

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	○応用物理学会 会長 ¹	1.応用物理学会
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.東大理化, 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 , 兒玉 了祐 ⁶ , チェロヴェチコヴァ クセニア ⁷ , 奥村 紘子 ⁸	1.広島大学, 2.東北大学, 3.静岡大学, 4.東京大学, 5.ソニーセミコンダクターソリューションズ(株), 6.大阪大学, 7.マイクロンメモリ ジャパン (株), 8.パナソニック 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.アブライド 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ー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ー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イター	○上野 智宏 ¹	1.株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ
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.キャノン光機
16:10	招 16p-WL1_401-11	世界の"見え方"と一緒にアップグレードしようーAIとともに加速するイメージセンサ開発ー	○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ー境界領域研究をスムーズにする心のメカニズムー	○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 H D (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 聡 ¹	1.パナソニックオペレーショナルエクセレンス
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	○Rafel Jorda 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ムに向けて	○橋本 昌宜 ¹	1.京大

シンポジウム / Symposium

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¹1.NBS

17:3517p-70A_101-9クロージング○中塚 理¹1.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ー福島第一原子力発電所における挑戦と進展ー / 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¹1.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¹1.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 洋介², 岡田 聡², 米谷 豊²1.日立研開, 2.日立GEベルノバ

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 恭平¹, 田中 貴大², 佐々木 和仁²1.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

16:1515p-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¹1.原子力機構

16:3015p-M_B07-7自立駆動型無線放射線線量計測法HOTARUのコンセプト○奥野 泰希¹, 福地 知則¹, 大竹 淑恵¹, 黒澤 俊介²1.理研光量子, 2.東大

3 光・フォトリソ / 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¹1.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¹1.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○田淵 豊¹1.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¹1.京都工繊大

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¹1.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¹1.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¹1.阪大QIQB

3 光・フォトリソ / Optics and Photonics

T5 光とキラリティ：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)

13:3015p-S2_203-1開会の挨拶 〜フォトリソ分科会の紹介〜○小西 邦昭¹1.東大

13:3515p-S2_203-2オープニングトーク○尾松 孝茂¹1.千葉大分子キラリティ

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¹1.分子研

14:10招15p-S2_203-4光渦の角運動量とキラリティ:キラルナノ構造との相互作用の解析○田中 嘉人¹1.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リソの視点から○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 Zhuying¹, 本間 健太¹, 細川 千絵², 尾松 孝茂³1.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¹1.阪大院基礎工, 2.阪公大院理

16:25招15p-S2_203-8光の準粒子とキラル物質科学○尾松 孝茂¹1.千葉大分子キラリティ

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)

9:0015a-70A_101-1オープニング○霜垣 幸浩¹1.東大

9:05招E 15a-70A_101-2Establishing High-Temperature Area Selective ALD Process through Surface Inhibition○Haonan Liu¹, Ken Okoshi¹, Hiroki Murakami¹, Yamato Tonegawa¹1.TEL TTS

9:35招E 15a-70A_101-3Thin film atomic layer deposition and selective processes○Rong Chen¹1.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_101-5Ultra-High Aspect Ratio Test Structures in ALP Process Analytics○Mikko Utriainen¹1.Chipmetrics Ltd

11:20招E 15a-70A_101-6Development of Atomic Layer Deposition and Atomic Layer Etching Processes for Semiconductor Device Fabrication using In Situ Diagnostics○Sumit Agarwal¹1.Colorado Sch Mines

11:50招E 15a-70A_101-7Plasma-Based Atomic Layer Etching for Atomic-Scale Semiconductor Device Fabrication○Heeyeop CHAE¹1.Sungkyunkwan Univ. (SKKU)

シンポジウム / Symposium

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 , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiko 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 , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiko 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な不可欠な 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ブリカーサーの開発 ○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によるコンタクト特性改善 ○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 亘 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エッチング特性の比較 ○古谷 直大 ¹ , 松尾 倅平 ¹ , 小林 貴之 ¹ 1.サムコ(株)
16:15		15p-70A_101-8	ヒドラジンを活用した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.太陽日酸株式会社, 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 聡顕 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 , 勾坂 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	機械学習ポ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 , 宮川 柊兵 ¹ , 小浪 なおこ ¹ , 御幡 瑠璃 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
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 僚平 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センサーによるバ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吸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 , 嶋谷 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クソソームのプラズモニク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 健康医工学
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	招	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(ジカルボキシイミド)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
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	招	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 睦 ^{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】カルコゲナイド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
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ン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 睦 ^{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
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 , 福岡 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 壱心 ¹ , 池田 茂 ² , Feng Jiang ³	1.京大工, 2.甲南大理工, 3.華南師範大
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
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 大佑 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
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 梨大 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.冲高高
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.㈱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—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・フォトンクス / Optics and Photonics						
T6 実用化目前のメタサーフェス / 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.フォトンクスセ
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	奨	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	○塩見 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 瑤美 ³ , 阿部 浩之 ¹ , 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.科学大生命理工
15:25		16p-WL1_201-6	ヘテロプローブ光濃縮による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 徹郎 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 μ m及び3 μ m帯中赤外ファイバレーザーによる水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.兵庫県大工, 2.関学大理, 3.阪公大LAC-SYS研, 4.東北大多元, 5.阪公大理, 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バ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 , 〇和田 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ismometer

シンポジウム / Symposium

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 ¹ 、野中 隼人 ² 、ハバード ピーター ³ 、横田 泰宏 ¹ 、伊達 健介 ⁴ 、升元 一彦 ¹ 、平 貴昭 ³ 、曾我 健一 ³	1. 京都大学防災研究所, 2. 鹿島建設技術研究所, 3. カリフォルニア大学パークレー校, 4. 鹿島建設技術研究所シンガポール
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	通信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	植物の人為的調節	○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 、鎌滝 晋礼 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 馨雨 ¹ 、伏見 幹史 ¹ 、貝沼 雄太 ² 、関口 直太 ³ 、岩崎 孝之 ³ 、波多野 陸子 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	○薮上 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ンセンシング	○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} 、窪田 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 斉 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 ¹ 、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. スピンセンシングファクトリー (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. 日本大学生物自然科学部
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 眞生子 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	次世代医療用眼鏡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. 信州大繊維

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"				
T24 人間 × AI × ロボティクスが拓く自律材料研究のフロンティア / AI x Robotics x Human: Opening New Frontiers in Autonomous Materials Research				
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 , 三俣 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 欽 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ロボ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 サイニックス株式会社, 2. 株式会社 NexaScience
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 欽 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ス 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 ー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ー	○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観察ー固相結晶化への適用例ー	○手面 学 ¹ , 浅野 孝典 ¹ , 高石 理一郎 ¹ , 富田 充裕 ¹ , 齋藤 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. バ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 , 齋藤 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熱・電界放射陰極の提案	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

シンポジウム / Symposium	シンポジウム / Symposium				
	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 , 斉藤 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	○池田 政臣 ¹	1.ウェスタンデジタル
	15:30		休憩/Break		
	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 諒 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.ウェスタンデジタル
	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 穰 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・フォトリ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パ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Neumorph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 洗児 ^{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	リザパ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	○稲垣 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 毅伺 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	クープ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	リザパ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 , 後閑 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 友暁 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
シンポジウム / Symposium	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	フルイ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 勇氣 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	○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 洗太 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 洗太 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 洗太 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 洗太 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ト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 了介 ⁴ , 草本 哲郎 ⁵ , 山本 浩史 ⁴ , 加藤 礼三 ¹ , 〇竹延 大志 ²	1.理研, 2.名大工, 3.東北大理, 4.分子研, 5.阪大基礎工
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プ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 , 大島 勇吾 ³	1.名大工, 2.東北大理, 3.理研
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 了介 ³ , 山本 浩史 ³	1.理研, 2.名大工, 3.分子研
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 弘敏 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 俊介 ³ , 黄 欣馳 ^{1,2} , 西 紘史 ^{1,2} , 金子 隆威 ⁴ , 大槻 東巳 ⁴ , 松下 雄一郎 ^{1,2,3}	1.Quemix, 2.東大, 3.量研, 4.上智
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 , 〇松本 卓也 ¹	1.阪大, 2.Twente 大
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 15p-M_123-5	アナログ電子アメーバにおける充足可能性問題解探索時間の評価	○丸岡 督史 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ーバ変数表現法の検討	○長澤 柊 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トを用いた時系列データ処理	岩根 東輝 ¹ , 〇植田 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波イジングマシン	○(M2) 名幸 諒研 ^{1,2} , サーカー シャミム ^{1,2} , 廖 智強 ^{1,2} , 山原 弘靖 ^{1,2} , 田畑 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波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} , 田畑 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 敏志 ^{1,2}	1.NIMS, 2.東理大

フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"					
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 赳彬 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・時間多重光テンソルコア	○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 , ディアモンドプロス ニコロオス 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	レーザーベ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 , 田中 剛平 ³ , 内田 淳史 ⁴ , スカリ アナス ⁵ , 砂田 哲 ¹	1.金沢大工, 2.北大工, 3.名工大工, 4.埼玉大工, 5.FEMTO-ST 研
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 拳 ¹ , 楠木 寿季也 ¹ , 小田部 エドモンド荘司 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 , トーブラサートボン 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	強誘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	○請閑 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.東大院工
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 , Ćindrak Saud ² , 金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 白樫 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 , 田畑 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.長岡技科大
		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.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 論暉 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りザバー回路の提案	○(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 ³ , 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, 4.九工大院生命体工, 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 Kotooka 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 洸太 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 爽人 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チ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 ¹ , 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 センターを用いたバ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 顕 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 , 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ン制御の熱起因コヒーレントエラー評価	○古賀 雅人 ¹ , 張 沛然 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.AIIST
	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ザ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ン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」理論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 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	1. 阪大工・院工, 2. 豊田中研
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 ⁵ , Sean Sullivan ³ , Christian Vorwerk ⁴ , Vrinda Somjit ⁴ , Christopher Anderson ⁶ , Gary Wolfowicz ³ , 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. 東北大先端スピン, 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. 稲盛科学研究機構, 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 ³ , Koki Takano ^{1,2} , Yoshiaki 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 , 花輪 雅史 ³ , 佐伯 誠一 ² , 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 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 拡和 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センタのスピン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ブロープ顕微鏡を用いた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ヘ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 , 徳田 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 ² , 榮永 茉莉 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

【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

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	1. 岡山大理, 2.Strathclyde 大
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}	1. 岡山大, 2. フンボルト大
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 憲和 ^{3,4} , 水上 成美 ^{2,5} , 森下 弘樹 ^{5,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 京大化研, 4. 京大 CSRN, 5. 東北大 CSIS
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 起行 ² , 阿部 浩之 ¹ , 寺地 徳之 ²	1.QST, 2.NIMS
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 , 川畑 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	1. 三菱電機 (株), 2. 岡山大学

【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：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	○天谷 康孝 ¹	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 諒介 ² , 浜田 真吾 ² , 佐光 暁史 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 , 眞榮 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	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 ^{4,2} , 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	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 聡 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	奨	17p-S4_201-9	ミリ波帯ダイヤモンドメーザ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 憲彦 ¹ , 金子 晋久 ¹ , 波多野 睦子 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 , 中国 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 ¹ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 睦子 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, 7.東北大院工
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 , 済藤 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	○中国 晃充 ³ , 波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 谷川 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 睦子 ¹	1.科学大, 2.矢崎総業株式会社, 3.量研

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 紘史 ^{1,2} , 川田 佳史 ^{1,2} , 関師 知文 ³ , 松下 雄一郎 ^{1,2,4}		1.Quemix, 2. 東大, 3. 住友ゴム, 4. 量研
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 清璇 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
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 , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
9:45	17a-M_B07-4	固有方程式に基づく量子勾配降下法の指数的な収束の検討	○近藤 優花 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 松永 朋己 ¹ , 永田 陽哉 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
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 , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
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	○栗屋 康輝 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , Artag Jargalsaikhan ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
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 , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
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 泉紀 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大
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 , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²		1. 東京農工大, 2. 東京大

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	○関口 雄平 ^{1,2} , ナースィル アブドゥル ^{1,2} , 黒川 穂高 ^{1,2} , 鎌田 幹也 ^{1,3} , 羽中田 祥司 ^{1,3} , 国井 昌樹 ^{1,3} , 玉貫 岳正 ^{1,2,3} , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , ポンセン ナタチャック ⁵ , 西岡 政雄 ⁵ , 池 尙玖 ⁵ , 大槻 秀夫 ⁴ , 木村 晃介 ⁶ , 竹中 康太 ⁶ , 小野田 忍 ^{2,6} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{2,4,5} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1.横国大 IAS, 2.横国大 QIC, 3.横国大院工, 4.東大 RCAST, 5.東大 IIS, 6.量子科学技術研究開発機構
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中心と圧電励振フォノンの相互作用観測	○(D)山本 萌生 ¹ , 黒川 穂高 ^{2,3} , 関口 雄平 ^{2,3} , 鎌田 幹也 ^{1,2} , 羽中田 祥司 ^{1,2} , 国井 昌樹 ^{1,2} , 玉貫 岳正 ^{1,2,3} , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , ポンセン ナタチャック ⁵ , 西岡 政雄 ⁵ , 池 尙玖 ⁵ , 大槻 秀夫 ⁵ , 木村 晃介 ⁶ , 竹中 康太 ⁶ , 小野田 忍 ^{3,6} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{3,4,5} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1.横国大院工, 2.横国大 IAS, 3.横国大 QIC, 4.東大 RCAST, 5.東大 IIS, 6.量研
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	○佐藤 清貴 ¹ , 黒川 穂高 ^{2,3} , 関口 雄平 ^{2,3} , 鎌田 幹也 ^{1,2} , 羽中田 祥司 ^{1,2} , 国井 昌樹 ^{1,2} , 玉貫 岳正 ^{1,2} , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , ポンセン ナタチャック ⁵ , 西岡 政雄 ⁵ , 池 尙玖 ⁵ , 大槻 秀夫 ⁴ , 木村 晃介 ⁶ , 竹中 康太 ⁶ , 小野田 忍 ^{3,6} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{3,4,5} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1.横国大院工, 2.横国大 IAS, 3.横国大 QIC, 4.東大 RCAST, 5.東大 IIS, 6.量子科学技術研究開発機構
9:45	奨	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	○本田 雄真 ¹ , 上牧 瑛 ^{2,3} , 藤原 太朔 ¹ , 伊藤 大輔 ¹ , 関口 雄平 ^{2,3} , 竹中 康太 ⁴ , 小野田 忍 ⁴ , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1.横国大院工, 2.横国大 IAS, 3.横国大 QIC, 4.QST 高崎
10:00	奨	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	○(M1)杉山 耀 ¹ , 深井 利央 ¹ , 湯田 秀明 ¹ , 多賀 光太郎 ¹ , 藤田 高史 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , David Austing ³ , 大岩 顕 ¹	1.阪大産研, 2.都市大, 3.カナダ国立研究機構
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	○Guangtai Lu ¹ , Sangmin Ji ² , Satoshi Iwamoto ¹	1.Univ. Tokyo, 2.Hiroshima Univ.
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	○(M1)青山 慶太郎 ¹ , 関口 雄平 ^{2,3} , 黒川 穂高 ^{2,3} , 鎌田 幹也 ^{1,2} , 羽中田 祥司 ^{1,2} , 国井 昌樹 ^{1,2} , 玉貫 岳正 ^{1,2,3} , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , ポンセン ナタチャック ⁵ , 西岡 政雄 ⁵ , 池 尙玖 ⁵ , 大槻 秀夫 ⁴ , 木村 晃介 ⁶ , 竹中 康太 ⁶ , 小野田 忍 ^{3,6} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{3,4,5} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1.横国大院工, 2.横国大 IAS, 3.横国大 QIC, 4.東大 RCAST, 5.東大 IIS, 6.量子科学技術研究開発機構
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	○Yeting Yang ¹ , Ryota Kitagawa ¹ , Toshiaki Iwai ¹ , Tetsuya Miyatake ¹ , Naoki Fushimi ¹ , Koki Kaminaka ¹ , Itsuki Takagi ¹ , Masaharu Hida ¹ , Hidetsugu Matsukiyo ² , Satomi Ishida ² , Satoshi Iwamoto ² , Toshiyuki Miyazawa ¹ , Kenichi Kawaguchi ¹ , Ryoichi Ishihara ³ , Shintaro Sato ¹	1.Fujitsu, 2.University of Tokyo, 3.TU Delft
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	○大平 龍太郎 ¹ , 森榮 真一 ^{1,2} , 稲田 聡明 ³ , 中村 一平 ⁴ , 三好 健文 ^{1,2} , 野口 篤史 ^{4,5,6}	1.キューエル, 2.阪大 IQIB, 3.東大素セ, 4.東大総文, 5.InaRIS, 6.理研 RQC
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ッ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	○太田 俊輔 ¹ , 福田 毅 ¹ , 利光 孝文 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.東京科学大
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	○溝口 来成 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 太田 俊輔 ¹ , 柳 至 ² , 峰 利之 ² , 土屋 龍太 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 小寺 哲夫 ¹	1.東京科学大, 2.日立研開
14:30	奨	18p-S2_202-3	正孔スピン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	○(M1)海老澤 賢太 ¹ , 佐藤 優介 ¹ , Ibad Sayyid ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 柳 至 ² , 峰 利之 ² , 土屋 龍太 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 太田 俊輔 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.科学大工, 2.日立研開
14:45	奨 E	18p-S2_202-4	Machine-Learning Classification for IQ-Mapped Multi-Qubit Measurements	○(M2)Duanlian Zhang ¹ , Naoya Negami ¹ , Raisei Mizokuchi ¹ , Shunsuke Ota ¹ , Riku Wada ¹ , Tetsuo Kodera ¹	1.Science Tokyo
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	○(B)東 幸希 ¹ , 松田 達也 ² , 小寺 哲夫 ² , 米田 淳 ¹	1.東大, 2.東京科学大
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接合トランジスタ量子ビットの高量子寿命化	○(M2)本田 浩輝 ¹ , 栗原 大輝 ¹ , 内田 徳之新 ¹ , 沓間 弘樹 ¹ , 寺井 弘高 ² , 山下 太郎 ¹	1.東北大院工, 2.情通機構
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JTTPAの利得特性評価	○石川 豊史 ¹ , ガリ マーク ¹ , 山田 隆宏 ¹ , 中島 裕貴 ¹ , 浦出 芳郎 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1.産総研
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	○植田 智己 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 北川 佳廣 ² , 佐藤 哲朗 ² , 山本 剛 ^{2,3}	1.名大工, 2.産総研, 3.日本電気
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	小沢 みゆき ¹ , 川上 茂 ¹ , 岡田 豊 ¹	1.理研 RQC
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	○美馬 寛 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 高木 佳寿代 ¹ , 三木 茂人 ¹	1.情通機構
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KdG(PO ₃) ₄ ガラスのシンチレーション特性	○白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 渡辺 賢一 ³ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ⁴	1.東京理科大, 2.産総研, 3.九州大, 4.奈良先端大
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	○打田 伊吹 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 松永 拓己 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 福地 裕 ¹	1.東京理科大, 2.産総研, 3.宇都宮大
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	○(M1)松永 拓己 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ³	1.東京理科大, 2.産総研, 3.奈良先端大

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 ³ , 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ルミネッセンス現象	○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 滯司 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 滯司 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 廉 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 , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
16:45	15p-M_B104-11	Sm添加Gd ₃ Al ₅ 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 混晶体の熱蛍光特性	○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	ジメチルポラン部位を持つ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	○(MIC)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 , 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	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端科学技術大学院大学
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 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	1. 秋田大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
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	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
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	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
17:00	奨 16p-SL_101-12	バルス 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 , 満汐 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	1. 産総研, 2. 九大工, 3. 奈良先端大
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発光特性	○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	1. 奈良先端大
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	1. 奈良先端大, 2. 産総研
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 , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
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 慧史 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 宮島 溪太 ¹ , 竹淵 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
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	1. 福岡大工, 2. 奈良先端大
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	1. 東北大院工
9:45	17a-SL_101-2	Sb ³⁺ 添加 TiMgCl 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	1. 東北大工
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	1. 東北大工
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	1. 東北大院工
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 , 榎田 樹 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 渡辺 賢一 ³ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大, 3. 九州大
10:45	17a-SL_101-6	Ce ³⁺ および Ti ⁴⁺ 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	1. 東北大工
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 , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
11:15	17a-SL_101-8	Sn ²⁺ 添加 Li ₂ O–CaO–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	1. 東北大学工, 2. 静岡大電子研, 3. 近大原研
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	1. 東北大院工
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挙動	○森下 諒一 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
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	○福岡 宏之 ¹ , 村上 棕哉 ¹ , 平野 陽祐 ¹ , 高橋 奨 ¹ , 岡田 豪 ²	1. 福井高専, 2. 金沢工大
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	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノロ
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	1. 金沢工大
14:15	17p-SL_101-3	X 線照射および熱処理による BaAlBO ₃ F ₂ における Cu イオンの発光挙動制御	○岡田 豪 ¹ , 篠崎 健二 ² , 齊藤 龍之介 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 産総研 (関西)
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	1. 防衛大
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	1. JASRI, 2. 防衛大
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	1. 物質・材料研究機構
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	1. 静岡大
	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	1. 岩手大, 2. 奈良先端大
	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 , 榎田 樹 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 渡辺 賢一 ³ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大, 3. 九州大
	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	1. 静岡大
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}	1. Univ. of Sao Paulo, 2. Kanazawa Inst. of Technology, 3. Federal Univ. of Sao Paulo
	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	1. 東北大院工
	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	1. 東北大院工
	17p-PA7-8	バ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. 静大電子研, 2. 東大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧います。

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シ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エットिंग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⁺ の溶媒と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 具举 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 , 澤畑 博人 ¹	1. 茨城高専
15p-PB2-9	利他性導入によるシェア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 怜 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 具举 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 爽太郎 ¹ , ○上月 具举 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆規 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. 呉高専
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 , 簗 耕司 ² , 金子 紘之 ¹ , 西海 望 ¹ , 堀籠 崇 ¹ , 田中 一裕 ¹	1. 新潟大学, 2. 旭川高専
15p-PB2-22	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 未玖人 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-PB2-23	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)	○羽渕 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-PB2-24	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 , 簗 耕司 ¹	1. 旭川高専
15p-PB2-25	産官と連携した北海道 4 高専による「半導体」啓発の取り組み	○簗 耕司 ¹ , 松原 英一 ¹ , 平 智幸 ¹ , 中村 基訓 ¹ , 井戸川 慎之介 ² , 山田 昭弥 ³ , 山田 一雅 ⁴	1. 旭川高専, 2. 釧路高専, 3. 苫小牧高専, 4. 函館高専
15p-PB2-26	3D プリンティングを用いた半導体デバイス立体学習教材の開発	○(B)架田 琉稀 ¹ , 工藤 祐太郎 ¹ , 松原 英一 ¹ , 簗 耕司 ¹	1. 旭川工業高等専門学校
15p-PB2-27	ポリイミドの化学機械研磨 (CMP) に関する分子動力学解析	○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	ハイエントロピー酸化物 (Li _{1/5} Mg _{1/5} Mn _{1/5} Co _{1/5} Zn _{1/5})V ₂ O ₄ の磁気特性	○(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	電気抵抗トモグラフィを用いた非画素型二次元光センサの提案	○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	液体金属の超微細配線に向けた高精細ディスプレイシステムの開発	○木村 文哉 ¹ , 長竹 恭平 ¹ , 遠藤 悠弥 ¹ , 久世 大輔 ¹ , 高野 珠実 ¹ , 太田 裕貴 ¹	1. 横国大院工
15p-PB2-32	ナノインプリント・プラズモニク結晶による酵素反応を用いた 5-hmC 検出	○(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	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	○(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} 添加リンバナジウム酸塩ガラス正極活性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 ₂ MnO ₃ -0.5Li(Mn _{10/24-x} M ₄ Ni _{7/24} 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 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 佑士 ^{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. 兵庫県大院工, 2. 京大院工, 3. 兵庫県高度研, 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 ² , 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 学官貴行 ^{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
	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. 兵庫県大工, 2. 兵庫県大高度研, 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	○斉藤 純 ¹ , 小原 宏之 ¹	1. 玉川大学
	15p-PB2-47	ブラジウム陰極を用いた電気分解ブラットフォームでの重水素-三重水素ミュオ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試作	○(B) 松藤 由磨 ¹ , 矢崎 結也 ¹ , 石上 柊佑 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. 兵庫県大工, 2. 兵庫県大高度研, 3. 理研RSC, 4. 兵庫県大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. 埼玉大工
	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 陽營 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 紘平 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 ユーゴ ¹ , 加藤 友彰 ¹ , 土津田 雄馬 ¹ , 北垣 徹 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. 富山高専専門学校
	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®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 <i>Escherichia coli</i> 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	1. 科学大工
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 周紘 ¹ , 下地 伸明 ¹	1. 琉球大工
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	1. 琉球大工
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 信太郎 ² , 松田 理 ²	1. 大分大理工, 2. 北大工
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 聡 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工
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 琉恩 ¹	1. 広島工業大学
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	1. 金沢工大
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.KEK 物構研

1.2 教育 / Education

1.2 教育 / Education				
3/18(Wed.) 9:00 - 11:30				
9:00	18a-M_135-1	口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135)		
		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餾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プロトタイピング「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「光速度不変」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				
9:00	奨 17a-M_135-1	口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135)		
		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 , Yoongsporn Thanakrit ³ , Irie Mitsuru ³ , 王 曦 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後物体検知ヒューマンインタフェース	○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 Manoddy 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 竜之介 ¹ , 風間 勇汰 ¹ , 趙 弈茗 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 , 乗木 暁博 ² , 前田 譲治 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 奎人 ^{1,2} , 板谷 太郎 ² , 乗木 暁博 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				
14:00	17p-M_135-1	口頭講演 (Oral Presentation) M_135会場 (Room M_135)		
		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 潤一 ¹ , 齋藤 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	再生型ドロ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} , 藪 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 Kodithuwakku 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トオ選択的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 徹也 ¹	1.QST, 2. 岡山大
16:45	17p-M_135-11	窒素ドーブル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 Betancout 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	ハルバツハ配列磁石を用いた薄型アキシヤルギャップモーターの開発	楊 德豪 ¹ , 大澤 穂高 ¹ , ○佐伯 拓 ¹ , 古館 寛人 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関大システム理工
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 義太郎 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} , バレイユ 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湯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	1.京都工繊大
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	1.京都工繊大
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 , 畑野 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次元に冷却された単一 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 , 讀井 香純 ³ , 坂田 晋 ³ , 村田 朋大 ^{2,4} , 吉川 元起 ^{1,2}	1.Qception, 2.NIMS, 3.太陽日酸, 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)児玉 裕己 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 稲瀬 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 和希 ³ , 神翔太 ³ , 伊東 孝洋 ³	1.秋田県立大, 2.東北大, 3.ジオマテック
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)太筈 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.農工大学院工, 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} , Fumiyuki 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} , 稲村 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 彰光 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 ¹ , Shin Joung-Hun ¹	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 竜也 ^{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 隆英 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 , 山本 真幸 ^{1,2} , 黒木 伸一郎 ³ , 田中 保宣 ¹	1. 産総研, 2. 山梨大学, 3. 広島大学
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 圭司 ^{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 義敬 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. 高エネ研, 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 圭司 ^{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 義敬 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. 高エネルギー加速器研究機構, 5. 神奈川県衛生研究所, 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 圭司 ^{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 義敬 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. 高エネ研, 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パシタ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 稜平 ¹ , 劉 寧武 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大
15a-PA4-15	ブ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 浄光 ¹ , 岡田 豪 ² , 小山 浩司 ³ , 人見 啓太郎 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 ベースのポジトロン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 , 斉藤 直輝 ² , 奥野 泰希 ³ , 井戸川 慎之介 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 , 斉藤 直輝 ² , 奥野 泰希 ³ , 井戸川 慎之介 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 凜空 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 惠未 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) Karen Mae Bilar Bolipata ^{1,2} , GilNonato Santos ¹ , ToniBeth Lopez ^{1,4} , MonBryan Gili 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) 末積 尚人 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{3,4} , Gushchina Liudmila ³ , 吉野 将生 ^{2,3} , 石澤 倫 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ^{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 C&A, 4. 東北大 NICHe
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 大俊介 ^{2,3,4} , 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
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 徹一 ⁴ , 櫻井 良恵 ⁵ , 八島 浩 ⁵ , 牧野 高紘 ⁶ , 大島 武 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. 名大院工, 3. 静大電研, 4. 高エネ研, 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 , 齋藤 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 克己 ¹ , 田辺 悦章 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 , 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	○関口 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 ² , 森 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.理科大
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 , 巽 俊文 ⁴ , 峯尾 知子 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.東大アイソトープセンター, 5.千葉大, 6.星薬科大, 7.名大, 8.理研, 9.F-REI
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 , 藤乗 幸子 ² , 武藤 俊哉 ² , 金崎 真聡 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 稜真 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	ゼロバイアスプロブレナ型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.名古屋大理
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 信孝 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	○高本 巴瑠乃 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 寛大 ¹ , 信川 久実子 ² , 松井 怜生 ² , 青木 悠馬 ² , 栗野 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
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 吏一郎 ³ , 内山 慶祐 ⁴ , 大田 尚享 ⁴ , 高橋 忠幸 ² , 武田 伸一郎 ^{6,3} , 武田 朋志 ⁷ , 藤井 雅之 ⁸ , 萩野 浩一 ⁹ , 長澤 俊作 ¹⁰	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.ファムサイエンス, 9.東大院理, 10.SSL/UC Berkeley
【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 菜瑠 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 暁 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 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	1.京工繊大, 2.滋賀県工業技術総合センター

2.4 ライフサイエンス・医療・宇宙地球環境・放射線教育 / Life Sciences, Medical applications, Space and Earth Environment, Radiation Education

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. 榊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スバ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 汰一 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 , 佐佐 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 聡 ² , 石本 和也 ² , 眞子 巧巳 ² , 矢野 朝陽 ¹ , 三井 真音 ¹ , 小林 颯人 ¹ , 岩本 怜 ⁵ , 齊藤 義仁 ⁴ , 小沢 顕 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 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斉藤 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 , 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 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
2.4 ライフサイエンス・医療・宇宙地球環境・放射線教育 / Life Sciences, Medical applications, Space and Earth Environment, Radiation Education				
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. 浜ホト中研, 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 柊麻 ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聡 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 , 呂 膺昊 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 雄介 ^{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. 東北大理工, 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 教禎 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 教禎 ² , 島本 博彰 ² , 豊嶋 厚史 ² , 村上 昌史 ² , 楠本 多聞 ³ , 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. 加速キッチン, 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) 貫輪 美博 ^{1,2} , 田中 香津生 ^{2,3}	1. 科学大, 2. 加速キッチン, 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 Takyu ¹ , Fumihiko Nishikido ¹ , Akram Hamato ¹ , Go Akamatsu ¹ , Shinji Sato ¹ , Taiga Yamaya ¹	1. QST, 2. Waseda Univ.

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 悠宇斗 ² , 伊藤 宙 ¹ , 松村 彰彦 ³ , 武居 秀行 ⁴ , 米内 俊祐 ⁴ , 金子 純一 ² , 松山 成男 ¹ , 加田 渉 ¹	1.東北大工, 2.北大工, 3.群馬大重粒子, 4.量研
17:30	17p-S2_201-14	ペンタセン/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 剛弘 ² , 大越 康晴 ¹ , 小西 輝昭 ² , 濱野 毅 ² , 石井 聡 ¹	1.東京電機大, 2.量研
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 , 進藤 僚太 ² , 松本 真之介 ³ , 稲葉 洋平 ^{2,4} , 加田 渉 ¹ , 松山 成男 ¹	1.東北大量子, 2.東北大医, 3.都立大, 4.東北大災

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

シンポジウムプログラムはプログラム冒頭にございます。

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ckルの物理的描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準化直交関数系	○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幾何学位相レンズ	○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.林テレンプ(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 善弘 ^{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	奨 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ck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効果顕微鏡による観察	○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 , 劉 言恩 ³ , 新家 寛正 ^{1,2} , 三澤 弘明 ^{3,5,6} , 中川 勝 ^{1,2,7}	1.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 敬司 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 敬司 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 颯紀 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	奨 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 柊人 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 田中 嘉人 ¹	1.北大電子研
11:45	16a-WL1_201-11	高線返し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ck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.宇都宮大オブティクス
9:45	17a-WL2_301-4	光渦ビ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 絵理 ²	1.国立陽明交通大, 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	メタボロイドーデフォーマブルロボットへの応用ー	○納谷 昌之 ^{1,2} , 白田 真也 ¹ , 椎名 仁太郎 ¹ , 三友 秀之 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

3.2 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering

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 颯祐 ¹ , 山田 大翔 ¹ , 二俣 勇大 ¹ , Chen Lan ^{1,2} , Zhao Pengnian ^{1,2} , 本間 聡 ¹ , 伊藤 宙陞 ¹	1. 山梨大工, 2. 杭州電子科技大
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 颯祐 ¹ , 二俣 勇大 ¹ , Zhao Pengnian ^{1,2} , Chen Lan ^{1,2} , 本間 聡 ¹ , 伊藤 宙陞 ¹	1. 山梨大工, 2. 杭州電子科技大
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 , 薬科 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のモードの偏光構造	○伊知地 直樹 ¹ , 武田 稜成 ^{2,3} , 養田 大騎 ² , 森竹 勇斗 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{2,3,4} , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研, 2. 科学大, 3. NTT NPC, 4. NTT BRL
		17p-PA1-2	高NA条件下での修正腫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 祐市 ²	1. 東北大院工, 2. 東北多元研
		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	フレキシブル体積ホログラムの湾曲回折特性	○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 奨 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 諒馬 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 僚哉 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	○槻 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 픽셀サイズ가싱글픽셀이미징再構成에与える影響	○前田 雄正 ¹	1. 茨大院理工
10:00		16a-M_110-3	싱글픽셀BRDF이미징: 物体表面의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이미징	○(M1C) 小森 紀輝 ¹ , 本岡 眞 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싱글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	싱글ショットチャープパルスデジタルホログラフィによる超高速光パルス伝搬의4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(高野栄一賞)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 諒 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	アポ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雑音の低減	○(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	○岩渕 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. 宇都宮大オブティクス
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ボ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	ガウシアンスブラ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 統伍 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇大院オブティクス
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ボ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単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ilm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. 公立千歳科技大理工, 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ープの集光特性	○(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 徳宇 ¹ , 任 淳 ² , 李 池雲 ² , レーム アン 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 , 豎 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ピクセルイメージングによる磁気微粒子磁界分布計測	○田上 周路 ¹ , 左藤 颯太 ¹ , 飛永 颯真 ¹	1. 高知工科大
	17p-PA2-2	液晶光変調素子によるD ² NN実装の基礎的実験	○木村 宗弘 ¹ , 傳刀 咲哉 ¹ , 柴田 陽生 ¹	1. 長岡技術科学大学
	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	○高橋 尚吾 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇大
	17p-PA2-4	深層学習によるゼルニク係数推定を用いたビーム成形	○小野口 翔太 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇大
	17p-PA2-5	全周方向から観察可能なアーク3D表示の提案	○山崎 ちひろ ¹ , 寺内 千葉 ¹ , 玉野 賢祐 ¹ , 滝山 和晃 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇大工
	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	○加藤 空竜 ¹ , 高塚 大輝 ¹ , 山田 凌大 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大
	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	○太田 朋代 ¹ , 小根澤 優 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
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	バイオスベクトル光断層画像法(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 ウママヘスワリ ²	1. 埼玉大学, 2. 芝浦工業大学
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ベクトルの特性評価	○中杉 俊太郎 ¹ , 門野 博史 ¹ , ラジャゴバラン ウママヘスワリ 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クロクロム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 聡子 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
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 , 笠間 航希 ¹ , 木村 美友 ¹ , 西沢 望 ¹	1. 北里大理
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 15a-M_110-6	インドシアニング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 勲也 ¹ , 庄司 一郎 ¹ , 藍原 康雄 ²	1. 中央大理工, 2. 東京女子医大
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 , 田畑 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 麻美 ¹ , 森下 裕介 ⁴ , 〇湯本 潤司 ^{1,4}	1. 東大理, 2. ミュキ技研, 3. 日本電気硝子, 4. フォトンテックイノベーションズ, 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	〇(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	〇(D)福島 誠人 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 菅原 優生 ¹ , 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	〇亀井 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マッピングー生体模擬ファントムによる数値シミュレーションー	〇(M1)小橋 音徳 ¹ , 小山 卓耶 ¹ , 大嶋 祐介 ¹ , 室谷 惇司 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・高輝度ラマングナノ粒子の融合による高速多色イメージング	〇江嶋 郁人 ¹ , 原田 亮 ¹ , 坂本 涼 ¹ , 北山 雄貴 ¹ , 湯元 颯真 ¹ , 桶谷 亮介 ¹ , 藤岡 礼任 ² , 神谷 真子 ² , 平松 光太郎 ¹	1. 九州院理, 2. 科学大
15:45	奨	15p-M_110-7	脂肪酸/コレステロール混合培地における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	〇(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	マルチパ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	〇(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	〇本間 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葉の濃度分布計測	〇(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	〇林 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	〇坂田 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ー機械学習モデルのホワイトボックス化による解析的理解ー	〇吉村 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	〇堀込 侑希 ¹ , 宮津 集 ¹ , 窪田 航 ¹ , 小島 伊織 ¹ , 菊池 久美子 ² , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大工, 2. 資生堂
	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	〇(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	〇(M1C)平塚 祥馬 ¹ , 塚本 脩仁 ¹ , 尾崎 良太郎 ¹ , 齋藤 卓 ¹	1. 愛媛大学理工
	16a-PB1-5		多発性骨髄腫細胞のフェムト秒レーザー照射効果	〇中小路 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	〇阿部 琉輝亜 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	〇大澤 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	〇(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	〇赤羽 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(株)
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	〇佐藤 庸一 ^{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	〇(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	〇片岡 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	〇大浦 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 レーザポンプテラヘルツ波発生擬似位相整合GaAs積層構造の作製	〇(M1)倉本 悠多 ¹ , 池浦 英明 ¹ , 南出 泰亜 ² , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工, 2. 理研
10:15	奨	17a-M_110-6	常温接合を用いたワークオフ補償 β -BaB ₂ O ₄ 紫外波長変換デバイスの高効率化II	〇(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	〇(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AlN深紫外第二高調波発生デバイスの提案	〇(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	〇永長 武留 ¹ , 小松 京輔 ¹ , 森田 昌未 ¹ , 片桐 佳来 ² , 梅田 颯志 ² , 野中 健太郎 ² , 上向 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 怜央 ¹ , 中田 勝 ¹ , 永井 隆之 ² , 山岸 茂直 ² , 梶田 遙一 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. Hy D i O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 庸一 ^{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ブティックス生成	○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 志裕 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 寛文 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. オカモトオブティックス
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	バルス光に対するコ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 暁 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 贊 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 Thai 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 将太郎 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 , 瀬上 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	ポピ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, 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フォトリクス研, 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による中赤外バルス発生	○花澤 萌子 ¹ , ト 祥宝 ¹ , Wiener Michael Martin ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
		16a-PB3-5	ベ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 響 ^{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 Arqum 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ヒーレントフォノンの周波数チャープ	○(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ン流生成による 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 , 輕部 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	赤外バ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 聡 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 , 竹歳 加偉 ¹ , 大山 秋音 ² , Amouretti Alexis ¹ , 兒玉了祐 ^{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} , 藪内 俊毅 ^{4,5} , 山形 直毅 ¹ , 佐野 孝好 ³ , 瀬戸 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 , 竹歳 加偉 ¹ , 小寺 康博 ² , Amouretti Alexis ¹ , 知場 一航 ¹ , 兒玉了祐 ^{1,3} , 宮西 宏併 ⁴ , 中村 浩隆 ¹ , 瀬戸 雄介 ⁵ , 矢橋 牧名 ^{4,6} , 藪内 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	円偏光バルス照射下のTMDC-グラフェンヘテロ構造における超高速スピン注入の実時間第一原理計算	○山田 俊介 ¹ , Hashmi Arqum ² , 乙部 智仁 ¹	1. QST 関西研, 2. 東大院工

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

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 Otake 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 宏太郎 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. 理研光子学セ, 3. 量研関西
13:45		17p-W9_326-2	過渡的パワリブ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	○緑川 克美 ¹	1. 理研光子学
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 聡 ³ , 時田 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増幅に向けた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. 理研光子学セ
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 知倅 ¹ , 古 宜民 ¹ , 水野 智也 ¹ , 栗原 貴之 ¹ , 金井 輝人 ¹ , ビアテンコ 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. Kiriya 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繰返し短パルス光発生	○谷口 遼紀 ¹ , 大久保 樹人 ¹ , コン グァンウェイ ² , 高 磊 ² , 徐 学俊 ³ , 日達 研一 ³ , 野邑 寿仁亜 ¹ , 山本 宗継 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ンムの生成	楊 柳 ^{1,2} , 小川 佳祐 ¹ , 高林 諒明 ¹ , 元谷 祐太 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	マイクロコン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ンムの繰返し周波数安定化	○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 永斉 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ン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・ツェンダ変調器による25 GHz繰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 寿仁亜 ¹ , 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 考臣 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	強励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セログルへの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 , 稲見 栄一 ⁴	1. 阪公大工, 2. 佐賀大シンクロトン, 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中へのレーザー加工痕形成がレーザ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 淳土 ³ , 長里 喜隆 ³ , 恩田 正一 ¹ , 須田 淳 ¹ , 天野 浩 ¹	1. 名大IMaSS, 2. 浜松トニクス, 3. ミライテクノロジーズ
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 颯太 ^{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)渋谷 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 颯斗 ¹ , 大石 知司 ² , 溝尻 瑞枝 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 れいな ¹ , 張 艶明 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. 釜山大院, 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} , 澁谷 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 , 藤原 和樹 ¹ , 北村 嘉朗 ¹ , 和田 紀彦 ¹ , 乙津 聡夫 ² , 遠藤 翼 ² , 田丸 博晴 ³ , 小林 洋平 ²	1. パナソニック, 2. 東大物性研, 3. 東大理
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 慶太 ^{1,2} , 劉 一帆 ¹ , 植月 信之介 ¹ , 藪田 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 ³ , 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 竣斗 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_301-1	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 , 桶谷 亮介 ¹ , 平松 光太郎 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 <i>in situ</i> 計測	○(B)八木 俊輔 ¹ , 田村 徹 ¹ , 下野 蒼 ¹ , 真島 実穂 ¹ , 桶谷 亮介 ¹ , 平松 光太郎 ¹	1. 九州大
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 , Song-En Chen ¹ , Jia-Han Li ¹	1. National Taiwan University
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 颯 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	ブリュ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	○(M1C)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 脩太 ¹ , 東 倅暉 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	C 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	蒸気場共振器リブロニクスによる水滴リブロン揺らぎの計測感度向上	○浅野 元紀 ¹ , 高橋 陸 ^{1,2} , 酒井 洸児 ^{1,2} , 田中 あや ^{1,2} , 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	○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
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	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	○森川 拓海 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 井上 諒 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん 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OCDR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 , 高橋 央 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 希希 ¹ , 大谷 晃聖 ² , 白井 振武 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,3} , 大畠 瑠己 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 瑠己 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 澁介 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	ファイバー型サニャック干渉計とデュアルコム分光法による表面弾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ブソメトリの開発	○(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 永斉 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 洸明 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	紫外波長域におけるBTDF測定装置の開発と光拡散制御方法の検証	○草野 慎吾 ¹ , 澁谷 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雑音特性評価	○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 佑馬 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 , 渋谷 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 , 渋谷 幸陽 ² , 河内 元希 ² , 石田 啓人 ² , 熊谷 太貴 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 太貴 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 光鎔 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 護王 ¹ , 比嘉 祐太 ¹ , 関根 勇翔 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大
	15p-PA3-19	OCDR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	○榮藤 晃太 ¹ , 土信田 隼丞 ² , 比嘉 祐太 ¹ , 大畠 瑠己 ¹ , 石樽 崇明 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.慶大
	15p-PA3-20	PPRM-OCDR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	○塩崎 智弘 ¹ , 菊地 啓太 ^{1,2} , 野田 康平 ³ , 益子 友裕 ⁴ , 趙越 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 Kalli 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の開発	○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 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.和歌山大学スエ		
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 , ハイコ 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 Kwangyn ¹ , 富田 英生 ¹ , 阿部 恒 ² 1.名大工, 2.産総研		
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 稜平 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)穴戸 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 , 斉藤 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ベラント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 , 福永 悠吾 ¹ , 鈴木 勝 ² , 桂川 真幸 ¹ 1.電通大・基盤理工, 2.電通大・ナノテクノロジー		
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 ptycho-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		
3.8 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies					
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 , 柴島 史欣 ³ , 北原 英明 ² , 谷 正彦 ² 1.海保大, 2.福井大, 3.追学大		
	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 Nhat 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. 日邦プレジジョン(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 敬 ^{1,4}	1. 兵庫県立大院工, 2. 東大院理, 3. 東京科学大, 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ーピー	○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 泰亜 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ー研	
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走行キャリア・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. 東北大学院工	
16a-PB4-16	金属ワイヤや誘電体ビ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 璃公 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 , ○縄田 耕二 ¹	1. 東北工大	
3/16(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) WL2_301会場 (Room WL2_301)				
13:30	奨 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 , ドプロユ アドリアン ¹ , 鈴木 左文 ¹	1. 東京科学大学
13:45	奨 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 , 碓 智文 ^{1,2}	1. 日大工, 2. 理研
14:00	16p-WL2_301-3	光デンプ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 勲 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	奨 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 敬 ^{1,2}	1. 兵庫県立大院工, 2. 阪大院工
15:15	奨 16p-WL2_301-7	バーニア型モードフィ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	奨 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 , Miezal Talara ¹ , 牧本 宜大 ² , 檜垣 将之 ¹ , 水口 勉 ³ , 久世 直也 ¹ , 安井 武史 ¹	1. 徳島大学 pLED, 2. 徳島県工業技術センター, 3. 大塚電子
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	奨 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 澁平 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	奨 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 璿 ² , 紀和 利彦 ²	1. 岡山大工, 2. 岡大HS研究科
9:30	奨 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 璿 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 田俊 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ンスイッチング	○丸山 慶 ¹ , 章 振亜 ¹ , 宅見 美春 ² , 佐藤 琢哉 ² , 中嶋 誠 ³ , 金光 義彦 ¹ , 廣理 英基 ¹	1. 京大, 2. 東工大, 3. 阪大中
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. 日邦プレジジョン
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. 日邦プレジジョン
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 , 齋藤 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. 慶応大院理工, 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広帯域マルチピークスペクトルの生成	○永山 俊輔 ¹ , Nguyen H. Ngo ² , Weijie Gao ² , 猪瀬 裕太 ² , 富士田 誠之 ² , 鈴木 左文 ¹	1. 東京科学大, 2. 大阪大
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単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 湧登 ¹ , 小島 明 ¹ , 越田 信義 ¹ , 張 亜 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} , 古仲 翔 ^{1,3} , 瀧田 佑馬 ⁴ , 南出 泰亜 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ン検波	○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. 東北大院工, 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 陽亮 ² , 山田 義春 ³ , 山根 秀勝 ³ , 村上 修一 ³ , 富士田 誠之 ¹	1. 阪大基礎工, 2. ローム, 3. 大阪技術研
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 祥稔 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
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パ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 冨稀 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 冨稀 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. 東北大学, 2. 京工繊大, 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. 京都工繊大
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 洸児 ^{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	○蛭澤 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ップ系における原子の捕捉	○鈴木 悠世 ¹ , 姫野 光矢 ¹ , Saleem Urgunoon ¹ , 丹治 はるか ¹	1. 電通大レーザー研
		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 聡 ^{1,2} , 井上 修一郎 ^{1,2}	1. 日大院理工, 2. 日大量科研
	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	招	17p-S4_203-1	第10回フォトニクス奨励賞授賞式	○小西 邦昭 ^{1,2}	1. フォトニクス分科会幹事長, 2. 東大
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	○川崎 彬斗 ^{1,2,3} , ブルネル エクター ^{2,4} , 井出 竜鳳 ² , 鈴木 拓海 ² , 柏崎 貴大 ⁵ , 井上 飛鳥 ⁵ , 梅 木 毅伺 ⁵ , 山嶋 大地 ^{2,5} , 阪口 淳史 ³ , 高瀬 寛 ^{1,2,3} , 遠藤 護 ^{2,3} , アサバナント ワリット ^{1,2,3} , 古澤 明 ^{1,2,3}	1. OptQC, 2. 東大工, 3. 理研 RQC, 4. バリ 高等師範学校, 5. NTT 先デ研
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ズド光の生成と測定	○(B)大木 祥太郎 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 廣田 和希 ¹ , 星 尊也 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 山嶋 大地 ² , 井上 飛鳥 ² , 梅木 毅伺 ² , 遠藤 護 ^{1,3} , 古澤 明 ^{1,3,4}	1. 東大工, 2. NTT 先デ研, 3. 理研 RQC, 4. OptQC
14:45	奨	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ズド真空状態の検出効率向上の研究	○(M1)ハ ギョンミン ¹ , 廣田 和希 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 山嶋 大地 ² , 鈴木 拓海 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 川崎 彬斗 ^{3,4} , 井上 飛鳥 ² , アサバナント ワリット ^{3,4} , 遠藤 護 ^{1,3} , 梅木 毅伺 ² , 古澤 明 ^{1,3,4}	1. 東大工, 2. NTT 先デ研, 3. 理研 RQC, 4. OptQC
15:00	奨	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ズド光のパルスホモダイン測定	○(B)山崎 俊徳 ¹ , 星野 佳嗣 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 大 泉 幹 ¹ , 廣田 和希 ¹ , 中島 将貴 ¹ , 星 尊也 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 山嶋 大地 ² , 井上 飛鳥 ² , 梅木 毅伺 ² , 遠藤 護 ^{1,3} , 古澤 明 ^{1,3,4}	1. 東大工, 2. NTT 先デ研, 3. 理研 RQC, 4. OptQC
15:15		17p-S4_203-6	パルス LO 光による CW 真空スクイズド状態のホモダイン測定	○(B)川島 武継 ¹ , 星野 佳嗣 ¹ , チェン イリュ ¹ , シバリオ カンタン ¹ , 川崎 彬斗 ¹ , 横山 翔竜 ¹ , 園山 樹 ¹ , アサバナント ワリット ¹	1. OptQC
15:30	奨	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	○(M1)高本 悠矢 ¹ , 米田 成 ^{1,2} , 吉村 佳奈子 ¹ , 的場 修 ^{1,2}	1. 神戸大院シス情, 2. 神戸大学 OaSIS
15:45	奨	17p-S4_203-8	非検出光子による kSpectra/s 級の高速中赤外分光法	○(D)正信 誠 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 山住 竜輝 ¹ , 井手 口 拓郎 ¹	1. 東大理
16:00			休憩/Break		
16:15	奨	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	○(M1)藤江 亮輔 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工
16:30	奨	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	○田上 真嗣 ¹ , 宇都宮 健太 ¹ , 清水 耀 ¹ , 永井 雅貴 ¹ , 早瀬 潤子 ¹ , 佐藤 貴彦 ¹ , 武岡 正裕 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 情通機構
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	小田川 朋史 ¹ , 一二三 真周 ¹ , 玉館 翔一郎 ¹ , 上 土 井 猛 ² , 城田 晃輝 ² , 木村 彰吾 ¹ , 境野 一輝 ¹ , 村松 悟 ³ , 井口 佳哉 ³ , 竹中 充 ⁴ , 岡野 誠 ² , 加藤 晶大 ² , 服部 香里 ² , 鶴田 哲也 ² , 福田 大治 ² , 松田 信幸 ¹	1. 東北大, 2. 産総研, 3. 広大, 4. 東大

17:00		17p-S4_203-12	光子数識別器正作用素値測定推定法 (凸最適化・最尤法) のショット雑音耐性	○吉澤 明男 ¹ , 鶴田 哲也 ¹ , 福田 大治 ¹	1. 産総研
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	無温調単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	○村上 翔一 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 山田 友輝 ² , 本庄 利守 ¹ , 中島 史人 ² , 武居 弘樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. NTT 先デ研
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	○行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大 量科研
9:30	奨	18a-S4_203-3	逆Box-Muller変換による高速量子乱数生成	○(M2)仲 美和 ¹ , 平野 琢也 ¹ , 飯田 伴則 ² , 深澤 菜穂美 ² , 坂本 侑祐 ²	1. 学習院大, 2. 株式会社ワイ・デー・ケー
9:45	奨	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送の実証実験	○千代倉 禎 ¹ , 平野 琢也 ¹	1. 学習院大
10:00	奨	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	○(M1)佐々木 康多 ¹ , 野田口 祐大 ² , 吉田 大輔 ^{3,4} , 洪 鋒雷 ^{2,3} , 小澤 陽 ^{2,3} , 堀切 智之 ^{2,3,4}	1. 横浜国大院先進, 2. 横浜国大院理工, 3. 横浜国大 IMS, 4. LQUOM
10:15	奨	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エコー信号高時間分解測定	○河内 優太 ^{1,2} , 石原 怜 ^{1,2} , 栗村 直 ³ , 赤羽 浩一 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 物材機構, 4. 情通機構
10:30	奨	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	○(B)石原 怜 ¹ , 河内 優太 ^{1,2} , 玉置 亮 ^{1,2} , 栗村 直 ³ , 島田 啓太郎 ⁴ , 中川 桂一 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 物材機構, 4. 東大院工

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	奨	15a-WL2_201-1	位相制御された軌道角運動量干渉による3×3トポロジカル光カブラ	○(B)山地 楽 ¹ , 胡 立言 ¹ , 一沢 概 ¹ , 王 乾朔 ¹ , 林 文博 ¹ , 岡田 祥 ² , 王 星翔 ³ , 胡 晔 ³ , 雨宮 智宏 ¹	1. 東京科学大学, 2. 情報通信研究機構, 3. 上海大学
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	○浅野 卓 ¹	1. 京大院工
10:00	奨	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	○上村 高広 ^{1,2} , Dai Wei ^{1,3} , 森竹 勇斗 ^{1,4} , 小野 真証 ^{2,5} , 倉持 栄一 ^{2,5} , 納富 雅也 ^{1,2,5}	1. 科学大理, 2. NTT 物性研, 3. 東大工, 4. 東大生研, 5. NTT NPC
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	○松田 卓大 ¹ , Si Yuncheng ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 野田 進 ¹ , 浅野 卓 ¹	1. 京大, 2. 成均館大
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	○山家 健 ¹ , 谷口 公太 ¹ , 佐藤 大介 ¹ , 高 思源 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 田邊 孝純 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
11:00	E	15a-WL2_201-6	Influence of the interlayer distance on the flatband formation in twist-stacked moiré photonic crystal bilayers	○(DC)Stepan Maksimovich Trushin ¹ , Takahiro Ito ¹ , Shuma Ito ¹ , Satoshi Iwamoto ² , Yasutomo Ota ¹	1. Keio University, 2. RCAST, Tokyo Univ.
11:15		15a-WL2_201-7	非周期モノタイルフォトニックナノ構造の様々なパラメータ依存性	○中村 舜希 ¹ , 桑原 滉大 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
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パーユニフォーミティ解析	○竹森 那由多 ¹ , 山本 昭二 ²	1. 阪大理, 2. 物材機構
11:45		15a-WL2_201-9	キラルジャイロイド接合における界面局在状態の理論的研究	○高橋 克拓 ¹ , Phan Huyen Thanh ¹ , 吉田 翔野 ¹ , 若林 克法 ¹	1. 関学大理工

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	○高田 晃佑 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ³ , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東大院工, 3. 東大生研
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	○鈴木 透生 ^{1,2} , 鈴木 聡 ^{1,2} , 大塚 秀太郎 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 勇斗 森竹 ⁴ , 養田 大騎 ¹ , 小野 真証 ^{2,3} , 倉持 栄一 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 科学大理, 2.NTT物性研, 3.NTTナノフォニクスセンタ, 4. 東大生研
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	金坂 知樹 ¹ , ○(B) 眞鍋 諒治 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大工, 2. 京大高等研究院
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	○八木 滉太 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1. 科学大理, 2.NTT物性研, 3. 東大生研, 4.NTT NPC
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	○柳本 宗達 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT物性研, 2. ナノフォニクスセンタ, 3. 東京科学大学
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ー実験的検証ー	○(M2) 奥田 功太郎 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院
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放射の検討	○(B) 遠藤 沙恵 ¹ , 岡島 大優 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 高思源 ¹ , 吉見 拓展 ¹ , 高田 健太 ² , 上村 高広 ^{3,4} , 納富 雅也 ^{3,4,5} , 岩本 敏 ⁶ , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2.NTTTRI PHI研, 3. 科学大理, 4.NTT物性研, 5.NTT NPC, 6. 東大先端研
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放射の検討	○(B) 遠藤 沙恵 ¹ , 岡島 大優 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 高思源 ¹ , 吉見 拓展 ¹ , 高田 健太 ² , 上村 高広 ^{3,4} , 納富 雅也 ^{3,4,5} , 岩本 敏 ⁶ , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2.NTTTRI PHI研, 3. 科学大理, 4.NTT物性研, 5.NTT NPC, 6. 東大先端研
15:45		15p-WL2_201-9	直径10mmフォトニック結晶レーザのCW動作特性評価 (II)	○吉田 昌宏 ¹ , 奥田 功太郎 ¹ , 勝野 峻平 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院
16:00		15p-WL2_201-10	複数接合活性層フォトニック結晶レーザのCW動作におけるスロープ効率向上	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 川瀬 智之 ² , 井上 卓也 ² , De Zoysa Menaka ² , 奥田 功太郎 ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大高等研究院, 2. 京大院工
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-Q hybrid SiC-LN photonic nanocavities for electro-optic tuning	○Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ² , Takashi Asano ³	1.ETRI, 2.Sungkyunkwan Univ., 3.Kyoto Univ.
		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	1. 広尾学園
		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	1. 日大理工
		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	1. 日大理工
		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	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED
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	○藤田 晃成 ¹ , 吉見 拓展 ¹ , Natthajuks Pholsen ² , 角田 雅弘 ³ , 岡野 誠 ⁴ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{2,5} , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大生研, 3. 東大ナノ量子機構, 4. 産総研, 5. 東大先端研
9:45		16a-WL2_201-2	150 μ m Φ 変調フォトニック結晶レーザへの2接合活性層の導入	○石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 亀田 航平 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , デゾイサメーナカ ¹ , 勝野 峻平 ² , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院
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	○黒坂 剛孝 ¹ , 高木 豊 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 杉山 貴浩 ¹	1. 浜ホト
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)	○八木 雄大 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ⁴ , Ligges Manuel ³ , Albert Konstantin ³ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院, 3. フラウンホーファーIMS, 4. スペースビュー
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の動作解析 (II)ー反射位相依存性ー	○古賀 翔大 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院
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	○高木 豊 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 杉山 貴浩 ¹ , 黒坂 剛孝 ¹	1. 浜ホト
11:15		16a-WL2_201-7	直列接続アレイフォトニック結晶レーザ	○伊藤 昭生 ¹ , 高木 豊 ¹ , 杉山 貴浩 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 黒坂 剛孝 ¹	1. 浜ホト
11:30		16a-WL2_201-8	周波数変調型フォトニック結晶レーザの変調効率増大	仲野 秀栄 ¹ , ○井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 石村 昇太 ³ , 高橋 英憲 ³ , 釣谷 剛宏 ³ , 鈴木 正敏 ⁴ , 野田 進 ^{5,1}	1. 京大院工, 2. 東北大院工, 3.KDDI総合研, 4. 千歳科技大, 5. 京大高等研究院
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の光増幅動作ー解析ー	○森行 健登 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 北田 諒 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ^{2,1}	1. 京大工, 2. 京大高等研究院
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ー結合強度の評価ー	○(M1) 岡山 諒吾 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 東北大院工
13:45		16p-WL2_201-2	中赤外GaSb系フォトニック結晶レーザの開発	○内海 優史 ^{1,2} , 岩田 直也 ¹ , 太田 進也 ¹ , 藤田 浩己 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , 石崎 賢司 ² , De Zoysa Menaka ² , 野田 進 ^{3,2}	1. 旭化成エレクトロニクス, 2. 京大院工, 3. 京大高等研究院
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	○日高 正洋 ¹ , 高木 豊 ¹ , 杉山 貴浩 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 黒坂 剛孝 ¹	1. 浜ホト
14:15		16p-WL2_201-4	GaN系三角格子フォトニック結晶レーザに関する検討	○十鳥 雅弘 ¹ , 野木 朔太郎 ¹ , 北村 篤史 ¹ , 小泉 朋朗 ^{3,1} , 江本 溪 ^{3,1} , 増山 知輝 ^{3,1} , 山口 誠太 ^{3,1} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ² , 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
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ーJulia言語による実装ー	○菅原 宏治 ¹	1. 都立大SD
14:45			休憩/Break		

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

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 , 十鳥 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	○徐 学俊 ¹ , 章 国强 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ^{1,3} , 眞田 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 ¹ , 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 国强 ^{1,2} , Chen Siyu ² , 相原卓磨 ³ , 徐 学俊 ² , 後藤 秀樹 ^{2,4} , 眞田 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 先デ研, 4.広島大, 5.科学大理
16:00	16p-WL2_201-10	ダイヤモンドフォトリニ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ブ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Al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 太太郎 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 滉太 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	
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 詠 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PL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 祐哉 ¹ , 西島 喜明 ^{2,3} , 大橋 誠 ¹ , 佐藤 響 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ピスマ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 敬介 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.阪公大院工, 2.阪公大研究推進	
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構造の光学設計: 多量子ドットへの適用による解析手法の普遍の実証	○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.阪公大院工, 2.阪公大研究推進, 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	大面積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.阪公大工	
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 淳一 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 怜央 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)蒔田 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	液相合成による簡便な金ナノ粒子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 , 梶川 浩太郎 ¹	1.科学大工
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 聡 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 泰士 ¹ , 小澤 咲季 ¹ , 張 力東 ¹ , 小川 智史 ² , 栞原 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} , 栞原 真人 ³ , 平松 光太郎 ⁴ , 李 旭 ³ , 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トン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 ₃ 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 HYUNJI 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	○鐵生 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 颯 ² , 旦那 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 みつほ 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 佑介 ^{1,2} , 宮武 彪冨 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 諒 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ラ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碗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. 東京農工大工, 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 , Sunghwan 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 聡 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} , 辻畑 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 , 斉藤 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 , 斉藤 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)JoshuaTinYau Tse ¹ , Taisuke Enomoto ² , Shunsuke Murai ¹ , Katsuhisa Tanaka ²	1.Osaka Metro. Univ., 2.Kyoto Univ.
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	オフシェル科学の展望: 圏上の完全正値写像および 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	○齋藤 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 悦生 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 悦生 ² , 結城 謙太 ^{3,4} , 齋藤 正顕 ⁴	1.ドレスト光子研究起点, 2.横浜国大, 3.ミデニ, 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
【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 冴稀 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 冴稀 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.東北大学, 2.京工繊大, 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モードの非相互励起	○春名 駿哉 ¹ , 黒澤 裕之 ¹	1.京都工繊大
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 洸児 ^{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帯積層構造メタレズアンテナの作製法の検討	○蛭澤 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
3.12 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ニ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
		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) P E N G H A O 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	フォトリソ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 ヴァンサン ^{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	パノラマ映像取得用の半円筒形曲面センサの作製	○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 陽友冴 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 μ m 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 ベーテル ² , 肖 何 ¹ , 吉田 琢真 ¹ , 今村 明博 ¹	1. 古河電工, 2.FETI
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	○福岡 大浩 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リ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 , 迫田 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	フォトリ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 , 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 敬介 ² , 黒田 隆 ² , 迫田 和彰 ² , 斎藤 真司 ³	1.(株)東芝, 2.NIMS, 3.湘工大
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 16a-W9_326-6	塩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設計	○新谷 琢人 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 小野田 幸央 ³ , 日角 公記 ³ , 加藤 龍人 ³ , 田畑 博史 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター, 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 Cs3Bi2I9 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- μ m 帯 InGaAs/GaAs 半導体薄膜レーザの埋め込みリッジ構造の検討	○(M1)伊藤 竣 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 今川 敏心 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ェ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 , 伊藤 将師 ¹ , 小椋 亮弥 ² , 阿部 洸司 ² , 石川 靖彦 ²	1. 浜ホト中研, 2. 豊橋技科大
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 誠治 ¹	1. 鹿児島大
	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 柊也 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 中川 清和 ² , 澤野 憲太郎 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 磊 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

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

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 ² , 宮本 裕司 ² , 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パターン光源	○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チング時間と反射率低減効果	○(M1C)白川 滉基 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 颯真 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アンサンブル学習	○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	○荒畑 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シリコン光カブラの設計と実証	○宮武 悠人 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工
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の非周期設計	○山田 雄一郎 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 莉紗子 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タ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	光ファ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 , 北崎 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 TFTsfor 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 睿 ¹ , 湯 涵智 ¹ , 岡野 誠 ² , 松田 信幸 ³ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工, 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 ₂ 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 睿 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 畑山 祥吾 ² , 岡野 誠 ² , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工, 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 颯平 ^{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 宗継 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 結実 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. 九大先端研
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 湧二郎 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 Nano architectonics (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 ₂ O 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-μm 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 Ijio 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 エピタキシャル薄膜の強誘電特性	○(M1) 大磯 裕也 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 請問 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 颯太 ¹ , 請問 優 ¹ , 大磯 裕也 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1.阪公大院工
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 , 權 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 , 權 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 ₂ S ₃ 薄膜の成長とその電気特性	○小野 公輔 ¹ , 設楽 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】単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 , 眞邊 潤 ¹ , 藤林 将 ³ , 中村 貴義 ¹ , 西原 禎文 ^{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 , 横田 幸恵 ¹ , 江原 祥隆 ² , 舟窪 浩 ³ , 〇内田 寛 ¹	1. 上智大, 2. 防衛大, 3. 科学大
3/16(Mon.) 11:30 - 13:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16a-PA6-1	RFマグネトロンスパッタリング法によるエビタキシャルCaTaAlO ₅ 薄膜の作製及び評価	〇(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	1. 防衛大, 2. 科学大, 3. 名大
	16a-PA6-2	Hf置換ZnO薄膜の作製とその強誘電性評価	〇野村 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	1. 神戸大工
	16a-PA6-3	ミストCVDによる絶縁基板上の銅成膜	〇高橋 勲 ¹ , 澤水 悠佳 ¹ , 森本 孝貴 ²	1. 立命館大学, 2. (株)クオルテック
	16a-PA6-4	圧電式・ビエゾ抵抗式を統合した動的・静的歪の同時計測	〇(B)広瀬 誠 ¹ , 小林 遵栄 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	〇(M1)小林 輝 ¹ , 阿蘇品 良磨 ¹ , 瀬戸山 寛之 ² , 中嶋 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	〇乾 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	〇(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	光ヘテロダイン微小振動計を用いた2次元面直方向の動的変位測定	〇田中 利奈 ¹ , 児玉 秀和 ² , 飯島 高志 ¹ , 小林 遵栄 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ピニングの焦電効果への影響	〇宇佐美 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スパッタリング法によるペロブスカイト型空化物LaWN ₃ エビタキシャル薄膜の作製と評価	〇増田 達也 ¹ , 濱寄 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 エビ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	〇(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ビタキシャルPb(Zr, Ti)O ₃ 薄膜の結晶構造制御	〇(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 ¹ , 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エビタキシャル圧電薄膜の膜厚依存性	〇(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	〇中島 伸夫 ¹ , 野田 眞太郎 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 望月 出海 ³	1. 広島大院, 2. 東京科学大, 3. 高エ研 低速陽電子
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	〇鈴木 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	〇(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 エビ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	〇藤原 輝輝 ¹ , Sengsavang Aphayvong ¹ , 高城 明佳 ¹ , 高木 昂平 ¹ , 藤林 世覇音 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 エビタキシャル薄膜の成長とその電気特性	〇足田 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	〇(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	〇新居 潤哉 ¹ , 籠林 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	〇(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トランスデューサによる物体検知の検討	〇(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	〇長 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	〇山口 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	〇今村 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	〇横 麟太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 颯太 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	〇土屋 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	〇近藤 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	〇佐野 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	〇宇田川 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	〇(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	〇(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 _{1-x} Zr _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？	○島海 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 強誘電体キャパシタにおけるマルチリーク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 系強誘電体キャパ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

【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. 東北大学
14:00	奨	15p-SL_101-2	NbAlN/AlGaIn/AlN/GaN ヘテロ構造の作製と電気特性評価	○奥田 朋也 ¹ , 黒木 颯太 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 BAlN 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 AIBN 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. 太陽日酸株式会社
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 颯太 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 洸 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 棟方 晟啓 ¹ , 小林 正起 ¹ , 藤森 淳 ¹ , 奥田 朋也 ² , 黒木 颯太 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地下上に成長した 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 ヘ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 ³ , 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 キャパシタの 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 キャパシタの 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

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 聡 ¹ , Christoph Nebel ^{1,3} , 徳田 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 聡 ¹ , 牧野 俊晴 ² , 徳田 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 , 牧野 俊晴 ² , 梅沢 仁 ²	1. (株) 本田技術研究所, 2. 産業技術総合研
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 洋輔 ^{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	セルフアライン法による 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 洋輔 ^{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 章亀 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 ² , 金子 純一 ²	1. 神奈川大理, 2. 北大院工

6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films

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 まどか ² , 島村 一利 ⁴ , 吉田 利紅 ² , 小林 和樹 ¹ , 市川 公善 ^{1,2} , 吉川 太郎 ^{1,5} , 松本 翼 ^{1,2} , 猪熊 孝夫 ^{1,2} , 山崎 聡 ^{1,2} , Christoph Nebel ⁶ , 徳田 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ドーブダイヤモンド薄膜形成	○菊本 翔太 ^{1,2} , 阿部 一輝 ^{1,2} , 檜木野 宏 ² , 吉武 剛 ² , 蔭浦 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 毅紘 ¹ , 山田 英明 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 坪内 信輝 ² , 李野 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 聡 ¹ , 徳田 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 裕裕 ¹ , 江口 正徳 ² , ニロイ チャンドラ 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 , 儀間 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	○樫村 直樹 ¹ , 中村 聡 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 庸平 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, 4.長岡技科大
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 凜久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 山口 翔真 ¹ , 加藤 由光 ² , 徳田 規夫 ³ , 山崎 聡 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	○樫村 直樹 ¹ , 中村 聡 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 凱児 ¹ , 立道 潤一 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.株式会社コスモ技研, 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 , 藪内 敦 ⁴ , 木野村 淳 ⁴	1.兵庫県高度研, 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.兵庫県高度研, 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	ダイヤモンドライク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	○畑中 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.阪公大工, 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ドーブ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 瑠惟 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 優倫 ¹ , 本多 謙介 ²	1.山口大理, 2.山口大学院創成科学
	16p-PB1-16	ハウ酸添加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C2,C3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 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	○天谷 康孝 ¹	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 諒介 ² , 浜田 真吾 ² , 佐光 暁史 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 , 眞榮 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	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 ^{4,2} , 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	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	○搞 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 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	奨 17p-S4_201-9	ミリ波帯ダイヤモンドメーザ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 由光 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 睦子 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 ¹ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 睦子 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, 7.東北大院工
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 , 済藤 紘矢 ¹ , 近藤 巧 ¹ , 西林 良樹 ¹ , 寺本 三記 ¹ , 藤原 正規 ² , 森下 弘舞起 ¹ , 藪田 久人 ^{1,2}	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	○中国 晃充 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 谷川 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 睦子 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	奨 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) 萱野 幸佑 ¹ , 高 相圭 ² , 濱砂 智 ¹ , 孫世元 ¹ , 宮迫 毅明 ² , 細倉 匡 ² , 矢嶋 起彬 ¹	1.九州大学, 2.株式会社村田製作所
9:15	奨 15a-WL2_101-2	KrF エキシマレーザアニールによる 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 , 藪田 久人 ^{1,2}	1.九大シス情, 2.九大ギガフォトン NextGLP
9:30	奨 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 直佳 ² , 小野 亮生 ³ , 植村 隆文 ⁴ , 菅原 徹 ¹	1.京工繊大工, 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 諒 ¹ , 村山 さなえ ² , 山原 弘靖 ¹ , 小本 祐貴 ² , Ramaraj Sankar Ganesh ¹ , 谷口 正輝 ² , 田畑 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/酸化タング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	フォトリソ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	ソルボサ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} , 炭田 侑士 ^{1,4,5} , 下村 勝 ³ , 大河内 拓雄 ^{4,5,6}	1.兵庫県大工, 2.名大院工, 3.静岡大創造院, 4.兵庫県大高度研, 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 起彬 ¹	1.九大
13:45	奨 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.大阪大学先端の学際研究機構スピン学際研究部門
14:00	奨 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	奨 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 , 小塚 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 of 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 Hiroai ^{5,7} , Akira Yoshikawa ^{4,5,6,7} , Hiroshi Mizuseki ⁸ , Noriko Chikamoto ⁹ , Nobuhiko Sarukura ^{7,9} , Kenichi Ozawa ¹⁰ , Daisuke Shiga ¹ , Hiroshi Kumigashira 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 収平 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 沙也佳 ¹ , 宮崎 倅多 ¹ , 榎 麟太郎 ² , 中畑 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	○福地 厚 ¹ , 有沢 洋希 ^{1,2,3} , 齊藤 英治 ^{1,2,3,4,5} , 小林 宏之 ⁶ , 岡本 敏 ^{1,6}	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・レーザー励起光電子顕微鏡観察	○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 法による炭素ドーピングした 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	1.京都工繊大, 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-スピン流変換	○越智 莖 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 の二端子型リーク積分動作	○田中 嵩祐 ^{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 , 長縄 晴哉 ² , 竹中 弘祐 ² , 節原 裕一 ² , 〇太田 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 晟矢 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 _{0.5} Ni _{0.5} O ₁₀ 薄膜の作製	○小谷 聡馬 ¹ , 松本 凌 ² , 櫃田 英治 ^{2,3} , 石田 洸希 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 ₂ 薄膜の相変化	○(M2)瀧 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 柊人 ^{1,2} , 高橋 勲 ^{2,3} , 松田 時宜 ¹ , 金子 健太郎 ^{2,3}	1.近大院総理工, 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 , 〇澤昌 淳二 ¹	1.茨城高専
		17a-PB1-13	有機 Mo 錯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.同志社大理工
		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 颯太 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 穰成 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 , モハメッド 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フイヤーの MIT 特性	○加藤 真矢 ¹ , 木内 颯人 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 頼 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ンゲート FET への応用	○上林 優斗 ¹ , 山本 勢那 ¹ , 鶴山 大翔 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一步 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 ₂ WO ₄ ・H ₂ O 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	○春尾 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. 兵庫県大工
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 響平 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	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 , ジョン アロン 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 聡一 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 聡一 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 颯汰 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	○稲垣 雄大 ¹ , 伊藤 汰一 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窒化物 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カレーションとエッチング	○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 ₅ F 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 怜奈 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 ₁ 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 薄膜の極磁気光カー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 棕大朗 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 ³ , 邱 琬婷 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 徹 ¹	1.京工繊大
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 葵生 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 , 埋橋 淳 ² , 大久保 忠勝 ² , 林 将光 ¹ , 河口 真志 ¹	1.東大理物, 2.NIMS
15:30	奨	16p-WL2_101-8	酸水酸化物AlOOH薄膜の合成と光学的評価	○関口 琢朗 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ーカーの反応機構	○(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 , 税所 慎一郎 ¹ , 菅原 卓也 ¹	1.シンクロン
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 , 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	1.Science Tokyo, 2.防衛大, 3.名大	
	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 礼子 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・シュルズミヤ 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 勲 ^{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.アイテック(株), 4.岩崎電気(株), 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 , 芦田 昌明 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.阪大先導の学際研究機構, 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 勲 ^{2,4} , 松尾 浩一 ³ , 松田 時宜 ¹ , 金子 健太郎 ^{2,4}	1.近大院総合理工, 2.立命館大総研, 3.岩崎電気(株), 4.立命館大半導体応用研究センター	
	17a-PA2-10	Fe濃度によるスピン-軌道相互作用の制御を目指したFeドーピング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 澁太 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 勲 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単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 琬婷 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ラズモン共鳴挙動	○(B)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, 2.高純度化学研	
	17a-PA2-18	化学合成法によるVO ₂ 薄膜の作製とスマートウィンドウ性能評価-スパッタ法で作製したVO ₂ 薄膜との比較-	○廣野 太陽 ¹ , 下野 慎平 ¹ , モハメッド・シュルズミヤ 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 ₃ 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 蒔人 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ライド配向薄膜の合成	○(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ピ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 楽 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AgCrSe2 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.大阪大学先導の学際研究機構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 , 間嶋 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 巖 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} , 長田 貴弘 ¹ , 相澤 俊 ¹ , 森 孝雄 ^{1,2}	1.NIMS, 2. 筑波大
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	○藪田 久人 ^{1,2} , 佐藤 舞起 ¹ , GUO DONGYANG ¹ , 宮田 翔 ¹ , 植月 信之介 ¹ , 片山 慶太 ^{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 , ジョン アロン 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 聡一 ² , 山添 誠司 ² , 福村 知昭 ^{1,3}	1.東北大大理, 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 聡一 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 , 延畠 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 颯汰 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹	1.芝浦工大工, 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GaAs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 陽登 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 野村 卓矢 ¹ , 長谷川 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	1.大阪工大, 2. ウシオ電機株式会社
	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} , 栗津原 奨太 ^{1,2} , 桑原 正史 ² , 沖村 邦雄 ³ , 坂井 稯 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 準弥 ¹	1.京工繊大工芸
	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	○(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 ₆ 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 , 碓 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 , 候 林楓 ¹ , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真之 ¹	1.阪大基礎工
	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 , 栗津原 奨太 ^{1,2} , 柿本 翔吾 ^{1,2} , 桑原 正史 ² , 沖村 邦雄 ³ , 坂井 稯 ³ , 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ルーの評価 -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 懿為 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スファークエースの開発	○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 , 鄭 国富 ² , 古橋 弘光 ²	1.信州大工, 2. エイエルエステク

【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帯電補償	藤本 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チング挙動の評価	○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 _y 薄膜のエピタキシャル成長	○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
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	○内潟 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 勲 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 西村 智朗 ² , 土屋 文 ³	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 哲 ²	1. 兵庫県大工, 2. 兵庫県大高度研
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 , 杉村 博之 ¹ , ○一井 崇 ¹	1. 京大院工
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局所処理された 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 眞衣 ¹ , 名和 憲嗣 ² , 三俣 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. フリッツハーバー研
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	アトムブ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 堅毅 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	バルス SPM による金表面仕事関数の原子分解能・絶対値計測	○堀分 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 栄一 ¹	1. 高知工大院工, 2. 阪大院基礎工
		16p-PB2-11	ヘテロダイナミクス振幅変調法を用いたポンプブローケルビンプ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 , スベギョ 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. 京工繊大工, 2. 豊田工大
3/17(Tue.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) S4_201会場 (Room S4_201)					
9:00	E	17a-S4_201-1	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	1. JAIST, 2. AIST
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-SPEI)	○(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 , 福岡 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ブ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 翔大 ² , 齋藤 彰 ¹ , 大須賀 秀次 ² , 桑原 裕司 ¹	1. 阪大院工, 2. 和歌山大システム工
11:15		17a-S4_201-9	機械学習によるスピン偏極STM分光データからのスピン情報抽出	○(M1)新井田 真衣 ¹ , 三保 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 穰 ² , DIAO Zhuo ¹ , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 福教大
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 勇氣 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 聖 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ン状態の制御	Li Donglin ¹ , Cao Nan ² , Foster Adam ² , ○川井 茂樹	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 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)					
		18a-PB3-1	NewSUBARU BL09 における光子エネルギーの安定化	○(B)風 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 , 中込 由美恵 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大学工
		18a-PB3-6	mxdCMOS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 ₂ 薄膜の軟X線出現電位分光における帯電の影響	○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 口頭講演 (Oral Presentation) W9_326会場 (Room W9_326)					
13:30		15p-W9_326-1	2段レーザー照射で生成したEUV光源用スズプラズマの挙動観測	○富田 健太郎 ¹ , 篠田 樹 ¹ , 白井 康司 ¹	1. 北大院工
13:45	奨	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	○(M1C)坂野 滉馬 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 柊太 ^{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	窒化バリウム層による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 , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大工
14:45		15p-W9_326-6	エリブソメトリによる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 由美恵 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 , 宮本 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} , 石黒 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ュリーレン像からの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積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 ヴォルフガンク 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	○関口 隆史 ¹ , 姚 遠昭 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 遠昭 ¹ , 澁谷 宗平 ¹ , Kim Minjae ¹ , 馮 ウェイ ² , 竹井 裕介 ² , 関口 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 遠昭 ² , 関口 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 , 齋藤 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 荘太 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 齋藤 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 悟史 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 桑原 真人 ^{1,2} , 齋藤 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 , 小畑 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 遙祐 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	○(ID)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薄膜の分子線エビタキシャル成長と特性評価	○和島 颯汰 ^{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. フォトエレクトロソウル
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顕微鏡の開発	李 嘉誉 ¹ , 世古 卓生 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 〇永井 滋一 ¹	1. 三重大院工
16:00		16p-S4_203-8	窒化ハフ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被膜ボ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 ₂ 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)-パ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	○穂苅 遼平 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 辻岡 一眞 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パターニング	○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 菜瑠 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 暁 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 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. 京工繊大, 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スバツ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 汰一 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 稜平 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 聡 ² , 石本 和也 ² , 眞子 巧巳 ² , 矢野 朝陽 ¹ , 三井 真音 ¹ , 小林 颯人 ¹ , 岩本 怜 ⁵ , 齊藤 義仁 ⁴ , 小沢 顕 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 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斉藤 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 , 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 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
【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帯電補償	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チング挙動の評価	○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	窒素ドーブ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 _y 薄膜のエピタキシャル成長	○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
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	○内潟 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バルス電圧応答特性	○(M1) 窪田 通斗 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 ¹ , 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 孝太郎 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 勲 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 西村 智朗 ² , 土屋 文 ³	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 哲 ²	1. 兵庫県大工, 2. 兵庫県大高度研

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	○鳥濱 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 滉健 ¹ , 中野 幸登 ¹ , 青木 茉紘 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 滉健 ¹ , 酒井 道 ¹		1. 滋賀県大工
17p-PB3-7	RF 磁気ノズル型スラスト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 聡 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ブ法の評価	○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	○古川 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パ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 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

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 , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹	1. 科学大, 2. 成蹊大
9:15		18a-M_103-2	マッハ・ツェンダー干渉計を用いたアルゴンロー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 , 朽久保 文嘉 ¹	1. 都立大院シスデザ
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 , 朽久保 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	○縄田 龍之介 ¹ , 朽久保 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 渉太 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説明	○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) サクラクレパス
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 貫太郎 ¹ , 大塩 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. 日清製粉グループ本社
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	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 宇晨 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ス電界分布の計測	王 天翔 ¹ , 廣 大輔 ¹ , 高橋 孝輔 ¹ , 〇井上 雅彦 ¹ , 田口 俊弘 ² , 小田 靖久 ¹ , 朴 商云 ¹	1. 摂南大理工, 2. 原子力機構
14:45		18p-M_103-4	二周波重畳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 真誉 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. キョクシア (株)
15:00		18p-M_103-5	高出力パルスマグネ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 継一郎 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・エッチング・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 , 〇呉 準席 ¹ , 白藤 立 ¹ , 八田 章光 ²	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AINセラミックスの均一表面改質	○孫 榮硯 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界面のパッシベ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ク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 , 岡岡 裕磨 ¹ , 原山 絢多 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エッチングガスの開発	○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高選択エッチ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 亘 ¹ , 林 喜宏 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チングの面内分布制御	○岩瀬 拓 ¹ , 井上 湧次 ¹ , 中谷 侑亮 ² , 園田 靖 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテック
11:30		17a-M_103-10	ラジカルエッチング装置における磁場を利用したイオン遮蔽構造	○井上 湧次 ¹ , 岩瀬 拓 ¹ , 中谷 侑亮 ² , 園田 靖 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテック
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 壽来生 ¹ , 中谷 侑亮 ¹ , 園田 靖 ¹ , 佐藤 清彦 ¹ , 岩瀬 拓 ²	1. 日立ハイテック, 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. 日立ハイテック
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. 日立ハイテック, 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	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1.名古屋大学
14:15	17p-M_103-2	CF ₃ CHFCHF ₂ 分子の電子物性と解離	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1.名古屋大学
14:30	奨 17p-M_103-3	機械学習ポテンシャルを用いたエッチングシミュレーション	○池田 京 ¹	1.三菱ケミカル株式会社
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ったH ₂ の照射による金属表面変化の材料間比較	○山本 康介 ¹ , 樋口 恒 ¹ , 河野 有美子 ¹ , 山田 一希 ¹ , 李 虎 ²	1.TEL Tech. Sol. Ltd., 2.TEL America, Inc.
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	○安藤 悠介 ¹ , Li Hu ² , Zhao Jianping ² , 松隈 正明 ³ , Ventzek Peter ² , 石川 健治 ⁴	1.名大工, 2.Tokyo Electron America Inc., 3.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株), 4.名大低温プラズマ
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徴量設計手法の検討	○鎌滝 晋礼 ¹ , Fitriani W. Sukma ² , 佐藤 優志 ¹ , 黒崎 陽晴 ¹ , 政本 元 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大シス情, 2.九大IMI
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	○白谷 正治 ¹ , スクマ フィットリアーニ ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹	1.九大シス情
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	○今井 賢人 ¹ , 小倉 大知 ¹ , 室屋 颯太 ¹ , 佐藤 哲也 ¹ , 本山 慎一 ²	1.山梨大工, 2.ミヤ通信工業
16:15	17p-M_103-9	GIPP-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	○牧田 成梧 ¹ , 針谷 達 ¹ , 永井 健登 ¹ , 上坂 裕之 ¹	1.岐阜大学
16:30	17p-M_103-10	大電カ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	○岩田 晃拓 ¹ , 山田 昌太郎 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 松本 貴士 ²	1.福岡大, 2.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株)
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リチウムイオン電池用厚膜Si負極の構造評価	○(M1) 広本 恒輝 ¹ , Farrel Dzaudan Naufal ¹ , 榎本 光希 ¹ , 大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹	1.阪大院工
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	○越智 将伍 ¹ , 大根田 みらの ¹ , 佐野 絃貴 ¹ , 佐野 春 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 服部 貴大 ² , 儀間 弘樹 ²	1.豊橋技術科学大, 2.オーエスジー(株)

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～	○川崎 仁晴 ¹ , 佐竹 卓彦 ^{1,2} , 池田 晃裕 ² , 青木 振一 ² , 山里 将朗 ³ , 大島 多美子 ⁴	1.佐世保高専, 2.崇城大学, 3.琉球大学, 4.長崎大学
	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	○茂田井 大輝 ¹ , 鈴木 一誓 ¹ , 小俣 孝久 ¹	1.東北大
	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	○阿部 元暉 ¹ , 太田 貴之 ² , 小田 昭紀 ¹	1.千葉工大, 2.名城大
	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	○(M2) 滝口 達也 ¹ , 針谷 達 ² , 上坂 裕之 ² , 小田 昭紀 ¹	1.千葉工大, 2.岐阜大
	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	○(B) 室屋 颯太 ¹ , 北原 広貴 ¹ , 小倉 大知 ¹ , 佐藤 哲也 ¹ , 本山 慎一 ²	1.山梨大工, 2.ミヤ通信工業
	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	○小野 晋次郎 ¹ , 恵利 真人 ¹ , 小原 舜平 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大
	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	○橋口 魁人 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 田中 康規 ¹	1.金沢大自然
	18a-PB4-8	Ar/He/C ₂ H ₂ PECVDにおけるプラズマパラメータと膜質の関係	○長嶺 一輝 ^{1,2} , 佐藤 優志 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九州大学 シス情, 2.九州大学 マス・フォア・イノベーション連携学府
	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	○長森 裕貴 ¹ , Erdenezaya Bat-Orgil ¹ , 石島 達夫 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 田中 康規 ¹	1.金沢大理工
	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)	○(M1) 山本 悠矢 ¹ , 浅川 和宣 ² , 深津 邦夫 ² , 王谷 洋平 ³ , 佐藤 哲也 ¹	1.山梨大, 2.YGK, 3.諏訪東京理科大
	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チ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	○(M2) 平井 俊也 ¹ , 篠田 和典 ² , グエン ティ トゥイ ガー ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 井上 健一 ¹ , 石川 健治 ¹	1.名大, 2.日立ハイテク
	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ッシングプロセスの適用評価	○谷口 博紀 ^{1,2} , 石島 達夫 ^{1,2} , 中野 祐介 ^{1,2} , 田中 康規 ^{1,2}	1.金沢大工, 2.環境電力工学研

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	○畠山 力三 ¹ , 上野 裕 ^{1,2} , 権 根相 ¹ , 美齊津 文典 ¹	1.東北大理, 2.東北大学際科学
	17p-PB4-2	ミニ流路プレート上のプラズマ還元による金ナノ粒子合成	○吉木 宏之 ¹ , 伊藤 由弥 ¹ , 遠田 明広 ² , 佐藤 岳彦 ³	1.仙台高専, 2.鶴岡高専, 3.東北大学
	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化CuO薄膜の結晶成長プロセス	○(B) 小沢 一颯 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1.千葉工大工, 2.表面・超原子研
	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	○(B) 榊 晴登 ¹ , 篠田 健太郎 ¹ , 片岡 理樹 ² , 前田 泰 ² , 稲田 康宏 ³ , 池之上 卓己 ¹ , 川山 巖 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1.京大, 2.産総研電池技術, 3.立命館大
	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	○岩崎 大直 ¹ , 日下 翔太 ¹ , 秋瀧 幸寿 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 田中 康規 ¹ , 石島 達夫 ¹	1.金沢大自然

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 Oroshi-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 巖 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 暁巳 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 ² , 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 禎樹 ² , 伯田 幸也 ² , 伊藤 耕三 ¹ , 寺嶋 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	○山中 綺良々 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} , 合島 怜央奈 ³ , 山下 佳雄 ³	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様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氣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氣的条件の関係	○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 , 乗越 亮 ² , 横山 英佐 ^{1,3} , 内田 孝幸 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 晋大礼 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 涉太 ² , 金子 俊郎 ² , 東谷 篤志 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プラズマを用いた稲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	○(MIC)後藤 颯哉 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 カメリア ¹ , 湯浅 元気 ² , 東野 里江 ² , 田中 宏昌 ¹ , 廣末 庸治 ² , 北野 英己 ¹ , 前島 正義 ¹ , 齋藤 邦彰 ² , 榊原 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 慶修 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 , 田中 宏昌 ²	1.名大院工, 2.名大
16:30	奨 15p-M_107-10	プラズマ活性乳酸リソソーム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 瞭 ¹ , 田中 文子 ² , ミロン カメリア 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ソーム液による乳がん細胞の選択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 脩皓 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	楠引 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鈦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		

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 , 朽久保 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 , 栗田 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イ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 颯汰 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ベイズ推定	○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 稜 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	奨 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 暁巳 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 , 節原 裕一 ¹	1.阪大接合研, 2.九大シス情
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 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	奨 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	奨 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	奨 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 , 呉 準席 ¹ , 高岡 素子 ²	1.大阪公大工, 2.神戸女学院大
17:30	奨 17p-M_107-14	大気圧ヘリウムプラズマ照射下的高速流動中におけるOHラジカル輸送特性の評価	○(M1)袁 嘯 ¹ , 武田 一希 ¹ , Deng Siqu 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 Thiha ¹ , Yamato Hiraoka ¹ , Yusuke Nakano ¹ , Yasunori Tanaka ¹ , Tatsuo Ishijima ¹	1.Kanazawa Univ
16:15	奨 E 18p-M_103-9	Residence Time Dependence of Optical Emission Intensity of Atomic Oxygen in Microwave-Excited Oxygen-Mixed Plasma	○(M2)Thiha 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	奨 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」プラズマを創る、測る、使う、そして知る	○豊田 浩孝 ¹	1.名大工

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧います。

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 系強誘電体の強誘電特性と平均・局所・電子構造の相関	○佐藤 敬太郎 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 (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	擬一次元強誘電体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 祐二 ¹	1.熊大自教
17a-PA1-6	パルス電場によるLuFe ₂ O 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プレイ用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 Jevasuwan 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ォールと半導体との接合特性	○深田 幸正 ¹ , 萱原 空輝 ² , 西岡 海音 ² , 崔 修赫 ² , 横部 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ドーピング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 瞳子 ¹ , 新家 寛正 ² , 塚本 勝男 ² , 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 院理, 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パラジウムキラルナノ構造体の作製	○中谷 真大 ¹ , ヨッスパンヤー 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.ポルドー大
E 17a-PA1-17	Synthesis of alloy nanoparticles by carbothermal shock technique using cellulose nanofiber	○Haiyuntian Bi ¹ , Hedi Wei ³ , Minori 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物性評価	○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ドーピング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La(O,F)BiS ₂ の多結晶合体合成と特性評価	○(B)園田 萌枝 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 _x Te	○根本 享翼 ¹ , 五十嵐 香 ¹	1.千葉工大院工
17a-PA1-24	熱電応用に向けたBa ₂ AgSi ₃ 薄膜の結晶成長と室温付近における熱電特性	○梶原 君門 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ドーパントが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ヘルチエ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	Na _x Fe[Co(CN) ₆] _{0.83} /Na _x Ni[Fe(CN) ₆] _{0.83} 三次電池の性能評価	○加藤 慎二郎 ¹ , 縄野 稜 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 翔也 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Ni ₃ Co _x 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 ₃ In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 ¹ , 小島 洋一郎 ¹ , 小田 将人 ³ , 藪田 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.和大シス工, 4.筑波大数物
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	CuO@Fe ₂ 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 曉艶 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 , 寛 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	ウェ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. 慶大理工, 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. 慶大理工, 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 , 濱寄 容丞 ² , 江原 祥隆 ² , 増田 達也 ³ , 加藤 丈晴 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	○浜寄 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	奨	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 , 薮田 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 一真 ¹ , 三浦 陽子 ²	1. 鹿大院理工, 2. 鈴鹿高専
14:30	奨	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	奨	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	奨	16p-S4_202-7	TMCM _{1-x} TMA _x -FeCl ₄ 系強誘電体の合成と評価	○本田 啓悟 ¹ , 福井 秋宙 ¹ , 安原 颯 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ンニング機構	○(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	奨	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	奨	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 , 辻 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. 九大先端研
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 Fidy ¹ , 田中 雄大 ¹ , Irham Alief ^{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	奨 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	奨 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 Mouri 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ンニックITO ナノ粒子による屈折率センシング	○小川 弘隆 ^{1,2} , イ ス ン ヒ ヨ 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 楓吾 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 ^{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 ^{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・電気化学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 Pandey 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	エピタキシャルFe ₃ 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 滄旺奈 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.滋賀医科大, 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 峻伍 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をドーブ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 晴彦 ¹	1.兵庫県大工
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 _{0.1} Te _{0.8} の熱電特性	○(B)近藤 大貴 ¹ , 野仲 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 仁薫 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1.埼玉大院
15:30	奨	16p-WL2_401-8	エピタキシャル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 , 數田 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.和歌山大スシ工, 4.筑波大学数物
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.筑波大理, 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

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

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 翔哉 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) 藪田 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ーブー演算	○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 , 藪田 久人 ⁴	1.岡理大, 2.埼玉大院理工学研科, 3.東洋大バイオナノセンター, 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ンの整合的記述	○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 湧介 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 Computingfor Systematic Evaluationof WearableHumanActivity RecognitionTask	○(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 ₆ Ln ₂ Fe ₄ O ₁₅ (Ln = ランタノイド)の電気磁気特性	○(D)白崎 巧 ¹ , 石川 汰一 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・マグネティクス / Spintronics and Magnetics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧います。

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 瑠璃 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.東北大学
	15p-PB1-3	幅変調マグノン結晶におけるスピン波伝播特性	○(M2)松永 朝成 ¹ , 洞口 泰輔 ¹ , 眞砂 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 悠楽 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 隆一郎 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 隆一郎 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ンホール伝導度の第一原理計算	○大西 由紀 ¹ , Apriati 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 , 抜井 康起 ^{2,3} , 三木 颯馬 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 , 壬生 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	鉄系カルコゲナイド磁性体 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 , 小飼 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 眞司 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の起源	○(B)伊藤 慶 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 早川 聡 ¹ , 小飼 真人 ¹	1.東理大
	15p-PB1-24	Gd ₂₅ Fe ₃₃ Co ₂₂ をスピン注入源に用いた ScH ₂ における逆スピン Hall 効果	○(M2)秋山 大伍 ¹ , 戸沢 遥哉 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ² , 鷺見 聡 ³ , 栗野 博之 ³	1.埼玉大院理工, 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 茉佑子 ¹ , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ² , 小飼 真人 ¹	1.東理大, 2.日大
	15p-PB1-27	フェリ磁性体 Gd ₂₅ Fe ₃₃ Co ₂₂ を用いた水素化ガドリニウム GdH ₂ へのスピン注入	○(M2)戸沢 遥哉 ¹ , 秋山 大伍 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ² , 鷺見 聡 ³ , 栗野 博之 ³	1.埼玉大院理工, 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 響熙 ¹ , 植木 健太 ¹ , 石山 和樹 ¹ , 谷川 哲彦 ¹ , 伊藤 風音 ¹ , 馮 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 , 小飼 真人 ¹	1.東京理科大学
	15p-PB1-31	ハイエントロピーガーネット (Y _{0.25} La _{0.25} Lu _{0.25} Bi _{0.25}) ₃ Fe ₂ 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 忍 ⁵ , ○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 _N 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 慎二 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 華奈 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 , 茅田 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	疑似ハルバツ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ン波の観測	○(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 , 劉 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 , 劉 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	半導体スピン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 穰 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 , 窪田 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 勸 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 N
15p-PB1-56	Te composition dependence of superconducting diode effect in FeSe _{1-x} Te _x /FeTe heterostructure devices	○(M2) 稲村 健臣 ¹ , 小林 友祐 ¹ , 有菌 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 スピン, 3.東北大金研
15p-PB1-57	Time evolution measurement of rectification characteristics in superconducting Fe(Se,Te)/FeTe thin-film heterostructure devices	○有菌 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 スピン, 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 ₃ Sn	○(D)Mihiro Asakura ¹ , Tomoya Higo ^{2,1,3} , Takumi Matsuo ^{4,1} , Yutaro Tsumishima 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 Co ₃ Mo _{1-x} 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} , Yukiotoshi 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 D0 ₃ -ordered (Fe-Mn) ₃ 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 -(Ni _{1-x} Co _x)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 NiCo ₂ O ₄ /MgAl ₂ O ₄ /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ス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 N

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 MuhNurFitrah 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 Mn ₂ N/Pt epitaxial bilayers using Pd buffer layers	○Yuki Sobukawa ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba
14:15 18p-S2_201-4	Mn _{4-x} Zn _x 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 , 内宮 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 spectroscopies 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 Sukegawa ² , Seiji Mitani ² , Atsufumi Hirohata ^{1,5}	1.Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.Univ. of Tsukuba, 4.JEOL, 5.MPI
15:15 18p-S2_201-7	キラロイ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 好紀 ^{3,4,5} , 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
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} , Yukiotoshi 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 , Eiiti 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 ¹ , 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. Univ.
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	カイラルらせん磁性体 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 欣彦 ^{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 Ikball Ahmed 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 , 飯浜 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

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 Cacoilo 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/ <i>n</i> -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氣的 1/f ノイズのアニール温度依存性	○何 浩祥 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 Hiram 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.東北院応物, 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.東北大理工, 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 , 網家 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 伶旺奈 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 伶旺奈 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 ¹ , 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 Ilic ^{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 Jyväskylä, 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 ¹ , 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 諒 ¹ , 永田 歌寧 ¹ , 平田 勸 ³ , 大島 諒 ^{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 電極を持つスピンフォトダイオードのスピンの依存光電流特性	○大見 健琉 ¹ , 峯山 大輝 ² , 田中 孝 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 , 樋浦 論志 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 , Tuo 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	○諏訪 雅頼 ¹ , 塚原 聡 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 Afq ¹ , K.G.P.P. Kahagalla ¹ , F. Fukuyama ¹ , S. Adachi ¹ , F. Kimura ¹ , S. Hori 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 慶弥 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		部分熔融法で合成した 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 滋 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 郷志 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 , 西寄 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. 福工大工, 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 , 荻野 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、ヒッグスモード	○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 , 沓間 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 千広 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}	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 阪公大 IQMC
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	1. 筑波大数理物質, 2. 阪公大 IQMC, 3. 産総研
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}	1. 産総研, 2. 筑波大数理物質, 3. 阪公大 IQMC
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	1.Center for Emergent Matter Science (CEMS), RIKEN, 2.Forschungszentrum Julich
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	1. 京大工, 2. 産総研
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	1. 京大院工, 2. 産総研
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	1. 京大院工
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 弘和 ² , 都築 啓太 ¹ , 安藤 浩哉 ¹	1. 豊田高専, 2. 近畿大
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 , 松永 直也 ¹ , 國井 正文 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工
13:45	15p-W9_325-2	低温磁場配向法による c 軸配向 RE247 焼結体の作製と物性	○高木 佑大 ¹ , 田口 寛人 ¹ , 鯨坂 侑輝 ¹ , 森岡 昌義 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青山学院大学
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	○鯨坂 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	1. 青山学院大学
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	1.NTT 物性科学基礎研
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 惇平 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	1. 上智大理工, 2. KEK 物構研, 3. 量研機構, 4. 原子力機構, 5. 東北大金研
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 ₃ Ni ₂ O ₆ の理論的研究	○神山 周 ¹ , 河野 怜於 ² , 星 佑人 ² , 牛尾 賢生 ² , 中岡 大輝 ² , 榎原 寛史 ^{2,3} , 黒木 和彦 ¹	1. 阪大理, 2. 鳥取大工, 3. 鳥取大 AMES
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的物質シミュレーション	星 佑人 ¹ , 黒木 和彦 ² , ○榎原 寛史 ^{1,3}	1. 鳥取大工, 2. 阪大理, 3. 鳥取大 AMES
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 堅人 ¹ , 小林 遵栄 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 常盤 和靖 ² , 宮川 宣明 ¹	1. 理科大応物, 2. 理科大電工
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}	1. 科学大化生研, 2. 科学大物質理工, 3. 科学大フロンティア研, 4. 科学大 ASMat
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 湜大 ¹ , 橋本 顕一郎 ⁴ , 芝内 孝禎 ¹	1. 東大新領域, 2. 東大物性研, 3. 東大工, 4. 京大理

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 , Li Jinyu ³ , 宮川 仁 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 近藤 剛弘 ^{3,1} , 高野 義彦 ¹	1.NIMS, 2.AIST, 3.筑波大
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 ₇ (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 ₇ 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	Si _{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	ミスド CVD 法と熱処理による超伝導 YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 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 ガスバブリングによる Nd123 の Nd/Ba 置換抑制と高 T _c 化	重信 明希 ¹ , ○舩木 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 ₇ 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 恵一 ^{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	バッファ層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 昂世 ¹ , フルター カイ ² , ヘーニッシュ イェンツ ² , 畑野 敬史 ³ , 高 紅叶 ⁴ , 波多 聰 ⁴ , ○飯田 和昌 ¹	1. 日大, 2. カールスルーヘ工大, 3. 名大工, 4. 九大
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 翔太 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 浸透・反応法による MgB ₂ 超伝導バルクの作製と捕捉磁場特性	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	人工ピ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 , 兒玉 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 , 呉 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 _c Gd _{1-c} Ba ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜試料の局所臨界温度分布の評価	○呉 澤宇 ¹ , 塩谷 駿 ¹ , 東川 甲平 ¹ , Queralto Albert ² , Ghiara Emma ² , Pop Cornelia ² , Gupta Kapli ² , Obradors Xavier ² , Puig Teresa ² , 木須 隆暢 ¹	1. 九大院シス情, 2. パ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 帯用モノリシック二偏波サイドバンド分離 SIS ミキサ	○単 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 , 単 文磊 ¹ , 藤井 泰範 ¹ , 康 浩然 ¹ , 酒井 剛 ² , Lauria Eugene ³ , Carter Kears 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	超伝導ワイドストリップ光子検出器の矩形波バイアス動作	○三木 茂人 ¹ , 藪野 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	○藪野 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 , 田淵 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 , 堺 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クスダイナミクス	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ィジタル応用 / 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 , 藤巻 朗 ¹ , 牧瀬 圭正 ^{2,3} , 日高 睦夫 ² , 山森 弘毅 ² , 田中 雅光 ¹	1. 名大, 2. 産総研, 3. 国立天文台
14:00	17p-W8E_308-3	半磁束量子回路論理ゲートにおける高 β _c 接合の影響評価 (2)	○稲垣 賢信 ¹ , 出口 創万 ¹ , 李 峰 ¹ , 藤巻 朗 ¹ , 田中 雅光 ¹	1. 名大

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

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 朗 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 奮斗 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ヒーレンス測定	○布施 智子 ¹ , 金 鲜美 ¹ , Sahel Ashhab ¹ , 白井 菖太郎 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 剛 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 鉦燮 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覧いただけます。

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 響 ² , 三崎 雅裕 ² , ○永松 秀一 ¹	1. 九州工大, 2. 奈良高専
	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フッ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, 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 颯斗 ¹ , 塩谷 暢貴 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 , 疋田 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	○塩田 恭平 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 栞原有紀 ² , 斎藤 毅 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 一步 ² , 廣芝 伸哉 ² , 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クナノ構造体	○(M1) 眞田 稜也 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ブレチルト角の誘起	○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照射によるブレチルト角制御	○矢野 稜馬 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. 阪公大院工
	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 一步 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 燦汰 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 禎仁 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 ヒョンド 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 セ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 滯 ¹ , 成田 羅夢 ¹ , 岡本 麻由 ¹ , 田中 駿介 ² , 赤池 幸紀 ² , 中山 泰生 ¹	1. 東理大創域理工, 2. 産総研
14:00	奨 17p-W2_402-3	冷却バーコート法による 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 亭筑 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	○岡 昂徹 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
15:00		休憩/Break		
15:15	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
15:30	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 , クラマ ロシヤンタ ² , 小金澤 智之 ² , 中山 泰生 ¹ , 服部 寛之 ¹	1. 東理大創域理工, 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	○(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		休憩/Break		
16:30	17p-W2_402-11	無電解金めっき (ELGP) ナノギャップ電極間における単分子接合収率の溶媒依存性	○(B) 三苫 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 , 瀧ノ上 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
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
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	○鈴木 雄登 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
	17a-PB2-2	HF 処理 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 周貴 ¹ , 伊藤 聖皇 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帯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. 九大先端研, 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単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ボルフィリン分子接合の作製	○(D) 西室 碩人 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 ² , 鶴岡 徹 ² , 西室 碩人 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	単一对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 単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	カルボヘリセン単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 , 森田 楓人 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 , 茅田 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力効果の観測	○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 敬三 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	ベ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. Masilamani ^{1,2} , Romana Ganser ^{1,2} , Maximilian Unzelmann ^{1,2} , Friedrich Reinert ^{1,2}	1. Wuerzburg Univ., 2. ctd.qmat
10:00	E	18a-M_123-5	X-ray-induced radiation damage of copper(II) phthalocyanine on 1T-TiSe2	○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複雑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 諒介 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 綾 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	ブロン-乳酸深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 璃子 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 稜大 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. 長岡技科大
11:00		16a-M_103-8	ネマチ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ン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	○亀山 真奈 ¹ , 秋月 海翔 ¹ , 藤原 隆 ² , 安達 千波矢 ^{1,3}	1. 九大 OPERA, 2. GCE Institute, 3. 九大 WPI-I2CNER
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	○(B) 立花 遼馬 ¹ , 秋月 海翔 ¹ , 亀山 真奈 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大 OPERA, 2. 九大 WPI-I2CNER
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スシステムの構築	○栗脇 賢 ¹ , 衛 慶碩 ^{2,3} , 小柴 康子 ^{1,4} , 秋山 吾篤 ^{1,4} , 舟橋 正浩 ^{1,4} , 堀家 匠平 ^{1,2,4,5}	1. 神戸大院工, 2. 産総研材料基盤, 3. 筑波大院理, 4. 神戸大先端膜工学セ, 5. 神戸大環境セ
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	○磯部 桃花 ¹ , 小澤 健一 ^{2,3} , 間瀬 一彦 ^{2,3} , 金井 要 ¹	1. 東理大創域理工, 2. KEK 物構研, 3. 総研大
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	○(M2) 阿部 史弥 ¹ , 磯部 桃花 ¹ , 森下 玄寛 ¹ , 小澤 健一 ^{2,3} , 間瀬 一彦 ^{2,3} , 金井 要 ¹	1. 東理大創域理工, 2. KEK 物構研, 3. 総研大
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	○(M1) 長田 卓士 ¹ , 加藤 高志 ² , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 王子ホールディングス, 3. 有機材料シスセ
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	○藤野 智子 ¹	1. 横浜国大工
16:15	E	16p-M_103-8	Actuation Property Evaluation of the 3-D PEDOT:PSS Structure Directly Fabricated by Electron Beam Lithography	○(D) Yandong Yang ¹ , Shin'ichi Warisawa ¹ , Reo Kometani ¹	1. Tokyo Univ.
16:30		16p-M_103-9	金属電極間における PEDOT/PSS 膜の overoxidation	○(D) 金子 努 ^{1,2} , 三宅 満菜香 ¹ , 下村 武史 ¹	1. 農工大院工, 2. ルビコン(株)
16:45	E	16p-M_103-10	Electrochemical Growth Characteristics of Polypyrrole on Patterned Carbon Electrodes for Micro-Supercapacitor Research	○(D) Gwen Brojan Castillon ¹ , Wilfred Espulgar ¹ , Shuto Osaki ² , Eiichi Tamiya ^{3,4} , Enrique Manzano ¹ , Maria Carla Manzano ¹	1. DLSU Manila, 2. Tohoku Univ., 3. AIST-OU, 4. SANKEN-OU
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	○長尾 祐樹 ¹ , 後藤 和馬 ¹ , 青木 健太郎 ¹	1. 北陸先端大
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	○千歳 洋平 ^{1,2,5} , マゲスワリ ゴマチヴィナヤカム ¹ , 善家 良太 ¹ , 井手 俊栄 ¹ , 木幡 真太郎 ¹ , 林家弘 ³ , 林子超 ⁴ , 土屋 陽一 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,5}	1. 九大 OPERA, 2. 九大 CMS, 3. 国立台北科技大, 4. 国立中央大, 5. 九大 WPI-I2CNER
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	○岡 寿樹 ^{1,3} , 橋本 征奈 ² , 岩倉 いずみ ²	1. 神奈川大工研, 2. 神奈川大化学生命, 3. 計測エンジニアリング
9:30	奨	17a-M_B104-3	光ピンセットによるねじれ双極配向微粒子の回転制御	○(M2) 奥村 慎 ¹ , 櫛田 創 ¹ , 柚山 健一 ² , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大院数理物質, 2. 大阪公大理
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	○福岡 翔太 ^{1,2} , Jean Velten ³ , Tang Xun ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2,4}	1. 九大 OPERA, 2. 九大院工, 3. ヨハネス・グーテンベルク大学, 4. 九大 I2CNER
10:00		17a-M_B104-5	液晶セルにおけるレーザー発振	○内田 幸明 ¹	1. 阪大院基
10:15			休憩/Break		
10:30		17a-M_B104-6	アントラセン誘導体は有機半導体レーザーの有望な増幅媒体として注目されている。しかし、その増幅自発放射 (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活性アントラセン誘導体 (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。	○(M2) 原口 葵 ¹ , 合志 憲一 ² , Atul Shukla ³ , Ebinazar B Namdas ³ , Shin-Chun Lo ³ , 安達 千波矢 ^{1,4}	1. 九大 OPERA, 2. 九大院工, 3. クイーンズランド大学, 4. 九大 I2CNER
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。	○(M2) 原口 葵 ¹ , 合志 憲一 ² , 安達 千波矢 ^{1,3}	1. 九大 OPERA, 2. 九大院工, 3. 九大 I2CNER
11:00		17a-M_B104-8	弱結合微小共振器におけるエキサイプレックス形成の抑制と発光量子効率の向上	○石井 智大 ¹ , ケナ コーエン ステファン ²	1. 北大電子研, 2. モントリオール理工科大学
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	○玉城 星利奈 ¹ , 北村 龍海 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大工
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	○山田 俊樹 ¹ , 田中 孝一 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 小原 周 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 大友 明 ¹ , 椿 幸業樹 ² , 水森 智也 ²	1. 情報通信研究機構, 2. 大阪有機化学工
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	○須波 圭史 ¹ , 堀内 佐智雄 ¹ , 園田 与理子 ¹ , 藤木 直美 ¹ , 東野 寿樹 ¹ , 渥美 裕樹 ¹ , 石橋 章司 ¹ , 堤 潤也 ¹	1. 産総研
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	○栗倉 幸 ¹ , 甚野 裕明 ^{2,1} , 多川 友作 ¹ , 福澤 亮太 ³ , 高桑 聖仁 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1. 東大院工, 2. JAXA 宇宙研, 3. 奈良先端大
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	○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
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	○関 和彦 ¹ , 衛 慶碩 ¹	1. 産業技術総合研究所
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	○(M1) 成田 遼太郎 ¹ , 大北 英生 ¹ , 山本 俊介 ¹	1. 京大院工
15:00	奨	17p-M_B104-5	自己ドーピング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ーバー	○石崎 裕也 ¹ , 大西 質彬 ¹ , 箭野 裕一 ² , 永野 修作 ¹	1. 立教大理, 2. 東ソー株式会社

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
15:45	17p-M_B104-7	自己推進型イオンゲル粒の分布制御～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. 東北大学際研, 2. 東北大院工
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糸の作製	○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 , 辨天 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ーブ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. 山形大理
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 芙羽 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	塩化オレイル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増幅率の観測	○五島 敬史郎 ¹ , 縣 千夏 ¹ , 中浜 健伸 ¹ , 橘 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	自己推進型イオンゲ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 イオンゲル薄膜の作製と評価	○蔵野 真由子 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
	18a-PB1-11	自己推進型イオンゲ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リソ	○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 Bosser ^{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 , アルブレヒト 建 ³ , 櫛田 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
	18a-PB1-16	g-C ₃ N ₄ /DPP-DTT 薄膜ヘテロ接合のフォトリソ特性	○(M1) 柳澤 宙輝 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理
	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 晟那 ¹ , 小簀 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 准輝 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	パ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. 東北大学
	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	○澁澤 昂 ¹ , Alex Kutana ¹ , 旭 良司 ¹	1. 名大工
	18a-PB1-23	自己ドーピング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	ジチオオレ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. 埼玉大工, 2. 埼玉大院工
	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. 埼玉大工
	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 慶碩 ^{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糸の作製	○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 , 辨天 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チオフ機構	○(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 柊汰 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 Theodoros ^{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 滉大 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. 京工繊大, 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ンソル式の提案	○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ンソル式の検証	○(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 , 榎原 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	○熊木 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	自己ドープ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 晨亨 ^{1,2} , 龔 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ラ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 ペンタセン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	グラファイト状空化炭素添加による有機フォ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 , 村田 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 晨亨 ^{1,2} , 朱 逸成 ^{1,2} , 龔 慧敏 ^{1,2} , Jung Haksoo 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 パックブレンド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 廷輝 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 毅和 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 智悠 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

12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells

	17p-PB1-4	キャリア注入性制御による両チャンネル駆動有機トランジスタの開発	○小池 栳生 ¹ , 皆川 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チャンネルOFETの駆動特性	○酒井 朝陽 ¹ , 松久 直司 ² , 皆川 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 , 辨天 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 ¹ , 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換位置効果	○(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	鉛ハライド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 拳輝 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	発光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} , 畠山 琢次 ⁵ , 清水 貴史 ^{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数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 ⁴ , 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 光太郎 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	バ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 ₂ 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」アルミニウムとアクセプター分子との相互作用を利用した高仕事関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 Sebastien ⁴ , Chenais Sebastien 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.ソルボンヌバリオ北大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ップに関する研究	○(M1)石井 慶吾 ^{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 , 皆川 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リング指標	○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 , 来福 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 , ○来福 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 竜雄 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 琉一 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上への堆積影響	○古川 雄土 ¹ , 高木 悠利 ¹ , 井島 大翔 ¹ , 江崎 煌一郎 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 真一郎 ¹ , 来福 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	○Jiyeon 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パ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 Palasheerithikkal 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 (C ₄ H ₉ NH ₃) ₂ (CH ₃ NH ₃)Pb ₂ I ₇ 薄膜における配向制御に伴うピ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 悦 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
	15a-PA3-17	CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 薄膜の赤外線レーザー蒸着	○深尾 亮磨 ¹ , 菅原 琉未 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 , 来福 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/シリコンタンデ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	○園田 智樹 ¹ , 秋葉 大樹 ¹ , 来福 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 CsSnBr ₃ /Sb ₂ 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 Cs ₂ AgBiBr ₆ /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 響平 ¹ , 渡邊 篤人 ¹ , Tan Yuejie ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 科学大工
	15a-PA3-23	CsBr/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	CsPb(Br _{0.42} 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 , 来福 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 , 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
	15a-PA3-27	無機ハロゲン化ス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 郵司 ^{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 敬介 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 滉大 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ピロロピ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 滉大 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院工先進理工
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 , 岡田 壮史 ⁴ , 新井 信道 ⁴ , 大野 拓 ³ , 清水 貴史 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

12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells

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 貴史 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	ジアジリン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 敬介 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} , 當摩 哲也 ^{1,2} , 辛川 誠 ^{1,2} , 岩淵 哲也 ³ , 吉田 一三 ³ , 新子谷 樹哉 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ポ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 滉大 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	ポ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 颯斗 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単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 修二 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収集単分子膜の界面電子単位接続と正孔収集効率	○(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	○塩木 貴也 ¹ , 新家 佳汰 ¹ , 和田 貴裕 ¹ , 泉本 直也 ¹ , 伊藤 吾吾 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ゲ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 柁人 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 , 峯元 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 ² , 下地 航 ² , 三宅 省生 ² , 中村 行良 ² , 津田 武明 ² , 當摩 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 聡 ² , 早瀬 修二 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 フリース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 Iikubo ¹	1.Kyushu Univ., 2.Electro-Comm. 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 Ahmmed 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)MdAbdul Karim ¹ , Shamim Ahmmed ¹ , 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)Shahrir 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	ヘテロアリア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ブ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	無機系ハライド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 歆 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 , Takurou 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 Fidyaa 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)ナノポアにおける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)ナノポ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ポア計測	○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	固体ナノポアによる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ポア	○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型ナノポ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	アークプラズマ蒸着法(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)PRAIRSUNAN 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の評価	○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 由衣 ² , 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. 阪公大院獣
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 僚平 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. 神戸大分子フォト研, 4. 東大生産研
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 僚平 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. 神戸大分子フォト研, 5. 東大生産研
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 慧大 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 慧大 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	奨	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	奨	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 勸太 ¹ , 小田 将人 ¹	1. 和歌山大シス工	
14:30	奨	16p-W2_402-5	マイクロボ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 聡一郎 ^{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	奨 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. Linkoping 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 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研	
15:45	奨	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 敬人 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	奨	16p-W2_402-13	水中X線吸収分光と多変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	奨	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 末紗 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 梓 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. iCONM	
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 成稔 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ポアの異方性の影響	○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 TiO2 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	ホルマゼ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 僚平 ¹ , 平野 秀典 ³ , 山本 詠士 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 Augstin Lu ^{1,2} , 渡邊 聡 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	奨	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 , 齋藤 優人 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大	
9:15	奨	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 佑介 ¹ , 坂田 篤典 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青山学院大	
9:30	奨 E	15a-WL1_301-3	Demonstration of Intermittently Operated Stateless RISC-V based digital platform for IoT	○(D) Panithan Srisinsuphya ¹ , Yasufumi Yokoshiki ² , Masato Saito ¹ , Takashi Tokuda ¹	1. Inst. of Sci. Tokyo, 2. Aoyama Gakuin Univ.	
9:45	奨	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 , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 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 澁司 ¹ , 佐藤 諒芽 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 , 堤 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パミン検出	○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	ペプ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-PLL間相互作用の電気計測	○上岡 大栄 ¹ , 武田 雅玖斗 ² , 岸村 顕広 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, 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	○廣瀬 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 綾乃 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 , 廣瀬 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からなる窪みチャンネル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 , 齋藤 暁子 ² , 張 慧 ^{1,3} , 坂田 利弥 ² , 曾根 逸人 ¹	1.群馬大院理工, 2.東京大院工, 3.群馬大未来先端研
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ナバリンA (Con A)の特異的検出	○岡本 遥流 ¹ , 大澤 郁弥 ¹ , 福島 琉斗 ¹ , 高橋 剛 ¹ , 松尾 一郎 ¹ , 石井 希実 ¹ , 曾根 逸人 ¹ , 張 慧 ^{1,2}	1.群馬大院理工, 2.群馬大未来先端研
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	○斉藤 真人 ¹ , 山田 雪絵 ¹ , 上林 恵 ¹ , Darcy Miyazato ¹ , 國谷 亮太 ² , 峯岸 恭孝 ² , 梶田 拓哉 ³ , 永井 雅郎 ³ , 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 , 椎木 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 眞一 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 , 橘田 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.東北大院医工, 2.東北大院医神経外科, 3.東北大院理工, 4.尚綱学院大理工, 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	○箕嶋 渉 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.阪公大院理
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パッチクランプ計測	○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ンニリング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	細胞移動を用いたりザバー計算のための基礎的検討	○(B)吉田 好汰 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

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				
	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	コラーゲ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 颯太 ¹ , 杉山 睦 ^{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	○伊與田 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ル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. 京工繊大電, 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 Fredrick ¹	1. 京都工繊大電, 2. 山形大 ROEL, 3. 東北大学際研
	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 ベイジン 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)蔣 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. (株)マンドム
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 , 栃内 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	近赤外光伝播型 UCNP 神経プローブ用グレーティングカブラの設計と作製	○橋田 圭吾 ¹ , 辻 一志 ¹ , 岩沼 尚樹 ² , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院医工, 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 Bourdonne ^{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 LEBOURDONNE ^{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 冠勳 ¹ , Wisaroot Sriitsaranusorn ¹ , 中西 優輝 ¹ , Tso KuangChih ¹ , 鍾堂 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 昂琉 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. 京工繊大, 3. 東北大学際研
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 颯人 ¹ , 曹 宇辰 ¹ , 三宅 悠季 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研

17p-PB2-3	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 ₂ AgBiX 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 , 陸川 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 榆凱 ¹ , 橋本 望人 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 聡 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, 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 奨 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 奨 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 奨 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	○濱津 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ポラリトン形成	○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 , 北畑 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	ポリメタクリル酸メ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 凜太郎 ² , 松井 淳 ¹	1.山形大理, 2.山形大院理工
13 半導体 / Semiconductors			
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。			
13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション / Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials			
3/17(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基板上アモルファス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 聡文 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突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

13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices

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シミュレータの開発	○(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. 阪工大情
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 未樹史ウィリアム ¹ , 弓野 健太郎 ¹	1. 芝浦工大

13.2 探索的材料物性・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インターポーザとの接続	○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 , 勝俣 響 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 , 勝俣 響 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 稜 ¹ , 島野 航輔 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工
		16a-PA2-5	エピタキシャル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 瞭仁 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	ハイスループット計算による三元系・四元系カルコパイライト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 BaS/BaSi ₂ Heterojunction for Solar Cell Applications	○(D)Asma Aktar ¹ , Candell Grace P. Quino ¹ , Itaru Raifuku ² , Hidenori Kawanishi ¹ , Yukiharu Uraoka ¹ , Kosuke O. Hara ¹	1. NAIST, 2. Aoyama Gakuin Univ.
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 , Yoichiro Koda ² , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Tsukuba Univ., 2. Tosoh Corp.
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 , 青貫 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線ロックンギンカーブによる50mm直径Mg ₂ Si単結晶の結晶性評価	鉄 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 稜 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領域における受光感度特性	○古田 良輔 ¹ , 勝俣 響 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パルス・マグネトロン 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 , 花尻 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	エピタキシャル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 瞭仁 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 山本 若葉 ² , 安原 聡 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 ⁴ , 鮎川 瞭仁 ⁴ , 坂根 駿也 ⁴ , 鶴殿 治彦 ⁴ , Kumar Rahul ³ , Jha himansyu ^{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 , 鷲津 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	○稲垣 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ア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	砂畑 一應 ¹ , 中尾 海斗 ¹ , 宮入 健 ¹ , 佐藤 哲也 ² , 王谷 洋平 ¹	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	山田 大地 ¹ , 佐藤 哲也 ² , 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 , 堤 利率 ^{1,2} , 前田 辰郎 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パ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} , 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 ウイバコン ^{3,6} , 塚越 一仁 ^{3,6} , 星井 拓也 ^{4,6} , トーブラサートボン 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 亘 ^{1,6} , 太田 裕之 ^{1,6} , 松川 貴 ^{1,6} , 右田 真司 ^{1,6}	1. 産総研, 2. 東京都市大, 3. 物材機構, 4. 東京科学大, 5. 東大, 6. LSTC
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} , 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
10:45	15a-W8E_101-8	PDA による ALD-La ₂ O ₃ 及び ALD-Al ₂ O ₃ ダイポール効果の変化	○生田目 俊秀 ^{1,2} , 澤田 朋実 ^{1,2} , 三浦 博美 ^{1,2} , 宮本 真奈美 ^{1,2} , 女屋 崇 ^{1,2} , 塚越 一仁 ^{1,2} , 深田 直樹 ^{1,2} , ジェバスワン ウイバコン ^{1,2} , 右田 真司 ^{2,3}	1. 物質・材料研究機構, 2. 最先端半導体技術センター, 3. 産総研
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 眞一 ¹ , 神垣 良昭 ¹ , 萩原 隆旦 ¹	1. 日立中研
14:00	15p-W8E_101-2	Si (100) 面上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. グローバルウェーブ・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 将 ¹ , (M1) 小佐々 誠 ² , (B) 永江 祥也 ² , (B) 丸橋 恒太 ² , 片宗 優貴 ² , 和泉 亮 ²	1. 北陸先端大, 2. 九工大
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 , 岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , 古越 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
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 の実現へ向けた微細 (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 ードライ酸化とウェット酸化の違いの起源ー	○鳥海 明 ¹	1. 自由業
16:15	15p-W8E_101-10	分光チャージポンピ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	○枅川 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 界面の欠陥の帯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 聡 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 界面のホールトラップ研究	○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 AlGaIn/GaN 構造における表面状態による 2DEG 濃度制御	○(B) 宮崎 奨佑太 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, 2. 三菱電機先端技総研
	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 竜雄 ¹ , ○岡岡 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	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	○榎 麟太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 颯太 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 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 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 _{1-x} Zr _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	1. 自由業, 2. 産総研

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

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 ₂ /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャパシタにおけるマルチリーク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 系強誘電体キャパ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	ミニマルファブを用いた半導体デバイス再形成技術の開発	○関藤 竜平 ¹ , 小粥 敏成 ¹ , 杉山 広 ¹ , 田中 宏幸 ² , 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	ミニマルファブを用いた積層膜形成技術の開発	○関藤 竜平 ¹ , 小粥 敏成 ¹ , 田中 宏幸 ² , 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 , 藪田 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	ミニマルファブを用いた2層Al配線TiNゲートSOI-CMOSプロセスの開発	○小粥 敏成 ¹ , 関藤 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	ミニマルファブを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	ミニマルファブを用いたSiインターポーザ製作の研究	○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	ミニマル水ブ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 洸 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 口頭講演 (Oral Presentation) S4_203会場 (Room S4_203)					
14:00	招	15p-S4_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」 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	1.島根大
14:15	奨	15p-S4_203-2	S値63.9 \pm 0.39mV/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 0.1mV/decとオンオフ比11桁以上の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SOQMOSFET	○(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ニールを用いたSiへのドーピング	○(M1) 檜崎 拓海 ¹ , 片山 慶太 ^{1,2} , 劉 一帆 ¹ , 藪田 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 , Chang Edward Yi ² , Lin Chun-Hsiung ² , 井ノ上 健二 ¹ , 満田 勝弘 ¹ , 加藤 慎一 ¹	1.SCREEN SPE, 2.國立陽明交通大學, 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 聡 ³ , 久保井 信行 ³ , 嵯峨 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 幹太郎 ¹ , 榎木 陸人 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 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 遥夢 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級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 省吉 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)	○島海 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 洸 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 錘 1 軸 MEMS 加速度センサの耐久性評価	○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 錘 1 軸 MEMS 加速度センサにおける検出範囲の検討	○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 義博 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 , 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 ³ , 曾根 正人 ¹	1.科学大, 2.奈良女大
9:45	奨 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	○高畑 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	奨 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 悦誠 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	奨 17a-S2_201-6	円形金錘 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	奨 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 , 堤 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チング	○石井 聡太 ¹ , 尾崎 孝太郎 ² , 矢野 瑛汰 ¹ , 佐分利 伊吹 ² , 今井 友貴 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , Yamamoto Yuji ^{4,2} , Wen Wei-Chen ⁴ , 牧原 克典 ^{2,4}	1.名大工, 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	シリコンスピン量子ビ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 聡 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	パラメトリック増幅器の実現に向けた Ge 量子井戸中の量子キャパシタンスの評価	○(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>unnel-<u>D</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
11:15	15a-M_124-9	垂直積層型 P-3NS/N-3NS Ge CFET	○前田 辰郎 ¹ , 朱 方端 ^{2,3} , 李 耀仁 ^{2,4} , 王 永和 ³ , 張 文馨 ¹	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
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 晋一郎 ² , 橋本 昌宣 ³	1.産総研, 2.原子力機構, 3. 京大
12:15	15a-M_124-13	GAA ナノシート型Siチャネルにおける単一トラッ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	○田畑 海登 ¹ , 釘尾 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 洸太 ² , 小林 正治 ²	1.東レリサーチセンター, 2.東大生技研
	15a-PB1-7	<i>p</i> -Ge _{1-x} Sn _x / <i>n</i> -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 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
E	15a-PB1-8	Large-scale integration of MoS ₂ -Hf _{0.5} Zr _{0.5} 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-Tsong 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」 不連続な固相エピ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 , 齋藤 真澄 ¹ , 田中 洋毅 ¹	1.キオクシア(株)先端研
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 光輝 ¹ , 北川 颯人 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 亮輔 ¹ , 北川 颯人 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 , 玉置 直樹 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 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 夕二朗 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 遙希 ¹ , 川島 裕嗣 ¹ , 松本 壮太 ¹ , 奥村 祐介 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 , 靳 釗 ² , 陳育同 ² , 竹中 充 ² , トーブラサートボン 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ョルド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 悟士 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 , 森 貴洋 ² , 井田 次郎 ¹	1.金沢工大, 2.産総研
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 , 森 貴洋 ² , 高木 信一 ³ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1.東大生研, 2.産総研, 3.帝京大

17:00	16p-S2_203-9	極低温におけるバルクおよびFDSOI MOSFETのサブスレッショルド電流ばらつき解析	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 稲葉 工 ² , 岡 博史 ² , 浅井 栄大 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
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 , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
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 仁一郎 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT, 2. 島根大
17:45	16p-S2_203-12	MOS界面の単一欠陥チャージボンピ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 匡寛 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ア極性の制御 (I)	○(DC)三浦 晨 ¹ , 向山 丈瑛 ¹ , 尾和 哲大 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大院工
18:15	16p-S2_203-14	Undoped Si基板MOSFETにおける光学的キャリア極性の制御 (II)	○(B)向山 丈瑛 ¹ , 三浦 晨 ¹ , 尾和 哲大 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大院工
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
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ンモニタ技術	○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とワイドリソパターンを用いたGAAFET対応変長ダミーゲート形成	○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 成國 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 七里 元晴 ¹ , 古川 順一 ¹ , 松磨 和幸 ¹ , 飯島 秀一 ¹ , 埜口 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	ナノインブ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 敬恭 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 迅登 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の成長レート検討	○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 家聰 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 ー 半導体技術は融合しながらその先の未来へ ー	○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	低耐圧トレンチフィールドプレートパワー 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) アブラ 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) 高村 健新 ¹ , 安藤 洗太 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 聡 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 聡 ¹	1. 東京科学大学・未来研

【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

11:45	18a-S2_203-10	INT4推論・並列演算PIM型NNアクセラレータ・マクロのアーキテクチャと設計	○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	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	○高橋 崇典 ¹	1. 奈良先端大
14:30	奨 E 18p-S2_203-2	Study On the Statistical Variability of High-Performance Crystalline InGaOx 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	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.AIST, 3.NAIST
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	1. 東大生研
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}	1. 産総研SFRC, 2. 東北大
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 家驥 ² , 張 文馨 ² , 前田 辰郎 ²	1. 千葉大学, 2. 産総研
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	1.KMP研究所, 2. 九工大
16:00	18p-S2_203-7	RF/DCスバットNb薄膜における酸化と超伝導転移の相関	○逸見 龍瑞 ¹ , 釘尾 健正 ¹ , 溝端 悠介 ¹ , 田畑 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	1. 慶應大理, 2. 名古屋大学
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 , 釘尾 健正 ¹ , 逸見 龍瑞 ¹ , 田畑 海登 ¹ , 浜野 翔 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 多田 宗弘 ¹	1. 慶大理工
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	1. 慶大理工
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 , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工

【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 ゆかり 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	○榎 麟太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 颯太 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 ゆかり 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ブ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 _{1-x} Zr _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 の強誘電性はなぜ5 nm以下の膜厚で急激に消失するのだろうか？	○島海 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強誘電体キャパシタにおけるマルチリーク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 系強誘電体キャパ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
13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices	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コヒーレントプラズマ振動	○長谷川 尊之 ¹ , 小島 磨 ²	1. 大阪工大, 2. 千葉工大
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}	1. 千葉工大, 2. グラスゴー大, 3. アストン大
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	1. 松江高専, 2. 神戸大院工, 3. 電通大, 4. 千葉工大, 5. 神戸大
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	1. 松江高専
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	1. 松江高専
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 , 廣沢 一郎 ^{4,7} , 山本 裕司 ⁵ , Wei-Chen Wen ⁵ , 表 和彦 ² , 小椋 厚志 ^{1,7}	1. 明治大理工, 2. リガク, 3. JASRI, 4. SAGA-LS, 5. IHP, 6. 学振DC, 7. 明治大MREL

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 晃平 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ン偏極度の超高速増幅ダイナミクス; 素素組成の影響	○鈴木 悠馬 ¹ , 木瀬 寛都 ² , 森田 彩乃 ² , 高山 純一 ² , 村山 明宏 ² , 樋浦 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 , 樋浦 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 口頭講演 (Oral Presentation) M_107会場 (Room M_107)				
14:00	招 E 16p-M_107-1	[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ン緩和の励起強度依存性	○東條 陽真 ¹ , 吉田 俊輔 ¹ , 揖場 聡 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ン緩和のシミュレーション	○大野 裕三 ^{1,2} , 揖場 聡 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) への電氣的スピン注入	○桶屋 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 スピン, 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氣的読み出し (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 , 寶迫 巖 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氣的読み出し (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 , 寶迫 巖 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 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	17p-PA5-1	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ン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 , 樋浦 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} , 阿護坊 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 絃 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 颯 ¹ , 原田 裕生 ¹ , 金 蓮花 ¹ , ジェローズ ベルナル 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	○齋藤 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 , 齋藤 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	○Tanbhir Hasan ¹ , Kentarou Sawano ¹	1.Tokyo City Univ.
	17p-PA5-11	導波路型フォトリックデバイスに向けた希土類ストリップ装荷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 , 俵 毅彦 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 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	15a-PB2-1	4H-SiC における積層欠陥拡張抑制のためのイオン注入最適化	○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
	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単位密度のエネルギー分布の評価	○佐藤 解 ¹ , 松本 翼 ¹ , 小林 和樹 ¹ , 市川 公善 ¹ , 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 聡 ¹ , 徳田 規夫 ¹	1. 金沢大学, 2. 産総研
	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	○古川 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株式会社
	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 紘子 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 , 鍛冶 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 聡 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 , Shin-ichi Nishizawa ²	1. Kyushu Univ. IGSES, 2. Kyushu Univ. RIAM
	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GaIn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GaIn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GaInに対する活性化RTA前の850℃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 奨太 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縦型GaIn 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-GaIn MOS構造に生じる界面近傍ドナー欠陥の起源	○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 ₂ /p-GaIn MOS キャパシタの容量-電圧特性において温度上昇に伴い顕在化する二段階プラトー	○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-GaIn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 , 棟方 晟啓 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ー発想の経緯	○藤平 龍彦 ¹	1. 富士電機
14:15	16p-W8E_101-2	GaN-HEMTターノー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 渉 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	高压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ラジカル空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 翔斗 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処理を用いた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 裕司 ³ , 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)鳥袋 間多 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	シリコンキャップ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 , 川畑 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 雄一郎 ^{1,3,4} , 好田 誠 ^{1,5,6} , 大島 武 ^{1,5}	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	p型 SiC エピ層上 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 , 小林 拓真 ¹	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	p型ダイヤモンドショットキーバ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 慎 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	○(M1C) 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 , 礪山 和基 ¹ , 清水 悦朗 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 , 礪山 和基 ¹ , 清水 悦朗 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.熊北大, 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 AlGaIn 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 AlGaIn 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 , 仁ノ木 亮祐 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 北村 優弥 ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 林内 天 ¹ , 倉井 聡 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/AlGaIn 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 涼子 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 AlGaIn/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.熊北大
15:30	奨 17p-W8E_101-8	AlN 系分極ドープ FET の高周波電力増幅動作	○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ン抵抗 AlN 系ショットキーバ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 一行 ² , 谷保 芳孝 ² , 前田 拓也 ¹	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 AlGaIn 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 一晃 ² , 平間 一行 ² , 谷保 芳孝 ²	1.東大院工, 2.NTT 物性科学基礎研究所
16:15	奨 17p-W8E_101-11	AlGaIn/AlN/GaN および ScAlN/AlGaIn/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 孝彦 ² , 吉田 成輝 ² , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² , 小林 篤 ³ , 前田 拓也 ¹	1.東大工, 2.住友電気工業株式会社, 3.東京理科大学
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スルー電圧依存性	○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	AlGaIn 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 , 斉藤 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 , 盧 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

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 , 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 共ドーブ及び Mn ドーブ半絶縁性 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 薄膜のリーク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 ドーブ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パ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 ショットキー接合への GaO _x 界面層挿入による双極子形成	○坂居 瞭 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 柊人 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} , 本久 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 淳一 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 エピ層からの電気化学エッチングによる選択エッチング	○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 淳一 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・エス・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 悠史 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 洗佑 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 AlO _x 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 洗佑 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 ^o 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 , Masataka 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数評価	○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⁺ のエネルギー単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 Ca ₂ GeO ₄ :Ni ²⁺ 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 , 大観 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 徹 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 , 佐俣 博章 ¹	1.神戸大海事

17p-PA6-6	窒化ケイ素カルシウム (Ca ₂ Si ₅ 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 諒 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 LaOF:Yb ³⁺ /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	Gd ₂ (MoO ₄) ₃ : Yb ³⁺ , Ho ³⁺ , 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 翔一郎 ^{3,4} , 足立 智 ³ , 稲葉 智宏 ⁴ , 徐 学俊 ⁴ , 俵 毅彦 ¹	1. 日本大, 2. 大和大, 3. 北海道大, 4. NTT 物性研	
17p-PA6-11	成膜後の熱処理を施したスピン偏極発光ダイオードの円偏光発光特性	○田中 竜 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 , 樋浦 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ン偏極発光ダイオードの発光特性	○和田 真之介 ¹ , 田中 竜 ² , 峯山 大輝 ² , 高山 純一 ² , 村山 明宏 ² , 樋浦 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 竜 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 , 樋浦 諭志 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北大工学部, 3. 北大量子集積	
17p-PA6-14	フォトルミネッセンス (PL) イメージング法の通信用 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	AgInS ₂ /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 (C ₄ H ₉ NH ₃) ₂ 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 , 樺田 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 ₂ HfX 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 , Hikaru Saito ² , Chihaya Adachi ²	1. IIT Hyderabad, 2. Kyushu Univ,
9:45	18a-WL2_101-4	酸化メデ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	奨 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 , 樋浦 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	奨 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) 樋之口 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. 阪大電頭センター
10:45	奨 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 , 樋之口 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. 阪大電頭センター
11:00	18a-WL2_101-8	Eu ²⁺ 賦活 Ca ₂ Y ₈ Si ₆ 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 , 疋田 渉 ¹	1. 新潟大院
11:30	18a-WL2_101-10	Ca ₂ Si ₅ N ₈ :Eu ²⁺ , 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 ² , 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 崢 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. 太陽日酸	
16a-PA5-3	硫化時のブ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 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研	
16a-PA5-4	Sn-S ブリカーサへの 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 睦 ^{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 睦 ^{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 睦 ^{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 Cu(In,Ga)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 睦 ^{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 ₂ SnS 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 Na ₂ 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 CuBr _{1-x} 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 のエピ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 忼心 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 聡一郎 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 徹哉 ² , 久野 俊 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.豊田工大
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	○樗木 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 颯輝 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・ポリテクニーク
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 颯人 ¹ , 永岡 章 ¹ , 住吉 忼心 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.㈱C&A, 3.東北大NICHe
15:30			休憩/Break	
15:45		16p-W8E_307-5	OCCC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.東北大学金研, 2.株式会社FOX, 3.株式会社C&A, 4.東北大学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 剛 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 剛 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 亜由美 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
17:00		16p-W8E_307-10	21222型層状オキシニクタイト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 , 荻野 拓 ² 1.東理大, 2.産総研
17:15		16p-W8E_307-11	21113, 32225型層状オキシセレンナイドの溶融特性	○加藤 隆寛 ^{1,2} , 八巻 ちひろ ^{1,2} , 岩佐 祐希 ¹ , 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 1.産総研, 2.東理大, 3.東北大

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	汎用機械学習ポ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 Dian zi Univ.	
	16p-PA1-2	THM 法による In ドープ CdTe バルク結晶成長と電氣的・光学的特性	○都留 颯人 ¹ , 永岡 章 ¹ , 住吉 孝心 ² , 野瀬 嘉太郎 ² , 吉野 賢二 ¹	1. 宮崎大工, 2. 京大院工	
15.3 III-V 族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy					
3/16(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 聡 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 勇気カール 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 ₂ /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 英季 ^{1,2} , 山下 雄大 ³ , 谷保 芳孝 ³ , 平間 一行 ³ , 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	奨	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	○塩見 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 一行 ³ , 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	○塩田 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 耀 ^{1,2} , 東 佑樹 ² , 内田 凌聖 ² , 谷山 慶太 ² , 本久 順一 ² , 富岡 克広 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 ナノワイヤの電氣的特性	○(D)小松 颯 ¹ , 赤堀 誠志 ¹	1. 北陸先端大 ナノセ	
11:00		17a-W8E_307-7 $\langle 111 \rangle$ 方位高歪みヘテロナノワイヤの2次高調波信号増強	○章 国强 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , Siyu Chen ¹ , Xuejun Xu ¹ , 後藤 秀樹 ^{1,3} , 眞田 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 先デ研	
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 , 嵯峨根 慶人 ¹ , 長澤 一輝 ¹ , 久野 俊 ¹ , 大田 遵平 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	奨	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 , 權 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	○權 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 , 權 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、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 気相成長するピ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	

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

16:00	17p-W8E_307-10	ピ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 望美 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
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 源一郎 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. 京大複合研, 7. 名大 IMaSS
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}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 京大複合研, 4. 量研, 5. 近大原研, 6. 名大 IMaSS, 7. 静大電研
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}	1. 早大理工, 2. 立命館大理工, 3. 立命館大 R-GIRO
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 , 栗田 舞衣 ¹ , 三浦 拓也 ¹ , 荒木 努 ³ , 渡邊 孝信 ¹ , 出浦 桃子 ¹	1. 早大理工, 2. 東京科学大工, 3. 立命館大理工
10:00		休憩/Break		
10:15	15a-W2_401-5	電界印加型 pin 構造 GaN 光導波路マッハツェ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 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 日亜化学工業 (株)
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 素顕 ¹ , 難波江 宏一 ² , 丹羽 一将 ² , 野中 健太郎 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	1. 名城大学, 2. E & E Evolution (株), 3. 日本ガイシ (株), 4. (株) 東ソー
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ク経路の解析	○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 健太郎 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 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. イー・アンド・イー・エボリューション (株), 3. 日本ガイシ (株), 4. 東ソー (株)
11:00	15a-W2_401-8	三次元光遺伝学刺激のための積層型 GaN- μ LED ブローブ開発	○花井 丈弥 ¹ , 山田 晃大 ³ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 関口 寛人 ^{1,3}	1. 名城大, 2. ALLOS, 3. 豊橋技大
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 沓渡 ² , 西川 淳 ³ , Loesing Alexander ³ , 引間 卓弥 ⁴ , 大川 宜昭 ⁴ , 関口 寛人 ¹	1. 名城大, 2. 豊橋技大, 3. ALLOS, 4. 獨協医大
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ストフォトニクス：学理創成から社会実装へ	○藤原 康文 ¹	1. 立命館大総研
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 GaInN 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 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ²	1. 名城大理工, 2. KAUST
14:15	奨 15p-W2_401-3	トンネル接合を用いた積層型 GaInN 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 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 清水 優輝 ¹ , 福島 瑚子 ¹	1. 名城大理工
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 瑚子 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 素顕 ¹	1. 名城大
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	小野 太暉 ¹ , ○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹	1. 京大院工
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}	1. 産総研, 2. 東北大流体研, 3. 陽明交通大
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の構造解析	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹	1. 京大院工
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 , 船戸 充 ¹	1. 京大工
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 裕義 ^{1,3} , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪公大研究推進, 3. 立命館大学
16:15	15p-W2_401-10	InGaN 系ナノコラムプラズモニク結晶におけるフォトリソニック / プラズモニ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} , 岡本 晃一 ⁵ , 富樫 理恵 ^{3,4} , 岸野 克巳 ⁴ , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 慶應大理工, 3. 上智大理工, 4. 上智大ナノテク, 5. 阪公大院工
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	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大
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ルミネッセンス寿命の波長および温度依存性	○山形 梨花 ¹ , 畑中 颯真 ¹ , 山岸 颯矢 ¹ , 新保 樹 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 岩満 一功 ² , 富谷 茂隆 ²	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大
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ル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	1. 奈良先端大
17:30	15p-W2_401-14	時間分解フォトル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	1. 奈良先端大, 2. 金沢工大
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}	1. North Carolina State University, 2. Adroit Materials
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	1. 東大生研

9:30	奨	16a-W2_401-3	N極性 GaN HEMT 構造の GaN チャンネル内 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 , 段島 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 , 徳本 遥 ¹ , 倉井 聡 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. IMASS, Nagoya Univ.
10:00		16a-W2_401-5	n-AlGaIn 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 AlGaIn 成長	○(M2)松原 優翔 ¹ , 藤井 滉樹 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 ⁴ , 中村 昭平 ⁴ , 前岡 淳史 ⁴ , 大澤 篤史 ⁴ , 高辻 茂 ⁴ , 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) SCREEN ホールディングス
10:45		16a-W2_401-7	n-GaN および AlGaIn/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 康 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 聡 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 AlGaIn への <i>in-situ</i> スパッタコンタクト	○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} , 小幡 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 帯 AlGaIn 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 敦嗣 ² , 坊山 晋也 ² , 齋藤 義樹 ² , 田中 敦之 ³ , 本田 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 ImaSS, 4. 名城大理工
13:30		16p-W2_401-3	高 AlN モル分率 AlGaIn 混晶の室温発光寿命	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 竹久 哲平 ² , 三輪 浩士 ³ , 宮崎 敦嗣 ³ , 坊山 晋也 ³ , 齋藤 義樹 ³ , 石黒 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
13:45	奨	16p-W2_401-4	加圧加熱水を用いた AlGaIn 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 侑菜 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縦型 UV-B AlGaIn 系 LD への応用	○(M1)宮本 侑菜 ¹ , 齋藤 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 峻太 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橋田 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 AlGaIn レーザダイオード	○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 峻太 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橋田 直樹 ¹ , 宮本 侑菜 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 小出 康夫 ¹ , 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	AlGaIn 系 UV-B レーザ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 , 齋藤 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 , 橋田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑菜 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 AlGaIn 系 UV-B 半導体レーザー活性層の光学利得特性の改善	○小林 倫太郎 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橋田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑菜 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 谷川 智也 ¹ , 北川 賢汰 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
15:30		16p-W2_401-10	低温成長による AlGaIn 系 UV-B 半導体レーザーダイオードの大幅な高性能化	○齋藤 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 , 橋田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑菜 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	AlGaIn 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 , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橋田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 宮本 侑菜 ¹ , 小林 倫太郎 ¹ , 北川 賢汰 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
16:00			休憩/Break		
16:15	奨	16p-W2_401-12	Well/Guide 間バンドギャップ差が AlGaIn 系 UV-B LD の COD 特性に与える影響	○(B)北川 賢汰 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 橋田 直樹 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑菜 ¹ , 神谷 始音 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
16:30	奨	16p-W2_401-13	【注目講演】サファイア基板上 AlGaIn 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 , 齋藤 功夢 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 渡辺 峻太 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	AlGaIn 系 UV-B レーザ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 , 齋藤 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 , 橋田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑菜 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 AlGaIn の室温 p 型化	○前田 哲利	

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

17:15	16p-W2_401-16	高Al組成MgヘビードープAlGaIn層における不純物バンド効果連結ホール電流パ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AlGaIn系LEDのELピーク波形からMgドープAlGaIn層中の不純物バンド効果連結ホール電流パスの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	AlGaIn/AlIn/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 澁堀 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	○澁田 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 AlGaIn-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ScAlIn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. コーネル大
	16p-PA3-5	金属・誘電体薄膜を用いたInGaIn/GaN量子井戸の発光増強	○伊藤 駿 ¹ , 上田 直毅 ¹ , 船戸 魁 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 船戸 充 ³ , 川上 養一 ³ , 院工岡本 晃一 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪公大研究推進, 3. 京大
	16p-PA3-6	光分解におけるNiO/InGaIn/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InGaIn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AlInナノピラーの多角的評価	○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	InAlInおよびn-GaNの電気化学的通電I-V特性	○森田 廉 ¹ , 堺 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 蓓 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を用いたポンプ・ブロープ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 蓓 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ブロープ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 奨太 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AlGaIn薄膜およびAlGaIn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 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 赤池 良太 ³ , 三宅 秀人 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大院・工
11:00	17a-W2_401-8	深紫外発光AlGaIn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 聡 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AlIn基板のE c伝搬損失の定量	○池島 拓海 ¹ , 石井 良太 ¹ , 船戸 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」Naフラックス法で作製したGaNを種結晶とした酸化物気相成長	○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) 靱山 史宏 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GaIn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 貫太 ¹ , 市川 聡 ³ , 山崎 順 ^{1,3} , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 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AlInテンプレート上へのN極性面GaNの結晶成長	○(M1) 藤原 魁土 ¹ , 倉井 聡 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	バルススパッタ法により成長した高濃度SiドープInGaIn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 , 関子 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) 澁田 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 , 小関 泰之 ^{1,2}	1.東大院工, 2.先端研
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線トポグラフィーによる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 ³ , 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 , 磯 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ビット層上N極性AlN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)オフ基板上に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GaAs(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理論に基づくGaN中p型ドーブ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 颯太 ³ , 小林 篤 ^{2,3} , 草場 彰 ¹ , 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AlN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GaInN薄膜成長におけるHeキャリアガスの影響	○新井 雄稀 ^{1,2} , 齋藤 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 紘平 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 有紡 ¹ , 横山 滉人 ¹ , 小豆畑 敬 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-BsScN)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.東北大学
14:00	奨 15p-SL_101-2	NbAlN/AlGaN/AlN/GaNヘテロ構造の作製と電気特性評価	○奥田 朋也 ¹ , 黒木 颯太 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BAlN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AIBN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 _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 颯太 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 洸 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 棟方 晟啓 ¹ , 小林 正起 ¹ , 藤森 淳 ¹ , 奥田 朋也 ² , 黒木 颯太 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地下上に成長した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ヘ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 ³ , 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キャパシタの30 nm膜厚スケールリング	○(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.キャンノンアネルバ, 2.東京科学大

15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys

17:45	15p-SL_101-15	スタック膜厚 40 nm Pt/(Al _{0.9} Sc _{0.1})N/Pt キャパシタの 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. キャノンアネルバ, 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 響 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 太駿 ⁸ , 筒井 智嗣 ⁸ , 中村 唯我 ⁸ , 別宮 響 ⁹ , 野田 祐輔 ¹⁰ , 末岡 浩治 ¹¹ , 小椋 厚志 ^{1,3}	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) チャンネル構造を用いたスピン信号の観測	○佐用 夏瑠 ¹ , 大木 健司 ¹ , 大日方 初良 ^{1,2} , 菊岡 柊也 ³ , 石川 諒 ^{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 スピン
11:30	奨 15a-W2_402-7	Ge/SiGe 複合構造における室温スピン注入の観測	○大日方 初良 ^{1,2,3} , 田中 俊輔 ¹ , 大木 健司 ¹ , 菊岡 柊也 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 家驍 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 ⁴ , Masashi Kurosawa ¹ , 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 顕 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	○白井 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) Jongeun 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. IHP
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 響 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 響 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 チャンネル構造の形成と特性評価	○郭 遙 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. Grad. Sch. Eng. Sci., 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 菜由 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 稜太 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 萩原 智大 ¹ , 石橋 脩悟 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜 屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピン
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 , 永畑 幸雄 ³ , 窪谷 茂幸 ¹ , 江藤 数馬 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, 4.三井金属, 5.竹内電機
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 , 永畑 幸雄 ² , 野口 駿介 ² , 江藤 数馬 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 聡志 ¹ , 杵澤 大 ¹ , 庄内 智博 ² , 土田 秀一 ¹	1.電中研, 2.株式会社レゾナック
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 , 杵掛 健太郎 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 米澤 喜幸 ² , 加藤 正 史 ³ , 宇治原 徹 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名工大
14:30	奨 15p-W8E_307-5	SiC溶液成長におけるメルトバックによるステッ プバンチング緩和機構の解明	○杉本 脩人 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{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
14:45	奨 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 , 杵掛 健太郎 ^{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	奨 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 , 杵掛 健太郎 ^{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	奨 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 和歌奈 ³ , 上原 賢一 ⁴ , 安原 重雄 ⁴ , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大低温プラズマ, 3.愛工 大, 4.ジャパンアドバンスステケミカルズ
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 E 15p-W8E_307-9	Correlation of Carrier Recombination with Structural Defects in 4H-SiC Epitaxial Wafers	○(M2)LINGLUN YEN ¹ , PoLin Sung ¹ , Anton Visikovskiy ² , Satoru Tanaka ² , LuSheng Hong ¹	1.National Taiwan University of Science and Technology, 2.Kyushu University
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 琢巳 ^{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酸化原子層膜の形成と構造評 価	○森 潤平 ¹ , クトゥル シュ克蘭 ¹ , 寺尾 豊 ² , 顔 聆倫 ³ , 洪 儒生 ³ , ビシコフスキー アント ン ¹ , 田中 悟 ^{1,3}	1.九大院工, 2.富士電機先端研, 3.台湾科 技大
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積層エビ断面の微細構 造	○長澤 弘幸 ^{1,2} , 櫻庭 政夫 ² , 武者 倫正 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2.5×10 ¹⁹ cm ⁻³ のp型4H-SiCエビ膜の 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 滉武 ¹ , 岩槻 光栄 ¹ , 濱田 梨那 ¹ , 松 浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 児島 一聡 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 究所
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 数馬 ² , 児島 一聡 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 潤啓 ¹ , 長田 圭一 ¹ , 高石 将輝 ¹ , 納谷 剛志 ² , 岩瀬 比宇麻 ² , 川畑 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	○塚田 翔馬 ¹ , 塚田 大喜 ¹ , 斉藤 広幸 ² , 松村 尚 ^{1,2} , 干川 岳志 ¹ , 太子 敏則 ¹	1.信大工, 2.グローバルウェーブ・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	○塚田 大喜 ¹ , 塚田 翔馬 ¹ , 干川 岳志 ¹ , 斉藤 広幸 ² , 松村 尚 ^{1,2} , 太子 敏則 ¹	1.信大工, 2.グローバルウェーブ・ジャ パン株式会社
9:45	16a-W8E_307-4	CUSP-CZ-Si単結晶育成時における融液内温度、 酸素濃度分布のるつば回転数依存性	○柿本 浩一 ¹ , 中野 智 ²	1.東北大金研, 2.九大 応力研
10:00	16a-W8E_307-5	VB-Ga ₂ O ₃ 単結晶成長時における応力・転位分布 の成長軸方位依存性	○柿本 浩一 ¹ , 富田 健稔 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.㈱C & A, 3.九大 応力 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 耕太郎 ¹ , 石田 成 ² , 國分 伸一郎 ² , 藤井 高志 ³ , 熊谷 毅 ³ , 福田 承生 ³ , 瀬尾 圭介 ⁴ , 原田 俊太 ⁴	1.九州シンクロ, 2.SP8サービス, 3.福田 結晶研, 4.名古屋大
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 修一 ¹ , 奥田 修一 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動力 学/ルネサンス(28)窒素の高温挙動	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 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 修一 ¹ , 川又 修一 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 響 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覧下さい。

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点制御	○(M1)鳥袋 颯馬 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 ₉ Ga ₄ Si _{16-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 悟 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 , 樫崎 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-INK
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 , 来福 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着力の表面温度依存性評価 II	○高木 諒明 ¹ , 三浦 颯太 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 HAOWEN ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
15a-PA5-11	メニスカスエッチングに基づくキャピラリーガラスのテーパ化	○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 敬汰 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	○(MIC)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	○(MIC)澤田 こころ 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 , 〇坂口 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」スパ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イ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 , 〇青木 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	〇手跡 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 円佳 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合縮合と熟成による長可使時間ポリ(メチルシルセスキオキサン-co-ジメチルシロキサン)液体の合成	井上 陽登 ¹ , 吉田 琢真 ¹ , 石島 政直 ¹ , 吉田 智 ² , ○梶原 浩一 ¹	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 耕太郎 ¹ , 小塚 裕介 ^{1,2} , 柏木 誠 ³ , 志村 孝功 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2.NIMS, 3. ナノ・ライフ創 新研究機構
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 耕太郎 ¹ , 栗田 舞衣 ¹ , 林 竜也 ¹ , 三浦 拓也 ¹ , 高山 開智 ¹ , 小塚 祐介 ^{1,3} , 柏木 誠 ² , 志村 孝功 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)森島 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 , 齋藤 優太 ¹ , 山川 耀 ¹ , 植村 太一 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 膜のバッシ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 ^{1,3} , 杵掛 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. 名大未来機構
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 敬太 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バッシン性能向上	○(M2)山口 大翔 ¹ , 深谷 昌平 ¹ , 後藤 和泰 ^{1,2,3} , 大平 圭介 ⁴ , ビルデマーカス 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. 名大未来機構, 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バタニング 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, 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 前駆体を用いた基板/金界面への WS ₂ 薄膜成長	○(M1)武居 建汰 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹	1. 埼玉大院理工

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

	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 薄膜供給源が単層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)上での単層MoS ₂ のCVD成長とUVテブ転写	○済 直樹 ¹ , 山本 快知 ¹ , 深町 悟 ¹ , Pablo Solis-Fernandez ¹ , 田村 将悟 ² , 碓 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ド薄膜成長	川上 滉之朗 ¹ , ○(B)松岡 友希 ¹ , 田村 天琉 ¹ , クドゥス 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	Na ₂ WO ₄ /WO ₃ 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単層WS ₂ のテンプレート成長	○伊東 良誠 ¹ , 金崎 郁徳 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 クドゥス 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 慎太郎 ¹ , 劉 崢 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 処理による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 ₂ Se 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 MoSe ₂ /Janus SMOSe 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	セレン化ガリウム単層膜のエピタキシャル成長とヤスス化	○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	金属薄膜形成が単層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	MoSe ₂ / MoS ₂ ヘ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 佑希 ¹ , 足立 智 ¹ , 鍛冶 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מודル分析	○(B)諏訪 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 (MoS2): 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 庸涼 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 , 荻野 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	歪んだ単結晶VO2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TaS2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 洗大 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, 3. 埼玉大院理工
	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	分子吸着による単層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 Kiriya 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ロモフィック応用に向けた不揮発性メモリアデバイス	○(M1C)風間 柊飛 ¹ , 相川 耀 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 小川 蓮 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 堯史 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能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 MoS2 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 Kiriya 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へ向けた検討	田村 天琉 ¹ , ○(B)横地 勇汰 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , クドゥス アブドゥル ²	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO
	16p-PA7-36	MoS ₂ のSb ₂ Te 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 , 畑山 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 , 長汐 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 俣野 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	1. 名城大理工, 2. 京大院理
	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 , 藤井 雅勝 ¹ , 仲川 晃平 ² , 西村 文宏 ³ , 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, 3. 福井大産学官
	16p-PB4-4	SWCNTカイラリティ制御合成に向けたシクロパ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の評価	○ハイルルアズリ ビ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 潤一 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 敬哉 ^{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パルプ導入の検討	○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 怜士 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 颯人 ² , 寺田 祐晨 ¹ , 笹沼 碧 ¹ , 高塚 亮輔 ¹ , 柳澤 圭一 ³ , 鶴飼 智文 ³ , 黒須 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, 4. 物質・材料研究機構
	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 , 眞下 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 , 澁谷 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 悠貴 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 黒須 俊治 ⁵ , 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. 大阪公立大, 4. 物質材料研究機構, 5. パイオナセンター
	16p-PB4-32	部分的にHインターカレーションしたSiC上グラフェンの仕事関数	○(M2)久保 磨大 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	○橘 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 英一郎 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 , 梶原 大輝 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 森山 悟士 ¹ , 岩崎 拓哉 ²	1. 電機大, 2. NIMS

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-ナノギャ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 晋二 ¹	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 紡 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単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	1. 東大工
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	1. 産総研 STRI, 2. 産総研 NMRI
14:30	15p-M_101-3	らせん気流法によるフルオレン-ピリジンコポリマーと半導体 CNT の複合材料	○丹下 将克 ¹	1. 産総研材料基盤
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	1. 静大院工, 2. JAXA
15:00	15p-M_101-5	湿式塗布触媒による CNT/Al/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	1. 静岡大学院工
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 タ二郎 ¹ , 田中 楽乃 ² , 結城 昭正 ³ , 窄口 叶 ¹ , 水谷 直貴 ³ , 古賀 裕章 ⁴ , 橋新 剛 ⁴	1. 熊大院自, 2. 熊大工, 3. WDB(株), 4. 熊大院先端
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	1. Univ. Tsukuba
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}	1. Meijo Univ., 2. Meijo Nano Res.
16:15	E 15p-M_101-9	FCCVD growth of SWCNTs using Fe-Ni catalysts	○Kamal Prasad Sharma ^{1,2} , Takahiro Maruyama ^{1,2}	1. Meijo Univ., 2. Nanomater. Res. Ctr.
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リティ記憶	○大塚 慶吾 ¹ , 藤原 隆二 ¹ , 丸山 茂夫 ¹	1. 東大工
16:45	15p-M_101-11	その場 XAFS 測定による Fe 触媒からの単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}	1. 名城大理工, 2. 名城大ナノマテ研
3/16(Mon.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101)		
9:00	16a-M_101-1	CNT ネットワークの保護膜が電流雑音に与える影響	○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}	1. 日本電気, 2. 産総研
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}	1. 横国大理工, 2. 横国大 IMS
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 , 榎原 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	1. 東大工
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	1. 産総研 NCMRI, 2. 産総研 SFRC
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 颯明 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院環境生命自然
10:15	16a-M_101-6	p-n 接合型単層カーボンナノチューブ膜による擬横型熱発電	○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}	1. 九大院工, 2. 九大 I2CNER, 3. 九大シス情, 4. 産総研, 5. 九大 CMS
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}	1. 名大工, 2. 名大未来研, 3. 産総研
11:00	奨 16a-M_101-8	単一種の界面活性剤を用いた単層カーボンナノチューブの長さ分離	○(M1) 長谷川 勇 ¹ , 石原 模人 ¹ , 片浦 弘道 ² , 大野 雄高 ^{1,3} , 内山 晴貴 ¹	1. 名大工, 2. 産総研, 3. 名大未来研
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パ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}	1. NEC, 2. AIST
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 颯太 ¹ , 村瀬 吉則 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大工
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	1. 名工大
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 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
17.2 グラフェン / Graphene				
3/17(Tue.) 14:00 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) M_101会場 (Room M_101)		
14:00	招 17p-M_101-1	「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」 グラフェン CVD 成長の機構解明と高品質化	○小川 友以 ¹	1. NTT 物性研
14:30	E 17p-M_101-2	In-situ Optical Observation of Bilayer Graphene Formation on Cu-Ni Alloy Catalysts during CVD	○SHENGAN WANG ¹ , Yui Tamogami ¹ , Yui Ogawa ¹ , Yoshitaka Taniyasu ¹	1. NTT Basic Research Laboratories, NTT, Inc.
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	1. 成蹊大, 2. 産総研
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 朋晃 ¹ , 黒須 俊二 ² , 花尻 達郎 ^{1,2} , 仁科 勇太 ³ , 根岸 良太 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. BN 研究センター, 3. 岡山大
15:15	E 17p-M_101-5	GNR arrays grown on periodic SiC nano surfaces by CVD	○(DC)Sukran Kutlu ¹ , ANTON VISIKOVSKIY ¹ , TANAKA SATORU ^{1,5} , Kan Nakatsuji ² , Fumio Komori ^{2,3} , Takushi Iimori ³ , Jo Onoda ⁴	1. Kyushu University, 2. Tokyo Inst. Tech, 3. Univ. Tokyo, 4. Univ. Teacher Edu. Fukuoka, 5. Taiwan Tech.
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	1. 金沢工大
15:45	17p-M_101-7	六方晶窒化硼素に挟まれた単層グラフェンの電子状態解明	○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大学

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. アスミス
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挿入による非線形輸送特性誘起と物理リザーブ応用	○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ボストドープによる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 , 長汐 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-TFET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 , 長汐 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 尚樹 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 , 長汐 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 瑞玖 ¹ , 松田 健生 ¹ , 柯 梦南 ² , クリュエー 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	オフア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 , 長汐 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 梦南 ² , 熊谷 翔平 ³ , 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 コンタ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 エッジコンタクトの検討	○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	ヤススWSH-半金属コンタクトを用いた単層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 , 長汐 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	定在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ドにおける第二高調波発生の高運動的変調	○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 , 俣野 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 知隠 ¹ , 勝亦 亮介 ¹ , 藤江 麗香 ¹ , 田畑 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における線状連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 , 田畑 佳夏 ¹ , 君島 海都 ¹ , 金子 知隠 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	○田畑 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 知隠 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 主脩 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. 日大生産工
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 Elamaram 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 匡規 ^{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パシタンス効果	○佐藤 憩 ^{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	ハイスループッ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 ¹ , 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 , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. リケンテクノス
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 眞一郎 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 悟 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 頼 ¹ , 瀬尾 優太 ¹ , 木下 圭 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 川瀬 仁平 ¹ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研
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バレー緩和・コヒーレンス時間の電場制御	○浦野 裕斗 ^{1,2} , アマド ヌルル ファリハ 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 における低温顕微渡反射分光	○玉置 亮 ^{1,2} , 赤澤 徹 ¹ , Zhiwei Li ³ , 俣野 眞一郎 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 WSe 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ドの van der Waals エピタキシーと歪み導入	○榑原 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 ヘテロ構造の形成	○榑原 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ド成膜装置開発	○松本 貴士 ¹ , リュウ ジョホ 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	○(MIC)村上 隼之亮 ^{1,2} , 榑原 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. 都立大理, 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 上への選択成長	○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 , 曾郁珊 ² , 内田 愛佳 ¹ , Sun Haiming ³ , Lin Yung-Chang ⁴ , 末永 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	MoO ₃ 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 滉樹 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	○(MIC)下村 佑生 ^{1,2} , 澤井 悠太 ^{1,2} , 榑原 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. 都立大理, 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 , 小島 雅明 ² , 福田 竜生 ² , 張 睿騰 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 WSSe/WSe ₂ ヘ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} , 榑原 涼太郎 ¹ , 張 文金 ¹ , 畢 定坤 ^{3,4} , 孫田依姍 ^{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. 都立大理, 3. 東北大工, 4. 東北大AIMR, 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 , 畑山 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ド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 穂波 ¹ , 鎌内 彬貴 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。				
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"				
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 大巨 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 , 芥澤 和泉 ² , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. オーク製作所, 3. 京都大
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 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大
14:00	15p-W9_324-3	ベ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 智宏 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ³ , 俵 毅彦 ⁴ , 山本 秀樹 ¹ , 尾身 博雄 ² , 眞田 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 , 牛田 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チング誘起欠陥のルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 石橋 章司 ² , 上殿 明良 ³ , 秩夫 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 筑波大CCS, 3. 筑波大数物系

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) 界面ミスフィッ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 ホモエピ膜の欠陥単位挙動	○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 颯太郎 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線トポ・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 夏雄 ¹ , 田中 恭輔 ¹ , 伊庭 義騎 ² , 吉永 純也 ^{2,3} , 窪田 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ブした 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成長した窒素ドーブ Ga ₂ O ₃ 薄膜中の窒素原子の熱拡散 (2)	稲嵩 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 聡子 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 _x / 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 , 綿引 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バリアダイオードのカラー欠陥の同定	○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	低リーク電流 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 , 綿引 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.筑大数理
14:15	16p-W9_324-3	HCl-HVPE による (011) β -Ga ₂ O ₃ の高速ホモエピ成長	○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	○ArunKumar 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 のホモエピタキシャル成長	○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ー吸着 (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	○ArunKumar 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) 基板上ホモエピ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ドーブ 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系ハライド気相成長とHClガスエッチング	○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 単結晶中の線状ボイドの分布評価	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	非選択エッチングを見据えた 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 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324 会場 (Room W9_324)				
9:15	招 E 17a-W9_324-1	[The 59th Young Scientist Presentation Award Speech] Enhanced Argon Plasma Treatment Strategies for Contact-Controlled Rare-Metal-Free Oxide Semiconductor Transistors	○Mark Denusta Ilin 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	Effectiveness of gate dielectric AlO _x interlayer on electrical characteristics improvement in ultrathin InO _x FETs	○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-AIO _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 家驥 ² , 入沢 寿史 ² , トーブラサートボン 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供給成膜による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} , 船木 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 聡 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 ドゥッス 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 柊矢 ¹ , 藤田 鈴香 ¹ , 村上 浩 ¹ , 田中 久仁彦 ³ , 金井 綾香 ³ , 森宗 太郎 ¹	1. 香川高等専門学校, 2. 大阪大学, 3. 長岡技術科学大学
3/17(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) W9_324 会場 (Room W9_324)				
13:30	奨 17p-W9_324-1	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} , 瀧浪 欣彦 ⁴ , 石川 真人 ³ , 熊谷 義直 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 奈良女大, 3. 太陽日酸株式会社, 4. カノマックスアナ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ドーブ 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成長した窒素ドーブ(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜の構造特性評価	○(M1) 辻本 晃基 ¹ , 上原 知起 ¹ , 稲島 仁 ¹ , 寺村 祐輔 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 へのアクセプト導入とALD成長	○阿多 翔大 ¹ , 古川 勝裕 ¹ , 相馬 永 ¹ , 吉村 武 ¹ , 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 敬太 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 濃度量測の検討	○(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	高温アニール処理が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. 太陽日酸, 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 慶大 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 , 嶋 紘平 ² , 松尾 浩一 ³ , 内田 浩二 ³ , 大野 篤史 ³ , 張 豪俊 ³ , 高橋 勲 ^{4,5} , 秩父 重英 ² , 金子 健太郎 ^{4,5}	1. 立命館大理工, 2. 東北多元研, 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 翔大 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

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"					
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パ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 一步 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 康太郎 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 一步 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 雄一郎 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) ₃ (OiPr) ₃ 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 , 曽根 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でのZnOの成長	○(B)今江 隆人 ¹ , 岡田 有史 ¹	1.京工繊大工芸
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スパッタエビタキシー法による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 薄膜の固相エビ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 晃史 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 , 鳥居 剛至 ¹ , 高田 直侑 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 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 睦 ^{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 聡 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 稜太郎 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 稜太郎 ¹ , 井上 禎人 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 和栄 ¹ , 鷲巢 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	○(M1C)柴田 哲郎 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 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溶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 柊佑 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パレータの電池特性	○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 ドウオン ¹	1.名工大
		18a-PA3-31	PVA絶縁膜を用いたトップゲートIGZOシナプストラン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 洸 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 睦典 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を与える影響	○関村 陸斗 ¹ , 服部 汰星 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
18a-PA3-35	Pt/ZnO ナノロッドヘテロ接合の電流－電圧およびパルス駆動特性	植野 廉 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	SnO ₂ 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 , 永縄 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:SnO ₂ 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覧います。

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 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団運動異方性の解析	○劉 芽久哉 ¹ , 相澤 大地 ¹ , 亀垣 柊二 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	招 15p-W9_323-1	口頭講演 (Oral Presentation) W9_323会場 (Room W9_323) 「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	渦モードを有する広帯域極超音波フォノンニック結晶	○金 ビョンギ 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ン-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ボ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イ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 , 齊藤 巧夢 ³ , 竹谷 圭介 ³ , 石井 悠介 ¹ , 石川 史太郎 ² , 岩谷 素顕 ³ , 平川 一彦 ⁴ , 馬 蓓 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 斌 ¹ , 郭 汝磊 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	サーマルブロープを用いたマイクロ・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	3DMEMSデバイス設計による電場・磁場誘起フレデリ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	シアロビフェニ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 , 齋藤 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熱発電素子の発電性能向上	○小田島 綾華 ^{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 吏 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 萌々香 ¹ , 小海 稜太郎 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

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.) 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	○大河内 絵里菜 ¹ , 柳澤 亮人 ² , 小田島 綾華 ³ , 澤野 憲太郎 ³ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. 東京理科大, 3. 東京都市大	
16p-PA6-2	半導体増感型熱利用発電による冷却効果の検証	○林田 充司 ¹ , 齋藤 仁志 ¹ , Yang Chunxiang ¹ , 西井 大雅 ² , 石原 基一 ¹ , 中村 祐太 ² , 須永 健斗 ² , 松下 祥子 ^{1,2}	1.(株)elleThermo, 2. 科学大	
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	○田中 颯明 ¹ , 池田 有輝 ¹ , 小天 勇輝 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院環境生命自然	
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	○(BC)鈴木 万結 ¹ , 成瀬 卓弥 ¹ , 山崎 仁丈 ^{1,2} , 藤井 進 ¹	1. 九大工, 2. 九大エネ機構	

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	○穴澤 俊久 ¹ , 大丸 光葉 ¹ , 門平 卓也 ¹ , 源 聡 ¹	1. 物質・材料研究機構
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	○梶田 智宏 ¹ , 武田 啓司 ¹	1.TDK株式会社
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	○室賀 駿 ¹ , 井上 貴也 ¹ , 松本 尚之 ¹ , 申 ウソク ¹ , 田村 亮 ² , 松田 翔一 ² , フタバ ドン ¹ , 畠 賢治 ¹	1. 産総研, 2. 物材研
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	○岡 寿樹 ¹ , 川口 信明 ² , 太田 和哉 ²	1. 神奈川大工研, 2. アスタミューゼ
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)	○品川 啓介 ¹	1. 福岡女子大
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デルAI技術の開発	○小島 茂 ¹ , 大澤 耕 ¹ , 高 友香子 ¹ , 奥山 倫弘 ¹ , 成毛 章容 ¹ , 岡庭 みゆき ¹ , 木村 大輔 ² , 畠 賢治 ² , 室賀 駿 ²	1. コニカミノルタ, 2. 産総研
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	○中岡 宏徳 ¹ , 乾 孝司 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 筑波大学
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	○(M1)山本 竜馬 ¹ , 高橋 亮 ¹ , 寺山 慧 ^{1,2} , 熊谷 悠 ³ , 大場 史康 ¹	1. 東京科学大IIR, 2. 横浜市大生命医科, 3. 東北大金研
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デルLLMの評価	○吉武 道子 ¹ , 鈴木 雄太 ² , 五十嵐 亮 ¹ , 牛久 祥孝 ¹ , 長藤 圭介 ³	1. オムロンサイニックエックス, 2. 阪大, 3. 東大
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 -	○(M1)高原 虎太 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{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
16:15	15p-S2_204-11	LLMを使った材料開発(V): PoLyInfo + Agent AIによる探索的検索	○石井 真史 ¹ , 坂本 浩一 ¹	1.NIMS
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	○石井 真史 ¹ , 坂本 浩一 ¹	1.NIMS
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	○室賀 駿 ¹ , 宮岸 真 ¹	1. 産総研
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	○小澤 修一郎 ¹ , 高原 泉 ¹ , 溝口 照康 ²	1. 東大院工, 2. 生産研
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	○橋本 佑介 ¹ , 筈居 高明 ¹	1. 東北大学際研
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	○桂 ゆかり ^{1,2,3} , 間藤 智也 ¹ , 小山 栄二 ¹ , Dewi Yana ¹ , 田中 敦美 ¹ , 坂本 吉宏 ³ , 熊谷 将也 ^{3,4}	1.NIMS, 2. 筑波大数物, 3. 理研, 4. さくらインターネット
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	○三澤 龍介 ¹ , 村田 智城 ¹ , 小山 栄二 ² , 横溝 聡史 ¹ , 間藤 智也 ² , 廣瀬 左京 ¹ , 桂 ゆかり ^{2,3,4}	1. 村田製作所, 2.NIMS, 3. 筑波大院, 4. 理研AIP
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	○尾崎 仁亮 ¹ , 村田 智城 ¹ , 小山 英二 ² , 間藤 智也 ² , 三澤 龍介 ¹ , 桂 ゆかり ^{2,3,4}	1. 村田製作所, 2. 物質・材料研究機構, 3. 筑波大学大学院, 4. 理研AIP
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	○清原 慎 ¹ , 太田 陽向 ¹ , 熊谷 悠 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大高等研究機構
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	○(B)師 祥太郎 ¹ , 佐藤 健 ² , 加藤 祥太 ¹ , 田辺 克明 ¹ , 宮本 奏汰 ¹	1. 京大工, 2. 金沢大設計製造
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	○原田 知季 ¹ , 花田 信子 ² , 杵掛 健太郎 ¹	1. 名大未来研, 2. 早大理工
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	○藤井 亮宏 ¹ , 牛久 祥孝 ² , 清水 康司 ³ , Lu Anh Khoa Augustin ^{4,1} , 渡邊 聡 ¹	1. 東京大工, 2. OMRON SINIC X Corp., 3. 産総研, 4. 物材機構
10:00	17a-S2_204-5	量子インスパイ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	○橋口 和弘 ¹ , 増田 裕寿 ¹ , 溝渕 真名武 ¹ , 實宝 秀幸 ¹ , 中野 高毅 ² , 山崎 久嗣 ² , 齋藤 信 ² , 菅 義訓 ²	1. 富士通, 2. トヨタ自動車
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	○平井 大介 ¹ , 藤井 慶太郎 ¹	1. 村田製作所
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	○(M2)堀田 拓弥 ¹ , 旭 良司 ¹	1. 名大工
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	○(M2)滝川 敦之 ^{1,2} , 清原 慎 ² , 熊谷 悠 ^{2,3}	1. 東北大院工, 2. 東北大金研, 3. 東北大高等研究機構
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	○(M1)深澤 昇悟 ^{1,2} , 清原 慎 ² , 熊谷 悠 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大高等研究機構
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	○木村 幸斗 ¹ , 宮本 奏汰 ¹ , 田辺 克明 ¹	1. 京大工
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	○河野 貴大 ¹ , 宮本 奏汰 ¹ , 田辺 克明 ¹	1. 京大工
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	○伊藤 海音 ¹ , 徳田 進之介 ¹ , 西谷 慶輝 ¹ , 福井 大翔 ¹ , 扇 琴美 ¹ , 嶋田 雄介 ² , 山本 明保 ¹	1. 東京農工大学, 2. 九州大学

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適用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 , 俣田 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	拡張型ランダム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 ³ , 大林 一平 ⁴ , 平岡 裕章 ⁵ , 小飼 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 ₂ 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 Foggianto Alexandre ¹ , 高瀬 颯一 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 諒 ⁴ , 桜庭 裕弥 ⁴ , 岩崎 悠真 ⁴ , 小飼 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 敢志 ¹ , 長岡 竜之輔 ¹ , 谷脇 三千輝 ¹ , 町田 陽太郎 ¹ , Lira Foggianto Alexandre ¹ , 小飼 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カレーション系二層グラフェンのXASスペクトル解析	○草野 奈緒 ¹ , Varadwaj Arpita ¹ , 長谷川 礼佳 ¹ , 小飼 真人 ¹	1. 東理大
16:00		17p-S2_204-10	ベ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度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畳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 , 齋藤 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	○関口 尚夢 ¹ , 陳 佳昕 ¹ , 王 青 ¹ , 嶋田 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 徹 ^{1,2}	1. 京工繊大, 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	○古武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1. 物材機構
		18a-PA1-2	パーシステントホモロジーと楕円フーリエ解析による半導体微細構造の形態解析	○比嘉 啓勝 ¹ , 走出 和寛 ¹ , 伊藤 千遥 ¹ , 新田 紀子 ¹ , 大林 一平 ²	1. 高知工大, 2. 岡山大
		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	○走出 和寛 ¹ , 新田 紀子 ¹ , 佐藤 花葉 ² , 大石 脩人 ² , 大林 一平 ³	1. 高知工大, 2. 高知高専, 3. 岡山大
		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系における固体電解質界面の大規模シミュレーション	○松村 直樹 ¹ , 西口 和孝 ¹ , 吉本 勇太 ¹ , 山崎 周 ¹ , 坂井 靖文 ¹	1. 富士通
		18a-PA1-5	機械学習原子間ポテンシャルを用いたタングステンブロンズ型反強誘電体の電場誘起相転移の解析	○阿部 穂高 ¹ , 安原 颯 ¹ , 保科 拓也 ¹	1. 東京科学大学
		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	○栗林 壮太郎 ¹ , Jorge Gutiérrez-Gil ¹ , 椎崎 耕太郎 ¹ , 山田 敦史 ¹ , 多木 俊裕 ¹ , 樋口 博之 ¹ , 實宝 秀幸 ¹	1. 富士通株式会社
		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	○末松 知恵 ¹ , 〇穴澤 俊久 ¹ , 門平 卓也 ¹ , 源 聡 ¹	1. 物質・材料研究機構
		18a-PA1-8	線形グリッド座標符号化を用いたPhysics-informed Neural Networks	○土野 哲郎 ^{1,2} , 志賀 元紀 ^{1,3,4}	1. 東北大, 2. 岐阜大, 3. NIMS, 4. 理研
		18a-PA1-9	Ge, GaSb, InSbに形成される半導体微細構造のスケルティングラフによる形態解析	○藤本 悠羽 ¹ , 菺田 誉大 ¹ , 石川 昂平 ¹ , 吉原 大貴 ¹ , 新田 紀子 ¹	1. 高知工大理工
		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	○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 安田 剛 ¹ , 中島 嘉之 ²	1. NIMS, 2. 理研計器
		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	○越智 太亮 ¹ , 松井 朋裕 ¹	1. アンリツ先端研
		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	○江口 大雅 ¹ , 武井 裕樹 ¹ , 山浦 大地 ¹ , 坂田 義太郎 ¹	1. 産総研

コードシェアセッション / Code-sharing session

	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 ₄ 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 , 樋口 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 , 實宝 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} , 齋藤 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 ² , 陣内 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 , 井尻 善久 ¹ , 出村 雅彦 ² , 源 聡 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 ペアワイズ比較の特性評価	○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 , 畑中 大輝 ² , 勝部 涼司 ² , 工藤 博章 ³ , 杵掛 健太郎 ^{2,4} , 宇佐美 徳隆 ^{2,4,5}	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大院情報, 4.名大未来研, 5.名大未来機構
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	1.京大工
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	1.熊大工, 2.熊大院自, 3.熊大院先端, 4.熊大産ナノ研, 5.熊大半導体
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	1.熊大院自, 2.熊大工, 3.熊大院先端, 4.熊大産ナノ研, 5.熊大半導体
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	1.広大院先進理工
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} , 杵掛 健太郎 ^{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, 3.アイクリスタル
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ベイズ最適化	○若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT CS研
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}	1.NIMS, 2.筑波大
14:30	奨 18p-S2_204-3	機械学習によるHfO ₂ の三次元ランダム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}	1.東北大工, 2.東北大金研, 3.東北大高等研究機構
14:45	18p-S2_204-4	機械学習ポ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}	1.東北大院工, 2.東北大金研, 3.東北大学高等研究機構
15:00	奨 18p-S2_204-5	多項式機械学習ポ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	1.九大工, 2.京大工, 3.物材機構
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	1.Matlantis
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	1.東京大工, 2.東京大生研
16:00	奨 18p-S2_204-8	機械学習ハイブリッドポテンシャル「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	1.早大理工
16:15	奨 18p-S2_204-9	機械学習ハイブリッドポテンシャル「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	1.早大理工
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}	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 暁 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ル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 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	1.京工繊大, 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 汰一 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 聡 ² , 石本 和也 ² , 眞子 巧巳 ² , 矢野 朝陽 ¹ , 三井 真音 ¹ , 小林 颯人 ¹ , 岩本 怜 ⁵ , 齊藤 義仁 ⁴ , 小沢 颯 ³	1. 筑波大理工情報生命科学術院, 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 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斉藤 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 , 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 美沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 堀内 一徳 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
【CS.2】3.8 テラヘルツ全般、3.11 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.8 & 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 Batorigil 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 冨稀 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 冨稀 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. 東北大学, 2. 京工繊大, 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. 京都工繊大
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 洗児 ^{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	○蛭澤 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
【CS.3】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス／記録／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	○榎 麟太郎 ¹ , Yufan Shen ¹ , 藤 颯太 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 Schermer 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

コードシェアセッション / Code-sharing session				
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	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 強誘電体キャパシタにおけるマルチリーク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 系強誘電体キャパ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
【CS.4】6.1 強誘電体薄膜、15.4 III-V 族空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. 東北大学
14:00	奨 15p-SL_101-2	NbAlN/AlGaIn/AlN/GaN ヘテロ構造の作製と電気特性評価	○奥田 朋也 ¹ , 黒木 颯太 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 BAlN 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	ウルツ鉍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 _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 颯太 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 洸 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 棟方 晟啓 ¹ , 小林 正起 ¹ , 藤森 淳 ¹ , 奥田 朋也 ² , 黒木 颯太 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 ヘ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 ³ , 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 キャパシタの 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 キャパシタの 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
【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」NV ダイア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	○天谷 康孝 ¹	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 諒介 ² , 浜田 真吾 ² , 佐光 暁史 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 , 眞榮 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	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 ^{4,2} , 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	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	○搞 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 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	奨	17p-S4_201-9	ミリ波帯ダイヤモンドメーザ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 由光 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 睦子 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 , 中國 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 ¹ , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 睦子 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, 7.東北大院工
17:30		17p-S4_201-12	ダイヤモンドNVセンタ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 , 済藤 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	○中國 晃充 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 谷川 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 睦子 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 アロン 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 聡一 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 聡一 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.芝浦工大工, 2.東大院工
16:00		17p-WL2_101-10	CrドーブTiSe ₂ エピタキシャル薄膜の作製と物性開拓	○(B)青山 颯汰 ¹ , 遠藤 幹大 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 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帯電補償	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チング挙動の評価	○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	窒素ドーブ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.日大生産工
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 _y 薄膜のエピタキシャル成長	○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
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	○内潟 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 孝太郎 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 勲 ¹ , 飯村 壮史 ¹ , 西村 智朗 ² , 土屋 文 ³	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 哲 ²	1.兵庫県大工, 2.兵庫県大高度研