

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

NT2【一般公開】 就活生必見！車は半導体でできている！ ～車載半導体の未来と最先端研究者の「やりがい」～ / Critical Role of Semiconductors in Auto Industry: Future of automotive semiconductors and Challenges by Cutting-Edge researchers

| 3/13(Fri) 10:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307) | | | |
|---|--------------|---|-----------------------|
| 10:00 | 招 13a-A307-1 | 開会の挨拶 ○平野 嘉仁 ^{1,2} | 1. 応用物理学会副会長, 2. 三菱電機 |
| 10:05 | 招 13a-A307-2 | 車載半導体の歴史と今後の展開 ○磯部 良彦 ¹ | 1. デンソー |
| 10:45 | 招 13a-A307-3 | 車の電動化・知能化に向けた車載半導体の責任に応える ○高橋 将友 ¹ | 1. 東京精密 |
| 11:05 | 招 13a-A307-4 | 巨人の肩の上から見える世界 ○植月 一雅 ¹ | 1. ウシオ電機 |
| 11:15 | 招 13a-A307-5 | 多様な半導体デバイスと露光装置 ○大川 直人 ¹ | 1. キヤノン株式会社 |
| 11:25 | 招 13a-A307-6 | 車載イメージセンサと私のチャレンジ ○飯田 聡子 ¹ | 1. ソニー |
| 11:35 | 招 13a-A307-7 | 半導体プロセス量産技術開発の取り組み ○釜地 義人 ¹ | 1. 日立ハイテク |
| 11:45 | 招 13a-A307-8 | 大学から企業へ私の経験談 ○森山 匠 ¹ | 1. HORIBA グループ |
| 11:55 | 招 13a-A307-9 | 海外素粒子実験ポスドクが半導体産業に転身した経験 ○長谷川 慧 ¹ | 1. キオクシア |
| 12:05 | 13a-A307-10 | 閉会の挨拶 ○渡部 潔 ¹ | 1. 日本半導体製造装置協会 |

NT1【一般公開】 応用物理分野におけるダイバーシティ推進を通じた次世代人材育成—学会としてできること/すべきこと— / Development of emerging talent in applied physics through diversity promotion - what JSAP can/should do -

| 3/13(Fri) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304) | | | |
|---|--------------|---|--|
| 13:30 | 13p-A304-1 | 会長挨拶 ○波多野 睦子 ^{1,2} | 1. 応用物理学会会長, 2. 東工大 |
| 13:35 | 13p-A304-2 | 開催趣旨説明 ○庄司 一郎 ^{1,2} | 1. 男女共同参画委員会委員長, 2. 中央大 |
| 13:40 | 招 13p-A304-3 | 科学技術・学術分野における女性の参画拡大について ○常盤 豊 ¹ | 1. 国立教育政策研究所 (前所長) |
| 14:25 | 招 13p-A304-4 | 大学生に応用分野の魅力伝えるには ～理科の教職課程制度の現状と課題～ ○黄 晋二 ¹ | 1. 青学理工 |
| 15:00 | 招 13p-A304-5 | SENTAN-Q: 九州大学が目指す無意識のバイアスの打破 と真の男女共同参画 ○玉田 薫 ¹ | 1. 九州大学 |
| 15:35 | 招 13p-A304-6 | 女性研究者が多く活躍する企業における採用と職場環境 ○橋本 信幸 ¹ | 1. シチズン時計 |
| 16:10 | | 休憩/Break | |
| 16:40 | 13p-A304-7 | パネルディスカッション ○庄司 一郎 ^{1,2} , 波多野 睦子 ^{3,4} , 黄 晋二 ⁵ , 玉田 薫 ⁶ , 橋本 信幸 ⁷ , 藤井 茉美 ⁸ | 1. 男女共同参画委員会委員長, 2. 中央大, 3. 応用物理学会会長, 4. 東工大, 5. 青山学院大, 6. 九大, 7. シチズン時計, 8. 奈良先端大 |

NT3【一般公開】 応用物理技術の社会実装の加速を目指して～集積回路技術を例に～ / To accelerate social implementations of applied-physic technologies related to integrated circuits

| 3/14(Sat) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304) | | | |
|---|--------------|---|--|
| 13:30 | 14p-A304-1 | 主旨説明 ○若林 整 ^{1,2} | 1. 東工大, 2. 機関誌企画・編集委員会 |
| 13:35 | 招 14p-A304-2 | 日本におけるイノベーションと科学の同時危機 一脱却の方法はあるのか? ○山口 栄一 ¹ | 1. 京大思修館 |
| 14:00 | 招 14p-A304-3 | 社会実装に向けた目標設定から目標達成まで ○平山 照峰 ¹ | 1. ソニー株式会社 |
| 14:25 | 招 14p-A304-4 | 集積回路関連技術の進化がもたらすビジネスの変化 休憩/Break ○清水 健 ¹ | 1. アクセンチュア (株) |
| 15:10 | 招 14p-A304-5 | イノベーションを引き起こすための最新特許心得 ○大嶋 洋一 ¹ | 1. 東工大 |
| 15:35 | 招 14p-A304-6 | 技術調達の視点から見える応用物理技術社会実装加速の壁 ○柴田 聡 ¹ | 1. パナソニック (株) |
| 16:00 | 招 14p-A304-7 | 技術で社会的価値を生む商社の視点 ○折井 靖光 ¹ , 加藤 康男 ¹ , 金田 北洋 ¹ , 小林 正和 ¹ , 永尾 真樹子 ¹ | 1. 長瀬産業株式会社 |
| 16:25 | 招 14p-A304-8 | メモリビジネスからみた応用物理技術への期待 ○石丸 一成 ¹ | 1. キオクシア株式会社 |
| 16:50 | 14p-A304-9 | パネルディスカッション ○若林 整 ^{1,2} , 山口 栄一 ³ , 平山 照峰 ⁴ , 清水 健 ⁵ , 大嶋 洋一 ¹ , 柴田 聡 ⁶ , 折井 靖光 ⁷ , 石丸 一成 ⁸ , 永尾 真樹子 ⁷ | 1. 東工大, 2. 機関誌企画・編集委員会, 3. 京大思修館, 4. ソニー (株), 5. アクセンチュア (株), 6. パナソニック (株), 7. 長瀬産業 (株), 8. キオクシア (株) |

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

3光・フォトリソ / Optics and Photonics

T4 光ニューラルネットワーク計算技術の新潮流 / New developments in computing technique based on optical neural network

| 3/12(Thu) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | |
|---|--------------|---|----------|
| 13:00 | 招 12p-B414-1 | 光ニューラルネットワークの時空間ダイナミクスと計算技術 ○鈴木 秀幸 ¹ | 1. 阪大情報 |
| 13:30 | 招 12p-B414-2 | 光ニューラルネットワークの数理モデルの構築と解析 ○中川 正基 ¹ | 1. 阪大院情 |
| 14:00 | 招 12p-B414-3 | セルオートマタ・リザーバコンピューティングの高速処理 ○劉 載勲 ¹ | 1. 東工大 |
| 14:30 | 招 12p-B414-4 | リザーバコンピューティングの数理とデバイス実装 ○田中 剛平 ¹ | 1. 東大工学系 |
| 15:00 | | 休憩/Break | |
| 15:15 | 招 12p-B414-5 | ブレインモルフィックコンピューティングハードウェア —脳型物理デバイスからの構成的アプローチ— ○堀尾 喜彦 ¹ | 1. 東北大通研 |
| 15:45 | 招 12p-B414-6 | 量子ドット分散材料におけるドット間エネルギー移動の遠視野・近接場計測 ○川添 忠 ¹ | 1. 電機大 |
| 16:15 | 招 12p-B414-7 | 複雑系フォトリソに基づく光AI: 光リザーバコンピューティングの進展 ○内田 淳史 ¹ , 菅野 円隆 ¹ | 1. 埼玉大 |

13 半導体 / Semiconductors

T23 多様な安定相のエンジニアリングによる多元系材料開発の新展開 - 未来材料開拓イニシアチブ ~環境・エネルギー材料の未来 ~ / Development of multinary compounds based on engineering for diverse stable phases - Future Materials Exploring Initiative ~Future of Environment and Energy Materials~ -

| 3/12(Thu) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301) | | | |
|---|--------------|---|---|
| 10:00 | 12a-A301-1 | イントロダクション ○佐藤 勝昭 ¹ | 1. 農工大 |
| 10:15 | 招 12a-A301-2 | AIとロボットの活用による新多元系材料のハイスループット探索 ○一杉 太郎 ¹ | 1. 東京工業大学 |
| 10:45 | 招 12a-A301-3 | 新しい多元系材料ハイエントロピー合金の現状と未来 ○小山 敏幸 ¹ , 鈴木 竣 ¹ , 塚田 祐貴 ¹ | 1. 名大工 |
| 11:15 | 招 12a-A301-4 | ワイドギャップ半導体Ga ₂ O ₃ の安定相の制御 ○大島 祐一 ¹ | 1. NIMS |
| 11:45 | 12a-A301-5 | 多様な安定相の熱的安定性: (Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ を例に ○(D) 神野 莉衣奈 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 宇野 和行 ² , 藤田 静雄 ¹ | 1. 京大院工, 2. 和歌山大システム工 |
| 3/12(Thu) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301) | | | |
| 13:30 | 招 12p-A301-1 | 非平衡合成法によるハイエントロピー合金ナノ結晶の作製と応用展開 ○北川 宏 ¹ | 1. 京大院理 |
| 14:00 | 招 12p-A301-2 | 多元系酸化物・窒化物蛍光体開発の現状と未来 ○武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹ | 1. 物材機構 |
| 14:30 | 招 12p-A301-3 | マテリアルズインフォマティクスから見出されたRE ₂ GaO ₆ (RE: 希土類)酸化物イオン伝導体の合成と評価 機械学習を用いた磁区構造からの情報抽出: 擬自由エネルギーによる多様な安定相の探索 ○田島 伸 ¹ , 大庭 伸子 ¹ , 鈴木 彰敏 ¹ , 梶田 晴司 ¹ , イジュフイ ¹ , 旭 良司 ¹ | 1. 豊田中研 |
| 14:45 | 招 12p-A301-4 | ○小嗣 真人 ^{1,2} | 1. 東理大, 2. MI2I |
| 15:15 | | 休憩/Break | |
| 15:30 | 招 12p-A301-5 | 高性能熱電材料の開発 ~材料設計における多元系の意義~ ○竹内 恒博 ^{1,2,3,4} | 1. 豊田工大スマエネセ, 2. JST CREST, 3. JST MIRAI, 4. 名大マテリアル研 |
| 16:00 | 12p-A301-6 | 相平衡に基づく化合物太陽電池の研究—リン化合物を例に ○野瀬 嘉太郎 ¹ , 勝部 涼司 ¹ | 1. 京都大 |

| | | | | |
|---|---------------|--|--|---|
| 16:15 | 12p-A301-7 | 多元系化合物半導体としてのケステライト CZTS 半導体 | ○反保 衆志 ¹ , 金 信浩 ¹ , 永井 武彦 ¹ , 柴田 肇 ¹ | 1.産総研 |
| 16:30 | 招 12p-A301-8 | Pb フリーペロブスカイト太陽電池材料開発の現状と未来 | ○早瀬 修二 ¹ | 1.電通大 i-PERC |
| 17:00 | 12p-A301-9 | 化合物系太陽電池を利用した過酷放射線環境下放射線計測システム | ○今泉 充 ¹ , 奥野 泰希 ² , 岡本 保 ³ , 後藤 康仁 ⁴ , 秋吉 優史 ⁵ , 小林 知洋 ⁶ | 1.宇宙機構, 2.原子力機構, 3.木更津高専, 4.京都大工, 5.大阪府大工, 6.理研 |
| T24 生産現場での活用が進むIoTデバイス技術 / IoT devices and technologies in production fields | | | | |
| 3/12(Thu.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410) | | | | |
| 13:30 | 招 12p-A410-1 | 生産現場の見える化におけるセンシングニーズ | ○和戸 弘幸 ¹ , 石橋 基弘 ¹ | 1.デンソー |
| 14:00 | 招 12p-A410-2 | 製造現場におけるIoTソリューション | ○吉見 浩一郎 ¹ | 1.富士電機 |
| 14:30 | 招 12p-A410-3 | 海の見える化から予測へドコモのICTブイ | ○山本 圭一 ¹ | 1.NTTドコモ |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 招 12p-A410-4 | 家畜センシングの現状と展開方向 | ○堂腰 頌 ¹ | 1.北海道立総合研究機構 |
| 15:45 | 招 12p-A410-5 | IoT devices for agricultural big data | ○Masayuki Hirafuji ¹ , Tokihiro Fukatsu ² | 1.Univ. of Tokyo, 2.NARO |
| 16:15 | 招 12p-A410-6 | Convivial(自立共生的)な道具を支えるデバイスとマテリアルのデザイン ~無線給電とソフトロボットを例に~ | ○川原 圭博 ¹ | 1.東京大学 |
| 15 結晶工学 / Crystal Engineering | | | | |
| T26 窒化物半導体特異構造の科学 ~実験と理論の接点を探る:物性解明と制御~/ Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity of Nitride Semiconductors -Frontiers in defect physics: Merging characterization and theory- | | | | |
| 3/12(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307) | | | | |
| 13:30 | 招 12p-A307-1 | STEM/3DAPによるMg注入GaN層のナノ組織解析 | ○大久保 忠勝 ¹ , Ashutosh Kumar ¹ , 埋橋 淳 ¹ , 田中 亮 ² , 高島 信也 ² , 江戸 雅晴 ² , 宝野 和博 ¹ | 1.物材機構, 2.富士電機 |
| 14:00 | 招 12p-A307-2 | GaN中でのらせん転位-不純物複合体の第一原理量子論による考察 | ○白石 賢二 ¹ | 1.名大未来研 |
| 14:30 | 招 12p-A307-3 | 微分位相コントラストSTEMによる材料界面電磁場解析 | ○柴田 直哉 ^{1,2} | 1.東大総研, 2.JFCCナノ構造研 |
| 15:00 | 12p-A307-4 | 有機金属気相エビタキシ成長におけるGaN複合ファセット上での吸着Ga原子の振る舞い | ○瀬田 雄基 ¹ , 秋山 亨 ¹ , プラディプト アブデルムイッヅ ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ | 1.三重大院工 |
| 15:15 | 12p-A307-5 | 多光子励起フォトルミネッセンス法によるHVPE-GaN結晶中貫通転位の観察と分類 | ○(B)塚越 真悠子 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1.阪大工 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 16:00 | 招 12p-A307-6 | 電子-フォノン相互作用およびフォノン輸送のマイクロ評価 | ○石谷 善博 ¹ | 1.千葉大院工 |
| 16:30 | 招 12p-A307-7 | 特異構造を用いたフォノン輸送制御と熱電応用 | ○中村 芳明 ¹ , 藤田 武志 ² | 1.阪大院基礎工, 2.高知科大 |
| 17:00 | 招 12p-A307-8 | 機械学習ポテンシャルを用いた窒化物半導体の研究 -フォノン・熱物性を中心に- | ○渡邊 聡 ^{1,2} , 小倉 正義 ¹ , 清水 康司 ¹ , 南谷 英美 ³ | 1.東大工, 2.物材機構 MaDIS, 3.分子研 |
| フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics" | | | | |
| T1【一般公開】ポストムーア時代を切り拓くアーキテクチャと革新デバイス/システム / Emerging devices, architectures and systems for the post-Moore's Law era | | | | |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 17:10 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307) | | | | |
| 13:30 | 13p-A307-1 | 趣旨説明 | ○平野 嘉仁 ^{1,2} | 1.応用物理学学会副会長, 2.三菱電機 |
| 13:35 | 招 13p-A307-2 | 未来から考えるポストムーア | ○益一 哉 ¹ | 1.東工大 |
| 14:20 | 招 13p-A307-3 | 三次元積層構造を活かしたイメージセンサの進化 | ○岩元 勇人 ¹ | 1.ソニーセミコンダクタソリューションズ |
| 14:50 | 招 13p-A307-4 | デジタルアニーラとその応用 | ○岩井 大介 ¹ | 1.富士通研究所 |
| 15:20 | 休憩/Break | | | |
| 15:30 | 招 13p-A307-5 | イノベーションと未来の社会 | ○森本 典繁 ¹ | 1.日本アイ・ビー・エム株式会社 |
| 16:10 | 招 13p-A307-6 | 人工脊髄ICの開発とロボットへの応用 | ○内木場 文男 ¹ , 金子 美泉 ¹ , 齊藤 健 ¹ | 1.日大理工 |
| 16:40 | 招 13p-A307-7 | シリコンとスピントロニクスの融合技術が切り拓く革新的AIプロセッサ | ○遠藤 哲郎 ¹ | 1.パワースピン |
| 2 放射線 / Ionizing Radiation | | | | |
| T3 植物RIイメージング技術と応用~農業応用の最前線~/ Recent Advances in Radioisotope Imaging Technology for Plant Science Research | | | | |
| 3/13(Fri.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 13:15 | 招 13p-A501-1 | 植物体内イオンの可視化に向けたRIイメージング装置の開発 | ○杉田 亮平 ¹ , 小林 奈通子 ¹ , 廣瀬 農 ¹ , 中西 友子 ¹ , 田 野井 慶太郎 ¹ | 1.東大農 |
| 13:45 | 13p-A501-2 | 植物観察用ライブオートルジオグラフィ技術の開発と応用 | ○酒井 卓郎 ¹ | 1.原子力機構物質科学 |
| 14:00 | 招 13p-A501-3 | 植物体内のセシウム動態を可視化するポジロン放出核種 ¹³⁷ Csトレーサの開発 | ○鈴井 伸郎 ¹ | 1.量研 |
| 14:30 | 招 13p-A501-4 | RIイメージング手法を用いた植物における一価陽イオンの挙動解析 | ○古川 純 ¹ | 1.筑波大CRIED |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 招 13p-A501-5 | アイソトープを用いた植物トランスポーターの機能解析 | ○黒森 崇 ¹ , 杉本 絵理子 ¹ , 篠崎 一雄 ¹ | 1.理研CSRS |
| 15:45 | 招 13p-A501-6 | 高蓄積植物を利用したヒ素やカドミウムで汚染された環境の修復 | ○井上 千弘 ¹ , 黄田 毅 ¹ , 銭 照杰 ¹ , 簡 梅芳 ¹ | 1.東北大院環境科学 |
| 16:15 | 招 13p-A501-7 | 植物のRIイメージング | ○中西 友子 ¹ | 1.東大院農生科 |
| 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics | | | | |
| T5 レーザー誘起ナノ周期構造の研究の現状~どこまで分かっているのか?技術の展望はあるのか? / Research progress on laser-induced periodic surface structure ~What has been revealed? How about the technology outlook?~ | | | | |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | | | | |
| 13:30 | 招 13p-B410-1 | レーザー誘起ナノ周期構造の形成とその応用 | ○下間 靖彦 ¹ , 清水 雅弘 ¹ , 三浦 清貴 ¹ | 1.京大工 |
| 14:00 | 招 13p-B410-2 | レーザー誘起ナノ周期構造の産業・医療応用に向けた研究開発動向 | ○欠端 雅之 ¹ | 1.産総研 電子光 |
| 14:30 | 13p-B410-3 | パルス間隔とパルス積重数がLIPSS形成に及ぼす影響 | ○(B)大貝 哲将 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹ | 1.名工大 |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 招 13p-B410-4 | レーザー誘起ナノ周期構造形成のダイナミクス | ○橋田 昌樹 ^{1,2} | 1.京大化研, 2.京大院理 |
| 15:30 | 13p-B410-5 | 斜入射レーザー誘起表面周期構造形成過程のパルス毎光学観察 | ○柴田 恭輔 ¹ , ○松尾 繁樹 ¹ | 1.芝浦工大 |
| 15:45 | 奨 13p-B410-6 | 純チタン板表面へのフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造形成における周期制御 | ○篠原 直希 ¹ , 佐藤 雄二 ² , 塚本 雅裕 ² | 1.阪大院工, 2.阪大接合研 |
| 16:00 | 奨 13p-B410-7 | 高繰り返しシングルショット分光によるGe ₂ Sb ₂ Te ₃ 薄膜のLIPSS形成に伴う超高速ダイナミクス | ○(DC)小林 真隆 ¹ , 浅川 寛太 ^{1,2} , 嵐田 雄介 ^{1,3} , 小西 邦昭 ⁴ , 湯本 潤司 ⁴ , 五神 真 ¹ , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹ | 1.横国大院理工, 2.東京農工大, 3.筑波大, 4.東大院理 |
| 16:15 | 休憩/Break | | | |
| 16:30 | 招 13p-B410-8 | レーザー誘起光還元プロセスを利用した金属ナノ周期パターンニング | ○小野 篤史 ^{1,2} | 1.静大院工, 2.静大電研 |
| 17:00 | 招 13p-B410-9 | 多点同時偏光制御レーザー加工 | ○長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1.宇大オプティクス |
| 17:30 | 招 13p-B410-10 | 固体ナノ構造で増強される光圧を利用した高性能光ピンセット | ○坪井 泰之 ¹ | 1.大阪市大院理 |
| T6 量子コンピュータ開発のための応用物理 / Applied physics for quantum computer developments | | | | |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | | |
| 13:30 | 13p-B414-1 | オープニングリマークス | ○根本 香絵 ¹ | 1.NII |
| 13:45 | 招 13p-B414-2 | 超伝導量子コンピュータの工学 | ○田淵 豊 ¹ | 1.東大先端研 |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| 14:15 | 招 E 13p-B414-3 | Quantum Computing with Transmon Qubits | ○Maika Takita ¹ | 1.IBM |
| 14:45 | 招 13p-B414-4 | スケーラブル超伝導量子アニーリングマシン開発の現状 -集積化と実装技術- | ○牧瀬 圭正 ¹ | 1.産総研 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 招 13p-B414-5 | 窒化物超伝導量子ビット | ○寺井 弘高 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 布施 智子 ¹ , 丘 偉 ¹ , 山下 太郎 ^{2,3} , 吉原 文樹 ¹ , 仙場 浩一 ¹ | 1.情報通研, 2.名古屋大, 3.さきがけ |
| 16:00 | 13p-B414-6 | 強磁性 π 接合を用いた磁束バイアスフリーな磁束型量子ビット | ○山下 太郎 ^{1,2} , Zuo Kun ³ , 浦出 芳郎 ³ , Qiu Wei ⁴ , 寺井 弘高 ⁴ , 藤巻 朗 ¹ , 中村 泰信 ^{3,5} | 1.名大工, 2.JST さきがけ, 3.理研, 4.情通機構, 5.東大先端研 |
| 16:15 | 招 13p-B414-7 | シリコン量子コンピュータの研究開発動向 | ○森 貴洋 ¹ | 1.産総研 |
| 16:45 | 招 13p-B414-8 | ダイヤモンド:量子技術のためのスピン操作とマテリアルの発展 | ○磯谷 順一 ¹ | 1.筑波大 |
| 17:15 | 13p-B414-9 | クロージングリマークス | ○松崎 雄一郎 ¹ | 1.産総研 |
| 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces | | | | |
| T10 全固体電池の最前線:基礎,課題,将来展望 / Leading edge of all-solid-state batteries: Basics, challenges, and future prospects | | | | |
| 3/13(Fri.) | 13:30 - 17:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410) | | |
| 13:30 | 招 13p-A410-1 | 100年に一度の大変革を先導する全固体電池 | ○射場 英紀 ¹ | 1.トヨタ自動車(株) |
| 14:00 | 招 13p-A410-2 | 高性能全固体電池の創成に向けた界面イオンダイナミクス | ○入山 恭寿 ¹ | 1.名大院工 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 招 13p-A410-3 | 固体電池材料界面におけるイオン伝導現象 | ○高田 和典 ¹ | 1.物材機構 |
| 15:15 | 招 13p-A410-4 | 薄膜合成技術を活用した全固体電池の固固界面研究 | ○白木 将 ¹ , 一杉 太郎 ² | 1.日工大, 2.東工大物質理工 |
| 15:45 | | 休憩/Break | | |
| 16:00 | 招 13p-A410-5 | 全固体電池解析手法の進展:界面の構造、電子輸送、イオン輸送、および、プロセス | ○今井 英人 ¹ | 1.日産アーク |
| 16:30 | 招 E 13p-A410-6 | Application of DFT and Machine Learning and Its Challenges for Novel All-Solid-State Battery Electrolyte Search | ○Randy Jalem ^{1,2,3,4} | 1.NIMS-GREEN, 2.NIMS-MaDIS-CMI ² , 3.JST-PRESTO, 4.Kyoto Univ. - ESICB |
| T11 量子ビームによる表面物性・構造解析の新展開 / New developments of surface properties and structural analysis by quantum beams | | | | |
| 3/13(Fri.) | 13:30 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | |
| 13:30 | 招 13p-D215-1 | 量子状態選別 O ₂ , H ₂ 分子ビームの生成と表面反応計測への応用 | ○倉橋 光紀 ¹ | 1.物材機構 |
| 14:00 | 招 13p-D215-2 | イオンビームによる薄膜・表面の構造組成分析 | ○星野 靖 ¹ | 1.神奈川大理 |
| 14:30 | 招 13p-D215-3 | Li分析における電子顕微鏡の活用 | ○田口 昇 ¹ , 田中 真悟 ¹ | 1.産総研電池技術 |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 招 13p-D215-4 | 波長分散型 CTR 散乱法による界面原子層のライブ観察 | ○白澤 徹郎 ¹ | 1.産総研 |
| 15:45 | 招 13p-D215-5 | ナノ集光光電子分光による固体デバイスのオペランド電子状態解析 | ○堀場 弘司 ¹ | 1.KEK物構研 |
| 16:15 | 招 13p-D215-6 | 大気圧光電子分光装置を用いたガス雰囲気下試料の物性・構造解析 | ○高木 康多 ¹ | 1.高輝度光科学研究センター |
| 7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication | | | | |
| T14 遷移金属化合物薄膜の光機能の量子ビームによる探究 / Quantum-beam study of optical functions in transition-metal-compound thin films | | | | |
| 3/13(Fri.) | 9:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | |
| 9:00 | 招 13a-D311-1 | SACLAにおける物質科学の動向と展望 | ○久保田 雄也 ^{1,2} | 1.JASRI, 2.理研 |
| 9:30 | 招 13a-D311-2 | レーザー軟X線パルス源によるフェムト秒吸収分光 | ○石井 順久 ¹ , 齋藤 成之 ² , 板谷 治郎 ² | 1.量研・関西, 2.東大物性研 |
| 10:00 | 招 13a-D311-3 | 時間分解STMで見る超高速電子ダイナミクス | ○吉田 昭二 ¹ | 1.筑大教物 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 招 13a-D311-4 | 時間分解電子回折で見た遷移金属化合物結晶薄膜の構造ダイナミクス | ○羽田 真毅 ¹ , 石川 忠彦 ² , 大村 訓史 ³ , 慶尾 直哉 ⁴ , 田久保 耕 ² , 鈴木 達也 ³ , 浅香 透 ⁵ , 林 靖彦 ⁴ , 阿部 伸行 ⁶ , 有馬 孝尚 ⁶ , 腰原 伸也 ² , 沖本 洋一 ² | 1.筑波大数理, 2.東工大, 3.広工大, 4.岡大院自然, 5.名工大, 6.東大新領域 |
| 11:15 | 13a-D311-5 | 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の励起光強度依存 | ○山本 航平 ¹ , El Moussaoui Souliman ² , 久保田 雄也 ^{3,4} , 大和田 成起 ^{3,4} , 富樫 格 ^{3,4} , 矢橋 牧名 ^{4,3} , 三浦 紘大 ⁵ , 安部 弘隆 ⁵ , 岡井 啓輔 ³ , 松田 巖 ² , 横山 利彦 ¹ , 関 剛彦 ⁶ , 高梨 弘毅 ⁶ , 和達 大樹 ⁵ | 1.分子研, 2.東大物性研, 3.JASRI, 4.理研, 5.兵庫大理, 6.東北大金研 |
| 11:30 | 招 13a-D311-6 | 光誘起非平衡状態の理論研究 | 石原 純夫 ¹ , 今井 涉平 ¹ , 正木 祐輔 ¹ , 小野 淳 ¹ | 1.東北大理 |
| 3/13(Fri.) | 13:45 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | |
| 13:45 | 招 13p-D311-1 | 遷移金属酸化物薄膜の光機能 | ○近松 彰 ¹ | 1.東大院理 |
| 14:15 | 招 13p-D311-2 | 磁性金属およびそのナノヘテロ構造におけるレーザー誘起現象 | ○水上 成美 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ | 1.東北大 WPI-AIMR |
| 14:45 | 招 13p-D311-3 | 金属ナノ材料における光機能及び生体計測への応用 | ○田中 慎一 ¹ | 1.呉高専 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 13p-D311-4 | 量子ビーム連携に関して物質科学の研究現場より | ○本田 孝志 ¹ | 1.KEK物構研 |
| 15:45 | 招 13p-D311-5 | 埋もれた薄膜界面の多面的な量子ビーム計測の将来展望 | ○桜井 健次 ¹ | 1.物材機構 |
| 8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics | | | | |
| T16 プラズマ誘起生体反応の機序解明最前線~何が何処まで解ってきたか~ / Forefront of elucidating the mechanism of plasma-induced biological reactions | | | | |
| 3/13(Fri.) | 13:30 - 17:20 | 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205) | | |
| 13:30 | 招 13p-A205-1 | プラズマ科学が拓く、糖鎖修飾の形作る荷電秩序とその生物機能の理解 | 池原 早苗 ^{1,2} , 榊田 創 ² , 山口 高志 ^{1,2} , 池原 讓 ^{1,2} | 1.千葉大医, 2.産総研 |
| 14:00 | 招 13p-A205-2 | プラズマ照射による新規レドックスシグナル形成とその生理学的効果 | ○田中 智弘 ^{1,2,3} , 西田 基宏 ^{1,2,4} | 1.自然科学研究機構, 2.新分野創成センター, 3.生理研/ExCELLS, 4.九大院薬 |
| 14:30 | 招 13p-A205-3 | プラズマ活性溶液による細胞死の作用機序 | ○田中 宏昌 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1.名大 |
| 15:00 | 招 13p-A205-4 | 膀胱癌に対する低温大気圧プラズマを用いた新規治療法 | ○福原 秀雄 ¹ , 吳 準席 ² , 津田 雅之 ¹ , 井上 啓史 ¹ , 八田 章光 ³ , Endre Szilli ⁴ | 1.高知大学医学部, 2.大阪市立大学, 3.高知工科大学, 4.南オーストラリア大学 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:50 | 招 13p-A205-5 | バイオ応用におけるプラズマ誘起液中化学反応の反応素過程 | ○北野 勝久 ¹ , 井川 聡 ² | 1.阪大工, 2.大阪技術研 |
| 16:20 | 招 13p-A205-6 | プラズマ複合刺激によるゲノムインテグレーションフリーで自発的な細胞による外部分子/遺伝子取り込みと農水産分野への応用 | ○神野 雅文 ¹ , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 佐藤 晋 ^{1,3} | 1.愛媛大工, 2.パール工業, 3.ワイ'ズ |
| 16:50 | 招 13p-A205-7 | パルスパワーの農業・食品応用における作用機序 | ○高木 浩一 ^{1,2} , 高橋 克幸 ^{1,2} | 1.岩手大理工, 2.岩手大アグリセ |
| 9 応用物性 / Applied Materials Science | | | | |
| T18 エナジーストレージ素子の最前線 ~大容量・高信頼性に向けて~ / Future developments on energy storage devices ~For improvement of capacitance and reliability~ | | | | |
| 3/13(Fri.) | 13:30 - 17:55 | 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402) | | |
| 13:30 | 招 13p-A402-1 | 積層セラミックコンデンサの劣化メカニズムと高信頼化 | ○安藤 陽 ¹ | 1.村田製 |
| 14:00 | 招 13p-A402-2 | スパッタ法による積層誘電体薄膜作製技術 | ○神野 伊策 ¹ | 1.神戸大工 |
| 14:30 | 招 13p-A402-3 | 次世代キャパシタデバイスに向けた誘電体ナノクリスタルの開発 | ○三村 憲一 ¹ , 板坂 浩樹 ¹ , 安井 久一 ¹ , 劉 崢 ¹ , 加藤 一実 ¹ | 1.産総研 |

| | | | | |
|-------|---------------|--|--|---------------------|
| 15:00 | 13p-A402-4 | (Ca,Ti)(Ti,Nb)O ₇ バイロクロア薄膜のAサイト組成が誘電特性に及ぼす影響 | ○山田 智明 ^{1,2} , 藪内 彰人 ¹ , 横手 俊哉 ¹ , 小形 眞一 ^{1,2} , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹ | 1. 名古屋大工, 2. 東工大元素セ |
| 15:15 | 13p-A402-5 | 第一原理計算による常誘電体バイロクロア型酸化物La ₂ Zr ₂ O ₇ に添加したY周りの構造の解析 | ○吉野 正人 ¹ , 横手 俊哉 ¹ , 坂本 貴大 ¹ , 山田 智明 ^{1,2} , 長崎 正雅 ¹ | 1. 名大工, 2. 東工大元素戦略セ |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:40 | 招 13p-A402-6 | MLCCの信頼性を確保するための誘電材料設計と評価手法 | ○森田 浩一郎 ¹ , 志村 哲生 ¹ , 阿部 紳一 ¹ , 佐々木 信弘 ¹ | 1. 太陽誘電 |
| 16:10 | 招 13p-A402-7 | CSD法によるxCaZrO ₃ -(1-x)NaNbO ₃ 薄膜の作製と特性評価 | ○白石 貴久 ¹ , 鈴木 志歩 ¹ , 木口 賢紀 ¹ , 今野 豊彦 ¹ | 1. 東北大 |
| 16:40 | 招 13p-A402-8 | 反強誘電相転移の双極子モデルとその電気力学応答 | ○高江 恭平 ¹ , 田中 肇 ¹ | 1. 東大生研 |
| 17:10 | 13p-A402-9 | NaNbO ₃ 系セラミックスの作製と電気機械特性 | ○真岩 宏司 ¹ , 櫻井 篤司 ¹ | 1. 湘南工大工 |
| 17:25 | 招 13p-A402-10 | 界面制御に基づく次世代エレクトロセラミックスの提案 | ○和田 智志 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ | 1. 山梨大 |

9 応用物性 / Applied Materials Science

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"

T19 熱・電気物性測定のとらえと穴 / Pitfalls in thermoelectric measurements

| | | | | |
|--------------------------|--------------|---|---|----------------------------------|
| 3/13(Fri.) 13:30 - 16:55 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | |
| 13:30 | 招 13p-D511-1 | 等しく測って、正しく使おう | ○舟橋 良次, 松村 葉子 ¹ , 浦田 友幸 ¹ , 村上 尋代 ¹ , 池西 ひとみ ¹ , 池内 賢朗 ² , 島田 賢次 ² , 佐々木 信也 ³ , 杉山 重彰 ³ | 1. 産総研, 2. アドバンス理工, 3. 秋田県産技センター |
| 13:55 | 招 13p-D511-2 | ZEMシリーズの状況と熱量測定基礎 | ○池内 賢朗 ¹ | 1. アドバンス理工 |
| 14:15 | 招 13p-D511-3 | ResiTest・M91:比抵抗/ホール測定システムによる物性測定 | ○朝倉 浩貴 ¹ | 1. 東陽テクニカ |
| 14:35 | 招 13p-D511-4 | 物性測定システム (PPMS) による熱電評価 | ○上村 彰 ¹ | 1. 日本カンタムデザイン |
| 14:55 | | 休憩/Break | | |
| 15:05 | 招 13p-D511-5 | トムソン効果を用いたゼーベック係数測定 | ○天谷 康孝 ¹ | 1. 産総研 |
| 15:30 | 招 13p-D511-6 | レーザーフラッシュ法による熱拡散率・熱伝導率測定 | ○阿子島 めぐみ ¹ | 1. 産総研 |
| 15:55 | | 休憩/Break | | |
| 16:05 | 招 13p-D511-7 | サーモリフレクタンス法による熱伝導率測定 | ○塩見 淳一郎 ¹ | 1. 東大工 |
| 16:30 | 招 13p-D511-8 | 3ω法による熱伝導率測定 | ○宮崎 康次 ¹ | 1. 九州工大工 |

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

T20 不揮発性メモリ技術の最前線 - スピンから相変化型、抵抗変化型、強誘電体まで本音で議論 / Frontier of Nonvolatile Memory technologies - Spintronic, Phase-change, Resistive and Ferroelectric-

| | | | | |
|--------------------------|--------------|---|---|--------------------------------|
| 3/13(Fri.) 13:30 - 17:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301) | | |
| 13:30 | 招 13p-A301-1 | MRAM's Journey from Specialty to Mainstream Memory | ○Sumio Ikegawa ¹ , Frederick B. Mancoff ¹ , Jason Janesky ¹ , Sanjeev Aggarwal ¹ | 1. Everspin Technologies, Inc. |
| 14:00 | 招 13p-A301-2 | 抵抗変化型不揮発性メモリ ReRAMのデバイス技術と次世代アプリへの展開 | ○粟村 聡資 ¹ | 1. PSCS |
| 14:30 | 招 13p-A301-3 | STT-MRAMの技術開発と製品化について | ○細見 政功 ¹ | 1. ソニーセミコンダクタソリューションズ |
| 15:00 | 招 13p-A301-4 | FeFETを用いたニューロモルフィック・コンピューティング | ○竹内 健 ¹ | 1. 中央大学 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 13p-A301-5 | 市場拡大が進む相変化メモリ - 結晶・アモルファス相転移からトポロジカルなスピン応用へ - | ○富永 淳二 ¹ | 1. 産総研 |
| 16:15 | 招 13p-A301-6 | STT-MRAMに続く新規スピントロニクスメモリ SOT-MRAM、VoCSMとそのIn-memory computingへの応用 | ○與田 博明 ¹ , 大沢 裕一 ² , 加藤 侑志 ² , 與田 朋美 ² | 1. YODA-S 株式会社, 2. SOT-I 株式会社 |
| 16:45 | 招 13p-A301-7 | スピン軌道トルクを用いたスピン流型磁気メモリの書き込み特性 | ○塩川 陽平 ¹ , 小村 英嗣 ¹ , 石谷 優剛 ¹ , 積田 淳史 ¹ , 須田 慶太 ¹ , 柿沼 裕二 ¹ , 寺崎 幸夫 ¹ , 佐々木 智生 ¹ | 1. TDK |

13 半導体 / Semiconductors

T25 先端イオン顕微鏡技術の近年の進歩: ナノ材料・デバイスへの展開 / Recent progress in Advanced Ion Microscopy: Application to nano materials and devices

| | | | | |
|--------------------------|----------------|--|--|---|
| 3/13(Fri.) 13:30 - 17:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | | |
| 13:30 | 招 E 13p-A303-1 | Planar-type Si thermoelectric generators using nanopatterning | ○Masahiro Nomura ¹ | 1. IIS, Univ. of Tokyo |
| 14:00 | 招 E 13p-A303-2 | Large scale integrated superconducting Josephson circuits fabricated with focused helium ion irradiation. | ○Shane Andrew Cybart ¹ , Jay C. LeFebvre ¹ | 1. UC Riverside |
| 14:30 | 招 E 13p-A303-3 | Fabrication of nanofiber Bragg cavities with lower acceleration voltage to avoid process damage | ○Hideaki Takashima ¹ , Atsushi Fukuda ¹ , Hiroki Kawaguchi ¹ , Kazuki Fukushige ¹ , Konosuke Shimazaki ¹ , Toshiyuki Tashima ¹ , Shigeki Takeuchi ¹ | 1. Kyoto Univ. |
| 15:00 | E 13p-A303-4 | Optomechanical device fabrication for the light detection using focused-ion-beam processing | ○Reo Kometsani ¹ , Penekwong Khemnat ¹ , Shin-ichi Warisawa ¹ | 1. Grad. Sch. of Front. Sci., Univ. of Tokyo |
| 15:15 | E 13p-A303-5 | Helium Ion Beam Milling for Chiral Nanostructures | ○(DC)Guenther Ellrott ^{1,2} , Shinichi Ogawa ³ , Yukinori Morita ³ , Manoharan Muruganathan ¹ , Vojislav Krstic ² , Hiroshi Mizuta ^{1,4} | 1. JAIST, 2. FAU, 3. AIST, 4. Hitachi Camb. Lab |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 E 13p-A303-6 | Analytical capabilities on FIB instruments using SIMS: applications, current developments and prospects | ○Olivier De Castro ¹ , Jean-Nicolas Audinot ¹ , Antje Biesemeier ¹ , Quang Hung Hoang ¹ , Tom Wirtz ¹ | 1. LIST, Luxembourg |
| 16:15 | E 13p-A303-7 | Negative magnetoresistance in helium-ion-irradiated graphene | ○Takuya Iwasaki ¹ , Manoharan Muruganathan ² , Masashi Akabori ² , Yoshifumi Morita ³ , Satoshi Moriyama ¹ , Shinichi Ogawa ⁴ , Yutaka Wakayama ¹ , Hiroshi Mizuta ^{2, 5} , Shu Nakaharai ¹ | 1. NIMS, 2. JAIST, 3. Gunma Univ, 4. AIST, 5. Hitachi Camb. Lab |
| 16:30 | E 13p-A303-8 | Voltage contrast of BaTiO ₃ dielectric material by Helium Ion Microscopy | ○Shinichi Ogawa ¹ , Akira Saito ² | 1. AIST, 2. Murata Manufacturing |
| 16:45 | 招 E 13p-A303-9 | Application of Neon Ion Beam for Processing III-V Semiconductors and Atom Probe Sample Preparation of Ga sensitive materials | ○Vignesh Viswanathan ¹ , Deying Xia ² , Hanfang Hao ¹ , John Notte ² | 1. Carl Zeiss Pte Ltd, 2. Carl Zeiss SMT Inc. |

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

T28 超スマート社会のためのエネルギーハーベスティングの展開 / Advances of Energy Harvesting Technologies for Society 5.0

| | | | | |
|-------------------------|--------------|---|--|----------------------|
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:20 | | 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301) | | |
| 9:00 | 13a-A301-1 | 趣旨説明 | ○秋永 広幸 ¹ , 鈴木 雄二 ² | 1. 産総研, 2. 東大 |
| 9:05 | 招 13a-A301-2 | IoTプラットフォームとスマート社会の動向 | ○高浦 則克 ¹ | 1. 日立製作所 |
| 9:45 | 招 13a-A301-3 | IoTセンサー動作電源へ向けた新原理高性能熱電材料およびデバイスの開発 | ○森 孝雄 ^{1,2} | 1. 物材機構, 2. 筑波大 |
| 10:15 | 招 13a-A301-4 | 機械学習と振動エネルギーハーベスティングを活用した診断系エッジデバイスの開発 | ○中嶋 宇史 ^{1,2} | 1. 東理大理, 2. JST さきがけ |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 10:50 | 招 13a-A301-5 | 圧電繊維を用いたウェアラブルセンサ | ○田實 佳郎 ¹ | 1. 関西大システム理工 |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| 11:20 | 招 13a-A301-6 | スパイキングニューロンを用いた超省エネ環境発電回路 | ○矢嶋 起彬 ^{1,2} | 1. 東京大学, 2. JST さきがけ |
| 11:50 | 招 13a-A301-7 | 熱電エネルギーハーベスティングの応用展開 | ○八馬 弘邦 ¹ | 1. 株式会社 K E L K |
| T29 非晶質材料の動的現象とデバイス応用の現状と展望 / Current topics and future prospects of amorphous materials and their device applications | | | | |
| 3/13(Fri) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | | |
| 13:30 | 招 13p-A201-1 | 相変化材料の材料設計指針とテルライド材料の新しい展開 | ○齊藤 雄太 ¹ | 1. 産総研ナノエレ |
| 14:00 | 招 13p-A201-2 | 【注目講演】相変化メモリ (PCRAM) の省エネルギー化に向けた材料開発 | ○須藤 祐司 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ | 1. 東北工大 |
| 14:30 | 奨 13p-A201-3 | 不揮発性メモリ用 Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ 相変化材料の局所構造の解明 | ○畑山 祥吾 ¹ , シュアン イ ¹ , フォンス ホール ^{2,3} , 齊藤 雄太 ² , コロボフアレキサンダー ^{2,4} , 小林 啓介 ⁵ , 進藤 怜史 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ | 1. 東北工大, 2. AIST, 3. JASRI, 4. ゲルツェン大, 5. 高知大 |
| 14:45 | 招 13p-A201-4 | Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ 薄膜のギャップ内準位とキャリア特性 | ○後藤 民浩 ¹ | 1. 群馬大理工 |
| 15:15 | 招 13p-A201-5 | GeSbTe 薄膜における Ag の電気化学反応一ナノ構造形成から応用まで一 | ○中岡 俊裕 ¹ , 渡部 達也 ¹ , 朴 孝晟 ¹ , 依田 功 ² , 正光 義則 ³ , 川崎 繁男 ³ | 1. 上智理工, 2. 東工大, 3. 宇宙航空研究開発機構 |
| 休憩/Break | | | | |
| 16:00 | 招 13p-A201-6 | 全固体電池への応用に向けた非晶質固体電解質の進展 | ○林 晃敏 ¹ | 1. 大阪府大院工 |
| 16:30 | 13p-A201-7 | ホウ素サイト置換型新規リチウムイオン伝導性ボラサイト Li ₄ B ₃ M ₃ O ₁₂ Cl (M = Al, Ga) 結晶化ガラスの合成と評価 | ○梶原 浩一 ¹ , 手塚 直人 ¹ , 齋藤 真優 ¹ , 庄司 真雄 ¹ , 若杉 淳吾 ¹ , 榎方 裕一 ¹ , 金村 聖志 ¹ | 1. 首都大 |
| 16:45 | 13p-A201-8 | Na ₂ MgP ₂ O ₇ -Na ₂ FeP ₂ O ₇ 擬 2 成分系ガラスの結晶化 | ○本間 剛 ¹ , 飯野 颯真 ¹ , 小松 高行 ¹ | 1. 長岡技科大 |
| 17:00 | 招 13p-A201-9 | 結晶化ガラスを用いた全固体 Na イオン二次電池 | ○山内 英郎 ¹ | 1. 日本電気硝子 |
| 17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology | | | | |
| T31 二次元集積科学：二次元材料とその集積化がもたらす新たな学理と応用 / Science and applications of integrated two-dimensional materials | | | | |
| 3/13(Fri) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401) | | | | |
| 13:30 | 招 13p-A401-1 | 二次元材料・ヘテロ構造の光科学とその応用 | ○松田 一成 ¹ | 1. 京大エネ研 |
| 14:00 | 13p-A401-2 | 原子層面内ヘテロ接合を用いた発光デバイス | ○蒲江 ¹ , Li Ming-Yang ^{2,3} , Huang Jing-Kai ¹ , 和田 尚樹 ³ , 山田 知之 ¹ , 宮内 雄平 ⁶ , 松田 一成 ⁹ , 宮田 耕充 ³ , Li Lain-Jong ^{3,4} , 竹延 大志 ¹ | 1. 名大工, 2. Academia Sinica, 3. TSMC, 4. KAUST, 5. 首都大理工, 6. 京大エネ研 |
| 14:15 | 招 13p-A401-3 | 二次元集積科学に向けた単結晶素材と物性の開拓 | ○笹川 崇男 ¹ | 1. 東工大 |
| 14:45 | 13p-A401-4 | グラフェン/Ag(111) 界面へのゲルマニウム合成 | ○鈴木 誠也 ¹ , 岩崎 拓哉 ^{1,2} , De Silva K. Kanishka H. ³ , 末原 茂之 ² , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 森山 悟士 ^{1,2} , 吉村 雅満 ³ , 相澤 俊 ^{1,2} , 中山 知信 ^{1,2,4} | 1. 物材機構, 2. 物材機構 WPI-MANA, 3. 豊田工大, 4. 筑波大 |
| 15:00 | 招 13p-A401-5 | 二次元ナノカーボンを基盤とする積層構造の摩擦・凝着のメカニズム | ○佐々木 成朗 ¹ | 1. 電通大院情報理工 |
| 15:30 | 13p-A401-6 | エピタキシャルグラフェン上構造水層の電子輸送特性 | ○(M1) 中村 俊輔 ¹ , 都 継雄 ¹ , 葛尾 理樹 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ | 1. 徳島大学 |
| 休憩/Break | | | | |
| 16:00 | 招 13p-A401-7 | 電子顕微鏡を用いた低次元材料の局所物性評価 | ○千賀 亮典 ¹ , 末永 和知 ¹ | 1. 産総研 |
| 16:30 | 奨 13p-A401-8 | 空間不均一性を利用した二次元半導体バレー光物性の機械学習解析 | ○田中 絢也 ¹ , 八谷 健吾 ¹ , Zhang Wenjin ¹ , 松田 一成 ¹ , 宮内 雄平 ¹ | 1. 京大 エネ研 |
| 16:45 | 招 13p-A401-9 | ナノカーボン材料を用いたチップ上光電子デバイス開発 | ○牧 英之 ^{1,2} | 1. 慶大, 2. 慶大スピンセンター |
| 17:15 | 13p-A401-10 | p ⁺ -MoS ₂ /n-MoS ₂ 2D-TFET における 60 mV/dec 以下の S.S. 実現 | ○中村 圭吾 ¹ , 永村 直佳 ² , 上野 啓司 ³ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 長沙 晃輔 ¹ | 1. 東大, 2. 物材機構, 3. 埼玉大 |
| 17:30 | 招 13p-A401-11 | 二次元結晶ファンデルワールス集積技術の構築と物性・応用 | ○町田 友樹 ¹ | 1. 東大生研 |
| 18:00 | 招 13p-A401-12 | 二次元材料に対する産業界からの期待 | ○加納 一彦 ¹ | 1. 株式会社 デンソー |
| 1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology | | | | |
| T2 「気づき」と「学び」と「環境・エネルギー」 / Realization, Learning, Environment and Energy | | | | |
| 3/14(Sat) 14:00 - 16:40 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | | | |
| 14:00 | 招 14p-D419-1 | グローバルエンジニア育成のためのモンゴル国際自主探究の試み | ○吉田 雅昭 ¹ | 1. 八戸工業高等専門学校 |
| 14:30 | 招 14p-D419-2 | 野外実習を通じた環境教育の実践例 | ○小栗 和也 ¹ | 1. 東海大教養 |
| 15:00 | 招 14p-D419-3 | 宮古高校における主体的な「気づき」と「学び」の教育活動 | ○儀間 朝宜 ¹ | 1. 沖縄県立宮古高等学校 |
| 休憩/Break | | | | |
| 15:40 | 招 14p-D419-4 | 気づきで築く協育環境 | ○葛生 伸 ¹ | 1. 福井大工 |
| 16:10 | 招 14p-D419-5 | 高校生向け探究イベント「ふくい理数グランプリ」での教材開発と活用～動画を用いた運動の解析～ | ○熊谷 和人 ¹ , 葛生 伸 ² , 上杉 寛子 ³ , 三浦 伸広 ⁴ , 明石 清貴 ⁵ , 飯田 善一 ⁶ | 1. 敦賀高校, 2. 福井大学, 3. 福井農林高校, 4. 金津高校, 5. 大野高校, 6. 武生東高校 |
| 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics | | | | |
| T7 空間光変調技術の基礎と応用 / Fundamental and applications of spatial light modulation | | | | |
| 3/14(Sat) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | | | | |
| 13:30 | 14p-B410-1 | イントロダクトリートーク (空間光変調技術の基礎) | ○早崎 芳夫 ¹ | 1. 宇都宮大オブティクス |
| 14:00 | 招 14p-B410-2 | 空間光変調技術を用いた蛍光顕微鏡 | ○的場 修 ¹ , 全 香玉 ¹ , Kumar Manoj ¹ , 粟辻 安浩 ² | 1. 神戸大院シス情, 2. 京工繊大 |
| 14:30 | 招 14p-B410-3 | 空間光変調技術による構造化した光の生成と応用 | ○佐藤 俊一 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 小澤 祐市 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| 休憩/Break | | | | |
| 15:15 | 招 14p-B410-4 | 空間光変調器を用いた多点同時レーザープロセス | ○坂倉 政明 ¹ | 1. サウサンブトン大 |
| 15:45 | 招 14p-B410-5 | 空間光変調技術によるサブ波長ビームの生成と応用 | ○小倉 裕介 ¹ | 1. 阪大院情 |
| 16:15 | 招 14p-B410-6 | 空間光変調素子の開発 | ○豊田 晴義 ¹ , 田中 博 ¹ , 瀧口 優 ¹ | 1. 浜ホト |
| 16:45 | 14p-B410-7 | パネルディスカッション | ○早崎 芳夫 ¹ , 的場 修 ² , 佐藤 俊一 ³ , 坂倉 政明 ⁴ , 小倉 裕介 ⁵ , 豊田 晴義 ⁶ | 1. 宇都宮大, 2. 神戸大, 3. 東北大, 4. サウサンブトン大, 5. 阪大, 6. 浜松ホトニクス |
| T8 TH z 赤外帯フォトンクス応用展開を志向したナノ材料科学 / Nano-Materials Science for MIR-THz photonics | | | | |
| 3/14(Sat) 10:00 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | | |
| 10:00 | E 14a-B414-1 | Introduction | ○Tadaaki Nagao ¹ | 1. NIMS |
| 10:05 | 招 E 14a-B414-2 | Terahertz Dynamics of Dirac Electrons in Bi and Bi _{1-x} Sb _x Nano-films | ○Ikufumi KATAYAMA ¹ | 1. Yokohama Natl. Univ. |
| 10:35 | 招 E 14a-B414-3 | Magneto-THz spectroscopy in dense two-dimensional electron systems | ○Yasutaka IMANAKA ^{1,2} | 1. NIMS, 2. Hokkaido Univ. |
| 11:05 | 招 E 14a-B414-4 | Improving of Plasmon Controllability in Graphene by Electric or Magnetic Fields | ○Norio KUMADA ¹ | 1. NTT Basic Res. Labs. |
| 11:35 | 招 E 14a-B414-5 | Nanophotonic devices without metal: from static to active | ○Shiqiang Mike Li ¹ , Parikshit Moitra ¹ , Rasna Veetil ¹ , Xinan Liang ¹ , Xuewu Xu ¹ , Shampy Mansha ¹ , Tobias Maas ¹ , Ramon Paniagua-Domingos ¹ , Arseniy Kuznetsov ¹ | 1. IMRE (A*STAR) |

| 3/14(Sat.) 13:30 - 17:05 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | |
|--|----------------|---|--|
| 13:30 | 招 E 14p-B414-1 | Terahertz and Midinfrared Dynamics of Aligned Carbon Nanotubes | ○Junichiro KONO ¹ 1.Rice University |
| 14:00 | E 14p-B414-2 | Wavelength Selective Thermal Emitters with Layered Structures | ○Satoshi Ishii ^{1,2,3} , Zih-Ying Yang ⁴ , Thang Dao ^{1,5} , Kuo-Ping Chen ⁴ , Tadaaki Nagao ^{1,6} 1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.JST-PRESTO, 4.NCTU, 5.Silicon Austria Labs, 6.Hokkaido Univ. |
| 14:15 | 奨 E 14p-B414-3 | Robust Infrared Thermal Emitters Based on Epitaxial LaB ₆ Films for Infrared Plasmon Photonics | ○(D)Orjan Handegard ^{1,2} , Hai Dang Ngo ^{1,2} , Tung Anh Doan ² , Thien Duc Ngo ^{1,2} , Ramu Pasupathi Sugavaneshwar ² , Thang Duy Dao ² , Satoshi Ishii ^{2,3} , Shigeki Otani ² , Tadaaki Nagao ^{1,2} 1.Hokkaido Univ., 2.National Institute for Materials Science (NIMS), 3.Tsukuba Univ. |
| 14:30 | E 14p-B414-4 | Vibrational strong coupling in ultra-compact nanogap patch antenna cavity | ○Govind Dayal Singh ¹ , Ikki Morichika ¹ , Satoshi Ashihara ¹ 1.Institute of Industrial Science, The University of Tokyo |
| 14:45 | 招 E 14p-B414-5 | Ultrafast Vibrational Spectroscopy and Vibrationally Mediated Reaction Control Using Infrared Plasmonics | ○Ikki Morichika ¹ , Satoshi Ashihara ¹ 1.IIS, The Univ. of Tokyo |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 招 E 14p-B414-6 | Oxide semiconductor plasmonics for infrared thermal-shielding techniques | ○Hiroaki Matsui ¹ , Miho Shoji ² , Satoko Higano ² 1.The Univ. of Tokyo, 2.Mitsubishi Materials |
| 16:00 | 招 E 14p-B414-7 | THz Devices using Graphene, Topological Insulator, and Magnetic Heterostructures | ○Hyunsoo Yang ¹ 1.National Univ. of Singapore |
| 16:30 | 招 E 14p-B414-8 | Phase-Change Infrared Photonics | ○Toshiharu Saiki ¹ , Masashi Kuwahara ² 1.Keio Univ., 2.AIST |
| 17:00 | E 14p-B414-9 | Closing | ○Satoshi Ashihara ¹ 1.The Univ. of Tokyo |

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T12 機能性酸化物のメモリデバイス応用とその物理解明に向けて / New functional memory devices with oxide materials and their physics

| 3/14(Sat.) 9:15 - 11:55 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401) | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|---|
| 9:15 | 招 14a-A401-1 | 強誘電体ゲート酸化物チャネル薄膜トランジスタとメモリ応用 | ○徳光 永輔 ¹ 1.北陸先端大 |
| 9:45 | 招 14a-A401-2 | 強誘電体トンネル酸化物を用いた抵抗変化メモリ | ○山口 まりな ¹ , 藤井 章輔 ¹ , 太田 健介 ¹ , 齋藤 真澄 ¹ 1.キオクシア |
| 10:15 | 招 14a-A401-3 | 半導体メモリ絶縁膜特性解明に対する電子顕微鏡を中心とした分析的アプローチ | ○杉山 直之 ^{1,2} , 生田目 俊秀 ² , 上杉 文彦 ² , 内城 貴則 ¹ , 川崎 直彦 ¹ 1.(株)東レリサーチセンター, 2.物材機構 |
| 10:45 | 休憩/Break | | |
| 10:55 | 招 14a-A401-4 | 酸化物チャージトラップのメモリ応用 | ○上沼 陸典 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 浦岡 行治 ¹ 1.奈良先端大 |
| 11:25 | 招 14a-A401-5 | MONOSチャージトラップメモリの物性解明に向けた理論解析 | ○白石 賢二 ¹ 1.名大未来研 |

3/14(Sat.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)

| | | | |
|-------|--------------|----------------------------|--|
| 13:30 | 招 14p-A401-1 | DRAMの微細化トレンドと機能性酸化物プロセス技術 | ○廣田 良浩 ¹ 1.東京エレクトロン(株) |
| 14:00 | 招 14p-A401-2 | メモリデバイス向け機能性酸化膜とそのプロセス技術 | ○坪田 康寿 ¹ , 鎌倉 司 ¹ , 門島 勝 ¹ , 芦原 洋司 ¹ , 由上 二郎 ¹ 1.(株)KOKUSAI ELECTRIC |
| 14:30 | 招 14p-A401-3 | 原子スイッチを用いた不揮発・低消費電力FPGA | ○多田 宗弘 ¹ 1.日本電気株式会社 |
| 15:00 | 招 14p-A401-4 | 金属酸化物における抵抗スイッチング現象とデバイス応用 | ○木下 健太郎 ¹ 1.東京理科大 |

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

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

T13 多次元計測技術とデータサイエンスの融合によるバイオイメーキング・センシングの将来 / The fusion of multidimensional measurement technologies and data science toward the advancement of bioimaging and biosensing

| 3/14(Sat.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | |
|--|--------------|--|--|
| 13:30 | 招 14p-A408-1 | 原子間力顕微鏡による細胞・組織メカニクスの定量化 | ○岡嶋 孝治 ¹ 1.北大情報科学 |
| 14:00 | 招 14p-A408-2 | 抗体を用いない物理指標のみによる細胞識別を実現するマイクロ流路・ポアデバイス開発 | ○横田 一暁 ¹ 1.産総研 |
| 14:30 | 招 14p-A408-3 | 機械学習による細胞動態解析 | 西本 勝利 ¹ , 徳岡 雄大 ¹ , 山田 貴大 ^{1,2} , 広井 賀子 ^{3,2} , 舟橋 啓 ^{1,2} 1.慶大院理工, 2.慶大理工, 3.山口東京理科大薬 |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 招 14p-A408-4 | アンビエント質量分析と機械学習を用いた迅速がん診断システムの構築 | ○吉村 健太郎 ¹ , 竹田 扇 ¹ 1.梨大医 |
| 15:45 | 招 14p-A408-5 | 誘導ラマン散乱による大規模/多次元細胞イメージング | ○小関 泰之 ¹ 1.東大院工 |
| 16:15 | 招 14p-A408-6 | 高速AFMで撮影した生体分子の動態を粗視化分子動力学法で理解する | ○古寺 哲幸 ^{1,2} , 清水 将裕 ^{1,2} 1.金沢大, 2.JST, CREST |
| 16:45 | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 招 14p-A408-7 | フェムト秒レーザーを用いた細胞の機械刺激とデータ駆動型細胞機能制御への展開 | ○安國 良平 ¹ 1.奈良先端大物質 |
| 17:30 | 14p-A408-8 | ピコリットル液体を活用した生体組織切片の質量分析イメージング | ○大塚 洋一 ¹ 1.阪大理 |
| 17:45 | 14p-A408-9 | 高速イオン伝導顕微鏡による細胞表面物性のナノスケールマッピング | Sun Linhao ¹ , 開発 秀星 ² , 北澤 怜子 ² , 芳坂 綾子 ¹ , 渡辺 信嗣 ¹ 1.金沢大NanoLSI, 2.金沢大理工 |

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

T15 EUV・軟X線イメージングの描く未来 / Progresses and future on EUV and soft x-ray imaging techniques

| 3/14(Sat.) 13:30 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) D305会場 (Room D305) | | | |
|--|--------------|------------------------------------|--|
| 13:30 | 招 14p-D305-1 | 放射光X線顕微鏡分析を用いて火星隕石から火星の水情報を引き出す | ○菅 大暉 ¹ 1.東京大学 |
| 14:00 | 招 14p-D305-2 | 超高速軟X線イメージングを拓く高次高調波光源 | ○高橋 栄治 ¹ 1.理研 |
| 14:30 | 招 14p-D305-3 | リチウムイオン電池活物質材料の放射光軟X線顕微・オペランド測定 | ○細野 英司 ¹ 1.産総研 |
| 15:00 | 招 14p-D305-4 | アンジュレタ放射の空間構造とその応用の可能性 | ○加藤 政博 ^{1,2} 1.広島大, 2.分子研 |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:35 | 招 14p-D305-5 | EUVマスクブランクス検査装置における1200倍レビュー機能 | ○武久 究 ¹ , 鈴木 智博 ¹ , 宮井 博基 ¹ , 楠瀬 治彦 ¹ 1.レーザーテック (株) |
| 16:05 | 招 14p-D305-6 | コヒーレント軟X線回折によるナノスケール磁気テクスチャのイメージング | ○山崎 裕一 ¹ 1.物材機構 |
| 16:35 | 招 14p-D305-7 | 軟X線・EUV用CMOSイメージセンサの開発 | ○寺西 信一 ^{1,2} , 原田 哲男 ¹ , 渡邊 健夫 ¹ , Zhou Quan ³ , 木村 雅俊 ³ , Bogaerts Jan ³ , Wang Xinyang ³ 1.兵庫県立大学LASTI, 2.静岡大学電子工学研, 3.Gpixel Inc. |
| 17:05 | 14p-D305-8 | 実験室EUV顕微鏡の開発と高分子の無染色可視化への応用 | ○豊田 光紀 ^{1,2} , 桃野 幸文 ² , 角館 俊行 ² , 陳 軍 ¹ 1.東京工芸大工, 2.東北大多元研 |

9 応用物性 / Applied Materials Science

T17 アンサンブル現象の融合科学 ~複合状態の調和が織りなす機能創発と応用~ / Science of Ensemble Phenomenon ~Emergence of Novel Functions and Applications by Harmonization of Complex-States~

| 3/14(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409) | | | |
|--|--------------|--|--|
| 13:30 | 招 14p-A409-1 | 有機-無機のアンサンブル~バイオミネラリゼーションが織りなす複合現象の解明~ | ○鈴木 道生 ¹ 1.東大・院農 |
| 14:00 | 招 14p-A409-2 | 微生物を利用した結晶成長技術と化合物半導体への展開 | ○富永 依里子 ¹ , 高橋 宏和 ¹ , 岡村 好子 ¹ 1.広島大学 |

| | | | | |
|---|----------------|--|---|---|
| 14:30 | 招 14p-A409-3 | 行動と血流および脳機能の相互関連性解明を目指した小型イメージングデバイスの開発 | ○春田 牧人 ¹ , 西郷 太輔 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 15:00 | 招 14p-A409-4 | 性格の多様性が生まれるアンサンブル現象の解明 | ○倉内 祐樹 ¹ | 1. 熊本大院 (薬) |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 E 14p-A409-5 | Dynamic, task-dependent tuning of the mouse olfactory system | ○Izumi Fukunaga ¹ | 1.OIST Graduate Univ. |
| 16:15 | 招 14p-A409-6 | 高次脳機能解明に向けたアンサンブル光刺激を可能にするマイクロLEDデバイスの開発 | ○関口 寛人 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{1,2} , 増田 海斗 ¹ , 中山 雄晟 ¹ , 前田 史輝 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ³ , 稲波 千尋 ⁴ , 大澤 匡弘 ⁴ , 福永 泉美 ⁵ | 1. 豊技大, 2.JST さきがけ, 3.ALLOS, 4. 名市大, 5. 沖縄科技大 |
| 16:45 | 14p-A409-7 | 呼吸アンサンブルマーカーセンシングによる堅牢な生体化学情報の抽出 | ○長島 一樹 ^{1,2} , Jirayapat Chaiyanut ¹ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 高橋 綱己 ^{1,2} , Zhang Guozhu ¹ , 金井 真樹 ¹ , 柳田 剛 ¹ | 1. 九大先導研, 2.JST さきがけ |
| 17:00 | 招 14p-A409-8 | 尿中 microRNA アンサンブルマーカーによる疾病検出 | ○安井 隆雄 ^{1,2} | 1. 名古屋大学, 2.JST さきがけ |
| 11 超伝導 / Superconductivity | | | | |
| T21 超伝導が可能にするセンシング技術～SQUIDの最新応用展開～ / Sensing technology realized by superconductor -Recent applications of SQUID- | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411) | | | | |
| 13:30 | 招 14p-D411-1 | 磁気ナノ粒子を用いたバイオ計測システム | ○円福 敬二 ¹ | 1. 九大 |
| 14:15 | 招 14p-D411-2 | 超伝導デバイスを用いた高感度磁気計測システムの開発と応用 | ○塚田 啓二 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ | 1. 岡大 |
| 15:00 | 招 14p-D411-3 | 脳磁計による無侵襲脳機能計測 -記憶とコミュニケーション- | ○横澤 宏一 ¹ | 1. 北大保健 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:50 | 招 14p-D411-4 | 高温超伝導 SQUID を用いた異物検査技術 | ○田中 三郎 ¹ | 1. 豊橋技術科学大学 |
| 16:20 | 招 14p-D411-5 | SQUID 脊磁計の開発 | ○足立 善昭 ¹ , 川端 茂徳 ² | 1. 金沢工大, 2. 東京医歯大 |
| 16:50 | 招 14p-D411-6 | 高温超伝導 SQUID のフィールド応用 | ○田辺 圭一 ¹ | 1. 超電導センシング組合 |
| 17:20 | 14p-D411-7 | SQUID 心磁計を用いた不整脈の発生部位の同定 | ○緒方 邦臣 ¹ , 吉田 健太郎 ² , 會田 敏 ² , 稲葉 武 ² , 堀米 仁志 ² , 野上 昭彦 ² , 家田 真樹 ² , 神島 明彦 ¹ | 1. 日立製作所, 2. 筑波大学 |
| 12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics | | | | |
| T22 有機トランジスタ: 新たなフロンティアを目指して / Organic Transistors: Exploring New Frontiers | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410) | | | | |
| 13:30 | 招 E 14p-A410-1 | High Performance Vertical Organic Transistors | ○Karl Leo ¹ | 1.IAPP, TU Dresden, Germany |
| 14:15 | | 休憩/Break | | |
| 14:20 | 招 14p-A410-2 | 有機トランジスタに描く夢: 誕生から発展まで | ○工藤 一浩 ¹ | 1. 千葉大工 |
| 15:00 | 招 14p-A410-3 | 有機トランジスタのインピーダンス分光: 物性評価と動作特性 | ○内藤 裕義 ¹ | 1. 大阪府大工 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 14p-A410-4 | 低分子有機半導体: 高移動度化と将来展望 | ○瀧宮 和男 ^{1,2} | 1. 東北大院理, 2. 理研 CEMS |
| 16:15 | 招 14p-A410-5 | 有機単結晶トランジスタの応答速度と集積回路 | ○竹谷 純一 ¹ | 1. 東大新領域 |
| 16:45 | 14p-A410-6 | バンド伝導性n型有機半導体を用いた塗布型単結晶トランジスタの高周波応答特性評価 | ○熊谷 翔平 ¹ , 諫早 伸明 ² , 山村 祥史 ^{1,3} , 脇本 貴裕 ² , 岡本 敏宏 ^{1,3,4} , 渡邊 峻一郎 ^{1,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,3,5} | 1. 東大院新領域, 2. バイクリスタル, 3. OPERANDO-OIL, 4. JST さきがけ, 5. 物材機構 |
| 17:00 | | 休憩/Break | | |
| 17:15 | 招 14p-A410-7 | 印刷型有機薄膜トランジスタと集積回路応用 | ○時任 静士 ¹ | 1. 山形大学 ROEL |
| 17:45 | 14p-A410-8 | source-gated構造によるn型有機トランジスタの高利得化 | ○(B)逸見 悠大 ¹ , Radu A. Sporea ² , 竹田 泰典 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 時任 静士 ¹ | 1. 山形大 ROEL, 2. University of Surrey |
| 18:00 | 招 14p-A410-9 | 超フレキシブル/ストレッチャブル電子回路と将来展望 | ○横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ | 1. 東大工 |
| 15 結晶工学 / Crystal Engineering | | | | |
| T27 低温(常温)接合界面及び薄膜成長界面ナノ・ケルネテス(舵手) / Nano-cybernetics of interface bonded at room or low temperature and ultra thin films at heterojunction interface | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | | |
| 9:00 | 14a-A201-1 | はじめに | ○山本 哲也 ¹ | 1. 高知工科大 |
| 9:05 | 招 14a-A201-2 | 常温接合と界面制御 | ○須賀 唯知 ¹ | 1. 明星大学 |
| 9:45 | 招 14a-A201-3 | 酸化物ナノシートをベースとした薄膜アーキテクニクス | ○長田 実 ^{1,2} | 1. 名大未来研, 2. 物材機構 MANA |
| 10:15 | 14a-A201-4 | 機能性酸化物のエピタキシャル薄膜をポリマーに転写するプロセス | ○西川 博昭 ¹ | 1. 近大生物理工 |
| 10:30 | 招 14a-A201-5 | レーザー転写による物質デリバリーと界面形成 | ○奈良崎 愛子 ¹ , 中田 芳樹 ² , 東海林 竜也 ³ , 坪井 泰之 ³ , 佐藤 正健 ¹ , 新納 弘之 ¹ , 大矢根 綾子 ¹ , 宮治 裕史 ⁴ | 1. 産総研, 2. 阪大, 3. 阪市大, 4. 北大 |
| 11:00 | | 休憩/Break | | |
| 11:15 | 14a-A201-6 | 脆性材料の常温衝撃固着現象とセラミックスコーティングへの応用 | ○明渡 純 ¹ | 1. 産総研 |
| 11:30 | 14a-A201-7 | エアロゾルデポジション法のプラズマ援用時における固相粒子接合メカニズム | ○篠田 健太郎 ¹ , 明渡 純 ¹ | 1. 産総研 |
| 11:45 | 招 14a-A201-8 | 放射光で観たエアロゾル薄膜成長 | ○黒岩 芳弘 ¹ | 1. 広大院理 |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | | |
| 13:45 | 招 14p-A201-1 | 表面活性化接合法による常温接合において酸化皮膜は善か悪か | ○小川 和洋 ¹ , 照井 雄大 ¹ , 渡邊 航平 ¹ , 市川 裕士 ¹ | 1. 東北大工 |
| 14:15 | E 14p-A201-2 | Bonded optical crystal amorphous layer crystallization under temperature annealing | ○(D)Arvydas Kausas ¹ , Lihe Zheng ¹ , Takunori Taira ² | 1.IIMS, 2. RIKEN |
| 14:30 | 招 14p-A201-3 | ワイドギャップ異種半導体ヘテロ接合とデバイス展開 | ○小出 康夫 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 劉 江偉 ¹ , 廖 梅勇 ¹ | 1. 物材機構 |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 招 14p-A201-4 | ウェハ接合太陽電池 | ○田辺 克明 ¹ | 1. 京大工 |
| 15:45 | 招 14p-A201-5 | エピタキシャルリフトオフ法を用いたエピ薄膜分離と基板再生技術開発 | ○宮下 直也 ¹ , 岡田 至崇 ¹ | 1. 東大先端研 |
| 16:15 | 招 14p-A201-6 | ヘテロエピ薄膜成長の放射光その場 X 線逆格子マッピング | ○佐々木 拓生 ¹ , 高橋 正光 ¹ | 1. 量研 |
| 16:45 | 招 14p-A201-7 | GaNによるpn接合ダイオード中の欠陥観察と逆方向リーク電流源の解明 | ○本田 善央 ^{1,2} , 田中 敦之 ^{1,3} , 川崎 晟也 ⁴ , 出来 真斗 ¹ , 天野 浩 ^{1,5,6} | 1. 名古屋大未来研, 2. 名古屋大高等研究院, 3. 物材機構, 4. 名古屋大工, 5. 名古屋大 VBL, 6. 名古屋大 ARC |
| 17:15 | 14p-A201-8 | おわりに | ○喜多 隆 ¹ | 1. 神戸大 |
| 16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials | | | | |
| T30 太陽電池を例としたモジュール科学の学理構築に向けて / Toward construction of academic theory on "module science" with giving cases of solar cells | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402) | | | | |
| 13:30 | 14p-A402-1 | 太陽電池を例としたモジュール科学の学理構築に向けて | ○増田 淳 ¹ | 1. 産総研 |
| 13:40 | 招 14p-A402-2 | 結晶Si太陽電池における電圧誘起劣化現象のモデル化 | ○城内 紗千子 ¹ , 中村 京太郎 ² , 増田 淳 ³ | 1. 新潟大, 2. 豊田工大, 3. 産総研 |
| 14:10 | 招 14p-A402-3 | 高性能 Si 太陽電池モジュールで観測される電圧誘起劣化 | ○大平 圭介 ¹ , 山口 世力 ¹ , 増田 淳 ² | 1. 北陸先端大, 2. 産総研 |
| 14:40 | 招 14p-A402-4 | 結晶学および計算科学による Si と Na の反応機構の解明 | ○大野 裕 ¹ , 森戸 春彦 ¹ , 横井 達也 ² | 1. 東北大金研, 2. 名大工 |
| 15:10 | 14p-A402-5 | バックコンタクト型結晶Si太陽電池モジュールのPIDにおける光照射の影響 | ○徐 原松 ¹ , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹ | 1. 北陸先端大, 2. 産総研 |

| | | | | |
|-------|--------------|---|---|---|
| 15:25 | | 休憩/Break | | |
| 15:40 | 招 14p-A402-6 | 電極腐食メカニズムとc-Si PV モジュール内部で起こる化学的相互作用の関係 | ○仙波 妙子 ¹ | 1. ナミックス(株) |
| 16:10 | 招 14p-A402-7 | 結晶シリコン太陽電池モジュールの寿命予測 | ○新築 浩一郎 ¹ , 坂元 智成 ¹ , 井上 志朗 ¹ | 1. 京セラ(株) |
| 16:40 | 14p-A402-8 | 錫薄膜センサによる太陽電池内モジュール劣化の早期予測 | ○(M1) 浅野 正太 ¹ , 森本 考紀 ¹ , 城内 紗千子 ² , 原由 希子 ³ , 増田 淳 ³ , 梅田 倫弘 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ | 1. 東京農工大学, 2. 新潟大学, 3. 産総研 |
| 16:55 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 14p-A402-9 | 「モジュール科学」の学理構築に向けたパネルディスカッション | ○増田 淳 ¹ , 石河 泰明 ² , 森 健 ³ , 山形 友二 ⁴ | 1. 産総研, 2. 奈良先端大, 3. 住友ベークライト, 4. オプトエナジー |

3 光・フォトリソグラフィ / Optics and Photonics

T9 揺らぐ媒質を伝搬する光の乱れの理解とその克服 / Disturbance of light propagating the fluctuating media: The way how to measure and overcome it

| | | | | |
|---|--------------|---|--|---|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | | |
| 9:00 | 15a-B409-1 | イントロダクション | ○服部 雅之 ¹ | 1. 国立天文台 |
| 9:05 | 招 15a-B409-2 | 散乱媒質はイメージングの「敵」か「味方」か? - 「敵」を「味方」に変える相関イメージング - | ○武田 光夫 ¹ | 1. 宇都宮大学 CORE |
| 9:35 | 招 15a-B409-3 | 最近の天文補償光学について: すばる望遠鏡での取り組み | ○高見 英樹 ¹ | 1. 国立天文台ハワイ観測所 |
| 10:05 | 招 15a-B409-4 | 相関法による光波の乱れの計測: 太陽望遠鏡から生物顕微鏡へ | ○三浦 則明 ¹ | 1. 北見工大 |
| 10:35 | | 休憩/Break | | |
| 10:50 | 招 15a-B409-5 | 多重経路散乱場理論の開発とマイクロ波マンモグラフィへの応用 | ○木村 建次郎 ^{1,4} , 稲垣 明里 ² , 前澤 眞之 ² , 美馬 勇輝 ³ , 木村 恵明 ^{3,4} | 1. 神戸大 数理・データサイエンスセンター, 2. 神戸大 理学研究科, 3. Integral Geometry Science, 4. 日本医療研究開発機構 |
| 11:20 | 15a-B409-6 | 位相シフトデジタルホログラフィでの生体組織後部の位相イメージング | ○(M1) 児玉 周太郎 ¹ , 大田 愛美 ¹ , 澤 優摩 ¹ , 池田 佳奈美 ² , 狩野 豊 ¹ , 宮本 洋子 ¹ , 武田 光夫 ³ , 渡邊 恵理子 ¹ | 1. 電通大, 2. 府立大, 3. 宇都宮大 |
| 11:35 | 招 15a-B409-7 | 生細胞蛍光イメージングにおける光の乱れの理解とその克服 | ○玉田 洋介 ¹ | 1. 宇都宮大工 |
| 12:05 | 15a-B409-8 | クロージング | ○早野 裕 ¹ | 1. 国立天文台 |

フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"

| | | | | |
|---|---------------|---|---|---------------------------------|
| 3/14(Sat.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301) | | | | |
| 9:15 | 奨 14a-A301-1 | 戻り光位相変調された半導体レーザーを用いた光リザバコンピュティングの性能評価実験 | ○ハヤ アマリナ アフィカ ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹ | 1. 埼玉大学 |
| 9:30 | 奨 14a-A301-2 | 動的モード分解を利用したリザバコンピュティングの解析 | ○(M2) 宮村 圭祐 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2} , 新山 友暁 ¹ | 1. 金沢大, 2. JST さきがけ |
| 9:45 | 奨 14a-A301-3 | 【注目講演】FeFET リザバコンピュティングにおける強誘電性の効果の検証 | ○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサート ボン カシディット ¹ , 王 澤宇 ¹ , 中根 了昌 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大工 |
| 10:00 | 奨 14a-A301-4 | ポリ酸溶液を用いたリザバコンピュティング | ○竹島 勇樹 ¹ , Kan Shaohua ¹ , 桑原 裕司 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 浅井 哲也 ² , 赤井 恵 ^{1,2} | 1. 阪大院工, 2. 北大院情, 3. 東大院情 |
| 10:15 | 14a-A301-5 | 磁性ドットアレイリザバのノード更新手順の検討 | ○野村 光 ^{1,2} , 辻本 知輝 ¹ , 鎌開 雄規 ¹ , 後藤 稔 ^{1,2} , 中谷 亮一 ¹ , 鈴木 義茂 ^{1,2} | 1. 阪大, 2. 阪大 CSRN |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 奨 14a-A301-6 | Au ナノギャップを用いたリザバの短期記憶と非線形動作特性 | ○坂井 奎太 ¹ , 清川 莉玖 ¹ , 小山 諒也 ¹ , 八木 麻実子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大 大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専 |
| 11:00 | 14a-A301-7 | Au ナノギャップを用いたリザバコンピュティングによる時系列データ予測 | ○清川 莉玖 ¹ , 坂井 奎太 ¹ , 小山 諒也 ¹ , 八木 麻実子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大 大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専 |
| 11:15 | 奨 14a-A301-8 | 分子膜ギャップ型原子スイッチの定性数値モデルを構築し、そのHSPICE実装及び評価を行った。原子スイッチの電極内銀イオンの状態、電極間の銀原子の状態を変数に置き微分方程式を構築した。原子スイッチは電極間にブリッジが形成される前後の二状態を持つため、電極間のポテンシャルを二重戸ポテンシャルで表現した。このモデルをHSPICEでシミュレートした結果、実験によって観測された電流電圧特性を良く再現した。 | ○(B) 久保田 宙 ¹ , 長谷川 剛 ² , 赤井 恵 ¹ , 浅井 哲也 ¹ | 1. 北海道大, 2. 早稲田大 |
| 11:30 | 奨 14a-A301-9 | 4端子平面型TiO _{2-x} メモリスタ素子におけるパワロフ型条件付けの実装 | ○三宅 亮太郎 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹ | 1. 阪大院基礎工 |
| 11:45 | 奨 14a-A301-10 | 巡回セールスマン問題に対するアメーバ電子計算システムの解探索性能 | ○斉藤 健太 ¹ , 葛西 誠也 ¹ , 青野 真士 ² | 1. 北大量セ, 2. 慶應大 |
| 12:00 | 奨 14a-A301-11 | 全固体Li電池を応用したメモリデバイスの消費エネルギー低減 | ○渡邊 佑紀 ¹ , 小林 成 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 西尾 和記 ¹ , 中山 亮 ¹ , 武田 祐希 ¹ , リウ ウェイ ³ , 渡邊 聡 ³ , 一杉 太郎 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 東大工 |

3/14(Sat.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)

| | | | | |
|-------|-------------|---|---|--------------------------------|
| 13:45 | 14p-A301-1 | 原子スイッチを用いた深層学習動作に関する研究 | ○岩切 優太 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1. 早大先進理工 |
| 14:00 | 14p-A301-2 | Ag/Ta ₂ O ₅ /Pt 接合型原子スイッチ動作の経時変化に関する研究 | ○金武 明佳 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1. 早大先進理工 |
| 14:15 | 14p-A301-3 | Ag/Ta ₂ O ₅ /Pt接合型原子スイッチの拡散障壁高さ素子動作に与える影響 | ○三上 舞子 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1. 早大先進理工 |
| 14:30 | 14p-A301-4 | ベイズ最適化を用いた実験パラメータの探索によるAuナノギャップでの抵抗制御の検討 | ○小山 諒也 ¹ , 坂井 奎太 ¹ , 清川 莉玖 ¹ , 八木 麻実子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大 大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専 |
| 14:45 | 14p-A301-5 | Au原子接合での量子化コンダクタンス制御におけるベイズ最適化を用いたマルチ実験パラメータの探索 | ○櫻井 拓哉 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 佐伯 大地 ¹ , 白 樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大 大院工 |
| 15:00 | 14p-A301-6 | マイクロ加工培養神経回路の外部ノイズ刺激応答の解析 | ○住 拓磨 ¹ , 山本 英明 ¹ , 脇村 桂 ¹ , 佐藤 茂雄 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2} | 1. 東北大通研, 2. 東北大 AIMR |
| 15:15 | 14p-A301-7 | PN Body-Tied SOI-FETのニューロモルフィック応用 | ○森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹ , 遠藤 大貴 ¹ , 佐々木 貴 ¹ | 1. 金沢工大 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 14p-A301-8 | 脳型ハードウェアにおけるオンライン学習に向けたシナプス重み更新規則の検討 | ○西 義史 ¹ , 野村 久美子 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ , 水島 公一 ¹ | 1. 東芝研開セ |
| 16:00 | 14p-A301-9 | 動的深層学習: 動的システムへ深層学習機能を組み込む | ○古畑 玄貴 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2} , 新山 友暁 ¹ | 1. 金沢大学, 2. JST さきがけ |
| 16:15 | 14p-A301-10 | FCE法による量子化コンダクタンス制御におけるRNNを用いた実験波形予測 | ○佐伯 大地 ¹ , 榎谷 優希 ¹ , 櫻井 拓哉 ¹ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大 大院工 |
| 16:30 | 14p-A301-11 | QUBOを用いた論理ゲートイジング計算機におけるビット間結合の高階調化とグラフ彩色問題の検討 | ○三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大 大院工 |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|---|--|
| 16:45 | 14p-A301-12 | イジングマシンによる量子実験パラメータ最適化における評価関数の検討 | ○坂西 宏規 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 三木 司 ¹ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大院工 | |
| 17:00 | 14p-A301-13 | SQAを実装したイジングマシンによるTSPの検討 | ○島田 萌絵 ¹ , 三木 司 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 白樫 淳一 ¹ | 1. 東京農工大院工 | |
| 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 | | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | | |
| | 12a-PB1-1 | アルミ陽極酸化膜厚を連続変化させたエレクトロウエッチング光軸制御素子 | ○(B)菅原 凌 ¹ | 1. 工学院大情報 | |
| | 12a-PB1-2 | 量子コンピュータによる量子化学計算#3-性能の向上- | 加藤 拓己 ¹ , 奥脇 弘次 ² , 望月 祐志 ^{2,3} , 杉崎 研司 ^{4,5} , 森野 慎也 ⁶ , 湊雄 一郎 ¹ | 1.(株)MDR, 2.立教大理, 3.東大生研, 4.大阪市大理, 5.JST さきがけ, 6.NVIDIA NVAITC (Japan) | |
| 奨 | 12a-PB1-3 | 固体ロケット推進薬のX線CT画像における深層学習を用いた粒径分布解析 | ○(M2)寺嶋 寛成 ¹ , 岩崎 祥大 ² , 羽生 宏人 ² , 山口 聡一朗 ¹ | 1. 関西大, 2. 宇宙科学研究所 | |
| | 12a-PB1-4 | 大強度パルス電子ビーム照射によるNaCl-CsCl結晶への色中心の導入 | ○芝田 陵大 ¹ , 菊池 崇志 ² , Do Thi Mai Dung ¹ , 中山 忠親 ¹ , 末松 久幸 ¹ | 1. 長岡技術大極限センター, 2. 長岡技術大原子力 | |
| 奨 E | 12a-PB1-5 | Crystal Structure and Optoelectronic Properties of Hexagonal MxWO ₃ | ○(M2)Shengyao Hsu ¹ , JiannShing Lee ¹ | 1. National Pingtung University | |
| | 12a-PB1-6 | 壁面表示用電子タイトルの表現能力の確認 | ○増山 大河 ¹ , 面谷 信 ¹ | 1. 東海大学院工 | |
| | 12a-PB1-7 | ヘルムホルツ共鳴器のスリットアレイ構造の音波透過特性 | ○坂口 浩一郎 ¹ , 高木 翔太郎 ¹ , 徳田 安紀 ¹ | 1. 岡山県立大 | |
| | 12a-PB1-8 | 静電気をういた水滴の動的制御に向けた検討 | ○菊永 和也 ¹ | 1. 産総研 | |
| | 12a-PB1-9 | 分子動力学法による有機ナノ薄膜のせん断特性解析(II) | ○多田 和広 ¹ , 向川 慶汰 ¹ , 金原 光尊 ¹ , 宮下 侑也 ² , 安田 雅昭 ² , 平井 義彦 ² | 1. 富山高専, 2. 阪府大院工 | |
| | 12a-PB1-10 | 三成分均一液抽出に基づく重金属のスマートデバイス計測への応用 | ○安藤 亮 ¹ , 加藤 健 ² , 永島 佑樹 ¹ , 間中 淳 ³ | 1. ITIC茨城, 2. 茨城県, 3. 富山高専 | |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | | | |
| | 13:15 | 奨 12p-B409-1 | 微小液滴の基板浸透ダイナミクス | ○横田 涼輔 ¹ , 平野 太一 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹ | 1. 東大生研 |
| | 13:30 | 12p-B409-2 | 界面活性剤により変化する動的表面張力のインク滴振動からの測定 | ○森田 直己 ¹ , 西脇 学 ¹ , 高橋 茂樹 ¹ , 酒井 真理 ¹ | 1. 山形大学 |
| | 13:45 | 12p-B409-3 | インクジェット噴射状態へ動的表面張力の及ぼす影響について | ○森田 直己 ¹ , 高橋 茂樹 ¹ , 西脇 学 ¹ , 酒井 真理 ¹ | 1. 山形大学 |
| 奨 | 14:00 | 12p-B409-4 | ウェーブマシンによる時間的な波動制御 | ○大宮 哲 ¹ , 友田 基信 ¹ , 猪野 真大 ¹ , 藤田 健太郎 ¹ , 松田 理 ¹ , Wright Oliver B. ¹ | 1. 北大工 |
| | 14:15 | 12p-B409-5 | プロセスモデル型インピーダンス解析ソフトの開発 | ○小林 清 ¹ , 鈴木 達 ¹ | 1. 物材機構 |
| | 14:30 | E 12p-B409-6 | Preparation of Aluminium Nanoparticles by Pulsed Wire Discharge and its Particle Size Control | ○(M2)Rahul Reddy Vakati ¹ , Nguyen Duy Hieu ¹ , Ngo Minh chu ¹ , Thi Mai Dung Do ¹ , Suematsu Hisayuki ¹ , Nakayama Tadachika ¹ , Niihara Koichi ¹ | 1. Nagaoka Univ.Tech |
| | 14:45 | E 12p-B409-7 | High speed assessment of AMD on germination radish seeds using biospeckle optical coherence tomography | ○(D)Danyang Danyang Li ¹ , Hirofumi kadono ¹ , uma mahesewari ² | 1. Saitama uni., 2. SIT Research Lab. |
| | 15:00 | 休憩/Break | | | |
| | 15:15 | 12p-B409-8 | 深紫外LEDの大気中における光減衰に関する研究 | ○青野 零弥 ¹ , 高島 祐介 ¹ , 直井 美貴 ^{1,2} , 安井 武史 ² , 永松 謙太郎 ² | 1. 徳大理工, 2. 徳大pLED |
| | 15:30 | 12p-B409-9 | 超小型ヒートエンジンをういた人工織毛 | ○(M2)久保田 真子 ¹ , 田中 光広 ¹ , 杉岡 秀行 ¹ | 1. 信州大工 |
| | 15:45 | E 12p-B409-10 | The Hubbard Correction May Not Be Needed Where It Is Commonly Used and May Be Useful Where One Would Not Expect | Daniel Koch ² , ○Sergei Manzhos ¹ | 1. EMT-INRS, 2. NUS |
| | 16:00 | 12p-B409-11 | 音にさらされている葉の構造変化の光学的法による調査 | ○(B)涌本 遼太郎 ¹ , ラジャゴバラン ウママヘスワリ ¹ , 河野 貴裕 ¹ , 門野 博史 ² , 山田 純 ¹ | 1. 芝浦工大, 2. 埼玉大 |
| | 16:15 | 12p-B409-12 | 深海潜水球によるマイクロプラスチックとマイクロプランクトン区別用レーザーベックル法: 準備実験 | ○(B)遠藤 大樹 ¹ , ラジャゴバラン ウママヘスワリ ¹ , 河野 貴裕 ¹ , 小池 義和 ¹ , 山田 純 ¹ | 1. 芝浦工大 |
| | 16:30 | 12p-B409-13 | 顕微鏡直接観察による珪藻浮遊現象の温度依存性の評価 | ○井出 祐貴 ¹ , 松川 雄二 ¹ , 宮代 大輔 ¹ , 真山 茂樹 ² , Matthew L. Julius ³ , 梅村 和夫 ¹ | 1. 東理大, 2. 東学大, 3. セントクラウド州立大 |
| | 16:45 | E 12p-B409-14 | Synthesis of TiO ₂ Nanostructures by Liquid Phase Deposition (LPD) | ○(M1)Sanusi Sanusi ¹ , Hiroyuki Oya ¹ , Rahul Deshmukh ¹ , Yoshimi Horio ² , Mitsuhiro Honda ¹ , Yo Ichikawa ¹ | 1. Graduate school of engineering of Nagoya Institute of Technology, 2. Faculty of engineering of Daido University |
| | 17:00 | 12p-B409-15 | ヴァイオリン演奏用の弓毛に関する超微小押し込み硬さ試験機によるヤング率測定 | ○松谷 晃宏 ¹ | 1. 東工大 |
| 1.2 教育 / Education | | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | | |
| | 14a-PA1-1 | 電子回路演習の取り組み ~4年間のまとめ~ | ○名和 靖彦 ¹ | 1. 愛知工科大工 | |
| | 14a-PA1-2 | 中部大学工学部創造型工学実験におけるビデオ教材「デジタルオシロスコープの使い方」の制作 | ○伊藤 智幹 ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 柴田 祥一 ¹ , 浜辺 誠 ¹ , 伊藤 響 ¹ , 橋本 真一 ¹ , 廣岡 慶彦 ¹ , 中山 和也 ¹ , 井筒 潤 ¹ , 大嶋 晃敏 ¹ , 山本 則正 ¹ , 山崎 勝也 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ | 1. 中部大工 | |
| | 14a-PA1-3 | 過去に学んだことを思い出させることに力点を置く分光実験実習 | ○角田 直輝 ¹ | 1. 米子高専 | |
| | 14a-PA1-4 | 医療系の学生が必要とする工学分野学習システムの構築に向けて | ○上月 具挙 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆視 ¹ | 1. 広島国際大 | |
| | 14a-PA1-5 | 大学文理混合クラスにおけるPython導入方法の検討 | ○熊野 英和 ¹ , 田中 一裕 ¹ , 鳴海 敬倫 ¹ | 1. 新潟大 | |
| | 14a-PA1-6 | 産学連携による実践的工学教育プログラムの開発 | ○中瀬 博之 ¹ , 安藤 晃 ¹ | 1. 東北大 | |
| | 14a-PA1-7 | エンジニアのためのコミュニケーション能力および表現能力を高める実験教育の試み2 | ○佐々木 仁 ¹ , 幸谷 智 ¹ , 吉野 隆幸 ¹ , 本橋 光也 ¹ | 1. 東京電機大工 | |
| | 14a-PA1-8 | エレクトロニクス系座学へのアクティブラーニング導入の試み(2) | ○平谷 雄二 ¹ | 1. 帝京大 理工 | |
| | --- 学生プレゼン「私ならこんな学生実験を企画する」--- | | | | |
| | 14a-PA1-9 | 福井大学における地域の児童・生徒に対する先進的教育提供事業-小学校5・6年生向けチャレンジ理科教室- | ○栗原 一嘉 ¹ , 石川 裕也 ¹ , 古屋 岳 ¹ , 守安 毅 ¹ , 田中 百音 ¹ , 谷内 柚太 ¹ , 倉知 豊 ¹ , 佐々木 慶伍 ¹ , 下野 望 ¹ , 小出 大士朗 ¹ , 野末 悟郎 ¹ | 1. 福井大 | |
| | 14a-PA1-10 | 若年層向けの「力学の歴史」 | ○八木 秀次 ¹ , 有光 隆 ² | 1. 愛媛大社創, 2. 愛媛大工 | |
| | 14a-PA1-11 | ISSを利用した光の波動・粒子の判定 II | ○土田 成能 ¹ | 1. ダベンチ研 | |
| | 14a-PA1-12 | 教科書と対流学習の効果との関係の考察 | ○高橋 尚志 ¹ , 大浦 みゆき ¹ | 1. 香川大教育 | |
| | 14a-PA1-13 | 等電位線実験のためのFEMシミュレーションにより支援された導入教材の開発 | ○加藤 徹也 ¹ | 1. 千葉大学教育学部 | |
| | 14a-PA1-14 | 力学台車により等速直線運動を観察する方法 | ○小林 誠 ¹ , 塚田 真也 ¹ | 1. 島根大教育 | |
| | 14a-PA1-15 | 小型無線センサーを用いた回転運動の基礎実験 | ○鈴木 三男 ¹ , 栗山 健二 ² | 1. 福島高専, 2. 静岡大工 | |
| | 14a-PA1-16 | LED光センサーを利用した物体運動計測装置の再現性評価 | ○河野 託也 ¹ , 塩中 翔太 ¹ | 1. 岐阜高専 | |
| | 14a-PA1-17 | 偏光色を用いたスリットアニメーション | ○桜井 翔 ¹ , 森 基樹 ¹ , 柴田 雄太郎 ¹ , 吉田 和磨 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹ | 1. 北見工大 | |

| | | | |
|--------------|---------------------------------|--|--|
| 14a-PA1-18 | 試作した手回し発電機の蓄電への応用 | ○山口 静夫 ¹ , 西尾 恵理子 ¹ | 1. 九共大 |
| 14a-PA1-19 | 演示実験を考慮した水船の旋光による透過色予測の表示形式の改良 | ○長谷川 誠 ¹ , 徳光 聖希 ¹ | 1. 千歳科技大 |
| 14a-PA1-20 | シリンドラミラーを用いた鏡像実験教材の開発 | ○中野 寛之 ¹ , 高井 吉明 ¹ | 1. 愛工大 |
| 14a-PA1-21 | パワーエレクトロニクスの原理を理解する教材の開発と実践 | ○南保 健斗 ¹ , 武田 築 ¹ , 葛生 伸 ¹ | 1. 福井大院工 |
| 14a-PA1-22 | 理科室で構築する工学教育用半導体デバイス設計製作評価環境 | ○長岡 史郎 ¹ , 山本 雅史 ¹ , 鹿間 共一 ¹ , 清水 共 ¹ , ジョントストロバート ¹ , 松田 和典 ² , 下川 房男 ³ , 堀邊 英夫 ⁴ | 1. 香川高専, 2. 徳島文理大, 3. 香川大, 4. 大阪市立大 |
| 14a-PA1-23 | データサイエンス教育やPC必携化に対応した物理学実験教材 | ○寺田 貢 ¹ | 1. 福岡大理 |
| 14a-PA1-24 | 材料分析装置作りにつなげる教育教材 | ○山田 健二 ¹ , 蘇 炯武 ² , ラザック ビンアリリ ³ | 1. 石川工業高等専門学校, 2. 嘉義大学, 3. マレーシアサバ大学 |
| 14a-PA1-25 | VR技術による電磁界解析システムの教材化 | ○目崎 照幸 ¹ , 外谷 昭洋 ¹ | 1. 呉高専 |
| 14a-PA1-26 | 定常波の状態を可聴化する教材の開発 III | ○近藤 一史 ¹ , 蝦名 俊祐 ¹ , 岩澤 司季 ¹ , 大向 隆三 ¹ | 1. 埼玉大教育 |
| 14a-PA1-27 | 科学啓発活動で使用できる熱の拡散実験法 | ○武田 築 ¹ , 南保 健斗 ¹ , 葛生 伸 ¹ | 1. 福井大院工 |
| 14a-PA1-28 | 簡易型静的・動的接触角計の装置開発と学生実験への導入 | ○栗山 健二 ¹ , 芦澤 雅人 ¹ , 中本 順子 ¹ , 下村 勝 ¹ , 鈴木 三男 ² | 1. 静岡大学, 2. 福島高専 |
| 14a-PA1-29 | 地球をコンデンサとして捉えた地震予知装置の開発 I | ○川崎 仁晴 ¹ , 須田 義昭 ² | 1. 佐世保高専, 2. 石川高専 |
| 奨 14a-PA1-30 | 液体金属を用いたショットキーバリアダイオードの開発 | ○萩原 隆仁 ¹ , 足立 幹夫 ¹ , 内海 淳志 ¹ | 1. 舞鶴高専 |
| 14a-PA1-31 | 放射線教育のためのプラスチック検出器のエッチング速度改善 | ○石川 一平 ¹ , 清原 修二 ¹ | 1. 舞鶴高専 |
| 14a-PA1-32 | 半導体製造装置やフッ酸を用いないシリコン太陽電池製作の短時間化 | ○安森 偉郎 ¹ , 岡田 工 ² , 崔 一煥 ³ | 1. 東海大教開研セ, 2. 東海大現代教養セ, 3. 東海大高輪教養教育セ |

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

3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

| | | | |
|---------------|---|---|--|
| 13a-PA1-1 | 光学センサへの応用を志向したYAG:Ce ³⁺ 粒子含有ポリマー製フォトニック結晶の作製と光学特性評価 | ○植田 渉太郎 ¹ , 小林 奈緒 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 山田 大空 ¹ , 末吉 健志 ^{1,2} , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,2} | 1. 大阪府大院工, 2. JST さきがけ |
| 奨 13a-PA1-2 | 生体分子解析のためのフォトニック結晶/金ナノロッドハイブリッド構造の基礎特性評価 | ○川崎 大輝 ¹ , 山田 大空 ¹ , 末吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,2} | 1. 大阪府大院工, 2. JST さきがけ |
| 奨 13a-PA1-3 | 圧力とイオン分布を計測可能なバイオイメージセンサの作製方法の検討 | ○(B)辰巳 幸弘 ¹ , Lee You-Na ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 村上 健介 ¹ , 小笠原 健 ² , 清水 聡 ² , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ | 1. 豊橋技科大, 2. 東邦化成 |
| 13a-PA1-4 | 蛍光偏光法を用いたDNA測定における遺伝子増幅法の迅速・簡便化 | ○(MIC)市川 泰弘 ¹ , 湯沢 友之 ² , 鶴岡 誠 ^{1,2} | 1. 東京工科大院工, 2. 東京工科大 |
| 13a-PA1-5 | 中型蛍光偏光度測定装置の開発と性能評価 | ○新堀 友員 ¹ , 湯沢 友之 ¹ , 鶴岡 誠 ¹ | 1. 東京工科大 |
| 13a-PA1-6 | 常在菌遺伝子の迅速かつ特異的な計測法に関する研究 | ○一ノ瀬 優哉 ¹ , 湯沢 友之 ¹ , 鶴岡 誠 ¹ | 1. 東京工科大 |
| E 13a-PA1-7 | Artifact Removal in Handheld Microwave Radar-Based Imaging System | ○(PC)Azhari Afreen ¹ , Watanabe Hiromasa ¹ , Hang Song ¹ , Kikkawa Takamaro ¹ | 1. Hiroshima University |
| 奨 E 13a-PA1-8 | Comparison of the dust particles number and mass using new sensor module in Clean Unit System Platform (CUSP) | ○(M)ZILING ZHOU ¹ , QINGYU Chiu ² , SHENGFU LIANG ² , AKIRA ISHIBASHI ¹ | 1. RIES, Hokkaido Univ., 2. NCKU |
| 13a-PA1-9 | アグリセンシング技術を目指したアンテナ型センサー | ○渡辺 明 ¹ , Rahman Ashiqur ^{1,2} | 1. 東北大多元研, 2. American Int. Univ. Bangladesh |
| 13a-PA1-10 | 口腔内マルチイオン測定マイクロデバイスのためのカルシウムイオン選択電極の作製 | ○齊藤 滉佑 ¹ , 柳田 保子 ¹ , 石原 昇 ¹ , 真柳 弦 ² , 鷲尾 純平 ² , 高橋 信博 ² | 1. 東工大未来研, 2. 東北大院歯 |
| 13a-PA1-11 | 液体金属ナノワイヤーの簡易作製手法 | ○曾明 然 ¹ , 三井 拓樹 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1. 東理大 |
| 13a-PA1-12 | 高周波誘導熱プラズマ技術を用いた粉末改質法 | ○小牧 久 ¹ , 横山 卓司 ¹ , 高島 徹 ¹ | 1. 日本電子株式会社 |
| 13a-PA1-13 | CF ₄ ガスからプラズマ合成されたC ₂ F ₄ ガスの分離濃縮技術の検討 | ○大参 宏昌 ¹ , 田中 領 ¹ , 中塚 宏学 ¹ , 飯野 大輝 ² , 栗原 一彰 ² , 福水 裕之 ² , 福原 成太 ² , 林 久貴 ² , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ | 1. 阪大院工, 2. キオクシア(株) |
| 13a-PA1-14 | 固体ソースH ₂ Oプラズマ処理によるPDMSとガラスの接合 | ○遠西 美重 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ | 1. 東工大マイクロプロセス |
| 奨 13a-PA1-15 | 微細加工した温度応答性感光樹脂薄膜における巨視的相転移の観察 | ○藤本 美穂 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ , 柳田 保子 ² | 1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大未来研 |
| 13a-PA1-16 | 眼瞼圧推定のための渦電流式変位センサを用いた測定方法の提案 | ○松谷 晃宏 ¹ , 柳田 保子 ² | 1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大未来研 |
| 13a-PA1-17 | スンプ法によるセルロイドマイクロ時計皿アレイ細胞集積チップの製作 | ○松谷 晃宏 ¹ | 1. 東工大 |

3/13(Fri.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)

| | | | | |
|-------|--------------|--|---|--|
| 13:15 | 招 13p-D209-1 | 「分科内招待講演」 第6期科学技術基本計画と研究基盤イノベーションマテリアルキュレーション [®] 支援システムの将来構想 | ○江端 新吾 ^{1,2} | 1. 東工大, 2. 内閣府 CSTI |
| 13:45 | 13p-D209-2 | MOD法によるV _{0.75} Ti _{0.25} O ₂ 薄膜の作製条件の検討 | ○吉武 道子 ¹ | 1. 物材機構 |
| 14:00 | 13p-D209-3 | 休憩/Break | ○藤城 雄飛 ¹ , 河原 正美 ² , 佐村 剛 ² , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹ | 1. 防衛大校 電気電子, 2. 高純度化学研 |
| 14:15 | 14:30 | 奨 13p-D209-4 | ○(PC)安藝 翔馬 ¹ , 星野 友 ¹ , 三浦 佳子 ¹ | 1. 九大院工 |
| 14:45 | 13p-D209-5 | 導電性高分子を用いた繊維電極の電波遮蔽効果 | ○鳥光 慶一 ¹ , 三浦 健 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 15:00 | E 13p-D209-6 | Connecting of Localized Surface Plasmon Resonance and Electrochemical Impedance Spectroscopy for aqueous detection | ○(D)Teguh Handoyo ^{1,2} , Hikaru Sakata ¹ , Jun Kondoh ¹ | 1. Shizuoka University, 2. Agency for the Assessment and Application of Technology |
| 15:15 | 13p-D209-7 | リアルタイム質量分析によるコーヒアロマ形成過程の追跡 | ○池畑 隆 ¹ , 小崎 匡史 ¹ , 佐藤 直幸 ¹ | 1. 茨城大院理工 |

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

3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)

| | | | |
|-------------|---|---|--|
| E 13a-PB1-1 | Piezoelectric PZT thin-film transformers with a ring-dot structure | ○(P)SangHyoo Kweon ¹ , Kazuki Tani ¹ , Isaku Kanno ¹ | 1. Department of Mechanical Engineering, Kobe University |
| 13a-PB1-2 | ローレンツ力型海水・油分離装置の流路断面形状と魚卵の分離性能 | 東 凌歩 ¹ , ○赤澤 輝彦 ¹ , 岩本 雄二 ¹ , 梅田 民樹 ¹ | 1. 神戸大海事 |
| 13a-PB1-3 | Ca _{1-x} Al _{1-x} Si _x O ₃₂ Cl _{2-x} を触媒とした固体高分子燃料電池の発電特性 | ○廣嶋 一哉 ¹ , 百瀬 達輝 ¹ , 和田 昇 ¹ | 1. 東洋大院理工 |
| 13a-PB1-4 | Ca _{1-x} Al _{1-x} Si _x O ₃₂ Cl _{2-x} (0 ≤ x ≤ 3.40) のラマン散乱 | ○百瀬 達輝 ¹ , 廣嶋 一哉 ¹ , 和田 昇 ¹ | 1. 東洋大院理工 |
| 13a-PB1-5 | インピーダンス解析による触媒・担体上のアイオノマー状態の評価 | ○野橋 啓二 ¹ , 関 翔太 ¹ , 定塚 哲也 ¹ , 堀内 孝祐 ¹ , 朝倉 典昭 ¹ , 松田 敏彦 ¹ | 1. KRI |
| 13a-PB1-6 | リチウムイオン電池用Si負極のフッ素ポリマー被覆による寿命特性改善 | ○春田 正和 ¹ , 小長 啓人 ¹ , 富田 明 ² , 竹中 利夫 ² , 土井 貴之 ¹ , 稲葉 稔 ¹ | 1. 同志社大, 2. 尾池工業 |

| | | | | |
|--|---------------|--|--|---|
| | 13a-PB1-7 | ϵ -Fe ₂ O ₃ ナノ粒子へのLi ⁺ 挿入とその挿入過程の調査 | ○安原 颯 ¹ , 濱崎 容丞 ² , 阿尾 貴博 ³ , 稲熊 宜之 ³ , 北條 元 ⁴ , 安井 伸太郎 ¹ , 伊藤 満 ¹ | 1. 東工大, 2. 防衛大学校, 3. 学習院大, 4. 九州大 |
| | 13a-PB1-8 | PDMS/Alを用いた接触分離型TENGの発電特性評価 | ○越路 海世 ¹ , 小久保 裕貴 ¹ , 高橋 一希 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1. 東理大 |
| | 13a-PB1-9 | メカニカル充電方式マグネシウム空気電池の試作 | ○斉藤 純 ¹ , 小原 宏之 ² | 1. 玉川大工, 2. 玉川大 TSCP |
| 3/13(Fri.) | 13:15 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | |
| 13:15 | 13p-A403-1 | 近接場光援用高効率CO ₂ 還元のためのナノ構造寸法依存性に関する検討 | ○鈴木 耀介 ¹ , 中村 勇生 ¹ , 森本 樹 ² , 加藤 由真 ³ , 山本 宗昭 ³ , 吉田 朋子 ³ , 清水 暢之 ⁴ , 片岡 祐紀 ⁴ , 根岸 雄一 ⁴ , 飯田 健二 ⁵ , 信定 克幸 ⁵ , 八井 崇 ¹ | 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 |
| 13:30 | 13p-A403-2 | γ 線重合アクリルアミドゲルの元素吸着能に影響を与える条件 | ○菊次 瑞規 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原 一広 ¹ | 1. 九大工 |
| 13:45 | 13p-A403-3 | リチウムを吸蔵したリチウムイオン電池電極材料の走査広がり抵抗顕微鏡観察 | ○橋田 晃宜 ¹ , 深田 千恵 ¹ | 1. 産総研 |
| 14:00 | 13p-A403-4 | 光触媒効果による水分解に向けたルチルTiO ₂ とb-FeSi ₂ との複合粒子合成 | ○秋山 賢輔 ^{1,2} , 高橋 亮 ¹ , 本泉 佑 ¹ , 舟窪 浩 ² , 入江 寛 ³ | 1. 神奈川産技総研, 2. 東工大, 3. 山梨大グリーンエネ研 |
| 14:15 | 奨 13p-A403-5 | 電気化学触媒の表面に依存した電子状態の特徴に関する理論的研究 | ○坂本 裕紀 ¹ , 野田 祐輔 ² , 大野 おおる ³ , 小池 佳代 ¹ , 藤井 克司 ¹ , 鈴木 登美子 ⁴ , 森川 健志 ⁴ , 中村 振一郎 ¹ | 1. 理研, 2. 名古屋大工, 3. 横浜国立大学, 4. 豊田中研 |
| 14:30 | 13p-A403-6 | 指向性部材を利用した単一熱源からのエネルギー変換 | ○工藤 雅樹 ¹ , 工藤 松菊 ² | 1. インフィニオン, 2. 所属なし |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 13p-A403-7 | シリコン量子ドット光触媒による水素生成 | ○高田 三穂 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 15:15 | 13p-A403-8 | 水素吸着を利用したナノポーラスカーボンの比表面積と全細孔容積測定 | ○(D) 李 恒 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 津田 欣範 ² | 1. 長岡技科大, 2. ヒューズテクノネット |
| 15:30 | 13p-A403-9 | ナノポーラスカーボンの水吸着時の構造解析 | ○山崎 基信 ¹ , 李 恒 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 津田 欣範 ² | 1. 長岡技科大, 2. ヒューズテクノネット |
| 15:45 | 13p-A403-10 | 水酸化ナトリウムと加熱を用いた真珠層粉末の脱タンパク質処理 | ○(D) 李 恒 ¹ , 高徳 祐之輔 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 伊藤 治 ² , 南部 景樹 ² , 齋藤 秀俊 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト, 3. アッチェ |
| 16:00 | 13p-A403-11 | アコヤガイ真珠層粉末の水素吸着特性と構造解析 | ○李 恒 ¹ , 高徳 祐之輔 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 伊藤 治 ² , 南部 景樹 ² , 齋藤 秀俊 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト, 3. アッチェ |
| 16:15 | E 13p-A403-12 | Colloidal PbS quantum dot sensitized NIR-to-visible photon upconversion via triplet-triplet annihilation | ○Neeti Tripathi ¹ , Kenji Kamada ¹ , Masanori Ando ² , Tomoko Akai ¹ | 1. IFMRI, AIST, 2. BMRI, AIST |
| 16:30 | 13p-A403-13 | 光レクテナのための酸素不定比制御に基づくホモ界面MIIMダイオード(II) | ○松浦 大輔 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology | | | | |
| 3/12(Thu.) | 9:30 - 11:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | |
| | 12a-PB2-1 | Sub-10nm ナノピペットのTEM観察とその電気抵抗の理論解析 | ○執行 航希 ¹ , Sun Linhao ¹ , 滝ヶ浦 尚平 ² , 矢島 陸 ² , 田嶋 将 ² , 岡岡 東 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 福岡 剛士 ¹ , 渡邊 信嗣 ¹ , 安藤 敏夫 ¹ | 1. 金大 ナノ生命, 2. 金大 |
| | 12a-PB2-2 | アナログ計測技術を用いた超高感度広帯域過渡発光計測装置の開発 | ○細貝 拓也 ¹ , 永宗 靖 ¹ | 1. 産総研 |
| | 12a-PB2-3 | 光ファイバーを用いた果汁からの後方光散乱測定 | ○井上 遼 ¹ , 佐々木 綾留 ¹ , 鈴木 翼 ¹ , 依田 巧 ¹ , 石川 景太 ¹ , 勝亦 徹 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹ , 伊藤 繁夫 ¹ , 松元 健 ² | 1. 東洋大理工, 2. ㈱マツモト精密工業 |
| | 12a-PB2-4 | 蛍光の劣化を使った牛乳のビタミンB2濃度測定 | ○勝亦 徹 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹ , 伊藤 繁夫 ¹ , 松元 健 ² | 1. 東洋大理工, 2. ㈱マツモト精密工業 |
| | 12a-PB2-5 | Ti添加蛍光体結晶の蛍光温度センサ特性 | ○内藤 通 ¹ , 藤井 光希 ¹ , 勝亦 徹 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹ | 1. 東洋大 理工 |
| | 12a-PB2-6 | 逆投影法を用いたマイクロ波マンモグラフィの簡易CT再構成 | ○(BC) 萩原 爽夏 ¹ , 上野 あきほ ¹ , 花島 朋弥 ² , 長山 好夫 ² , 浅川 誠 ¹ , 山口 聡一郎 ¹ | 1. 関西大シス理, 2. 日本大理工 |
| | 12a-PB2-7 | 強磁性Pd基合金薄膜のホール効果と水素検出素子への応用 | ○赤丸 悟士 ¹ , 山本 晴也 ² | 1. 富山大水素研セ, 2. 富山大工 |
| 3/12(Thu.) | 13:30 - 16:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) B408会場 (Room B408) | | |
| 13:30 | 奨 12p-B408-1 | 熱バルスイオン源を用いたチップ型質量分析計の開発-1 | ○塩沢 慎也 ¹ , 廣瀬 大亮 ¹ , 高村 禪 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 13:45 | 12p-B408-2 | 小型CRDS微量水分計における電流掃引パラメータの最適化 | ○阿部 恒 ¹ , 橋口 幸治 ¹ , 本田 真一 ² , 板橋 健一 ² , 清水 裕行 ² , 三宅 伴季 ² | 1. 産総研, 2. 神栄テクノロジー(株) |
| 14:00 | 12p-B408-3 | 拡張金属ゲート電極にホスト分子を修飾したISFETの温度センサへの応用 | ○(M1) 石川 潤 ¹ , 田中 貴久 ² , 内田 建 ² | 1. 慶大工, 2. 東大工 |
| 14:15 | 奨 12p-B408-4 | 高湿度標準発生装置における相対湿度発生の不確かさ評価 | ○石渡 尚也 ¹ , 丹羽 民夫 ¹ , 阿部 恒 ¹ | 1. 産総研 計量標準総合センター |
| 14:30 | E 12p-B408-5 | Progress in establishing QMC-CALPHAD framework | ○(D) Adie Tri Hanindriyo ¹ , Soumya Sridar ² , K. C. Hari Kumar ² , Kenta Hongo ¹ , Ryo Maezono ¹ | 1. JAIST, 2. IITM |
| 14:45 | 12p-B408-6 | 透過電子顕微鏡法による硬質材料のその場引張破断過程の観察 | ○中山 陽次郎 ¹ , 山本 裕史 ¹ , 畠山 達彦 ² | 1. 住友電工, 2. 北野精機 |
| 15:00 | 12p-B408-7 | フォトンカウンティングCTによる元素定量法の開発とリチウム実電池への応用 | ○鈴木 宏輔 ¹ , 鈴木 駿太 ¹ , 武藤 祐介 ¹ , 星 和志 ¹ , 大野 由美子 ² , 取越 正己 ³ , 櫻井 浩 ¹ | 1. 群大理工, 2. 健科大診療放射線, 3. 国際科学技術センター |
| 15:15 | 12p-B408-8 | チップ型部品によるブリッジレスのひずみゲージ用デジタル回路 | ○山内 常生 ¹ | 1. BSR |
| 15:30 | 12p-B408-9 | フレキシブルエレクトロニクス素材: 疲労過程の応力発光可視化 | ○寺崎 正 ¹ , 安藤 直継 ² , 兵頭 啓一郎 ² | 1. 産総研, 2. ユアシステム機器 |
| 15:45 | 12p-B408-10 | 応力発光による柔軟な材料の動的ひずみエネルギーの可視化 | ○安藤 直継 ¹ , 兵頭 啓一郎 ¹ , 篠山 智生 ² , 横井 祐介 ² , 寺崎 正 ³ | 1. ユアシステム機器, 2. 鳥津製作所, 3. 産総研 |
| 1.6 超音波 / Ultrasonics | | | | |
| 3/14(Sat.) | 13:30 - 15:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | |
| 13:30 | 14p-D311-1 | マイクロチップレーザにおける自己光混合干渉法による超音波計測 | ○星 岳志 ¹ , 菅原 あずさ ¹ , 山本 撰 ¹ , 川崎 泰介 ^{2,3} , 平等 拓範 ^{2,3} | 1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 分子研, 3. 理研 |
| 13:45 | 14p-D311-2 | レーザー超音波法による指向性エネルギー堆積加工でのクラック検出 | ○佐藤 治道 ¹ , 小木 曾久人 ¹ , 山下 順広 ² , 舟田 義則 ² | 1. 産総研, 2. 石川県工業試験場 |
| 14:00 | 14p-D311-3 | 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 II | ○細川 大介 ¹ , 鈴木 優平 ^{1,2} , 市川 裕一 ¹ , 山田 尚人 ¹ , 生嶋 健司 ¹ | 1. 農工大院工, 2. I H I 検査計測 |
| 14:15 | 14p-D311-4 | 音響誘起電磁法を用いた腎不全による線維化の検出 II | ○井上 智博 ¹ , 安齋 也真人 ¹ , 熊本 貴司 ¹ , 生嶋 健司 ¹ , 谷口 歩 ² , 今村 亮一 ² , 野々村 祝夫 ² | 1. 農工大工, 2. 阪大院医 |
| 14:30 | 14p-D311-5 | 新規ランガサイト型圧電単結晶におけるラブ波型SH波の解析 | ○垣尾 省司 ¹ , 滝口 佑介 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 木村 悟利 ² | 1. 山梨大, 2. Piezo Studio |
| 14:45 | 14p-D311-6 | 2層構造厚み滑り振動子の動作メカニズムに関する検討 | ○大橋 雄二 ¹ , 大和田 悠介 ² , 面 政也 ³ , 横田 有為 ¹ , 吉野 将生 ² , 山路 晃広 ² , 黒澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 豊田 智史 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2} | 1. 東北大学 NICHe, 2. 東北大学金研, 3. XMAT |
| 15:00 | 14p-D311-7 | レクテナ用の昇圧回路応用を目指した積層型圧電トランスのモデル化と試作 | ○(M2) 平澤 直人 ^{1,2} , 木下 紗里那 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3} | 1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ |

| | | | | |
|---|--------------|---|--|-----------------------|
| 15:15 | 14p-D311-8 | 質量負荷効果を用いたワイヤレスSAWセンサのための素子認識方法 | ○近藤 淳 ^{1,2} , 堀川 直起 ² | 1. 静岡大院総合, 2. 静岡大工 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 15a-PA1-1 | スペックルナイフエッジ光検出器を用いたレーザ超音波装置の高感度化 | ○李 英根 ¹ , 北澤 聡 ¹ , リケッシュ バテル ² | 1. 日立研開, 2. ノッティンガム大 |
| | 15a-PA1-2 | レーザスペックル干渉計による圧電デバイスの鏡面振動変位について | 王 景 ¹ , ○渡部 泰明 ¹ | 1. 首都大院 |
| | 15a-PA1-3 | 熱処理によるc軸平行配向ZnO膜のすべりモード電気機械結合係数の向上 | ○(M2) 紀本 佳苗 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 柳谷 隆彦 ² | 1. 同志社大, 2. 早稲田大 |
| | 15a-PA1-4 | 【注目講演】糖化による湿潤コラーゲンフィルム中の縦波音速変化 | ○(B) 矢能 啓太 ¹ , 安井 寛和 ¹ , 松川 真美 ¹ | 1. 同志社大工 |
| | 15a-PA1-5 | 不安定血管ブラーク検出のための超音波速度変化イメージングの適用 | ○坪井 新 ¹ , 園田 華 ¹ , 犬塚 裕哉 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 松中 敏行 ² | 1. 阪府大院工, 2. TU 技術研究所 |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) D305会場 (Room D305) | | | | |
| 13:15 | 招 15p-D305-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 LiNbO ₃ /SiO ₂ /水晶構造におけるリーキーSAWの解析 | ○浅川 詩織 ¹ , 林 純貴 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 手塚 彩水 ² , 桑江 博之 ² , 水野 潤 ² | 1. 山梨大工, 2. 早稲田大 |
| 13:30 | 15p-D305-2 | 異種材料接合構造上のリーキーSAW高調波の共振特性 | ○浅川 詩織 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 手塚 彩水 ² , 水野 潤 ² | 1. 山梨大工, 2. 早稲田大 |
| 13:45 | 奨 15p-D305-3 | LiTaO ₃ ・LiNbO ₃ 薄板を用いた同種材料接合構造における縦型リーキーSAWの解析 | ○藤巻 貴海 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ | 1. 山梨大 |
| 14:00 | 奨 15p-D305-4 | Crドープがc軸配向AIN薄膜の結晶配向性と電気機械結合係数に及ぼす影響 | ○高野 佑成 ¹ , 早川 竜盛 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ | 1. 山梨大工 |
| 14:15 | 奨 15p-D305-5 | 低圧スパッタによる負イオン照射の増大とScAlN薄膜の圧電性の劣化 | ○富永 卓海 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 柳谷 隆彦 ² | 1. 同志社大, 2. 早稲田大 |
| 14:30 | 15p-D305-6 | 濃縮器を備えたボールSAWガスクロマトグラフによるppbvレベルの香気成分の分析 | ○赤尾 慎吾 ¹ , 岩谷 隆光 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 辻 俊宏 ^{2,1} , 大泉 透 ¹ , 福土 秀幸 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 山中 一司 ^{1,2} | 1. ボールウェーブ, 2. 東北大工 |
| 14:45 | 奨 15p-D305-7 | ボールSAWガスクロマトグラフによるワインの香気成分の分離・検出 | ○岩谷 隆光 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 辻 俊宏 ^{2,1} , 大泉 透 ¹ , 福土 秀幸 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 山中 一司 ^{1,2} | 1. ボールウェーブ, 2. 東北大 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 奨 15p-D305-8 | 超音波による中空マイクロカプセルの破壊における粒子数濃度の影響 | ○杉田 直広 ¹ , 進士 忠彦 ¹ | 1. 東工大未来研 |
| 15:30 | 15p-D305-9 | 熱音響冷凍システムとリニアモーターの接続に関する数値計算による検討 | ○Hasegawa Ryunosuke ¹ , 千賀 麻利子 ¹ , 長谷川 真也 ¹ | 1. 東海大学 |
| 15:45 | 15p-D305-10 | 進行波型熱音響機関の熱効率に関する実験検討 (インピーダンスおよび流路半径と熱境界層厚さの比に対する依存性) | ○千賀 麻利子 ¹ , 長谷川 真也 ¹ | 1. 東海大学 |
| 16:00 | 15p-D305-11 | 濡れた蓄熱器と液体ピストンを有する熱音響エンジンで動作する熱音響クーラーに関する研究 | ○竹村 郁哉 ¹ , 葛生 和人 ¹ , 長谷川 真也 ¹ | 1. 東海大学 |
| 16:15 | 15p-D305-12 | 直管型熱音響ヒートポンプにおける冷却特性について - システム断面積と冷却温度についての基礎検討 - | ○坂本 眞一 ¹ , 山鹿 祐弥 ¹ | 1. 滋賀県立大学 |
| 16:30 | 15p-D305-13 | DCモーターの故障予測に向けた基礎検討 - 音響ならびに熱情報の利用に向けての取り組み - | ○坂本 眞一 ¹ , 山家 弘斗 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ | 1. 滋賀県立大 |

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

| | | | | |
|---|------------|---|---|---|
| 3/14(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 14p-PA2-1 | 過渡吸収分光によるシンチレータにおける高速消光の観測 | ○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ² , 山下 真一 ³ , 山本 洋輝 ⁴ , 柳 田 健之 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 阪大産研, 3. 東大院工, 4. 量研機構, 5. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-2 | TlBr結晶の パルス電子ビームを用いた過渡吸収分光 | ○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ² , 山下 真一 ³ , 野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 阪大産研, 3. 東大院工 |
| | 14p-PA2-3 | KMPO ₃ :Eu ³⁺ (M=Ba or Sr) のラジオフォトルミネッセンス特性 | ○越水 正典 ¹ , 小宮 基 ¹ , 蔦 将哉 ² , 加藤 有行 ² , 柳田 健之 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 長岡技科大, 3. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-4 | Ce:Gd ₂ Si ₂ O ₇ 単結晶シンチレータにおける放射及び無放射失活の評価 | ○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-5 | 光音響分光法を用いた自己賦活型シンチレータの無放射失活評価 | ○藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-6 | 光音響分光法を用いた銀添加リン酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスの探究 | ○(M2) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工 |
| | 14p-PA2-7 | X線吸収微細構造測定に基づく銀添加リン酸塩ガラスにおける銀の価数変化の銀濃度依存性の探究 | ○(M2) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 正井 博和 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 産総研 |
| | 14p-PA2-8 | 高エネルギーX線の高計数率測定を企図した新規重金属添加プラスチックシンチレータの開発とそのX線検出特性評価 | ○加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 高エネルギー加速器研究機構, 3. 放医研 - 量子科学技術研究開発機構 |
| | 14p-PA2-9 | Hf添加プラスチックシンチレータにおけるX線検出特性の有機蛍光体濃度依存性 | ○加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 高エネルギー加速器研究機構, 3. 放医研 - 量子科学技術研究開発機構 |
| | 14p-PA2-10 | CsClをベースにした複合塩化物の発光およびシンチレーション特性 | ○高橋 佳亮 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-11 | Cs ₂ ZnCl ₄ と Cs ₃ ZnCl ₅ の発光およびシンチレーション特性比較 | ○高橋 佳亮 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大学, 2. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-12 | アニオンおよびカチオン置換TlMgCl ₃ 結晶シンチレータの研究 | ○荒井 美紀 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 中内 大介 ² , 木村 大海 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大, 2. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-13 | Eu ²⁺ , Ce ³⁺ 添加CaS焼結体シンチレータの開発 | ○荒井 美紀 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大, 2. 奈良先端大 |
| | 14p-PA2-14 | Aberchrome 670 添加プラスチック膜のX線照射による吸光度変化 | ○河村 一朗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工 |
| | 14p-PA2-15 | ロイコクリスタルバイオレット添加プラスチック線量計についての放射線感受性評価 | ○河村 一朗 ¹ , 藤原 健 ² , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 産総研 |
| | 14p-PA2-16 | 中性子照射によるCe ³⁺ ドープCaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの熱蛍光特性 | ○河村 一朗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 木村 大海 ² , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ³ , 古場 裕介 ⁴ , 小川 原亮 ⁴ , 須田 充 ⁴ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大, 4. 量研機構 |
| | 14p-PA2-17 | Bi添加PVKベースプラスチックシンチレータの作製および高エネルギーX線検出特性評価 | ○間木 ありさ ¹ , 加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 菅居 高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. KEK, 3. 量研機構 - 放医研 |
| | 14p-PA2-18 | Tetrakis(acetylacetonato)hafnium(IV)を含有した液体シンチレータのγ線検出特性 | ○間木 ありさ ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大 |

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| 14p-PA2-19 | X線および重粒子線照射による $\text{Ca}_2\text{B}_2\text{O}_5\text{:Tb}$ 焼結体の熱蛍光特性 | ○(B)小宮 基 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 木村 大海 ² , 岡田 豪 ³ , 古場 裕介 ⁴ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大, 4. 量研機構 |
| 14p-PA2-20 | X線照射による Li_4SiO_4 焼結体の熱蛍光特性 | ○(B)小宮 基 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 木村 大海 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-21 | Yb^{2+} 添加 SrClBr 結晶シンチレータの研究 | ○溝井 航平 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大学, 2. 奈良先端科学技術大 |
| 14p-PA2-22 | Sm^{2+} 共添加 SrBr ₂ :Yb ²⁺ 結晶の PL およびシンチレーション特性 | ○溝井 航平 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大学, 2. 奈良先端科学技術大 |
| 14p-PA2-23 | Nd 添加複合ゲネット透明セラミックスのシンチレーション特性 | ○柳田 健之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳谷 高公 ² , 河口 範明 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 神島化学 |
| 14p-PA2-24 | Tm 添加および Tm-Sc 共添加 $\text{Lu}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ のシンチレーション特性評価 | ○柳田 健之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 藤本 裕 ² , 河口 範明 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 東北大院工 |
| 14p-PA2-25 | Ce 添加 YAG および YAP シンチレータの高温域での温度依存性評価 | ○柳田 健之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 藤本 裕 ² , 河口 範明 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 東北大院工 |
| 14p-PA2-26 | Cs(Cl, Br):Ce 透光性セラミックの輝度蛍光特性 | ○木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-27 | Cs(Br, I) 透明セラミックの光学および放射線誘起蛍光特性 | ○木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-28 | Ce 添加 $\text{LiF-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ ガラスの光学及びシンチレーション特性 | ○赤塚 雅紀 ¹ , 篠崎 健二 ² , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 産総研 |
| 14p-PA2-29 | 希土類添加 YAlO_3 の近赤外シンチレーション特性 | ○赤塚 雅紀 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-30 | 還元雰囲気下溶解によるリン酸塩ガラス中の Cu の価数制御とその放射線誘起発光特性 | ○白鳥 大毅 ¹ , 正井 博和 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 産総研 |
| 14p-PA2-31 | エネルギー移動を伴う発光を呈する Ce 賦活 $\text{xGd}_2\text{O}_3\text{-(30-x)BaO-70SiO}_2$ ガラスのシンチレーション特性 | ○白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-32 | Ti 添加 SrHfO ₃ 結晶のシンチレーション特性 | ○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-33 | Ce 添加 $\text{CaO-SiO}_2\text{-B}_2\text{O}_3$ ガラスのドシメータ特性 | ○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| E 14p-PA2-34 | Scintillation properties of Sm and Eu-doped $\text{Lu}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ single crystal | ○(M2)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹ | 1.NAIST |
| E 14p-PA2-35 | Optical and scintillation properties of Tm-doped $\text{Lu}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ single crystal | ○(M2)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹ | 1.NAIST |
| 14p-PA2-36 | Tm 添加 MgAl_2O_4 透明セラミックのドシメータ特性 | ○加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-37 | Cu 添加 CaF_2 セラミックのドシメータ特性 | ○加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-38 | 希土類添加 GdTaO_4 単結晶シンチレータの開発 | ○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-39 | Eu 添加ケイ酸アルカリ土類シンチレータの開発 | ○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-40 | CaYAl_3O_7 単結晶シンチレータの Ce 濃度依存性 | ○井頭 謙太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 藤本 裕 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 東北大院工 |
| 14p-PA2-41 | シンチレータ用途を企図した Ce 添加 $\text{SrREAL}_3\text{O}_7$ の合成および評価 | ○井頭 謙太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-42 | Tl 添加 CsCaBr_3 結晶の放射線応答特性 | ○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-43 | Tl 添加 CsSrBr_3 結晶のシンチレーション特性 | ○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-44 | Tb 添加 MgAl_2O_4 単結晶のシンチレーションおよびドシメータ特性 | ○竹淵 優馬 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-45 | Ti 添加 MgAl_2O_4 単結晶の X 線応答特性 | ○竹淵 優馬 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-46 | Ag 添加 SiO_2 ガラスの放射線誘起蛍光特性 | ○橋本 洗輔 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-47 | Ce 添加 SiO_2 ガラスの放射線誘起蛍光特性 | ○橋本 洗輔 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-48 | Tb-Ce 共添加 MgF_2 セラミックのドシメータ特性の評価 | ○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-49 | Mn 添加 MgF_2 透明セラミックのドシメータ特性の評価 | ○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-50 | Nd, Lu 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 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 二見 能資 ² , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 熊本高専 |
| 14p-PA2-51 | GAGG 粒子を含有する有機無機複合材料のシンチレーション特性 | ○河口 範明 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-52 | 無添加 LiF/CaF_2 共晶体のドシメータ応用に向けた検討 | ○河口 範明 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-53 | 石炭灰を主原料としたガラスの熱蛍光特性 | ○二見 能資 ¹ , 久保田 陽 ¹ , 上野 太輝 ¹ , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ² | 1. 熊本高専, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-54 | 石炭灰を主原料としたガラスの発光特性と X 線応答 | ○二見 能資 ¹ , 久保田 陽 ¹ , 上野 太輝 ¹ , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ² | 1. 熊本高専, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-55 | マイコンと光検出素子を用いた簡易熱蛍光計測システムの試作 | ○二見 能資 ¹ , 上野 太輝 ¹ , 久保田 陽 ¹ , 中島 晃 ¹ , 上土 井 幸喜 ¹ | 1. 熊本高専 |
| 14p-PA2-56 | Ce^{3+} ドープ $\text{MgF}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3$ ガラスの蛍光及び X 線励起発光特性 | ○篠崎 健二 ^{1,2} , 中内 大介 ³ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ³ , 柳田 健之 ³ | 1. 産総研, 2. JST さきがけ, 3. 奈良先端大, 4. 金沢工大 |
| 14p-PA2-57 | SPS 法により作製した Dy 添加 CaF_2 透明セラミックのドシメータ特性 | ○河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 中村 文耶 ² , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-58 | $(\text{C}_6\text{H}_6\text{C}_2\text{H}_4\text{NH}_3)_2\text{Pb}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Br}_4$ のガンマ線応答性 | ○河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 木村 大海 ² , 赤塚 雅紀 ² , 高橋 光輔 ¹ , 加賀谷 史 ¹ , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-59 | 溶融法により作製した Nd 添加 $\text{TeO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-WO}_3$ ガラスのシンチレーション特性 | ○河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研 |
| 14p-PA2-60 | メトキシ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 | ○(MIC)堀本 篤史 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 赤塚 雅紀 ² , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-61 | Dy 添加 $\text{TeO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ ガラスの放射線検出特性 | ○高久 暁人 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 赤塚 雅紀 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研 |
| 14p-PA2-62 | Nd 添加 $\text{TeO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ ガラスの放射線検出特性 | ○高久 暁人 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 赤塚 雅紀 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研 |

| | | | |
|--------------|---|---|------------------------------------|
| 14p-PA2-63 | 無添加CaSO ₄ におけるラジオフォトルミネッセンス特性 | ○岡田 豪 ¹ , 小口 靖弘 ² , 柳田 健之 ³ , 南戸 秀仁 ^{1,2} | 1. 金沢工大, 2. 千代田テクノ, 3. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-64 | Yb ³⁺ 添加GAGG結晶の近赤外シンチレーション特性 | ○岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹ , 柳田 健之 ² | 1. 金沢工大, 2. 奈良先端大 |
| 14p-PA2-65 | Ce ³⁺ 添加B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -NaO ガラスのOSL特性 | ○岡田 豪 ¹ , 平澤 一樹 ¹ , 柳田 健之 ² , Kasap Safa ³ , 南戸 秀仁 ¹ | 1. 金沢工大, 2. 奈良先端大, 3. サスカチュワン大 |
| 14p-PA2-66 | Cu含有シリカガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスの線量応答性 | ○高田 雄矢 ¹ , 木野村 淳 ² , 齋藤 毅 ² , 岡田 有史 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹ | 1. 京工織大, 2. 京大複合研 |
| 14p-PA2-67 | Cu含有アルミノホウケイ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスのガラス組成依存性 | ○西 祐作 ¹ , 木野村 淳 ² , 岡田 有史 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹ | 1. 京工織大, 2. 京大複合研 |
| 14p-PA2-68 | Build-upを有する銀活性RPLガラスを用いた可変周期ファイバー結合線量計システムの開発 | ○黒堀 利夫 ¹ , 柳田 由香 ² , 小口 靖弘 ² | 1. 金沢大院, 2. 千代田テクノ |
| 14p-PA2-69 | 水晶体被ばく線量計測を目的としたウェアラブル線量計試作デバイスの開発 | ○加田 渉 ¹ , 古場 裕介 ² , 飯塚 和也 ¹ , 赤上 友基 ¹ , 関根 卓洋 ¹ , 酒井 真理 ³ , 三浦 健太 ¹ , 花泉 修 ¹ | 1. 群馬大理工, 2. 量研, 3. 群馬大重粒子 |
| 14p-PA2-70 | う蝕の画像診断に向けたフォトンカウンティングエネルギー弁別撮像 | ○加瀬 裕貴 ¹ , 佐野 日莉 ² , 藤澤 純也 ³ , 飯久保 正弘 ³ , 青木 徹 ¹ | 1. 静岡大電子研, 2. 静岡大FSS, 3. 東北大院歯 |
| 14p-PA2-71 | pn接合型CdTeダイオード検出器の熱耐性評価 | ○西澤 潤一 ^{1,3} , 都木 克之 ^{2,3} , 小池 昭文 ^{2,3} , 青木 徹 ^{1,2,3} | 1. 静大創院, 2. 静大電研, 3. ANSeeN |
| 奨 14p-PA2-72 | pn接合型CdTeダイオードX線画像検出素子の特性評価 | ○早川 護 ¹ , 西澤 潤一 ^{1,3} , 神戸 健佑 ¹ , 都木 克之 ^{2,3} , 青木 徹 ^{1,2,3} | 1. 静岡大院, 2. 静大電研, 3. (株)ANSeeN |
| 奨 14p-PA2-73 | シリコングリッドで光学分離したシンチレータ型X線イメージセンサ | ○大竹 涼太 ¹ , 田端 健人 ² , 西澤 潤一 ^{2,3} , 小池 昭文 ³ , 都木 克之 ³ , 青木 徹 ^{1,2,3} | 1. 静岡大院, 2. 静大電研, 3. (株)ANSeeN |
| 14p-PA2-74 | 赤外線レーザーによるオーミック型CdTe放射線検出器におけるキャリア輸送特性の測定 | ○岡 賢治 ¹ , 中川 央也 ² , 坂井田 晃平 ¹ , 青木 徹 ^{1,2} , 伊藤 哲 ^{1,2} | 1. 静岡大院総合科学, 2. 静岡大電研 |
| 14p-PA2-75 | TlBr検出器を用いた80 μmピッチX線イメージング | ○都木 克之 ^{1,2} , 栗田 仁季 ³ , 都木 利之 ^{1,2} , 寺尾 剛 ^{1,2} , 森井 久史 ² , 小池 昭史 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2,3} | 1. 静岡大電子研, 2. 株式会社ANSeeN, 3. 静岡大院 |
| 14p-PA2-76 | 波長分解中性子イメージングに基づくTlBr検出器製作過程の検討 | ○渡辺 賢一 ¹ , 松本 俊朗 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ² | 1. 名大工, 2. 東北大工 |
| 14p-PA2-77 | ダイヤモンド検出器を用いた荷電粒子計測手法の開発 | ○古橋 幸子 ¹ , 小林 真 ^{2,3} , 小川 国大 ^{2,3} , 磯部 光孝 ^{2,3} , 西谷 健夫 ² , 長壁 正樹 ^{2,3} , 渡辺 賢一 ¹ , 瓜谷 章 ¹ | 1. 名大工, 2. 核融合研, 3. 総研大 |
| 14p-PA2-78 | 光刺激蛍光体と光ファイバーを用いた小型線量計のスクランニング法による炭素線治療への応用 | ○平田 悠歩 ¹ , 金子 和樹 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 古場 裕介 ² , 松藤 成弘 ² | 1. 名大工, 2. 量研機構 |
| 14p-PA2-79 | ローカル重心演算による3次元PET検出器の開発 | ○吉田 英治 ¹ , 鎌田 圭 ² , 山谷 泰賀 ¹ | 1. 量研機構, 2. 東北大学 |
| 14p-PA2-80 | 大型CMOSイメージセンサを用いたX線分光性能評価 | ○(MIC)由比 大斗 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 有元 誠 ² , 米徳 大輔 ² , 澤野 達哉 ² , 荻野 直樹 ² , 中嶋 大 ³ | 1. 関西学院大理工, 2. 金沢大理, 3. 関東学院大理工 |
| 14p-PA2-81 | 同一基板表面のCNT薄膜電極を用いたX線の電氣的検出 | 松田 裕之 ¹ , 鈴木 慧 ¹ , 石川 剛弘 ² , 小西 輝昭 ² , 濱野 毅 ² , 大野 雄高 ^{3,4} , 平尾 敏雄 ² , 石井 聡 ¹ | 1. 電機大理工, 2. 放医研, 3. 名大工, 4. 名大未来研 |
| 14p-PA2-82 | p-terphenyl結晶アレイを用いた中性子イメージングの研究 | ○山路 晃広 ¹ , 大和 慎之介 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 吉野 将生 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ^{1,2} | 1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe |
| 14p-PA2-83 | 加速器BNCTにおけるQA測定のためのエネルギー分布評価手法 | ○増田 明彦 ¹ , 松本 哲郎 ¹ , 原野 英樹 ¹ , 熊田 博明 ² , 高田 健太 ³ , 榮 武二 ² | 1. 産総研, 2. 筑波大医, 3. 群馬健科大 |
| 14p-PA2-84 | キャピタリングダウン分光に基づく放射性炭素分析法の植物生理学への応用 | ○齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 俊平 ¹ , 仲田 (狩野) 麻奈 ¹ , 奥山 雄貴 ¹ , Sonnenshein Volker ¹ , 富田 英生 ^{1,2} , 吉田 賢二 ³ , 二宮 真一 ³ , 井口 哲夫 ¹ | 1. 名古屋大学, 2. JST さきがけ, 3. 積水メディカル |
| 14p-PA2-85 | 都市大タンデムの現状と実験実習プログラムの構築 | ○羽倉 尚人 ¹ | 1. 都市大原研 |
| 14p-PA2-86 | 1 m × 1 m級を目指した超小型 ¹⁴ C-AMSの開発 | ○藤田 奈津子 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 木村 健二 ¹ , 國分 (齋藤) 陽子 ¹ | 1. 原子力機構 |

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

| | | | |
|--|------------|--|---|
| 3/13(Fri) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209) | | | |
| 9:30 | 13a-D209-1 | 高輝度・大電流・液体金属電子銃の研究 | ○安田 洋 ¹ , 大饗 義久 ¹ , 柴岡 達哉 ¹ , 平井 由佳 ¹ , 村田 英一 ² |
| 9:45 | 13a-D209-2 | 即発ガンマ線を用いた ¹² C-p核反応測定法の提案と実証 | ○西 郁也 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 田中 稜 ¹ , 細淵 真那 ¹ , 細越 裕希 ¹ , 船庭 拓 ² |
| 10:00 | 13a-D209-3 | 宇宙軟X線観測用CMOSカメラの開発 | ○中嶋 大 ¹ , 櫻村 晶 ¹ , 光野 皓 ¹ , 中村 彰太郎 ¹ , 平賀 純子 ² , 由比 大斗 ² , 吉田 将之 ² , 江副 祐一郎 ³ , 石川 久美 ⁴ |
| 10:15 | 13a-D209-4 | 多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究1(概要) | ○高橋 浩之 ¹ , 島添 健次 ¹ , 鎌田 圭 ² , 羽場 宏光 ³ , 百瀬 敏光 ⁴ |
| 10:30 | 13a-D209-5 | 多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究2(シンチレータ開発) | ○鎌田 圭 ^{1,2} , 金敬鎮 ³ , 吉野 将生 ³ , 庄子 育宏 ³ , 山路 晃弘 ³ , 黒澤 俊介 ¹ , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 島添 健次 ⁴ , 高橋 美和子 ⁵ , 羽場 宏光 ⁶ , 百瀬 敏光 ⁷ , 高橋 浩之 ⁴ , 吉川 彰 ^{1,2,3} |
| 10:45 | 13a-D209-6 | 多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究3(RI製造) | ○羽場 宏光 ¹ , 森 大輝 ¹ , 小森 有希子 ¹ , 横北 卓也 ¹ , 王 洋 ¹ , 高橋 浩之 ² , 島添 健次 ² , 鎌田 圭 ³ , 百瀬 敏光 ⁴ , 高橋 美和子 ⁵ |
| 11:00 | 13a-D209-7 | 多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究4(医療応用) | ○大鐘 健一郎 ^{1,2} , 井下 敏孝 ² , 岡崎 紀雄 ² , 古山 桂太郎 ² , 高橋 美和子 ³ , 百瀬 敏光 ³ , 高橋 浩之 ⁴ , 島添 健次 ¹ , 鎌田 圭 ⁴ , 羽場 宏光 ⁵ |
| 11:15 | 13a-D209-8 | 多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究5(システム開発) | ○上ノ町 水紀 ¹ , Zhong Zhihong ¹ , 大鐘 健一郎 ¹ , 島添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 鎌田 圭 ² , 羽場 宏光 ³ , 高橋 美和子 ⁴ , 百瀬 敏光 ⁵ |
| 3/14(Sat) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | |
| 9:15 | 14a-D511-1 | BGaN中性子検出器における結晶品質およびデバイス構造が検出特性に与える影響 | ○太田 悠斗 ¹ , 高橋 祐史 ¹ , 山田 夏輝 ¹ , 宮澤 篤也 ¹ , 中川 央也 ² , 川崎 晟也 ³ , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ^{4,5} , 嶋 敏平 ⁶ , 小島 一信 ⁶ , 秩父 重英 ^{6,4} , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ^{1,2} |
| 9:30 | 14a-D511-2 | PADC検出器中高エネルギーイオントラックの構造分析と検出閾値 | ○(M1) 岡田 智暉 ¹ , 濱野 拳 ¹ , 千葉 昌寛 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹ |
| 9:45 | 14a-D511-3 | 放射線誘起蛍光体の評価を企図した光音響分光システムの開発 | ○藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 川本 弘樹 ¹ , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 深田 晴己 ³ , 長田 隼弥 ⁴ , 長尾 勝彦 ⁴ , 鈴木 裕一 ⁴ , 浅井 圭介 ¹ |
| 10:00 | 14a-D511-4 | Tb-Li共添加MgF ₂ セラミックスのドシメータ特性の評価 | ○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 10:15 | 14a-D511-5 | Mn添加MgAl ₂ O ₄ 単結晶のドシメータ特性 | ○竹瀝 優馬 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 10:30 | 14a-D511-6 | Cu添加SiO ₂ ガラスのドシメータ特性 | ○橋本 洗輔 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 10:45 | 14a-D511-7 | Eu添加NaMgF ₃ 透明セラミックスのドシメータ特性 | ○加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |

| | | | | | |
|---|---|-------------|--|--|--|
| 11:00 | 奨 | 14a-D511-8 | Ag:R ₂ O-BaO-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ (R = K, Rb, Cs) ガラスのラジ オフォトルミネッセンス現象とX線イメージング応用 | ○白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 11:15 | | 14a-D511-9 | ラジオフォトルミネッセンス及び電子スピン共鳴信号強 度の時間依存性に基づく銀添加リン酸塩ガラスにおける ビルドアップの解析 | ○(M2)川本 弘樹 ¹ , 田中 宏典 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 11:30 | | 14a-D511-10 | 3D プリント線量計の開発(2) | ○藤原 健 ¹ , 河村 一朗 ² , 藤本 裕 ² , 岡田 豪 ³ , 越水 正典 ² | 1. 産総研, 2. 東北大, 3. 金工大 |
| 3/14(Sat.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | | | |
| 13:00 | | 14p-D511-1 | Ce添加LaF ₃ -Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの光学および放射線応答 特性 | ○木村 大海 ¹ , 篠崎 健二 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 産総研 |
| 13:15 | | 14p-D511-2 | Ce添加SrLu ₂ O ₄ 単結晶シンチレータの開発 | ○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 13:30 | | 14p-D511-3 | Ce添加CaBr ₂ 結晶のシンチレーション特性 | ○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 13:45 | | 14p-D511-4 | Ce添加SrLaAl ₃ O ₇ 単結晶の放射線応答特性評価 | ○井頭 謙太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14:00 | 奨 | 14p-D511-5 | 赤色発光を示す希土類添加SrCl ₂ シンチレータの開発 | ○中内 大介 ¹ , 藤本 裕 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 東北大 |
| 14:15 | E | 14p-D511-6 | Near-infrared scintillation properties of Er and Nd-doped Lu ₂ Si ₂ O ₇ single crystal | ○(M2)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹ | 1. NAIST |
| 14:30 | | 14p-D511-7 | Tm添加GdAlO ₃ のシンチレーション特性におけるTm濃 度依存性 | ○赤塚 雅紀 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 14:45 | | 14p-D511-8 | (Ce _{0.015} La _{0.985}) ₂ Si ₂ O ₇ シンチレータ結晶の高温下にお ける発光特性 | ○堀合 毅彦 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 庄子 育宏 ³ , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 横田 有為 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3} | 1. 東北大金研, 2. 東北大NiCHE, 3. C&A |
| 15:00 | | 14p-D511-9 | クロロフェネチルアミン含有有機無機ペロブスカイト型 化合物を用いた高速応答シンチレータ開発 | ○(M1C)堀本 篤史 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 木村 大海 ² , 赤塚 雅紀 ² , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大, 2. 奈良先端大 |
| 15:15 | | 14p-D511-10 | 酸化ハフニウムナノ粒子充填プラスチックシンチレータ のX線検出特性II | ○戸田 明宏 ¹ , 岸本 俊二 ² | 1. 東京インキ, 2. KEC物構研 |
| 15:30 | | 14p-D511-11 | 3D プリントを用いた熱中性子計測用プラスチックシンチ レータの開発 | ○(M1)新城 優治 ¹ , 金 政浩 ¹ , 納富 昭弘 ² | 1. 九州大総理工, 2. 九州大保健 |
| 2.2 検出器開発 / Detection systems | | | | | |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209) | | | | | |
| 13:45 | | 12p-D209-1 | 磁性体を吸収体とするTES型X線マイクロカロリメータ の開発 | ○(M1)八木 雄大 ^{1,2} , 紺野 良平 ^{2,4} , 林 佑 ² , 山崎 典子 ^{1,2} , 満田 和久 ^{1,2} , 佐藤 瑠美 ³ , 齋藤 美紀子 ³ , 本間 敬之 ³ | 1. 東大理, 2. ISAS/JAXA, 3. 早稲田大学, 4. 北里大学 |
| 14:00 | | 12p-D209-2 | 50 eVから15 keVの特性X線を用いたナノスケール構造 中の精密定量分析を目指したTES型X線マイクロカロリ メータの開発 | ○(P)林 佑 ¹ , 紺野 良平 ¹ , 八木 雄大 ¹ , 山崎 典子 ¹ , 満田 和久 ¹ , 前畑 京介 ³ , 原 徹 ³ | 1. ISAS/JAXA, 2. 九大工, 3. 物質・材料研究機構 |
| 14:15 | 奨 | 12p-D209-3 | 対称型capacitive Frisch grid TIBr検出器の開発 | ○野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 渡辺 賢一 ³ , 松本 俊朗 ³ , 久保 信 ¹ , 石井 慶造 ¹ , Byoung-Jik Kim ⁴ | 1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 名古屋大, 4. Korea Inst. of Nuclear Safety |
| 14:30 | | 12p-D209-4 | ガンマ線観測に向けたビクセル型CdTe半導体検出器の 開発 | ○(M1)峰 海里 ¹ , 織田 忠 ¹ , 河村 天陽 ¹ , 武田 伸一郎 ¹ , 渡辺 伸 ² , 池田 博 ^{1,2} , 高橋 忠幸 ¹ | 1. Kavli IPMU, 2. JAXA |
| 14:45 | | 12p-D209-5 | フォトンカウンティング型ビクセル検出器の大規模回路 較正法開発 | ○豊川 秀訓 ¹ , 佐治 超爾 ¹ , 池田 博 ^{1,2} | 1. 高輝度光科学研究センター, 2. JAXA宇宙研 |
| 15:00 | | 12p-D209-6 | 次世代カラーX線CTに向けたMPPC用64チャンネル高速 LSIの開発と性能評価 | ○佐藤 大地 ¹ , 有元 誠 ¹ , 吉浦 宏大龍 ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 片岡 淳 ² , 丸橋 拓也 ² , 木地 浩章 ² , 豊田 貴也 ² , 池田 博 ^{1,3} , 寺澤 慎祐 ⁴ , 塩田 諭 ⁴ | 1. 金沢大, 2. 早大理工, 3. 宇宙研, 4. 日立金属 |
| 15:15 | | 12p-D209-7 | 次世代型カラーX線CTにおける新64チャンネルシステ ムの性能実証 | ○豊田 貴也 ¹ , 丸橋 拓也 ¹ , 木地 浩章 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 有本 誠 ² , 佐藤 大地 ² , 吉浦 宏大龍 ² , 小林 聡 ² , 川嶋 広貴 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 塩田 諭 ⁴ , 池田 博 ⁴ | 1. 早大理工, 2. 金沢大学, 3. 日立金属, 4. JAXA宇宙研 |
| 15:30 | | 12p-D209-8 | キャピラリープレートを用いた中性子イメージングの開 発 | ○森谷 透 ¹ , 近藤 治晴 ² , 杉山 浩之 ² , 門叶 冬樹 ¹ , 日野 正裕 ³ , 住吉 孝行 ⁴ | 1. 山形大, 2. 浜松ホトニクス, 3. 京大, 4. 首都大学東京 |
| 15:45 | | | 休憩/Break | | |
| 16:00 | 奨 | 12p-D209-9 | 【注目講演】チェレンコフ輻射体内蔵型MCP-PMTの開 発 | ○大田 良亮 ^{1,2} , 中島 恭平 ² , 小川 泉 ² , 玉川 洋一 ² , 下井 英樹 ¹ , 須山 本比呂 ¹ , 長谷川 智之 ³ | 1. 浜ホト, 2. 福井大工, 3. 北里大医衛 |
| 16:15 | 奨 | 12p-D209-10 | チェレンコフ検出器を用いた低エネルギー宇宙線ミュ オン弁別手法 | ○岡本 直也 ¹ , 金 政浩 ¹ , 佐藤 光流 ¹ , 小森 智博 ¹ , 寶来 悠 ¹ | 1. 九大総理工 |
| 16:30 | | 12p-D209-11 | 粒子線治療中ビーム飛跡画像化のためのYAP(Ce)X線カ メラの改良: 問題と解決策 | ○山本 誠一 ¹ , 山口 充孝 ² , 河地 有木 ² , 赤城 卓 ³ , 鎌田 圭 ⁴ , 吉川 彰 ⁴ | 1. 名古屋大医, 2. 量研, 3. 兵庫粒子線, 4. 東北大 |
| 16:45 | | 12p-D209-12 | 粒子線治療への応用にむけた電子飛跡型コンプトンカ メラの開発V II | ○沼倉 隼人 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 門叶 冬樹 ¹ , 園田 真也 ³ , 水本 哲矢 ³ , 谷森 達 ³ , 高田 淳史 ³ , 吉野 将生 ² , 山路 晃広 ² , 岩井 岳夫 ¹ , 根本 建二 ¹ | 1. 山形大, 2. 東北大, 3. 京大 |
| 17:00 | | 12p-D209-13 | Glass GEMシンチレーション検出器を用いた重粒子線リ アルタイム飛跡撮像 | ○川原 秀斗 ¹ , 中村 吏一朗 ¹ , 辰本 隆太 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 藤原 健 ² , 古場 裕介 ³ , 三津谷 有貴 ⁴ | 1. 九大工, 2. 産総研, 3. 放医研, 4. 東大工 |
| 17:15 | | 12p-D209-14 | Well型Glass GEMを用いた重粒子線ビームの動的イメ ージング | ○藤原 健 ¹ , 古場 裕介 ² , 三津谷 有貴 ³ , 川原 秀斗 ⁴ , 中村 吏一朗 ⁴ , 辰本 隆太 ⁴ , 前畑 京介 ⁴ | 1. 産総研, 2. 放医研, 3. 東大, 4. 九大 |
| 17:30 | | 12p-D209-15 | 高耐候性を有する線量計用銀添加リン酸塩ガラス | ○岩尾 克 ¹ , 池田 光 ¹ , 高瀬 寛典 ¹ | 1. 日本電気硝子 |
| 17:45 | 奨 | 12p-D209-16 | Liガラスシンチレータを用いた光ファイバ型中性子検出 器の出力線形性および放射線耐性 | ○(M2)石川 諒尚 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ | 1. 名古屋大学大学院工学研究科総合エネルギー工学専攻 |
| 18:00 | 奨 | 12p-D209-17 | 廃炉モニタへの搭載を目指した新規赤色発光シンチレー タの開発と光ファイバ読み出しガンマ線検出試験 | ○(DC)小玉 翔平 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 森下 祐樹 ³ , 宇佐美 博士 ⁴ , 鳥居 建男 ³ , 林 真照 ⁴ , 東 哲史 ⁴ , 笹野 理 ⁴ , 田中 浩基 ⁵ , 山路 晃広 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 豊田 智史 ² , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 鎌田 圭 ^{2,6} , 横田 有為 ² , Král Robert ⁷ , Pejchal Jan ⁷ , Nikl Martin ⁷ , 吉川 彰 ^{1,2,6} | 1. 東北大金研, 2. 東北大NiCHE, 3. 日本原子力研究開発機構, 4. 三菱電機(株), 5. 京大, 6. (株)C&A, 7. チェコ物理研 |
| 2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology | | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | | | |
| 9:00 | | 15a-D511-1 | 二次元transXend検出器で人体サイズファントムをCT撮 影する場合に必要な投影角度数についての検討 | ○山下 良樹 ¹ , 神野 郁夫 ² | 1. 府大高専, 2. 京大院工 |
| 9:15 | | 15a-D511-2 | 投影データ補間によるエネルギー分解X線CTを用いた 糖度計測法 | ○黒山 貴裕 ¹ , 山下 良樹 ² , 神野 郁夫 ¹ | 1. 京大院工, 2. 府大高専 |
| 9:30 | | 15a-D511-3 | エネルギー分解X線CT測定を用いた金属円筒中の物質 識別法の研究 | ○山田 啓太 ¹ , 神野 郁夫 ¹ | 1. 京大院工 |
| 9:45 | | 15a-D511-4 | 低雑音電流敏感型X線計測器の開発 | ○神野 郁夫 ¹ , 尾鍋 秀明 ² | 1. 京大・工, 2. レイテック |

| | | | | |
|--|----------------|--|---|--|
| 10:00 | 奨 15a-D511-5 | 宇宙環境における放射線防護材の遮蔽効果の研究 | ○内藤 雅之 ¹ , 小平 聡 ¹ , 小川原 亮 ¹ , 飛田 健次 ¹ , 染谷 洋二 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 草野 広樹 ¹ , 北村 尚 ¹ , 小池 政宗 ¹ , 内堀 幸夫 ¹ , 山中 昌弘 ² , 御子 崇稜 ² , 遠藤 稔明 ² , 清野 直樹 ² , 萩原 裕介 ² , 児玉 浩明 ² , 松尾 忍 ² , 鷹見 保博 ² , 佐藤 豊人 ³ , 折茂 慎一 ^{3,4} | 1. 量研, 2. 三菱重工, 3. 東北大金研, 4. 東北大WPI-AIMR |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 15a-D511-6 | 原子核乾板を用いたクフ王のピラミッドにおける宇宙線ラジオグラフィ | ○久野 光慧 ¹ , 森島 邦博 ¹ , 西尾 晃 ¹ , 眞部 祐太 ¹ , 干潟 紘太郎 ¹ , 榎原 亜美 ¹ , 北川 暢子 ¹ | 1. 名大理 |
| 10:45 | 15a-D511-7 | 宇宙線ラジオグラフィのための原子核乾板に対する環境放射線の影響評価 | ○榎原 亜美 ¹ , 森島 邦博 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 西尾 晃 ¹ , 久野 光慧 ¹ , 眞部 祐太 ¹ , 干潟 紘太郎 ¹ | 1. 名大理 |
| 11:00 | 15a-D511-8 | 宇宙線Imaging用原子核乳剤における銀微粒子の安定化 | ○谷 忠昭 ¹ , 西尾 晃 ² , 内田 孝幸 ³ , 森島 邦博 ^{2,1} | 1. 日本写真学会フェロー, 2. 名大理, 3. 東京工芸大 |
| 11:15 | 15a-D511-9 | 宇宙線イメージングの高度化に向けた低エネルギー領域のミュオンフラックス測定 | ○(M2)干潟 紘太郎 ¹ , 森島 邦博 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 西尾 晃 ¹ , 久野 光慧 ¹ , 眞部 祐太 ¹ , 榎原 亜美 ¹ | 1. 名大理 |
| 11:30 | 招 15a-D511-10 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 原子層堆積法の宇宙X線望遠鏡への応用 | ○福島 碧都 ¹ , 伊師 大貴 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ² , 沼澤 正樹 ¹ , 大坪 亮太 ¹ , 鈴木 光 ¹ , 湯浅 辰哉 ¹ , 内野 友樹 ¹ , 作田 紗恵 ¹ , 満田 和久 ² | 1. 首都大, 2. 宇宙研 |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209) | | | | |
| 9:00 | 15a-D209-1 | LiTaO ₃ 単結晶による発生X線の経時変化 | ○花元 克巳 ¹ , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹ | 1. 岡山大院保 |
| 9:15 | 15a-D209-2 | 小型MeVイオンマイクロビーム装置用の電磁石型ベニング・イオン・ゲージ (PIG) イオン源のエネルギー幅の測定 | ○石井 保行 ¹ , 大久保 猛 ¹ , 三宅 善信 ² | 1. 量研高崎, 2. ビーム精工㈱ |
| 9:30 | 15a-D209-3 | 粒子線の多重散乱角を用いた体内撮像による In Beam 位置補正法 | ○(DC)片浦 隆介 ¹ , 川崎 健夫 ¹ , 今野 智之 ¹ , 泉川 卓司 ² , 岩田 修一 ³ | 1. 北里大理, 2. 新潟大, 3. 都立産技高専 |
| 9:45 | 15a-D209-4 | ファインピッチCdTeイメージャを使用した即発X線の測定による治療用イオンビーム可視化システムのシミュレーションによる性能評価 | ○山口 充孝 ¹ , 長尾 悠久 ¹ , 後藤 伸一 ² , 河地 有木 ¹ | 1. 量研高崎研, 2. 日本放射線治療品質保証 (株) |
| 10:00 | 15a-D209-5 | 回転型高感度コンプトンカメラによる全方向γ線イメージング | ○村石 浩 ¹ , 榎本 良治 ² , 片桐 秀明 ³ , 加賀谷 美佳 ⁴ , 成田 尚史 ³ , 渡辺 宝 ³ , 加納 大輔 ⁵ | 1. 北里大医衛, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大理, 4. 仙台高専, 5. 国がん研セ東病院 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 15a-D209-6 | 核医学治療に向けた大面積コンプトンカメラの開発と実証 | ○藤枝 和也 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 望月 早駆 ¹ , 田川 怜央 ¹ , 佐藤 将吾 ¹ , 田中 稜 ¹ , 小俣 陽久 ¹ , 松永 恵子 ² , 神谷 貴史 ² , 渡部 直史 ² , 加藤 弘樹 ² , 下瀬川 恵久 ² , 畑澤 順 ² , 大江 一弘 ² , 豊嶋 厚史 ² | 1. 早大理工, 2. 阪大医 |
| 10:45 | 15a-D209-7 | 革新的X線ガンマ線カメラによる広帯域イメージングの提案と実証 | ○小俣 陽久 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 藤枝 和也 ¹ , 佐藤 将吾 ¹ , 松永 恵子 ² , 神谷 貴史 ² , 渡部 直史 ² , 加藤 弘樹 ² , 下瀬川 恵久 ² , 畑澤 順 ² , 大江 一弘 ² , 豊嶋 厚史 ² | 1. 早大理工, 2. 阪大医 |
| 11:00 | 15a-D209-8 | 4種類の機械学習技術を用いたコンプトンカメラ画像解析 | ○佐藤 将吾 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 古徳 純一 ² , 瀧 雅人 ³ , 大山 飛鳥 ² , 田川 怜央 ¹ , 藤枝 和也 ¹ , 西 郁也 ¹ , 豊田 貴也 ¹ | 1. 早大理工, 2. 帝京医, 3. 理研iTHEMS |
| 11:15 | 15a-D209-9 | フォトンカウンティングCTを用いた線減弱係数スペクトルの測定 | ○原澤 陽介 ¹ , 星 和志 ¹ , 小野 大輝 ¹ , 小林 結貴 ¹ , 長尾 明恵 ¹ , 森本 一成 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 砂口 尚輝 ² , 大野 由美子 ² , 取越 正巳 ⁴ , 櫻井 浩 ¹ | 1. 群馬大学, 2. 名古屋大学, 3. 群馬県立健康科学大学, 4. 国際科学センター |
| 11:30 | 15a-D209-10 | X線減弱係数スペクトルを用いた水・エタノール系の濃度測定 | ○森本 一成 ¹ , 星 和志 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 大野 由美子 ² , 取越 正巳 ⁴ , 櫻井 浩 ¹ | 1. 群馬理工, 2. 群健科大, 3. 国科技セ |
| 2.4 加速器質量分析・加速器ビーム分析 / Accelerator Mass Spectrometry, Accelerator Beam Analysis | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209) | | | | |
| 9:00 | 14a-D209-1 | 東大MALTにおける加速器ビーム分析システムの現状 | ○松崎 浩之 ¹ | 1. 東大MALT |
| 9:15 | 14a-D209-2 | 超小型AMS装置に向けて発案した表面ストリッパーの解離能力の検討 | ○松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹ | 1. 原子力機構東濃 |
| 9:30 | 14a-D209-3 | 加速器質量分析のためのレーザー光脱離システムによる同重体分離技術の研究 | ○(M1)谷井 智樹 ¹ , 三宅 泰斗 ² , 山形 武靖 ³ , 松崎 浩之 ^{1,3} | 1. 東大工, 2. 理研, 3. 東大博物館 |
| 9:45 | 14a-D209-4 | セシウムスパッター型負イオン源における負イオンの生成プロセスの研究に向けて | ○三宅 泰斗 ¹ , 松崎 浩之 ^{2,3} | 1. 理研仁科センター, 2. 東大博物館, 3. 東大院工 |
| 10:00 | 14a-D209-5 | 独自開発の自動グラフィット化装置の性能評価 | ○(M1)多田 悠馬 ¹ , 三宅 美沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 児島 康介 ¹ , 藤森 隆彰 ¹ , 足立 匠 ¹ , 増田 公明 ¹ | 1. 名古屋大 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 14a-D209-6 | レーザー共鳴イオン化を用いたスパッタ中性粒子質量分析法による同位体分析への応用 | ○(PC)趙 越 ¹ , 森田 真人 ¹ , 坂本 哲夫 ¹ , 河合 利秀 ² , 奥村 丈夫 ² , 加藤 弘太郎 ³ , Sonnenschein Volker ³ , 富田 英生 ³ , 佐藤 志彦 ³ , 宮部 昌文 ⁴ , 若井田 育夫 ⁴ | 1. 工学院大, 2. 日本中性子光学, 3. 名大, 4. 原研 |
| 10:45 | 14a-D209-7 | 中赤外キャパシティリングダウン分光に基づく ¹⁴ C分析システムの高感度化に関する研究 | ○(PC)寺林 稜平 ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 奥山 雄貴 ¹ , 富田 英生 ^{1,2} , 仲田 (狩野) 麻奈 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 吉田 賢二 ³ , 二宮 真一 ³ , 川嶋 悠太 ⁴ , 真野 和音 ⁴ , 池原 辰弥 ⁴ , 古宮 哲夫 ⁴ , 神谷 直浩 ⁴ , 井口 哲夫 ¹ | 1. 名古屋大, 2. JST さきがけ, 3. 積水メディカル, 4. 島津製作所 |
| 11:00 | 奨 E 14a-D209-8 | Development of Ion Trap and Laser Cooling Apparatus for ⁴¹ Ca ⁺ Spectroscopy | ○(DC)Stephen Robert Wells ¹ , Shuichi Hasegawa ¹ | 1. Tokyo Univ. |
| 11:15 | 14a-D209-9 | 構造材料用マイクロビーム分析装置を用いた水素を含む多元素同時分析法の開発 | ○笹 公和 ^{1,2} , 山崎 明義 ² , 石井 聡 ¹ , 富田 成夫 ² , 左高 正雄 ¹ , 檜本 洋 ¹ , 工藤 博 ¹ | 1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数物 |
| 11:30 | 14a-D209-10 | 真空内液体ジェット法による液体表面のイオンビーム分析 | ○土田 秀次 ¹ , 佐藤 隆哉 ¹ , 本郷 瑞起 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ | 1. 京大院工 |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209) | | | | |
| 13:45 | 14p-D209-1 | 地球環境におけるヨウ素同位体システムの研究 2 | ○松崎 浩之 ¹ | 1. 東大MALT |
| 14:00 | 14p-D209-2 | BC5480年宇宙線イベントにおける ¹⁰ Beと ²⁶ Clの変動: ドームふじアイスコアからの証拠 | ○(DC)菅澤 佳世 ¹ , 三宅 美沙 ¹ , 多田 悠馬 ¹ , 堀内 一穂 ² , 大谷 昂 ² , 笹 公和 ² , 高橋 努 ³ , 松村 万寿美 ³ , 落合 悠太 ³ , 望月 優子 ⁴ , 高橋 和也 ⁴ , 中井 陽一 ⁴ , 本山 秀明 ⁵ , 松崎 浩之 ⁶ | 1. 名大ISEE, 2. 弘前大, 3. 筑波大, 4. 理研, 5. 極地研, 6. 東大MALT |
| 14:15 | 14p-D209-3 | 宇宙線生成核種を用いた紀元前660年頃の宇宙線イベントの調査 | ○三宅 美沙 ¹ , 堀内 一穂 ² , 櫻井 敬久 ² , 望月 優子 ³ , 中井 陽一 ³ , 高橋 和也 ³ , 本山 秀明 ⁴ , 松崎 浩之 ⁵ | 1. 名古屋大ISEE, 2. 弘前大理工, 3. 理研, 4. 極地研, 5. 東大MALT, 6. 山形大理 |
| 14:30 | 14p-D209-4 | ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 | ○武山 美穂 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 門 叶 冬樹 ^{1,2} | 1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美 |
| 14:45 | 14p-D209-5 | 東部南太平洋における ¹⁰ Be濃度の東西断面図 | ○山形 武靖 ^{1,2} , 松崎 浩之 ¹ , 永井 尚生 ² | 1. 東大博物館, 2. 日大文理 |

3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にあります。

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

| 3/14(Sat) 9:30 - 11:30 | | | |
|---|---|---|--|
| ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| E 14a-PB1-1 | Association/Dissociation Dynamics and Rotational Motion of Gold Nanoparticles Optically Trapped at Glass/Solution Interface | ○(D)Cih-Hao Huang ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹ , Teruki Sugiyama ^{1,2,3} , Hiroshi Masuhara ^{1,2} | 1.Department of Applied Chemistry, College of Science, National Chiao Tung Univ. Taiwan, 2.Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ. Taiwan, 3.Division of Materials Science, NAIST, Japan |
| E 14a-PB1-2 | Three-Dimensional Analysis of Polystyrene Nanoparticle Assembly Formed by Laser Trapping at Glass/Solution Interface | ○(DC)Abdullah Kamit ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹ , Teruki Sugiyama ^{1,2,3} , Hiroshi Masuhara ^{1,2} | 1.Dept. of Appl. Chem., National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ. Taiwan, 3.Division of Materials Science, NAIST, Japan |
| E 14a-PB1-3 | Fluorescence Microspectroscopic Analysis of Aggregation-Induced Emission Enhancement by Optical Trapping | ○(M2)BoWei Chen ¹ , ShunFa Wang ¹ , Fumitaka Ishiwari ² , Takanori Fukushima ² , Hiroshi Masuhara ^{1,3} , Teruki Sugiyama ^{1,3,4} | 1.Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Laboratory for Chemistry and Life Science, Institute of Innovative Research, Tokyo Tech., Japan, 3.Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ., Taiwan, 4.Division of Materials Science, NAIST, Japan |
| E 14a-PB1-4 | Fabrication of Amyloid Fibrils of Cytochrome c Disulfide Dimers by Optical Trapping | ○(M2)ChunLiang Chiu ¹ , PeiHua Lo ¹ , ChiehJu Chang ¹ , Hongxu Yang ² , Shun Hirota ² , Hiroshi Masuhara ^{1,3} , Teruki Sugiyama ^{1,2,3} | 1.Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Division of Materials Science, NAIST, Japan, 3.Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ., Taiwan |
| E 14a-PB1-5 | Chiral Crystallization from NaClO ₄ Solution Containing Gold Nanoparticles Using Circularly Polarized Light | ○(D)HaoTse SU ¹ , AnChieh Cheng ¹ , Hiromasa Niinomi ² , Teruki Sugiyama ^{1,3,4} | 1.Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Institute for Materials Research, Tohoku Univ., Japan, 3.Division of Materials Science, NAIST, Japan, 4.Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ., Taiwan |
| E 14a-PB1-6 | Femtosecond Laser-Induced Chiral Crystallization of Sodium Chlorate | ○(M2)Yu Hau Ye ¹ , Shun Fa Wang ¹ , Teruki Sugiyama ^{1,2,3} | 1.Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Division of Materials Science, NAIST, Japan, 3.Center for Emergent Functional Matter Science, National Chiao Tung Univ., Taiwan |
| E 14a-PB1-7 | Plasmonic Optical Trapping-Induced Crystallization of Threonine Aiming Optical Resolution from Racemic Solution | ○(M2)Yiju Wu ¹ , DingShiang Chioiu ¹ , Tetsuya Narushima ² , Hiromi Okamoto ² , Teruki Sugiyama ^{1,3,4} | 1.DAC, NCTU, 2.IMS, 3.CEFMS, NCTU, 4.Div. MS, NAIST |
| 14a-PB1-8 | 分子の励起状態吸収による光圧を利用した微小機械運動誘起 | ○早坂 瑞輝 ¹ , エレーナ カバレロ ² , 伊都 将司 ¹ , アブ デラザック ドハール ² , 宮坂 博 ¹ | 1. 阪大院基, 2. カステイリャ=ラ・マンチャ大学 |
| 14a-PB1-9 | 金ナノ粒子添加液晶の光学応答における圧力依存性 | ○大間知 誠也 ^{1,2,3,4} , 林 康太 ^{2,3,4} , 石倉 諒汰 ^{3,4} , 田村 守 ^{2,4} , 床波 志保 ^{3,4} , 西嶋 一欽 ⁵ , 飯田 琢也 ^{1,2,4} | 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, 5. 京大防災研 |
| 14a-PB1-10 | 単結晶シリコンを用いた回転型可変焦点モアレメタレンズ | ○小川 主税 ¹ , 長瀬 智保 ¹ , 池沢 聡 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ | 1. 東京農工大 |
| 14a-PB1-11 | シリコン柱状誘電体の透過率・位相遅延量の顕微分光計測 | ○長瀬 智保 ¹ , 小川 主税 ¹ , 山田 尚征 ¹ , 池沢 聡 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ | 1. 東京農工大 |
| 14a-PB1-12 | Electron Cyclotron Emission with a Helical Wavefront by Resonant Heating using Circularly Polarized Wave | ○(D)Yuki Goto ¹ , Shin Kubo ^{1,2} , Toru Tsujimura ² | 1.Nagoya Univ., 2.NIFS |
| 3/14(Sat) 13:15 - 18:15 | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) B408会場 (Room B408) | | | |
| 13:15 | 招 14p-B408-1 「第20回業績賞(教育業績)受賞記念講演」 初学者視点の波動光学 | ○本宮 佳典 ¹ | 1. 東芝 |
| 14:00 | 奨 14p-B408-2 光の散乱・吸収に起因する粒子の動態 | ○(M1)伊藤 悠 ¹ , 岩井 俊昭 ¹ | 1. 東京農工大 |
| 14:15 | 奨 14p-B408-3 単一縦モードで動作する自発共鳴型光共振器の開発 | ○上杉 祐貴 ¹ , アリシェフアレクサンダー ² , 浦川 順治 ² , 大森 恒彦 ² , 照沼 信浩 ² , 福田 将史 ² , 大塚 誠也 ³ , 小柴 裕也 ³ , 鷲尾 方一 ³ , 高橋 徹 ⁴ , 保坂 勇志 ⁵ | 1. 東北大, 2. 高エネ研, 3. 早大, 4. 広島大, 5. 量研 |
| 14:30 | 奨 14p-B408-4 表面ナノ構造によるSi受光器の高効率化 | ○(B)浅沼 将人 ¹ , 藤原 弘康 ² , 飯田 健二 ³ , 野田 真史 ⁴ , 矢花 一浩 ⁴ , 八井 崇 ¹ | 1. 東大院工, 2. 浜ホト中研, 3. 分子研, 4. 筑波大 |
| 14:45 | 奨 14p-B408-5 金属ナノロッドペアに働く面内光圧の高精度計測システム | ○(M1)元 志喜 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 福原 竜馬 ¹ , 坂間 俊亮 ¹ , 志村 努 ¹ | 1. 東大生研 |
| 15:00 | 奨 14p-B408-6 誘電率センシングに向けた室温大気中におけるカシミール力計測システムの開発 | ○(D)紫垣 政信 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹ | 1. 東大生研 |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 招 14p-B408-7 「講演奨励賞受賞記念講演」 光渦超短パルスレーザーによるアゾポリマーのキラリレリーフ形成 | ○増田 圭吾 ¹ , 篠崎 諒 ¹ , 一條 瑞樹 ¹ , 白石 朋 ¹ , 山根 啓作 ² , 宮本 克彦 ^{1,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3} | 1. 千葉大融合理工, 2. 北海道工学研究院, 3. 千葉大分子キラリティ研究センター |
| 15:45 | 14p-B408-8 アゾポリマー薄膜に光渦が創る特異な表面レリーフ | ○白石 朋 ¹ , 増田 圭吾 ¹ , 豊田 耕平 ^{1,2} , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2} | 1. 千葉大工, 2. 千葉大分子キラリティーセンター |
| 16:00 | 14p-B408-9 光渦誘導スピンジエットの偏向制御 | ○川口 晴生 ¹ , 梅里 慧 ¹ , 日下 遥絵 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2} | 1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大分子キラリティー研 |
| 16:15 | 14p-B408-10 光渦が創る融解金属のカイラル構造の理論的シミュレーション | ○田村 守 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{3,4} , 飯田 琢也 ^{1,2} | 1. 阪府大院理, 2. 阪府大LAC-SYS研, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大分子キラリティー研 |
| 16:30 | 14p-B408-11 Yb添加YAG-YAM共晶透明薄膜におけるanti-Stokes PL過程と理想レーザー冷却効率 | ○(D)中山 雄太 ¹ , 中川 望夢 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 16:45 | 14p-B408-12 レーザー誘起表面凹凸を利用した外部磁場制御ランダムレーザーの作製 | ○藤原 英樹 ¹ , 川口 翔平 ¹ , 米川 大樹 ¹ , 海住 英生 ^{2,3} | 1. 北海学園大工, 2. 慶大理工, 3. 慶大スピセンター |
| 17:00 | 休憩/Break | | |
| 17:15 | 14p-B408-13 光捕捉されたポリスチレン粒子による散乱電場増強とその配列自己形成 | ○横山 知大 ¹ , 松浦 朋輝 ² , 埜 幸宏 ¹ , 石原 一 ^{1,2} | 1. 阪大院基礎工, 2. 阪府大院工 |
| 17:30 | 14p-B408-14 円偏光集光レーザーによるナノ粒子群の光捕捉: 回転運動と光渦を持つ散乱光の解析 | ○埜 幸宏 ¹ , 横山 知大 ¹ , 石原 一 ^{1,2} | 1. 阪大院基礎工, 2. 大阪府大院工 |
| 17:45 | 14p-B408-15 カソードルミネセンスにおけるフォトンバンチング | ○柳本 宗達 ¹ , 山本 直紀 ¹ , ○三宮 工 ^{1,2} , 秋葉 圭一郎 ³ | 1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 農工大 |
| 18:00 | 14p-B408-16 タングステンチップを用いた選択的な単一NV中心内包ナノダイヤモンドのナノ光ファイバへの結合 | ○福重 一樹 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 嶋崎 幸之介 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , Schell Andreas W. ² , 高島 秀聡 ¹ , 竹内 繁樹 ¹ | 1. 京大院工, 2. ハノーファー大 |
| 3/15(Sun) 9:00 - 12:15 | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | | | |
| 9:00 | 招 15a-B410-1 「講演奨励賞受賞記念講演」 GeSbTe基板上におけるマイクロ液滴の光操作 | ○高松 有花 ¹ , 山本 詠士 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 桑原 正史 ² , 齋木 敏治 ¹ | 1. 慶大院理工, 2. 産総研 |
| 9:15 | 奨 15a-B410-2 パブル模倣型ダメージフリー光濃縮基板による局所蛍光分光法の開発 | ○林 康太 ^{1,2,3} , 山本 靖之 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{1,3} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,3} | 1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大院工, 3. 大阪府大LAC-SYS研究所 |

| | | | |
|-------|---------------|---|--|
| 9:30 | 15a-B410-3 | W _x V _{1-x} O ₂ 薄膜を用いた光熱誘起マイクロバブル周辺温度の時間的空間的測定 | 成瀬 里樹 ¹ , 江 志武 ¹ , Kumar Samir ¹ , 〇名村 今日子 ¹ , 1. 京大院・工 鈴木 基史 ¹ |
| 9:45 | 15a-B410-4 | 光学および化学的アプローチによるハロゲン化鉛ペロブスカイト結晶のバンドギャップ制御 | 〇柚山 健一 ^{1,2} , エムディー シャジャハン ² , ビジュ バスデヴァンピライ ^{1,2} |
| 10:00 | 15a-B410-5 | レーザーラッピング結晶法におけるエナンチオマー過剰率の光波の全角運動量依存性 | 〇豊田 耕平 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 杉山 輝樹 ^{3,4} , 尾松 孝 茂 ^{1,2} |
| 10:15 | E 15a-B410-6 | Optical Trapping Assembling of Protein with Polystyrene Particle at Solution Surface | 〇(D)Po-Wei Yi ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹ , Ryohei Yasukuni ² , Yoichiroh Hosokawa ² , Teruki Sugiyama ^{1,2,3} , Hiroshi Masuhara ^{1,3} |
| 10:30 | | 休憩/Break | |
| 10:45 | 15a-B410-7 | 集光レーザービームによる細胞骨格ネットワーク形成の時空間制御 | 〇吉川 洋史 ¹ , 竹重 拓也 ¹ , 桐生 文佳 ^{1,2} , 高野 慶 ¹ , 沢 田 夏海 ¹ , Wu Chi-Shiun ^{1,2} , Shih Yang-Hshin ² , 中林 誠一郎 ¹ , 杉山 輝樹 ^{2,3} , 川村 隆三 ¹ |
| 11:00 | 15a-B410-8 | Laser trapping and necklace-like assembly formation of polystyrene microparticles at solution surface | 〇工藤 哲弘 ¹ , Lu Jia-Syun ¹ , Wang Hsuan-Yin ¹ , 増原 宏 ^{1,2} |
| 11:15 | 15a-B410-9 | ナノ粒子の光圧操作に向けたナノ構造の逆設計の提案 | 〇佐藤 一生 ¹ , 田口 敦清 ¹ , 笹木 敬司 ¹ |
| 11:30 | E 15a-B410-10 | Design of plasmonic antennas with double nano-gap resonance | 〇Pin Christophe ¹ , Seiya Fujikawa ¹ , Keiji Sasaki ¹ |
| 11:45 | 15a-B410-11 | 三次元転送行列法を用いた金被覆異方的半球配列構造の反射光学特性の解析 | 〇茨田 大輔 ^{1,2,3} , 福田 隆史 ³ |
| 12:00 | 15a-B410-12 | 深さ位置分解した光ニードル顕微鏡における観察深度の増大 | 〇小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹ |

3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials

| | | | |
|--|--------------|--|---|
| 3/14(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| | 14p-PB1-1 | ねじれ配向を持つ液晶偏光デバイス | 〇梁瀬 智 ¹ , 内田 勝 ¹ |
| | 14p-PB1-2 | 新型液晶レンズ | 張 亜磊 ¹ , 李 光勇 ¹ , 陳 曉西 ¹ , 〇葉 茂 ¹ |
| | 14p-PB1-3 | 熱応答型PDLC作製時のレーザスペckルパターンの空間サイズの影響 | 〇荻原 昭文 ¹ , 曾根 田 青暉 ¹ , 垣内 田 洋 ² |
| | 14p-PB1-4 | 高分子分散型液晶ホログラムメモリの放射線照射による光学特性 | 〇戸田 真輝士 ¹ , 大谷 陸 ¹ , 荻原 昭文 ¹ , 石堂 順也 ² , 渡 邊 実 ² |
| | 14p-PB1-5 | 直線/円偏光の4光束偏光干渉露光により形成した異方性回折素子の回折特性 | 〇小野 佑樹 ¹ , 河合 孝太郎 ¹ |
| | 14p-PB1-6 | アゾベンゼン多層膜への偏光ホログラム記録による回折効率向上の実験的検討 | 〇森下 順喜 ¹ , 河合 孝太郎 ¹ |
| | 14p-PB1-7 | 深層強化学習による3次元マルチレベル異方性回折格子構造設計 | 〇岡本 浩行 ¹ , 小林 七海 ¹ , 野田 浩平 ² , 坂本 盛嗣 ² , 佐々木 友之 ² , 小野 浩司 ² |
| | 14p-PB1-8 | 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III | 〇堤 太郎 ¹ , 片山 龍一 ¹ |
| | 14p-PB1-9 | ポリイミドファイバーの試作と光導波路の検討 | 〇(M1)窪田 宇康 ^{1,2} , 板谷 太郎 ¹ , 岡野 好伸 ² , 天野 建 ² |
| | 14p-PB1-10 | OバンドにおけるEOポリマーの光安定性評価 | 〇富成 征弘 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 大友 明 ¹ |
| | 14p-PB1-11 | 長残光蛍光体Sr ₂ MgSi ₂ O ₇ :Eu,DyにおけるドーパントのXAFS解析 | 〇(M1)谷口 光 ¹ , 北浦 守 ¹ , 松嶋 雄大 ¹ , 山根 久典 ² , 伊奈 稔哲 ³ , 瀬戸山 寛之 ⁴ , 大西 彰正 ¹ , 國本 崇 ⁵ |
| | 14p-PB1-12 | モスアイ/金属構造の光学特性と光熱電変換への利用 | 〇(M1)巻野 晋太郎 ¹ , ラートバチラバイポーン チュ ティバーン ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 新保 一成 ¹ |
| | 14p-PB1-13 | 硫化銀薄膜の光学定数と光電特性 | 〇海老澤 瑞枝 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 磯田 和貴 ¹ |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | |
| 9:00 | 招 15a-B414-1 | 「第3回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 古典光学とその応用に関する私的覚書 | 〇鶴田 匡夫 ¹ |
| 9:30 | 15a-B414-2 | Ca,La _{1-x} B _x の光学特性解析 | 〇吉尾 里司 ¹ , 足立 健治 ¹ |
| 9:45 | 15a-B414-3 | LiTaO ₃ の電気光学係数の波長分散-1個の計測値から分散曲線を得る方法- | 〇滝澤 國治 ¹ |
| 10:00 | 15a-B414-4 | 赤色波長域での光重合性有機ナノ微粒子-ポリマーコン ポジットフィルム体の体積ホログラフィック記録特性 | 〇富田 康生 ¹ , 成田 麻子 ¹ , 長谷川 脩真 ¹ , 大島 寿郎 ² , 大土井 啓祐 ² |
| 10:15 | | 休憩/Break | |
| 10:30 | 招 15a-B414-5 | 「第3回光工学業績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 回折素子一体型レンズの設計法の確立と回折光学技術普 及への貢献 | 〇丸山 晃一 ¹ |
| 11:00 | 15a-B414-6 | 最適化手法を用いた液晶フレネルレンズの収差補正の検 討 | 〇(M2)大越 健太郎 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々 木 友之 ¹ , 坪根 正 ¹ , 岡本 浩行 ² , 川月 喜弘 ³ , 小野 浩 司 ¹ |
| 11:15 | 15a-B414-7 | 光架橋性高分子液晶への偏光ホログラム多重記録による ベクトルビームのモード分離素子の形成 | 〇金子 裕亮 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 田中 雅之 ² , 川月 喜弘 ³ , 小野 浩司 ¹ |
| 11:30 | E 15a-B414-8 | Directional lasing emission based on self-organized photonic crystals with helical nanostructures | 〇(D)SeongYong Cho ¹ , Hiroyuki Yoshida ¹ , Masanori Ozaki ¹ |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | |
| 13:15 | 15p-B414-1 | 光線追跡によるECFモデルの検証 | 〇(B)杉浦 穂乃加 ¹ , 堤 康宏 ¹ , 藤枝 一郎 ¹ |
| 13:30 | 15p-B414-2 | 有機蛍光色素を周期的に配置した導光体の発光特性 | 松村 燎 ¹ , 岡 佑輝 ¹ , 佐藤 穂岳 ¹ , 〇堤 康宏 ¹ , 藤枝 一 郎 ¹ |
| 13:45 | 15p-B414-3 | 蛍光色素を含む平面状の導光体の端面での光の収集効率 の解析 | 〇藤枝 一郎 ¹ , 堤 康宏 ¹ |
| 14:00 | 15p-B414-4 | 低スペckル混色装置 | 〇森 弘充 ¹ , 川村 友人 ¹ , 楡山 駿 ² , 高岩 寿行 ² |
| 3.3 情報フォトリクス・画像工学 / Information photonics and image engineering | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 12a-PA1-1 | 微分位相コントラスト法を導入した計算ゴーストイメー ジングに基づく位相イメージング | 〇伊藤 隆文 ¹ , 小室 幸士 ¹ , 野村 孝徳 ¹ |
| | 12a-PA1-2 | ラグエルガウスビームによる位相回復 | 鬼藤 将平 ¹ , 〇鶴野 克宏 ¹ |
| | 12a-PA1-3 | UAV空撮画像を用いた海藻植生の解析方法の改良 | 持館 稜 ¹ , 〇湯浅 友典 ¹ , 宮崎 義弘 ² , 下山 信克 ³ , 飯島 俊匡 ⁴ , 浦池 隆文 ⁴ , 相津 佳永 ¹ |
| | 12a-PA1-4 | 大気乱流を伝搬したラグエルガウスビームのモード分布 の検証 | 安国 依子 ¹ , 達富 美樹 ¹ , 〇小川 賀代 ¹ |
| | 12a-PA1-5 | ラグエルガウスビームを用いたモード多重通信における 分離フィルタの設計 | 〇箭田 こなみ ¹ , 小川 賀代 ¹ |
| | 12a-PA1-6 | 移動拡散板から生成されたスペckルを用いたデジタル ホログラフィック顕微鏡 | 徳島 竜弥 ¹ , 〇船水 英希 ¹ , 魚住 純 ² , 相津 佳永 ¹ |

| | | | |
|---------------------------------|---|---|---|
| 12a-PA1-7 | 2層構造電極を用いた1 μm ×1 μm ピッチ液晶デバイスの動作検証 | ○麻生 慎太郎 ¹ , 磯前 慶友 ² , 柴崎 純一 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 石鍋 隆宏 ² , 柴田 陽生 ² , 町田 賢司 ¹ , 藤掛 英夫 ² , 菊池 宏 ¹ | 1.NHK 技研, 2.東北大院工 |
| 12a-PA1-8 | 非平面HOEにおける縞構造に基づいた波面反射計算法 | ○山東 悠介 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,3} , 谷田貝 豊彦 ² | 1.大阪技術研, 2.宇大CORE, 3.宇大院工 |
| 3/13(Fri) 13:15 - 17:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | |
| 13:15 招 13p-B415-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 グレーティングの重複を除いた表面型ホログラフィックメモリーにおける記録再生特性の評価 | ○平山 颯紀 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹ | 1.東大生研, 2.宇都宮大工 |
| 13:30 | 13p-B415-2 位相シフトバーストデジタルホログラフィを用いた液滴の形状計測 | ○(M1) 氏家 拓海 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1.宇大CORE |
| 13:45 | 13p-B415-3 超高速現象のチャープパルスデジタルホログラフイーによる観測 | ○唐澤 直樹 ¹ , 山田 章五 ¹ , 金谷 豊輝 ¹ | 1.公立千歳科技大 |
| 14:00 | 13p-B415-4 正規化位相シフトデジタルホログラムの内積を用いた位相シフト量推定法 | ○吉川 宣一 ¹ , 小林 聖人 ¹ , 小林 秀輔 ¹ | 1.埼玉大院理工研 |
| 14:15 | 13p-B415-5 ホールアレイマスクのシフトによる単一画素カメラの高解像度化 | ○(M1) 伊藤 祐二郎 ¹ , 黒澤 知之 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1.宇都宮大学CORE |
| 14:30 | 13p-B415-6 近接場顕微鏡における表面走査による奥行き構造観察技術の開発 | ○佐尾 真佑 ¹ , 竹田 悟 ² , 川田 善正 ² | 1.静岡大光医工学, 2.静岡大工 |
| 14:45 | 13p-B415-7 FRET ネットワークに基づく多種蛍光信号の生成 | ○井上 仁哉 ¹ , 西村 隆宏 ² , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹ | 1.阪大院情, 2.阪大院工 |
| 15:00 奨 13p-B415-8 | 多面光変換型光ユニタリ変換器における作製誤差耐性 | ○(M2) 田之村 亮汰 ¹ , 唐睿 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹ | 1.東大院工 |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 13p-B415-9 静脈撮影のためのAIRRによる空中ガイド照明の視野角の設計 | ○佐事 郁弥 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2} | 1.宇都宮大学, 2.JST, ACCEL |
| 15:45 | 13p-B415-10 偏光回折格子を用いた高効率な空中映像表示光学系 | ○(M1) 山田 航也 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 田中 克周 ² , 酒井 丈也 ² , 服部 幸年 ² , 川月 弘弘 ³ , 小野 浩司 ¹ | 1.長岡科技大, 2.林テレンプ, 3.兵庫県立大 |
| 16:00 | 13p-B415-11 穴あき再帰反射材を用いたLEDパネル前面での空中結像 | ○西村 大輝 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{1,2} | 1.宇都宮大工, 2.JST, ACCEL |
| 16:15 | 13p-B415-12 主観的超解像LEDディスプレイの空中表示 | ○(B) 松下 孝二郎 ¹ , 時本 豊太郎 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{1,3} | 1.宇都宮大学, 2.DaoApp Technology Co. Ltd., 3.JST, ACCEL |
| 16:30 | 13p-B415-13 体積的プラズマディスプレイの投影における時分割色制御 | ○三浦 駿 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1.宇大CORE |
| 16:45 | 13p-B415-14 ハニカム構造を用いた空中ヒーター形成の可能性 | ○藤井 賢吾 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2} | 1.宇都宮大, 2.JST ACCEL |
| 3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics | | | |
| 3/14(Sat) 9:30 - 11:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | |
| E 14a-PB2-1 | Raman Analysis of Cooked Rice Grains | ○(M2) Mengmeng He ¹ , Naoki Kishimoto ¹ , Shin-ichi Morita ¹ | 1.Tohoku University |
| E 14a-PB2-2 | Raman Imaging of Human Hair Using Automatic Removal Method of Binary Background Components | ○(M1) AKUNNA FRANCESSE UJUAGU ¹ , MOMOKO FURUTA ² , TAKAKAZU NAKABAYASHI ¹ , LEN ITO ² , SHIN-ICHI MORITA ¹ | 1.Tohoku Univ., 2.Milbon Co.,Ltd. |
| E 14a-PB2-3 | Different volume fraction of absorbing and scattering agents producing similar spectral reflectance in agarose-gel skin phantom | Kaustav Das ¹ , Takaaki Maeda ² , Izumi Nishidate ³ , Tomonori Yuasa ¹ , Hideki Funamizu ¹ , Yoshihisa Aizu ¹ | 1.Muroran Inst. Tech., 2.Kushiro National Col. Tech., 3.Tokyo Univ. Agri. Tech. |
| 14a-PB2-4 | 皮膚の近赤外域反射吸光度シミュレーション - 吸収成分の再検討 - | 小山 祥生 ¹ , 竹田 駿介 ¹ , 岡田 和朗 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 大谷 和也 ² , 岩下 明暁 ² , 山田 幸生 ³ , 相津 佳永 ¹ | 1.室工大, 2.東海理化, 3.電通大 |
| 14a-PB2-5 | 測定条件を考慮した分光反射率データベースの検討 | 本島 良介 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹ | 1.室蘭工大院 |
| 14a-PB2-6 | シリコンベース皮膚ファントムにおける厚み変化の光学特性への影響 | 柳田 賢一 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 前田 貴章 ² , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹ | 1.室蘭工大院, 2.釧路高専 |
| 14a-PB2-7 | 寒天ベース皮膚ファントムを用いた光学特性と分光反射率の考察 | 小島 伊織 ¹ , 前田 貴章 ² , カウスタフ ダス ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 西館 泉 ³ , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹ | 1.室工大院, 2.釧路高専, 3.東京農工大 |
| 14a-PB2-8 | モンテカルロ法を用いたシミュレーションによるヒト指の分光反射率特性の解析 | 竹田 駿介 ¹ , 小山 祥生 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 前田 貴章 ² , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹ | 1.室工大院, 2.釧路高専 |
| 14a-PB2-9 | SMMF FF OCMによる位相画像測定の検討IV | ○(D) 江藤 魁 ¹ , 増田 純平 ¹ , 阿部 宏之 ¹ , 西館 泉 ² , 佐藤 学 ¹ | 1.山形大, 2.東京農工大 |
| 14a-PB2-10 | 第3の生体窓波長帯による光干渉計測と多光子励起を利用したマルチモーダル顕微鏡の開発 | ○(M1) 原田 賢太郎 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ | 1.名大院工 |
| 14a-PB2-11 | レーザー共鳴周波数解析における評価試料の塗布膜が与える影響 | ○三上 勝大 ¹ , 恒成 加夏 ¹ , 西川 博昭 ¹ | 1.近大生物理工 |
| 14a-PB2-12 | 光渦を用いたレーザー光凝固装置の高機能化 | ○大嶽 太知 ¹ , 小嶋 和伸 ¹ , 松岡 直樹 ¹ , 村上 なほ ¹ , 足立 宗之 ¹ | 1.(株) ニデック |
| 14a-PB2-13 | 生細胞への450nmレーザー照射による光毒性の細胞周期依存性 | ○山口 樹也 ¹ , 金丸 直弘 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 川喜多 愛 ² , 村田 香織 ² , 杉本 憲治 ² | 1.阪府大工, 2.阪府大生環 |
| 14a-PB2-14 | レーザー照射した表皮角層細胞の顕微鏡測定 | ○河合 勇輝 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 矢野 隆章 ² , 片山 哲郎 ^{1,2} , 古部 昭広 ^{1,2} | 1.徳島大工, 2.徳島大pLED |
| 奨 14a-PB2-15 | 高速測定のための疑似ノイズ変調を利用した同時多波長光熱分光計測法の開発 | ○山田 弘夢 ¹ , 瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹ | 1.東理大理, 2.電通大 |
| 3/15(Sun) 10:30 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309) | | |
| 10:30 | 15a-B309-1 生体組織深部における金属ナノ粒子の超解像近赤外イメージング: 非線形散乱応答の利用 | ○(D) 西田 健太郎 ^{1,2} , デカ ジタンジェル ³ , スミス ニコラス ⁴ , 朱 士維 ³ , 藤田 克昌 ^{1,2} | 1.産総研・阪大OIL, 2.阪大工, 3.国立台湾大, 4.阪大IFReC |
| 10:45 | 15a-B309-2 高速可視光FF-OCTによる皮膚性状観察 | ○小野 大地 ¹ , 岩井 俊昭 ¹ | 1.東京農工大 BASE |
| 11:00 | 15a-B309-3 単板式カメラを用いたRGB分光OCT撮像 | ○(M1) 田沼 義彬 ¹ , 岩井 俊昭 ¹ | 1.東京農工大 |
| 11:15 | E 15a-B309-4 Biospeckle Optical Coherence Tomography in monitoring the effect of micronutrient Zinc on lentil seed germination | ○(D) sanath De silva ² , Uma Maheswari ³ , Hirofumi Kadono ¹ | 1.Saitama University, 2.University of Ruhuna, 3.Shibaura Institute |
| 11:30 | 15a-B309-5 円偏光散乱を用いたがん検出 | ○西沢 望 ¹ , Bassam Al-Qadi ² , 口丸 高弘 ³ , 宗片 比呂夫 ¹ | 1.東工大未来研, 2.パレスチナ工科大, 3.自治医大 |
| 3/15(Sun) 13:15 - 16:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309) | | |
| 13:15 招 15p-B309-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 振動分光フローサイトメトリーの開発と大規模一細胞解析への応用 | ○平松 光太郎 ^{1,2} , 合田 圭介 ^{1,3,4} | 1.東大院理, 2.JST さきがけ, 3.武漢大学, 4.UCLA |
| 13:30 | 15p-B309-2 体積マッピング顕微鏡法による高速3Dイメージング | ○三上 秀治 ¹ , 佐藤 研 ¹ , 豊島 有 ¹ , 飯野 雄一 ¹ , 合田 圭介 ¹ | 1.東大理 |
| 13:45 | 15p-B309-3 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顕微鏡による生細胞の高速分光イメージング | ○阿部 隆爾 ¹ , 堀尾 京太郎 ² , 木澤 駿 ¹ , 橋本 守 ¹ | 1.北大院情報, 2.北大工情エレ |
| 14:00 奨 15p-B309-4 | ダイナミックレンジ拡大デジタルホログラフィ | ○(D) 戸田 圭一郎 ¹ , 玉光 未祐 ¹ , 井手口 拓郎 ^{1,2} | 1.東大理, 2.JS さきがけ |
| 14:15 奨 15p-B309-5 | 多変量解析を駆使したラマン散乱分光法による末梢神経判別法の開発 | ○寺尾 圭貴 ¹ , 南川 丈夫 ^{2,3} , 塩見 涼介 ¹ , 水野 孝彦 ² , 安井 武史 ² | 1.徳島大院先端, 2.徳島大pLED, 3.JST さきがけ |

| | | | | |
|-------|------------|--|---|--|
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 15p-B309-6 | 生体組織のレーザー誘起音発生時間 | ○橋新 裕一 ¹ , 佐野 秀 ¹ | 1. 近大理工 |
| 15:15 | 15p-B309-7 | バクテリアオロドプシン2値化DOGフィルターによる明るさの錯視 | ○(M1)船木 康平 ¹ , 笠井 克幸 ² , 岡田 佳子 ¹ | 1. 電通大基盤理工, 2. NICT |
| 15:30 | 15p-B309-8 | ダイヤモンド磁気センサにおける光取り出し効率のためのグレーティング結合器の作製と検討 | ○佐藤 匠 ¹ , 北泉 隆裕 ¹ , 齋代 康太 ¹ , 桑波田 晃弘 ¹ , 五十嵐 龍治 ² , 大島 武 ³ , 増山 雄太 ^{2,3} , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 睦子 ³ , 牧野 俊晴 ⁴ , 山崎 聡 ⁴ , Fedor Jelezko ⁵ , 日下部 守昭 ^{6,7} , 関野 正樹 ¹ , 八井 崇 ¹ | 1. 東大院工, 2. 量研, 3. 東工大大学院, 4. 産総研, 5. Ulm Univ., 6. 東大院農, 7. マトリックス細胞研究所 |
| 15:45 | 15p-B309-9 | バイオセンシングプラットフォームに向けた酸化半導体の赤外表面プラズモン制御 | ○(M1)下田 優太 ¹ , 松井 裕章 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 依田 秀彦 ² , クラーク ケンジ ¹ , ドロネー ジャン・ジャック ¹ , 田畑 仁 ¹ | 1. 東大工, 2. 宇都宮大工 |

3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials

| | | | | |
|--|----------------|---|---|--|
| 3/12(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 9:00 | 12a-B508-1 | GaN Blue LD励起Pr ³⁺ :YLFレーザーにおける π 偏光励起と σ 偏光励起によって生ずる連続紫外線320nm出力の重畳増大現象 | ○川瀬 宏海 ¹ , 清野 雅己 ¹ , 田所 貴志 ¹ , 折井 庸亮 ² | 1. 東京電機大学, 2. スペクトロニクス |
| 9:15 | 12a-B508-2 | 450-nm LD励起低温動作Ti:sapphire レーザ | ○(B)塩谷 優太 ¹ , 藤田 将吾 ¹ , 神成 文彦 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 9:30 | E 12a-B508-3 | Green and yellow laser performance of Tb:LiYF ₄ and LiTbF ₄ | ○(P)Hengjun Chen ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Hiroki Kawase ² , Weichao Yao ¹ , Ryo Yasuhara ^{1,2} | 1. NIFS, 2. SOKENDAI |
| 9:45 | 奨 12a-B508-4 | 可視域レーザー用Pr ³⁺ 添加アルカリ土類金属フッ化物セラミックスの開発 | ○(B)日野 維乃 ^{1,2} , 藤岡 加奈 ¹ , 横関 海翔 ¹ , 中野 人志 ² , 宮永 憲明 ³ | 1. 阪大レーザー研, 2. 近大理工, 3. 阪大レーザー総研 |
| 10:00 | 12a-B508-5 | 光線力学的治療用635 nm光和周波発生時の検討 | ○梅村 信弘 ¹ , 李 黎明 ¹ , 鈴木 拓朗 ¹ , 高橋 晴紀 ¹ , 神村 共住 ² | 1. 公立千歳科技大理工, 2. 大阪工大工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | E 12a-B508-6 | Diode-pumped Nd:GdVO ₄ self-Raman vortex laser at 382 cm ⁻¹ shift | ○(D)Yuanyan Ma ¹ , Andrew J Lee ² , Helen M Pask ² , Takashige Omatsu ^{1,3} | 1. Chiba Univ., 2. MQ Photonics Research Center, 3. Molecular Chirality Research Center |
| 10:45 | 12a-B508-7 | CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた高出力355nm紫外光発生 | ○安宅 邦晶 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ² , 折井 庸亮 ³ , 岡田 稔治 ³ , 今西 正幸 ¹ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ² | 1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. スペクトロニクス |
| 11:00 | 12a-B508-8 | 深紫外ピコ秒パルス発生時のCsLiB ₆ O ₁₀ の熱位相不整合の影響(2) | ○宮川 慶昭 ¹ , 安宅 邦晶 ¹ , 村井 良多 ¹ , 高橋 義典 ¹ , 折井 庸亮 ³ , 岡田 稔治 ³ , 中嶋 誠 ¹ , 森 勇介 ² , 吉村 政志 ¹ | 1. 阪大レーザー研, 2. 阪大院工, 3. スペクトロニクス |
| 11:15 | 奨 12a-B508-9 | 高次光調の共振器内第二高調波発生 | ○(M2)新沼 憲史郎 ¹ , バレス アダム ² , 後藤 駿介 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2} | 1. 千葉大学大学院融合理工, 2. 千葉大学分子キラリティー研 |
| 11:30 | E 12a-B508-10 | Generation of duration-tunable narrow-bandwidth optical pulses from an injection-locked gain-switched laser diode | ○Hejie Yan ^{1,2} , Hoang Anh Truong ² , Kazuo Sato ² , Hirohito Yamada ^{1,2} , Hiroyuki Yokoyama ^{1,2} | 1. Tohoku Univ., 2. NiChE, Tohoku Univ. |
| 11:45 | 奨 12a-B508-11 | 利得スイッチングLDの光注入同期動作による第2高調波変換効率の向上 | ○チューン ホアンアン ¹ , 鄧 何傑 ² , 佐藤 和夫 ¹ , 山田 博仁 ^{1,2} , 横山 弘之 ^{1,2} | 1. 東北大未来研, 2. 東北大 |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 13:15 | 12p-B508-1 | 光第二高調波顕微鏡を用いたサクラン水溶液の動的観察 | ○秦野 加奈 ¹ , 李 彦蓉 ¹ , 趙 越 ¹ , Khuat Thi Thu Hien ¹ , 水谷 五郎 ¹ , 桶殿 興資 ¹ , 岡島 麻衣子 ¹ , 金子 達雄 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 13:30 | 12p-B508-2 | 四光波混合を用いた誘導ブリルアン散乱のコヒーレント光制御 | ○大川 洋平 ¹ , 保立 和夫 ¹ | 1. 豊田工大 |
| 13:45 | 12p-B508-3 | YAG結晶におけるデバイ比熱モデルと実測値との比較 | ○佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} | 1. 理研RSC, 2. 分子研 |
| 14:00 | 12p-B508-4 | ディスク全面熱レンズフリーHCAMレーザー | ○植田 憲一 ^{1,2,3,4,5} | 1. 電通大レーザー研, 2. 阪大レーザー研, 3. 科学技術研究振興機構, 4. 浜松ホトニクス, 5. Celox Photonics Technology |
| 14:15 | E 12p-B508-5 | 19-crystal chip made by room temperature surface activated bonding for laser amplifier system | ○(D)Arvydas Kausas ¹ , Rui Zhang ² , Xiangyu Zhou ² , Yousuke Honda ² , Mitsuhiro Yoshida ² , Takunori Taira ³ | 1. IMS, 2. KEK, 3. RIKEN |
| 14:30 | E 12p-B508-6 | 13 MW peak power second harmonic generation in doughnut mode Nd:YAG/Cr ⁴⁺ :YAG microchip laser | ○Hwan Hong LIM ¹ , Takunori Taira ^{1,2} | 1. IMS, 2. RIKEN |
| 14:45 | 12p-B508-7 | マイクロチップレーザーにおけるフォトリソグラフィ結晶素子の適用 | ○荒木 隼悟 ¹ , 和座 一憲 ¹ , 鈴木 淳 ¹ , 吉田 直樹 ¹ , 小嶋 和伸 ¹ , 足立 宗之 ¹ | 1. ニデック |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 奨 E 12p-B508-8 | Efficient Er:YAP laser with 5.3 W of output power at 2920 nm | ○(PC)Weichao Yao ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Hiroki Kawase ² , Hengjun Chen ¹ , Ryo Yasuhara ^{1,2} | 1. National Institute for Fusion Science, 2. The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI) |
| 15:30 | E 12p-B508-9 | Q-switched Fe:ZnSe laser at 4 μ m pumped by an Er:ZBLAN fiber laser | ○(M1)BINGYU HAN ¹ , Shigeki Tokita ¹ , Takanori Tsunai ¹ , Hiyori Uehara ² , Fedor Potemkin ³ , Junji Kawanaka ¹ | 1. Osaka Univ., 2. NIFS, 3. Moscow Univ. |
| 15:45 | 12p-B508-10 | LD励起中赤外ファイバーレーザー開発のためのDy/Er共添加フッ化物ガラスの発光特性評価 | ○上原 日和 ¹ , 時田 茂樹 ² , 安原 亮 ¹ | 1. 核融合研, 2. 阪大レーザー研 |
| 16:00 | 12p-B508-11 | カーレンズモード同期Tm ³⁺ :Lu ₂ O ₃ セラミックレーザーの開発 | ○鈴木 杏奈 ¹ , 戸倉川 正樹 ¹ | 1. 電通大レーザー研 |
| 16:15 | 12p-B508-12 | AOMを用いたQスイッチTmファイバーレーザー | ○戸倉川 正樹 ¹ , 原田 有生 ¹ | 1. 電通大、レーザー研 |
| 3/13(Fri) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 奨 | 13p-PA1-1 | 非線形ループミラーを用いた全偏波保持Ybファイバーモード同期レーザーの開発 | ○筒井 周太 ¹ , 渡邊 幸輝 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹ | 1. 同志社大学 |
| E | 13p-PA1-2 | All-PM dual-wavelength mode-locked fiber laser based on macro-bending loss tuning | ○(M2)Yuanjun Zhu ¹ , Lei Jin ¹ , Shinji Yamashita ¹ , Sze Yun Set ¹ | 1. Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo |
| 【CS.1】3.5 レーザー装置・材料、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 | | | | |
| 3/12(Thu.) 16:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 16:45 | 奨 12p-B508-13 | 高出力第二高調波発生に向けた周期分極反転MgO:s-LiTaO ₃ アニールプロトン交換導波路の作製 | ○野呂 諒介 ¹ , 岡崎 雅英 ² , 溝端 一国雄 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1. 阪大院工, 2. SCREEN |
| 17:00 | 12p-B508-14 | QPM水晶の波長変換特性に関する検討 | ○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} | 1. 理研RSC, 2. 分子研 |
| 17:15 | 奨 12p-B508-15 | 常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層擬似位相整合中赤外波長変換デバイスの高品質化 | ○谷本 里香 ¹ , 高橋 勇輝 ¹ , 庄司 一郎 ¹ | 1. 中央大学 |
| 3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 9:30 | 12a-B415-1 | ヨーク超蛍光の波面測定 | ○北野 健太 ¹ , 前田 はるか ¹ | 1. 青学大理工 |
| 9:45 | 12a-B415-2 | 時間・空間・エネルギー分解計測によるトポロジカル表面状態の不均一性の可視化 | ○福本 恵紀 ¹ , 深見 優介 ² , 志賀 大亮 ³ , 組頭 広志 ³ , 腰原 伸也 ⁴ , 足立 伸一 ¹ | 1. 高エネ研, 2. 筑波大数物, 3. 東北大多元研, 4. 東工大理工 |
| 10:00 | 12a-B415-3 | ハイブリッド鉛ハライドペロブスカイトのフォノン非調和性 | ○石岡 邦江 ¹ , 柳田 真利 ¹ , 白井 康裕 ¹ , 宮野 健次郎 ¹ | 1. 物材機構 |
| 10:15 | 12a-B415-4 | 4H-SiC低周波数モードコヒーレントフォノンの計測と制御 | ○松本 啓 ¹ , 丸橋 司 ¹ , 荻沼 洋輔 ^{1,2} , 胡建波 ^{3,4} , 中村 一隆 ¹ | 1. 東工大フロンティア研, 2. 大阪府大理, 3. 中国工程物理解院, 4. 西南科技大 |
| 10:30 | 12a-B415-5 | GaAs多重量子井戸のヘテロダイナミクス検出2次元コヒーレント分光 | ○古庄 裕也 ¹ , 笹瀬 悠斗 ¹ , 南 不二雄 ¹ , 中村 一隆 ¹ | 1. 東工大フロンティア研 |

| | | | | |
|---|---------------|--|--|---|
| 10:45 | 12a-B415-6 | 電子・正孔対相互作用を取り込んだ固体電子ダイナミクスの第一原理計算 | ○篠原 康 ¹ | 1. 東大院工 |
| 11:00 | 12a-B415-7 | 高強度レーザーパルスに照射された分子からの光電子スペクトルの第一原理計算 | ○織茂 悠貴 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 11:15 | 12a-B415-8 | 非断熱分子ダイナミクスのための時間依存結合クラスター法の開発 | ○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 13:15 | 招 12p-B415-1 | 「分科内招待講演」 社会実装に向けた高出力半導体レーザー励起固体レーザー開発 | ○川嶋 利幸 ¹ | 1. 浜松ホトニクス |
| 13:45 | 12p-B415-2 | MIRAI高繰り返しレーザー駆動イオン源実現のためのダブルCPAレーザーフロントエンド部の開発 | ○森 道昭 ¹ , Thanh Hung Dinh ¹ , 長谷川 登 ¹ , 小島 完興 ¹ , 山本 洋一 ¹ , 佐々木 輝 ¹ , 錦野 将元 ¹ , 神門 正城 ¹ , 近藤 公伯 ¹ | 1. 量研機構 |
| 14:00 | 12p-B415-3 | 誘電体ナノメンブレンを用いた真空紫外第三次高調波発生 | ○小西 邦昭 ^{1,2} , 赤井 大輔 ³ , 三田 吉郎 ⁴ , 石田 誠 ³ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹ | 1. 東大院理, 2. JST さきがけ, 3. 豊橋技科大, 4. 東大院工 |
| 14:15 | 奨 12p-B415-4 | 単一アト秒パルスを用いた空間分解スペクトル干渉計測 | ○浅賀 浩司 ^{1,2} , 増子 拓紀 ¹ , Ming-Chang Chen ³ , 大島 彬広 ^{1,4} , 片山 郁文 ⁴ , 武田 淳 ⁴ , 西川 正 ² , 小栗 克弥 ¹ | 1. NTT 物性基礎研, 2. 東京電機大, 3. 国立清華大, 4. 横浜国立大 |
| 14:30 | 12p-B415-5 | 偏光イメージセンサーを用いた偏光ゲート法の特性評価 | ○沖野 友哉 ¹ , 緑川 克美 ¹ | 1. 理研光量子 |
| 14:45 | 12p-B415-6 | 高調波発生の結晶方位依存性に基づく5次非線形感受率の測定 | ○西澤 広貴 ¹ , 芦原 聡 ¹ | 1. 東大 |
| 15:00 | 12p-B415-7 | バルクGaAsにおける反射配置での高次高調波発生の実験と理論解析 | ○夏 沛宇 ¹ , 玉谷 知裕 ¹ , Lu Faming ¹ , 金井 輝人 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金 昌秀 ¹ , 秋山 英文 ¹ , 加藤 岳生 ¹ , 板谷 治郎 ¹ | 1. 東大物性研 |
| 15:15 | 休憩/Break | | | |
| 15:30 | 招 12p-B415-8 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 単層カーボンナノチューブフィルムを用いたCr ²⁺ :ZnS 中赤外モード同期レーザー III | ○岡崎 大樹 ¹ , 荒井 隼人 ² , Esko Kauppinen ³ , 千足 昇平 ² , 丸山 茂夫 ^{2,4} , 芦原 聡 ¹ | 1. 東大生研, 2. 東大工, 3. アルト大学, 4. 産総研 |
| 15:45 | 奨 12p-B415-9 | 全偏波保持偏波多重モード同期ファイバレーザー | ○宇山 康太 ¹ , 白畑 卓磨 ¹ , 金 磊 ¹ , セット ジイオン ¹ , 山下 真司 ¹ | 1. 東大先端研 |
| 16:00 | 12p-B415-10 | 非線形光ループミラー内のパルス捕捉現象と全光サンプリングの解析 | ○白木 英二 ¹ , 西澤 典彦 ² | 1. 岐阜高専, 2. 名大 |
| 16:15 | 12p-B415-11 | 10 nm縦モード間隔を有するEr添加トロイド微小光共振器 | ○今村 陸 ¹ , 長島 圭吾 ¹ , 石田 蘭丸 ¹ , 田邊 孝純 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 16:30 | 12p-B415-12 | PDMSを用いた微小光共振器へのCNTのコーティングと可飽和吸収特性 | ○今村 陸 ¹ , 石田 蘭丸 ¹ , 長島 圭吾 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , セット ジイオン ² , 山下 真司 ² , 田邊 孝純 ¹ | 1. 慶大理工, 2. 東大先端研 |
| 16:45 | 奨 12p-B415-13 | DFBレーザーによるマイクロ・ソリトンコム発生 | ○(B)西本 健司 ¹ , 美濃島 薫 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,3} , 久世 直也 ^{3,4} | 1. 徳島大理工, 2. 電通大情報理工, 3. ポストLEDフォトリクス研究所, 4. JST さきがけ |
| 17:00 | 12p-B415-14 | シリカ微小光共振器における広帯域ラマンコム発生に関する研究 | ○(B)曾田 昇汰 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 鈴木 良 ¹ , 田邊 孝純 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 9:00 | 13a-B415-1 | 偏光回折素子を用いた高精度 OAM モード分解光学系の検討 | ○山根 啓作 ¹ , 渡辺 悠歩 ¹ , 坂本 盛嗣 ² , 小野 浩司 ² , 岡和彦 ³ , 戸田 泰則 ¹ , 森田 隆二 ¹ | 1. 北大院工, 2. 長岡技科大, 3. 弘前大 |
| 9:15 | 13a-B415-2 | デュアルコム分光と光渦を組み合わせた角度測定におけるトポロジカルチャージ依存性 | ○(B)秋山 誠志郎 ^{1,2} , 浅原 彰文 ^{1,2} , 足立 拓斗 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} | 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ |
| 9:30 | 13a-B415-3 | デュアルコム分光による光渦のハイパースペクトルイメージング | ○浅原 彰文 ^{1,2} , 足立 拓斗 ^{1,2} , 秋山 誠志郎 ¹ , 美濃島 薫 ^{1,2} | 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ |
| 9:45 | 13a-B415-4 | 1.6-1.7 μm波長可変全偏波保持Er添加デュアルコムファイバレーザーを用いたCH ₄ の広帯域吸収分光計測 | ○包原 佑樹 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 榎原 陽一 ² , 面田 惠美子 ² , 片浦 弘道 ² , 西澤 典彦 ¹ | 1. 名大院工, 2. 産総研 |
| 10:00 | 13a-B415-5 | Bi _{1-x} Sb _x のワイルド半金属領域における超高速フォノンダイナミクス | ○小森 雄太 ¹ , 齊藤 雄太 ² , 長谷 宗明 ¹ | 1. 筑波大・数理物質, 2. 産総研ナノエレ |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| E 14a-PB3-1 | 14a-PB3-1 | Multiconfiguration method applied to electron-nuclear dynamics of H ₂ | ○(P)Yang Li ¹ , Takeshi Sato ¹ , Kenichi Ishikawa ¹ | 1. Univ. of Tokyo |
| | 14a-PB3-2 | GaPにおけるコヒーレントフォノンのGa ⁺ 集束イオンビーム照射効果 | ○(M1)市川 卓人 ^{1,2} , 関口 隆史 ¹ , 齊藤 雄太 ² , 長谷 宗明 ¹ | 1. 筑波大数理物質, 2. 産総研ナノエレ |
| | 14a-PB3-3 | フェムト秒パルス対によるダイヤモンド光学フォノンのコヒーレント制御理論 | ○木全 哲也 ¹ , 田邊 弘行 ¹ , 松本 花菜 ¹ , 南 不二雄 ¹ , 萱沼 洋輔 ^{1,2} , 中村 一隆 ¹ | 1. 東工大フロンティア材料研究所, 2. 阪府大 |
| | 14a-PB3-4 | カーレンズモード同期レーザーにおけるQスイッチ不安定性の理論 | ○(DC)木村 祥太 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ | 1. 東大物性研 |
| | 14a-PB3-5 | 周波数シフトにより位相バイアスを与える非線形光学ループミラーを用いた9の字型ファイバレーザー | ○滝口 耕司 ¹ , 白畑 卓磨 ¹ , 金 磊 ¹ , セット ジイオン ¹ , 山下 真司 ¹ | 1. 東大先端研 |
| | 14a-PB3-6 | 2台のファイバコムによる2波長パルスの高精度同期法の検討 | ○(B)長谷川 達也 ¹ , 中嶋 善晶 ¹ , 李 嘉傑 ¹ , 清水 亮介 ¹ , 美濃島 薫 ¹ | 1. 電通大 |
| E 14a-PB3-7 | 14a-PB3-7 | Real-time Observation of Soliton Build-up Dynamics in Switchable Dual-wavelength Mode-locked Fiber Laser | ○(M1)Hengwei Zhao ¹ , Yuanjun Zhu ¹ , Fulin Xiang ¹ , Xiangnan Sun ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹ | 1. Research Center of Advanced Science and Technology, The University of Tokyo |
| 3.7 レーザープロセッシング / Laser processing | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | | | | |
| 9:30 | 12a-B410-1 | 薄膜のシングルショットレーザー干渉加工による電子ホログラムの作製 | ○福島 涼太 ^{1,2} , 上杉 祐貴 ² , 齋藤 晃 ³ , 佐藤 俊一 ² | 1. 東北大院工, 2. 東北大多元研, 3. 名古屋大未来研 |
| 9:45 | 12a-B410-2 | 光渦同軸干渉光を利用したレーザー描画露光法における位相差制御を用いた曲線レジストパターン形成 | ○(M2)藤原 拓也 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 川月 喜弘 ² , 筒井 皇晶 ³ , 小野 浩司 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. 日産化学(株) |
| 10:00 | 12a-B410-3 | レーザー直接描画法によるグラフェンハイブリッド構造の形成とセンサー応用 | ○渡辺 明 ¹ , Rahman Ashiqur ^{1,2} , Cai Jinguang ³ , Aminuzzaman Mohammad ⁴ | 1. 東北大多元研, 2. American Int. Univ. Bangladesh, 3. Inst. Mat., China Acad. Eng. Phys., 4. Universiti Tunku Abdul Rahman |
| 10:15 | 12a-B410-4 | ドライプラズマ閉じ込め層下におけるレーザーピーニング効果 | ○津山 美穂 ¹ , 杉本 優樹 ¹ , 部谷 学 ² , 中野 人志 ¹ | 1. 近大理工, 2. 大産大工 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 12a-B410-5 | 時間依存偏光フェムト秒レーザーパルス照射により誘起されるジルコニアセラミックス表面の周期構造 | ○欠端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹ | 1. 産総研 電子光 |
| 11:00 | 12a-B410-6 | パルスレーザーマルチパルス法 (PLM) によって硫黄を過飽和ドーピングしたSi結晶の少数キャリア濃度 | ○川本 兼司 ¹ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹ | 1. 甲南大 |
| 11:15 | 12a-B410-7 | 薄膜レーザーアブレーションによりドーピングが施された4H-SiCの電気特性評価 | ○菊地 俊文 ^{1,2} , 妹川 要 ² , 池田 晃裕 ³ , 中村 大輔 ¹ , 浅野 種正 ¹ , 池上 浩 ^{1,2} | 1. 九大シス情, 2. 九大 ギガフォトンNextGLP共同研究部門, 3. 崇城大学 情報学科 |
| 11:30 | 12a-B410-8 | 光化学改質法により形成した耐摩耗性シリコン塗膜の分子構造分布解析 | ○小島 洋治 ¹ , 野尻 秀智 ² , 大越 昌幸 ³ | 1. 広島県総研, 2. レニアス, 3. 防衛大電気電子 |

| | | | |
|--------------------------|-----------------|--|---|
| 3/12(Thu.) 13:30 - 18:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | |
| 13:30 | 12p-B410-1 | 液中レーザーアブレーションによるナノ粒子ゲル状凝集体の生成とこれを利用したナノコンポジットの作製 | ○辻 剛志 ¹ , 金子 美貴 ¹ , 藤原 萌豊 ¹ , 新 大軌 ¹ , 宮崎 英 1. 島根大総理工 |
| 13:45 | 12p-B410-2 | 液中レーザーアブレーション法によるGd ₂ O ₃ :Er,Yb ナノ粒子の作製と光学特性 | ○(M1) 鄭 優莉 ¹ , Wang Haohao ² , 和田 裕之 ¹ 1. 東工大物質理工, 2. 南京農大 |
| 14:00 | 12p-B410-3 | 液中レーザーアブレーション法による硫化銅ナノ粒子の作製と評価 | ○磯田 和輝 ¹ , 柳原 龍河 ¹ , 和田 裕之 ¹ 1. 東工大物質理工 |
| 14:15 | 12p-B410-4 | パルスレーザー堆積法によるポーラスAl ₂ O ₃ 膜の形成 | ○(B)佐嘉田 幹大 ¹ , 菊池 俊文 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹ , 池上 浩 ^{1,2} 1. 九大, 2. 九大ギガフォトン共同部門 |
| 14:30 | 12p-B410-5 | レーザーを用いたZnOマイクロ結晶球合成における雰囲気圧力の影響 | ○川本 実季 ¹ , 大島 広暉 ¹ , 東島 三洋 ¹ , 池上 浩 ¹ , 中村 大輔 ¹ 1. 九大シス情 |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 12p-B410-6 | 対向衝撃波通過後のパルスレーザー誘起ブルームのダイナミクス | ○肥後 輝 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 福岡 寛 ² , 吉田 岳人 ³ , 青木 珠 緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹ 1. 甲南大, 2. 奈良高専, 3. 阿南高専 |
| 15:15 | 12p-B410-7 | 衝突するパルスレーザー誘起ブルームの混合過程に対する雰囲気ガス種の効果 | ○岡田 蓮 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 肥後 輝 ¹ , 福岡 寛 ² , 吉田 岳人 ³ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹ 1. 甲南大, 2. 奈良高専, 3. 阿南高専 |
| 15:30 | 奨 12p-B410-8 | パルスレーザーアブレーション過程で複合ナノ粒子の凝集に対する衝撃波の効果 | ○(DC)片山 慶太 ¹ , 福岡 寛 ² , 吉田 岳人 ³ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹ 1. 甲南大理工, 2. 奈良高専, 3. 阿南高専 |
| 15:45 | 奨 12p-B410-9 | フェムト秒レーザー閾値以下予備照射によるチタン表面光学特性の時間変化 | ○(DC)古川 雄規 ^{1,2} , 橋田 昌樹 ^{1,2} , 井上 峻介 ^{1,2} , 阪部 周二 ^{1,2} 1. 京大化研, 2. 京大院理 |
| 16:00 | 奨 12p-B410-10 | セルロースナノファイバーのフェムト秒レーザー炭化による導電性構造作製 | ○茂呂澤 郁也 ¹ , 林 秀一郎 ² , 寺川 光洋 ^{1,2} 1. 慶大理工, 2. 慶大院理工 |
| 16:15 | 奨 12p-B410-11 | 多光子還元法を利用したハイドロゲル内部におけるマイクロチャネルの光駆動寸法変化 | ○長野 陽 ¹ , 水口 晃介 ² , 尾上 弘晃 ^{1,2} , 寺川 光洋 ^{1,2} 1. 慶大理工, 2. 慶大院理工 |
| 16:30 | 休憩/Break | | |
| 16:45 | 奨 12p-B410-12 | レーザー誘起結晶化技術におけるパルス時間幅の影響 | ○釣 優香 ¹ , 丸山 美帆子 ^{1,2} , 吉川 洋史 ^{1,3} , 安達 宏 昭 ^{1,4} , 高野 和文 ^{2,4} , 塚本 勝男 ^{1,5} , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ⁶ , 森 勇介 ^{1,4} 1. 阪大院工, 2. 京府大生命環境, 3. 埼玉大院理工, 4. 創品, 5. 東北大院理, 6. 阪大レーザー研 |
| 17:00 | 奨 E 12p-B410-13 | Hybrid Additive and Subtractive Patterning of Bovine Serum Albumin Microstructures by Femtosecond Laser Direct Write | ○(P)Daniela Serien ¹ , Koji Sugioka ¹ 1. RIKEN RAP |
| 17:15 | E 12p-B410-14 | Femtosecond Laser induced Periodic Surface Nanostructure on Cu-Ag Double Layer inside glass microfluidic channel for Surface Enhanced Raman Scattering | ○(P)Shi Bai ¹ , Daniela Serien ¹ , Kotaro Obata ¹ , Koji Sugioka ¹ 1. RAP, RIKEN |
| 17:30 | 奨 12p-B410-15 | 各種半導体の中赤外FEL照射による微細LIPSS形成条件～微細LIPSS形成閾値と融解閾値～ | ○(M1C) 田中 陽平 ¹ , 細川 誓 ¹ , 橋田 昌樹 ^{1,2} , 全 炳 俊 ³ , 長島 健 ¹ , 尾崎 典雅 ³ , 井上 峻介 ^{1,2} , 阪部 周二 ^{1,2} 1. 京大理工, 2. 京大化研, 3. 京大エネ研, 4. 摂南大理工, 5. 阪大工 |
| 17:45 | 奨 12p-B410-16 | 深層学習を用いたレーザー照射によるガラスの空洞分布の時間発展予測 | ○(M2) 島原 光平 ¹ , 小林 洋平 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ 1. 東大物性研 |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | |
| 9:00 | 13a-B410-1 | 可視フェムト秒レーザーによる石英ガラスのアブレーション現象のPump-Probe時間分解イメージング | ○(M2) 寺澤 英知 ^{1,2} , 佐藤 大輔 ² , 瀧谷 達則 ² , 盛合 靖 章 ² , 小川 博嗣 ² , 田中 真人 ² , 黒田 隆之助 ² , 坂上 和 之 ^{1,3} , 鷲尾 方一 ¹ 1. 早大理工総研, 2. 産総研, 3. 東大光子センター |
| 9:15 | 13a-B410-2 | ガラスのフェムト秒レーザー穴あけ加工におけるダメージ形成メカニズムの調査 | ○伊藤 佑介 ¹ , 長藤 圭介 ¹ , 杉田 直彦 ¹ 1. 東大院工 |
| 9:30 | 13a-B410-3 | GHzバーストモードフェムト秒レーザーアブレーションによる表面加工形状の観察 | ○小幡 孝太郎 ¹ , カバジェロ ルカス フランセスク ¹ , 杉岡 幸次 ¹ 1. 理研 光子子 |
| 9:45 | 13a-B410-4 | フェムト秒レーザー穴あけ加工におけるフィードバック制御 | ○場本 圭一 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ 1. 東大物性研 |
| 10:00 | 13a-B410-5 | 誘電体に対するレーザーアブレーション閾値のパルス幅依存性精密測定 | ○高橋 孝 ^{1,2} , 谷 峻太郎 ¹ , 黒田 隆之助 ² , 小林 洋平 ^{1,2} 1. 東大物性研, 2. 産総研オペランドOIL |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 13a-B410-6 | 任意波形ナノ秒パルスレーザーによる加工に最適な時間波形の探索 | ○遠藤 翼 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ 1. 東大物性研 |
| 10:45 | 13a-B410-7 | ArFレーザー照射によりシリコンゴム表面に作製された微細隆起構造の成長速度 | ○横山 岬 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 松木 伸行 ² , 大越 昌幸 ¹ 1. 防衛大電気電子, 2. 神大工 |
| 11:00 | 13a-B410-8 | 二色レーザーを用いた固体における非線形光子吸収の第一原理計算 | ○佐々木 翔 ¹ , 篠原 康 ¹ , 石川 顕一 ¹ 1. 東大院工 |
| 11:15 | 13a-B410-9 | 超短パルスレーザー穴あけ加工における繰り返しレートとパルス幅の影響に関する広域連続的な分析 | ○吉富 大 ¹ , 高田 英行 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 小林 洋平 ² 1. 産総研, 2. 東大物性研 |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | |
| 14a-PB4-1 | 14a-PB4-1 | キ酸銅を出発剤としたグリオキシル銅錯体のグリーンフェムト秒レーザー還元描画 | ○(B) 林 智英 ¹ , 植月 暁 ² , 大石 知司 ² , 溝尻 瑞枝 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 芝浦工大 |
| 14a-PB4-2 | 14a-PB4-2 | フェムト秒レーザー還元描画Cuパターンのナノ秒レーザー表面酸化処理 | ○吉富 恭平 ¹ , 中村 奨 ² , 溝尻 瑞枝 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 長岡高専 |
| 14a-PB4-3 | 14a-PB4-3 | 3種アルカン混合液への高強度レーザー照射による分子変換 | 石川 和香子 ¹ , ○佐藤 俊一 ¹ 1. 東北大多元研 |
| 14a-PB4-4 | 14a-PB4-4 | 清浄表面の金-白金合金ナノ粒子の作製と磁気特性 | ○片桐 真人 ^{1,2} , 佐藤 俊一 ² 1. 東北大院工, 2. 東北大多元研 |
| 14a-PB4-5 | 14a-PB4-5 | 波面補償を用いたホログラフィック紫外レーザー加工の高精度化 | ○(MIC) 加藤 瑞樹 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ 1. 宇都宮大オブティクス |
| 14a-PB4-6 | 14a-PB4-6 | 軸方向放電励起CO ₂ レーザーによるガラスの穴あけ加工 | ○馬場 善仁 ¹ , 渡會 翔平 ¹ , 坂本 康平 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 實野 孝久 ² 1. 山梨大, 2. 阪大レーザー研 |
| 14a-PB4-7 | 14a-PB4-7 | パルス積重数変化によるSi基板への円偏光LIPSS形成過程 | 中村 歩夢 ¹ , ○宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹ 1. 名工大 |
| 14a-PB4-8 | 14a-PB4-8 | GaN基板上への円偏光LIPSS形成 | ○松浦 英徳 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹ 1. 名工大 |
| 14a-PB4-9 | 14a-PB4-9 | ガラスへの選択的光吸収によって形成した高温領域の高速掃引によるレーザー溝加工 | ○(M2) 魏 超然 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 吉崎 れいな ¹ , 柴田 章 広 ² , 長澤 郁夫 ² , 長藤 圭介 ¹ , 杉田 直彦 ¹ 1. 東大院工, 2. AGC |
| 14a-PB4-10 | 14a-PB4-10 | 銀ナノ粒子の近接場を用いた紫外透過性ポリマーのナノ加工 | ○向山 光太郎 ¹ , 竹内 祐貴 ² , 武安 伸幸 ² , 花田 修賢 ¹ 1. 弘前大理工, 2. 岡山大院 |
| 14a-PB4-11 | 14a-PB4-11 | F ₂ レーザーによるポリカーボネート上Al薄膜パターンニングの微細化 | ○吉田 剛 ¹ , 野尻 秀智 ² , 大越 昌幸 ¹ 1. 防大電気電子, 2. (株) レニアス |
| 14a-PB4-12 | 14a-PB4-12 | 強く集光した径偏光ビームによるレーザー微細加工の材料依存性 | 佐藤 征 ¹ , ○小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹ 1. 東北大多元研 |
| 14a-PB4-13 | 14a-PB4-13 | プラズモン誘起還元反応で形成した銀-酸化亜鉛ナノ構造の物性評価 | ○吉川 裕之 ¹ , 池田 佳奈子 ¹ , 民谷 栄一 ^{1,2} 1. 阪大院工, 2. 産総研先端フォトバイオ |
| 14a-PB4-14 | 14a-PB4-14 | 液中レーザーアブレーションによるYAG:Ceナノ粒子の作製と光学特性 | ○(M1) 渡邊 圭一 ¹ , 和田 裕之 ¹ 1. 東工大物質理工学院 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| 14a-PB4-15 | フロー式液中レーザー溶融法を用いた中空粒子の複数パルス照射による変化の追跡 | ○石川 善恵 ¹ , 越崎 直人 ² | 1.産総研, 2.北大工 |
| 3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor | | | |
| 3/14(Sat) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | |
| 9:00 | 招 14a-B409-1 「講演奨励賞受賞記念講演」 シングルショット超高速波形計測のための高速光周波数コムアナライザ | ○多田 浩明 ¹ , 湯田 悦央奈 ¹ , 今井 颯 ¹ , 三木 真人 ¹ , 塩 田 達俊 ¹ | 1.埼玉大理工 |
| 9:15 | 14a-B409-2 デュアルコム固体分光法の電気光学効果測定への応用 | ○足立 拓斗 ^{1,2} , 浅原 彰文 ^{1,2} , 白川 正之 ³ , 徳永 英司 ³ , 美濃島 薫 ^{1,2} | 1.電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3.東京理科大学 |
| 9:30 | 14a-B409-3 デュアルコム分光法におけるスパース性と圧縮センシング | ○(M2)川合 暁 ¹ , 堀崎 遼 ^{2,3} , 井手口 拓郎 ^{1,3} | 1.東大理, 2.阪大院情, 3.JST さきがけ |
| 9:45 | 14a-B409-4 混合ガス分離に向けた高感度な中赤外分光系の構築 | ○(M1)佐藤 達郎 ¹ , フェン デイビッド ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 米田 修 ² , 須藤 裕之 ² , 梅谷 有亮 ² , 森 幸生 ² , 安田 彰男 ² , 大月 寛 ² , 小林 洋平 ¹ | 1.東大物性研, 2.トヨタ自動車 |
| 10:00 | 14a-B409-5 異なる種類のモード同期ファイバーレーザーの縦モード線幅測定 | ○伊藤 功 ¹ , 藤原 和樹 ^{1,2} , 小林 洋平 ¹ | 1.東大物性研, 2.パナソニック (株) |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 14a-B409-6 【注目講演】80 Mspectra/sの中赤外波長掃引分光 | ○(M2)川合 暁 ¹ , Ramaiah Badarla Venkata ¹ , 橋本 和 樹 ^{1,2} , 今村 翔之 ¹ , 井手口 拓郎 ^{1,3} | 1.東大理, 2.JAXA, 3.JST さきがけ |
| 10:45 | 14a-B409-7 シングルパルスイメージングによる超高速現象の瞬時3次元計測 | ○(PC)加藤 峰士 ^{1,2} , 石井 大貴 ^{1,2} , 寺田 和博 ^{1,2} , 森藤 環 ¹ , 美濃島 薫 ^{1,2} | 1.電気通信大学, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ |
| 11:00 | 奨 14a-B409-8 光コムによる全光ヒルベルト変換のためのスペクトル干渉縞検出を用いたパルス位相差安定化法 | ○(B)森藤 環 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 寺田 和博 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} | 1.電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ |
| 11:15 | 14a-B409-9 次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発(8)～共焦点/位相接続による深さダイナミックレンジの拡大～ | 津田 卓哉 ^{1,3} , 水野 孝彦 ^{2,3} , 長谷 栄治 ^{2,3} , 南川 丈夫 ^{1,2,3} , 山本 裕紹 ^{3,4} , 安井 武史 ^{1,2,4} | 1.徳島大院, 2.徳島大pLED, 3.JST ERATO 美濃島IOS, 4.宇都宮大 |
| 11:30 | 14a-B409-10 デュアルコムファイバーレーザーを光源としたスキャンレス共焦点デュアルコム顕微鏡 | ○水野 孝彦 ^{1,2} , 秦 祐也 ^{2,3} , 津田 拓哉 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{2,3} | 1.徳島大pLED, 2.JST, ERATO 美濃島IOS, 3.電通大 |
| 3/14(Sat) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | |
| 13:15 | 招 14p-B409-1 「第21回光・量子エレクトロニクス業績賞(宅間宏賞)受賞記念講演」 精密周波数計測技術の開発と国際標準への展開 | ○洪 鋒雷 ¹ | 1.横国大 |
| 13:45 | 14p-B409-2 陶器表面に生成される構造色の発色メカニズムの解明 | ○田所 利康 ¹ , 山本 貴博 ² , 中嶋 宇史 ² , 本間 芳和 ² , 金 理有 ³ | 1.テクノシナジー, 2.東理大, 3.陶芸家 |
| 14:00 | 奨 14p-B409-3 ピコ秒レーザー超音波を用いたバイオイメージング～非同期光サンプリング式ピコ秒レーザー超音波計測～ | ○関 澁太 ^{1,2} , 水野 孝彦 ² , 長谷 栄治 ² , 南川 丈夫 ^{1,2} , 荻 博次 ³ , 安井 武史 ^{1,2} | 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.阪大工 |
| 14:15 | 奨 14p-B409-4 光切断法を用いた円錐・矩形形状の内面計測 | ○野澤 一太 ¹ , 光成 俊泰 ¹ , 原 隆之 ¹ , 岡本 裕司 ¹ , 山崎 和則 ¹ | 1.住友重機械工業 |
| 14:30 | 14p-B409-5 Si単結晶球体積測定のための40 GHz連続精密レーザー周波数掃引 | ○大久保 章 ¹ , 倉本 直樹 ¹ , 稲場 肇 ¹ | 1.産総研 |
| 14:45 | E 14p-B409-6 Coupling between Guided-Mode-Resonance and Particle Plasmon Resonance in Optical Biosensors with Gold Nanoparticles | ○(M2)YanYou Peng ^{1,2,3} , Guo-En Chang ^{1,2,3} | 1.National Chung Cheng Univ., 2.ME. inst., 3.Aim Hi inst. |
| 15:00 | E 14p-B409-7 Sensitivity Enhancement in Guided-Mode-Resonance Optical Biosensors via Low Refractive Index Buffer Layer | ○(M2)Lo-Hsiang Huang ^{1,2,3} , Guo-En Chang ^{1,2,3} | 1.National Chung Cheng Univ., 2.ME, 3.Aim-Hi Inst. |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 14p-B409-8 回折光学からOCTを見て分かったこと | ○市川 裕之 ¹ , 安野 嘉晃 ² | 1.愛媛大院理工, 2.COG 筑波大 |
| 15:45 | 14p-B409-9 コンパクト532nmYAGレーザーの発振特性とその応用計測 | ○松本 弘一 ¹ | 1.東京精密 |
| 16:00 | 奨 14p-B409-10 屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討(2)～共振器内バイオセンサーによる繰り返し周波数シフト特性～ | ○仲原 拓弥 ^{1,2} , 麻植 凌 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2,3} , 田上 周路 ⁴ , 加治佐 平 ² , 安井 武史 ^{1,2,3} | 1.徳島大学院, 2.徳島大・ポストLEDフォトリソニクス研究所, 3.JST-ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 4.高知工科大 |
| 16:15 | E 14p-B409-11 Numerical Simulation on the Loop-loss Dependence of the Performance of an Optically Amplified Feedback Circuit | ○MDSYFUL ISLAM ¹ , Hiroji Masuda ¹ , Biswajit Biswas ¹ , Kokoro Kitamura ¹ | 1.Shimane Univ. |
| 16:30 | E 14p-B409-12 Light Emission from GeSn Vertical Cavity on Silicon-on-Insulator | ○(M2)Chen-Yang Chang ^{1,2} , Chien -I Liu ^{1,3} , Guo-En Chang ^{1,2,3} | 1.National Chung Cheng Univ., 2.ME. & AMI-HI Inst., 3.GIOM Inst. |
| 16:45 | 14p-B409-13 ポンプ・プローブ法におけるマルチチャンネル分光検出のための時分割検出法を用いた白色パルス光の強度雑音除去 | ○瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹ | 1.東理大, 2.電通大 |
| 17:00 | 14p-B409-14 高精度微量水分測定に向けたCRDSにおけるデータ解析の検証 | ○橋口 幸治 ¹ , Cygan Agata ² , Lisak Daniel ² , 阿部 恒 ¹ | 1.産総研, 2.ニコラス・コベルニクス大学 |
| 17:15 | E 14p-B409-15 Numerical Simulation on Wavelength Characteristics of an Optically Amplified Feedback Circuit for Multi-Wavelength Sensing Applications | ○(M2)Biswajit Biswas ¹ , Hiroji Masuda ¹ , MD Syful Islam ¹ , Kokoro Kitamura ¹ | 1.Shimane Univ. |
| 3/15(Sun) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 15a-PA2-1 | OCTを用いた溶解型マイクロードルの溶解過程観察 | ○(M2)平岡 玄理 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 古城 健司 ² , 及川 陽一 ² , 宮地 邦男 ² | 1.和歌山大シス工, 2.シンクランド(株) |
| 15a-PA2-2 | パルスCO ₂ レーザーの偏光制御および偏光分布の可視化 | ○(B)久保 桃花 ¹ , 松原 直久 ¹ , 遠藤 雅守 ¹ | 1.東海大理 |
| 15a-PA2-3 | 機械学習によるスペクトル解析法の試行 | ○大場 正規 ¹ , 宮部 昌文 ¹ , 赤岡 克昭 ¹ , 若井田 育夫 ¹ | 1.原子力機構 |
| 15a-PA2-4 | シュタルク効果を用いた一臭化ヨウ素のA-X電子遷移スペクトル計測II | ○(M1)玉木 亮太 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 行谷 時男 ¹ | 1.東京工芸大工 |
| 15a-PA2-5 | 長寿命中間体観測のための紫外低繰り返しフェムト秒パルス光源の開発 | ○(M2)肥沼 慎太郎 ¹ , 鈴木 隆行 ¹ | 1.明大院理工 |
| 15a-PA2-6 | 分子振動の制御に向けた波形整形フェムト秒パルスを用いたポンププローブ光学系の開発 | ○上野 新 ¹ , 鈴木 隆行 ¹ | 1.明大院理工 |
| 15a-PA2-7 | 高速光波形計測のための周波数領域光相関法の提案と基礎検討 | ○八木 達郎 ¹ , 三木 真人 ¹ , 多田 浩明 ¹ , 今井 颯 ¹ , 塩田 達俊 ¹ | 1.埼玉大理工 |
| 15a-PA2-8 | 光ヘテロダイン包絡線検波方式TOFセンサの開発 | ○西野 祐一 ¹ , 今城 勝治 ¹ , 柳澤 隆行 ¹ , 亀山 俊平 ¹ | 1.三菱電機株式会社 |
| 15a-PA2-9 | OCTを用いたコンタクトレンズ・モデル眼の曲面形状・曲率半径計測 | ○呼延 徳才 ¹ , 佐伯 謙太郎 ¹ , 椎名 達雄 ¹ | 1.千葉大院 |
| 15a-PA2-10 | ランダム媒質中における部分遮蔽した環状光の非回折光生成効果 | ○ムラデル バハデル ¹ , シャフケティ アリフ ¹ , 椎名 達雄 ¹ | 1.千葉大院 |
| 15a-PA2-11 | 外部光変調器を用いた電子式キャビティリングダウン分光装置の開発 | ○阪口 航 ¹ , 前田 佳伸 ¹ | 1.近大院総合理工 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 15a-PA2-12 | 単一光ファイバー式分光器を用いた溶液の直接透過率測定 | ○室 幸市 ¹ | 1.朝日分光 (株) | |
| 15a-PA2-13 | Visualization of microwave magnetic field distributions of microstrip line using Bi:NIG and ITO indicators | ○(M1) 浦川 諒大 ¹ , Baghdasaryan Zhirayr ^{2,3} , Lee Kiejn ² , Nishikawa Masami ¹ , Ishibashi Takayuki ¹ | 1.Nagaoka Univ. of Tech., 2.Sogang Univ., 3.Yerevan State Univ. | |
| 15a-PA2-14 | 周波数コム距離計測と光コヒーレンストモグラフィの統合システムにおける液体レンズを用いたオートフォーカス | ○(M1) 島本 裕基 ¹ , セルバンテス ホエル ² , 早崎 芳夫 ¹ | 1.宇都宮大学オプティクス教育研究センター, 2. グアダラハラ大学 CUCEI | |
| 15a-PA2-15 | 振動環境下での高速・非接触 2次元シングルショット表面形状計測 | ○阿波根 稔季 ¹ , トゥアンバン ^{1,2} , 塩田 達俊 ¹ | 1. 埼玉大院理工, 2. セブンシックス (株) | |
| E 15a-PA2-16 | Non-Mechanical Scanning AMCW Laser Rangefinder Using Wavelength-Swept Dispersion-Tuned Fiber Laser | ○(D)Zheyuan Zhang ¹ , Chao Zhang ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Shinji Yamashita ¹ , Sze Y. Set ¹ | 1.Tokyo Univ. RCAST | |
| 15a-PA2-17 | ベッセルビームフォーミングを用いた振幅変調連続光距離計 | ○(DC) 張 超 ¹ , 劉 斯凡 ¹ , 張 哲元 ¹ , セット ジョヨン ¹ , 山下 真司 ¹ | 1. 東大先端研 | |
| 15a-PA2-18 | 低コヒーレンスドップラーライダーのシステム効率改善 | ○大久保 洗祐 ¹ , 椎名 達雄 ¹ | 1. 千葉大学工 | |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 15:00 | | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | | |
| 13:15 | 奨 15p-B409-1 | Si 光集積回路によるメカレスキャンを用いる LiDAR システムの測距性能評価 | ○下垣 哲也 ¹ , 福島 光瑠 ¹ , 河崎 朱里 ¹ , 市川 正 ¹ , 井上 大介 ¹ , 山下 達弥 ¹ , 曾我 峰樹 ¹ | 1. 豊田中研 |
| 13:30 | 15p-B409-2 | レーザーラマン分光を利用した水中油の遠隔計測技術の開発 | ○染川 智弘 ^{1,2} , 伊澤 淳 ³ , 藤田 雅之 ^{1,2} , 河仲 準二 ² , 久世 宏明 ⁴ | 1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研, 3.IHI, 4. 千葉大 CEReS |
| 13:45 | 15p-B409-3 | 深紫外長可変光源を用いた SO ₂ の共鳴ラマン分光の発振線幅依存性 | ○染川 智弘 ¹ , ハイコ コスロービアン ¹ , 谷口 誠治 ¹ | 1. レーザー総研 |
| 14:00 | 15p-B409-4 | 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 ¹ , 眞子 直弘 ² , 久世 宏明 ² | 1. 静岡大工, 2. 千葉大 CEReS |
| 14:15 | 15p-B409-5 | 2つのエタロンを使った高スペクトル分解 LiDAR の原理実証 | ○大山 達史 ¹ , 宮下 万里子 ¹ , 村山 博子 ¹ , 三木 慎一郎 ¹ , 椎名 達雄 ² | 1. パナソニック(株), 2. 千葉大院 |
| 14:30 | 15p-B409-6 | 相関を利用した Shack-Hartmann 波面センサの開発: サブ画素位置推定 | ○遠藤 貴雄 ¹ , 三輪 佳史 ¹ , 安藤 俊行 ¹ , 板倉 成孝 ² , 藤井 康隆 ² | 1. 三菱電機 情報総研, 2. 三菱電機 鎌倉製作所 |
| 14:45 | 15p-B409-7 | 相関を利用した Shack-Hartmann 波面センサの開発: 設計試作検証 | ○三輪 佳史 ¹ , 遠藤 貴雄 ¹ , 安藤 俊行 ¹ , 板倉 成孝 ² , 藤井 康隆 ² | 1. 三菱電機情報総研, 2. 三菱電機鎌倉製作所 |
| 3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:00 - 11:45 | | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414) | | | | |
| 9:00 | 12a-B414-1 | 共鳴トンネルダイオード検出器の CW テラヘルツ波に対する感度評価 | ○瀧田 佑馬 ¹ , 鈴木 左文 ² , 浅田 雅洋 ² , 南出 泰亜 ¹ | 1. 理研, 2. 東工大 |
| 9:15 | 12a-B414-2 | 共鳴トンネルダイオードを用いたリング型差動発振器のベースバンド帯域の広帯域化 | ○岩松 秀弥 ¹ , 西上 直毅 ² , 西田 陽亮 ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹ | 1. 阪大, 2. ローム |
| 9:30 | 12a-B414-3 | 共鳴トンネルダイオードによるパルス波検出の数値シミュレーション | ○猪瀬 裕太 ¹ , 土田 洗志郎 ¹ , 有川 敬 ¹ , 田中 耕一郎 ^{1,2} | 1. 京大院理, 2. 京大 iCeMS |
| 9:45 | 12a-B414-4 | 共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の出力電場波形測定 | ○有川 敬 ¹ , 金 在珉 ² , 向井 俊和 ² , 西上 直毅 ³ , 富士田 誠之 ³ , 永妻 忠夫 ³ , 田中 耕一郎 ^{1,4} | 1. 京大院理, 2. ローム, 3. 阪大基礎工, 4. 京大 iCeMS |
| 10:00 | E 12a-B414-5 | Simplification in Device Structure and Fabrication Process of RTD THz oscillator | ○Mai Van Ta ¹ , Suzuki Yusei ¹ , Suzuki Safumi ¹ , Asada Masahiro ¹ | 1.TokyoTech |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | E 12a-B414-6 | Frequency increase in resonant-tunneling diode THz oscillator by simulation-based structure optimization | ○(D)Mikhail Bezhko ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Masahiro Asada ¹ | 1.Tokyo Tech |
| 10:45 | 12a-B414-7 | 光吸収面積縮小による UTC-PD 集積 HEMT の光ダブルミキシング効率向上 | ○西村 和樹 ^{1,2} , 大森 雄也 ^{1,2} , 細谷 友崇 ^{1,2} , 岩月 勝美 ² , 末光 哲也 ^{2,3} , 尾辻 泰一 ^{1,2} , 佐藤 昭 ^{1,2} | 1. 東北大学 RIEC, 2. 東北大学 ROEC, 3. 東北大学 CIES |
| 11:00 | 12a-B414-8 | 格子ゲート構造プラズモニク THz 検出素子におけるゲート電極からの光電圧出力に関する検討 | ○根来 拓海 ¹ , 齋藤 琢 ¹ , 鈴木 雅也 ¹ , 細谷 友崇 ¹ , 末光 哲也 ² , 瀧田 佑馬 ³ , 伊藤 弘昌 ³ , 南出 泰亜 ³ , 尾辻 泰一 ¹ , 佐藤 昭 ¹ | 1. 東北大通研, 2. 東北大 CIES, 3. 理研光量子 |
| 11:15 | E 12a-B414-9 | Impedance matching method in high-power RTD THz oscillator integrated with rectangular-cavity resonator | ○(M2)Feifan Han ¹ , Kazunori Kobayashi ¹ , Hiroki Tanaka ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Masahiro Asada ¹ | 1.Tokyo Tech |
| 11:30 | E 12a-B414-10 | Enhancement in thermal responsivities of MEMS bolometers by introducing a critical buckling strain | ○(D)Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ¹ | 1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.TUAT |
| 3/12(Thu.) 13:30 - 15:30 | | | | |
| ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 12p-PA1-1 | 高性能 THz-QCL に向けた GaSb 基板上 InGaSb 膜の MBE 成長 | ○安田 浩朗 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 寶迫 巖 ¹ | 1. 情報通信研究機構 | |
| 12p-PA1-2 | PPLN デバイスのリッジ形状改善による側面 THz 波発生効率化 | ○浜崎 淳一 ¹ , 小川 洋 ¹ , 岸本 直 ^{1,2} , 関根 徳彦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 寶迫 巖 ¹ | 1. 情通機構, 2. 沖電気 | |
| 12p-PA1-3 | 高速キャリア緩和 InAs 量子ドット積層構造を用いた光伝導アンテナのテラヘルツ波発生特性 | ○南 康夫 ¹ , 阿部 広睦 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 熊谷 直人 ² , 北田 貴弘 ¹ | 1. 徳島大院, 2. 産総研 | |
| 12p-PA1-4 | 電子ビーム-グレーティング相互作用による高指向性テラヘルツ電磁波放射の CST シミュレーション | 吉田 亮介 ¹ , 松井 龍之介 ¹ | 1. 三重大院工 | |
| 12p-PA1-5 | 窒化物半導体を用いた集積型テラヘルツ帯パッチアンテナの解析 | ○棕橋 健太 ¹ , 三浦 進 ¹ , 五島 敬史郎 ¹ , 永瀬 成範 ^{2,3} | 1. 愛知工大, 2. 産総研 電子光, 3. 産総研 GaN-OIL | |
| 12p-PA1-6 | THz 受信器応用に向けた Ni/n-GaN ショットキーバリアダイオード特性の評価 | ○三浦 進 ¹ , 棕橋 健太 ¹ , 五島 敬史郎 ¹ , 高橋 言緒 ² , 永瀬 成範 ^{2,3} | 1. 愛知工大, 2. 産総研 電子光, 3. 産総研 GaN-OIL | |
| 12p-PA1-7 | バックワードダイオードレクタナによる 300GHz 帯ゼロバイアス検波特性の評価とモデル化 | ○須原理彦 ^{1,2} , 中西 真崇 ¹ , 北角 真太郎 ¹ , 若山 潤輝 ² , 木村 拓海 ² , 浅川 澄人 ³ , 佐藤 優 ⁴ , 高橋 剛 ⁴ , 河口 研一 ⁴ , 岡本 直哉 ⁴ | 1. 首都大院, 2. 首都大, 3. 都立産技高専, 4. 富士通研 | |
| 12p-PA1-8 | 300GHz 帯ゼロバイアス検波レクタナ用バックワードダイオードと集積するログスパイラルアンテナのスケールリング則による形状設計 | ○(BC) 木村 拓海 ¹ , 劉 欣宇 ² , 山下 晋平 ² , 須原理彦 ^{1,2} , 浅川 澄人 ³ , 高橋 剛 ⁴ , 佐藤 優 ⁴ , 河口 研一 ⁴ , 岡本 直哉 ⁴ | 1. 首都大・都市教養, 2. 首都大院 システムデザイン, 3. 都立産技高専, 4. 富士通研 | |
| 12p-PA1-9 | 有機 EO ポリマーを用いたテラヘルツ波マイクロ検出プローブの試作と評価系の構築 | ○新免 遼 ¹ , 南野 貴行 ¹ , 梶 貴博 ^{1,2} , 伊都 将司 ¹ , 宮坂 博 ¹ , 山田 俊樹 ² , 大友 明 | 1. 阪大院基, 2. 情通機構 | |
| E 12p-PA1-10 | Quasi double layer terahertz meta-absorber for bolometric applications | ○(B)Shota Iino ¹ , Ya Zhang ¹ , Harumi Asada ¹ , Takehito Suzuki ¹ , Zhengli Han ² , Tianye Niu ³ , Kazuhiko Hirakawa ^{3,4} | 1.Tokyo Univ. of Agri.&Techno., 2.RIKEN, 3.IIS, Tokyo Univ., 4.NanoQuine, Tokyo Univ. | |
| 12p-PA1-11 | 高感度・高温度安定性 MEMS ボロメータ | ○(B)吉岡 佑理 ¹ , 張 聖 ¹ , 関 達夫 ¹ , 鮫島 俊之 ¹ , 邱 博奇 ² , 牛天野 ² , 平川 一彦 ^{2,3} | 1. 農工大, 2. 東大生研, 3. 東大ナノ量子機構 | |
| 12p-PA1-12 | ブルズアイ結合導路構造におけるテラヘルツ波の位相制御 | ○大野 誠吾 ^{1,2} , 時 実悠 ^{2,3} , 四方 潤一 ⁴ , 南出 泰亜 ² | 1. 東北大, 2. 理研, 3. 徳島大 pLED 研, 4. 日大 | |
| 12p-PA1-13 | 空間光変調器を用いた位相制御テラヘルツパルスの生成 | ○高橋 永斉 ¹ , 河田 陽一 ¹ , 高橋 考二 ¹ , 渡辺 向陽 ¹ , 井上 卓 ¹ , 里園 浩 ¹ | 1. 浜ホト中研 | |
| 12p-PA1-14 | 積層型メタルスリットアレイの透過特性の横ずれ量依存性 | ○渡辺 将伍 ¹ , 坂口 浩一郎 ¹ , 加藤 康作 ² , 佐藤 希真 ¹ , 平松 大輝 ¹ , 山下 拓真 ¹ , 中嶋 誠 ² , 徳田 安紀 ¹ | 1. 岡山県立大情報工, 2. 阪大レーザー研 | |
| 12p-PA1-15 | テラヘルツ光流体の研究 | ○中山 和之 ¹ , 大野 誠吾 ² | 1. 福岡大学理, 2. 東北大院理 | |
| 12p-PA1-16 | 広帯域高周波数分解能 on-chip CW THz 分光法の開発 | ○吉岡 克将 ¹ , 熊田 倫雄 ¹ , 村木 康二 ¹ , 橋坂 昌幸 ¹ | 1.NTT 物性研 | |

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 12p-PA1-17 | 廉価版sub-THz分光器による測定データの計算処理方法の改善 | ○森川 治 ¹ , 浜田 大 ¹ , 山本 晃司 ² , 栗原 一嘉 ² , 桑島 史 ¹ . 1.海保大, 2.福井大, 3.福井工大 欣 ³ , 谷 正彦 ² | |
| 12p-PA1-18 | THz-QCLおよびMEMSポロメーターを用いた高速テラヘルツイメージング | ○諸橋 功 ¹ , 張 亜 ² , 邱 博奇 ³ , 入交 芳久 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 1.情通機構, 2.農工大, 3.東大生研 平川 一彦 ³ , 寶迫 巖 ¹ | |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:35 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | |
| 9:00 | 13a-B508-1 | フォトニクス奨励賞授賞式 | ○栗村 直 ^{1,2} 1.フォトニクス分科会幹事長, 2.物質・材料研究機構 |
| 9:05 | 招 13a-B508-2 | 「第4回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 波長可変バックワードテラヘルツ波パラメトリック発振の実現 | ○縄田 耕二 ¹ , 南出 泰亜 ¹ 1.理研 |
| 9:20 | 奨 13a-B508-3 | テラヘルツ共鳴トンネルダイオード発振器における注入同期 | ○平岡 友基 ¹ , 有川 敬 ¹ , 安田 浩朗 ² , 関根 徳彦 ² , 寶迫 巖 ² , 伊藤 弘 ³ , 田中 耕一郎 ¹ 1.京大理, 2.情報通信研究機構, 3.北里大 |
| 9:35 | 奨 E 13a-B508-4 | Charge dependent vibration of a single water molecule encapsulated in a C60 fullerene | ○Shaoqing Du ¹ , Yoshifumi Hashikawa ² , Ikutaro Hamada ³ , Yasujiro Murata ² , Kazuhiko Hirakawa ¹ 1.IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2.ICR, Kyoto University, 3.PST, Osaka University |
| 9:50 | 奨 13a-B508-5 | 積層構造メタサーフェスによるテラヘルツ光渦コンポーネント | ○中尾 春映 ¹ , 鈴木 健仁 ^{1,2} 1.東京農工大学, 2.JST さきがけ |
| 10:05 | 休憩/Break | | |
| 10:20 | 13a-B508-6 | Subcarrier frequency-modulated continuous-wave radar based on a terahertz-range resonant-tunneling-diode oscillator | ○Adrian Dobroui ¹ , Yusuke Shirakawa ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Masahiro Asada ¹ , Hiroshi Ito ² 1.Tokyo Tech, 2.Kitasato University |
| 10:35 | 13a-B508-7 | 共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器を用いたOCT方式による距離測定 | ○(M1)今野 弘樹 ¹ , ドプロエ アドリアン ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹ 1.東工大 |
| 10:50 | E 13a-B508-8 | THz Time-Domain Magneto-Optic On-Chip Sensor/Imager Based on Spintronic THz Emission (I) | ○Dmitry S Bulgarevich ¹ , Yusuke Akamine ² , Miezal Talara ² , Valynn Mag-usara ² , Chiyaka Tachioka ² , Hideaki Kitahara ² , Hiroyuki Kato ² , Masaki Shiihara ² , Masahiko Tani ² , Makoto Watanabe ¹ 1.NIMS, Japan, 2.FIR-UF, Japan |
| 11:05 | E 13a-B508-9 | THz Time-Domain Magneto-Optic On-Chip Sensor/Imager Based on Spintronic THz Emission (II) | ○(D)Miezal Legurpa Talara ¹ , Dmitry Bulgarevich ² , Chiyaka Tachioka ¹ , Valynn Katrine Mag-usara ¹ , Hideaki Kitahara ³ , Makoto Nakajima ³ , Makoto Watanabe ² , Masahiko Tani ¹ 1.Res Ctr for Dev of Far-Infrared Region, Univ of Fukui, Japan, 2.Res Ctr for Structural Materials, Nat Inst for Mat Sci, Tsukuba, Japan, 3.Laser THz Res Div, Inst of Laser Eng, Osaka Univ, Japan |
| 11:20 | 13a-B508-10 | ランダム金属マスクを用いたテラヘルツシングルピクセルイメージング | ○何 家敏 ¹ , Adam Valles ² , 大野 誠吾 ³ , ○宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2} 1.千葉大院工, 2.千葉大MCRRC研, 3.東北大院理 |
| 3/13(Fri.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | |
| 13:15 | 13p-B508-1 | (In)GaSb/InAsヘテロ接合を用いた高強度テラヘルツ放射素子の研究 | ○大橋 亮太 ¹ , 島田 乃地 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹ , 村上 史和 ¹ , 村上 博成 ² , 斗内 政吉 ² 1.大阪工大 ナノ材研, 2.阪大レーザー研 |
| 13:30 | 13p-B508-2 | InGaSb/InAsヘテロ接合を用いた1.55μm励起高強度THz放射素子の開発 | ○島田 乃地 ¹ , 大橋 亮太 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹ , 岡山 航介 ² , 村上 博成 ² , 斗内 政吉 ² 1.大阪工大 ナノ材研, 2.阪大レーザー研 |
| 13:45 | 13p-B508-3 | 2波長パルスファイバレーザの差周波によるミリワット級テラヘルツ波の発生とその高出力化 | ○和田 芳夫 ¹ , 東 康弘 ¹ , 浦田 佳治 ² 1.リコー, 2.フラクシ |
| 14:00 | 13p-B508-4 | GPUを用いたFDTD法によるテラヘルツパルス発生シミュレーションにおける計算時間の短縮化 | ○矢作 弘樹 ¹ , 大隅 勇汰 ¹ , 角江 崇 ¹ , 石谷 善博 ¹ , 森田 健 ¹ 1.千葉大院工 |
| 14:15 | E 13p-B508-5 | Dependence of material and film thickness for inner metallic coating of THz waveguides on its propagation property | ○(D)Yuyuan Huang ¹ , Kuniaki Konishi ² , Momoko Deura ¹ , Yusuke Shimoyama ¹ , Junji Yumoto ² , Makoto Kuwata-Gonokami ² , Yukihiko Shimogaki ¹ , Takeshi Momose ¹ 1.Graduate Sch. of Eng., Univ. of Tokyo, 2.Graduate Sch. of Sci., Univ. of Tokyo |
| 14:30 | E 13p-B508-6 | Broadband Terahertz All Silicon Rod Array Antenna Integrated with Photonic Crystal Waveguide and Half-Maxwell Fisheye Lens | ○Ratmalgre Koala ¹ , Daniel Headland ¹ , Yuichiro Yamagami ¹ , Naoki Nishigami ¹ , Masayuki Fujita ¹ , Tadao Nagatsuma ¹ 1.Osaka University |
| 14:45 | E 13p-B508-7 | Capacitive-mediated strong coupling in terahertz plasmonic metamaterials | ○Riad Yahiaoui ¹ , Zizwe Chase ¹ , Chan Kyaw ¹ , G. Tim Noe ² , Andrey Baydin ² , FuYang Tay ² , Jared Strait ³ , Junyeob Sun ³ , Jun Kono ² , Amit Argawal ³ , ○Thomas A Seales ¹ 1.Howard Univ., USA, 2.Rice Univ., USA, 3.NIST, USA |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 奨 13p-B508-8 | パルストレインを用いたリアルタイムテラヘルツ波分光器の開発 | ○川口 理絵 ¹ , 村手 宏輔 ¹ , 林 伸一郎 ^{2,1} , 川瀬 晃道 ¹ 1.名大院工, 2.情通機構 |
| 15:30 | 奨 13p-B508-9 | リアルタイムテラヘルツ分光器のための多波長外部共振器型半導体レーザーの開発 | ○(B)嶺 颯太 ¹ , 村手 宏輔 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ 1.名大院工 |
| 15:45 | 13p-B508-10 | マイクロソリトンコムを用いたテラヘルツ波発生 | ○時実 悠 ¹ , 西本 健司 ² , 久世 直也 ^{1,5} , 美濃島 薫 ^{3,4} , 安井 武史 ^{1,2,3} 1.徳島大pLED, 2.徳島大, 3.JST ERATO美濃島IOS, 4.電通大, 5.JST さきがけ |
| 16:00 | 奨 13p-B508-11 | テラヘルツ自由電子レーザーによる半導体表面からの高調波発生 | ○(M1)清水 智貴 ¹ , Phan Thanh Nhat Khoa ¹ , 菅 晃一 ² , 北原 英明 ¹ , 磯山 悟朗 ² , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹ 1.阪大レーザー研, 2.阪大産研 |
| 16:15 | 13p-B508-12 | 低分子カルボン酸のキャピラリー電気泳動分析-テラヘルツ分光検出 | ○北原 恵子 ¹ , 斗内 政吉 ¹ 1.大阪大学 |
| 16:30 | 13p-B508-13 | テラヘルツ分光によるキャピラリー電気泳動オンライン検出: ARコートDAST結晶、管壁エッチングキャピラリーによる高感度化の試み | ○北原 恵子 ¹ , 芹田 和則 ¹ , 内田 裕久 ^{2,3} , 小山 千瑛 ³ , 高木 毅 ³ , 川井 隆之 ¹ , 斗内 政吉 ¹ 1.大阪大学, 2.名古屋大学, 3.アークレイ, 4.理研BDR |
| 16:45 | 奨 13p-B508-14 | アレルギー検査に向けたテラヘルツ波ケミカル顕微鏡のヒスタミン測定 | ○佐藤 孝祐 ¹ , 飯田 将弘 ¹ , 霞田 勇一 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹ 1.岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科 |
| 17:00 | 休憩/Break | | |
| 17:15 | 13p-B508-15 | フェムト秒レーザーダブルパルス励起による水液膜からのテラヘルツ波増強 | ○畑中 耕治 ¹ , 黄 心慧 ¹ , 長島 健 ² , ヨードカシス サウリウス ³ 1.中央研究院, 2.摂南大, 3.スウィンバーン工科大 |
| 17:30 | 13p-B508-16 | テラヘルツ光による水中光音響波発生とその評価 | ○坪内 雅明 ¹ , 保科 宏道 ² , 永井 正也 ³ 1.量研関西研, 2.理研光子子, 3.阪大基礎工 |
| 17:45 | 13p-B508-17 | 部分安定化ジルコニアのTHzパルス照射による破砕 | ○東谷 悠平 ¹ , 永井 正也 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 磯山 悟朗 ² , 新岡 宏彦 ³ , 尾崎 典雅 ¹ 1.阪大院基礎工, 2.阪大産研, 3.阪大データビリティフロンティア機構, 4.阪大院工 |
| 18:00 | 13p-B508-18 | テラヘルツ電場誘起トンネリングによる金属探針におけるプラズモン発光 | ○森永 悠太 ¹ , 木村 謙介 ² , 堀川 聖 ¹ , 吉岡 克将 ¹ , 浅川 寛太 ¹ , 嵐田 雄介 ^{1,3} , 片山 郁文 ¹ , 今田 裕 ² , 金 有洙 ² , 武田 淳 ¹ 1.横国大院理工, 2.理研, 3.筑波大 |
| 18:15 | 13p-B508-19 | テラヘルツ表面プラズモン共鳴バイオセンサ応用に向けたトポロジカル絶縁体薄膜の物性評価 | ○(M1)杉本 雛乃 ¹ , 田畑 仁 ¹ 1.東京大学工 |
| 18:30 | 13p-B508-20 | ハロゲン化鉛ペロブスカイト薄膜の可視ポンプTHzプローブ法による過渡透過測定 | ○大河内 裕斗 ¹ , 香月 浩之 ¹ , 坪内 雅明 ² , 板倉 隆二 ² , 柳 久雄 ¹ 1.奈良先端大, 2.量研関西研 |
| 18:45 | 13p-B508-21 | テラヘルツ分光を用いた多成分ガラスの評価と誘電特性モデル | ○和田 修 ¹ , Ramachari D. ³ , Yang C. -S. ⁴ , 内野 隆司 ² , Pan C. -L. ³ 1.神戸大 Oacis, 2.神戸大 院理, 3.国立清華大, 4.国立台湾師範大 |

| 3.10 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies | | | | |
|--|-----------------|---|---|---|
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) B406会場 (Room B406) | | | | |
| 9:30 | 14a-B406-1 | レーザーカオスをを用いた高安定THz波 | ○桑島 史欣, 白尾 拓也 ¹ , 岩尾 憲幸 ¹ , 合田 汐里 ¹ , 谷正彦 ² , 栗原 一嘉 ³ , 山本 晃司 ² , 森川 治 ⁴ , 北原 英明 ² , 中嶋 誠 ⁵ | 1. 福井工大, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井大教育, 4. 海保大, 5. 阪大レーザー研 |
| 9:45 | 14a-B406-2 | 戻り光のある半導体レーザーの臨界的な共振挙動 | ○新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2} | 1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ |
| 10:00 | 14a-B406-3 | 多本腕バンドイット問題における最良選択に対する複雑ダイナミクスの効果 | ○河内 聡志 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 内田 淳史 ² , 成瀬 誠 ³ , 砂田 哲 ¹ | 1. 金沢大, 2. 埼玉大, 3. 東京大 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 14a-B406-4 | 非定常な報酬確率のバンドイット問題における半導体レーザーカオスをを用いた意思決定 | ○小田 章裕 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹ | 1. 埼玉大, 2. 東京大 |
| 10:45 | 奨 14a-B406-5 | 綱引き理論に基づく半導体レーザーネットワークを用いた意思決定 | ○巳鼻 孝朋 ¹ , 藤井 聖広 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹ | 1. 埼玉大, 2. 東京大 |
| 11:00 | 奨 14a-B406-6 | 物理乱数源としての半導体レーザーカオス時系列のエントロピー評価実験 | ○川口 佑 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹ | 1. 埼玉大 |
| 3/14(Sat.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B406会場 (Room B406) | | | | |
| 13:15 | 奨 14p-B406-1 | 正弦波ゲート InGaAs/InP 単一光子アバランシェダイオードを用いた近赤外領域単一画素圧縮イメージング | ○(M1) 萩原 広輝 ¹ , 行方 直人 ¹ , 横田 一広 ¹ , 井上 修一郎 ¹ | 1. 日大量科研 |
| 13:30 | 14p-B406-2 | 量子増強イメージングのための低損失顕微光学系の実証 | ○落合 夏葉 ¹ , 小関 泰之 ¹ | 1. 東大院工 |
| 13:45 | 14p-B406-3 | Type - I パラメトリック蛍光対の単一モードファイバーへの高効率結合に向けた研究 | ○(M1) 朴 渠培 ¹ , 清原 孝行 ¹ , 岡本 亮 ^{1,2} , 竹内 繁樹 ¹ | 1. 京大院工, 2. JST さきがけ |
| 14:00 | 14p-B406-4 | パラメトリック下方変換で生成した光子対を用いた時間ドメインゴーストイメージングによる干渉フリンジの再生 | ○大岡 佳生 ¹ , 深津 晋 ¹ | 1. 東大院総合 |
| 14:15 | 奨 14p-B406-5 | LEDで励起したSPDC光子対のHong-Ou-Mandel干渉 | ○大岡 佳生 ¹ , 深津 晋 ¹ | 1. 東大院総合 |
| 14:30 | 14p-B406-6 | 波形成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回路の実現 (II) | ○(B) 高橋 和輝 ¹ , 保坂 有杜 ¹ , 遠本 吉朗 ² , 山岸 佑多 ¹ , 大見 聡仁 ¹ , 和久井 健太郎 ² , 藤原 幹生 ² , 鹿野 豊 ^{3,4} , 武岡 正裕 ² , 神成 文彦 ^{1,3} | 1. 慶大理工, 2. NICT, 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 |
| 14:45 | 奨 14p-B406-7 | PPLN 導波路による 34 dB 光位相感応増幅 | ○柏崎 貴大 ¹ , 風間 拓志 ¹ , 圓佛 晃次 ¹ , 笠原 亮一 ¹ , 梅木 毅伺 ¹ | 1. NTT 先デ研 |
| 15:00 | 奨 14p-B406-8 | 周波数もつれ光子対の時間相関幅の圧縮 | ○(M2) 吉川 将人 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 栗村 直 ³ , 岡本 亮 ^{1,4} , 竹内 繁樹 ¹ | 1. 京大院工, 2. 島津製作所, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ |
| 15:15 | 14p-B406-9 | PPMgSLT 擬位相整合素子を用いた可視-赤外域もつれ光子対の生成 | ○浦 優樹 ¹ , 荒畑 雅也 ¹ , 田嶋 俊之 ¹ , 向井 佑 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹ | 1. 京大院工, 2. 島津製作所 |
| 15:30 | 14p-B406-10 | 周期分極 Mg 添加 LiTaO ₃ 結晶を用いた中赤外光発生 | ○田中 耕一郎 ¹ , 北條 真之 ¹ | 1. 京大理 |
| 15:45 | 奨 14p-B406-11 | 周期分極 Mg 添加 LiTaO ₃ 結晶を用いたアップコンバージョン過程による広帯域中赤外光検出 | ○北條 真之 ¹ , 高橋 孝 ² , 内田 健人 ¹ , 谷 峻太郎 ² , 小林 洋平 ² , 田中 耕一郎 ¹ | 1. 京大理, 2. 東大物性研 |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 奨 E 14p-B406-12 | Improving the Spectral Purity of Single Photons from a Silicon Ring Resonator with Pump Pulse Optimization | ○(M2) Fan Yang ¹ , Hirohito Yamada ¹ , Keiichi Edamatsu ¹ , Nobuyuki Matsuda ¹ | 1. Tohoku Univ. |
| 16:30 | 14p-B406-13 | シリコン導波路からの自発四光波混合信号の光子数識別検出 | ○松田 信幸 ¹ , 服部 香里 ² , 石川 巧 ¹ , 鴻池 遼太郎 ² , 吉澤 明男 ² , 池田 和浩 ² , 山田 博仁 ¹ , 福田 大治 ² , 岡野 誠 ² , 竹中 充 ³ | 1. 東北大理工, 2. 産総研, 3. 東大院工 |
| 16:45 | E 14p-B406-14 | 1.55 μm photon emission from droplet epitaxy InAs quantum dots on InP(111)A | ○(P) Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takashi Kuroda ¹ , Kazuaki Sakoda ¹ | 1. NIMS |
| 17:00 | E 14p-B406-15 | Multi-dimensional spatial entanglement for secure communications using the conventional optical fiber network | ○Adam Valles ¹ , Isaac Nape ² , Jun Liu ³ , Qianke Wang ³ , Jian Wang ³ , Andrew Forbes ² , Takashige Omatsu ^{1,4} | 1. MCRC Chiba Univ., 2. Wits Univ., 3. Huazhong Univ., 4. Chiba Univ. |
| 17:15 | 14p-B406-16 | 強度変調/直接検波秘密鍵配送方式のシフト鍵生成実験 | 山森 直毅 ¹ , 井上 恭 ¹ | 1. 阪大工 |
| 17:30 | 14p-B406-17 | 量子アニーリング的群知能による線形加重最適化に関する一考察 | ○吉澤 明男 ¹ | 1. 産総研 |
| 17:45 | 14p-B406-18 | 量子コンピュータ上のグリーン関数・線形応答関数計算アルゴリズム | ○小杉 太一 ¹ , 松下 雄一郎 ¹ | 1. 東工大 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 15a-PA3-1 | 外部磁場項を実装したコヒーレントイメージングマシン | ○武居 弘樹 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 稲垣 卓弘 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 山田 康博 ¹ , 本庄 利守 ¹ , 風間 拓志 ² , 圓佛 晃次 ² , 梅木 毅伺 ² , 笠原 亮一 ² | 1. NTT 物性研, 2. NTT 先デ研 |
| | 15a-PA3-2 | 励起子分子から生成した量子もつれ光子対に対する偏光 biphoton 干渉 | ○山口 佳紀 ¹ , 大島 悟郎 ^{1,2} , 溝口 幸司 ¹ | 1. 阪府大院理, 2. JST さきがけ |
| | 15a-PA3-3 | バクテリオロドプシンから出力される光電流測定のための電荷積分アンプ作成 | ○辻野 賢治 ¹ , 田邊 賢司 ² , 山口 俊夫 ¹ , 松本 みどり ¹ , 木下 順二 ¹ | 1. 東京女子医大, 2. 東京女子医大 総研 |
| 3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena | | | | |
| 3/13(Fri.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) | | | | |
| 13:00 | 奨 13p-B401-1 | Eu 添加 GaN 2次元フォトニック結晶ナノ共振器のレーザー発振に向けた構造設計指針の検討 | ○(B) 岩谷 孟学 ¹ , 市川 修平 ¹ , 村上 雅人 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 13:15 | 13p-B401-2 | 1.2 μm 帯におけるナノ共振器シリコンラマンレーザーの実現に向けた検討 | ○(M1C) 岡田 博子 ¹ , 田中 捺美 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹ | 1. 大阪府大院工, 2. 京大院工 |
| 13:30 | 13p-B401-3 | 静電気照射がナノ共振器シリコンラマンレーザーに与える影響 | ○保田 賢志 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹ | 1. 大阪府大院工, 2. 京大院工 |
| 13:45 | 13p-B401-4 | GaN系フォトニック結晶レーザーの高出力動作 (III) | ○小泉 朋朗 ^{1,2} , 江本 漢 ^{1,2} , 日比野 拳三 ² , 廣瀬 正輝 ² , 井上 卓也 ² , 石崎 賢司 ² , De Zoysa Menaka ² , 野田 進 ² | 1. スタンレー電気, 2. 京大院工 |
| 14:00 | 13p-B401-5 | 正方格子誘電体フォトニック結晶ナノメンブレンを用いた真空紫外領域におけるコヒーレント円偏光発生 | ○小西 邦昭 ^{1,2} , 赤井 大輔 ³ , 三田 吉郎 ⁴ , 石田 誠 ³ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹ | 1. 東大院理, 2. JST さきがけ, 3. 豊橋技科大, 4. 東大院工 |
| 14:15 | | 休憩/Break | | |
| 14:30 | 13p-B401-6 | 埋め込み量子井戸フォトニック結晶ナノ共振器中の励起子効果の評価 (II) | ○滝口 雅人 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2} | 1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. NTT 先デ研 |
| 14:45 | 13p-B401-7 | 高Qフォトニック結晶微小共振器において発現する確率的自発励振の光子相関測定 | ○武村 尚友 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2} | 1. NTT NPC, 2. NTT 物性研 |
| 15:00 | 奨 13p-B401-8 | パルス幅~30ps・ピーク出力~20W 自励パルス発振可能なフォトニック結晶レーザーの実現 | ○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 15:15 | 13p-B401-9 | 利得スイッチングによるフォトニック結晶レーザーの単一短パルス動作・解析 | ○増田 将紀 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大工 |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 3/13(Fri.) 16:00 - 18:00 | | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | |
| 13p-PA7-1 | 変調フォトニック結晶レーザーによるベクトルビームの発生III | ○北村 恭子 ^{1,2} , 野田 進 ² | 1.京都工繊, 2.京大院工 | |
| 13p-PA7-2 | Si フォトニック結晶スローライト光偏向器の大規模な二次元光偏向 (III) | ○伊藤 寛之 ¹ , 前田 惇 ¹ , 児玉 直也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1.横国大院工 | |
| 13p-PA7-3 | Si フォトニック結晶導波路光偏向器の温度不均一領域の除去によるビーム品質向上 | ○児玉 直也 ¹ , 伊藤 寛之 ² , 馬場 俊彦 ² | 1.横国大理工, 2.横国大院工 | |
| 13p-PA7-4 | バルク型フォトニック結晶構造における可視光領域トポロジカルエッジ導波路の設計と理論解析 | ○森谷 祐太 ¹ , 阿部 洗希 ¹ , 木下 堅太郎 ¹ , 大江 優輝 ¹ , 川崎 祐生 ¹ , 伊藤 大智 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2} | 1.上智大理工, 2.上智大フォトニクスリサーチセンター | |
| 13p-PA7-5 | ヘテロ反射ミラーを導入した平面方向射出シリコンラマンレーザの検討 | ○(B)齋藤 雄樹 ¹ , 川勝 太郎 ¹ , 安田 孝正 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹ | 1.阪府大院工, 2.京大院工 | |
| 13p-PA7-6 | ナノ共振器シリコンラマンレーザの作製歩留まり向上の検討 | ○(B)藤本 正直 ¹ , 川勝 太郎 ¹ , 安田 孝正 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹ | 1.大阪府大院工, 2.京大院工 | |
| 13p-PA7-7 | GaN系フォトニック結晶レーザーの連続動作 | ○江本 漢 ^{1,2} , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 日比野 拳三 ² , 廣瀬 正輝 ² , 井上 卓也 ² , 石崎 賢司 ² , De Zoysa Menaka ² , 野田 進 ² | 1.スタンレー電気, 2.京大院工 | |
| 13p-PA7-8 | フォトニック結晶レーザーの150W級自励パルス発振動作に向けたデバイス設計 | ○(M1)前田 純也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 | |
| 13p-PA7-9 | 連続駆動時のフォトニック結晶レーザーの自己無撞着動作解析 | ○勝野 峻平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 | |
| E 13p-PA7-10 | Fabrication of Monocrystalline Magneto-optical Garnet Thin Film on Insulator Substrates for Exploring Magneto-nanophotonics | ○(D)Siyuan Gao ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Feng Tian ¹ , Yasuhiko Arakawa ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2,3} | 1.RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Nanoquine, Univ. Tokyo | |
| 13p-PA7-11 | 金属微粒子による共鳴プラズモンを用いたテーパー導波路型センサの特性解析 | ○松村 達也 ¹ , 小島 智佳 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹ | 1.早大理工 | |
| 13p-PA7-12 | 2波長変調可能な電圧変調型中赤外バンドパスフィルタの検討 | ○粟根 悠介 ^{1,2} , 井上 卓也 ² , 野田 進 ² | 1.堀場製作所, 2.京大院工 | |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 12:00 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | |
| 9:30 | 14a-B415-1 | 機械学習によって設計したナノ共振器シリコンラマンレーザの実験的評価 | ○(M1)川勝 太郎 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹ | 1.大阪府大院工, 2.京大院工 |
| 9:45 | 14a-B415-2 | 有限要素法による自動ナノ共振器最適化のL3共振器への適用 | ○倉持 栄一 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2} | 1.NTT NPC, 2.NTT物性基礎研 |
| 10:00 | 14a-B415-3 | 機械学習を用いて設計したL3ナノ共振器の作製・評価 | ○柴田 武志 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 10:15 | 14a-B415-4 | 粒子群最適化を用いたSi フォトニック結晶導波路接続構造の最適化 (II) - 実験的検証 - | ○白鳥 遼 ¹ , 林 昂佑 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1.横国大院工 |
| 10:30 | 14a-B415-5 | ランダムフォトニック結晶を用いた高性能分光器 | ○児玉 拓昌 ¹ , 金 セイ基 ¹ , Jocelyn Hofs ¹ , 田邊 孝純 ¹ | 1.慶大理工 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 14a-B415-6 | ゲート制御量子ドットを用いた高効率量子メディア変換のための半導体ブルズアイ型共振器構造の設計 | ○JI SANGMIN ^{1,2,3} , 田尻 武義 ³ , 大岩 顕 ⁴ , 木山 治樹 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,3} | 1.東大, 2.東大先端研, 3.東大生研, 4.阪大, 5.電通大 |
| 11:15 | E 14a-B415-7 | A high-Q 4H-SiC photonic crystal nanocavity operating at 960nm | ○(D)Heungjoon Kim ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Susumu Noda ¹ | 1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ. |
| 11:30 | 14a-B415-8 | 歪フォトニック結晶の微分幾何学的研究 | ○北川 均 ^{1,2} , 南條 勘治 ² , 北村 恭子 ² | 1.Geometrize, 2.京都工繊大 |
| 11:45 | 14a-B415-9 | 歪フォトニック結晶中の光伝搬の深化 | ○(M1)南條 勘治 ¹ , 北川 均 ^{1,2} , 北村 恭子 ¹ | 1.京都工繊大, 2.Geometrize |
| 3/14(Sat.) 13:30 - 17:50 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | |
| 13:30 | 14p-B415-1 | フォトニクス奨励賞授賞式 | ○栗村 直 ^{1,2} | 1.フォトニクス分科会幹事長, 2.物質・材料研究機構 |
| 13:35 | 招 14p-B415-2 | 「第4回フォトニクス奨励賞受賞記念講演・講演奨励賞受賞記念講演」 高出力・高ビーム品質二重格子フォトニック結晶レーザー - 大面積 (≧1mm Φ) 単一モード動作実現に向けて - | ○吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 14:05 | 14p-B415-3 | 3mm Φ 大面積フォトニック結晶レーザーの作製・特性評価 | ○和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 14:20 | 14p-B415-4 | 屈折率勾配を導入したフォトニック結晶レーザーの自励パルス発振動作の観測 | ○井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 14:35 | 14p-B415-5 | トポロジカルエッジ状態を用いた単一モード動作アレイレーザの検討 〜次近接共振器間結合の影響〜 | ○石田 夏子 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 林 文博 ² , 荒川 泰彦 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} | 1.東大ナノ量子機構, 2.東大生研 |
| 14:50 | 休憩/Break | | | |
| 15:05 | 14p-B415-6 | ライトライン下にヘリカルエッジ状態を有する光トポロジカル絶縁体の検討 | ○岩本 敏 ^{1,2,3} , 張 成昆 ^{2,4} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ | 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子機構, 4.西安交通大 |
| 15:20 | 14p-B415-7 | 光トポロジカル絶縁体のバルクモードレーザ発振 | ○苗加 大輝 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{2,4} , 藤井 拓郎 ^{3,4} , 松尾 慎治 ^{3,4} , 倉持 栄一 ^{2,4} , 納富 雅也 ^{1,2,4} | 1.東工大理, 2.NTT物性研, 3.NTT先端集積デバイス研究所, 4.NTT NPC |
| 15:35 | 奨 14p-B415-8 | バレーフォトニック結晶におけるスローライトエッジ状態の光伝搬の観測 | ○吉見 拓展 ^{1,2} , 山口 拓人 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,2,3} | 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子機構 |
| 15:50 | 奨 E 14p-B415-9 | Enhancing Radiation Force at Solution Interface: the Role of Optical Resonance Effect | ○(P)Roger Bresoli ¹ , Boris Louis ^{1,2} , Tetsuhiro Kudo ³ , Hiroshi Masuhara ^{3,4} , Johan Hofkens ¹ | 1.KU Leuven, 2.Lund Univ., 3.NCTU, 4.CEFMS NCTU |
| 16:05 | 奨 14p-B415-10 | 一方射出が可能なSi上集積量子ドット単一光子源の作製と評価 | ○(D)勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ⁴ , 田尻 武義 ² , 角田 雅弘 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , 荒川 泰彦 ⁴ | 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.東大物性研, 4.東大ナノ量子機構 |
| 16:20 | 休憩/Break | | | |
| 16:35 | 14p-B415-11 | 電氣的動的制御に向けたQ値100万のフォトニック結晶共振器結合系の作製 | ○(DC)仲代 匡宏 ^{1,2} , 井上 和輝 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工, 2.学振特別研究員 |
| 16:50 | 14p-B415-12 | ウィスパリングギャラリモードのシリコンフォトニック結晶素子との結合 | ○遊部 航希 ¹ , 熊崎 基 ¹ , Yuyang Zhuang ^{1,2} , 藤井 瞬 ¹ , 今村 陸 ¹ , 石田 蘭丸 ¹ , 田邊 孝純 ¹ | 1.慶大理工, 2.南京郵電大 |
| 17:05 | 14p-B415-13 | フォトニック結晶レーザーにおける面内相互引き込み現象の定量評価 | ○深谷 昌弘 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 中川 祐一朗 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 17:20 | 14p-B415-14 | フォトニック結晶レーザーにおけるM ² に与える反射DBR層の周期数の影響 | ○國師 渡 ^{1,2} , 宮井 英次 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工, 2.ローム |
| 17:35 | 14p-B415-15 | X線構造光による完全結晶のブラッグ反射の制御 | ○香村 芳樹 ¹ , 澤田 桂 ¹ , Huang Chi-Feng ¹ , 石川 哲也 ¹ | 1.理化学研究所 |
| 【CS.2】3.11 フォトニック構造・現象と3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12 | | | | |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 16:15 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | |
| 13:15 | 15p-B415-1 | グラフエン装荷プラズモン導波路型光スイッチの動作解析 | ○小野 真証 ^{1,2} , 千葉 永 ^{2,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3} | 1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性科学基礎研, 3.東工大理 |
| 13:30 | 奨 15p-B415-2 | 角度可変MEMSプラズモン光検出器を用いた分光機能の実証 | ○大下 雅昭 ¹ , 高橋 英俊 ² , 菅 哲朗 ¹ | 1.電気通信大学, 2.慶應義塾大学 |
| 13:45 | E 15p-B415-3 | Thickness Dependence of Resonance Frequency in Ultra-thin Metamaterial Absorbers in the Terahertz Frequency Range | ○Tianye Niu ¹ , Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Kazuhiko Hirakawa ¹ | 1.IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2.TUAT |

| | | | | |
|-------|----------------|---|--|--|
| 14:00 | 15p-B415-4 | 赤外反射・可視透過可能な金属フォトニック結晶フィルタ | ○(B)鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大工 |
| 14:15 | 奨 15p-B415-5 | 金属ナノキラル構造を用いた薄型片側偏光吸収フィルタ | ○(M2)古澤 岳 ¹ , 関谷 隆司 ² , 中村 浩昭 ² , 菅 哲朗 ¹ | 1.電通大, 2.出光興産 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 奨 15p-B415-6 | 振幅・位相・偏光を独立に変調可能な誘電体メタサーフェス | ○新原 寛太 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹ | 1.東大生研, 2.JST さきがけ |
| 15:00 | 奨 E 15p-B415-7 | Nd ³⁺ -Sensitized Up-conversion Nanophosphors on Plasmonic Periodic Arrays for Highly Efficient Luminescence | ○(D)YUAN GAO ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Kenji Shinozaki ² , Katsuhisa Tanaka ¹ | 1.Kyoto University, 2.AIIST |
| 15:15 | 15p-B415-8 | 1W級スカイラジエータ | ○大塚 節文 ¹ , 君野 和也 ² , 江畑 恵司 ¹ , 井上 武 ¹ , 高原 淳一 ^{2,3} | 1.住友電工, 2.阪大院工, 3.阪大フォトニクスセンター |
| 15:30 | 15p-B415-9 | 放射冷却を利用した常に発電し続ける熱電発電 | ○石井 智 ^{1,2,3} , ダオ タン ^{1,4} , 長尾 忠昭 ^{1,5} | 1.物材機構, 2.筑波大数物, 3.JST さきがけ, 4.Silicon Austria Labs, 5.北大理 |
| 15:45 | 15p-B415-10 | 輻射リサイクリングを導入した近接場熱光発電システムの理論解析 | ○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 鈴木 泰樹 ¹ , 古山 隆章 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 16:00 | 15p-B415-11 | プラズモニック光熱電変換機構に寄与するプラズモン局所熱量 | ○(M1)三輪 魁斗 ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.東京農工大 |

【CS.3】 3.11 フォトニック構造・現象と3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

| | | | | |
|---|----------------|--|--|---|
| 3/15(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 9:30 | 15a-B415-1 | Siフォトニック結晶光偏向器のビームコレメート用プリズムレンズ (IV) --- レンズサイズの拡大 --- | ○前田 惇 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 秋山 大地 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1.横国大院工 |
| 9:45 | 奨 15a-B415-2 | 複合変調フォトニック結晶レーザーアレイの微小射出角度ステップ動作 | ○(D)坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 10:00 | 15a-B415-3 | 多点接触構造を有する長尺VCSEL増幅器 | ○許 在旭 ¹ , 志村 亮亮 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹ | 1.東工大未来研, 2.東工大技術部 |
| 10:15 | 15a-B415-4 | Siフォトニック結晶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と強度振動抑制 | ○鎌田 幹也 ¹ , 鎌倉 陽介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1.横浜国大院工 |
| 10:30 | 15a-B415-5 | 複合変調フォトニック結晶レーザーへのDBR構造導入の実験的検討 | ○岩田 錦太郎 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 吉川 真由香 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , メーナカ デゾイサ ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 奨 E 15a-B415-6 | Solid-state Beam Scanner Based on VCSEL Integrated Amplifier with Scan Resolution of over 200 | ○(D)Shanting Hu ¹ , Masashi Takanohashi ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Keisuke Shimura ¹ , Fumio Koyama ¹ | 1.Tokyo Inst. Tech. |
| 11:15 | 15a-B415-7 | Siフォトニック結晶光受信アンテナを用いた空間光ビームによる FMCW LiDAR | ○倉橋 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1.横国大院工 |
| 11:30 | 奨 E 15a-B415-8 | Azimuth and Elevation Angle Dependence of Light Sensitivity in SOI Photodiode with Gold Grating | ○(DC)ANITHARAJ NAGARAJAN ^{1,2} , SHUSUKE HARA ³ , ARUNA PRIYA PANCHANATHAN ² , HIROAKI SATOH ³ , HIROSHI INOKAWA ^{1,3} | 1.GSST, Shizuoka Univ., 2.ECE, SRMIST, 3.RIE, Shizuoka Univ. |
| 11:45 | E 15a-B415-9 | Low-threshold lasing at high temperatures in subwavelength-nanowire nanocavities integrated in photonic crystal waveguides | ○Sergent Sylvain ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Tai Tsuchizawa ^{1,3} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2} | 1.NTT Nanophotonics Center, 2.NTT Basic Research Laboratories, 3.NTT Device Technology Laboratory |

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

| | | | | |
|--|----------------|---|--|---------------------------------------|
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | | |
| 9:00 | 招 13a-B409-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 プラズモニックナノ構造体における第二高調波の放射制御 | ○木村 友哉 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹ | 1.東大生研 |
| 9:15 | 13a-B409-2 | プラズモニック光散乱制御による光駆動リニアナノモーター | ○田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹ | 1.東大生研 |
| 9:30 | 13a-B409-3 | 金ナノ粒子三量体構造体の第二高調波発生 | ○中塚 庸靖 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 居波 渉 ¹ , 杉田 篤史 ¹ | 1.静岡大学大学院 |
| 9:45 | 13a-B409-4 | ドルマン型金ナノ粒子構造体のフェムト秒過渡応答の粒子間隔依存性 | ○杉田 篤史 ¹ , 望月 寛太 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹ , 吉澤 雅幸 ² | 1.静大工, 2.東北大理 |
| 10:00 | 13a-B409-5 | Auナノ粒子/SiO ₂ /Si構造によるSP共鳴SHG現象の干渉増大効果 | ○望月 寛太 ¹ , Juodokazis Saulius ² , 小野 篤史 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹ | 1.静大院工, 2.スウィンバーン工大 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 13a-B409-6 | 位相同調アンテナを用いたメタ表面量子井戸赤外検出器 | ○宮崎 英樹 ¹ , 間野 高明 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 大里 啓孝 ¹ , 渡邊 一弘 ¹ , 杉本 喜正 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 新井 志大 ¹ , 重藤 暁津 ¹ , 落合 哲行 ¹ , 神馬 洋司 ² , 宮崎 博司 ³ , Hainey Jr. Mel Forrest ¹ | 1.物材機構, 2.日大, 3.東北大 |
| 10:45 | 奨 E 13a-B409-7 | Morphology Considerations for Optimizing Metasurface Quantum Well Photodetector Performance | ○(P)Mel Hainey ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takeshi Kasaya ¹ , Hirotaka Osato ¹ , Kazuhiro Watanabe ¹ , Yoshimasa Sugimoto ¹ , Takuya Kawazu ¹ , Yukinaga Arai ¹ , Akitsu Shigetou ¹ , Tetsuyuki Ochiai ¹ , Yoji Jimba ² , Hiroshi Miyazaki ³ , Hideki Miyazaki ¹ | 1.NIMS, 2.Nihon Univ., 3.Tohoku Univ. |
| 11:00 | 13a-B409-8 | 磁気カイラルメタマテリアルによる非相反マイクロ波応答 | ○井上 登登 ¹ , 黒澤 裕之 ² , 上田 哲也 ³ , 富田 知志 ⁴ , 柳 久雄 ¹ | 1.奈良先端大物質, 2.情報通信機構, 3.京都工繊大, 4.東北大 |
| 11:15 | 奨 13a-B409-9 | サブnmギャップを有するプラズモニックメタ表面の非線形光学応答解析—ジェリウム模型を適用した時間依存密度汎関数理論による検討— | ○竹内 嵩 ¹ , 矢花 一浩 ¹ | 1.筑波大計科セ |
| 11:30 | 奨 13a-B409-10 | ナノキャビティによるスペクトル変調とパルスレーザーチャープを用いたSPP波束の空間分布制御 | ○伊知地 直樹 ¹ , 久保 敦 ¹ | 1.筑波大物理 |
| 3/13(Fri.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409) | | | | |
| 13:15 | 13p-B409-1 | 高感度カラーイメージセンサの実現に向けた光メタサーフェスに基づく超小型カラーサブピクセルのアレイ化 | ○宮田 将司 ¹ , 根本 成 ¹ , 橋本 俊和 ¹ | 1.NTT先端集積デバイス研 |
| 13:30 | 奨 13p-B409-2 | 黒体メタサーフェスのための有効媒質近似 | ○(M2)中村 佑希 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ | 1.東工大 |
| 13:45 | 13p-B409-3 | スプリットリング型共振器を用いた単一量子ドットの発光制御技術の検討 | ○青山 大介 ¹ , 杉本 卓也 ² , 杉崎 俊太 ² , 向井 剛輝 ^{1,2} | 1.横浜国大理工, 2.横浜国大院理工 |
| 14:00 | 13p-B409-4 | ニューラルネットワークを用いたメタマテリアルの形状推定 | ○明石 直人 ¹ , 當間 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ | 1.東工大 |
| 14:15 | 13p-B409-5 | 位置制御されたPbS量子ドットとメタマテリアルとの組み合わせによる発光特性制御 | ○(M1)杉崎 俊太 ¹ , 杉本 卓也 ¹ , 池田 航介 ¹ , 向井 剛輝 ¹ | 1.横浜国大院理工 |
| 14:30 | 13p-B409-6 | メタマテリアルの熱輻射吸収がもたらす熱電変換素子の出力向上 | ○勝俣 翔平 ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.農工大 |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |

| | | | | |
|---|----------------|--|---|--|
| 15:00 | 招 E 13p-B409-7 | [INVITED] Artificial chirality evolution in micro-/nano-scale 3D plasmonic metamaterials | ○Junsuk Rho ¹ | 1.POSTECH |
| 15:30 | E 13p-B409-8 | Demonstration of spin-momentum locking and broadband light trapping in adiabatic plasmonic grating | ○(P)Tianji LIU ^{1,2} , Junichi TAKAHARA ^{2,3} | 1.UESTC, 2.Eng., Osaka Univ., 3.Photon.Cent., Osaka Univ. |
| 15:45 | 奨 13p-B409-9 | GaN サブ波長格子を用いた400nm波長帯で動作する高感度屈折率センサー | ○高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} | 1.徳島大理工, 2.徳島大 p-LED |
| 16:00 | 13p-B409-10 | DNAを固定した表面プラズモン共鳴センサのエタノール検知特性の評価 | ○前田 拓海 ¹ , 鈴木 翔吾 ¹ , 清水 大雅 ¹ | 1.農工大 |
| 16:15 | E 13p-B409-11 | Effect of quenching on gold ultrathin films for Localized Surface Plasmon Resonance sensor | ○(D)Teguh Handoyo ^{1,2} , Jun Kondoh ¹ | 1.Shizuoka University, 2.Agency for the Assessment and Application of Technology Indonesia |
| 16:30 | | 休憩/Break | | |
| 16:45 | 13p-B409-12 | メタ表面センサーによるバイオマーカー分子の蛍光検出 | ○岩長 祐伸 ¹ | 1.物材機構 |
| 17:00 | 奨 13p-B409-13 | 誘電体メタ液体の実現へ向けたコロイド状シリコンナノ粒子の開発 | ○(DC) 藤本 樹生 ¹ , 堀田 慎之介 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹ | 1.神戸大理工 |
| 17:15 | 13p-B409-14 | 金コロイドフィルムの表面プラズモン共鳴を用いたタンパク質の新規結晶化 | ○奥津 哲夫 ¹ , 伊藤 明日香 ¹ , 佐藤 友彦 ¹ , 伊藤 正浩 ² , 田倉 章皓 ² | 1.群馬大理工, 2.EEJA |
| 17:30 | 奨 13p-B409-15 | 伸縮性プラズモニックナノシートの製作 | ○遠藤 史崇 ¹ , 熊谷 隼人 ¹ , 藤枝 俊宣 ² , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ | 1.豊橋技科大, 2.東工大 |
| 17:45 | 13p-B409-16 | AlMg合金ナノ構造のナノインプリント技術を利用した作製 | ○本田 光裕 ¹ , 日角 公紀 ¹ , 谷口 淳 ² , 市川 洋 ¹ | 1.名工大物工, 2.東理大基礎工 |
| 18:00 | 13p-B409-17 | 単一金属ナノディスクの光渦励起LPR特性のDDAシミュレーション | 原尻 駿吾 ¹ , 〇田中 大輔 ¹ | 1.大分高専 |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309) | | | | |
| 9:00 | 14a-B309-1 | 球状シリコンナノ粒子からなるMic共鳴発色インクを用いた着色技術 | ○杉本 泰 ^{1,2} , 岡崎 拓真 ¹ , 藤井 稔 ¹ | 1.神大理工, 2.JST さきがけ |
| 9:15 | 14a-B309-2 | ナリ鉢型プラズモニックナノボアのプラズモン特性 | ○松田 倫太郎 ¹ , 筒井 真輔 ² , 有馬 祐介 ¹ , 谷口 正輝 ² , 玉田 薫 ¹ , 龍崎 奏 ^{1,3} | 1.九大先導研, 2.阪大産研, 3.JST さきがけ |
| 9:30 | 奨 14a-B309-3 | 金属Nano-Void構造を用いた深紫外-可視波長域でのプラズモン共鳴の調整 | ○島ノ江 孝平 ¹ , 遠藤 創志 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪府大理工 |
| 9:45 | 14a-B309-4 | プラズモン誘起電荷分離における熱電子及び熱正孔の段階的注入 | ○石田 拓也 ¹ , 戸江 紫乃 ¹ , 立間 徹 ¹ | 1.東大生研 |
| 10:00 | 奨 14a-B309-5 | プラズモン場における水素発生反応の異常同位体選択性 | ○南本 大徳 ¹ , 佐藤 大樹 ¹ , 村越 敬 ¹ | 1.北大院理 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 14a-B309-6 | 電気化学的手法による励起子-格子プラズモン強結合状態制御 | ○林 峻大 ¹ , 及川 隼平 ¹ , 南本 大徳 ² , 村越 敬 ² | 1.北大院総化, 2.北大院理 |
| 10:45 | 14a-B309-7 | 色素コートされた銀ナノ粒子2量体間隙に生じたプラズモン・分子エキシトン共鳴の強結合の古典電磁気学的計算による評価 | ○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ² , 岡本 隆之 ³ | 1.産総研健工, 2.北陸先端大, 3.理研 |
| 11:00 | 14a-B309-8 | 伝播型表面プラズモン共鳴による増強ラマン散乱 | ○本多 巧一 ^{1,2} , 石飛 秀和 ^{1,2} , 井上 康志 ^{1,2} | 1.阪大院生命機能, 2.産総研・阪大PhotoBIO-OIL |
| 11:15 | 14a-B309-9 | 二次元プラズモニックチップの近接場イメージング | ○今枝 佳祐 ¹ , 田和 圭子 ² , 井村 考平 ¹ | 1.早大理工, 2.関西学院理工 |
| 11:30 | 14a-B309-10 | 円偏光照射下における金属ナノ構造の近接場の観測 | ○押切 友也 ¹ , 孫 泉 ¹ , 山田 拓樹 ¹ , Shuai Zu ¹ , 笹木 敬司 ¹ , 三澤 弘明 ^{1,2} | 1.北大電子研, 2.台湾国立交通大 |
| 3/14(Sat.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309) | | | | |
| 13:15 | 14p-B309-1 | フォトリソミック単結晶薄膜における開環体-閉環体境界の動的形成 | ○(M2) 鈴井 洗胤 ¹ , 内山 和治 ¹ , 中込 亮 ¹ , 河野 瑠菜 ² , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ³ , 堀 裕和 ¹ | 1.山梨大工, 2.龍谷大理工, 3.東大情報理工 |
| 13:30 | 14p-B309-2 | プラズモニックナノスリットのSNOM計測におけるプローブ窓開数 | ○柳沢 竜司 ¹ , 葛城 龍志郎 ¹ , 木村 泰大 ¹ , 早川 祐輔 ¹ , 伊藤 治彦 ¹ | 1.東工大工学院 |
| 13:45 | 14p-B309-3 | Development of low-temperature THz near-field microscopy with a confocal optics | ○KuanTing Lin ¹ , Qianchun Weng ¹ , Sunmi Kim ¹ , Susumu Komiyama ¹ , Yusuke Kajihara ¹ | 1.Tokyo Univ. |
| 14:00 | 14p-B309-4 | SPPと結合した銀粒子のカソードルミネッセンス位相マッピング | ○三宮 工 ^{1,2} , Konecna Andrea ³ , 松方 妙子 ¹ , ソーラ ザック ¹ , 岡本 隆之 ⁴ , Garcia de Abajo F. Javier ^{3,5} , 山本 直紀 ¹ | 1.東工大物質工, 2.JST さきがけ, 3.ICFO, 4.理研, 5.ICREA |
| 14:15 | 14p-B309-5 | プラズモニックファネルで生成された高密度冷却Rb原子のLGビーム誘導 | 田村 有矢 ¹ , 〇柴田 遼一 ¹ , 村田 一樹 ¹ , 周 天寒 ¹ , 早川 祐輔 ¹ , 伊藤 治彦 ¹ | 1.東工大工学院 |
| 14:30 | 奨 14p-B309-6 | 角度・エネルギー同時分解カソードルミネッセンスによる球状ナノ粒子からのキララ放射と相対位相マッピング | ○松方 妙子 ¹ , 三宮 工 ^{1,2} | 1.東工大物質工, 2.JST さきがけ |
| 14:45 | 14p-B309-7 | プラズモン増強ルミネッセンスの電子線ナノ分光マッピング | ○斉藤 光 ¹ , 松方 妙子 ² , 木村 勇一郎 ¹ , 松崎 健太郎 ¹ , 渡邊 厚介 ³ , 稲田 幹 ¹ , 三宮 工 ² | 1.九大, 2.東工大, 3.名工大 |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 招 14p-B309-8 | 「分科内招待講演」 光・ナノ物質の織りなす非平衡ダイナミクス：協働・同期現象と緩和過程を中心に | ○小林 潔 ^{1,2} | 1.山梨大工, 2.東洋大経 |
| 15:45 | 14p-B309-9 | 内因性量子熱力学に基づく量子ナノ系の散逸緩和理論 | ○森下 天平 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2} | 1.山梨大理工, 2.東洋大学 |
| 16:00 | 14p-B309-10 | ドレスト光子と物質系の非相対論性 | ○坂野 彦 ¹ , 大津 元一 ² | 1.山梨大工, 2.ドレスト光子研究起点 |
| 16:15 | 14p-B309-11 | 量子場理論に対する問題提起としてのドレスト光子研究 | ○佐久間 弘文 ¹ , 小嶋 泉 ¹ , 大津 元一 ¹ | 1.ドレスト光子研究起点 |
| 16:30 | 14p-B309-12 | ドレスト光子と測定過程 | ○岡村 和弥 ¹ | 1.ドレスト光子 |
| 16:45 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 14p-B309-13 | ドレスト光子と不定計量 | ○安藤 浩志 ¹ | 1.千葉大学理学部 数学 |
| 17:15 | 14p-B309-14 | 量子ウォークによるドレスト光子のエネルギー移動の自律性について | ○瀬川 悦生 ¹ , 松岡 雷士 ² , 西郷 甲矢人 ³ , 三宮 俊 ⁴ , 大津 元一 ⁵ | 1.横浜国大, 2.広島工業大, 3.長浜バイオ大, 4.(株)リコー, 5.ドレスト光子 |
| 17:30 | 14p-B309-15 | ドレスト光子エネルギー移動における定常状態への収束過程 | ○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³ | 1.リコー, 2.長浜バイオ大, 3.ドレスト光子研究起点 |
| 17:45 | 奨 14p-B309-16 | ドレスト光子を用いた波長2 μmのSi発光ダイオードの作製と評価 | ○門脇 拓也 ¹ , 川添 忠 ² , 大津 元一 ³ | 1.日亜化学, 2.東京電機大, 3.ドレスト光子研究起点 |
| 18:00 | 14p-B309-17 | CdSe量子ドット間のドレスト光子を介したエネルギー移動の時間分解計測 | ○川添 忠 ¹ | 1.電機大 |
| 18:15 | 14p-B309-18 | ナノドロップレット光波長変換膜によるa-Si太陽電池の発電効率向上 | ○野村 航 ¹ , 富田 嘉崇 ¹ , 川添 忠 ¹ , 田所 貴志 ¹ | 1.電機大 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 15a-PA4-1 | 光近接場を介した準準位系間励起移動ダイナミクスにおけるnon-Markov的効果の理論的解明 | ○矢崎 智昌 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2} | 1.山梨大理工, 2.東洋大学 |
| | 15a-PA4-2 | 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III | ○(M2) 秋山 祐樹 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2} | 1.山梨大理工, 2.東洋大 |
| | 15a-PA4-3 | コホモロジーを用いた局在型表面プラズモンとドレスト光子の機能モデル | ○(M2) 森下 敦 ¹ , 大淵 朗 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹ | 1.徳島大 |
| | 15a-PA4-4 | 散逸を伴う環状離散時間量子ウォーク | ○(M2) 武井 紗由美 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ^{1,2} | 1.山梨大理工, 2.東洋大 |

| | | | |
|------------|---|--|-----------------------------|
| 15a-PA4-5 | 共振器QED系における光子場を介した複数分極の同期現象の理論 | ○瀬崎 陸 ¹ , 石川 陽 ¹ , 宮島 顕祐 ² , 小林 潔 ^{1,3} | 1.山梨大院工, 2.東理大理, 3.東洋大経 |
| 15a-PA4-6 | 準変数分離による金属円錐プローブ直下の光強度分布について | ○栗原 一嘉 ¹ | 1.福井大教育 |
| 15a-PA4-7 | 金属回折格子における非伝搬モードの表面プラズモン共鳴 | ○伊藤 峻汰 ¹ , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹ | 1.三重大院工 |
| 15a-PA4-8 | 光による動的制御が可能なメタミラーを含むファブリペロー共振器を用いた電磁波の保存と放出 | ○金成 憲吾 ¹ , 玉山 泰宏 ¹ | 1.長岡技大 |
| 15a-PA4-9 | 偏光に依存しない色消しメタレンズのための正方形ナノビラーによるアスペクト低減 | ○水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹ | 1.阪府大工 |
| 15a-PA4-10 | 変調サブ波長周期電極を用いた集光機能を有する発光ダイオードの理論的検討 | ○大下 悠 ¹ , 高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} | 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED |
| 15a-PA4-11 | 光励起を利用したCdSe/ZnS半導体量子ドットの誘電泳動 | ○下村 昂之 ¹ , 浅野 理貴 ¹ , 野末 悟郎 ² , 山本 城緑 ² , 守安 毅 ¹ , 熊倉 光孝 ¹ | 1.福井大院工, 2.福井大工 |
| 15a-PA4-12 | 近接場分光によるInGaN量子井戸におけるキャリア輸送現象の解明(II) | ○櫻井 杏梨 ¹ , 岩本 亘平 ¹ , 石川 陽 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 小林 潔 ² , 岸野 克巳 ³ , 酒井 優 ¹ | 1.山梨大学, 2.東洋大学, 3.上智大学 |
| 15a-PA4-13 | 蛍光顕微鏡によるBull's eye型プラズモニックチップ上のナノ粒子の蛍光増強評価 | ○神田 舞衣 ¹ , 藤本 絵里 ¹ , 田和 圭子 ¹ | 1.関西学院大理工 |
| 15a-PA4-14 | Bull's eye型プラズモニックチップのピッチに依存したパターン内蛍光強度分布 | ○永末 智也 ¹ , 大村 祐貴 ¹ , 田和 圭子 ¹ | 1.関西学院大理工 |
| 15a-PA4-15 | ハイパースペクトルカメラによるナノ構造の不均一性の観測 | ○ゼメワ 佳路瑠 ¹ , 三宮 工 ¹ | 1.東工大 |
| 15a-PA4-16 | In添加Niナノ粒子を用いた紫外波長フィルター | ○真名野 皓介 ¹ , 高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} | 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED |
| 15a-PA4-17 | Gaナノ微粒子を用いた深紫外表面プラズモン共鳴 | ○遠藤 創志 ¹ , 島ノ江 孝平 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪府大院工 |
| 15a-PA4-18 | 遠紫外表面プラズモン共鳴センサーの表面感受性の検討 | ○田邊 一郎 ¹ , 清水 武蔵 ¹ , 川端 陸斗 ¹ , 見砂 香織 ¹ , 福井 賢一 ¹ | 1.大阪大学 |
| 15a-PA4-19 | 金ナノ六芒星二量体の合成と光学特性 | ○(B)松尾 秀明 ¹ , 横田 幸恵 ^{1,2} , 渡辺 量朗 ¹ | 1.東理大理, 2.理研 |
| 15a-PA4-20 | 銀のNHoM構造によるLSPR波長チューニングと発光素子応用 | ○長谷川 遼 ¹ , 松田 恒輝 ¹ , 中村 俊樹 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪府大院工 |
| 15a-PA4-21 | 水に分散したアゾ微粒子の近接場局所偏光による光変形 | ○佐藤 光 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹ | 1.新潟大学 |
| 15a-PA4-22 | 金ナノ粒子/NLOポリマー複合系における非線形性増大効果の考察 | ○崎山 拓海 ¹ , 青島 諒 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹ | 1.静岡大工 |
| 15a-PA4-23 | 酸化タンゲステンナノロッドを用いたラマン散乱増強効果のオンオフスイッチング | ○新ヶ谷 義隆 ¹ , 中山 知信 ^{1,2} | 1.物材機構MANA, 2.筑波大 |
| 15a-PA4-24 | ガラスナノピペットを用いた探針増強ラマン散乱 | ○矢島 陸 ¹ | 1.金沢大数物科 |
| 15a-PA4-25 | 分子センシングメタマテリアル設計のためのカイラル媒質モデルの構築 | ○木原 淳 ¹ , 飯田 琢海 ¹ , 鶴田 健二 ¹ | 1.岡山大学大学院自然科学研究科 |
| 15a-PA4-26 | メタマテリアル完全吸収構造によるプラズモニック光熱電変換素子の変換効率向上 | ○(B)堀川 万泰 ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.農工大工 |
| 15a-PA4-27 | プラズモニック光熱変換を利用したマイクロデバイスへの応用 | ○竹島 利彦 ¹ , 中野 善之 ² , 三輪 哲也 ² , 柳田 保子 ³ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹ | 1.東工大材料, 2.JAMSTEC, 3.東工大機械 |
| 15a-PA4-28 | 金ナノ粒子/p型半導体膜/白金膜を用いた光陰極の構築 | ○清水 風希 ¹ , 城 春樹 ¹ , 押切 友也 ¹ , 石 旭 ¹ , 三澤 弘明 ^{1,2} | 1.北大電子研, 2.台湾国立交通大 |
| 15a-PA4-29 | 電位を制御したプラズモニックナノ粒子上で駆動される場所選択酸化還元反応 | ○西 弘泰 ¹ , 立間 徹 ¹ | 1.東大生研 |

【CS.2】 3.11 フォトニック構造・現象と3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

| | | | | |
|--|----------------|---|--|--|
| 3/15(Sun.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 13:15 | 15p-B415-1 | グラフェン装荷プラズモニック導波路型光スイッチの動作解析 | ○小野 真証 ^{1,2} , 千葉 永 ^{2,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3} | 1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性科学基礎研, 3.東工大 |
| 13:30 | 奨 15p-B415-2 | 角度可変MEMSプラズモニック光検出器を用いた分光機能の実証 | ○大下 雅昭 ¹ , 高橋 英俊 ² , 菅 哲朗 ¹ | 1.電気通信大学, 2.慶應義塾大学 |
| 13:45 | E 15p-B415-3 | Thickness Dependence of Resonance Frequency in Ultra-thin Metamaterial Absorbers in the Terahertz Frequency Range | ○Tianye Niu ¹ , Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Kazuhiko Hirakawa ¹ | 1.IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2.TUAT |
| 14:00 | 15p-B415-4 | 赤外反射・可視透過可能な金属フォトニック結晶フィルタ | ○(B)鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大工 |
| 14:15 | 奨 15p-B415-5 | 金属ナノキラル構造を用いた薄型片側偏光吸収フィルタ | ○(M2)古澤 岳 ¹ , 関谷 隆司 ² , 中村 浩昭 ² , 菅 哲朗 ¹ | 1.電通大, 2.出光興産 |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 奨 15p-B415-6 | 振幅・位相・偏光を独立に変調可能な誘電体メタサーフェス | ○新原 寛太 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹ | 1.東大生研, 2.JST さきがけ |
| 15:00 | 奨 E 15p-B415-7 | Nd ³⁺ -Sensitized Up-conversion Nanophosphors on Plasmonic Periodic Arrays for Highly Efficient Luminescence | ○(D)YUAN GAO ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Kenji Shinozaki ² , Katsuhisa Tanaka ¹ | 1.Kyoto University, 2.AIST |
| 15:15 | 15p-B415-8 | 1W級スカイラジエータ | ○大塚 節文 ¹ , 君野 和也 ² , 江畑 恵司 ¹ , 井上 武 ¹ , 高原 淳一 ^{2,3} | 1.住友電工, 2.阪大院工, 3.阪大フォトニクスセンター |
| 15:30 | 15p-B415-9 | 放射冷却を利用した常に発電し続ける熱電発電 | ○石井 智 ^{1,2,3} , タオ タン ^{1,4} , 長尾 忠昭 ^{1,5} | 1.物材機構, 2.筑波大数物, 3.JST さきがけ, 4.Silicon Austria Labs, 5.北大理 |
| 15:45 | 15p-B415-10 | 輻射リサイクリングを導入した近接場熱光発電システムの理論解析 | ○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 鈴木 泰樹 ¹ , 古山 隆章 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1.京大院工 |
| 16:00 | 15p-B415-11 | プラズモニック光熱電変換機構に寄与するプラズモン局所熱量 | ○(M1)三輪 魁斗 ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.東京農工大 |

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

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| 3/14(Sat.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410) | | | | |
| 9:30 | 14a-B410-1 | AlGaIn高波長選択型紫外光検出器の開発 | ○田邊 匠生 ¹ , 奥村 貴大 ¹ , 田中 瑞樹 ¹ , 鳥羽 隆一 ² , 大橋 隆宏 ² , 小山 裕 ¹ | 1.東北大院工, 2.東北大院環境 |
| 9:45 | 奨 14a-B410-2 | 表面照射型InGaAs PhotoFETの分光感度特性 | ○(B)大石 和明 ^{1,2} , 石井 裕之 ² , 張 文馨 ² , 清水 鉄司 ² , 石井 寛仁 ^{1,2} , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2} | 1.東理大, 2.産総研 |
| 10:00 | 14a-B410-3 | AlドープZnO/TiO2ナノロッドを用いた太陽電池の効率改善 | ○安藤 寛人 ¹ , 稲田 貢 ¹ | 1.関西大学 |
| 10:15 | 奨 E 14a-B410-4 | An FPGA-Based Real-Time Signal Processing for SOI MOSFET Single-Photon Detector | ○(D)REVATHI MANIVANNAN ¹ , HIROAKI SATOH ² , HIROSHI INOKAWA ^{1,2} | 1.GSST, Shizuoka Univ., 2.RIE, Shizuoka Univ. |
| 10:30 | 14a-B410-5 | 形状非対称性に敏感な微小共振器のモード | ○福嶋 丈浩 ¹ | 1.岡山県立大情報工 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |

| | | | | |
|---|----------------|--|--|-------------------------|
| 11:00 | 奨 14a-B410-6 | SiC 基板上 1.3 μm 帯分布反射型メンブレンレーザの微小信号応答の解析 | ○山岡 優 ¹ , 中尾 亮 ¹ , 藤井 拓郎 ¹ , 武田 浩司 ¹ , 開 達 郎 ¹ , 西 英隆 ¹ , Diamantopoulos Nikolaos-Panteleimon ¹ , 碓塚 孝明 ¹ , 土澤 泰 ¹ , 松尾 慎治 ¹ | 1.NTT 先端集積デバイス研 |
| 11:15 | 14a-B410-7 | 直接貼付 InP/Si 基板上選択成長 GaInAsP/GaInAsP MQW 構造のフォトルミネッセンス特性 | ○(B) 澁川 航大 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 韓 旭 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 松 浦 正樹 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 藤原 啓太 ¹ , 下村 和 彦 ¹ | 1. 上智大理工 |
| 11:30 | 14a-B410-8 | 組成混晶量子ドット LD の注入イオンの違いによる温度特性の比較 | ○松本 敦 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 伊澤 昌平 ² , 金子 瑠那 ² , 松島 裕一 ² , 宇高 勝之 ² | 1. 情通機構, 2. 早大理工 |
| 11:45 | 奨 14a-B410-9 | ミリ波帯 Radio over fiber のための平面アンテナを集積した InGaAs/InAlAs 多重量子井戸光変調器の変調特性評価 | ○宮関 勇輔 ¹ , 横橋 裕斗 ² , 児玉 将太郎 ² , 村田 博司 ² , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横国大院工, 2. 三重大院工 |
| 12:00 | 14a-B410-10 | アンテナ結合共振電極を有する量子井戸微小リング共振器位相変調器の提案 | ○(M1) 鎌田 大 ¹ , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 3/14(Sat), 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB) | | | | |
| | 14p-PB2-1 | 直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP/GaInAsP SCH-MQW 埋込レーザ構造の室温発振特性 | ○対馬 幸樹 ¹ , 韓 旭 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 白井 琢 人 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 藤原 啓太 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1. 上智大理工 |
| | 14p-PB2-2 | 直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP/GaInAsP 歪 MQW レーザの発振特性 | ○石崎 隆浩 ¹ , 韓 旭 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 白井 琢 人 ¹ , 藤原 啓太 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1. 上智大理工 |
| | 14p-PB2-3 | 歪み緩衝層を導入した InP/Si 基板上 InAs 量子ドット構造 | ○(M1C) 白井 琢人 ¹ , 韓 旭 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 藤原 啓太 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1. 上智理工 |
| | 14p-PB2-4 | 直接貼付 InP/SiO ₂ /Si 基板上表面二電極構造 MQW レーザの発振特性 | ○韓 旭 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 白井 琢 人 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1. 上智大理工 |
| | 14p-PB2-5 | 直接貼付 InP/Si 基板の加熱処理プロセスの依存性について | ○(B) 佐藤 元就 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 対馬 幸 樹 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 藤原 啓太 ¹ , 韓 旭 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1. 上智大理工 |
| | 14p-PB2-6 | 電流注入と光励起を用いた UV-LED 内の欠陥準位の検出 | ○白井 草汰 ¹ , 千代田 夏樹 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 糸数 雄 史 ^{1,2} , 山初 駿太 ^{1,2} , 平山 秀樹 ² | 1. 埼玉大学院理工, 2. 理研 |
| | 14p-PB2-7 | 電荷増倍機能を有する結晶セレン膜積層型 8K 撮像デバイスの暗電流低減に向けた電子ブロッキング層の導入 | ○為村 成亨 ¹ , 峰尾 主忠 ¹ , 新井 俊希 ¹ , 渡部 俊久 ¹ , 宮 川 和典 ¹ , 久保田 節 ¹ , 西本 啓介 ² , 杉山 睦 ² , 難波 正 和 ¹ | 1.NHK 技研, 2. 東理大 |
| | E 14p-PB2-8 | Effect of reaction time on structural and enhanced electrical properties of h-WO ₃ nanostructures for UV photodetector applications | ○(D) Madhumitha Chinnasamy ¹ , Karthikeyan Balasubramanian ¹ | 1.NIT Trichy, India |
| | 14p-PB2-9 | Si 太陽電池に対する ZnSe/ZnS:Mn/ZnS core/shell ナノ粒子の堆積効果 | ○井筒 由紀 ¹ , 梁 剣波 ¹ , 西村 悠陽 ¹ , 金 大貴 ¹ , 重川 直 輝 ¹ | 1. 大阪市大工 |
| | 14p-PB2-10 | 角丸四角型を用いたアバランシェフォトダイオードの受光面積改善 | ○秋山 正弘 ¹ , 渡邊 信太 ¹ | 1. 長野高専 |
| | 14p-PB2-11 | InAs/GaAs 量子ドット混晶化におけるイオン注入条件の検討 | ○平石 優 ¹ , 伊藤 大誠 ¹ , 權 晋寛 ² , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 荒川 泰彦 ² , 宇高 勝之 ¹ | 1. 早稲田大学, 2. 東京大学ナノ量子機構 |
| 3/15(Sun), 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B410 会場 (Room B410) | | | | |
| 13:15 | 招 15p-B410-1 | 「第 20 回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 AlGaAs/GaAs 系赤色半導体レーザーの先駆的研究と縦型接合ストラップ (TJS) 構造の開発による実用化への貢献 | ○須崎 渉 ¹ | 1. 阪電通大 |
| 14:00 | 15p-B410-2 | 熱解析シミュレーションと構造関数による量子カスケードレーザーの放熱性評価 | ○高木 茂行 ¹ , 谷村 景貴 ¹ , 角野 努 ² , 橋本 玲 ² , 金子 桂 ² , 齋藤 真司 ² | 1. 東京工大, 2. 東芝 |
| 14:15 | 15p-B410-3 | 多重積層 InAs 量子ドットを用いたモードロックレーザー | ○赤羽 浩一 ¹ , 松本 敦 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 山本 直克 ¹ | 1. 情通機構 |
| 14:30 | 15p-B410-4 | 凹面鏡を有する青色窒化物発光レーザーの放射角狭小化 | ○林 賢太郎 ¹ , 中島 博 ¹ , 伊藤 仁道 ¹ , 田中 雅之 ¹ , 長根 昭悦 ¹ , 條川 達郎 ¹ , 真藤 達也 ¹ , 小林 紀子 ¹ , 大原 真 穂 ¹ , 渡邊 秀輝 ¹ , 比嘉 康貴 ¹ , 濱口 達史 ¹ , 幸田 倫太 郎 ¹ , 築嶋 克典 ¹ | 1. ソニー株式会社 |
| 14:45 | 15p-B410-5 | 1.06 μm 帯 InAs 及び InGaAs 量子ドットレーザー | ○權 晋寛 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 荒川 泰彦 ¹ | 1. 東大 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 15p-B410-6 | 光無線給電用 InGaP 光電変換デバイスの電極形状依存性 | ○大石 圭介 ¹ , 坪山 真之介 ¹ , 日和田 健介 ¹ , 荒井 昌 和 ¹ | 1. 宮崎大工 |
| 15:30 | E 15p-B410-7 | Experimental analysis of focus effect on power generation characteristics of optical wireless power transmission when obliquely irradiated | ○(M1) Jing Tang ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹ | 1. Tokyo Tech |
| 15:45 | 奨 E 15p-B410-8 | LED-based Optical Wireless Power Transmission System for Long Distance Operation | ○(D) Yuhuan Zhou ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹ | 1. Tokyo Tech |
| 16:00 | E 15p-B410-9 | Research on LED-array Optical Wireless Power Transmission System Designing | ○(D) Yuhuan Zhou ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹ | 1. Tokyo Tech |
| 16:15 | 15p-B410-10 | プロトン注入による 3 次元抵抗・吸収制御型高効率 VCSEL の評価 | ○(M2) 坂元 駿斗 ¹ , 宮本 智之 ¹ | 1. 東工大未来研 |
| 16:30 | E 15p-B410-11 | >1 W Power and 10 MHz Data Transmission in Hybrid Free Space Optical Communication and Optical Wireless Power Transmission | ○(DC) Alexander William Setiawan Putra ¹ , Hiroataka Kato ¹ , Takeo Maruyama ¹ | 1. Kanazawa Univ. |
| 【CS.3】 3.11 フォトニック構造・現象と 3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13 | | | | |
| 3/15(Sun), 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B415 会場 (Room B415) | | | | |
| 9:30 | 15a-B415-1 | Si フォトニック結晶光偏向器のビームコレメート用プリズムレンズ (IV) --- レンズサイズの拡大 --- | ○前田 惇 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 秋山 大地 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 9:45 | 奨 15a-B415-2 | 複合変調フォトニック結晶レーザーアレイの微小出射角度ステップ動作 | ○(D) 坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 岩 田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 10:00 | 15a-B415-3 | 多点接触構造を有する長尺 VCSEL 増幅器 | ○許 在旭 ¹ , 志村 京亮 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹ | 1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部 |
| 10:15 | 15a-B415-4 | Si フォトニック結晶光変調器を用いた搬送波抑制側波信号による FMCW LiDAR のビートスペクトルと強度振動抑制 | ○鎌田 幹也 ¹ , 鎌倉 陽介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横浜国大院工 |
| 10:30 | 15a-B415-5 | 複合変調フォトニック結晶レーザーへの DBR 構造導入の実験的検討 | ○岩田 錦太郎 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 吉川 真由 香 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , メーナカ デゾイサ ¹ , 初 田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 奨 E 15a-B415-6 | Solid-state Beam Scanner Based on VCSEL Integrated Amplifier with Scan Resolution of over 200 | ○(D) Shanting Hu ¹ , Masashi Takanohashi ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Keisuke Shimura ¹ , Fumio Koyama ¹ | 1. Tokyo Inst. Tech. |
| 11:15 | 15a-B415-7 | Si フォトニック結晶光受信アンテナを用いた空間光ビームによる FMCW LiDAR | ○倉橋 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |

| | | | | |
|--|----------------|--|--|---|
| 11:30 | 奨 E 15a-B415-8 | Azimuth and Elevation Angle Dependence of Light Sensitivity in SOI Photodiode with Gold Grating | ○(DC)ANITHARAJ NAGARAJAN ^{1,2} , SHUSUKE HARA ³ , ARUNA PRIYA PANCHANATHAN ² , HIROAKI SATOH ³ , HIROSHI INOKAWA ^{1,3} | 1.GSST, Shizuoka Univ., 2.ECE, SRMIST, 3.RIE, Shizuoka Univ. |
| 11:45 | E 15a-B415-9 | Low-threshold lasing at high temperatures in subwavelength-nanowire nanocavities integrated in photonic crystal waveguides | ○Sergent Sylvain ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2,3} , Tai Tsuchizawa ^{1,3} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2} | 1.NTT Nanophotonics Center, 2.NTT Basic Research Laboratories, 3.NTT Device Technology Laboratory |
| 3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers | | | | |
| 3/12(Thu.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B406会場 (Room B406) | | | | |
| 10:30 | 12a-B406-1 | 電子線描画によるInP TEモード半導体光アイソレータへの電極の作製 | ○西山 知志 ¹ , 小林 優香 ¹ , 駒込 泰輝 ¹ , 荒 雄也 ¹ , 清水 大雅 ¹ | 1.農工大 |
| 10:45 | 12a-B406-2 | InP系リング共振器の作製と結合長の改善 | ○小林 優香 ¹ , 西山 知志 ¹ , 駒込 泰輝 ¹ , 清水 諭 ¹ , 清水 大雅 ¹ | 1.農工大, 2.GenISys |
| 11:00 | 12a-B406-3 | 可視光帯用ノドープSiO ₂ ガラスコアPLCの研究(1) ホウ素ドープSiO ₂ ガラスの成膜と評価 | ○藤原 裕士 ¹ , 片寄 里美 ¹ , 小勝負 信建 ¹ , 平林 克彦 ¹ , 笠原 亮一 ¹ | 1.NTT先デ研 |
| 11:15 | 12a-B406-4 | 位相整合と偏光制御に基づく数モードファイバー内の高次モード変換 | ○大西 航 ¹ , 坂田 肇 ¹ | 1.静岡工大 |
| 11:30 | 12a-B406-5 | ITU-T 周波数グリッドに照準を合わせた光カーブの発生 | ○和田 幸四郎 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 大塚 民貴 ¹ , 曾田 昇汰 ¹ , 川西 悟基 ¹ , 田邊 孝純 ¹ | 1.慶大理工 |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) B406会場 (Room B406) | | | | |
| 13:15 | 12p-B406-1 | 液体クラッドを有するマルチモード干渉ファイバに基づくレーザ発振波長の温度特性 | ○清水 勇紀 ¹ , 夏目 悠登 ¹ , 坂田 肇 ¹ | 1.静岡工大 |
| 13:30 | 奨 12p-B406-2 | コヒーレントヘテロダイン検波を用いた後方散乱光の位相測定による複屈折測定の方法 | ○(B)武井 菜々子 ¹ , 笠 史郎 ¹ | 1.明大総合数理 |
| 13:45 | 12p-B406-3 | 強度相関型実時間レーザ変位測定—サンプリング間隔1msでの測定 | ○(B)新保 寛人 ¹ , 柏倉 直輝 ¹ , 田中 洋介 ¹ | 1.東京農工大 |
| 14:00 | 12p-B406-4 | マルチコアFBGとSi-APD二光子吸収応答利用距離計測による3次元曲げセンシング | ○(B)園田 直弘 ¹ , 阿部 哲也 ¹ , 田中 洋介 ¹ | 1.東京農工大 |
| 14:15 | 休憩/Break | | | |
| 14:30 | 12p-B406-5 | 任意波形周波数変調に基づくBOCDRの空間分解能に対する考察 | ○野田 康平 ¹ , 李 ひよん ² , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹ | 1.東工大, 2.芝浦工大 |
| 14:45 | 12p-B406-6 | BOCDR歪分布測定システムにおける計算位相変調法と二重周波数変調法の併用による測定レンジの延伸 | ○井立 聖二 ¹ , 保立 和夫 ¹ | 1.豊田工大 |
| 15:00 | 奨 12p-B406-7 | 凹型くびれ構造を有するプラスチック光ファイバ湿度センサ | ○牛田 大貴 ¹ , 森澤 正之 ¹ , 鈴木 裕 ¹ | 1.山梨大院工 |
| 15:15 | 12p-B406-8 | プラスチック光ファイバ・ブラッグ・グレーティングの動作波長帯の劇的拡大 | ○元石 直樹 ¹ , 野田 康平 ¹ , 李 ひよん ² , Theodosiou Antreas ³ , Kalli Kyriacos ³ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹ | 1.東工大, 2.芝浦工大, 3.キプロス工大 |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 奨 E 13p-PA2-1 | Synthesis of Photoconductive Polymer for use as the Host Material in Photorefractive Devices | ○(D)KuoLung Wang ^{1,2} , Jia-Cheng Jiang ¹ , Cang-He Jhu ¹ , Masaki Horie ^{1,2} , Satoshi Wada ² , Takafumi Sassa ² | 1.NTHU, 2.RIKEN |
| | 13p-PA2-2 | EOポリマー・プラズモニック光フェーズドアレーの設計 | ○桑村 有司 ¹ , 日端 恭佑 ¹ | 1.金沢大理工 |
| | 13p-PA2-3 | プラズモニック光フェーズドアレーを利用した集光レンズ効果 | ○桑村 有司 ¹ , 日端 恭佑 ¹ | 1.金沢大学理工研究域電子情報通信学系 |
| | 13p-PA2-4 | 位相生成カブラを線対称に配置した複合干渉計型光スイッチ | 田崎 公平 ¹ , 渡邊 俊夫 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹ | 1.鹿児島工大 |
| | E 13p-PA2-5 | Optimization analysis for high-efficiency optical coupling between polymer waveguide and single mode fiber using 45° mirror and self-formed lenses | ○Qin Su ¹ , Daisuke Hikima ¹ , Takayuki Ishii ¹ , Yuichi Matsushima ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Katsuyuki Utaka ¹ | 1.Waseda Univ. |
| | 13p-PA2-6 | 45°ミラーと自己形成レンズを用いたポリマー導波路と単一モードファイバ間光接続素子の作製 | ○引間 大輔 ¹ , 石井 隆之 ¹ , 蘇 沁 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹ | 1.早大理工 |
| | 13p-PA2-7 | 高分解能光ファイバ温度センシングシステムの熱時定数測定 | ○徳永 和成 ¹ , 内藤 勇志 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪府大院工 |
| | 13p-PA2-8 | 電流変調半導体レーザを読み取りに用いた低反射率FBG-FPI多点振動センサの試み | ○仲矢 光希 ¹ , ブイ クォック ハン ¹ , 福岡 匡謙 ¹ , マヌエル・グテレス ソアレス ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ | 1.防衛大 |
| | 13p-PA2-9 | カスケード型長周期光ファイバグレーティングのチャネルスペクトルのひずみ依存性 | ○Manuel Guterres Soares ¹ , 福岡 匡謙 ¹ , ブイ クォック ハン ¹ , 仲矢 光希 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 伊藤 文彦 ² | 1.防衛大, 2.島根大 |
| | E 13p-PA2-10 | Convolutional Neural Network for Improving Spatial Resolution of BOCDR | Jelah Nieva Caceres ^{1,2} , Kohei Noda ¹ , Heeyoung Lee ³ , Yosuke Mizuno ¹ , Kentaro Nakamura ¹ | 1.Tokyo Tech, 2.NUS, 3.SIT |
| | 13p-PA2-11 | 修正メナスカスエッチング法による石英製コアを持つテーパー化光ファイバーの作製 | ○物部 秀二 ¹ | 1.東洋大理工 |
| [CS.1] 3.5 レーザー装置・材料、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 | | | | |
| 3/12(Thu.) 16:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 16:45 | 奨 12p-B508-13 | 高出力第二高調波発生に向けた周期分極反転MgO:s-LiTaO ₃ アニールプロトン交換導波路の作製 | ○野呂 諒介 ¹ , 岡崎 雅英 ² , 溝端 一國雄 ² , 上向 井 正 裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1.阪大院工, 2.SCREEN |
| 17:00 | 12p-B508-14 | QPM水晶の波長変換特性に関する検討 | ○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} | 1.理研RSC, 2.分子研 |
| 17:15 | 奨 12p-B508-15 | 常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層擬位相整合中赤外波長変換デバイスの高品質化 | ○谷本 里香 ¹ , 高橋 勇輝 ¹ , 庄司 一郎 ¹ | 1.中央大学 |
| 3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス / Silicon photonics and integrated photonics | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 14p-PB3-1 | 投射型デバイス応用に向けたマイクロLEDアレイ駆動回路の作製 | ○(M1)寿崎 泰佑 ¹ , 小坂 哲朗 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭 浩 ¹ | 1.豊橋技術科学大学 |
| | 14p-PB3-2 | Ultrathin-body GeOIの円偏光フォトルミネセンス | ○公平 拓見 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 張 文馨 ² , 石井 裕之 ² , 入沢 寿史 ² , 内田 紀行 ² , 前田 辰郎 ² , 深津 晋 ¹ | 1.東大院総合, 2.産総研 |
| | E 14p-PB3-3 | Nonlinear Properties of Graphene Patterned Si Waveguides for Fiber Lasers | ○Bingchang Wu ¹ , Zhenyi Luo ² , Ting-Hui Xiao ² , Lei Jin ¹ , Keisuke Goda ² , Sze Y. Set ¹ , Shinji Yamashita ¹ | 1.RCAST Univ. of Tokyo, 2.Univ. of Tokyo |
| | 14p-PB3-4 | ポリマーSSC 装荷Si導波路MZI光スイッチの偏光無依存性の検討 | ○李 一鶴 ¹ , 楠 大和 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝 之 ¹ | 1.早大理工 |
| | 14p-PB3-5 | マイクロワットレベルの近赤外連続光による自己形成光導波路の作製 | ○寺澤 英孝 ¹ , 杉原 興浩 ¹ | 1.宇工大 |
| | 14p-PB3-6 | 高感度化のためのプラズモニックスロット導波路組み込みマイクロシリコンリング共振器のシミュレーション評価 | ○磯谷 勇志 ¹ , ヘインサル シーム ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹ | 1.早大理工 |
| | 14p-PB3-7 | TM入力波のTE1次モードへの変換を使用したSi導波路90°光ハイブリッドの偏光無依存性の考察 | ○岡山 秀彰 ¹ , 太極 陽介 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 八重樫 浩樹 ¹ , 佐々木 紀浩 ¹ | 1.沖電気 |

| | | | | |
|---|----------------|--|---|--|
| 14p-PB3-8 | | バイナリマスクとハーフトーンマスクで作製された高Q値ナノ共振器 | ○(B)高橋 友基 ¹ , 安田 孝正 ¹ , 岡野 誠 ² , 大塚 実 ² , 関 三好 ² , 横山 信幸 ² , 高橋 和 ¹ | 1. 阪府大院工, 2. 産総研 |
| 3/14(Sat.) 15:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 15:45 | 14p-B508-1 | Pt-WO ₃ /Si 微小リング共振器水素ガスセンサの温度特性評価 | ○松浦 壮佑 ¹ , 山作 直貴 ¹ , 西島 喜明 ¹ , 岡崎 慎司 ¹ , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横浜国立大学院工 |
| 16:00 | 14p-B508-2 | マルチコアファイバによる超並列伝送を可能とする高速面発光レーザーアレイの設計 | ○(M1)吉木 幹人 ¹ | 1. 東工大 |
| 16:15 | E 14p-B508-3 | High-frequency Response of Si-SET: Experimental Verification | ○(D)Alka Singh ¹ , Tomoki Nishimura ² , Hiroaki Satoh ^{2,3} , Hiroshi Inokawa ^{1,2,3} | 1.GSST, Shizuoka Univ., 2.GSIST, Shizuoka Univ., 3.RIE, Shizuoka Univ. |
| 16:30 | 14p-B508-4 | 進化戦略で設計した高効率グレーティングカプラの作製 | ○(M1)宮武 悠人 ¹ , 関根 尚希 ¹ , カシディット トーブラサートボン ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大院工 |
| 16:45 | 休憩/Break | | | |
| 17:00 | 14p-B508-5 | SOI基板上のYIGバッファ層を介したCe:YIGの製膜と光伝搬特性の評価 | ○(B)吉田 周平 ¹ , 上北 崇弘 ¹ , 清水 大雅 ^{1,2} | 1. 東京農工大工, 2. 東京農工大 GIR |
| 17:15 | 14p-B508-6 | MMI熱光学位相シフタの波長依存性の低減 | ○(M1)岡本 将樹 ¹ , 北 智洋 ¹ , Mendez-Astudillo Manuel ¹ | 1. 早稲田大学 |
| 17:30 | 14p-B508-7 | 機能可変光集積回路に向けたSi導波路反射率可変ミラー | ○横原 豊 ¹ , Eissa Moataz ¹ , 御手洗 拓矢 ¹ , 宮崎 隆之 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} | 1. 東工大工, 2. 東工大創成院 |
| 17:45 | 14p-B508-8 | Si 二光子吸収フォトダイオードアレイチップによる相互相関測定 | ○坂田 晟大 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大・院工 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 9:30 | 15a-B508-1 | Si上に選択成長したGeメサ側壁におけるSi保護膜との混晶化(2) | ○片廻 陸 ¹ , 川下 和樹 ¹ , 石川 靖彦 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 9:45 | 15a-B508-2 | SiN _x 応力膜を用いたSi上Ge細線構造のバンドギャップ制御 | ○(M1)園井 柊平 ¹ , 川下 和樹 ¹ , 片廻 陸 ¹ , 石川 靖彦 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 10:00 | 奨 15a-B508-3 | III-V/OI基板上における量子井戸インターミキシングを用いた導波路型受光器の実証 | ○(DC)関根 尚希 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大工 |
| 10:15 | 15a-B508-4 | トレンチ埋め込み成長を用いたSi上Ge受光器の作製と評価 | ○(M1)本村 一輝 ¹ , 園井 柊平 ¹ , 橋 菜優 ¹ , Moïse Sotto ¹ , 石川 靖彦 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 15a-B508-5 | III-V/Si直接接合構造を有するリッジ型レーザ特性のSi導波路幅依存性 | ○菊地 健彦 ^{1,2} , 藤原 直樹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 新田 俊之 ¹ , モータズ エイッサ ² , 王 雨寧 ² , 横原 豊 ² , 西山 伸彦 ^{2,3} , 八木 英樹 ¹ | 1. 住友電工伝送デバイス研, 2. 東工大工, 3. 東工大未来研 |
| 11:00 | 15a-B508-6 | Ge/Siリブ導波路構造を用いた電界吸収型光変調器の検討(IV) | ○藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 鄭 錫煥 ¹ , 大繩 陽介 ^{1,2} , 志村 大輔 ^{1,2} , 川下 和樹 ¹ , 片廻 陸 ¹ , 小野 英輝 ^{1,2} , 岡山 英彰 ^{1,2} , 高橋 博之 ^{1,2} , 八重樫 浩樹 ^{1,2} , 石川 靖彦 ³ , 中村 隆宏 ¹ | 1.PETRA, 2. 沖電気, 3. 豊橋技科大 |
| 11:15 | 奨 E 15a-B508-7 | Observation of Sub-bandgap Photodetection at 2 μm wavelengths in a Germanium Lateral PIN Photodetector | ○(DC)Ziqiang Zhao ¹ , Chongpei Ho ¹ , Qiang Li ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1.The Univ. of Tokyo |
| 11:30 | 15a-B508-8 | 磁気センサの大型化を可能とする導波路集積型ダイヤモンドセンサ構造の提案 | ○西山 伸彦 ¹ , 丸山 武男 ² , 大儀 義孝 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹ | 1. 東工大, 2. 金沢大 |
| 3/15(Sun.) 15:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 15:15 | 招 15p-B508-8 | 「分科内招待講演」 低レイテンシかつ高効率な光電融合アクセラレータの実現に向けて | ○北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , コングアンウェイ ³ , 山本 宗継 ³ , 前神 有里子 ³ , 大野 守史 ³ , 山田 浩治 ³ , 川上 哲志 ⁴ , 井上 弘士 ⁴ , 石原 亨 ⁵ , 納富 雅也 ^{1,2} | 1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.産総研, 4.九大, 5.名大 |
| 15:45 | 15p-B508-9 | 光ニューラルネットワーク応用に向けた高効率なIQ変調器の提案 | ○北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2} | 1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研 |
| 16:00 | 奨 15p-B508-10 | リング共振器クロスアレイ型光回路を用いた光ニューラルネットワークの検証 | ○(M1)大野 修平 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大院工 |
| 16:15 | 15p-B508-11 | Siフォトニック結晶変調器を用いた50 Gbps/ch波長分割多重 | ○鎌倉 陽介 ¹ , 秋山 大地 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 16:30 | E 15p-B508-12 | High-speed optical modulation by III-V/Si hybrid MOS optical modulator with low parasitic capacitance | ○(P)Qiang Li ¹ , Chong Pei Ho ¹ , Junichi Fujikata ² , Masataka Noguchi ² , Shigeki Takahashi ² , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1.Univ. Tokyo, 2.PETRA |
| 16:45 | 奨 15p-B508-13 | 不揮発性MOS型光位相シフタに向けた強誘電性Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ を用いたウェハボンディングの検討 | ○渡辺 耕坪 ¹ , トーブラサートボン カシディット ² , 関根 尚希 ² , 高木 信一 ² , 竹中 充 ² | 1. 東大工, 2. 東京大院工 |
| 3.16 Optics and Photonics English Session | | | | |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 13:15 | E 15p-B508-1 | A Picosecond Mode-Locked Yb Fiber Laser with Shot-Noise-Limited Intensity Noise and Multi-Milliwatt Output Power | ○(D)Gaoyu Dai ¹ , Kazuhiro Katoh ¹ , Yasuyuki Ozeki ¹ | 1.Tokyo Univ. |
| 13:30 | 奨 E 15p-B508-2 | Optimization and Experimental Demonstration of Compact and High-Sensitive Multi-Slotted Bragg grating Waveguide Sensor on SOI Platform | ○(D)Siim Heinsalu ¹ , Yuji Isogai ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Yuichi Matsushima ¹ , Katsuyuki Utaka ¹ | 1.Waseda University |
| 13:45 | E 15p-B508-3 | Analysis of high-sensitive plasmonic slot waveguide sensors near 1.55 μm wavelength region for liquid refractive-index sensing | ○(D)Siim Heinsalu ¹ , Yuji Isogai ¹ , Yuichi Matsushima ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Katsuyuki Utaka ¹ | 1.Waseda University |
| 14:00 | E 15p-B508-4 | Design of ultra-thin InGaAs membrane photodetector on Si slot waveguide | ○(M2) Dongrui Wu ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1.University of Tokyo |
| 14:15 | E 15p-B508-5 | Analysis of Low loss InP-based membrane waveguide for optical interconnection on Si substrate | ○WEIQI WANG ¹ , Weicheng Fang ¹ , Koichi Saito ¹ , Naoki Takahashi ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2} | 1.Tokyo Tech, 2.IIR |
| 14:30 | E 15p-B508-6 | Investigation of bonding interface and strain characteristics in surface activated bonding assisted by Si-nano film | ○Weicheng Fang ¹ , Naoki Takahashi ¹ , Yoshitaka Ohiso ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2} | 1.Tokyo Tech, 2.IIR |
| 14:45 | E 15p-B508-7 | Tunable Resonance Coupling in a 1D Plasmonic-Exciton Hybrid Systems | ○(D)Min-Wen Yu ^{1,2} , Satoshi Ishii ² , Shisheng Li ² , Ji-Ren Ku ¹ , Jhen-Hong Yang ¹ , Kuan-Lin Su ¹ , Takaaki Taniguchi ² , Tadaaki Nagao ² , Kuo-Ping Chen ¹ | 1.NCTU, Taiwan, 2.NIMS, Japan |

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

| 3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
|--|--|---|---|--|
| 13a-PA2-1 | パルス電圧印加による Pt/BaTiO _{3-x} /Pt 多層膜の電流応答と電子構造 | 高田 文朝 ¹ , 藤田 健史 ¹ , 石田 潤一郎 ¹ , 堀場 弘司 ² , 志賀 大亮 ³ , 組頭 広志 ^{2,3} , 樋口 透 ¹ | 1. 東理大理, 2. 高エネ研, 3. 東北大 | |
| 13a-PA2-2 | RFスパッタ法を用いた High-k ゲート絶縁膜の作製と評価 | ○手塚 大輝 ¹ , 成澤 謙真 ¹ , 内山 潔 ¹ | 1. 鶴岡工業高等専門学校 | |
| 13a-PA2-3 | プロトン伝導性 SrZr _{0.8} Y _{0.2} O _{3-δ} 薄膜の低温結晶化 | ○水口 天翔 ¹ , 佐藤 和史 ¹ , 内山 潔 ¹ | 1. 鶴岡工業高等専門学校 | |
| 13a-PA2-4 | スパッタ法による Li イオン伝導性固体電解質薄膜の作製と評価 | ○(B)成澤 謙真 ¹ , 内山 潔 ¹ | 1. 鶴岡高専 | |
| 13a-PA2-5 | Mn ドープ BiFeO ₃ 薄膜における原子位置の安定性 | ○中嶋 誠二 ¹ , 淵脇 八雲 ¹ , 八方 直久 ² , 木村 耕治 ³ , 林好一 ³ , 藤沢 浩訓 ¹ | 1. 兵庫県立大工, 2. 広島市大工, 3. 名工大 | |
| 13a-PA2-6 | BiFeO ₃ を光活性層とした人工葉用金属酸化物積層体の作製 | ○安齊 大輝 ¹ , 内田 寛 ¹ | 1. 上智大 | |
| 13a-PA2-7 | スパッタ法による Si 基板上への BiFeO ₃ 薄膜のエピタキシャル成長 III | ○菊地 理沙 ¹ , 岡本 直樹 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ | 1. 阪府大工 | |
| 13a-PA2-8 | アノードレーザー照射 PLD 法により作製した BiFeO ₃ 薄膜の結晶性と圧電特性 | ○泉 宏和 ¹ , 吉村 武 ² , 藤村 紀文 ² | 1. 兵庫工技セ, 2. 大阪府大院 | |
| 13a-PA2-9 | 圧電高分子 P(VDF-TrFE) 膜及び FET 適用での圧電性評価 | ○(M1) 松本 周作 ¹ , 岡山 琢磨 ¹ , 古川 昭雄 ¹ | 1. 東京理科大 | |
| 13a-PA2-10 | 印刷成膜用強誘電体微粒子合成に関する検討 | ○山口 正樹 ^{1,2} , 山崎 美沙 ¹ | 1. 芝浦工大理工工, 2. 芝浦工大 RCGI | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 12:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | |
| 9:00 | 14a-D419-1 | 成長時の酸素分圧が HfO ₂ /Y/Si 薄膜の結晶構造や誘電特性に及ぼす影響 | ○佐保 勇樹 ¹ , 高田 賢志 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ | 1. 阪府大工 |
| 9:15 | 14a-D419-2 | 高濃度 H ₂ O ₂ ガス供給装置 (Peroxidizer®) を用いた Al ₂ O ₃ -ALD 成膜プロセス | 土淵 岳 ¹ , 水野 理規 ¹ , 安達 啓輔 ¹ , 村田 逸人 ¹ , 鈴木 克昌 ¹ , Daniel Alvarez Jr. ² , Jeffery Spiegelman ² | 1. 太陽日酸 (株), 2. RASIRC inc. |
| 9:30 | 14a-D419-3 | ダイヤモンド FeFET に対する残留分極を用いた疑似ノーマリオフ動作に関する検証 | ○(M1) 玉村 達哉 ¹ , 山田 樹 ¹ , 松本 翼 ² , 中嶋 宇史 ³ , 徳田 規夫 ² , 川江 健 ¹ | 1. 金沢大理工, 2. 金沢大ナノマテ研, 3. 東京理科大 |
| 9:45 | 14a-D419-4 | キュリー点制御による内因的非線形誘電率の増大とその強誘電体プローブデータストレージへの応用 | ○平永 良臣 ¹ , 長 康雄 ¹ | 1. 東北大通研 |
| 10:00 | E 14a-D419-5 | Characterization of piezoelectric vibration energy harvesters with two-degree-of-freedom system using impulse vibration. | ○(B)Aphayvong Sengsavang ¹ , Takeshi Yoshimura ¹ , Kensuke Kanda ² , Shuichi Murakami ³ , Norifumi Fujimura ¹ | 1. Osaka Pref. Univ, 2. Univ. of Hyogo, 3. ORIST |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 14a-D419-6 | (Al _{1-x} Sc _x)N 薄膜の強誘電特性に及ぼす製膜条件の影響 | ○(M1) 安岡 慎之介 ¹ , 清水 荘雄 ^{1,2} , 上原 雅人 ³ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東工大, 2. 物材研, 3. 産総研 |
| 10:45 | 14a-D419-7 | スパッタリング法で作製した GaN および Sc 添加 GaN 薄膜の強誘電性評価 | ○上原 雅人 ¹ , 安岡 慎之介 ² , 清水 荘雄 ² , 山田 浩志 ¹ , 秋山 守人 ¹ , 舟窪 浩 ² | 1. 産総研, 2. 東工大 |
| 11:00 | 奨 14a-D419-8 | Bi ₂ SiO ₅ エピタキシャル薄膜の結晶成長に関する検討 | ○(P) 小寺 正徳 ¹ , 清水 荘雄 ^{2,3} , 舟窪 浩 ^{1,3} | 1. 東工大元素, 2. 物材研, 3. 東工大大院 |
| 11:15 | 奨 14a-D419-9 | 強誘電体薄膜における電気熱効果を利用した全固体ヒートポンプの検討 | ○松下 裕司 ¹ , 吉村 武 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 藤村 紀文 ¹ | 1. 大阪府大工 |
| 11:30 | 奨 14a-D419-10 | エピタキシャル菱面体 Pb(Zr, Ti)O ₃ 薄膜のドメインスイッチングが電気光学特性に与える影響 | ○(D) 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ¹ , 坂田 修身 ² , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹ | 1. 名工大, 2. NIMS |
| 11:45 | 14a-D419-11 | Mn ドープ BiFeO ₃ 薄膜におけるバルク光起電力効果の理論的検討 | ○中嶋 誠二 ¹ , 林本 竜 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ | 1. 兵庫県立大工 |
| 12:00 | 14a-D419-12 | Nd 添加 BFO 強誘電体膜の抵抗スイッチングにおける酸素雰囲気の影響 | ○(B) 橋本 泰秀 ¹ , 江波 卓弥 ¹ , 吉田 将大 ¹ , 廣木 源 ¹ , 森本章治 ² | 1. 金沢大理工, 2. 金沢大自然院 |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | |
| 9:00 | 15a-D419-1 | スパッタ法における PZT 薄膜の成長機構の検討 | ○村瀬 幹生 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ | 1. 阪府大工 |
| 9:15 | 15a-D419-2 | MPB 組成における PZT 薄膜の組織と結合状態に及ぼす基板種の影響 | ○木口 賢紀 ¹ , 清水 匠 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 今野 豊彦 ¹ | 1. 東北大金研 |
| 9:30 | 15a-D419-3 | 面内分極配向した PbTiO ₃ 薄膜の a ₁ /a ₂ ドメイン構造の膜厚依存 | ○江原 祥隆 ¹ , 中島 崇明 ² , 一ノ瀬 大地 ² , 清水 荘雄 ² , 西田 謙 ¹ , 山田 智明 ³ , 舟窪 浩 ² | 1. 防衛大, 2. 東工大, 3. 名大 |
| 9:45 | 奨 15a-D419-4 | Si 基板上エピタキシャル Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜の結晶構造と圧電特性の評価 | ○譚 ゴオン ¹ , Kim Eun-Ji ² , Kweon Sang-Hyo ¹ , 小金澤 智之 ³ , 神野 伊策 ¹ | 1. 神戸大工, 2. Korea University, 3. 高輝度光科学研究センター |
| 10:00 | 奨 E 15a-D419-5 | Low-Temperature Crystallization of Ferroelectric Lead Zirconium Titanate (PZT) Thin-Films using Solution-Combustion Synthesis Method | ○(M1)ZHONGZHENG SUN ¹ , Phan Trong Tue ¹ , Yutaka Majima ¹ | 1. Tokyo Tech |
| 10:15 | 奨 E 15a-D419-6 | Fabrication of Pure-Perovskite-Phase Sm-Doped Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -PbTiO ₃ Epitaxial Thin Film on Si by Magnetron Sputter using Powder Target | ○Xuanmeng Qi ¹ , Shinya Yoshida ¹ , Shuji Tanaka ¹ | 1. Tohoku Univ. |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 15a-D419-7 | 極薄 PZT/Si を用いた フィルム音響デバイスの開発 | 山下 崇博 ¹ , 竹下 俊弘 ¹ , 大内 篤 ¹ , 小林 健 ¹ | 1. 産業技術総合研究所 |
| 11:00 | 15a-D419-8 | マイクロ波加熱式水熱合成プロセスによる (K,Na)NbO ₃ 厚膜の堆積 | 大倉 雅貴 ¹ , 伊東 良晴 ² , 白石 貴久 ³ , 木口 賢紀 ³ , 今野 豊彦 ³ , 舟窪 浩 ² , 内田 寛 ¹ | 1. 上智大, 2. 東工大, 3. 東北大 |
| 11:15 | 15a-D419-9 | Si 基板上エピタキシャル (K, Na)NbO ₃ 薄膜の結晶構造および圧電特性の組成依存性 | ○蔡 慶政 ¹ , 藤田 卓也 ¹ , 譚 康 ¹ , 神野 伊策 ¹ | 1. 神戸大工 |
| 11:30 | 奨 15a-D419-10 | 水熱合成法で作製した (K,Na _{1-x})NbO ₃ 自己分極膜の縦振動を用いた正逆圧電応答の同時評価 | ○(D) 館山 明紀 ¹ , 伊東 良晴 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 折野 裕一郎 ¹ , 黒澤 実 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東工大 |
| 11:45 | 奨 15a-D419-11 | PLD 法で作製した正方晶 (1-x)(Bi,Na)TiO ₃ -xBaTiO ₃ 膜の評価 | ○(M1) 石濱 圭佑 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 佐藤 裕介 ² , 山岡 和希子 ² , 石田 未来 ² , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東工大, 2. TDK 株式会社 |
| 12:00 | 15a-D419-12 | (La _{0.3} Sr _{0.7})(Al _{0.65} Ta _{0.35})O ₃ 基板上にエピタキシャル成長させた BiFeO ₃ 膜の成長機構と強誘電体ドメイン構造 | In-Tae Bae ^{1,2} , 安井 伸太郎 ³ , 一ノ瀬 智浩 ³ , 伊藤 満 ³ , 白石 貴久 ⁴ , 木口 賢紀 ⁴ , 永沼 博 ^{5,6,7,8} | 1. SSI PCNY 州立大, 2. NY 州立大, 3. 東工大フロンティア研, 4. 東北大金研, 5. 東北大 CIES, 6. 東北大 CSRN, 7. 東北大 CSIS, 8. 東北大院工 |
| 【CS.4】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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 17:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | | |
| 13:45 | 14p-A303-1 | ミス CVD 法による HfZr1-xO2 薄膜の作製とその電気的特性 | ○(B) 藤原 悠希 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ | 1. 京工織大 |
| 14:00 | 奨 14p-A303-2 | 溶液塗布熱分解法の繰返しによる強誘電相 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 積層膜の特性 | ○(M1) 大田 宗司 ¹ , 井上 泰一 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ | 1. 大阪工大ナノ材研 |
| 14:15 | 奨 14p-A303-3 | エピタキシャル HfO ₂ 基膜を用いた直方晶相安定化の調査 | ○(D) 三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東京工業大学 |
| 14:30 | 奨 E 14p-A303-4 | Fabrication of ferroelectric hafnium-zirconium dioxide thin films by solution process | ○(D) Mohit Mohit ¹ , Jyotish Patidar ¹ , Ken-Ichi Haga ¹ , Eisuke Tokumitsu ¹ | 1. School of Materials Science, JAIST |

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|---|
| 14:45 | 奨 14p-A303-5 | スパッタリング法による HfO ₂ 基強誘電体厚膜の室温製膜とその電気特性評価 | ○(PC)志村 礼司郎 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東工大物院 |
| 15:00 | 奨 14p-A303-6 | Hf 界面層を用いた強誘電性ノンドープ HfO ₂ 薄膜の形成と MFSFET の特性向上 | ○(M2)片岡 正和 ¹ , 林 将生 ¹ , Kim Min Gee ¹ , 大見 俊一郎 ¹ | 1. 東工大 |
| 15:15 | 14p-A303-7 | 走査型非線形誘電率顕微鏡による (Hf,Zr)O ₂ 薄膜の観察 | ○藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 右田 真司 ² | 1. 兵庫県大, 2. 産総研 |
| 15:30 | | 休憩 / Break | | |
| 15:45 | 奨 14p-A303-8 | ウェット熱処理による ZrO ₂ 薄膜の特異な強誘電相発現機構 | ○柴山 茂久 ¹ , 永野 丞太郎 ² , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} | 1. 名大院工, 2. 名大工, 3. 名大未来研 |
| 16:00 | 14p-A303-9 | プラズマ原子層堆積法で 300 ° C 低温形成した強誘電体 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /Si 薄膜の疲労特性 | ○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田 俊秀 ³ , Jung Yongchan ² , Heber Hernandez-Arriaga ² , Mohan Jaidah ¹ , Kim Harrison S. ² , Khosravi Ava ² , 澤本 直美 ¹ , 長田 貴弘 ³ , Wallace Robert M. ² , Kim Jiyoung ² , 小椋 厚志 ¹ | 1. 明治大学, 2. テキサス大学ダラス校, 3. 物材機構, 4. 学振 DC |
| 16:15 | E 14p-A303-10 | Improvement of ferroelectric properties of TiN/Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /Si gate stacks by inserting Al ₂ O ₃ interfacial layers | ○Zaoyang Lin ¹ , Tsung-En Lee ¹ , Hanzhi Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1. The Univ. of Tokyo |
| 16:30 | 奨 E 14p-A303-11 | Consideration of Charge Injection Effect on the Degradation of Ferroelectric HfO ₂ during Bipolar Voltage Cycling | ○(DC)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹ | 1. Univ. of Tokyo |
| 16:45 | 14p-A303-12 | 強誘電体 FET の MOS 界面における電荷分布の評価とデバイス動作の理解 | ○トープラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:00 | 14p-A303-13 | 強誘電体トンネル接合メモリの大規模集積化に向けた設計に関する検討 | ○吉村 英将 ¹ , 莫 非 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} | 1. 東大生研, 2. 東大 d.lab |
| 17:15 | 14p-A303-14 | HfO ₂ 系強誘電体 FeRAM の低電圧動作の可能性と課題 | ○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ | 1. 産総研 |
| 6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films | | | | |
| 3/13(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 奨 13p-PA8-1 | C-AFM と EBSD による水素終端多結晶ダイヤモンド表面の局所電氣的分析 | ○吉井 大陸 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 唐木 裕馬 ¹ , 作場 宥斗 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| | 奨 13p-PA8-2 | ダイヤモンド表面のアルカリ金属加熱処理による変化 | ○竹鼻 大貴 ¹ , 山根 伊知郎 ¹ , 柳瀬 隆 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹ | 1. 北大院総化 |
| | 13p-PA8-3 | Fe ドープダイヤモンド薄膜の磁気特性 | ○河野 慎 ¹ , 平間 一行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ | 1. NTT 物性研 |
| | 13p-PA8-4 | 高分解能ナノ NMR に向けたダイヤモンドへの NV センターと微小容器の一括形成 | ○(B)齋藤 悠太 ¹ , 石井 邑 ¹ , 川勝 一斗 ¹ , 永岡 希朗 ¹ , 畑 雄貴 ¹ , 中村 洸介 ¹ , 榎田 尊昭 ¹ , 徐 海州 ¹ , 園田 隆弘 ¹ , 立石 哲也 ¹ , 金久 京太郎 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ³ , 樋口 泰成 ^{3,4} , 山田 圭介 ³ , 大島 武 ³ , 品田 高宏 ⁵ , 川原田 洋 ¹ , 加田 渉 ¹ , 花泉 修 ³ , 磯谷 順一 ⁶ , 谷井 孝志 ¹ | 1. 早大理工, 2. NIMS, 3. 量研, 4. 群大, 5. 東北大, 6. 筑波大 |
| | 13p-PA8-5 | 異なる表面終端を持つダイヤモンドスラブ中の NV ⁻ センターの第一原理解析 | ○(M2) 依田 大地 ¹ , ムルガナン マノハラ ¹ , カリクンナン アフサル ¹ , 小寺 哲夫 ² , 水田 博 ^{1,3} | 1. 北陸先端大, 2. 東工大, 3. 日立ケンブリッジ研 |
| | E 13p-PA8-6 | Single Crystal Diamond MEMS Integrated with Magnetostrictive Material for Magnetic Sensing | ○Meiyong Liao ¹ , Zilong Zhang ¹ , Liwen Sang ¹ , Masataka Imura ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Yasuo Koide ¹ | 1. National Institute for Materials Science |
| | 13p-PA8-7 | 熱処理を施したダイヤモンドウエハの結合状態分析 (3) | ○松本 啓佑 ¹ , 飯塚 完司 ¹ | 1. 日工大 |
| | 13p-PA8-8 | 高温高圧合成による P 元素導入ナノ多結晶ダイヤモンドの合成 (2) | ○大津山 健 ¹ , 福田 玲 ¹ , 村上 洋平 ¹ , 石川 史太郎 ^{1,2} , 松下 正史 ^{1,2} , 大藤 弘明 ² , 新名 亨 ² , 入船 徹男 ² | 1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC |
| | 13p-PA8-9 | 多孔性高分子焼結体由来の炭素質スパッタ膜の構造と有機ガス吸着測定 | ○飯塚 つかさ ¹ , 須田 順子 ¹ , 杉本 岩雄 ¹ , 高橋 和彦 ² | 1. 東京工科大 CS 学部 CS 学科, 2. 同志社大 |
| | 13p-PA8-10 | スパッタ法で作製したアモルファス炭素薄膜およびアモルファス窒化炭素薄膜の熱膨張係数評価 | ○青野 祐美 ¹ , 宮崎 尚 ² , 春日 貴章 ³ , 能木 雅也 ³ | 1. 鹿児島大工, 2. 防衛大材料, 3. 大阪大産研 |
| | 13p-PA8-11 | C ₆ H ₆ /N ₂ 混合気体の高周波プラズマ CVD による a-CN _x :H 薄膜の作製と構造解析 | ○(B) 趙 真穎 ¹ , 家老 克徳 ¹ , 伊藤 治彦 ¹ | 1. Nagaoka Univ. of Tech. |
| | 13p-PA8-12 | アニール処理における窒素含有 DLC の特性変化 | ○河上 瑛彦 ¹ , 野村 明寛 ¹ , 平塚 傑工 ² , 中森 秀樹 ² , 本間 章彦 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹ | 1. 東電大, 2. ナノテック |
| | 13p-PA8-13 | 繊維材料に対して抗菌効果を持つダイヤモンド状炭素膜 | ○(B) 太田 翼佐 ¹ , 小野寺 修 ¹ , 藤井 慎也 ² , 内海 慶春 ² , 森口 秀樹 ² , 平栗 健二 ¹ | 1. 東京電機大学, 2. 日本アイ・ティ・エフ |
| | 奨 E 13p-PA8-14 | Neutron reflectometry analysis of nitrogen-containing DLC film structure for cell compatibility | ○(B) Qamarina Fauziyyah ¹ , Naoyuki Tatsumi ¹ , Noboru Miyata ² , Tsukasa Miyazaki ² , Toshiyuki Yaguchi ¹ , Akihiko Homma ¹ , Kenji Hirakuri ¹ , Yasuharu Ohgoe ¹ | 1. Tokyo Denki Univ., 2. CROSS, Neutron Science and Technology Center |
| | 13p-PA8-15 | Si 含有水素化 DLC 膜の軟 X 線照射による局所構造変化 | ○神田 一浩 ¹ , 田中 祥太郎 ¹ , 新部 正人 ¹ , 長谷川 孝行 ^{1,2} , 鈴木 常生 ³ | 1. 兵庫県大高度研, 2. シンクロトンアナリシス L.L.C., 3. 長岡技科大 |
| | 13p-PA8-16 | 各種分子材料上に成膜した DLC の電気特性評価 | ○高田 歩 ¹ , 鈴木 貴大 ¹ , 小畑 修二 ¹ , 本間 章彦 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹ | 1. 東京電機大学 |
| | 13p-PA8-17 | 相構造制御による高性能低ギャップ Si 添加 a-C 半導体の開発 | ○本多 謙介 ² , 松本 明香里 ¹ , 近藤 文太 ¹ , 橋本 野宏 ² | 1. 山大理生物・化学科, 2. 山大学院創成科学 |
| | 13p-PA8-18 | 高効率太陽電池へ向けた新規な不純物ドーパントシリコン添加アモルファスカーボン半導体薄膜の開発 | ○(B) 近藤 文太 ¹ , 橋本 野宏 ² , 本多 謙介 ² | 1. 山口大理, 2. 山口大院創成科学 |
| | 13p-PA8-19 | 放電周波数の制御による p 型ホウ素ドーパントシリコン添加アモルファスカーボン/n-Si ヘテロ接合太陽電池の高性能化 | ○橋本 野宏 ¹ , 近藤 文太 ² , 本多 謙介 ¹ | 1. 山口大院創成, 2. 山口大理 |
| | 13p-PA8-20 | グラファイト状窒化炭素薄膜の光ルミネッセンススペクトルの観測 | ○羽瀧 仁恵 ¹ , 後藤 篤広 ¹ , 小林 涼介 ¹ , 飯田 民夫 ¹ | 1. 岐阜高専 |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221) | | | | |
| 9:00 | 招 14a-D221-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」熱フィラメント CVD 成長によるダイヤモンドの n 型ドーピング | ○片宗 優貴 ¹ , 森 大地 ¹ , 有川 大輔 ¹ , 和泉 亮 ¹ , 嶋岡 毅紘 ² , 市川 公善 ² , 小泉 聡 ² | 1. 九州工大, 2. 物材機構 |
| 9:15 | 14a-D221-2 | P イオン注入ダイヤモンドに対する高温高圧処理 | ○福田 玲 ¹ , 村上 洋平 ¹ , 石川 史太郎 ^{1,2} , 松下 正史 ^{1,2} , 新名 亨 ² , 大藤 弘明 ² , 入船 徹男 ² | 1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC |
| 9:30 | 14a-D221-3 | KrF エキシマレーザー照射による多結晶ダイヤモンド膜の表面改質のフルエンス依存性 | ○片宗 優貴 ¹ , 村澤 功基 ^{2,3} , 菊地 俊文 ² , 吉武 剛 ² , 池上 浩 ² | 1. 九州工大, 2. 九大, 3. オーエスジーコーティングサービス |
| 9:45 | 奨 14a-D221-4 | サファイア基板上ダイヤモンドヘテロエピタキシャルの成長機構 | ○(B) 高谷 亮太 ¹ , 川又 友喜 ² , 小山 浩司 ² , 金 聖祐 ² , 嘉数 誠 ¹ | 1. 佐賀大工, 2. アダマンド並木精密宝石 |
| 10:00 | 14a-D221-5 | ヘテロエピタキシャルダイヤモンド基板の結晶性とショットキーバリアダイオード特性 | ○大曲 新矢 ¹ , 小林 篤史 ¹ , 坪内 信輝 ¹ , 山田 英明 ¹ | 1. 産総研 |
| 10:15 | 奨 14a-D221-6 | ダイヤモンド Schottky-pn ダイオードの低温における電気特性の n 層膜依存性 | ○唐澤 歩睦 ¹ , 牧野 俊晴 ^{1,2} , Traore Aboulaye ¹ , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 加藤 有香子 ² , 竹内 大輔 ² , 山崎 聡 ^{1,2} , 櫻井 岳暁 ¹ | 1. 筑波大, 2. 産総研 |
| 10:30 | | 休憩 / Break | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------|--|---|--|
| 10:45 | 奨 | 14a-D221-7 | 最大ゲート幅 $W_G = 1 \text{ mm}$ を有するALD- Al_2O_3 多結晶ダイヤモンドMOSFETsの高周波特性評価 | ○(B)荒井雅一 ¹ ,今西祥一郎 ¹ ,久楽 顕 ¹ ,堀川 清貴 ¹ ,平岩 篤 ¹ ,川原田 洋 ^{1,2} | 1.早大理工, 2.早大材研 |
| 11:00 | 奨 | 14a-D221-8 | 電解質溶液ゲートFETを受信器とした海中無線通信の開発と通信距離の評価 | ○(B)寶田 晃翠 ¹ ,蔭沼 佳斗 ¹ ,井山 裕太郎 ¹ ,張 育豪 ¹ ,新谷 幸弘 ¹ ,川原田 洋 ^{1,2} | 1.早稲田大学, 2.早大材研 |
| 11:15 | 奨 | 14a-D221-9 | 単一段差ジョセフソン接合で構成されるダイヤモンドSQUIDの作製 | ○(B)高橋 泰裕 ¹ ,天野 勝太郎 ¹ ,森下 葵 ¹ ,蔭浦 泰資 ^{1,2} ,高野 義彦 ² ,立木 実 ² ,大井 修一 ² ,有沢 俊一 ² ,川原田 洋 ^{1,3} | 1.早大理工, 2.物材機構, 3.早大材研 |
| 11:30 | 奨 | 14a-D221-10 | ダイヤモンド横型pn接合ダイオードを用いたGeVセンサーの電気励起 | ○須田 弘平 ¹ ,室岡 拓也 ¹ ,楊 棒 ¹ ,汪 鵬 ¹ ,加藤 宙光 ² ,牧野 俊晴 ² ,小倉 政彦 ² ,山崎 聡 ² ,谷口 尚 ³ ,波多野 睦子 ¹ ,岩崎 孝之 ¹ | 1.東工大, 2.産総研, 3.物材研 |
| 11:45 | 奨 | 14a-D221-11 | デバイス構造を用いたダイヤモンド中NVセンタの光電流検出 | ○椎井 雅文 ¹ ,室岡 拓也 ¹ ,楊 棒 ¹ ,牧野 俊晴 ² ,加藤 宙光 ² ,小倉 政彦 ² ,山崎 聡 ² ,波多野 睦子 ¹ ,岩崎 孝之 ¹ | 1.東工大, 2.産総研 |
| 12:00 | | 14a-D221-12 | ゼロバイアス電圧下でのダイヤモンドNV中心の電氣的磁気共鳴検出 | ○森下 弘樹 ¹ ,西川 哲理 ¹ ,小野田 忍 ² ,阿部 浩之 ² ,大島 武 ² ,水落 憲和 ¹ | 1.京大, 2.QST |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 18:15 口頭講演(Oral Presentation) D221会場 (Room D221) | | | | | |
| 13:45 | 招 | 14p-D221-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」ドレスト状態生成によるダイヤモンドNV中心のコヒーレンス時間の長時間化 | ○山下 峻吾 ¹ ,森下 弘樹 ¹ ,Ernst David Herbschleb ¹ ,徳田 規夫 ² ,水落 憲和 ¹ | 1.京大化研, 2.金沢大 |
| 14:00 | 奨 | 14p-D221-2 | ダイヤモンド表面近傍のNV中心の安定性とスピノヒーレンス特性 | ○渡辺 顕 ¹ ,西川 哲理 ¹ ,加藤 宙光 ² ,牧野 俊晴 ² ,山崎 聡 ² ,Ernst David Herbschleb ¹ ,水落 憲和 ¹ | 1.京大化研, 2.産総研 |
| 14:15 | 奨 | E 14p-D221-3 | Temperature Dependence of Photoluminescence from Heavy Group-IV Color Centers in Diamond | ○(M1)PENG WANG ¹ ,Takashi Taniguchi ² ,Yoshiyuki Miyamoto ³ ,Mutsuko Hatano ¹ ,Takayuki Iwasaki ¹ | 1.Tokyo Institute of Technology, 2.NIMS, 3.AIST |
| 14:30 | 奨 | 14p-D221-4 | $\text{C}_5\text{N}_5\text{H}_3$ イオン注入によるNVセンターの形成 | ○木村 晃介 ^{1,2} ,樋口 泰成 ^{1,2} ,小野田 忍 ² ,加田 渉 ¹ ,菌 隆弘 ³ ,川原田 洋 ³ ,渡邊 幸志 ⁴ ,磯谷 順一 ⁵ ,花泉 修 ¹ ,大島 武 ² | 1.群馬大, 2.量研, 3.早稲田大, 4.産総研, 5.筑波大 |
| 14:45 | | 14p-D221-5 | 電子線照射によるNVセンター形成へのP1濃度による影響 | ○小野田 忍 ¹ ,佐伯 誠一 ¹ ,増山 雄太 ¹ ,石井 秀弥 ¹ ,宮川 仁 ² ,谷口 尚 ² ,渡邊 賢司 ² ,寺地 徳之 ² ,上坪 優希 ³ ,関口 武治 ³ ,波多野 睦子 ^{1,3} ,磯谷 順一 ⁴ ,大島 武 ¹ | 1.量研, 2.物材機構, 3.東工大, 4.筑波大 |
| 15:00 | 奨 | 14p-D221-6 | 2次元NVアンサンブルのスピノ特性向上 | ○(B)金久 京太郎 ¹ ,立石 哲也 ¹ ,菌 隆弘 ¹ ,齋藤 悠太 ¹ ,中村 洗介 ¹ ,川勝 一斗 ¹ ,畑 雄貴 ¹ ,永岡 希朗 ¹ ,石井 邑 ¹ ,谷井 孝至 ¹ ,小野田 忍 ² ,Alastair Stacey ³ ,磯谷 順一 ⁴ ,河野 省三 ⁵ ,川原田 洋 ^{1,5} | 1.早大, 2.量研, 3.メルボルン大, 4.筑波大, 5.材研 |
| 15:15 | 奨 | 14p-D221-7 | ダイヤモンド中NV中心アンサンブルの環境ノイズ解析 | ○林 寛 ¹ ,松崎 雄一郎 ² ,芦田 貴紀 ¹ ,小野田 忍 ³ ,阿部 浩之 ³ ,大島 武 ³ ,波多野 睦子 ⁴ ,谷口 尚 ⁵ ,森下 弘樹 ¹ ,藤原 正規 ¹ ,水落 憲和 ¹ | 1.京大, 2.AIST, 3.QST, 4.東工大, 5.NIMS |
| 15:30 | | 14p-D221-8 | 優先配向された窒素空孔中心集合体を含むビラーの作製 | ○(M1)千地 遠平 ¹ ,織部 優也 ¹ ,渡邊 幸志 ² ,早瀬 潤子 ¹ | 1.慶大理工, 2.産総研 |
| 15:45 | 奨 | 14p-D221-9 | ダイヤモンド中NV中心の電子スピノ三準位系における全遷移の外部磁場による量子制御 | ○山口 達万 ¹ ,松崎 雄一郎 ² ,渡邊 幸志 ² ,水落 憲和 ³ ,早瀬 潤子 ¹ | 1.慶大理工, 2.産総研, 3.京大 |
| 16:00 | | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | | 14p-D221-10 | ODMR上複数動作点を用いたダイヤモンドNVセンタによる磁気センサ | ○(M1)岩塚 春樹 ¹ ,波多野 雄治 ¹ ,増山 雄太 ² ,小野田 忍 ² ,大島 武 ³ ,岩崎 孝之 ¹ ,波多野 睦子 ^{1,2} | 1.東京工業大学, 2.量研 |
| 16:45 | 奨 | 14p-D221-11 | スピノ波を用いたダイヤモンド中NVセンタのスピノ操作の広視野観察 | ○(M1)北川 涼太 ¹ ,水野 皓介 ¹ ,石綿 整 ^{1,2} ,安 東秀 ³ ,岩崎 孝之 ¹ ,波多野 睦子 ¹ | 1.東工大, 2.PRESTO, 3.北陸先端大 |
| 17:00 | 奨 | 14p-D221-12 | 大体積ダイヤモンド中のアンサンブルNVセンタのスピノノイズデカップリングに向けた交差型二重高周波回路 | ○(M1)上坪 優希 ¹ ,増山 雄太 ² ,関口 武治 ¹ ,谷口 尚 ³ ,阿部 浩之 ² ,大島 武 ³ ,岩崎 孝之 ¹ ,波多野 睦子 ^{1,2} | 1.東工大, 2.量研, 3.物材機構 |
| 17:15 | | 14p-D221-13 | ナノダイヤモンドへの欠陥導入と熱処理について | ○阿部 浩之 ¹ ,小野田 忍 ¹ ,大島 武 ¹ | 1.量研高崎 |
| 17:30 | 奨 | 14p-D221-14 | 広領域マイクロ波照射が可能な細胞培養ディッシュの開発 | ○(M1)押味 佳裕 ¹ ,西村 勇姿 ¹ ,田中 益明 ² ,仕幸 英治 ² ,松原 勤 ³ ,藤原 正澄 ¹ ,手木 芳男 ¹ | 1.阪市大理工, 2.阪市大工, 3.阪市大医 |
| 17:45 | | 14p-D221-15 | リアルタイム蛍光ナノダイヤモンド温度計測による細胞熱産生の検出 | ○藤原 正澄 ¹ ,Simo S ¹ ,Dohms A ² ,西村 勇姿 ¹ ,首藤 健 ¹ ,竹澤 有華 ¹ ,押味 佳裕 ¹ ,Zhao L ² ,Sadzak N ² ,梅原 有美 ¹ ,手木 芳男 ¹ ,小松 直樹 ⁴ ,Benson O ² ,鹿野 豊 ⁵ ,中台 (鹿毛) 枝里子 ¹ | 1.阪市大, 2.フンボルト大, 3.蘇州大, 4.京大, 5.慶応大 |
| 18:00 | | 14p-D221-16 | シリコン欠陥中心内包極微ナノダイヤモンドの作製 | ○嶋崎 幸之介 ¹ ,川口 洋生 ¹ ,高島 秀聡 ¹ ,Segawa Takuya ² ,蘇 梓傑 ¹ ,寺田 大紀 ¹ ,小野田 忍 ³ ,大島 武 ³ ,白川 昌宏 ¹ ,竹内 繁樹 ¹ | 1.京大院工, 2.ETH zurich, 3.量研 |
| 3/15(Sun.) 10:30 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) D221会場 (Room D221) | | | | | |
| 10:30 | 奨 | 15a-D221-1 | PTFEターゲットを用いてRF-UBMS法で形成したフルオロカーボン膜の膜質 | ○戸谷 陽文 ¹ ,針谷 達 ¹ ,爲國 公貴 ¹ ,滝川 浩史 ¹ ,神谷 雅男 ² | 1.豊橋技科大, 2.伊藤光学 |
| 10:45 | 奨 | 15a-D221-2 | パルスアークプラズマジェット中心軸への炭素源ガス供給によるDLC膜の作製 | ○富永 凌也 ¹ ,針谷 達 ¹ ,滝川 浩史 ¹ ,國次 真輔 ² ,金子 智 ³ ,権田 英修 ⁴ ,神谷 雅男 ² | 1.豊橋技科大, 2.岡山県工技セ, 3.神奈川県立産総研, 4.OSGコーティングサービス, 5.伊藤光学 |
| 11:00 | | 15a-D221-3 | 水素プラズマによる欠陥終端処理後のa-C:H膜に対する表面増強ラマン分光法による分析 | ○古橋 未悠 ¹ ,野老山 貴行 ² ,大橋 靖之 ² ,近藤 博基 ³ ,上坂 裕之 ⁴ ,中島 悠也 ⁴ ,古木 辰也 ⁴ ,石川 健治 ³ ,堀 勝 ³ ,梅原 徳次 ² | 1.岐大院自然, 2.名大院工, 3.名大低温プラズマ, 4.岐大工, 5.富士電機 |
| 11:15 | | 15a-D221-4 | X線光電子顕微鏡を用いたDLC膜の摺動痕の観察 | 法月 奏太 ¹ ,Tunmee Sarayut ² ,Euaruksakun Chanan ² ,Rittihong Ukrit ² ,富所 優志 ¹ ,Supruangnet Ratchadaporn ² ,平田 祐樹 ¹ ,大竹 尚登 ¹ ,○赤坂 大樹 ¹ | 1.東工大, 2.SLRI |
| 11:30 | | 15a-D221-5 | ポストアニールが窒素添加DLC膜特性に及ぼす効果 | ○長内 公哉 ¹ ,中村 和樹 ¹ ,郡山 春人 ¹ ,小林 康之 ¹ ,遠田 義晴 ¹ ,鈴木 裕史 ¹ ,末光 眞希 ² ,中澤 日出樹 ¹ | 1.弘前大理工, 2.東北大通研 |
| 11:45 | 奨 | 15a-D221-6 | 低アンモニア分圧下でのグラファイト状窒化炭素化合物の合成 | ○(B)瀬尾 豪一朗 ¹ ,猪野木 寛也 ¹ ,金井 要 ¹ | 1.東理大理工 |
| 6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics | | | | | |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:30 口頭講演(Oral Presentation) D411会場 (Room D411) | | | | | |
| 13:45 | 奨 | 12p-D411-1 | VCMとECMに基づいたTa ₂ O ₅ 抵抗変化型メモリの初期特性と多値動作 | ○李 遠霖 ¹ ,福地 厚 ¹ ,有田 正志 ¹ ,高橋 庸夫 ¹ ,森江 隆 ² | 1.北大・院情報, 2.九工大・生命体工 |
| 14:00 | 奨 | 12p-D411-2 | 第一原理計算による外部電場下におけるルチル型TiO ₂ 中の酸素空孔挙動解析 | ○(M2)井阪 健 ¹ ,藤平 哲也 ¹ ,林 佑介 ¹ ,酒井 朗 ¹ | 1.阪大院基礎工 |
| 14:15 | 奨 | 12p-D411-3 | 金属/Nb:SrTiO ₃ ショットキー接合の電流-電圧特性と水素不純物添加効果 | ○(B)村上 大晟 ^{1,2} ,保坂 拓也 ^{1,2} ,大澤 健男 ² ,大垣 武 ² ,上田 茂典 ² ,石垣 隆正 ² ,大橋 直樹 ² | 1.法政大, 2.物材機構 |
| 14:30 | 奨 | 12p-D411-4 | Ptナノ粒子担持SnO ₂ 薄膜の水素ガスセンシング特性 | ○(M2)西河 秀平 ¹ ,柏木 誠 ¹ ,賈 軍軍 ² ,中村 明 ³ ,重里 有三 ¹ | 1.青学大理工, 2.早大国際理工, 3.ミツミ電機(株) |
| 14:45 | 奨 | 12p-D411-5 | 時間分解マイクロ波分光法による酸ハロゲン化物の光伝導度測定と光触媒活性との関係 | ○鈴木 肇 ¹ ,阿部 竜 ¹ ,佐伯 昭紀 ² | 1.京大院工, 2.阪大院工 |
| 15:00 | 奨 | 12p-D411-6 | 窒化炭素ポリマーとモリブデン三酸化物の混合物の光触媒活性向上機構の解明 | ○(M2)川瀬 雅樹 ¹ ,青山 健一 ¹ ,伊藤 優太 ¹ ,赤池 幸紀 ² ,金井 要 ¹ | 1.東理大・理工, 2.産総研 |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|
| 15:15 | 奨 12p-D411-7 | 極薄黒鉛シートを用いたSiナノ粒子の内包化によるリチウムイオン電池負極の特性向上 | ○崔 載英 ¹ , 松本 健俊 ¹ , 小林 光 ¹ | 1. 阪大産研 |
| 15:30 | 奨 12p-D411-8 | LiNi _{0.8} Co _{0.15} Al _{0.05} O ₂ エピタキシャル薄膜を利用した薄膜型全固体Li電池の作製と電池特性評価 | ○枝村 紅依 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 今関 大輔 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2.JST さきがけ |
| 15:45 | | 休憩/Break | | |
| 16:00 | 12p-D411-9 | 全固体リチウムイオン薄膜電池の多層化 | ○(M1) 米田 宏太郎 ¹ , 金澤 翔吾 ¹ , 吉田 将康 ¹ , 神野 伊策 ¹ | 1. 神戸大工 |
| 16:15 | 12p-D411-10 | Ir/Ta ₂ O ₅ スパッタ膜の熱刺激電流測定 | ○三沢 源人 ¹ , 島 久 ¹ , 内藤 泰久 ¹ , 秋永 広幸 ¹ | 1. 産総研ナノエレ |
| 16:30 | 12p-D411-11 | 直列接続された2つの抵抗変化素子におけるアナログ抵抗変化 | ○島 久 ¹ , 高橋 慎 ¹ , 内藤 泰久 ¹ , 秋永 広幸 ¹ | 1. 産総研ナノエレ |
| 16:45 | 12p-D411-12 | イオン液体供給型導電性ブリッジメモリにおける抵抗保持特性の改善 | ○佐藤 洋士 ^{1,2} , 木下 健太郎 ¹ , 本間 祐晟 ² , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ | 1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 鳥取大 |
| 17:00 | 12p-D411-13 | 電界電子放出による酸化亜鉛の非加熱架橋制御 | ○下位 法弘 ¹ , 田中 俊一郎 ² | 1. 東北大院環境, 2. 東北大 μ SIC |
| 17:15 | E 12p-D411-14 | Thickness dependence of rf-magnetron sputter deposited TiO ₂ thin films on photocatalytic activity | ○(D)Rahul Deeliprao Deshmukh ¹ , Mistuhiro Honda ¹ , Shinji Takayanagi ^{1,2} , Koji Abe ¹ , Yoshimi Horio ³ , Tsuyoshi Ochiai ^{4,5} , Yo Ichikawa ¹ | 1.Nagoya Inst. of Tech, 2.Doshisha Univ., 3.Daido Univ., 4.Kanagawa Inst sci and tech, 5.Tokyo Univ. of Sci. |
| 3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 奨 13a-PA3-1 | 絶縁層へのCu導入がCBRAMに与える影響のTEM内評価 | ○武藤 恵 ¹ , 中島 励 ¹ , 藤田 順 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹ | 1. 北大院情報 |
| | 奨 E 13a-PA3-2 | Study on the thermal-diffusion-type Ga-doping in ZnO nanoparticles aiming for TFT channel application. | ○(D)MD MARUFUL ISLAM ¹ , Yoshida Toshiyuki ¹ , Fujita Yasuhisa ¹ | 1. Shimane Univ. |
| | 奨 13a-PA3-3 | Nb:SrTiO ₃ を用いたドーピング光触媒におけるドーピング量の最適化 | ○(M1) 江面 周士 ¹ , リップマー ミック ¹ | 1. 東大物性研 |
| | 奨 13a-PA3-4 | ダイヤモンドデバイス応用に向けたALD-Al ₂ O ₃ の膜質改善 | ○作場 有斗 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 唐木 祐馬 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 高橋 清 ² , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 日本アルキラルミ |
| | 13a-PA3-5 | 酸化チタンナノチューブ薄膜型ガスセンサの高感度水素検知 | ○木村 康男 ¹ , 阿部 宏之 ² , 馬 騰 ³ , 但木 大介 ⁴ , 平野 愛弓 ^{3,4} , 〇庭野 道夫 ⁵ | 1. 東京工科大学, 2. 宮城県産技セ, 3. 東北大材料科学高等研, 4. 東北大通研, 5. 東北福祉大 |
| | 13a-PA3-6 | 剥離転写したBi-2201 薄帯に対する電極材料の検討 | ○三浦 昌平 ¹ , 蒔田 竜介 ² , 長尾 雅則 ³ , 中島 健介 ² , 川江 健 ¹ | 1. 金沢大理工, 2. 山形大院理工, 3. 山梨大院クリスタル研 |
| | 13a-PA3-7 | 高圧力下における反応性スパッタで作製した酸化タンゲステン薄膜におけるエレクトロクロミック特性の膜厚依存性 | ○八木 理子 ¹ , 室伏 麻理子 ¹ , ミヤモハメッド シュルズ ¹ , 中野 武雄 ¹ | 1. 成蹊大院理工 |
| | E 13a-PA3-8 | Phase Formation and Crystallinity of Pr ₂ Ir ₂ O ₇ Thin Films | ○(M1)Xianming Yu ¹ , Mikk Lippmaa ¹ | 1.ISSP, Univ. of Tokyo |
| | E 13a-PA3-9 | Transport and magnetic properties of Pr _{0.6} Sr _{0.4} MnO _x F _y thin films fabricated by topotactic fluorination | ○Tianrui Shi ¹ , Akira Chikamatsu ¹ , Takahiro Maruyama ¹ , Tsukasa Katayama ¹ , Tetsuya Hasegawa ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| | 13a-PA3-10 | Ti/HfO ₂ /Au-ReRAM における RESET 時の電圧パルス下での抵抗変化挙動 | ○森本 雅大 ¹ , 島中 林太郎 ¹ , 曾川 朋孝 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ | 1. 関大理工 |
| | 13a-PA3-11 | ペロブスカイト型抵抗変化メモリの抵抗保持特性を決定する要素 | ○(B)橋本 悠太 ¹ , 木下 健太郎 ¹ | 1. 東理大 |
| | 13a-PA3-12 | NbO _x 膜における閾値スイッチングの発現 | ○島中 林太郎 ¹ , 森本 雅大 ¹ , 中村 颯汰 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ | 1. 関大理工 |
| | 13a-PA3-13 | フレキシブル基板上へのVO ₂ 薄膜成長及び電気的特性評価 | ○村上 祥慶 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 中西 俊博 ² | 1. 東海大院工, 2. 京大院工 |
| | 13a-PA3-14 | ZrO ₂ /SiO ₂ 二層抵抗変化層を用いた ReRAM の電気特性評価 | ○(B)當山 啓斗 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1. 工学院大工 |
| | 13a-PA3-15 | 抵抗変化メモリのフィラメントタイプによるパルスリセット応答の差異 | ○小竹 克弥 ¹ , 木下 健太郎 ¹ | 1. 東理大理 |
| | 13a-PA3-16 | パロクロア型Sn ₂ Ta ₂ O ₇ エピタキシャル薄膜へのp型ドーピング | ○福本 通孝 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 杉澤 悠紀 ² , 関場 大一郎 ² , 長谷川 哲也 ¹ | 1. 東大院理, 2.UJTAC |
| | 13a-PA3-17 | 放射光電子分光によるSrTi _{1-x} V _x O ₃ 薄膜の電子状態解析 | ○(M1) 神田 龍彦 ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 湯川 龍 ² , 長谷川 直人 ¹ , 徳永 凌佑 ¹ , 保井 晃 ² , 高木 康多 ³ , 北村 未歩 ² , 堀場 弘司 ² , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2} | 1. 東北大多元研, 2.KEK 物構研, 3. 高輝度光科学研究センター |
| | 13a-PA3-18 | ICP 支援スパッタ法によるAl-doped ZnO 薄膜堆積に関する研究 | ○今泉 悟 ¹ , 中村 忠 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ | 1. 東海大院工 |
| | 13a-PA3-19 | 透明太陽電池の効率向上に向けた材料構成の最適化 | ○平野 雅也 ¹ , 別府 海渡 ¹ , 森田 廣 ¹ | 1. 山口東理大 |
| | 13a-PA3-20 | 真空環境におけるTiO ₂ 光触媒による汚染物質の重量減少 | ○(M1) 加藤 幹大 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 坂間 弘 ¹ | 1. 上智大 |
| | 13a-PA3-21 | 積層型光蓄電池の開発: 酸化チタン-ポリアニリン蓄電層のレーザ加工条件と蓄電特性 | ○(M1) 幸森 雄三 ¹ , 畑島 信吾 ¹ , 秋好 恭兵 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 小ヶ口 晃 ² | 1. 鹿児島大院, 2. ジョイソン・セイフティ・システムズ・ジャパン株式会社 |
| | 13a-PA3-22 | TiO ₂ ナノ構造体上に堆積させるパルス電着Cu ₂ O ナノ粒子の粒径制御 | ○五藤 隼登 ¹ , 榎木 光 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1. 慶應大理工 |
| | 13a-PA3-23 | フレキシブル基板上に作製したNiO/ZnO 過視光透過型太陽電池の電気特性 | ○金 青男 ^{1,2} , 加藤 匠秀 ¹ , 濱田 知弘 ¹ , 秩父 重英 ³ , 杉山 隆 ^{1,2} | 1. 東理大理工, 2. 東理大/総研, 3. 東北大学/多元研 |
| | 13a-PA3-24 | WO ₃ 単結晶薄膜の合成とLiイオン電気化学反応 | ○徳永 凌佑 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| | 13a-PA3-25 | YSZ 極薄膜の高温インピーダンス解析 | ○西村 知紀 ¹ , 小島 俊哉 ² , 長沙 晃輔 ¹ , 丹羽 正昭 ² | 1. 東京大学, 2. 東北大学 |
| | 13a-PA3-26 | 高エントロピー酸化物のエピタキシャル薄膜合成: 層状岩塩型Li(Co _{1/6} Cr _{1/6} Cu _{1/6} Fe _{1/6} Mn _{1/6} Ni _{1/6})O ₂ | ○西尾 和記 ¹ , Kaidong Wang ¹ , 枝村 紅依 ¹ , 今関 大輔 ¹ , 中山 亮 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2.JST さきがけ |
| | 13a-PA3-27 | H ⁺ イオン導電体La ₂ LiHO ₃ のエピタキシャル薄膜成長 | ○(D) 笹原 悠輝 ¹ , 廣瀬 隆 ¹ , 松井 直喜 ¹ , 柿木園 拓矢 ¹ , 鈴木 耕太 ^{1,2,3} , 平山 雅章 ^{1,2} , 中山 亮 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 清水 亮太 ^{1,3} , 菅野 了次 ^{1,2} , 小林 玄器 ^{4,5} , 一杉 太郎 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. 東工大創研, 3.JST さきがけ, 4. 分子研, 5. 総研大 |
| | 13a-PA3-28 | 有機金属分解法を用いて作製した不純物添加SnO ₂ 薄膜の構造・電気特性 | ○木戸 一輝 ¹ , 澤島 淳二 ¹ | 1. 茨城高専 |
| | 13a-PA3-29 | トポクティブフッ素ドーピングによるCa ₂ RuO ₄ 薄膜の物性変調 | ○福岡 翔太 ¹ , 近松 彰 ¹ , 片山 司 ¹ , 長谷川 哲也 ¹ | 1. 東大院理 |
| | E 13a-PA3-30 | Selective growth and micro patterning of SrRuO ₃ /Ba _{0.6} Sr _{0.4} TiO ₃ /SrRuO ₃ hetero-epitaxial grown film capacitor by water lift-off process | ○(D)Iwan Dwi Antoro ¹ , Takeshi Kawae ¹ | 1. Kanazawa Univ. |
| | 13a-PA3-31 | NiCo ₂ O ₄ 薄膜中の酸素欠損が磁気特性に与える影響 | ○鈴木 郁美 ¹ , 菅 大介 ¹ , 瀧 晃帆 ¹ , 島川 祐一 ¹ | 1. 京大化研 |
| | 13a-PA3-32 | パルスレーザ堆積法によるTi ₂ O ₃ エピタキシャル薄膜作製条件の最適化 | ○長谷川 直人 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| | 13a-PA3-33 | 六方晶GdFeO ₃ マルチフェロイック薄膜の合成 | ○笠原 淳 ¹ , 片山 司 ¹ , 毛 司辰 ¹ , 近松 彰 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 伊藤 満 ² , 長谷川 哲也 ¹ | 1. 東大院理, 2. 東工大 |
| | 13a-PA3-34 | TiO ₂ /VO ₂ /ZnO ナノロッド/glass 積層構造スマートウィンドウにおけるTiO ₂ 成膜温度の光学特性への影響 | ○陳 飛 ¹ , 福住 達郎 ¹ , 沖村 邦雄 ² , 山口 巖 ³ , 土屋 哲男 ³ | 1. 東海大院工, 2. 東海大工, 3. 産総研 |
| | 13a-PA3-35 | Ti ₂ O ₃ 薄膜の金属-絶縁体転移におけるドメイン構造の観測と解析 | ○上岡 隼人 ¹ , 石井 知宏 ¹ , 三浦 響太 ¹ , 高橋 博樹 ¹ , 吉松 公平 ² , 大友 明 ³ | 1. 日大文理, 2. 東北大, 3. 東工大 |

| | | | |
|--|---------------|--|--|
| 3/13(Fri.) 13:45 - 18:15 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411) |
| 13:45 | 招 13p-D411-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 酸水素化ランタン LaH _{3-2x} O _x の高速ヒドリドイオン伝導とその機構 | ○福井 慧賀 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 多田 朋史 ¹ , 藤津 悟 ¹ , 笹瀬 1. 東工大, 2. 高エネ研 雅人 ¹ , 玉造 博夢 ² , 本田 孝志 ² , 池田 一貴 ² , 大友 季 哉 ² , 細野 秀雄 ¹ |
| 14:00 | E 13p-D411-2 | Effect of Electric Field-Assisted Hydrogenation on NdNiO ₃ Thin Film Resistor | ○(D)Umar Sidik ¹ , Azusa Hattori ¹ , Hidekazu Tanaka ¹ |
| 14:15 | E 13p-D411-3 | Rutile VO ₂ : Cathode or Anode for Na Ion Batteries? – an Ab Initio Study | Daniel Koch ¹ , ○Sergei Manzhos ² |
| 14:30 | 13p-D411-4 | TEM-NBD-Map法によるLiイオン二次電池正極材の結 晶構造解析 | ○関根 洋平 ¹ , 中村 和人 ¹ |
| 14:45 | 13p-D411-5 | LiTi ₂ O ₇ エピタキシャル薄膜を利用した全固体Li電池に おけるLiイオン伝導制御 | ○西尾 和記 ¹ , 小林 安貴 ¹ , 中村 直人 ¹ , 今関 大輔 ¹ , 枝 村 紅依 ¹ , 中山 亮 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹ |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 奨 13p-D411-6 | 巨大交換バイアスの実現に向けたLa ₂ MnCoO ₆ の非平衡 薄膜成長と磁気特性の制御 | ○張 樹桐 ¹ , 武内 優 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2} |
| 15:30 | 奨 13p-D411-7 | 岩塩型NdO エピタキシャル薄膜における磁気輸送特性の 膜厚依存性 | ○齋藤 大地 ¹ , 神永 健 ² , 岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3,4} |
| 15:45 | 奨 13p-D411-8 | VO ₂ /TiO ₂ (001) 極薄膜における電子状態の膜厚依存性 | ○志賀 大亮 ^{1,2} , 楊 以理 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 徳永 凌祐 ¹ , 北村 未歩 ² , 湯川 龍 ² , 吉松 公平 ¹ , 堀場 弘 司 ² , 組頭 広志 ^{1,2} |
| 16:00 | 奨 13p-D411-9 | PrO エピタキシャル薄膜における漏れ強磁性 | ○清水 宙一 ¹ , 阿部 展人 ¹ , 山本 卓 ¹ , 齋藤 大地 ¹ , 神永 健 ² , 岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3,4} |
| 16:15 | 奨 13p-D411-10 | SrTiO ₃ 界面における高移動度二次元正孔ガスの実現 | ○(M1) 金田 真悟 ¹ , Le Duc Anh ¹ , 徳永 将史 ² , 関 宗 俊 ^{1,3} , 田畑 仁 ^{1,3} , 田中 雅明 ^{1,3} , 大矢 忍 ^{1,3} |
| 16:30 | 奨 13p-D411-11 | SrWO ₃ N _x 薄膜の作製とその電子輸送特性 | ○丸山 敬裕 ¹ , 近松 彰 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 片山 司 ¹ , 長谷川 哲 也 ¹ |
| 16:45 | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 奨 13p-D411-12 | 電流誘起金属絶縁体転移を示すCa ₂ RuO ₄ 薄膜の電流-電 圧特性の評価 | ○椿 啓司 ¹ , 福地 厚 ¹ , 石田 典輝 ¹ , 有田 正志 ¹ , 片瀬 貴 義 ² , 神谷 利夫 ² , 高橋 庸夫 ¹ |
| 17:15 | 奨 13p-D411-13 | モット絶縁体LaNiO ₃ 超薄膜に発現する巨大フォノン ドラグ熱効果 | ○木村 公俊 ¹ , 樋口 雄飛 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 蓑原 誠人 ² , 麻 生 亮太郎 ³ , 吉田 秀人 ³ , 井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 上田 茂典 ^{4,5} , 組頭 広志 ^{6,7} , 細野 秀雄 ¹ , 神谷 利夫 ¹ |
| 17:30 | 奨 13p-D411-14 | Ti ₂ O ₃ 薄膜の酸化状態と超伝導の関係 | ○小林 知央 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2} |
| 17:45 | 奨 13p-D411-15 | (La _{1-x} Sr _x)VO ₃ /p-Si 接合の順方向電流特性の組成依存性 | ○村主 圭佑 ¹ , 根元 亮一 ¹ , 阪永 裕士 ¹ , Yujun Zhang ² , 和達 大樹 ² , 新船 幸二 ¹ , 吉田 晴彦 ¹ , 堀田 育志 ¹ |
| 18:00 | 奨 13p-D411-16 | 電子ドーピング層状Sr ₂ V ₂ O ₇ (001) エピタキシャル薄膜の 電気伝導特性 | ○福田 慎太郎 ¹ , 岡 大地 ¹ , 木村 憲彰 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3} |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:15 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) |
| 9:00 | 15a-D311-1 | 面内電場印加によるBiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ 薄膜強誘電・強磁性ス トライドメイン制御 | 勝俣 真純 ¹ , 清水 陽樹 ¹ , 清水 啓佑 ² , ○重松 圭 ^{1,3} , 東 正樹 ^{1,3} |
| 9:15 | 15a-D311-2 | 溶媒和イオン液体を使用した高性能電気二重層トランジ スタ | ○小野 新平 ¹ , 斎藤 聖 ² , 玉手 亮多 ² , 三輪 一元 ¹ , 清水 直 ¹ , 堀井 辰衛 ² , 渡邊 正義 ² |
| 9:30 | 15a-D311-3 | VO ₂ モットトランジスタにおける超急峻ゲート変調の起 源 | ○矢崎 超彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹ , 鳥海 明 ¹ |
| 9:45 | E 15a-D311-4 | Cathodoluminescence study of oxygen vacancy migration along dislocation in SrTiO ₃ | ○JUN CHEN ¹ , WEI YI ¹ , PENG WANG ¹ , SHUN ITO ² , TAKASHI SEKIGUCHI ^{1,3} |
| 10:00 | 15a-D311-5 | 潮解性酸化物を利用したペロブスカイト酸化物に対する 微細加工・転写プロセス | 小暮 秀伍 ¹ , 橋本 歩 ² , 吉本 智貴 ¹ , 徳田 規夫 ³ , 山田 悟 ² , ○川江 健 ¹ |
| 10:15 | 15a-D311-6 | ペロブスカイト型タンタル酸カルシウム薄膜の作製と評 価 | ○川口 昂彦 ¹ , 杉田 真由子 ¹ , 青島 楓汰 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 1. 静大工 鈴木 久男 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹ |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 15a-D311-7 | 反応性MBEで作製したNiCo ₂ O ₄ の磁性と伝導性 | 辻築 朝香 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 島田 敏宏 ² , ○長浜 太郎 ² |
| 11:00 | 15a-D311-8 | 垂直磁化を有するNiCo ₂ O ₄ 薄膜におけるカチオン価数状 態と軌道磁気モーメント | ○菅 大介 ¹ , 水牧 仁一朗 ² , 北村 未歩 ³ , 小谷 佳範 ² , 瀧 昱帆 ¹ , 鈴木 郁美 ¹ , 堀場 弘司 ² , 鳥川 祐一 ¹ |
| 11:15 | 15a-D311-9 | エピタキシャル歪希土類鉄ガーネットにおけるスピン波 伝搬 | ○中村 駿平 ¹ , 山原 弘晴 ¹ , Sarker Shamim ¹ , 田畑 仁 ¹ |
| 11:30 | 15a-D311-10 | 2層膜Ni ₈₁ Fe ₁₉ /IrO ₂ におけるスピン軌道トルク生成 | ○上田 浩平 ¹ , 森内 直輝 ¹ , 福島 健太 ¹ , 木田 孝則 ² , 萩 原 幸幸 ² , 松野 丈夫 ^{1,3} |
| 11:45 | 15a-D311-11 | SrIrO ₃ /Coへテロ界面におけるスピン軌道トルク | ○小塚 裕介 ¹ , 磯上 慎二 ¹ , 大久保 忠勝 ¹ , 葛西 伸哉 ^{1,2} |
| 12:00 | 15a-D311-12 | ペロブスカイト化合物SrIrO ₃ の単結晶薄膜の光学応答 | ○中村 優斗 ¹ , 松野 丈夫 ² , 岩井 伸一郎 ³ , 岸田 英夫 ¹ |
| 3/15(Sun.) 13:45 - 15:45 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) |
| 13:45 | 15p-D311-1 | Hf置換BaFeO ₃ 薄膜の作製とその磁気特性の制御 | ○作田 政大 ¹ |
| 14:00 | 15p-D311-2 | YbFe ₂ O ₇ 電子強誘電体PLD薄膜のエピタキシャル成長過 程と電子状態におよぼすアブレーションレーザーの影響 | ○嶋本 健人 ¹ , 田中 淳平 ¹ , 三浦 光平 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉 村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ |
| 14:15 | 15p-D311-3 | 繰り返し液相堆積SrTiO ₃ 薄膜の誘電率向上の検討 | ○百貫 将吾 ¹ , 荒川 太郎 ¹ , 羽路 伸夫 ¹ |
| 14:30 | 15p-D311-4 | Chemical Bath Depositionを用いた酸化バナジウムの成 膜及び結晶性の評価 | ○金 青男 ^{1,2} , 中田 勇利 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2} |
| 14:45 | 15p-D311-5 | RFスパッタリング法によるBiVO ₄ 薄膜成長法の検討 | ○(M1) 田島 和哉 ¹ , Islam Muhammad Monirul ¹ , Jiaqi Liu ¹ , Imane Abdellaoui ¹ , 池田 茂 ² , 櫻井 岳暁 ¹ |
| 15:00 | 15p-D311-6 | ペロブスカイト型PbRuO ₃ 薄膜の作製と磁気輸送特性 | ○藤田 貴啓 ¹ , 張 靈飛 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2} |
| 15:15 | 15p-D311-7 | 硬X線光電子分光を用いたLaNiO ₃ 薄膜の電子構造の基板 応力依存性 | ○(P) 山神 光平 ¹ , 池田 啓祐 ¹ , ゴン ユンジュン ^{1,2} , 保井 晃 ³ , 高木 康多 ³ , 片瀬 貴義 ¹ , 神谷 利夫 ⁴ , 和達 大樹 ^{1,2} |
| 15:30 | 15p-D311-8 | LaCuO _{3-d} 極薄膜の構造及び電気特性 | ○浅沼 周太郎 ¹ |
| 6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials | | | |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:15 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221) |
| 9:00 | 13a-D221-1 | プラズマ励起アンモニアを用いた低温原子層堆積の表面 反応評価 | ○(M2) 齋藤 健太郎 ¹ , 吉田 一樹 ¹ , 鹿又 健作 ² , 三浦 正範 ² , 有馬 ボシールアハンマド ¹ , 久保田 繁 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹ |
| 9:15 | 13a-D221-2 | イオン液体ゲーティングによるPd極薄膜の伝導特性制御 | ○榊原 烈桜 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 小山 知弘 ^{2,3} , 千葉 大 地 ^{2,3} , 上野 和紀 ¹ |
| 9:30 | 13a-D221-3 | 液状アラン錯体の金属アルミ変換過程における反応機構 の研究 | ○(M2) 福留 健司 ¹ , 高岸 秀行 ¹ , 増田 貴史 ¹ |
| 9:45 | 13a-D221-4 | 強熱法を用いたモルタル表面近傍へのカルシウムアルミ ネート処理 | ○工藤 拓也 ¹ , 中村 淳 ² , 鈴木 敦子 ³ , 小松 啓志 ¹ , 下 村 匠 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ |
| 10:00 | 13a-D221-5 | EDTA金属錯体を原料としたNi膜の合成と基礎特性 | ○(M2) 郭 振宇 ¹ , 中村 淳 ² , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ |
| 10:15 | 13a-D221-6 | Attempt to Cu-Zn Alloy Coating From Metal-EDTA Complex Solutions With Ignition Process | ○(M1)SHAQJ LIANG ¹ , Atsushi Nakamura ^{2,1} , Keiji Komatsu ¹ , Hidetoshi Saitoh ¹ |

| | | | | |
|--|----------------|--|--|---|
| 10:30 | E 13a-D221-7 | SPR sensor system for lectin-recognition using molecular imprinting hydrogel with carbohydrate ligands | ○(P)Rinyarat Narapratwong ¹ , Nagahiro Saito ^{1,2,3} , Akifumi Kawamura ⁴ , Takashi Miyata ⁴ | 1.Nagoya Univ., 2.JST-SICORP, 3.JST-OPERA, 4.Kansai Univ. |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 13a-D221-8 | TiO ₂ -RuO ₂ 系膜における異方的スピノダル分解発生の試み | ○村岡 祐治 ¹ , 前川 拓哉 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹ , 竹元 嘉利 ³ | 1. 岡山大学基礎研, 2. 岡山大学, 3. 岡山大学院自然科学 |
| 11:15 | 13a-D221-9 | アナターゼ型Nb: TiO ₂ エピタキシャル薄膜のフレキシブル化 | ○(M1)平岡 壮大 ¹ , 藤原 宏平 ² , 西川 博昭 ³ | 1. 近大院生物理工, 2. 東北大金研, 3. 近大生物理工 |
| 11:30 | 13a-D221-10 | 中温域フレキシブル薄膜サーミスタセンサ | ○中島 智彦 ¹ , 土屋 哲男 ¹ | 1. 産総研 |
| 11:45 | 13a-D221-11 | マイクロ波加熱法によるITO透明導電膜の作製と色素増感太陽電池への応用 | ○内藤 貫太 ¹ , 鈴木 康介 ¹ , 奥谷 昌之 ¹ | 1. 静岡大院工 |
| 12:00 | 13a-D221-12 | ITO微粒子層の導入による高へイズFTO膜の作製と色素増感太陽電池への応用 | 久保田 祐紳 ¹ , 山下 佑海 ¹ , 奥谷 昌之 ¹ | 1. 静岡大院工 |
| 3/13(Fri.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221) | | | | |
| 13:45 | E 13p-D221-1 | Strained induced ripples and structure change in MoS ₂ nanosheet | ○(D)Lilin Xie ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ | 1.JAIST |
| 14:00 | 奨 E 13p-D221-2 | Light-Driven Applications of Vertically Aligned Few-Layer MoS ₂ | ○(DC)Bishnu Pada Majee ¹ , Ashish Kumar Mishra ¹ | 1.SMST, IIT(BHU) |
| 14:15 | 奨 E 13p-D221-3 | Conventional Exfoliation Method using a Hand Roller for Artificially-synthesized Mica Nanosheets with a Single Layer and Multi-layers in Wide-area and their Characterization. | ○(D)Mohammad Razzakul Islam ¹ , Masahiko Tomitori ¹ | 1.Japan Advanced Institute of Science and Technology |
| 14:30 | 奨 E 13p-D221-4 | The effect of post-deposition annealing on the N-doped LaB ₆ thin film characteristics | ○(D)KyungEun Park ¹ , Hideki Kamata ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹ | 1.Tokyo Tech. |
| 14:45 | 奨 E 13p-D221-5 | Study of the thermal annealing effect on the BiOI based thin film prepared by SILAR | ○(M2)MATIUR MD RAHMAN ¹ , Anissa Adiwena Putri ¹ , Shinya Kato ¹ , Naoki Kishi ¹ , Tetsuo Soga ¹ | 1.Nagoya Inst. of Tech. |
| 15:00 | 招 13p-D221-6 | 「分科内招待講演」ダイヤモンド/グラフェン(炭素sp ³ -sp ²)接合の作製とデバイス応用 | ○植田 研二 ¹ | 1. 名大院工 |
| 15:30 | 招 13p-D221-7 | 「分科内招待講演」遷移金属水素化合物・窒化物の薄膜成長と物性評価 | ○大友 明 ^{1,2} | 1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略 |
| 16:30 | | 休憩/Break | | |
| 16:45 | 奨 E 13p-D221-8 | パルスレーザ堆積法によるScN薄膜のエピタキシャル成長 | ○佐藤 大知 ¹ , 横山 竜 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2} | 1. 東工大, 2. 元素戦略 |
| 17:00 | 奨 E 13p-D221-9 | Crystallographic Anisotropy in Physical Properties of Ta ₃ N ₅ Epitaxial Thin Films | ○Yannan Wang ¹ , Takuto Wakasugi ¹ , Yasushi Hirose ¹ , Yuji Masubuchi ² , Yuki Sugisawa ³ , Daiichiro Sekiba ³ , Tetsuya Hasegawa ¹ | 1.Univ. of Tokyo, 2.Hokkaido Univ., 3.Univ. of Tsukuba |
| 17:15 | 奨 13p-D221-10 | 層状結晶半導体SrTiN ₃ の高純度試料合成と光電子輸送特性 | ○渡邊 脩人 ¹ , 白石 明浩 ¹ , ホシノイ ¹ , 片瀬 貴義 ^{1,2} , 井手 啓介 ¹ , 松崎 功佑 ³ , 平松 秀典 ^{1,3} , 細野 秀雄 ^{1,3} , 神谷 利夫 ^{1,3} | 1. 東工大フロ研, 2. JST さきがけ, 3. 東工大元素セ |
| 17:30 | 奨 13p-D221-11 | ミスド化学気相成長法によるCu ₃ Nエピタキシャル薄膜の合成 | ○岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2} | 1. 東北大理, 2. 東北大AIMR & CRC |
| 17:45 | 奨 13p-D221-12 | 多層膜固相エピタキシー法により合成したLa ₂ O ₃ Sb薄膜の電気伝導 | ○山本 裕貴 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2} | 1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR & CRC, CSIS, CSRN |
| 18:00 | 奨 13p-D221-13 | Ti ₂ O ₃ 薄膜の一軸加熱処理による固相エピタキシーと構造・物性評価 | ○生田 貴大 ¹ , 堀松 芳樹 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研 |
| 18:15 | 奨 13p-D221-14 | 低温PLD合成Ni _{1-x} Fe _x O(111)エピタキシャル薄膜の電気特性評価 | ○篠崎 佳晴 ¹ , 中西 昂 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2.(株)豊島製作所, 3. 神奈川県産技総研 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | E 15a-PB1-1 | Deposition Condition for High Crystalline Fraction of Ytria-Stabilized Zirconia (YSZ) Films Deposited by Reactive Sputtering at Room Temperature | ○(M2)Jyotish Patidar ¹ , Susumu Horita ¹ | 1.JAIST |
| | 15a-PB1-2 | 機械学習を用いた光MOD法によるBi置換希土類鉄ゲネットの作製プロセスの最適化 | ○相場 遙佳 ¹ , 袖山 和斗 ¹ , 藤田 拓実 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 野中 尋史 ¹ , 河原 正美 ² , 中島 智彦 ³ , 土屋 哲男 ³ , 石橋 隆幸 ¹ | 1. 長岡技大, 2. 高純度化学, 3. 産総研 |
| | 15a-PB1-3 | アルカリ金属イオン添加によるヨウ化銅薄膜の湿式低温作製 | ○(M1)後藤 義智 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹ | 1. 山形大院理工 |
| | 15a-PB1-4 | MoO ₃ /Ag/Al/MoO ₃ 積層膜の光学特性 | ○(M1)平野 琢也 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ | 1. 北見工大 |
| | 15a-PB1-5 | アルミニウム表界面層の導入による銀薄膜の光学特性への影響 | ○(B)厚谷 瞭任 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 平野 琢也 ¹ | 1. 北見工大 |
| | 15a-PB1-6 | 室温原子層堆積法による結晶化ZnO薄膜形成とその応用 | ○(DC)吉田 一樹 ¹ , 齋藤 健太郎 ¹ , 三浦 正範 ² , 鹿又 健作 ² , 廣瀬 文彦 ¹ | 1. 山形大院理工, 2. 山形大 ROEL |
| | E 15a-PB1-7 | Effect of MoS ₂ (001)/MoO ₃ (0kl), (h00) crystal plane orientation of horizontal and vertical sheets on thermoelectric properties of MoS ₂ /MoO ₃ hierarchical thin film | ○(D)Abinaya Rengarajan ^{1,2} , Harish Santhanakrishnan ^{1,2} , Archana Jayaram ² , Navaneethan Mani ² , Hayakawa Yasuhiro ^{1,2} , Shimomura Masaru ¹ | 1.Shizuoka university, 2.SRM IST |
| | E 15a-PB1-8 | Influences of Nb Doping into Structural and Morphological Properties of TiO ₂ Nanorods Array | ○(D)Salina binti MohammadMokhtar ^{1,2} , Masaru Shimomura ¹ , Mohd Khairul bin Ahmad ² | 1.Shizuoka Univ., 2.UTHM |
| | 15a-PB1-9 | Ni窒化物半導体のショットキーバリアダイオード特性評価と窒化時間依存性 | ○森岡 瑞久 ¹ , 市川 和典 ¹ , 赤松 浩 ² , 大島 美多子 ³ , 葉文昌 ⁴ | 1. 松江高専, 2. 神戸高専, 3. 佐世保高専, 4. 鳥根大学 |
| | 15a-PB1-10 | バンドギャップ制御を考慮したCu(In,Ga)Se ₂ を用いた水分解の検討 | ○屋代 貴彦 ¹ , 金 胃男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2} | 1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研 |
| | 15a-PB1-11 | 多層膜固相エピタキシー法によるLaSbエピタキシャル薄膜の作製 | ○石金 周将 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2} | 1. 東北大理院, 2. 東北大WPI-AIMR・CRC・CSIS・CSRN |
| | 15a-PB1-12 | ホウ素と硫黄を用いた新規二次元物質の合成 | ○(B)日下 陽貴 ¹ , 石引 涼太 ¹ , 谷口 尚 ² , 宮川 仁 ² , 増田 卓也 ² , 松下 恭介 ² , 齋藤 晋 ³ , 豊田 雅之 ³ , 徳永 智春 ³ , 藤田 武志 ⁶ , 堀場 弘司 ⁷ , 山本 明保 ⁴ , 細野 秀雄 ³ , 近藤 剛弘 ¹ | 1. 筑波大, 2.NIMS, 3. 東工大, 4. 東京農工大, 5. 名古屋大, 6. 高知工科大学, 7.KEK |
| | 15a-PB1-13 | LiをドーブしたSrTiO ₃ 薄膜の作製と伝導性評価 | ○星川 輝 ¹ , 成澤 謙真 ¹ , 内山 潔 ¹ | 1. 鶴岡高専 |
| | 15a-PB1-14 | 炭素ドーブホウ化水素シートの合成と評価 | ○川村 陸 ¹ , 藤本 義隆 ² , 石引 涼太 ¹ , 後藤 大河 ¹ , 伊藤 伸一 ² , 藤田 武志 ³ , 徳永 智春 ⁴ , 宮内 雅浩 ² , 飯村 莊史 ² , 山本 明保 ⁵ , 齋藤 晋 ² , 細野 秀雄 ² , 近藤 剛弘 ^{1,2} | 1. 筑波大, 2. 東工大, 3. 高知工科大学, 4. 名古屋大, 5. 農工大 |
| | 15a-PB1-15 | LaH _x エピタキシャル薄膜の水素量制御と金属絶縁体転移 | ○宮崎 悟 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2} | 1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR & Core Research Cluster |
| | 15a-PB1-16 | スパッタリング法を用いて作製したマグネタイト薄膜におけるスピネルチェ効果のプロセスガス種依存性 | ○伊藤 拓真 ¹ , 三浦 飛鳥 ² , 内田 健一 ² , 柳原 英人 ¹ | 1. 筑波大物工, 2. 物材機構 |

6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum

| | | | |
|------------|---|--|-------------------|
| 15a-PB1-17 | グラフェンの合成技術により作製したNiCO ₃ 薄膜のダイオード特性評価と炭素固溶時間依存性 | ○市川 和典 ¹ , 森岡 璃久 ¹ , 江角 卓哉 ¹ , 高橋 鐘瑛 ¹ , 大島 多美子 ² | 1. 松江高専, 2. 佐世保高専 |
| 15a-PB1-18 | 複合膜により成膜された低屈折率SiO ₂ 光学薄膜の光散乱特性 | ○若宮 大生 ¹ , 室谷 裕志 ¹ | 1. 東海大工 |
| 15a-PB1-19 | 青板ガラスを利用した酸化バナジウム膜へのCa, Na添加 | ○鈴木 佑季 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 土屋 雄司 ² , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ² | 1. 中部大学, 2. 名古屋大学 |
| 15a-PB1-20 | Ge (111) 基板上にMBE成長したGaSe薄膜の平面STM・STEM観察 | ○陳 桐民 ¹ , 米澤 隆宏 ¹ , 村上 達也 ¹ , 東嶺 孝一 ¹ , アン トニー フローランス ¹ , 大島 義文 ¹ , 高村 (山田) 由起子 ¹ | 1. 北陸先端大 |

6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum

| | | | |
|--|--------------|---|---|
| 3/14(Sat), 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411) | | | |
| 10:00 | 14a-D411-1 | 応力印加場での局所表面融液エピタキシャル結晶成長による突起構造形成過程の熱画像解析 | ○西村 高志 ¹ , 磯部 文哉 ¹ , 高取 正彦 ² |
| 10:15 | 14a-D411-2 | フェイズ・フィールド法を用いた表面拡散による構造変化シミュレーション | ○須藤 孝一 ¹ |
| 10:30 | 奨 14a-D411-3 | ナノビームRHEEDによるマイクロパターンニングSi結晶の局所表面構造解析 | ○(M1)中塚 聡平 ¹ , 今泉 太志 ¹ , 蛇川 匡司 ¹ , 服部 梓 ² , 田中 秀和 ² , Irmikimov Aydar ² , 服部 賢 ³ |
| 10:45 | 14a-D411-4 | Si{111}ピラミッド構造表面の創製と評価 | ○服部 梓 ¹ , Aydar Irmikimov ² , 東 嵩晃 ² , 高橋 駿太 ² , 郭 方准 ³ , 服部 賢 ² , 田中 秀和 ¹ |
| 11:00 | 休憩/Break | | |
| 11:15 | 14a-D411-5 | 昇温脱離法によるGaAsのNEA活性化過程におけるCs吸着状態の評価 | ○佐田 雄飛 ¹ , 城生 大 ¹ , 目黒 多加志 ¹ |
| 11:30 | 14a-D411-6 | 実環境における金属電極表面の原子スケール動的解析 | ○麻生 亮太郎 ¹ , 小川 洋平 ^{1,2} , 玉岡 武泰 ^{1,2,3} , 吉田 秀人 ¹ , 竹田 精治 ^{1,4} |
| 11:45 | 14a-D411-7 | ナノバブルの合体と安定性 | ○庭野 道夫 ¹ , 馬 騰 ² , 但木 大介 ³ , 平野 愛弓 ^{2,3} |
| 3/14(Sat), 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519) | | | |
| 13:30 | 14p-D519-1 | 金(111)面におけるベリレンと臭素 | ○遠藤 理 ^{1,2} , 田 旺帝 ² , 中村 将志 ³ , 雨宮 健太 ⁴ , 尾崎 弘行 ¹ |
| 13:45 | 14p-D519-2 | rev-vDW-DF2を用いた金属表面上へのベンゼンの吸着エネルギー計算 | ○木下 貴裕 ¹ , 稲垣 耕司 ^{1,3} , 道内 真人 ^{2,3} , 濱本 雄治 ^{1,3} , 濱田 幾太郎 ^{1,3} , 下司 雅章 ³ , 森川 良忠 ^{1,3} |
| 14:00 | 14p-D519-3 | ダブルデッカー型フタロシアニンイットリウム錯体の電子状態とAu(111)表面との相互作用に関する理論的研究 | ○多田 幸平 ¹ , 田中 真悟 ¹ , 北河 康隆 ² |
| 14:15 | 14p-D519-4 | 光学顕微鏡等を用いた、基板ナノ粒子分散状態の広域評価 | ○重藤 知夫 ¹ , 加藤 晴久 ¹ , 時崎 高志 ¹ |
| 14:30 | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 14p-D519-5 | 電子線による誘電体中の金属ナノ構造の局在プラズモンの励起と光放射 | ○市川 昌和 ¹ |
| 15:00 | 14p-D519-6 | 光励起によるTiO ₂ 表面と水(H, OH)の結合エネルギー変化の理論解析 | ○加藤 弘一 ¹ , 長塚 直樹 ¹ , 福谷 克之 ¹ |
| 15:15 | 14p-D519-7 | Rutile TiO ₂ (110)上に担持したCuナノ粒子の電子状態分析 | ○光原 圭 ¹ , 井手 和真 ¹ , 八木 健 ¹ , 滝沢 優 ¹ |
| 15:30 | 奨 14p-D519-8 | 超音速酸素分子線を用いた二酸化チタン表面の酸素欠陥の補償 | ○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 高柳 周平 ² , 尾島 章輝 ³ , 前田 元康 ³ , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ³ |
| 15:45 | 14p-D519-9 | フラーレン吸着した擬一次元巨大Rashba系Bi/GaSb(110)-(2×1)の電子状態 | ○中村 拓人 ¹ , 大坪 嘉之 ¹ , 飛鳥 樹喜 ¹ , 渡邊 浩 ¹ , Le Fèvre Patrick ² , Bertran François ² , 木村 真一 ¹ |
| 3/14(Sat), 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| | 14p-PB6-1 | 金属・樹脂界面の強度と剥離の界面形状効果: 有限要素シミュレーション | ○(M1)三村 忠寛 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 外山 翔貴 ² , 足立 優司 ² , 田井 清登 ² , 中村 幸子 ² |
| | 14p-PB6-2 | Ag(111)面上における鎖状ナノカーボン物質の生成とその形態的特徴 | ○(M1)山下 元気 ¹ , 黒川 修 ¹ |
| | 14p-PB6-3 | Cs吸着したステンレス鋼表面の放射光その場光電子分光分析 | ○吉越 章隆 ¹ , 小島 雅明 ¹ , 吉井 賢資 ¹ , 岡根 哲夫 ¹ , 富永 亜希 ¹ , 青柳 佑海人 ² , 池田 直 ² , 矢板 毅 ¹ , 中島 邦久 ¹ , 鈴木 恵理子 ¹ , 逢坂 正彦 ¹ |

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

| | | | |
|--|---------------|--|---|
| 3/13(Fri), 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519) | | | |
| 13:45 | 招 13p-D519-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」原子間力顕微鏡を用いたルチル型酸化チタン表面上の酸素原子の電荷状態と結合状態の制御 | ○安達 有輝 ¹ , 温 煥飛 ¹ , 張 全震 ¹ , 宮崎 雅大 ¹ , 菅原 康弘 ¹ , Hongqian Sang ² , Ján Brndiar ³ , Lev Kantorovich ² , Ivan Stich ² , Yanjun Li ¹ |
| 14:00 | 奨 13p-D519-2 | 3D-SFMによるバイアス電圧に依存して変化するイオン液体/金電極界面構造のサブナノスケール3次元観察 | ○榎原 涼 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 五十嵐 陽彦 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 炭 龍 享司 ² , 宮田 一輝 ^{1,2} , 清水 直 ³ , 岩佐 義宏 ^{4,5} , 福岡 剛士 ^{1,2} |
| 14:15 | 奨 13p-D519-3 | FePtコート探針の強磁性共鳴周波数についての実験的・理論的考察 | ○(D)和泉 遼 ¹ , 山本 達也 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹ |
| 14:30 | 奨 13p-D519-4 | 交番磁気力顕微鏡を用いたソフト磁性薄膜の磁壁移動の動的観察法 | ○大阪 飛翔 ¹ , Jong-Ching Wu ² , 齊藤 準 ¹ |
| 14:45 | 奨 13p-D519-5 | 原子間力顕微鏡によるゴム複合材料の力学物性計測 | ○本田 暁紀 ¹ , 石田 康二 ¹ , 山本 亮太 ² , 窪内 翔 ² , 糸見 健 ² , 井藤 浩志 ¹ |
| 15:00 | 奨 13p-D519-6 | 原子間力顕微鏡を用いたAg(111)上シリセンのT相の構造解析 | ○(M2) 馮 凌瑜 ¹ , 小野田 稔 ² , 飯野 慶佑 ¹ , 杉本 宜昭 ¹ |
| 15:15 | 13p-D519-7 | Ag(111)上に物理吸着した酸素分子の走査プローブ顕微鏡による構造解析 | ○木村 光男 ¹ , 杉本 宜昭 ¹ |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 13p-D519-8 | Fe(001)-p(1×1)O上の正方形Mg O島の超高真空STM研究 | ○山田 豊和 ¹ , Nazriq Nana K. M. ¹ |
| 16:00 | 13p-D519-9 | フタロシアニン分子へのFe原子吸着による近藤共鳴発現 | ○佐々木 悟 ¹ , 中村 浩次 ² , 山田 豊和 ¹ |
| 16:15 | 13p-D519-10 | 放射光STMを用いた内殻励起に伴う局所信号及び放出電子特性の精密評価 | ○増百 寛之 ^{1,2} , 齋藤 彰 ^{1,2} , 藤井 和真 ^{1,2} , 藤原 雅樹 ^{1,2} , 玉作 賢治 ² , 石川 哲也 ² , 桑原 裕司 ^{1,2} |
| 16:30 | 13p-D519-11 | 単分子熱電能の機械的変調 | ○藤井 慎太郎 ¹ , 長 はる菜 ¹ , 西野 智昭 ¹ , 木口 学 ¹ |
| 16:45 | E 13p-D519-12 | Mechanical properties of Pt-Pt bond in an atomic chain measured by TEM combined with a frequency-modulation force sensing system | ○(D)Jiaqi Zhang ¹ , Keisuke Ishizuka ¹ , Masahiko Tomitori ¹ , Toyoko Arai ² , Yoshifumi Oshima ¹ |
| 3/14(Sat), 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| | 14a-PB5-1 | 原子間力顕微鏡による酸化チタン表面上の酸素分子の回転制御 | ○安達 有輝 ¹ , 菅原 康弘 ¹ , 李 艶君 ¹ |
| | 14a-PB5-2 | Pt/W(111)ナノピラミッドによる針状試料先端部のSTM観察 | 梅村 拓実 ¹ , 黒川 修 ^{1,2} |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14a-PB5-3 | ベイズ推定を用いたNC-AFMの短距離力の抽出および異なる探針のフォースカーブの比較 | ○Diao Zhuo ¹ , 勝部 大樹 ² , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真之 ¹ | 1. 阪大基礎工, 2. 長岡技大院工 |
| 14a-PB5-4 | STM探針を用いたC ₆₀ 分子圧縮とそれに伴う電子状態変化 | ○中島 基晴 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1. 早大先進理工 |
| 14a-PB5-5 | 細胞の三次元内部構造を可視化するナノ内視鏡の創成 | ○宮澤 淳 ^{1,2} , Penedo Garcia Marcos ² , 城川 哲也 ¹ , 須崎 萌 ⁴ , 中村 史 ^{3,4} , 福間 剛士 ^{1,2} | 1. 金大理工, 2.WPI-NanoLSI, 3.産総研, 4.東京農大工 |
| 14a-PB5-6 | 周波数変調原子間力顕微鏡の為の広帯域なキャリア再生回路 | ○(M1)大平 司 ¹ , 阿部 真之 ¹ | 1. 阪大基礎工 |
| 14a-PB5-7 | 高電界下での加熱処理による走査型プローブ顕微鏡のための単原子終端探針の作製と評価 | ○木下 博貴 ¹ | 1. 北陸先端科学技術大学院大学 |
| 14a-PB5-8 | Au-CuおよびAu-Ag表面を用いた分子ネットワークの作製 | ○横山 裕子 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 蓮井 信吾 ¹ , 吉村 雅満 ² , 角野 広平 ¹ | 1. 京工織大, 2. 豊田工大 |
| 14a-PB5-9 | スピン偏極STMによる層間反強磁性Mn(001)超薄膜へのFe合金化による非線形磁気結合発現の可視化 | ○山田 豊和 ¹ , 小菅 裕太郎 ¹ | 1. 千葉大院工 |
| 14a-PB5-10 | W(110)表面エチレンガス反応による炭化過程の超高真空STM研究 | ○林 宏樹 ¹ , 山田 豊和 ¹ | 1. 千葉大院工 |
| 14a-PB5-11 | 走査型トンネル顕微鏡を用いたSrTiO ₃ (100)-(√13×√13)-R33.7再構成表面の水吸着像観察 | ○(M1)折口 直紀 ¹ , 勝部 大樹 ² , 阿部 真之 ¹ | 1. 阪大基礎工, 2. 長岡技大院工 |
| 14a-PB5-12 | 単層銀ナノキューブアレイのナノ構造解析と表面増強ラマン散乱分光 | ○片野 諭 ¹ , 岩堀 健 ¹ , 山崎 良太 ² , 笹島 匠 ¹ , 水野 文菜 ² , 小野 篤史 ^{2,3} , 上原 洋一 ¹ | 1. 東北大通研, 2. 静大工, 3. 静大電研 |
| 14a-PB5-13 | Cu(110)表面上のNO単分子のトグルスイッチ動作とその機構解明 | ○塩足 亮準 ¹ , 尾谷 卓史 ¹ , Pham Thanh Ngoc ² , 濱本 雄治 ² , 森川 良忠 ² , 濱田 幾太郎 ² , 杉本 宜昭 ² | 1. 東大新領域, 2. 阪大工 |
| 14a-PB5-14 | 反強磁性Cr(001)上のフタロシアニン分子の超高真空・室温STM研究 | ○坂井 勇太 ¹ , 山田 豊和 ¹ | 1. 千葉大院工 |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) D305会場 (Room D305) | | | |
| 9:00 | 15a-D305-1 | ビームトラッキング走査型熱振動顕微鏡 | ○小林 圭 ¹ |
| 9:15 | 15a-D305-2 | ビームトラッキング走査型熱振動顕微鏡を用いた生体試料の粘弾性計測 | ○戸野 博史 ¹ , 小林 圭 ¹ , 木村 邦子 ¹ , 山田 啓文 ¹ |
| 9:30 | 15a-D305-3 | 液中FM-AFMを用いた生体分子のナノスケール弾性率マッピング | ○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 平田 芳樹 ² , 山田 啓文 ¹ |
| 9:45 | 15a-D305-4 | タッピングモード走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法(t-SPESD)を用いたペプチド迅速誘導体化反応 | ○竹内 彩 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 上堀内 武尉 ¹ , 宮下 正弘 ² , 松本 卓也 ¹ |
| 10:00 | 15a-D305-5 | ピコリットル液体のフォースカーブ計測による脂質膜の力学特性 | ○(M2)上堀内 武尉 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 竹内 彩 ¹ , 松本 卓也 ¹ |
| 10:15 | 15a-D305-6 | バイモーダルqPlus AFMによる高分子液体/固体界面の分析 | ○山田 祐也 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹ |
| 10:30 | 15a-D305-7 | ナノ電気化学セル顕微鏡を用いた固体電解質のイオン伝導応答の可視化 | ○熊谷 明哉 ¹ , 立野 佑太 ² , 井田 大貴 ^{3,4} , 高橋 康史 ^{5,4} , 珠玖 仁 ² |
| 10:45 | 15a-D305-8 | 磁気力顕微鏡における探針伝達関数を用いた計測磁場方向変換 | ○和田 真羽 ¹ , Zhao Yue ¹ , 松村 透 ¹ , 齊藤 準 ¹ |
| 11:00 | 15a-D305-9 | 強磁性ドットを配置したCPWカンチレバのFMR測定 | ○菅山 雅秀 ¹ , アグス スバギョ ¹ , 額 頼 ゆかり ¹ , 末岡 和久 ¹ |
| 11:15 | 15a-D305-10 | 磁気力顕微鏡を用いた絶縁体中の三次元構造可視化 | ○大澤 謙太 ^{1,2} , 若家 富士男 ¹ , 阿保 智 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² |

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。

| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| 3/12(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 12p-PA2-1 | Cu錯体をベースとしたレジスト材料の電子線誘起反応 | ○中島 綾子 ¹ , 古澤 孝弘 ¹ |
| | 12p-PA2-2 | 多価アルコールがレジスト現像液のぬれ性に及ぼす影響 | ○梶田 舜平 ¹ , 宮路 由紀子 ¹ , 堀邊 英夫 ² |
| 奨 | 12p-PA2-3 | Arイオンビーム照射による銀および金ナノ粒子のスパッタリング | ○水谷 仁美 ¹ , 尾崎 孝一 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 西山 文隆 ² |
| | 12p-PA2-4 | 実空間・実時間磁気ダイナミクス解析のための汎用型光電子顕微鏡装置 | ○大河内 拓雄 ^{1,2} , 大浦 正樹 ² , 大澤 仁志 ¹ , 山口 明啓 ^{3,2} , 藤原 秀紀 ^{4,2} |
| 7.1 X線技術 / X-ray technologies | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | |
| 9:00 | 14a-B508-1 | 可変偏角分光器の誤差補正とエネルギー領域の拡張 | ○羽多野 忠 ¹ |
| 9:15 | 14a-B508-2 | 2~4 keV領域高回折効率高分解能軟X線ラミナー型多層膜回折格子の設計 | ○小池 雅人 ^{1,2} , 上野 良弘 ³ , 羽多野 忠 ⁴ , ピロジコフアレキサンダー ¹ , 寺内 正己 ⁴ |
| 9:30 | 14a-B508-3 | CMOSイメージセンサを用いた広帯域X線撮像分光検出器の開発 | ○平賀 純子 ¹ , 鎌田 恭彰 ¹ , 由比 大斗 ¹ , 吉田 将之 ¹ , 卜部 夕希乃 ¹ , 中嶋 大 ² |
| 9:45 | 14a-B508-4 | 軟X線励起蛍光におけるSX-STEDイメージング | ○江島 丈雄 ¹ , 若山 俊隆 ² , 石山 貴之 ² , 安楽 響哉 ⁴ , 金田 凌祐 ⁴ , ロイ ショミット ⁴ , 津田 準一 ⁴ , 坂上 和之 ³ , 東口 武史 ⁴ |
| 10:00 | 14a-B508-5 | フーコーナイフエッジと拡散板を用いたX線微分位相結像と位相CT | ○渡辺 紀生 ¹ , 青木 真雄 ^{2,1} |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 14a-B508-6 | 軸外物体を考慮したEUV多層膜ミラーの光学設計 | ○相澤 駿介 ^{1,2} , 豊田 光紀 ^{1,2} |
| 10:45 | 14a-B508-7 | 2面斜入射対物ミラー設計解の大域的探索(4) | ○(M1)山下 正汰 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹ |
| 11:00 | 14a-B508-8 | レーザー照射を利用した焦電体X線源のX線量増加に関する検討 | ○石田 稔幸 ¹ , 小西 富雅 ² , 小林 英敏 ³ , 三村 秀典 ⁴ , 齋藤 弥八 ⁵ |
| 11:15 | E 14a-B508-9 | Cleaning of Sn layer in hydrogen plasma induced by intense pulsed EUV radiation | ○Nozomi Tanaka ¹ , Baojun Zhu ¹ , Chang Liu ¹ , Kyung Sik Kang ² , Youngduk Suh ² , Jeong-Gil Kim ² , Ken Ozawa ³ , Takeshi Takagi ³ , Minoru Kubo ³ , Shinsuke Fujioka ¹ |
| 11:30 | 奨 E 14a-B508-10 | Spectroscopic diagnostics of hydrogen radicals in EUV induced hydrogen plasma | ○(D)CHANG LIU ¹ , NOZOMI TANAKA ¹ , BAOJUN ZHU ¹ , KYUNGSIK KANG ² , YOUNGDUK SUH ² , JEONGGIL KIM ² , KEN OZAWA ³ , TAKESHI TAKAGI ³ , MINORU KUBO ³ , SHINSUKE FUJIOKA ¹ |
| 11:45 | E 14a-B508-11 | Two-photon laser-induced fluorescence of hydrogen atom in EUV photoionized plasma | ○(P)Baojun Zhu ¹ , Chang Liu ¹ , Nozomi Tanaka ¹ , Kyung Sik Kang ² , Youngduk Suh ² , Jeong-Gil Kim ² , Ken Ozawa ³ , Takeshi Takagi ³ , Minoru Kubo ³ , Shinsuke Fujioka ¹ |

| 7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams | | | | |
|--|---------------|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | |
| 9:00 | 15a-D215-1 | ガス環境TEM観察中に発生するイオン環境の調査 | ○徳永 智春 ¹ , 河上 匠 ¹ , 大川原 彩恵 ¹ , 樋口 公孝 ¹ , 山本 悠太 ¹ , 山本 剛久 ¹ | 1. 名古屋大学 |
| 9:15 | 15a-D215-2 | 電子線バイブリズムを応用した高速振動現象のSEM可視化 | ○江本 悠河 ¹ , 菊池 優 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 増田 秀樹 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹ | 1. 筑波大数理 |
| 9:30 | 15a-D215-3 | Y型ゼオライト上におけるPtナノ粒子形成 | ○吉田 秀人 ¹ , 沢田 遼太 ^{1,2} | 1. 阪大産研, 2. 阪大理工 |
| 9:45 | 15a-D215-4 | ナノ粒子のサイズ分布計測のための電子顕微鏡用調製試料の品質 | ○黒河 明 ¹ , 熊谷 和博 ¹ | 1. 産総研 |
| 10:00 | 15a-D215-5 | 高分子材料のオージェ分析 | ○舟岡 真一 ¹ , 石崎 祐美子 ¹ , 小林 聡 ¹ , 山本 佳永 ¹ , 黒川 博志 ¹ , 松原 弘樹 ¹ | 1. 三菱化成 |
| 10:15 | 15a-D215-6 | 電子線ホログラムとそのフーリエ平面画像にウェーブレット隠れマルコフモデルデノイズを適用した場合の位相再構成比較 | ○御堂 義博 ¹ , 中前 幸治 ¹ | 1. 阪大情報 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 招 15a-D215-7 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 Graphene/h-BN平面型電子源からの単電子放出 | ○猪狩 朋也 ^{2,1} , 長尾 昌善 ¹ , 三石 和貴 ¹ , 佐々木 正洋 ² , 山田 洋一 ² , 村上 勝久 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. 筑波大, 3. 物材機構 |
| 11:00 | 15a-D215-8 | グラフェン/n型ダイヤモンド構造の電界電子放出分光特性 | ○増澤 智昭 ¹ , 岡野 健 ² , 三村 秀典 ¹ , 山田 貴壽 ² | 1. 静岡大, 2. 産総研, 3. 国際基督教大 |
| 11:15 | 15a-D215-9 | カリウム添加垂直配向グラフェンからの電子放出 | ○山田 貴壽 ¹ , 増澤 智昭 ² | 1. 産総研, 2. 静岡大 |
| 11:30 | 15a-D215-10 | FEM/FIMによるグラフェンエッジの電子軌道の観察 | ○斉藤 弥八 ¹ , 星野 徹 ² , 中原 仁 ² , 安坂 幸師 ² , 永井 滋一 ³ , 畑 浩一 ³ | 1. 豊田理研, 2. 名古屋大, 3. 三重大 |
| 11:45 | 15a-D215-11 | InGaN半導体フォトカソードにおける量子効率のInGaN膜厚依存性 | ○(D) 佐藤 大樹 ^{1,2} , 本田 香奈 ² , 小泉 淳 ² , 西谷 智博 ^{2,3} , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ | 1. 名大院工, 2. Photo electron Soul, 3. 名大IMaSS |
| 12:00 | 15a-D215-12 | 低仕事関数で表面の反応性が高い材料の設計に関する考察 | ○古武 道子 ¹ | 1. 物材機構 |
| 7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication | | | | |
| 3/15(Sun.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | |
| 13:45 | 15p-D215-1 | 一列アレイを積層した正方形断面光ファイバマトリックスの露光特性 | ○堀内 敏行 ¹ , 渡辺 潤 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 小林 宏史 ¹ | 1. 東京電機大院工 |
| 14:00 | 15p-D215-2 | 3 nm レーザープラズマ軟X線によるリソグラフィ | ○天野 壯 ¹ | 1. 兵庫県高度研 |
| 14:15 | 15p-D215-3 | 超低消費電力AIエッジチップ用のリソグラフィDTCOの計算予測 | ○門田 和也 ¹ | 1. ナノサイエンスラボ |
| 14:30 | 15p-D215-4 | 化学増幅型EUVレジストのパターン形成の確率的シミュレーション | ○(D) 香山 真範 ¹ , 白井 正充 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹ , 安田 雅昭 ¹ | 1. 大阪府大院工 |
| 14:45 | 15p-D215-5 | 二層PMMAフィルムの貼り合わせによる多段微細構造物の作製 | ○川田 博昭 ¹ , 山本 健生 ¹ , 八木 駿典 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹ | 1. 大院大工 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 15p-D215-6 | 逐次浸透合成による光ナノインプリント成形パターンの倒れ欠陥と架橋剤添加による欠陥抑制 | ○宮島 千晶 ¹ , 伊東 駿也 ¹ , 中村 貴宏 ¹ , 中川 勝 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| 15:30 | 奨 15p-D215-7 | COP基板におけるリポート熱ナノインプリントによる表面平坦化と導電性酸化薄膜の堆積 | ○大賀 友瑛 ¹ , 大島 淳史 ¹ , 金子 奈帆 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研 |
| 15:45 | 15p-D215-8 | 光示差走査熱量測定による蛍光ナノインプリントアライメントに向けた色素含有紫外線硬化性液体の探索 | ○吉田 拓真 ¹ , 伊東 駿也 ¹ , 中川 勝 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| 16:00 | 15p-D215-9 | 印刷法を用いたフレキシブルインターポーザーの作製 | ○古田 敦大 ¹ , 本庄 一希 ¹ , 谷口 淳 ¹ | 1. 東京理科大学基礎工学部電子応用工学科 |
| 16:15 | 奨 15p-D215-10 | 導電性ポリマー被覆PETフィルムのナノインプリントと表面平坦化 | ○大島 淳史 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 奈帆 ¹ , 金子 智 ^{1,2} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研 |
| 16:30 | 15p-D215-11 | 金属堆積光インプリント樹脂パターンのシングルパルスレーザー現象 | ○井澤 優佑 ¹ , 中村 貴宏 ¹ , 伊東 駿也 ¹ , 中川 勝 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| [CS.5] 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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | |
| 9:30 | 14a-D215-1 | 回転Auナノアレイによる赤外吸収増大のRCWAシミュレーション | ○大島 卓 ¹ , 水戸部 大地 ² , 鈴木 裕史 ² | 1. 弘大理工, 2. 弘大院理工 |
| 9:45 | 14a-D215-2 | 厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における増大場分布の調査 | ○(D) 水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹ | 1. 弘前大院, 2. 弘前大教育 |
| 10:00 | 14a-D215-3 | Auサブ波長格子による赤外吸収増大のRCWAシミュレーション | ○鈴木 裕史 ¹ , 水戸部 大地 ¹ | 1. 弘前大院理工 |
| 10:15 | 14a-D215-4 | Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるPL測定 | ○小野 茉紘 ¹ , 岡 良樹 ² , 山内 一真 ² , 鈴木 裕史 ² , 宮永 崇史 ² | 1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 14a-D215-5 | Ag形ゼオライトX, YにおけるPL強度の加熱処理温度依存性 | ○(M1) 岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ | 1. 弘前大院理工 |
| 11:00 | 14a-D215-6 | 亜鉛形ゼオライトにおけるPL発現条件の探索 | ○大川内 雅斗 ¹ , 岡 良樹 ² , 宮永 崇史 ² , 鈴木 裕史 ² | 1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工 |
| 11:15 | 奨 14a-D215-7 | セレン化銀ナノワイヤを用いたリザバーコンピューティングデバイス | ○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stieg Adam Z. ² , Gimzewski James K. ² , 田中 啓文 ¹ | 1. 九大院生生命体, 2. University of California at Los Angeles |
| 11:30 | 奨 14a-D215-8 | Bi正方形格子層状物質La ₂ O ₃ Biにおける過剰酸素挿入とSr置換の効果 | ○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 笠井 秀隆 ² , 西堀 英治 ² , 福村 知昭 ^{1,3} | 1. 東北大理, 2. 筑波大数理物質, 3. 東北大WPI-AIMR, Core Research Cluster |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | |
| 13:45 | 14p-D215-1 | X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発 III | ○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根 生 晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁶ , 吉越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ² , 横山 和司 ² | 1. 東北大学, 2. 兵庫県大, 3.SP8サービス, 4. マツダ, 5. シェンタオミクロン, 6. 原子力機構 |
| 14:00 | 14p-D215-2 | Ge量子ドット像のXANAMによるX線エネルギー依存性測定 | ○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ² | 1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3.ICU, 4.KEK-PF |
| 14:15 | 14p-D215-3 | 空間反転対称性の破れを制御した有機・無機ハイブリッド層状ペロブスカイト型ヨウ化鉛におけるバルク光起電力効果 | ○谷口 耕治 ^{1,2,3,4} , 黄 柏融 ⁴ , 宮坂 等 ^{1,4} | 1. 東北大金研, 2.JST さきがけ, 3.京大ESICB, 4. 東北大院理 |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 14p-D215-4 | PLD法による単相Bi ₂ Te ₃ 薄膜の作製に向けた成長条件の検討 | ○田中 祐輔 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 尾身 博雄 ¹ , 俣 毅彦 ¹ , 小栗 克弥 ¹ , 後藤 秀樹 ¹ | 1. NTT 物性基礎研 |
| 15:00 | E 14p-D215-5 | Ground state determination of LiVX ₂ system using Diffusion Monte Carlo | ○(D) Genki Imam Prayogo ¹ , Aleksey Ushakov ² , Tom Ichibha ³ , Kenta Hongo ^{1,5,6} , Sergey Streltsov ² , Ryo Maezono ^{1,4} | 1.JAIST, 2.Inst. Met. Phys., 3.ORNL, 4.RIKEN, 5. NIMS, 6.PRESTO, JST |
| 15:15 | 14p-D215-6 | マルチフェロイック0.7BaTiO ₃ -0.3(Sr _{0.5} Gd _{0.5})CoO _{3-δ} と0.7BaTiO ₃ -0.3(La _{0.5} Sr _{0.5})CoO _{3-δ} コアシェルにおける磁場に対する応答 | 山本 悠太 ¹ , ○柳沢 修実 ¹ , 綿崎 将大 ² , 原野 智哉 ³ , 田中 淑晴 ⁴ | 1. 弓削商船高専商船, 2. 広島商船高専電子機構, 3. 阿南高専機械, 4. 豊田高専機械 |

| | | | | |
|--|--------------|--|--|----------------------|
| 15:30 | 14p-D215-7 | 3元系フッ化物の合成、磁性、および正極としての可能性 | ○高見剛 ¹ , 河原克巳 ¹ , 齊藤高志 ² , 神山崇 ² , 福永俊晴 ¹ , 安部武志 ¹ | 1.京都大, 2.高エネ研 |
| 7.5 イオンビーム一般 / Ion beams | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D305会場 (Room D305) | | | | |
| 9:15 | 14a-D305-1 | TOF-SIMSを用いた蜘蛛の巣における粘着物質の分析 | ○(PC) 趙越 ¹ , 森田真人 ¹ , 坂本哲夫 ¹ | 1.工学院大 |
| 9:30 | 14a-D305-2 | リチウム化合物を混合させた電解液の大気圧MeV-SIMS測定 | ○野々村知也 ¹ , 瀬木利夫 ¹ , 青木学聡 ² , 松尾二郎 ¹ | 1.京大院工, 2.京大メディアセンター |
| 9:45 | 14a-D305-3 | 大気圧MeV-SIMSにおける二次イオン軌道シミュレーション | ○瀬木利夫 ¹ , 青木学聡 ² , 松尾二郎 ¹ | 1.京大院工, 2.京大メディアセンター |
| 10:00 | 14a-D305-4 | 真空エレクトロスプレー液滴イオンビームのサイズ分布 | ○二宮啓 ¹ , 川瀬幹大 ¹ , チェンリーチュイン ¹ , 平岡賢三 ² | 1.山梨大電気電子, 2.山梨大クリーン |
| 10:15 | 14a-D305-5 | エレクトロスプレーイオン源を用いた二次イオン収率の向上 | ○松田大輝 ¹ , 瀬木利夫 ¹ , 青木学聡 ² , 松尾二郎 ¹ | 1.京大院工, 2.京大メ |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 14a-D305-6 | フェニアラニンの定電圧アトムプローブ分析 | ○後藤康仁 ¹ , 中神真陽 ¹ | 1.京大院工 |
| 11:00 | 14a-D305-7 | 小型高エネルギーガスクラスターイオン源の開発とそのSIMS法への応用 | ○(B) 平田健太郎 ¹ , 瀬木利夫 ¹ , 青木学聡 ¹ , 松尾二郎 ¹ | 1.京大工 |
| 11:15 | 14a-D305-8 | イオンビームエッチング用大口径イオンビームの特性 | ○早川太郎 ¹ , 井内裕 ¹ , 池尻忠司 ¹ | 1.日新イオン機器 |
| 11:30 | 奨 14a-D305-9 | hfac吸着表面へのGCIB照射によるNiの原子層エッチング | ○(M1) 植松功多 ¹ , 豊田紀章 ¹ | 1.兵庫県立大工 |
| 11:45 | 14a-D305-10 | GCIB照射を用いたMoS ₂ の表面改質とエッチング(II) | ○(M1) 劍持将之 ¹ , 豊田紀章 ¹ | 1.兵庫県立大工 |

7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術

※口頭セッションは開催しません。

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 3/14(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 14p-PB4-1 | 量子化学計算を用いた活性酸素種と膜構成分子の反応挙動解析 | ○戸田和希 ¹ , 内田諭 ¹ , 朽久保文嘉 ¹ , 佐藤岳彦 ² | 1.首都大院システムデザイン, 2.東北大流体科学研究所 | |
| 14p-PB4-2 | ガスプラズマによる薬剤耐性菌とCAT蛋白質の不活化 | ○作道章一 ¹ , 三沢達也 ² | 1.岡山理科大学, 2.佐賀大学 | |
| 14p-PB4-3 | エチレンオキシドプラズマによる滅菌性能評価 | ○小瀧佑央 ^{1,2} , 原口義基 ¹ , 林信哉 ¹ | 1.九州大学 総合理工学府, 2.ウドノ医機 | |
| 14p-PB4-4 | 新奇ストレス源であるプラズマ照射に対する細胞応答機構の解析 | ○大坪瑠子 ^{1,2,3} , 定塚勝樹 ^{2,4} , 山下朗 ^{2,3} , 吉村信次 ^{1,3} | 1.核融合研, 2.基生研, 3.新分野創成センター, 4.アストロバイオロジーセンター | |
| 14p-PB4-5 | 大気圧プラズマ照射による出芽酵母の発酵・増殖特性 | ○北崎訓 ¹ , 上原健 ¹ , 青柳勇太 ¹ | 1.福岡工業大学 | |
| 14p-PB4-6 | プラズマ放電がLipomyces酵母の脂肪蓄積能力に与える影響 | ○小森有里花 ¹ , 秋津哲也 ² , 大川博司 ¹ | 1.HSU, 2.山梨大学 | |
| 14p-PB4-7 | プラズマ活性化培養液と抗がん剤による皮膚がん細胞及び皮膚正常細胞への不活化効果の比較 | ○薄井雄大 ¹ , 室鴻之介 ¹ , 関口達也 ² , 加藤和則 ^{1,2} , 本橋健次 ^{1,2} | 1.東洋大院理工, 2.東洋大理工 | |
| 14p-PB4-8 | プラズマ由来の活性酸素素素種の生体への移送 | ○呉準席 ¹ , 福原秀雄 ² , スズリアンドレ ³ | 1.大阪市大工, 2.高知大医, 3.南オーストラリア大 | |
| 14p-PB4-9 | プラズマ処理によるメダカ稚魚への分子導入 | ○(M1) 和田啓太郎 ¹ , Afiqah Binti Abu Kassim ¹ , 池田善久 ¹ , 木戸祐吾 ^{1,2} , 佐藤晋 ^{1,3} , 斎藤大樹 ⁴ , 神野雅文 ¹ | 1.愛媛大理工, 2.パール工業, 3.ワイズ, 4.南予水産研究センター | |
| 14p-PB4-10 | Deep Learningによる電気的負性ガス中のBoltzmann方程式解析 | ○川口悟 ¹ , 高橋一弘 ² , 大鎌広 ² , 佐藤孝紀 ² , 村上朝之 ¹ | 1.成蹊大, 2.室蘭工大 | |
| 14p-PB4-11 | Al _x Ga _{1-x} N/6H-SiCの光支援熱電子放出における照射光スペクトルの影響 | ○伊藤健 ¹ , 内田翔太 ¹ , 木村重哉 ² , 吉田学史 ² , 荻野明久 ¹ | 1.静大工, 2.(株)東芝 | |
| E 14p-PB4-12 | Removal of metal ions from water using oxygen plasmas | ○(D) Sayma Khanom ¹ , Nobuya Hayashi ¹ | 1.Kyushu Univ. | |
| 14p-PB4-13 | 高速液流導入大気圧プラズマを用いた液相OHラジカルの時空間分布測定 | ○佐々木渉太 ¹ , 羅文承 ¹ , 本田竜介 ¹ , 高島圭介 ¹ , 金子俊郎 ¹ | 1.東北大院工 | |
| 14p-PB4-14 | 銅ナノ粒子合成における液中パルス放電の放電特性 | ○兵頭拓磨 ¹ , 向笠忍 ¹ , 平野裕太郎 ¹ , 野村信福 ¹ | 1.愛媛大工 | |
| 14p-PB4-15 | ガラス基板上に蒸着されたアルミニウム薄膜の大気圧プラズマジェットを用いた横方向エッチング～表面温度のプラズマ照射時間依存性～ | ○平島伊織 ¹ , 桑畑周司 ¹ | 1.東海大工 | |
| 14p-PB4-16 | 大気圧プラズマジェットを用いたニューフクシン水溶液の脱色 | ○佐藤大輔 ¹ , 小田慶喜 ² , 桑畑周司 ¹ | 1.東海大工, 2.東海大研推 | |
| 14p-PB4-17 | 大気圧プラズマジェットを用いたアンモニア合成(2)～ガス流量依存性およびプラズマ照射距離依存性～ | ○辻拓 ¹ , 三上一行 ² , 桑畑周司 ¹ | 1.東海大工, 2.東海大理 | |
| 14p-PB4-18 | モルタルへの大気圧プラズマジェット照射～表面温度と内部温度のプラズマ照射時間依存性～ | ○小川嵩太 ¹ , 羽田清貴 ¹ , 外山友貴 ² , 笠井哲郎 ² , 桑畑周司 ¹ | 1.東海大工電, 2.東海大工土木 | |
| 14p-PB4-19 | 氷の自己組織化構造を用いたプラズマ支援凍結テンプレート法による複合薄膜製膜プロセスの開発 | ○岩瀬謙吾 ¹ , 榎原教貴 ^{1,2} , 伊藤剛仁 ¹ , 寺嶋和夫 ¹ | 1.東大院新領域, 2.学振特別研究員 | |
| 14p-PB4-20 | 共振型メタ表面のキャパシタ構造の先鋭化によるマイクロプラズマ生成のための入射パワーしきい値の低減 | ○山田涼介 ¹ | 1.長岡技科大 | |
| 14p-PB4-21 | レーザーエリブソメトリによるグラフェン成長初期過程のモニタリング | ○林康明 ^{1,2,3} , 野々村秋人 ¹ , 三瓶明希夫 ¹ | 1.京都工繊大, 2.大和大, 3.中部大 | |
| 14p-PB4-22 | アルカリ剤を用いたプラズマ合成Agナノ粒子の再溶解抑制 | ○鈴木丈 ¹ , 鈴木陽香 ¹ , 豊田浩孝 ¹ | 1.名大工 | |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 15a-PB2-1 | プラズマプロセスによる水素脆性防止膜の作製と評価II | ○川崎仁晴 ¹ , 大島多美子 ¹ , 柳生義人 ¹ , 猪原武士 ¹ , 篠原正典 ¹ , 西口廣志 ¹ | 1.佐世保高専 | |
| 15a-PB2-2 | リフレクトロン型飛行時間質量分析計を用いた変調パルス電力マグネトロンスパッタリングの成分分析法の開発 | ○中込雄基 ¹ , 平山睦大 ¹ , 渡部達也 ¹ , 兼行亮輔 ¹ , 西宮信夫 ¹ , 實方真臣 ¹ , 山本宏晃 ² , 戸名正英 ² , 塚本恵三 ² , 大下慶次郎 ³ , 美齊津文典 ³ | 1.東京工芸大工, 2.(株)アヤゾ, 3.東北大院理 | |
| 15a-PB2-3 | SiO ₂ -PTFEスパッタリングによる複合膜の合成 | ○坂本仁志 ¹ , 佐藤英児 ¹ | 1.CC | |
| 15a-PB2-4 | Mg酸化物の還元と水素化における水素イオン照射の影響 | ○前田尚希 ¹ , 荻野明久 ¹ | 1.静大院工 | |
| 15a-PB2-5 | プラズマ処理をした多層カーボンナノチューブのTEM観察 | ○西村康平 ¹ , 小川大輔 ¹ , 中村圭二 ¹ , 内田秀雄 ¹ | 1.中部大工 | |
| 15a-PB2-6 | 誘電体プレート越しのプラズマ弾丸の伝播を用いた骨再生スキャフォールドの親水化 | ○白藤立 ¹ , 呉準則 ¹ , 的場諒 ¹ , 濱本悠希 ¹ , 洲鎌亮 ¹ , 折田久美 ¹ , 豊田宏光 ¹ | 1.大阪市大 | |
| 15a-PB2-7 | マイクロ波励起プラズマを用いたMoS ₂ 薄膜の硫黄欠陥形成におけるイオン遮蔽の影響 | ○都築聖親 ¹ , 荻野明久 ¹ | 1.静大院工 | |
| 15a-PB2-8 | 大気圧プラズマジェット照射を伴う成膜プロセスにおける基板への正バイアス電圧印加効果 | ○清水植樹 ^{1,2} , 畠山一翔 ^{1,2} , 伯田幸也 ^{2,1} | 1.産総研ナノ材料RI, 2.産総研オペランドOIL | |
| 15a-PB2-9 | 電子サイクロトロン共鳴イオン源における多極磁場等の改良とビーム評価 | ○針崎修平 ¹ , 大森貴之 ¹ , 奥村一起 ¹ , 久保涉 ¹ , 加藤裕史 ¹ | 1.阪大院工 | |
| 15a-PB2-10 | 電子サイクロトロン共鳴イオン源の相異なるマイクロ波給電法による効果の比較 | ○久保涉 ¹ , 大森貴之 ¹ , 奥村一起 ¹ , 針崎修平 ¹ , 加藤裕史 ¹ | 1.阪大院工 | |

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

| | | | |
|--------------|---|---|---|
| 15a-PB2-11 | 異なる希釈ガスを用いたRF 低圧テトラメチルシランプラズマにおける電極への入射ラジカルの質量分析 | ○渡邊 泰章 ¹ , 鈴木 駿 ² , 石井 晃一 ² , 小田 昭紀 ² , 太田 貴之 ³ , 上坂 裕之 ⁴ | 1. イノベーションサイエンス, 2. 千葉工大, 3. 名城大, 4. 岐阜大 |
| E 15a-PB2-12 | Heat flux evaluation of the atmospheric pressure microwave line plasma from spatio-temporal temperature measurement of the slot-plate | ○(M2C)ManhHung Chu ¹ , Haruka Suzuki ¹ , Hirotaka Toyoda ¹ | 1.Nagoya Univ. |
| 15a-PB2-13 | 両側および片側誘電体バリア放電ライン照射型大気圧プラズマジェットの評価 | ○矢島 英樹 ¹ , 芹澤 和泉 ¹ , 八田 章光 ² | 1. オーク製作所, 2. 高知工科大 |
| 15a-PB2-14 | UV 励起蛍光法による気液境界誘電体バリア放電生成 OH* 検出 | ○秋津 哲也 ^{1,3} , 小島 信一郎 ² , 平山 けい子 ¹ , 成松 混生 ³ , 椎名 柔 ³ , 佐藤 史紀 ³ , 大川 博司 ³ , 宇野 和行 ¹ | 1. 山梨大学, 2. 九州大学大学院, 3. Happy Science Univ. |
| 15a-PB2-15 | 時空間分解分光測定による液中プラズマの電子密度/電子温度推定 | ○(D)井上 健一 ^{1,2} , 高橋 史音 ¹ , 榊原 教貴 ^{1,2} , 都甲 将 ¹ , 伊藤 剛仁 ^{1,2} , 寺嶋 和夫 ^{1,2} | 1. 東大新領域, 2. 産総研 |
| 15a-PB2-16 | 低電力円柱型ホール推進機の壁損耗現象に関する検討 | ○吉田 雅昭 ¹ , 水野 伸夫 ² , 根城 安伯 ³ | 1. 八戸工業高等専門学校, 2. 日大・文理, 3. 放送大学 |
| 15a-PB2-17 | 二周波駆動低圧 Ar/CH ₄ プラズマにおける基板へ入射するイオンおよびラジカルフラックスの解析 | ○(MIC)木村 勇太 ¹ , 小川 慎 ¹ , 小嶋 正宏 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 太田 貴之 ² , 上坂 裕之 ³ | 1. 千葉工業大学, 2. 名城大学, 3. 岐阜大学 |
| 15a-PB2-18 | デュアルカソード大電力パルススパッタにおけるプラズマ電位制御 | ○前田 直彦 ¹ , 藤井 奈々 ¹ , ミヤモハメッド シュルズ ¹ , 中野 武雄 ¹ | 1. 成蹊大理理工 |
| 15a-PB2-19 | レーザー散乱法による空気中ストリーマ放電の電子エネルギー分布研究 | ○富田 健太郎 ¹ , 内野 喜一郎 ¹ , 稲田 優貴 ² , 小室 淳史 ³ , 章翔 ⁴ , 小野 亮 ⁴ | 1. 九州大, 2. 埼玉大, 3. 東北大, 4. 東京大 |
| 15a-PB2-20 | 大気圧プラズマジェットの発光伝播現象計測 | ○山田 大将 ¹ , 石原 悠景 ¹ , 小林 龍人 ¹ , 東山 侑太 ¹ , 横江 美希 ¹ | 1. 長野工業高等専門学校 |
| 15a-PB2-21 | プラズマプロセス中の基板温度分布の経時変化の解析 | ○堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名大 |
| 15a-PB2-22 | 光学干渉非接触温度計を用いたプラズマプロセス中のシリコンウェハ温度の高精度測定 | ○(M2) 亀田 朝輝 ¹ , 水川 友里 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1. 広大先端研 |

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

| | | | | |
|--|--------------|---|---|---|
| 3/12(Thu.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | | |
| 13:15 | 招 12p-A302-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー誘起液中プラズマ生成に伴う水和電子の生成、消滅挙動 | ○榊原 教貴 ^{1,2,3} , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 伯田 幸也 ² , 三浦 永祐 ² | 1. 東大院新領域, 2. 産総研, 3. 学振特別研究員 |
| 13:30 | 奨 12p-A302-2 | プラズマ中のガス種および電子状態による並進温度の違い | ○高田 晃佑 ¹ , 西山 修輔 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 13:45 | 奨 12p-A302-3 | 大気圧プラズマの空間アフターグローにより誘起される水の表面張力変化と OH 密度分布との関連性 | ○(M2) 金子 拓真 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 14:00 | 奨 12p-A302-4 | レーザー誘起ブレイクダウン分光法による乳製品に含まれるミネラル成分の簡易分析 | ○(M1) 丸山 一沙 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 14:15 | 12p-A302-5 | 極短ギャップ純酸素放電における酸素原子とオゾンの同時密度計測 | ○中川 雄介 ¹ , 川北 拓弥 ¹ , 内田 諭 ¹ , 枡久保 文嘉 ¹ | 1. 首都大システムデザイン |
| 14:30 | 12p-A302-6 | 減圧 CO ₂ プラズマ中の CO 分子の電子励起状態の非平衡な回転エネルギー分布 | 山田 祥太 ¹ , 森田 雄貴 ¹ , 根津 篤 ² , 赤塚 洋 ^{3,1} | 1. 東工大工, 2. 東工大技, 3. 東工大研 |
| 14:45 | 12p-A302-7 | マイクロ波励起水プラズマアッシングにおける OH ラジカルとアッシング均一性の相関 | ○相澤 洸 ¹ , 島田 大伸 ¹ , 櫻井 匡 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 井上 樹 ² , 小野 亮 ² | 1. 金沢大自然, 2. 東大工 |
| 15:00 | 12p-A302-8 | プラズマ活性水中の NO ₂ , HNO ₂ , O ₃ の紫外吸収分光分析に関する考察 | ○橋 邦英 ¹ , 吳 準席 ² , 滝野 結公 ³ , 八田 章光 ³ , 中村 敏浩 ⁴ | 1. 京大工, 2. 大阪市大工, 3. 高知工大システム工, 4. 京大人環 |
| 15:15 | 12p-A302-9 | 誘電体を照射する AC 大気圧 He プラズマジェットのモデリング | ○小林 司 ¹ , 池田 圭 ¹ | 1. アテナシス |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 12p-A302-10 | 大気圧熱プラズマビームの磁場スキャンによる大面積熱処理技術の研究 | ○瀬川 和輝 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 水川 友里 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1. 広大院先端研 |
| 16:00 | 12p-A302-11 | 容量結合プラズマの Torr オーダー圧力におけるプラズマ密度の印加周波数依存性 | ○伝宝 一樹 ¹ , 森田 靖 ¹ , 松土 龍夫 ¹ | 1. 東京エレクトロン |
| 16:15 | 12p-A302-12 | テララーコン先端から発生するコロナ放電電流の特性評価 | ○長尾 圭祐 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 内田 諭 ¹ , 枡久保 文嘉 ¹ | 1. 首都大院システムデザイン |
| 16:30 | 12p-A302-13 | DC グロー放電中において帯電したマイクロ粒子に働く摩擦力の観測 | ○古屋 謙治 ¹ | 1. 九州大基幹 |
| 16:45 | 12p-A302-14 | ダイオード整流型交流アークによる長尺熱プラズマ発生手法の構築 | ○田 中学 ¹ , 釘宮 悠太 ¹ , 丸山 大貴 ¹ , 渡辺 隆行 ¹ , 松浦 次雄 ² | 1. 九大院工, 2. タソーアーク(株) |
| 17:00 | 12p-A302-15 | 電子サイクロトロン共鳴の効率化と近接条件 | ○加藤 裕史 ¹ , 大森 貴之 ¹ , 奥村 一起 ¹ , 久保 涉 ¹ , 針崎 修平 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 17:15 | 12p-A302-16 | 電子サイクロトロン共鳴多価イオンにおける高域混成周波数共鳴加熱実験 | ○加藤 裕史 ¹ , 大森 貴之 ¹ , 奥村 一起 ¹ , 久保 涉 ¹ , 針崎 修平 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 17:30 | 12p-A302-17 | 誘導加熱蒸発源の効率化と鉄内包フラーレン合成実験への適応 | ○(M2) 大森 貴之 ¹ , 奥村 一起 ¹ , 久保 涉 ¹ , 針崎 修平 ¹ , 加藤 裕史 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 17:45 | 12p-A302-18 | ECR イオン源からの Xe イオンビーム形成とビーム減速実験 | ○奥村 一起 ¹ , 大森 貴之 ¹ , 久保 涉 ¹ , 針崎 修平 ¹ , 加藤 裕史 ¹ | 1. 阪大院工 |

8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment

| | | | | |
|--|--------------|--|--|--|
| 3/12(Thu.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205) | | | | |
| 13:45 | 12p-A205-1 | TEOS を用いた SiO ₂ PECVD 反応機構における酸素イオンとラジカルの役割 | ○李 虎 ¹ , 伝宝 一樹 ¹ | 1. 東京エレクトロン |
| 14:00 | 12p-A205-2 | Ar/CH ₄ プラズマ CVD モデルにおける Ar 混合比が DLC 膜表面および水素含有率に及ぼす影響の解析 | ○(M2) 小川 慎 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 太田 貴之 ² , 上坂 裕之 ³ | 1. 千葉工大, 2. 名城大理工, 3. 岐阜大工 |
| 14:15 | 12p-A205-3 | プラズマインジケータ™ の Ar プラズマに対する変色メカニズム | ○安藤 あゆみ ¹ , 浦谷 昭太 ¹ , 中村 慶子 ¹ , 采山 和弘 ¹ | 1. 株式会社サクラクレパス |
| 14:30 | 12p-A205-4 | プラズマ表面反応の制御によるフッ素樹脂の接着性向上 | ○大久保 雄司 ¹ , 中川 哲哉 ¹ , 遠藤 勝義 ¹ , 山村 和也 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 14:45 | 12p-A205-5 | プラズマ表面処理が自己集積化膜の分子配向に及ぼす影響 | ○織田 祥成 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名大 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 奨 12p-A205-6 | 極低温領域における CHF ₃ ガス凝縮層を用いたエッチングプロセスの研究 | ○羽澄 匡広 ¹ , スガンサマラー セルヴァラジ ² , 蕭 世男 ² , 関根 誠 ² , 林 久貴 ³ , 佐々木 俊行 ³ , 阿部 知央 ³ , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² | 1. 名大院工, 2. 名大 低温プラズマ科学研究センター, 3. キョクシア(株) |
| 15:30 | 奨 12p-A205-7 | 容量結合型プラズマ中におけるキャビラリープレート上部電位の推定 | ○中原 尚哉 ¹ , 森山 誠 ¹ , 三矢 晶洋 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹ | 1. 名大工 |
| 15:45 | 奨 12p-A205-8 | パルス変調容量結合プラズマにおけるキャビラリープレート近傍のチャージ量絶対評価 | ○(D) 森山 誠 ¹ , 中原 尚哉 ¹ , 三矢 晶洋 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹ | 1. 名大工 |
| 16:00 | 12p-A205-9 | 高アスペクト比加工に向けたフルオロカーボン系活性種のエッチングへの影響評価 | ○谷田 知史 ¹ , 飯野 大輝 ¹ , 久保 井宗一 ¹ , 栗原 一彰 ¹ , 福水 裕之 ¹ | 1. キョクシア |
| 16:15 | 12p-A205-10 | 計算科学による新規エッチングガスの探索 | ○林 俊雄 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名古屋大学工 |
| 16:30 | 休憩/Break | | | |

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|--|
| 16:45 | 12p-A205-11 | 低エネルギーイオン照射によるハロゲン化層における脱離反応 | ○唐橋 一浩 ¹ , 伊藤 智子 ¹ , 浜口 智志 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 17:00 | 奨 E 12p-A205-12 | Surface fluorination of Y ₂ O ₃ irradiated by low energy F ⁺ ion and F radical | ○(M1)Hojun Kang ¹ , Tomoko Ito ¹ , Junghwan Um ² , Hikaru Kokura ² , Taekyun Kang ² , Sungil Cho ² , Hyunjung Park ² , Kazuhiro Karahashi ¹ , Satoshi Hamaguchi ¹ | 1.Osaka Univ., 2.Samsung Electronics |
| 17:15 | 奨 12p-A205-13 | プラズマ誘起欠陥分布を考慮したパーコレーション理論に基づくシリコン酸化膜の長期信頼性予測手法の提案 | ○濱野 誉 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹ | 1. 京大院工 |
| 17:30 | 12p-A205-14 | プラズマ誘起欠陥の発生と修復 ~Arイオン照射の効果~ | ○布村 正太 ¹ , 中根 一也 ² , 堤 隆嘉 ² , 松原 浩司 ¹ , 堀 勝 ² | 1. 産総研, 2. 名大 |
| 17:45 | 12p-A205-15 | プラズマ誘起欠陥の発生と修復 ~c-Siへの水素拡散と欠陥~ | ○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 松原 浩司 ¹ | 1. 産総研 太陽光発電研究センター |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205) | | | | |
| 9:00 | 13a-A205-1 | 大気圧におけるDLC薄膜のプラズマ化学気相成長の研究 | ○西村 涼汰 ¹ , 吉木 宏之 ¹ | 1. 鶴岡高専 |
| 9:15 | 13a-A205-2 | DLC成膜用カーボンHiPIMSのプラズマ診断 | ○太田 貴之 ¹ , 松島 丈 ¹ , 村上 祐一 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³ | 1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工 |
| 9:30 | 奨 13a-A205-3 | 中圧域のプラズマを用いたCF ₄ ガス原料からのC ₂ F ₄ のオンサイト生成 | ○(M1)田中 領 ¹ , 田中 智之 ¹ , 飯野 大輝 ² , 栗原 一彰 ² , 福水 裕之 ² , 福原 成太 ² , 林 久貴 ² , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹ | 1. 阪大院工, 2. キオクシア |
| 9:45 | 13a-A205-4 | 反応性プラズマプロセスを用いた高移動度IGZO薄膜トランジスタの低温形成(II) | ○節原 裕一 ¹ , ○竹中 弘祐 ¹ , 平山 裕之 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 江部 明憲 ³ | 1. 阪大接合研, 2. 名城大理工, 3. イー・エム・ディー |
| 10:00 | 13a-A205-5 | DC-RF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III -DC電源単独とDC-RF結合電源使用時の堆積中の基板温度比較- | ○諸橋 信一 ¹ | 1. 山口大学 |
| 10:15 | 13a-A205-6 | 低ガス圧力環境下で非加熱スパッタ成膜した窒化アルミニウム薄膜の化学結合状態評価 | ○川戸 勇人 ¹ , 吉塚 みずほ ¹ , 本村 大成 ² , 田原 竜夫 ² , 上原 雅人 ² , 奥山 哲也 ¹ | 1. 久留米高専, 2. 産総研 |
| 8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | | | |
| 9:00 | 14a-D311-1 | 多層カーボンナノチューブのプラズマ表面加工における前処理の効果 | ○小川 大輔 ¹ , 内田 秀雄 ¹ , 中村 圭二 ¹ | 1. 中部大学 |
| 9:15 | 14a-D311-2 | 金ナノ粒子を用いたグラフェンのラジカル窒化およびORR特性の評価 | ○佐藤 銀河 ¹ , 北嶋 武 ¹ , 中野 俊樹 ¹ | 1. 防衛大電 |
| 9:30 | 14a-D311-3 | 金ナノ粒子プラズモン活用によるSiラジカル窒化とSiON膜特性 | 三宅 万智子 ¹ , 桑田 涉真 ¹ , ○北嶋 武 ¹ , 中野 俊樹 ¹ | 1. 防衛大 |
| 9:45 | 14a-D311-4 | 光ピンセットによるプラズマ中捕捉微粒子の揺動スペクトル解析 | ○鎌滝 晋礼 ¹ , 奥永 冨京 ¹ , 岩本 亮介 ¹ , 富田 健太郎 ² , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,3} , 白谷 正治 ¹ | 1. 九大シス情, 2. 九大総理工, 3. 自然科学研究機構 |
| 10:00 | 奨 14a-D311-5 | バイオテンプレート極限加工技術によって作製した石英上のナノピラー構造による撥水性の発現 | ○大堀 大介 ¹ , 竹内 聡 ¹ , 石田 昌久 ³ , 曾田 匡洋 ³ , 遠藤 和彦 ^{1,2} , 寒川 誠二 ^{1,2,4} | 1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 長瀬産業, 4. 産総研 |
| [CS.6] 8.3 プラズマナノテクノロジーと9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートと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 8.3 & 9.2 & 13.6 | | | | |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | | |
| 13:45 | E 12p-D511-1 | On The Prospects of Colloidal Quantum Dot Assemblies for High-Performance Supercapacitor Electrodes | Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Liming Liu ⁴ , Ferry Iskandar ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , ○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} | 1. RIKEN-CEMS, 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. Bandung Inst. Tech., 4. Univ. Tokyo |
| 14:00 | 奨 E 12p-D511-2 | Strategy to Control Electron Transport in Transistor of Type II Core@Shell Lead Chalcogenide Colloidal Quantum Dot Assemblies | ○(D)Retno Miranti ¹ , Satria Z. Bisri ² , Maria Ibanez ³ , Maksym V. Kovalenko ³ , Nobuhiro Matsushita ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{4,2} | 1. Tokyo Inst. Tech., 2. RIKEN CEMS, 3. IST Austria, 4. Univ. Tokyo |
| 14:15 | 12p-D511-3 | UV光照射下でのCdSe/CdS量子ドットFETの伝達特性 | ○清水 直 ¹ , 松本 啓一郎 ² , 三輪 一元 ¹ , 田澤 祐二郎 ¹ , Blaga Daniele ³ , 小野 新平 ¹ | 1. 電中研, 2. 早大先進, 3. Fluxim AG |
| 14:30 | 12p-D511-4 | 【注目講演】液中プラズマ表面改質六方晶BN微粒子のESR測定 | ○伊藤 剛仁 ^{1,2} , 後藤 拓 ^{1,2} , 井上 健一 ^{1,2} , 石川 健治 ³ , 近藤 博基 ³ , 堀 勝 ³ , 清水 禎樹 ² , 伯田 幸也 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} | 1. 東大新領域, 2. 産総研, 3. 名大工 |
| 14:45 | E 12p-D511-5 | Insight of highly luminescent C-quantum discs produced by plasma. | ○Svrcek Vladimir ¹ , Slavia Deeksha Dsouza ^{1,2} , Marius Buerkle ¹ , Davide Mariotti ² | 1. AIST, Central 2, Umezono 1-1-1, Tsukuba, JAPAN, 2. Ulster University |
| 15:00 | 12p-D511-6 | Layer-by-layer法により作製したCdTe量子ドット超格子における発光ダイナミクスの温度依存性 | ○李 太起 ¹ , 榎本 航之 ² , 大城 一馬 ¹ , 金 賢得 ³ , 夫 勇進 ² , 金 大貴 ¹ | 1. 大阪市大院工, 2. 理研CEMS, 3. 京大院理 |
| 15:15 | 12p-D511-7 | グラフェン電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出 | ○新林 智文 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ | 1. 名大院工 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 12p-D511-8 | CuInS ₂ 量子ドットの結晶構造及びバンドギャップの合成条件依存性 | ○中山 ケビン ¹ , 池田 航介 ² , 船越 拓哉 ² , 向井 剛輝 ^{1,2} | 1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大院理工 |
| 16:00 | 12p-D511-9 | Fabrication of Si Textures with Low Etching Margin Using AgNO ₃ -assisted Alkaline Solution | ○(M2)李 雨晴 ¹ , ヴァン ホアン ヴァン ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1. 名大工 |
| 16:15 | 12p-D511-10 | スクリーン印刷によるナノ銅粒子を含む銅ペーストを用いた厚膜導体パターン形成法 | ○徳久 英雄 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ | 1. 産総研 |
| 16:30 | 12p-D511-11 | 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [I] | ○濱地 遼 ¹ , 近藤 博基 ² , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 関根 誠 ² , 堀 勝 ² | 1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ |
| 16:45 | 12p-D511-12 | 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [II] | ○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工 |
| 17:00 | 12p-D511-13 | 非平衡プラズマを用いたサイズ制御したカーボンナノ粒子の連続作製と堆積 | ○古閑 一憲 ^{1,2} , 黄 成和 ¹ , 石川 健治 ¹ , Attri Pankaj ¹ , 松尾 かよ ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹ | 1. 九大, 2. 自然科学研究機構 |
| 8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences | | | | |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | | |
| 9:00 | 奨 13a-A201-1 | 環境大気グロープラズマ活性化フェニルアラニンを使用した <i>Fusarium oxysporum</i> の不活性化 | ○(M1)出口 貴大 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , ウラディス ガマリエフ ² , 橋爪 博司 ² , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ | 1. 名城大, 2. 名大 |
| 9:15 | 奨 13a-A201-2 | ラジカル活性リン酸緩衝液による植物成長促進 | ○(M1)伊藤 銀二 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ | 1. 名城大工, 2. 名古屋大工 |
| 9:30 | 奨 13a-A201-3 | プラズマ活性ガスによるシロイヌナズナの漏出電解質の評価 | ○(M2)アハマドシャヒール アハマドノール ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 9:45 | 13a-A201-4 | プラズマ照射したカイワレ種子の吸水の時間推移評価 | ○石川 健治 ¹ , Pankaj Attri ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,3} , 有田 涼 ¹ , 佐藤 僚哉 ¹ , 田中 颯 ¹ , 廣松 真弥 ¹ , 松尾 かよ ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 堀 勝 ² , 白谷 正治 ¹ | 1. 九州大学, 2. 名古屋大学, 3. 自然科学研究機構 |

| | | | | |
|--|----------------|---|--|--|
| 10:00 | 13a-A201-5 | 高温障害を持つイネ種子の発芽特性に対するプラズマ照射の効果 | ○古閑一憲 ^{1,2} , 石橋 勇志 ¹ , Suriyasak Chetphilin ¹ , 田中 颯 ¹ , 佐藤 僚哉 ¹ , 有田 涼 ¹ , 廣松 真弥 ¹ , 石川 健治 ¹ , Attri Pankaj ¹ , 松尾 かよ ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 鎌 滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹ | 1. 九大, 2. 自然科学研究機構 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 13a-A201-6 | 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 (III) | ○橋爪 博司 ¹ , 北野 英己 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 阿部 明子 ¹ , 湯 浅 元気 ² , 東野 里江 ² , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 松本 省 吾 ¹ , 柳原 均 ¹ , 仁川 進 ² , 前島 正義 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名古屋大学, 2. 富士通クライアントコンピューティン |
| 10:45 | 13a-A201-7 | 温度制御マルチガスプラズマジェットを用いた生体高分子導入法による植物のゲノム編集 | ○柳川 由紀 ^{1,2} , 末永 祐磨 ³ , 守屋 翔平 ³ , 飯島 勇介 ³ , 沖野 晃俊 ³ , 遠藤 真咲 ¹ , 加藤 悦子 ¹ , 土岐 精一 ¹ , 光原 一朗 ¹ | 1. 農研機構, 2. 理研 CSRS, 3. 東工大未来研 |
| 11:00 | 奨 13a-A201-8 | ゲノム編集を目的としたプラズマ処理によるタバコカラスへの Cas9 タンパク導入 | ○(M1) 宮本 聡一朗 ¹ , 池田 善久 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 佐藤 晋 ^{1,3} , 賀屋 秀隆 ⁴ , 神野 雅文 ¹ | 1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ, 4. 愛媛大院 農 |
| 11:15 | 13a-A201-9 | プラズマ処理によるアサガオ未熟胚への蛍光分子導入 | ○(B) 大館 慶季 ¹ , 池田 善久 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 佐藤 晋 ^{1,3} , 星野 敦 ⁴ , 神野 雅文 ¹ | 1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ, 4. 基生研 |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304) | | | | |
| 9:00 | 奨 14a-A304-1 | 大気圧酸素ラジカル源によって照射された液中における活性種の輸送経路 | ○(M1) 飯尾 望 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , 川崎 敏之 ² , 堀 勝 ³ , 伊 藤 昌文 ¹ | 1. 名城大理工, 2. 西日本工大, 3. 名大工 |
| 9:15 | 奨 14a-A304-2 | ラジカル活性フェニルアラニンを用いた殺菌でのベンゼン環の重要性 | ○岩田 直幸 ¹ , 伊藤 銀二 ¹ , 橋爪 博司 ² , 吳 準彦 ³ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ | 1. 名城大学, 2. 名古屋大学, 3. 大阪市立大学 |
| 9:30 | 奨 14a-A304-3 | 大気圧プラズマ処理によって生成されたチロシン由来生成物の分析 | ○柳澤 真穂 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 赤澤 拓斗 ¹ , 金子 俊郎 ¹ | 1. 東北大学院工 |
| 9:45 | 奨 14a-A304-4 | プラズマ誘導 Ca ²⁺ 応答の作用因子・活性イオンチャンネルの解明 | ○赤澤 拓斗 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 本田 竜介 ¹ , 金子 俊郎 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 10:00 | 奨 14a-A304-5 | 液相中プラズマ直接照射による薬剤模擬分子導入の作用機序に関する研究 | ○本田 竜介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 神崎 展 ² , 佐 藤 岳彦 ³ , 金子 俊郎 ¹ | 1. 東北大工, 2. 東北大医工, 3. 東北大流体研 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 14a-A304-6 | 酸化窒素ラジカル活性乳酸リンゲル液のメラノーマ細胞に対する選択的不活性効果 | ○(M1) 堀 己己 ¹ , 村田 富保 ¹ , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊 藤 昌文 ¹ | 1. 名城大, 2. 名古屋大 |
| 10:45 | 奨 14a-A304-7 | メラノーマ細胞に対するラジカル活性培養液のストレス応答 MAPK 活性誘導 | ○(M2) 小川 和馬 ¹ , 堀 己己 ¹ , 田中 美紀 ¹ , 村田 富保 ¹ , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ | 1. 名城大, 2. 名大 |
| 11:00 | 奨 14a-A304-8 | O ₂ 導入 PAM の皮膚がん細胞と皮膚正常細胞への不活性化効果 | ○室 鴻之介 ¹ , 薄井 雄大 ¹ , 関口 達也 ² , 本橋 健次 ^{1,2} , 加藤 和則 ^{1,2} | 1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工 |
| 11:15 | 14a-A304-9 | 大気圧低温プラズマ照射が誘発するゲノム DNA 損傷と修復酵素の活性化 | ○栗田 弘史 ¹ , 春田 夏輝 ¹ , 高島 和則 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 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 | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304) | | | | |
| 9:00 | 15a-A304-1 | モンテカルロ法を用いたプラズマ由来電子による液中活性種生成の解析 | ○(M2) 秋山 直輝 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 内田 諭 ¹ , 朽久保 文 嘉 ¹ | 1. 首都大院システマ |
| 9:15 | 15a-A304-2 | パルス放電照射によるテレフタル酸分解 (2) - 副生成物の詳細分析 - | ○高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ | 1. 室蘭工大 |
| 9:30 | 奨 15a-A304-3 | パルス放電照射により生成される H ₃₀ ⁺ の位置分解測定 | ○津田 倅司 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ | 1. 室蘭工大 |
| 9:45 | 15a-A304-4 | 大気圧非平衡プラズマ中単一液滴の帯電及び化学反応の数値解析 | ○横田 剛 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 内田 諭 ¹ , 朽久保 文嘉 ¹ | 1. 首都大院システムデザイン |
| 10:00 | 奨 E 15a-A304-5 | Detection of Heavy Metals via Liquid Electrode Plasma at the Axial Direction | ○(D) Yuehan Huang ^{2,1} , Mengjiy Wang ² , Yuzuru Takamura ¹ | 1. JAIST, 2. NTUST |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 15a-A304-6 | 溶媒和電子をプローブに使ったプラズマ誘起液相化学種の高空間分解密度分布計測への挑戦 | ○稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 10:45 | 奨 15a-A304-7 | 誘導結合プラズマと相互作用する液体ガリウムからの液滴放出現象に対する温度の影響 | ○濱名 優輝 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 11:00 | 15a-A304-8 | 高速液流気液界面プラズマにおける液相活性種局在領域の解析的評価 | ○高島 圭介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 11:15 | 15a-A304-9 | 硝酸銀水溶液を用いた大気圧直流グロー放電電解の二次元数値解析 | ○朽久保 文嘉 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 内田 諭 ¹ | 1. 首都大院システムデザイン |
| 11:30 | E 15a-A304-10 | Enhancement of Carbon dioxide adsorption capacity on synthesized oxygen-doped nanocarbons via solution plasma process and nitridation | ○(P) Phuwadej Pornaroontham ¹ , Nagahiro Saito ^{1,2,3} | 1. Nagoya Univ., 2. JST-OPERA, 3. JST-SICORP |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304) | | | | |
| 13:15 | 奨 15p-A304-1 | 交差ガス流を用いた直流駆動大気圧プラズマにおける OH ラジカルの空間密度分布 | ○大和田 裕樹 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 13:30 | 奨 15p-A304-2 | 低電子温度再結合プラズマを用いたアンモニア合成 | ○山崎 方弘 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1. 北大工 |
| 13:45 | 15p-A304-3 | クライオプラズマによる極低温環境に特有な赤色物質の生成 (I) : プラズマ宇宙物質科学への展開 | ○柳原 教貴 ^{1,2} , ポア ユーユー ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和 夫 ¹ | 1. 東大院新領域, 2. 学振特別研究員 |
| 14:00 | 奨 E 15p-A304-4 | Cryogenic specific reddish coloration with cryoplasma (II): Qualitative characterization and analogy to Trans-Neptunian objects | ○YuYu Phua ¹ , Noritaka Sakakibara ^{1,2} , Tsuyohito Ito ¹ , Kazuo Terashima ¹ | 1. The Univ. of Tokyo, 2. JSPS Research Fellow |
| 14:15 | 奨 15p-A304-5 | RF プラズマ中における微生物浮遊現象の挙動分析 | ○(MIC) 川出 恭隆 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 米田 至 ¹ , 赤松 慧太 ¹ , 落合 遼太郎 ¹ , 林 康明 ¹ , 比村 治彦 ¹ | 1. 京工織大 |
| 14:30 | 奨 15p-A304-6 | 塩化金酸溶液からの金のプラズマ援用インクジェットプリンティング | ○新田 魁洲 ¹ , 石角 健 ¹ , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ^{1,2} | 1. 東大, 2. 産総研 |
| 14:45 | 15p-A304-7 | エレクトロスプレー堆積法における空間電位の制御 | ○桑畑 湧太 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2} | 1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター |
| 8.6 Plasma Electronics English Session | | | | |
| 3/14(Sat.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | | | |
| 10:30 | E 14a-D311-6 | Investigation of fluorine-based plasma for Atomic Layer Etching of GaN | ○Cedric Mannequin ¹ , Kisho Nakazawa ¹ , Christophe Vallee ^{1,2} , Etienne Gheeraert ^{1,3} , Henri Mariette ^{1,3} , Katsuhiro Akimoto ¹ , Masahiro Sasaki ¹ , Christian Dussarat ⁴ | 1. Department of Applied Physics, Tsukuba Univ., 2. CNRS, LTM, Grenoble-Alpes Univ., 3. CNRS, Grenoble-INP, Institut Neel, Grenoble-Alpes Univ., 4. Air Liquide Laboratories |
| 10:45 | 奨 E 14a-D311-7 | Study of beta-Ga ₂ O ₃ dry-etching | ○(M2) Andrea Fassio ^{1,2} , Yohan Douest ^{1,2} , Cedric Mannequin ¹ , Christophe Vallee ^{1,3} , Etienne Gheeraert ^{1,4} , Henri Mariette ^{1,4} , Katsuhiro Akimoto ¹ , Masahiro Sasaki ¹ , Toshimitsu Ito ⁵ , Christian Dussarat ⁶ | 1. Department of Applied Physics, Tsukuba Univ., 2. Polytech Grenoble, Grenoble-Alpes Univ., 3. CNRS, LTM, Grenoble-Alpes Univ., 4. CNRS, Grenoble-INP, Institut Neel, Grenoble-Alpes Univ., 5. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 6. Air Liquide Laboratories |

| | | | | |
|-------|---------------|---|---|---------------------------------------|
| 11:00 | E 14a-D311-8 | Comparison between plasma electrolysis and conventional electrolysis on the synthesis of copper oxide nanoparticles | ○(DC)Jiandi Liu ¹ , Naoki Shirai ¹ , Koichi Sasaki ¹ | 1.Hokkaido Univ. |
| 11:15 | E 14a-D311-9 | Production of amino acids by use of an intermittent arc discharge | ○Tetsu Mieno ¹ | 1.Shizuoka Univ. |
| 11:30 | E 14a-D311-10 | Effect of Electrode Configuration on Radical production by Atmospheric Plasma Jet | ○Hiroto Matsuura ^{1,2} , Tran Nguyen Trung ² , Bounyang Ouanthavinsak ² , Yuichiro Takemura ³ | 1.OPU RRC, 2.OPU Eng., 3.Kindai Univ. |
| 11:45 | E 14a-D311-11 | Detouring of microwaves through plasma-metamaterial layer | Chui Inami ¹ , Bambina Alexandra ¹ , Akinori Iwai ^{1,2} , Shigeyuki Miyagi ¹ , Osamu Sakai ¹ | 1.Univ. Shiga Pref., 2.Kyoto 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

3/13(Fri) 10:45 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)

| | | | | |
|-------|--------------|---|---------------------|------------------|
| 10:45 | 招 13a-A205-7 | 「分科内招待講演」 パーチャルメトロロジ技術駆使した電子デバイスのスマートマニュファクチャリング | ○今井 伸一 ¹ | 1.日立ハイテクソリューションズ |
|-------|--------------|---|---------------------|------------------|

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

3/13(Fri) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)

| | | | | |
|-------|---------------|--|---|----------------------------|
| 9:00 | 13a-D519-1 | ACポーリングを用いた<110>配向0.85(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ -0.15BaTiO ₃ セラミックスの圧電特性評価 | ○(M2)河地 佑祐 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大工 |
| 9:15 | 13a-D519-2 | MnとLiを共添加した耐還元(Ba,Ca)(Ti,Zr)O ₃ 圧電セラミックスの作製と評価 | 原田 広貴 ¹ , 植松 皓 ¹ , 野々村 大志 ¹ , 稲垣 有一 ¹ , 〇坂 本 渉 ¹ | 1.中部大工 |
| 9:30 | 13a-D519-3 | MnおよびMgを添加した(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ 系セラミックスの脱分極温度に対する急冷効果 | ○高木 優香 ¹ , 江口 浩太郎 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中正 ¹ | 1.東理大理工 |
| 9:45 | 13a-D519-4 | 異常粒成長を利用して作製されたKNN結晶の評価 | ○森本 貴明 ¹ , 下野 聖矢 ¹ , 石井 啓介 ¹ | 1.防衛大学校 |
| 10:00 | 13a-D519-5 | K(Ta, Nb)Si ₂ O ₇ 単結晶の作製と強誘電特性の評価 | ○(M2)大沼 美穂 ¹ , 武田 博明 ¹ , 鶴見 敬章 ¹ , 保科 拓也 ¹ | 1.東工大物質理工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 13a-D519-6 | 第一原理計算によるYbAlNの圧電特性の解明 | ○賈 軍軍 ¹ , 柳谷 隆彦 ² | 1.早稲田大学国際理工学セ, 2.早稲田大学先進理工 |
| 10:45 | 13a-D519-7 | PZT系エピタキシャル薄膜共振子の600℃以上の高温域における圧電特性 | ○松田 友佳 ^{1,3} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3} | 1.早大, 2.JST さきがけ, 3.材研 |
| 11:00 | 13a-D519-8 | イオンビームにより面内a軸方向を揃えたc軸配向AIN薄膜の成長 | ○正宗 千明 ^{1,3} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3} | 1.早大, 2.JST さきがけ, 3.材研 |
| 11:15 | 13a-D519-9 | 圧電トランス応用に向けたc軸配向極性反転ZnO薄膜共振子の作製 | ○間島 毅 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3} | 1.早大先進理工, 2.材研, 3.JST さきがけ |
| 11:30 | 招 13a-D519-10 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 レクテナ昇圧素子に向けたSMR型傾斜反転ScAlN圧電薄膜トランス | ○木下 紗里那 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3} | 1.早大先進理工, 2.材研, 3.JST さきがけ |

3/14(Sat) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)

| | | | | |
|-------|------------|---|--|---------------------------------|
| 9:00 | 14a-D519-1 | 急冷したリラクサーPb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ の誘電特性 | ○(M1)久原 直輝 ¹ , 武田 博明 ¹ , 鶴見 敬章 ¹ , 保科 拓也 ¹ | 1.東工大物質理工 |
| 9:15 | 14a-D519-2 | 多軸性分子強誘電体の薄膜における強誘電特性評価 | ○上村 洋平 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹ | 1.東大院工, 2.北大院理 |
| 9:30 | 14a-D519-3 | Bi _{0.5} K _{0.5} TiO ₃ -BiFeO ₃ -KTaO ₃ 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造に及ぼすMo, W置換効果 | ○河本 剛 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹ | 1.東理大理工 |
| 9:45 | 14a-D519-4 | Ca添加SrTiO ₃ 結晶の構造相転移のプリアン散乱 | ○小島 誠治 ¹ , Venkatasubramanian Sivasubramanian ² | 1.筑波大数理, 2.Indira Gandhi Centre |
| 10:00 | | 休憩/Break | | |
| 10:15 | 14a-D519-5 | ロックインサーモグラフィ法による電気熱量効果計測 | ○井口 亮 ¹ , 福田 大介 ² , 狩野 旬 ² , 寺西 貴志 ² , 内田 健一 ¹ | 1.物材機構, 2.岡山大 |
| 10:30 | 14a-D519-6 | 二液相分離法を用いたチタン酸バリウムナノキューブ集積体の作製とその誘電特性評価 | ○(M2)畠山 朔弥 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大工 |
| 10:45 | 14a-D519-7 | ペロブスカイト型酸化窒素強誘電体BaTaO ₂ N微結晶の作製 | ○細野 新 ¹ , 鱒淵 友治 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 武貞 正樹 ¹ , 樋口 幹雄 ¹ , 伊藤 満 ² , 吉川 信一 ¹ | 1.北大, 2.東工大 |

3/14(Sat) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)

| | | | |
|-------------|--|--|---|
| 14p-PB5-1 | Al-Sc-N 3元系計算状態図と歪みを導入したウルツ鉱相におけるScの固溶挙動 | ○平田 研二 ¹ , 菖蒲 一久 ² , 山田 浩志 ¹ , 上原 雅人 ¹ , Anggraini Sri Ayu ¹ , 秋山 守人 ¹ | 1.産総研, 2.計算熱力学研究所 |
| 14p-PB5-2 | 第一原理計算によるMgX共添加AIN(X=N, Nb, Ta)の圧電特性評価 | ○森 雄登 ¹ , 平田 研二 ² , Anggraini Sri Ayu ² , 秋山 守人 ² , 上原 雅人 ^{1,2} , 山田 浩志 ^{1,2} | 1.九大総理工, 2.産総研 |
| 14p-PB5-3 | 第一原理電子状態計算によるZr添加AINの圧電性向上のメカニズム解明 | ○(M1)古田 紘雅 ¹ , 江藤 和也 ¹ , Anggraini Sri Ayu ² , 秋山 守人 ² , 上原 雅人 ^{1,2} , 山田 浩志 ^{1,2} | 1.九大総理工, 2.産総研 |
| E 14p-PB5-4 | A correlation between material softening and Bi ion off-centering in Bi-based lead-free piezoelectric ceramics | ○Sangwook Kim ¹ , Ichiro Fujii ² , Shintaro Ueno ² , Chikako Moriyoishi ¹ , Yoshihiro Kuroiwa ¹ , Satoshi Wa ² | 1.Hiroshima University, 2.University of Yamanashi |
| 14p-PB5-5 | BT-BMT-BFセラミックスの圧電特性における出発原料依存性 | ○鈴木 翔子 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大工 |
| 14p-PB5-6 | 種々の複合構造を持つBT/Bi系圧電材料の作製と圧電特性評価 | ○三枝 裕也 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大 |
| 14p-PB5-7 | 光電子収分量法で観測されるLa,Sr _{1-x} TiO ₃ の価電子帯上端の状態密度 | ○(M2)那須 駿平 ¹ , 清水 健一 ¹ , 狩野 旬 ¹ , 藤井 達生 ¹ , 1.岡山大院自然, 2.岡山大異分野コア, 3.産総研 仁科 勇太 ^{1,2} , 押目 典宏 ³ | |
| 14p-PB5-8 | Ba _{1-x} TiO ₃ のアクセプター単位の状態密度 | ○(M2)藤井 沙耶 ¹ , 狩野 旬 ¹ , 那須 駿平 ¹ , 押目 典宏 ² , 仁科 勇太 ^{1,3} , 藤井 達生 ¹ , 池田 直 ¹ , 太田 弘道 ⁴ | 1.岡山大院自然, 2.産総研, 3.岡山大異分野コア, 4.岡山大自然生命 |
| 奨 14p-PB5-9 | 他元素置換が及ぼすBi _{0.5} K _{0.5} TiO ₃ -BiFeO ₃ 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造変化 | ○真家 純一郎 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹ | 1.東理大理工 |
| 14p-PB5-10 | Rb置換BST-BMT-BNTセラミックスの作製と誘電特性 | ○(B)川口 裕史 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ , 宮川 仁 ² , 谷口 尚 ² , 大槻 史朗 ³ , 吉川 正仁 ³ | 1.山梨大工, 2.物材機構, 3.TDK |
| 14p-PB5-11 | 大容量複合キャパシタに用いる導電性酸化物LaNiO ₃ ナノ粒子のゾル-ゲル法及びフラックス法による形態制御 | ○久保 舞夏 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大工 |
| 14p-PB5-12 | LaNiO ₃ -(Bi _{1/2} K _{1/2})TiO ₃ core-shellナノ粒子の合成及び複合セラミックキャパシタの作製 | ○石垣 征彦 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ , 大槻 史郎 ² , 吉川 正仁 ² | 1.山梨大工, 2.TDK(株) |
| 14p-PB5-13 | 高性能複合誘電材料に向けたニオブ酸塩を原料とするKNbO ₃ ナノキューブのソルボサマル合成 | ○山家 恵理香 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大工 |
| 14p-PB5-14 | Sol-Gel法を用いたBT-PTFE誘電セラミック複合シート | ○三澤 克也 ¹ , 村上 涼子 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ | 1.山梨大工 |

9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート / Nanoparticles, Nanowires and Nanosheets

| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D305会場 (Room D305) | |
|--------------------------|---------------|---|--|
| 9:00 | 13a-D305-1 | MBE法及びRIE法により形成したn-Ge/p-Ge(100)縦型ダイオードの電気特性 | ○(M1) Saputro Hadi Rahmat ^{1,2} , 松村 亮 ¹ , 深田 直樹 ^{1,2} |
| 9:15 | 13a-D305-2 | InP(111)B基板上のAlInAsナノワイヤ選択成長 | ○(B) 田井 良樹 ² , 赤松 知弥 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2} |
| 9:30 | 奨 13a-D305-3 | GaAs (001) 基板上に形成したCoFeナノレイヤバターンングにおけるスイッチング磁場の膜厚依存性 | ○堀口 竜麻 ¹ , 寺本 圭吾 ¹ , 足立 裕介 ² , 赤堀 誠志 ² , 原 真二郎 ¹ |
| 9:45 | 奨 13a-D305-4 | ナノ接合の熱伝導度測定のための懸垂型素子の開発 | ○(D) 花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 茅田 博一 ¹ |
| 10:00 | 奨 13a-D305-5 | 界面活性剤で分散させたSiCナノチューブの発光帯の観測 | ○田中 智也 ¹ , 石原 淳 ¹ , 田口 富嗣 ² , 宮島 顕祐 ¹ |
| 10:15 | 奨 13a-D305-6 | SrTiO ₃ /TiO ₂ ヘテロ構造ナノロッドアレイへのニオブドーブ | ○木村 考岐 ¹ , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹ |
| 10:30 | | 休憩/Break | |
| 10:45 | 招 13a-D305-7 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 ZnOナノワイヤによる官能基位置選択的な直鎖ケトンの自動酸化促進 | ○細見 拓郎 ^{1,2} |
| 11:00 | 奨 13a-D305-8 | 水熱合成により得られるWO ₃ の形態と結晶構造に添加剤とpHが及ぼす影響 | ○工藤 櫻彩子 ¹ , 張 国柱 ² , 矢嶋 起彬 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 高橋 綱己 ³ , 柳田 剛 ² , 八木 俊介 ² , 内田 建 ¹ |
| 11:15 | 奨 13a-D305-9 | 水熱合成WO ₃ ナノワイヤの構造設計および分子認識センサ応用 | ○根北 翔 ¹ , 長島 一樹 ² , Guozhu Zhang ² , 柳田 剛 ² , 奥山 哲也 ¹ |
| 11:30 | 奨 13a-D305-10 | 金属ナノシートの電気抵抗に分子吸着が及ぼす影響 | ○(M1) 加藤 太郎 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 矢嶋 起彬 ¹ , 内田 建 ¹ |
| 3/13(Fri.) 13:45 - 18:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D305会場 (Room D305) | |
| 13:45 | E 13p-D305-1 | Preparation of Molybdenum Trioxide Nano-Needles from Molybdenum Oxide Porous Wire by The Pulsed Wire Discharge | ○(D) Ngo Minh Chu ¹ , Nguyen Duy Hieu ¹ , Thi Mai Dung Do ¹ , Tadachika Nakayama ¹ , Koichi Niihara ¹ , Hisayuki Suematsu ¹ |
| 14:00 | E 13p-D305-2 | Influence of hydrophilicity on hydrogen gas sensing properties of TiO ₂ nanowires | ○(P) Saman Azhari ¹ , Mohd Nizar Hamidon ² , Hirofumi Tanaka ¹ |
| 14:15 | 13p-D305-3 | 自己集合法による半導体ナノワイヤ立体ナノ構造 | ○章 国强 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 俵 毅彦 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹ |
| 14:30 | 13p-D305-4 | 縦ヘテロ構造ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長とAlGaAsシェルによるフォトルミネッセンス発光強度の改善 | ○行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹ |
| 14:45 | 13p-D305-5 | Reduced-Pressure CVDによるGeコアSi量子ドットの高密度一括形成と発光特性評価 | ○牧原 克典 ¹ , Yamamoto Yuji ² , 藤森 俊太郎 ¹ , 前原 拓哉 ¹ , 池田 弥央 ¹ , Tillack Bernd ² , 宮崎 誠一 ¹ |
| 15:00 | | 休憩/Break | |
| 15:15 | E 13p-D305-6 | Photoluminescence Recovery after its Quenching by Carrier Injection in Partially Oxidized Porous Silicon | ○Bernard Gelloz ¹ , Naoto Takura ² , Lianhua Jin ² |
| 15:30 | 13p-D305-7 | 1-ヘキセンを用いた高多孔率ポーラスシリコンの超臨界CO ₂ 流体中のヒドロシリル化 | ○(B) 田倉 直人 ¹ , 金 蓮花 ¹ , 近藤 英一 ¹ , ジェロース ベルナル ^{1,2} |
| 15:45 | 13p-D305-8 | MnイオンをドーピングしたCdSeナノ粒子の作製と光学特性 | ○西村 悠陽 ¹ , 金 大貴 ¹ |
| 16:00 | 13p-D305-9 | 配位子間の化学結合により作製したCdTe量子ドット超格子の発光ダイナミクス | ○李 ヨンシン ¹ , 伊藤 達也 ¹ , 金 大貴 ¹ |
| 16:15 | 13p-D305-10 | 疎水性溶液中におけるCdSコロイド量子ドットのゲル形成 | ○武田 紘太郎 ¹ , 榎本 航之 ¹ , 岩田 直人 ¹ , 石田 康博 ¹ , 井ノ上 大嗣 ¹ , 夫 勇進 ¹ |
| 16:30 | 13p-D305-11 | 反強磁性体NiOナノ粒子の磁気モーメント分布と磁気構造 | ○飯森 俊文 ¹ , 今本 裕也 ¹ , 打田 敦也 ¹ , 菊地 雄大 ¹ , 本田 桂太 ¹ |
| 16:45 | | 休憩/Break | |
| 17:00 | E 13p-D305-12 | Synthesis of Magnetic Iron-Gold Core-Shell Nanoparticles using Solution Plasma | ○Muhammad Rafiq Julaihi ¹ , Yui Haw Wong ¹ , Tamaki Shibayama ² |
| 17:15 | 13p-D305-13 | シリコン製剤と水との反応による水素発生とそれに伴う表面状態変化 | ○小和田 善仁 ¹ , 小林 悠輝 ¹ , 今村 健太郎 ¹ , 小林 光 ¹ |
| 17:30 | 13p-D305-14 | シリコン製剤からの水素発生とその凝集状態 | ○白畑 達朗 ¹ , 小林 悠輝 ¹ , 小林 光 ¹ |
| 17:45 | 13p-D305-15 | SiO ₂ ガラス粒子とEDTA・M(M=Er, Ni, Cu, Al, Y)錯体水溶液由来の酸化物からなるセラミックス複合体 | ○齊藤 篤弘 ¹ , 中村 淳 ² , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ |
| 18:00 | 13p-D305-16 | ナノ粒子薄膜表面における水分吸着の検討 | ○加納 伸也 ¹ , 銘苅 春隆 ¹ |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | |
| | 14a-PA2-1 | Fe ₃ 正極の放電に伴うFeナノ粒子の生成 | ○高見 剛 ¹ , 松井 啓太郎 ² , 鹿野 昌弘 ² , 柴部 比夏里 ² , 福永 俊晴 ¹ |
| | 14a-PA2-2 | AgInS ₂ -ZnS混晶ナノ粒子の合成と発光特性 | Chen Shijia ¹ , 渡辺 健斗 ¹ , 藤木 光 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ² |
| | 14a-PA2-3 | ゾル-ゲル法で作製したSr _{1-x} La _x TiO ₃ ナノ粒子の電気特性 | ○堀田 航大 ¹ , 琴岡 匠 ¹ , 佐々木 巖 ¹ , 田中 啓文 ¹ |
| | 14a-PA2-4 | 可搬型パルス細線放電回路の開発及び作製した銅超微粒子の粒径制御 | ○(M1) 高見 光 ¹ , Thi Mai Dung Do ¹ , Nguyen Dyu Hieu ¹ , 中山 忠親 ¹ , 末松 久幸 ¹ |
| | 14a-PA2-5 | 導電性銅膜作製に向けた粒子径およびペースト溶剤の効果 | ○(M1) 伊藤 達哉 ¹ , 石崎 学 ¹ , 栗原 正人 ¹ |
| | E 14a-PA2-6 | Pulsed discharging of compacted B powder for ZrB ₂ nanoparticle preparation | ○(D) HIEU DUY NGUYEN ¹ , CHU MINH NGO ¹ , YOSHINORI TOKOI ² , THI-MAI-DUNG DO ¹ , TADACHIKA NAKAYAMA ¹ , HISAYUKI SUEMATSU ¹ , KOICHI NIIHARA ¹ |
| | 14a-PA2-7 | 酸化亜鉛ナノ粒子の分散安定化 | 飯塚 真理 ¹ , 藤井 政俊 ¹ |
| | 14a-PA2-8 | 流通式反応装置による遷移金属アルミネートナノ粒子の高温高压合成 | ○中根 茂行 ¹ , 名嘉 節 ¹ , 打越 哲郎 ¹ |
| | 14a-PA2-9 | Zn系半導体ナノ粒子多積層膜の形成とその光学特性評価 | ○木野 大地 ¹ , 成田 裕紀 ¹ , 金 大貴 ² , 脇田 和樹 ³ , 沈 用球 ¹ |
| | 14a-PA2-10 | パルス細線放電法によるNi超微粒子の雰囲気ガス圧の変化における粒径制御 | ○(M1) 山本 漱馬 ¹ , Nguyen Duy Hieu ¹ , Do Thi Mai Dung ¹ , 中山 忠親 ¹ , 末松 久幸 ¹ |
| | 14a-PA2-11 | 第一原理計算によるWO ₃ ナノワイヤの電子状態と電気伝導 | ○(M2) 関川 卓也 ¹ , 長島 一樹 ² , Guozhu Zhang ² , 広瀬 雄介 ³ , 摂待 力生 ³ , 柳田 剛 ² , 大野 義章 ³ |
| | E 14a-PA2-12 | On-site CVD Formation of Multi-layered Graphene on Silicon Nanowires | ○(DC) Stephan Mark Wallace ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwan ² , Naoki Fukata ^{1,2} |
| | E 14a-PA2-13 | Fabrication of Vertical Aligned Germanium Nanowires by Nanoimprint Lithography | ○Yonglie Sun ^{1,2} , Jevasuwan Wipakorn ¹ , Fukata Naoki ^{1,2} |
| | E 14a-PA2-14 | Hole Gas Density Enhancement in Al-Catalyzed SiNW/i-Ge Core-Shell Structure by Thin B-doped Layer Interposition | ○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Xiaolong Zhang ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ¹ |

| | | | |
|--------------|---|---|-------------------------|
| E 14a-PA2-15 | Controlling of interfacial intermixing of Ge/Si core-shell nanowires by thermal annealing | Xiaolong Zhang ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2} | 1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba |
| 14a-PA2-16 | シリコン基板上に成長したGaAsナノワイヤの光アノード応用 | ○大野 智樹 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 藤原 亮 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , Wang Yongjie ² , Mi Zetian ² | 1.愛媛大工, 2.ミシガン大工 |
| 14a-PA2-17 | 最外殻に高Al濃度AlGaAsを持つGaAs/AlGaAsコアシェル型ナノワイヤの作製 | ○堤 陸朗 ¹ , 石川 史太郎 ¹ | 1.愛媛大工 |
| 14a-PA2-18 | 自己触媒VLS法を用いた再成長InPコアシェルナノワイヤの形状変化 | ○(MIC)石原 理暉 ¹ , 桑原 圭 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1.上智大理工 |

【CS.6】 8.3 プラズマナノテクノロジーと9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートと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 8.3 & 9.2 & 13.6

| | | | |
|--|----------------|---|---|
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | |
| 13:45 | E 12p-D511-1 | On The Prospects of Colloidal Quantum Dot Assemblies for High-Performance Supercapacitor Electrodes | Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Liming Liu ⁴ , Ferry Iskandar ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} |
| 14:00 | 奨 E 12p-D511-2 | Strategy to Control Electron Transport in Transistor of Type II Core@Shell Lead Chalcogenide Colloidal Quantum Dot Assemblies | ○(D)Retno Miranti ¹ , Satria Z. Bisri ^{2,1} , Maria Ibanez ³ , Maksym V. Kovalenko ³ , Nobuhiro Matsushita ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{4,2} |
| 14:15 | 12p-D511-3 | UV光照射下でのCdSe/CdS量子ドットFETの伝達特性 | ○清水直 ¹ , 松本啓一郎 ² , 三輪一元 ¹ , 田澤 祐二郎 ¹ , Blaga Daniele ³ , 小野 新平 ¹ |
| 14:30 | 12p-D511-4 | 【注目講演】液中プラズマ表面改質六方晶BN微粒子のESR測定 | ○伊藤 剛仁 ^{1,2} , 後藤 拓 ^{1,2} , 井上 健一 ^{1,2} , 石川 健治 ³ , 近藤 博基 ³ , 堀 勝 ³ , 清水 榎樹 ² , 伯田 幸也 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} |
| 14:45 | E 12p-D511-5 | Insight of highly luminescent C-quantum discs produced by plasma. | ○Svrcek Vladimír ¹ , Slavia Deeksha Dsouza ^{1,2} , Marius Buerkle ¹ , Davide Mariotti ² |
| 15:00 | 12p-D511-6 | Layer-by-layer法により作製したCdTe量子ドット超格子における発光ダイナミクスの温度依存性 | ○李 太起 ¹ , 榎本 航之 ² , 大城 一馬 ¹ , 金 賢得 ³ , 夫 勇進 ² , 金 大貴 ¹ |
| 15:15 | 12p-D511-7 | グラフェン電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出 | ○新林 智文 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 12p-D511-8 | CuInS ₂ 量子ドットの結晶構造及びバンドギャップの合成条件依存性 | ○中山 ケビン ¹ , 池田 航介 ² , 船越 拓哉 ² , 向井 剛輝 ^{1,2} |
| 16:00 | 12p-D511-9 | Fabrication of Si Textures with Low Etching Margin Using AgNO ₃ -assisted Alkaline Solution | ○(M2) 李 雨晴 ¹ , ヴァン ホアン ヴァン ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ |
| 16:15 | 12p-D511-10 | スクリーン印刷によるナノ銅粒子を含む銅ペーストを用いた厚膜導体パターン形成法 | ○徳久 英雄 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ |
| 16:30 | 12p-D511-11 | 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [I] | ○濱地 遼 ¹ , 近藤 博基 ² , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ² |
| 16:45 | 12p-D511-12 | 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [II] | ○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ |
| 17:00 | 12p-D511-13 | 非平衡プラズマを用いたサイズ制御したカーボンナノ粒子の連続作製と堆積 | ○古閑 一憲 ^{1,2} , 黄 成和 ¹ , 石川 健治 ¹ , Attri Pankaj ¹ , 松尾 かよ ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹ |

9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics

| | | | |
|--|----------------|--|---|
| 3/12(Thu.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | | |
| 10:00 | 奨 12a-D311-1 | Feナノドットアレイの電気伝導特性の地下層依存 | ○天野 郁馬 ¹ , 齋師 貴幸 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹ |
| 10:15 | 奨 12a-D311-2 | Feナノドットアレイを用いたダブルゲート単電子デバイスの作製と評価 | ○齋師 貴幸 ¹ , 浅井 佑基 ¹ , 下 範模 ¹ , 天野 郁馬 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹ |
| 10:30 | 12a-D311-3 | 外部磁場印加下での誘電泳動で作製した磁性ナノ粒子配列における単一電子帯電効果 | ○谷貝 知起 ¹ , 森林 誠 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 平野 愛 ¹ |
| 10:45 | 12a-D311-4 | 単電子粘菌の巡回セールスマン問題への応用 | ○松岡 拓哉 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ |
| 11:00 | 12a-D311-5 | 単電子デバイスによるインド式計算の表現 | ○(B)小川 稜 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ |
| 11:15 | 12a-D311-6 | 単電子デバイスによる乱流解析 | ○(B)角野 友裕 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ |
| 3/12(Thu.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311) | | | |
| 13:30 | 招 12p-D311-1 | 「第20回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 固体表面の構造と組成の原子レベルでの解析と制御および原子スイッチの発明と開発とその実用 | ○青野 正和 ¹ |
| 14:15 | 奨 E 12p-D311-2 | Towards reservoir computing hardware using Ag-Ag ₂ S core-shell nanoparticles | ○(PC)Hadiywarman Hadiywarman ¹ , Hirofumi Tanaka ¹ |
| 14:30 | 12p-D311-3 | ナノギャップ構造を用いた平面型TaOx-ReRAMの観察 | ○内藤 泰久 ¹ , 角谷 透 ¹ , 島 久 ¹ , 秋永 広幸 ¹ |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 奨 12p-D311-4 | ELGP法による金のパラジウム薄膜上へのヘテロエピタキシャル成長と室温における相互拡散 | ○楊 銘悦 ¹ , 遠山 諒 ¹ , Tue Trong Phan ¹ , 真島 豊 ¹ |
| 15:15 | 12p-D311-5 | ボトムゲート構造を有する白金ナノギャップ電極 | ○(M1)猪ヶ倉 大晟 ¹ , ファン チョン トウエ ¹ , 真島 豊 ¹ |
| 15:30 | E 12p-D311-6 | Heteroepitaxial spherical (HS-) Au/Pt nanogap electrodes with top-radii below 5 nm by ELGP | ○(MIC)Ruicong Yu ¹ , Ryo Toyama ¹ , Phan Trong Tue ¹ , Yutaka Majima ¹ |
| 15:45 | 12p-D311-7 | SiナノワイヤFETを用いた多層グラフェンMEMSの機械振動検出 | ○西口 克彦 ¹ , 藤原 聡 ¹ |
| 3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 13a-PA4-1 | 単電子リザーバコンピュティングへの結合強度制御回路の検討 | ○上野 正暉 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ |
| | 13a-PA4-2 | 魚群に学ぶ単電子情報処理回路の設計 | ○山下 秀人 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ |
| | 13a-PA4-3 | 熱雑音を活用する単電子メモリ対回路を用いた多ビット全加算器応用 | ○開出 理砂 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ |

9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion

| | | | |
|---|----------------|--|---|
| 3/12(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221) | | | |
| 9:00 | 奨 12a-D221-1 | 層状コバルト酸化物薄膜の熱電変換性能指数増強 | ○(M1)高嶋 佑伍 ¹ , 小野里 尚記 ¹ , ジョヘジョン ² , 太田 裕道 ² |
| 9:15 | 奨 12a-D221-2 | Sb添加SnSeのゼーベック・ホール係数の二重極性反転機構 | ○山本 千紘 ¹ , ホンシノイ, 橋本 幸花 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 上田 茂典 ^{3,4} , 細野 秀雄 ² , 神谷 利夫 ^{1,2} |
| 9:30 | 12a-D221-3 | エナーガイトCu ₃ PS ₄ のフォノン構造と格子熱伝導率 | ○末國 晃一郎 ¹ , 谷本 拓哉 ¹ , 只野 央将 ² , 亀井 大雅 ¹ , 齋藤 光 ¹ , 西当 弘隆 ² , 李 哲虎 ³ , 大瀧 倫卓 ¹ |
| 9:45 | 奨 E 12a-D221-4 | Phonon-Glass Electron-Crystal behavior in Magneli tungsten oxide | ○(D)GOWOON KIM ¹ , Bin Feng ² , Hai Jun Cho ^{1,3} , Yuichi Ikuhara ² , Hiromichi Ohta ^{1,3} |

| | | | | |
|--------------------------|----------------|--|--|--|
| 10:00 | 招 12a-D221-5 | 「第4回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」 ナノワイヤ界面制御による熱電出力因子増大方法論 | ○石部 貴史 ¹ , 留田 純希 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 鎌倉 良成 ³ , 森 伸也 ⁴ , 成瀬 延康 ⁵ , 目良 裕 ⁶ , 山下 雄一郎 ⁶ , 中村 芳明 ¹ | 1. 阪大院基礎工, 2. 東北大, 3. 大工大, 4. 阪大院工, 5. 滋賀医科大, 6. 産総研 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 12a-D221-6 | BiをドーピングしたSnSe膜の作製と熱電特性評価 | ○中村 啓馬 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 石丸 学 ¹ , 松本 要 ¹ | 1. 九工大 |
| 11:00 | 奨 12a-D221-7 | Mg 空孔欠陥の導入による Mg ₂ Sn _{1-x} Sb _x 単結晶の熱電性能向上 | ○(DC)齋藤 巨 ¹ , 林慶 ¹ , 黄志成 ¹ , 宮崎 謙 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 11:15 | 12a-D221-8 | Ga ドープした Ag ₃ Ge ₁₀ P ₁₂ の化学特性、熱電特性および機械特性 | ○並木 宏允 ¹ , 小林 真大 ¹ , 齋藤 庸賢 ¹ , 立花 直樹 ¹ , 太田 優一 ¹ | 1. 都産技研 |
| 11:30 | 奨 12a-D221-9 | 3d遷移金属リソ化物 NiSi _{3-x} Ga _x P ₄ のキャリア局在と高出力因子 | ○宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 3/12(Thu.) 13:00 - 15:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221) | | |
| 13:00 | 12p-D221-1 | 熱電発電の高出力化に向けた Al 誘起層交換 Si _{1-x} Ge _x 膜の厚膜合成 | ○小澤 知輝 ¹ , 草野 欽太 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ^{1,2} | 1. 筑波大院, 2. JST さきがけ |
| 13:15 | 12p-D221-2 | Ba ₂ Cu ₂ Ga ₂ Ge _{10-x} P クラスレートにおける Ga 添加量による熱電特性への影響 | ○岡本 和也 ¹ , 古賀 雄大 ¹ , 阿武 宏明 ¹ | 1. 山陽小野田市立山口東理大 |
| 13:30 | 奨 12p-D221-3 | Ag 誘起層交換による p/n 型 Si _{1-x} Ge _x 熱電薄膜の合成 | ○辻 美紀江 ¹ , 村田 正行 ² , 山本 淳 ² , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ^{1,3} | 1. 筑波大院, 2. 産総研, 3. JST さきがけ |
| 13:45 | 12p-D221-4 | Na-Ga-Sb 系金属間化合物の熱電特性と結晶構造 | ○山田 芳隆 ^{1,2} , 〇山田 高広 ¹ , 山根 久典 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 東北大院工 |
| 14:00 | 12p-D221-5 | CrSi ₂ の格子熱伝導度の粒径依存性 | ○原 惇 ¹ , Choi Seonghoi ² , 田橋 正弘 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 松波 雅治 ² , 竹内 恒博 ² | 1. 中部大学, 2. 豊田工業大学 |
| 14:15 | | 休憩/Break | | |
| 14:30 | 奨 E 12p-D221-6 | Synthesis, characterization and densification of <i>n</i> - and <i>p</i> -types skutterudites belonging to the Sm ₃ (Fe _{1-x} Ni _x) ₄ Sb ₁₂ system to be used as substrates for wettability studies. | ○(D)Giovanna Latronico ¹ , Paolo Mele ¹ , Shrikant Saini ² , Fabrizio Valenza ³ , Riccardo Carlini ⁴ , Seongho Choi ⁵ , Tsunehiro Takeuchi ⁶ , Angelica Baldini ⁶ , Umberto Anselmi-Tamburini ⁶ , Cristina Artni ⁴ | 1. Shibaura Inst. of Tech., 2. Kyushu Inst. of Tech., 3. CNR-ICMATE Genova, 4. Univ. of Genova, 5. Toyota Tech. Inst., 6. Univ. of Pavia |
| 14:45 | 12p-D221-7 | Starrydata 上の実験データのインフォーマティクスによる新規熱電材料の設計 | ○桂 ゆかり ^{1,2,3} , 熊谷 将也 ^{4,3} , 小谷 拓史 ^{1,2} , 佐藤 隆 ^{1,2} , 木村 薫 ¹ , 津田 宏治 ^{1,2,3} | 1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. 理研, 4. さくらインターネット (株) |
| 15:00 | 12p-D221-8 | 無機ハイドロペロブスカイトの格子振動に関する第一原理計算 | ○(D)河野 翔也 ¹ , 飯久保 智 ¹ , 只野 央将 ² | 1. 九工大生命体, 2. 物材機構 |
| 15:15 | 12p-D221-9 | 相転移を利用した三次電池 | ○柴田 恭幸 ¹ , 岩泉 澁樹 ² , 福住 勇矢 ² , 守友 浩 ^{2,3} | 1. 群馬高専, 2. 筑波大数理, 3. 筑波大 TREMS |
| 3/12(Thu.) 16:00 - 18:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| | 12p-PA4-1 | (Cu,Ag) ₂ SnS ₃ 熱電素子 | ○中村 重之 ¹ , 志賀 信哉 ² , 奥山 哲也 ³ , 加藤 岳仁 ⁴ , 荒木 秀明 ⁵ , 竹内 麻希子 ⁵ , 山口 利幸 ⁶ , 赤木 洋二 ⁷ , 瀬戸 悟 ⁸ , 武田 雅敏 ⁹ | 1. 津山高専, 2. 新居浜高専, 3. 久留米高専, 4. 小山高専, 5. 長岡高専, 6. 和歌山高専, 7. 都城高専, 8. 石川高専, 9. 長岡技大 |
| E | 12p-PA4-2 | Spark plasma sintering effect of BaSnO ₃ perovskite materials for thermoelectric energy conversion application | ○(D)Rajasekaran Palani ¹ , Yuki Kumaki ¹ , Rajkumar Rajavel ³ , Arivanandhan Mukannan ² , Jayavel Ramasamy ² , Masaru Shimomura ¹ | 1. Shizuoka University, 2. Anna University, 3. Madras University |
| | 12p-PA4-3 | Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+δ} と Bi ₂ Sr ₂ CuO _{6+δ} における出力因子のキャリア濃度依存性 | ○(M1)久保 直人 ¹ , Sobota Robert ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹ | 1. 豊田工業大学 |
| | 12p-PA4-4 | 天然黄鉄鉱の熱電変換特性 | ○金子 駿也 ¹ , 信太 聡太 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 山口 博之 ¹ , 菅原 靖 ² , 関根 崇 ² , 杉山 重彰 ² | 1. 秋田県立大システム, 2. 秋田県産業技術センター |
| | 12p-PA4-5 | 薄膜熱電材料のpn接合界面が熱電特性に及ぼす影響 | ○村川 星斗 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| | 12p-PA4-6 | ペロブスカイト酸化物 Sm _{1-x} Sr _x FeO ₃ の熱電特性 | ○中津川 博 ¹ , 風間 竣大 ¹ , 齋藤 美和 ² , 岡本 庸一 ³ | 1. 横国大理工, 2. 神奈川大工, 3. 防衛大材料 |
| | 12p-PA4-7 | 新規シリサイド Yb(Si _{1-x} Ge _x) ₂ の混合原子価と熱電変換特性 | ○西出 聡悟 ^{1,4} , Tanusilp Sora-at ² , 古和 航 ³ , 八島 光晴 ³ , 南部 英 ¹ , 牟田 浩明 ¹ , 椋田 秀和 ³ , 早川 純 ¹ , 黒崎 健 ^{2,4} | 1. 日立基礎研究センター, 2. 京大複合研, 3. 阪大院基礎工, 4. 阪大院工 |
| | 12p-PA4-8 | 複数の空間電荷モデルによる熱電特性の解析 (2) | ○掛本 博文 ¹ | 1. 株式会社テクノプロ, テクノプロ R&D 社 |
| E | 12p-PA4-9 | Characterization of Mg ₂ Sn _{1-x} Ge _x Thin Films for Thermoelectric Applications | ○(D)Mariana Lima ^{1,2} , Takashi Aizawa ² , Takao Mori ^{1,2} , Takeaki Sakurai ¹ | 1. University of Tsukuba, 2. National Institute for Materials Science |
| | 12p-PA4-10 | 陽性界面活性剤を添加した単層カーボンナノチューブ薄膜の熱誘起 n 型ドーピングと大気雰囲気中の安定性評価 | ○千葉 知志 ¹ , 関 佑平 ¹ , 江口 陸生 ¹ , 高尻 雅之 ¹ | 1. 東海大学工 |
| | 12p-PA4-11 | スパッタ薄膜を電解めっきの電極として使用したスパッタ Bi ₂ Te ₃ 膜/電解めっき Bi ₂ Te ₃ ホモ積層膜の熱電性能評価 | ○則正 雄賀 ¹ , 森 凌太郎 ¹ , 高尻 雅之 ¹ | 1. 東海大工 |
| | 12p-PA4-12 | GeTe-rich Ge-Sb-Te 系熱電材料の結晶構造とバンド構造の組成依存性 | ○(D)奥 友洋 ¹ , 船島 洋紀 ² , 久保田 佳基 ¹ , 小菅 厚子 ^{1,3} | 1. 阪府大, 2. 九大, 3. JST さきがけ |
| | 12p-PA4-13 | GeTe-rich Ge-Sb-Te 系材料の結晶構造と熱電特性の作製条件依存性 | ○(B)五十鈴川 拓也 ¹ , 久保田 佳基 ¹ , 小菅 厚子 ^{1,2} | 1. 阪府大, 2. JST さきがけ |
| | 12p-PA4-14 | 電気化学ゼーベック係数における有機分子の添加効果 | ○(M1)井上 大 ¹ , 福住 勇矢 ¹ , 守友 浩 ^{2,3} | 1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS |
| | 12p-PA4-15 | 自己フラックス法による安四面銅錐型リソ化物 Ag ₃ P ₆ Si ₃ Sn ₂ の合成 | ○(M1)阿部 大介 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| | 12p-PA4-16 | 高熱応答性ペルチェモジュールの提案及びIS法による熱応答性の評価 | ○篠崎 諒 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹ , 大塚 美緒子 ^{1,2} , 平林 伸哉 ¹ , 笹川 晴章 ¹ , 山下 大輔 ¹ | 1. 埼玉大, 2. 学振 DC1 |
| | 12p-PA4-17 | 2点 IS 法によるバルク Bi ₂ Te ₃ 熱電変換素子の zT の温度依存性測定 | ○(DC)大塚 美緒子 ^{1,2} , 長谷川 靖洋 ¹ | 1. 埼玉大, 2. 学振 DC1 |
| | 12p-PA4-18 | 薄い試料のゼーベック係数測定 | ○滝沢 辰洋 ¹ | 1. 信州大繊維 |
| | 12p-PA4-19 | 有機無機ペロブスカイトの熱電特性に関する第一原理計算 | ○飯久保 智 ¹ , 山本 久美子 ¹ , 河野 翔也 ¹ , 森本 将行 ¹ , 宮崎 康次 ¹ | 1. 九工大 |
| | 12p-PA4-20 | Bi ₂ Te ₃ (001) 終端構造の構造安定性と電子状態評価 | ○森本 将行 ¹ , 河野 翔也 ¹ , 宮崎 康次 ¹ , 飯久保 智 ¹ | 1. 九工大 |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | |
| 9:00 | 13a-D511-1 | シリコンナノワイヤを用いたトランスパース型マイクロ TEG モジュールの完全最適設計とその性能 | ○熊谷 颯人 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 遠藤 弘之 ¹ , 菅原 聡 ¹ | 1. 東工大 未来研 |
| 9:15 | 13a-D511-2 | ホイスラー合金を用いた薄膜トランスパース型マイクロ TEG モジュールの最適設計 | ○塩津 勇作 ¹ , 遠藤 弘之 ¹ , 熊谷 颯人 ¹ , 菅原 聡 ¹ | 1. 東工大未来研 |
| 9:30 | 13a-D511-3 | AlGaAs/GaAs 系二次元電子ガスによる出力因子増大 | ○(M1)上松 悠人 ¹ , 谷口 達彦 ¹ , 細田 凌矢 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 間野 高明 ² , 大竹 晃浩 ² , 中村 芳明 ¹ | 1. 阪大基礎工, 2. 物材研 |
| 9:45 | 13a-D511-4 | Ca/Si 界面反応制御によるエピタキシャル CaSi ₂ 薄膜の高出力因子化 | ○寺田 吏 ¹ , 上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 小林 英一 ² , 山下 雄一郎 ³ , 中村 芳明 ¹ | 1. 阪大院基礎工, 2. 九州シンクロtron光研究センター, 3. 産総研 |
| 10:00 | 13a-D511-5 | Si-rich SiGe/Si 超格子における高熱電出力因子の要因 | ○(D)谷口 達彦 ¹ , 石部 貴史 ¹ , Md. Mahfuz Alam ² , 澤野 憲太郎 ² , 中村 芳明 ¹ | 1. 阪大院基礎工, 2. 東京都市大総研 |
| 10:15 | 13a-D511-6 | ナノ構造化 Si 薄膜における構造制御による高熱電性能化 | ○坂根 駿也 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 成瀬 延康 ² , 目良 裕 ² , Alam Md. Mahfuz ² , 澤野 憲太郎 ³ , 中村 芳明 ¹ | 1. 阪大院基礎工, 2. 滋賀医科大, 3. 東京都市大学 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 13a-D511-7 | フルホイスラー合金 Co ₂ MnGa における異常ネルンスト効果の規則度依存性 | ○(M1)上杉 良太 ¹ , 肥後 友也 ^{1,2} , 朱 政 ¹ , 近藤 浩太 ^{1,2,3} , 大谷 義近 ^{1,2,3} , 中辻 知 ^{1,2,4,5} | 1. 東大物性研, 2. JST CREST, 3. 理研, 4. 東大理物, 5. Johns Hopkins 大 |

| | | | | |
|-------|---------------|---|---|---|
| 11:00 | 奨 13a-D511-8 | トポロジカル絶縁体Bi _{2-x} Sb _x Te _{3-y} Se _y 表面の熱電特性:イオン不純物の影響 | ○千葉 貴裕 ¹ , 小峰 啓史 ² , 高橋 三郎 ³ | 1. 福島高専, 2. 茨城大工, 3. 東北大AIMR |
| 11:15 | E 13a-D511-9 | Enhancement of temperature change induced by anomalous Ettingshausen effect in ferromagnetic metal films on suspended membrane substrates | ○(P)Rajkumar Modak ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2,3} | 1.NIMS, 2.IMR, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ. |
| 11:30 | 奨 13a-D511-10 | カーボンナノチューブを用いた蛇腹構造熱電発電モジュールの評価 | ○岡本 和也 ¹ , 阿武 宏明 ¹ | 1. 山陽小野田市立山口東理大学 |
| 11:45 | 13a-D511-11 | 軽重量小型フレキシブル熱電変換デバイスの開発とその信頼性評価 | ○菅原 徹 ¹ , 恵久春 佑寿夫 ¹ , 伊庭野 健造 ² , 菅沼 克昭 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 阪大工 |
| 12:00 | 13a-D511-12 | 5GPaまでの高温高压熱電性能測定 | ○森 嘉久 ¹ , 石山 剛史 ¹ , 芳野 極 ² , Ran Wang ² , 五味 齋 ² | 1. 岡理大理, 2. 岡大惑星物質研 |

9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena

| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 14a-PA3-1 | ポーラスアルミナ上への低抵抗ZnO/Zn膜の作製 | ○山下 翔輝 ¹ , 森下 義隆 ¹ | 1. 農工大工 | |
| 14a-PA3-2 | 非磁性ZnOナノ粒子へのスピン導入の試み | ○(M1)加藤 宏朗 ¹ , 押尾 海斗 ¹ , 遠山 岳史 ¹ , 高瀬 浩一 ¹ | 1. 日大理工 | |
| 14a-PA3-3 | Pt触媒効果を用いたYb膜の水素化 | ○小柴 慶悟 ¹ , 橋内 悟 ¹ , 五十嵐 混介 ¹ , 川口 颯天 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 中村 修 ² | 1. 埼玉大理工, 2. 岡山理大 | |
| 14a-PA3-4 | H ₂ V ₂ O ₇ ナノワイヤーを用いたフレキシブル温度センサーの耐久性向上 | ○荒木 圭一 ¹ | 1. 株式会社K R I | |
| 14a-PA3-5 | 傾斜ポルフィリンサンドイッチボリ酸/SWNTランダムネットワーク複合体を用いたリザパーコンピューティング | ○(B)村添 修保 ¹ , 琴岡 匠 ¹ , 山崎 喜登 ² , 小川 琢治 ² , 田中 啓文 ¹ | 1. 九工大院生命体, 2. 阪大理 | |
| E 14a-PA3-6 | Effect of Synthesis Procedure to the Size of Ag-Ag ₂ S Core-shell Nanoparticles for Memristive Brain-like Device | ○Yusuke Nakao ¹ , Hirofumi Tanaka ¹ | 1. Kyushu Institute of Technology | |
| 14a-PA3-7 | 希土類水素化物半導体薄膜YbH ₂ の光学特性 | ○中村 修 ¹ , 小柴 慶悟 ³ , 吉澤 輝 ³ , 吉住年弘 年弘 ³ , 栗田 満史 ² , 酒井 政道 ² | 1. 岡山理大研究・社会連携セ, 2. 岡山理大工, 3. 埼玉大理工 | |
| 14a-PA3-8 | 常圧下におけるイッテルビウム二および三水素化物膜の作製 | ○(B)橋内 悟 ¹ , 藤井 大樹 ¹ , 五十嵐 混介 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ² , 中村 修 ³ | 1. 埼玉大理工, 2. 阪大産研, 3. 岡山理大 | |
| 14a-PA3-9 | ワイル反強磁性体Mn ₃ Snにおける異常ホール効果の光励起ダイナミクス | ○松田 拓也 ¹ , 神田 夏輝 ¹ , 肥後 友也 ^{1,2} , 是常 隆 ³ , 中 辻 知 ^{1,2,4} , 松永 隆佑 ^{1,5} | 1. 東大物性研, 2. JST-CREST, 3. 東北大理, 4. 東大理, 5. JST さきがけ | |

【CS.5】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

| | | | | |
|--------------------------|---|---|--|---|
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | |
| 9:30 | 14a-D215-1 | 回転Auナノアレイによる赤外吸収増大のRCWAシミュレーション | ○大島 卓 ¹ , 水戸部 大地 ² , 鈴木 裕史 ² | 1. 弘大理工, 2. 弘大院理工 |
| 9:45 | 14a-D215-2 | 厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における増大場分布の調査 | ○(D)水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹ | 1. 弘前大院, 2. 弘前大教育 |
| 10:00 | 14a-D215-3 | Auサブ波長格子による赤外吸収増大のRCWAシミュレーション | ○鈴木 裕史 ¹ , 水戸部 大地 ¹ | 1. 弘前大院理工 |
| 10:15 | 14a-D215-4 | Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるPL測定 | ○小野 菜紘 ¹ , 岡 良樹 ² , 山内 一真 ² , 鈴木 裕史 ² , 宮永 崇史 ² | 1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 14a-D215-5 | Ag形ゼオライトX, YにおけるPL強度の加熱処理温度依存性 | ○(M1)岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ | 1. 弘前大院理工 |
| 11:00 | 14a-D215-6 | 亜鉛形ゼオライトにおけるPL発現条件の探索 | ○大川内 雅斗 ¹ , 岡 良樹 ² , 宮永 崇史 ² , 鈴木 裕史 ² | 1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工 |
| 11:15 | 奨 14a-D215-7 | セレン化銀ナノワイヤを用いたリザパーコンピューティングデバイス | ○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stieg Adam Z. ² , Gimzewski James K. ² , 田中 啓文 ¹ | 1. 九工大院生命体, 2. University of California at Los Angeles |
| 11:30 | 奨 14a-D215-8 | Bi正方格子層状物質La ₂ O ₃ Biにおける過剰酸素挿入とSr置換の効果 | ○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 笠井 秀隆 ² , 西堀 英治 ² , 福村 知昭 ^{1,3} | 1. 東北大理, 2. 筑波大数理物質, 3. 東北大WPI-AIMR, Core Research Cluster |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 15:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | |
| 13:45 | 14p-D215-1 | X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発 III | ○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根 生晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 吉越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ² , 横山 和司 ² | 1. 東北大学, 2. 兵庫県大, 3. SP8 サービス, 4. マツダ, 5. シェンタオミクロン, 6. 原子力機構 |
| 14:00 | 14p-D215-2 | Ge量子ドット像のXANAMによるX線エネルギー依存性測定 | ○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ² | 1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF |
| 14:15 | 14p-D215-3 | 空間反転対称性の破れを制御した有機・無機ハイブリッド層状ペロブスカイト型オウ化鉛におけるバルク光起電力効果 | ○谷口 耕治 ^{1,2,3,4} , 黄 柏融 ⁴ , 宮坂 等 ^{1,4} | 1. 東北大金研, 2. JST さきがけ, 3. 京大ESICB, 4. 東北大院理 |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 14p-D215-4 | PLD法による単相Bi ₂ Te ₃ 薄膜の作製に向けた成長条件の検討 | ○田中 祐輔 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 尾身 博雄 ¹ , 俵 毅彦 ¹ , 小栗 克弥 ¹ , 後藤 秀樹 ¹ | 1. NTT 物性基礎研 |
| 15:00 | E 14p-D215-5 | Ground state determination of LiVX ₂ system using Diffusion Monte Carlo | ○(D)Genki Imam Prayogo ¹ , Aleksey Ushakov ² , Tom Ichibha ³ , Kenta Hongo ^{1,3,6} , Sergey Streltsov ² , Ryo Maezono ^{1,4} | 1. JAIST, 2. Inst. Met. Phys., 3. ORNL, 4. RIKEN, 5. NIMS, 6. PRESTO, JST |
| 15:15 | 14p-D215-6 | マルチフェロイック0.7BaTiO ₃ -0.3(Sr _{0.5} Gd _{0.5})CoO _{3-δ} と0.7BaTiO ₃ -0.3(La _{0.5} Sr _{0.5})CoO _{3-δ} コアシェルにおける磁場に対する応答 | ○山本 悠梨恵 ¹ , ○柳沢 修実 ¹ , 綿崎 将大 ² , 原野 智哉 ³ , 田中 淑晴 ⁴ | 1. 弓削商船高専商船, 2. 広島商船高専電子機械, 3. 阿南高専機械, 4. 豊田高専機械 |
| 15:30 | 14p-D215-7 | 3元系フッ化物の合成、磁性、および正極としての可能性 | ○高見 剛 ¹ , 河原 克巳 ¹ , 齊藤 高志 ² , 神山 崇 ² , 福永 俊晴 ¹ , 安部 武志 ¹ | 1. 京大, 2. 高エネ研 |

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|--|
| 3/14(Sat.) 13:30 - 15:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 奨 14p-PA1-1 | 磁区構造に及ぼす自由表面の効果のフェーズフィールド解析 | ○(M2)阿波 龍一郎 ¹ , 山中 晃徳 ¹ , 末廣 龍一 ² | 1. 東京農工大, 2. JFEスチール | |
| 14p-PA1-2 | In-situ磁気復屈折測定とqNMRを用いたクレイ表面における有機物の吸着挙動 | ○(M1)宮崎 貴大 ¹ , 山登 正文 ¹ , 川上 浩良 ¹ , 廣田 憲之 ² | 1. 首都大院都市環境, 2. 物材機構 | |
| 14p-PA1-3 | Co ₂ MnGaエビタキシャル薄膜における異方性磁気抵抗効果の電流方向による符号変化 | ○佐藤 岳 ¹ , 古門 聡士 ² , 辻川 雅人 ³ , 小川 智之 ³ , 小坂 悟 ¹ , 白井 正文 ³ , 角田 匡清 ³ | 1. 豊田中研, 2. 静岡大, 3. 東北大 | |
| 14p-PA1-4 | Co ₂ TiSiホイスラーエビタキシャル薄膜における異常ホール効果と異方性磁気抵抗効果 | ○劉 ミン ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹ | 1. 東北大工 | |
| 14p-PA1-5 | 強磁性規則合金Fe ₃ Snにおける異常ネルンスト効果の第一原理計算 | ○渡辺 康平 ¹ , 辻川 雅人 ^{1,2} , 白井 正文 ^{1,2} | 1. 東北大通研, 2. 東北大スピントロニクス学術連携研究教育センター | |
| E 14p-PA1-6 | Anatomy of Large Perpendicular Magnetic Anisotropy Energy in Co/Ni (111) multilayer | ○(P)Indra Paradede ¹ , Daiki Yoshikawa ² , Tomosato Kanagawa ² , Nurul Ikhsan ² , Itsuki Murata ² , Masao Obata ^{1,2} , Tatsuki Oda ^{1,2} | 1. Institute of Science and Engineering, Kanazawa Univ., 2. Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa Univ. | |

| | | | |
|----------------|--|--|---|
| 14p-PA1-7 | オージェ電子分光装置を用いた $L1_0$ -Fe ₂ Ni _{1-x} の <i>in-situ</i> 組成依存性解析 | ○(B) 荒巻 智 ¹ , 熊谷 卓也 ¹ , 齋藤 彪我 ¹ , 中尾 太一 ¹ , 宮下 拓也 ¹ , 伊藤 久晃 ¹ , 宮町 俊生 ² , 小森 文夫 ² , 小金澤 智之 ³ , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東理大, 2. 東京大学物性研究所, 3. JASRI |
| 14p-PA1-8 | FeCoNi系多層膜における層数および膜構成の検討 | ○齋藤 彪我 ¹ , 伊藤 久晃 ¹ , 宮下 拓也 ¹ , 熊谷 卓也 ¹ , 中尾 太一 ¹ , 宮町 俊夫 ² , 小森 文夫 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東京理科大学, 2. 東京大学物性研究所 |
| E 14p-PA1-9 | Hydrogen annealing effect on $L1_0$ ordering of CoPt thin films | ○Ryo Toyama ¹ , Shiro Kawachi ^{1,2} , Jun-ichi Yamaura ^{1,2} , Youichi Murakami ^{1,2} , Hideo Hosono ¹ , Yutaka Majima ¹ | 1. Laboratory for Materials and Structures, Tokyo Institute of Technology, 2. IMSS-KEK |
| 奨 14p-PA1-10 | 金属酸化物人工超格子を前駆体に用いた規則合金薄膜への転換法の検討 | ○野口 裕太郎 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 坂田 修 ^{2,3} , 大友 明 ^{1,3} | 1. 東工大物質理工学院, 2. 物材機構, 3. 元素戦略 |
| E 14p-PA1-11 | Magnetic Properties of Poly-crystalline MnAlGe Films: Layer Thickness and Adjacent Layer Dependence | ○Takahide Kubota ^{1,2} , Keita Ito ^{1,2} , Masaki Mizuguchi ^{1,2,3} , Koki Takanashi ^{1,2,4} | 1. IMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. JST-CREST, 4. CSIS, Tohoku Univ. |
| E 14p-PA1-12 | Strong enhancement of anomalous Nernst effect in Fe by Ga substitution and its application for heat flux sensor | ○Hiroyasu Nakayama ¹ , Keisuke Masuda ¹ , Weinan Zhou ¹ , Jian Wang ¹ , Asuka Miura ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2,3} , Masayuki Murata ⁴ , Yuya Sakuraba ^{1,5} | 1. NIMS, 2. Tohoku Univ., 3. Univ. of Tokyo, 4. AIST, 5. JST PRESTO |
| 14p-PA1-13 | Mnを添加したbcc CoのMgOバリア磁気トンネル接合 | ○國松 和真 ¹ , 土屋 朋生 ¹ , 水上 成美 ¹ | 1. 東北大 |
| 奨 E 14p-PA1-14 | FeRh film growth on polycrystalline Y3Fe5O12 film by using sputtering | ○Tomoki Yamauchi ¹ , Takumi Niimura ¹ , Li Houlin ¹ , Hiroki Hanamoto ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹ | 1. Kyushu Univ. |
| E 14p-PA1-15 | The fabrication of high quality FeCo alloy ultra-thin films via the nitrogen surfactant effect toward fabrication of $L1_0$ -FeCo thin films | ○Yuki Takahashi ¹ , Toshio Miyamachi ² , Takushi Iimori ² , Takuma Hattori ² , Kohei Yamamoto ^{3,4} , Takanori Koitaya ^{3,4} , Toshihiko Yokoyama ^{3,4} , Fumio Komori ² , Masato Kotsugi ¹ | 1. Tokyo Univ. of Sci., 2. ISSP, Univ. of Tokyo, 3. IMS, 4. SOKENDAI |
| E 14p-PA1-16 | Characterization of anisotropic short-range order in amorphous SmFe ₂ films with various magnetic anisotropy | ○Yota Takamura ¹ , Hayato Onozawa ¹ , Soki Urashita ¹ , Shigeki Nakagawa ¹ | 1. Tokyo Tech |
| E 14p-PA1-17 | Preparation of topological semimetal CoSi thin films for spin-orbit torque devices | ○(M1) Ke Tang ^{1,2} , Zhenchao Wen ² , Qingyi Xiang ² , Hiroaki Sukegawa ² , Seiji Mitani ^{1,2} | 1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS |
| 14p-PA1-18 | 磁気光学効果による重金属由来の磁気的界面効果の検出 | ○(M1) 松本 憩 ¹ , Pham Van Thach ¹ , 鷲見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 王 世浩 ² , 石橋 隆幸 ² | 1. 豊田工大, 2. 長岡技科大 |
| 14p-PA1-19 | 電子線照射MOD法で作製したYIGパターンの動的磁気特性評価 | ○坂木 翔太 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 眞砂 卓史 ¹ | 1. 福岡大理 |
| 14p-PA1-20 | 磁気層間結合への電圧効果 | ○小泉 洸生 ¹ , 萩原 道夫 ¹ , 柳原 英人 ¹ | 1. 筑波大 |
| E 14p-PA1-21 | Influence of Oxygen content on the Gilbert damping constant at TaO ₂ /CoFeB interface | ○Anh Thi Van Nguyen ^{1,2,3} , Hideo Sato ^{1,2,3} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Yoshiaki Saito ³ , Shuichiro Hashi ⁴ , Tetsuo Endoh ^{1,2,3,4,5} , Yasushi Endo ^{1,2,5} | 1. CSIS, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. CIES, Tohoku Univ., 4. RIEC, Tohoku Univ., 5. Sch. Eng. Tohoku Univ. |
| 14p-PA1-22 | 反強磁性体/強磁性体積層膜における電流誘起交換結合磁界反転の反強磁性体依存性 | ○後藤 大尚 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 浅野 秀文 ¹ | 1. 名大院工 |
| 14p-PA1-23 | 50 nm厚Cr ₂ O ₃ 薄膜を用いた電気磁気効果誘起交換バイアス反転 | ○白土 優 ¹ , 豊木 研太郎 ¹ , 陶 亦然 ¹ , 青野 晃 ¹ , 中谷 亮一 ¹ | 1. 阪大工 |
| E 14p-PA1-24 | Voltage induced multilevel nonvolatile switching of perpendicular magnetization in an interfacial multiferroic heterostructure | ○Satya Prakash Pati ¹ , Tomoyasu Taniyama ¹ | 1. Nagoya Univ. |
| 奨 E 14p-PA1-25 | Magnetization process of square ring with round hole in Permalloy antidot array under various film thicknesses | ○(M1) MengChe Wu ¹ , ZhengRong Guo ¹ , JunYang Lai ¹ | 1. National Pingtung Univ. |
| 奨 14p-PA1-26 | 機能化した磁気ナノ微粒子とプラズモン粒子のイオン化支援機能 | ○青木 孝太 ¹ , 大嶋 晃人 ² , 神田 康平 ³ , 児玉 慶太 ¹ , 梨本 健太郎 ¹ , 濱田 颯太 ¹ , 一柳 優子 ^{1,2,4} | 1. 横国大理工, 2. 横国大院理工, 3. 横国大院環情, 4. 阪大院理 |
| 14p-PA1-27 | Krガスを用いたスパッタ法によるL1 ₂ -Mn ₃ Jr薄膜の作製 | ○後藤 圭 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹ | 1. 東北大工 |
| 14p-PA1-28 | MgドープCo-ferrite磁気ナノ微粒子の磁気特性及び温熱効果 | ○濱田 颯太 ¹ , 大嶋 晃人 ² , 神田 康平 ³ , 青木 孝太 ¹ , 児玉 慶太 ¹ , 梨本 健太郎 ¹ , 一柳 優子 ^{1,2,4} | 1. 横国大理工, 2. 横国大院理工, 3. 横国大院環情, 4. 阪大院理 |
| 14p-PA1-29 | 機械学習に向けたL10系規則合金の磁気異方性データベースの構築 | ○宋 皓同 ¹ , 三浦 良雄 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東理大基礎工, 2. 物材研 |
| 14p-PA1-30 | CoFe ₂ O ₄ 薄膜の磁気光学スペクトル測定による結晶歪みの評価 | ○王 世浩 ¹ , 安田 敬太 ¹ , 小野田 浩成 ² , 柳原 英人 ² , Hrabovsky Jan ³ , Veis Martin ³ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 筑波大, 3. Charles Univ. |
| 14p-PA1-31 | 有機金属分解法によるY ₃ Fe ₅ GaO ₁₂ 薄膜の作製と評価(2) | ○山本 匠 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 河原 正美 ² , 石橋 隆幸 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 高純度化学 |
| 14p-PA1-32 | 表面研磨を必要としないMOイメージングプレートを用いたアモルファス軟磁性材料の磁区観察 | ○木村 優太 ¹ , 佐々木 教真 ² , 山口 貴史 ³ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. (株) オフダイアゴナル, 3. (株) 山口製作所 |
| 奨 14p-PA1-33 | 交番磁気力顕微鏡による探針伝達関数を用いた3次元磁場計測 | ○和田 真羽 ¹ , Zhao Yue ¹ , 松村 透 ¹ , 齊藤 準 ¹ | 1. 秋田大工 |
| 14p-PA1-34 | 単一のCr原子を含むCdTe自己形成ドットの作製と光学特性評価 | ○有野 雅史 ¹ , 森田 真衣 ¹ , 牧田 憲治 ¹ , 黒田 眞司 ¹ , ティワリ ビベカナン ² , ボウカリ エルベ ² , ビンソブルシアン ² | 1. 筑波大数理物質, 2. CNRS ネール研 |
| 14p-PA1-35 | GaN/TbN超格子構造における磁気光学特性の非磁性層幅依存性 | ○藤森 三志朗 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹ | 1. 大阪産研 |
| 14p-PA1-36 | Gd/N供給比を変化させたGaN/GdN超格子構造形成とその磁気光学特性評価 | ○(M2) 岡本 旭史 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹ | 1. 大阪大学 |
| 14p-PA1-37 | スパッタ法により作製した(Ti,Co)O ₂ 薄膜の磁気特性 | ○山田 義春 ¹ , 笈 芳治 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ | 1. 大阪技術研 |
| 14p-PA1-38 | スピノール磁気抵抗を用いたLaOのスピノラメータの導出 | ○神永 健一 ¹ , 岡 大地 ² , 岡 博文 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3,4} | 1. 東北大 WPI-AIMR & CRC, 2. 東北大院理, 3. 東北大 CSIS, 4. 東北大 CSRN |
| 14p-PA1-39 | n ⁻ -Si スピン伝導チャンネルにおけるスピン緩和について | ○石川 瑞恵 ¹ , 浜屋 宏平 ² | 1. 日大工, 2. 阪大院基礎工 |
| 14p-PA1-40 | Graphene covered FePd ferromagnetic electrodes as a platform for perpendicular-2D spin devices | ○永沼 博 ^{1,2,3,4} , G Florian ^{6,5} , A Snader ⁵ , C Carrèrè ⁵ , R Nicolas ⁵ , B Dlubak ⁵ , P Seneo ^{5,6} | 1. 東北大 CIES, 2. 東北大工, 3. 東北大 CSIS, 4. 東北大 CSRN, 5. CNRS/Thales, 6. Univ. Paris Sud |
| 14p-PA1-41 | Co ₂ Fe _{0.4} Mn _{0.6} Si ₃ ホイスラー合金薄膜の磁気緩和定数 | ○山村 佳史 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 14p-PA1-42 | (001)配向FeAlSi電極を用いたMTJ素子の作製 | ○(M1) 赤松 昇馬 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 14p-PA1-43 | 軟磁性薄膜の磁気シミュレーション | ○(M2C) 坂 高樹 ¹ , 土田 洋介 ² , 鶴岡 誠 ^{1,2} | 1. 東京工科大院工, 2. 東京工科大 |
| 14p-PA1-44 | [CoPt/Ag]積層膜における磁気プラズモン共鳴とセンサ応用 | ○山根 治起 ¹ | 1. 秋田産技センター |
| E 14p-PA1-45 | Remanent magnetic domain dependent spin-orbit torques in L1 ₀ -FePt-C granular media | Ippei Suzuki ¹ , ○Shinji Isogami ¹ , Satoshi Sugimoto ¹ , Yukiko Takahashi ^{1,2} | 1. NIMS, 2. Waseda Univ. |
| 14p-PA1-46 | Estimation of switching energy barrier by String method assuming side-wall damage in perpendicular magnetized magnetic tunnel junctions | ○永沼 博 ^{1,2,3} , 佐藤 英夫 ^{1,2,3} , 池田 庄司 ^{1,2,3} , 遠藤 哲郎 ^{1,2,3,4,5} | 1. 東北大 CIES, 2. 東北大 CSIS, 3. 東北大 CSRN, 4. 東北大工, 5. 東北大通研 |
| 14p-PA1-47 | GdFeCo磁性細線における磁気バブルの生成および電流駆動 | ○(B) 永田 裕資 ¹ , Thach Pham ¹ , 鷲見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹ | 1. 豊工大工 |
| E 14p-PA1-48 | L1 ₀ -MnAl thin film with high perpendicular magnetic anisotropy grown on L1 ₀ -PtMn seed layer | ○LONGJIE YU ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹ | 1. Tohoku Univ. |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| 14p-PA1-49 | Tb-Fe 細線を用いた電流誘起磁化反転の観察とスピンオービットトルクの測定 | ○藤本 真大 ¹ , 若江 将和 ¹ , 伊藤 正敬 ¹ , 黒川 雄一郎 ¹ , 湯浅 裕美 ¹ | 1. 九大シス情 | |
| 14p-PA1-50 | Nonequilibrium long-range accumulations of skyrmions at Pt/Co interfaces | ○杉本 聡志 ¹ , 高橋 有紀子 ¹ , 葛西 伸哉 ^{1,2} | 1. 物材機構, 2. さきがけ | |
| 14p-PA1-51 | [TbCo]/Pt, [TbCo]/Cu ヘテロ接合膜の磁気熱効果 | ○(B)久田 真人 ¹ , 鷺見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 粟野 博之 ¹ | 1. 豊田工業大学 | |
| 14p-PA1-52 | パラメトリックボンピングによるスピン波励起のBLS分光測定 | ○岩場 雅司 ¹ , 藤原 早希 ¹ , 関口 康爾 ¹ | 1. 横浜国大 | |
| 14p-PA1-53 | 時間分解光電子顕微鏡によるマイクロ磁気渦の初期生成過程の直接観測 | ○大河内 拓雄 ^{1,2} , 大浦 正樹 ² , 大澤 仁志 ¹ , 山口 明啓 ^{3,2} , 藤原 秀紀 ^{4,2} , 関山 明 ^{4,2} , 山田 啓介 ⁵ , 木下 豊彦 ¹ | 1. JASRI, 2. 理研 / Spring-8, 3. 兵庫県高度研, 4. 阪大基礎工, 5. 岐大工 | |
| E 14p-PA1-54 | Spin wave transport in different metallic and ferromagnetic YIG bilayer system | ○(M2)shamim sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹ | 1. Tokyo Univ | |
| 奨 E 14p-PA1-55 | Diffusive motion of skyrmions enhanced by perpendicular alternating magnetic field | ○Minoru Goto ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2} | 1. Osaka Univ., 2. CSRN-Osaka | |
| 奨 14p-PA1-56 | Co超薄膜の強磁性共鳴 | ○(B)芳井 崇悟 ¹ , 大島 諒 ¹ , 安藤 裕一郎 ¹ , 新庄 輝也 ¹ , 白石 誠司 ¹ | 1. 京大工 | |
| E 14p-PA1-57 | Machine learning approach for prediction of structural and magnetic properties in thick multilayer films | ○Yuna Kato ¹ , A.-M. Pradipto ³ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Tamio Oguchi ² , Michael Weinert ⁴ , Kohji Nakamura ¹ | 1. Mie Univ., 2. Osaka Univ., 3. ITB, 4. UWM | |
| 14p-PA1-58 | 強磁性体多層構造におけるマグノン間相互作用を介したマグノン-ポラリトンの群速度制御 | ○加藤 健太 ¹ , 横山 知大 ¹ , 石原 一 ^{1,2} | 1. 阪大院基工, 2. 府大院工 | |
| 14p-PA1-59 | 反強磁性Mn ₃ Irにおけるスピンホール効果 | ○小林 裕太 ¹ , 池淵 徹也 ¹ , 岩城 宏信 ¹ , 塩田 陽一 ¹ , 小野 輝男 ¹ , 森山 貴広 ¹ | 1. 京大化研小野研 | |
| 14p-PA1-60 | TbCo結晶膜のスピンゼーベック効果 | ○鷺見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 粟野 博之 ¹ | 1. 豊田工大 | |
| 14p-PA1-61 | 強磁性金属における s-d 散乱に起因するスピン流に関する理論研究 | ○(D)矢作 裕太 ¹ , 三浦 大介 ¹ , 佐久間 昭正 ¹ | 1. 東北工大 | |
| 奨 14p-PA1-62 | スピン過渡結合により Pt で励起される交流スピン流の温度依存性 | ○松尾 拓海 ¹ , 山野井 一人 ¹ , 能崎 幸雄 ^{1,2} | 1. 慶應大, 2. 慶大スピン研 | |
| 14p-PA1-63 | 表面弾性波を用いたスピン流生成の温度依存性 | ○鳥羽 竜生 ¹ , 山野井 一人 ¹ , 能崎 幸雄 ^{1,2} | 1. 慶大理工, 2. 慶大スピン研 | |
| E 14p-PA1-64 | Current-induced motion of synthetic antiferromagnetic skyrmion bubble | ○Takaaki Dohi ¹ , Samik Dutta Gupta ^{1,2,3} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5} | 1. RIEC, Tohoku Univ., 2. CSIS, Tohoku Univ., 3. CSRN, Tohoku Univ., 4. CIES, Tohoku Univ., 5. WPI-AIMR, Tohoku Univ. | |
| E 14p-PA1-65 | Current-induced switching of exchange bias under external magnetic field in Pt/IrMn/CoFeB system | ○Kento Hasegawa ¹ , Tomohiro Koyama ^{2,3} , Daichi Chiba ^{2,3} | 1. The Univ. of Tokyo, 2. ISIR, Osaka Univ., 3. CSRN, Osaka Univ. | |
| 奨 E 14p-PA1-66 | Efficient heat induced magnetic anisotropy change by a multiple interfacial cap layer in a magnetic tunnel junction | ○(M1)Ryota Okuno ¹ , Yuma Yamada ¹ , Minoru Goto ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2} | 1. Osaka Univ., 2. CSRN-Osaka | |
| E 14p-PA1-67 | Magnetic properties of Ta/CoFeB/Ta junction fabricated by sputtering | ○Ryo Ishikawa ¹ , Minoru Goto ^{2,3} , Hikaru Nomura ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{2,3} | 1. ULVAC, Inc., 2. Osaka Univ., 3. CSRN-Osaka | |
| E 14p-PA1-68 | The study on spin-orbit torque using metallic disordered atomic structure of metallic glass | ○Satoshi Iihama ^{1,2} , Yuya Koike ³ , Zhen Lu ¹ , Kentaro Watanabe ¹ , Mingwei Chen ^{1,4} , Shigemi Mizukami ^{1,2,5} | 1. AIMR, Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. Tohoku Univ., 4. Johns Hopkins Univ., 5. CSIS, Tohoku Univ. | |
| 14p-PA1-69 | 磁性トポロジカル絶縁体の非対称表面を利用した両極性伝導型熱電素子 | ○千葉 貴裕 ¹ , 高橋 三郎 ² , 小峰 啓史 ³ | 1. 福島高専, 2. 東北大 AIMR, 3. 茨城大工 | |
| 14p-PA1-70 | 橋梁状 Cu/NiFe スピンバルブの作製とスピン輸送 | ○松木 健次郎 ¹ , 大島 諒 ¹ , 安藤 裕一郎 ¹ , 新庄 輝也 ¹ , 土屋 智由 ² , 白石 誠司 ¹ | 1. 京大院工・電子工学, 2. 京大院工・マイクロエンジニアリング | |
| 14p-PA1-71 | Gd ₂₅ Fe ₆₀ Co ₉ 電極を用いたY単層のホール効果測定 | ○芦澤 優吾 ¹ , 高橋 佑太郎 ¹ , 川口 颯天 ¹ , 山崎 郁生 ¹ , Sanjida Aktar ¹ , 酒井 政道 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 花尻 達郎 ² , 徳田 正秀 ² , 藤井 泰彦 ² , Pham Van Thach ³ , 粟野 博之 ³ , 長谷川 繁彦 ⁴ , 中村 修 ⁵ | 1. 埼玉大院理工, 2. 東洋大学, 3. 豊田工大, 4. 阪大産研, 5. 岡山理大 | |
| E 14p-PA1-72 | Spin Seebeck and anomalous Nernst effects in TbCo/Cu/YIG devices | ○(P)Ahmet Yagmur ¹ , Pham Van Thach ¹ , Satoshi Sumi ¹ , Hiroyuki Awano ¹ , Kenji Tanabe ¹ | 1. Toyota Technological Institute | |
| 奨 14p-PA1-73 | 疑似反強磁性層におけるスピンホール磁気抵抗の観測 | ○橋本 直樹 ¹ , 堀池 周 ¹ , 鍾 永師 ¹ , 黒川 雄一郎 ¹ , 湯浅 裕美 ¹ | 1. 九州大シス情 | |
| 奨 14p-PA1-74 | 非磁性金属/磁性金属の二層膜における一方向性スピンホール磁気抵抗効果の温度依存性 | ○深見 周平 ¹ , 岡野 元基 ¹ , 山野井 一人 ¹ , 能崎 幸雄 ^{1,2} | 1. 慶大理工, 2. 慶大スピン研 | |
| [CS.7] 10.1 新物質・新機能創生 (作成・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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 15:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 15:45 | 奨 E 14p-A501-1 | Low-current spin-orbit torque switching of W/CoFeB/MgO nanodots by tuning W resistivity | ○Kaito Furuya ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Butsurin Jinnai ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Ohno Hideo ^{1,2,3,4,5} | 1. RIEC, Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3. CIES, Tohoku Univ., 4. CSRN, Tohoku Univ., 5. CSIS, Tohoku Univ. |
| 16:00 | E 14p-A501-2 | In-plane magnetization switching detected by spin torque ferromagnetic resonance | ○Motomi Aoki ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Masashi Shiraishi ¹ | 1. Kyoto Univ. |
| 16:15 | 奨 E 14p-A501-3 | Observation of spin orbit torque magnetization switching without external magnetic field in wire fabricated by magnetic field applied sputtering method | ○Yuichiro Kurokawa ¹ , Masakazu Wakae ¹ , Masahiro Fujimoto ¹ , Masahiro Itoh ¹ , Hiromi Yuasa ¹ | 1. Kyushu Univ. |
| 16:30 | 奨 E 14p-A501-4 | Ultralow-power spin-orbit torque magnetization switching in all-sputtered BiSb topological insulator - ferromagnet multilayers | ○(P)Nguyen HuynhDuy Khang ¹ , Soichiro Nakano ¹ , Yasuyoshi Miyamoto ^{2,4} , Pham Nam Hai ^{1,3,4} | 1. Tokyo Tech., 2. NHK, 3. Univ. Tokyo, 4. JST-CREST |
| 16:45 | E 14p-A501-5 | Improved thermal stability of BiSb pure spin current source for embedded MRAM | ○SOICHIRO NAKANO ¹ , Yao Kenichiro ¹ , Pham NamHai ^{1,2,3} | 1. Tokyo Tech, 2. UTokyo, 3. JST |
| 17:00 | E 14p-A501-6 | Enhanced current induced domain wall motion through interfacial engineering | ○(D)Yicheng Guan ¹ , Xilin Zhou ¹ , Tianping Ma ¹ , Robin Blaesing ¹ , Stuart Parkin ¹ | 1. Max Planck Institute |
| 17:15 | 休憩 / Break | | | |
| 17:30 | 奨 E 14p-A501-7 | Enhancement of spin Hall angle in CuPt alloy systems | ○Keita Nakagawara ¹ , Shutaro Karube ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Junsaku Nitta ^{1,2} | 1. Tohoku Univ., 2. CSRN, Tohoku Univ. |
| 17:45 | E 14p-A501-8 | Possibility of the RKKY interaction on the spin Hall effect | ○Shutaro Karube ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3} | 1. Tohoku Univ. Eng., 2. Tohoku Univ. CSRN, 3. Tohoku Univ. CSIS |
| 18:00 | E 14p-A501-9 | Modulation of magnetic relaxation in Ni ₈₀ Fe ₂₀ /Pt bilayer structure using controls on Fermi level by ionic gating | ○(B)Yuto Kosaka ¹ , Masayuki Matsushima ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Masashi Shiraishi ¹ | 1. Kyoto Univ. |
| 18:15 | E 14p-A501-10 | Spin-orbit torque in sputtered Bi _{1-x} Te _x /CoFeB bilayers | ○Zhendong Chi ^{1,2} , Yong-Chang Lau ^{2,1} , Masamitsu Hayashi ^{1,2} | 1. The Univ. of Tokyo, 2. NIMS |
| 18:30 | E 14p-A501-11 | Spin-Orbit torque generated from perpendicularly magnetized ferromagnet | ○(P)Yuki Hibino ¹ , Takafumi Nakano ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Shinji Yuasa ¹ | 1. AIST |

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|---|
| 18:45 | E 14p-A501-12 | Bias-field-free spin Hall oscillators with an out-of-plane precession mode | ○ Takanori Shirokura ¹ , Hai Pham Nam ^{1,2,3} | 1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo, 3.JST-CREST |
| 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) | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 9:00 | 奨 E 15a-A501-1 | Observation of Weyl Cones in Ferromagnetic Heusler Alloy Films Co ₂ MnGa by Spin- and Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy | ○ (P)Kazuki Sumida ¹ , Yuya Sakuraba ² , Keisuke Masuda ² , Takashi Kono ³ , Masaaki Kakoki ³ , Kazuki Goto ² , Koji Miyamoto ⁴ , Yoshio Miura ² , Taichi Okuda ⁴ , Akio Kimura ³ | 1.Tokyo Tech., 2.NIMS, 3.Hiroshima Univ., 4.HSRC |
| 9:15 | E 15a-A501-2 | Ferromagnetism in Co ₃ Sn ₂ S ₂ ultrathin films | ○ Junya Ikeda ¹ , Kohei Fujiwara ¹ , Junichi Shioagi ¹ , Takeshi Seki ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2,3} , Atsushi Tsukazaki ^{1,2} | 1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ. |
| 9:30 | 奨 E 15a-A501-3 | Anomalous Hall effect of epitaxial Mn-Sn films with various compositions and process temperatures | ○ (M1)Juyoung Yoon ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Ryuichi Itoh ¹ , Shun Kanai ¹ , Hideo Ohno ¹ , Shunsuke Fukami ¹ | 1.Tohoku Univ. |
| 9:45 | 奨 E 15a-A501-4 | 非共線反強磁性 Mn ₃ Sn 薄膜におけるトポロジカル輸送特性 | ○ (D) 小林 鮎子 ¹ , 肥後 友也 ^{1,2} , 中辻 知 ^{1,2,3,4} , 大谷 義近 ^{1,2,5} | 1.物性研, 2.CREST, 3.東京大理, 4.ジョーンズ・ホプキンズ大, 5.理研 |
| 10:00 | 奨 E 15a-A501-5 | PEG化した Co-ferrite 系磁気ナノ微粒子の高調波特性と熱散逸効果 | ○大嶋 晃人 ¹ , 神田 康平 ² , 青木 孝太 ³ , 児玉 慶太 ³ , 梨本 健太郎 ³ , 濱田 颯太 ³ , 一柳 優子 ^{1,3,4} | 1.横国大院理工, 2.横国大院環情, 3.横国大院工, 4.阪大院理 |
| 10:15 | 奨 E 15a-A501-6 | グルコース修飾 Mn-Zn フェライトナノ微粒子のがん細胞選択性と磁気ハイパーサーミア効果 | ○神田 康平 ¹ , 大嶋 晃人 ² , 児玉 慶太 ³ , 青木 孝太 ³ , 濱田 颯太 ³ , 梨本 健太郎 ³ , 中村 達夫 ¹ , 一柳 優子 ^{2,3,4} | 1.横国大院環情, 2.横国大院理工, 3.横国大院工, 4.阪大院理 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | E 15a-A501-7 | Temperature dependence of magneto-transport properties in Mn _{4.5} Ni ₂ N measured by anomalous magnetoresistance important for current induced domain wall motion | ○ Taro Komori ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Taku Hirose ¹ , Takashi Suemasu ¹ | 1.Univ. of Tsukuba |
| 11:00 | E 15a-A501-8 | Alterations of magnetic and magneto-transport properties of Mn ₄ N thin films by Co substitution | ○ Haruka Mitarai ¹ , Taku Hirose ¹ , Taro Komori ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹ | 1.Univ.of Tsukuba |
| 11:15 | E 15a-A501-9 | The Spin Polarization of Metals on Magneto-Electric Cr ₂ O ₃ | ○ Takashi Komesu ¹ , Kazuaki Taguchi ² , Taichi Okuda ³ , Koji Miyamoto ³ , Christian Binek ¹ , Peter Dowben ¹ | 1.Univ. of Nebraska, 2.Hiroshima U., 3.HiSOR |
| 11:30 | E 15a-A501-10 | Improvement of crystalline quality and magnetic properties of Mn ₄ N thin films on LSAT substrate by post-annealing process | ○ (M1)Taku Hirose ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Taro Komori ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹ | 1.Univ. of Tsukuba |
| 11:45 | E 15a-A501-11 | Current-induced electrical switching in (111) crystal oriented Mn ₄ N films with non-collinear spin structure | ○ Shinji Isogami ¹ | 1.NIMS |
| 12:00 | 奨 E 15a-A501-12 | Fabrication of L1 ₀ -FeNi films with high degree of order by denitriding FeNiN films | ○ Keita Ito ^{1,2} , Masahiro Hayashida ¹ , Tomoyuki Koganezawa ³ , Takahiro Nishio ⁴ , Sho Goto ⁴ , Hiroaki Kura ⁴ , Masaki Mizuguchi ^{1,2} , Hideto Yanagihara ⁵ , Koki Takanashi ^{1,2,6} | 1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.JASRI, 4.DENSO CORPORATION, 5.Dept. of Appl. Phys., Univ. of Tsukuba, 6.CSIS, Tohoku Univ. |
| 12:15 | E 15a-A501-13 | Proximity-induced perpendicular magnetic anisotropy at Fe/Au(111) interfaces studied by synchrotron radiation Mössbauer spectroscopy | ○ Jun Okabayashi ¹ , Songtian Li ² , Seiji Sakai ² , Yasuhiro Kabayashi ³ , Takaya Mitsui ² , Seiji Mitani ⁴ | 1.The Univ. of Tokyo, 2.QST, 3.Kyoto University, 4. NIMS |
| 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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 9:00 | 招 E 14a-A501-1 | [Young Scientist Presentation Award Speech] Control of perpendicular magnetic anisotropy of Co thin films formed on a flexible substrate by using a biaxial stretching technique | ○ Hiroki Matsumoto ^{1,2} , Shinya Ota ^{1,2} , Tomohiro Koyama ^{2,3} , Daichi Chiba ^{2,3} | 1.The Univ. of Tokyo, 2.ISIR, Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka |
| 9:15 | 招 14a-A501-2 | 「講演奨励賞受賞記念講演」マイクロ波重量パルスによる電圧トルク磁化反転精度の改善 | ○山本 竜也 ¹ , 野崎 隆行 ¹ , 今村 裕志 ¹ , 田丸 慎吾 ¹ , 薬師寺 啓 ¹ , 久保田 均 ¹ , 福島 章雄 ¹ , 鈴木 義茂 ^{1,2} , 湯浅 新治 ¹ | 1.産総研, 2.大阪大学 |
| 9:30 | 奨 E 14a-A501-3 | Simulation of reservoir computing using dipole-coupled nanomagnet array with different clocking frequency | ○ (M1)Kazuki Tsujimoto ¹ , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yuki Kuwabiraki ¹ , Ryoichi Nakatani ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} | 1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka |
| 9:45 | E 14a-A501-4 | Imaging of caustic-like spin wave beams radiated from different waveguide widths using heterodyne detection | ○ Yoichi Shiota ¹ , Shinsaku Funada ¹ , Ryusuke Hisatomi ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Teruo Ono ¹ | 1.ICR, Kyoto Univ. |
| 10:00 | E 14a-A501-5 | An effective carrier compensation under spin injection to ambipolar conductor with intrinsically different hole and electron densities | ○ (D)Mst Sanjida Aktar ¹ , Masamichi Sakai ¹ , Toshihiro Yoshizumi ¹ , Osamu Nakamura ² , Shigehiko Hasegawa ³ , Hiroyuki Awano ⁴ | 1.Saitama Univ., 2.Okayama Univ. of Sci, 3.ISIR Osaka Univ., 4.Toyota Tech. Inst. |
| 10:15 | 奨 14a-A501-6 | 両極性伝導体 YH ₂ におけるスピン拡散長の評価 | ○ (M1)川口 颯天 ¹ , 芦澤 優吾 ¹ , 高橋 侑太郎 ¹ , 山崎 郁生 ¹ , Aktar Mst. Sanjida ¹ , 酒井 政道 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 花尻 達郎 ² , 徳田 正秀 ² , 藤井 泰彦 ² , 中村 修 ³ , Thach Pham Van ⁴ , 粟野 博之 ⁴ , 長谷川 繁彦 ⁵ | 1.埼玉大院理工, 2.東洋大, 3.岡山理大, 4.豊田工大, 5.阪大産研 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 奨 E 14a-A501-7 | Probing pseudo two-dimensional current in metals | ○ Takuya Kawada ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹ | 1.The Univ. of Tokyo |
| 11:00 | 奨 E 14a-A501-8 | Spin-relaxation mechanism in Cu/Bi systems investigated by weak anti-localization | ○ (B)Masaki Abe ¹ , Hiromu Gamou ¹ , Shutaro Karube ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3} | 1.Tohoku Univ. Eng., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS |
| 11:15 | E 14a-A501-9 | Efficient spin current injection in Co ₂ MnSi/Pt films | ○ (P)Yuta Sasaki ¹ , Satoshi Sugimoto ¹ , Yukiko Takahashi ¹ , Shinya Kasai ^{1,2} | 1.NIMS, 2.JST PRESTO |
| 11:30 | 14a-A501-10 | フェリ磁性体 GdFeCo の磁性共鳴によるスピン起電力 | ○福田 舜 ¹ , 鷲見 聡 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 粟野 博之 ¹ | 1.豊田工大 |
| 11:45 | 奨 E 14a-A501-11 | Thermal detection of spin anomalous Hall effect using spin Peltier effect | ○ (DC)Takumi Yamazaki ¹ , Ryo Iguchi ² , Hosei Nagano ¹ , Ken-ichi Uchida ² | 1.Nagoya Univ., 2.NIMS |
| 12:00 | 奨 E 14a-A501-12 | Antiferromagnetic-coupled metallic superlattice with Ir-doped Cu interlayer generating spin Hall effect | ○ Hiroto Masuda ¹ , Takeshi Seki ^{1,2} , Yong-Chang Lau ^{1,2} , Takahide Kubota ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2,3} | 1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ. |
| 12:15 | E 14a-A501-13 | Spin Hall effect of non-equilibrium Cu-Ir binary alloy | ○ Hiroto Masuda ¹ , Rajkumar Modak ² , Takeshi Seki ^{1,2,3} , Ken-ichi Uchida ^{1,2,3} , Yong Chang Lau ^{1,3} , Yuya Sakuraba ^{2,4} , Ryo Iguchi ² , Koki Takanashi ^{1,3,5} | 1.IMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.JST PRESTO, 5.CSIS, Tohoku Univ. |
| 10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages | | | | |
| 3/13(Fri.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 10:00 | 奨 E 13a-A501-1 | Theoretical prediction of giant tunnel magnetoresistance in (111)-oriented magnetic tunnel junctions | ○ Keisuke Masuda ¹ , Hiroyoshi Itoh ² , Yoshio Miura ¹ | 1.NIMS, 2.Kansai Univ. |
| 10:15 | 奨 E 13a-A501-2 | Thermal stability of 1X/X nm magnetic tunnel junctions with interfacial or shape anisotropy at high temperature | ○ (DC)Junta Igarashi ¹ , Kyota Watanabe ¹ , Butsurin Jinnai ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5} | 1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ. |
| 10:30 | 奨 E 13a-A501-3 | Spin-dependent current modulation in perovskite-oxide-based three-terminal magnetic tunnel junctions for the realization of vertical spin transistors | ○ Youhei Asahara ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,3} , Shinobu Ohya ^{1,2,3} | 1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3.CSRN, Univ. of Tokyo |

| | | | | |
|---|-----------------|---|--|--|
| 10:45 | E 13a-A501-4 | Low power magnetization switching using enhancement of magnetic anisotropy with short-voltage-pulse application | ○Rie Matsumoto ¹ , Hiroshi Imamura ¹ | 1.AIST |
| 11:00 | E 13a-A501-5 | Solving Integer Factorization with Stochastic Magnetic Tunnel Junctions and a Quantum Adiabatic Algorithm | ○(DC)William Andrew Borders ¹ , Ahmed Zeeshan Pervaiz ² , Shunsuke Fukami ^{1,3,4,5,6} , Kerem Yunus Camsari ² , Supriyo Datta ² , Hideo Ohno ^{1,3,4,5,6} | 1.RIEC Tohoku Univ., 2.School of Electrical and Computer Engineering Purdue Univ., 3.CIES Tohoku Univ., 4.CSRN Tohoku Univ., 5.CSIS Tohoku Univ., 6.WPI-AIMR Tohoku Univ. |
| 11:15 | 奨 13a-A501-6 | Interactions between a magnetic skyrmion and anisotropy walls | ○(M1) 三木 颯馬 ^{1,2} , Liu Chaozhe ^{1,2} , 田村 英一 ^{1,2,3} , Cho Jaehun ⁴ , 後藤 稜 ^{1,2} , 野村 光 ^{1,2} , 中谷 亮一 ¹ , 鈴木 義茂 ^{1,2} | 1.阪大, 2.阪大 CSRN, 3.京大工, 4.DGIST |
| 11:30 | 13a-A501-7 | 生体磁場測定用 TMR 磁気センサの開発 | 藤原 耕輔 ¹ , 大兼 幹彦 ² , チャキル サブリ ¹ , 熊谷 静 似 ¹ , 安藤 康夫 ^{2,1} | 1. スピンセンシングファクトリー, 2. 東北大学 |
| 11:45 | E 13a-A501-8 | Nanotesla-field detectivity with hysteresis-free magnetic tunnel junctions | ○(P)Mahmoud Rasly Eldesouky ¹ , Tomoya Nakatani ¹ | 1.NIMS |
| 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(Thu.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 13:15 | 奨 E 12p-A501-1 | Fe concentration dependence of the Fe 3d electronic states in p-type ferromagnetic semiconductor (Ga _{1-x} Fe _x)Sb | ○Takahito Takeda ¹ , Kohsei Araki ¹ , Yuita Fujisawa ² , Le Duc Anh ^{1,3} , Nguyen Thanh Tu ^{1,4} , Tukiharu Takeda ⁵ , Shin-ichi Fujimori ⁵ , Atsushi Fujimori ^{6,7} , Masaaki Tanaka ^{1,8} , Masaki Kobayashi ^{1,8} | 1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.QMSU, OIST, 3.IEI, Univ. of Tokyo, 4.Dep. of Phys., Ho Chi Minh City Univ. of Pedagogy, 5.JAEA, 6.Dep. of Phys., Univ. of Tokyo, 7.Dep. of Appl. Phys., Waseda Univer., 8.CSRN, Univ. of Tokyo |
| 13:30 | 奨 E 12p-A501-2 | Epitaxial growth and characterizations of quaternary alloy ferromagnetic semiconductor (In,Ga,Fe)Sb | ○Kengo Takase ¹ , Tomoki Hotta ¹ , Kosuke Takiguchi ¹ , Sriharsha Karumuri ¹ , Anh Le Duc ^{1,2} , Masaaki tanaka ^{1,3} | 1.Tokyo Univ. Eng., 2.Tokyo Univ. IEI, 3.Tokyo Univ. CSRN |
| 13:45 | 奨 E 12p-A501-3 | Carrier type switching in quaternary alloy ferromagnetic semiconductor (In,Ga,Fe)Sb by controlling the composition of In and Ga | ○Tomoki Hotta ¹ , Kengo Takase ¹ , Kosuke Takiguchi ¹ , Suriharsha Karumuri ¹ , Anh Le Duc ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,3} | 1.Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3.CSRN |
| 14:00 | E 12p-A501-4 | Current-perpendicular-to-plane giant magnetoresistance in ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb heterostructures with high Curie temperature | ○(M2)Takaoki Kido ¹ , Kengo Takase ¹ , Le Duc Anh ¹ , Kosuke Takiguchi ¹ , Masaaki Tanaka ¹ | 1.U.Tokyo |
| 14:15 | E 12p-A501-5 | Improvement of output in anomalous Hall effect sensors using (In,Fe)Sb | ○(M1)Shunsuke Takahashi ¹ , Kevin Ekaputra Yohar ¹ , Masaaki Tanaka ² , Nam Hai Pham ^{1,2} | 1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 奨 E 12p-A501-6 | Large tunnel magnetoresistance in a fully epitaxial Fe/MgO/Fe/γ-Al ₂ O ₃ /Nb:SrTiO ₃ double-barrier magnetic tunnel junction | ○(D)Ryota Suzuki ¹ , Yuriko Tadano ¹ , Masaaki Tanaka ¹ , Shinobu Ohya ¹ | 1.The Univ. of Tokyo |
| 15:00 | E 12p-A501-7 | Room-temperature magnetoresistance in p-Ge based vertical spin-valve devices with Co ₂ FeSi layer | ○Atsuya Yamada ¹ , Takahiro Shiihara ¹ , Michihiro Yamada ^{1,2} , Mizuki Honda ¹ , Shinya Yamada ^{1,2} , Kohei Hamaya ^{1,2} | 1.GSES, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ. |
| 15:15 | E 12p-A501-8 | Spin transport in non-degenerate n-Ge | ○Tokio Ueno ¹ , Michihiro Yamada ^{2,1} , Teppei Matsuoka ¹ , Takahiro Naito ¹ , Shinya Yamada ^{2,1} , Kentarou Sawano ³ , Kohei Hamaya ^{2,1} | 1.GSES, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.Tokyo City Univ. |
| 15:30 | E 12p-A501-9 | Thickness dependent Nernst effect for superconducting NbN thin films | ○(PC)Himanshu Sharma ^{1,2} , Zhenchao Wen ³ , Koki Takanashi ^{1,4} , Masaki Mizuguchi ^{1,2,4} | 1.IMR, Tohoku Univ., 2.JST-CREST, 3.NIMS, Tsukuba, 4.CSRN Tohoku Univ. |
| 15:45 | E 12p-A501-10 | Spin dynamics of electrons accumulated in light induced potential dots | ○Haruki Sanada ¹ , Yoji Kunihashi ¹ , Alexander M. Stramma ¹ , Yusuke Tanaka ¹ , Hideki Gotoh ¹ , Koji Onomitsu ¹ , Fedele Tagarelli ¹ , Makoto Kohda ² , Junsaku Nitta ² , Takehiko Tawara ¹ , Tetsuomi Sogawa ¹ | 1.NTT-BRL, 2.Tohoku Univ. |
| 16:00 | E 12p-A501-11 | Magnetically-induced spin component in GaAsBi epilayer | ○Yoji Kunihashi ¹ , Yusuke Tanaka ¹ , Haruki Sanada ¹ , Takehiko Tawara ¹ , Makoto Kohda ² , Junsaku Nitta ² , Sho Hasegawa ³ , Hiroyuki Nishinaka ³ , Masahiro Yoshimoto ³ , Hideki Gotoh ¹ | 1.NTT BRL, 2.Tohoku Univ., 3.Kyoto Inst. Tech. |
| 16:15 | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | 12p-A501-12 | ドット中の単一Crスピンの緩和に対する光励起フォノンの影響 | ○(M2) 牧田 憲治 ¹ , 有野 雅史 ¹ , 森田 真衣 ¹ , 黒田 眞 司 ¹ , ビソンプルシアン ² , ポウカリ エルベ ² , ティワ リ ビベカナンド ² | 1.筑波大院数物物質, 2.CNRS ネール研 |
| 16:45 | 奨 E 12p-A501-13 | Investigation of anisotropy of spin relaxation in Si-based lateral spin valve | ○(D)Soobeom Lee ¹ , Fabien Rortais ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Minoru Goto ² , Shinji Miwa ² , Yoshishige Suzuki ² , Hayato Koike ³ , Masashi Shiraishi ¹ | 1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.TDK Corp. |
| 17:00 | 12p-A501-14 | GaAs/Al _{0.3} Ga _{0.7} As (110) 超格子におけるスピン緩和 | ○大野 裕三 ¹ , 岡本 亮吾 ¹ , 小畑 優真 ¹ , 大部 公暉 ¹ , PASCUAL DOMINGUEZ JONATHAN JOHAN ¹ , 揖場 聡 ² , 齋藤 秀和 ² | 1.筑波大, 2.産総研 |
| 17:15 | E 12p-A501-15 | Deriving spin-orbit parameters by single frequency analysis in diffusive transient spin dynamics | ○Hiroyuki Shida ¹ , Kohei Kawaguchi ¹ , Yasuhito Saito ¹ , Ichirota Takazawa ¹ , Daisuke Iizasa ² , Takahito Saito ² , Takahiro Kitada ³ , Yoshihiro Ishitani ¹ , Makoto Kohda ² , Ken Morita ¹ | 1.Chiba Univ., 2.Tohoku Univ., 3.Tokushima Univ. |
| 17:30 | 12p-A501-16 | いかにして多重スピンエコーから雑音スペクトルを抽出するか? | ○佐々木 進 ^{1,2} , 三浦 敬典 ³ , 池田 宏輔 ³ , 坂井 拓大 ³ , 関川 卓也 ³ , 齋藤 雅樹 ³ , 弓削 達郎 ⁴ , 平山 祥郎 ^{4,5} | 1.新潟大工, 2.AMED 先端計測, 3.新潟大自, 4.静岡大 理, 5.東北大理 |
| 10.5 磁場応用 / Application of magnetic field | | | | |
| 3/15(Sun.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | | | | |
| 13:45 | 奨 15p-A202-1 | 非常に大きな磁気力場を実現するハイブリッド超伝導バ ルク磁石の開発 | ○(DC)高橋 圭太 ¹ , 藤代 博之 ¹ , 難波 空 ¹ , 新田 基己 ¹ , 1.岩手大, 2.ケンブリッジ大 Ainslie Mark ² | |
| 14:00 | 15p-A202-2 | in situ X線回折測定による変調回転磁場下の DyBa ₂ Cu ₃ O ₇ 高温超伝導体微結晶の2軸磁場配向挙動の検討 | ○柏木 勇人 ¹ , 木村 史子 ² , 堀井 滋 ² , 川山 巖 ¹ , 土井 俊 哉 ¹ | 1.京都大学エネ科, 2.京都先端科学大学 |
| 14:15 | 奨 E 15p-A202-3 | Detection of magnetic nanoparticles in deep position by using pulsed magnetic field | ○(B)Ryuichi Fujikawa ¹ , Motoki Ryota ¹ , Hirota Mikihide ¹ , Yamamoto Isao ¹ | 1.Yokohama Nat'l Univ. |
| 14:30 | 奨 E 15p-A202-4 | Magnetic separation of Dy ions in aqueous solutions | ○Kasumi Kimura ¹ , Kyohei Hagita ¹ , Isao Yamoto ¹ | 1.Yokohama Nat'l Univ. |
| 14:45 | 15p-A202-5 | 高温・強磁場磁化測定による Fe の磁気エントロピーの評価 | ○小野寺 礼尚 ¹ , 高橋 弘紀 ² | 1.茨城高専, 2.東北大金研 |
| 15:00 | 奨 E 15p-A202-6 | Magnetic separation and enrichment of MnBi by solidification in a high magnetic field | ○keisuke suzuki ¹ , Kensuke Nakazawa ¹ , Isao Yamamoto ¹ | 1.Yokohama Nat'l Univ. |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 奨 15p-A202-7 | 磁場による Ni ₂ MnAl の規則度増加 | ○(DC)小林 領太 ¹ , 三井 好古 ¹ , 梅津 理恵 ² , 高橋 弘 紀 ² , 小山 佳一 ¹ | 1.鹿大院理工, 2.東北大金研 |

| | | | | |
|-------|---------------|---|--|-----------------------------------|
| 15:45 | 15p-A202-8 | Mn-Al-C及び(Mn,Zn)-Alの磁場中示差熱分析 | ○三井 好古 ¹ , 麓 秀斗 ¹ , 小林 領太 ¹ , 高橋 弘紀 ² , 小山 佳一 ¹ | 1. 鹿児島大学, 2. 東北大金研 |
| 16:00 | 奨 15p-A202-9 | Immersed Boundary法によるMR流体に関する多粒子系直接数値シミュレーション | ○田中 亜宗 ¹ , 安藤 努 ¹ , 小池 修 ² , 辰巳 怜 ³ , 廣田 憲 ⁴ | 1. 日本大学, 2.PIA, 3. 東大環安セ, 4. 物材機構 |
| 16:15 | 15p-A202-10 | マイクロMHD渦流のゆらぎとキラル界面形成 | ○茂木 巖 ¹ , 青柿 良一 ² , 高橋 弘紀 ¹ | 1. 東北大金研, 2. 職業大 |
| 16:30 | 奨 15p-A202-11 | 海流MHD発電の実用化を目指した強磁場中電気化学測定 | ○青木 誠 ¹ , 武田 実 ¹ | 1. 神戸大学 |
| 16:45 | 奨 15p-A202-12 | ヘリカル型海流MHD発電機の電気分解特性および電磁ブレーキに関する研究 | ○菊池 祐希 ¹ , 武田 実 ¹ , 青木 誠 ¹ , 前川 一真 ¹ | 1. 神戸大海事 |

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覧いただけます。

| | | | |
|--------------------------|--|---|--------------------------------------|
| 3/12(Thu.) 13:30 - 15:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| 12p-PA3-1 | エアロゾルデポジションによる酸化物高温超伝導体 Bi-Sr-Ca-Cu-O 薄膜の作製と評価 | ○奥村 優一 ¹ , 脇田 混久 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹ | 1. 同志社大理工 |
| 12p-PA3-2 | 結晶配向RE123多結晶バルク材料の創製 | ○近藤 真吏 ¹ , 武田 泰明 ² , 齋藤 雄仁 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ , 堀井 滋 ³ | 1. 青学大理工, 2. 東大院工, 3. 京都先端科学大学 |
| 12p-PA3-3 | REBCO線材の低コスト化に向けた導電性LaNiO ₃ 中間層の作製と評価 | ○長瀬 佑弥 ¹ , 船木 修平 ^{1,2} , 長谷部 匡亮 ² , 山田 容士 ^{1,2} , 土井 俊哉 ³ | 1. 島根大自然, 2. 島根大総理工, 3. 京大院エネ科 |
| 12p-PA3-4 | KOH溶液の基材上への滴下によるYBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} エピタキシャル膜の形成 | ○堀内 慎之介 ¹ , 長瀬 佑弥 ² , 船木 修平 ^{1,2} , 山田 容士 ^{1,2} | 1. 島根大総理工, 2. 島根大自然 |
| 12p-PA3-5 | BaHfO ₃ 添加SmBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜における非対称臨界電流特性の磁場温度依存性 | ○土屋 雄司 ¹ , 鈴木 啓介 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹ | 1. 名大工 |
| 12p-PA3-6 | 3D-TDGLシミュレーションを用いたJ _c 非対称性の検討 | ○一野 祐亮 ¹ , 張 雪原 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 吉田 隆 ¹ | 1. 名大工 |
| 12p-PA3-7 | 高温超伝導体の縦磁場下での柱状欠陥の磁束ピン止め | ○末古 哲郎 ¹ , 櫻畑 龍星 ¹ , 山口 裕史 ¹ , 藤吉 孝則 ¹ , 喜多村 茜 ² , 奥野 泰希 ² , 石川 法人 ² | 1. 熊大工, 2. 原子力機構 |
| 奨 12p-PA3-8 | 磁気顕微鏡法によるCoドープBaFe ₂ As ₂ 薄膜の超伝導特性分布評価 | ○呉 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 徐 中堂 ² , 馬 衍偉 ² , 木須 隆暢 ¹ | 1. 九大, 2. 中国科学院 |
| 12p-PA3-9 | NbSe ₂ 超伝導体に対するインターカレーション効果 | ○山口 幸則 ¹ , 西尾 太郎 ¹ | 1. 東理大 |
| E 12p-PA3-10 | First-principles study of high temperature superconductivity of compressed YKH ₁₂ | ○(M2)Peng Song ^{1,2} , Hou Zhufeng ³ , Yoshihiko Takano ^{1,2} | 1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba, 3. CAS |
| 12p-PA3-11 | Sr-Ca-Cu-O系の高圧下結晶成長 | ○(M1)Ly QuocHong Phuc ¹ , Do Thi Mai Dung ¹ , Nakayama Tadachika ¹ , Suematsu Hisayuki ¹ | 1. 長岡技科大 |
| 12p-PA3-12 | 層状ルテニウム系銅酸化物超伝導体の単結晶合成の現状 | ○八巻 和宏 ¹ , 茂筑 高士 ² , 松下 能孝 ² , 北村 通英 ¹ , 入江 晃巨 ¹ | 1. 宇都宮大工, 2. NIMS |
| 12p-PA3-13 | T'-Gd ₂ CuO ₄ のバルク試料におけるノンドープ超伝導の発現に向けた還元条件の最適化 | ○(M1)大黒 瑛稀 ¹ , 高松 智寿 ¹ , 宮崎 讓 ¹ | 1. 東北大工 |
| 12p-PA3-14 | Bi-2212相におけるSr/Ba置換と結晶化学 | ○加藤 雅恒 ¹ , 渡邊 知晟 ¹ , 伊藤 稜平 ¹ , 高野 宏輝 ¹ , 川股 隆行 ¹ , 野地 尚 ¹ | 1. 東北大工 |
| 12p-PA3-15 | 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 ¹ , 田中 博美 ² , 三井 俊樹 ¹ , 水谷 有希 ¹ , 都築 啓太 ¹ , 熊谷 勇喜 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹ | 1. 豊田高専, 2. 米子高専 |
| 12p-PA3-16 | 応力制御によるBi系高温超伝導ウィスカーの結晶サイズ改善 | ○(M1)山本 紗久香 ^{1,2} , 松本 凌 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2} , 武藤 浩行 ³ , 田中 博美 ⁴ | 1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 豊橋技科大, 4. 米子高専 |
| 12p-PA3-17 | Heイオン顕微鏡を用いた二ホウ化マグネシウム薄膜の微細加工 | 小野 享太郎 ¹ , 法澤 公寛 ² , 大西 広 ³ , 中野 和佳子 ³ , 内藤 方夫 ⁴ , 酒井 大輔 ¹ , 柴田 浩行 ¹ | 1. 北見工大, 2. 阪大産研, 3. 北大電子研, 4. 農工大工 |
| 12p-PA3-18 | ノンコリニア反強磁性体Mn ₃ GaNを用いたNbNジョセフソン接合の作製と特性評価 | ○加藤 大雅 ¹ , 中村 俊平 ¹ , 松浦 健人 ¹ , 強 博文 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 浅野 秀文 ¹ | 1. 名大工 |
| 奨 12p-PA3-19 | 大型ジョセフソン接合内部の温度分布の数値解析 | ○(B)御手洗 陽紀 ¹ , 及川 大 ¹ , 田中 博美 ² , 都築 啓太 ¹ , 熊谷 勇喜 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹ | 1. 豊田高専, 2. 米子高専 |
| 12p-PA3-20 | 円形パッチアンテナと結合したBi2212固有ジョセフソン接合系からのテラヘルツ波放射 | ○楠瀬 慎二 ¹ , 南 英俊 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ² | 1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大 ABES R&D センター |
| 12p-PA3-21 | パッチ型共振器に結合したBi2212メサアレイからのTHz波放射 | ○湯原 拓也 ¹ , 南 英俊 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ² | 1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大 ABES R&D センター |
| 12p-PA3-22 | Bi-2212固有ジョセフソン接合を用いたTHz波発振素子の放射パターン測定系の構築 (II) | ○江口 哲平 ¹ , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹ | 1. 防衛大 |
| 12p-PA3-23 | 固有ジョセフソン接合スタックアレイの作製 | ○(M1)和田 篤実 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹ | 1. 宇都宮大工 |
| 12p-PA3-24 | テラヘルツ時間領域分光法を用いた高温超伝導体の面内異方性測定法の開発 | ○末木 聖大 ¹ , 中村 公大 ¹ , Jacques Hawecker ² , Juliette Mangeny ² , Jerome Tignon ² , Sukhdeep Dhillon ² , 掛谷 一弘 ¹ | 1. 京大院工, 2. パリ高等師範学校 |
| 12p-PA3-25 | 家庭用インクジェットプリンタを用いたBi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8-x} の微細構造作製 | ○山田 靖幸 ¹ , 岡元 智一郎 ² | 1. 小山高専, 2. 長岡技科大 |
| E 12p-PA3-26 | Characterization of Superconducting TiN Thin Films Properties Developed at Different Substrate Temperature | ○Wei Qiu ¹ , Hirotaka Terai ¹ | 1. NICT |
| 12p-PA3-27 | 10-kA/cm ² Nb集積プロセスを用いたDouble-Flux-Quantum Amplifierの再設計と動作検証 | ○曾明 裕太 ¹ , 山崎 洗生 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹ | 1. 電通大 |
| 12p-PA3-28 | 位相シフトとしてπ接合rf-SQUIDを用いた量子化磁束パラメトロン | ○赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ² | 1. 大同大工, 2. 名大工 |
| 12p-PA3-29 | 外部磁束印可によってデータの再構成が可能なメモリセルを用いた単一磁束量子ルックアップテーブルの動作実証 | ○(M1)細谷 岳哉 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ | 1. 横国大院理工 |
| 12p-PA3-30 | 超伝導量子回路応用のための原子層堆積法による窒化チタン薄膜の評価と最適化II | ○牧瀬 圭正 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ | 1. 産総研 |
| 12p-PA3-31 | バイアス抵抗の削減による単一磁束量子マイクロ波スイッチの省電力化の検討 | ○道林 詩織 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2} | 1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS |
| 12p-PA3-32 | Fishbone型伝送線路のカイネティックインダクタンスの評価 | ○中川 洗希 ¹ , 齊藤 敦 ² , 寺井 弘高 ³ , 武田 正典 ¹ | 1. 静大院総合, 2. 山形大院理工, 3. 情通機構 |
| 12p-PA3-33 | BCS超伝導体およびDynes超伝導体の対破壊電流密度 | ○久保 毅幸 ^{1,2} | 1. 高エネ研, 2. 総研大 |

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) B406会場 (Room B406) | | | |
| 9:00 | 13a-B406-1 | 超伝導体の非線形表面抵抗のマイクロ理論 | ○久保 毅幸 ^{1,2} , グレビッチ アレックス ³ | 1. 高エネ研, 2. 総研大, 3. ODU |
| 9:15 | 13a-B406-2 | Nb/Bi ₂ Te ₃ /Nb接合とBi ₂ Te ₃ トポロジカル絶縁体薄膜中のキャリア分布 | ○明連 広昭 ¹ , Stehno Martin P ^{2,3} , Ngabonziza Prosper ^{2,4} , Brinkman Alexander ² | 1. 埼玉大院, 2. トウェンテ大, 3. ウェルブルツ大, 4. マックスプランク研 |

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|--|--|
| 9:30 | 奨 | 13a-B406-3 | Bi2212固有ジョセフソン接合系から共平面給電されたパッチアンテナ型テラヘルツ発振器 | ○大野 雪乃 ¹ , 南 英俊 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 桑野 玄氣 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ² | 1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大学 ABES R&Dセンター |
| 9:45 | | 13a-B406-4 | スロットアレイに結合したBi2212メサアレイからのTHz波放射 | ○南 英俊 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 桑野 玄氣 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ² | 1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大 ABES R&Dセンター |
| 10:00 | | 13a-B406-5 | Bi2212メサアレイからのテラヘルツ偏光測定による相互同期解析 | ○巴山 顕 ¹ , 藤田 秀真 ¹ , 栗山 由也 ¹ , 前田 慶一郎 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹ | 1. 京大院工, 2. 筑波大数理物質 |
| 10:15 | | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | | 13a-B406-6 | RE-Ba-Cu-Oにおける多様なCuO二重鎖層 | ○下山 淳一 ¹ , 榎藤 紳吉 ¹ , 小塩 剛史 ¹ , 金泉 莉大 ¹ , 岡村 行泰 ¹ , 板東 菜祐子 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 中村 新一 ² | 1. 青山学院大学, 2. ティーイーピー |
| 10:45 | | 13a-B406-7 | Er247における化学組成制御と超伝導特性 | ○板東 菜祐子 ¹ , 岡村 行泰 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ | 1. 青学大理工 |
| 11:00 | 招 | 13a-B406-8 | 「講演奨励賞受賞記念講演」REBCO溶融凝固バルクにおける高速酸素アニールプロセスの開発と酸素拡散機構の考察 | ○元木 貴則 ¹ , 布川 航太 ¹ , 筋内 優 ¹ , 榎藤 紳吉 ¹ , 中村 新一 ² , 下山 淳一 ¹ | 1. 青山学院大理工, 2. TEP |
| 11:15 | 奨 | 13a-B406-9 | Ca ₃ RuO ₄ ナノ結晶への酸素含有量制御により現れた強磁性相 | ○棚橋 慧太 ¹ , 能村 貴宏 ¹ , 延兼 啓純 ¹ , 迫田 将仁 ¹ , 丹田 聡 ¹ | 1. 北海道大 |
| 11:30 | | 13a-B406-10 | 分子線エピタキシー法を用いた様々な基板上的Ca-Ru-O化合物の作製 | ○東泉 瑞希 ¹ , 丹田 聡 ¹ , 迫田 将仁 ¹ | 1. 北大工 |
| 3/13(Fri) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B408会場 (Room B408) | | | | | |
| 13:15 | | 13p-B408-1 | 新規層状イリジウム酸フッ化物のアルカリ土類金属置換効果 | ○倉持 建汰 ^{1,2} , 嶋野 智仁 ^{1,2} , 西尾 太一郎 ¹ , 内山 智貴 ³ , 内本 喜晴 ³ , 岡部 博孝 ⁴ , 幸田 章宏 ⁴ , 堀金 和正 ⁵ , 秋光 純 ⁵ , 荻野 拓 ² | 1. 東理大, 2. 産総研, 3. 京大, 4. 高エネ研, 5. 岡山大 |
| 13:30 | 奨 | 13p-B408-2 | Ce _{0.7} R _{0.3} O ₂ BiS ₂ (R=La, Pr, Nd, Sm, Eu)単結晶の育成と超伝導特性 | ○(M2)花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ² , 田中 功 ¹ | 1. 山梨大, 2. 物材機構 |
| 13:45 | 奨 | 13p-B408-3 | ROBiS ₂ ハイエントロピー超伝導体単結晶の育成と評価 | ○(B)藤田 勇真 ¹ , 木南 幸希 ¹ , 花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ² , 田中 功 ¹ | 1. 山梨大, 2. 物材機構 |
| 14:00 | 奨 | 13p-B408-4 | Nd置換したSm(O,F)BiS ₂ 超伝導体の単結晶の育成 | ○(M1)木南 幸希 ¹ , 花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 田中 功 ¹ | 1. 山梨大院 |
| 14:15 | | 13p-B408-5 | H置換LaOBiS ₂ 単結晶における超伝導の可能性 | ○長尾 雅則 ¹ , 田中 将嗣 ² , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ³ , 田中 功 ¹ | 1. 山梨大, 2. 九工大, 3. 物材機構 |
| 14:30 | | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | E | 13p-B408-6 | First Principles Calculations of Superconducting Transition Temperature of ThCr ₂ Si ₂ -type Structure | ○(M1)Gewinner Senderanto Sinaga ¹ , Keishu Utimura ¹ , Kousuke Nakano ² , Kenta Hongo ^{2,3,4,5} , Ryo Maazono ^{2,6} | 1. Mater. Sci., JAIST, 2. Info. Sci., JAIST, 3. RCACI, JAIST, 4. NIMS, 5. PRESTO, 6. RIKEN |
| 15:00 | | 13p-B408-7 | 機械学習による高T _c 超伝導物質探索4元系 | ○中島 弘幸 ¹ , 松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ | 1. 九工大 |
| 15:15 | | 13p-B408-8 | ホウ素ドーパダイヤモンド電極を備えたダイヤモンドアンビルセルによるメガバル領域での超伝導体探索 | ○松本 凌 ^{1,2} , 榮永 茉莉 ³ , 足立 伸太郎 ¹ , 山本 紗矢香 ^{1,2} , 山本 貴史 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 入船 徹男 ⁴ , 中本 有紀 ³ , 清水 克哉 ³ , 高野 義彦 ^{1,2} | 1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 阪大基極セ, 4. 愛媛大 |
| 15:30 | 奨 | 13p-B408-9 | BiOCuSeの超高压力下電気抵抗測定 | ○(M1)山本 紗矢香 ^{1,2} , 松本 凌 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 山本 貴史 ¹ , 田中 博美 ³ , 入船 徹男 ⁴ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2} | 1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 米子高専, 4. 愛媛大 |
| 15:45 | | 13p-B408-10 | 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II | ○足立 伸太郎 ¹ , 松本 凌 ^{1,2} , 山本 紗矢香 ^{1,2} , 山本 貴史 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 齋藤 嘉人 ^{1,2} , Esparza Echevarria Miren ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,2} , 宋 鵬 ^{1,2} , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2} | 1. 物材機構 MANA, 2. 筑波大 |
| 16:00 | | 13p-B408-11 | 電気二重層トランジスタを用いて電子ドーパしたFeSeにおける化学圧力効果 | ○色摩 直樹 ¹ , 崎下 雄稀 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 上野 和紀 ¹ , 前田 京剛 ¹ | 1. 東大院総合 |
| 16:15 | | 13p-B408-12 | 超伝導体共振器によるFeSe _{1-x} Te _x 薄膜の磁場侵入長組成依存性 | ○前田 京剛 ¹ , 中村 奏太 ¹ , 黒川 徳高 ¹ , 色摩 直樹 ¹ , 崎下 雄稀 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 孫 悦 ² , 北野 晴久 ² | 1. 東大総合文化, 2. 青山学院大理工 |
| 16:30 | | | 休憩/Break | | |
| 16:45 | | 13p-B408-13 | 気相拡散法Ba122合成における拡散・前駆体組織形成過程の評価 | ○(B)枝窪 南 ¹ , 植村 俊己 ¹ , 山本 明保 ¹ | 1. 農工大 |
| 17:00 | | 13p-B408-14 | 放電プラズマ焼結法による高密度Ba122多結晶バルクの合成 | ○徳田 進之介 ^{1,4} , 藤井 陸太 ¹ , 嶋田 雄介 ^{2,4} , 波多 聰 ^{3,4} , 山本 明保 ^{1,4} | 1. 東京農工大学, 2. 東北大学, 3. 九州大学, 4. JST-CREST |
| 17:15 | | 13p-B408-15 | (Ba,K)Fe ₂ As ₂ エピタキシャル薄膜の超伝導特性 | ○(B)秦 東益 ¹ , 飯田 和昌 ^{2,4} , Chiara Tarantini ³ , 内藤 方夫 ^{1,4} , 山本 明保 ^{1,4} | 1. 農工大, 2. 名大工, 3. 米国立強磁場研, 4. JST-CREST |
| 17:30 | 奨 | 13p-B408-16 | NdFeAs(O,H)エピタキシャル薄膜の電気輸送特性 | ○近藤 圭祐 ¹ , 本木 聖也 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 飯田 和昌 ^{1,2} , 生田 博志 ¹ | 1. 名大工, 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 | | | | | |
| 3/13(Fri) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B407会場 (Room B407) | | | | | |
| 9:00 | | 13a-B407-1 | (BaO ₂ /Ca ₂ Cu ₃ O ₇ (O,F) ₂) _n 積層による頂点フッ素系銅酸化物の薄膜化 | ○(B)樋口 勝謙 ¹ , 木場 信一郎 ¹ , 濱辺 裕子 ¹ , 伊豫 彰 ² | 1. 熊本高専, 2. 産総研 |
| 9:15 | | 13a-B407-2 | 無限層ニッケル酸化物超伝導体 | ○(DC)長田 健 ^{1,2} , Wang Bai ^{1,2} , Li Danfeng ^{1,2} , Lee Kyuho ^{1,2} , Harvey Shannon ^{1,2} , Goodge Berit ³ , Kourkoutis Lena ³ , Hwang Harold ^{1,2} | 1. スタンフォード大, 2. SLAC, 3. コーネル大 |
| 9:30 | | 13a-B407-3 | Cu保護層を形成してポストアニールを施したMgB ₂ 薄膜の組織と超伝導特性 | ○土井 俊哉 ¹ , 北村 直也 ¹ , 神部 広翔 ¹ , 岩中 拓夢 ² , 楠 敏明 ² , 一瀬 中 ³ | 1. 京大, 2. 日立, 3. 電中研 |
| 9:45 | | 13a-B407-4 | REBCO超伝導線材の実用的半田接合技術の開発 | ○前田 浩太郎 ¹ , 松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 富田 優 ² | 1. 九工大, 2. 鉄道総研 |
| 10:00 | | 13a-B407-5 | Ba ₂ YbNbO ₆ およびBa ₂ LuNbO ₆ ナノロッドを導入したYBCO膜の磁束ピンニング特性 | ○吉田 悠雅 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 喜多 隆介 ² , 松本 要 ¹ | 1. 九工大, 2. 静岡大 |
| 10:15 | | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | | 13a-B407-6 | 10 MeV Au イオン照射したYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の酸素アニール効果 | ○尾崎 壽紀 ¹ , 柏原 卓弥 ¹ , 久保 友幸 ¹ , 千星 聡 ² , 末吉 哲郎 ³ , 岡崎 宏之 ⁴ , 越川 博 ⁴ , 山本 春也 ⁴ , 八巻 徹也 ⁴ , 坂根 仁 ⁵ | 1. 関学大理工, 2. 東北大金研, 3. 熊大工, 4. 量研機構, 5. 住重アテックス(株) |
| 10:45 | | 13a-B407-7 | 配向Cuテープを基材としたYBCO超伝導線材における導電性中間層(Sr _{1-x} Nd _x)TiO ₃ の低抵抗化 | ○壁谷 将生 ¹ , 井上 靖也 ¹ , 川山 巖 ¹ , 一瀬 中 ² , 土井 俊哉 ¹ | 1. 京大エネ科, 2. 電中研 |
| 11:00 | | 13a-B407-8 | 配向Cuテープを用いたREBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材用中間層としての(La, Sr)TiO ₃ 薄膜の構造および電気伝導特性の評価 | ○川山 巖 ¹ , 濱田 剛 ¹ , 井上 靖也 ¹ , 太田 圭祐 ¹ , 一瀬 中 ² , 土井 俊哉 ¹ | 1. 京大院エネ科, 2. 電中研 |
| 11:15 | 奨 | 13a-B407-9 | Vapor-Liquid-Solid成長法を用いて作製されたYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材における臨界電流のBaHfO ₃ 添加量依存性 | ○伊東 智寛 ¹ , 安田 健人 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 一瀬 中 ² , 淡路 智 ³ , 吉田 隆 ¹ | 1. 名大院工, 2. 電中研, 3. 東北大金研 |
| 11:30 | | 13a-B407-10 | TFA-MOD法(Y _{0.75} Gd _{0.25})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ +BaHfO ₃ /CeO ₂ /R-Al ₂ O ₃ 薄膜の臨界電流密度 | ○(M1)古谷 大起 ¹ , 鎌田 哲徳 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 三浦 正志 ¹ | 1. 成蹊大 |
| 11:45 | | 13a-B407-11 | 低温磁場配向RE123多結晶バルクの組織と物性 | ○齋藤 雄仁 ¹ , 近藤 真史 ¹ , 武田 泰明 ² , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ | 1. 青学大理工, 2. 東大院工 |

| 11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications | | | | |
|--|-------------|--|---|--|
| 3/13(Fri.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B406会場 (Room B406) | | | | |
| 13:15 | 13p-B406-1 | YBCO 薄膜の自己境界下臨界電流密度の温度依存性 | ○山崎 裕文 ¹ | 1.産総研 |
| 13:30 | 13p-B406-2 | BaHfO ₃ ナノロッド導入 Reel-to-Reel-PLD 法 EuBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の磁場中 J _c 特性の評価 | ○(M1) 宮田 健司 ¹ , 西村 隼 ¹ , 安野 秀治 ¹ , 三浦 正志 ¹ , 衣斐 顕 ² , 和泉 輝郎 ² | 1.成蹊大, 2.産総研 |
| 13:45 | 13p-B406-3 | 酸素アニール温度が TFA-MOD 法 (Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ + BaMO ₃ 線材のキャリア濃度及び超伝導特性に及ぼす影響 | ○(M1) 太田 順也 ¹ , 清水 一輝 ¹ , 三浦 正志 ¹ , 中岡 晃一 ² , 和泉 輝郎 ² | 1.成蹊大, 2.産総研 |
| 14:00 | 13p-B406-4 | BaMO ₃ ナノ粒子導入 (Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ 線材における磁場中臨界電流密度の膜厚依存性 | ○(M1) 土屋 豪 ¹ , 原田 工夢 ¹ , 川浪 隼也 ¹ , 三浦 正志 ¹ , 木内 勝 ² , 松下 照男 ² | 1.成蹊大, 2.九工大 |
| 14:15 | 13p-B406-5 | 高温曲げアニールによる REBCO コート線材の面内ドメイン制御 - 室温下での酸素原子再配置の可能性 - | ○岡田 達典 ¹ , 美齊津 英典 ¹ , 淡路 智 ¹ | 1.東北大金研 |
| 14:30 | 13p-B406-6 | 長尺高温超伝導線材の I _c 均一性評価における TapeStar™ 法と RTR-SHPM 法の比較 | ○塚塚 雄大 ¹ , 鈴木 匠 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 〇木須 隆暢 ¹ | 1.九大シス情 |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 13p-B406-7 | 超伝導体の表面バリアにおける磁場侵入長の非対称な空間分布の影響 | ○馬渡 康徳 ¹ , 土屋 雄司 ² | 1.産総研, 2.名大工 |
| 15:15 | 13p-B406-8 | 高強度 Bi2223 テープ線材の低温 I _c の応力・ひずみ依存性 | ○淡路 智 ¹ , 酒井 康平 ¹ , 岡田 達典 ¹ , 小林 慎一 ² , 長部 吾郎 ² | 1.東北大金研, 2.住友電気工業 |
| 15:30 | 13p-B406-9 | MgB ₂ 線材における 2 段階熱処理手法の効果 | ○松本 明善 ¹ , PATEL Dipak ¹ , 熊倉 浩明 ¹ | 1.物材機構 |
| 15:45 | 13p-B406-10 | Mg 気相輸送 (MVT) 法 MgB ₂ バルクの微細組織と捕捉磁場特性 | ○(B) 田中 里佳 ¹ , 山本 明保 ¹ | 1.農工大工 |
| 16:00 | 13p-B406-11 | 縦磁界効果を用いた 10kA 級超伝導直流ケーブルの設計 | 米中 友浩 ¹ , 〇小田部 荘司 ¹ , 一木 悠人 ¹ , 松下 照男 ¹ , 木内 勝 ¹ | 1.九州工業大学 |
| 16:15 | 13p-B406-12 | 超伝導ケーブルの臨界電流測定に及ぼす電流分岐の影響 | ○松下 照男 ¹ , 木内 勝 ¹ , 西島 元 ² , 増田 孝人 ³ , 向山 晋一 ⁴ , 青木 裕治 ⁵ , 三村 正直 ⁶ | 1.九工大, 2.物材機構, 3.住友電工, 4.古河電工, 5.昭和ケーブル, 6.日本電線工業会 |
| 16:30 | 13p-B406-13 | 高温超伝導線材技術の船舶脱磁への応用 (6) 試作計画 | ○廣田 恵 ¹ | 1.艦磁研 |

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

| 3/13(Fri.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) B407会場 (Room B407) | | | | |
|--|--------------|--|---|-----------------------------------|
| 13:15 | 奨 13p-B407-1 | 高温超伝導 SQUID による磁気インクの評価に関する研究 | ○千葉 洗生 ¹ , 大谷 剛義 ¹ , 田中 三郎 ¹ | 1.豊橋技科大 |
| 13:30 | 13p-B407-2 | E-type 及び M-type YBCO 薄膜の磁場中表面抵抗の測定 | ○安藤 綜真 ¹ , 入江 晃太郎 ¹ , 鈴木 康大 ¹ , 齊藤 敦 ¹ | 1.山形大学大学院 |
| 13:45 | 13p-B407-3 | NMR 用超伝導コイル及び常伝導コイルの Q _c /f 特性 | ○小田 翔平 ¹ , 入江 晃太郎 ¹ , 高橋 雅人 ² , 齊藤 敦 ¹ | 1.山形大学, 2.理研 |
| 14:00 | 13p-B407-4 | 量子メトロロジートライアングルにおける差電圧トラックのシミュレーション | ○松丸 大樹 ¹ , 賈 正森 ² , 丸山 道隆 ¹ , 金子 晋久 ¹ | 1.産総研, 2.中国計量科学研究院 |
| 14:15 | 奨 13p-B407-5 | YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 製 MKIDs の線幅・線間隔依存性に関する検討 | ○三上 光瑠 ¹ , 林 幹二 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 中島 健介 ² , 田中 三郎 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ | 1.豊橋技科大, 2.山形大 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 13p-B407-6 | Spiral-MKIDs の作製と応答速度の評価 | ○加藤 圭起 ¹ , 鈴木 快飛 ¹ , 仲田 優介 ¹ , 中島 健介 ¹ , 齊藤 敦 ¹ | 1.山形大学大学院理工学研究科 |
| 15:00 | 13p-B407-7 | 基板加工した力学インダクタンス検出器の特性評価 | ○和賀 雄貴 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹ | 1.埼玉大院理工 |
| 15:15 | 13p-B407-8 | 薄膜超伝導共振器の特性に対する残留準粒子の寄与 | ○野口 卓 ^{1,2} , 美馬 覚 ² , 大谷 知行 ² | 1.国立天文台, 2.理研 |
| 15:30 | 13p-B407-9 | 輻射加熱による Nb ₃ Ge 超伝導薄膜の作製 | ○川上 彰 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 鶴澤 佳徳 ² | 1.情通機構, 2.国立天文台 |
| 15:45 | 13p-B407-10 | SIS 接合用 Nb/Al/AlN/Al/Nb 多層膜の作製と結晶性の評価 | ○佐藤 大地 ¹ , 田中 優志 ¹ , 齊藤 敦 ¹ | 1.山形大院 |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B407会場 (Room B407) | | | | |
| 9:00 | 14a-B407-1 | マイクロ波多重回路による 38 画素超伝導転移検出器の低雑音読出 | 中島 裕貴 ^{1,2} , 平山 文紀 ¹ , 〇神代 暁 ¹ , 山森 弘毅 ¹ , 永沢 秀一 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 山田 真也 ³ , 早川 亮大 ^{1,3} , 山崎 典子 ² , 満田 和久 ² , 永吉 賢一郎 ⁴ , 赤松 弘規 ⁴ | 1.産総研, 2.宇宙研, 3.首都大, 4.オランダ宇宙研 |
| 9:15 | 14a-B407-2 | 超伝導転移検出器における高周波信号読み出しの検討 | ○服部 香里 ¹ , 鷹巣 幸子 ¹ , 福田 大治 ^{1,2} | 1.産総研, 2.産総研東大 オペランド計測 OIL |
| 9:30 | 14a-B407-3 | ピスマス吸収体を用いたガンマ線用 TES 型マイクロカロリメータの開発 | ○(M2) 鶴田 哲也 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 浅川 真矢 ¹ , 西田 佳樹 ¹ , 濱村 雪乃 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 林 佑 ² , 満田 和久 ² | 1.九大エネ量, 2.JAXA/ISAS |
| 9:45 | 14a-B407-4 | 多素子化超伝導転移検出器の検出効率向上 | ○(P) 今野 俊生 ¹ , 鷹巣 幸子 ¹ , 服部 香里 ¹ , 福田 大治 ^{1,2} | 1.産総研, 2.東大 オペランド計測 OIL |
| 10:00 | 14a-B407-5 | 大規模アレイ化を目指した γ 線超伝導転移検出器素子構造の最適化 | ○スミス ライアン ¹ , 大野 雅史 ¹ , 三浦 義隆 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 菊地 貴大 ² , 神代 暁 ² , 大谷 知行 ² , 生稲 新太郎 ⁴ | 1.東京大, 2.産総研, 3.理研, 4.ハイソル |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 14a-B407-6 | バイオイメージングに向けた可視光用超伝導転移検出器の読出し系の開発 | ○中田 直樹 ^{1,2} , 服部 香里 ¹ , 高橋 浩之 ^{2,3} , 福田 大治 ^{1,3} | 1.産総研, 2.東大工, 3.産総研・東大オペランド計測 OIL |
| 10:45 | 14a-B407-7 | イリジウム超伝導転移検出器による光子数識別 | ○三津谷 有貴 ^{1,3} , 三浦 義隆 ¹ , 遠藤 護 ¹ , 松山 幹高 ¹ , 岡本 史也 ¹ , 石塚 悠也 ¹ , 桜 剛 ¹ , 大野 雅史 ¹ , 福田 大治 ^{2,3} , 高橋 浩之 ^{1,3} , 古澤 明 ¹ | 1.東大工, 2.産総研, 3.産総研・東大オペランド計測 OIL |
| 11:00 | 14a-B407-8 | 16 エレメント超伝導ナノワイヤ単一光子検出システムの開発 I | ○三木 茂人 ^{1,2} , 宮嶋 茂之 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 寺井 弘高 ¹ | 1.情通機構, 2.神戸大 |
| 11:15 | 14a-B407-9 | SiO ₂ を除去した STJ X 線検出器の評価 | ○水野 玄也 ¹ , 藤井 剛 ² , 浮辺 雅宏 ² , 志岐 成友 ² , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 田井野 徹 ¹ | 1.埼玉大院, 2.産総研 |
| 11:30 | 14a-B407-10 | 0.78-0.95 THz 帯 SIS ミキサの性能劣化 | ○鶴澤 佳徳 ¹ , 藤井 泰範 ¹ , 江崎 翔平 ¹ , 宮地 晃平 ¹ , 単 文磊 ¹ , 小嶋 崇文 ¹ | 1.国立天文台 |

11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用 / Junction and circuit fabrication process, digital applications

| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) B408会場 (Room B408) | | | | |
|---|------------|--|---|-----------------------|
| 9:00 | 13a-B408-1 | 最適回路パラメータを用いた直結式量子磁束パラメトロン回路の設計及び測定 | ○(M1) 石田 椋平 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山栄 大樹 ¹ , 吉川 信行 ^{1,2} | 1.横国大院理工, 2.横国大 IAS |
| 9:15 | 13a-B408-2 | ゲート間配線考慮した断熱量子磁束パラメトロン回路の BER の実験的評価 | ○(M1) 伊東 大樹 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2} | 1.横国大院理工, 2.横国大 IAS |
| 9:30 | 13a-B408-3 | 超伝導ナノワイヤ単一光子検出器と単一磁束量子回路を用いた光子数識別システムの開発 | ○宮嶋 茂之 ¹ , 知名 史博 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 藪野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ | 1.情通機構, 2.神戸大 |
| 9:45 | 13a-B408-4 | 局地磁束バイアスを用いた超伝導単一磁束量子論理ゲートの動作実証 | ○浅田 峻汰 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ | 1.横国大学院理工 |
| 10:00 | 13a-B408-5 | AQFP 及び RSFQ を用いたスケーラブルな SSPD 読み出し回路 | ○竹内 尚輝 ¹ , 知名 史博 ² , 三木 茂人 ^{2,3} , 宮嶋 茂之 ² , 藪野 正裕 ² , 吉川 信行 ¹ , 寺井 弘高 ² | 1.横国大院, 2.情通機構, 3.神戸大 |
| 10:15 | 13a-B408-6 | 電波天文観測のための単一磁束量子回路による 2 ビット自己相関器の測定 | ○白川 琳沙 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ | 1.横国大院理工 |
| 10:30 | 13a-B408-7 | 超伝導受動線路を用いたパルス駆動型超伝導メモリの開発 | ○竹下 雄登 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 李 峰 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} , 藤巻 朗 ¹ | 1.名大院工, 2.JST さきがけ |
| 10:45 | 13a-B408-8 | 断熱量子磁束パラメトロン回路を用いたバイナリカウンタの動作実証 | ○山栄 大樹 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 吉川 信行 ^{1,2} | 1.横国大院理工, 2.横国大 IAS |

| | | | | |
|--|--------------|---|--|---------------------------------------|
| 11:00 | 13a-B408-9 | 断熱量子磁束パラメロン回路を用いた位相判別回路の検討 | ○高川 佳大 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2} | 1. 横国大理工, 2. 横国大IAS |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B408会場 (Room B408) | | | | |
| 9:00 | 14a-B408-1 | 接合付加による半磁束量子回路の低消費エネルギー化 | ○藤巻 朗 ¹ , Li Feng ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} | 1. 名大工, 2. JST さきがけ |
| 9:15 | 14a-B408-2 | 半磁束量子回路の実証に向けた動作解析 | ○長谷川 大輝 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 李 峰 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} , 藤巻 朗 ¹ | 1. 名大院工, 2. JST さきがけ |
| 9:30 | 14a-B408-3 | コバルト障壁層をもつ強磁性ジョセフソン接合の作製と評価 | ○中村 颯 ¹ , 加藤 悠輝 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} , 藤巻 朗 ¹ | 1. 名大院工, 2. JST さきがけ |
| 9:45 | 奨 14a-B408-4 | 中性粒子ビームによるニオブ加工特性 | ○(B) 紺野 太壱 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 日高 睦夫 ³ , 遠藤 和彦 ³ , 向井 寛人 ⁴ , 蔡 兆申 ⁴ , 寒川 誠二 ^{1,2,3} | 1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研, 4. 東理大 |
| 10:00 | 奨 14a-B408-5 | ジョセフソン伝送線路上におけるブラックホールソリトンの理論 | ○(M1) 片山 春菜 ¹ , 畠中 憲之 ¹ , 藤井 敏之 ² | 1. 広大院総科, 2. 旭川医大物理 |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 奨 14a-B408-6 | 非対称ダンピングを用いた断熱量子磁束パラメロン/単一磁束量子回路間パラメロン回路の改善 | ○(M1) 山崎 祐一 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 吉川 信行 ¹ | 1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS |
| 10:45 | 14a-B408-7 | 超伝導位相量子ビットを用いた量子人工シナプスの理論 | ○(B) 上藤 真吾 ¹ , 片山 春菜 ¹ , 藤井 敏之 ² , 畠中 憲之 ¹ | 1. 広大総合科, 2. 旭川医大物理 |
| 11:00 | 14a-B408-8 | 超伝導ニューラルネットワークのためのシグモイド型活性化関数を持つニューロンの設計 | ○山口 大貴 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹ | 1. 横国大院理工 |
| 11:15 | 14a-B408-9 | 4.2Kで動作するSFQアニーラに向けた π 接合を用いたSQUIDの解析 | ○東 正志 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , Li Feng ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ^{1,2} , 藤巻 朗 ¹ | 1. 名大院工, 2. JST さきがけ |
| 11:30 | 14a-B408-10 | 断熱量子磁束パラメロン回路を用いた1-bit乱数生成器の設計と評価 | ○(M1) 羅文輝 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 陳 オリビア ² , 吉川 信行 ^{1,2} | 1. 横国大院理工, 2. 横国大IAS |

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

| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 12a-PB3-1 | High speed responsible flexible strain sensor | ○SHIHHSIN YANG ¹ , TAKAFUMI YAMAGUCHI ¹ , TAKAYUKI ARIE ¹ , SEIJI AKITA ¹ , KUNIHARU TAKEI ^{1,2} | 1. Osaka Prefecture University, 2. JST PRESTO | |
| 12a-PB3-2 | コレステロール誘導体メソゲン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と焦電効果 | ○平岡 一幸 ¹ , 南 博之 ¹ , 石原 英朗 ¹ , 平沙 莉 ¹ , 星野 優香 ¹ , 田島 滉太 ¹ , 大谷 悠太 ¹ , 角井 大士 ¹ , 大嶋 正人 ¹ | 1. 東京工芸大工 | |
| 12a-PB3-3 | 三官能アルキル基を用いた強誘電性高分子の化学架橋と構造物性評価 | ○鶴村 佳輝 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹ | 1. 神戸大院工, 2. 産総研, 3. JST さきがけ | |
| 奨 12a-PB3-4 | 溶液塗布プロセスにおいて誘起される π 共役系高分子の微細凝集構造および分子配向 | ○飯内 湧太 ¹ , 野野 弦也 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ | 1. 阪大院工 | |
| 12a-PB3-5 | ミストデポジション法によるルブレイン薄膜の溶液プロセス | ○長瀬 達弥 ¹ , 李 杰康 ¹ , 香取 重尊 ¹ | 1. 津山高専 | |
| 12a-PB3-6 | 光縮環反応を用いた不溶性薄膜の作製と評価 | ○小川 倫弥 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 吉本 則之 ¹ | 1. 岩手大理工 | |
| 奨 12a-PB3-7 | ペーコート法により作製したtert-ブチル置換フタロシアニン薄膜における電気特性 | ○野野 弦也 ¹ , 飯内 湧太 ¹ , 石裏 遼 ¹ , 米谷 慎 ² , 永野 修作 ³ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 産総研, 3. 名大院工 | |
| 12a-PB3-8 | C ₈ -BTBT成膜プロセスの検討および有機薄膜トランジスタ特性評価 | ○呂 楚陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工大 | |
| 12a-PB3-9 | 塗布熱変換法で作製した有機薄膜における分子構造-配向相関: テトラベンゾボルフェリン誘導体についての検討 | ○岡本 直也 ¹ , 鈴木 充朗 ² , 小金澤 智之 ³ , 塩谷 暢貴 ⁴ , 長谷川 健 ⁴ , 山田 容子 ¹ | 1. 奈良先端物質, 2. 阪大院工, 3. 高輝度光科学研セ, 4. 京大化研 | |
| 12a-PB3-10 | ボルフェリン誘導体の官能基および中心金属に依存する分子凝集構造の統一的理解 | ○(D) 富田 和孝 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹ | 1. 京大化研 | |
| 12a-PB3-11 | 2次元X線回折/水晶振動子マイクロバランス同時測定によるベンタセン薄膜形成初期過程のin-situ観察 | ○尾崎 幸潤 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 阿部 優輝 ² , 菊池 護 ² , 葛原 大軌 ² , 吉本 則之 ² , 小金澤 智之 ³ , 久保野 敦史 ¹ | 1. 静岡大院・総合, 2. 岩手大院・総合, 3. 高輝度光科学研究セ | |
| 12a-PB3-12 | 有機半導体の薄膜形成過程に対するアルキル側鎖の影響 | ○石川 渉太 ¹ , 羽生 大亮 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 佐藤 慧 ² , 葛原 大軌 ² , 吉本 則之 ² , 久保野 敦史 ¹ | 1. 静岡大院工, 2. 岩大院理工 | |
| 12a-PB3-13 | 高速時間分解赤外分光法によるポリ尿素生成と水素結合形成のその場観測 | ○厚見 智志 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹ | 1. 神戸大院工, 2. 産総研, 3. JST さきがけ | |
| 12a-PB3-14 | ヘテロ分子微量蒸着による光異性化したジアリールエテン薄膜の選択的多孔質化 | ○小谷 和馬 ¹ , 辻岡 強 ¹ | 1. 大阪教大 | |
| 奨 12a-PB3-15 | 熱ナノインプリントによるフッ素樹脂・PET等ポリマーシートのナノレベル表面パターンニングと機能性薄膜堆積 | ○(B) 金子 奈帆 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 大島 淳史 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研 | |
| 12a-PB3-16 | グリセリン上のMBBAが生成する周期パターンの配向分布 | ○米田 優 ² , 石川 謙 ¹ | 1. 東工大, 2. みょうがだに研究会 | |
| 12a-PB3-17 | Cz法によるベンゾフェノン単結晶育成と結晶性評価 | ○伊藤 大生 ¹ , 菊池 護 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 吉本 則之 ¹ | 1. 岩手大 | |
| 12a-PB3-18 | グラファイト空置炭素から成る二次元ナノシートの化学的剥離 | ○(M1) 岡本 大矢 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1. 慶應大理工 | |
| 12a-PB3-19 | クロム酸エッチングを廃した新規無電解樹脂めっき法 | ○(B) 山崎 舜介 ¹ , 古橋 貴洋 ² , 山田 喜康 ² , 白井 博明 ¹ , 市原 祥次 ¹ | 1. 農工大工, 2. (株) 山田 | |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404) | | | | |
| 13:15 | 奨 12p-A404-1 | 光重合誘起した分子配向パターンフィルムにおける表面構造形成 | ○橋本 彩有里 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 穴戸 厚 ¹ | 1. 東工大化生研 |
| 13:30 | 奨 12p-A404-2 | DNTT前駆体の立体異性が前駆体の結晶化およびDNTTへの転化反応に及ぼす影響 | ○藤井 正道 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 藤原 龍以 ¹ , 富田 和孝 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹ | 1. 京大化研 |
| 13:45 | 12p-A404-3 | 一軸配向したポリテトラフルオロエチレン表面における原子溝エピタキシーをもたらし分子間相互作用 | ○田中 利彦 ^{1,2,3} , 青山 哲也 ² , 石飛 昌光 ³ , 梅澤 洋史 ¹ , 村中 厚哉 ² , 内山 真伸 ^{2,4} | 1. 福島高専, 2. 理研CPR, 3. ASET住友化学研究室, 4. 東大院薬 |
| 14:00 | 12p-A404-4 | ポリテトラフルオロエチレン配向膜上のビスアゾ色素薄膜における局所的J会合体形成 (II) | ○青山 哲也 ¹ , ソ ヒス ² , 川口 純奈 ² , 松本 真哉 ^{1,2} , 石飛 昌光 ³ , 梅澤 洋史 ¹ , 村中 厚哉 ¹ , 内山 真伸 ^{1,5} , 田中 利彦 ^{1,4} | 1. 理研CPR, 2. 横国大院環情, 3. ASET住友化学研, 4. 福島高専, 5. 東大院薬 |
| 14:15 | 12p-A404-5 | 膜厚に依存するDNTTの分子バックギング構造の解明 | ○塩谷 暢貴 ^{1,2,3} , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹ | 1. 京大化研 |
| 14:30 | 12p-A404-6 | トリフェニルアミン誘導体単結晶の作製およびその異方導電特性の評価 | ○板垣 力 ¹ , 片桐 光彦 ¹ , 松田 翔風 ¹ , 今久 保 達郎 ¹ , 白 仁田 沙代子 ¹ , 梅田 実 ¹ | 1. 長岡技科大 |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 12p-A404-7 | 分子動力学シミュレーションを用いたベンタセンの臨界核に関する考察 | ○池田 進 ¹ | 1. 東北大WPI-AIMR |
| 15:15 | 12p-A404-8 | 導電性インク中の金微粒子の凝集性と配向性に及ぼす媒体効果 | ○並川 直樹 ¹ , 村田 英幸 ¹ | 1. 北陸先端大 先端科学技術 |
| 15:30 | 12p-A404-9 | 異なる不均一露光条件で作製したPDLCの光透過率の温度応答特性 | ○垣内田 洋 ¹ , 荻原 昭文 ² | 1. 産総研, 2. 神戸高専 |
| 15:45 | 12p-A404-10 | ネマティック液晶添加FLCの物性調査 | ○八木 靖貴 ¹ , 平賀 遥己 ¹ , 古江 広和 ¹ | 1. 東理大基礎工 |

| | | | | |
|--|----------------|---|---|--|
| 16:00 | 12p-A404-11 | DNA添加リトロピック液晶の特性評価 | ○溝口 薫 ¹ , 長澤 宏史 ¹ , 古江 広和 ¹ | 1. 東理大院基工 |
| 16:15 | 12p-A404-12 | 温度応答性高分子を用いた液晶セルの作製と評価 | ○石垣 桃香 ¹ , 古江 広和 ¹ | 1. 東理大院工 |
| 3/13(Fri) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404) | | | | |
| 13:15 | 招 13p-A404-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 超分子のアプローチによる量子ドット集合体の光制御 | ○山内 光陽 ¹ , 増尾 貞弘 ¹ | 1. 関西学院大理工 |
| 13:30 | 13p-A404-2 | 交流電解研磨法による塩化金酸の生成 | ○高見 知秀 ¹ , 大家 溪 ¹ , 青鹿 溪 ¹ , 上石 正樹 ² , 真柄 英之 ² , 小川 修一 ² , 高桑 雄二 ² | 1. 工学院大, 2. 東北大多元研 |
| 13:45 | 13p-A404-3 | 乳化による金属・フェノールネットワークのナノ粒子の合成 | ○加藤 徳剛 ¹ , ラヒム アリーファ ² , カルーン フランク ³ | 1. 明大理工, 2. ニューサウスウェールズ大工, 3. メルボルン大学 |
| 14:00 | 13p-A404-4 | 超放射に基づくシンチレータの開発に向けたJ会合体ナノ粒子の作製 | ○三木 佑太郎 ¹ , 丸岡 清隆 ¹ , 鈴木 龍樹 ¹ , 越水 正典 ² , 笠井 均 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 東北大院工 |
| 14:15 | 13p-A404-5 | 銀ナノコロイドの特異な安定分散挙動における溶媒和シェル効果 | ○(M1) 林 太一 ¹ , 平川 友也 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹ | 1. 東大院工 |
| 14:30 | 13p-A404-6 | ナノ電解法による有機イオンラジカル塩ナノ単結晶の作製と特性 | ○岡田 俊哉 ^{1,2} , ○長谷川 裕之 ^{1,2} , 大友 明 ² | 1. 島根大教育, 2. 情報通信研究機構 |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 13p-A404-7 | 導電性有機材料を用いた螺旋状高次集合体の構造と電磁特性評価 | ○帯刀 陽子 ¹ , 岩田 浩輝 ¹ , 菅野 由佳 ¹ , 西原 禎文 ² , 芥川 智行 ³ , 中村 貴義 ⁴ | 1. 東京農工大学, 2. 広島大学, 3. 東北大多元研, 4. 北大電子研 |
| 15:15 | 13p-A404-8 | 分子混合法による発色団を有機層に導入した臭化鉛系層状ペロブスカイト量子井戸の層構造 | ○江良 正直 ¹ | 1. 佐大理工 |
| 15:30 | 13p-A404-9 | 光学活性アミンを用いたペロブスカイト化合物の光学特性評価 (II)-アミンのキラリティーによる構造制御- | ○星野 克仁 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹ | 1. 上智大理工 |
| 15:45 | 13p-A404-10 | 液中分子ジェット発生メカニズム | ○後藤 真宏 ¹ , 佐々木 道子 ¹ | 1. 物材機構 |
| 16:00 | 13p-A404-11 | ナノポア測定におけるパルス波形なまりの改善 | ○(D) 岸本 匠平 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹ | 1. 阪大産研 |
| 16:15 | 13p-A404-12 | フジボ状多孔性膜の作製条件における孔構造サイズの影響 | ○江本 顕雄 ¹ , 安藤 潤 ² , 福田 隆史 ³ | 1. 徳島大pLED, 2. 同志社大理工, 3. 産総研 |
| 16:30 | 13p-A404-13 | インクジェット法によるバクテリオロドプシン人工視覚機能デバイスの構築 (4) | ○正村 和也 ^{1,2} , ○長谷川 裕之 ^{1,2} , 笠井 克幸 ² , 山田 俊樹 ² , 田中 秀吉 ² , 岡田 佳子 ² , 大友 明 ² | 1. 島根大教育, 2. 情報通信研究機構, 3. 電通大院情報理工 |
| 12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics | | | | |
| 3/12(Thu) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | | |
| 9:00 | 招 12a-A405-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 回転型 Kelvin Probe装置による表面電位リアルタイム測定法の開発 | ○大原 正裕 ¹ , 渡辺 達也 ² , 田中 有弥 ^{1,2,3} , 石井 久夫 ^{1,2,3,4} | 1. 千葉大工, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC |
| 9:15 | 12a-A405-2 | 時間分解ケルビンプローブ原子間力顕微鏡による高分子有機薄膜トランジスタのキャリアダイナミクス評価 (2) | ○武下 将大 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工 |
| 9:30 | 12a-A405-3 | Cu(111)上の環状クラウンエーテル分子 (7×4) 配列への磁性原子吸着 | ○山田 豊和 ¹ , 根本 諒平 ¹ , Krüger Peter ¹ , 細貝 拓也 ² , 堀江 正樹 ³ , 解良 聡 ⁴ | 1. 千葉大院工, 2. 産総研, 3. 台湾清華大, 4. 分子研 |
| 9:45 | 奨 12a-A405-4 | 半導体洗浄用PVAブラシ表面の水和・揺動構造が砥粒の吸着に与える影響の3D-SFM解析 | ○五十嵐 陽彦 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ^{1,2} , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 宇野 恵 ³ , 高東 智佳子 ³ , 福岡 剛士 ^{1,2} | 1. 金大理工, 2. 金大 NanoLSI, 3. 在研製作所 |
| 10:00 | 奨 12a-A405-5 | ケルビンプローブフォース顕微鏡によるアルキルフロシアン塗布薄膜の界面物性評価 II | ○石裏 遼 ¹ , 正能 拓馬 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 有田 誠 ² , 須藤 孝一 ³ , 尾崎 雅則 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 九大理工, 3. 阪大産研 |
| 10:15 | 奨 12a-A405-6 | S T M分子ミニチュレーションによるIr(III)錯体(fac-CF ₃ pim) 1次元チェーンの分子間結合解明 | ○横田 健太 ¹ , 根本 諒平 ¹ , 中澤 芳洋 ¹ , Krueger Peter ¹ , 唐津 孝 ¹ , 山田 豊和 ¹ | 1. 千葉大院工 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 12a-A405-7 | 金微粒子/Ru錯体/TiO ₂ 界面におけるプラズモン励起電荷分離の画像化 | ○三坂 朝基 ¹ , 山田 将也 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹ | 1. 阪大院理 |
| 11:00 | E 12a-A405-8 | Chemical mixture identification using transmission surface plasmon resonance based metallic grating sensor chip and pattern-recognition technique | ○Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Akira Baba ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ | 1. Niigata Univ. |
| 11:15 | 12a-A405-9 | 電流・電圧特性計測と表面増強ラマン計測による単分子接合の構造変化の追跡 | ○(M2) 小林 柊司 ¹ , 金子 哲 ^{1,3} , 塚越 一仁 ² , 西野 智昭 ¹ | 1. 東工大理工, 2. 物材研MANA, 3. JST さきがけ |
| 11:30 | 12a-A405-10 | C ₆₀ 分子接合におけるSERS活性サイト間の遷移 | ○金子 哲 ^{1,3} , 安楽岡 浩司 ¹ , 小林 柊司 ¹ , 塚越 一仁 ² , 西野 智昭 ¹ | 1. 東工大理工, 2. 物材研MANA, 3. JST さきがけ |
| 11:45 | E 12a-A405-11 | Magneto-Optical Surface Plasmon Resonance in Ferromagnetic/Noble Metal Superlattices | ○(D) Muhammad Arifin ^{1,2} , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Kohji Nakamura ¹ | 1. Mie Univ., Japan, 2. Gadjah Mada Univ., Indonesia |
| 3/12(Thu) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | | |
| 13:15 | 12p-A405-1 | アントロン分子の酸性条件下での単分子電気伝導度測定 | ○三好 祐希 ¹ , 谷 洋介 ¹ , 筒井 真楠 ² , 谷口 正輝 ² , 小川 琢治 ¹ | 1. 阪大院理, 2. 阪大産研 |
| 13:30 | 12p-A405-2 | 長脚型キレートホスフィン配位子を有する有機金属分子ワイヤーの単分子電気伝導度計測 | ○田中 裕也 ¹ , 裴 えな ¹ , 小笠原 郁弥 ¹ , 藤井 慎太郎 ² , 亀田 宗隆 ¹ | 1. 東工大化生研, 2. 東工大 |
| 13:45 | 12p-A405-3 | Ru二核錯体を介した非線形電気伝導特性のスルーレート効果 | ○村松 拓実 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 小澤 寛晃 ² , 芳賀 正明 ³ , 松本 卓也 ¹ | 1. 阪大院理, 2. Kyulux, 3. 中大理工 |
| 14:00 | 12p-A405-4 | 単原子ワイヤーにおける室温下での熱散逸機構 | ○筒井 真楠 ¹ , 津本 弥生 ¹ , 村山 さなえ ¹ , チェン ユーチャン ² , 谷口 正輝 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 台湾交通大 |
| 14:15 | 12p-A405-5 | 電圧による軌道変形を用いた単分子ダイオードの整流比の理論予測 | ○大戸 達彦 ¹ , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹ | 1. 阪大院基礎工 |
| 14:30 | 12p-A405-6 | ポリオキソメタレート {Mo _{154/152} }-ring自己組織化単分子膜の電気伝導 | ○(M1) 後藤 崇浩 ¹ , 村松 拓実 ¹ , 蔡 徳七 ¹ , 松本 卓也 ¹ | 1. 阪大院理 |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 12p-A405-7 | リザーバコンピューティングを目指した非線形分子ネットワークの構築 | ○川嶋 悠哉 ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 内藤 泰久 ² , 松本 卓也 ¹ | 1. 阪大院理, 2. 産総研 |
| 15:15 | 奨 E 12p-A405-8 | Reservoir computing with Single-Walled Carbon Nanotube/Polyoxometalate Random Network | ○(D) Deep Banerjee ¹ , Yoshito Yamazaki ² , Takuji Ogawa ² , Hirofumi Tanaka ¹ | 1. Kyushu Inst. of Tech, 2. Osaka Univ. |
| 15:30 | 奨 12p-A405-9 | 高分子フィルムの湾曲ひずみにおける分子配向方向依存性 | ○金原 優里奈 ¹ , 桑原 恒平 ¹ , 田口 諒 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 穴戸 厚 ¹ | 1. 東工大化生研 |
| 15:45 | 奨 12p-A405-10 | 分子配向マイクロ粒子作製における光重合性液晶膜の溶媒に対する安定性評価 | ○岩田 悠人 ¹ , 吉田 浩之 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 16:00 | 奨 12p-A405-11 | 水素結合を利用した新規電子注入手法の提案 | ○佐々木 翼 ¹ , 清水 貴央 ¹ , 鈴木 一磨 ² , 長谷川 宗弘 ³ , 森井 克行 ^{3,4} , 深川 弘彦 ¹ | 1. NHK 技研, 2. 東理大院理, 3. 日本触媒, 4. 大阪大学 日本触媒協働研究所 |
| 16:15 | 奨 12p-A405-12 | 電気二重層トランジスタによる有機半導体単結晶の金属絶縁体転移 | ○槽谷 直孝 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2} , 渡邊 峻一郎 ^{1,2} , 竹谷 純一 ¹ | 1. 東京大学, 2. JST さきがけ |
| 16:30 | 奨 12p-A405-13 | 有機-無機ハロゲン化ペロブスカイト単結晶の熱輸送機構 | ○松山 幸太郎 ¹ , Thi-Mai Huong Duong ¹ , 佐伯 凌 ¹ , 冨田 博一 ¹ | 1. 阪大院基礎工 |
| 16:45 | 休憩/Break | | | |
| 17:00 | 12p-A405-14 | 自由エネルギー極小化法による結晶化順序に基づいた分子結晶の構造予測 | ○松井 弘之 ¹ , 都築 誠二 ² , 下位 幸弘 ² , 長谷川 達生 ³ | 1. 山形大ROEL, 2. 産総研, 3. 東大工 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 17:15 | 12p-A405-15 | 機械学習を利用した有機半導体・蛍光体分子設計支援ツールの開発 | ○松井 弘之 ¹ , 岡田 智悠 ¹ | 1. 山形大 ROEL |
| 17:30 | 12p-A405-16 | シクロデキストリン包接系の第一原理結合エネルギー評価 | ○(M1) 奥村 健司 ¹ , 本郷 研太 ^{2,3,4} , 前園 涼 ⁵ , 市場 友宏 ⁶ | 1. 北陸先端大マテ, 2. 北陸先端大情報基盤, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ, 5. 北陸先端大情報, 6. オークリッジ研 |
| 17:45 | 12p-A405-17 | シリコンアノードリチウムイオン電池用の共役高分子の合成 | ○Masaki Horie ¹ , Wang Kuo-Lung ¹ | 1. 台湾国立清華大 |
| 3/13(Fri) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | | |
| 9:00 | 13a-A405-1 | C ₆₀ とモリブデン酸化物の複合化による熱電特性および電気伝導特性の制御 | ○中谷 真人 ¹ , 河合 拓哉 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹ | 1. 名大院工 |
| 9:15 | 13a-A405-2 | 有機半導体の電子移動と Gaussian Disorder Model における C-factor との関係 | ○大野 玲 ¹ , 新田 武父 ¹ , 高屋敷 由紀子 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹ | 1. 東工大未来研 |
| 9:30 | 13a-A405-3 | 高結晶性導電性高分子における熱起電力の起源 | ○渡辺 峻一郎 ^{1,2,3} , 大野 雅夫 ¹ , 山下 佑 ^{1,4} , 寺重 翼 ^{1,2} , 岡本 博 ^{1,2} , 竹谷 純一 ^{1,2,4} | 1. 東大新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構 |
| 9:45 | 13a-A405-4 | 一重項復活機構による有機結晶中の励起子の長距離拡散 | ○田村 宏之 ¹ , 東屋 航紀 ¹ | 1. 東大先端研 |
| 10:00 | 13a-A405-5 | p ドープブレンド単結晶基板を用いた光起電力セル | ○谷原 佑輔 ¹ , 菊地 満 ¹ , 伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2} | 1. 分子科学研究所, 2. 総研大 |
| 10:15 | E 13a-A405-6 | Lateral Junctions Reaching 1 cm for Organic Solar Cells | ○Jaseela Palasherithikkal ^{1,2} , A. Girault ^{1,3} , Yusuke Yabara ¹ , Seiichiro Izawa ^{1,2} , Masahiro Hiramoto ^{1,2} | 1. IMS, 2. SOKENDAI, 3. Chimie ParisTech Ecole nationale superieure de chimie de Paris |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 奨 13a-A405-7 | 非線形電子物性を有する分子ネットワークの化学的構築 | ○宇佐美 雄生 ¹ , 福丸 知世 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 内藤 泰久 ² , 松本 卓也 ¹ | 1. 阪大院理, 2. 産総研 |
| 11:00 | 奨 13a-A405-8 | 遷移金属内包シリコンケージクラスター薄膜の電気伝導特性 | ○横山 高穂 ¹ , 千葉 竜弥 ¹ , 平田 直之 ¹ , 角山 寛規 ¹ , 渡田 昌弘 ^{1,2} , 中嶋 敦 ¹ | 1. 慶大理工, 2. フィリップス大 |
| 11:15 | 奨 13a-A405-9 | DFT 計算を用いたテトラベンゾトリアザポルフィリン誘導体の電荷輸送シミュレーション | ○藤崎 雅隆 ¹ , 中野 知佳 ¹ , 米谷 慎 ² , 藤内 謙光 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 産総研 |
| 11:30 | 奨 E 13a-A405-10 | MIS-CELIV Carrier Mobility Measurement on Triphenylamine-Thienothiophene-Based Hole Transport Material with LiTFSI | ○(DC)Woojin Kim ¹ , Yuki Nishikawa ¹ , Thanh-Tuan Bui ² , Fabrice Goubard ² , Quang-Duy Dao ³ , Akihiko Fujii ¹ , Masanori Ozaki ¹ | 1. Osaka Univ., 2. Cergy-Pontoise Univ., 3. VNU- Univ. of Science |
| 11:45 | 奨 E 13a-A405-11 | Evaluation of electron mobilities in n-type organic semiconductors via the MIS-CELIV method | ○Yuna Suzuki ¹ , Sho Adachi ¹ , Tomoyoshi Suenobu ¹ , Mitsuharu Suzuki ¹ , Ken-ichi Nakayama ¹ | 1. Osaka Univ. |
| 3/13(Fri) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | | |
| 13:15 | 奨 13p-A405-1 | 相転移に伴うイオン液体の電子状態の変化 | ○(M2) 上遠野 悠佳 ¹ , 大内 幸雄 ² , 岩橋 崇 ² , 金井 要 ¹ | 1. 東理大理工, 2. 東工大物質工 |
| 13:30 | 奨 13p-A405-2 | ベンタセンとベンタセンキノンをを用いたダイオード特性の評価と動作原理の解明 | ○(M2) 増田 佳浩 ¹ , 臺 知紀 ¹ , 金井 要 ¹ | 1. 東理大理工 |
| 13:45 | 奨 13p-A405-3 | 有機分子薄膜の真空その場発光計測 | ○中西 大耀 ¹ , 本田 暁紀 ² , 井藤 浩志 ² , 中山 泰生 ¹ , 細貝 拓也 ² | 1. 東理大理工, 2. 産総研 |
| 14:00 | 13p-A405-4 | 高分子薄膜表面と底面の FET 移動度および状態密度分布 | ○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹ | 1. 理研 CEMS |
| 14:15 | 13p-A405-5 | 逐次真空蒸着法によりフレキシブル基板上に成膜した MAPbBr ₃ 薄膜の THz 波吸収特性 | ○田中 大史 ¹ , 松山 明日 ¹ , Maeng Inhee ³ , 鄭 敏喆 ^{1,2} , 小島 広孝 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 筑波大, 3. Yonsei Univ. |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 13p-A405-6 | 有機半導体ヘテロ接合の和周波発生分光 | ○赤池 幸紀 ¹ , 片桐 千帆 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 宮前 孝行 ¹ | 1. 産総研 |
| 15:00 | 13p-A405-7 | 和周波発生分光イメージング測定を用いた DPh-BTBT 薄膜トランジスタの電界挙動観測 | ○片桐 千帆 ¹ , 宮前 孝行 ¹ , Li Hao ² , Yang Fangyuan ² , Baldelli Steven ² | 1. 産総研, 2. Univ. of Houston |
| 15:15 | 13p-A405-8 | He バスをを用いた大気圧下軟 X 線吸収分光装置の開発 | ○新部 正人 ¹ , 堀川 裕加 ² , 徳島 高 ³ | 1. 兵庫県大高度研, 2. 山口大院創成, 3. Lunt 大 |
| 15:30 | 13p-A405-9 | In/Si(111) 表面上の金属フタロシアニン超薄膜の成長と電子物性 | ○八田 振一郎 ¹ , 松原 燦 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 有賀 哲也 ¹ | 1. 京大院理 |
| 15:45 | 13p-A405-10 | 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 (3): 金属と有機試料のちがひ | ○石井 久夫 ^{1,2,3} , 木全 俊輔 ² , 松崎 厚志 ² , 井手 一郎 ² , 丸山 泰一 ² , 山口 雄生 ² , 清水 康平 ² , 田中 有弥 ^{1,2} | 1. 千葉大先進, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大 MCRC |
| 16:00 | 13p-A405-11 | 高移動度有機材料の単一配向膜を利用した光電子強度マッピング | ○岩澤 柗人 ¹ , 小林 辰之輔 ¹ , 長谷川 友里 ² , 野崎 美沙 ³ , 栗原 俊平 ³ , 大瀧 峻也 ³ , 二木 かおり ³ , 佐々木 正洋 ¹ , 松井 文彦 ² , 解良 聡 ² , 山田 洋一 ¹ | 1. 筑波大数理, 2. 分子研, 3. 千葉大院 |
| 16:15 | 休憩/Break | | | |
| 16:30 | 13p-A405-12 | TR-PEEM による有機単結晶界面における電子移動の直接計測 | ○山田 洋一 ¹ , 岩澤 柗人 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 細貝 拓也 ² , 中山 泰生 ³ , 福本 恵紀 ⁴ | 1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 東理大, 4. 高エネ研 |
| 16:45 | 13p-A405-13 | <i>in situ</i> 赤外分光測定による Na ₂ Co[Fe(CN) ₆] _{0.90} 及び Na ₂ Mn[Fe(CN) ₆] _{0.83} の酸化還元反応 | ○丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 守屋 利昭 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3} | 1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS |
| 17:00 | 13p-A405-14 | Na _{1.24} Co[Fe(CN) ₆] _{0.81} の <i>in situ</i> 赤外吸収 | ○(M2) 守屋 利昭 ¹ , 丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 柴田 恭幸 ⁴ , 守友 浩 ^{1,2,3} | 1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS, 4. 群馬高専 |
| 17:15 | 13p-A405-15 | 二次元層状物質 h-BN の挿入による Ni(111) と DBP の相互作用の変化 | ○相原 巧美 ¹ , Maximilian Schaal ² , Felix Otto ² , Marco Grünewald ² , Torsten Fritz ² , 吉田 弘幸 ^{1,3} | 1. 千葉大院工, 2. エーナ大, 3. 千葉大分子キ |
| 17:30 | 13p-A405-16 | 角度分解低エネルギー逆光電子分光による有機半導体薄膜の鏡像準位の波数分散の測定 | ○倉持 華子 ¹ , 佐藤 晴輝 ² , 吉田 弘幸 ³ | 1. 千葉大工, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大分子キ |
| 17:45 | 13p-A405-17 | 金基板上アルカンチオール自己組織化単分子膜における硫黄の評価 | ○大森 裕章 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 鈴木 仁 ¹ | 1. 広島大先端研 |
| 3/14(Sat) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 14a-PB6-1 | ヘキサプロモトリフェニレン分子蒸着時に Cu(111) 基板上に形成される構造 | 長友 裕太 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 佐藤 仁 ³ , 鈴木 仁 ¹ | 1. 広島大先端研, 2. 情通研機構, 3. 広島大放射光 | |
| 14a-PB6-2 | ケルビンプローブフォース顕微鏡および走査型容量原子間力顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリア分布評価 (2) | ○(M1) 富浪 彰人 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工 | |
| 14a-PB6-3 | 第2次光高調波発生の局所発振との干渉を用いたトライボ発電層 (カプトン型ポリイミド) の摩擦電気の可視化〜正負の極性を分けた可視化〜 | ○田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹ | 1. 東工大 | |
| 14a-PB6-4 | 光電子取量分光 (PYS) の閾値の自動判定 | ○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 長田 貴弘 ¹ | 1. 物材機構 | |
| 14a-PB6-5 | ピレン発色団を導入した有機無機複合型 CdS ナノプレート超格子の作製と光物性 | ○(M1) 平田 祥大 ¹ , 松石 清人 ¹ | 1. 筑波大数物 | |
| 14a-PB6-6 | 時間分解光電子顕微鏡による TADF 単一膜の励起子ダイナミクスの直接計測 | ○(M1) 深見 優介 ¹ , 岩澤 柗人 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 福本 恵紀 ² , 山田 洋一 ¹ | 1. 筑波大数理, 2. KEK | |
| 14a-PB6-7 | 二次元臭化鉛ペロブスカイトにおける励起相関発光測定 | ○(M1) 出原 勇磨 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 室賀 唯 ¹ , 櫻田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹ | 1. 上智大理工 | |
| 14a-PB6-8 | 偏光顕微鏡を用いた単層 DPh-DNNTT 二次元核の方位決定 | ○服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹ | 1. 神戸大工 | |
| 14a-PB6-9 | フッ化ベンタセンにおけるホール-振動結合の光電子強度マッピング | ○(PC) 長谷川 友里 ¹ , Maduwantha Kaveendra ² , Koswattage Rasika ² , 中村 拓人 ³ , 松井 文彦 ² , 解良 聡 ¹ | 1. 分子研, 2. SUSL (Sri Lanka), 3. 阪大理 | |
| 14a-PB6-10 | 糖認識機能を持つポロニ酸型蛍光プローブ中の光誘起電子移動の解明 | ○(M2) 杉山 数馬 ¹ , 吉永 竜平 ¹ , 橋本 剛 ¹ , 南部 伸孝 ¹ , 早下 隆士 ¹ , 櫻田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹ | 1. 上智大理工 | |
| E 14a-PB6-11 | Evaluation of DNA backbone winding by molecular dynamics study | ○AI SUZUKI ¹ , MASAYUKI MIYANO ¹ , RYUJI MIURA ¹ | 1. Tohoku Univ. | |

| | | | |
|--|--|--|---|
| E 14a-PB6-12 | Fabrication of Plasmonic Photothermal Metal Nanoparticles Film | ○(D)Siriporn Anuthum ^{1,2} , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Kontad Ounnunkad ² , Akira Baba ¹ | 1.Niigata Univ., 2.Chiang Mai Univ. |
| 14a-PB6-13 | 自由空間に近接したフォトリソミック・アゾベンゼン分子の高反応速度 | ○竹本 育未 ¹ , 中野 英之 ² , 辻岡 強 ¹ | 1.大阪教育大, 2.室蘭工大 |
| 14a-PB6-14 | 塩化鉄による銀/ベンタセン界面のオーミック接触形成とMISキャパシタへの応用 | ○金 天明 ¹ , 奥野 知彦 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1.慶應義塾大学大学院 |
| E 14a-PB6-15 | Large Stochastic Binary Fluctuation of Single Molecule Conductance of POM-dithiols | ○(DC)Nunik Nurhayati ¹ , Zhijin Chen ¹ , Yosuke Tani ¹ , Ken-ichi Yamashita ¹ , Takuji Ogawa ¹ | 1.Osaka Univ. |
| 14a-PB6-16 | 試料粉砕法を用いた熱不安定フォトリソミック材料のガラス転移点評価 | ○中西 優輝 ¹ , 辻岡 強 ¹ | 1.大教大教育 |
| 14a-PB6-17 | 異なるファイラ形状の利用による印刷銀配線の連続屈曲耐久性の向上 | ○前田 和紀 ¹ , 柏木 行康 ¹ , 二谷 真司 ¹ , 宇野 真由美 ¹ | 1.大阪技術研 |
| 12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices | | | |
| 3/13(Fri) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410) | | | |
| 9:30 | 奨 13a-A410-1 | 液晶性と発光性をあわせもつ導電性高分子の電磁気的性質の評価 | ○駒場 京花 ¹ , 大瀧 雅士 ¹ , 熊井 玲児 ² , 二森 茂樹 ³ , 後藤 博正 ¹ |
| 9:45 | 奨 13a-A410-2 | 配向制御によるS-PEDOTマイクロファイバーの高導電化 | ○富岡 綾菜 ¹ , 丸茂 和将 ¹ , 箭野 裕一 ^{1,2} , 奥崎 秀典 ¹ |
| 10:00 | 奨 13a-A410-3 | 自己ドーピング型PEDOTの高導電化とインクジェット印刷への応用 | ○丸茂 和将 ¹ , 工藤 一希 ^{1,2} , 志村 智一 ¹ , 宮井 郁花 ¹ , 箭野 裕一 ² , 奥崎 秀典 ¹ |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 13a-A410-4 | 導電性マイクロファイバーの湿式紡糸とEAPアクチュエータへの応用 | ○志村 智一 ¹ , 富岡 綾菜 ¹ , 箭野 裕一 ² , 奥崎 秀典 ¹ |
| 10:45 | 奨 13a-A410-5 | 高機能性セルロースナノ結晶ファイバーを導入した新規高分子電解質膜の作製 | ○嶋田 隆一郎 ¹ , 野原 智裕 ² , 田端 恵介 ² , 小関 和喜 ² , 佐藤 亮太 ² , 鈴木 亨奈 ¹ , 有田 稔彦 ³ , 増原 陽人 ^{2,4} |
| 11:00 | 奨 13a-A410-6 | 自己ドーピング型PEDOTを用いたフレキシブル電極の作製と電気・力学特性 | ○宮井 郁花 ¹ , 箭野 裕一 ² , 奥崎 秀典 ¹ |
| 11:15 | 13a-A410-7 | 高温・低加湿下駆動を指向した架橋イオン液体ポリマー電解質膜の開発 | ○鈴木 亨奈 ¹ , 有田 稔彦 ² , 増原 陽人 ^{3,4} |
| 3/14(Sat) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | |
| 9:30 | 奨 14a-A408-1 | ツボカズラ模倣による表面機能化と付着抑制 | ○真部 研吾 ¹ |
| 9:45 | 奨 14a-A408-2 | 選択反射を示すコレステリック液晶を利用した湾曲シリコンエラストマー内部の面外ひずみ解析 | ○岸野 真之 ¹ , 久野 恭平 ² , 堤 治 ² , 赤松 範久 ¹ , 穴戸 厚 ¹ |
| 10:00 | 奨 14a-A408-3 | 新規歯科用コンポジットレジンを指向したHAp被覆CNCオールバイオコンポジットファイバーの創製 | ○(M1)佐藤 亮太 ¹ , 野原 智裕 ¹ , 田端 恵介 ¹ , 有田 稔彦 ² , 増原 陽人 ^{1,3} |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 14a-A408-4 | 面不齊 σ 共役分子によるお椀型マイクロ結晶の形成と結晶成長制御 | ○大木 理 ¹ , 山岸 洋 ¹ , 森崎 泰弘 ² , 山本 洋平 ¹ |
| 10:45 | 14a-A408-5 | 液体金属を利用したリキッドステートストレッチャブルデバイスの研究 | ○太田 裕貴 ¹ |
| 11:00 | 14a-A408-6 | 共振器ポラリトンを利用した多孔性配位高分子の選択的合成 | ○平井 健二 ^{1,2} , 石川 絃人 ¹ , James Hutchison ³ , 雲林 院 宏 ^{1,4} |
| 11:15 | 14a-A408-7 | デバイス応用に向けた金属有機構造体Cu ₃ (btc) ₂ 単結晶の電気特性評価 | ○高 相圭 ¹ , 中敵 悠介 ¹ , 八田 桃果 ¹ , 森田 巧 ¹ , 糸井 充徳 ² , 井上 亮太郎 ² , 木下 健太郎 ¹ |
| 3/14(Sat) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| | 14p-PB7-1 | THz波用超薄膜液晶セルにおける高電圧印加時のパターン生成に関する考察 | ○関谷 駿人 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹ |
| | 14p-PB7-2 | 金属有機構造体Cu ₃ (btc) ₂ における電気伝導機構の解明 | ○(B)八田 桃果 ¹ , 高 相圭 ¹ , 中敵 悠介 ¹ , 木下 健太郎 ¹ |
| | 14p-PB7-3 | バイ共役系高分子のノイズが確率共鳴現象に与える影響 | ○宮崎 理帆 ¹ , 鈴木 喜晴 ¹ , 松岡 亜友美 ¹ , 神吉 輝夫 ² , 田中 秀和 ² , 浅川 直紀 ¹ |
| 奨 | 14p-PB7-4 | フレキシブルエレクトロニクスに資する高分子フィルム基板の湾曲表面ひずみの制御 | ○田口 諒 ¹ , 桑原 恒平 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 穴戸 厚 ¹ |
| | 14p-PB7-5 | エレクトロスプレーで作製したコレステリック液晶ドロップレットのテクスチャーのサイズ依存性 | ○眞鍋 雅成 ¹ , 弓達 新治 ¹ , 尾崎 良太郎 ¹ , 門脇 一則 ¹ |
| | 14p-PB7-6 | 感温型液晶調光素子の積層化と調光特性 | ○渡辺 智紀 ¹ , 〇木下 基 ¹ , 山本 悟 ¹ , 大野 秀和 ¹ |
| | 14p-PB7-7 | スピコート高分子多層膜における熱伝導率及び界面熱抵抗測定 | ○伊藤 豪規 ¹ , 高山 和輝 ¹ , 野田 啓 ¹ |
| | 14p-PB7-8 | BP2Tナノ粒子の発光特性に対するサイズ効果の検証 | ○甚上 知美 ¹ , 水野 齋 ² , 阪東 一毅 ³ , 小田 勝 ⁴ , 佐々木 史雄 ⁵ , 柳久雄 ² |
| | 14p-PB7-9 | 機械学習による有機半導体の物性予測 | ○瀬川 正仁 ¹ , 森 一樹 ¹ |
| | 14p-PB7-10 | 導電性らせん高分子と電子受容体分子からなる光学活性電荷移動錯体 | ○(M2)米原 卓哉 ¹ , 後藤 博正 ¹ |
| 奨 | 14p-PB7-11 | セルロース/ポリフェニルアセチレン/ポリアニリン三層構造の複合導電性シートの物性測定 | ○谷津 晃子 ¹ , 後藤 博正 ¹ |
| | 14p-PB7-12 | 小分子液晶/高分子混合系からなるキャパシタ絶縁膜の薄膜構造と内部ノイズ特性 | ○浅川 直紀 ¹ , 大友 真 ¹ |
| | 14p-PB7-13 | ジアリールエテンの金属蒸着選択性に基づく微細Mgパターンの解像度限界 | ○(B)石田 祥子 ¹ , 辻岡 強 ¹ |
| | 14p-PB7-14 | カルボキシエチルホスフィンを配位子とするCuI錯体の発光特性 | ○高澤 頼昌 ¹ , 南山 知花 ¹ , 阪田 知巳 ¹ |
| 奨 | 14p-PB7-15 | 積層型アクチュエータの作製および特性評価 | ○高濱 悠一郎 ¹ , 宮川 慧 ¹ , 木田 一肇 ¹ , 佐藤 健介 ¹ , 高橋 大地 ¹ , 串田 正人 ¹ |
| 奨 | 14p-PB7-16 | 1,3-ジオキソラン溶媒を用いた高分子アクチュエータの作製と評価 | ○宮川 慧 ¹ , 高濱 悠一郎 ¹ , 木田 一肇 ¹ , 佐藤 健介 ¹ , 高橋 大地 ¹ , 串田 正人 ¹ |
| | 14p-PB7-17 | 金属細線電極を包埋したPVDF圧力マッピングセンサの作製 | ○松本 晋太郎 ¹ , 但木 大介 ¹ , 山宮 慎 ¹ , 馬 騰 ² , 今井 裕司 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2} , 庭野 道夫 ⁴ |
| | 14p-PB7-18 | インプラント用デバイスに向けたフレキシブル有機圧電薄膜のバリレン封止とセンサー/発電特性 | ○近藤 佑哉 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹ |
| | 14p-PB7-19 | 誘電体多層膜構造をもつ有機電型赤外線センサの電圧感度波長依存性 | ○磯村 拓海 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 依田 秀彦 ³ , 石田 謙司 ¹ |
| | 14p-PB7-20 | 半導体型SWCNT熱電変換特性に対する分極場ドーピング機構の解明 | ○山崎 亮哉 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹ |
| | 14p-PB7-21 | 二重封止層を有する印刷型温度センサの湿度安定性の向上 | ○(B)立花 将吾 ¹ , Wang Yi-Fei ¹ , 関根 智仁 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 西川 高男 ¹ , 時任 静士 ¹ |
| | 14p-PB7-22 | Ag含有セルロースナノファイバーフィルムを用いた湿度センサ | ○河本 有里加 ¹ , Sonta Pimchanok ² , Wongwiriyanpan Winadda ³ , 生野 孝 ¹ |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| 14p-PB7-23 | 透明セルロースナノファイバーフィルム剥離時における動的機械物性評価法の確立 | ○嶋田 貴基 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1. 東理大 | |
| 14p-PB7-24 | 近赤外光吸収有機半導体を用いた有機強誘電体ゲート型 NIR フォトトランジスタの開発 | ○大石 菜都美 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹ | 1. 神戸大工 | |
| 14p-PB7-25 | 肉薄・平坦セルロースナノファイバーフィルムの大面積作製技術開発 | ○城市 啓太 ¹ , 畑山 亮 ¹ , 有我 俊一 ¹ , 嶋田 貴基 ¹ , 田中 裕之 ² , 生野 孝 ¹ | 1. 東理大, 2. 中越パルプ工業 | |
| 14p-PB7-26 | 低温形成した平坦TiO ₂ 層を持つペロブスカイト系フォトダイオード | ○平野 生真 ¹ , 高野 陸 ¹ , 〇張 コンコン ¹ , 岡田 裕之 ¹ | 1. 富山大・院理工 | |
| 14p-PB7-27 | 汗循環システムを搭載したフレキシブルグルコースセンサ | ○穂積 翔汰 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,2} | 1. 大阪府大, 2. JST さきがけ | |
| 14p-PB7-28 | 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 (II) | ○能勢 敏明 ¹ , 石坂 高聖 ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 岡野 桂樹 ² , 藤田 直子 ² , 村田 純 ² , 村口 元 ² , 尾崎 紀昭 ² | 1. 秋田県大システム, 2. 秋田県大生物 | |
| 14p-PB7-29 | TGS単結晶分極場上でのイオン液体の固液相転移と界面電気特性変化 | ○岸本 拓也 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ¹ | 1. 神戸大理工, 2. 産総研 | |
| 3/15(Sun.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | | |
| 9:15 | 15a-A408-1 | 近似モデルによる Bragg-Berry コレステリック液晶偏向素子の回折帯域の解析 | ○尾崎 良太郎 ¹ , 橋村 俊祐 ¹ , 弓達 新治 ¹ , 門脇 一則 ¹ , 吉田 浩之 ² , 尾崎 雅則 ² | 1. 愛媛大院理工, 2. 阪大院工 |
| 9:30 | 15a-A408-2 | 液晶/高分子複合系を用いた高効率・波長可変レーザー | ○井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹ | 1. 防衛大学校 |
| 9:45 | 15a-A408-3 | 微細な配向処理パターンを有するハイブリッド配向液晶セルにおける双安定特性 | ○本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹ | 1. 秋田県大システム |
| 10:00 | 15a-A408-4 | 配向ナノファイバー/液晶複合体装荷NRDガイド型テラヘルツ波可変移相器の応答改善 | ○Lang Trong Nghia ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹ | 1. 防衛大学校 |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 15a-A408-5 | IPS液晶セルに誘起されるフレクソエレクトリック分極の可視化 | ○城田 幸一郎 ¹ , 荒岡 史人 ² , 山形 豊 ¹ | 1. 理研光子, 2. 理研創発物性 |
| 10:45 | 15a-A408-6 | 有機半導体性液晶試料の UV 固化と高移動度化に向けた基礎検討 | ○尾上 滯苑 ¹ , 小林 巧 ¹ , 古江 広和 ¹ | 1. 東理大基礎工 |
| 11:00 | 15a-A408-7 | ゾルゲル法による酸化セリウム薄膜と白金ナノギャップ電極を用いた抵抗型酸素センサ | ○土佐 翼 ¹ , Phan Trong Tue ¹ , 真島 豊 ¹ | 1. 東工大 フロンティア研 |
| 11:15 | 15a-A408-8 | 全溶法による有機ダイオードの作製と13.56 MHz 整流回路応用 | ○(MIC) 山田 将也 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 時任 静士 ¹ , 松井 弘之 ¹ | 1. 山形大 ROEL |
| 11:30 | 15a-A408-9 | Fan-Shaped 回折格子上の有機半導体結晶の発光特性 | ○江原 倫子 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 堀田 取 ¹ | 1. 京工織大 |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | | |
| 13:15 | 奨 15p-A408-1 | イオン液体種検討による高分子アクチュエータの変位量向上化 | ○木田 一肇 ¹ , 佐藤 健介 ¹ , 宮川 慧 ¹ , 高濱 悠一郎 ¹ , 高橋 大地 ¹ , 串田 正人 ¹ | 1. 千葉大院融 |
| 13:30 | 奨 15p-A408-2 | イオン液体エラストマーゲルを用いたフレキシブルセンサ | ○古山 貴也 ¹ , 安 穎俊 ¹ , 奥崎 秀典 ¹ | 1. 山梨大院 |
| 13:45 | 奨 15p-A408-3 | 有機強誘電性ポリマーの面内分極制御と焦電応答特性評価 | ○(DC) 酢谷 陽平 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ^{1,2} | 1. 神戸大理工, 2. 神戸大先端膜工学センター |
| 14:00 | 奨 15p-A408-4 | 水ゲート有機トランジスタ型センサによるグリホサート検出 | ○(MIC) 浅野 康一郎 ¹ , 佐々木 由比 ¹ , 南木 創 ¹ , 南 豪 ¹ | 1. 東大生研 |
| 14:15 | 休憩/Break | | | |
| 14:30 | 奨 15p-A408-5 | BP3T単結晶における遅延時間とスペクトル分裂を伴った特異な光励起レーザー発振 | ○(D) 松尾 匠 ¹ , 水野 齋 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹ | 1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術 |
| 14:45 | 奨 15p-A408-6 | 光共振器中のBSB-C ₂ 誘導体における励起子ポラリトン状態の観測 | ○石井 智大 ^{1,2} , 儘田 正史 ^{1,2} , Bencheikh Fatima ^{1,4} , 宮田 潔志 ⁵ , 恩田 健 ³ , 安達 千波矢 ^{1,2,3} | 1. 九大・OPERA, 2. JST ERATO, 3. WPI-I2CNER, 4. Koala Tech Inc, 5. 九大・理学部 |
| 15:00 | 奨 15p-A408-7 | 発光デバイスを指向した超音波ビーズミルによる赤色発光ペロブスカイトナノ結晶の作製とその光学特性評価 | ○(B) 榎本 純哉 ¹ , 梅本 和輝 ² , 手塚 優樹 ² , 高橋 佳人 ³ , 浅倉 聡 ^{2,4,5} , 千葉 貴之 ^{3,6} , 増原 陽人 ^{2,6} | 1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 山形大院有機シス, 4. 伊勢化工, 5. 千葉ヨウ素イノセ, 6. 山形大有機材料シスセ |
| 15:15 | 15p-A408-8 | アントラセン発色団を有機層に導入した臭化鉛系層状ペロブスカイト量子井戸の発光特性 | ○江良 正直 ¹ , 土井 雅斗 ¹ | 1. 佐大理工 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 15p-A408-9 | SHG法によるキラルポリチオフェンの分子配向効果の検討 | ○(P) 野間 大史 ¹ , Wang Fanji ¹ , 但馬 敬介 ¹ , 荒岡 史人 ¹ | 1. 理研創発物性 |
| 16:00 | 15p-A408-10 | ナノメートル厚さの電極界面水のボックセル効果による巨大光変調 | ○徳永 英司 ¹ , 羽山 大介 ¹ , 瀬戸 啓介 ¹ , 山下 恭平 ¹ , 小林 孝嘉 ² | 1. 東理大理工, 2. 電通大 |
| 16:15 | 15p-A408-11 | 単電極の界面平行電流による水のボックセル効果 | ○小林 孝嘉 ^{1,2} , 海里 両角 ² , 俊平 雪田 ² , 和明 中田 ³ , 英司 徳永 ² | 1. 電通大, 2. 東理大理工, 3. 明海大 |
| 12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409) | | | | |
| 9:15 | 12a-A409-1 | 青色発光CsPbBr ₃ ペロブスカイト量子ドットの合成と発光特性解析 | ○大泉 理紗 ¹ , 榎本 航之 ¹ , 佐藤 純 ² , 千葉 貴之 ² , 城戸 淳二 ² , 相澤 直矢 ¹ , 夫 勇進 ¹ | 1. 理研 CEMS, 2. 山形大院有機 |
| 9:30 | E 12a-A409-2 | Fabrication of Cd-free Quantum Dot Light Emitting Diodes by varying the thickness of sputtered Zinc Oxide layer | ○(D) Mohammad MostafizurRahman Biswas ¹ , Okada Hiroyuki ¹ | 1. University of Toyama |
| 9:45 | 12a-A409-3 | LARP法を用いた2Dペロブスカイトナノ粒子の作製 | ○(M2) 長坂 鴻輝 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 櫻田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹ | 1. 上智大理工 |
| 10:00 | 12a-A409-4 | Ybイオンをドーブしたペロブスカイト薄膜の高効率近赤外発光とLEDへの応用 | ○石井 あゆみ ^{1,2} , 宮坂 力 ¹ | 1. 桐蔭横浜大院工, 2. JST さきがけ |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 奨 12a-A409-5 | アダマンタンジアミンを用いた配位子交換による青色ペロブスカイト量子ドットLEDの高効率化 | ○石川 翔太 ¹ , 千葉 貴之 ¹ , 佐藤 純 ¹ , 高橋 佳人 ¹ , 江部 日南子 ¹ , 大久 哲 ¹ , 城戸 淳二 ¹ | 1. 山形大院有機材シ |
| 10:45 | 奨 E 12a-A409-6 | Stoichiometry Control for the Tuning of Passivation and Phase Distribution in Green Quasi-2D Metal Halide Perovskite Films and Light-emitting Diodes | ○(D) Tai Cheng ^{1,2} , Satoru Watanabe ^{1,2} , Chuanjiang Qin ^{1,2} , Toshinori Matsushima ^{1,2,3} , Chihaya Adachi ^{1,2,3} | 1. OPERA, Kyushu Univ., 2. JSTA, ERATO, 3. WPI-I2CNER, Kyushu Univ. |
| 11:00 | 12a-A409-7 | 電気化学発光セルのドーブ緩和過程における発光効率支配要因の解析 | ○岩切 勇人 ¹ , 日下 哲也 ¹ , 野口 裕 ¹ | 1. 明大院理工 |
| 11:15 | 12a-A409-8 | ケイ素含有イオン液体を用いた高効率電気化学発光セルの動作機構の解明 | ○平松 孝樹 ¹ , 鈴木 貴斗 ¹ , 村田 英幸 ¹ | 1. 北陸先端大 先端科学技術 |
| 11:30 | 12a-A409-9 | 熱活性化遅延蛍光材料を用いた発光電気化学セルの電荷状態のオペランド ESR 分光研究 | ○河村 佳歩 ¹ , 祐本 晋太郎 ¹ , 勝俣 潤哉 ¹ , 和田 啓幹 ² , 鈴木 克明 ² , 梶 弘典 ² , 丸本 一弘 ^{1,3} | 1. 筑波大数物, 2. 京大化研, 3. 筑波大エネ物質科学セ |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409) | | | | |
| 13:15 | 招 12p-A409-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」STM 発光分光法を用いた選択的な三重項励起子形成の単一分子計測 | ○木村 謙介 ^{1,2} , 三輪 邦之 ^{1,3,5} , 今田 裕 ¹ , 今井 みやび ^{1,2} , 河原 祥太 ^{1,2} , 竹谷 純一 ² , 川合 真紀 ^{2,4} , ガルベリン マイケル ³ , 金 有洙 ¹ | 1. 理研 SISL, 2. 東大院新領域, 3. カリフォルニア大学サンディエゴ校, 4. 分子研, 5. ノースウェスタン大学 |
| 13:30 | 12p-A409-2 | 動作環境下での有機発光ダイオードにおける励起子ダイナミクス解析 | ○浅ヶ谷 富一 ¹ , レコンズイ ¹ , 村田 英幸 ¹ | 1. 北陸先端大 |

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|--|
| 13:45 | 12p-A409-3 | スピロビオアクリジン誘導体ホスト材料を用いた高効率青色リソ光有機EL素子 | ○荒井博貴 ¹ , 笹部久宏 ¹ , 中尾晃平 ¹ , 増田雄貴 ¹ , 城戸淳二 ¹ | 1.山形大院有機材シ |
| 14:00 | 12p-A409-4 | 遅延蛍光を発現するアルミニウム錯体の開発と高性能塗布型有機EL | ○中尾晃平 ¹ , 笹部久宏 ¹ , 渋谷勇助 ¹ , 松永周 ¹ , 片桐洋史 ¹ , 城戸淳二 ¹ | 1.山形大院有機シ |
| 14:15 | 奨 12p-A409-5 | 超高速な逆項間交差を示す純有機発光材料の実現とデバイス化 | ○和田啓幹 ¹ , 中川博道 ¹ , 松本壮馬 ¹ , 脇坂安晃 ¹ , 梶弘典 ¹ | 1.京大化研 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 12p-A409-6 | 深赤色リソ光有機EL素子におけるp型エキサイプレックスホストの影響 | ○齋藤大樹 ¹ , 笹部久宏 ¹ , 菊池貴良 ¹ , 伊藤聖 ¹ , 城戸淳二 ¹ | 1.山形大院有機材シ |
| 15:00 | E 12p-A409-7 | Enhancing Stability of Exciplex-based OLED by Utilizing TADF-type Acceptor | ○(M2)Thanh Ba Nguyen ¹ , Hajime Nakanotani ^{1,2,3} , Takuji Hatakeyama ⁴ , Chihaya Adachi ^{1,2,3} | 1.OPERA, Kyushu Univ, 2.JST-ERATO, 3.I2-CNER, 4.Kwansei Gakuin Univ |
| 15:15 | 奨 12p-A409-8 | エキサイプレックスOLEDからの蓄光発光 | ○湯晨 ^{1,2} , 陣内和哉 ^{1,2} , 嘉部量太 ^{2,3} , 安達千波矢 ^{1,2} | 1.九大最先端有機光エレクトロニクス研究センター, 2.安達分子エキシトン工学プロジェクト, 3.沖縄科学技術大学院大 |
| 15:30 | 奨 12p-A409-9 | 有機EL光取り出し効率向上のための有機膜光学特性の設計指針 | ○鹿内浩紀 ¹ , 横山大輔 ^{1,2} | 1.山形大院有機材料システム, 2.山形大有機エレ研究センター |
| 15:45 | 奨 12p-A409-10 | 有機アモルファス薄膜の構造制御と有機ELデバイス特性 | ○江崎有 ^{1,2} , 田中正樹 ¹ , 松島敏則 ^{1,2,3} , 安達千波矢 ^{1,2,3} | 1.九大 OPERA, 2.JST ERATO, 3.九大 WPI-I2CNER |
| 16:00 | 12p-A409-11 | カルバゾール誘導体ホスト中での熱活性化遅延蛍光分子の分子配向 | ○笹部久宏 ¹ , 近安佑樹 ¹ , 大久哲 ¹ , 荒井博貴 ¹ , 大澤達矢 ¹ , 小松龍太郎 ¹ , 渡邊雄一郎 ¹ , 横山大輔 ¹ , 城戸淳二 ¹ | 1.山形大院有機材シ |
| 16:15 | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | 12p-A409-12 | 有機半導体レーザ: レーザ発振とASE | ○谷垣勝己 ^{1,2} , 三浦大輝 ² , 下谷秀和 ² | 1.東北大 AIMR, 2.東北大院理 |
| 16:45 | 奨 E 12p-A409-13 | Novel lasing dye having small singlet-triplet energy gap easing the selection of host materials | ○(D)Buddhika Sanjeeva Karunathilaka ^{1,2} , Umamahesh Balijapalli ¹ , Chathuranganie Senevirathne ^{1,2} , Yu Esaki ^{1,2} , Toshinori Matsushima ^{2,3} , Atula S. D. Sandanayaka ^{1,2} , Chihaya Adachi ^{1,2,3} | 1.OPERA, Kyushu Univ., 2.JST/ERATO, 3.I2CNER, Kyushu Univ. |
| 17:00 | 12p-A409-14 | (チオフェン/フェニレン)コオリゴマーを用いたヘテロ構造の過渡EL特性 | ○佐々木史雄 ¹ , 高田徳幸 ¹ , 水野 齋 ² , 柳久雄 ² | 1.産総研電子光技術, 2.奈良先端大物質 |
| 3/12(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 12p-PA5-1 | ゲストホスト発光層における状態密度分布とゲスト材料への電荷移動過程に関する研究 | ○(B)藤邨 颯 ¹ , 中嶋 悠翔 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 麻田 俊雄 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1.阪府大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研 |
| | 12p-PA5-2 | 熱活性化遅延蛍光材料の項間交差速度の温度依存性 | ○萱苗 淳美 ¹ , 石井 智也 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 中野谷 一 ^{3,4,5} , 合志 憲一 ^{3,4,5} , 安達 千波矢 ^{3,4,5} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1.大阪府大工, 2.大阪府大 RIMED, 3.九大 OPERA, 4.九大 JST ERATO, 5.九大 WPI I 2 CNER |
| | 12p-PA5-3 | カルバゾールジシアノベンゼン系TADF材料の時間分解発光測定 | ○(B)河崎 広空 ¹ , 萱苗 淳美 ¹ , 石井 智也 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4,5} , 安達 千波矢 ^{3,4,5} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1.大阪府大工, 2.大阪府大 RIMED, 3.九大 OPERA, 4.九大 JST-ERATO, 5.九大 WPI-I2CNER |
| | 12p-PA5-4 | 陰極表面に塩基性材料を製膜した逆構造有機発光ダイオードの作製・評価 | ○(M1)富士本直起 ¹ , 森井克行 ^{2,3} , 永瀬 隆 ^{1,4} , 小林 隆史 ¹ , 内藤 裕義 ^{1,4} | 1.阪府大工, 2.日本触媒, 3.阪大 日本触媒協働研, 4.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研 |
| | 12p-PA5-5 | 逆構造有機EL素子の長寿命化に適した電子注入材料の設計指針 | ○稲嶺 魁斗 ¹ , 佐々木 翼 ² , 大野 拓 ² , 清水 貴央 ² , 深川 弘彦 ² | 1.東理大理工, 2.NHK技研 |
| | 12p-PA5-6 | 低ダメージスパッタ法で堆積したITO上部電極膜有するトップエミッション型OLED素子の熱処理に関する検討 | ○安田 洋司 ¹ , 小林 信一 ¹ , 内田 孝幸 ¹ , 星 陽一 ¹ | 1.東京工芸大工 |
| | 12p-PA5-7 | 逆構造有機EL素子の周波数特性: フレキシブルなパルス駆動型面発光有機EL素子の実現に向けて | ○前野 万也香 ^{1,2,3} , 富士本直起 ⁴ , 佐野 翔一 ⁴ , 内藤 裕義 ^{4,5} , 森井 克行 ^{1,2} | 1.大阪大学 日本触媒協働研究所, 2.日本触媒, 3.ワールドインテック, 4.大阪府立大学, 5.大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研究所 |
| 奨 | 12p-PA5-8 | 薄膜式マイクロアクターを用いたペロブスカイトナノ結晶の作製 | ○(B)横山 雅晃 ¹ , 梅本 和輝 ² , 手塚 優樹 ² , 武田 将貴 ² , 呂 伯璋 ² , 高橋 佳入 ³ , 浅倉 聡 ^{2,4,5} , 千葉 貴之 ^{3,6} , 増原 陽人 ^{2,6} | 1.山形大工, 2.山形大院理工, 3.山形大院有機シス, 4.伊勢化工, 5.千葉ヨウ素イノセ, 6.山形大有機材料シスセ |
| | 12p-PA5-9 | 有機無機2Dペロブスカイトナノ粒子薄膜のPLスペクトルの温度依存性 | ○下迫 直樹 ¹ , 長坂 鴻輝 ¹ , 室賀 惟 ¹ , 出原 勇磨 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 櫻田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹ | 1.上智大理工 |
| | 12p-PA5-10 | Cd系量子ドット発光ダイオードの発光機構: Förster共鳴エネルギー移動の寄与 | ○(B)加藤 駿弥 ¹ , 佐野 翔一 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1.大阪府大, 2.大阪府大分子エレクトロニックデバイス研 |
| 奨 | 12p-PA5-11 | 量子サイズ効果による青色発光CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ結晶の作製 | ○大下 直晃 ¹ , 梅本 和輝 ² , 浅倉 聡 ^{2,3,4} , 千葉 貴之 ^{5,6} , 増原 陽人 ^{2,6} | 1.山形大工, 2.山形大院理工, 3.伊勢化工, 4.千葉ヨウ素イノセ, 5.山形大院有機シス, 6.山形大有機材料シスセ |
| | 12p-PA5-12 | 注入障壁の高いホール輸送材料におけるMIS-CELIV法を用いたキャリア移動度評価 | ○(M1)安達 祥 ¹ , 鈴木 友菜 ¹ , 末延 知義 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹ | 1.阪大院工 |
| | 12p-PA5-13 | 有機トランジスタのノイズとバイアスストレスの同時計測 | ○(B)長谷川 賢美 ¹ , 上野 知英 ¹ , 福田 貴 ² , 時任 静士 ¹ , 松井 弘之 ¹ | 1.山形大ROEL, 2.東ソー (株) |
| | 12p-PA5-14 | 蓄積電荷測定法による金/ベンタセン界面の電荷注入障壁測定 | ○(BC)大村 祐一 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 小箕 剛 ¹ , 谷村 利精 ¹ , 下元 純 ¹ , 角屋 智史 ¹ | 1.兵県大物質理 |
| | 12p-PA5-15 | PEDOT:PSS電気化学トランジスタの電子スピン共鳴 | ○(B)今宮 健介 ¹ , 植松 真由 ¹ , 時任 静士 ¹ , 松井 弘之 ¹ | 1.山形大ROEL |
| | 12p-PA5-16 | 電気的走行時間法によるnDSBF ₂ -OTFTの電子移動度評価 | ○(M1)神田 真之 ¹ , 森口 哲次 ¹ , 岡内 辰夫 ¹ , 永松 秀一 ¹ | 1.九工大 |
| | 12p-PA5-17 | FTMによるDPP系高分子混合配向薄膜を用いた異方性OTFTの作製 | ○(M1)難波 理 ¹ , バンディ シャム ¹ , 永松 秀一 ¹ | 1.九工大 |
| | 12p-PA5-18 | pn積層構造を持つ縦型有機トランジスタの再結合メカニズム解明 | ○森下 諒子 ¹ , 末延 知義 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹ | 1.阪大院工 |
| | 12p-PA5-19 | 短チャネル高移動度有機トランジスタにおける接触抵抗の影響 | ○田津原 汐音 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 貞光 雄一 ³ , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1.大阪府大, 2.大阪府大分子エレクトロニックデバイス研, 3.日本化株 (株) |
| | 12p-PA5-20 | 還元型酸化グラフェンをソース電極に用いた縦型有機電界効果トランジスタ | ○増田 大我 ¹ , 山田 啓太郎 ¹ , 末延 知義 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹ | 1.阪大院工 |
| | 12p-PA5-21 | ポリエチレンイミンを電子注入層に用いた短チャネルn型有機トランジスタの実効移動度の改善 | ○大橋 卓弥 ¹ , 田津原 汐音 ¹ , 末永 悠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研 |
| | 12p-PA5-22 | 5,15-置換テトラベンゾポルフィリン誘導体の薄膜においてアルキル鎖長が分子配列および電荷キャリア輸送特性に与える影響 | ○伊藤 達哉 ¹ , 鈴木 充朗 ² , Jeong Eunjeong ¹ , 小金澤 智之 ³ , 荒谷 直樹 ¹ , 山田 容子 ¹ | 1.奈良先端大物質, 2.阪大院工, 3.高輝度光科学研究セ |
| | 12p-PA5-23 | 液晶性ペリレンジイミド誘導体を用いたnチャネル有機トランジスタ | ○藤澤 直正 ¹ , 村井 智昭 ¹ , 高屋敷 由紀子 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹ | 1.東工大未来研 |
| | 12p-PA5-24 | インクジェット法による液晶性有機半導体のパターンニング | ○板井 俊樹 ¹ | 1.東工大未来研 |
| | 12p-PA5-25 | フェニル-エチニル置換した非対称BTBTの層状結晶性とTFT特性II | ○井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 荒井 俊人 ¹ , 田中 睦生 ³ , 堀内 佐智雄 ² , 高場 圭章 ⁴ , 眞木 さおり ⁴ , 米倉 功治 ⁴ , 瀬川 泰知 ^{5,6} , 熊井 玲児 ⁷ , 長谷川 達生 ¹ | 1.東大工, 2.産総研, 3.埼玉大, 4.理研RSC, 5.名大院理, 6.JST ERATO, 7.KEK機構研 |

| | | |
|---|---|--|
| 12p-PA5-26 | DMBI誘導体の電荷移動錯体の構造と伝導性 | ○鈴木 叶瑛 ¹ , Yoo Dongho ¹ , 清田 泰裕 ¹ , 植草 友輝 ¹ , 1. 東工大・物質理工学院 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹ |
| 12p-PA5-27 | 長鎖アルキル置換BBBT半導体結晶における層状分子配列の構築 | ○東野 寿樹 ¹ , 荒井 俊人 ² , 井上 悟 ² , 都築 誠二 ¹ , 下位 1. 産総研, 2. 東大院工 幸弘 ¹ , 長谷川 達生 ² , 阿澄 玲子 ¹ |
| 12p-PA5-28 | エンチオール反応により紫外線重合させた有機薄膜トランジスタ用ポリシルセスキオキサンゲート絶縁膜 | ○山根 健一郎 ¹ , 中上 智章 ¹ , 中原 佳夫 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 1. 和歌山大システム工 田中 一郎 ¹ |
| 12p-PA5-29 | κ -HgBr薄膜を用いた電界効果トランジスタ | ○(D)相澤 洋紀 ¹ , 川口 玄太 ² , 山本 浩史 ² 1. 総研大, 2. 分子研 |
| 12p-PA5-30 | 印刷電極への表面修飾が不要な高移動度有機トランジスタ | ○(B)楠本 将也 ¹ , 岡岡 岳 ¹ , 田村 真貴 ¹ , 時任 静士 ¹ , 1. 山形大 ROEL 松井 弘之 ¹ |
| 12p-PA5-31 | ゲート絶縁膜表面処理による有機薄膜トランジスタへの影響 | ○水口 慶一郎 ¹ , 松下 辰士 ¹ , 田口 帆人 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 1. 農工大 院工 岩崎 義孝 ¹ |
| 12p-PA5-32 | NAND型フラッシュメモリの作製に向けた塗布型有機フローティングゲートメモリの特性評価 | ○東中屋 美帆 ¹ , 阿部 駿人 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 1. 大阪府大, 2. 大阪府大 RIMED 内藤 裕義 ^{1,2} |
| 12p-PA5-33 | PbSコロイドナノドットをフローティングゲートに用いた有機メモリトランジスタの配位子交換による特性改善 | ○井原 聖矢 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹ 1. 和歌山大システム工 |
| 12p-PA5-34 | 塗布型有機フローティングトランジスタメモリのデバイス特性に対する半導体薄膜の分子配向性の影響 | ○(B)服部 励太郎 ¹ , 阿部 駿人 ¹ , 東中屋 美帆 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大阪府大, 2. 大阪府大 分子エレクトロニックデバイス研 |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409) | | |
| 9:00 | 13a-A409-1 | 有機半導体の熱電物性評価のための大規模計算法の開発 |
| 9:15 | 13a-A409-2 | ペントセン膜中の構造欠陥の電子状態と不純物の取込み特性: 第一原理計算による検討 |
| 9:30 | 13a-A409-3 | ヘリコン構造と平行構造のペントセン結晶の安定性 |
| 9:45 | 13a-A409-4 | Cytopゲート絶縁層からなる単結晶有機FETの特異なゲート変調信号増幅効果 |
| 10:00 | 13a-A409-5 | ESR分光法による発光性高分子を用いたトランジスタの電荷状態の研究 |
| 10:15 | 休憩/Break | |
| 10:30 | 13a-A409-6 | 蓄積電荷測定法による金属/フタロシアニン界面の電荷注入障壁測定 |
| 10:45 | 13a-A409-7 | タイムドメインリフレクトメトリとデバイスシミュレーションによる OTFT チャネル形成初期過程のナノ秒時間分解解析 |
| 11:00 | 13a-A409-8 | 電荷移動吸収は必ずしもHOMO-LUMOギャップではない? |
| 11:15 | 13a-A409-9 | 2分子膜構造を持つ有機半導体におけるトラップ状態の抑制 |
| 3/13(Fri.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409) | | |
| 13:15 | 奨 E 13p-A409-1 | Effect of dielectric interface on charge transport anisotropy in polymer thin-film transistors fabricated by friction transfer method |
| 13:30 | 奨 E 13p-A409-2 | Investigation of molecular orientation in thin films of polythiophenes fabricated on air-liquid interface |
| 13:45 | 奨 13p-A409-3 | 酸素プラズマ処理が与える有機半導体/絶縁膜界面単位への影響 |
| 14:00 | 奨 13p-A409-4 | 中性・イオン性転移を伴う Tetramethylbenzidine 電荷移動錯体の有機電界効果トランジスタ |
| 14:15 | 休憩/Break | |
| 14:30 | 奨 13p-A409-5 | 転写法を用いた有機単結晶トランジスタ作製 |
| 14:45 | 奨 13p-A409-6 | Cytop絶縁層上への低分子系半導体の塗布製膜と高急峻 TFTスイッチング |
| 15:00 | 奨 13p-A409-7 | 有機薄膜トランジスタにおける静的・動的応答の評価 |
| 15:15 | 休憩/Break | |
| 15:30 | 13p-A409-8 | 低環境負荷プロセスを用いた低分子/ポリマーブレンド OFETにおける成膜条件の影響 |
| 15:45 | 13p-A409-9 | トナー型プリンテッドエレクトロニクスに向けた銀粒子のバターニングおよび薄膜化 |
| 16:00 | 13p-A409-10 | 相分離法により作製した TIPS-ペントセン FET の特性と溶解依存性 |
| 16:15 | 13p-A409-11 | 高純度オゾンと TMA を用いた室温 ALD 法により成膜した Al ₂ O ₃ 膜の水蒸気透過率 |
| 16:30 | 休憩/Break | |
| 16:45 | 13p-A409-12 | 高仕事関数を有する導電性高分子電極の開発とデバイス応用 |
| 17:00 | 13p-A409-13 | ヘテロエピタキシャル球状 Au/Pt ナノギャップ間に COPV6 を架橋した単分子トランジスタ |
| 17:15 | 13p-A409-14 | ベンゼンを用いた単一分子単電子トランジスタ |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409) | | |
| 9:00 | 14a-A409-1 | 大気安定なヨウ化スズ系ペロブスカイト電界効果トランジスタ |
| 9:15 | 14a-A409-2 | 反転オフセット印刷電極を用いた低ノイズ有機生体信号アンプ |
| 9:30 | 14a-A409-3 | 超高精細金属配線印刷と半導体塗布製膜の統合による全印刷 TFT アレイ製造の高速化 |
| 9:45 | 14a-A409-4 | ラミネーションコンタクト電極を用いた相転移型トランジスタの作製および動作解析 |
| 10:00 | 休憩/Break | |
| 10:15 | 14a-A409-5 | アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 I - 動作原理と多値論理回路への応用 - |
| | | ○鈴木 叶瑛 ¹ , Yoo Dongho ¹ , 清田 泰裕 ¹ , 植草 友輝 ¹ , 1. 東工大・物質理工学院 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹ |
| | | ○東野 寿樹 ¹ , 荒井 俊人 ² , 井上 悟 ² , 都築 誠二 ¹ , 下位 1. 産総研, 2. 東大院工 幸弘 ¹ , 長谷川 達生 ² , 阿澄 玲子 ¹ |
| | | ○山根 健一郎 ¹ , 中上 智章 ¹ , 中原 佳夫 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 1. 和歌山大システム工 田中 一郎 ¹ |
| | | ○(D)相澤 洋紀 ¹ , 川口 玄太 ² , 山本 浩史 ² 1. 総研大, 2. 分子研 |
| | | ○(B)楠本 将也 ¹ , 岡岡 岳 ¹ , 田村 真貴 ¹ , 時任 静士 ¹ , 1. 山形大 ROEL 松井 弘之 ¹ |
| | | ○水口 慶一郎 ¹ , 松下 辰士 ¹ , 田口 帆人 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 1. 農工大 院工 岩崎 義孝 ¹ |
| | | ○東中屋 美帆 ¹ , 阿部 駿人 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 1. 大阪府大, 2. 大阪府大 RIMED 内藤 裕義 ^{1,2} |
| | | ○井原 聖矢 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹ 1. 和歌山大システム工 |
| | | ○(B)服部 励太郎 ¹ , 阿部 駿人 ¹ , 東中屋 美帆 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} 1. 大阪府大, 2. 大阪府大 分子エレクトロニックデバイス研 |
| | | ○石井 宏幸 ¹ , 小林 伸彦 ¹ 1. 筑波大数物 |
| | | ○渡邊 駿汰 ¹ , 中山 隆史 ¹ 1. 千葉大理 |
| | | ○都築 誠二 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 小山 奏汰 ² , 荒井 俊人 ² , 長谷川 達生 ² 1. 産総研, 2. 東大院工 |
| | | ○松岡 悟志 ¹ , 木村 智貴 ¹ , 堤 潤也 ² , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大工, 2. 産総研 |
| | | ○金子 侑樹 ¹ , 山添 昌人 ¹ , 勝俣 潤哉 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2} 1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ |
| | | ○(MIC)下元 純 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 小竈 剛 ¹ , 谷村 利精 ¹ , 1. 兵庫県大物質, 2. 兵庫県大 大村 祐一 ¹ , 角屋 智史 ¹ , 前中 一介 ² , 横松 得滋 ² |
| | | ○酒井 正俊 ¹ , 廖 維崧 ¹ , 田中 恭平 ¹ , 村上 裕章 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 工藤 一浩 ¹ 1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進センター |
| | | ○加藤 優 ¹ , 松本 英俊 ¹ , Kim Ji-Seon ² , 森 健彦 ¹ 1. 東工大物質理工学院, 2. Imperial College |
| | | ○浜井 貴将 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大院工 |
| | | ○(DC)Nikita Kumari ¹ , Manish Pandey ² , Shuichi Nagamatsu ¹ , Masakazu Nakamura ² , Shyam S. Pandey ¹ 1. Kyutech, 2. NAIST |
| | | ○(D)SUBHAJIT JANA ¹ , Rajiv Kr. Pandey ¹ , Nikita Kumari ² , Takaaki Manaka ³ , Shyam S. Pandey ² , Rajiv Prakash ¹ 1. SMST, IIT (BHU), India, 2. Kyutech., 3. Tokyotech. |
| | | ○木村 由希 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹ 1. 神戸大院工 |
| | | ○植草 友輝 ¹ , 佐藤 諒之介 ¹ , Yoo Dongho ¹ , 川本 正 ¹ , 1. 東工大物質理工 森 健彦 ¹ |
| | | ○牧田 龍幸 ^{1,2} , 山村 祥史 ^{1,2} , 鶴見 淳人 ³ , 熊谷 翔平 ¹ , 1. 東大院新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. 物材機構, 4. 黒澤 忠法 ¹ , 佐々木 真理 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,4} , 渡邊 峻一 ^{1,2,3,5} , 竹谷 純一 ^{1,2,3,5} JST さきがけ, 5. バイクリスタル |
| | | ○(D)北原 暁 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 井川 光弘 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大院工, 2. 産総研 |
| | | ○澤田 大輝 ¹ , 山村 祥史 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ¹ , 佐々木 真理 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 渡邊 峻一 ^{1,2} , 竹谷 純一 ^{1,2,4} 1. 東大院新領域, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構 |
| | | ○(M1)秋山 直輝 ¹ , 蛭田 紗佳 ¹ , 小野島 紀夫 ¹ 1. 山梨大工 |
| | | ○富谷 大樹 ¹ , 鈴木 雅士 ¹ , 小原 瑠雅 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 工藤 一浩 ¹ 1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学 |
| | | ○山岡 祐太 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 田口 大 ¹ 1. 東大院工 |
| | | ○阿部 綾香 ¹ , 萩原 崇之 ¹ , 亀田 直人 ¹ , 三浦 敏徳 ¹ , 森川 良樹 ¹ , 花倉 満 ¹ , 中村 健 ² , 野中 秀彦 ² 1. (株)明電舎, 2. 産総研 |
| | | ○山下 侑 ^{1,2} , 常田 ゆきな ¹ , 鶴見 淳人 ² , 牧田 龍幸 ¹ , 1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST さきがけ, 4. 河野 真弥 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 渡邊 峻一 ^{1,4} , 竹谷 純一 ^{1,2,4} OPERANDO-OIL |
| | | ○入江 力也 ¹ , Phan Trong Tue ¹ , 辻 勇人 ² , 橋本 康平 ³ , 中村 栄一 ³ , 真島 豊 ¹ 1. 東工大 フロンティア研, 2. 神奈川大理, 3. 東大理 |
| | | ○大勝 賢樹 ¹ , 辻 勇人 ² , 真島 豊 ¹ 1. 東工大フロンティア研, 2. 神奈川大理 |
| | | ○松島 敏則 ^{1,2} , 寺川 しのぶ ^{2,3} , Leyden Matthew R. ^{2,3} , 藤原 隆 ⁴ , Qin Chuanjiang ^{2,3} , Sandanayaka Atula S. D. ^{2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3} 1. 九大 I2CNER, 2. JST・ERATO, 3. 九大 OPERA, 4. JSIT |
| | | ○木村 知玄 ¹ , 植村 隆文 ² , 芝藤 弥生 ¹ , 陶山 武史 ¹ , 上野 博之 ¹ , 関谷 毅 ² 1. SCREEN ホールディングス, 2. 阪大産研 |
| | | ○井川 光弘 ¹ , 北原 暁 ¹ , 林 太一 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1. 東大工 |
| | | ○(B)武田 陸 ¹ , 佐野 照輝 ² , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大共用機器セ 榎 飛雄真 ³ , 工藤 一浩 ¹ |
| | | ○早川 竜馬 ¹ , 小橋 和義 ^{1,2} , 若山 裕 ^{1,2} 1. 物材機構, 2. 九大院工 |

| | | | |
|--|----------------|--|---|
| 10:30 | 14a-A409-6 | アンチ・アンバイポーラトランジスタの開発 II - 低駆動電圧化への取り組み - | ○瀧井 康太 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 小橋 和義 ^{1,3} , 山田 洋一 ² , 1. 物質・材料研究機構, 2. 筑波大数理, 3. 九大理工 若山 裕 ^{1,3} |
| 10:45 | 14a-A409-7 | 層数制御した超極薄単結晶有機薄膜トランジスタの環境応答特性III | ○(M2)山田 詩乃 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 東野 寿樹 ² , 井上 悟 ¹ , 1. 東大院工, 2. 産総研 長谷川 達生 ¹ |
| 12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells | | | |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 18:00 | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402) | | | |
| 13:15 | 招 12p-A402-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 熱活性化遅延蛍光分子における光電荷分離過程と単一成分薄膜太陽電池への応用 | ○有泉 恒亮 ¹ , 村上 敬祐 ¹ , 末延 知義 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中 山 健一 ¹ , 1. 阪大院工 |
| 13:30 | 奨 12p-A402-2 | キノクリドンを挿入した3層型有機薄膜太陽電池の性能評価 | ○(M2) 藤山 愛 ¹ , 石川 謙 ¹ , 1. 東工大 |
| 13:45 | 12p-A402-3 | ポリマー有機薄膜太陽電池のバルクヘテロ構造観察 | ○山本 修平 ¹ , 下村 悟 ¹ , 北澤 大輔 ¹ , 稲元 伸 ² , 1. 東レ株式会社, 2. 東レリサーチセンター |
| 14:00 | 奨 12p-A402-4 | PTzBT:ITIC:PCBM高分子太陽電池の長寿命電荷状態の光誘起ESR分光観測と素子性能劣化機構の解明 | ○(D) 薛 冬 ¹ , 斎藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 丸本 一弘 ^{1,3} , 1. 筑波大数物, 2. 広島大院工, 3. 筑波大エネ物質科学セ |
| 14:15 | 12p-A402-5 | ナフトビスピラジンピロリミド系ポリマーをn型半導体材料に用いた全高分子型太陽電池 | ○岡本 健太 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 斎藤 慎彦 ¹ , 米山 公啓 ¹ , 吉 田 拓人 ¹ , 尾坂 格 ¹ , 1. 広大院工 |
| 14:30 | 奨 E 12p-A402-6 | Morphology of Spin-coated PEDOT:PSS on Neutral Beam etched Silicon nanopillar surface for Hybrid Solar Cells | ○(M2)Aditya Saha ¹ , Daisuke Ohori ¹ , Susumu Toko ¹ , Sou Takeuchi ¹ , Seiji Samukawa ^{1,2} , 1. IFS, Tohoku Univ., 2. AIMR, Tohoku Univ. |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 12p-A402-7 | ペリレンジミドのベイ位置の修飾による有機太陽電池の電圧損失削減 | ○伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 藤本 圭佑 ³ , 高橋 雅樹 ³ , 平本 昌 宏 ^{1,2} , 1. 分子研, 2. 総研大, 3. 静岡大工 |
| 15:15 | 12p-A402-8 | 高結晶性ペリレンジミド二量体の開発と有機太陽電池への応用 | ○伊澤 誠一郎 ^{1,2} , Jeremy Roudin ³ , 藤本 圭佑 ⁴ , 高橋 雅樹 ⁴ , 平本 昌宏 ^{1,2} , 1. 分子研, 2. 総研大, 3. Chimie ParisTech, 4. 静岡大工 |
| 15:30 | 12p-A402-9 | アルコキシ置換アントラピスタジアゾールを有する新規半導体ポリマーの開発 | ○森 裕樹 ¹ , 皆川 幸哉 ² , 西原 康師 ¹ , 1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然 |
| 15:45 | 12p-A402-10 | Photon Energy Loss in Nonfullerene-Based Ternary Blend Polymer Solar Cells | ○HyungDo Kim ¹ , Shohei Hosoya ¹ , Masahiko Saito ² , Itaru Osaka ² , Hideo Ohkita ¹ , 1. Kyoto Univ., 2. Hiroshima Univ. |
| 16:00 | 12p-A402-11 | 大規模励起状態計算による電荷移動状態の界面配向依存性の解析 | ○藤田 貴敏 ¹ , 1. 分子研 |
| 16:15 | 12p-A402-12 | 疑似太陽光照射下における変調光電流法による有機薄膜太陽電池の電子・正孔移動度同時評価 | ○久茂田 耀 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} , 1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研 |
| 16:30 | 休憩/Break | | |
| 16:45 | 12p-A402-13 | 低電圧損失フラレン有機太陽電池の電荷解離エネルギー | 市川 裕之 ¹ , 尾坂 格 ² , 福原 友裕 ³ , 玉井 康成 ^{3,4} , 大北 英生 ³ , 吉田 弘幸 ^{1,5} , 1. 千葉大院工, 2. 広島大, 3. 京都大, 4. JST さきがけ, 5. 千葉大分子キ |
| 17:00 | 12p-A402-14 | 非フラレンアクセプター有機薄膜太陽電池の電荷解離エネルギー障壁 | ○(B) 寺戸 航佑 ¹ , 杉江 藍 ² , 中野 恭兵 ³ , Dai Shuixing ³ , 但馬 敬介 ³ , 吉田 弘幸 ^{2,4} , 1. 千葉大工, 2. 千葉大院工, 3. 理研創発機能高分子, 4. 千葉大分子キ |
| 17:15 | 12p-A402-15 | バルクヘテロ接合有機太陽電池への p n ドーピングと開放電圧 | ○藤田 克彦 ^{1,2} , 安河内 茜 ² , 趙 明輝 ² , 1. 九大先導研, 2. 九大総理工 |
| 17:30 | 12p-A402-16 | 有機薄膜太陽電池のLED光での性能評価: 屋内向け各種太陽電池の比較 | ○吉田 郵司 ^{1,2} , 任 和 ^{2,1} , 堤 若菜 ¹ , 望月 博孝 ¹ , 近松 真之 ¹ , 1. 産総研, 2. 筑波大 |
| 17:45 | 12p-A402-17 | 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と室内光下における発電特性の検証 | ○加藤 岳仁 ^{1,3} , 黒川 侑暉 ¹ , 船山 智信 ² , 石井 利博 ² , 石川 剛 ² , 1. 小山高専, 2. アシザワ・ファインテック (株), 3. NPO エナジーエデュケーション |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402) | | | |
| 9:00 | 13a-A402-1 | TiO ₂ 単結晶基板上に吸着した配位子結合PbS量子ドットの光吸収・光音響分光法と吸光度分光法による評価 - | ○豊田 太郎 ¹ , 沈 青 ¹ , 中澤 直樹 ¹ , 吉原 泰葉 ¹ , 神山 慶 太 ² , 早瀬 修二 ¹ , 1. 電通大情報理工, 2. 分光計器 (株) |
| 9:15 | 13a-A402-2 | 沈降法を用いて作製したPbS量子ドット超格子膜の太陽電池への応用 | ○木村 亮太 ¹ , 藤島 将伸 ¹ , 向井 剛輝 ¹ , 1. 横浜国大院理工 |
| 9:30 | 13a-A402-3 | PbS量子ドット/ZnO太陽電池特性に対する量子ドット層熱処理の影響 | 高橋 晃宏 ¹ , 王 海濱 ² , 福田 武司 ³ , 鎌田 憲彦 ¹ , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{2,4} , 1. 埼玉大院工, 2. 東大先端研, 3. 積水インテグレートドリーサーチ, 4. 東大総合文化 |
| 9:45 | 奨 13a-A402-4 | 【注目講演】エチルアンモニウム置換によるSnGe-ペロブスカイト太陽電池の変換効率向上に関して | ○西村 滉平 ¹ , カマルディンムハマド アクマル ¹ , 廣谷 太佑 ² , 濱田 健吾 ² , 飯久保 智 ² , 沈 青 ¹ , 峯元 高志 ³ , 吉野 賢二 ⁴ , 早瀬 修二 ^{1,2} , 1. 電通大, 2. 九工大, 3. 立命館大, 4. 宮崎大 |
| 10:00 | 奨 13a-A402-5 | 光誘起ESR分光法を用いた順構造ペロブスカイト太陽電池における電荷状態の解明 | ○(M1) 戴文超 ¹ , 鄒 湘涛 ¹ , 木全 晴 ¹ , 本橋 真優 ¹ , 薛 冬 ¹ , 中村 智也 ² , 若宮 淳志 ² , 丸本 一弘 ^{1,3} , 1. 筑波大数物, 2. 京大化研, 3. 筑波大エネ物質科学セ |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 13a-A402-6 | 多様な結晶構造・組成を有するBi/Sb系太陽電池材料の包括的探索 | ○(D) 西久保 綾佑 ^{1,2} , 神田 広之 ² , Nazeeruddin Mohammad ² , 佐伯 昭紀 ¹ , 1. 阪大院工, 2. スイス連邦工科大学ローザンヌ校 |
| 10:45 | 奨 13a-A402-7 | 多孔質酸化ニオブ電子輸送層での電子取り出し効率化によるスズペロブスカイト太陽電池の高効率化 | ○宮本 唯未 ¹ , 楠本 将平 ¹ , 横山 智康 ¹ , 西谷 雄 ¹ , 松井 太佑 ¹ , 神前 隆 ¹ , 西久保 綾佑 ² , 佐伯 昭紀 ² , 金子 幸 広 ¹ , 1. パナソニック (株), 2. 阪大 |
| 11:00 | 奨 E 13a-A402-8 | Epitaxial growth of CH ₃ NH ₃ PbI ₃ thin films on CH ₃ NH ₃ PbCl ₃ single crystal substrates | ○(M2) Zihao Liu ¹ , Tomonori Matsushita ^{1,2} , Takashi Kondo ^{1,2} , 1. School of Eng. Univ. of Tokyo, 2. RCAST, Univ. of Tokyo |
| 11:15 | 奨 13a-A402-9 | CH ₃ NH ₃ Pb(I _{1-x} Br _x) ₃ 単結晶の結晶構造と格子定数の組成依存性 | ○中村 唯我 ¹ , 柴山 直之 ² , 堀 顕子 ³ , 松下 智紀 ^{1,4} , 瀬川 浩司 ^{2,4} , 近藤 高志 ^{1,4} , 1. 東大工, 2. 東大総合文化, 3. 芝浦工大, 4. 東大先端研 |
| 11:30 | 奨 13a-A402-10 | CH ₃ NH ₃ PbI ₃ のパーコート薄膜における結晶方位と太陽電池特性 | ○村田 将司 ¹ , 大泉 朋久 ¹ , 魏 銘源 ¹ , 辻 良太郎 ² , 有田 誠 ³ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ , 1. 阪大院工, 2. カネカ, 3. 九大理工 |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 15:30 | | | |
| ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 13p-PA3-1 | DSSCにおけるポリピロロール-炭素複合電極の機能評価 | ○(M2) 高見 慧 ¹ , 熊野 恵太 ¹ , 實重 真美 ¹ , 大谷 優太 ¹ , 1. 山口東京理大工 星 肇 ¹ |
| E | 13p-PA3-2 | Fabrication of Silicon Nanowires by Metal-Catalyzed Electroless Etching Method and Their Solar Cell Application | ○(D) Naraphorn Tunghathai ^{1,2} , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Sinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Sukkanest Tungasmita ² , Akira Baba ¹ , 1. Niigata Univ., 2. Chulalongkorn Univ. |
| | 13p-PA3-3 | 過酸化水素沈殿法により作製したBa _{1-x} Sr _x SnO ₃ の作製及び評価 | ○石川 弘記 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹ , 1. 埼玉大院理工 |
| | 13p-PA3-4 | Cat-CVDによるMAPbI ₃ 上へのドーパシ膜の堆積 | ○宋 展程 ¹ , 相撲 優花 ² , 深谷 翔子 ³ , Md. Shahiduzzama ⁴ , ヒュントッティカム ¹ , 當摩 哲 也 ^{2,3,4} , 大平 圭介 ¹ , 1. 北陸先端大, 2. 金沢大, 3. 金大院新, 4. NanoMaRI |
| | 13p-PA3-5 | FA _{0.8} Cs _{0.2} PbI ₃ 薄膜及び太陽電池におけるフッ素系ポリマーによる表面パシベーション効果の検討 | ○(M2) 守屋 佑馬 ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹ , 1. 埼玉大院理工 |
| | 13p-PA3-6 | 銀ビスマス系鉛フリーペロブスカイト層の作製と評価 | ○市川 良晴 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 1. 愛知工大 |
| | 13p-PA3-7 | 混合カチオンペロブスカイト薄膜形成時における雰囲気の影響 | ○東野 悠太 ¹ , 中村 元志 ^{1,2} , 木本 祥紀 ¹ , 竹中 一生 ¹ , 杉本 広紀 ¹ , 多田 圭志 ² , 別所 毅隆 ² , 西山 知慧 ² , 瀬川 浩司 ² , 1. 出光興産, 2. 東大院 |
| | 13p-PA3-8 | MoO ₃ 挿入によるペロブスカイト太陽電池の耐久性改善 | ○木本 祥紀 ¹ , 中村 元志 ^{1,2} , 竹中 一生 ¹ , 東野 悠太 ¹ , 杉本 広紀 ¹ , 多田 圭志 ² , 別所 毅隆 ² , 柴山 直之 ² , 西山 知慧 ² , 瀬川 浩司 ² , 1. 出光興産, 2. 東大院 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 13p-PA3-9 | FA _{1-x} Cs _x Pb(I _{0.65} Br _{0.35}) ₃ Perovskite 薄膜の作製と評価 | ○(M1) 下村 和司 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹ | 1. 埼玉大院理工研 |
| 13p-PA3-10 | Development of Tetrabenzoporphyrin-Based Non-Fullerene Acceptor Molecules That Can Be Processed via a Thermal-Precursor Approach | ○Eunjeong Jeong ¹ , Mitsuharu Suzuki ² , Naoki Aratani ¹ , Hiroko Yamada ¹ | 1.NAIST, 2.Osaka Univ. |
| E 13p-PA3-11 | Crystal Orientation Manipulated by Electric Field for High-Quality Perovskite Film | ○(DC)CONGCONG ZHANG ¹ , Hiroyuki Okada ¹ , Zhaokui Wang ² | 1. Graduate school of science and engineering, Univ. of Toyama, 2. Soochow Univ. |
| 13p-PA3-12 | ピスマス系化合物薄膜の構造と物性評価 | ○瀧沢 淳 ^{1,2} , 梅田 龍介 ¹ , 伊東 和範 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 秦 颯希 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3} | 1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研 |
| 13p-PA3-13 | 二次元/三次元混合ハロゲン化鉛ペロブスカイト化合物薄膜の耐久性評価 | ○秦 颯希 ¹ , 伊東 和範 ² , 小林 敏弥 ² , 牛腸 雅人 ² , 深澤 祐輝 ² , 梅田 龍介 ² , 緒方 啓典 ^{1,3,2} | 1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研 |
| 13p-PA3-14 | ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜への表面処理効果が耐久性およびキャリア輸送特性に与える効果 | ○梅田 龍介 ¹ , 伊東 和範 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3} | 1. 法政大院理工研, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研 |
| 13p-PA3-15 | 臭化鉛ペロブスカイトにおける励起子-励起子散乱発光の観測 | ○室賀 惟 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 出原 勇磨 ¹ , 中村 唯我 ³ , 松下 智紀 ^{2,3} , 近藤 高志 ^{2,3} , 櫻田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹ | 1. 上智大理工, 2. 東大先端研, 3. 東大工 |
| E 13p-PA3-16 | Optimization of the recycling process for the recovery and reuse of transparent electrode substrates from degraded organic solar cells | Tomoaki Takada ¹ , Takayuki Uchiyama ¹ , Yoshiko Okada-Shudo ¹ , Katsuhito Hoshino ² , Ko Koizumi ² , Yuko Takeoka ² , ○Varun Vohra ¹ | 1.Univ. Electro-Comm., 2.Sophia Univ. |
| 13p-PA3-17 | 変調光起電力法により決定した定常光照射下における有機薄膜太陽電池の二分子再結合定数 | ○森 聖仁 ¹ , 久茂田 耀 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1. 大阪府立大, 2. 大阪府大 RIMED |
| 13p-PA3-18 | 変調光電流法による PTB7-thi:ITIC 逆構造有機薄膜太陽電池のキャリア移動度評価 | ○(B) 植野 直 ¹ , 久茂田 耀 ¹ , 森 聖仁 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2} | 1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研 |
| 13p-PA3-19 | 液晶性を示す新規 n 型半導体を用いた太陽電池の加工性向上 | ○望月 博孝 ¹ , 鈴木 聡美 ¹ , 近松 真之 ¹ , 吉田 郵司 ¹ | 1. 産総研 太陽光 |
| 13p-PA3-20 | Ag-(III-V 族)-I からなる太陽電池の元素組成スクリーニングと素子特性 | ○伊豫田 文也 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 13p-PA3-21 | 層状ペロブスカイト化合物の結晶成長制御による垂直配向化の検討 | ○(B) 秋吉 美里 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹ | 1. 上智大物理 |
| 13p-PA3-22 | MAPbI ₃ 膜への CsI インターカレート制御によるペロブスカイト太陽電池の高性能化と高耐久性化 | ○王 良楽 ¹ , Shahiduzzaman Md ³ , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 高橋 光信 ² , 中野 正浩 ² , 當摩 哲也 ^{1,2,3} | 1. 金大院新, 2. 金大院自, 3. 金大ナノ研 |
| 13p-PA3-23 | 青色 LED 照射下での CsPbBr ₃ 受光器の光電変換特性 | 村田 歩紀 ¹ , ○清水 裕文 ¹ , 宮島 晋介 ¹ | 1. 東工大 |
| 13p-PA3-24 | 逆構造型ペロブスカイト太陽電池におけるインクジェット印刷法による PEDOT:PSS 層の成膜 | ○林 亮磨 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹ | 1. 愛知工大 |
| 13p-PA3-25 | 2ステップ法における DMSO 添加による PbI ₂ 層およびペロブスカイト活性層の膜および太陽電池特性 | ○大川 大貴 ¹ , 久住 浩輝 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ | 1. 愛知工大 |
| 13p-PA3-26 | 電気泳動法によるペロブスカイト太陽電池のチタニア緻密層および多孔質層の作製と評価 | ○(M2) 尹 賢貞 ¹ , 金 明玉 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹ | 1. 同志社大院理工 |
| E 13p-PA3-27 | Interface modification to elevate charge collection of carbon electrode based perovskite solar cell to improve conversion efficiency and stability | ○(M2) YuZhe Liu ¹ , Kunmu Lee ¹ | 1. Chang Gung Univ. |
| E 13p-PA3-28 | Low defect density of Perovskites films for high efficiency Perovskites solar cells | ○(M2) MingWei Hsu ¹ , Kunmu Lee ² | 1. Ntl. Central Univ., 2. Chang Gung Univ. |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A402 会場 (Room A402) | | | |
| 9:00 | 14a-A402-1 | 還元剤を用いた高性能スズ系ペロブスカイト太陽電池の開発 | ○中村 智也 ¹ , 葉丸 信也 ¹ , Liu Jiwei ¹ , Kim Kyusun ¹ , 大塚 健斗 ¹ , Hu Shuaifeng ¹ , 半田 岳人 ¹ , 金光 義彦 ¹ , Truong MinhAnh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹ |
| 9:15 | 14a-A402-2 | 高純度化材料を用いたスズ系ペロブスカイト半導体膜の作製とバンド構造制御 | ○(M1) 大塚 健斗 ¹ , Liu Jiwei ¹ , 半田 岳人 ¹ , 中村 智也 ¹ , Murdey Richard ¹ , 金光 義彦 ¹ , 若宮 淳志 ¹ |
| 9:30 | E 14a-A402-3 | The Annealing Effects of PEDOT:PSS Hole Transport Layers in Tin-Lead (SnPb) Flexible Perovskite Solar Cells | ○(P) Shahrir Razey Sahamir ¹ , Muhammad Akmal Kamarudin ¹ , Gaurav Kapil ² , Shuzi Hayase ¹ |
| 9:45 | 14a-A402-4 | Ge 系ペロブスカイト半導体の構造と光物性 Ge 系ペロブスカイト半導体の構造と光物性 | ○(M1) 齋藤 瑞生 ¹ , 鈴木 涼平 ¹ , タンジョン ² , 高橋 美和子 ¹ , 神山 崇 ² , 松石 清人 ¹ |
| 10:00 | 招 E 14a-A402-5 | [Young Scientist Presentation Award Speech] Lead-free tin-germanium (SnGe) halide perovskite solar cells with more than 10 % efficiencies | ○Muhammad Akmal Kamarudin ¹ , Daisuke Hirotsu ² , Kengo Hamada ² , Kohei Nishimura ¹ , Shen Qing ¹ , Satoshi Iikubo ² , Takashi Minemoto ² , Kenji Yoshino ⁴ , Shuzi Hayase ¹ |
| 10:15 | | 休憩/Break | |
| 10:30 | 14a-A402-6 | 混合ハロゲン系スズペロブスカイト太陽電池界面の電荷移動の直接観察 | ○Wang Yihuang ¹ , 本橋 真優 ¹ , 鄒 湘涛 ¹ , 木全 晴 ¹ , 薛 冬 ¹ , 佐伯 昭紀 ² , 中村 智也 ³ , 若宮 淳志 ³ , 丸本 一弘 ^{1,4} |
| 10:45 | 14a-A402-7 | 新規正孔輸送材料を用いた鉛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 研究 | ○(M1) 鄒 湘涛 ¹ , 渡邊 孝弘 ¹ , 木全 晴 ¹ , 薛 冬 ¹ , 嶋崎 愛 ² , 中村 智也 ² , 若宮 淳志 ² , 丸本 一弘 ^{1,3} |
| 11:00 | 14a-A402-8 | スズペロブスカイト / 正孔輸送材料界面の電荷移動の ESR 分光研究 | ○本橋 真優 ¹ , 木全 晴 ¹ , 浅井 遥香 ¹ , 薛 冬 ¹ , 尾崎 雅司 ² , 中村 智也 ² , 若宮 淳志 ² , 丸本 一弘 ³ |
| 11:15 | 招 14a-A402-9 | 「第10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」有機無機ペロブスカイト材料の構造制御と光学応用へ向けた研究 | ○竹岡 裕子 ¹ |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A402 会場 (Room A402) | | | |
| 9:00 | 15a-A402-1 | ペロブスカイト太陽電池のヒステリシスと EUPS 評価の電荷捕獲中心密度 | 高橋 冴美 ¹ , 石塚 知明 ² , 松林 信之 ² , ○富江 敏尚 ^{2,3} |
| 9:15 | 15a-A402-2 | ペロブスカイト太陽電池の直列抵抗と電子のエネルギー緩和速度の相関 | 高橋 冴美 ¹ , 石塚 知明 ² , 松林 信之 ² , ○富江 敏尚 ^{2,3} |
| 9:30 | 15a-A402-3 | 高効率電子輸送を可能にする TiO ₂ ナノ粒子中のホットエレクトロンの長寿命性 | 李 博超 ¹ , 李 浩 ¹ , 楊 暢 ¹ , 季 博宇 ¹ , 林 景全 ¹ , ○富江 敏尚 ^{1,2} |
| 9:45 | 15a-A402-4 | 有機無機ペロブスカイトにおける光誘起局所構造相転移 | ○田中 陽 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹ |
| 10:00 | 15a-A402-5 | Photocurrent Collection Length and the Fill Factor of Mixed-Composition Metal Halide Perovskite Solar Cells | ○Richard Murdey ¹ , Yasuhisa Ishikura ¹ , Yuko Matsushige ¹ , Kento Otsuka ¹ , Ruito Hashimoto ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Atsushi Wakamiya ¹ |
| 10:15 | | 休憩/Break | |
| 10:30 | 15a-A402-6 | 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 (IV) | ○緒方 啓典 ^{1,2,3} , 西村 智朗 ³ , 梅田 龍介 ^{1,3} |
| 10:45 | 15a-A402-7 | ガスブロー法によって製膜されたヨウ化鉛ペロブスカイト薄膜の X 線その場観察 (III): 結晶化過程と可逆性 | ○吉田 郵司 ¹ , 宮寺 哲彦 ¹ , 西原 佳彦 ¹ , 近松 真之 ¹ , 小 金澤 智之 ² |
| 11:00 | 15a-A402-8 | 赤外レーザー交互積層ハライドペロブスカイトにおける層間固相反応 | ○(B) 飯田 裕貴 ¹ , 阿部 優汰 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松木 伸行 ¹ |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| 11:15 | 15a-A402-9 | 構造分離単層CNTを用いたペロブスカイト太陽電池の作製と評価 | ○大川 脩平 ¹ , Il Jeon ¹ , Ahmed Shawky ¹ , Seungju Seo ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 田中 丈士 ² , 片浦 弘道 ² , 松尾 豊 ^{1,3} , 丸山 茂夫 ^{1,2} | 1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 名古屋大 |
| 11:30 | 15a-A402-10 | フラーレン材料を活用した高効率ペロブスカイト太陽電池の創製 | ○松尾 豊 ^{1,2} , 林 昊升 ² , 田日 ² , 丸山 茂夫 ^{2,3} | 1. 名大未来社会, 2. 東大院工, 3. 産総研 |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402) | | | | |
| 13:15 | E 15p-A402-1 | The effect of mixed- solvent and Br doping ratio of wide band gap perovskite layers for perovskite solar cells | ○(B)Huang ChengGang ¹ , KunMu Lee ¹ | 1.Chang Gung Univ. |
| 13:30 | E 15p-A402-2 | Perovskite film quality controlled by blade coating process and apply for efficient perovskite solar cells | ○(M2)WeiCheng Chu ¹ , KunMu Lee ¹ | 1.Chang Gung Univ. |
| 13:45 | 15p-A402-3 | 銀ナノ粒子を導入したペロブスカイト太陽電池の特性 | ○天田 寛人 ¹ , 鈴木 仁 ¹ , 坂上 弘之 ¹ | 1. 広島大先端研 |
| 14:00 | 15p-A402-4 | 太陽電池デバイスシミュレーションによるMA(Sn,Pb)(I,Br) ₃ ペロブスカイト光吸収層の最適バンド設計 | ○河野 悠 ¹ , 西村 昂人 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , Chantana Jakapan ¹ , 峯元 高志 ¹ | 1. 立命館大理工 |
| 14:15 | 15p-A402-5 | メチルアンモニウム・ホルムアミジウム塩表面処理によるペロブスカイト結晶の発電性能改善 | ○古郷 敦史 ¹ , 宮寺 哲彦 ¹ , 近松 真之 ¹ | 1. 産総研 |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 15p-A402-6 | スピコート法による順構造フィルム型ペロブスカイト太陽電池モジュールの作製に向けた基板表面処理法の改善 | ○(M1)成田 航 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹ | 1. 桐蔭横浜大院工 |
| 15:00 | 15p-A402-7 | 水蒸気流通下での熱処理によるMgドープ酸化スズ電子輸送層の合成 | ○實平 義隆 ¹ , 沼田 陽平 ² , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹ | 1. 桐蔭横浜大学, 2. 東大先端研 |
| 15:15 | E 15p-A402-8 | Toward high open circuit voltage: MACI-assisted Germanium doping to organic-inorganic hybrid perovskite solar cells | ○(PC)GyuMin Kim ¹ , Ayumi Ishii ¹ , Tsutomu Miyasaka ¹ | 1.Toin Univ. Yokohama |
| 15:30 | E 15p-A402-9 | Efficient Planar Perovskite Solar Cells by Using Oblique Electrostatic Inkjet-Deposited TiO ₂ Electron Transport Layer | ○Md Shahiduzzaman ^{1,2} , Koji Tomita ² , Masao Isomura ² , Tetsuya Taima ¹ , Shinjiro Umez ³ , Satoru Iwamori ² | 1.Kanazawa Univ., 2.Tokai Univ., 3.Waseda Univ. |
| 15:45 | 15p-A402-10 | 正孔輸送層にPEDOT:PSSとCuPcを用いたプレーナー型ペロブスカイト太陽電池の安定性 | ○瀬戸 悟 ¹ , 松沢 厚志 ¹ , 小高 千洋 ¹ , 渡 壮一朗 ¹ | 1. 石川高専 |
| 16:00 | 15p-A402-11 | ワイドギャップペロブスカイト太陽電池におけるLi処理効果 | ○石川 亮佑 ¹ , 加藤 拓也 ² , 安藏 涼太郎 ² , 村田 歩紀 ³ , 宮島 晋介 ³ , 坪井 望 ² | 1. 東京都大総研, 2. 新潟大工, 3. 東工大 |
| 12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A407会場 (Room A407) | | | | |
| 9:00 | 12a-A407-1 | 単一ナノ粒子測定を目指した金ナノ粒子自己組織化レイ | ○岩谷 晶子 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 木下 ひろみ ¹ , 滝口 裕実 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2} | 1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター |
| 9:15 | 12a-A407-2 | 自己組織化ベブドを足場とした単層二硫化モリブデン上への平面脂質二重膜の形成 | ○(B)中村 慶己 ¹ , 野口 紘長 ¹ , 手塚 沙也可 ¹ , 早水 裕平 ¹ | 1. 東工大物質理工 |
| 9:30 | 12a-A407-3 | グラファイト上で垂直配向・高密度集積を実現するテトラポッド型アンカー | ○小松 佳代 ¹ , 田中 佐紀 ¹ , 浅川 雅 ^{1,2,3} | 1. 金大自然, 2. 金大 NanoMaRi, 3. 金大 WPI-Nano LSI |
| 9:45 | 12a-A407-4 | シリコンオイル-水界面へのリン脂質ベシクルの吸着 | ○片岡 知歩 ¹ , 川上 巨作 ¹ | 1. 物材機構 |
| 10:00 | 奨 E 12a-A407-5 | Organic Solvent-Mediator for Controlling Self-Assembly of Peptide Nanowires on 2D Materials | ○(D)ROBERT JOSE CCORAHUA ¹ , Hironaga Noguchi ¹ , Kazunori Motai ¹ , Yuhei Hayamizu ¹ | 1.Tokyo Institute of Technology |
| 10:15 | 奨 12a-A407-6 | 単分子計測によるマウス脳内神経伝達物質検出 | ○小本 祐貴 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 足澤 悦子 ² , 八木 健 ² , 鷲尾 隆 ¹ , 谷口 正輝 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 阪大院生命機能 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 12a-A407-7 | マイクロRNAの1分子メチル化修飾検出による細胞識別 | ○大城 敬人 ¹ , 浅井 歩 ¹ , 今野 雅允 ² , 小本 祐貴 ¹ , 石井 秀始 ² , 谷口 正輝 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 阪大医 |
| 11:00 | 12a-A407-8 | 幾何学的な異方性を持つポアとDNAの相互作用 | ○(B)市野 新葉 ¹ , 石原 慎也 ¹ , 松本 雄大 ¹ , ロイド 賢人 ¹ , 久保田 智也 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹ | 1. 青山学院大 |
| 11:15 | 12a-A407-9 | 低アスペクト比ナノポアを用いた1粒子質量測定 | ○筒井 真楠 ¹ , 横田 一暁 ¹ , 有馬 彰秀 ¹ , ハー ユフイ ² , 川合 知二 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 中国科技大 |
| 11:30 | 12a-A407-10 | 【注目講演】タンパク質のアミノ酸残基間の相互作用エネルギーに関する機械学習 | ○畑田 峻 ¹ , 八幡 研一郎 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 田中 成典 ² , 古明地 勇人 ³ , 福澤 薫 ⁴ , 望月 祐志 ^{1,5} | 1. 立教大理, 2. 神戸大院シス情, 3. 産総研, 4. 星薬科大, 5. 東大生研 |
| 11:45 | 12a-A407-11 | FMO-DPDの連携による脂質二重膜、タンパク質の構造解析システムの整備と応用 | ○奥脇 弘次 ¹ , 新庄 永治 ² , 西田 瑠花 ² , 加藤 幸一郎 ³ , 土屋 裕大朗 ¹ , 土居 英男 ¹ , 望月 祐志 ^{1,5} , 福澤 薫 ^{2,5} , 米 持 悦生 ² | 1. 立教大理, 2. 星薬大, 3. みずほ情報総研, 4. 産総研 |
| 3/12(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 12p-PA6-1 | 12p-PA6-1 | 配向性分子インプリンティングによる腫瘍マーカー糖タンパク質センシング空間の創製 | 森重 貴裕 ¹ , 松本 大樹 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 砂山 博文 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 12p-PA6-2 | 12p-PA6-2 | 細胞外小胞の超高度センシングのための機能性分子集積ナノ界面の創製 | ○砂山 博文 ¹ , 森 貴翔 ¹ , 清水 拓 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 12p-PA6-3 | 12p-PA6-3 | ウェアラブル皮膚アンモニア測定に向けたポリアニリン-ゼオライトガスセンサの開発 | ○矢野 泰生 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 関宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹ | 1. 東大工 |
| 12p-PA6-4 | 12p-PA6-4 | 液中3D-AFM計測で得られたホストゲスト相互作用ポテンシャル分布の定量的解析 | ○高野 駿平 ¹ , 生越 友樹 ² , 浅川 雅 ¹ | 1. 金大, 2. 京大 |
| 12p-PA6-5 | 12p-PA6-5 | 四重極電極組込マイクロポアを用いた単一粒子の捕捉と検出 | ○林田 朋樹 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹ | 1. 阪大産研 |
| 12p-PA6-6 | 12p-PA6-6 | 微小管再滑走時の方向変化に対する屈座の影響 | ○(B)中村 正啓 ¹ , 畑澤 研太 ² , 川村 隆三 ³ , 星野 隆行 ^{1,2} | 1. 弘前大理工, 2. 弘前大学院理工, 3. 埼玉大院理工 |
| 12p-PA6-7 | 12p-PA6-7 | Biotin-avidin結合によるマイクロエル架橋膜へのベシクルの配置 | 中谷 悠人 ¹ , 安原 杏実 ¹ , 大嶋 梓 ² , 上野 祐子 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1. 兵庫県大, 2.NTT物性研 |
| 12p-PA6-8 | 12p-PA6-8 | 脂質組成制御によるベシクル融合の促進 | 安原 杏実 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1. 兵庫県大 |
| 12p-PA6-9 | 12p-PA6-9 | 脂質二重膜ドメインへの膜タンパク質分配における疎水性マッピングの寄与と解明 | 清水 万葉 ¹ , 波多野 尋花 ² , 浅川 雅 ² , 茂木 俊憲 ¹ | 1. 群馬大, 2. 金沢大 |
| 12p-PA6-10 | 12p-PA6-10 | ナノビラー脂質フィルムの作製とその抗菌・殺菌評価 | ○(B)小田 皓介 ¹ , 神代 啓輔 ¹ , 増田 恭介 ¹ , 小嶋 寛明 ² , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹ | 1. 関西大シ, 2. 情報通信研究機構 |
| 12p-PA6-11 | 12p-PA6-11 | 支持基板親水性が脂質二重膜の自発展開層数における影響の検討 | ○(D)彭 祖炎 ¹ , 椿葉 健太 ² , 宮本 義孝 ¹ , 八木 透 ¹ | 1. 東京工業大学, 2. 東京大学 |
| 12p-PA6-12 | 12p-PA6-12 | 液中ナノ粒子の動的挙動解析用標準ナノ構造体の作成 | ○(B)福田 尋晃 ¹ , 倉持 宏実 ^{1,2} , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2} | 1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター |
| 12p-PA6-13 | 12p-PA6-13 | レーザー捕捉誘起時間制御リアルタイムタンパク質結晶化法の開発 | 中筋 裕香 ¹ , 三浦 篤志 ^{1,2} , 藤井 翔 ^{1,2} , 上野 貢生 ^{1,2} | 1. 北大院総化, 2. 北大院理 |
| 12p-PA6-14 | 12p-PA6-14 | Effects of non-thermal atmospheric pressure plasma on iPS cell differentiation | ○Mime Kobayashi ^{1,2} , Kiichiro Tomoda ² , Michio Asahi ² , Shinya Kumagai ³ | 1.NAIST, 2.Osaka Med. Coll., 3.Meijo Univ. |
| 12p-PA6-15 | 12p-PA6-15 | 酸化グラフェン上に作製した繋ぎ留め型脂質二重膜の流動性と蛍光クエンチ効率 | 都積 清 ¹ , 手老 龍吾 ¹ | 1. 豊橋技科大 |

| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) A407会場 (Room A407) | |
|--|----------------|--|---|--|
| 9:00 | 13a-A407-1 | 3次元原子間力顕微鏡を用いた染色体のナノスケール3次元内部構造観察 | ○(B)児島 亮平 ^{1,2} , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 岡野 直子 ² , 目黒 牧子 ³ , 堀家 慎一 ³ , 炭電 享司 ² , 日笠山 拓 ¹ , 今立 呼南 ⁴ , 平原 佳織 ⁴ , 福岡 剛士 ^{1,2} | 1. 金沢大, 2. 金大 WPI-NanoLSI, 3. 金大国際科学実験センター, 4. 阪大院 |
| 9:15 | 13a-A407-2 | DNA オリガミを用いたタンパク質分子の固定と AFM 表面形状測定への影響 | ○(DC)山本 悠樹 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工 |
| 9:30 | 13a-A407-3 | 液中 FM-AFM による DNA G-wire イメージング | ○熊谷 隼太郎 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工 |
| 9:45 | 13a-A407-4 | 周波数変調原子間力顕微鏡を用いたフォースマッピングによるバクテリオドプシンの表面物性計測 | ○深澤 直人 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 平田 芳樹 ² , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工, 2. 産総研 |
| 10:00 | 13a-A407-5 | PEG-biotin 修飾探針が FM-AFM 分解能に与える影響 | ○(M1)堀内 孝介 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 13a-A407-6 | streptavidin 2 次元結晶への biotin 分子特異結合と結晶無秩序化との相関に関する研究 | ○前田 祥吾 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹ | 1. 京大工 |
| 10:45 | 奨 13a-A407-7 | 生細胞内部の三次元内部構造を可視化するナノ内視鏡の開発 | ○城川 哲也 ¹ , Penedo Garcia Marcos ² , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 須崎 萌 ⁴ , 中村 史 ^{3,4} , 福岡 剛士 ^{1,2} | 1. 金大理工, 2. 金大 WPI-NanoLSI, 3. 産総研, 4. 東京農工大工 |
| 11:00 | 奨 E 13a-A407-8 | Detection of intermediate states of the streptavidin-biotin bond along its energy landscape by atomic force spectroscopy with high temporal resolution | ○(DC)Evan Quimada Mondarte ¹ , Tatsuhiro Maekawa ¹ , Hiroyuki Tahara ¹ , Takashi Nyu ¹ , Ganchimeg Lkhamsuren ¹ , Tomohiro Hayashi ¹ | 1. Titech |
| 11:15 | 13a-A407-9 | がん細胞の転移能と接着力の関係解明に向けた AFM 細胞間接着力計測 | ○(M2)石橋 健太 ^{1,2} , 岡田 知子 ¹ , 中村 史 ^{1,2} , 金賢徹 ^{1,2} | 1. 産総研バイオメディカル研究部門, 2. 東京農工大理工学部 |
| 11:30 | 13a-A407-10 | 硬さパターンゲル上の少数細胞・細胞集団の運動性 | ○廣野 航平 ¹ , 田中 あや ^{2,3} , 藤井 裕紀 ¹ , 松本 悠輝 ¹ , 中島 寛 ^{2,3} , 岡嶋 孝治 ¹ | 1. 北大情報科学, 2. NTT 物性基礎研, 3. BMC |
| 3/13(Fri.) 13:15 - 17:45 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) A407会場 (Room A407) | |
| 13:15 | 13p-A407-1 | ハイドロゲル表面のシフ構造による細胞の配向制御 | ○田中 あや ^{1,2} , 高橋 陸 ^{1,2} , 宮廻 裕樹 ^{1,2} , 上野 祐子 ^{1,2} | 1. NTT 物性基礎研, 2. BMC |
| 13:30 | 13p-A407-2 | フェムト秒レーザー誘起衝撃力を利用した細胞間接着の評価手法の開発 | ○細川 陽一郎 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 13:45 | 13p-A407-3 | 高圧力による非運動性クラミドモナス軸系の活性化イメージング | ○西山 雅祥 ² , 八木 俊樹 ¹ | 1. 県立広島大, 2. 近大 |
| 14:00 | 13p-A407-4 | 発光反応に対するカラーゲル細胞培養膜の影響評価 | ○和田 嵩輝 ¹ , 宇留野 さえ子 ¹ , 徳野 陽子 ¹ , 川田 滋久 ¹ , 菅野 美津子 ¹ , 上野 宗一郎 ² | 1. 東芝, 2. IDDK |
| 14:15 | 13p-A407-5 | コーヒーに含まれる無電荷苦味物質にตอบสนองするセンサの開発 | ○石田 岬 ¹ , 吉松 純平 ² , 宗 科成 ² , 巫 香 ³ , 田原 祐助 ³ , 矢田部 皇 ⁴ , 池崎 秀和 ⁴ , 小島 徳菜美 ⁵ , 池上 咲枝里 ⁵ , 吉田 都 ³ , 内田 享弘 ³ , 都甲 潔 ^{3,6} | 1. 九大工, 2. 九大シス情, 3. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 4. (株) インテリジェントセンサーテクノロジー, 5. 武庫川女子大, 6. 九大高等研究院 |
| 14:30 | 13p-A407-6 | コーヒーの味の定量化を目指した脂質高分子膜の選択性向上に関する検討 | ○(M1)山岡 孝平 ¹ , 巫 香 ¹ , 田原 祐助 ¹ , 都甲 潔 ¹ , 藤本 浩史 ² , 岩井 和也 ² , 半澤 拓 ² , 垣内 美紗子 ² , 有木 真吾 ² , 福永 泰司 ² , 池崎 秀和 ³ | 1. 九大, 2. UCC 上島珈琲研, 3. ㈱イノセント |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 奨 13p-A407-7 | 軟X線による DNA 損傷と DNA トランジスタの I-V 特性変動の関係 | ○吉田 一輝 ¹ , 松尾 直人 ¹ , 部家 彰 ¹ , 山名 一成 ¹ , 住友 弘二 ¹ , 神田 一浩 ² , 田部井 哲夫 ² | 1. 兵庫大工, 2. 兵庫大高度研, 3. 広島大ナノデバイス研 |
| 15:15 | 奨 13p-A407-8 | 涙液で駆動するワイヤレス給電型空気亜鉛ハイブリッド電源の開発 | ○(DC)高松 泰輝 ¹ , 肖 特 ¹ , 胡 伦杰 ¹ , 方 澍杰 ¹ , 熊本 浩希 ¹ , 三宅 丈雄 ¹ | 1. 早稲田大学大学院情報生産システム研究科 |
| 15:30 | 奨 13p-A407-9 | 重水素置換グルタミン濃度に依存した神経自発活動解析 | ○箕嶋 涉 ^{1,2} , 増井 恭子 ^{1,2} , 細川 千絵 ^{1,3} , 谷 知己 ⁴ , 石飛 秀和 ^{1,2} , 井上 康志 ^{1,2} | 1. 産総研先端フォトバイオ, 2. 阪大院生命機能, 3. 阪大院理, 4. 産総研バイオメディカル |
| 15:45 | 13p-A407-10 | 神経細胞グルタミン酸受容体分子の光捕捉過程における細胞膜電位変化 | ○(D)岸本 龍典 ^{1,2} , 工藤 卓 ² , 田口 隆久 ³ , 細川 千絵 ^{1,4} | 1. 阪大院理, 2. 関学大院理工, 3. 情通機構脳情報, 4. 産総研・阪大先端フォトバイオ |
| 16:00 | 13p-A407-11 | カップ形状微小電極を用いた電気化学発光計測による細胞表面発現分子の検出 | ○栗山 愛理 ^{1,2} , 鎌田 智之 ¹ , 加藤 大 ¹ , 小島 直 ¹ , 山村 昌平 ³ , 金賢徹 ^{1,2,4} | 1. 産総研バイオメディカル, 2. 東京農工大理工学部, 3. 産総研健康工学, 4. 東京農工大理工学部 |
| 16:15 | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | E 13p-A407-12 | Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS) measurement of PCR products | ○Huanwen Han ¹ , Ichiro Yamashita ¹ | 1. Grad. School of Eng., Osaka Univ |
| 16:45 | E 13p-A407-13 | Molecularly imprinted nanosensors for porcine serum albumin detection in Halal food control | ○Chehasan Cheubong ¹ , Natsuki Hayakawa ¹ , Minako Takai ¹ , Yuki Mizukawa ¹ , Aoi Yoshida ¹ , Yukiya Kitayama ¹ , Toshifumi Takeuchi ¹ | 1. Grad. Sch. Eng., Kobe Univ. |
| 17:00 | 13p-A407-14 | プロテインコロナを制御可能なダンシルアミド含有ヒト血清アルブミンインプリントナノゲル | ○森下 卓寛 ¹ , 吉田 碧衣 ¹ , 早川 なつき ¹ , 木口 健太郎 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 17:15 | 13p-A407-15 | Chemical Nanoprocessing を用いたアプタマー融合超高度細胞外小胞センシングナノ多孔の創製 | ○高井 美奈子 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 砂山 博文 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 17:30 | 13p-A407-16 | Bull's eye プラズモニックチップによる単一エキソソームの2色蛍光イメージング | ○藤本 絵里 ¹ , 田和 圭子 ¹ | 1. 関西学院大理工 |
| 12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:00 - 12:15 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | |
| 9:00 | 12a-A408-1 | 金ナノ粒子触媒による電気化学発光測定とデジタルバイオセンシングへの応用 | ○長野 航平 ^{1,2} , エスバルガー ウィルフレド ¹ , 吉川 裕之 ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 民谷 栄一 ^{1,2} | 1. 阪大院工, 2. 産総研・阪大先端フォトバイオ |
| 9:15 | 12a-A408-2 | グラフェントランジスタを用いたノイラミナーゼ反応の計測基盤 | ○小野 亮生 ^{1,2} , 鎌田 果歩 ¹ , 林 亮太 ¹ , Piacenti Alba Rosa ³ , Gabutt Calum ³ , 宮川 成人 ⁴ , 山本 佳織 ¹ , Sriwilajaroen Nongluk ^{5,6} , 平松 宏明 ⁶ , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 井上 恒一 ¹ , 牛場 翔太 ⁴ , 品川 歩 ⁴ , 木村 雅彦 ⁴ , 中北 慎一 ⁷ , 河原 敏男 ⁸ , 家 裕隆 ¹ , 渡邊 洋平 ⁸ , 鈴木 康夫 ⁶ , 千葉 大地 ¹ , Contera Sonia ⁹ , 松本 和彦 ¹ | 1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. Univ. Oxford, 4. 村田製作所, 5. Thammasat Univ., 6. 中部大, 7. 香川大, 8. 京府医大 |
| 9:30 | 12a-A408-3 | ククルビット [n] ウリルを修飾した延長ゲート有機トランジスタ | ○中原 勝正 ¹ , 小池 俊弘 ¹ , 窪田 陸 ² , 南木 創 ² , 南 豪 ² | 1. JNC 石油化学 (株), 2. 東大生研 |
| 9:45 | 奨 12a-A408-4 | インフルエンザウイルス検出のためのグラフェン FET 上へのヒト型シアロ糖鎖修飾方法の検討 | ○山本 佳織 ¹ , 小野 亮生 ^{1,2} , 宮川 成人 ³ , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 谷 正巳 ¹ , 牛場 翔太 ³ , 品川 歩 ³ , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁴ , 中北 慎一 ⁵ , 河原 敏男 ⁶ , 鈴木 康夫 ⁶ , 木村 雅彦 ³ , 千葉 大地 ¹ , 松本 和彦 ¹ | 1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 村田製作所, 4. 京都府立医, 5. 香川大, 6. 中部大 |
| 10:00 | 奨 12a-A408-5 | リポソーム固定化カンチレバーセンサを用いたヒト由来 α シヌクレイン線維化の検出 | ○(M1)小林 亮子 ¹ , 澤村 正典 ² , 山門 徳高 ² , 寒川 雅之 ³ , 野田 実 ¹ | 1. 京工織大, 2. 京大医大, 3. 新潟大 |
| 10:15 | 12a-A408-6 | リポソーム固定化 QCM 力学センサを用いた α シヌクレイン線維化の検出 | ○(M1)小林 亮子 ¹ , 澤村 正典 ² , 山門 徳高 ² , 野田 実 ¹ | 1. 京工織大, 2. 京大医大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 12a-A408-7 | バイオ蛍光式探嗅カメラによる皮膚ガスのリアルタイム画像化 | ○三林 浩二 ¹ , 飯谷 健太 ^{1,2,3} , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ | 1. 医科歯科大生材研, 2. 学振, 3. 早大 |
| 11:00 | 12a-A408-8 | 外耳道経皮ガスのバイオ蛍光連続計測システム | ○當麻 浩司 ¹ , 鈴木 翔太 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹ | 1. 医科歯科大 |
| 11:15 | 12a-A408-9 | 呼吸ホルムアルデヒド計測のためのバイオ計測式ガスセンサ | ○市川 勇太 ¹ , 當麻 浩司 ² , 荒川 貴博 ² , 六車 仁志 ¹ , 三林 浩二 ² | 1. 芝浦工大, 2. 医科歯科大 |
| 11:30 | 12a-A408-10 | 腸内細菌叢の非侵襲評価のための呼吸メタノール用センサ | ○前野 夕紀 ¹ , 岩崎 芳菜子 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹ | 1. 医科歯科大 |

| | | | | |
|---|----------------|--|--|---|
| 11:45 | 12a-A408-11 | 経皮エタノールのためのガス濃縮技術を用いたバイオ蛍光計測システム | ○石月 尚宏 ¹ , 青田 崇志 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三 林 浩二 ¹ | 1. 医科歯科大 |
| 12:00 | 12a-A408-12 | 心筋トロポニンのための表面プラズモン増強蛍光 (SPF) イムノセンサ | ○ハオ ザイチェン ¹ , 大石 紘希 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三 林 浩二 ¹ | 1. 医科歯科大 |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | | |
| 13:15 | 招 12p-A408-1 | 「第10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」 ボトムアッププロセスによる機能性ナノ構造表面の構築 | ○當麻 真奈 ¹ | 1. 東工大 |
| 13:45 | E 12p-A408-2 | pH-Dependent Fluorescence Change of Green Fluorescent Protein Microstructures Fabricated by Femtosecond Laser Direct Writing | ○(P) Daniela Serien ¹ , Hiroyuki Kawano ² , Atsushi Miyawaki ^{1,2} , Koji Sugioka ¹ | 1. RIKEN RAP, 2. RIKEN CBS |
| 14:00 | 奨 12p-A408-3 | 微小管滑走に対する電場の時空間的変化の影響 | ○(M1) 畑澤 研太 ¹ , 川村 隆三 ² , 星野 隆行 ¹ | 1. 弘前大院理工, 2. 埼玉大院理工 |
| 14:15 | 休憩/Break | | | |
| 14:30 | 奨 12p-A408-4 | 人工トンネルリングナノチューブを介した高効率な細胞内物質導入システムの開発 | ○(M1) 小山 和洋 ¹ , 鄭 道諾 ¹ , 張 博文 ¹ , 佐原 航平 ¹ , 三宅 丈雄 ¹ | 1. 早大IPS |
| 14:45 | 12p-A408-5 | 酸化グラフェン-DNA アプタマセンサを用いた細胞分泌物の時空間計測 | ○宮岡 裕樹 ¹ , 手島 哲彦 ¹ , 上野 祐子 ¹ | 1. NTT 物性基礎研・BMC |
| 15:00 | 12p-A408-6 | 遠心熱対流場の集積検討と薬剤耐性遺伝子の迅速検出 | ○後 早希子 ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , Espulgar Wilfred ¹ , 民谷 栄一 ^{1,2} | 1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ |
| 15:15 | 12p-A408-7 | 白血球遊走解析のための遠心駆動マイクロ流体デバイスの開発 | ○當真 嗣尚 ¹ , Wilfred Espulgar ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 小山 正平 ³ , 高松 漂太 ³ , 民谷 栄一 ^{1,2} | 1. 阪大工, 2. 産総研, 3. 阪大医 |
| 3/12(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 12p-PA7-1 | マイクロパターン上の神経細胞への2針電極による刺激とその応答計測 | ○鞍掛 碧流 ¹ , 服部 晃平 ¹ , 今井 絢子 ¹ , 橋本 拓弥 ¹ , 佐藤 晃揮 ¹ , 高橋 穂乃歌 ¹ , 小熊 奏一郎 ¹ , 石田 実穂子 ¹ , 山本 英明 ² , 平野 愛弓 ^{2,3} , 谷井 孝至 ¹ | 1. 早大理工, 2. 東北大通研, 3. 東北大 AIMR |
| | 12p-PA7-2 | ウリカーゼ/カーボンナノチューブ/カルボキシメチルセルロース電極を用いる血中および尿中の尿酸の検出 | ○福田 冬弥 ¹ , 六車 仁志 ^{1,2} , 岩佐 尚徳 ^{2,3} , 田中 丈士 ² , 平塚 淳典 ^{1,2} , 清水 哲夫 ² , 辻 勝巳 ³ , 岸本 高英 ³ | 1. 芝浦工大, 2. 産総研, 3. 東洋紡 |
| | 12p-PA7-3 | 電気化学インピーダンス法を用いた平行平板型バイオセンサの最適化 | ○藤城 志遥 ¹ , 大石 啓太 ¹ , 津谷 大樹 ² , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹ | 1. 東京海洋大学, 2. 物質・材料研究機構 |
| | 12p-PA7-4 | フォトゲートを薄化したフィルタフリー蛍光センサの短波長領域における感度向上 | ○(M2) 手島 拓哉 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 神谷 幸子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ | 1. 豊橋技術科学大学 |
| | 12p-PA7-5 | 神経細胞パターンニングのための薄膜型PDMSマイクロ回路の開発 | ○竹室 汰貴 ¹ , 山本 英明 ¹ , 脇村 桂 ¹ , 佐藤 茂雄 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2} | 1. 東北大通研, 2. 東北大 AIMR |
| | 奨 12p-PA7-6 | 画像投影法による付着微粒子のスクリーニング | ○(D) 大竹 真央 ¹ , 浮田 芳昭 ¹ | 1. 山梨大 |
| | 12p-PA7-7 | 電氣的に制御されたフォトニック結晶ナノレーザセンサによる超低濃度タンパク質測定での波長シフトの観測 (II) | ○羽中田 祥司 ¹ , 宮内 一輝 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大・院工 |
| | 奨 12p-PA7-8 | 水晶振動子センサーを用いる培養細胞のマイトマイシンCに対する応答測定と応答のモデリング | ○伊東 佐恵 ¹ , アルサリーム アブドゥラ ¹ , 村松 宏 ¹ | 1. 東京工科大院 |
| | 12p-PA7-9 | 抗インフルエンザ抗体を提示したグラフェンFETによるインフルエンザウイルス検出法の開発 | ○南保 舞子 ¹ , 小野 光生 ¹ , 宮川 成人 ² , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 谷奥 正巳 ¹ , 牛場 翔太 ² , 品川 歩 ² , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ³ , 中北 慎一 ⁴ , 河原 敏男 ⁵ , 鈴木 康夫 ⁵ , 木村 雅彦 ² , 千葉 大地 ¹ , 松本 和彦 ¹ | 1. 阪大産所, 2. 村田製作所, 3. 京都府立医大, 4. 香川大, 5. 中部大 |
| | 12p-PA7-10 | コトコフ音周波数と自律神経活動との関係性 | 工藤 寛斗 ¹ , ○星野 隆行 ^{1,2} | 1. 弘前大学理工, 2. 弘前大学 院理工 |
| | 12p-PA7-11 | インフルエンザウイルスの検出に向けたMEMS光干渉型表面応力バイオセンサの製作 | ○(B) 前田 智也 ¹ , Yong-Joon Choi ¹ , 合田 達郎 ² , 宮原 裕二 ² , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ | 1. 豊橋技科大, 2. 東京医科歯科大 |
| | 奨 12p-PA7-12 | オンチップフローサイトメトリー実現に向けたフィルタフリー蛍光センサの提案と実証 | ○(B) 井出 智也 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 手島 拓哉 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 石井 仁 ¹ , 澤田 和明 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| | E 12p-PA7-13 | Integration of Epicyclic Gearing for Continuous Flow in a Centrifugal Microfluidic System | ○(P) Wilfred Espulgar ¹ , Masato Saito ¹ , Shohei Koyama ¹ , Hyota Takamatsu ¹ , Atsushi Kumanogoh ¹ , Eiichi Tamiya ¹ | 1. Osaka Univ. |
| | 12p-PA7-14 | 両面成形型自律遠心マイクロ分注機構による親水液体の分注 | ○(DC) 岡本 俊哉 ^{1,2} , 浮田 芳昭 ¹ | 1. 山梨大院工, 2. 学振特別研究員 |
| | 12p-PA7-15 | 走査プローブ顕微鏡を用いたマルチ計測によるガラス基板表面への抗体固定化量の検討 | ○久米 真司 ¹ , 浮田 芳昭 ¹ | 1. 山梨大工 |
| | 12p-PA7-16 | ポリ-L-乳酸とモリブデンを用いたバイオデバイスの材料複合化プロセス | ○内藤 孝太 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2} | 1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | | |
| 9:00 | 13a-A408-1 | 2針電極を用いた神経細胞刺激の応答計測とその理論解析 | ○服部 晃平 ¹ , 鞍掛 碧流 ¹ , 今井 絢子 ¹ , 橋本 拓弥 ¹ , 石田 実穂子 ¹ , 佐藤 晃揮 ¹ , 高橋 穂乃歌 ¹ , 小熊 奏一郎 ¹ , 山本 英明 ² , 平野 愛弓 ^{2,3} , 谷井 孝至 ¹ | 1. 早大理工, 2. 東北大通研, 3. 東北大 AIMR |
| 9:15 | 13a-A408-2 | ガラス毛细管を用いた体液粘度評価 | ○坂本 憲児 ¹ , 田平 啓人 ¹ , 岡田 亮 ² , 八谷 百合子 ² , 大野 宏毅 ² | 1. 九州工業大学, 2. 産業医科大学 |
| 9:30 | 13a-A408-3 | ノーマクロローズ型マイクロバルブを用いた多点単一細胞解析用マルチプレクサの開発 | ○萩原 峻介 ¹ , 岡本 俊哉 ¹ , 宇野 秀隆 ² , 王志宏 ² , 宇理 須 恒雄 ² , 石垣 診祐 ³ , 高村 禪 ⁴ , 浮田 芳昭 ¹ | 1. 山梨大学, 2. 名大未来社会機構, 3. 名大医, 4. 北陸先端大 |
| 9:45 | 奨 13a-A408-4 | 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 ¹ , 山本 保 ² , 高村 禪 ¹ | 1. 北陸先端大, 2. (株) マイクロエミッション |
| 10:00 | 奨 13a-A408-5 | 強化学習によるマイクロレスタルティックポンプの動作シークエンスの獲得 | ○阿部 岳晃 ¹ , 大原 伸介 ¹ , 浮田 芳昭 ¹ | 1. 山梨大工 |
| 10:15 | 13a-A408-6 | 八重極誘電体移動マニピュレータによる選択的細胞分離 | 塚本 耕助 ¹ , ○須田 隆夫 ¹ , 岡嶋 里歩 ² , 大沼 清 ² | 1. 鹿児島高専, 2. 長岡技大 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 13a-A408-7 | 無殺菌培養下における鶏胚の血管のフラクタルパターンニング | ○山本 あゆ美 ¹ , 万本 和輝 ¹ , 崔 東学 ² , 吉村 玲子 ² , 大 林 康二 ² , 田原 豊 ³ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹ | 1. 青学大理工, 2. 北里大, 3. 生浜高 |
| 11:00 | 奨 E 13a-A408-8 | Time Domain Average Stochastic Resonance System for Magnetocardiographic Detection at Room Temperature | ○Zhiqiang Liao ¹ , Akihiro Kuwahata ¹ , Masaki Sekino ¹ , Hitoshi Tabata ¹ | 1. Univ. of Tokyo |
| 11:15 | 13a-A408-9 | 乳房平均比誘電率と画像に関する研究 | ○稲垣 明里 ¹ , 前澤 真之 ¹ , 木村 建次郎 ^{2,9} , 谷野 裕一 ^{3,9} , 高尾 信太郎 ^{4,9} , 山神 和彦 ^{5,9} , 岡本 交二 ^{6,9} , 國久 智成 ^{7,9} , 美馬 勇輝 ⁸ , 土井 恭二 ⁸ , 木村 憲明 ^{8,9} | 1. 神大理, 2. 神大数理データ, 3. ICCRC, 4. 兵庫県立がんセンター, 5. 神鋼記念病院, 6. 岡本クリニック, 7. 神大医附属病院, 8. IGS, 9. AMED |
| 11:30 | 13a-A408-10 | 月経周期における乳房内構造変化の可視化に関する研究 | ○前澤 真之 ¹ , 稲垣 明里 ¹ , 國久 智成 ^{3,11} , 谷野 裕一 ^{4,11} , 河野 誠之 ⁵ , 高尾 信太郎 ^{6,11} , 岡本 交二 ^{7,11} , 八木 潤子 ^{8,11} , 山神 和彦 ^{9,11} , 木村 憲明 ^{10,11} , 木村 建次郎 ^{1,2,11} | 1. 神大理学研究科, 2. 神大数理データサイエンスセンター, 3. 神大医学部附属病院, 4. 神大国際がん医療・研究センター, 5. 社会医療法人製鉄記念広畑病院, 6. 兵庫県立がんセンター, 7. 医療法人伍仁会, 8. 医療法人甲潤会, 9. 神鋼記念病院, 10. 株式会社 Integral Geometry Science, 11. AMED 医工連携 |
| 11:45 | 奨 13a-A408-11 | 慢性脳血流観察用 CMOS イメージングデバイスの小型化 | ○西郷 太輔 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹ | 1. 奈良先端大 |

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|--|
| 12:00 | 13a-A408-12 | アルギン酸カルシウムゲルによる超音波ファントムの開発 | ○青柳 稔 ¹ | 1.日工大 |
| 3/13(Fri.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408) | | | | |
| 13:15 | 招 13p-A408-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 細胞培養ゲートFETによる <i>in situ</i> 細胞活動計測と細胞/ゲート電極界面におけるイオン挙動の理解 | ○佐竹 皓宇 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 坂田 利弥 ² | 1.キヤノンメディカルシステムズ, 2.東大院工 |
| 13:30 | 13p-A408-2 | 微小電極を用いた単一細胞解析の電気化学インピーダンスシミュレーション | ○(B)塩沢 昌剛 ¹ , 木村 一世 ¹ , 田中 伸哉 ¹ , 宇野 重康 ¹ | 1.立命館大理工 |
| 13:45 | 奨 13p-A408-3 | Vessel Gate and Diamond Solution Gate FETを用いた新たな巨視的全固体ガラスレスpHセンサ | ○(B)川口 柊斗 ¹ , 井山 裕太郎 ¹ , 張 育豪 ¹ , 蔦沼 佳斗 ¹ , 新谷 幸弘 ¹ , 田尾 祐一 ³ , 森 一高 ³ , 川原田 洋 ^{1,2} | 1.早稲田大学, 2.早大材研, 3.高松帝酸(株) |
| 14:00 | 13p-A408-4 | 溶液プロセスによるバイオセンサ用TFTアレイドのリーク特性の改善 | ○栗谷川 翔 ¹ , Phan Trong Tue ² , 廣瀬 大亮 ¹ , 下田 達也 ¹ , 高村 禎 ¹ | 1.北陸先端大, 2.東工大 |
| 14:15 | 13p-A408-5 | 電荷転送型レドックスイメージセンサの出力応答改善に向けた金/チタンの堆積方法の検討 | ○(D)土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ | 1.豊橋技科大 |
| 14:30 | 奨 E 13p-A408-6 | A honeycomb-matrix retinal prosthesis with chemical-derived IrO _x electrodes for retinal disease application | ○(D)Kuangchih Tso ^{1,2} , Hiroki Endo ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Hiroyuki Tashiro ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Jun Ohta ¹ | 1.NAIST, 2.NCTU |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 13p-A408-7 | 長期生体埋植可能な広視野・高解像度人工視覚デバイス実現に向けた新規気密パッケージデバイスの試作 | ○高野 拓郎 ¹ , 鐘堂 健三 ^{1,2} , 寺澤 靖雄 ^{1,2} , 春田 牧人 ² , 田代 洋行 ^{2,3} , 田中 敦 ¹ , 太田 淳 ² | 1.ニデック, 2.奈良先端大, 3.九州大 |
| 15:15 | 奨 13p-A408-8 | 人工視覚システムのAC駆動化に向けたCMOS整流器の設計 | ○(M1)長谷川 諒 ¹ , 福成 由基 ¹ , 秦 真登 ¹ , 遠藤 広貴 ¹ , 張 家綺 ¹ , 森 康登 ¹ , 鐘堂 健三 ² , 春田 牧人 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹ | 1.奈良先端大, 2.ニデック |
| 15:30 | 13p-A408-9 | フィルタフリー蛍光センサの新しい波長検出法の提案 | ○(P)崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 石井 仁 ¹ , 澤田 和明 ¹ | 1.豊橋技術科学大学 |
| 15:45 | 奨 E 13p-A408-10 | Lens-free Imaging Device with Hybrid Emission Filter for Dual-color Fluorescent Imaging | ○(M2)Natcha Kulmala ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Jun Ohta ¹ | 1.NAIST |
| 16:00 | 奨 E 13p-A408-11 | Light Source with High Performance Emission Filter for Implantable Fluorescence Imaging Device | ○(D)Mohamad Izzat Azmer ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Erus Rustami ¹ , Yasumi Ohta ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Jun Ohta ¹ | 1.Nara Institute of Science and Technology |
| 16:15 | 13p-A408-12 | 脳神経活動の光操作と電気信号計測を可能にする刺入型一体プローブの開発 | ○(M1)新古 大輔 ¹ , 高木 俊裕 ¹ , 安永 弘樹 ^{1,2} , 稲波 千尋 ³ , 大澤 匡弘 ³ , 関口 寛人 ^{1,2} | 1.豊橋技科大・工, 2.JST さきがけ, 3.名古屋市・院・業 |
| 16:30 | 休憩/Break | | | |
| 16:45 | 13p-A408-13 | 【注目講演】 フォトリジストパターン上へのマイクロワイヤの磁気的アセンブリ - 神経プローブ電極への応用 - | ○(M1)クレアキン テックセン ¹ , 安井 大貴 ¹ , 伊藤 嘉崇 ¹ , 井戸川 慎之介 ¹ , 森川 雄介 ¹ , 河野 剛士 ¹ | 1.豊橋技術科学大学 |
| 17:00 | 奨 13p-A408-14 | 神経計測応用に向けたシリコンニードル電極と信号増幅器の実装 | ○(M1)清木場 悠 ¹ , 北 祐人 ¹ , 鶴原 秋平 ¹ , 久保 寛 ¹ , 澤畑 博人 ² , 山際 翔太 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 井戸川 慎之介 ¹ , Leong Xian Long Angela ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹ | 1.豊橋技科大, 2.茨城高専 |
| 17:15 | 奨 13p-A408-15 | 低侵襲慢性神経計測のためのフローティングデバイス | ○(D)山下 幸司 ¹ , 澤畑 博人 ² , 山際 翔太 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹ | 1.豊橋技科大, 2.茨城高専 |
| 17:30 | 13p-A408-16 | 心臓を用いた光遺伝学実験のためのLEDと電極を搭載した高伸縮性Kirigamiデバイス | ○森川 雄介 ^{1,2} , Ayub Suleman ¹ , Paul Oliver ¹ , 河野 剛士 ² , Ruther Patrick ¹ | 1.フライブルク大, 2.豊橋技科大 |

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 ざ い ま す 。

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

| | | | | |
|---|----------------|---|--|--|
| 3/12(Thu.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | | | | |
| 10:00 | 12a-A202-1 | 回転ウエハー上のPVAローラーブラシ変形挙動 | ○宮木 翼 ¹ , 水嶋 祐基 ¹ , 真田 俊之 ¹ , 濱田 聡美 ² , 福永 明 ² , 槍山 浩國 ² | 1.静岡大工, 2.荏原製作所 |
| 10:15 | 12a-A202-2 | III-V族化合物半導体におけるWETプロセスを利用した原子層エッチングのメカニズム解明 | ○平野 智暉 ¹ , 西尾 賢哉 ¹ , 深谷 天 ¹ , 齋藤 卓 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹ | 1.ソニーセミコンダクタソリューションズ |
| 10:30 | 奨 12a-A202-3 | バイオテンプレート極限加工により作製したSiナノピラー構造設計による表面撥水性の制御 | ○竹内 聡 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 石田 昌久 ³ , 曾田 匡洋 ³ , 遠藤 和彦 ⁴ , 寒川 誠二 ^{1,2,4} | 1.東北大流体研, 2.東北大AIMR, 3.長瀬産業, 4.産総研 |
| 10:45 | 12a-A202-4 | ALD法を用いたシリコン窒化膜成長におけるインキュベーションサイクルの地下表面状態依存性 | ○木村 慎治 ¹ , 山口 直 ¹ , 井上 真雄 ¹ | 1.ルネサス |
| 11:00 | 12a-A202-5 | レーザーテラヘルツ放射顕微鏡によるSiウエハー研削加工面のポテンシャル評価 | ○中西 英俊 ¹ , 西村 辰彦 ¹ , 伊藤 明 ¹ , 藤田 雄也 ¹ | 1.SCREEN |
| 11:15 | 12a-A202-6 | 高感度CMOSイメージセンサ向けシリコンウエハーの製品設計 | ○奥山 亮輔 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹ | 1.SUMCO |
| 11:30 | 12a-A202-7 | -炭化水素分子イオン注入によるSiO ₂ /Si界面準位の制御- パルス光伝導法によるシリコン酸化膜中の金属汚染評価 | ○尾花 宏樹 ¹ , 阿部 成海 ¹ , 熊谷 祐希 ¹ , 山下 拓真 ¹ , 小笠原 稜 ² , 濱田 樹 ² , 宮内 将成 ² , 吉井 稜 ² , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ² | 1.熊大院自, 2.熊大工 |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | | | | |
| 13:15 | 12p-A202-1 | シリコンナノピラー/ナノワイヤの酸化メカニズム | ○葉 術軍 ¹ , 山部 紀久夫 ¹ , 遠藤 哲郎 ¹ | 1.東北大学 |
| 13:30 | 奨 12p-A202-2 | 局所DLTSを用いたSiO ₂ /Si界面におけるバイアスストレスの影響評価に関する検討 | ○(B)鈴木 小春 ¹ , 山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ¹ | 1.東北大通研 |
| 13:45 | 12p-A202-3 | 「箱庭法」を用いたSiO ₂ /Si界面準位密度の新規算出方法 | ○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ² | 1.グローバルウェーハズ・ジャパン(株), 2.岡山県立大 |
| 14:00 | 12p-A202-4 | ホモエピタキシャル成長によるシリコン多形の結晶成長の可能性 - 自由エネルギーによる評価 - | ○北 玲男 ¹ , 豊田 雅文 ¹ , 齋藤 晋 ¹ | 1.東工大 |
| 14:15 | 奨 E 12p-A202-5 | Comparison of non-volatile memory characteristics for Hf-based MONOS diode with HfO ₂ and HFON tunneling layer | ○(D)Jooyoung Pyo ¹ , Yusuke Horiuchi ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹ | 1.Tokyo Tech. |
| 14:30 | 奨 12p-A202-6 | 多層電荷蓄積層を有するHf系MONOS型不揮発性メモリの検討 | ○(M2)堀内 勇介 ¹ , 森田 大貴 ¹ , 表 柱栄 ¹ , 大見 俊一郎 ¹ | 1.東工大 |
| 14:45 | 奨 E 12p-A202-7 | Atomic structures and electrical properties of SiO ₂ /4H-SiC interfaces | ○(DC)Efi Dwi Indari ^{1,2} , Yoshiyuki Yamashita ^{1,2} , Ryu Hasunuma ³ , Kikuo Yamabe ³ | 1.Kyushu University, 2.NIMS, 3.University of Tsukuba |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 奨 12p-A202-8 | ニューラルネットワークを用いた強束縛近似ハミルトニアンの圧縮 | ○(B)岡田 丈 ¹ , 森 伸也 ¹ | 1.阪大工 |
| 15:30 | 12p-A202-9 | 畳み込みニューラルネットワークを応用したナノスケールデバイスシミュレーションの高速化に関する検討 | ○相馬 聡文 ¹ , 小川 真人 ¹ | 1.神戸大院工 |
| 15:45 | 12p-A202-10 | 分子修飾トランジスタガスセンサにおける修飾分子と標的ガス分子との相互作用の研究 | ○田中 貴久 ¹ , 矢嶋 起彬 ¹ , 内田 建 ¹ | 1.東大マテ |
| 16:00 | 12p-A202-11 | 3次元デバイス構造のもとでの単原子層MoS ₂ チャネルのモンテカルロシミュレーション II | ○岡田 崇太 ¹ , 吉田 勝尚 ¹ , 佐野 伸行 ¹ | 1.筑波大数理 |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 16:15 | 奨 E 12p-A202-12 | A New Unidentified Phonon State in SiGe Alloys Reproduced by Molecular Dynamics Simulation | ○(D)Sylvia YukYee Chung ¹ , Motohiro Tomita ^{1,2} , Ryo Yokogawa ^{3,4} , Atsushi Ogura ³ , Takanobu Watanabe ^{1,2} | 1.Waseda University, 2.Org. Univ. Res. Init, 3.Meiji University, 4.JSPS Res. Fellow DC |
| 16:30 | 12p-A202-13 | TCADシミュレーションにおけるフォノンボルツマン方程式と熱伝導方程式間の境界条件の検討 | ○服部 淳一 ¹ , 池上 努 ¹ , 福田 浩一 ¹ | 1.産総研 |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 15:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 13p-PA4-1 | グラフェン・アシストエッチングによるGe表面の選択領域加工 | ○(M1)三栗野 諒 ¹ , 小笠原 歩見 ¹ , 平野 智暉 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 山村 和也 ¹ , 有馬 健太 ¹ | 1.阪大工 |
| | 13p-PA4-2 | ランダム不純物分布を有するナノスケール半導体中での電子透過率および時系列電子密度分布の機械学習によるモデル化 | ○中谷 隆帆 ¹ , 川原 颯真 ¹ , 伊藤 佳卓 ¹ , 須子 統太 ² , 〇村 口 正和 ¹ | 1.北海道科学大, 2.早大 |
| | 13p-PA4-3 | HEMTのセルオートマトンシミュレーションにおける界面電荷の影響 | ○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 牧山 剛三 ² , 小谷 淳二 ² | 1.産総研, 2.富士通 |
| 13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | | | |
| 9:00 | 14a-A202-1 | 高分解能X線測定によるMg ₂ Siの結晶性評価 | ○鱒淵 稜平 ¹ , 布施 雄太郎 ¹ , 原 嘉昭 ² , 鶴殿 治彦 ¹ | 1.茨城大, 2.茨城高専 |
| 9:15 | 14a-A202-2 | OCVD法によるMg ₂ Si-pn接合ダイオードのライフタイム評価 | ○鶴殿 治彦 ¹ , 岡田 理央 ¹ , 高橋 史也 ¹ | 1.茨城大学 |
| 9:30 | 14a-A202-3 | 不活性ガス雰囲気下での熱処理を用いたクラックフリーMg ₂ Si厚膜の合成 | ○堀場 一成 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 〇黒川 康良 ¹ , 伊藤 孝至 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1.名大院工 |
| 9:45 | 14a-A202-4 | ドーパしたMg ₂ Siにおける不純物サイト | ○今井 基晴 ¹ , 松下 能孝 ¹ , 鶴殿 治彦 ² | 1.物材機構, 2.茨城大 |
| 10:00 | 奨 14a-A202-5 | Si基板上B20型CoSi薄膜の電子状態と熱電特性の関係 | ○石部 貴史 ¹ , 鎌川 貴弘 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 佐藤 和則 ¹ , 小林 英一 ² , 藤田 武志 ³ , 中村 芳明 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.九州シンクロトン光研究センター, 3.高知科大 |
| 10:15 | 14a-A202-6 | 熱電特性評価に向けたCaF ₂ 基板上へのSb-doped n-BaSi ₂ 膜の成長 | ○吉田 竜一 ¹ , 辻 美紀江 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ | 1.筑波大 |
| 10:30 | 14a-A202-7 | RFスパッタリング法によるBaSi ₂ 膜の最適な堆積条件の探索 | ○根本 泰良 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 召田 雅美 ² , 倉持 豪人 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ | 1.筑波大, 2.東ソー |
| 10:45 | 14a-A202-8 | スパッタ法による導電膜上BaSi ₂ 膜の成長と特性評価 | ○小坂橋 嶺太 ¹ , 根本 泰良 ¹ , 召田 雅実 ² , 倉持 豪人 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ | 1.筑波大学, 2.東ソー |
| 3/14(Sat.) 16:00 - 18:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| | 14p-PB8-1 | 真空蒸着法によるシリコンクラスレート薄膜の作製 | ○伊藤 駿一郎 ¹ , 飯田 民夫 ¹ , 大橋 史隆 ² , 久米 徹二 ² | 1.岐阜高専, 2.岐阜大学 |
| E 14p-PB8-2 | Marked photoresponse enhancement and minority carrier lifetime increase of boron-doped BaSi ₂ by atomic H passivation | ○(D)Zhihao Xu ¹ , Kazuhiro Gotoh ² , Kaoru Toko ¹ , Noritaka Usami ² , Takashi Suemasu ¹ | 1.Univ. Tsukuba, 2.Nagoya Univ. | |
| | 14p-PB8-3 | ポストアニール処理を用いたアンドープp-BaSi ₂ /n-Siヘテロ接合太陽電池の作製 | ○木村 裕希 ¹ , 〇吉野 孝政 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1.名大院工 |
| | 14p-PB8-4 | n-Ru ₂ Si ₃ /p-Si pn接合素子における光応答特性の評価 | ○西 大樹 ¹ , 寺井 慶和 ¹ | 1.九工大情報工 |
| | 14p-PB8-5 | テンプレート層を用いたSi基板上への鉄酸化物膜の作製 | ○山中 健太 ^{1,2} , 山口 憲司 ^{2,1} | 1.茨城大院, 2.量研機構 |
| | 14p-PB8-6 | ルチル型二酸化マンガンにおける水素の局所電子状態 | ○岡部 博孝 ¹ , 門野 良典 ^{1,2} , 平石 雅俊 ¹ , 幸田 章宏 ^{1,2} , 竹下 聡史 ^{1,2} , 小嶋 健児 ³ , 山内 一宏 ⁴ , 佐藤 博彦 ⁵ | 1.1KEK物構研, 2.総研大, 3.TRIUMF, 4.佐賀大院工, 5.中大理工 |
| | 14p-PB8-7 | 陽電子消滅寿命法と電子スピン共鳴による電子線照射ZnO中空孔型欠陥の光応答性観測 | ○(DC)中島 諒 ^{1,2} , 木野村 淳 ¹ , 藪内 敦 ¹ , 栗山 一男 ³ | 1.京大複合研, 2.京大院工, 3.法政大 |
| | 14p-PB8-8 | InGaZnO ₄ 単結晶の熱的性質 | ○加瀬 直樹 ¹ , 小林 祐樹 ¹ , 田中 佑典 ¹ , 藤井 武則 ² , 宮川 宣明 ¹ | 1.東理大理, 2.東大低温センター |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | | | |
| 9:00 | 奨 15a-A202-1 | CaSi ₂ 粉末のMnCl ₂ /NH ₄ Cl雰囲気処理によるMnSi _{1-x} /Siナノシート束の作製 | ○伊藤 聖悟 ¹ , 西川 勇大 ² , 沼澤 有信 ¹ , 志村 洋介 ^{1,2,3} , 高橋 尚久 ⁴ , 立岡 浩一 ¹ | 1.静大院工, 2.静大工, 3.静大電研, 4.ヤマハ発動機先進材料研 |
| 9:15 | 奨 15a-A202-2 | CaSi ₂ 粉末のMgCl ₂ /Mg雰囲気処理によるMg ₂ Siナノシート束の作製 | ○古賀 友也 ¹ , 沼澤 有信 ² , 志村 洋介 ^{1,2,3} , 高橋 尚久 ⁴ , 立岡 浩一 ² | 1.静大工, 2.静大院工, 3.静大電研, 4.ヤマハ発動機先進材料研 |
| 9:30 | 15a-A202-3 | 近接蒸着法によるCaSi ₂ とCaGe ₂ の成膜 | ○原 康祐 ¹ , 瀧澤 周平 ¹ , 山中 淳二 ² , 黒澤 昌志 ^{3,4} , 有元 圭介 ¹ | 1.山梨大クリスタル研, 2.山梨大機器分析, 3.名大院工, 4.名大高等研究院 |
| 9:45 | 15a-A202-4 | 新規三元系化合物LiSi _{3-x} Ge ₂ の合成 | ○池本 彰吾 ¹ , 杉浦 優太郎 ¹ , ジャ ヒマンシュ ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 久米 徹二 ¹ | 1.岐阜大 |
| 10:00 | 15a-A202-5 | 3D光学シミュレーションによるBaSi ₂ 薄膜太陽電池のデバイス設計 | ○山下 雄大 ¹ , Rudi Santbergen ² , Olindo Isabella ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ | 1.筑波大学, 2.デルフト工科大学 |
| 10:15 | 15a-A202-6 | 第一原理計算を活用したn型BaSi ₂ との接合ペア材料の探索 | ○原 康祐 ¹ | 1.山梨大クリスタル研 |
| 10:30 | 15a-A202-7 | BaとSiの堆積レート比がAs-doped n-BaSi ₂ 膜の光学特性に及ぼす影響 | ○青貫 翔 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ | 1.筑波大 |
| 10:45 | 15a-A202-8 | undoped BaSi ₂ の光学特性におけるポストアニール条件が及ぼす影響 | ○伯 ゆりか ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ | 1.筑波大 |
| 13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 14a-PA4-1 | 物理モデルとデータサイエンスの融合に向けたGe酸化機構の検討 | ○田岡 紀之 ¹ | 1.名大院工 |
| | 14a-PA4-2 | SiO ₂ , Si ₃ N ₄ 膜へのアルカリ金属・ハロゲンイオンの透過障壁 | ○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹ | 1.三菱電機 |
| | 14a-PA4-3 | ポリイミド薄膜を用いたLED素子分離の検討 | ○佐藤 滉太 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ | 1.工学院大 |
| | 14a-PA4-4 | Ge基板表面処理における接触角とMIS電気特性 | ○高山 祐太郎 ¹ , 森 悠 ¹ , 〇金島 岳 ¹ | 1.阪大基礎工 |
| E 14a-PA4-5 | Reduction of Hydroxyl in the Low-Temperature Si Oxide Films Fabricated under Various Deposition Conditions | ○Weiqi Zhou ¹ , Susumu Horita ¹ | 1.JAIST | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | |
| 9:00 | 15a-A305-1 | Si酸化膜中放出Siの理論検討 | ○影島 博之 ¹ , 矢島 雄司 ¹ , 白石 賢二 ² , 遠藤 哲郎 ³ | 1.島根大, 2.名古屋大, 3.東北大 |
| 9:15 | 15a-A305-2 | 高圧水蒸気中での陽極酸化法により成膜したシリコン酸化膜の電気特性 | ○堅田 卓弥 ¹ , 角田 将紀 ¹ , 呉 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹ | 1.日大理工 |
| 9:30 | 15a-A305-3 | 低温酸化処理がSiO ₂ 膜の電气的ストレス耐性に及ぼす影響 | ○安田 光保 ¹ , 呉 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹ | 1.日大理工 |
| 9:45 | 15a-A305-4 | 高純度オゾン及びエチレンとTMAによる低温ALD成膜のXPS分析 | ○萩原 崇之 ¹ , 阿部 綾香 ¹ , 亀田 直人 ¹ , 三浦 敏徳 ¹ , 森川 良樹 ¹ , 花倉 満 ¹ , 中村 健 ² , 野中 秀彦 ² | 1.明電舎, 2.産総研 |
| 10:00 | 奨 E 15a-A305-5 | Low Temperature Neutral Beam Enhanced Atomic Layer Deposition of Silicon Nitride | ○HuaHsuan Chen ¹ , Beibei Ge ¹ , Daisuke Ohori ¹ , Tomohiro Kubota ² , Dai Ishikawa ² , Seiji Samukawa ³ | 1.IFS, Tohoku Univ., 2.ASM Japan K.K., 3.AIMR, Tohoku Univ. |
| 10:15 | E 15a-A305-6 | Evaluation of doping concentration of MoS ₂ via Schottky diode for the Terman method | ○Xiaoxuan Zhang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1.Univ. Tokyo |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 奨 15a-A305-7 | ペロブスカイト酸化物界面に生じる界面ダイポール層によるバンドアライメント変調効果の検証 | ○田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1.東大院工 |

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|
| 11:00 | 奨 15a-A305-8 | Al ₂ O ₃ /SiO ₂ 界面ダイポール層強度の温度依存性と各酸化物の密度の相関 | ○濱口 高志 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院工 |
| 11:15 | 15a-A305-9 | ALD-ZrO ₂ /TiO ₂ /SiO ₂ MOS構造から観察されるポテンシャル変動動作 | ○浅沼 周太郎 ¹ , 住田 杏子 ¹ , 宮口 有典 ² , 堀田 和正 ² , 神保 武人 ² , 齋藤 一也 ² , 宮田 典幸 ¹ | 1. 産総研, 2. アルバック |
| 11:30 | E 15a-A305-10 | Characteristics of slow traps in Al ₂ O ₃ /GeO ₂ /n-Ge MOS interfaces by plasma oxidation | ○Mengnan Ke ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.Univ. Tokyo |
| 11:45 | E 15a-A305-11 | Proposal of a measurement method to discriminate different types of traps in n-Ge MOS gate insulators | ○Mengnan Ke ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.Univ. Tokyo |
| 12:00 | E 15a-A305-12 | Comparison of carrier trap characteristics in different interfacial layers of n-Ge MOS structures | ○Mengnan Ke ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.Univ. Tokyo |
| 12:15 | 15a-A305-13 | Hf堆積後成膜によるGeO ₂ /Ge構造作製の検討 | ○堀口 通 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 飯野 寛貴 ¹ | 1. 農工大院工 |
| 【CS.4】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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | | | | |
| 13:45 | 14p-A303-1 | ミスド CVD 法による Hf/Zr1-xO ₂ 薄膜の作製とその電気的特性 | ○(B)藤原 悠希 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ | 1. 京工織大 |
| 14:00 | 奨 14p-A303-2 | 溶液塗布熱分解法の繰返しによる強誘電相 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 積層膜の特性 | ○(M1)大田 宗司 ¹ , 井上 泰一 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ | 1. 大阪工大ナノ材研 |
| 14:15 | 奨 14p-A303-3 | エピタキシャル HfO ₂ 基膜を用いた直方晶相安定化の調査 | ○(D)三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東京工業大学 |
| 14:30 | 奨 E 14p-A303-4 | Fabrication of ferroelectric hafnium-zirconium dioxide thin films by solution process | ○(D)Mohit Mohit ¹ , Jyotish Patidar ¹ , Ken-Ichi Haga ¹ , Eisuke Tokumitsu ¹ | 1.School of Materials Science, JAIST |
| 14:45 | 奨 14p-A303-5 | スパッタリング法による HfO ₂ 基強誘電体厚膜の室温製膜とその電気特性評価 | ○(PC)志村 礼司郎 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東工大物院 |
| 15:00 | 奨 14p-A303-6 | Hf界面層を用いた強誘電性ノンドープ HfO ₂ 薄膜の形成とMFSFETの特性向上 | ○(M2)片岡 正和 ¹ , 林 将生 ¹ , Kim Min Gee ¹ , 大見 俊一郎 ¹ | 1. 東工大 |
| 15:15 | 14p-A303-7 | 走査型非線形誘電率顕微鏡による (Hf,Zr)O ₂ 薄膜の観察 | ○藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 右田 真司 ² | 1. 兵庫県大, 2. 産総研 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 奨 14p-A303-8 | ウェット熱処理による ZrO ₂ 薄膜の特異な強誘電相発現機構 | ○柴山 茂久 ¹ , 永野 丞太郎 ² , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} | 1. 名大院工, 2. 名大工, 3. 名大未来研 |
| 16:00 | 14p-A303-9 | プラズマ原子層堆積法で 300 ° C 低温形成した強誘電体 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の疲労特性 | ○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田目 俊秀 ³ , Jung Yongchan ² , Heber Hernandez-Arriaga ² , Mohan Jaidah ² , Kim Harrison S. ² , Khosravi Ava ² , 澤本 直美 ¹ , 長田 貴弘 ³ , Wallace Robert M. ² , Kim Jiyoung ² , 小塚 厚志 ¹ | 1. 明治大学, 2. テキサス大学ダラス校, 3. 物材機構, 4. 学振 DC |
| 16:15 | E 14p-A303-10 | Improvement of ferroelectric properties of TiN/Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /Si gate stacks by inserting Al ₂ O ₃ interfacial layers | ○Zaoyang Lin ¹ , Tsung-En Lee ¹ , Hanzhi Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.The Univ. of Tokyo |
| 16:30 | 奨 E 14p-A303-11 | Consideration of Charge Injection Effect on the Degradation of Ferroelectric HfO ₂ during Bipolar Voltage Cycling | ○(DC)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| 16:45 | 14p-A303-12 | 強誘電体 FET の MOS 界面における電荷分布の評価とデバイス動作の理解 | ○トープラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:00 | 14p-A303-13 | 強誘電体トンネル接合メモリの大規模集積化に向けた設計に関する検討 | ○吉村 英将 ¹ , 莫非 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} | 1. 東大生研, 2. 東大 d.lab |
| 17:15 | 14p-A303-14 | HfO ₂ 系強誘電体 FeRAM の低電圧動作の可能性と課題 | ○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ | 1. 産総研 |
| 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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | | |
| 9:00 | 14a-A305-1 | ミニマルファブを活用した CMOS-MEMS 融合圧力センサの開発 | ○柳 永伸 ¹ , 秋田 一平 ¹ , 松川 貴 ¹ , 田中 宏幸 ^{1,2} , 古賀 和博 ² , 根本 一正 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 森田 行則 ¹ , 原 史朗 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. ミニマルファブ |
| 9:15 | 14a-A305-2 | 水晶振動子によるシリコンミニマルCVD装置内ガス移動観察 | ○大谷 真奈 ¹ , 羽深 等 ¹ , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3} | 1. 横国大院工, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 産総研 |
| 9:30 | 14a-A305-3 | ハーフインチサイズパッケージのレーザビア接続信頼性 (II) | ○居村 史人 ^{1,2} , 井上 道弘 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. ミニマルファブ |
| 9:45 | 14a-A305-4 | ミニマルイオンミリング装置の開発と加工特性 | ○佐藤 和重 ^{1,4} , 高橋 俊次 ³ , 田 昭浩 ³ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. 片桐エンジニアリング, 4. 坂口電熱 |
| 10:00 | 14a-A305-5 | ボッシュプロセスにおけるエッチング側壁の平坦化技術 | ○田中 宏幸 ^{1,2} , 小本 曾久人 ^{1,2} , 中野 禪 ^{1,2} , 野沢 善幸 ^{2,3} , 速水 利泰 ^{2,3} , Khumpuang Somawan ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. ミニマルファブ, 3. SPPテクノロジーズ |
| 10:15 | 14a-A305-6 | ミニマルファブを用いた2層Al配線プロセスの開発 (2) | ○古賀 和博 ¹ , 加瀬 雅 ² , 佐藤 和重 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 14a-A305-7 | ミニマルファブを用いたダイヤモンドウエハのデバイスプロセス II | ○根本 一正 ¹ , 谷島 孝 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 野田 周一 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構 |
| 11:00 | 14a-A305-8 | ミニマルファブプロセスによるダイヤモンドSAWデバイスの作製 (3) | ○藤井 知 ¹ , 遠江 栄希 ² , 柴 育成 ² , Dario Manelli ³ , 徳田 基 ³ , 大江 隆 ³ , 小坂 光二 ³ , 原 史朗 ⁴ | 1. 沖縄高専, 2. 横河SS, 3. TCK, 4. 産総研 |
| 11:15 | 14a-A305-9 | ミニマル TiN 反応性スパッタ装置の成膜特性 (4) | ○野田 周一 ¹ , 古賀 和博 ² , 居村 史人 ¹ , 根本 一正 ¹ , 藪田 勇気 ³ , 山本 直子 ³ , 亀井 龍一郎 ³ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 誠南工業 (株) |
| 11:30 | 14a-A305-10 | ミニマルイオン注入装置の開発 (II) | ○三浦 典子 ¹ , 橋本 直樹 ^{1,2} , 北村 是尊 ^{1,2} , 居村 史人 ^{1,3} , 佐藤 和重 ¹ , 古賀 和博 ¹ , 石田 夕起 ^{1,3} , 大平 俊行 ^{1,3} , クンプアン ソマワン ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3} | 1. ミニマルファブ推進機構, 2. フジインバック, 3. 産総研 |
| 11:45 | 14a-A305-11 | 局所クリーン化のための微粒子に関する基礎実験 | ○谷島 孝 ^{1,2} , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 前川 仁 ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構 |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | | |
| 13:45 | 招 14p-A305-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 Ar イオン照射窒化ガリウム表面の塩素吸着層のイオンエネルギー依存性 (2) | ○長谷川 将希 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 谷出 敦 ^{1,2} , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名大, 2. SCREENホールディングス |
| 14:00 | E 14p-A305-2 | The low temperature fabrication of gate-first Schottky barrier pMOSFET with PdErSi source and drain | ○RengieMark Domicel Mailig ¹ , Yuichiro Aruga ¹ , Min Gee Kim ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹ | 1.Tokyo Tech |
| 14:15 | 奨 14p-A305-3 | 電子線照射による液体シリコンの固体化 | ○森 雅弘 ¹ , 富取 正彦 ¹ , 増田 貴史 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 14:30 | 奨 14p-A305-4 | 水素プラズマによる固体Siからのオンサイト Si ₂ H ₆ 生成 | ○(M2)浜中 恵一 ¹ , 谷口 大介 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 14:45 | 奨 14p-A305-5 | エピタキシャル HfGe ₂ 形成による金属/n-Ge コンタクト抵抗率の低減 | ○千賀 一輝 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名古屋大未来研 |

| | | | | |
|---|-----------------|---|--|---|
| 15:00 | E 14p-A305-6 | Comparison of Single-implanted and Co-implanted NP Junction in Laser Annealed Germanium | ○SitiRahmah Aid ^{1,2} , NurNadhirah MohamadRashid ¹ , UmarAbdul Aziz ¹ , NurfarhanaArissa Jonny ¹ , Hiroshi Ikenoue ² , Anthony Centeno ² | 1.UTM, 2.Kyushu Univ., 3.XJTU |
| 15:15 | 奨 14p-A305-7 | 固相成長Ge薄膜の熱処理過程制御による移動度向上機構の解明 | ○今城 利文 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1.筑波大院 数理物質, 2.学振特別研究員 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 14p-A305-8 | パルス光伝導法による非破壊界面準位密度測定技術の開発 | ○山下 拓真 ¹ , 阿部 成海 ¹ , 熊谷 祐希 ¹ , 尾花 宏樹 ¹ , 濱田 樹 ² , 吉井 稜 ² , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ² | 1.熊大大院, 2.熊大 |
| 16:00 | 奨 14p-A305-9 | 内視鏡を指向した2軸小型圧電MEMSミラー | ○嶋田 倫太郎 ¹ , 神田 健介 ¹ , 藤田 孝之 ¹ , 前中 一介 ¹ | 1.兵庫県立大学 |
| 16:15 | 14p-A305-10 | 非鉛BiFeO ₃ 圧電膜を用いた圧電MEMS振動発電素子のランダム振動印加時の発電特性 | ○村上 修一 ¹ , 吉村 武 ² , 金岡 祐介 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ , 津田 和城 ¹ , 藤村 紀文 ² | 1.大阪技術研, 2.大阪府大工 |
| 16:30 | 奨 14p-A305-11 | ピラー型電極を用いた単一軸3軸MEMS加速度センサの検討 | ○(M2) 瀧美 賢 ¹ , 古賀 達也 ¹ , 市川 崇志 ¹ , 山根 大輔 ¹ , 飯田 慎一 ² , 伊藤 浩之 ¹ , 石原 昇 ¹ , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ | 1.東工大, 2.NTT-AT |
| 16:45 | 奨 14p-A305-12 | 【注目講演】ピラー型電極による単一Au軸3軸MEMS加速度センサの感度均一化の検討 | ○市川 崇志 ¹ , 瀧美 賢 ¹ , 古賀 達也 ¹ , 山根 大輔 ¹ , 飯田 慎一 ² , 伊藤 浩之 ¹ , 石原 昇 ¹ , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ | 1.東工大, 2.NTT-AT |
| 17:00 | 14p-A305-13 | 高温Ptマイクロヒーターの開発 | ○天本 百合奈 ¹ , 赤坂 俊輔 ¹ , 神野 伊策 ² | 1.ローム, 2.神戸大学 |
| 17:15 | 奨 E 14p-A305-14 | Relationship between Current Density, Crystal Grain Size, Composition and Hardness in Electrodeposited Ni-Co Alloys | ○(M1)Yiming Jiang ¹ , Yu-An Chien ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Masato Sone ¹ | 1.Tokyo Institute of Technology |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | E 15a-PB3-1 | Investigation the solid phase crystallization kinetics at the high-temperature region by annealing amorphous silicon using micro-thermal-plasma jet | ○(D)Nguyen ThiKhanh Hoa ¹ , Yuri Mizukawa ¹ , Hiroaki Hanafusa ¹ , Seiichiro Higashi ¹ | 1.Hiroshima University |
| | 15a-PB3-2 | Si ナノウォールアレレイ作製プロセス技術の開発 | ○平井 政和 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 小長 井 誠 ¹ | 1.東京都市大 |
| | 15a-PB3-3 | 真空蒸着法によるSrSi ₂ の薄膜作製 | ○(M2) 瀧澤 周平 ¹ , 原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹ | 1.山梨大 |
| | E 15a-PB3-4 | Electrodeposited High Strength Au-TiO ₂ Nano Composite Film for MEMS Devices | ○(M2)Yuan Chien ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Daisuke Yamane ¹ , Hiroyuki Ito ¹ , Katsuyuki Machida ¹ , Kazuya Masu ¹ , Masato Sone ¹ | 1.Tokyo Tech |
| | 奨 15a-PB3-5 | Au-Pd合金膜の電気メッキとその機械的特性 | ○(M2) 入谷 友樹 ¹ , 新田 京太郎 ¹ , 簡 佑安 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 山根 大輔 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ , 曾根 正人 ¹ | 1.東工大 |
| | 15a-PB3-6 | 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 | ○(M1) 鈴木 康介 ¹ , Hashigata Ken ¹ , 浅野 啓介 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 名越 貴志 ² , 山根 大輔 ¹ , 町田 克之 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 益一 哉 ¹ , 曾根 正人 ¹ | 1.東工大, 2.産総研 |
| | 15a-PB3-7 | 様々な測定環境における3軸加速度センサの測定ばらつき | ○今泉 文伸 ¹ , 熊田 純久 | 1.小山高専 |
| | 奨 15a-PB3-8 | 細菌識別に向けたフォトゲート型蛍光センサによる蛍光検出方法の検討 | ○(B) 本田 優斗 ¹ , 田中 佐和子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 町田 克之 ² , 二階堂 靖彦 ³ , 齋藤 光正 ³ , 吉田 眞一 ⁴ | 1.豊橋技科大, 2.東工大, 3.産業医科大, 4.福岡聖恵病院 |
| | E 15a-PB3-9 | Fabrication and Characterization of N-MOSFET-based Cantilever Sensors for Molecular Detection | ○(PC)Lia Aprilia ^{1,2} , Tatsuya Meguro ¹ , Tetsuo Tabei ¹ , Hidenori Mimura ² , Shin-Ichiro Kuroki ¹ | 1.Hiroshima Univ., 2.Shizuoka Univ. |
| | 奨 15a-PB3-10 | グルコースバイオセンサーの応用に向けたポリアニリン原子金電極の開発 | ○(M1) 伊藤 勇毅 ¹ , 簡 佑安 ¹ , Chakraborty Chakraborty ¹ , Mark Chang Tso-Fu ¹ , 中本 高道 ¹ , 曾根 正人 ¹ | 1.東工大 |
| | E 15a-PB3-11 | Fabrication of crystalline silicon solar cells by rapid heating with carbon heating tube | ○Ryota Seki ¹ , Takuma Uehara ¹ , Tomoyoshi Miyazaki ^{1,2} , Go Kobayashi ³ , Izumi Serizawa ³ , Masahiko Hasumi ¹ , Takuji Arima ¹ , Toshiyuki Sameshima ¹ | 1.TUAT, 2.TRL, 3.ORC |
| | E 15a-PB3-12 | Activation of Boron Atoms implanted in Silicon at a low temperature | ○(B)Erika Sekiguchi ¹ , Tomokazu Nagao ² , Masahiko Hasumi ¹ , Yutaka Inouchi ² , Junichi Tatemichi ² , Toshiyuki Sameshima ¹ | 1.TUAT, 2.NISSIN ION |
| 3/15(Sun.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | | |
| 13:45 | 15p-A305-1 | パナール上a-Si薄膜の結晶化における課題(2) | ○野口 隆 ¹ , 岡田 竜弥 ¹ | 1.琉球大学工学部 |
| 14:00 | 15p-A305-2 | 一括ELAによるPC基板上a-Si薄膜の結晶化シミュレーション解析 | ○(M1) 中面 僚介 ¹ , 時枝 大祐 ¹ , 阪本 弦太 ¹ , 岡田 竜弥 ¹ , 野口 隆 ¹ | 1.琉球大工 |
| 14:15 | 15p-A305-3 | ポリイミド膜上(100)配向CWレーザ結晶化によるSi薄膜成長 | ○佐々木 伸夫 ^{1,2,3} , Muhammad Arif ² , 浦岡 行治 ² , 後藤 順 ³ , 杉本 重人 ³ | 1.Sasaki Consulting, 2.奈良先端大, 3.ブイ・テクノロジー |
| 14:30 | 15p-A305-4 | μCLBS法による無ランダム粒界Si帯の実現と薄膜トランジスタ特性 | ○葉 文昌 ¹ , 平末 充紀 ¹ , 土屋 敏章 ¹ | 1.島根大自然科学 |
| 14:45 | 15p-A305-5 | 加熱in-situ TEMによるアモルファスSi膜の結晶成長メカニズム解析 | ○垂水 喜明 ¹ , 林 将平 ¹ , 川崎 直彦 ¹ , 大塚 祐二 ¹ | 1.東レリサーチセンター |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 招 15p-A305-6 | 「分科内招待講演」低温ポリシリコン薄膜トランジスタによるシステムオンガラス技術の歴史と動向 | ○仲島 義晴 ¹ | 1.ジャパンディスプレイ |
| 15:45 | 奨 15p-A305-7 | 塗布膜を用いたレーザードーピング法によるpoly-Si TFT及びCMOSインバータ回路の製作 | ○(B) 倉重 貴行 ¹ , 妹川 要 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹ , 佐道 泰造 ¹ , 後藤 哲也 ³ , 池上 浩 ^{1,2} | 1.九大, 2.九大ギガフォトン共同部門, 3.東北大未来研 |
| 16:00 | 15p-A305-8 | Cu-MIC 4端子poly-Ge _{1-x} Sn _x TFTの性能およびインバータへの応用 | ○宮崎 僚 ¹ , 原 明人 ¹ | 1.東北学院大工 |
| 16:15 | 奨 15p-A305-9 | 単結晶シリコン薄膜のプラスチック基板への局所転写に関する研究 | ○平野 友貴 ¹ , 河北 竜治 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1.広大院先端研 |
| 13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 12a-PB4-1 | ReRAMの書き換え耐久性の分析 | ○宮部 一帆 ¹ , 木下 寛士 ¹ , 米内 飛翔 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1.中大理工 |
| | 12a-PB4-2 | アプリケーションに起因するReRAMの信頼性ばらつきを考慮した近似計算ストレージ | ○松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ^{1,2} | 1.中大研究開発機構, 2.中大理工 |
| | 12a-PB4-3 | 様々な遅延を考慮したストレージの性能評価 | ○橋本 峻吾 ¹ , 高井 良貴 ¹ , 松井 千尋 ² , 竹内 健 ^{1,2} | 1.中大理工, 2.中大研究開発機構 |
| | 12a-PB4-4 | 2種類のストレージ・クラス・メモリで構成したストレージシステムのデータ追い出し間隔自動調整アルゴリズム | ○金田 凌賀 ¹ , 木下 怜佳 ¹ , 松井 千尋 ² , 竹内 健 ^{1,2} | 1.中大理工, 2.中央大学研究開発機構 |
| | 12a-PB4-5 | エッジコンピューティングに向けたニューロモルフィック回路 | ○武石 滉大 ¹ , 上村 公紀 ¹ , 能美 奨 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1.中大理工 |
| | 12a-PB4-6 | AIアクセラレータに向けたニューラルネットワーク | ○相田 息吹 ¹ , 上村 公紀 ¹ , 水品 圭汰 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1.中大理工 |
| | 12a-PB4-7 | 3次元TLC NAND型フラッシュメモリにおけるしきい値電圧変動を加えたデータ圧縮方式 | ○森 優大 ¹ , 前田 京佑 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1.中大理工 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12a-PB4-8 | Double Asymmetric-latency SCMs SSD向け書き込みと読み出しの頻度を考慮したデータ管理アルゴリズム | ○日根 優作 ¹ , 覺田 恭生 ¹ , 木下 怜佳 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1. 中央大理工 |
| 12a-PB4-9 | 読み出しが多いアプリケーションにおける3次元NAND型フラッシュメモリに生じるエラーの評価 | ○相原 裕樹 ¹ , 前田 京佑 ¹ , 鈴木 峻 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1. 中大理工 |
| E 12a-PB4-10 | Power delay analysis of half and full adder circuits using GAA CNTFET with different chirality and channel | ○(DC)Chitra Pandey ¹ , Singh Rohitkumar ¹ , V N Ramakrishnan ² , Hidenori Mimura ¹ | 1. Shizuoka University, 2. VIT University |
| E 12a-PB4-11 | Investigation of water-enhanced degradation in SiO ₂ /GaN MOS structure | ○(D)LIN TENGDA ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Yukiharu Uraoka ¹ | 1. NAIST |
| E 12a-PB4-12 | Observing photovoltaic action in γ -CuI/Ga ₂ O ₃ heterojunction with deep UV irradiation | ○(D)Ajinkya Ranade ¹ , Muhammed Emre Ayhan ² , Mandar Shinde ¹ , Bhagyashri Todankar ¹ , Pradeep Desai ¹ , Masaki Tanemura ¹ , Golap Kalita ¹ | 1. Nagoya Inst. of Tech., 2. Necmettin Erbakan University |
| E 12a-PB4-13 | Dependence of Thermal Boundary Resistance on Depositing Gas Ratio and Temperature at the Interface of Ru/TiN/SiO ₂ and Ru/Al ₂ O ₃ /SiO ₂ | ○(M2)Ma Shuaizhe ¹ , Tianzhao Zhan ¹ , Zhicheng Jin ¹ , Motohiro Tomita ¹ , Yen-Ju Wu ² , Yibin Xu ² , Takashi Matsukawa ³ , Takeo Matsuki ^{3,1} , Takanobu Watanabe ¹ | 1. Waseda Univ., 2. National Institute for Materials Science, 3. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | |
| 13:45 | 奨 12p-A305-1 微細ゲートオールアラウンド (GAA) シリコンナノワイヤトランジスタにおける極めて大きなランダムテレグラフノイズ (RTN) の解析 | ○(M2)木村 迅利 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ^{2,1} , 平本 俊郎 ¹ | 1. 東大生研, 2. 東大 d.lab |
| 14:00 | 奨 E 12p-A305-2 Detection of Charge Traps in Silicon Nanowire MOSFETs Using Transient Current Measurements | ○(M2)Boyang Cui ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Kiyoshi Takeuchi ¹ , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2} , Toshiro Hiramoto ¹ | 1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. d.lab, Univ of Tokyo |
| 14:15 | 12p-A305-3 チャージボンピング法による単一P ₀ センターの検出 | ○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹ | 1. 静大電研 |
| 14:30 | 12p-A305-4 PN-Body Tied SOI-FETでの電流増幅効果の解析 -Bulk vs Surface伝導の比較- | ○伊藤 広喜 ¹ , 井田 次郎 ¹ , 森 貴之 ¹ | 1. 金沢工大 |
| 14:45 | 12p-A305-5 Mg ₂ Si/Siヘテロ接合ツェナーダイオードの電気的特性 | ○山口 直弥 ¹ , 菅 瑛斗 ¹ , 中野 雄介 ¹ , 岸 佳佑 ¹ , 唐鎌 亮太 ¹ , 三田 梓郎 ¹ , 呉 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹ | 1. 日大理工 |
| 15:00 | 12p-A305-6 光学干渉非接触温度測定 (OICT) を用いたシリコンウェハ内部温度のミリ秒時間分解測定 | ○小柳 樹 ¹ , 亀田 朝輝 ¹ , 水川 友里 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1. 広大院先端研 |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 12p-A305-7 高精度電流計測アレイテスト回路を用いたMIM素子の大規模測定 | ○鈴木 勇人 ¹ , 朴 賢雨 ¹ , 寺本 章伸 ^{2,3} , 黒田 理人 ^{1,3} , 諏訪 智之 ³ , 須川 成利 ^{1,3} | 1. 東北大院工, 2. 広大ナノデバイス, 3. 東北大 NiChE |
| 15:45 | 12p-A305-8 極値理論を利用した最大SRAM データ保持電圧の温度依存性の統計解析 | ○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} , 平本 俊郎 ¹ | 1. 東大生研, 2. 東大 d.lab |
| 16:00 | 12p-A305-9 新型擬似不揮発性SRAMセルの提案 | ○吉田 隼 ¹ , 北形 大樹 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹ | 1. 東工大未来研 |
| 16:15 | 12p-A305-10 ニアスレッショルド電圧動作擬似不揮発SRAMセルの設計と解析 | ○原 拓実 ¹ , 吉田 隼 ¹ , 北形 大樹 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹ | 1. 東工大未来研 |
| 16:30 | 12p-A305-11 Split-electrodeによる原子スイッチのSet電圧ばらつき改善 | ○伴野 直樹 ¹ , 岡本 浩一郎 ¹ , 沼田 秀昭 ¹ , 井口 憲幸 ¹ , 阪本 利司 ¹ , 多田 宗弘 ¹ | 1. NEC |
| 16:45 | 12p-A305-12 積層a-Si/SiN/a-Siバリスタを有するピアスイッチ素子の開発 | ○井口 憲幸 ¹ , 伴野 直樹 ¹ , 岡本 浩一郎 ¹ , 沼田 秀昭 ¹ , 橋本 昌宣 ² , 杉林 直彦 ¹ , 阪本 利司 ¹ , 多田 宗弘 ¹ | 1. NEC, 2. 大阪大学 |
| 17:00 | 12p-A305-13 酸素雰囲気アニールをしたTaO _x ReRAMにおける電気伝導の温度依存性 | ○(MIC)道古 宗俊 ¹ , 鈴木 政洋 ¹ , 石井 芳晶 ¹ , 茂庭 昌弘 ¹ | 1. 東京工科大工 |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | |
| 9:00 | 13a-A305-1 TCAD 技術を活用した半導体量子ドットデバイスの静電容量解析 | ○浅井 栄大 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 池上 努 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 森 貴洋 ¹ | 1. 産総研 |
| 9:15 | 13a-A305-2 表面弾性波を用いた高精度量子電流源実現に向けた Split-52型 IDT の評価 | ○(M1)太田 俊輔 ^{1,2} , 高田 真太郎 ² , 中村 秀司 ² , 岡崎 雄馬 ² , 金子 晋久 ² , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大, 2. 産総研 |
| 9:30 | 13a-A305-3 物理的に形成されたシリコン量子ドットを用いた電子状態のシングルショット測定 | ○溝口 来成 ¹ , 田所 雅大 ¹ , 平山 勝登 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大 |
| 9:45 | 13a-A305-4 2層ゲート構造ゲルマニウム量子ドットの正孔輸送特性 | ○松岡 竜太郎 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大 |
| 10:00 | 13a-A305-5 物理的に形成されたp型シリコン量子ドットにおける電流特性の交流電場依存性 | ○田所 雅大 ¹ , 魏 赫男 ¹ , 高橋 洋貴 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大 |
| 10:15 | 13a-A305-6 FPGAを用いた物理形成シリコン量子ドット測定 | ○高橋 洋貴 ¹ , 田代 晃一 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大 |
| 10:30 | 13a-A305-7 二系統のシリコン量子ドットにおけるRF反射測定の比較 | ○(B)平山 勝登 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大 |
| 10:45 | 13a-A305-8 シリコンMOS量子ドット素子のゲート面積縮小化によるRF反射測定への影響 | ○西山 伸平 ^{1,2} , 加藤 公彦 ² , 柳 永助 ² , 森 貴洋 ² , 平山 勝登 ¹ , Sinan Bugu ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ | 1. 東工大, 2. 産総研 |
| 11:00 | E 13a-A305-9 Performance and limitations of Si electron nano-aspirator | ○ManjakavaHoaka Razanoelina ¹ , Himma Firdaus ¹ , Yukinori Ono ¹ | 1. Shizuoka Univ. |
| 3/13(Fri.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305) | | | |
| 13:45 | 招 13p-A305-1 【授賞式】第11回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞 | ○内田 建 ¹ | 1. シリコンテクノロジー分科会 |
| 14:00 | 招 13p-A305-2 「第11回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 25-Gb/s × Four-Channel Chip-Scale Optical Receiver Operating at up to 85 ° C with a Temperature-Compensation Function | ○岡本 大典 ¹ , 鈴木 康之 ¹ , 萩原 靖彦 ² , 栗原 充 ² , 中村 隆宏 ¹ , 蔵田 和彦 ² | 1. 光電子融合基盤技術研究所, 2. アイオーコア |
| 14:30 | 招 13p-A305-3 「第11回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 ナノスケール・シリコンにおける電子・電子散乱を利用したエレクトロン・アスピレーター | ○小野 行徳 ^{1,2} , フィルダス ヒンマ ² , 渡邊 時暢 ¹ , 堀 匡寛 ^{1,2} , モラル ダニエル ^{1,2} , 高橋 庸夫 ³ , 藤原 聡 ⁴ | 1. 静大電研, 2. 静大院創造, 3. 北大院情報, 4. NTT 物性基礎研 |
| 15:00 | 招 13p-A305-4 「第11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」 シリコンMOSトランジスタにおける電子スピン共鳴下のチャージボンピング | ○堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹ | 1. 静大電研 |
| 15:15 | 招 13p-A305-5 「第11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」 酸化物半導体/IV族半導体 積層型トンネル電界効果トランジスタ | ○加藤 公彦 ^{1,2} , 松井 裕章 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工, 2. 産総研 |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 13p-A305-6 「講演奨励賞受賞記念講演」 InAs-On-Insulator基板の高品質化と貼り合わせ界面特性の評価 | ○隅田 圭 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 竹安 淳 ¹ , トーブラサートボ ン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 16:00 | 13p-A305-7 Multi-Sidewall TLMを用いた精密なInAs/Ni-InAs間の接触抵抗率測定 | ○隅田 圭 ¹ , 竹安 淳 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , トーブラサートボ ン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |

| | | | | |
|-------|---------------|--|---|----------------|
| 16:15 | E 13p-A305-8 | First demonstration of (111) Ge-on-insulator n-channel MOSFET fabricated by smart-cut technology | ○(D)CheolMin Lim ¹ , Ziqiang Zhao ¹ , Kei Sumita ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.Tokyo Univ. |
| 16:30 | 13p-A305-9 | 酸化濃縮法により作製した圧縮ひずみ(110)面SiGe-OI pMOSFET | 曹光元 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 16:45 | 13p-A305-10 | 酸化濃縮法により作製したGOIを用いた張り引ひずみGOI nMOSFET | 曹光元 ¹ , 林 澈敏 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:00 | 13p-A305-11 | (001)GOI薄膜化によるnMOSFETの電子移動度向上機構に関する考察 | ○高木 信一 ¹ , 曹光元 ¹ , 林 澈敏 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:15 | 奨 13p-A305-12 | Geチャネル平坦化プロセスにおけるGe nMOSFETsの面方位依存性 | ○石井 寛仁 ^{1,2} , 張 文馨 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 水林 亘 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2} | 1.産総研, 2.東理大 |
| 17:30 | 奨 13p-A305-13 | 大面積集積化に向けたスバッタ堆積ノーマリーオフMoS ₂ -nMISFETs | ○松浦 賢太郎 ¹ , 濱田 昌也 ¹ , 濱田 拓也 ¹ , 谷川 晴紀 ¹ , 坂本 拓朗 ¹ , 堀 敦 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 川原 高暢 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 小椋 厚志 ² , 若林 整 ¹ | 1. 東工大, 2. 明治大 |

【CS.4】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

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|---|
| 3/14(Sat.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | | | | |
| 13:45 | 14p-A303-1 | ミスト CVD 法による HfZr1-xO2 薄膜の作製とその電気的特性 | ○(B)藤原 悠希 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌 広 ¹ , 野田 実 ¹ | 1.京工繊大 |
| 14:00 | 奨 14p-A303-2 | 溶液塗布熱分解法の繰返しによる強誘電相Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 積層膜の特性 | ○(M1)大田 宗司 ¹ , 井上 泰一 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一 歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ | 1. 大阪工大ナノ材研 |
| 14:15 | 奨 14p-A303-3 | エピタキシャルHfO ₂ 基膜を用いた直方晶相安定化の調査 | ○(D)三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東京工業大学 |
| 14:30 | 奨 E 14p-A303-4 | Fabrication of ferroelectric hafnium-zirconium dioxide thin films by solution process | ○(D)Mohit Mohit ¹ , Jyotish Patidar ¹ , Ken-Ichi Haga ¹ , Eisuke Tokumitsu ¹ | 1.School of Materials Science, JAIST |
| 14:45 | 奨 14p-A303-5 | スパッタリング法によるHfO ₂ 基強誘電体厚膜の室温製膜とその電気特性評価 | ○(PC)志村 礼司郎 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東工大物院 |
| 15:00 | 奨 14p-A303-6 | Hf界面層を用いた強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜の形成とMFSFETの特性向上 | ○(M2)片岡 正和 ¹ , 林 将生 ¹ , Kim Min Gee ¹ , 大見 俊 一郎 ¹ | 1. 東工大 |
| 15:15 | 14p-A303-7 | 走査型非線形誘電率顕微鏡による(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の観察 | ○藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 右田 真司 ² | 1. 兵庫県大, 2. 産総研 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 奨 14p-A303-8 | ウェット熱処理によるZrO ₂ 薄膜の特異な強誘電相発現機構 | ○柴山 茂久 ¹ , 永野 丞太郎 ² , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} | 1. 名大院工, 2. 名大工, 3. 名大未来研 |
| 16:00 | 14p-A303-9 | プラズマ原子層堆積法で300 ° C低温形成した強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の疲労特性 | ○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田目 俊秀 ³ , Jung Yongchan ² , Heber Hernandez-Arriaga ² , Mohan Jaidah ² , Kim Harrison S. ² , Khosravi Ava ² , 澤本 直美 ¹ , 長田 貴弘 ³ , Wallace Robert M. ² , Kim Jiyoung ² , 小椋 厚志 ¹ | 1. 明治大学, 2. テキサス大学ダラス校, 3. 物材機構, 4. 学 振DC |
| 16:15 | E 14p-A303-10 | Improvement of ferroelectric properties of TiN/Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /Si gate stacks by inserting Al ₂ O ₃ interfacial layers | ○Zaoyang Lin ¹ , Tsung-En Lee ¹ , Hanzhi Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.The Univ. of Tokyo |
| 16:30 | 奨 E 14p-A303-11 | Consideration of Charge Injection Effect on the Degradation of Ferroelectric HfO ₂ during Bipolar Voltage Cycling | ○(DC)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| 16:45 | 14p-A303-12 | 強誘電体FETのMOS界面における電荷分布の評価とデバイス動作の理解 | ○トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高 木 信一 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:00 | 14p-A303-13 | 強誘電体トンネル接合メモリの大規模集積化に向けた設計に関する検討 | ○吉村 英将 ¹ , 莫非 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} | 1. 東大生研, 2. 東大d.lab |
| 17:15 | 14p-A303-14 | HfO ₂ 系強誘電体FeRAMの低電圧動作の可能性と課題 | ○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ | 1. 産総研 |

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

| | | | | |
|---|---------------|--|--|---|
| 3/12(Thu.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | | |
| 9:30 | 12a-D511-1 | 2重量子ドットにおける四重項バウリブロッケードの温度特性 | 近藤 皆斗 ¹ , 御代田 宗佑 ¹ , 泉田 渉 ² , 天羽 真一 ³ , 羽 田野 剛司 ¹ | 1. 日大工, 2. 東北大理, 3. 理研 |
| 9:45 | 奨 12a-D511-2 | 核スピン分極の三重安定性 | ○山本 壮太 ¹ , 大宮 寛太 ¹ , 笹倉 弘理 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 足 立 智 ¹ | 1. 北大 |
| 10:00 | E 12a-D511-3 | Observation of optical anisotropy of GaAsSb-capped InAs quantum dots | ○Kehan Zhou ¹ , Yuichi Nakamura ¹ , Lian Ji ² , Shulong Lu ² , Atsushi Tackeuchi ¹ | 1.Waseda Univ., 2.SINANO-CAS |
| 10:15 | 12a-D511-4 | Excitation power dependence of spin relaxation time in GaAs/AlGaAs/AlAs type-II tunneling bi-quantum wells | ○中村 雄一 ¹ , 松田 侑己 ¹ , 藤沼 広輝 ¹ , 孫 啓明 ¹ , 金子 朔夜 ¹ , 中山 航 ¹ , 竹内 淳 ¹ | 1. 早大理工 |
| 10:30 | E 12a-D511-5 | Josephson Junction based on Bismuth Nanowires | ○(PC)Hui Wang ¹ , Russell S. Deacon ^{1,2} , Koji Ishibashi ^{1,2} | 1.Quantum Effect Devices Team, RIKEN Center for Emergent Matter Science, 2.Advanced Devices Laboratory, RIKEN |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 12a-D511-6 | GaAs/AlAs多重量子井戸における連続波励起子共鳴励起による変調効果 | ○小島 磨 ¹ , 喜多 隆 ¹ , Hogg Richard ² | 1. 神戸大学院工, 2.Univ. Glasgow |
| 11:15 | 12a-D511-7 | 多重積層InAs/GaAs量子ドットを用いた光伝導アンテナの作製 | ○海津 利行 ¹ , 北田 貴弘 ² , 南 康夫 ² , 原田 幸弘 ¹ , 小島 磨 ¹ , 喜多 隆 ¹ , 和田 修 ¹ | 1. 神戸大院工, 2. 徳島大院理工 |
| 11:30 | E 12a-D511-8 | Novel InAs SK/SML/SK quantum dot structure and steps toward new broadband IR detectors | ○(D)Hanif Mohammadi ¹ , Ronel Christian Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹ | 1.Toyota Tech. Inst. |
| 11:45 | 12a-D511-9 | MEMS両持ち梁共振器のモード間結合と巨大な熱感度増大効果 | ○近藤 諒佳 ¹ , 黒山 和幸 ¹ , 邱 博奇 ¹ , 張 亜 ² , 長井 奈緒 美 ¹ , 平川 一彦 ¹ | 1. 東大生研, 2. 東京農工大 |
| 12:00 | E 12a-D511-10 | 【注目講演】 Electron and lattice cooling based on thermionic heterostructures | ○Marc Bescond ¹ , Aymen Yangui ¹ , Naomi Nagai ² , Kazuhiko Hirakawa ^{2,1} | 1.LIMMS/CNRS-IIS, Univ. of Tokyo, 2.IIS and INQIE, Univ. of Tokyo |

3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| 13a-PA5-1 | 自己触媒VLS法によるInP/GaInAsヘテロ構造ナノワイヤの組成分析 | ○(B)桑原 圭 ¹ , 石原 理暉 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1. 上智大理工 |
| 13a-PA5-2 | 環境電波発電のためのバックワードダイオードとログスパイラルアンテナを用いたレクテナの評価と理論予測 | ○(M1C)劉 欣宇 ¹ , 山下 晋平 ¹ , 木村 拓海 ² , 須原 理 彦 ^{1,2} , 浅川 澄人 ³ , 河口 研一 ^{4,5} , 高橋 剛 ^{4,5} , 佐藤 優 ^{4,5} , 土通 岡本 直哉 ^{4,5} | 1. 首都大院, 2. 首都大, 3. 都立産技高専, 4. 富士通, 5. 富 通研 |
| 13a-PA5-3 | GaN/GaN規則配列ナノコラム結晶における活性層の構造と光学特性の関係 | ○吉田 圭吾 ¹ , 滝本 啓司 ² , 富樫 理恵 ² , 野村 一郎 ² , 山 口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 岸野 克巳 ² | 1. 工学院大工, 2. 上智大理工 |
| 13a-PA5-4 | ナノピラー型太陽電池に向けたAAOをテンプレートとした電解合成法を用いたZnOナノピラーの作製 | ○石田 啓介 ¹ , 榎木野 宏 ² , 本多 謙介 ² | 1. 山口大学理学部, 2. 山口大学大学院創成科学研究科 |
| E 13a-PA5-5 | A Study on Submonolayer InAs Quantum Well Islands for Upconversion Applications | ○(P)Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹ | 1.Toyota Tech. Inst. |
| 13a-PA5-6 | 単一ドット室温発光における超高純度単一光子特性の観測 | ○井原 章之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山田 俊樹 ¹ , 寺井 弘高 ¹ | 1. 情通機構, 2. 神戸大 |
| 13a-PA5-7 | Si/CaF ₂ p型三重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性 | ○佐藤 穂波 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 三上 萌 ¹ , 利根川 啓希 ¹ , 廣 瀬 皓大 ¹ , 富澤 勘太 ¹ , 金子 拓海 ¹ , 渡辺 正裕 ¹ | 1. 東工大工学院 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 13a-PA5-8 | CaF ₂ /Si/CaF ₂ 共鳴トンネル量子井戸構造を用いた抵抗スイッチング特性の理論解析 | ○(M1)金子 拓海 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 廣瀬 皓大 ¹ , 利根川 啓希 ¹ , 三上 萌 ¹ , 富澤 勘太 ¹ , 佐藤 徳波 ¹ , 渡辺 正裕 ¹ | 1. 東工大 |
| 13a-PA5-9 | 磁性AFM探針を用いたFe ₃ Siナノドットの電子輸送特性評価 | ○武 嘉麟 ¹ , 張 海 ² , 古橋 裕志 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ | 1. 名大院工, 2. 内モンゴル大 |
| 【CS.6】8.3 プラズマナノテクノロジーと9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートと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 8.3 & 9.2 & 13.6 | | | |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | |
| 13:45 | E 12p-D511-1 On The Prospects of Colloidal Quantum Dot Assemblies for High-Performance Supercapacitor Electrodes | Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Liming Liu ⁴ , Ferry Iskandar ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , O Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} | 1. RIKEN-CEMS, 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. Bandung Inst. Tech., 4. Univ. Tokyo |
| 14:00 | 奨 E 12p-D511-2 Strategy to Control Electron Transport in Transistor of Type II Core@Shell Lead Chalcogenide Colloidal Quantum Dot Assemblies | ○(D)Retno Miranti ¹ , Satria Z. Bisri ^{2,1} , Maria Ibanez ³ , Maksym V. Kovalenko ³ , Nobuhiro Matsushita ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{4,2} | 1. Tokyo Inst. Tech., 2. RIKEN CEMS, 3. IST Austria, 4. Univ. Tokyo |
| 14:15 | 12p-D511-3 UV光照射下でのCdSe/CdS量子ドットFETの伝達特性 | ○清水 直 ¹ , 松本 啓一郎 ² , 三輪 一元 ¹ , 田澤 祐二郎 ¹ , Blaga Daniele ³ , 小野 新平 ¹ | 1. 電中研, 2. 早大先進, 3. Fluxim AG |
| 14:30 | 12p-D511-4 【注目講演】液中プラズマ表面改質六方晶BN微粒子のESR測定 | ○伊藤 剛仁 ^{1,2} , 後藤 拓 ^{1,2} , 井上 健一 ^{1,2} , 石川 健治 ³ , 近藤 博基 ³ , 堀 勝 ³ , 清水 慎樹 ² , 伯田 幸也 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} | 1. 東大新領域, 2. 産総研, 3. 名大工 |
| 14:45 | E 12p-D511-5 Insight of highly luminescent C-quantum discs produced by plasma. | ○Svrcek Vladimír ¹ , Slavia Deeksha Dsouza ^{1,2} , Marius Buerkle ¹ , Davide Mariotti ² | 1. AIST, Central 2, Umezono 1-1-1, Tsukuba, JAPAN, 2. Ulster University |
| 15:00 | 12p-D511-6 Layer-by-layer法により作製したCdTe量子ドット超格子における発光ダイナミクスの温度依存性 | ○李 太起 ¹ , 榎本 航之 ² , 大城 一馬 ¹ , 金 賢得 ³ , 夫 勇進 ² , 金 大貴 ¹ | 1. 大阪市大院工, 2. 理研CEMS, 3. 京大院理 |
| 15:15 | 12p-D511-7 グラフェン電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出 | ○新林 智文 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ | 1. 名大院工 |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 12p-D511-8 CuInS ₂ 量子ドットの結晶構造及びバンドギャップの合成条件依存性 | ○中山 ケビン ¹ , 池田 航介 ² , 船越 拓哉 ² , 向井 剛輝 ^{1,2} | 1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大理工 |
| 16:00 | 12p-D511-9 Fabrication of Si Textures with Low Etching Margin Using AgNO ₃ -assisted Alkaline Solution | ○(M2) 李 雨晴 ¹ , ヴァン ホアン ヴァン ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1. 名大工 |
| 16:15 | 12p-D511-10 スクリーン印刷によるナノ銅粒子を含む銅ペーストを用いた厚膜導体パターン形成法 | ○徳久 英雄 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ | 1. 産総研 |
| 16:30 | 12p-D511-11 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [I] | ○濱地 遼 ¹ , 近藤 博基 ² , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 関根 誠 ² , 堀 勝 ² | 1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ |
| 16:45 | 12p-D511-12 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [II] | ○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ | 1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工 |
| 17:00 | 12p-D511-13 非平衡プラズマを用いたサイズ制御したカーボンナノ粒子の連続作製と堆積 | ○古閑 一憲 ^{1,2} , 黄 成和 ¹ , 石川 健治 ¹ , Attri Pankaj ¹ , 松尾 かよ ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹ | 1. 九大, 2. 自然科学研究機構 |
| 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 | | | |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) | | | |
| 13:15 | 12p-B401-1 Cl ₂ ガスを用いた低バイアスドライエッチングで出現するGaNの異方性 | ○(B) 浜屋 有志 ¹ , 岡本 萌 ¹ , 新海 聡子 ¹ | 1. 九工大 |
| 13:30 | 奨 12p-B401-2 中性粒子ビームによるGaN加工基礎特性 | ○(B) 澤田 亮廣 ¹ , 大塚 大介 ¹ , 菅原 健太 ³ , 岡田 政也 ³ , 井上 和孝 ³ , 佐藤 大輔 ¹ , 栗原 秀行 ⁴ , 寒川 誠二 ^{1,2} | 1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 住友電工, 4. 昭和電工 |
| 13:45 | 奨 12p-B401-3 NH ₃ /H ₂ 雰囲気下で選択エッチングしたN極性AlGaIn/GaNヘテロ構造の評価 | ○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 松崎 秀昭 ¹ | 1. NTT先端集積デバイス研 |
| 14:00 | 奨 12p-B401-4 RIEによって生成されたn型GaN中の深い準位 | ○鐘ヶ江 一孝 ¹ , 山田 真嗣 ^{2,3,4} , 堀田 昌宏 ^{1,3,4} , 木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ^{1,3,4} | 1. 京大院工, 2. アルバック半電研, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. 名大院工 |
| 14:15 | 12p-B401-5 コンタクトレス光電気化学エッチングによるリセセグメント AlGaIn/GaN HEMT の作製 | ○(D) 渡久地 政周 ¹ , 三輪 和希 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 成田 好伸 ² , 市川 磨 ² , 磯野 僚多 ² , 田中 丈士 ² , 佐藤 威友 ¹ | 1. 北大量集センター, 2. サイオクス |
| 14:30 | 12p-B401-6 GaNの光電気化学(PEC)エッチングが有する可能性 ③加熱によるエッチング速度の向上 | ○堀切 文正 ¹ , 福原 昇 ¹ , 太田 博 ² , 浅井 直美 ² , 成田 好伸 ¹ , 吉田 丈洋 ¹ , 三島 友義 ² , 渡久地 政周 ³ , 三輪 和希 ³ , 大神 洗貴 ³ , 佐藤 威友 ³ | 1. サイオクス, 2. 法政大, 3. 北大 |
| 14:45 | 12p-B401-7 加熱による硫酸ラジカルの生成とn-GaN光電気化学(PEC)エッチングへの応用 | ○(M1) 三輪 和希 ¹ , 大神 洗貴 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 佐藤 威友 ¹ | 1. 北大量集センター, 2. サイオクス |
| 15:00 | 12p-B401-8 界面顕微光応答法によるコンタクトレス光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 隆 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 三島 友義 ³ , 塩島 謙次 ¹ | 1. 福井大院工, 2. サイオクス, 3. 法政大 |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 12p-B401-9 n ⁺ -GaNと金属の連続成長による自己整合コンタクト形成 | 小笠原 直 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 〇児玉 和樹 ² , 上田 大助 ² | 1. 京都工芸繊維大学, 2. 名古屋大学 |
| 15:45 | 12p-B401-10 GaNの電子・正孔の衝突イオン化係数の測定 | ○前田 拓也 ¹ , 成田 哲生 ² , 山田 真嗣 ^{3,4,5} , 加地 徹 ³ , 木本 恒暢 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,3,5} , 須田 淳 ^{1,3,5} | 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. アルバック半電研, 5. 名大院工 |
| 16:00 | 12p-B401-11 GaN-HEMTの電気的特性のAlGaIn電子供給層依存性 | ○高橋 英匡 ¹ , 安藤 裕二 ¹ , 山口 椋平 ³ , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名工大 |
| 16:15 | 12p-B401-12 N極性GaN HEMT構造におけるコンタクト抵抗の低減 | ○(M1) 毛利 匡裕 ¹ , 早坂 明泰 ¹ , 眞壁 勇夫 ² , 吉田 成輝 ² , 後藤 高寛 ¹ , 宮本 恭幸 ¹ | 1. 東工大, 2. 住友電気工業 |
| 16:30 | 12p-B401-13 界面顕微光応答法を用いた窒化物半導体HEMT上のショットキー電極の2次元評価 | ○内田 昌宏 ^{1,2} , 川角 優斗 ² , 西村 一巳 ¹ , 塩島 謙次 ² | 1. NTT-AT, 2. 福井大院工 |
| 16:45 | 12p-B401-14 レーザテラヘルツ放射顕微鏡によるGaN-HEMTのヘテロ界面ポテンシャル分布のオランダ計測 | ○高橋 信緒 ¹ , 西村 辰彦 ² , 中西 英俊 ² , 川山 巖 ^{3,4} , 斗内 政吉 ³ , 清水 三聡 ¹ , 高田 徳幸 ¹ | 1. 産総研, 2. SCREEN, 3. 阪大レーザー研, 4. 京大院エネ科 |
| 17:00 | 12p-B401-15 GaN-HEMTのリーク電流におけるフィールドプレート膜応力の影響 | ○安藤 裕二 ¹ , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 17:15 | E 12p-B401-16 Effect of High Temperature on Electron Trapping Behavior of GaN HEMTs on SiC Substrates with Field Plate | ○Qiang Ma ¹ , Yuji Ando ² , Akio Wakejima ¹ | 1. NITech., 2. Nagoya Univ. |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) | | | |
| 9:00 | 13a-B401-1 成膜後熱処理による原子層堆積Al ₂ O ₃ /GaNキャパシタのバイアス安定性向上 | 堀川 清孝 ¹ , 川原 洋 ^{1,2,3} , 〇平岩 篤 ^{2,4} | 1. 早大理工, 2. 早大ナノ・ライフ, 3. 早大材研, 4. 名大未来研 |
| 9:15 | 奨 13a-B401-2 DLTS法によるAl ₂ O ₃ /n型GaN MOS界面準位の評価 | ○青島 慶人 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} , 橋詰 保 ³ | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 北大量エレ研 |
| 9:30 | 奨 13a-B401-3 GaN/HfSiO ₂ 界面でSiO ₂ 及びHfO ₂ 初期成長層が電気特性へ及ぼす影響 | ○(M1) 前田 瑛里香 ^{1,2} , 生田 俊秀 ² , 廣瀬 雅史 ^{1,2} , 井上 万里 ² , 大井 曉彦 ² , 池田 直樹 ² , 塩崎 宏司 ³ , 清野 肇 ¹ | 1. 芝浦工大, 2. 物材機構, 3. 名大 |
| 9:45 | 奨 13a-B401-4 SiO ₂ /GaN MOSデバイスにおける水素ガスアニール起因の異常な固定電荷生成の理解 | ○溝端 秀聡 ¹ , 和田 悠平 ¹ , 加賀 三志郎 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 10:00 | 奨 13a-B401-5 ゲート電極形成プロセスがAl ₂ O ₃ /GaN界面特性に与える影響 | ○安藤 悠人 ^{1,6} , 中村 徹 ² , 出来 真斗 ² , 田岡 紀之 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ^{2,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善夫 ² , 山田 永 ⁶ , 清水 三聡 ^{2,6} , 天野 浩 ^{2,3,4,5} | 1. 名大院工, 2. 名大IMS, 3. 物質・材料研究機構, 4. 名大ARC, 5. 名大VBL, 6. 産総研GaN-OIL |

| | | | | |
|-------------------------|---------------|--|---|---|
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 13a-B401-6 | 金属/AlN界面におけるショットキー障壁高さの解析 | ○(M1C) 黒崎 雄太 ¹ , 奥村 宏典 ¹ | 1. 筑波大数理 |
| 10:45 | 奨 13a-B401-7 | Si基板上縦型Ga _N ショットキーバリアダイオードの試作 | ○(M1C) 檀上 京之介 ¹ , 水谷 凌 ¹ , 山本 圭司 ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1. 名工大 |
| 11:00 | 奨 13a-B401-8 | Mgイオン注入p型Ga _N の超高压アニール温度の検討 | ○(B) 晝川 十史 ¹ , 櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 藤倉 序章 ⁴ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , Bockowski Michal ⁵ , 乙木 洋平 ⁴ , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大工, 2. IMASS, 3. (株) アルバック半電研, 4. (株) サイオクス, 5. UNIPRESS |
| 11:15 | 13a-B401-9 | 超高压アニールによるMg&Nシーケンシャルイオン注入Ga _N のアクセプタ形成の実証 | ○櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 成田 哲生 ⁴ , 晝川 十史 ² , 山田 真嗣 ^{1,2,3} , 高良 昭彦 ³ , 片岡 恵太 ⁴ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , Bockowski Michal ⁵ , 須田 淳 ^{1,2} , 加地 徹 ¹ | 1. 名大 IMASS, 2. 名大工, 3. アルバック半電研, 4. 豊田中研, 5. UNIPRESS |
| 11:30 | 奨 13a-B401-10 | Mgイオン注入Ga _N 結晶の高温・超高压アニールにより形成される結晶欠陥の透過型電子顕微鏡観察 | ○(B) 中島 拓也 ¹ , 櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 荒井 重勇 ² , 岩田 研治 ¹ , 成田 哲生 ⁴ , 片岡 恵太 ⁴ , Bockowski Michal ⁵ , 長尾 全寛 ² , 須田 淳 ¹ , 加地 徹 ² , 五十嵐 信行 ² | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. アルバック半電研, 4. 豊田中研, 5. Unipress |
| 3/13(Fri) 16:00 - 18:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| | 13p-PA9-1 | PMA処理がALD-Al ₂ O ₃ /Ga _N 界面特性に与える効果 | ○(M1) 森下 優平 ¹ , 橋詰 保 ¹ | 1. 北大量集センター |
| | 13p-PA9-2 | 高温熱処理されたMOVPE p-Ga _N の浅い準位の評価 | ○(M1) 吉田 光 ¹ , 寺部 知世 ¹ , 安井 裕喜 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 成田 哲生 ² , 富田 一義 ^{2,3} , 加地 徹 ³ | 1. 愛知工大, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学 |
| | 13p-PA9-3 | 大気圧熱プラズマジェットアニールにおける放射温度計を用いたGa _N の温度測定 | ○花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1. 広大院先端研 |
| | 13p-PA9-4 | Ga _N 上のシリコン熱酸化膜形成 | ○(M1) 北脇 佑弥 ¹ , 赤澤 正道 ¹ | 1. 北大量集センター |
| | 13p-PA9-5 | Al ₂ O ₃ /AlGa _N /Ga _N MIS構造の電気的特性におけるAl ₂ O ₃ 成膜プロセスの影響 | ○(M2) 東 雅人 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 吉嗣 晃治 ² , 柳生 栄治 ² , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 三菱電機 (株) |
| | 13p-PA9-6 | Ga _N -MOSキャパシタを用いた電圧ストレスによる電子トラップ挙動評価 | ○松山 秀昭 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 田中 亮 ¹ , 福島 悠太 ¹ , 稲本 拓朗 ¹ , 高島 信也 ¹ | 1. 富士電機 |
| | 13p-PA9-7 | CF ₄ プラズマ処理したp型Ga _N の電気的ダメージ評価 | ○中野 由崇 ¹ , 豊留 彬 ¹ , 新部 正人 ² , 川上 烈生 ³ | 1. 中部大工, 2. 兵庫県立大高度研, 3. 徳島大院工 |
| | 13p-PA9-8 | Cl ₂ を用いたGa _N エッチングに及ぼす装置からの影響 | ○(B) 岡本 萌 ¹ , 濱屋 有志 ¹ , 森山 裕貴 ¹ , 新海 聡子 ¹ | 1. 九工大 |
| | 13p-PA9-9 | エッチング条件によるβ-Ga ₂ O ₃ 表面形態への影響 | ○森山 裕貴 ¹ , 新海 聡子 ¹ | 1. 九工大 |
| | 13p-PA9-10 | アルカリ溶液エッチングを用いたAlN構造体形成とGa _N 結晶成長 | ○中村 昌幸 ¹ , 小林 貴之 ¹ , 幸 康一郎 ² , 井本 良 ² , 岡田 成仁 ² , 立田 利明 ¹ , 只友 一行 ² , 本山 慎一 ¹ | 1. サムコ, 2. 山口大 |
| | 13p-PA9-11 | 電気化学的手法を用いたICP-RIE加工n-Ga _N 表面の評価 | ○武田 健太郎 ¹ , 山田 真嗣 ^{2,3} , 渡久地 政周 ¹ , 加地 徹 ² , 佐藤 威友 ¹ | 1. 北大量集センター, 2. 名大未来研, 3. アルバック半電研 |
| | 13p-PA9-12 | 酸素イオン注入したGa _N 層の電気特性評価 | ○福島 悠太 ¹ , 田中 亮 ¹ , 稲本 拓朗 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ | 1. 富士電機 |
| | 13p-PA9-13 | Mgイオン注入Ga _N の電気的特性に対する長時間低温キャップアニールにおけるキャップ層材料の影響 | ○村井 駿太 ¹ , 鴨志田 亮 ¹ , 吳 恩誠 ¹ , 赤澤 正道 ¹ | 1. 北大量集センター |
| | 13p-PA9-14 | Ga _N 基板へのMgのチャネリングイオン注入(II) | ○西村 智朗 ¹ , 池田 清治 ¹ , 加地 徹 ² | 1. 法政大, 2. 名古屋大 |
| | 13p-PA9-15 | 6.6 kV級ノーマリーオフ Ga _N -PSJ FET | ○八木 修一 ¹ , 斎藤 武尊 ¹ , 中村 文彦 ¹ , 伊佐 雄太 ¹ , 神山 祐輔 ¹ , 成井 啓修 ¹ , 河合 弘治 ¹ , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ² | 1. パウデック, 2. 名大未来材料・システム研 |
| | 13p-PA9-16 | Ga _N 基板上AlGa _N /Ga _N HEMTの素子特性にバッファ層へのCまたはFeドーピングが及ぼす影響 | ○近藤 孝明 ¹ , 東中川 洋幸 ¹ , 岩田 直高 ¹ | 1. 豊田工大 |
| | 13p-PA9-17 | 組成傾斜を変えたAlGa _N コンタクト層構造を用いたn-AlN層オーミック接合 | ○廣木 正伸 ¹ , 熊倉 一英 ¹ | 1. NTT物性研 |
| | 13p-PA9-18 | 分極接合基板における2DEG枯渇電圧の解析的導出 | ○(B) 松崎 泰平 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 沖田 寛昌 ¹ , 中島 昭 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ | 1. 東工大, 2. 産業技術総合研究所 |
| | 13p-PA9-19 | 高抵抗Ga _N バッファ層を有するAlGa _N /Ga _N 高周波デバイスの低周波Yパラメータ測定によるトラップ評価 | ○山田 高寛 ¹ , 小林 裕美子 ¹ , 齋藤 尚史 ¹ , 綿引 達郎 ¹ , 柳生 栄治 ¹ , 山向 幹雄 ¹ | 1. 三菱電機 |
| | 13p-PA9-20 | 放射電磁界計測による寄生素子抽出法のGa _N -WPTへの応用 | ○井手 利英 ^{1,2} , 清水 三聡 ¹ , 高田 徳幸 ² | 1. 産総研 Ga _N -OIL, 2. 産総研 電子光 |
| | 13p-PA9-21 | 分極電荷の広がり考慮したGa極性・N極性Ga _N の実効ショットキー障壁高さモデル | ○末光 哲也 ¹ , 眞壁 勇夫 ² | 1. 東北大, 2. 住友電工 |
| | 13p-PA9-22 | 不純物濃度を揃えて電子正孔チャネルを形成したAlGaAs/GaAs/AlGaAsヘテロ接合ダイオードの高耐圧特性 | ○(M1) 尾川 弘明 ¹ , 川田 宗一郎 ¹ , 榎田 知義 ² , 岩田 直高 ¹ | 1. 豊田工大, 2. トヨタ自動車 (株) |
| | 13p-PA9-23 | 3次元スケールリングによるスーパージャンクションIGBTの性能向上 | ○柏嶋 始 ¹ , 福井 宗利 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} , 平本 俊郎 ¹ | 1. 東大生研, 2. 東大 d.lab |
| | 13p-PA9-24 | In _{0.78} Ga _{0.22} SbチャネルHEMTの高周波及び雑音特性に関するモンテカルロシミュレーション解析 | ○熊坂 昂之輔 ¹ , 白井 脩策 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ | 1. 東京理科大学 |
| | 13p-PA9-25 | SiC-SBDのサージ耐量評価と保護効果に関する予備的な検証 | ○秋山 肇 ¹ , 橋本 祐一 ² , 佐野 弘 ² | 1. 福井高専, 2. 福井県工技センター |
| 3/14(Sat) 9:00 - 12:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) | | |
| 9:00 | 14a-B401-1 | 電子線照射によりホモエピタキシャル成長n型Ga _N 中に形成されるホールトラップの照射エネルギー依存性 | ○遠藤 慧 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 9:15 | 14a-B401-2 | Ga _N 結晶の放射量子効率に対して炭素不純物および非輻射再結合中心が及ぼす影響 | ○小島 一信 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 藤倉 序章 ² , 秩父 重英 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. (株) サイオクス |
| 9:30 | 14a-B401-3 | 陽電子消滅によるSiO ₂ /Ga _N 構造の空隙と空孔型欠陥の検出 | ○上殿 明良 ¹ , 上野 航 ¹ , 細井 卓治 ² , Egger W. ³ , Koschine T. ³ , Hugenschmidt C. ⁴ , Dickmann M. ³ , 渡部 平司 ² | 1. 筑波大数物, 2. 阪大院工, 3. UnivBwM, 4. TUM |
| 9:45 | 14a-B401-4 | Si _N キャップ層高温熱処理によりGa _N 表面付近に導入される電子トラップの深さ方向分布の熱処理時間依存性 | ○古田 悟夢 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 田中 成明 ³ , 岡 徹 ³ , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 豊田合成 |
| 10:00 | 14a-B401-5 | Ga _N 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(5) | ○山田 寿一 ¹ , 山田 永 ¹ , 高橋 言緒 ² , 清水 三聡 ¹ | 1. 産総研 Ga _N -OIL, 2. 産総研 電子光 |
| 10:15 | 14a-B401-6 | 常圧で活性化熱処理したMg注入Ga _N 層のホール効果測定 | ○田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 堀田 昌宏 ² , 須田 淳 ² | 1. 富士電機, 2. 名大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 14a-B401-7 | Ga _N 縦型p-nダイオードにおける2光子吸収光電流の測定 | ○川崎 晟也 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 田中 敦之 ^{2,3} , 塚越 真悠子 ⁴ , 谷川 智之 ⁴ , 出来 真斗 ² , 久志本 真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,5,6} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 物材機構, 4. 阪大院工, 5. 赤崎記念研究センター, 6. 名大 VBL |
| 11:00 | 14a-B401-8 | 転位上に形成した微小p-n接合ダイオードにおける電流量減少 | ○太田 博 ¹ , 浅井 直美 ¹ , 吉田 丈洋 ² , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 三島 友義 ¹ | 1. 法政大学, 2. サイオクス |
| 11:15 | 14a-B401-9 | ゲート絶縁膜除去後に作製したn-Ga _N ショットキーダイオードのDLTS, MCTS測定 | ○原田 彩花 ¹ , 田村 和也 ² , 小島 永遠 ² , 古部 由希斗 ² , 吉田 光 ² , 徳田 豊 ² , 大川 峰司 ¹ , 富田 英幹 ¹ | 1. トヨタ自動車 (株), 2. 愛知工大 |
| 11:30 | 14a-B401-10 | ゲート絶縁膜成膜方法の異なるGa _N -MOSFETのチャネル特性評価 | ○池田 智史 ¹ , 大川 峰司 ¹ , 富田 英幹 ¹ , 渡部 敦 ¹ , 徳田 豊 ² | 1. トヨタ自動車 (株), 2. 愛知工大 |
| 11:45 | 14a-B401-11 | 選択的p型Ga _N 形成に向けた活性化アニールの検討 | ○渡邊 健太 ¹ , 井口 紘子 ² , 白石 翔舞 ³ , 宮崎 泰成 ³ , 和田 竜垂 ³ , 大森 雅登 ³ , 大川 峰司 ¹ , 長里 喜隆 ¹ | 1. トヨタ自動車 (株), 2. (株) 豊田中研, 3. 大分大 |

| | | | | |
|---|-----------------|--|--|---|
| 3/14(Sat) 13:30 - 18:15 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) | |
| 13:30 | 14p-B401-1 | GaN-MOSFETにおける移動度特性の温度依存性 | ○上野 勝典 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 稲本 拓朗 ¹ , 田中 亮 ¹ , 福島 1. 富士電機 (株) 悠太 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戶 雅晴 ¹ | |
| 13:45 | 14p-B401-2 | 様々な条件で作製したGaN縦型トレンチMOSFETの反転チャネル移動度 | ○(M1)NAM KyungPil ¹ , 石田 崇 ^{1,2,3} , Maciej Matys ² , 1. 名大院, 2. 名大未来研, 3. トヨタ自動車 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2} | |
| 14:00 | 14p-B401-3 | スパッタ法により成膜したn+GaNのトレンチMOSFETソース領域への適用検討 | ○石田 崇 ^{1,2,3} , 篠崎 哲也 ⁴ , 白井 雅紀 ⁴ , 高澤 悟 ⁴ , 須田 淳 ^{1,3} , 加地 徹 ¹ | 1. 名大未来研, 2. トヨタ自動車, 3. 名大院工, 4. アルバック |
| 14:15 | 奨 14p-B401-4 | HfSiO ₂ ゲートAlGaN/GaN MOS-HEMTの電気的特性評価 | ○越智 亮太 ¹ , 前田 瑛里香 ^{2,3} , 生田目 俊秀 ² , 塩崎 宏司 ⁴ , 橋詰 保 ^{1,4} | 1. 北大量集センター, 2. 物材機構, 3. 芝浦工大, 4. 名大IMS |
| 14:30 | 奨 14p-B401-5 | AlGaN/GaN MOS HEMTにおける利得改善に関する検討 | ○(M1)Baratov Ali ¹ , 小澤 涉至 ¹ , Nazrin Mohammad ¹ , 山下 隼平 ¹ , Asubar Joel T. ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 西森 理人 ² , 川野 陽一 ² , 葛原 正明 ¹ | 1. 福井大院工, 2. 株式会社富士通研究所 |
| 14:45 | 奨 14p-B401-6 | ミスドCVD法による4-nm Al ₂ O ₃ ゲート絶縁膜を用いたAlGaN/GaN MIS-HEMTの電気特性 | ○(M1)Low RuiShan ¹ , 河端 晋作 ¹ , Asubar Joel ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹ , 谷田部 然治 ² , 内藤 健太 ² , 西村 和樹 ² , 中村 有水 ² | 1. 福井大院工, 2. 熊大院自 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 14p-B401-7 | ALDにより成膜したSiO ₂ /Al ₂ O ₃ 2層絶縁膜を用いたAlGaN/GaN MIS-HEMTの電気特性 | ○横井 駿一 ¹ , 古岡 啓太 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1. 名工大 |
| 15:30 | 14p-B401-8 | コンタクト抵抗を改善したAlGaNチャネルHFETのデバイス特性評価 | ○三好 実人 ¹ , Chen Heng ¹ , 斉藤 早紀 ¹ , 井上 暁喜 ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1. 名工大 |
| 15:45 | 14p-B401-9 | InAlN/GaNヘテロ構造におけるキャリア輸送特性のAINスペーサ層膜厚依存性 | ○木村 安希 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 宮野 清孝 ² , 布上 真也 ³ , 名古 肇 ³ , 水島 一郎 ^{1,2} , 依田 孝 ^{1,2} , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ | 1. 東工大, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 東芝 |
| 16:00 | 休憩/Break | | | |
| 16:15 | 14p-B401-10 | 表面活性化接合によって作製したGaN-on-Diamond HEMTの特性評価 | ○滝口 雄貴 ¹ , 檜原 秀一 ¹ , 藤川 正洋 ¹ , 西村 邦彦 ¹ , 柳生 栄治 ¹ , 松前 貴司 ² , 倉島 優一 ² , 高木 秀樹 ² , 山向 幹雄 ¹ | 1. 三菱電機, 2. 産総研 |
| 16:30 | 14p-B401-11 | GaN/多結晶ダイヤモンド直接接合の作製及び特性評価 | ○小林 礼佳 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 金 聖祐 ³ , 小山 浩司 ³ , 嘉数 誠 ⁴ , 重川 直輝 ¹ , 梁 劍波 ¹ | 1. 大阪市大工, 2. 東北大金研, 3. アダマンド並木精密宝石(株), 4. 佐賀大院工 |
| 16:45 | 14p-B401-12 | 自立基板上GaNエビ層/GaAs直接接合界面のナノ構造評価 | ○廣瀬 淳 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹ | 1. 大阪市立大学, 2. 東北大金研 |
| 17:00 | 14p-B401-13 | Ga ₂ O ₃ /3C-SiC接合界面の作製及び特性評価 | ○梁 劍波 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 重川 直輝 ¹ | 1. 大阪市大院工, 2. 東北大金研 |
| 17:15 | 奨 14p-B401-14 | PDA雰囲気ガスがn-β-Ga ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ /Pt MOSキャパシタの電気特性へ及ぼす影響 | ○(M1)廣瀬 雅史 ^{1,2} , 生田目 俊秀 ² , 前田 瑛里香 ^{1,2} , 大井 暁彦 ² , 池田 直樹 ² , 色川 芳宏 ² , 小出 康夫 ² , 清野 肇 ¹ | 1. 芝浦工大, 2. 物材機構 |
| 17:30 | 奨 E 14p-B401-15 | Insulating Ga ₂ O ₃ layer formation at SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ interface during oxygen annealing at 1000°C and its impact on Ga ₂ O ₃ MOS interface characteristics | ○(M2)QIN MAO ¹ , Koji KITA ¹ | 1. Tokyo Univ. |
| 17:45 | 奨 14p-B401-16 | 選択再成長高濃度ポロンドープ層の導入によるALD-Al ₂ O ₃ ダイヤモンドMOSFETsの接触抵抗低減; ドレイン電流密度 I _{DS} > 1 A/mm | ○(B)鈴木 優紀子 ¹ , 今西 祥一郎 ¹ , 久樂 顕 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 天野 勝太郎 ¹ , 岩瀧 雅幸 ¹ , 森下 葵 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ^{1,2} | 1. 早大理工, 2. 早大材研 |
| 18:00 | 奨 14p-B401-17 | 縦型2DHGダイヤモンドMOSFETパワーデバイス応用に向けた大電流動作(-3.4 A)の実現 | ○(B)新倉 直弥 ¹ , 岩瀧 雅幸 ¹ , 西村 隼 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 天野 勝太郎 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ^{1,2} | 1. 早大理工, 2. 早大材研 |
| 13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices | | | | |
| 3/12(Thu) 13:45 - 17:45 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | |
| 13:45 | 招 12p-A303-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」YSiO ₂ Nが有する低/高対称性Y ³⁺ サイトにおけるEu ³⁺ 赤色発光機構の考察 | ○北川 裕貴 ¹ , 上田 純平 ¹ , 田部 勢津久 ¹ | 1. 京大院人環 |
| 14:00 | 12p-A303-2 | 真空蒸着法により成膜したSiO/Sn膜のフォトルミネセンス特性 | ○長谷川 裕人 ¹ , 呉 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹ | 1. 日本大理工 |
| 14:15 | E 12p-A303-3 | Powder Synthesis and Photoluminescent Properties of Yellow-emitting Ba ₂ Si ₁₁ Al ₁ N ₂₅ :Eu ²⁺ phosphors for White Light-Emitting Diodes | ○(D)Can HE ^{1,2} , Takashi TAKEDA ² , Zhao-hui HUANG ¹ , Naoto HIROSAKI ² | 1. China Univ Of Geosciences (Beijing), 2. NIMS |
| 14:30 | 12p-A303-4 | 新規狭帯域黄色発光蛍光体の結晶構造と発光特性 | ○豊島 広朗 ¹ , 江本 秀幸 ¹ , 舟橋 司朗 ² , 武田 隆史 ² , 広崎 尚登 ² | 1. デンカ株式会社, 2. 物材機構 |
| 14:45 | 12p-A303-5 | β-SiAlONの欠陥準位とその発光特性 | ○須田 順子 ¹ , 神垣 良昭 ² , 宮川 勇人 ³ , 武田 隆史 ⁴ , 高橋 向星 ⁴ , 中西 貴之 ⁴ , 広崎 尚登 ⁴ | 1. 東京工科大, 2. EBL, 3. 香川大, 4. NIMS |
| 15:00 | 12p-A303-6 | Eu賦活Sr ₂ LiAlO ₄ 及びSr ₂ Li _{1-x} Al _{1+x} N ₂₅ O _{4-x} (x<0.09)の結晶構造と発光特性 | ○大石 敦史 ¹ , 舟橋 司朗 ² , 武田 隆史 ² , 広崎 尚登 ² | 1. 三菱ケミカル(株), 2. 物材機構 |
| 15:15 | 奨 12p-A303-7 | 青色励起可能な高輝度ユロビウム配位化合物の合成と光機能評価 | ○(B)大見 拓也 ¹ , 中西 貴之 ² , 勝又 健一 ¹ , 岩崎 謙一郎 ¹ , 安盛 敦雄 ¹ , 舟橋 司朗 ² , 武田 隆史 ² , 広崎 尚登 ² | 1. 東理大基工, 2. 物材研 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 12p-A303-8 | Xe ₂ ⁺ 真空紫外光を励起源とする紫外ランプ | ○幡中 悠一郎 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 大観 光徳 ¹ , 岩田 海星 ² , 中村 勝 ² | 1. 鳥取大工, 2.(株)クォークテクノロジー |
| 16:00 | 12p-A303-9 | 不純物添加したアルミン酸ストロンチウム蛍光体の応力発光強度とトラップ準位の活性化エネルギーの関係 | ○前田 幸治 ¹ , 松本 知真 ¹ , 児玉 直弥 ¹ , 横山 宏有 ¹ , 境 健太郎 ² | 1. 宮崎大工, 2. 宮崎大産地連セ |
| 16:15 | 12p-A303-10 | 高濃度のDy ³⁺ を賦活したSrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ , Dy ³⁺ の発光特性 | ○戸田 健司 ¹ , 田中 諒 ¹ | 1. 新潟大院 |
| 16:30 | 12p-A303-11 | WASSR法を用いた(Ba,Sr) ₂ SiO ₄ :Eu ²⁺ ナノ蛍光体の合成 | ○戸田 健司 ¹ , 洪田 裕介 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 長谷川 涼香 ¹ | 1. 新潟大院 |
| 16:45 | 12p-A303-12 | KSrPO ₄ :Euの光還元に対する共添加金属イオンの影響 | ○(DC)葛 将哉 ¹ , 中村 奨 ² , 加藤 有行 ¹ | 1. 長岡技科大工, 2. 長岡高専 |
| 17:00 | 12p-A303-13 | Eu ²⁺ 賦活Ca ₂ ZrSi ₂ O ₉ 蛍光体の発光特性 | ○佐藤 泰史 ¹ , 三宅 里穂 ¹ , 富田 恒之 ² , 垣花 真人 ³ | 1. 岡山理大理, 2. 東海大理, 3. 東北大多元研 |
| 17:15 | 12p-A303-14 | 橙赤色発光を示すYAG:Ce蛍光体の温度特性 | ○中村 仁美 ¹ , 赤井 智子 ¹ | 1. 産総研 |
| 17:30 | 12p-A303-15 | Ca ₂ GeO ₄ :Cr蛍光体の近赤外広帯域発光 | ○七井 靖 ¹ , 石田 亮太 ¹ , 西村 政哉 ¹ | 1. 青学大 |
| 3/13(Fri) 9:30 - 11:30 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | |
| 9:30 | E 13a-A303-1 | Fabrication of MoS ₂ and p-type Silicon Heterojunction for Photocatalytic Hydrogen Evolution Reaction in Acidic Medium | ○(D)Bhagyashri Pramod Todankar ¹ | 1. Nagoya Inst. Of Tech |
| 9:45 | 奨 13a-A303-2 | 2次元系ペロブスカイト単結晶におけるアンチストークス発光とフォトンリサイクリング | ○山田 琢允 ¹ , 阿波連 知子 ¹ , 金光 義彦 ¹ | 1. 京大化研 |
| 10:00 | 奨 13a-A303-3 | 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を用いた低温作製プロセスによる欠陥の低減化 | ○古橋 知樹 ¹ , 椿 俊太郎 ¹ , Lim Swee Sien ² , Righetto Marcello ² , Li Mingjie ² , Sum Tze Chien ² , 和田 雄二 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. Nanyang Tech. Univ. |
| 10:15 | 奨 13a-A303-4 | パーフルオロカルボン酸によるCsPb(Br _{1-x} I _x) ₃ ペロブスカイトナノ結晶の耐熱性の改善 | ○磯 由樹 ¹ , 江里 桃子 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 10:30 | 13a-A303-5 | Zn(Te _{1-x} S _x)量子ドットの合成と光学特性 | ○佃 諭志 ¹ , 稲吉 晴子 ¹ , 喜多 正雄 ² , 小俣 孝久 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 富山高専 |
| 10:45 | 13a-A303-6 | 電子輸送材料の選択による緑色InP量子ドットEL素子の発光効率改善 | ○岩崎 有希子 ¹ , 本村 玄一 ¹ , 小倉 溪 ¹ , 都築 俊満 ¹ | 1. NHK技研 |

| | | | | |
|---|-----------------|---|--|--|
| 11:00 | 奨 13a-A303-7 | 可変励起長法によるAgIn ₂ S ₃ ナノ結晶の光学利得測定 | ○人見 翔太郎 ¹ , 河村 康平 ¹ , 吉田 友春 ¹ , 石原 淳 ¹ , 山根 拓也 ¹ , 古川 真実 ¹ , 古海 誓一 ¹ , 宮島 顕祐 ¹ | 1. 東理大理 |
| 11:15 | 13a-A303-8 | バンド端発光を示すAgInGaS量子ドットのEL発光 | ○本村 玄一 ¹ , 小倉 溪 ¹ , 岩崎 有希子 ¹ , 亀山 達矢 ² , 鳥本 司 ² , 上松 太郎 ³ , 桑畑 進 ³ , 都築 俊満 ¹ | 1.NHK 技研, 2. 名古屋大工, 3. 大阪大工 |
| 3/13(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 13p-PA10-1 | セルロースナノペーパーを用いた分散型ELの電気・光学特性 | ○渡部 陸矢 ¹ , 竹田 直樹 ¹ , 常安 翔太 ¹ , 佐藤 利文 ¹ | 1. 東京工芸大工 |
| | 13p-PA10-2 | TADF有機ELに用いられるキャリア輸送材料の電気伝導特性 | ○佐藤 涼 ¹ , 青山 悟 ¹ , 市川 良晴 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ | 1. 愛工大 |
| | 13p-PA10-3 | 低温成長InGaN/AlGaIn量子井戸のIn取り込みおよび発光特性 | ○(M2) 趙康麟 ¹ , 沈 昊哉 ¹ , 小沼 賢二郎 ² , ヤンワチ ラクン ワラーコン ² , 杉山 正和 ² | 1. 東大工, 2. 東大先端研 |
| | 13p-PA10-4 | 赤色発光InGaN/GaN SQWにおけるトレンチ欠陥の構造および発光評価 | ○丹下 貴志 ¹ , 松方 妙子 ¹ , 三宮 工 ¹ | 1. 東工大物質理工 |
| | 13p-PA10-5 | 微小光共振器中CdSeナノプレートレットにおける共振器ポラリトンの形成と光学特性 | ○松尾 洋希 ¹ , 細川 拓哉 ¹ , 永木 健太 ¹ , 小田 勝 ¹ , 近藤 久雄 ² | 1. 九工大工, 2. 愛媛大理理工研 |
| | 13p-PA10-6 | PbS/CdSコアシェル型量子ドットの光励起キャリアダイナミクス | ○小栗 直己 ¹ , 丁 超 ¹ , 吉田 康二 ¹ , 張 耀紅 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 沈 青 ¹ | 1. 電通大基盤理工 |
| | 13p-PA10-7 | 有害元素フリーの発光材料Cs ₂ Cu ₂ I ₅ 及びCsCu ₂ I ₃ の成膜と結晶成長 | ○渡邊 啓佑 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ | 1. 京工織大 |
| | 13p-PA10-8 | CsPb(Cl,Br) ₃ ペロブスカイトナノ結晶の光劣化と自己回復の探究 | ○宮下 聖規 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ | 1. 慶大理工 |
| | 13p-PA10-9 | 表面修飾によるp-フェニレンジアミン誘導カーボドットの蛍光ソルバトクロミズムの制御 | ○佐藤 康平 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ | 1. 慶大理工 |
| | 13p-PA10-10 | Yb ³⁺ とEr ³⁺ を含むZnO-TiO ₂ アップコンバージョン蛍光体の元素マッピング | ○野中 俊宏 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大理工 |
| | 13p-PA10-11 | Dy ³⁺ 添加ゲルマン酸系ガラス蛍光体の発光特性 | ○(B) 磯部 英智香 ¹ , 西村 政哉 ¹ , 七井 靖 ¹ , 瀧 真悟 ¹ | 1. 青学大 |
| | 13p-PA10-12 | Pr ³⁺ 添加ZnO-Sb ₂ O ₃ -GeO ₂ 系ガラス蛍光体の発光特性-母体ガラス依存性- | ○(DC) 西村 政哉 ¹ , 尾田 倅紹 ¹ , 磯部 英智香 ¹ , 七井 靖 ¹ , 黄 晋二 ¹ , 瀧 真悟 ¹ | 1. 青学大 |
| | 13p-PA10-13 | 可視光励起可能な赤色残光蛍光体CaS:Eu ²⁺ ,Tm ³⁺ の発光特性 | ○(M1) 田村 祐樹 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 須田 順子 ² , 七井 靖 ³ | 1. 電通大基盤理工, 2. 東京工科大, 3. 青学大理工 |
| | 13p-PA10-14 | 青色励起赤色発光リン酸塩蛍光体の発光および残光特性 | ○志村 佳照 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 久島 大輝 ¹ | 1. 電通大基盤理工 |
| | 13p-PA10-15 | SrAl ₂ O ₄ :Eu,Dy長残光蛍光体のトラップ準位形成に関する検討 | ○有江 奈緒子 ^{1,2} , 太田 孔勇 ^{1,2} , 堀 佑斗 ^{1,2} , 深田 晴己 ^{1,2} , 山口 敦史 ^{1,2} | 1. 金沢大工, 2.O.E.D.S.R&Dセンター |
| | 13p-PA10-16 | 過冷却融液固化により合成したYAG:Ceの蛍光及び熱ルミネッセンス特性 | ○篠崎 健二 ^{1,2} , 岡田 豪 ³ , Affatigato Mario ⁴ | 1. 産総研, 2.JST さきがけ, 3. 金沢大工, 4.Coe 大 |
| | 13p-PA10-17 | CaZrO ₂ :Euの粒径制御による無機EL用電気泳動堆積膜の品質向上 | ○水落 広貴 ¹ , 荒田 祐太郎 ¹ , 廣澤 克儀 ¹ , 加藤 有行 ¹ | 1. 長岡技科大工 |
| | 13p-PA10-18 | ミスT CVDによるEu添加ガリウム系複合酸化物蛍光体の作製 | ○今村 陸 ¹ , 安井 洋介 ¹ , 山崎 哲 ¹ , 加藤 有行 ¹ | 1. 長岡技科大工 |
| | 13p-PA10-19 | マルチミスT源を使用したCVD法によるZnMgO薄膜の形成 | ○西川 幸志, 佐伯 翔吾, 齋藤 嘉騎, 仲田 直史, 飯野 隼生, 深田 晴己, 山口 敦史 | |
| | 13p-PA10-20 | 希土類フリー蛍光体Zn ₃ (PO ₄) ₂ :Mn ²⁺ ,Si ⁴⁺ とZn ₃ (PO ₄) ₂ :Mn ²⁺ ,Ga ³⁺ の評価 | ○富田 一光 ¹ , 奥野 剛史 ¹ | 1. 電通大基盤理工 |
| | 13p-PA10-21 | モルタル上に作製したCa-Al-O:(Eu, Nd)蛍光体の残光特性 | ○小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 河上 璃久 ¹ , 加藤 有行 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | | | | |
| 9:30 | 14a-A303-1 | 窒化ガリウムナノピラー中プラセオジウム(Pr)の室温での発光強度増幅 | ○佐藤 真一郎 ^{1,2} , 出来 真斗 ³ , 李 録 ² , 渡邊 浩崇 ³ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 西村 智朗 ⁴ , Gibson Brant ² , Greentree Andrew ² , 天野 浩 ³ , 大島 武 ¹ | 1. 量研, 2.RMIT 大・CNBP, 3. 名大・未来研, 4. 法政大 |
| 9:45 | E 14a-A303-2 | Ultrafast carrier dynamics and excitation efficiency of Eu ³⁺ ions in GaN:Eu | ○Dolf Timmerman ¹ , Masaaki Ashida ¹ , Shuhei Ichikawa ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Yasufumi Fujiwara ¹ | 1.Osaka University |
| 10:00 | E 14a-A303-3 | Size dependence of quantum efficiency of red emission from GaN:Eu for application in micro-LEDs | ○(M2)Dido DenierivanderGon ^{1,2} , Dolf Timmerman ¹ , Yoji Matsude ¹ , Shuhei Ichikawa ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Yasufumi Fujiwara ¹ | 1.Osaka Univ., 2.Univ. of Amsterdam |
| 10:15 | 奨 14a-A303-4 | Tm,Mg共添加GaNにおけるTm近赤外発光の増強 | ○駒井 亮太 ¹ , 吉岡 尚樹 ¹ , 市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹ | 1. 阪大工 |
| 10:30 | 14a-A303-5 | 高Al組成-InAlAs障壁層を挿入した量子カスケードレーザの結晶成長 | ○金子 桂 ¹ , 橋本 玲 ¹ , 角野 努 ¹ , 齋藤 真司 ¹ , 迫田 和彰 ² | 1. 東芝, 2. 物質材料研究機構 |
| 10:45 | 14a-A303-6 | 【注目講演】フォトリソニック結晶を利用した中赤外発光型量子カスケードレーザの試作と評価 | ○橋本 玲 ¹ , 角野 努 ¹ , 金子 桂 ¹ , 齋藤 真司 ¹ , 迫田 和彰 ² | 1. 東芝 生産技術センター, 2. 物質・材料研究機構 |
| 11:00 | 14a-A303-7 | H ₂ Oガスでスパッタ成膜したEr ³⁺ ドーピングBi ₂ O ₃ 膜の発光特性 | ○赤沢 方省 ¹ | 1.NTT デバイスイノベーションセンタ |
| 13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells | | | | |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | | | | |
| 9:00 | 13a-A202-1 | Cu(In,Ga)Se ₂ におけるIn _{Cu} およびGa _{Cu} アンチサイト欠陥が電子構造に与える影響 | ○(PC) 前田 毅 ¹ , 和田 隆博 ¹ | 1. 龍谷大理工 |
| 9:15 | 奨 13a-A202-2 | 第一原理計算によるCu(In,Ga)Se ₂ および(Cu,Ag)InSe ₂ 中の原子拡散の評価 | ○青柳 風香 ¹ , 前田 毅 ¹ , 和田 隆博 ¹ | 1. 龍谷大理工 |
| 9:30 | 奨 13a-A202-3 | 低温XAFSを用いたCu(In,Ga)Se ₂ 中の化学結合の評価 | ○別府 孝介 ¹ , 山添 誠司 ² , 和田 隆博 ¹ | 1. 龍谷大理工, 2. 首都大理 |
| 9:45 | 13a-A202-4 | 二重バイアス変調静電引力顕微鏡によるCu(In,Ga)Se ₂ 上での局所的容量測定 | ○(D) 福澤 亮太 ¹ , 峯元 高志 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2} | 1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 立命大理工 |
| 10:00 | 13a-A202-5 | EBIC法を用いたCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の評価 | ○(M1) 福田 遼太郎 ¹ , 陶山 直樹 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹ | 1. 東工大工 |
| 10:15 | 13a-A202-6 | 多元系化合物半導体ヘテロ界面の結晶成長とバンド構造 | ○西永 慈郎 ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 菅谷 武芳 ¹ | 1. 産総研 |
| 10:30 | 13a-A202-7 | CIGS ₂ /CIGSe ₂ タンデム太陽電池トンネル再結合層の材料設計 | ○雷 宇晨 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹ | 1. 東工大 |
| 10:45 | 13a-A202-8 | ナノ粒子塗布法によって作製したCu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜のナノ粒子SnS ₂ 添加による組成比制御 | ○安井 卓 ¹ , 瀧谷 謙司 ^{1,2} , 小林 正和 ^{1,2} | 1. 早大先進理工, 2. 材技研 |
| 11:00 | 13a-A202-9 | CZTGe表面における電子状態と欠陥評価 | ○永井 武彦 ¹ , 高木 佑誠 ² , 石松 晃太 ² , キム シンホ ¹ , 反保 衆志 ¹ , 柴田 壱 ¹ , 仁木 栄 ¹ , 寺田 教男 ² | 1. 産総研, 2. 鹿児島大工 |
| 11:15 | 13a-A202-10 | 近接昇華法によるAgGaTe ₂ 成長中Ag ₂ Te層表面形態変化の分析 | ○(M2) 余 洋 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} | 1. 早大先進理工, 2. 早大材研 |
| 11:30 | 奨 E 13a-A202-11 | Application of grading Se alloys for high efficiency CdTe solar cells | ○(DC)CHUANG Li ¹ , Wei Fu ² , Hamidou TANGARA ² , Chuanqi Li ¹ , Jingquan Zhang ¹ , Takeaki Sakurai ² | 1.Sichuan University, 2.University of Tsukuba |
| 11:45 | 13a-A202-12 | CdTe太陽電池への放射線照射の影響 | ○岡本 保 ¹ , 福井 貴大 ¹ , 戸澤 竜士 ¹ , 小林 知洋 ² , 今泉 充 ³ , 奥野 泰希 ⁴ , 秋吉 優史 ² , 後藤 康仁 ⁵ | 1. 木更津高専, 2.RIKEN, 3.JAXA, 4.JAEA, 5. 大阪府大, 6. 京都大 |

| | | | |
|--------------------------|-----------------|--|--|
| 3/13(Fri.) 13:30 - 18:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202) | |
| 13:30 | 招 13p-A202-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 【注目講演】化合物太陽電池を応用した電源レス・高耐放射線性の線量計開発 | ○奥野 泰希 ¹ , 今泉 充 ² , 後藤 康仁 ³ , 秋吉 優史 ⁴ , 小林 知洋 ⁵ , 岡本 保 ⁶ 1.原子力機構, 2.宇宙機構, 3.京大, 4.阪府大, 5.理研, 6.木更津高専 |
| 13:45 | E 13p-A202-2 | GaAs rear-heterojunction solar cell: application of high-speed MOVPE to tandem PV cells | ○Hassanet Sodabanlu ¹ , Akinori Ubukata ² , Kentaroh Watanabe ¹ , Takeyoshi Sugaya ³ , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ^{1,4} 1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.Taiyo Nippon Sanso Corp., 3.AIST, 4.School of Engineering, Univ. of Tokyo |
| 14:00 | 13p-A202-3 | HVPE法を用いた2接合セルのEL発光による開放電圧解析 | ○大島 隆治 ¹ , 相原 健人 ¹ , 太野垣 健 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 菅谷 武芳 ¹ 1.産総研, 2.太陽日酸 |
| 14:15 | 13p-A202-4 | バックコンタクト型三端子タンデム太陽電池の作製と評価 | ○太野垣 健 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 立花 福久 ¹ , 水野 英範 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 菅谷 武芳 ¹ 1.産総研 |
| 14:30 | 13p-A202-5 | 表面活性化接合を用いたInGaP/GaAs//InGaAsP 3接合型太陽電池の開発 | ○(M2) 福谷 貴史 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , ソダーパナル ハッサネット ² , 中野 義昭 ^{1,2} , 杉山 正和 ^{1,2} 1.東大工, 2.東大先端研 |
| 14:45 | E 13p-A202-6 | Light trapping enhanced InGaP/GaAs tow-junction solar cell based on colloidal lithography | ○(M2)Shengjiang Quan ¹ , (M2)Ziqi Zhang ¹ , Kentaroh Watanabe ¹ , Hassanet Sodabanlu ¹ , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ¹ 1.Univ. of Tokyo |
| 15:00 | E 13p-A202-7 | Solid Epitaxial Lift-off (ELO) of GaAs Solar Cell on Silicon Substrate | ○(M2)Ziqi Zhang ¹ , Kentaroh Watanabe ¹ , Hassanet Sodabanlu ¹ , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ¹ 1.Univ. of Tokyo |
| 15:15 | 奨 13p-A202-8 | メタモルフィックInGaAs太陽電池の転位すべり面の面内分布 | ○峰松 遼 ¹ , 小倉 曉雄 ² , 野川 翔太 ¹ , 河野 将大 ¹ , 久保 幸士朗 ¹ , 今泉 充 ² , 鈴木 秀俊 ¹ 1.宮崎大工, 2.JAXA |
| 15:30 | | 休憩/Break | |
| 15:45 | 13p-A202-9 | 多重量子井戸を用いたGaAs太陽電池における発光効率の向上 | ○日野 眞生 ¹ , ヤンワチラーコン ワラーコン ² , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2} 1.東大工, 2.東大先端研 |
| 16:00 | 奨 13p-A202-10 | 波状超格子太陽電池における発光特性と電流電圧特性の関係 | ○(M2) 浅見 明太 ¹ , 横田 莉子 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 岡田 至崇 ^{1,2} , 杉山 正和 ^{1,2} 1.東大工, 2.東大先端研 |
| 16:15 | 奨 E 13p-A202-11 | Effect of Compressive Strain in Multiple Quantum Well Solar Cell | ○(P)WARAKORN YANWACHIRAKUL ¹ , TETSUYA NAKAMURA ^{1,2} , MAUI HINO ¹ , HASSANET SODABANLU ¹ , KENTAROH WATANABE ¹ , YOSHIKI NAKANO ¹ , MASAKAZU SUGIYAMA ¹ 1.Univ. of Tokyo, 2.JAXA |
| 16:30 | 13p-A202-12 | InAs量子ドット太陽電池における絶対値発光分光: 電圧バイアス依存性 | ○玉置 亮 ^{1,4} , 庄司 靖 ² , Jean-François Guillemoles ^{3,4} , 岡田 至崇 ^{1,4} 1.東大先端研, 2.産総研, 3.IPVF, 4.LIA-NextPV |
| 16:45 | 13p-A202-13 | GaAs,Sb _{1-x} /GaAs量子ドットの組成制御によるキャリアの長寿命化 | ○樗木 悠亮 ^{1,2,3} , 庄司 靖 ³ , 宮下 直也 ² , 岡田 至崇 ^{1,2} 1.東大院工, 2.東大先端研, 3.産総研 |
| 17:00 | 13p-A202-14 | 熱回収型太陽電池における非輻射再結合とバンドギャップ縮小の影響 | ○上出 健仁 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 秋山 英文 ^{2,3} , 高遠 秀尚 ¹ 1.産総研, 2.東大物性研, 3.OPERANDO-OIL |
| 17:15 | 13p-A202-15 | 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バンド内遷移特性 | ○原田 幸弘 ¹ , 草木 和輝 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹ 1.神戸大院工 |
| 17:30 | 奨 E 13p-A202-16 | Voltage Backtracking Behavior in Intermediate-Band Solar Cell under Intensive Bi Uni-Color Photoexcitation Examination | ○(D)Yaxing Zhu ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹ 1.Kobe Univ. |
| 17:45 | 13p-A202-17 | 変調ドーブした二段階フォトンアップコンバージョン太陽電池におけるアップコンバージョン電流増大 | ○渡辺 航平 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹ 1.神戸大院工 |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:30 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | |
| | 14a-PA5-1 | HVPE法によるAlAsの結晶成長およびELOの実証 | ○庄司 靖 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 菅谷 武芳 ¹ 1.産総研, 2.太陽日酸 |
| | 14a-PA5-2 | 面内超高密度InAs量子ドット層における中間バンド形成 | ○(B)加藤 彬紘 ¹ , 立木 象 ¹ , 山口 浩一 ¹ 1.電通大 基盤理工 |
| 奨 | 14a-PA5-3 | 非対称波路結合集光型太陽電池における方向変換層の構造と性能評価 | ○(M2) 黄倉 侑人 ¹ , 河西 剛 ¹ , 澤村 信雄 ¹ , 石橋 晃 ¹ 1.北大電子研 |
| 奨 E | 14a-PA5-4 | Mechanical Simulation for Asymmetrical Waveguides for Concentrator Solar Cells | ○(M1)Jiaxing Yu ¹ , Nobuo Sawamura ¹ , Akira Ishibashi ¹ 1.RIES, Hokkaido Univ. |
| E | 14a-PA5-5 | Analysis of Recombination in RbF Treated CIGS Solar Cells with Different Ga content | ○(M2)Hamidou Tangara ¹ , Jennifer Nor ² , Setareh Zahedi-Azad ³ , Jakob Schick ³ , Alban Lafuente Sampietro ¹ , Roland Scheer ³ , Takeaki Sakurai ¹ 1.Univ. Tsukuba, 2.Univ. Grenoble Alpes, 3.Martin-Luther Univ. Halle-Wittenberg |
| E | 14a-PA5-6 | Investigation of metastable behavior on cesium fluoride-treated CIGS solar cells | ○Ishwor Khatri ¹ , Takahiko Yashiro ¹ , Tzu-Ying Lin ¹ , Mutsumi Sugiyama ¹ , Tokio Nakada ¹ 1.TUS |
| 奨 E | 14a-PA5-7 | Characterization on Proton/Electron Irradiated Cu(In, Ga)Se ₂ Thin-Film Solar Cells by Impedance Spectroscopy | ○(P)TzuYing LIN ¹ , Ishwor Khatri ¹ , Takahiko Yashiro ¹ , Tokio Nakada ¹ , Mutsumi Sugiyama ¹ 1.Tokyo Univ. Science |
| | 14a-PA5-8 | 3S法によるCu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜太陽電池の高温硫化の検討 | ○中嶋 崇喜 ¹ , 上田 開世 ¹ , 山口 利幸 ¹ , 片桐 裕則 ² , 荒木 秀明 ² , 神保 和夫 ² , 笹野 順司 ³ , 伊崎 昌伸 ³ 1.和歌山高専, 2.長岡高専, 3.豊橋技科大 |
| | 14a-PA5-9 | 銅・亜鉛・錫・硫黄を主成分とする太陽電池材料と代替電極の開発 | ○神保 和夫 ¹ , 島宗 洋介 ¹ , 片桐 裕則 ¹ 1.長岡高専 |
| | 14a-PA5-10 | SnS ₂ を用いた固相成長によるCZTSの粒径増大 | ○宮崎 尚 ¹ , 松元 優太 ¹ , 青野 祐美 ² , 岸村 浩明 ¹ , 神保 和夫 ³ , 片桐 裕則 ³ 1.防衛大材料, 2.鹿児島大工, 3.長岡高専電気電子 |
| | 14a-PA5-11 | SPS法によるCu ₂ ZnSnS ₄ バルク結晶の作製と評価II | ○(B)原 昌史 ¹ , 古山 由佳梨 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 尾崎 俊二 ² , 竹内 麻希子 ¹ 1.長岡高専, 2.群馬大理工 |
| | 14a-PA5-12 | SnS系薄膜におけるNa添加による光学特性への影響 | ○草津 圭那 ¹ , Ishwor Khatri ² , 金 胄男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2} 1.東理大理工, 2.東理大/総研 |
| | 14a-PA5-13 | Sn/Cu/NaF積層ブリッカーの硫化により作製したCu ₂ SnS ₃ 薄膜のNa含有量の硫化温度依存性 | ○細川 陽子 ¹ , 渡邊 奏汰 ¹ , 大橋 亮太 ¹ , 大塚 招吾 ¹ , 神保 和夫 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 赤木 洋二 ³ , 山口 利幸 ⁴ , 中村 重之 ⁵ , 瀬戸 悟 ⁶ , 荒木 秀明 ¹ 1.長岡高専, 2.長岡技大, 3.都城高専, 4.和歌山高専, 5.津山高専, 6.石川高専 |
| | 14a-PA5-14 | Na拡散させたCTS薄膜のフォトルミネッセンス測定 | ○金井 綾香 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2} 1.東理大 理工, 2.東理大 総研 |
| | 14a-PA5-15 | スピコートCu-Snブリッカー膜とジメチルセレンを用いて作製したCu ₂ SnSe ₃ 膜の成長におよぼす水素中熱処理の効果 | ○(B)青山 聡一郎 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹ 1.中部大, 2.宮崎大 |
| E | 14a-PA5-16 | Effect of Sn doping in CuGaS ₂ thin films deposited by chemical spray pyrolysis | ○(P)Logu Thirumalaisamy ¹ , Nazmul Ahsan ¹ , Kalainathan Sivaperuman ³ , Sethuraman Kunjithapatham ⁴ , Yoshitaka Okada ^{1,2} 1.RCAST UTokyo, 2.Elec.Eng. UTokyo, 3.VIT, 4. Madurai Kamaraj Uni |
| E | 14a-PA5-17 | Study of Te Substituted CuGaS ₂ (CuGa(S,Te) ₂) Thin Films Deposited by Chemical Pyrolysis | ○(M2)Jonny RunFa Qiu ^{1,2} , Nazmul Ahsan ³ , Thirumalaisamy Logu ³ , Vijayan Karthikeyan ⁴ , Myeongok Kim ⁵ , Kalainathan Sivaperuman ⁴ , Yoshitaka Okada ^{1,3} 1.Elec. Eng. UTokyo, 2.TUM, 3.RCAST UTokyo, 4.VIT, 5.Grad. Arts and Sci. UTokyo |
| | 14a-PA5-18 | Se処理によるCuGaSe ₂ 単結晶の光電気化学性能の向上 | ○(M1) 藤田 わかば ¹ , 吉野 賢二 ² , 勝部 涼司 ³ , 野瀬 嘉太郎 ³ , 池田 茂 ¹ 1.甲南大理工, 2.宮崎大工, 3.京大院工 |
| | 14a-PA5-19 | Controlling Optical Properties of Sputtered CuGaS ₂ by Sulfurization | ○(M2)Myeongok Kim ¹ , Nazmul Ahsan ² , Nanaki Miura ³ , Zacharie Jehl ⁴ , Yoshitaka Okada ^{2,3} 1.Grad. Arts and Sci. UTokyo, 2.RCAST UTokyo, 3.Elec. Eng. UTokyo, 4.IREC |
| | 14a-PA5-20 | 熱蒸着したn-ZnS薄膜の物性評価 | ○三浦 七輝 ¹ , 金 明玉 ² , アーサン ナズムル ³ , 岡田 至崇 ^{1,3} 1.東大院工, 2.東大院総文, 3.東大先端研 |

| | | | |
|------------|---|--|----------|
| 14a-PA5-21 | ナノペーパーを用いた環境親和型透明薄膜太陽電池 | ○(M1)大久保 匠 ¹ , 加藤 匠秀 ¹ , 杉山 睦 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1. 東理大 |
| 14a-PA5-22 | Cu/Cu ₂ O系PVセルのECRプラズマ作製におけるPV特性向上の実験 | ○(M2)鈴木 祐太 ¹ , 佐藤 直幸 ¹ , 池畑 隆 ¹ , 加藤 将 ¹ | 1. 茨城大理工 |
| 14a-PA5-23 | フォトルミネッセンス法を用いたCuBr _{1-x} I _x 薄膜の特性評価 | ○森 涼太 ¹ , 田中 久仁彦 ¹ | 1. 長岡技大 |

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にごさいます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

| | | | |
|--|----------------|---|--|
| 3/12(Thu.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | |
| 10:00 | 12a-A201-1 | 一方向凝固で作製したCo-Cr-Mo合金線材の相制御と機械特性 | ○横田 有為 ¹ , 阿部 翔希 ² , 吉野 将生 ² , 山路 晃広 ² , 豊田 智史 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3} |
| 10:15 | 12a-A201-2 | 抵抗加熱式CZ法による直径6インチ金属Ni単結晶作成 | ○高橋 和也 ¹ , 福田 承生 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 川又 透 ³ , 杉山 和正 ³ , 成塚 重弥 ⁴ |
| 10:30 | 12a-A201-3 | 直径6インチの磁歪発電用Fe-Ga合金単結晶開発と磁歪特性の評価 | ○熊谷 毅 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 志村 玲子 ² , 田口 收 ³ , 鈴木 茂 ³ , 福田 承生 ¹ |
| 10:45 | 12a-A201-4 | 垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga角柱単結晶の育成 | ○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 川村 祥太郎 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 浅野 恵生 ² , 太子 敏則 ² , 千川 圭吾 ² |
| 11:00 | 休憩/Break | | |
| 11:15 | 12a-A201-5 | 強い界面電場下において成長するCr:LiNbO ₃ のCrイオンの固液間分配 | ○宇田 聡 ¹ , 佐藤 慶弥 ¹ |
| 11:30 | E 12a-A201-6 | Unsteady-state crystal growth in the presence of interface electric field | ○(D)Qilin Shi ¹ , Jun Nozawa ¹ , Satoshi Uda ¹ |
| 11:45 | 12a-A201-7 | Cz-LiTaO ₃ 単結晶インゴットにおける多結晶化発生源の構造 | ○大迫 千峰 ¹ , 梶ヶ谷 富男 ¹ , 大野 裕 ² |
| 12:00 | 奨 12a-A201-8 | LiCoO ₂ 単結晶のTSFZ法による育成と電気化学特性 | ○丸山 祐樹 ¹ , Ruma Parvin ¹ , 山田 悠登 ² , 長尾 雅則 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 金村 聖志 ² , 田中 功 ¹ |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | |
| 13:45 | 招 12p-A201-1 | 「分科内招待講演」 深紫外レーザー用非線形光学結晶の開発 | ○吉村 政志 ¹ , 安藤 豪 ¹ , 村井 良多 ¹ , 高橋 義典 ¹ , 森 勇介 ² , 河野 健太 ³ , 折井 庸亮 ³ , 岡田 穠治 ³ , 西前 順一 ⁴ |
| 14:30 | 招 12p-A201-2 | 「分科内招待講演」 固体化学のフロンティア：複合アニオン化合物の合成と機能 | ○荻野 拓 ¹ |
| 15:15 | 12p-A201-3 | 溶媒移動浮遊溶融法によるYb:CaGdAlO ₇ 単結晶の育成 | ○樋口 幹雄 ^{1,2} , 藤井 源 ¹ , 崎淵 友治 ¹ , 小川 貴代 ² , 和田 智之 ² |
| 15:30 | 12p-A201-4 | Ce: Gd ₂ Si ₂ O ₇ シンチレタ単結晶の高品質化とガンマ線応答 | ○長尾 勝彦 ¹ , 竹川 俊二 ¹ , 石橋 浩之 ¹ |
| 15:45 | 休憩/Break | | |
| 16:00 | 12p-A201-5 | 抵抗加熱式VB炉の開発と直径2インチβ-Ga ₂ O ₃ 単結晶育成 | ○千川 圭吾 ^{1,2} , 小林 壮 ¹ , 松本 雄太 ¹ , 大葉 悦子 ² , 小林 拓実 ² |
| 16:15 | 奨 12p-A201-6 | VB法β-Ga ₂ O ₃ 結晶成長における成長速度の計算と制御 | ○(M1)松本 雄太 ¹ , 小林 壮 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 千川 圭吾 ^{1,2} , 大葉 悦子 ² , 小林 拓実 ² |
| 16:30 | 12p-A201-7 | 異なる熱伝導率を有する複数の断熱材を用いたRF-TSSG法によるSiC結晶成長時の温度場制御 | ○岡野 泰則 ¹ , 竹原 悠人 ¹ , ワン レイ ¹ , 関本 敦 ¹ , 宇治 原 徹 ² |
| 16:45 | 12p-A201-8 | 深層強化学習を用いたRF-TSSG法によるSiC結晶成長プロセスの最適化 | ○岡野 泰則 ¹ , ワン レイ ¹ , 竹原 悠人 ¹ , 関本 敦 ¹ , 宇治 原 徹 ² |
| 3/14(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 14p-PB9-1 | 14p-PB9-1 | SiP化合物によるリン添加CZ-Si結晶育成 | ○(M1)釣 将太郎 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 渡辺 雄太 ² , 刈谷 宣政 ² |
| 14p-PB9-2 | 14p-PB9-2 | 新規増幅により形状制御性を向上させたチューブ型形状シンチレタ結晶の育成と評価 | ○小瀧 淳 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 横田 有為 ² , 山路 晃広 ¹ , 豊田 智史 ¹ , 佐藤 浩樹 ² , 大橋 雄二 ² , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3} |
| 15.2 II-VI族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds | | | |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | |
| 9:00 | 奨 13a-D215-1 | MgSe/ZnCdSe共鳴トンネルダイオード特性の理論解析と素子構造依存性の検討 | ○章 燕瀛嬌 ¹ , 前田 慶治 ¹ , 野村 一郎 ¹ |
| 9:15 | 奨 E 13a-D215-2 | Improved properties of low-resistive Al-doped ZnCdO thin films by MBE. | ○(D)HyoChang Jang ¹ , Katsuhiko Saito ¹ , Qixin Guo ¹ , Tooru Tanaka ¹ |
| 9:30 | 13a-D215-3 | 分子線エビタキシー法による光触媒応用を目指したZnO _{1-x} Te _x 薄膜の成長 | ○吉永 智大 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 池田 茂 ² , 田中 徹 ¹ |
| 9:45 | 13a-D215-4 | サファイアS ₂ 面ナノファセット基板上的(110)配向ZnTe薄膜成長 | ○(B)小林 昇太郎 ¹ , 譚 皓天 ¹ , 渡部 永志 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} |
| 10:00 | 13a-D215-5 | MOVPE法による(211)Si基板上的CdTe層の成長室内熱処理検討 | ○藤井 成弥 ¹ , 田村 怜也 ¹ , 鳥居 俊 ¹ , 東良 悠喜 ¹ , 小林 竜大 ¹ , 後藤 颯汰 ¹ , 安形 保則 ¹ , ニラウラ マダン ¹ , 安田 和人 ¹ |
| 10:15 | 13a-D215-6 | スパッタエビタキシー法によるCuドープZnS層の成長 | ○土井 優太 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ |
| 10:30 | 13a-D215-7 | UHVスパッタエビタキシー法によるZnS層の成長とその評価 | ○水野 愛 ¹ , 土井 優太 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ |
| 15.3 III-V族エビタキシャル結晶・エビタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | |
| 9:30 | E 12a-D215-1 | Photoluminescence Intensity Change of InGaAsN Quantum Well by Laser Irradiation | ○(D)Md Zamil Sultan ^{1,2} , Shuhei Yagi ¹ , Kengo Takamiya ¹ , Hiroyuki Yaguchi ¹ |
| 9:45 | 12a-D215-2 | SiドープGaAsNにおける電子濃度のアニール温度依存性 | ○塚崎 貴司 ¹ , 持田 直輝 ¹ , 藤田 実樹 ¹ , 牧本 俊樹 ¹ |
| 10:00 | 12a-D215-3 | 電子線照射によるIII-V-N混晶の結晶性回復メカニズムの検討 | ○二村 綾 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 源常 栄人 ¹ , 住田 泰史 ² , 今泉 充 ² , 若原 昭浩 ¹ |
| 10:15 | 奨 12a-D215-4 | GaPN混晶でのリン空孔を介した窒素起因点欠陥の消滅に関する理論的解析 | ○牧 唯人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹ |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 12a-D215-5 | 低温成長GaAs _{1-x} Bi _x の分子線エビタキシャル成長条件 | ○富永 依里子 ¹ , 堀田 行紘 ¹ , 高垣 佑斗 ¹ , 行宗 詳規 ² , 藤原 亮 ² , 石川 史太郎 ² |
| 11:00 | 12a-D215-6 | GaAs/GaAsBiコーアシェルナノワイヤ成長におけるBiフラックスの影響 | ○森 翔太 ¹ , 堤 陸朗 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹ |
| 11:15 | 奨 12a-D215-7 | Si上InAs/GaSbコーアシェルナノワイヤ選択成長 | ○(M2)蒲生 浩憲 ¹ , 富岡 克広 ¹ |

| | | | | | |
|--|---|-------------|--|--|---|
| 11:30 | 奨 | 12a-D215-8 | AllnSb/InSb QW 構造における表面フォロロジーと電子移動度の関係 | ○町田 龍人 ^{1,2} , 渡邊 一世 ^{1,2} , 原 紳介 ¹ , 遠藤 聡 ^{1,2} , 山下 良美 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 藤代 博記 ² | 1. 情報通信研究機構, 2. 東理大基礎工 |
| 3/12(Thu.) 14:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | | |
| 14:00 | 招 | 12p-D215-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 X線その場観察法を用いた GaAsSb/GaAs(001) の格子緩和初期における異方性評価 | ○久保 幸士朗 ¹ , 野川 翔太 ¹ , 河野 将大 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ² , 鈴木 秀俊 ¹ | 1. 宮崎大工, 2. 量研 |
| 14:15 | 奨 | 12p-D215-2 | GaAs/Si 2 段階成長膜のその場X線逆格子マッピング測定 | ○川口 生倫 ¹ , Wang Yu-Cian ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ , 佐々木 拓生 ² | 1. 豊田工業大学, 2. 量研 |
| 14:30 | | 12p-D215-3 | 基板オフ角依存 GaN 中 C 濃度のステップ端偏析モデルに基づく解釈 | ○望月 和浩 ¹ , 堀切 文正 ² , 太田 博 ¹ , 三島 友義 ¹ | 1. 法政大, 2. サイオクス |
| 14:45 | | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | | 12p-D215-4 | ガラス上における非晶質 GaAs 薄膜の固相成長 | ○齋藤 聖也 ¹ , 西田 竹志 ¹ , 茂藤 健太 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1. 筑波大院 |
| 15:15 | 奨 | 12p-D215-5 | 疑似単結晶 GaAs 膜のガラス上合成と高分光感度の実証 | ○西田 竹志 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1. 筑波大 |
| 15:30 | | 12p-D215-6 | 分子線堆積法によるガラス基板上への InAs 量子ドットの自己形成 | ○(M2) 田中 優太 ¹ , 佐々木 一夢 ¹ , 山口 浩一 ¹ | 1. 電通大院基盤理工 |
| 15:45 | | 12p-D215-7 | 三重層構造を有する InAs/GaAs 量子ドットからの 1.42μm 帯発光 | ○ZHAN WENBO ¹ , 權 晋寛 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2,3} , 荒川 泰彦 ¹ | 1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研, 3. 東大先端研 |
| 16:00 | | 12p-D215-8 | InGaAs/GaAs 量子ドットの高密度積層化によるレーザ特性向上 | ○角田 雅弘 ¹ , 權 晋寛 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 荒川 泰彦 ¹ | 1. 東大ナノ量子機構 |
| 16:15 | | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | | 12p-D215-9 | GaAs キャップ層により埋め込まれた InAs 量子ドットのキャップ層成長レートによる広帯域発光中心波長制御 | ○王 涛 ¹ , 岡田 直樹 ¹ , 大島 仁 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ² | 1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構 |
| 16:45 | | 12p-D215-10 | InAs 量子ドットと Al _{0.3} Ga _{0.7} As/GaAs ヘテロ界面を利用した赤外線検出器の受光感度特性 | ○朝日 重雄 ¹ , 村田 貴彦 ¹ , Stefano Sanguinetti ² , 喜多 隆 ¹ | 1. 神戸大工, 2. ミラノピコッカ大 |
| 17:00 | | 12p-D215-11 | GaAs/AlAs 多重量子井戸における差周波混合によるテラヘルツ電磁波発生に対する励起子の重ね合わせ効果 | ○坂上 寛太 ¹ , 小島 磨 ¹ , 喜多 隆 ¹ , Hogg Richard ² | 1. 神戸大工, 2. Univ. Glasgow |
| 17:15 | | 12p-D215-12 | 周期空間反転 GaAs/AlGaAs 導波路における 1 μm 帯伝搬損失の波長/温度依存性 | ○(D)WANG SHUMIN ¹ , 松下 智紀 ^{1,2} , 近藤 高志 ^{1,2} | 1. 東大工, 2. 東大先端研 |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | | |
| | | 13p-PA5-1 | 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) 馬場 慶一郎 ¹ , 田中 元幸 ¹ , 山口 浩一 ¹ | 1. 電通大 基盤理工 |
| | | 13p-PA5-2 | RF-MBE 法で成長した GaAsN における Eg の N 組成依存性 | ○藤森 郁男 ¹ , 塚崎 貴司 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹ | 1. 早大理工, 2. 一関高専 |
| | | 13p-PA5-3 | 第一原理計算による GaPN 混晶におけるバンドテイル状態の検討 | ○矢口 裕之 ¹ | 1. 埼玉大理工 |
| | | 13p-PA5-4 | 低温成長 GaAs _{1-x} Bi _x の結晶学的・光学的両特性 | ○横手 竜希 ¹ , 堀田 行紘 ¹ , 高垣 佑斗 ¹ , 林 亮輔 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 行宗 詳規 ² , 藤原 亮 ² , 石川 史太郎 ² | 1. 広大院先端研, 2. 愛大院理工 |
| | | 13p-PA5-5 | Si(111) 基板上への GaAsSb/InAs コアシェル・ナノワイヤの MBE 成長 | ○(M2) 柿澤 俊太 ¹ , 田中 広也 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 山口 浩一 ¹ | 1. 電通大 基盤理工 |
| | | 13p-PA5-6 | (110)GaAs/AlGaAs 量子井戸の高温 MBE 成長 | ○揖藤 聡 ¹ , 岡本 亮吾 ² , 齋藤 秀和 ¹ , 大野 裕三 ² | 1. 産総研スピソ, 2. 筑波大数理 |
| | | 13p-PA5-7 | AlGaAs 系半導体材料を用いたフォトカソードの MBE 成長 | ○(M1) 森田 伊織 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 西谷 智博 ² , 田淵 雅夫 ³ | 1. 愛媛大工, 2. 名古屋大 IMASS, 3. 名古屋大 SRC |
| | | 13p-PA5-8 | Dot-in-a-Well 構造における InAs 量子ドット成長に対する In 偏析の影響 (II) | ○岡田 直樹 ¹ , 生野 大吾 ¹ , 王 涛 ¹ , 大島 仁 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ | 1. 和歌山大シス工 |
| | | 13p-PA5-9 | InP 基板上の InAs/InGaAsSb type-II 超格子構造の中赤外線 LED の作製 (2) | ○(B) 飯嶋 直人 ¹ , 宇野 江 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 山口 浩一 ¹ | 1. 電通大院基盤理工 |
| | | 13p-PA5-10 | InAs 格子緩和層を用いた GaAs 基板上の InAs/GaSb 超格子のフォトルミネッセンスによる評価 | ○前田 幸治 ¹ , 大濱 寛士 ¹ , 今村 優希 ¹ , 荒井 昌和 ¹ | 1. 宮崎大工 |
| | | 13p-PA5-11 | GaAs 基板上 Sb 系 HEMT における GaSb バッファを用いた低転位化 | ○大金 剛毅 ¹ , 平岡 瑞穂 ¹ , 林 拓也 ¹ , 國澤 宗真 ¹ , 渡邊 一世 ^{2,1} , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 町田 龍人 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ | 1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構 |
| | | 13p-PA5-12 | InAs/GaSb 超格子の V 族混晶化の成長中断時間による制御 | ○今村 優希 ¹ , 大濱 寛仁 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹ | 1. 宮大工 |
| | | 13p-PA5-13 | 青色レーザ受光用 InAlP および GaP 光電変換デバイスの成長と特性評価 | ○荒井 昌和 ¹ , 坪山 真之介 ¹ , 日和田 健介 ¹ , 大石 圭介 ¹ | 1. 宮崎大工 |
| | | 13p-PA5-14 | 超高速成長 GaAs および InGaP の低温フォトルミネッセンス特性 | ○生方 映徳 ¹ , ソダーバナル ハサネット ³ , 相原 健人 ² , 大島 隆治 ² , 庄司 靖 ² , 菅谷 武芳 ² , 小関 修一 ¹ , 渡辺 健太郎 ³ , 中野 義昭 ⁴ , 杉山 正和 ³ | 1. 大陽日酸研, 2. 産総研, 3. 東大先端研, 4. 東大院工 |
| 15.4 III-V 族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals | | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | | | |
| 9:00 | | 12a-A302-1 | GaN 基板上のオフ角度と MOVPE 成長ステップバンチングとの相関 | ○渡邊 浩崇 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 安藤 悠人 ² , 出来 真斗 ¹ , 田中 敦之 ^{1,3} , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,4,5} | 1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 名大院工, 3. 物質・材料研究機構, 4. 名大・赤崎記念研究センター, 5. 名大 VBL |
| 9:15 | | 12a-A302-2 | 微傾斜サファイア基板上 N 面 AlN の表面平坦性と結晶性の向上 | ○坂本 凌太 ¹ , 磯野 竜弥 ¹ , 伊藤 忠寿 ¹ , 安高 和哉 ² , 姚 永昭 ³ , 石川 由加里 ³ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ | 1. 山口大院・創成科学, 2. 山口大学, 3. ファインセラミックスセンター |
| 9:30 | | 12a-A302-3 | N 極性面 AlGaIn / AlN 構造の結晶成長 | ○伊藤 忠寿 ¹ , 安高 和哉 ² , 坂本 凌太 ¹ , 磯野 竜弥 ¹ , 姚 永昭 ³ , 石川 由加里 ³ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ | 1. 山口大創成科学, 2. 山口大工, 3. ファインセラミックスセンター |
| 9:45 | 奨 | 12a-A302-4 | ナノパターン溝を形成した AlN および Al _{0.55} Ga _{0.45} N 上への Al _{0.55} Ga _{0.45} N の成長 | ○(M1) 手良村 昌平 ¹ , 下川 萌葉 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,2} , 安江 信次 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 大森 智也 ¹ , 石塚 彩花 ¹ , 岩山 章 ^{1,4} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,3} , 三宅 秀人 ¹ | 1. 名城大・理工, 2. 旭化成研, 3. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 4. 三重大・院・地域イノベ |
| 10:00 | | 12a-A302-5 | ELO-AlN テンプレートの作製と MQW の評価 | ○齊藤 貴大 ¹ , 金 輝俊 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 前田 哲利 ² , 定 昌史 ² , 平山 秀樹 ² , 只友 一行 ¹ | 1. 山口大院創成科学, 2. 理研 |
| 10:15 | | 12a-A302-6 | 原料ガス交互供給による BN 薄膜の CVD 成長機構 | ○山田 永 ¹ , 井爪 将 ^{1,2} , 山田 寿一 ¹ , 清水 三聡 ^{1,2} | 1. 産総研 GaN-OIL, 2. 名大 |
| 10:30 | | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | | 12a-A302-7 | ScAlMgO ₄ 基板上 III 族窒化物半導体の結晶成長と評価 | ○(B) 高橋 遼 ¹ , 韓 東杓 ¹ , 石本 聖治 ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 藤木 領人 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} , 福田 承生 ³ , 藤井 高志 ³ | 1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 福田結晶技術研究所 |
| 11:00 | | 12a-A302-8 | InGaIn 層の熱分解を利用したサファイア上 GaN の反り改善と分離 | ○金子 拓司 ¹ , 幸 康一郎 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ | 1. 山口大院創成科学 |
| 11:15 | | 12a-A302-9 | InGaIn/GaN ヘテロ構造成長における AlN テンプレートの变化 | ○角谷 正友 ¹ , 高原 悠希 ^{1,2} , 矢代 秀平 ^{1,3} , 本田 徹 ³ , Dickerson Kindole ^{1,4} , 竹端 寛治 ¹ , 今中 康貴 ^{1,4} , 上殿 明良 ² | 1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 工学院大, 4. 北大理 |
| 11:30 | 奨 | 12a-A302-10 | 直径及びピッチ制御によるナノワイヤ LED の発光波長制御 | ○伊藤 和真 ¹ , Lu Weifang ¹ , 曾根 直樹 ^{1,3} , 村上 ヒデキ ¹ , 後藤 七美 ¹ , 寺澤 美月 ¹ , 宮本 義也 ¹ , 奥田 廉士 ¹ , 所 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} | 1. 名城大, 2. 名大・赤崎記念研究センター, 3. 小糸製作所 |

| | | | | |
|--|---------------|--|---|---|
| 11:45 | 奨 12a-A302-11 | 量子殻/トンネル接合を用いたナノワイヤ発光デバイス実現に向けたn-GaN埋め込み成長に関する検討 | ○宮本 義也 ¹ , 後藤 七美 ¹ , 曾根 直樹 ^{1,3} , 飯田 一喜 ^{4,1} , Lu Weifang ¹ , 村上 ヒデキ ¹ , 寺澤 美月 ¹ , 伊藤 和真 ¹ , 奥田 廉士 ¹ , 大矢 昌輝 ^{1,4} , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} | 1.名城大学, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター, 3.小糸製作所, 4.豊田合成 |
| 12:00 | 12a-A302-12 | 量子殻/トンネル接合を用いたナノワイヤLEDのデバイス特性評価 | ○曾根 直樹 ^{1,3} , 後藤 七美 ³ , 宮本 義也 ³ , 村上 ヒデキ ³ , 寺澤 美月 ³ , 飯田 一喜 ^{2,3} , 大矢 昌輝 ^{2,3} , Lu Weifang ³ , 上山 智 ³ , 竹内 哲也 ³ , 岩谷 素顕 ³ , 赤崎 勇 ^{3,4} | 1.小糸製作所, 2.豊田合成, 3.名城大, 4.名古屋大・赤崎記念研究センター |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | | |
| 9:00 | 奨 13a-A302-1 | n-GaN表面エッチングによるGaInN系緑色LEDのPL強度向上 | ○(B)藤本 領人 ¹ , 韓 東杓 ¹ , 石本 聖治 ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 上島 佑介 ¹ , 高橋 遼 ¹ , 上田 晋太郎 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} | 1.名城大理工, 2.名古屋大赤崎記念研究センター |
| 9:15 | 奨 13a-A302-2 | 極性面フリーなマルチファセットInGaN-LEDからの電流注入発光 | ○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹ | 1.京大院工 |
| 9:30 | 13a-A302-3 | InGaN赤色LED (I) 面内残留応力依存性 | 飯田 大輔 ¹ , 庄 喆 ¹ , パベル キリレンコ ¹ , マーチン ベラスケスリゾ ¹ , 大川 和宏 ¹ | 1.KAUST |
| 9:45 | 13a-A302-4 | InGaN赤色LED (II) 低動作電圧 | 飯田 大輔 ¹ , 庄 喆 ¹ , パベル キリレンコ ¹ , マーチン ベラスケスリゾ ¹ , 大川 和宏 ¹ | 1.KAUST |
| 10:00 | 13a-A302-5 | Eu添加GaN・InGaN量子井戸を用いた広色域3色積層型LEDの作製 | ○市川 修平 ¹ , 塩見 圭史 ¹ , 森川 隆哉 ¹ , 佐々木 豊 ¹ , Timmerman Dolf ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹ | 1.阪大院工 |
| 10:15 | 奨 13a-A302-6 | 横型擬似位相整合 GaN 導波路型波長変換デバイスの開発 | ○小松 天太 ¹ , 彦坂 年輝 ² , 布上 真也 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1.阪大院工, 2.(株) 東芝 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 13a-A302-7 | マイクロレンズ集積によるマイクロLEDの指向性制御の検討 | ○(M1)岩永 功佑 ¹ , 藤原 慎二郎 ¹ , 白井 雅紀 ² , 高澤 悟 ² , 関口 寛人 ^{1,3} | 1.豊橋技科大, 2.アルバック, 3.JST さきがけ |
| 11:00 | 13a-A302-8 | フレキシブルエレクトロニクス応用に向けたマイクロLEDのPDMSシートへの転写技術の検討 | ○(M1)前田 史輝 ¹ , 増田 海斗 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 福永 泉美 ³ , 関口 寛人 ^{1,4} | 1.豊技大, 2.ALLOS, 3.沖繩技科大, 4.JST さきがけ |
| 11:15 | 奨 13a-A302-9 | マイクロLEDと神経電極のハイブリッド集積プローブの作製 | ○安永 弘樹 ^{1,3} , 中山 雄晟 ¹ , 稲波 千尋 ² , 大澤 匡弘 ² , 関口 寛人 ^{1,3} | 1.豊橋技科大, 2.名古屋市・工, 3.JST さきがけ |
| 11:30 | 奨 13a-A302-10 | AlGaIn/GaN/GaN系HFET型可視光センサの短ゲート化 | ○(B)山田 雄也 ¹ , 藤嶋 遼 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} | 1.名城大理工, 2.名古屋大赤崎記念研究センター |
| 11:45 | 13a-A302-11 | InGaIn光電極を用いた光分解における光電気化学特性のIn組成依存性 | ○西中 淳一 ¹ , 熊倉 一英 ¹ | 1.NTT物性研 |
| 3/13(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | | |
| 13:30 | 招 13p-A302-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 らせん転位とMg不純物との複合体を含むGaInNの第一原理電子構造解析 | ○中野 崇志 ¹ , 原嶋 庸介 ² , 長川 健太 ² , 洗平 昌晃 ^{2,1} , 白石 賢二 ^{2,1} , 押山 淳 ² , 草場 彰 ² , 寒川 義裕 ^{4,2} , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ^{2,1} , 天野 浩 ^{2,1} | 1.名大院工, 2.名大未来研, 3.学習院大計算機センター, 4.九大応力研 |
| 13:45 | 奨 13p-A302-2 | GaNにおけるらせん転位とMgおよびH不純物の複合体の電子構造解析 | ○井上 尚輝 ¹ , 中野 崇志 ² , 原嶋 庸介 ³ , 洗平 昌晃 ^{3,2} , 白石 賢二 ^{3,2} , 押山 淳 ³ | 1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研 |
| 14:00 | 13p-A302-3 | p-nダイオードの貫通転位を介したリーク電流に対する1次元 hopping 伝導モデルの構築 | ○原嶋 庸介 ¹ , 中野 崇志 ² , 押山 淳 ¹ , 白石 賢二 ^{1,2} | 1.名大未来研, 2.名大院工 |
| 14:15 | 奨 13p-A302-4 | Na-flux-GaN上に育成したHVPE-GaNバルク単結晶における貫通転位の形態と漏れ電流特性の評価 | ○濱地 威明 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ¹ , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ² , 酒井 朗 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.阪大院工 |
| 14:30 | E 13p-A302-5 | Cathodoluminescence and Atom Probe Study of Mg Diffusion and Activation along Threading Dislocations in Mg Implanted Homoepitaxial GaN | ○(PC)Wei Yi ¹ , Ashutosh Kumar ¹ , Jun Uzuhashi ¹ , Jun Chen ¹ , Takashi Kimura ¹ , Ryo Tanaka ² , Shinya Takashima ² , Masaharu Edo ² , Yongzhao Yao ³ , Yukari Ishikawa ³ , Tadakatsu Ohkubo ¹ , Takashi Sekiguchi ¹ , Kazuhiro Hono ¹ | 1.NIMS, 2.Fuji Electric, 3.JFCC |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 奨 13p-A302-6 | Si基板上GaIn成長におけるビットの分類と構造解析 | ○岡本 和也 ¹ , 曾我 拓実 ² , 出浦 桃子 ¹ , 依田 孝 ^{3,5} , 高橋 英志 ³ , 家近 泰 ³ , 宮野 清孝 ³ , 津久井 雅之 ³ , 百瀬 健 ¹ , 杉山 正和 ⁴ , 霜垣 幸浩 ¹ | 1.東大院工, 2.東大工, 3.ニューフレアテクノロジー, 4.東大先端研, 5.東工大未来研 |
| 15:15 | 13p-A302-7 | 大型放射光施設SPring-8のX線マイクロビームを用いた単一Ga _{1-x} In _x N/GaN量子殻の局所構造評価 | ○(M1)市川 貴登 ¹ , 近藤 剣 ¹ , 安田 信広 ² , 今井 康彦 ² , 中尾 知代 ³ , 荒井 重勇 ³ , 後藤 七美 ¹ , 上山 智 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹ | 1.名城理工, 2.高輝度光科学センター, 3.名大未来材料・システム研 |
| 15:30 | 13p-A302-8 | GaN:C半絶縁層を用いた圧電駆動GaInNカンテレーバの作製 | ○山田 剛大 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 古澤 優太 ² , 出来 真斗 ² , 田中 敦之 ^{2,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 須田 淳 ^{1,2} , 天野 浩 ^{2,3,4,5} | 1.名大院工, 2.名大未来材料・システム研究所, 3.物質・材料研究機構, 4.名古屋大赤崎記念研究センター, 5.名古屋大VBL |
| 15:45 | E 13p-A302-9 | Analysis of Transmetalation between TMI and Metallic Ga during AlInN Growth by High-Resolution Mass Spectrometry | ○(M1) Donglin Wu ¹ , Zheng Ye ¹ , Shugo Nitta ² , Yoshio Honda ² , Markus Pristovsek ² , Hiroshi Amano ^{2,3,4,5} | 1.Dept. of Electronics, Nagoya Univ, 2.Nagoya Univ. IMASS, 3.NIMS, 4.Nagoya Univ. ARC, 5.Nagoya Univ. VBL |
| 16:00 | E 13p-A302-10 | First-principle study of structures and energetics of atomic steps on GaN(0001) surface | ○(P) ThiKieu My Bui ¹ , Kenji Shiraiishi ^{1,2} , Atsushi Oshiyama ¹ | 1. IMASS, Nagoya Univ., 2. Grad. School of Engineering, Nagoya Univ. |
| 3/13(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 13p-PB1-1 | RF-MBE法によるScAlMgO ₄ 基板上へのGaInエピタキシャル成長 | ○栢本 聖也 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 福田 承生 ² , 白石 裕児 ² , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ | 1.立命館大学, 2.(株) 福田結晶研 |
| | 13p-PB1-2 | RF-MBE法によるGaIn及びAlNテンプレートへのGaIn成長にV/III比が及ぼす影響 | ○橋 直純 ¹ , 橋本 真里 ¹ , 山口 智弘 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛 ¹ | 1.工学院大 |
| | 13p-PB1-3 | GaN層の表面汚染に関する検討 (III) | ○水野 愛 ¹ , 福田 直樹 ¹ , 岩元 正紀 ¹ , 長田 拓也 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ | 1.東京電機大工 |
| | 13p-PB1-4 | UHVスパッタエピタキシー法によるGaIn層の成長 | ○福田 直樹 ¹ , 岩元 正紀 ¹ , 長田 拓也 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ | 1.東京電機大工 |
| | 13p-PB1-5 | RF-MBE法によりc面サファイア基板上に成長したInN/GaNダブルヘテロ構造 | ○伊藤 大貴 ¹ , 外山 大貴 ¹ , 山本 大樹 ¹ , 今井 尚弘 ¹ , 逸見 真広 ¹ , 土岐 真聖 ¹ , 松尾 翔太 ¹ , 木内 翔太 ¹ , 牧本 俊樹 ¹ | 1.早大理工 |
| | 13p-PB1-6 | グラフェン緩衝層を用いたリモートホモエピタキシーによるInN成長 | ○松島 健太 ¹ , 荒川 真吾 ¹ , 大江 佑京 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 徳之 ¹ , 荒木 努 ¹ | 1.立命館大理工 |
| | 13p-PB1-7 | 高品質AlN上RF-MBE成長InNの極微構造評価 (II) | ○橋 秀紀 ¹ , 高林 佑介 ¹ , 中村 亮介 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 徳之 ¹ , 荒木 努 ¹ , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ^{2,3} | 1.立命館大理工, 2.三重大院工, 3.三重大院地域イノベーション |
| | 13p-PB1-8 | RF-MBE法を用いたN-polar AlN上へのN-polar InNの成長 | ○福田 安莉 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 徳之 ¹ , 荒木 努 ¹ , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ^{2,3} | 1.立命館大理工, 2.三重大院工, 3.三重大院地域イノベーション |
| | 13p-PB1-9 | RFマグネトロンスパッタ法を用いたGaIn薄膜の作製とその電気抵抗の圧力依存性の評価 | ○齋藤 佑樹 ¹ , 宮本 卓哉 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 大鉢 忠 ¹ , 吉門 進三 ¹ , 竹本 菊郎 ² , 宇野 裕行 ² , 木村 直人 ² , 高崎 正規 ² | 1.同志社大院理工, 2.ヤマナカヒューテック |

| | | | |
|---|--|---|--|
| E 13p-PB1-10 | Investigation of GaN regrowth on InGaN/GaN Nanodisks Fabricated by Neutral Beam Etching | ○Kexiong Zhang ¹ , T. Takahashi ¹ , D. Ohori ² , N. Kumagai ¹ , G. W. Cong ¹ , K. Endo ¹ , M. Shimizu ^{1,3} , S. Samukawa ² , X. L. Wang ^{1,3} | 1.AIST, 2.Tohoku Univ., 3.Nagoya Univ. |
| 13p-PB1-11 | InGaN/GaN屈折率導波路型フォトニック結晶デバイスに向けたHEATE法による三角ナノホール構造の面方位依存性検討 | ○阿部 洗希 ¹ , 大江 優輝 ¹ , 川崎 裕生 ¹ , 伊藤 大智 ¹ , 森谷 祐太 ¹ , 木下 堅太郎 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2} | 1.上智大理工, 2.上智大フォトニクスリサーチセンター |
| 13p-PB1-12 | ホウ素イオン注入による素子分離技術を用いたGaN-マイクロLEDアレイの作製 | ○(M1)吉村 太志 ¹ , 東本 行司 ¹ , 若原 昭浩 ¹ , 山根 啓輔 ¹ | 1.豊橋技術科学大学 |
| 13p-PB1-13 | B ⁺ 注入による絶縁化技術を用いたマイクロLEDのサイズ依存性 | ○(M1)羅 瀾 ¹ , 安永 弘樹 ^{1,2} , 関口 寛人 ^{1,2} | 1.豊橋技科大, 2.JST さきがけ |
| 13p-PB1-14 | 銀・アルミニウム被覆による極性・半極性面InGaN/GaN量子井戸における表面プラズモン発光機構に関する研究 | ○亀谷 純 ¹ , 池田 健人 ¹ , 中村 俊樹 ¹ , 村尾 文弥 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪府大院工, 2.山口大院創成 |
| 13p-PB1-15 | InGaN/GaN量子井戸の表面プラズモン共鳴による発光増強においてGaN基板の極性が与える影響 | ○池田 健人 ¹ , 亀谷 純 ¹ , 中村 俊樹 ¹ , 村尾 文弥 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪府大院工, 2.山口大院創成 |
| 13p-PB1-16 | HVPE-GaN基板上に形成したピッカーズ圧痕周囲の転位構造 | ○石川 由加里 ¹ , 菅原 義弘 ¹ , 横江 大作 ¹ , 姚 永昭 ¹ | 1.JFCC |
| 奨 13p-PB1-17 | SLS層によるAlGaIn/GaN HEMT構造の転位低減 | ○浦田 峻佑 ¹ , キム ヒョンス ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1.名工大 |
| 13p-PB1-18 | リセス構造ノーマリーオンAlGaIn/GaNヘテロ構造FETの高温特性 | ○(M1)矢島 佳樹 ¹ , 佐藤 慧弥 ¹ , 國友 俊佑 ¹ , 清藤 泰旦 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹ | 1.東京工科大, 2.東大生研 |
| 13p-PB1-19 | リセス構造ノーマリーオンAlGaIn/GaNヘテロ構造FETの電流コラプス評価 | ○(M1)國友 俊佑 ¹ , 佐藤 慧弥 ¹ , 清藤 泰旦 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹ | 1.東京工科大, 2.東大生研 |
| 13p-PB1-20 | AlInNエピタキシャル膜へのSiドーピングとその縦方向導電性評価 | ○三好 実人 ¹ , 中林 泰希 ¹ , 山中 瑞樹 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 竹内 哲也 ² | 1.名工大, 2.名城大 |
| 13p-PB1-21 | 最高感度を保有するゲート電圧制御型AlGaIn紫外線センサの開発 | ○古川 陽 ¹ , 洞口 基攻 ² , 永瀬 和宏 ¹ , 岩谷 素顕 ² , 竹内 哲也 ² , 上山 智 ² , 赤崎 勇 ^{2,3} | 1.旭化成, 2.名城大 理工, 3.名古屋大・赤崎記念研究センター |
| E 13p-PB1-22 | Improvement of current injection efficiency in AlGaIn-based deep-ultraviolet light-emitting diodes via strains | ○GUODONG HAO ¹ , MANABU TANIGUCHI ¹ , SHIN-ICHIRO INOUE ¹ | 1.NICT |
| 13p-PB1-23 | ダイヤモンド基板上のMBE成長AlGaIn薄膜の質とバンドオフセット | ○河野 省三 ¹ , 堀川 清貴 ² , 立石 哲也 ² , 矢部 太一 ² , 蔭浦 泰資 ³ , 川原田 洋 ^{2,1} | 1.早大ナノ・ライフ, 2.早大理工, 3.物材機構 |
| 13p-PB1-24 | 自由エネルギー表式を用いたGaN(0001)基板上におけるInGaIn薄膜の成長様式に関する理論的解析 | ○永井 勝也 ¹ , 秋山 亨 ¹ , プラディプト アブドルムイッツ ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ | 1.三重大院工 |
| 13p-PB1-25 | 有機金属気相エピタキシー成長におけるAlN(0001)表面でのステップ端における吸着・脱離の挙動に関する理論的検討 | ○(M2)相可 拓巳 ¹ , 秋山 亨 ¹ , プラディプト アブドルムイッツ ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ | 1.三重大院工 |
| 13p-PB1-26 | BAlNおよびBGaN混晶薄膜の構造安定性および混和性に関する理論的検討 | ○長谷川 裕也 ¹ , 秋山 亨 ¹ , プラディプト アブドルムイッツ ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ | 1.三重大院工 |
| 13p-PB1-27 | 宇宙用太陽電池に向けたIII族窒化物半導体の点欠陥生成エネルギーの評価 | ○(B)鈴木 涼馬 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 本田 徹 ¹ | 1.工学院大先進工 |
| 13p-PB1-28 | GaN(0001)表面におけるステップ間相互作用に関する理論的検討 | ○秋山 亨 ¹ , 相可 巧巳 ¹ , 瀬田 雄基 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ | 1.三重大院工 |
| 13p-PB1-29 | 第一原理計算によるSiO ₂ 中Gaの電子状態解析 | ○大内 祐貴 ¹ , 小笠原 美紀 ¹ , 広瀬 隆之 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ | 1.富士電機 |
| 3/14(Sat) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | |
| 9:00 | 14a-A302-1 | サファイア基板上高密度(2.0 × 10 ¹¹ cm ⁻²)GaN量子ドットのMOCVD成長 | ○有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ¹ |
| 9:15 | 14a-A302-2 | GaN量子ドット Bullseye構造の光子高取り出し効率化の検討 | ○青木 伴晋 ¹ , 高 亮 ² , 有田 宗貴 ² , 荒川 泰彦 ² , ホームズ マーク ^{1,2} |
| 9:30 | E 14a-A302-3 | Controlling the top-down fabrication of InGaIn/GaN nanowire arrays for ultraviolet and visible photonics | ○Sergent Sylvain ^{1,2} , Damilano Benjamin ³ , Vezian Stephane ³ , Chenot Sebastien ² , Takiguchi Masato ^{1,2} , Tsuchizawa Tai ^{1,4} , Taniyama Hideaki ^{1,2} , Notomi Masaya ^{1,2} |
| 9:45 | 14a-A302-4 | スパッタ法によるGaNへの不純物添加と素子応用 | ○上野 耕平 ¹ , 森川 創一朗 ¹ , 柴原 啓太 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} |
| 10:00 | 14a-A302-5 | トンネル接合を用いた低濃度p型GaN縦型SBD構造の作製 | ○柴原 啓太 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} |
| 10:15 | 14a-A302-6 | 縦型p型GaN SBDを用いたショットキー障壁高さの評価 | ○柴原 啓太 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | E 14a-A302-7 | High quality AlN film on sapphire prepared by two step sputtering-annealing | ○Ding Wang ¹ , Kenjiro Uesugi ² , Shiyu Xiao ¹ , Yuta Tezen ² , Kenji Norimatsu ² , Kanako Shojiki ³ , Shigeyuki Kuboya ² , Hideto Miyake ^{1,3} |
| 11:00 | 14a-A302-8 | 高温熱処理したスパッタ AlN 膜の熱歪解析 | ○林 佑介 ¹ , 上杉 謙次郎 ² , 正直 花奈子 ³ , 三宅 秀人 ^{3,4} , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹ |
| 11:15 | 奨 14a-A302-9 | a面サファイア上に形成した高温アニールしたスパッタ AlN 上への Al _{0.6} Ga _{0.4} N 厚膜の作製 | ○(B)下川 萌葉 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 手良村 昌平 ¹ , 櫻木 勇介 ¹ , 安江 信次 ¹ , 石塚 彩花 ¹ , 大森 智也 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,3} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ¹ , 三宅 秀人 ² |
| 11:30 | 14a-A302-10 | DERI法によるInN成長膜厚の原子層レベルでの制御に向けた成長過程の検討 | ○(M1)後藤 直樹 ¹ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 徳之 ¹ |
| 11:45 | E 14a-A302-11 | Field-effect transistors of ultrathin InN grown on AlN | ○(M2)Dayeong Jeong ¹ , Atsushi Kobayashi ¹ , Kohei Ueno ¹ , Hiroshi Fujioka ^{1,2} |
| 12:00 | 14a-A302-12 | スパッタ法によるAlN上へのNbN極薄膜エピタキシャル成長 | ○小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹ |
| 12:15 | 14a-A302-13 | 高温アニールによる窒化ホウ素(BN)薄膜の構造転移 | ○平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ |
| 3/14(Sat) 13:45 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | |
| 13:45 | 奨 14p-A302-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 Na フラックスポイントシード法を用いたGaN結晶成長と新しい試み | ○今西 正幸 ¹ , 村上 航介 ¹ , 奥村 加奈子 ¹ , 中村 幸介 ¹ , 垣之内 啓介 ¹ , 北村 智子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹ |
| 14:00 | 14p-A302-2 | 4インチ成長用オートクレーブを用いた低圧酸性アモニウム法によるバルクGaN結晶成長 | ○栗本 浩平 ^{1,2} , 包 全喜 ^{1,2} , 齋藤 真 ^{1,3} , 三川 豊 ³ , 茅野 林造 ² , 嶋 純平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 石黒 徹 ¹ , 秩父 重英 ¹ |
| 14:15 | 14p-A302-3 | GaN膜成長に用いるCZ法ScAlMgO ₄ 単結晶の結晶特性評価 | ○藤井 高志 ^{1,4} , 白石 裕規 ¹ , 南都 十輝 ¹ , 福田 承生 ¹ , 家地 洋之 ² , 遠藤 亮 ³ , 杉江 隆一 ³ |
| 14:30 | 奨 14p-A302-4 | Na フラックス・ポイントシード法におけるLi添加系での透明なGaN結晶の成長 | ○中島 達彦 ¹ , 山田 拓海 ¹ , 村上 航介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹ |

| | | | | |
|---|----------------|---|--|--|
| 14:45 | 奨 14p-A302-5 | Naフラックス法における電気抵抗測定を用いた結晶成長に伴う溶液状態変化のモニタリング | ○(B)糸澤 孝一 ¹ , Ricksen Tandryo ² , 村上 航介 ² , 今西 正幸 ² , 吉村 政志 ³ , 森 勇介 ² | 1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研 |
| 15:00 | 奨 14p-A302-6 | Dynamic温度成長条件によるNaフラックス中の窒素高濃度化 | ○(M1)リクセントドリョー ¹ , 村上 航介 ¹ , 山田 拓海 ¹ , 北村 智子 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ² , 森 勇介 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研 |
| 15:15 | 14p-A302-7 | 高速XRD測定を利用したNaフラックスGaIn基板のオフ角評価 | ○守山 実希 ¹ , 小澤 哲也 ² , 光永 徹 ² | 1. 豊田合成, 2. リガク |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 14p-A302-8 | 【注目講演】GaIn自立基板の高品質化技術-マスクレス3D法の実現 | ○吉田 丈洋 ¹ | 1. サイオクス |
| 16:00 | 14p-A302-9 | マスクレス3D法により作製したGaIn自立基板の特性 | ○吉田 丈洋 ¹ | 1. サイオクス |
| 16:15 | 奨 14p-A302-10 | MgOを用いたMg添加GaInのハライド気相成長 | ○大西 一生 ¹ , 天野 裕己 ¹ , 藤元 直樹 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4} | 1. 名大院工, 2. 名大ImaSS, 3. 名大ARC, 4. 名大VBL |
| 16:30 | 14p-A302-11 | HVPE法による不純物含セラミックスを用いたMg添加GaIn成長 | ○天野 裕己 ¹ , 大西 一生 ¹ , 藤元 直樹 ² , 渡邊 浩崇 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4} | 1. 名大院工, 2. 名大未来材料・システム研究所, 3. 名大赤崎記念研究センター, 4. 名大VBL |
| 16:45 | 奨 14p-A302-12 | 酸化物ガス添加によるOVPE-GaIn結晶成長における多結晶生成抑制 | ○(B)清水 歩 ¹ , 神山 将大 ² , 石橋 桂樹 ² , 津野 慎太郎 ² , 北本 啓 ² , 今西 正幸 ² , 吉村 政志 ³ , 隅 智亮 ⁴ , 滝野 淳一 ⁴ , 岡山 芳央 ⁴ , 秦 雅彦 ⁵ , 伊勢村 雅士 ⁶ , 森 勇介 ² | 1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研, 4. パナソニック(株), 5. 伊藤忠プラスチック(株), 6.(株)創晶應心 |
| 17:00 | 14p-A302-13 | THVPE法を用いたInGaIn厚膜成長における緩和状態の制御 | ○日永田 亮平 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 村上 尚 ¹ , 藤原 明伯 ¹ | 1. 農工大院工 |
| 17:15 | | 休憩/Break | | |
| 17:30 | 14p-A302-14 | GaN層の表面汚染に関する検討(IV) | ○水野 愛 ¹ , 福田 直樹 ¹ , 岩元 正紀 ¹ , 長田 拓也 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ | 1. 東京電機大工 |
| 17:45 | 奨 14p-A302-15 | ミス供給法を用いたAlInN層の熱酸化 | ○(B)松本 浩輝 ¹ , 岩山 章 ¹ , 小出 典克 ¹ , 小田 原麻人 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} | 1. 名城大理工, 2. 名古屋大赤崎記念センター |
| 18:00 | 14p-A302-16 | HEATE法で作製したInGaIn/GaInナノピラーにおける内部量子効率・光取り出し効率のピラー径依存性 | ○大音 隆男 ¹ , 生江 祐介 ² , 鈴木 翔馬 ¹ , 相原 碧人 ¹ , 菊池 昭彦 ^{2,3} | 1. 山形大理工, 2. 上智大理工, 3. 上智大フォトリソ研 |
| 18:15 | 14p-A302-17 | GaNの酸化膜形成2段階ウェットエッチング法における選択的陽極酸化を用いたエッチング深さ制御 | ○(M2)清藤 泰直 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹ | 1. 東京工科大, 2. 東大生研 |
| 18:30 | 14p-A302-18 | 表面活性化接合に必要な表面平坦性を維持するGaNのエッチング | ○(B)横山 尚生 ¹ , 田辺 凌 ¹ , 森川 隆哉 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | | |
| 9:00 | 奨 15a-A302-1 | 光音響・発光同時計測によるInGaIn量子井戸発光ダイオードの内部量子効率推定 | ○森 恵人 ¹ , 高橋 佑知 ¹ , 森本 悠也 ¹ , 山口 敦史 ¹ | 1. 金沢工大 |
| 9:15 | 15a-A302-2 | 時間分解二光子光電子分光法を利用したInGaIn/GaIn量子井戸の励起電子緩和寿命の評価 | ○市川 修平 ^{1,2} , 藤原 康文 ¹ , 保田 英洋 ^{1,2} | 1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター |
| 9:30 | 15a-A302-3 | InGaIn下地層がInGaIn/GaIn量子井戸の発光強度に与える影響 | ○河村 滯 ¹ , 岩崎 直矢 ² , 猪股 祐貴 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 山田 陽一 ¹ , 只友 一行 ¹ | 1. 山口大学院創成科学研究科, 2. 山口大学工学部 |
| 9:45 | 15a-A302-4 | 緩和した厚膜InGaIn上の長波長MQWの作製と評価 | ○岩崎 直矢 ¹ , 猪股 祐貴 ² , 河村 滯 ² , 岡田 成仁 ² , 倉井 聡 ² , 山田 陽一 ² , 只友 一行 ² | 1. 山口大工, 2. 山口大院創成 |
| 10:00 | 奨 E 15a-A302-5 | InGaIn quantum wells with spatially engineered indium content for broadening of nitride superluminescent diode emission spectra | ○Anna Kafar ^{1,2} , Ryota Ishii ¹ , Krzysztof Gibasiewicz ² , Szymon Stanczyk ² , Szymon Grzanka ^{2,3} , Mikiya Tano ⁴ , Atsushi Sakaki ⁴ , Tadeusz Suski ² , Piotr Perlin ^{2,3} , Mitsuru Funato ¹ , Yoichi Kawakami ¹ | 1. Kyoto Univ., 2. IHPP PAS, 3. TopGaIn Ltd., 4. Nichia Corp. |
| 10:15 | E 15a-A302-6 | Simultaneous Growth of Multi-Color Micro LEDs Based on Super Thin Micro-Platelets with Various Surface Areas | ○(M2)Wentao Cai ¹ , Maki Kushimoto ¹ , Deki Manato ² , Atsushi Tanaka ^{3,2} , Shugo Nitta ² , Yoshio Honda ² , Hiroshi Amano ^{2,3,4,5} | 1. Dept. of Electronics, NU. for Department of Electronics, Nagoya University, 2. NU. ImaSS for Nagoya University, Institute of Materials and Systems for Sustainability, 3. NIMS for National Institute for Materials, 4. NU. ARC for Nagoya University, Akasaki Research Center, 5. NU VBL for Nagoya University Venture Business Laboratory |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 15a-A302-7 | 放射線励起子減衰寿命の温度依存性への非輻射再結合の影響 | ○(B)地崎 匡哉 ¹ , 大木 健輔 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹ | 1. 千葉大工 |
| 11:00 | 15a-A302-8 | AlGaIn系多重量子井戸構造における励起子の輻射・非輻射再結合レートの励起強度依存性 | 三好 博之 ¹ , 武田 椋平 ¹ , 中生 拓希 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , Kahn M. Ajmal ³ , 前田 哲利 ³ , 定 昌史 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ¹ | 1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研 |
| 11:15 | 15a-A302-9 | AlGaIn系多重量子井戸構造における励起子レート方程式モデルによる効率Droop現象の解析 | ○室谷 英彰 ¹ , 三好 博之 ² , 武田 椋平 ² , 中生 拓希 ² , 倉井 聡 ² , Kahn M. Ajmal ³ , 前田 哲利 ³ , 定 昌史 ³ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ² | 1. 徳山高専, 2. 山口大院・創成科学, 3. 理研 |
| 11:30 | 15a-A302-10 | アニール処理されたスパッタAINテンプレート上AlGaIn多重量子井戸における内部量子効率のc面サファイアm軸オフ角依存性 | ○押村 遼太 ¹ , 赤松 勇紀 ² , 藤井 厚志 ² , 倉井 聡 ² , 室谷 英彰 ³ , 上杉 謙次郎 ⁴ , 三宅 秀人 ³ , 山田 陽一 ² | 1. 山口大工, 2. 山口大院創成科学, 3. 徳山高専, 4. 三重大地域創成戦略企画室, 5. 三重大地域イノベ |
| 11:45 | 15a-A302-11 | MOVPE成長m面AlInN/GaInヘテロ構造における特異構造(3)-断面CL- | ○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ | 1. 東北大多元研 |
| 12:00 | 15a-A302-12 | GaNに格子整合するc面AlInN薄膜の空間分解極線ルミネッセンス | ○李 リヤン ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 山中 瑞樹 ² , 小島 一信 ¹ , 江川 孝志 ² , 竹内 哲也 ³ , 三好 実人 ³ , 秩父 重英 ^{1,4} | 1. 東北大多元研, 2. 名工大, 3. 名城大, 4. 名大ImaSS |
| 3/15(Sun.) 13:45 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) A302会場 (Room A302) | | | | |
| 13:45 | 15p-A302-1 | 格子歪みによるIII-V族窒化物半導体のバンドギャップの変化 | ○河村 貴宏 ¹ , 浜地 祐矢 ¹ , 是井 昭人 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 寒川 義裕 ² | 1. 三重大院工, 2. 九大応力研 |
| 14:00 | 奨 15p-A302-2 | 高温アニールしたスパッタAIN上に成長させたAINの陰極線蛍光評価(1) | ○嶋 紘平 ¹ , 中須 大蔵 ¹ , 正直 花奈子 ² , 上杉 謙次郎 ³ , 小島 一信 ¹ , 上殿 明良 ³ , 三宅 秀人 ⁴ , 秩父 重英 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 三重大院工, 3. 三重大地域戦略, 4. 三重大地域イノベ, 5. 筑波大数物 |
| 14:15 | 15p-A302-3 | 高温アニールしたスパッタAIN上に成長させたAINの陰極線蛍光評価(2) | ○中須 大蔵 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 正直 花奈子 ² , 上杉 謙次郎 ³ , 小島 一信 ¹ , 上殿 明良 ³ , 三宅 秀人 ⁴ , 秩父 重英 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 三重大院工, 3. 三重大地域戦略, 4. 三重大地域イノベ, 5. 筑波大数物 |
| 14:30 | 15p-A302-4 | PVT成長AIN上にHVPE成長させたSi添加AIN基板の陰極線蛍光評価 | ○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , Moody Baxter ² , 三田 清二 ² , Collazo Ramon ³ , Sitar Zlatko ^{2,3} , 熊谷 義直 ⁴ , 上殿 明良 ⁵ | 1. 東北大多元研, 2. Adroit Materials, 3. NC State Univ., 4. 東京農工大院工, 5. 筑波大数物 |
| 14:45 | 15p-A302-5 | 深紫外AlGaIn発光ダイオードとマルチピセルフォトソニカカウンタを用いたソーラーブラインド帯モバイル光無線通信 | ○小島 一信 ¹ , 吉田 悠来 ² , 白岩 雅輝 ² , 淡路 祥成 ² , 菅野 敦史 ² , 山本 直克 ³ , 平野 光 ³ , 長澤 陽祐 ³ , 一本 正道 ³ , 秩父 重英 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 情報通信研究機構, 3. 創光科学(株) |
| 15:00 | 15p-A302-6 | AIN導波路型微小二重共振器第二高調波発生デバイスの設計 | ○(B)梅田 颯志 ¹ , 永田 拓実 ¹ , 彦坂 年輝 ² , 布上 真也 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1. 阪大院工, 2.(株)東芝 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 15p-A302-7 | 高温アニールしたスパッタ成膜AINテンプレート上へのDUV-LED作製 | ○上杉 謙次郎 ¹ , 手銭 雄太 ¹ , 正直 花奈子 ² , 窪谷 茂幸 ¹ , 三宅 秀人 ^{2,3} | 1. 三重大地域戦略, 2. 三重大院工, 3. 三重大地域イノベ |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 13a-PA6-10 | SiO ₂ /SiC界面単一光子源の光学特性評価 | ○金子 光顕 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 川口 洋生 ¹ , 竹内 繁樹 ¹ , 木本 恒暢 ¹ | 1. 京大院工 | |
| 13a-PA6-11 | 界面顕微光応答法によるp-4H-SiCウエハー上ショットキー電極の2次元評価 | ○塩島 謙次 ¹ , Nabilah Fatin ¹ , 松田 稜 ¹ , 加藤 正史 ² | 1. 福井大院工, 2. 名工大 | |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410) | | | | |
| 9:00 | E 14a-A410-1 | Optimization of furnace structure for 300 mm SiC solution growth by machine learning | ○Wancheng Yu ¹ , Can Zhu ¹ , Shunta Harada ^{1,2} , Tagawa Tagawa ^{1,2} , Toru Ujihara ^{1,2,3} | 1. IMASS, Nagoya Univ, 2. Nagoya Univ., 3. GaN-OIL, AIST |
| 9:15 | E 14a-A410-2 | Growth of high-quality 3-inch 4H-SiC crystals by solution method | ○Can Zhu ¹ , Wancheng Yu ¹ , Wei Huang ¹ , Motoki Ikumi ¹ , Yifan Dang ¹ , Keisuke Ando ¹ , Takama Unno ¹ , Shunta Harada ¹ , Miho Tagawa ¹ , Toru Ujihara ^{1,2} | 1. Nagoya Univ., 2. AIST |
| 9:30 | 奨 14a-A410-3 | 近接昇華法による4H-SiCのB,N高濃度コーピングに関する検討 | ○(B)山根 耀真 ¹ , 田中大稀 ¹ , Weifang Lu ¹ , 柳井 光佑 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} | 1. 名城大理工, 2. 赤崎記念研究センター |
| 9:45 | 14a-A410-4 | 4H-SiCの高温でのバンド端フォトルミネセンス | ○花輪 雅史 ¹ , 土田 秀一 ¹ | 1. 電中研 |
| 10:00 | 奨 14a-A410-5 | ワイドギャップ半導体の衝突イオン化係数にバンド構造が与える影響の解析 | ○田中 一 ^{1,2} , 木本 恒暢 ¹ , 森 伸也 ² | 1. 京大, 2. 阪大院工 |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 14a-A410-6 | 第一原理計算によるSiC表面のステップモロフォロジーの検討 | ○制野 かおり ^{1,2} , 押山 淳 ¹ | 1. 名大未来研, 2. クロスアビリティ |
| 10:45 | 14a-A410-7 | SiCエビ膜から得られるμ-PCDおよびTR-PL減衰曲線の比較 | ○加藤 正史 ¹ , 片平 真哉 ¹ | 1. 名工大 |
| 11:00 | 14a-A410-8 | 4H-SiC極性面の表面再結合速度の注入フォトン数依存性 | ○韓 磊 ¹ , 加藤 智久 ² , 加藤 正史 ¹ | 1. 名工大, 2. 産総研 |
| 11:15 | 14a-A410-9 | 4H-SiC SJ-UMOSFET 内部のキャリアライフタイム分布測定 | ○福井 琢也 ¹ , 長屋 圭祐 ¹ , 俵 武志 ² , 加藤 正史 ¹ | 1. 名工大, 2. 産総研 |
| 11:30 | 14a-A410-10 | イオン注入もしくはエビによりp層形成した4H-SiC PiN構造における深い準位の評価 | ○深谷 周平 ¹ , 米澤 喜幸 ² , 加藤 智久 ² , 加藤 正史 ¹ | 1. 名工大, 2. 産総研 |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | | |
| 9:00 | 招 15a-A201-1 | 「第10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」 SiCパワーデバイスの高信頼化に向けたSiC結晶欠陥に関する研究 | ○小西 小みこ ¹ | 1. 日立製作所 |
| 9:30 | 15a-A201-2 | 4H-SiC PiN ダイオードにおける異なる起点から拡張した積層欠陥の部分転位解析 | ○西尾 諒司 ¹ , 岡田 葵 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹ | 1. (株) 東芝 |
| 9:45 | 15a-A201-3 | 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混合型積層欠陥境界の構造解析 | ○寺西 秀明 ¹ , 鹿見山 陽平 ¹ , 宮里 真樹 ¹ | 1. 富士電機 |
| 10:00 | 休憩/Break | | | |
| 10:15 | 15a-A201-4 | Al濃度10 ²⁰ cm ⁻³ 台前半のp型4H-SiCエビ膜の電気抵抗率とHall係数 | ○(B)近藤 佑樹 ¹ , 竹下 明伸 ¹ , 今村 辰哉 ¹ , 高野 晃大 ¹ , 奥田 和也 ¹ , 日高 淳輝 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 見島 一聡 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ² , 奥村 元 ² | 1. 大阪電通大, 2. 産総研 先進パワエレ研 |
| 10:30 | 15a-A201-5 | 高濃度Alドープp型4H-SiCのAl濃度10 ¹⁹ cm ⁻³ 台前半での未知の伝導 | ○日高 淳輝 ¹ , 竹下 明伸 ¹ , 今村 辰哉 ¹ , 高野 晃大 ¹ , 奥田 和也 ¹ , 小川 晃平 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 三谷 武志 ² , 見島 一聡 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ² , 奥村 元 ² | 1. 大阪電通大, 2. 産総研 先進パワエレ研 |
| 10:45 | 15a-A201-6 | 400 nm レーザーを利用したレーザーテラヘルツエミション顕微鏡による4H-SiCウエハ特性評価 | ○西村 辰彦 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 川山 巖 ^{2,3} , 斗内 政吉 ² , 細井 卓治 ⁴ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ⁴ | 1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研, 3. 京大院エネ科, 4. 阪大院工 |
| 11:00 | 15a-A201-7 | 3層構造4H-SiC基板に形成したイオン注入層の非接触・非破壊電気特性測定 | ○佐藤 希一 ¹ , 藤井 高志 ^{1,3} , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 石地 耕太郎 ² , 岩本 敏志 ² , 杉江 隆一 ⁴ | 1. 立命館大理工, 2. 九州シンクロト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 |
| 11:15 | 15a-A201-8 | シリコンキャップアニリングを行ったn型4H-SiCのオーミックコンタクト形成メカニズムの解明 | ○東堂 大地 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1. 広大院先端研 |
| 3/15(Sun.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201) | | | | |
| 13:00 | 奨 15p-A201-1 | イオン注入により作製したSiCサイドゲートJFETにおける閾値電圧のチャンネル厚依存性から求めた横方向チャンネル長 | ○金 祺民 ¹ , 中島 誠志 ² , 金子 光顕 ² , 木本 恒暢 ² | 1. 京大工, 2. 京大院工 |
| 13:15 | 15p-A201-2 | 第一原理計算による4H-SiC MOSにおける窒素アニール後の原子構造の探索 | ○植本 光治 ¹ , 小松 直貴 ¹ , 小野 倫也 ¹ | 1. 神戸大工 |
| 13:30 | 15p-A201-3 | 4H-SiC/SiO ₂ 界面での酸化反応におけるウェット酸化種の影響に関する理論的検討 | ○清水 紀志 ¹ , 秋山 亨 ¹ , プラディプト アブダルムイツ ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 影島 博之 ² , 植松 真司 ³ , 白石 賢二 ⁴ | 1. 三重大院工, 2. 島根大院理工, 3. 慶応大理工, 4. 名大未来研 |
| 13:45 | 奨 E 15p-A201-4 | Comparisons of band alignments and current conduction mechanisms between SiO ₂ /4H-SiC (0001) and (1-100) systems with NO-POA | ○(D)Taehyeon Kil ¹ , Atsushi Tamura ¹ , Masato Noborio ² , Sumera Shimizu ² , Koji Kita ¹ | 1. The Univ. of Tokyo, 2. DENSO CORPORATION |
| 14:00 | 奨 15p-A201-5 | Si面・C面・a面上に形成された4H-SiC/SiO ₂ 窒化界面構造の安定性の比較 | ○佐俣 勇祐 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院工 |
| 14:15 | 奨 E 15p-A201-6 | Mechanical-stress-induced anomalous change of electrical characteristics of 4H-SiC (0001) NMOSFET fabricated on Al-implanted p-type well | ○Qiao Chu ¹ , Adhi Dwi Hatmanto ¹ , Masahiro Masunaga ² , Akio Shima ² , Koji Kita ¹ | 1. The Univ. of Tokyo, 2. Hitachi, Ltd. |
| 14:30 | 奨 15p-A201-7 | リン処理を施したSiC(0001)/SiO ₂ 界面における反転層電子のユニバーサル移動度の評価 | ○伊藤 滉二 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} , 木本 恒暢 ¹ | 1. 京大院工, 2. 名大院工 |
| 14:45 | 15p-A201-8 | 低アクセプタ濃度のp型ウェル領域におけるSi面SiC MOS反転層移動度の温度依存性 | ○野口 宗隆 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 網城 啓之 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 喜多 浩之 ² , 三浦 成久 ¹ | 1. 三菱電機(株), 2. 東京大学大学院 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 奨 15p-A201-9 | 時間分解・局所DLTS法を用いたマクロステップを有するSiO ₂ /SiCの界面準位密度分布の測定(2) | ○保坂 杏奈 ¹ , 山末 耕平 ¹ , Woerle Judith ^{2,3} , Ferro Gabriel ¹ , Grossner Ulrike ² , Camarda Massimo ^{3,2} , 長康雄 ¹ | 1. 東北大通研, 2. ETH Zurich, 3. Paul Scherrer Inst., 4. リヨン大 |
| 15:30 | 奨 15p-A201-10 | 界面平坦性から見た極薄金属酸化Al ₂ O ₃ /4H-SiC構造の有用性 | ○土井 拓馬 ^{1,2} , 柴山 茂久 ¹ , 竹内 和歌奈 ^{1,3} , 坂下 満男 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清水 三聡 ² , 中塚 理 ¹ | 1. 名大院工, 2. 産総研・名大GaN-OIL, 3. 愛知工大 |
| 15:45 | 奨 15p-A201-11 | ウェットPOA処理を用いて形成するp型4H-SiC (0001) MOS界面特性に与える酸素分圧及び温度による影響の考察 | ○小柳 潤 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院工 |
| 16:00 | 奨 15p-A201-12 | 光照射及び低温化により生じるヒステリシスの違いによって検出されるNO-POAと水蒸気POAを行ったp型SiC MOS界面特性の違い | ○長谷川 凜平 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院工 |
| 16:15 | 15p-A201-13 | 超高温プロセスで作製した4H-SiC(0001) pMOSFETの高温特性とCMOS応用 | ○Moges Kidist ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 16:30 | 15p-A201-14 | 少量のCO共存下で進行するO ₂ 及びH ₂ Oによる熱酸化に伴う酸化膜中欠陥形成機構の考察 | ○(B)劉 洪波 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院工 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|---|
| 16:45 | 15p-A201-15 | On-the-flyチャージポンピング法によるSiC MOSFET負バイアスストレス時の界面トラップ生成解析 | ○岡本 大 ¹ , 染谷 満 ² , 坂田 大輝 ¹ , 張 旭芳 ¹ , 松谷 優汰 ¹ , 畠山 哲夫 ³ , 岡本 光央 ² , 原田 信介 ² , 矢野 裕司 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ | 1.筑波大, 2.産総研, 3.富山県立大 |
| 15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects | | | | |
| 3/14(Sat) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 14p-PB10-1 | 紫外・深紫外光を用いた高分解能・高速ラマンイメージング | ○齋藤 大 ¹ , 足立 真理子 ¹ , 小林 実 ¹ , 河田 聡 ¹ | 1.ナノフoton (株) |
| 奨 | 14p-PB10-2 | LCSガンマ線を用いた陽電子消滅寿命スペクトル測定による多元系酸化ケルマニウム中空型欠陥の可視化 | ○(M1C) 藤森 公佑 ¹ , 北浦 守 ¹ , 平 義隆 ² , 藤本 将輝 ³ , 全 炳俊 ⁴ , 岡野 泰彬 ⁵ , 加藤 政博 ^{3,6} , 保坂 将人 ⁷ , 山崎 潤一郎 ³ , 鎌田 圭 ³ , 大西 彰正 ¹ | 1.山形大, 2.産総研, 3.分子研UVSOR, 4.京大エネ研, 5.分子研メソスコピ, 6.広島大放射光, 7.名大シンクロ, 8.東北大NICHe |
| 奨 | 14p-PB10-3 | CZ-Si単結晶成長中の点欠陥挙動に与える窒素の影響 (2) | ○(M1) 谷口 元春 ¹ , 末岡 浩治 ² , 宝来 正隆 ³ | 1.岡山県大情工, 2.岡山県大情工, 3.株式会社SUMCO |
| 奨 | 14p-PB10-4 | HドープCZ-Si結晶成長中の点欠陥挙動に関する第一原理解析 (2) | ○(M1) 楠木 琢也 ¹ , 末岡 浩治 ² , 杉村 涉 ³ , 宝来 正隆 ³ | 1.岡山県大情工系工, 2.岡山県大情工, 3.SUMCO |
| 奨 | 14p-PB10-5 | Si結晶中のドーパントの安定性に与える等方性応力の影響 | ○岩城 浩也 ¹ , 末岡 浩治 ² , 鳥越 和尙 ³ , 小野 敏昭 ³ | 1.岡山県大情工系工, 2.岡山県大情工, 3.株式会社SUMCO |
| 3/15(Sun) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411) | | | | |
| 9:00 | E 15a-D411-1 | Application of Halbach array magnet on the Floating Zone Silicon | ○Xuefeng Han ¹ , Koichi Kakimoto ¹ , Kader Zaidat ² , Samah Alradi ² | 1.RIAM, Kyushu Univ., 2.Grenoble-Alpes Univ. |
| 9:15 | E 15a-D411-2 | 3D Numerical simulation of resistivity distribution in the FZ silicon process | ○Xuefeng Han ¹ , Koichi Kakimoto ¹ | 1.RIAM, Kyushu Univ. |
| 9:30 | E 15a-D411-3 | Dynamic prediction of the growth interface shape during the pulling process of Czochralski silicon crystal growth | ○Xin Liu ¹ , Xue-Feng Han ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Yoshiji Miyamura ¹ , Koichi Kakimoto ¹ | 1.RIAM, Kyushu Univ. |
| 9:45 | 15a-D411-4 | 一方向性凝固法を用いたシリコン単結晶成長におけるリン濃度分布の数値解析 | ○中野 智 ¹ , 劉 鑫 ¹ , 韓 学峰 ¹ , 柿本 浩一 ¹ | 1.九大応力研 |
| 10:00 | 休憩/Break | | | |
| 10:15 | 15a-D411-5 | 「箱庭法」によるSiO ₂ /Si界面の原子描像 | ○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ² | 1.グローバルウェーブ・ジャパン(株), 2.岡山県立大 |
| 10:30 | 15a-D411-6 | SHRY: 固溶体モデルのハイスループット生成・Pythonによる実装 | ○内村 慶舟 ¹ , ○中野 晃佑 ² , Genki I. Prayogo ¹ , 本郷 研太 ^{2,4,5} , 前園 涼 ^{2,3} | 1.北陸先端大マテ, 2.北陸先端大情工, 3.理研, 4.物材機構, 5.JST さきがけ |
| 10:45 | 15a-D411-7 | 【注目講演】量子アニーリングを用いた固体中イオン拡散の取扱い | ○前園 涼 ³ , 内村 慶舟 ¹ , 市場 友宏 ² , 本郷 研太 ^{3,4,5} , 中野 晃佑 ³ | 1.北陸先端大マテ, 2.オクリッジ国立研, 3.北陸先端大情工, 4.物材機構, 5.さきがけ |
| 11:00 | 15a-D411-8 | 内部応力場におけるシリコン中のボロンの拡散 | ○棚橋 克人 ¹ , 末岡 浩治 ² , 高遠 秀尚 ¹ | 1.産総研, 2.岡山県立大 |
| 11:15 | 奨 15a-D411-9 | 照射誘起欠陥を含むSi結晶の発光再結合機構 | ○朝原 将太 ¹ , 田島 道夫 ² , 佐竹 雄太 ¹ , 小椋 厚志 ^{1,2} | 1.明治大理工, 2.明治大学再生可能エネルギー研究インスティテュート |
| 11:30 | 15a-D411-10 | 溶融KOHエッチングによる4H-SiC基底面転位エッチピットの評価 | ○西尾 謙司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 岡田 葵 ¹ , 飯島 良介 ¹ | 1.東芝研開センター |
| 11:45 | 15a-D411-11 | RF-MBE サファイア基板窒化時にPBN放電管が与える影響 | ○矢島 賢一 ¹ , 桑原 尚人 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ | 1.工学院大 |
| 3/15(Sun) 13:45 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411) | | | | |
| 13:45 | 15p-D411-1 | 高濃度リンドープCZ-Si結晶中のSiP析出物形成挙動 | ○仙田 剛士 ¹ , 成松 真吾 ¹ , 安部 吉亮 ¹ , 前田 進 ¹ , 松村 尚 ¹ , 石川 高志 ¹ , 中村 浩三 ² | 1.グローバルウェーブ・ジャパン, 2.岡山県立大 |
| 14:00 | 15p-D411-2 | 高濃度リンドープCZ-Si結晶におけるAs grown SiPの形成機構 | ○中村 浩三 ¹ , 仙田 剛士 ² , 成松 真吾 ² , 前田 進 ² | 1.岡山県大, 2.グローバルウェーブ・ジャパン |
| 14:15 | 15p-D411-3 | シリコン結晶基板の品質と点欠陥 (3) Precipitate Engineering について | ○井上 直久 ^{1,2} | 1.東京農工大学工学院, 2.大阪府大放射線センター |
| 14:30 | 15p-D411-4 | シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (16) as-grown結晶中の窒素 | ○井上 直久 ^{1,2} , 川又 修一 ² , 奥田 修一 ² | 1.東京農工大学工学院, 2.大阪府大研究推進 |
| 14:45 | 15p-D411-5 | シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (X X) 赤外吸収測定法規格の修正試案 | ○井上 直久 ^{1,2} , 川又 修一 ² , 奥田 修一 ² | 1.東京農工大学工学院, 2.大阪府立大 |
| 16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials | | | | |
| シンポジウム の プログラム は プログラム 冒頭 に ご ざ い ま す 。 | | | | |
| 16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス / Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials | | | | |
| 3/13(Fri) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 13a-PB2-1 | 接合シリカガラス間のOH基濃度分布変化からの拡散係数決定方法の改良 | ○杉山 雄哉 ¹ , 青木 裕亮 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² , 堀井 直宏 ³ | 1.福井大, 2.東ソー・エスジーエム, 3.福井高専 |
| | 13a-PB2-2 | 溶融石英ガラス中の脈理が固有光吸収帯強度に及ぼす影響 | ○南保 健斗 ¹ , 春木 晶尋 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² | 1.福井大院工, 2.東ソー・エスジーエム |
| | 13a-PB2-3 | 溶融石英ガラスのX線誘起吸収の試料厚依存性 | ○春木 晶尋 ¹ , 山口 圭祐 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² | 1.福井大工, 2.東ソー・エスジーエム |
| | 13a-PB2-4 | RuO ₂ 粒子分散バナジウム酸塩ガラスコンポジットの荷重センサ特性 | ○齋藤 康善 ¹ , 浅井 満 ¹ , 和田 賢介 ¹ | 1.豊田中研 |
| | 13a-PB2-5 | バリウムホウ酸塩系ガラスのTTT図 | ○長谷川 智晴 ¹ | 1.福井高専 |
| | 13a-PB2-6 | 多孔質TiO ₂ 結晶化ガラスにおける水素生成 | ○正井 博和 ¹ , 櫻井 宏昭 ¹ , 是枝 聡肇 ² , 藤井 康裕 ² , 大窪 貴洋 ³ , 赤井 智子 ¹ | 1.産総研, 2.立命館大, 3.千葉大 |
| | 13a-PB2-7 | NiCr薄膜抵抗器へのパルス印加時の熱挙動解析 | ○渡邊 良祐 ¹ , 伊澤 敬汰 ² , 梶谷 翔太 ¹ , 常本 大貴 ¹ , 葛西 孝己 ¹ , 黒川 敦 ¹ , 金本 俊幾 ¹ | 1.弘前大理工, 2.ニッコン株式会社 |
| 3/14(Sat) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A407会場 (Room A407) | | | | |
| 9:15 | 奨 14a-A407-1 | 熱酸化SiへのFeナノ粒子の分散とナノボア形成過程 | ○(M2) 立溝 優羽 ¹ , 内藤 宗幸 ¹ | 1.甲南大理工 |
| 9:30 | 奨 14a-A407-2 | 高感度紫外光電子分光と光熱偏向分光によるa-IGZO薄膜のギャップ内準位の評価 | ○(B) 中澤 遼太郎 ¹ , 松崎 厚志 ² , 清水 康平 ² , 但野 将平 ² , 東海林 弘 ³ , 川嶋 絵美 ³ , アブディ ジャレビ モイタバ ⁴ , ストランク サム ⁴ , クリューガー ピーター ^{2,5} , 田中 有弥 ^{1,2,6} , 石井 久夫 ^{1,2,5,6} | 1.千葉大工, 2.千葉大院融合理工, 3.出光興産, 4.ケンブリッジ大, 5.千葉大MCR, 6.千葉大先進 |
| 9:45 | E 14a-A407-3 | The promise of anisotropic 2D materials: the Transition Metal Trichalcogenide (TMT) | ○Takashi Komesu ¹ , H. Yi ² , S. Gilbert ¹ , A. Yost ¹ , A. Lipatov ¹ , A. Sinitskii ¹ , Ya. Losovyj ³ , P. Galiy ⁴ , J. Avila ² , C. Chen ² , M. Asensio ² , P. Dowben ¹ | 1.Univ. of Nebraska, 2.SOLEIL, 3.Indiana Univ., 4.Ivan Franko Nat. U. |
| 10:00 | E 14a-A407-4 | Physical properties of amorphous Selenium superlattice structures | ○(D) Joshua John ¹ , Kunitaka Enomoto ¹ , Noritoshi Miyachi ¹ , Tomoaki Masuzawa ² , Takatoshi Yamada ³ , Shun Okano ⁴ , Ken Okano ¹ | 1.ICU Univ, 2.Shizuoka Univ, 3.AIST, 4.Chemnitz Univ |
| 10:15 | 14a-A407-5 | アモルファス硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散-XAFSおよびXPS測定 | ○坂口 佳史 ¹ , 馬場 祐治 ² , Simon Al-Amin Amed ³ , Mitkova Maria ³ | 1.CROSS, 2.JAEA, 3.ボイジー州立大 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 奨 14a-A407-6 | Amplification circuit using a frequency-multiplying Ge-Sb-Te thin film | ○(M1) Yifei Yin ¹ , Jiawen Xiang ¹ , Hyoseong Park ¹ , Hitoshi Hayashi ¹ , Toshihiro Nakaoka ¹ | 1.Sophia Univ. for Sophia University |
| 11:00 | 14a-A407-7 | MnTe/Oxide積層構造におけるダイオード特性及びその応用可能性 | ○(M1) 金 美賢 ¹ , 森 竣祐 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ | 1.東北大学 |

| | | | | |
|---|--------------|--|--|--|
| 11:15 | 招 14a-A407-8 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 変位型相変化に伴う MnTe 薄膜の電気的および光学的スイッチング | ○森 竣祐 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ | 1. 東北大工 |
| 3/14(Sat.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A407会場 (Room A407) | | | | |
| 13:15 | 14p-A407-1 | BaO-TiO ₂ -GeO ₂ -SiO ₂ ガラスにおける弾性特性と空隙の評価 | ○正井 博和 ¹ , 北村 直之 ¹ , 山脇 正人 ¹ | 1. 産総研 |
| 13:30 | 14p-A407-2 | Ce ドープストロンチウムホウ酸塩ガラスの物性と構造の相関 | ○正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 大窪 貴洋 ³ , 藤井 康裕 ⁴ , 是枝 聡彦 ⁵ , 河口 範明 ⁵ , 柳田 健之 ² , 伊奈 稔哲 ⁶ | 1. 産総研, 2. 金沢工大, 3. 千葉大, 4. 立命館大, 5. 奈良先端大, 6. JASRI |
| 13:45 | 14p-A407-3 | シリカガラスにおける Ge 添加フォトダークニング抑制効果 | ○(B) 森 毅弘 ¹ , 関谷 晴彦 エジソン ¹ , 齋藤 和也 ¹ | 1. 豊田工業大学 |
| 14:00 | 14p-A407-4 | 多孔質ガラス含浸法により作製した Cu 含有シリカガラス中に生じる放射線誘起欠陥 | ○高田 雄矢 ¹ , 木野村 淳 ² , 齋藤 毅 ² , 岡田 有史 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹ | 1. 京工繊大, 2. 京大複合研 |
| 14:15 | 14p-A407-5 | Na ₂ Fe ₂ Ni ₂ P ₂ O ₇ 結晶化ガラスと NaPO ₃ ガラスとの複合化 | ○冀 咏錚 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹ | 1. 長岡技術科学大学 |
| 14:30 | 14p-A407-6 | レーザー照射による Na ₂ FeP ₂ O ₇ のガラス化と固体電解質への接合 | ○平塚 雅史 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹ | 1. 長岡技科大 |
| 14:45 | 14p-A407-7 | 透明性と 3 W/(m·K) 超の熱伝導率を有する MgO 析出ガラスの作製 | 吉嶺 季和 ¹ , ○寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 14p-A407-8 | LiCl および NaCl によるシリカガラス研磨表面からの失透 | ○(B) 鈴木 遼汰郎 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀井 直宏 ² , 堀越 秀春 ³ | 1. 福井大工, 2. 福井高専, 3. 東ソー・エスジーエム |
| 15:30 | 14p-A407-9 | 融液冷却過程におけるフッ化物ナノ結晶析出とそれを利用した透明ナノ結晶化ガラスファイバーの作製 | ○篠崎 健二 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. JST さきがけ |
| 15:45 | 14p-A407-10 | 低光弾性・良耐水性 BaO-ZnO-P ₂ O ₅ ガラスの光学応用 | 岸本 薫 ¹ , ○齋藤 全 ¹ , 川崎 優太 ¹ | 1. 愛媛大理工 |
| 16:00 | 14p-A407-11 | アルミノリン酸塩系ガラスにおける動的粘弾性の組成依存性 | ○北村 直之 ¹ , 松下 ナナ ² , 林堂 孝彦 ² , 福味 幸平 ¹ , 内山 弘章 ² , 幸塚 広光 ² | 1. 産総研, 2. 関西大学 |
| 16:15 | 14p-A407-12 | 高温高圧シリカガラスの更なる低損失化に向けた研究 - 分子動力学シミュレーションと構造安定性の実験的評価 - | ○小野 円佳 ^{1,2} , 田邊 泰人 ¹ , 藤岡 正弥 ¹ , Yongjian Yang ³ , John Mauro ³ , 西井 準治 ¹ | 1. 北大電子研, 2. AGC(株), 3. ペンステート大 |
| 16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | E 12a-PB5-1 | Electrostrictive Behavior of Amorphous Polytetramethylene Oxide Elastomer | ○AI SUZUKI ¹ , MASAYUKI MIYANO ¹ , RYUJI MIURA ¹ | 1. TOHOKU Univ. |
| | 奨 12a-PB5-2 | ソルボゲル法を用いた Bi ₂ Te ₃ ナノプレート/CNT 複合合成と熱電物性の評価 | ○(M1) 矢吹 隼人 ¹ , 高尻 雅之 ¹ | 1. 東海大工 |
| | 12a-PB5-3 | 熱流の電界制御に向けた La-Ca-Cu-O 系スピン熱伝導性ナノシートの創製 | ○木下 大也 ¹ , 寺門 信明 ^{1,2} , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹ | 1. 東北大院工, 2. JST- さきがけ |
| | 奨 12a-PB5-4 | ポーラス α [*] による土壌微生物燃料電池の出力向上 | ○(M2) 古屋 直史 ¹ , 久保 航一 ¹ , 八塚 淳弘 ¹ , 森田 廣 ¹ | 1. 山口東京理科大工 |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) A407会場 (Room A407) | | | | |
| 13:15 | 奨 12p-A407-1 | 自己組織化単層膜修飾によるダイヤモンド/銅界面の熱伝導率促進 | ○(P) 許 斌 ¹ , 洪 仕偉 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹ | 1. 東大工 |
| 13:30 | 12p-A407-2 | マグノン熱伝導性 La-Ca-Cu-O 薄膜における熱キャリアの電界制御 | 奈良 由紀 ¹ , ○寺門 信明 ^{1,2} , 渡辺 祥太 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹ | 1. 東北大院工, 2. JST さきがけ |
| 13:45 | E 12p-A407-3 | Improved thermoelectric performance of p-type Si-Ge alloy | ○(PC) Omprakash Muthusamy ¹ , Saurabh Singh ^{1,3} , Masahiro Adachi ² , Yoshiyuki Yamamoto ² , Tsunehiro Takeuchi ^{1,3,4,5} | 1. Research Center for Smart Energy Technology, Toyota Technological Institute, Nagoya 468-8511, Japan, 2. Sumitomo Electric Industries, Ltd., Hyogo 664-0016, Japan, 3. CREST, Japan Science and Technology Agency, Toyota Technological Institute, Tokyo 102-0076, Japan, 4. MIRAI, Japan Science and Technology Agency, Toyota Technological Institute, Tokyo 102-0076, Japan, 5. Institute of Innovation for Future Society, Nagoya University, Nagoya 464-8603, Japan |
| 14:00 | E 12p-A407-4 | Tuning the thermoelectric property of flexible Ag ₂ S material by non-toxic transition metal substitution | ○(P) Saurabh Singh ^{1,2} , Keisuke Hirata ¹ , Gareoung Kim ^{1,3} , Dogyun Byeon ¹ , Takashi Nagaya ¹ , Omprakash Muthusamy ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2,3,4} | 1. Research Center for Smart Energy Technology, Toyota Technological Institute, Nagoya 468-8511, Japan, 2. CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo 102-0076, Japan, 3. MIRAI, Japan Science and Technology Agency, Tokyo 102-0076, Japan, 4. Institute of Innovation for Future Society, Nagoya University, Nagoya 464-8603, Japan. |
| 16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells | | | | |
| 3/12(Thu.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | | | |
| 13:15 | 12p-A403-1 | 中温域 (~200°C) におけるアモルファスシリコンからの表面水素の熱脱離機構に関する検討 | ○豊島 安健 ¹ | 1. 産総研再エネセンター |
| 13:30 | 12p-A403-2 | 5 接合アモルファスシリコン太陽電池の片面光入射両面受光光学設計 | ○齊藤 公彦 ¹ , 小長井 誠 ² | 1. 福島大, 2. 東京都市大総研 |
| 13:45 | 12p-A403-3 | 平坦基板上に作製した 6 接合アモルファス Si 太陽電池の低照度特性 | ○小長井 誠 ¹ , 佐々木 峻 ¹ , 野毛 宏 ¹ , 石川 亮佑 ¹ | 1. 都市大総研 |
| 14:00 | 12p-A403-4 | Rib-Si 太陽電池のデバイス動作解析 | ○小長井 誠 ¹ , 高村 司 ¹ , 岩田 龍門 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 齊藤 公彦 ² | 1. 都市大総研, 2. 福島大共生システム理工 |
| 14:15 | 12p-A403-5 | フォトリソグラフィを用いた SHJ 太陽電池の光閉じ込め効果向上 | ○兼松 大二 ¹ , 齋 均 ² , 寺川 朗 ¹ | 1. パナソニック, 2. 産総研 |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 12p-A403-6 | 低触媒体温度での NH ₃ 系ラジカル処理による SiN _x 膜のパッシベーション性能への影響 | ○住友 誠明 ¹ , ヒュンティ カム トゥ ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 15:00 | 12p-A403-7 | 水素処理による Cat-CVD 極薄窒化 Si 膜のパッシベーション性能の改善 | ○Wen Yuli ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 15:15 | 12p-A403-8 | 酸化チタン/結晶シリコンヘテロ構造における水素プラズマ処理の効果 | ○宮川 晋輔 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , ビルデ マーカス ² , 小倉 正平 ² , 黒川 康良 ¹ , 福谷 克之 ² , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1. 名大院工, 2. 東大生研 |
| 15:30 | 12p-A403-9 | 核反応解析法と原子間力顕微鏡を用いた TiO ₂ /SiO ₂ /Si へテロ構造におけるパッシベーション性能の支配要因 | ○中川 裕太 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , ビルデ マーカス ² , 小倉 正平 ² , 黒川 康良 ¹ , 福谷 克之 ² , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1. 名大院工, 2. 東大生研 |
| 15:45 | 12p-A403-10 | MoO ₃ CSC/Si 太陽電池の PDA による特性変動 (3) - 表面反転層をチャネルとする FET-TEG の S/D コンダクタンスによる評価 (1) - | ○林 豊 ¹ , 神岡 武文 ² , 後藤 和泰 ³ , 尾崎 亮 ¹ , 中村 京太郎 ¹ , 森村 元勇 ¹ , 宇佐美 徳隆 ³ , 大下 祥雄 ¹ , 小椋 厚志 ² | 1. 豊田工大, 2. 明治大, 3. 名古屋大 |
| 16:00 | 休憩/Break | | | |
| 16:15 | 12p-A403-11 | 原子層堆積法を用いて成膜したシリコン酸化膜の物性評価 | ○(D) 薄 謙志郎 ^{1,2} , 望月 敏光 ² , 棚橋 克人 ² , 高遠 秀尚 ² , 山口 克彦 ¹ | 1. 福島大, 2. 産総研 |

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|---|
| 16:30 | 奨 E 12p-A403-12 | Effect of the tunnel oxide/ AlO_x stacked hole-selective contacts on the junction properties at PEDOT:PSS/ n-type Si interface | ○(D)Md Enamul Karim ¹ , Arifuzzaman Rajib ¹ , Yuki Nasuno ¹ , Tomofumi Ukai ² , Shunji Kurosu ² , Masahide Tokuda ² , Yasuhiko Fujii ² , Tatsuro Hanajiri ² , Ryo Ishikawa ¹ , Keiji Ueno ¹ , Hajime Shirai ¹ | 1.Saitama University, 2.Toyo University |
| 16:45 | 奨 12p-A403-13 | 【注目講演】インクジェット法による液体Siの直接パターン印刷に関する研究 | ○(M2)湯本 侑大 ¹ , 中山 栄初 ¹ , 増田 貴史 ¹ , 齊藤 公彦 ² , 片山 博貴 ³ , 寺川 朗 ² | 1.北陸先端大, 2.福島大, 3.パナソニック |
| 17:00 | 12p-A403-14 | 3次元アトムプローブを用いた薄膜微結晶シリコン太陽電池の微結晶分布評価 | ○清水 康雄 ¹ , 瀧 謙司 ² , 橋口 大樹 ² , 片山 博貴 ² , 松本 光弘 ² , 寺川 朗 ² , 齋 均 ³ , 松井 卓矢 ³ , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹ | 1.東北大金研, 2.パナソニック, 3.産総研 |
| 17:15 | 12p-A403-15 | 大規模量子分子力学シミュレーションを用いたa-Si/c-Siヘテロ接合界面分析 | ○片山 博貴 ¹ , 松本 光弘 ¹ , 高濱 豪 ¹ , 寺川 朗 ¹ | 1.パナソニック |
| 3/13(Fri) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | | | |
| 9:15 | 13a-A403-1 | メスバウア分光によるシリコン太陽電池中の鉄不純物評価 | ○吉田 豊 ¹ | 1.静岡理工大 |
| 9:30 | 13a-A403-2 | 多結晶Si太陽電池中の鉄不純物の電圧印加オペランド観察 | ○(M1)小林 正 ¹ , 小粥 啓子 ² , 森口 幸一 ² , 益田 有 ² , 吉田 豊 ¹ | 1.静岡理工大, 2.(株) アプロ |
| 9:45 | 13a-A403-3 | 多結晶シリコンインゴット中の転位発生点近傍の構造特性 | ○大野 裕 ¹ , 田島 和哉 ² , 杏掛 健太郎 ³ , 宇佐美 徳隆 ² | 1.東北大金研, 2.名大工, 3.理研 |
| 10:00 | 13a-A403-4 | 機械学習を応用した画像処理による多結晶シリコンウエハの結晶粒界検出 | ○山腰 健太 ¹ , 田島 和哉 ¹ , 杏掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1.名大工, 2.理研 AIP, 3.名大情報 |
| 10:15 | 奨 13a-A403-5 | 単結晶Si太陽電池の薄型化へ向けたスライスダメージ評価 | ○(B)原 豊 ¹ , 横川 凌 ^{1,5} , 大西 康平 ¹ , 神岡 武文 ¹ , 中村 京太郎 ² , 大下 祥雄 ² , 河津 知之 ³ , 長井 俊樹 ³ , 山田 昇 ⁴ , 宮下 幸雄 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,6} | 1.明治大理工, 2.豊田工大, 3.コマツNTC社, 4.長岡技大, 5.学振DC, 6.再生可能エネルギー研究インスティテュート |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 奨 13a-A403-6 | ベイズ最適化法を用いる拡散工程の最適化によるSi太陽電池の高効率化 | ○國枝 省吾 ¹ , 今村 健太郎 ¹ , 小林 光 ¹ | 1.阪大産研 |
| 11:00 | 奨 13a-A403-7 | キャリアライフタイム熱処理依存性に基づくRPD誘起欠陥解析 | ○原 知彦 ¹ , 脇田 陸 ¹ , 神岡 武文 ^{1,2} , 大下 祥雄 ¹ | 1.豊田工大, 2.明治大 |
| 11:15 | E 13a-A403-8 | Development of Double-sided TOPCon Solar Cells on Textured Silicon Wafer using ALD- SiO_x | ○(PC)Mickael Lozach ¹ , Shota Nunomura ¹ , Koji Matsubara ¹ | 1.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) |
| 11:30 | 奨 13a-A403-9 | Siヘテロ接合太陽電池への応用に向けたp型ナノ結晶Si薄膜の特性評価 | ○(P)海汐 寛史 ¹ , 齋 均 ¹ , 松井 卓矢 ¹ | 1.産総研 |
| 3/14(Sat) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | | | |
| 9:15 | 14a-A403-1 | 佐賀県鳥栖市において屋外曝露された太陽電池モジュールの屋内測定から求めた劣化の推移 | ○千葉 恭男 ¹ , 崔 誠佑 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ¹ | 1.産総研, 2.電中研 |
| 9:30 | 14a-A403-2 | 日中における太陽電池モジュールのE L観察 | ○高野 和美 ¹ , 有松 健司 ² | 1.アイテス, 2.東北電力 |
| 9:45 | 14a-A403-3 | PID劣化多結晶シリコンモジュールのp-n間直流電圧印加による回復過程 | ○傍島 靖 ¹ , Go Sian Hi ¹ , 橋本 神吾 ¹ , 清水 健吾 ¹ , 亀山 展和 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 増田 淳 ² , 野々村 修一 ¹ | 1.岐大工, 2.産総研 |
| 10:00 | 14a-A403-4 | PID劣化多結晶シリコンモジュールの逆バイアスパルス電圧印加による高速回復手法開発 | ○橋本 神吾 ¹ , 高田 清司郎 ¹ , 清水 健吾 ¹ , Go Sian Huai ¹ , 亀山 展和 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 増田 淳 ² , 傍島 靖 ¹ , 野々村 修一 ¹ | 1.岐大工, 2.産総研 |
| 10:15 | 14a-A403-5 | 電圧誘起劣化試験のp型単結晶Siセル表面への影響 | ○大橋 史隆 ¹ , 古谷 大志 ¹ , 亀山 展和 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 増田 淳 ² , 野々村 修一 ¹ | 1.岐大, 2.産総研 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 14a-A403-6 | 太陽電池セルの表面構造が電界に及ぼす影響 | ○橋 泰至 ¹ , 豊田 丈紫 ¹ , 城内 紗千子 ² , 原 由希子 ³ , 柴田 肇 ³ , 増田 淳 ² | 1.石川工試, 2.新潟大, 3.産総研 |
| 11:00 | 14a-A403-7 | n型フロントエミッタ型結晶シリコン太陽電池モジュールの電圧誘起劣化における SiN_x 膜の影響 | ○鈴木 友康 ¹ , 山口 世力 ¹ , 中村 京太郎 ² , 増田 淳 ³ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大, 2.豊田工大, 3.産総研 |
| 11:15 | 14a-A403-8 | SiO_2 膜の無いn型フロントエミッター型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化における照射効果 | ○趙 蓉蓉 ¹ , 鈴木 友康 ¹ , 山口 世力 ¹ , 中村 京太郎 ² , 増田 淳 ³ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大, 2.豊田工大, 3.産総研 |
| 11:30 | 14a-A403-9 | 薄膜シリコン太陽電池のPID現象と照射効果 | ○原 由希子 ¹ , 増田 淳 ¹ | 1.産総研 |
| 3/15(Sun) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 15a-PB4-1 | 15a-PB4-1 | TiO_2 電子選択コンタクトのTaドーパによるパッシベーション性能の向上 | ○山口 世力 ¹ , リ ヒュンジュ ¹ , 大下 祥雄 ¹ | 1.豊田工大 |
| 15a-PB4-2 | 15a-PB4-2 | 溶液プロセスによる極薄 TiO_2 層の形とPEDOT:PSS/n-Si系太陽電池の正孔ブロッキング層への応用 | ○(M1)那須野 勇樹 ¹ , Karim Enamul ¹ , 黒須 俊治 ² , 鶴飼 智文 ² , 徳田 正秀 ² , 藤井 泰彦 ² , 花尻 達郎 ² , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹ | 1.埼玉大院理工研, 2.東洋大バイオナノ研 |
| 15a-PB4-3 | 15a-PB4-3 | 電子線蒸着a-Si膜へのフラッシュランプアニールで形成したpoly-Si膜を用いたテストセルの作製 | ○家後 和美 ¹ , Trinh Cham Thi ² , Amkreutz Daniel ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大, 2.HZB |
| 15a-PB4-4 | 15a-PB4-4 | シリコン太陽電池電子選択層応用へ向けたスパッタ法による窒化ガリウムの室温形成 | ○白取 優大 ^{1,2} , 宮島 晋介 ¹ | 1.東工大, 2.学振特別研究員 (DC) |
| 15a-PB4-5 | 15a-PB4-5 | シリコンヘテロ太陽電池におけるテクスチャのサイズと形状 | ○塩川 仁 ¹ , 木村 真弓 ¹ , 大西 佐和 ¹ , 松井 卓矢 ² , 布村 正太 ² | 1.林純業工業, 2.産総研 |
| 15a-PB4-6 | 15a-PB4-6 | Catカウンタードーピングによるp-a-Siの形成 | ○鶴飼 太陽 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 15a-PB4-7 | 15a-PB4-7 | カウンタードーピングn-a-Si層を用いたシリコンヘテロ接合太陽電池の性能 | ○Huynh ThiCam Tu ¹ , 山口 昇 ² , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大, 2.ULVAC |
| 15a-PB4-8 | 15a-PB4-8 | Cat-CVD i-a-Si/i-a-Si積層膜での結晶Si表面のパッシベーション | ○(M1)寺門 裕樹 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 15a-PB4-9 | 15a-PB4-9 | シリコン基板を用いた簡易裏面電極型Siヘテロ接合太陽電池の作製 | ○(M1)王 崢 ¹ , 家後 和美 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 15a-PB4-10 | 15a-PB4-10 | 両面受光・裏面電極型結晶シリコン太陽電池モジュールの作製と評価 | ○立花 福久 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 浅尾 秀一 ¹ , 伊野 裕司 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ | 1.産総研 |
| 15a-PB4-11 | 15a-PB4-11 | Siヘテロ接合太陽電池モジュールの照射下での電圧誘起劣化 | ○徐 佳明 ¹ , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹ | 1.先端大, 2.産総研 |
| 15a-PB4-12 | 15a-PB4-12 | インパルス電圧が印加された結晶シリコン太陽電池モジュールにおける電圧誘起劣化の回復挙動 | ○金子 哲也 ¹ , 田邊 亮太 ¹ , 高野 健太郎 ¹ , Suy Kimsong ¹ , 原 由希子 ² , 増田 淳 ² , 磯村 雅夫 ¹ | 1.東海大, 2.産総研 |
| 15a-PB4-13 | 15a-PB4-13 | PCT試験により劣化した結晶シリコンPVミニモジュールの電極変色部のTOF-SIMS分析 | ○伊野 裕司 ¹ , 浅尾 秀一 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ | 1.産総研 |

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムはプログラム冒頭にございます。

| 3/12(Thu.) 9:30 - 11:30 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | |
|-------------------------|---|--|--|
| 12a-PA2-1 | Pt触媒を用いたアルコール CVD 法による 単層カーボンナノチューブ成長: 収率向上に関する検討 | ○(B)山本 大貴 ¹ , サラマ カマル ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ | 1.名城大理工 |
| E 12a-PA2-2 | Liquid-Phase Plasma-Assisted in Situ Synthesis of Amino-Rich nanocarbon: Innovative Adsorbent Preparation for Transition Metal Ion Adsorption | ○(D)Mongkol TIPLOOK ¹ , Nagahiro SAITO ^{1,2,3,4} | 1.Nagoya Univ., 2.Institute for Materials Innovation, 3.Conjoint Research Labo. in Nagoya Uni. And Shinshu Uni., 4.JST |
| 12a-PA2-3 | 中性子照射 HOPG の高温処理による相転移カイネティクス | ○市川 優史 ¹ , 中村 周作 ¹ , 青木 拳 ¹ , 本多 信一 ¹ , 新部 正人 ¹ , 寺澤 倫孝 ¹ , 肥後 祐司 ² , 庭瀬 敬右 ³ | 1.兵庫大工, 2.高光科研, 3.兵教大教 |
| 12a-PA2-4 | 超臨界プラズマ法を用いた窒素含有カーボンナノチューブの合成と構造解析 | ○西村 香帆子 ¹ , 渡辺 敏行 ¹ | 1.農工大工 |
| 12a-PA2-5 | 長尺単層カーボンナノチューブの大量分散法の開発 | 中西 智洋 ¹ , ○藤井 俊治郎 ¹ , 本多 信一 ¹ , 岡 好浩 ¹ , 森 原有紀 ² , 斎藤 毅 ² | 1.兵庫県立大工, 2.産総研ナノ材料 |
| 12a-PA2-6 | レーザー熱転写法によるナノカーボン配線形成技術の開発 | ○磯前 雄人 ¹ , 益崎 祐誠 ¹ , 金子 恵太 ¹ , 上坪 優希 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1.東理大 |
| 12a-PA2-7 | SPS 処理したカーボンナノホーンの電気伝導特性 | ○小原 龍 ¹ , 佐々木 洋哉 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 山口 博之 ¹ , 山内 繁 ¹ , 菅原 靖 ² , 関根 崇 ² , 杉山 重彰 ² , 桃井 優 ³ | 1.秋田県立大, 2.秋田県産技センター, 3.桃陽 |
| 12a-PA2-8 | カーボンナノチューブ複合紙を用いたアクチュエータの性能検証 | ○安保 貴大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ | 1.横国大院理工 |
| 12a-PA2-9 | X線照射による SWNT ガスセンサの感度変化 | ○(M2)松山 美聡 ¹ , 伊東 千尋 ¹ | 1.和歌山大システム工 |
| 12a-PA2-10 | カーボンナノチューブ複合紙を用いた熱発電紙へのドーピングによる性能変化 | ○深山 歩夢 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ | 1.横国大院理工 |
| 12a-PA2-11 | 単層カーボンナノチューブを用いた高集束ボロメータシステム | ○桑原 有紀 ¹ , Andalis Maranatha ² , Madarang May Angelu ² , Tolentino Gail ² , Paragas Ralph Adrian ² , Triol Anfernee Harry ² , Ilasin Mark ² , 斎藤 毅 ¹ , Agulo Ian Jasper ² | 1.産総研, 2.フィリピン大バギオ校 |
| 12a-PA2-12 | カーボンナノチューブ/Cu電極のLiイオンキャパシタ性能評価 | ○原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹ | 1.豊田工業大学 |
| 12a-PA2-13 | セルロースナノファイバー/カーボンナノチューブを用いたハイブリッド光浮揚バルーンの創製 | ○門川 あかり ¹ , 高橋 一希 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1.東理大 |
| 12a-PA2-14 | 透明アンテナ作製に向けたカーボンナノチューブインクを用いた透明導電膜の作製 | ○(B)黒松 将 ¹ , 小菅 祥平 ^{1,2} , 渡辺 剛志 ¹ , 野々口 斐之 ³ , 黄 晋二 ¹ | 1.青学大理工, 2.学振特別研究員 DC, 3.奈良先端大物質 |
| 12a-PA2-15 | Pt担持マリモノカーボンを用いた直接グルコース形燃料電池用負極材の開発 | ○(M1)秋山 慎伍 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2} | 1.関西大院理工, 2.HRC |
| 12a-PA2-16 | フレキシブル薄膜トランジスタに向けた架橋性アミンポリマーを用いたカーボンナノチューブ薄膜の製膜 | ○松本 海成 ¹ , 上野 和樹 ¹ , 廣谷 潤 ² , 大野 雄高 ^{2,3} , 大町 遼 ^{1,4} | 1.名大理, 2.名大工, 3.名大未来研, 4.名大物産センター |
| 12a-PA2-17 | Fe触媒層のグレインサイズがCNT成長に及ぼす影響 | 川上 純輝 ¹ , ○中本 啓志 ¹ , 中村 俊貴 ¹ , 關 雅志 ² , 松永 忠雄 ¹ , 李 相錫 ¹ | 1.鳥取大工, 2.東芝テック |
| 12a-PA2-18 | DNA-SWCNT 複合体長さが細胞表面での力学的相互作用に及ぼす影響 | ○宮代 大輔 ^{1,2} , 浜野 凌 ¹ , 平久夫 ³ , 梅村 和夫 ¹ | 1.東理大理, 2.(株) エステック, 3.北教大教 |
| 12a-PA2-19 | 多層カーボンナノチューブ紡績系のインピーダンス特性 | ○(M2)岡本 宣仁 ¹ , 伊東 千尋 ¹ , 井上 寛隆 ² , 家元 章伍 ² , 林 靖彦 ² | 1.和歌山大システム工, 2.岡山大自然科学研 |
| 12a-PA2-20 | その場XAFS測定によるCVD法におけるCo触媒からの単層カーボンナノチューブの成長過程の解明 | ○横川 小葉子 ¹ , 山本 大貴 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ | 1.名城大理工 |
| 12a-PA2-21 | ホットメッシュ堆積法で作製したカーボン膜の軟X線照射によるナノグラフェン作製 | ○部家 彰 ¹ , 内見 龍一 ¹ , 大貫 智史 ¹ , 山崎 良 ² , 神田 一浩 ³ , 住友 弘二 ¹ | 1.兵庫県立大工, 2.トーカー, 3.兵庫県立大高度研 |
| E 12a-PA2-22 | Carbon dots assisted doping on Graphene to improve charge transfer in graphene/n-Si Schottky Solar cell | ○(P)Ashmi Mewada ¹ , Riteshkumar Vishwakarma ¹ , Rucheng Zhu ¹ , Masami Naito ¹ , Masayoshi Umeno ¹ | 1.C's Techno. Inc. |
| E 12a-PA2-23 | Impact of LASER on Graphene Growth on Silicon using Microwave Plasma CVD | ○(P)Riteshkumar Ratneshkumar Vishwakarma ¹ , Ashmi Mewada ¹ , Rucheng Zhu ¹ , Masami Naito ¹ , Masayoshi Umeno ¹ | 1.C's Techno. Inc. |
| 12a-PA2-24 | 窒素含有有機物を原料とするCVD法によるグラフェンの作製とその物性 | ○(M2)伊佐 彰洋 ¹ , 伊東 千尋 ¹ | 1.和歌山大システム工 |
| 12a-PA2-25 | 分子線成長によるNi薄膜の配向性に与える成長温度の効果 | ○中島 諒人 ¹ , 櫻尾 達也 ¹ , 伊藤 翼 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹ | 1.名城大理工 |
| 12a-PA2-26 | パターン加工された金属薄膜を用いたグラフェン作製 (II) | ○富成 征弘 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 鈴木 仁 ² | 1.情通機構, 2.広島大 |
| 12a-PA2-27 | 金および銅基板上におけるグラフェンナノメッシュのボトムアップ合成 | 長友 裕太 ¹ , 片岡 俊樹 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , ○鈴木 仁 ¹ | 1.広島大学先端研, 2.情通機構未来ICT |
| 12a-PA2-28 | SEMによる二次元物質の回転ドメイン観察 | ○(M2)牧野 竜市 ¹ , 水野 将吾 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,2} | 1.関西学院大理工, 2.NTT 物性基礎研 |
| 12a-PA2-29 | 単層グラフェンへの多価イオン照射効果 | ○吉村 大地 ¹ , 和地 威幸 ¹ , 新堂 貴之 ¹ , 藤井 俊治郎 ¹ , 本多 信一 ¹ , 西田 尚史 ² , 堀 結喜 ² , 村上 巧典 ² , 村上 勲 ² , 櫻井 誠 ² , 泉 宏和 ² | 1.兵庫大工, 2.神戸大工, 3.兵庫工技 |
| 12a-PA2-30 | エピタキシャルグラフェンに導入した欠陥の化学構造の制御および電子物性への影響 | ○石黒 康志 ¹ , 小幡 吉徳 ² , 西村 智朗 ³ , 高井 和之 ^{1,2,3} | 1.法政大生命科学, 2.法政大院理工, 3.法政大イオン研 |
| 12a-PA2-31 | AIN保護膜を用いたボラスエピタキシャルグラフェンの孔径制御 | ○(M1)平井 瑠一 ¹ , 社本 利久 ¹ , 橋本 明弘 ¹ | 1.福井大院工 |
| E 12a-PA2-32 | Synergetic pore structure optimization and nitrogen doping of 3D porous graphene for high performance Oxygen Reduction Reaction | ○(D)YELIN ZHAO ^{1,2,4} , Tongxiang Fan ² , Nagahiro Saito ^{1,3,4} | 1.Nagoya Univ, 2.SJTU, 3.JST-OPERA, 4.JST-SICORP |
| 12a-PA2-33 | ランダウ単位間光学遷移によるグラフェンからのテラヘルツ発光 | ○上田 弦 ¹ , 村野 裕一 ¹ , 滝沢 和宏 ¹ , 大辻 慎 ¹ , 生嶋 健司 ¹ , 金 鮮美 ² , Patrashin Mikhail ³ , 寶迫 巖 ³ , 小宮山 進 ^{3,4} | 1.農工大理工, 2.東大生産研, 3.情報通信研究機構, 4.東大院総合 |
| 12a-PA2-34 | 酸化グラフェンを援用したシリコンのパターンエッチング | ○島川 紘 ¹ , 窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹ | 1.京大院工 |
| 12a-PA2-35 | THzエリブソメトリーを用いたサファイア上グラフェンの電気特性評価 | ○(B)鈴木 拓輝 ¹ , 佐藤 希一 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ , 岩本 敏志 ² , 佐藤 幸徳 ² , 上田 悠貴 ³ , 成塚 重弥 ³ | 1.立命館大, 2.日邦プレジジョン, 3.名城大 |
| 12a-PA2-36 | THz分光解析によるグラフェンのバックグラウンド誘電率の推定 | ○藤井 高志 ^{1,3} , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ , 上田 悠貴 ² , 成塚 重弥 ² , 岩本 敏志 ² | 1.立命館大理工, 2.名城大理工, 3.日邦プレジジョン |
| 12a-PA2-37 | 酸化インジウムを積層させたグラフェンのガスセンシング評価 | 井須 亮太 ¹ , 前田 翔児 ¹ , ○藤元 章 ¹ , Christopher J. Perini ² , 寺澤 大樹 ³ , 福田 昭 ³ , 小山 政俊 ¹ , 原田 義之 ¹ , 庫医科物理学, 4.物質・材料研究機構 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ , 塚越 一仁 ⁴ , Eric M. Vogel ² | 1.大阪工業大学ナノ材研, 2.ジョージア工科大学, 3.兵 |

| | | | |
|--------------|---|---|---|
| 12a-PA2-38 | 乱層積層した多層グラフェンにおけるキャリア散乱長の向上 | ○根岸 良太 ¹ , 周 詠凱 ¹ , 魏 超鵬 ¹ , 小川 友以 ² , 谷保 芳孝 ² , 赤堀 誠志 ³ , Mojtabehzadeh Seyed ¹ , 森 伸也 ¹ , 増田 健作 ⁴ , 橋本 克之 ⁴ , 平山 祥郎 ⁴ , 小林 慶裕 ¹ | 1. 阪大院工, 2. NTT, 3. 北陸先端大, 4. 東北大院理 |
| 12a-PA2-39 | 酸化グラフェンエッジからの電界放出電子のスピン偏極度 | ○久納 和也 ¹ , 打越 伯 ¹ , 永井 滋一 ¹ , 知 浩一 ¹ , 齋藤 弥八 ² | 1. 三重大院工, 2. 豊田理研 |
| E 12a-PA2-40 | Direct tight-binding calculations of band structure of asymmetrically doped twisted multilayer graphene | ○Anton Visikovskiy ¹ , Hitoshi Imamura ¹ , Takashi Kajiwara ¹ , Fumio Komori ² , Satoru Tanaka ¹ | 1. Kyushu Univ., 2. Univ. of Tokyo |
| 12a-PA2-41 | 電子照射されたグラフェンナノリボンの熱伝導特性の分子動力学解析 | ○都築 奏 ¹ , 宮下 佑也 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹ , 安田 雅昭 ¹ | 1. 大阪府大院工 |
| 12a-PA2-42 | 転写法によるグラフェンナノアレいの形成 | ○魚谷 亮介 ¹ , 佐藤 渉 ¹ , 梶原 隆司 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹ | 1. 九大院工, 2. 東大物性研 |
| 12a-PA2-43 | 折り重ね二層/二層グラフェン素子の作製とキャリア輸送特性 | ○岩崎 拓哉 ¹ , 中弘 周 ¹ , 若山 裕 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 高 ¹ , 守田 佳史 ² , 森山 悟士 ¹ | 1. 物材機構, 2. 群馬大 |
| 12a-PA2-44 | 電圧印加によるグラフェン赤外検出器の応答特性制御 | ○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹ | 1. 三菱電機 |
| 12a-PA2-45 | グラフェンナノリボンを用いた光ゲート効果による高性能グラフェン赤外線センサ | ○嶋谷 政彰 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 小川 新平 ¹ | 1. 三菱電機 |
| 12a-PA2-46 | Ni窒化物半導体とのヘテロ接合によるグラフェンデバイス特性向上 | ○立石 翔太 ¹ , 市川 和典 ¹ , 赤松 浩 ² | 1. 松江高専, 2. 神戸高専 |
| 12a-PA2-47 | トレンチを用いたボトムゲート型グラフェン共振器の作製と特性評価 | ○古川 篤 ¹ , 宮下 寛也 ¹ , アハメド ハマム ¹ , マノハラン ムルガナタン ¹ , 横 恒 ² , 水田 博 ^{1,3} | 1. 北陸先端大, 2. 太陽誘電(株), 3. 日立ケンブリッジ研 |
| 12a-PA2-48 | 電解質媒体をゲート制御に用いたグラフェンFETの過渡応答特性シミュレーション | ○有堀 光貴 ¹ , 岩永 順子 ² , 鈴木 正明 ² , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹ | 1. 神戸大院工, 2. パナソニック株式会社 |
| 12a-PA2-49 | h-BCNを活性層に用いた半導体レーザーの光増幅利得における層数依存性に関する数値解析 | ○牧 大介 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 12a-PA2-50 | SiN膜によるグラフェン保護プロセスの検討 | ○谷奥 正巳 ¹ , 小野 亮生 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 宮川 成人 ³ , 牛場 翔太 ³ , 木村 雅彦 ³ , 井上 恒一 ¹ , 千葉 大地 ¹ , 松本 和彦 ¹ | 1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 村田製作所 |
| 12a-PA2-51 | 4層グラフェン/hBN構造を持つ量子ドットの電気伝導特性 | ○加藤 拓 ¹ , 伊藤 博仁 ¹ , 岩崎 拓哉 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 高 ² , 森山 悟士 ² , 羽田野 剛司 ¹ | 1. 日大工, 2. 物材機構 |
| 12a-PA2-52 | ボトムゲート型グラフェン共振器の作製と評価 | ○(M2) 宮下 寛也 ¹ , 古川 篤 ¹ , アミット パネルジー ¹ , アハメド ハマム ¹ , マノハラン ムルガナタン ¹ , 横 恒 ² , 水田 博 ^{1,3} | 1. 北陸先端大, 2. 太陽誘電(株), 3. 日立ケンブリッジ |
| 12a-PA2-53 | 転写フリーグラフェンFETの電気特性に対するNi金属触媒の結晶性の効果 | ○小林 幹 ¹ , ドルジダウガ ビルグーン ¹ , 高橋 明空 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1. 名工大工 |
| 12a-PA2-54 | グラフェン電極の電気化学発光分析応用に向けた測定セルに関する検討 | ○石川 遼平 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 岩崎 貴充 ¹ , 原 菜摘 ¹ , 黄 晋二 ¹ | 1. 青学大理工 |
| 12a-PA2-55 | 非対称台形サスペンデッドグラフェンチャネルデバイスの作製と評価 | ○(M2) 中野 颯也 ¹ , リウ ファヨン ¹ , ハック マイー シャ ¹ , マノハラン ムルガナタン ¹ , 水田 博 ¹ | 1. 北陸先端科学技術大学院大学 |
| 12a-PA2-56 | アモルファスカarbon薄膜を固体材料として用いたグラフェン/グラファイトの成長 | ○(M2) ランウィット スビサラ ¹ , 前田 文彦 ¹ | 1. Fukuoka Institute |
| 12a-PA2-57 | -SOI基板を用いた鉄シリサイド上へのグラフェン成長-グラフェン上GaIn成長へのAlNバッファ層の影響 | ○福家 聖也 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 牧野 竜市 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,3} | 1. 関学大理工, 2. 量研, 3. NTT 物性基礎研 |
| 12a-PA2-58 | アルカリ金属フリーガスソースCVDによるサブミクロンサイズ単結晶WS ₂ の形成とlayer by layer成長 | ○入沢 寿史 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 岡田 光博 ¹ , 張 文馨 ¹ | 1. 産総研 |
| 12a-PA2-59 | 分子線エビタキシ-法を用いた遷移金属ダイカルコゲナイドのヘテロ構造の作製 | ○村井 雄也 ¹ , 重川 秀実 ² , 吉田 昭二 ² , 落合 太一 ² , 北浦 良 ¹ | 1. 名大理, 2. 筑波大工 |
| E 12a-PA2-60 | Clarification of Fe ordering in Fe ₂ TiS ₂ structure using transmission electron microscopy | ○(D) Yi Ling Chiew ¹ , Masanobu Miyata ¹ , Mikio Koyano ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ | 1. Japan Advanced Institute of Science and Technology |
| 12a-PA2-61 | 遷移金属カルコゲナイド単原子層シートのナノスケール顕微CL発光分光 | ○渡辺 健太郎 ^{1,2,4} , 知京 豊裕 ^{2,4} , 衣 瑋 ² , 陳 君 ² , 窪谷 茂幸 ³ , 韓 久慧 ⁴ , 陳 明偉 ⁴ | 1. 信州大, 2. 物材機構, 3. 東北大金研, 4. 東北大AIMR |
| 12a-PA2-62 | 原子層積層構造の平坦化法の検討 | ○上田 哲大 ¹ , 堀田 貴都 ¹ , 上野 啓司 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 北浦 良 ¹ | 1. 名大院理, 2. 埼玉大院理工, 3. 物材機構 |
| 12a-PA2-63 | Bridgman法を用いたSnSe ₂ 単結晶への13族元素ドーピングによる電氣的挙動変化 | ○赤根 大介 ¹ , 上野 啓司 ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 12a-PA2-64 | 気相成長法による層状In ₂ Se ₃ 薄膜の形成 | ○近野 健人 ¹ , 木津 たきお ² , 塚越 一仁 ² , 上野 啓司 ¹ | 1. 埼玉大院理工, 2. 物材機構 WPI-MANA |
| 12a-PA2-65 | O ₃ 曝露酸化およびAl ₂ O ₃ ALDによるWSe ₂ FET特性への影響 | ○町田 葉祐 ¹ , 上野 啓司 ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 12a-PA2-66 | 1T' -MoTe ₂ と2H-MoTe ₂ のコンタクトの特性の評価 | ○(M1) 謝 天順 ¹ , 大内 秀益 ¹ , 坂梨 昂平 ¹ , 上野 啓司 ² , 青木 伸之 ¹ | 1. 千葉大学, 2. 埼玉大学 |
| 12a-PA2-67 | 金属-MoS ₂ 接合の電気輸送特性と界面状態 | ○浜本 あや ¹ , 安齋 愛子 ¹ , 相川 夕美花 ¹ , 石黒 亮輔 ¹ | 1. 日女大理 |
| 12a-PA2-68 | Ti薄膜で覆ったMoS ₂ 転写基板における強磁性の観測 | ○安齋 愛子 ¹ , 浜本 あや ¹ , 橋本 義昭 ² , 稲垣 祐次 ³ , 相川 夕美花 ¹ , 石黒 亮輔 ¹ , 河江 達也 ³ , 勝本 信吾 ² | 1. 日女大理, 2. 東大物性研, 3. 九州大工 |
| E 12a-PA2-69 | Microfluidic Tank Assisted Nicotine Functionalization of Two Dimensional MoS ₂ | ○(D) MuhammadShamimAl Mamun ¹ , Hiroki Waizumi ¹ , Tsuyoshi Takaoka ² , Yudai Tanaka ¹ , Md Iftekhar Alam ¹ , Tadahiro Komeda ² | 1. Graduate School of Sciences, Tohoku University, Sendai 980-8578, Japan, 2. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Sendai 980-8577, Japan |
| 12a-PA2-70 | グラファイト状窒素炭素膜の発光特性 | ○武田 彩佳 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2} | 1. 信州大, 2. 信州大 先鋭材料研 |
| 12a-PA2-71 | 化学気相成長した大面積NbSe ₂ 薄膜の超伝導特性 | ○高橋 統吾 ¹ , 蒲江 ¹ , 安藤 千里 ² , 中西 勇介 ² , 齋藤 光史 ² , 宮田 耕久 ² , 竹延 大志 ¹ | 1. 名大工, 2. 首都大理 |
| 12a-PA2-72 | 真空中でのUV照射による単層WS ₂ の発光増大効果 | ○(M2) 松山 享平 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹ | 1. 筑波大物理, 2. 物材機構 |
| 12a-PA2-73 | CVD合成した多層h-BNによる単層MoS ₂ の特性向上 | ○本田 大樹 ¹ , 田中 大地 ¹ , 内田 勇気 ¹ , 深町 悟 ² , 河原 憲治 ² , 吾郷 浩樹 ² | 1. 九大院総理工, 2. 九大GIC |
| 12a-PA2-74 | CNTローカルゲートをを用いたhBN/MoS ₂ /hBNデバイスの作製とその評価 | ○堀田 貴都 ¹ , 中嶋 春奈 ¹ , 井ノ上 泰輝 ² , 千足 昇平 ² , 上野 啓司 ³ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 丸山 茂夫 ^{2,5} , 北浦 良 ¹ | 1. 名大理, 2. 東大工, 3. 埼玉大理, 4. 物材機構, 5. 産総研 |
| 12a-PA2-75 | 流体及び液滴下における二硫化モリブデン電界効果トランジスタの動作特性 | ○田中 悠太 ¹ , 高岡 毅 ² , 和泉 廣樹 ¹ , Muhammad Shamim Al Mamun ¹ , Md Iftekharul Alam ¹ , 米田 忠弘 ² | 1. 東北大院理, 2. 東北大 多元研 |
| 12a-PA2-76 | ゲート絶縁膜転写とPVAドーピングによるトップゲートMoS ₂ FETの作製 | ○川那子 高暢 ¹ , 松崎 貴広 ¹ , 小田 俊理 ¹ | 1. 東工大量子ナノ研 |
| E 12a-PA2-77 | Light Induced Electrical Properties of MoS ₂ Based Field Effect Transistor with Phthalocyanine Molecule Adsorption | ○(D) Md Iftekharul Alam ¹ , Tsuyoshi Takaoka ² , Hiroki Waizumi ³ , M. Shamim Al Mamun ⁴ , Yudai Tanaka ⁵ , Tadahiro Komeda ⁶ | 1. Iftekharul, Tohoku Univ, 2. T. Takaoka, Tohoku Univ., 3. H. Waizumi, Tohoku Univ, 4. M.S. Al Mamun, Tohoku Univ., 5. Y. Tanaka, Tohoku Univ., 6. T. Komeda, IMRAM. |

| 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 | | | | |
|---|----------------|--|--|---|
| 3/13(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404) | | | | |
| 9:30 | 13a-A404-1 | CNT集合線成長時の不純物低減と強度 | ○増田 秀樹 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 岸部 義也 ¹ , 藤森 利彦 ¹ , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 山中 綾香 ³ , 手島 正吾 ³ , 伊藤 良 構 ¹ , 藤田 淳一 ¹ | 1.筑波大数理, 2.住友電工, 3.高度情報科学技術研究機 |
| 9:45 | 13a-A404-2 | 高速層流を用いたCNT連続合成における成長様式 | ○岸部 義也 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 渡邊 健太郎 ¹ , 菊池 優 ¹ , 藤森 利彦 ² , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 山中 綾香 ³ , 手島 正 吾 ³ , 増田 秀樹 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹ | 1.筑波大数理, 2.住友電工, 3.高度情報科学技術研究機 |
| 10:00 | 奨 13a-A404-3 | ガス層流を用いたCNT成長時に出現するヘアピン構造の起源 | ○(M1)渡邊 健太郎 ¹ , 菊池 優 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 岸部 義也 ¹ , 藤森 利彦 ² , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 増田 秀樹 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹ | 1.筑波大学, 2.住友電気工業 |
| 10:15 | 13a-A404-4 | ハニカム細孔場による細径カーボンナノチューブの合成 | ○藤森 利彦 ¹ , 荒木 稜佑 ² , 菊池 優 ² , 松尾 奏 ² , 増田 秀樹 ² , 大塚 順 ¹ , 谷岡 大輔 ¹ , 日方 威 ¹ , 大久保 総一郎 ¹ , 伊藤 良一 ² , 藤田 淳一 ² | 1.住友電工, 2.筑波大数理 |
| 10:30 | 奨 13a-A404-5 | 高純度(6,4)単層カーボンナノチューブ合成に向けた前駆体制御 | ○椎名 悟 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ^{1,2} | 1.東北大院工, 2.JST さきがけ |
| 10:45 | 13a-A404-6 | Fe-Gd触媒による紡績可能CNTアレイの合成条件拡大 | ○(M1)中川 智広 ¹ , 井上 寛隆 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹ | 1.岡大院自然 |
| 11:00 | 奨 E 13a-A404-7 | Synthesis of single-walled carbon nanotubes on pyrolytic graphite by using Ir as a catalyst | ○(M2)Aliza Sharma ¹ , Kamal.P Sharma ¹ , Mayumi Saeki ¹ , Takahiro Saida ¹ , Shigeya Naritsuka ¹ , Takahiro Maruyama ¹ | 1.Meijo Univ. |
| 11:15 | 奨 13a-A404-8 | AlFe ₂ O ₄ ナノ粒子を触媒に用いた垂直配向CNTの合成および直径評価 | ○佐藤 健介 ¹ , 木田 一肇 ¹ , 筒井 達也 ¹ , 中村 健太郎 ¹ , 串田 正人 ¹ | 1.千葉大院融 |
| 11:30 | E 13a-A404-9 | High temperature growth of highly crystalline carbon nanotube from carbon nano-onion seed using ethylene as carbon feedstock | ○(D)Mengyue Wang ¹ , Keisuke Nippon Kayaku ¹ , Michiharu Arifuku ² , Noriko Kiyoyanagi ² , Yoshihiro Kobayashi ¹ | 1.Osaka Univ., 2.Nippon Kayaku |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | | | |
| 9:00 | 15a-A403-1 | カーボンナノチューブ複合布による電磁波シールドの開発 | ○福田 翔平 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ | 1.横国大理工 |
| 9:15 | 15a-A403-2 | 高熱伝導カーボンナノチューブ配向シートの開発 | ○廣瀬 真一 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 乗松 正明 ¹ , 鈴木 幸一 ¹ , 岩 井 大介 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹ | 1.富士通研 |
| 9:30 | 15a-A403-3 | 深紫外LED電極に向けたカーボンナノチューブの仕事関数制御 | ○古沢 優太 ¹ , Orysia Zarembo ¹ , 大野 雄高 ¹ , 本田 善 央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,3} | 1.名大未来研, 2.名大赤崎記念, 3.名大VBL |
| 9:45 | 15a-A403-4 | カーボンナノチューブ複合糸による糸トランジスタの性能向上の検討 | ○岩間 雅大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ | 1.横国大理工 |
| 10:00 | 15a-A403-5 | 機械学習を援用したカーボンナノチューブの有機溶媒への完全溶解とその理解 | ○野々口 斐之 ^{1,2} , 宮尾 知幸 ^{1,3} , 後藤 千草 ¹ , 村山 智 子 ¹ , 船津 公人 ^{1,3,4} , 河合 壯 ¹ | 1.奈良先端大物質, 2.JST さきがけ, 3.奈良先端大デー タ, 4.東大院工 |
| 10:15 | 15a-A403-6 | カーボンナノチューブ(CNT)-ポリプロピレン(PP)複 合水用耐汚染性スプレー(II) | ○北野 宏樹 ^{1,2,3} , 竹内 健司 ^{2,3} , Josue Ortiz-Medina ⁴ , Rodolfo Cruz-Silva ³ , 藤井 萌香 ³ , 小畑 美智子 ³ , 山中 綾香 ^{3,5} , 手島 正吾 ^{3,5} , 山口 晃生 ^{1,3} , 遠藤 守信 ³ | 1.北川工業(株), 2.信州大大学院, 3.信州大COI拠点, 4.バン・アメリカン大工, 5.RIST |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | E 15a-A403-7 | Radiative quantum efficiency of bright excitons in carbon nanotubes | ○Hidenori Machiya ^{1,2} , Akihiro Ishii ¹ , Yuichiro K. Kato ¹ | 1.RIKEN, 2.Univ. of Tokyo |
| 11:00 | 15a-A403-8 | プラズモン共鳴を用いたCNT長さ分布評価法の開発 | ○森本 崇宏 ¹ , 小橋 和文 ¹ , 岡崎 俊也 ¹ | 1.産総研 |
| 11:15 | 15a-A403-9 | Structural effect on carrier doping in carbon nanotube thin-film transistors | ○高 燕林 ¹ , Okada Susumu ¹ | 1.University of Tsukuba |
| 11:30 | 15a-A403-10 | 五員環からなる3次元炭素同素体の物質設計五員環からなる3次元炭素同素体の物質設計 | ○(M2)藤井 康丸 ¹ , 丸山 実那 ¹ , Nguyen Thanh Cuong ¹ , 岡田 晋 ¹ | 1.筑波大学 数理物質 |
| 11:45 | 15a-A403-11 | トリプセシン分子膜における光吸収と偏光依存性に関する理論的研究 | ○秋田 栲志 ¹ , 藤井 康丸 ² , 丸山 実那 ² , 岡田 晋 ² , 若林 克法 ¹ | 1.関学理工, 2.筑波大数理 |
| 3/15(Sun.) 13:15 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | | | |
| 13:15 | 15p-A403-1 | Cu(111)表面に真空スプレー吸着したウェットナノカーボンナノチューブとトリボンの超真空浄化プロセス | ○後藤 悠斗 ¹ , 安藤 紗絵子 ¹ , 角川 佳樹 ¹ , 高原 茂 ¹ , 山 田 豊和 ¹ | 1.千葉大院工 |
| 13:30 | 奨 15p-A403-2 | 超弾性超軽量カーボンナノチューブ/カルボキシメチルセルロース複合材料の作製 | ○松嶋 一樹 ¹ , 瀬木 貴裕 ¹ , 竹本 凌大 ¹ , 上野 智永 ¹ | 1.名大院工 |
| 13:45 | 奨 15p-A403-3 | アニール処理における張力がカーボンナノチューブ紡績糸強度に及ぼす影響 | ○(D)井上 寛隆 ¹ , 中川 智広 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 羽田 真毅 ² , 高橋 和彦 ³ , 林 靖彦 ¹ | 1.岡大院自然, 2.筑波大数理, 3.トヨタ自動車 |
| 14:00 | 奨 E 15p-A403-4 | Diameter-Dependent Photoluminescence Energy Observed in Color Centers of Air-Suspended Single-Walled Carbon Nanotubes | ○Daichi Kozawa ¹ , Xiaojian Wu ² , Akihiro Ishii ¹ , Jacob Fortner ² , Keigo Otsuka ¹ , Rong Xiang ³ , Taiki Inoue ³ , Shigeo Maruyama ^{3,4} , YuHuang Wang ² , Yuichiro K. Kato ³ | 1.RIKEN, 2.Univ. Maryland, 3.Univ. Tokyo, 4.AIST |
| 14:15 | 奨 15p-A403-5 | A FM-RAMANによる高半導体純度カーボンナノチューブネットワークの構造解析 | ○磯貝 和生 ¹ , 藤田 康彦 ² , 村上 昌孝 ² , 平井 孝佳 ¹ , 小林 康宏 ¹ , 村瀬 清一郎 ¹ | 1.東レ, 2.東レリサーチセンター |
| 14:30 | 15p-A403-6 | Dielectric screening effects on photoluminescence of carbon nanotubes on hexagonal boron nitride | ○Fang Nan ¹ , Otsuka Keigo ¹ , Taniguchi Takashi ² , Watanabe Kenji ² , Nagashio Kosuke ³ , Kato Yuichiro ¹ | 1.RIKEN, 2.NIMS, 3.Tokyo Univ. |
| 17.2 グラフェン / Graphene | | | | |
| 3/12(Thu.) 17:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401) | | | | |
| 17:45 | 12p-A401-7 | 低温水素前処理されたC終端SiC基板上に成長させたグラフェンを用いたトランジスタの高速キャリア輸送特性の評価 | ○鴨川 貴優 ¹ , 佐々木 文憲 ¹ , 小濱 路生 ¹ , 渡邊 一世 ² , 吹留 博一 ¹ | 1.東北大学通研, 2.情報通信研究機構 |
| 18:00 | E 12p-A401-8 | Transport properties of large-area fully & half meshed suspended graphene | ○(P)Fayong Liu ¹ , Soya Nakanao ¹ , Mayeasha Haque ¹ , Zhongwang Wang ¹ , Marek Schmidt ¹ , Shinichi Ogawa ² , Yukinori Morita ² , Muruganathan Manoharan ¹ , Hiroshi Mizuta ¹ | 1.JAIST, 2.AIST |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401) | | | | |
| 9:00 | E 13a-A401-1 | Effect of suspended electrodes on the dynamics of Graphene nano-resonators | ○AMIT BANERJEE ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ¹ | 1.JAIST |
| 9:15 | 奨 13a-A401-2 | 【注目講演】分子選択性を持つグラフェン共振センサによる高感度質量計測 | ○喜種 慎 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ | 1.豊橋技科大 |
| 9:30 | 13a-A401-3 | ひずみ印加によるキャピティ封止型グラフェン共振器の共振特性向上 | ○(M1)上坂 淳平 ¹ , 喜種 慎 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ | 1.豊橋技科大 |
| 9:45 | E 13a-A401-4 | High sensitive detection of Acetone gas using Graphene nanoribbon sensor | Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Gabriel Agbonlahor ¹ , Hisashi Maki ^{1,2} , ○Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,3} | 1.JAIST, 2.TAIYO YUDEN CO., LTD, 3.Hitachi CambridgeLab |
| 10:00 | 13a-A401-5 | 溶液ゲートグラフェンFETにおける電気二重層の役割 | ○大野 恭秀 ^{1,2} , 川越 悠斗 ² , 谷口 嘉昭 ^{1,2} , 永瀬 雅 夫 ^{1,2} | 1.徳島大pLED, 2.徳島大院 |

| | | | | |
|---|----------------|---|--|---|
| 10:15 | 奨 13a-A401-6 | SiC上グラフェンFETのタンパク質吸着特性とキャリア伝導 | ○(DC)谷口 嘉昭 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ | 1. 徳島大学 |
| 10:30 | 13a-A401-7 | グラフェンFETによるヒト血清中におけるオープンサンディッチ免疫測定法を用いたバイオセンシング | ○金井 康 ¹ , 大室 有紀 ² , 牛場 翔太 ³ , 小野 亮生 ^{1,4} , 井上 恒一 ¹ , 木村 雅彦 ³ , 上田 宏 ³ , 松本 和彦 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 鳥津製作所, 3. 村田製作所, 4. JST さきがけ, 5. 東工大化生研 |
| 10:45 | 13a-A401-8 | グラフェンバイオセンサにおけるゲートリーク電流低減検討 | ○坂野 喜代治 ¹ , 小野 亮生 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 谷奥 正巳 ¹ , 山本 佳織 ¹ , 宮川 成人 ³ , 牛場 翔太 ³ , 木村 雅彦 ³ , 井上 恒一 ¹ , 千葉 大地 ¹ , 松本 和彦 ¹ | 1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 村田製作所 |
| 11:00 | E 13a-A401-9 | Atmosphere-Specific Response in Graphene Field-Effect Transistors | ○(D)Osazuwa Gabriel Agbonlahor ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2} | 1. JAIST, 2. Hitachi Lab. |
| 11:15 | 13a-A401-10 | グラフェンへの電界効果キャリアドーピングにおける電荷キャリア溜めとしての吸着子の働き | ○野内 亮 ^{1,2} , 池田 京一郎 ¹ | 1. 大阪府立大工, 2. JST さきがけ |
| 11:30 | E 13a-A401-11 | Graphene PN junction formation by asymmetric work function of metal contacts | ○(PC)Ahmed HAMMAM ^{1,2} , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,3} | 1. JAIST, 2. Minia Univ, 3. Hitachi Cambridge Laboratory |
| 3/14(Sat.) 9:00 - 9:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404) | | | | |
| 9:00 | 14a-A404-1 | 積層グラフェンp-n接合の赤外線放射特性 | ○村上 成洸 ¹ , 杉山 良輝 ¹ , 田原 雅章 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ | 1. 徳島大学 |
| 9:15 | 14a-A404-2 | イオン液体によりドーピングされた単層グラフェンの超高速時間分解発光測定 | ○大飼 大樹 ¹ , 齊藤 健輔 ¹ , 小山 剛史 ¹ , 河原 憲治 ² , 吾郷 浩樹 ² , 岸田 英夫 ¹ | 1. 名大院工, 2. 九大GIC |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404) | | | | |
| 13:45 | 招 14p-A404-1 | 「第4回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」ロッキン赤外線発熱解析法による大面積グラフェンの構造イメージング | ○中島 秀朗 ¹ , 森本 崇宏 ¹ , 沖川 侑揮 ¹ , 生田 美植 ¹ , 山田 貴壽 ¹ , 河原 憲治 ² , 吾郷 浩樹 ² , 岡崎 俊也 ¹ | 1. 産総研, 2. 九大GIC |
| 14:15 | 奨 14p-A404-2 | 電荷注入型光ゲート効果による高感度・小型画素グラフェン光検出器の実現 | ○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹ | 1. 三菱電機 |
| 14:30 | 14p-A404-3 | バブルフリー転写法による高品質グラフェン/hBN素子の作製 | ○岩崎 拓哉 ¹ , 遠藤 澁亮 ^{1,2} , 渡辺 英一郎 ¹ , 津谷 大樹 ¹ , 守田 佳史 ³ , 中弘 周 ¹ , 野口 裕 ² , 若山 裕 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 森山 悟士 ¹ | 1. 物材機構, 2. 明治大, 3. 群馬大 |
| 14:45 | 奨 14p-A404-4 | 二層グラフェン/hBN超格子における単キャリア輸送特性 | ○岩崎 拓哉 ¹ , 中弘 周 ¹ , 若山 裕 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 守田 佳史 ² , 森山 悟士 ¹ | 1. 物材機構, 2. 群馬大 |
| 15:00 | 奨 14p-A404-5 | グラフェン量子輸送特性から見たh-BN結晶中不純物過多領域の影響評価 | ○小野寺 桃子 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 諫山 都 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ^{1,3} | 1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST |
| 15:15 | 14p-A404-6 | チタン酸ストロンチウム基板上のグラフェンジョセフソン接合の作製と評価 | ○細田 雅之 ^{1,2} , ディーコン ラッセル ¹ , 稲田 春来 ^{1,3} , 谷口 尚 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁴ , 土肥 義康 ² , 佐藤 信太郎 ² , 石橋 幸治 ^{1,3} | 1. 理研, 2. 富士通研究所, 3. 千葉大, 4. 物材研 |
| 15:30 | 14p-A404-7 | 3次元ナノ多孔質グラフェンの電子状態と電気伝導特性 | ○田邊 洋一 ¹ , 伊藤 良 ² , 菅原 克明 ^{3,4} , 越野 幹人 ⁵ , 木村 尚次郎 ⁶ , 高橋 隆 ⁴ , 陳 明偉 ^{7,4} | 1. 岡山理大理, 2. 筑波大数理物質, 3. 東北大理, 4. 東北大AIMR, 5. 阪大理, 6. 東北大金研, 7. ジョンズ・ホプキンス大 |
| 15:45 | E 14p-A404-8 | A Study of Structure Dependent Electrical Properties of Suspended Graphene Nanoribbon in a Transmission Electron Microscope | ○(D)Chunmeng LIU ¹ , Xiaobin Zhang ² , Jiaqi Zhang ¹ , Muruganathan Manoharan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,3} , Yoshifumi Oshima ¹ | 1. JAIST, 2. Shibaura Inst. of Technology, 3. Hitachi Cambridge Lab |
| 16:00 | 14p-A404-9 | 二層グラフェン電界効果トランジスタへの電荷蓄積に対する積層構造の影響 | ○岡田 晋 ¹ , 高 燕林 ¹ , 丸山 実那 ¹ | 1. 筑波大数理 |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403) | | | | |
| 13:45 | 奨 14p-A403-1 | 前駆体蒸着量によるボトムアップ合成グラフェンナノリボンの構造制御 | ○石井 歩 ¹ , 塩足 亮準 ¹ , 杉本 宜昭 ¹ | 1. 東大新領域 |
| 14:00 | 14p-A403-2 | 6H-SiCマクロファセット上のグラフェンナノリアレイ | ○福岡 洗平 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 梶原 隆司 ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹ | 1. 九大院工, 2. 東大物性研 |
| 14:15 | 14p-A403-3 | ツイスト2層グラフェンの電子状態 | ○今村 均 ¹ , 魚谷 亮介 ¹ , 解良 聡 ³ , 梶原 隆司 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 宮町 俊生 ² , 中辻 寛 ³ , 間瀬 一彦 ⁴ , 堀場 弘司 ⁴ , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹ | 1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 東工大物質理工, 4. 高エネ研, 5. 分子研 |
| 14:30 | 14p-A403-4 | ツイスト2層グラフェンの形成と構造評価 | ○今村 均 ¹ , 魚谷 亮介 ¹ , 白澤 徹郎 ³ , 解良 聡 ⁴ , 梶原 隆司 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹ | 1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 産総研, 4. 分子研 |
| 14:45 | 奨 E 14p-A403-5 | Growth mechanism of twisted graphene layers on graphene/silicon carbide template | ○Yao Yao ¹ , Ryota Negishi ¹ , Daisuke Takajo ¹ , Yuki Fukaya ² , Makoto Takamura ³ , Yoshitaka Taniyasu ³ , Yoshihiro Kobayashi ¹ | 1. Osaka Univ., 2. JAEA, 3. NTT-BRL |
| 15:00 | 奨 E 14p-A403-6 | Quantization of Energy Gap to the Tunable Photoluminescence of N-doped Graphene Quantum Dots | ○(D)Wan Ibtisam Wan Omar ^{1,2} , OKEI YAMAOKA ³ , CHIN FHONG SOON ² , MOHD KHAIRUL AHMAD ² , MASARU SHIMOMURA ^{1,3} | 1. Shizuoka Univ., GSST, 2. MINT-SRC, FKEE, UTHM, 3. Shizuoka Univ., GIST |
| 15:15 | 14p-A403-7 | 窒素ドーピンググラフェンナノクラスターの酸素還元反応における触媒性: 最適なクラスターサイズの提案 | ○松山 治薫 ¹ , 中村 淳 ¹ | 1. 電通大院情報理工 |
| 15:30 | 奨 14p-A403-8 | 多層グラフェンの層交換合成と二次電池応用 | ○村田 博雅 ¹ , 中島 義基 ¹ , 加登 裕也 ² , 吉澤 徳子 ² , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1. 筑波大, 2. 産総研 |
| 15:45 | 奨 14p-A403-9 | 大面積二層グラフェンへの二成分の金属塩化物のインターカレーション | ○本山 周 ¹ , 河原 憲治 ² , 松本 里香 ³ , ユンチャンリン ⁴ , 末永 和知 ⁴ , 吾郷 浩樹 ^{1,2} | 1. 九州大総理工, 2. 九州大GIC, 3. 東京工芸大, 4. 産総研 |
| 16:00 | 14p-A403-10 | 光学顕微鏡を用いたグラフェンのその場観察 | ○納見 元久 ¹ , 加藤 幹大 ¹ , 趙 新為 ¹ , 関 蘇軍 ¹ | 1. 東京理科大学理学部第II部物理学科 |
| 16:15 | 休憩/Break | | | |
| 16:30 | 奨 14p-A403-11 | 放射光X線を用いたグラフェン析出成長過程のその場観察 - Ni触媒結晶化の効果 - | ○山田 純平 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹ | 1. 名城大 |
| 16:45 | 14p-A403-12 | ナノダイヤモンドを用いた多層グラフェンの直接析出成長の低温化に関する検討 | ○櫻尾 達也 ¹ , 中島 諒人 ¹ , 山田 純平 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹ | 1. 名城大理工 |
| 17:00 | 14p-A403-13 | 酸化グラフェンへのナノ炭素添加による単層グラフェンの3次元積層膜形成 | ○堤 一朗 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹ , 石黒 稚可子 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 岡山大 |
| 17:15 | 14p-A403-14 | 紫外光照射下での活性酸素種による単層グラフェンへの欠陥生成制御 | ○加藤 隆一 ¹ , Mekawy Moataz ¹ , 長谷川 雅考 ¹ | 1. 産総研 |
| 17:30 | E 14p-A403-15 | Synthesis and stacking evolution of highly uniform AB-stacked bilayer graphene | ○(P)Pablo SolisFernandez ¹ , Yuri Terao ¹ , Kenji Kawahara ¹ , Kosuke Nagashio ² , Yung-Chang Lin ³ , Keisuke Yamamoto ¹ , Hiroshi Nakashima ¹ , Hiroki Hibino ⁴ , Kazu Suenaga ³ , Hiroki Ago ¹ | 1. Kyushu Univ., 2. Univ. Tokyo, 3. AIST, 4. Kwansei Gakuin Univ. |
| 17:45 | 14p-A403-16 | CVD法によるランダム多層グラフェン合成とその光学特性 | ○近藤 大雄 ^{1,2} , 林 賢二郎 ^{1,2} , 片岡 真沙子 ¹ , 佐藤 信太郎 ^{1,2} | 1. 富士通研, 2. 富士通 |
| 18:00 | 14p-A403-17 | グラフェンCVD成長における水素の効果 | ○平良 隆信 ¹ , 崔 永賢 ¹ , 土原 悠 ¹ , 中野 紫苑 ¹ , 向井 孝三 ¹ , 田中 駿介 ¹ , 吉信 淳 ¹ | 1. 東大物性研 |
| 18:15 | 14p-A403-18 | 減圧CVDによるa面サファイア基板上でのグラフェン直接成長 ----- 成長圧力依存性 ----- | ○上田 悠貴 ¹ , 山田 純平 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹ | 1. 名城大理工 |

| | | | | |
|--|----------------|---|---|---|
| 18:30 | 14p-A403-19 | h-BN で部分的に覆われた Cu 上のグラフェン成長初期過程の理論 | ○影島 博之 ¹ , Wang Shengnan ² , 日比野 浩樹 ³ | 1. 島根大, 2. NTT 物性基礎研, 3. 関西学院大 |
| 17.3 層状物質 / Layered materials | | | | |
| 3/12(Thu.) 16:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A401 会場 (Room A401) | | | | |
| 16:15 | 招 12p-A401-1 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 層状マイカ基板上的 2 次元ピエゾ材料を用いたナノ発電素子 | ○東垂水 直樹 ¹ , 川元 颯巳 ¹ , 梅田 雅也 ¹ , 北浦 良 ² , 長 汐 晃輔 ¹ | 1. 東大工, 2. 名大理 |
| 16:30 | 奨 E 12p-A401-2 | 【Highlight】 Chemically tuned p- and n-type WSe ₂ monolayers with higher carrier mobility for advanced electronics | ○(D)HyunGoo Ji ¹ , Pablo Solis-Fernandez ² , Daisuke Yoshimura ³ , Mina Maruyama ⁴ , Takahiko Endo ⁵ , Yasumitsu Miyata ⁵ , Susumu Okada ⁴ , Hiroki Ago ^{1,2} | 1. Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 2. Global Innovation Center, Kyushu University, 3. Kyushu Synchrotron Light Research Center, 4. Graduate School of Pure and Applied Sciences, University of Tsukuba, 5. Department of Physics, Tokyo Metropolitan University |
| 16:45 | 12p-A401-3 | 面外に分極した分子による 2 次元半導体の化学ゲーティング | ○福井 暁人 ¹ , 津沼崎 陽大 ² , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ | 1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理 |
| 17:00 | 12p-A401-4 | 浮遊ゲート電位の測定による 2D メモリデバイス動作の理解 | ○佐々木 太郎 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 西村 知紀 ¹ , 長 汐 晃輔 ¹ | 1. 東大工, 2. 物材機構 |
| 17:15 | 12p-A401-5 | 二硫化レニウム結晶を用いた横方向ダイオードの作製 | ○土井 文晶 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2} | 1. 信州大, 2. 信州大 先鋭材料研 |
| 17:30 | 12p-A401-6 | 鉛直電場が印加された二層二硫化モリブデンのキャリア密度分布 | ○丸山 実那 ¹ , 長汐 晃輔 ² , 岡田 晋 ¹ | 1. 筑波大数理, 2. 東大工 |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404 会場 (Room A404) | | | | |
| 9:30 | 14a-A404-3 | 極性に依存した窒化ガリウム基板上的単層遷移金属ダイカルコゲナイドの光学特性 | ○毛利 真一郎 ¹ , 小路 悠馬 ¹ , 篠北 啓介 ² , 松田 一成 ² , 荒木 努 ¹ | 1. 立命館大理工, 2. 京都大エネ研 |
| 9:45 | 14a-A404-4 | 単層 MoTe ₂ の hBN 封止構造における熱処理による光学特性への影響 | ○林田 隼弥 ¹ , 齋藤 梨沙 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 澤野 憲太郎 ¹ , 星 裕介 ¹ | 1. 東京都市大学, 2. NIMS |
| 10:00 | 14a-A404-5 | 有機酸により処理した単層 WS ₂ におけるバレー偏極の励起エネルギー依存性 | ○(B)木村 俊 ¹ , 朝倉 永人 ¹ , アレクサンダー ジャック ² , タノ アレロ ³ , プレッチャー ホープ ³ , ラオ アクシャイ ^{3,4} , 新田 淳作 ¹ , 好田 誠 ¹ | 1. 東北大工, 2. ケンブリッジ大工, 3. キャベンディッシュ研, 4. ケンブリッジ大化 |
| 10:15 | 14a-A404-6 | CuPc 分子を吸着した MoS ₂ -FET の光応答 | ○高岡 毅 ¹ , Ifekharu Alam Md ² , 和泉 廣樹 ² , 田中 悠太 ² , Shamim Al Mamun Muhammad ² , 米田 忠弘 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 東北大院理 |
| 10:30 | 14a-A404-7 | 分子性アニオンの吸着による単層二硫化モリブデンの電子状態の変調 | ○木村 大輔 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 青木 佑樹 ¹ , 松山 圭吾 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ^{1,2} | 1. 阪府大工, 2. 科学技術振興機構さきさき |
| 10:45 | 14a-A404-8 | XPS 時間依存測定による二次元 MoS ₂ /SiO ₂ /Si 構造のトラップ評価 | ○松沢 理宏 ^{1,2} , 五十嵐 智 ³ , 松浦 賢太郎 ³ , 小林 大輔 ² , 若林 整 ² , 廣瀬 和之 ^{1,2} | 1. 東大院工, 2. JAXA 宇宙研, 3. 東工大・工学院 |
| 11:00 | 14a-A404-9 | SnS 薄膜の電子状態とラマン活性モードの層数依存性 | ○(M1)米盛 樹生 ¹ , ダッタ スディパタ ² , 長汐 晃輔 ³ , 若林 克法 ¹ | 1. 関学理工, 2. インド科学教育研究大, 3. 東大工 |
| 11:15 | 14a-A404-10 | 緑色発光を実現する層状 GaS ₂ 混晶のフォトルミネッセンス | ○浦上 法之 ^{1,2} , 坪井 佑篤 ¹ , 橋本 佳男 ^{1,2} | 1. 信州大, 2. 信州大 先鋭材料研 |
| 11:30 | 14a-A404-11 | 層状砒化ゲルマニウム結晶の成長 | ○鈴木 裕一郎 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2} | 1. 信州大, 2. 信州大 先鋭材料研 |
| 3/14(Sat.) 16:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A404 会場 (Room A404) | | | | |
| 16:30 | 招 14p-A404-10 | 「講演奨励賞受賞記念講演」 ゼーマン型スピン軌道相互作用を有するファンデアワールス・ヘテロ界面における磁気特性 | ○松岡 秀樹 ¹ , Stewart Barnes ² , 家田 淳一 ³ , 前川 禎通 ^{4,5} , Mohammad Bahramy ^{1,4} , 王 越 ¹ , 吉田 訓 ¹ , 石坂 香子 ^{1,4} , 岩佐 義宏 ^{1,4} , 中野 匡規 ^{1,4} | 1. 東大院工, 2. マイアミ大, 3. 原子力機構, 4. 理研 CEMS, 5. 中国科学院大学 KITS |
| 16:45 | E 14p-A404-11 | MBE growth of atomically-thin chromium telluride films with robust out-of-plane magnetization | ○(DC)Yue Wang ¹ , Masaki Nakano ^{1,2} , Satoshi Yoshida ¹ , Hideki Matsuoka ¹ , Kyoko Ishizaka ^{1,2} , Yoshihiro Iwasa ^{1,2} | 1. Dept. Appl. Phys., Univ. of Tokyo, 2. RIKEN CEMS |
| 17:00 | 14p-A404-12 | 分子線エビタキシ法による Cr ドープ NbSe ₂ エビタキシナル薄膜の作製と輸送特性の評価 | ○(M2)真島 裕貴 ¹ , 松岡 秀樹 ¹ , 中野 匡規 ^{1,2} , Saika Bruno Kenichi ¹ , 吉田 訓 ¹ , 石坂 香子 ^{1,2} , 岩佐 義宏 ^{1,2} | 1. 東大院工, 2. 理研 CEMS |
| 17:15 | 奨 14p-A404-13 | 2 次元磁性体 Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ 界面の誘起する強磁性転移温度上昇 | ○井土 宏 ^{1,2} , Llacahuanga Allca Andres E ² , Pan Xing-chen ¹ , 谷垣 勝巳 ¹ , Chen Yong P ^{1,2,3,4} | 1. 東北大 AIMR, 2. Purdue 大量理工研・天物, 3. 東北大 CSIS, 4. Purdue 大電コナノ研 |
| 17:30 | 奨 14p-A404-14 | 原子平坦基板上単層 WS ₂ における量子化励起子-励起子消滅 | ○梶野 祐人 ¹ , 音 賢一 ¹ , 山田 泰裕 ¹ | 1. 千葉大院理 |
| 17:45 | 14p-A404-15 | 液浸ラマン分光法を用いた MoS ₂ のキャリア濃度評価 | ○小柳 有矢 ¹ , 日比野 佑介 ^{1,3} , 横川 凌 ^{1,3} , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ^{1,4} | 1. 明治大, 2. 東工大, 3. 学振特別研究員, 4. 再生可能エネルギー研究インスティテュート |
| 18:00 | 14p-A404-16 | p ⁺ -MoS ₂ を用いた WSe ₂ への vdW コンタクト作製 | ○竹山 慶 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ^{1,2} , 町田 友樹 ^{1,3} | 1. 東大生研, 2. 物質機構, 3. CREST-JST |
| 18:15 | 14p-A404-17 | WT _{e2} ファンデルワールスヘテロ接合素子における量子輸送特性 | ○渡邊 瑛介 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 張 奕勁 ¹ , 岡崎 尚太 ² , 笹川 崇男 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 町田 友樹 ^{1,4} | 1. 東大生研, 2. 東工大フロンティア研, 3. 物材機構, 4. CREST-JST |
| 18:30 | 14p-A404-18 | 電子ドナー分子の接合による MoS ₂ のトポロジカル相への構造相転移 | ○松山 圭吾 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 青木 佑樹 ¹ , 木村 大輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ | 1. 阪府大工 |
| 18:45 | E 14p-A404-19 | Valleytronics in Biased Bilayer MoS ₂ | ○(P)Afsal Kareekunanan ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2} | 1. JAIST, 2. Hitachi Camb. Lab. |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404 会場 (Room A404) | | | | |
| 9:00 | 15a-A404-1 | 炭素/窒化ホウ素/二硫化モリブデンで構成されたヘテロナノチューブの合成と転写 | ○村上 大巧 ¹ , 松下 覚 ¹ , 荒井 隼人 ¹ , 鄭 永嘉 ¹ , 銭 洋 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 項 栄 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2} | 1. 東大工, 2. 産総研 |
| 9:15 | 15a-A404-2 | コールドウォール型有機金属化学気相成長法を用いた二次元超格子の作製 | ○飯田 智士 ¹ , 堀田 貴都 ¹ , 一瀬 七海 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 劉 崢 ³ , 北浦 良 ¹ | 1. 名大理, 2. 物材機構, 3. 産総研 |
| 9:30 | E 15a-A404-3 | Nucleation and Growth of MoS ₂ Crystals on GaN and 4H-SiC Substrates Using Ammonium Tetrathiomolybdate Precursor | ○(D)Pradeep Niwas Desai ¹ , Ajinkya K. Ranade ¹ , Bhagyashri Todankar ¹ , Rakesh D. Mahyavanshi ¹ , Masashi Kato ¹ , Masaki Tanemura ¹ , Golap Kalita ¹ | 1. Nagoya Inst. of Tech. |
| 9:45 | E 15a-A404-4 | Control growth of various polygonal-shaped h-BN single crystals | ○(P)Kamal Prasad Sharma ¹ , Aliza Khaniya Sharma ¹ , Takahiro Maruyama ¹ | 1. Meijo Univ. |
| 10:00 | 15a-A404-5 | RF マグネトロンスパッタ法を用いた SnS のエビタキシナル成長及び電気特性の検討 | ○滝沢 康太 ¹ , 金 智男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2} | 1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研 |
| 10:15 | 奨 E 15a-A404-6 | PVD growth of AA stacking SnS through screw dislocation induced by substrate edge steps | ○(D)YihRen Chang ¹ , Hayami Kawamoto ¹ , Naoki Higashitarumizu ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Kosuke Nagashio ¹ | 1. UTokyo |
| 10:30 | 奨 15a-A404-7 | 非柱状単層構造を有する層状 III 族モノカルコゲナイド薄膜の MBE 成長 | ○米澤 隆宏 ¹ , 村上 達也 ¹ , 東嶺 孝一 ¹ , 陳 桐民 ¹ , 新田 寛和 ¹ , 久瀬 雷矢 ¹ , アントワーン フロランス ¹ , 大島 義文 ¹ , 高村 (山田) 由起子 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 10:45 | 奨 15a-A404-8 | 元素置換ドーブによる MoS ₂ ラテラルホモ p-n 接合の実現 | ○岡田 光博 ¹ , 入沢 史 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 張 文馨 ¹ , 清水 哲夫 ¹ , 久保利隆 ¹ | 1. 産総研 |
| 11:00 | 15a-A404-9 | Zr[(C ₂ H ₅) ₃ CH ₃] ₄ と [(t-C ₄ H ₉) ₂ S ₂] を用いた MOCVD による ZrS ₂ の成膜 | ○山崎 浩多 ¹ , 日比野 佑介 ^{1,4} , 小柳 有矢 ¹ , 橋本 侑祐 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ¹ | 1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長, 4. 学振特別研究員 |

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 11:15 | 奨 15a-A404-10 | MoS ₂ (1-x)Te _{2x} 混晶のバンド構造の評価 | ○日比野 祐介 ^{1,2} , 山崎 浩多 ¹ , 橋本 佑祐 ¹ , 小柳 有矢 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 町田 英明 ² , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ⁴ , 小椋 厚志 ¹ | 1. 明治大, 2. 学振特別研究員, 3. 気相成長, 4. 東工大 |
| 11:30 | 奨 15a-A404-11 | 走査型非線形誘電率顕微鏡による機械剥離 WSe ₂ /SiO ₂ と架橋型 WSe ₂ のキャリア分布の観察 | ○高野 幸喜 ¹ , 山末 耕平 ¹ , 加藤 俊顕 ² , 金子 俊郎 ² , 長 康雄 ¹ | 1. 東北大通研, 2. 東北大院工 |
| 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。 | | | | |
| 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" | | | | |
| 3/12(Thu.) 9:00 - 12:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | | |
| 9:00 | 12a-D419-1 | a-InGaZnO TFT を用いた K・Na イオン濃度の高感度センシング | ○竹知 和重 ¹ , 岩松 新之輔 ² , 村上 穰 ² , 田邊 浩 ¹ , 渡部 善幸 ² | 1. Tianma Japan (株), 2. 山形県工技セ |
| 9:15 | 12a-D419-2 | 【注目講演】ワイドギャップ半導体 InGaZnO ₄ における格子間水素の電子状態 | ○平石 雅俊 ¹ , 小嶋 健児 ² , 岡部 博孝 ¹ , 幸田 章宏 ^{1,3} , 門野 良典 ^{1,3} , 井手 啓介 ⁴ , 松石 聡 ³ , 雲見 日出也 ³ , 神谷 利夫 ^{4,5} , 細野 秀雄 ^{4,5} | 1. KEK 物構研, 2. TRIUMF, 3. 総研大, 4. 東工大フロンティア研, 5. 東工大元素センター |
| 9:30 | 12a-D419-3 | In-Sn-Zn-O TFT の水素化・酸素化とアニールによる信頼性の変化 | ○清水 耕作 ¹ | 1. 日大生産工 |
| 9:45 | 招 12a-D419-4 | 「講演奨励賞受賞記念講演」自己組織化単分子膜と酸化物薄膜トランジスタを用いた高信頼・安定性を有する化学センサ開発 | ○橋間 裕貴 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 10:00 | 12a-D419-5 | 水素化 InGaZnO ₄ による高移動度薄膜トランジスタの低温作製-1 ～高 In 比率 IGZO への水素添加効果～ | ○古田 守 ¹ , 森 海 ¹ , 濱田 秀平 ¹ , 河野 守哉 ¹ , 是友 大地 ¹ , 曲 勇作 ¹ | 1. 高知工大 |
| 10:15 | 12a-D419-6 | 水素化 InGaZnOx による高移動度薄膜トランジスタの低温作製-2 ～成膜時の酸素及び水素の TFT 特性・信頼性影響～ | ○(M2) 濱田 秀平 ¹ , 是友 大地 ¹ , 曲 勇作 ¹ , 古田 守 ¹ | 1. 高知工大 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 12a-D419-7 | 塗布型酸化物 TFT におけるダイレクト光パターニング | ○宮川 幹司 ¹ , 中田 充 ¹ , 辻 博史 ¹ , 中嶋 宜樹 ¹ | 1. NHK 放送技術研究所 |
| 11:00 | 奨 12a-D419-8 | 水素ドーパモルファス酸化ガリウムを用いた薄膜トランジスタ | ○加藤 昭宏 ¹ , 笠井 悠莉華 ¹ , 井手 啓介 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2} | 1. 東工大フロ研, 2. 東工大元素 |
| 11:15 | 奨 12a-D419-9 | NBS 及び PBS によるアモルファス Carbon-doped In ₂ O ₃ TFT の信頼性評価 | ○小林 陸 ^{1,2} , 生田 俊秀 ² , 栗島 一徳 ^{1,2,3} , 女屋 崇 ^{1,2,4} , 大井 昉彦 ² , 池田 直樹 ² , 長田 貴弘 ² , 塚越 一仁 ² , 小椋 厚志 ¹ | 1. 明治大理工, 2. 物材機構, 3. 学振特別研究員 PD, 4. 学振特別研究員 DC |
| 11:30 | 奨 E 12a-D419-10 | Electric Field Thermopower Modulation Analyses of the Operation Mechanism of Amorphous SnO ₂ Thin Film Transistor | ○(D) Dou dou Liang ^{1,2} , Yuqiao Zhang ¹ , Hai Jun Cho ¹ , Hiromichi Ohta ¹ | 1. RIES-Hokkaido Univ., 2. USTB |
| 11:45 | 奨 E 12a-D419-11 | Development of thin film transistor using an amorphous mixed-anion semiconductor a-ZnOS | ○(M2) Zhen Chen ¹ , Yasushi Hirose ¹ , Tetsuya Hasegawa ¹ | 1. Univ. of Tokyo |
| 12:00 | 奨 12a-D419-12 | 水系前駆体溶液とエキシマ光アシストアニリングによる溶液プロセスを用いた酸化インジウム薄膜の低温形成 | ○(M1) 高野 圭祐 ¹ , 大浦 紀頼 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹ , 竹添 法隆 ² , 清水 昭宏 ² , 伊藤 寛泰 ² | 1. 大工大 ナノ材研, 2. ウシオ電機 |
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | | |
| 13:45 | 奨 E 12p-D419-1 | Tunability band edges of valence band and conduction band in amorphous Cd-In-Ga-O system | ○(D) Minseok Kim ¹ , Hiroshi Yanagi ¹ | 1. Univ. of Yamanashi |
| 14:00 | 12p-D419-2 | 熱力学・動力学的条件制御に基づく SnO 薄膜の移動度制御 | ○簗原 誠人 ¹ , 三溝 朱音 ² , 菊地 直人 ¹ , 阪東 恭子 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 相浦 義弘 ¹ | 1. 産総研, 2. 東京理科大 |
| 14:15 | 奨 12p-D419-3 | p 型三元系 Sn ²⁺ 酸化物における正孔生成と酸素欠陥生成による電荷補償 | ○(DC) 三溝 朱音 ^{1,2} , 菊地 直人 ² , 簗原 誠人 ² , 阪東 恭子 ³ , 相浦 義弘 ² , 西尾 圭史 ¹ | 1. 東理大, 2. 産総研電子光, 3. 産総研ナノ材料 |
| 14:30 | 奨 12p-D419-4 | α-SnWO ₄ における正孔生成と p 型伝導の発現 | ○土橋 優香 ^{1,2} , 三溝 朱音 ^{1,2} , 菊地 直人 ² , 簗原 誠人 ² , 相浦 義弘 ² , 西尾 圭史 ¹ | 1. 東京理科大学, 2. 産総研 |
| 14:45 | 奨 12p-D419-5 | 色素増感太陽電池へ応用する ZnO ナノロッド電極の合成 | ○(B) 森本 雅也 ¹ , 李 朝陽 ¹ | 1. 高知工科大 |
| 15:00 | 奨 12p-D419-6 | 岩塩構造 MgZnO 薄膜の時間分解フォトルミネッセンス分光 | ○工藤 幹太 ¹ , 石井 恭平 ² , 小野 瑞生 ¹ , 金子 健太郎 ² , 山口 智広 ¹ , 嶋 紘平 ² , 小島 一信 ³ , 藤田 静雄 ² , 本田 徹 ¹ , 秩父 重英 ³ , 尾沼 猛儀 ¹ | 1. 工学院大, 2. 京大院工, 3. 東北大多元研 |
| 15:15 | 奨 12p-D419-7 | 導電性基板上に TiO ₂ 薄膜の膜厚依存性分析 | ○(B) 松本 卓 ¹ , 李 朝陽 ¹ | 1. 高知工科大 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 奨 12p-D419-8 | 伝導度測定による BaTiO ₃ および SrTiO ₃ 中の Fe ^{2+/3+} 遷移単位の決定 | ○鈴木 一誓 ¹ , 小俣 孝久 ¹ , Gura Leonard ² , Klein Andreas ² | 1. 東北大多元研, 2. ダルムシュタット工科大 |
| 16:00 | 奨 E 12p-D419-9 | The role of water in the synthesis of AlO _x thin films by a mist chemical vapor deposition | ○(DC) Arifuzzaman Rajib Rajib ¹ , Abdul Kuddus ¹ , Karim Enamul ¹ , Shunji Kurosu ² , Tomofumi Ukai ² , Yasuhiko Fujii ² , Masahide Tokuda ² , Tatsuro Hanajiri ² , Ryo Ishikawa ¹ , Keiji Ueno ¹ , Hajime Shirai ¹ | 1. Saitama Univ., 2. Toyo Univ. |
| 16:15 | 奨 12p-D419-10 | エキシマレーザー照射による MgAl ₂ O ₄ 単結晶基板上での Ga ₂ O ₃ 薄膜の固相結晶化と構造評価 | ○松島 拓海 ¹ , 森田 公之 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. (株) 豊島製作所, 3. 神奈川県産技総研 |
| 16:30 | 奨 12p-D419-11 | GaS 原料を用いた Ga ₂ O ₃ 系混晶の PLD 成長 | ○青山 航平 ¹ , 齊藤 拓海 ¹ , 亀井 海聖 ¹ , 高橋 瑞人 ² , 相馬 拓人 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大友 明 ^{1,4} | 1. 東工大物質理工学院, 2. アジア物性材料, 3. トヨタ自動車, 4. 元素戦略 |
| 16:45 | 奨 12p-D419-12 | 横方向成長した α 型酸化ガリウム結晶の KOH エッチングによる転位評価 | ○河原 克明 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 沖川 満 ¹ , 四戸 孝 ¹ | 1. FLOSFIA |
| 17:00 | 奨 12p-D419-13 | β-Ga ₂ O ₃ (Z01) 単結晶の表面再構成構造解析 | ○脇坂 祐斗 ¹ , フロランス アントワーズ ¹ , 村上 達也 ¹ , 高村 (山田) 由起子研究 ¹ | 1. 北陸先端大 |
| 17:15 | 奨 E 12p-D419-14 | Observation of Reverse Leakage Current in (001) b-Gallium Oxide Schottky Barrier Diodes by High Sensitive Emission Microscope | ○(M2) Sayleap Sdoeung ¹ , Kohei Sasaki ² , Akito Kuramata ² , Makoto Kasu ¹ | 1. Saga Univ., 2. Novel Crystal Technology |
| 17:30 | 奨 E 12p-D419-15 | High current (0.78 A/mm) and high voltage (618 V) operation of NO ₂ -doped diamond MOSFETs | ○(D) Niloy Chandra Saha ¹ , Y. Kawamata ² , K. Koyama ² , S. -W. Kim ² , T. Oishi ¹ , M. Kasu ¹ | 1. Saga Univ., 2. Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd. |
| 3/13(Fri.) 9:00 - 12:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | | |
| 9:00 | 13a-D419-1 | スパッタ成膜 Al 添加 ZnO 透明導電多結晶膜の特性に与える残留 Ar 量の影響 | ○野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ² , 土屋 哲男 ¹ , 山本 哲也 ² | 1. 産総研先進コーティング技術研究センター, 2. 高知工科大総研 |
| 9:15 | 13a-D419-2 | Mg ₂ Zn _{1-x} O/n-ZnO 構造の光学特性評価 | ○遠藤 治之 ¹ , 目黒 和幸 ¹ , 阿部 貴志 ¹ , 高橋 強 ¹ , 柏葉 安兵衛 ² | 1. 岩手県工技センタ, 2. 岩手大 |
| 9:30 | 13a-D419-3 | ZnO 系透明導電膜の特性と PL スペクトルの対応 IV | ○赤沢 方省 ¹ | 1. NTT デバイスイノベーションセンタ |
| 9:45 | 13a-D419-4 | 残留 Ar を伴う Al 添加 ZnO 透明導電膜の化学結合状態 | ○山本 哲也 ¹ , 野本 淳一 ² , 牧野 久雄 ¹ , 土屋 哲男 ² | 1. 高知工科大総研, 2. 産総研 |
| 10:00 | 13a-D419-5 | W 置換 In ₂ O ₃ 極薄膜におけるキャリア輸送特性の支配因子 | ○古林 寛 ¹ , 前原 誠 ² , 酒見 俊之 ² , 北見 尚久 ^{1,2} , 山本 哲也 ¹ | 1. 高知工科大, 2. 住友重機械工 (株) |
| 10:15 | 13a-D419-6 | 光電気化学的水分解における SrTiO ₃ の面方位依存性 | ○(M1C) 沈 昊哉 ¹ , 今関 裕貴 ¹ , スパウン ナーン プラバット ¹ , 佐藤 正寛 ² , 藤井 克司 ² , 嶺岸 耕 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ² | 1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 理研 |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|--|---|
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 13a-D419-7 | 水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法によるHVPE-In ₂ O ₃ 成長層のエッチング特性評価 | ○富樫理恵 ¹ ,笠羽 遼 ¹ ,大江 優輝 ¹ ,長井 研太 ² ,後藤 健 ² ,熊谷 義直 ² ,菊池 昭彦 ¹ | 1.上智大理工, 2.東京農工大 |
| 11:00 | 13a-D419-8 | HCl添加による化学合成Ga ₂ O ₃ ナノワイヤーの長繊維化 | ○(B)廣田 奎史郎 ¹ ,船越 拓哉 ² ,向井 剛輝 ^{1,2} | 1.横浜国大理工, 2.横浜国大理工 |
| 11:15 | 13a-D419-9 | ゾル・ゲルディップ法によるMgO(001)基板へのNiOエピタキシャル成長 | ○安田 隆 ¹ ,白嶋 賢仁 ¹ ,壺岐 智行 ¹ | 1.石専大理工 |
| 11:30 | 13a-D419-10 | トリハライド気相成長法を用いたβ-酸化ガリウム成長 | ○(D)江間 研太郎 ¹ ,小川 直紀 ¹ ,佐々木 公平 ² ,倉又 朗人 ² ,村上 尚 ¹ | 1.農工大理工, 2.ノベルクリスタルテクノロジー |
| 11:45 | 13a-D419-11 | VB法成長直径2インチβ-Ga ₂ O ₃ 単結晶の結晶性評価 | ○(M1)小野塚 昂大 ¹ ,小林 壮 ¹ ,太子 敏則 ¹ ,干川 圭吾 ^{1,2} ,大葉 悦子 ² ,小林 拓実 ² | 1.信州大工, 2.不二越機械工業 |
| 12:00 | 13a-D419-12 | 大気中VB法成長直径2インチβ-Ga ₂ O ₃ 単結晶の半導体特性 | ○(M1)高部 守 ¹ ,小林 壮 ¹ ,太子 敏則 ¹ ,干川 圭吾 ^{1,2} ,大葉 悦子 ² ,小林 拓実 ² | 1.信州大工, 2.不二越機械工業 |
| 3/13(Fri.) 13:45 - 18:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419) | | | |
| 13:45 | 招 13p-D419-1 | 「第10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」GaAs系、ZnSe系、および酸化物半導体の結晶成長における新技術開拓 | ○藤田 静雄 ¹ | 1.京大院工 |
| 14:15 | 13p-D419-2 | C面サファイア基板上α-(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜の結晶相安定性 | ○(D)神野 莉衣奈 ¹ ,増田 泰久 ¹ ,金子 健太郎 ¹ ,藤田 静雄 ¹ | 1.京大院工 |
| 14:30 | 13p-D419-3 | アセチルアセトナート化した原料水溶液によるα型酸化ガリウム薄膜のミストCVD成長 | ○宇野 和行 ¹ ,太田 茉莉香 ¹ ,田中 一郎 ¹ | 1.和歌山大 |
| 14:45 | 13p-D419-4 | ミストCVD法によるγ-(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 混晶薄膜成長 | ○堀江 竜斗 ¹ ,田原 大祐 ¹ ,西中 浩之 ¹ ,吉本 昌広 ¹ | 1.京工織大 |
| 15:00 | 13p-D419-5 | ミストCVD法によるrh-ITO上のε-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長と電気的特性評価 | ○(M1)伊藤 雄祐 ¹ ,藤原 悠希 ¹ ,西中 浩之 ¹ ,田原 大祐 ¹ ,鳥添 和樹 ¹ ,新田 悠汰 ¹ ,野田 実 ¹ ,吉本 昌広 ¹ | 1.京工織大 |
| 15:15 | 13p-D419-6 | R面サファイア上にミストCVDで作製したα-Ga ₂ O ₃ 薄膜の表面構造解析 | ○久保理 ¹ ,丹波 大樹 ¹ ,尾坂 駿 ¹ ,織田 真也 ² ,田畑 博史 ¹ ,片山 光浩 ¹ | 1.大阪大学, 2.FLOSIFIA |
| 15:30 | E 13p-D419-7 | Epitaxial growth of bismuth oxyhalides thin films with mist CVD at atmospheric pressure | ○(DC)Zaichun Sun ¹ , Daichi Oka ¹ , Tomoteru Fukumura ^{1,2} | 1.Dept. Chem., Tohoku Univ., 2.AIMR and Core Research Cluster, Tohoku Univ. |
| 15:45 | 13p-D419-8 | 窒素イオン注入酸化ガリウム結晶の光電流スペクトル | ○(B)中西 雅彦 ¹ ,ワンマンホイ ² ,山口 智広 ¹ ,本田 徹 ¹ ,東脇 正高 ² ,尾沼 猛儀 ¹ | 1.工学院大, 2.情通機構 |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 13p-D419-9 | (Ga _{1-x} In _x) ₂ O ₃ 固溶体薄膜における結晶構造および電気的特性の検討 | ○宝賀 剛 ^{1,2} ,山下 晶亮 ^{2,3} ,朝日 透 ³ ,知京 豊裕 ² ,長田 大貴弘 ² | 1.鶴岡高専, 2.物質・材料研究機構, 3.早稲田大 |
| 16:30 | 13p-D419-10 | 顕微ラマンイメージングによる高温状態の電極付n形β-Ga ₂ O ₃ 結晶の電子物性に関する研究 | ○須田 潤 ¹ ,佐藤 豪紀 ¹ ,山田 孝治 ¹ | 1.中京大工 |
| 16:45 | 13p-D419-11 | VB法β-Ga ₂ O ₃ 基板を用いた縦型ショットキーバリアダイオードの作製 | ○林家 弘 ¹ ,干川 圭吾 ² ,鏡治 啓 ³ ,ティエクアントゥ ¹ ,タンガラジャアムタ ¹ ,内田 悠貴 ¹ ,小石川 結樹 ¹ ,大塚 文雄 ¹ ,渡辺 信也 ¹ ,佐々木 公平 ¹ ,倉又 朗人 ¹ | 1.ノベルクリスタルテクノロジー, 2.信州大工, 3.不二越機械工業 |
| 17:00 | 13p-D419-12 | フリップチップ実装したβ-Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードパッケージの熱抵抗評価 | ○山口 慎也 ¹ ,町田 信夫 ¹ ,高塚 章夫 ¹ ,大塚 文雄 ¹ ,佐々木 公平 ¹ ,倉又 朗人 ¹ | 1.ノベルクリスタルテクノロジー |
| 17:15 | E 13p-D419-13 | Effects of Polishing Damage on β-Ga ₂ O ₃ Schottky Diodes Electrical Properties | ○(M1)Maria Gouveia ^{1,2} , Aboulaye Traore ^{1,3} , Hitoshi Umezawa ³ , Hideki Inaba ³ , Toshimitsu Ito ³ , Takeaki Sakurai ¹ | 1.Univ. of Tsukuba, 2.Univ. of Grenoble-Alpes, 3.AIST |
| 17:30 | 13p-D419-14 | β-Ga ₂ O ₃ エピタキシャル層の低ドナー濃度化によるMOSキャパシタの高耐圧化 | ○脇本 大樹 ¹ ,佐々木 公平 ¹ ,宮本 広信 ¹ ,ティエクアントゥ ¹ ,倉又 朗人 ¹ ,山腰 茂伸 ¹ | 1.ノベルクリスタルテクノロジー |
| 17:45 | 13p-D419-15 | β-Ga ₂ O ₃ ノーマリーオフMOSFETの高温動作特性 | ○内田 悠貴 ¹ ,加瀬 正史 ¹ ,青木 和夫 ¹ ,山腰 茂伸 ¹ ,佐々木 公平 ¹ ,倉又 朗人 ¹ | 1.NCT |
| 18:00 | 13p-D419-16 | 最大共振周波数27GHzを有するGa ₂ O ₃ MOSFET | ○上村 崇史 ¹ ,中田 義昭 ¹ ,東脇 正高 ¹ | 1.情通機構 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:30 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 奨 E 15a-PA5-1 | 15a-PA5-1 | Enhancing power of ZnO nanoparticle LEDs using silica coated silver Nano particles | ○(M1)RAJ DEEP ¹ , Atsuya Tabuchi ¹ , Yuki Konishi ¹ , Islam Mohammad Shafiqul ¹ , Jie Lin ² , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2} | 1.Shimane University, 2.SNCC Co. Ltd |
| E 15a-PA5-2 | 15a-PA5-2 | p-ZnO/n-ZnO Nanoparticles based UV Light Emitting Diodes | ○(D)ISLAM MOHAMMAD SHAFIQU ¹ , Atsuya Tabuchi ¹ , Yuki Konishi ¹ , Chihiro Sakurai ¹ , Jie Lin ² , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2} | 1.Shimane University, 2.SNCC Co., Ltd |
| 15a-PA5-3 | 15a-PA5-3 | 修飾ゲート絶縁膜表面の濡れ性がアモルファスIn ₂ O ₃ TFTの電気的特性に及ぼす影響 | ○(B)佐々木 啓介 ¹ ,中村 圭佑 ¹ ,相川 慎也 ¹ | 1.工学院大工 |
| 15a-PA5-4 | 15a-PA5-4 | Al添加ZnO薄膜のPLD成長における成長分圧依存および熱処理効果 | ○(M1)熊谷 敏宏 ¹ ,大浦 紀頼 ¹ ,和田 英男 ¹ ,小山 政俊 ¹ ,前元 利彦 ¹ ,佐々 誠彦 ¹ | 1.大阪工大 ナノ材研 |
| 15a-PA5-5 | 15a-PA5-5 | ICP CVDによるSiO ₂ F膜を用いた低温トップゲートIGZO TFT | ○酒井 敏彦 ¹ ,松尾 大輔 ¹ ,藤原 将喜 ¹ ,池田 拓弥 ¹ ,岸田 茂明 ¹ ,瀬戸口 佳孝 ¹ ,安東 靖典 ¹ ,宮永 良子 ² ,藤井 菜美 ² ,浦岡 行治 ² | 1.日新電機, 2.奈良先端大 |
| 15a-PA5-6 | 15a-PA5-6 | Ga:ZnO膜へのZn供給による高キャリア密度化と高移動度化 | ○山下 雅貴 ¹ ,杉浦 怜 ¹ ,山田 祐美加 ² ,船木 修平 ^{1,2} ,山田 容土 ^{1,2} | 1.鳥根大総理工, 2.鳥根大自然 |
| 15a-PA5-7 | 15a-PA5-7 | ゾル-ゲル成膜ZnO薄膜の低抵抗化のための成膜後プロセス | ○安部 功二 ¹ ,森本 康弘 ¹ | 1.名工大 |
| 15a-PA5-8 | 15a-PA5-8 | CaF ₂ をコスバットした酸化インジウム透明導電膜の作製と評価 | ○(B)大築 海斗 ¹ ,相川 慎也 ¹ | 1.工学院大 |
| 15a-PA5-9 | 15a-PA5-9 | 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(4) | ○村中 司 ¹ ,山崎 知夢 ¹ ,佐藤 陽平 ¹ ,中田 耕輔 ¹ ,鍋谷 暢一 ¹ ,松本 俊 ¹ | 1.山梨大工 |
| 奨 15a-PA5-10 | 15a-PA5-10 | ミストCVD法による準安定相rh-ITO薄膜のエピタキシャル成長と評価 | ○(M1)鳥添 和樹 ¹ ,西中 浩之 ¹ ,田原 大祐 ¹ ,新田 悠汰 ¹ ,吉本 昌広 ¹ | 1.京工織大 |
| 15a-PA5-11 | 15a-PA5-11 | 電気化学堆積したZnOナノロッドのPLに与えるアニール効果 | ○(B)後藤 祐己 ¹ ,鈴木 聡 ¹ | 1.木更津高専 |
| 15a-PA5-12 | 15a-PA5-12 | 非晶質酸化亜鉛(ZnO _{1-x} S _x)薄膜における電気伝導機構の解析 | ○土井 雅人 ¹ ,陳 臻 ¹ ,廣瀬 靖 ¹ ,長谷川 哲也 ¹ | 1.東大院理 |
| 15a-PA5-13 | 15a-PA5-13 | α-Ga ₂ O ₃ の電気特性異方性の評価 | ○守屋 亮 ¹ ,青山 昇平 ¹ ,城川 潤二郎 ¹ ,四戸 孝 ² ,高橋 勲 ² ,荒木 努 ¹ | 1.立命館大理工, 2.FLOSIFIA |
| 15a-PA5-14 | 15a-PA5-14 | TEM観察を用いたSnドーブm面α-Ga ₂ O ₃ の結晶欠陥評価 | ○早川 紘生 ¹ ,城川 潤二郎 ¹ ,四戸 孝 ² ,高橋 勲 ² ,荒木 努 ¹ | 1.立命館大理工, 2.FLOSIFIA |
| 15a-PA5-15 | 15a-PA5-15 | β-Ga ₂ O ₃ とAl ₂ O ₃ 混合粉末の振動メカニカルアロイング | ○岸村 浩明 ¹ | 1.防衛大学校材料 |
| 15a-PA5-16 | 15a-PA5-16 | 岩塩型Mg ₂ Zn _{1-x} Oのバンドアライメント | ○太田 優一 ¹ | 1.都産技研 |
| 奨 15a-PA5-17 | 15a-PA5-17 | 酸化ガリウム多形における自己束縛正孔の第一原理計算による検討 | ○(M2)我毛 智哉 ¹ ,熊谷 悠 ¹ ,大場 史康 ¹ | 1.東工大フロンティア研 |
| 15a-PA5-18 | 15a-PA5-18 | ミストCVD法で成膜したエピタキシャルNiO薄膜の結晶及び物性評価 | ○五十嵐 聡人 ¹ ,星野 千菜美 ¹ ,木下 健太郎 ¹ | 1.東理大工 |

| | | | |
|------------|---|---|--------------------|
| 15a-PA5-19 | ミストCVD法によるβ-Ga ₂ O ₃ (-201)基板上へのε-Ga ₂ O ₃ 薄膜のエピタキシャル成長 | ○梶田 優気 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 新田 悠汰 ¹ , 吉 本 昌広 ¹ | 1.京工織大 |
| 15a-PA5-20 | EFG法とHVPE法を用いた4インチβ-Ga ₂ O ₃ 結晶のバルク育成とホモエピタキシャル成長 | ○林家 弘 ¹ , ティエクアントウ ¹ , リンガバルティラ ヴィキラン ¹ , タンガラジャアムタ ¹ , 内田 悠貴 ¹ , 大塚 文雄 ¹ , 興 公祥 ¹ , 渡辺 信也 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹ | 1.ノベルクリスタルテクノロジー |
| 15a-PA5-21 | 大面積成膜に対応した酸化物半導体用誘導結合プラズマスパッタ装置 | ○岸田 茂明 ¹ , 松尾 大輔 ¹ , 池田 拓弥 ¹ , 瀬戸口 佳孝 ¹ , 安東 靖典 ¹ | 1.日新電機 |
| 15a-PA5-22 | 欠陥物性評価に向けたRFリアクティブマグネトロンスパッタ法を用いたNiOのエピタキシャル成長 | ○西本 啓介 ¹ , 金 胃男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2} | 1.東理大 理工, 2.東理大 総研 |
| 15a-PA5-23 | 触媒反応支援CVD法で作製したZnO膜へ窒素ドーブとアニール処理 | 齋藤 太郎 ¹ , 伊庭 竜太 ¹ , 神林 広樹 ¹ , 加藤 有行 ¹ , 井 寛治 ¹ | 1.長岡技科大 |
| 15a-PA5-24 | ミストCVD法を用いたフレキシブルなワイドギャップ酸化物半導体のエピタキシャル成長 | ○新田 悠汰 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 島添 和樹 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 吉 本 昌広 ¹ | 1.京工織大 |
| 15a-PA5-25 | 敵対的生成ネットワークによるZnO系ナノ・マイクロ結晶の電子顕微鏡像様の画像生成 | ○光野 徹也 ¹ , 大橋 紘誠 ¹ , 藤原 健八 ¹ , 山本 幹大 ¹ | 1.静岡大工 |

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。

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"

| | | | |
|---|---|---|--|
| 3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 | | | |
| ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 13a-PB3-1 | Si製高集積熱電モジュールの最適設計: Siナノワイヤの熱伝導率が発電性能に与える影響 | ○安部 克基 ¹ , 織田 海斗 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 猪川 洋 ² , 池田 浩也 ² , 松川 貴 ³ , 松木 武雄 ^{1,3} , 渡邊 孝信 ¹ | 1.早大理工, 2.静岡大学, 3.産総研 |
| 13a-PB3-2 | 基板上に直接横たわったSi細線のゼーベック係数の測定 | ○片山 和明 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 平尾 修平 ¹ , 武澤 宏樹 ¹ , 目崎 航平 ¹ , 田邊 吹華 ¹ , 松川 貴 ² , 松木 武雄 ² , 猪川 洋 ³ , 池田 浩也 ³ , 渡邊 孝信 ¹ | 1.早大理工, 2.産総研, 3.静岡大学 |
| 13a-PB3-3 | CuIr ₂ S ₄ の金属-絶縁体転移に伴う異常な熱伝導率変化 | ○橋本 賢太 ¹ , 気谷 卓 ¹ , 川路 均 ¹ | 1.東工大フロンティア材料研 |
| 13a-PB3-4 | CNT紡績糸の熱伝導率におけるポリマー添加と延伸の効果 | ○山本 貴洋 ¹ , 中村 雅一 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 鄭敏 喆 ^{1,2} , 岡本 尚文 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 関本 祐紀 ¹ | 1.奈良先端大学院大学, 2.筑波大 |
| 13a-PB3-5 | 3ω法および光交流法を用いたカーボンナノチューブ/ポリマー複合紡績糸の熱伝導率測定 | ○(D)関本 祐紀 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 山本 貴洋 ¹ , 鄭敏 喆 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹ | 1.奈良先端大物質 |
| 13a-PB3-6 | 環動高分子とプラズマ表面改質カーボンナノファイバー・カーボンナノチューブを用いた柔軟・強靱・高熱伝導複合材料の創出 | ○(DC)後藤 拓 ^{1,2,3} , 伊藤 剛仁 ¹ , 眞弓 皓一 ¹ , 前田 利菜 ¹ , 島山 一翔 ² , 清水 禎樹 ² , 伊藤 耕三 ¹ , 伯田 幸也 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} | 1.東大院新領域, 2.産総研, 3.学術振興会特別研究員 |
| 13a-PB3-7 | 同位体界面を用いたグラフェン中のフォノン伝導制御 | ○畑 芳斗 ¹ , 野谷 曜司 ¹ , 飛田 聡 ² , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 石橋 幸治 ² , 有江 隆之 ¹ | 1.大府大工, 2.理研 |
| E 13a-PB3-8 | Effects of phase shift mask design on three-dimension nanostructure fabrication | ○(M2C)Pongsakorn Sihapitak ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Xudongfang Wang ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Yukiharu Uraoka ¹ | 1.NAIST |
| 13a-PB3-9 | 増感型熱利用電池における酸化イオン・還元イオンの果たす役割 | ○(B)池田 拓未 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹ | 1.東工大物質 |
| 3/14(Sat.) 9:45 - 11:45 | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | |
| 9:45 | 奨 14a-A405-1 | 単一セルロースナノファイバーの熱伝導計測 | ○(MIC)足立 建人 ¹ , 大長 一帆 ² , 齋藤 継之 ² , 児玉 高志 ¹ |
| 10:00 | 14a-A405-2 | 時間領域サーモフレクタンス法による三脚型トリプチセン分子配向膜の熱伝導度測定 | ○竹原 陵介 ^{1,3} , 今泉 孝規 ¹ , 石割 文崇 ^{1,3} , 山下 雄一郎 ^{2,3} , 八木 貴志 ^{2,3} , 庄子 良晃 ^{1,3} , 西野 智昭 ^{1,3} , 福島 孝典 ^{1,3} |
| 10:15 | 14a-A405-3 | Ag ₂ (S, Se, Te)の相変態過程における熱伝導度の挙動 | ○平田 圭佑 ¹ , 松永 卓也 ¹ , Singh Saurabh ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹ |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 招 14a-A405-4 | 「講演奨励賞受賞記念講演」アモルファス酸化物薄膜の熱物性: (1)アモルファスAl ₂ O ₃ 薄膜における熱伝導率制御 | ○安倍 知奈実 ¹ , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 田中 幸美 ² , 八木 貴志 ^{1,2} , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ³ , 服部 浩一郎 ² , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 岡島 敏浩 ⁴ , 小口 有希 ⁵ , 重里 有三 ¹ |
| 11:00 | 14a-A405-5 | アモルファス酸化物薄膜の熱物性: (2)アモルファス(Al,Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜の熱伝導率 | ○安倍 知奈実 ¹ , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 田中 幸美 ² , 八木 貴志 ^{1,2} , 柏木 誠 ¹ , 賈 軍軍 ³ , 服部 浩一郎 ² , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 岡島 敏浩 ⁴ , 小口 有希 ⁵ , 重里 有三 ¹ |
| 11:15 | 14a-A405-6 | フォニック構造を有する単結晶シリコン薄膜の熱整流効果に関する実験的研究 | ○早勢 直紀 ¹ |
| 11:30 | 奨 14a-A405-7 | アモルファスSiNのフォニック結晶ナノ構造サイズに対する熱伝導率評価 | ○反保 尚基 ¹ , Yuxuan Liao ² , Chun Zhou ³ , Elizabeth Ashley ³ , 高橋 宏平 ¹ , 内藤 康幸 ¹ , 塩見 淳一郎 ² , Paul Nealey ³ |
| 3/14(Sat.) 13:15 - 17:30 | | | |
| 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | |
| 13:15 | 奨 14p-A405-1 | 二方向3ω法を用いた金属有機構造体配向膜の熱伝導率測定 | ○山口 信義 ¹ , 志賀 拓磨 ¹ , 児玉 高志 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹ |
| 13:30 | 奨 14p-A405-2 | ラマン分光法による多結晶シリコン粒内のナノ結晶構造が及ぼす熱伝導特性評価(II) | ○竹内 悠希 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 高橋 和也 ³ , 小森 克彦 ³ , 森本 保 ⁴ , 澤本 直美 ¹ , 小椋 厚志 ^{1,5} |
| 13:45 | 奨 14p-A405-3 | X線非弾性散乱法によるBulk SiGe単結晶フォノン分散曲線の測定 | ○横川 凌 ^{1,2} , 竹内 悠希 ¹ , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 内山 裕士 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,6} |
| 14:00 | 14p-A405-4 | X線非弾性散乱法によるSi _{1-x} Ge _x 薄膜のフォノン分散評価 | ○南部 英 ¹ , 内山 裕士 ² , 敷内 真 ¹ , 小田 克矢 ¹ , 早川 純 ¹ |
| 14:15 | 14p-A405-5 | 熱起電力顕微鏡法により検出したZnO薄膜の微視的熱電物性 | ○(M1)小松原 祐樹 ¹ , 宮戸 祐治 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹ |
| 14:30 | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 14p-A405-6 | ZnO溶液を用いたテンプレートプロセスによる三次元周期的ナノ構造の作製 | ○(DC)王 旭東方 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 浦岡 行治 ¹ |
| 15:00 | 14p-A405-7 | SbドーブGe _{1-x} Si _x Sn _y 三元混晶薄膜の熱電物性制御 | ○中田 壮哉 ¹ , 詹 天卓 ² , 富田 基裕 ² , 渡邊 孝信 ² , 中塚 理 ^{1,3} , 黒澤 昌志 ^{1,4} |
| 15:15 | 14p-A405-8 | GaドーブSi _{1-x} Sn _y 薄膜で観測した巨大ゼーベック熱電能の理解 | ○佐藤 啓 ¹ , 洗平 昌晃 ^{1,2,3} , 中塚 理 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ^{1,3} |
| 15:30 | 奨 14p-A405-9 | 熱起電力と導電率のトレードオフの関係を破る酸化物熱電材料LaNiO ₃ の高出力特性 | ○樋口 雄飛 ¹ , 片瀬 貴義 ^{1,2} , 只野 央将 ³ , 藤岡 淳 ⁴ , 井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 細野 秀雄 ¹ , 神谷 利夫 ¹ |
| 15:45 | 14p-A405-10 | Si基クラスレート化合物の熱電変換特性 | ○大西 正人 ¹ , 山本 貴博 ² , 藤村 幸司 ² , 清水 裕 ² , 山本 潔 ² , 塩見 淳一郎 ¹ |
| 16:00 | 休憩/Break | | |

| | | | | |
|--|---------------|--|---|--|
| 16:15 | 14p-A405-11 | 半導体性カーボンナノチューブ薄膜の熱電特性における合理的な一次構造デザイン | ○幸本 洵 ¹ , 後藤 千草 ¹ , 河合 壯 ¹ , 野々口 斐之 ^{1,2} | 1. 奈良先端大物質, 2. JST さきがけ |
| 16:30 | 奨 14p-A405-12 | 単結晶および多結晶Siナノワイヤを用いたプレーナ型熱電発電素子の性能比較 | ○富田 基裕 ¹ , 武澤 宏樹 ¹ , 目崎 航平 ¹ , 五井 悠仁 ² , 池田 浩也 ² , 猪川 洋 ² , 松川 貴 ³ , 松木 武雄 ^{1,3} , 渡邊 孝信 ¹ | 1. 早大理工, 2. 静大, 3. 産総研 |
| 16:45 | 14p-A405-13 | 多結晶SiGe薄膜を用いた熱電変換デバイスの設計 | ○小池 壮太 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 黒澤 昌志 ² , 野村 政宏 ¹ | 1. 東大生研, 2. 名古屋大 |
| 17:00 | 14p-A405-14 | 永久磁石における異常エッチングスハウゼン効果の観測 | ○三浦 飛鳥 ^{1,2} , Sepehri-Amin Hossein ¹ , 増田 啓介 ¹ , 土浦 宏紀 ^{3,4} , 三浦 良雄 ^{1,5} , 井口 亮 ¹ , 桜庭 裕弥 ^{1,6} , 塩見 淳一郎 ² , 宝野 和博 ¹ , 内田 健一 ^{1,2,4,7} | 1. 物材機構, 2. 東大工, 3. 東北大工, 4. 東北大CSR, 5. 阪大CSR, 6. JST さきがけ, 7. 東北大金研 |
| 17:15 | 14p-A405-15 | 増感型熱利用発電のエントロピー画像 | ○松下 祥子 ¹ | 1. 東工大物質 |
| 3/15(Sun.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405) | | | | |
| 9:45 | 15a-A405-1 | 金属円柱を用いた再構成可能なバレットポロジカルフォノニック構造の設計 | ○奥野 兼至 ¹ , 鶴田 健二 ¹ | 1. 岡山大院自然 |
| 10:00 | 15a-A405-2 | GaAs フォノニック素子を用いた音響駆動強磁性共鳴に関する検討 | ○畑中 大樹 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 山口 浩司 ¹ | 1. NTT 物性研 |
| 10:15 | 15a-A405-3 | 金属グレーティング構造を配した透明媒質における GHz セン断音響波の光学的生成と検出 | ○松田 理 ¹ , 筒井 寛大 ¹ , 藤田 健太郎 ¹ , 友田 基信 ¹ , Vaudel Gwenaelle ² , Pezeril Thomas ² , Gusev Vitaliy ³ | 1. 北大院工, 2. IMMM, Le Mans Univ., 3. LAUM, Le Mans Univ. |
| 10:30 | 15a-A405-4 | n 型間接遷移半導体 GaP 表面マイクロストライプ構造による中赤外輻射 | ○林 鴻太郎 ¹ , 田中 大智 ¹ , 海老澤 啓介 ¹ , 相原 望 ¹ , 米本 拓郎 ¹ , Hnin Lai Lai Aye ¹ , 森田 健 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 石谷 善博 ¹ | 1. 千葉大工 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 15a-A405-5 | 中赤外自由電子レーザーによる赤外不活性フォノンモードの選択励起 | ○瀬川 怜 ¹ , 吉田 恭平 ¹ , 全 炳俊 ² , 蜂谷 寛 ¹ , 後藤 琢也 ³ , 佐川 尚 ¹ , 大垣 英明 ² | 1. 京大エネ科, 2. 京大エネ理工研, 3. 同志社大理工, 4. ボルデー大 CBMN |
| 11:15 | 15a-A405-6 | Ioffe-Regel 境界定義がアモルファス Al ₂ O ₃ 熱伝導率の計算値に及ぼす影響 | ○志賀 拓磨 ^{1,5} , 南谷 英美 ^{2,5} , 安倍 知奈実 ³ , 山下 雄一郎 ^{4,3} , 八木 貴志 ^{4,3} , 竹歳 尚之 ^{4,3} , 重里 有三 ³ , 柏木 誠 ^{3,5} | 1. 東大院, 2. 分子研, 3. 青学大, 4. 産総研, 5. JST さきがけ |
| 11:30 | E 15a-A405-7 | Finite Element Method (FEM) Simulation on Snowflake Shaped Graphene Phononic Crystal | ○Mayeasha Masrura Haque ¹ , Seiya Kubo ¹ , Guenter Ellrott ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2} | 1. JAIST, 2. Hitachi Cam. Lab. |

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。

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

| | | | | |
|---|----------------|--|---|--|
| 3/13(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 13a-PB4-1 | コンビナトリアル手法を用いた Fe-Cr 系合金における磁気相転移のハイスループット解析 | ○山本 雅大 ¹ , 西尾 直 ¹ , 木村 恵太 ¹ , 國井 創太郎 ¹ , 仙井 遼平 ¹ , 鶴田 有紀 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東理大基礎工, 2. JASRI |
| | 13a-PB4-2 | 強磁性形状記憶合金の金属・磁区構造シミュレーションとトポロジカルデータ解析 | ○仙井 遼平 ¹ , Alexandre Foggianto ¹ , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東京理科大学 |
| | 13a-PB4-3 | Kerr 顕微鏡の自動制御ソフトウェアの開発と RIG 磁性薄膜の磁区構造解析 | ○(B) 遠藤 稜 ¹ , 山田 拓洋 ¹ , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東理大基礎工 |
| | 13a-PB4-4 | マルコフ確率場を用いた磁気情報の推定 | ○清水 一斗 ¹ , 仙井 遼平 ¹ , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東京理科大 |
| | 13a-PB4-5 | 多変量簡易自動測定装置の開発 | ○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 長田 貴弘 ¹ | 1. 物材機構 |
| | 13a-PB4-6 | パルスマグネットを用いた Kerr 効果顕微鏡の開発 | ○柳生 進二郎 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 長田 貴弘 ¹ | 1. 物材機構 |
| | 13a-PB4-7 | 計測インフォマティクスに向けた2次元X線回折解析プログラムの開発 | ○山下 晶洗 ^{1,2} , 長田 貴弘 ² , 柳生 進二郎 ² , 朝日 透 ¹ , 知京 豊裕 ² | 1. 早大先, 2. 物材研 |
| | 13a-PB4-8 | 学術論文中のポリマー良溶媒文の分類 | ○岡 博之 ¹ , 佐藤 義貴 ² , 近藤 修平 ^{2,3} , 進藤 裕之 ^{2,3} , 松本 裕治 ^{2,3} , 石井 真史 ¹ | 1. 物材機構, 2. 奈良先端大, 3. 理研 AIP |
| | 13a-PB4-9 | 色彩センサを用いた溶湯温度等の高温評価手法の検討 | ○間瀬 慧 ¹ , 藤井 利徳 ¹ , 酒井 道 ² | 1. 滋賀県東北部工業技術センター, 2. 滋賀県立大工 |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205) | | | | |
| 9:30 | 14a-A205-1 | 機械学習を用いた発光強度プロファイルからの欠陥の電気的特性の推定とイメージマッピング | ○(M1) 三田村 和樹 ¹ , 杏掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹ | 1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名大院情報 |
| 9:45 | 14a-A205-2 | 畳み込みニューラルネットワークの転移学習に基づいた多結晶シリコンインゴット中の転位クラスター発生源の特徴 | ○工藤 博章 ¹ , 松本 哲也 ¹ , 杏掛 健太郎 ² , 宇佐美 徳隆 ³ | 1. 名大院情報, 2. 理研 AIP, 3. 名大院工 |
| 10:00 | 14a-A205-3 | 太陽電池用シリコン多結晶組織のΣ3 rd ネットワーク解析 | ○小島 拓人 ¹ , 田島 和哉 ² , 松本 哲也 ¹ , 工藤 博章 ¹ , 宇佐美 徳隆 ² | 1. 名大院情報, 2. 名大院工 |
| 10:15 | 14a-A205-4 | トポロジカルデータ解析を用いた材料顕微鏡画像の定量化 | ○赤木 和人 ^{1,2} | 1. 東北大 WPI-AIMR, 2. 物材機構 |
| 10:30 | 14a-A205-5 | 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と農業応用 | ○植野 伸哉 ^{1,2} , 酒井 道 ² | 1. チェッカーズ, 2. 滋賀県立大工 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 14a-A205-6 | 伝達関数に基づくガス特性の推定 | ○今村 岳 ¹ , 吉川 元起 ^{1,2} | 1. 物材機構, 2. 筑波大 |
| 11:15 | 14a-A205-7 | ニューラルネットワークを用いた炭素K端ELNES/XANESからの物性予測 | ○菊政 翔 ¹ , 清原 慎 ^{2,3} , 柴田 基洋 ^{1,3} , 溝口 照康 ^{1,3} | 1. 東大工, 2. 東工大 IIR, 3. 東大生研 |
| 11:30 | 14a-A205-8 | 情報量基準を用いた XPS スペクトルの自動スパースモデリング | ○篠塚 寛志 ¹ , 吉川 英樹 ¹ , 村上 諒 ² , 仲村 和貴 ² , 田中 博美 ² , 吉原 一統 ¹ | 1. NIMS, 2. 米子高専 |
| 11:45 | 奨 14a-A205-9 | 多重ピークを基底関数とした多元素 XPS スペクトル解析の手法開発 | ○(B) 村上 諒 ¹ , 仲村 和貴 ¹ , 田中 博美 ¹ , 篠塚 寛志 ² , 永田 賢二 ² , 吉川 英樹 ² | 1. 米子高専, 2. 物材機構 |
| 12:00 | 14a-A205-10 | ベイズ統計に基づいた単純な電気化学素子のインピーダンススペクトル解析 | ○(PC) 中山 亮 ¹ , 宮崎 優 ² , 安尾 信明 ³ , 渡邊 佑紀 ¹ , 清水 亮太 ^{1,4} , 西尾 和記 ¹ , 安藤 康伸 ⁵ , 関嶋 政和 ^{3,6} , 杉 太郎 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. 東大物理工, 3. 東工大情報理工, 4. JST さきがけ, 5. 産総研, 6. 東工大科創院 |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205) | | | | |
| 13:45 | 14p-A205-1 | 【注目講演】機械学習を援用した効率的な相図構築 -ZnSnP ₂ 成膜を例に | ○(PC) 勝部 涼司 ¹ , 寺山 慧 ^{1,2} , 田村 亮 ^{3,4} , 野瀬 嘉太郎 ¹ | 1. 京都大学, 2. 理研, 3. 物材機構, 4. 東京大学 |
| 14:00 | 14p-A205-2 | 試料合成・物性計測・情報統計を組み合わせた磁気相転移現象のハイスループット解析 | ○西尾 直 ¹ , 山本 雅大 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東理大, 2. JASRI |
| 14:15 | 14p-A205-3 | パーシステントホモロジーを用いた軟磁性材料の保磁力解析 | ○國井 創太郎 ¹ , Alexandre Foggianto ¹ , 木村 恵太 ¹ , 三俣 千春 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1. 東理大基礎工, 2. 物質・材料研究機構 |
| 14:30 | 奨 E 14p-A205-4 | Visualization of free energy landscape in spinodal decomposition using persistent homology combined with unsupervised machine learning | ○(P) Alexandre Foggianto ¹ , Hirotaka Aoki ¹ , Sotaro Kunii ¹ , Masato Kotsugi ¹ | 1. Tokyo Univ. of Science |
| 14:45 | 14p-A205-5 | 自己符号化器による未知試料の XRD 生成 | ○内村 慶舟 ¹ , 矢野 正雄 ² , 木本 博行 ² , 本郷 研太 ^{1,3,4} , 前園 涼 ¹ | 1. 北陸先端大, 2. トヨタ, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 14p-A205-6 | AI とロボットを融合した全自動・自律的薄膜合成システムの構築 | ○清水 亮太 ^{1,2} , 小林 成 ¹ , 安藤 康伸 ³ , 一杉 太郎 ¹ | 1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 産総研 |
| 15:30 | 14p-A205-7 | デジタルアニーラを用いた結晶構造の類似度評価とリチウムイオン電池用新規正極材料探索への適用 | ○栗田 知周 ¹ , 田中 一成 ¹ , 片江 伸之 ¹ , 吉田 宏章 ¹ , 大淵 真理 ¹ | 1. 富士通研究所 |

| | | | | |
|---|--------------|---|--|---|
| 15:45 | 14p-A205-8 | 機械学習に基づく繰り返し探索を用いたフォトニック結晶共振器の最適化(2) | ○浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 16:00 | 14p-A205-9 | 2次元フォトニックナノ共振器群の同時自動測定 | ○浅野 卓 ¹ , 柴田 武志 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 16:15 | 14p-A205-10 | 勾配ブースティングによるロバストなH0型ナノレーザの構造探索 | ○(B)高橋 航平 ¹ , 阿部 遼太郎 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 16:30 | 14p-A205-11 | 機械学習による結晶成長炉内温度のリアルタイム将来予測 | ○香掛 健太郎 ¹ , 前田 健作 ² | 1. 理研AIP, 2. 東北大金研 |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) A205会場 (Room A205) | | | | |
| 9:30 | 15a-A205-1 | 文書ファイルからの数式抽出と式変形の試み | ○古武 道子 ¹ | 1. 物材機構 |
| 9:45 | 15a-A205-2 | テキストからの物性間関係性抽出へのMat2Vec & BERT適用の試み | ○古武 道子 ¹ , 佐藤 文孝 ² , 河野 洋行 ² | 1. 物材機構, 2. 富士通総研 |
| 10:00 | 15a-A205-3 | 実用材料開発のためのデータベース「PoLyInfo RDF」の構築(II): PubChem RDFとの統合による境界なきデータ駆動 | ○石井 真史 ¹ , 竹村 太郎 ¹ , 谷藤 幹子 ¹ | 1. 物材機構 MaDIS |
| 10:15 | 15a-A205-4 | マテリアルズ・インフォマティクスのための材料辞書の構築とデータベース化検討 | ○鈴木 晃 ¹ , 石井 真史 ¹ | 1. 物材機構 |
| 10:30 | E 15a-A205-5 | SuperMat: Corpus for Extraction of Superconductor Materials Data | ○Luca Foppiano ¹ , Sae Dieb ¹ , Akira Suzuki ¹ , Kensei Terashima ² , Pedro Baptista de Castro ² , Iwasaki Suguru ² , Yoshihiko Takano ² , Masashi Ishii ¹ | 1. Material Database Group, MaDIS, NIMS, 2. Nano Frontier Superconducting Materials Group, NIMS |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | E 15a-A205-6 | Design of thermodynamically stable perovskites using machine learning | Zhilong Song ¹ , Xiwen Chen ¹ , ○Sae Dieb ² , Masashi Ishii ² | 1. Soochow university, 2. MaDIS, NIMS |
| 11:15 | E 15a-A205-7 | Search of magnetocaloric materials through machine-learning | ○Pedro Castro ^{1,2} , Kensei Terashima ¹ , Takafumi D Yamamoto ¹ , Suguru Iwasaki ¹ , Ryo Matsumoto ^{1,2} , Shintaro Adachi ¹ , Saito Yoshito ^{1,2} , Song Peng ^{1,2} , Hiroyuki Takeya ¹ , Yoshihiko Takano ^{1,2} | 1. MANA, NIMS, 2. Tsukuba Univ. |
| 11:30 | 15a-A205-8 | MIによるリチウムイオン電池長寿命化へむけた置換元素の探索と相乗効果 | ○吉田 智大 ¹ , 前園 涼 ^{2,4} , 本郷 研太 ^{3,4,5,6} | 1. 住友金属鉱山, 2. 北陸先端大情報, 3. 北陸先端大情報基盤, 4. 理研, 5. 物材機構, 6. JST さきがけ |
| 11:45 | 15a-A205-9 | 機械学習を用いた原子配置からの電子状態密度の予測 | ○柴田 基洋 ^{1,2} , 溝口 照康 ^{1,2} | 1. 東大生研, 2. 東大工 |
| 12:00 | 15a-A205-10 | インフォマティクスを活用したシリコン粒界中の炭素偏析サイトの探索 | ○野田 祐輔 ¹ , 横井 達矢 ¹ , 中村 篤智 ¹ , 松永 克志 ^{1,2} | 1. 名大工, 2. JFCC |

コードシェアセッション / Code-sharing Session

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。

[CS.1] 3.5 レーザー装置・材料、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

| | | | | |
|--|---------------|---|--|--------------------|
| 3/12(Thu.) 16:45 - 17:30 口頭講演(Oral Presentation) B508会場 (Room B508) | | | | |
| 16:45 | 奨 12p-B508-13 | 高出力第二高調波発生に向けた周期分極反転MgO:s-LiTaO ₃ アニールプロトン交換導波路の作製 | ○野呂 諒介 ¹ , 岡崎 雅英 ² , 溝端 一国雄 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1. 阪大院工, 2. SCREEN |
| 17:00 | 12p-B508-14 | QPM水晶の波長変換特性に関する検討 | ○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} | 1. 理研RSC, 2. 分子研 |
| 17:15 | 奨 12p-B508-15 | 常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層擬位相整合中赤外波長変換デバイスの高品質化 | ○谷本 里香 ¹ , 高橋 勇輝 ¹ , 庄司 一郎 ¹ | 1. 中央大学 |

[CS.2] 3.11 フォトニック構造・現象と3.12 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12

| | | | | |
|--|----------------|---|--|---|
| 3/15(Sun.) 13:15 - 16:15 口頭講演(Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 13:15 | 15p-B415-1 | グラフエン装荷プラズモニック導波路型光スイッチの動作解析 | ○小野 真証 ^{1,2} , 千葉 永 ^{2,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3} | 1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性科学基礎研, 3. 東工大 |
| 13:30 | 奨 15p-B415-2 | 角度可変MEMSプラズモニック光検出器を用いた分光機能の実証 | ○大下 雅昭 ¹ , 高橋 英俊 ² , 菅 哲朗 ¹ | 1. 電気通信大学, 2. 慶應義塾大学 |
| 13:45 | E 15p-B415-3 | Thickness Dependence of Resonance Frequency in Ultra-thin Metamaterial Absorbers in the Terahertz Frequency Range | ○Tianye Niu ¹ , Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Kazuhiko Hirakawa ¹ | 1. IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2. TUAT |
| 14:00 | 15p-B415-4 | 赤外反射・可視透過可能な金属フォトニック結晶フィルタ | ○(B)鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大工 |
| 14:15 | 奨 15p-B415-5 | 金属ナノキラル構造を用いた薄型片側円偏光吸収フィルタ | ○(M2)古澤 岳 ¹ , 関谷 隆司 ² , 中村 浩昭 ² , 菅 哲朗 ¹ | 1. 電通大, 2. 出光興産 |
| 14:30 | 休憩/Break | | | |
| 14:45 | 奨 15p-B415-6 | 振幅・位相・偏光を独立に変調可能な誘電体メタサーフェス | ○新原 寛太 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹ | 1. 東大生研, 2. JST さきがけ |
| 15:00 | 奨 E 15p-B415-7 | Nd ³⁺ -Sensitized Up-conversion Nanophosphors on Plasmonic Periodic Arrays for Highly Efficient Luminescence | ○(D)YUAN GAO ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Kenji Shinozaki ² , Katsuhisa Tanaka ¹ | 1. Kyoto University, 2. AIST |
| 15:15 | 15p-B415-8 | 1W級スカイラジエータ | ○大塚 節文 ¹ , 君野 和也 ² , 江畑 恵司 ¹ , 井上 武 ¹ , 高原 淳一 ^{2,3} | 1. 住友電工, 2. 阪大院工, 3. 阪大フォトニクスセンター |
| 15:30 | 15p-B415-9 | 放射冷却を利用した常に発電し続ける熱電発電 | ○石井 智 ^{1,2,3} , ダオ タン ^{1,4} , 長尾 忠昭 ^{1,5} | 1. 物材機構, 2. 筑波大数物, 3. JST さきがけ, 4. Silicon Austria Labs, 5. 北大理 |
| 15:45 | 15p-B415-10 | 放射リサイクリングを導入した近接場熱光発電システムの理論解析 | ○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 鈴木 泰樹 ¹ , 古山 隆章 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 16:00 | 15p-B415-11 | プラズモニック光熱電変換機構に寄与するプラズモン局所熱量 | ○(M1)三輪 魁斗 ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1. 東京農工大 |

[CS.3] 3.11 フォトニック構造・現象と3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

| | | | | |
|---|----------------|---|--|----------------------|
| 3/15(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) B415会場 (Room B415) | | | | |
| 9:30 | 15a-B415-1 | 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(IV) --- レンズサイズの拡大 --- | ○前田 惇 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 秋山 大地 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 9:45 | 奨 15a-B415-2 | 複合変調フォトニック結晶レーザーアレイの微小射出角度ステップ動作 | ○(D)坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 10:00 | 15a-B415-3 | 多点接触構造を有する長尺VCSEL増幅器 | ○許 在旭 ¹ , 志村 京亮 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹ | 1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部 |
| 10:15 | 15a-B415-4 | Si フォトニック結晶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と強度振動抑制 | ○鎌田 幹也 ¹ , 鎌倉 陽介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横浜大院工 |
| 10:30 | 15a-B415-5 | 複合変調フォトニック結晶レーザーへのDBR構造導入の実験的検討 | ○岩田 錦太郎 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 吉川 真由香 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , メーナカ デゾイサ ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹ | 1. 京大院工 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 奨 E 15a-B415-6 | Solid-state Beam Scanner Based on VCSEL Integrated Amplifier with Scan Resolution of over 200 | ○(D)Shanting Hu ¹ , Masashi Takanohashi ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Keisuke Shimura ¹ , Fumio Koyama ¹ | 1. Tokyo Inst. Tech. |

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|---|
| 11:15 | 15a-B415-7 | Si フォトニック結晶光受信アンテナを用いた空間光ビームによるFMCW LiDAR | ○倉橋 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1.横国大院工 |
| 11:30 | 奨 E 15a-B415-8 | Azimuth and Elevation Angle Dependence of Light Sensitivity in SOI Photodiode with Gold Grating | ○(DC)ANITHARAJ NAGARAJAN ^{1,2} , SHUSUKE HARA ³ , ARUNA PRIYA PANCHANATHAN ² , HIROAKI SATOH ³ , HIROSHI INOKAWA ^{1,3} | 1.GSST, Shizuoka Univ., 2.ECE, SRMIST, 3.RIE, Shizuoka Univ. |
| 11:45 | E 15a-B415-9 | Low-threshold lasing at high temperatures in subwavelength-nanowire nanocavities integrated in photonic crystal waveguides | ○Sergent Sylvain ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Tai Tsuchizawa ^{1,3} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2} | 1.NTT Nanophotonics Center, 2.NTT Basic Research Laboratories, 3.NTT Device Technology Laboratory |
| 【CS.4】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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303) | | | | |
| 13:45 | 14p-A303-1 | ミスT CVD法によるHfZr1-xO2薄膜の作製とその電気的特性 | ○(B)藤原 悠希 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ | 1.京工織大 |
| 14:00 | 奨 14p-A303-2 | 溶液塗布熱分解法の繰返しによる強誘電相Hf0.5Zr0.5O2積層膜の特性 | ○(M1)大田 宗司 ¹ , 井上 泰一 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹ | 1.大阪工大ナノ材研 |
| 14:15 | 奨 14p-A303-3 | エピタキシャルHfO2基膜を用いた直方晶相安定化の調査 | ○(D)三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1.東京工業大学 |
| 14:30 | 奨 E 14p-A303-4 | Fabrication of ferroelectric hafnium-zirconium dioxide thin films by solution process | ○(D)Mohit Mohit ¹ , Jyotish Patidar ¹ , Ken-Ichi Haga ¹ , Eisuke Tokumitsu ¹ | 1.School of Materials Science, JAIST |
| 14:45 | 奨 14p-A303-5 | スパッタリング法によるHfO2基強誘電体厚膜の室温製膜とその電気特性評価 | ○(PC)志村 礼司郎 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 舟窪 浩 ¹ | 1.東工大物院 |
| 15:00 | 奨 14p-A303-6 | Hf界面層を用いた強誘電性ノンドープHfO2薄膜の形成とMFSFETの特性向上 | ○(M2)片岡 正和 ¹ , 林 将生 ¹ , Kim Min Gee ¹ , 大見 俊一郎 ¹ | 1.東工大 |
| 15:15 | 14p-A303-7 | 走査型非線形誘電率顕微鏡による(Hf,Zr)O2薄膜の観察 | ○藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 右田 真司 ² | 1.兵庫東大, 2.産総研 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 奨 14p-A303-8 | ウェット熱処理によるZrO2薄膜の特異な強誘電相発現機構 | ○柴山 茂久 ¹ , 永野 丞太郎 ² , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} | 1.名大院工, 2.名大工, 3.名大未来研 |
| 16:00 | 14p-A303-9 | プラズマ原子層堆積法で300 °C低温形成した強誘電体Hf1-xZrxO2薄膜の疲労特性 | ○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田目 俊秀 ³ , Jung Yongchan ² , Heber Hernandez-Arriaga ² , Mohan Jaidah ² , Kim Harrison S. ² , Khosravi Ava ² , 澤本 直美 ¹ , 長田 貴弘 ³ , Wallace Robert M. ² , Kim Jiyoung ² , 小椋 厚志 ¹ | 1.明治大学, 2.テキサス大学ダラス校, 3.物材機構, 4.学振DC |
| 16:15 | E 14p-A303-10 | Improvement of ferroelectric properties of TiN/Hf0.5Zr0.5O2/Si gate stacks by inserting Al2O3 interfacial layers | ○Zaoyang Lin ¹ , Tsung-En Lee ¹ , Hanzhi Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.The Univ. of Tokyo |
| 16:30 | 奨 E 14p-A303-11 | Consideration of Charge Injection Effect on the Degradation of Ferroelectric HfO2 during Bipolar Voltage Cycling | ○(DC)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| 16:45 | 14p-A303-12 | 強誘電体FETのMOS界面における電荷分布の評価とデバイス動作の理解 | ○トープラサートボンカシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ | 1.東大院工 |
| 17:00 | 14p-A303-13 | 強誘電体トンネル接合メモリの大規模集積化に向けた設計に関する検討 | ○古村 英将 ¹ , 莫非 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2} | 1.東大生研, 2.東大d.lab |
| 17:15 | 14p-A303-14 | HfO2系強誘電体FeRAMの低電圧動作の可能性と課題 | ○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ | 1.産総研 |
| 【CS.5】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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | |
| 9:30 | 14a-D215-1 | 回転Auナノアレイによる赤外吸収増大のRCWAシミュレーション | ○大島 卓 ¹ , 水戸部 大地 ² , 鈴木 裕史 ² | 1.弘大理工, 2.弘大院理工 |
| 9:45 | 14a-D215-2 | 厳密結合波解析による表面増大赤外吸収における増大場分布の調査 | ○(D)水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹ | 1.弘前大院, 2.弘前大教育 |
| 10:00 | 14a-D215-3 | Auサブ波長格子による赤外吸収増大のRCWAシミュレーション | ○鈴木 裕史 ¹ , 水戸部 大地 ¹ | 1.弘前大院理工 |
| 10:15 | 14a-D215-4 | Ag形ゼオライトのAgクラスター崩壊過程におけるPL測定 | ○小野 茉紘 ¹ , 岡 良樹 ² , 山内 一真 ² , 鈴木 裕史 ² , 宮永 崇史 ² | 1.弘前大理工, 2.弘前大院理工 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 14a-D215-5 | Ag形ゼオライトX, YにおけるPL強度の加熱処理温度依存性 | ○(M1)岡 良樹 ¹ , 山内 一真 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ | 1.弘前大院理工 |
| 11:00 | 14a-D215-6 | 亜鉛形ゼオライトにおけるPL発現条件の探索 | ○大川内 雅斗 ¹ , 岡 良樹 ² , 宮永 崇史 ² , 鈴木 裕史 ² | 1.弘前大理工, 2.弘前大院理工 |
| 11:15 | 奨 14a-D215-7 | セレン化銀ナノワイヤを用いたリザーブコンピュータイングデバイス | ○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stieg Adam Z. ² , Gimzewski James K. ² , 田中 啓文 ¹ | 1.九工大院生命体, 2.University of California at Los Angeles |
| 11:30 | 奨 14a-D215-8 | Bi正方格子層状物質La2O3Biにおける過剰酸素挿入とSr置換の効果 | ○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 笠井 秀隆 ² , 西堀 英治 ² , 福村 知昭 ^{1,3} | 1.東北大理, 2.筑波大数理物質, 3.東北大WPI-AIMR, Core Research Cluster |
| 3/14(Sat.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215) | | | | |
| 13:45 | 14p-D215-1 | X線光電子分光における時空間計測・解析手法の開発 III | ○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 町田 雅武 ³ , 吉越 章隆 ⁹ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ² , 横山 和司 ² | 1.東北大学, 2.兵庫県大, 3.SP8サービス, 4.マツダ, 5.シエンタオミクロン, 6.原子力機構 |
| 14:00 | 14p-D215-2 | Ge量子ドット像のXANAMによるX線エネルギー依存性測定 | ○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ² | 1.名大院工, 2.北大触媒研, 3.ICU, 4.KEK-PF |
| 14:15 | 14p-D215-3 | 空間反転対称性の破れを制御した有機・無機ハイブリッド層状ペロブスカイト型ヨウ化鉛におけるバルク光起電力効果 | ○谷口 耕治 ^{1,2,3,4} , 黄 柏融 ⁴ , 宮坂 等 ^{1,4} | 1.東北大金研, 2.JST さきがけ, 3.京大ESICB, 4.東北大院理 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 14p-D215-4 | PLD法による単相Bi2Te3薄膜の作製に向けた成長条件の検討 | ○田中 祐輔 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 尾身 博雄 ¹ , 儀 毅彦 ¹ , 小栗 克弥 ¹ , 後藤 秀樹 ¹ | 1.NTT物性基礎研 |
| 15:00 | E 14p-D215-5 | Ground state determination of LiVX2 system using Diffusion Monte Carlo | ○(D)Genki Imam Prayogo ¹ , Aleksey Ushakov ² , Tom Ichibha ³ , Kenta Hongo ^{1,5,6} , Sergey Streltsov ² , Ryo Maezono ^{1,4} | 1.JAIST, 2.Inst. Met. Phys., 3.ORNL, 4.RIKEN, 5.NIMS, 6.PRESTO, JST |
| 15:15 | 14p-D215-6 | マルチフェロイック0.7BaTiO3-0.3(Sr0.5Gd0.5)CoO3.δと0.7BaTiO3-0.3(La0.5Sr0.5)CoO3.δコアシェルにおける磁場に対する応答 | 山本 悠梨恵 ¹ , ○柳沢 修実 ¹ , 綿崎 将大 ² , 原野 智哉 ³ , 田中 淑晴 ⁴ | 1.弓削商船高専商船, 2.広島商船高専電子機械, 3.阿南高専機械, 4.豊田高専機械 |
| 15:30 | 14p-D215-7 | 3元系フッ化物の合成、磁性、および正極としての可能性 | ○高見 剛 ¹ , 河原 克巳 ¹ , 齊藤 高志 ² , 神山 崇 ² , 福永 俊晴 ¹ , 安部 武志 ¹ | 1.京都大, 2.高エネ研 |

| 【CS.6】 8.3 プラズマナノテクノロジーと9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシートと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 8.3 & 9.2 & 13.6 | | | | |
|--|---------------|---|---|--|
| 3/12(Thu.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) | | | | |
| 13:45 | E 12p-D511-1 | On The Prospects of Colloidal Quantum Dot Assemblies for High-Performance Supercapacitor Electrodes | Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Liming Liu ⁴ , Ferry Iskandar ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , O Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} | 1.RIKEN-CEMS, 2.Tokyo Inst. of Tech., 3.Bandung Inst. Tech., 4.Univ. Tokyo |
| 14:00 | 奨E 12p-D511-2 | Strategy to Control Electron Transport in Transistor of Type II Core@Shell Lead Chalcogenide Colloidal Quantum Dot Assemblies | ○(D)Retno Miranti ¹ , Satria Z. Bisri ^{2,1} , Maria Ibanez ³ , Maksym V. Kovalenko ³ , Nobuhiro Matsushita ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{4,2} | 1.Tokyo Inst. Tech., 2.RIKEN CEMS, 3.IST Austria, 4.Univ. Tokyo |
| 14:15 | 12p-D511-3 | UV光照射下でのCdSe/CdS量子ドットFETの伝達特性 | ○清水直 ¹ , 松本啓一郎 ² , 三輪一元 ¹ , 田澤祐二郎 ¹ , Blaga Daniele ³ , 小野新平 ¹ | 1.電中研, 2.早大先進, 3.Fluxim AG |
| 14:30 | 12p-D511-4 | 【注目講演】液中プラズマ表面改質六方晶BN微粒子のESR測定 | ○伊藤剛仁 ^{1,2} , 後藤拓 ^{1,2} , 井上健一 ^{1,2} , 石川健治 ³ , 近藤博基 ³ , 堀勝 ³ , 清水禎樹 ² , 伯田幸也 ² , 寺嶋和夫 ^{1,2} | 1.東大新領域, 2.産総研, 3.名大工 |
| 14:45 | E 12p-D511-5 | Insight of highly luminescent C-quantum discs produced by plasma. | ○Svrcek Vladimir ¹ , Slavia Deeksha Dsouza ^{1,2} , Marius Buerkle ¹ , Davide Mariotti ² | 1.AIIST, Central 2, Umezono 1-1-1, Tsukuba, JAPAN, 2.Ulster University |
| 15:00 | 12p-D511-6 | Layer-by-layer法により作製したCdTe量子ドット超格子における発光ダイナミクスの温度依存性 | ○李太起 ¹ , 榎本航之 ² , 大城一馬 ¹ , 金賢得 ³ , 夫勇進 ² , 金大貴 ¹ | 1.大阪市大院工, 2.理研CEMS, 3.京大院理 |
| 15:15 | 12p-D511-7 | グラフェン電極を用いたSi量子ドット多重集積構造からの電界電子放出 | ○新林智文 ¹ , 牧原克典 ¹ , 大田晃生 ¹ , 池田弥央 ¹ , 宮崎誠一 ¹ | 1.名大院工 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 12p-D511-8 | CuInS ₂ 量子ドットの結晶構造及びバンドギャップの合成条件依存性 | ○中山ケビン ¹ , 池田航介 ² , 船越拓哉 ² , 向井剛輝 ^{1,2} | 1.横浜国大理工, 2.横浜国大院理工 |
| 16:00 | 12p-D511-9 | Fabrication of Si Textures with Low Etching Margin Using AgNO ₃ -assisted Alkaline Solution | ○(M2)李雨晴 ¹ , ヴァンホアン ヴァン ¹ , 宇佐美徳隆 ¹ | 1.名大工 |
| 16:15 | 12p-D511-10 | スクリーン印刷によるナノ銅粒子を含む銅ペーストを用いた厚膜導体パターン形成法 | ○徳久英雄 ¹ , 阿澄玲子 ¹ | 1.産総研 |
| 16:30 | 12p-D511-11 | 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [I] | ○濱地遼 ¹ , 近藤博基 ² , 堤隆嘉 ² , 石川健治 ² , 関根誠 ² , 堀勝 ² | 1.名大院工, 2.名大低温プラズマ |
| 16:45 | 12p-D511-12 | 液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における照射時間依存性 [II] | ○近藤博基 ¹ , 濱地遼 ² , 堤隆嘉 ¹ , 石川健治 ¹ , 関根誠 ¹ , 堀勝 ¹ | 1.名大低温プラズマ, 2.名大院工 |
| 17:00 | 12p-D511-13 | 非平衡プラズマを用いたサイズ制御したカーボンナノ粒子の連続作製と堆積 | ○古閑一憲 ^{1,2} , 黄成和 ¹ , 石川健治 ¹ , Attri Pankaj ¹ , 松尾かよ ¹ , 山下大輔 ¹ , 板垣奈穂 ¹ , 鎌滝晋礼 ¹ , 白谷正治 ¹ | 1.九大, 2.自然科学研究機構 |
| 【CS.7】 10.1 新物質・新機能創生 (作成・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 | | | | |
| 3/14(Sat.) 15:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501) | | | | |
| 15:45 | 奨E 14p-A501-1 | Low-current spin-orbit torque switching of W/CoFeB/MgO nanodots by tuning W resistivity | ○Kaito Furuya ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Butsurin Jinnai ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5} , Ohno Hideo ^{1,2,3,4,5} | 1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.CIES, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ. |
| 16:00 | E 14p-A501-2 | In-plane magnetization switching detected by spin torque ferromagnetic resonance | ○Motomi Aoki ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Masashi Shiraishi ¹ | 1.Kyoto Univ. |
| 16:15 | 奨E 14p-A501-3 | Observation of spin orbit torque magnetization switching without external magnetic field in wire fabricated by magnetic field applied sputtering method | ○Yuichiro Kurokawa ¹ , Masakazu Wakae ¹ , Masahiro Fujimoto ¹ , Masahiro Itoh ¹ , Hiromi Yuasa ¹ | 1.Kyushu Univ. |
| 16:30 | 奨E 14p-A501-4 | Ultralow-power spin-orbit torque magnetization switching in all-sputtered BiSb topological insulator - ferromagnet multilayers | ○(P)Nguyen HuynhDuy Khang ¹ , Soichiro Nakano ¹ , Yasuyoshi Miyamoto ^{2,4} , Pham Nam Hai ^{1,3,4} | 1.Tokyo Tech., 2.NHK, 3.Univ. Tokyo, 4.JST-CREST |
| 16:45 | E 14p-A501-5 | Improved thermal stability of BiSb pure spin current source for embedded MRAM | ○SOICHIRO NAKANO ¹ , Yao Kenichiro ¹ , Pham NamHai ^{1,2,3} | 1.Tokyo Tech, 2.UTokyo, 3.JST |
| 17:00 | E 14p-A501-6 | Enhanced current induced domain wall motion through interfacial engineering | ○(D)Yicheng Guan ¹ , Xilin Zhou ¹ , Tianping Ma ¹ , Robin Blaesing ¹ , Stuart Parkin ¹ | 1.Max Planck Institute |
| 17:15 | | 休憩/Break | | |
| 17:30 | 奨E 14p-A501-7 | Enhancement of spin Hall angle in CuPt alloy systems | ○Keita Nakagawara ¹ , Shutaro Karube ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Junsaku Nitta ^{1,2} | 1.Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ. |
| 17:45 | E 14p-A501-8 | Possibility of the RKKY interaction on the spin Hall effect | ○Shutaro Karube ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3} | 1.Tohoku Univ. Eng., 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. CSIS |
| 18:00 | E 14p-A501-9 | Modulation of magnetic relaxation in Ni ₈₀ Fe ₂₀ /Pt bilayer structure using controls on Fermi level by ionic gating | ○(B)Yuto Kosaka ¹ , Masayuki Matsushima ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Masashi Shiraishi ¹ | 1.Kyoto Univ. |
| 18:15 | E 14p-A501-10 | Spin-orbit torque in sputtered Bi _{1-x} Te _x /CoFeB bilayers | ○Zhendong Chi ^{1,2} , Yong-Chang Lau ^{2,1} , Masamitsu Hayashi ^{1,2} | 1.The Univ. of Tokyo, 2.NIMS |
| 18:30 | E 14p-A501-11 | Spin-Orbit torque generated from perpendicularly magnetized ferromagnet | ○(P)Yuki Hibino ¹ , Takafumi Nakano ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Shinji Yuasa ¹ | 1.AIIST |
| 18:45 | E 14p-A501-12 | Bias-field-free spin Hall oscillators with an out-of-plane precession mode | ○Takanori Shirokura ¹ , Hai Pham Nam ^{1,2,3} | 1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo, 3.JST-CREST |