	11a-W521-4	酸化グラフェン修復過程における六方晶窒化ホウ素の触媒作用	○小幡 誠司 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 齊木 幸一郎 <sup>1</sup>	1. 東大新領域, 2. 物材機構
<b>17.3 層状物質 / Layered materials</b>				
<b>3/11(Mon.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)</b>				
10:00	奨 11a-W521-5	集積二次元WS <sub>2</sub> の層数制御合成	○亀山 智矢 <sup>1</sup> , 李 超 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. JST さきがけ
10:15	11a-W521-6	出発材料比較による高品質SnS薄膜の作製	○川元 颯巳 <sup>1</sup> , 東垂木 直樹 <sup>1</sup> , 中村 優 <sup>2</sup> , 若林 克法 <sup>3</sup> , 長 沙 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大マテリアル, 2. NIMS, 3. 関学
10:30	11a-W521-7	金属原料を用いた二硫化ハフニウム薄膜の作製 (2)	○小澤 拓真 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信大カーボン研
10:45	奨 11a-W521-8	DCバイアス印加した共スパッタ法によるMo <sub>1-x</sub> W <sub>x</sub> S <sub>2</sub> のコンピナトリアル成膜	○(B)橋本 佑祐 <sup>1</sup> , 石原 聖也 <sup>1,3</sup> , 日比野 祐介 <sup>1,3</sup> , 小柳 有矢 <sup>1</sup> , 山崎 浩多 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>2</sup>	1. 明治大学, 2. 東京工業大学, 3. 学振特別研究員
11:00	奨 11a-W521-9	共スパッタおよびTe化によるMoS <sub>2(1-x)</sub> Te <sub>2x</sub> 混晶作製条件の最適化	○日比野 祐介 <sup>1,4</sup> , 石原 聖也 <sup>1,4</sup> , 山崎 浩多 <sup>1</sup> , 小柳 有矢 <sup>1</sup> , 橋本 佑祐 <sup>1</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 町田 英明 <sup>3</sup> , 石川 真人 <sup>3</sup> , 須藤 弘 <sup>3</sup> , 若林 整 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長, 4. 学振特別研究員
11:15	11a-W521-10	Mo原料にi-Pr <sub>2</sub> DADMo(CO) <sub>3</sub> を用いたMOCVD MoS <sub>2</sub> 膜の異なる成膜条件における膜質の評価	○(B)山崎 浩多 <sup>1</sup> , 日比野 祐介 <sup>1,4</sup> , 石原 聖也 <sup>1,4</sup> , 小柳 有矢 <sup>1</sup> , 橋本 佑祐 <sup>1</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 町田 英明 <sup>3</sup> , 石川 真人 <sup>3</sup> , 須藤 弘 <sup>3</sup> , 若林 整 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長, 4. 学振特別研究員
<b>3/11(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)</b>				
13:45	招 11p-W521-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 原子膜の積層によるナノ機械共振器の振動制御	○井上 太一 <sup>1</sup> , 望月 裕太 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup> , 有江 隆之 <sup>1</sup> , 秋 田 成司 <sup>1</sup>	1. 大阪府大工
14:00	E 11p-W521-2	Quantum-mechanical effects in atomically thin MoS <sub>2</sub> FET	○Nan Fang <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
14:15	11p-W521-3	p <sup>-</sup> -WSe <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> TFETにおけるMoS <sub>2</sub> 厚さによるバンドアライメント制御	○中村 圭吾 <sup>1</sup> , 永村 直佳 <sup>2</sup> , 上野 啓司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 健司 <sup>2</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大, 2. 物材機構, 3. 埼玉大
14:30	11p-W521-4	UV-O <sub>3</sub> 表面酸化によるHfS <sub>2</sub> MOSFETの性能改善	○張 文倫 <sup>1</sup> , 金澤 徹 <sup>1</sup> , 北村 稔 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:45	11p-W521-5	MoS <sub>2</sub> 単原子層膜におけるFröhlichフォノン相互作用での前方散乱に関する考察	○(B)石黒 裕暉 <sup>1</sup> , 吉田 勝尚 <sup>2</sup> , 佐野 伸行 <sup>2</sup>	1. 筑波大応理, 2. 筑波大数理
15:00	E 11p-W521-6	Large voltage generator from water movement by single-layer MoS <sub>2</sub>	○(P)Adha Sukma Aji <sup>1</sup> , Ryohei Nishi <sup>1</sup> , Hiroki Ago <sup>2</sup> , Yutaka Ohno <sup>1</sup>	1. Nagoya University, 2. Kyushu University
15:15	11p-W521-7	2次元半導体/アミド系分子間における特異的相互作用	○福井 暁人 <sup>1</sup> , 土方 優 <sup>2</sup> , Jenny Pirillo <sup>2</sup> , 一宮 永 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1,3</sup>	1. 大阪府大工, 2. 名大WPI-ITbM, 3. 科学技術振興機構 さきがけ
15:30	11p-W521-8	イオン液体ゲートを用いた遷移金属ダイカルクゲナイドトランジスタにおけるデバイスシミュレータの開発	○植田 暁子 <sup>1</sup> , 張 奕勁 <sup>2,3</sup> , 佐野 伸行 <sup>4</sup> , 今村 裕志 <sup>1</sup> , 岩 佐 義宏 <sup>5</sup>	1. 産総研, 2. 大阪大工, 3. マックスプランク研, 4. 筑波大電物, 5. 東大工
15:45	E 11p-W521-9	Influence of MoS <sub>2</sub> /Silicon Interface States on Bias Dependent Photoresponse	○(D)Pradeep Niwas Desai <sup>1</sup> , Ajinkya K. Ranade <sup>1</sup> , Rakesh Mahavanshi <sup>1</sup> , Masaki Tanemura <sup>1</sup> , Golap Kalita <sup>1</sup>	1. Nagoya Institute of Technology
16:00	11p-W521-10	MoS <sub>2</sub> /Siヘテロ接合の光起電力ガス応答のメカニズム	○鶴籠 直也 <sup>1</sup> , 〇田畑 博史 <sup>1</sup> , 松山 弘明 <sup>1</sup> , 久保 理 <sup>1</sup> , 片山 光浩 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
16:15	休憩/Break			
16:30	E 11p-W521-11	Electric barrier performance of monolayer hexagonal boron nitride	○SHENGNAN WANG <sup>1</sup> , Hiroki Hibino <sup>1,2</sup> , Yoshitaka Taniyasu <sup>1</sup>	1. NTT Basic Research Labs., 2. Kwansei Gakuin Univ.
16:45	11p-W521-12	単層MoS <sub>2</sub> /h-BN/Graphiteへの絶縁膜堆積による界面準位の増加	○豊田 哲史 <sup>1</sup> , 方 楠 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 健司 <sup>2</sup> , 長沙 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 物材機構
17:00	E 11p-W521-13	Sulfur vacancies degrade interface at valence band side in MoS <sub>2</sub> FET	○Nan Fang <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
17:15	奨 11p-W521-14	FET構造下におけるMoS <sub>2</sub> /MoSe <sub>2</sub> ヘテロ構造体へのキャリア蓄積	○丸山 実那 <sup>1</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
17:30	奨 11p-W521-15	数層WS <sub>2</sub> 原子層シートを用いた透明太陽電池の面積化	○山口 慶樹 <sup>1</sup> , 何 杏 <sup>1</sup> , 大北 若菜 <sup>1</sup> , 李 超 <sup>1</sup> , 金子 俊郎 <sup>1</sup> , 加藤 俊顕 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. JST-PRESTO
17:45	11p-W521-16	ミスCVDにより作製した硫化スズ薄膜の特性評価	○(D)佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 坂本 雅仁 <sup>2</sup> , 西 美咲 <sup>2</sup> , 刘 麗 <sup>1</sup> , ルトン ジャン ピモンバン <sup>1</sup> , 鄧 太江 <sup>3</sup> , 川原村 敏幸 <sup>1,2,3</sup>	1. 高知大院 基盤工, 2. 知能機械シス工, 3. 総研
18:00	11p-W521-17	遷移金属ダイカルクゲナイドナノチューブの構造と電子状態	○大島 駿太郎 <sup>1</sup> , 豊田 雅之 <sup>1</sup> , 斎藤 晋 <sup>1</sup>	1. 東工大理
18:15	E 11p-W521-18	Determination of intercalated Fe atomic arrangement in TiS <sub>2</sub> layers using transmission electron diffraction	○(D)Yi Ling Chiew <sup>1</sup> , Satoshi Abe <sup>1</sup> , Masanobu Miyata <sup>1</sup> , Mikio Koyano <sup>1</sup> , Yoshifumi Oshima <sup>1</sup>	1. JAIST
<b>3/12(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) W521会場 (Room W521)</b>				
9:00	12a-W521-1	分子線エピタキシー法で作製したVセレン化物薄膜の磁気特性II	○中野 匡規 <sup>1</sup> , 吉田 訓 <sup>1</sup> , Bahramy Mohammad Saeed <sup>1,2</sup> , 王 越 <sup>1</sup> , 松岡 秀樹 <sup>1</sup> , 真島 裕貴 <sup>1</sup> , 小濱 芳允 <sup>3</sup> , 大東 祐汰 <sup>1</sup> , 柏原 悠太 <sup>1</sup> , 坂野 昌人 <sup>1</sup> , 石坂 香子 <sup>1,2</sup> , 岩 佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS, 3. 東大物性研
9:15	奨 12a-W521-2	ファンデルワールス界面を利用した2次元強磁性体の磁気異方性制御	○松岡 秀樹 <sup>1</sup> , 中野 匡規 <sup>1</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
9:30	12a-W521-3	TaSe <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜のMBE成長と輸送特性	○田中 勇貴 <sup>1</sup> , 松岡 秀樹 <sup>1</sup> , 中野 匡規 <sup>1</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
9:45	12a-W521-4	誘電体基板を用いたWS <sub>2</sub> 単層膜のクローンエンジニアリング	○梶野 祐人 <sup>1</sup> , 音 賢一 <sup>1</sup> , 山田 泰裕 <sup>1</sup>	1. 千葉大院理
10:00	奨 12a-W521-5	単層/二層WS <sub>2</sub> における水素発生反応のナノスケール電気化学イメージング	○小川 寛人 <sup>1</sup> , 熊谷 明哉 <sup>2,1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>3</sup> , 小林 佑 <sup>3</sup> , 井田 大貴 <sup>1</sup> , 高橋 康史 <sup>4,5</sup> , 末永 智一 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>3</sup> , 珠玖 仁 <sup>1</sup>	1. 東北大環境, 2. 東北大AIMR, 3. 首都大東京, 4. 金沢大学, 5. JST さきがけ
10:15	12a-W521-6	UV光照射に伴う超酸分子処理MoS <sub>2</sub> のフォトルミネッセンスの連続的上昇	○山田 悠貴 <sup>1</sup> , 青木 佑樹 <sup>1</sup> , 福井 暁人 <sup>1</sup> , 一宮 永 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 篠北 啓介 <sup>2</sup> , 松田 一成 <sup>2</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1,3</sup>	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
10:30	12a-W521-7	単層WS <sub>2</sub> -WSe <sub>2</sub> 2面内ヘテロ構造の発光特性	○(DC)島崎 雅史 <sup>1</sup> , 和田 尚樹 <sup>2</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 松田 一成 <sup>1</sup> , 宮内 雄平 <sup>1</sup>	1. 京大エネ理, 2. 首都大院理
10:45	12a-W521-8	層状反強磁性体を用いた磁性ヘテロ界面における光物性	○(D)恩河 大 <sup>1</sup> , 杉田 悠介 <sup>1</sup> , 井手上 敏也 <sup>1</sup> , 中川 裕治 <sup>1</sup> , 鈴木 龍二 <sup>1</sup> , 求 幸年 <sup>1</sup> , 岩佐 義宏 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
11:00	E 12a-W521-9	Stability of monolayer WSe <sub>2</sub> and MoS <sub>2</sub> in an aqueous solution under light irradiation	○(D)Wenjin Zhang <sup>1</sup> , Kazunari Matsuda <sup>1</sup> , Yuhei Miyauchi <sup>1</sup>	1. Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ.
11:15	奨 12a-W521-10	単層カーボンナノチューブの表面吸着による二硫化モリブデン単層膜の発光特性制御	○小山 真莉子 <sup>1</sup> , 矢野 隆章 <sup>1</sup> , 原 正彦 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/9(Sat) 13:45 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) S011会場 (Room S011)	
13:45	招 9p-S011-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Ar+O <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> スパッタ In-Ga-Zn-Oによる Schottky ダイオード特性向上	○曲 勇作 <sup>1</sup> , 瀨田 賢一朗 <sup>1</sup> , 増田 健太郎 <sup>1</sup> , 古田 守 <sup>1,2</sup> 1.高知工大, 2.高知工大総研
14:00	9p-S011-2	第一原理計算を用いたIGZO結晶領域の安定性に関する解析	○中山 智則 <sup>1</sup> , 高橋 正弘 <sup>1</sup> , 金川 朋賢 <sup>1</sup> , 生内 俊光 <sup>1</sup> , 岡崎 健一 <sup>1</sup> , 山崎 舜平 <sup>1</sup> 1.半エネ研
14:15	9p-S011-3	結晶性IGZO膜の構造解析と電気特性	○生内 俊光 <sup>1</sup> , 保坂 泰靖 <sup>1</sup> , 岡崎 健一 <sup>1</sup> , 山崎 舜平 <sup>1</sup> 1.半エネ研
14:30	9p-S011-4	n-Sn-Zn-Oの水素化とポストアニールによる TFT信頼性の向上	○柳澤 利樹 <sup>1</sup> , 染谷 優太 <sup>1</sup> , 清水 耕作 <sup>1</sup> 1.日本大学 生産工
14:45	9p-S011-5	(001) β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上に形成したNiO薄膜の結晶配向性	○中込 真二 <sup>1</sup> , 安田 隆 <sup>1</sup> , 國分 義弘 <sup>1</sup> 1.石巻専修大理工
15:00	9p-S011-6	反応性ヘリコン波励起プラズマスパッタ法によるp型NiO薄膜の堆積	○嶋 統平 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup> 1.東北大多元研
15:15	E 9p-S011-7	Growth of Tin Oxide Film with Buffer Layer on Sapphire Substrate by Mist Chemical Vapor Deposition	○Thant Zin Win <sup>1</sup> , Takumi Furukawa <sup>1</sup> , Yudai Tanaka <sup>1</sup> , Koshi Okita <sup>1</sup> , Koji Sue <sup>2</sup> , Zenji Yatabe <sup>1,3</sup> , Yusui Nakamura <sup>1,4,5</sup> 1.GSST, Kumamoto Univ., 2.Fac. of Eng., Kumamoto Univ., 3.POIE, Kumamoto Univ., 4.FAST, Kumamoto Univ., 5.Kumamoto Phoenix
15:30		休憩/Break	
15:45	9p-S011-8	結晶性IGZOを用いたFETの極小オフリーク電流の起源	○馬場 晴之 <sup>1</sup> , 水上 翔太 <sup>1</sup> , 津田 一樹 <sup>1</sup> , 越田 樹 <sup>1</sup> , 山崎 舜平 <sup>1</sup> 1.半エネ研
16:00	E 9p-S011-9	Thermopower modulation clarification of the operating mechanism in wide bandgap BaSnO <sub>3</sub> -SrSnO <sub>3</sub> solid-solution based thin film transistors	○(P)ANUPKUMAR VINODRAY SANCHELA <sup>1</sup> , Mian Wei <sup>2</sup> , Hai Jun Cho <sup>1,2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1,2</sup> 1.RIES-Hokkaido Univ., 2.IST-Hokkaido Univ.
16:15	9p-S011-10	X線トポグラフィによるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板の転位評価	○中居 克彦 <sup>1</sup> , 野網 健悟 <sup>1</sup> , 二木 登史郎 <sup>1</sup> , 大葉 悦子 <sup>2</sup> , 干川 圭吾 <sup>3</sup> 1.日鉄住金テクノロジー, 2.不二越機械工業, 3.信州大学
16:30	9p-S011-11	シンクロトロンX線トポグラフィによる垂直ブリッジマン成長β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶の欠陥の観察	○榊谷 聡士 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2,3</sup> , 倉又 朗人 <sup>2,3</sup> , 小林 拓実 <sup>4</sup> , 干川 圭吾 <sup>5</sup> , 上田 修 <sup>6</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup> 1.佐賀大院工, 2.ノベルクリスタルテクノロジー, 3.タムラ製作所, 4.不二越機械工業, 5.信州大, 6.金沢工大
16:45	9p-S011-12	HVPE (001) β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキーバリアダイオードのエミッションスポットと逆方向リーク電流の関係	○嘉数 誠 <sup>1</sup> , 片桐 英鉄 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 川崎 克己 <sup>3</sup> , 平林 潤 <sup>3</sup> , 山腰 茂伸 <sup>4</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> 1.佐賀大院工, 2.ノベルクリスタルテクノロジー, 3.TDK, 4.タムラ製作所
17:00	9p-S011-13	酸素負イオン照射による錫添加In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜における広範囲キャリア密度制御	○古林 寛 <sup>1</sup> , 山本 哲也 <sup>1</sup> 1.高知工大総研
3/10(Sun) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) S011会場 (Room S011)	
9:00	10a-S011-1	ZnO中のHot excitonによる誘導放出	○松崎 涼介 <sup>1</sup> , 藤井 柁介 <sup>1</sup> , 辻村 拓哉 <sup>1</sup> , 安達 裕 <sup>2</sup> , 内野 隆司 <sup>1</sup> 1.神戸大, 2.物材機構
9:15	10a-S011-2	ZnO/VZO/ZnO積層膜の固相成長におけるV濃度の配向性への影響	○(B)松澤 周平 <sup>1</sup> , 志藤 健太 <sup>2</sup> , 岡田 健 <sup>2</sup> , 川島 知之 <sup>2</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>2</sup> 1.東北工大, 2.東北大院工
9:30	10a-S011-3	ZnO薄膜へのV, N共添加による可視光吸収制御	○(B)星野 光太郎 <sup>1</sup> , 立山 千聡 <sup>2</sup> , 岡田 健 <sup>2</sup> , 川島 知之 <sup>2</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>2</sup> 1.東北工大, 2.東北大院工
9:45	10a-S011-4	Pt/Mg,Zn <sub>1-x</sub> O/n-ZnOショットキーフォートダイオードにおける直列抵抗の評価	○遠藤 治之 <sup>1</sup> , 高橋 強 <sup>1</sup> , 柏葉 安兵衛 <sup>2</sup> 1.岩手県工技センタ, 2.岩手大
10:00		休憩/Break	
10:15	10a-S011-5	ミスT CVD法によるn型およびp型ZnO成膜への挑戦	○西 美咲 <sup>1</sup> , 劉 麗 <sup>1</sup> , ルトンジャン ビモンバン <sup>1</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 上田 真理子 <sup>1</sup> , 安岡 龍也 <sup>1</sup> , 長谷川 諒 <sup>1</sup> , 田頭 佑貴 <sup>1</sup> , 尾崎 珠子 <sup>1</sup> , 鄧 太江 <sup>1</sup> , 川原村 敏幸 <sup>1</sup> 1.高知科大
10:30	10a-S011-6	ミスT CVD法によるサファイア基板上a面及びm面ZnO薄膜結晶の品質向上	○永尾 悠生 <sup>1</sup> , 田中 雄大 <sup>1</sup> , 須恵 耕二 <sup>1</sup> , 永岡 昭二 <sup>2</sup> , 谷田部 然治 <sup>1,3</sup> , 中村 有水 <sup>1,3</sup> 1.熊大院自然科学, 2.熊本産業技術センター, 3.熊大院先導機構, 4.熊大工学部, 5.くまもと有機薄膜センター
10:45	10a-S011-7	RFスパッタ法を用いたMgZnOの熱処理効果	○久志本 真希 <sup>1</sup> , 酒井 忠慶 <sup>1</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2,3</sup> , 天野 浩 <sup>2,4</sup> 1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名大高等研究院, 4.赤野記念研究センター
11:00	10a-S011-8	量子相関光子対発生に向けたZnO/ZnMgO多重量子井戸微小共振器の設計	○矢野 岳人 <sup>1</sup> , 松井 裕輝 <sup>1</sup> , 上向 正裕 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup> 1.阪大院工
3/11(Mon) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) S011会場 (Room S011)	
9:00	11a-S011-1	コランダム構造を有する酸化半導体の第一原理計算による評価	○宇野 和行 <sup>1</sup> , 中村 太紀 <sup>1</sup> , 田中 一郎 <sup>1</sup> 1.和歌山大システム工
9:15	11a-S011-2	PAMBEによるm面サファイア基板上α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の成長	○(DC)神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , Cho Yongjin <sup>1</sup> , Lee Kevin <sup>1</sup> , Protasenko Vladimir <sup>1</sup> , Xing Huiji <sup>1</sup> , Jena Debdeep <sup>1</sup> 1.コーネル大工
9:30	11a-S011-3	ゾーンリファイニング法によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶の高純度化	○伊藤 利充 <sup>1</sup> , 尾崎 康子 <sup>1</sup> , 富岡 泰秀 <sup>1</sup> , 稲葉 英樹 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>1</sup> 1.産総研
9:45	11a-S011-4	化学合成によるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Cdナノ結晶の作製とバンドギャップ制御	○船越 拓哉 <sup>1</sup> , 築野 晃 <sup>2</sup> , 大谷 裕之 <sup>3</sup> , 首藤 健一 <sup>1,2</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2</sup> 1.横浜国大院理工, 2.横浜国大院工, 3.横浜国大院環情
10:00	11a-S011-5	FZ法で作製したbeta-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶の輸送特性	○富岡 泰秀 <sup>1</sup> , 尾崎 康子 <sup>1</sup> , 稲葉 英樹 <sup>1</sup> , 伊藤 利充 <sup>1</sup> 1.産総研
10:15		休憩/Break	
10:30	11a-S011-6	Sn:β型酸化ガリウムのドーパント局所構造	○三木 一司 <sup>1</sup> , 八方 直久 <sup>2</sup> , 木村 耕治 <sup>3</sup> , 佐々木 公平 <sup>4</sup> , 唐 佳藝 <sup>1</sup> , 繩田 皓太郎 <sup>1</sup> , 北藤 滉 <sup>1</sup> , 北村 真也 <sup>1</sup> , 尾崎 ひかる <sup>3</sup> , 久常 健太郎 <sup>2</sup> , 山口 亮太 <sup>2</sup> , 田尻 寛男 <sup>5</sup> , 山腰 茂伸 <sup>6</sup> , 林 好一 <sup>3</sup> , 倉又 朗人 <sup>4</sup> 1.兵庫県立大学工, 2.広島市立大学, 3.名工大, 4.ノベルクリスタルテクノロジー, 5.JASRI, 6.タムラ製作所
10:45	11a-S011-7	(Ga <sub>x</sub> In <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 固溶体薄膜における結晶・電子構造の組成・基板依存性	○宝賀 剛 <sup>1,2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> 1.鶴岡高専, 2.物質・材料研究機構
11:00	11a-S011-8	GaON薄膜の結晶化	○赤沢 方省 <sup>1</sup> 1.NTT デバイスイノベーションセンタ
11:15	11a-S011-9	【注目講演】水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法による(010)面β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の高アスペクト異方性エッチング	○大江 優輝 <sup>1</sup> , 生江 祐介 <sup>1</sup> , 松岡 明裕 <sup>1</sup> , 川崎 祐生 <sup>1</sup> , 伊藤 大智 <sup>1</sup> , 森谷 祐太 <sup>1</sup> , 富樫 理恵 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2</sup> 1.上智大・理工, 2.上智大ナノテクセンター
3/11(Mon) 13:45 - 18:45		口頭講演 (Oral Presentation) S011会場 (Room S011)	
13:45	奨 11p-S011-1	GaCl-O <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> 系およびGaCl <sub>3</sub> -O <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> 系によるε-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 気相成長の比較	○佐藤 万由子 <sup>1</sup> , 竹川 直 <sup>1</sup> , 村上 尚 <sup>1</sup> , 熊谷 義直 <sup>1</sup> 1.東京農工大理工
14:00	11p-S011-2	THVPE法を用いたc面サファイア基板上酸化ガリウム成長における準安定相の相制御	○竹川 直 <sup>1</sup> , 佐藤 万由子 <sup>1</sup> , 村上 尚 <sup>1</sup> , 熊谷 義直 <sup>1</sup> 1.東京農工大理工
14:15	奨 11p-S011-3	ミスT CVD法を用いたvan der Waals epitaxyによるフレキシブルなε-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のエピタキシャル成長	○(M1)新田 悠汰 <sup>1</sup> , 田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup> 1.京工織大
14:30	奨 11p-S011-4	半絶縁性中間層によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ホモエピタキシャル層の界面伝導の抑制	○齊藤 拓海 <sup>1</sup> , 若林 諒 <sup>1</sup> , 李 政洙 <sup>1</sup> , 亀井 海聖 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 加渡 幹尚 <sup>2</sup> , 大友 明 <sup>1,3</sup> 1.東工大物質理工学院, 2.トヨタ自動車, 3.元素戦略
14:45	奨 11p-S011-5	パルスエキシマレーザー照射によるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の室温固相エピタキシーにおける結晶化過程の評価	○(M1)森田 公之 <sup>1</sup> , 大賀 友実 <sup>1</sup> , 土嶺 信男 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>3,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> 1.東工大物質理工, 2.豊島製作所, 3.神奈川県産技総研
15:00	奨 11p-S011-6	PLD法による窒素ドーパ酸化ガリウム薄膜の成長と電気特性評価	○李 政洙 <sup>1</sup> , 若林 諒 <sup>1</sup> , 齊藤 拓海 <sup>1</sup> , 吉松 公平 <sup>1</sup> , 加渡 幹尚 <sup>2</sup> , 大友 明 <sup>1,3</sup> 1.東工大物質理工学院, 2.トヨタ自動車, 3.元素戦略
15:15		休憩/Break	

15:30	奨 11p-S011-7	酸化ガリウム結晶における電界変調反射スペクトルの観測	○田中 広也 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 倉又 朗人 <sup>2</sup> , 山腰 茂伸 <sup>3</sup> , 東脇 正高 <sup>4</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1,4</sup>	1.工学院大, 2.ノベルクリスタルテクノロジー, 3.タムラ製作所, 4.情通機構
15:45	奨 11p-S011-8	アモルファス酸化ガリウムへの水素ドーピング効果とキャリア輸送特性	○笠井 悠莉華 <sup>1</sup> , 井手 啓介 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>1</sup> , 平松 秀典 <sup>1,2</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,2</sup> , 神谷 利夫 <sup>1,2</sup>	1.東工大フロ研, 2.東工大元素
16:00	奨 11p-S011-9	アモルファス酸化半導体 a-GaO <sub>2</sub> をホストとする蛍光体を用いた直流駆動型発光素子の低温作製	○(D)渡邊 脩人 <sup>1</sup> , 井手 啓介 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>1,2</sup> , 笹瀬 雅人 <sup>3</sup> , 戸田 喜丈 <sup>3</sup> , 金正煥 <sup>3</sup> , 上田 茂典 <sup>4,5</sup> , 堀場 弘司 <sup>6</sup> , 組頭 広志 <sup>6</sup> , 平松 秀典 <sup>1,3</sup> , 細野 秀雄 <sup>1,3</sup> , 神谷 利夫 <sup>1,3</sup>	1.東工大 フロンティア研, 2.JST さきがけ, 3.東工大 元素セ, 4.物質・材料研究機構, 5.SPRing-8, 6.KEK
16:15	奨 11p-S011-10	ミスト CVD 法による $\alpha$ -(In,Al) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の混晶薄膜の結晶成長	○(D)田原 大祐 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 新田 悠汰 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1.京工織大
16:30	奨 11p-S011-11	岩塩構造 MgZnO/MgO 量子井戸における量子閉じ込め効果	○工藤 幹太 <sup>1</sup> , 石井 恭平 <sup>2</sup> , 小野 瑞生 <sup>1</sup> , 藤原 有基 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>2</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 藤田 静雄 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup>	1.工学院大, 2.京大
16:45	奨 11p-S011-12	深紫外透明電極応用に向けた MgZnO 薄膜の吸収端制御	○酒井 忠慶 <sup>1</sup> , 久志本 真希 <sup>1</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2,3</sup> , 天野 浩 <sup>2,4,5</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名大高等研究院, 4.赤崎記念研究センター, 5.名大VBL
17:00		休憩/Break		
17:15	奨 11p-S011-13	水熱合成単結晶 ZnO 基板の薄膜化プロセスと微小共振器構造への応用	○嶋 紘平 <sup>1</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北多元研
17:30	奨 11p-S011-14	酸化半導体薄膜の成長および特性に及ぼすポリマー基板表面における原子レベルパターンの影響	○(M1)大賀 友瑛 <sup>1</sup> , 岩佐 健 <sup>1</sup> , 山田 志織 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
17:45	奨 11p-S011-15	WZO/VZO 積層蛍光薄膜の発光特性	○岡本 諒 <sup>1</sup> , 木村 惇志 <sup>1</sup> , 岡田 健 <sup>1</sup> , 川島 知之 <sup>1</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>1</sup>	1.東北大院工
18:00	奨 11p-S011-16	WO <sub>3</sub> 固体エレクトロクロミックトランジスタの高速動作	○小野里 尚記 <sup>1</sup> , 根津 有希央 <sup>1</sup> , Cho Hai Jun <sup>1,2</sup> , 太田 裕道 <sup>1,2</sup>	1.北大院情報科学, 2.北大電子研
18:15	奨 11p-S011-17	CuCrO <sub>2</sub> 薄膜の抗菌効果の検討	○(M1)大野 航太郎 <sup>1</sup> , 岡田 健 <sup>1</sup> , 川島 知之 <sup>1</sup> , 神崎 展 <sup>1</sup> , 鷲尾 勝由 <sup>1</sup>	1.東北大院工
18:30	奨 11p-S011-18	C-V法による InGaZnO-TFT の可動電荷評価	○(M1)高橋 崇典 <sup>1</sup> , 宮永 良子 <sup>1</sup> , 藤井 菜美 <sup>1</sup> , 田中 淳 <sup>2</sup> , 竹知 和重 <sup>2</sup> , 田邊 浩 <sup>2</sup> , Bermundo Juan Paolo <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.Tianma Japan
3/12(Tue.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)		
	12a-PA3-1	金属薄膜を堆積したサファイア基板へのミスト CVD 法による ZnO 結晶の成長	木村 泰己 <sup>1</sup> , 大橋 紘誠 <sup>1</sup> , 藤原 健八 <sup>1</sup> , 山本 幹大 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>1</sup> , 光野 徹也 <sup>1</sup>	1.静岡工大
	奨 12a-PA3-2	ミスト CVD における酸化亜鉛薄膜形成時の水の効果	ルトンジャン ビモンバン <sup>1</sup> , 西美咲 <sup>1</sup> , 川原村 敏幸 <sup>1</sup> , 坂本 雅仁 <sup>1</sup> , 刘 丽 <sup>1</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 上田 真理子 <sup>1</sup> , 安岡 龍哉 <sup>1</sup> , 長谷川 諒 <sup>1</sup> , 尾崎 珠子 <sup>1</sup> , 鄧 太江 <sup>1</sup>	1.高知工大
	E 12a-PA3-3	Epitaxial growth of $\beta$ -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films with mist CVD	○(D)Zaichun Sun <sup>1</sup> , Daichi Oka <sup>1</sup> , Tomoteru Fukumura <sup>1,2,3</sup>	1.Dept. Chem., Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.Core Research Cluster, Tohoku Univ.
	12a-PA3-4	ミスト CVD 法によるアモルファス Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作製と評価	○(M1)西村 和樹 <sup>1</sup> , 西山 光士 <sup>1</sup> , 藤元 佑紀 <sup>2</sup> , 谷田部 然治 <sup>3</sup> , 中村 有水 <sup>4,5</sup>	1.熊大院自, 2.熊大工, 3.熊大院先端, 5.くまもと有機薄膜セ
	12a-PA3-5	ミスト化学気相成長法による YSZ 基板上的 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> (O <sub>1-x</sub> S <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> 混晶の作製	○廣江 翼 <sup>1</sup> , 長野 望江 <sup>1</sup> , 赤岩 和明 <sup>1</sup> , 阿部 友紀 <sup>1</sup> , 加渡 幹高 <sup>2</sup> , 市野 邦男 <sup>1</sup>	1.鳥取大学, 2.トヨタ自動車
	奨 12a-PA3-6	ミスト CVD 法による c面 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板への Ni <sub>1-x</sub> Mg <sub>x</sub> O 薄膜のエピタキシャル成長とバンドギャップ制御	○米谷 怜 <sup>1</sup> , 池之上 卓己 <sup>2</sup> , 三宅 正男 <sup>2</sup> , 平藤 哲司 <sup>2</sup>	1.京大工, 2.京大院エネ科
	12a-PA3-7	ミスト CVD 法における原料溶媒が薄膜成長に及ぼす影響	○坂本 雅仁 <sup>1</sup> , 安岡 龍哉 <sup>1</sup> , 西美咲 <sup>1</sup> , 刘 丽 <sup>1</sup> , ルトンジャン ビモンバン <sup>1</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 上田 真理子 <sup>1</sup> , 田頭 佑貴 <sup>1</sup> , 長谷川 諒 <sup>1</sup> , 尾崎 珠子 <sup>1</sup> , 鄧 太江 <sup>1</sup> , 川原村 敏幸 <sup>1,2</sup>	1.高知工大, 2.総研
	12a-PA3-8	触媒反応支援 CVD 法における ZnO 膜への NO ドーピング特性	伊庭 竜太 <sup>1</sup> , 安達 雄大 <sup>1</sup> , Abdul Manaf <sup>2</sup> , 安井 寛治 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.MJIIT
	12a-PA3-9	Ag/ZnO 接合の加熱処理における界面電子状態の評価	○山形 栄人 <sup>1,2</sup> , 大澤 健男 <sup>1</sup> , 保坂 拓己 <sup>1,2</sup> , Herve Montgaud <sup>3</sup> , 石垣 隆正 <sup>2</sup> , 大橋 直樹 <sup>1</sup>	1.物材機構, 2.法政大, 3.Saint-Gobain Recherche
	12a-PA3-10	ゾル・ゲルディップ法による NiCdO 薄膜の作成	○安田 隆 <sup>1</sup> , 山田 恭明 <sup>1</sup> , 梅津 瑠偉 <sup>1</sup>	1.石専大理工
	12a-PA3-11	水熱合成 ZnO ナノロッドにおける発光特性の評価	○増澤 聡介 <sup>1</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工
	12a-PA3-12	第一原理計算による Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 中の複合欠陥の原子構造と電子状態の解明	○(D)長川 健太 <sup>1</sup> , 白石 賢二 <sup>2,1</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研
	12a-PA3-13	HVPE法で結晶成長した Si ドープ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ホモエピ膜の欠陥単位評価	○中野 由崇 <sup>1</sup> , 豊留 彬 <sup>1</sup>	1.中部大工
	12a-PA3-14	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 粉末の振動メカニカルミリング処理	○岸村 浩明 <sup>1</sup> , 出口 龍 <sup>1</sup> , 松本 仁 <sup>1</sup>	1.防衛大学校材料
	12a-PA3-15	$\alpha$ -Ir <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のバンド構造	○太田 優一 <sup>1</sup>	1.都産技研
	E 12a-PA3-16	Electrical Properties of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and ITO Thin Films Prepared by Solution Process using In(acac) <sub>3</sub> Precursor	○(DC)Puneet Jain <sup>1</sup> , Ken-ichi Haga <sup>1</sup> , Eisuke Tokumitsu <sup>1</sup>	1.JAIST
	12a-PA3-17	デバイスシミュレーションによる In-Ga-Zn-O/Ag <sub>x</sub> O 接合型ショットキーダイオードの特性解析	○(M2)濱田 賢一朗 <sup>1</sup> , 曲 勇作 <sup>1</sup> , 是友 大地 <sup>1</sup> , 増田 健太郎 <sup>1</sup> , 古田 守 <sup>1,2</sup>	1.高知工大, 2.高知工大総研
	奨 12a-PA3-18	自己組織化単分子膜による InGaZnO/イオン液体界面反応の保護作用	○石田 翔麻 <sup>1</sup> , 藤井 菜美 <sup>2</sup> , 劉 洋 <sup>2</sup> , 山田 裕久 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>2</sup> , 藤田 直幸 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup>	1.奈良高専, 2.奈良先端
	12a-PA3-19	ZnO 系膜における電気特性の添加 Ga 量依存性	○山田 祐美加 <sup>1</sup> , 杉浦 怜 <sup>2</sup> , 松原 國喜 <sup>2</sup> , 伴 勇翔 <sup>2</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容土 <sup>1</sup>	1.島根大自然, 2.島根大総理工
	12a-PA3-20	ZnO ナノ粒子層の低抵抗化のための熱拡散型 Ga ドープにおける熱処理雰囲気の影響	○吉田 俊幸 <sup>1</sup> , Islam Md Maruful <sup>2</sup> , 藤田 恭久 <sup>1</sup>	1.島根大院自然科学, 2.島根大院総理工
	12a-PA3-21	PLD 法により成膜した ITO 薄膜の熱処理による電気特性の評価	○岩名 祥吾 <sup>1</sup> , 関 蘇軍 <sup>1</sup> , 小室 修二 <sup>2</sup> , 趙 新為 <sup>1</sup>	1.東理大理, 2.東洋大理
	12a-PA3-22	プラズマ支援分子線堆積法によるフレキシブル基板への GZO 透明導電膜の形成と評価 (3)	○村中 司 <sup>1</sup> , 小野 裕俊 <sup>1</sup> , 寺田 佳史 <sup>1</sup> , 渡辺 三志郎 <sup>1</sup> , 鍋谷 暢一 <sup>1</sup> , 松本 俊 <sup>1</sup>	1.山梨大工
	奨 12a-PA3-23	$\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バッファー層を用いた r面 $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板の準安定相 rh-ITO エピタキシャル薄膜の成長と評価	○島添 和樹 <sup>1</sup> , 西中 浩之 <sup>1</sup> , 吉本 昌広 <sup>1</sup>	1.京工織大
	12a-PA3-24	化学溶液析出法による ZnO ナノロッドの成長及び PEDOT:PSS との無機/有機ハイブリッドヘテロ接合 (II)	小原 翔平 <sup>1</sup> , 難波 優 <sup>2</sup> , 橋岡 直人 <sup>2</sup> , 寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 宮田 晃 <sup>2</sup> , 矢木 正和 <sup>3</sup> , 野本 淳一 <sup>4</sup> , 山本 哲也 <sup>4</sup>	1.愛媛大理工, 2.愛媛大工, 3.香川高専, 4.高知工大総研
	奨 12a-PA3-25	ワイドギャップ p型 Sn-Nb-O 系の局所構造と正孔生成との相関	○(DC)三溝 朱音 <sup>1,2</sup> , 菊地 直人 <sup>1</sup> , 相浦 義弘 <sup>1</sup> , 西尾 圭史 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.東京理科大
	12a-PA3-26	Zn-Al LDH (layered double hydroxide) を用いた色素の除去	南谷 勇樹 <sup>1</sup> , 安部 功二 <sup>1</sup>	1.名工大

## 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"

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。

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

3/9(Sat.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
9a-PA3-1	非晶質酸化亜鉛(a-ZnO)薄膜の熱電特性	○廣瀬 靖 <sup>1,2</sup> , 土井 雅人 <sup>1</sup> , 重松 圭 <sup>2,3</sup> , 掛札 洋平 <sup>4</sup> , 森 孝雄 <sup>4</sup> , 長谷川 哲也 <sup>1,2</sup>	1. 東大理工, 2.KAST, 3. 東工大フロンティア, 4. 物材機構
9a-PA3-2	SEM/熱画像カメラを用いた熱伝導率測定のための電子線照射加熱	○池田 浩也 <sup>1</sup> , P. バスカラン <sup>1,2</sup> , 太田 裕也 <sup>1</sup> , 七尾 亮 <sup>1</sup> , 秋葉 孔 <sup>1</sup> , 五井 悠仁 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>3</sup> , 松川 貴 <sup>4</sup> , 松木 武雄 <sup>3,4</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 鈴木 悠平 <sup>1</sup> , K. D. ニーシャ <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>1</sup> , 村上 健司 <sup>1</sup>	1. 静岡大, 2.SRM 科技大, 3. 早稲田大, 4. 産総研
9a-PA3-3	Siナノワイヤを用いたプレーナ型ユニレグ多熱電発電デバイス構造の検討	○織田 海斗 <sup>1</sup> , 島 圭佑 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 産総研
E 9a-PA3-4	Detecting sub-terahertz mechanical oscillations by a GaAs MEMS thermal sensor	○Ya Zhang <sup>1,2</sup> , Shaoqing Du <sup>2</sup> , Boqi Qiu <sup>2</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>2</sup>	1.Tokyo University of Agriculture and Technology, 2.University of Tokyo
9a-PA3-5	急速溶融成長法で作製されたSiGeワイヤの熱電特性	○(M2) 熊田 剛大 <sup>1</sup> , 中村 俊貴 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 中田 壮哉 <sup>2</sup> , 高橋 恒太 <sup>2,3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>2,4</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 名大院工, 3. 学振特別研究員, 4.JST さきがけ
9a-PA3-6	直径分布に依存した半導体性カーボンナノチューブ薄膜の熱電特性	○幸本 海一 <sup>1</sup> , 後藤 千草 <sup>1</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup> , 野々口 妻之 <sup>1,2</sup>	1. 奈良先端大物質, 2.JST さきがけ
9a-PA3-7	プレーナ型シリコン熱電発電デバイスの出力の熱伝導層膜厚依存性	○野口 生那 <sup>1</sup> , 日崎 航平 <sup>1</sup> , 島 圭佑 <sup>1</sup> , 姫田 悠矢 <sup>1</sup> , 武澤 宏樹 <sup>1</sup> , 平尾 修平 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工
9a-PA3-8	Ag <sub>2</sub> S増感型熱利用発電の電池特性に及ぼす支持電解質の影響	○(MIC) 稲川 ゆり <sup>1</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大材料
9a-PA3-9	CuFeS <sub>2</sub> を用いた増感型熱利用発電電池の検討	○(B) 関谷 颯人 <sup>1</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大材料
9a-PA3-10	増感型熱利用発電の熱力学的描像	○菅原 星弥 <sup>1</sup> , 荒木 拓真 <sup>1</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>	1. 東工大物質
3/9(Sat.) 13:45 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) W371会場 (Room W371)	
13:45	奨 9p-W371-1	ラマン分光法による多結晶シリコン粒内のナノ構造が及ぼす熱伝導特性評価	○(B) 竹内 悠希 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , 高橋 和也 <sup>3</sup> , 小森 克彦 <sup>3</sup> , 森本 保 <sup>3</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>
14:00	奨 9p-W371-2	ラマン分光法による酸化膜を被覆したSiナノワイヤ界面近傍の熱伝導特性評価	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , 富田 基裕 <sup>1,3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>
14:15	9p-W371-3	温度と組成に依存するSi <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> ナノワイヤ中の準導的熱輸送	○岡本 昂 <sup>1</sup> , 柳澤 亮人 <sup>1</sup> , マハフーズ アラム <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>3,4</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>
14:30	9p-W371-4	重元素置換Fe <sub>2</sub> VAl系超格子薄膜でのフォノン散乱	○(PC)Choi Seongho <sup>1</sup> , 廣井 慧 <sup>2</sup> , 犬飼 学 <sup>3</sup> , Byeon Dogyun <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1,4</sup>
14:45	奨 9p-W371-5	ダイヤモンド/銅の界面熱輸送解析と高熱伝導複合材料の製作	○(PC) 許 斌 <sup>1</sup> , 黄 仕偉 <sup>1</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>
15:00		休憩/Break	
15:15	奨 9p-W371-6	カルコパイライトCuFeS <sub>2</sub> のフォノン輸送解析と微細構造制御	○(P) 佐藤 直大 <sup>1</sup> , Se Gan Pei <sup>1,2</sup> , Vijayaraghavan S. N. <sup>1</sup> , 掛札 洋平 <sup>1</sup> , 川本 直幸 <sup>1</sup> , 辻井 直人 <sup>1</sup> , 森 孝雄 <sup>1,2</sup>
15:30	奨 9p-W371-7	Siナノピラー構造の間隔制御することによるフォノン場制御とキャリア輸送特性に与える影響	○(PC) 大堀 大介 <sup>1</sup> , 久保山 英哲 <sup>4</sup> , 村田 正行 <sup>3</sup> , 山本 淳 <sup>3</sup> , 野村 政宏 <sup>3</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1,3</sup> , 寒川 誠二 <sup>1,2,3</sup>
15:45	奨 9p-W371-8	SiGeナノ構造バルクにおける熱分布を利用した熱電出力因子の増大	○(DC) 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 藤田 武志 <sup>2</sup> , 池内 賢朗 <sup>3</sup> , 鎌倉 良成 <sup>4</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>
16:00	9p-W371-9	局所ゼーベック係数分布計測に向けた温度勾配下における熱電材料の表面電位分布測定	○宮戸 祐治 <sup>1</sup> , 小松原 祐樹 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup>
16:15	9p-W371-10	単結晶Biワイヤの作製と4端子物性測定	○長谷川 靖洋 <sup>1</sup> , 大塚 美緒子 <sup>1,2</sup> , 有坂 太一 <sup>1</sup> , 篠崎 諒 <sup>1</sup> , 森田 寛之 <sup>1,3</sup>
16:30	9p-W371-11	単結晶Biワイヤの移動度温度依存性	○(DC) 大塚 美緒子 <sup>1,2</sup> , 有坂 太一 <sup>1</sup> , 篠崎 諒 <sup>1</sup> , 森田 寛之 <sup>1,3</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>1</sup>
16:45		休憩/Break	
17:00	9p-W371-12	酸化半導体のプラズモンエンジニアリング: 透明反射遮熱断熱に向けた熱評価	○松井 裕章 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>
17:15	9p-W371-13	ナノ細線の熱起電力、熱抵抗、電気抵抗を評価するテストデバイスの検討	○(M1) 五井 悠仁 <sup>1</sup> , 秋葉 孔 <sup>1</sup> , 寄神 寿明 <sup>1</sup> , 佐藤 弘明 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>2</sup> , 松川 貴 <sup>3</sup> , 松木 武雄 <sup>2,3</sup> , 池田 浩也 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>2</sup> , 猪川 洋 <sup>1</sup>
17:30	9p-W371-14	熱伝導率異方性制御CNTシートを用いたプレーナ型熱電発電デバイスの設計	○(M2) 島 圭佑 <sup>1</sup> , 富田 基裕 <sup>1</sup> , 松本 昌修 <sup>2</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>2,3</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>
17:45	奨 9p-W371-15	外部電場で制御する熱流スイッチング素子の作製	○(M1) 松永 卓也 <sup>1</sup> , 平田 圭佑 <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>
18:00	9p-W371-16	Li挿入によるWO <sub>3</sub> 薄膜の構造及び熱伝導率の変化	○(M2) 小林 竜大 <sup>1</sup> , 沈 統 <sup>1</sup> , 中村 彩乃 <sup>1</sup> , 原田 俊太 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>1</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2</sup>
3/10(Sun.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) W371会場 (Room W371)	
9:00	10a-W371-1	導波路を介したフォノンニック結晶キャピタビの励振とその振動特性評価	○畑 中大樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>
9:15	10a-W371-2	ウェーブマシンにおける1次元格子振動の制御	○友田 基信 <sup>1</sup> , 猪野 真大 <sup>1</sup> , 藤田 健太郎 <sup>1</sup> , 松田 理 <sup>1</sup> , Wright Oliver B. <sup>1</sup>
9:30	10a-W371-3	中赤外自由電子レーザーによるダイヤモンドにおける選択的格子振動励起	○佐藤 央至 <sup>1</sup> , 吉田 恭平 <sup>2</sup> , 全 炳俊 <sup>1</sup> , 蜂谷 寛 <sup>1</sup> , 後藤 琢也 <sup>3</sup> , 佐川 尚 <sup>1</sup> , 大垣 英明 <sup>1</sup>
9:45	10a-W371-4	熱励起電荷を利用した増感型熱利用発電の提唱	○松下 祥子 <sup>1</sup> , 荒木 拓真 <sup>1</sup> , 菅原 星弥 <sup>1</sup> , 稲川 ゆり <sup>1</sup> , 関谷 颯人 <sup>1</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup>
10:00	10a-W371-5	Ge半導体を用いた増感型熱利用発電システムの開発	○(M2) 荒木 拓真 <sup>1</sup> , 菅原 星弥 <sup>1</sup> , 関谷 颯人 <sup>1</sup> , 磯部 敏宏 <sup>1</sup> , 中島 章 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 E 10a-W371-6	Anomalous Change of Heat Transfer in Sr(Ti,Nb)O <sub>3</sub> solid solution	○(D) Yuqiao Zhang <sup>1</sup> , Hai Jun Cho <sup>1,2</sup> , Masashi Mikami <sup>3</sup> , Sungmin Woo <sup>4</sup> , Myung-Chul Jung <sup>5</sup> , Woosuck Shin <sup>3</sup> , Woo Seok Choi <sup>1</sup> , Myung Joon Han <sup>5</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1,2</sup>
10:45	E 10a-W371-7	Heat conduction in silicon thin film with black silicon nanostructures	○(M2) Xin Huang <sup>1</sup> , Sergei Gluchko <sup>1</sup> , Roman Anufriev <sup>1</sup> , Masahiro Nomura <sup>1,2</sup>
11:00	E 10a-W371-8	Thermal conductivity measurement of suspended graphene by heat spreader method.	○(D) Mayeesha Masrura Haque <sup>1</sup> , Seiya Kubo <sup>1</sup> , Manoharan Muruganathan <sup>1</sup> , Shinichi Ogawa <sup>2</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup>
11:15	奨 10a-W371-9	単層カーボンナノチューブ水平配向膜の熱伝導異方性評価	○山口 信義 <sup>1</sup> , 小宅 教文 <sup>1</sup> , 児玉 高志 <sup>1</sup> , 小松 夏実 <sup>2</sup> , Weilu Gao <sup>2</sup> , 河野 淳一郎 <sup>2</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>
11:30	10a-W371-10	フォノンのアンダーソン局在にモード変換が及ぼす効果	○(D) 吉弘 達矢 <sup>1,2</sup> , 西口 規彦 <sup>1</sup>

11:45	奨 10a-W371-11	第一原理計算による高熱伝導率高分子の探索	○(M2)内村 慶寿 <sup>1</sup> , 市場 友宏 <sup>2</sup> , 前園 涼 <sup>2</sup> , 本郷 研太 <sup>3,4,5</sup>	1.北陸先端大マテ, 2.北陸先端大情報, 3.北陸先端大情報基盤, 4.物材機構, 5.JST さきがけ
12:00	奨 10a-W371-12	クラスレート化合物の熱伝導特性に及ぼす非調和フォノンの影響	○大西 正人 <sup>1</sup> , 只野 央将 <sup>2</sup> , 常行 真司 <sup>1</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>1</sup>	1.東大, 2.物材機構
【CS.8】9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 & 12.3 & Joint Session M				
3/10(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W351会場 (Room W351)				
13:45	招 10p-W351-1	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 ナノ構造体におけるフォノン緩和過程と微小熱電発電デバイスへの応用	○小矢野 幹夫 <sup>1</sup> , 浅井 渉 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , Pham Xuan Thi <sup>1</sup>	1.北陸先端大
14:30	10p-W351-2	Si置換したFe <sub>2</sub> VAlエピタキシャル薄膜の熱伝導率	○(D)工藤 康平 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1,2</sup> , 近田 尋一朗 <sup>1</sup> , 嶋貫 雄太 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 宮崎 秀俊 <sup>3</sup> , 西野 洋一 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup> , 浜屋 宏平 <sup>1,2</sup>	1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.名工大
14:45	10p-W351-3	BドープAl誘起層交換によるp型Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> 熱電薄膜の性能向上	○辻 美紀江 <sup>1</sup> , 草野 欽太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1,2</sup>	1.筑波大, 2.JST さきがけ
15:00	休憩/Break			
15:15	招 10p-W351-4	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 高熱伝導樹脂を実現するAINウイスカーフィラーの開発とベンチャー	○宇治原 徹 <sup>1,2</sup>	1.名大未来研, 2.U-MAP
16:00	10p-W351-5	ナノ構造化によるシリコン薄膜のZT増強と平面型熱電デバイス開発	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , Ruther Patrick <sup>2</sup> , Paul Oliver <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.フライブルク大, 3.JST さきがけ
16:15	奨 10p-W351-6	横型Siナノワイヤ熱電変換デバイスにおけるSiO <sub>2</sub> 絶縁膜/Si基板の最適厚さ設計	○富田 基裕 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.産総研
16:30	休憩/Break			
16:45	招 10p-W351-7	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 Van der Waals材料における熱電特性	○竹延 大志 <sup>1</sup>	1.名大工
17:30	10p-W351-8	有機フォトクロミック分子を用いた高機能太陽光熱貯蓄燃料の検討	○朝戸 良輔 <sup>1,2</sup> , Jan Patrick D C Calupitan <sup>3</sup> , 中嶋 琢也 <sup>1</sup> , Jyh-Chiang Jiang <sup>4</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.Toulouse Univ., 3.Paris-Saclay Univ., 4.台湾科技大
17:45	10p-W351-9	セルロースナノペーパーにおける熱拡散性の応力応答	○上谷 幸治郎 <sup>1</sup> , 井櫻 勝悟 <sup>2</sup> , 古賀 大尚 <sup>1</sup> , 能木 雅也 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.阪大院工
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覧いただけます。				
23.1 合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
3/9(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W321会場 (Room W321)				
9:00	9a-W321-1	合同セッションN「インフォマティクス応用」の開設にあたって	○杵掛 健太郎 <sup>1</sup> , 知京 豊祐 <sup>2</sup> , 寺崎 正 <sup>3</sup> , 辻野 賢治 <sup>4</sup> , 高橋 竜太 <sup>5</sup> , 小菅 厚子 <sup>6</sup> , 宮寺 哲彦 <sup>3</sup>	1.理研, 2.物材機構, 3.産総研, 4.東京女子医大, 5.東大, 6.大阪府大
9:15	9a-W321-2	フォノン物性や電場中の原子ダイナミクスの解析に向けたニューラルネットワークポテンシャルの構築	○小倉 正義 <sup>1</sup> , 守屋 孝紀 <sup>1</sup> , 李文文 <sup>2</sup> , 清水 康司 <sup>1</sup> , 南谷 英美 <sup>1</sup> , 渡邊 聡 <sup>1,3</sup>	1.東大工, 2.産総研 CD-FMat, 3.物材機構 MaDIS
9:30	奨 9a-W321-3	Au(111)/Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> の界面構造探索に向けたニューラルネットワークポテンシャルの構築	○清水 康司 <sup>1</sup> , Wei Liu <sup>1</sup> , Wenwen Li <sup>2</sup> , 安藤 康伸 <sup>2</sup> , 南谷 英美 <sup>1</sup> , 渡邊 聡 <sup>1,3</sup>	1.東大工, 2.産総研, 3.物材機構
9:45	9a-W321-4	Si粒界構造の解析に向けた機械学習型原子間ポテンシャル	○横井 達矢 <sup>1</sup> , 野田 祐輔 <sup>1</sup> , 中村 篤智 <sup>1</sup> , 松永 克志 <sup>1</sup>	1.名大工
10:00	9a-W321-5	ナイーブベイズを用いた結晶構造中の原子配列最適化	○野田 祐輔 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>1</sup> , 松永 克志 <sup>1</sup>	1.名大工
10:15	9a-W321-6	マテリアルズインフォマティクスを活用した長寿命電池材料の探索	○吉田 智大 <sup>1</sup> , 本郷 研太 <sup>2,3</sup> , 前園 涼 <sup>4,5</sup>	1.住友金属鉱山, 2.北陸先端大情報基盤, 3.JST さきがけ, 4.北陸先端大情報, 5.理研
10:30	休憩/Break			
10:45	9a-W321-7	マテリアルズイオンフォマティクスから見出されたAE(TM) <sub>2</sub> Bi <sub>2</sub> O <sub>9</sub> (AE: Ca, Sr, Ba, TM: Nb, Ta)系酸化物イオン伝導体の合成と評価	○田島 伸 <sup>1</sup> , 大庭 伸子 <sup>1</sup> , 鈴木 彰敏 <sup>1</sup> , 増岡 優美 <sup>1</sup> , 旭 良司 <sup>1</sup>	1.榊田中研
11:00	奨 E 9a-W321-8	Designing Thermal Functional Materials via Materials Informatics	○(PC)Shenghong Ju <sup>1,2</sup> , Junichiro Shiomi <sup>1,2,3</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.CREST
11:15	9a-W321-9	【注目講演】第一原理計算と機械学習によるペロブスカイト型酸化物の強誘電性の予測システムの構築と重要な特徴量の探索	○西山 準二 <sup>1</sup> , 高橋 拓也 <sup>1</sup> , 武田 博明 <sup>1</sup> , 鶴見 敬章 <sup>1</sup> , 保科 拓也 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工
11:30	9a-W321-10	力場の原子・結合タイプをラベルに用いた化学物質グラフの機械学習力場の原子・結合タイプをラベルに用いた化学物質グラフの機械学習	○實宝 秀幸 <sup>1</sup> , 菊地 亮太 <sup>1</sup> , 松尾 達 <sup>1</sup> , 福田 大輔 <sup>1</sup> , 松浦 東 <sup>1</sup> , 大淵 真理 <sup>1</sup>	1.富士通研
11:45	奨 9a-W321-11	機械学習を用いた内殻電子励起スペクトルからの物性予測	○清原 慎 <sup>1</sup> , 椿 真史 <sup>2</sup> , 溝口 照康 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.産総研
3/9(Sat.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W321会場 (Room W321)				
13:45	9p-W321-1	データ相互利用を可能とするデータプラットフォーム技術	○谷藤 幹子 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup>	1.物材機構
14:00	9p-W321-2	分析データ収集における構造化ファイルと変換ツールの公開	○鈴木 峰晴 <sup>1</sup> , 長尾 浩子 <sup>1</sup> , 渡邊 勝己 <sup>2</sup> , 佐々木 明登 <sup>3</sup> , 松波 成行 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup>	1.物材機構, 2.アルバック・ファイ, 3.リガク
14:15	9p-W321-3	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 <sup>1</sup> , 高山 英紀 <sup>1</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1.物質材料研究機構
14:30	9p-W321-4	学術論文からのポリマーの溶解性に関する溶媒名の自動抽出	○岡 博之 <sup>1</sup> , 吉澤 篤志 <sup>1</sup> , 進藤 裕之 <sup>2,3</sup> , 松本 裕治 <sup>2,3</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1.物材機構, 2.奈良先端大, 3.理研AIP
14:45	奨 9p-W321-5	Doc2Vecを用いた学会発表概要集の検索手法の検討	○(DC)石川 晃平 <sup>1</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>2</sup> , 原田 俊太 <sup>1,3</sup> , 田川 美穂 <sup>1,3,4</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,3,4</sup>	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.名大未来研, 4.産総研 GaN-OIL
15:00	休憩/Break			
15:15	9p-W321-6	機械学習による結晶成長シミュレーション回帰モデルの構築とその応用	○宇治原 徹 <sup>1,2,3</sup> , 角岡 洋介 <sup>2,3</sup> , 朱 燦 <sup>1</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>4</sup> , 鳴海 大翔 <sup>5</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup>	1.名大未来研, 2.名大院工, 3.産総研, 4.理研AIP, 5.名大VBL
15:30	9p-W321-7	SiC結晶成長シミュレーションの機械学習	○小山 幸典 <sup>1</sup> , 角岡 洋介 <sup>2</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>3</sup> , 宇治原 徹 <sup>4</sup>	1.物材機構, 2.名大院工, 3.理研, 4.名大IMaSS
15:45	奨 9p-W321-8	機械学習によって構築した温度分布予測モデルによる熱伝導率推定	○樋口 雄介 <sup>1</sup> , 角岡 洋介 <sup>1,2</sup> , 杵掛 健太郎 <sup>3</sup> , 鳴海 大翔 <sup>4</sup> , 原田 俊太 <sup>1,3</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2,5</sup>	1.名大院工, 2.産総研 GaN-OIL, 3.理研AIP, 4.名大VBL, 5.名大未来研
16:00	E 9p-W321-9	Combination of Simulations and Data Science to Determine Appropriate Thermocouple Positions in a Crystal Growth Furnace	○(P)Abderhmane BOUCETTA <sup>1</sup> , Kentaro KUTSUKAKE <sup>2</sup> , Hiroaki KUDO <sup>3</sup> , Tetsuya MATSUMOTO <sup>3</sup> , Noritaka USAMI <sup>1</sup>	1.Graduate School of Engineering, Nagoya Univ., 2.Center for Advanced Intelligence Project, RIKEN, 3.Graduate School of Informatics, Nagoya Univ.
16:15	休憩/Break			
16:30	9p-W321-10	畳み込みニューラルネットワークによる二次元X線回折パターンからの結晶配向度予測	○石井 真史 <sup>1</sup> , 小澤 哲也 <sup>2</sup>	1.物材機構, 2.リガク

16:45	奨 9p-W321-11	X線回折パターンからの結晶構造予測	○鈴木 雄太 <sup>1,2</sup> , 日野 英逸 <sup>3</sup> , 小桐 真人 <sup>1</sup> , 小野 寛太 <sup>2</sup>	1. 理科大基礎工, 2. 高エネ研, 3. 統数研
17:00	9p-W321-12	放射光X線回折パターンの特徴抽出と空間マッピング	○香掛 健太郎 <sup>1</sup> , 神岡 武文 <sup>2</sup> , 井上 憲一 <sup>3</sup> , 深見 昌吾 <sup>4</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>4</sup> , 中原 正博 <sup>5</sup> , ダムリン マルワン <sup>5</sup> , 佐々木 拓生 <sup>6</sup> , 藤川 誠司 <sup>6</sup> , 高橋 正光 <sup>6</sup>	1. 理研AIP, 2. 明治大, 3. 名大未来機構, 4. 名大院工, 5. 東洋アルミ, 6. 量研
17:15	9p-W321-13	ベイズ最適化を用いた有機薄膜のマイクロビームGI-WAXSマッピング	○丸山 伸伍 <sup>1</sup> , 大内 華奈 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 松本 祐司 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 高輝度光科学研セ
17:30	奨 9p-W321-14	機械学習を用いた太陽電池用シリコンのレッドゾーンの効率的推定	○(M1) 徳積 祥太 <sup>1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2</sup> , 松井 孝太 <sup>2</sup> , 竹内 一郎 <sup>1,2,3</sup>	1. 名大院情報, 2. 理研AIP, 3. 物材研
<b>3/10(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W321会場 (Room W321)</b>				
9:00	奨 10a-W321-1	ベイズ統計を用いた客観的な電気化学インピーダンススペクトル解析	○(B) 宮崎 優 <sup>1</sup> , 安尾 信明 <sup>2</sup> , 渡邊 佑紀 <sup>1</sup> , 中山 亮 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1,3</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 安藤 康伸 <sup>4</sup> , 関嶋 政和 <sup>2,5</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 東工大情報理工, 3. JST さきがけ, 4. 産総研, 5. 東工大創研
9:15	10a-W321-2	多孔性ゲート電極と固定相材料膜からなる電界効果トランジスタ型センサアレイおよび機械学習による揮発性バイオマーカーのインテリジェントセンシング	○古住 年弘 <sup>1</sup> , 合田 達郎 <sup>1</sup> , 松元 亮 <sup>1</sup> , 鷲尾 隆 <sup>2</sup> , 宮原 裕二 <sup>1</sup>	1. 東京医科歯科大学学生材研, 2. 大阪大学産研
9:30	奨 10a-W321-3	プラズマ遺伝子導入法における細胞種毎の最適条件へのインフォマティクスのアプローチ	○(M1) 吉武 卓哉 <sup>1</sup> , 宮本 展寛 <sup>1</sup> , 木戸 祐吾 <sup>1,2</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,3</sup> , 神野 雅文 <sup>1</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ
9:45	10a-W321-4	機械学習を活用したフォトニック結晶共振器の2つのモードの同時最適化	○浅野 卓 <sup>1</sup> , 高橋 和 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 大阪府立大院工
10:00	10a-W321-5	粒子群最適化を用いたSiフォトニック結晶光偏向器の最適化	○白鳥 遼 <sup>1</sup> , 阿部 遼太郎 <sup>1</sup> , 武田 太一 <sup>1</sup> , 中田 雅也 <sup>1</sup> , 白川 真一 <sup>1</sup> , 斎藤 翔汰 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	10a-W321-6	機械学習を用いたフォトニック結晶ナノレーザのQ値向上	○武田 太一 <sup>1</sup> , 阿部 遼太郎 <sup>1</sup> , 白鳥 遼 <sup>1</sup> , 白川 真一 <sup>1</sup> , 斎藤 翔汰 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横浜国立大学
10:45	奨 10a-W321-7	制約付きバッチベイズ最適化を用いたSiC研削条件の探索	○(MIC) 長田 圭一 <sup>1,2</sup> , 角岡 洋介 <sup>1,2,3</sup> , 成田 潔 <sup>4</sup> , 小泉 晴比古 <sup>2</sup> , 香掛 健太郎 <sup>5</sup> , 原田 俊太 <sup>1,2</sup> , 田川 美穂 <sup>1,2</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,2,3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 産総研 GaN-OIL, 4. ニーロックス, 5. 理研 AIP
11:00	10a-W321-8	大気腐食と気象因子との機械学習による解析	○柳生 進二郎 <sup>1</sup> , 松波 成行 <sup>1</sup> , 片山 英樹 <sup>1</sup> , 篠原 正 <sup>1</sup>	1. 物材機構
11:15	10a-W321-9	ニューラルネットワークを用いた色彩情報センサーの補正	○植野 伸哉 <sup>1,2</sup> , 酒井 道 <sup>2</sup>	1. ㈱チェッカーズ, 2. 滋賀県立大工
11:30	奨 10a-W321-10	当たり確率が変化する多腕バンディット問題におけるレーザカオスを用いた強化学習と意思決定	○小田 章裕 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , 菅野 門隆 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>2</sup> , 内田 淳史 <sup>1</sup>	1. 埼玉大, 2. 情報通信研究機構
<b>3/11(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)</b>				
11a-PA8-1	コンビナトリアル手法によるFe-Co-Cr三元系合金薄膜の作製と解析		○(M1) 西尾 直 <sup>1</sup> , 山本 雅大 <sup>1</sup> , 山口 聖矢 <sup>1</sup> , 角野 知之 <sup>1</sup>	1. 東京理大基礎工, 2. JASRI
11a-PA8-2	磁気ドットのコンビナトリアル合成と解析		○木村 恵太 <sup>1</sup> , 西尾 直 <sup>1</sup> , 沖直人 <sup>1</sup> , 山本 雅大 <sup>1</sup> , 角野 知之 <sup>1</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2</sup> , 小桐 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大基礎工, 2. JASRI
11a-PA8-3	パーシステントホモロジーを用いたネオジム磁石における熱減磁過程の逆解析		○(B) 寺嶋 悠貴 <sup>1</sup> , 山田 拓洋 <sup>1,3</sup> , 大林 一平 <sup>2,4</sup> , 赤木 和人 <sup>2,3</sup> , 平岡 裕章 <sup>2,3,4,5</sup> , 小桐 真人 <sup>1,3</sup>	1. Tokyo Univ. of Sci. for Tokyo University of Science, 2. AIMR Tohoku Univ. for AIMR Tohoku University, 3. MI2I-NIMS, 4. AIP center RIKEN, 5. Kyoto Univ. for Kyoto University
11a-PA8-4	パーシステントホモロジーを用いた磁区構造における保磁力支配因子の逆解析		○小桐 真人 <sup>1,3</sup> , 山田 拓洋 <sup>1,3</sup> , 三俣 千春 <sup>3</sup> , 上野 哲朗 <sup>6</sup> , 大林 一平 <sup>3,4</sup> , 赤木 和人 <sup>2,3</sup> , 平岡 裕章 <sup>2,3,4,5</sup>	1. 東京理科大, 2. 東北大学 AIMR, 3. MI2I-NIMS, 4. 理研AIPセンター, 5. 京都大学, 6. 量研機構
11a-PA8-5	パーシステントホモロジーを用いたスピノーダル分解の特徴量抽出		○青木 宏賢 <sup>1</sup> , 沖直人 <sup>1</sup> , 山田 拓洋 <sup>1,3</sup> , 大林 一平 <sup>2,4</sup> , 赤木 和人 <sup>2,3</sup> , 平岡 裕章 <sup>2,3,4,5</sup> , 小桐 真人 <sup>1,3</sup>	1. 東理大基礎工, 2. 東北大学 AIMR, 3. MI2I-NIMS, 4. 理研AIP, 5. 京都大高等研
11a-PA8-6	Multi Phase Field法とパーシステントホモロジー解析による鉄鋼材料組織の特徴抽出		○沖直人 <sup>1</sup> , 山田 拓洋 <sup>1</sup> , 山中 晃徳 <sup>2</sup> , 大林 一平 <sup>3</sup> , 平岡 裕章 <sup>4,5</sup> , 赤木 和人 <sup>6</sup> , 小桐 真人 <sup>1,5</sup>	1. 東理大基礎工, 2. 農工大機シス, 3. 理研AIP, 4. 京大高等研, 5. 物材研 Mi2i, 6. 東北大学 AIMR
<b>CS コードシェアセッション / Code-sharing Session</b>				
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。				
<b>[CS.1] 3.2 材料・機器光学、12.3 機能材料・萌芽的デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.2 &amp; 12.3</b>				
<b>3/10(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M136会場 (Room M136)</b>				
9:30	10a-M136-1	液晶リニアフレネルレンズを用いた配光可変デバイス	○樋口 隆信 <sup>1</sup> , 岩脇 圭介 <sup>1</sup> , 橋川 広和 <sup>1</sup> , 吉澤 達矢 <sup>1</sup> , 吉川 高正 <sup>1</sup> , 三森 歩美 <sup>1</sup> , 奥山 賢一 <sup>2</sup> , 梁瀬 智 <sup>3</sup> , 内田 勝 <sup>3</sup>	1. バイオニア, 2. バイオニア OLED ライティングデバイス, 3. 秋田産技センター
9:45	奨 10a-M136-2	円錐状レンズ特性を有する液晶レンズの光学位相分布 (I)	○菅原 朋樹 <sup>1</sup> , 河村 希典 <sup>1</sup>	1. 秋田大学院理工
10:00	奨 10a-M136-3	宙吊り構造を導入した高分子ベース空間光変調器の大変位・高速動作制御	○英 祐輝 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
10:15	奨 10a-M136-4	キラル共役ポリマーマイクロ球体共振器からの円偏光発光	○大木 理 <sup>1</sup> , Kulkarni Chidambar <sup>2</sup> , Meskers Stefan C. J <sup>2</sup> , Meijer E. W <sup>2</sup> , 佐々木 史雄 <sup>3</sup> , Lin Zhan-Hong <sup>4</sup> , Huang Jer-Shing <sup>4</sup> , 山本 洋平 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質, 2. アンソントホーフエン工科大, 3. 産総研, 4. ライブニッツ光技術研究所
10:30	10a-M136-5	発光性液晶の相転移挙動と光学特性	○江良 正直 <sup>1</sup>	1. 佐大理工
10:45	休憩/Break			
11:00	10a-M136-6	各種液晶におけるフレクソエレクトリック分極の第2高調波イメージング	○城田 幸一郎 <sup>1</sup> , 荒岡 史人 <sup>2</sup> , 山形 豊 <sup>1</sup> , Chen Hui-Yu <sup>3</sup>	1. 理研光子, 2. 理研創発物性, 3. 国立中興大
11:15	10a-M136-7	液晶/配向ナノファイバー複合素子を用いたNRDガイド型テラヘルツ波移相器	○森武 洋 <sup>1</sup> , ブイ バンバオ <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup>	1. 防衛大
11:30	10a-M136-8	高分子分散型液晶を用いた高速スイッチング可能なテラヘルツ移相器	○井上 曜 <sup>1</sup> , 久保 等 <sup>2</sup> , 鹿田 建善 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛大校, 2. 阪大院工
11:45	10a-M136-9	コレステリックBragg-Berry偏向素子のストップバンドの解析	○尾崎 良太郎 <sup>1</sup> , 橋村 俊祐 <sup>1</sup> , 弓達 新治 <sup>1</sup> , 門脇 一則 <sup>1</sup> , 吉田 浩之 <sup>2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>2</sup>	1. 愛媛大院理工, 2. 阪大院工
<b>[CS.2] 3.5 レーザー装置・材料と3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 &amp; 3.14</b>				
<b>3/10(Sun.) 17:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W834会場 (Room W834)</b>				
17:15	10p-W834-15	引き上げ法育成β-Ba <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 単結晶の266nm光レーザー照射後の透過率評価	○松倉 誠 <sup>1</sup> , 田子 毅 <sup>1</sup> , 笹浦 正弘 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 古川 保典 <sup>1</sup>	1. オキサイド
17:30	10p-W834-16	AgGaS <sub>2</sub> の高精度セルマイヤー方程式及び熱光学分散式	○梅村 信弘 <sup>1</sup> , 岡本 隆幸 <sup>2</sup> , 三上 拓哉 <sup>2</sup> , 加藤 潤 <sup>1,2</sup>	1. 千歳科技大理工, 2. 岡本光学加工所
17:45	10p-W834-17	周期分極反転LaBGeO <sub>5</sub> の擬似位相整合特性	○中原 康裕 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>2</sup> , 古川 保典 <sup>2</sup> , 小田 久哉 <sup>1</sup> , 梅村 信弘 <sup>1</sup>	1. 千歳科技大理工, 2. 株式会社オキサイド
18:00	奨 10p-W834-18	フェムト秒レーザー直描導波路型PPMgSLT波長変換素子開発	○渡邊 俊介 <sup>1</sup> , 廣橋 淳二 <sup>1</sup> , 今井 浩一 <sup>1</sup> , 星 正幸 <sup>1</sup> , 牧尾 論 <sup>1</sup>	1. 株式会社オキサイド
18:15	10p-W834-19	段差低減GaAs/AlGaAs周期空間反転導波路における差周波発生	○(M2) WANG SHUMIN <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研

【CS.3】 3.11 フォトニック構造・現象、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 3.11 & 13.6				
3/12(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
9:00	招 12a-W631-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs機械振動子における束縛励起子の寿命変調	○太田 竜一 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 俵 毅彦 <sup>1,2</sup> , 後藤 秀樹 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
9:15	E 12a-W631-2	Kilohertz coupling rate between mechanical oscillators via optical cavity resonance	○(PC)Feng Tian <sup>1,3</sup> , Masato Takiguchi <sup>1,2</sup> , Eiichi Kuramochi <sup>1,2</sup> , Hisashi Sumikura <sup>1,2</sup> , Akihiko Shinya <sup>1,2</sup> , Masaya Notomi <sup>1,2,3</sup>	1.NTT BRL, 2.NTT NPC, 3.Tokyo Tech
9:30	12a-W631-3	ナノワイヤ誘起シリコンフォトニック結晶ナノ共振器を使った全光スイッチ	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 横尾 篤 <sup>1,2</sup> , 館野 功太 <sup>1,2</sup> , 野崎 謙悟 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>2</sup> , Sergent Sylvain <sup>1,2</sup> , 倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , Zhang Guoqiang <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研
9:45	E 12a-W631-4	Dependence of second-harmonic generation efficiency on the Q factor of SiC photonic crystal nanocavities	○(D)Heungjoon Kim <sup>1,2</sup> , Takahashi Asano <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
10:00	12a-W631-5	ゲート制御量子ドット形成用電極を有するフォトニック結晶ナノ共振器の作製	○田尻 武義 <sup>1</sup> , 車一宏 <sup>1</sup> , 酒井 裕司 <sup>2</sup> , 木山 治樹 <sup>2</sup> , 大岩 顕 <sup>2</sup> , Ritzmann Julian <sup>3</sup> , Ludwig Arne <sup>3</sup> , Wieck Andreas D. <sup>3</sup> , 太田 泰友 <sup>4</sup> , 荒川 泰彦 <sup>4</sup> , 岩本 敏 <sup>1,4</sup>	1. 東大生研, 2. 阪大産研, 3. ルール大ポーフォーム, 4. ナノ量子機構
10:15	奨 12a-W631-6	シリコン光回路上に集積された複数量子ドット光源の局所発光波長制御	○(D)勝見 亮太 <sup>1,3</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 長田 有登 <sup>2</sup> , 山口 拓人 <sup>1</sup> , 田尻 武義 <sup>1</sup> , 車一宏 <sup>1</sup> , 角田 雅弘 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup> , 秋山 英文 <sup>3</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup>	1. 生産研, 2. ナノ量子, 3. 物性研
10:30	12a-W631-7	メタマテリアルとシリカコートPbS量子ドットを組み合わせた光子発生素子	○(M1)杉本 卓也 <sup>1</sup> , 杉崎 俊太 <sup>2</sup> , 渡辺 慧 <sup>3</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2,3</sup>	1. 横浜国大院理工, 2. 横浜国大理工, 3. 横浜国大院工
10:45	休憩/Break			
11:00	E 12a-W631-8	Spectroscopy of Andreev bound states using microwave resonators	○Russell Stewart Deacon <sup>1,2</sup> , Patrick Zellekens <sup>3</sup> , Hui Wang <sup>1</sup> , Thomas Schapers <sup>3</sup> , Koji Ishibashi <sup>1,2</sup>	1.Advanced Device Laboratory, RIKEN, 2.CEMS, RIKEN, 3.Julich, Germany
11:15	12a-W631-9	GaAs/AlAs多重量子井戸の励起子ダイナミクスと二次の非線形光学効果との関係	○小島 磨 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup> , Hogg Richard <sup>2</sup>	1. 神戸大院工, 2. グラスゴー大
11:30	12a-W631-10	GaAsナノ構造膜における内蔵電場起因した二種テラヘルツ波放射の共存ダイナミクス	○長谷川 尊之 <sup>1</sup> , 奥島 雄大 <sup>1</sup> , 田中 義人 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大院物質理
11:45	奨 12a-W631-11	リング光共振器を用いた高次ボアソナカレビウム生成手法の提案	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
12:00	12a-W631-12	フルボアソナカレ共振器モードとその光力場の解析	○林 文博 <sup>1</sup> , 太田 泰友 <sup>2</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>1,2</sup>	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
12:15	12a-W631-13	Maxwell-Chern-Simons ゲージ理論におけるCasimir効果	○北川 均 <sup>1</sup>	1. 無所属
【CS.4】 3.15 シリコンフォトニクス、3.16 Optics and Photonics English Session of theコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.15 & 3.16				
3/10(Sun.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W331会場 (Room W331)				
9:15	E 10a-W331-1	Enhanced Ultraviolet Absorption in Graphene based on Metal-Dielectric-Metal Structure	Yijun Cai <sup>1</sup> , Chengying Chen <sup>1</sup> , YI CHEN <sup>1</sup>	1.Xiamen Univ. of technology
9:30	E 10a-W331-2	Numerical analysis of Waveguide coupled graphene thermal emitter	○(M2)Hanzhi Tang <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo
9:45	E 10a-W331-3	Quantum-Confined Direct-Gap Optical Absorption in Strained GeSn/Ge Multiple-Quantum-Well on Silicon	○(M1)Kuan-Chih Lin <sup>1</sup> , Yen-Hsin Lo <sup>1</sup> , Chi-Wang Im <sup>1</sup> , Guo-En Chang <sup>1</sup>	1.Nat. Chung Cheng Univ.
10:00	E 10a-W331-4	Investigation of Si Sidewall Bragg Grating for Hybrid III-V/SOI DFB Lasers	○(M2)Moataz Eissa <sup>1</sup> , Takuya Mitarai <sup>1</sup> , Fumihito Tachibana <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Titech EEE Dept., 2.Titech FIRST
10:15	奨 E 10a-W331-5	All-optical serial-to-parallel conversion by nonlinear carrier-dispersion effects in silicon	○(M2)Neranjith RanepuraHewage <sup>1</sup> , Yuya Shoji <sup>1</sup> , Tetsuya Mizumoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
10:30	休憩/Break			
10:45	招 E 10a-W331-6	【Highlight】 [INVITED] A Versatile Silicon Photonics Platform for Integrated Optics Applications	○Frederic Boeuf <sup>1</sup>	1.STMicroelectronics, Crolles, France
11:15	E 10a-W331-7	Investigation of Franz-Keldysh effect and carrier depletion effect in III-V/Si hybrid MOS optical modulator	○(DC)Qiang Li <sup>1</sup> , Chong Pei Ho <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
11:30	E 10a-W331-8	Investigation of impact of InGaAsP quantum well on the modulation efficiency of III-V/Si hybrid MOS optical modulator	○(M2)Dongsheng Lyu <sup>1</sup> , Qiang Li <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo
11:45	奨 E 10a-W331-9	Investigation of stress dependence on bonding strength for III-V/Si chip-on-wafer by plasma activated bonding	○Liu Bai <sup>1</sup> , Takehiko Kikuchi <sup>1,3</sup> , Takuya Mitarai <sup>1</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Hideki Yagi <sup>3</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech, 2.IIR, 3.SEI
12:00	E 10a-W331-10	Investigation of InP/Si bonding condition for suppressing degradation of Photoluminescence property using Surface Activated Bonding	○(M2)Yuning Wang <sup>1</sup> , Takuya Mitarai <sup>1</sup> , Tomohiro Amemiya <sup>1,2</sup> , Nobuhiko Nishiyama <sup>1,2</sup> , Shigehisa Arai <sup>1,2</sup>	1.Tokyo Tech, 2.FIRST
【CS.5】 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/10(Sun.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) W631会場 (Room W631)				
13:45	10p-W631-1	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶成長・結晶構造に与える影響	○高田 賢志 <sup>1</sup> , 佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
14:00	10p-W631-2	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体スパッタ薄膜の成長時の酸素分圧が結晶構造・電気特性におよぼす影響	○佐保 勇樹 <sup>1</sup> , 高田 賢志 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 芦田 淳 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 阪府大工
14:15	E 10p-W631-3	The influence of sputtering condition for ferroelectric HfO <sub>2</sub> directly deposited on Si(100) by RF magnetron sputtering	○MinGee Kim <sup>1</sup> , Masakazu Kataoka <sup>1</sup> , Rengie Mark D. Mailig <sup>1</sup> , Shun-ichiro Ohmi <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech.
14:30	10p-W631-4	HfO <sub>2</sub> 薄膜の強誘電相形成におけるドーパントの役割	○森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
14:45	10p-W631-5	酸化熱処理による HfO <sub>2</sub> 強誘電相消失のメカニズム	○矢嶋 起彬 <sup>1</sup> , 森 優樹 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>1</sup>	1. 東大マテ
15:00	10p-W631-6	帯電時の斜方晶・単斜晶 HfO <sub>2</sub> の安定性: 第一原理計算による検討	○白石 悠人 <sup>1</sup> , 長澤 立樹 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>2</sup> , 中山 隆史 <sup>1</sup>	1. 千葉大理工, 2. 名大未来研
15:15	休憩/Break			
15:30	招 10p-W631-7	「講演奨励賞受賞記念講演」 HfO <sub>2</sub> 強誘電体トンネル接合メモリのサイクル不良メカニズムの解明	○山口 まりな <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 株柳 翔一 <sup>1</sup> , 上牟田 雄一 <sup>1</sup> , 井野 恒洋 <sup>1</sup> , 中崎 靖 <sup>1</sup> , 高石 理一郎 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. 東芝メモリ
15:45	10p-W631-8	300 °C 低温形成した Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電性	○女屋 崇 <sup>1,2,3</sup> , 生田目 俊秀 <sup>2</sup> , 澤本 直美 <sup>1</sup> , 大井 暁彦 <sup>2</sup> , 池田 直樹 <sup>2</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1</sup>	1. 明大, 2. 物材機構, 3. 学振特別研究員 DC
16:00	奨 10p-W631-9	反強誘電体 ZrO <sub>2</sub> を有する MIS 構造のユニポーラスイッチング特性	○(M2)多川 友作 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup>	1. 東大生研
16:15	10p-W631-10	強誘電体トランジスタにおいて観察される急峻スロープの起源	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大院工
16:30	奨 E 10p-W631-11	Polarization Switching as the Cause of Steep Subthreshold Slope in Ferroelectric FETs	○(D)Chengji Jin <sup>1</sup> , Takuya Saraya <sup>1</sup> , Toshiro Hiramoto <sup>1</sup> , Masaharu Kobayashi <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo
16:45	10p-W631-12	TCAD による強誘電体負性容量分極のコヒーレンシーとその時間的発展のシミュレーション	○太田 裕之 <sup>1</sup> , 池上 努 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 遠藤 和彦 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup> , 鳥海 明 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 東大

[CS.6] 6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6					
3/11(Mon.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S224会場 (Room S224)					
10:30	11a-S224-1	スピン偏極イオン散乱分光法によるGe/Fe(100)界面の解析	○鈴木 拓 <sup>1</sup>		1. 物材機構
10:45	11a-S224-2	加熱処理によるSrTiO <sub>3</sub> (001)表面の電子状態変化	○光原 圭 <sup>1</sup> , 八木 健 <sup>1</sup> , 柚山 大地 <sup>1</sup> , 滝沢 優 <sup>1</sup>		1. 立命館大理工
11:00	11a-S224-3	リアルタイム光電子分光による水吸着二酸化チタン表面の評価	○高柳 周平 <sup>1</sup> , ○大野 真也 <sup>1</sup> , 勝部 大樹 <sup>3</sup> , 尾島 章輝 <sup>3</sup> , 前田 元康 <sup>3</sup> , 吉田 光 <sup>2</sup> , 西 静佳 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>3</sup>		1. 横国大院工, 2. 原子力機構, 3. 阪大基礎工
11:15	11a-S224-4	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	○鈴木 哲 <sup>1</sup> , 春山 雄一 <sup>1</sup>		1. 兵庫県立大高度研
11:30	11a-S224-5	高エネルギー分解能REELS装置を用いた可視から超軟X線帯の酸化鉄の誘電関数評価	○原田 善之 <sup>1</sup> , 達 博 <sup>1</sup> , 篠塚 寛志 <sup>1</sup> , 田沼 繁夫 <sup>1</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>2</sup>		1. 物材機構, 2. 筑波大
11:45	11a-S224-6	酸素分子解離吸着の立体化学における合金効果: Cu(110) vs Cu <sub>2</sub> Au(110)	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 植田 寛和 <sup>2</sup> , 倉橋 光紀 <sup>3</sup> , 岡田 美智雄 <sup>1,4</sup>		1. 阪大理, 2. 原子力機構, 3. 物材機構, 4. 阪大放射線機構
[CS.7] 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 7.4 & 9.5					
3/10(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)					
9:00	10a-S423-1	ラポラトリー軟X線XAFSによるMgB <sub>2</sub> 薄膜中のMgの化学状態分析	○柏倉 隆之 <sup>1</sup>		1. 宇大院工
9:15	10a-S423-2	Auアレイ上増大場のRCWAによるシミュレーション	○鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 工藤 蓮太郎 <sup>2</sup>		1. 弘前大院, 2. 弘前大
9:30	奨 10a-S423-3	Ag形ゼオライトのPLにおけるクラスター崩壊時間	○岡 良樹 <sup>1</sup> , 山内 一真 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>2</sup> , 米谷 陸杜 <sup>2</sup> , 宮永 崇史 <sup>2</sup>		1. 弘前大, 2. 弘前大院
9:45	奨 10a-S423-4	Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるその場PL・XAFS測定	○(M1) 山内 一真 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup> , 米谷 陸人 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup>		1. 弘前大院理工
10:00	奨 10a-S423-5	X線自由電子レーザーによる時間分解共鳴磁気光学カー効果測定でみるCo/Pt薄膜の磁化ダイナミクス	○山本 航平 <sup>1,2</sup> , El Moussaoui Souliman <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1,2</sup> , 山本 達 <sup>1,2</sup> , 久保田 雄也 <sup>3,4</sup> , 大和田 成起 <sup>3,4</sup> , 矢橋 牧名 <sup>3,4</sup> , 松田 巖 <sup>1,2</sup> , 関 剛彦 <sup>3</sup> , 高梨 弘毅 <sup>5</sup> , 和達 大樹 <sup>1,2</sup>		1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. JASRI, 4. 理研, 5. 東北大金研
10:15	10a-S423-6	コバルトフタロシアニンシートの合成と構造	○大倉 秀亮 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 澤田 祐也 <sup>2</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>		1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
10:30	休憩/Break				
10:45	10a-S423-7	リチウムを挿入した多孔質鉄化合物の磁性	○藤田 恵理子 <sup>1</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 澤田 祐也 <sup>2</sup> , 鎌田 憲彦 <sup>1</sup> , 本多 善太郎 <sup>1</sup>		1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
11:00	10a-S423-8	金属ナノ構造担持プロトン伝導体の光応答	○福島 知宏 <sup>1</sup> , 村越 敬 <sup>1</sup>		1. 北大院理
11:15	10a-S423-9	酸化粒子とEDTA錯体水溶液スラリー由来の酸化物納豆型構造体の形態	○齊藤 篤弘 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>		1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
11:30	E 10a-S423-10	Characteristic Properties of Macrocyclic Functional Hydrogels for Selective Heavy Metal Adsorption	○(DC) Brian Adala Omondi <sup>1</sup> , Hiroataka Okabe <sup>1</sup> , Yoshiki Hidaka <sup>1</sup> , Kazuhiro Hara <sup>1</sup>		1. Kyushu Univ.
11:45	奨 E 10a-S423-11	X-ray Standing Wave Imaging and Its Application in Langmuir-Blodgett Films	○(D) Wenyang Zhao <sup>1,2</sup> , Kenji Sakurai <sup>2,1</sup>		1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
3/10(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S423会場 (Room S423)					
13:30	招 10p-S423-1	「講演奨励賞受賞記念講演」第一原理計算と遺伝的アルゴリズムによる有機-無機ハイブリッド材料の状態図予測	○横山 智康 <sup>1</sup> , 大内 暁 <sup>1</sup> , 井垣 恵美子 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>2</sup>		1. パナソニック(株), 2. 東工大
13:45	10p-S423-2	第一原理計算による合金Ge-Sb-Te相変化メモリの解析	○野原 弘晶 <sup>1</sup> , 白川 裕規 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 白石 賢二 <sup>1,2</sup>		1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:00	10p-S423-3	XANAMで観測したGe表面上X線誘起力場変化の解析	○鈴木 秀士 <sup>1</sup> , 向井 慎吾 <sup>3</sup> , 田 旺帝 <sup>3</sup> , 野村 昌治 <sup>4</sup> , 朝倉 清高 <sup>2</sup>		1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. JICU, 4. KEK-PF
14:15	10p-S423-4	STEMモアレフリンジ法によるInP/InGaAs界面歪み分布計測	○陳 桐民 <sup>1</sup> , 大島 義文 <sup>1</sup> , 赤堀 誠志 <sup>1</sup>		1. 北陸先端大
14:30	10p-S423-5	可搬型中性子反射率イメージャーの開発	○桜井 健次 <sup>1</sup> , 水沢 まり <sup>2,1</sup> , 岩元 めぐみ <sup>1</sup>		1. 物材機構, 2. CROSS
14:45	休憩/Break				
15:00	10p-S423-6	逆光電子ホログラフィーを用いた強誘電体酸化物の局所構造解析	○山本 裕太 <sup>1</sup> , 木村 耕治 <sup>1</sup> , Artoni Ang <sup>1</sup> , 松下 智裕 <sup>2</sup> , 廣瀬 靖 <sup>3</sup> , 林 好一 <sup>1</sup>		1. 名古屋工業大学, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 東京大学
15:15	10p-S423-7	X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発	○豊田 智史 <sup>1</sup> , 梶野 雄太 <sup>2</sup> , 山本 知樹 <sup>2</sup> , 首藤 大器 <sup>3</sup> , 野瀬 惣市 <sup>3</sup> , 吉村 真史 <sup>3</sup> , 住田 弘祐 <sup>4</sup> , 三根生 晋 <sup>4</sup> , 町田 雅武 <sup>5</sup> , 古越 章隆 <sup>6</sup> , 横山 和司 <sup>2</sup>		1. 京都大学, 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
15:30	奨 10p-S423-8	室温ハーフメタルCo <sub>2</sub> TiSnの単結晶育成と物性評価	○小柳 海人 <sup>1</sup> , 村瀬 正恭 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>		1. 東工大フロンティア研
15:45	10p-S423-9	強いスピン軌道相互作用を持つミスフィット層状Bi化合物の単結晶育成と超伝導特性評価	○(M2) 竹田 駿 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>		1. 東工大フロンティア研
16:00	休憩/Break				
16:15	10p-S423-10	超伝導体Y <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Biにおける元素置換効果	寺門 恭兵 <sup>1</sup> , ○河底 秀幸 <sup>1</sup> , 松本 倅汰 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>		1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:30	奨 10p-S423-11	過剰酸素導入による層状オキシニクタイト化合物La <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Biの高移動度p型伝導	○松本 倅汰 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1</sup> , 福村 知昭 <sup>1,2</sup>		1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & Core Research Cluster
16:45	奨 10p-S423-12	2種類の原子を加えたHoneycombナノリボンにおける2次元量子スピンホール相の研究	○伊藤 蓮 <sup>1</sup> , 近藤 憲治 <sup>1</sup>		1. 北大電子研
17:00	10p-S423-13	スピン液体候補物質OsCl <sub>3</sub> の合成と粉末X線回折プロファイルのその場観察	○高瀬 浩一 <sup>1</sup> , 出村 郷志 <sup>1</sup> , 中川 広野 <sup>2</sup> , 山崎 篤志 <sup>2</sup> , 森 吉千佳子 <sup>3</sup> , 黒岩 芳弘 <sup>3</sup>		1. 日大理工, 2. 甲南大理工, 3. 広大院理
[CS.8] 9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同セッションM「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 9.4 & 12.3 & Joint Session M					
3/10(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W351会場 (Room W351)					
13:45	招 10p-W351-1	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」ナノ構造体におけるフォノン緩和過程と微小熱発電デバイスの応用	○小矢野 幹夫 <sup>1</sup> , 浅井 渉 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , Pham Xuan Thi <sup>1</sup>		1. 北陸先端大
14:30	10p-W351-2	Si置換したFe <sub>2</sub> VAlエピタキシャル薄膜の熱伝導率	○(D) 工藤 康平 <sup>1</sup> , 山田 晋也 <sup>1,2</sup> , 近田 尋一朗 <sup>1</sup> , 嶋貫 雄太 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 宮崎 秀俊 <sup>3</sup> , 西野 洋一 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1</sup> , 浜屋 宏平 <sup>1,2</sup>		1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 名工大
14:45	10p-W351-3	BドーパAl誘起層交換によるp型Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> 熱電薄膜の性能向上	○辻 美紀江 <sup>1</sup> , 草野 欽太 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1,2</sup>		1. 筑波大, 2. JST さきがけ
15:00	休憩/Break				
15:15	招 10p-W351-4	「9.4 熱電変換、12.3 機能材料・萌芽的デバイス、合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」高熱伝導樹脂を実現するAlNウイスキーフィラーの開発とベンチャー	○宇治原 徹 <sup>1,2</sup>		1. 名大未来研, 2. U-MAP
16:00	10p-W351-5	ナノ構造化によるシリコン薄膜のZT増強と平面型熱電デバイス開発	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , Ruther Patrick <sup>2</sup> , Paul Oliver <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1,3</sup>		1. 東大生研, 2. フライブルク大, 3. JST さきがけ

16:15	奨 10p-W351-6	横型Siナノワイヤ熱電変換デバイスにおけるSiO <sub>2</sub> 絶縁膜/Si基板の最適厚さ設計	○富田 基裕 <sup>1</sup> , 松川 貴 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>1,2</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.産総研
16:30		休憩/Break		
16:45	招 10p-W351-7	「9.4 熱電変換, 12.3 機能材料・萌芽的デバイス, 合同M「フォノンエンジニアリング」のコードシェアセッション招待講演」 Van der Waals材料における熱電特性	○竹延 大志 <sup>1</sup>	1.名大工
17:30	10p-W351-8	有機フォトクロミック分子を用いた高機能太陽光熱貯蓄燃料の検討	○朝戸 良輔 <sup>1,2</sup> , Jan Patrick D C Calupitan <sup>3</sup> , 中嶋 琢也 <sup>1</sup> , Jyh-Chiang Jiang <sup>4</sup> , 河合 壯 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.Toulouse Univ., 3.Paris-Saclay Univ., 4.台湾科技大
17:45	10p-W351-9	セルロースナノペーパーにおける熱拡散性の応力応答	○上谷 幸治郎 <sup>1</sup> , 井櫻 勝悟 <sup>2</sup> , 古賀 大尚 <sup>1</sup> , 能木 雅也 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.阪大院工
【CS.9】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				
3/11(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)				
9:00	E 11a-M101-1	Resistive detection of the Néel temperature of Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin films	○(M2)Tatsuya Iino <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>1</sup> , Hiroyuki Iwaki <sup>1</sup> , Hikaru Aono <sup>2</sup> , Yu Shiratsuchi <sup>2</sup> , Teruo Ono <sup>1</sup>	1.ICR, Kyoto Univ., 2.Osaka Univ.
9:15	E 11a-M101-2	Spin Hall magnetoresistance in amorphous tungsten/iron-silicon alloy bilayers	○Lukasz Pawluszak <sup>1,2</sup> , ○Seiji Mitani <sup>2,3</sup> , Shinji Isogami <sup>2</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>2,4</sup> , Tadeusz Kulik <sup>1</sup>	1.Warsaw Univ. Tech., 2.NIMS, 3.Univ. Tsukuba, 4.Univ. Tokyo
9:30	E 11a-M101-3	Spin torque induced by orbital conversion at Cu/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> interface	○Junyeon Kim <sup>1</sup> , Dongwook Go <sup>2</sup> , Hanshen Tsai <sup>3</sup> , Kouta Kondou <sup>1</sup> , Hyun-Woo Lee <sup>2</sup> , YoshiChika Otani <sup>1,3</sup>	1.RIKEN-CEMS, 2.Postech, 3.ISSP, Univ. Tokyo
9:45	奨 E 11a-M101-4	Spin-charge conversion in highly oriented bismuth using spin-torque ferromagnetic resonance	○Masayuki Matsushima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Sergey Dushenko <sup>1</sup> , Ei Shigematsu <sup>1</sup> , Takeshi Kawabe <sup>2,3</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>2,3</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3.Osaka Univ.
10:00	11a-M101-5	高周波誘導起電力測定による半導体/磁性体界面におけるスピン電流変換物性測定	○重松 英 <sup>1</sup> , Lukas Liensberger <sup>2</sup> , Mathias Weiler <sup>2</sup> , 大島 諒 <sup>1</sup> , 安藤 裕一郎 <sup>1</sup> , 新庄 輝也 <sup>1</sup> , Hans Huebl <sup>2</sup> , 白石 誠司 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.Walther Meissner Institute
10:15	奨 E 11a-M101-6	An investigation of gate-induced modulation of the inverse spin Hall effect in ultrathin Cu.	○Shinichiro Yoshitake <sup>1</sup> , Masaya Hokazono <sup>1</sup> , Teruya Shinjo <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1</sup> , Yuichiro Ando <sup>1</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
10:30	奨 E 11a-M101-7	Efficient spin-to-charge current conversion in a La <sub>0.67</sub> Sr <sub>0.33</sub> MnO <sub>3</sub> /LaAlO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> epitaxial single-crystal heterostructure	○Daisei Araki <sup>1</sup> , Anh Le Duc <sup>1,2</sup> , Shingo Kaneta <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup> , Ohya Shinobu <sup>1,2,3</sup>	1.Univ. Tokyo EEIS, 2.Univ. Tokyo IEL, 3.CSRN
10:45		休憩/Break		
11:00	E 11a-M101-8	Determination of spin-orbit torque by spin-torque ferromagnetic resonance free from spin-pumping	○Atsushi Okada <sup>1</sup> , ○(D)Yutaro Takeuchi <sup>1</sup> , Kaito Furuya <sup>1</sup> , Chaoliang Zhang <sup>1,2,3,4</sup> , Hideo Sato <sup>1,3,4,5,6</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,3,4,5,6,7</sup> , Hideo Ohno <sup>1,3,4,5,6,7</sup>	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.FRIS, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ., 6.CSIS (CRC), Tohoku Univ., 7.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:15	奨 E 11a-M101-9	Observation of memristive domain patterns during spin-orbit torque switching in antiferromagnet/ferromagnet heterostructures	○(P)Aleksandr Kurenkov <sup>1,4,5</sup> , Manuel Baumgartner <sup>2</sup> , Giacomo Sala <sup>2</sup> , Gunasheel Krishnaswamy <sup>2</sup> , Francesco Maccherozzi <sup>3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,4,5,6,7</sup> , Pietro Gambardella <sup>2</sup> , Hideo Ohno <sup>1,4,5,6,7</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.ETH Zurich, 3.Diamond Light Source, 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CSRN, Tohoku Univ., 6.CIES, Tohoku Univ., 7.WPI-AIMR, TU
11:30	奨 E 11a-M101-10	Temperature dependence of spin-orbit torques in an antiferromagnet/ferromagnet heterostructure	○(M2)Ryuichi Itoh <sup>1</sup> , Yutaro Takeuchi <sup>1</sup> , Samik DuttaGupta <sup>1,2,3,4</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,3,4,5,6</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,3,4,5,6</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS(Core Research Cluster), Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
11:45	E 11a-M101-11	Giant spin-orbit torque and magnetothermal effects in sputtered BiSb/CoFeB bilayers	○Zhendong Chi <sup>1,2</sup> , YongChang Lau <sup>1,2</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1,2</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.NIMS
3/11(Mon.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) M101会場 (Room M101)				
13:15	招 E 11p-M101-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Observation of unconventional spin-orbit torque in Py/Pt/Co tri-layer structure	○Yuki Hibino <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1</sup> , Daichi Chiba <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
13:30	E 11p-M101-2	Spin-orbit torque strength and efficiency in a perpendicularly-magnetized ferromagnetic semiconductor GaMnAs single thin film	○(D)Miao JIANG <sup>1</sup> , Hirokatsu Asahara <sup>1</sup> , Shoichi Sato <sup>1</sup> , Toshiki Kanaki <sup>1</sup> , Hiroki Yamasaki <sup>1</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, 3.Inst. of Engineering Innovation
13:45	E 11p-M101-3	Spin-orbit torque in ionic crystal ReO <sub>x</sub>	○Shutaro Karube <sup>1,2</sup> , Daichi Sugawara <sup>1</sup> , Makoto Kohda <sup>1,2,3</sup> , Junsaku Nitta <sup>1,2,3</sup>	1.Tohoku Univ. Eng., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS
14:00	11p-M101-4	64素子スピン流型磁気メモリアレイにおけるWrite Endurance試験	○石谷 優剛 <sup>1</sup> , 塩川 陽平 <sup>1</sup> , 小村 英嗣 <sup>1</sup> , 積田 淳史 <sup>1</sup> , 須田 慶太 <sup>1</sup> , 柿沼 裕二 <sup>1</sup> , 佐々木 智生 <sup>1</sup>	1.TDK(株)
14:15	E 11p-M101-5	Material dependence of the effect of SOT-MRAM read disturb reduction method	○(M1)Keisuke Tabata <sup>1</sup> , Takayuki Kawahara <sup>1</sup>	1.Tokyo University of science
14:30	奨 E 11p-M101-6	Study on current-induced domain-wall motions of antiferromagnetically coupled layered magnetic wires with various interlayer thickness	○Musashi Shimazaki <sup>1</sup> , Tatsuro Ohmasa <sup>1</sup> , Tomoya Sakata <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1</sup> , Syuta Honda <sup>2</sup> , Hiroyuki Awano <sup>3</sup> , Ko Mibu <sup>1</sup>	1.Nagoya Inst. Tech., 2.Kansai Univ., 3.Toyota Tech. Inst.
14:45	奨 E 11p-M101-7	Static interaction of Skyrmions in magnetic thin-film circuits patterned by anisotropy undulations	○Chaozhe Liu <sup>1</sup> , Yuma Jibiki <sup>1</sup> , Soma Miki <sup>1</sup> , Jaehun Cho <sup>2</sup> , Eiichi Tamura <sup>1</sup> , Minoru Goto <sup>1,2</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,2</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2</sup> , Ryoichi Nakatani <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.KRISS