

シンポジウム（一般公開）/ Open Symposium

【一般公開】NT2 国際性あるダイバーシティ実現へ：学術・産業の場におけるダイバーシティ & インクルージョンを考える / (Public Symposium) How can we achieve D&I with international diversity in academia and industry in the field of applied physics?

| | | | |
|--------------------------|--|---|--|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_401会場 (Room WL1_401) | | |
| 13:30 | 15p-WL1_401-1 開会挨拶・企画趣旨説明 | ○青砥 なほみ ¹ | 1. 広島大学 |
| 13:35 | 15p-WL1_401-2 応用物理学会会長挨拶 | ○応用物理学学会 会長 ¹ | 1. 応用物理学学会 |
| 13:40 | 15p-WL1_401-3 世界のD&I (DEI) の歴史と現状 | ○青砥 なほみ ¹ | 1. 広大 |
| 13:55 | 休憩/Break | | |
| 14:00 | 招 15p-WL1_401-4 研究大学の基盤：ダイバーシティーと国際化 | ○大野 英男 ¹ | 1. 東北大 |
| 14:30 | 招 15p-WL1_401-5 国際交流・外国人材の活用の意義と課題 | ○モラル ダニエル ¹ | 1. 静大 |
| 15:00 | 招 15p-WL1_401-6 実利の観点から考えるダイバーシティ | ○合田 圭介 ^{1, 2, 4, 3} | 1. 東大理工, 2. UCLA, 3. 東北大, 4. 武漢大 |
| 15:30 | 招 15p-WL1_401-7 ソニーにおけるDE & Iチャレンジ | ○菅 真紀子 ^{1, 2} | 1. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2. 岩手大理工 |
| 16:00 | 休憩/Break | | |
| 16:20 | 15p-WL1_401-8 パネルディスカッション：国際性あるD&Iのもとで科学技術を発展させるには | ○青砥 なほみ ¹ , 大野 英男 ² , モラル ダニエル ³ , 合田 圭介 ⁴ , 菅 真紀子 ⁵ , 児玉 了祐 ⁶ , チェロヴェチコヴァ クセニア ⁷ , 奥村 純子 ⁸ | 1. 広島大学, 2. 東北大, 3. 静岡大学, 4. 東京大学, 5. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), 6. 大阪大学, 7. マイクロンメモリジャパン(株), 8. バナソニックエナジー(株) |

【一般公開】NT1 就活生必見！理科学の知と技術者の挑戦～AI×半導体の新世界～ / (Public Symposium) Attention Job Seeking Students! Exploring the Fusion of AI and Semiconductors: Scientific Insights and Engineering Challenges

| | | | |
|--------------------------|---|--|-------------------------------------|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 16:25 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_401会場 (Room WL1_401) | | |
| 13:30 | 16p-WL1_401-1 開会挨拶 | ○江崎 瑞仙 ¹ | 1. 東芝 総研 |
| 13:35 | 招 16p-WL1_401-2 半導体の進化が生み出す知能 | ○岡野原 大輔 ^{1, 2} | 1. Preferred Networks, 2. Matlantis |
| 14:35 | 招 16p-WL1_401-3 光学検査技術とAIの協働が描く半導体後工程の未来 | ○片岡 岳 ¹ | 1. キオクシア株式会社 |
| 14:45 | 招 16p-WL1_401-4 NGR AI向け先端半導体検査計測への挑戦 | ○本間 飛翔 ¹ , 中澤 伸一 ¹ , 丸山 浩太郎 ¹ | 1. TASMIT, Inc. |
| 14:55 | 招 16p-WL1_401-5 AI of the People, by the People, for the People | ○加藤 大輔 ¹ | 1. アプライドマテリアルズ ジャパン(株) |
| 15:05 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:20 | 招 16p-WL1_401-6 AIで革新する半導体計測ソフトウェア開発 | ○城野 航平 ¹ | 1. 日立ハイテク |
| 15:30 | 招 16p-WL1_401-7 微細化だけがゴールじゃない－顧客体験で選ばれる装置へ | ○黒川 雅詩 ¹ | 1. 株式会社ニコン |
| 15:40 | 招 16p-WL1_401-8 プラズマを設計する－シミュレーションで挑む装置開発 | ○鬼頭 聖弥 ¹ | 1. KOKUSAI ELECTRIC |
| 15:50 | 招 16p-WL1_401-9 開発最前線の生成AI活用術！最新技術で新たな価値を生むソリューションクリエーター | ○上野 智宏 ¹ | 1. 株式会社SCREENセミコンダクタソリューションズ |
| 16:00 | 招 16p-WL1_401-10 AI半導体ウエハを搬送するためのソフトウェア機能開発について | ○佐藤 秀司 ¹ | 1. キヤノン光機 |
| 16:10 | 招 16p-WL1_401-11 世界の“見え方”を一緒にアップグレードしよう～AIとともに加速するイメージセンサ開発～ | ○関根 友博 ¹ | 1. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 |
| 16:20 | 16p-WL1_401-12 閉会挨拶 | ○渡部 潔 ¹ | 1. SEAJ |

【一般公開】NT3 半導体テクノロジーはウェルビーイングを向上させられるのか？ / (Public Symposium) Can semiconductor technology improve well-being?

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201会場 (Room WL1_201) | | |
| 13:30 | 17p-WL1_201-1 はじめに | ○大橋 弘美 ¹ | 1. 古河電工 |
| 13:35 | 17p-WL1_201-2 趣旨説明 | ○森 勇介 ¹ | 1. 阪大工 |
| 13:40 | 招 17p-WL1_201-3 ウェルビーイングの観点から本シンポジウムに期待すること | ○鈴木 寛 ^{1, 2} | 1. 東大公共政策大学院教授, 2. 慶應義塾大学 |
| 14:20 | 招 17p-WL1_201-4 より良いウェルビーイングへの心理学的アプローチ：心痛い記憶の解消法 | ○根岸 和政 ¹ | 1. 大阪大工 |
| 14:50 | 招 17p-WL1_201-5 心理的アプローチがひらいた異分野連携の扉－境界領域研究をスムーズにする心のメカニズム－ | ○丸山 美帆子 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 15:10 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:20 | 招 17p-WL1_201-6 無意識のブレーキに気づいたその先にあった、より生きやすい日常 | ○佐々木 恵梨 ¹ | 1. 日東電工株式会社 |
| 15:40 | 招 17p-WL1_201-7 センシングによるカウンセリングの状態定量化の試み | ○丸山 博 ¹ | 1. パナソニックHD(株) |
| 16:10 | 招 17p-WL1_201-8 ウェルビーイングの向上に向けた共感空間 | ○伊藤 隆文 ¹ , 山高 大乗 ¹ , 近藤 源 ¹ | 1. 株式会社デンソー先端技術研究所 |
| 16:40 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:55 | 17p-WL1_201-9 パネル討論 | ○森 勇介 ¹ , 鈴木 寛 ² , 根岸 和政 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 佐々木 恵梨 ³ , 丸山 博 ⁵ , 伊藤 隆文 ⁴ | 1. 阪大工, 2. 東大/慶應, 3. 日東電工, 4. デンソー, 5. パナソニック |
| 17:55 | 17p-WL1_201-10 シンポジウム総括（クロージング） | ○藤島 実 ¹ | 1. 広島大先進理工 |

【一般公開】T22 宇宙開発から宇宙産業へ：ビジネス参入へのヒントと最新の技術動向 / (Public Symposium) From Space Development to Space Industry: Insights for Business Entry and the Latest Technological Trends

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------------|--|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:40 | 口頭講演 (Oral Presentation) 70A_101会場 (Room 70A_101) | | |
| 13:30 | 17p-70A_101-1 オープニング | ○柴田 聰 ¹ | 1. パナソニックオペレーションズエクセルレンス |
| 13:35 | 招 17p-70A_101-2 宇宙を日本の力に。 | ○高濱 航 ¹ | 1. 経済産業省 |
| 14:05 | 招 17p-70A_101-3 宇宙産業の動向、及び事業参画とその展開における考察 | ○橋詰 卓実 ¹ | 1. 三菱UFJ銀行 |
| 14:35 | 招 17p-70A_101-4 宇宙ビジネスの現在地 | ○新谷 美保子 ¹ | 1. TMI総合法律事務所 |
| 15:05 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:20 | 招 17p-70A_101-5 半導体技術者としての宇宙産業の捉え方と遊び方 | ○清水 健 ¹ | 1. アクセンチュア株式会社 |
| 15:50 | 招 E 17p-70A_101-6 The \$1 Trillion Space Economy: Satellite Data as Global Digital Infrastructure | ○Rafael Jordá Siquier ^{1, 2} | 1. Open Cosmos Founder and CEO, 2. https://uk.linkedin.com/in/rafaeljorda |
| 16:20 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:35 | 招 17p-70A_101-7 宇宙放射線起因故障に強いシリコン集積システィムに向けて | ○橋本 昌宜 ¹ | 1. 京大 |

| | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|---------|
| 17:05 招 17p-70A_101-8 | 宇宙向け低電力・耐放射線性FPGAの開発 | ○阪本 利司 ¹ | 1.NBS |
| 17:35 17p-70A_101-9 | クロージング | ○中塚 理 ¹ | 1.名古屋大学 |

シンポジウム / Symposium

2 放射線 / Ionizing Radiation

T3 廃炉の未来を切り拓く放射線計測技術 -福島第一原子力発電所における挑戦と進展- / Opening the Future of Decommissioning with Radiation Measurement Technologies: Challenges and Progress at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station

| | | | |
|--------------------------|--|---|---------------------------------------|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B07会場 (Room M_B07) | | |
| 13:30 招 15p-M_B07-1 | 統合型放射線イメージングシステムiRISを用いた放射線源の可視化 | ○佐藤 優樹 ¹ | 1.原子力機構 |
| 14:00 招 15p-M_B07-2 | 新型α線検出器の開発と1F廃炉現場への応用 | ○森下 祐樹 ¹ | 1.原子力機構 |
| 14:30 招 15p-M_B07-3 | 廃炉に向けた光ファイバー伝送型小型リアルタイム線量計の開発報告 (2025年度) | ○黒澤 俊介 ^{1,2} | 1.東大工, 2.阪大レーザー |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 招 15p-M_B07-4 | 福島第一原子力発電所1号機PCV内部詳細調査における放射線計測結果 | ○上野 雄一郎 ¹ , 上野 克宜 ¹ , 岡田 耕一 ¹ , 高取 1.日立研開, 2.日立GEベルノバ洋介 ² , 岡田 聰 ² , 米谷 豊 ² | |
| 15:45 招 15p-M_B07-5 | 宇宙線ミュオン散乱法の1F廃炉作業への適用 | ○久米 直人 ¹ , 藤牧 拓郎 ¹ , 依田 正樹 ¹ , 野口 恒平 ¹ , 田中 貴大 ² , 佐々木 和仁 ² | 1.東芝エネルギーシステムズ株式会社, 2.東双みらいテクノロジー株式会社 |
| 16:15 15p-M_B07-6 | 光ファイバーを用いた福島第一原子力発電所原子炉建屋内における放射性ストロンチウム「その場」測定法の開発と現場実証 | ○寺阪 祐太 ¹ | 1.原子力機構 |
| 16:30 15p-M_B07-7 | 自立駆動型無線放射線線量計測法HOTARUの開発と実証 | ○奥野 泰希 ¹ , 福地 知則 ¹ , 大竹 淑恵 ¹ , 黒澤 俊介 ² | 1.理研光量子, 2.東大セプト |

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

11 超伝導 / Superconductivity

T4 誤り耐性量子計算の最前線と展望 / Frontiers and Perspectives on Fault-Tolerant Quantum Computing

| | | | |
|--------------------------|---|----------------------|--------------------|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 18:20 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_178会場 (Room M_178) | | |
| 13:30 招 15p-M_178-1 | 誤り耐性量子計算:理論研究からのアプローチ | ○小芦 雅斗 ¹ | 1.東大工 |
| 14:00 招 15p-M_178-2 | 誤り耐性量子計算へ向けた半導体量子ビットデバイスの開発 | ○樽茶 清悟 ¹ | 1.理化学研究所 |
| 14:30 招 15p-M_178-3 | 超伝導量子コンピュータプロジェクト | ○田渕 豊 ¹ | 1.理研RQC |
| 15:00 招 15p-M_178-4 | スケーラブルな高集積量子誤り訂正システムの開発 | ○小林 和淑 ¹ | 1.京都工織大 |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:50 招 15p-M_178-5 | 量子スピード限界で動作する中性原子型・超高速量子コンピュータ | ○大森 賢治 ¹ | 1.自然科学研究機構 分子科学研究所 |
| 16:20 招 15p-M_178-6 | スケーラブルな機能集積型イオントラップと多重光接続で実現する誤り耐性量子コンピュータ | ○高橋 優樹 ¹ | 1.OIST |
| 16:50 招 15p-M_178-7 | ネットワーク型量子コンピュータに向けて | ○山本 俊 ^{1,2} | 1.阪大基礎工, 2.阪大QIQB |
| 17:20 招 15p-M_178-8 | 量子計算応用のこれまでとこれから | ○御手洗 光祐 ¹ | 1.阪大QIQB |

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

T5 光とキラリティー:その科学と応用 / Chirality in Optics : Fundamentals and Innovative Technologies

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:55 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | |
| 13:30 15p-S2_203-1 | 開会の挨拶 ~フォトニクス分科会の紹介~ | ○小西 邦昭 ¹ | 1.東大 |
| 13:35 15p-S2_203-2 | オープニングトーク | ○尾松 孝茂 ¹ | 1.千葉大分子キラリティー |
| 13:40 招 15p-S2_203-3 | キラル光学顕微イメージングと, キラル近接場 -物質相互作用 | ○岡本 裕巳 ¹ | 1.分子研 |
| 14:10 招 15p-S2_203-4 | 光渦の角運動量とキラリティー:キラルナノ構造 との相互作用の解析 | ○田中 嘉人 ¹ | 1.北大電子研 |
| 14:40 招 15p-S2_203-5 | 光のトポロジーとキラリティ:トポロジカルフォトニクスの視点から | ○岩本 敏 ^{1,2} | 1.東大先端研, 2.東大生研 |
| 15:10 | 休憩/Break | | |
| 15:25 招 15p-S2_203-6 | なぜ細胞はらせん構造を好むのか? | ○松崎 典弥 ¹ , Zhang Zhuying ¹ , 本間 健太 ¹ , 細川 千絵 ² , 尾松 孝茂 ³ | 1.大阪大学大学院工学研究科, 2.大阪公立大学大学院理学研究科, 3.千葉大学大学院工学研究科 |
| 15:55 招 15p-S2_203-7 | キラル対称性の破れを伴う分子性結晶の構造転移と光照射によるキラリティの制御 | ○桶谷 龍成 ¹ , 岡田 武蔵 ¹ , 柚山 健一 ² , 中嶋 琢也 ² , 久木 一朗 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.阪大院理 |
| 16:25 招 15p-S2_203-8 | 光の準粒子とキラル物質科学 | ○尾松 孝茂 ¹ | 1.千葉大分子キラリティー |

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

13 半導体 / Semiconductors

T13 原子層プロセス (ALP: Atomic Layer Process) の解析技術と応用技術 (3) / Atomic Layer Process (ALP) analysis and application technologies (3)

| | | | |
|-------------------------|--|--|---|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:20 | 口頭講演 (Oral Presentation) 70A_101会場 (Room 70A_101) | | |
| 9:00 15a-70A_101-1 | オープニング | ○霜垣 幸浩 ¹ | 1.東大 |
| 9:05 招 E 15a-70A_101-2 | Establishing High-Temperature Area Selective ALD Process through Surface Inhibition | ○Haonan Liu ¹ , Ken Okoshi ¹ , Hiroki Murakami ¹ , Yamato Tonegawa ¹ | 1.TEL TTS |
| 9:35 招 E 15a-70A_101-3 | Thin film atomic layer deposition and selective processes | ○Rong Chen ¹ | 1.Huazhong University of Science and Technology |
| 10:05 招 E 15a-70A_101-4 | [Highlighted Presentation] New Paradigms in Atomic Layer Deposition for 3D Semiconductor Device Fabrication | ○Han-Bo-Ram Lee ^{1,2} | 1.Incheon National University, 2.ACS Publications |
| 10:35 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 10:50 招 E 15a-70A_101-5 | Ultra-High Aspect Ratio Test Structures in ALP Process Analytics | ○Mikko Utraiainen ¹ | 1.Chipmetrics Ltd |
| 11:20 招 E 15a-70A_101-6 | Development of Atomic Layer Deposition and Atomic Layer Etching Processes for Semiconductor Device Fabrication using In Situ Diagnostics | ○Sumit Agarwal ¹ | 1.Colorado Sch Mines |
| 11:50 招 E 15a-70A_101-7 | Plasma-Based Atomic Layer Etching for Atomic-Scale Semiconductor Device Fabrication | ○Heeyeop CHAE ¹ | 1.Sungkyunkwan Univ. (SKKU) |

| | | | |
|--------------------------|--|---|-----------------------------|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) 70A_101会場 (Room 70A_101) | | |
| 13:30 奨 E 15p-70A_101-1 | Computation of Al ₂ O ₃ ALD by trimethylaluminum with Kinetic Monte Carlo and neural network potential | ○(M2)Yichen ZOU ¹ , Yuxuan Wu ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Noboru Sato ¹ , Atsuhiro Tsukune ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹ | 1.The Univ. Tokyo |
| 13:45 奨 E 15p-70A_101-2 | Study of the desorption effect on the adsorption of Trimethylaluminum and water ALD | ○Yuxuan Wu ¹ , Noboru Sato ¹ , Atsuhiro Tsukune ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹ | 1.Univ. Tokyo |
| 14:00 招 15p-70A_101-3 | 先端LSI向け3Dナノデバイスに必要不可欠なAtomic-Layer Process | ○若林 整 ¹ | 1.東京科学大学 |
| 14:30 招 15p-70A_101-4 | 高純度薄膜の原子層堆積用ガリウムプリカーサーの開発 | ○水谷 文一 ¹ | 1.高純度化学研 |
| 15:00 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:15 招 15p-70A_101-5 | Atomic Scale Processing for Quantum Applications | ○伊藤 昌平 ¹ , Shen ChunTing ¹ , Nick Chittock ² | 1.OIKK, 2.OIPT |
| 15:45 15p-70A_101-6 | 低ダメージ Atomic Layer Etching によるコントラクト特性改善 | ○平田 瑛子 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 間部 謙三 ¹ , 水林 豊 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 昌原 明植 ¹ | 1.産総研 先端半導体研究センター |
| 16:00 奨 15p-70A_101-7 | 熱及びプラズマ原子層堆積法によるHfO ₂ 薄膜のHFエッティング特性の比較 | ○古谷 直大 ¹ , 松尾 倖平 ¹ , 小林 貴之 ¹ | 1.サムコ(株) |
| 16:15 15p-70A_101-8 | ヒドライジングを活用したSiN-ALDの高スループット化と選択成長の実現 | ○(D)村田 逸人 ^{1,2} , 和田 吉史 ² , 清水 秀治 ² , 百瀬 健 ³ | 1.熊大院自, 2.大陽日酸株式会社, 3.熊大半導体 |
| 16:30 15p-70A_101-9 | Mo(CO) ₆ を原料としたMo-CVD/ALDへのNH ₃ 添加効果の検討 | ○永井 総雅 ¹ , 小原 聰顕 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 大高 雄平 ¹ , 玉置 直樹 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ | 1.東大院工 |
| 16:45 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 17:00 15p-70A_101-10 | その場分光エリプソメトリ計測を用いたCo-ALD選択成長プロセスの開発 | ○玉置 直樹 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ | 1.東大院工 |
| 17:15 15p-70A_101-11 | 汎用機械学習力場を用いたALD precursorの吸着自由エネルギー計算に基づく蒸気圧予測モデルの検討 | ○浅野 裕介 ¹ | 1.Matlantis株式会社 |
| 17:30 15p-70A_101-12 | NNP分子力学による新規Co-ALDプロセスの設計 | ○(P)佐藤 登 ¹ , 谷地 啓輔 ¹ , 星谷 尚亨 ² , 山内 昭佳 ² , 匝坂 重仁 ² , 岸川 洋介 ² , 山口 潤 ¹ , 玉置 直樹 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ | 1.東大院工, 2.ダイキン工業 |
| 17:45 15p-70A_101-13 | 機械学習ボテンシャルを用いたCo-ALD選択成長プロセスの表面反応解析 | ○玉置 直樹 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ | 1.東大院工 |

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

T16 ナノバイオテクノロジー分野におけるインフォマティクス技術の応用 / Application of informatics technology in the field of nanobiotechnology

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 18:20 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_301会場 (Room WL1_301) | | |
| 13:30 招 15p-WL1_301-1 | PolyOmics:Sim2Real 機械学習のための大規模高分子計算データベース | ○林 慶浩 ^{1,2,3} | 1.統数研, 2.総研大, 3.理研 |
| 14:05 招 15p-WL1_301-2 | 機械学習を用いた生物吸着を忌避する表面設計および界面分子プロセスの解析 | ○林 智広 ¹ | 1.科学大 |
| 14:40 15p-WL1_301-3 | 汎用機械学習力場を用いた酵素反応機構と自由エネルギー解析 | ○山内 仁喬 ¹ | 1.Matlantis株式会社 |
| 14:55 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:10 15p-WL1_301-4 | フラグメント分子軌道法による生体分子の網羅的量子化学計算データの収集と手法開発 | 高谷 大輔 ¹ , 田雨時 ¹ , 田中 蒼大 ¹ , 宮岸 澄真 ¹ , 1.阪大院薬, 2.九大院工, 3.理研BDR 宮川 亮兵 ¹ , 小浪 なおこ ¹ , 御幡 瑞璃 ¹ , ○奥脇 弘次 ¹ , 加藤 幸一郎 ² , 渡邊 千鶴 ³ , 福澤 薫 ¹ | 1.阪大院薬, 2.九大院工, 3.理研BDR 宮川 亮兵 ¹ , 小浪 なおこ ¹ , 御幡 瑞璃 ¹ , ○奥脇 弘次 ¹ , 加藤 幸一郎 ² , 渡邊 千鶴 ³ , 福澤 薫 ¹ |
| 15:25 15p-WL1_301-5 | SCOP2データベースに基づくタンパク質内相互作用エネルギーの予測 | ○土居 英男 ¹ , 芳根 優平 ¹ , 高谷 大輔 ² , 福澤 薫 ² , 森 義治 ⁷ , 加藤 幸一郎 ³ , 田中 成典 ⁴ , 奥脇 弘次 ^{1,5} , 望月 祐志 ^{1,6} | 1.立教大理, 2.阪大薬, 3.九大工, 4.神戸大分子フォト, 5.(株)JSOL, 6.東大生産研, 7.九大シス情 |
| 15:40 招 15p-WL1_301-6 | ナノバイオ界面にも適用可能な分子シミュレーションとデータ科学の融合手法の構築 | ○加藤 幸一郎 ¹ | 1.九大院工 |
| 16:15 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:35 招 15p-WL1_301-7 | 分子シミュレーションの高速化と自動解析に向けた機械学習の活用 | ○泰岡 顕治 ¹ | 1.慶應大理工 |
| 17:10 招 15p-WL1_301-8 | AI嗅覚センサによるニオイ分子識別 | ○吉川 元起 ¹ | 1.NIMS |
| 17:45 招 15p-WL1_301-9 | 【注目講演】ナノ・量子・AIを駆使した単一分子識別 | ○谷口 正輝 ¹ | 1.阪大産研 |

T17 ナノテクノロジーを駆使したバイオセンサーと2次元材料の最前線 -ヒト感染性ウイルスを迅速に検出可能なグラフェンFETセンサーによるパンデミックのない社会の実現 - / Cutting edge nanotechnology for bio-sensor & 2D materials -Realization of a pandemic-free society with graphene FET sensors capable of rapid detection of human infectious viruses-

| | | | |
|--------------------------|---|---|------------------------|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_278会場 (Room M_278) | | |
| 13:30 15p-M_278-1 | 開催の趣旨説明 | ○松本 和彦 ¹ | 1.阪大産研 |
| 13:35 15p-M_278-2 | 挨拶 | ○田中 健一 ¹ | 1.科学技術振興機構 |
| 13:45 招 15p-M_278-3 | 分子認識と自己加熱を融合したグラフェン呼気ガス多成分センシング | ○内田 建 ¹ | 1.東大工 |
| 14:15 招 15p-M_278-4 | ポリマー-カーボンナノコンポジット薄膜人工嗅覚センサの設計と応用 | ○長島 一樹 ^{1,2} | 1.北大電子研, 2.北大半導体フロンティア |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:15 招 15p-M_278-5 | グラフェンイメージセンサ | ○小川 新平 ¹ , 鳴谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 岩川 学 ¹ | 1.三菱電機 |
| 15:45 15p-M_278-6 | 細胞から分泌された単一エキソソームのグラフェンチップによる膜たんぱく質分析 | ○名和 靖矩 ¹ , 岩村 樹 ¹ , 富上 真 ¹ , 重藤 元 ² , 山村 昌平 ² , 田和 圭子 ¹ | 1.関西学院大院理工, 2.産総研 健康医学 |
| 16:00 15p-M_278-7 | グラフェンFETバイオセンサ応答の回路シミュレーション | ○牛場 翔太 ¹ , 中野 友美 ¹ , 佐藤 弘樹 ¹ , 今村 均 ¹ , 木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ² | 1.村田製作所, 2.大阪大学 |
| 16:15 招 15p-M_278-8 | グラフェン表面の分子機能化による高感度センシングデバイスの開発 | ○前橋 兼三 ^{1,2} | 1.農工大工, 2.農工大ワンウェルフェア研 |

T19 有機分子のフィジカル空間とサイバー空間の狭間で；今、シミュレーションで解決すべき有機デバイスの課題 / Bridging the Gap: Computational Approaches to Address Challenges in Photoelectronic Organic Devices at the Physical-Cyberspace

| | | | |
|--------------------------|---|--|--|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201会場 (Room WL1_201) | | |
| 13:30 | 15p-WL1_201-1 イントロダクトリー | ○中山 泰生 ¹ | 1.東京理科大学 |
| 13:35 | 招 15p-WL1_201-2 物理モデルに基づく有機薄膜形成解析－現実の系とシミュレーションの橋渡し－ | ○久保野 敦史 ¹ | 1.静岡大工 |
| 14:05 | 招 15p-WL1_201-3 実験・計算・データ科学の連携による有機トランジスタ研究 | ○松井 弘之 ¹ , 岡田 智悠 ¹ , 尾沢 昂輝 ^{1,2} , 佐々木 蓮 ¹ , 男澤 泰斗 ¹ , 遠藤 仁太郎 ¹ , 鈴木 朝香 ¹ , 池島 大智 ¹ , 宮田 渉 ¹ , 鈴木 陸央 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 大野 和樹 ¹ , 井上 悟 ^{3,4} , 長谷川 達生 ⁴ | 1.山形大 ROEL, 2.学振特別研究員DC, 3.山形大INOEL, 4.東大工 |
| 14:35 | 15p-WL1_201-4 ジアルキル化ペリレンビス(ジカルボキシミド)のp型有機半導体単結晶表面上でのエピタキシャル成長 | ○中山 泰生 ¹ , リ コウ ¹ , 伊藤 航世 ¹ , 渡邊 善之 ¹ , 之助 ¹ , クマーラ ロシャンタ ² , 小金澤 智之 ² , 服部 寛之 ¹ | 1.東理大創域理工, 2.JASRI |
| 14:50 | 招 15p-WL1_201-5 非晶質有機半導体薄膜の自発配向分極と有機EL素子の駆動・劣化機構 | ○野口 裕 ¹ | 1.明治大理工 |
| 15:20 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 15p-WL1_201-6 低速蒸着法によるDNTT薄膜成膜過程における分子動力学シミュレーションを用いた分子線源に関する考察 | ○廣芝 伸哉 ¹ , 小島 広孝 ² | 1.大阪工大, 2.舞鶴高専 |
| 15:45 | 招 15p-WL1_201-7 界面の構造と分光の分子シミュレーション研究 | ○石山 達也 ¹ | 1.富山大院理工 |
| 16:15 | 招 15p-WL1_201-8 空間的不均一性が規定する物質輸送：大規模分子動力学計算と新規動的モンテカルロ法による解析 | ○永井 哲郎 ¹ | 1.岡山大基礎研 |
| 16:45 | 招 15p-WL1_201-9 有機デバイス関連プロセスにおけるシミュレーションと実験の比較と展望 | ○島田 敏宏 ¹ | 1.北大工 |

13 半導体 / Semiconductors

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| T20 光機能材料と界面制御によるエネルギー変換研究の新展開 / Advances in Energy Conversion Research through Photoactive Materials and Interface Engineering | | | |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_374会場 (Room M_374) | | |
| 13:30 | 15p-M_374-1 オープニング・開催趣旨説明「光機能材料と界面制御によるエネルギー変換研究の新展開」 | ○杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東京理科大 創域理工, 2.東京理科大 総合研究院 |
| 13:35 | 招 15p-M_374-2 【注目講演】カルコゲナide系化合物半導体光触媒および光電極を用いたグリーン水素生成 | ○工藤 昭彦 ¹ | 1.東理大理工 |
| 14:05 | 招 15p-M_374-3 半導体光電極/水溶液界面の設計による水分解特性の向上 | ○東 智弘 ¹ | 1.宮崎大工 |
| 14:35 | 奨 15p-M_374-4 水分解その場測定を用いた光イオントロニクス観点の光電極水分解キャリアダイナミクス推定 | ○植田 かな ^{1,3} , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研, 3.学振特別研究員DC |
| 14:50 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:00 | 招 15p-M_374-5 多孔質形状を有する光電極の開発と界面制御 | ○天野 史章 ¹ | 1.東京都大都市環境 |
| 15:30 | 15p-M_374-6 走査型電気化学セル顕微鏡を用いたBiVO ₄ 光アノードにおける結晶面依存性光酸化反応の解析 | ○平田 海斗 ^{1,2} , 本田 航大 ² , 天野 史章 ³ , 福間 剛士 ⁴ , 高橋 康史 ^{2,4} | 1.名工大, 2.名大, 3.都立大, 4.金沢大 |
| 15:45 | 15p-M_374-7 光電極応用に向けたCu ₃ BiS ₃ のバルク結晶成長とバンド構造評価 | ○野瀬 嘉太郎 ¹ , 神山 洋和 ¹ , 住吉 老心 ¹ , 池田 京大工, 2.甲南大理工, 3.華南師範大学 ² , Feng Jiang ³ | 1.京大工, 2.甲南大理工, 3.華南師範大学 |
| 16:00 | 15p-M_374-8 多元共ドーピングとフラックス合成によるチタン酸ペロブスカイト粉末の結晶・電子構造制御と光触媒特性 | ○池田 茂 ¹ , 高木 香里 ¹ , 氏家 楓麻 ¹ , 富澤 亮太 ² , 永野 知哉 ² , 林 宏司 ² | 1.甲南大理工, 2.トヨタ自動車 |
| 16:15 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:25 | 招 15p-M_374-9 光触媒・電解ハイブリッドシステムの現状と今後の展望 | ○三石 雄悟 ¹ | 1.産総研 |
| 16:55 | 招 15p-M_374-10 太陽電池により得られたエネルギーによる化学的物質変換応用システム | ○藤井 克司 ¹ , 村上 武晴 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 和田 智之 ¹ | 1.理研 RAP |
| 17:25 | 招 15p-M_374-11 ペロブスカイト太陽電池を使用した水素利用(水電解・水素燃料電池)の研究開発を目指して | ○伊藤 省吾 ¹ | 1.兵庫県大工 |
| 17:55 | 15p-M_374-12 クロージング | ○池田 茂 ¹ | 1.甲南大 |

KS3 半導体グリーンファブ研究会 / Green Transition of Fabrication Group

| | | | |
|--|---|--|------------------------------------|
| T1 Lab to Fab 2 : 量産化とグリーン化を突破するための半導体研究 / Lab to Fab 2: Bridging Semiconductor Research with Scalable and Sustainable Manufacturing | | | |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_222会場 (Room W9_222) | | |
| 13:30 | 16p-W9_222-1 オープニング | ○三津江 敏之 ¹ | 1.デロイトトーマツ |
| 13:40 | 招 16p-W9_222-2 デジタル化がもたらす半導体工場の未来：AIとスマートファクトリー | ○上野 隆康 ¹ | 1.キオクシア |
| 14:15 | 奨 16p-W9_222-3 物理に基づく中間変数を用いたALD-SiO ₂ 複数回アーニールモデルの再利用性検証 | ○岡地 涼輔 ¹ , 白井 正則 ¹ , 村松 潤哉 ¹ , 桑原誠 ¹ , 菊田 大悟 ¹ | 1.豊田中研 |
| 14:30 | 16p-W9_222-4 少数データセットにおけるガウス過程回帰を用いた単一濃度・温度条件に対するSi ₃ N ₄ 膜のウェットエッチング量予測 | ○(M1)平田 佑亮 ¹ , 柴田 行輝 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 太田 喬 ² , 吉永 祐貴 ² , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1.東大工, 2.株式会社スクリーンセミコンダクターソリューションズ |
| 14:45 | 16p-W9_222-5 ガウス過程回帰を用いた複数の薬液条件におけるSiO ₂ 膜/Si ₃ N ₄ 膜のウェットエッチング量予測 | ○(M1)平田 佑亮 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 太田 喬 ² , 吉永 祐貴 ² , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ | 1.東大工, 2.株式会社スクリーンセミコンダクターソリューションズ |
| 15:00 | 招 16p-W9_222-6 高品質チップを最速で市場へ：RapidusのDMCO/Raads戦略が変える半導体開発の未来 | ○鶴崎 宏亀 ¹ | 1.Rapidus株式会社 |
| 15:35 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:50 | 招 16p-W9_222-7 【注目講演】プロセスインフォマティクスによる半導体製造技術の深化 | ○高石 将輝 ¹ | 1.アイクリスタル |
| 16:25 | 招 16p-W9_222-8 半導体製造グリーン化への化学産業の貢献：廃酸類リサイクル事業 | ○高橋 堅太 ¹ | 1.下関三井化学株式会社 |
| 17:00 | 奨 16p-W9_222-9 サステナブルなALDの原料オンデマンド供給を可能にする高速開閉バルブの動作制御 | ○(M1)石田 栄大 ¹ , 西里 洋 ^{1,2} , 小田 翔太 ¹ , 中家 佑吾 ² , 奈須 錦一 ⁴ , 岡島 寛 ³ , 百瀬 健 ⁴ | 1.熊大自, 2.堀場エステック, 3.熊大先端院, 4.熊大半導体 |
| 17:15 | 招 16p-W9_222-10 グリーンな半導体製造に向けたウェットプロセス革新とエコシステムづくり | ○宮島 弘樹 ¹ , 中川 真一 ¹ | 1.スクリーン |
| 17:50 | 16p-W9_222-11 研究と現場の対話～対話を再定義してみる～ | ○秋永 広幸 ¹ | 1.北大院情報 |

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

T2 組織における人材育成と技術伝承 : 現状と今後の展望 / Human Resource Development and Technology Transfer in Business and Education: Current Status and Future Outlook

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------|-----------------|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B07 会場 (Room M_B07) | | |
| 13:30 招 16p-M_B07-1 | 高校物理教員のための実験講習会 | ○増子 寛 ¹ | 1. 元・麻布高 |
| 14:00 招 16p-M_B07-2 | 教育現場における技能継承の実践と組織的支援 の重要性 | ○新垣 純 ¹ | 1. 沖工高 |
| 14:30 16p-M_B07-3 | アウトリーチ活動を実施する正課外学生プロジェクトチームにおける学年間での経験知の継承 | ○長谷川 誠 ¹ | 1. 千歳科技大理工 |
| 14:45 招 16p-M_B07-4 | 相互作用型授業を通して考える学習者主体の物理教員養成 | ○植松 晴子 ¹ | 1. 東学大 |
| 15:15 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:30 16p-M_B07-5 | 東京科学大学リサーチインフラ・マネジメント 機構における技術職員の人材育成 —マイクロプロセス部門の事例— | ○松谷 晃宏 ¹ | 1. 東京科学大 |
| 15:45 招 16p-M_B07-6 | 技術継承および技術者育成における問題とあるべき姿 | ○奥村 治樹 ¹ | 1. ジャパン・リサーチ・ラボ |
| 16:15 招 16p-M_B07-7 | 「壁」を作らない人材育成と個人のノウハウを組織の強みに変換する技術継承 | ○岡本 和也 ¹ | 1. (株)先端化学研究所 |
| 16:45 招 16p-M_B07-8 | リフレッシュ理科教室の継承と人材育成 一応用 物理教育分科会の挑戦— | ○曾江 久美 ¹ | 1. 中央大学理工 |

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

T6 実用化目前のメタサーフィス / Metasurfaces Close to Practical Realization

| | | | |
|--------------------------|--|---|--------------------|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 17:50 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204 会場 (Room S2_204) | | |
| 13:30 16p-S2_204-1 | イントロ | ○久保 若奈 ¹ | 1. 東京農工大学 |
| 13:45 招 16p-S2_204-2 | シリコンメタサーフェスを用いた 2 次元ナノ材料における光・物質間相互作用の増強 | ○高原 淳一 ^{1,2} , Chen Dingwei ¹ | 1. 阪大工, 2. フォトニクスセ |
| 14:15 招 16p-S2_204-3 | メタサーフェスによる非コヒーレント指向性光源の研究 | ○村井 俊介 ¹ , 岡本 晃一 ¹ | 1. 大阪公立大学 |
| 14:45 招 16p-S2_204-4 | 光共鳴メタ構造が拓く高感度バイオセンシングとバイオ分子機能制御 | ○矢野 隆章 ^{1,2} | 1. 徳島大 pLED, 2. 理研 |
| 15:15 獎 16p-S2_204-5 | プラズモニックメタサーフェスによる非標識 miRNA センサの実現 | ○川崎 大輝 ¹ , 田中 拓男 ¹ | 1. 理研 |
| 15:30 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:50 招 16p-S2_204-6 | 機能性メタレンズのセンシング応用 | ○岩見 健太郎 ¹ | 1. 農工大 |
| 16:20 招 16p-S2_204-7 | メタオプティクスと深層学習の融合: データ駆動型イメージングデバイスへの展開 | ○宮田 将司 ¹ | 1. NTT 先端集積デバイス研 |
| 16:50 招 16p-S2_204-8 | シリコン有機ハイブリッド型アクティブメタサーフェス | ○相馬 豪 ¹ , 種村 拓夫 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:20 招 16p-S2_204-9 | 光メタマテリアルの応用技術 | ○田中 拓男 ^{1,2} | 1. 理研, 2. 徳島大 |

T7 光熱変換による物理化学と量子生命科学のイノベーション / Innovation in Physical Chemistry and Quantum Life Sciences via Photothermal Conversion

| | | | |
|--------------------------|--|---|---|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:20 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201 会場 (Room WL1_201) | | |
| 13:30 16p-WL1_201-1 | オープニング(趣旨説明): 光熱変換による物理化学と量子生命科学のイノベーション | ○伊都 将司 ^{1,2} | 1. 阪大院基礎工, 2. 阪公大 LAC-SYS 研 |
| 13:35 招 16p-WL1_201-2 | ナノ構造によるフォノン輸送の変調: 不秩序構造への展開 | ○塙見 淳一郎 ¹ | 1. 東大工 |
| 14:10 招 16p-WL1_201-3 | 光濃縮技術を活用した神経変性疾患の診断・創薬の新展開 | ○長島 優 ¹ , 叶田 雅俊 ^{2,3,4} , 大坪 正史 ¹ , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{4,3} | 1. 浜医大光総研, 2. 大阪公大院理, 3. 大阪公大 LAC-SYS 研, 4. 大阪公大院工 |
| 14:35 招 16p-WL1_201-4 | 分子振動を利用した長波長可視光による有機化学反応 | ○永島 佑貴 ^{1,2} | 1. 東大院薬, 2. JST 創発 |
| 15:00 招 16p-WL1_201-5 | ナノダイヤモンド量子センサーを用いた in vitro, in vivo 温度計測システムの構築 | ○神長 輝一 ¹ , 氏家 里紗 ¹ , 鈴木 智達 ^{1,2} , So Frederick ¹ , 柳原 啓見 ¹ , 柳 瑶美 ³ , 阿部 浩之 ¹ , 理工 小野田 忍 ¹ , 大島 武 ¹ , 五十嵐 龍治 ^{1,2,3} | 1. 量研, 2. 千葉大融合理工, 3. 科学大生命 |
| 15:25 16p-WL1_201-6 | ヘテロロープ光濃縮による DNA 間相互作用における量子効果の検証に向けて | ○豊内 秀一 ¹ , 伊都 将司 ^{1,2} , 田村 守 ^{1,3} , 林 康太 ^{1,4,5} , 高木 裕美子 ¹ , 田口 歩 ^{1,6} , 床波 志保 ^{1,5} , 飯田 琢也 ^{1,4} | 1. 大阪公立大 LAC-SYS 研, 2. 阪大院基礎工, 3. 関学大院理, 4. 大阪公立大院理, 5. 大阪公立大院工, 6. 名市大院医 |
| 15:40 16p-WL1_201-7 | 光熱効果により誘起される熱浸透流: モデル化と応用 | ○辻 敏郎 ¹ | 1. 京都大学 |
| 15:55 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:05 招 16p-WL1_201-8 | 膜透過性ペプチドを基盤とした生物物理・量子生命科学観点からの薬物サイトゾル送達技術 | ○中瀬 生彦 ^{1,2,3} | 1. 阪公大院理, 2. 阪公大 LAC-SYS 研, 3. 阪公大ケミカルバイオロジー研 |
| 16:40 招 16p-WL1_201-9 | 2 μm 及び 3 μm 帯中赤外ファイバーレーザーによる分子の振動加熱を利用した光熱トラップ | ○工藤 哲弘 ¹ , 藤 貴夫 ¹ | 1. 豊田工大 |
| 17:05 招 16p-WL1_201-10 | 金ナノ構造における光熱変換の可視化とその制御 | ○井村 考平 ¹ | 1. 早大理工 |
| 17:30 16p-WL1_201-11 | プラズモニックナノ構造の局所キラリティによる光加熱スイッチング | ○瀬戸浦 健仁 ¹ , 田村 守 ^{2,3} , 押切 友也 ⁴ , 飯田 琢也 ^{3,5} , 松尾 保孝 ⁶ | 1. 兵県大工, 2. 関学大理工, 3. 阪公大 LAC-SYS 研, 4. 東北大多元, 5. 阪公大理工, 6. 北大電子研 |
| 17:45 16p-WL1_201-12 | 生体関連化合物の光磁気感知に関する研究 | ○岡 芳美 ¹ | 1. 岩手大理工 |
| 18:00 16p-WL1_201-13 | 光熱加熱の時間変調による水蒸気リッチャブルの振動周波数の制御 | ○名村 今日子 ¹ , 中島 晨 ¹ , 鈴木 基史 ¹ | 1. 京大院・工 |
| 18:15 16p-WL1_201-14 | クロージング | ○飯田 琢也 ^{1,2} | 1. 大阪公立大院理, 2. 大阪公立大 LAC-SYS 研 |

T8 分布型音響センサ (DAS) による社会インフラの見える化と防災活用 / Visualization of social infrastructure and disaster prevention using distributed acoustic sensors (DAS)

| | | | |
|--------------------------|--|---|--|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 16:25 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_278 会場 (Room M_278) | | |
| 13:30 16p-M_278-1 | オープニングトーク | ○高橋 央 ¹ , 水野 洋輔 ² , ○和田 篤 ³ , 大川 洋平 ⁴ | 1. NTT, 2. 横国大工, 3. 防衛大, 4. 産総研 |
| 13:40 招 16p-M_278-2 | 光ファイバセンシングの東電グループとしての取り組み | ○山手 勉 ¹ , 平山 義治 ¹ , 浅井 康広 ² , 堀内 茂木 ³ , 吉田 稔 ¹ | 1. 白山工業株式会社, 2. 東京パワーテクノロジー株式会社, 3. 株式会社ホームサインズモーメータ |

| | | | | |
|-------|---------------|---|---|--|
| 14:10 | 招 16p-M_278-3 | 分布型音響計測 (DAS) と三成分速度型地震計により得られた表面波探査および微動アレイ探査のデータの定量的な比較 | ○林 宏一 ¹ , 野中 隼人 ² , ハバード ピーター ³ , 1. 京都大学防災研究所, 2. 鹿島建設技術 横田 泰宏 ⁴ , 伊達 健介 ⁴ , 升元 一彦 ¹ , 平 貴昭 ³ , 研究所, 3. カリフォルニア大学バーク 曾我 健一 ³ | 1. 京都大学防災研究所, 2. 鹿島建設技術 横田 泰宏 ⁴ , 伊達 健介 ⁴ , 升元 一彦 ¹ , 平 貴昭 ³ , 研究所, 3. カリフォルニア大学バーク 曾我 健一 ³ |
| 14:40 | 招 16p-M_278-4 | 光ファイバDASと微動探査を用いた地盤モニタリング手法の開発 | ○藤原 広行 ¹ , 中村 洋光 ¹ , 内藤 昌平 ¹ , 櫻井 健 ² , 小西 千里 ² , 鈴木 晴彦 ² , 小川 直人 ² , 武部 真樹 ³ , 古川 愛生 ³ , 當麻 正貴 ³ | 1. 防災科研, 2. 応用地質, 3. 三菱電機ソフトウェア |
| 15:10 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:25 | 招 16p-M_278-5 | 通常用光ファイバを活用した光ファイバ振動センシング技術 | ○飯田 大輔 ¹ , 脇坂 佳史 ¹ , 村上 敬介 ¹ , 石丸 貴大 ¹ , 在原 拓司 ¹ , 鬼頭 千尋 ¹ , 高橋 央 ¹ , 戸毛 邦弘 ¹ | 1. NTT アクセスサービスシステム研究所 |
| 15:55 | 招 16p-M_278-6 | 通信網を媒介した光ファイバ計測によるインフラ群モニタリング | ○岡本 圭司 ¹ , 今井 道男 ¹ | 1. 鹿島建設 |

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

T12 プラズマが誘起する植物応答 / Plasma-induced Plant Responses

| | | | | |
|-------|---------------|--|--|--|
| | | 3/16(Mon.) 13:30 - 17:55 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_374会場 (Room M_374) | |
| 13:30 | 16p-M_374-1 | 趣旨説明 | ○新田 魁洲 ¹ | 1. 産総研 |
| 13:35 | 招 16p-M_374-2 | プラズマ種子科学の学理創成 | ○古閑 一憲 ¹ | 1. 九大シス情 |
| 14:05 | 招 16p-M_374-3 | 種子処理技術の現状と課題 | ○秋元 利之 ¹ | 1. (株) サカタのタネ |
| 14:35 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 14:50 | 招 16p-M_374-4 | 空気プラズマ制御による高反応性活性種の選択供給 | ○金子 俊郎 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 東谷 篤志 ² , 菊地 郁 ³ | 1. 東北大院工, 2. 東北大院生命, 3. 宮城大食産 |
| 15:20 | 招 16p-M_374-5 | 植物の人の調節 | ○魚住 信之 ¹ | 1. 東北大院工 |
| 15:50 | 招 16p-M_374-6 | 温度制御大気圧プラズマを用いた植物細胞へのタンパク質導入とゲノム編集への応用の可能性 | ○光原 一朗 ¹ , 柳川 由紀 ² , 沖野 晃俊 ³ | 1. 農研機構・生物研, 2. 千葉大・院園芸, 3. 東京科学大・医工研, 未来研 |
| 16:20 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:35 | 奨 16p-M_374-7 | プラズマ照射を用いた種子発芽における乾燥耐性付与の検討 | ○小野 元気 ¹ , 日高 直哉 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , アタリ パンカジ ¹ , 鎌瀬 智礼 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 古閑 一憲 ¹ | 1. 九大シス情 |
| 16:50 | 招 16p-M_374-8 | プラズマ活性水による種子発芽制御と農業利用への可能性 | ○氏家 凜乃 ¹ , 西村 駿佑 ¹ , 井上 健一 ² , 石川 健治 ² , ○中林 一美 ¹ | 1. 帯畜大, 2. 名古屋大 |
| 17:20 | 招 16p-M_374-9 | パルスパワー・プラズマ農業利用の社会実装 | ○高木 浩一 ¹ , 高橋 克幸 ¹ | 1. 岩手大理工 |
| 17:50 | 16p-M_374-10 | クロージング | ○長澤 寛規 ¹ | 1. 広島大学 |

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

T14 磁気科学と医工融合が拓く次世代バイオメディカル / Next-Generation Biomedical Applications: Pioneered by Magneto-Science and Medical-Engineering Integration

| | | | | |
|-------|-----------------|------------------------------------|---|--|
| | | 3/16(Mon.) 13:30 - 18:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_301会場 (Room WL1_301) | |
| 13:30 | 招 16p-WL1_301-1 | RE系高温超伝導線材開発と分析・診断装置への応用 | ○飯島 康裕 ¹ | 1. 株式会社フジクラ |
| 14:00 | 招 16p-WL1_301-2 | 超高感度化磁気共鳴画像化 (MRI) 法を用いた認知症早期診断法開発 | ○山田 和彦 ¹ | 1. 日大理工 |
| 14:30 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 14:45 | 招 16p-WL1_301-3 | 磁気による生体センシングと神経刺激 | ○関野 正樹 ¹ , 小室 幹太 ¹ , 飯野 杏菜 ¹ , 朱 亭 宇 ¹ , 曹 騰雨 ¹ , 伏見 幹史 ¹ , 貝沼 雄太 ² , 関口 直太 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 隆子 ³ | 1. 東大工, 2. 産総研, 3. 科学大工 |
| 15:15 | 招 16p-WL1_301-4 | 培養神経回路網を用いた磁界による刺激応答の評価 | ○齋藤 淳史 ¹ | 1. 電中研 |
| 15:45 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 16:00 | 招 16p-WL1_301-5 | 医工学における磁気センシング技術 | ○敷上 信 ¹ | 1. 東北大学医工学研究科 |
| 16:30 | 招 16p-WL1_301-6 | 超伝導量子ビット磁束計による生体スピニング | ○樋田 啓 ¹ | 1. NTT 物性研 |
| 17:00 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 17:15 | 16p-WL1_301-7 | トンネル磁気抵抗センサを用いたデジタル内服薬用集積回路の信号検出 | ○石田 誠 ^{1,2} , 稲田 崇秀 ¹ , 我妻 宏 ³ , 藤原 耕輔 ³ , 遠藤 基 ¹ , 北條 峻之 ¹ , 小野 廣貴 ³ , 福島 隼人 ³ , 熊谷 静似 ³ , 松崎 齊 ³ , 横井 一真 ⁴ , 大八 木 優 ⁴ , 大塚 怜 ⁴ , 山根 育郎 ⁴ , Canlas Drey ⁵ , Komaili Jaleh ⁵ , Pathare Sumukh ⁵ , Withrington Jonathan ⁵ , Thompson Todd ⁵ , 神野 淳一 ⁴ , 大西 弘二 ⁴ , 中里 信和 ¹ , 安藤 康夫 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 東北大病院, 3. スピントロニクスファクトリー(株), 4. 大塚製薬(株), 5. Otsuka America Pharmaceutical, Inc. |
| 17:30 | 招 16p-WL1_301-8 | 交流磁場の持つ抗腫瘍効果のメカニズム解析とがん治療への応用 | ○梅村 将就 ¹ , 岸 和人 ² , 永迫 茜 ¹ , 遠藤 美智子 ¹ , 吉見 尊仁 ^{1,3} , 小山 薫 ^{1,4} , 中山 智宏 ⁵ , 山本 哲哉 ⁴ | 1. 横浜市立大学 循環制御医学, 2. (株) リコー, 3. 横浜市立大学 口腔外科, 4. 横浜市立大学 脳神経外科, 5. 日本大學生物自然科学部 |
| 18:00 | 招 16p-WL1_301-9 | 機能性磁性ナノ粒子を用いたがん温熱療法 | ○井藤 彰 ¹ | 1. 名大院工 |

13 半導体 / Semiconductors

T21 次世代センシング・通信を拓く微細加工・MEMS技術の新展開 / New Developments in Microfabrication and MEMS Technologies Pioneering Next-Generation Sensing and Communications

| | | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|---|-------------------------------|
| | | 3/16(Mon.) 13:30 - 17:10 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_178会場 (Room M_178) | |
| 13:30 | 16p-M_178-1 | 開会の挨拶 | ○高尾 英邦 ¹ | 1. 香川大学 |
| 13:40 | 招 16p-M_178-2 | 先端デバイス集積化に向けた3次元集積実装技術 | ○菊地 克弥 ¹ | 1. 産総研 |
| 14:10 | 招 16p-M_178-3 | 樹脂を用いたハイブリッド接合技術 | ○富川 真佐夫 ¹ | 1. 東レ株式会社 |
| 14:40 | 招 16p-M_178-4 | MEMS技術を活用した新奇構造遠赤外線イメージセンサ | ○原 晋治 ¹ , 中川 貴大 ¹ , 城川 真生子 ¹ , 川村 宏輝 ¹ , 小村 英嗣 ¹ , 青木 進 ¹ , 一雅雄 ¹ , 千里内 忠雄 ¹ , 太田 尚城 ¹ | 1. TDK株式会社 技術・知財本部 応用製品開発センター |
| 15:10 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:30 | 招 16p-M_178-5 | ホログラフィックイメージングのための微細加工技術とメタサーフェス | ○信川 輝吉 ¹ , 室井 哲彦 ¹ , 萩原 啓 ¹ | 1. NHK技研 |
| 16:00 | 招 16p-M_178-6 | 次世代医療用眼レンズに向けた材料・デバイス・システム | ○三宅 丈雄 ¹ | 1. 早大院情報生産 |
| 16:30 | 招 16p-M_178-7 | 生物嗅覚のデバイス統合による匂い追跡ドローンとその応用展開 | ○照月 大悟 ¹ | 1. 信州大織維 |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| 17:00 | 16p-M_178-8 | 閉会の挨拶 | ○曾根 正人 ¹ | 1.科学大 |
| 合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics" | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) 70A_101会場 (Room 70A_101) | | | |
| 9:00 | 16a-70A_101-1 | 趣旨説明 | ○小嗣 真人 ¹ | 1.東京理科大学 |
| 9:05 | 招 16a-70A_101-2 | 自律自動AIネットワーク | ○岩崎 悠真 ¹ | 1.NIMS |
| 9:45 | 招 16a-70A_101-3 | 主成分分析と異常検知によるフェルミ面解析 | 石川 大地 ¹ , ○福 健太郎 ^{1,2} , 三浦 良雄 ^{3,4} , 五十嵐 康彦 ⁵ , 岩崎 悠真 ³ , 桜庭 裕弥 ³ , 矢治 光一郎 ^{3,6} , Alexandre Lira Foggiatto ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 永村 直佳 ^{1,3,6} , 小嗣 真人 ¹ | 1.理科大, 2.名大, 3.NIMS, 4.工織大, 5.筑波大, 6.東北大 |
| 10:25 | | 休憩/Break | | |
| 10:40 | 招 16a-70A_101-4 | 拡張型自由エネルギーモデルによる磁区相図の データ駆動解析 | ○長岡 竜之輔 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , Alexandre Foggiatto ¹ , 三戸 千春 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1.東理大, 2.筑波大 |
| 11:20 | 招 16a-70A_101-5 | 【注目講演】基盤モデルを活用した経験・科学知 のデジタル化 | ○畠山 歓 ¹ | 1.東大工 |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 17:40 | 口頭講演 (Oral Presentation) 70A_101会場 (Room 70A_101) | | | |
| 13:30 | 招 16p-70A_101-1 | プロセスインフォマティクスにおける暗黙知か ら形式知への転換 | ○金子 弘昌 ¹ | 1.明大理工 |
| 14:10 | 招 16p-70A_101-2 | 3Dプリンタを活用した材料と触媒の自律実験口 ポットシステムの開発 | ○高橋 ローレン ¹ | 1.北海道大学 |
| 14:50 | 招 16p-70A_101-3 | 表面処理/積層造形の熟練技能のデジタル化とマ テリアル・加工プロセス・特性評価インフォマ ティクス | ○廣瀬 伸吾 ¹ | 1.産総研 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 16p-70A_101-4 | 薄膜新材料を自動的・自律的に探索するdLabシ ステム | ○西尾 和記 ¹ | 1.科学大物質理工 |
| 16:25 | 招 16p-70A_101-5 | フィジカルAI for Science | ○牛久 祥孝 ^{1,2} | 1.オムロン サイニックエックス株式会 社, 2.株式会社 NaxaScience |
| 17:05 | | 休憩/Break | | |
| 17:20 | 16p-70A_101-6 | パネルディスカッション | ○小嗣 真人 ¹ , 岩崎 悠真 ² , 福 健太郎 ³ , 長岡 竜之輔 ¹ , 畠山 歓 ⁴ , 金子 弘昌 ⁵ , 高橋 ローレ ン ⁶ , 廣瀬 伸吾 ⁷ , 西尾 和記 ⁸ , 牛久 祥孝 ⁹ | 1.東京理科大学, 2.物質・材料研究機構, 3.名古屋大学, 4.東京大学, 5.明治大学, 6.北海道大学, 7.産業技術総合研究所, 8.東京科学大学, 9.オムロンサイニック エックス |

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

| | | | | |
|--|---|--|---|---------------------------------|
| T10 半導体評価技術の最前線 / Frontiers of Semiconductor Characterization Techniques | | | | |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:40 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B07会場 (Room M_B07) | | | |
| 13:30 | 招 17p-M_B07-1 | 走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた半導体材料・ 素子の評価 —MOS界面解析・原子層半導体のキャリア分布 観測を中心として— | ○長 康雄 ¹ , 山末 耕平 ² | 1.東北大未来科学, 2.東北大通研 |
| 13:55 | 招 17p-M_B07-2 | 非接触原子間力顕微鏡による半導体界面の個々 のトラップ準位の評価 | 小野 孝浩 ¹ , 大橋 瑞輝 ¹ , 重野 智宏 ¹ , 安井 勇 気 ¹ , 内田 雄太郎 ¹ , 喜多 浩之 ¹ , ○杉本 宜昭 ¹ | 1.東大新領域 |
| 14:15 | 招 17p-M_B07-3 | MOSFETの欠陥起源同定に向けた電流検出ESR 分光と新しいテクニック | ○梅田 享英 ¹ | 1.筑波大数物 |
| 14:40 | 招 17p-M_B07-4 | TEM観察による先端半導体デバイスおよび材料 の原子スケール解析 | ○五十嵐 信行 ¹ | 1.名大未来研 |
| 15:05 | 招 17p-M_B07-5 | 半導体プロセス・デバイス動作下のその場TEM 観察—固相結晶化への適用例— | ○手面 学 ¹ , 浅野 孝典 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 富田 充裕 ¹ , 斎藤 真澄 ¹ , 田中 洋毅 ¹ | 1.キオクシア(株)先端研 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 招 17p-M_B07-6 | 微細デバイスにおける動作時温度計測技術の進 展 | ○内田 建 ¹ | 1.東大工 |
| 16:10 | 招 17p-M_B07-7 | 昇華乾燥における昇華性薄膜の物性とパターン 倒壊率の関係 | ○福江 紘幸 ¹ , 塚原 隆太 ¹ , 況 晨 ¹ , 堀 惣介 ¹ , 鳥飼 直也 ² | 1.SCREENセミコン, 2.三重大院工 |
| 16:30 | 招 17p-M_B07-8 | 4D-XPSデータ解析の高度化と深層学習・統計 的統合解析による深さ方向分布の精密復元 | ○豊田 智史 ¹ , 安藤 昌輝 ² , 小椋 厚志 ^{2,3} , 木下 豊彦 ¹ , 町田 雅武 ¹ | 1.パキュームプロダクツ, 2.明治大学, 3.MREL |
| 16:50 | 招 17p-M_B07-9 | 量子ビームホログラフィを用いたドーパント原 子配列解析 | ○松下 智裕 ¹ | 1.奈良先端大 |
| 17:15 | 招 17p-M_B07-10 | 半導体デバイスをターゲットとしたイオンビ ームによる表面分析 | ○鮫島 純一郎 ¹ , 中田 由彦 ¹ , 須田 泰市 ¹ , 林 裕美 ¹ , 小坂 志乃 ¹ , 斎藤 正裕 ¹ , 小北 哲也 ¹ , 山 元 隆志 ¹ | 1.東レリサーチセンター |

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

| | | | | |
|--|---|--|---|-----------------------|
| T11 次世代電子源と電子ビーム技術の新展開 / Next-generation electron sources and new developments in electron beam technology | | | | |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:55 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | | |
| 13:30 | 17p-S2_203-1 | 開催の挨拶・企画趣旨説明 | ○村上 勝久 ¹ | 1.産総研 |
| 13:35 | 招 17p-S2_203-2 | 電子顕微鏡用次世代電子光源に関する最新動向 | ○楠 敏明 ¹ , 荒井 紀明 ² | 1.日立, 2.日立ハイテク |
| 14:05 | 招 17p-S2_203-3 | ジュール熱を克服し空間電荷制限下で駆動する 佐藤 宏樹 ² , 文 宗鉉 ^{1,2} , ○根尾 陽一郎 ^{1,2} | | 1.静大電子研, 2.静大工電物 |
| 14:35 | 招 17p-S2_203-4 | 電界放出型スピニ偏極電子源に関する最新動向 | ○永井 滋一 ¹ | 1.三重大院工 |
| 15:05 | 招 17p-S2_203-5 | 電界放射角度分布 (FAD) を用いた有機エレクト ロニクス材料研究 | ○山田 洋一 ¹ | 1.筑波大数理 |
| 15:35 | | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | | |
| 15:50 | 招 17p-S2_203-6 | 半導体フォトカソード電子源の開発と電子ビ ーム技術の新展開～パルス電子源はいかが?～ | ○小泉 淳 ¹ | 1.Photo electron Soul |
| 16:20 | 招 17p-S2_203-7 | 表面電場ゆらぎを利用する高効率フォトカソ ードの開発 | ○福本 恵紀 ¹ , 久保 敦 ² | 1.高エネ研, 2.筑波大物理 |
| 16:50 | 招 17p-S2_203-8 | ボルケーノ構造ダブルゲートフィールドエミッ タ | ○長尾 昌善 ¹ , 村上 勝久 ¹ , 村田 博雅 ¹ | 1.産総研 |
| 17:20 | 17p-S2_203-9 | Graphene-Insulator-Semiconductor 構造平面電 子源から放出された電子のエネルギー分布 | ○若家 富士男 ¹ , 小市 崇央 ¹ , 田邊 詩祐 ¹ , 阿保 智 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ² | 1.阪大基礎工, 2.産総研 |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| 17:35 | 17p-S2_203-10 | Graphene/BN/金属積層構造平面電子放出デバイスからの単色電子放出 | ○村上 勝久 ¹ , 松崎 功佑 ¹ , 高島 浩 ¹ , 村田 博 雅 ¹ , 長尾 昌善 ¹ | 1. 産総研 |
| 17:50 | 17p-S2_203-11 | クロージング | ○村上 勝久 ¹ | 1. 産総研 |
| 10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics | | | | |
| T15 AI時代における大規模ストレージ・不揮発性メモリ技術の将来展望 / The Prospects of Data Storage and Non-Volatile Memory Technologies in the AI era | | | | |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:35 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_374会場 (Room M_374) | | | |
| 13:30 | 招 17p-M_374-1 | 不揮発性メモリを用いたエッジAI向け Computation-in-Memory | ○竹内 健 ¹ | 1. 東大工 |
| 14:00 | 招 17p-M_374-2 | エッジAIアプリケーション向け混載MRAMマイコンの動向 | ○田代 洋介 ¹ , 斎藤 朋也 ¹ , 小川 大也 ¹ , 帯刀 恭彦 ¹ , 下井 貴裕 ¹ , 藤代 康誠 ¹ , 伊藤 孝 ¹ | 1. ルネサス |
| 14:30 | 招 17p-M_374-3 | MRAM研究開発のこれまでとこれから | ○薬師寺 啓 ¹ | 1. 産総研 |
| 15:00 | 招 17p-M_374-4 | 熱アシスト磁気記録を用いたHDDの製品化 休憩/Break | ○池田 政臣 ¹ | 1. ウエスタンデジタル |
| 15:35 | 招 17p-M_374-5 | 超大容量HDDに向けた材料開発と新原理磁気記録方式の提案 | ○高橋 有紀子 ¹ | 1. NIMS |
| 16:05 | 招 17p-M_374-6 | 異常ホール効果に基づく次世代ハードディスク用読み出しヘッド | ○首藤 浩文 ¹ , 中谷 友也 ¹ , Kulkarni Prabhanjan Dilip ¹ , Krishnan Manikketh Murali ¹ , 遠山 謙 ¹ , 増田 啓介 ¹ , Nattamon Suwannaharn ¹ , 佐々木 泰祐 ¹ , 岩崎 仁志 ¹ , 桜庭 裕弥 ¹ | 1. NIMS |
| 16:35 | 招 17p-M_374-7 | 強誘電媒体型HDD | ○大野 淳 ¹ | 1. ウエスタンデジタル |
| 17:05 | 招 17p-M_374-8 | 高積層世代3次元フラッシュメモリの課題に対する新規水平チャネル型フラッシュメモリ | ○小田 穂 ¹ | 1. キオクシア株式会社 |
| 12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics | | | | |
| T18 バイオ・エレクトロニクス・フォトニクスの融合によるニューロモルフィックコンピューティング / Neuromorphic computing at the convergence of biology, electronics, and photonics | | | | |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_301会場 (Room WL1_301) | | | |
| 13:30 | 17p-WL1_301-1 | オープニング | ○山本 英明 ¹ | 1. 東北大通研 |
| 13:35 | 招 17p-WL1_301-2 | ナノ材料を用いた物理リザバーの構築と知的システム応用の可能性 | ○田中 啓文 ^{1,2} | 1. 九工大生命体工, 2. 九工大Neuromorphセンター |
| 14:00 | 招 17p-WL1_301-3 | 培養神経回路網を理解するための柔らかいバイオエレクトロニクス | ○酒井 洋児 ^{1,2} , 山田 康博 ^{1,3} , 田中 雄次郎 ^{2,4} , 後藤 東一郎 ^{1,2} , 高橋 陸 ^{1,2} , 水野 陽介 ^{1,2} , 大友 泰輝 ^{1,2} , 稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ^{1,3} , 田中 あや ^{1,2} | 1. NTT 物性研, 2. NTT BMC, 3. NTT TQC, 4. NTT 先デ研 |
| 14:25 | 招 17p-WL1_301-4 | 軸索配線を介した大脳オルガノイドの機能向上 | ○池内 与志穂 ^{1,2,3} | 1. 東大生産研, 2. 東大 Beyond AI 機構, 3. 東大工化生 |
| 14:50 | 招 17p-WL1_301-5 | リザバーコンピューティングに基づく予測符号化モデルによる多感覚統合とノイズ適応型神経計算 | ○香取 勇一 ¹ | 1. 公立はこだて未来大学 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 招 17p-WL1_301-6 | 光発振器ネットワークを用いた組合せ最適化と脳型情報処理への展開 | ○稻垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 山田 康博 ¹ , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 米津 佑哉 ¹ , 風間 拓志 ² , 圓 佛 晃次 ² , 梅木 育伺 ² , 合原 一幸 ³ , 武居 弘樹 ¹ | 1. NTT 物性研, 2. NTT 先端集積デバイス研究所, 3. 東京大学 |
| 15:55 | 招 17p-WL1_301-7 | 無線通信システムにおけるリソース選択問題へのレーザカオス意思決定の応用 | ○長谷川 幹雄 ¹ | 1. 東京理科大 |
| 16:20 | 招 17p-WL1_301-8 | クーブマン作用素によるニューラルネットワークの線形化と応用 | ○大久保 潤 ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 16:45 | 招 17p-WL1_301-9 | 超低消費電力AIを実現するアナログ・インメモリ計算の数理基盤 | ○酒見 悠介 ^{1,2} | 1. 千葉工大, 2. 東大 |
| 17:10 | | 休憩/Break | | |
| 17:25 | 17p-WL1_301-10 | リザバー計算に基づく強化学習モデルの実細胞実装 | ○齋藤 新 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2,3} , 香取 勇一 ⁴ , 門間 信明 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2,3} | 1. 東北大通研, 2. 東北大院工, 3. 東北大AIMR, 4. はこだて未来大 |
| 17:40 | 17p-WL1_301-11 | 再構築可能な入力機構を備えたオンボード非線形アナログネットワークの高速機械学習機実装 | ○広井 賀子 ^{1,2} , 千葉 天翔 ¹ , 松永 大輝 ¹ , 後関 哲也 ¹ , 田島 凜也 ¹ , アンテサナ アンドレ ¹ | 1. 神奈川工科大工, 2. 慶應義塾大医 |
| 17:55 | 奨 17p-WL1_301-12 | 光超次元ベクトル生成に基づく脳型コンピューティング | ○岩田 卓也 ¹ , 新山 友曉 ¹ , 砂田 哲 ¹ | 1. 金沢大機 |
| 18:10 | 17p-WL1_301-13 | クロージングリマークス | ○砂田 哲 ¹ | 1. 金沢大 |
| 16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials | | | | |
| 2 放射線 / Ionizing Radiation | | | | |
| T23 時空間可換性が拓く非平衡材料の新展開 / New Frontiers in Non-equilibrium Materials Unlocked by Spacetime Commutativity | | | | |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:20 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_401会場 (Room WL1_401) | | | |
| 13:30 | 17p-WL1_401-1 | オープニング～時空間可換性が拓く非平衡材料の新展開～ | ○田村 亮 ¹ | 1. NIMS |
| 13:40 | 招 17p-WL1_401-2 | 単一の相分布スナップショットからの相変化時系列推定：鋼材腐食から素麺の食感変化まで | ○高山 裕貴 ¹ | 1. 東北大 |
| 14:10 | 招 17p-WL1_401-3 | フリード反応透過電子顕微鏡による前核生成現象の時空間可換性の破れ | ○木村 勇気 ¹ | 1. 北大低 |
| 14:40 | 招 17p-WL1_401-4 | コヒーレントX線散乱による空間不均一性をもつ動的ゆらぎの観測 | ○星野 大樹 ¹ | 1. 東北大 SRIS |
| 15:10 | | 休憩/Break | | |
| 15:25 | 招 17p-WL1_401-5 | ガラスダイナミクスの機械学習 | ○芝 隼人 ¹ | 1. 兵庫県大院情報 |
| 15:55 | 招 17p-WL1_401-6 | セラミック誘電体の絶縁破壊予測に向けて | ○桑野 太郎 ¹ , 稲葉 真徳 ¹ | 1.. 東京科学大学 |
| 16:25 | | 休憩/Break | | |
| 16:40 | 17p-WL1_401-7 | パネルディスカッション | ○脇原 徹 ¹ | 1. 東大院工 |
| 17:10 | 17p-WL1_401-8 | クロージング | ○木村 耕治 ¹ | 1. 名工大 |

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T9 技術イノベーションを加速する薄膜新材料とデバイス・プロセスの新展開 / Emerging research trends in thin-film materials, devices, and processes for future technological innovation

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 3/18(Wed.) 13:00 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201会場 (Room WL1_201) | |
| 13:00 招 18p-WL1_201-1 | 微細配線応用をめざした CoSn カゴメ金属単結晶 薄膜 | ○中谷 友也 ¹ , Suwannaharn Nattamon ¹ , Dahule Rohit ¹ , 佐々木 泰祐 ¹ , 佐原 亮二 ¹ 1.NIMS |
| 13:30 招 18p-WL1_201-2 | 擬2次元導電体PdCoO ₂ のデバイス応用に向けて | ○原田 尚之 ¹ 1.NIMS |
| 14:00 招 18p-WL1_201-3 | 世界初トポロジカル物質による革新的な半導体 の社会実装 | ○佐藤 太紀 ¹ 1.TopoLogic |
| 14:30 | 休憩・名刺交換会 / Interaction Break | |
| 14:45 招 18p-WL1_201-4 | 資源効率を最大化する薄膜グリーンプロセッシ ング: Ceramics Print-On-Demandによる常圧・ 低温・高速製膜と循環設計 | ○中島 智彦 ¹ 1.産総研 |
| 15:15 招 18p-WL1_201-5 | 酸化物を用いた新しい応用先 光学メタマテリ アル、燃料電池、水素生成 | ○金子 健太郎 ¹ 1.立命館大学半導体応用研究センター |
| 15:45 招 18p-WL1_201-6 | 薄膜カリウムイオンエレクトレットを用いた MEMS振動エナジーハーベスター | ○本間 浩章 ¹ 1.神戸大工 |
| 16:15 招 18p-WL1_201-7 | ナノ金属酸化物半導体をチャネルとした集積化 分子センサ技術 | ○高橋 綱己 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , Liu Jiangyang ¹ , 田 中 航 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 柳田 剛 ¹ 1.東大院工 |

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ざいます。

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

| | | |
|--------------------------|--|--|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | |
| 9:00 15a-M_123-1 | 2値量子化に向けた重み量子化畳み込みニューラ ルネットワークの認識性能の解析 | ○安達 誠二 ¹ , 松崎 文音 ¹ , 楠瀬 黎 ¹ , 安藤 洸 太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ 1.北大 |
| 9:15 15a-M_123-2 | 量子化およびメモリアーキテクチャを考慮した Spiking Neural Network の消費エネルギー特性評 価 | ○和田 義礼 ¹ , 松崎 文音 ¹ , 安藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ 1.北大 |
| 9:30 15a-M_123-3 | 抵抗変化型シナプス素子を用いた重み量子化 SNN回路の消費電力評価 | ○(M1) 松崎 文音 ¹ , 楠瀬 黎 ¹ , 安達 誠二 ¹ , 安 藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ 1.北大院情科 |
| 9:45 15a-M_123-4 | 浮動小数点型 SRAM-CIM の低電圧動作に向けた AI モデルの精度解析 | ○水野 哲郎 ¹ , 安藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ 1.北大 |
| 10:00 15a-M_123-5 | 反復エラー注入と LoRA を用いた Fine-tuning に より小型でエラーに堅牢な Vision Transformer Computation-in-Memory | ○三澤 奈央子 ¹ , 張 睿騏 ¹ , 王 一 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工 |
| 10:15 15a-M_123-6 | ReRAM CiM の積和演算値のデータリテンション エラーを列方向の重み反転により低減する手法 | ○三澤 奈央子 ¹ , 井爪 優輔 ¹ , 平田 佑亮 ¹ , 森本 雅大 ² , 大原 猛史 ² , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工, 2.NTCJ |
| 10:30 | 休憩/Break | |
| 10:45 15a-M_123-7 | デジタルメモリおよびComputation-in-Memory のメモリ抵抗値デザイン | ○松井 千尋 ¹ , 山田 歩 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工 |
| 11:00 奨 15a-M_123-8 | TaO _x ReRAM ベースのアナログ Computation-in- Memory における 10 年間のデータ保持を可能に する推論精度補償手法 | ○(M1) 平田 佑亮 ¹ , 山内 堅心 ¹ , 三澤 奈央 子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工 |
| 11:15 奨 15a-M_123-9 | 量子化 KV キャッシュのビット要素のエラー耐性 に基づく ReRAM マッピング手法 | ○鈴木 渉太 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工 |
| 11:30 15a-M_123-10 | ReRAM の読み出しストレスに伴う電流変動およ び RTN 頻度変化の調査 | ○鈴木 渉太 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工 |
| 11:45 15a-M_123-11 | 有機単結晶を用いたメモリスタと創発的インダ クタンス | 大島 勇吾 ¹ , 守屋 徹朗 ² , 高石 慎也 ³ , 村田 了 ¹ , 理研, 2.名大工, 3.東北大理, 4.分子研, 介 ⁴ , 草本 哲郎 ⁵ , 山本 浩史 ⁴ , 加藤 礼三 ¹ , ○竹 延 大志 ² |
| 12:00 奨 15a-M_123-12 | 擬一次元ハロゲン架橋金属錯体におけるシナブ ス様学習則とニューロン様リーク積分発火 | ○(M1) 守屋 徹朗 ¹ , 高石 慎也 ² , 竹延 大志 ¹ , 1.名大工, 2.東北大理, 3.理研 大島 勇吾 ³ |
| 12:15 15a-M_123-13 | 有機サイリスタにおける創発的ニューロン様ス パイク発火 | ○大島 勇吾 ¹ , 守屋 徹朗 ² , 竹延 大志 ² , 村田 了 ¹ , 理研, 2.名大工, 3.分子研 介 ³ , 山本 浩史 ³ |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | |
| 14:00 15p-M_123-1 | 【注目講演】カオス的量子拡散モデルによる量子 データ分布の学習 | ○チャン クオック ホアン ¹ , 鎮西 弘毅 ¹ , 遠藤 康浩 ¹ , 大島 弘敬 ¹ 1.富士通 |
| 14:15 15p-M_123-2 | 外観画像による果物内部の量子異常検知 | ○友野 孝夫 ¹ , 辻村 和也 ² 1.慶應大, 2.TOPPAN Holdings |
| 14:30 15p-M_123-3 | 適応補間量子変換 (AIQT) : 効率的なデータ適 応量子変換学習 | ○ブディウタマバトリア ゲッコ ^{1,2} , 大門 俊 ¹ , Quenmix, 2.東大, 3.量研, 4.上智 介 ³ , 黄 欣馳 ^{1,2} , 西 純史 ^{1,2} , 金子 隆威 ⁴ , 大槻 東巳 ⁴ , 松下 雄一郎 ^{1,2,3} |
| 14:45 15p-M_123-4 | サロゲートモデルを用いたナノスケール分子 ネットワーク内の論理タスクへの応用 | 佐々木 蒼人 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 大山 浩 ¹ , van der Wiel Wilfred ² , ○松本 卓也 ¹ 1.阪大, 2.Twente 大 |
| 15:00 | 休憩/Break | |
| 15:15 奨 15p-M_123-5 | アナログ電子アーベーにおける充足可能性問題 解探索時間の評価 | ○丸岡 翔史 ¹ , 葛西 誠也 ¹ , 谷田 部 然治 ¹ 1.北海道大学 量集センター |
| 15:30 15p-M_123-6 | 大規模SAT解探索に向けたアナログ電子アメ バ変数表現法の検討 | ○長澤 栄 ¹ , 葛西 誠也 ¹ , 谷田 部 然治 ¹ 1.北大量集センター |
| 15:45 15p-M_123-7 | 筋電義手感覚フィードバックのための生体機構 に学んだ力覚センシング | ○飯田 結衣 ¹ , 葛西 誠也 ¹ , 谷田 部 然治 ¹ 1.北大 量子集積センター・大学院情報 科学 |
| 16:00 奨 15p-M_123-8 | リザバー計算の枠組みを利用した筋電義手の操 作性とその改善 (2) | ○星加 悠介 ¹ , 谷田 部 然治 ¹ , 葛西 誠也 ¹ 1.北大量集センター |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | |
| 9:00 16a-M_123-1 | グラフェン/ダイヤモンド光メモリスタを用い た時系列データ処理 | 岩根 東輝 ¹ , ○植田 研二 ¹ 1.早大 |
| 9:15 16a-M_123-2 | 室温スピングラスを用いたタスクアダプティブ スピンドライビングマシン | ○(M2) 名幸 諒研 ^{1,2} , サーカ シャミム ^{1,2} , 廖智強 ^{1,2} , 山原 弘靖 ^{1,2} , 田畠 仁 ^{1,2} 1.東大院工, 2.BAI |
| 9:30 16a-M_123-3 | タスク適応型スピンドライビングリザバーコンピューティ ングへ向けた搬送波周波数依存性評価 | ○(M1) 曾根高 立樹 ^{1,2} , Sarker Md Shamim ^{1,2} , 廖智強 ^{1,2} , 田畠 仁 ^{1,2} 1.東大院工, 2.東大 Beyond AI 推進機構 |
| 9:45 16a-M_123-4 | 巡回セールスマン問題におけるスピンド波型 Hopfield network の解探索性能の評価 | ○西岡 大貴 ¹ , 並木 航 ¹ , 西村 麻希 ^{1,2} , 井口 亮 ¹ , 寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ^{1,2} 1.NIMS, 2.東理大 |

| | | | | |
|--|--|--|---|-------------------------------|
| 10:00 | 奨 E 16a-M_123-5 | A Novel Node-Extraction Scheme Enabling High-Performance, Node-Efficient Spin-Wave Reservoir Computing with Hardware Demonstration | ○(P)Jiaxuan Chen ¹ , Ryo Iguchi ¹ , Sota Hikasa ^{1,2} , Takashi Tsuchiya ^{1,2} | 1.NIMS, 2.Tokyo Univ. of Sci. |
| 10:15 | 奨 16a-M_123-6 | プロトン素子を用いた実時間アナログリザバーの広範囲温度補償技術 | ○(M1C)古江 佳大 ¹ , 浜砂 智 ¹ , 鶴田 和也 ¹ , Nada Besisa ¹ , 矢嶋 勉 ¹ | 1.九大シス情 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 16a-M_123-7 | 直接変調レーザアレイと周回性AWGルータPICを用いた波長・空間・時間多重光テソルコア | ○住谷 大志 ¹ , 西 英隆 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 橋本 俊和 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 藤井 拓郎 ¹ , ディアマドプロス ニコラオス ¹ , 田邊 孝純 ² , 佐藤 具就 ¹ , 松尾 慎治 ¹ | 1.NTT先デ研, 2.慶大理工 |
| 11:00 | 16a-M_123-8 | DEQ 統合光エンコーダによる非線形特徴抽出 | ○(M1)小西 隆一 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 水野 文菜 ² , 宮道 篤孝 ² , 高井 勇 ² , 砂田 哲 ¹ | 1.金沢大, 2.豊田中研 |
| 11:15 | 16a-M_123-9 | レーザースペックルを用いた振動計測によるノートPCの入力キー推定 | ○(M1)松田 優希 ¹ , 砂田 哲 ¹ , 丸山 武男 ¹ | 1.金沢大 |
| 11:30 | 奨 16a-M_123-10 | 高速信号計測のための物理リザバーネットワーク | ○(M1)伊藤 結人 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 浅井 哲也 ² , 堀田 中剛平 ³ , 内田 淳史 ⁴ , スカリ アナス ⁵ , 砂田 玉大工, 5.FEMTO-ST研 哲 ¹ | 1.金沢大工, 2.北大工, 3.名工大工, 4.埼 |
| 11:45 | 奨 16a-M_123-11 | 液晶分子を用いた物理リザバーによる光照射パターン分類 | ○奥田 莉央 ¹ , 中澤 花響 ¹ , 石崎 裕也 ² , 永野 修作 ² , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工, 2.立教大理 |
| 12:00 | 奨 16a-M_123-12 | Ag ₂ Sリザバーを用いた指圧変化認識に基づく筆記ストローク分類 | ○(M1)遠藤 明衣 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工 |
| 12:15 | 16a-M_123-13 | 第2種超伝導を用いたリザバーコンピューティングによる音声認識および文字認識 | ○(D)有田 勉 ¹ , 楠木 寿季也 ¹ , 小田部 エドモンド莊司 ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , カラチャリ アハメット ¹ , 徐 木貞 ¹ , 田中 啓文 ¹ , 松野 哲也 ² | 1.九工大, 2.有明高専 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | | | | |
| 14:00 | 招 16p-M_123-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 双極性色素増感シナプス素子による自己発電型カラー動作認識 | ○小松 裕明 ¹ , 細田 乃梨花 ¹ , 田井 佑弥 ¹ , 金塚 知足 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1.東理大先進工 |
| 14:15 | 16p-M_123-2 | FeFETを用いた2入力リザバーコンピューティングの実証 | ○鄭 昇ミン ¹ , 中根 了昌 ¹ , 高木 信一 ² , 竹中 充 ¹ , トープラサートポン カシディット ¹ | 1.東大工, 2.帝京大先端総研 |
| 14:30 | 奨 16p-M_123-3 | 強説電体ゲートトランジスタを用いた物理リザバーのデータ次元解析 | ○請関 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 永吉 大毅 ¹ , 芳賀 大樹 ¹ , 横松 得滋 ² , 神田 健介 ² , 前中 一介 ² , Kasidit Toprasertpong ³ , 高木 信一 ³ , 吉村 武 ¹ | 1.阪公大院工, 2.兵庫県大院工, 3.東大院 |
| 14:45 | 16p-M_123-4 | 圧電振動型電流センサにおける共振状態がリザバー計算性能に及ぼす影響 | ○(B)中村 真也 ¹ , 西村 恵 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ | 1.阪公大工 |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 16p-M_123-5 | 神経スパイクパターンによる物理リザバー計算 | ○島 久 ¹ , 小高 陽樹 ¹ , 平野 和己 ¹ , 森 宣仁 ¹ , 落石 知世 ¹ , 日下 靖之 ¹ , 栗原 一徳 ¹ , 矢菅 浩規 ¹ | 1.産総研 |
| 15:30 | 16p-M_123-6 | 物理リザバーとしての神経細胞の空間多重化効果 | ○島 久 ¹ , 小高 陽樹 ¹ , 平野 和己 ¹ , 森 宣仁 ¹ , 落石 知世 ¹ , 日下 靖之 ¹ , 栗原 一徳 ¹ , 矢菅 浩規 ¹ | 1.産総研 |
| 15:45 | 16p-M_123-7 | 多電子系ランダムネットワークにおける入力信号形式の検討 | ○渡邊 隼弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} | 1.横国大院理工, 2.横国大IMS |
| 16:00 | 16p-M_123-8 | 可変トポロジーによるレザバーの情報処理能力の動的制御 | ○(M2)松野 史門 ¹ , 安藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ | 1.北大院情報 |
| 3/18(Wed.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 18a-PA2-1 | 量子・古典ハイブリッド機械学習による物体検出モデル | ○李 昂 ¹ , 鮑 飛 ¹ , 佐藤 嶺 ² , 岡野 元基 ² | 1.マクニカ, 2.Classiq | |
| 18a-PA2-2 | 時系列情報処理のためのNISQデバイスを用いた量子リザバーの検討 | ○川名部 美桜 ¹ , Číndrak Saud ² , 金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲郎 ³ , 今井 浩 ³ | 1.東京農工, 2.イルメナウ工科大, 3.東京大 | |
| 18a-PA2-3 | 持続光伝導特性を利用したITO/4H-SiCショットキー接合リザバーの大幅な緩和時定数チューニング | ○(B)手嶋 健斗 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹ | 1.東理大先進工 | |
| 18a-PA2-4 | AI学習高速化に向けた1T1Rセルのモデル化と動的ゲート制御回路の提案 | ○浜野 翔 ¹ , 溝端 悠介 ¹ , 釘尾 健正 ¹ , 逸見 龍瑞 ¹ , 田畠 海登 ¹ , 多田 宗弘 ¹ | 1.慶大理工 | |
| 18a-PA2-5 | 磁気光学回折型ニューラルネットワークのオンライン学習に関するシミュレーション | ○(M2)松谷 知直 ¹ , Chafi Fatima Zahra ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ | 1.長岡科技大 | |
| 18a-PA2-6 | 固体電解質物理リザバーを用いた時系列光文字認識数の増大に関する研究 | ○(B)竹生 健真 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進 | |
| 18a-PA2-7 | 物理リザバーを用いた光パターン分類におけるアルファベット全26文字の認識 | ○(B)増田 諭暉 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工 | |
| 18a-PA2-8 | リアルタイムじゃんけんシステム構築に向けた学習回路の開発 | ○(B)佐藤 颯太 ¹ , 西川 翼 ¹ , 福田 峻大 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工 | |
| 18a-PA2-9 | 液晶分子を用いた物理リザバーの基本特性評価 | ○(B)中澤 花響 ¹ , 石崎 裕也 ² , 永野 修作 ² , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工, 2.立教大理 | |
| 18a-PA2-10 | 光導電性分子膜-硫化銀物理リザバーによる光信号認識 | ○(M1)福田 峻大 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工 | |
| 18a-PA2-11 | BiVO ₄ 粒子を用いた物理リザバーの光応答特性 | ○(M1)西川 翼 ¹ , 長谷川 剛 ¹ | 1.早大先進理工 | |
| 18a-PA2-12 | 酸化物ネットワークを用いたシンプルなリザバー回路の提案 | ○(B)アスマカ ジェラード 知以磨 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1.工学院大工 | |
| 18a-PA2-13 | Ag ₂ S系ランダムネットワーク原子スイッチ構造に起因するニューロモルフィック特性 | ○飯盛 祥史 ¹ , 島崎 直希 ² , 三浦 宏太 ¹ , 浜野 聖志 ¹ , 柳澤 圭一 ³ , 宇佐美 雄生 ⁴ , 田中 啓文 ⁴ , 森本 崇宏 ⁵ , 根岸 良太 ^{1,2,3} | 1.東洋大理工, 2.東洋大院理工, 3.東洋大BNC, 4.九大院生命体工, 5.産業技術総合研究所 | |
| E 18a-PA2-14 | Real-Time Hardware System Using Ag ₂ Se Atomic Switching Network Reservoir Computing Device | ○(D)Ahmet KARACALI ¹ , Takumi Kotoooka ¹ , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2} | 1.LSSE, Kyutech, 2.Nemorph Center, Kyutech | |

| | | | |
|---|--|---|---|
| E 18a-PA2-15 | Binary reservoir computing consisting of clusters for scalable in-memory applications | ○ Oliver Aaron Velasco ¹ , Rei Kusunose ¹ , Alexandre Schmid ² , Ayane Matsuzaki ¹ , Seiji Adachi ¹ , Kota Ando ¹ , Tetsuya Asai ¹ , Takao Marukame ¹ | 1.Hokkaido Univ., 2.EPFL |
| 18a-PA2-16 | スマネンに着想を得た脳型コンピューティング接続機能としてのバイナリリザバーコンピューティング | ○楠瀬 黎 ¹ , ヴェラスコ オリバー ¹ , 松崎 文音 ¹ , 安達 誠二 ¹ , 安藤 洋太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 三谷祐一郎 ² , 丸亀 孝生 ¹ | 1.北大, 2.東京都市大 |
| KS 研究会セッション / Sessions organized by JSAP's Professional Group | | | |
| 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。 | | | |
| KS.1 固体量子センサ研究会 / Solid State Quantum Sensor Group | | | |
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 16p-PB3-1 | 集束イオンビーム加工によるダイヤモンド窒素-空孔中心ピラーブロープ作製法の最適化 | ○(M2) 福岡 爰人 ¹ , 上杉 俊輔 ¹ , 林 都隆 ¹ , Dwi Prananto ¹ , 安東秀 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 16p-PB3-2 | ダイヤモンド窒素空孔センター蛍光発光のSTM探針効果 | ○(M1) 吉田 祥大 ¹ , 山田 豊和 ¹ | 1.千葉大院工 |
| 16p-PB3-3 | 温度イメージングに向けた複合反応性イオンエッティングによるダイヤモンド薄膜構造の作製 | ○土屋 宏樹 ^{1,2,4} , 板橋 佑真 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 渡邊 幸志 ⁴ , 石田 悟己 ³ , 松清 秀次 ³ , 西岡 政雄 ³ , 岩本 敏 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2} | 1.慶大理工, 2.慶大CSRN, 3.東大先端研, 4.産総研 |
| 16p-PB3-4 | ダイヤモンド中のNVセンタを用いた高圧力下での磁気測定 | ○(M1C) 會田 倫久 ^{1,2} , 加藤 健太 ^{1,2} , 高野 義彦 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.筑波大学 |
| 16p-PB3-5 | ナノダイヤモンド中のNVセンターを用いたパルス光検出型磁気共鳴法による温度計測 | ○林 啓瑚 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 関口 顯 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 谷井 孝至 ¹ | 1.早大理工 |
| 16p-PB3-6 | バルクダイヤモンド中の窒素空孔中心を用いた高感度・高空間分解能な広範囲温度イメージング | ○(M2) 板橋 佑真 ^{1,2} , 長尾 結希 ^{1,2} , 田中 貴久 ¹ , 松崎 雄一郎 ³ , 德田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2} | 1.慶大理工, 2.慶大CSRN, 3.中大理工, 4.金沢大ARCDia |
| 16p-PB3-7 | ホウ素添加ダイヤモンド回路による固体量子スピニ制御の熱起因ヒューレントエラー評価 | ○古賀 雅人 ¹ , 張 沫然 ¹ , 木村 詠吉 ¹ , 松本 凌 ² , 高野 義彦 ² , 荒井 慧悟 ¹ | 1.科学大工, 2.物材機構 |
| E 16p-PB3-8 | Design and prototype of the flux concentrator for magnetoencephalography by nitrogen-vacancy centers in diamond quantum magnetometer | ○Tingyu Zhu ¹ , Naota Sekiguchi ² , Yuta Kainuma ³ , Takayuki Iwasaki ² , Mutsuko Hatano ² , Masaki Sekino ¹ | 1.The Uni. of Tokyo, 2.Science Tokyo, 3.AIST |
| 16p-PB3-9 | ダイヤモンド窒素空孔中心を利用したミリ波帯メーター実現に向けた導波管コンポーネント開発 | ○宮田 楓 ^{1,2} , 東出 桐英 ^{1,2} , 東島 侑矢 ² , 金子 晋久 ² , 高瀬 恵子 ¹ , 岡崎 雄馬 ² | 1.東京農工大, 2.産総研 |
| 16p-PB3-10 | 電気機械振動子を用いた核スピニ検出手法の提案と素子作製 | ○太田 理沙 ^{1,2} , 金子 晋久 ² , 高瀬 恵子 ¹ , 岡崎 雄馬 ² | 1.東京農工大, 2.産総研 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324会場 (Room W9_324) | | | |
| 9:00 招 18a-W9_324-1 | 「固体量子センサ研究会セッション」招待講演」「論理と実験の両手法によるSiC半導体色中心の探索と解明 | ○小林 拓真 ¹ , 岩本 蒼典 ¹ , 大西 健太郎 ¹ , 中沼 1.阪大工・院工, 2.豊田中研 貴澄 ¹ , 兼子 悠 ¹ , 遠山 晴子 ² , 田原 康佐 ² , 朽木 克博 ² , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ | |
| 9:30 招 18a-W9_324-2 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」 Polarization-dependent photoluminescence of Ce-implanted MgO and MgAl ₂ O ₄ | ○河原 真斗 ^{1,2} , 安部 佑一郎 ^{1,2} , 高野 晃希 ^{1,2} , F.Joseph Heremans ^{3,4} , 石原 淳 ¹ , Sean Sullivan ³ , Christian Vorwerk ⁴ , Vrindaa Somjith ⁴ , Christopher Anderson ⁶ , Gary Wolfowicz ² , 好田 誠 ^{2,7,8,9} , 深見 俊輔 ^{1,2,8,10,11,12} , Giulia Galli ^{3,4,13} , David Awschalom ^{3,4,14} , 大野 英男 ^{1,8,10,11} , 金井 駿 ^{1,2,7,8,10,15} | 1.東北大電気通信研, 2.東北大電子工, 3.アルゴンヌ研材料科学, 4.シカゴ大分子, 5.東北大材料科学, 6.イリノイ大材料科学, 7.東北大電気・情報, 8.東北大先端スピニ, 9.量子科学技術研, 10.東北大国際集積, 11.東北大材料科学研, 12.稻盛科学研究所, 13.シカゴ大化学, 14.シカゴ大物理, 15.国立研科学技術機構 |
| 10:00 E 18a-W9_324-3 | Polarization-dependent optical properties of Ce ³⁺ centers in thin-film MgAl ₂ O ₄ | ○ Manato Kawahara ^{1,2} , Jieyuan Song ³ , Tarun Kakinada ³ , Hiroaki Sukegawa ² , Koki Takano ^{1,2} , Yoshiki Maeda ^{1,2} , Jiefei Zhang ⁴ , Jun Ishihara ⁵ , Makoto Kohda ^{5,6,7,8} , Shunsuke Fukami ^{1,2,7,9,10,11} , Joseph Heremans ^{4,12} , Giulia Galli ^{4,11,13} , David Awschalom ^{4,11,14} , Hideo Ohno ^{1,7,9,10} , Shun Kanai ^{1,2,6,7,9} | 1.LNS, RIEC, 2.Dept. Electron. Eng., Tohoku Univ., 3.NIMS, 4.MSD, Argonne National Lab., 5.Dept. Mater. Sci., Tohoku Univ., 6.DEFS, 7.CSIS, 8.QST, 9.CIES, 10.WPI-AIMR, 11.InaRIS, 12.PME, Univ. of Chicago, 13.Dept. Chem., Univ. of Chicago, 14.Dept. Phys., Univ. of Chicago |
| 10:15 | 休憩 / Break | | |
| 10:30 18a-W9_324-4 | 4H-SiC中のシリコン空孔形成における電子線照射量と磁気感度の関係 | ○(M1) 西本 瑛雄 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 村田 晃一 ³ , 山崎 雄一 ² , 土田 秀一 ³ , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ² | 1.埼玉大学院, 2.QST, 3.電中研 |
| 10:45 18a-W9_324-5 | 電子線照射温度が4H-SiCの欠陥形成に与える影響 | ○田口 登 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 村田 晃一 ³ , 山崎 雄一 ² , 翔太 ² , 長澤 尚胤 ² , 羽倉 尚人 ¹ | 1.東京都市大, 2.QST, 3.電中研 |
| 11:00 18a-W9_324-6 | イオン注入により形成した4H-SiC中のバナジウム中心の発光特性 | ○内田 義太郎 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 土田 秀次 ¹ | 1.京都大工, 2.QST |
| 11:15 18a-W9_324-7 | 量子センサ用単結晶ダイヤモンドの均質領域大型化 | ○辻 拓和 ¹ , 西林 良樹 ¹ , 寺本 三記 ¹ , 小林 豊 ¹ | 1.住友電気工業(株) |
| 11:30 18a-W9_324-8 | フェムト秒レーザーによるダイヤモンド中欠陥挙動のシミュレーション手法と結果 | ○宮本 良之 ¹ , 牧野 俊晴 ¹ , 加藤 宙光 ¹ | 1.産総研 |
| 11:45 18a-W9_324-9 | ダイヤモンド量子エレクトロニクス: BDDとNVセンターの統合基盤 | ○Arai Keigo ¹ | 1.科学大工 |
| 3/18(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324会場 (Room W9_324) | | | |
| 13:30 招 18p-W9_324-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」「ダイヤモンド中の転位周辺のストレスとNVセンタのスピニ緩和時間のイメージング」 | ○辻 超行 ¹ , 原田 俊太 ² , 寺地 徳之 ¹ | 1.物材機構, 2.名古屋大学 |
| 13:45 18p-W9_324-2 | ナノダイヤモンドを用いた磁気イメージング手法の開発 | ○山田 豊和 ¹ , アフマド ヤヒヤ光紀 ¹ | 1.千葉大院工 |
| 14:00 18p-W9_324-3 | 走査NVプローブ顕微鏡を用いたFe ₃ O ₄ 超常磁性コアシェル粒子の磁気ノイズイメージング | ○(M2) 上杉 俊輔 ¹ , Prananto Dwi ¹ , 林 都隆 ¹ , 安東秀 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 14:15 18p-W9_324-4 | ダイヤモンド量子センサーへッドを用いた磁場イメージセンシング | ○吉田 翔太郎 ¹ , 板橋 佑真 ² , 早瀬 潤子 ² , 林 寛 ³ , 德田 規夫 ³ , 岸田 裕司 ¹ | 1.京セラ, 2.慶大理工, 3.金沢大ARCDia |
| 14:30 奨 18p-W9_324-5 | ダイヤモンド量子センシングによる高圧力下での鉄の磁性転移の観測 | ○山本 航輝 ¹ , 瓜生 健心 ² , 須田 涼太郎 ¹ , 佐々木 岬 ¹ , 木 岬 ² , 榎永 茂利 ² , 清水 克哉 ² , 佐々木 健人 ¹ , 小林 研介 ¹ | 1.東大理, 2.阪大基極セ |

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 奨 18p-W9_324-6 | 量子センサナノダイヤモンドを用いた線虫内広視野ODMR計測 | ○(M1) 金城 和樹 ¹ , 鎌田 郁矢 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , Patton Brian R. ² , 藤原 正澄 ¹ |
| 15:15 | 18p-W9_324-7 | ナノダイヤモンド量子センサの磁気・電気ノイズに関する文献調査 | ○藤原 正澄 ¹ , RATHI Ashutosh ¹ , 押味 佳裕 ^{1,2} |
| 15:30 | 奨 18p-W9_324-8 | 【注目講演】走査型光電流顕微鏡による単一NV中心画像の空間分解能 | ○(DC) 中村 駿希 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{3,4} , 水落 憲 ^{3,4} , 水上 成美 ^{2,5} , 森下 弘樹 ^{5,2} |
| 15:45 | 18p-W9_324-9 | NVセンターを用いたダイヤモンド中の不純物濃度の空間分布評価 | ○増山 雄太 ¹ , 辻 超行 ² , 阿部 浩之 ¹ , 寺地 徳之 ² |
| 16:00 | 18p-W9_324-10 | ナノダイヤモンド中NVセンターを用いたRC-IGBT通電中の局所温度計測 | ○渡部 裕貴 ¹ , 川畠 直之 ¹ , 清井 明 ¹ , 鎌田 郁矢 ² , 中島 大夢 ² , 押味 佳裕 ² , 藤原 正澄 ² |
| 【CS.5】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.2 & KS1 | | | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | | | |
| 14:00 | 招 17p-S4_201-1 | 「固体量子センサ研究会セッション」招待講演 ○天谷 康孝 ¹ | 1. 産総研 |
| | | NVダイヤモンドを用いた次世代電流比較器の開発と国際標準化動向 | |
| 14:30 | 17p-S4_201-2 | 蛍光マイクロダイヤモンドからの多光子励起蛍光の温度依存性 | ○(M2) 木村 優太 ¹ , 長谷 宗明 ¹ |
| 14:45 | 奨 17p-S4_201-3 | アンサンブル系ダイヤモンドNV中心を用いた高感度交流磁場計測に向けた位相蓄積時間の最適化 | ○(D) 中村 将也 ^{1,2} , 福田 誠介 ² , 浜田 真吾 ² , 佐光 曜史 ² , 芳井 義治 ² , 水落 憲和 ¹ |
| 15:00 | 17p-S4_201-4 | 磁場・温度のマルチモーダル計測可能な高感度ダイヤモンド量子磁力計 | ○小室 幹太 ¹ , 貝沼 雄太 ² , 伏見 幹史 ¹ , 関口 直太 ³ , 真榮力 力 ^{4,5} , 宮川 仁 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳之 ⁴ , 阿部 浩之 ⁶ , 小野田 忍 ⁶ , 大島 武 ⁶ , 波多野 瞳子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 関野 正樹 ¹ |
| 15:15 | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 奨 17p-S4_201-5 | 最尤推定法を活用したナノダイヤモンド中のNVセンターによる高速・高精度温度計測 | ○(DC) 白井 俊太郎 ¹ , 林 啓瑚 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 太田 智基 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 谷井 孝至 ¹ |
| 15:45 | 奨 17p-S4_201-6 | 強垂直磁場とドレスト状態を利用した連続波方式による数百MHzの広帯域磁場センシング | ○(D) 國庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 德田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2} |
| 16:00 | E 17p-S4_201-7 | GHz AC Magnetic Field Sensing Using Double Spin-Echo Sequence of NV Quantum Sensor | Tatsuki Misawa ^{1,2} , ○(D) SUSHEN CHANDRA DEVSHARMA ^{1,2} , Shunki Nakamura ^{1,2} , Morio Kawashima ^{1,2} , Kazuaki Ishibashi ^{1,2} , Hiromitsu Kato ³ , Shigemi Mizukami ^{1,2,4} , Hiroki Morishita ^{4,2} |
| 16:15 | 奨 17p-S4_201-8 | 誘電体共振器・マイクロストリップライン結合系の結合強度とスピン制御 | ○塙 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聰 ³ , 野村 晋太郎 ¹ |
| 16:30 | 奨 17p-S4_201-9 | ミリ波帯ダイヤモンドメーラー実現に向けた冷凍機搭載光学測定系開発 | ○(M1) 東出 桐英 ^{1,2} , 宮田 楓 ^{1,2} , 東島 侑矢 ² , 金子 晋久 ² , 高瀬 恵子 ¹ , 岡崎 雄馬 ² |
| 16:45 | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 17p-S4_201-10 | NVダイヤモンド磁力計を用いた短絡ピックアップコイルの磁場読み出しによる電流比較器の提案 | ○貝沼 雄太 ¹ , 村松 秀和 ¹ , 春山 盛善 ¹ , 山本 真大 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 山田 達司 ¹ , 木下 基 ¹ , 小野田 忍 ² , 大島 武 ² , 坂本 憲彦 ¹ , 金子 晋久 ¹ , 波多野 瞳子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 天谷 康孝 ¹ |
| 17:15 | 17p-S4_201-11 | 光電流検出ダイヤモンド量子センサによる電池充放電電流計測の実証 | ○重松 英 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{1,2} , 西川 哲理 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 中園 晃充 ³ , 波多野 雄治 ³ , 八尾 肇 ¹ , 森 伸 ¹ , 金光 義彦 ¹ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 瞳子 ³ , 水落 憲和 ^{1,2} |
| 17:30 | 17p-S4_201-12 | ダイヤモンドNVセンターを用いたコンパクトでポータブルなパルス量子センサの高感度化 | ○出口 洋成 ^{1,2} , 林 司 ¹ , 游藤 紘矢 ¹ , 近藤 巧 ¹ , 西林 良樹 ¹ , 寺本 三記 ¹ , 藤原 正規 ² , 森下 弘 ¹ , 樹 ^{2,4} , 水落 憲和 ^{2,3} , 辰巳 夏生 ¹ |
| 17:45 | 17p-S4_201-13 | EV電池監視用ダイヤモンド量子センサの実車試験 | ○中園 晃充 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 谷川 1. 科学大, 2. 矢崎総業株式会社, 3. 量研 純也 ² , 阿部 浩之 ³ , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 瞳子 ¹ |
| KS.2 量子情報工学研究会 / Quantum Information Engineering Group | | | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_B07会場 (Room M_B07) | | | |
| 9:00 | 17a-M_B07-1 | 実空間とフーリエ空間読み出し手法 - 比較およびCFDへの応用 | ○黄 欣馳 ^{1,2} , 西 純史 ^{1,2} , 川田 佳史 ^{1,2} , 図師 知 ¹ , Quemix, 2. 東大, 3. 住友ゴム, 4. 量研 文 ³ , 松下 雄一郎 ^{1,2,4} |
| 9:15 | 17a-M_B07-2 | FTQCに向けたFull Quantum Algorithm: 量子勾配降下法の変分量子固有値法に対する収束特性の検討 | ○松永 朋己 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 近藤 優花 ¹ , 林 清 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 9:30 | 17a-M_B07-3 | 組合せ最適化問題へ適用された量子勾配降下法における局所解の非存在と大域解への収束 | ○永田 陽哉 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 松永 朋己 ¹ , 近藤 優花 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 9:45 | 17a-M_B07-4 | 固有方程式に基づく量子勾配降下法の指教的な収束の検討 | ○近藤 優花 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 松永 朋己 ¹ , 永田 陽哉 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 10:00 | 奨 17a-M_B07-5 | ゲート型量子計算機を用いた実社会問題の求解: 量子勾配降下法による原子接合の作製における実験パラメータ最適化 | ○金刺 拓海 ¹ , 汪 俊誠 ¹ , 松永 朋己 ¹ , 近藤 優花 ¹ , 林 清璇 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 17a-M_B07-6 | 変分量子固有値法における測定結果の動的サンプリングを用いた古典最適化手法の検討 | ○粟屋 康輝 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , Artag Jargalsaikhan ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 10:45 | 17a-M_B07-7 | Quality Diversityに基づく Quantum Architecture Searchにおける量子ゲートエンコーディング手法の改善 | ○齋藤 礼音 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 汪 俊誠 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 11:00 | 17a-M_B07-8 | 3次元空間における複数ドローンの制御: グローバーのアルゴリズムによる衝突を回避した最適な経路の探索 | ○門脇 碩也 ¹ , 庄司 尚斗 ¹ , 肖 揚 ¹ , 最勝寺 泉 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |
| 11:15 | 17a-M_B07-9 | ゲート型量子計算機を用いた断熱量子計算における最適パラメータの検討 | ○片山 佳彦 ¹ , 江澤 遥 ¹ , Artag Jargalsaikhan ¹ , 東京農工大, 2. 東京大 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ² |

| | |
|---|--|
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) |
| 9:00 招 18a-S2_202-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 ダイヤモンドSnV中心を用いた電気機械結合によるマイクロ波-光インターフェイス |
| 9:15 奨 18a-S2_202-2 | ダイヤモンドナノメカニカル共振器中のSiV中心と電圧励振フォノンの相互作用観測 |
| 9:30 18a-S2_202-3 | マイクロ波-光量子インターフェースに向けた光導波路結合型ダイヤモンドオプトメカニカル結晶デバイスの光学評価 |
| 9:45 奖 18a-S2_202-4 | 高集積量子インターフェースに向けたシリコンG中心の探索 |
| 10:00 奖 18a-S2_202-5 | ピエゾステージを用いたファイバベース極低温光照射システムの構築 |
| 10:15 | 休憩/Break |
| 10:30 E 18a-S2_202-6 | Design of Ge-based Bull' s-eye Cavity with Dual-order Circular Grating Structure for Quantum Interfaces |
| 10:45 18a-S2_202-7 | ダイヤモンドナノビームとテーパードファイバーを用いた分光特性評価に関する研究 |
| 11:00 E 18a-S2_202-8 | Fabrication and optical verification of dual-taper on diamond Al2O3 hybrid structure for SnV-spin-based quantum computer application |
| 11:15 18a-S2_202-9 | 大規模量子CCDアーキテクチャのための時間多重化電圧制御システムの低温評価 |
| 3/18(Wed.) 14:00 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) |
| 14:00 招 18p-S2_202-1 | 「第47回論文奨励賞受賞記念講演」 半導体量子ビット読み出しに向けたディスクリートヘテロ接合バイポーラトランジスタの極低温特性評価 |
| 14:15 18p-S2_202-2 | シリコン量子ビットの読み出し条件におけるエネルギー緩和時間の量子ドット間エネルギー差依存性 |
| 14:30 奖 18p-S2_202-3 | 正孔スピinn読み出しに向けた平面型シリコン量子ドットにおけるRF反射測定 |
| 14:45 奖 E 18p-S2_202-4 | Machine-Learning Classification for IQ-Mapped Multi-Qubit Measurements |
| 15:00 18p-S2_202-5 | 半導体量子ビットにおけるトンネル結合ノイズ評価手法の検討 |
| 15:15 | 休憩/Break |
| 15:30 18p-S2_202-6 | Sidewall spacer構造を有するエピタキシャルNbN/AlN/NbN接合トランジスタの高量子寿命化 |
| 15:45 18p-S2_202-7 | 非等間隔ジョセフソン接合ユニットセルを用いたJTWPAsの利得特性評価 |
| 16:00 18p-S2_202-8 | ミリケルビン温度における単一磁束量子回路パラメータの評価 |
| 16:15 18p-S2_202-9 | 超伝導量子回路集積化に向けた基板間ワイヤレス信号伝送技術 |
| 16:30 18p-S2_202-10 | C-plane サファイア基板上TiN薄膜共振器の作製・評価 |
| KS4 量子エネルギー変換研究会 / Group of Quantum Energy Conversion | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 18:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) |
| 14:00 15p-M_B104-1 | Tb添加KGd(PO ₃) ₄ ガラスのシンチレーション特性 |
| 14:15 15p-M_B104-2 | YAG結晶化ガラス作製における熱処理条件とシンチレーション特性の相関 |
| 14:30 15p-M_B104-3 | Eu添加Na ₂ O-BaO-CaO-P ₂ O ₅ ガラスの放射線励起蛍光特性 |

| | | | | |
|--|---------------|---|---|--------------------------------------|
| 14:45 | 15p-M_B104-4 | Tb添加カリウムアルミノリン酸塩ガラスのドシメータ特性 | ○(M1) 大木 瑛心 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 岡田 豪 ¹ , 福地 裕 ¹ | 1. 東京理科大, 2. 産総研, 3. 金沢工大 |
| 15:00 | 15p-M_B104-5 | Eu添加NaMgPO ₄ セラミックスが示すラジオフォトミネッセンス現象 | ○秋山 慶悟 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 岡田 豪 ² , 木村 大海 ³ , 松永 拓己 ¹ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ⁴ | 1. 東京理科大, 2. 金沢工業大, 3. 産総研, 4. 奈良先端大 |
| 15:15 | 15p-M_B104-6 | Eu添加BaGa ₂ S ₄ のドシメータ特性評価 | ○藤倉 聖 ¹ , 竹渕 優馬 ¹ , 木村 大海 ² , 手塚 慶太郎 ¹ | 1. 宇都宮大, 2. 産総研 |
| 15:30 | 15p-M_B104-7 | LaNbO ₄ 単結晶の作製と放射線応答特性評価 | ○竹渕 優馬 ¹ , 山城 澄司 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ³ , 八巻 和宏 ¹ , 手塚 慶太郎 ¹ , 柳田 健之 ³ | 1. 宇都宮大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大 |
| 15:45 | 15p-M_B104-8 | Ce添加Sr ₂ Mg(BO ₃) ₂ 単結晶の中性子応答特性におけるCe濃度依存性 | ○山城 澄司 ¹ , 竹渕 優馬 ¹ , 木村 大海 ² , 八巻 和宏 ¹ , 江澤 喜朗 ³ , 遠藤 優介 ³ , 中内 大介 ³ , 手塚 慶太郎 ¹ , 柳田 健之 ³ | 1. 宇都宮大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大 |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 15p-M_B104-9 | Tb添加オキシアパタイト単結晶シンチレータの合成と特性評価 | ○坪内 康 ¹ , 江澤 喜朗 ¹ , 福嶋 宏之 ² , 中内 大介 ¹ , 渡辺 賢一 ³ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 福井高専, 3. 九州大 |
| 16:30 | 15p-M_B104-10 | Tm添加CaWO ₄ 単結晶のシンチレーション特性 | ○岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 高橋 遼成 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 1. 奈良先端大 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | |
| 16:45 | 15p-M_B104-11 | Sm添加Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ 単結晶の光学及びシンチレーション特性評価 | ○國方 俊彰 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 岡崎 魁 ¹ , 木村 大海 ³ , 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. 九州大, 3. 産総研 |
| 17:00 | 15p-M_B104-12 | β' -Gd _{2(1-x)} Eu _{2x} (MoO ₄) ₃ 単結晶の放射線誘起蛍光特性 | ○宮崎 慧一郎 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 |
| 17:15 | 15p-M_B104-13 | アルカリ土類金属添加によるCaHfO ₃ 単結晶シンチレータの発光量向上 | ○遠藤 優介 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 本條 悟史 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 九州大 |
| 17:30 | 15p-M_B104-14 | Ce添加Tb ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性と添加濃度依存性 | ○中内 大介 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 九州大 |
| 17:45 | 15p-M_B104-15 | 溶媒拡散法で作製したCu ₄ I ₄ (C ₄ H ₈ S) ₂ 単結晶のシンチレーション特性調査 | ○権田 樹 ¹ , 山林 恵士 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 |
| 18:00 | 15p-M_B104-16 | ベンゾ-15-クラウン-5エーテル金属錯体分子を有するヨウ化銅クラスターのシンチレーション特性 | ○山林 恵士 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 |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101会場 (Room SL_101) | | | | |
| 9:30 | 16a-SL_101-1 | 量子エネルギー変換現象の研究においてシンチレーション強度と熱蛍光強度を評価する際の温度消光の影響 | ○河口 範明 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 9:45 | 16a-SL_101-2 | 異なるCr濃度を有するルビー透明セラミックスシンチレータのRI電池発電特性評価 | ○柳田 健之 ¹ , 宮島 溪太 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 富永 雄太 ^{1,2} , 西川 晃弘 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 福岡大 |
| 10:00 | 16a-SL_101-3 | CaF ₂ :Eu透明セラミックスにおける透明性とシンチレーション特性の改善 | ○加藤 匠 ¹ , 生方 丈士 ¹ , 尾竹 祥太 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 10:15 | 16a-SL_101-4 | Eu添加LiBr透明セラミックスの中性子応答特性 | ○市場 賢政 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 尾竹 祥太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 10:30 | 16a-SL_101-5 | Dy:Y ₂ O ₃ 透明セラミックスの作製およびシンチレーション特性評価 | ○齋藤 祐磨 ¹ , 尾竹 祥太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 九州大 |
| 10:45 | 16a-SL_101-6 | 高濃度Ce添加La ₂ O ₃ -Gd ₂ O ₃ -SiO ₂ -P ₂ O ₅ ガラスのシンチレーション特性 | ○西川 晃弘 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 |
| 11:00 | 16a-SL_101-7 | ns ² イオン添加MgO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの作製と熱蛍光特性 | ○尾竹 祥太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ | 1. 奈良先端大 |
| 11:15 | 16a-SL_101-8 | Tb添加Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスの熱刺激蛍光 | ○宮島 溪太 ¹ , 西川 晃弘 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 |
| 11:30 | 16a-SL_101-9 | Ti添加Ca ₂ (Mg, Zn)Si ₂ O ₇ 混晶の熱蛍光特性 | ○藤井 愛朗 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 竹渕 優馬 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. 宇都宮大学 |
| 11:45 | 16a-SL_101-10 | Tb添加Li ₆ Gd(BO ₃) ₃ 単結晶の光学および蓄積型蛍光特性評価 | ○江澤 喜朗 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 |
| 12:00 | 16a-SL_101-11 | Ag添加KBr透明セラミックスの蓄積型蛍光特性評価 | ○星名 勇作 ¹ , 江澤 喜朗 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ² , 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 |
| 12:15 | 16a-SL_101-12 | アレキサンドライト透明セラミックスのドシメータ特性におけるCr濃度依存性 | ○本條 悟史 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 白鳥 大毅 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. 東京理科大 |
| 12:30 | 16a-SL_101-13 | Yb添加KCl単結晶の光刺激蛍光特性およびX線イメージング試験 | ○瀬口 侑沙 ¹ , 宮崎 慧一郎 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 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101会場 (Room SL_101) | | | | |
| 14:00 | 16p-SL_101-1 | 粒径制御を指向したCe添加YAP微粒子シンチレータの焼成条件検討 | ○高橋 悠真 ¹ , 越水 正典 ¹ | 1. 静岡大 |
| 14:15 | 16p-SL_101-2 | Ce添加ケイ酸塩ナノ粒子シンチレータの開発 | ○(B) 中西 桃子 ¹ , 越水 正典 ¹ | 1. 静岡大工 |
| 14:30 | 16p-SL_101-3 | 中性子検出を企図したTb添加LiYSiO ₄ 熱蛍光セラミックスの開発 | ○平松 祐汰 ¹ , 若林 源一郎 ² , 越水 正典 ¹ | 1. 静岡大, 2. 近大原研 |
| 14:45 | 16p-SL_101-4 | Eu添加Li ₆ Y(BO ₃) ₃ を用いた中性子検出用熱蛍光材料の開発 | ○大平 慧 ¹ , 越水 正典 ¹ , 若林 源一郎 ² | 1. 静岡大, 2. 近畿大 |
| 15:00 | 16p-SL_101-5 | 黄色発光を呈する紫外線硬化プラスチックシンチレータの開発 | ○林 南瑠 ¹ , 越水 正典 ¹ | 1. 静岡大 |
| 15:15 | 16p-SL_101-6 | ジメチルボラン部位を持つTADF分子添加プラスチックシンチレータの開発 | ○金成 太陽 ¹ , 渥美 舞彩 ² , 北本 雄一 ² , 服部 徹太郎 ² , 川本 弘樹 ² , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹ | 1. 静岡大工, 2. 東北大工 |
| 15:30 | 16p-SL_101-7 | チオフェン誘導体を導入した有機無機複合化合物の放射線応答性 | ○(M1C) 齊藤 主馬 ¹ , 坪川 虎ノ介 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 高橋 遼成 ² , 宮島 溪太 ² , 尾竹 祥太 ² , 江澤 喜朗 ² , 山林 恵士 ² , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² | 1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大 |
| 15:45 | 16p-SL_101-8 | シクロアルカン誘導体含有有機無機ペロブスカイト型化合物の発光特性 | ○(B) 山内 曹徳 ¹ , 坪川 虎ノ介 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 1. 秋田大理工, 2. 奈良先端科学技術大学 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 尾竹 祥太 ² , 高橋 遼成 ² , 宮島 溪太 ² , 柳田 健之 ² | |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
| 16:15 | 16p-SL_101-9 | Er ₂ O ₃ 含有K ₂ O-Ta ₂ O ₅ -Ga ₂ O ₃ ガラスの近赤外発光特性評価 | ○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 宮崎 慧一郎 ³ , 西川 1.秋田大, 2.産総研, 3.奈良先端大 晃弘 ³ , 市場 賢政 ³ , 岡崎 魁 ³ , 加藤 匠 ³ , 中内 大介 ³ , 柳田 健之 ³ |
| 16:30 | 16p-SL_101-10 | Nd ³⁺ 添加BaO-Bi ₂ O ₃ -GeO ₂ 結晶化ガラスの放射線応答特性評価 | ○古賀 裕美子 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 尾竹 祥太 ² , 高橋 遼成 ² , 宮島 溪太 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ² |
| 16:45 | 16p-SL_101-11 | Nd ³⁺ 添加Nb ₂ O ₅ -Bi ₂ O ₃ -TeO ₂ 結晶化ガラスのシンチレーション特性 | ○大倉 綾恭 ¹ , 鈴木 翼 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大 介 ² , 加藤 匠 ² , 尾竹 祥太 ² , 高橋 遼成 ² , 宮島 溪太 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ² |
| 17:00 | 奨 16p-SL_101-12 | パルスX線源を用いた近赤外蛍光寿命計測システムの開発 | ○木村 大海 ¹ , 藤原 健 ¹ , 満沢 孝治 ¹ , 鈴木 良 一 ¹ , 加藤 英俊 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 中内 大介 ³ , 柳田 健之 ³ |
| 17:15 | 16p-SL_101-13 | Fe添加Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ 単結晶の放射線誘起蛍光特性 | ○林 尚輝 ¹ , 國方 俊彰 ¹ , 中内 大介 ¹ , 宮島 溪 太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 17:30 | 16p-SL_101-14 | 近赤外領域におけるEr添加CaF ₂ 透明セラミックスの放射線応答特性 | ○生方 丈士 ¹ , 尾竹 祥太 ¹ , 木村 大海 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 17:45 | 16p-SL_101-15 | Cr添加GdTa ₃ O ₉ 単結晶の近赤外シンチレーション特性 | ○高橋 遼成 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 1.奈良先端大 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 18:00 | 16p-SL_101-16 | Nd添加GeS ₂ -Ga ₂ S ₃ ガラスのシンチレーション特性 | ○山田 豊史 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 宮島 溪太 ¹ , 竹渕 優馬 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ |
| 18:15 | 16p-SL_101-17 | Yb添加SrTa ₂ O ₆ 単結晶の光学及びシンチレーション特性評価 | ○富永 雄太 ^{1,2} , 加藤 匠 ² , 西川 晃弘 ² , 宮崎 慧 一郎 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ² |
| 3/17(Tue.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101会場 (Room SL_101) | | | |
| 9:30 | 17a-SL_101-1 | 音響式放射線計測技術の研究 | ○藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹ |
| 9:45 | 17a-SL_101-2 | Sb ³⁺ 添加TlMgCl ₃ 結晶の蛍光およびシンチレーション特性 | ○笠原 利希 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭 介 ¹ |
| 10:00 | 17a-SL_101-3 | Snイオン添加BaFI結晶のシンチレーション性能 | ○田村 飛翔 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭 介 ¹ |
| 10:15 | 17a-SL_101-4 | Ce添加Cs ₂ NaScCl ₆ 及びRb ₂ NaScCl ₆ 結晶におけるシンチレーション性能比較 | ○古田 満理奈 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹ |
| 10:30 | 17a-SL_101-5 | Sm ²⁺ の発光特性と結晶構造との関係 | ○林 倫生 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 権田 樹 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 渡辺 賢一 ³ , 浅井 圭 介 ¹ |
| 10:45 | 17a-SL_101-6 | Ce ³⁺ およびTl ¹⁺ 高濃度添加リン酸塩ガラスシンチレータの開発および性能評価 | ○森田 千恵 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭 介 ¹ |
| 11:00 | 17a-SL_101-7 | Pr ³⁺ 添加Al ₂ O ₃ -X ₂ O-P ₂ O ₅ (X=Cs, Na)ガラスのシンチレーション特性比較 | ○菅原 瑠 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 森田 千恵 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 1.東北大工 浅井 圭介 ¹ |
| 11:15 | 17a-SL_101-8 | Sn ²⁺ 添加Li ₂ O-Ca-O-P ₂ O ₅ ガラスの中性子照射による熱蛍光 | ○高津 匠吾 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正 典 ² , 若林 源一郎 ³ , 浅井 圭介 ¹ |
| 11:30 | 17a-SL_101-9 | 銀添加ナトリウムシリケートガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス | ○川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ |
| 11:45 | 17a-SL_101-10 | 銀添加Cs-Alホウ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス拳動 | ○森下 誠一 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭 介 ¹ |
| 12:00 | 17a-SL_101-11 | Mn添加Zn ₂ SiO ₄ 粉末のラジオフォトルミネッセンス特性評価 | ○福嶋 宏之 ¹ , 村上 棕哉 ¹ , 平野 陽祐 ¹ , 高橋 奨 ¹ , 岡田 豪 ² |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101会場 (Room SL_101) | | | |
| 13:30 | 招 17p-SL_101-1 | 「第47回解説論文賞受賞記念講演」光刺激ルミネッセンス線量計:原理、蛍光体およびその応用 | ○南戸 秀仁 ^{1,2} , 岡田 豪 ¹ |
| 14:00 | 奨 17p-SL_101-2 | Eu添加CaP ₂ O ₆ におけるRPLの基礎特性評価 | ○青木 美歩 ¹ , 南戸 秀仁 ¹ , 岡田 豪 ¹ |
| 14:15 | 17p-SL_101-3 | X線照射および熱処理によるBaAlBO ₃ F ₂ 中におけるCuイオンの発光拳動制御 | ○岡田 豪 ¹ , 篠崎 健二 ² , 齊藤 龍之介 ¹ , 南戸 秀仁 ¹ |
| 14:30 | 招 17p-SL_101-4 | 「量子エネルギー変換研究会セッション」招待講演」近赤外蛍光体の開発とその応用 | ○七井 靖 ¹ |
| 15:00 | 17p-SL_101-5 | XTSとPLのその場計測によるEu添加ガラス蛍光体の結晶化の観測 | ○下野 聖矢 ¹ , 七井 靖 ² |
| 15:15 | 招 17p-SL_101-6 | 「量子エネルギー変換研究会セッション」招待講演」希土類配位化合物蛍光体の材料設計とその光機能性 | ○中西 貴之 ¹ |
| 3/17(Tue.) 16:30 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 17p-PA7-1 | ハロゲン種の組成が異なるペロブスカイト量子ドットを添加したプラスチックシンチレータの開発 | ○(B)石原 逸敏 ¹ , 越水 正典 ¹ |
| | 17p-PA7-2 | 水熱合成ZnO単結晶c面基板における極性領域および熱処理がシンチレーション特性に及ぼす影響 | ○阿部 貴美 ¹ , 國方 俊彰 ² , 尾竹 祥太 ² , 遠藤 優介 ² , 江澤 喜朗 ² , 柳田 健之 ² |
| | 17p-PA7-3 | Tm ²⁺ 添加SrBr ₂ 結晶シンチレータの発光特性 | ○林 倫生 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 権田 樹 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 渡辺 賢一 ³ , 浅井 圭 介 ¹ |
| | 17p-PA7-4 | ローダミンB添加ポリ塩化ビニルの放射線化学反応を応用したラジオフォトルミネッセンス線量計の開発 | ○(M1)矢代 智章 ¹ , 越水 正典 ¹ |
| E | 17p-PA7-5 | Synthesis and RPL Properties of Pb-doped Magnesium Borate Glasses | ○Isadora Duque ^{1,2} , Go Okada ² , Sonia Tatum ^{1,3} |
| | 17p-PA7-6 | 銀添加Na-Pb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銀濃度依存性 | ○川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹ |
| | 17p-PA7-7 | 光音響計測とドシメータ材料を用いた新しい線量評価技術の検討 | ○藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹ |
| | 17p-PA7-8 | パルス電子線に誘起される水溶液中の化学発光 | ○越水 正典 ¹ , 渡邊 晶斗 ² , 山下 真一 ² |

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ざいます。

| 3/15(Sun.) 16:30 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
|--|---|---|--|
| 15p-PB2-1 | 快適かおり空間の創造に関するシステム検討 | ○吉川 隆 ¹ , 仲森 昌也 ¹ , 近藤 恵美 ² | 1.近畿大学高専, 2.大同大学建築学部 |
| 15p-PB2-2 | 亜熱帯水田におけるジャンボタニン電気誘引技術の基礎的検討 | ○柳生 義人 ¹ , 伊禮 風沙 ² , 田部井 大介 ³ , 川崎 仁晴 ⁴ , 林 信哉 ¹ | 1.九大総理工, 2.八重山農水振興センター, 3.沖縄県農研センター, 4.佐世保高専 |
| 15p-PB2-3 | 自励振動気泡の相互作用による周波数特性の変化 | ○(B) 小久保 尚 ¹ , 義永 那津人 ¹ | 1.公立はこだて未来大学 |
| 15p-PB2-4 | エマルジョンを用いたエレクトロウェッティング現象における油滴移動特性の基礎検討 | ○遠山 歩夢 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ | 1.工学院大情報 |
| 15p-PB2-5 | 水やメタノールに溶解した Fe^{3+} の溶媒和構造と輸送係数の濃度依存性 | ○(M1) 森 義浩 ¹ , 吉川 遼太 ¹ , 上田 祐生 ² , 元 川 竜平 ² , 岩瀬 裕希 ³ , 井上 大 ¹ | 1.茨大工, 2.JAEA, 3.CROSS |
| 15p-PB2-6 | 有機ナノ薄膜のせん断現象に関する定量的評価の検討(III)-MSDの導入- | ○宮下 千拓 ¹ , 石崎 史眞 ¹ , 多田 和広 ¹ | 1.富山高専 |
| 15p-PB2-7 | 無線電力伝送によるCIEDs用次世代ハイブリッド電源システムの開発 | ○浅井 友花 ¹ , 若松 美羽 ¹ , ○上月 具拳 ¹ | 1.広国大保健医療 |
| 15p-PB2-8 | ハンドトラッキングを用いた複数ドローンの直感的操作システム | ○大津 奏音 ¹ , 澤畠 博人 ¹ | 1.茨城高専 |
| 15p-PB2-9 | 利他性導入によるシェーリングモデルの居住状態の変化 | ○根間 裕史 ¹ | 1.金工大数理工セ |
| 15p-PB2-10 | ランダムテレグラフノイズ下でのJaynes-Cummings模型の解析 | ○(D) 田中 慧 ¹ , 廣川 真男 ² | 1.慶大理工, 2.九大シス情 |
| 15p-PB2-11 | 2個のネオジム磁石を用いた電磁ブランコ模型Iの検討 | ○山口 静夫 ¹ | 1.九共大 |
| 15p-PB2-12 | LEDと圧電素子を用いた半導体教育 | ○坪田 雅功 ¹ , 油谷 英明 ¹ | 1.北九州高専 |
| 15p-PB2-13 | 異なる角度で設置したグラスハープの振動解析 | ○來栖 心陽 ¹ | 1.東海大 |
| 15p-PB2-14 | IroDori MR: 色彩学習を支援する MR 教材 -加法混色教材による教育効果の検討 - | ○山崎 楽斗 ¹ , 平塚 心太朗 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹ | 1.北見工大 |
| 15p-PB2-15 | 高比重ガラスを題材とした実践的放射線教育 | ○長谷川 智晴 ¹ , 土田 恵 ¹ | 1.福井工業高等専門学校 |
| 15p-PB2-16 | 電気・電子工学実習と穿刺練習を兼ねた教材開発 | ○藤原 緋音 ¹ , 藤村 心瑛菜 ¹ , ○上月 具拳 ¹ | 1.広国大保健医療 |
| 15p-PB2-17 | 赤外線非接触電流・電圧計教材の開発と教育的有効性の評価 | ○沖本 陸 ¹ , 中村 真太郎 ¹ , ○上月 具拳 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆視 ² | 1.広国大保健医療, 2.広国大健康科学 |
| 15p-PB2-18 | MHRSのゲーム内パラメータの正規化を用いたデータ解析教育の提案 | ○山下 良樹 ¹ | 1.京教大理 |
| 15p-PB2-19 | フラクタルを学習するための教材の構築II | ○根間 裕史 ¹ | 1.金工大数理工セ |
| 15p-PB2-20 | ICTを活用した高校生向け情報教育システムの提案 | ○(B) 浅松 涼也 ¹ , 板東 能生 ¹ | 1.吳高専 |
| 15p-PB2-21 | 文理融合環境での大学初年次実践型DX授業設計 | ○熊野 英和 ¹ , 篠 耕司 ² , 金子 紘之 ¹ , 西海 望 ¹ , 1.新潟大学, 2.旭川高専 | |
| 15p-PB2-22 | 堀籠 崇 ¹ , 田中 一裕 ¹ | | |
| 15p-PB2-23 | 半導体デバイス作製実習環境の構築とそれを用いた電子回路実習 | ○金島 岳 ¹ , 川原 遼太郎 ¹ , 黒田 未攻人 ¹ , 上尾 空大朗 ¹ , 平松 侑馬 ¹ , 笠原 健司 ¹ | 1.近大産業理工 |
| 15p-PB2-24 | 岐阜高専における実践的な微細加工による半導体教育の構築(II) | ○羽瀬 仁恵 ¹ , 福永 哲也 ¹ , 飯田 民夫 ¹ , 白木 英二 ¹ , 笠島 愛莉 ¹ | 1.岐阜高専 |
| 15p-PB2-25 | 北海道における産官学連携による半導体分野の高専教育の取り組み | ○松原 英一 ¹ , 篠 耕司 ¹ | 1.旭川高専 |
| 15p-PB2-26 | 半導体デバイス作製実習環境の構築とそれを用いた電子回路実習 | ○簗 耕司 ¹ | |
| 15p-PB2-27 | 岐阜高専における実践的な微細加工による半導体教育の構築(II) | ○神下 歩舞 ¹ , 石崎 史眞 ¹ , 安田 雅昭 ² , 平井 義彦 ² , 多田 和広 ¹ | 1.富山高専, 2.阪公大院工 |
| 15p-PB2-28 | 北海道における産官学連携による半導体分野の高専教育の取り組み | ○(M1C) 伊藤 駿 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ | 1.日大理工 |
| 15p-PB2-29 | MOD法により作製したBSCCO薄膜の光透過特性評価 | ○山田 靖幸 ¹ | 1.小山高専 |
| 15p-PB2-30 | 液体金属の超微細配線に向けた高精細ディスパンシングシステムの開発 | ○木村 勇希 ¹ , 河野上 稔也 ¹ , 皆川 敬哉 ¹ , 高梨 皓太郎 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1.東理大先進工 |
| 15p-PB2-31 | ナノインプリント・プラズモニック結晶による酵素反応を用いた5-hmC検出 | ○木村 文哉 ¹ , 長竹 恭平 ¹ , 遠藤 藤 弥 ¹ , 久世 大輔 ¹ , 高野 真実 ¹ , 太田 裕貴 ¹ | 1.横国大院工 |
| 15p-PB2-32 | タンパク質から構成されるフォトニック結晶の作製と光学センサ応用 | ○(M2) 白石 忠弥 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹ | 1.阪公大院工 |
| 15p-PB2-33 | 酵母細胞で形成されたコーヒーリングによる回折光の分光測定 | ○(B) 小池 秀矢 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹ | 1.阪公大工 |
| 15p-PB2-34 | 酵母細胞で形成されたコーヒーリングによる回折光の分光測定 | ○松谷 晃宏 ¹ | 1.東京科学大学 |
| 15p-PB2-35 | ヴィオラ弦の調弦後の時間-張力・周波数の関係の測定と切断部の光弾性観察 | ○松谷 晃宏 ¹ | 1.東京科学大 |
| 15p-PB2-36 | Cr ^{III} 添加リンバナジン酸塩ガラス正極活物質のリチウムイオン電池特性 | ○林田 航輝 ¹ , 峯越 大輝 ¹ , 金山 慶治 ¹ , 西田 哲明 ² , ○岡 伸人 ¹ | 1.近畿大, 2.環境材料研究所 |
| 15p-PB2-37 | LIB正極材料 $0.5Li_2MnO_3-0.5Li(Mn_{10/24-x}M_xNi_{1/24}Co_{7/24})O_2$ の第一原理計算を用いた安定な局所構造と置換種の影響の解明 | ○LIU JINGRAN ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹ | 1.理科大創理院先化 |
| 15p-PB2-38 | 固体酸化物形電解セル用 Ag 置換ペロブスカイト型マンガン酸化物電極の水蒸気電解特性 | ○宮崎 俊輝 ¹ , 満塩 晃之将 ¹ , 菅野 智士 ¹ , 酒井 孝明 ² , 大石 昌嗣 ¹ | 1.徳島大, 2.産総研 |
| 15p-PB2-39 | Ni添加が $Ba(Sc_{0.8}W_{0.2})O_{2.8}$ プロトン伝導体の焼結性に及ぼす影響 | ○市村 駿太 ¹ , 池邊 由美子 ¹ | 1.名城大理工 |
| 15p-PB2-40 | アンモニア分解反応を行った固体酸化物燃料電池用 Ni 電極の軟 X 線顕微分光解析 | ○炭田 侑士 ^{1,3,4} , 石田 晴起 ² , 福井 悠介 ¹ , 中西 康次 ³ , 嶺重 温 ¹ , 松井 敏明 ² , 大河内 拓雄 ^{3,4,5} | 1.兵庫大院工, 2.京大院工, 3.兵庫大高研, 4.理研RSC, 5.JASRI |

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| 15p-PB2-41 | マイクロ波加熱による廃棄物由来粗水素生成とメタネーションへの利活用II | ○水谷 俊之 ¹ , Abdi Karya I Putu ¹ , 仲川 晃平 ¹ , 西海 豊彦 ¹ , 浅野 貴行 ^{1,2} , 光藤 誠太郎 ^{1,2} | 1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ |
| 15p-PB2-42 | マイクロ波活性触媒法による食用油からの水素ガスとCNTの製造 | ○仲川 晃平 ¹ , Abdi Karya I Putu ² , 水谷 俊之 ² , 藤井 雅勝 ² , 西村 文宏 ³ , 西海 豊彦 ² , 浅野 貴行 ^{1,2} , 光藤 誠太郎 ^{1,2} | 1. 福井大遠赤セ, 2. 福井大工, 3. 福井大産学官 |
| 15p-PB2-43 | 塩基性電解水中におけるCu ₂ O光触媒の水素生成 | ○宮崎 拓海 ¹ , 橋本 佳男 ¹ , 山本 明旦定 ¹ | 1. 信州大 |
| 15p-PB2-44 | 軟X線顕微分光によるCu添加CoGa金属間化合物の触媒特性の解析 | ○藤本 向陽 ^{1,2,3} , 炭田 侑士 ^{1,2,3} , 松下 聖那 ⁴ , 小嶋 隆幸 ⁴ , 大河内 拓雄 ^{2,3} | 1. 兵県大工, 2. 兵県大高度研, 3. 理研RSC, 4. 信州大繊維 |
| 15p-PB2-45 | Revealing the effect of Al-doping on the enhancement of photocatalytic abilities of thin film SrTiO ₃ via photoelectrochemical approach | ○(DC)Ma Jiayue ¹ , Lippmaa Mikk ¹ | 1. 東京大学 物性研究所 |
| 15p-PB2-46 | メカニカルチャージ方式マグネシウム空気電池と太陽電池を使用したモビリティ充電システムによるハイブリッド・ソーラーカーの運用試験 | ○斎藤 純 ¹ , 小原 宏之 ¹ | 1. 玉川大学 |
| 15p-PB2-47 | パラジウム陰極を用いた電気分解プラットフォームでの重水素-三重水素ミュオノン触媒核融合反応効率増強の可能性 | ○山本 裕子 ¹ , 伊藤 民武 ² | 1. 北陸先端大, 2. 産総研四国 |
| 15p-PB2-48 | 多結晶焼結体による熱電材料と電極界面における熱応力に関する研究 | ○(B)泉谷 凌汰 ¹ , 福井 秀平 ¹ , 早川 虹雪 ^{1,2} , 本田 充紀 ² , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 村口 正和 ¹ | 1. 北科大工, 2. 原子力機構バイオニアラボ, 3. 和歌山大シス工, 4. 筑波大数物 |
| 15p-PB2-49 | 透明レクテナに向けた透明酸化物アンテナの製作 | ○(B)松藤 由磨 ¹ , 矢崎 結也 ¹ , 石上 経佑 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1. 工学院大工 |
| 15p-PB2-50 | 太陽熱を利用した簡易超臨界装置の作製 | ○伊林 大翔 ¹ , 本多 慶亘 ¹ , 小栗 和也 ¹ | 1. 東海大教養 |
| 15p-PB2-51 | EHDと静電気による浮上・推進システムの横方向推進特性に関する解析 | ○佐伯 拓 ¹ | 1. 関大システム理工 |
| 15p-PB2-52 | 円筒型電磁力式海水・油分離装置の構造と分離特性 | 白石 浩貴 ¹ , アモリン ケンジ ¹ , 秋田 有輝 ¹ , 岩本 雄二 ¹ , ○赤澤 輝彦 ¹ | 1. 神戸大海 |
| 15p-PB2-53 | 光電子顕微鏡を用いた火山噴出物の顕微分光解析の試み | ○宮本 育弥 ^{1,2,3} , 大河内 拓雄 ^{2,3} , 佐野 恭平 ⁴ | 1. 兵県大工, 2. 兵県大高度研, 3. 理研RSC, 4. 兵県大RRM |
| 15p-PB2-54 | 断熱材で覆った銅棒の熱伝導における放熱伝達係数の一検討 | ○(B)奥山 浩生 ¹ , 古川 靖 ¹ | 1. 埼工大工 |
| 15p-PB2-55 | シリコンナノワイヤの熱伝導率に関する分子動力学解析 | ○小西 陽誉 ¹ , 多田 和広 ¹ | 1. 富山高専 |
| 15p-PB2-56 | 力学物性測定法による金属薄膜の膜厚測定 | ○小池 聖樹 ¹ , 竹嶋 将吾 ¹ , 大西 純平 ¹ | 1. 近大 |
| 15p-PB2-57 | 高線量・高汚染環境で使用可能な安価で使い捨て仕様のエアロゾル分級器「 μ SPLIT」の開発 | ○坪田 陽一 ¹ , ラフォレ ユゴ ¹ , 加藤 友彰 ¹ , 土津田 雄馬 ¹ , 北垣 敏 ¹ | 1. 原子力機構 |
| 15p-PB2-58 | 原子質量感度を有するシリコンナノワイヤの振動特性解析 | ○土田 拓実 ¹ , 多田 和広 ¹ | 1. 富山高等専門学校 |
| 15p-PB2-59 | 表層海水の水中二酸化炭素濃度測定におけるPDMS流路の流路長評価 | ○甲 彩希 ¹ , 柳田 保子 ¹ | 1. 東科大工 |
| E 15p-PB2-60 | Visualization of Local State of Charge and Material Identification in Primary Lithium Batteries Using X-ray Photon Counting Computed Tomography | ○(M1)Dakang Wang ¹ | 1. Sakurai Lab, Gunma Univ. |
| 15p-PB2-61 | 有限要素法解析による磁気光学イメージングにおける欠陥深さと漏洩磁界強度の関係の定量的解析 | ○神谷 夏希 ¹ , 橋本 良介 ¹ | 1. 鈴鹿高専 |
| 15p-PB2-62 | 画像解析を用いた磁気光学イメージング薄膜の光学特性の評価 | ○(B)原 和希 ¹ , 堀場 太智 ¹ , 高野 巧光 ¹ , 橋本 良介 ¹ | 1. 鈴鹿高専 |
| 15p-PB2-63 | バーコート法による磁気光学薄膜形成における成膜基板の影響 | ○(B)堀場 太智 ¹ , 原 和希 ¹ , 高野 巧光 ¹ , 橋本 良介 ¹ | 1. 鈴鹿工業高等専門学校 |
| 15p-PB2-64 | Sonazoid ¹ 懸濁液におけるソノルミネッセンス強度の時間変化 | ○吉田 有希 ¹ , 大橋 泰紀 ² , 山本 健 ¹ | 1. 関西大システム理工, 2. 関西大院理工 |
| 15p-PB2-65 | 不均一系におけるEscherichia coliの超音波による不活化 | ○松本 隼 ¹ , 牛房 裕之 ² , 外川 一 ² , 山本 健 ¹ | 1. 関西大システム理工, 2. 三菱電機 |
| 15p-PB2-66 | 光造形3Dプリンタ用ソフトマテリアルの超音波特性評価 | ○(B)巻上 陽太 ¹ , 藤巻 太晟 ² , 工藤 信樹 ² , 橋本 守 ² | 1. 沼津高専, 2. 北大情報 |
| 15p-PB2-67 | SH-SAWバイオセンサを用いたブロッキング効果に関する検討 | 村上 心悟 ¹ , ○近藤 淳 ^{1,2} , 谷津田 博美 ² | 1. 静岡大総合院, 2. 静岡大創造院 |
| 15p-PB2-68 | 低次元量子薄膜構造における歪み印加素子設計と開発 | ○岩井 瑛音 ¹ , 東出 桐英 ¹ , 高瀬 恵子 ¹ | 1. 東京農工大 |
| 15p-PB2-69 | DC負電圧を基板印加してスパッタ成膜したc軸平行配向ZnO薄膜の結晶性と圧電性 | ○高柳 真司 ¹ , 吉田 侑矢 ¹ , 坂本 慶太 ¹ , 柳谷 隆彦 ² | 1. 同志社大, 2. 早稲田大 |

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

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| 3/16(Mon.) 10:00 - 12:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | |
| 10:00 | 16a-M_135-1 | 質問順序効果と応答再現性：一般化量子測定の示唆 | ○Arai Keigo ¹ |
| 10:15 | 16a-M_135-2 | 発振回路の消費電力とノイズおよび情報エントロピーの関係 | ○大城 周絃 ¹ , 下地 伸明 ¹ |
| 10:30 | 16a-M_135-3 | Duffing方程式の相空間内部の初期値依存性に基づく多重安定性 | ○(B)横山 由真 ¹ , 下地 伸明 ¹ |
| 10:45 | 16a-M_135-4 | 時間空間境界での波動反射現象の観測に向けた1次元アクリティブメカニカルメタマテリアルの開発 | ○友田 基信 ¹ , 星 信太朗 ² , 松田 理 ² |
| 11:00 | | 休憩/Break | |
| 11:15 | 16a-M_135-5 | 表面色を利用した農作物評価システムに向けた波長選択フィルタの検討 | ○(M2)高松 聰 ¹ , 室谷 裕志 ¹ |
| 11:30 | 16a-M_135-6 | マイクロバブルによるナノ物質の集積と分光データ解析 | ○吉川 裕之 ¹ , 谷口 大晟 ¹ , 山本 瑞恩 ¹ |
| 11:45 | 16a-M_135-7 | AgI-AgBr固溶体のイオン伝導率の圧力依存性 | ○土地 邦生 ¹ |
| 12:00 | 16a-M_135-8 | コンデンサー極板間の変位電流密度の周波数依存性 | ○兵頭 俊夫 ¹ |

| 1.2 教育 / Education | | | |
|--|---|---|---|
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | |
| 9:00 | 18a-M_135-1 | 指数関数と対数関数の概形と常用対数表の理解 を促進するWeb開発 | ○工藤 知草 ¹ , 中村 晃 ¹ 1.金沢工大 |
| 9:15 | 18a-M_135-2 | 生成AIを活用した物体の運動のトラッキング解 析 | ○中村 晃 ¹ , 工藤 知草 ¹ 1.金沢工大 |
| 9:30 | 18a-M_135-3 | 学校推薦型選抜および総合型選抜合格者向け物 理入学前学習教材の開発 | ○葛生 伸 ¹ , 田中 幸治 ¹ 1.福井大 |
| 9:45 | 18a-M_135-4 | 基礎電磁気学理論体系の二次元可視化と記憶ア プローチ (2) | ○興 雄司 ^{1,2} 1.九州大学, 2.合同会社SOPT |
| 10:00 | 18a-M_135-5 | 博士後期課程学生のキャリアの多様化に向けた 研究力向上支援の取り組み | ○佐藤 梨都子 ¹ , 宮本 和典 ² 1.佐賀大, 2.中村学園大学短大 |
| 10:15 | | 休憩/Break | |
| 10:30 | 18a-M_135-6 | 概念調査による高校生・大学生の電磁気学概念 理解の分析 | ○今井 章人 ^{1,2} , 大向 隆三 ³ 1.早稲田中高, 2.東京学芸大, 3.埼玉大教 育 |
| 10:45 | 18a-M_135-7 | Diglyme系DPG溶媒による菜種油の迅速酸化法 を用いた授業実践報告 | ○(D) 小原 孝昭 ¹ , 福田 茂 ² , 山名 啓介 ³ 1.島大院自, 2.近大附属東広島高校, 3.大 手前丸亀高校 |
| 11:00 | 18a-M_135-8 | 科学系SFプロトタイプ「SFを作って科学を 学ぼう！」の実践 | ○山崎 詩郎 ¹ 1.科学大理 |
| 11:15 | 18a-M_135-9 | M-M実験では「光速度不变」原理と光速度可変 は同値 | ○土田 成能 ¹ 1.ダビンチ研 |
| 1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering | | | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | |
| 9:00 | 奨 17a-M_135-1 | 金属酸化物表面における揮発性分子の吸着と反 応の同時評価 | ○野口 紗依 ¹ , Jirayupat Chaiyanut ³ , Kanharattanachai Sivakorn ³ , Yoongsorn Thanakrit ³ , Irie Mitsuru ³ , 王 曜 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 田中 航 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 高橋 綱己 ¹ , 柳田 剛 ^{1,2} 1.東大院工, 2.九大先導研, 3.MI-6(株) |
| 9:15 | 奨 E 17a-M_135-2 | IoT-Enabled Electronic Nose for Enhanced Gas Mixture Analysis | ○(BC) Rasal Induwara Dassanayake ¹ , Ruwan Wijesundera ¹ , Chathuranga Kumarage ¹ 1.Dep. of Physics and Electronics, Univ. of Kelaniya, Kelaniya, 11600, Sri Lanka |
| 9:30 | 17a-M_135-3 | 超音波センサーと振動子を用いた背景物体検知 ヒューマンインターフェース | ○成田 駿 ¹ , 澤畑 博人 ¹ 1.茨城高専 |
| 9:45 | E 17a-M_135-4 | In-Shoe Plantar Pressure Analytics for Cricket Batting Technique Feedback | ○(BC) Sanari Manoddyaya Jayamaha ¹ , Sandani Vihara Madampage ¹ , Rasal Induwara Dassanayake ¹ , Malitha Dilshan Premasiri ¹ , Kasun Piyumal ¹ , Aruna Ranaweera ¹ , Charith Jayathilaka ¹ , Ruwan Wijesundera ¹ , Sudath Kalingamudali ¹ 1.Department of Physics and Electronics, University of Kelaniya, Kelaniya, 11600, Sri Lanka |
| 10:00 | 奨 17a-M_135-5 | ミクロな導電経路分布の均一化が実現するポリ マー・カーボンナノコンポジット VOCセンサの 超高感度化 | ○(M1) 草野 史智夏 ¹ , 深澤 香奈 ¹ , 松村 竜之 ¹ , 風間 勇汰 ¹ , 趙 莽若 ¹ , 蓬田 陽平 ^{1,2} , 岡 紗 雪 ^{1,2} , 長島 一樹 ^{1,2} 1.北大総合化学, 2.北大電子研 |
| 10:15 | | 休憩/Break | |
| 10:30 | 17a-M_135-6 | 制限酵素反応を利用したフォトニック結晶バイ オセンサによるDNAメチル化検出 | 河田 蓮弥 ¹ , 久本 秀明 ¹ , ○遠藤 達郎 ¹ 1.阪公大院工 |
| 10:45 | 17a-M_135-7 | 半導体レーザのフェイスダウン実装におけるI-L 特性の評価 | ○川口 義允 ¹ , 谷口 清人 ¹ , 板谷 太郎 ² , 乘木 晓博 ² , 前田 讓治 ¹ , 天野 健 ² 1.東京理大, 2.産総研 |
| 11:00 | 17a-M_135-8 | 異方性/等方性エッチングを用いたSi光配線用3 次元凹面ミラーの製作プロセス | ○大日方 哲 ¹ , 菊地 垣人 ^{1,2} , 板谷 太郎 ² , 乘木 晓博 ² , 岡野 好伸 ¹ , 天野 建 ² 1.東京都市大学, 2.産総研 |
| 11:15 | 17a-M_135-9 | 光電コパッケージに共通な光学接着プロセスの 検証 | ○鈴木 未来 ¹ , 板谷 太郎 ² , 渥美 裕樹 ² , 天野 建 ² , 岡野 好伸 ¹ , 須田 悟史 ² 1.都市大, 2.産総研 |
| 11:30 | 17a-M_135-10 | CO ₂ /SF ₆ Deep-RIEによるSiの垂直微細加工 | ○遠西 美重 ¹ , 佐藤 美那 ¹ , 藤本 美穂 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ 1.東京科学大RIM 機構 |
| 1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment | | | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 17:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | |
| 14:00 | 17p-M_135-1 | 金属リチウム表面の超低加速走査電子顕微鏡観 察 | ○橘田 晃宜 ¹ 1.産総研 |
| 14:15 | 17p-M_135-2 | リチウムイオン電池における黒鉛負極へのイオ ン注入によるレート特性改善効果 | ○藤本 龍吾 ¹ , 松見 里音 ¹ , 弓削 凱晃 ¹ , 立道 潤 ¹ , 斎藤 守弘 ² 1.日新イオン機器, 2.成蹊大 |
| 14:30 | E 17p-M_135-3 | Hydrothermally Synthesized CuO Anode Material with Different Durations for Rechargeable Lithium-Ion Batteries | ○(D) Roshan Fernando ¹ , T. H. N. G. Amaraweera ^{1,2} , K.M.D.C. Jayathilaka ³ , L. S. R. Kumara ⁴ , R.P. Wijesundera ³ , H.W.M.A.C. Wijayasinghe ¹ 1.NIFS, 2.Uva Wellassa Univ., 3.Univ. of Kelaniya, 4.JASRI |
| 14:45 | 17p-M_135-4 | 再生型レドックス媒介亜鉛空気二次電池 | ○石橋 孝介 ¹ , 平井 裕太郎 ^{2,3} , 藤浩 ^{1,2,3} 1.東北大学AIMR, 2.AZUL Energy(株), 3.AZUL ×東北大学共創研 |
| 15:00 | 奨 E 17p-M_135-5 | Supercapacitor Sizing via Analytical Modelling of Transient Voltage Recovery | ○(DC) Malitha Dilshan Premasiri ¹ , Kasun Piyumal ¹ , Aruna Kumara Ranaweera ¹ , Sudath R D Kalingamudali ¹ 1.Department of Physics and Electronics, University of Kelaniya, Sri Lanka 11600 |
| 15:15 | E 17p-M_135-6 | Dynamic Power Decoupling of Standalone Photovoltaic Systems using a Supercapacitor- Assisted DC Bus | ○(BC) Thinura Kodithuwakkul ¹ , Malitha Premasiri ¹ , Kasun Piyumal ¹ , Aruna Ranaweera ¹ , Sudath Kalingamudali ¹ 1.Dep. of Physics and Electronics, Univ. of Kelaniya, Sri Lanka 11600 |
| 15:30 | | 休憩/Break | |
| 15:45 | 17p-M_135-7 | 第一原理計算に基づくLi欠損型Co置換LiNiO ₂ におけるNiマイグレーションの解析 | ○榎本 悟 ¹ , 森本 健寿 ¹ , 金田 治輝 ¹ 1.住友金属鉱山(株) |
| 16:00 | 奨 17p-M_135-8 | アミノ酸修飾Au(111) 単結晶電極上における金 属酵素のエナンチオ選択性の吸着と酸素還元活性 | ○岡 紗雪 ¹ , 加藤 優 ^{2,3} , 大橋 龍人 ⁴ , 松島 永佳 ⁴ , 山口 峻英 ⁵ , 菅井 碧宙 ⁵ , 星野 翔吾 ³ , 八木 一三 ^{2,3} 1.北大電子研, 2.北大院地球環境, 3.北大院環境科学, 4.北大院工, 5.茨城大理 |
| 16:15 | 奨 17p-M_135-9 | 多孔質Si粒子負極における作製プロセスとサイ クル特性 | ○(M1) 田上 凱 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ 1.電大工 |
| 16:30 | 17p-M_135-10 | 燃料電池用Ptフリー触媒を目指したクエンチン グカーボンのORR評価 | ○岡崎 宏之 ¹ , 中島 統晴 ² , 村岡 祐治 ² , 八巻 敏也 ¹ 1.QST, 2.岡山大 |
| 16:45 | 17p-M_135-11 | 窒素ドープグラフェン触媒と基板の相互作用に よる酸素還元反応の高活性化メカニズム | ○佐藤 翔太 ¹ , 高嶋 太一 ¹ , 住吉 晶 ¹ , Ranferi Cacino Betancourt ¹ , 中村 淳 ¹ 1.電通大 |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| 17:00 | 奨 17p-M_135-12 | 溶融塩法による風化黒雲母を利用した和田石合成における反応条件の検討 | ○(B)和田智也 ¹ ,早川虹雪 ¹ ,村口正和 ¹ ,小田将人 ² ,石井宏幸 ³ ,本田充紀 ⁴ | 1.北科大工,2.和歌山大シス工,3.筑波大数物,4.原子力機構バイオニアラボ |
| 17:15 | 17p-M_135-13 | ハルバッハ配列磁石を用いた薄型アキシャルギャップモーターの開発 | ○(B)徳豪 ¹ ,大澤穂高 ¹ ,○佐伯拓 ¹ ,古館寛人 ¹ ,1.関大システム理工 | 稻田貢 ¹ |
| 1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology | | | | |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | | |
| 14:00 | 16p-M_135-1 | 静電気発光に寄与する物理量: センサ特性の観点から | ○寺崎正 ¹ ,坂田義太朗 ¹ ,山浦大地 ¹ | 1.産総研 センシング |
| 14:15 | 招 16p-M_135-2 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」レーザー励起光電子顕微鏡を用いたレジスト中の潜像の高スループット観察 | ○藤原弘和 ^{1,2} ,パレイユセドリック ³ ,大川万里生 ³ ,辛埴 ⁴ ,谷内敏之 ^{1,2} | 1.東大院新領域,2.東大MIRC,3.東大物性研,4.東大特別教授室 |
| 14:45 | 招 16p-M_135-3 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」磁気力顕微鏡を用いた非磁性体抵抗率計測の試料加振による感度向上 | ○岡本一真 ¹ ,居村拓弥 ¹ ,仲村成翔 ¹ ,阿保智 ¹ ,村上勝久 ² ,長尾昌善 ² ,若家富士男 ¹ | 1.阪大基礎工,2.産総研 |
| 15:00 | 奨 16p-M_135-4 | 火山活動モニタリングに向けた揚水管内気泡の光学計測システムの構築 | ○戸田直樹 ¹ ,川端訓代 ¹ ,新村拓也 ¹ ,青野祐美 ¹ | 1.鹿児島大 |
| 15:15 | 奨 16p-M_135-5 | 微小な音響泳動を伴うナノ・ミクロン微粒子の超音波散乱解析と密度測定への応用 | ○山田真央 ¹ ,則末智久 ¹ | 1.京都工織大 |
| 15:30 | 奨 16p-M_135-6 | 多分散性を考慮した高濃度微粒子懸濁液の動的超音波散乱解析 | ○平野万柚子 ¹ ,則末智久 ¹ | 1.京都工織大 |
| 15:45 | 奨 16p-M_135-7 | 分離構造を用いた小型熱拡散率センサの基礎検討 | ○蓑輪奈穂 ¹ ,畠野舞子 ¹ ,赤坂俊輔 ¹ | 1.ローム株式会社 |
| 16:00 | 奨 16p-M_135-8 | 正確な低周波振動計測に基づいた万有引力定数の測定 | ○下田智文 ¹ ,野里英明 ¹ | 1.産総研 |
| 16:15 | 16p-M_135-9 | 3次元に冷却された單一 ¹⁷¹ Yb ⁺ の ² S _{1/2} - ² D _{3/2} 時計遷移分光(III) - m _F =0間成分の高分解能分光 | ○杉山和彦 ¹ ,榎本隆大 ¹ ,横尾奏真 ¹ ,今井康貴 ² | 1.京大院工,2.岡山大基礎研 |
| 16:30 | 招 16p-M_135-10 | 「第27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」光格子時計による日本標準時高精度化の実現 | ○井戸哲也 ¹ | 1.情報通信研究機構 |
| 17:00 | 16p-M_135-11 | 小型CRDS水分計を用いた低露点測定 | ○阿部恒 ¹ | 1.産総研 |
| 17:15 | 16p-M_135-12 | ヒートパイプへの凝縮に基づく湿度計測法における動特性の評価 | ○石渡尚也 ¹ ,阿部恒 ¹ | 1.産総研 |
| 17:30 | 16p-M_135-13 | DNA感応膜を用いた膜型表面応力センサによる微量水分検知 | ○今村岳 ^{1,2} ,的場正晃 ¹ ,三木雄輔 ³ ,讚井香純 ³ ,坂田晋 ³ ,村田朋大 ^{2,4} ,吉川元起 ^{1,2} | 1.Qception,2.NIMS,3.大陽日酸,4.東大新領域 |
| 17:45 | E 16p-M_135-14 | Machine Learning-Enhanced Cavity Perturbation Method for Dielectric Characterization of Compressed Powders and Non-Ideal Samples | ○Massimiliano Zamengo ¹ ,Junko Morikawa ¹ | 1.Science Tokyo |
| 1.6 超音波 / Ultrasonics | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | | |
| 9:30 | 15a-M_135-1 | LiNbO ₃ ホモエピタキシャル薄膜の弾性表面波伝搬特性 | ○(B)兒玉裕己 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ ,稻瀬陽介 ² ,白井孝典 ² | 1.山梨大,2.(株)シンクロン |
| 9:45 | 15a-M_135-2 | LiNbO ₃ 同種材料接合構造の弾性表面波伝搬特性 | ○(B)岡部潤哉 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ | 1.山梨大 |
| 10:00 | 15a-M_135-3 | SiO ₂ /Ta ₂ O ₅ /Al電極/LiNbO ₃ 構造の弾性境界波伝搬特性 | ○(B)太田哲平 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ ,五箇繁善 ² | 1.山梨大,2.都立大 |
| 10:15 | 奨 15a-M_135-4 | 電極の直下と端部下に空隙を設けた接合構造の擬似板波共振特性の解析 | ○(M1)川原雅広 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ | 1.山梨大 |
| 10:30 | 奨 15a-M_135-5 | 周期的空隙を有する圧電基板上の厚みすべり振動の共振解析 | ○(M1)中島輝 ¹ ,小林駿平 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ | 1.山梨大 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 奨 15a-M_135-6 | 多能性*中間膜を用いたエピタキシャルAlN膜の形成とBAW特性評価 | ○(B)権守秀昭 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ ,關雅志 ² ,木島健 ² | 1.山梨大,2.ガイアニクス |
| 11:15 | 奨 15a-M_135-7 | 分極反転Si _{0.1} Sc _{0.3} AlN/Sc _{0.3} AlN膜を用いた5 GHz動作BAW共振子の特性評価 | ○(B)土方雅斗 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ ,Anggraini Sri Ayu ² | 1.山梨大,2.産総研 |
| 11:30 | 奨 15a-M_135-8 | 分極反転ScAlN/SiAlN膜を用いた10 GHz動作2次モードBAW共振子 | ○(B)本多洋大 ¹ ,鈴木雅視 ¹ ,垣尾省司 ¹ | 1.山梨大 |
| 11:45 | 15a-M_135-9 | 音響反射多層膜用Al ₂ O ₃ およびSiO ₂ 薄膜の評価 | ○大橋雄二 ¹ ,櫛引淳一 ² ,戸津健太郎 ² ,横尾1.秋田県立大,2.東北大,3.ジオマテック和希 ³ ,神翔太 ³ ,伊東孝洋 ³ | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 15:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135) | | | |
| 14:00 | 15p-M_135-1 | YAGレーザー誘起蒸気泡による超音波場下におけるマイクロ球状粒子の凝集挙動のレーザー強度依存性 | ○(B)太箸陸 ¹ ,上杉和音 ¹ ,松井信 ¹ | 1.静岡大工 |
| 14:15 | 奨 15p-M_135-2 | 音響誘起電磁法におけるパルス圧縮導入効果の定量評価 | ○(DC)伊藤和馬 ^{1,2} ,皆藤信人 ^{1,2} ,生嶋健司 ^{1,2} | 1.農工大院工,2.ASEMtech株式会社 |
| 14:30 | E 15p-M_135-3 | The establishment and simulation for Acoustically Stimulated Electromagnetic (ASEM) measurement system | ○(M2)XUSHENG FANG ¹ ,Nobuto Kaitoh ^{1,2} ,Fumiuki Inamura ¹ ,Kenji Ikushima ^{1,2} | 1.Tokyo Univ. of A & T,2.ASEMtech Inc. |
| 14:45 | 奨 15p-M_135-4 | 音響誘起分極の深部組織検出に向けたアンテナ配置の最適化 | ○山田めぐみ ¹ ,皆藤信人 ^{1,2} ,稻村文行 ¹ ,伊藤和馬 ^{1,2} ,生嶋健司 ^{1,2} | 1.農工大院工,2.ASEMtech株式会社 |
| 15:00 | 奨 15p-M_135-5 | コラーゲン線維組織の配向性と音響誘起分極の異方性 | ○鈴木愛唯 ¹ ,村瀬優奈 ¹ ,後藤大志 ¹ ,伊藤和馬 ^{1,2} ,皆藤信人 ^{1,2} ,生嶋健司 ^{1,2} | 1.農工大院工,2.ASEMtech株式会社 |
| 15:15 | 奨 15p-M_135-6 | 腱組織における音響誘起分極の異方性と力学的特性 | ○後藤大志 ¹ ,鈴木愛唯 ¹ ,皆藤信人 ^{1,2} ,伊藤和馬 ^{1,2} ,生嶋健司 ^{1,2} | 1.農工大院工,2.ASEMtech株式会社 |
| 15:30 | 奨 15p-M_135-7 | ラットの疑似脛骨骨折モデル中の超音波伝搬シミュレーション | ○北嶋昇太 ¹ ,前田貴光 ¹ ,村上優太 ¹ ,松川真美 ¹ | 1.同志社大理工学研究科 |

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

| 3/15(Sun.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
|---|--|--|---|---|
| 15a-PA4-1 | 低エネルギーX線イメージングに向けたGaN-PNDの雑音評価 | ○都木 克之 ² , 稲葉 影光 ¹ , 堀切 文正 ³ , 太田 博 ³ , 西村 智朗 ³ , 加瀬 裕貴 ² , 青木 徹 ^{1,2} , Lee Hyun-Jae ⁴ , Shin Joung-Hun ⁴ | 1. 静岡大院総合科学技術, 2. 静岡大電子研, 3. 法政大イオン研, 4. BTOZ Co. Ltd. | |
| 15a-PA4-2 | Ag電極を用いたp型CdTe検出器における順方向動作特性 | ○都木 克之 ^{1,2} , 都木 利之 ² , 加瀬 裕貴 ¹ , 小池 昭史 ² , 青木 徹 ^{1,2} , 三村 秀典 ^{1,2} | 1. 静岡大電子研, 2. ANSeeN | |
| 15a-PA4-3 | SiC JFET利得段のガンマ線照射下における動作特性評価 | ○廣瀬 龍也 ^{1,2} , ○渡邊 大輔 ^{1,2} , 杠 幹大 ^{1,2} , 山本 真幸 ^{1,2} , 梅沢 仁 ¹ , 佐藤 降英 ² , 武山 昭憲 ³ , 牧野 高紘 ³ , 大島 武 ³ , 黒木 伸一郎 ⁴ , 田中 保宣 ¹ | 1. 産総研, 2. 山梨大, 3. 量研, 4. 広島大 | |
| 15a-PA4-4 | 耐放射線SiCフォトダイオードの試作と評価 | ○杠 幹大 ^{1,2} , ○松永 拓也 ^{1,2} , 鈴木 翔 ³ , 梅沢 仁 ¹ , 1. 産総研, 2. 山梨大学, 3. 広島大学 | 山本 真幸 ^{1,2} , 黒木 伸一郎 ³ , 田中 保宣 ¹ | |
| 15a-PA4-5 | タンデム型有機半導体放射線センサの試作と性能評価 | ○(B) 金子 朱理 ¹ , 宮田 恵理 ¹ , 深澤 永里香 ² , 宮田 等 ³ , 早坂 主司 ^{3,4} , 勝亦 正明 ⁵ , 小野 裕明 ⁶ , 渡辺 みのり ⁶ , 斎藤 栄輔 ⁷ , 清野 義敏 ⁸ , 梅山 晃典 ⁹ , 佐藤 誠 ⁹ , 鈴木 崇民 ⁹ , 田村 正明 ⁹ | 1. 足利大, 2. 群馬高専, 3. 新潟大, 4. 高工大, 5. 神奈川県衛生研, 6. 日本歯科大, 7. 長野高専, 8. 富山高専, 9. (株) カーリット | |
| 15a-PA4-6 | 導電性高分子-酸化チタン複合材料の酸化チタン濃度依存性と放射線検出特性評価 | ○坂下 航太郎 ¹ , 深澤 永里香 ¹ , 宮田 恵理 ² , 早坂 主司 ^{3,4} , 勝亦 正明 ⁵ , 小野 裕明 ⁶ , 渡辺 みのり ⁶ , 斎藤 栄輔 ⁷ , 清野 義敏 ⁸ , 梅山 晃典 ⁹ , 佐藤 誠 ⁹ , 鈴木 崇民 ⁹ , 田村 正明 ⁹ | 1. 群馬高専, 2. 足利大, 3. 新潟大, 4. 高工大, 5. 神奈川県衛生研, 6. 日本歯科大, 7. 長野高専, 8. 富山高専, 9. (株) カーリット | |
| 15a-PA4-7 | 新規固体放射線検出器材料ポリアニリン-酸化ガドリニウム複合体の合成と感度評価 | ○宮原慶 ¹ , 深澤 永里香 ¹ , 宮田 恵理 ² , 宮田 等 ³ , 早坂 主司 ^{3,4} , 勝亦 正明 ⁵ , 小野 裕明 ⁶ , 渡辺 みのり ⁶ , 斎藤 栄輔 ⁷ , 清野 義敏 ⁸ , 梅山 晃典 ⁹ , 佐藤 誠 ⁹ , 鈴木 崇民 ⁹ , 田村 正明 ⁹ | 1. 群馬高専, 2. 足利大, 3. 新潟大, 4. 高工大, 5. 神奈川県衛生研, 6. 日本歯科大, 7. 長野高専, 8. 富山高専, 9. (株) カーリット | |
| 15a-PA4-8 | 変調X線励起によるシンチレーション減衰時定数評価に向けた周波数領域測定手法の数値検討 | ○佐藤 大地 ¹ | 1. 富山高専 | |
| 15a-PA4-9 | 直線型IECF装置の部位毎の中性子発生割合の実験的算出 | ○原田 歩武 ^{1,2} , 大川 博司 ^{1,2} , 高橋 武 ^{1,2} | 1. HSU未来産業, 2. ミオヤエナジー (株) | |
| 15a-PA4-10 | プラスチックシンチレータを用いた中性子計測器の開発 | ○森山 慧 ¹ , 森田 真平 ¹ , 大澤 穂高 ¹ | 1. 関西大 | |
| 15a-PA4-11 | β線スペクトルアンフォールディングによる核種分析手法の研究 | ○(M1) 米村 空 ¹ , 西沢 博志 ¹ | 1. 福井工大 | |
| 15a-PA4-12 | 共鳴励起法を用いたHTO分子選択除去手法の検討 | ○桜川 知代梨 ¹ , 杉本 秀彦 ² , 富田 誠 ³ , 松本 貴裕 ¹ | 1. 名市大芸工, 2. 中大理, 3. 静大理 | |
| 15a-PA4-13 | EXPACSを用いた宇宙線変動に伴う大気中 ¹⁴ C生成率の評価 | ○高橋 優介 ¹ , 森谷 透 ² , 武山 美麗 ² , 門叶 冬樹 ² , 佐藤 達彦 ³ | 1. 山形大理工, 2. 山形大理, 3. 日本原子力研究開発機構 | |
| 15a-PA4-14 | 電気光学変調器によるサイドバンド掃引を用いたキャビティリングダウン分光法の開発(II): メタン中炭素同位体分析への適用 | ○橋本 大輝 ¹ , 寺林 稔平 ¹ , 劉 寧武 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 富田 英生 ¹ | 1. 名古屋大 | |
| 15a-PA4-15 | プレ照射によるヘテロエピタキシャルダイヤモンドの光刺激蛍光特性の増感 | ○真正 清光 ¹ , 岡田 豪 ² , 小山 浩司 ³ , 人見 啓太朗 ⁴ , 金聖祐 ³ | 1. 都立大健, 2. 金沢工大, 3. Orbray株式会社, 4. 東北大工 | |
| 15a-PA4-16 | TOFPET2 ASICベースのポジトロニイメージング装置の開発 | ○(B) 石渡 智之 ¹ , 長尾 悠人 ² , 矢部 卓也 ² , 津田 路子 ² , 神谷 富裕 ² , 山口 充孝 ^{1,2} , 河地 有木 ^{1,2,3} | 1. 群馬大, 2. QST高崎, 3. F-REI | |
| 15a-PA4-17 | Si半導体検出器における構造的放射線影響の比較 | ○小林 奈和 ¹ , 渡部 勝喜 ¹ , 斎藤 直輝 ² , 奥野 泰希 ³ , 井戸川 権之介 ¹ | 1. 釧路高専, 2. 北海道大学, 3. 理研 | |
| 15a-PA4-18 | ペロブスカイト材料およびLEDを用いた放射線検出 | ○小林 奈和 ¹ , 渡部 勝喜 ¹ , 斎藤 直輝 ² , 奥野 泰希 ³ , 井戸川 権之介 ¹ | 1. 釧路高専, 2. 北海道大学, 3. 理研 | |
| 15a-PA4-19 | ポジトロニウム3光子崩壊過程を用いたイメージング技術の開発 | ○藤本 真音 ¹ , 佐藤 究空 ¹ , 中村 晃綺 ¹ , Moh Hamdan ¹ , Peter Caradonna ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 島添 健次 ¹ | 1. 東大, 2. 科学大 | |
| E 15a-PA4-20 | In Vitro Investigation of an Emerging Cold Atmospheric Plasma and 64Cu Combination Therapy for Breast Cancer | ○(P) Mary Mikhail ¹ , Nobuya Hayashi ¹ | 1. IGSES, Kyushu Univ. | |
| 2.1 放射線物理・材料開発・材料特性評価 / Radiation physics, Material development and characteristic evaluation | | | | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | | |
| 14:00 | 17p-S2_202-1 | 二次中性子線量測定による電子ビームロスの推定 | ○竹内 章博 ¹ , 萩原 雅之 ¹ , 松田 洋樹 ¹ , 早川 勢也 ¹ , 中谷 健 ¹ , 糸賀 俊朗 ² , 森川 宣之 ³ , 大塚 憲一 ³ , 星 直緒 ³ | 1. QST, 2. JASRI, 3. TNS |
| 14:15 | 奨 17p-S2_202-2 | 放電型小型核融合中性子源を用いた減速中性子スペクトルと水晶振動子への影響 | ○木下 智法 ¹ , 大川 博司 ¹ , 西 恵未 ¹ | 1. HSU未来産業 |
| 14:30 | E 17p-S2_202-3 | Synthesized ZnO:Cu via Sol-Gel Method for Optically Stimulated Luminescence (OSL) Dosimeter Application | ○(M2) KarenMae Bilar Bolipata ^{1,2} , GilNonato Santos ¹ , ToniBeth Lopez ^{1,4} , MonBryan Gil ³ , JosePaolo Bantang ¹ | 1. DLSU, 2. DOST-SEI ASTHRDP, 3. DOST-PNRI, 4. DOST-AMCen |
| 14:45 | 奨 17p-S2_202-4 | フォトンカウンティングCT用Ce,Mg共添加Y ₃ Ga ₂ Al ₃ O ₁₂ バルク単結晶の育成と発光特性 | ○(M1) 未積 尚人 ^{1,2} , 鎌田 康 ^{3,4} , Gushchina Liudmila ³ , 吉野 将生 ^{2,3} , 石澤 倫 ^{2,3} , 村上 力輝 C&A, 4. 東北大NICHe 斗 ^{2,3} , 横田 有為 ^{2,4} , 吉川 彰 ^{2,3,4} | 1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 株式会社 |
| 15:00 | 奨 17p-S2_202-5 | 希土類ニオブ酸塩の合成とシンチレーション特性評価 | ○小玉 翔平 ¹ , 佐藤 勇斗 ¹ , 藤原 千隼 ² , 黒澤 勇介 ² , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹ | 1. 埼玉大, 2. 東北大, 3. 東京大, 4. 大阪大俊介 ^{2,3,4} , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹ |
| 15:15 | 17p-S2_202-6 | 耐高温中性子検出器に向けたBGaNダイオードの膜厚依存性評価 | ○工藤 涼兵 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 都木 克之 ³ , 岸下 星 ³ , 関川 徹 ⁴ , 横井 良憲 ⁵ , 八島 浩 ⁵ , 牧野 高紘 ⁶ , 大島 高工大研 ⁶ , 本田 善央 ⁷ , 天野 浩 ⁷ , 井上 翼 ^{1,8} , 青木 徹 ^{1,3} , 中野 貴之 ^{1,3,8} | 1. 静大創造, 2. 名大工, 3. 静大電研, 4. 高工大研, 5. 京大複合研, 6. 量研, 7. 名大IMaSS, 8. 静大工 |
| 2.2 発生装置・検出器開発・計測技術 / Radiation generators, Detector development, Measurement technology | | | | |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | | |
| 14:00 | 16p-S2_202-1 | 球形加工したLiガラスシンチレータの自己遮蔽効果を用いた熱中性子のエネルギー情報推定 | ○渡辺 賢一 ¹ , 斎藤 優太郎 ¹ , 大島 裕也 ¹ | 1. 九大工 |
| 14:15 | 16p-S2_202-2 | 針状電極を用いない焦電性結晶による中性子発生 | ○花元 克巳 ¹ , 田辺 悅章 ¹ , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹ | 1. 岡山大院保 |
| 14:30 | 16p-S2_202-3 | TES型X線マイクロカロリメータの磁場印加時の応答評価 | ○西山 智規 ¹ , 山田 真也 ¹ , 林 佑 ² | 1. 立教大理, 2. 理研 |

| | | | | |
|-------|------------------|--|--|---|
| 14:45 | 16p-S2_202-4 | X線干渉計応用に向けたTESマイクロカロリメータ搭載位置検出器の研究 | ○野崎理央 ¹ , 山田真也 ¹ , 林佑 ² | 1.立教大学大学院理学研究科物理学専攻, 2.理化学研究所 |
| 15:00 | 招 16p-S2_202-5 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 湾曲Si結晶レンズの宇宙X線偏光・分光観測への応用 | ○伊師大貴 ¹ , 江副祐一郎 ² , 石川久美 ² , 沼澤正樹 ² , 森本大輝 ² , 石牟礼碧衣 ² , 宮内俊英 ² , 台, 4.九州大工, 5.東北大金研小笠原勇翔 ² , 世良直也 ² , 福島優 ² , 満田和久 ³ , 森下浩平 ⁴ , 中嶋一雄 ⁵ | 1.JAXA宇宙研, 2.都立大理, 3.国立天文台, 4.九州大工, 5.東北大金研 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 奨 E 16p-S2_202-6 | Development of Portable High-Sensitivity Gamma Imager Using Monolithic Scintillation Detectors | ○(D)Taehyeon Eom ¹ , Goeun Lee ¹ , Junyoung Lee ¹ , Jaeho Cho ¹ , Sehyun Jang ¹ , Chan Hyeong Kim ¹ | 1.Hanyang Univ. |
| 15:45 | E 16p-S2_202-7 | Compton Imaging of Ac-225 using GAGG-SiPM based pixel detectors | ○(M2)HAO GUO ¹ , Boyu Feng ¹ , Ayaka Otsuka ¹ , Kenji Shimazoe ¹ , Seiichi Ohta ¹ | 1.Tokyo Univ. |
| 16:00 | 16p-S2_202-8 | シリコンピクセルセンサとシンチレータを用いたCompton-PETカメラの開発 | ○閑口輝 ¹ , 島添健次 ¹ , 上ノ町水紀 ² , 永井寛大 ¹ , 中村晃綺 ¹ , 萩野浩一 ¹ , 武田彩希 ³ , 森科大浩二 ³ , 鶴剛 ⁴ , 幸村孝由 ⁵ | 1.東大, 2.科学大, 3.宮大, 4.京大, 5.理大 |
| 16:15 | 16p-S2_202-9 | 2光子ガンマ線相関による生体環境視化技術の開発 | ○封博宇 ¹ , Moh Hamdan ⁹ , 異俊文 ⁴ , 峯尾知ノ子 ¹ , 大塚彩加 ¹ , 杉山暁 ⁶ , 宮尾宗太郎 ⁴ , 秋光信佳 ⁴ , 佐藤健 ¹ , 中村乃理子 ¹ , 太田誠一 ¹ , 上ノ町水紀 ³ , 山次健三 ⁵ , 野村幸世 ⁶ , 鎌田圭 ² , 寺林稜平 ¹ , 富田英生 ⁷ , 園田哲 ⁸ , 重河優大 ⁸ , 横北卓也 ² , 高橋浩之 ¹ , 島添健次 ¹ | 1.東大, 2.東北大, 3.科学大, 4.東大アイル, 5.千葉大, 6.星薬科大 |
| 16:30 | 16p-S2_202-10 | 全方位ガンマ線イメージャーC3Gにおける回転測定による視野内イメージング精度の均一化 | ○北山佳治 ¹ , 野上光博 ² , 人見啓太郎 ² , 河地有木 ^{1,3} | 1.F-REI, 2.東北大工, 3.量研機構 |
| 16:45 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 16p-S2_202-11 | 触覚提示を伴う複合現実による3DX線CTの内部構造の表現 | ○加瀬裕貴 ^{1,2} , 都木克之 ² , 青木徹 ² | 1.静岡大情, 2.静岡大電子研 |
| 17:15 | 16p-S2_202-12 | フォトンカウンティング型マルチエナジーX線CTによる複合材料の物質弁別 | ○青木徹 ¹ , 竹本駿祐 ¹ , 都木克之 ¹ , 加瀬裕樹 ¹ | 1.静岡大電子研 |
| 17:30 | 奨 16p-S2_202-13 | 超高線量率照射場における線量評価手法の検討 | ○(M1)淵上賀史 ¹ , 辻紹介 ¹ , 松林錦 ² , 高田卓志 ² , 呼尚徳 ² , 高橋俊晴 ² , 阿部尚也 ² , 田中浩基 ² | 1.京都大学, 2.京大複合研 |
| 17:45 | 16p-S2_202-14 | ガンマ線照射によるPADC中不飽和結合の増加 | ○能澤毅成 ¹ , 山田怜央 ¹ , 木本敦 ¹ , 広瀬結己 ¹ , 藤乘幸子 ² , 武藤俊哉 ² , 金崎真聰 ¹ , 山内知也 ¹ | 1.神大院海事, 2.阪大産研 |

| | | | | |
|-------------------------|---|---|--|---|
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | |
| 9:00 | 17a-S2_202-1 | 溶媒蒸発法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶の育成と特性評価 | ○大島龍人 ¹ , 近藤玲真 ¹ , 掃部誠太 ¹ , ニラウラマダン ¹ | 1.名工大工 |
| 9:15 | 17a-S2_202-2 | Solution Grown MAPbBr ₃ Perovskite Single Crystals for X-ray, Gamma Ray Detector Development | ○Niraula Madan ¹ , Kondo Ryoma ¹ , Ohshima Ryuto ¹ | 1.名古屋工業大学 |
| 9:30 | 17a-S2_202-3 | ゼロバイアスコプレナ型TlBr検出器に関する基礎検討 | ○河合雄祐 ¹ , 須貝優介 ¹ , 田中清志郎 ¹ , 渡辺賢一 ¹ , 野上光博 ² , 人見啓太郎 ² | 1.九州大工, 2.東北大工 |
| 9:45 | 奨 17a-S2_202-4 | 大粒子原子核乾板の化学増感条件の検討 | ○堀居大暉 ¹ , 窪田星雅 ¹ , 吉原敦紀 ¹ , 北川暢子 ² , 森島邦博 ¹ | 1.名大理, 2.名大未来研 |
| 10:00 | 奨 17a-S2_202-5 | 宇宙線ミューオンイメージングのための原子核乾板を用いた東西効果の測定 | ○坂本智則 ¹ , 北川暢子 ² , 森島邦博 ¹ | 1.名大理, 2.名大未来研 |
| 10:15 | 奨 17a-S2_202-6 | 原子核乾板の長期特性向上のための添加化合物の検討 | ○(M1)恒光凜花 ¹ , 森島邦博 ¹ , 北川暢子 ¹ | 1.名古屋大 |
| 10:30 | 奨 17a-S2_202-7 | 霧箱を用いた機械学習による電磁シャワーの自動検出 | ○林智也 ¹ , 中野健斗 ¹ , 北川暢子 ² , 森島邦博 ¹ | 1.名大理, 2.名大未来研 |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 招 17a-S2_202-8 | 「大分類2「放射線」分科内招待講演」 放射線計測および原子核物理実験のための先端データ収集システムとその標準化: SPADI Alliance | ○大田晋輔 ¹ | 1.阪大 |
| 11:30 | 17a-S2_202-9 | ¹⁰ B成膜SOI-CMOS検出器によるパルス中性子の応答評価 | ○武田彩希 ¹ , 鎌田信志 ¹ , 井尻真騎士 ¹ , 島添健次 ² , 永井寛大 ² , 上ノ町水紀 ³ | 1.宮崎大, 2.東京大, 3.科学大 |
| 11:45 | 17a-S2_202-10 | 超高層大気を観測するX線カメラSUIMの開発2 | ○高木巴瑞乃 ¹ , 武田彩希 ¹ , 黒木瑛介 ¹ , 田中富貴 ¹ , 有川玲華 ¹ , 柴田夢叶 ¹ , 森浩二 ¹ , 鈴木雅大 ¹ , 信川久実子 ² , 松井怜生 ² , 青木悠馬 ² , 萩野慧 ² , 竹島優人 ² , 佐藤彰太郎 ² , 勝田哲 ³ , 鶴剛 ⁴ , 内田裕之 ⁴ , 中澤知洋 ⁵ , 信川正順 ⁶ , 幸村孝由 ⁷ | 1.宮崎大, 2.近畿大, 3.埼玉大, 4.京都大, 5.名古屋大, 6.奈良教育大, 7.東京理科大, 8.筑波大, 9.東大院理, 10.SSL/UC Berkeley |
| 12:00 | 17a-S2_202-11 | 現場診断を目的とした樹木用ポータブルX線CTの実現に向けた投影数削減の検討 | ○山下良樹 ¹ , 神野郁夫 ² | 1.京教大理, 2. (元) 京大院工 |
| 12:15 | 17a-S2_202-12 | Lunar-RICheS高エネルギー計測部におけるDSSD積層モジュールの到来方向推定精度評価 | ○佐藤丞 ¹ , 渡邊雄気 ¹ , 天願龍一 ¹ , 吉田宣開 ¹ , 幸村孝由 ¹ , 内田悠介 ² , 永松愛子 ² , 玉川徹 ^{3,4} , 中村更一郎 ³ , 内山慶祐 ⁴ , 大田尚享 ⁴ , 安田啓介 ¹ | 1.東理大創域理工, 2.JAXA, 3.理化学研究所, 4.東理大理, 5.東大カブリIPMU, 6.福島国際研究教育機構, 7.広大, 8.アーバン高橋忠幸 ⁵ , 武田伸一郎 ^{6,5} , 武田朋志 ⁷ , 藤井雅之 ⁸ , 萩野浩一 ⁹ , 長澤俊作 ¹⁰ |

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------------------|--|-------------------------|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | |
| 9:00 | 15a-S2_202-1 | 同一比電荷を持つ異種多価イオンビームのガイド効果 | ○湯浅茉璃 ¹ , 青木駿太 ² , 新井佑哉 ² , 沖明里咲 ² , 本橋健次 ^{1,2} | 1.東洋大院生命, 2.東洋大理工 |
| 9:15 | 15a-S2_202-2 | SSDを用いた飛行時間測定によるTOF-ERDAの水素検出効率向上 | ○(M2)仙田敬 ¹ , 中島詩桜 ¹ , 西村通弥 ¹ , 今村曉 ¹ , 河村桃花 ¹ , 森下瑞生 ¹ , 間嶋拓也 ² , 安田啓介 ¹ | 1.京府大生命環, 2.京大院工 |
| 9:30 | 奨 15a-S2_202-3 | 研究炉の陽電子線源部に使用する白金モルタルの照射損傷評価 | ○(M1)原嶋和輝 ^{1,2} , 木野村淳 ² , 土田秀次 ¹ | 1.京大院工, 2.京大複合研 |
| 9:45 | 15a-S2_202-4 | Niイオン注入によるサファイア基板の表面抵抗制御と電子伝導機構の検討 | ○(M1)金子月海 ¹ , 小倉暁雄 ² , 片桐創一 ² | 1.筑波大電物, 2.筑波大数理物質系 |
| 10:00 | 15a-S2_202-5 | イオン照射されたダイヤモンドのX線光電子分光 | ○(M1)垣内晴名 ¹ , 尾崎孝一 ² , 高廣克己 ¹ | 1.京工織大, 2.滋賀県工業技術総合センター |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|---|--|--|
| 10:15 | | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 15a-S2_202-6 | Li 金属表面における局所的変質挙動のイオンビーム分析による解明 | ○松野尾 尚子 ¹ , 小北 哲也 ¹ , 林 裕美 ¹ , 山元 春美 ¹ , 松村 海佑 ¹ , 辻 洋悦 ¹ , 青木 靖仁 ¹ | 1. 駿東レリサーチセンター | |
| 10:45 | 15a-S2_202-7 | 水およびAr クラスター照射下での分子イオン生成過程の検討 | ○盛谷 浩右 ¹ , 徳 泰成 ¹ , 乾 徳夫 ¹ | 1. 兵庫県大工 | |
| 11:00 | 15a-S2_202-8 | 単分散mPEG を用いた Ar-GCIB スパッタリングによる分子損傷の加速電圧依存性 | ○(M2) 水谷 優里 ¹ , 松尾 二郎 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ | 1. 京大院工 | |
| 11:15 | 奨 15a-S2_202-9 | Ar-GCIB 照射による結合解離の加速電圧依存性 | ○加藤 大智 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ² , 藤井 麻樹子 ³ | 1. 横浜国大理工, 2. 京大院工, 3. 横浜国大院環情 | |
| 11:30 | 奨 15a-S2_202-10 | 反応性ガス雰囲気下 GCIB 照射の極低温でのエッチング効果 | ○(M1) 北中 晴也 ¹ , 伊藤 汎一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹ | 1. 兵庫県大工 | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | | | |
| 14:00 | 15p-S2_202-1 | 荷電粒子と放射光を励起源とした特性X線による元素組成分布分析・イメージング技術の比較 | ○中妻 愛友美 ¹ , 韓 凝 ² , 簡 梅芳 ² , 遠山 翔 ¹ , 三 輪 美紗子 ¹ , 松山 成男 ¹ , ○加田 渉 ¹ | 1. 東北大量子, 2. 東北大環境 | |
| 14:15 | 15p-S2_202-2 | 数100keV 小型イオンマイクロビーム装置用フィラメント型PIG イオン源の開発 | ○石井 保行 ¹ , 大久保 猛 ¹ | 1. QST 高崎 | |
| 14:30 | 15p-S2_202-3 | 中赤外キャビティリングダウン分光によるトリチウム水定量分析法の開発 | ○寺林 稔平 ¹ , 高山 恵理佳 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 阿部 恒 ² , 富田 英生 ¹ | 1. 名大院工, 2. 産総研 | |
| 14:45 | 奨 15p-S2_202-4 | CERN/CHARM 施設において中性子照射した電源ケーブル被覆中 ³⁶ Cl の定量 | ○(M1) 木村 龍拓 ¹ , 吉田 剛 ² , 松村 宏 ² , 松村 万寿美 ¹ , 佐波 俊哉 ² , 石田 正紀 ² , 渡邊 瑛介 ² , 津金 聖和 ² , 李 恩智 ² , 塩原 良建 ³ , 三橋 正裕 ³ , 八島 浩 ⁴ , 平野 雄生 ³ , 中屋敷 勇輔 ³ , 大石 晃嗣 ³ , 栗田 紗緒里 ⁵ , 中田 実希 ⁵ , 佐瀬 卓也 ⁵ , Bui Ngoc Thien ⁶ , 高橋 努 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 笹 公和 ¹ | 1. 筑波大, 2. 高エ研, 3. 日環研, 4. 京都大, 5. 核融合研, 6. 総研大 | |
| 15:00 | 奨 15p-S2_202-5 | 加速器質量分析システムを用いた ¹⁰ Be 及び ¹⁴ C の不安定核ビーム開発 | ○三河 美紗希 ¹ , 森口 哲朗 ^{2,3} , 笹 公和 ^{2,3} , 高橋 努 ² , 松村 万寿美 ² , 吉田 哲郎 ² , 石井 聰 ² , 石本 和也 ² , 真子 巧巳 ² , 矢野 朝陽 ¹ , 三井 真音 ¹ , 小林 風人 ¹ , 岩本 恵 ⁵ , 齊藤 義仁 ⁴ , 小沢 順 ³ | 1. 筑波大理工情報生命学術院, 2. 筑波大応用加速器部門, 3. 筑波大数理物質系, 4. 筑波大理工学群, 5. 筑波大人間総合科学学術院 | |
| 15:15 | | 休憩/Break | | | |
| 15:30 | 15p-S2_202-6 | 山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状 2025 | ○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敏久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 三宅 美沙 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2} | 1. 山形大 AMS センター, 2. 山形大理, 3. 沖縄科学技術大学院大, 4. 東北大, 5. 東京科学大, 6. 名大 | |
| 15:45 | 15p-S2_202-7 | 東京大学 MALT の現状 - 2026年春 - | ○山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 上屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ¹ | 1. 東大 MALT | |
| 16:00 | 15p-S2_202-8 | ガス充填型電磁石を利用した ³⁶ Cl-AMS の感度向上 | ○松崎 浩之 ^{1,2} , 山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 澤井 太郎 ² | 1. 東大 MALT, 2. 東大工 | |
| 16:15 | 15p-S2_202-9 | ドームふじ氷床コアを用いた紀元前5410年頃の宇宙線イベント調査 | ○三宅 美沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 堀内 一穂 ² , 松崎 浩之 ³ , 山形 武靖 ³ , 本山 秀明 ⁴ | 1. 名大, 2. 弘前大, 3. 東大, 4. 極地研 | |
| 16:30 | 15p-S2_202-10 | 山形県真室川町出土埋没スギの ¹⁴ C - ウィグルマッチ年代測定 | ○門叶 冬樹 ¹ , 森谷 透 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 阿子島 功 ¹ , 高橋 剛文 ² , 三宅 美沙 ³ , 南 雅代 ³ , 光谷 拓実 ⁴ | 1. 山形大, 2. 真室川町歴史民俗資料館, 3. 名大 ISEE, 4. 奈文研 | |

| | | | | | |
|--|-----------------|--|---|---|--|
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201) | | | | | |
| 14:00 | 17p-S2_201-1 | CLS-7: 頭部用1mm 分解能 TOF-DOI PET 試作機の開発 | ○田島 英朗 ¹ , 赤松 剛 ¹ , 成田 胡桃 ¹ , 岩男 悠真 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 山谷 泰賀 ¹ | 1. QST | |
| 14:15 | E 17p-S2_201-2 | GATE Monte Carlo simulation of an ultrahigh resolution mouse brain PET scanner | ○HanGyu Kang ¹ , Hideaki Tashima ¹ , Taiga Yamaya ¹ | 1. QST | |
| 14:30 | E 17p-S2_201-3 | High-resolution TOF-DOI detectors with diode-based multiplexing for brain PET | ○HanGyu Kang ¹ , Eiji Yoshida ¹ , Go Akamatsu ¹ , Taiga Yamaya ¹ | 1. QST | |
| 14:45 | 奨 17p-S2_201-4 | 物理情報を併用した深層学習によるシンチレーション検出器内の光子タイムスタンプの復元 | ○(D) 大西 佑弥 ^{1,2,3} , 大田 良亮 ^{1,4} , 橋本 二三生 ⁵ , 大手 希望 ¹ , 赤松 剛 ³ , 田島 英朗 ³ , 山谷 泰賀 ^{3,2} | 1. 浜ホト研, 2. 千葉大院融合理工, 3. QST, 4. UC Davis, 5. UF | |
| 15:00 | 奨 17p-S2_201-5 | フォトンカウンティングCTによるマルチモダリティ肝疾患診断へのアプローチ | ○(M1) 古田 優 ¹ , 有元 誠 ¹ , 大島 美礼 ¹ , Lucyana Fitri ¹ , 緑川 栄麻 ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聰 ¹ , 奥村 健一朗 ¹ , 大野 直樹 ¹ , 供田 崇弘 ¹ , 片岡 淳 ² , 皆川 遼太郎 ² , 岳 膽昊 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 前野 優太 ³ | 1. 金沢大, 2. 早大理工, 3. プロテリアル | |
| 15:15 | 奨 17p-S2_201-6 | 20MeV サイクロトロンによるBNCT用熱中性子照射場の特性評価 | ○(M1) 植木 愛実 ¹ , 高田 卓志 ² , 呼尚徳 ^{2,3} , 田中 浩基 ² | 1. 京大院工, 2. 京大複合研, 3. 大阪医科薬科大 | |
| 15:30 | 17p-S2_201-7 | ホウ素中性子捕捉療法におけるリアルタイム即発ガンマ線線量評価のための検出器の開発 | ○(D) 浦野 翔介 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{3,4,5} , 山路 晃広 ⁴ , 吉川 彰 ^{2,6,7} , 松林 錦 ⁸ , 田中 浩基 ⁸ | 1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東大工, 4. 東北大RCNS, 5. 大阪大レーザー研, 6. 東北大NICHe, 7. (株) C&A, 8. 京大複合研 | |
| 15:45 | | 休憩/Break | | | |
| 16:00 | 17p-S2_201-8 | 【注目講演】生体マウス撮影用大面積高解像度X線カメラによるAt-211投与マウスの全身イメージング | ○菊池 優花 ¹ , 越川 七星 ¹ , 田中 伶 ¹ , 田中 香津生 ¹ , 片岡淳 ¹ , 加藤 弘樹 ² , 角永 悠一郎 ² , 高橋 巧聖 ² , 豊嶋 厚史 ² , 村上 昌史 ² , 大江 一弘 ² , 今 教慎 ² | 1. 早大理工, 2. 大阪大学 | |
| 16:15 | 17p-S2_201-9 | 標的アイソトープ治療の線量評価に向けた蛍光飛跡検出技術による α 粒子の3次元追跡 | ○宇野 翔太 ¹ , 大江 一弘 ² , 加藤 弘樹 ² , 角永 悠一郎 ² , 今 教慎 ² , 岸本 博彰 ² , 豊嶋 厚史 ² , 村上 昌史 ² , 楠本 多聞 ¹ , 片岡 淳 ¹ | 1. 早大理工, 2. 大阪大学, 3. QST | |
| 16:30 | 17p-S2_201-10 | 中高生向けチェレンコフ光検出実験の提案 | ○(B) 久保田 佳歩 ^{1,2} , 久世 優果 ³ , 大澤 真優乃 ^{4,2} , 小林 南奈 ^{2,5} , 田中 香津生 ^{2,6} | 1. 理科大工, 2. 加速キッキン, 3. 農工大農, 4. 日本電気株式会社, 5. 電機大未来科学部, 6. 早大理工 | |
| 16:45 | 17p-S2_201-11 | 高校生による自作レジンシンチレータを用いた探究事例の報告 | ○(BC) 貢輪 美博 ^{1,2} , 田中 香津生 ^{2,3} | 1. 科学大, 2. 加速キッキン, 3. 早大理工 | |
| 17:00 | E 17p-S2_201-12 | Characterization of radioactive carbon ion beams using optical imaging technique | ○HanGyu Kang ¹ , Seiichi Yamamoto ² , Soudai 1.QST, 2.Waseda Univ. Takyu ¹ , Fumihiko Nishikido ¹ , Akram Hamato ¹ , Go Akamatsu ¹ , Shinji Sato ¹ , Taiga Yamaya ¹ | 1. 早大理工, 2. 大阪大学 | |

| | | | |
|-------|---------------|--|--|
| 17:15 | 17p-S2_201-13 | 治療強度近傍での重粒子線がん治療LET測定に向けた単結晶CVDダイヤモンド臨床線量計の開発 | ○松本 卓己 ¹ , 織田 堅吾 ² , 上原 さくら ² , 明石 1.東北大工, 2.北大工, 3.群馬大重粒子, 悠宇斗 ² , 伊藤 宙 ¹ , 松村 彰彦 ³ , 武居 秀行 ⁴ , 米 4.量研 内 俊祐 ⁴ , 金子 純一 ² , 松山 成男 ¹ , 加田 渉 ¹ |
| 17:30 | 17p-S2_201-14 | ベンタセン/CNT薄膜電極を用いたフレキシブルX線検出器配列によるリアルタイム線量イメージングと曲げ耐性評価 | ○鈴木 堅斗 ¹ , 小熊 佑弥 ¹ , 須田 充 ² , 石川 剛 ¹ , 弘 ² , 大越 康晴 ¹ , 小西 輝昭 ² , 濱野 穀 ² , 石井 聰 ¹ |
| 17:45 | 17p-S2_201-15 | 球形状小型 Si 半導体素子を用いた IVR 患者被ばく線量計測評価 | ○(M2) 松尾 美祐 ¹ , 松本 卓己 ¹ , 藤沢 昌輝 ² , 1.東北大量子, 2.東北大医, 3.都立大, 進藤 優太 ² , 松本 真之介 ³ , 稲葉 洋平 ^{2,4} , 加田 渉 ¹ , 松山 成男 ¹ |

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラム冒頭にございます。

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

| | | |
|-------------------------|---|--|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | |
| 9:00 招 15a-S4_201-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」シリコンナノ粒子インクによる反射・透過非対称な構造色印刷 | ○山名 裕斗 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹ 1.神戸大院工 |
| 9:15 15a-S4_201-2 | 光リソグラフィにおける時空間スペックルの物理的像と数値モデリング | ○白井 智宏 ¹ 1.産総研 |
| 9:30 15a-S4_201-3 | 有限フレネル変換による標本化直交関数系 | ○青柳 智裕 ¹ , 大坪 紘一 ¹ 1.東洋大総合情報 |
| 9:45 E 15a-S4_201-4 | Transverse spin from the transport of field singularities | ○Pin Christophe ¹ , Sile Nic Chormaic ¹ , Keiji Sasaki ² 1.OIST, 2.Hokkaido Univ. |
| 10:00 15a-S4_201-5 | 光駆動薄膜アクチュエータ：強誘電体自立膜による高速光・機械変換 | ○田口 敦清 ¹ , 片山 司 ¹ 1.北大電子研 |
| 10:15 | 休憩/Break | |
| 10:30 15a-S4_201-6 | 液晶3次元配向構造を有する高NA幾何学位レンズ | ○野田 浩平 ^{1,4} , 坂本 盛嗣 ^{1,4} , 佐々木 友之 ^{1,4} , 川月 喜弘 ^{2,4} , 百崎 龍成 ³ , 小野 浩司 ^{1,4} 1.長岡技大, 2.兵庫県立大, 3.林テレンブ(株), 4.CREST, JST |
| 10:45 15a-S4_201-7 | グラフェン分散液晶による赤外帯域での複屈折増強 | ○(M2) 大原 空 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3} 1.長岡技科大, 2.兵庫県立大, 3.CREST, JST |
| 11:00 獎 15a-S4_201-8 | 高温高圧凍結シリカガラスの三次非線形光学係数評価 | ○吉岡 耕太 ¹ , 佐々木 俊太 ¹ , 田立 弘 ¹ , 青木 隆朗 ² , 小野 円佳 ¹ 1.東北大工, 2.早大理工 |
| 11:15 E 15a-S4_201-9 | Influence of the Truncation Parameter on the Tight Focusing of C-point Singularities | Sushanta Kumar Pal ² , ○(D)Rudrashis Panda ¹ , Rakesh Mohan Das ¹ 1.KIIT University, 2.SOA University |
| 11:30 招 15a-S4_201-10 | 「第8回光工学功績賞(高野榮一賞)受賞記念講演」レーザースペックルの特性とひずみ計測への応用 | ○山口 一郎 ^{1,2} 1.理化学研究所名誉研究員, 2.元群馬大学教授 |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201会場 (Room WL1_201) | |
| 9:00 16a-WL1_201-1 | フェムト秒レーザー誘起磁化反転の磁気光学カーエフェクト顕微鏡による観察 | ○木原 孝太郎 ¹ , 木田 遼太 ¹ , 山根 治起 ² , 久保 敦 ¹ 1.筑波大物理, 2.秋田産技センター |
| 9:15 16a-WL1_201-2 | 伝搬不変型space-time表面プラズモンポラリトンの時間分解観察 | 元井 慧 ¹ , 竹内 源太郎 ¹ , 木原 孝太郎 ¹ , 伊知地 直樹 ² , ○久保 敦 ¹ 1.筑波大物理, 2.東大生産研 |
| 9:30 16a-WL1_201-3 | プラズモンキラル配列体の近接場光学応答 | ○押切 友也 ^{1,2} , 石旭 ^{3,4} , 喬琳 ^{3,5} , Li Yaolong ³ , 東北大多元研, 2.東北大S-Hub, 3.北大電子研, 4.北大創成研究機構, 5.岡山大基礎研, 6.国立陽明交通大学CEFMS, 7.東北大光メタセンシング共創研 |
| 9:45 E 16a-WL1_201-4 | Surface Relief Formation with Light Possessing Multiple Vortices | ○Junjie Zhao ¹ , Kizaki Kazuro ¹ , Taguchi Atsushi ² , Madoka Ono ¹ , Soki Hirayama ³ , Takashige Omatsu ³ 1.Tohoku Univ., 2.Hokkaido Univ., 3.Chiba Univ. |
| 10:00 16a-WL1_201-5 | 光渦励起による金ナノ球二量体からの非線形発光 | ○(M1) 脇田 晴輝 ¹ , 井村 考平 ¹ 1.早大院先進理工 |
| 10:15 | 休憩/Break | |
| 10:30 16a-WL1_201-6 | ナノ光共振器を用いた固体物質のレーザー冷却 | ○太田 竜一 ¹ , 田中 嘉人 ¹ 1.北大電子研 |
| 10:45 16a-WL1_201-7 | 軌道光学キラリティー(1):導出と保存則 | ○田中 嘉人 ¹ , 笹木 敏司 ¹ 1.北大電子研 |
| 11:00 16a-WL1_201-8 | 軌道光学キラリティー(2):キラル物質との相互作用 | ○笹木 敏司 ¹ , 田中 嘉人 ¹ 1.北大電子研 |
| 11:15 16a-WL1_201-9 | 強集光した光スキルミオンによる物質操作 | ○沖田 昌仁 ^{1,2} , 河野 陽平 ^{1,2} , 平山 風紀 ¹ , 田口 敦清 ³ , 尾松 孝茂 ¹ 1.千葉大分子キラリティー研, 2.LUMAS株式会社, 3.北大電子科学研究所 |
| 11:30 獎 16a-WL1_201-10 | 多重極子プラズモン共鳴を用いた指向性光散乱の方向制御 | ○(M1) 田口 大河 ¹ , 渡辺 栄人 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 田中 嘉人 ¹ 1.北大電子研 |
| 11:45 16a-WL1_201-11 | 高繰返シナノ秒光渦によるレーザー加工 | ○河野 陽平 ^{1,2} , 沖田 昌仁 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ¹ 1.千葉大分子キラリティー研, 2.LUMAS株式会社 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) | |
| 9:00 17a-WL2_301-1 | 偏光ホログラムとマルチコアファイバを組み合わせた偏光渦モードスペクトル計測 | ○(M2) 小針 拓巳 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3} 1.長岡技科大, 2.兵庫県立大, 3. CREST,JST |
| 9:15 17a-WL2_301-2 | Longitudinal Electric Field Enhancement of Thin-Annular Radially Polarized Beams at Dielectric Interfaces via Total Internal Reflection | 王 文琪 ^{1,2} , 上杉 祐貴 ² , ○小澤 祐市 ² 1.東北大院工, 2.東北大多元研 |
| 9:30 17a-WL2_301-3 | 光学系の収差と偏光依存性を補正したホログラム設計によるベクトルビーム生成 | 小池 将平 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , ○長谷川 智士 ¹ 1.宇都宮大オプティクス |
| 9:45 17a-WL2_301-4 | 光渦ピンセットを活用した軌道形状の最適化による超精密収差補正 | ○兵土 知子 ¹ , 安藤 太郎 ¹ 1.浜ホト中研 |
| 10:00 17a-WL2_301-5 | タンパク質溶液の光捕捉集合体形成と表面変形 | ○増原 宏 ¹ , 蘇 家弘 ¹ , 李 沐恩 ¹ , 柚 佳祐 ^{1,2} , 茶 谷 純理 ² 1.国立陽明交通大学, 2.神戸大 |
| 10:15 | 休憩/Break | |
| 10:30 17a-WL2_301-6 | マイクロギャップ内レーザー誘起アクティブマター液滴の自己駆動メカニズム | ○白田 真也 ¹ , 納谷 昌之 ¹ , 椎名 仁太郎 ¹ , 清水 望有 ¹ , 斎木 敏治 ¹ 1.慶大理工 |
| 10:45 17a-WL2_301-7 | メタボロイド一デフォーマブルロボットへの応用一 | ○納谷 昌之 ^{1,2} , 白田 真也 ¹ , 椎名 仁太郎 ¹ , 三 友之 ³ , 居城 邦治 ³ , 斎木 敏治 ¹ 1.慶大理工, 2.納谷ラボ, 3.北大電子研 |
| 11:00 17a-WL2_301-8 | アゾポリマー微小構造における光誘起キラル変形の数値研究 | ○田村 守 ^{1,2,3} 1.関学大理, 2.大阪公大LAC-SYS研, 3.立命館大総研 |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| 11:15 | 奨 17a-WL2_301-9 | 光熱マランゴニ対流の噴射角度制御による物体始動特性の向上 | ○小俣 風祐 ¹ , 山田 大翔 ¹ , 二俣 勇大 ¹ , Chen Lan ^{1,2} , Zhao Pengnian ^{1,2} , 本間 聰 ¹ , 伊藤 宙陛 ¹ | 1. 山梨大工, 2. 杭州電子科技大学 |
| 11:30 | 奨 17a-WL2_301-10 | レーザー加熱球体における気泡位置安定性とマランゴニ駆動特性 | ○山田 大翔 ¹ , 小俣 風祐 ¹ , 二俣 勇大 ¹ , Zhao Pengnian ^{1,2} , Chen Lan ^{1,2} , 本間 聰 ¹ , 伊藤 宙陛 ¹ | 1. 山梨大工, 2. 杭州電子科技大学 |
| 11:45 | 17a-WL2_301-11 | ナノ形態制御薄膜内の水分布の可視化 | ○時政 紗衣 ¹ , Sowmondal Hemanta ² , 菓科 岳人 ¹ , 大西 力気 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹ | 1. 京大院・工, 2. IIT Kharagpur |
| 3/17(Tue.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 17p-PA1-1 | MT対称異方媒質における光非エルミートスキンモードの偏光構造 | ○伊知地 直樹 ¹ , 武田 稲成 ^{2,3} , 養田 大騎 ² , 森 竹勇斗 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{2,3,4} , 芦原 聰 ¹ | 1. 東大生研, 2. 科学大, 3. NTT NPC, 4. NTT BRL | |
| 17p-PA1-2 | 高NA条件下での修正瞳座標を用いた球面収差補正の実験的検証 | ○熊田 舜士 ^{1,2} , 上杉 祐貴 ² , 小澤 崇市 ² | 1. 東北大院工, 2. 東北大多元研 | |
| 17p-PA1-3 | 応力による TiO ₂ グレーティングシールの光学特性の動的制御 | ○伊東 駿太 ¹ , 村井 俊介 ² , TienYang Lo ¹ , 田中 勝久 ¹ | 1. 京大院工, 2. 大阪公立大工 | |
| 17p-PA1-4 | フレキシブル体積プログラマの湾曲回折特性 | ○蓮井 翔太 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} | 1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE | |
| 17p-PA1-5 | 円形開口電極付き垂直配向液晶セルを用いたアレイ状q-プレートの試作 | ○(B) 清水 優羽 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ | 1. 工学院大 | |
| 17p-PA1-6 | 液中に浮遊する液晶液滴の光誘導と2次元配列操作 | ○(M1) 有澤 凌太 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹ | 1. 新潟大 | |
| 17p-PA1-7 | 直流バイアス交流電気浸透流による粒子移動の双方向制御 | ○(M1) 窪 泰貴 ¹ , 斎木 敏治 ¹ | 1. 慶應義塾大学 | |
| 17p-PA1-8 | キラルMie空孔の円偏光励起フォトトルミネッセンス強度非対称性 | ○新家 寛正 ^{1,2} , 橋谷田 俊 ³ , 後藤 和泰 ^{4,5} , 長谷川 友子 ¹ , 押切 友也 ^{1,2} , 中川 勝 ^{1,2,6} | 1. 東北大多元研, 2. 東北大S-Hub, 3. 北大電子研, 4. 新潟大自然研, 5. 新潟大IRCNT, 6. 東北大光メタセンシング研 | |
| 17p-PA1-9 | ガリウム系液体金属を用いた面状光学素子作製に向けた基礎検討 | ○吉田 健人 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ | 1. 工学院大情報 | |
| 17p-PA1-10 | 近赤外光励起した金ナノロッドの局在プラズモンによるアゾ薄膜の変形 | ○(M1) 佐々木 功志 ¹ , 藤本 悠佑 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹ | 1. 新潟大 | |
| 17p-PA1-11 | ナノアンテナシールを用いたモアレメタサーフェスのキラリティ | ○高橋 優 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹ | 1. 阪公大工, 2. 阪公大研究推進 | |
| 17p-PA1-12 | メタサーフェスシールの曲げ応力による共鳴波長シフト | ○阪口 謙馬 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹ | 1. 阪公大院工, 2. 阪公大研究推進 | |
| 17p-PA1-13 | 液晶レンズ撮影画像の輝度成分に限定したRestormer復元によるノイズ抑制 | ○竹脇 優哉 ¹ , 清水 創太 ² , 河村 希典 ¹ | 1. 秋田大理工, 2. 愛知工科大 | |
| 17p-PA1-14 | 市販ZnO粒子膜を用いたZnO/GaN構造の電気駆動発光 | ○藤原 英樹 ¹ , 上田 翔太 ¹ | 1. 北海学園大工 | |
| 3.2 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_110会場 (Room M_110) | | | | |
| 9:30 | 16a-M_110-1 | Richardson-Lucy法による散乱取得ゴーストイメージングの性能向上 | ○楢 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹ | 1. 東京大院総合文化 |
| 9:45 | 16a-M_110-2 | ランダム照明パターンのピクセルサイズがシングルピクセルイメージング再構成像に与える影響 | ○前田 雄正 ¹ | 1. 茨大院理工 |
| 10:00 | 16a-M_110-3 | シングルピクセルBRDFイメージング: 物体表面の曲面形状と表面粗さの同時識別手法 | ○岡 将太郎 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 大野 博司 ¹ | 1. (株) 東芝 総研 |
| 10:15 | 奨 16a-M_110-4 | 波長多重化を用いた 100Mfps ゴーストイメージング | ○(M1C) 小森 紀輝 ¹ , 本岡 真 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ¹ | 1. 金沢大 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 招 16a-M_110-5 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 二次歪曲格子によるシングルショットベクトル場計測手法の簡素化 | ○山本 悠貴 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹ | 1. 阪大院情 |
| 11:00 | 奨 E 16a-M_110-6 | CodeSegNet: Measurement-Domain Segmentation for Snapshot Hyperspectral Imaging Using Single Coded Frames | ○DEEPAK GANESH SHARMA ¹ , RAHUL KUMAR ¹ , HIROYUKI OKINO ¹ | 1. Research and Development Group, Hitachi Ltd. |
| 11:15 | 奨 16a-M_110-7 | デコンボリューション処理を用いたインコーヒーレントデジタルホログラフィ | ○(B) 江間 日和 ¹ , 田原 樹 ² , 高木 康博 ¹ | 1. 東京農工大, 2. NICT |
| 11:30 | 奨 16a-M_110-8 | 機能集積型光導波路照明素子によるシアリングデジタルホログラフィの実証 | ○菊地 雄亮 ¹ , 武田 光夫 ² , 渡邊 恵理子 ¹ | 1. 電通大, 2. 宇都宮大 |
| 11:45 | 16a-M_110-9 | シングルショットチャーブアルスデジタルホログラフィによる超高速光パルス伝搬の4画像連続取得 | ○佐藤 優 ¹ , 新井 啓太 ¹ , 唐澤 直樹 ¹ | 1. 千歳科技大 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) M_110会場 (Room M_110) | | | | |
| 14:00 | 招 16p-M_110-1 | 「第9回光工学業績賞(高野榮一賞)受賞記念講演」 液晶による空間光変調素子の新規用途開発と産業応用 | ○橋本 信幸 ¹ | 1. 日女大理 |
| 14:30 | 16p-M_110-2 | 2値の振幅マスクを用いたタイリングホログラム表示系の位置合わせ手法 | ○三浦 雅人 ¹ , 東田 誠 ¹ , 山口 祐太 ¹ , 信川 輝吉 ¹ , 船橋 信彦 ¹ | 1. NHK技研 |
| 14:45 | 16p-M_110-3 | アボダイゼーションを用いた二重位相符号化法による位相型ホログラフィックディスプレイにおける自己干渉雜音の低減 | ○(D) 林 雅也 ¹ , 最田 裕介 ² | 1. 和歌山大院システム工, 2. 和歌山大システム工 |
| 15:00 | 16p-M_110-4 | 偏光回折と結像機能を併せ持つハイブリッド偏光フレネルレンズを用いた空中映像システムの白色化 | ○(M2) 飛田 莉玖 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3} | 1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. CREST, JST |
| 15:15 | 16p-M_110-5 | 空中ディスプレイを利用した対話支援システムの検討 | ○岩瀬 健吾 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹ | 1. 阪大院情 |
| 15:30 | 16p-M_110-6 | 計算機ホログラムを用いた多点同時光アドレスに基づくレーザー走査経路設計と映像表示への適用 | ○熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1. 宇都宮大オプティクス |
| 15:45 | 16p-M_110-7 | フェムト秒レーザー励起体積ディスプレイにおける発光ポクセルの視覚評価システム | ○(M1) 松本 光平 ¹ , 村田 勇希 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1. 宇大オプト |
| 16:00 | 休憩/Break | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
| 16:15 | 16p-M_110-8 | ガウシアンスプリッティングの改良によるレーザー励起体積的ディスプレイ用画像生成ツール | ○(M1)遠藤 純伍 ¹ ,熊谷 幸汰 ¹ ,早崎 芳夫 ¹ | 1.宇大院オプティクス |
| 16:30 | 16p-M_110-9 | 体積的ディスプレイのためのフェムト秒レーザー励起発光ポクセルの非線形応答に基づく計算機ホログラムの最適化 | ○笠原 駿 ¹ ,熊谷 幸汰 ¹ ,早崎 芳夫 ¹ | 1.宇都宮大CORE |
| 16:45 | 奨 16p-M_110-10 | 高屈折率樹脂を用いた導波路型 AR グラスの広視野角化に関する検討 | ○(M1)大家 拓巳 ¹ ,前川 永遠 ¹ ,柄川 拓明 ¹ ,王 雅慧 ¹ ,永松 周 ¹ ,野田 真司 ¹ ,李 周妍 ² ,大塚 健祐 ² ,宮尾 宙 ² ,雨宮 智宏 ¹ | 1.東京科学大, 2.三井化学株式会社 |
| 17:00 | 奨 E 16p-M_110-11 | Eye-Tracking-Based Medical AR Display for Upward Viewing | ○Yahui Wang ¹ ,Takumi Oie ¹ ,Towa Maekawa ¹ ,Hiroaki Egawa ¹ ,Shu Nagamatsu ¹ ,Shinji Noda ¹ ,Soichiro Yoshida ¹ ,Satoshi Shiraga ² ,Tomohiro Amemiya ¹ | 1.Science Tokyo, 2.Cellid |
| 17:15 | 奨 16p-M_110-12 | 三角錐構造を用いたAR グラス用二次元回折格子の提案 | ○(B)柄川 拓明 ¹ ,大家 拓巳 ¹ ,前川 永遠 ¹ ,永松 周 ¹ ,王 雅慧 ¹ ,野田 真司 ¹ ,白神 賢 ² ,雨宮 智宏 ¹ | 1.東京科学大, 2.Cellid 株式会社 |
| 17:30 | 奨 16p-M_110-13 | 機械学習を用いた特殊照明用二次元メタサーフェスレンズの設計 | ○(B)海野 冬磨 ¹ ,一沢 概 ¹ ,前川 永遠 ¹ ,雨宮 智宏 ¹ | 1.東京科学大 |
| 3/17(Tue.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | | | |
| 9:30 | 17a-WL2_101-1 | 点光源分布近似を用いた單一視点実環境照明推定 | ○茨田 大輔 ^{1,2} ,佐藤 晴 ¹ | 1.宇大光工学, 2.宇大 CORE |
| 9:45 | 17a-WL2_101-2 | 光散乱に基づくバイオフィルム除去過程の評価における画像処理法の検討 | ○横井 直倫 ¹ ,相津 佳永 ² | 1.公立千歳科技大学, 2.室蘭工大院 |
| 10:00 | 17a-WL2_101-3 | 多値位相格子による超短光パルスの遠方界回折の定式化 | ○尼子 淳 ¹ | 1.東京都市大 |
| 10:15 | 17a-WL2_101-4 | ランダムなピンホールを配置したフォトンシグマの集光特性 | ○(M1C)澤田 博暉 ^{1,2} | 1.茨大理工, 2.光物研 |
| 10:30 | 17a-WL2_101-5 | 深層展開を用いた勾配法によるバイナリホログラムの最適化 | ○菊池 怜 ¹ ,遠藤 優 ¹ | 1.金沢大機 |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 奨 17a-WL2_101-6 | 回折ニューラルネットワークを用いた細胞透過光データの全光学的分類に関するシミュレーション研究 | ○(M1)左神 法秀 ¹ ,Weng Yueyun ² ,Lei Cheng ² ,桶谷 亮介 ¹ ,平松 光太郎 ¹ | 1.九州院理, 2.武漢大学 |
| 11:15 | 奨 17a-WL2_101-7 | 誘電体メタサーフェスを用いたハイブリッド型光ニューラルネットワークにおける教師あり対照学習を用いた汎化性能の向上 | ○(B)曹 德宇 ¹ ,任 淳 ² ,李池雲 ² ,レーム アン ¹ ,ドレ ³ ,堀崎 遼一 ³ ,種村 拓夫 ^{1,2} | 1.東京大工学部, 2.東京大工学系研究科, 3.東京大情報理工学系研究科 |
| 11:30 | 17a-WL2_101-8 | 動的補助スピンを用いた大規模空間光イジングマシンの検討 | ○(M2)木原 崇晶 ¹ ,下村 優 ¹ ,谷田 純 ¹ ,小倉 裕介 ¹ | 1.阪大院情 |
| 11:45 | 17a-WL2_101-9 | 人工物認証技術へ向けたダブルパルス入力時の量子ドットネットワーク蛍光パターン評価 | ○柴田 涼平 ¹ ,下村 優 ¹ ,豊直也 ² ,小倉 裕介 ¹ | 1.阪大院情, 2.九大院情 |
| 3/17(Tue.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 17p-PA2-1 | しきい値制御シングルビクセルイメージングによる磁気微粒子磁界分布計測 | | | |
| 17p-PA2-2 | 液晶光変調素子によるD ² NN 実装の基礎的実験 | | | |
| 17p-PA2-3 | 深層学習によるデータ駆動型フィードフォワード制御を用いたレーザービーム安定化 | | | |
| 17p-PA2-4 | 深層学習によるゼルニケ係数推定を用いたビーム成形 | | | |
| 17p-PA2-5 | 全周方向から観察可能なアーチ3D表示の提案 | | | |
| 17p-PA2-6 | AIRRを用いた等身大空中像における視点位置依存の歪み | | | |
| 17p-PA2-7 | 多視点ステレオホログラフィックスクリーンにおける視差最適化 | | | |

3.3 生体・医用光学 / Biomedical optics

| | | | | |
|---|----------------|--|---|--|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_110会場 (Room M_110) | | | | |
| 9:00 | 15a-M_110-1 | バイオスペックル光断層画像法(bOCT)を用いた金属酸化物ナノ粒子の植物成長に対する影響計測 | ○矢吹 陸 ¹ ,門野 博史 ¹ ,ラジャゴバラン ウマ ¹ ,埼玉大学, 2.芝浦工業大学 マヘスワリ ² | |
| 9:15 | 15a-M_110-2 | 乳酸菌を用いたマイクロバイオアッセイを目指したバイオスペックルの特性評価 | ○中杉 俊太朗 ¹ ,門野 博史 ¹ ,ラジャゴバラン ウマ ¹ ,マヘスワリ ² ,Arti Devi ² | 1.埼玉大学, 2.芝浦工業大学 |
| 9:30 | 15a-M_110-3 | 可視域分光反射率を用いたラット脳シトクロムc酸化酵素の定量イメージング | ○西館 泉 ^{1,2} ,二宮 結愛 ² ,長浜 祐樹 ² ,小久保 安昭 ³ ,川内 聰子 ⁴ ,佐藤 俊一 ⁴ | 1.東京農工大・院・BASE, 2.東京農工大・工・生体医用, 3.山形大・医・脳神経外科, 4.防衛医大・防衛医学研究センター |
| 9:45 | 15a-M_110-4 | 円偏光散乱法によるびまん性がん検出のための生体模型計測 | ○(B)伊藤 義将 ¹ ,前田 依央莉 ¹ ,マスキーマイクラジャ ¹ ,江角 朝登 ¹ ,西沢 望 ¹ | 1.北里大理工 |
| 10:00 | 15a-M_110-5 | 円偏光散乱法による上皮がんの深達度計測に対する検証 | ○(M2)江角 朝登 ¹ ,マスキーマイクラジャ ¹ ,1.北里大理工 笠間 航希 ¹ ,木村 美友 ¹ ,西沢 望 ¹ | |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 奨 15a-M_110-6 | インドシアニングリーンを用いた水頭症シャントチューブ内脳脊髄液流量測定の高精度化 | ○(M1C)木村 圭吾 ¹ ,清水 悠斗 ¹ ,宮鍋 黙也 ¹ ,1.中央大理工, 2.東京女子医大 庄司一郎 ¹ ,藍原 康雄 ² | |
| 10:45 | 15a-M_110-7 | 光物性に基づく皮膚内部光浸透挙動と肌の透明感知覚の相関評価 | ○河野 貴裕 ¹ ,小谷 莉子 ² ,平和也 ² ,野依 佐千子 ² | 1.都立大, 2.ロート製薬株式会社 スキンケア製品開発部 |
| 11:00 | 15a-M_110-8 | 心臓形成の初期過程におけるエタノールがもたらす影響の縦断観測 | ○山崎 隆一郎 ¹ ,野口 陸斗 ¹ ,山下 愛海 ¹ ,江口 太陽 ¹ ,守山 裕大 ¹ ,三井 敏之 ¹ | 1.青学大理工 |
| 11:15 | 15a-M_110-9 | 量子相関を持つ光の2光子励起光線力学療法への応用可能性の検討II | ○笠松 直史 ¹ ,横田 日向子 ² ,久松 賢悟 ¹ ,藤井 杏実 ¹ ,戸井田 昌宏 ¹ ,宮本 裕一 ¹ | 1.埼玉医大保医, 2.埼玉医大院 |
| 11:30 | 15a-M_110-10 | 弱い生体信号分類のための特徴抽出器としてのディープリザーバーコンピューティング | ○李 佩虹 ¹ ,廖 智強 ¹ ,田畠 仁 ¹ | 1.東大工 |
| 11:45 | 奨 15a-M_110-11 | M系列信号を用いたレーザー共鳴周波数解析手法の実証 | ○池田 聖 ¹ ,西野 輝宙 ² ,三上 勝大 ^{1,2} | 1.近大生物理工, 2.近大院生物理工 |

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

| 3/15(Sun.) 14:00 - 17:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_110会場 (Room M_110) |
|--------------------------|-----------------|--|
| 14:00 | 15p-M_110-1 | 組織透明化試薬LUCIDおよびレンズレス光シー トモジュールHandySPIMを用いた生体組織の三次元イメージング 小野寺 宏 ^{1,5} , 上原 健司 ² , 村上 巧 ³ , 田中 麻 ト美 ¹ , 森下 裕介 ⁴ , ○湯本潤司 ^{1,4} 1.東大理, 2.ミュキ技研, 3.日本電気硝 子, 4.フォトンテックノベーションズ, 5.自治医大 |
| 14:15 | 奨 E 15p-M_110-2 | Development of selective-plane-activation structured illumination microscopy with multifocus two-photon activation ○(D)Xing Zhou ¹ , Kenta Temma ¹ , Ryohei Ozaki-Noma ² , Heqi Xi ¹ , Takeharu Nagai ² , Katsumasa Fujita ^{1,3} 1.Dept. of Applied Physics, UOsaka, 2.SANKEN, UOsaka, 3.OTRI, UOsaka |
| 14:30 | 奨 15p-M_110-3 | リアルタイム三次元中赤外光熱ハイパースペク トルイメージング 川野 将太郎 ¹ , 井手口 拓郎 ¹ 1.東大理 |
| 14:45 | 15p-M_110-4 | 高速波長可変光源からの差周波発生による中赤 外光生成法を用いた振動選択的蛍光検出 ○亀井 健斗 ¹ , 高橋 俊 ¹ , 車 一宏 ² , 小関 泰 之 ^{1,2} 1.東大院工, 2.東大先端研 |
| 15:00 | 15p-M_110-5 | 構造化照明を用いたPCAマッピング-生体模擬 ファントムによる数値シミュレーション 室谷 悅司 ¹ , 片桐 崇史 ¹ 1.富山大 |
| 15:15 | | 休憩/Break |
| 15:30 | 奨 15p-M_110-6 | ライン照明ラマン顕微鏡と低蛍光・高輝度ラマ ンタグナノ粒子の融合による高速多色イメージ ング ○江嶋 郁人 ¹ , 原田 亮 ¹ , 坂本 涼 ¹ , 北山 雄貴 ¹ , 1.九州院理, 2.科学大 湯元 輝真 ¹ , 楠谷 亮介 ¹ , 藤岡 礼任 ² , 神谷 真 子 ² , 平松 光太郎 ¹ 1.東京農工大 |
| 15:45 | 奨 15p-M_110-7 | 脂肪酸/コレステロール混合培地下における HepG2細胞内に蓄積した脂肪滴のラマン分光解 析と脂質代謝評価 ○(B)西 萌花 ¹ , 高階 剛 ² , 長谷 栄治 ³ , 南川 丈 夫 ^{3,4} 1.徳島大理工, 2.徳島大院創生, 3.徳島大 pLED, 4.大阪大院基礎工 |
| 16:00 | 15p-M_110-8 | マルチバルス選択励起による時間分解SRS顕微 鏡の高コントラスト化 ○(B)宮岡 翼 ¹ , 伊藤 輝将 ¹ 1.東京農工大学 |
| 16:15 | 15p-M_110-9 | マルチプレックスコヒーレントラマン分光顕微 鏡による生細胞内トランス脂肪酸の不完全β酸 化のin situ可視化 ○本間 宗一郎 ¹ , 大和尚記 ² , 橋本 守 ¹ 1.北大院情報, 2.北大MDSC |
| 16:30 | 奨 15p-M_110-10 | 時間分解誘導ラマン散乱顕微鏡による経鼻薬の 濃度分布計測 ○(B)北村 彩夏 ¹ , 井上 大輔 ² , 伊藤 輝将 ¹ 1.農工大, 2.富山大 |
| 16:45 | 奨 15p-M_110-11 | シフト励起ラマン差分分光法による背景変動抑 制に向けた基礎検討 ○林 晃太 ¹ , 小山 卓耶 ¹ , 北 智洋 ² , 片桐 崇史 ¹ 1.富山大理工, 2.早大先進理工 |
| 17:00 | 15p-M_110-12 | 術中の生体内組織判別のための多点同時ランダ ムアクセス式ラマン分光プローブ ○坂田 渉 ¹ , 藤原 敦子 ² , 太田 泰輔 ³ , 原田 義 規 ² , ニコラス スミス ¹ , 上田 崇 ² , 高松 哲郎 ² , 浮村 理 ² , 藤田 克昌 ^{1,2} , 熊本 康昭 ^{1,2} 1.阪大院工, 2.京府医大医, 3.サイエンス エッジ株式会社 |

| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) |
|-------------------------|--|---|
| 16a-PB1-1 | 分光反射率スペクトルを用いたヒト皮膚パラ メータ推定～機械学習モデルのホワイトボック ス化による解析的理得～ | ○吉村 望 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 高田 翔太 ¹ 1.室工大工 |
| 16a-PB1-2 | 重回帰分析を用いた皮膚の吸収成分推定法の改 良 | ○堀込 侑希 ¹ , 宮津 集 ¹ , 窪田 航 ¹ , 小島 伊織 ¹ , 1.室工大工, 2.資生堂 菊池 久美子 ² , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹ |
| 16a-PB1-3 | 治療薬物モニタリングに向けた液滴濃縮ラマン 分光システムの開発 | ○(M2)加藤銀一 ¹ , 伊藤 輝将 ¹ , 早瀬 元 ² , 吉 野 大輔 ¹ , 三沢 和彦 ¹ 1.東京農工大学「東京農工大」, 2.物質・ 材料研究機構「物質・材料研」 |
| 16a-PB1-4 | 分岐光学系を用いた同時取得型超解像蛍光顕微 鏡の開発 | ○(M1C)平塙 祥馬 ¹ , 塚本 優仁 ¹ , 尾崎 良太 郎 ¹ , 斎藤 卓 ¹ 1.愛媛大学理工 |
| 16a-PB1-5 | 多発性骨髓腫細胞のフェムト秒レーザー照射効 果 | ○中小路 俊介 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 高成 広起 ³ , 三木 浩和 ⁴ 1.徳島大創成科学, 2.徳島大 pLED, 3.日 本医大, 4.徳島大学病院 |

| 3.4 レーザー装置・材料 / Laser system and materials | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) |
| 16a-PB2-1 | イントラキャビティ励起Ho:YLF リングレーザー の開発 | ○阿部 瑞輝ア ¹ , 石井 昌憲 ² , 佐藤 篤 ¹ 1.東北工大, 2.都立大 |
| 16a-PB2-2 | ワニエ補間法による非線形感受率の第一原理計 算 | ○大澤 完太 ¹ , 石田 邦夫 ¹ 1.宇都宮大院 |
| 16a-PB2-3 | 電圧印加が光学薄膜の分光特性およびレーザー 損傷閾値に及ぼす影響 | ○(B)中井 智量 ¹ , 三上 勝大 ^{1,2} , 橋本 匠吾 ² , 宇野 和行 ³ , 本越 伸二 ⁴ , 實野 孝久 ^{5,6} 1.近大生物理工, 2.近大院生物理工, 3.山 梨大工, 4.レーザー総研, 5.阪大レーザー 研, 6.ELI-NP |
| 16a-PB2-4 | 波長可変コヒーレント光を基本光源とした屈折 率温度変化の測定 | ○赤羽 裕太 ¹ , 三宅 優斗 ¹ , 小田 久哉 ¹ , 神村 共住 ² , 堀越 秀春 ³ , 梅村 信弘 ¹ 1.公立千歳科技大理工, 2.大阪工大工, 3.東ソー・エスジーエム(㈱) |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_110会場 (Room M_110) |
| 9:00 | 17a-M_110-1 | 低温環境下での一致溶融組成Mg:LiNbO ₃ の熱膨 張率及び屈折率温度係数 ○佐藤 康一 ^{1,2} , 石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} 1.理研, 2.分子研 |
| 9:15 | 17a-M_110-2 | 深さ方向ラマン測定によるCsLiB ₆ O ₁₀ 結晶中の水 不純物に関する調査 ○(B)井川 航汰 ¹ , 島田 恭丞 ² , 山本 果穂 ¹ , 南 部 誠明 ¹ , 村井 良多 ³ , 高橋 義典 ³ , 森 勇介 ^{2,3} , 吉村 政志 ^{1,3} 1.阪大レーザー研, 2.阪大院工, 3.創晶超 光 |
| 9:30 | 17a-M_110-3 | CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶の加熱中の深紫外光の吸収特性経 時変化 ○片岡 駿介 ¹ , 桐山 一輝 ¹ , 村井 良多 ^{3,1} , 南部 誠明 ² , 糸井 真梨子 ³ , 高橋 義典 ^{1,3} , 宇佐美 茂 佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,3} , 吉 村 政志 ^{2,3} 1.阪大院工, 2.阪大レーザー研, 3.創晶超 光 |
| 9:45 | 奨 17a-M_110-4 | CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶における深紫外光誘起吸収の定量 評価 ○大浦 龍之介 ¹ , 森田 孝太郎 ¹ , 南部 誠明 ¹ , 村 井 良太 ² , 高橋 義典 ² , 五十嵐 裕紀 ³ , 森 勇 介 ^{2,4} , 吉村 政志 ^{1,2} 1.阪大レーザー研, 2.創晶超光, 3.ギガ フォトン, 4.阪大院工 |
| 10:00 | 奨 17a-M_110-5 | CO ₂ レーザボンブテラヘルツ波発生擬似位相整 合GaAs積層構造の作製 ○(M1)倉本 悠多 ¹ , 池浦 英明 ¹ , 南出 泰唯 ² , 庄司 一郎 ¹ 1.中央大理工, 2.理研 |
| 10:15 | 奨 17a-M_110-6 | 常温接合を用いたウォーターオフ補償β-BaB ₂ O ₄ 紫外波長変換デバイスの高効率化II ○(M1C)小倉 陸 ¹ , 内藤 師音 ¹ , 須賀 新太 ¹ , 庄司 一郎 ¹ 1.中央大理工 |
| 10:30 | | 休憩/Break |
| 10:45 | 奨 17a-M_110-7 | 常温接合を用いた高出力ZnSe赤外波長変換デバ イスの開発 ○(M1)尾谷 時史 ¹ , 佐藤 大輝 ¹ , 中村 恵太 ¹ , 庄司 一郎 ¹ 1.中央大理工 |
| 11:00 | 17a-M_110-8 | 屈折率制御を用いたAIN深紫外第二高調波発生 デバイスの提案 ○(B)山田 秋人 ¹ , 南部 誠明 ¹ , 宇佐見 康二 ² , 小川 尚史 ² , 佐野 雅彦 ² , 吉村 政志 ¹ 1.阪大レーザー研, 2.日亜化学工業 |
| 11:15 | 奨 17a-M_110-9 | 薄膜LiNbO ₃ マッハツェンダ干渉計に向けた垂直 電界印加型位相シフタの作製と評価 ○永長 武留 ¹ , 小松 京輔 ¹ , 森田 昌未 ¹ , 片桐 佳来 ² , 梅田 風志 ² , 野中 健太朗 ² , 上向井 正 裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ 1.阪大院工, 2.日本ガイシ (株) |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| 11:30 | 奨 17a-M_110-10 | Na ₂ BaNi(PO ₄) ₂ 単結晶におけるフェロアキシヤル秩序のラマン分光学的研究 | ○高橋 龍之介 ¹ , 妹尾 隼人 ¹ , 高橋 海 ¹ , 富田 繁寿 ¹ , 福永 恵央 ¹ , 中田 勝 ¹ , 永井 隆之 ² , 山岸 茂直 ² , 梶田 遥一 ² , 木村 �剛 ² , 神崎 正美 ³ , 和達 大樹 ^{1,4} | 1. 兵庫県大院理, 2. 東京大学, 3. 岡山大学, 4. 阪大レーザー研 |
| 11:45 | 17a-M_110-11 | 動的粘度制御を導入した汎用的ナノエマルジョン生成法の提案 | ○松崎 李空 ¹ , 朱 峻鋒 ² , ○興 雄司 ^{1,3} | 1. 九州大学, 2. HyDIO 技術合同会社, 3. 合同会社 SOPT |
| 12:00 | 17a-M_110-12 | Cr:LiSAF の量子収率評価 | ○○佐藤 康一 ^{1,2} , カスレ フロラン ² , 平等 拓範 ^{1,2} | 1. 理研, 2. 分子研 |
| 12:15 | E 17a-M_110-13 | Quasi-bound state in continuum induced lasing in a blazed grating | ○(D) Diksha Sharma ¹ , JYOTI MANDAL ¹ , ANJANI TIWARI ¹ | 1. IIT ROORKEE |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) M_110会場 (Room M_110) | | | | |
| 14:00 | 17p-M_110-1 | 機械学習を用いた気体光学素子の最適パラメータ探索 | ○米田 仁紀 ¹ , 川瀬 廣明 ¹ , 佐藤 京樹 ¹ , 道根 百合奈 ¹ , 森田 宇亮 ¹ | 1. 電通大レーザー |
| 14:15 | 17p-M_110-2 | 真空環境におけるガスオプティックス生成 | ○道根 百合奈 ¹ , 米田 仁紀 ¹ | 1. 電通大レーザー |
| 14:30 | 17p-M_110-3 | TiO ₂ -SiO ₂ ナノラミネート膜の表面形状・MPPL と LiDT の調査 | ○(B) 向井 忠裕 ¹ , 南部 誠明 ¹ , 實野 孝久 ^{1,2} , 本越 伸二 ³ , 谷川 智之 ⁴ , 三上 拓哉 ⁵ , 余語 覚文 ¹ , 吉村 政志 ¹ | 1. 阪大レーザー研, 2. 極限レーザー核物理研究所, 3. レーザー総研, 4. 阪大院工, 5. オカモトオプティクス |
| 14:45 | 奨 17p-M_110-4 | 光学素子レーザー損傷検出に向けたホルダーアタッチメントの開発 | ○(M1) 橋本 匠吾 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 宮坂 康弘 ² | 1. 近大生物理工, 2. 量研関西研 |
| 15:00 | 17p-M_110-5 | パルス光に対するコーヒーレントビーム結合技術の検討 | ○原口 英介 ¹ , 秋山 智浩 ¹ , 鈴木 貴敬 ¹ , 小林 晓 ¹ | 1. 三菱電機(株) |
| 15:15 | 奨 17p-M_110-6 | マイコンを用いた量子光学制御システムの実装 | ○中嶋 悠太 ¹ , 張 賢 ¹ | 1. 電通大基盤理工 |
| 15:30 | 奨 E 17p-M_110-7 | Low-repetition-rate supercontinuum generation using a MHz mode-locked fiber laser | ○Bao Dinh That ¹ , Masanori Nishiura ^{1,2} | 1. Sevensix Inc., 2. Saitama Univ. |
| 15:45 | 休憩/Break | | | |
| 16:00 | 17p-M_110-8 | 出力 75 W 波長 1907 nm Tm ファイバー増幅器 | ○(M1) 篠田 靖大 ¹ , 昆野 愛夕 ¹ , 戸倉川 正樹 ^{1,2,3} | 1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳・医工研, 3. 科技振興 さきがけ |
| 16:15 | 招 17p-M_110-9 | 「第9回光工学功績賞(高野榮一賞)受賞記念講演」 手作りレーザーから超高性能レーザー開発へ、総合科学としての歴史 | ○植田 憲一 ¹ | 1. 電気通信大学 |
| 16:45 | 17p-M_110-10 | 窒素封止型 4 μm 帯高出力 CW 光パラメトリック発振器の開発 | ○北島 将太朗 ¹ , 西澤 典彦 ¹ | 1. 名大院工 |
| 17:00 | 17p-M_110-11 | 広帯域シングルソリトン波長可変レーザー | ○磯部 圭佑 ¹ , 當銘 賢人 ² , 濑上 英明 ² , 星川 雅春 ² , 鈴木 那津輝 ² , 田中 耕一郎 ¹ | 1. 理研光量子, 2. 浜松ホトニクス(株) |
| 17:15 | 17p-M_110-12 | ポビュレーションレンズ効果を利用したセルフ Qスイッチアレキサンドライトレーザーの開発 | ○佐藤 篤 ¹ , 石井 昌憲 ² | 1. 東北工大工, 2. 都立大 |
| 17:30 | E 17p-M_110-13 | Multi-J sub-ns pulses up to 100Hz bursts from a room-temperature solid-state laser | ○(P) Vincent Yahia ^{1,2} , Takunori Taira ^{1,2} | 1. RIKEN SPring-8 Ctr., 2. Inst. for Mol. Sc. |
| 3.5 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| E 16a-PB3-1 | Dispersion Engineered Stacking Tantalum Pentoxide Waveguide for Flattening SCG | ○(M1) TzuChi Yen ¹ , De-Hao Yan ¹ , Po-Hsun Lin ¹ , Yuan-Yao Lin ¹ , Yi-Jen Chiu ¹ , Min-Hsiung Shih ² , Chao-Kuei Lee ¹ | 1. Dept. of Photonics, NSYSU, 2. RCAS, Academia Sinica | |
| 16a-PB3-2 | デュアルコムファイバーレーザー THz-TDS システムの感度向上の検討 | ○高星 拓海 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 谷 正彦 ² , 北原 英明 ² , 安井 武史 ³ , 松原 伸一 ⁴ , 中嶋 善晶 ¹ | 1. 東邦大理, 2. 福井大遠赤外領域開発研, 3. 徳島大ポスト LED フォトニクス研, 4. 高輝度光科学研 | |
| E 16a-PB3-3 | Dispersion Engineered Tantalum Pentoxide Nonlinear Waveguide on Silicon Carbide-on Insulator | ○(M1) KoJui Chang, De-Hao Yan ¹ , Po-Hsun Lin ¹ , Guan-Hong Li ¹ , Yuan-Yao Lin ¹ , Yi-Jen Chiu ¹ , Min-Hsiung Shih ² , Chao-Kuei Lee ¹ | 1. Department of Photonics, National Sun Yat-sen University Taiwan, 2. Research Center for Applied Sciences, Taiwan | |
| 16a-PB3-4 | ZGP 結晶を用いた OPO による中赤外パルス発生 | ○花澤 茗子 ¹ , 卜 祥宝 ¹ , Wiener Michael Martin ¹ , 芦原 聰 ¹ | 1. 東大生研 | |
| 16a-PB3-5 | ペタヘルツ帯域離散スペクトル光の全同軸振幅整形装置 | ○光本 涼 ¹ , 吉井 一倫 ¹ | 1. 龍谷大理工 | |
| 16a-PB3-6 | 埋没界面におけるアト秒分光のための可視-中赤外域 BBO/KTA/ZGP 多色 OPA の開発 | ○金井 恒人 ¹ , Baltuska Andrius ² , 常川 韶 ^{1,3} , 金成翔 ^{1,3} , 杉本 敏樹 ^{1,3} | 1. 分子研, 2. ウィーン工科大, 3. 総研大 | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W9_326会場 (Room W9_326) | | | | |
| 9:00 | 奨 17a-W9_326-1 | アモルファス Si における高次高調波発生の第一原理計算 (II) | ○(D) 具志堅 英雄 ¹ , 乙部 智仁 ^{1,2} , Hashmi Arquim ¹ , 谷 水城 ^{1,2} , 山田 俊介 ² , 石川 顕一 ¹ | 1. 東大院工, 2. QST 関西研 |
| 9:15 | 奨 17a-W9_326-2 | 空間不均一性を起源としたコーヒーレントフォノンの周波数チャーブ | ○(D) 水越 優 ¹ , 長谷 宗明 ¹ | 1. 筑波大院数理 |
| 9:30 | 奨 17a-W9_326-3 | 磁性メタマテリアルにおける光駆動スピノン生成による THz 放射の観測 | ○渡邊 優一 ¹ , 渡邊 浩 ¹ , 竹谷 英久 ² , 塩田 陽一 ¹ , 軽部 修太郎 ¹ , 小野 輝男 ¹ , 松原 正和 ² , 廣理 英基 ¹ | 1. 京大, 2. 阪大 |
| 9:45 | 奨 17a-W9_326-4 | 赤外パルスによる分子ジェットの振動・回転励起および励起状態の観測 | ○本多 健亮 ¹ , 津坂 裕己 ¹ , 鈴木 恵大 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聰 ¹ | 1. 東大生研 |
| 10:00 | 奨 17a-W9_326-5 | 時間分解干渉計測による VO ₂ の超高速光誘起位相シフト | ○安友 悠馬 ¹ , 金島 圭佑 ¹ , 菅田 秀太 ¹ , 中村 悠太郎 ¹ , 野村 飛雄 ¹ , 藤谷 海斗 ² , 堀田 育志 ² , 田中 義人 ¹ | 1. 兵県大理, 2. 兵県大工 |
| 10:15 | 奨 17a-W9_326-6 | 動的超高压条件におけるナイロンの圧縮特性計測とナノダイヤモンド生成条件に関する検討 | ○(M1) 古川 涼介 ¹ , 竹蔵 加偉 ¹ , 大山 秋音 ² , Amouretti Alexis ¹ , 玉井 了祐 ^{1,3} , 宮西 宏併 ⁴ , 村山 大輔 ¹ , 中村 浩隆 ¹ , 中辻 千陽 ³ , 矢橋 牧名 ^{4,5} , 蔡内 俊毅 ^{4,5} , 山形 直毅 ¹ , 佐野 孝好 ³ , 濑戸 雄介 ⁶ , 尾崎 典雅 ^{1,3} | 1. 阪大院工, 2. 阪大工, 3. 阪大レーザー研, 4. 理研, 5. JASRI, 6. 大阪公立大 |
| 10:30 | 奨 17a-W9_326-7 | 動的超高压条件における多結晶サファイアのナノ粒界効果に関する検討 | ○(M1) 加藤 波生人 ¹ , 竹蔵 加偉 ¹ , 小寺 康博 ² , Amouretti Alexis ¹ , 知場 一航 ¹ , 玉井 了祐 ^{1,3} , 宮西 宏併 ⁴ , 中村 浩隆 ¹ , 濑戸 雄介 ⁵ , 矢橋 牧名 ^{4,6} , 蔡内 俊毅 ^{4,6} , 尾崎 典雅 ^{1,3} | 1. 阪大院工, 2. 龍谷大, 3. 阪大レーザー研, 4. 理研, 5. 大阪公立大, 6. JASRI |
| 10:45 | 休憩/Break | | | |
| 11:00 | 17a-W9_326-8 | 円偏光パルス照射下の TMDC-グラフェンヘテロ構造における超高速スピノン注入の実時間第一原理計算 | ○山田 俊介 ¹ , Hashmi Arquim ² , 乙部 智仁 ¹ | 1. QST 関西研, 2. 東大院工 |

| | | | | |
|---|-------------------|---|--|--|
| 11:15 | E 17a-W9_326-9 | Interband and Intraband Interpretations of the Berry curvature induced Anomalous Hall response | ○(PC)Arqum Hashmi ¹ , M. Umar Farooq ² , Mizuki Tani ³ , Kazuhiro Yabana ⁴ , Tomohito Otobe ³ , Kenichi L. Ishikawa ¹ | 1.Tokyo Univ., 2.SUSTech, 3.KPSI, QST, 4.Univ. of Tsukuba |
| 11:30 | E 17a-W9_326-10 | First principles calculation of the 3D real-space current distribution in graphene driven by strong laser fields (II) | ○(D)SIYUAN LI ¹ , Mizuki Tani ^{1,2} , Arqum Hashmi ¹ , Kenichi L. Ishikawa ¹ | 1.UTokyo, 2.QST |
| 11:45 | 17a-W9_326-11 | 多参照時間依存一電子励起配置間相互作用法 (III) | ○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹ | 1.東大院工 |
| 12:00 | 17a-W9_326-12 | 勾配展開に基づくラゲール・ガウスビーム照射下グラフェンの非線形電流応答 | ○玉谷 知裕 ¹ , 石川 顕一 ¹ | 1.東大院工 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) W9_326会場 (Room W9_326) | | | | |
| 13:30 | 招 17p-W9_326-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 ベクトル波形整形に向けた直線偏光高強度広帯域マルチテラヘルツパルスの発生 | ○小川 宏太朗 ¹ , 神田 夏輝 ^{1,2} , 室谷 悠太 ¹ , 石井 順久 ³ , 松永 隆佑 ¹ | 1.東大物性研, 2.理研光量子セ, 3.量研関西 |
| 13:45 | 17p-W9_326-2 | 過渡的パウリプロッキング機構に基づく広帯域超高速光スイッチング | ○賈 軍軍 ¹ , 八木 貴志 ² | 1.早稲田大学, 2.産業技術総合研究所 |
| 14:00 | 17p-W9_326-3 | hBN 封止グラフェンの非線形オンチップテラヘルツ分光 | ○(M1)村上 和也 ^{1,2} , 吉岡 克将 ¹ , 若村 太郎 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 首藤 健一 ² , 熊田 倫雄 ¹ | 1.NTT物性研, 2.横浜国大, 3.物質・材料研究機構 |
| 14:15 | 17p-W9_326-4 | 縦電場の可視化 | ○(B)加藤 尊 ¹ , 長谷川 龍之介 ¹ , 関川 太郎 ¹ | 1.北大工 |
| 14:30 | 17p-W9_326-5 | 光で操る鉄系超伝導体：非線形フォノニクスによる結晶構造と超伝導性の制御 | ○神山 周 ¹ , 金子 竜也 ¹ , 黒木 和彦 ¹ , 越智 正之 ¹ | 1.阪大理 |
| 14:45 | 17p-W9_326-6 | 石英ガラス板を用いた高強度サブピコ秒パルスのスペクトル拡幅 | ○(DC)坂本 康輔 ^{1,2} , 高田 英行 ¹ , 吉富 大 ¹ , 湯本 正樹 ¹ , 比田井 洋史 ^{2,3} , 奈良崎 愛子 ¹ | 1.産総研, 2.千葉大学院, 3.千葉大分子キャラリティー |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 招 17p-W9_326-7 | 「第27回光・量子エレクトロニクス業績賞（宅間 ○緑川 克美 ¹ 宏賞）受賞記念講演」 高強度アト秒パルスの発生とアト秒科学への応用 | | 1.理研光量子 |
| 15:45 | E 17p-W9_326-8 | Beamline Development for Time-Resolved Studies Using an Ultrashort Soft X-ray Source beyond Oxygen K-edge | ○HungWei Sun ¹ , Nobuhisa Ishii ¹ , Momoko Maruyama ¹ , Ryuji Itakura ¹ | 1.QST KPSI |
| 16:00 | 奨 E 17p-W9_326-9 | Measurement of supercontinuum soft x-ray pulse using all-optical frequency-resolved optical gating | ○(D)Minshuang Xia ¹ , Kaito Nishimiya ¹ , Eiji J Takahashi ¹ | 1.Extreme Photonics Research Team, RAP, RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako, 351-0198, Japan |
| 16:15 | E 17p-W9_326-10 | First Observation of Time-Resolved Emergence of Photochemical and Thermal Ring-Opening Dynamics in 1,3-Cyclohexadiene | ○Bateer Lu ¹ , Sekikawa Taro ¹ | 1.Hokkaido Univ. |
| 16:30 | 17p-W9_326-11 | 21.7 eV 円偏光高次高調波光源を用いたキラル分子の光電子円二色性の観測 | ○(M1)大島 隆之介 ¹ , 又野 修平 ¹ , 峰本 紳一郎 ² , 関川 太郎 ¹ | 1.北大工, 2.東北大多元研 |
| 16:45 | 休憩/Break | | | |
| 17:00 | 奨 E 17p-W9_326-12 | Development of high-power 1.06 μ m ultrafast fiber amplifier toward high-efficiency vacuum-ultraviolet generation | ○(P)Wang Shang ¹ , Yohei Kobayashi ¹ | 1.Univ. Tokyo |
| 17:15 | 17p-W9_326-13 | SWCNT を用いた Cr:ZnS フェムト秒レーザーの高ピークパワー化 | ○岡崎 大樹 ¹ , Dai Wanyu ² , Kauppinen Esko ³ , 千足 昇平 ² , 丸山 茂夫 ^{2,4} , 芦原 聰 ⁵ , 藤田 茂樹 ¹ | 1.京大化研, 2.東大工, 3.アールト大, 4.浙江大学, 5.東大生研 |
| 17:30 | 17p-W9_326-14 | 中赤外広帯域パルス增幅に向けた Co:MgF ₂ 結晶の利得評価 | ○神田 夏輝 ¹ , 西宮 海人 ¹ , 高橋 栄治 ¹ | 1.理研光量子セ |
| 17:45 | 17p-W9_326-15 | 連続波励起による高繰返し赤外固体レーザー増幅器の開発 | ○(M2)庄司 知偉 ¹ , 古宜民 ¹ , 水野 智也 ¹ , 栗原 貴之 ¹ , 金井 輝人 ¹ , ピアテンコ エリザベス ¹ , 板谷 治郎 ¹ | 1.東大物性研 |
| 18:00 | E 17p-W9_326-16 | Alloharmonics in BISER (Burst Intensification by Singularity Emitting Radiation) | ○Alexander S Pirozhkov ¹ , K. Ogura ¹ , M. S. Pirozhkova ¹ , A. Sagisaka ¹ , T. Zh. Esirkepov ¹ , A. Ya. Faenov ² , T. A. Pikuz ^{2,3} , H. Kotaki ¹ , Y. Hayashi ¹ , Y. Fukuda ¹ , J. K. Koga ^{1,4} , S. V. Bulanov ^{1,5} , H. Daido ² , N. Hasegawa ¹ , M. Ishino ¹ , M. Nishikino ¹ , M. Koike ¹ , T. Kawachi ¹ , H. Kiriyama ¹ , D. Neely ^{6,7} , M. Kando ¹ | 1.QST, 2.Osaka Univ., 3.Inst. Laser Tech., 4.Kyoto Int. Univ Acad, 5.ELI-Beamlines, 6.RAL, 7.Univ. Strathclyde |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) W9_326会場 (Room W9_326) | | | | |
| 9:00 | 18a-W9_326-1 | マルチステージSi変調器によるオンチップ25 GHz繰り返し短パルス光発生 | ○谷口 邽紀 ¹ , 大久保 樹人 ¹ , コン グアンウェイ ¹ , 高畠 ² , 徐 学俊 ³ , 日達研一 ³ , 野邑 寿仁 ⁴ , 山本宗繼 ² , 山田 浩治 ² , 小栗 克弥 ³ , 石澤 淳 ¹ | 1.日本大, 2.産総研, 3.NTT物性研 |
| 9:15 | 18a-W9_326-2 | 結晶の複屈折性を利用した高出力・高効率なソリトンコムの生成 | ○楊 柳 ^{1,2} , 小川 佳祐 ¹ , 高林 謙明 ¹ , 元谷 佑太 ¹ , 村上 達希 ¹ , 熊崎 基 ¹ , Zhuang Yongyong ² , Wei Xiaoyong ² , ○藤井 瞬 ¹ | 1.慶大理工, 2.西安交通大学 |
| 9:30 | 18a-W9_326-3 | マイクロコムの低しきい値化へ向けた 切削研磨加工による単結晶微小光共振器の形状最適化 | ○森口 大輝 ¹ , 山口 佳威 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 柿沼 康弘 ¹ , 田邊 孝純 ¹ , 藤井 瞬 ¹ | 1.慶大理工 |
| 9:45 | 18a-W9_326-4 | 双方向注入同期による CP デュアルソリトンコムの繰り返し周波数安定化 | ○小川 佳祐 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 藤井 瞬 ¹ | 1.慶大理工 |
| 10:00 | E 18a-W9_326-5 | Numerical Study of Intensity Noise Characteristics of the Soliton Self-Frequency Shift | ○Kejia Zeng ¹ , Satoshi Ashihara ¹ | 1.IIS |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 奨 18a-W9_326-6 | デュアルコムファイバーレーザーを基盤としたラマンソリトンデュアルコム分光システム | ○高星 拓海 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 高橋 永齊 ² , 川嶋 利幸 ² , 中嶋 善晶 ¹ | 1.東邦大理, 2.浜松ホトニクス株式会社 |
| 10:45 | 奨 18a-W9_326-7 | ファイバー光周波数コムを基準としたマイクロコムの完全周波数安定化 | ○柴田 理来 ¹ , 小川 佳祐 ¹ , 高橋 悠太 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 藤井 瞬 ¹ | 1.慶大理工 |
| 11:00 | 奨 18a-W9_326-8 | フィードバック導波路を有するマッハ・ツエンダ変調器による 25 GHz 繰り返し電気光学変調コム帯域拡大 | ○(M1)中野 晶博 ^{1,2} , Chee Fai Fong ² , 高 磊 ² , 野邑 寿仁 ³ , Cong Guangwei ² , 石澤 淳 ¹ | 1.日本大学, 2.産総研 |
| 11:15 | 18a-W9_326-9 | 液晶パターンリターダーを用いた円筒対称ベクトルビームアレイの発生 | ○山根 啓作 ¹ , 渡辺 廉士 ¹ , 菅原 未優人 ¹ , 爲本 龍汰 ¹ , 佐々木 裕司 ² | 1.北大院工, 2.北海学園大学 |

3.6 レーザープロセッシング / Laser processing

3/17(Tue.) 14:30 - 16:00

ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| 17p-PA3-1 | 深層学習による散乱光解析を用いたナノ周期構造 (LIPSS) の形成状態推定 | ○伊賀 駿耶 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹ | 1. 宇都宮大 |
| 17p-PA3-2 | レーザー生成プラズマ支援アブレーション (LIPAA) による透明材料基板上へのLIPSS形成とその加工基本特性(1) | ○高村 昂聖 ¹ , 工藤 孝臣 ¹ , 岩崎 大門 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 杉岡 幸次 ² , 花田 修賢 ¹ | 1. 弘前大, 2. 理研 |
| 17p-PA3-3 | 光拡散板のアブレーション支援レーザー加工の機械学習による予測 | 川音 遼真 ¹ , 難波 知太郎 ¹ , ○大槻 幸義 ¹ , YAN Feng ² , 中嶋 隆 ² | 1. 東北大院理, 2. 京大エネ研 |
| 17p-PA3-4 | 強誘起フェムト秒レーザーアブレーション初期過程におけるTHz放射 | ○渡辺 璃玖人 ¹ , 後藤 亮哉 ¹ , 玉置 亮 ^{1,2} , 田原 弘量 ¹ , 片山 郁文 ¹ | 1. 横国大, 2. 慶応大 |
| 17p-PA3-5 | Fe ₃ O ₄ -Au複合ナノ粒子分散キヤロゲルへのAg共添加によるプラズモン共鳴波長制御 | ○中嶋 聖介 ¹ , 前野 涼輝 ¹ | 1. 静大院工 |
| 17p-PA3-6 | 二硫化モリブデンにおける光励起構造相転移と光分解 | ○(B) 大日方 小春 ¹ , 金並 稔也 ¹ , 吉川 知宏 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 山本 勇 ² , 東 純平 ² , 木曾田 賢治 ³ , 田 稲見 栄一 ⁴ | 1. 阪大工, 2. 佐賀大シンクロトロン, 3. 和歌山大学, 4. 高知工科大シス工 |

3/18(Wed.) 10:30 - 12:00

口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201)

| | | | | |
|-------|----------------|---|---|---|
| 10:30 | 18a-S4_201-1 | GaN 中へのレーザ加工痕形成がレーザースライスに与える影響 | ○田中 敦之 ¹ , 油井 俊樹 ² , 徳田 祥典 ³ , 小山 貴之 ³ , 本田 善央 ¹ , 大原 淳士 ³ , 長里 喜隆 ³ , 恩 田 正一 ¹ , 須田 淳 ¹ , 天野 浩 ¹ | 1. 名大IMaSS, 2. 浜松ホトニクス, 3. ミラ イズテクノロジーズ |
| 10:45 | 18a-S4_201-2 | サブナノ秒全固体193 nm光源を用いたアブレーション加工効率評価 | ○本杉 宇晃 ¹ , 小池 陸生 ¹ , 玉手 光次 ¹ , 近田 修 ¹ , 三浦 泰祐 ¹ | 1. ギガフォトン株式会社 |
| 11:00 | 18a-S4_201-3 | 透明フッ素樹脂CYTOPを用いた極薄チャネル構造を有する3次元マイクロ流体チップの作製 | ○(M1) 松本 輝太 ^{1,2} , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹ | 1. 理研 光量子, 2. 東京農工大 |
| 11:15 | 18a-S4_201-4 | ArFエキシマレーザーを用いた撥水性を有するシリコーンナノ膜の形成(2) | ○(D) 渋田 好美 ¹ , 大越 昌幸 ¹ | 1. 防衛大 |
| 11:30 | E 18a-S4_201-5 | Femtosecond laser near-field reduction of gold ions for formation of nanoplate with through-nanoholes | ○Shi Bai ¹ , Kazunari Ozasa ¹ , Koji Sugioka ¹ | 1. RAP, RIKEN |
| 11:45 | 18a-S4_201-6 | 衛星姿勢制御に向けた超短パルスレーザーによる推力発生 | ○小川 貴代 ¹ , 春日 博 ¹ , 山根 秀公 ¹ , 月花 智弘 ¹ , 津野 克彦 ¹ , 永田 豊 ¹ , 黒瀬 範子 ¹ , 篠崎 琢也 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 和田 智之 ¹ | 1. 理研 |

3/18(Wed.) 14:00 - 17:00

口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201)

| | | | | |
|-------|----------------|---|--|---|
| 14:00 | 奨 18p-S4_201-1 | グリオキシル酸 Cu/Ag 混合錯体溶液を原料としたフェムト秒レーザ光熱還元析出描画特性評価 | ○(M1) 笹原 大雅 ¹ , 木部 公太郎 ¹ , 増子 輝斗 ¹ , 大石 知司 ¹ , 溝尻 端枝 ¹ | 1. 長岡技科大, 2. 芝浦工大 |
| 14:15 | 奨 18p-S4_201-2 | 機上白色干渉計測によるフィードバックに基づく単結晶ダイヤモンドのレーザ研磨加工 | ○手嶋 勇太 ¹ , 吉崎 裕いな ¹ , 張 鮮明 ¹ , 北村 章吾 ¹ , 金亮鎮 ² , 日比野 謙一 ³ , 杉田 直彦 ¹ | 1. 東大院工, 2. 金山大院, 3. 産総研 |
| 14:30 | 奨 18p-S4_201-3 | サファイアのフェムト秒レーザー直接書き込みにおける加工パラメータ依存性とリアルタイムイメージング | ○寺澤 英知 ^{1,2} , 濱谷 達則 ^{1,2} , 小川 博嗣 ^{1,2} | 1. 産総研 レジイン実研, 2. 産総研 分析計測 |
| 14:45 | 奨 18p-S4_201-4 | 深層学習シミュレータを用いたガラス微細孔加工におけるクラック予測 | ○中川 耕太郎 ¹ , 劉 一石 ¹ , 小林 洋平 ¹ | 1. 東大物性研 |
| 15:00 | 18p-S4_201-5 | 深層学習を用いたレーザー溶接過程のシミュレータ開発 第二報 | ○加藤 直也 ¹ , 荒木 関渉 ¹ , 原 伸夫 ¹ , 隈川 顕 ¹ , 1. バナソニック, 2. 東大物性研, 3. 東大理 | 藤原 和樹 ¹ , 北村 嘉朗 ¹ , 和田 紀彦 ¹ , 乙津 聰夫 ² , 遠藤 翼 ² , 田丸 博晴 ³ , 小林 洋平 ² |
| 15:15 | 18p-S4_201-6 | KrFエキシマレーザーアニーリングにおける深さ温度制御 | ○片山 康太 ^{1,2} , 劉 一帆 ¹ , 植月 信之介 ¹ , 菅田 久人 ^{1,2} | 1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン NextGLP |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 18p-S4_201-7 | 真空紫外光計測によるレーザーアブレーションプラズマのダイナミクスと推力応答の関連解析 | ○松尾 浩一 ^{1,2,3} , 杉尾 匠史郎 ^{1,3} , 津野 克彦 ³ , 宮島 顕祐 ² , 小川 貴代 ¹ , 和田 智之 ³ | 1. 岩崎電気(株), 2. 東理大院先進工, 3. 理研光量子制御技術開発チーム |
| 16:00 | 18p-S4_201-8 | プログラマブルバースト光源による除去加工ダイナミクスのモデル化 | ○谷 峻太郎 ¹ | 1. 理研光量子 |
| 16:15 | E 18p-S4_201-9 | Numerical Simulation of Two-Photon Polymerization via GHz Burst-Mode Femtosecond Laser Pulses | ○(PC) Ashkan MomeniBidzard ¹ , Koji Sugioka ¹ | 1. RIKEN, RAP |
| 16:30 | 18p-S4_201-10 | レーザー誘起発光を用いたインシステム CGH 最適化 | ○早崎 芳夫 ¹ , 高橋 康一 ¹ , 長谷川 智士 ¹ | 1. 宇都宮大オプティクス |
| 16:45 | 18p-S4_201-11 | 偏光干渉計を用いたガラス表面上のレーザー生成超音波の観測 | ○渡辺 純一 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ | 1. 宇都宮大 |

3.7 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor

3/15(Sun.) 9:30 - 12:00

口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301)

| | | | | |
|-------|-----------------|--|---|---|
| 9:30 | 奨 15a-WL2_301-5 | 二光子励起による高コントラスト光誘起力顕微鏡 | ○田村 徹 ¹ , 左神 法秀 ¹ , 佐々木 猛 ¹ , 山本 航 ¹ , 1. 九州院理 | |
| 9:45 | 奨 15a-WL2_301-2 | 光散乱ゆらぎを用いたマイクロ流体デバイス中のポリマーナノ粒子サイズの in situ 計測 | ○(B) 八木 俊輔 ¹ , 田村 徹 ¹ , 下野 蒼 ¹ , 真島 実 ¹ , 九州大穂 ¹ , 桶谷 亮介 ¹ , 平松 光太郎 ¹ | |
| 10:00 | E 15a-WL2_301-3 | Systematic Modeling and Optimization of TSV Sidewall Geometry via FDTD Simulation and Factor Response Analysis | ○(M2) Chia-Yu Huang ¹ , Chih-Chung Wang ¹ , 1. National Taiwan University Song-En Chen ¹ , Jia-Han Li ¹ | |
| 10:15 | 15a-WL2_301-4 | 指標植物内部のオゾンストレス変化を捉える OCT 計測とシミュレーション解析 | ○後藤 風 ¹ , 椎名 達雄 ¹ | 1. 千葉大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 15a-WL2_301-5 | 産業用TD-OCTによるレーザー加工工程の評価 | ○塚本 均 ¹ , 椎名 達雄 ¹ | 1. 千葉大 |
| 11:00 | 奨 15a-WL2_301-6 | ブリルアン散乱計測のための光渦コロナグラフ 分光法の提案と周波数分解能の検討 | ○(M1) 宮本 拓磨 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ² | 1. 徳島大学, 2. 徳島大pLED |
| 11:15 | 奨 15a-WL2_301-7 | 青色フェムト秒レーザーを用いた二光子励起によるワイドバンドギャップ半導体内部欠陥の三次元観察 | ○(M1) 鈴木 倫太 ¹ , 東 侑暉 ¹ , 中野 雅晴 ^{1,2} , 居波 渉 ^{1,3} , 川田 善正 ^{1,3} | 1. 静岡大工, 2. 静岡県工技研, 3. 静岡大学電子工学研究所 |
| 11:30 | 15a-WL2_301-8 | 紫外・赤外吸収分光法によるマルチ火山ガス濃度計測センサの開発 | ○柴田 泰邦 ¹ , 中田 光軌 ¹ , 百足 彪雅 ¹ | 1. 都立大シスデザ |
| 11:45 | 15a-WL2_301-9 | Cr ²⁺ :ZnSeパルスレーザーとCRDSを用いたアセチレン濃度計測 | ○堀口 雷太 ^{1,2,3} , 川田 靖 ³ , 宮島 顕祐 ² , 和田 智之 ³ | 1. 岩崎電気(株), 2. 東理大院先進工, 3. 理研光量子制御技術開発チーム |

| | | | |
|--------------------------|--|---|---|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) | | |
| 13:30 | 15p-WL2_301-1 蒸気場共振器リプロニクスによる水滴リプロン揺らぎの計測感度向上 | ○浅野 元紀 ¹ , 高橋 陸 ^{1,2} , 酒井 洋児 ^{1,2} , 田中 あや ^{1,2} , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹ ○荒張 秀樹 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹ | 1.NTT物性基礎研, 2.NTT BMC |
| 13:45 | 奨 15p-WL2_301-2 二つの機械振動モードにおける光誘起相互非線形ダンピング | ○鈴木 一輝 ¹ , 豊福 誉仁 ¹ , 田村 有旦 ¹ , 塩崎 智弘 ¹ , 水野 洋輔 ¹ ○森川 拓海 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 井上 聰 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹ | 1.NTT物性基礎研 |
| 14:00 | 15p-WL2_301-3 高NAファイバSMS構造における890 nm近傍モード干渉スペクトルの特異な歪応答 | ○鈴木 一輝 ¹ , 豊福 誉仁 ¹ , 田村 有旦 ¹ , 塩崎 智弘 ¹ , 水野 洋輔 ¹ ○森川 拓海 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 井上 聰 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹ | 1.横浜国大 |
| 14:15 | 15p-WL2_301-4 周期的擬似ランダム変調に基づく傾斜利用BOCDRの動作実証 | ○関根 勇翔 ¹ , 比嘉 祐太 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 清住 空樹 ¹ , 石丸 貴大 ² , 高橋 央 ² , 戸毛 邦弘 ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.芝浦工大, 2.横浜国大 |
| 14:30 | 15p-WL2_301-5 偏波状態制御に基づくOCDDRにおける近接反射点の分離検出 | ○関根 勇翔 ¹ , 比嘉 祐太 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 清住 空樹 ¹ , 石丸 貴大 ² , 戸毛 邦弘 ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.NTT |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 15p-WL2_301-6 ヘテロコア光ファイバの正規化周波数に対する特性の検討 | ○(M1) 中村 光 ¹ , 西山 道子 ² , 小山 勇也 ¹ | 1.千葉工大, 2.創価大学 |
| 15:15 | 15p-WL2_301-7 ブリルアン散乱に基づく温度計測機能を有するヘテロコア光ファイバセンサ | ○杉山 侑希 ¹ , 大谷 晃聖 ² , 白井 振武 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,3} , 大畠 瑞己 ¹ , 李 ひよん ³ , 小山 勇也 ² , 西山 道子 ⁴ , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.千葉工大, 3.芝浦工大, 4.創価大 |
| 15:30 | 15p-WL2_301-8 傾斜利用法を導入したデュアルレーザBOCDRによる高速歪分布測定 | ○(M1) 大畠 瑞己 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 石丸 貴大 ² , 高橋 央 ² , 戸毛 邦弘 ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.NTT |
| 15:45 | 奨 15p-WL2_301-9 BGS-BLS同時利用ゼロ交差点探索を用いた位相シフトパルスBOTDA | ○富樫 正大 ¹ , 芹澤 琢磨 ¹ , Zan Mohd Saiful Dzulkefly ² , 米田 謙太 ¹ , 田中 洋介 ¹ | 1.農工大工, 2.マレーシア国民大学 |
| 3/15(Sun.) 16:30 - 18:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| 15p-PA3-1 | 超広帯域ベクトルビームによる加工点の偏光状態の観測 | ○草野 混介 ¹ , 小林 隼人 ¹ , 奈良 旬平 ¹ , 中山 朋子 ¹ , 若山 俊隆 ² , 東口 武史 ¹ | 1.宇都宮大学, 2.埼玉医科大学 |
| 15p-PA3-2 | ファイバー型サニヤック干渉計とデュアルコム分光法による表面弹性波時間分解イメージングと高調波測定への応用 | ○前澤 和来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹ | 1.慶大理工 |
| 15p-PA3-3 | 分光ミューラー行列イメージングエリプソメトリの開発 | ○(M1) 山口 大輔 ¹ , 佐野 陽一 ¹ , 原田 裕生 ¹ , 金蓮花 ¹ , ジェローズ ベルナール ² | 1.山梨大工, 2.名古屋大工 |
| 15p-PA3-4 | 広帯域光源を用いた透過型共通光路位相シフト干渉顕微鏡(2) | 江本 龍一 ¹ , ○陳軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹ | 1.東京工芸大・工 |
| 15p-PA3-5 | LIBS及びマイクロ波LIBSのスペクトル解析 | ○大場 正規 ¹ | 1.原子力機構 |
| 15p-PA3-6 | ラマンソリトン周波数コム光源によるデュアルコム分光 | ○田中 泰地 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 高星 拓海 ¹ , 高橋 永斎 ² , 川嶋 利幸 ² , 中嶋 善晶 ¹ | 1.東邦大学, 2.浜松ホトニクス株式会社 |
| 15p-PA3-7 | 異方性媒質の対角位近傍におけるHAUP法に基づいた直線複屈折および直線二色性の同時測定法の開発 | ○(M1) 岡野 晃明 ¹ , チョウ コン ¹ , 中西 卓也 ² , 朝日 透 ^{1,2} , 中川 鉄馬 ² | 1.早大先進理工, 2.早大総研機構 |
| 15p-PA3-8 | 紫外光領域におけるBTDF測定装置の開発と光拡散制御方法の検証 | ○草野 慎吾 ¹ , 濵谷 孝幸 ¹ , 平 健吾 ¹ , 磯田 和貴 ¹ , 三浦 由佳 ¹ | 1.都産技研 |
| E 15p-PA3-9 | Sample Integrated Laser for Optical Thickness Measurement Using Single-Shot Interferometry | ○(D) Preangka Roy ^{1,2} , Bao Dinh Thai ¹ , Yume Hashimoto ¹ , Satoe Murazawa ¹ , Satoshi Kanai ¹ , Tatsutoshi Shioda ¹ | 1.Saitama Univ., 2.Khulna Univ. |
| E 15p-PA3-10 | Visible Discrete Frequency-Scanning Laser Source for Interferometric Applications | ○(D) Preangka Roy ^{1,2} , Bao Dinh Thai ¹ , Masanori Nishiura ³ , Tatsutoshi Shioda ¹ | 1.Saitama Univ., 2.Khulna Univ., 3.Sevensix Inc |
| 15p-PA3-11 | レーザー斜入射計測を用いた微小半導体チップの破断検査手法の実証 | ○(B) 北出一護 ¹ , 寺内 玲碧 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 池田 研一 ² , 中南 友佑 ² , 大竹 政則 ² | 1.近大生物理工, 2.(株)オプト・システム |
| 15p-PA3-12 | マイケルソン型ファイバ干渉計を用いたレーザーの線幅狭窄化および位相雜音特性評価 | ○井川 知哉 ¹ , 上野 雄大 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 穀山 渉 ² , 中嶋 善晶 ¹ | 1.東邦大, 2.産総研 |
| 15p-PA3-13 | フェムト秒レーザ連続改質光ファイバにおける広帯域反射スペクトルの歪応答 | ○永田 駿介 ¹ , 松下 侑馬 ² , 白井 振武 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,3} , 李 ひよん ³ , 合谷 賢治 ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.秋田県立大, 3.芝浦工大 |
| 15p-PA3-14 | 全フッ素化プラスチック光ファイバへのLPG実装に向けた2段階RIEプロセスの検討 | ○石田 啓人 ¹ , 河内 元希 ² , 渋田 幸陽 ² , 李 ひよん ³ , 水野 洋輔 ⁴ , 山根 大輔 ^{1,2} | 1.立命館大 大学院, 2.立命館大, 3.芝浦工大, 4.横浜国大 |
| 15p-PA3-15 | ウェットエッチングPF-POFにおける反射スペクトル変化を用いた接触位置検出 | ○和田 有理 ¹ , 渋田 幸陽 ² , 河内 元希 ² , 石田 啓人 ² , 熊谷 大貴 ³ , 菊地 啓太 ^{1,3} , 白井 振武 ³ , 山根 大輔 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹ | 1.芝浦工大, 2.立命館大, 3.横浜国大 |
| 15p-PA3-16 | 楕円断面を有するドライエッチングPF-POF中のモード間干渉を用いた歪センシング | ○和田 有理 ¹ , 河内 元希 ² , 石田 啓人 ² , 熊谷 大貴 ³ , 菊地 啓太 ^{1,3} , 白井 振武 ³ , 山根 大輔 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹ | 1.芝浦工大, 2.立命館大, 3.横浜国大 |
| 15p-PA3-17 | ZBLANファイバにおけるモード間干渉を用いた歪センシングの検討 | ○豊福 誉仁 ¹ , 鈴木 一輝 ¹ , 田村 有旦 ¹ , 塩崎 智弘 ¹ , 白井 振武 ¹ , 朱 光韜 ¹ , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大 |
| 15p-PA3-18 | 周期的擬似ランダム変調を用いた相関領域LiDARにおけるゴーストピーク抑制 | ○山崎 譲王 ¹ , 比嘉 祐太 ¹ , 関根 勇翔 ¹ , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大 |
| 15p-PA3-19 | OCDDRを用いた短距離ポリマー光導波路両端反射の空間分離評価 | ○築藤 晃太 ¹ , 土信田 隼丞 ² , 比嘉 祐太 ¹ , 大畠 瑞己 ¹ , 石博 崇明 ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.慶大 |
| 15p-PA3-20 | PPRM-OCDDRにおける空間分解能のランダム波形点数依存性 | ○比嘉 祐太 ¹ , 清住 空樹 ^{1,2} , 元田 圭佑 ¹ , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.東大 |
| 15p-PA3-21 | 参照光切替差分法によるBOCDRのゴースト相関の抑制 | ○柴崎 諒 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹ | 1.芝浦工大, 2.横浜国大 |
| 15p-PA3-22 | 周期的擬似ランダム変調BOCDRの形状センシングへの応用検討 | ○塙崎 智弘 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 野田 康平 ³ , 益子 友裕 ⁴ , 越 越 ⁴ , 長田 遼介 ⁴ , 町島 祐一 ⁴ , 李 ひよん ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.芝浦工大, 3.東大, 4.レーザック |
| 15p-PA3-23 | 高NAファイバを用いたBOCDRによる歪および温度の分布測定 | ○岩崎 脩 ¹ , 田中 里奈 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 李 ひよん ¹ , 水野 洋輔 ² | 1.芝浦工大, 2.横浜国大 |
| 15p-PA3-24 | コア径10 μmの全フッ素化プラスチック光ファイバにおけるブリルアン散乱特性の評価 | ○城永 源太郎 ¹ , 白井 振武 ¹ , Andreas Ioannou ² , Kyriacos Kall ² , 小林 善和 ³ , 木元 長和 ³ , 片山 郁文 ¹ , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.キプロス工大, 3.AGC |
| 15p-PA3-25 | ファラデーミラーを用いた片端入射型構成による depolarized GAWBS の観測 | ○田村 有旦 ¹ , 林 寧生 ² , 水野 洋輔 ¹ | 1.横浜国大, 2.光産業創成大 |

| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) |
|--------------------------|-------------------|--|
| 9:30 | 16a-WL2_301-1 | 位相シフト法に基づく透明膜表面形状計測技術 ○森山季 ¹ , 島野健 ¹ , 田中幸修 ¹ , 松本俊一 ² , 1.(株)日立製作所, 2.(株)日立ハイテク の開発 芹川滋 ² , 田中麻紀 ² |
| 9:45 | 16a-WL2_301-2 | 複数光源OCTによるエタノール水溶液の濃度依存性評価 ○河野竜也 ¹ , 小馬啓輔 ¹ , 尾崎信彦 ¹ 1.和歌山大シス工 |
| 10:00 | 16a-WL2_301-3 | 赤外領域における光散乱媒体のMueller行列計測 ○三星陽平 ¹ , 坂本盛嗣 ^{1,3} , 野田浩平 ^{1,3} , 佐々木友之 ^{1,3} , 川月喜弘 ^{2,3} , 小野浩司 ^{1,3} 1.長岡技大, 2.兵庫大, 3.CREST, JST |
| 10:15 | | 休憩/Break |
| 10:30 | 16a-WL2_301-4 | 466 nm帯直接発振DFBレーザによるFMCW LiDAR ○穀山渉 ¹ , 土田英実 ¹ , 中嶋善晶 ² 1.産総研, 2.東邦大学 |
| 10:45 | 16a-WL2_301-5 | 赤外吸収を利用したNH ₃ ガスの可視化技術の開発 ○染川智弘 ¹ , 猪口和彦 ¹ , 杉本幸代 ² , ハイク コスロービアン ¹ , 谷口誠治 ¹ , 倉橋慎理 ¹ 1.レーザー総研, 2.四国総研 |
| 11:00 | 奨 16a-WL2_301-6 | 可搬型光周波数コムの車両内振動環境下における特性評価 ○光本涼 ¹ , 吉井一倫 ¹ , 山本伸一 ¹ 1.龍谷大理工 |
| 11:15 | 奨 16a-WL2_301-7 | ラマン分光法を用いたHCO ₃ ⁻ 水溶液のリモート測定—藻場におけるCO ₂ 濃度分布観測に向けて ○磯谷舟佑 ¹ , 倉橋慎理 ¹ , 染川智弘 ^{1,2} 1.レーザー総研, 2.阪大レーザー研 |
| 11:30 | 16a-WL2_301-8 | 原子炉建屋内気体漏洩検知のための小型ラマンライダー ○椎名達雄 ¹ , 石井萌 ¹ , 倉橋慎理 ² , 染川智弘 ² , 松田晶平 ³ , 久世宏明 ⁴ 1.千葉大, 2.レーザー総研, 3.原研, 4.千葉大CEReS |
| 11:45 | 16a-WL2_301-9 | TDLAS最適化によるH ₂ Sガス検知ライダー装置の実証評価 ○有福恵斗 ^{1,2} , ラゴロサスノフェル ³ , 椎名達雄 ² 1.三菱電機(株), 2.千葉大, 3.九州大 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:45 | | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) |
| 13:30 | 17p-WL2_301-1 | 任意制御コムを用いた高感度分光法の開発(I) ～単一モード任意制御コム光源の開発～ ○西澤典彦 ¹ , 北島将太郎 ¹ , Jung Kwangyin ¹ , 1.名大工, 2.産総研 富田英生 ¹ , 阿部恒 ² |
| 13:45 | 17p-WL2_301-2 | 任意制御コムを用いた高感度分光法の開発(II) ～任意制御コムを用いたキャビティリングダウン分光～ ○富田英生 ¹ , 寺林稟平 ¹ , 劉寧武 ¹ , 橋本大輝 ¹ , 北島将太郎 ¹ , 阿部恒 ² , 西澤典彦 ¹ 1.名大工, 2.産総研 |
| 14:00 | 奨 E 17p-WL2_301-3 | Highly sensitive spectroscopy using freely controllable single-optical-frequency comb (III) Vernier filtering-assisted directly frequency comb cavity ring-down spectroscopy ○Liu Ningwu ¹ , Hashimoto Daiki ¹ , Terabayashi Ryohei ¹ , Kitajima Shotaro ¹ , Nishizawa Norihiko ¹ , Abe Hisashi ² , Tomita Hideki ¹ 1.Nagoya Univ., 2.AIST |
| 14:15 | 17p-WL2_301-4 | デジタル補正を用いたフリーランニングデュアルコム分光におけるコヒーレント積算 ○斧田将吾 ¹ , 武子尚生 ¹ , 内山竜成 ¹ , 中嶋善晶 ¹ 1.東邦大理 |
| 14:30 | 17p-WL2_301-5 | 有限要素法を用いた分子振動波束ダイナミクスのCAE解析 ○岡寿樹 ^{1,2} , 米大海 ¹ 1.計測エンジニアリング, 2.神奈川大工研 |
| 14:45 | | 休憩/Break |
| 15:00 | 17p-WL2_301-6 | 1ミリ秒で9桁の分解能を実現する超高速絶対光周波数計測 ○穀山渉 ¹ , 中嶋善晶 ² 1.産総研, 2.東邦大学 |
| 15:15 | 17p-WL2_301-7 | 外部タイムベース使用時に信号発生器出力に付加される位相雑音 ○穀山渉 ¹ , 大久保章 ¹ 1.産総研 |
| 15:30 | 17p-WL2_301-8 | デュアルEOコム分光法の自動補間法による光周波数シフト量の精密計測法 ○(M1)光岡佑馬 ¹ , 西川正 ¹ 1.東京電機大 |
| 15:45 | 17p-WL2_301-9 | SSB変調器を用いたステップ状周波数掃引による自動補間デュアルEOコム分光システムによる吸収線の取得 ○(M2)宍戸彩光 ¹ , 日達研一 ² , 石澤淳 ³ , 西川正 ¹ 1.東京電機大, 2.NTT物性研, 3.日本大 |
| 16:00 | 17p-WL2_301-10 | 高感度CRDSおよびスペクトル解析による水同位体比測定の高精度化 ○橋口幸治 ¹ , 斎藤郁彦 ¹ , Lisak Daniel ² , Cygan Agata ² , Ciurylo Roman ² , 小倉秀樹 ¹ 1.産総研, 2.ニコラス・コペルニクス大学 |
| 16:15 | | 休憩/Break |
| 16:30 | 奨 17p-WL2_301-11 | 固液埋没界面の汎用的オペランド計測に向けた新奇コヒーレントラマン分光法の開発 ○(DC)金成翔 ^{1,2} , 加藤駿 ³ , 李健祐 ³ , 鄭知恩 ³ , 金井恒人 ² , 櫻井敦教 ^{1,2} , 斎藤進 ^{3,4} , 杉本敏樹 ^{1,2} 1.総研大, 2.分子研, 3.名大院理, 4.名大IRCCS |
| 16:45 | 17p-WL2_301-12 | 光位相の自在な制御による高次誘導ラマン散乱光発生形態の最適解ランダム探索型操作 ○(M2)田嶋翔希 ¹ , 大饗千彰 ¹ , 太田皓大 ¹ , 横永悠吾 ¹ , 鈴木勝 ² , 桂川眞幸 ¹ 1.電通大・基盤理工, 2.電通大・ナノトライボロジー |
| 17:00 | 奨 17p-WL2_301-13 | 参照光同時測定によるクロス分散型中赤外吸収分光の高感度化 ○王麓翔 ¹ , 遠藤翼 ¹ , 中川耕太郎 ¹ , 寺園隆之 ¹ , 米田修 ² , 須藤裕之 ² , 斎藤広明 ² , 小林洋平 ¹ 1.東大物性研, 2.トヨタ自動車 |
| 17:15 | E 17p-WL2_301-14 | Measurement of High-Concentration Carbon Dioxide via Background-Free Mid-Infrared Absorption Spectroscopy ○(P)Neil Irvin Cabello ¹ , Shinta Ozawa ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹ , Takao Fuji ¹ 1.Toyota Tech. Inst. |
| 17:30 | 17p-WL2_301-15 | 時間領域光学に基づいたFourier ptych-spectroscopy(FPS)法の提案と分子振動計測への応用 ○五十嵐結 ¹ , 伊藤輝将 ¹ 1.東京農工大 |

| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) |
|-------------------------|---|--|
| 16a-PB4-1 | 変調器型光コムを用いた4.7THz信号発生 | ○諸橋功 ¹ , 入交芳久 ¹ , 川上彰 ¹ , 関根徳彦 ¹ 1.情報通信研究機構 |
| 16a-PB4-2 | 希薄窒化GaAsにおけるコヒーレントGaAs型縦光学フォノンの減衰時間 | ○竹内日出雄 ^{1,2,3} , 松永快 ¹ , 仙木優介 ² , Jared Mitchell ⁴ , Yury Turkulets ⁵ , Rachel Goldman ^{4,5} 1.大阪公立大学・工, 2.大阪市立大学・工, 3.上智大学・理工, 4.Applied Physics, University of Michigan, 5.Department of Material Science, University of Michigan |
| 16a-PB4-3 | 金属平行平板-誘電体円筒における電磁波モードと分散関係 | ○水谷奎文 ¹ , 野村達也 ¹ , ○山本晃司 ¹ 1.福井大工 |
| 16a-PB4-4 | ミリ波領域におけるテラヘルツ時間領域分光法を用いたシクロオレフィンポリマーの高精度誘電正接計測 | ○北原英明 ¹ , 前川佑真 ¹ , 田村愛斗 ¹ , 古屋岳 ¹ , 谷正彦 ¹ 1.福井大学 |
| 16a-PB4-5 | THz-TDSの集光部透過測定での平板試料の傾き角の影響 | ○森川治 ¹ , 山本晃司 ² , 栗原一嘉 ² , 古屋岳 ² , 1.海保大, 2.福井大, 3.追学大 乗島史欣 ³ , 北原英明 ² , 谷正彦 ² |
| 16a-PB4-6 | 医薬品原薬フロー合成連続生産におけるプロセス分析技術としてのテラヘルツセンシング技術の開発 | ○坂本知昭 ^{1,2} , 土屋圭輔 ¹ , 青木尚代 ¹ 1.厚労省国立衛研, 2.静岡大電工研 |

| | | | |
|--|--|---|---|
| 16a-PB4-7 | テラヘルツ分光法によるエチレングリコール水溶液中の集団的分子ダイナミクス | ○(M1) 佐々木 美月 ¹ , 神尾 敦生 ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , 趙 梓茜 ¹ , 加藤 康作 ¹ , 江口 大地 ¹ , Thanh Nha Khoa Phan ¹ , Debasish Das Mahanta ² , 猿倉 信彦 ¹ , 岩本 敏志 ^{1,3} , 中嶋 誠 ¹ | 1. 阪大レーザー研, 2.GITAM大学, 3.日邦プレシジョン(株) |
| 16a-PB4-8 | 戻り光および長時間周波数ドリフトの抑制による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の周波数安定化 | ○(M1) 永吉 純大 ¹ , 岡石 健杜 ¹ , 原 優斗 ¹ , 伊藤 弘 ² , 鈴木 左文 ³ , 有川 敏 ^{1,4} | 1. 兵庫県立大院工, 2. 東大院理, 3. 東京科大, 4. 阪大院工 |
| 16a-PB4-9 | テラヘルツ帯ゼロバイアス検波のための三重障壁共鳴トンネルダイオードのJ-V曲率係数解析とチップ化を想定した集積レクテナの電磁界解析 | ○須藤 和暉 ¹ , 寺野 大希 ¹ , 岩井 潤 ¹ , キック アルフレード ¹ , 須原 理彦 ¹ , 浅川 澄人 ² , 渡邊一世 ³ , 赤羽 浩一 ³ | 1. 都立大システムデザイン, 2. 都立産技高専, 3. 情報通信研究機構 |
| 16a-PB4-10 | 共鳴トンネルダイオードの110GHzまでのSパラメータ測定とアドミタンススペクトロスコピー | ○須原 理彦 ¹ , 羽鳥 雅人 ¹ , 前川 海斗 ¹ , 須藤 和暉 ¹ , 岩井 潤 ¹ , 後藤 玲亮 ¹ , キック アルフレード ¹ , 浅川 澄人 ² , 渡邊一世 ³ , 町田 龍人 ³ , 赤羽 浩一 ³ | 1. 都立大システムデザイン, 2. 都立産技高専, 3. 情報通信研究機構 |
| 16a-PB4-11 | 電子・格子系を介したSPDCもつれ光生成と照射光量子状態の関係 | ○奥田 葵 ¹ , 南出 泰暉 ² , 石田 邦夫 ¹ | 1. 宇都宮大院, 2. 理研 |
| 16a-PB4-12 | 非線形波長変換過程におけるモード転写機構の解析 | ○藤代 隼人 ¹ , 足立 瑞季 ¹ , 酒井 悠連 ¹ , 大野 誠吾 ² , 中山 和之 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1. 千葉大院工, 2. 東北大院理, 3. 東大素セ, 4. 千葉大分子キラリティ研 |
| 16a-PB4-13 | PPLNスラブ導波路を用いたCW励起によるテラヘルツ光発生 | ○岸本 直 ¹ , 林 伸一郎 ¹ , 関根 徳彦 ¹ | 1. 情通機構 |
| 16a-PB4-14 | テラヘルツ帯での液晶内包サブ波長メタルメッシュの作製 | ○住吉 武尊 ¹ , 野田 浩平 ^{1,3} , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 伊藤 桂一 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} | 1. 長岡技科大, 2. 秋田高専, 3. JST CREST |
| 16a-PB4-15 | 絶縁体格子導波モード共鳴構造を融合した単一行走キャリア・フォトダイオードの作製に関する研究 | ○西村 太希 ^{1,2} , 林 宗澤 ¹ , 小島 亮太 ^{1,2} , 佐藤 昭 ¹ | 1. 東北大 通研, 2. 東北大大学院工 |
| 16a-PB4-16 | 金属ワイヤや誘電体ピラーを有するメタサーフェスの光学特性の一般解の定式化の検討 | ○鳥居 瑣公 ¹ , 落合 真海 ¹ , 田中 悠太 ¹ , 塩原 太陽 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1. 農工大 |
| 16a-PB4-17 | THz-TDS 装置における低温成長GaAs光伝導アンテナの動作パラメータの検討 | ○高橋 功将 ¹ , 深澤 亮一 ¹ , 梅津 枝里子 ¹ , 敏 ² 1.(有)スペクトルデザイン, 2. 唐科学機器(株) | |
| 16a-PB4-18 | テラヘルツ波を用いた機能性材料混合モルタルの内部分布計測の検討 | 田澤 一樹 ¹ , 佐藤 篤 ¹ , 菊田 貴恒 ¹ , ○繩田 耕二 ¹ | 1. 東北大 |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) | | | |
| 13:30 優 16p-WL2_301-1 | コンパクトなRTDテラヘルツ送受信器を用いたIQ復調の初期実験 | ○松田 汐利 ¹ , 植村 綾一郎 ¹ , ドブロユ アドリ アン ¹ , 鈴木 左文 ¹ | 1. 東京科学大学 |
| 13:45 優 16p-WL2_301-2 | 位相情報を用いたTHz-FMCWレーダーによる実時間・高精度距離計測の検討 | ○(M1) 荒川 貴郁 ¹ , 大谷 知行 ² , 碇 智文 ^{1,2} | 1. 日大工, 2. 理研 |
| 14:00 16p-WL2_301-3 | 光デンバー効果に基づくテラヘルツ波の発生とその集光 | ○白坂 啓陽 ¹ , 岩永 ヴィクトル 黙 ¹ , 大野 誠吾 ¹ | 1. 東北大理 |
| 14:15 16p-WL2_301-4 | 共鳴トンネルダイオードを使用した小型イメージングシステムによるシリコンウエハの評価方法の検証 | ○梅津 枝里子 ¹ , 高橋 功将 ¹ , 深澤 亮一 ¹ | 1.(有)スペクトルデザイン |
| 14:30 優 16p-WL2_301-5 | テラヘルツ波パラメトリック発生を用いた遮蔽物越しのシングルピクセルイメージング | ○河上 太知 ¹ , 嶺 颯太 ^{2,1} , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹ | 1. 名大院工, 2. 理化学研究所 |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 16p-WL2_301-6 | 位相オフセット法を用いた連続テラヘルツ波電場イメージングの高感度化 | ○(M1) 村上 大斗 ¹ , 山本 拓己 ¹ , 有川 敏 ^{1,2} | 1. 兵庫県立大院工, 2. 阪大院工 |
| 15:15 優 16p-WL2_301-7 | バーニア型モードファルタリング共振器と光注入同期を用いたファイバー光コム参照型THz基準周波数信号源の開発 | ○檜垣 将之 ¹ , 中嶋 善晶 ² , 時実 悠 ¹ , 長谷 栄治 ¹ , 久世 直也 ¹ , 安井 武史 ¹ | 1. 徳島大 pLED, 2. 東邦大 |
| 15:30 優 16p-WL2_301-8 | 偏波保持ファイバー結合・温度制御SiN微小光共振器を用いたマイクロコム光源の筐体化 | ○(DC) 松村 雄大 ¹ , 時実 悠 ¹ , Miezel Talara ¹ , 牧本 実大 ² , 檜垣 将之 ¹ , 水口 勉 ³ , 久世 直也 ¹ , ター, 3. 大塚電子 安井 武史 ¹ | 1. 徳島県工業技術センター |
| 15:45 16p-WL2_301-9 | テラヘルツ帯通信におけるマルチソリトンの活用 | ○今村 万太郎 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 木暮 蒼真 ¹ , 白崎 敦郎 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 柳 博文 ¹ , 田邊 孝純 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 16:00 16p-WL2_301-10 | テラヘルツ通信におけるマイクロコムの全コム変調方式の検討 | ○丹藤 優聖 ^{1,2} , 鐵本 智大 ² , 田邊 孝純 ¹ , 関根 徳彦 ² | 1. 慶大理工, 2. 情通研 |
| 16:15 | 休憩/Break | | |
| 16:30 優 16p-WL2_301-11 | テラヘルツ帯フォトニック集積回路に向けたサブ波長格子に基づく導波路支持構造 | ○千葉 淩平 ¹ , 金森 義明 ¹ | 1. 東北大工 |
| 16:45 16p-WL2_301-12 | Si ₃ N ₄ メンブレン構造によるテラヘルツ帯バンドパスフィルタの作製 | ○川上 彰 ¹ , 入交 芳久 ¹ , 齋藤 伸吾 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 菱田 有二 ¹ , 寺井 弘高 ¹ | 1. 情通機構 |
| 17:00 E 16p-WL2_301-13 | THz Negative-Curvature Hollow-Core Waveguide with Elliptical Tubes | ○(D) Samet Akcimen ¹ , Mustafa Ordu ¹ | 1. UNAM, National Nanotechnology Research Center and Institute of Materials Science and Nanotechnology, Bilkent University, Ankara, Turkiye |
| 17:15 16p-WL2_301-14 | フレキシブルシリコンを用いた曲げ変形可能なテラヘルツシリコン導波路の提案 | ○山根 秀勝 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 市川 大暉 ² , Gao Weijie ² , Ngo Nguyen ² , 富士田 誠之 ² , 村上 修一 ¹ | 1. 大阪技術研, 2. 阪大院基礎工 |
| 17:30 16p-WL2_301-15 | 超臨界流体薄膜堆積法(SCFD)によるCuコーティングを通じたテラヘルツ波導波管の形成 | ○(M2) 上原 光稀 ¹ , 小西 邦昭 ² , 添田 建太郎 ² , 湯本 潤司 ² , 百瀬 健 ³ | 1. 熊大院自, 2. 東大院理, 3. 熊大半導体 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) | | | |
| 9:00 E 18a-WL2_301-1 | All-optical Physical Reservoir Computing via Continuous-Wave controlled THz emission from InAs | ○(P) Dongxun Yang ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹ | 1. University of Tokyo |
| 9:15 優 18a-WL2_301-2 | テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた α シヌクレインの高感度検出 | ○南 真衣 ¹ , 近江 佑斗 ² , 丁 雪 ² , 王 瑰 ² , 紀和 利彦 ² | 1. 岡山大工, 2. 岡大HS研究科 |
| 9:30 優 18a-WL2_301-3 | 銀樹状フラクタルナノ粒子を用いたテラヘルツバイオセンシング | ○(B) 山口 侑真 ¹ , 板山 颯汰 ² , 河本 耕平 ³ , 武 安伸幸 ³ , 王 瑰 ² , 紀和 利彦 ² | 1. 岡山大工, 2. 岡大HS研究科, 3. 岡大環境生命自然 |
| 9:45 18a-WL2_301-4 | RT法によるBiSbの赤外光学定数および吸収の評価 | ○西山 黎 ^{1,2} , ハイ ファム ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 橋谷 俊 ² , 河野 行雄 ^{2,3} | 1. 科学大, 2. 中大, 3. 情報研 |

| | | | | |
|-------|------------------|---|---|---|
| 10:00 | 奨 18a-WL2_301-5 | トポロジカル絶縁体BiSbを用いた中赤外検出の検証 | ○西山 黎 ^{1,2} , ハイ ファム ¹ , 河野 行雄 ^{2,3} | 1.科学大, 2.中大, 3.情報研 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 招 18a-WL2_301-6 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」螺旋型共振器を用いたTHz高磁場発生と超高速スピニスイッチング | ○丸山 慶 ¹ , 章 振亞 ¹ , 宅見 美春 ² , 佐藤 琢哉 ² , 1.京大, 2.東工大, 3.阪大中嶋 誠 ³ , 金光 義彦 ¹ , 廣理 英基 ¹ | |
| 11:00 | 招 18a-WL2_301-7 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」テラヘルツエリプソメトリによる異方性のある表面伝導薄膜の解析 | ○岡本 章宏 ¹ , 永井 正也 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 藤井 高志 ² | 1.阪大院基礎工, 2.日邦プレシジョン |
| 11:15 | 18a-WL2_301-8 | ScAlMgO ₄ 基板上RF-MBE成長GaN極薄膜のTHz-TDSEによる電気特性および膜厚測定 | ○藤井 高志 ^{1,2} , 土田 海渡 ¹ , 岩本 俊志 ² , 中本 トラン ¹ , 荒木 努 ¹ | 1.立命館大学, 2.日邦プレシジョン |
| 11:30 | 18a-WL2_301-9 | ねじれカーボンナノチューブファイバーp-n接合による円偏光テラヘルツ検出器 | ○草場 哲 ^{1,2} , López Carrillo Miguel Ángel ¹ , 柴 幸輝 ¹ , 斎藤 滋輝 ¹ , 玉置 亮 ^{2,3} , 都築 静 ⁴ , 松浦 司 ⁴ , 武田 淳 ^{2,5} , 片山 郁文 ² , 柳 和宏 ¹ | 1.都立大院理, 2.横国大院理工, 3.慶應大院理工, 4.東海理化, 5.芝浦工大 |
| 11:45 | E 18a-WL2_301-10 | Application of Terahertz Time-Domain Coherent Raman Spectroscopy for Plastic Classification | ○(D)Arvin Lester Jusi ¹ , Ryosuke Awata ¹ , Aoshi Kimura ¹ , Takashi Furuya ¹ , Hideaki Kitahara ¹ , Masahiko Tani ¹ | 1.FIR-UF |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|--|
| 3/18(Wed.) 13:30 - 16:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301) | | | |
| 13:30 | 18p-WL2_301-1 | 共鳴トンネルダイオードによるTHz広帯域マルチビームスペクトルの生成 | ○永山 俊輔 ¹ , Nguyen H. Ngo ² , Weijie Gao ² , 1.東京科学大, 2.大阪大猪瀬 裕太 ² , 富士田 誠之 ² , 鈴木 左文 ¹ | |
| 13:45 | 奨 18p-WL2_301-2 | 電流注入グラフェンにおける高次ランダウ準位からのテラヘルツ発光 ($N = 2 \rightarrow 1$) | ○稲村 文行 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹ , 生嶋 健司 ¹ | 1.農工大院工 |
| 14:00 | 奨 18p-WL2_301-3 | 室温動作、超高感度テラヘルツ検出に向けたSiN MEMS共振器の開発 | ○天野 涌登 ¹ , 小島 明 ¹ , 越田 信義 ¹ , 張 亞 ¹ | 1.農工大工 |
| 14:15 | 奨 18p-WL2_301-4 | InPバリア層を有する格子ゲートInGaAsチャネルHEMTベースTHzプラズモニック・ディテクタ | ○永津 将希 ^{1,2} , 吉伸 翔 ^{1,3} , 灌田 佑馬 ⁴ , 南出 泰唯 ⁴ , 林 宗澤 ¹ , 佐藤 昭 ¹ | 1.東北大通研, 2.東北大大学院工, 3.東北大工, 4.理研RAP |
| 14:30 | 18p-WL2_301-5 | 300 GHz 帯における回折格子ゲート型UTC-PD集積HEMT 光ダブルミキサを用いたヘテロダイオード検波 | ○高橋 良得瑠 ^{1,2} , 堀内 晶太 ^{1,2} , 林 宗澤 ¹ , 唐 超 ^{1,3} , 尾辻 泰一 ^{1,4,5} , 佐藤 昭 ¹ | 1.東北大通研, 2.東北大工, 3.東北大FRIS, 4.東北大災害研, 5.CoE ENSEMBLE3 Ltd. |
| 14:45 | 奨 18p-WL2_301-6 | 安定化マイクロ光コムを用いた共鳴トンネルダイオードの注入同期 | ○四方 亮汰 ¹ , 森 辰乃心 ¹ , ミゼル タララ ² , 檜 垣 将之 ¹ , 鈴木 左文 ³ , 時実 悠 ² , 久世 直也 ² , 安井 武史 ² | 1.徳島大院創成, 2.徳島大pLED, 3.東京科学大 |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 奨 18p-WL2_301-7 | テラヘルツフォトニック結晶導波路を介した共鳴トンネルダイオード発振器の相互注入同期 | ○森田 勇希 ¹ , Ngo Nguyen ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 西田 1.阪大基礎工, 2.ローム, 3.大阪技術研陽亮 ² , 山田 義春 ³ , 山根 秀勝 ³ , 村上 修一 ³ , 富士田 誠之 ¹ | |
| 15:30 | 18p-WL2_301-8 | テラヘルツパラメトリック光源における非線形光学結晶内部のTHz波分布計測と可視化 | ○新留 祥穂 ¹ , 嶺 風太 ^{2,1} , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹ | 1.名大院工, 2.理化学研究所 |
| 15:45 | 18p-WL2_301-9 | Ge系ペロブスカイト型強誘電半導体単結晶からの光整流効果による高効率テラヘルツ波発生 | ○五月女 真人 ¹ , 羽賀 和輝 ¹ , 近藤 高志 ^{1,2} | 1.東大工, 2.東大先端研 |
| 16:00 | 18p-WL2_301-10 | テラヘルツ干渉光学系による構造化光の生成 | ○三上 修作 ¹ , 伊東 莉那 ¹ , 山下 蒼偉 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} | 1.千葉大院融合, 2.千葉大分子キラリティー研 |
| 16:15 | 18p-WL2_301-11 | テラヘルツ領域における高次バーフェクト光渦の生成 | ○酒井 悠連 ¹ , 足立 瑞季 ¹ , 藤代 隼人 ¹ , 入江 弘起 ¹ , 関澤 真哉 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} | 1.千葉大工, 2.千葉大分子キラリティー研 |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| 【CS.2】3.8 テラヘルツ全般、3.11 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 3.8 & 3.11 | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:15 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) | | | |
| 9:15 | 16a-S2_204-1 | 非エルミート構造による広帯域赤外一方向吸収の実現 | ○山本 彩葉 ¹ , Ganbat Batorgil ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.東京農工大(工) |
| 9:30 | 16a-S2_204-2 | モアレ型メタ表面におけるテラヘルツ円偏光二色性的発現 | ○千葉 初奈 ¹ , 折谷 岳 ¹ , 酒井 淳稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1.千葉大学, 2.物材機構, 3.東北大院理, 4.千葉大学分子キラリティー研 |
| 9:45 | 16a-S2_204-3 | テラヘルツ光渦を用いた軌道角運動量分光装置の開発 | ○折谷 岳 ¹ , 千葉 初奈 ¹ , 酒井 淳稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1.千葉大, 2.物材機構, 3.東北院理, 4.千葉大学分子キラリティー研 |
| 10:00 | 16a-S2_204-4 | 磁気カイラルメタ分子でのマグノンボラリトンの移動媒質効果 | ○富田 知志 ¹ , 三田 健太郎 ¹ , 児玉 俊之 ¹ , 上田 哲也 ² , 中西 俊博 ³ , 澤田 桂 ⁴ , 千葉 貴裕 ^{5,1} | 1.東北大学, 2.京工織大, 3.京大, 4.理研SPring-8, 5.山形大 |
| 10:15 | 16a-S2_204-5 | 磁気メタ表面による準BICモードの非反反射起 | ○春名 駿哉 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ | 1.京都工織大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 奨 16a-S2_204-6 | メタサーフェスによるテラヘルツ電磁波の非局所的制御の検討 | ○齊藤 祐希 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1.農工大 |
| 11:00 | 16a-S2_204-7 | 中・近赤外複合共振器を用いた振動ボラリトンのオプトメカニカル変調 | ○佐久間 涼子 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 酒井 淳兒 ^{1,2} , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹ | 1.NTT物性研, 2.NTT BMC |
| 11:15 | 奨 16a-S2_204-8 | 全シクロオレフィン誘電体層による0.85 THz帯積層構造メタレンズアンテナの作製法の検討 | ○蛇澤 魁斗 ¹ , 古澤 健太郎 ² , 関根 徳彦 ² , 鈴木 健仁 ¹ | 1.農工大, 2.情報通信研究機構 |
| 11:30 | E 16a-S2_204-9 | High Q Resonance by using High-Order Anapole in Hollow Cylindrical Silicon Metasurface | ○Tianhan Cai ¹ , Junichi Takahara ^{1,2} | 1.GSE, Osaka Univ., 2.Photonics Center, UO |
| 11:45 | 奨 16a-S2_204-10 | 0.3THz帯コリメートメタレンズアンテナおよび光渦メタサーフェスによるテラヘルツ波の振幅と位相の空間分布の測定 | ○落合 真海 ¹ , 鳥居 璃公 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1.農工大 |

| | | | | |
|---|---|--|---------------------|--|
| 3.9 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 16a-PB5-1 | Hong-Ou Mandel干渉を用いた量子状態トモグラフィ | ○島田 聖久 ¹ , 達本 吉朗 ² , 生田 力三 ³ , 松田 信幸 ¹ | 1.東北大, 2.NICT, 3.阪大 | |
| 16a-PB5-2 | 原子-光子結合強度の制御に向けた光共振器中の複合トランプ系における原子の捕捉 | ○鈴木 悠世 ¹ , 姫野 光矢 ¹ , Saleem Urgunoon ¹ , 1.電通大レーザー研丹治 はるか ¹ | | |
| 16a-PB5-3 | 光周波数連続時間量子ウォーク系の高安定化 | ○(M1) 鈴木直人 ¹ , 行方 直人 ^{1,2} , 大谷 聰 ^{1,2} , 1.日大院理工, 2.日大量科研井上 修一郎 ^{1,2} | | |
| E 16a-PB5-4 | Low-threshold random lasing in dye-doped liquid crystal elastomer films with TiO ₂ nanoparticles | ○(M2)Bo-An Chu ¹ , Yu-Chieh Cheng ¹ | 1.Taipei Tech | |

| | |
|--------------------------|---|
| 3/17(Tue.) 14:10 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) |
| 14:10 17p-S4_203-1 | 第10回フォトニクス奨励賞授賞式 |
| 14:15 招 17p-S4_203-2 | 「第10回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 ピコ秒スケール光量子もつれ状態の実時間測定 |
| 14:30 奨 17p-S4_203-3 | 導波路型光パラメトリック増幅器の外部分散補償による広帯域高レベルスクイーズド光の生成と測定 |
| 14:45 奖 17p-S4_203-4 | 空間光変調器を用いた導波路光パラメトリック増幅器からの高レベルスクイーズド真空状態の検出効率向上の研究 |
| 15:00 奖 17p-S4_203-5 | 光パラメトリック増幅器を用いた高繰り返しスクイーズド光のパルスホモダイン測定 |
| 15:15 17p-S4_203-6 | パルス LO 光による CW 真空スクイーズド状態のホモダイン測定 |
| 15:30 奖 17p-S4_203-7 | 量子もつれ2光子吸収顕微鏡のための光子対の並列同時相関測定 |
| 15:45 奖 17p-S4_203-8 | 非検出光子による kSpectra/s 級の高速中赤外分光法 |
| 16:00 | 休憩/Break |
| 16:15 奖 17p-S4_203-9 | 4モードDFT光量子回路における非局所量子干渉の観測 |
| 16:30 奖 17p-S4_203-10 | アンシラ駆動ブラインド変分量子固有値ソルバーの実験実証 |
| 16:45 17p-S4_203-11 | シリコン光集積回路と光子数識別検出器を用いた量子化学計算 |

| | |
|---|--|
| 17:00 17p-S4_203-12 | 光子数識別器正作用素値測度推定法（凸最適化・最尤法）のショット雑音耐性 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) | |
| 9:00 18a-S4_203-1 | 無温調單一光子アバランシェダイオードを用いた量子もつれ検出 |
| 9:15 18a-S4_203-2 | 通信波長帯における量子パルスゲート周波数上方変換の変換効率測定 |
| 9:30 奖 18a-S4_203-3 | 逆Box-Muller変換による高速量子乱数生成 |
| 9:45 奖 18a-S4_203-4 | 音響光学素子を用いたツインフィールド量子鍵配達の実証実験 |
| 10:00 奖 18a-S4_203-5 | 希土類添加量子メモリにおけるDynamical Decouplingシーケンスの改善 |
| 10:15 奖 18a-S4_203-6 | 単一光子ロックイン検出を用いたInAs量子ドット集合体からの微弱フェムト秒フォトントン信号高時間分解測定 |
| 10:30 奖 18a-S4_203-7 | 周波数上方変換を用いたフェムト秒空間多重単一光子パルスの計測 |

| | |
|--|---|
| 3.10 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena | 3/15(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) |
| 9:30 奖 15a-WL2_201-1 | 位相制御された軌道角運動量干渉による 3×3 トポジカル光カプラ |
| 9:45 15a-WL2_201-2 | 転移学習を利用した2次元フォトニック結晶共振器の放射Q値予測モデルの構築 |
| 10:00 奖 15a-WL2_201-3 | 映進対称フォトニック結晶導波路を利用したSSHナノ共振器の実験的観測 |
| 10:15 15a-WL2_201-4 | n-i-nヒータを用いた局所加熱による光ナノ共振器の高効率波長制御 |
| 10:30 | 休憩/Break |
| 10:45 15a-WL2_201-5 | イットリウム鉄ガーネットに基づく高Q値磁気光学マイクロディスク共振器の作製と光学評価 |
| 11:00 E 15a-WL2_201-6 | Influence of the interlayer distance on the flatband formation in twist-stacked moiré photonic crystal bilayers |
| 11:15 15a-WL2_201-7 | 非周期モノタイルフォトニクスナノ構造の様々なパラメータ依存性 |
| 11:30 15a-WL2_201-8 | 二次元フォトニック準結晶のバンドギャップとハイバーユニフォーミティ解析 |
| 11:45 15a-WL2_201-9 | キラルジヤイロイド接合における界面局在状態の理論的研究 |

| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) |
|--------------------------|---|--|
| 13:30 | 奨 15p-WL2_201-1 | 非線形結合共振器系を用いた特異点センシングの検討 |
| 13:45 | 15p-WL2_201-2 | 対称性を制御した非エルミートフォトニック結晶における2D/3Dカイラリティ |
| 14:00 | 奨 15p-WL2_201-3 | 非エルミート・エルミート結合制御に基づくビーム変換フォトニック結晶の実証 |
| 14:15 | 15p-WL2_201-4 | 縮退点から生じる漸近例外点によるカイラルOAM状態生成 |
| 14:30 | 奨 15p-WL2_201-5 | フォトニック結晶結合共振器系における非エルミート摂動を用いたOAMモードの発現 |
| 14:45 | | 休憩/Break |
| 15:00 | 奨 15p-WL2_201-6 | 直径1mmフォトニック結晶レーザーにおける表面電極下部への非放射領域導入による遮蔽損失低減－実験的検証－ |
| 15:15 | 15p-WL2_201-7 | スラブ上装荷1次元フォトニック結晶導波路における面内一方向放射の検討 |
| 15:30 | 15p-WL2_201-8 | スラブ上装荷1次元フォトニック結晶導波路におけるモード結合に起因した面内一方向放射の検討 |
| 15:45 | 15p-WL2_201-9 | 直径10mmフォトニック結晶レーザーのCW動作特性評価 (II) |
| 16:00 | 15p-WL2_201-10 | 複数接合活性層フォトニック結晶レーザーのCW動作におけるスロープ効率向上 |
| 3/15(Sun.) 16:30 - 18:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) |
| E 15p-PA4-1 | High- <i>Q</i> hybrid SiC-LN photonic nanocavities for electro-optic tuning | ○Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ² , Takashi Asano ³ |
| 15p-PA4-2 | 解析解とFDTD法の相補利用による一次元誘電体多層膜の光学特性評価 | ○西面 晴花 ¹ , 李 志揚 ¹ |
| 15p-PA4-3 | 分割リング共振器三層構造における電磁波反射特性と電磁相互作用の層間距離依存性 | ○(B) 池田 伊駿 ¹ , 中尾 琳花 ¹ , 長谷川 雄一 ¹ , 葛本 和之 ¹ , 松田 健一 ¹ |
| 15p-PA4-4 | 平面上に配列した分割リング共振器間の電磁相互作用とリング間距離依存性 | ○長谷川 雄一 ¹ , 中尾 琳花 ¹ , 寺澤 謙 ¹ , 葛本 和之 ¹ , 松田 健一 ¹ |
| 15p-PA4-5 | 1分割リング共振器内包フィルムを積層したメタマテリアルで生じる第二高調波の計算機シミュレーション | ○(M1) 徳田 大聖 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 原口 雅宣 ² |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) |
| 9:30 | 16a-WL2_201-1 | 結合交差導波路と二次元フォトニック結晶ナノ共振器に基づく量子ドット単一光子源の実証 |
| 9:45 | 16a-WL2_201-2 | 150 μmΦ変調フォトニック結晶レーザーへの2接合活性層の導入 |
| 10:00 | 16a-WL2_201-3 | スペックル低減に向けた同一像重ね合わせパターン光源 |
| 10:15 | 16a-WL2_201-4 | 変調PCSELとSPADを用いたオールチップ型3次元ToF-LiDAR (II) |
| 10:30 | 奨 16a-WL2_201-5 | 外部反射鏡を導入したフォトニック結晶レーザーの動作解析 (II)－反射位相依存性－ |
| 10:45 | | 休憩/Break |
| 11:00 | 16a-WL2_201-6 | 小面積アレイフォトニック結晶レーザー |
| 11:15 | 16a-WL2_201-7 | 直列接続アレイフォトニック結晶レーザー |
| 11:30 | 16a-WL2_201-8 | 周波数変調型フォトニック結晶レーザーの変調効率増大 |
| 11:45 | 奨 16a-WL2_201-9 | 外部入力光に対するフォトニック結晶レーザーの光増幅動作－解析－ |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 16:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) |
| 13:30 | 奨 16p-WL2_201-1 | 2次元フォトニック結晶大面積共振と水分子の振動強結合の研究II -結合強度の評価- |
| 13:45 | 16p-WL2_201-2 | 中赤外GaSb系フォトニック結晶レーザーの開発 |
| 14:00 | 16p-WL2_201-3 | InAlGaP系赤色可視光フォトニック結晶面発光レーザ |
| 14:15 | 16p-WL2_201-4 | GaN系三角格子フォトニック結晶レーザーに関する検討 |
| 14:30 | 16p-WL2_201-5 | 平面波展開によるフォトニック・フォノニック結晶バンド構造計算～Julia言語による実装 |
| 14:45 | | 休憩/Break |

| | | | | |
|-------|-----------------|--|--|--|
| 15:00 | 16p-WL2_201-6 | GaN系PCSELを用いた線状ビーム走査型水中3次元ToF-LiDAR | ○有尾 隆佑 ¹ , 十島 雅弘 ¹ , 江本 溪 ^{3,1} , 小泉 朋朗 ^{3,1} , 北村 篤史 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ^{2,1} | 1.京大院工, 2.京大高等研究院, 3.スタンレー電気 |
| 15:15 | 16p-WL2_201-7 | Whispering-Gallery Mode ナノワイヤレーザー | ○徐 学俊 ¹ , 章 国強 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ^{1,3} , 真田 治樹 ¹ | 1.NTT物性研, 2.NTT NPC, 3.広島大 |
| 15:30 | E 16p-WL2_201-8 | All-optical switching using a nanowire WGM cavity on a SiN waveguide | ○(D)Jona Zoellner ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,3} , Guoqiang Zhang ^{1,3} , Siyu Chen ¹ , Satoshi Sasaki ¹ , Takuma Aihara ⁴ , Xuejun Xu ¹ , Jonathan Finley ² , Hideki Gotoh ⁵ , Haruki Sanada ¹ , Hisashi Sumikura ^{1,3} , Masaya Notomi ^{1,3,6} | 1.NTT BRL, 2.WSI TUM, 3.NTT NPC, 4.NTT DTL, 5.RISE HU, 6.Science Tokyo |
| 15:45 | 16p-WL2_201-9 | SiN導波路に集積したInP/InAsナノワイヤWGM共振器からの第二高調波発生 | ○滝口 雅人 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , Chen Siyu ² , 相原 卓磨 ³ , 徐 学俊 ² , 後藤 秀樹 ^{2,4} , 真田 治樹 ² , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,5} | 1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先進研, 4.広島大, 5.科学大理 |
| 16:00 | 16p-WL2_201-10 | ダイヤモンドフォトニック結晶を用いた三次高調波発生の検討 | ○JI SANGMIN ^{1,2} , 岩本 敏 ² , 後藤 秀樹 ¹ | 1.広島大, 2.東大生研 |

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

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| 3/15(Sun.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 15p-PA1-1 | Ag原子スイッチによるナノギャップ制御型アクティプSERS基板の開発 | ○徳永 泰河 ¹ , 南城 淳 ² , 月足 日向 ² , 小豆澤 晴久 ² , 小平 叶聖 ² , 柳澤 圭一 ³ , 根岸 良太 ^{1,2,3} | 1.東洋大院理工, 2.東洋大理工, 3.BN研究センター | |
| 15p-PA1-2 | 周期AIナノ構造を用いた表面増強ラマン散乱素子の生体分子ラマン信号測定への応用 | ○住山 文香 ¹ , 北原 大太朗 ¹ , 白鳥 幸也 ¹ | 1.セイコーエプソン(株) | |
| 15p-PA1-3 | フォトクロミック微結晶アレイにおける連鎖的光異性化の観測 | ○望月 章伸 ¹ , 内山 和治 ¹ , 内田 欣吾 ² , 堀 裕和 ¹ | 1.山梨大工, 2.龍谷大先端理工 | |
| 15p-PA1-4 | 表面プラズモンと局在プラズモンを融合したハイブリッドプラズモン材料の作製 | ○小松 碧海 ¹ , 安川 雪子 ¹ | 1.千葉工業大学 | |
| 15p-PA1-5 | ナノインプリント法による金ナノディスク構造の作製と光学特性評価 | ○荻野 翔希 ¹ , 田中 悠斗 ¹ , 山崎 混太 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪大院工, 2.阪大研究推進 | |
| 15p-PA1-6 | Fe ₃ O ₄ -Au-Pdハイブリッドナノ粒子の形態制御に関する合成法の検討 | ○(B)石川 誠 ¹ , 内田 寛 ¹ , 横田 幸恵 ¹ | 1.上智大学 | |
| 15p-PA1-7 | 表面プラズモン共鳴構造上のナノダイヤモンドNVセンターパルスペクトル評価 | ○武下 乙羽 ¹ , 木村 有沙 ¹ , 内山 直美 ² , 片山 哲郎 ² , 藤方 潤一 ² | 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED | |
| 15p-PA1-8 | 量子化学計算と深層学習を用いた光-分子結合スペクトル解析 | ○(B)吉田 光希 ¹ , 前田 晴音 ² , 中川 瑛斗 ³ , 今井 彩王紀 ³ , 西島 喜明 ^{4,5} | 1.横浜国大理工, 2.横浜国大院先進実践, 3.横浜国大院理工, 4.横浜国大院工, 5. JST さきがけ | |
| 15p-PA1-9 | ハイエントロピー合金メタ表面のプラズモン特性に関する研究 | ○(B)星宮 勝哉 ¹ , 西島 喜明 ^{2,3} , 大橋 誠 ¹ , 佐藤 韶 ¹ | 1.横浜大理工, 2.横浜大院工, 3.JST さきがけ | |
| 15p-PA1-10 | 熱アシスト磁気記録 (HAMR) における近接場素子部での電磁場エネルギー流動の時間領域解析 | ○長村 燎 ¹ , 喜々津 哲 ¹ , 磯脇 洋介 ¹ , 柳尾 州 ² , 岸本 誠也 ² , 大貫 進一郎 ² | 1.東芝総研, 2.日大理工 | |
| 15p-PA1-11 | メタマテリアル熱電変換特性を向上するビスマス薄膜吸収体の最適化 | ○上野 紅奈 ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.東京農工大 | |
| 15p-PA1-12 | 赤外波長空間分割メタ表面の構築 | ○(M2)和田 一希 ¹ , 西島 喜明 ^{1,2} , 松尾 保孝 ³ | 1.横浜国大院, 2.JST さきがけ, 3.北大電子研 | |
| 15p-PA1-13 | イメージセンサへのメタレンズ3次元集積化検討 | ○岩川 学 ¹ , 花岡 美咲 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 小川 新平 ¹ | 1.三菱電機(株) | |
| 15p-PA1-14 | シリコンBICメタサーフェスによる単一ナノ粒子センシング | ○渡邊 敏介 ¹ , 岩長 祐伸 ¹ , 長尾 忠昭 ^{1,2} | 1.物材機構, 2.北大院理物 | |
| 15p-PA1-15 | メタサーフェスシールと金属薄膜の貼り合わせによる消光ピークの分裂 | ○坂平 久善 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪大院工, 2.阪大研究推進 | |
| 15p-PA1-16 | 2次元空間周波数解析に基づくランダムナノグレイン構造の光学設計: 多種量子ドットへの適用による解析手法の普遍的実証 | ○平内 陽喜 ¹ , 岡田 淳之 ¹ , 丹羽 智彦 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 内藤 裕義 ^{1,3} , 岡本 晃一 ¹ | 1.阪大院工, 2.阪大研究推進, 3.立命館大学 | |
| 15p-PA1-17 | GaN上Ruメタサーフェス型電極の偏光・透過率特性 | ○長尾 優士 ¹ , 高島 祐介 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2,3} | 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.徳島大IPHF | |
| 15p-PA1-18 | 大面积ホログラフィックディスプレイの0次光除去に向けたナノインプリントによる角度選択メタサーフェスの作製 | ○信川 輝吉 ¹ , 村井 俊介 ² , 東田 諒 ¹ , 山口 祐太 ¹ , 三浦 雅人 ¹ , 岡本 晃一 ² , 船橋 信彦 ¹ | 1.NHK技研, 2.阪大工 | |
| 15p-PA1-19 | グラフェン/SiおよびGeメタサーフェス構造を用いた近・中赤外波長帯における光吸収率解析 | ○藤方 潤一 ¹ , 前田 浩希 ¹ , 高原 淳 ^{1,2} | 1.徳島大, 2.大阪大 | |
| 15p-PA1-20 | 可視光波長で使用可能な大口径メタレンズの設計 | ○(M1)近藤 恰央 ¹ , 西島 喜明 ^{1,2} | 1.横浜国大院, 2.JST さきがけ | |
| 15p-PA1-21 | 通信波長帯メタレンズの設計・作製およびその光学評価 | ○(DC)岡本 将樹 ¹ , 長谷部 翔大 ² , 山田 泰文 ² , 杉浦 健 ³ , 草島 子栄 ³ , 朝日 透 ^{1,2,4} , 中川 鉄馬 ² | 1.早大先進理工, 2.早大総研機構, 3.(株)オプトラン, 4.早大ナノライフ | |
| 15p-PA1-22 | メタレンズにおけるコマ収差補正の検討 | ○(B)苅田 侑来 ¹ , 西島 喜明 ^{2,3} | 1.横浜国大理工, 2.横浜国大院工, 3.JST さきがけ | |

| | | | | |
|---|-----------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) | | | | |
| 9:00 | 奨 17a-WL2_201-1 | コロイド結晶リソグラフィによるSERS基板の作製 | ○(B)多喜 稔真 ¹ , 岡本 敏弘 ^{2,1} , 原口 雅宣 ^{2,1} | 1.徳大理工, 2.徳大pLED研 |
| 9:15 | 17a-WL2_201-2 | 液相合成による簡単な金ナノ粒子SERS基板の作製 | ○(M1)安雲 千南 ¹ , 内田 寛 ¹ , 横田 幸恵 ¹ | 1.上智大学 |
| 9:30 | 17a-WL2_201-3 | モスアイフィルムを用いた高性能SERS基板 | ○渡部 一斗 ¹ , Balois Oguchi Maria Vanessa ¹ , 1.科学大工 梶川 浩太郎 ¹ | |
| 9:45 | 奨 17a-WL2_201-4 | 液体および固体Snナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴を用いた融点計測 | ○桐井 和徳 ¹ , 山本 若葉 ² , 宮内 夏月 ² , 安原 聰 ² , 三宮 工 ¹ | 1.科学大物質理工, 2.日本電子 |
| 10:00 | 17a-WL2_201-5 | DNA修飾ナノ粒子超格子を用いた結晶構造周期性と増強電場強度の関係解明 | ○(M1)長坂 野乃子 ¹ , 池内 泰土 ¹ , 小澤 咲季 ¹ , 張 力東 ¹ , 小川 智史 ² , 菜原 真人 ² , 李 旭 ² , 田川 美穂 ² | 1.名大院工, 2.名大IMaSS |
| 10:15 | 17a-WL2_201-6 | 局在表面プラズモン共鳴を用いた微量液体の温度測定 | ○申 晶秀 ¹ , Balois Oguchi Maria Vanessa ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ | 1.科学大工 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |

| | | | | |
|---|--------------------|---|---|--|
| 10:45 | 奨 17a-WL2_201-7 | 生体内SERSセンシングに向けたDNA-NP結晶の作製と評価 | ○池内 泰士 ¹ , 小澤 咲季 ¹ , 新家 寛正 ² , 小川 智史 ^{1,3} , 萩原 真人 ³ , 平松 光太郎 ⁴ , 李 旭 ¹ , 田川 美穂 ³ | 1.名大院工, 2.東北大IMRAM, 3.名大IMaSS, 4.九大理学院 |
| 11:00 | 17a-WL2_201-8 | SERSによる液中分子の吸着過程のその場観察 | ○OGUCHI Maria ¹ , 鈴木 翔真 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ | 1.科学大工 |
| 11:15 | 17a-WL2_201-9 | 結合振動子モデルを用いた準放射型プラズモンと色素エキシントとの電磁気学的結合の分析 | ○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ² | 1.産総研, 2.北陸先端大 |
| 11:30 | 17a-WL2_201-10 | 高速AFMによる金属ナノ粒子生成過程のin situ動画観察 | ○若林 楓真 ¹ , 玉木 健太 ² , Feng-Yueh Chan ² , 内橋 貴之 ^{2,3} , Prabhat Verma ¹ , 馬越 貴之 ¹ | 1.阪大院工, 2.名大院理, 3.ExCELLS |
| 11:45 | 招 17a-WL2_201-11 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 異方性B8 ₁ 型結晶構造をもつPtSn金属間化合物ナノ粒子の局在表面プラズモン共鳴特性 | ○LEE HYUNJ ¹ , 竹熊 晴香 ^{1,2} , 佐藤 良太 ² , 飯田 健二 ³ , 寺西 利治 ^{1,2} | 1.京大院理, 2.京大化研, 3.北大触媒化学研 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) | | | | |
| 13:30 | 招 17p-WL2_201-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 高帯域・高効率プラズモニック有機ハイブリッドメタサーフェス変調器 | ○蟻生 高人 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 唐木田 晴大 ¹ , 種村 拓夫 ¹ | 1.東大院工 |
| 13:45 | 17p-WL2_201-2 | 場の重ね合わせに基づく光メタサーフェスの高速電磁場解析 | ○宮田 将司 ¹ , 橋本 俊和 ¹ | 1.NTT先端集積デバイス研 |
| 14:00 | 奨 17p-WL2_201-3 | 波長分散性メタレンズとモノクロセンサを用いた高感度カラーイメージングシステム | ○清水 祐樹 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 小林 史英 ¹ , 橋本 俊和 ¹ | 1.NTT先端集積デバイス研 |
| 14:15 | 17p-WL2_201-4 | メタ表面蛍光バイオセンサを用いた極限低濃度マイクロRNAの検出 | ○岩長 祐伸 ¹ | 1.NIMS |
| 14:30 | 奨 17p-WL2_201-5 | 量子センサの高性能化のためのダイヤモンドメタレンズ | ○大前 雄三 ¹ , 佐藤 匠真 ¹ , 吉田 健治 ² , 山野 風 ² , 旦野 克典 ² , 岩見 健太郎 ¹ | 1.農工大工, 2.トヨタ自動車株式会社 |
| 14:45 | 17p-WL2_201-6 | 可視光広帯域反射円二色性を示すAlプラズモニックキラルメタ表面の作製と評価 | ○伊藤 虎太郎 ¹ , 加藤 剛志 ^{2,3} , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹ | 1.三重大院工, 2.名大IMaSS, 3.名大院工 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 奨 17p-WL2_201-7 | 有機渦状ナノ構造のキラル光学特性評価 | ○(DC)森田 賢 ¹ , 岡本 裕巳 ² , 井村 考平 ¹ | 1.早大院先進理工, 2.分子研 |
| 15:30 | 17p-WL2_201-8 | 直方体型シリコンナノ粒子二量体における準BIC共鳴SHG現象 | ○中島 貴広 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹ | 1.静岡大工 |
| 15:45 | E 17p-WL2_201-9 | Ultrastrong light-matter interaction in near-field coupled split-ring resonator revealed by photocurrent spectroscopy | ○(D)Jing Huang ¹ , Jinkwan Kwoen ² , Yasuhiko Arakawa ² , Kazuhiko Hirakawa ¹ , Kazuyuki Kuroyama ¹ | 1.Inst. of Industrial Science, The Univ. of Tokyo, 2.Inst. for Nano Quantum Information Electronics, The Univ. of Tokyo |
| 16:00 | 奨 17p-WL2_201-10 | Teの異方軸制御によって作製したメタ表面光学素子 | ○(M1)平岡 拓士 ¹ , 三塚 新 ¹ , 小林 裕太 ¹ , 的場 みづほ ² , 河口 真志 ¹ , 小西 邦昭 ^{1,2} , 林 将光 ¹ | 1.東大理, 2.東大IPST |
| 16:15 | 17p-WL2_201-11 | 垂直配列金ナノ粒子二量体構造におけるキラルSHG特性の形状組み合わせ依存性 | ○飯島 浩平 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹ | 1.静岡大工 |
| 16:30 | 休憩/Break | | | |
| 16:45 | 17p-WL2_201-12 | 金属/誘電体/金属薄膜構造におけるファブリペロー共鳴からファノ共鳴へのスイッチングによる比色硫黄センサー | ○高島 祐介 ^{1,2} , 宮武 彪冴 ¹ , 永松 謙太郎 ^{1,2,3} , 直井 美貴 ^{1,2} | 1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.徳島大IPHF |
| 17:00 | E 17p-WL2_201-13 | Large-Area Enhancement of Photoluminescence and Second-Harmonic Generation in Monolayer WSe ₂ via Freestanding Photonic Membrane | Fong-Liang Hsieh ^{1,5} , ○CHIHZONG DENG ¹ , Shao-Ku Huang ⁵ , Tsung-Hsin Liu ⁵ , Mu-Hsin Chen ¹ , Chun-Hao Chiang ^{1,5} , Che-Lun Lee ⁵ , Man-Hong Lai ⁴ , Jui-Han Fu ² , Vincent Tung ² , Yu-Ming Chang ^{4,3} , Chun-Wei Chen ^{5,4,3} , Ya-Lun Ho ¹ | 1.NIMS, 2.Department of Chemical System Engineering, The Univ. of Tokyo, 3.Center of Atomic Initiative for New Materials, National Taiwan Univ., 4.Center for Condensed Matter Sciences, National Taiwan Univ., 5.Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan Univ. |
| 17:15 | 奨 E 17p-WL2_201-14 | Silicon Core-Polymer Shell Nanoparticles for Fabrication of Silicon Metasurface with Controlled Inter-Particle Distance | ○(D)VU THI OANH ¹ , Mojtaba Karimi Habil ¹ , Hiroshi Sugimoto ¹ , Minoru Fujii ¹ | 1.Kobe Univ. |
| 17:30 | 17p-WL2_201-15 | 表面プラズモニック光渦を用いた光四重極原子トラップ | ○二宮 勘太 ¹ , 福岡 直人 ¹ , 児島 謙 ¹ , 松原 良泰 ¹ , 伊藤 治彦 ¹ | 1.科学大 |
| 17:45 | 17p-WL2_201-16 | スパイラル形状Braggリフレクタを有するスパイアルブルズアイ構造の単色光透過特性の評価 | ○(D)大岩 達典 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹ | 1.東大新領域 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) | | | | |
| 9:00 | 奨 18a-WL2_201-1 | 中赤外共振器による局所分子の非線形光学応答と振動選択的加熱 | ○(PC)小山田 伸明 ¹ , 謝 稚元 ¹ , ガラン クリストフ ¹ | 1.スイス連邦工科大学ローザンヌ校 |
| 9:15 | 18a-WL2_201-2 | サブミクロンサイズのシリコン椀状構造配列体の作製と反転形状複製 | ○(M1)山川 好汰 ¹ , 押切 友也 ¹ , 森田 伊織 ² , 佐藤 香織 ³ , 新家 寛正 ¹ , 中川 勝 ¹ | 1.東北大多元研, 2.東北大通研, 3.東北大金研 |
| 9:30 | 奨 E 18a-WL2_201-3 | Finite-Element Analysis of Gold Nanoparticle-Induced Intracellular Heating and Experimental Validation by NV-Center Nanodiamond Thermometry | ○(DC)Mina Tavakkoli ¹ , Masazumi Fujiwara ¹ | 1.Okayama University |
| 9:45 | 18a-WL2_201-4 | 無機バイオセラミックスからの表面フォノン共鳴 | 馬 妹婷 ¹ , 依田 秀彦 ² , 党 棠 ¹ , Lin Bo-Wei ¹ , Delaunay Jean-Jacques ¹ , ○松井 裕章 ¹ | 1.東大工, 2.宇都宮大 |
| 10:00 | 奨 18a-WL2_201-5 | 球状シリコンナノ粒子のMie共鳴による可視-近赤外熱放射制御 | ○(M1)河野 晋太郎 ¹ , 大西 辰哉 ¹ , 近藤 香奈 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹ | 1.神戸大院工 |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 奨 18a-WL2_201-6 | Siコア-SiO ₂ シェルナノ粒子単層膜による高反射率構造発色 | ○伊藤 洋祐 ¹ , 宋 佳潞 ¹ , 森朝 啓介 ¹ , モジタバ カリミ ハビル ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹ | 1.神戸大院工 |
| 10:45 | E 18a-WL2_201-7 | Tunable Mie deflector controlled by Fermi energy in bilayer graphene | ○(M2)Phong Hong Vu ¹ , Junichi Takahara ¹ | 1.Osaka Univ. |
| 11:00 | E 18a-WL2_201-8 | Electronic, optical and magneto-optical properties of CoAu superlattices: first-principles study | ○Keishi Takayama ¹ , Muhammad Arifin ¹ , Kohji Nakamura ¹ | 1.Spintronics Lab., Mie Univ. |
| 11:15 | 18a-WL2_201-9 | 紫色光源とFeSi/AgによるMO-SPR特性の評価 | ○(B)角田 俊文 ¹ , 山根 治起 ² , 清水 大雅 ¹ | 1.東京農大工, 2.秋田産技センター |

| | | | | |
|--------------------------|---|--|--|---|
| 11:30 | 招 E 18a-WL2_201-10 [The 59th Young Scientist Presentation Award Speech] | Nonlocal Behavior of Landau Polaritons in Nanoslots in the Ultrastrong Coupling Regime | ○Sae R. Endo ¹ , Dasom Kim ¹ , Shuang Liang ² , Geon Lee ³ , Sungwan Kim ⁴ , Alan Covarrubias-Morales ¹ , Minah Seo ⁵ , Michael J. Manfra ² , Dukhyung Lee ⁶ , Motoaki Bamba ⁷ , Junichiro Kono ¹ | 1.Rice Univ., 2.Purdue Univ., 3.Korea Inst. of Sci. and Tech., 4.Ulsan National Inst. of Sci. and Tech., 5.Sogang Univ., 6.Mohammed VI Polytechnic Univ., 7.Yokohama National Univ. |
| 3/18(Wed.) 13:15 - 17:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_201会場 (Room WL2_201) | | | |
| 13:15 | 奨 18p-WL2_201-1 | ZnO 発光増強を実現する金属/発光体層の膜厚最適化による新たな分散関係の制御方法の紹介 | ○瀬戸 貴大 ¹ , 上野山 聰 ¹ | 1.浜ホト中研 |
| 13:30 | 18p-WL2_201-2 | ストライプ型表面微細構造との相互作用を利用した CdSe/CdS Quantum Dot in Rod の配向制御による直線偏光発光 | ○戸田 晋太郎 ^{1,4} , 辻畠 拓己 ² , 河原 義浩 ³ , 岡崎 豊 ³ | 1.アルバック協働研, 2.阪大院工, 3.京大院エネ科, 4.株式会社アルバック |
| 13:45 | 奨 18p-WL2_201-3 | 電子線描画ペロブスカイトナノ光源の高集積化 | ○(M1)三木 義大 ¹ , 池内 みどり ² , 山下 英博 ² , 斎藤 光 ² | 1.九大総理工, 2.九大先導研 |
| 14:00 | 18p-WL2_201-4 | 集束電子線によるペロブスカイトナノ光源生成のダイナミクス | ○平井 寛大 ¹ , 稲又 雅人 ² , 池内 みどり ³ , 山下 英博 ³ , 斎藤 光 ³ | 1.九大工, 2.九大総理工, 3.九大先導研 |
| 14:15 | 奨 E 18p-WL2_201-5 | Analytical Modelling of the Purcell Effect on Resonant Metasurfaces | ○(P)Joshua Tin Yau Tse ¹ , Taisuke Enomoto ² , 1.Osaka Metro. Univ., 2.Kyoto Univ. Shunsuke Murai ¹ , Katsuhsia Tanaka ² | |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 18p-WL2_201-6 | 非相対論的量子電磁力学系の因果律, 逆因果律と作用積分 | ○坂野 斎 ¹ | 1.山梨大工 |
| 15:00 | 18p-WL2_201-7 | ドレスト光子「光」の存在と意義について | ○佐久間 弘文 ¹ | 1.ドレスト光子研 |
| 15:15 | 18p-WL2_201-8 | オフシャル科学の展望: 圈上の完全正值写像およびRetrofunctorを軸に | ○西郷 甲矢人 ¹ | 1.ZEN大学 |
| 15:30 | 18p-WL2_201-9 | ボアの相補性原理と時間性 | ○岡村 和弥 ¹ | 1.中部大工 |
| 15:45 | | 休憩/Break | | |
| 16:00 | 18p-WL2_201-10 | 正則木上の量子ウォークの波動関数の積分表示 | ○斎藤 正顕 ¹ | 1.工学院大 |
| 16:15 | 18p-WL2_201-11 | 量子ウォークに潜伏するランダムウォークの抽出 | ○瀬川 悅生 ¹ | 1.横浜国立大学 |
| 16:30 | 18p-WL2_201-12 | ドレスト光子フォノンの移動の量子ウォークとランダムウォーク | ○大津 元一 ¹ , 瀬川 悅生 ² , 結城 謙太 ^{3,4} , 斎藤 正顕 ⁴ | 1.ドレスト光子研究起点, 2.横浜国大, 3.ミヂニ, 4.工学院大 |
| 16:45 | 18p-WL2_201-13 | ドレスト光子高励起状態とリザバーとの関係 | ○三宮 俊 ¹ | 1.リコー |

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|---|
| 3/16(Mon.) 9:15 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) | | | |
| 9:15 | 16a-S2_204-1 | 非エルミート構造による広帯域赤外一方向吸収の実現 | ○山本 彩葉 ¹ , Ganbat Batorgil ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1.東京農工大(工) |
| 9:30 | 16a-S2_204-2 | モアレ型メタ表面におけるテラヘルツ円偏光二色性の発現 | ○千葉 初奈 ¹ , 折谷 岳 ¹ , 酒井 淳稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1.千葉大学, 2.物材機構, 3.東北大院理, 4.千葉大学分子キラリティー研 |
| 9:45 | 16a-S2_204-3 | テラヘルツ光渦を用いた軌道角運動量分光装置の開発 | ○折谷 岳 ¹ , 千葉 初奈 ¹ , 酒井 淳稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1.千葉大, 2.物材機構, 3.東北院理, 4.千葉大学分子キラリティー研 |
| 10:00 | 16a-S2_204-4 | 磁気カイラルメタ分子でのマグノンポラリトンの移動媒質効果 | ○富田 知志 ¹ , 三田 健太郎 ¹ , 児玉 俊之 ¹ , 上田 哲也 ² , 中西 俊博 ³ , 澤田 桂 ⁴ , 千葉 貴裕 ^{5,1} | 1.東北大大学, 2.京工織大, 3.京大, 4.理研 SPring-8, 5.山形大 |
| 10:15 | 16a-S2_204-5 | 磁気メタ表面による準BICモードの非相反励起 | ○春名 駿哉 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ | 1.京都工織大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 奨 16a-S2_204-6 | メタサーフェスによるテラヘルツ電磁波の非局所的制御の検討 | ○齊藤 祐希 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1.農工大 |
| 11:00 | 16a-S2_204-7 | 中・近赤外複合共振器を用いた振動ポラリトンのオプトメカニカル変調 | ○佐久間 涼子 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 酒井 淳兒 ^{1,2} , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹ | 1.NTT物性研, 2.NTT BMC |
| 11:15 | 奨 16a-S2_204-8 | 全シクロオレフィン誘電体層による 0.85 THz 帯積層構造メタレンズアンテナの作製法の検討 | ○蛇澤 駿斗 ¹ , 古澤 健太郎 ² , 関根 徳彦 ² , 鈴木 健仁 ¹ | 1.農工大, 2.情報通信研究機構 |
| 11:30 | E 16a-S2_204-9 | High Q Resonance by using High-Order Anapole in Hollow Cylindrical Silicon Metasurface | ○Tianhan Cai ¹ , Junichi Takahara ^{1,2} | 1.GSE., Osaka Univ., 2.Photonics Center, UO |
| 11:45 | 奨 16a-S2_204-10 | 0.3THz 帯コリメートメタレンズアンテナおよび光渦メタサーフェスによるテラヘルツ波の振幅と位相の空間分布の測定 | ○落合 真海 ¹ , 鳥居 瑞公 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1.農工大 |

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

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 15p-PA2-1 | InP/Si 親水性接合界面におけるボイドのアーリング時間依存性評価 | ○(M1)ZHANG RUIQI ¹ , BAN CHAOKE ¹ , ZHAO LIANG ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1.上智大理工 | |
| 15p-PA2-2 | InP/Si 基板上歪量子井戸構造の光学特性評価 | ○ホルト 瑞樹 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1.上智大理工 | |
| 15p-PA2-3 | 直接貼付 InP/Si 基板上 1.5 μ m 帯 GaInAsP MQW ハイメサレーザの温度依存性 | ○(M1)JIA QIGUANG ¹ , HUANG ZHEHAO ¹ , LE RONG ¹ , ホルト 瑞樹 ¹ , 富永 幸輝 ¹ , BAN CHAOKE ¹ , ZHANG RUIQI ¹ , 趙亮 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1.上智大理工 | |
| 15p-PA2-4 | 銀ナノ粒子ボンディングによる InP 系半導体レーザの放熱改善 | ○(B) PENG HAO ¹ , ホルト 瑞樹 ¹ , 富永 幸輝 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1.上智大理工 | |
| 15p-PA2-5 | マルチモード発振する電界吸収型変調器集積レーザの開発 | ○榎 健太郎 ¹ , 木原 康輝 ¹ , 外間 洋平 ¹ , 大野 彰仁 ¹ | 1.三菱電機株式会社 | |
| 15p-PA2-6 | Franz-Keldysh 効果の評価に向けた Si 基板上 SiGe pin 受光器の作製 | ○(M1)矢野 大輝 ¹ , 小椋 亮弥 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹ | 1.豊橋技科大 | |
| 15p-PA2-7 | フォトニック結晶構造を利用した InP/EO ポリマーハイブリッド変調器と広帯域化に向けた電極構造の検討 | ○猪飼 建介 ^{1,2} , 藤方 潤一 ^{1,2} | 1.徳島大院, 2.徳島大 pLED | |
| 15p-PA2-8 | 粒子加速器用 kV 級 SiC 光伝導スイッチの高速連続オンオフ動作評価 | ○川崎 泰介 ¹ , 安田 浩昌 ¹ , 吉田 光宏 ^{2,4} , ヤヒア ヴアンサン ^{3,4} , 平等 拓範 ^{4,3} , 木村 重哉 ⁵ , 太田 千春 ⁵ , 宮崎 久生 ⁵ | 1.東芝エネルギーシステムズ, 2.高エネ研, 3.分子研, 4.理研, 5.東芝 | |
| 15p-PA2-9 | パンラマ映像取得用の半円筒形状曲面センサの作製 | ○今村 弘毅 ¹ , 小林 弘輝 ¹ , 後藤 正英 ¹ , 佐藤 弘人 ¹ | 1.NHK技研 | |
| 15p-PA2-10 | Si 上 Ge 単一光子アバランシェダイオードの検討 | ○(M1)濱田 直希 ¹ , 小椋 亮弥 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A ¹ , 飛沢 健 ¹ , Tan Chee Hing ² , 石川 靖彦 ¹ | 1.豊橋技科大, 2.シェフィールド大 | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| 15p-PA2-11 | 湾曲イメージセンサのCTF解析による像面湾曲収差補正効果の実証 | ○森下 大暉 ¹ , 後藤 正英 ² , 為村 成亨 ² , 浜本 隆之 ¹ , 佐藤 弘人 ² | 1. 東京理科大, 2.NHK技研 |
| 15p-PA2-12 | 有限要素法によるInAs/GaAs(111)Aヘテロ界面構造の光電流特性シミュレーション | ○川津 琢也 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 間野 高明 ¹ | 1. 物材機構 |
| 15p-PA2-13 | 半導体ナノ粒子の紫外光検出器応用に向けた波長変換層/光伝搬層構造の評価 | ○谷崎 陽友洋 ¹ , 井筒 由紀 ¹ , 金 大貴 ¹ , 重川 直輝 ¹ | 1. 大阪公大工 |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_326会場 (Room W9_326) | | |
| 9:00 | 16a-W9_326-1 集積型相互注入同期半導体レーザによる直接的直交振幅変調 | ○横田 信英 ¹ | 1. 静大電研 |
| 9:15 | 16a-W9_326-2 1.3 μm帯タイプII量子井戸構造のしきい値レスオージェ再結合係数 | ○横内 則之 ¹ , ニヤカシュペーテル ² , 肖 何 ¹ , 1. 古河電工, 2.FETI 吉田 琢真 ¹ , 今村 明博 ¹ | |
| 9:30 | 16a-W9_326-3 ビームスイッチレーザにおけるモード選択励起のシミュレーション | ○福嶋 丈浩 ¹ , 蒲生 恭一郎 ¹ | 1. 岡山県立大情報工 |
| 9:45 | 奨 16a-W9_326-4 面発光型量子カスケードレーザにおける二次元フォトニック結晶の周期性および充填率評価に向けたAIによるSEM画像解析 | ○宮川 徹也 ¹ , 塚田 知樹 ¹ , 橋本 玲 ¹ , Afshan Begum ² , 追田 和彰 ² , 斎藤 真司 ³ | 1.(株)東芝, 2.NIMS, 3.湘工大 |
| 10:00 | 奨 16a-W9_326-5 フォトニック結晶を備えた量子カスケードディテクタにおける入射光の角度選択性とノイズ耐性の評価 | ○塚田 知樹 ¹ , 橋本 玲 ¹ , 角野 努 ¹ , 廣野 方敏 ¹ , 1.(株)東芝, 2.NIMS, 3.湘工大 金子 桂 ¹ , 鈴木 梨沙 ¹ , 宮川 徹也 ¹ , Afshan Begum ² , 池田 直樹 ² , 間野 高明 ² , 渡邊 敏介 ² , 黒田 隆 ² , 追田 和彰 ² , 斎藤 真司 ³ | |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 16a-W9_326-6 塗素系中性粒子ビームによるAlGaInP赤色マイクロLEDに向けたAlGaInP側壁加工特性 | ○(M1)栗林 高大 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 王 学論 ² , 遠 藤 和彦 ^{1,2} , 寒川 誠二 ^{3,1} | 1. 東北大流体研, 2. 産総研, 3.NYCU |
| 10:45 | 奨 16a-W9_326-7 車載ヘッドライト用白色LEDの配光角制御に向けたフレネルゾーンプレートの設計 | ○新谷 琢人 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 小野田 幸央 ³ , 日 朝記 ³ , 加藤 龍人 ³ , 田畠 博史 ¹ , 小島 一信 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電頭センター, 3. 小糸製作所 |
| 11:00 | 16a-W9_326-8 Agナノワイヤー/MoS ₂ 複合系におけるプラズモン増強界面電荷移動と光触媒水素生成 | ○古部 昭広 ¹ , 松岡 優季 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , コイン カー パンカジ ¹ | 1. 徳島大理工 |
| 11:15 | 奨 E 16a-W9_326-9 Compositional and Plasmonic Engineering of Lead-Free Cs ₃ Bi ₂ I ₉ for Enhanced Optoelectronic Performance | ○(DC)Anjana Yadav ¹ , Akhilesh Kumar Singh ¹ | 1.Banasthali Vidyapith |
| 11:30 | E 16a-W9_326-10 Enhanced Performance and Air-Stability of Quantum Dot Superlattice Photodetectors Using Block-Copolymer Passivation | ○(D)Dadan Suhendar ¹ , Chisa Nishiyama ¹ , Ricky Dwi Septianto ^{3,2,1} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} | 1.Tokyo Univ. Agri. & Tech, 2.RIKEN CEMS, 3.BRIN Indonesia |
| 3/16(Mon.) 13:45 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_326会場 (Room W9_326) | | |
| 13:45 | 奨 16p-W9_326-1 光集積回路の高機能化に向けたSOI基板上異種材料/MEMS統合集積プロセスの検討 | ○櫻井 大生 ¹ , 土屋 良重 ² , 大磯 義孝 ¹ , Kaibin Yao ¹ , Haoyu Chen ¹ , Eissa Moataz ¹ , 堀川 剛 ¹ , 川原 啓輔 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,3} | 1. 東京科学大, 2. サウサンプトン大, 3. 東京科学大次世代半導体エコシステム共生センター |
| 14:00 | 奨 16p-W9_326-2 1-μm帯InGaAs/GaAs半導体薄膜レーザの埋め込みリジッド構造の検討 | ○(M1)伊藤 竣 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 今川 敬心 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} | 1. 科学大工, 2.NEX-SECC |
| 14:15 | 16p-W9_326-3 シリコンリブ型導波路を用いたマッハツエンダー干渉計の評価 | ○(M1)米倉 孝祐 ¹ , 清水 大雅 ¹ | 1. 農工大 |
| 14:30 | 16p-W9_326-4 SOQ上ひずみ増強Geエピタキシャル層を用いた面入射型pin受光器における寄生抵抗低減 | ○(M2)小椋 亮弥 ¹ , 濱田 直希 ¹ , 松下 宗暉 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 梅沢 俊匡 ² , 山本 直克 ² , 赤羽 浩一 ² , 石川 靖彦 ¹ | 1. 豊橋技科大, 2.NICT |
| 14:45 | 16p-W9_326-5 固相成長法によるGeSnを用いたSWIR帯受光素子 | ○董 偉 ¹ , 葛谷 樹矢 ¹ , 大藤 和人 ¹ , 藤原 弘康 ¹ , 1. 浜ホト研, 2. 豊橋技科大 伊藤 将輝 ¹ , 小椋 亮弥 ² , 阿部 洋司 ² , 石川 靖彦 ² | |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | E 16p-W9_326-6 Characterization of Optical Wireless Power Transmission in Rotating Mechanisms Based on Beam-Photovoltaic Geometry | ○YUXUAN QIU ¹ , TOMOYUKI MIYAMOTO ¹ | 1.Institute of Science Tokyo |
| 15:30 | 16p-W9_326-7 ドローンの飛行中光無線給電に向けた給電安定手法とその評価 | ○長坂 拓生 ¹ , 関 勇人 ¹ , 宮本 智之 ¹ | 1. 東京科学大学 |
| 15:45 | 奨 16p-W9_326-8 室内光無線給電の段階的導入に向けた基礎的性能の実験検証 | ○堤 和哉 ¹ , 宮本 智之 ¹ | 1. 科学大工 |
| 16:00 | 16p-W9_326-9 水中光無線給電に向けた屈折補正ステレオビジョンに基づく時間分割動作による追尾方式 | ○(M1C)吉岡 朋輝 ¹ , 宮本 智之 ¹ | 1. 東京科学大 |
| 16:15 | 16p-W9_326-10 光無線給電に向けた球状レンズと放射導光路による受光器の光伝搬角度による条件計算 | ○中谷 誠和 ¹ , 薄井 海央 ¹ , 久保 之慧 ¹ , 藤掛 英夫 ¹ | 1. 東北大工 |
| 16:30 | E 16p-W9_326-11 High-Speed Target Recognition Using ArUco Markers for Optical Wireless Power Transfer | ○(D)SHAOPU ZHOU ¹ , Zhaoyang Xing ¹ , Kaito Kanatsu ¹ , Takeo Maruyama ¹ | 1.Kanazawa Univ. |
| 3.13 シリコンフォトニクス・光電融合集積・光制御 / Silicon photonics, Photonics-electronics convergence, Optical control | | | |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | |
| 16a-PB6-1 | 3段縦続MZI光スイッチの応答歪みの抑制 | ○渡邊 俊夫 ¹ , 石尾 泰知 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠 ¹ | 1. 鹿児島大治 |
| 16a-PB6-2 | 新規Ge系バンドエンジニアリングに向けたInGeSb混晶の作製と第一原理計算による評価 | ○石津 岳 ¹ , 母良田 友 ¹ , 鈴木 風雅 ¹ , 石川 靖彦 ¹ , 山根 啓輔 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 16a-PB6-3 | 転写プリント集積を想定した窒化ガリウムリソーブルターニング共振器の設計 | ○福島 康央生 ¹ , 惣角 翔 ¹ , 田尻 武義 ¹ | 1. 電通大 |
| 16a-PB6-4 | Ge-on-Si p-i-n 発光ダイオードのEL発光における表面絶縁層堆積の効果 | ○永嶋 野乃香 ¹ , 今井 広 ¹ , 青木 宇宙 ¹ , 菊岡 栄也 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 中川 清和 ² , 澤野 売太郎 ¹ | 1. 東京都市大, 2. アビットテクノロジー |
| 16a-PB6-5 | 光電融合デバイス応用に向けたSiイオン注入シリコンの光吸収特性および結晶構造評価 | ○(M1C)山本 康生 ¹ , 宇和佐 圭吾 ¹ , Ji Sangmin ¹ , 倉持 栄一 ² , 新家 昭彦 ² , 後藤 秀樹 ¹ | 1. 広島大, 2.NTT物性研 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_401会場 (Room WL2_401) | | |
| 9:00 | 17a-WL2_401-1 オンチップ光周波数コム生成のための薄膜ニオブ酸リチウムリソーブルターニング共振器の製作・評価 | ○坂本 駿介 ¹ , 羽中田 祥司 ¹ , 北原 凌成 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 9:15 | 17a-WL2_401-2 周期分極反転TFLN/SiNハイブリッド導波路における導波路厚分布と疑似位相整合条件の解析 | ○下田 光輝 ^{1,3} , 北村 大和 ^{2,3} , 藤井 佑樹 ^{2,3} , 北智洋 ¹ , 石澤 淳 ² , 高畠 ³ | 1. 早大先進理工, 2. 日大生産工, 3. 産総研光電融合研究センター |
| 9:30 | 17a-WL2_401-3 シリコンフォトニクスにおける量子光源として最適な導波路構造の検討 | ○中井 真琴 ¹ , 松井 崇行 ¹ , 小野 貴史 ² | 1. 豊田中研, 2. 香川大創造工 |

| | | | | |
|--|--------------------|--|---|---|
| 9:45 | 17a-WL2_401-4 | 3D ディスプレイに向けた2D配列EOポリマーOPAの試作と2D光ビーム操作の実証 | ○大友 明 ¹ , 上田 里永子 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 三浦 雅人 ¹ , 宮本 裕司 ¹ , 柴崎 純一 ² , 難波正和 ² , 町田 賢司 ² , 平野 芳邦 ² | 1. 情通機構, 2.NHK技研 |
| 10:00 | 17a-WL2_401-5 | Si フォトニクス SSH構造のトポロジカルバルク / エッジ状態の波動関数観測 (IV) | ○中間 登惟 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ , 小澤 知己 ² , 岩本 敏 ³ , 太田 泰友 ⁴ | 1. 横国大院工, 2. 東北大, 3. 東大生研, 4. 慶大物情 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 17a-WL2_401-6 | 光導波路へのカブラレス直接結合を実現するバターン光源 | ○廣中 厚祐 ¹ , 黒坂 剛孝 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 土田 幸寛 ¹ , 高木 豊 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 杉山 貴浩 ¹ , 枝村 忠孝 ¹ | 1. 浜ホト |
| 10:45 | 奨 17a-WL2_401-7 | テラヘルツ波帯におけるシリコンナノワイヤエッキング時間と反射率低減効果 | ○(M1C) 白川 混基 ¹ , 杉本 義喜 ¹ , 加藤 慎也 ¹ | 1. 名工大院工 |
| 11:00 | 奨 17a-WL2_401-8 | SiPh二波長可変レーザを用いた多値THz変調波の生成 | ○(B) 辻下 汐陽 ¹ , 河野 輝眞 ¹ , 北 智洋 ¹ | 1. 早大先進理工 |
| 11:15 | 奨 17a-WL2_401-9 | 干渉型光演算回路の波長依存性を利用した光干涉サンプル学習 | ○池田 幸平 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 青山 一生 ³ , 澤田 宏 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 CS研 |
| 11:30 | 奨 17a-WL2_401-10 | シリコンフォトニクス電流注入型光-電-光変換デバイスの動作評価 | ○荒畠 雅也 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{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 |
| 11:45 | 奨 E 17a-WL2_401-11 | A photonic tensor core based on hybrid wavelength- and time-division multiplexing with on-chip wavelength (de)multiplexers | ○(D) Chengli Chai ¹ , Rui Tang ¹ , Makoto Okano ² , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1.The University of Tokyo, 2.AIST |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_401会場 (Room WL2_401) | | | | |
| 13:30 | 招 17p-WL2_401-1 | 「第47回論文奨励賞受賞記念講演」 進化戦略を用いた小型・低損失・広帯域2×2シリコン光カブラーの設計と実証 | ○宮武 悠人 ¹ , トープラサートポン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大院工 |
| 13:45 | 17p-WL2_401-2 | O・CバンドにおけるSi フォトニクス微小凹凸 MMIカブラーの網羅的な最適化 | ○佐藤 翼 ¹ , 長田 和希 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 14:00 | 17p-WL2_401-3 | Si フォトニクスメタ構造グレーティングカブラーの製作誤差分析 | ○田原 直樹 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 14:15 | 17p-WL2_401-4 | Si フォトニクス2次元グレーティングカブラーの非周期設計 | ○山田 雄一朗 ¹ , 田原 直樹 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 14:30 | 奨 17p-WL2_401-5 | UV-NIL リソグラフィを用いた6-inchシリコンフォトニクスプロセス | ○(B) 中山 裕紀 ¹ , 永松 周 ¹ , 一沢 概 ¹ , 前川 永遠 ¹ , 森 莉紗 ² , 藤井 恭 ² , 浅井 隆宏 ² , 塩田 大 ² , 大能 和人 ³ , 田邊 大二 ³ , 西山 伸彦 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ | 1. 東京科学大学, 2. 東京応化工業, 3. テクセンドフォトマスク |
| 14:45 | E 17p-WL2_401-6 | High-Efficiency Vertical Coupler between Si and Low-index (~1.6) SiON Waveguide with Low Polarization Dependence Loss | ○Haoyu Chen ¹ , Moataz Eissa ¹ , Kaibin Yao ¹ , Tsuyoshi Horikawa ¹ , Keisuke Kawahara ¹ , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2,3} | 1.Science Tokyo, 2.NEX-SECC, 3. PETRA |
| 15:00 | 奨 17p-WL2_401-7 | 結合交差導波路を用いたレーストラック型共振器に対するアライメントフリー結合の検討 | ○(B) 小林 大恭 ¹ , 吉見 拓展 ¹ , 山家 健 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹ | 1. 慶應理工, 2. 東大先端研 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 17p-WL2_401-8 | Al ₂ O ₃ 上部クラッドによるPt-SiO ₂ /Siマイクロリング共振器水素センサの高感度化 | ○田崎 寛朗 ¹ , 佐藤 歩 ¹ , 岡崎 慎司 ¹ , 西島 喜明 ¹ , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横国大理工 |
| 15:45 | 17p-WL2_401-9 | クラッド層平滑化によるプリントブルマイクロディスクと導波路の垂直結合 | ○(M1) 松林 勇斗 ¹ , Schoonhoven Frederik van ² , 安陵 知宏 ¹ , Chen Jinghan ¹ , 興雄司 ¹ , Schuck Carsten ² , 吉岡 宏晃 ¹ | 1. 九大シス情, 2. Münster Univ. |
| 16:00 | 17p-WL2_401-10 | ナノスクラッチ回折格子による印刷型マイクロディスクのモード制御 | ○陳 静涵 ¹ , 松林 勇斗 ¹ , Frederik van Schoonhoven ² , 安陵 知宏 ¹ , 興雄司 ¹ , Carsten Schuck ² , 吉岡 宏晃 ¹ | 1. 九大シ情, 2. Univ. of Münster |
| 16:15 | 奨 17p-WL2_401-11 | 光ワイヤープリンティングの提案とチップ間光接続の実証 | ○吉見 拓展 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 高 思源 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 立崎 裕真 ¹ , 岩本 敏 ^{2,3} , 太田 泰友 ¹ | 1. 慶應大, 2. 東大先端研, 3. 東大生研 |
| 16:30 | 17p-WL2_401-12 | TM モード結合交差導波路の解析と偏波分離器への応用 | ○吉見 拓展 ¹ , 岩本 敏 ^{2,3} , 太田 泰友 ¹ | 1. 慶應大, 2. 東大先端研, 3. 東大生研 |
| 16:45 | E 17p-WL2_401-13 | Fabrication of ITO TFTs for driving thermo-optic phase shifters on Si photonics platform | ○(M2) YUANPIN WANG ¹ , Xuanhedong Gao ¹ , Okano Makoto ² , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1. UTokyo, 2. AIST |
| 17:00 | 17p-WL2_401-14 | III-V/SiハイブリッドMOS型光位相シフタを用いた低消費電力・高速光スイッチ | ○赤澤 智熙 ¹ , 唐 韶 ¹ , 湯 涵智 ¹ , 岡野 誠 ² , 松 田 信幸 ³ , トープラサートポン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 東北大工 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_401会場 (Room WL2_401) | | | | |
| 9:00 | 18a-WL2_401-1 | Si フォトニクス SLG FMCW LiDARの応用に向けた異なる材質の振動測定 | ○(B) 竹内 祐聖 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 9:15 | 18a-WL2_401-2 | 4サブアレイ SLG を搭載したSi フォトニクス FMCW LiDARの感度向上 | ○(BC) 太田 寛人 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 9:30 | 18a-WL2_401-3 | Si フォトニクス SLG FMCW LiDARを用いた振動振幅測定 | ○黒田 礼翔 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 9:45 | 奨 18a-WL2_401-4 | Si フォトニクス SLG FMCW LiDAR による距離分解能 0.5 mm 以下の測距 | ○(D) 名和 翔太 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ | 1. 横国大院工 |
| 10:00 | | 休憩/Break | | |
| 10:15 | 奨 18a-WL2_401-5 | Ge:Sb ₂ Te ₃ S ₂ 光強度変調器を用いた低クロストーク 1×2シリコンMZI光スイッチ | ○(M2) 小林 研二 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 唐 韶 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 畠山 祥吾 ² , 岡野 誠 ² , トープラサートポン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹ | 1. 東大院工, 2. 産総研 |
| 10:30 | 奨 18a-WL2_401-6 | Si含有量制御によるSiN導波路の不揮発・可逆位相シフトの増大 | ○(D) 小笠原 輝平 ^{1,2} , 前神 有里子 ¹ , Cong Guangwei ¹ , 高 磊 ¹ , 成島 利弘 ¹ , 土澤 泰 ¹ , 河 島 整 ¹ , 山本 宗繼 ¹ , 小野 円佳 ² , 山田 浩治 ¹ | 1. 産総研, 2. 東北大院工 |
| 10:45 | 18a-WL2_401-7 | PLZTの誘電関数評価と広帯域化に向けた光変調器設計 | ○奈良 修平 ¹ , 生内 俊光 ¹ , 中西 大地 ¹ , 六名 謙太 ¹ , 湖海 結菜 ¹ , 秋山 傑 ¹ , 福島 崇仁 ¹ , 横山 士吉 ² , 近藤 泰二 ¹ | 1. デクセリアルズ, 2. 九大先導研 |
| 11:00 | 奨 E 18a-WL2_401-8 | Pockels Effect in Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Integrated Silicon Nitride Waveguides | ○Wei Dai ¹ , Zhenhong Liu ¹ , Hiroyuki Matsukawa ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ | 1. Tokyo Univ. |

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 11:15 | 18a-WL2_401-9 | 100 GHz 帯 ミリ波対応アレイアンテナ集積型量子井戸光変調器の設計 | ○山田 悠翔 ¹ , 柿沼 宮子 ¹ , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横国大理工学院 |
| 11:30 | 奨 18a-WL2_401-10 | 低電圧動作・小型多モード干渉計型量子井戸光変調器の設計 | ○(M1) 柳 志翰 ¹ , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横国大理工 |
| 11:45 | 18a-WL2_401-11 | 量子井戸微小リング共振器型光変調器の設計 | ○(M1) 佐藤 淳二郎 ¹ , 荒川 太郎 ¹ | 1. 横国大理工 |
| 3.14 Optics and Photonics English Session | | | | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201 会場 (Room S4_201) | | | |
| 14:00 | E 15p-S4_201-1 | Control of Spontaneous Orientation Polarization of Host Layers in Organic Light-Emitting Diodes | ○(DC) Gerardus Iswara Lestanto ¹ , Shunta Kakumachi ¹ , Youichi Tsuchiya ¹ , Hajime Nakanotani ² , Chin-Yiu Chan ³ , Chihaya Adachi ¹ | 1. Kyushu Univ., 2. Hokkaido Univ., 3. City Univ. Hongkong |
| 14:15 | E 15p-S4_201-2 | Polymer-Hexaferrite Composite Films for Terahertz Absorber Applications | ○(Justin LLANDRO) ^{1,2} , Zhehong LIU ^{2,3} , Yoshito MURATA ⁴ , Yoshihiro OKAMURA ⁴ , Yasujiro TAGUCHI ^{2,3} , Youtarou TAKAHASHI ^{3,4} , Yoshinori TOKURA ^{3,4,5} , Satoshi OKAMOTO ^{1,2} | 1. Sumitomo Chemical, 2. RIKEN BZP, 3. RIKEN CEMS, 4. Univ. Tokyo, 5. Tokyo College |
| 14:30 | E 15p-S4_201-3 | Comparing the Fluorescence Properties of Single-Photon Emitter Characteristics Generated by Carbon-Based Processes and Ion Implantation. | ○(D) Shih posheng ^{1,3} , Chia-Hung Wu ² , Kuo-Ping Chen ¹ , Satoshi Ishii ^{3,4} | 1. Institute of Photonics Technologies, National Tsing Hua University, 2. Institute of Lighting and Energy Photonics, National Yang Ming Chiao Tung University, 3. Research Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), 1-1 Namiki, Tsukuba, Ibaraki 305-0044, Japan, 4. Subprogram in Materials Science and Engineering, Graduate School of Science and Technology, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki 305-8577, Japan |
| 14:45 | 奨 E 15p-S4_201-4 | Fluorescent Emission Modulation via Cavity Mode Resonance in Cathodoluminescence | ○(M2) Kanto Maeda ¹ , Izzah Machfuudzoh ¹ , Sotatsu Yanagimoto ¹ , Takumi Sannomiya ¹ | 1. Science Tokyo |
| 15:00 | 奨 E 15p-S4_201-5 | Nonlinear and thermal properties of $YAl_3(BO_3)_4$ crystal for green and UV generation | ○(P) Florent Cassouret ¹ , Helinand Robin ^{2,1} , Yoichi Sato ^{3,1} , Denis Balistky ⁴ , Slimane Raissi ² , Pascal Loiseau ² , Gerard Aka ² , Takunori Taira ^{3,1} | 1. Inst. for Molecular Science, 2. PSL Univ., 3. Riken Spring-8 Center, 4. Cristal Laser |
| 15:15 | 奨 E 15p-S4_201-6 | Photo-Induced Hydrogen Evolution over Au/Pt-Decorated TiO_2 Nanotubes: Decisive Role of Au Nanoparticle Size | ○(M2C) MINHAJ MD HOSSAIN ¹ , Mukund Ekunde ¹ , Satoshi Sugano ¹ , Tetsuro Katayama ¹ , Pankaj Koinkar ¹ , Akihiro Furube ¹ | 1. Institute of Post LED Photonics, Tokushima University |
| 15:30 | 休憩 / Break | | | |
| 15:45 | 奨 E 15p-S4_201-7 | Design of Doped $MoO_3/Fe-NiCo_2O_4$ Nanostructured Photoelectrode for Enhanced Hydrogen Evolution in Photoelectrochemical Cells | ○(DC) Mukund Shivajirao Ekunde ^{1,2} , Md. Minhaj Hossain ³ , Masatsugu Oishi ¹ , Akihiro Furube ¹ | 1. Tokushima University, 2. DC, 3. M2 |
| 16:00 | 奨 E 15p-S4_201-8 | Manipulation of Spin Angular Momentum of Light in One-Dimensional Plasmonic Crystals by Cathodoluminescence | ○Yuxin Yang ¹ , Izzah Machfuudzoh ¹ , Takumi Sannomiya ¹ | 1. Science Tokyo |
| 16:15 | E 15p-S4_201-9 | Supercontinuum-based 2- μ m FTIR microscopy for spectroscopic analysis of water | ○(D) Senyu Wang ^{1,2} , Haruki Matsukura ¹ , Makoto Shoshin ¹ , Kazuki Hashimoto ¹ , Takuro Ideguchi ¹ | 1. IPST, Univ. of Tokyo, 2. UESTC |
| 16:30 | E 15p-S4_201-10 | Evaluation of perceptually motivated loss functions for multi-depth computer-generated holography | ○(D) Xiaosi Hu ¹ , Yusuke Saita ² , Takanori Nomura ² | 1. Grad. Sch. Sys. Wakayama Univ., 2. Fac. Sys. Wakayama Univ. |
| 16:45 | 奨 E 15p-S4_201-11 | Micron-scale thermography with a silicon CMOS camera | ○(DC) Ilario Bisignano ^{1,2} , Po-Sheng Shih ^{3,2} , Kuo-Ping Chen ³ , Satoshi Ishii ^{1,2} | 1. Tsukuba Univ., 2. NIMS, 3. NTHU |
| 17:00 | E 15p-S4_201-12 | Single- and double-bar nested negative curvature hollow-core optical fibers for low-loss guidance | ○(DC) Zehra Gizem Mutlay ^{1,2} , Mustafa Ordu ^{1,2} | 1. Bilkent Univ., 2. UNAM-National Nanotechnology Research Center |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| E 16a-PB7-1 | | Rapid Protein Detection by Surface-Enhanced Raman Scattering Using a Gold Nanotriangular Array on Xerogel | ○(DC) Tianxu Gao ¹ , Kuniharu Ijiri ² , Hideyuki Mitomo ² | 1. Grad. Sch. of Life Sci., Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ. |
| E 16a-PB7-2 | | Strong Coupling of an Intersubband Transition in a Quantum Cascade Detector with a Subwavelength Photonic Cavity Mode in the VLWIR Regime | ○(JOEL PEREZURQUIZO) ¹ , Shohei Hayashi ¹ , Kazuki Horita ¹ , Tatsuo Dougakiuchi ¹ , Kazuue Fujita ¹ | 1. Hamamatsu Photonics K.K |

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ざいます。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

| | | | | |
|-------------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| 3/16(Mon.) 9:00 - 10:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_278 会場 (Room M_278) | | | |
| 9:00 | 奨 16a-M_278-1 | Si 基板上 Ce-Mn 共置換 ZnO エビタキシャル薄膜の強誘電特性 | ○(M1) 大磯 裕也 ¹ , 井上 輝太 ¹ , 請関 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 河野 駿平 ² , 大塚 信幸 ² , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² , 吉村 武 ¹ | 1. 大阪公立大学, 2. 東京科学大学 |
| 9:15 | 奨 16a-M_278-2 | ZnO 系 強誘電体薄膜の電気伝導特性における Mn 置換の効果 | ○井上 輝太 ¹ , 請関 優 ¹ , 大磯 裕也 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 9:30 | 奨 16a-M_278-3 | 強誘電体 $Zn(Ce,Mn)O$ 薄膜の XAFS 分析 | ○中村 和弘 ¹ , 吉野 雄大 ¹ , 玉井 敦大 ¹ , 足立 秀明 ¹ , 横相曉 ¹ , 神野 伊策 ¹ , 小川 智史 ² | 1. 神戸大工, 2. 名古屋大工 |
| 9:45 | 奨 16a-M_278-4 | Mg, Mn 共置換 ZnO 薄膜の作製とその強誘電性評価 | ○吉野 雄大 ¹ , 野村 和希 ¹ , 中村 和弘 ¹ , 玉井 敦大 ¹ , 横相曉 ¹ , 足立 秀明 ¹ , 神野 伊策 ¹ | 1. 神戸大工 |
| 10:00 | 奨 16a-M_278-5 | 欠陥ウルツ鉱 Al_2S_3 薄膜の成長とその電気特性 | ○小野 公輔 ¹ , 設樂 一希 ² , 森分 博紀 ^{2,3} , 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ^{1,3} | 1. 名古屋大工, 2. JFCC, 3. 科学大 MDX |
| 10:15 | 奨 16a-M_278-6 | 【注目講演】单分子誘電体に基づくアナログ・忘却特性を併せ持つメモリへの展開 | ○有馬 将稀 ¹ , 竹田 一志 ¹ , 玉谷 陸翔 ¹ , 中野 佑紀 ² , 羽田 将人 ¹ , 加藤 智佐都 ¹ , 真邊 潤 ¹ , 藤林 将 ³ , 中村 貴義 ¹ , 西原 潟義 ^{1,4,5} | 1. 広島大院先進理工, 2. 株式会社マテリアルゲート, 3. 宇部高専, 4. 広島大キラル国際研究拠点, 5. JST さきがけ |

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| 10:30 | 16a-M_278-7 | ZrO ₂ 極薄膜における相形成および分極挙動のサイズ効果 | 栗林 優太 ¹ , 拓馬 伊東 ¹ , 砂岡 裕基 ² , 島 宏美 ² , 1.上智大, 2.防衛大, 3.科学大 横田 幸恵 ¹ , 江原 祥隆 ² , 舟窪 浩 ³ , ○内田 寛 ¹ |
| 3/16(Mon.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| | 16a-PA6-1 | RFマグネットロンスバッタリング法によるエピタキシャルCaTaAlO ₅ 薄膜の作製及び評価 | ○(M1)砂岡 裕基 ¹ , 村上 堅持 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 谷口 博基 ³ , 江原 祥隆 ¹ ○野村 和希 ¹ , 吉野 雄大 ¹ , 中村 和弘 ¹ , 玉井 敦大 ¹ , 権 相曉 ¹ , 足立 秀明 ¹ , 神野 伊策 ¹ |
| | 16a-PA6-2 | Hf置換ZnO薄膜の作製とその強誘電性評価 | 1.防衛大, 2.科学大, 3.名大 1.神戸大工 |
| | 16a-PA6-3 | ミストCVDによる絶縁基板上の銅成膜 | ○高橋 眞 ¹ , 澤水 悠佳 ¹ , 森本 孝貴 ² |
| | 16a-PA6-4 | 圧電式・ピエゾ抵抗式を統合した動的・静的歪の同時計測 | 1.立命館大学, 2.㈱クオルテック ○(B)広瀬 誠 ¹ , 小林 遼栄 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ 1.東理大応物 |
| | 16a-PA6-5 | X線吸収分光法を用いた電界印加によるScGaN薄膜の局所構造の動的変化の観察 | ○(M1)小林 輝 ¹ , 阿蘇品 良磨 ¹ , 濱戸山 寛之 ² , 中島 伸夫 ³ , 平田 研二 ⁴ , 秋山 守人 ⁴ , 上原 雅人 ^{1,4} 1.九大院総理工, 2.SAGA-LS, 3.広大院理, 4.産総研 |
| | 16a-PA6-6 | ポストアニールによる室温成膜BiFeO _x 薄膜の結晶化 | ○乾 嵩人 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ² 1.兵庫県大院工, 2.SCREENセミコンダクターソリューションズ |
| E | 16a-PA6-7 | Self-Powered Ultra-Violet Index Detection Using TiO ₂ -NFs-blended P(VDF-TrFE) Piezoelectric Nanogenerators | ○(D)ChenYang Tseng ¹ , TzuChuan Yang ¹ , TingHan Lin ¹ , Karthekeyan Periasamy ^{2,3} , MingChung Wu ^{1,4} , JerChyi Wang ^{1,4,5} 1.Chang Gung Univ., 2.Aalto Univ., 3.Nokia Networks, 4.Linkou CGMH, 5.Ming Chi Univ. |
| | 16a-PA6-8 | 光ヘテロダイイン微小振動計を用いた2次元面直方向の動的変位測定 | ○田中 利奈 ¹ , 児玉 秀和 ² , 飯島 高志 ¹ , 小林 遼栄 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ 1.東理大応物, 2.小林理研 |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) M_278会場 (Room M_278) | | | |
| 14:00 | 招 17p-M_278-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 強誘電体におけるドメイン壁ビニングの焦電効果への影響 | ○宇佐美 潤 ¹ , 岡本 有貴 ¹ , 井上 悠 ¹ , 平永 良臣 ² , 小林 健 ¹ , 山田 浩之 ¹ 1.産総研, 2.東北大 |
| 14:15 | 17p-M_278-2 | RFスバッタリング法によるペロブスカイト型窒化物LaWN ₃ エピタキシャル薄膜の作製と評価 | ○増田 達也 ¹ , 濱崎 容丞 ² , 江原 祥隆 ² , 安井 伸太郎 ³ , 伊藤 満 ³ , 加藤 丈晴 ¹ , 森分 博紀 ^{1,3} 1.JFCC, 2.防衛大, 3.科学大 |
| 14:30 | 奨 17p-M_278-3 | 面内異方性歪み状態下における{110}および{111}配向PbTiO ₃ エピタキシャル薄膜の相転移に伴うドメイン構造および歪み進化挙動 | ○(D)胡 雨弦 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹ 1.東京科学大 |
| 14:45 | 奨 17p-M_278-4 | 下部電極層による歪みを利用したエピタキシャルPb(Zr, Ti) ₃ O ₃ 薄膜の結晶構造制御 | ○(D)中畑 美紀 ¹ , 石濱 圭佑 ² , 江原 祥隆 ³ , 清水 莊雄 ⁴ , Xie Lingling ⁵ , 菅 大介 ⁵ , 山田 智明 ⁶ , 5.京大, 6.名古屋大岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹ 1.科学大, 2.東工大, 3.防大, 4.NIMS, 5.京大, 6.名古屋大 |
| 15:00 | 奨 17p-M_278-5 | 2層PZTエピタキシャル圧電薄膜の膜厚依存性 | ○(M1)八木 隆之介 ¹ , 山本 郁仁 ¹ , 権 相曉 ¹ , 神野 伊策 ¹ 1.神戸大工 |
| 15:15 | 17p-M_278-6 | チタン酸ストロンチウムの自発分極 | ○中島 伸夫 ¹ , 野田 真太郎 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 望月 出海 ³ 1.広島大院, 2.東京科学大, 3.高工研 速陽電子 |
| 15:30 | 17p-M_278-7 | 強誘電媒体型HDDを目指した超高密度記録の可能性検討 | ○鈴木 一平 ¹ , 市原 貴幸 ¹ , 大野 淳 ¹ , 山口 省一郎 ² , 渋谷 綾香 ² , 由良 幸信 ² 1.WD, 2.NGK |
| 15:45 | 奨 17p-M_278-8 | μ -Transfer Printing法を用いた(111)/(−111)Pb(Zr _{0.65} Ti _{0.35})O ₃ 転写膜の特性評価 | ○(M1)高橋 夏輝 ^{1,2} , 村井 俊哉 ² , 高 磊 ² , 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ¹ 1.名大工, 2.産総研 |
| 16:00 | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 奨 17p-M_278-9 | BiFe _{1-x} Mn _x O ₃ エピタキシャル膜における歪誘起相転移が圧電特性に及ぼす影響 | ○藤原 輝羅 ¹ , Sengsavang Aphayvong ¹ , 高城 明佳 ¹ , 高木 昂平 ¹ , 藤林 世蘿音 ¹ , 村上 修一 ² , 山根 秀勝 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ 1.阪公大院工, 2.大阪技術研 |
| 16:30 | 奨 17p-M_278-10 | Si上BiFeO ₃ -BaTiO ₃ エピタキシャル薄膜の成長とその電気特性 | ○足田 友志 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ 1.阪公大院工 |
| 16:45 | 奨 17p-M_278-11 | Co置換BiFeO ₃ ナノドットの強誘電トポロジカルドメイン変化に伴う電場誘起磁気ドメイン変化 | ○(P)李 邱穆 ¹ , Meisenheimer Peter ² , Stevenson Paul ³ , 長瀬 泰仁 ¹ , 重松 圭 ^{1,4} , Ramesh Ramamoorthy ^{2,5} , 東 正樹 ^{1,4} 1.東京科学大, 2.UC バークレー, 3.ノースイースタン大, 4.KISTEC, 5.ライス大 |
| 17:00 | 17p-M_278-12 | 強誘電体BiFeO ₃ 上への半導体型カーボンナノチューブ電極の作製と光起電力効果 | ○新居 潤哉 ¹ , 笠林 慶己 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤井 俊治郎 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ 1.兵庫県大工 |
| 17:15 | 奨 17p-M_278-13 | 強誘電体材料の分極反転を用いたフレネル型平面音響レンズの設計 | ○(M1)小田 航 ^{1,2} , 島崎 奈々 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2} 1.早大先進理工, 2.材研 |
| 17:30 | 17p-M_278-14 | 圧電MEMSトランズデューサによる物体検知の検討 | ○(B)清田 航太郎 ¹ , 本澤 大翔 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 神田 健介 ² , 吉村 武 ¹ 1.阪公大工, 2.兵庫県大工 |
| 17:45 | 17p-M_278-15 | 非接触熱アシスト誘電体記録 | ○長康雄 ¹ , 山末 耕平 ² 1.東北大未来科学, 2.東北大通研 |
| 18:00 | 17p-M_278-16 | チタン酸バリウム微粒子の常温・常圧合成 | ○山口 正樹 ¹ , 山本 孝 ² 1.芝浦工大, 2.防大 |
| 【CS.3】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 | | | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_278会場 (Room M_278) | | | |
| 9:00 | 17a-M_278-1 | CeO ₂ -HfO ₂ 厚膜の強誘電性および厚膜の配向依存性 | ○今村 隼士 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ 1.東京科学大, 2.TDK株式会社 |
| 9:15 | 奨 17a-M_278-2 | 酸素・アルゴン混合ガス雰囲気下における強誘電性ハフィニアのPLD成長 | ○横鱗太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 風太 ¹ , 菅 大介 ² , 島川 祐一 ¹ 1.京大化研, 2.阪大工 |
| 9:30 | 奨 17a-M_278-3 | 分極軸配向したHfO ₂ 基強誘電体膜の作製と評価 | ○土屋 裕太郎 ¹ , 中村 美子 ¹ , 古賀 彩月 ¹ , 今村 隼士 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ 1.東京科学大学, 2.TDK株式会社 |
| 9:45 | 奨 17a-M_278-4 | RFマグネットロンスバッタリング法を用いたSi直上でのY添加HfO ₂ 薄膜の作製と強誘電特性 | ○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 小林 俊介 ³ , Paul Schwermer ⁴ , 岡本 一輝 ⁵ , 舟窪 浩 ⁵ , 藤井 達生 ² , 寺西 貴志 ^{2,5} , 岸本 昭 ² , Uwe Schroeder ⁴ , 山田 智明 ^{1,6} 1.名大, 2.岡山大, 3.JFCC, 4.NaMLab, 5.科学大, 6.科学大MDX |
| 10:00 | 17a-M_278-5 | (Hf,Zr)O ₂ 薄膜のフラッシュランプアニールによる結晶化にシード層が及ぼす効果 | ○佐野 行哉 ¹ , 三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ² 1.兵庫県大院工, 2.SCREENセミコンダクターソリューションズ |
| 10:15 | 17a-M_278-6 | Y添加HfO ₂ 薄膜におけるOrthorhombic相形成に及ぼすY濃度および酸素欠損量の影響 | ○宇田川 浩太 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 一色 秀夫 ¹ 1.電通大情報理工学 |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 奨 17a-M_278-7 | 古典分子動力学法を用いたortho相結晶HfO ₂ の強誘電性の再現 | ○(B)山本 宙 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ 1.早大理工 |
| 11:00 | 奨 17a-M_278-8 | 機械学習分子動力学シミュレーションによるHfO ₂ 結晶の強誘電特性と α -HfO ₂ /SiO ₂ 界面ダイポール層の再現 | ○(B)野村 拓樹 ¹ , 西村 祐介 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ 1.早大理工 |

| | | | |
|-------|----------------|---|--|
| 11:15 | 奨 17a-M_278-9 | 最表面に ZrO_2 層を有する強誘電性 $Hf_xZr_{1-x}O_2$ 薄膜の結晶相の深さ方向分布の理解 | ○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ^{1,2} , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩 ¹ , 1. 東大院新領域, 2. 物質・材料研究機構 之 ¹ |
| 11:30 | 17a-M_278-10 | HfO_2 の強誘電性は何故~5 nm 以下の膜厚で急激に消失するのだろうか? | ○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ² 1. 自由業, 2. 産総研 |
| 11:45 | E 17a-M_278-11 | Correlation of Pinch Loop, Wake-Up, and Imprint in Sub-5 nm HZO Metal-Ferroelectric-Metal Capacitor | ○(DC) Zhenhong Liu ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹ 1. Univ. Tokyo, 2. Teikyo Univ. |
| 12:00 | 17a-M_278-12 | レーザー励起光電子顕微鏡を用いた $InN_{O_x}/Hf_{0.5}Zr_{0.5}O_2/TiN$ 強誘電体キャバシタにおけるマルチーラーバス形成の電界依存性の観察 | ○(D) 糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ² , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ¹ 1. 東大生研, 2. 東大物性研, 3. 東大新領域, 4. 東大 MIRC |
| 12:15 | 17a-M_278-13 | HfO_2 系強誘電体キャバシタにおける電界サイクル誘起変化の局所 C-V マッピング観察 | ○平永 良臣 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ² 1. 東北大通研, 2. 東大生研 |

【CS.4】6.1 強誘電体薄膜、15.4 III-V族窒化物結晶のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 15.4

| | | | |
|--------------------------|--|---|--|
| 3/15(Sun.) 13:45 - 18:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101 会場 (Room SL_101) | | |
| 13:45 | 招 15p-SL_101-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 立方晶窒化ホウ素スカンジウム (c-BScN) 薄膜のエピタキシャル成長 | ○前田 亮太 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 二宮 翔 ² , 西堀 麻衣子 ² , 平間 一行 ¹ 1. NTT 物性研, 2. 東北大 |
| 14:00 | 奨 15p-SL_101-2 | NbAlN/AlGaN/AlN/GaN へテロ構造の作製と電気特性評価 | ○奥田 朋也 ¹ , 黒木 風太 ² , 若本 祐介 ³ , 前田 拓也 ³ , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} 1. 理科大院先進工, 2. 理科大先進工, 3. 東大院工 |
| 14:15 | 奨 15p-SL_101-3 | スパッタ法による BAIN 薄膜のエピタキシャル成長 | ○池田 和久 ¹ , 渋谷 悠人 ¹ , 小林 篤 ¹ 1. 理科大先進工 |
| 14:30 | 15p-SL_101-4 | 酸素添加した窒化物強誘電体 AlBN 薄膜の作製と評価 | ○岡本 一輝 ^{1,2} , Mercer Ian ² , 舟窪 浩 ¹ , Maria Jon-Paul ² 1. 東京科学大, 2. Penn State |
| 14:45 | 奨 15p-SL_101-5 | ウルツ鉱構造を有する異原子価三元系窒化物 $MgSiN_2$ 薄膜への Sc または B ドーピング | ○(DC) 影山 壮太郎 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 平永 良臣 ² , 舟窪 浩 ¹ 1. 東京科学大, 2. 東北大 |
| 15:00 | 奨 15p-SL_101-6 | MOCVD 法による AlYN 薄膜の成長と評価 | ○成田 俊 ¹ , 清水 裕大 ¹ , 飯田 大輔 ¹ , 池尻 圭太郎 ¹ , 池永 和正 ¹ 1. 大陽日酸株式会社 |
| 15:15 | 奨 15p-SL_101-7 | PLD 法を用いた $Y_{1-x}Al_xN$ 薄膜の作製と構造物性評価 | ○高木 亮佑 ¹ , 橋本 收平 ¹ , 山本 一輝 ¹ , 岩崎 光志 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤谷 海斗 ¹ , 堀田 育志 ¹ 1. 兵庫県立大工 |
| 15:30 | | 休憩/Break | |
| 15:45 | 15p-SL_101-8 | スパッタ法による GaN 上 NbAlN 薄膜のエピタキシャル成長 | ○黒木 風太 ¹ , 菊池 立貢 ² , 河村 貴宏 ³ , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} 1. 理科大先進工, 2. 理科大院先進工, 3. 重大院工 |
| 16:00 | 奨 15p-SL_101-9 | GaN 上スパッタエピタキシャル成長 NbAlN 薄膜の X 線分光測定による表面酸化状態評価 | ○佐々木 淳 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 棚方 晃啓 ¹ , 小林 正起 ¹ , 藤森 淳 ¹ , 奥田 朋也 ² , 黒木 風太 ² , 小林 篤 ² , 前田 拓也 ¹ 1. 東大, 2. 東京理科大 |
| 16:15 | E 15p-SL_101-10 | Single Crystal ScAlN Growth by RF-MBE Method | ○Trang Nakamoto ¹ , Hayato Nishi ² , Takashi Fujii ³ , Tsutomu Araki ² 1. Ritsumeikan Univ. R-GIRO, 2. Ritsumeikan Univ. Col. of Sci. & Eng., 3. Ritsumeikan Univ. ROST |
| 16:30 | 15p-SL_101-11 | $Sc_{0.4}Al_{0.6}N$ バッファ層を用いた Sc50% 添加 $Sc_{0.5}Al_{0.5}N$ 圧電薄膜の成長 | ○勝又 彩馨 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2} 1. 早大先進理工, 2. 材研 |
| 16:45 | | 休憩/Break | |
| 17:00 | 奨 15p-SL_101-12 | 異なるドーピング密度を有する半導体下地上に成長した AlScN の強誘電体ヒステリシス特性 | ○川井 望夢 ¹ , 白石 健 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 金子 光顕 ¹ 1. 京大工 |
| 17:15 | 15p-SL_101-13 | ScAlN/AlN/GaN へテロ構造の作製と強誘電性の評価 | ○佐藤 早和紀 ¹ , 池田 和久 ¹ , 前田 拓也 ² , 舟窪 浩 ¹ , 小林 篤 ¹ 1. 理科大院先進工, 2. 東大院工, 3. 科学大物院 |
| 17:30 | 15p-SL_101-14 | 強誘電体メモリ応用に向けた Pt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Pt キャバシタの 30 nm 膜厚スケーリング | ○(D) 道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , Nana Sun ² , 中村 美子 ² , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² 1. キヤノンアネルバ, 2. 東京科学大 |
| 17:45 | 15p-SL_101-15 | スタック膜厚 40 nm Pt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Pt キャバシタの 300 nm Si ウエハ実装に向けた成膜プロセス評価 | ○(D) 道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² 1. キヤノンアネルバ, 2. 東京科学大 |
| 18:00 | 奨 15p-SL_101-16 | Si 基板上 AlScN エピタキシャル薄膜の強誘電特性 | ○青木 悠佑 ¹ , 安岡 功樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ 1. 阪大院工 |
| 18:15 | 奨 15p-SL_101-17 | エピタキシャル成長した Pt/AlScN/TiN へテロ構造の電気伝導性 | ○安岡 功樹 ¹ , 青木 悠佑 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ 1. 阪大院工 |
| | | 6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films | |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_401 会場 (Room WL2_401) | | |
| 13:30 | 招 15p-WL2_401-1 | 「第10回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」 ラテラル成長を用いたステップフリー界面を有する反転層チャネルダイヤモンド MOSFET の実現 | ○小林 和樹 ¹ , 佐藤 解 ¹ , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 松本 翼 ¹ , 市川 公善 ¹ , 林 寛 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聰 ¹ , Christoph Nebel ^{1,3} , 德田 規夫 ¹ 1. 金沢大学, 2. 産総研, 3. Diacara |
| 13:45 | 奨 15p-WL2_401-2 | 縦型 V 字 トレンチ構造反転層ダイヤモンド MOSFET の作製 | ○(D) 中村 勇斗 ¹ , 長井 雅嗣 ² , 小林 和樹 ¹ , 林 寛 ¹ , 市川 公善 ¹ , 松本 翼 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聰 ¹ , 牧野 俊晴 ² , 德田 規夫 ¹ 1. 金沢大, 2. 産総研 |
| 14:00 | 15p-WL2_401-3 | H 終端ダイヤモンド MOSFET の大電流化と高速スイッチング評価 | ○高江洲 圭太 ¹ , 中川 大輔 ¹ , 佐野 大輔 ¹ , 小堀 俊光 ¹ , 村井 周治 ¹ , 野間 恭太 ¹ , 竹内 大輔 ² , 牧 合研 野 俊晴 ² , 梅沢 仁 ² 1. (株) 本田技術研究所, 2. 産業技術総合機構 |
| 14:15 | 奨 15p-WL2_401-4 | 水素終端ダイヤモンド電界効果トランジスタを用いた NOT・NAND ゲートの試作及び耐放射線性評価 | ○(M2) 奥野 朝陽 ¹ , 関 裕平 ¹ , 梅沢 仁 ² , 伊藤 宏輔 ^{1,3} , 金子 純一 ^{1,3} 1. 北大院工, 2. 産総研, 3. 大熊ダイヤモンドデバイス |
| 14:30 | 15p-WL2_401-5 | セルフアライメントによる CaF_2/Cu ゲートダイヤモンド MOSFET の耐放射線性 | ○川島 宏幸 ¹ , 伊藤 宏輔 ^{1,2} , 織田 堅吾 ² , 山口 卓宏 ^{1,2} , 梅沢 仁 ¹ , 金子 純一 ^{1,2} , 竹内 貞雄 ³ , 星川 尚久 ¹ 1. 大熊ダイヤモンドデバイス (株), 2. 北大, 3. 日工大 |
| 14:45 | | 休憩/Break | |
| 15:00 | 15p-WL2_401-6 | GaN on Diamond 接合デバイスにおける接合層の効果 | ○(D) 白柳 裕介 ^{1,2} , 古畑 武夫 ¹ , 友久 伸吾 ¹ , 笠村 啓司 ² , 豊田 洋輝 ² , 松前 貴司 ³ , 倉島 優一 ³ , 高木 秀樹 ³ , 久保田 章亜 ² , 長永 隆志 ¹ 1. 三菱電機, 2. 熊本大, 3. 産総研 |
| 15:15 | 15p-WL2_401-7 | ダイヤモンドへの高濃度 N イオン注入による低抵抗層形成 (II) | ○星野 靖 ¹ , 今村 海哉 ¹ , 関 裕平 ^{1,2} , 上原 さくら ¹ , 金子 純一 ² 1. 神奈川大理, 2. 北大院工 |

| | | | | |
|--|------------------|---|--|---|
| 15:30 | 15p-WL2_401-8 | 高配向NVセンターの選択的CVD埋め込み成長技術の開発 | ○林 寛 ^{1,2,3} , 中村 勇斗 ² , 片山 まさか ² , 島村 一利 ⁴ , 吉田 利紅 ² , 小林 和樹 ¹ , 市川 公善 ^{1,2} , 吉川 太朗 ^{1,5} , 松本 翼 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ^{1,2} , 山崎 聰 ^{1,2} , Christoph Nebel ⁶ , 德田 規夫 ^{1,2,3} | 1. 金沢大 ARCDia, 2. 金沢大 理工, 3. 未来視内視鏡講座, 4. 金沢大総技, 5. (株)ダイセル, 6. Diacara |
| 15:45 | 奨 15p-WL2_401-9 | 尖端放電型プラズマ化学気相成長法による高密度窒素δドープダイヤモンド薄膜形成 | ○菊本 翔太 ^{1,2} , 阿部 一輝 ^{1,2} , 榎木野 宏 ² , 吉武 剛 ² , 陰浦 泰資 ¹ | 1. 産総研, 2. 九大院総理工 |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 15p-WL2_401-10 | 基板表面への固体粒子付着がCVD単結晶ダイヤモンド成長に及ぼす影響 | ○新田 魁洲 ¹ , 嶋岡 純 ¹ , 山田 英明 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 坪内 信輝 ¹ , 奈野 由明 ¹ | 1. 産総研 |
| 16:30 | 15p-WL2_401-11 | 熱フィラメントCVD法によるダイヤモンドホモエピタキシャル成長時の金属取り込み | ○市川 公善 ¹ , 小林 和樹 ¹ , 松本 翼 ¹ , 林 寛 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聰 ¹ , 德田 規夫 ¹ | 1. 金沢大 |
| 16:45 | 奨 15p-WL2_401-12 | 大口径に向けたIr/サファイア基板上ダイヤモンドのエピタキシャル成長 | ○(DC)辻 政裕 ¹ , 江口 正徳 ² , ニロイ チャンドラー サハ ¹ , 嘉数 誠 ^{1,3} | 1. 佐賀大ダイヤモンド半導体研究センター, 2. 佐賀大シンクロトロン, 3. (株)ダイヤモンドセミコンダクター |
| 17:00 | 奨 15p-WL2_401-13 | 絶縁体MgO基板上へのダイヤモンド直接成長 | ○高柳 真 ¹ , 伊豆 優汰 ² , 坂本 幸弘 ² , 池田 京 ¹ , 柳下 薫 ¹ , 丸山 拓 ¹ , 須崎 友文 ¹ | 1. 三菱ケミカル, 2. 千葉工大 |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_401会場 (Room WL2_401) | | | | |
| 9:30 | 16a-WL2_401-1 | 磁気援用プラズマCVD法による小径円筒内壁へのDLC膜の作製 | ○(M1)佐向 亮 ¹ , 赤坂 大樹 ¹ | 1. 科学大 |
| 9:45 | 奨 16a-WL2_401-2 | 高速フィルタードアーク蒸着装置で形成したDLC膜の成膜時間依存性 | ○佐野 春 ¹ , 佐野 紘貴 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 服部 貴大 ² , 岐間 弘樹 ² | 1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株) |
| 10:00 | 奨 16a-WL2_401-3 | レーザー照射による水素化アモルファス炭素膜と金属の接合・転写 | ○曾慎之 ¹ , 長谷 嘉琉 ¹ , 赤坂 大樹 ¹ | 1. 科学大 |
| 10:15 | 奨 16a-WL2_401-4 | FFTを用いたDLC成膜中の分光スペクトル解析による機械学習の効率化に関する検討 | ○樋村 直樹 ¹ , 中村 聰 ¹ , 小松 隆 ¹ , 大越 康晴 ² | 1. 神奈川大工, 2. 電機大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 招 16a-WL2_401-5 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」窒素含有がDLC膜構造に与える影響と電極機能性の評価 | ○萌出 大道 ¹ , 赤坂 大樹 ² , 青野 祐美 ³ , 針谷 達 ⁴ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹ | 1. 電機大, 2. 科学大, 3. 鹿児島大, 4. 岐阜大 |
| 11:00 | 奨 16a-WL2_401-6 | スパッタ法で作製したアモルファス窒化炭素薄膜の膜質におよぼす成膜ガス圧力の影響と光学バンドギャップ傾斜膜の作製 | ○神谷 和奏 ¹ , 高木 康平 ¹ , 島 宏美 ² , 森本 貴明 ³ , 青野 祐美 ¹ | 1. 鹿大院理工, 2. 防衛大通信, 3. 防衛大機能材料 |
| 11:15 | 奨 16a-WL2_401-7 | 圧力勾配式スパッタ法で作製したアモルファス窒化炭素薄膜の光誘起変形量における成膜圧力と投入電力の影響 | ○(M1)高木 康平 ¹ , 神谷 和奏 ¹ , 宮田 晟吾 ¹ , 佐藤 康平 ² , 寺内 正己 ² , 島 宏美 ³ , 小松 啓志 ⁴ , 青野 祐美 ¹ | 1. 鹿児島大理工, 2. 東北大多元, 3. 防衛大 |
| 11:30 | 16a-WL2_401-8 | アモルファス窒化炭素薄膜の光誘起変形現象におけるスパイク状応答に関する研究 | ○青野 祐美 ¹ , 宮本 良之 ² | 1. 鹿児島大院理工, 2. 産総研 |
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 16p-PB1-1 | | tert-butylphosphineを用いたn型ダイヤモンドの高品質化に向けた研究 | ○中川 大夢 ¹ , 川瀬 澄久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 山口 翔真 ¹ , 加藤 宙光 ² , 德田 規夫 ³ , 山崎 聰 ³ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 重松 英 ^{1,4} , 森岡 直也 ^{1,4} , 水落 憲和 ^{1,4} | 1. 京大化研, 2. 産総研, 3. 金沢大, 4. 京大CSRN |
| 16p-PB1-2 | | DCTを用いたDLC成膜中の分光スペクトル解析による機械学習の効率化に関する検討 | ○樋村 直樹 ¹ , 中村 聰 ¹ , 小松 隆 ¹ , 大越 康晴 ² | 1. 神奈川大工, 2. 電機大 |
| 16p-PB1-3 | | イオン注入による有機材料表面へのDLC層の形成 | ○松見 里音 ¹ , 弓削 凱晃 ¹ , 立道 潤 ¹ , 藤本 龍吾 ¹ , 奥林 里子 ² , 長町 信治 ³ | 1. 日新イオン機器, 2. 京都工芸繊維大学, 3. 長町サイエンスラボ |
| 16p-PB1-4 | | グラファイト状窒化炭素被覆QCM型ガスセンサにおける湿度の影響 | ○(M2)植村 皇介 ¹ , 古宮 有宇斗 ¹ , 石黒 康志 ² , 金杉 和弥 ¹ , 立木 隆 ² , 平栗 健二 ¹ | 1. 東京電機大工, 2. 防衛大 |
| 16p-PB1-5 | | 人工汗に対するCu-DLC膜の化学的安定性 | ○(M1)阿部 雄大 ¹ , 吉川 昌孝 ² , 千草 尚 ² , 塩見 浩人 ³ , 西村 孝司 ⁴ , 金杉 和弥 ¹ , 平栗 健二 ¹ | 1. 東京電機大工, 2. 株式会社コスマ技研, 3. ナノテック株式会社, 4. 公益財団法人埼玉県産業振興公社 |
| 16p-PB1-6 | | Zn溶出によるZn-DLC膜の構造変化 | ○神田 一浩 ¹ , 中西 康次 ¹ , 大越 康晴 ² , 堀 史 説 ³ , 蔡内 敦 ⁴ , 木野村 淳 ⁴ | 1. 兵県大高度研, 2. 東電大工, 3. 大阪公大工, 4. 京大複合研 |
| 16p-PB1-7 | | 熱フィラメントCVD法により成膜した炭素膜の放射光によるその場観察 | ○春山 雄一 ¹ , 部家 彰 ² , 住友 弘二 ² , 伊藤 省吾 ² | 1. 兵県大高度研, 2. 兵県大工 |
| E 16p-PB1-8 | | Ceria-incorporated sulfonated PVDF composite membranes for fuel cell applications | ○(DC)Gagan Kumar Bhatt ¹ , Kanishka De Silva ¹ , Masanori Hara ¹ , Masamichi Yoshimura ¹ | 1. Toyota Tech. Inst. |
| 16p-PB1-9 | | ダイヤモンドライカーボンにおける光誘起結合変換によるグラファイト相の成長 | ○畠中 沙耶 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 山本 勇 ² , 東 純平 ² , 木曾田 賢治 ³ , 稲見 栄一 ⁴ | 1. 阪大工, 2. 佐賀大シンクロトロン光応用研究センター, 3. 和歌山大, 4. 高知工科大シス工 |
| 16p-PB1-10 | | 細胞培養液浸漬前後の亜鉛含有非晶質炭素膜の構造と表面特性 | ○(B)新川 佳恵 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 金杉 和弥 ¹ | 1. 東京電機大工 |
| 16p-PB1-11 | | H ₂ Oと光から高効率に水素生成可能なピリジン型N含有光触媒の創成 | ○(M1)岡田 みづき ¹ , 本多 謙介 ¹ | 1. 山口大学院創成科学 |
| 16p-PB1-12 | | 電解酸化によるアニリン誘導体のアモルファス炭素薄膜への表面修飾とその特性評価 | ○平西 美穂 ¹ , 長島 捷悟 ¹ , ヘルナンデス ホセ ¹ , 青井 芳史 ¹ | 1. 龍谷大先端理工 |
| 16p-PB1-13 | | 卓越した光学特性を有するa-SiCベース半導体の創製 | ○川崎 宗則 ¹ , 本多 謙介 ² | 1. 山口大理, 2. 山口大創成科学 |
| 16p-PB1-14 | | BドープDLCのORR活性化に寄与するsp ² 構造および水素終端状態の解明 | ○(B)久保 瑞惟 ¹ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹ | 1. 東京電機大学 |
| 16p-PB1-15 | | 高効率に有機物を酸化分解可能なa-SiC光触媒の創成 | ○難波 優綱 ¹ , 本多 謙介 ² | 1. 山口大理, 2. 山口大学院創成科学 |
| 16p-PB1-16 | | ホウ酸添加g-C ₃ N ₄ を被覆したQCM型水素ガスセンサ | ○(B)川井 清弘 ¹ , 植村 皇介 ¹ , 石黒 康志 ² , 金杉 和弥 ¹ , 立木 隆 ² , 平栗 健二 ¹ | 1. 東京電機大, 2. 防衛大 |
| 16p-PB1-17 | | CO ₂ 還元によるC ₂ , C ₃ 化合物生成可能な電極触媒の創成と還元機構の解明 | ○砂原 一恵 ¹ , 本多 謙介 ¹ | 1. 山口大学院創成科学 |
| 16p-PB1-18 | | 異なる温度で作製したg-C ₃ N ₄ ナノチューブを用いた水素ガスセンサ | ○(B)大南 蒼志 ¹ , 植村 皇介 ¹ , 石黒 康志 ² , 金杉 和弥 ¹ , 立木 隆 ² , 平栗 健二 ¹ | 1. 東京電機大, 2. 防衛大 |

| 【CS.5】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.2 & KS1 | | | |
|--|---|--|--|
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | | | |
| 14:00 招 17p-S4_201-1 | 「固体量子センサ研究会セッション」招待講演 ○天谷 康孝 ¹ NVダイヤモンドを用いた次世代電流比較器の開発と国際標準化動向 | | 1. 産総研 |
| 14:30 17p-S4_201-2 | 蛍光マイクロダイヤモンドからの多光子励起蛍光の温度依存性 | ○(M2) 木村 優太 ¹ , 長谷 宗明 ¹ | 1. 筑波大数理 |
| 14:45 奨 17p-S4_201-3 | アンサンブル系ダイヤモンドNV中心を用いた高感度交流磁場計測に向けた位相蓄積時間の最適化 | ○(D) 中村 将也 ^{1,2} , 福田 誠介 ² , 浜田 真吾 ² , 佐光 晃史 ² , 芳井 義治 ² , 水落 憲和 ¹ | 1. 京大化研, 2. スミダ電機 (株) |
| 15:00 17p-S4_201-4 | 磁場・温度のマルチモーダル計測可能な高感度ダイヤモンド量子磁力計 | ○小室 幹太 ¹ , 貝沼 雄太 ² , 伏見 幹史 ¹ , 関口 直太 ³ , 真榮 力 ^{4,5} , 宮川 仁 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳 ⁵ , 之 ⁴ , 阿部 浩之 ⁶ , 小野田 忍 ⁶ , 大島 武 ⁶ , 波多野 瞳子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 関野 正樹 ¹ | 1. 東大, 2. 産総研, 3. 東京科学大, 4. 物材直太 ³ , 真榮 力 ^{4,5} , 宮川 仁 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳 ⁵ , 筑波大, 6. 量研 |
| 15:15 | 休憩 / Break | | |
| 15:30 奖 17p-S4_201-5 | 最尤推定法を活用したナノダイヤモンド中のNVセンターによる高速・高精度温度計測 | ○(DC) 白井 俊太郎 ¹ , 林 啓瑚 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 太田 智基 ¹ , 野村涼太 ¹ , 谷井 孝至 ¹ | 1. 早大理工 |
| 15:45 奖 17p-S4_201-6 | 強垂直磁場とドレスト状態を利用した連続波方式による数百MHzの広帯域磁場センシング | ○(D) 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 鈴木 瑞生 ^{1,2} , 德田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2} | 1. 慶大理工, 2. 慶大CSRN, 3. 中大理工, 4. 金大ARCDia |
| 16:00 E 17p-S4_201-7 | GHz AC Magnetic Field Sensing Using Double Spin-Echo Sequence of NV Quantum Sensor | Tatsuki Misawa ^{1,2} , ○(D) SUSHEN CHANDRA DEVSHARMA ^{1,2} , Shunki Nakamura ^{1,2} , Morio Kawashima ^{1,2} , Kazuaki Ishibashi ^{1,2} , Hiromitsu Kato ³ , Shigemi Mizukami ^{2,4} , Hiroki Morishita ^{4,2} | 1. Dep. Appl. Phys. Tohoku Univ., 2. AIMR Tohoku Univ., 3. AIST, 4. CSIS Tohoku Univ. |
| 16:15 奖 17p-S4_201-8 | 誘電体共振器-マイクロストリップライン結合系の結合強度とスピン制御 | ○塙 和真 ¹ , 東勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聰 ³ , 野村 晋太郎 ¹ | 1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 名古屋大工 |
| 16:30 奖 17p-S4_201-9 | ミリ波帯ダイヤモンドメーター実現に向けた冷凍機搭載光学測定系開発 | ○(M1) 東出 桐英 ^{1,2} , 宮田 楓 ^{1,2} , 東島 侑矢 ² , 金子 晋久 ² , 高瀬 恵子 ¹ , 岡崎 雄馬 ² | 1. 東京農工大, 2. 産総研 |
| 16:45 | 休憩 / Break | | |
| 17:00 17p-S4_201-10 | NVダイヤモンド磁力計を用いた短絡ピックアップコイルの磁場読み出しによる電流比較器の提案 | ○貝沼 雄太 ¹ , 村松 秀和 ¹ , 春山 盛善 ¹ , 山本 真大 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 山田 達司 ¹ , 木下 基 ¹ , 小野田 忍 ² , 大島 武 ² , 坂本 売彦 ¹ , 金子 晋久 ¹ , 波多野 瞳子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 天谷 康孝 ¹ | 1. 産総研, 2. 量研, 3. 東京科学大 |
| 17:15 17p-S4_201-11 | 光電流検出ダイヤモンド量子センサによる電池充放電電流計測の実証 | ○重松 英 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{1,2} , 西川 哲理 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 中園 晃充 ³ , 波多野 雄治 ³ , 八尾 肇 ¹ , 森下 弘樹 ^{4,5} , 小野田 忍 ⁶ , 阿部 浩之 ⁶ , 大島 武 ^{6,7} , 金光 義彦 ⁸ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 瞳子 ³ , 水落 憲和 ^{1,2} | 1. 京大化研, 2. 京大CSRN, 3. 科学大, 4. 東北大CSIS, 5. 東北大WPI AIMR, 6. 量研 |
| 17:30 17p-S4_201-12 | ダイヤモンドNVセンターを用いたコンパクトでポータブルなパルス量子センサの高感度化 | ○出口 洋成 ^{1,2} , 林 司 ¹ , 清藤 純矢 ¹ , 近藤 巧 ¹ , 西林 良樹 ¹ , 寺本 三記 ¹ , 藤原 正規 ² , 森下 弘樹 ^{2,4} , 水落 憲和 ^{2,3} , 辰巳 夏生 ¹ | 1. 住友電気工業(株), 2. 京大化研, 3. 京大CSRN, 4. 東北大 |
| 17:45 17p-S4_201-13 | EV電池監視用ダイヤモンド量子センサの実車試験 | ○中園 晃充 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 谷川 孝之 ¹ , 波多野 瞳子 ¹ | 1. 科学大, 2. 矢崎総業株式会社, 3. 量研 |
| 6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | | |
| 9:00 奖 15a-WL2_101-1 | 相転移酸化物による集積温度センサシートの原理実証 | ○(M2C) 萩野 幸佑 ¹ , 高相圭 ² , 濱砂 智 ¹ , 孫世元 ¹ , 宮迫 明 ² , 細倉 匡 ² , 矢嶋 超彬 ¹ | 1. 九州大学, 2. 株式会社村田製作所 |
| 9:15 奖 15a-WL2_101-2 | KrFエキシマレーザーアニールによるITO薄膜結晶化の基板依存性 | ○植月 信之介 ¹ , 片山 慶太 ^{1,2} , 劉一帆 ¹ , 佐藤舞起 ¹ , 藤田 久人 ^{1,2} | 1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトンNextGLP |
| 9:30 奖 15a-WL2_101-3 | モリブデン酸化物とグラフェンの複合による高感度・低電気抵抗な電界効果トランジスタ型ガスセンサの創出 | ○岡西 音哉 ¹ , 桂 章皓 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 永村 佳直 ² , 小野 充生 ³ , 植村 隆文 ⁴ , 菅原 徹 ¹ | 1. 京工織大工, 2. NIMS, 3. 阪大基工, 4. 阪大産研 |
| 9:45 15a-WL2_101-4 | ナノギャップ電極による酸化物半導体WO ₃ ナノ粒子の電気特性評価とガスセンサ応用 | ○(M2) 藤岡 誠 ¹ , 村山 ななえ ² , 山原 弘靖 ¹ , 小本 祐貴 ² , Ramaraj Sankar Ganesh ¹ , 谷口 正輝 ² , 田畠 仁 ¹ | 1. 東大院工, 2. 阪大産研 |
| 10:00 E 15a-WL2_101-5 | First-Principles Study of Transparent Conductive Oxides for Surface Plasmon Resonance-Based Propane Gas Sensing | ○Muhammad Arifin ^{1,2} , Kohji Nakamura ² | 1. Department of Physics, Gadjah Mada Univ., 2. Graduate School of Engineering, Mie Univ. |
| 10:15 | 休憩 / Break | | |
| 10:30 15a-WL2_101-6 | 酸化銅ナノ粒子修飾TiO ₂ ナノチューブアレイの黒色エレクトロクロミック特性 | ○原田 豪 ¹ , 及川 尚紀 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1. 慶應大理工 |
| 10:45 15a-WL2_101-7 | 酸化チタン/酸化タンゲステンナノ複合体の全電気化学的形成とエレクトロクロミック特性 | ○及川 尚紀 ¹ , 原田 豪 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1. 慶應義塾大学院 |
| 11:00 15a-WL2_101-8 | フォトニック光触媒薄膜の簡易合成と液相エピタキシャル成長による結晶面制御の試み | ○鈴木 孝宗 ¹ , 内田 陸斗 ¹ | 1. 東京電機大 |
| 11:15 15a-WL2_101-9 | ソルボアーマル法で生成されたアナターゼ型酸化チタン薄膜のPEEMによる顕微分光解析 | ○(M1) 福井 悠介 ^{1,4,5} , 井村 翔 ¹ , 小野 公輔 ^{2,3} , 岩田 侑士 ^{1,4,5} , 下村 勝 ³ , 大河内 拓雄 ^{4,5,6} | 1. 兵庫大工, 2. 名大院工, 3. 静岡大創造院, 4. 兵庫大高度研, 5. 理研RSC, 6. JASRI |
| 11:30 15a-WL2_101-10 | TiO ₂ -Ag ₂ O 混合粉末の可視光応答型MB分解特性の評価 | ○中嶋 映清 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 関矢 大雅 ¹ , 北坂 拓己 ¹ | 1. 龍谷大先端理工 |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | | |
| 13:30 招 15p-WL2_101-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」水素分圧に対するVO ₂ 相図と界面kineticsの影響 | ○浜砂 智 ¹ , 矢嶋 超彬 ¹ | 1. 九大 |
| 13:45 奖 15p-WL2_101-2 | 第一原理経路計算と電気化学インピーダンス分光法によるEuNiO ₃ 薄膜中でのプロトン拡散挙動評価 | ○(M1) 中西 健太 ¹ , 濱田 幾太郎 ² , 李 好博 ^{1,3} , 田中 秀和 ^{1,3} | 1. 阪大産研, 2. 阪大院工, 3. 大阪大学先導的学際研究機構スピノン学際研究部門 |
| 14:00 奖 15p-WL2_101-3 | Van der Waals 物質 hBN 多層膜上に合成したTi ₂ O ₃ 薄膜の構造解析 | ○菅野 圭太郎 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 深町 悟 ² , 吾郷 浩樹 ² , 中尾 裕則 ³ , 大友 明 ¹ , 吉松 公平 ¹ | 1. 科学大物質理工, 2. 九州大, 3. KEK 物構研 |
| 14:15 奖 15p-WL2_101-4 | VO ₂ 薄膜の金属-絶縁体相転移を用いた低温RFスイッチングデバイス | ○小山 晴隆 ^{1,2} , 大池 広志 ² , 渋谷 圭介 ³ , 渡邊 孝信 ¹ , 小塙 裕介 ^{1,2,4} | 1. 早大理工, 2. NIMS, 3. 産総研, 4. 東北大 AIMR |

| | | | | |
|--|-------------------|---|---|---|
| 14:30 | 奨 E 15p-WL2_101-5 | Photo-irradiation and Cs-adsorbed driven formation of two-dimensional metallic state at β -Ga ₂ O ₃ (001) surface | ○(M1) Suryo Santoso Putro ¹ , Ye-Jin L. Lee ^{2,3} , Vladimir V. Kochurikhin ^{4,5} , Taketoshi Tomida ^{4,5,6} , Masanori Kitahara ^{4,5,6} , Takahiko Hiroi ^{5,7} , Akira Yoshikawa ^{4,5,6,7} , Hiroshi Mizuseki ⁸ , Noriko Chikumoto ⁹ , Nobuhiko Sarukura ^{7,9} , Kenichi Ozawa ¹⁰ , Daisuke Shiga ¹ , Hiroshi Kumagashira ¹ , Ryu Yukawa ² | 1. IMRAM, Tohoku Univ., 2. SRIS, Tohoku Univ., 3. Faculty des Sciences et Ingenierie, Sorbonne Univ., 4. IMR, Tohoku Univ., 5. C&A Corp., 6. FOX Corp., 7. NICHe, Tohoku Univ., 8. Korea Institute of Science and Technology (KIST), 9. Institute of Laser Engineering, the Univ. of Osaka, 10. IMSS, KEK |
| 14:45 | E 15p-WL2_101-6 | Electronic and electrical states of HfO ₂ / β -Ga ₂ O ₃ interfaces | ○(D) Abul Tooshil ^{1,2} , Takahiro Nagata ¹ , Masaharu Watanabe ^{1,3} , Yoshiyuki Yamashita ^{1,2} | 1. NIMS, 2. Kyushu University, 3. Meiji University |
| 15:00 | | 休憩 / Break | | |
| 15:15 | 奨 15p-WL2_101-7 | (La _{1-x} Sr _x)VO ₃ /n-Si接合界面における順方向電流-電圧特性の評価 | ○(M1) 岩崎 光志 ¹ , 高木 亮佑 ¹ , 橋本 收平 ¹ , 藤谷 海斗 ¹ , 堀田 育志 ¹ | 1. 兵庫県立大工 |
| 15:30 | 奨 15p-WL2_101-8 | 酸化物ヘテロ構造での固有電荷移動を阻止するバリア層の役割 | ○(M2) 早坂 亮太郎 ¹ , 増竹 悠紀 ¹ , 井上 晴太郎 ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 小澤 健一 ² , 組頭 広志 ^{1,2} | 1. 東北大多元研, 2. KEK物構研 |
| 15:45 | 奨 15p-WL2_101-9 | 二酸化ジルコニウムメンブレン結晶における格子緩和 | ○(B) 進藤 沙也 ¹ , 宮崎 倖多 ¹ , 横鱗太郎 ² , 中畠 美紀 ³ , 池田 理 ⁴ , 小金澤 智之 ⁴ , 岡本 一輝 ³ , 舟窪 浩 ³ , 島川 祐一 ² , 菅 大介 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 京大化研, 3. 科学大, 4. JASRI |
| 16:00 | 15p-WL2_101-10 | 特異的な単原子層ステップ構造を持つ電子強誘電体 LuFe ₂ O ₄ の原子平坦薄膜の作製 | ○(M) 福地 厚 ¹ , 有沢 洋希 ^{1,2,3} , 齐藤 英治 ^{1,2,3,4,5} , 小林 宏之 ⁶ , 岡本 敏之 ⁶ | 1. 東京大学-住友化学社会連携講座, 2. 東大工, 3. 理研 CEMS, 4. 東大 Beyond AI, 5. 東北大 AIMR, 6. 科学大-住友化学協働研究拠点 |
| 16:15 | 15p-WL2_101-11 | AFM電流像測定による TiO ₂ (110) 基板上の VO ₂ 薄膜の金属相ドメイン生成過程の観察 | ○根木 竜宏 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ | 1. 兵庫県立大学 |
| 16:30 | 15p-WL2_101-12 | VO _x セレクタデバイスのオペランド・レーザー励起電子顕微鏡観察 | ○藤原 弘和 ^{1,2} , バレイユ セドリック ³ , 大川 万里生 ³ , 谷内 敏之 ^{1,2} | 1. 東大院新領域, 2. 東大 MIRC, 3. 東大物性研 |
| 16:45 | 15p-WL2_101-13 | ミスト CVD 法による炭素ドープした NiO _x 薄膜のモット転移スイッチングにおける抵抗値の温度依存性 | ○吾妻 正道 ^{1,2} , 宮本 翼 ¹ , 村上 優孝 ¹ , 西中 浩之 ¹ | 1. 京都工大, 2. シンメトリクス |
| 3/17(Tue.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 17a-PB1-1 | | 反強磁性絶縁体 LaFeO ₃ 薄膜における交替磁性の光学的探索 | ○(M1) 葛堀 和也 ¹ , 石田 一成 ¹ , 塩貝 純一 ^{1,2} , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 白土 優 ^{4,2,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3} | 1. 阪大理, 2. 阪大 OTRI スピン, 3. 阪大 CSRN, 4. 阪大工 |
| 17a-PB1-2 | | 5d電子系酸化物 CaIrO ₃ 薄膜における電流-スピル流変換 | ○越智 菖 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 塩貝 純一 ^{1,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3} | 1. 阪大理, 2. 阪大 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピン |
| 17a-PB1-3 | | 放射光光電子分光による La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ 自立膜の電子状態 | ○楊 景弘 ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 井上 晴太郎 ¹ , 早坂 亮太郎 ¹ , 増竹 悠紀 ¹ , 小澤 健一 ² , 組頭 広志 ^{1,2} | 1. 東北大多元研, 2. KEK物構研 |
| 17a-PB1-4 | | SrTiO ₃ 自立膜チャネル FET の二端子型リーコ積分動作 | ○田中 崇祐 ^{1,2} , 井上 悠 ¹ , 鬼頭 愛 ¹ , 田村 雅史 ² , 井上 公 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. 東理大 |
| 17a-PB1-5 | | 真空紫外光照射による遷移金属酸化物エピタキシャル薄膜表面の構造・導電性制御 | ○松田 晃史 ¹ , 金子 健太 ¹ , 喬 宇馳 ¹ , 金子 智 ^{2,1} | 1. 東京科学大学, 2. 神奈川県産技総研 |
| 17a-PB1-6 | | 電気二重層トランジスタ構造を用いた Ti/ZnO 接合界面における面内電気伝導特性の研究 | ○下川 桃果 ¹ , 石黒 亮輔 ¹ | 1. 日女大院理 |
| 17a-PB1-7 | | 大電力パルスマグネットロンスパッタを用いた IGZO 薄膜トランジスタの作製と特性評価 | 永田 健人 ¹ , 長繩 晴哉 ² , 竹中 弘祐 ² , 篠原 裕一 ² , ○太田 貴之 ¹ | 1. 名城大理工, 2. 阪大接合研 |
| 17a-PB1-8 | | LaNiO ₃ /LaTiO ₃ 人工積層膜の作製と輸送特性 | ○(M2) 田中 智遍 ¹ , 大森 晃矢 ¹ , 塩貝 純一 ^{1,2} , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3} | 1. 阪大理, 2. 阪大 OTRI スピン, 3. 阪大 CSRN |
| 17a-PB1-9 | | パルスレーザー堆積法を用いたニッケル酸化物 La ₂ Ni ₃ O ₁₀ 薄膜の作製 | ○小谷 聰馬 ¹ , 松本 凌 ² , 横田 英治 ^{2,3} , 石田 洋希 ¹ , 田上 大翔 ¹ , 高野 義彦 ^{2,3} , 田中 博美 ¹ | 1. 米子高専, 2. NIMS, 3. 筑波大 |
| 17a-PB1-10 | | p チャネル薄膜トランジスタ特性向上に向けたポストアニールによる SnO _x 薄膜の相変化 | ○(M2) 濑 基紀 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹ | 1. 神戸大院工 |
| 17a-PB1-11 | | GTO薄膜の Ga/Sn組成比におよぼす成膜温度の影響 | ○(M1) 豊岡 栄人 ^{1,2} , 高橋 勲 ^{2,3} , 松田 時宜 ¹ , 金子 健太郎 ^{2,3} | 1. 近大院理工, 2. 立命館大学総研, 3. 立命館大半導体応用研究センター |
| 17a-PB1-12 | | 反応性RFマグネットロンスパッタリング法で作製した Cu ₂ O薄膜の膜厚と低真空アニールが特性に与える影響 | ○青木 涼馬 ¹ , 守山 藍 ¹ , ○澤畠 淳二 ¹ | 1. 茨城高専 |
| 17a-PB1-13 | | 有機 Mo 鑽体を用いた静電噴霧法による酸化物薄膜の作製と評価 | ○伊藤 誠悟 ¹ , 西口 昂志 ¹ , 野口 遼太郎 ¹ , 大谷 直毅 ¹ | 1. 志同社大理工 |
| 17a-PB1-14 | | 電界下 PLD 法で成膜したマグネリ相チタン酸化物 | ○後藤 輝太 ¹ , 山口 博之 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 菅原 靖 ² , 関根 崇 ² , 杉山 重彰 ² | 1. 秋田県立大, 2. 秋田産業技術センター |
| 17a-PB1-15 | | (1120) V ₂ O ₃ 薄膜における金属絶縁体転移近傍の異方的な金属伝導 | ○木下 裕貴 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹ , 吉松 公平 ¹ | 1. 科学大物質理工 |
| 17a-PB1-16 | | 室温での金属絶縁体転移発現に向けた Cr ドープ V ₂ O ₃ 薄膜の固相合成 | ○(B) 藤原 穣成 ¹ , 木下 裕貴 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹ , 吉松 公平 ¹ | 1. 科学大物質理工 |
| 17a-PB1-17 | | 基板バイアスを導入した RFマグネットロンスパッタ法による TiO ₂ (001)基板上 VO ₂ 薄膜の作製と結晶性及び電気的特性の評価 | ○工藤 圭介 ¹ , モハメド シュルズ ミア ¹ , 沖 村 邦雄 ¹ | 1. 東海大院工 |
| 17a-PB1-18 | | ミスト CVD 法で成長させた二酸化バナジウムワイヤの MIT 特性 | ○加藤 真矢 ¹ , 木内 風人 ² , 谷内 大飛 ² , 久保理 ^{1,2} | 1. 岐阜大院自, 2. 岐阜大工 |
| 17a-PB1-19 | | VO ₂ /AZO 積層膜における電圧印加誘起絶縁体-金属転移の温度測定と均一性改善の試み | ○蘭 田 ¹ , 于 ¹ , 平鍋 賴 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ | 1. 東海大院工 |
| 17a-PB1-20 | | ガンマ線照射が酸化チタン抵抗変化素子特性に及ぼす影響 | ○武山 昭憲 ¹ | 1. 量研 |
| 17a-PB1-21 | | 超高温動作スイッチ実現に向けた高品質 NbO ₂ 薄膜の作製と電界誘起スイッチング特性 | ○(B) 梅崎 麻弥 ¹ , 李 好博 ^{1,2} , 田中 秀和 ^{1,2} | 1. 阪大産研, 2. 阪大先導的学際研究機構 |
| 17a-PB1-22 | | β 相 MoO ₃ 単結晶薄膜の MBE 成長と Nafion 電解質を用いたプロトシゲート FETへの応用 | ○上林 優斗 ¹ , 山本 势那 ¹ , 鶴山 大翔 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹ | 1. 大阪工大ナノ材研センタ |
| 17a-PB1-23 | | 熱処理を伴わない液相析出法による $H_2WO_4 \cdot H_2O$ 薄膜の作製とエレクトロクロミック特性評価 | ○(D) 永田 佳大 ¹ , 高田 薫子 ¹ , ヘルナンデス ホセ ¹ , 青井 芳史 ¹ | 1. 龍谷大学先端理工 |

| | | | |
|------------|---|---|-----------|
| 17a-PB1-24 | 液相析出法によるバナジウム酸化物薄膜の熱処理不要な室温合成とそのエレクトロクロミック特性 | ○脊尾 莉奈 ¹ , 永田 佳大 ¹ , ヘルナンデス ホセ ¹ , 青井 芳史 ¹ | 1.龍谷大先端理工 |
| 17a-PB1-25 | 光触媒粒子の基板固定化法と固定化光触媒による気相水分解 | ○(M2) 加藤 昂太 ¹ , 池田 茂 ¹ | 1.甲南大理工 |
| 17a-PB1-26 | 可視光応答型 WO ₃ 光触媒を用いた有機物分解性能の評価 | ○小幡 健太 ¹ , 北坂 拓己 ¹ , 関矢 大雅 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1.龍谷大先端理工 |
| 17a-PB1-27 | MgO由来色素増感光触媒の可視光応答特性 | ○関矢 大雅 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1.龍谷大先端理工 |
| 17a-PB1-28 | Mn添加による金属酸化物光触媒の性能評価 | ○北坂 拓己 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1.龍谷大先端理工 |
| 17a-PB1-29 | スパッタリング法で製膜したアモルファス TiO ₂ 薄膜の結晶化挙動 | ○新船 幸二 ¹ , 竹谷 有輝 ¹ , 中山 慶哉 ¹ , 飯村 健次 ¹ , 前田 光治 ¹ | 1.兵県大工 |
| 17a-PB1-30 | Cu ₂ O/TiO ₂ 太陽電池のJ-V光電変換特性に及ぼす TiO ₂ 層成膜条件の影響 | ○(M1) 飯塚 陸 ¹ , 鷹野 一朗 ¹ | 1.工学院大工 |
| 17a-PB1-31 | n型層にGaNを用いた Cu ₂ O 太陽電池のデバイスシミュレーション | ○関口 晨雄 ¹ , 五井 韶平 ¹ , 宮島 晋介 ¹ | 1.科学大工 |
| 17a-PB1-32 | Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ とCNFの複合化による電子伝導性の向上と充放電特性への効果 | ○(M1C) 西府 大斗 ¹ , 小原 雅史 ¹ , 佐々木 勇太 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹ | 1.鹿児島大院理工 |

【CS.6】6.3 酸化物エレクトロニクス、6.4 薄膜新材料のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.3 & 6.4

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | |
| 13:30 奨 17p-WL2_101-1 | 強磁性酸化物薄膜における自発的な面内異常ホール効果の観測と制御 | ○(M1) 上中村 春斗 ¹ , 西早 辰一 ¹ , 松木 優太 ¹ , 菅野 宙輝 ¹ , Ming-Chun Jiang ^{2,3} , 村上 嘉哉 ¹ , 有田 亮太郎 ^{2,4} , 石塚 大晃 ¹ , 打田 正輝 ^{1,5} | 1.東京科学大理, 2.理研CEMS, 3.国立台湾大理, 4.東大理, 5.豊田理研 |
| 13:45 奨 E 17p-WL2_101-2 | Observation and theoretical explanation of coherent transport in strongly correlated perovskite-manganite quantum wells | ○(D) Tatsuro Endo ¹ , Yasufumi Araki ² , Munetoshi Seki ^{1,3} , Hitoshi Tabata ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3,4} , Shinobu Ohya ^{1,3,4} | 1.Univ. Tokyo, 2.JAEA, 3.CSRN, Univ. Tokyo, 4.NanoQuine |
| 14:00 奖 17p-WL2_101-3 | ZrO ₂ 緩衝Si基板上エピタキシャル LaNiO ₃ 薄膜における薄膜結晶構造と水素誘特性の相関評価 | ○(M1) 財前 遥 ¹ , 中川原 修 ⁴ , ジョン アロ ³ , 太田 裕道 ³ , 李 好博 ^{1,2} , 田中 秀和 ^{1,2} | 1.阪大産研, 2.阪大先導の学際研究機構, 3.北大電子研, 4.I-PEX Piezo Solutions Inc |
| 14:15 17p-WL2_101-4 | 層状ニッケル酸化物 Sr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ のエピタキシャル成長と電子物性 | 西村 花奈 ¹ , ○河底 秀幸 ² , 夏井 健太 ² , 吉川 聰一 ² , 山添 誠司 ² , 福村 知昭 ^{1,3} | 1.東北大理, 2.都立大理, 3.東北大AIMR |
| 14:30 奖 17p-WL2_101-5 | 高速アニール処理による Sr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ 薄膜の金属的伝導 | ○(M1) 夏井 健太 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 吉川 聰一 ¹ , 山添 誠司 ¹ | 1.都立大理 |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 E 17p-WL2_101-6 | XLD Study of Strain-Tuned Interlayer Coupling in Bilayer Nickelates | Kihyuk Lee ¹ , Seonghyeon Kim ² , Bongju Kim ¹ , Kookrin Char ² , Deok-Yong Cho ³ , ○ Minu Kim ¹ | 1.Chung-Ang Univ., 2.Seoul National Univ., 3.Jeonbuk National Univ. |
| 15:15 17p-WL2_101-7 | La _{1-x} Ce _x NiO ₂ におけるMott VRH相とEfros-Shklovskii VRH相の電界誘起自在制御 | 小浦 姿 ¹ , 延兼 啓純 ² , 江上 喜幸 ¹ , ○迫田 將仁 ¹ | 1.北大工, 2.北大理 |
| 15:30 17p-WL2_101-8 | SrTaO ₃ /SrVO ₃ 界面における磁気輸送特性 | ○大友 浩華 ¹ , 大熊 光 ¹ , 上野 和紀 ¹ | 1.東大院総合文化 |
| 15:45 17p-WL2_101-9 | 界面形成によるイジング強磁性体 Cr ₃ Te ₄ の磁性変調 | ○(B) 佐藤 圭祐 ¹ , 山崎 大輔 ¹ , 成瀬 暖真 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹ | 1.芝浦工大工, 2.東大院工 |
| 16:00 17p-WL2_101-10 | CrドープTiSe ₂ エピタキシャル薄膜の作製と物性開拓 | ○(B) 青山 嘉徳 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹ | 1.芝浦工大工, 2.東大院工 |

6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials

| | | | |
|--------------------------|--|---|---|
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | |
| 9:00 16a-WL2_101-1 | Au蒸着におけるTa添加の悪影響とその解決策 | ○堀田 雄大 ¹ , 伊藤 汽一 ¹ , 山崎 貴暢 ¹ , 小山 政俊 ² , 野口 浩二 ¹ | 1.松田産業株式会社, 2.大阪工業大学 |
| 9:15 E 16a-WL2_101-2 | Substrate and thickness dependent thermoelectric performance of n-type Si-Ge thin films | ○(P) Madhuvathani Saminathan ¹ , Priyanka Sangwan ¹ , Ryogo Ishihara ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹ | 1.Toyota Tech. Inst. |
| 9:30 16a-WL2_101-3 | スパッタ法によるW成膜時の内部応力進展モードと結晶成長 | ○(B) 関根 拓豊 ¹ , 飯田 大介 ¹ , 中光 豊 ² , 清田 哲司 ² , 中川 茂樹 ¹ | 1.科学大工, 2.ULVAC |
| 9:45 16a-WL2_101-4 | スパッタリング法による高品質窒化物薄膜のエピタキシャル成長 | ○相馬 拓人 ¹ , 平出 悠士 ² , 新津 甲大 ^{2,3} , 笹原 悠輝 ⁴ , 仙田 敏 ⁵ , 水谷 仁美 ⁴ , 吉松 公平 ² , 安田 啓介 ⁵ , 間嶋 拓也 ⁴ , 組頭 広志 ¹ , 大友 明 ² | 1.東北大多元研, 2.科学大物質理工, 3.NIMS, 4.京大院工, 5.京府大生命環境 |
| 10:00 16a-WL2_101-5 | 分子線エピタキシー法による新規複室化物 PrTaN ₂ の薄膜合成 | ○瀧口 耕介 ¹ , クロッケンバーガー ヨシハル ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹ | 1.NTT物性研 |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 16a-WL2_101-6 | Bi ₂ Se ₃ 薄膜イオンゲートトランジスタにおける電気化学インターラーニングとエッキング | ○井上 悠 ^{1,2,3} , 西村 俊亮 ⁴ , 塩貝 純一 ^{5,6} , 塚崎 敦 ^{2,7} | 1.産総研, 2.東北大金研, 3.東北大CSIS, 4.東大理, 5.阪大理, 6.阪大OTRIスピン, 7.東大工 |
| 10:45 E 16a-WL2_101-7 | Tuning Schottky Barrier Characteristics at NiAl/p-Si Interfaces for Scalable Infrared Photodetectors | ○(D) ChihHsing WANG ^{1,2} , Andrea Ruiz-Perona ^{1,2} , Hiroyuki Yamada ¹ , Thien Duc Ngo ¹ , Toan Phuoc Tran ^{1,2} , Keisuke Watanabe ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2} | 1.NIMS, 2.Hokkaido Univ. |
| 11:00 E 16a-WL2_101-8 | Autonomous synthesis workflow for oxide thin films | ○Mikk Lippmaa ¹ , Hatong Liang ² , Ichiro Takeuchi ² | 1.Univ. of Tokyo, 2.Maryland Univ. |
| 11:15 16a-WL2_101-9 | YBaFe ₂ O ₈ エピタキシャル薄膜の作製および誘電特性・電子状態評価 | ○(M1) 築地 恵奈 ¹ , 上垣 外明子 ¹ , 重松 圭 ² , 組頭 広志 ³ , 片山 司 ⁴ , 廣瀬 靖 ⁵ , 近松 彰 ¹ | 1.お茶大理, 2.科学大フロンティア材料研, 3.東北大多元研, 4.北大電子研, 5.都立大理 |
| 11:30 16a-WL2_101-10 | 格子整合性がTi ₃ W共ドープVO ₂ 薄膜の金属絶縁体転移特性に与える影響 | ○村岡 祐治 ¹ , 稲垣 翔哉 ² , 横谷 尚睦 ¹ | 1.岡山大学術研究院, 2.岡山大院環境生命自然科学 |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 16:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | |
| 13:30 奨 16p-WL2_101-1 | CoPt薄膜の極磁気光効果を増強するための微細 AlN 二次元グレーティング構造 | ○(D) 張可佳 ¹ , 孫 奥 ¹ , 宋子豪 ¹ , 陳楷 ¹ , 宋俊東 ¹ , 三宮工 ¹ , 張政軍 ² , 春本高志 ¹ , 史蹟 ¹ | 1.科学大材料, 2.清華大材料 |
| 13:45 奨 16p-WL2_101-2 | Zintl相 EuGe ₂ の電気伝導における膜厚依存性 | ○牛尾 誠 ¹ , 寺田 吏 ² , 塚崎 敦 ¹ | 1.東大工, 2.阪大院基礎工 |
| 14:00 奨 16p-WL2_101-3 | 未処理 SrTiO ₃ (100)基板上に成膜された SrRuO ₃ 薄膜における原子レベルで平坦なステップテラス構造の自己形成 | ○(M2) 荒川 榛大朗 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 田中 雅章 ² , 谷山 智康 ¹ | 1.名大理, 2.名工大工 |
| 14:15 奨 16p-WL2_101-4 | 高熱伝導材を利用した多層コーティングによる高機能Agナノワイヤ/PDMS柔軟透明導電性薄膜 | ○(D) 賈 雨桐 ¹ , 張 坐福 ² , 曾根 正人 ² , 邱 瑞婷 ¹ | 1.科学大物質理工, 2.科学大研究院 |

| | | | | |
|---|------------------|---|--|--|
| 14:30 | 奨 16p-WL2_101-5 | 有機金属分解法を用いたレーザー誘起グラフェン上モリブデン酸化物ナノ構造薄膜の形成 | ○(D)桂 章皓 ¹ , 岡西 音哉 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 三浦 悠真 ¹ , 朱 文亮 ¹ , 菅原 敏 ¹ | 1. 京工織大 |
| 14:45 | 16p-WL2_101-6 | 光硬化型PDMS基板上における銀ナノ粒子の合成とSERS特性 | ○(B)川村 周 ¹ , 猪狩 美生 ¹ , 庄司 良 ¹ , 伊藤 未希雄 ¹ , 吉田 麗娜 ¹ | 1. 東京高専 |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 奨 16p-WL2_101-7 | テルル薄膜における結晶c軸の光プログラマブル制御 | ○小林 裕太 ¹ , 三塚 新 ¹ , 近藤 春央 ¹ , 正信 誠 ¹ , 1. 東大理物, 2. NIMS 埋橋淳 ² , 大久保 忠勝 ² , 林 将光 ¹ , 河口 真志 ¹ | |
| 15:30 | 奨 16p-WL2_101-8 | 酸水酸化物AlOOH薄膜の合成と光学的評価 | ○閑口 球朗 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹ | 1. 科学大物質理工 |
| 15:45 | 奨 16p-WL2_101-9 | ALDプロセス ε -Ga ₂ O ₃ 膜形成に向けたアミド系ブリカーサの反応機構 | ○(B)新海 翔大 ¹ , 中河西 翔 ¹ , 早水 一朗 ¹ , 大谷 知輝 ² , 町田 英明 ³ , 小椋 厚志 ² , 大下 祥雄 ¹ , 沼田 敏典 ¹ | 1. 豊田工大, 2. 明治大, 3. 気相成長 |
| 16:00 | 奨 16p-WL2_101-10 | 複合成膜手法により作製したTiO ₂ 光学薄膜の基板表面粗さ依存性 | ○(M2)兼子 拓弥 ¹ , 松平 学幸 ² , 室谷 裕志 ¹ | 1. 東海大院工, 2. (株)シンクロロン |
| 16:15 | 16p-WL2_101-11 | フッ化物、酸フッ化物のスパッタ成膜 | ○坂野 洋平 ¹ , 菅原 涼輔 ¹ , 須貝 優磨 ¹ , 田中 康仁 ¹ , 稲所 慎一郎 ¹ , 菅原 卓也 ¹ | 1. シンクロロン |
| 3/17(Tue.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| E 17a-PA2-1 | | Fabrication of quartz-type GeO ₂ thin films at room temperature | ○(D)Busaya Sonjaiyout ¹ , Masaru Susa ¹ , Kentaro Kyuno ¹ | 1. Shibaura Inst. of Technology |
| 17a-PA2-2 | | チタン石型Ca(Ti,Mn)SiO ₅ 薄膜の作製と物性評価 | ○(M2)梶原 輝 ¹ , 倉橋 哲史 ¹ , Yang Weirong ¹ , 1. Science Tokyo, 2. 防衛大, 3. 名大 濱崎 容丞 ² , 桑野 太郎 ¹ , 谷口 博基 ³ , 小林 能直 ¹ , 白鳥 洋介 ¹ , 安井 伸太郎 ¹ | |
| 17a-PA2-3 | | 異常ホール効果磁気センサ応用を目指したCo/h-BN薄膜の磁気異方性解析 | ○(M2)櫻井 幹久 ^{1,2} , D.P. Hastuti ² , 北岡 幸恵 ² , 荒井 琦子 ² , 今村 裕志 ^{2,1} | 1. 筑波大理工情報, 2. 産総研 |
| 17a-PA2-4 | | 熱処理Cr ₃ Te ₄ のトポロジカルホール効果に与える非磁性金属の影響 | ○(B)成瀬 暖真 ¹ , 山崎 大輔 ¹ , 佐藤 圭祐 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹ | 1. 芝浦工大工, 2. 東大院工 |
| 17a-PA2-5 | | TiO ₂ をバッファーレイ層とするガラス基板上VO ₂ 薄膜の作製と相転移特性に関する研究 | ○(M1)若山 遼平 ¹ , モハメッド・シェルズ ミヤ ¹ , 沖村 邦雄 ¹ | 1. 東海大院工 |
| E 17a-PA2-6 | | Designing Asymmetric Memristive Behavior in Proton Mixed Conductors for Neuromorphic Applications | ○(PC)Nada HussienAminMohamed Besisa ¹ , Masaki Tsuji ¹ , Yoshihiro Furue ¹ , Satya P. Pati ² , Satoshi Hamasuna ¹ , Takeaki Yajima ¹ | 1. Kyushu University, 2. North-Eastern Hill University |
| 17a-PA2-7 | | 燃料電池用SUSセパレータ上に成膜したSnO ₂ 膜の接触抵抗評価 | ○小川 大地 ¹ , 高橋 眞 ^{2,5} , 田中 考 ³ , 松尾 浩一 ⁴ , 金子 健太郎 ^{2,5} | 1. 立命館大理工, 2. 立命館大総研, 3. アイティック㈱, 4. 岩崎電気㈱, 5. 立命館大半導体応用研究センター |
| 17a-PA2-8 | | LaNiO ₃ 薄膜における赤外分光法を用いた熱伝導度の評価 | ○(B)米原 小百合 ¹ , 財前 遥 ¹ , 永井 正也 ² , 菅田 明昌 ² , 太田 裕道 ⁴ , 李 好博 ^{1,3} , 田中 秀和 ^{1,3} | 1. 阪大産研, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大先導的学際研究機構, 4. 北大電子研 |
| 17a-PA2-9 | | ミストCVD法による酸化ジルコニウム薄膜の作製 | ○(M1)與那 優大 ¹ , 高橋 眞 ^{2,4} , 松尾 浩一 ³ , 松田 時宜 ¹ , 金子 健太郎 ^{2,4} | 1. 近大院総理工, 2. 立命館大総研, 3. 岩崎電気㈱, 4. 立命館大半導体応用研究センター |
| 17a-PA2-10 | | Fe濃度によるスピinn-軌道相互作用の制御を目指したFeドープITOの低温磁気抵抗測定 | ○(B)小林 弘樹 ¹ , 藤元 章 ¹ , 柏木 行康 ² , 益山 新樹 ¹ | 1. 大阪工大工, 2. 大阪技術研 |
| 17a-PA2-11 | | 塗布法による酸化チタン窓層を用いたセレン光発電デバイス | ○音無 洋輝 ¹ , 福田 混太 ¹ , 小林 大造 ¹ , 北川 彩貴 ¹ | 1. 立命館大理工 |
| 17a-PA2-12 | | 水素化物イオン伝導計算に向けたLiHモデル系の検討 | ○大西 康生 ¹ , 和田 望 ¹ , 大口 裕之 ¹ | 1. 芝浦工大工 |
| 17a-PA2-13 | | 末端ホスホン酸基におけるCH ₂ , CH ₃ およびP-O伸縮振動の分光学的評価 | ○田名網 雅之 ¹ , 海野 陸斗 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大先端理工学部 |
| 17a-PA2-14 | | ミストCVDによる貴金属成膜と物性評価 | ○石川 志緒利 ¹ , 高橋 真 ² , 澤水 悠佳 ² , 森本 孝貴 ¹ | 1. (株)クオルテック, 2. 立命館大 |
| 17a-PA2-15 | | CH ₃ 末端基を有する自己組織化单分子膜の構造および特性評価 | ○海野 陸斗 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 大竹 忠 ¹ | 1. 龍谷大学先端理工 |
| 17a-PA2-16 | | フレキシブル電子デバイス用高性能Agナノワイヤ/ PDMS透明導電膜の設計指針 | ○(D)賈 雨桐 ¹ , 張 坐福 ² , 曾根 正人 ² , 邱 瑞婷 ¹ | 1. 科学大物質理工, 2. 科学大研究院 IIR |
| 17a-PA2-17 | | MOD法によるVO ₂ 薄膜成長における局在表面プロセス | ○高見 康斗 ¹ , 桑山 智大 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一步 ¹ , 和田 英男 ¹ , 河原 正美 ² | 1. 大阪工大ナノ材研センター, 2. 高純度化學研 |
| 17a-PA2-18 | | 化学合成法によるVO ₂ 薄膜の作製とスマートウェイドウ性能評価 -スパッタ法で作製したVO ₂ ルズミヤ ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 中島 智彦 ² , 山口 巖 ² 薄膜との比較 | ○廣野 太陽 ¹ , 下野 慎平 ¹ , モハメッド・シェルズ ミヤ ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 中島 智彦 ² , 山口 巖 ² | 1. 東海大院工, 2. 産業技術総合研究所 |
| 17a-PA2-19 | | スパッタリング法によるWO _x 薄膜を用いたフレキシブル抵抗型センサの開発 | ○(M2)孟 芳竹 ¹ , 井上 蒼人 ¹ , 李 碩 ¹ , 尹 友 ¹ | 1. 群馬大 |
| 17a-PA2-20 | | 酸窒化ジルコニウムエピタキシャル薄膜の合成と物性評価 | ○(D)宮崎 大地 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹ | 1. 科学大 |
| 17a-PA2-21 | | ミストCVD法によるビスマス系有機無機複合ハイドロ配向薄膜の合成 | ○(M1)井上 裕貴 ¹ , 岡 大地 ¹ , 庄田 伊吹 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ | 1. 都立大院理 |
| 17a-PA2-22 | | 単一カソード粉体ターゲットを用いたコンビナトリアルスパッタリングによる組成傾斜GZO薄膜の作製 | ○大島 多美子 ¹ , 矢崎 樂 ¹ , 清水 郁也 ¹ | 1. 長崎大 |
| 17a-PA2-23 | | Ag過剰ターゲットを用いたパルスレーザー堆積法によるAgCrSe ₂ 薄膜の高温成長とドメイン生成の抑制 | ○佐藤 晏人 ¹ , 稲村 健臣 ¹ , 三原 輝太 ¹ , 塩貝 純一 ^{1,2} , 工藤 一貴 ^{1,2} , 松野 丈夫 ^{1,2} | 1. 阪大理, 2. 阪大 OTRI スピン |
| 17a-PA2-24 | | 希土類ニッケル酸化物広域固溶体薄膜の作製とイオン伝導特性評価 | ○佐藤 瑞生 ¹ , 中西 健太 ¹ , 李 好博 ^{1,2} , 田中 秀和 ^{1,2} | 1. 阪大産研, 2. 大阪大学先導的学際研究和スピン学際研究部門 |
| 17a-PA2-25 | | (Nd, Eu)NiO ₃ 薄膜における電流誘起金属-絶縁体転移のジュール熱による変調 | ○(B)坂本 悠樹 ¹ , 武田 佳和 ¹ , 須田 順子 ¹ , 佐藤 瑞生 ² , 中西 健太 ² , 李 好博 ² , 田中 秀和 ² , 中弘 周 ¹ | 1. 東京工科大学工, 2. 阪大産研 |
| 17a-PA2-26 | | フレキシブル透明電極応用に向けたMXene電極の作製と物性評価 | ○澤田 祐心 ¹ , 木嶋 祥貴 ¹ , クナル ティワリ ² , 北川 彩貴 ¹ , 小林 大造 ¹ | 1. 立命館大理工, 2. チェコ科学アカデミー |
| 3/18(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201会場 (Room WL1_201) | | | | |
| 9:30 | 18a-WL1_201-1 | 高結晶性LiHエピタキシャル薄膜の合成と基礎物性評価 | ○齋藤 謙太 ¹ , 河原 幸生 ¹ , 福士 英里香 ¹ , 大口 裕之 ¹ , 金澤 拓也 ² , 原田 尚之 ³ | 1. 芝浦工大理工, 2. 京大院工, 3. NIMS |
| 9:45 | 18a-WL1_201-2 | SrLiH ₃ エピタキシャル薄膜の界面効果によるヒドリド伝導率変化 | ○(D)福士 英里香 ¹ , 和田 望 ¹ , 長坂 胡桃 ¹ , 原 田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹ | 1. 芝浦工大理工, 2. NIMS |

| | | | | |
|-------|---------------|---|--|----------------------------------|
| 10:00 | 18a-WL1_201-3 | 電気化学的水素化・脱水素化における水素化サマリウム薄膜のin-situ XRD観察 | ○白澤 徹郎 ¹ , 山田 皓太 ² , 高橋 七瀬 ² , キム ミンソク ² , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 八木 貴志 ^{1,2} , 重里 有三 ² | 1. 産総研, 2. 青学大理工 |
| 10:15 | 18a-WL1_201-4 | CoPt垂直磁化積層膜における水素暴露による磁気特性の変化 | ○山根 治起 ¹ , 柴田 寿人 ^{1,2} , 劉 家祥 ³ , 長谷川 崇 ³ | 1. 秋田産技センター, 2. 東北大, 3. 秋田大 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 18a-WL1_201-5 | 燃料電池セパレータに向けた光化学溶液法によるステンレス上 RuO ₂ 膜 | ○山口 巍 ¹ , 北中 佑樹 ¹ , 福田 真幸 ¹ , 中島 智彦 ¹ | 1. 産総研 |
| 11:00 | 18a-WL1_201-6 | 高感度ひずみセンサCr-N薄膜における低TCR特性の起源としての半金属的挙動 | ○丹羽 英二 ¹ , 佐々木 祥弘 ¹ , 梅津 理恵 ² | 1. 電磁研, 2. 東北大金研 |
| 11:15 | 18a-WL1_201-7 | 薄膜成長における表面エネルギーの重要性再認識 | Zainab Fatima ¹ , ○大久保 勇男 ^{1,2} , 石井 智 ^{1,2} , 1.NIMS, 2. 筑波大 長田 貴弘 ¹ , 相澤 俊 ¹ , 森 孝雄 ^{1,2} | |
| 11:30 | 18a-WL1_201-8 | KrFエキシマレーザーアニールによるITO薄膜の結晶化過程 | ○萩田 久人 ^{1,2} , 佐藤 舞起 ¹ , GUO DONGYANG ¹ , 宮田 翔 ¹ , 植月 信之介 ¹ , 片山 麗太 ^{1,2} | 1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン NextGLP |

【CS.6】6.3 酸化物エレクトロニクス、6.4 薄膜新材料のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.3 & 6.4

| | | | | |
|--------------------------|---|---|--|---|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | | |
| 13:30 | 奨 17p-WL2_101-1 | 強磁性酸化物薄膜における自発的な面内異常ホール効果の観測と制御 | ○(M1) 上中村 春斗 ¹ , 西早 辰一 ¹ , 松木 優哉 ¹ , 有田 亮太郎 ^{2,4} , 石塚 大晃 ¹ , 打田 正輝 ^{1,5} | 1. 東京科学大理, 2. 理研CEMS, 3. 国立台 太 ¹ , 菅野 宙輝 ¹ , Ming-Chun Jiang ^{2,3} , 村上 嘉 湾大理, 4. 東大理, 5. 豊田理研 |
| 13:45 | 奨 E 17p-WL2_101-2 | Observation and theoretical explanation of coherent transport in strongly correlated perovskite-manganite quantum wells | ○(D) Tatsuro Endo ¹ , Yasufumi Araki ² , Munetoshi Seki ^{1,3} , Hitoshi Tabata ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3,4} , Shinobu Ohya ^{1,3,4} | 1. Univ. Tokyo, 2. JAEA, 3. CSRN, Univ. |
| 14:00 | 奨 17p-WL2_101-3 | ZrO ₂ 緩衝Si基板上エピタキシャル LaNiO ₃ 薄膜における薄膜結晶構造と水素誘特性の相関評価 | ○(M1) 財前 遙 ¹ , 中川原 修 ⁴ , ジヨン アロ ³ , 太田 裕道 ³ , 李好博 ^{1,2} , 田中 秀和 ^{1,2} | 1. 阪大産研, 2. 阪大先導の学際研究機構, 3. 北大電子研, 4. I-PEX Piezo Solutions Inc |
| 14:15 | 17p-WL2_101-4 | 層状ニッケル酸化物Sr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ のエピタキシャル成長と電子物性 | 西村 花奈 ¹ , ○河底 秀幸 ² , 夏井 健太 ² , 吉川 聰一 ² , 山添 誠司 ² , 福村 知昭 ^{1,3} | 1. 東北大理, 2. 都立大理, 3. 東北大AIMR |
| 14:30 | 奨 17p-WL2_101-5 | 高速アニール処理によるSr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ 薄膜の金属的伝導 | ○(M1) 夏井 健太 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 吉川 聰一 ¹ , 山添 誠司 ¹ | 1. 都立大理 |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | E 17p-WL2_101-6 | XLD Study of Strain-Tuned Interlayer Coupling in Bilayer Nickelates | Kihyuk Lee ¹ , Seonghyeon Kim ² , Bongju Kim ¹ , Kookrin Char ² , Deok-Yong Cho ³ , ○ Minu Kim ¹ | 1. Chung-Ang Univ., 2. Seoul National Univ., 3. Jeonbuk National Univ. |
| 15:15 | 17p-WL2_101-7 | La _{1-x} Ce _x NiO ₂ におけるMott VRH相とEfros-Shklovskii VRH相の電界誘起自在制御 | 小浦 姿 ¹ , 延兼 啓純 ² , 江上 喜幸 ¹ , ○迫田 将仁 ¹ | 1. 北大工, 2. 北大理 |
| 15:30 | 17p-WL2_101-8 | SrTaO ₃ /SrVO ₃ 界面における磁気輸送特性 | ○大友 浩華 ¹ , 大熊 光 ¹ , 上野 和紀 ¹ | 1. 東大院総合文化 |
| 15:45 | 17p-WL2_101-9 | 界面形成によるイジング強磁性体Cr ₃ Te ₄ の磁性変調 | ○(B) 佐藤 圭祐 ¹ , 山崎 大輔 ¹ , 成瀬 暖真 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹ | 1. 芝浦工大, 2. 東大院工 |
| 16:00 | 17p-WL2_101-10 | CrドープTiSe ₂ エピタキシャル薄膜の作製と物性開拓 | ○(B) 青山 順汰 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹ | 1. 芝浦工大, 2. 東大院工 |

6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum

| | | | | |
|--------------------------|--|---|--|--|
| 3/17(Tue.) 11:30 - 13:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 17a-PA3-1 | 172 nm エキシマ光照射雰囲気ガAs表面およびAu/GaAsショットキーバリアダイオードの整流特性に与える影響 | ○門田 駿登 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 野村 卓矢 ¹ , 長谷川 1. 大阪工大, 2. ウシオ電機株式会社 尊之 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 清 水 昭宏 ² , 前元 利彦 ¹ | | |
| 17a-PA3-2 | MnTeの相転移: 加熱温度および加熱時間の依存性 | ○柿本 翔吾 ^{1,2} , 裕津原 契太 ^{1,2} , 桑原 正史 ² , 沖村 邦雄 ³ , 坂井 積 ⁴ , 片野 諭 ¹ | 1. 東洋大理工, 2. 産総研, 3. 東海大工, 4. 豊島製作所 | |
| 17a-PA3-3 | STMとTOF-ESDによる β -Ga ₂ O ₃ (01)表面の熱分解と再酸化の観測 | ○岡田 有史 ¹ , 岡部 隼弥 ¹ | 1. 工京織大工芸 | |
| 17a-PA3-4 | 気相熱励起した亜酸化窒素によるSiC(0001)表面の初期熱酸化室化 | ○(M1) 伊東 翔太 ¹ , 向野 楓 ¹ , 遠田 義晴 ¹ | 1. 弘前大理工 | |
| E 17a-PA3-5 | First-principles Calculations on XPS Binding Energies of Light Elements on Al(111), Cu(111), and Ir(111) | ○Insung Seo ¹ , Hiroyuki Kageshima ¹ | 1. Shimane Univ. | |
| 17a-PA3-6 | Pt/EMIm[Tf ₂ N]/Si表面における加熱温度に伴う表面構造の観察 | ○(B) 大谷 勇人 ¹ , 渡邊 美紀 ¹ , 佐野 翔輝 ¹ , 渡邊 初男 ² , 内藤 正路 ² , 碇 智徳 ¹ | 1. 宇部高専, 2. 九工大院 | |
| 17a-PA3-7 | 走査型プローブ顕微鏡による金属酸化物観察に向けた清浄表面自動作製システムの開発 | ○(B) 中村 凌 ¹ , 桥 伸 ¹ , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真 ¹ | 1. 阪大基礎工 之 ¹ | |
| 17a-PA3-8 | X線光電子分光法を用いたMnTe薄膜の化学状態解析 | ○英 友真 ¹ , 裕津原 契太 ^{1,2} , 柿本 翔吾 ^{1,2} , 桑原 正史 ² , 沖村 邦雄 ⁴ , 坂井 積 ⁴ , 片野 諭 ¹ , 坂 本文 孝 ¹ | 1. 東洋大理工, 2. 産総研, 3. 豊島製作所, 4. 東海大工 | |
| 17a-PA3-9 | 気液界面に吸着したメチレンブラーの評価 -大気中光電子収量分光法と密度汎関数理論を用いたアプローチ- | ○山下 大輔 ¹ , 石崎 温史 ¹ | 1. 理研計器 | |
| 17a-PA3-10 | 高吸湿性材料(PEEK)を含む真空容器における無酸素Pd/Ti蒸着NEGの高温活性化効果 | ○狩野 悠 ¹ , 正岡 裕介 ¹ , 矢部 学 ¹ , 濱中 健一 ¹ , 吉川 一朗 ² , 吉岡 和夫 ² , 郭 錠 ² , 定金 祐作 ² | 1. 入江工研株式会社, 2. 東京大学 | |
| 17a-PA3-11 | チタンNEGコーティングシートを用いた試料輸送用超高真空トランസフアーケースの開発 | ○諸橋 裕子 ¹ , 神谷 潤一郎 ¹ , 武石 健一 ^{1,2} | 1. 原子力機構, 2. アルバックテクノ | |
| 17a-PA3-12 | フェロセン基が接続された自己組織化単分子膜の化学状態評価 | ○(M1) 木下 和哉 ¹ , 保科 大輔 ¹ , 木菱 伊稀 ¹ , 松崎 優斗 ¹ , 坂本文孝 ¹ , 片野 諭 ¹ | 1. 東洋大 | |
| 17a-PA3-13 | Kelvin probe測定法における測定精度評価技術の開発 | ○松本 鐘三 ² , 大原 正裕 ¹ , 郑 国富 ² , 古橋 弘光 ² | 1. 信州大工, 2. エイエルエステク 光 ² | |

【CS.7】6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5

| | | | | |
|--------------------------|---|--|--|----------------------------|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | |
| 13:30 | 17p-W9_323-1 | O ₂ 解離吸着におけるSi表面電子状態の役割: Si(001)とSi(111)の比較 | ○津田 泰孝 ¹ , 岡部 優希 ² , WEN Hengyu ² , 吉 越 章隆 ¹ , 小川 修一 ² , 高桑 雄二 ³ | 1. 原子力機構, 2. 日本大学, 3. 東北大学 |
| 13:45 | 17p-W9_323-2 | 絶縁体の光電子分光の昇温による帶電補償 | 藤木 大輔 ¹ , 住田 弘佑 ² , ○鈴木 哲 ¹ | 1. 兵庫県立大, 2. マツダ(株) |
| 14:00 | 17p-W9_323-3 | デュアル振動子による原子状水素アニール中の有機薄膜のエッティング挙動の評価 | ○部家 彰 ¹ , 藤野 雄飛 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1. 兵庫県立大工 |
| 14:15 | 17p-W9_323-4 | 窒素ドープDLCの電気抵抗特性: N ₂ 濃度依存 | ○(M1C) 関 域霖 ¹ , 関 理志 ¹ , 小川 修一 ¹ | 1. 日大生産工 |

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14:30 | 17p-W9_323-5 | c-BN(111)B表面における酸素吸着構造の第一原理解析 | ○劉 孫虎 ¹ , 徳田 規夫 ^{1,2} , 松本 翼 ^{1,2} , 林 寛 ^{1,2} , 市川 公善 ^{1,2} , 小林 和樹 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ^{1,2} | 1.金沢大院自然研, 2.金沢大ダイヤモンド研究センター |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 17p-W9_323-6 | 硫酸イオンの層間挿入による酸化グラフェン膜におけるMoisture electric出力の向上 | ○石部 貴史 ¹ , 山本 敦大 ¹ , 小林 英一 ² , 中村 芳明 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.九州シンクロトロン光研究センター |
| 15:15 | 17p-W9_323-7 | Seed-assisted epitaxy法を用いたSi基板上へのFeGe _x 薄膜のエビタキシャル成長 | ○寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.滋賀医科大学 |
| 15:30 | 17p-W9_323-8 | リフシツ理論に基づく誘電率設計による濡れ性制御 | ○深田 和宏 ¹ | 1.芝浦機械 |
| 15:45 | 17p-W9_323-9 | ナノスケールのプラズモン励起における半古典的量子論 | ○市川 昌和 ¹ | 1.東大院工 |
| 16:00 | 17p-W9_323-10 | ルチルTiO ₂ 中の酸素空孔の凝集による太陽2光子吸収確率変化 | ○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹ | 1.東大生研 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | | |
| 9:00 | 18a-W9_323-1 | 酸化グラフェン上の白金ナノ粒子、クラスターの結合状態解析 | ○内渕 風翔 ¹ , 吉岡 智照 ¹ , 山崎 憲慈 ¹ | 1.北大院工 |
| 9:15 | 18a-W9_323-2 | 高密度Siナノドット集積構造のパルス電圧応答特性 | ○(M1)窪田 遥斗 ¹ , 白鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ¹ | 1.名大院工, 2.愛知工大院工 |
| 9:30 | 奨 E 18a-W9_323-3 | Elucidation of the Electronic Transport Structure of Si(111)-In (4 × 1) Surface by In Situ Microscale Multiprobe Measurements | ○(M1)Yejin Lea Lee ^{1,2} , Suryo Santoso Putro ³ , Tomoyuki Iori ⁴ , Tadashi Abukawa ^{1,3} , Kazuyuki Sakamoto ^{5,6,7} , Hiroshi Kumigashira ³ , Kenichi Ozawa ⁸ , Ryu Yukawa ¹ | 1.SRIS, Tohoku Univ., 2.FSI, Sorbonne Univ., 3.IMRAM, Tohoku Univ., 4.Space Tracking & Communications Center, JAXA, 5.Department of Applied Physics, Osaka Univ., 6.OTRI, Osaka Univ., 7. Center for Spintronics Research Network, Osaka Univ., 8.IMSS, KEK |
| 9:45 | 奨 18a-W9_323-4 | 窒化鉄原子層上フタロシアニン分子の單一分子メタレーション反応 | ○(D)小野 広喜 ¹ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.名大未来研 |
| 10:00 | 18a-W9_323-5 | 放射光X線を活用した薄膜ガスセンサ材料のその場/オペランド分析 | ○豊島 遼 ¹ , 内田 建 ¹ | 1.東大工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 18a-W9_323-6 | Siドライ酸化の酸素分圧への非線形依存: 熱正孔捕獲の役割 | ○岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹ | 1.日大生産工, 2.原子力機構, 3.東北大 |
| 10:45 | 奨 18a-W9_323-7 | Ti膜/シリカフィラー含有エポキシ樹脂界面の化学結合状態評価 | ○今井 友貴 ¹ , 尾崎 孝太朗 ¹ , 佐分利 伊吹 ¹ , 牧原 克典 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.IHP |
| 11:00 | 18a-W9_323-8 | イメージング型スピンドル分解光電子顕微鏡の開発と応用 | ○津田 俊輔 ¹ , 山地 洋平 ¹ , 矢治 光一郎 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.東北大UDAC |
| 11:15 | 18a-W9_323-9 | 表面水素分析のための低速ERDA法におけるTOF・エネルギー複合計測 | ○鈴木 拓 ¹ , 坂口 純 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 西村 智朗 ² , 1.物材機構, 2.法政大, 3.名城大 | |
| 11:30 | 18a-W9_323-10 | SiNx窓液体セルを用いた放射光PEEMによる純水観察 | ○竹内 雅耶 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 豊田 紀章 ¹ , 鈴木 1.兵庫県大工, 2.兵庫県大高度研究哲 ² | |
| 6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) | | | | |
| 9:30 | 招 16a-M_B104-1 | 「第10回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」イオン液体/アルカリハライド界面の分子スケールAFM分析: 界面構造の表面電荷密度依存性 | ○鮑一帆 ¹ , 西脇 悠人 ¹ , 河野 冬馬 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 1.京大院工 杉村 博之 ¹ , ○一井 崇 ¹ | |
| 10:00 | 16a-M_B104-2 | 液中FM-AFM / 探針増強ラマン分光複合装置の開発(2) | ○伊藤 正尚 ¹ , 小林 圭 ¹ | 1.京大院工 |
| 10:15 | 16a-M_B104-3 | SNDMによるナノ秒誘電熱応答の検出 | ○長 康雄 ¹ , 山末 耕平 ² | 1.東北大未来科学, 2.東北大通研 |
| 10:30 | 16a-M_B104-4 | 時間分解走査型非線形誘電率顕微鏡による窒化処理されたSiO ₂ /SiCの温度制御局所CV特性測定 | ○山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ² | 1.東北大通研, 2.東北大NICHe |
| 10:45 | 16a-M_B104-5 | KFMによる表面バンド曲がりの周波数応答測定 | ○福澤 亮太 ¹ , 中村 雅一 ¹ | 1.奈良先端大 |
| 11:00 | | 休憩/Break | | |
| 11:15 | 奨 16a-M_B104-6 | 走査型非線形誘電率顕微鏡によるSiO ₂ /SiCの光支援局所容量-電圧特性測定に関する実験的検討 | ○(M1)井坂 晃大 ^{1,2} , 横田 信英 ³ , 山末 耕平 ² | 1.東北大院工, 2.東北大通研, 3.静大電研 |
| 11:30 | 奨 16a-M_B104-7 | 時間分解走査型非線形誘電率顕微鏡による局所MOS容量電圧特性の掃引時間依存性の検討 | ○鈴木 智博 ^{1,2} , 山末 耕平 ² | 1.東北大院工, 2.東北大通研 |
| 11:45 | 奨 16a-M_B104-8 | PNパターンSiにおけるpump-probe KPFMおよびheterodyne pump-probe KPFMの比較計測 | ○向井 優斗 ¹ , 菅原 康弘 ¹ , 李 艶君 ¹ | 1.阪大工 |
| 12:00 | 奨 16a-M_B104-9 | 機械学習を用いたSTSスペクトルの客観的分類手法 | ○(DC)関 温杜 ¹ , 新井田 真衣 ¹ , 名和 憲嗣 ² , 三戸 千春 ³ , 山田 豊和 ^{1,4} | 1.千葉大工, 2.産総研, 3.筑波大, 4.千葉大分子キラル |
| 12:15 | 奨 16a-M_B104-10 | STM-TERSによるAg(111)上2D-MOFの分子振動局所依存計測 | ○橋本 直樹 ^{1,3} , 山田 豊和 ¹ , 堀江 正樹 ² , Adnan Hammud ³ , Martin Wolf ³ , 塩足 亮隼 ³ | 1.千葉大院工, 2.北大電子研, 3.フリツハーバー研 |
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| E 16p-PB2-1 | Engineering Molecular Structural Ordering of Self-Assembled Peptides on Two-Dimensional Layered Nanomaterials | Jinhua Hu ¹ , ○Linhao Sun ² | 1.JiangXi Inst Fashion, 2.Kanazawa Univ | |
| 16p-PB2-2 | AFMフォースボリューム測定によるソフトマテリアルの押し込み量一定制御法の評価 | ○利光 大雅 ¹ , 小谷 崇博 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹ , チャン フォンユエ ² , 内橋 貴之 ² | 1.北大情報科学, 2.名大理学 | |
| 16p-PB2-3 | アトムプローブトモグラフィーによる電界蒸発を利用したTiO ₂ 試料内部構造のSTM観察 | ○(M1)原田 駿 ¹ , 黒川 修 ¹ , 井上 耕治 ² | 1.京都大工, 2.東北大金研 | |
| 16p-PB2-4 | STM光検出磁気共鳴計測機構の開発 | ○本永 健 ¹ , 吉田 祥大 ¹ , 山田 豊和 ¹ | 1.千葉大院工 | |
| 16p-PB2-5 | 溶融金属フラックス/半導体結晶界面のIn situ AFM分析 | ○酒匂 大雅 ¹ , 西脇 悠人 ¹ , 時任 秀慈 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ | 1.京大院工 | |
| 16p-PB2-6 | SICM高速化に向けた電気浸透流の制御 | ○(B)濱邊 堅哉 ¹ , 渡邊 信嗣 ² | 1.金沢大数物, 2.金沢大WPI-nanoLSI | |
| 16p-PB2-7 | 光学像解析に基づくSICM生細胞計測の自動化システムの開発 | ○(M1)戸田 達弥 ¹ , 渡邊 信嗣 ² | 1.金沢大数物, 2.金沢大・WPI-NanoLSI | |
| 16p-PB2-8 | 多様な細胞表面形状に適したSICM用Zスキャナの最適設計と実機評価 | ○(M1)藤井 菜光 ¹ , 渡辺 信嗣 ² | 1.金沢大, 2.金沢大・WPI-NanoLSI | |
| 16p-PB2-9 | パルスSPMによる金表面仕事関数の原子分解能・絶対値計測 | ○裾分 健司 ¹ , 伊藤 祐吉 ¹ , 勝部 大樹 ² , 阿部 真之 ³ , 稲見 栄一 ¹ | 1.高知工大院工, 2.JFCC, 3.阪大院基礎工 | |

| | | | |
|-------------------------|---|--|--|
| 16p-PB2-10 | 機械学習によるSPMナノ構造識別：損失関数の最適化 | ○近藤 壮一郎 ¹ , 辻 明宏 ² , 山下 隼人 ² , 稲見 実一 ¹ | 1.高知工大院工, 2.阪大院基礎工 |
| 16p-PB2-11 | ヘテロダイン振幅変調法を用いたポンププローブケルビングローブフォース顕微鏡による時間分解電位計測 | ○日比 功太 ¹ , 小林 圭 ¹ | 1.京大工 |
| 16p-PB2-12 | 高湿度大気中におけるシリカガラス表面のナノスケール変化 | ○(B)河村 輝 ¹ , 荒木 優希 ¹ , 新井 豊子 ¹ | 1.金沢大理工 |
| 16p-PB2-13 | 非接触原子間力顕微鏡用Cr探針の作製と評価 | ○加福 陸 ¹ , 城内 英大 ¹ , 大久保 貴生 ¹ , スパギョ アグス ¹ , 八田 英嗣 ¹ , 末岡 和久 ¹ | 1.北大院情 |
| 16p-PB2-14 | 光ファイバーによる超高真空低温STM内への光導入 | ○吉岡 大輔 ¹ , 柏木 知弥 ¹ , 堀江 正樹 ² , 山田 豊和 ¹ | 1.千葉大院工, 2.北海道大電子研 |
| 16p-PB2-15 | 大気中におけるAu-Ag表面での平面分子のネットワーク作製 | ○(B)西口 優斗 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 吉村 雅満 ² | 1.京工織大工, 2.豊田工大 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 | | | |
| 9:00 E 17a-S4_201-1 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | Development of a Focused-Ion-Beam Fabricated Diamond Pillar for Scanning Ensemble Nitrogen-Vacancy Magnetometry using an Ultrapure Diamond | ○(P)Dwi Prananto ¹ , Yifei Wang ¹ , Yuta Kainuma ² , Kunitaka Hayashi ¹ , Masahiko Tomitori ¹ , Toshu An ¹ |
| 9:15 17a-S4_201-2 | Quadpod スキャナと Hybrid-Loop 周波数復調による溶融金属中高温AFM | ○(D)西脇 悠人 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ | 1.京大院工 |
| 9:30 17a-S4_201-3 | 水中におけるシリカガラス表面物性の時間変化 | ○荒木 優希 ¹ , 湊 丈俊 ² , 新井 豊子 ¹ | 1.金沢大理工, 2.分子研 |
| 9:45 17a-S4_201-4 | 低誘電率基板qPlus センサを用いたFM-AFM力検出感度の向上 | ○時任 秀慈 ¹ , 西脇 悠人 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ | 1.京大院工 |
| 10:00 E 17a-S4_201-5 | Development of a Current Measurement Method for Tapping Mode Scanning Probe Electrospray Ionization (t-SPESI) | ○(D)Mengze Sun ¹ , Yoichi Otsuka ¹ , Lee Chuin Chen ² , Michisato Toyoda ¹ | 1.Univ. of Osaka, 2.Univ. of Yamanashi |
| 10:15 E 17a-S4_201-6 | Glass Nanopipette Engineering and Its Applications for Metrologobiology | ○(PC)Linhao Sun ¹ , Han Gia Nguyen ¹ , Shinji Watanabe ¹ | 1.Kanazawa Univ |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 17a-S4_201-7 | ナノ内視鏡AFMデータに含まれる細胞内局所情報の可視化を実現する長距離力除去法の開発 | ○望月 駿介 ¹ , 竹村 蓮 ¹ , 藤田 壮 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 福間 剛士 ¹ | 1.金沢大 |
| 11:00 17a-S4_201-8 | STM誘起発光における円偏光プラズモン発光の評価 | ○服部 卓磨 ¹ , 春名 泰成 ¹ , 重久 瑠 ¹ , 松羅 翔 ¹ | 1.阪大院工, 2.和歌山大システム工大 ² , 斎藤 彰 ¹ , 大須賀 秀次 ² , 桑原 裕司 ¹ |
| 11:15 17a-S4_201-9 | 機械学習によるスピinn偏極STM分光データからのスピn情報抽出 | ○(M1)新井田 真衣 ¹ , 三俣 千春 ² , 山田 豊和 ¹ | 1.千葉大院工, 2.筑波大 |
| 11:30 17a-S4_201-10 | 走査型トンネル顕微鏡リソグラフィによる原子レベルパターン作製の自動化システム | 佃 賢尚 ¹ , ○小野田 穣 ² , DIAO Zhuo ¹ , 山下 隼 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.福教大人 ¹ , 阿部 真之 ¹ |
| 11:45 17a-S4_201-11 | 低温での光干渉法を用いた分子骨格の高速取得 | ○安井 勇気 ¹ , 杉本 宜昭 ¹ | 1.東大新領域 |
| 12:00 17a-S4_201-12 | 探針誘起電場によりn型InAs(110)表面近傍に形成される準安定DX中心の走査トンネル顕微鏡観察 | ○蟹澤 聰 ¹ | 1.NTT物性研 |
| 12:15 17a-S4_201-13 | 臭素によるニッケロセン分子のスピn状態の制御 | Li Donglin ¹ , Cao Nan ² , Foster Adam ² , ○川井 大茂樹 ¹ | 1.物質・材料研究機構, 2.Aalto大 |

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ざいます。

| | | | |
|--------------------------|--|---|--------------------------------|
| 3/18(Wed.) 11:30 - 13:00 | | | |
| 18a-PB3-1 | NewSUBARU BL09における光子エネルギーの安定化 | ○(B)嵐 倫汰 ^{1,2} , 炭田 侑士 ^{1,2} , 大河内 拓雄 ^{1,2} | 1.兵県大工, 2.兵県大高度研 |
| 18a-PB3-2 | 直線偏光光源NewSUBARUでの円偏光生成の試み | ○天野 拳聖 ^{1,2} , 福井 悠介 ^{1,2} , 和達 大樹 ³ , 大河内 拓雄 ² | 1.兵県大工, 2.兵県大高度研, 3.兵県大理 |
| 18a-PB3-3 | 低地球軌道衛星用材料の原子状酸素照射試験 | 横田 久美子 ¹ , ○田川 雅人 ¹ | 1.神戸大院 |
| 18a-PB3-4 | 電子ビームアブレーションによるスペースデブリ除去の可能性の検討 | 若松 大翔 ¹ , 多田 皓星 ¹ , 小林 太陽 ¹ , ○安田 雅昭 ¹ | 1.阪公大院工 |
| 18a-PB3-5 | EUV顕微鏡用ミラーの波面補正を目的とした自動エッチングシステムの構築 | ○(B)出口 雄一朗 ¹ , 柴田 涼平 ¹ , 緒形 凜久 ¹ | 1.東京工芸大学工 |
| 18a-PB3-6 | mxedCMOS検出器を用いた蛍光XAFS計測システムの開発 | ○宇留賀 朋哉 ^{1,2} , 金子 拓真 ^{1,2} , 工藤 統吾 ² , 小林 和生 ² , 東末 敏明 ³ , 今井 英人 ^{1,4} , 内本 喜晴 ¹ , 初井 宇記 ³ | 1.京大, 2.高輝度セ, 3.理研, 4.FC-Cubic |
| 18a-PB3-7 | CeO _x 薄膜の軟X線出現電位分光における帶電の影響 | ○柏倉 隆之 ¹ , (M1)山口 泰知 ¹ , (M1)後藤 智明 ¹ | 1.宇都宮大工 |
| 18a-PB3-8 | SPring-8 BL13XUの回折計測汎用フレームにおける検出器保持用ロボットアームの精密位置制御 | ○隅谷 和嗣 ¹ , 小金澤 智之 ¹ , Rosantha Kumara ¹ , 田尻 寛男 ¹ | 1.JASRI |
| 18a-PB3-9 | 熱ナノインプリント法によるトリアセチルセルロースフィルム表面への原子ステップパターン転写 | ○(M1)村岡 もも香 ¹ , 油井 大地 ¹ , 金子 智 ² , 松田 晃史 ¹ | 1.東京科学大学, 2.神奈川県産技総研 |
| 18a-PB3-10 | イオンビーム質量分析装置のシミュレーションと可視化 | ○石橋 実 ¹ , 松友 真哉 ¹ | 1.新居浜高専 |

7.1 X線技術 / X-ray technologies

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:45 | | | |
| 13:30 15p-W9_326-1 | 2段レーザー照射で生成したEUV光源用スズブラズマの拳動観測 | ○富田 健太郎 ¹ , 篠田 樹 ¹ , 白井 康司 ¹ | 1.北大院工 |
| 13:45 優 15p-W9_326-2 | 広波長域STED現象探索のための時間分解誘導放出光学測定系の開発 | ○(M1)坂野 淩馬 ¹ , 東口 武史 ² , 黒澤 俊介 ³ , 江島 丈雄 ^{4,5} | 1.東北大院工, 2.宇都宮大工, 3.東大院工, 4.東北大SRIS, 5.東北大多元研 |
| 14:00 15p-W9_326-3 | 可視光変換による軟X線撮像の試み | ○中尾 丈太 ^{1,4} , 武市 泰男 ² , 小川 春花 ³ , 水口 将輝 ³ , 伊藤 優成 ^{1,4} , 小野 寛太 ^{1,4} | 1.阪大工, 2.高エネ研, 3.名大工, 4.阪大スピン |
| 14:15 15p-W9_326-4 | 多層膜ミラー材料Mo ₂ Nの硬X線光電子分光 | ○筒井 大志 ¹ , 早勢 直紀 ² , 原田 哲男 ¹ , 住田 弘祐 ² , 鈴木 哲 ¹ | 1.兵庫県立大高度研, 2.マツダ(株) |
| 14:30 15p-W9_326-5 | 窒化バリア層によるMo/Si多層膜ミラーの高反射率化 | ○(M1)藤澤 悠太 ¹ , Maidul HAQUE ¹ , 宇治 駿 ¹ , 柴田 涼平 ¹ | 1.東京工芸大工 |
| 14:45 15p-W9_326-6 | エリソメトリによるMo/Si多層膜ミラーのウェットエッチング過程の観察 | ○柴田 涼平 ¹ , 出口 雄一朗 ¹ , 緒形 凜久 ¹ , 中込 由美惠 ¹ , 豊田 光紀 ¹ | 1.東京工芸大工 |

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

| | | | | |
|-------|----------------|---|--|---|
| 15:00 | 奨 15p-W9_326-7 | EUV顕微鏡用高倍率対物ミラーの100 pm精度波面制御 | ○(P) 宇治 駿 ¹ , S. Maidul Haque ¹ , 豊田 光紀 ¹ | 1. 東京工芸大工 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 15p-W9_326-8 | シリコン高温塑性変形技術を用いた宇宙X線望遠鏡の開発 | ○(PC) 沼澤 正樹 ¹ , 石田 學 ² , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ¹ , 世良 直也 ¹ , 松村 温斗 ¹ , 岸川 涼 ^{3,4} , 内野 翔 ¹ , 富本 明日香 ¹ , 武尾 舞 ⁵ , 前田 良知 ² , 伊師 大貴 ² , 森下 浩平 ⁶ , 中嶋 一雄 ⁷ | 1. 都立大理, 2.JAXA 宇宙研, 3.東京大理, 4.国立天文台, 5.富山大理, 6.九州大工, 7.東北大金研 |
| 15:45 | 招 15p-W9_326-9 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」 テンダーX線タイコグラフィによるサブ10 nm分解能の達成を目指して | ○高橋 幸生 ^{1,2} , 黒石 志 ^{1,2} , 金子 房恵 ^{1,3} , 阿部 真樹 ^{1,2} , 高山 裕貴 ^{1,2} , 吉田 純也 ¹ , 星野 大樹 ^{1,2} , 高澤 駿太郎 ¹ , 上松 英司 ¹ , 佐々木 雄平 ¹ , 大川 成 ¹ , 高橋 慧智 ⁴ , 滝沢 寛之 ⁴ , 岸本 浩通 ³ | 1. 東北大 SRIS, 2. 理研放射光センター, 3.住友ゴム工業, 4.東北大 CSC |
| 16:15 | 15p-W9_326-10 | ゾーンプレートX線顕微鏡を用いたシリーレン像からの3D位相再構成 | ○渡辺 紀生 ¹ , 青木 貞雄 ^{2,1} | 1. 筑波大数物, 2. 総合科学研究機構 |
| 16:30 | 15p-W9_326-11 | 高エネルギーX線CTを用いた実電池における金属Li検出の試み | ○柴田 夢斗 ¹ , 稲葉 祥汰 ¹ , 西村 律輝 ¹ , 宇都野 太 ² , 鈴木 宏輔 ¹ , 星和志 ¹ , 古田 有希 ¹ , 砂口 尚輝 ³ , 櫻井 浩 ¹ | 1. 群馬大理工, 2. 出光興産, 3. KEK-PF |
| 16:45 | 15p-W9_326-12 | 1枚の単結晶のLaueケース反射を用いた大面积マルチビームイメージング法の開発 | ○矢代 航 ^{1,2,3,4} , 上田 亮介 ¹ , フォグリ ヴォルフ ⁵ , 梶原 堅太郎 ⁶ | 1. 東北大国際放射光セ, 2. 東北大多元研, 3. 東北大院工, 4. 東北大院歯, 5. 東京学芸大教育, 6. 高輝度光科学セ |
| 17:00 | 15p-W9_326-13 | 積層欠陥界面におけるX線異常透過 | ○香村 芳樹 ¹ , 澤田 桂 ¹ , 高野 秀和 ¹ , 石川 哲也 ¹ | 1. 理化学研究所放射光科学研究センター |
| 17:15 | 15p-W9_326-14 | シリコン結晶における表面粗さとX線回折の定量的な関係評価 | ○米山 明男 ¹ , 河本 正秀 ¹ , 亀沢 知夏 ² , 兵藤 一行 ³ | 1. SAGA-LS, 2. 東北大, 3. KEK PF |
| 17:30 | 15p-W9_326-15 | 高エネルギーX線による透過撮影における画像形成過程の評価 | ○馬昭 ¹ , 長谷川 秀一 ¹ , 杉田 彰夫 ¹ , 安倍 昌宏 ¹ , 神近 祐平 ¹ | 1. 東大院工 |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) | | | |
| 9:00 | 16a-S4_203-1 | SEMの二次電子・反射電子の分類とそこに含まれる物理情報の整理 | ○閑口 隆史 ¹ , 姚 遼昭 ¹ | 1. 筑波大数理 |
| 9:15 | 16a-S4_203-2 | 低真空SEMを用いたTGV孔亀裂の観察 | ○姚 遼昭 ¹ , 濱谷 宗平 ¹ , Kim Minjae ¹ , 馮 ウェイ ² , 竹井 裕介 ² , 閑口 隆史 ¹ | 1. 筑波大学数理, 2. 産総研 |
| 9:30 | 16a-S4_203-3 | 正十二面体SE/BSE検出器による角度弁別SEM像の取得と評価 | ○柳原 悠人 ¹ , 熊谷 和博 ^{2,3} , 姚 遼昭 ² , 閑口 隆史 ² | 1. 光産業創成大学院大学, 2. 筑波大数理, 3. 産総研 |
| 9:45 | 16a-S4_203-4 | SOI技術を用いた高速撮影可能なダイレクト電子検出器の開発Ⅲ | ○石田 裕一 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 桑原 真人 ^{1,2} , 新井 康夫 ³ , 斎藤 晃 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. KEK |
| 10:00 | 16a-S4_203-5 | LaB ₆ 薄膜をもちいた透過光型フォトカソード電子銃の開発II | ○(M1) 道家 莊太 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 斎藤 晃 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 10:15 | 16a-S4_203-6 | SACLA XFELで使用されたCeB ₆ 熱電子カソードのSTEM観察およびEDS分析 | ○山本 哲史 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 桑原 真人 ^{1,2} , 斎藤 晃 ^{1,2} , 渡川 和晃 ³ | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 理化学研究所 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 16a-S4_203-7 | 情報科学原子分解能透過電子顕微鏡の開発と高速動画観察への応用 | ○平山 司 ¹ , 野村 優貴 ¹ , 穴田 智史 ¹ , 佐々木 宏和 ² , 山本 和生 ¹ | 1. ファインセラミックスセンター, 2. 古河電工 |
| 11:00 | 16a-S4_203-8 | 走査電子顕微鏡における電子ビーム形状の非対称性評価 | ○早田 康成 ¹ , 田中 満 ¹ | 1. 筑波大数理 |
| 11:15 | 16a-S4_203-9 | 光場電子レンズの色分散と収差特性 | ○上杉 祐貴 ¹ , 小澤 祐市 ¹ | 1. 東北大 |
| 11:30 | 奨 16a-S4_203-10 | 電子エネルギー損失分光法を用いた単層グラフェン端における選択的終状態マッピングのコントラスト変化について | ○岩清水 千咲 ¹ , 越野 雅至 ² , 末永 和知 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 産総研 |
| 11:45 | 16a-S4_203-11 | Li化合物割合推定のためのEELSスペクトル分離方法の開発 | ○大石 舜士 ¹ | 1. 住友金属鉱山株式会社 |
| 12:00 | 16a-S4_203-12 | アルカリ水電解OER触媒の電気化学液体セルSTEM観察 | ○竹口 雅樹 ¹ , 鈴木 玲和那 ² , 小畠 圭亮 ² , 高鍋 和広 ² | 1. NIMS, 2. 東大工 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 16:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) | | | |
| 14:00 | 16p-S4_203-1 | 境界電荷法による電子源傾斜時の収差特性の解析 | ○早田 康成 ¹ , 岸田 一甫 ¹ , 村田 英一 ² | 1. 筑波大数理, 2. 名城大理工 |
| 14:15 | 奨 16p-S4_203-2 | ショットキー電子源における仮想光源径の放射角電流密度依存性 | ○(M1) 林田 侑樹 ¹ , 松永 宗一郎 ^{1,2,3} , 山田 洋一 ¹ | 1. 筑波大数理, 2. 日立製作所, 3. 日立ハイテク |
| 14:30 | 16p-S4_203-3 | ショットキーモードでのLaB ₆ エミッタの面方位ごとの電流特性 | ○伊藤 昂陽 ¹ , 杉山 遥祐 ¹ , 太田 歩真 ¹ , 村田 英一 ¹ , 田中 崇之 ¹ , 六田 英治 ¹ | 1. 名城大理工 |
| 14:45 | 奨 16p-S4_203-4 | 有機分子からの可視光励起による電子放出のフォトカソード利用検討 | ○(D) 館農 真斗 ¹ , 中澤 遼太郎 ⁵ , 畠山 琢次 ⁶ , 三ツ井 真太郎 ² , 石井 久夫 ^{1,2,3,4} , 深川 弘彦 ^{1,2,3,4} | 1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大工, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC, 5. 分子研, 6. 京大理学研究科 |
| 15:00 | 16p-S4_203-5 | サファイア(0001)面上AlGaAs薄膜の分子線エピタキシャル成長と特性評価 | ○和島 嶽汰 ^{1,2} , 橋本 英季 ^{1,2} , 佐藤 大樹 ³ , 小泉 淳 ³ , 西谷 智博 ³ , 石川 史太郎 ² | 1. 北大情科院, 2. 北大量集セ, 3. フォトエレクトロニクス |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 16p-S4_203-6 | X線自由電子レーザー施設SACLAにおける電子源および入射器のアップグレード計画 | ○渡川 和晃 ¹ | 1. 理研 |
| 15:45 | 16p-S4_203-7 | 物体検出モデル支援トモグラフィック電界イオングン顕微鏡の開発 | ○李嘉誉 ¹ , 世古 卓生 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , ○永井 滋一 ¹ | 1. 三重大院工 |
| 16:00 | 16p-S4_203-8 | 窒化ハニウム薄膜の昇温に伴う表面酸素の結合状態の変化 | ○大住 知暉 ¹ , 後藤 康仁 ¹ | 1. 京大院工 |
| 16:15 | 16p-S4_203-9 | TiN被膜ポルケーノ構造フィールドエミッタアレイのエミッタ先端曲率半径の推定 | ○川崎 祐輔 ¹ , 村田 英一 ¹ , 村田 博雅 ² , 長尾 昌善 ² | 1. 名城大理工, 2. 産総研 |
| 7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication | | | | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_202会場 (Room S4_202) | | | |
| 9:00 | 17a-S4_202-1 | 光ファイバマトリックス投影露光の高速露光制御の検討 | ○堀内 敏行 ¹ , 鈴木 佑汰 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 柳田 明 ¹ , 小林 宏史 ¹ | 1. 東京電機大工 |
| 9:15 | 奨 17a-S4_202-2 | 酢酸エステル/IPA混合液を用いたPMMA電子線レジストの現像特性 | ○堀 菜津子 ¹ , 岸村 由紀子 ¹ , 浅田 裕法 ¹ | 1. 山口大工 |
| 9:30 | 17a-S4_202-3 | La/B ₄ C反射多層膜の成膜時Ar ⁺ 加速電圧依存性 | ○江島 丈雄 ¹ , 中野 隆紀 ¹ , 中村 亮介 ¹ , 羽多野 忠 ¹ | 1. 東北大 |

| | | | | |
|-------|----------------|--|--|------------------|
| 9:45 | 奨 17a-S4_202-4 | 有機ナノ薄膜のせん断現象に関する定量的評価 の検討(II)-バーシステントホモロジーを用いた 空隙評価を中心に- | ○(B)石崎 史眞 ¹ , 多田 和広 ¹ | 1.富山高専 |
| 10:00 | 奨 17a-S4_202-5 | 電子線グレースケール露光により作製した三次 元レジストマスター モールドを用いたナノイン プリントプロセス | ○永松 周 ¹ , 前川 永遠 ¹ , 王 雅慧 ¹ , 向 立昕 ¹ , 李 周妍 ² , 大塚 健祐 ² , 宮尾 宙 ² , 雨宮 智宏 ¹ | 1.東京科学大工, 2.三井化学 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 17a-S4_202-6 | 電子ビーム露光によるスランティッド構造の作製 | ○丹羽 謙介 ¹ , 谷口 淳 ¹ | 1.東理大先進工 |
| 10:45 | 17a-S4_202-7 | 特殊ナノ構造偏光子を用いた段階調光型ブライ ンドの基礎検討 | ○穗苅 遼平 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 辻岡 一真 ¹ , 栗原 一真 ¹ | 1.産総研 |
| 11:00 | 17a-S4_202-8 | 遮光膜付きレプリカモールドを用いた残膜レス ナノバターニング | ○森山 祐太郎 ¹ , 谷口 淳 ¹ | 1.東理大先進工 |
| 11:15 | 17a-S4_202-9 | マイクロプリント・ナノインプリント法で作製 した位置合わせ用マイクロ棒状配列体とナノ円 盤配列体の蛍光レジストの形状評価 | ○東島 大介 ¹ , 小野 奈瑠美 ¹ , 大沼 晶子 ¹ , 中川 勝 ¹ | 1.東北大多元研 |
| 11:30 | 17a-S4_202-10 | モスアイ構造とマイクロホールのハイブリッド 化による付着性撥水表面 | ○澄田 悠羽 ¹ , 谷口 淳 ¹ | 1.東理大先進工 |

| | | | | |
|--|-----------------|--|---|--|
| 【CS.1】2.3 加速器技術・加速器質量分析・ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4 | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | | |
| 9:00 | 15a-S2_202-1 | 同一比電荷を持つ異種多価イオンビームのガイ ド効果 | ○湯浅 茉璃 ¹ , 青木 駿太 ² , 新井 佑哉 ² , 沖 明 里咲 ² , 本橋 健次 ^{1,2} | 1.東洋大院生命, 2.東洋大理工 |
| 9:15 | 15a-S2_202-2 | SSDを用いた飛行時間測定によるTOF-ERDAの 水素検出効率向上 | ○(M2)仙田 敏 ¹ , 中島 詩桜 ¹ , 西村 通弥 ¹ , 今 村 晓 ¹ , 河村 桃花 ¹ , 森下 瑞生 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 安田 啓介 ¹ | 1.京府大生命環, 2.京大院工 |
| 9:30 | 奨 15a-S2_202-3 | 研究炉の陽電子線源部に使用する白金モデレー タの照射損傷評価 | ○(M1)原嶋 和輝 ^{1,2} , 木野村 淳 ² , 土田 秀次 ¹ | 1.京大院工, 2.京大複合研 |
| 9:45 | 15a-S2_202-4 | Niイオン注入によるサファイア基板の表面抵抗 制御と電子伝導機構の検討 | ○(M1)金子 月海 ¹ , 小倉 晓雄 ² , 片桐 創一 ² | 1.筑波大電物, 2.筑波大数理物質系 |
| 10:00 | 15a-S2_202-5 | イオン照射されたダイヤモンドのX線光電子分 光 | ○(M1)垣内 晴名 ¹ , 尾崎 孝一 ² , 高廣 克己 ¹ | 1.京工織大, 2.滋賀県工業技術総合セン ター |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 15a-S2_202-6 | Li金属表面における局所的変質挙動のイオン ビーム分析による解明 | ○松野尾 尚子 ¹ , 小北 哲也 ¹ , 林 裕美 ¹ , 山元 春美 ¹ , 松村 海佑 ¹ , 辻 洋悦 ¹ , 青木 靖仁 ¹ | 1.㈱東レリサーチセンター |
| 10:45 | 15a-S2_202-7 | 水およびArクラスター照射下での分子イオン生 成過程の検討 | ○盛谷 浩右 ¹ , 徳 泰成 ¹ , 乾 徳夫 ¹ | 1.兵庫県大工 |
| 11:00 | 15a-S2_202-8 | 単分散mPEGを用いたAr-GCIBスパッタリング による分子損傷の加速電圧依存性 | ○(M2)水谷 優里 ¹ , 松尾 二郎 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ | 1.京大院工 |
| 11:15 | 奨 15a-S2_202-9 | Ar-GCIB照射による結合解離の加速電圧依存性 | ○加藤 大智 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ² , 藤井 麻樹子 ³ | 1.横浜国大理工, 2.京大院工, 3.横浜国大 院環情 |
| 11:30 | 奨 15a-S2_202-10 | 反応性ガス雰囲気下 GCIB照射の極低温でのエッ チング効果 | ○(M1)北中 晴也 ¹ , 伊藤 汎一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹ | 1.兵庫県大工 |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | | |
| 14:00 | 15p-S2_202-1 | 荷電粒子と放射光を励起源とした特性X線によ る元素組成分布分析・イメージング技術の比較 | ○中妻 愛友美 ¹ , 韓 凝 ² , 简 芳 ² , 遠山 翔 ¹ , 三 輪 美紗子 ¹ , 松山 成男 ¹ , ○加田 渉 ¹ | 1.東北大量子, 2.東北大環境 |
| 14:15 | 15p-S2_202-2 | 数100keV小型イオンマイクロビーム装置用フィ ラメント型PIGイオン源の開発 | ○石井 保行 ¹ , 大久保 猛 ¹ | 1.QST高崎 |
| 14:30 | 15p-S2_202-3 | 中赤外キャビティリングダウン分光によるトリ チウム水定量分析法の開発 | ○寺林 稔平 ¹ , 高山 惠理佳 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 阿部 恒 ² , 富田 英生 ¹ | 1.名大院工, 2.産総研 |
| 14:45 | 奨 15p-S2_202-4 | CERN/CHARM施設において中性子照射した電 源ケーブル被覆中 ³⁶ Clの定量 | ○(M1)木村 龍拓 ¹ , 吉田 剛 ² , 松村 宏 ² , 松村 万寿美 ¹ , 佐波 俊哉 ² , 石田 正紅 ² , 渡邊 瑛介 ² , 津金 聖和 ² , 李恩智 ² , 塩原 良建 ³ , 三橋 正裕 ³ , 八島 浩 ⁴ , 平野 雄生 ³ , 中屋敷 勇輔 ³ , 大石 晃 嗣 ³ , 栗田 紗緒里 ⁵ , 中田 実希 ⁵ , 佐瀬 卓也 ⁵ , Bui Ngoc Thien ⁶ , 高橋 努 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 笹 公 和 ¹ | 1.筑波大, 2.高エネ研, 3.日環研, 4.京都 大, 5.核融合研, 6.総研大 |
| 15:00 | 奨 15p-S2_202-5 | 加速器質量分析システムを用いた ¹⁰ Be及び ¹⁴ Cの 不安定核ビーム開発 | ○三河 美紗希 ¹ , 森口 哲朗 ^{2,3} , 笹 公和 ^{2,3} , 高 橋 努 ² , 松村 万寿美 ² , 吉田 哲郎 ² , 石井 晴 ² , 石本 和也 ² , 真子 巧巳 ² , 矢野 朝陽 ¹ , 三井 真 音 ¹ , 小林 輩人 ¹ , 岩本 恵 ⁵ , 齊藤 義仁 ⁴ , 小沢 頴 ³ | 1.筑波大理工情報生命学術院, 2.筑波大 応用加速器部門, 3.筑波大数理物質系, 4.筑波大理工学群, 5.筑波大人間総合科 学学術院 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 15p-S2_202-6 | 山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置 の現状 2025 | ○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敏久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斎藤 久子 ⁵ , 三宅 美沙 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2} | 1.山形大AMSセンター, 2.山形大理, 3. 沖縄科学技術大学院大, 4.東北大, 5.東京 科学大, 6.名大 |
| 15:45 | 15p-S2_202-7 | 東京大学MALTの現状 – 2026年春 - | ○山形 武靖 ¹ , 德山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ¹ | 1.東大MALT |
| 16:00 | 15p-S2_202-8 | ガス充填型電磁石を利用した ³⁶ Cl-AMSの感度向 上 | ○松崎 浩之 ^{1,2} , 山形 武靖 ¹ , 德山 裕憲 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 澤井 太郎 ² | 1.東大MALT, 2.東大工 |
| 16:15 | 15p-S2_202-9 | ドームふじ氷床コアを用いた紀元前5410年頃の 宇宙線イベント調査 | ○三宅 美沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 堀内 一穂 ² , 松崎 浩之 ³ , 山形 武靖 ³ , 本山 秀明 ⁴ | 1.名大, 2.弘前大, 3.東大, 4.極地研 |
| 16:30 | 15p-S2_202-10 | 山形県真室川町出土埋没スギの ¹⁴ C—ウイグル マッチ年代測定 | ○門叶 冬樹 ¹ , 森谷 透 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 阿子島 功 ¹ , 高橋 剛文 ² , 三宅 美沙 ³ , 南 雅代 ³ , 光谷 拓実 ⁴ | 1.山形大, 2.真室川町歴史民俗資料館, 3.名大ISEE, 4.奈文研 |

| | | | | |
|---|--------------|---|---|-------------------------|
| 【CS.7】6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5 | | | | |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | | |
| 13:30 | 17p-W9_323-1 | O ₂ 解離吸着におけるSi表面電子状態の役割： Si(001)とSi(111)の比較 | ○津田 泰孝 ¹ , 岡部 優希 ² , WEN Hengyu ² , 吉 越 章隆 ¹ , 小川 修一 ² , 高桑 雄二 ³ | 1.原子力機構, 2.日本大学, 3.東北大学 |
| 13:45 | 17p-W9_323-2 | 絶縁体の光電子分光の昇温による帶電電荷 | 藤木 大輔 ¹ , 住田 弘祐 ² , ○鈴木 哲 ¹ | 1.兵庫県立大, 2.マツダ(株) |
| 14:00 | 17p-W9_323-3 | デュアル振動子による原子状水素アニール中の 有機薄膜のエッティング挙動の評価 | ○部家 彰 ¹ , 藤野 雄飛 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1.兵庫県立大工 |
| 14:15 | 17p-W9_323-4 | 窒素ドープDLCの電気抵抗特性：N ₂ 濃度依存 | ○(M1C) 関 域霖 ¹ , 関 理志 ¹ , 小川 修一 ¹ | 1.日大生産工 |

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

| | | | | |
|---|---------------|---|---|---|
| 14:30 | 17p-W9_323-5 | c-BN(111)B表面における酸素吸着構造の第一原理解析 | ○劉 孫虎 ¹ , 徳田 規夫 ^{1,2} , 松本 翼 ^{1,2} , 林 寛 ^{1,2} , 市川 公善 ^{1,2} , 小林 和樹 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ^{1,2} | 1.金沢大院自然研, 2.金沢大ダイヤモンド研究センター |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 17p-W9_323-6 | 硫酸イオンの層間挿入による酸化グラフェン膜におけるMoisture electric出力の向上 | ○石部 貴史 ¹ , 山本 敦大 ¹ , 小林 英一 ² , 中村 芳明 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.九州シンクロトロン光研究センター |
| 15:15 | 17p-W9_323-7 | Seed-assisted epitaxy法を用いたSi基板上へのFeGe _x 薄膜のエビタキシャル成長 | ○寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.滋賀医科大学 |
| 15:30 | 17p-W9_323-8 | リフシツ理論に基づく誘電率設計による濡れ性制御 | ○深田 和宏 ¹ | 1.芝浦機械 |
| 15:45 | 17p-W9_323-9 | ナノスケールのプラズモン励起における半古典的量子論 | ○市川 昌和 ¹ | 1.東大院工 |
| 16:00 | 17p-W9_323-10 | ルチルTiO ₂ 中の酸素空孔の凝集による太陽2光子吸収確率変化 | ○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹ | 1.東大生研 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | | |
| 9:00 | 18a-W9_323-1 | 酸化グラフェン上の白金ナノ粒子、クラスターの結合状態解析 | ○内湯 風翔 ¹ , 吉岡 智照 ¹ , 山崎 恵慈 ¹ | 1.北大院工 |
| 9:15 | 18a-W9_323-2 | 高密度Siナノドット集積構造のパルス電圧応答特性 | ○(M1)窪田 遙斗 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ¹ | 1.名大院工, 2.愛知工大院工 |
| 9:30 奨 E | 18a-W9_323-3 | Elucidation of the Electronic Transport Structure of Si(111)-In (4 × 1) Surface by In Situ Microscale Multiprobe Measurements | ○(M1)Yejin Lea Lee ^{1,2} , Suryo Santoso Putro ³ , Tomoyuki Iori ⁴ , Tadashi Abukawa ^{1,3} , Kazuyuki Sakamoto ^{5,6,7} , Hiroshi Kumigashira ³ , Kenichi Ozawa ⁸ , Ryu Yukawa ¹ | 1.SRIS, Tohoku Univ., 2.FSI, Sorbonne Univ., 3.IMRAM, Tohoku Univ., 4.Space Tracking & Communications Center, JAXA, 5.Department of Applied Physics, Osaka Univ., 6.OTRI, Osaka Univ., 7. Center for Spintronics Research Network, Osaka Univ., 8.IMSS, KEK |
| 9:45 奖 | 18a-W9_323-4 | 窒化鉄原子層上フタロシアニン分子の單一分子メタレーション反応 | ○(D)小野 広喜 ¹ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.名大未来研 |
| 10:00 | 18a-W9_323-5 | 放射光X線を活用した薄膜ガスセンサ材料のそ の場/オペランド分析 | ○豊島 遼 ¹ , 内田 建 ¹ | 1.東大工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 奖 | 18a-W9_323-6 | Siドライ酸化の酸素分圧への非線形依存: 熱正孔捕獲の役割 | ○岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹ | 1.日大生産工, 2.原子力機構, 3.東北大 |
| 10:45 奖 | 18a-W9_323-7 | Ti膜/シリカフィラー含有エポキシ樹脂界面の化 学結合状態評価 | ○今井 友貴 ¹ , 尾崎 孝太朗 ¹ , 佐分利 伊吹 ¹ , 牧原 克典 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.IHP |
| 11:00 | 18a-W9_323-8 | イメージング型スピニン分解光電子顕微鏡の開発 と応用 | ○津田 俊輔 ¹ , 山地 洋平 ¹ , 矢治 光一郎 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.東北大UDAC |
| 11:15 | 18a-W9_323-9 | 表面水素分析のための低速ERDA法における TOF・エネルギー複合計測 | ○鈴木 拓 ¹ , 坂口 純 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 西村 智朗 ² , 1.物材機構, 2.法政大, 3.名城大 土屋 文 ³ | |
| 11:30 | 18a-W9_323-10 | SiNx窓液体セルを用いた放射光PEEMによる純 水観察 | ○竹内 雅耶 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 豊田 紀章 ¹ , 鈴木 哲 ² | 1.兵庫県大工, 2.兵庫県大高研 |

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ざいます。

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

| | | | | |
|--------------------------|--|---|--|--|
| 3/17(Tue.) 16:30 - 18:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 17p-PB3-1 | 大気圧低温プラズマ中の電子エネルギー分布関 数形成過程解析に向けたPIC-流体ハイブリッド シミュレーションコードの開発 | ○東 直樹 ¹ | | 1.北大院工 |
| 17p-PB3-2 | 歯根管の高周波電流治療における電場分布の解 析 | ○(M2)常 云鵬 ¹ , 富岡 智 ¹ , 山内 有二 ¹ , 松本 裕 ¹ , 東直樹 ¹ , 菅谷 勉 ² | | 1.北大工, 2.北大歯 |
| 17p-PB3-3 | H ₂ /Ar大気圧誘電体バリア放電で観察された2光 子吸収レーザー誘起蛍光に対する不純物の影響 に関する検討 | ○吉島 来央 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | | 1.北大工 |
| 17p-PB3-4 | 液体導電率と構成に依存した液-気-液系にお ける気液界面放電特性 | ○後藤 彩乃 ¹ , 渡邊 良輔 ¹ , 吉野 大輔 ¹ | | 1.農工大 |
| 17p-PB3-5 | 多数電極間誘電体バリア放電のチャネル形成観 測 | ○田口 混健 ¹ , 中野 幸登 ¹ , 青木 茉絵 ¹ , 酒井 道 ¹ | | 1.滋賀県大工 |
| 17p-PB3-6 | メタマテリアルを用いたVHF帯高周波プラズマ における高密度化の局所制御 | ○中野 幸登 ¹ , 田口 混健 ¹ , 酒井 道 ¹ | | 1.滋賀県大工 |
| 17p-PB3-7 | RF磁気ノズル型スラスタにおけるカスプ点近傍 の電子エネルギー分布関数評価 | ○(M1)香川 寛汰 ¹ , 伊藤 満基 ¹ , 中本 聰 ¹ , 古川 武留 ¹ , 竹野 裕正 ¹ | | 1.神戸大学大学院工学研究科電気電子工 学専攻 |
| 17p-PB3-8 | 同径のプローブによるダブルカーリングプロー グ法の評価 | ○宇賀 大翔 ¹ , 小澤 光生 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹ | | 1.中部大工 |
| 17p-PB3-9 | 多視点発光画像の三次元再構築によるプラズマ 構造の圧力依存性評価 | ○吉川 隼人 ¹ , 泉 涼太 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2,3} | | 1.名大工, 2.名大低温プラズマ, 3.核融合 研 |
| 17p-PB3-10 | 発光分光法と衝突輻射モデルによるアルゴン誘 導結合プラズマの電子エネルギー分布関数構築 における解析・非パラメータ手法の比較 | ○叶 宇晨 ¹ , 土居 謙太 ² , 清田 哲司 ² , 菊地 航行 ¹ , 何 文涛 ¹ , 島谷 和希 ¹ , 羽生 陽向 ¹ , 山下 雄也 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹ | | 1.科学大, 2.アルバック |
| 17p-PB3-11 | DLC成膜用Ar/CH ₄ プラズマにおけるガス利用 効率に及ぼす滞在時間の影響 | ○(M1)植松 優 ¹ , 上坂 裕之 ² , 小田 昭紀 ¹ | | 1.千葉工大工, 2.岐阜大工 |
| 17p-PB3-12 | プラズマ発光分光分析によるマルチバルスス パッタリングにおける生成スパッタ粒子のイオ ン化率特性の解析 | ○横山 英佐 ^{1,2} , 中川 悠幹 ² , 小林 宏輝 ² , 實方 真臣 ² , 戸名 正英 ³ , 山本 宏晃 ³ , 塚本 恵三 ³ , 富 宅 喜代一 ⁴ , 大下 慶次郎 ⁵ , 美齊津 文典 ⁶ | | 1.サレジオ高専, 2.東京工芸大工, 3.(株) アヤボ, 4.神戸大, 5.北海道教育大, 6.東 北大院理 |
| 17p-PB3-13 | 高出力パルスマグネットロンスパッタリングで生 成する中性Ti粒子のレーザー誘起蛍光を用いた 成膜領域における時間発展計測 | ○中川 悠幹 ¹ , 沢 哲斗 ¹ , 小林 宏輝 ¹ , 横山 英佐 ^{1,2} , 實方 真臣 ² , 戸名 正英 ³ , 山本 宏晃 ³ , 塚 本 恵三 ³ , 富宅 喜代一 ⁴ , 大下 慶次郎 ⁵ , 美齊津 文典 ⁶ | | 1.東京工芸大工, 2.サレジオ高専, 3.(株) アヤボ, 4.神戸大, 5.北海道教育大, 6.東 北大院理 |

| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) |
|--------------------------|-----------------|--|
| 9:00 | 奨 18a-M_103-1 | DBDとJET装置における大気圧非平衡Arプラズマの連続・線スペクトルに基づいた重み付き解析 ○菊地 航行 ¹ , 榎本 純 ¹ , 林 珂任 ² , 田口 智也 ¹ , 1.科学大, 2.成蹊大 |
| 9:15 | 18a-M_103-2 | マッハ・ツエンダー干渉計を用いたアルゴン放電中のガス温度分布の時間変化測定 ○(M2)木村 蓮 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 栄久保 文嘉 ¹ 1.都立大院システムデザ |
| 9:30 | 18a-M_103-3 | 誘電体バリア放電の数値解析における初期電子密度分布の影響 ○野沢 拓登 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 栄久保 文嘉 ¹ 1.東京都立大学 |
| 9:45 | 18a-M_103-4 | 発光分光による大気圧空気パルスストリーマ放電の時空間電界推定 ○繩田 龍之介 ¹ , 栄久保 文嘉 ¹ , 中川 雄介 ¹ 1.都立大院システムデザイン |
| 10:00 | 奨 18a-M_103-5 | 電界誘導二次高調波生成法(E-FISH)による大気圧ナノ秒パルスプラズマの高時間分解電界分布計測と検証 ○(M2)内海亮 ¹ , 佐々木涉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹ 1.東北大院工 |
| 10:15 | 招 18a-M_103-6 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」トムソン散乱およびラマン散乱による大気圧ストリーマ放電のレーザー計測とメカニズム解明 ○睦 承源 ¹ , 富田 健太郎 ² , 小野 亮 ¹ 1.東大工, 2.北大工 |
| 10:30 | | 休憩/Break |
| 10:45 | 奨 18a-M_103-7 | 中赤外レーザー励起EUV光源用プラズマのための協同的トムソン散乱計測システムの設計 ○(B)張 賢俊 ¹ , 富田 健太郎 ¹ 1.北大工 |
| 11:00 | 18a-M_103-8 | レーザーアシスト放電スズプラズマEUV光源の協同トムソン散乱計測によるプラズマパラメータの計測 ○世良 英之 ^{1,2} , 長野 晃尚 ¹ , 富田 健太郎 ² 1.ウシオ電機, 2.北大院工 |
| 11:15 | 奨 E 18a-M_103-9 | Measurement of Temporal Evolution of Laser Produced Plasma Using a Dispersion Interferometer ○(D)Xin Jin ¹ , Naoya Yoshihara ¹ , Kenji Tanaka ^{1,2} , Chihiro Suzuki ² 1.Kyushu University, 2.NIFS |
| 11:30 | 奨 18a-M_103-10 | プラズマ援用有機金属化学気相成長装置で生成した窒素プラズマの回転温度・振動温度診断における不確かさの検討 ○山下 雄也 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 鉄司 ¹ , 山田 永 ¹ 1.産総研 |
| 11:45 | 奨 18a-M_103-11 | プラズマインジケータによる窒素プラズマ中の活性種挙動の検知 ○加納 匠馬 ¹ , 山川 裕 ¹ , 大城 盛作 ¹ , 采山 和弘 ¹ 1.(株)サクラクレバス |
| 12:00 | 18a-M_103-12 | 裏面照射ナノ膜厚薄膜フォトカソードによる気体放電プラズマのラングミュアプローブ測定 ○船越 貴太郎 ¹ , 大塙 亮太 ¹ , 近藤 恵志郎 ¹ , 石田 航平 ¹ , 八田 章光 ¹ 1.高知工科大 |
| 12:15 | 奨 18a-M_103-13 | 変調周期変更時のタンデム型変調誘導熱プラズマで合成したSi/SiO _x ナノ材料のリチウムイオン電池特性 ○岡野 里桜 ¹ , 田中 伶郎 ¹ , 小林 義隆 ¹ , 田中 康規 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 神原 淳 ² , 山中 瑞貴 ² , 渡邊 周 ³ , 中村 圭太郎 ³ 1.金沢大自然, 2.大阪大工, 3.日清製粉グ |
| 3/18(Wed.) 14:00 - 15:45 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) |
| 14:00 | 奨 18p-M_103-1 | マイクロ波磁場励起によるプラズマ発生 ○吉田 英恵 ¹ , 藤井 知 ¹ 1.沖縄高専情報 |
| 14:15 | 18p-M_103-2 | トモグラフィ発光分光計測を用いたCF ₄ /O ₂ 容量結合プラズマの診断 ○(M1)吉井 大翔 ¹ , 土居 謙太 ² , 清田 哲司 ² , 叶 宇辰 ¹ , 何 文涛 ¹ , 赤塚 洋 ¹ 1.東京科学大, 2.アルバック |
| 14:30 | 18p-M_103-3 | 蛍光球形微粒子を用いたシーズ電界分布の計測 ○王 天翔 ¹ , 廣大輔 ¹ , 高橋 孝輔 ¹ , ○井上 雅彦 ¹ , 1.摂南大理工, 2.原子力機構 |
| 14:45 | 18p-M_103-4 | 二周波重畠容量結合型プラズマにおける高周波電極入射イオンのエネルギー分布計測 ○(M1)藤谷 航大 ¹ , 金度漢 ¹ , 内藤 真吾 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 久保井 宗一 ² , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ² , 豊田 浩孝 ¹ 1.名大工, 2.キオクシア (株) |
| 15:00 | 18p-M_103-5 | 高出力パルスマグネットロンスパッタリングの成膜領域における飛行時間質量分析法を用いたエネルギー分解時間発展計測 ○小林 宏輝 ¹ , 上村 波音 ¹ , 宮田 雅人 ¹ , 中川 悠幹 ¹ , 横山 英佐 ^{1,2} , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ³ , 山本 宏晃 ³ , 塚本 恵三 ³ , 富宅 喜代一 ⁴ , 大下 慶次郎 ⁵ , 美齊津 文典 ⁶ 1.東京工芸大工, 2.サレジオ高専, 3.(株)アヤボ, 4.神戸大, 5.北海道教育大, 6.東北大院理 |
| 15:15 | 奨 18p-M_103-6 | Multi-sine インピーダンス分光法を用いた反応性プラズマによる金属材料表面改質のモニタリング ○両角 潤樹 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 占部 繼一郎 ¹ 1.京大院工 |
| 15:30 | 奨 18p-M_103-7 | アンモニア合成のための窒素/水蒸気誘導結合プラズマに晒された鉄表面のラマン散乱分析 ○(D)喜多 恭平 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工 |

| 8.2 プラズマ成膜・エッティング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment | | |
|---|---|--|
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) | |
| 9:00 | 17a-M_103-1 | 大気圧マイクロプラズマジェットを用いたポリマー表面改質の周波数依存性 ○谷口 悠輝 ¹ , 國岡 溪太 ¹ , ○吳 準席 ¹ , 白藤 立 ¹ , 1.大阪公大工, 2.高知工科大 |
| 9:15 | 17a-M_103-2 | プラズマ自己停止改質によるAlNセラミックスの均一表面改質 ○孫 実栄 ¹ , 陶 通 ¹ , 大久保 雄司 ¹ , 山村 和也 ¹ 1.阪大工 |
| 9:30 | 17a-M_103-3 | プラズマ酸化～SiO ₂ /Si界面のパッシバーションの実時間観察 ○布村 正太 ¹ , 鎌滝 晋礼 ² , 白谷 正治 ² 1.産総研, 2.九大 |
| 9:45 | 奨 17a-M_103-4 | 金属ゲート電極を介した窒素ラジカル後処理がゲートスタッカ界面構造に及ぼす効果 ○矢野 瑞紀 ¹ , 城戸 ほの佳 ¹ , 近藤 博基 ¹ 1.九大シス情 |
| 10:00 | 奨 17a-M_103-5 | 窒素ラジカル後処理によるHigh-kゲート絶縁膜の定電流ストレス体制改善とTiN膜厚依存性 ○城戸 ほの佳 ¹ , 矢野 瑞紀 ¹ , 近藤 博基 ¹ 1.九大シス情 |
| 10:15 | 17a-M_103-6 | 高純度オゾンを用いた低ダメージプラズマプロセスの開発 ○元田 総一郎 ¹ , 西口 哲也 ¹ , 岡留 裕磨 ¹ , 原山 純多 ¹ , 山田 春樹 ¹ 1.明電ナノプロセス |
| 10:30 | 奨 17a-M_103-7 | デジタルツインを用いたTSV用SF ₆ 代替低GWPエッティングガスの開発 ○市川 菜摘 ¹ , 石川 卓司 ¹ , 石伏 未来 ¹ , 岡本 鈴佳 ¹ , 野尻 康弘 ¹ , 林 久貴 ¹ 1.ダイキン工業株式会社 |
| 10:45 | | 休憩/Break |
| 11:00 | 奨 17a-M_103-8 | NF ₃ 系プラズマによるSiOCN高選択エッティング機構に関する検討 ○郷矢 崇浩 ¹ , 平田 瑛子 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 水林 壱 ¹ , 1.産総研 先端半導体研究センター |
| 11:15 | 17a-M_103-9 | ECRプラズマを用いたラジカルエッティングの面内分布制御 ○岩瀬 拓 ¹ , 井上 淳次 ¹ , 中谷 侑亮 ² , 園田 靖 ² 1.日立研開, 2.日立ハイテク |
| 11:30 | 17a-M_103-10 | ラジカルエッティング装置における磁場を利用したイオン遮蔽構造 ○井上 淳次 ¹ , 岩瀬 拓 ¹ , 中谷 侑亮 ² , 園田 靖 ² 1.日立研開, 2.日立ハイテク |
| 11:45 | 17a-M_103-11 | 【注目講演】RAXIO [®] におけるRadical/Ion switchを用いたトレンチ形状制御プロセス ○瀧本 寿来生 ¹ , 中谷 侑亮 ¹ , 園田 靖 ¹ , 佐藤 清彦 ¹ , 岩瀬 拓 ² 1.日立ハイテク, 2.日立研開 |
| 12:00 | 奨 17a-M_103-12 | 2ステップTiN加工法を実現するための堆積膜形成条件 ○益子 侑大 ¹ , 岩瀬 拓 ¹ , 佐竹 真 ¹ , 園田 靖 ² , 田中 基裕 ² , 小藤 直行 ² , 前田 賢治 ² 1.日立研開, 2.日立ハイテク |
| 12:15 | 17a-M_103-13 | マイクロ波ECRプラズマにおけるガス解離効率向上のための手法 ○薬師寺 守 ¹ , 桑原 謙一 ¹ , 山田 将貴 ² 1.日立ハイテク, 2.日立研開 |

| 3/17(Tue.) 14:00 - 17:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) |
|--------------------------|----------------|--|
| 14:00 | 17p-M_103-1 | CF ₃ CH ₂ CF ₃ 分子の電子物性と解離 |
| 14:15 | 17p-M_103-2 | CF ₃ CHFCF ₂ 分子の電子物性と解離 |
| 14:30 | 奨 17p-M_103-3 | 機械学習ボテンシャルを用いたエッティングシミュレーション |
| 14:45 | 17p-M_103-4 | 分子動力学シミュレーションに基づく指向性を持つH ₂ の照射による金属表面変化の材料間比較 |
| 15:00 | 奨 17p-M_103-5 | 水素化アモルファスカーボン膜の真性応力生成メカニズムのデータ駆動型解析 |
| 15:15 | 17p-M_103-6 | プラズマ・材料情報科学 (Plasma and Material Information Science: PaMIS)に基づく機械学習精度向上のための特微量設計手法の検討 |
| 15:30 | | 休憩/Break |
| 15:45 | 17p-M_103-7 | 多様性指標を用いたプラズマプロセスの定量評価 |
| 16:00 | 17p-M_103-8 | WO ₃ /SiCのマイクロ波励起水素プラズマ照射によるWSi/SiO ₂ 層の形成 |
| 16:15 | 17p-M_103-9 | GIPIP-CVD法を用いて作製したSi-DLC膜のTMS流入量の違いによるSi含有量変化 |
| 16:30 | 17p-M_103-10 | 大電力パルススパッタリングプラズマによるSi基板上のグラフェン成膜に及ぼす通電加熱バイアスの影響 |
| 16:45 | 奨 17p-M_103-11 | 超高周波励起大気圧プラズマにより作製したりチウムイオン電池用厚膜Si負極の構造評価 |
| 17:00 | 奨 17p-M_103-12 | TiN膜高速形成用真空アーク蒸着装置における陰極有効利用に向けた陰極点駆動制御 |
| 3/18(Wed.) 11:30 - 13:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) |
| | 18a-PB4-1 | 粉体ターゲットを用いた薄膜作製～粉体特性変化～ |
| | 18a-PB4-2 | 硫黄プラズマを用いた反応性スパッタリングによるPETフィルム上への結晶性SnS薄膜の室温成膜 |
| | 18a-PB4-3 | イオン化領域からの粒子輸送を考慮したHiPIMS プラズマモデルの構築 |
| | 18a-PB4-4 | 水素フリーDLC成膜用He/CO プラズマ特性に及ぼすガス流量比の影響 |
| | 18a-PB4-5 | Si基板への水素メタンマイクロ波プラズマ照射によるSiC形成とNEXAFS解析 |
| | 18a-PB4-6 | クメンプラズマCVDにおける基板バイアス電圧と全ガス圧によるa-C:H膜の密度・応力制御 |
| | 18a-PB4-7 | スロットアンテナ液中気泡内プラズマCVD法による炭素系薄膜の形成 |
| | 18a-PB4-8 | Ar/He/C ₂ H ₂ PECVDにおけるプラズマバラメータと膜質の関係 |
| | 18a-PB4-9 | マイクロ波大気圧プラズマジェットにおける誘電体ノズル径が電界分布およびプラズマ生成特性に及ぼす影響 |
| | 18a-PB4-10 | 光散乱式ウエハ表面検査装置を用いたプラズマ照射半導体基板の表面ダメージ評価(II) |
| | 18a-PB4-11 | 塩素ラジカルによる窒化チタン熱サイクル原子層エッティング後の残留塩素への水素ラジカル照射効果のin-situ表面反応解析 |
| | 18a-PB4-12 | ハイブリッドpMOSFET製造工程へのマイクロ波励起水蒸気プラズマアシッピングプロセスの適用評価 |

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

| 3/17(Tue.) 16:30 - 18:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) |
|--------------------------|-----------|---|
| | 17p-PB4-1 | 無垢絶縁体上プラズマCVDに伴う1Dから2Dナノカーボンへの成長遷移 |
| | 17p-PB4-2 | ミニ流路ブレート上のプラズマ還元による金ナノ粒子合成 |
| | 17p-PB4-3 | 斜入射反応性スパッタリング法により作製した微細構造CuO薄膜の結晶成長プロセス |
| | 17p-PB4-4 | イオンビームアシスト成膜法によるLi(Fe _{0.7} Mn _{0.3})O ₂ 薄膜の作製と電気化学的特性の評価 |
| | 17p-PB4-5 | He/CF ₄ 混合の回転電極型誘電体バリア放電における発光分光計測 |

| 3/18(Wed.) 9:00 - 10:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_107会場 (Room M_107) | |
|-------------------------|-----------------|--|---|
| 9:00 | 18a-M_107-1 | h-BN成膜用アンモニアボラン含有He/Ar プラズマの質量分析 | ○北嶋 武 ¹ , 松井 駿延 ¹ , 中野 俊樹 ¹ 1.防大電気 |
| 9:15 | 奨 E 18a-M_107-2 | Effect of surface treatment on the nano-Tendril Bundle (NTB) formation | ○(PC)Fabien Sanchez ¹ , Shin Kajita ² , Hirohiko Tanaka ³ , Ryoji Mano ⁴ , Shoma Hirata ⁴ , Hayashi Koki ⁴ , Ryo Yasuhara ^{1,5} , Quan Shi ² , Noriyasu Ohno ⁴ , Hiyori Uehara ^{1,5} 1.National Institute for Fusion Science, Toki 509-5292, Japan, 2.Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo, Kashiwa 277-8561, Japan, 3.Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University, Nagoya, 464-8603, Aichi, Japan, 4.Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya 464-8603, Japan, 5.The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, 322-6 Orosi-cho, Toki, Gifu 509-5202, Japan |
| 9:30 | 18a-M_107-3 | イオンビームアシスト成膜法による(Li, Fe)O ₂ の作製とLiイオン電池正極への応用 | 東郷 裕大 ¹ , ○(M1)増井 莞大 ¹ , 花崎 介利 ¹ , 堀 隼吾 ¹ , 片岡 理樹 ² , 前田 泰 ² , 稲田 康宏 ³ , 池之上 卓己 ¹ , 土井 俊哉 ¹ , 川山 崑 ¹ 1.京大, 2.産総研電池技術, 3.立命館大 |
| 9:45 | 奨 18a-M_107-4 | その場DRIFTS計測によるSiナノ粒子の特徴的徐酸化過程の解明 | ○(M2)久保 郁也 ¹ , 田中 晓巳 ² , 道垣内 将司 ^{1,3} , 神原 淳 ¹ 1.阪大院工, 2.竹内電機, 3.島根産業技術センター |
| 10:00 | 18a-M_107-5 | マルチホロープラズマCVD法で合成したカーボンナノ粒子の結晶構造特性 | ○柴田 翔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 山下 瑠翔 ¹ , 松葉 大晟 ² , 金城 光秀 ² , 中田 大夢 ² , 大島 多美子 ² 1.九大シス情, 2.長大工 |
| 10:15 | 18a-M_107-6 | 液中プラズマ表面改質カーボンナノファイバーとポリロタキサンによる面直方向高熱伝導エラストマーの開発 | ○(M1)伊藤 祐樹 ¹ , 長谷川 瑠偉 ¹ , 保田 侑亮 ¹ , 桐原 和大 ² , 清水 穎樹 ² , 伯田 幸也 ² , 伊藤 耕三 ¹ , 寺崎 和夫 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ 1.東大, 2.産総研 |

8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences

| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | |
|--------------------------|----------------|--|---|
| 15a-PA1-1 | | 低圧水プラズマ滅菌におけるタンパク質への影響と作用機構の評価 | ○中山 純良々 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹ 1.九大総理工 |
| 15a-PA1-2 | | マクロファージとサイトカインIL-4共存系へのプラズマ照射によるM1/M2分化と免疫機能の変化 | ○(M2)中村 日向子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ^{1,2} , 1.九大総理工, 2.九大i-SPES, 3.佐賀大医 |
| 15a-PA1-3 | | 大気圧酸素プラズマ照射で誘導されるNKT細胞のサイトカイン活性変化における細胞内経路解析 | ○竹下 大貴 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 怜 ¹ , 合島 央奈 ² , 山下 佳雄 ² 1.九大総理工, 2.佐賀大医 |
| E 15a-PA1-4 | | Effects of Oxygen Plasma Irradiation Modes on the Antioxidative Potential Enhancement of Mung Bean | ○(D)Shameem Ahmed ¹ , Nobuya Hayashi ¹ 1.Kyushu Univ. |
| 15a-PA1-5 | | 呈色反応を用いたプラズマによる農産物殺菌に向けたROS定量化 | ○平田 夏樹 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹ , 川崎 敏之 ² 1.九大総理工, 2.西日本工大 |
| 15a-PA1-6 | | プラズマと種子間の電気的相互作用の数値解析(1) —植物細胞の等価回路モデルにおける回路素子の周波数応答の計測および数値解析— | ○(D)石原 卓也 ¹ , 八木 一平 ² , 立花 孝介 ³ , 内田 諭 ² , 小田 昭紀 ¹ 1.千葉工大工, 2.東京都立大システムデザイン, 3.大分大理工 |
| 15a-PA1-7 | | 低温大気圧プラズマジェット照射によるタンパク質凝集現象と電気的条件の関係 | ○山田 大将 ¹ , 勝山 貴博 ¹ 1.長野高専 |
| 15a-PA1-8 | | 植物葉への大気圧プラズマ刺激と観測 | ○實方 真臣 ¹ , 田中 叶 ¹ , 中川 悠幹 ¹ , 杉山 立志 ² , 乘越 亮 ² , 横山 英佐 ^{1,3} , 内田 幸幸 ¹ 1.東京工芸大工, 2.東京農大農, 3.サレジオ高専 |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 18:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_107会場 (Room M_107) | |
| 14:00 | 15p-M_107-1 | 酸素原子またはオゾンを照射したイネ種子の発芽特性の解析 | 史合平 ¹ , Wang Chengxuan ² , 日高 直哉 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , Attri Pankaj ¹ , ○古閑 一憲 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 東谷 篤志 ³ , 東谷 なほ子 ³ , 川崎 敏之 ⁴ , 小野 亮 ² 1.九大, 2.東大, 3.東北大, 4.西日本工業 |
| 14:15 | 奨 15p-M_107-2 | プラズマ合成五酸化二窒素を用いた微小・低重力条件下での植物形態形成の制御 | ○(B)和田 一輝 ¹ , 佐々木 渉太 ² , 金子 俊郎 ² , 田中 宏志 ³ 1.東北大工, 2.東北大院工, 3.東北大院生命 |
| 14:30 | 15p-M_107-3 | 大気圧空気グローブラズマを用いた稻わら殺菌効果の濃度依存性 | ○(M1)清水 健太 ¹ , 中島 生人 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 塚越 啓央 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大 |
| 14:45 | 15p-M_107-4 | 酸素ラジカル活性化界面活性剤の殺菌における分子構造依存性 | ○(M1C)後藤 風哉 ¹ , 道山 大智 ¹ , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大学, 2.名古屋大学 |
| 15:00 | 15p-M_107-5 | プラズマ活性化溶液を用いたイネ幼苗の成長促進効果の検討 | ○橋爪 博司 ¹ , 阿部 明子 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 勝又 優子 ¹ , 柴田 由希 ¹ , ミロン カメリヤ ¹ , 湯浅 元気 ² , 東野 里江 ² , 田中 宏昌 ¹ , 廣末 康治 ² , 北野 英己 ¹ , 前島 正義 ¹ , 斎藤 邦彰 ² , 柳原 均 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹ 1.名古屋大学, 2.富士通クライアントコンピューティング |
| 15:15 | 15p-M_107-6 | 同位体標識を用いた酸素ラジカルとトリプトファン間の反応経路の解析 | ○北川 大慈 ¹ , 江藤 高志 ¹ , Cameria Miron ² , 近藤 隆 ² , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大, 2.名古屋大 |
| 15:30 | 奨 15p-M_107-7 | 大気圧CO ₂ /H ₂ O誘電体バリア放電によるギ酸の生成 | ○(M1)木庭 悠吏 ¹ , 稲垣 廉修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ 1.北大工 |
| 15:45 | | 休憩/Break | |
| 16:00 | 15p-M_107-8 | 大気圧プラズマ照射が口腔がん三次元培養細胞に及ぼすアポトーシス誘導 | 森田 瑛吉 ¹ , ○柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹ 1.九大総理工 |
| 16:15 | 奨 15p-M_107-9 | プラズマ照射により誘起される液相中一酸化窒素ラジカルの逐次生成機構解析 | ○山川 太嗣 ¹ , 井上 健一 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 1.名大院工, 2.名大田中 宏昌 ² |
| 16:30 | 奨 15p-M_107-10 | プラズマ活性化乳酸リソゲル液の複数回処理によるMCF-7細胞の抗酸化遺伝子の発現量変化 | ○若司 瞬 ¹ , 田中 文子 ² , ミロン カメリヤ ² , 中村 香江 ^{2,3} , 石川 健治 ^{1,2} , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ^{1,2} 1.名大院工, 2.名大低温プラズマ科学研究所センター, 3.名大院医 |
| 16:45 | 奨 15p-M_107-11 | PAL内活性有機物に対する細胞応答 | ○青山 哲也 ¹ , Miron Camelia ² , 勝又 優子 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ² 1.名大院工, 2.名大 |
| 17:00 | 15p-M_107-12 | プラズマ活性化乳酸リソゲル液による乳がん細胞の選択性的不活性化におけるラジカルの影響 | ○(M1)野呂 脩皓 ¹ , 山本 航大 ¹ , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ 1.名城大理工, 2.名大工 |

| | | | | |
|-------|----------------|---|--|-----------------------------|
| 17:15 | 15p-M_107-13 | 酸素ラジカル処理Trp溶液による細胞増殖促進効果の細胞種依存性 | ○(M1) 江藤 高志 ¹ , 北川 大慈 ¹ , 野呂 優皓 ¹ , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹ | 1.名城大理工, 2.名大工 |
| 17:30 | 奨 15p-M_107-14 | 分子動力学シミュレーションを用いた細胞膜における放電活性種透過性の膜種および温度依存性解析 | ○(M1C) 飯島 優樹 ¹ , 八木 一平 ¹ , 立花 孝介 ² , 小田 昭紀 ³ , 佐藤 岳彦 ⁴ , 内田 諭 ¹ | 1.都立大, 2.大分大, 3.千葉工大, 4.東北大 |
| 17:45 | 15p-M_107-15 | プラズマ照射とパルス高電界の併用による細胞死増強における長寿命活性種の役割 | 櫛引 誠二 ¹ , ○栗田 弘史 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.) 9:30 - 11:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 15a-PA2-1 | 加圧人工海水中のパルス放電照射による鉱石発光スペクトルの影響 | ○廣田 拓海 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 松井 優介 ¹ , 門田 琉暉 ¹ | 1.愛媛大工 | |
| 15a-PA2-2 | 大気圧低温プラズマ中の硝酸銀水溶液滴の蒸発、液相反応の数値解析 | ○石倉 輝一朗 ¹ , 栄久保 文嘉 ¹ , 中川 雄介 ¹ | 1.都立大院シス | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_107会場 (Room M_107) | | | |
| 14:00 招 17p-M_107-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 自己組織化した発光模様を伴う純He直流グロー放電におけるHe ^M 密度分布計測および反応拡散モデルの提案 | ○宮崎 俊明 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 白井 直機 ¹ | 1.北大工 | |
| 14:15 17p-M_107-2 | O ₃ のレーザー光解離によるO原子生成を利用した樹脂の局所親水化 | ○小林 士恩 ¹ , 高野 優成 ¹ , 栄久保 文嘉 ¹ , 中川 雄介 ¹ | 1.都立大SD | |
| 14:30 奨 17p-M_107-3 | 多焦点レーザー維持プラズマの吸収率に対する焦点間距離の影響評価 | ○(M1) 塚平 珠貴 ¹ , 船附 玄 ¹ , 加藤 瑛人 ¹ , 田 光花理 ¹ , 松井 信 ¹ | 1.静岡大学 | |
| 14:45 17p-M_107-4 | 炭酸ガスレーザー誘起ブレークダウン分光による岩石標準試料中Li元素濃度決定について | ○栗原 一嘉 ¹ , 上丸 拓己 ¹ , 今西 風汰 ¹ | 1.福井大教 | |
| 15:00 17p-M_107-5 | 定常タウンゼント実験で得られる電子スオーム パラメータのペイズ推定 | ○川口 悟 ¹ , 吉田 奨 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹ | 1.室蘭工大 | |
| 15:15 奨 17p-M_107-6 | プラズマ照射条件および非照射条件下で生成したバブルバースト由来飛散粒子へのCuおよびSnの濃化の比較 | ○(D) 郡司 崇秀 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹ , 吉川 穣 ³ , 杉本 真 ² , 茂田 正哉 ² , 宗岡 均 ² | 1.東大新領域, 2.東北大工, 3.宮城県産業技術総合センター | |
| 15:30 奖 17p-M_107-7 | メゾプラズマによる積層造形用Al系合金残材粒子の賦活再生効果 | ○杉田 侃音 ¹ , 河内 啓太 ¹ , 高良 優太 ² , 田中 晓巳 ³ , 道垣内 将司 ^{1,4} , 神原 淳 ¹ | 1.大阪大院工, 2.大阪大工, 3.竹内電機, 4.島根県産技センター | |
| 15:45 17p-M_107-8 | 低圧高密度プラズマメタネーションにおける触媒依存性 | ○都甲 将 ¹ , 奥村 賢直 ² , 鎌滝 晋礼 ² , 竹中 弘祐 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ² , 篠原 裕一 ¹ | 1.阪大接合研, 2.九大シス情 | |
| 16:00 | 休憩/Break | | | |
| 16:15 奖 17p-M_107-9 | 水と空気を原料としたプラズマ駆動電解によるアンモニア生成プロセス | ○(M1) 八木 康介 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 白井 直機 ¹ | 1.北大工 | |
| 16:30 奖 17p-M_107-10 | 大気圧プラズマが誘起する窒化水素反応場の解明 | ○(B) 鈴木 蒼七 ¹ , 金子 俊郎 ² , 佐々木 渉太 ² | 1.東北大工, 2.東北大院工 | |
| 16:45 奖 17p-M_107-11 | 空気から合成した三酸化窒素ラジカルの実測と制御 | ○(B) 森下 裕貴 ¹ , 佐々木 渉太 ² , 金子 俊郎 ² | 1.東北大工, 2.東北大院工 | |
| 17:00 奖 17p-M_107-12 | プラズマ駆動電解による金ナノ粒子合成に対するエタノール添加の影響 | ○(M1) 荒木 勇貴 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 白井 直機 ¹ | 1.北海道大工 | |
| 17:15 17p-M_107-13 | プラズマ液界面プロセスにおける液中化学種輸送レートの影響 | ○白藤 立 ¹ , 増田 隼 ¹ , 吳 準席 ¹ , 高岡 素子 ² | 1.大阪公大工, 2.神戸女学院大 | |
| 17:30 奖 17p-M_107-14 | 大気圧ヘリウムプラズマ照射下の高速液流中ににおけるOHラジカル輸送特性の評価 | ○(M1) 袁 嘘 ¹ , 武田 一希 ¹ , Deng Siqi ¹ , Barman Kalyani ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹ | 1.東北大院工 | |
| 17:45 17p-M_107-15 | 液体電極を用いた大気圧直流グロー放電によって誘起されるルミノール化学発光の時間進展 | ○白井 直機 ¹ , 菊地 嶺王 ¹ , 宮崎 俊明 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ | 1.北大工 | |
| 18:00 E 17p-M_107-16 | Effects of solution conditions on plasma-induced hydrogen peroxide generation in acidic solutions | ○SIQI DENG ¹ , Shota Sasaki ¹ , Toshiro Kaneko ¹ | 1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ. | |

8.6 Plasma Electronics English Session

| | | | | |
|--------------------------|---|---|-----------------------|--|
| 3/18(Wed.) 16:00 - 16:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) | | | |
| 16:00 奨 E 18p-M_103-8 | Effect of High Voltage Application on Metal Wire Covered by Quartz Tube for Microwave-Excited Water Vapor Plasma Generation | ○(M1) Hlaing HninThazin ¹ , Hiroki Taniguchi ¹ , Kyaw Swar Thihla ¹ , Yamato Hiraoka ¹ , Yusuke Nakano ¹ , Yasunori Tanaka ¹ , Tatsuo Ishijima ¹ | 1.Kanazawa Univ | |
| 16:15 奖 E 18p-M_103-9 | Residence Time Dependence of Optical Emission Intensity of Atomic Oxygen in Microwave-Excited Oxygen-Mixed Plasma | ○(M2) Thihla Kyawswar ¹ , Hiroki Taniguchi ¹ , Hnin Thazin Hlaing ¹ , Yamato Hiraoka ¹ , Yusuke Nakano ¹ , Yasunori Tanaka ¹ , Tatsuo Ishijima ¹ | 1.Kanazawa University | |
| 16:30 奖 E 18p-M_103-10 | Collection Efficiency for Inorganic Aerosols of 10-3000 nm in a Rotary Electrode Dielectric Barrier Discharge System | ○(M1) Nyein YinNwe ¹ , Hironao Iwasaki ¹ , Taiga Uramaru ¹ , Yusuke Nakano ¹ , Yasunori Tanaka ¹ , Tatsuo Ishijima ¹ | 1.Kanazawa 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

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------|-------|--|
| 3/16(Mon.) 11:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_374会場 (Room M_374) | | | |
| 11:00 招 16a-M_374-1 | 「大分類8「プラズマエレクトロニクス」分科内 招待講演」 | ○豊田 浩孝 ¹ | 1.名大工 | |

プラズマを創る、測る、使う、そして知る

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。

| | | | | |
|-------------------------|---|--|-----------|--|
| 3/17(Tue.) 9:30 - 11:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 17a-PA1-1 | CuO添加量および熱処理制御による Bi _{0.5} K _{0.5} TiO ₃ -Bi(Fe _{1-x} M _x)O ₃ -K(Nb _{0.5} Ta _{0.5})O ₃ 系 誘電体の強誘電特性と平均・局所・電子構造の相関 | ○佐藤 敏太郎 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚人 ¹ , 井手 本 康 ¹ | 1.東理大創域理工 | |
| 17a-PA1-2 | (0.4-x)(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ -0.6BiFeO ₃ -xK(Ta _{0.97} Mo _{0.03})O ₃ O ₃ (x=0.025, 0.05)の強誘電特性、平均・局所構造及び熱処理依存 | ○長谷川 拓輝 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手 本 康 ¹ | 1.東理大創域理工 | |
| 17a-PA1-3 | Bi _{1/2} Na _{1/2} TiO ₃ -La _{1/2} Li _{1/2} TiO ₃ 固溶体セラミックス の誘電及びエネルギー貯蔵特性 | ○(M2) 成 兆博 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹ | 1.熊大自科 | |
| 17a-PA1-4 | 擬一次元誘電体SrMg ₂ V ₂ O ₈ における元素置換 の試み | ○岡野 奈々美 ¹ , 濱崎 容丞 ¹ , 澤井 真也 ¹ | 1.防衛大学校 | |

| | | | |
|--------------|---|--|---|
| 17a-PA1-5 | キラルヨウ化鉛結晶における極性誘起 | ○(M2) 張鍵 ¹ , 寺澤 有果菜 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 佑二 ¹ | 1. 熊大自教 |
| 17a-PA1-6 | パルス電場による LuFe_2O_4 の電気抵抗制御 | ○朴 規相 ¹ , 矢野 優太 ¹ , 永田 知子 ² , 深田 幸正 ³ , 沖本 洋一 ⁴ , 于洪武 ⁴ , 王笑朴 ⁴ , 狩野 旬 ¹ , 神戸 高志 ¹ , 池田 直 ¹ | 1. 岡山大学, 2. 日本大学, 3. 原子力機構, 4. 東京科学大学 |
| 17a-PA1-7 | SAW 駆動マイクロディスポーバル攪拌器の特性評価と SERSへの応用 | ○(B) 須藤 翼 ¹ , 内田 敦也 ¹ , 小松 恭平 ¹ , 山口 明啓 ¹ , 才木 常正 ³ , 天谷 諭 ² | 1. 東洋大理工, 2. 東京大工, 3. 福知山公立大情 |
| E 17a-PA1-8 | Selective Growth of Silicon Carbide Thin Films and Nanowires via Nanoslit Gas-Flow Control | ○Pengyu ZHANG ^{2,1} , Wipakorn JEVASUWAN ¹ , Naoki Fukata ^{2,1} | 1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba |
| E 17a-PA1-9 | Relationship between Optical Absorption and Responsivity in Si/Ge Core-Shell Nanoresonators | ○(DC) Guanghui WANG ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwam ² , Naoki Fukata ^{1,2} | 1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS |
| 17a-PA1-10 | 固体炭素から合成したカーボンナノウオールと半導体との接合特性 | ○深田 幸正 ¹ , 菅原 空輝 ² , 西岡 海音 ² , 崔 修赫 ² , 橋部 澄人 ² , 池田 直 ² | 1. 原子力機構, 2. 岡山大 |
| 17a-PA1-11 | 水熱合成法により作製した Mn ドープ ZnCdSe 混晶量子ドットの発光特性 | ○大迫 優斗 ¹ , 金 大貴 ¹ | 1. 阪公大工 |
| 17a-PA1-12 | 異種量子ドット CdSe/CdTe Bilayer における相互作用の観測 | ○石川 巧 ¹ , 高岡 俊典 ² , 金 大貴 ^{1,2} | 1. 阪公大工, 2. 阪市大工 |
| 17a-PA1-13 | 量子ドットの光反応が引き起こす配位子のプロトン移動 | ○岩田 悠太郎 ¹ , ○黒井 邦巧 ¹ , 藤井 文彦 ¹ | 1. 神院大薬 |
| 17a-PA1-14 | 金ナノ粒子とニッケルナノ粒子の自己組織化混合膜における光誘起電荷移動の観測 | ○北川 貴翔 ¹ , 中原 望 ¹ , 福田 伸子 ¹ | 1. 岡山大院環境生命自然 |
| 17a-PA1-15 | 微小液滴法による空間制限が DNA 修飾ナノ粒子の結晶化に及ぼす効果 | ○(M2) 小澤 咲季 ¹ , 張 力東 ¹ , 小島 憊子 ¹ , 新家 寛正 ² , 塚本 勝男 ³ , 鳥取 直友 ⁴ , 山西 陽子 ⁴ , 田川 美穂 ⁵ | 1. 名大院工, 2. 東北大 IMRAM, 3. 東北大院, 4. 九大院工, 5. 名大 IMaSS |
| 17a-PA1-16 | Seed-Mediated Growth 法によるシリカナノヘリックス内でのバラジウムキラルナノ構造体の作製 | ○中谷 真大 ¹ , ヨックスパンサー ウィジャック ² , 岡崎 豊 ³ , 邑瀬 邦明 ³ , 小田 玲子 ^{2,4} , 深見 一弘 ³ | 1. 大阪産技研, 2. 東北大, 3. 京都大, 4. ボルドー大 |
| E 17a-PA1-17 | Synthesis of alloy nanoparticles by carbothermal shock technique using cellulose nanofiber | ○Haiyuntian Bi ¹ , Hedi Wei ³ , Minoru Shinohara ² , Seiya Yokokura ^{1,2} , Hiroki Waizumi ^{1,2} , Kenji Tajima ^{1,2} , Toshihiro Shimada ^{1,2} | 1. Hokkaido Univ. CSE, 2. Hokkaido Univ. Eng., 3. Harbin Eng. Univ. |
| 17a-PA1-18 | 細菌結合性有機-無機ハイブリッドナノ粒子の特性評価 | ○武長 功樹 ¹ , 津田 新太郎 ¹ , 板垣 賢広 ¹ , 山本 陽二郎 ¹ , 椎木 弘 ¹ | 1. 阪公大工 |
| 17a-PA1-19 | Cu ドープタンゲステン酸ナノ半導体の光機能物性調査 | ○山内 輝 ¹ , 渡辺 精一 ² , 張麗華 ² | 1. 北大工学院, 2. 工学研究院 |
| E 17a-PA1-20 | Machine Learning Analysis of Photoluminescence Properties in Cesium Lead Bromide Perovskite Nanocrystals | ○Yoshua Albert Darmawan ¹ , Shinichi Fujiwara ¹ , Qing Shen ² , Kenji Katayama ¹ | 1. Chuo Univ., 2. Univ. of Electro-Commun. |
| 17a-PA1-21 | 回路シミュレータ上動作モデルによるデジタル抵抗変化の特性解析 | ○山下 慶 ¹ , 神田 大訓 ¹ , 西 佑介 ¹ | 1. 舞鶴高専 |
| 17a-PA1-22 | 元素置換された $\text{La}(\text{O},\text{F})\text{BiS}_2$ の多結晶体合成と特性評価 | ○(B) 園田 茂枝 ¹ , 三宅 悠人 ¹ , 三輪 陽太 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 出村 郷志 ¹ | 1. 日大理工 |
| 17a-PA1-23 | n型高性能化に向けた PbIn_xTe | ○根本 享翼 ¹ , 五十嵐 香 ¹ | 1. 千葉大院工 |
| 17a-PA1-24 | 熱電応用に向けた Ba_2AgSi_3 薄膜の結晶成長と室温付近における熱電特性 | ○梶原 君円 ¹ , 佐藤 直大 ² , 幸田 陽一朗 ³ , 召田 雅実 ³ , 都甲 薫 ¹ , 森 孝雄 ² , 末益 崇 ¹ | 1. 筑波大院, 2. 物質・材料研究機構, 3. 東ソー株式会社 |
| 17a-PA1-25 | NaCl ドープメントが FeS 薄膜の熱電物性に与える影響 | ○小池 智大 ¹ , 田村 成希 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工 |
| 17a-PA1-26 | 二次電池構造を有する電気化学ペルチェ素子の作製と特性評価 | ○塗谷 真悟 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 大貫 等 ¹ | 1. 東京海洋大 |
| 17a-PA1-27 | $\text{Na}_x\text{Fe}[\text{Co}(\text{CN})_6]_{0.83}/\text{Na}_x\text{Ni}[\text{Fe}(\text{CN})_6]_{0.83}$ 三次電池の性能評価 | ○加藤 慎二郎 ¹ , 繩野 稔 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 大貫 等 ¹ | 1. 東京海洋大学 |
| 17a-PA1-28 | WSi ₂ における横型熱電変換効率の評価 | ○日毛 菜々美 ¹ , 大隅 駿也 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 岡崎 竜二 ¹ , 佐藤 芳樹 ² | 1. 東理大創域理工, 2. 埼玉大院理工 |
| 17a-PA1-29 | カゴメ金属 $\text{Ni}_{3-x}\text{Co}_x\text{Sn}$ におけるフラットバンドに起因した熱電特性 | ○吉田 章吾 ¹ , 宇田川 拓哉 ¹ , 高橋 実佑 ¹ , 岡崎 竜二 ¹ | 1. 東理大創域理工 |
| 17a-PA1-30 | カゴメ金属 Ni_3In におけるフラットバンドに起因した特異な熱電特性 | ○宇田川 拓哉 ¹ , 高橋 実佑 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 岡崎 竜二 ¹ | 1. 東理大創域理工 |
| 17a-PA1-31 | Cs/Sr イオン導入による風化黒雲母系熱電材料の電気伝導特性評価 | ○早川 虹雪 ^{1,2} , 村口 正和 ¹ , 馬酔木 ゆめの ¹ , 小島 洋一郎 ¹ , 小田 将人 ³ , 篠田 莉名 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 本田 充紀 ² | 1. 北科大工, 2. 原研バイオニア, 3. 和大工, 4. 筑波大物数 |
| 17a-PA1-32 | 三角波電界下で成膜した PEDOT:PSS 薄膜の導電性 | ○伊藤 祐城 ¹ , 山口 博之 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ | 1. 秋田県立大学システム科学技術 |
| 17a-PA1-33 | $\text{CuO}@\text{Fe}_2\text{O}_3$ ナノチューブを用いた半導体増感型熱利用発電の高効率化と電荷遷移促進メカニズムの検討 | ○(D) 孫 曜艶 ¹ , 合田 義弘 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2} | 1. 東京科学大学, 2. (株) elleThermo |
| 17a-PA1-34 | MEMS 技術による薄膜の熱伝導率測定 | ○山田 義春 ¹ , 篠 芳治 ¹ | 1. 大阪技術研 |
| 17a-PA1-35 | SnTe 薄膜の低温における熱電物性の膜厚依存性 | ○(B) 小林 拓慈 ¹ , 倉持 祐希 ¹ , 水野 将臣 ¹ , 安藤 亮 ² , 上杉 良太 ¹ , 小峰 啓史 ¹ | 1. 茨城大工, 2. 茨城高専 |
| 17a-PA1-36 | TbFeCo/BiSb 積層膜における電気特性 | ○伊藤 雅也 ¹ , 堀内 快 ¹ , 水野 将臣 ¹ , 安藤 亮 ² , 上杉 良太 ¹ , 小峰 啓史 ¹ | 1. 茨城大工, 2. 茨城高専 |
| 17a-PA1-37 | ウエハ試料の抵抗率分布自動測定システム | ○倉持 祐希 ¹ , 蓮見 剛昭 ¹ , 水野 将臣 ¹ , 安藤 亮 ² , 上杉 良太 ¹ , 小峰 啓史 ¹ | 1. 茨城大工, 2. 茨城高専 |
| 17a-PA1-38 | コンビナトリアル組成傾斜膜における熱電物性の分布測定 | ○蓮見 剛昭 ¹ , 倉持 祐希 ¹ , 水野 将臣 ¹ , 安藤 亮 ² , 上杉 良太 ¹ , 小峰 啓史 ¹ | 1. 茨城大学工, 2. 茨城高専 |
| 17a-PA1-39 | 垂直磁化積層構造を用いた横型熱電効果 | ○(B) 堀内 快 ¹ , 伊藤 雅也 ¹ , 水野 将臣 ¹ , 安藤 亮 ² , 上杉 良太 ¹ , 小峰 啓史 ¹ | 1. 茨城大工, 2. 茨城高専 |

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

| 9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) M_B07会場 (Room M_B07) | | | | | |
| 9:00 奨 16a-M_B07-1 | 液相ガラス-固相の界面反応を利用した液相焼結法によるNb系酸化物誘電体の合成とその誘電特性 | ○嶋村 圭介 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 藤原 千隼 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 立花 直樹 ¹ | 1. (地独) 東京都立産業技術研究センター | | |
| 9:15 16a-M_B07-2 | チタナイト型反強誘電体 CaTiGeO ₅ セラミックスの配向制御に向けた板状粒子の合成 | ○平田 直也 ¹ , 桑野 太郎 ² , 谷口 博基 ³ , 藤原 忍 ¹ , 萩原 学 ¹ | 1. 慶理工, 2. 科学大物質理工, 3. 名大院理 | | |
| 9:30 16a-M_B07-3 | コールドシンタリングによる Bi ₂ SiO ₅ 強誘電体セラミックスの緻密化 | ○(M1) 藤田 祐喜 ¹ , 谷口 博基 ² , 藤原 忍 ¹ , 萩原 学 ¹ | 1. 慶理工, 2. 名大院理 | | |
| 9:45 16a-M_B07-4 | KFM を用いた積層セラミックコンデンサの絶縁劣化および熱処理に伴う酸素空孔の移動に関する研究 | ○永吉 麻衣子 ^{1,2} , 小林 圭 ² | 1. 京セラ, 2. 京大工 | | |
| 10:00 奨 E 16a-M_B07-5 | Nanocrossbar Ferroelectric Tunnel Junction Memory Based on Two-Dimensional Perovskite Nanosheets | ○(M2) Aditya Arun Nirmale ¹ , Seiichiro Izawa ¹ , Minoru Osada ² , Yutaka Majima ¹ | 1. MSL, Science Tokyo, 2. IMaSS, Nagoya Univ. | | |
| 10:15 | 休憩 / Break | | | | |
| 10:30 招 16a-M_B07-6 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」 4D-STEM法による分極回転の直接観測 | ○森川 大輔 ¹ , 野口 祐二 ² , 津田 健治 ¹ | 1. 東北大多元研, 2. 熊本大 | | |
| 11:00 16a-M_B07-7 | PNR を起源とするペロブスカイト型高誘電率材料の探索 | ○伊藤 満 ¹ , 濱崎 容丞 ² , 江原 祥隆 ² , 増田 達也 ³ , 加藤 文晴 ³ , 森分 博紀 ³ | 1. 東京科学大学, 2. 防衛大学校, 3. JFCC | | |
| 11:15 16a-M_B07-8 | ハイエントロピー化した LnTa ₃ O ₉ の誘電特性 | ○浜崎 容丞 ¹ , 宗條 宙貴 ¹ , 澤井 真也 ¹ | 1. 防衛大学校 | | |
| 11:30 奨 16a-M_B07-9 | GNN モデルを用いた誘電率温度依存性計算の手法構築 | ○(M1) 吉持 幸毅 ¹ , Alex Kutana ¹ , 旭 良司 ¹ | 1. 名大工 | | |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S4_202会場 (Room S4_202) | | | | | |
| 14:00 奖 16p-S4_202-1 | モルフォトロピック相境界付近における強誘電性 BiFeO ₃ -BaTiO ₃ 単結晶に対する三次元逆格子空間マッピング | ○宮田 翔 ¹ , 菅田 久人 ¹ | 1. 九大シス情 | | |
| 14:15 16p-S4_202-2 | 応力誘起強誘電体 SrTiO ₃ のトポロジーを用いた フレクソ電気効果の温度依存性の解明 | ○真中 浩貴 ¹ , 清家 一眞 ¹ , 三浦 陽子 ² | 1. 鹿大院理工, 2. 鈴鹿高専 | | |
| 14:30 奖 16p-S4_202-3 | 圧電応答顕微鏡を用いた負熱膨張物質粒子の 2 相共存状態の観察 | ○(M1) 塩野 裕介 ¹ , 西久保 匠 ^{2,1} , 重松 圭 ^{1,2} , 三宅 潤 ¹ , 畑山 華野 ¹ , 東 正樹 ^{1,2} | 1. 科学大総研, 2. 神奈川県立産技総研 | | |
| 14:45 16p-S4_202-4 | 現象論モデルに基づくビスマス系フェリ誘電体の相転移解析 | ○(B) 小田 寛人 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹ | 1. 熊本大工 | | |
| 15:00 奖 16p-S4_202-5 | One-Charge Bridgman 法で作製した Pb(In _{1/2} Nb _{1/2})O ₃ -Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -PbTiO ₃ 三成分系単結晶の分極および低温熱処理条件の効果 | ○(M1) 孫 岩 ¹ , 向 宇 ¹ , 山下 洋八 ^{1,2} , 真岩 宏司 ¹ | 1. 湘南工科大学, 2. ノースカロライナ州立大学 | | |
| 15:15 | 休憩 / Break | | | | |
| 15:30 16p-S4_202-6 | 非鉛系有機無機ハイブリッド型 (CHA) ₄ BiAgI ₈ 単結晶の育成と光学および誘電特性評価 | ○西ノ園 蓮 ¹ , 前田 悠稀 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 寺澤 有果菜 ¹ , 野口 祐二 ¹ | 1. 熊本大 | | |
| 15:45 奖 16p-S4_202-7 | TMCM _{1-x} TMA _x -FeCl ₄ 系強誘電体の合成と評価 | ○(B) 本田 啓悟 ¹ , 福井 秋宙 ¹ , 安原 風 ¹ , 保科 拓也 ¹ | 1. 東京科学大 | | |
| 16:00 16p-S4_202-8 | 分子性強誘電体における強弾性ドメイン壁のピニング機構 | ○(DC) 宮本 樹 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹ | 1. 東大院工, 2. 北大院理 | | |
| 16:15 16p-S4_202-9 | 電荷秩序系 LuFe ₂ O ₄ における極性秩序の電子的反転 | ○吉川 貴史 ^{1,2} , 陳子彦 ¹ , 藤本 雄人 ¹ , 森本 高裕 ¹ , 平田 裕也 ¹ , 有沢 洋希 ^{1,3} , Kaverzin Alexey ¹ , 岡本 敏 ^{3,4} , 沖本 洋一 ⁵ , 池田 直 ⁶ , 齊藤 英治 ^{1,3,7,8} | 1. 東大工, 2. 原子力機構先端研, 3. 理研 CEMS, 4. 住友化学, 5. 科学大理, 6. 岡山大院自然, 7. 東大 BAI, 8. 東北大 AIMR | | |
| 16:30 奖 16p-S4_202-10 | 電荷秩序系 Fe ₃ O ₄ における非相反電気伝導 | ○山本 大雅 ¹ , 有沢 洋希 ^{1,2} , 吉川 貴史 ³ , 齊藤 英治 ^{1,2,4,5} | 1. 東大工, 2. 理研 CEMS, 3. 原研先端研, 4. 東大 BAI, 5. 東北大 AIMR | | |
| 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート / Nanoparticles, Nanowires and Nanosheets | | | | | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S4_202会場 (Room S4_202) | | | | | |
| 14:00 招 15p-S4_202-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 堅牢なナノワイヤアレイ QCM センサ表面上における緩徐吸着を利用した匂い分子識別 | ○関根 季織 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 高橋 綱己 ¹ , 田中 航 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , 柳田 剛 ¹ | 1. 東大院工 | | |
| 14:15 E 15p-S4_202-2 | Cu-doping Induces Sulfur Vacancies in SnS ₂ Nanosheets for Synergistic Antibiotic Degradation and CO ₂ Reduction | ○(B) PinHsuan Yeh ¹ , JiaMao Chang ¹ , YinHsuan Chang ¹ , TingHan Lin ² , MingChung Wu ^{1,2} | 1. Department of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 2. Center for Sustainability and Energy Technologies, Chang Gung Univ. | | |
| 14:30 15p-S4_202-3 | 六方晶 WO ₃ の空洞内化学種 (NH ₄ ⁺ /NH ₃) が構造安定性と電気・光学特性に及ぼす影響 | ○(DC) 成田 雄紀 ¹ , 豊島 遼 ¹ , 内田 建 ¹ | 1. 東大工 | | |
| 14:45 奖 15p-S4_202-4 | 単結晶酸化亜鉛ナノワイヤ表面における水分子の吸着挙動の解明 | ○(M1) 土居 篤史 ^{1,2} , 高橋 綱己 ¹ , 佐藤 宏祐 ² , 河津 慧士 ³ , 細見 拓郎 ¹ , 田中 航 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , 遠雄太 ³ , 杉本 敏樹 ^{2,4} , 柳田 剛 ^{1,5} | 1. 東大院工, 2. 分子研, 3. 九大総理工, 4. 総研大, 5. 九大先導研 | | |
| 15:00 奨 15p-S4_202-5 | 硫化鉄コロイドナノプレート集合体の電気輸送 | ○伊藤 蒼真 ¹ , Mawaddah Fidya ¹ , 田中 雄大 ¹ , Irham Alieff ^{2,3} , 西山 智彩 ¹ , Septianto Ricky ^{1,2,4} , Miranti Retno ² , Iskandar Ferry ³ , 岩佐 義弘 ² , Bisri Satria ^{1,2} | 1. 東京農工大学, 2. 理化学研究所, 3. バンドン工科大学, 4. BRIN | | |
| 15:15 奖 E 15p-S4_202-6 | Photoreforming of Plastic Waste to Hydrogen Using Single-Atom Anchored Pt Decorated Graphitic Carbon Nitride | ○(BC) Lu PeiHsuan ¹ , Chang JiaMao ¹ , Chang YinHsuan ¹ , Lin TingHan ² , Wu MingChung ^{1,2} | 1. Department of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 2. Center for Sustainability and Energy Technologies, Chang Gung Univ. | | |
| 15:30 | 休憩 / Break | | | | |
| 15:45 E 15p-S4_202-7 | The Role of Bonding vs. Nonbonding Interactions and Minute Geometry Changes on the Optical Spectra of Charge Transfer Nanoaggregates Computed with TD-DFTB | ○(DC) TENGXIANG LI ¹ , RUICHENG LI ¹ , KEISUKE KAMEDA ¹ , SERGEI MANZHOS ¹ , MANABU IHARA ¹ | 1. Inst. Sci. Tokyo | | |
| 16:00 奖 E 15p-S4_202-8 | Hybrid Density Functional Tight Binding (DFTB) - Force Field Method to Facilitate Large Scale Electronic Structure Calculations: Application to CO Adsorption on Nano-sized Zirconia | ○(DC) Kexin Chen ¹ , Aulia Sukma Hutama ² , Keisuke Kameda ¹ , Manabu Ihara ¹ , Sergei Manzhos ¹ | 1. Science Tokyo, 2. Gadjah Mada Univ. | | |

| | | | | |
|--|------------------|---|---|---|
| 16:15 | 奨 E 15p-S4_202-9 | Analytical Modeling of Time and Temperature Dependent Conductance in Sintered P-Type CuO Nanoparticle | ○(BC)Sandani Vihara Madampage ¹ , Manula Pathirana ² , Laalitha Liyanage ³ , Jehan Seneviratne ¹ , Chathuranga Kumarage ¹ | 1.Dept. of Physics and Electronics, Univ. of Kelaniya, Kelaniya, 11600, Sri Lanka, 2.Dept. of Physics and Astronomy, Virginia Military Inst., Lexington, Virginia, USA, 3.Dept. of Applied Computing, Univ. of Kelaniya, Kelaniya, 11600, Sri Lanka |
| 16:30 | 15p-S4_202-10 | 蒸気の迅速検出に向けたナノ粒子膜における蒸気凝縮過程の検討 | ○加納 伸也 ¹ , 平間 宏忠 ¹ , 松尾 祐希 ^{1,2} , 早瀬 仁則 ² | 1.産総研, 2.東京理科大 |
| 3/16(Mon.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S4_202会場 (Room S4_202) | | | | |
| 10:00 | E 16a-S4_202-1 | River Sand-Derived SiO ₂ Nanoparticles Decorated Few-Layer MoS ₂ Films for Visible-Light-Driven Photocatalysis | ○(PC)Abdul A Kuddus ¹ , Koshiro Kawakami ¹ , Sakib Ahmed ² , Suman Islam ² , Abu Bakar Md Ismail ² , Shinichiro Moura ¹ | 1.Ritsumeikan Univ., 2.Univ. of Rajshahi |
| 10:15 | 16a-S4_202-2 | レーザーアブレーションで作製したプラズモニック ITO ナノ粒子による屈折率センシング | ○小川 弘隆 ^{1,2} , イ シンヒョク ¹ , 立間 徹 ¹ | 1.東大生研, 2.日本ペイント株式会社 |
| 10:30 | 16a-S4_202-3 | 結晶 PDF 全空間精密化法による Ru ナノ粒子結晶の構造欠陥の可視化 | ○廣井 慧 ¹ , 芦谷 拓嵩 ² , 尾原 幸治 ¹ , 草田 康平 ³ , 北川 宏 ⁴ , 坂田 修身 ² | 1.島根大材エネ, 2.高輝度光科学セ, 3.九大高等研, 4.京大院理 |
| 10:45 | 16a-S4_202-4 | CdTe/CdS core/shell 量子ドットにおける3次の非線形光学特性の制御 | ○高山 大 ¹ , 林 風吾 ² , 市田 正夫 ³ , 金 大貴 ¹ | 1.阪公大工, 2.甲南大院自然科学, 3.甲南大理工 |
| 11:00 | 休憩/Break | | | |
| 11:15 | 16a-S4_202-5 | InP コアシェルナノワイヤ成長方法の検討 | ○崎山 祐弥 ¹ , 松本 恒信 ¹ , 下村 和彦 ¹ | 1.上智大理工 |
| 11:30 | 16a-S4_202-6 | コアマルチシェル型ナノワイヤLEDの特性改善に向けた電流注入に関する検討 | ○高橋 飛翔 ^{1,2} , 竹村 康太郎 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} | 1.北大院情報科学, 2.北大量集セ |
| 11:45 | 16a-S4_202-7 | InP/InAs コアシェル型ナノワイヤLEDにおける短波近赤外域での光取り出し特性 | ○竹村 康太郎 ^{1,2} , 高橋 飛翔 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} | 1.北大情報科学研究院, 2.量子集積エレクトロニクス研究センター |
| 12:00 | 16a-S4_202-8 | カソードルミネッセンス測定による白色発光を示すAlGaOx ナノワイヤの偏光特性と角度依存性の評価 | ○橋本 英季 ¹ , 三宮 工 ² , 石川 史太郎 ¹ | 1.北大量集積セ, 2.科学大物質理工 |
| 9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) S4_202会場 (Room S4_202) | | | | |
| 9:00 | 招 15a-S4_202-1 | 「第4回ダイバーシティ & インクルージョン賞 女性研究者研究奨励賞 受賞記念講演」 浮揚電子：真空中に拓く新しい量子ビットの可能性 | ○川上 恵里加 ¹ | 1.理研 |
| 9:30 | 奨 15a-S4_202-2 | Si(111)表面上Agナノワイヤ形成に向けた第一原理計算とAFM観察による吸着機構解明 | ○(M1)京田 晴菜 ¹ , Fitriana Syafira As Zahrah ¹ , 有馬 健太 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ | 1.阪大院工 |
| 9:45 | 奨 15a-S4_202-3 | Si MOSFET埋込ナノ構造の非破壊評価に適した機械学習法の検討 | ○(D)呂 任翔 ¹ , 山口 彪斗 ¹ , 谷田部 然治 ¹ , 葛 西 誠也 ¹ | 1.北大 量集センター |
| 10:00 | 奨 15a-S4_202-4 | 有機-無機ハイブリッドナノ粒子の光学・電気化學的特性を利用した細菌検出 | ○武長 功樹 ¹ , 津田 新太郎 ¹ , 板垣 賢広 ¹ , 山本 陽二郎 ¹ , 椎木 弘 ¹ | 1.阪公大工 |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | E 15a-S4_202-5 | Thickness-Dependent Band Structure of In ₂ O ₃ and Ga-Doped In ₂ O ₃ Nanosheets: A First-Principles Study | ○(P)Chitra Pandy ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ | 1.Institute of Industrial Science, The University of Tokyo |
| 10:45 | 15a-S4_202-6 | 巡回セールスマン問題を解く単電子粘菌回路の収束条件と性能向上検討 | ○(M1)竹本 棕 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} | 1.横国大院理工, 2.横国大 IMS |
| 11:00 | 15a-S4_202-7 | 単電子反応拡散回路における平行波合成時の伝搬方向制御の検討 | ○上野 樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} | 1.横国大理工, 2.横国大 IMS |
| 11:15 | 15a-S4_202-8 | 雑音を利用する単電子ボルツマンマシンの設計 | ○小室 実穂 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} | 1.横国大理工, 2.横国大 IMS |
| 9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion | | | | |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_401会場 (Room WL2_401) | | | | |
| 13:30 | 16p-WL2_401-1 | 層状結晶構造を有するバルク CaSi ₂ の異方的熱電特性 | ○寺田 吏 ¹ , 吉崎 高士 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 佐藤 和則 ³ , 中野 秀之 ⁴ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.阪大院工, 4.近畿大 |
| 13:45 | 16p-WL2_401-2 | エビタキシャル Fe ₂ Si薄膜/Siにおける横ゼーベック係数の膜厚依存性とその起源 | ○北浦 怜旺奈 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 水口 将輝 ⁴ , 木田 孝則 ⁵ , 萩原 政幸 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.滋賀医大, 4.名大未来研, 5.阪大理学 |
| 14:00 | 奨 16p-WL2_401-3 | アニール処理したナノバルク n型 Si-Ge系熱電材料の熱電特性 | ○石原 嶽伍 ¹ , 平田 圭佑 ² , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹ | 1.豊田工大, 2.東大新領域 |
| 14:15 | 16p-WL2_401-4 | Sr ₂ RuO ₄ -Ru共晶系における局所ひずみによるゼーベック係数の増大 | ○伊藤 健 ¹ , 岡崎 竜二 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 矢口 宏 ¹ | 1.東理大 |
| 14:30 | 16p-WL2_401-5 | Moをドープした不定比酸化カルシウムマンガンの熱電特性評価 | ○森 英喜 ¹ , 吉田 睦彦 ¹ | 1.兵県立大工 |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 16p-WL2_401-6 | 優れた延性を有するp型材料Ag _{1-x} Cu _{1+x} S _{0.1} Se _{0.8} の熱電特性 | ○(B)近藤 大貴 ¹ , 野伸 純矢 ² , 田橋 正浩 ² , S. Prasanna C ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹ | 1.豊田工大, 2.中部大工 |
| 15:15 | 奨 16p-WL2_401-7 | TDIS法による単一粉末焼結 BiTeバルク材料のzT空間分布測定 | ○佐藤 良薰 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹ | 1.埼玉大院 |
| 15:30 | 奨 16p-WL2_401-8 | エビタキシャル Mg ₃ (Sb, Bi) ₂ 薄膜の作製と熱伝導率評価 | ○鮎川 瞭仁 ¹ , 栗山 武流 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 岩下 智洋 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹ | 1.茨城大工, 2.産総研 |
| 15:45 | 16p-WL2_401-9 | 溶融塩処理による風化黒雲母系熱電材料の構造制御と熱電特性評価 | ○本田 充紀 ¹ , 早川 虹雪 ^{1,2} , 馬酔木 ゆめの ² , 村口 正和 ² , 篠田 莉名 ³ , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ⁴ | 1.原子力機構バイオニアラボ, 2.北科大工, 3.和歌山大シス工, 4.筑波大学数物系 |
| 16:00 | E 16p-WL2_401-10 | Details Matter: Unveiling Role of Sb Stoichiometry in Quaternary half-Heusler Thermoelectrics | ○(PC)Andrei Novitskii ¹ , Illia Serhiienko ² , Takao Mori ^{1,3} | 1.NIMS, 2.TU Wien, 3.Tsukuba Univ. |
| 16:15 | 休憩/Break | | | |
| 16:30 | 16p-WL2_401-11 | 汎用計測システムを用いた熱電変換素子の磁場下発電特性評価 | ○村田 正行 ¹ , 李 哲虎 ¹ , 池内 賢朗 ² | 1.産総研, 2.アドバンス理工 |
| 16:45 | 奨 16p-WL2_401-12 | 液体熱電変換素子の有効熱伝導率に対する対流効果 | ○山口 智紀 ¹ , 福田 壮志 ² , 守友 浩 ^{1,2,3,4} | 1.筑波大工, 2.筑波大数物群, 3.筑波大数物系, 4.筑波大TREMS |
| 17:00 | 奨 16p-WL2_401-13 | [Fe(CN) ₆] ⁴⁻ /[Fe(CN) ₆] ³⁻ 液体熱電変換素子の抵抗成分解析 | ○福田 壮志 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3} | 1.筑波大数物, 2.筑波大数物系, 3.筑波大TREMS |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| 17:15 | 16p-WL2_401-14 | LTEの抵抗成分に及ぼす対流効果 | ○守友 浩 ¹ , 越川 竜 ¹ , 秀治 丹羽 ¹ | 1.筑波大 |
| 17:30 | 奨 16p-WL2_401-15 | ゼラチンの表面電荷に誘起された電極電位のシフト | ○佐藤 舜哉 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3} | 1.筑波大数物群, 2.筑波大数物系, 3.筑波大TREMS |
| 9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena | | | | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_202会場 (Room S4_202) | | | |
| 14:00 | 奨 17p-S4_202-1 | 風化黒雲母における層間イオン拡散の評価 | ○(M2) 畑田 莉名 ¹ , 小田 将人 ¹ , 村口 正和 ² , 早川 虹雪 ^{2,4} , 石井 宏幸 ³ , 本田 充紀 ⁴ | 1.和歌山大シス工, 2.北海道科学大工, 3.筑波大数物, 4.原子力機構バイオニアラボ |
| 14:15 | 17p-S4_202-2 | 光反応性を有する単層カーボンナノチューブ/ポルフィリン誘導体ネットワークを用いたマテリアルリザバー演算 | ○二重谷 光輝 ¹ , Deep Banerjee ¹ , 古田 弘幸 ^{2,3} , 宇佐美 雄生 ^{1,4} , 田中 啓文 ^{1,4} | 1.九工大生命工, 2.九大院工, 3.上海大理学院, 4.九工大 Neumorph センター |
| 14:30 | 17p-S4_202-3 | YbH _{2±x} 膜の作成とその特性 | ○中村 修 ^{1,4} , 酒井 政道 ² , 花尻 達郎 ³ , 栗田 満史 ¹ , 藤田 久人 ⁴ | 1.岡理大, 2.埼大院理工学研科, 3.東洋大バイオナノセンタ-, 4.九大シス情 |
| 14:45 | 奨 17p-S4_202-4 | {Mo ₁₅₄ }-ringのナノスケール接合における電気特性 | ○近藤 悠真 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹ | 1.阪大院理 |
| 15:00 | 17p-S4_202-5 | スピントロニクス応用のための正孔スピinnの整合的記述 | ○酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ² | 1.埼玉大理工, 2.阪大産研 |
| 15:15 | 奨 17p-S4_202-6 | In-materio暗号化信号のEcho State Networkを用いた効率的復号 | ○山下 優真 ¹ , 田端 大貴 ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 荒木 俊輔 ³ , 田中 啓文 ^{1,2} | 1.九工大院生命体工, 2.九工大 Neumorph センター, 3.九工大院情報工 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 奨 17p-S4_202-7 | 交替磁性候補物質 CuCrS ₂ 単結晶の磁気輸送特性 | ○(M1) 比留間 淳介 ¹ , 笹川 崇男 ¹ | 1.東京科学大フロンティア材料研 |
| 16:00 | E 17p-S4_202-8 | Japanese Syllabary Recognition via YMnO ₃ Single Crystal-based Physical Reservoir Computing | ○Muzhen Xu ¹ , Aoi Terada ² , Koki Nietani ² , Yoichi Horibe ^{1,3} , Hirofumi Tanaka ^{1,2} | 1.Kyushu Inst. Tech. Neumorph Center, 2.Kyushu Inst. Tech. Hum. Intel. Sys., 3.Kyushu Inst. Tech. Mater. Sci. Eng. |
| 16:15 | 17p-S4_202-9 | van der Waals 強誘電体 α -In ₂ Se ₃ における光学・光電応答の積層様式依存性 | ○村田 陵河 ¹ , 笹川 崇男 ¹ | 1.東京科学大フロンティア研 |
| 16:30 | 奨 E 17p-S4_202-10 | In-Materio Reservoir Computing for Systematic Evaluation of Wearable Human Activity Recognition Task | ○(M2) Tu Truong Huynh ¹ , Muhammad Syahmi Hazim Bin Mohd Niza ¹ , Xu Muzhen ^{1,2} , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2} | 1.LSSE Kyutech, 2.Neumorph center Kyutech |
| 16:45 | 17p-S4_202-11 | 極性磁性体 Ba _x Ln ₂ Fe ₄ O ₁₅ (Ln = ランタノイド) の電気磁気特性 | ○(D) 白崎 崇 ¹ , 石川 汎一 ¹ , 桑原 英樹 ¹ | 1.上智大理工 |
| 17:00 | 奨 E 17p-S4_202-12 | Pad Size Effects on Time Constant and NARMA Performance in Ag/Ag ₂ S Devices | ○(M2C) Kanyarak Klaichit ¹ , Yusuke Nakaoka ¹ , Oradee Srikimkaew ² , Alif Syafiq Kamarol Zaman ¹ , Muzhen Xu ³ , Yuki Usami ^{1,3} , Hirofumi Tanaka ^{1,3} | 1.LSSE, Kyushu Inst. Tech. (Kyutech), 2.FSRC, School of Science, Walailak Univ., 3.Neumorph Center, Kyutech |

10 スピントロニクス・マグнетイクス / 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。

| | | | | |
|--------------------------|--|---|--|--|
| 3/15(Sun.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 15p-PB1-1 | NanoTerasu BL13UにおけるX線強磁性共鳴分光装置の開発 | ○上野 哲朗 ¹ , 武市 泰男 ² , 李 松田 ¹ , 大坪 嘉之 ¹ , 井波暢人 ¹ , 境 誠司 ¹ | 1.QST, 2.KEK | |
| 15p-PB1-2 | ナノサイズ軟磁性微粒子における3次元磁気渦構造の磁化ダイナミクス | ○(B) 平川 健琉 ¹ , 若林 和志 ³ , 遠藤 恭 ³ , 神田 哲典 ² | 1.大島商船高等専門学校, 2.徳山工業高等専門学校, 3.東北大 | |
| 15p-PB1-3 | 幅変調マグノニック結晶におけるスピinn波伝播特性 | ○(M2) 松永 朝成 ¹ , 洞口 泰輔 ¹ , 真砂 卓史 ¹ | 1.福岡大理 | |
| 15p-PB1-4 | 交互ひずみを加えた積層反強磁性体の磁化特性 | ○古牧 怜寿 ¹ , 森山 貴広 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 鈴木 陽太 ¹ , 岩田 悅樂 ¹ , 佐藤 正寛 ² | 1.名古屋大工, 2.千葉大理 | |
| 15p-PB1-5 | カイラル磁性体 CrTa ₃ S ₆ におけるソリトン集団運動の観測 | ○(D) 庄司 大希 ^{1,2} , 荒川 智紀 ² , 五十嵐 純太 ² , 高阪 勇輔 ¹ , 戸川 欣彦 ^{1,3} | 1.大阪公立大工, 2.産総研, 3.QuaRC | |
| 15p-PB1-6 | YBCO/LSMOヘテロ構造における強磁性共鳴の超伝導による変調効果 | ○杉岡 正悟 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 谷山 智康 ¹ | 1.名大理 | |
| 15p-PB1-7 | 円偏光誘起磁化反転のためのBi/Ga置換磁性ガーネット薄膜の作製 | ○(M1) 浅谷 隆一朗 ¹ , 畑 歩夢 ¹ , エムディ アブドラ アルマスウドゥ ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 磯上 慎二 ² , 石橋 隆幸 ¹ | 1.長岡技大, 2.NIMS | |
| 15p-PB1-8 | Bi/Ga置換磁性ガーネット薄膜における円偏光誘起磁化反転の希土類イオン依存性 | ○(B) 畑 歩夢 ¹ , 浅谷 隆一朗 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , エムディ アブドラ アルマスウドゥ ¹ , 岡林 潤 ² , 磯上 慎二 ³ , 石橋 隆幸 ¹ | 1.長岡技大, 2.東京大, 3.物材機構 | |
| E 15p-PB1-9 | Spintronic terahertz emission from Fe/Pt multilayers | ○(BC) Takumi Nakazono ¹ , Shinji Isogami ² , Yuta Sasaki ² , Yukiko Takahashi ² , Takuya Satoh ¹ , Kihiro Yamada ¹ | 1.Science Tokyo, 2.NIMS | |
| 15p-PB1-10 | 5d遷移金属系高エントロピー合金におけるスピinnホール伝導度の第一原理計算 | ○大西 由紀 ¹ , Apriasi Yosephine Novita ² , 甲斐 正 ² , 中村 浩次 ¹ | 1.三重大院工, 2.東北大CIES | |
| 15p-PB1-11 | Ni/Au二層膜における表面プラズモン共鳴を使った磁気光学効果 | ○渡邊 智也 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 拔井 康起 ^{2,3} , 三木 順馬 ³ , 水上 成美 ^{3,4} , 森山 貴広 ¹ | 1.名大工, 2.東北大院工, 3.東北大AIMR, 4.東北大CSIS | |
| 15p-PB1-12 | Control of Spin Chirality in CoFe ₂ O ₄ /Fe Magnetic Bilayers and Thermal Transport Properties | ○(M2) JUNG SEBIN ¹ , Yanagihara Hideto ¹ | 1.Tsukuba Univ. | |
| E 15p-PB1-13 | Significant Modulation of Interlayer Exchange Coupling in Synthetic Antiferromagnets by Ion Irradiation | ○Hayato Suzuki ^{1,2} , Takumi Yamazaki ² , Shoya Sakamoto ^{2,3} , Daiki Oshima ⁴ , Takeshi Kato ^{4,5} , Takeshi Seki ^{2,3,6} | 1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2. IMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 5. IMaSS, Nagoya Univ., 6.SRIS, Tohoku Univ. | |
| 15p-PB1-14 | FePt(001)薄膜における異常ネルンスト効果の電場依存性 | ○(M1) 小弓場 悠 ¹ , 水口 将輝 ² , 中村 浩次 ¹ | 1.三重大工, 2.名大未来研 | |
| E 15p-PB1-15 | Modulation of Nonlocal Magnon Transport by Supercurrent | ○Tetsuma Mandokoro ¹ , Yoichi Shiota ^{1,2} , Hisakazu Matsuki ^{1,2} , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Shutaro Karube ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2} | 1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ. | |
| 15p-PB1-16 | 垂直磁化を有するストロンチウムフェライト薄膜のトンネル伝導特性の評価 | ○吉川 純生 ¹ , 香村 涼太 ¹ , 近藤 凌平 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 所風伍 ² , 小野 輝男 ² , 日原 岳彦 ¹ , 王生 攻 ¹ | 1.名工大工, 2.京大化研 | |
| E 15p-PB1-17 | Anisotropic Exchange Stiffness in Perpendicularly Magnetized Co/Pt multilayer film | ○(P) Woonjae Won ¹ , Yuta Sasaki ¹ , Nobuaki Kikuchi ² , Genta Egawa ² , Keisuke Masuda ¹ , Yukiko Takahashi ^{1,3} , Hirofumi Suto ¹ | 1.NIMS, 2.Akita Univ., 3.Tohoku Univ. | |

| | | | |
|--------------|--|---|---|
| E 15p-PB1-18 | Fabrication and characterization of helimagnetic MnAu ₂ (001) epitaxial thin films | ○(M1)Masaki Ishida ^{1,2} , Shoya Sakamoto ^{2,3} , Keita Ito ² , Takeshi Seki ^{2,3,4} | 1.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 2.IMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.SRIS, Tohoku Univ. |
| E 15p-PB1-19 | Novel Interface-Driven Perpendicular Magnetic Anisotropy at MgO (111)/CoFeB Heterostructures | ○(D)TARUNRAJU KAKINADA ^{1,2} , Jieyuan Song ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Seiji Mitani ^{1,2} , Hiroaki Sukagawa ¹ | 1.NIMS, 2.University of Tsukuba |
| 15p-PB1-20 | 二段階加熱法で成長したL1 ₀ -FePdエピタキシャル膜の走査透過型電子顕微鏡観察 | Samuel Vergara ^{1,2} , Hanuma Kumar Dara ³ , Amit Kohn ³ , ○永沼博 ⁴ | 1.ENS Paris, 2.Lab. Albert Fert, 3.Tel Aviv Univ., 4.名古屋大 |
| 15p-PB1-21 | 鉄系カルコゲナイト磁性体Fe _{3+x} GaTe ₂ 薄膜の相変化挙動とXMCD特性 | ○高嶋 幸作 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 小嗣 真人 ¹ | 1.東理大 |
| 15p-PB1-22 | MBE法で作製したCrTe/MnTe二層構造の交換バイアスに及ぼすアニール処理の影響 | 大浦 慶之助 ¹ , ○金澤 研 ¹ , 黒田 貞司 ¹ | 1.筑波大院数物 |
| 15p-PB1-23 | 第一原理計算によるFe-Si合金の磁気弾性定数の組成依存性と電子論的起源 | ○(B)伊藤 慶 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 早川 聰 ¹ , 小嗣 真人 ¹ | 1.東理大 |
| 15p-PB1-24 | Gd ₂₅ Fe ₅₃ Co ₂₂ をスピノ注入源に用いたScH ₂ における逆スピノHall効果 | ○(M2)秋山 大伍 ¹ , 戸沢 遥哉 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ² , 鶯見 聰 ³ , 栗野 博之 ³ | 1.埼大院理工, 2.東洋大, 3.豊田工大 |
| 15p-PB1-25 | 熱流センサ応用のためのTb-Co-Pt薄膜の保磁力増強 | ○(B)加藤 早紀 ¹ , 今枝 寛人 ¹ , 小泉 朋寛 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹ | 1.豊田工大 |
| 15p-PB1-26 | 希土類-遷移金属アモルファス合金薄膜における磁気モーメント秩序制御 | ○(B)小野澤 由悟 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 岡田 茉佑 ¹ , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ² , 小嗣 真人 ¹ | 1.東理大, 2.日大 |
| 15p-PB1-27 | フェリ磁性体Gd ₂₅ Fe ₅₃ Co ₂₂ を用いた水素化ガドリニウムGdH ₂ へのスピノ注入 | ○(M2)戸沢 遥哉 ¹ , 秋山 大伍 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ² , 鶯見 聰 ³ , 栗野 博之 ³ | 1.埼大院理工, 2.東洋大, 3.豊田工大 |
| 15p-PB1-28 | 多結晶Co/Ru/Co多層膜における界面粗さに起因した一軸磁気異方性の回転 | ○(M2)浅井 繁宏 ¹ , 久田 優一 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 高橋 有紀子 ² , 谷山 智康 ¹ | 1.名大理, 2.物材機構 |
| 15p-PB1-29 | ZnOナノ粒子の室温強磁性 | ○大井 譲熙 ¹ , 植木 健太 ¹ , 石山 和樹 ¹ , 谷川 哲彦 ¹ , 伊藤 風音 ¹ , 香子介 ¹ , 高瀬 浩一 ² | 1.日大院理工, 2.日大理工 |
| 15p-PB1-30 | 渦電流及び磁歪を考慮したマルチフィジックスシミュレーションによる余剰損解析 | ○森田 隆寛 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 島 侑一郎 ¹ , 野崎 岳人 ¹ , 小嗣 真人 ¹ | 1.東京理科大学 |
| 15p-PB1-31 | ハイエントロピーゲーネット (Y _{0.25} La _{0.25} Lu _{0.25} Bi _{0.25}) ₃ Fe ₅ O ₁₂ の単結晶薄膜の磁気物性 | ○望月 仁 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 森山 貴広 ¹ | 1.名古屋大工 |
| 15p-PB1-32 | c-Al ₂ O ₃ (0001)基板上のRuO ₂ エピタキシャル膜のトリプルドメイン構造 | 佐藤 幸生 ¹ , Nguyen Anh ² , 大坪 嘉之 ³ , 上野 哲郎 ⁷ , 黒田 文彬 ⁴ , 福島 鉄也 ⁴ , 大星 温音 ⁵ , 大矢 忽 ⁶ , ○永沼 博 ⁶ | 1.熊本大, 2.東北大CSIS, 3.QSTナノテラス, 4.産総研, 5.東大, 6.名古屋大, 7.QST |
| E 15p-PB1-33 | Comprehensive investigation on magnetostrictive properties of epitaxial Fe _{4-x} Co _x N films | ○(M2)Huameng Yu ^{1,2} , Keita Ito ² , Shoya Sakamoto ^{2,3} , Ivan Kurniawan ⁴ , Yoshio Miura ^{4,5} , Yasushi Endo ^{1,3} , Takeshi Seki ^{2,3,6} | 1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2. IMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.CMSM, NIMS, 5.Fac. Electr. Eng. Electron., Kyoto Inst. of Tech., 6.SRIS, Tohoku Univ. |
| 15p-PB1-34 | フェリ磁性Mn ₄ N薄膜における光誘起磁化ダイナミクス | ○安藤 佑真 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , Won Woonjae ² , 佐々木 悠太 ² , 磯上 健二 ² , 高橋 有紀子 ² , 林 兼輔 ¹ , 森山 貴広 ¹ | 1.名古屋大工, 2.物材機構 |
| 15p-PB1-35 | La _{1-x} Sr _x MnO ₃ /0.7Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -0.3PbTiO ₃ ヘテロ構造における異方性磁気抵抗の電場変調 | ○岩坪 空成 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 谷山 智康 ¹ | 1.名大理 |
| 15p-PB1-36 | Fe微粒子集合体の作製とその高周波応答評価 | ○神田 哲典 ¹ , 伊藤 啓太 ² , 関 剛斎 ² | 1.徳山高専, 2.東北大金研 |
| 15p-PB1-37 | GdCo面内磁化膜のST-FMR測定 | ○神田 哲典 ¹ , 松田 华奈 ² , 伊藤 空良 ² , 首藤 浩文 ³ , 遠藤 恭 ⁴ | 1.徳山高専, 2.大島商船高専, 3.物材機構, 4.東北大工 |
| 15p-PB1-38 | 熱磁気効果を用いたFeMn/Ptの磁気ドメインイメージング | ○吉田 歩 ¹ , 池田 楓我 ¹ , 矢田 圭吾 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 森山 貴広 ¹ | 1.名古屋大工 |
| 15p-PB1-39 | 強磁性共鳴による3次元凹凸構造の磁気特性評価 | ○今枝 寛人 ¹ , 竹内 恒博 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹ | 1.豊田工大 |
| 15p-PB1-40 | 低損失なグラファイト磁気浮上振動子の浮上力最適化 | ○上出 友哉 ¹ , 武田 和行 ¹ | 1.京大理 |
| 15p-PB1-41 | 超強磁気力場を発生する永久磁石型磁気浮上装置の開発 | ○後藤 輝 ¹ , 池添 泰弘 ¹ | 1.日工大院工 |
| 15p-PB1-42 | 疑似ハルバッハ配列を有する永久磁石磁気浮上装置の開発 | ○(M1)戸枝 隼人 ¹ , 池添 泰弘 ¹ | 1.日工大院工 |
| 15p-PB1-43 | 磁気力を利用した微小液滴マニピュレーション | ○新津 孝基 ¹ , 池添 泰弘 ¹ | 1.日工大 |
| E 15p-PB1-44 | Fabrication for printable giant magnetoresistance device with low field sensitivity | ○Soma Miura ¹ , Masamune Taguchi ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹ | 1.Kyushu Univ. |
| E 15p-PB1-45 | Comparative study on the tunnel magnetoresistance-based magnetic anisotropy measurement for a perpendicular magnetic tunnel junction | ○(P)Kresna Bondan Fathoni ¹ , Thomas Scheike ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Seiji Mitani ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ¹ | 1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba |
| 15p-PB1-46 | 磁気トンネル接合を利用したスピノ波の観測 | ○(M2)平川 伸治 ¹ , 関口 康爾 ¹ | 1.横浜国大理工 |
| 15p-PB1-47 | Gaを添加したY ₃ Fe ₅ O ₁₂ 単結晶の磁気特性評価 | ○佐藤 剛 ¹ , 刘 小晰 ² | 1.(株)カーリット, 2.信州大工 |
| 15p-PB1-48 | Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ 単結晶の磁区構造及び構造の結晶依存性 | ○佐藤 剛 ¹ , 刘 小晰 ² | 1.(株)カーリット, 2.信州大工 |
| 15p-PB1-49 | 電流誘起磁壁駆動の高周波域における評価法の検討 | ○(B)船江 貴大 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹ | 1.豊田工業大学 |
| E 15p-PB1-50 | Magnetic Anisotropy in Co hBN Heterostructures Under Biaxial Strain and Layer Thickness Variation: A First Principles Study | ○Dian Putri Hastuti ¹ , Yukie Kitaoka ¹ , Hiroshi Imamura ¹ | 1.AIST |
| 15p-PB1-51 | 半導体スピノ素子のための高濃度p型Si層の作製条件の確立 | ○(M1)岸 郁哉 ¹ , 三浦 優輝 ¹ , 松田 春汰 ¹ , 石川 瑞恵 ¹ | 1.日大工 |
| 15p-PB1-52 | MTJ素子を用いたアナログICの補正機構の開発 | ○(B)溝口 武竜 ¹ , イスラム マーフルズ ² , 後藤 積 ³ , 安藤 裕一郎 ¹ | 1.大阪公立大工, 2.東京科学大工, 3.東京理科大先進工 |
| E 15p-PB1-53 | Effect of lattice strain on the single Fe spin in a CdTe single quantum well | ○RAY-YU HONG ¹ , Kenshiro Horai ¹ , Yudai Fukahori ¹ , Lucien Besombes ² , Shinji Kuroda ¹ | 1.Univ. Tsukuba, 2.Institut Neel |
| 15p-PB1-54 | 超伝導体NbN/ハーフメタルホイスラー合金Co ₂ MnSiエピタキシャル二層膜における超伝導近接効果 | ○重田 出 ¹ , 鎌田 崇秀 ² , 木村 尚次郎 ³ , 篠崎 文重 ⁴ , 関 剛斎 ³ , 淡路 智 ³ , 廣井 政彦 ¹ | 1.鹿大院理工, 2.東北大院工, 3.東北大金研, 4.九大院理 |

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)

| | | | |
|------------|---|--|---------------------------------|
| 15p-PB1-55 | Temperature Dependence of Superconducting Diode Effect in Pt/Fe/Pt-inserted Nb/V/Ta Superlattices | ○所風伍 ¹ , 平田勲 ¹ , 飯島諒 ¹ , 松木久和 ¹ , 久富隆佑 ^{1,2} , 輕部修太郎 ^{1,2} , 塩田陽一 ^{1,2} , 小野輝男 ^{1,2} | 1. 京大化研, 2. 京大CSR |
| 15p-PB1-56 | Te composition dependence of superconducting diode effect in $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x/\text{FeTe}$ heterostructure devices | ○(M2)稻村健臣 ¹ , 小林友祐 ¹ , 有薗海斗 ¹ , 塩貝純一 ^{1,2} , 野島勉 ³ , 松野丈夫 ^{1,2} | 1. 阪大理物, 2. 阪大OTRIスピノ, 3. 東北大金研 |
| 15p-PB1-57 | Time evolution measurement of rectification characteristics in superconducting $\text{Fe}(\text{Se},\text{Te})/\text{FeTe}$ thin-film heterostructure devices | ○有薗海斗 ¹ , 稲村健臣 ¹ , 塩貝純一 ^{1,2} , 野島勉 ³ , 近藤浩太 ² , 松野丈夫 ^{1,2} | 1. 阪大理, 2. 阪大OTRIスピノ, 3. 東北大金研 |

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)

3/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201)

| | | | | |
|-------|------------------|---|---|---|
| 9:00 | 奨 E 18a-S2_201-1 | Hydrogen-induced modulation of magnetic properties in ferrimagnetic multilayer utilizing underlayer catalytic effect | ○(M1)TAKUMI TSUJI ¹ , DAICHI CHIBA ^{1,2,3,4} , TOMIHIRO KOYAMA ^{1,2,3} | 1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.OTRI, Osaka Univ., 4.SRIS, Tohoku Univ. |
| 9:15 | 奨 E 18a-S2_201-2 | STEM/EELS investigation of lattice matching and interface properties of Mn/MgO thin films | ○(DC)Akihide Moriyama ¹ , Yukiko Obata ² , Kazutoshi Shimamura ³ , Koichi Higashimine ⁴ , Yasuo Yoshida ¹ | 1.Dept. of Phys. Kanazawa Univ., 2.Kyoto Univ., 3.Eng. and Tech. Dept. Kanazawa Univ., 4.JAIST |
| 9:30 | 奨 E 18a-S2_201-3 | Isothermal manipulation of exchange bias effect induced by the chiral antiferromagnet Mn_3Sn | ○(D)Mihiro Asakura ¹ , Tomoya Higo ^{2,1,3} , Takumi Matsuо ^{4,1} , Yutaro Tsushima ¹ , Shun'ichiro Kurosawa ¹ , Ryota Uesugi ^{5,1} , Daisuke Nishio-Hamane ³ , Satoru Nakatsuji ^{1,3,4,6} | 1.Dept. of Phys., UTokyo, 2.Dept. of EEE, Keio Univ., 3.ISSP, UTokyo, 4.IQM, Johns Hopkins Univ., 5.Grad. Sch. Sci. Eng., Ibaraki Univ., 6.TSQI, UTokyo |
| 9:45 | 奨 E 18a-S2_201-4 | Experimental verification of magnetic phase diagram in kagome magnet $\text{Co}_3\text{Mo}_{1-x}\text{Pt}_x$ thin films | ○Keiki Ishida ¹ , Kohei Fujiwara ² , Kazuki Nakazawa ³ , Takumi Yamazaki ⁴ , Seigo Souma ^{5,6} , Takeshi Seki ^{4,6,7} , Daisuke Shiga ^{8,9} , Hiroshi Kumigashira ^{8,9} , Takafumi Sato ^{5,6,7,10} , Yukitoshi Motome ¹ , Atsushi Tsukazaki ^{1,4,11} | 1.Dep. Appl. Phys. UTokyo., 2.Dep. Chem. Rikkyo U., 3.RIKEN RQC, 4.IMR, Tohoku U., 5.WPI-AIMR, Tohoku U., 6.CSIS, Tohoku U., 7.SRIS, Tohoku U., 8.IMRAM, Tohoku U., 9.KEK., 10.Dep. Phys. Tohoku U., 11.QPEC, UTokyo. |
| 10:00 | 奨 E 18a-S2_201-5 | Interlayer-coupling dependent skyrmion size in [Ru/Co/Pt] multilayers | ○(D)Yuichi Hisada ¹ , Sachio Komori ¹ , Tomoyasu Taniyama ¹ | 1.Nagoya Univ. |
| 10:15 | | 休憩 / Break | | |
| 10:30 | 奨 E 18a-S2_201-6 | Magnetization dynamics and thermo-magnetic effects in chiral magnetic Pd/Co multilayers | ○(B)Haruka Ogawa ¹ , Shuta Nakao ² , Yasuo Takeichi ³ , Bowen Qiang ¹ , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹ | 1.Nagoya Univ., 2.Osaka Univ., 3.KEK |
| 10:45 | 奨 E 18a-S2_201-7 | Anomalous Nernst effect in $\text{D}0_3$ -ordered $(\text{Fe}-\text{Mn})_3\text{Si}$ composition-spread thin film | ○(M1)Ao Nakagawa ^{1,2} , Satoki Tazawa ^{1,2} , Nanhe Kumar Gupta ² , Nattamon Suwannaharn ² , Takamasa Hirai ² , Keisuke Masuda ² , Taisuke Sasaki ² , Ken-ichi Uchida ^{1,2,3} , Yuya Sakuraba ^{1,2} | 1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.Univ. of Tokyo |
| 11:00 | E 18a-S2_201-8 | Composition dependence of anomalous Nernst and Hall effects in $L1_0-(\text{Ni}_{1-x}\text{Co}_x)\text{Pt}$ ordered alloy | ○(M2)Satoki Tazawa ^{1,2} , Ivan Kurniawan ² , Keisuke Masuda ² , Weinan Zhou ² , Yuya Sakuraba ^{1,2} | 1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS |
| 11:15 | 奨 E 18a-S2_201-9 | The annealing temperature dependence of structural and magnetic properties of $\text{NiCo}_2\text{O}_4/\text{MgAl}_2\text{O}_4/\text{Si}$ | ○(M1)Shiho Sugiyama ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2,3} , Ryosho Nakane ^{1,3,4} | 1.Tokyo Univ., 2.CSRN, Tokyo Univ., 3.NanoQuine, 4.d;ab |
| 11:30 | 奨 18a-S2_201-10 | 三次元カイラル高分子におけるスピンドル分裂および円二色性に起因するカイラリティ依存円偏光電流の検出 | ○菰池真実 ¹ , 山本真央 ¹ , 吉田悟 ² , Jorge Puebla ^{1,4} , 大島諒 ^{1,4} , 安藤裕一郎 ³ , 赤木和夫 ² , 白石誠司 ^{1,4} | 1. 京大院工, 2. 立命大総研, 3. 大公大工, 4. 京大CSR |

3/18(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201)

| | | | | |
|-------|----------------|---|--|--|
| 13:30 | E 18p-S2_201-1 | Surrogate Machine Learning Investigation of Flat versus Island Growth in Fe/MgO(001) | ○(D)Andi Muhamad Syamsul ¹ , Kohji Nakamura ¹ | 1.Mie Univ. |
| 13:45 | E 18p-S2_201-2 | Magnetoresistance modulation in polycrystalline MoS_2 film with the Fermi level control by contact metal | ○(M2)Ruihan Wang ¹ , Iriya Muneta ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ | 1.Science Tokyo |
| 14:00 | E 18p-S2_201-3 | Growth of c -axis-oriented $\text{Mn}_3\text{N}/\text{Pt}$ epitaxial bilayers using Pd buffer layers | ○Yuki Sobukawa ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suematsu ¹ | 1.Univ. of Tsukuba |
| 14:15 | 18p-S2_201-4 | $\text{Mn}_{4-x}\text{Zn}_x\text{N}$ 薄膜のエピタキシャル成長と磁気特性評価 | ○小林蓮 ¹ , 安田智裕 ¹ , 旗手蒼 ¹ , 曾布川優樹 ¹ , 秋田宗志 ¹ , 雨宮健太 ² , 末益崇 ¹ | 1. 筑波大, 2. 高エネ研 |
| 14:30 | | 休憩 / Break | | |
| 14:45 | E 18p-S2_201-5 | Strain-induced changes in perpendicular magnetic anisotropy probed by X-ray magnetic spectromicroscopies in GdFeCo film on flexible polyimide sheet | ○Jun Okabayashi ¹ , Yuki Fujii ² , Hiroki Yoshikawa ² , Arata Tsukamoto ² | 1.UTokyo, 2.Nihon Univ. |
| 15:00 | E 18p-S2_201-6 | Voltage effect of magnetic tunnel junction using a decelerated scanning electron beam | ○Hiroki Koizumi ^{1,2,3} , Kresna B.Fathoni ² , Yasuaki Yamamoto ⁴ , Zhenchao Wen ² , Hiroaki Tsukuba, 4.JEOL, 5.MPI Sukegawa ² , Seiji Mitani ² , Atsufumi Hirohata ^{1,5} | 1.Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.Univ. of Tohoku, 4. RIKEN CEMS, 5. 東京カレッジ, 6. 名大理工 |
| 15:15 | 18p-S2_201-7 | キラリオンゲートによるトポロジカル表面状態の磁性制御 | ○松岡秀樹 ¹ , 森山天貴 ² , 堀智洋 ^{1,3} , 十倉好 ¹ , 岩佐義宏 ^{3,4} , 関修平 ² , 須田理行 ^{2,6} , 金澤直也 ¹ | 1. 東大生研, 2. 京大工, 3. 東大工, 4. 理研CEMS, 5. 東京カレッジ, 6. 名大理工 |
| 15:30 | 18p-S2_201-8 | 磁気光学イメージングによる磁束収束構造の磁束分布と磁区観察 | 吉田優作 ¹ , Manikketh M. K. ² , 中谷友也 ² , 首藤浩文 ² , ○石橋隆幸 ¹ | 1. 長岡技科大, 2.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

| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | | | |
| 9:00 | 奨 E 16a-S4_201-1 | Theoretical study on spin current generation via topological magnetic structures | ○(M2)Aoi Kajihara ¹ , Shun Okumura ^{2,3} , Yukitoshi Motome ¹ | 1.The Univ. of Tokyo, 2.QPEC, The Univ. of Tokyo, 3.RIKEN CEMS |
| 9:15 | 奨 E 16a-S4_201-2 | Control of the Skyrmion Hall Angle by Introducing Ultrathin Interfacial Layers in Ta/CoFeB/MgO | ○(M2)Kohei Yamashita ¹ , Tang Yujian ¹ , Tsz Chung Cheng ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹ | 1.Kyushu Univ. |

| | | | | |
|--|-------------------|--|---|---|
| 9:30 | 奨 E 16a-S4_201-3 | Observation of Maxwell's demon in the magnetic skyrmion system | ○ Soma Miki ^{1,2} , Keigo Adachi ² , Ryo Ishikawa ^{3,4,5,6} , Hiroto Imanishi ² , Eiti Tamura ^{2,7} , Yoichi Shiota ^{8,9} , Takayuki Nozaki ¹⁰ , Minoru Goto ^{6,11} , Hikaru Nomura ^{6,12} , Yoshishige Suzuki ^{2,5,6,13} | 1.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 3.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 4.ULVAC, inc., 5. OTRI-Osaka, 6.CSRN-Osaka, 7.Grad. Sch. Eng., Kyoto Univ., 8.ICR, Kyoto Univ., 9.CSRN-Kyoto, 10.AIST, 11.Tokyo Univ. Sci., 12.SRIS, Tohoku Univ., 13.NICT |
| 9:45 | 奨 16a-S4_201-4 | 層間Dzyaloshinskii-Moriya相互作用に起因する、スピン軌道トルク駆動ドメインウォール運動の一方向性異方性 | ○ 佐藤 虹太 ^{2,1} , Shixuan Liang ² , Ho Hoang Huy ¹ , Pham Nam Hai ¹ , Cheng Song ² | 1.東京科学大学, 2.清華大学 |
| 10:00 | E 16a-S4_201-5 | Coexistence of large spin Hall angle and long spin diffusion length in B2-ordered Ni-Al alloys | ○ Yuki Hibino ¹ , Junyeon Kim ¹ , Takao Ochiai ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Kay Yakushiji ¹ | 1.AIST |
| 10:15 | 奨 E 16a-S4_201-6 | Demonstration of field-free spin Hall nano-oscillators with an antiferromagnet/ferromagnet heterostructure | ○ (B)Yuzu Yoshida ^{1,2} , Karunathilaka Vihanga De Zoysa ¹ , Hitoshi Iida ^{1,3} , Aakanksha Sud ^{1,4} , Takaaki Dohi ¹ , Akash Kumar ^{1,5,6} , Ahmad Awad ^{1,5,6} , Shun Kanai ^{1,2,3,6,7,8,9} , Hideo Ohno ^{1,6,7,10} , Johan Akerman ^{1,5,6} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,6,7,10,11} | 1.LNS, RIEC, Tohoku Univ., 2. Eng., Tohoku Univ., 3.Dept. Electro. Eng., Tohoku Univ, 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.Physics Department, Univ. of Gothenburg, 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.WPI-AIMR Tohoku Univ., 8.DEFS, Tohoku Univ., 9.NIQST, 10.CIES Tohoku Univ., 11.InaRIS |
| 10:30 | 奨 E 16a-S4_201-7 | Low frequency noise in W/Mn ₃ Sn bilayer induced by spin-orbit torque | ○ (D)Wenwei LIANG ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Jieyi Chen ¹ , Xiaoyu Piao ¹ , Hidetoshi Kosaki ¹ , Tomoya Higo ³ , Mihiro Asakura ³ , Satoru Nakatsuji ^{1,2,3} , Shinji Miwa ^{1,2} | 1.ISSP-UTokyo, 2.TSQS-UTokyo, 3.Dep. Phys. UTokyo |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 招 16a-S4_201-8 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 Significant enhancement of anomalous Nernst effect in Co-based porous thin films | ○ 辻本 卓哉 ¹ , 藤田 武志 ² , 宮町 俊生 ¹ , 水口 将輝 ¹ | 1.Nagoya Univ., 2.Kochi Univ. Tech. |
| 11:15 | E 16a-S4_201-9 | Fabrication of kirigami heat flux sensor based on the anomalous Nernst effect | ○ Shusaku Saito ^{1,2} , Takamasa Hirai ² , Weinan Zhou ² , Kota Hasegawa ³ , Rajkumar Modak ^{1,2} , Fuyuki Ando ² , Yuya Sakuraba ² , Ken-ichi Uchida ^{1,2} | 1.Univ. Tokyo, 2.NIMS, 3.Resonac Corp. |
| 11:30 | E 16a-S4_201-10 | Investigation of the Nernst effect emerging around the Curie temperature | ○ Fuyuki Ando ¹ , Hiroto Adachi ² , Hossein Sepehri-Amin ¹ , Takamasa Hirai ² , Keisuke Hirata ³ , Ken-ichi Uchida ^{1,3} | 1.NIMS, 2.Okayama Univ., 3.UTokyo |
| 11:45 | 奨 E 16a-S4_201-11 | Direct thermal imaging of influence of transition metal dichalcogenide interlayer on spin current injection in Pt/Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ heterostructure | ○ (D)Shunichi Takano ^{1,2} , Wenjin Zhang ² , Yui Tamogami ^{2,3} , Takamasa Hirai ² , Shunsuke Mori ^{1,2} , Yasumitsu Miyata ^{2,3} , Ken-ichi Uchida ^{1,2} , Yusuke Nakanishi ^{1,2} | 1.Univ. Tokyo, 2.NIMS, 3.Tokyo Metro. |
| 12:00 | 奨 E 16a-S4_201-12 | Magneto-photogalvanic effect across a wide range of metallic material | ○ (M1)Ayaka Kamiryo ¹ , Mahiro Yamamoto ² , Taiki Nishijima ² , Ryo Ohshima ² , Masashi Shiraishi ² , Yuichiro Ando ¹ | 1.Osaka Metropolitan Univ., 2.Kyoto Univ. |
| 12:15 | 奨 E 16a-S4_201-13 | Influence of electrode size on chirality-induced spin selectivity in an electrochemical cell | ○ (DC)Weiguang Gao ¹ , Tatsuya Yamamoto ² , Jinzhao Li ¹ , Jieyi Chen ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Sachiko Kamisaka ¹ , Shiori Yoshioka ¹ , Takayuki Nozaki ² , Shinji Miwa ^{1,3} | 1.ISSP-UTokyo, 2.AIST, 3.TSQS-UTokyo |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | | | | |
| 14:00 | 奨 16p-S4_201-1 | Two-Magnon Bound States in S=1 XXZ Spin Chain with Single-Ion Anisotropy | ○ 小林 丈太郎 ¹ , 野村 清英 ¹ | 1.九州大理 |
| 14:15 | 16p-S4_201-2 | カイララせん磁性体CrNb ₃ S ₆ におけるカイラルソリトン格子フォノンモードの磁気共鳴測定 | ○ (D)庄司 大希 ^{1,2} , 荒川 智紀 ² , 五十嵐 純太 ² , 高阪 勇輔 ¹ , 戸川 充彦 ^{1,3} | 1.大阪公立大工, 2.産総研, 3.QuaRC |
| 14:30 | E 16p-S4_201-3 | Observation of Multi-Larmor Frequencies in Bulk n-AlGaAs | ○ (DC)Andong Shen ¹ , Reina Kaji ¹ , Satoru Adachi ¹ | 1.Eng, Hokkaido Univ. |
| 14:45 | E 16p-S4_201-4 | Reconfigurable Magnon interference via Electric-Field-Controlled Phase Manipulation | ○ (PC)shamim sarker ¹ , E M K Ikbball Ahamed ¹ , Yang Dongxun ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹ | 1.Tokyo Univ |
| 15:00 | E 16p-S4_201-5 | Controlling spintronic terahertz emission behaviors under in-plane electric polarization in artificial multiferroic structure | ○ Shunsuke Mori ^{1,2} , Yuta Sasaki ² , Woonjae Won ² , Yukiko K. Takahashi ^{2,3} , Ken-ichi Uchida ^{1,2} | 1.UTokyo, 2.NIMS, 3.Tohoku Univ. |
| 15:15 | E 16p-S4_201-6 | Single shot all-optical switching in artificial ferrimagnetic Co/Gd/CoFeB trilayer | ○ Songtian Li ¹ , Tetsuro Ueno ¹ , Ryunosuke Takahashi ² , Hiroki Wadati ² , Seiji Sakai ¹ | 1.QST, 2.Univ. of Hyogo |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | E 16p-S4_201-7 | First-principles approach to magnetic excitation spectra in the Fe/MgO interface | ○ Itsuki Nakanishi ¹ , Masao Obata ¹ , Takao Kotani ² , Tatsuki Oda ¹ | 1.Kanazawa Univ., 2.Tottori Univ |
| 16:00 | E 16p-S4_201-8 | Surface roughness dependence of anomalous FMR linewidth broadening in Fe thin films | ○ (D)Seungkeun Baek ¹ , Sachio Komori ¹ , Tomoyasu Taniyama ¹ | 1.Nagoya Univ. |
| 16:15 | 奨 16p-S4_201-9 | Ni ₈₀ Fe ₂₀ /Ti/ α -Fe ₂ O ₃ 三層膜におけるダンピング増大 | ○ 山田 寛人 ¹ , 服部 冬馬 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 飯島 賢志 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 森山 貴広 ¹ | 1.名古屋大 |
| 16:30 | 奨 E 16p-S4_201-10 | Charge-current generation in V/Fe/MgO under ferromagnetic resonance | ○ (D)Jieyi Chen ¹ , Hisanobu Kashiki ² , Shoya Sakamoto ¹ , Kazuya Ando ^{2,3,4} , Shinji Miwa ^{1,5} | 1.ISSP-UTokyo, 2.APPI-Keio, 3.KiPAS-Keio, 4.CSRN-Keio, 5.TSQS-UTokyo |
| 16:45 | E 16p-S4_201-11 | Thermally Excited Magnon Transport in Spin-Compensated Orbital Ferrimagnet CoMnO ₃ | ○ (M2)Tatsuki Onuma ¹ , Hideto Yanagihara ¹ | 1.Univ. of Tsukuba |
| 17:00 | 奨 E 16p-S4_201-12 | Lateral Spin Injection Devices Made by Epitaxial Phase Separation | ○ (M1)Atsunori Naganawa ¹ , Kensuke Hayashi ¹ , Satoshi Iihama ¹ , Takahiro Moriyama ¹ | 1.Nagoya 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 | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|---|--|--|
| 3/16(Mon.) 17:15 - 19:00 口頭講演(Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | | | | | | |
| 17:15 | E 16p-S4_201-13 | Field-free current-induced magnetization switching in 2D-MXene/FM bilayers originating from induced magnetic moment at interface | Prabhat Kumar ¹ , Shunsuke Tsuda ¹ , Koichiro Yaji ^{1,2} , ○ Shinji Isogami ¹ | 1.NIMS, 2.UDAC, Tohoku Univ. | | |
| 17:30 | 奨 E 16p-S4_201-14 | Current-induced magnetization switching in polycrystalline 2D-MXene/FM bilayers fabricated on thermally-oxidized Si substrates | ○ (M1) Mayank Kumar Singh ¹ , Yukiko Takahashi ¹ , Shinji Isogami ¹ | 1.NIMS | | |
| 17:45 | 奨 E 16p-S4_201-15 | Efficient magnetization switching driven by spin-orbital torque in light 3d transition-metal nitrides | ○ (P) GAURAV KUMAR SHUKLA ¹ , PRABHAT Kumar ¹ , Mayank K. Singh ¹ , Shinji Isogami ¹ | 1.NIMS | | |
| 18:00 | 奨 E 16p-S4_201-16 | Large Spin-Orbit Torque Induced by Highly Textured BiSb(012) Topological Insulator Deposited on Si/SiO ₂ Substrates Using Oxide Buffer/Seed Stack | ○ (M2) Wentao Li ¹ , Hoang Huy Ho ¹ , Xiaokun Yan ¹ , Van Thuan Pham ¹ , Shigeyuki Hirayama ² , Yushi Kato ² , Nam Hai Pham ¹ | 1.Science Tokyo, 2.Samsung Japan Corp. | | |
| 18:15 | 奨 E 16p-S4_201-17 | Spin-Transfer Torque Efficiency in Coupled Synthetic Free Layers Studied with Stochastic Magnetic Tunnel Junctions | ○ Takuma Kinoshita ¹ , Mototsugu Ohtani ¹ , Nuno Cacoloi ¹ , Haruna Kaneko ¹ , Shun Kanai ¹ , Hideo Ohno ¹ , Shunsuke Fukami ¹ | 1.Tohoku Univ. | | |
| 18:30 | E 16p-S4_201-18 | Reduction of write-error rate for a voltage-controlled MRAM with nonlinear voltage-dependent magnetic anisotropy by using short-time reverse bias method | ○ Rie Matsumoto ¹ , Hiroshi Imamura ¹ | 1.AIST | | |
| 18:45 | E 16p-S4_201-19 | Anomalous Nernst effect in Co-Pt thin film fabricated by electrodeposition method | ○ Yuichiro Kurokawa ¹ , Rio Kawana ² , Keisuke Yamada ² , Hiromi Yuasa ¹ | 1.Kyushu Univ., 2.Gifu Univ. | | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) M_374会場 (Room M_374) | | | | | | |
| 9:00 | E 17a-M_374-1 | Spin-Pumping-Induced Spin Accumulation and Non-local Spin Detection in Microfabricated Pt/CoFe _n -GaAs Structures | Varun Kumar Kushwaha ¹ , Mineto Ogawa ² , Tetsuya Uemura ² , ○ Takeshi Seki ^{1,3} | 1.IMR, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Info. Sci. Tech., Hokkaido Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ. | | |
| 9:15 | E 17a-M_374-2 | Magnetic tunnel junctions using a high entropy oxide barrier, LiTiMgAlGaO | ○ (P) Rombang Rizky Sihombing ¹ , Thomas Scheike ¹ , Jun Uzuhashi ¹ , Hideyuki Yasufuku ¹ , Tadakatsu Ohkubo ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Seiji Mitani ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ¹ | 1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba | | |
| 9:30 | 奨 17a-M_374-3 | Mg-Al-O 障壁層を有する磁気トンネル接合における電気的 1/f ノイズのアニール温度依存性 | ○ 何 浩洋 ¹ , 張 超亮 ¹ , 大兼 幹彦 ^{1,3} , 中野 貴文 ^{1,2} , 王 育鵬 ¹ | 1.東北大, 2.東北大 Green X-Tech, 3.東北大 CSIS | | |
| 9:45 | 奨 E 17a-M_374-4 | Development of FeAlSi Epitaxial Electrodes for Superparamagnetic Tunnel Junctions | ○ Ryunosuke Hirama ¹ , Takahide Kubota ² , Takafumi Nakano ^{1,3} , Mikihiko Oogane ^{1,4} | 1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2.Advanced Spintronics Medical Engineering, Tohoku Univ., 3. Research Center for Green X-Tech, Tohoku Univ., 4.Center for Science and Innovation in Spintronics, Tohoku Univ. | | |
| 10:00 | 奨 E 17a-M_374-5 | NiFeB ferromagnetic electrodes for highly-sensitive tunnel-magnetoresistance sensors | ○ Soma Takaki ¹ , Mikihiko Oogane ^{1,2} , Shogo Yamashita ^{1,3} , Takafumi Nakano ^{1,4} | 1.Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ. CSIS, 3.Max Planck Inst., 4.Tohoku Univ. Green X-Tech | | |
| 10:15 | E 17a-M_374-6 | Magnetic Tunnel Junctions with Magnetic Vortex CoFeSiB-Ta Free Layer | ○ Hiroto Kimijima ¹ , Seiya Takano ¹ , Takafumi Nakano ^{1,2} , Mikihiko Oogane ^{1,3} | 1.Tohoku Univ., 2.Green X-Tech, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ. | | |
| 10:30 | 17a-M_374-7 | 3軸TMR センサを用いた微弱電流の信号源推定 | ○ 小田切 亮太 ¹ , 伊藤 淳 ¹ , 大兼 幹彦 ^{1,2} | 1.東北大応物, 2.東北大 CSIS | | |
| 10:45 | 奨 17a-M_374-8 | 量子プロトン磁力計の小型化に向けたVortex型TMR センサの開発 | ○ (B) 坂本 有瑠 ¹ , 高野 星哉 ¹ , 中野 貴文 ¹ , 大兼 幹彦 ^{1,2} | 1.東北大院工, 2.東北大 CSIS | | |
| 11:00 | 奨 E 17a-M_374-9 | Tunnel-magnetoresistance sensor using amorphous Co-Zr-Ta-based free layer | ○ (M2) Tomoki Nagareda ¹ , Mikihiko Oogane ^{1,2} , Takafumi Nakano ^{1,3} | 1.Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ CSIS, 3.Tohoku Univ Green X-Tech | | |
| 11:15 | 奨 E 17a-M_374-10 | Giant Perpendicular Magnetic Anisotropy in Mo/Boron-rich CoFeB / MgAl ₂ O ₄ Heterostructure for p-MTJ integration to 5-7 nm CMOS Processes | ○ Sho Kagami ¹ , Zhang Ruixian ¹ , Daiki Ito ¹ , Quang Le ² , Brian York ² , Cherngye Hwang ² , Xiaoyong Liu ² , Son Le ² , Maki Maeda ³ , Tuo Fan ³ , Yu Tao ³ , Hisashi Takano ³ , Pham Nam Hai ³ | 1.Science Tokyo, 2.W.D. Inc., Great Oaks, 3.W.D. Inc., Fujisawa | | |
| 11:30 | 奨 E 17a-M_374-11 | Giant Perpendicular Magnetic Anisotropy in Mo/CoFeB/MgAl ₂ O ₄ Multilayers | ○ Daiki Ito ¹ , Ruixian Zhang ¹ , Sho Kagami ¹ , Quang Le ² , Brian York ² , Cherngye Hwang ² , Xiaoyong Liu ² , Son Le ² , Maki Maeda ³ , Fan Tuo ³ , Yu Tao ³ , Hisashi Takano ³ , Nam Hai Pham ¹ | 1.Science Tokyo, 2.WD Inc., Great Oaks, 3.WD Inc., Fujisawa | | |
| 11:45 | 奨 17a-M_374-12 | (110)配向 Co ₂ (Fe,Mn)Si エピタキシャル薄膜の作製と評価 | ○ 郭 天宝 ¹ , 北條 峻之 ¹ , 綱家 大輔 ¹ , 大兼 幹彦 ^{1,2} | 1.東北大 工学研究科, 2.東北大 CSIS | | |
| 10.4 半導体・トポロジカル・超伝導・強相関スピントロニクス / Spintronics in semiconductor, topological material, superconductor, and multiferroics | | | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:30 口頭講演(Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201) | | | | | | |
| 9:00 | E 16a-S2_201-1 | Large anomalous Nernst effect above room temperature in (In,Fe)Sb ferromagnetic semiconductor | ○ Namhai Pham ¹ , Kota Ejiri ¹ , Li Wentao ¹ , Shuzo Oeda ¹ , Yun Jaeyeon ² , Masaaki Tanaka ² | 1.Science Tokyo, 2.Univ. Tokyo | | |
| 9:15 | 奨 E 16a-S2_201-2 | Enhancement of Curie temperature in (In,Fe)Sb by step-flow growth technique | ○ Shuzo Oeda ¹ , Kota Ejiri ¹ , Pham Nam Hai ¹ | 1.Science Tokyo | | |
| 9:30 | 奨 E 16a-S2_201-3 | Magneto-transport properties of thin films of altermagnet α -MnTe grown by MBE | ○ Keito Shoji ¹ , Shinji Kuroda ¹ | 1.Univ. Tsukuba | | |
| 9:45 | 奨 E 16a-S2_201-4 | Study of planar Hall effect and magnetic anisotropy in Fe/(Ga _{1-x} Fe _x)Sb/InAs magnetic heterostructures | ○ (M2) Jaeyeon Yun ¹ , Tanaka Masaaki ^{1,2,3} , Anh Le Duc ^{1,2} | 1.The Univ. of Tokyo, 2.CSRN, 3.NanoQuine | | |
| 10:00 | 16a-S2_201-5 | 並列回路モデルを用いた半導体・強磁性体積層構造における横ゼーベック係数増大機構の解明 | ○ 北浦 恽旺奈 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 水口 将輝 ³ , 宮崎 秀俊 ⁴ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.名大未来研, 4.名工大 | | |
| 10:15 | 16a-S2_201-6 | エピタキシャル Fe _{3+x} Si _{1-x} 薄膜/Si の結晶構造因子制御による横ゼーベック係数増大とその機構の解明 | ○ 北浦 恽旺奈 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 山内 邦彦 ³ , 小口 多美夫 ³ , 水口 将輝 ⁴ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.阪大CSRN, 4.名大未来研 | | |
| 10:30 | | 休憩/Break | | | | |
| 10:45 | 奨 E 16a-S2_201-7 | Strain-induced crystal symmetry modulation and its impact on anomalous Hall transport in an altermagnetic material CrSb | ○ Luming Zhou ¹ , Seiji Aota ¹ , Anh Le Duc ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2,3} | 1.EEIS, UTokyo, 2.CSRN, UTokyo, 3.NanoQuine, UTokyo | | |

| | | | | |
|--|-------------------|--|---|---|
| 11:00 | 奨 E 16a-S2_201-8 | Highly efficient spin-charge conversion in bilayers of light elements | ○(B)Yuki Kabata ¹ , Masayuki Ishida ¹ , Anh Le Duc ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2,3} | 1.UTokyo, 2.CSRN, 3.NanoQuine |
| 11:15 | 奨 E 16a-S2_201-9 | Growth and characterization of superconducting Vanadium / semiconductor GaSb heterostructures | ○Kouta Iwakura ¹ , Ryusei Wakasa ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Le Duc Anh ^{1,2} | 1.UTokyo, 2.CSRN |
| 11:30 | E 16a-S2_201-10 | Realization of de Gennes' Absolute Superconducting Switch with a Heavy Metal Interface | ○Hisakazu Matsuki ^{1,2,3} , Alberto Hijano ^{4,5} , Greg Mazur ^{3,6} , Stefan Ilie ^{4,5} , Binbin Wang ⁷ , Iuliia Alekhina ³ , Kohei Ohnishi ^{3,8} , Sachio Komori ^{3,9} , Yang Li ³ , Nadia Stelmashenko ³ , Niladri Banerjee ¹⁰ , Lesley Cohen ¹⁰ , David McComb ⁷ , Sebastian Bergeret ⁴ , Guang Yang ^{3,11} , Jason Robinson ³ | 1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.Univ. of Cambridge, 4.CSIC-UPV/EHU, 5.Univ. of Jyvaskyla, 6.UCSB, 7.OSU, 8.Kindai Univ., 9.Nagoya Univ., 10.Imperial College, 11.Beihang Univ. |
| 11:45 | 奨 E 16a-S2_201-11 | Observation of non-linear rectification effect originated from the interface of iron-based superconductors/electrodes | ○(M2)Utane Nagata ¹ , Motomi Aoki ¹ , Akito Daido ² , Ryo Ohshima ¹ , Shigeru Kasahara ³ , Yuichi Kasahara ⁴ , Yuichiro Ando ¹ , Yuji Matsuda ² , Yoichi Yanase ² , Masashi Shiraishi ¹ | 1.Dept. of Eng., Kyoto Univ., 2.Dept. of Phys., Kyoto Univ., 3.RIIS, Okayama Univ., 4.Dept. of Phys., Kyushu Univ. |
| 12:00 | 奨 E 16a-S2_201-12 | Determination of Crystal Electric Field (CEF) of YbNi4Mg using Inelastic Neutron Scattering. | ○(DC)Ervin Naufal Arrasyid ¹ , Takanori Taniguchi ^{1,2} , Shota Hashimoto ¹ , Gen Takahashi ² , Masaki Fujita ^{1,2} | 1.Tohoku Univ. Phys., 2.Tohoku Univ. IMR |
| 12:15 | 奨 16a-S2_201-13 | [Nb/V/Ta] _n 人工超格子の超伝導特性の磁場角度依存性の観測 | ○(B)五十嵐 誠 ¹ , 田中 歌寧 ¹ , 平田 勉 ³ , 大島 誠 ^{1,2} , 小野 輝男 ^{2,3} , 白石 誠司 ^{1,2} | 1.京大工, 2.京大CSRN, 3.京大化研 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201) | | | | |
| 14:00 | E 16p-S2_201-1 | Observation of spin dynamics of a two-dimensional electron gas in a (001) GaAs/AlGaAs heterointerface suitable for electrical spin injection | ○Kento Sugawara ¹ , Koga Akagi ¹ , Jun Ishihara ¹ , Daiki Sekine ^{1,2} , Sota Yamamoto ¹ , Mineto Ogawa ³ , Tetsuya Uemura ³ , Makoto Kohda ^{1,2,4,5} | 1.Grad.School of Eng., Tohoku Univ., 2.QUARC, QST, 3.Hokkaido Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.DEFS, Tohoku Univ. |
| 14:15 | 奨 16p-S2_201-2 | Electrical spin injection into two-dimensional electron gas formed at modulation-doped AlGaAs/GaAs heterostructure | ○小川 峰登 ¹ , 山ノ内 路彦 ¹ , 植村 哲也 ¹ | 1.北大院情報 |
| 14:30 | 奨 E 16p-S2_201-3 | Long transport of electron spin wave in wire structures based on a (001) GaAs/AlGaAs quantum well | ○Koga Akagi ¹ , Jun Ishihara ¹ , Futa Sugawara ¹ , Yuzo Ohno ² , Daiki Sekine ^{1,3} , Sota Yamamoto ¹ , Makoto Kohda ^{1,3,4,5} | 1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.Univ. of Tsukuba, 3.QUARC, QST, 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.DEFS, Tohoku Univ. |
| 14:45 | 16p-S2_201-4 | Mo膜厚を変えたCoFeB/Mo電極を持つスピフォトダイオードのスピノン依存光電流特性 | ○大見 健琉 ¹ , 峯山 大輝 ² , 田中 壱 ² , 中間 海音 ³ , 橋本 英季 ³ , 峰久 恵輔 ³ , 高山 純一 ² , 石川 史太郎 ³ , 村山 明宏 ² , 橋浦 謙治 ² | 1.北大工, 2.北大院情報科学, 3.北大量子集積 |
| 15:00 | 奨 E 16p-S2_201-5 | Room-temperature spin-valve effect via surface conduction in SrTiO ₃ | ○Minoru Osaki ¹ , Tatsuro Endo ¹ , Keita Hidaka ² , Aoi Nakamura ¹ , Shinobu Ohya ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3} | 1.UTokyo, EEIS, 2.UTokyo, EEIC, 3.CSRN |
| 15:15 | 奨 E 16p-S2_201-6 | Observation of the orbital Hall effect in ZnO using spin-torque ferromagnetic resonance | ○Kazuki Yagyu ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yoshiharu Wada ³ , Naoto Yamashita ³ , Naho Itagaki ³ , Masashi Shiraishi ^{1,2} | 1.Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3.Kyushu Univ. |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 奨 E 16p-S2_201-7 | Comparison of spin Hall angles of BiSb topological insulator measured by spin accumulation, spin-orbit torque, and spin Hall magnetoresistance | ○(D)MIN LIU ¹ , Ruixian Zhang ¹ , Quang Le ² , Brian York ² , Cherngye Hwang ² , Xiaoyong Liu ² , Xiaoyu Xu ² , Son Le ² , Maki Maeda ³ , Duo Fan ³ , Yu Tao ³ , Hisashi Takano ³ , Pham Nam Hai ¹ | 1.Institute of Science Tokyo, 2.W Digital Inc., G.O., 3.W Digital Inc., F. |
| 16:00 | 奨 E 16p-S2_201-8 | Observation of in-plane anomalous Nernst effect in SrRuO ₃ thin films | ○(M2)Tadashi Yoneda ¹ , Shinichi Nishihaya ¹ , Markus Kriener ² , Haruto Kaminakamura ¹ , Yoshiya Murakami ¹ , Hiroaki Ishizuka ¹ , Masaki Uchida ^{1,3} | 1.Science Tokyo, 2.RIKEN CEMS, 3.TPCRI |
| 16:15 | 奨 E 16p-S2_201-9 | Magnetic-Proximity-Modulated Spin-Charge Conversion in Ferromagnetic Metal Fe / Topological Dirac Semimetal α -Sn Heterostructures | ○(M2)Masayuki Ishida ¹ , Soichiro Fukuoka ¹ , Takahiro Chiba ^{3,4} , Yohei Kota ⁵ , Masaaki Tanaka ^{1,2,6} , Anh Le Duc ^{1,2} | 1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, 3.Yamagata Univ., 4.Tohoku Univ., 5.NIT Fukushima, 6.NanoQuine |
| 16:30 | 奨 E 16p-S2_201-10 | Epitaxial Growth of Topological Dirac Semimetal α -Sn on Semi-insulating GaAs (001) Substrates | ○(B)Meisei Suzuki ¹ , Harunori Shiratani ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2} | 1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo |
| 16:45 | 奨 E 16p-S2_201-11 | Intrinsic low-spin state and strain-tunable anomalous Hall scaling in high-quality SrRuO ₃ (111) films | ○Harunori Shiratani ^{1,2} , Yuki K Wakabayashi ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Masaki Kobayashi ¹ , Kohei Yamagami ³ , Takahito Takeda ² , Shinobu Ohya ^{2,4} , Masaaki Tanaka ^{2,4} , Yoshitaka Taniyasu ¹ | 1.NTT-BRL, 2.Univ. of Tokyo, 3.JASRI, 4.CSRN Univ. of Tokyo |
| 10.5 磁場応用 / Application of magnetic field | | | | |
| 3/15(Sun.) 16:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201) | | | | |
| 16:30 | 奨 15p-S2_201-1 | GdドープMn-Zn ferriteナノ微粒子の磁気特性と磁気粒子イメージング | ○楠本 悠羽 ¹ , 星川 直輝 ² , 三浦 玖遠 ² , 渡邊 将太郎 ¹ , 一柳 優子 ^{1,3} | 1.横国大院理工, 2.横国大理工, 3.阪大院理 |
| 16:45 | E 15p-S2_201-2 | Noise Dependence of PCA-Based Feature Extraction in Fe-57 Mössbauer Spectra | ○Sonia Sharmin ¹ , Chiharu Mitsumata ¹ | 1.Tsukuba Univ. |
| 17:00 | 15p-S2_201-3 | 水中に分散した酸化鉄ナノロッドの光学・磁気異方性の評価 | ○諫訪 雅頼 ¹ , 塚原 聰 ¹ | 1.阪大院理 |
| 17:15 | 休憩/Break | | | |
| 17:30 | 奨 E 15p-S2_201-4 | Magnetic Alignment Behavior of (Y _{1-x} Dy _x)Ba ₂ Cu ₄ O ₈ under LDT-MRF | ○(B)AHMED Muhammad Afiq ¹ , K.G.P.P. Kahagalla ¹ , F. Fukuyama ¹ , S. Adachi ¹ , F. Kimura ¹ , S. Horii ¹ | 1.Kyoto Univ. Adv. Sci |
| 17:45 | 奨 15p-S2_201-5 | 室温強磁性を示す酸化亜鉛粒子とポリマーからなる複合材料の磁気特性 | ○中澤 拓斗 ¹ , 河村 康慶 ¹ , 原 秀太 ² , 三輪 陽太 ¹ , 出村 郷志 ³ , 清水 繁 ³ , 伊掛 浩輝 ³ , 二瓶 武史 ³ | 1.日大院理工, 2.神奈川大化学生命, 3.日大理工 |
| 18:00 | 15p-S2_201-6 | Mn-Bi液体急冷薄帯における強磁性相の結晶化促進 | ○小野寺 礼尚 ¹ | 1.茨城高専 |

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
|---|---|--|--|
| 16a-PA1-1 | Bi ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _{10+δ} 単結晶における NV 中心を用いた高圧力下磁気測定 | ○大隈 理央 ¹ , 松本 凌 ² , 足立 伸太郎 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 太田 健二 ¹ , 渡辺 孝夫 ^{5,6} , 高野 義彦 ² , 荒 学大 ⁴ , QST, 5.日大, 6.弘前大井 慧悟 ¹ | 1.Science Tokyo, 2.NIMS, 3.京都先端科学大, 4.QST, 5.日大, 6.弘前大 |
| 16a-PA1-2 | 部分溶融法で合成した RuGd-1212 を種とした追加焼成による結晶大型化 | ○中村 拓海 ¹ , 金子 聖 ¹ , ○八巻 和宏 ¹ , 入江 晃亘 ¹ | 1.宇都宮大工 |
| 16a-PA1-3 | 複数の希土類(RE)元素を用いた La _{3-x} RE _x Ni ₂ O _y 相の合成 | ○ブルーノ ハロ ^{1,2} , 松本 凌 ³ , 高野 義彦 ³ , 堀井 澄 ¹ , ○足立 伸太郎 ¹ | 1.京都先端科学大, 2.モンテレイ工科大, 3.物材機構 |
| 16a-PA1-4 | ハイエントロピー合金化された REO 層を有する RE(O, F)BiS ₂ における Bi サイト元素置換効果 | ○(M1C)三宅 悠人 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 出村 邸志 ¹ | 1.日大理工 |
| 16a-PA1-5 | 共晶ハイエントロピー合金 NbScTiZr における臨界電流密度の温度依存性 | ○(M2)上田 遥翔 ¹ , 西岡 照和 ^{1,2} , 末吉 哲郎 ^{1,2} , 関 武留 ³ , 北川 二郎 ³ , 加藤 勝 ⁴ , 野島 勉 ⁵ , 淡路 智 ⁵ , 佐々木 孝彦 ⁵ | 1.九産大院工, 2.九産大理工, 3.福工大, 4.大阪公大工, 5.東北大金研 |
| 16a-PA1-6 | AuCu ₃ 型 BaBi ₃ における Na 置換効果 | ○越沼 輝成 ¹ , 藤久 裕司 ² , 後藤 義人 ² , 長谷 泉 ² , 石田 茂之 ² , 萩野 拓 ² , 永崎 洋 ² , 伊豫 彰 ² , 神谷 良久 ¹ , 川島 健司 ¹ | 1.イムラ・ジャパン, 2.産総研 |
| 16a-PA1-7 | 超伝導体 La ₂ C ₃ の高圧力下の電子状態 | ○吉川 雅章 ¹ , 川島 健司 ¹ , 松本 凌 ² , 高野 義彦 ^{2,3} | 1.イムラ・ジャパン, 2.物材機構, 3.筑波大 |
| 16a-PA1-8 | SDMG 法 REBCO バルクにおける希薄不純物金属添加効果 | ○元木 貴則 ¹ , 遠藤 淳 ¹ , 國本 慧太 ¹ , 浅古 諒 ¹ , 松永 直也 ¹ , 國井 正文 ¹ , 下山 淳一 ¹ | 1.青山学院大学 |
| 16a-PA1-9 | 超伝導体の非線形電磁応答と非線形 RF 損失: 直接非線形光子寄与、エリアシュベルグ効果、ヒグスマード | ○久保 毅幸 ^{1,2} | 1.高エネ研, 2.総研大 |
| 16a-PA1-10 | ミリ波・テラヘルツ超伝導導波管における線形・非線形損失の微視的理論 | ○久保 毅幸 ^{1,2} | 1.高エネ研, 2.総研大 |
| 16a-PA1-11 | Fishbone 型伝送線路を用いた KITWPA の作製と透過特性 | ○(B)田中 歩 ¹ , 近藤 勇人 ¹ , 寺井 弘高 ² , 沢間 弘樹 ³ , 中村 泰信 ^{4,5} , 武田 正典 ¹ | 1.静大工, 2.情通機構, 3.東北大院工, 4.理研, 5.東大工 |
| 16a-PA1-12 | 超伝導ナノ細線クライオトロンの作製 | ○土屋 千拝 ¹ , 松尾 保孝 ² , 柴田 浩行 ¹ | 1.北見工大, 2.北大電子研 |
| 11.1 基礎物性 / Fundamental properties | | | |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W9_325 会場 (Room W9_325) | | | |
| 9:30 | 15a-W9_325-1 | 高温超伝導体 Bi2212 単結晶を用いた THz 波発振器の高出力化に向けた原子拡散接合技術に関する研究 | ○大坪 健人 ¹ , 西山 諒 ¹ , 小林 未来 ¹ , 橋本 翔悟 ¹ , 松丸 大樹 ^{1,2} , 大村 尚紀 ¹ , 松田 鷹元 ¹ , 高木 秀樹 ² , 倉島 優一 ² , 松前 貴司 ² , 前田 敦彦 ² , 三上 千春 ¹ , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ^{1,3} |
| 9:45 | 15a-W9_325-2 | UV レーザー加工機を用いた高温超伝導体 Bi2212 テラヘルツ波発振素子作製技術の開発 | ○柏木 隆成 ^{1,2} , 三上 千春 ¹ , 松丸 大樹 ^{1,3} , 大坪 健人 ¹ , 小林 未来 ¹ , 橋本 翔悟 ^{1,3} , 松田 鷹元 ¹ , 大村 尚紀 ¹ , 西山 諒 ¹ , 石田 茂之 ³ , 永崎 洋 ³ , 南 英俊 ¹ |
| 10:00 | 奨 15a-W9_325-3 | 固有ジョセフソン接合によるテラヘルツ波発振を用いた磁気共鳴観測システムの設計II | ○松丸 大樹 ^{1,2} , 丸山 道隆 ¹ , 柏木 隆成 ^{2,3} |
| 10:15 | E 15a-W9_325-4 | Little-parks effect in full-shell GaAs/InAs core/shell nanowire Josephson junctions | ○Russell Stewart Deacon ¹ , Farah Basaric ² , Alexander Pawlis ² , Thomas Schapers ² , Koji Ishibashi ¹ |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 15a-W9_325-5 | 三角パッチアンテナを有する超伝導テラヘルツ光源の放射特性の数値解析 | ○部谷 真椰 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 森 倫太郎 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹ |
| 11:00 | 15a-W9_325-6 | JPE 放射スペクトルの形状の精密評価に向けた解析方法の標準化 | ○溝口 景介 ¹ , 杉本 啓太郎 ¹ , 宮本 将志 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹ |
| 11:15 | 15a-W9_325-7 | 有効理論モデル階層にもとづく超伝導テラヘルツ光源の設計と実装 | ○小林 亮太 ¹ , 掛谷 一弘 ¹ |
| 11:30 | 15a-W9_325-8 | 電磁波照射された固有接合内部のカオス現象を用いた乱数生成応用 | ○及川 大 ¹ , 小松 弘 ² , 都築 啓太 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) W9_325 会場 (Room W9_325) | | | |
| 13:30 | 15p-W9_325-1 | SDMG 法 Y123 溶融凝固バルクにおける金属組成制御 | ○浅古 諒 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 遠藤 淳 ¹ , 國本 慧太 ¹ , 國井 正文 ¹ , 下山 淳一 ¹ |
| 13:45 | 15p-W9_325-2 | 低温磁場配向法による <i>c</i> 軸配向 RE247 焼結体の作製と物性 | ○高木 佑大 ¹ , 田口 寛人 ¹ , 鮫坂 侑輝 ¹ , 森岡 昌義 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ |
| 14:00 | 15p-W9_325-3 | 化学組成を制御した (Y,Pr)247 焼結体の低温物性 | ○鮫坂 侑輝 ¹ , 田口 寛人 ¹ , 高木 佑大 ¹ , 森岡 昌義 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ |
| 14:15 | 15p-W9_325-4 | 超伝導 Pr ₂ CuO ₄ 薄膜の硬 X 線光電子分光と X 線吸収分光 | ○山本 秀樹 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 池田 愛 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ |
| 14:30 | 奨 15p-W9_325-5 | X 線吸収微細構造から見た無限層銅酸化物 (Ca _{0.85} Sr _{0.15}) _{1-x} La _x CuO ₂ 薄膜における酸化/還元効果と電子状態 | ○嶋田 智哉 ¹ , 林 幹稀 ¹ , 香川 陸 ¹ , 岡部 博孝 ² , 中村 淳平 ² , 桑原 英樹 ¹ , 門野 良典 ² , 石井 賢司 ³ , 辻 卓也 ⁴ , 松村 大樹 ⁴ , 藤田 全基 ⁵ , 足立 匡 ¹ |
| 14:45 | 15p-W9_325-6 | 軌道空間 2 層モデルによる超伝導体の候補物質 La ₂ Ni ₂ O ₆ の理論的研究 | ○神山 周 ¹ , 河野 恵利 ² , 星 佑人 ² , 牛尾 賢生 ² , 1.阪大理, 2.鳥取大工, 3.鳥取大 AMES 中岡 大輝 ² , 嶋原 寛史 ^{2,3} , 黒木 和彦 ¹ |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 15p-W9_325-7 | 新規高温超伝導体の探索を目指した系統的な第一原理の物質シミュレーション | 星 佑人 ¹ , 黒木 和彦 ² , ○嶋原 寛史 ^{1,3} |
| 15:30 | 奨 15p-W9_325-8 | Ti ₃ C ₂ T _x 薄膜におけるフィラメンタリー超伝導の観測 | ○(B)吉越 壁人 ¹ , 小林 遼奈 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 常盤 和靖 ² , 宮川 宣明 ¹ |
| 15:45 | 15p-W9_325-9 | 三座型イオン性プロペラ分子を用いた鉄セレン結晶およびエピタキシャル薄膜との複合体形成と超伝導特性 | ○吉江 遼大 ^{1,2} , 片瀬 貴義 ^{2,3} , 庄子 良晃 ^{1,2,4} , 福島 孝典 ^{1,2,4} |
| 16:00 | 15p-W9_325-10 | 化学蒸気輸送法による高置換 FeSe _{1-x} Te _x 単結晶の合成 | ○(M2)米村 高 ¹ , 松浦 康平 ³ , 徳永 祐介 ¹ , 石井 梨恵子 ² , 大熊 隆太郎 ² , 岡本 佳比古 ² , 陳凡 ¹ , 石原 淑大 ¹ , 橋本 順一郎 ⁴ , 芝内 孝徳 ¹ |

| | | | | |
|-------|---------------|-----------------------------|---|---|
| 16:15 | 15p-W9_325-11 | 超伝導候補物質r-BSの高圧力下構造解析と電気抵抗測定 | ○松本 凌 ¹ , 中野 智志 ¹ , 藤久 裕司 ² , 山脇 浩 ² , 1.NIMS, 2.AIST, 3.筑波大 Li Jinyu ³ , 宮川 仁 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 近藤 剛弘 ^{3,1} , 高野 義彦 ¹ | 1.松本凌, 中野智志, 藤久裕司, 山脇浩, 1.NIMS, 2.AIST, 3.筑波大 Li Jinyu, 宮川仁, 谷口尚, 近藤剛弘, 高野義彦 |
|-------|---------------|-----------------------------|---|---|

| | | | | |
|-------|---------------|---------------------------|---|-----------------|
| 16:30 | 15p-W9_325-12 | 高圧下磁化測定に向けたNV中心含有ダイヤモンド成膜 | ○高野 義彦 ^{1,2} , 加藤 健太 ^{1,2} , 會田 倫久 ^{1,2} | 1.物材機構, 2.筑波大数理 |
|-------|---------------|---------------------------|---|-----------------|

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

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|---|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_325会場 (Room W9_325) | | | |
| 13:30 | 16p-W9_325-1 | 2元ターゲット交互PLDによるヘテロ堆積膜 (BaO ₂ /Ca ₂ Cu ₃ O _y (O,F) ₂) _m の超伝導 | ○木場 信一郎 ¹ , 伊豫 彰 ² , 二見 能資 ¹ | 1.国立高専機構熊本, 2.産総研 |
| 13:45 | 16p-W9_325-2 | YBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導線材の導電性保護層としてのIn ₂ O ₃ :Sn薄膜の検討 | 元永 龍希 ¹ , 山本 晴喜 ¹ , 内田 翔 ¹ , ○池之上 卓己 ¹ , 土井 俊哉 ¹ | 1.京大院エネ科 |
| 14:00 | 16p-W9_325-3 | Sr _{0.95} La _{0.05} TiO ₃ 導電性中間層の低抵抗化に向けた成膜条件の検討 | ○内田 翔 ¹ , 松本 明善 ² , 池之上 卓己 ¹ , 土井 俊哉 ¹ | 1.京大エネ科, 2.物材機構 |
| 14:15 | 16p-W9_325-4 | ミストCVD法と熱処理による超伝導YBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の作製 | ○(B)柴田 尚弥 ¹ , 堀内 亮 ¹ , 松本 明善 ² , 池之上 卓己 ¹ , 土井 俊哉 ¹ | 1.京大, 2.NIMS |
| 14:30 | 16p-W9_325-5 | KOH溶液へのN ₂ ガスバーピングによるNd123のNd/Ba置換抑制と高T _c 化 | 重信 明希 ¹ , ○船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹ | 1.島根大自然 |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 奨 16p-W9_325-6 | YBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導線材における局在欠陥の拡大を抑制する積層構造の設計 | ○鈴木 颯馬 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹ | 1.名大工 |
| 15:15 | 16p-W9_325-7 | PLD法による薄膜生成プロセスにおけるビジュアルフィードバック制御システムの構築 | ○(M2)八谷 達磨 ^{1,5} , 中尾 匠治 ^{1,5} , 川端 康介 ^{2,5} , 一野 祐亮 ^{3,5} , 一瀬 中 ^{4,5} , 堀出 朋哉 ^{2,5} , 松本 要 ^{2,5} , 吉田 隆 ^{2,5} , 堀尾 恵 ^{1,5} | 1.九工大, 2.名大工, 3.愛工大, 4.電中研, 5.JST-CREST |
| 15:30 | 16p-W9_325-8 | FF-MOD法Y123薄膜における低濃度RE/Ba置換制御 | ○畠 直輝 ¹ , 相楽 和豊 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ , 吉原 健彦 ² , 本田 元気 ² , 小林 慎一 ² | 1.青学大理工, 2.住友電工 |
| 15:45 | 16p-W9_325-9 | FF-MOD法YBCO薄膜への多様なBaMO ₃ 析出物導入の試み | ○下山 淳一 ¹ , 相楽 和豊 ¹ , 畠 直輝 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 吉原 健彦 ² , 本田 元気 ² , 小林 慎一 ² | 1.青学大理工, 2.住友電工 |
| 16:00 | 16p-W9_325-10 | バッファーレーザー設計の最適化によるフリースタンディングGdBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜の作製 | 守永 昇世 ¹ , ワルター カイ ² , ヘニッシュ イエンツ ² , 畑野 敏史 ³ , 高 紅叶 ⁴ , 波多 聰 ⁴ , ○ 飯田 和昌 ¹ | 1.日大, 2.カールスルーエ工科大, 3.名大 |

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

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---|-------------------------------------|
| 3/17(Tue.) 9:30 - 11:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | |
| 9:30 | 17a-W9_323-1 | 2段階放電プラズマ焼結法KドープBaFe ₂ As ₂ 多結晶バルクの微細組織と臨界電流特性 | ○北野 吾郎 ¹ , 石渡 翔大 ¹ , 水登 伊知郎 ¹ , Ayukaryana Nur ¹ , 山本 明保 ¹ | 1.東京農工大 |
| 9:45 | 17a-W9_323-2 | 気相 Mg 侵没・反応法による Mg ₂ 超伝導バルクの作製と捕獲磁場特性 | ○覚前 陽太 ¹ , ○内藤 智之 ¹ | 1.岩手大理工 |
| 10:00 | 17a-W9_323-3 | Rb ₂ CsC ₆₀ 超伝導バルクの粒間臨界電流密度 | ○長谷川 弘樹 ^{1,2} , 伊豫 彰 ² , 荻野 拓 ² , 永崎 洋 ² , 石田 茂之 ² , 川島 健司 ^{3,2} , 西尾 太一郎 ¹ , 村山 真理子 ¹ | 1.東理大, 2.産総研, 3.イムラジャパン |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 17a-W9_323-4 | 人工ビン入り高温超伝導線材への高エネルギー重イオン照射効果 | ○末吉 哲郎 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 坂根 仁 ³ , 西寄 照和 ¹ , 石川 法人 ⁴ | 1.九産大, 2.関学大, 3.住重アテックス(株), 4.原子力機構 |
| 10:45 | 17a-W9_323-5 | 化学的活性化接合による REBCO 線材の低抵抗 Cu-Cu 接合の通電特性 | ○大倉 大佑 ¹ , 森安 晃大 ¹ , 渡部 充彦 ¹ , 筑本 知子 ^{2,3} , 小野寺 優太 ³ , 平野 直樹 ³ , 児玉 了祐 ^{1,2} | 1.阪大工, 2.阪大レーザー研, 3.核融合研 |
| 11:00 | 奨 17a-W9_323-6 | Cu 安定化層を有する REBCO 線材の音波接合における接合領域の空間分布に関する検討 | ○世良 真也 ¹ , 吳 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹ | 1.九大院シス情 |
| 11:15 | 奨 17a-W9_323-7 | 磁気顕微鏡観察による TLAG 法コンビナトリアル Y _{1-x} Gd _{1-x} Ba ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜試料の局所臨界温度分布の評価 | ○吳 澤宇 ¹ , 塩谷 駿 ¹ , 東川 甲平 ¹ , Queraltó Albert ² , Ghiri Emma ² , Pop Cornelius ² , Gupta Kapil ² , Obradors Xavier ² , Puig Teresa ² , 木須 隆暢 ¹ | 1.九大院シス情, 2.バルセロナ材料科学研究所 |

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

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|---|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 15:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_308会場 (Room W8E_308) | | | |
| 13:30 | 16p-W8E_308-1 | 2 mm 带用モノリシック二偏波サイドバンド分離 SIS ミキサ | ○单文磊 ¹ , 江崎 翔平 ¹ , 鶴澤 佳徳 ¹ | 1.国立天文台 |
| 13:45 | 16p-W8E_308-2 | スペース VLBI 観測に向けた 300 GHz 帯 SIS ミキサの作製と性能評価 | ○村山 洋佑 ¹ , 鶴澤 佳徳 ¹ , 熊谷 隆富 ¹ , 单文磊 ¹ , 藤井 泰範 ¹ , 康浩然 ¹ , 酒井 剛 ² , Lauria Eugene ³ , Carter Keara ⁴ , 本間 希樹 ¹ , Tong Edward ⁴ | 1.国立天文台, 2.電通大, 3.アリゾナ大, 4.ハーバードスミソニアン天文C |
| 14:00 | 16p-W8E_308-3 | 超伝導ワイヤストリップ光子検出器の矩形波バリアス動作 | ○三木 茂人 ¹ , 敦野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ | 1.情通機構 |
| 14:15 | 16p-W8E_308-4 | 単一ピクセル超伝導マイクロストリップ光子検出器を用いた波長 1550 nm 帯での光子数分解検出 | ○敦野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ¹ | 1.情通機構 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 16p-W8E_308-5 | Silicon-on-insulator 基板上への超伝導トンネル接合検出器の試作 | ○志岐 成友 ¹ , 藤井 剛 ¹ | 1.産総研 |
| 15:00 | 奨 16p-W8E_308-6 | 量子コンピュータのための読み出し用超伝導帯域通過フィルタの開発 | ○(M2)森田 有輝 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 田渕 豊 ² , 關谷 尚人 ¹ | 1.山梨大, 2.理研 |
| 15:15 | 奨 16p-W8E_308-7 | HTS-SQUID を用いた交流磁化特性評価システムの環境磁気ノイズ抑制 | ○(M1)浦川 明莉 ¹ , 佐藤 祐喜 ² , 堀 健司 ² | 1.同志社大院理工, 2.同志社大理工 |
| 15:30 | 16p-W8E_308-8 | 並列接続非対称ジョセフソン接合アレイにおけるボルテッカスダイナミクス | ビンティ チェ アズハル ダリラティ ア フィカ ¹ , ○入江 晃亘 ¹ , 八巻 和宏 ¹ | 1.宇都宮大 |

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

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------------------------|--|--------|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_308会場 (Room W8E_308) | | | |
| 13:30 | 17p-W8E_308-1 | 小型機械式冷凍機に実装した超伝導集積回路の発熱が回路動作に与える影響の調査 | ○宮嶋 茂之 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ¹ | 1.情通機構 |
| 13:45 | 17p-W8E_308-2 | 【注目講演】半磁束量子回路の論理ゲートの動作実証 | ○富田 瑠伽 ¹ , 出口 創万 ¹ , 稲垣 賢信 ¹ , 李 峰 ¹ , 1.名大, 2.産総研, 3.国立天文台 藤巻 順 ¹ , 牧瀬 圭正 ^{2,3} , 日高 瞳夫 ² , 山森 弘毅 ² , 田中 雅光 ¹ | |
| 14:00 | 17p-W8E_308-3 | 半磁束量子回路論理ゲートにおける高 β 接合の影響評価 (2) | ○稻垣 賢信 ¹ , 出口 創万 ¹ , 李 峰 ¹ , 藤巻 順 ¹ , 1.名大 田中 雅光 ¹ | |

| | | | | |
|-------|------------------|--|--|---|
| 14:15 | 17p-W8E_308-4 | π 接合を用いた非対称磁束伝送回路の解析 | 西崎 海 ¹ , ○外山 蔵人 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 順 ¹ | 1.名大 |
| 14:30 | 17p-W8E_308-5 | 断熱量子磁束パラメトロン回路の閾値オフセットの測定と評価 | ○柏木 悠太郎 ¹ , 吉川 信行 ¹ | 1.横浜国立大学 |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 17p-W8E_308-6 | パイプライン処理を用いた断熱磁束量子パラメトロン回路の開発 | ○山栄 大樹 ¹ , 吉川 信行 ² , 竹内 尚輝 ³ | 1.産総研G-QuAT, 2.横国大IAS, 3.神戸大院シス情 |
| 15:15 | 奨 17p-W8E_308-7 | 量子磁束パラメトロンを用いた高感度A/D変換回路の設計 | ○羽鳥 裕紀 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ | 1.埼玉大院 |
| 15:30 | 17p-W8E_308-8 | 断熱量子磁束パラメトロン回路を用いたA/Dコンバーターの設計と評価 | ○田崎 理子 ¹ , 吉川 信行 ¹ , 竹内 尚輝 ² | 1.横浜国大, 2.神戸大 |
| 15:45 | 17p-W8E_308-9 | 外部からの磁束印加による再構成可能な断熱磁束量子パラメトロン回路の動作実証 | ○棚岡 蒼斗 ¹ , 吉川 信行 ^{1, 2, 3} , 山梨 裕希 ^{1, 2, 3} | 1.横国大理工, 2.横国大IAS, 3.横国大IMS |
| 16:00 | 17p-W8E_308-10 | 確率的ニューラルネットワークに向けた単一磁束量子クロスバーの設計 | ○中井 雄大 ¹ , 羅 文輝 ¹ , 吉川 信行 ¹ , 竹内 尚輝 ² | 1.横浜国大, 2.神戸大 |
| 16:15 | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | 17p-W8E_308-11 | 窒化物超伝導トランズモン量子ビットのコピー・レンズ測定 | ○布施 智子 ¹ , 金 鮮美 ¹ , Sahel Ashhab ¹ , 白井 菲太郎 ² , 野口 篤史 ^{2, 3, 4} , 吉原文樹 ^{1, 5} , 寺井 弘高 ¹ | 1.情通機構, 2.理研, 3.東大, 4.InaRIS, 5.東理大理 |
| 16:45 | 奨 17p-W8E_308-12 | 超伝導Nb表面酸化膜除去に向けたフッ化反応系の調査と条件最適化 | ○(M2)青山 大和 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 藤田 裕一 ² , 浦出 芳郎 ² , 藤井 刚 ² , 猪股 邦宏 ² , 遠藤 和彦 ¹ | 1.東北大流体研, 2.産総研G-QuAT |
| 17:00 | 17p-W8E_308-13 | 高速化機構を導入した超伝導乱数生成器の最大動作周波数の評価 | ○富高 良亘 ¹ , 吉川 信行 ^{2, 3, 4} , 山梨 裕希 ^{2, 3, 4} | 1.横国大院理工, 2.横国大院工学研究院, 3.横国大IAS, 4.横国大IMS |
| 17:15 | 17p-W8E_308-14 | CMOS-AQFP回路を用いたStochastic number生成器の動作検証 | ○竹越 隆紀 ¹ , 弘中 祐樹 ¹ , 吉川 信行 ¹ | 1.横国大理工 |
| 17:30 | 17p-W8E_308-15 | 超伝導乱数生成器を用いた確率出力ビットによる組合せ最適化問題解法性能の評価 | ○(B)金 鈺燮 ¹ , 吉川 信行 ^{1, 2, 3} , 山梨 裕希 ^{1, 2, 3} | 1.横国大理工, 2.横国大IAS, 3.横国大IMS |

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

| | | | | |
|--------------------------|---|--|---|----------|
| 3/16(Mon.) 11:30 - 13:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 16a-PA7-1 | 円柱状メサ表面上でのベンタセン核密度解析による表面拡散評価 | ○(M1)高井 康平 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹ | 1.静岡大院総合 | |
| 16a-PA7-2 | 一軸展開浮遊薄膜転写法による非フラーレンアセプタ分子の配向制御 | 大川 恭一 ¹ , 宮内 拓人 ¹ , 岡本 韶 ² , 三崎 雅裕 ² , 1.九州工大, 2.奈良高専 ○永松 秀一 ¹ | | |
| 16a-PA7-3 | PEDOT:PSS層上への浮遊薄膜転写法による高分子薄膜の形成 | 菊地 聖歩 ¹ , 伊井 慎之助 ¹ , ○永松 秀一 ¹ | 1.九州工大 | |
| 16a-PA7-4 | 溶液プロセスで作製した液晶性Ph-BTBT-10極薄膜の結晶性と有機トランジスタ特性評価 | ○山田 はるか ¹ , 鈴木 一世 ¹ , Yves Geerts ² , Michele Sferrazza ² , 飯野 裕明 ¹ | 1.東京科学大, 2.ブリュッセル自由大 | |
| 16a-PA7-5 | アルカリハライド添加によるポリリッパ化ビニリデン薄膜の構造制御 | 安藤 早織 ¹ , ○小柴 康子 ^{1, 2} , 前田 悠介 ⁴ , 河野 真也 ⁴ , 秋山 吾篤 ^{1, 2} , 堀家 匠平 ^{1, 2, 3} , 石田 謙司 ^{1, 4} , 舟橋 正治 ^{1, 2} | 1.神戸大院工, 2.神戸大先端膜工学セ, 3.神戸大環境セ, 4.九大院工 | |
| 16a-PA7-6 | 分子配向ビスアゾ色素薄膜における共蒸着によるJ会合体形成の変化 | ○(B)堀田 大貴 ^{1, 2} , 余健 ^{1, 2} , 村中 厚哉 ³ , 石飛 昌光 ⁴ , 梅澤 洋史 ⁵ , 松本 真哉 ^{1, 2} , 内山 真伸 ³ , 山形 豊 ² , 田中 利彦 ² , 青山 哲也 ² | 1.横国大, 2.理研RAP, 3.理研CSRS, 4.セントラル硝子(株), 5.福島高専 | |
| 16a-PA7-7 | 長鎖アルキル基を有するPTCDI誘導体におけるFace-on配向薄膜の膜厚制御手法の確立 | ○中島 鳥斗 ¹ , 塩谷 潤貴 ¹ , 岡 昂徹 ¹ , 長谷川 健 ¹ | 1.京大化研 | |
| 16a-PA7-8 | P(VDF-TrFE-CFE)薄膜の誘電率変調と配向 | ○沖田 裕介 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 合志 憲一 ¹ , 木口 拓也 ² , 斎田 育之 ² , 石田 謙司 ¹ | 1.九大院工, 2.(株)デンソー | |
| 16a-PA7-9 | 界面活性剤の脱離に伴う半導体性SWCNTのin-situインピーダンス分光 | ○塙田 恭平 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 萩原 有紀 ² , 斎藤 誠 ² , 合志 憲一 ¹ , 石田 謙司 ¹ | 1.九大院工, 2.産総研材基 | |
| 16a-PA7-10 | P(VDF-TrFE)薄膜における分子配向状態と誘電分極応答評価 | ○前田 悠介 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 合志 憲一 ¹ , 石田 謙司 ¹ | 1.九大院工 | |
| 16a-PA7-11 | P(VDF-TrFE-CFE)薄膜の逆圧電測定による電歪効果の観察 | ○青原 史弥 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 合志 憲一 ¹ , 石田 謙司 ¹ | 1.九大工 | |
| 16a-PA7-12 | 微小空間昇華法による有機半導体微結晶作製と有機太陽電池応用 | ○小倉 和真 ¹ , 森 健吾 ² , 小池 一歩 ² , 廣芝 伸哉 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 中茂樹 ¹ | 1.富山大・院理工, 2.大阪工大・ナノ材研センタ | |
| 16a-PA7-13 | 自発配向分極を有する蒸着重合ポリ尿素薄膜における分極処理の極性依存性 | 北村 龍海 ¹ , 玉城 星利奈 ¹ , 河野 真也 ² , ○松原 亮介 ¹ , 杉田 篤史 ¹ , 石田 謙司 ² , 久保野 敦史 ¹ | 1.静岡大院工, 2.九大院工 | |
| 16a-PA7-14 | 微粒子上で構築した近赤外光増強用プラズモニックナノ構造体 | ○(M1)眞田 稔也 ¹ , 加藤 徳剛 ¹ | 1.明大理工 | |
| 16a-PA7-15 | ポリイミド配向膜への青色レーザー照射による液晶配向制御 | ○望月 康生 ¹ , 高橋 泰樹 ² , 工藤 幸寛 ² | 1.工学院大電気・電子, 2.工学院大情報 | |
| 16a-PA7-16 | 光反応性モノマー添加液晶を用いたホモジニアスセルの紫外線照射によるプレチルト角の誘起 | ○清水 駿 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ | 1.工学院大情報 | |
| 16a-PA7-17 | 液晶光学フィルムの垂直配向膜へのUV照射によるプレチルト角制御 | ○矢野 稔馬 ¹ , 高頭 孝毅 ¹ | 1.山口東理大工 | |
| 16a-PA7-18 | 皮膚透過型有機無機ナノハイブリッド粒子の設計 | ○(DC)板垣 賢広 ¹ , 山本 陽二郎 ¹ , 椎木 弘 ¹ | 1.阪大院工 | |
| 16a-PA7-19 | 乾式酵素固定化法を用いた新規グルコースセンサの開発 | ○長井 大地 ¹ , 皆川 正寛 ¹ | 1.長岡高専 | |
| 16a-PA7-20 | 遺伝子組み換えウレアーゼを用いた拡張ゲートFET型尿素センサー | ○(M1)山名 一生 ¹ , 日後 太一 ¹ , 本多 真也 ¹ , 安藤 樹 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹ | 1.大阪工大ナノ材研センタ | |
| 16a-PA7-21 | DNA薄膜における作製条件の最適化と特性評価 | ○(M1)後藤 明 ¹ , ティティレイ ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹ | 1.城西大理 | |
| 16a-PA7-22 | 曲線パターンマスクを用いた自己形成光導波路の形状制御 | ○森 悠 ¹ , 富木 政宏 ¹ | 1.静岡大工 | |
| 3/17(Tue.) 10:00 - 11:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) W2_402会場 (Room W2_402) | | | |
| 10:00 | 17a-W2_402-1 | 極短パルスレーザーによるポリジアセチレン薄膜の多光子重合 | ○岡田 燐汰 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ | 1.東京科学大工 |
| 10:15 | 17a-W2_402-2 | 塗布/乾燥プロセス分離によるD-A型 π 共役高分子の配向メカニズムの検討II | ○(M1)岩井 誠至 ¹ , 宇戸 穎仁 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ | 1.大阪工大 |

| | | | | |
|--|----------------|--|---|---|
| 10:30 | 17a-W2_402-3 | 絶縁性高分子をブレンドした結晶性共役高分子の正孔移動度と膜形成速度の関係 | ○玉田 陽大 ¹ , キム ヒヨンド ¹ , 山本 俊介 ¹ , 大 北 英生 ¹ | 1. 京大院工 |
| 10:45 | 17a-W2_402-4 | BBLナノ粒子を用いた有機電気化学トランジスタの作製 | ○山本 俊介 ^{1,2} , 阿部 克海 ² , 三ツ石 方也 ² | 1. 京大院工, 2. 東北大院工 |
| 11:00 | 17a-W2_402-5 | 高分子スタンプによる転写プロセスとアニオン交換ドーピングを用いて作製した p ⁻ -i-p ⁺ 型 PBTTT トランジスタ | ○中島 佑一 ¹ , 芥川 日優志 ¹ , 高山 和輝 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1. 慶應大理工 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) W2_402会場 (Room W2_402) | | | | |
| 13:30 | 奨 17p-W2_402-1 | ナノ電解法による新規 TTF 系ナノ単結晶の開発とその物性 | ○織部 太智 ^{1,2} , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 山田 俊樹 ² , 大友 明 ² | 1. 島根大院自然, 2. 情報通信研究機構 |
| 13:45 | 奨 17p-W2_402-2 | Alq ₃ 誘導体薄膜の巨大表面電位の評価 | ○服部 寛之 ¹ , 酒見 澄 ¹ , 成田 羅夢 ¹ , 岡本 麻由 ¹ , 田中 駿介 ¹ , 赤池 幸紀 ² , 中山 泰生 ¹ | 1. 東理大創研理工, 2. 産研研 |
| 14:00 | 奨 17p-W2_402-3 | 冷却バーポート法による π 共役高分子配向薄膜の作製と分子配向の時間分解測定 | ○安木 一希 ¹ , 藤井 彰彦 ² , 仲嶋 一真 ¹ , 久保等 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ , 福田 憲二郎 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 大阪工大 |
| 14:15 | 奨 17p-W2_402-4 | ヘキサデカフルオロ亜鉛フタロシアニン薄膜の一軸配向制御と結晶成長メカニズムの検討 | ○千代延 祐希 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 秋山 吾篤 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 舟橋 正浩 ^{1,2} | 1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 神戸大環境セ |
| 14:30 | 奨 17p-W2_402-5 | TPE 誘導体結晶の多形および発光色の光制御 | ○(D) 伏本 航 ¹ , 王 球筑 ² , 石割 文崇 ³ , 福島 孝典 ^{4,5,6} , 吉川 洋史 ¹ , 杉山 輝樹 ^{2,7} | 1. 阪大院工, 2. 陽交大応化, 3. 都立大院都市環境, 4. 科学大総合研究院化生研, 5. 科学大物質理工, 6. 科学大総合研究院 ASMat, 7. 奈良先端大 |
| 14:45 | 奨 17p-W2_402-6 | 液晶性有機半導体に特有の薄膜相の構造決定 休憩 / Break | ○岡 昂徹 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 長谷川 健 ¹ | 1. 京大化研 |
| 15:00 | 17p-W2_402-7 | 分子混合による層状有機半導体の極性・反極性結晶構造の制御 | ○二階堂 圭 ¹ , 直江 浩明 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 井上悟 ² , 長谷川 達生 ¹ | 1. 東大工, 2. 山形大 INOEL |
| 15:15 | 17p-W2_402-8 | 可溶性有機半導体分子単結晶上 C ₆₀ の結晶構造及び表面構造評価 | ○香田 達広 ¹ , 菊地 計秀 ¹ , 関内 峻平 ¹ , クラー マロシャンタ ² , 小金澤 智之 ² , 中山 泰生 ¹ , 服部 寛之 ¹ | 1. 東理大創研理工, 2. JASRI |
| 15:45 | 17p-W2_402-9 | 微細空間領域における円盤状液晶材料の配向評価 | ○(B) 小林 航介 ¹ , 鈴木 一世 ¹ , 飯野 裕明 ¹ | 1. 東京科学大未来研 |
| 16:00 | 17p-W2_402-10 | 新規 π 共役分子 DIC の結晶構造解析および電気的特性評価 休憩 / Break | ○(B) 長利 優摩 ¹ , 横倉 聖也 ^{2,3} , 和泉 廣樹 ^{2,3} , 島田 敏宏 ^{2,3} | 1. 北大工, 2. 北大院工, 3. 北大院総化 |
| 16:15 | 17p-W2_402-11 | 無電解金めっき (ELGP) ナノギャップ電極における单分子接合収率の溶媒依存性 | ○(B) 三苦 昌士 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ , 梶川 浩太郎 ² , 新谷 亮 ³ , 真島 豊 ¹ | 1. 東京科学大フロンティア研, 2. 東京科学大工電気電子, 3. 阪大基礎工物質創生 |
| 16:45 | 17p-W2_402-12 | 電界誘起堆積法によるルブレンの製膜 | ○多田 和也 ¹ , 高田 潤紀 ¹ | 1. 兵庫県立大工 |
| 17:00 | 17p-W2_402-13 | 化学クラスター形成と表面再生を伴う重力駆動電気化学振動 | ○劉 冠廷 ¹ , 龍ノ上 正浩 ² , 桐谷 乃輔 ¹ | 1. 東大, 2. 科学大 |
| 17:15 | 17p-W2_402-14 | 荷電状態制御したブルシアンブルー表面でのパラジウムイオン高選択・高効率回収 | ○中谷 真人 ¹ , 尾上 順 ¹ | 1. 名大院工 |

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| 3/17(Tue.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 17a-PB2-1 表面電位計測に基づく MoS ₂ /g-C ₃ N ₄ ヘテロ接合薄膜のバンドアライメント推定 | | | | |
| 17a-PB2-2 | HF 处理 Si 表面の大気中光電子収量分光におけるべき乗則の解析と放出機構の考察 | ○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 中島 嘉之 ² | 1. NIMS, 2. 理研計器 | |
| 17a-PB2-3 | ポリマー/アロイ及び複合材料界面の AFM-IR によるナノスケール構造解析 | ○長坂 龍洋 ¹ , 富田 和孝 ¹ , 沖野 隼之介 ¹ | 1. 東レリサーチセンター | |
| 17a-PB2-4 | HOPG 基板上に作製した銅フタロシアニン超薄膜の超高速光励起ダイナミクス | ○山本 勇 ¹ , 東 純平 ¹ , 今村 真幸 ¹ , 高橋 和敏 ¹ | 1. 佐賀大シンクロ | |
| 17a-PB2-5 | イオン液体充填金属有機構造体に対する集束イオンビーム加工ダメージの光電子分光評価 | ○(B) 江川 皓貴 ¹ , 木下 健太郎 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ | 1. 東理大先進工 | |
| 17a-PB2-6 | アモルファス有機半導体の特異な電荷局在と電荷移動度 | ○播磨 佑飛 ¹ , ○内藤 裕義 ^{1,2,3} , 満田 祐樹 ^{1,2} , 麻 田 俊雄 ^{1,2} | 1. 大阪公大, 2. 大阪公大分子エレ研, 3. 立命館大 RISA | |
| 17a-PB2-7 | DFT 理論による C ₃ N ₅ の構造同定と赤外吸収スペクトル解析 | ○米山 周賛 ¹ , 伊藤 皇聖 ² , Fons Paul ¹ , 野田 啓 ¹ | 1. 慶應大理工, 2. 都立大理 | |
| 17a-PB2-8 | ポリイミド/WO ₃ /フッ素樹脂薄膜の摩擦帶電による巨大表面電位を用いた水滴発電デバイス | ○応 葦寧 ¹ , 伊東 栄次 ¹ | 1. 信州大 | |
| 17a-PB2-9 | カルバゾールデンドリマー内層の修飾による自発的配向分極制御 | ○(M2) 岩間 海翔 ¹ , アルブレヒト 建 ² , 中尾 晃平 ² , 川島 恭平 ² , 森 俊文 ² , 久村 絵里 ² , 中野 谷 一 ³ | 1. 九大総理工, 2. 九大先導研, 3. 北海道大電子研 | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | | | | |
| 14:00 | 17p-M_123-1 | 電析金探針を用いた自己組織化单分子膜の電気化学探針増強ラマン分光 | ○小林 柚子 ^{1,2} , 横田 泰之 ¹ , 高橋 康史 ^{3,4} , 平 田 海斗 ^{3,5} , 金 有洙 ^{1,6} | 1. 理研, 2. JST さきがけ, 3. 名大工, 4. 金大ナノ生命科学研, 5. 名工大物理工, 6. 東大工 |
| 14:15 | 奨 17p-M_123-2 | 周波数掃引による液体中ケルビンプローブ測定の信号電流の解釈 | ○(DC) 地引 遥人 ¹ , 深川 弘彦 ^{2,3} , 石井 久夫 ^{1,2,3} | 1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC |
| 14:30 | 奨 17p-M_123-3 | 原子スイッチによるポルフィリン分子接合の作製 | ○(D) 西室 究人 ¹ , 鶴岡 徹 ² , 明石 航弥 ¹ , 寺部 一弥 ² , 金子 哲 ¹ | 1. 科学大 物質理工, 2. 物材機構 |
| 14:45 | 17p-M_123-4 | 原子スイッチにより作製したフェロセンジカルボン酸分子接合におけるヒステリシス特性の観測 | ○(B) 明石 航弥 ¹ , 鶴岡 徹 ² , 西室 究人 ¹ , 寺部 一弥 ² , 金子 哲 ¹ | 1. 科学大 物質理工, 2. 物材機構 |
| 15:00 | 17p-M_123-5 | 単一対称分子架橋系の整流特性発現機構の第一原理計算による研究 | ○古島 弥来 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹ | 1. 神戸大工 |
| 15:15 | 17p-M_123-6 | DNA 单分子接合形成における基板修飾の影響 | ○石井 亮平 ¹ , 西野 智昭 ¹ | 1. 東京科学大理 |
| 15:30 | | 休憩 / Break | | |
| 15:45 | 17p-M_123-7 | カルボヘリセン单分子接合における電気伝導および熱起電力の機械制御 | ○藤井 慎太郎 ¹ , 森 枫人 ¹ , 高橋 奏音 ¹ , 野上 純太郎 ¹ , 岸田 裕子 ¹ , 後藤 晴紀 ¹ , 清水 亮太 ¹ , 西野 智昭 ¹ , 植草 秀裕 ¹ , 田中 健 ¹ | 1. 東京科学大学 |
| 16:00 | 奨 17p-M_123-8 | 電気機械的特性に基づく単一分子間水素結合の相互作用構造の評価 | ○(M2) 高橋 泰星 ¹ , 西野 智昭 ¹ | 1. 科学大理 |

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

| | | | | |
|---|-----------------|--|---|---|
| 16:15 | 奨 E 17p-M_123-9 | Development of an Electrochemical-Surface Plasmon Resonance Platform for In situ Analysis of Doping States in PEDOT:PSS/AuNP Glucose Sensors | ○(D)Charin Seesomdee ¹ , Sachiko Jonai ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Akira Baba ¹ | 1.Niigata Univ. |
| 16:30 | 17p-M_123-10 | 水素結合配置による2次元キラルペロブスカイト単結晶の対称性およびキラル転写制御 | ○藤岡 勇羽 ¹ , 水上 景登 ¹ , 花村 友喜 ¹ , 大戸 達彦 ² , 罠田 博一 ¹ | 1.阪大基礎工, 2.名大工 |
| 16:45 | 17p-M_123-11 | スマネン誘導体単結晶におけるバルク光起電効果の観測 | ○野間 大史 ¹ , 田口 大 ¹ , 庄子 良晃 ² , 櫻井 英博 ³ , 福島 孝典 ² , 間中 孝彰 ¹ | 1.東京科学大工, 2.東京科学大物質理工, 3.阪大工 |
| 17:00 | | 休憩/Break | | |
| 17:15 | 17p-M_123-12 | 有機界面の電子準位接続に熱平衡モデルは適用可能か? | ○大原 正裕 ¹ , 井上 太陽 ² , 館農 真斗 ² , 田中 有弥 ⁴ , 石井 久夫 ^{2,3} | 1.信州大工, 2.千葉大院融合, 3.千葉大先進, 4.群馬大院理工 |
| 17:30 | 17p-M_123-13 | 自発配向分極を有する有機半導体における電子準位接続モデルの検証 | ○片山 允 ¹ , 森山 美優 ² , 大原 正裕 ³ , 森井 克行 ^{4,5,6} , 石井 久夫 ^{1,2,6,7} , 深川 弘彦 ^{6,7} | 1.千葉大工, 2.千葉大融合理工, 3.信州大工, 4.日本触媒, 5.大阪大学, 6.千葉大先進, 7.千葉大MCRC |
| 17:45 | 17p-M_123-14 | 金属有機構造体 Cu ₃ (BTC) ₂ の放射線誘起欠陥形成機構に関する第一原理計算による考察・欠陥エンジニアリングに向けて- | ○齋藤 英碩 ¹ , 山崎 隆浩 ² , 奈良 純 ³ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹ | 1.東理大先進工, 2.阪大院工, 3.物材機構 |
| 18:00 | 17p-M_123-15 | 下地条件が自発的配向分極に与える影響 | ○森川 侑 ¹ , 大原 正裕 ¹ | 1.信州大工 |
| 18:15 | 17p-M_123-16 | 熱平衡状態の有機界面における電位分布シミュレーションの高速化とその応用 | ○岡田 拓真 ¹ , 大原 正裕 ¹ | 1.信州大工 |
| 18:30 | 17p-M_123-17 | 白色照明を用いた極薄膜顕微イメージングに適した無反射多層基板 | ○服部 吉晃 ¹ , 張 益仁 ¹ , 中川 敏三 ² , 北村 雅季 ¹ | 1.神戸大院工, 2.神戸大院科技イノベーション |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | | | | |
| 9:00 | 奨 18a-M_123-1 | オペランド光電子顕微鏡観測による有機アンチ・アンバイポーラトランジスタのキャリア伝導評価 | ○吉川 康介 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 山田 洋一 ² , 福本 恵紀 ³ , 若山 裕 ¹ | 1.物材機構, 2.筑波大, 3.KEK |
| 9:15 | 18a-M_123-2 | 紫外光電子分光と低エネルギー逆光電子分光スペクトルの自動解析によるイオン化エネルギー・電子親和力の高精度決定 | ○吉田 弘幸 ^{1,2} , 草野 佑紀 ¹ , 江上 大智 ¹ | 1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC |
| 9:30 | 奨 18a-M_123-3 | ペイズ情報量基準を用いた分割多項式フィッティングによる正逆光電子分光スペクトル立ち上がりエネルギー自動検出 | ○(M2) 江上 大智 ¹ , 吉田 弘幸 ² | 1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC |
| 9:45 | E 18a-M_123-4 | Electronic Structure of Copper(II) Phthalocyanine on Platinum Tellurides | ○Lorenz Klein ^{1,2} , ○Hibiki Orio ^{1,2} , Muthu P. T. 1.Wuerzburg Univ., 2.ctd.qmat Masilamani ^{1,2} , Romana Ganser ^{1,2} , Maximilian Unzelmann ^{1,2} , Friedrich Reinert ^{1,2} | |
| 10:00 | E 18a-M_123-5 | X-ray-induced radiation damage of copper(II) phthalocyanine on 1T-TiSe ₂ | ○Hibiki Orio ^{1,2} , Maximilian Unzelmann ^{1,2} , Christian Metzger ^{1,2} , Markus Scholz ³ , Kai Rossnagel ^{3,4} , Friedrich Reinert ^{1,2} | 1.Wuerzburg Univ., 2.ctd.qmat, 3.DESY, 4.Kiel Univ. |
| 10:15 | 18a-M_123-6 | 時間分解CARS分光法によるエポキシ樹脂の夾雜なラマンバンドの構成成分分割と分子状態解析 | ○瀬戸 啓介 ¹ , 高原 裕大 ^{1,2} , 吉澤 龍 ^{1,2} , 金井 恒人 ¹ , 杉本 敏樹 ^{1,2} | 1.分子研, 2.総研大 |
| 10:30 | 18a-M_123-7 | 電極引上げ法を用いた酸化還元反応に伴う特異的なイオン対形成の検出 | ○横田 泰之 ¹ , Raymond A. Wong ¹ , 金 有洙 ^{1,2} | 1.理研, 2.東大工 |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 奨 18a-M_123-8 | エポキシ/銀接合界面のSFGシミュレーションによる分子挙動の解析 | ○(M1) 勝守 光太郎 ¹ , 池田 美咲 ¹ , 宮前 孝行 ¹ , 浮田 昌也 ² , 若本 恵佑 ² | 1.千葉大院工, 2.ローム(株) |
| 11:15 | 奨 18a-M_123-9 | 油脂/水界面における乳タンパクの影響 | ○深井 康一郎 ¹ , 小渕 謙介 ¹ , 金野 直樹 ² , 花澤 智仁 ² , 宮前 孝行 ¹ | 1.千葉大院工, 2.雪印メグミルク |
| 11:30 | 奨 18a-M_123-10 | 摺動界面における潤滑油・油性剤の分子挙動と摩擦低減効果の関係 | ○(M1) 樋口 雅也 ¹ , 仲野 純 ¹ , 宮前 孝行 ¹ | 1.千葉大院工 |
| 11:45 | 奨 18a-M_123-11 | ホスホン酸誘導体修飾アルミニウム表面状態と界面接着強度 | ○(B) 大内 宙良 ¹ , 小堀 薫平 ¹ , 宮前 孝行 ¹ | 1.千葉大院工 |
| 12:00 | 奨 18a-M_123-12 | プロリン-乳酸共晶溶媒におけるバルクと分子スケール粘性の乖離 | ○(M2) 村上 公一 ¹ , 櫛田 創 ¹ , 野口 俊一郎 ² , 正井 宏 ³ , 山本 洋平 ¹ | 1.筑波大学院数理, 2.東大院総合, 3.東大院工 |
| 12:15 | 18a-M_123-13 | 高分子分散液晶で形成される相分離構造の複屈折分布の顕微観察 | ○荻原 昭文 ¹ , ○垣内田 洋 ² | 1.神戸市立高専, 2.産総研 |
| 12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) | | | | |
| 9:00 | 16a-M_103-1 | 液晶性ジケトピロロピロール誘導体:PCBM バルクヘテロ接合膜における自発的な配向変化 | ○(DC) 鈴木 一世 ¹ , 飯野 裕明 ¹ | 1.東京科学大未来研 |
| 9:15 | 16a-M_103-2 | 強誘電性液晶材料の結晶相における圧電応答 | ○市川 允英 ¹ , 澤田 悠太 ¹ , Liu Ruitong ¹ , 飯野 裕明 ¹ | 1.科学大工 |
| 9:30 | 奨 16a-M_103-3 | 配向保持型ナノコンポジット液晶ホログラフィック光学素子のサブミリ秒電気光学スイッチング | ○仲嶋 一真 ¹ , 戸倉 元輝 ¹ , 福田 憲二郎 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ | 1.阪大院工 |
| 9:45 | 16a-M_103-4 | ダウンサイズ導波管を用いたミリ波帯における液晶材料測定法の検討 | ○能勢 敏明 ¹ , 阿部 立樹 ¹ , 中山 瑠子 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ | 1.秋田県大システム |
| 10:00 | 16a-M_103-5 | THz-ATR法を用いた液晶セル内の深さ方向の分析法の検討 | ○伊東 良太 ¹ , 千田 稔大 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹ | 1.秋田県大システム |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 16a-M_103-6 | 自発ねじれを有する疑似TNモード配向における臨界アンカリング | ○山口 留美子 ¹ | 1.秋田大理工 |
| 10:45 | 16a-M_103-7 | SiO ₂ 斜方蒸着膜VA配向ネマティック液晶の界面アンカリング | ○上山 健太 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 木村 宗弘 ¹ | 1.長岡技術大 |
| 11:00 | 16a-M_103-8 | ネマティック液晶を用いた極微小光量子制御スイッチングデバイスの研究 | ○山田 健太郎 ¹ , ○岡田 裕之 ¹ | 1.富山大院理工 |
| 11:15 | 16a-M_103-9 | 表面安定化強誘電性液晶デバイスによるフォト制御光スイッチングの研究 | ○山田 健太郎 ¹ , 岡田 裕之 ¹ | 1.富山大学院理工 |

| | | |
|--------------------------|----------------|--|
| 3/16(Mon.) 14:00 - 17:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_103会場 (Room M_103) |
| 14:00 | 奨 16p-M_103-1 | 回転型ケルビンプローブを活用したCuPc/F ₁₆ CuPc界面における電荷分離機構の解明 |
| 14:15 | 奨 16p-M_103-2 | 絶縁性基板を利用した有機薄膜積層CT構造の電気伝導特性評価 |
| 14:30 | 奨 16p-M_103-3 | 温度変化からの発電を志向したマルチレドックシステムの構築 |
| 14:45 | 奨 16p-M_103-4 | π-d結合を有するオクタシアノ鉄フタロシアニンによる一次元分子鎖 |
| 15:00 | 奨 16p-M_103-5 | ZnPc(CN) ₈ の合成と有機薄膜太陽電池材料としての評価 |
| 15:15 | 奨 16p-M_103-6 | 高膨潤性セルロースナノファイバーを基材とした高分子電解質膜の膨潤抑制設計 |
| 15:30 | 休憩/Break | |
| 15:45 | 招 16p-M_103-7 | 「第4回ダイバーシティ & インクルージョン賞 女性研究者研究業績賞 受賞記念講演」 分子設計による高度電子機能の発現と次世代デバイス技術の開拓 |
| 16:15 | E 16p-M_103-8 | Actuation Property Evaluation of the 3-D PEDOT:PSS Structure Directly Fabricated by Electron Beam Lithography |
| 16:30 | 16p-M_103-9 | 金属電極間におけるPEDOT/PSS膜のoveroxidation |
| 16:45 | E 16p-M_103-10 | Electrochemical Growth Characteristics of Polypyrrole on Patterned Carbon Electrodes for Micro-Supercapacitor Research |
| 17:00 | 16p-M_103-11 | 組織構造におけるイオン伝導チャネル連続性の本質 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) |
| 9:00 | 招 17a-M_B104-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 近赤外2光子応答性TADF分子の創製と蒸着型OLEDへの展開 |
| 9:15 | 17a-M_B104-2 | レーザーパルス2光子吸収と量子もつれ2光子吸収の全量子論的比較 |
| 9:30 | 奨 17a-M_B104-3 | 光ビンセットによるねじれ双極配向微粒子の回転制御 |
| 9:45 | 奨 17a-M_B104-4 | 高耐久かつ低閾値な有機半導体レーザー材料の設計 |
| 10:00 | 17a-M_B104-5 | 液晶シェルにおけるレーザー発振 |
| 10:15 | 休憩/Break | |
| 10:30 | 17a-M_B104-6 | アントラゼン誘導体は有機半導体レーザーの有望な增幅媒体として注目されている。しかし、その增幅自発放射(ASE)特性に関する報告は限定的であり、分子構造とASE活性の相関は未解明な点が多い。本研究では、非対称ASE活性アントラゼン誘導体(1a)をモデル化合物とし、ASE活性を支配する構造的・光物理的要因の体系的な解明を目的とした。 |
| 10:45 | 17a-M_B104-7 | 有機半導体レーザーは波長可変性や低コスト性から応用が期待されている一方、連続波(CW)励起や電気励起では三重項励起子の蓄積による光損失が発振を阻害する。その主因は、蓄積した三重項励起子による一重項-三重項消滅や三重項吸収による光損失である。本研究では、ASE特性と三重項-三重項アップコンバージョン(TTU)特性を併せ持つ新規分子を設計し、三重項励起子の再利用による三重項蓄積抑制を目指した。 |
| 11:00 | 17a-M_B104-8 | 弱結合微小共振器におけるエキサイブルックス形成の抑制と発光量子効率の向上 |
| 11:15 | 17a-M_B104-9 | 蒸着重合法ポリ尿素薄膜におけるコロナポーリング増大化第二高調波発生 |
| 11:30 | 17a-M_B104-10 | メトキシアダマンタンメタクリレート側鎖型電気光学ポリマーの開発と特性評価 |
| 11:45 | 17a-M_B104-11 | 高性能有機電気光学薄膜の配向制御と耐熱性評価 |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 17:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) |
| 14:00 | 招 17p-M_B104-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 超柔軟な積層有機光検出器を用いた生体計測応用 |
| 14:15 | 17p-M_B104-2 | 有機半導体材料探索に適した縮合環データベースの構築 |
| 14:30 | 17p-M_B104-3 | 有機半導体における易動度のドーピング濃度依存性: 支配因子の理論解析 |
| 14:45 | 17p-M_B104-4 | 側鎖構造の異なるポリチオフェン薄膜における有機電気化学トランジスタ素子特性の膜厚依存性 |
| 15:00 | 奨 17p-M_B104-5 | 自己ドープ型ポリチオフェン薄膜のプロトン-電子混合伝導を利用した物理リザバー |

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 15:15 | 休憩/Break | | | |
| 15:30 | 17p-M_B104-6 光応答性ポリマーによる軟らかさ提示触覚デバイスの設計と評価 | ○本村 玄一 ¹ , 大久哲 ¹ , 木下 延博 ¹ , 石井 紀彦 ¹ , 萩原 啓 ¹ , 本多 智 ^{2,3} | 1.NHK技研, 2.九大先導研, 3.東大理工 | |
| 15:45 | 17p-M_B104-7 自己推進型イオングル粒の分布制御～画像認識領域の拡張による改善 | ○(M2)棚橋 達紀 ¹ , 古川一暁 ¹ , 和田 康孝 ² | 1.明星大院理工, 2.明治学院大情報数理 | |
| 16:00 | 17p-M_B104-8 ヘマタイト電極を使用した酸化還元物質の光電気化学バイオイメージングの確立 | ○阿部 博弥 ^{1,2} , 小川 智之 ² , 伊野 浩介 ² , 吉信 達夫 ² , 珠玖 仁 ² | 1.東北大大学際研, 2.東北大理工 | |
| 16:15 | 17p-M_B104-9 ポリエチレンイミンを用いたn型CNT/ペロブスカイト複合系の作製 | ○福原 寛太 ¹ , 田中 啓喜 ¹ , アグニアヘリヤン ト ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 辰天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹ | 1.奈良先端大 | |
| 16:30 | 奨 17p-M_B104-10 単層カーボンナノチューブナノ薄膜の配向性と外部環境がリザバー素子特性に及ぼす影響 | ○(M1)五十嵐 淳平 ¹ , 石崎 裕也 ² , 永野 修作 ² , 江部 日南子 ³ , 松井 淳 ³ | 1.山形大院理工, 2.立教大理, 3.山形大 | |
| 16:45 | 奨 17p-M_B104-11 高密度アミン修飾ナノ粒子の導入による高選択性CO ₂ 分離膜の創製 | ○(B)堀江 優花 ¹ , 小松 美羽 ² , 金崎 悠 ³ , 石坂 孝之 ³ , 増原 陽人 ^{2,4} | 1.山形大工, 2.山形大院理工, 3.産総研, 4.山形大院有機シス | |
| 3/18(Wed.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| 18a-PB1-1 | 光-熱二重制御によるアントラセン系結晶の反応 中間状態の直接可視化 | ○樋野 優人 ¹ , 松尾 匠 ¹ , 林 正太郎 ¹ | 1.高知工大 | |
| 18a-PB1-2 | 塩化オレリアンモニウム合成法を用いた純青色ペロブスカイトの光增幅率の観測 | ○五島 敏史郎 ¹ , 縣 千夏 ¹ , 中浜 健伸 ¹ , 橋 泰宏 ^{2,3} , 清家 善之 ¹ | 1.愛知工業大学, 2.RMIT 大学, 3.大阪大学 | |
| 18a-PB1-3 | 柱状シリコンエラストマーと液晶の複合セル構造による圧力センシング感度の評価 | ○那須 若菜 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 木村 宗弘 ¹ | 1.長岡技科大 | |
| 18a-PB1-4 | 近赤外-可視フォトンアップコンバージョン フィルムにおけるカチオン添加剤効果 | ○森 岳志 ¹ , 木下 卓巳 ² , 森 智博 ¹ , 竿本 仁志 ¹ | 1.和工技, 2.東大院総合 | |
| 18a-PB1-5 | 逆構造高分子OLEDにおける自己加熱に基づく 抵抗変化現象 | ○西嶋 快斗 ¹ , 石黒 蒼 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1.慶應大・理工 | |
| 18a-PB1-6 | 水溶液中における近赤外光アップコンバージョン | ○村田 悠輔 ¹ , 可児 龍之介 ¹ , 真島 豊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ | 1.東京科学大フロンティア研 | |
| 18a-PB1-7 | 有機膜の表面電位による水滴自己駆動力の起源 | ○辻岡 強 ¹ , 川島 弘之 ² , 小池 健仁 ² , 小野 洋平 ² , 沈 君偉 ³ , 中村 振一郎 ³ | 1.大阪教育大学, 2.東ソー(株), 3.熊本大学 | |
| 18a-PB1-8 | 真空蒸着形成された有機膜の巨大表面電位の湿度安定性/不安定性 | ○辻岡 強 ¹ , 川島 弘之 ² , 小池 健仁 ² , 小野 洋平 ² , 沈 君偉 ³ , 中村 振一郎 ³ | 1.大阪教育大学, 2.東ソー(株), 3.熊本大学 | |
| 18a-PB1-9 | 自己推進型イオングル粒子多体系の粒子直径依存性 | ○高山 雪音 ¹ , 古川 一暁 ¹ | 1.明星大院理工 | |
| 18a-PB1-10 | PMMAイオングル薄膜の作製と評価 | ○蕨野 真由子 ¹ , 古川 一暁 ¹ | 1.明星大理工 | |
| 18a-PB1-11 | 自己推進型イオングルを用いた屈曲性の異なる2次元高分子モデル | ○梶原 双葉 ¹ , 古川 一暁 ¹ | 1.明星大理工 | |
| 18a-PB1-12 | フッ素化したジスチリルベンゼンの結晶工学と レーザーフォトニクス | ○松尾 匠 ^{1,2} , 林 正太郎 ^{1,2,3} | 1.高知工大理工, 2.高知工大総合研究所, 3.JST創発 | |
| E 18a-PB1-13 | Temperature-Programmable Bulk Photovoltaic Effect in Ionic Intramolecular Charge Transfer Complexes | ○Gurvan Bossen ^{1,4} , Justin Llandro ^{1,3} , Naoki Ogawa ^{1,4} , Masao Nakamura ^{4,5,1} , Yoshinori Tokura ^{4,6} , Satoshi Okamoto ^{1,2,3} | 1.RIKEN BZT, 2.Inst. Sci. Tokyo, 3. Sumitomo Chem., 4.RIKEN CEMS, 5.Tohoku Univ., 6.Univ. of Tokyo | |
| 18a-PB1-14 | 発光性ラジカル誘導体のエネルギーダイナミクスと共鳴発光 | ○(M1)井上 由崇 ¹ , 中村 和宏 ² , アルフレッド ³ , 檜田 創 ¹ , 山本 洋平 ¹ | 1.筑波大数, 2.九州大総, 3.九州大先 | |
| 18a-PB1-15 | 熱化学気相成長により堆積した高分子状窒化炭素薄膜の抵抗変化メモリ特性 | ○杉山 慶悟 ¹ , 柳澤 宙輝 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1.慶應大理工 | |
| 18a-PB1-16 | g-C ₃ N ₄ /DPP-DTT 薄膜ヘテロ接合のフォトダイオード特性 | ○(M1)柳澤 宙輝 ¹ , 野田 啓 ¹ | 1.慶應大理工 | |
| 18a-PB1-17 | 伝搬型表面プラズモンによる発光量子収率向上 を実現するWGM共振器の作製 | ○宮本 錠那 ¹ , 小簗 剛 ¹ | 1.兵庫県大院理 | |
| 18a-PB1-18 | 蛍光イメージングのための非周期誘電体多層膜 の焼きなまし法による構造設計 | ○早澤 淮輝 ¹ , ○松井 龍之介 ¹ , 梶井 博武 ² | 1.三重大院工, 2.阪大院工 | |
| 18a-PB1-19 | バルス磁場アシストによる液晶分子配向効果の 検討 | ○海老原 好宏 ¹ , 高野 創大 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹ | 1.秋田県大システム | |
| 18a-PB1-20 | 狭ピッチ電極間の表面安定化強誘電性液晶の分子配向挙動 | ○川那 真弓 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 山口 祐太 ¹ , 町田 賢司 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 中谷 誠和 ² , 藤掛 英夫 ² | 1.NHK技研, 2.東北大 | |
| 18a-PB1-21 | 強誘電性液晶材料を用いた圧電センサの信号向上の研究 | ○澤田 悠太 ¹ , Liu Ruitong ¹ , 飯野 裕明 ¹ | 1.科学大工 | |
| 18a-PB1-22 | フッ化物イオン正極材料 SrFeO ₂ F の局所構造予測と充放電安定性解析 | ○瀧澤 昂 ¹ , Alex Kutana ¹ , 旭 良司 ¹ | 1.名大工 | |
| 18a-PB1-23 | 自己ドープ型ポリチオフェン単分子膜の構造制御と非線形電気特性 | ○(B)鈴木 拳太郎 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 永野 修作 ¹ | 1.立教大理 | |
| 18a-PB1-24 | ジオレニンニッケル錯体における分子骨格が及ぼす液晶の光応答挙動 | 菊池 未悠 ¹ , WANG Qi ² , 田中 睦生 ^{1,2} , 岡部 藍衣 ¹ , ○木下 基 ^{1,2} | 1.埼工大工, 2.埼工大院工 | |
| 18a-PB1-25 | ローダニン-インダセノジチオフェン誘導体を用いる液晶の光応答挙動 | ○田村 彪汰 ¹ , 新井 翔太 ¹ , ○木下 基 ¹ | 1.埼工大工 | |
| 18a-PB1-26 | 均一配向強誘電性ネマティック液晶の二次非線形光学定数評価 | ○(DC)上藤 大和 ¹ , 古川 志玄 ¹ , 仲嶋 一真 ¹ , 菊池 裕嗣 ² , 福田 憲二郎 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ | 1.阪大院工, 2.九大先導研 | |
| 18a-PB1-27 | 農業応用に向けた液晶溶媒の極性パラメータと クマリン色素の蛍光特性の関係 | ○(B)田中 悠都 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 木村 宗弘 ¹ | 1.長岡技科大 | |
| 18a-PB1-28 | プリント基板を利用したカーボンナノチューブ 熱電発電素子の構築 | ○堀家 匠平 ^{1,2,3} , 衛 廉頼 ^{4,5} | 1.神戸大院工, 2.神戸大先端膜工学セ, 3.神戸大環境セ, 4.産総研材料基盤, 5.筑波大院理 | |
| 18a-PB1-29 | PEDOT:PSS自立膜形成における溶媒の効果 | ○鈴木 陽斗 ¹ , 岸 直希 ¹ | 1.名工大 | |
| 18a-PB1-30 | クラウンエーテル錯体を用いたn型CNT/ペロブスカイト複合系の作製 | ○岩田 侑大 ¹ , 田中 啓喜 ¹ , アグニアヘリヤン ト ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 辰天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹ | 1.奈良先端大 | |
| 18a-PB1-31 | 強誘電性ネマティック液晶における電気流体力学現象の特性評価 | ○高林 蓮殊 ¹ , 仲嶋 一真 ¹ , 上藤 大和 ¹ , 菊池 裕嗣 ² , 福田 憲二郎 ¹ | 1.阪大院工, 2.九大先導研 | |
| 18a-PB1-32 | PMMAのアセトン溶液のスプレー塗布による表面散乱型液晶素子の提案 | ○鳥海 瑛悟 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ | 1.工学院大情報 | |

12.4 有機EL・トランジスタ・フレキシブルデバイス / Organic light-emitting devices, organic transistors, and flexible devices

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 3/16(Mon.) 14:00 - 19:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) | |
| 14:00 | 奨 16p-M_B104-1 | 液晶性有機半導体薄膜の伸長歪みによる構造転移の分子動力学シミュレーション ○鈴木 陸央 ¹ , 松井 弘之 ¹ 1.山形大 ROEL |
| 14:15 | 奨 16p-M_B104-2 | フィールドプレート付き高利得有機トランジスタのピントオフ機構 ○(M2) 大野 和樹 ¹ , 小林 亮太 ¹ , Bestelink Eva ² , Sporea Radu ² , 井上 悟 ^{3,4} , 逸見 悠大 ¹ , 池田 侑司 ¹ , 長谷川 達生 ⁴ , 松井 弘之 ¹ 1.山形大 ROEL, 2.Univ. of Surrey, 3.山形大 INOEL, 4.東京大 |
| 14:30 | 奨 16p-M_B104-3 | 高い空間分解能を有したハイドロゲル e-skin システムの開発 ○香西 栄汰 ¹ , Sudipta Sarkar ¹ , 清宮 徳人 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ 1.北大情 |
| 14:45 | 奨 16p-M_B104-4 | インソール型足裏センサの動作特性 ○杉山 陽紀 ¹ , 近藤 芳樹 ¹ , 清宮 徳人 ¹ , 中村 悠希 ¹ , 新田 敦之 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ 1.北海道大工 |
| 15:00 | 奨 E 16p-M_B104-5 | Kirigami-Based Multimodal Wearable Sensors for Stress Monitoring ○(M1) Jinyi Wang ¹ , Yanpeng Li ¹ , Takei Kuniharu ¹ , Seimiya Naruhito ¹ , Nitta Atsushi ¹ , Sudipta Kumar sarkar ¹ 1.Hokkaido Univ. |
| 15:15 | 奨 E 16p-M_B104-6 | Spider Web-Inspired Pressure Sensor Array ○(M1) Ketong Gao ¹ , Haruki Nakamura ¹ , Atsushi Nitta ¹ , Kuniharu Takei ¹ 1.Hokkaido Univ. |
| 15:30 | 奨 16p-M_B104-7 | Flexible mid-wave infrared imaging using black phosphorus ink films ○Wijaya Jonathan Theodorus ^{1,2} , 東垂水 直樹 ² , 横田 知之 ¹ , Javey Ali ² , 染谷 隆夫 ¹ 1.東大, 2.UC Berkeley |
| 15:45 | | 休憩/Break |
| 16:00 | 奨 16p-M_B104-8 | エラストマー超薄膜上への極薄アイランド構造の作製 ○奥田 知華 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹ 1.東大工 |
| 16:15 | 奨 16p-M_B104-9 | 伸縮性正孔輸送層・半導体層による超柔軟ダイオードの大電流密度化 ○平岡 愛姫 ^{1,2} , Laval Hugo ^{1,2} , 志村 宗彦 ^{1,2} , 周 元元 ^{1,2} , 劉 思遠 ^{1,2} , 吳 炳訓 ^{1,2} , 松久 直司 ^{1,2} 1.東大先端研, 2.東大生研 |
| 16:30 | 奨 16p-M_B104-10 | 浮遊延長ゲート型有機電界効果トランジスタアレイによる高解像度・定量的な静電荷分布イメージング ○逸見 悠大 ¹ , 宇都 淑大 ¹ , 庄司 樹 ¹ , 和田 英樹 ¹ , 杉本 俊之 ² , 松井 弘之 ¹ 1.山形大 ROEL, 2.山形大工 |
| 16:45 | 16p-M_B104-11 | SEBS-有機半導体混合膜による有機光アドレス電位差センサの高性能化 ○逸見 悠大 ¹ , Werner Carl Frederik ² , Guo Yuanyuan ³ , 松井 弘之 ¹ 1.山形大, 2.京工織大, 3.東北大学際研 |
| 17:00 | 16p-M_B104-12 | ホッピング経路連続性を反映した有機半導体結晶の移動度テソル式の提案 ○松井 弘之 ¹ , 尾沢 昂輝 ^{1,2} 1.山形大 ROEL, 2.学振特別研究員DC |
| 17:15 | 奨 16p-M_B104-13 | ホッピング経路連続性を反映した有機半導体結晶の移動度テソル式の検証 ○(D) 尾沢 昂輝 ^{1,2} , 松井 弘之 ¹ 1.山形大 ROEL, 2.学振特別研究員DC |
| 17:30 | | 休憩/Break |
| 17:45 | 16p-M_B104-14 | 折り畳み可能なITO透明導電膜 ○高田 徳幸 ¹ , 奥本 肇 ¹ , 楠原 圭太 ¹ 1.産総研 |
| 18:00 | 16p-M_B104-15 | デジタル通信と自己ひずみ計測を同一経路上で実行可能とする多重信号処理手法の開発 ○伊佐野 雄司 ¹ , 太田 裕貴 ¹ 1.横国大院理工 |
| 18:15 | 16p-M_B104-16 | フレキシブル圧力センサによるフリック入力システムの開発 ○熊本 俊太 ¹ , 新田 敦之 ¹ , 中村 悠希 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ 1.北大 |
| 18:30 | 16p-M_B104-17 | 自己ドーパ型導電性高分子を用いた伸縮性電気化学トランジスタ ○(M1) 坂下 直輝 ^{1,2} , 曹 晨亭 ^{1,2} , 襲 惠敏 ^{1,2} , 朱 逸成 ^{1,2} , 芦沢 実 ³ , 松久 直司 ^{1,2} 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.科学大 |
| 18:45 | 16p-M_B104-18 | ソフトロボットスキンの皮膚厚最適化とインプロント型温度センシング ○(B) 由井 源也 ¹ , 釜野井 捷馬 ² , 吉田 潤哉 ² , 武市 史寛 ¹ , 佐々木 凜空 ² , 関根 智仁 ^{1,2} 1.山形大工, 2.山形大院有機 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_123会場 (Room M_123) | |
| 9:00 | 17a-M_123-1 | TIPS ベンタセントトランジスタにおける光照射誘起閾値電圧メモリ効果 ○(M1) 片岡 利仁 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ 1.東京科学大 |
| 9:15 | 17a-M_123-2 | グラファイト状窒化炭素添加による有機フォトトランジスタの特性向上と光誘起閾値電圧シフト ○土居 由詩 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ 1.東京科学大工 |
| 9:30 | 17a-M_123-3 | High-k 絶縁膜による OTFT のチャネル層のキャリア蓄積能力の改善 ○富士谷 大生 ¹ , 織山 剛 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 並木 美太郎 ¹ 1.農工大院工 |
| 9:45 | 17a-M_123-4 | ボトムゲート・ボトムコンタクト型有機FETにおける電極下面の仕事関数に依存したキャリア注入 ○(D) 土田 真嗣 ¹ , 田村 啓人 ¹ , 井上 悟 ² , 松井 弘之 ³ , 二階堂 圭 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1.東大院工, 2.山形大 INOEL, 3.山形大 ROEL |
| 10:00 | 17a-M_123-5 | 有機半導体の電子・正孔伝導における分子内振動の影響 ○石井 宏幸 ^{1,2} , 大橋 結奈 ³ , 小林 伸彦 ^{1,2} , 吉田 弘幸 ^{4,5} 1.筑波大数物, 2.筑波大 OIQSST, 3.筑波大応用理工, 4.千葉大院工, 5.千葉大 MCRC |
| 10:15 | 17a-M_123-6 | 有機MOS キャパシタにおける電極材料による正孔蓄積特性の比較 ○織山 剛 ¹ , 富士谷 大生 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ 1.農工大院工 |
| 10:30 | | 休憩/Break |
| 10:45 | 17a-M_123-7 | 有機半導体の四重極相互作用 ○森 健彦 ^{1,2} , 森 初果 ³ , 瀧宮 和男 ^{2,4} 1.東京科学大, 2.理研, 3.東大物性研, 4.東北大 |
| 11:00 | 17a-M_123-8 | ヘテロ原子置換による結晶構造の劇的な変化: メチルカルコゲノ化ジアザピレンの結晶構造と OFET 特性 ○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2,3} 1.理研, 2.東北大, 3.東北大 AIMR |
| 11:15 | 17a-M_123-9 | 力場×DFT計算による層状有機半導体の段階的結晶構造探索システムの開発 ○三好 真生 ¹ , 大野 亮汰 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 長谷川 達生 ¹ 1.東大院工 |
| 11:30 | 17a-M_123-10 | 光パターン伸縮性導電性高分子を電極に用いたカーボンナノチューブトランジスタ ○(M2) 曹 晨亭 ^{1,2} , 朱 逸成 ^{1,2} , 襲 惠敏 ^{1,2} , Jung Haksoon ⁴ , Kwon Jimin ⁴ , 芦沢 実 ³ , 松久 直司 ^{1,2} 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.科学大, 4.蔚山科学技術院 |
| 11:45 | 17a-M_123-11 | 低温・常圧印刷プロセスで作る高密度OTFT バックプレーンと電子ペーパー駆動 ○竹田 泰典 ^{1,2} , 安彦 美穂 ¹ , 渡部 香織 ¹ , 堀江 良子 ¹ , 中村 泰崇 ³ , 李 延輝 ³ , 奥 慎也 ³ 1.山形大 INOEL, 2.山形大院有機, 3.東ソー株式会社 |
| 12:00 | 17a-M_123-12 | アンチ・アンバイポーラトランジスタを用いた再構成可能な多値ロジックインメモリ ○木島 大河 ^{1,2} , 早川 竜馬 ^{1,2} , 若山 裕 ¹ 1.物材機構, 2.中央大 |
| 3/17(Tue.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | |
| 17p-PB1-1 | 有機薄膜トランジスタにおけるキャリア注入初期過程の時間分解観測 II ○松本 陸飛 ¹ , 井上 裕斗 ¹ , 徳山 琉一 ¹ , 稲川 竜也 ¹ , 小山 育和 ¹ , 石松 勇人 ¹ , 張 若雪 ¹ , 吉野 誠悠 ¹ , 大森 達也 ¹ , 酒井 正俊 ¹ 1.千葉大院工 | |
| 17p-PB1-2 | 原子間移動積分に基づく高移動度n型有機半導体のための原子ペアの探索 ○(D) 尾沢 昂輝 ^{1,2} , 岡田 慎智 ¹ , 松井 弘之 ¹ 1.山形大 ROEL, 2.学振特別研究員DC | |
| 17p-PB1-3 | 液晶性有機半導体薄膜アニーリング挙動の分子動力学シミュレーション ○宮田 渉 ¹ , 鈴木 陸央 ¹ , 池島 大智 ¹ , De Nicola Antonio ² , Milano Giuseppe ³ , 松井 弘之 ¹ 1.山形大 ROEL, 2.CINECA, 3.Univ. of Naples Federico II | |

| | | | |
|--|--|---|---|
| 17p-PB1-4 | キャリア注入性制御による両チャネル駆動有機トランジスタの開発 | ○小池 栄生 ¹ , 関川 正寛 ¹ , 新保 一成 ² | 1.長岡高専, 2.新潟大 |
| 17p-PB1-5 | 誘電率変調ゲート膜を用いた有機電界効果トランジスタの電気特性評価 | ○今泉 祐亮 ¹ , 河野 真也 ² , 日高 芳樹 ² , 合志 憲一 ² , 石田 謙司 ² | 1.九大工, 2.九大院工 |
| 17p-PB1-6 | InGa液体金属S-D電極とMoO ₃ 界面層によるpチャネルOFETの駆動特性 | ○酒井 朝陽 ¹ , 松久 直司 ² , 関川 正寛 ¹ | 1.長岡工業高等専門学校, 2.東京大学 |
| 17p-PB1-7 | 伸長変形によるPEDOT:PSS電極の導電特性低下要因の解明 | ○田中里奈 ¹ , LUANGHANE Lorvanhsith ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 中村 雅一 ¹ , 辰天 宏明 ¹ | 1.奈良先端大 |
| 17p-PB1-8 | フレキシブル湿度センサの特性に感湿層膜厚が与える影響 | ○(B)赤林 友樹 ¹ , 武市 史寛 ¹ , 竹田 泰典 ² , 長峯 邦明 ^{1,2} , 関根 智仁 ^{1,2} | 1.山形大工, 2.山形大 ROEL |
| E 17p-PB1-9 | Flexible pH and lactate sensors with sweat-induced device | ○(B)Thanyapat Suthisongtham ¹ , Juri Ohno ¹ , Mai Tanaka ¹ , Kuniharu Takei ¹ | 1.Hokkaido Univ. |
| 17p-PB1-10 | 超柔軟接合と応力分離構造による完全折り曲げデバイスの作製 | ○岡本 隆志 ¹ , 仲嶋 一真 ¹ , 三宅 紹心 ¹ , 安木一希 ¹ , Wang Jiangfeng ² , 植村 隆文 ² , 関谷毅 ² , 福田 憲二郎 ¹ | 1.阪大院工, 2.阪大産研 |
| 17p-PB1-11 | バンド理論に基づく有機半導体の電子状態解析 | ○(B)梶 弘樹 ¹ , 小林 伸彦 ^{1,2} , 石井 宏幸 ² | 1.バイマテリアルデザイン, 2.筑波大数物 |
| 17p-PB1-12 | 銀ナノワイヤーの特異的加熱劣化における形状依存性の評価 | ○栗原 一徳 ¹ , 渡邊 雄一 ¹ , 日下 靖之 ¹ | 1.産総研 |
| 17p-PB1-13 | UC-OLEDにおけるアントラセン二量体の置换位置効果 | ○(M1)川本 駿斗 ¹ , 岩崎 洋斗 ¹ , 真島 豊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ | 1.東京科学大フロンティア研 |
| 17p-PB1-14 | 新規Eu錯体を用いたOLEDの低駆動電圧化に向けたデバイス構造検討 | ○加藤 慶朗 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 中 茂樹 ¹ | 1.富山大・院理工 |
| 17p-PB1-15 | 鉛ハイドロペロブスカイト量子ドット間の固相における異種ハロゲンイオン交換特性II | ○朽名 要 ¹ , 清水 寛太 ¹ , 鎮目 邦彦 ¹ , 濱中 泰 ¹ | 1.名工大院 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) | | | |
| 9:00 | 18a-M_B104-1 トリフェニルカルバゾール-キサントン誘導体からなる青色TADF発光材料群 | ○今野 真旺 ¹ , 千葉 祐大 ¹ , 寒河江 友紀 ¹ , 金序映 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3} , 笹部 久宏 ^{1,2,3} | 1.山形大院有機, 2.山形大有機エレ研セ, 3.山形大有機材料セ |
| 9:15 | 奨 18a-M_B104-2 電子供与性部位を重水素化した遅延蛍光性青色アルミニウム錯体と塗布型有機EL | ○千葉 祐大 ¹ , 山田 振輝 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3} , 笹部 久宏 ^{1,2,3} | 1.山形大院有機, 2.山形大有機エレ研セ, 3.山形大有機材料セ |
| 9:30 | 奨 18a-M_B104-3 発電OLEDにおけるMR-TADF Donor選定と発光性能向上のためのEmitter導入 | ○庄司 陽翔 ¹ , 大野 拓 ² , 佐々木 翼 ² , 青木 優歩 ¹ , 深川 弘彦 ^{3,4} , 嶋山 琢次 ⁵ , 清水 貴央 ^{1,2} | 1.東理大, 2.NHK技研, 3.千葉大先進, 4.千葉大MCRC, 5.京都大 |
| 9:45 | 奨 18a-M_B104-4 TADF材料の光物性に及ぼす重水素化の影響 | ○(B)藤澤 亮太 ¹ , 土屋 陽一 ¹ , 安達 千波矢 ¹ | 1.九大OPERA |
| 10:00 | 奨 18a-M_B104-5 溶液中においてサブマイクロ秒かつ単一指數関数的な過渡発光減衰を示す熱活性化遅延蛍光分子における励起子ダイナミクスの解明 | ○(D)佐々木 祥真 ^{1,2} , 張 文豪 ³ , 土屋 陽一 ² , Debasish Barman ² , 陳 志欣 ³ , 安達 千波矢 ^{1,2,4} | 1.九州大院工, 2.九州大OPERA, 3.淡江大院理, 4.九州大WPI-I2CNER |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 18a-M_B104-6 世界最小電圧の2V以下で駆動する紫外-紫発光OLED | ○岩崎 洋斗 ¹ , 真島 豊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ | 1.東京科学大フロンティア研 |
| 10:45 | 18a-M_B104-7 アップコンバージョン型OLEDにおける電荷状態のオペランドESR解析 | ○岡本 翔 ^{1,2} , 五十住 武久 ¹ , 清藤 慎太郎 ¹ , 吉野 凌平 ³ , 伊澤 誠一郎 ³ , 丸本 一弘 ^{1,2,4} | 1.筑波大数物, 2.筑波大量子スピン研, 3.東京科学大フロンティア研, 4.筑波大エネ物質科学セ |
| 11:00 | 18a-M_B104-8 4CzIPNを用いた有機EL素子における励起子消光特性と自発的配向分極の影響 | ○(M2)工藤 光太朗 ¹ , Girish K. Hanumantharaju ² , Wolfgang Bruetting ² , 野口 裕 ¹ | 1.明治大院理工, 2.アウクスブルグ大学 |
| 11:15 | 18a-M_B104-9 パイアス変調吸収分光法によるTADF型OLEDの動作過程評価 | ○西岡 直紀 ¹ , 鐘本 勝一 ^{1,2} | 1.大阪公大院理, 2.南部研 |
| 11:30 | 18a-M_B104-10 動的励起子モデルを用いたS-T反転材料HzTFEXの詳細な光化学物性解析 | ○土屋 陽一 ¹ , ジャン ヒュンジェ ¹ , ハドソン ザッカリー ² , 安達 千波矢 ¹ | 1.九大OPERA, 2.British Colombia 大 |
| 3/18(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) M_B104会場 (Room M_B104) | | | |
| 13:30 | 招 18p-M_B104-1 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」アルミニウムとアセブター分子との相互作用を利用した高仕事率数電極の開発とデバイス応用 | ○田附 冬帆 ¹ , 大原 正裕 ² , 岡田 壮史 ³ , 新井 信道 ³ , 石井 久夫 ^{1,4,5} , 深川 弘彦 ^{4,5} | 1.千葉大融合理工, 2.信州大工, 3.東ソーラー株式会社, 4.千葉大先進, 5.千葉大MCRC |
| 13:45 | 奨 E 18p-M_B104-2 Infrared Visualization Based on Quantum Dot Upconversion Photodetector Using Perovskite Emitter | ○Liu Yunlong ^{1,2} , Ning Zhijun ¹ , Shen Qing ² | 1.ShanghaiTech University, 2.The University of Electro-Communications |
| 14:00 | 奨 18p-M_B104-3 新規分子による紫外有機固体レーザーの創出 | ○(B)藤 瑞樹 ¹ , 嘉屋 有晟 ¹ , Poriel Cyril ^{2,3} , Mathevet Fabrice ^{1,2,4} , 安達 千波矢 ^{1,5} | 1.九大OPERA, 2.CNRS, 3.レンヌ大, 4.ソルボンヌ大, 5.九大I2CNER |
| 14:15 | 奨 18p-M_B104-4 最短波長UV有機固体DFBレーザーの実現 | ○(M2)嘉屋 有晟 ¹ , Kim Hyung Suk ¹ , Ari Denis ² , Karunathilaka Buddhika ¹ , 千歳 洋平 ³ , Forget Sébastien ⁴ , Chenais Sébastien ⁴ , Poriel Cyril ² , Mathevet Fabrice ^{1,5} , 安達 千波矢 ^{1,6} | 1.九大OPERA, 2.レンヌ大, 3.九大CMS, 4.ソルボンヌパリ北大LPL, 5.ソルボンヌ大, 6.九大I2CNER |
| 14:30 | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 18p-M_B104-5 有機半導体レーザー材料における外因性電荷トランプに関する研究 | ○(M1)石井 廉吾 ^{1,2} , 合志 憲一 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2,3} | 1.九大工, 2.九大OPERA, 3.九大I2CNER |
| 15:00 | 18p-M_B104-6 ポリフルオレン誘導体を用いた青色電気化学発光セルの作製および変位電流評価法による動作特性解析 | ○田久保 遼太 ¹ , 野口 裕 ¹ | 1.明治大院理工 |
| 15:15 | 18p-M_B104-7 積層構造素子における自発的配向分極の熱安定性 | ○藤澤 優希 ¹ , 野口 裕 ^{1,2} | 1.明治大理工, 2.明治大院理工 |
| 15:30 | 18p-M_B104-8 逆構造型QD-有機ハイブリッドLEDの低電圧動作と高性能化に向けた検討 | ○伊東 栄次 ¹ , 関川 祐毅 ¹ , 増井 理貴 ¹ | 1.信州大工 |
| 12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells | | | |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 15a-PA3-1 | アミン系正孔輸送材料をドナーとする半透明有機薄膜太陽電池の開発 | ○小林 鈴奈 ¹ , 丹羽 啓人 ¹ , 岩崎 洋斗 ¹ , 真島 豊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ | 1.東京科学大フロンティア研 |
| E 15a-PA3-2 | Alkoxy-Substituted Anthrabis(thiadiazole)-Oligothiophene Semiconducting Polymers: Effects of Donor Units and Solubilizing Side Chains on Photovoltaic Performances | ○Junqing Gao ¹ , Yi Yan ¹ , Hiroki Mori ² , Yasushi Nishihara ² | 1.Grad. Sch. of Environ., Life, Nat. Sci. and Tech., Okayama Univ., 2.RIIS, Okayama Univ. |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| 15a-PA3-3 | ペロブスカイト太陽電池のインピーダンス曲線の等価回路モデルング指標 | ○小島 拓人 ¹ , 山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹ , 吉田 正裕 ¹ | 1. 産総研 | |
| 15a-PA3-4 | 擬ハロゲン化鉛添加による臭素系ペロブスカイトのバンドギャップシフトの要因解析 | ○山田 雄太郎 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工 | |
| 15a-PA3-5 | 機械学習を用いたペロブスカイト太陽電池の物性値予測モデルの構築 | 増澤 心 ¹ , ○來福 至 ¹ , 尾川 大悟 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工 | |
| 15a-PA3-6 | 正孔輸送材料 P3HT に対する TPFB ドーピング効果 | ○若杉 海人 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 龍雄 ¹ | 1. 愛工大院 | |
| 15a-PA3-7 | 光タイムドメインリフレクトメトリによるペロブスカイト太陽電池の光電変換過程の時間分解測定III | ○(M1) 稲川 竜也 ¹ , 徳山 球一 ¹ , 松本 陸飛 ¹ , 石松 勇人 ¹ , 張若雪 ¹ , 大森 達也 ¹ , 酒井 正俊 ¹ | 1. 千葉大院工 | |
| E 15a-PA3-8 | Diketopyrrolopyrrole-Based Hole-Collecting Monolayer Materials for Perovskite Solar Cells | ○(M2) Pablo Noriega ¹ , Shota Hira ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Richard Murdey ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Atsushi Wakamiya ¹ | 1. Kyoto Univ., ICR | |
| 15a-PA3-9 | ホール輸送層 NiO_x 膜の結晶子サイズ変化とテクスチャ構造への堆積影響 | ○古川 雄士 ¹ , 高木 悅利 ¹ , 井島 大翔 ¹ , 江崎 煌一朗 ¹ , 高野 泰史 ¹ , 飯田 民夫 ¹ | 1. 岐阜高専 | |
| 15a-PA3-10 | 水溶液プロセスにより作製した酸化チタン薄膜への KCl 修飾がペロブスカイト太陽電池特性に及ぼす影響 | ○仁平 真一朗 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大 | |
| E 15a-PA3-11 | Highly Efficient and Stable Hybrid Perovskite Solar Cells through Cu-Doped Mesoporous TiO_2 | ○Jiyo Kim ¹ , Sumin Shin ¹ , Taewoong Kim ¹ | 1. Konkuk Univ. | |
| E 15a-PA3-12 | Reactive Ion Etching-Assisted Surface Engineering of ALD- SnO_2 Electron Transport Layers | ○Yuna Choi ¹ , Yeon Woo Seok ¹ , Yumin Maeng ¹ , Tae Woong Kim ¹ | 1. Konkuk Univ. | |
| 15a-PA3-13 | ヨウ化鉛メチルアンモニウムのバーコート製膜における膜厚制御と太陽電池特性 | 堀江 真沙綺 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , ○藤井 彰彦 ¹ | 1. 大阪工大 | |
| E 15a-PA3-14 | Ambient-Air Fabrication of Ionic Liquid-Aided Perovskite Solar Cells | ○(P) Jaseela Palasheriithikkal ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Hidetaka Yamada ¹ , Shahiduzzaman Mohammed ¹ , Tetsuya Taima ¹ | 1. Kanazawa University | |
| 15a-PA3-15 | 層状ペロブスカイト ($\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_3$) ₂ (CH_3NH_3) Pb_2I_7 薄膜における配向制御に伴うビンホール生成の貧溶媒処理による低減に関する研究 | ○手島 潤 ¹ , 南川 凌宇 ² , 傍島 靖 ¹ , 吉田 憲充 ¹ | 1. 岐阜大工, 2. 岐阜大院自然研 | |
| 15a-PA3-16 | 二段階法ペロブスカイト結晶化における MAI 静置時間の影響 | ○(M1) 馬 悅 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1. 工学院大工 | |
| 15a-PA3-17 | $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ 薄膜の赤外線レーザー蒸着 | ○深尾 亮磨 ¹ , 菅原 球未 ¹ , 加藤 隆二 ¹ , 高橋 竜太 ¹ | 1. 日大工 | |
| 15a-PA3-18 | エポキシ樹脂を基板固定剤として用いたフレキシブルペロブスカイト太陽電池の作製 | ○本郷 ひかる ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工 | |
| 15a-PA3-19 | 4端子型ペロブスカイト/シリコンタンドム太陽電池における中間光学層の光学シミュレーション | ○蘭田 智樹 ¹ , 秋葉 大樹 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工 | |
| E 15a-PA3-20 | Toward Lead-Free Electronics: High-Efficiency All-Inorganic $\text{CsSnBr}_3/\text{Sb}_2\text{Se}_3$ Tandem Solar Cells | ○(M2) PINGYEH YANG ¹ , ChunYu Li ¹ , YuKai Wang ¹ , YuCheng Lin ¹ | 1. Yuntech Univ. | |
| E 15a-PA3-21 | Impact of Sulfide-Based Electron Transport Layers on the Performance of Lead-Free $\text{Cs}_2\text{AgBiBr}_6/\text{c-Si}$ Tandem Solar Cells | ○(M2) TingChia Lin ¹ , ChunYu Li ¹ | 1. Yuntech Univ. | |
| 15a-PA3-22 | 青色光を用いた光無線給電用受光器の多層反射防止構造 | ○五井 韶平 ¹ , 渡邊 篤人 ¹ , Tan Yuejie ¹ , 宮島 晋介 ¹ | 1. 科学大工 | |
| 15a-PA3-23 | $\text{CsBr}/\text{GeBr}_2$ 逐次真空蒸着による CsGeBr_3 薄膜の自発的形成 | ○(D) 渡邊 篤人 ¹ , 宮島 晋介 ¹ | 1. 科学大工 | |
| 15a-PA3-24 | $\text{CsPb}(\text{Br}_0.42\text{Cl}_0.58)_3$ 膜特性のキャリア拡散長の光強度依存性 | ○入江 真優 ¹ , 渡邊 篤人 ¹ , 宮島 晋介 ¹ | 1. 東京科学大学工学院 | |
| 15a-PA3-25 | スプレー熱分解法による AgBiS_2 薄膜の作製 | ○小沼 春輝 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工 | |
| 15a-PA3-26 | FLA による無機ペロブスカイト膜の相変化 | ○奥原 悠司 ¹ , 劉 鵬 ² , Neng Hani Handayani ² , 1. 北陸先端大, 2. 金沢大前田 健作 ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平圭介 ¹ | 1. 北陸先端大, 2. 金沢大前田 健作 ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平圭介 ¹ | |
| 15a-PA3-27 | 無機ハロゲン化ズペロブスカイト量子ドットインクの作製と太陽電池への応用 | ○(B) 大出 蒼空 ¹ , 永 ¹ , 海野 弘貴 ¹ , 早瀬 修 ¹ , 二 ¹ , 沈 青 ¹ | 1. 電気通信大学 | |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) M_124会場 (Room M_124) | | | | |
| 9:00 | 16a-M_124-1 | 開放端電圧 1.3V 超の有機薄膜太陽電池の屋内光用途に向けたセル最適化 | 任和 ^{1,2} , 宮寺 哲彦 ² , 近松 真之 ² , ○吉田 邸司 ^{1,2} | 1. 筑波大, 2. 産総研 |
| 9:15 | 16a-M_124-2 | ドナードメイン中の不純物による有効励起子拡散長の減少 | ○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敏介 ¹ | 1. 理研 CEMS |
| 9:30 | 16a-M_124-3 | 少ステップで合成できる非ハロゲン系溶媒に可溶な高効率ドナーポリマーの開発 | ○山中 混大 ¹ , 手島 慶和 ¹ , 尾坂 格 ¹ | 1. 広大院先進理工 |
| 9:45 | 奨 16a-M_124-4 | 位置規則性を制御した非対称ジケトビロロビロール含有高分子の合成と太陽電池特性 | ○上村 亮介 ¹ , 石割 文崇 ^{1,2} , 佐伯 昭紀 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 都立大院都市環境 |
| 10:00 | 奨 16a-M_124-5 | 短波赤外吸収を示すチエノキノイド系アクセプター分子の合成と有機フォトディテクタへの応用 | ○(M1) 跡部 伊織 ¹ , 上田 理紗 ¹ , 山中 混大 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹ | 1. 広大院先進理工 |
| 10:15 | 奨 16a-M_124-6 | 有機薄膜太陽電池の電荷蓄積特性における電子注入層挿入効果 | ○笠松 創太 ¹ , 宮澤 佑騎 ¹ , 野口 裕 ^{1,2} | 1. 明治大理工, 2. 明治大院理工 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 16a-M_124-7 | 【注目講演】無輻射再結合の抑制による発光可能な有機太陽電池の開発 | Shui Qing-Jun ¹ , 相澤 直矢 ^{2,3} , Xu Jinyao ² , 二本柳 敦子 ⁴ , 宮島 大吾 ^{4,5} , 中山 健一 ² , 真島 豊 ¹ , ○伊澤 誠一郎 ¹ | 1. 東京科学大フロンティア研, 2. 大阪大院工, 3. 北大化学反応創成研究拠点, 4. 理研 CEMS, 5. 香港中文大 |
| 11:00 | 16a-M_124-8 | 熱活性化遅延蛍光材料における自発配向分極が発光・発電特性に及ぼす影響 | ○三ツ井 真太郎 ¹ , 京極 晴太 ² , 大原 正裕 ³ , 閣田 壮史 ⁴ , 新井 信道 ⁴ , 大野 拓 ⁵ , 清水 貴央 ⁵ , 畠山 琢次 ⁶ , 石井 久夫 ^{2,7,8} , 深川 弘彦 ^{7,8} | 1. 千葉大工, 2. 千葉大融合理工, 3. 信州大工, 4. 東ソー株式会社, 5. NHK技研, 6. 京大理学研究所, 7. 千葉大先進, 8. 千葉大 MCRC |

| | | | | |
|---|------------------|--|---|---|
| 11:15 | 16a-M_124-9 | 極性分子が形成する界面電界による有機太陽電池の電荷分離促進 | ○(B) 佐久間 友基 ¹ , 京極 晴太 ² , 大原 正裕 ³ , 岡田 壮史 ⁴ , 新井 信道 ⁴ , 清水 貴央 ⁵ , 石井 久夫 ^{1,2,6,7} , 深川 弘彦 ^{1,6,7} | 1. 千葉大工, 2. 千葉大融合理工, 3. 信州大工, 4. 東ソー株式会社, 5. NHK技研, 6. 千葉大先進, 7. 千葉大 MCRC |
| 11:30 | 16a-M_124-10 | ジアジリノ架橋剤の構造が有機薄膜太陽電池特性および熱安定性に与える影響 | ○(DC) 鈴木 遼 ^{1,2} , 宮坂 誠 ² , 中野 恭兵 ¹ , Nguyen Thuc-Quyen ³ , 但馬 敏介 ¹ | 1. 理研 CEMS, 2. 東京電機大, 3. カルフォルニア大サンタバーバラ校 |
| 11:45 | 16a-M_124-11 | 低温環境での有機薄膜太陽電池の劣化要因の調査 | ○大田 皓矢 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 小路 拓海 ¹ , 小西 章裕 ¹ , Shahiduzzaman Md ^{1,2} , 畠摩 哲也 ^{1,2} , 辛川 誠 ^{1,2} , 岩淵 哲也 ³ , 吉田 一三 ³ , 新子 谷 哲哉 ⁴ , 幾原 志郎 ⁴ , 小谷 浩三 ⁴ , 高橋 光信 ⁴ | 1. 金沢大院自, 2. 金沢大 NanoMaRi, 3. BME 株式会社, 4. 株式会社麗光 |
| 12:00 | 16a-M_124-12 | 系統連系された有機薄膜太陽電池の屋外発電量の約9年間の経時変化 | ○佐藤 梨都子 ¹ , 千葉 恭男 ² , 近松 真之 ² , 吉田 郵司 ² , 増田 淳 ³ | 1. 佐賀大, 2. 産総研, 3. 新潟大 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_124 会場 (Room M_124) | | | | |
| 14:00 | 招 16p-M_124-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」チアゾール縮環骨格を有する新規半導体ボリマーの開発と有機薄膜太陽電池への応用 | ○富田 真由 ¹ , 山中 混大 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹ | 1. 広大院先進理工 |
| 14:15 | 奨 16p-M_124-2 | ジチエノホスフィニン骨格をもつカチオン性電子回収単分子膜材料の開発とペロブスカイト太陽電池への応用 | ○(D) 坂本 知優 ^{1,2} , 平翔太 ¹ , Amaar Hussein ² , Richard Murdey ¹ , Minh Anh Truong ¹ , 中村 智也 ¹ , Thomas Baumgartner ² , 若宮 淳志 ¹ | 1. 京大化研, 2. ヨーク大理 |
| 14:30 | 奨 16p-M_124-3 | ボロキシン形成による Face-on 配向した正孔回収材料の開発とペロブスカイト太陽電池への応用 | ○平翔太 ¹ , チョン ミンアン ¹ , 松田 大 ¹ , 中島 輝斗 ¹ , 中村 智也 ¹ , マーディー リチャード ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 長谷川 健 ¹ , 若宮 淳志 ¹ | 1. 京大化研 |
| 14:45 | 16p-M_124-4 | ホウ酸系正孔回収単分子膜の界面電子準位接続と正孔回収メカニズム | ○赤塚 有杜 ¹ , ブラダン サファルマニ ² , 早瀬 修 ² , 吉田 弘幸 ^{1,3} | 1. 千葉大院工, 2. 電通大, 3. 千葉大 MCRC |
| 15:00 | 16p-M_124-5 | カルバゾール系正孔回収単分子膜の界面電子準位接続と正孔回収効率 | ○(B) 澤井 鴻輝 ¹ , 赤塚 有杜 ² , 吉田 弘幸 ^{1,2,3} | 1. 千葉大工, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC |
| 15:15 | 奨 16p-M_124-6 | カーボン系多層多孔質ペロブスカイト太陽電池における光電流の過渡応答特性 | ○塙木 貴也 ¹ , 新家 佳汰 ¹ , 和田 貴裕 ¹ , 泉本 直也 ¹ , 伊藤 省吾 ¹ | 1. 兵庫県大工 |
| 15:30 | 休憩/Break | | | |
| 15:45 | 16p-M_124-7 | フラーレンの侵入挙動およびハログンイオン移動に起因するペロブスカイト太陽電池の電子収集に有利なバンド曲がりの形成 | ○戸崎 棕太 ¹ , 岩澤 柾人 ² , 赤塚 有杜 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,3} | 1. 千葉大院工, 2. 日産化学, 3. 千葉大 MCRC |
| 16:00 | 16p-M_124-8 | ペロブスカイト太陽電池の分光感度特性による性能解析 | ○菱川 善博 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , Krobkrong Navapat ¹ , 原知彦 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 河野 悠 ¹ , 峰元 高志 ¹ | 1. 立命館大 |
| 16:15 | 16p-M_124-9 | 変位電流評価法によるペロブスカイト太陽電池のイオン移動に伴う過渡特性解析 | ○宮澤 佑騎 ¹ , 野口 裕 ¹ | 1. 明治大院理工 |
| 16:30 | 16p-M_124-10 | In-situ 分光と機械学習を用いた鉛ペロブスカイト薄膜の形成メカニズム解明及び膜物性予測モデルの構築 | ○下村 凌司 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 16:45 | 16p-M_124-11 | SEM-CL法によるペロブスカイト膜粒界偏析及びバンドギャップ評価検討 | ○陶山 直樹 ¹ , 水嶋 千尋 ¹ , 石川 亮佑 ¹ | 1. 都市大総研 |
| 17:00 | 休憩/Break | | | |
| 17:15 | 奨 16p-M_124-12 | ブレードコート製膜法を用いたペロブスカイト膜の溶媒除去による高効率フレキシブルペロブスカイト太陽電池の実現 | ○鈴木 海斗 ¹ , Shahiduzzaman Md ¹ , 中野 正浩 ¹ , 辛川 誠 ¹ , Nunzi Jean Michel ¹ , 比良 臣伸 ¹ , 下地 航 ² , 三宅 省生 ² , 中村 行良 ² , 津田 武明 ² , 畠摩 哲也 ¹ | 1. 金沢大, 2. 株式会社ヒラノテクシード |
| 17:30 | 奨 E 16p-M_124-13 | All-SAM Interfacial Design in Monolithic All-Perovskite Tandem Solar Cells | ○(P) Safalmani Pradhan ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹ | 1. UEC-Tokyo |
| 17:45 | 奨 16p-M_124-14 | SnF ₂ フリー前駆体によるSnペロブスカイト太陽電池 | ○北村 武史 ¹ , 笹原 新平 ² , 可兒 聰 ² , 早瀬 修 ¹ | 1. 電通大, 2. 株式会社オリジン |
| 18:00 | 16p-M_124-15 | 真空乾燥法と貧溶媒法で作製したSnF ₂ フリーズペロブスカイト薄膜の物性比較 | ○(D) 原田 布由樹 ¹ , 梁瀬 歩輝 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh-Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹ | 1. 京大化研 |
| 18:15 | E 16p-M_124-16 | Interplay of Defect Chemistry and Stability in Ge-Based Halide Perovskites | ○Qing Wang ¹ , Yusheng Li ² , Shota Kawachino ¹ , Qing Shen ² , Satoshi Ilikubo ¹ | 1. Kyushu Univ., 2. Electro-Commu. Univ. |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_124 会場 (Room M_124) | | | | |
| 9:00 | E 17a-M_124-1 | Anhydride-Assisted Bulk Passivation Reduces Open-Circuit Voltage Loss in Pb-Sn Mixed Perovskite Solar Cells | ○(DC) Md Ataur Rahman ^{1,2} , Md. Abdul Karim ² , Md. Emrul Kayesh ² , Siliang Cao ¹ , Shamim Ahmed ² , Kiyoto Matsuishi ¹ , Ashraful Islam ² | 1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS |
| 9:15 | E 17a-M_124-2 | Crystallization Modulation and Defect Passivation in Sn-Pb Perovskites via Dual-Side Chelating Molecular Engineering | ○(PC) Md Abdul Karim ¹ , Shamim Ahmed ¹ , 1. National Institute for Materials Science Siliang Cao ¹ , Md Emrul Kayesh ¹ , Yulu He ¹ , Md Ataur Rahman ¹ , Wasif Islam Chowdhury ¹ , Masatoshi Yanagida ¹ , Yasuhiro Shirai ¹ , Ashraful Islam ¹ | 1. National Institute for Materials Science |
| 9:30 | E 17a-M_124-3 | Thermal evaporation deposition of germanium iodide to enable multi-doping in tin-lead perovskite solar cells | ○(PC) Shahir Razey Sahamir ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹ | 1. Univ. of Electro-Com, 2. Univ. of Tokyo |
| 9:45 | 17a-M_124-4 | ヘテロアリール誘導体を用いたペロブスカイト太陽電池の熱耐久性向上および屋外暴露試験結果 | ○神田 広之 ¹ , モンダル サンタ ¹ , 江口 直人 ¹ , 西村 直之 ¹ , 日沼 洋陽 ¹ , 山下 晃平 ¹ , 湯本 正樹 ¹ , 田代 賢一 ¹ , 高田 英行 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹ , 鯉田 崇 ¹ , 村上 拓郎 ¹ | 1. 産総研 |
| 10:00 | 17a-M_124-5 | ガラス封止されたペロブスカイト太陽電池の安定性試験 | ○荒木 祥太 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 棚橋 克人 ¹ | 1. 産総研 |
| 10:15 | 17a-M_124-6 | ペロブスカイト太陽電池モジュールの屋外発電特性と劣化評価 | ○小長井 誠 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 柳田 真利 ² , 白井 康裕 ² | 1. 東京都市大総研, 2. NIMS |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 17a-M_124-7 | p-i-n 三層一括成膜ペロブスカイト太陽電池における電荷輸送材料添加及び正孔プロッキング層形成条件の最適化 | ○(M2) 富田 大貴 ¹ , 石川 良 ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 11:00 | 17a-M_124-8 | 低温バーコート法における流体制御による巨大ドメインペロブスカイト薄膜の作製 | ○三宅 紹心 ¹ , 藤井 彰彦 ² , 仲嶋 一真 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ , 福田 憲二郎 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 阪工大 |

| | | | | |
|---|-------------------|--|--|---|
| 11:15 | 17a-M_124-9 | ペロブスカイト太陽電池用無機系電子輸送層の開発 | ○(M1) 徳永道洸 ¹ , 西村昂人 ¹ , 山田明 ¹ | 1. 科学大工 |
| 11:30 | 17a-M_124-10 | 全無機型 CsPbIBr_2 ペロブスカイト太陽電池の高効率化に向けた電荷輸送層の最適化 | ○(B) 泉真寛 ¹ , 阿部貴美 ¹ , 長田洋 ¹ | 1. 岩手大 |
| 11:45 | 17a-M_124-11 | 無機系ハイドロペロブスカイト薄膜のスパッタ成膜における再現性の検討 | ○竹松虎之介 ¹ , 來福至 ¹ , 上岡義弘 ² , 召田雅実 ² , 石河泰明 ¹ | 1. 青山学院大理工, 2. 東ソー |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_124会場 (Room M_124) | | | | |
| 14:00 | 17p-M_124-1 | 真空技術によりワイドバンドギャップペロブスカイト膜の均一性が向上 | ○畢歛 ¹ , 沈青 ¹ , 早瀬修二 ¹ | 1. 電気通信大学 |
| 14:15 | 17p-M_124-2 | 電子線照射による Sn 系ペロブスカイトへの構造変化に及ぼす影響 | ○嶋田雄介 ¹ , 陳佳昕 ¹ , 関口尚夢 ¹ , 王青 ¹ , 飯久保智 ¹ | 1. 九大総理工 |
| 14:30 | E 17p-M_124-3 | Impact of PbI_2 Precursor Film Deposition Rate on the Performance of Perovskite Solar Cells Fabricated via a Vacuum/Solution Hybrid Process | ○(PC) Abduhabir Mirza ¹ , Calum McDonald ¹ , Vladimir Svrcek ¹ , Hitoshi Sai ¹ , Hiroyuki Fujiwara ² , Takuro N. Murakami ¹ , Takuya Matsui ¹ | 1.READ, AIST, 2.Gifu Univ. |
| 14:45 | E 17p-M_124-4 | Ultrathin PbS Quantum Dot Interlayer Enables Enhanced Performance in Organic Solar Cells via Thickness-Dependent Charge Management | ○Takaya Niida ¹ , ○YUYAO WEI ¹ , Yongge Yang ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹ | 1.The University of Electro-Communications, Japan |
| 15:00 | 17p-M_124-5 | PbS 量子ドットと AgBiS_2 ナノ結晶の溶液処理可能なサンドイッチ構造の光検出器の比較 | ○鴨下大暉 ¹ , Suhendar Dadan ¹ , Mawaddah Fidya ¹ , Bisri Satria ¹ | 1. 東京農工大学 |
| 15:15 | E 17p-M_124-6 | Dual Photoluminescence and Exciton Dynamics in AgBiS_2 Quantum Dot Thin Films | ○QIAO Li ¹ , Yongge Yang ¹ , yusheng Li ¹ , Dandan Wang ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹ | 1. The University of Electro-Communications |
| 12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_201会場 (Room WL1_201) | | | | |
| 9:00 | 15a-WL1_201-1 | 無電解金めっき (ELGP) ナノボアにおける ssDNA 通過イベントの自動検出と波形解析 | ○小野澤耀 ¹ , 矢野実 ² , 伊澤誠一郎 ¹ , 笹川洋平 ² , 二階堂愛 ² , 真島豊 ¹ | 1. 科学大フロ研, 2. 科学大難治研 |
| 9:15 | 15a-WL1_201-2 | 無電解金めっき (ELGP) ナノボアを用いた室温および高温環境下における ssDNA 通過波形の比較 | ○郭正澤 ¹ , 小野澤耀 ¹ , 矢野実 ² , 伊澤誠一郎 ¹ , 笹川洋平 ² , 二階堂愛 ² , 真島豊 ¹ | 1. 科学大フロンティア研, 2. 科学大難治研 |
| 9:30 | 15a-WL1_201-3 | らせん状細菌スピロプラズマのナノボア計測 | ○小本祐貴 ¹ , 中田知子 ¹ , 上野山敦子 ² , 宮田真人 ² , 谷口正輝 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 大阪公大院理 |
| 9:45 | 15a-WL1_201-4 | 固体ナノボアによる DNA 分子計測への圧力駆動流の導入 | ○(M1) 高橋秀 ¹ , 山崎洋人 ¹ | 1. 長岡技科大工 |
| 10:00 | 15a-WL1_201-5 | 化学駆動自律ゲート型ナノボア | ○筒井真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , Garoli Denis ³ , 小本裕貴 ¹ , 大宮司裕文 ² , 川合知二 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 東大工, 3. IIT |
| 10:15 | 15a-WL1_201-6 | FET型ナノボアによるイオン熱電冷却効果の制御 | ○筒井真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , Garoli Denis ³ , Douaki Ali ³ , 小本裕貴 ¹ , 大宮司裕文 ² , 川合知二 ¹ | 1. 阪大産研, 2. 東大工, 3. IIT |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 15a-WL1_201-7 | アーケープラズマ蒸着法 (APD) を用いた銀ナノ粒子による SERS デバイスの作製と評価 | ○安川昌博 ¹ , 清水智弘 ¹ , 新宮原正三 ¹ , 伊藤健 ¹ | 1. 関西大院理工 |
| 11:00 | 奨 E 15a-WL1_201-8 | Effects of Aqueous Solution Properties on the Detection Performance of a Nanoplastic SPR Biosensor | ○(M2) PRAIRUSAN CHANPANICH ¹ , Kimleng Keang ¹ , Snehal Narayan Wasnik ¹ , Shuo Cheng ¹ , Mana Toma ¹ | 1. Science Tokyo |
| 11:15 | 15a-WL1_201-9 | プラズモニックチップの銀膜厚に依存した化学発光の検出角スペクトル | ○中辻駿太 ¹ , 名和靖矩 ¹ , 板谷昌輝 ² , 福島知宏 ² , 村越敬 ² , 田和圭子 ¹ | 1. 関西学院大院理工, 2. 北大院理 |
| 11:30 | 15a-WL1_201-10 | 光応答性分子を修飾したプラズモニックチップ基板の非特異吸着抑制 | ○谷口萌衣 ¹ , 浅野恭平 ¹ , 名和靖矩 ¹ , 田中睦生 ² , 田和圭子 ¹ | 1. 関西学院大院理工, 2. 埼玉工業大学 |
| 11:45 | 15a-WL1_201-11 | プラズモニックチップを用いた脂質膜染色した単一エキソソームの膜タンパク質分析 | ○岩村樹 ¹ , ○名和靖矩 ¹ , 永山莉奈 ¹ , 重藤元 ² , 山村昌平 ² , 田和圭子 ¹ | 1. 関西学院大院理工, 2. 産総研 健康医工学 |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W2_402会場 (Room W2_402) | | | | |
| 9:00 | 16a-W2_402-1 | ラマン分光によるペプチド結晶化過程のその場観察と濃度依存スペクトル変化的評価 | ○池田七世 ¹ , 西山弓恵 ¹ , 早水裕平 ¹ | 1. 東京科学大 |
| 9:15 | 16a-W2_402-2 | ラマンマッピングによる自己組織化ペプチド修飾 MoS_2 における化学ドーピングの評価 | ○鈴木里彩 ¹ , 西山弓恵 ¹ , 早水裕平 ¹ | 1. 東京科学大 |
| 9:30 | 16a-W2_402-3 | 重水培養液で培養した HepG2 細胞内分子変化の顕微ラマン分光計測 | ○西川寧々 ¹ , 増井恭子 ¹ , 谷本泰士 ¹ , 平松由 ¹ , 松原三佐子 ³ , 吉里勝利 ² , 細川千絵 ¹ | 1. 阪公大院理, 2. 阪公大院医, 3. 阪公大院工 |
| 9:45 | 16a-W2_402-4 | バイオ・ライフサイエンス用途の InP/ZnS 量子ドットの合成と評価 | ○坂上知 ¹ , 楠本和史 ¹ , 中對一博 ¹ , 佐野友南 ² , Ziyu Zhao ² , 中村乃理子 ² , 太田誠一 ² | 1. 日本化学工業, 2. 東大院工 |
| 10:00 | E 16a-W2_402-5 | A tri-layer structure of poly-L-lactic acid and polyaniline with enhanced piezoelectric responses for pressure sensing | ○QI KANG ¹ , Hiroaki Takehara ^{1,2} , Takanori Ichiki ^{1,2} | 1. Tokyo Univ., 2. iCONM |
| 10:15 | 16a-W2_402-6 | 集光フェムト秒レーザーによる複数神経細胞の同時刺激 | ○長谷川翔哉 ¹ , 瀬川夕海 ¹ , 谷本泰士 ¹ , 増井恭子 ¹ , 細川千絵 ¹ | 1. 阪公大院理 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 16a-W2_402-7 | インフルエンザウイルスのヘマグルチニンの変異に関する FMO 相互作用解析 | ○(M1) 奥谷星太郎 ¹ , 新井大貴 ¹ , 芳根僚 ¹ , 土居英男 ¹ , 平野秀典 ² , 山本詠士 ² , 泰岡顕治 ² , 田中成典 ³ , 望月祐志 ^{1,4} | 1. 立教大理, 2. 慶應大理工, 3. 神戸大分子 |
| 11:00 | 16a-W2_402-8 | SARS-CoV-2 スパイクタンパク質の三量体相互作用解析 | ○芳根僚 ¹ , 土居英男 ¹ , 奥脇弘次 ^{1,2} , 山本詠士 ² , 平野秀典 ³ , 泰岡顕治 ³ , 田中成典 ⁴ , 望月祐志 ^{1,5} | 1. 立教大理, 2. (株) JSOL, 3. 慶應大理工, 4. 神戸大分子 |
| 11:15 | 16a-W2_402-9 | グラフェンシートに吸着するアミノ酸やペプチドの FMO-DPD シミュレーション: 基底関数と F-Ph の影響評価 | ○新井大貴 ¹ , 平塚彗大 ¹ , 土居英男 ¹ , 奥脇弘次 ^{1,2} , 早水裕平 ³ , 望月祐志 ^{1,4} | 1. 立教大理, 2. JSOL, 3. 東京科学大物質, 4. 東大生産研 |
| 11:30 | 16a-W2_402-10 | グラフェンシートに吸着するアミノ酸やペプチドの FMO-DPD シミュレーション: 格子モデルと水中・真空条件の比較 | ○平塚彗大 ¹ , 新井大貴 ¹ , 土居英男 ¹ , 奥脇弘次 ^{1,2} , 早水裕平 ³ , 望月祐志 ^{1,4} | 1. 立教大理, 2. (株) JSOL, 3. 東京科学大物質, 4. 東大生産研 |

| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) W2_402会場 (Room W2_402) | | | |
|---|--|--|---|
| 13:30 優 16p-W2_402-1 | 進化過程を探索空間に含む拡張生物模倣技術の開発 -遺伝子配列に基づく尤もらしい植物葉の表面構造の生成と評価- | ○秋本智哉 ¹ , 夏原大悟 ¹ , 丸山央峰 ¹ , 星野 隆行 ¹ | 1.名大院工 |
| 13:45 16p-W2_402-2 | 金属イオン存在下におけるヒスチジン含有ペプチドの自己組織化 | ○喻 旦陽 ¹ , 早水 裕平 ¹ | 1.科学大 |
| 14:00 16p-W2_402-3 | LNP 形成挙動に基づくマイクロミキサーの混合状態の評価 | ○(M1) 金子知輝 ¹ , 加地範匡 ¹ , 梁 逸偉 ¹ | 1.九大院工 |
| 14:15 優 16p-W2_402-4 | ドラッグデリバリーシステムへの応用に向けたセラソームと水分子の相互作用に関する理論的研究 | ○(M1) 森口 勘太 ¹ , 小田 将人 ¹ | 1.和歌山大シス工 |
| 14:30 優 16p-W2_402-5 | マイクロポア型流路による細胞変形能の電気・光学同時計測法の開発 | ○(M1C) 國竹祐亮 ¹ , 梁 逸偉 ¹ , 加地範匡 ¹ | 1.九州大工応化 |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 16p-W2_402-6 | イオン性トランジスタに基づくイオントロニック集積回路の設計とモデル化 | ○鳥取聰一郎 ^{1,2} , Karnik Rohit ² | 1.東北大工, 2.マサチューセッツ工科大工 |
| 15:15 優 E 16p-W2_402-7 | Gate Interface-Modified Organic Electrochemical Transistors for the Sensitive Detection of Extracellular Electron Transfer in Non-electroactive Bacteria | ○(M2) Zekun Gao ¹ , Shenghan Gu ¹ , Yuhao Xie ¹ , Xenofon Strakosas ² , Takeo Miyake ¹ , Saman Azhari ¹ , Gabor Mehes ¹ | 1.Waseda Univ., 2.Linckoping Univ. |
| 15:30 16p-W2_402-8 | 1分子量子センシングによる生体高分子修飾の網羅的解析 | ○大城 敏人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹ | 1.阪大産研 |
| 15:45 優 16p-W2_402-9 | 脳腫瘍診断に向けた損傷核酸 O ⁶ -MeG の超高感度 1 分子量子検出 | ○坂野慎哉 ¹ , 大城 敏人 ² , 小本 祐貴 ² , 谷口 正輝 ² | 1.進工業, 2.阪大産研 |
| 16:00 16p-W2_402-10 | アトムトラッキング法を用いた液中AFMによる生体分子間相互作用計測(2) | ○中野 花菜 ¹ , 小林 圭 ¹ | 1.京大工 |
| 16:15 16p-W2_402-11 | 摩耗試験を用いた樹脂ナノ構造表面の動摩擦係数と耐久性評価 | ○川島 悠椰 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 前泰志 ¹ , 伊藤 健 ¹ | 1.関西大院理工 |
| 16:30 | 休憩/Break | | |
| 16:45 16p-W2_402-12 | マイクロウェル開口部形状による脂質二分子膜の膜流動性変化 | ○本川 茉奈 ¹ , 田村 歩夢 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1.兵庫県大工 |
| 17:00 優 16p-W2_402-13 | 水中X線吸収分光と多变量解析による脂質二重膜界面水の評価 | ○金城 ゆう ¹ , 片瀬 愛梨 ² , 林 智広 ² , 長坂 将成 ³ , 手老 龍吾 ¹ | 1.豊橋技科大, 2.科学大, 3.分子研 |
| 17:15 16p-W2_402-14 | トリアシルグリセロール/水界面でのタンパク質の吸着と脱離: リン脂質表面密度による制御 | ○片岡 知歩 ¹ | 1.物材機構 |
| 17:30 優 16p-W2_402-15 | マルチスケール解析によるハイドロゲル内の分子拡散予測 | ○山地 未紗 ¹ , 高橋 陸 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 田中 あや ¹ | 1.NTT物性基礎・BMC |
| 17:45 16p-W2_402-16 | 溶液のpH変化による基板支持膜とベシクルの融合制御 | ○井上 友莉香 ¹ , 大嶋 梢 ² , 田中 あや ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1.兵庫県立大, 2.NTT物性基礎研・BMC |
| 18:00 16p-W2_402-17 | NTA測定における粒子径分布広がりに関するシミュレーションに基づく定量的考察 | ○樋田 健斗 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2} | 1.東大院工, 2.iCONN |
| 3/17(Tue.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | |
| 17a-PB3-1 | h-BN表面における2種のペプチドの相分離型自己組織化の濃度依存性 | ○(M1) 小美野 天加瑠 ¹ , 早水 裕平 ¹ | 1.科学大 |
| 17a-PB3-2 | 水平電場印加による電位依存性カリウムチャネルKvAPの不活性化加速 | ○野本達也 ^{1,2} , 小宮 麻希 ¹ , 寺島 美優 ^{1,2} , 真木 孝尚 ^{3,4} , 岩本 真幸 ^{3,4} , 老木 成穂 ⁵ , 平野 愛弓 ^{1,2} | 1.東北大通研, 2.東北大院医工, 3.福井大医, 4.福井大ライフサイエンス, 5.福井大高エネ研 |
| 17a-PB3-3 | 神経活動計測における細胞種特異的マイクロ電極の開発 | ○Kim Jinwoo ¹ , 今康 身依子 ¹ , 吉田 知之 ² , ○筒井 秀和 ¹ | 1.北陸先端大, 2.富山大(医薬) |
| 17a-PB3-4 | PEG水溶液によるDNAの詰まりの低減とスリット形状のボアの異方性の影響 | ○加藤 直樹 ¹ , 吉永 拓馬 ¹ , 畑野 優悟 ¹ , 守山 祐大 ¹ , 三井 敏之 ¹ | 1.青学大理工 |
| E 17a-PB3-5 | Gold Nanoparticle-Modified TiO ₂ Nanorods for pH Sensor Applications | ○(M2) YuKai Wang ¹ , ChunYu Li ¹ | 1.NYUST |
| 17a-PB3-6 | Fe ³⁺ とタンニン酸による金属ポリフェノール錯体ナノ粒子の抗酸化および酸化作用 | ○山田 明香里 ¹ , ○加藤 徳剛 ¹ | 1.明大理工 |
| 17a-PB3-7 | ホルマザン色素の散乱光に注目した単一細胞の代謝活性評価 | ○(D) 池田 光 ¹ , 床並 朗 ¹ , 武長 功樹 ¹ , 板垣 賢広 ¹ , 椎木 弘 ¹ | 1.大公大院工 |
| E 17a-PB3-8 | Elucidating the Structural Hypothesis of Laminopathy in Contractile Cells via Nanoendoscopy-Atomic Force Microscopy: Towards Substrate-Modulated Studies | ○ALEXIS BOROWIAK ^{1,2} , TAKEHIKO ICHIKAWA ^{1,2} , YOHEI KONO ^{1,2} , TAKESHI SHIMI ^{1,2} , MASAMICHI ITO ³ , RYO NITTA ⁴ , TAKESHI FUKUMA ^{1,2} | 1.Kanazawa Univ., 2.NanoLSI, 3.The Univ. of Tokyo, 4.Kobe Univ. |
| E 17a-PB3-9 | A Machine Learning Framework for Deciphering Ferroelectric Surface-Cell Membrane Interactions | ○ALEXIS BOROWIAK ^{1,2} , YOHEI KONO ^{1,2} , TAKESHI SHIMI ^{1,2} , TAKESHI FUKUMA ^{1,2} | 1.Kanazawa Univ., 2.NanoLSI |
| 17a-PB3-10 | 「富岳」によるMD-FMO連携計算の最近の応用事例 | ○望月 祐志 ^{1,2} , 小野寺 光海 ¹ , 出家 朋花 ¹ , 中村 友紀 ¹ , 奥谷 星太郎 ¹ , 新井 大貴 ¹ , 芳根 優平 ¹ , 平野 秀典 ³ , 山本 誠士 ³ , 泰岡 顕治 ³ , 奥脇 弘次 ^{1,4} , 土居 英男 ¹ | 1.立教大理, 2.東大生産研, 3.慶應大理工, 4.(株) JSOL |
| 17a-PB3-11 | 結晶構造に対するPoincaré埋め込みを用いた表現学習とその評価 | ○堀 雄哉 ¹ , 藤井 亮宏 ¹ , Anh Khoa Augstn Lu ^{1,2} , 渡邊 聰 ¹ | 1.東京大学, 2.物質・材料研究機構 |
| 12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_301会場 (Room WL1_301) | | | |
| 9:00 優 15a-WL1_301-1 | 完全埋め込み型生体内イメージングシステムの構成検討とセンサ設計 | ○田邊 活人 ¹ , 斎藤 優人 ¹ , 德田 崇 ¹ | 1.東京科学大 |
| 9:15 優 15a-WL1_301-2 | 分散型光電気BMIシステム向け900MHz帯送信回路の改善設計 | ○赤木 祐介 ¹ , 坂田 篤典 ¹ , 斎藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 德田 崇 ¹ | 1.東京科学大, 2.青山学院大 |
| 9:30 優 E 15a-WL1_301-3 | Demonstration of Intermittently Operated Stateless RISC-V based digital platform for IoT | ○(D) Panitha Srisinghupha ¹ , Yasufumi Yokosiki ² , Masato Saito ¹ , Takashi Tokuda ¹ | 1.Inst. of Sci. Tokyo, 2.Aoyama Gakuin Univ. |
| 9:45 優 15a-WL1_301-4 | 光駆動IoTエッジデバイスの暗時駆動機能の評価 | ○富田 健夫 ¹ , 伊藤 淳太郎 ¹ , 斎藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 德田 崇 ¹ | 1.東京科学大工, 2.青山学院大工 |

| | | | | |
|--|-------------------|--|--|---|
| 10:00 | 奨 E 15a-WL1_301-5 | Magnetic field-guided migration of corneal epithelial cells for accelerating wound healing | ○ (M2) YUXIAO QIAN ¹ | 1. Waseda University |
| 10:15 | | 休憩 / Break | | |
| 10:30 | 奨 E 15a-WL1_301-6 | Wireless Passive Smart Contact Lens for Simultaneous Monitoring of Corneal Hydration and Tear Osmolarity | ○ (M2) Mengping Ke ¹ , Te Xiao ¹ , Saman Azhari ¹ , Gabor Mehes ¹ , Takeo Miyake ¹ | 1. Waseda Univ. |
| 10:45 | 奨 15a-WL1_301-7 | 電界分布に着目した電極構造を有するCMOSにおいてセンサの設計・製作 | ○ 浅田 吉博 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 木村 安行 ¹ , 権益賢 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 11:00 | 奨 15a-WL1_301-8 | 広ダイナミックレンジ計測のための電荷転送型イオンイメージセンサの作製 | ○ 岩崎 淩司 ¹ , 佐藤 誠芽 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 木村 安行 ¹ , 権益賢 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ | 1. 豊橋技術科学大学 |
| 11:15 | 奨 15a-WL1_301-9 | 電気二重層変調イメージングによる上皮バリアの創傷治癒過程の可視化 | ○ 坂巻 天斗 ^{1,2} , 中村 文音 ^{1,2} , 安倍 真理江 ¹ , 森下 加奈 ¹ , 須丸 公雄 ¹ , 金井 要 ² , 堀 潤也 ^{1,2} | 1. 産総研, 2. 東理大院 |
| 11:30 | 奨 15a-WL1_301-10 | 光干渉型MEMSセンサ上への分子インプリント膜形成条件の検討による高感度ドーバミン検出 | ○ 田澤 郁人 ¹ , 押野 雅樹 ¹ , 平野 純基 ¹ , 権益賢 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 太田 宏之 ² | 1. 豊橋技術科学大学, 2. 防衛医大 |
| 11:45 | 奨 15a-WL1_301-11 | PGフリー構造による高感度フィルタフリー波長センサの開発 | ○ 壬生 龍真 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 井出 智也 ¹ , 木村 安行 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ | 1. 豊橋技科大 |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_301会場 (Room WL1_301) | | | | |
| 9:00 | 16a-WL1_301-1 | ペブチド修飾グラフェン匂いセンサの空気中動作特性の評価 | ○ 佐藤 万里子 ¹ , 早水 裕平 ¹ | 1. 東京科学大 |
| 9:15 | 16a-WL1_301-2 | 伸長ゲート型FETを用いたPAsp-PIL間相互作用の電気計測 | ○ 上岡 大栄 ¹ , 武田 雅玖斗 ² , 岸村 顯広 ² , 早水 裕平 ¹ | 1. 科学大, 2. 九州大 |
| 9:30 | 奨 16a-WL1_301-3 | 高感度DNA検出を目指したグラフェンFETバイオセンサの機能化界面設計と特性評価 | ○ 高橋 舜也 ¹ , 岡田 和朗 ² , 結城 達也 ² , 前橋 兼三 ¹ | 1. 農工大工, 2. 日産化学 |
| 9:45 | 16a-WL1_301-4 | 教師あり学習を用いたグラフェンFETセンサのウイルス検出判定 | ○ 幸瀬 大亮 ¹ , 松本 和彦 ² , 矢野 真美子 ² , 坂野 喜代治 ² , 山本 佳織 ² , 大西 映里子 ² , 福村 純乃 ² , 高村 禅 ¹ | 1. 北陸先端大, 2. 阪大産研 |
| 10:00 | 16a-WL1_301-5 | 酸化物半導体In ₂ O ₃ を用いたバイオセンサにおける溶液中の陽イオンの影響 | ○ 鮑一冉 ¹ , 幸瀬 大亮 ¹ , 高村 禅 ¹ | 1. 北陸先端科学技術大学院大学 |
| 10:15 | | 休憩 / Break | | |
| 10:30 | 奨 16a-WL1_301-6 | 非特異ノイズシグナルの影響を受けないバイオ/トランジスタ界面の設計・創製 | ○ (B) 吉田 つばさ ¹ , 赤尾 アメル ² , 坂田 利弥 ² | 1. 東大工, 2. 東大院工 |
| 10:45 | 奨 16a-WL1_301-7 | 体外受精卵の代謝測定に向けたITOからなるレンズ型TFTの創製 | ○ (B) 上原 功太郎 ¹ , 長沼 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹ | 1. 東大工 |
| 11:00 | 奨 16a-WL1_301-8 | 体外受精卵の代謝測定に向けたITOからなる窪みチャネルTFTのリーク電流抑制 | ○ (DC) 長沼 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹ | 1. 東大院工 |
| 11:15 | 奨 E 16a-WL1_301-9 | Paper-Based Water-Gated Organic Field-Effect Transistor and Its Glucose Sensing Applications | ○ (DC) Yijing Zhang ¹ , Yui Sasaki ^{1,2} , Atsushi Kurokawa ³ , Keiichi Sato ³ , Masayoshi Omori ³ , Mamoru Kobayashi ³ , Tsuyoshi Minami ¹ | 1. The Univ. of Tokyo, 2. JST PRESTO, 3. Lintec Co., Ltd. |
| 11:30 | 奨 16a-WL1_301-10 | 重量およびpH応答測定による体外受精卵評価のためのp型リング型マルチバイオセンサの作製 | ○ 柿沼 李帆 ¹ , 鈴木 翔太 ¹ , 小澤 晶 ¹ , 渡邊 恭汰 ¹ , 斎藤 晓子 ² , 張慧 ^{1,3} , 坂田 利弥 ² , 曽根 逸人 ¹ | 1. 群馬大院理工, 2. 東京大院工, 3. 群馬大院工 |
| 11:45 | 奨 16a-WL1_301-11 | Siナノワイヤバイオセンサを用いたマンノース修飾比制御によるコンカバリンA(Con A)の特異的検出 | ○ 岡本 遥流 ¹ , 大澤 郁弥 ¹ , 福島 瑞斗 ¹ , 高橋 剛 ¹ , 松尾 一郎 ¹ , 石井 希実 ¹ , 曽根 逸人 ¹ , 張慧 ^{1,2} | 1. 群馬大院理工, 2. 群馬大未来先端研究センター |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL1_301会場 (Room WL1_301) | | | | |
| 9:00 | 17a-WL1_301-1 | 遠心PCRチップ技術による便検体腸内細菌計測と日々の比率変化の評価 | ○ 斎藤 真人 ¹ , 山田 雪絵 ¹ , 上林 恵 ¹ , Darcy Miyazato ¹ , 国谷 亮太 ² , 峯岸 恭孝 ² , 斎田 拓哉 ³ , 永井 雅郎 ⁴ , 倉田 雄一 ⁴ , 小野 義友 ⁴ | 1. 阪大OTRI, 2. (株)ニッポンジーン, 3. 積水テクノ成型(株), 4. リンテック(株) |
| 9:15 | 奨 17a-WL1_301-2 | テトラゾリウム塩の電流計測に基づいた迅速な一般生菌計数法の開発 | ○ (D) 池田 光 ¹ , 佐小 堅太 ¹ , 板垣 賢広 ¹ , 藤田 昌司 ² , 植木 弘 ¹ | 1. 大公大院工, 2. ECフロンティア |
| 9:30 | 17a-WL1_301-3 | ナノ構造リング共振器による流路内大腸菌存在のリアルタイム検出 | ○ 五十嵐 アン ¹ , 張 侑泰 ¹ , 山田 博仁 ² , 宮本 浩一郎 ¹ , 吉信 達夫 ¹ | 1. 東北大院工, 2. 東北大災害科学国際研 |
| 9:45 | 17a-WL1_301-4 | X線CTにおける金ナノ粒子造影による微小がん可視化 | ○ 森永 智 ¹ , 依田 真一 ¹ , 納富 嗣人 ² | 1. 京石ナノ研, 2. 日本医科大学 |
| 10:00 | 奨 17a-WL1_301-5 | 頸髄を局所的に刺激可能なWrap Around ElectrodeのIn Vivo評価 | ○ 辻 一志 ¹ , 二宮 敦彦 ² , 岩沼 尚樹 ³ , 桥田 圭吾 ¹ , 片山 統裕 ⁴ , 新妻 邦泰 ^{2,5,6} , 遠藤 英徳 ² , 福島 誉史 ^{1,3} , 田中 徹 ^{1,3} | 1. 東北大院工, 2. 東北大院医神経外科, 3. 東北大院工, 4. 尚絅学院大理工, 5. 東北大院医工神経再建医工学, 6. 東北大院医神経病態制御学 |
| 10:15 | | 休憩 / Break | | |
| 10:30 | 17a-WL1_301-6 | 高密度電極アレイを用いた神経回路網の発達過程における神経細胞間の結合特性解析 | ○ 篠嶋 涉 ¹ , 宮崎 達夢 ² , 長谷川 翔哉 ² , 細川 千絵 ² , 松田 厚志 ¹ , 小林 昇平 ¹ | 1. NICT 未来ICT研, 2. 阪大院工理 |
| 10:45 | 奨 17a-WL1_301-7 | 過酸化水素誘導老化細胞における膜電気特性のバッテックランプ計測 | ○ 余 嘉俊 ¹ , 八木 一平 ¹ , 内田 諭 ¹ | 1. 都立大電子情報 |
| 11:00 | 奨 17a-WL1_301-8 | 電気化学インピーダンス計測法による細胞老化の等価回路解析:過酸化水素誘導老化モデルへの適用 | ○ (B) 芝崎 俊太郎 ¹ , 八木 一平 ¹ , 内田 諭 ¹ | 1. 都立大電子情報 |
| 11:15 | 奨 17a-WL1_301-9 | 電気化学インピーダンス法による細胞センシングにおけるCPEの影響 | ○ 岸本 啓汰 ¹ , 松林 悠斗 ¹ , 宇野 重康 ¹ | 1. 立命大 |
| 11:30 | 奨 17a-WL1_301-10 | 電気化学インピーダンス法でのバイオセンシングにおけるアニーリングbeta-VAEを用いた解析 | ○ 松本 啓汰 ¹ , 宇野 重康 ¹ | 1. 立命大 |
| 11:45 | 17a-WL1_301-11 | スパースセンシングによる電気化学インピーダンス解析での測定周波数の削減 | ○ (B) 堀内 一希 ¹ , 宇野 重康 ¹ | 1. 立命大 |
| 3/18(Wed.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 18a-PB2-1 | 細胞移動を用いたリザバー計算のための基礎的検討 | ○ (B) 吉田 好次 ¹ , 金 楊 ² , 夏原 大悟 ^{1,2} , 丸山 央峰 ^{1,2} , 星野 隆行 ^{1,2} | 1. 名大工, 2. 名大院工 |
| | 18a-PB2-2 | 配向誘導した細胞の牽引力による自発的形態変形 | ○ (M1) 金 楊 ¹ , 秋田谷 美乃 ¹ , 夏原 大悟 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 星野 隆行 ¹ | 1. 名大院工 |

| | | | |
|------------|---|---|-----------------------------------|
| 18a-PB2-3 | 同心円状切り紙足場を用いた骨格筋細胞立体構造体形成デバイスの設計 | ○(D) 秋田谷 美乃 ¹ , 金 楊 ¹ , 夏原 大悟 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 星野 隆行 ¹ | 1. 名大院工 |
| 18a-PB2-4 | マイクロレンズを有するUCNPシートにおけるレンズ作製の最適化 | ○岩沼 尚樹 ¹ , 辻 一志 ² , 橋田 圭吾 ² , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2} | 1. 東北大院工, 2. 東北大院医工 |
| 18a-PB2-5 | コラーディングルシートを用いた培養神経細胞の活動計測 | ○佐藤 有弥 ¹ , 山本 英明 ² , 谷井 孝至 ¹ | 1. 早稲田大学, 2. 東北大学 |
| 18a-PB2-6 | 間欠駆動位置トラッキングにおけるLoRa通信の基礎検討 | ○南部 秀介 ¹ , 浅野 良成 ¹ , 横式 康史 ¹ | 1. 青学大理工 |
| 18a-PB2-7 | 電気化学インピーダンス分光を用いた植物の長時間連続モニタリング | ○(M2) 小林 倫 ¹ , 長峯 邦明 ¹ , 松井 弘之 ¹ | 1. 山形大 |
| 18a-PB2-8 | 植物のインピーダンス測定に向けた熱収縮フィルムを用いた電極の検討 | ○大濱 悠希 ¹ , 浅野 輝太 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研 |
| 18a-PB2-9 | 人間の知覚能力拡張のための低コントラスト視覚刺激条件におけるSSVEP検出指標の基礎的検討 | ○沖田 康 ¹ , 夏原 大悟 ^{2,1} , 丸山 央峰 ^{2,1} , 星野 隆行 ^{2,1} | 1. 名大工, 2. 名大院工 |
| 18a-PB2-10 | カーボンナノチューブとポリミキシンBを用いる透析液中のエンドトキシンの電気化学的検出 | ○井出 万葉 ¹ , 六車 仁志 ¹ | 1. 順大医科 |
| 18a-PB2-11 | 唾液中メラトニンバイオセンサにおける電流分布制御効果 | ○大屋 雛子 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹ | 1. 東京海洋大 |
| 18a-PB2-12 | ox-CNTろ紙電極を用いた抵抗測定型グルコースセンサ | ○伊興田 吹雪 ¹ , 大貫 等 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 張 民芳 ² | 1. 東京海洋大, 2. 産総研 |
| 18a-PB2-13 | 酸化カーボンナノチューブを用いた抵抗測定型バイオセンサの安定計測環境の検討 | ○梅本 光陽 ¹ , 大貫 等 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 呉 海云 ¹ , 張 民芳 ² , 遠藤 英明 ¹ | 1. 東京海洋大, 2. 産総研 |
| 18a-PB2-14 | ox-CNT/ろ紙ベース唾液中コレチゾールバイオセンサの開発 | ○松本 歩樹 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 張 民芳 ² , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹ | 1. 東京海洋大, 2. 産総研 |
| 18a-PB2-15 | EIS型メラトニンバイオセンサにおけるイオン強度の影響 | ○石原 壮大 ¹ , 大屋 雛子 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹ | 1. 東京海洋大 |
| 18a-PB2-16 | Parylene, OTS, HMDS被覆がLAPSの特性に与える影響の比較検討 | ○松本 晏奈 ¹ , 逸見 悠大 ² , 松井 弘之 ² , 長峯 邦明 ² , 宮本 浩一郎 ³ , 吉信 達夫 ³ , WERNER Carl Frederik ¹ | 1. 京工織大電, 2. 山形大, 3. 東北大電 |
| 18a-PB2-17 | 有機LAPSのI-V測定とインピーダンス測定に基づく特性評価 | ○紀本 晋治 ¹ , 逸見 悠大 ² , 市川 亜美 ² , 松井 弘之 ² , 郭 媛元 ³ , Werner Carl Frederik ¹ | 1. 京都工織大電, 2. 山形大 ROEL, 3. 東北大院際研 |
| 18a-PB2-18 | 周波数スイープ絶縁体ベース誘電泳動を用いた単一細胞の誘電泳動特性の測定 | ○(B) 濱野 智至 ¹ , 江口 正徳 ² | 1. 呉高専, 2. 佐賀大シンクロトロン |
| 18a-PB2-19 | 集積化自律マイクロ流体システムのためのユニット選択機構の検討 | ○野地 優希 ¹ , ○浮田 芳昭 ¹ | 1. 兵庫県立大学 |
| 18a-PB2-20 | 抵抗パルスセンシングを用いた単一細胞の多特性同時計測 | ○梁 逸偉 ¹ , 國竹 祐亮 ¹ , 加地 範匡 ¹ | 1. 九大院工 |
| 18a-PB2-21 | SU-8側壁構造を利用したマイクロ流路・電極プローブの開発 | ○ゴペイジン ¹ , 守屋 和輝 ¹ , 引間 卓弥 ² , 大川 宜昭 ² , 関口 寛人 ³ | 1. 豊橋技大, 2. 獨協医大, 3. 名城大 |

3/18(Wed.) 13:30 - 16:30

| | | | |
|-------|--|--|---|
| | 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | |
| 13:30 | 18p-W2_401-1 透明グラフエン電極を介した着色溶液中での電気化学発光検出 | ○中野 友美 ¹ , 牛場 翔太 ¹ , 民谷 栄一 ^{2,3} | 1. 村田製作所, 2. 阪大産研, 3. 阪大先導的学際研究機構 |
| 13:45 | 18p-W2_401-2 ルミノール固定化印刷電極を用いる電気化学発光バイオセンサーの開発 | ○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ³ , 永井 秀典 ^{2,4} | 1. 阪大産研, 2. 産総研生命工学, 3. 東北大工, 4. 阪大工 |
| 14:00 | 18p-W2_401-3 電子紡糸法による酵素固定化膜を用いたバイオセンサの基礎研究 | ○林 志厚 ¹ , 張耿 ¹ , 市川 健太 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 岩崎 泰彦 ² , 池内 真志 ¹ , 三林 浩二 ¹ | 1. 東京科学大, 2. 関西大 |
| 14:15 | 18p-W2_401-4 ジアセチル高感度計測のための蛍光式バイオセンサ | ○(D) 蒋屹 ¹ , 久加 亜由美 ² , 市川 健太 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 原 武史 ² , 宮崎 泰成 ¹ , 三林 浩二 ¹ | 1. 東京科学大, 2. ブランダム |
| 14:30 | 奨 18p-W2_401-5 自由行動下バイタルサイン計測と行動分類を可能とする小動物用マルチモーダル型ウェアラブルデバイスの開発 | ○小石川 蒼 ¹ , 松田 直晃 ² , 高野 珠実 ¹ , 大久保 佑亮 ³ , 柄内 亮太 ² , 太田 裕貴 ¹ | 1. 横国大院工, 2. 東大院農, 3. 国衛研 |
| 14:45 | 奨 18p-W2_401-6 近赤外伝播型UCNP神経プローブ用グレーティングカブラーの設計と作製 | ○橘田 圭吾 ¹ , 辻 一志 ¹ , 岩沼 尚樹 ² , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2} | 1. 東北大院工, 2. 東北大院工 |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | E 18p-W2_401-7 Thermally-drawn microplasma-generating fibers for minimally invasive cancer treatment | ○(M2) Huixin Meng ^{1,4} , Abdulrahman Mousa ^{3,4} , Etienne Le Bourdonnec ^{1,2,4} , Sherif Rashad ^{1,3,4} , Kuniyasu Niizuma ^{1,3,4} , Yuanyuan Guo ^{1,2,4} | 1. Grad. Sch. Biomed. Eng., 2. FRIS, 3. Grad. Sch. Med., 4. Tohoku University |
| 15:30 | E 18p-W2_401-8 Miniature Magnetic μCoil Fibers for Neural Stimulation and Biological Evaluation | ○(D) Etienne LEBOURDONNEC ^{1,2} , Kaoru Hiramoto ^{2,3} , Hideaki Yamamoto ^{3,4} , Ayumi Hirano-Iwata ^{3,4} , Shigehiro Ohnuma ² , Hiroshi Masumoto ² , Yuanyuan Guo ^{1,2} | 1. Grad. Sch. Biomed. Eng., 2. Frontier Res. Inst. for Interdisciplinary Scie., 3. Res. Inst. of Elec. Com., 4. Advanced Inst. of Mat. Res. |
| 15:45 | 奨 18p-W2_401-9 多点並列刺激に向けた人工視覚チップ電圧補償システムの高速化 | ○陳 勳 ¹ , Wisaroot Sriutsaranusorn ¹ , 中西 優輝 ¹ , Tso KuangChih ¹ , 鐘堂 健三 ² , 寺澤 靖雄 ^{1,2} , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ^{1,3} , 田代 洋行 ^{1,4} , 岡田 竜馬 ¹ , 太田 淳 ¹ , 笹川 清隆 ¹ | 1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 公立千歳科学技術大学, 4. 九州大学 |
| 16:00 | 奨 18p-W2_401-10 In-vivo実験に向けた自己リセットイメージセンサによる微弱光強度変化検出の実証 | ○(M1) 森本 健嗣 ¹ , 岩城 昇琉 ¹ , 岡田 竜馬 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ^{1,2} , 竹原 浩成 ¹ , 田代 洋行 ^{1,3} , 太田 淳 ¹ , 笹川 清隆 ¹ | 1. 奈良先端科学技術大学院大学, 2. 公立千歳科学技術大学, 3. 九州大学 |
| 16:15 | 18p-W2_401-11 有機光アドレス電位差センサを用いたイオン選択性計測システムの構築 | ○逸見 悠大 ¹ , 長峯 邦明 ¹ , Werner Carl Frederik ² , Guo Yuanyuan ³ , 松井 弘之 ¹ | 1. 山形大, 2. 京工織大, 3. 東北大院際研 |

12.8 特定テーマ：有機無機ハイブリッドペロブスカイトの光電物性・デバイス作製・構造制御 / Specific theme: Photoelectric Properties, Device Fabrication and Structural Controls of Organic-Inorganic Hybrid Perovskites

3/17(Tue.) 14:30 - 16:00

| | | | |
|-----------|---|--|-----------|
| | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | |
| 17p-PB2-1 | pH応答性キラルカチオンを利用した低次元ペロブスカイトの構造制御と光機能発現 | ○(B) 堀田 駿介 ¹ , 中村 大輝 ¹ , 木下 雄介 ¹ , 石井 あゆみ ¹ | 1. 早大先進理工 |
| 17p-PB2-2 | 含窒素芳香族カチオンを用いた2次元ペロブスカイトの結晶構造と物性 | ○(M1) 田中 鳩人 ¹ , 曹 宇辰 ¹ , 三宅 悠季 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 吉宮 淳志 ¹ | 1. 京大化研 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 17p-PB2-3 | ピリミジニウムカチオンを用いた低次元ペロブスカイトの合成と光学・電子特性 | ○(M2)CHO Woojin ¹ , 長谷川 晃央 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹ | 1.京大化研 |
| 17p-PB2-4 | ハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶における四点曲げ法を用いたフレクソ光起電力効果の評価 | ○藤本 悠希 ¹ , 音 賢一 ¹ , 山田 泰裕 ¹ | 1.千葉大院理 |
| E 17p-PB2-5 | Insights into the hybrid evaporation-spin coating method: process optimization and consequences for wide band gap perovskite solar cells | ○(D)Ze Liu ¹ , Zheng Zhang ² | 1.UEC Tokyo, 2.Hebei University |
| 17p-PB2-6 | ダブルペロブスカイト A_2AgBiX_6 薄膜の作製条件最適化 | ○(M1)後明 志歩 ¹ , 星 肇 ¹ | 1.山口東京理科大工 |
| 17p-PB2-7 | 鉛フリー太陽電池応用に向けたBiSi薄膜の作製と評価 | ○(M1)光野井 敬志 ¹ , 星 肇 ¹ | 1.山口東京理科大工 |
| 17p-PB2-8 | ハロゲン化ゲルマニウムペロブスカイト化合物の構造と電子特性評価 | ○(M2)初見 孝稀 ^{1,2} , 緒方 啓典 ^{1,2,3} , 見附 孝一郎 ³ , 金沢 育三 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 |
| 3/18(Wed.) 10:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101) | | | |
| 10:00 奨 18a-M_101-1 | 一次元らせんペロブスカイト薄膜の光電流・スピン物性評価 | ○(M2)鈴木 ひかり ¹ , 藤井 岳直 ² , 小暮 亮雅 ² , 石井 あゆみ ¹ | 1.早大院先進理工, 2.島津製作所 |
| 10:15 奨 18a-M_101-2 | Sn系二次元ペロブスカイト化合物に及ぼすアルキルアンモニウムの鎖長と等級の影響 | ○(B)本間 沙奈苗 ¹ , 柳田 真利 ² , 白井 康裕 ² , 藤田 正博 ¹ , 隆川 正弘 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ | 1.上智大理工, 2.物質材料研究機構 |
| 10:30 奨 18a-M_101-3 | マイカ基板上 $CsPbBr_3$ 薄膜の真空共蒸着プロセスのRHEEDその場観察 | ○番口 悠太郎 ¹ , 五月女 真人 ¹ , 近藤 高志 ^{1,2} | 1.東大工, 2.東大先端研 |
| 10:45 奨 18a-M_101-4 | 基板上反応による極薄架橋分子膜の開発とペロブスカイト太陽電池正孔回収材料への応用 | ○(M2)凌 楓凱 ¹ , 橋本 墓人 ¹ , Wan Linbo ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹ | 1.京大化研 |
| 11:00 奨 18a-M_101-5 | 光変換型ディスプレイを指向したレシチン修飾による $FAPbBr_3$ ペロブスカイトナノ結晶の光安定性の向上 | ○(M1)飯塚 琢朗 ¹ , 阿部 峻也 ¹ , 浅倉 聰 ² , 柏木 幹文 ³ , 大音 隆男 ¹ , 増原 陽人 ^{1,4} | 1.山形大院理工, 2.伊勢化学, 3.日本ゼオング, 4.山形大有機材料シスセ |
| 11:15 | 休憩/Break | | |
| 11:30 奨 E 18a-M_101-6 | Low Threshold Amplified Spontaneous Emission from the Perovskite Nanocrystal Films Prepared by Layer-by-Layer Deposition | ○(P)Retno Miranti ¹ , Ryutaro Komatsu ¹ , Kazushi Enomoto ¹ , Kento Yanagihashi ² , Takayuki Chiba ² , Yong-Jin Pu ¹ | 1.RIKEN, 2.Yamagata Univ. |
| 11:45 奖 18a-M_101-7 | 結晶化速度を制御したスズペロブスカイトナノ結晶の合成とLED応用 | ○佐藤 天夢 ¹ , 上條 蓮 ² , 千葉 貴之 ^{1,2} | 1.山形大工, 2.山形大院有機 |
| 12:00 奖 18a-M_101-8 | 有機ホスト分散技術による純青色ペロブスカイト量子ドットLEDの高性能化 | ○佐藤 興隆 ¹ , 五十嵐 優奈 ² , 千葉 貴之 ^{1,2} | 1.山形大工, 2.山形大院有機 |
| 12:15 奖 18a-M_101-9 | ペロブスカイトナノ結晶・有機電荷移動錯体複合膜の光物理挙動解明 | ○瀬津 葵 ¹ , 服部 秀生 ² , 松井 淳 ¹ , 江部 日南子 ¹ | 1.山形大理, 2.山形大院理工 |
| 3/18(Wed.) 14:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101) | | | |
| 14:00 18p-M_101-1 | ヨウ化鉛系層状ペロブスカイト量子井戸と電子輸送性有機半導体からなる微小共振器におけるボラリトン形成 | ○江良 正直 ¹ , 高田 徳幸 ² | 1.佐大理工, 2.産総研 |
| 14:15 18p-M_101-2 | Cahn-Hilliardモデルによる相分離シミュレーション：励起光強度による終状態の変化 | ○亀山 尚宜 ¹ , 長塚 俊太郎 ¹ , 北畠 裕之 ¹ , 山田 泰裕 ¹ | 1.千葉大院理 |
| 14:30 E 18p-M_101-3 | Impact of Solvent Extraction Kinetics on the Properties of 2D/3D Tin Halide Perovskite Films and Solar Cells | ○ChienYu Chen ¹ , Fuyuki Harata ¹ , Richard Murdey ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Atsushi Wakamiya ¹ | 1.Kyoto Univ. |
| 14:45 18p-M_101-4 | 電子供与性極性分子による有機無機ペロブスカイト表面の仕事関数制御 | ○福澤 皓介 ¹ , 館農 真斗 ² , 大原 正裕 ³ , 新井 信道 ⁴ , 岡田 壮史 ⁴ , 戸崎 棕太 ² , 澤井 鴻輝 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2,5} , 柴山 直之 ⁶ , 石井 久夫 ^{1,2,5,7} , 深川 弘彦 ^{5,7} | 1.千葉大工, 2.千葉大院融合, 3.信州大工, 4.東ソーラー株式会社, 5.千葉大MCRC, 6.桐蔭横浜大, 7.千葉大先進 |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 18p-M_101-5 | LB法を用いて作製するハロゲン化鉛系2次元層状ハイブリッドペロブスカイト薄膜の元素置換効果 | ○三浦 康弘 ¹ , 星野 翔太 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 下迫直樹 ² , 青山 哲也 ³ , 竹岡 裕子 ⁴ | 1.浜松医大医, 2.静岡大, 3.理研RAP, 4.上智大理工 |
| 15:30 E 18p-M_101-6 | Temperature-Induced Chirality Chiroptical Response via Dimensional Transition in Chiral Perovskite Thin Films | ○FENG WEI ¹ , Dai Taguchi ¹ , Takaaki Manaka ¹ | 1.Science Tokyo |
| 15:45 18p-M_101-7 | ポリメタクリル酸チルーペロブスカイトナノ結晶複合膜による水クロミズム特性 | ○江部 日南子 ¹ , 石川 淩太朗 ² , 松井 淳 ¹ | 1.山形大理, 2.山形大院理工 |

13 半導體 / 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。

| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) | | |
|-------------------------|----------------|---|---|-----------------------------|
| 9:00 | 17a-S4_203-1 | X線および電子線PDF解析を用いたSi基板上AmolofaスSiO ₂ 薄膜の構造評価手法の検討 | ○伊藤孝憲 ¹ , 荻生秀作 ¹ , 浅田敏広 ¹ , 白又勇士 ^{2,3} , 尾原幸治 ³ | 1.(株)日産アーク, 2.(株)リガク, 3.島根大 |
| 9:15 | 奨 17a-S4_203-2 | 第一原理計算を用いたTiN表面の初期酸化過程の解析—表面終端化構造およびN欠陥の影響— | ○松永耀 ¹ , 有馬健太 ¹ , 稲垣耕司 ¹ | 1.阪大院工 |
| 9:30 | E 17a-S4_203-3 | Ar/N ₂ gas flow ratio dependence on the ferroelectric HfN _x formation utilizing ECR-plasma sputtering | ○KANGBAI LI ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹ | 1.Science Tokyo |
| 9:45 | 17a-S4_203-4 | ZnSe/ZnSコア/シェル量子ドットの光学禁止帯幅のシェル厚依存性: 強束縛近似による解析 | ○Lim JIN HYONG ¹ , 森伸也 ¹ | 1.阪大院工 |
| 10:00 | 奨 17a-S4_203-5 | MEMSデバイス作製のための電解めっき膜制御に向けたパターン密度の検討 | ○坂梨航太 ¹ , 栗岡智行 ¹ , 町田克之 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 三宅美博 ¹ , 伊藤浩之 ¹ , 曾根正人 ¹ | 1.東京科学大学 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 17a-S4_203-6 | 散逸・散乱過程を組み込んだ量子回路による非平衡量子輸送解析 | ○相馬聰文 ¹ | 1.神戸大院工 |
| 10:45 | 17a-S4_203-7 | 非平衡グリーン関数法を用いた1次元モデルにおける衝突電離のシミュレーション | ○孝岡和真 ¹ , 田中一 ^{1,2} , 森伸也 ¹ | 1.阪大工, 2.関西学院 |
| 11:00 | 17a-S4_203-8 | (111)面ゲルマニウムダブルゲートMOSFETの移動度異方性の理論計算 | ○福田浩一 ¹ , 服部淳一 ¹ , 前田辰朗 ¹ | 1.産総研 |

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| 11:15 | 17a-S4_203-9 | 汎用性向上を目的としたオンライン機械学習による3次元モンテカルロデバイスマルチエラーのシミュレーション開発 | ○(M1) 大槻 勇介 ¹ , 森 伸也 ¹ | 1. 阪大工 |
| 11:30 | 奨 17a-S4_203-10 | CFET SRAMにおけるソフトエラーのシミュレーション解析 | ○(BC) Cierra Filbert Vanness ¹ , 鎌倉 良成 ¹ | 1. 阪大工 |
| 11:45 | 17a-S4_203-11 | MOSFETのドレイン電流飽和に対する誤った解釈とその再考察 | ○執行 直之 ¹ | 1. 自由業 |
| 3/17(Tue.) 16:30 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| | 17p-PA4-1 | 第一原理計算によるAu-半導体系合金の弾性スティフネスの計算 | ○(M1) 吉岡 未樹央 ウィリアム ¹ , 弓野 健太郎 ¹ | 1. 芝浦工大 |
| 13.2 探索の材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 16a-PA2-1 | 裏面入射型Mg ₂ Si-pn接合PDアレイのSiインターポーラの接続 | ○山口 広暉 ¹ , 武井 日出人 ¹ , 飯野 有紀 ¹ , 関口 英紘 ¹ , 岡本 有貴 ² , 武井 亮平 ² , 高木 秀樹 ² , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大工, 2. 産総研 | |
| 16a-PA2-2 | Mg ₂ Si基板上におけるAg拡散挙動の微細構造観察と評価 | ○関口 英紘 ¹ , 武井 日出人 ¹ , 勝保 韶 ¹ , 島野 航輔 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大工 | |
| 16a-PA2-3 | 不純物拡散で形成したn ⁺ p接合Mg ₂ Siダイオードの電気特性評価 | ○長谷川 翔吾 ¹ , 勝保 韶 ¹ , 古田 良輔 ¹ , 島野 航輔 ¹ , 藤久 善司 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大工 | |
| 16a-PA2-4 | Mg ₂ Si結晶の電気特性に融液組成が及ぼす影響～赤外吸収による評価～ | ○大河原 穢 ¹ , 島野 航輔 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大工 | |
| 16a-PA2-5 | エビタキシャルMg ₃ Sb ₂ 薄膜における光学特性評価 | ○小林 涼祐 ¹ , 切通 望 ¹ , 鮎川 瞳仁 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹ | 1. 茨城大 | |
| 16a-PA2-6 | ハイスクルーピット計算による三元系・四元系カルコバライド型半導体のバンドギャップ評価 | ○三木田 大毅 ¹ , 野田 祐輔 ^{1,2} | 1. 九工大院情報工, 2. 九工大DS・AI研究センター | |
| 3/16(Mon.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | | |
| 13:00 | E 16p-W9_323-1 | Vapor Transport Deposition of Ba/S _x Si ₂ Heterojunction for Solar Cell Applications | ○(D) Asma Aktar ¹ , Candell Grace P. Quino ¹ , 1.NAIST, 2.Aoyama Gakuin Univ. Itaru Raifuku ² , Hidenori Kawanishi ¹ , Yukiharu Uraoka ¹ , Kosuke O. Hara ¹ | |
| 13:15 | 16p-W9_323-2 | HN-D2薄膜のホール輸送特性評価およびHN-D2/BaSi ₂ 太陽電池の作製・評価 | ○平井 瑞紀 ¹ , 深谷 友香 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅美 ² , 末益 崇 ¹ | 1. 筑波大院, 2. 東ソー株式会社 |
| 13:30 | E 16p-W9_323-3 | Examination of 4H-SiC as ETL candidate material in BaSi ₂ solar cells | ○Manuel Enrique Castillo ¹ , Koki Hayashi ¹ , 1.Tsukuba Univ., 2.Tosoh Corp. Yoichiro Koda ² , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹ | |
| 13:45 | 16p-W9_323-4 | BaSi ₂ ヘテロ接合型太陽電池に向けたシミュレーションによるHTL、ETL材料の検討 | ○石黒 雄路 ¹ , 青賀 翔 ¹ , 林 洗希 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹ | 1. 筑波大学 |
| 14:00 | 16p-W9_323-5 | Ag-Cu置換による新規シリサイド半導体Ba ₂ Ag _{1-x} Cu _x Si ₃ 薄膜の合成と特性評価 | ○篠原 大河 ¹ , 梶原 君円 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹ | 1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社 |
| 14:15 | 休憩/Break | | | |
| 14:30 | 16p-W9_323-6 | X線ロッキングカーブによる50mm直径Mg ₂ Si単結晶の結晶性評価 | ○鉢 幸多朗 ¹ , 藤久 善司 ¹ , 朝倉 康太 ² , 島野 航輔 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , Liu Xin ² , 宇佐美 徳隆 ² , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大, 2. 名古屋大 |
| 14:45 | 16p-W9_323-7 | SbドープMg ₂ Si単結晶の偏析挙動と固溶限界の評価 | ○島野 航輔 ¹ , 大河原 穢 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大 |
| 15:00 | 16p-W9_323-8 | p型傾斜層を有するMg ₂ SiフォトダイオードのSWIR領域における受光度特性 | ○古田 良輔 ¹ , 勝保 韶 ¹ , 飯野 優紀 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大工 |
| 15:15 | 奨 16p-W9_323-9 | Mg ₂ Si PD リニアアレイの作製とSWIRイメージング実証 | ○飯野 有紀 ¹ , 武井 日出人 ¹ , 立村 優弥 ¹ , 山口 広輝 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 木村 孝之 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨大工 |
| 15:30 | 16p-W9_323-10 | Mg-Si分割ターゲットを用いた高出力インバ尔斯・マグネットロン共スパッタリングによるMg ₂ Siナノ結晶の形成 | ○田中 大翔 ¹ , 小林 彪我 ¹ , 菅原 宏治 ¹ , 高橋 侑也 ¹ , 清水 徹英 ¹ , 花房 達郎 ² , 柳澤 圭一 ² , 坂本文孝 ² | 1. 都立大SD, 2. 東洋大 |
| 15:45 | 16p-W9_323-11 | エビタキシャルMg ₃ Sb ₂ /Siの電気特性および光応答特性 | ○坂根 駿也 ¹ , 切通 望 ¹ , 小林 涼祐 ¹ , 鮎川 瞳仁 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 山本 若葉 ² , 安原 聰 ² , 佐藤 康平 ² , 鶴殿 治彦 ¹ | 1. 茨城大, 2. 日本電子 |
| 16:00 | 休憩/Break | | | |
| 16:15 | 16p-W9_323-12 | フォトリソグラフィを用いたメサ型 β -FeSi ₂ pnホモ接合素子の作製 | ○松本 蒼生 ¹ , 寺井 慶和 ¹ | 1. 九工大情報工 |
| 16:30 | 16p-W9_323-13 | In置換Geクラスレート薄膜の作製と構造・電気的特性 | ○田島 宙 ¹ , 安岡 光司 ¹ , Aye Tun Naing ² , 島野 航輔 ¹ , 鮎川 瞳仁 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ⁴ , Kumar Rahul ³ , Jha himansu ^{1,2} , 大橋 史隆 ^{1,2} , 久米 徹二 ^{1,2} | 1. 岐阜大院自, 2. 岐阜大工, 3. 岐阜高専, 4. 茨城大工 |
| 16:45 | 16p-W9_323-14 | ゲストフリーSiクラスレートの合成: 金属塩化物を用いたNa除去 | ○鈴木 一誓 ¹ , 鶴津 加子 ¹ , 森戸 春彦 ¹ , 小俣 孝久 ¹ | 1. 東北大 |
| 17:00 | 16p-W9_323-15 | 全周波数GW近似を用いたNiSi ₂ の第一原理スペクトル関数計算 | ○稻垣 淳 ¹ | 1. 広大放射光 |
| 17:15 | 16p-W9_323-16 | 窒化ガリウム中の格子間マグネシウムの多重安定性とキャリヤー再結合増速マイグレーション | ○趙 元晟 ^{1,2,3} , 白石 賢二 ^{1,4} , 成田 哲生 ⁵ , 押山 淳 ^{1,4} | 1. 名大IMASS, 2.(株)QUEMIX, 3. 東大院理物理, 4. 東北大CIES, 5. 豊田中研 |
| 13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | | |
| 9:00 | 15a-W8E_101-1 | EB蒸着法により形成したTi/Ge構造への酸化処理温度の影響 | ○砂畠 一應 ¹ , 中尾 海斗 ¹ , 宮入 健 ¹ , 佐藤 哲也 ² , 1. 公立諏訪東理大, 2. 山梨大 | |
| 9:15 | 15a-W8E_101-2 | RFスパッタ堆積したHfO ₂ /Ge構造の電気特性に堆積温度が及ぼす影響 | ○王谷 洋平 ¹ | 1. 公立諏訪東理大, 2. 山梨大 |
| 9:30 | 15a-W8E_101-3 | 二段階堆積と極薄GeO ₂ /Ge界面の特性評価 | ○井上 拓紀 ¹ , 鈴木 拓光 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 並木 美太郎 ¹ | 1. 農工大院工 |
| 9:45 | 奨 15a-W8E_101-4 | Ge GAA nFETsに向けたALD-HKMG Ge(111) MOS構造の検討 | ○川名慶征 ^{1,2} , 福原 昇 ¹ , 張 文馨 ¹ , 陳 家聰 ¹ , 1. 産総研, 2. 明大理工 | |
| 10:00 | 15a-W8E_101-5 | 高誘電率MOSゲートスタックのためのHfO ₂ /ZrO ₂ /HfO ₂ 薄膜の結晶化 | ○神岡 武文 ^{1,2} , 川那子 高暢 ^{1,2} , 森田 行則 ^{1,2} , 岡田 直也 ^{1,2} , 間部 謙三 ^{1,2} , 水林 亘 ^{1,2} , 太田 裕之 ^{1,2} , 松川 貴 ^{1,2} , 右田 真司 ^{1,2} | 1. 産総研 SFRC, 2. LSTC |

| | | | |
|-------|---------------|--|---|
| 10:15 | 15a-W8E_101-6 | 極薄CET (< 1 nm) High-k ゲートスタックのための酸素バッシベーション界面層 (O-PAS IL) の形成 | ○森田 行則 ^{1,6} , 川那子 高暢 ^{1,6} , 神岡 武文 ^{1,6} , 1.産総研, 2.東京都市大, 3.物材機構, 三谷 祐一郎 ^{2,6} , 生田目 俊秀 ^{3,6} , 女屋 崇 ^{3,6} , 深田 直樹 ^{3,6} , ジェバスワン ウィバコーン ^{3,6} , 塚越 一仁 ^{3,6} , 星井 拓也 ^{4,6} , トープラサートボンカシディット ^{5,6} , 田村 敦史 ^{5,6} , 喜多 浩之 ^{5,6} , 岡田 直也 ^{1,6} , 間部 謙三 ^{1,6} , 水林 豊 ^{1,6} , 太田 裕之 ^{1,6} , 松川 貴 ^{1,6} , 右田 真司 ^{1,6} |
| 10:30 | 15a-W8E_101-7 | CETスケーリングに向けた直接High-k/Si構造の界面特性と電気特性 | ○川那子 高暢 ^{1,2} , 神岡 武文 ^{1,2} , 森田 行則 ^{1,2} , 1.産総研, SFRC, 2.LSTC 岡田 直也 ^{1,2} , 間部 謙三 ^{1,2} , 水林 豊 ^{1,2} , 太田 裕之 ^{1,2} , 松川 貴 ^{1,2} , 右田 真司 ^{1,2} |
| 10:45 | 15a-W8E_101-8 | PDAによるALD-La ₂ O ₃ 及びALD-Al ₂ O ₃ ダイポーラ効果の変化 | ○生田目 俊秀 ^{1,2} , 澤田 朋実 ^{1,2} , 三浦 博美 ^{1,2} , 1.物質・材料研究機構, 2.最先端半導体宮本 真奈美 ^{1,2} , 女屋 崇 ^{1,2} , 塚越 一仁 ^{1,2} , 深田 技術センター, 3.産総研 直樹 ^{1,2} , ジェバスワン ウィバコーン ^{1,2} , 右田 真司 ^{2,3} |

3/15(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101)

| | | | | |
|-------|-----------------|--|---|---|
| 13:30 | 招 15p-W8E_101-1 | 「第3回シリコン系半導体エレクトロニクス業績賞 (名取研二業績賞) 受賞記念講演」 極薄シリコン酸化膜形成技術の研究開発および不揮発性メモリ技術の量産化への貢献 | ○南 真一 ¹ , 神垣 良昭 ¹ , 萩原 隆旦 ¹ | 1.日立中研 |
| 14:00 | 15p-W8E_101-2 | Si (100) 面に低温成長した熱酸化膜の応力緩和モデル | ○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.岡山県立大情報工 |
| 14:15 | 15p-W8E_101-3 | 2層酸化膜モデルを用いたSi熱酸化膜中Si輸送過程の検討 | ○影島 博之 ¹ , Seo Insung ¹ , 秋山 亨 ² , 白石 賢二 ³ | 1.島根大, 2.三重大, 3.東北大 |
| 14:30 | 15p-W8E_101-4 | 200°C以下の水蒸気雰囲気熱処理による低温酸化Si膜の残留OH基量の低減効果 | ○堀田 將 ¹ , (M1) 小佐々 誠 ² , (B) 永江 祥也 ² , 1.北陸先端大, 2.九工大 (B) 丸橋 恒太 ² , 片宗 優貴 ² , 和泉 亮 ² | |
| 14:45 | 15p-W8E_101-5 | Siウェット酸化の反応機構: SiO ₂ 膜の固溶H ₂ Oの役割 | 今泉 学士 ¹ , 駒部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , ○小川 修一 ¹ | 1.日生重工, 2.原子力機構, 3.東北大 |
| 15:00 | 15p-W8E_101-6 | 硫酸を用いたSiO ₂ /Si構造の作製の検討 | ○鬼塚 翔平 ¹ , 原田 星輝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ | 1.農工大院工 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 奨 15p-W8E_101-7 | 変位電流計測を利用したゲート絶縁膜における捕獲電子分布評価 | ○小松原 祐樹 ¹ , 市原 玲華 ¹ | 1.キオクシア株式会社 先端技術研究所 |
| 15:45 | 奨 15p-W8E_101-8 | 4F ² DRAMの実現に向けた微細(Φ<25nm)縦型IGZOトランジスタのTDDB信頼性改善 | ○神山 晃範 ¹ , 株柳 翔一 ¹ , 戸田 将也 ¹ , 岡田 知治 ¹ , 浜井 貴将 ¹ , 藤井 章輔 ¹ | 1.キオクシア株式会社 |
| 16:00 | 15p-W8E_101-9 | MOSキャパシタにおけるSiO ₂ の絶縁破壊機構の整理 | ○鳥海 明 ¹ | 1.自由業 |
| 16:15 | 15p-W8E_101-10 | ドライ酸化とウェット酸化の違いの起源一分光チャージボンディング法を用いたストレス印加後における界面準位のエネルギー分布変化に関する研究 | ○杵川 祐太郎 ¹ , 堀古 雄太 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹ | 1.都市大 |
| 16:30 | 15p-W8E_101-11 | Si/SiO ₂ 界面の欠陥の帶電がつくるバンド端状態: 理論計算による研究 | ○中山 隆史 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 千足 勇介 ¹ , 岡 博史 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 宮本 聰 ¹ , 森 貴洋 ¹ | 1.産総研 |
| 16:45 | 15p-W8E_101-12 | NMF解析による角度選択STEM-EELSマップの成分分離: 異種積層膜中のAl ₂ O ₃ 極薄膜のバンドギャップ分析への応用 | ○浅野 孝典 ¹ , 手面 学 ¹ , 田中 洋毅 ¹ | 1.キオクシア(株) |
| 17:00 | 15p-W8E_101-13 | 第一原理計算によるGaN-SiO ₂ 界面のホールトランジスタ研究 | ○趙 元晟 ^{1,2,3} , 白石 賢二 ^{1,4} , 押山 淳 ^{1,4} | 1.名大IMASS, 2.(株)QUEMIX, 3.東大院理物理, 4.東北大CIES |

3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

| | | | |
|-----------|--|--|-----------------------|
| 16a-PA3-1 | SiN _x 膜中のSi-H、N-Hボンドの切断エネルギー | ○奥友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹ | 1.三菱電機 |
| 16a-PA3-2 | 極薄AlGaN/GaN構造における表面状態による2DEG濃度制御 | ○(B)宮崎 婦佑太 ¹ , 南條 拓真 ¹ , 古橋 壮之 ² , 綿引 達郎 ² , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1.名工大工, 2.三菱電機先端技術研究所 |
| 16a-PA3-3 | Si基板上に作製した金属/HfZr酸化膜/金属キャパシタにおける誘電率と残留分極の温度依存性 | 手島 蒼生 ¹ , 牧原 克典 ² , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 龍雄 ¹ , ○田岡 紀之 ¹ | 1.愛知工大, 2.名大院工 |

【CS.3】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

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_278会場 (Room M_278) | | |
| 9:00 | 17a-M_278-1 | CeO ₂ -HfO ₂ 厚膜の強誘電性および厚膜の配向依存性 | ○今村 隼士 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ , 東京科学大, 2.TDK株式会社 |
| 9:15 | 奨 17a-M_278-2 | 酸素・アルゴン混合ガス雰囲気下における強誘電性HfニアのPLD成長 | ○横 麟太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 風太 ¹ , 菅 大介 ² , 島川 祐一 ¹ |
| 9:30 | 奨 17a-M_278-3 | 分極軸配向したHfO ₂ 基強誘電体膜の作製と評価 | ○土屋 裕太郎 ¹ , 中村 美子 ¹ , 古賀 彩月 ¹ , 今村 隆史 ¹ , 東京科学大学, 2.TDK株式会社 |
| 9:45 | 奨 17a-M_278-4 | RFマグネットロンスパッタリング法を用いたSi直上でのY添加HfO ₂ 薄膜の作製と強誘電特性 | ○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 小林 俊介 ³ , Paul Schwermer ⁴ , 岡本 一輝 ³ , 舟窪 浩 ³ , 藤井 達生 ² , 寺西 貴志 ^{2,5} , 岸本 昭 ² , Uwe Schroeder ⁴ , 山田 智明 ^{1,6} |
| 10:00 | 17a-M_278-5 | (Hf,Zr)O ₂ 薄膜のフラッシュランプアニールによる結晶化にシード層が及ぼす効果 | ○佐野 行哉 ¹ , 三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 佑佑 ² , 舟窪 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 クターソリューションズ藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ² |
| 10:15 | 17a-M_278-6 | Y添加HfO ₂ 薄膜におけるOrthorhombic相形成に及ぼすY濃度および酸素欠損量の影響 | ○宇田川 浩太 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 一色 秀夫 ¹ |
| 10:30 | | 休憩/Break | |
| 10:45 | 奨 17a-M_278-7 | 古典分子動力学法を用いたortho相結晶HfO ₂ の強誘電性の再現 | ○(B)山本 宙 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ |
| 11:00 | 奨 17a-M_278-8 | 機械学習分子動力学シミュレーションによるHfO ₂ 結晶の強誘電特性とα-HfO ₂ /SiO ₂ 界面ダイポール層の再現 | ○(B)野村 拓樹 ¹ , 西村 祐介 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 藤 真慈 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ |
| 11:15 | 奨 17a-M_278-9 | 最表面にZrO ₂ 層を有する強誘電性Hf _x Zr _{1-x} O ₂ 薄膜の結晶相の深さ方向分布の理解 | ○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ^{1,2} , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹ , 東大院新領域, 2.物質・材料研究機構 |
| 11:30 | 17a-M_278-10 | HfO ₂ の強誘電性は何故~5 nm以下の膜厚で急激に消失するのだろうか? | ○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ² |

| | | | | |
|---|-----------------|--|---|---|
| 11:45 | E 17a-M_278-11 | Correlation of Pinch Loop, Wake-Up, and Imprint in Sub-5 nm HZO Metal-Ferroelectric-Metal Capacitor | ○(DC)Zhenhong Liu ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹ | 1.Univ. Tokyo, 2.Teikyo Univ. |
| 12:00 | 17a-M_278-12 | レーザー励起光電子顕微鏡を用いた InZnO _x /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN 強誘電体キャバシタにおけるマルチリーパス形成の電界依存性の観察 | ○(D)糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ² , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ¹ | 1.東大生研, 2.東大物性研, 3.東大新領域, 4.東大MIRC |
| 12:15 | 17a-M_278-13 | HfO ₂ 系強誘電体キャバシタにおける電界サイクリング誘起変化の局所C-Vマッピング観察 | ○平永 良臣 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ² | 1.東北大通研, 2.東大生研 |
| 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 | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:00 | | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) | | |
| 9:00 | 15a-S4_203-1 | ミニマルファブ用いた半導体デバイス再形成技術の開発 | ○閑藤 竜平 ¹ , 小粥 敏成 ¹ , 杉山 広 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 野田 周一 ² , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ² , 五明 博之 ³ , 鈴木 市郎 ³ , 原 史朗 ^{1,2} | 1.Hundred Semiconductors, 2.産総研, 3.マッハコーポレーション |
| 9:15 | 15a-S4_203-2 | ミニマルファブ用いた積層膜形成技術の開発 | ○閑藤 竜平 ¹ , 小粥 敏成 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 野田 周一 ² , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ² , 五明 博之 ³ , 鈴木 市郎 ³ , 原 史朗 ^{1,2} | 1.Hundred Semiconductors, 2.産総研, 3.マッハコーポレーション |
| 9:30 | 15a-S4_203-3 | ウェハドロップレット洗浄技術を用いた SC1/SC2 薬液洗浄 | ○根本 一正 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,2} | 1.産総研, 2.(株)Hundred Semiconductors |
| 9:45 | 15a-S4_203-4 | ミニマルレーザ加熱装置による水素雰囲気表面処理の半導体 CMOS デバイスへの応用検討 (III) | ○佐藤 和重 ^{1,2} , 千葉 貴史 ^{1,2} , 寺田 昌男 ^{1,2} , 濱田 健吾 ^{1,2} , 金森 義明 ³ , 三浦 典子 ⁴ , 池田 伸一 ⁴ , 原 史朗 ⁴ | 1.ミニマルファブ推進機構, 2.坂口電熱, 3.東北大, 4.産総研 |
| 10:00 | 15a-S4_203-5 | ミニマル反応性スパッタ装置を用いた強誘電性 HfN _x ダイオードの作製 | ○野田 周一 ¹ , 蔡田 勇気 ² , 山本 直子 ² , 亀井 龍一郎 ² , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 大見 俊一郎 ³ , 原 史朗 ^{1,4} | 1.産総研, 2.誠南工業, 3.科学大, 4.Hundred Semiconductors |
| 10:15 | 15a-S4_203-6 | ミニマルファブ用いた2層 Al配線 TiN ゲート SOI-CMOS プロセスの開発 | ○小粥 敏成 ¹ , 閑藤 竜平 ¹ , 田中 宏幸 ² , 三浦 典子 ² , 原 史朗 ^{1,2} | 1.Hundred, 2.産総研 |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 15a-S4_203-7 | ミニマルファブで製造するデバイスの設計に関する検討 | ○本郷 仁啓 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,2} | 1.産総研, 2.Hundred Semiconductors |
| 11:00 | 15a-S4_203-8 | レーザーマイクロジェットによるミニマルファブ用 0.5 インチウェハ切り出し技術と ASIC 試作 | ○角 博文 ¹ , 島本 直伸 ¹ , 落合 幸徳 ¹ , 坪井 伸二 ¹ , 最上 徹 ¹ , 三田 吉郎 ¹ , 天野 英晴 ¹ , 小菅 敦丈 ¹ , 池田 誠 ¹ | 1.東京大学 |
| 11:15 | 15a-S4_203-9 | ミニマルファブ用いたウェハ加工の評価 | ○藤田 龍哉 ¹ , 居村 史人 ¹ , 佐藤 和重 ² , 原 史朗 ^{1,3} | 1.株式会社 Hundred Semiconductors, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.産総研 |
| 11:30 | 15a-S4_203-10 | ミニマルファブ用いた Si インターポーラ製作の研究 | ○田中 宏幸 ¹ , 徳永 博司 ² , 田上 佳代 ³ , 井関 伸至 ³ , 安田 正一 ³ , 野沢 善幸 ⁴ , 速水 利泰 ⁴ , 杉山 広 ⁵ , 居村 史人 ⁵ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,5} | 1.産総研, 2.MTC, 3.熊本防錆, 4.SPP テクノロジーズ, 5.Hundred Semiconductors |
| 11:45 | 15a-S4_203-11 | ミニマル水プラズマアッシングプロセスのパッケージング材料への影響 | ○三浦 典子 ¹ , エルデンザヤバトーオリギル ² , シハ チョースワ ² , ニインタジン フライン ² , 谷口 博紀 ² , 杉山 広 ³ , 居村 史人 ³ , 相澤 洋 ⁴ , 野川 満徳 ⁴ , 大西 康弘 ⁴ , 石島 達夫 ² , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,3} | 1.産総研, 2.金沢大学, 3.Hundred Semiconductors, 4.米倉製作所 |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 18:15 | | | | |
| 14:00 | 招 15p-S4_203-1 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203) | 「第3回シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞 (名取研二若手奨励賞) 受賞記念講演」 μ CLS法によるスパッタ Si 膜の(001)単結晶帯成長とデバイス応用 | ○野須 涼太 ¹ |
| 14:15 | 奨 15p-S4_203-2 | S 値 $63.9 \pm 0.39 \text{ mV/dec}$ を有する FDSOI-pMOSFET の作製と評価 | ○(B)今山 輝一 ¹ , 野須 涼太 ¹ , 葉 文昌 ¹ | 1.島根大 |
| 14:30 | 15p-S4_203-3 | S 値 $60.5 \pm 0.1 \text{ mV/dec}$ と オンオフ比 11 枝以上の FDSOI-nMOSFET | ○葉 文昌 ¹ , 野須 涼太 ¹ | 1.島根大総合理工 |
| 14:45 | 奨 15p-S4_203-4 | (001) μ CLS-Si 単結晶帯に形成した高性能 SOI MOSFET | ○(M2)野須 涼太 ¹ , 葉 文昌 ¹ | 1.島根大 |
| 15:00 | 15p-S4_203-5 | ゲート金属による FDSOI-MOSFET のしきい値制御 | ○葉 文昌 ¹ , 野須 涼太 ¹ | 1.島根大総合理工 |
| 15:15 | 15p-S4_203-6 | イオン注入された Si 基板のマイクロ波加熱とレーザ加熱の比較 | ○藤井 知 ¹ , 吉田 英恵 ¹ , 佐藤 和重 ^{2,4} , 上殿 明良 ³ | 1.沖縄高専, 2.坂口電熱, 3.筑波大, 4. Minimal fab 推進機構 |
| 15:30 | 奨 15p-S4_203-7 | イオン注入法と KrF エキシマレーザーアーニールを用いた Si への B ドーピング | ○(M1) 榎崎 拓海 ¹ , 片山 廉太 ^{1,2} , 劉 一帆 ¹ , 藤田 久人 ^{1,2} | 1.九大シス情, 2.九大ギガフォトン NextGLP |
| 15:45 | 15p-S4_203-8 | FLA を用いた InZnOx チャネル薄膜トランジスタの高移動度化 | ○植野 雄守 ¹ , Peng Li-Chi ² , Chou Tsung-Te ³ , 1.SCREEN SPE, 2.國立陽明交通大學, Chang Edward Yi ² , Lin Chun-Hsiung ² , 井ノ上 健二 ¹ , 満田 勝弘 ¹ , 加藤 慎一 ¹ | 3.國家儀器科技研究中心 |
| 16:00 | 休憩/Break | | | |
| 16:15 | 15p-S4_203-9 | 基板非加熱 ECR プラズマ CVD を用いた pn 接合トンネルダイオード製作と電気特性 | ○佐藤 盛磨 ^{1,2} , 上野 哲弥 ^{1,2} , 櫻庭 政夫 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2} | 1.東北大院工, 2.東北大通研 |
| 16:30 | 奨 15p-S4_203-10 | トレンチ加工で生成する格子間 Si および複合欠陥に対する基板不純物濃度の影響 | ○富田 昂暉 ¹ , 伊藤 佑太 ¹ , 藤森 涼太 ¹ , 増田 大輝 ¹ , 小椋 厚志 ^{1,2} , 石村 聰 ³ , 久保井 信行 ³ , 嶋峨 幸一郎 ³ | 1.明治大理工, 2.明大 MREL, 3.ソニーセミコンダクタソリューションズ |
| 16:45 | 15p-S4_203-11 | ウェハエッジ保護プロセスにおけるレジストの塗布幅均一性改善に向けた塗布メカニズムの解明 | ○塩谷 勇人 ¹ , 本多 孝好 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ | 1.ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 |
| 17:00 | 奨 15p-S4_203-12 | Si 表面上のナノ構造が水沸騰挙動に与える影響 | ○(B)尾上 潤 ¹ , 小林 幹太朗 ¹ , 榎木 陸人 ¹ , 堀 内 弘章 ¹ , 大參 宏昌 ¹ | 1.阪大院工 |
| 17:15 | 15p-S4_203-13 | 光学干渉非接触温度測定法 (OICT) を用いたシリコンウェハ表面温度のリアルタイム多点測定 | ○小野 透夢 ¹ , YU JIAWEN ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ | 1.広大院先進理工 |
| 17:30 | 15p-S4_203-14 | 室温スパッタ SiO ₂ 上での界面駆動型自己組織化による熱酸化 SiO ₂ の超低温形成 | ○酒池 耕平 ¹ , 東 清一郎 ² | 1.広島商船高専, 2.広大院 先進理工 |
| 17:45 | 15p-S4_203-15 | Ne ガスでスパッタ成膜したポリイミド上 InSb 薄膜の RTA 結晶化 | ○比嘉 辰志 ¹ , 清水 脩平 ¹ , 野口 隆 ¹ , 梶原 隆司 ² , 佐道 泰造 ² , 奥山 哲雄 ³ , 土屋 俊之 ³ , 谷口 慎一 ⁴ , 吉留 真吉 ⁴ , 岡田 竜弥 ¹ | 1.琉大工, 2.九州大学, 3.東洋紡株式会社, 4.株式会社イーテック |
| 18:00 | 15p-S4_203-16 | 半導体に接する metal の仕事関数の変化と Fermi-level pinning (II) | ○鳥海 明 ¹ , 西村 知紀 ² | 1.自由業, 2.東大工 |

| | | |
|--|--|--|
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) |
| 16a-PA4-1 | ALD-Al ₂ O ₃ を用いたガラス基板上の4端子縦型 poly-Si 薄膜トランジスタ | ○岩館 伯 ¹ , 中澤 拓矢 ¹ , 栗原 義人 ¹ , 原 明人 ¹ 1. 東北学院大工 |
| 16a-PA4-2 | 紫外線照射後待機による非熱処理アモルファス IGZO TFT の特性改善 | ○(M1) 中村 光我 ¹ , 石井 和歩 ¹ , 石原 洋 ¹ , 相 川 慎也 ¹ 1. 工学院大学 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:45 | | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_201会場 (Room S2_201) |
| 9:00 奨 17a-S2_201-1 | 長期振動試験による Au錠 1軸 MEMS 加速度センサの耐久性評価 | ○(M1) 山田 虎人 ¹ , 向出 千隼 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 町田 克之 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ 1. 科学大 |
| 9:15 奨 17a-S2_201-2 | ワイドレンジAu錠 1軸 MEMS 加速度センサにおける検出範囲の検討 | ○(M1) 向出 千隼 ¹ , 山田 虎人 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 町田 克之 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tho-Fu Mark Chang ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ 1. 科学大 |
| 9:30 奨 17a-S2_201-3 | 超臨界二酸化炭素を用いた触媒化処理による Au/Nylon 複合繊維の創製 | ○(M1) 徐榕蔚 ¹ , 須田 匠海 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 1. 科学大, 2. 奈良女大 Chiu Wan-Ting ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 佐藤 克成 ² , 吉田 奈央 ² , 黒子 弘道 ² , 曾根 正人 ¹ |
| 9:45 奖 17a-S2_201-4 | Ti/Au 積層九十九折ばねのばね定数に対する Ti/Au 膜厚の影響評価 | ○高畠 寿志 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 山田 虎人 ¹ , 向出 千隼 ¹ , 町田 克之 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 曾根 正人 ¹ 1. 東京科学大学 |
| 10:00 奖 17a-S2_201-5 | Ti 板上の電解金めっき膜の機械特性に対するアニーリング処理の影響 | ○十朱 悅誠 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 飯間 翔太 ¹ , 町田 克之 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹ 1. 東京科学大学 |
| 10:15 奖 17a-S2_201-6 | 円形金錠 1軸静電容量型 MEMS 加速度センサの構造とデバイス特性評価 | ○奥村 雅子 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 山田 虎人 ¹ , 森 達彦 ¹ , 向出 千隼 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 町田 克之 ¹ , 曾根 正人 ¹ 1. 東京科学大学 |
| 10:30 奖 E 17a-S2_201-7 | Substrate-Dependent Ruthenium Electrodeposition for Interconnect Applications | ○(D) Zhitao Hu ¹ , Kurioka Tomoyuki ¹ , Yung-Jung Hsu ^{1,2} , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Katsuyuki Machida ¹ , Hiroyuki Ito ¹ , Miyake Yoshihiro ¹ , Masato Sone ¹ 1. Science Tokyo, 2. NYCU |
| 10:45 | 休憩 /Break | |
| 11:00 招 17a-S2_201-8 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」 中空ゲルマニウム構造を用いた Ge-on-Insulator 基板の作製 | ○山本 圭介 ^{1,2} , 王 冬 ² , Roger Loo ^{3,4} , Clement Porret ³ , Jinyoun Cho ⁵ , Kristof Dessein ⁵ , Valerie Depauw ³ 1. 熊大, 2. 九大, 3. imec, 4. Ghent Univ., 5. Umicore |
| 11:30 招 E 17a-S2_201-9 | [The 47th Young Scientist Award Speech] Formation and contact resistivity of Sc germanosilicides on Si _{1-x} Ge _x B | ○Bert Pollefliet ^{1,2} , Clement Porret ² , Jean-Luc Everaert ² , Kiroubanand Sankaran ² , Olivier Richard ² , Thierry Conard ² , Han Han ² , Anja Vanleenhove ² , Roger Loo ^{2,3} , Christophe Detavernier ³ , Andre Vantomme ¹ , Clement Merckling ^{1,2} 1. KU Leuven, 2. imec, 3. Ghent Univ. |
| 11:45 17a-S2_201-10 | CF ₄ /H ₂ プラズマ照射が Si および Si _{0.7} Ge _{0.3} の表面反応に及ぼす影響 | ○(M1) 佐分利 伊吹 ¹ , 尾崎 孝太郎 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 堀 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , Yamamoto Yuji ^{3,1} , Wen Wei-Chen ³ , 牧原 克典 ^{1,3} 1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ, 3. IHP - Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik |
| 12:00 17a-S2_201-11 | エピタキシャル成長した Si _{0.7} Ge _{0.3} 薄膜における HBr プラズマによるドライエッティング | ○石井 聰太 ¹ , 尾崎 孝太郎 ² , 矢野 瑛汰 ¹ , 佐分利 伊吹 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 堀 隆嘉 ² , 石川 健治 ³ , Yamamoto Yuji ^{4,2} , Wen Wei-Chen ³ , 牧原 克典 ^{2,4} 1. 名大院工, 2. 名大院工, 3. 名大低温プラズマ, 4. IHP |
| 12:15 17a-S2_201-12 | 極薄 a-Si/Ni/SOI 構造におけるシリサイド化反応 -Ni 膜厚依存性 | ○足立 将剛 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 鷲岡 拓宙 ¹ , 田岡 紀之 ³ , 牧原 克典 ^{1,2} 1. 名大院工, 2. IHP, 3. 愛工大院工 |
| 12:30 17a-S2_201-13 | 熱処理温度が極薄 Si/Ni/SOI 構造のシリサイド化反応に及ぼす影響 | ○鷲岡 拓宙 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 足立 将剛 ¹ , 佐分利 伊吹 ¹ , 田岡 紀之 ² , 尾崎 孝太郎 ¹ , 牧原 克典 ^{1,3} 1. 名大院工, 2. 愛工大院工, 3. IHP |
| 13.5 デバイス／配線／集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies | | |
| 3/15(Sun.) 9:00 - 12:30 | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_124会場 (Room M_124) |
| 9:00 15a-M_124-1 | 基板バイアスによる二層積層シリコン量子ドットの層依存輸送特性 | ○(D) 金駿午 ¹ , 二木 大輝 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ 1. 東大生研, 2. 産総研 |
| 9:15 15a-M_124-2 | 二層積層量子ドットにおける共通バリアゲート感度を利用した層選択的制御の実証 | ○(D) 二木 大輝 ¹ , 金駿午 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ 1. 東大生研, 2. 産総研 |
| 9:30 15a-M_124-3 | シリコンスピニット状態読み出しにおけるデバイス・集積構造の影響検討 | ○飯塚 将太 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 宮本 聰 ¹ , 岡 博史 ¹ , 中山 隆史 ¹ , 森 貴洋 ¹ 1. 産総研 |
| 9:45 奨 15a-M_124-4 | パラメトリック增幅器の実現に向けた Ge 量子井戸中の量子キャッシュテンソスの評価 | ○(M2) 姜 博 ¹ , 荒川 雄登 ¹ , Wen Chutian ¹ , 松 岡 竜太郎 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ 1. 東京科学大 |
| 10:00 E 15a-M_124-5 | Reinvestigation on Subthreshold Swing of Gate-All-Around Nanosheet FETs in Quantum Limit for Voltage Scaling | ○Yaoping Xiao ¹ , Yuxuan Wang ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ 1. IIS, Univ. of Tokyo |
| 10:15 15a-M_124-6 | マルチチャネル GAA MOSFET の特性の結晶面およびチャネル方向依存性 | ○(M2) 霜田 龍成 ¹ , 金駿午 ¹ , 二木 大輝 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ 1. 東大生研 |
| 10:30 | 休憩 /Break | |
| 10:45 15a-M_124-7 | グラフェン/Si ナノシート TD(<u>T</u><u>D</u><u>i</u>electric) TFT の検討 | ○松尾 直人 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹ , 山名 一成 ¹ , 田部井 哲夫 ² 1. 兵庫県立大院, 2. 広島大半導体研 |
| 11:00 15a-M_124-8 | GeOI FinFET によるクライオ CMOS の評価 | ○張 文馨 ¹ , 余 心仁 ² , 李 耀仁 ^{3,4} , 王 永和 ² , 前 田辰郎 ¹ 1. 産総研, 2. 台湾成功大, 3. 台湾半導体研究所, 4. 台湾陽明交通大学 |
| 11:15 15a-M_124-9 | 垂直積層型 P-3NS/N-3NS Ge CFET | ○前田 辰郎 ¹ , 朱 方瑞 ^{2,3} , 李 耀仁 ^{2,4} , 王 永和 ³ , 1. 産総研, 2. 台湾半導体研究所, 3. 台湾成功大, 4. 台湾陽明交通大学 |
| 11:30 E 15a-M_124-10 | Study on Design-Technology Co-Optimization for Complementary FET Logic | ○(D) Yuxuan Wang ¹ , Yaoping Xiao ¹ , Jinhyun Chun ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ 1. IIS, The University of Tokyo |
| 11:45 E 15a-M_124-11 | Design-Technology Co-Optimization (DTCO) for Inner-Spacer Length Design in Nanosheet Standard Cells Using a Pseudo Logic-Block Gauge | ○(D) Xiaoran Mei ¹ , Yaoping Xiao ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2} 1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. d.lab, Univ. of Tokyo |

| | | | | |
|---|------------------|---|---|--|
| 12:00 | 15a-M_124-12 | CFET SRAMにおけるシングルイベント時の臨界電荷特性の検討 | ○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 安部 晉一郎 ² , 橋本 1.産総研, 2.原子力機構, 3.京大昌宜 ³ | 1.産総研, 2.原子力機構, 3.京大昌宜 ³ |
| 12:15 | 15a-M_124-13 | GAAナノシート型Siチャネルにおける單一トランプ電荷起因ばらつきのTCAD シミュレーション | ○神岡 武文 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 福田 浩一 ¹ | 1.産総研 SFRC |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | | | |
| | 15a-PB1-1 | 半導体バンドギャップを利用した温度制御による水素注入 SiO_2/Si 構造からの水の昇温脱離分析 | ○青木 夏美 ¹ , 木本 健嗣 ¹ , 小林 清輝 ¹ | 1.電子科学 (株) |
| | 15a-PB1-2 | 微細配線におけるエレクトロマイグレーション信頼性評価のためのマルチフィジックス解析 | ○田畠 海登 ¹ , 釣尾 健正 ¹ , 逸見 龍瑞 ¹ , 溝端 悠介 ¹ , 浜野 翔 ¹ , 多田 宗弘 ¹ | 1.慶大理工 |
| | 15a-PB1-3 | セルロースナノファイバー添加によるつきまわり性および厚膜化向上と微細化を両立したストライク電解銅めっき | ○水谷 直貴 ¹ , 伊志嶺 琉真 ² , 古賀 裕章 ³ , 竹原 夕二朗 ⁴ , 青柳 昌宏 ⁴ , 橋新剛 ³ | 1.WDB株式会社, 2.熊大工, 3.熊大院先端, 4.熊大半導体 |
| | 15a-PB1-4 | 単結晶モリブデン微細構造における細線効果の異方性予測 | ○来栖 貴史 ¹ , 谷本 弘吉 ¹ , 大内 和也 ¹ | 1.キオクシア |
| E | 15a-PB1-5 | Transient Thermal Response-Based Non-Destructive Failure Analysis for Through-Glass Vias | ○Byongjin Ma ¹ , Juhee Baek ¹ , Guesuk Lee ¹ , Jemin Kim ¹ | 1.KETI |
| | 15a-PB1-6 | 酸化物半導体を有する積層薄膜の深さ方向膜質評価 | ○棚橋 優策 ¹ , 坂田 智裕 ¹ , 桑内 康文 ¹ , 小川 慎吾 ¹ , 関 洋文 ¹ , 坂井 洋太 ² , 小林 正治 ² | 1.東レリサーチセンター, 2.東大生技研究会 |
| | 15a-PB1-7 | $p\text{-Ge}_{1-x}\text{Sn}_x/n\text{-Ge}$ ダイオードの逆方向電流にメサ深さが与える影響 | ○山本慶一 ¹ , 柴山茂久 ¹ , 坂下満男 ¹ , 黒澤昌志 ¹ , 中塚理 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.名大未来研究会 |
| E | 15a-PB1-8 | Large-scale integration of $\text{MoS}_2\text{-Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ ferroelectric memristors for in-memory image denoising in neural networks | ○(D)jeehwan lee ^{1,2} , Do Kyung Yoon ¹ , Woo Jong Yu ¹ | 1.SKKU Univ., 2.Samsung Electronics |
| E | 15a-PB1-9 | Coexisting Ferroelectric and Resistive Switching HfZrO_2 Capacitors toward High-Density Integrated Memory Architecture | ○(D)KuanLin Chen ¹ , Junkai Lai ¹ , WenRuey Yang ¹ , Karthekeyan Periasamy ^{2,3} , JerChyi Wang ^{1,4,5} | 1.Chang Gung Univ., 2.Aalto Univ., 3. Nokia Networks & Solutions Oy, 4.Chang Gung Memorial Hospital, 5.Ming Chi Univ. of Tech. |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | | | |
| 9:00 | 16a-S2_203-1 | 第17回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞授賞式 | ○中塚 理 ^{1,2} | 1.シリコンテクノロジー分科会幹事長, 2.名大 |
| 9:15 | 招 E 16a-S2_203-2 | [The 17th Silicon Technology Division Paper Award Speech] Hole Mobility Enhancement in pMOSFETs Through High Ge Content, Asymmetric Strain and (110)-Oriented Channels | ○Chia-Tsung Chen ¹ , Xueyang Han ¹ , Kei Sumita ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| 9:45 | 招 16a-S2_203-3 | 「第17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」 不連続な固相エビタキシャル成長を介して形成される粒内欠陥 | ○手面 学 ¹ , 浅野 孝典 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 富田 充裕 ¹ , 斎藤 真澄 ¹ , 田中 洋毅 ¹ | 1.キオクシア(株)先端研究会 |
| 10:00 | 招 16a-S2_203-4 | 「第17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」 低温堆積 SiO_2 膜を用いた仮直接接合 | ○大西 洸輝 ¹ , 北川 風人 ¹ , 寺西 俊輔 ² , 上殿 明良 ³ , 井上 史大 ¹ | 1.横浜国大, 2.DISCO, 3.筑波大 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 16a-S2_203-5 | ウエハ直接接合における接合ダイナミクスとエッジボイド形成の相関解析 | ○石井 陽向 ¹ , 尾形 峻太 ¹ , 山本 泰輔 ¹ , 佐藤 宽輔 ¹ , 北川 風人 ¹ , 井上 史大 ¹ | 1.横浜国大 |
| 10:45 | 奨 16a-S2_203-6 | FM-CVD による 3DIC/TSV 向け低温成長AlN の高熱伝導率化に向けたプロセス条件最適化 | ○(P)大高 雄平 ¹ , Lu Yin-Chi ¹ , 畠山 大樹 ¹ , 山口 潤 ¹ , 置直樹 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 篠根 敦弘 ¹ , 霞垣 幸浩 ¹ | 1.東大院工 |
| 11:00 | 16a-S2_203-7 | IR-OBIRCH法を用いた三次元集積回路用TSV構造における不良発生箇所の特定 | ○(M1)竹原 夕二郎 ¹ , 水谷 直貴 ² , 高野 拓郎 ³ , 寺澤 靖雄 ³ , 居村 史人 ⁴ , 赤井 一郎 ⁵ , 青西 享 ⁶ , 橋新剛 ⁷ | 1.熊大院自, 2.WDB(株), 3.(株)ニデック, 4.(株)Hundred Semiconductors, 5.熊大産ナノ研, 6.東大院新領域, 7.熊大院先端 |
| 11:15 | 16a-S2_203-8 | 段差パターン上へのレジスト平坦塗布サポート技術の開発 | ○小島 遥希 ¹ , 川島 裕嗣 ¹ , 松本 壮太 ¹ , 奥村 佑介 ¹ , 松村 明 ¹ , 有田 幸司 ¹ | 1.キオクシア株式会社 |
| 11:30 | E 16a-S2_203-9 | Suppression of Native Oxide in BaSi_2 Solar Cells through HTL Engineering | ○Md Ariful Islam ¹ , Yuka Fukaya ¹ , Koki Hayashi ¹ , Mizuki Hirai ¹ , Yoichiro Koda ² , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹ | 1.Tsukuba Univ., 2.Tosoh Corp. |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | | | |
| 14:00 | 招 16p-S2_203-1 | 「第26回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 MOSトランジスタにおけるキャリア輸送特性の解明と高性能化 | ○高木 信一 ¹ | 1.帝京大・先端総研 |
| 14:45 | 招 16p-S2_203-2 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」 先端MOS作製工程における SiO_2/Si 界面欠陥の評価 | ○布村 正太 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 遠藤 和彦 ¹ , 森田 行則 ¹ | 1.産総研 |
| 15:15 | 招 16p-S2_203-3 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 CMOS応用に向けた高不純物濃度Siの極低温伝導度計算の詳細 | ○吉永 啓人 ¹ , 豊島 遼 ¹ , 多田 宗弘 ² , 内田 建 ¹ | 1.東大工, 2.慶大 |
| 15:30 | 16p-S2_203-4 | (100) Si MOSFETの反転層電子における表面ラフネス散乱移動度の温度依存性 | ○高木 信一 ¹ , 隅田 圭 ² , 韓雪揚 ² , 斬釗 ² , 陳 育同 ² , 竹中 充 ² , トープラサートポン カシディット ² | 1.帝京大・先端総研, 2.東大院・工 |
| 15:45 | 16p-S2_203-5 | 極低温動作MOSFETにおけるサブスレッシュホール特性のゲート長依存性 | ○(M1)香取 匠 ^{1,2} , 浅井 栄大 ¹ , 岡 博史 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 小林 唯華 ¹ , 森山 晃士 ² , 森 貴洋 ¹ | 1.産総研, 2.電機大 |
| 16:00 | 16p-S2_203-6 | 極低温におけるSOI MOSFETのコンタクトとヒートシンクによる放熱効果 | ○八田 浩輔 ¹ , 森 貴之 ¹ , 近藤 祥大 ¹ , 岡 博史 ² , 1.金沢工大, 2.産総研 | 森 貴洋 ² , 井田 次郎 ¹ |
| 16:15 | | 休憩/Break | | |
| 16:30 | 16p-S2_203-7 | 極低温におけるMOSFETの逆短チャネル効果 | ○FENG ZIJIA ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ | 1.東大生研 |
| 16:45 | 16p-S2_203-8 | 極低温、強反転におけるドレイン電流RTNの起源に関する検討 | ○竹内 潔 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 1.東大生研, 2.産総研, 3.帝京大森 貴洋 ² , 高木 信一 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ | 森 貴洋 ² , 高木 信一 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ |

| | | | |
|--|-----------------|--|--|
| 17:00 | 16p-S2_203-9 | 極低温におけるバルクおよびFDSOI MOSFETのサブレッショルド電流ばらつきの解析 | ○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 稲葉 工 ² , 1. 東大生研, 2. 産総研 岡 博史 ² , 浅井 栄大 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ |
| 17:15 | 16p-S2_203-10 | 極低温および室温におけるドレイン電流RTN振幅のゲートバイアス依存性 | ○竹内 潔 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 1. 東大生研, 2. 産総研 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹ |
| 17:30 | 16p-S2_203-11 | 半導体・絶縁体界面における谷分離の発現機構について | ○林 稔晶 ¹ , 影島 博之 ² , 篠原 康 ¹ , 登坂 仁一 ¹ , 1.NTT, 2. 島根大 郎 ¹ , 西口 克彦 ¹ |
| 17:45 | 16p-S2_203-12 | MOS界面の單一欠陥チャージボンディングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(18) -捕獲断面積導出法の提案- | ○土屋 敏章 ¹ , 堀 匠寛 ¹ , 小野 行徳 ¹ , 1. 静大電研 |
| 18:00 | 16p-S2_203-13 | Undoped Si基板MOSFETにおける光学的キャリヤ極性の制御(Ⅰ) | ○(DC) 三浦 晨 ¹ , 向山 丈瑛 ¹ , 尾和 哲大 ¹ , 生 岬 健司 ¹ , 1. 農工大院工 嶋 健司 ¹ |
| 18:15 | 16p-S2_203-14 | Undoped Si基板MOSFETにおける光学的キャリヤ極性の制御(Ⅱ) | ○(B) 向山 丈瑛 ¹ , 三浦 晨 ¹ , 尾和 哲大 ¹ , 生 岬 健司 ¹ , 1. 農工大院工 嶋 健司 ¹ |
| 18:30 | 16p-S2_203-15 | 電流-電圧特性データのインデックス化によるデバイス管理効率化 | ○棚本 哲史 ¹ , 水谷 朋子 ² , 大野 圭司 ³ , 平本 俊郎 ² , 1. 帝京大理工, 2. 東大生研, 3. 理研 大野 圭司 ³ |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | | |
| 9:00 | 17a-S2_203-1 | 最先端構造トランジスタを試作可能な共用プロセスの開発 | ○林 喜宏 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 水林 亘 ¹ , 1. 産総研 |
| 9:15 | 17a-S2_203-2 | シリコンナノシート MOSFETのフォノン起因電子移動度のゲート電圧依存 | ○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 |
| 9:30 | 17a-S2_203-3 | Siナノシート電界効果トランジスタの静特性とインナースペーサー長の関係 | ○服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 池上 努 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 |
| 9:45 | 17a-S2_203-4 | GAAFET製造工程における立体構造のインライシモニタ技術 | ○河野 伸 ¹ , Chen Chia-Tsong ¹ , 上嶋 和也 ¹ , 七里 元晴 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 松川 貴 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 SFRC |
| 10:00 | 17a-S2_203-5 | SADPとワイヤドリソバターンを用いたGAAFET対応変長ダミゲート形成 | ○利根川 啓希 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 七里 元晴 ¹ , 山本 博規 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 SFRC |
| 10:15 | 17a-S2_203-6 | SADP互換EB-Rプロセスによる23nm幅ゲートパターン作製 | ○尹 成圓 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 七里 元晴 ¹ , 古川 順一 ¹ , 松鷺 幸利 ¹ , 飯島 秀一 ¹ , 城口 良二 ¹ , 杉山 曜宣 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 17a-S2_203-7 | ナノインプリントリソグラフィ (NIL) によるデュアルダマシン (DD) 配線の評価 | ○濱本 亮輔 ¹ , 鈴木 健太 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 水林 亘 ¹ , 日下 敦之 ² , 石田 真幸 ² , 十河 輝大 ² , 船吉 智美 ² , 香川 正行 ² , 小楠 誠 ² , 長谷川 敏恭 ² , 山本 磨人 ² , 1. 産総研 SFRC, 2. キヤノン |
| 11:00 | 17a-S2_203-8 | 低熱履歴化FLAによるHfO ₂ ゲートスタックのリーク電流の低減 | ○渡邊 遼登 ¹ , 満田 勝弘 ¹ , 牧 唯人 ¹ , 森田 行則 ² , 太田 裕之 ² , 林 喜宏 ² , 加藤慎一 ¹ , 三河 巧 ¹ , 1. SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 産総研 SFRC |
| 11:15 | 17a-S2_203-9 | NMOS-GAAFETのS/D形成に向けたSiPの成長 | ○熊谷 直人 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 |
| 11:30 | E 17a-S2_203-10 | Process development for fabricating Si nanosheet GAAFET on 300 mm wafers: Selective epitaxial growth and channel release | ○CHIATSONG CHEN ¹ , Toshihiro Narushima ¹ , Shin Kono ¹ , Kazuya Uejima ¹ , Atsushi Yagishita ¹ , Naoto Kumagai ¹ , Takahiro Goya ¹ , Ryutaro Nishino ¹ , Kenzou Manabe ¹ , Yoko Tanaka ¹ , Masanaga Fukasawa ¹ , Yuuki Ishida ¹ , Yukinori Morita ¹ , Hiroyuki Ota ¹ , Toshifumi Irisawa ¹ , Wataru Mizubayashi ¹ , Takashi Matsukawa ¹ , Yoshihiro Hayashi ¹ , 1. AIST |
| 11:45 | 17a-S2_203-11 | CMOS-GAAFET インテグレーション技術: 選択SD作り分けプロセスの検討 | ○田中 陽子 ¹ , 利根川 啓希 ¹ , 西野 隆太郎 ¹ , 上嶋 和也 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 陳家騏 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 SFRC |
| 12:00 | 17a-S2_203-12 | 改良型 α Power ModelによるGate-All-Aroundトランジスタの直列寄生抵抗解析 | ○上嶋 和也 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , Chen Chia-Tsong ¹ , 深沢 正永 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 亀井 利浩 ¹ , 石田 夕起 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 間部 謙三 ¹ , 笠嶋 悠司 ¹ , 森田 行則 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 水林 亘 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 伊藤 文則 ¹ , 松川 貴 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 1. 産総研 SFRC |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | | |
| 9:00 | 招 18a-S2_203-1 | 「第3回シリコン系半導体エレクトロニクス業績賞(名取研二業績賞)受賞記念講演」 パワー半導体の過去・現在・未来 - 半導体技術は融合しながらその先の未来へ - | ○北川 光彦 ¹ , 1. 東芝デバイス＆ストレージ株式会社、2022年定年退職 |
| 9:30 | 奨 18a-S2_203-2 | 低耐圧レンチフィールドブレードパワーMOSFETにおけるフローティング電極形成による寄生容量低減 | ○星田 悟志 ¹ , 石井 大智 ¹ , 徳山 周平 ¹ , 西口 俊史 ¹ , 前山 賢二 ¹ , 可知 剛 ¹ , 加藤 浩朗 ¹ , 1. 東芝デバイス＆ストレージ株式会社 |
| 9:45 | 18a-S2_203-3 | 3次元フラッシュメモリにおけるレーザーアニール処理時の多結晶Si粒径分布の解析 | ○堀川 晃太 ¹ , 坂田 晃一 ¹ , 村上 貞俊 ¹ , 荒井 伸也 ¹ , 有田 幸司 ¹ , 鍋坂 恭平 ² , 下田 淳 ² , 古藤 誠 ² , 1. キオクシア, 2. サンディスク |
| 10:00 | 18a-S2_203-4 | マルチフローティングゲートを用いた混載フラッシュメモリ | ○平野 博茂 ¹ , 栗山 寛明 ¹ , 野間 淳史 ¹ , 1. タワーパートナーズ セミコンダクター株式会社 |
| 10:15 | 18a-S2_203-5 | CT分断構造によるゲート側注入型セルの特性改善 | ○石川 達也 ¹ , 竹田 裕 ¹ , 来栖 貴史 ¹ , 1. キオクシア |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 奨 18a-S2_203-6 | 40nm TaO _x ベースReRAMの読み出し電流中のRTNの高精度抽出手法 | ○(M2) アバラエリオット 勇士 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ , 1. 東大工 |
| 11:00 | 奨 18a-S2_203-7 | ナノワイヤの自発ノイズを活用する確率的不揮発メモリセルの検討 | ○(B) 高木 健新 ¹ , 安藤 洋太 ² , 富岡 克広 ² , 浅 井 哲也 ² , 1. 北大工, 2. 北大院情報 |
| 11:15 | 18a-S2_203-8 | EMP近傍動作・並列読み出しシングルエンドSRAMマクロの設計 | 矢口 忠勝 ¹ , ○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聰 ¹ , 1. 東京科学大学・未来研 |
| 11:30 | 18a-S2_203-9 | 高エネルギー効率・XNOR-SRAM・並列演算PIM型BNNアクセラレータ・マクロの設計 | 近藤 慶音 ¹ , ○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聰 ¹ , 1. 東京科学大学・未来研 |

| | | | |
|--|------------------|--|--|
| 11:45 | 18a-S2_203-10 | INT4推論・並列演算PIM型NNアクセラレータ・○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聰 ¹ マクロのアーキテクチャと設計 | 1.東京科学大・未来研 |
| 3/18(Wed.) 14:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S2_203会場 (Room S2_203) | | | |
| 14:00 | 招 18p-S2_203-1 | 「第3回シリコン系半導体エレクトロニクス若手 奨励賞（名取研二若手奨励賞）受賞記念講演」 酸化物半導体の次世代集積化デバイスへの展開 | 1.奈良先端大 |
| 14:30 | 奨 E 18p-S2_203-2 | Study On the Statistical Variability of High-Performance Crystalline InGaO _x Nanosheet Oxide Semiconductor FETs | ○(DC)Xingyu Huang ¹ , Kota Sakai ¹ , Anlan Chen ¹ , Takanori Takahashi ³ , Mutsunori Uenuma ² , Yukiharu Uraoka ³ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ |
| 14:45 | 18p-S2_203-3 | 酸化物半導体TFTを用いたBSPDN向け高効率DC-DCコンバータに関する研究 | ○永井 歩武 ¹ , 小林 正治 ¹ |
| 15:00 | 18p-S2_203-4 | 低接触抵抗率の実現に向けたGe-Bi-Te/Ge(111)のvan der Waals界面 | ○張文馨 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 前田辰郎 ¹ , 齊藤 雄太 ^{1,2} |
| 15:15 | 18p-S2_203-5 | 導電性酸化膜電極を用いたn型Geコンタクトに関する研究 | ○工藤 晃哉 ^{1,2} , 陳家聰 ² , 張文馨 ² , 前田辰郎 ² |
| 15:30 | | 休憩/Break | |
| 15:45 | 18p-S2_203-6 | 新電解技術によるシードレス絶縁膜上への金属結晶成膜 | ○岩津 春生 ¹ , 石丸 学 ² |
| 16:00 | 18p-S2_203-7 | RF/DCスパッタNb薄膜における酸化と超伝導転移の相関 | ○逸見 龍瑞 ¹ , 釤尾 健正 ¹ , 溝端 悠介 ¹ , 田畠 海登 ¹ , 浜野 翔 ¹ , 小川 瑞月 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 田中 雅光 ² , 多田 宗弘 ¹ |
| 16:15 | 18p-S2_203-8 | 次世代LSI配線に向けたRu薄膜の低抵抗化と密着性の両立の検討 | ○溝端 悠介 ¹ , 釤尾 健正 ¹ , 逸見 龍瑞 ¹ , 田畠 海登 ¹ , 浜野 翔 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 多田 宗弘 ¹ |
| 16:30 | 18p-S2_203-9 | DFTB法に基づくPdCoO ₂ の原子論的シミュレーション | ○田中 貴久 ¹ |
| 16:45 | 18p-S2_203-10 | NNP分子力学によるNb ALDの解析・設計 | ○佐藤 登 ¹ , 中島 章雅 ¹ , 山口 潤 ¹ , 玉置 直樹 ¹ , 1.東大院工 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ |

【CS.3】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

| | | | |
|---|----------------|--|---|
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_278会場 (Room M_278) | | | |
| 9:00 | 17a-M_278-1 | CeO ₂ -HfO ₂ 厚膜の強誘電性および厚膜の配向依存性 | ○今村 隼士 ¹ , 岡本一輝 ¹ , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ 1.東京科学大, 2.TDK株式会社 |
| 9:15 | 奨 17a-M_278-2 | 酸素・アルゴン混合ガス雰囲気下における強誘電性ハフィニアのPLD成長 | ○横鱗太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 順太 ¹ , 菅 大介 ² , 島川 祐一 ¹ |
| 9:30 | 奨 17a-M_278-3 | 分極軸配向したHfO ₂ 基強誘電体膜の作製と評価 | ○土屋 裕太郎 ¹ , 中村 美子 ¹ , 古賀 彩月 ¹ , 今村 隼士 ¹ , 岡本一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ |
| 9:45 | 奨 17a-M_278-4 | RFマグネットロンスパッタリング法を用いたSi直上でのY添加HfO ₂ 薄膜の作製と強誘電特性 | ○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 小林 俊介 ³ , Paul Schwermer ⁴ , 岡本一輝 ⁵ , 舟窪 浩 ⁵ , 藤井 達生 ² , 寺西 貴志 ^{2,5} , 岸本 昭 ² , Uwe Schroeder ⁴ , 山田 智明 ^{1,6} |
| 10:00 | 17a-M_278-5 | (Hf,Zr)O ₂ 薄膜のフラッシュランプアニールによる結晶化にシード層が及ぼす効果 | ○佐野 行哉 ¹ , 三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 誉訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ² |
| 10:15 | 17a-M_278-6 | Y添加HfO ₂ 薄膜におけるOrthorhombic相形成に及ぼすY濃度および酸素欠損量の影響 | ○宇田川 浩太 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 一色 秀夫 ¹ |
| 10:30 | | 休憩/Break | |
| 10:45 | 奨 17a-M_278-7 | 古典分子動力学法を用いたortho相結晶HfO ₂ の強誘電性の再現 | ○(B)山本 宙 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ |
| 11:00 | 奨 17a-M_278-8 | 機械学習分子動力学シミュレーションによるHfO ₂ 結晶の強誘電特性と α -HfO ₂ /SiO ₂ 界面ダイボール層の再現 | ○(B)野村 拓樹 ¹ , 西村 祐介 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ |
| 11:15 | 奨 17a-M_278-9 | 最表面にZrO ₂ 層を有する強誘電性Hf _x Zr _{1-x} O ₂ 薄膜の結晶相の深さ方向分布の理解 | ○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ^{1,2} , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹ 1.東大院新領域, 2.物質・材料研究機構 |
| 11:30 | 17a-M_278-10 | HfO ₂ の強誘電性は何故~5 nm以下の膜厚で急激に消失するのだろうか? | ○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ² |
| 11:45 | E 17a-M_278-11 | Correlation of Pinch Loop, Wake-Up, and Imprint in Sub-5 nm HZO Metal-Ferroelectric-Metal Capacitor | ○(DC)Zhenhong Liu ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹ 1.Univ. Tokyo, 2.Teikyo Univ. |
| 12:00 | 17a-M_278-12 | レーザー励起光電子顕微鏡を用いたInZnO _x /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャバシタにおけるマルチリーパス形成の電界依存性の観察 | ○(D)糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ² , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ¹ |
| 12:15 | 17a-M_278-13 | HfO ₂ 系強誘電体キャバシタにおける電界サイクリング誘起変化の局所C-Vマッピング観察 | ○平永 良臣 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ² |

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

| | | | |
|---|-------------|--|---|
| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) M_107会場 (Room M_107) | | | |
| 9:30 | 16a-M_107-1 | 超短光パルスベアで励起されたキャリアによる協同的ヒートレントプロダクション | ○長谷川 尊之 ¹ , 小島 磨 ² |
| 9:45 | 16a-M_107-2 | 積層GaAs/AlAs多重量子井戸構造における励起エネルギー選択による過渡応答信号プロファイルの制御 | ○小島 磨 ¹ , 涌井 潤祐 ¹ , Steer Matthew ² , Hogg Richard ^{2,3} |
| 10:00 | 16a-M_107-3 | 半導体三結合共振器中の電気光学効果を利用したテラヘルツ電界センサ | ○北田 貴弘 ¹ , 岡本 羽琥 ¹ , 原田 幸弘 ² , 海津 利行 ³ , 小島 磨 ⁴ , 喜多 隆 ² , 和田 修 ⁵ |
| 10:15 | 16a-M_107-4 | 高効率のTHz帯差周波発生を実現する半導体結合共振器の理論的検討 | ○北田 貴弘 ¹ , 亀山 みひろ ¹ |
| 10:30 | 16a-M_107-5 | 周期分極反転構造をもつ半導体結合共振器でのパラメトリック下方変換 | ○北田 貴弘 ¹ , 山口 穂高 ¹ |
| 10:45 | | 休憩/Break | |
| 11:00 | 16a-M_107-6 | 異常分散効果を利用したX線回折による多層SiGeナノドットの面内歪み評価 | ○(D)末永 梨絵子 ^{1,2} , 伊藤 佑太 ^{1,6} , 渡辺 剛 ³ , 1.明治大理工, 2.リガク, 3.JASRI, 4.廣沢 一郎 ^{4,7} , 山本 裕司 ⁵ , Wei-Chen Wen ⁵ , 表 SAGA-LS, 5.IHP, 6.学振DC, 7.明治大和彦 ² , 小椋 厚志 ^{1,7} |

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|---|
| 11:15 | 16a-M_107-7 | シリカコート PbS 量子ドットのサイズ制御による面内配置技術 | ○岩田 混平 ¹ , 長瀬 蒼生 ² , 城詰 大翔 ¹ , 向井 剛輝 ^{1,2} | 1. 横浜国大院理工, 2. 横浜国大理工 |
| 11:30 | 奨 E 16a-M_107-8 | Direct Estimation of Density Matrix Time Evolution of Neutral Exciton Emission in a Single Semiconductor Quantum Dot by Polarization-Time-Resolved Measurements | ○(M1) JOSEPHY VICTOR NJALA ¹ , Yuta Yamamoto ¹ , Reina Kaji ¹ , Satoru Adachi ¹ , Hirotaka Sasakura ¹ | 1. Hokkaido Univ. |
| 11:45 | 奨 16a-M_107-9 | GaNAs 量子井戸と InGaAs 量子ドットのトンネル結合構造におけるスピノ偏極度の超高速増幅ダイナミクス: 穴素組成の影響 | ○鈴木 悠馬 ¹ , 木瀬 寛都 ² , 森田 彩乃 ² , 高山 純一 ² , 村山 明宏 ¹ , 橋浦 諭志 ² | 1. 北大工, 2. 北大院情報科学 |
| 12:00 | 16a-M_107-10 | 希薄窒化 GaInNAs/GaAs 多重量子井戸の GaAs バリア厚に依存した円偏光発光特性 | ○多川 英汰 ¹ , 森田 彩乃 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 木瀬 寛都 ¹ , 高山 純一 ¹ , 石川 史太郎 ² , 村山 明宏 ¹ , 橋浦 諭志 ¹ | 1. 北大院情報科学, 2. 北大量子集積 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 17:15 | | | | |
| 14:00 | 招 E 16p-M_107-1 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_107 会場 (Room M_107) [13. Semiconductors Invited Talk] 【注目講演】Photonic Crystal Surface Emitting Lasers - A Perspective of Nano-Photonics Research & Commercialization from the United Kingdom | ○ Richard Hogg ¹ | 1. Aston University |
| 14:45 | 16p-M_107-2 | GaAs/AlGaAs(001) 量子井戸におけるスピノ緩和の励起強度依存性 | ○ 東條 陽真 ¹ , 吉田 俊輔 ¹ , 摺場 聰 ² , 大野 裕三 ^{1,2} | 1. 筑波大院数理, 2. 産総研 |
| 15:00 | 16p-M_107-3 | GaAs/AlGaAs(110) 超格子における電子スピノ緩和のシミュレーション | ○ 大野 裕三 ^{1,2} , 摺場 聰 ² | 1. 筑波大院数理, 2. 産総研 |
| 15:15 | 16p-M_107-4 | Co 系ホイスラー合金を用いた GaAs(011) への電気的スピノ注入 | ○ 棚屋 孝成 ¹ , 大日方 初良 ^{1,2} , 宇佐見 喬政 ^{2,3} , 富岡 克広 ⁴ , 浜屋 宏平 ^{1,2,3} | 1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピノ, 4. 北大 RCIQE |
| 15:30 | 奨 16p-M_107-5 | p+ 型ポーラスシリコンの形成限界における印加電流密度依存性 | ○(M2) 中橋 大輔 ¹ , 原田 裕生 ¹ , 金蓮花 ¹ , ジェローズ ベルナール ² | 1. 山梨大学, 2. 名古屋大 |
| 15:45 | | 休憩 / Break | | |
| 16:00 | 奨 16p-M_107-6 | 電荷敏感型赤外フォトトランジスタにおける電子と LO フォノンのコヒーレントな結合状態の電気的読み出し (I) | ○(D) 中井 創一 ¹ , 兼子 翔伍 ¹ , 福本 孟生 ¹ , 安田 浩明 ² , 関根 徳彦 ² , 審迫 崑 ² , 小宮山 進 ^{2,3} , 生嶋 健司 ¹ | 1. 農工大工, 2. 情報通信機構, 3. 東大院総合 |
| 16:15 | 奨 16p-M_107-7 | 電荷敏感型赤外フォトトランジスタにおける電子と LO フォノンのコヒーレントな結合状態の電気的読み出し (II) | ○ 福本 孟生 ¹ , 中井 創一 ¹ , 兼子 翔伍 ¹ , 安田 浩明 ² , 関根 徳彦 ² , 審迫 崑 ² , 小宮山 進 ^{2,3} , 生嶋 健司 ¹ | 1. 農工大工, 2. 情報通信研究機構, 3. 東大院総合 |
| 16:30 | 奨 16p-M_107-8 | SiON/W/SiO ₂ 多層膜マスク Si(111) 上の垂直 III-V NW 選択成長と縦型マルチトランジスタ応用 | ○ 谷山 慶太 ¹ , 渡辺 仁 ¹ , 竹田 有輝 ¹ , 東 佑樹 ¹ , 富岡 克広 ¹ | 1. 北大院情報科学および量子集積センター |
| 16:45 | 16p-M_107-9 | MOVPE 選択成長法による Si(111) 基板上 InP ナノワイヤ成長と評価 | ○ 東 佑樹 ¹ , 谷山 慶太 ¹ , 内田 凌聖 ¹ , Wei Wen Wong ² , 本久 順一 ¹ , Hark Hoe Tan ² , 富岡 克広 ¹ | 1. 量子集積センター, 2. オーストラリア国立大学 |
| 17:00 | 16p-M_107-10 | 単一 InAs コロイド量子ドットトランジスタにおける単一電子トンネル伝導 | ○ 柴田 憲治 ¹ , 滝口 智稀 ¹ , 佐藤 明 ¹ , 佐々木 悠人 ¹ , 大塚 朋廣 ² | 1. 東北工大, 2. 東北大 WPI-AIMR |
| 3/17(Tue.) 16:30 - 18:00 | | | | |
| 17p-PA5-1 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA 会場 (Room PA) 真空連続プロセスを用いた MFR 法による量子ドットの発光特性 | ○ 末次 大輝 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大先端理工 |
| 17p-PA5-2 | | カドミウムフリー青色量子ドットの発光特性および波長制御 | ○ 中神 丞雄 ¹ , 末次 大輝 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大先端理工 |
| 17p-PA5-3 | | 低温成長した希薄窒化 InGaAsN 量子ドットにおけるスピノ偏極増幅に関わる欠陥密度の推定 | ○ 森田 彩乃 ¹ , 峯山 大輝 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 橋浦 諭志 ¹ | 1. 北大院情報科学 |
| 17p-PA5-4 | | InAs/InAsSb 面内超高密度量子ドット層の電気伝導特性 | ○ 成子 慶洋 ¹ , 甲斐 涼雅 ¹ , 海津 利行 ^{2,1} , 宮下 直也 ^{1,2} , 山口 浩一 ^{1,2} | 1. 電気通信大 基盤理工, 2. 電気通信大 量子未来創生デバイス開発センター |
| 17p-PA5-5 | | ロックイン検出を用いたデュアルコム非同期光サンプリングによる量子ドットダイナミクスの高速測定 | ○ (B) 福原 博樹 ^{1,2} , 阿讚坊 元 ^{1,2} , 柴田 理来 ¹ , 渡邊 紳一 ^{1,2} , 早瀬 潤子 ^{1,2} | 1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN |
| 17p-PA5-6 | | ハロゲン化アルキル添加剤を用いた SnTe ナノ粒子の形状制御 | ○ (B) 大津 純 ¹ , 小峰 啓史 ¹ , 井上 大 ¹ | 1. 茨城大工 |
| 17p-PA5-7 | | Si-Sn ナノコンポジットの作製 | ○ (M1) 加藤 翼 ¹ , 原田 裕生 ¹ , 金蓮花 ¹ , ジェローズ ベルナール ² | 1. 山梨大工, 2. 名古屋大工 |
| 17p-PA5-8 | | Si/CaF ₂ 四重障壁共鳴トンネル構造を用いた不揮発性抵抗変化メモリの立ち上がり電圧制御 | ○ 斎藤 恵多 ¹ , 服部 堅 ¹ , 猪狩 秀 ¹ , 小林 隆弘 ¹ , 山下 怜央 ¹ , 渡辺 正裕 ¹ | 1. 東京科学大 |
| 17p-PA5-9 | | イオンビームエビタキシー法における加速電圧最適化による Si/CaF ₂ 二重障壁共鳴トンネルダイオードのリーク電流低減 | ○ 服部 堅 ¹ , 斎藤 恵多 ¹ , 猪狩 秀 ¹ , 小林 隆弘 ¹ , 石川 友志 ¹ , 渡辺 正裕 ¹ | 1. 東京科学大 |
| E 17p-PA5-10 | | Mobility Enhancement in Strained Germanium Quantum Wells via In-Situ Al ₂ O ₃ Passivation | ○ Tanbir Hasan ¹ , Kentarou Sawano ¹ | 1. Tokyo City Univ. |
| 17p-PA5-11 | | 導波路型フォトニックデバイスに向けた希土類ストリップ装形型光導波路の応用検討 | ○ 木村 恵太 ¹ , 藤巻 隆之介 ¹ , 徐 学俊 ² , 倭 育彦 ¹ | 1. 日本大, 2. NTT 物性研 |
| 13.7 化合物及びパワー・デバイス・プロセス技術・評価 / Compound and power devices, process technology and characterization | | | | |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:00 | | | | |
| 15a-PB2-1 | | ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB) 4H-SiC における積層欠陥拡張抑制のためのイオ注入最適化 | ○ リトウ ¹ , 坂根 仁 ² , 原田 俊太 ³ , 加藤 正史 ¹ | 1. 名工大, 2. 住重アテックス, 3. 名大 |
| 15a-PB2-2 | | SiC 半導体界面制御のための原子層ドーピングプロセスに関する研究 | ○ 上野 哲弥 ^{1,2} , 櫻庭 政夫 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 佐藤 盛磨 ^{1,2} | 1. 東北大院工, 2. 東北大通研 |
| 15a-PB2-3 | | 4H-SiC/SiO ₂ 界面におけるバンド配列の理論解析: NO アニールと界面欠陥の影響の検討 | ○ 伊勢 直斗 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 畠山 哲夫 ² , 白石 賢二 ³ , 中山 隆史 ⁴ | 1. 三重大院工, 2. 富山県立大工, 3. 東北大 CIES, 4. 千葉大理 |
| 15a-PB2-4 | | 多周波チャージポンピング法による p チャネル 4H-SiC MOSFET の NIT に起因した動的な形状成分の解明 | ○ 田口 雄大 ¹ , 岡本 大 ¹ | 1. 富山県立大 |
| E 15a-PB2-5 | | Mechanism of fast neutron radiation effects on silicon carbide power MOSFETs and structural reinforcement design | ○ (M2) Teng Gong ^{2,1} , Chenghao Yu ² , Wensheng Zhao ² , Masayuki Yamamoto ¹ , Haomin Guo ² , Xingda Chen ^{1,2} | 1. University of Yamanashi, 2. Hangzhou Dianzi University |

| | | | |
|--------------|--|---|---|
| 15a-PB2-6 | ダイヤモンド MOSFET における 2 次元状態密度モデルを使った界面準位密度のエネルギー分布の評価 | ○佐藤 裕 ¹ , 松本 翼 ¹ , 小林 和樹 ¹ , 市川 公善 ¹ , 1. 金沢大学, 2. 産総研 林 寛 ¹ , 小倉 正彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 加藤 宙光 ² , 竹内 大輔 ² , 長井 雅嗣 ² , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聰 ¹ , 徳田 規夫 ¹ | |
| 15a-PB2-7 | MOS 界面とオーム性接触に対する同時低温熱処理を適用した反転型 GaN MOSFET の試作 | ○赤羽 陽斗 ¹ , 唐沢 陽向 ¹ , 高橋 尚伸 ¹ , 赤澤 正道 ¹ | 1. 北大量集センター |
| 15a-PB2-8 | 基底状態原子支援化学気相堆積法による SiO ₂ /n-Si および SiO ₂ /n-GaN MOS 構造の熱処理ガス雰囲気の効果 | ○吉川 隆太 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 古川 雅一 ² , 若原 昭浩 ¹ , 山本 英明 ¹ , 江田 光来 ¹ | 1. 豊橋技術科学大学, 2. アリエースリサーチ有限会社 |
| 15a-PB2-9 | 反転チャネル GaN-MOSFET の伝達特性の基板バイアス依存性評価 | ○伊藤 健治 ¹ , 成田 哲生 ² , 井口 純子 ² , 岩崎 四郎 ² , 菊田 大悟 ² | 1. 名大 IMaSS, 2. 豊田中研 |
| 15a-PB2-10 | 逆バイアスアニール法による GaN のプラズマ照射誘起欠陥の挙動評価(4) | ○藤綱 真斗 ¹ , 中村 成志 ¹ | 1. 東京都立大学 |
| E 15a-PB2-11 | Simulation Study on Damage Mechanism of GaN HEMT under High Power Microwave Stress | ○(M2) Chen Xingda ^{1,2} , Yu Chenghao ² , Masayuki Yamamoto ¹ , Guo Haomin ² , Gong Teng ^{1,2} | 1. University of Yamanashi, 2. Hangzhou Dianzi University |
| 15a-PB2-12 | カスコード接続 GaN-HEMT における内部ゲートインダクタンスの影響 | ○井手 利英 ¹ , 鍛治 良作 ¹ , 古屋 克己 ¹ | 1. 産総研 |
| 15a-PB2-13 | Cs フリー InGaN エミッタの光支援熱電子放出特性 | ○(M1) 鈴木 開晴 ¹ , 木村 重哉 ² , 宮崎 久生 ² , 荻野 明久 ¹ | 1. 静大院工, 2. (株) 東芝 総合研究所 |
| 15a-PB2-14 | 量子補正モンテカルロシミュレーションによるダブルドープ構造 InAsSb HEMT におけるチャネル膜厚の特性への影響 | ○児玉 直也 ¹ , 廣原 千夏 ¹ , 梅川 朋也 ¹ , ○遠藤 聰 ¹ , 藤代 博記 ¹ | 1. 東理大先進工 |
| E 15a-PB2-15 | Quantitative Evaluation of the Impact of Silicon Wafer Defect Levels on 3.3 kV Si-IGBT Characteristics | ○Bozhou Cai ¹ , Keiji Tagami ¹ , Wataru Saito ² , 1. Kyushu Univ. IGSES, 2. Kyushu Univ. RIAM Shin-ichi Nishizawa ² | |
| 15a-PB2-16 | SnO ₂ 薄膜の還元アニールにおけるキャッピング層の効果 | ○(B) 川崎 汐音 ¹ , 辛 佳和 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1. 工学院大工 |

| | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
| 3/16(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | |
| 9:30 | 奨 16a-W8E_101-1 放熱性のさらなる向上に向けた Ga 極性 GaN 薄層 /Diamond 接合 | ○岩本 晃 ¹ , 重川 直輝 ¹ | 1. 大阪公大工 |
| 9:45 | 16a-W8E_101-2 GaN on sapphire 基板への Mg イオンのチャネリング注入 | ○須山 篤志 ^{1,2} , 南川 英輝 ² , 青木 正彦 ² , 横田 一広 ² , 須田 淳 ¹ | 1. 名大院工, 2. イオンテクノセンター |
| 10:00 | 奨 16a-W8E_101-3 低濃度 Mg イオン注入および超高压アニールを行った p 型 GaN 層に存在するトラップの評価 | ○板倉 ほの香 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 10:15 | 16a-W8E_101-4 密度汎関数理論による GaN 中の Mg 不純物の空孔機構での拡散の解明 | ○制野 かおり ¹ , 白石 賢二 ^{2,3} , 押山 淳 ^{2,3} | 1. 九工大工, 2. 東北大 CIES, 3. 名大未来研 |
| 10:30 | 16a-W8E_101-5 Mg イオン注入 GaN に対する活性化 RTA 前の 850°C 先行熱処理が活性化後に形成された MOS 構造の特性に及ぼす影響 | ○唐沢 陽向 ¹ , 高橋 尚伸 ¹ , 赤澤 正道 ¹ , 金木 媲太 ² , 横山 正史 ² , 藤倉 序章 ² | 1. 北大量集センター, 2. 住友化学 |
| 10:45 | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 16a-W8E_101-6 Mg および N イオン連続注入と超高压アニールを用いて作製した綾型 GaN JBS ダイオードの電流 - 電圧特性に対する TCAD 解析 | ○北川 和輝 ¹ , 上杉 勉 ² , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 11:15 | 16a-W8E_101-7 p-GaN MOS 構造に生じる界面近傍ドナーレスの起源 | ○高橋 尚伸 ¹ , 嶋崎 喬大 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 赤澤 正道 ¹ | 1. 北大量集センター |
| 11:30 | 奨 16a-W8E_101-8 AlSiO/p-GaN MOS キャバシタの容量 - 電圧特性において温度上昇に伴い顕著化する二段階プロト | ○清史幸 ¹ , 伊藤 健治 ² , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 11:45 | 16a-W8E_101-9 金属 / 高濃度 p-GaN 接合における電流輸送機構の解明: Split-off バンドからの電界放出 | ○前田 拓也 ¹ , 棚方 啓盈 ¹ , 小林 正起 ¹ , 中根 了昌 ¹ , Karolina Peret ² , Mikolaj Chlipala ² , Henryk Turski ² | 1. 東大院工, 2. ポーランド科学アカデミー高压物理学研究所 |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | |
| 13:30 | 招 16p-W8E_101-1 「第26回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 半導体スーパージャンクション - 発想の経緯 | ○藤平 龍彦 ¹ | 1. 富士電機 |
| 14:15 | 16p-W8E_101-2 GaN-HEMT ターンオフスイッチングにおける電圧サージによる破壊の挙動 | ○齋藤 藤 ¹ , 西澤 伸一 ¹ | 1. 九大応力研 |
| 14:30 | 16p-W8E_101-3 4H-SiC UMOSFET のゲートスイッチング時の発光と GSI のモデル | ○熊谷 直樹 ¹ , 染谷 満 ¹ , 平井 悠久 ¹ , 岡本 光央 ¹ , 畠山 哲夫 ² | 1. 産総研, 2. 富山県立大学 |
| 14:45 | 16p-W8E_101-4 高温ハイブリッド直流遮断器応用に適した SiC パワーデバイスの構造 | ○谷本 智 ¹ , 野村 優貴 ¹ , 西岡 圭 ¹ , 中村 孝 ¹ | 1. ネクスファイ・テクノロジー |
| 15:00 | 奨 16p-W8E_101-5 4H-SiC 表面に対する N ラジカル窒化過程における熱的 N 脱離現象の反応機構の理解 | ○吉田 遥希 ¹ , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院新領域 |
| 15:15 | 16p-W8E_101-6 高温 Ar 雰囲気中の SiO ₂ 分解過程に伴う 4H-SiC 中の炭素関連欠陥生成の異常促進とその SiO ₂ 形成手法による違い | ○(D) 蘇 楠 ¹ , 呂 楚陽 ¹ , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹ | 1. 東大院新領域 物質系専攻 |
| 15:30 | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 奨 16p-W8E_101-7 SiO ₂ /SiC 構造に対する絶縁膜堆積前水素熱処理および犠牲酸化の効果 | ○(B) 澤田 駿 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 藤本 博貴 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ | 1. 阪大工・院工 |
| 16:00 | 16p-W8E_101-8 極浅カウンタードープ領域を有する SiC MOSFET の作製と評価 | ○三上 杏太 ¹ , 梶原 隆太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹ | 1. 京大院工 |
| 16:15 | 16p-W8E_101-9 量産プロセス適用可能なホットウォール酸化炉を用いた SiC-MOS 界面への CO ₂ POA 効果の検証 | ○染谷 満 ^{1,2} , 平井 悠久 ¹ , 熊谷 直樹 ¹ , 矢野 裕 ¹ , 磯部 高範 ³ , 細井 卓治 ^{2,4} , 渡部 平司 ² | 1. 産総研, 2. 阪大院工, 3. 筑波大, 4. NIMS |
| 16:30 | 奨 16p-W8E_101-10 ドライ酸化とウェット酸化 4H-SiC(0001) MOSFET の界面欠陥の電流検出 ESR 分光による比較 | ○(M2) 島袋 聰多 ¹ , 安達 慧悟 ¹ , 染谷 満 ² , 平井 悠久 ² , 渡部 平司 ³ | 1. 筑波大学 数理物質, 2. 産総研, 3. 阪大院工 |
| 16:45 | 奨 16p-W8E_101-11 SiC MOS 界面にトラップされた光誘起電荷とその極性制御 | ○(D) 尾和 哲大 ¹ , 三浦 晨 ¹ , 稲村 文行 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹ , 生嶋 健司 ¹ | 1. 農工大院工 |
| 17:00 | 16p-W8E_101-12 シリコンキャッピングアニール電極を有するショットキーバリアダイオードの長期高温特性 | ○福澤 尊仁 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東清一郎 ¹ | 1. 広大先進理工 |

| | | | | |
|--|------------------|---|--|--|
| 17:15 | 16p-W8E_101-13 | シリコン空孔量子センサによる炭化ケイ素パワー・デバイス電界計測 | ○山崎 雄一 ¹ , 清井 明 ² , 川畠 直之 ² , 渡部 裕貴 ² , 明石 遼介 ¹ , 大門 俊介 ¹ , 宮脇 信正 ¹ , 松下 5. 東北大, 6. ワシントン大 | 1. 量研, 2. 三菱電機, 3. 東大, 4. Quemix, 5. 東北大, 6. ワシントン大 |
| 17:30 | 奨 16p-W8E_101-14 | <i>p</i> 型 SiC エビ層上 SiO ₂ /SiC 界面発光中心の光学及び電気特性評価 | ○兼子 悠 ¹ , 朽木 克博 ² , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 1. 阪大工・院工, 2. 豊田中研 | 1. 阪大工・院工, 2. 豊田中研 |
| 17:45 | 奨 16p-W8E_101-15 | 光支援 C-V 測定による SiO ₂ /SiC 界面発光中心の深い準位評価 | ○大西 健太郎 ¹ , 朽木 克博 ² , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林 拓真 ¹ | 1. 阪大工・院工, 2. 豊田中研 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | | |
| 9:00 | 奨 17a-W8E_101-1 | 微細誘電体空洞内の選択成長による InP/InGaAs ラテラル HBT の製作 | ○渡辺 翔太 ¹ , 宮本 恭幸 ¹ | 1. 科学大 |
| 9:15 | 17a-W8E_101-2 | InP 系 HBT 適用に向けた HI, Cl ₂ ドーズガスを用いた InGaP の Ar プラズマ原子層エッチングにおけるエッチャング諸特性評価 | ○新井 崇平 ¹ , 白鳥 悠太 ¹ , 星 拓也 ¹ , 尾崎 史朗 ¹ , 中島 史人 ¹ | 1. NTT |
| 9:30 | 17a-W8E_101-3 | <i>p</i> 型ダイヤモンドショットキーパリアダイオードにおける深い準位を介したトンネル伝導 | ○河野 健 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 平間 一行 ¹ | 1. NTT 物性研 |
| 9:45 | 17a-W8E_101-4 | f _{MAX} >120 GHz のダイヤモンド MOSFET のバイアス電圧依存性 | サハ ニロイ チャンドラ ¹ , 江口 正徳 ² , 大石 敏之 ¹ , 富木 淳史 ³ , ○嘉数 誠 ^{1,4} | 1. 佐賀大ダイヤモンド半導体研究センター, 2. 佐賀大シンクロトロン, 3. JAXA 宇宙研, 4. (株) ダイヤモンドセミコンダクター |
| 10:00 | 奨 17a-W8E_101-5 | 6.8 W ダイヤモンド MOSFET (ゲート幅 7.2 mm) の作製 | ○(MIC) 橋本 悠 ¹ , サハ ニロイ チャンドラ ¹ , 江口 正徳 ² , 嘉数 誠 ^{1,3} | 1. 佐賀大ダイヤモンド半導体研究センター, 2. 佐賀大シンクロトロン, 3. (株) ダイヤモンドセミコンダクター |
| 10:15 | 奨 17a-W8E_101-6 | 樹脂封止をしたダイヤモンド MOSFET の 192 時間 DC 連続動作 | ○(M1) 牟田 吉希 ¹ , ニロイ チャンドラ サハ ¹ , 江口 正徳 ² , 大石 敏之 ¹ , 富木 淳史 ³ , 嘉数 誠 ^{1,4} | 1. 佐賀大ダイヤモンド半導体研究センター, 2. 佐賀大シンクロトロン, 3. JAXA 宇宙科学研究所, 4. (株) ダイヤモンドセミコンダクター |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 17a-W8E_101-7 | イオンカット基板上における GaN エピタキシャル成長の課題とその解決策 | ○藤田 高吉 ¹ , 澤田 達郎 ¹ , 和田 竜垂 ¹ , 山崎 剛 ¹ , 小松 直佳 ¹ , 磯山 和基 ¹ , 清水 悅朗 ¹ | 1. 京セラ株式会社 |
| 11:00 | 17a-W8E_101-8 | イオンカット GaN 基板を用いた GaN HEMT デバイスの実証 | ○澤田 達郎 ¹ , 和田 竜垂 ¹ , 藤田 高吉 ¹ , 山崎 剛 ¹ , 小松 直佳 ¹ , 磯山 和基 ¹ , 清水 悅朗 ¹ | 1. 京セラ株式会社 |
| 11:15 | 奨 17a-W8E_101-9 | AlSiO ゲート酸化膜 GaN MOSFET の正バイアスストレスによるしきい値電圧変動の温度依存性の PDA 条件による違い | ○市川 雄基 ¹ , 平田 拓巳 ¹ , 兼近 将一 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研 |
| 11:30 | 17a-W8E_101-10 | GaN 系ゲート絶縁膜応用を目指したミスト CVD 法による AlSiO 薄膜の堆積と評価 | ○谷田部 然治 ¹ , 石原 優 ² , 中村 有水 ² , 坂田 哲也 ³ , 藤村 俊伸 ³ | 1. 北大量集センター, 2. 熊本大, 3. 日油(株) |
| 11:45 | 奨 17a-W8E_101-11 | SiO ₂ スパッタ成膜に起因する GaN 表面近傍欠陥の評価 | ○(B) 高岡 真成 ¹ , 原 征大 ¹ , 陳 強 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 渡部 平司 ¹ | 1. 阪大工・院工 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | | |
| 13:30 | 17p-W8E_101-1 | 高抵抗 AlGaN バッファ上 N 極性 GaN チャネル HEMT の電気特性 | ○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ | 1. NTT(株) |
| 13:45 | 17p-W8E_101-2 | 高 Al 組成厚膜 AlGaN バッファを有する単純な N 極性 HEMT 構造 | ○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 佐々木 太郎 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ | 1. NTT(株) |
| 14:00 | 17p-W8E_101-3 | 高抵抗 C ドープ GaN バッファ層を有する N 極性 GaN HEMT (2) | ○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 佐々木 太郎 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ | 1. NTT 先デ研 |
| 14:15 | 17p-W8E_101-4 | N 極性面 GaN/AlN HEMT における表面パッシベーションの影響と電気特性評価 | ○(M1) 平田 靖晃 ¹ , 仁木 亮祐 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 北村 優弥 ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 林内 天 ¹ , 倉井 聰 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹ | 1. 山口院・創成科学 |
| 14:30 | 17p-W8E_101-5 | Ga 極性成長 GaN の裏面を用いた N 極性 GaN/AlGaN HEMT の作製手法及び電気的特性 | ○赤川 理音 ¹ , 山田 敦史 ³ , 藤元 直樹 ² , 谷口 淳 ³ , 美濃浦 優一 ³ , 古澤 優太 ² , 塚本 淳子 ² , Matys Matys ³ , 新井 学 ² , 須田 淳 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 多木 俊裕 ³ , 中村 哲一 ³ , 天野 浩 ² | 1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 富士通株式会社 |
| 14:45 | 奨 17p-W8E_101-6 | GD 間膜厚分布を持つ High-k 膜による GaN HEMT | ○吉田 樹 ¹ , 宮本 恭幸 ¹ | 1. 科学大 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 奨 17p-W8E_101-7 | n ⁺ キャップ層を有するワイドリセス構造 AlGaN/GaN HEMT の二層伝送線路モデルによるキャップ層 - チャネル間界面抵抗の抽出 | ○藤本 拓也 ¹ , 安藤 裕二 ^{1,2} , 高橋 英匡 ¹ , 牧迫 隆太郎 ¹ , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 熊本大 |
| 15:30 | 奨 17p-W8E_101-8 | AlN 系分極ドープ FET の高周波電力增幅動作 | ○川崎 晟也 ¹ , 廣木 正伸 ¹ , 平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ | 1. NTT 物性研 |
| 15:45 | 奨 17p-W8E_101-9 | 分布型分極ドーピングの活用による超低オノ抵抗 AlN 系ショットキーパリアダイオードの実証 | ○佐々木 一晴 ¹ , 廣木 正伸 ² , 江端 一晃 ² , 平間 一 ¹ , 東大工, 2. NTT 物性研 | 1. 東大工, 2. NTT 物性研 |
| 16:00 | 17p-W8E_101-10 | 分布型分極ドーピングされた組成傾斜 AlGaN 層における一次元 Friedel 振動の観測 | ○前田 拓也 ¹ , 佐々木 一晴 ¹ , 廣木 正伸 ² , 江端 一 ¹ , 東大院工, 2. NTT 物性科学基礎研究所 | 1. 東大院工, 2. NTT 物性科学基礎研究所 |
| 16:15 | 奨 17p-W8E_101-11 | AlGaN/AlN/GaN および ScAlN/AlGaN/AlN/GaN ヘテロ接合の 2DEG における Shubnikov-de Haas 振動の解析から得られる量子緩和時間と電子輸送特性に関する考察 | ○若本 裕介 ¹ , 久保田 航瑛 ¹ , 奥田 朋也 ³ , 河原 1. 東大工, 2. 住友電気工業株式会社, 3. 東孝彦 ² , 吉田 成輝 ² , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² , 小林 京理科大学篤 ³ , 前田 拓也 ¹ | 1. 東大工, 2. 住友電気工業株式会社, 3. 東孝彦 ² , 吉田 成輝 ² , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² , 小林 京理科大学篤 ³ , 前田 拓也 ¹ |
| 16:30 | 奨 17p-W8E_101-12 | AlN 基板上シュードモルフィック AlN/GaN/AlN HEMT におけるバイアスストレス印加による閾値の負方向シフト | ○森 臣能 ¹ , 李 太起 ^{2,3} , 吉川 陽 ^{2,3} , 杉山 聖 ^{2,3} , 新井 学 ³ , 安藤 裕二 ^{1,3} , 須田 淳 ^{1,3} , 天野 浩 ^{1,3} | 1. 名大院工, 2. 旭化成, 3. 名大IMaSS |
| 16:45 | 休憩/Break | | | |
| 17:00 | 17p-W8E_101-13 | GaN 基板上に作製した HEMT の深いトラップ準位の電気的評価 | ○松田 喬 ¹ , 松浦 努 ¹ , 林 宏暁 ¹ | 1. 三菱電機(株)先端総研 |
| 17:15 | 17p-W8E_101-14 | GaN-HEMT における電流コラプスのパンチホール電圧依存性 | ○永井 優心 ¹ , 杉山 亨 ¹ , 劉 一堯 ¹ , ファルク ウマル ¹ , 吉岡 啓 ¹ | 1. 東芝デバイス &ストレージ |
| 17:30 | 17p-W8E_101-15 | AlGaN キャップ層による GaN-HEMT の電流コラプス現象の抑制 | ○西村 宗悟 ¹ , 清原 一樹 ¹ , 三浦 孝祐 ¹ , 斎藤 貴大 ¹ , 上田 晋太郎 ¹ , 吉岡 啓 ¹ | 1. 東芝デバイス &ストレージ |
| 17:45 | 17p-W8E_101-16 | 擬似的変調ドープ構造による GaN 系ヘテロ接合の移動度の向上 | ○児玉 和樹 ¹ , 蘆 志豪 ¹ , 翁 祐晨 ¹ , 林 垣 ¹ , 陳 昱豪 ¹ , 上田 大助 ¹ , 張 翼 ¹ | 1. 陽明交通大学 |

13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices

| | | | | |
|---|------------------|--|---|---|
| 18:00 | E 17p-W8E_101-17 | High-Gain and Low-Noise InAlGaN/GaN HEMTs on Si for Ka-Band Communication Applications | ○(PC)Weng YouChen ¹ , Chee-How Lu ¹ , Hung-Wei Yu ¹ , Chun-Hao Chen ¹ , Hao-Chung Kuo ² , edward-Yi Chang ¹ | 1.NYCU, 2.Hon Hai |
| 18:15 | 17p-W8E_101-18 | 光電気化学(PEC)反応を利用したリセスゲート GaN-HEMTに適した加工条件の導出 | ○松浦 努 ¹ , 滝口 雄貴 ¹ , 吉嗣 晃治 ¹ , 林 宏暁 ¹ , 1.三菱電機株式会社, 2.北大量集センター 柳生 栄治 ¹ , 佐藤 威友 ² , 長永 隆志 ¹ | 1.三菱電機株式会社, 2.北大量集センター |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | | |
| 9:00 | 奨 18a-W8E_101-1 | Fe/C共ドープ及びMnドープ半絶縁性GaN基板を用いた光伝導型スイッチの特性比較 | ○李晉維 ¹ , 磯憲司 ² , 中根 了昌 ¹ , 前田 拓也 ¹ | 1.東大工, 2.三菱ケミカル株式会社 |
| 9:15 | 奨 18a-W8E_101-2 | GaN/sapphire基板上スパッタ成長ScAlN薄膜のリーコ電流の温度依存性解析 | ○城谷 光亮 ¹ , 佐藤 早和紀 ² , 小林 篤 ² , 前田 拓也 ¹ | 1.東大工, 2.東京理科大 |
| 9:30 | 18a-W8E_101-3 | QF-HVPEで成長した高純度GaNの特性評価 | ○金木 奨太 ¹ , 藤倉 序章 ¹ | 1.住友化学 |
| 9:45 | 18a-W8E_101-4 | 陽電子線励起によるGaN基板のルミネッセンス評価 | ○堀切 文正 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 栗山 一男 ¹ , 三島 友義 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 木野村 淳 ² | 1.法政大, 2.京大 |
| 10:00 | 18a-W8E_101-5 | Si基板上導電性歪超格子層におけるδドープ位置変更による縦型GaNショットキーダイオードの導電性向上 | ○中島 匠馬 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 南條 拓真 ¹ , 江川 孝志 ¹ | 1.名工大工 |
| 10:15 | 18a-W8E_101-6 | 急速熱アニール後に多重照射バルスレーザアニールを行ったSiイオン注入GaNの電気特性評価 | ○宮嶋 孝夫 ¹ , 西垣 有紘 ¹ , 大野 峻太郎 ¹ , 杉本 麻水 ¹ , 南 柚香 ² , 島崎 好広 ² , 寅丸 雅光 ² , 神 好人 ² , 富田 一義 ³ , 今井 大地 ¹ | 1.名城大理工, 2.日本製鋼所, 3.名大IMaSS |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 奨 18a-W8E_101-7 | n型GaNショットキ接合へのGaN界面層挿入による双極子形成 | ○坂居 瞬 ¹ , 原 征大 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 渡部 平司 ¹ | 1.阪大院工 |
| 11:00 | 18a-W8E_101-8 | Ga酸化膜/GaN界面構造の原子分解能解析 | ○狩野 絵美 ¹ , 服部 恒人 ¹ , 白石 賢二 ² , 押山 淳 ² , 成田 哲生 ³ , 加地 徹 ¹ , 五十嵐 信行 ¹ | 1.名大, 2.東北大, 3.豊田中研 |
| 11:15 | 18a-W8E_101-9 | UVA光とUVC光を用いた光電気化学エッチャングによるGaNナノワイヤ作製 | ○古内 久大 ^{1,2} , 佐藤 威友 ^{1,2} , 今井 順一 ^{1,2} | 1.北大院情, 2.北大量集セ |
| 11:30 | 18a-W8E_101-10 | 表面分析におけるArイオンエッチャングがGaN表面に与える影響 | ○五十嵐 陽彦 ¹ , 安居 麻美 ¹ , 浅原 千鶴 ¹ , 日高 遥香 ¹ , 坂田 智裕 ¹ | 1.TRC |
| 11:45 | 奨 18a-W8E_101-11 | 電気化学エッチャングによるN極性面GaNの表面形態変化の調査 | ○(B)森山 達也 ¹ , 横井 創吾 ² , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 横山 正史 ³ , 重川 直輝 ⁴ , 滝野 淳 ^{1,5} , 隅智亮 ⁵ , 岡山 芳央 ⁵ , 秦 雅彦 ⁶ , 田中 敦之 ⁷ , 本田 善央 ⁷ , 天野 浩 ⁷ , 丸山 美帆子 ² , 吉村 政志 ⁸ , 森 勇介 ² | 1.阪大工, 2.阪大院工, 3.住友化学(株), 4.大阪公立大, 5.パナソニックホールディングス(株), 6.伊藤忠プラスチック(株), 7.名大未来研, 8.阪大レーザー研 |
| 12:00 | 18a-W8E_101-12 | GaN-on-Diamond基板の作製に向けたOVPE-GaN基板のGaNエビ層からの電気化学エッチャングによる選択エッチャング | ○横山 正史 ¹ , 飯村 清寿 ¹ , 森山 達也 ² , 横井 創吾 ³ , 宇佐美 茂佳 ³ , 今西 正幸 ³ , 重川 直輝 ⁴ , 滝野 淳 ^{1,5} , 隅智亮 ⁵ , 岡山 芳央 ⁵ , 田中 敦之 ⁶ , 本田 善央 ⁶ , 天野 浩 ⁶ , 森 勇介 ³ | 1.住友化学株式会社, 2.大阪大学工学部, 3.大阪大学大学院工学研究科, 4.大阪公立大学工学研究科, 5.パナソニックホールディングス株式会社, 6.名古屋大学未来材料・システム研究所 |
| 3/18(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_101会場 (Room W8E_101) | | | | |
| 13:30 | 18p-W8E_101-1 | 高電圧・超微小電流領域における測定不安定現象の原理・メカニズム解明—ウエハレベル1 kV級量産測定への応用— | ○安藤 剛樹 ^{1,2} | 1.フォームファクター, 2.オー・エヌ・シー |
| 13:45 | 18p-W8E_101-2 | DC/AC方式Hall効果測定によるr-GeO ₂ 中のキャリア輸送特性評価 | ○清水 悠吏 ¹ , 出口 忠義 ² , 衣斐 豊祐 ¹ , 松田 慎平 ¹ | 1.Patentix株式会社, 2.日清紡マイクロデバイス株式会社 |
| 14:00 | 奨 18p-W8E_101-3 | 第一原理計算による β -Ga ₂ O ₃ 中スプリット型不純物・空孔ペアの特性評価 | ○山田 亮太 ¹ , 岩本 蒼典 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林 拓真 ¹ | 1.阪大工・院工 |
| 14:15 | 奨 18p-W8E_101-4 | マイクロ波無線電力伝送用レクテナ回路応用に向けた高周波Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオード開発 | ○(M1)田端 悠大 ¹ , 末廣 雄大 ¹ , Ferreyra A. Romualdo ¹ , 堤卓也 ¹ , 金野 舜 ² , 白井 洸佑 ² , 松尾 大輔 ² , 伊庭 義騎 ³ , 寺内 悠真 ³ , 吉永 純也 ^{3,4} , 熊谷 義直 ³ , 大野 泰夫 ⁵ , 東脇 正高 ^{1,6} | 1.大阪公立大院工, 2.日新イオン機器, 3.東京農工大院工, 4.大陽日酸, 5.レーザーシステム, 6.情通機構 |
| 14:30 | 18p-W8E_101-5 | 耐圧1844 V、性能指数0.81 GW/cm ² を有する β -Ga ₂ O ₃ トレンチMOS型SBD | ○高塚 章夫 ¹ , 宮本 広信 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 |
| 14:45 | 休憩/Break | | | |
| 15:00 | 奨 18p-W8E_101-6 | Siイオン注入したAl ₂ O ₃ 絶縁膜を有するGa ₂ O ₃ MOSキャパシタ | ○(M1)小路 啓太 ¹ , 松尾 大輔 ² , 金野 舜 ² , 白井 洸佑 ² , 安東 靖典 ³ , 田中 浩平 ² , 東脇 正高 ^{1,4} | 1.大阪公立大工, 2.日新イオン機器, 3.日新電機, 4.情通機構 |
| 15:15 | 奨 18p-W8E_101-7 | ALD-Al ₂ O ₃ / β -Ga ₂ O ₃ MOS界面特性に対する絶縁膜形成前の処理による影響: TMAHエッチャング処理による低下とO ₃ 表面酸化による向上 | ○今飯田 捷真 ¹ , 田村 敦史 ² , 喜多 浩之 ^{1,2} | 1.東大工, 2.東大院新領域 |
| 15:30 | 奨 18p-W8E_101-8 | O ₃ を酸化剤に適用した原子層堆積法を用いた低温プロセス(600°C)下でのSiO ₂ / β -Ga ₂ O ₃ (001)MOS界面特性の改善 | ○田村 敦史 ¹ , 今飯田 捷真 ² , 喜多 浩之 ^{1,2} | 1.東大院新領域, 2.東大工 |
| 15:45 | 18p-W8E_101-9 | 10 kVを超える耐圧のノーマリーオフ β -Ga ₂ O ₃ 縦型multi-fin FET | ○脇本 大樹 ¹ , 林 家弘 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹ | 1.ノベルクリスタル |
| 16:00 | E 18p-W8E_101-10 | Effects of Nitrogen Radical Irradiation on Electrical Properties of Ga ₂ O ₃ (010) FinFETs | ○Zhenwei Wang ¹ , Jin Inajima ² , Yoshiki Iba ³ , Kohki Tsujimoto ² , Yuma Terauchi ³ , Yusuke Teramura ² , Junya Yoshinaga ^{3,4} , Takafumi Kamimura ¹ , Yoshinao Kumagai ³ , Masatake Higashiwaki ^{1,2} | 1.NICT, 2.Osaka Metropolitan Univ., 3.Tokyo Univ. of Agric. and Tech., 4.TAIYO NIPPON SANSO CORP. |

13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices

| | | | | |
|--------------------------|---|---|-------------------|--|
| 3/17(Tue.) 16:30 - 18:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 17p-PA6-1 | 45Sb ₂ O ₃ -10ZnO-45GeO ₂ ガラス中でのCrイオンの発光特性と価値評価 | ○七井 靖 ¹ , 下野 聖矢 ² | 1.防衛大, 2.JASRI | |
| 17p-PA6-2 | 5配位サイトを占有するNi ²⁺ のエネルギー準位構造の第一原理計算 | ○北川 裕貴 ¹ , 篠崎 健二 ¹ | 1.産総研 | |
| 17p-PA6-3 | 近赤外蛍光体Ca2GeO4:Ni2+の広帯域発光 | ○(M1)今井 優希 ¹ , 土井 太直 ¹ , 流谷 快翔 ¹ , 石田 真敏 ² , 大觀 光徳 ¹ | 1.鳥取大工, 2.東京都立大理学 | |
| 17p-PA6-4 | CVD法により作製したZnS:Mn薄膜蛍光体の発光特性評価 | ○岡村 俊生 ¹ , 藤塚 敏 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1.龍谷大学先端理工学部 | |
| 17p-PA6-5 | Sr ₂ Zn ₂ Ga ₂ O ₇ : Nd ³⁺ の残光特性に対するガリウム欠損効果 | ○中尾 尚輝 ¹ , 佐保 博章 ¹ | 1.神戸大海事 | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| 17p-PA6-6 | 窒化ケイ素カルシウム($\text{Ca}_2\text{Si}_5\text{N}_8$)蛍光体における発光特性 | ○(M1) 横野 �瑛祐 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 村中 隆弘 ¹ , 須田 順子 ² | 1.電通大, 2.東京工科大 |
| 17p-PA6-7 | 金属酸化物蛍光体が示す可視発光色変化を用いた紫外線波長同定素子の開発 | ○(M1) 郡 悠太郎 ¹ , 箕村 望 ¹ , 小笠原 誠 ² , 藤代 史 ² , 改井 陽一朗 ³ , 小島 一信 ³ , 大石 昌嗣 ¹ | 1.徳島大, 2.高知大, 3.大阪大 |
| 17p-PA6-8 | Zn^{2+} 共添加による $\text{LaOF}: \text{Yb}^{3+}/\text{Tm}^{3+}$ の発光特性の改善 | ○野中 俊宏 ¹ , 末次 大輝 ² , 山本 伸一 ² | 1.追手門学院大学, 2.龍谷大先端理工 |
| 17p-PA6-9 | $\text{Gd}_2(\text{MoO}_4)_3: \text{Yb}^{3+}, \text{Ho}^{3+}, \text{Nd}^{3+}$ のアップコンバージョン発光の温度依存性 | ○池中 亮太 ¹ , 香川 恭碩 ¹ , 佐保 博章 ¹ | 1.神戸大海事 |
| 17p-PA6-10 | スペクトルホールバーニング法による ^{167}Er 超微細準位間遷移の評価 | ○松崎 善太郎 ¹ , 濱崎 妙子 ¹ , 尾身 博雄 ² , 安井 肇一郎 ^{3,4} , 足立 智 ³ , 稲葉 智宏 ⁴ , 徐 学俊 ⁴ , 俵 穀彦 ¹ | 1.日本大, 2.大和大, 3.北海道大, 4.NTT |
| 17p-PA6-11 | 成膜後の熱処理を施したスピノ偏極発光ダイオードの円偏光発光特性 | ○田中 老 ¹ , 峯山 大輝 ¹ , 木瀬 寛都 ¹ , 森田 彩乃 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 橋浦 諭志 ¹ | 1.北大院情報科学 |
| 17p-PA6-12 | MgO トンネルバリア厚を変えたスピノ偏極発光ダイオードの発光特性 | ○和田 真之介 ¹ , 田中 老 ² , 峯山 大輝 ² , 高山 純一 ² , 村山 明宏 ² , 橋浦 諭志 ² | 1.北大工, 2.北大院情報科学 |
| 17p-PA6-13 | 価電子帯分裂の利用による GaNAs フォトダイオードの偏光検出特性向上 | ○峯山 大輝 ¹ , 田中 老 ¹ , 大見 健琉 ² , 中間 海音 ³ , 橋本 英季 ³ , 峰久 恵輔 ³ , 高山 純一 ¹ , 石川 史太郎 ³ , 村山 明宏 ¹ , 橋浦 諭志 ¹ | 1.北大院情報科学, 2.北大工学部, 3.北大 |
| 17p-PA6-14 | フォトoluminescence (PL) イメージング法の通用LDの不良解析への適用検討 | ○本田 真也 ¹ , 内田 智之 ¹ , 杉江 隆一 ¹ | 1.(株)東レリサーチセンター |
| 17p-PA6-15 | $\text{AgInS}_2/\text{ZnS}$ 被覆GaN発光ダイオードの特性評価 | ○藤塚 厳 ¹ , 末次 大輝 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1.龍谷大先端理工 |
| 17p-PA6-16 | 無機有機ペロブスカイト2次元物質($\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_3)_2\text{PbBr}_4$ の励起子・励起子分子系のダイナミクスの解明 | ○赤城 智佳子 ¹ , 徳永 真大 ¹ , 檀田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹ | 1.上智大理工 |
| 17p-PA6-17 | IC統合型境界導通モード制御回路による無機ELデバイス駆動の検討 | ○三橋 秀人 ¹ , 加来 龍也 ¹ , 西川 正 ¹ , 佐藤 修一 ¹ | 1.東京電機大 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | | |
| 9:00 招 18a-WL2_101-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」中性子検出にむけた新規ゼロ次元型 Li_2HfX_6 ハロゲン化物シンチレータの発光特性 | ○藤原 千隼 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{3,4} , 山路 晃広 ⁵ , 吉川 彰 ^{2,4,6} | 1.東北大工, 2.東北大金研, 3.東大工, 4.阪大レーザー研, 5.東北大RCNS, 6.東北大 NIChe |
| 9:15 奨 18a-WL2_101-2 | 光誘起ハロゲン置換による CsPbBr_3 量子ドットの発光波長制御 | ○宮田 大壽 ¹ , 中西 貴之 ² , 上田 純平 ¹ | 1.北陸先端大, 2.NIMS |
| 9:30 E 18a-WL2_101-3 | Hybrid BN-Perovskite Nanocomposites as a Durable Platform for Next-Generation Light Emission | ○Sai Santosh Kumar Raavi ^{1,2} , Rahul Murali ¹ , I.IIT Hyderabad, 2.Kyushu Univ, Hikaru Saito ² , Chihaya Adachi ² | |
| 9:45 18a-WL2_101-4 | 酸化メティエーター有機分子添加によるSi量子ドット電気化学発光デバイスの特性改善 | ○山崎 混介 ¹ , 田中 陸翔 ¹ , 越田 信義 ² , 笠原 崇史 ¹ , 中村 俊博 ¹ | 1.法政大, 2.東京農工大 |
| 10:00 奖 18a-WL2_101-5 | 希薄窒化物半導体を用いた電界駆動型円偏光極性変調素子 | ○木瀬 寛都 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 石川 史太郎 ² , 橋浦 諭志 ¹ | 1.北大院情報科学, 2.北大量子集積 |
| 10:15 | 休憩/Break | | |
| 10:30 奖 18a-WL2_101-6 | Eu添加GaNにおける歪・発光の同点計測系の構築と評価 | ○(B) 橋口 裕也 ¹ , 久保 穂高 ² , 森 恵人 ² , 藤原 康文 ³ , 小島 一信 ² , 市川 修平 ^{2,4} | 1.阪大工, 2.阪大院工, 3.立命館大総研, 4.阪大電顕センター |
| 10:45 奖 18a-WL2_101-7 | Eu添加GaNマイクロLED構造の設計指針の検討 | ○久保 穂高 ¹ , 橋口 裕也 ² , 森 恵人 ¹ , 藤原 康文 ³ , 小島 一信 ¹ , 市川 修平 ^{1,4} | 1.阪大院工, 2.阪大工, 3.立命館大総研, 4.阪大電顕センター |
| 11:00 18a-WL2_101-8 | Eu^{2+} 賦活 $\text{Ca}_2\text{Y}_8\text{Si}_6\text{O}_{26}$ 蛍光体における Eu^{3+} 共添加が発光特性に及ぼす影響 | ○佐藤 泰史 ¹ , 山中 敦史 ¹ , 小林 亮 ² , 富田 恒之 ³ , 垣花 真人 ⁴ | 1.岡山理大, 2.名古屋大, 3.東海大, 4.大阪大 |
| 11:15 18a-WL2_101-9 | 新しいCVD法によるケイ酸塩蛍光体の合成 | ○戸田 健司 ¹ , 那田 渉 ¹ | 1.新潟大院 |
| 11:30 18a-WL2_101-10 | $\text{Ca}_2\text{Si}_5\text{N}_8: \text{Eu}^{2+}, \text{Tm}^{3+}$ の赤色長残光と光刺激発光特性 | ○須田 順子 ^{1,2} , 奥野 剛史 ¹ , 宮川 勇人 ³ , 神垣 良昭 ⁴ | 1.東京工科大, 2.電通大, 3.香川大, 4. EBL |
| 11:45 18a-WL2_101-11 | 橙赤色発光YAG:Ce蛍光体へのGa共添加の影響 | ○中村 仁美 ¹ , 劉 岬 ¹ , 宮本 良之 ¹ , 林 永昌 ¹ , 赤井 智子 ¹ | 1.産総研 |

13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3/16(Mon.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | |
| 16a-PA5-1 | Germanium-on-Nothing構造から剥離転写した単結晶Ge膜の顕微Raman分光マッピング評価 | ○(D) 范 文博 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹ | 1.埼玉大学 |
| 16a-PA5-2 | ハイドライド気相成長法による GaAs/Ge タンデム太陽電池の試作 | ○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.大陽日酸 |
| 16a-PA5-3 | 硫化時のプリカーサ及び硫化後の冷却速度がSnS薄膜に与える影響 | ○小郷 和嗣 ¹ , 土山 岳斗 ¹ , 笠 春輝 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研 |
| 16a-PA5-4 | Sn-S プリカーサへの Bi 添加が硫化処理後の SnS 薄膜に及ぼす影響 | ○竹山 拓希 ¹ , 土山 岳斗 ¹ , 笠 春輝 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研 |
| 16a-PA5-5 | Sb 添加がアニール処理後の SnS 薄膜へ与える影響 | ○西須 千真 ¹ , 土山 岳斗 ¹ , 笠 春輝 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研 |
| 16a-PA5-6 | 静電スプレー堆積法を用いて作製した SnS 光電極の検討 | ○田中 水紗 ¹ , 田中 哉多 ¹ , 笠 春輝 ¹ , 土山 岳斗 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研 |
| 16a-PA5-7 | NiO 薄膜を静電スプレー堆積(ESD)した $\text{Cu}(\text{In},\text{Ga})\text{Se}_2$ 光電極による CO_2 還元の検討 | ○高田 竜之介 ¹ , 奥山 信太郎 ¹ , 田中 哉多 ¹ , 植田 かな ^{1,3} , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研, 3.学振特別研究員DC |
| E 16a-PA5-8 | Spectroscopic Analysis of Voltage Losses in CIGS and CIGS/Perovskite Tandem Solar Cells | ○(P) Siliang Cao ¹ , Genchi Inohana ¹ , Ryousuke Ishikawa ² , Muhammad Monirul Islam ¹ , Takeaki Sakurai ¹ | 1.Univ. of Tsukuba, 2.Tokyo City Univ. |
| 16a-PA5-9 | Cu_2SnS_3 薄膜太陽電池におけるRb,Na添加量の最適化 | ○(B) 長谷川 和輝 ¹ , 荒木 秀明 ¹ | 1.長岡高専 |
| 16a-PA5-10 | NaF蒸着とZn, Sn, S成分を含有する焼結体のRFスパッタによる前駆体を用いた $\text{Na}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜における作製プロセスの検討 | ○神保 和夫 ¹ , 島宗 洋介 ¹ | 1.長岡高専 |
| 16a-PA5-11 | Br雰囲気による透明太陽電池光吸収層 $\text{CuBr}_{1-x}\text{I}_x$ の膜質改善 | ○(M1) 行長 虎太郎 ¹ , 落合 航也 ¹ , 工藤 心暖 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹ | 1.長岡技科大 |

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:30 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101) |
|--------------------------|----------------|---|---|
| 13:30 | 招 16p-M_101-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 ZnSnP ₂ のエビタキシャル成長と構造的欠陥による選択的バンド制御 | ○住吉 壱心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹ 1. 京都大工 |
| 13:45 | 16p-M_101-2 | 高効率 Cu ₂ O/Si タンデム太陽電池の実現に向けた Cu ₂ O トップセルの高透過率化 | ○山本 孝 ¹ , 芝崎 聰一郎 ¹ , 杉本 寛太 ¹ , 中川 直之 ¹ , 保西 祐弥 ¹ , 水野 幸民 ¹ , 和田 淳 ¹ , 吉尾 紗良 ¹ , 豊田 基博 ¹ , 佐野 準治 ¹ , 西田 靖孝 ¹ , 山本 和重 ¹ 1. 東芝 総研 |
| 14:00 | E 16p-M_101-3 | 1.0-eV InGaAs solar cells on GaAs wafers using InAlGaAs metamorphic buffer layers | ○Hassanet Sodabanlu ¹ , Kentaroh Watanabe ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2} 1.RCAST, U. Tokyo, 2.Sch. Eng., U. Tokyo |
| 14:15 | 16p-M_101-4 | GaSb 系希薄窒化物混晶を用いた熱輻射発電デバイス用テスト素子の作製 | ○川原 啓翔 ¹ , 中村 敏哉 ² , 久野 優 ¹ , 川崎 天聖 ¹ , 山根 啓輔 ¹ 1. 豊橋技科大工, 2. 宇宙機構 |
| 14:30 | 16p-M_101-5 | ロックインアンプを用いた熱輻射発電の素子温度依存性の測定 | ○(M1) 佐川 直弥 ¹ 1. 埼玉大工 |
| 14:45 | 16p-M_101-6 | 中間バンド型熱放射発電素子の発電密度における再吸収過程の効果 | ○原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹ 1. 神戸大院工 |
| 15:00 | | 休憩 / Break | |
| 15:15 | 16p-M_101-7 | 次世代太陽電池に関する考察 | ○山口 真史 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹ 1. 豊田大工 |
| 15:30 | 16p-M_101-8 | ドリフト拡散モデルによる Si レーザーパワーコンバータの損失解析 | ○安松谷 遼 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹ 1. 神戸大工 |
| 15:45 | 16p-M_101-9 | 裏面テクスチャ構造による積層 GaSb/GaAs 量子リングの近赤外光吸収増大 | ○鶴木 悠亮 ¹ , Royer Julie ² , 岡田 至崇 ¹ 1. 東大先端研, 2. Ecole Polytechnique |
| 16:00 | 16p-M_101-10 | 高効率中間バンド型太陽電池に適した I, II - VI 族系及び III - V 族系コロイド型量子ドット太陽電池の検討 | ○(B) 吉田 旭 ¹ , 金子 卓人 ² , 佐野 瑞紀 ² , 向井 剛輝 ^{1,2} 1. 横浜国立大理工, 2. 横浜国立大学院理工 |
| 16:15 | 16p-M_101-11 | 中間バンド型太陽電池実現のための n 型 PbS 量子ドットの形状と配位子の制御 | ○(M1) 佐々木 鳩輝 ² , 佐野 瑞紀 ² , 大塚 知樹 ¹ , 向井 剛輝 ^{1,2} 1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大院理工 |
| 16:30 | 奨 16p-M_101-12 | ZnTeO 中間バンド型太陽電池における開放電圧の温度依存性 | ○(M2) 末次 祐太 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹ 1. 佐賀大院理工 |
| 16:45 | | 休憩 / Break | |
| 17:00 | 奨 16p-M_101-13 | 反応性スパッタリング法で成膜した多層 MoS ₂ 膜と光電変換 | ○金 明玉 ¹ , アデ マーティン ² , 岡田 至崇 ¹ 1. 東大先端研, 2. エコール・ポリテクニク |
| 17:15 | E 16p-M_101-14 | Impact of Solution Combustion Synthesis on SnS Thin Films for Solar Cell Applications | ○CandellGrace Paredes Quino ¹ , Kosuke O. Hara ¹ 1. NAIST |
| 17:30 | 奨 16p-M_101-15 | Ga-doped CdTe 単結晶における自己補償欠陥抑制による高キャリア濃度の実現 | ○都留 鳩人 ¹ , 永岡 章 ¹ , 住吉 壱心 ² , 野瀬 嘉太郎 ² , 吉野 賢二 ¹ 1. 宮崎大工, 2. 京大院工 |
| 17:45 | 16p-M_101-16 | Cu(In,Ga)S ₂ 太陽電池用 Zn-Ge-O 系 n 型バッファ層の検討 | ○西村 昂人 ¹ , 鈴木 陽太 ¹ , 小林 広夢 ¹ , 山田 明 ¹ 1. 東京科学大工 |
| 18:00 | 16p-M_101-17 | Cu(In,Ga)S ₂ 太陽電池への Ag 添加に関する研究 | ○(M1) 吉野 悠太 ¹ , 鈴木 陽太 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹ 1. 東京科学大 |
| 18:15 | 奨 16p-M_101-18 | 数値シミュレーションを用いた CIGS 太陽電池における正孔輸送層物性の最適化 | ○(D) 阿部 鷹介 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹ 1. 科学大工 |

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ざいます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

| 3/16(Mon.) 11:30 - 13:00 | | | ポスター講演 (Poster Presentation) PA 会場 (Room PA) |
|--------------------------|-----------------|---|--|
| 16a-PA8-1 | | Ni 添加スピネル (MgAl ₂ O ₄) の FZ 成長と評価 | ○勝亦 徹 ¹ , 清水 仁葉 ¹ , 小島 愛弥加 ¹ 1. 東洋大理工 |
| 16a-PA8-2 | | バイカラースピネルの FZ 成長と光吸収スペクトル評価 | ○小島 愛弥加 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 甲野 美羽 ² , 木村 心静 ² 1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工 |
| 3/16(Mon.) 14:00 - 17:30 | | | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_307 会場 (Room W8E_307) |
| 14:00 | 招 16p-W8E_307-1 | 「大分類15「結晶工学」分科内招待講演」 UMS 技術を用いた LiTaO ₃ , LiNbO ₃ 単結晶の量産プロセスの最適化 | ○大橋 雄二 ¹ 1. 秋田県立大 |
| 14:45 | 16p-W8E_307-2 | 垂直ブリッジマン法による LiTaO ₃ 単結晶の育成 (2) | ○大迫 千峰 ¹ , 土橋 大輔 ¹ , 小林 壮 ² , 干川 圭 ¹ , 吾 ² , 泉 聖志 ¹ , 太子 敏則 ² 1. 住友金属鉱山, 2. 信州大学 |
| 15:00 | 16p-W8E_307-3 | 垂直ブリッジマン法による III - V 族化合物半導体単結晶成長を想定した温度測定 | ○高木 大地 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 佐田野 正崇 ² , 青山 浩一郎 ² 1. 信大工, 2. 住電半導体材料 |
| 15:15 | 16p-W8E_307-4 | データ駆動型分析による結晶育成シミュレーションの時間発展予測 | ○村上 力輝斗 ^{1,2} , 柿本 浩一 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3} 1. 東北大金研, 2. 精C&A, 3. 東北大 NICHe |
| 15:30 | | 休憩 / Break | |
| 15:45 | 16p-W8E_307-5 | OCOC 法を用いた 2 インチサイズ β -Ga ₂ O ₃ 結晶成長の検討 | ○(D) 北原 正典 ^{1,2,3} , 富田 健稔 ³ , Kochurikhin Vladimir ³ , 庄子 育宏 ^{2,3} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 柿本 浩一 ¹ , 吉川 彰 ^{1,3,4} 1. 東北大金研, 2. 株式会社 FOX, 3. 株式会社 C&A, 4. 東北大 NICHe |
| 16:00 | 16p-W8E_307-6 | VB 法で育成した Fe-Ga 単結晶から加工した 3mm 厚板の磁歪特性向上 | ○高橋 優花 ¹ , 泉 聖志 ¹ , 神野 宏太 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 岩佐 刚 ¹ , 北林 健人 ¹ 1. 住友金属鉱山 |
| 16:15 | 16p-W8E_307-7 | 垂直ブリッジマン (VB) 法による Fe-Ga 単結晶の機械特性 | ○神野 宏太 ¹ , 泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 岩佐 刚 ¹ , 北林 健人 ¹ 1. 住友金属鉱山 |
| 16:30 | 16p-W8E_307-8 | VB 法で育成した Fe-Ga 単結晶の B-H 曲線評価 | ○泉 聖志 ¹ , 神野 宏太 ¹ , 高橋 優花 ¹ , 北林 健人 ¹ , 高村 由美 ² , 北翔太 ² 1. 住友金属鉱山, 2. 金沢大学 |
| 16:45 | 16p-W8E_307-9 | SrB ₄ O ₇ 単結晶の育成と深紫外光透過特性の評価 | ○(B) 山田 一輝 ¹ , 畠山 朋也 ² , 小林 大也 ² , 谷川 淳 ³ , 高橋 義典 ^{2,3} , 村井 良多 ^{2,3} , 南部 誠明 ⁴ , 大レーザー研 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 丸山 美帆子 ² , 森勇介 ^{2,3} , 吉村 政志 ^{3,4} 1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 創晶超光, 4. 阪大院工 |
| 17:00 | 16p-W8E_307-10 | 21222 型層状オキシニクタイドの溶融特性と単結晶育成 | ○八巻 ちひろ ^{1,2} , 加藤 隆寛 ^{1,2} , 西尾 太一郎 ¹ , 1. 東理大, 2. 産総研 荻野 拓 ² |
| 17:15 | 16p-W8E_307-11 | 21113, 32225 型層状オキシセレナイトの溶融特性 | ○加藤 隆寛 ^{1,2} , 八巻 ちひろ ^{1,2} , 岩佐 祐希 ¹ , 1. 産総研, 2. 東理大, 3. 東北大 横田 有為 ³ , 石田 茂之 ¹ , 吉川 彰 ³ , 西尾 太一郎 ² , 永崎 洋 ¹ , 荻野 拓 ¹ |

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

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| 3/16(Mon.) 11:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_308会場 (Room W8E_308) | | |
| 11:00 | 16a-W8E_308-1 | 汎用機械学習ボテンシャルを使用した三元系温度相図シミュレーション | ○小鷹 浩毅 ¹ 1.Matlantis 株式会社 |
| 11:15 | 16a-W8E_308-2 | InP 基板上 MgSe/ZnCdSe 共鳴トンネルダイオードにおける非対称構造の理論検討 | ○茂木 英介 ¹ , 野村 一郎 ¹ 1.上智大理工 |
| 11:30 | 16a-W8E_308-3 | XRD 極点図測定による GaAs 基板上 SnTe エピタキシャル層の成長方位解析 | ○陳英傑 ¹ , 沈東楷 ¹ , 村上 弘武 ¹ , 宮澤 伶 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} 1.早大先進, 2.早大材研 |
| 11:45 | 16a-W8E_308-4 | XRD 極点図法を用いた InP 基板上 α -および γ -MnTe 薄膜の成長条件検討 | ○宮澤 伶 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} , Forrester Candice R ³ , Mohammadi Sina ³ , Barton Aran ³ , Moon Jisoo ³ , Tamargo Maria C ³ 1.早大先進理工, 2.早大材研, 3.ニューヨーク市立大 |

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| E 16p-PA1-1 | Effect of Oxygen Concentration on the Electronic Structure and Optical Properties of ZnTeO Calculated by First-Principles DFT | ○(M1) Youzhen Su ^{1,2} , Yoichi Nabetani ¹ , Tsutomu Muranaka ¹ | 1.Univ. of Yamanashi, 2.Hangzhou Dianzi Univ. |
| 16p-PA1-2 | THM 法による In ドープ CdTe バルク結晶成長と電気的・光学的特性 | ○都留 風人 ¹ , 永岡 章 ¹ , 住吉 壱心 ² , 野瀬 嘉太郎 ² , 吉野 賢二 ¹ | 1.宮崎大工, 2.京大院工 |

| | | | |
|--------------------------|--|---|------------------------------------|
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| 16p-PA2-1 | 低温成長 Bi 系 III-V 族半導体混晶内に形成された金属凝集体サイズの熱処理時間依存性 | ○(M1C) 森本 章太郎 ¹ , 有吉 亨介 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 石川 史太郎 ² | 1.広大先進理工, 2.北大量子集積エレクトロニクス研 |
| E 16p-PA2-2 | Evidence of spin state-filling from wetting layer in InAs/GaAs quantum dots | ○Ronel Intal Roca ¹ , Rhenish Simon ¹ , Itaru Kamiya ¹ | 1.Toyota Tech. Inst. |
| E 16p-PA2-3 | Comparison of Experiment and Simulation of Size-Dependent Photoluminescence of InAs/GaAs(001) Surface Quantum Dots | ○(D) Dean Von Johari C Narag ¹ , Cyril S Salang ¹ , Ronel Christian Roca ² , Itaru Kamiya ² | 1.UP Diliman, 2.Toyota Tech. Inst. |
| 16p-PA2-4 | 単層及び二層積層 InSb 量子ドットの発光エネルギー計算 | ○大川 拓海 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 遠藤 聰 ¹ | 1.東京理大先進工 |
| 16p-PA2-5 | 量子ドット含有薄膜によるフレキシブルな近赤外発光ダイオードの作製と評価 | ○大塚 憲吾 ¹ , 横田 起季 ¹ , ハドソン 勇気カーラ ¹ , 尾崎 信彦 ¹ | 1.和歌山大シス工 |
| 16p-PA2-6 | InP 系 MOVPE 選択再成長の形状シミュレーション | ○恵良 淳史 ¹ , 鈴木 涼子 ¹ , 山口 晴央 ¹ , 宮崎 泰典 ¹ | 1.三菱電機 |

| | | | |
|-------------------------|---|---|------------------------------------|
| 3/17(Tue.) 9:15 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_307会場 (Room W8E_307) | | |
| 9:15 招 17a-W8E_307-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 ドロップレットエッチングを用いた99%の垂直収率とロット間再現性を有する SiO _x /Si(111) ウエハ上 GaAs ナノワイヤの大面積成長 | ○峰久 恵輔 ¹ , 佐野 真浩 ¹ , 後藤 拓翔 ¹ , 中間 海音 ¹ , 石川 史太郎 ¹ | 1.北大量集セ |
| 9:30 奨 17a-W8E_307-2 | 窒素 δ ドープ GaAs ナノワイヤの特徴的結晶構造変化 | ○佐野 真浩 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 杉原 貫太郎 ^{1,2} , 橋本 孝季 ^{1,2} , 山下 雄大 ³ , 谷保 芳孝 ³ , 平間 一 ¹ , 行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 石川 史太郎 ¹ | 1.北大量集セ, 2.北大情科院, 3.NTT 物性研 |
| 9:45 奖 17a-W8E_307-3 | GaAs/GaNAs/GaAs コア-マルチシェルナノワイヤの GaNAs シェル膜厚による光学特性制御とその高品質成長 | ○塙見 悠介 ^{1,2} , 佐野 真浩 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 山下 雄大 ³ , 谷保 芳孝 ³ , 平間 一 ¹ , 行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 石川 史太郎 ¹ | 1.北大量集セ, 2.北大情科院, 3.NTT 物性研 |
| 10:00 17a-W8E_307-4 | GaAs/GaNAsBi/GaAs コア-マルチシェル量子井戸ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長 | ○塙田 佳史 ^{1,3} , 後藤 拓翔 ^{2,3} , 石川 史太郎 ³ | 1.北大工, 2.北大情科院, 3.北大量集セ |
| 10:15 17a-W8E_307-5 | MOVPE 選択成長による InP/AlInP コアマルチシェルナノワイヤ成長と発光ダイオードの作製 | ○堀口 翔 ^{1,2} , 東佑樹 ² , 内田 凌聖 ² , 谷山 延太 ² , 本久 順一 ² , 富岡 崑広 ² | 1.北大工, 2.量子集積センター |
| 10:30 | 休憩/Break | | |
| 10:45 17a-W8E_307-6 | MBE 成長した GaSb ナノワイヤの電気的特性 | ○(D) 小松 賢 ¹ , 赤堀 誠志 ¹ | 1.北陸先端大 ナノセ |
| 11:00 17a-W8E_307-7 | 〈111〉方位高歪みヘテロナノワイヤの2次高調波信号增强 | ○章国強 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , Siyu Chen ¹ , Xuejun Xu ¹ , 後藤 秀樹 ^{1,3} , 真田 治樹 ¹ | 1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトセンタ, 3.広島大 |
| 11:15 17a-W8E_307-8 | Lateral ART 法及び選択再成長法による SOI (001) 基板上 InP/InGaAsP ダブルヘテロ構造 LED の作製 | ○本間 寛弥 ¹ , 藤井 拓郎 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 開達郎 ¹ , 佐藤 具就 ¹ , 松尾 慎治 ¹ | 1.NTT 先導研 |
| 11:30 17a-W8E_307-9 | III-V 族熱輻射発電デバイスの大面積化に向けた GaSb/GaP ヘテロエピタキシー | ○(M1C) 川崎 天聖 ¹ , 嵐根 慶人 ¹ , 長澤 一輝 ¹ , 久野 優 ¹ , 大田 遼平 ¹ , 山根 啓輔 ¹ | 1.豊橋技術科学大学 |
| 11:45 17a-W8E_307-10 | 液滴エピタキシー法による (111)A 面上の低密度・高対称 InAs 量子ドットの自己形成 | ○間野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , Kulesh Nikita ¹ , Bolyachikin Anton ¹ , 門平 卓也 ¹ , 林 侑介 ¹ , 黒田 隆 ¹ | 1.NIMS |

| | | | |
|--------------------------|---|---|---|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_307会場 (Room W8E_307) | | |
| 13:30 17p-W8E_307-1 | In-Flush 法による 1100nm 帯 InGaAs 量子ドットの波長制御 | ○畠山 大輝 ¹ , 成毛 環美 ¹ , 松本 秀樹 ¹ , 西本 昌哉 ¹ , 西研一 ¹ , 大西 裕 ¹ | 1.株式会社 QD レーザ |
| 13:45 E 17p-W8E_307-2 | Influence of Mid-Cap Annealing on the Photoluminescence of InAs Quantum Dots on GaAs(001) | ○(P) Rhenish Simon ¹ , Kazuki Koyama ¹ , Ronel Christian Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹ | 1.Toyota Tech. Inst. |
| 14:00 奨 17p-W8E_307-3 | Canny 法の発展による AFM 像の基準表面形状の精密推定 | ○奥泉 陽斗 ¹ , シモン レニッシュ ¹ , ロカ ロネル ¹ , 神谷 格 ¹ | 1.豊田工大 |
| 14:15 奖 17p-W8E_307-4 | GaAs 挿入層を導入した InP 基板上 InAs 量子ドットの光学異方性評価 | ○(B) 井上 博輝 ¹ , 権 晋寛 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 松本 敦 ² , 山本 直克 ² , 赤羽 浩一 ² , 荒川 泰彦 ¹ | 1.東大ナノ量子, 2.NICT |
| 14:30 17p-W8E_307-5 | 大規模 AFM・PL データの統計解析による III-V 族量子ドットの形状と発光特性の相関 | ○権 晋寛 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 荒川 泰彦 ¹ | 1.東大ナノ量子 |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 17p-W8E_307-6 | 高温動作に向けた co-doped InAs/GaAs 量子ドットレーザにおける n 型および p 型ドーピング濃度の最適化 | ○角田 雅弘 ¹ , 権 晋寛 ¹ , 荒川 泰彦 ¹ | 1.東大ナノ量子 |
| 15:15 17p-W8E_307-7 | カイネティック・ラフニング・ダイヤグラムにおける表面傾斜依存性 | ○阿久津 典子 ¹ , 寒川 義裕 ¹ | 1.九大応力研 |
| 15:30 17p-W8E_307-8 | KPZ-like カイネティック・ラフにおけるサブクラスト、およびその表面起伏の特徴 | ○阿久津 典子 ¹ , 寒川 義裕 ¹ | 1.九大応力研 |
| 15:45 17p-W8E_307-9 | 気相成長するビフェニル結晶のステップダイナミクス | ○麻川 明俊 ¹ , 中坪 俊一 ⁵ , 寺田 達二 ⁶ , 伊藤 望美 ⁶ , 上田 政洋 ⁶ , 勝野 弘康 ² , 塚本 勝男 ⁷ , 柳 谷 伸一郎 ⁴ , 本同 宏成 ³ | 1.山口大工, 2.金沢大学術メ, 3.静岡県大食品, 4.徳島大pLED研, 5.JAXA-isis, 6.山口大総合技, 7.東北大理 |

| | | | | |
|-------|----------------|-------------------------------------|---|---|
| 16:00 | 17p-W8E_307-10 | ビフェニル結晶の表面融解 | ○麻川 明俊 ¹ , 中坪 俊一 ⁵ , 寺田 達二 ⁶ , 上田 政洋 ⁶ , 伊藤 美望 ⁶ , 勝野 弘康 ² , 塚本 勝男 ⁷ , 柳 谷 伸一郎 ⁴ , 本同 宏成 ³ | 1. 山口大工, 2. 金沢大学術メ, 3. 静岡県大 |
| 9:00 | 15a-W2_401-1 | フリップチップ加工に向けたBGaN 縦型中性子検出器のデバイス構造検討 | ○竹中 壮太郎 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 安藤 光佑 ¹ , 前田 百楽 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 都木 克之 ³ , 若林 源一 ⁴ , 小田 達郎 ⁵ , 日野 正裕 ⁶ , 本田 善央 ⁷ , 天野 浩 ⁷ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ³ , 中野 貴之 ^{1,3} | 1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 静大電研, 4. 近大原研, 5. 東大物性研, 6. 京大複合 |

15.4 III-V 族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | |
| 9:00 | 15a-W2_401-1 | フリップチップ加工に向けたBGaN 縦型中性子検出器のデバイス構造検討 | ○竹中 壮太郎 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 安藤 光佑 ¹ , 前田 百楽 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 都木 克之 ³ , 若林 源一 ⁴ , 小田 達郎 ⁵ , 日野 正裕 ⁶ , 本田 善央 ⁷ , 天野 浩 ⁷ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ³ , 中野 貴之 ^{1,3} |
| 9:15 | 15a-W2_401-2 | 過酷環境下での動作を目指したBAIGaN 中性子検出器の作製と評価 | ○鈴木 隆介 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 及川 徹 ¹ , 中西 陽太 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 櫻井 良憲 ³ , 八島 浩 ³ , 牧野 高紘 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 若林 源一郎 ⁵ , 本田 善央 ⁶ , 天野 浩 ⁶ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁷ , 中野 貴之 ^{1,7} |
| 9:30 | 15a-W2_401-3 | 全In組成域InAlN熱電薄膜のRF-MBE成長 | ○堺 悠真 ¹ , 荒木 努 ² , 出浦 桃子 ^{1,3} |
| 9:45 | 15a-W2_401-4 | InGaN薄膜を用いた熱電デバイスの作製 | ○野邊 淳之介 ¹ , 星井 拓也 ² , 粟田 舞衣 ¹ , 三浦 拓也 ¹ , 荒木 努 ³ , 渡邊 孝信 ¹ , 出浦 桃子 ¹ |
| 10:00 | | 休憩/Break | |
| 10:15 | 15a-W2_401-5 | 電界印加型pin構造GaN光導波路マッハツエンダ干渉計の作製プロセスの検討 | ○香月 翔伍 ¹ , 本田 一誠 ¹ , 菅野 竜輝 ² , 久保 直輝 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜一 ¹ |
| 10:30 | 奨 15a-W2_401-6 | SiNマスクを用いたGaN系ナノワイヤ・量子殻構造における成長条件の最適化 | ○高橋 拓也 ¹ , 手島 弘喜 ¹ , 中川 碧 ¹ , 山田 航己 ¹ , 堀田 陽生 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素穎 ¹ , 難波江 宏一 ² , 丹羽 一将 ² , 野中 健太朗 ³ , 倉岡 義孝 ³ , 吉野 隆史 ³ , 飯浜 準也 ⁴ , 楠瀬 好郎 ⁴ , 召田 雅実 ⁴ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素穎 ¹ |
| 10:45 | 奨 15a-W2_401-7 | n-GaN埋め込み量子殻レーザーにおける電流リード経路の解析 | ○山田 航己 ¹ , 手島 弘喜 ¹ , 高橋 拓也 ¹ , 中川 碧 ¹ , 堀田 陽生 ¹ , 難波江 宏一 ² , 丹羽 一将 ² , 野中 健太朗 ³ , 倉岡 義孝 ³ , 吉野 隆史 ³ , 飯浜 準也 ⁴ , 楠瀬 好郎 ⁴ , 召田 雅実 ⁴ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素穎 ¹ |
| 11:00 | 15a-W2_401-8 | 三次元光伝導学刺激のための積層型GaN- μ LEDプローブ開発 | ○花井 丈弥 ¹ , 山田 晃大 ³ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 関口 寛人 ^{1,3} |
| 11:15 | 15a-W2_401-9 | フレキシブルLED/皮質脳波計測統合デバイスの開発 | ○黒木 瑠莉 ¹ , 松井 壱渡 ² , 西川 淳 ³ , Loesing Alexander ³ , 引間 卓弥 ⁴ , 大川 宜昭 ⁴ , 関口 寛人 ¹ |
| 3/15(Sun.) 13:00 - 17:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | |
| 13:00 | 招 15p-W2_401-1 | 「第16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」 半導体イントラセンターフォトニクス: 学理創成から社会実装へ | ○藤原 康文 ¹ |
| 13:30 | | 休憩/Break | |
| 13:45 | 招 15p-W2_401-2 | 「第47回優秀論文賞受賞記念講演」 トンネル接合と結晶成長によるGaN系RGB μ LEDのモノリシック集積化 | ○齋藤 竜成 ¹ , 長谷川 直希 ¹ , 井村 慧悟 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 岩谷 素穎 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ² |
| 14:15 | 奨 15p-W2_401-3 | トンネル接合を用いた積層型GaN系モノリシック μ LEDの電気・光学特性評価 | ○(M1)竹谷 圭右 ¹ , 岩谷 素穎 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 清水 優輝 ¹ , 福島 瑠子 ¹ |
| 14:30 | 奨 15p-W2_401-4 | 素子サイズを考慮した電流拡散設計が積層型 μ LED特性に与える影響 | ○福島 瑠子 ¹ , 清水 優輝 ¹ , 竹谷 圭右 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素穎 ¹ |
| 14:45 | 15p-W2_401-5 | マイクロLEDディスプレイに向けたフルカラー領域をカバーする多面体型InGaN LED構造の作製 | ○野村 太暉 ¹ , ○松田 祥伸 ¹ , 舟戸 充 ¹ |
| 15:00 | 15p-W2_401-6 | 中性粒子ビームによるGaNマイクロLED作製におけるバイアスパワー依存性 | ○王 学論 ¹ , 大堀 大介 ² , 寒川 誠二 ^{3,2} |
| 15:15 | | 休憩/Break | |
| 15:30 | 15p-W2_401-7 | 長波長発光InGaN量子井戸における異常成長島構造解析 | ○松田 祥伸 ¹ , 舟戸 充 ¹ |
| 15:45 | 15p-W2_401-8 | InGaN系LEDによる波長分割多重可視光通信に向けたスペクトル設計 | ○(B)藤田 将成 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 舟戸 充 ¹ |
| 16:00 | 奨 15p-W2_401-9 | InGaN/GaN多重量子井戸におけるプラズモン促進型協調発光による発光高速化現象の解析 | ○岡田 淳之 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ² , 内藤 祐義 ^{1,3} , 岩本 晃一 ¹ |
| 16:15 | 15p-W2_401-10 | InGaN系ナノコラムプラズモニック結晶におけるフォトニック/プラズモニックバンドバンド間強結合条件チューニング | ○大塚 拓登 ¹ , 白鳥 遼磨 ¹ , 山田 純平 ^{2,4} , 岩本 晃一 ⁵ , 富樫 理恵 ^{3,4} , 岸野 克巳 ⁴ , 大音 隆男 ¹ |
| 16:30 | | 休憩/Break | |
| 16:45 | 奨 15p-W2_401-11 | InGaN多重量子井戸における再結合速度の量子井戸分離評価とInGaN下地層構造における発光増強機構の検討 | ○(M2)新保樹 ¹ , 土佐 宏樹 ¹ , 森 恵人 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 岩満 一功 ² , 富谷 茂隆 ² |
| 17:00 | 奨 15p-W2_401-12 | In組成の異なるInGaN量子井戸におけるフォトトランミネセンス寿命の波長および温度依存性 | ○山形 梨里花 ¹ , 畠中 風真 ¹ , 山岸 風矢 ¹ , 新保樹 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 岩満 一功 ² , 富谷 茂隆 ² |
| 17:15 | 15p-W2_401-13 | InGaN単一量子井戸および下地層付き量子井戸におけるカソードランミネッセンススペクトルイメージングによる空間発光特性評価 | ○(M1)辻井 大地 ¹ , 福 隆之介 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ |
| 17:30 | 15p-W2_401-14 | 時間分解フォトトランミネッセンス寿命分布解析によるInGaN量子井戸再結合ダイナミクスの不均一性評価 | ○岩満 一功 ¹ , 新保樹 ² , 赤瀬 善太郎 ¹ , 横川 俊哉 ¹ , 山口 敦史 ² , 富谷 茂隆 ¹ |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | |
| 9:00 | 招 E 16a-W2_401-1 | [The 47th Young Scientist Award Speech] High-current, high-voltage AlN Schottky Barrier Diodes | ○Cristyan Quinones ¹ , Dolar Khachariya ² , Pramod Reddy ² , Seiji Mita ² , Jack Almeter ¹ , Pegah Bagheri ¹ , Shashwat Rathkanthiwar ¹ , Ronny Kirste ² , Spyridon Pavlidis ¹ , Erhard Kohn ¹ , Ramon Collazo ¹ , Zlatko Sitar ^{1,2} |
| 9:15 | 奨 16a-W2_401-2 | 高濃度SiドープAlNバリア層を用いたAl-rich AlGaN HEMTの作製 | ○小坂 鷹生 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹ |

| | | | | |
|---|-----------------|--|--|--|
| 9:30 | 奨 16a-W2_401-3 | N極性GaN HEMT構造のGaNチャネル内AlN組成勾配とリーク電流の関係性 | ○(DC)Zazuli Hiyama Aina ¹ , 仁ノ木亮祐 ¹ , 山中郁哉 ¹ , 木本大星 ¹ , 段畠陽樹 ¹ , 平田靖晃 ¹ , 林内天 ¹ , 北村優弥 ¹ , 砂井慶 ¹ , 阿部凜音 ¹ , 德本遼 ¹ , 倉井聰 ¹ , 岡田成仁 ¹ , 山田陽一 ¹ | 1.山口大院・創成科学 |
| 9:45 | E 16a-W2_401-4 | Dependence of 2-dimensional electron gas mobility on temperature and carrier concentration: Evidence of carrier-carrier scattering | ○Markus Pristovsek ¹ , Yoann Robin ¹ , Itsuki Furuhashi ¹ | 1.IJMASS, Nagoya Univ. |
| 10:00 | 16a-W2_401-5 | n-AlGaNにリーク電流を及ぼすAlNテンプレート上表面欠陥の解析 | ○安永弘樹 ^{1,2} , 赤池良太 ^{2,3} , 水谷洸貴 ³ , 中村孝夫 ^{2,3} , 三宅秀人 ^{2,3} | 1.三重大研基機構, 2.三重大半デセンター, 3.三重大院工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 16a-W2_401-6 | スパッタAlN上MOVPE-AlNテンプレートを用いたAlGaN成長 | ○(M2)松原優翔 ¹ , 藤井凜樹 ¹ , 高柳祐介 ¹ , 林悠希矢 ¹ , 清水蒼輝 ¹ , 桑原佑基 ¹ , 松尾航汰 ¹ , 高島祐介 ^{1,2} , 直井美貴 ^{1,2} , 谷内息吹 ¹ , 中村昭平 ⁴ , 前岡淳史 ⁴ , 大澤篤史 ⁴ , 高辻茂 ⁴ , SCREENホールディングス木村貴弘 ⁴ , 永松謙太郎 ^{1,2,3} | 1.徳島大理工, 2.徳島大ポストLEDフォトニクス研究所, 3.徳島大フォトニクス健康フロンティア研究院, 4.(株) |
| 10:45 | 16a-W2_401-7 | n-GaNおよびAlGaN/GaNヘテロ構造における電気化学的通電による電気伝導特性の比較 | ○森田廉 ¹ , 安藤陸 ¹ , 藤岡洋 ² , 前田就彦 ¹ | 1.東京工科大工, 2.東大生研 |
| 11:00 | 16a-W2_401-8 | 有機金属気相成長におけるH ₂ パルスエッチング技術を用いた{11-22}AlNの平坦化 | ○(M1)住野孝鴻 ¹ , 倉井聰 ¹ , 岡田成仁 ¹ , 山田陽一 ¹ | 1.山口大院創成科学 |
| 11:15 | 16a-W2_401-9 | スパッタ成長n型AlGaNへのin-situスパッタコントロクト | ○内藤愛子 ¹ , 上野耕平 ¹ , 藤岡洋 ¹ | 1.東大生研 |
| 3/16(Mon) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | | | |
| 13:00 | 奨 16p-W2_401-1 | スパッタ・アニール法により作製したAlN上の薄膜GaN成長とUVC-LEDの高効率化 | ○赤池良太 ^{1,2} , 安永弘樹 ^{2,3} , 中村孝夫 ^{1,2} , 幡俊之 ⁴ , 山下憲二 ⁴ , 土谷正彦 ⁴ , 三宅秀人 ^{1,2} | 1.三重大院工, 2.三重大半デセンター, 3.三重大研基機構, 4.スタンレー電気 |
| 13:15 | 16p-W2_401-2 | 275 nm帶AlGaN量子井戸LEDの長寿命化 | ○秩父重英 ¹ , 嶋紘平 ¹ , 大矢昌輝 ² , 宮崎敦 ¹ , 坊山晋也 ² , 斎藤義樹 ² , 田中敦之 ³ , 本田IMaSS, 4.名城大理工善央 ⁴ , 天野浩 ³ , 石黒永孝 ⁴ , 竹内哲也 ⁴ | 1.東北大多元研, 2.豊田合成, 3.名大嗣 ² , 坊山晋也 ² , 斎藤義樹 ² , 田中敦之 ³ , 本田IMaSS, 4.名城大理工 |
| 13:30 | 16p-W2_401-3 | 高AlNモル分率AlGaN混晶の室温発光寿命 | ○秩父重英 ¹ , 嶋紘平 ¹ , 竹内哲也 ² , 三輪浩 ¹ , 宮崎敦 ¹ , 坊山晋也 ² , 斎藤義樹 ³ , 石黒成永孝 ² , 竹内哲也 ² | 1.東北大多元研, 2.名城大理工, 3.豊田合士 ² , 宮崎敦 ³ , 坊山晋也 ² , 斎藤義樹 ³ , 石黒成永孝 ² , 竹内哲也 ² |
| 13:45 | 奨 16p-W2_401-4 | 加圧加熱水を用いたAlGaNのエッチング挙動におけるAlNモル分率依存性と選択性評価 | ○松原衣里 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 竹内哲也 ¹ , 上山智 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大・理工, 2.三重大・院・工 |
| 14:00 | 奨 16p-W2_401-5 | 加熱加圧水剥離後に形成される変質層のウェットエッチングによる除去と綾型UV-B-AlGaN系LDへの応用 | ○(M1)宮本侑茉 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 佐々木祐輔 ¹ , 丸山竣大 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 狩野祥吾 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 神谷始音 ¹ , 加藤晴也 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 松原衣里 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大理工, 2.三重大院工 |
| 14:15 | 16p-W2_401-6 | 低抵抗n型オーミックコンタクトを用いた深紫外AlGaNレーザーダイオード | ○江端一晃 ¹ , 廣木正伸 ¹ , 川崎晟也 ¹ , 館野功太 ¹ , 平間一行 ¹ , 谷保芳孝 ¹ | 1.NTT物性研 |
| 14:30 | | 休憩/Break | | |
| 14:45 | 奨 16p-W2_401-7 | n-Al _{0.62} Ga _{0.38} NにおけるN極性・メタル極性両面でのオーミック電極形成とAl膜厚依存性 | ○(M1)渡辺岐太 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 丸山竣大 ¹ , 佐々木祐輔 ¹ , 加藤晴也 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 神谷始音 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大理工, 2.三重大院工 |
| 15:00 | 奨 16p-W2_401-8 | AlGaN系UV-Bレーザーダイオードにおける結晶欠陥とデバイス特性劣化の相関 | ○加藤晴也 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 丸山竣大 ¹ , 佐々木祐輔 ¹ , 狩野祥吾 ¹ , 神谷始音 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大学, 2.三重大学 |
| 15:15 | 奨 16p-W2_401-9 | 低温成長によるAlGaN系UV-B半導体レーザ活性層の光学利得特性の改善 | ○小林倫太郎 ¹ , 丸山竣大 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 神谷始音 ¹ , 岩谷素顕 ¹ , 岩谷智也 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大・理工, 2.三重大・院・工 |
| 15:30 | 16p-W2_401-10 | 低温成長によるAlGaN系UV-B半導体レーザーダイオードの大幅な高性能化 | ○斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 丸山竣大 ¹ , 佐々木祐輔 ¹ , 狩野祥吾 ¹ , 加藤晴也 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 神谷始音 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大理工, 2.三重大院工 |
| 15:45 | 奨 16p-W2_401-11 | AlGaN系UV-B LDにおけるAlNモル分率制御による発振波長拡張とデバイス特性評価 | ○谷川智也 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 加藤晴也 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 神谷始音 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 小林倫太郎 ¹ , 北川賢汰 ¹ , 岩谷章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大理工, 2.三重大院工 |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 奨 16p-W2_401-12 | Well/Guide間バンドギャップ差がAlGaN系UV-B LDのCOD特性に与える影響 | ○(B)北川賢汰 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 加藤晴也 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 神谷始音 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大理工, 2.三重大院工 |
| 16:30 | 奨 16p-W2_401-13 | 【注目講演】サファイア基板上AlGaN系レーザーダイオードの318 nm室温CW発振 | ○(M2)三宅倫太郎 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 狩野祥吾 ¹ , 神谷始音 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 難波江宏一 ³ , 神好人 ⁴ , 寅丸雅光 ⁴ , 松本竜弥 ⁴ , 島崎好広 ⁴ , 鳥居博典 ⁵ , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大理工, 2.三重大工, 3.ウシオ電機, 4.日本製鋼所, 5.JSWアフティ |
| 16:45 | 奨 16p-W2_401-14 | AlGaN系UV-Bレーザーダイオードにおける実装構造最適化による熱抵抗低減の検討 | ○神谷始音 ¹ , 斎藤巧夢 ¹ , 三宅倫太郎 ¹ , 丸山竣大 ¹ , 佐々木祐輔 ¹ , 狩野祥吾 ¹ , 加藤晴也 ¹ , 橘田直樹 ¹ , 渡辺岐太 ¹ , 宮本侑茉 ¹ , 岩山章 ¹ , 三宅秀人 ² , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ | 1.名城大学, 2.三重大・院・工 |
| 17:00 | 16p-W2_401-15 | 電子化学的H不純物脱離によるAl組成80% MgアクセプタードープAlGaNの室温p型化 | ○前田哲利 | |

| | | | | |
|--|--|---|---|-------------------------------|
| 17:15 | 16p-W2_401-16 | 高Al組成MgヘビードープAlGaN層における不純物バンド効果連結ホール電流バスによる素子特性への影響と効果 | ○前田 哲利 | |
| 17:30 | 16p-W2_401-17 | C面AlGaN系LEDのELピーク波形からMgドープAlGaN層中の不純物バンド効果連結ホール電流バスのC面内分布を評価する試み | ○前田 哲利 | |
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 16p-PA3-1 | AlGaN/AlN/ サファイアヘテロ成長における結晶学的TiltとTwistに関する研究 | ○藤井 淩樹 ¹ , 松原 優翔 ¹ , 高柳 祐介 ¹ , 高島 祐介 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2,3} | 1.徳島大院創成, 2.徳島大pLED, 3.徳島大IPHF | |
| 16p-PA3-2 | Vdp法を用いたホール測定において測定中の光照射や測定条件の変化がホール電圧の挙動に及ぼす影響 | ○濫田 彼方 ¹ , 小柴 俊 ¹ , 黒田 雄一郎 ¹ , 泉 光太郎 ¹ , 山中 育実 ¹ | 1.香川大工 | |
| E 16p-PA3-3 | Enhancement of light extraction efficiency in AlGaN-based deep-ultraviolet light-emitting diodes by nanostructure reflection | ○Guodong Hao ¹ , Manabu Taniguchi ¹ , Shin-ichiro Inoue ¹ | 1.NICT | |
| 16p-PA3-4 | スパッタ法およびMBE法で成長させたScAlNの格子定数の機械学習解析 | ○小林 篤 ¹ , 本田 善央 ² , 前田 拓也 ³ , Thai-Son Nguyen ⁴ , Huili Grace Xing ⁴ , Debdeep Jena ⁴ | 1.理科大先進工, 2.名大未来研, 3.東大院工, 4.コネル大 | |
| 16p-PA3-5 | 金属・誘電体薄膜を用いたInGaN/GaN量子井戸の発光増強 | ○伊藤 駿 ¹ , 上田 直毅 ¹ , 舟戸 魁 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 1.阪公大院工, 2.阪公大研究推進, 3.京大村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 舟戸 充 ³ , 川上 養一 ³ , 院岡本 晃一 ¹ | 1.京大 | |
| 16p-PA3-6 | 光水分解におけるNiO/InGaN/n-GaN光陽極の安定性 | ○熊倉 一英 ¹ , 山下 雄大 ² , 平間 一行 ² , 谷保 芳孝 ² , 佐藤 威友 ¹ | 1.北大量集セ, 2.NTT物性研 | |
| 16p-PA3-7 | ファンデルワールスエピタキシー成長した自立InGaN薄膜の発光特性 | ○多田 悠真 ¹ , 南部 利矩 ¹ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ | 1.立命館大理工 | |
| 16p-PA3-8 | X線回折法を用いたAINナノビラーの多角的評価 | ○山本 泰司 ¹ , 翁 哲偉 ¹ , 齋藤 巧夢 ² , 加藤 晴也 ² , 岩山 章 ² , 岩谷 素顕 ² | 1.株式会社リガク, 2.名城大理工 | |
| 16p-PA3-9 | 電子後方散乱回折によるGaN薄膜の極性解析 | ○松村 賢 ¹ , 常盤 美怜 ² , 三崎 日出彦 ² , 上岡 義弘 ² , 召田 雅実 ² | 1.東ソー分析センター, 2.東ソー | |
| 16p-PA3-10 | InAlNおよびn-GaNの電気化学的通電I-V特性 | ○森田 廉 ¹ , 塙 悠真 ² , 出浦 桃子 ² , 荒木 努 ³ , 藤岡 洋 ⁴ , 前田 就彦 ¹ | 1.東京工科大工, 2.早稲田大理工, 3.立命館大理工, 4.東大生研 | |
| 16p-PA3-11 | N極性GaN(0001)表面でのおけるステップ形成エネルギーの評価 | ○(M1)田原 大樹 ¹ , 秋山 亨 ^{2,1} , 河村 貴宏 ^{1,2} | 1.三重大院工, 2.三重大学ICSDF | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | | | |
| 9:00 | 17a-W2_401-1 | III族窒化物半導体におけるフォノン輸送およびフォノン・電子系相互作用制御の開拓ステップ | ○石谷 善博 ¹ | 1.千葉大工 |
| 9:15 | 17a-W2_401-2 | フォノン・励起子・輻射統合解析によるGaN量子井戸中非輻射性電子・正孔再結合速度の温度依存性に関する考察 | ○石谷 善博 ¹ , 地崎 匡哉 ¹ | 1.千葉大工 |
| 9:30 | 17a-W2_401-3 | GaN励起子のアンチストークスフォノンレブリカ発光の解析 | ○茂木 亮 ¹ , 伊藤 謙作 ¹ , 馬 哲 ¹ , 三宅 秀人 ² , 石谷 善博 ¹ | 1.千葉大工, 2.三重大工 |
| 9:45 | 17a-W2_401-4 | 2波長サブナノ秒パルスレーザーを用いたポンプ・プローブ法ラマン分光によるGaN薄膜の時間分解熱輸送測定 | ○石井 悠介 ¹ , Thee Ei Khaing Shwe ¹ , 岩谷 素顕 ² , 飯田 大輔 ³ , 大川 和宏 ³ , 馬 哲 ¹ , 石谷 善博 ¹ | 1.千葉大院工, 2.名城大, 3.KAUST |
| 10:00 | 17a-W2_401-5 | ピエゾ素子を用いた光熱偏向分光法におけるプローブレーザー位置変位と温度変化の算出 | ○齋藤 太助 ^{1,2} , 岩田 太 ³ , 本田 徹 ⁴ , 末益 崇 ¹ , 角谷 正友 ² | 1.筑波大, 2.物材機構, 3.静岡大, 4.工学院大 |
| 10:15 | 休憩/Break | | | |
| 10:30 | 17a-W2_401-6 | 不純物濃度の異なるGaN結晶における波長・時間分解フォトトルミネッセンスによる再結合ダイナミクス解析 | ○池辺 啓太 ¹ , 伊藤 央祐 ² , 秋山 航太郎 ² , 櫻井 裕太 ² , 金木 妥太 ³ , 藤倉 序章 ³ , 岩満 一功 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 山口 敦史 ² , ○富谷 茂隆 ¹ | 1.奈良先端大, 2.金沢工大, 3.住友化学 |
| 10:45 | 17a-W2_401-7 | 230 nm 帯AlGaN薄膜およびAlGaN量子井戸構造の内部量子効率とバンド端偏光特性 | ○佐々木 碧 ¹ , 森若 純一 ¹ , 西本 淳哉 ¹ , ○室谷 英彰 ² , 倉井 聰 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 赤池 良太 ³ , 三宅 朝人 ³ , 山田 陽一 ¹ | 1.山口大院・創成科学, 2.徳山高専, 3.三重大院・工 |
| 11:00 | 17a-W2_401-8 | 深紫外外発光AlGaN量子井戸構造における室温光励起誘導放出の励起スペクトル測定 | ○谷 海智 ¹ , 落合 俊介 ¹ , 村垣 祐飛 ¹ , 木内 優作 ¹ , ○室谷 英彰 ² , 倉井 聰 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , Muhammad Ajmal Khan 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 | 17a-W2_401-9 | Shifting Excitation Spot法によるHVPE成長AlN基板のE c伝搬損失の定量 | ○池島 拓海 ¹ , 石井 良太 ¹ , 舟戸 充 ¹ | 1.京大院工 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | | | |
| 13:30 招 17p-W2_401-1 | 「大分類15「結晶工学」分科内招待講演」 | ○今西 正幸 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 森 勇介 ¹ | 1.阪大院工 | |
| 14:00 | 17p-W2_401-2 | THVPE法によるScAlMgO4基板上GaN成長における疑似ELOの検討 | ○(D)糸山 史奈 ¹ , 中井 慧 ¹ , 道端 健太 ¹ , 村上 尚 ¹ | 1.東京農工大学院 |
| 14:15 | 17p-W2_401-3 | MOVPE成長条件がGaN中カーボン濃度に与える影響について | ○大川 和宏 ¹ , 三宅 秀人 ¹ | 1.三重大工 |
| 14:30 奨 17p-W2_401-4 | 有機金属気相成長を用いたGa極性からN極性へのGaNエピタキシャル極性反転プロセスの最適化 | ○(M2)上田 佳奈子 ¹ , 池田 和久 ² , 谷口 貴智之 ¹ , 片山 竜二 ¹ | 1.阪大院工, 2.東京理科大院工, 3.阪大電顕センター | |
| 14:45 | 17p-W2_401-5 | MOVPE法によるN極性面AlNテンプレート上へのN極性面GaNの結晶成長 | ○(M1)藤原 魁士 ¹ , 倉井 聰 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹ | 1.山口大院創成科学 |
| 15:00 | 17p-W2_401-6 | 高濃度n型GaN金属接触における量子注入下限抵抗率 | ○上野 耕平 ¹ , 岡部 耕平 ¹ , 内藤 愛子 ¹ , 藤岡 洋 ¹ | 1.東大生研 |
| 15:15 | 休憩/Break | | | |
| 15:30 | 17p-W2_401-7 | パルススパッタ法により成長した高濃度SiドープInGaNの構造・電気特性評価 | ○上野 一真 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹ | 1.東大生研 |
| 15:45 | 17p-W2_401-8 | グラフェン/SiC(0001)基板の表面形態が窒化物薄膜の結晶性に及ぼす影響 | ○濱本 穂高 ¹ , 竹本 圭佑 ¹ , 団子 祐輔 ¹ , 上野 耕平 ² , 藤岡 洋 ² | 1.日産自動車, 2.東大生研 |
| 16:00 奨 17p-W2_401-9 | RF-MBE法で作製したSi(001)基板上窒化物半導体の機械的・光学的特性評価及び物性良好な半導体の作製条件検討 | ○(M2)濫田 彼方 ¹ , 小柴 俊 ¹ , 寺林 優 ¹ , 秋山 英文 ² | 1.香川大院工, 2.東京大学物性研 | |

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|---|
| 16:15 | 17p-W2_401-10 | 単結晶ダイヤモンド基板上へのGaNのRF-MBE成長 | ○鹿野 義人 ¹ , 荒木 努 ² , 出浦 桃子 ^{1,3} | 1.早大理工, 2.立命館大理工, 3.立命館大R-GIRO |
| 16:30 | 17p-W2_401-11 | RF-MBE選択成長法による-c面GaN上のGaNナノワイヤの作製 | ○彦坂 康生 ^{1,2} , 関口 雅也 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} | 1.北大情, 2.量集センター |
| 16:45 | 17p-W2_401-12 | RF-MBE選択成長法により形成したGaNナノワイヤを用いたショットキーバリアダイオードの作製と評価 | ○関口 雅也 ¹ , 彦坂 康生 ¹ , 本久 順一 ¹ | 1.北大量集センター |
| 17:00 | | 休憩/Break | | |
| 17:15 | 招 17p-W2_401-13 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」誘導ラマン散乱顕微法によるGaN結晶中貫通転位の高速3Dイメージング | ○高橋 俊 ¹ , 若本 裕介 ¹ , 車一宏 ² , 前田 拓也 ¹ , 1.東大院工, 2.先端研 小関 泰之 ^{1,2} | |
| 17:30 | 17p-W2_401-14 | 位相差顕微鏡によるGaN結晶中のa成分を有する貫通転位の非破壊検出 | ○石川 由加里 ¹ , 服部 亮 ² , 姚 永昭 ^{1,3} , 勝部 大樹 ¹ , 佐藤 功二 ¹ | 1.JFCC, 2.セラミックフォーラム, 3.三重大 |
| 17:45 | 17p-W2_401-15 | 多波励起放射光X線トボグラフィーによるGaNバルク基板中の転位観察 | ○姚 永昭 ^{1,3} , 大西 一生 ¹ , 津坂 佳幸 ² , 石川 由加里 ³ | 1.三重大, 2.兵県大院理, 3.JFCC |
| 18:00 | 17p-W2_401-16 | 反射/透過配置放射光XRTを用いたGaN基板中の転位解析 | ○大西 一生 ¹ , 磐 憲司 ² , 池田 宏隆 ² , 津坂 佳幸 ³ , 姚 永昭 ¹ | 1.三重大ICSDF, 2.三菱ケミカル, 3.兵県大院理 |
| 18:15 | 奨 17p-W2_401-17 | 透過電子顕微鏡による微小ピット層上N極性AINの構造解析 | ○(B)波多野 晴信 ¹ , 大西 一生 ¹ , 木本 大星 ² , 岡田 成仁 ² , 姚 永昭 ¹ | 1.三重大, 2.山口大 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) W2_401会場 (Room W2_401) | | | | |
| 9:00 | 18a-W2_401-1 | GaN(0001)オフ基板上有機金属気相エピタキシャル成長したAlGaN層の組成およびステップ高さから推定したGa吸着原子の表面拡散長 | ○望月 和浩 ¹ , 三島 友義 ¹ , 堀切 文正 ¹ , 太田 博 ¹ , 西村 智朗 ¹ | 1.法政大 |
| 9:15 | 18a-W2_401-2 | GaN(0001)上表面拡散長およびGaN(001)上GaN MBE成長で報告された再蒸発エネルギーから求めたGa表面吸着原子のGaN(0001)上表面拡散における活性化エネルギー | ○望月 和浩 ¹ , 三島 友義 ¹ , 堀切 文正 ¹ , 太田 博 ¹ , 西村 智朗 ¹ | 1.法政大 |
| 9:30 | 奨 18a-W2_401-3 | 第一原理計算に基づく窒化ガリウム窒素空孔へ吸着するフッ素の拡散経路に関する解析 | ○(M2)藤代 裕貴 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 長田 貴弘 ² , 知京 豊裕 ² , 赤城 文子 ¹ | 1.工学院大, 2.NIMS |
| 9:45 | 18a-W2_401-4 | 時間依存密度汎関数論に基づくGaN中p型ドープによるホール緩和の検証 | ○屋山 巴 ¹ , 宮本 良之 ² | 1.工学院大, 2.産総研 |
| 10:00 | 18a-W2_401-5 | NbAlN混晶の構造安定性に対する基板拘束の影響 | ○河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 菊池 立貢 ² , 黒木 風太 ³ , 小林 篤 ^{2,3} , 草場 彰 ⁴ , 寒川 義裕 ⁴ | 1.三重大院工, 2.理科大院先進工, 3.理科大先進工, 4.九大応力研 |
| 10:15 | 18a-W2_401-6 | スパッタ法を用いたAIN上へのAl添加 β -Nb ₂ Nの作製と評価 | ○加藤 雄貴 ¹ , 原田 尚之 ² , 三宅 秀人 ³ , 池田 和久 ¹ , 小林 篤 ¹ | 1.理科大院先進工, 2.NIMS, 3.三重大院工 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 18a-W2_401-7 | スパッタ法によるGaN上へのNbN _x 単結晶薄膜の成長 | ○児玉 竹琉 ¹ , 加藤 雄貴 ² , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} | 1.理科大先進工, 2.理科大院先進工 |
| 11:00 | 18a-W2_401-8 | n型InN薄膜における水素不純物状態 | ○小林 正起 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ | 1.NTT物性研 |
| 11:15 | 18a-W2_401-9 | MOVPEによるGaN薄膜成長におけるHeキャリアガスの影響 | ○新井 雄稀 ^{1,2} , 斎藤 太助 ^{1,3} , 本田 徹 ² , 今中 康貴 ¹ , 角谷 正友 ¹ | 1.物材機構, 2.工学院大, 3.筑波大 |
| 11:30 | 18a-W2_401-10 | ホウ素原料が有機金属気相成長BN薄膜の深紫外発光特性に与える影響 | ○嶋 純平 ¹ , 辻谷 陽仁 ¹ , 菅野 杜之 ¹ , 秩父 重英 ¹ | 1.東北大多元研 |
| 11:45 | 18a-W2_401-11 | MBEによるサファイア基板上Cu(111)薄膜上h-BN薄膜成長 | ○菅原 有紹 ¹ , 横山 混人 ¹ , 小豆畑 敏 ¹ , 中澤 日出樹 ¹ , 廣木 正伸 ² , 平間 一行 ² , 小林 康之 ¹ | 1.弘前大, 2.NTT物性基礎研 |
| 【CS.4】6.1 強誘電体薄膜、15.4 III-V族窒化物結晶のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 15.4 | | | | |
| 3/15(Sun.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101会場 (Room SL_101) | | | | |
| 13:45 | 招 15p-SL_101-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」立方晶窒化ホウ素スカンジウム(c-BScN)薄膜のエピタキシャル成長 | ○前田 亮太 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 二宮 翔 ² , 西堀 麻衣子 ² , 平間 一行 ¹ | 1.NTT物性研, 2.東北大 |
| 14:00 | 奨 15p-SL_101-2 | NbAlN/AlGaN/AlN/GaNへテロ構造の作製と電気特性評価 | ○奥田 朋也 ¹ , 黒木 風太 ² , 若本 祐介 ³ , 前田 拓也 ³ , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} | 1.理科大院先進工, 2.理科大先進工, 3.東大院工 |
| 14:15 | 奨 15p-SL_101-3 | スパッタ法によるBAIN薄膜のエピタキシャル成長 | ○池田 和久 ¹ , 渋谷 悠人 ¹ , 小林 篤 ¹ | 1.理科大先進工 |
| 14:30 | 15p-SL_101-4 | 酸素添加した窒化物強誘電体AlBN薄膜の作製と評価 | ○岡本 一輝 ^{1,2} , Mercer Ian ² , 舟窪 浩 ¹ , Maria Jon-Paul ² | 1.東京科学大, 2.Penn State |
| 14:45 | 奨 15p-SL_101-5 | ウルツ鉱構造を有する異原子価三元系窒化物Mg ₂ SiN ₃ 薄膜へのScまたはBドーピング | ○(DC)影山 壮太郎 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 平永 良臣 ² , 舟窪 浩 ¹ | 1.東京科学大, 2.東北大 |
| 15:00 | 奨 15p-SL_101-6 | MOCVD法によるAl _x YN薄膜の成長と評価 | ○成田 俊 ¹ , 清水 裕大 ¹ , 飯田 大輔 ¹ , 池尻 圭太郎 ¹ , 池永 和正 ¹ | 1.大陽日酸株式会社 |
| 15:15 | 奨 15p-SL_101-7 | PLD法を用いたY _{1-x} Al _x N薄膜の作製と構造物性評価 | ○高木 亮佑 ¹ , 橋本 收平 ¹ , 山本 一輝 ¹ , 岩崎 光志 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤谷 海斗 ¹ , 堀田 育志 ¹ | 1.兵庫県立大工 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 15p-SL_101-8 | スパッタ法によるGaN上NbAlN薄膜のエピタキシャル成長 | ○黒木 風太 ¹ , 菊池 立貢 ² , 河村 貴宏 ³ , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} | 1.理科大先進工, 2.理科大院先進工, 3.三重大院工 |
| 16:00 | 奨 15p-SL_101-9 | GaN上スパッタエピタキシャル成長NbAlN薄膜のX線分光測定による表面酸化状態評価 | ○佐々木 洋 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 棚方 最啓 ¹ , 小林 正起 ¹ , 藤森 淳 ¹ , 奥田 朋也 ² , 黒木 風太 ² , 小林 篤 ² , 前田 拓也 ¹ | 1.東大, 2.東京理科大 |
| 16:15 | E 15p-SL_101-10 | Single Crystal ScAlN Growth by RF-MBE Method | ○Trang Nakamoto ¹ , Hayato Nishi ² , Takashi Fujii ³ , Tsutomu Araki ² | 1.Ritsumeikan Univ. R-GIRO, 2.Ritsumeikan Univ. Col. of Sci. & Eng., 3.Ritsumeikan Univ. ROST |
| 16:30 | 15p-SL_101-11 | Sc _{0.4} Al _{0.6} Nバッファ層を用いたSc50%添加Sc _{0.5} Al _{0.5} N圧電薄膜の成長 | ○勝又 彩馨 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2} | 1.早大先進理工, 2.材研 |
| 16:45 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 奨 15p-SL_101-12 | 異なるドーピング密度を有する半導体下地上に成長したAlScNの強誘電体ヒステリシス特性 | ○川井 望夢 ¹ , 白石 健 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 金子 光顕 ¹ | 1.京大工 |
| 17:15 | 15p-SL_101-13 | ScAlN/AlN/GaNへテロ構造の作製と強誘電性の評価 | ○佐藤 早和紀 ¹ , 池田 和久 ¹ , 前田 拓也 ² , 舟窪 浩 ¹ , 小林 篤 ¹ | 1.理科大院先進工, 2.東大院工, 3.科学大物院 |
| 17:30 | 15p-SL_101-14 | 強誘電体メモリ応用に向けたPt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Ptキャバシタの30 nm膜厚スケーリング | ○(D)道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , Nana Sun ² , 中村 美子 ² , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² | 1.キヤノンアネルバ, 2.東京科学大 |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| 17:45 | 15p-SL_101-15 | スタック膜厚40 nm Pt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Pt キャバシタの300 mm Si ウエハ実装に向けた成膜プロセス評価 | ○(D)道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² | 1.キヤノンアネルバ, 2.東京科学大 |
| 18:00 | 奨 15p-SL_101-16 | Si基板上 AlScN エピタキシャル薄膜の強誘電特性 | ○青木 悠佑 ¹ , 安岡 功樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ | 1.阪公大院工 |
| 18:15 | 奨 15p-SL_101-17 | エピタキシャル成長した Pt/AlScN/TiN ヘテロ構造の電気伝導性 | ○安岡 功樹 ¹ , 青木 悠佑 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ | 1.阪公大院工 |
| 15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys | | | | |
| 3/15(Sun.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) W2_402会場 (Room W2_402) | | | | |
| 10:00 | 招 15a-W2_402-1 | 「第3回シリコン系半導体エレクトロニクス高専活性化奨励賞 受賞記念講演」 産学共創で拓く高専発の半導体人材育成 | ○角田 功 ¹ | 1.熊本高専 |
| 10:15 | 15a-W2_402-2 | SiSn, GeSn, SiGe 混晶半導体の安定原子配置に関する理論的考察 | ○末岡 浩治 ¹ , 別宮 韶 ² , 野田 祐輔 ^{3,4} | 1.岡山県立大情報工, 2.岡山県立大院情報系工, 3.九工大院情報工, 4.九工大 DS・AI研究センター |
| 10:30 | 15a-W2_402-3 | 放射光X線回折によるバルク SiGe の原子配列に関する考察 | ○横川 凌 ^{1,2,3} , 伊藤 佑太 ^{4,5} , 荒井 康智 ⁶ , 米永 一郎 ⁷ , 萬條 大駿 ⁸ , 筒井 智嗣 ⁸ , 中村 唯我 ⁸ , 別宮 韶 ⁹ , 野田 祐輔 ¹⁰ , 末岡 浩治 ¹¹ , 小椋 厚志 ^{4,3} | 1.広大RISE, 2.広大院先進理工, 3.明大MREL, 4.明大理工, 5.学振DC, 6.JAXA, 7.東北大, 8.JASRI, 9.岡山県大院情報系工, 10.九工大院情報工, 11.岡山県大情報工 |
| 10:45 | 15a-W2_402-4 | COガスを用いたSi表面炭化におけるSiC薄膜形成メカニズム | ○服部 翔 ¹ , 安達 正芳 ² , 福山 博之 ² , 出浦 桃子 ¹ | 1.早大理工, 2.東北大多元研 |
| 11:00 | 15a-W2_402-5 | 高移動度をもつGeH/Ge(111)構造における多キャリア輸送特性の評価 | ○大友 浩華 ¹ , 吉崎 高士 ² , 大熊 光 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹ , 中村 芳明 ² , 上野 和紀 ¹ | 1.東大院総合文化, 2.阪大院基礎工 |
| 11:15 | 15a-W2_402-6 | Ge(100)チャネル構造を用いたスピノ信号の観測 | ○佐用 夏瑠 ¹ , 大木 健司 ¹ , 大日方 初良 ^{1,2} , 菊岡 栄也 ³ , 石川 誠 ^{2,4,5} , 澤野 憲太郎 ³ , 浜屋 宏平 ^{1,2,5} | 1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工CSRN, 3.都市大総研, 4.アルバック協働研, 5.阪大OTRIスピノ |
| 11:30 | 奨 15a-W2_402-7 | Ge/SiGe複合構造における室温スピノ注入の観測 | ○大日方 初良 ^{1,2,3} , 田中 俊輔 ¹ , 大木 健司 ¹ , 菊岡 栄也 ⁴ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 浜屋 宏平 ^{1,2,3} | 1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工CSRN, 3.阪大OTRI, 4.都市大総研 |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) W2_402会場 (Room W2_402) | | | | |
| 13:30 | 15p-W2_402-1 | ポテンシャル揺らぎを考慮したp型Geのリチャードソン定数導出 | ○前田 辰郎 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 陳 家聰 ¹ , 鯉田 崇 ¹ , 工藤 晃哉 ¹ , 張 文馨 ¹ | 1.産総研 |
| 13:45 | 15p-W2_402-2 | Ge _{1-x} Sn _x /Ge赤外線検出器におけるSn濃度の検出波長への寄与 | ○田中 朋 ¹ , 石井 裕之 ² , Rahmat Hadi Saputro ² , 柴山 茂久 ³ , 黒澤 昌志 ³ , 中塚 理 ³ , 前田 辰郎 ² | 1.日本電気, 2.産総研, 3.名古屋大 |
| 14:00 | E 15p-W2_402-3 | Ge _{0.8} Sn _{0.2} /n-Ge Heterostructure Grown by Sputtering for Mid-Wave Infrared Photodetectors | ○Rahmat Hadi Saputro ¹ , Tomo Tanaka ² , Hiroyuki Ishii ¹ , Kousaku Goto ³ , Shigehisa Shibayama ³ , Masashi Kurosawa ³ , Osamu Nakatsuka ³ , Tatsuro Maeda ¹ | 1.AIST, 2.NEC Corp., 3.Nagoya Univ. |
| 14:15 | 奨 15p-W2_402-4 | 近赤外光デバイス応用に向けた汎用基板上GeSn薄膜の高品質合成 | ○前田 真太郎 ^{1,2} , 石山 隆光 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1.筑波大学, 2.学振特別研究員 |
| 14:30 | 15p-W2_402-5 | 固相成長Ge上GeSiのエピタキシャル成長と分光感度特性 | ○小川 順 ¹ , 前田 真太郎 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1.筑波大, 2.学振特別研究員 |
| 14:45 | 15p-W2_402-6 | メッシュ型Geマイクロブリッジの熱拡散と発光特性の評価 | ○臼井 亮祐 ¹ , 小田島 綾華 ^{1,2} , 石川 陸 ¹ , 野村 政宏 ² , 澤野 憲太郎 ¹ | 1.東京都市大, 2.東大生研 |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |
| 15:15 | 15p-W2_402-7 | CVD-SiGe/Si(110)構造におけるSiGe層の臨界膜厚のGe濃度依存性 | ○白田 宏治 ¹ , 伊波 希宇 ^{2,3} , 熊谷 直人 ^{3,4} , 入沢 寿史 ^{3,4} , 小椋 厚志 ^{1,2} | 1.明治大学MREL, 2.明治大学理工, 3.産総研SFRC, 4.LSTC |
| 15:30 | 奨 15p-W2_402-8 | Si(110)オフ基板上SiGe成長における表面構造のオフ方向・角度依存性評価 | ○伊波 希宇 ^{1,2} , 白田 宏治 ³ , 熊谷 直人 ^{1,4} , 入沢 寿史 ^{1,4} , 小椋 厚志 ^{2,3} | 1.産総研SFRC, 2.明治大理工, 3.明大MREL, 4.LSTC |
| 15:45 | 奨 15p-W2_402-9 | (110)Si基板上SiGeエピタキシャル薄膜の表面ハッチが歪に及ぼす影響 | ○伊藤 佑太 ^{1,2} , 伊波 希宇 ^{1,3} , 白田 宏治 ⁴ , 熊谷 直人 ^{3,5} , 入沢 寿史 ^{3,5} , 小椋 厚志 ^{1,4} | 1.明治大理工, 2.学振特別研究員DC, 3.産総研SFRC, 4.明大MREL, 5.LSTC |
| 16:00 | 15p-W2_402-10 | Si(110)上SiGe成長における表面モルフォロジーの温度依存性と平坦化機構 | ○(M2)米山 優希 ¹ , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,3} | 1.名大院工, 2.名大未来機構, 3.名大未来研 |
| 16:15 | 15p-W2_402-11 | Strain Distribution of Local SiGe Virtual Substrate for Self-Ordered Nanodot Fabrication | ○(D)Jongeon Baek ^{1,2} , Wei-Chen Wen ² , Jon Schlipf ² , Andreas Mai ² , Katsunori Makihara ^{1,2} , Yuji Yamamoto ^{1,2} | 1.Nagoya Univ., 2.IIHP |
| 16:30 | 15p-W2_402-12 | 多層グラフェンの配向性制御と二次電池応用 | ○矢吹 和詩 ¹ , 野沢 公暉 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1.筑波大 |
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | |
| 16p-PA4-1 | 遺伝的アルゴリズムと第一原理計算を併用したSiSnの安定構造探索 | | ○(D)別宮 韶 ¹ , 末岡 浩治 ² , 野田 祐輔 ^{3,4} | 1.岡山県大院情報系工, 2.岡山県大情報工, 3.九工大院情報工, 4.九工大 DS・AI研究センター |
| 16p-PA4-2 | 第一原理計算と組み合わせ最適化の連携によるSiGeSn混晶の安定構造探索 | | ○松添 宇人 ¹ , 野田 祐輔 ^{1,2} , 別宮 韶 ³ , 末岡 浩治 ⁴ | 1.九工大院情報工, 2.九工大DS・AI研究センター, 3.岡山県大院情報工系, 4.岡山県大情報工 |
| 16p-PA4-3 | 微傾斜Si(110)ウェーハ上に成膜したSiGeC薄膜の表面形状の評価 | | ○(M1)藤本 雄太 ¹ , 和田 直之 ² , 鈴木 陽洋 ² , 松川 和人 ² , 松本 光二 ² , 山本 博昭 ² , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹ | 1.山梨大クリスタル研, 2.株式会社SUMCO |
| 16p-PA4-4 | プラズマCVDによるGeワイヤ成長におけるワイヤ配向性・密度への基板温度の影響 | | ○植松 実生 ¹ , 小林 信一 ¹ | 1.東京工芸大工 |
| 16p-PA4-5 | 有機金属気相成長法によるGeナノワイヤ形成の成長温度依存性 | | ○大石 健翔 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , ○山田 道洋 ¹ | 1.都市大総研 |
| 16p-PA4-6 | GOI上歪みSiGeチャネル構造の形成と特性評価 | | ○郭 遥 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ | 1.東京都市大学 |
| E 16p-PA4-7 | Suppression of crack generation and propagation on thick Ge-on-Si (111) by mesa patterning | | ○(P)Mohammad Mahfuz Alam ¹ , Yuka Shibahara ¹ , Michihiro Yamada ¹ , Kohei Hamaya ^{2,3,4} , Kentarou Sawano ¹ | 1.Advanced Research Laboratories, Tokyo City University, 2.The Univ. of Osaka, 3.CSRN, The Univ. of Osaka, 4.OTRI, The Univ. of Osaka |
| 16p-PA4-8 | SiGe/Ge多重量子井戸レーザーダイオードの開発 | | ○蔡 政坤 ¹ , 相川 茉由 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ | 1.東京都市大学 |

| | | |
|---|---|---|
| 16p-PA4-9 | Ge-on-Si(111) 上の歪み SiGe 膜の歪み分布評価 | ○加藤 恵太郎 ¹ , 溝口 稔太 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 萩原 1.東京都市大, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.阪智大 ¹ , 石橋 倍悟 ¹ , 相川 栄由 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜 大 OTRI スピン屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 恵太郎 ¹ |
| E 16p-PA4-10 | Ge Crystallization in the Growth of GeS Thin Films Using an Al Catalyst | ○Qinqiang Zhang ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ^{1,2} 1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba |
| 15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC) | | |
| 3/15(Sun.) 9:30 - 11:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | |
| 15a-PB3-1 | 深さ方向を考慮した転位の X 線トポグラフィー像の光線追跡シミュレーション | ○西沢 武留 ¹ , 姚 永昭 ¹ , 大西 一生 ¹ 1.三重大 |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_307会場 (Room W8E_307) | |
| 13:30 15p-W8E_307-1 | 昇華法による SiC バルク単結晶の高速成長技術開発 | ○加藤 智久 ¹ , 西口 太郎 ² , 永畠 幸雄 ³ , 崎谷 茂幸 ¹ , 江藤 敦馬 ¹ , 上野 高文 ⁴ , 竹内 啓 ⁵ , 三谷 武志 ¹ , 百瀬 賢治 ³ 1.産総研, 2.住友電工, 3.レゾナック, 武志 ¹ , 百瀬 賢治 ³ |
| 13:45 15p-W8E_307-2 | 異方性黒鉛材を用いた SiC バルク単結晶の昇華法成長 | ○窪谷 茂幸 ¹ , 永畠 幸雄 ² , 野口 駿介 ² , 江藤 敦馬 ¹ , 三谷 武志 ¹ , 藤川 陽平 ² , 百瀬 賢治 ² , 加藤 智久 ¹ 1.産総研, 2.レゾナック |
| 14:00 奨 15p-W8E_307-3 | 高温 CVD 法により作製した高抵抗 4H-SiC バルク結晶の評価 | ○藤榮 文博 ¹ , 松澤 智 ¹ , 浅田 聰志 ¹ , 香澤 大 ¹ , 1.電中研, 2.株式会社レゾナック 庄内 智博 ² , 土田 秀一 ¹ |
| 14:15 奨 15p-W8E_307-4 | 溶液成長 SiC 昇華原料を用いた近接昇華法による p 型 SiC 層形成の検討 | ○(B) 北野 平治 ¹ , 杉本 脩人 ¹ , 園田 勉 ² , 脇掛 健 ¹ , 1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名工大 健太朗 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 米澤 喜幸 ² , 加藤 正史 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,2} |
| 14:30 奖 15p-W8E_307-5 | SiC 溶液成長におけるメルトパックによるステップバンチング緩和機構の解明 | ○杉本 脩人 ¹ , 脇掛 健太朗 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 1.名大院工, 2.名大未来研 宇治原 徹 ^{1,2} |
| 14:45 奖 15p-W8E_307-6 | SiC 溶液成長法におけるフェーズフィールド法を用いたマクロステップ進展角度の解析 | ○原田 誠也 ¹ , 伊藤 貴洋 ¹ , 脇掛 健太朗 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 三浦 均 ³ , 宇治原 徹 ^{1,2} 1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名市大院理 |
| 15:00 奖 15p-W8E_307-7 | SiC 溶液成長における成長表面上の多結晶生成メカニズム解明 | ○(M2) 杉浦 大輝 ¹ , 脇掛 健太朗 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2} 1.名大院工, 2.名大未来研 |
| 15:15 奖 15p-W8E_307-8 | イオンビームを用いたビニルシランによる SiC の低温成膜 | ○小野 浩毅 ¹ , 堤 隆嘉 ^{1,2} , 石川 健治 ^{1,2} , 竹内 宏昌 ^{1,2} , 1.名大院工, 2.名大低温プラズマ, 3.愛工和歌奈 ³ , 上原 賢一 ⁴ , 安原 重雄 ⁴ , 堀 勝 ² , 田中 大, 4.ジャパンアドバンストケミカルズ |
| 15:30 | 休憩 / Break | |
| 15:45 奖 E 15p-W8E_307-9 | Correlation of Carrier Recombination with Structural Defects in 4H-SiC Epitaxial Wafers | ○(M2) LINGLUN YEN ¹ , PoLin Sung ¹ , 1.National Taiwan University of Science Anton Visikovskiy ² , Satoru Tanaka ² , LuSheng and Technology, 2.Kyushu University Hong ¹ |
| 16:00 E 15p-W8E_307-10 | Whole-Wafer Imaging of 6-inch 4H-SiC Wafers using Synchrotron X-ray Topography at SPring-8 BL16B2 | ○(M2) RUI ZHOU ¹ , Weiyuan Xia ¹ , Yuhui Huang ¹ , Kentaro Kajiwara ² , Takashi Kameshima ^{2,3} , Taito Osaka ³ , Makina Yabashi ³ , Takayoshi Shimura ^{1,3} 1.Waseda Univ., 2.JASRI, 3.RIKEN |
| 16:15 15p-W8E_307-11 | 4H-SiC エピタキシャルウェハ欠陥による μ -PCD 減衰曲線への影響 | ○若林琢己 ^{1,3} , 林 和志 ² , 藤井 秀夫 ² , 岡野 直樹 ³ , 先崎 純寿 ¹ 1.産総研, 2.神戸製鋼, 3.コベルコ科研 |
| 16:30 15p-W8E_307-12 | SiC-m面上の Si 酸化窒素層膜の形成と構造評価 | ○森 潤平 ¹ , クトウル シュクラン ¹ , 寺尾 豊 ² , 1.九大院工, 2.富士電機先端研, 3.台湾科 頭倫 ³ , 洪 儒生 ³ , ビシコフスキーアントン ¹ , 田中 恒 ^{1,3} 1.九大院工, 2.富士電機先端研, 3.台湾科 頭倫 ³ , 洪 儒生 ³ , ビシコフスキーアントン ¹ , 田中 恒 ^{1,3} |
| 16:45 15p-W8E_307-13 | 同時横方向エピタキシャル成長 (SLE) 法により形成した 3C-SiC/4H-SiC 積層エピ断面の微細構造 | ○長澤 弘幸 ^{1,2} , 櫻庭 政夫 ² , 武者 倫 ² , 阿部 真帆 ² , 丹野 健徳 ² , 佐藤 茂雄 ² 1. (株) CUSIC, 2.東北大通研 |
| 17:00 15p-W8E_307-14 | Al 濃度 $2.5 \times 10^{19} \text{ cm}^{-3}$ の p 型 4H-SiC エピ膜のホッピング伝導領域での抵抗率と (0001) 面の格子面間隔との関係性 | ○日高 淳輝 ¹ , 成田 智哉 ¹ , 黒瀬 翔輝 ¹ , 菊地 佑真 ¹ , 梅内 淳武 ¹ , 岩瀬 光米 ¹ , 濱田 莉那 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀世陽 ² , 江藤 敦馬 ² , 児島 一聰 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ² 1.大阪電気通信大学, 2.産業技術総合研 |
| 17:15 15p-W8E_307-15 | 高濃度 Al ドープ 4H-SiC での最近接ホッピングの移動度の温度依存性 | ○成田 智哉 ¹ , 日高 淳輝 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀世陽 ² , 江藤 敦馬 ² , 児島 一聰 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ² 1.大阪電気通信大学, 2.産総研 |
| 17:30 15p-W8E_307-16 | SiC レーザスライシング加工における熟練者の目視評価の定量化と品質予測モデルの構築 | ○安川 混啓 ¹ , 長田 圭一 ¹ , 高石 将輝 ¹ , 納谷 剛志 ² , 岩瀬 北宇麻 ² , 川畠 孝志 ² 1.アイクリスタル, 2.中村留精密工業 |
| 15.7 結晶評価、不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects | | |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W8E_307会場 (Room W8E_307) | |
| 9:00 16a-W8E_307-1 | Chiplet 時代の Si wafer のゲッタリング設計 | ○栗田 一成 ¹ , 近藤 博基 ¹ 1.九州大学 |
| 9:15 16a-W8E_307-2 | CZ-Si 単結晶成長における種子付け界面の転位挙動観察 | ○塙田 翔馬 ¹ , 塙田 大喜 ¹ , 齊藤 広幸 ² , 松村 尚 ^{1,2} , 干川 岳志 ¹ , 太子 敏則 ¹ 1.信大工, 2.グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社 |
| 9:30 16a-W8E_307-3 | <110> 方位 CZ-Si 単結晶育成中のネック部における転位挙動と数値解析 | ○塙田 大喜 ¹ , 塙田 翔馬 ¹ , 干川 岳志 ¹ , 齊藤 広幸 ² , 松村 尚 ^{1,2} , 太子 敏則 ¹ 1.信大工, 2.グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社 |
| 9:45 16a-W8E_307-4 | CUSP-CZ-Si 単結晶育成における融液内温度、酸素濃度分布のるつぼ回転数依存性 | ○柿本 浩一 ¹ , 中野 智 ² 1.東北大金研, 2.九大 広力研 |
| 10:00 16a-W8E_307-5 | VB-Ga ₂ O ₃ 単結晶成長における応力・転位分布の成長軸方位依存性 | ○柿本 浩一 ¹ , 富田 健穂 ² , Vladimir Kochurikhin ² , 北原 正典 ² , 鎌田 圭 ¹ , 村上 力輝斗 ¹ , 中野 智 ³ , 姚 永昭 ⁴ , 赤岩 和明 ⁵ , 吉川 彰 ^{1,2} 1.東北大金研, 2.九大 広力研, 4.三重大, 5.鳥取大 |
| 10:15 16a-W8E_307-6 | 大面積 X 線ロッキングカーブマッピング技術の開発 | ○石地 耕太朗 ¹ , 石田 成 ² , 国分 伸一郎 ² , 藤井 高志 ³ , 熊谷 育 ³ , 福田 承生 ³ , 濱尾 圭介 ⁴ , 原田 俊太 ⁴ 1.九州シンクロ, 2.SP8 サービス, 3.福田 |
| 10:30 16a-W8E_307-7 | 商用オフ角付き SiC 基板の残留歪み定量イメージング (2) | ○辻 直人 ¹ , 渡邊 凌矢 ¹ , 岩崎 雅弘 ¹ , 福澤 理行 ¹ 1.京都工芸繊維大 |
| 10:45 | 休憩 / Break | |
| 11:00 16a-W8E_307-8 | シリコン結晶基板の品質と点欠陥: ルネサンス (15) 点欠陥に対する内部熱応力効果 (2) | ○井上 直久 ¹ , 川又 修 ¹ , 奥田 修 ¹ 1.大阪公大 放射線研究センター |
| 11:15 16a-W8E_307-9 | シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥効果学/ルネサンス (28) 窒素の高温挙動 | ○井上 直久 ¹ , 川又 修 ¹ , 奥田 修 ¹ 1.大阪公大 放射線研究センター |
| 11:30 16a-W8E_307-10 | シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 / ルネサンス (32) フォトルミネッセンスでは炭素濃度は測れない | ○井上 直久 ¹ , 奥田 修 ¹ , 川又 修 ¹ 1.大阪公大 放射線研究センター |

| | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| 16p-PA5-1 | 水素関連ドナーにおける水素の役割 | ○清井 明 ¹ , 西谷 侑将 ^{2,3} , 松下 雄一郎 ^{2,3} , 梅田 享英 ⁴ | 1.三菱電機, 2.東大, 3.Quemix, 4.筑波大 |
| 16p-PA5-2 | 配位環境に着目した SiGe の安定原子配置の考察 | ○(D)別宮 韶 ¹ , 末岡 浩治 ² , 野田 祐輔 ^{3,4} | 1.岡山県大院情報系工, 2.岡山県大情報工, 3.九工大院情報工, 4.九工大 DS・AI 研究センター |
| 16p-PA5-3 | ScAlN 混晶の構造安定性における点欠陥の影響に対する理論的検討 | ○(M1)松本 俊輔 ¹ , 秋山 亨 ² , 河村 貴宏 ² | 1.三重大院工, 2.三重大学 ICSDF |
| 16p-PA5-4 | 衝撃高圧力で誘起される酸化ガドリニウムの構造相転移過程 | ○岸村 浩明 ¹ , 相見 晃久 ¹ | 1.防衛大学校材料 |

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。

| | | | |
|--------------------------|---|---|-------------------|
| 3/15(Sun.) 11:30 - 13:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | |
| 15a-PA5-1 | レーザー補助FLAによる非晶質Si膜の爆発的結晶化の起點制御 | ○(M1)島袋 鳩馬 ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 15a-PA5-2 | フローティングゾーン法によるSiクラスレート化合物Ba ₈ Ga _x Si _{46-x} 高品質単結晶の育成 | ○新倉 ちさと ¹ , 高野 美和子 ¹ , 廣戸 孝信 ¹ , 逸見 有紀 ¹ , 山本 哲 ¹ , 三成 剛生 ¹ | 1.物質・材料研究機構 |
| 15a-PA5-3 | Agインクを用いた結晶Si表面での電極形成における焼成回数の影響 | ○矢野 陽斗 ¹ , 横崎 溪 ² , 金原 正幸 ² , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大, 2.C-INN |
| 15a-PA5-4 | Siヘテロ接合太陽電池へのCat-CVD法による窒化シリコン膜堆積 | ○GUO LIN ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| E 15a-PA5-5 | Thickness dependence of the passivation performance of non-stoichiometric Cat-CVD silicon nitride films | ○(M1C)Yuehong Shan ¹ , Kensaku Maeda ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ | 1.JAIST |
| 15a-PA5-6 | Cat-CVD装置で生成した水素ラジカルによるTOPCon構造のパッシベーション性能改善 | ○(M1C)YIN DUANYI ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 15a-PA5-7 | エレクトロルミネッセンス法による劣化試験前後の結晶シリコン太陽電池モジュールの飽和電流密度の定量化 | ○小松 紅希 ¹ , 松川 新 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹ | 1.青山学院大理工 |
| 15a-PA5-8 | モスアイ表面構造の着氷力の表面温度依存性評価 II | ○高木 誠明 ¹ , 三浦 鳩太 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ | 1.弘前大院理工 |
| 15a-PA5-9 | ハニカム太陽光発電モジュールにおけるアルミニナ混合の潜熱蓄熱材の利用による発電性能の向上および熱解析 | ○池田 拓翔 ¹ , 藤原 朋貴 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹ | 1.科学大物質理工, 2.早大 |
| 15a-PA5-10 | 封止材なし大面積結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化試験 | ○XU HAOSEN ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1.北陸先端大 |
| 15a-PA5-11 | メニスカスエッティングに基づくキャビラリーガラスのテーパー化 | ○物部 秀二 ¹ | 1.東洋大理工 |
| 15a-PA5-12 | 第一原理計算によるポリマーの光学弾性解析: PE結晶異方性と伸長効果 | ○西尾 隆行 ¹ , 新田 浩也 ¹ , 小沢 拓 ¹ | 1. (株) JSOL |
| 15a-PA5-13 | Ge薄膜の金属誘起結晶化における交流表面光電圧変化 | ○豊田 崇史 ¹ , 池田 正則 ¹ | 1.日大工 |
| 15a-PA5-14 | ディンプル構造を有するガラス基板上で作製した金属薄膜の表面粗さ | ○(M2)堀 尊善 ¹ , 内藤 宗幸 ¹ | 1.甲南大理工 |
| 15a-PA5-15 | AlCrNによる相変化メモリの信頼性と動作挙動についての調査 | ○張 惟喬 ¹ , 双 逸 ^{1,2} , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2} | 1.東北大工, 2.東北大AIMR |
| 15a-PA5-16 | 有限要素法による薄膜抵抗器の絶縁破壊特性評価 II | ○高橋 祐貴 ¹ , 荒川 純也 ² , 伊澤 敏汰 ² , 金本 俊幾 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ | 1.弘前大院理工, 2.ニッコーム |

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

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_327会場 (Room W9_327) | | |
| 13:30 奨 16p-W9_327-1 | 真空蒸着によるアモルファスGe-Sn-S三元薄膜の創製と選択素子への応用 | ○(M1C)猪瀬 大貴 ¹ , 金 美賢 ¹ , 畑山 祥吾 ² , 齊藤 雄太 ^{1,2,3} | 1.東北大工, 2.産総研 SFRC, 3.東北大 GXT |
| 13:45 奨 16p-W9_327-2 | 新規一次元vdW材料の創成と不揮発性メモリへの応用 | ○(M1)手塚 琢登 ¹ , 双 逸 ^{1,2} , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2} | 1.東北大工, 2.東北大 (AIMR) |
| 14:00 奨 16p-W9_327-3 | Zn-Te系薄膜の相変化挙動および不揮発性メモリへの応用 | ○(M1C)澤田 こうろ ¹ , 双 逸 ^{1,2} , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2} | 1.東北大工, 2.東北大工 (AIMR) |
| 14:15 16p-W9_327-4 | X線光電子分光法によるアモルファス二硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散の研究 | ○原 竜弥 ¹ , 渋谷 猛久 ² , 馬場 祐治 ³ , ○坂口 佳史 ⁴ | 1.東海大院工, 2.東海大理系教育センター, 3.原子力機構, 4.CROSS |
| 14:30 招 16p-W9_327-5 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 スペッタリング法で成膜されたアモルファスVTe ₂ 薄膜の結晶化挙動と組成制御による結晶相設計 | ○折原 周平 ¹ , 双 逸 ^{1,2} , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2} | 1.東北大工, 2.東北大AIMR |
| 14:45 | 休憩/Break | | |
| 15:00 奨 16p-W9_327-6 | レーザーマイクロ溶融法を用いたカルコゲナードガラス作製のための溶融条件の検討-Sの初期融液・反応挙動の制御- | ○(M2)岡田 康成 ¹ , 岸 哲生 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹ | 1.科学大物 |
| 15:15 16p-W9_327-7 | 放射光PDF解析を用いたFe-Si-Bアモルファス合金の構造と磁気特性の相関 | ○(B)足立 快都 ¹ , 豊永 詞 ^{1,2} , 中田 謙吾 ³ , 廣井 慧 ¹ , 尾原 幸治 ¹ | 1.島根大材エネ, 2.(株)プロテリアル, 3.島根大先端マテ |
| 15:30 16p-W9_327-8 | アモルファスLi-Taオキシクロライド系固体電解質の合成とPDFによる局所構造解析 | ○(B)山田 航士 ¹ , 廣井 慧 ¹ , 尾原 幸治 ¹ , 高橋 伊久磨 ² | 1.島根大材エネ, 2.千葉工大 |
| 15:45 16p-W9_327-9 | ミストCVDによるグラファイト上アモルファスTiO _x へのLiイオン注入・拡散とLIB負極応用 | ○白井 肇 ^{1,2} , 小林 史弥 ² , 栗原 英紀 ³ , 山本 孔明 ⁴ , 何 海燕 ⁴ , 曾根 宏隆 ¹ , 佐藤 知正 ² , 松木 伸行 ² , 大野 俊典 ⁴ | 1.埼玉大理工研, 2.神奈川大工, 3. SAITEC, 4.天谷製作所 |
| 16:00 16p-W9_327-10 | Cs _{0.33} WO ₃ 薄膜の光学・電気伝導特性評価 | ○大森 哲郎 ¹ , 大重 龍 ¹ , 山田 諭 ² , 大上 秀晴 ² , 足立 健治 ² , ○青木 伸之 ¹ | 1.千葉大工, 2.住友金属鉱山 |
| 16:15 奨 16p-W9_327-11 | レーザー照射によるNaMPO ₄ の相変化 | ○竹内 京平 ¹ , 佐藤 史隆 ¹ , 本間 剛 ¹ | 1.長岡技大 |
| 16:30 | 休憩/Break | | |
| 16:45 奨 16p-W9_327-12 | 希土類-タングステン酸化物ガラスにおける熱膨張挙動 | ○手跡 雄太 ¹ , 増野 敦信 ¹ | 1.京大工 |
| 17:00 奨 16p-W9_327-13 | 低熱膨張材料開発に向けたZrO ₂ -WO ₃ -Al ₂ O ₃ 系ガラスへの第4成分添加によるガラス形成能の影響の調査 | ○(B)宮地 広大 ¹ , 岸 哲生 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹ | 1.科学大物 |

| | | | | |
|-------|---------------|---|---|-----------------------|
| 17:15 | 16p-W9_327-14 | 有限要素法に基づくガラスの熱強化による残留応力の予測と実験との比較 | ○佐々木 俊太 ¹ , 小野 圭佳 ¹ | 1. 東北大工 |
| 17:30 | 16p-W9_327-15 | 化学強化ガラスにおける表面応力とラマン偏光解消度の関係 | ○寺門 信明 ¹ , 折原 秀治 ² | 1. 京大院工, 2. (有) 折原製作所 |
| 17:45 | 16p-W9_327-16 | 水過剰無共溶媒加水分解重締合と熟成による長可使時間ボリ(メチルシリセスキオキサン-co-ジメチルシリコサン)液体の合成 | 井上 駿登 ¹ , 吉田 琢真 ¹ , 石島 政直 ¹ , 吉田 智 ² , 1. 都立大, 2. AGC | |

16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting

| | | | | |
|-------------------------|---|--|---------------------------------|--|
| 3/16(Mon.) 9:00 - 10:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_327 会場 (Room W9_327) | | | |
| 9:00 奨 E 16a-W9_327-1 | In-Plane Thermal Conductivity of Suspended Twisted Bilayer Graphene Nanoribbons | ○ TASHI XU ¹ , BIN XU ¹ , RULEI GUO ¹ , TAKASHI KODAMA ² , JUNICHIRO SHIOMI ¹ | 1. Univ. Tokyo, 2. Kyushu Tech. | |
| 9:15 16a-W9_327-2 | 多段Si微小熱電デバイスへのニッケルシリサイドの導入 | ○(B) 高山 開智 ¹ , 三浦 拓也 ¹ , 栗田 舞衣 ¹ , 林 竜也 ¹ , 奥田 耕太朗 ¹ , 小塙 裕介 ^{1,2} , 柏木 誠 ¹ , 新研究機構 志村 考功 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ | 1. 早大理工, 2. NIMS, 3. ナノ・ライフ創 | |
| 9:30 奨 16a-W9_327-3 | Mg ₂ Si微小熱電発電デバイスのためのプロセス技術の開発 | ○(B) 奥田 耕太朗 ¹ , 栗田 舞衣 ¹ , 林 竜也 ¹ , 三浦 拓也 ¹ , 高山 開智 ¹ , 小塙 裕介 ^{1,3} , 柏木 誠 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ | 1. 早稲田大学, 2. 早大ナノ機構, 3. NIMS | |
| 9:45 奨 16a-W9_327-4 | 光照射によるトライボ発電特性の改善 | ○(DC) 周 青陽 ¹ , 乙出 将広 ¹ , 生野 孝 ¹ | 1. 東理大先進工 | |
| 10:00 奨 16a-W9_327-5 | 自己組織化エレクトレットのコロナ放電による再荷電特性 | ○(B) 森昌 実 ¹ , 小嶋 光翔 ¹ , 成尾 宙輝 ¹ , 田中 有弥 ² , 山根 大輔 ¹ | 1. 立命館大, 2. 群馬大 | |
| 10:15 16a-W9_327-6 | 都市路上環境におけるエレクトレット風車・色素増感太陽電池ハイブリッド発電システムの評価 | ○三好 智也 ¹ , 鈴木 雄二 ¹ | 1. 東大 | |

16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|--|
| 3/17(Tue.) 10:00 - 11:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_325 会場 (Room W9_325) | | | |
| 10:00 17a-W9_325-1 | 透明ハニカムを用いた太陽電池モジュールの実験とシミュレーションによる特性評価 | ○藤原 朋貴 ¹ , 池田 拓翔 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹ | 1. 科学大物質理工, 2. 早大 | |
| 10:15 17a-W9_325-2 | ハニカム構造を用いた軽量高剛性太陽光発電モジュールの作製と評価 | ○加藤 歩 ¹ , 藤原 朋貴 ¹ , 池田 拓翔 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹ | 1. 科学大物質理工, 2. 早大 | |
| 10:30 17a-W9_325-3 | 封止材を用いない結晶シリコン太陽電池モジュールにおける高熱伝導粒子混合層による昇温抑止効果(IV) | ○傍島 靖 ¹ , 石田 理樹 ¹ , 若園 光善 ¹ , 大平 圭介 ² | 1. 岐阜大工, 2. 北陸先端大 | |
| 10:45 17a-W9_325-4 | 封止材を用いない結晶Si太陽電池モジュール効率向上に関するカバー材の反射防止効果 | ○亀田 冬羽 ¹ , 斎藤 優太 ¹ , 山川 耀 ¹ , 植村 太 ^{1,2} , 石河 泰明 ² , 大平 圭介 ³ , 後藤 和泰 ^{1,4} , 増田 淳 ^{1,4} | 1. 新潟大自然研, 2. 青山学院大, 3. 北陸先端大, 4. 新潟大カーボンニュートラル研究センター | |
| 11:00 17a-W9_325-5 | カバーガラスからのナトリウム拡散抑止によるシリコンヘテロ接合セルの劣化抑止の検証 | ○伊藤 一磨 ¹ , 韓旭 ¹ , 劉 正新 ² , 六車 慎一 ³ , 大平 圭介 ⁴ , 後藤 和泰 ^{1,5} , 増田 淳 ^{1,5} | 1. 新潟大学自然科学研究科, 2. SIMIT, 3. クラレ, 4. 北陸先端大, 5. 新潟大学カーボンニュートラルセンター | |
| 11:15 E 17a-W9_325-6 | Vibration testing of encapsulant-less crystalline-silicon vertical photovoltaic modules | ○(DC) Adrian Mendoza Sumalde ¹ , Kensaku Maeda ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ | 1. JAIST | |

3/17(Tue.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) W9_325 会場 (Room W9_325)

| | | | | |
|--------------------|---|--|--------------------------------|--|
| 13:30 17p-W9_325-1 | 太陽電池モジュール表面の洗浄効果の維持期間の調査 | ○石井 徹之 ¹ | 1. 電中研 | |
| 13:45 17p-W9_325-2 | 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結果の年次推移(V) | ○千葉 恭男 ¹ , 秋富 稔 ¹ , 佐藤 梨都子 ² , 崔 誠佑 ¹ , 石井 徹之 ³ , 増田 淳 ⁴ | 1. 産総研, 2. 佐賀大, 3. 電中研, 4. 新潟大 | |
| 14:00 17p-W9_325-3 | 移動体太陽電池(VIPV)モジュールのための絶対EL法の拡張 | ○望月 敏光 ¹ , 相良 知志 ¹ , 石川 耕 ¹ , 水野 英範 ¹ , 棚橋 克人 ¹ | 1. 産総研 | |
| 14:15 17p-W9_325-4 | フィルム型軽量・セミフレキシブル結晶シリコン太陽電池の力学的挙動 | ○棚橋 克人 ¹ , 立花 福久 ¹ , 上出 健仁 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ | 1. 産総研 | |
| 14:30 17p-W9_325-5 | フィールド実測に基づく太陽光発電モジュールの熱的モデルリング | ○上出 健仁 ¹ , 棚橋 克人 ¹ | 1. 産総研 | |
| 14:45 17p-W9_325-6 | 太陽光モジュールの熱伝達係数計測における部分影の影響の検討 | ○上出 健仁 ¹ , 棚橋 克人 ¹ | 1. 産総研 | |
| 15:00 | 休憩/Break | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|--|--|
| 15:15 17p-W9_325-7 | Cat-CVD法により堆積したSiO _x N _y 膜のパッシベーション特性への固定電荷および界面準位の影響 | ○宋 一諾 ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ | 1. 北陸先端大 | |
| 15:30 奨 17p-W9_325-8 | 物理的知見を取り入れた多段回帰モデルによるシリコンヘテロ接合太陽電池用多層エミッタ薄膜の高性能化 | ○(M2) 近藤 蒼馬 ¹ , 黒川 康良 ^{1,2} , 喬掛 健太郎 ^{1,2,3} , 竹野 思温 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 宇佐 美徳 隆 ^{1,2,3} | 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大未来機 | |
| 15:45 17p-W9_325-9 | ICeOの薄膜化が電気・光学物性に与える影響 | ○岡田 真拓 ¹ , 安藤 輝亘 ¹ , 杉浦 玄騎 ¹ , Palanisamy Baskaran ¹ , Lee Hyunju ² , 大下 祥雄 ¹ | 1. 豊田工大, 2. MREL | |
| 16:00 17p-W9_325-10 | 量子切断型平板型太陽光集光器のサイズが変換効率に与える影響 | ○(D) 藤本 敏太 ¹ , 宮島 晋介 ¹ | 1. 科学大工 | |
| 16:15 奨 17p-W9_325-11 | Cat-CVD装置での原子状水素処理によるp型シリコンナノ結晶/酸化シリコン複合膜のパッシベーション性能向上 | ○(M2) 山口 大翔 ¹ , 深谷 昌平 ¹ , 後藤 和泰 ^{1,2,3} , 大平 圭介 ⁴ , ピルデ マーカス ⁵ , 福谷 克之 ⁵ , 黒川 康良 ^{1,6} , 宇佐 美徳 隆 ^{1,6,7} | 1. 名大院工, 2. 新潟大工, 3. 新潟大IRCNT, 4. 北陸先端大, 5. 東大生研, 6. 名大未来機, 7. 名大未来研 | |

17 ナノカーボン・二次元材料 / Nanocarbon and Two-Dimensional 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。

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--------------------|--|
| 3/16(Mon.) 16:30 - 18:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA 会場 (Room PA) | | | |
| 16p-PA7-1 | AuバーナーニングMoO ₃ 供給基板を用いたMoS ₂ の選択的CVD成長 | ○河南 昌吾 ¹ , 安藤 淳 ² , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研 | |
| 16p-PA7-2 | CVD法によるサファイア上へのMoS ₂ /グラフェンヘテロ構造の直接成長 | ○(M1) 大原 佑希 ¹ , 横平 華永 ¹ , 小田 昂到 ¹ , 日比野 浩樹 ¹ | 1. 関学大理工 | |
| 16p-PA7-3 | スペーサー導入によるCVD成長空間制御がMoS ₂ 結晶成長に及ぼす影響 | ○(B) 中村 空海 ¹ , 河南 昌吾 ¹ , 安藤 淳 ² , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研 | |
| 16p-PA7-4 | W前躯体を用いた基板/金界面へのWS ₂ 薄膜成長 | ○(M1) 武居 建汰 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエ ¹ | 1. 埼玉大院理工 | |

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| 16p-PA7-5 | ペースト状 MoO_3 を用いた CVD 合成における MoS_2 成膜温度依存性 | ○前田 直飛 ¹ , 安藤 淳 ² , 河南 昌吾 ¹ , 中村 空海 ¹ , 山本 伸一 ¹ | 1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研 |
| 16p-PA7-6 | 単分子膜を形成した MoO_3 薄膜供給源が单層 MoS_2 の成長に及ぼす影響の検討 | ○菊矢 楓 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 河南 昌吾 ¹ , 中村 空海 ¹ , 安藤 敦 ² | 1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研 |
| 16p-PA7-7 | Au(111) 上での单層 MoS_2 の CVD 成長と UV テープ転写 | ○済 直樹 ¹ , 山本 快知 ¹ , 深町 悟 ¹ , Pablo Solis-Fernandez ² , 田村 将悟 ² , 碇 智徳 ² , 吾郷 浩樹 ^{1,3} | 1. 九大院総理工, 2. 宇部高専, 3. 九大半導体センター |
| 16p-PA7-8 | ミスト CVD により成膜した高誘電率絶縁膜上への遷移金属ダイカルコゲナイト薄膜成長 | ○川上 淑之朗 ¹ , ○(B) 松岡 友希 ¹ , 田村 天琉 ¹ , クドウス アブドゥル ² , 上野 啓司 ³ , リム ホンエン ³ , 白井 肇 ⁴ , 毛利 真一郎 ¹ | 1. 立命館大理工, 2. R-GIRO, 3. 埼玉大理, 4. 神奈川大 |
| 16p-PA7-9 | $\text{Na}_2\text{WO}_4/\text{WO}_x$ 膜を前駆体とした表面平坦 WO_x ナノワイヤの準配向成長と单層 WS_2 のテンプレート成長 | ○伊東 良誠 ¹ , 金崎 郁穂 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ | 1. 岡大院環境生命自然 |
| 16p-PA7-10 | CVD 法による強誘電体基板上への h-BN の直接成長 | ○稲葉 巧人 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , アブドゥル クドウス ² | 1. 立命館大学院, 2. 立命館大 R-GIRO |
| E 16p-PA7-11 | In situ TEM Observation of Ductile-like Fracture in MoS_2 nanosheet Under Strain | ○(PC) Wei Xiong ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ | 1. JAIST |
| 16p-PA7-12 | MoTe_2 の CVD 成長とその電気特性評価 | ○石黒 康志 ¹ , 井坂 勇一郎 ¹ , 若山 裕 ² , 立木 隆 ¹ | 1. 防衛大, 2. 物材機構 |
| 16p-PA7-13 | 化学気相成長法による β 相 MoTe_2 ナノリボンの成長制御 | ○(M2) 山田 樹 ¹ , 斎藤 慎太朗 ¹ , 劉 岬 ² , 中西 勇介 ³ , 宮田 耕充 ⁴ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹ | 1. 埼玉大院理工, 2. 産総研, 3. 東大院新領域, 4. 物材機構 |
| 16p-PA7-14 | 塗布原料と CS_2 处理による MoS_2 の合成 | ○篠原 みのり ¹ , 和泉 廣樹 ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 島田 敏宏 ¹ | 1. 北大工 |
| 16p-PA7-15 | Bi_2Se_3 薄膜作製手法の探索および構造・電子状態の評価 | ○(B) 守 利樹 ¹ , 和泉 廣樹 ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 島田 敏宏 ¹ | 1. 北大工 |
| 16p-PA7-16 | Sn-Sb 液体合金表面から剥離した二次元 SnO ナノシートにおけるドーピング効果 | ○藤井 俊治郎 ¹ , 石原 和旺 ¹ , 福室 直樹 ¹ , 古郷 敦史 ² | 1. 兵庫県立大工, 2. 産総研 |
| 16p-PA7-17 | プラズマ処理・セレン化による $\text{MoSe}_2/\text{Janus SMoSe}_2$ の形成 | ○山口 真由 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 16p-PA7-18 | セレン化ガリウム单層膜のエピタキシャル成長とヤス化 | ○元木 友佑 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 16p-PA7-19 | 金属薄膜形成が单層 MoS_2 のラマンスペクトルに与える影響 | ○谷川 哲彦 ^{1,2} , 張 文馨 ¹ , 西野 隆太郎 ¹ , 川那 子高暢 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 岡田 直也 ¹ | 1. 産総研 SFRC, 2. 日大理工 |
| 16p-PA7-20 | $\text{MoSe}_2/\text{MoS}_2$ テロ二層膜におけるバンドオフセットの評価と層間励起子発光の観測 | ○(M1) 泉 侑希 ¹ , 足立 智 ¹ , 錢治 怜奈 ¹ , 林 世主 ² , 丁 緒維 ² , 張 文豪 ² | 1. 北大院工, 2. 国立陽明交通大学 |
| 16p-PA7-21 | フッ素プラズマ処理 MoS_2 の顕微分光マルチモーダル分析 | ○(B) 謙訪 優太 ^{1,2} , 永村 直佳 ^{1,2} , 小嗣 真人 ¹ , 野内 亮 ³ | 1. 理科大先進工, 2. 物材研, 3. 大阪公立大工 |
| E 16p-PA7-22 | Molybdenum Disulfide (MoS ₂): Superconductivity and Gate-Controlled K+ Intercalation | ○(DC) Alec Paul Romagosa ^{1,2} , Ricky Dwi Septiano ² , Hideki Matsuoka ^{2,3} , Yutaka Majima ¹ , Yoshihiro Iwasa ^{2,3} | 1. Science Tokyo, 2. RIKEN, 3. Tokyo Univ. |
| 16p-PA7-23 | 層状 IV-V 族化合物 GeAs の p 型二次元チャネル材料としての可能性 | ○浦上 法之 ¹ , 蓮見 歩太 ¹ , 木本 康涼 ¹ , 橋本 佳男 ¹ | 1. 信州大工 |
| 16p-PA7-24 | p-Si 上の MoS_2 表面層からの光支援熱電子放出におけるキャリアダイナミクス | ○(M1) 松嶋 力哉 ¹ , 萩野 明久 ¹ | 1. 静大院工 |
| 16p-PA7-25 | 薄層 MXene を利用した二次電池負極の開発 | ○田中 友展 ¹ , 佐々木 憲二 ¹ , 下位 法弘 ¹ , 大井 寛崇 ² , 吉野 信行 ² | 1. 東北工大工, 2. 日本材料技研株式会社 |
| 16p-PA7-26 | 歪んだ单結晶 VO_2 のヒステリシスを利用した低電圧相転移誘起 | ○笠原 泰介 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 山本 真人 ¹ | 1. 関西大システム理工 |
| 16p-PA7-27 | 液相剥離 TaS_2 を酸化して得られた TaOx 薄膜の絶縁性評価 | ○河井 蒼空 ¹ , 能見 彩音 ² , 新井 洸大 ² , 稲田 貢 ² , 佐藤 伸吾 ² , 高橋 智一 ² , 青柳 誠司 ² , 上野 啓司 ³ , 山本 真人 ² | 1. 関西大システム理工, 2. 関西大院理工 |
| 16p-PA7-28 | セレン化インジウムをチャネル層とする電界効果トランジスタの高性能化と動作安定化 | ○渡邊 陽斗 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹ | 1. 埼玉大院理工 |
| 16p-PA7-29 | 分子吸着による单層 MoTe_2 チャネル FET の電気的特性変化 | ○大野 太久斗 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕介 ¹ | 1. 東京都市大, 2. NIMS |
| E 16p-PA7-30 | Study of magnetoconductivity in dopant molecule-2D material hybrids | ○Mao Xu ¹ , Hikaru Okuma ¹ , Kazunori Ueno ¹ , Daisuke Kiriy ¹ | 1. Univ. of Tokyo |
| 16p-PA7-31 | 二次元物質半導体におけるイオン性液体ゲートのニューロモーフィック応用に向けた不揮発性メモリデバイス | ○(M1C) 風間 桜飛 ¹ , 相川 耀 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 小川 蓼 ¹ , 松本 蒼生 ¹ , 須田 順子 ¹ , 早川 竜馬 ^{1,2} , 若山 裕 ² , 中払 周 ¹ | 1. 東京工科大工, 2. 物質・材料研究機構 |
| 16p-PA7-32 | 表面電荷移動ドーピングによる二次元半導体のチャネル幅依存特性 | ○(DC) 小林 兼史 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ | 1. 東大院総合 |
| 16p-PA7-33 | MoS_2 を用いた分子選択性を持つセンサーデバイスの開発 | ○高橋 彩乃 ¹ , 伊瀬 亘 ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 和泉 廣樹 ¹ , 島田 敏宏 ¹ | 1. 北大工 |
| E 16p-PA7-34 | Chemo-Electronic MoS ₂ Acetone Sensor at Room Temperature via Surface modulation by A Charge Transfer Complex | ○(D) CHEN Li ¹ , Guanting Li ¹ , Ramaraj Sakar Ganesh ¹ , Mao Xu ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Daisuke Kiriy ¹ | 1. Univ. Tokyo |
| 16p-PA7-35 | ITO 基板上への AlHfO の成膜と MoS_2 デバイスのゲート絶縁膜応用に向けた検討 | ○(B) 田村 天琉 ¹ , ○(B) 横地 勇太 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , クドウス アブドゥル ² | 1. 立命館大理工, 2. R-GIRO |
| 16p-PA7-36 | MoS_2 の Sb_2Te_3 コンタクトのショットキー接合特性の評価 | ○(M1C) 石川 慶 ¹ , 張 文馨 ² , 佐藤 嶺 ¹ , 吉末 智志 ¹ , 須田 順子 ¹ , 畠山 祥吾 ² , 齊藤 雄太 ³ , 前田辰郎 ² , 中払 周 ¹ | 1. 東京工科大工, 2. 産総研, 3. 東北大 |
| 16p-PA7-37 | アンバイポーラ動作抑制に向けた WSe_2 P-FET の 2D コンタクト形成 | ○杉山 紀成 ¹ , 森戸 智 ² , 若林 采佳 ² , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 谷口 尚 ³ , 渡邊 賢司 ³ , 上野 啓司 ² , 長沢 晃輔 ¹ | 1. 東大マテ工, 2. 埼玉大, 3. NIMS |
| E 16p-PA7-38 | AFM-Patterned Graphene Slit Gates for One-Dimensional Exciton Confinement in 2D Semiconductors | ○(P) Lata Chouhan ¹ , Yuta Urano ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ¹ , Ryo Kitaura ¹ | 1. MANA, NIMS, 2. RCEOM, NIMS |
| 16p-PA7-39 | 剥離 MoS_2 薄片 FET の電極接合に起因した水誘起動作不安定性 | ○(M1) 阪井 大雅 ¹ , 野内 亮 ¹ | 1. 大阪公立大院工 |

| | | |
|--|--|--|
| 16p-PA7-40 | 二次元半導体人工ヘテロ構造における自動積層システムの構築 | ○岸田 陸史 ¹ , 出原 渉 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 1. 京大エネ研, 2. 物質材料研究機構 侯野 真一朗 ¹ , 松田 一成 ¹ |
| 3/16(Mon.) 16:30 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) | | |
| 16p-PB4-1 | 単層カーボンナノチューブ成長におけるハイエントロピー合金ナノ粒子の構成元素と担持体による影響 | ○坂本 陽向 ¹ , カマル サラマ ¹ , 才田 隆広 ¹ , 向 吉 恵 ² , 草田 康平 ² , 北川 宏 ² , 丸山 隆浩 ¹ |
| 16p-PB4-2 | 鉄内包カーボンナノチューブの磁気特性における触媒へのパラジウム添加の効果 | ○大澤 歩生 ¹ , 藤原 裕司 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ 1. 三重大院工 |
| 16p-PB4-3 | 浸法によるマイクロ波活性触媒を用いた廃プラスチック由来CNTの生成 | ○Karya Abdi IPutu ¹ , 吉田 大輝 ¹ , 水谷 俊之 ¹ , 1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井大産藤井 雅勝 ¹ , 仲川 晃平 ² , 西村 文宏 ³ , 西海 豊 学官彦 ² , 浅野 貴行 ^{1,2} , 光藤 誠太郎 ^{1,2} |
| 16p-PB4-4 | SWCNT カイラリティ制御合成に向けたシクロバラフェニレンのリング構造の熱安定性の検討 | ○森 想真 ¹ , カマル ブラサド サラマ ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2} 1. 名城大理工, 2. 名城大ナノマテ研 |
| E 16p-PB4-5 | Carbon Source-Assisted Thermal Defect Healing of Single-Walled Carbon Nanotubes: From 1D to 3D Architectures | ○(DC)Man Shen ¹ , Kento Suzuki ¹ , Taiki Inoue ¹ , Yoshihiro Kobayashi ¹ 1.Uni. of Osaka |
| 16p-PB4-6 | 分子動力学法を用いたCNT/DGEBAの界面接着力に対する樹脂の分子量の影響の評価 | ○杉木 駿 ¹ , 屋山 巴 ¹ 1. 工学院大 |
| 16p-PB4-7 | 直径の小さいn型単層カーボンナノチューブ薄膜の長期安定性 | ○中山 大翔 ¹ , 高尻 雅之 ¹ 1. 東海大院工 |
| 16p-PB4-8 | 窒化ホウ素ナノチューブ中の単一欠陥の研究 | ○(M2) 石 允迪 ¹ , 池沢 道男 ¹ 1. 筑波大物理 |
| 16p-PB4-9 | 宇宙用熱電材料に向けた単層カーボンナノチューブの電子線照射における耐久性的評価 | ○ハイリルアズリ ピン ムハンマドハジク ¹ , 内田 ヘルムート 貴広 ² , 西 義武 ² , 高尻 雅之 ² 1. 東海大院工, 2. 東海大工 |
| 16p-PB4-10 | CNT複合紙を用いた色素増感太陽電池紙へのZnOおよびポリソルベートの導入検討 | ○KOU YI ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} 1. 横国大院理工, 2. 横国大IMS |
| 16p-PB4-11 | カーボンナノチューブエアロゲルのn型化と熱電特性評価 | ○(M1C) 大久保 敦康 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} 1. 横国大院理工, 2. 横国大IMS |
| 16p-PB4-12 | 高配向単層カーボンナノチューブ薄膜の電気特性 | ○(D) 成田 薫 ^{1,2} , 田中 朋 ^{2,3} , 弓削 亮太 ^{1,2,3} 1. 筑波大学数理物質, 2. 産総研, 3. NEC |
| 16p-PB4-13 | カーボンナノチューブ複合紙を用いた水分センサにおける使用CNT分量による抵抗変化率の違い | ○(M1) 小林 陸 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3} 1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル, 3. 横国大IMS |
| 16p-PB4-14 | CNT複合紙を用いたペーパートランジスタの分散材変更による性能比較 | ○林 岳都 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} 1. 横国大院理工, 2. 横国大IMS |
| 16p-PB4-15 | 異なる直径を有するSWCNTを用いた湿式紡糸複合糸の作製と熱電特性評価 | ○内田 圭祐 ¹ , 高尻 雅之 ¹ 1. 東海大院工 |
| 16p-PB4-16 | CNTネットワークの配向性制御 | ○福田 紀香 ¹ , 殿内 規之 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 宮本 俊江 ^{1,2} , 金折 恵 ¹ , 弓削 亮太 ^{1,2} 1. 産総研, 2. 日本電気 |
| 16p-PB4-17 | 薄膜CNT-PN接合によるTHz応答特性 | ○藤方 潤 ¹ , 岩崎 拓哉 ² , 田中 朋 ^{3,4} , 窪田 剛 ⁵ , 吉永 悠馬 ⁵ , 森山 悟士 ⁵ , 李恒 ⁶ , 河野 行雄 ^{6,7,8} , 弓削 亮太 ^{3,4} 1. 徳島大, 2. 物材機構, 3. NEC, 4. 産総研, 5. 東京電機大, 6. 中央大, 7. KISTEC, 8. NII |
| 16p-PB4-18 | 湿式紡糸によるカーボンナノチューブ/エラストマー複合繊維材料の作製と歪センサ応用 | ○勝又 将 ¹ , 岸 直希 ¹ 1. 名工大 |
| 16p-PB4-19 | SWCNTを用いた放熱性熱電変換デバイスの開発 | ○中島 拓海 ¹ , 高尻 雅之 ¹ 1. 東海大院工 |
| 16p-PB4-20 | 高純度半導体型カーボンナノチューブの高配向制御 | ○宮本 俊江 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 福田 紀香 ² , 殿内 規之 ^{1,2} , 渋谷 明信 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2} 1. 日本電気株式会社, 2. 産総研 |
| 16p-PB4-21 | CNT成長プロセスに向けた触媒微粒子援用プラスチック分解技術 | ○高梨 皓太郎 ¹ , 田中 優輝 ¹ , 服部 誠之介 ¹ , 安藤 萌々愛 ² , 鈴木 沙門 ² , 寺島 千晶 ² , 生野 孝 ¹ 1. 東理大先進工, 2. 東理大創域理工 |
| 16p-PB4-22 | 低消費電力タスク指向型ERT法によるLIG欠陥の位置検出 | ○皆川 敏哉 ^{1,2} , 金子 怜司 ¹ , 生野 孝 ¹ 1. 東理大先進工, 2. 産総研 |
| 16p-PB4-23 | 気体放電によるカーボンナノチューブフィラメント束形成における放電ガス種依存性 | ○熊 夢龍 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ 1. 三重大院工 |
| 16p-PB4-24 | カーボンナノチューブ複合紙を用いた蒸散型熱電発電紙の異種バルブ導入の検討 | ○館 和英 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3} 1. 横国大理工, 2. 三菱マテリアル, 3. 横国大IMS |
| 16p-PB4-25 | 固相及び気相成長法によるGe(110)基板上へのグラフェン成長 | ○(M1C) 山内 雅斗 ¹ , 武田 恵士 ¹ , 前田 文彦 ¹ 1. 福工大工 |
| 16p-PB4-26 | 六方晶窒化ホウ素上へのグラフェンの結晶成長における水素添加効果 | ○横尾 春輝 ¹ , 岩田 彩花 ¹ , 笹沼 碧 ² , 神田 哲志 ² , 根岸 良太 ^{1,2,3} 1. 東洋大理工, 2. 東洋大院理工, 3. BN研究センター |
| 16p-PB4-27 | 無触媒条件下での六方晶窒化ホウ素フレークを固体テンプレートとしたグラフェンの直接成長メカニズム解析 | ○宮下 裕乃介 ¹ , 渡邊 風人 ² , 寺田 祐晟 ¹ , 笹沼 哲 ¹ , 高塚 亮輔 ¹ , 柳澤 圭一 ³ , 鶴飼 智文 ³ , 黒須 究センター, 4. 物質・材料研究機構 俊治 ³ , 渡邊 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 花尻 達郎 ^{1,2,3} , 前川 透 ³ , 根岸 良太 ^{1,2,3} 1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. BN研究センター |
| 16p-PB4-28 | 電荷トラップ型不揮発性メモリ性能向上に向けたフッ化グラフェン積層化プロセス | ○諸星 雄太 ¹ , 真下 航平 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 野平 博司 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹ 1. 東京都市大 |
| 16p-PB4-29 | 交流電界下で成膜した還元型酸化グラフェン | ○佐藤 匠 ¹ , 山口 博之 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 濵谷 栄 ² 1. 秋田県立大知メカ, 2. 秋田県立大木高研 |
| 16p-PB4-30 | 還元型酸化グラフェン表面における分子吸着量と表面増強ラマン散乱効果 | ○小野 凌雅 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 黒須 俊治 ² , ヴィマル クマール ² , 仁科 勇太 ³ , 根岸 良太 ^{1,2} 1. 東洋大院理工, 2. BNC, 3. 岡山大 |
| 16p-PB4-31 | ラマンピーク強度の解析によるグラフェン層数検量線の構築と評価 | ○千木 良貴 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 黒須 俊治 ² , 吉永 悠馬 ² , 森山 悟士 ² , 西原 一樹 ³ , 有江 隆之 ³ , 渡邊 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 花尻 達郎 ^{1,5} , 前川 透 ⁵ , 根岸 良太 ^{1,5} 1. 東洋大学院電気電子, 2. 東京電機大, 3. BN研究センター |
| 16p-PB4-32 | 部分的にH インターカレーショング SiC上グラフェンの仕事関数 | ○(M2) 久保 廉大 ¹ , Seo Insung ¹ , 影島 博之 ¹ 1. 島根大院自然科学 |
| 16p-PB4-33 | 炭素原子層物質の電場遮蔽能 | ○橋 実紀 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 丸山 実那 ² , 高 燕林 ² , 岡田 晋 ² 1. 工学院大, 2. 筑波大 |
| 16p-PB4-34 | ねじれ二層グラフェンを用いた光検出素子の作製と評価 | ○(M2) 吉永 悠馬 ¹ , 鮎澤 駿生 ¹ , 板谷 育茂 ¹ , 渡辺 芳一郎 ² , 津谷 大樹 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 森山 悟士 ¹ , 岩崎 拓哉 ² 1. 電機大工, 2. NIMS |
| 16p-PB4-35 | グラフェン/MoTe ₂ 縦型ヘテロ構造による光検出素子の作製と評価 | ○窪田 剛 ¹ , 横原 大輝 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 1. 電機大, 2. NIMS 森山 悟士 ¹ , 岩崎 拓哉 ² |

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

| | | | |
|--|---|--|--|
| 16p-PB4-36 | 多層グラフェン-ナノギヤップによる表面増強ラマン散乱効果に関する研究 | ○寺田 祐晟 ¹ , 徳永 泰河 ¹ , 柳澤 圭一 ² , 坂本 文孝 ² , 根岸 良太 ^{1,2} | 1. 東洋大学大学院, 2.BN研究センター |
| 16p-PB4-37 | CVD グラフェンを用いたフレキシブルな調光フィルム | ○山下 幹裕 ¹ , 福澤 実希 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋 ² | 1. 青学大理工 |
| 16p-PB4-38 | DFTB 法とモンテカルロ法に基づくグラフェンセンサ応答の解析 | ○中野 紗 ¹ , 生田 昂 ¹ , 田中 貴久 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 16p-PB4-39 | アセチレンを用いた CVD 法による Ag 箔上へのグラフェン成長 | ○(M2) 岩谷 光 ¹ , 前田 文彦 ¹ | 1. 福工大工 |
| 17.1 カーボンナノチューブ、他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials | | | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 17:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101) | | |
| 14:00 | 15p-M_101-1 | 光誘起熱対流を利用した單一カーボンナノチューブの赤外分光 | ○渡邊 魁 ¹ , 丸山 茂夫 ¹ , 大塚 慶吾 ¹ |
| 14:15 | 15p-M_101-2 | レーザー配向CNT膜の配向度・加工深度評価 | ○鈴木 大地 ¹ , 中島 秀朗 ² , 寺崎 正 ¹ |
| 14:30 | 15p-M_101-3 | らせん気流法によるフルオレン-ピリジンコボリマーと半導体CNTの複合材料 | ○丹下 将克 ¹ |
| 14:45 | 15p-M_101-4 | 引張強度1GPa超CNT/エポキシ複合材料の開発 | ○藤本 健斗 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 島村 佳伸 ¹ , 後藤 健 ² |
| 15:00 | 15p-M_101-5 | 湿式塗布触媒による CNT/AI/CNT 構造作製と熱抵抗評価 | ○(M1) 村上 義直 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中野 貴之 ¹ |
| 15:15 | 15p-M_101-6 | 高直線性カーボンナノチューブ(CNT)を用いた半導体用放熱材の作製 | ○福田 圭基 ¹ , 白川 蒼真 ¹ , 安山 宝成 ¹ , 山本 和 ¹ , 竹原 夕二郎 ¹ , 田中 楽乃 ² , 結城 昭正 ³ , 窪口 叶 ¹ , 水谷 直貴 ³ , 古賀 裕章 ⁴ , 橋新 剛 ⁴ |
| 15:30 | | 休憩/Break | |
| 15:45 | E 15p-M_101-7 | Geometric and electronic structures of double-layer interpenetrated hydrocarbon polymers | ○(DC) Hui Zhang ¹ , Mina Maruyama ¹ , Yanlin Gao ¹ , Susumu Okada ¹ |
| 16:00 | E 15p-M_101-8 | Tuning composition ratio of Ru-Ni catalysts for single-walled carbon nanotube growth with narrow diameter distribution | ○MANA SELVARAJ ¹ , KAMAL SHARMA ² , TAKAHIRO SAIDA ^{1,2} , TAKAHIRO MARUYAMA ^{1,2} |
| 16:15 | E 15p-M_101-9 | FCCVD growth of SWCNTs using Fe-Ni catalysts | ○Kamal Prasad Sharma ^{1,2} , Takahiro Maruyama ^{1,2} |
| 16:30 | 15p-M_101-10 | 変動環境で成長するカーボンナノチューブの強いカイラティ記憶 | ○大塚 慶吾 ¹ , 藤原 隆二 ¹ , 丸山 茂夫 ¹ |
| 16:45 | 15p-M_101-11 | その場 XAFS 測定による Fe触媒からの单層カーボンナノチューブ生成過程の解明: 触媒凝集による Fe触媒の化学状態への影響 | ○堀内 順平 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2} |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:15 | | | |
| 9:00 | 16a-M_101-1 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101) CNT ネットワークの保護膜が電流雜音に与える影響 | ○田中 朋 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 福田 紀香 ² , 宮本 俊江 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2} |
| 9:15 | 16a-M_101-2 | ペルチェ糸を構成する CNT 複合糸の n 型化条件検討 | ○内海 高大朗 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2} |
| 9:30 | 奨 16a-M_101-3 | 転写法による光学活性な架橋SWCNTアレイの作製 | ○金井 優輝 ¹ , 藤原 陸 ¹ , 沖田 哲士 ¹ , 楠原 海大 ¹ , 金田 遼太郎 ¹ , 宮田 和香 ¹ , 緒方 慶一郎 ¹ , 大塚 慶吾 ¹ , 千足 昇平 ¹ |
| 9:45 | 16a-M_101-4 | 昇華性分散剤フラビン誘導体を利用したカーボンナノチューブFET | ○加藤 雄一 ¹ , 稲葉 工 ² , 飯泉 陽子 ¹ , 小橋 和文 ¹ , 森本 崇宏 ¹ , 岡崎 俊也 ¹ |
| 10:00 | 奨 16a-M_101-5 | 酸処理条件最適化によるカーボンナノチューブ紡績糸の熱電変換特性向上 | ○小天 勇輝 ¹ , 田中 鳩明 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹ |
| 10:15 | 16a-M_101-6 | p-n接合型单層カーボンナノチューブ膜による擬横型熱電発電 | ○田中 直樹 ^{1,2} , 黒川 雄一郎 ³ , 村田 正行 ⁴ , 湯浅 裕美 ³ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,5} |
| 10:30 | | 休憩/Break | |
| 10:45 | 16a-M_101-7 | カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの表面吸着物除去による界面準位密度の低減 | ○関根 悠人 ¹ , 松原 大輔 ¹ , 黒宮 英斗 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 松永 正広 ² , 片浦 弘道 ³ , 大野 雄高 ^{1,2} |
| 11:00 | 奨 16a-M_101-8 | 単一種の界面活性剤を用いた单層カーボンナノチューブの長さ分離 | ○(M1) 長谷川 勇 ¹ , 石原 権人 ¹ , 片浦 弘道 ² , 大野 雄高 ^{1,3} , 内山 晴貴 ¹ |
| 11:15 | 16a-M_101-9 | カーボンナノチューブネットワークのドープ状態制御による赤外線検出能D'向上効果 | ○殿内 規之 ^{1,2} , 福田 紀香 ² , 金折 恵 ² , 田中 朋 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2} |
| 11:30 | 16a-M_101-10 | 水平配向カーボンナノチューブを用いたFET型化学・バイオセンサにおける金属型除去の影響 | ○井ノ上 泰輝 ¹ , 赤松 風太 ¹ , 村瀬 吉則 ¹ , 小林 康裕 ¹ |
| 11:45 | 16a-M_101-11 | ナノカーボン複合材料における電磁波シールド効果の膜厚依存性 | ○鈴木 靖也 ¹ , 岸 直希 ¹ |
| 12:00 | 16a-M_101-12 | カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスセンサの表面積拡大処理による応答性の違い | ○青山 大真 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 鮎也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3} |
| 17.2 グラフェン / Graphene | | | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 19:00 | | | |
| 14:00 | 招 17p-M_101-1 | 口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101) 「第4回ダイバーシティ&インクルージョン賞 女性研究者研究奨励賞 受賞記念講演」 グラフェン CVD 成長の機構解明と高品質化 | ○小川 友以 ¹ |
| 14:30 | E 17p-M_101-2 | In-situ Optical Observation of Bilayer Graphene Formation on Cu-Ni Alloy Catalysts during CVD | ○SHENG NAN WANG ¹ , Yui Tamogami ¹ , Yui Ogawa ¹ , Yoshitaka Taniyasu ¹ |
| 14:45 | 17p-M_101-3 | 絶縁体上へのグラフェンのスパッタ成膜手法における成膜温度の影響 | ○菊名 吏穂 ^{1,2} , 中野 武雄 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² , 村田 博雅 ² |
| 15:00 | 17p-M_101-4 | 酸化グラフェンの還元・構造修復に伴うグラフェン結晶成長機構の解析 | ○神田 哲志 ¹ , 山下 明晃 ¹ , 黒須 俊二 ² , 花尻 達郎 ^{1,2} , 仁科 勇太 ³ , 根岸 良太 ^{1,2} |
| 15:15 | E 17p-M_101-5 | GNR arrays grown on periodic SiC nano surfaces by CVD | ○(DC) Sukran Kutlu ¹ , ANTON VISIKOVSKY ¹ , TANAKA SATORU ^{1,5} , Kan Nakatsui ² , Fumio Komori ^{2,3} , Takashi Iimori ³ , Fukuoka, 5.Taiwan Tech. Jo Onoda ⁴ |
| 15:30 | 17p-M_101-6 | ナノ・フレーク状グラフェン内光起電力の積層依存性 | ○芦野 慎 ¹ , 金子 隼 ¹ , 宮本 恭佑 ¹ , 久保田 翔大 ¹ , 林 啓治 ¹ |
| 15:45 | 17p-M_101-7 | 六方晶窒化硼素に挟まれた单層グラフェンの電子状態解明 | ○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹ |

| | | | | |
|-------|----------------|---|---|---|
| 16:00 | E 17p-M_101-8 | Mesoscopic Interference of Rotated Spins in Graphene on High-Spin-Orbit-Coupling Substrates | ○ Jonathan Paul Bird ³ , Kazushi Yokoi ¹ , Ratchanok Somphonsane ² , Harihara Ramamoorthy ² , Nargess Arabchigavkani ³ , Jonas Fransson ⁴ , Kenji Watanabe ⁵ , Takashi Taniguchi ⁵ , Nobuyuki Aoki ¹ | 1. Chiba Univ., 2. King Mongkut Univ., 3. Univ. at Buffalo, 4. Uppsala Univ., 5. NIMS |
| 16:15 | 17p-M_101-9 | グラフェン/ナノスペーサ積層膜におけるフェルミ準位制御のスペーササイズ依存性 | ○ 吉田新之介 ¹ , 井ノ上泰輝 ¹ , 小林慶裕 ¹ | 1. 阪大院工 |
| 16:30 | | 休憩/Break | | |
| 16:45 | 17p-M_101-10 | 磁性イオン液体を塗布したグラフェンの磁場によるキャリア密度制御 | ○ 金井康 ¹ , 三輪一元 ² , 小野新平 ¹ , 千葉大地 ^{1,3} | 1. 東北大, 2. 電中研, 3. 阪大産研 |
| 17:00 | 17p-M_101-11 | Pd修飾によるグラフェンの物性変化 | ○ 鎌田雅博 ¹ , 田上勝規 ² , 宇佐見護 ² , 松井朋裕 ¹ | 1. アンリツ先端研, 2. アスマス |
| 17:15 | 17p-M_101-12 | 黒リン/グラフェンヘテロ構造を用いた赤外線メタサーフェス吸収体 | ○ 福島昌一郎 ¹ , 嶋谷政彰 ¹ , 岩川学 ¹ , 小川新平 ¹ | 1. 三菱電機(株) |
| 17:30 | 17p-M_101-13 | グラフェン-InGaAs PINヘテロ接合を用いた近赤外光検出 | ○ 福島昌一郎 ¹ , 嶋谷政彰 ¹ , 岩川学 ¹ , 小川新平 ¹ | 1. 三菱電機(株) |
| 17:45 | 17p-M_101-14 | 裏面照射型グラフェン中波長赤外線イメージセンサにおける画素性能評価 | ○ 嶋谷政彰 ¹ , 福島昌一郎 ¹ , 岩川学 ¹ , 小川新平 ¹ | 1. 三菱電機 |
| 18:00 | E 17p-M_101-15 | Suspended Graphene Photodetector with asymmetric Metal contacts | ○ (M2) Yiwei Yang ¹ , Ryota Seki ¹ , Rei Shuto ¹ , Isao Morohashi ² , Ya Zhang ¹ | 1. Institute of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. National Institute of Information and Communications Technology |

| | | | | |
|-------|--------------|---|--|--|
| 18:15 | 17p-M_101-16 | グラフェン/n-Siショットキー接合太陽電池における電流密度-電圧特性とインピーダンス分光特性 | ○ 寺岡真裕 ¹ , 任皓駿 ¹ | 1. 弘大理工 |
| 18:30 | 17p-M_101-17 | SiC上グラフェンガスセンサの大気曝露による熱脱離特性 | ○ 南雄太 ¹ , 上田淳也 ¹ , 直井美貴 ¹ , 大野恭秀 ¹ | 1. 徳島大学 |
| 18:45 | 17p-M_101-18 | グラフェン層間ナノカーボンスペーサー挿入による非線形輸送特性誘起と物理リザバー応用 | ○ 渡邊颯人 ¹ , 丁明達 ¹ , 田中啓文 ^{2,3} , 宇佐美雄生 ^{2,3} , 井ノ上泰輝 ¹ , 小林慶裕 ¹ | 1. 阪大院工, 2. 九工大院生命体工, 3. 九工大Neumorphセンター |

| | | | | |
|--|----------------|---|---|---|
| 17.3 層状物質 / Layered materials | | | | |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) M_124会場 (Room M_124) | | | | |
| 14:00 | 奨 15p-M_124-1 | WSe ₂ へのNbポストドープによるMirror Twin Boundary形成 | ○ (M2) 田中一樹 ¹ , 西村知紀 ¹ , 金橋魁利 ¹ , 中嶋まい ² , 掛谷尚史 ² , 麻生浩平 ² , 大島義文 ² , Jui-Han Fu ³ , Vincent Tung ³ , 長沢晃輔 ¹ | 1. 東大マテ工, 2. JAIST, 3. 東大化シス |
| 14:15 | 奨 15p-M_124-2 | Re置換ドープMoSe ₂ によるSS < 60 mV/decのP-TFT動作実証 | ○ 杉山紀成 ¹ , 森戸智 ² , 若林采佳 ² , 西村知紀 ¹ , 金橋魁利 ¹ , 谷口尚 ³ , 渡邊賢司 ³ , 上野啓司 ² , 長沢晃輔 ¹ | 1. 東大マテ工, 2. 埼玉大, 3. NIMS |
| 14:30 | 15p-M_124-3 | PVD-WS ₂ 膜の窒素中水素混合ガスプラズマによるp型化窒素ドーピング | ○ 寺岡楓 ¹ , 伊東壮真 ¹ , Jang Jaehyo ¹ , 松永尚 ¹ , 野澤俊輔 ¹ , 布施太翔 ¹ , 星井拓也 ¹ , 角嶋邦之 ¹ , 若林整 ² | 1. 東京科学大, 2. 東京科学大学総合研究樹 ¹ , 野澤俊輔 ¹ , 布施太翔 ¹ , 星井拓也 ¹ , 角嶋院 |
| 14:45 | 15p-M_124-4 | 元素置換ドープTMDCを用いた面内トンネルFETにおけるボルツマン限界以下サブスレッショルドスイングの実証 | ○ 金橋魁利 ¹ , 西村知紀 ¹ , 上野啓司 ² , 長沢晃輔 ¹ | 1. 東大マテ工, 2. 埼玉大院理工 |
| 15:00 | 奨 15p-M_124-5 | ALDによるWSe ₂ へのHigh- κ 絶縁膜直接成長: UV-O ₃ 処理による界面制御 | ○ 榎本璃玖 ¹ , 松田健生 ¹ , 柯夢南 ² , クリューガーピーター ¹ , 青木伸之 ¹ | 1. 千葉大融合理工, 2. 横浜国大 |
| 15:15 | 15p-M_124-6 | オファクシス選択堆積による単層MoS ₂ 上HfO ₂ 堆積手法の確立 | ○ 前川紘億 ¹ , 西村知紀 ¹ , 金橋魁利 ¹ , 佐久間芳樹 ² , 長沢晃輔 ¹ | 1. 東大院工, 2. NIMS |
| 15:30 | 奨 15p-M_124-7 | 極薄ゲート金属層利用に向けたグラフェンの特性評価 | ○ 野口裕士 ¹ , 松田健生 ¹ , 柯夢南 ² , 熊谷翔 ¹ , 岡本敏宏 ³ , 青木伸之 ¹ | 1. 千葉大院, 2. 横国大院, 3. 科学大院 |
| 15:45 | 奨 15p-M_124-8 | 単層WSe ₂ 電流励起発光素子への高密度電流注入 | ○ 大井浩司 ¹ , 欧昊 ² , 蒲江 ² , 遠藤尚彦 ³ , 宮田耕充 ³ , 竹延大志 ¹ | 1. 名大工, 2. 東科大, 3. NIMS (MANA) |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 奨 15p-M_124-9 | 単層MoS ₂ チャネルn型トランジスタ向けNi _x Nb _y S ₂ コントラクト形成のための初期Nb/Ni膜厚制御 | ○ 堀幸妃 ^{1,2} , 張文馨 ¹ , 入沢寿史 ¹ , 小椋厚志 ^{2,3} , 岡田直也 ¹ | 1. 産総研 SFRC, 2. 明治大理工, 3. 明大MREL |
| 16:30 | 15p-M_124-10 | 単層MoS ₂ トランジスタにおけるNi _{0.19} Nb _{1.16} S ₂ エッジコントラクトの検討 | ○ 堀幸妃 ^{1,2} , 張文馨 ¹ , 入沢寿史 ¹ , 小椋厚志 ^{2,3} , 岡田直也 ¹ | 1. 産総研 SFRC, 2. 明治大理工, 3. 明大MREL |
| 16:45 | 奨 15p-M_124-11 | ヤヌスWSH-半金属コントラクトを用いた単層WS ₂ 電界効果トランジスタの作製と評価 | ○ (M1) 堀翔馬 ¹ , 林靖彦 ¹ , 鈴木弘朗 ¹ | 1. 岡大院環境生命自然 |
| 17:00 | 15p-M_124-12 | 電極蒸着で生じた歪みによるWSe ₂ FETの電気特性の変化 | ○ 中島隆一 ¹ , 西村知紀 ¹ , 金橋魁利 ¹ , 上野啓司 ² , 遠藤尚彦 ³ , 宮田耕充 ³ , 長沢晃輔 ¹ | 1. 東京大, 2. 埼玉大, 3. NIMS |
| 17:15 | 奨 15p-M_124-13 | All 2Dで構成されたアンチ・アンバイポーラトランジスタの電気伝導特性評価 | ○ 宇澤拳太郎 ^{1,2} , 早川竜馬 ² , 岩崎拓哉 ² , 渡邊賢司 ² , 谷口尚 ² , 若山裕 ^{1,2} , 森山悟士 ^{1,2} | 1. 東京電機大学, 2. NIMS |
| 17:30 | 奨 15p-M_124-14 | 定波表面弾性波による単層WSe ₂ の励起子発光変調 | ○ (M2) 高橋悠太 ¹ , 山本拓海 ¹ , 神澤英寿 ¹ , 前澤和来 ¹ , 熊崎基 ¹ , 渡邊紳一 ¹ , 藤井瞬 ¹ | 1. 慶大理工 |
| 17:45 | 15p-M_124-15 | 表面弾性波を用いた単層遷移金属ダイカルコゲナイトにおける第二高調波発生の高速動的変調 | ○ 神澤英寿 ¹ , 山本拓海 ¹ , 高橋悠太 ¹ , 熊崎基 ¹ , 蒲江 ² , 渡邊紳一 ¹ , 藤井瞬 ¹ | 1. 慶大理工, 2. 科学大 |
| 18:00 | 15p-M_124-16 | 二次元反強磁性物質における外部電界制御によるバルク光起電力効果 | ○ 朝田秀一 ¹ , 保野眞一朗 ¹ , 渡邊賢司 ² , 谷口尚 ² , 松田一成 ¹ | 1. 京大エネ研, 2. 物質・材料研究機構 |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_178会場 (Room M_178) | | | | |
| 9:00 | 16a-M_178-1 | コラニュレン分子を用いた積層構造の抵抗変化現象 | ○ 川合遼一 ¹ , 金子知穂 ¹ , 勝亦亮介 ¹ , 藤江麗香 ¹ , 田畠佳夏 ¹ , 金賢俊 ¹ , 桐原芳治 ¹ , 君島海都 ¹ , 野平博司 ¹ , 石川亮祐 ¹ , 三谷祐一郎 ¹ | 1. 東京都市大 |
| 9:15 | 16a-M_178-2 | Sumanene およびCorannuleneにおける線状鎖構造差に起因した電気特性の比較 | ○ 勝亦亮介 ¹ , 川合遼一 ¹ , 藤江麗香 ¹ , 田畠佳夏 ¹ , 君島海都 ¹ , 金子知穂 ¹ , 金賢俊 ¹ , 桐原芳治 ¹ , 野平博司 ¹ , 石川亮祐 ¹ , 三谷祐一郎 ¹ | 1. 東京都市大 |
| 9:30 | 16a-M_178-3 | 積層グラフェン/スマネン/グラフェン構造が抵抗スイッチング特性に及ぼす影響 | ○ 田畠佳夏 ¹ , 川合遼一 ¹ , 藤江麗香 ¹ , 勝亦亮介 ¹ , 君島海都 ¹ , 金子知穂 ¹ , 金賢俊 ¹ , 野平博司 ¹ , 石川亮祐 ¹ , 三谷祐一郎 ¹ | 1. 東京都市大 |

17.3 層状物質 / Layered materials

| | | | | |
|---|-----------------|--|---|---|
| 9:45 | 16a-M_178-4 | CVD成長ウエハースケール WSe ₂ FET の特性評価 | ○石井 俊匡 ¹ , 中島 隆一 ¹ , 渥美 圭脩 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 遠藤 尚彦 ² , 宮田 耕充 ² , 長汐 晃輔 ¹ | 1.東京大学, 2.物質・材料研究機構 |
| 10:00 | E 16a-M_178-5 | Transfer-free top-gate MoS ₂ FETs using MOCVD-MoS ₂ wafers | ○Juiteng Chang ¹ , Shuhong Li ¹ , Kosei Matsumoto ¹ , Hiroyasu Maekawa ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Kaito Kanahashi ¹ , Yoshiki Sakuma ² , Takahiro Nagata ² , Kosuke Nagashio ¹ | 1.U. Tokyo, 2.NIMS |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 16a-M_178-6 | スパッタ法で作製した MoS ₂ 薄膜の CMOS 化検討 | ○土田 正道 ¹ , 許 誠浩 ¹ , 人見 史企 ¹ , 清水 耕作 ¹ | 1.日生生工 |
| 10:45 | 16a-M_178-7 | PVD-MoS ₂ 膜の現像溶液耐性 | ○小林 幸太郎 ¹ , ジャン ジェイヒョ ¹ , 松永 尚樹 ¹ , 野澤 俊輔 ¹ , 若林 整 ¹ | 1.東京科学大 |
| 11:00 | 16a-M_178-8 | TaO _x ゲート MoS ₂ FET におけるヒステリシス機構の検証 | ○(M2) 佐橋 悠太郎 ¹ , 麻生 亮太郎 ² , 富田 雄人 ² , Lin Che-Yi ³ , 稲田 貢 ¹ , 上野 啓司 ⁴ , Lin Yen-Fu ³ , 山本 真人 ¹ | 1.関西大院理工, 2.九州大院工, 3.国立中興大学, 4.埼玉院理工 |
| 11:15 | 16a-M_178-9 | 2次元材料電界効果トランジスタにおける大気分子吸着ドーピング機構の制御 | ○吉田 巧 ¹ , 成田 琳太郎 ¹ , 梅原 太一 ¹ , 石黒 康志 ² , 高井 和之 ¹ | 1.法政大院理工, 2.防衛大電気電子工 |
| 11:30 | 16a-M_178-10 | WS ₂ を用いた横型構造メモリスタ型ガスセンサ | ○合田 晴季 ¹ , 生田 昂 ¹ , 田中 貴久 ¹ | 1.慶大理工 |
| 11:45 | E 16a-M_178-11 | Viologen Radical Modified MoS ₂ Transistors Enabling Memristive Behavior | ○Huiqin Liu ¹ , Durgadevi Elamaran ¹ , Guanting Liu ¹ , Daisuke Kiriya ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_178 会場 (Room M_178) | | | | |
| 9:00 | 招 17a-M_178-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 トポロジカル磁性体 Cr ₃ Te ₄ のイオンゲートによる磁性制御 | ○遠藤 幹大 ¹ , 松岡 秀樹 ^{2,3} , 岩佐 義宏 ^{3,1} , 中野 匠規 ^{1,3,4} | 1.東大院工, 2.東大生研, 3.理研CEMS, 4.芝浦工大工 |
| 9:15 | 17a-M_178-2 | 原子層反強磁性体における磁気キャビシタンス効果 | ○佐藤 憲 ^{1,2} , 田中 未羽子 ² , 石井 智博 ^{1,2} , Pradhan Itishree ² , 谷口 尚 ³ , 渡邊 賢司 ³ , 橋坂 昌幸 ² , 井手上 敏也 ² | 1.東大院工, 2.東大物性研, 3.物質・材料研究機構 |
| 9:30 | 奨 17a-M_178-3 | ハイスクープト第一原理計算による二次元ハニカム・カゴメ磁性材料の探索 | ○(DC) 鈴木創 ¹ , 高橋 啓介 ¹ | 1.北大理 |
| 9:45 | E 17a-M_178-4 | Proximity-Texture Selection Rules for Anomalous and Berry-Curvature-Dipole Hall Effects in 1H-NbX ₂ | ○(PC) Yusuf Wicaksono ¹ , Toshikaze Kariyado ¹ | 1.NIMS |
| 10:00 | 奨 17a-M_178-5 | CrS ₂ 原子層薄膜の作製と高分解能ARPES | ○山本 晃輝 ¹ , 柳沢 幸紀 ¹ , 西上 莉楓 ¹ , 菅原 克明 ^{1,2,3} , 小澤 健一 ⁴ , 大坪 嘉之 ⁵ , 高橋 隆, 佐藤 宇史 ^{1,2,6,7,8} | 1.東北大院理, 2.東北大 WPI-AIMR, 3.JST-PRESTO, 4.高エ研物構研, 5.量研機構, 6.東北大CSIS, 7.東北大SRIS, 8.東北大MathCSS |
| 10:15 | 奨 E 17a-M_178-6 | Linear Dichroism as a Probe of Antiferromagnetic Order in van der Waals Materials | ○(D) Madhusmita Jena ^{1,2} , Sandip Chatterjee ¹ , Daichi Kozawa ² , Ryo Kitaura ² | 1.IIT(BHU), INDIA, 2.MANA, NIMS |
| 10:30 | 奨 17a-M_178-7 | 二次元強誘電体マルチドメイン構造におけるシフトカレントに関する理論研究 | ○(DC) 亀田 智明 ¹ , 若林 克法 ¹ | 1.関学大理工 |
| 10:45 | | 休憩/Break | | |
| 11:00 | 17a-M_178-8 | TMD劈開のための新規粘着テープの設計 | ○(PC) 小野寺 桃子 ¹ , 安藤 幹規 ² , 橋本 岳人 ² , 1.東大生研, 2.リケンテクノス 町田 友樹 ¹ | |
| 11:15 | 奨 17a-M_178-9 | 【注目講演】AI agent とロボット技術を統合した高品質二次元半導体作製 | ○出原 渉 ¹ , 高村 由起子 ² , 大島 義文 ² , 麻生 浩平 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 俣野 真一朗 ¹ , 松田 一成 ¹ | 1.京大エネ研, 2.北陸先端大, 3.物質材料研究機構 |
| 11:30 | 奨 17a-M_178-10 | MoS ₂ と金属電極のUVテープ転写によるトランジスタアレーの作製 | ○長谷川 菜花 ¹ , 深町 哲 ¹ , 中谷 真季 ¹ , 内田 愛佳 ¹ , 本田 哲士 ² , 保井 淳 ² , 吾郷 浩樹 ^{1,3} | 1.九大院総理工, 2.日東電工, 3.九大半導体セ |
| 11:45 | E 17a-M_178-11 | Reversible Interface Engineering of Large-Area Gold-Exfoliated WS ₂ | ○(PC) Matej Sebek ¹ , Daisuke Kiriya ¹ | 1.University of Tokyo |
| 12:00 | 奨 17a-M_178-12 | Contact-All-Around MoS ₂ チャネルトランジスタ実現のためのアモルファス TiS ₂ コンタクトに関する研究 | ○佐々木 俊哉 ¹ , 金 美賢 ¹ , Fons Paul ² , 張 文馨 ³ , 遠藤 尚彦 ⁴ , 宮田 耕充 ⁴ , 齊藤 雄太 ^{1,3,5} | 1.東北大院工, 2.慶應大理工, 3.産総研, 4.物質材料研究機構, 5.東北大GXT |
| 12:15 | 17a-M_178-13 | ツイスト二層TMDに形成されたモアレ格子の導電性AFM観測 | ○福井 寛之 ¹ , 守谷 賴 ¹ , 濑尾 優太 ¹ , 木下 圭 ¹ , 1.東大生研 小野寺 桃子 ¹ , 川瀬 仁平 ¹ , 町田 友樹 ¹ | |
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_178 会場 (Room M_178) | | | | |
| 14:00 | 17p-M_178-1 | モアレ層間励起子のパレー緩和・コーヒレンズ時間の電場制御 | ○浦野 裕斗 ^{1,2} , アマド ヌルル フアリハ ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 小澤 大知 ¹ , 北浦 良 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.北大総化院 |
| 14:15 | E 17p-M_178-2 | Suppressing Spectral Inhomogeneity of Moiré Excitons using Sub-100-nm-Aperture Masks | ○(P) NurulFariha Ahmad ¹ , Yuto Urano ¹ , Daichi Kozawa ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ¹ , Ryo Kitaura ¹ | 1.MANA, NIMS, 2.RCEOM,NIMS |
| 14:30 | E 17p-M_178-3 | Dipolar excitons emerging from symmetry breaking in Janus TMDCs | ○(PC) Ufuk Erkilic ^{1,2,3} , Shengnan Wang ¹ , Yoshiaki Sekine ¹ , Yoshitaka Taniyasu ¹ | 1.NTT Basic Research Laboratories, 2.RIKEN Pioneering Research Institute, 3.RIKEN Center for Advanced Photonics |
| 14:45 | 17p-M_178-4 | 単層ヘテロ WS ₂ /WSe ₂ における低温顕微過渡反射分光 | ○玉置 亮 ^{1,2} , 赤澤 徹 ¹ , Zhiwei Li ³ , 俣野 真一朗 ³ , 渡邊 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 松田 一成 ^{2,3} , 早瀬 潤子 ^{1,2} | 1.慶大理工, 2.慶大CSRN, 3.京大エネ研, 4.物材機構 |
| 15:00 | E 17p-M_178-5 | Large-area homogeneity of exciton luminescence in high-quality suspended WSe ₂ monolayers | ○Giacomo Mariani ¹ , Keigo Matsuyama ¹ , Yoji Kunihashi ¹ , Taro Wakamura ¹ , Satoshi Sasaki ¹ , Makoto Kohda ^{2,3,4} , Junsaku Nitta ^{1,2} , Haruki Sanada ¹ | 1.NTT-BRL, 2.Tohoku Univ., 3.CSIS, 4.QST |
| 15:15 | E 17p-M_178-6 | Enhancing Light Emission from MoS ₂ via Polystyrene Based Optical Resonant Substrate | ○PoHan Chen ¹ , Matej Sebek ¹ , Daisuke Kiriya ¹ | 1.Univ. of Tokyo |
| 15:30 | 17p-M_178-7 | 複素環式化合物による MoS ₂ へのドーピング濃度の置換基依存性 | ○(M1) 鈴木 啄也 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ | 1.東大院総合 |
| 15:45 | 17p-M_178-8 | 水溶液中タンパク質吸着による二硫化モリブデン電子状態の変調 | ○石田 奈津美 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ | 1.東大院総合 |
| 16:00 | | 休憩/Break | | |
| 16:15 | 17p-M_178-9 | 層間におけるゲストの配置秩序の違いに起因した Fe _x TiS ₂ の磁気抵抗応答 | ○備前 匠光 ¹ , 大島 義文 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹ | 1.北陸先端大 |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|---|
| 16:30 | 17p-M_178-10 | 磁性層間化合物のフォノン構造とホスト-ゲスト相互作用 | ○小矢野 幹夫 ¹ , 備前 匠光 ¹ , 森 楓馬 ² , 坂本 二郎 ² | 1.北陸先端大融合科学, 2.金沢大融合科学 |
| 16:45 | E 17p-M_178-11 | Large Rashba spin-orbit coupling induced by mirror symmetry breaking in NiTe/NiTe ₂ | ○(P)Souren Adhikary ¹ , Tomoaki Kameda ¹ , Katsunori Wakabayashi ¹ | 1.Kwansei Gakuin Univ. |
| 17:00 | 17p-M_178-12 | 遷移金属カルコゲン化合物ナノスクロールのエネルギー論 | 高 燕林 ¹ , 丸山 実那 ¹ , 宮田 耕充 ² , ○岡田 晋 ¹ | 1.筑波大数理, 2.NIMS MANA |
| 17:15 | E 17p-M_178-13 | Band engineering of hexagonal boron nitride by atomic vacancy networks | ○Fakiha Gulzar ¹ , Yanlin Gao ¹ , Mina Maruyama ¹ , Susumu Okada ¹ | 1.Univ. of Tsukuba |
| 17:30 | E 17p-M_178-14 | Energetics of hBN nanoflakes: A theoretical study on nucleation process of bilayer hBN | ○Nadia Sultana ¹ , Yanlin Gao ¹ , Mina Maruyama ¹ , Susumu Okada ¹ | 1.Univ. of Tsukuba |
| 17:45 | E 17p-M_178-15 | Electronic properties of bilayer Janus WS ₂ under an external electric field | ○YANLIN GAO ¹ , Susumu Okada ¹ | 1.University of Tsukuba |
| 3/18(Wed) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_178会場 (Room M_178) | | | | |
| 9:00 | 招 18a-M_178-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」「グラフェン/SiC基板上における遷移金属ダイカルコゲナイトのvan der Waalsエピタキシーと歪み導入 | ○榎原 涼太郎 ¹ , 平田 海斗 ^{2,3} , 高橋 康史 ³ , 乗 松 航 ⁴ , 宮田 耕充 ^{1,5} | 1.NIMS, 2.名工大, 3.名大, 4.早大, 5.都立大 |
| 9:15 | 18a-M_178-2 | 固相エピタキシャル成長による NbSe ₂ /WSe ₂ テロ構造の形成 | ○榎原 涼太郎 ¹ , 奥川 梨月 ² , 宮田 耕充 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.都立大 |
| 9:30 | E 18a-M_178-3 | Synthesis and Characterization of 2D-MoS ₂ by Chemical Vapor Deposition (CVD) method | Yuta Watanabe ¹ , Shio Guruge ¹ , Takeaki Sakurai ¹ , ○ Muhammad Monirul Islam ¹ | 1.Tsukuba University |
| 9:45 | 18a-M_178-4 | 300mm ウェハースケール遷移金属ダイカルコゲナイト成膜装置開発 | ○松本 貴士 ¹ , リュウ ジホ ¹ , 牟田 幸浩 ¹ , 杉浦 正仁 ¹ | 1.東京エレクトロン |
| 10:00 | 18a-M_178-5 | ガス原料CVDを用いたサファイア基板上の単層WS ₂ 成長 | ○(M1C)村上 隼之亮 ^{1,2} , 榎原 涼太郎 ¹ , 西野 隆太郎 ³ , 岡田 直也 ³ , 入沢 寿史 ³ , 宮田 耕充 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.都立大, 3.産総研 |
| 10:15 | 奨 18a-M_178-6 | ガスソースCVDによるWS ₂ のアモルファスAl ₂ O ₃ への選択成長 | ○西野 隆太郎 ¹ , 張 文馨 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 入沢 寿史 ¹ | 1.産総研 SFRC |
| 10:30 | 休憩/Break | | | |
| 10:45 | 18a-M_178-7 | ガスソースプラズマCVDによる300mm絶縁膜基板へのh-BN直接成膜 | ○牟田 幸浩 ¹ , 杉浦 正仁 ¹ , 松本 貴士 ¹ | 1.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ |
| 11:00 | 18a-M_178-8 | 三段階プロセスによるMoS ₂ 形成: 初期膜組成の役割 | ○岡田 直也 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 田邊 真一 ² , 三浦 仁嗣 ² , 成 浩 ² , 深澤 篤毅 ² , 前原 大樹 ² | 1.産総研 SFRC, 2.東京エレクトロン |
| 11:15 | 奨 18a-M_178-9 | 二層 MoS ₂ ナノリボンの配向成長 | ○(D)山本 快知 ¹ , Solís Fernández Pablo ¹ , 曽 郁珊 ² , 内田 愛佳 ¹ , Sun Haiming ³ , Lin Yung-Chang ⁴ , 未永 和知 ³ , 原 正大 ⁵ , 吾郷 浩樹 ^{1,6} | 1.九大院総理工, 2.熊大院自然, 3.阪大産研, 4.産総研, 5.熊大院先端, 6.九大半導体セ |
| 11:30 | 18a-M_178-10 | スパッタリングによるマイカ基板へのエピタキシャルSnS薄膜の作製 | ○(D)野上 大一 ¹ , 鈴木 一誓 ¹ , 寺井 慶和 ² , 川 西 咲子 ^{1,3} , 茂田井 大輝 ¹ , 小俣 孝久 ¹ | 1.東北大, 2.九工大, 3.京大 |
| 11:45 | 18a-M_178-11 | Mo ₃ O ₆ 分子の水素還元蒸着法によるSiO ₂ /Si(111)表面でのMo薄膜の合成 | ○亀井 陸 ¹ , 西尾 亮祐 ¹ , 泉 宏和 ² , 本多 信一 ¹ | 1.兵庫県立大工, 2.兵庫県立工技センター |
| 3/18(Wed) 14:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) M_178会場 (Room M_178) | | | | |
| 14:00 | 奨 18p-M_178-1 | 室温プラズマプロセスによる単層MoSe ₂ のセレン欠陥修復とその場電気測定 | ○(M1)澤崎 混樹 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ | 1.岡大院環境生命自然 |
| 14:15 | 18p-M_178-2 | 導電性AFMによるWSe ₂ の点欠陥選択的イメージング | ○(M1C)下村 侑生 ^{1,2} , 澤井 悠太 ^{1,2} , 榎原 涼太郎 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 吉田 昭二 ³ , 宮田 耕充 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.都立大, 3.筑波大数理 |
| 14:30 | 18p-M_178-3 | 摩擦力顕微鏡原子分解能観察によるMOCVD-MoS ₂ 成膜過程のS欠陥定量評価 | ○松本 昂征 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 長汐 晃輔 ¹ | 1.東大マテ工, 2.NIMS |
| 14:45 | 18p-M_178-4 | 加熱環境光電子分光計測による単層MoS ₂ /サファイア界面の基板温度依存性の検討 | ○長田 貴弘 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ , 小畠 雅明 ² , 福田 竜生 ² , 張 睿聰 ³ , 渥美 圭脩 ³ , 西村 知紀 ³ , 金橋 魁利 ³ , 長汐 晃輔 ³ | 1.NIMS, 2.原子力機構, 3.東大院工 |
| 15:00 | 奨 18p-M_178-5 | Janus WS ₂ /WSe ₂ へテロ構造から形成される直径可変ナノスクロール | ○金田 賢彦 ^{1,2} , 榎原 涼太郎 ¹ , 張 文金 ¹ , 岩田 良 ^{3,4} , 孫田 依姫 ^{3,4} , 小倉 宏斗 ^{3,4} , 遠藤 尚彦 ¹ , 高橋 悠太 ⁵ , 藤井 瞬 ⁵ , 加藤 俊顕 ^{3,4} , 宮田 耕充 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.都立大, 3.東北大工, 4.東北工大, 5.慶應大理工 |
| 15:15 | 奨 18p-M_178-6 | アモルファス結晶化を利用したMn-Si-Te三元系薄膜の作製 | ○佐野 文哉 ¹ , 金 美賢 ¹ , 畠山 祥吾 ² , 諸田 美砂子 ² , 齊藤 雄太 ^{1,2} | 1.東北大工, 2.産総研 SFRC |
| 15:30 | 18p-M_178-7 | 有機分子添加ソルボサーマル合成による遷移金属ダイカルコゲナイトの構造および電子構造制御 | ○和泉 廣樹 ¹ , 丹下 龍乃介 ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 島田 敏宏 ¹ | 1.北大工 |
| 15:45 | 18p-M_178-8 | 芳香族化合物の物理吸着による窒化ホウ素の疎水化と樹脂親和性向上 | ○伊延 淳波 ¹ , 鎌内 彰貴 ¹ , 齊藤 輝彦 ¹ , 細川 鉄平 ¹ | 1.パナソニックホールディングス(株) |

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

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。

| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:15 | | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324 会場 (Room W9_324) |
|--------------------------|----------------|---|
| 13:30 | 招 15p-W9_324-1 | 「第47回論文奨励賞受賞記念講演」 190-220 nm帯で発光する岩塩構造MgZnO系 UV-Cランプ ○小川 広太郎 ¹ , 三富 俊希 ¹ , 矢島 英樹 ² , 高坂 1.工学院大, 2.オーク製作所, 3.京都大 亘 ¹ , 日下 皓也 ¹ , 小林 剛 ² , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 金子 健太郎 ³ , 藤田 静雄 ³ , 芹澤 和泉 ² , 尾 沼 猛儀 ¹ |
| 13:45 | 15p-W9_324-2 | 準安定相組成域の岩塩構造MgZnO薄膜成長におけるミスト供給方法が与える影響 ○田中 恭輔 ¹ , 小川 広太郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 1.工学院大 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ |
| 14:00 | 15p-W9_324-3 | ペイズ最適化を用いたGd ₂ O ₃ 薄膜のMBE結晶成長条件最適化 ○堀 顕心 ^{1,2} , 稲葉 宏智 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 若林 勇 希 ¹ , 大塚 琢馬 ³ , 俵 究彦 ⁴ , 山本 秀樹 ¹ , 尾身 博雄 ² , 真田 治樹 ¹ 1.NTT物性科学基礎研究所, 2.大和大学, 3.NTTコミュニケーション科学基礎研究所, 4.日本大学 |
| 14:15 | 15p-W9_324-4 | ミストCVD法によるカーボン基板上への酸化スズ成膜 ○島 誠一郎 ¹ , 田中 真裕 ¹ , 原田 卓弥 ² , 高田 順司 ² , 高橋 勲 ³ , 金子 健太郎 ^{3,4} 1.立命館大理工, 2.東洋炭素株式会社, 3.立命館大総研, 4.立命館大半導体応用 研究センター |
| 14:30 | 15p-W9_324-5 | ZnOにおける反応性イオンエッティング誘起欠陥のルミネッサンス評価 ○嶋 紘平 ¹ , 石橋 章司 ² , 上殿 明良 ³ , 秩父 重 英 ¹ 1.東北大多元研, 2.筑波大CCS, 3.筑波大 物性系 |

| | | | | |
|--|-----------------|--|---|--|
| 14:45 | 15p-W9_324-6 | コンダクタンス法によるr-GeO ₂ SBD ショットキー界面特性の評価と解析 | ○松田慎平 ¹ , 清水悠吏 ¹ , 大島孝仁 ² , 河野愛 ¹ , 衣斐豊祐 ¹ | 1. Patentix (株), 2. NIMS |
| 15:00 | 15p-W9_324-7 | c面 α -Cr ₂ O ₃ テンプレート上の α -Ga ₂ O ₃ のハライド気相成長 | ○大島祐一 ¹ , 大島孝仁 ¹ , 肖世玉 ² , 村上和仁 ² , 今井克宏 ² , 富田崇弘 ² | 1. NIMS, 2. 日本ガイシ(株) |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 15p-W9_324-8 | α -Ga ₂ O ₃ /Al ₂ O ₃ (0001)界面ミスマッチト転位の構造および電子状態の理論解析 | ○秋山亨 ^{1,2} , 石田宏樹 ¹ , 河村貴宏 ^{1,2} | 1. 三重大院工, 2. 三重大ICSDF |
| 15:45 | 15p-W9_324-9 | (010)面 β -Ga ₂ O ₃ 上におけるTMAHを用いた結晶異方性ウェットエッチング | ○大島孝仁 ¹ | 1. NIMS |
| 16:00 | 15p-W9_324-10 | β -Ga ₂ O ₃ (010)基板のドメイン境界の位相差顕微鏡観察 | ○勝部大樹 ¹ , 姚永昭 ^{1,2} , 山口博隆 ¹ , 佐藤功二 ¹ , 佐々木公平 ³ , 石川由加里 ¹ | 1. ファインセラミックスセンター, 2. 三重大, 3. ノベルクリスタルテクノロジー |
| 16:15 | 15p-W9_324-11 | マイクロ波を用いたワイドギャップ半導体層シート抵抗の測定 | ○池田光 ¹ , 若松岳 ¹ , 磯部優貴 ¹ , 田中勝久 ¹ , ○藤田静雄 ¹ , 菅谷英生 ² | 1. 京大, 2. パナソニック |
| 16:30 | 15p-W9_324-12 | 窒素中アニール処理した β -Ga ₂ O ₃ ホモエビ膜の欠陥準位挙動 | ○中野由崇 ¹ , 勝部大樹 ² , 小川貴史 ² , 石川由加里 ² , 佐々木公平 ³ , 倉又朗人 ³ | 1. 中部大工, 2. ファインセラミックスセンター, 3. ノベルクリスタルテクノロジー |
| 16:45 | E 15p-W9_324-13 | Photoluminescence Characterization of Color Centers in β -Ga ₂ O ₃ Emitting in the Telecom O-Band | ○(D) Mathias Marchal ^{1,2} , Keidai Toyoshima ¹ , Riena Jinno ¹ , Satoshi Iwamoto ¹ | 1. Univ. of Tokyo, 2. Denmark Technical Univ. |
| 17:00 | 15p-W9_324-14 | HEATE法によるGa ₂ O ₃ /空気DBR共振器構造の作製とDBRの反射特性評価 | ○飯島颯太朗 ¹ , 高橋勇貴 ¹ , 菊池昭彦 ^{1,2} | 1. 上智大理工, 2. 上智大半導体研究所 |
| 3/16(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324会場 (Room W9_324) | | | | |
| 9:00 | 16a-W9_324-1 | 放射光X線トボ・トモグラフィーを用いた β 型Ga ₂ O ₃ 結晶中の格子欠陥三次元可視化 | ○姚永昭 ^{1,2} , 勝部大樹 ² , 山口博隆 ² , 菅原義弘 ² , 佐々木公平 ³ , 倉又朗人 ³ , 石川由加里 ² | 1. 三重大, 2. JFCC, 3. ノベルクリスタルテクノロジー |
| 9:15 | 16a-W9_324-2 | Siドープ β -Ga ₂ O ₃ 薄膜におけるバンドギャップ再構成 | ○尾沼猛儀 ¹ , 山本夏維 ¹ , 田中恭輔 ¹ , 伊庭義騎 ² , 吉永純也 ^{2,3} , 翁田翔海 ² , 寺内悠真 ² , 山口智広 ¹ , 東脇正高 ^{4,5} , 伴雄三郎 ⁶ , 熊谷義直 ² , 本田徹 ¹ | 1. 工学院大学, 2. 東京農工大院工, 3. 大陽日酸株式会社, 4. 大阪公立大院工, 5. 情通機構, 6. 大陽日酸ATI株式会社 |
| 9:30 | 16a-W9_324-3 | 反応性イオンエッチングにより窒素ドープしたn-Ga ₂ O ₃ (100), (010), (001)基板の構造および電気的特性評価 | 峰山滉正 ¹ , ○東脇正高 ^{1,2} | 1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構 |
| 9:45 | 16a-W9_324-4 | MBE成長した窒素ドープGa ₂ O ₃ 薄膜中の窒素原子の熱拡散(2) | 稻嶋仁 ¹ , 峰山滉正 ¹ , 本田智子 ¹ , ○東脇正高 ^{1,2} | 1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構 |
| 10:00 | 16a-W9_324-5 | β -Ga ₂ O ₃ のすべり面についての結晶化学的考察 | ○山口博隆 ¹ , 姚永昭 ^{1,2} , 勝部大樹 ¹ , 石川由加里 ¹ | 1. ファインセラミックスセンター, 2. 三重大 |
| 10:15 | 16a-W9_324-6 | β -Ga ₂ O ₃ におけるショットキー電極材料としての金属窒化物の適用 | ○西水流悠太 ¹ , 宇都佑紀 ¹ , 中村大輝 ¹ , 大野泰夫 ² , 新海聰子 ¹ | 1. 九工大, 2. (株) レーザーシステム |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 16a-W9_324-7 | NiO/ β -Ga ₂ O ₃ (001)ヘテロ接合ダイオードの電気特性評価及び電流輸送機構の考察 | ○棟方晟啓 ¹ , 宮本広信 ² , 佐々木公平 ² , 前田拓也 ¹ | 1. 東京大学, 2. (株) ノベルクリスタルテクノロジー |
| 11:00 | 16a-W9_324-8 | ミストCVD法による β -Ga ₂ O ₃ 基板へのエピタキシャルNiO成長 | ○余野正樹 ¹ , 石谷陸渡 ¹ , 三宅正男 ¹ , 池之上卓己 ¹ , 土井俊哉 ¹ | 1. 京大院エネ科 |
| 11:15 | 16a-W9_324-9 | 静電スプレー堆積(ESD)法における原料中の溶媒がNiO薄膜の成長メカニズムに与える影響 | ○柴田圭亮 ¹ , 田中哉多 ¹ , 杉山睦 ^{1,2} | 1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研 |
| 11:30 | 16a-W9_324-10 | β -Ga ₂ O ₃ における窒素の異方性拡散がSBD特性に及ぼす影響 | ○酒井隆司 ¹ , 林田哲郎 ¹ , 田屋昌樹 ¹ , 締引達郎 ¹ , 小石川結樹 ² , 脇本大樹 ² , 宮本広信 ² | 1. 三菱電機, 2. NCT |
| 11:45 | 16a-W9_324-11 | (011)面HVPE β 型酸化ガリウムショットキーパリアダイオードのキラー欠陥の同定 | ○江口正徳 ¹ , 佐藤誠 ² , 中庭正太郎 ² , サハニロイチャンドラ ² , 林家弘 ³ , 佐々木公平 ³ , 嘉数誠 ² | 1. 佐賀大学シンクロ, 2. 佐賀大院理工, 3. ノベルクリスタルテクノロジー |
| 12:00 | 16a-W9_324-12 | 低リーコ電流 β -Ga ₂ O ₃ デバイスの実現に向けた窒素注入CBLの検討 | ○海老原洪平 ¹ , 林田哲郎 ¹ , 野口宗隆 ¹ , 酒井隆司 ¹ , 田中梨菜 ¹ , 田屋昌樹 ¹ , 締引達郎 ¹ | 1. 三菱電機 |
| 3/16(Mon.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324会場 (Room W9_324) | | | | |
| 13:30 | 招 16p-W9_324-1 | 「第47回解説論文賞受賞記念講演」 β 型酸化ガリウムの展望: 今、そして未来へ | ○佐々木公平 ¹ | 1. ノベルクリスタルテクノロジー |
| 14:00 | 16p-W9_324-2 | コールドウォールMOCVD法による(001)面 β 型酸化ガリウム膜の高速成長 | ○(PC)浮田駿 ¹ , 奥村宏典 ¹ | 1. 築大数理 |
| 14:15 | 16p-W9_324-3 | HCl-HVPEによる(011) β -Ga ₂ O ₃ の高速ホモエビ成長 | ○大島祐一 ¹ , 大島孝仁 ¹ | 1. NIMS |
| 14:30 | E 16p-W9_324-4 | Epitaxial Growth of Gallium Oxide (1): High-Density Oxygen Radical Source (HD-ORS) for MBE and PVD | ○(P) Michael Mo ¹ , Arun Kumar Dhasiyan ¹ , Nikolay Britun ¹ , Naohiro Shimizu ¹ , Osamu Oda ^{1,2} , Masaru Hori ¹ | 1. Nagoya Univ., CLPS, 2. NU-Rei, Inc. |
| 14:45 | E 16p-W9_324-5 | Epitaxial Growth of Gallium Oxide (2): Homoepitaxial Growth of β -Ga ₂ O ₃ on Sn-doped Ga ₂ O ₃ Substrates Using a Novel High-Density Oxygen Radical Source (HD-ORS) for MBE | ○Arun Kumar Dhasiyan ¹ , Tomoki Takeda ² , Naofumi Kato ² , Naohiro Shimizu ¹ , Osamu Oda ^{1,2} , Masaru Hori ¹ | 1. Nagoya Univ., CLPS, 2. NU-Rei, Inc. |
| 15:00 | | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 16p-W9_324-6 | 酸化ガリウムのエピタキシャル成長(3): 高密度酸素ラジカル源(HD-ORS)を用いた物理蒸着法(PVD)によるSnドープGa ₂ O ₃ 基板上での β -Ga ₂ O ₃ のホモエビタキシャル成長 | ○武田友樹 ² , 加藤尚文 ² , Dhasiyan Arun Kumar ¹ , 清水尚博 ¹ , 小田修 ^{1,2} , 堀勝 ¹ | 1. 名古屋大学 低温プラズマ科学研究センター, 2. NU-Rei株式会社 |
| 15:30 | 16p-W9_324-7 | 酸化ガリウムのエピタキシャル成長(4): Si基板の酸化防止のためのウェットエッチングとラングミュア吸着(エピタキシャル成長前処理) | ○小田修 ^{1,2} , Dhasiyan Arun Kumar ¹ , 武田友樹 ² , 加藤尚文 ² , 清水尚博 ¹ , 堀勝 ¹ | 1. 名古屋大学 低温プラズマ科学研究センター, 2. NU-Rei株式会社 |
| 15:45 | E 16p-W9_324-8 | Epitaxial Growth of Gallium Oxide (5): Hetero-Epitaxial Growth of Ga ₂ O ₃ on Si (100) Substrates | ○Arun Kumar Dhasiyan ¹ , Tomoki Takeda ² , Naofumi Kato ² , Naohiro Shimizu ¹ , Osamu Oda ^{1,2} , Masaru Hori ¹ | 1. Nagoya Univ., CLPS, 2. NU-Rei, Inc. |
| 16:00 | 16p-W9_324-9 | 酸化ガリウムのエピタキシャル成長(6): p型Ga系半導体の創成におけるNiOドープ拡散層の考察 | ○清水尚博 ¹ , Dhasiyan Arun Kumar ¹ , 小田修 ^{1,2} , 五十嵐信行 ¹ , 堀勝 ¹ | 1. 名古屋大学, 2. NU-Rei株式会社 |
| 16:15 | 16p-W9_324-10 | 減圧ホットウォールMOVPE法による2インチ径 β -Ga ₂ O ₃ (010)基板上ホモエビタキシャル厚膜の成長 | ○伊庭義騎 ¹ , 寺内悠真 ¹ , 吉永純也 ^{1,2} , 橋本健宏 ³ , 熊谷義直 ¹ | 1. 東京農工大院工, 2. 大陽日酸株式会社, 3. 住友金属鉱山株式会社 |

| | | | | |
|--------------------------|------------------|---|---|---|
| 16:30 | 16p-W9_324-11 | THVPE法によるSiドープ β -Ga ₂ O ₃ (010)ホモエピタキシャル成長 | ○北川 晴輝 ¹ , 吉田 直輝 ¹ , 村上 尚 ¹ , 熊谷 義直 ² | 1.農工大院AIS, 2.農工大院工 |
| 16:45 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 16p-W9_324-12 | 酸素格子から考えた β 型酸化ガリウムの主要な結晶面方位 | ○大島 孝仁 ¹ | 1.NIMS |
| 17:15 | 16p-W9_324-13 | (011)近傍面方位 β -Ga ₂ O ₃ 基板上HCl系ハイドロ気相成長とHClガスエッ칭 | ○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹ | 1.NIMS |
| 17:30 | 16p-W9_324-14 | 原料供給型引き下げEFG法による β -Ga ₂ O ₃ 結晶育成の実証 | ○上田 悠貴 ¹ , 輿 公祥 ¹ , 長谷川 将 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹ | 1.NCT |
| 17:45 | 16p-W9_324-15 | VB法による直径4インチ高品質(010) β -Ga ₂ O ₃ 基板の開発 | ○太子 敏則 ¹ , 山本 裕貴 ² , 清水 成宜 ² , 水越 健輔 ³ , 西野入 隆 ³ , 干川 圭吾 ¹ | 1.信大工, 2.オキサイド, 3.セラテックジャパン |
| 18:00 | 16p-W9_324-16 | VB法で育成した[010] β -Ga ₂ O ₃ 単結晶中の線状ポイドの分布評価 | ○宮城 右京 ¹ , ○太子 敏則 ¹ , 干川 圭吾 ¹ | 1.信大工 |
| 18:15 | 16p-W9_324-17 | 非選択エッ칭を見据えた β -Ga ₂ O ₃ の溶解挙動の評価 | ○大塚 葵衣 ¹ , 塚田 太郎 ¹ , 太子 敏則 ¹ | 1.信大工 |
| 3/17(Tue.) 9:15 - 12:00 | | | | |
| 9:15 | 招 E 17a-W9_324-1 | 口頭講演(Oral Presentation) W9_324会場 (Room W9_324) | | |
| | | [The 59th Young Scientist Presentation Award Speech] | ○Mark Denusta Ilasin ¹ , Juan Paolo Soria Bermundo ¹ , Pongsakorn Sihapitak ¹ , Candell Grace Paredes Quino ¹ , Magdaleno Jr. Rigodon Vasquez ² , Senku Tanaka ³ , Hidenori Kawanishi ¹ , Yukiharu Uraoka ¹ | 1.NAIST, 2.UPD, 3. Kindai Univ. |
| 9:30 | E 17a-W9_324-2 | Enhanced Argon Plasma Treatment Strategies for Contact-Controlled Rare-Metal-Free Oxide Semiconductor Transistors | ○CHIATSONG CHEN ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , Toshifumi Irisawa ¹ , Wen-Hsin Chang ¹ , Shinji Migita ¹ , Yukinori Morita ¹ , Hiroyuki Ota ¹ , Tatsuro Maeda ¹ | 1.AIST, 2.the Univ. of Tokyo |
| 9:45 | 17a-W9_324-3 | PEALD-AlO _x 絶縁膜を用いた薄膜InO _x FETsにおける熱安定性の向上 | ○(M1)石山 和樹 ^{1,2} , 陳 家聰 ² , 入沢 寿史 ² , トープラサートポン カシディット ³ , 前田辰郎 ² | 1.日大理工, 2.産総研, 3.東京大学 |
| 10:00 | 17a-W9_324-4 | Mist-CVD法による酸化物薄膜の作製とトランジスタの性能向上について | ○江波戸 慶吾 ¹ , 清水 耕作 ¹ | 1.日大 |
| 10:15 | 17a-W9_324-5 | フレキシブル化に向けたポストプロセスがNiO系可視光透過型薄膜トランジスタに与える影響 | ○松林 芳樹 ¹ , 服部 汰星 ¹ , 小出 祐菜 ¹ , 杉山睦 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 17a-W9_324-6 | Zn供給膜によるGa:ZnO(GZO)膜のキャリア密度と移動度の向上機構 | ○山田 容士 ¹ , 山田 祐美加 ^{2,1} , 舟木 修平 ¹ | 1.島根大 総理工, 2.コベルコ科研 |
| 11:00 | 17a-W9_324-7 | 水熱合成法およびスパッタ法により作製したZnGa ₂ O ₄ 多結晶薄膜のホール効果による電気特性の評価・比較 | ○加瀬 伶也 ¹ , 飯塚 知己 ¹ , 小熊 佑弥 ¹ , 山本 和貴 ² , 石井 聰 ¹ | 1.東京電機大, 2.千葉大院工 |
| 11:15 | 17a-W9_324-8 | ミストCVD法による銅薄膜の導電性変調と溶液構造 | ○岡田 達樹 ¹ , 大橋 亮介 ¹ , 水本 圭 ¹ , Htet Su WAI ¹ , Mondal Abhay Kumar ¹ , 川原村 敏幸 ^{1,2} | 1.高知工科大学, 2.総研 |
| 11:30 | 17a-W9_324-9 | ミストCVD法によるグラフェン上への転写可能な大面積酸化物ゲート絶縁膜形成 | ○山村 駿輔 ¹ , アブドゥル クドゥス ² , ○毛利 真一郎 ¹ | 1.立命館大理工, 2.立命館大R-GIRO |
| 11:45 | 17a-W9_324-10 | Ga添加SnO ₂ を用いた高透過ショットキー接合位置検出センサ | ○小野 大和 ¹ , 田中 友皓 ¹ , 梶井 博武 ² , 三河 通男 ¹ , 竹内 乾 ¹ , 藤田 鈴香 ¹ , 村上 浩 ¹ , 田中 技術科学大学久仁彦 ³ , 金井 綾香 ³ , 森宗 太一郎 ¹ | 1.香川高等専門学校, 2.大阪大学, 3.長岡 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 17:45 | | | | |
| 13:30 | 奨 17p-W9_324-1 | 口頭講演(Oral Presentation) W9_324会場 (Room W9_324) | | |
| | | ミストCVD法により成長した β -Ga ₂ O ₃ 薄膜のSi不純物の低減 | ○磯部 優貴 ¹ , 山本 裕貴 ² , 若松 岳 ¹ , 金子 健太郎 ³ , 藤田 静雄 ¹ , 田中 勝久 ¹ | 1.京大, 2.(株)オキサイド, 3.立命館大 |
| 13:45 | 奨 17p-W9_324-2 | オフ基板を用いた双晶フリー(100)配向 β -Ga ₂ O ₃ 薄膜のホモエピタキシャル成長 | ○(D)是石 和樹 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹ | 1.東京科学大 |
| 14:00 | 奨 17p-W9_324-3 | トリメチルガリウム分解・炭化水素燃焼機構の解明に基づく量産型MOVPE炉での高純度 β -Ga ₂ O ₃ 成長 | ○寺内 悠真 ¹ , 佐々木 捷悟 ² , 吉永 純也 ^{1,3} , 澪 浪欣彦 ⁴ , 石川 真人 ⁵ , 熊谷 義直 ¹ | 1.東京農工大院工, 2.奈良女大, 3.大陽日酸株式会社, 4.カノマックスアリティカル株式会社, 5.気相成長株式会社 |
| 14:15 | 奨 17p-W9_324-4 | ミストCVD法によるSiドープ β -(In _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜のエピタキシャル成長 | ○(M1)齋藤 蒼生 ¹ , 三宅 裕樹 ^{1,2} , 西中 浩之 ¹ | 1.京工織大, 2.ミライズ |
| 14:30 | 奨 17p-W9_324-5 | プラズマ援用MBE成長した窒素ドープ(Al _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 薄膜の構造特性評価 | ○(M1)辻本 晃基 ¹ , 上原 知起 ¹ , 稲嶺 仁 ¹ , 寺村 裕輔 ¹ , 中岡 俊貴 ¹ , 武田 翔真 ¹ , 本田 智子 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2} | 1.大阪公立大院工, 2.情通機構 |
| 14:45 | 奨 17p-W9_324-6 | rf窒素プラズマを用いた β -Ga ₂ O ₃ へのアセタ導入とALD成長 | ○阿多 翔大 ¹ , 古川 勝裕 ¹ , 相馬 永 ¹ , 吉村 武 ¹ , 1.阪公立大工藤村 紀文 ¹ | 1.阪公立大工 |
| 15:00 | 奨 17p-W9_324-7 | 【注目講演】EFG法による150 mm β -Ga ₂ O ₃ (001)単結晶の育成 | ○長谷川 将 ¹ , 輿 公祥 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 阪口 良一 ¹ , 坂本 伊佐雄 ¹ , 小西 敏太 ¹ , 水井 誠 ¹ , 山岡 優 ¹ , 渡辺 信也 ¹ , 倉又 朗人 ¹ | 1.NCT |
| 15:15 | 奨 17p-W9_324-8 | κ -Ga ₂ O ₃ 薄膜を用いたGaN HEMTにおける2DEG濃度変調の検討 | ○(M1)西川 未咲 ¹ , 土居 晃 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² | 1.大阪工大 ナノ材研, 2.住友電気工業株式会社 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 奨 17p-W9_324-9 | HVPE成長 β -Ga ₂ O ₃ Schottky接合における障壁高さと金属の仕事関数の相関 | ○幡山 英仁 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 西中 浩之 ¹ | 1.京都工織大 |
| 16:00 | 奨 17p-W9_324-10 | 高温アーナール処理がGa ₂ O ₃ 薄膜のトラップ準位に及ぼす影響のDLOS評価 | ○(M2)森原 淳 ¹ , 垣尾 宗 ¹ , Ferreyra A. Romualdo ¹ , 吉永 純也 ^{2,3} , 上村 崇史 ⁴ , 熊谷 義直 ² , 東脇 正高 ^{1,4} | 1.大阪公立大院工, 2.東京農工大院工, 3.大陽日酸, 4.情通機構 |
| 16:15 | 奨 17p-W9_324-11 | 選択成長を用いて作製した α -Ga ₂ O ₃ 導波路における光導波の観測 | ○豊島 大慶 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 木津 良祐 ³ , 岩本 敏 ^{1,2} | 1.東大先端研, 2.東大生研, 3.産総研 |
| 16:30 | 奨 17p-W9_324-12 | MgOバッファ層を導入したサファイア基板上岩塩構造MgZnO薄膜の高温成長と光学特性 | ○木村 航介 ¹ , 鳴 純平 ² , 松尾 浩一 ³ , 内田 浩二 ³ , 大野 篤史 ³ , 張 豪俊 ³ , 高橋 黙 ^{4,5} , 秋父 重英 ² , 金子 健太郎 ^{4,5} | 1.立命館大理工, 2.東北大多元研, 3.岩崎電気(株), 4.立命館大総研, 5.立命館大半導体応用研 |
| 16:45 | 奨 17p-W9_324-13 | 酸化物気相成長法によるルチル型GeO ₂ の成長 | ○(M1)中野 春流 ¹ , 岸本 詠章 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 森 勇介 ¹ | 1.阪大院工 |
| 17:00 | 奨 17p-W9_324-14 | (001)r-GeO ₂ エピタキシャル薄膜の光学特性 | ○島添 和樹 ¹ , 石山 興大 ¹ , 西中 浩之 ² , 鐘ヶ江 一孝 ² , 加藤 正史 ¹ | 1.名工大電気, 2.京工織大電子 |
| 17:15 | 奨 17p-W9_324-15 | Pt/Nb:SrTiO ₃ 接合における光電流緩和の抵抗依存性とシナプス応用 | ○(M2)村井 良輔 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹ | 1.東理大先進工 |

| | | | | | |
|--|------------|--|--|--|-----------------------------|
| 17:30 | 奨 | 17p-W9_324-16 | 新規材料Li-doped MAOを用いたリチウムイオン電池用セバレータの保護膜開発 | ○宇都 大樹 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 永岡 章 ^{1,3} , 吉野 賢二 ^{1,3} | 1.宮大院工, 2.東京科学大, 3.宮大GXセンター |
| 3/18(Wed.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) | | | | | |
| | 18a-PA3-1 | 4H-SiC基板上にミストCVD法を用いて成長した酸化ガリウム薄膜の構造評価 | ○大宅 泰生 ¹ , 宇野 和行 ¹ | 1.和歌山大システム工 | |
| | 18a-PA3-2 | 窒素中高温度アニール処理した β -Ga ₂ O ₃ 基板の欠陥準位挙動 | ○中野 由崇 ¹ , 上田 悠貴 ² , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² | 1.中部大工, 2.ノベルクリスタルテクノロジー | |
| | 18a-PA3-3 | 合成石英基板上にミストCVD成長した酸化ガリウム薄膜における結晶構造と光学特性の成長温度依存性 | ○榎駿介 ¹ , 山崎 伊織 ¹ , 西川 未咲 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹ | 1.大阪工業大学 | |
| | 18a-PA3-4 | 微細加工を施したa面サファイア基板における α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の成長 | ○(M1)永所 康太朗 ¹ , 若松 岳 ¹ , 金子 健太郎 ² , 田中 勝久 ¹ | 1.京大院工, 2.立命館大総研 | |
| E | 18a-PA3-5 | Study of temperature-dependent leakage current mechanisms in β -(Al _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ Schottky barrier diodes | ○Yun Jia ¹ , Hironori Okumura ¹ , Yui Sasaki ¹ , Kota Nakano ¹ , Takeaki Sakurai ¹ | 1.Univ. of Tsukuba | |
| | 18a-PA3-6 | CSD法およびミストCVD法で成膜したGaO _x 薄膜の物性と紫外線応答特性の評価 | ○中野 有貴 ¹ , 山崎 伊織 ¹ , 堀部 彰人 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹ | 1.大阪工大 | |
| | 18a-PA3-7 | 水蒸気導入スパッタリングによる極性In ₂ O ₃ (100)面優先成長 | ○(B)酒井 智弘 ¹ , 海老澤 雄一朗 ¹ , 車 振赫 ² , 山口 智広 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1.工学院大, 2.全南大 | |
| | 18a-PA3-8 | リモートプラズマ式原子層堆積法における投入電力が多結晶Ga添加In ₂ O ₃ の電気的特性に与える影響 | ○星川 輝 ¹ , 幕内 宏斗 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1.奈良先端大 | |
| | 18a-PA3-9 | ルチル型GeO ₂ における表面構造安定性の理論解析 | ○(B)村上 雄基 ¹ , 秋山 亨 ^{1,2} , 河村 貴宏 ^{1,2} | 1.三重大工, 2.三重大ICSDF | |
| | 18a-PA3-10 | Gaドープ系ルチル型GeO ₂ 薄膜の作製と物性評価 | ○西山 史桂 ¹ , 猪俣 崇 ¹ , 泉 宏和 ² | 1.稀産金属, 2.兵庫県立工業技術センター | |
| | 18a-PA3-11 | Ti(acac) ₂ (O <i>i</i> Pr) ₂ 系ミストCVD法によるアモルファスTiO _x 成膜のQCM同時周波数・散逸解析 | ○白井 肇 ^{1,2} , 小林 史弥 ² , 栗原 英紀 ³ , 山本 孔明 ⁴ , 何 海燕 ⁴ , 曾根 宏隆 ¹ , 佐藤 知正 ² , 松木 伸行 ² , 大野 俊典 ⁴ | 1.埼玉大理工研, 2.神奈川大工, 3. SAITEC, 4.天谷製作所 | |
| | 18a-PA3-12 | ミストCVD法によるガラス及びサファイア基板上のZnOの成長 | ○(B)今江 隆人 ¹ , 岡田 有史 ¹ | 1.京工織大工芸 | |
| E | 18a-PA3-13 | Investigation into the Role of Zinc Acetate in Reducing Resistivity of Zinc Oxide Nanoparticle Layers | ○(M2)Anika Islam ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2} | 1.Shimane Univ., 2.SNCC | |
| E | 18a-PA3-14 | Pressure-Dependence Thermal Pressing Effect on the Resistivity of Nitrogen Doped ZnO Nanoparticle layers | ○Shrestha Dey Monty ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2} | 1.Shimane University, 2.SNCC | |
| | 18a-PA3-15 | UHVスパッタエピタキシー法によるGaドープZnO層の成長 | ○宮澤 幸大 ¹ , 今井 大斗 ¹ , 堀越 快人 ¹ , 池田 陽登 ¹ , 神谷 蒼士 ¹ , 梅寿 孝太 ¹ , 姫野 武大 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ | 1.東京電機大工 | |
| | 18a-PA3-16 | スパッタ成長ZnO層のアニーリング処理 | ○(B)今井 大斗 ¹ , 宮澤 幸大 ¹ , 池田 陽登 ¹ , 堀越 快人 ¹ , 朝日 勇翔 ¹ , 山口 修志 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹ | 1.東京電機大工 | |
| | 18a-PA3-17 | 深紫外レーザーアニールによるSnO ₂ 薄膜の固相エピタキシーとドーパントへの影響 | ○(M1)仲野 由剛 ¹ , 伊藤 新 ¹ , 金子 智 ^{1,2} , 松田 寛史 ¹ | 1.東京科学大学, 2.神奈川県産技総研 | |
| | 18a-PA3-18 | 基板加熱スパッタ法によるCu ₂ O膜の配向変化 | ○田中 翔 ¹ , 烏居 剛至 ¹ , 高田 直侑 ¹ , 山田 容士 ¹ , 舟木 修平 ¹ | 1.島大自然 | |
| E | 18a-PA3-19 | Low-Power GaS Phototransistors with Mist-CVD-Grown Al-Ti-O Gate Dielectrics | ○(PC)Abdul A Kuddus ¹ , Tenryu Tamura ¹ , Keiji Ueno ² , Hajime Shirai ^{3,2} , Shinichiro Mouri ¹ | 1.Ritsumeikan Univ., 2.Saitama Univ., 3.Kanagawa Univ. | |
| | 18a-PA3-20 | NiO/ZnO系可視光透過型フレキシブル太陽電池の曲げ耐性向上に向けた堆積条件の検討 | ○松井 太吾 ¹ , 小出 祐菜 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研 | |
| | 18a-PA3-21 | 電極間隔を変化させたZnGa ₂ O ₄ 非晶質薄膜の電気特性 | ○飯塚 知己 ¹ , 小熊 佑弥 ¹ , 加瀬 伶也 ¹ , 山本 和貴 ² , 石井 聰 ¹ | 1.東京電機大, 2.千葉大院工 | |
| | 18a-PA3-22 | GaサイトをSnで置換したIGZTOバルク単結晶の輸送特性 | ○光山 大樹 ¹ , 吉田 麻彩 ¹ , 平井 萌々香 ¹ , 小海 梨太郎 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 宮川 宣明 ¹ | 1.東理大先進工 | |
| | 18a-PA3-23 | GaサイトをInで置換したIGZO-13の輸送特性 | ○山崎 優樹 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 平井 萌々香 ¹ , 小海 梨太郎 ¹ , 井上 賢人 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 宮川 宣明 ¹ | 1.東理大先進工 | |
| E | 18a-PA3-24 | Electrical and optical characterization of PAMBD-deposited GZO transparent conductive films | ○(M1)YI OUYANG ^{1,2} , WARAKU KUROSAWA ¹ , TSUTOMU MURANAKA ¹ , YOICHI NABETANI ¹ | 1.Yamanashi Univ., 2.Hangzhou Dianzi Univ. | |
| | 18a-PA3-25 | 耐熱性フレキシブル基板上TFTの開発に向けたZnO膜の特性評価 | ○黒澤 和楽 ¹ , 鶩巣 智裕 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹ | 1.山梨大工 | |
| | 18a-PA3-26 | スパッタリング法によるZn添加GZO膜の電気特性の面内位置依存性 | ○(M1)柴田 哲郎 ¹ , 山田 容士 ¹ , 舟木 修平 ¹ , 佐野 心柚 ¹ | 1.島根大自然 | |
| | 18a-PA3-27 | 真空紫外エキシマ光浴液プロセスにおける雰囲気制御がIn ₂ O ₃ 薄膜トランジスタの伝達特性に及ぼす影響 | ○上田一輝 ¹ , 落合 秀哉 ¹ , 野村 卓矢 ¹ , 藤元 章 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 清水 昭宏 ² , 前元 利彦 ¹ | 1.大阪工大, 2.ウシオ電機株式会社 | |
| | 18a-PA3-28 | 水素含有環境スパッタリングによるIn ₂ O ₃ 系フレキシブル透明導電膜の比較 | ○(B)石上 栄佑 ¹ , 矢崎 結也 ¹ , 松藤 由磨 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1.工学院大工 | |
| | 18a-PA3-29 | MAO保護膜を有するリチウムイオン電池用セバレータの電池特性 | ○宇都 大樹 ¹ , 吉野 賢二 ^{1,2} | 1.宮大院工, 2.宮大GXセンター | |
| | 18a-PA3-30 | ニッケルと銅の複合水酸化物膜の成膜とその光触媒特性 | ○安部 功二 ¹ , ギム ドウォン ¹ | 1.名工大 | |
| | 18a-PA3-31 | PVA絶縁膜を用いたトップゲートIGZOシナップストラニジスタの作製および特性評価 | ○笠間 祐樹 ¹ , 岩澤 侑司 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1.工学院大学工 | |
| | 18a-PA3-32 | 室温でスパッタ成膜したゲート絶縁膜の特性比較およびTFT実装 | ○石原 洋 ¹ , 中村 光我 ¹ , 石井 和歩 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1.工大工 | |
| | 18a-PA3-33 | トップゲート型In-Ga-OナノシートMOSキャパシタにおける界面準位密度の定量評価 | ○小笠原 成央 ¹ , 上沼 瞳典 ² , 高橋 崇典 ¹ , 浦岡 行治 ¹ | 1.奈良先端大, 2.産総研 | |

| | | | |
|------------|---|---|---|
| 18a-PA3-34 | 静電スプレー堆積(ESD)法を用いて作製したSnO ₂ 系CO ₂ ガスセンサの表面形態がガス感度に与える影響 | ○関村 陸斗 ¹ , 服部 汞星 ¹ , 田中 哉多 ¹ , 杉山 瞳 ^{1,2} | 1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研 |
| 18a-PA3-35 | Pt/ZnOナノロッドヘテロ接合の電流-電圧およびバ尔斯駆動特性 | ○植野 琴 ¹ , ○寺迫 智昭 ² , 矢木 正和 ³ , 山本 哲也 ⁴ | 1. 愛媛大工, 2. 愛媛大院理工, 3. 香川高専, 4. 高知工科大総研 |
| 18a-PA3-36 | SnSO ₃ 薄膜における電気特性の湿度依存性評価と伝導機構 | ○(M2) 守屋 賢人 ¹ , 永繩 創吉 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ , 山口 智広 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1. 工学院大 |
| 18a-PA3-37 | Si基板結晶方位に着目したSnOスパッタ成膜およびTFT特性評価 | ○辛 佳和 ¹ , 石井 和歩 ¹ , 相川 慎也 ¹ | 1. 工学院大工 |
| 18a-PA3-38 | NbおよびLaドーピングがSrTiO ₃ のキャリア寿命に及ぼす影響 | ○(P) Zhang Endong ¹ , 加藤 正史 ¹ | 1. 名工大 |
| 18a-PA3-39 | 固相エピタキシー法による透明導電性Ta: SrSnO ₃ 薄膜の合成 | ○(M1) 柴田 悠翔 ¹ , 岡 大地 ¹ , 宮地 俊介 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ | 1. 都立大院理 |

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ざいます。

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"

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 10:30 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | |
| 10:30 | 15a-W9_323-1 時間領域サーモリフレクタンス法を用いた熱アシスト磁気記録媒体のナノスケール熱物性評価 | ○長谷川 浩太 ^{1,2} , 平井 孝昌 ² , 福島 隆之 ¹ , 安藤 勝也 ¹ , 藤冬希 ² , 宮石 壮 ¹ , 高原 直己 ^{1,2} , 川守 崇司 ^{1,2} , 内田 健一 ^{2,3} | 1. レゾナック, 2. NIMS, 3. 東大新領域 |
| 10:45 | 15a-W9_323-2 面内集積型SiNメンブレンデバイスの作製とデザイン最適化 | ○野村 光希 ¹ , 劉 芽久哉 ¹ , ザメンゴ マッシミリアーノ ¹ , 森川 淳子 ¹ | 1. 科学大物質理工 |
| 11:00 | 15a-W9_323-3 非弾性X線散乱と分子動力学シミュレーションによる二量体液晶の集團運動異方性の解析 | ○劉 芽久哉 ¹ , 相澤 大地 ¹ , 亀垣 栄二 ¹ , 内山 裕士 ² , 古屋 秀峰 ¹ , 森川 淳子 ¹ | 1. 科学大, 2. SPring-8 |
| 11:15 | E 15a-W9_323-4 Thermal expansion in Cross-Coupled order parameter oxides | ○Hena Das ^{1,2} , Masaki Azuma ^{1,2} | 1. KISTEC, 2. Science Tokyo |
| 11:30 | 15a-W9_323-5 原子スケールフェーズフィールド法の開発 | ○益田 快理 ¹ , 熊谷 悠 ¹ | 1. 東北大金 |
| 3/15(Sun.) 13:30 - 17:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | |
| 13:30 招 | 15p-W9_323-1 「第47回解説論文賞受賞記念講演」 ユビキタスフォノンエンジニアリング | ○野村 政宏 ¹ | 1. 東大生研 |
| 14:00 | 15p-W9_323-2 潜モードを有する広帯域極超音波フォノニック結晶 | ○金 ビヨンギ ¹ , Diego Michele ² , Pirro Matteo ² , 小河原 陽平 ² , 佐々木 遼 ³ , 岩本 敏 ^{2,4} , 野村 政宏 ² | 1. 科学大, 2. 東大生研, 3. 理研, 4. 東大先端研 |
| 14:15 | 15p-W9_323-3 ダイヤモンドオプトメカニカル共振器を用いたスピinn-光-フォノン結合強化のための構造設計 | ○(M2) 岡飛湧芽 ¹ , Michele Diego ¹ , Kim Byunggi ² , 野村 政宏 ¹ | 1. 東大生研, 2. 科学大 |
| 14:30 | 15p-W9_323-4 単一YIG磁性層を用いた表面弾性波の非相反伝搬 | ○森谷 裕幸 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 畑中 大樹 ¹ , 谷保芳孝 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹ | 1. NTT 物性基礎研 |
| 14:45 | 休憩 / Break | | |
| 15:00 | 15p-W9_323-5 ハイパボリックナノ構造におけるホットエレクトロンを介したポラリトンの界面輸送と減衰挙動 | ○ロス ウォン ¹ , ○石井 智 ¹ | 1. 物材機構 |
| 15:15 | 15p-W9_323-6 GaAs/AlGaAs超格子上に金属マイクログレーティングを形成した構造からの加熱輻射の観測 | ○吉川 大樹 ¹ , 大島 拓巳 ¹ , 佐野 真浩 ² , 斎藤 巧夢 ³ , 竹谷 圭介 ³ , 石井 悠介 ¹ , 石川 史太郎 ² , 岩谷 素穂 ³ , 平川 一彦 ⁴ , 馬 蓮 ¹ , 大木 健輔 ¹ , 石谷 義博 ¹ | 1. 千葉大院工, 2. 北海道大, 3. 名城大院, 4. 東京大院 |
| 15:30 | 15p-W9_323-7 ヤヌス化を利用した二次元積層構造の熱伝導制御 | ○許 賦 ¹ , 郭 淳磊 ¹ , 孫 傑 ¹ , 鈴木 弘朗 ² , 千足 昇平 ¹ , 町田 友樹 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹ | 1. 東大工, 2. 岡山大工 |
| 15:45 奨 E | 15p-W9_323-8 Ballistic thermal phonon transport over 40 μm in 10-layer suspended graphene | ○(DC) WenChiao Lin ¹ , Yunhui Wu ¹ , Xin Huang ¹ , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ¹ | 1. IIS, Univ. of Tokyo |
| 16:00 | 休憩 / Break | | |
| 16:15 | E 15p-W9_323-9 Two-stage graphite Tesla valve thermal diode based on phonon hydrodynamics | ○Huang Xin ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ^{1,2} , Masahiro Nomura ¹ | 1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NIMS |
| 16:30 | 15p-W9_323-10 サーマルプローブを用いたマイクロ・ナノスケール熱拡散率測定 | ○(M1) 内藤 知岳 ¹ , 劉 芽久哉 ¹ , 森川 淳子 ¹ | 1. 東京科学大学 |
| 16:45 | 15p-W9_323-11 3D MEMSデバイス設計による電場・磁場誘起フーレディクス転移と液晶の熱拡散率 | ○(M1) 矢ヶ崎 潤 ¹ , 劉 芽久哉 ¹ , 原口 浩志 ¹ , 荒岡 史人 ² , 森川 淳子 ¹ | 1. 東京科学大, 2. 理化学研究所 |
| 17:00 | 15p-W9_323-12 シアノピフェニリル系二量体液晶の熱拡散率異方性と炭素数依存性 | ○相澤 大地 ¹ , 劉 芽久哉 ¹ , 古屋 秀峰 ¹ , 荒岡 史人 ² , 森川 淳子 ¹ | 1. 東京科学大学, 2. 理研 |
| 3/16(Mon.) 10:00 - 12:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_325会場 (Room W9_325) | | |
| 10:00 | 16a-W9_325-1 半導体増感型熱利用発電における持続的冷却 | ○松下 祥子 ^{1,2} , 林田 充司 ² , 斎藤 仁志 ² , Yang Chunxiang ¹ , 西井 大雅 ¹ , 石原 基一 ² , 中村 祐太 ¹ , 須永 健斗 ¹ | 1. 科学大, 2. (株) elleThermo |
| 10:15 奨 | 16a-W9_325-2 SiGe超薄膜の導入による平面型Si熱電発電素子の発電性能向上 | ○小田島 純華 ^{1,2} , 柳澤 亮人 ³ , 辻井 直人 ⁴ , 森孝雄 ⁴ , 澤野 憲太郎 ² , 野村 政宏 ¹ | 1. 東大生研, 2. 東京都市大, 3. 東京理科大, 4. 物質・材料研究機構 |
| 10:30 | 16a-W9_325-3 Si基板上エピタキシャルB20-CoGe薄膜における電子-フォノン相互作用の増強による熱電特性制御 | ○道端 亜澄 ¹ , 寺田 丈 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 成瀬 延康 ³ , 鈴木 雄大 ⁴ , 中村 芳明 ¹ | 1. 阪大院基礎工, 2. 産総研, 3. 滋賀医科大, 4. 新居浜高専 |
| 10:45 | 16a-W9_325-4 ナノスケール薄膜における面直方向の熱電性能評価計測 | ○(DC) 斎藤 滋輝 ¹ , 金子 嘉彦 ¹ , 豊岡 雅大 ¹ , 上治 寛 ² , 草場 哲 ¹ , Zaumseil Jana ³ , 柳 和宏 ¹ | 1. 都立大理, 2. 産総研, 3. Univ. Heiderberg |
| 11:00 | 休憩 / Break | | |
| 11:15 | 16a-W9_325-5 縞状加熱を用いた薄膜面内方向熱拡散率計測手法の開発(3): 各種基板における測定感度解析 | ○山下 雄一郎 ¹ , 有馬 寛人 ¹ , 八木 貴志 ¹ | 1. 産総研 |
| 11:30 | 16a-W9_325-6 InサイトをSnで置換したIGZTOバルク単結晶の輸送特性 | ○柳澤 亮人 ¹ , 吉田 麻彩 ¹ , 光山 大樹 ¹ , 平井 茗々香 ¹ , 小海 稔太郎 ¹ , 高橋 拓海 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹ | 1. 東理大先進工 |
| 11:45 | 16a-W9_325-7 長寿命励起状態を示す水素結合型有機単結晶の熱輸送特性 | ○竹原 陵介 ^{1,2,3} , 影山 凜 ^{1,2} , 志賀 拓磨 ⁴ , 劉 芽久哉 ² , 森川 淳子 ^{2,3} , 熊井 玲児 ⁵ , 福島 孝典 ^{1,2,3} | 1. 科学大化生研, 2. 科学大物質理工, 3. 科学大ASMat, 4. 豊田工大, 5. 高エネ機構物構研 |

| | |
|--------------------------|---|
| 3/16(Mon.) 14:30 - 16:00 | ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) |
| 16p-PA6-1 | スマート農業向け熱電給電型センサノードの運用に関する検討 |
| 16p-PA6-2 | 半導体増感型熱利用発電による冷却効果の検証 |
| 16p-PA6-3 | 低温域における高熱電性能を示すカーボンナノチューブ紡績糸のn型ドーピング制御 |
| 16p-PA6-4 | 機械学習ポテンシャルを用いたPbTe粒界の系統的モデリングと格子熱伝導解析 |

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

| | |
|--------------------------|--|
| 3/15(Sun.) 13:30 - 18:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) |
| 13:30 | 15p-S2_204-1 材料研究デジタルエコシステムDICEを活用する制御ボードの試作 |
| 13:45 | 15p-S2_204-2 データ創出・活用によるネオジム系磁石の開発とデータ解析プラットフォームAimの構築 |
| 14:00 | 15p-S2_204-3 クローズドループ型自律自動実験に向けた高粘度液体自動分注装置の開発 |
| 14:15 | 15p-S2_204-4 TF-IDFによる物理学文献データベースの統計解析と研究動向の未来推定 |
| 14:30 | 15p-S2_204-5 社会ネットワーク理論に基づく画期的研究の発生メカニズム解明 (II) |
| 14:45 | 15p-S2_204-6 樹脂の混練・射出成形のGXを推進するマルチモーダルAI技術の開発 |
| 15:00 | 休憩/Break |
| 15:15 | 15p-S2_204-7 材料科学文献からの化合物合成方法抽出 |
| 15:30 | 15p-S2_204-8 省学習コストかつ入力文章が拡張可能な大規模言語モデルベース物性予測モデルの開発 |
| 15:45 | 15p-S2_204-9 材料分野図含有ベンチマークを用いたマルチモーダルLLMの評価 |
| 16:00 | 奨 15p-S2_204-10 大規模言語モデルを用いた熟練者の暗黙知の定式化法—SiC溶液成長法への適用— |
| 16:15 | 15p-S2_204-11 LLMを使った材料開発(V) : PoLyInfo + Agent AIによる探査的検索 |
| 16:30 | 15p-S2_204-12 LLMを使った材料開発(VI) : XAFS DB + Agent AIによる分析支援 |
| 16:45 | 休憩/Break |
| 17:00 | 15p-S2_204-13 高分子分野特化型AIに向けた学術文献大規模言語モデル |
| 17:15 | 奨 15p-S2_204-14 大規模言語モデルの結晶物性予測における構造記述と語彙設計の影響 |
| 17:30 | 15p-S2_204-15 マルチエージェントAIシステムによる熱電材料研究の自動化と知識システム構築 |
| 17:45 | 15p-S2_204-16 Starrydataの論文データ収集を加速するLLMツール群の開発 |
| 18:00 | 15p-S2_204-17 誘電体学術文献データベースの構築とそのデータ解析・可視化 |
| 18:15 | 15p-S2_204-18 誘電体材料DBにおける材料探索のためのクラスタリングと可視化 |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) |
| 9:00 | 17a-S2_204-1 自己教師あり事前学習を用いた物性予測精度の向上に関する研究 |
| 9:15 | 17a-S2_204-2 物質客観性を保証するスパース回帰による複雑流体の構成方程式同定 |
| 9:30 | 17a-S2_204-3 ベイズ推定による水素貯蔵材料の界面熱抵抗同定と熱伝導率データ同化 |
| 9:45 | 17a-S2_204-4 学習済みモデルとその勾配を使った少数データで効率のよい材料設計 |
| 10:00 | 17a-S2_204-5 量子インスピアード技術によるリチウムイオン電池正極材料の安定構造探索 |
| 10:15 | 17a-S2_204-6 結晶構造生成モデルに基づく温度相図の検証 |
| 10:30 | 奨 17a-S2_204-7 オープンデータ機械学習モデルに基づくアンモニア合成触媒の広域探索 |
| 10:45 | 休憩/Break |
| 11:00 | 奨 17a-S2_204-8 物理法則に基づく機械学習モデルによる高誘電率酸化物のバーチャルスクリーニング |
| 11:15 | 17a-S2_204-9 静電ポテンシャルに基づくプロトン拡散経路の予測可能性の検討 |
| 11:30 | 17a-S2_204-10 ランキング推定精度とアンサンブル予測に基づく水素化物超伝導材料の探索 |
| 11:45 | 17a-S2_204-11 Cu ₂ O系太陽電池材料におけるコスト・安定性を考慮した多目的スクリーニング |
| 12:00 | 奨 17a-S2_204-12 クロスドメイン深層学習による多結晶材料セグメンテーション |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12:15 | 奨 17a-S2_204-13 | 結晶構造と局所電子構造の同時生成による物質の逆設計 | ○(M1) 奥田 伊武来 ¹ , 高原 泉 ¹ , 溝口 照康 ² 1. 東大院工, 2. 東大生研 |
| 3/17(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204 会場 (Room S2_204) | | | |
| 13:30 | 17p-S2_204-1 | 走査電子顕微鏡画像へのパーシステントホモロジーによる金属表面微細構造と樹脂接合強度の解析 | ○春山 裕樹 ¹ , 柏木 淳一 ¹ , 若本 恵佑 ¹ , 浮田 昌也 ¹ , 奥 良彰 ¹ , 中原 健 ¹ 1. ローム株式会社 |
| 13:45 | 17p-S2_204-2 | パーシステントホモロジー解析を用いた応力誘起強誘電体 SrTiO ₃ のエッジ状態の解明 | ○清家 一眞 ¹ , 真中 浩貴 ¹ , 三浦 陽子 ² 1. 鹿児島大学院理工, 2. 鈴鹿高専 |
| 14:00 | 奨 17p-S2_204-3 | スパースモデリングによる磁区パターンを用いた保磁力推定と要因特定 | ○(M1C) 山根 将聖 ¹ , 清水 将海 ¹ , 片上 舜 ¹ , 併田 直也 ¹ , 青西 亨 ¹ , 水牧 仁一朗 ² , 岡田 真人 ¹ 1. 東大新領域, 2. 熊大理 |
| 14:15 | 17p-S2_204-4 | 多原子分子混合物の微小系に対する自由エネルギー算出手法の適用 | ○林 拓弥 ¹ , 宮本 奏汰 ¹ , 田辺 克明 ¹ 1. 京大工 |
| 14:30 | 奨 17p-S2_204-5 | 拡張型ラシダウ自由エネルギーモデルによるナノ結晶軟磁性材料のエネルギー損失解析 | ○鯨井 海斗 ¹ , 西岡 宏祐 ¹ , 長岡 竜之輔 ¹ , 谷脇 三千輝 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 小笠原 剛 ² , 磯貝 直希 ³ , 大竹 充 ⁴ , 大林 一平 ⁴ , 平岡 裕章 ⁵ , 小嗣 真人 ¹ 1. 東理大, 2. 産総研, 3. 横国大, 4. 岡山大, 5. 京都大 |
| 14:45 | 奨 17p-S2_204-6 | マルチモーダル計測とマルチモーダル機械学習解析による Co ₂ Mn _x Ge _{2-x} の構造と結合状態—AMR 比の包括的解析 | ○長谷川 美晴 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , 高瀬 風一 ¹ , 石川 大地 ¹ , 松下 智裕 ² , 橋本 由介 ² , 山本 裕太 ² , 山神 光平 ³ , 遠山 誠 ⁴ , 桜庭 裕弥 ⁴ , 岩崎 悠真 ⁴ , 小嗣 真人 ¹ 1. 東京理科大学, 2. 奈良先端科学技術大, 3. JASRI, 4. NIMS |
| 15:00 | 休憩/Break | | |
| 15:15 | 奨 17p-S2_204-7 | 教師あり変分オートエンコーダを用いた磁気構造と磁気自由エネルギーのデータ駆動型解析 | ○坪内 敏志 ¹ , 長岡 竜之輔 ¹ , 谷脇 三千輝 ¹ , 町田 陽太郎 ¹ , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , 小嗣 真人 ¹ 1. 東理大先進工 |
| 15:30 | 奨 17p-S2_204-8 | 磁気光学イメージングと深層学習を用いたベクトル磁場分布の推定 | ○高木 遥菜 ¹ , 金城 良太 ¹ 1. 大工大 |
| 15:45 | 奨 17p-S2_204-9 | 第一原理計算と多様体学習を用いたアルカリ金属インターラーニング系二層グラフエンの XAS スペクトル解析 | ○草野 奈緒 ¹ , Varadwaj Arpita ¹ , 長谷川 礼佳 ¹ , 小嗣 真人 ¹ 1. 東理大 |
| 16:00 | 17p-S2_204-10 | ペイズ超解像を用いたスペクトル超解像による X 線光電子分光測定の高速化と解析ソフトウェアの開発 | ○原田 俊太 ^{1,2} , 辻森 皓太 ² , 小寺 竜貴 ² , 木下 慎一郎 ² 1. 名古屋大学, 2. SSR 株式会社 |
| 16:15 | 17p-S2_204-11 | 複数成分とノイズが重畠した分光計測データの不確かさ付きデータ駆動的成分分離の検討 | ○柴田 基洋 ¹ , 溝口 照康 ² , 斎藤 晃 ¹ 1. 名大未来研, 2. 東大生研 |
| 16:30 | 奨 17p-S2_204-12 | 機械学習を活用した XANES の理論計算と実験間の系統的な補正 | ○王 憶楠 ¹ , 藤方 悠 ¹ , Wong Louis ¹ , 村松 康司 ² , 溝口 照康 ¹ 1. 東京大生産研, 2. 兵庫県立大高度研 |
| 16:45 | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 奨 17p-S2_204-13 | データ駆動型アプローチを用いた表面の逆設計 | ○(M1) 宮本 和弥 ¹ , 奥田 伊武来 ¹ , 溝口 照康 ¹ 1. 東京大・生産研 |
| 17:15 | E 17p-S2_204-14 | Machine-Learning Force Field Analysis of Polarization Response in Tetragonal Phase BaTiO ₃ under Uniaxial Compressive Stress | ○Poyen Chen ¹ , Teruyasu Mizoguchi ^{1,2} 1. Univ. of Tokyo, 2. IIS, UTokyo |
| 17:30 | 奨 17p-S2_204-15 | 低電子線量電子顕微鏡画像の高精度推定に向けた深層学習モデルの開発 | ○閑口 尚夢 ¹ , 陳 佳昕 ¹ , 王 青 ¹ , 鳴田 雄介 ¹ , 飯久保 智 ¹ 1. 九大 |
| 17:45 | 17p-S2_204-16 | 三次元アトムプローブデータと STEM トモグラフィーデータへの非剛体レジストレーションの初期的適用 | ○赤瀬 善太郎 ¹ , 別所 泰成 ¹ , 日野 雄輝 ¹ , Yugant Gotmare ¹ , 大竹 義人 ¹ , 埋橋 淳 ² , 岩満 一功 ¹ , 中島 宏 ³ , 山崎 順 ³ , 大久保 忠勝 ² , 富谷 茂隆 ¹ 1. 奈良先端大, 2. 物質・材料研究機構, 3. 大阪大学 |
| 18:00 | 17p-S2_204-17 | 原子スケール模擬データを用いた APT データと STEM トモグラフィーデータ間の非剛体レジストレーション精度検証方法の検討 | ○(M1) 彌榮 陽斗 ¹ , 別所 泰成 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 大竹 義人 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ 1. 奈良先端大 |
| 18:15 | 奨 17p-S2_204-18 | トポロジカルデータ解析による FE-SEM 像を用いたナノ構造表面の形態分類 | ○(B) 高塚 和夏 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 南谷 英美 ² , 赤木 和人 ³ , 菅原 敏 ^{1,2} 1. 京工織大, 2. 阪大産研, 3. 東北大 AIMR |
| 3/18(Wed.) 9:30 - 11:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA 会場 (Room PA) | | | |
| 18a-PA1-1 | 結晶構造へのパーシステントホモロジーの適用：その利点と課題 | | |
| 18a-PA1-2 | パーシステントホモロジーと梢円フーリエ解析による半導体微細構造の形態解析 | | |
| 18a-PA1-3 | 高分子材料表面のパーシステントホモロジーによる形態解析 | | |
| 18a-PA1-4 | ニューラルネットワークポテンシャルを用いた全固体電池における固体電解質界面の大規模シミュレーション | | |
| 18a-PA1-5 | 機械学習原子間ポテンシャルを用いたタンゲステンプロンズ型反強誘電体の電場誘起相転移の解析 | | |
| 18a-PA1-6 | GaN-HEMT における SiN 絶縁膜による特性安定化効果の因果 AI 分析 | | |
| 18a-PA1-7 | 材料論文における数式・記述子の自動抽出および構造化 | | |
| 18a-PA1-8 | 線形グリッド座標符号化を用いた Physics-informed Neural Networks | | |
| 18a-PA1-9 | Ge, GaSb, InSb に形成される半導体微細構造のスケルトングラフによる形態解析 | | |
| 18a-PA1-10 | 情報量規準とシフト補正付両対数プロット直線化法に基づく光電子収量分光スペクトルの高精度自動解析 | | |
| 18a-PA1-11 | ガウス過程回帰を用いた確率的分光スペクトル解析 | | |
| 18a-PA1-12 | 化学機械研磨工程における終端検知のための特徴抽出法の検討 | | |

| | | | |
|------------|---|--|---|
| 18a-PA1-13 | 深層学習による多結晶Ge薄膜の電気特性予測と物性解析 | ○(M1) 中島 丈範 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1. 筑波大学 |
| 18a-PA1-14 | 光デバイス応用に向けた微細化Geの層交換と機械学習応用 | ○清野 碩 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 都甲 薫 ¹ | 1. 筑波大理工 |
| 18a-PA1-15 | 不純物添加Mn ₃ N磁性体薄膜における磁化補償予測モデルの構築 | ○秋田 宗志 ¹ , 石山 隆光 ¹ | 1. 筑波大院 |
| 18a-PA1-16 | 因果発見と構造生成モデルを用いた固体電解質ポリマーの逆設計 | ○山崎 周 ¹ , 吉本 勇太 ¹ , 大田 栄二 ¹ , 松村 直樹 ¹ , 西口 和孝 ¹ , 橋口 博之 ¹ , 坂井 靖文 ¹ | 1. 富士通株式会社 |
| 18a-PA1-17 | シリカのエッチング過程のニューラルネットワーク分子動力学シミュレーション | ○吉本 勇太 ¹ , 山崎 周 ¹ , 松村 直樹 ¹ , 岩崎 有登 ¹ , 西口 和孝 ¹ , 坂井 靖文 ¹ , 實寶 秀幸 ¹ | 1. 富士通 |
| 18a-PA1-18 | 水素吸蔵合金合成過程への相分類手法とその活用 | ○(M2) 川崎 海 ^{1,2} , 斎藤 寛之 ² , 小野 寛太 ¹ | 1. 阪大工, 2. 量研 |
| 18a-PA1-19 | 4D-STEMデータに対する自己教師ありノイズ除去 | ○(D) 上條 快 ¹ , 志賀 元紀 ^{1,2,3,4} , 狩野見 秀輔 ^{5,6} , 宮田 智衆 ⁵ , 隈内 浩司 ⁵ | 1. 東北大院情報, 2. 東北大UDAC, 3. NIMS, 4. 理研, 5. 東北大多元研, 6. 三菱ケミカル |
| 18a-PA1-20 | 材料探索におけるLLMエージェントの利用検討 | ○小澤 圭右 ¹ , 石黒 勝彦 ¹ , Kaushalya Madhawa ¹ , Jun Jin Choong ¹ , 三好 利昇 ¹ , 井戸 善久 ¹ , 出村 雅彦 ² , 源 聰 ² , 小山 敏幸 ² | 1. SB Intuitions, 2. NIMS |
| 18a-PA1-21 | 化学・材料科学分野におけるLLMペアワイス比較の特性評価 | ○前澤 俊哉 ¹ , 植野 剛 ¹ | 1. 関西学院大 |
| 18a-PA1-22 | ARIM共用データの高度活用に向けた生成AIエージェントの開発: MCPとナレッジグラフを用いたALD実験条件選定支援 | ○桑田 武 ¹ , 有本 宏 ² , 山崎 将嗣 ² , 鬼澤 敦子 ² | 1. 物質材料研, 2. 産業技術総合研究所 |
| 18a-PA1-23 | 実験データと学術文献を統合したローカルLLMの材料ドメイン特化手法—MDSK-RAGの提案 | ○高原 渉 ¹ , 山口 友一 ^{2,3} , 小鹿野 真衣 ² , 各務 風雅 ² , 原嶋 庸介 ^{1,4} , 高山 大鑑 ^{1,4} , 高須賀 聖五 ¹ , 工藤 昭彦 ^{2,3} , 藤井 幹也 ^{1,4,5} | 1. 奈良先端大物質, 2. 東京理大理, 3. 東京理大総研カーボンバリュー, 4. 奈良先端大DSC, 5. 奈良先端大CMP |

3/18(Wed.) 11:30 - 13:00

| | | | |
|-------|----------------|---|---|
| | | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) | |
| 11:30 | 18a-S2_204-1 | 多結晶Si組織のグラフ表現を用いたPL強度予測 | ○(B) Park Youngjin ¹ , 畠中 大輝 ² , 勝部 涼司 ² , 1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 名大院情報, 工藤 博章 ³ , 善掛 健太朗 ^{2,4} , 宇佐美 徳隆 ^{2,4,5} |
| 11:45 | 18a-S2_204-2 | SiGe結晶成長における重力レベルによる対流拡散遷移の数値計算 | ○(B) 坪井 流聖 ¹ , 宮本 奏汰 ¹ , 田辺 克明 ¹ |
| 12:00 | 奨 18a-S2_204-3 | 超臨界流体薄膜堆積法の高速な最適製膜条件特定のための手法論の構築(1) | ○(B) 佐内 晴太郎 ¹ , 小田 翔太 ² , 橋新 剛 ³ , 赤井 一郎 ⁴ , 百瀬 健 ⁵ |
| 12:15 | 奨 18a-S2_204-4 | 超臨界流体薄膜堆積法の高速な最適製膜条件特定のための手法論の構築(2) | ○小田 翔太 ¹ , 佐内 晴太郎 ² , 橋新 剛 ³ , 赤井 一郎 ⁴ , 百瀬 健 ⁵ |
| 12:30 | 奨 18a-S2_204-5 | 機械学習を用いた光学干渉非接触温度測定法(OICT)による熱プラズマジェット照射熱処理中のSiCウェーハのリアルタイム温度測定 | ○Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東清一郎 ¹ |
| 12:45 | 奨 18a-S2_204-6 | 時間発展する系に対する潜在空間を用いた製造プロセス条件シーケンスの最適化 | ○(M2) 坂本 隆直 ¹ , 高石 将輝 ^{2,3} , 善掛 健太朗 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2} |

3/18(Wed.) 14:00 - 16:45

| | | | |
|-------|-------------------|--|--|
| | | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) | |
| 14:00 | 18p-S2_204-1 | 【注目講演】物理情報に基づく取得関数の重み付けによる酸化物薄膜成長のペイズ最適化 | ○若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 谷保 芳孝 ¹ |
| 14:15 | 18p-S2_204-2 | ROS2を基盤とした実験器具の駆動による自動化オーケストレーション | ○寺嶋 健成 ¹ , 王 威勝 ^{1,2} , 高野 義彦 ^{1,2} |
| 14:30 | 奨 18p-S2_204-3 | 機械学習によるHfO ₂ の三次元ランダウ関数の構築とオンデマンド型フェーズフィールド法の開発 | ○(M1) 田村 友佑 ^{1,2} , 益田 快理 ² , 熊谷 悠 ^{2,3} |
| 14:45 | 18p-S2_204-4 | 機械学習ボテンシャルを用いたBaTiO ₃ の誘電率温度依存性の解明 | ○中島 大樹 ^{1,2} , 清原 慎 ² , 滝川 敦之 ^{1,2} , 熊谷 悠 ^{2,3} |
| 15:00 | 奨 18p-S2_204-5 | 多項式機械学習ボテンシャルを用いた単体金属における非調和格子振動計算 | ○(PC) 成瀬 卓弥 ¹ , 世古 敦人 ² , 東後 篤史 ³ |
| 15:15 | | 休憩 / Break | |
| 15:30 | 18p-S2_204-6 | 汎用機械学習力場を用いたLiイオン電池正極材料の構造安定性および不可逆変化の解析 | ○松本 皓太 ¹ , 平井 貴裕 ¹ |
| 15:45 | 奨 18p-S2_204-7 | 機械学習力場によるScAlNの強誘電特性への組成・構造歪み効果の解析 | ○(M1) 佐橋 遼太郎 ¹ , Chen Po-Yen ¹ , 溝口 照康 ² |
| 16:00 | 奨 18p-S2_204-8 | 機械学習ハイブリッドボテンシャル「Tersoff-NN」のSi-Ge 2元素系への適用 | ○(M1) 久保田 翔 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 竹松 孝太朗 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ |
| 16:15 | 奨 18p-S2_204-9 | 機械学習ハイブリッドボテンシャル「Tersoff-NN」の開発: エネルギーと力の学習によるSi結晶の融点とフォノン分散関係の再現 | ○(D) 西村 祐亮 ¹ , 久保田 翔 ¹ , 竹松 孝太朗 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ |
| 16:30 | 奨 E 18p-S2_204-10 | Accurate Screening of Functional Materials with Machine-Learning Potential and Transfer-Learned Regressions: Heusler Alloy Benchmark | ○(P) Enda Xiao ¹ , Terumasa Tadano ¹ |
| | | | 1. NIMS |

コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

【CS.1】2.3 加速器技術・加速器質量分析・ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4

| | | | |
|-------------------------|----------------|---|---|
| 3/15(Sun.) 9:00 - 11:45 | | 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | |
| 9:00 | 15a-S2_202-1 | 同一比電荷を持つ異種多価イオンビームのガイド効果 | ○湯浅 茉璃 ¹ , 青木 駿太 ² , 新井 佑哉 ² , 沖 明里咲 ² , 本橋 健次 ^{1,2} |
| 9:15 | 15a-S2_202-2 | SSDを用いた飛行時間測定によるTOF-ERDAの水素検出効率向上 | ○(M2) 仙田 敏 ¹ , 中島 詩桜 ¹ , 西村 通弥 ¹ , 今村 晓 ¹ , 河村 桃花 ¹ , 森下 瑞生 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 安田 啓介 ¹ |
| 9:30 | 奨 15a-S2_202-3 | 研究炉の陽電子線源部に使用する白金モルタルの照射損傷評価 | ○(M1) 原嶋 和輝 ^{1,2} , 木野村 淳 ² , 土田 秀次 ¹ |
| 9:45 | 15a-S2_202-4 | Niイオン注入によるサファイア基板の表面抵抗制御と電子伝導機構の検討 | ○(M1) 金子 月海 ¹ , 小倉 晓雄 ² , 片桐 創一 ² |
| 10:00 | 15a-S2_202-5 | イオン照射されたダイヤモンドのX線光電子分光 | ○(M1) 垣内 晴名 ¹ , 尾崎 孝一 ² , 高廣 克己 ¹ |
| 10:15 | | 休憩 / Break | |

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|--|
| 10:30 | 15a-S2_202-6 | Li 金属表面における局所的変質挙動のイオンビーム分析による解明 | ○松野尾 尚子 ¹ , 小北 哲也 ¹ , 林 裕美 ¹ , 山元 春美 ¹ , 松村 海佑 ¹ , 辻 洋悦 ¹ , 青木 靖仁 ¹ | 1. 森東レリサーチセンター |
| 10:45 | 15a-S2_202-7 | 水およびArクラスター照射下での分子イオン生成過程の検討 | ○盛谷 浩右 ¹ , 徳 泰成 ¹ , 乾 徳夫 ¹ | 1. 兵庫県大工 |
| 11:00 | 15a-S2_202-8 | 単分散mPEGを用いたAr-GCIBスパッタリングによる分子損傷の加速電圧依存性 | ○(M2) 水谷 優里 ¹ , 松尾 二郎 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ | 1. 京大院工 |
| 11:15 | 奨 15a-S2_202-9 | Ar-GCIB照射による結合解離の加速電圧依存性 | ○加藤 大智 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ² , 藤井 麻樹子 ³ | 1. 横浜国大理工, 2. 京大院工, 3. 横浜国大院環情 |
| 11:30 | 奨 15a-S2_202-10 | 反応性ガス雰囲気下 GCIB照射の極低温でのエッティング効果 | ○(M1) 北中 晴也 ¹ , 伊藤 汎一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹ | 1. 兵庫県大工 |
| 3/15(Sun.) 14:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) S2_202会場 (Room S2_202) | | | | |
| 14:00 | 15p-S2_202-1 | 荷電粒子と放射光を励起源とした特性X線による元素組成分布分析・イメージング技術の比較 | 中妻 愛友美 ¹ , 韓 凝 ² , 簡 梅芳 ² , 遠山 翔 ¹ , 三 輪 美紗子 ¹ , 松山 成男 ¹ , ○加田 渉 ¹ | 1. 東北大量子, 2. 東北大環境 |
| 14:15 | 15p-S2_202-2 | 数100keV小型イオンマイクロビーム装置用フィラメント型PIGイオン源の開発 | ○石井 保行 ¹ , 大久保 猛 ¹ | 1. QST 高崎 |
| 14:30 | 15p-S2_202-3 | 中赤外キャビティリングダウン分光によるトリチウム水定量分析法の開発 | ○寺林 稔平 ¹ , 高山 恵理佳 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 阿部 恒 ² , 富田 英生 ¹ | 1. 名大院工, 2. 産総研 |
| 14:45 | 奨 15p-S2_202-4 | CERN/CHARM施設において中性子照射した電源ケーブル被覆中 ³⁶ Clの定量 | ○(M1) 木村 龍拓 ¹ , 吉田 剛 ² , 松村 宏 ² , 松村 万寿美 ¹ , 佐波 俊哉 ² , 石田 正紀 ² , 渡邊 瑛介 ² , 津金 聖和 ² , 李恩智 ² , 塩原 良建 ³ , 三橋 正裕 ³ , 八島 浩 ⁴ , 平野 雄生 ⁵ , 中屋敷 勇輔 ³ , 大石 晃嗣 ³ , 栗田 紗緒里 ⁵ , 中田 実希 ⁵ , 佐瀬 卓也 ⁵ , Bui Ngoc Thien ⁶ , 高橋 努 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 笹 公和 ¹ | 1. 筑波大, 2. 高エ研, 3. 目環研, 4. 京都大, 5. 核融合研, 6. 総研大 |
| 15:00 | 奨 15p-S2_202-5 | 加速器質量分析システムを用いた ¹⁰ Be及び ¹⁴ Cの不安定核ビーム開発 | ○三河 美紗希 ¹ , 森口 哲朗 ^{2,3} , 笹 公和 ^{2,3} , 高橋 努 ² , 松村 万寿美 ² , 吉田 哲郎 ² , 石井 聰 ² , 石本 和也 ² , 真子 巧巳 ² , 矢野 朝陽 ¹ , 三井 真音 ¹ , 小林 風人 ¹ , 岩本 恵 ⁵ , 齐藤 義仁 ⁴ , 小沢 順 ³ | 1. 筑波大理工情報生命学術院, 2. 筑波大応用加速器部門, 3. 筑波大数理物質系, 4. 筑波大理工学群, 5. 筑波大人間総合科学学術院 |
| 15:15 | 休憩 / Break | | | |
| 15:30 | 15p-S2_202-6 | 山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状 2025 | ○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敏久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斎藤 久子 ⁵ , 三宅 芙沙 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2} | 1. 山形大 AMS センター, 2. 山形大理, 3. 沖縄科学技術大学院大, 4. 東北大, 5. 東京科学大, 6. 名大 |
| 15:45 | 15p-S2_202-7 | 東京大学 MALT の現状 - 2026年春 - | ○山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ¹ | 1. 東大 MALT |
| 16:00 | 15p-S2_202-8 | ガス充填型電磁石を利用した ³⁶ Cl-AMSの感度向上 | ○松崎 浩之 ^{1,2} , 山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 澤井 太郎 ² | 1. 東大 MALT, 2. 東大工 |
| 16:15 | 15p-S2_202-9 | ドームふじ氷床コアを用いた紀元前5410年頃の宇宙線イベント調査 | ○三宅 芙沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 堀内 一穂 ² , 松崎 浩之 ³ , 山形 武靖 ³ , 本山 秀明 ⁴ | 1. 名大, 2. 弘前大, 3. 東大, 4. 極地研 |
| 16:30 | 15p-S2_202-10 | 山形県真室川町出土埋没スギの ¹⁴ C—ウイグルマッチ年代測定 | ○門叶 冬樹 ¹ , 森谷 透 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 阿子島 功 ¹ , 高橋 剛文 ² , 三宅 芙沙 ³ , 南 雅代 ³ , 光谷 拓実 ⁴ | 1. 山形大, 2. 真室川町歴史民俗資料館, 3. 名大 ISEE, 4. 奈文研 |
| 【CS.2】3.8 テラヘルツ全般、3.11 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 3.8 & 3.11 | | | | |
| 3/16(Mon.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) S2_204会場 (Room S2_204) | | | | |
| 9:15 | 16a-S2_204-1 | 非エルミート構造による広帯域赤外一方向吸収の実現 | ○山本 彩葉 ¹ , Ganbat Batorgil ¹ , 久保 若奈 ¹ | 1. 東京農工大(工) |
| 9:30 | 16a-S2_204-2 | モアレ型メタ表面におけるテラヘルツ円偏光二色性の発現 | ○千葉 初奈 ¹ , 折谷 岳 ¹ , 酒井 涼稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 謙吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1. 千葉大学, 2. 物材機構, 3. 東北大院理, 4. 千葉大学分子キラリティ研 |
| 9:45 | 16a-S2_204-3 | テラヘルツ光渦を用いた軌道角運動量分光装置の開発 | ○折谷 岳 ¹ , 千葉 初奈 ¹ , 酒井 涼稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 謙吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} | 1. 千葉大, 2. 物材機構, 3. 東北院理, 4. 千葉大学分子キラリティ研 |
| 10:00 | 16a-S2_204-4 | 磁気カイラルメタ分子でのマグノンボラリトンの移動媒質効果 | ○富田 知志 ¹ , 三田 健太郎 ¹ , 規玉 俊之 ¹ , 上田 哲也 ² , 中西 俊博 ³ , 澤田 桂 ⁴ , 千葉 貴裕 ^{5,1} | 1. 東北大, 2. 京工織大, 3. 京大, 4. 理研 SPring-8, 5. 山形大 |
| 10:15 | 16a-S2_204-5 | 磁気メタ表面による準BICモードの非相反励起 | ○春名 駿哉 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ | 1. 京都工織大 |
| 10:30 | 休憩 / Break | | | |
| 10:45 | 奨 16a-S2_204-6 | メタサーフェスによるテラヘルツ電磁波の非局所的制御の検討 | ○齊藤 祐希 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1. 農工大 |
| 11:00 | 16a-S2_204-7 | 中・近赤外複合共振器を用いた振動ボラリトンのオプトメカニカル変調 | ○佐久間 涼子 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 酒井 洋児 ^{1,2} , 山 口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹ | 1. NTT物性研, 2. NTT BMC |
| 11:15 | 奨 16a-S2_204-8 | 全シクロオレフィン誘電体層による0.85 THz帯積層構造メタレンズアンテナの作製法の検討 | ○蛇澤 魁斗 ¹ , 古澤 健太郎 ² , 関根 徳彦 ² , 鈴木 健仁 ¹ | 1. 農工大, 2. 情報通信研究機構 |
| 11:30 | E 16a-S2_204-9 | High Q Resonance by using High-Order Anapole in Hollow Cylindrical Silicon Metasurface | ○Tianhan Cai ¹ , Junichi Takahara ^{1,2} | 1. GSE., Osaka Univ., 2. Photonics Center, UO |
| 11:45 | 奨 16a-S2_204-10 | 0.3THz帯コリメートメタレンズアンテナおよび光渦メタサーフェスによるテラヘルツ波の振幅と位相の空間分布の測定 | ○落合 真海 ¹ , 鳥居 瑞公 ¹ , 鈴木 健仁 ¹ | 1. 農工大 |
| 【CS.3】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 | | | | |
| 3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) M_278会場 (Room M_278) | | | | |
| 9:00 | 17a-M_278-1 | CeO ₂ -HfO ₂ 厚膜の強誘電性および厚膜の配向依存性 | ○今村 隼士 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東京科学大, 2. TDK株式会社 |
| 9:15 | 奨 17a-M_278-2 | 酸素・アルゴン混合ガス雰囲気下における強誘電性ハフニアのPLD成長 | ○横 麟太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 風太 ¹ , 菅 大介 ² , 岸川 祐一 ¹ | 1. 京大化研, 2. 阪大工 |
| 9:30 | 奨 17a-M_278-3 | 分極軸配向したHfO ₂ 基強誘電体膜の作製と評価 | ○土屋 裕太郎 ¹ , 中村 美子 ¹ , 古賀 彩月 ¹ , 今村 隼士 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹ | 1. 東京科学大学, 2. TDK株式会社 |
| 9:45 | 奨 17a-M_278-4 | RFマグネットロンスパッタリング法を用いたSi直上でのY添加HfO ₂ 薄膜の作製と強誘電特性 | ○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 小林 俊介 ³ , Paul Schwermer ⁴ , 岡本 一輝 ⁵ , 舟窪 浩 ⁵ , 藤井 達生 ² , 寺西 貴志 ^{2,5} , 岸本 昭 ² , Uwe Schroeder ⁴ , 山田 智明 ^{1,6} | 1. 名大, 2. 岡山大, 3. JFCC, 4. NaMLab, 5. 科学大, 6. 科学大 MDX |
| 10:00 | 17a-M_278-5 | (Hf,Zr)O ₂ 薄膜のフラッシュランプアニールによる結晶化にシード層が及ぼす効果 | ○佐野 行哉 ¹ , 三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 詹明 ^{1,6} , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ² | 1. 兵庫県大院工, 2. SCREEN セミコンダクタソリューションズ |

| | | | | |
|-------|----------------|--|--|------------------------------------|
| 10:15 | 17a-M_278-6 | Y添加HfO ₂ 薄膜におけるOrthorhombic相形成に及ぼすY濃度および酸素欠損量の影響 | ○宇田川 浩太 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 一色 秀夫 ¹ | 1.電通大情報理工学 |
| 10:30 | | 休憩/Break | | |
| 10:45 | 奨 17a-M_278-7 | 古典分子動力学法を用いたortho相結晶HfO ₂ の強誘電性の再現 | ○(B)山本 宙 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ | 1.早大理工 |
| 11:00 | 奨 17a-M_278-8 | 機械学習分子動力学シミュレーションによるHfO ₂ 結晶の強誘電特性と α -HfO ₂ /SiO ₂ 界面ダイポール層の再現 | ○(B)野村 拓樹 ¹ , 西村 祐介 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ | 1.早大理工 |
| 11:15 | 奨 17a-M_278-9 | 最表面にZrO ₂ 層を有する強誘電性Hf _x Zr _{1-x} O ₂ 薄膜の結晶相の深さ方向分布の理解 | ○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ^{1,2} , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩 ¹ | 1.東大院新領域, 2.物質・材料研究機構 |
| 11:30 | 17a-M_278-10 | HfO ₂ の強誘電性は何故~5 nm以下の膜厚で急激に消失するのだろうか? | ○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ² | 1.自由業, 2.産総研 |
| 11:45 | E 17a-M_278-11 | Correlation of Pinch Loop, Wake-Up, and Imprint in Sub-5 nm HZO Metal-Ferroelectric-Metal Capacitor | ○(DC)Zhenhong Liu ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹ | 1.Univ. Tokyo, 2.Teikyo Univ. |
| 12:00 | 17a-M_278-12 | レーザー励起光電子顕微鏡を用いたInZnO _x /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャバシタにおけるマルチリーパス形成の電界依存性の観察 | ○(D)糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ² , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ¹ | 1.東大生研, 2.東大物性研, 3.東大新領域, 4.東大MIRC |
| 12:15 | 17a-M_278-13 | HfO ₂ 系強誘電体キャバシタにおける電界サイクルシング誘起変化の局所C-Vマッピング観察 | ○平永 良臣 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ² | 1.東北大通研, 2.東大生研 |

【CS.4】6.1 強誘電体薄膜、15.4 III-V族窒化物結晶のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 15.4

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|--|
| 3/15(Sun.) 13:45 - 18:30 | 口頭講演 (Oral Presentation) SL_101会場 (Room SL_101) | | | |
| 13:45 | 招 15p-SL_101-1 | 「第59回講演奨励賞受賞記念講演」 立方晶窒化ホウ素スカンジウム(c-BScN)薄膜の成長 | ○前田 亮太 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 二宮翔 ² , 西堀 麻衣子 ² , 平間 一行 ¹ | 1.NTT物性研, 2.東北大学 |
| 14:00 | 奨 15p-SL_101-2 | NbAlN/AlGaN/AlN/GaNへテロ構造の作製と電気特性評価 | ○奥田朋也 ¹ , 黒木 風太 ² , 若本 祐介 ³ , 前田拓也 ³ , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} | 1.理科大院先進工, 2.理科大先進工, 3.東大院工 |
| 14:15 | 奨 15p-SL_101-3 | スパッタ法によるBAIN薄膜のエピタキシャル成長 | ○池田 和久 ¹ , 渋谷 悠人 ¹ , 小林 篤 ¹ | 1.理科大先進工 |
| 14:30 | 15p-SL_101-4 | 酸素添加した窒化物強誘電体AlBN薄膜の作製と評価 | ○岡本 一輝 ^{1,2} , Mercer Ian ² , 舟窪 浩 ¹ , Maria Jon-Paul ² | 1.東京科学大, 2.Penn State |
| 14:45 | 奨 15p-SL_101-5 | ウルツ鉱構造を有する異原子価三元系窒化物Mg ₃ N ₂ 薄膜へのScまたはBドーピング | ○(DC)影山 壮太郎 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 平永 良臣 ² , 舟窪 浩 ¹ | 1.東京科学大, 2.東北大 |
| 15:00 | 奨 15p-SL_101-6 | MOCVD法によるAlYN薄膜の成長と評価 | ○成田 俊 ¹ , 清水 裕大 ¹ , 飯田 大輔 ¹ , 池尻 圭太郎 ¹ , 池永 和正 ¹ | 1.大陽日酸株式会社 |
| 15:15 | 奨 15p-SL_101-7 | PLD法を用いたY _{1-x} Al _x N薄膜の作製と構造物性評価 | ○高木 亮佑 ¹ , 橋本 收平 ¹ , 山本 一輝 ¹ , 岩崎光志 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤谷 海斗 ¹ , 堀田 育志 ¹ | 1.兵庫県立大工 |
| 15:30 | | 休憩/Break | | |
| 15:45 | 15p-SL_101-8 | スパッタ法によるGaN上NbAlN薄膜のエピタキシャル成長 | ○黒木 風太 ¹ , 菊池 立貢 ² , 河村 貴宏 ³ , 池田和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2} | 1.理科大先進工, 2.理科大院先進工, 3.重大院工 |
| 16:00 | 奨 15p-SL_101-9 | GaN上スパッタエピタキシャル成長NbAlN薄膜のX線分光測定による表面酸化状態評価 | ○佐々木 洸 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 棟方 最啓 ¹ , 小林 正起 ¹ , 藤森 淳 ¹ , 奥田 朋也 ² , 黒木 風太 ² , 小林 篤 ² , 前田 拓也 ¹ | 1.東大, 2.東京理科大 |
| 16:15 | E 15p-SL_101-10 | Single Crystal ScAlN Growth by RF-MBE Method | ○Trang Nakamoto ¹ , Hayato Nishi ² , Takashi Fujii ³ , Tsutomu Araki ² | 1.Ritsumeikan Univ. R-GIRO, 2. Ritsumeikan Univ. Col. of Sci. & Eng., 3.Ritsumeikan Univ. ROST |
| 16:30 | 15p-SL_101-11 | Sc _{0.4} Al _{0.6} Nバッファ層を用いたSc50%添加Sc _{0.5} Al _{0.5} N圧電薄膜の成長 | ○勝也 彩馨 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2} | 1.早大先進理工, 2.材研 |
| 16:45 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 奨 15p-SL_101-12 | 異なるドーピング密度を有する半導体下地上に成長したAlScNの強誘電体ヒステリシス特性 | ○川井 舞夢 ¹ , 白石 健 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 金子 光輝 ¹ | 1.京大工 |
| 17:15 | 15p-SL_101-13 | ScAlN/AlN/GaNへテロ構造の作製と強誘電性の評価 | ○佐藤早和紀 ¹ , 池田 和久 ¹ , 前田 拓也 ² , 舟窪 浩 ¹ , 小林 篤 ¹ | 1.理科大院先進工, 2.東大院工, 3.科学大物院 |
| 17:30 | 15p-SL_101-14 | 強誘電体メモリ応用に向けたPt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Ptキャバシタの30 nm膜厚スケーリング | ○(D)道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , Nana Sun ² , 中村 美子 ² , 岩本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² | 1.キヤノンアネルバ, 2.東京科学大 |
| 17:45 | 15p-SL_101-15 | スタック膜厚40 nm Pt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Ptキャバシタの300 nm Siウェハ実装に向けた成膜プロセス評価 | ○(D)道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , 岩本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² | 1.キヤノンアネルバ, 2.東京科学大 |
| 18:00 | 奨 15p-SL_101-16 | Si基板上AlScNエピタキシャル薄膜の強誘電特性 | ○青木 悠佑 ¹ , 安岡 功樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ | 1.阪大院工 |
| 18:15 | 奨 15p-SL_101-17 | エピタキシャル成長したPt/AlScN/TiNへテロ構造の電気伝導性 | ○安岡 功樹 ¹ , 青木 悠佑 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹ | 1.阪大院工 |

【CS.5】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.2 & KS1

| | | | | |
|--------------------------|---|--|--|--|
| 3/17(Tue.) 14:00 - 18:00 | 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201) | | | |
| 14:00 | 招 17p-S4_201-1 | 「固体量子センサ研究会セッション」招待講演」 | ○天谷 康孝 ¹ | 1.産総研 |
| | | NVダイヤモンドを用いた次世代電流比較器の開発と国際標準化動向 | | |
| 14:30 | 17p-S4_201-2 | 蛍光マクロダイヤモンドからの多光子励起蛍光の温度依存性 | ○(M2)木村 優太 ¹ , 長谷 宗明 ¹ | 1.筑波大数理 |
| 14:45 | 奨 17p-S4_201-3 | アンサンブル系ダイヤモンドNV中心を用いた高感度交流磁場計測に向けた位相蓄積時間の最適化 | ○(D)中村 将也 ^{1,2} , 福田 謙介 ² , 浜田 真吾 ² , 佐光 晓史 ² , 芳井 義治 ² , 水落 憲和 ¹ | 1.京大化研, 2.スミダ電機(株) |
| 15:00 | 17p-S4_201-4 | 磁場・温度のマルチモーダル計測可能な高感度ダイヤモンド量子磁力計 | ○小室 幹太 ¹ , 貝沼 雄太 ² , 伏見 幹史 ¹ , 関口直太 ³ , 真榮力 ^{4,5} , 宮川 仁 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳之 ⁴ , 阿部 浩之 ⁶ , 小野田 忍 ⁶ , 大島 武 ⁶ , 波多野睦子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 関野 正樹 ¹ | 1.東大, 2.産総研, 3.東京科学大, 4.物材研, 5.筑波大, 6.量研 |
| 15:15 | | 休憩/Break | | |
| 15:30 | 奨 17p-S4_201-5 | 最尤推定法を活用したナノダイヤモンド中のNVセンタによる高速・高精度温度計測 | ○(DC)臼井 俊太郎 ¹ , 林 啓瑚 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 太田 智基 ¹ , 野村涼太 ¹ , 谷井 孝至 ¹ | 1.早大理工 |

| | | | | |
|-------|----------------|--|--|--|
| 15:45 | 奨 17p-S4_201-6 | 強垂直磁場とドレスト状態を利用した連続波方式による数百MHzの広帯域磁場センシング | ○(D)岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2} | 1.慶大理工, 2.慶大CSRN, 3.中大理工, 4.金大ARCDia |
| 16:00 | E 17p-S4_201-7 | GHz AC Magnetic Field Sensing Using Double Spin-Echo Sequence of NV Quantum Sensor | Tatsuki Misawa ^{1,2} , ○(D)SUSHEN CHANDRA DEVSHARMA ^{1,2} , Shunki Nakamura ^{1,2} , Morio Kawashima ^{1,2} , Kazuaki Ishibashi ^{1,2} , Hiromitsu Kato ¹ , Shigemi Mizukami ^{2,4} , Hiroki Morishita ^{4,2} | 1.Dep. Appl. Phys. Tohoku Univ., 2. AIMR Tohoku Univ., 3.AIST, 4.CSIS Tohoku Univ. |
| 16:15 | 奨 17p-S4_201-8 | 誘電体共振器-マイクロストリップライン結合系の結合強度とスピン制御 | ○塙 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聰 ³ , 野村 駿太郎 ¹ | 1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.名古屋大工 |
| 16:30 | 奨 17p-S4_201-9 | ミリ波帯ダイヤモンドメーバー実現に向けた冷凍機搭載光学測定系開発 | ○(M1)東出 桐英 ^{1,2} , 宮田 楓 ^{1,2} , 東島 侑矢 ² , 金子 晋久 ² , 高瀬 恵子 ¹ , 岡崎 雄馬 ² | 1.東京農工大, 2.産総研 |
| 16:45 | | 休憩/Break | | |
| 17:00 | 17p-S4_201-10 | NVダイヤモンド磁力計を用いた短絡ピックアップコイルの磁場読み出しによる電流比較器の提案 | ○貝沼 雄太 ¹ , 村松 秀和 ¹ , 春山 盛善 ¹ , 山本 真大 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 山田 達司 ¹ , 木下 基 ¹ , 小野田 忍 ² , 大島 武 ² , 坂本 壽彦 ¹ , 金子 晋久 ¹ , 波多野 瞳子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 天谷 康孝 ¹ | 1.産総研, 2.量研, 3.東京科学大 |
| 17:15 | 17p-S4_201-11 | 光電流検出ダイヤモンド量子センサによる電池充放電電流計測の実証 | ○重松 英 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{1,2} , 西川 哲理 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 中園 晃充 ³ , 波多野 雄治 ³ , 八尾 肇 ¹ , 森 下 弘樹 ^{4,5} , 小野田 忍 ⁴ , 阿部 浩之 ⁶ , 大島 武 ^{6,7} , 研, 7.東北大院工 金光 義彦 ¹ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 瞳子 ³ , 水落 憲和 ^{1,2} | 1.京大化研, 2.京大CSRN, 3.科学大, 4.東北大CSIS, 5.東北大WPI AIMR, 6.量研 |
| 17:30 | 17p-S4_201-12 | ダイヤモンドNVセンターを用いたコンパクトでポータブルなパルス量子センサの高感度化 | ○出口 洋成 ^{1,2} , 林 司 ¹ , 清庭 純矢 ¹ , 近藤 巧 ¹ , 西林 良樹 ¹ , 寺本 三記 ¹ , 藤原 正規 ² , 森下 弘樹 ^{2,4} , 水落 憲和 ^{2,3} , 辰巳 夏生 ¹ | 1.住友電気工業(株), 2.京大化研, 3.京大CSRN, 4.東北大 |
| 17:45 | 17p-S4_201-13 | EV電池監視用ダイヤモンド量子センサの実車試験 | ○中園 晃充 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 谷川 孝之 ¹ , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 瞳子 ¹ | 1.科学大, 2.矢崎総業株式会社, 3.量研 |

【CS.6】6.3 酸化物エレクトロニクス、6.4 薄膜新材料のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.3 & 6.4

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_101会場 (Room WL2_101) | | | |
| 13:30 | 奨 17p-WL2_101-1 | 強磁性酸化物薄膜における自発的な面内異常ホール効果の観測と制御 | ○(M1)上中村 春斗 ¹ , 西早 辰一 ¹ , 松木 優太 ¹ , 菅野 宙輝 ¹ , Ming-Chun Jiang ^{2,3} , 村上 嘉哉 ¹ , 有田 亮太郎 ^{2,4} , 石塚 大晃 ¹ , 打田 正輝 ^{1,5} | 1.東京科学大理, 2.理研CEMS, 3.国立台湾大理, 4.東大理, 5.豊田理研 |
| 13:45 | 奨 E 17p-WL2_101-2 | Observation and theoretical explanation of coherent transport in strongly correlated perovskite-manganite quantum wells | ○(D)Tatsuro Endo ¹ , Yasufumi Araki ² , Munetoshi Seki ^{1,3} , Hitoshi Tabata ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3,4} , Shinobu Ohya ^{1,3,4} | 1.Univ. Tokyo, 2.JAEA, 3.CSRN, Univ. Tokyo, 4.NanoQuine |
| 14:00 | 奨 17p-WL2_101-3 | ZrO ₂ 緩衝Si基板上エビタキシャル LaNiO ₃ 薄膜における薄膜結晶構造と水素誘特性の相関評価 | ○(M1)財前 遥 ¹ , 中川原 修 ⁴ , ジョン アロン ³ , 田代 裕道 ³ , 李好博 ^{1,2} , 田中 秀和 ^{1,2} | 1.阪大産研, 2.阪大先導的学際研究機構, 3.北大電子研, 4.I-PEX Piezo Solutions Inc |
| 14:15 | 17p-WL2_101-4 | 層状ニッケル酸化物Sr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ のエピタキシャル成長と電子物性 | 西村 花奈 ¹ , ○河底 秀幸 ² , 夏井 健太 ² , 吉川 聰一 ² , 山添 誠司 ² , 福村 知昭 ^{1,3} | 1.東北大理, 2.都立大理, 3.東北大AIMR |
| 14:30 | 奨 17p-WL2_101-5 | 高速アニール処理によるSr _{2.5} Bi _{0.5} NiO ₅ 薄膜の金属的伝導 | ○(M1)夏井 健太 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 吉川 聰一 ¹ , 山添 誠司 ¹ | 1.都立大理 |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | E 17p-WL2_101-6 | XLD Study of Strain-Tuned Interlayer Coupling in Bilayer Nickelates | Kihyuk Lee ¹ , Seonghyeon Kim ² , Bongju Kim ¹ , Kookrin Char ² , Deok-Yong Cho ³ , ○ Minu Kim ¹ | 1.Chung-Ang Univ., 2.Seoul National Univ., 3.Jeonbuk National Univ. |
| 15:15 | 17p-WL2_101-7 | La _{1-x} Ce _x NiO ₃ におけるMott VRH相とEfros-Shklovskii VRH相の電界誘起自在制御 | 小浦 姿 ¹ , 延兼 啓純 ² , 江上 喜幸 ¹ , ○迫田 將仁 ¹ | 1.北大工, 2.北大理 |
| 15:30 | 17p-WL2_101-8 | SrTaO ₃ /SrVO ₃ 界面における磁気輸送特性 | ○大友 浩華 ¹ , 大熊 光 ¹ , 上野 和紀 ¹ | 1.東大院総合文化 |
| 15:45 | 17p-WL2_101-9 | 界面形成によるイジング強磁性体Cr ₃ Te ₄ の磁性変調 | ○(B)佐藤 基祐 ¹ , 山崎 大輔 ¹ , 成瀬 暖真 ¹ , 遠藤 幹 ² , 中野 匡規 ¹ | 1.芝浦工大工, 2.東大院工 |
| 16:00 | 17p-WL2_101-10 | CrドープTiSe ₂ エビタキシャル薄膜の作製と物性評価 | ○(B)青山 風汰 ¹ , 遠藤 幹 ² , 中野 匡規 ¹ | 1.芝浦工大工, 2.東大院工 |

【CS.7】6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|------------------------------|
| 3/17(Tue.) 13:30 - 16:15 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | |
| 13:30 | 17p-W9_323-1 | O ₂ 解離吸着におけるSi表面電子状態の役割: Si(001)とSi(111)の比較 | ○津田 泰孝 ¹ , 岡部 優希 ² , WEN Hengyu ² , 吉 越章隆 ¹ , 小川 修一 ¹ , 高桑 雄二 ³ | 1.原子力機構, 2.日本大学, 3.東北大学 |
| 13:45 | 17p-W9_323-2 | 絶縁体の光電子分光の昇温による帶電補償 | 藤木 大輔 ¹ , 住田 弘祐 ² , ○鈴木 哲 ¹ | 1.兵庫県立大, 2.マツダ(株) |
| 14:00 | 17p-W9_323-3 | デュアル振動子による原子状水素アニール中の有機薄膜のエッティング挙動の評価 | ○部家 彰 ¹ , 藤野 雄飛 ¹ , 住友 弘二 ¹ | 1.兵庫県立大工 |
| 14:15 | 17p-W9_323-4 | 窒素ドープDLCの電気抵抗特性: N ₂ 濃度依存 | ○(M1C)焉 域霖 ¹ , 関 理志 ¹ , 小川 修一 ¹ | 1.日生産工 |
| 14:30 | 17p-W9_323-5 | c-BN(111)B表面における酸素吸着構造の第一原理解析 | ○劉 孫虎 ¹ , 徳田 規夫 ^{1,2} , 松本 翼 ^{1,2} , 林 寛 ^{1,2} , 市川 公善 ^{1,2} , 小林 和樹 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ^{1,2} | 1.金沢大院自然研, 2.金沢大ダイヤモンド研究センター |
| 14:45 | | 休憩/Break | | |
| 15:00 | 17p-W9_323-6 | 硫酸イオンの層間挿入による酸化グラフェン膜におけるMoisture electric出力の向上 | ○石部 貴史 ¹ , 山本 敦大 ¹ , 小林 英一 ² , 中村 芳明 ¹ | 1.阪大院基礎工, 2.九州シンクロトロン光研究センター |
| 15:15 | 17p-W9_323-7 | Seed-assisted epitaxy法を用いたSi基板上へのFeGe _x 薄膜のエビタキシャル成長 | ○寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 中村 芳明 ^{1,2} | 1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.滋賀医科大学 |
| 15:30 | 17p-W9_323-8 | リフシッピ理論に基づく誘電率設計による濡れ性制御 | ○深田 和宏 ¹ | 1.芝浦機械 |
| 15:45 | 17p-W9_323-9 | ナノスケールのプラズモン励起における半古典的量子論 | ○市川 昌和 ¹ | 1.東大院工 |
| 16:00 | 17p-W9_323-10 | ルチルTiO ₂ 中の酸素空孔の凝集による太陽2光子吸収確率変化 | ○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹ | 1.東大生研 |
| 3/18(Wed.) 9:00 - 11:45 | 口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) | | | |
| 9:00 | 18a-W9_323-1 | 酸化グラフェン上の白金ナノ粒子、クラスターの結合状態解析 | ○内瀬 風翔 ¹ , 吉岡 智照 ¹ , 山崎 恵慈 ¹ | 1.北大院工 |
| 9:15 | 18a-W9_323-2 | 高密度Siナノドット集積構造のバルス電圧応答特性 | ○(M1)窪田 遥斗 ¹ , 白鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 田 岡 紀之 ² , 牧原 克典 ¹ | 1.名大院工, 2.愛知工大院工 |

| | | | | |
|-------|------------------|---|---|---|
| 9:30 | 奨 E 18a-W9_323-3 | Elucidation of the Electronic Transport Structure of Si(111)-In (4 × 1) Surface by In Situ Microscale Multiprobe Measurements | ○(M1)Yejin Lea Lee ^{1,2} , Suryo Santoso Putro ³ , Tomoyuki Iori ⁴ , Tadashi Abukawa ^{1,3} , Kazuyuki Sakamoto ^{5,6,7} , Hiroshi Kumigashira ³ , Kenichi Ozawa ⁸ , Ryu Yukawa ¹ | 1.SRIS, Tohoku Univ., 2.FSI, Sorbonne Univ., 3.IMRAM, Tohoku Univ., 4.Space Tracking & Communications Center, JAXA, 5.Department of Applied Physics, Osaka Univ., 6.OTRI, Osaka Univ., 7. Center for Spintronics Research Network, Osaka Univ., 8.IMSS, KEK |
| 9:45 | 奨 18a-W9_323-4 | 窒化鉄原子層上フタロシアニン分子の単一分子メタレーション反応 | ○(D)小野 広喜 ¹ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.名大未来研 |
| 10:00 | 18a-W9_323-5 | 放射光X線を活用した薄膜ガスセンサ材料のそ の場/オペランド分析 | ○豊島 遼 ¹ , 内田 建 ¹ | 1.東大工 |
| 10:15 | | 休憩/Break | | |
| 10:30 | 奨 18a-W9_323-6 | Siドライ酸化の酸素分圧への非線形依存:熱正 孔捕獲の役割 | ○岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉 越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹ | 1.日生産工, 2.原子力機構, 3.東北大 |
| 10:45 | 奨 18a-W9_323-7 | Ti膜/シリカフィラー含有エポキシ樹脂界面の化 学結合状態評価 | ○今井 友貴 ¹ , 尾崎 孝太朗 ¹ , 佐分利 伊吹 ¹ , 牧 原 克典 ^{1,2} | 1.名大院工, 2.IHP |
| 11:00 | 18a-W9_323-8 | イメージング型スピンドル分解光電子顕微鏡の開発 と応用 | ○津田 俊輔 ¹ , 山地 洋平 ¹ , 矢治 光一郎 ^{1,2} | 1.NIMS, 2.東北大UDAC |
| 11:15 | 18a-W9_323-9 | 表面水素分析のための低速ERDA法における TOF・エネルギー複合計測 | ○鈴木 拓 ¹ , 坂口 熱 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 西村 智朗 ² , 1.物材機構, 2.法政大, 3.名城大 土屋 文 ³ | |
| 11:30 | 18a-W9_323-10 | SiNx窓液体セルを用いた放射光PEEMによる純 水観察 | ○竹内 雅耶 ¹ , 大河内 拓雄 ² , 豊田 紀章 ¹ , 鈴木 哲 ² | 1.兵庫県大工, 2.兵庫県大高度研 |