

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

【一般公開】 NT1 グリーン トランスフォーメーションに挑む応用物理: 持続可能な未来社会に向けて / How can Applied Physics accelerate the green transformation for the sustainable future?

3/15(Wed.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
13:30	15p-A402-1	オープニング	○筑本 知子 ¹	1. 中部大学超伝導センター
13:35	15p-A402-2	応用物理学会会長挨拶	○平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
13:40	招 15p-A402-3	実現すべき豊かな未来 -GX、自律分散社会、そして Well-being -	○伊藤 智 ¹	1. 新エネルギー・産業技術総合開発機構
14:20	招 15p-A402-4	半導体製造グリーン化に向けた学術的課題: 大量電力消費型産業からの脱却へ	○堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ
14:50	招 15p-A402-5	革新的GXに貢献する超伝導技術: 現状と未来	○筑本 知子 ¹	1. 中部大学超伝導センター
15:20		休憩・名刺交換会/Break		
15:35	招 15p-A402-6	主力電源としての太陽光発電技術 - カーボンニュートラル社会の実現に向けてどのような太陽電池が必要となるか?	○小長井 誠 ¹	1. 都市大総研
16:05	招 15p-A402-7	カーボンニュートラル実現に貢献する蓄電池技術	○小林 弘典 ¹	1. 産総研
16:45		休憩・名刺交換会/Break		
17:00	15p-A402-8	パネルディスカッション	○下山 淳一 ¹ , 伊藤 智 ² , 堀 勝 ³ , 筑本 知子 ⁴ , 小長井 誠 ⁵ , 小林 弘典 ⁶ , 秋永 広幸 ⁶	1. 青学大理工, 2. NEDO, 3. 名古屋大, 4. 中部大, 5. 東京都大, 6. 産総研
17:50	15p-A402-9	クロージング	○下山 淳一 ¹	1. 青学大理工

【一般公開】 NT2 日本の才能掘掘プロジェクト - 高等学校と応用物理学の絆 - / Got Talent in Japan - KOSEN & JSAP-

3/15(Wed.) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	招 15p-A307-1	視野を広げるための学会: 応用物理学	○益 一哉 ¹	1. 東工大
14:10	招 15p-A307-2	高専から大学編入そして研究者への道	○吉橋 幸子 ¹	1. 名大工
14:40	招 15p-A307-3	磁性ガーネットを用いたスピントロニクスデバイスとスピン制御レーザー開発	○後藤 太一 ¹	1. 東北大
15:10		休憩/Break		
15:25	招 15p-A307-4	高温超伝導体の探索と実用化に向けた取り組み	○松本 凌 ¹ , 田中 博美 ² , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 米子高専
15:55	招 15p-A307-5	未来の(日本)企業を支えるみなさんへ ~高専、大学、企業での経験について~	○横関 弥樹博 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
16:25	招 15p-A307-6	光応用研究開発チャレンジは、楽しすぎて、とめられな	○堀米 秀嘉 ¹	1. HOLOMEDIA

【一般公開】 NT3 就活生必見! 日本が止まると世界が止まる! ~ わたしたちの半導体レジェンド技術 ~ / World Stops When Japan Stops! ~ Our Legendary Semiconductor Technologies ~

3/17(Fri.) 9:30 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
9:30	17a-A402-1	はじめに	○辰巳 哲也 ^{1,2,3}	1. 応物, 2. ソニー, 3. 東工大
9:35	招 17a-A402-2	人と人の心をつなぐ半導体	○林 喜宏 ¹	1. 慶應義塾
10:15	招 17a-A402-3	レジェンドが語るリソグラフィ開発の歴史と未来	○東木 達彦 ¹	1. キオクシア
10:30	招 17a-A402-4	マイクロ波ECRエッチング装置システム開発とその醍醐味	○鹿子嶋 昭 ¹	1. 日立ハイテク
10:45	招 17a-A402-5	やればできる! 君だって活躍できる! 10年後のシリコン地図を一緒に作り上げてみませんか?	○テン ポーリン ¹	1. SCREENセミコンダクター
11:00	招 17a-A402-6	露光装置に生きる精密光学技術	○漆原 宏亮 ¹	1. キヤノン
11:15	招 17a-A402-7	半導体に必要な「測る技術」の開発を通じて	○熊倉 健太 ¹	1. 堀場エステック
11:30	招 17a-A402-8	計算で成膜を予測する - マルチスケールシミュレーション -	○坂井 佑之輔 ¹	1. (株)KOKUSAI ELECTRIC
11:45	招 17a-A402-9	3次元積層の新たな世界へ: Cu-Cu接続の研究から量産化まで	○香川 恵永 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
12:00	17a-A402-10	閉会の挨拶	○渡部 潔 ¹	1. SEAJ

【一般公開】 NT4 これからの半導体産業を牽引する人材育成と産学連携 / Human resource development and industry-academia collaboration to drive the semiconductor industry in the future

3/17(Fri.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
13:45	17p-A402-1	応用物理学会会長挨拶	○平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
13:50	17p-A402-2	シンポジウム趣旨説明	○大橋 弘美 ¹	1. 古河電工
14:00	招 17p-A402-3	半導体業界における人材採用と育成の実態 ~さらなるイノベーションに向けたSEAJの活動~	○荒木 浩之 ¹	1. SCREEN
14:25	招 17p-A402-4	半導体デバイス企業が求める人材と産学連携による育成について	○石丸 一成 ¹	1. キオクシア
14:50	招 17p-A402-5	半導体産業をめぐる状況変化と人材育成 - STEMと産学共同の行方 -	○日高 秀人 ¹	1. ルネサスエレクトロニクス
15:15	招 17p-A402-6	熊本大学における半導体人材育成への取り組み	○青柳 昌宏 ¹	1. 熊本大学
15:40		休憩/Break		
16:00	招 17p-A402-7	これからの半導体産業を牽引するワールドクラスの人材育成と産学連携	○常石 哲男 ¹	1. 東京エレクトロデバイス
16:25	17p-A402-8	パネルセッション	○高木 信一 ¹ , 森 勇介 ² , 常石 哲男 ³ , 山本 義継 ⁴ , 黒田 忠広 ⁵ , 若林 整 ⁵ , 遠藤 哲郎 ⁶ , 青柳 昌宏 ⁷ , 井上 史大 ⁸	1. 東工大, 2. 大阪大工, 3. 東京エレクトロデバイス, 4. みずほ証券, 5. 東工大, 6. 東北大, 7. 熊本大工, 8. 横国大工
18:20	17p-A402-9	クロージングリマーク	○中野 義昭 ¹	1. 東工大

【一般公開】 NT5 多様な視点から進むダイバーシティ&インクルージョン / Diversity & Inclusion with Various Distinct Perspectives

3/18(Sat.) 13:00 - 17:50 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
13:00	18p-A402-1	開会の挨拶	○松下 祥子 ¹	1. 東工大
13:05	18p-A402-2	応用物理学会会長挨拶	○平本 俊郎 ^{1,2}	1. 応用物理学会会長, 2. 東大
13:10	招 18p-A402-3	異文化理解力	○田岡 恵 ¹	1. グロービス経営大学院
14:10		休憩/Break		
14:15	招 18p-A402-4	OriHimeが拓く新しい働き方	○松島 尚樹 ¹	1. (株)オリイ研究所
15:15		休憩/Break		
15:25	招 18p-A402-5	ロールモデルは難しい	○桂 ゆかり ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 理研
15:55	招 18p-A402-6	ダイバーシティ&インクルージョンの推進	○波多野 睦子 ¹	1. 東工大
16:05		休憩/Break		
16:10	18p-A402-7	パネルディスカッション	○渡邊 恵理子 ¹ , 桂 ゆかり ² , 波多野 睦子 ³ , 黄 晋二 ⁴	1. 電通大, 2. 物材研, 3. 東工大, 4. 青学
17:45	18p-A402-8	閉会の挨拶	○松下 祥子 ¹	1. 東工大

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

3光・フォトリソ / Optics and Photonics

T5 自在な量子制御に向けた光=物質強結合系の科学 / Sciences of Strong Light-Matter Interaction for Tailored Quantum Manipulation

3/15(Wed.) 13:30 - 18:20 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)				
13:30	15p-A304-1	はじめに	○片山 郁文 ¹	1. 横国大
13:35	招 15p-A304-2	量子スピード限界で動作する冷却原子型・超高速量子コンピュータ	○大森 賢治 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
14:05	招 15p-A304-3	熱平衡下の量子制御に向けた光と物質の超強結合	○馬場 基彰 ¹	1. 京大理/白眉
14:35	招 15p-A304-4	ナノ構造半導体における量子コヒーレンスと光電機能	○田原 弘量 ¹	1. 京大白眉センター

15:05	招 15p-A304-5	磁性ヘテロ構造薄膜の超高速スピン制御	○飯浜 賢志 ^{1,2} , 石橋 一晃 ^{3,2} , 水上 成美 ^{2,4}	1. 東北大 FRIS, 2. 東北大 AIMR, 3. 東北大院工, 4. 東北大 CSIS
15:35		休憩/Break		
15:50	招 15p-A304-6	シフトカレントと量子物質制御	○小川 直毅 ^{1,2}	1. 理研CEMS, 2. 東大院工
16:20	招 15p-A304-7	強レーザー電場下におけるアト秒電子ダイナミクスの第一原理的解析	○佐藤 駿丞 ¹	1. 筑波大
16:50	招 15p-A304-8	超伝導体、強相関電子系におけるベタヘルツ電子駆動	○岩井 伸一郎 ¹ , 天野 辰哉 ¹ , 川上 洋平 ¹ , 伊藤 弘毅 ¹ , 米満 賢治 ²	1. 東北大院理, 2. 中央大理工
17:20	招 15p-A304-9	フェムト秒レーザー加工の光制御	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
17:50	15p-A304-10	まとめ	○廣理 英基 ¹	1. 京大化研

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T10 水素化合物の研究最前線～物質開発と機能の現状・課題・展望～ / Frontiers on research of hydrate materials -Current status, subjects, and prospects of materials development and their functionalities

3/15(Wed.) 13:30 - 16:55	口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)			
13:30	15p-A302-1	オープニング	○西川 博昭 ¹	1. 近畿大
13:35	招 15p-A302-2	遷移金属水素化合物の薄膜成長と電子機能開発	○大友 明 ¹	1. 東工大物質理工
14:05	招 15p-A302-3	強相関酸化物薄膜における水素誘起相転移の制御と応用	○田中 秀和 ¹	1. 阪大 産研
14:35	招 15p-A302-4	薄膜内水素の組成・荷電状態制御による水素化合物物性の開拓	○清水 亮太 ¹	1. 東工大物質理工
15:05		休憩・名刺交換会/Break		
15:20	招 15p-A302-5	超高压下での水素化合物超伝導体の合成研究	○清水 克哉 ¹	1. 阪大基極セ
15:50	招 15p-A302-6	【注目講演】水素複合化による新しいセラミックス材料の開発と新機能の探求	○高津 浩 ¹	1. 京大院工
16:20	招 15p-A302-7	錯体水素化合物の中一価および多価陽イオンの高速伝導現象とその電池応用 - “ハイドロジェノミクス”の視点から -	○折茂 慎一 ^{1,2,3}	1. 東北大 WPI-AIMR, 2. 東北大金研, 3. 高エネ機構物構研
16:50	15p-A302-8	クロージング	○村岡 祐治 ¹	1. 岡山大

11 超伝導 / Superconductivity

T19 時空間制御による新規超伝導デバイスの創出 / Emergence of novel superconducting device by spatiotemporal manipulation

3/15(Wed.) 13:30 - 17:50	口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)			
13:30	招 15p-E302-1	超伝導光子検出器を用いた量子もつれ光検出	○岡本 亮 ¹	1. 京大院工
14:00	招 15p-E302-2	多ピクセル高エネルギー分解能ガンマ線超伝導転移端センサーの開発	○菊地 貴大 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 早川 亮大 ^{1,2} , ライアン スミス ³ , 平山 文紀 ¹ , 佐藤 泰 ¹ , 神代 暁 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 大野 雅史 ³ , 佐藤 昭 ¹ , 山森 弘毅 ¹	1. 産総研, 2. 立教大学, 3. 京大スミ
14:30	15p-E302-3	超伝導中性子検出器による単結晶の中性子イメージング	○穴戸 寛明 ¹ , ヴェテラン ^{1,2} , 相澤 一也 ² , 小嶋 健児 ^{3,1} , 小山 富男 ¹ , 及川 健一 ² , 原田 正英 ² , 奥 隆之 ² , 曾山 和彦 ² , 宮嶋 茂之 ⁴ , 日高 睦夫 ² , 鈴木 (山形) 聡 ⁶ , 田中 真伸 ⁶ , 川又 修一 ¹ , 石田 武和 ¹	1. 大阪公大, 2. 原子力機構 J-PARC センター, 3. プリ
14:45	招 15p-E302-4	2030年代のミリ波サブミリ波電波天文学に向けた SIS デバイスの研究と高感度受信機の開発	○小嶋 崇文 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 江崎 翔平 ¹ , 田村 友範 ¹ , 宮地 晃平 ¹ , 単 文轟 ¹ , 金子 慶子 ¹ , 坂井 了 ¹ , 今田 大皓 ¹ , 上水 和典 ¹ , 増井 翔 ^{1,2} , 鶴澤 佳徳 ¹	1. 国立天文台, 2. 大阪公大
15:15		休憩/Break		
15:35	15p-E302-5	Bi-2212 固有ジョセフソン接合型テラヘルツ光源の偏光制御	鈴木 祥平 ^{1,2} , 中川 駿吾 ^{1,2} , 齋藤 佑真 ¹ , 山口 啄弥 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹ , ○辻本 学 ^{1,2}	1. 筑波大数理, 2. 産総研
15:50	招 15p-E302-6	高温超伝導体固有ジョセフソン接合におけるテラヘルツ位相ダイナミクスの理論	○加藤 勝 ¹ , 和地 崇政 ² , 今井 拓也 ¹	1. 大阪公大工, 2. 大阪府大
16:20	15p-E302-7	鉄系超伝導体の FIB 微細加工と対破壊電流密度測定への応用	○北野 晴久 ¹ , 峯 直輝 ¹ , 宮沢 貴磨 ¹ , 神保 恒太郎 ¹ , 本山 雄基 ¹ , 小阪 裕太 ¹ , 為ヶ井 強 ² , 孫 悦 ³	1. 青学大理工, 2. 東大院工, 3. 中国東南大
16:35	招 15p-E302-8	超伝導/常伝導体界面によるスピン流制御	○大西 純平 ¹	1. 九大理
17:05	15p-E302-9	スピン三重項超伝導電流の生成と制御	○小森 祥央 ¹	1. 名大理
17:20	招 15p-E302-10	原子層物質における多彩な超伝導現象	○若村 太郎 ¹	1. NTT 物性研

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

【一般公開】 T20 ナノテクノロジーを駆使したウイルス検出最前線 - ヒト感染性ウイルスを迅速に検出可能なグラフェン FET センサーによるパンデミックのない社会の実現 - / Cutting edge nanotechnology for virus detection -Realization of a pandemic-free society with graphene FET sensors capable of rapid detection of human infectious viruses-

3/15(Wed.) 13:30 - 17:35	口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)			
13:30	15p-A410-1	オープニング	○松本 和彦 ¹	1. 阪大産研
13:35	15p-A410-2	挨拶	○田中 健一 ¹	1. 三菱電機
13:45	招 15p-A410-3	CMOS 電位検出センサアレイ技術によるマルチウイルス検出	○澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
14:15	15p-A410-4	集積化グラフェン FET によるウイルス検出 (1)	○松本 和彦 ¹ , 山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 西原 佳代子 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 金井 康 ¹ , 牛場 翔太 ² , 宮川 成人 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ²	1. 阪大産研, 2. 村田製作所
14:30	15p-A410-5	集積化グラフェン FET によるウイルス検出 (2)	○松本 和彦 ¹ , 山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 西原 佳代子 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 金井 康 ¹ , 牛場 翔太 ² , 宮川 成人 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ²	1. 阪大産研, 2. 村田製作所
14:45	招 15p-A410-6	社会実装に向けたロバストなグラフェン FET バイオセンサの開発	○牛場 翔太 ¹ , 宮川 成人 ¹ , 品川 歩 ¹ , 中野 友美 ¹ , 小野 亮生 ^{2,3} , 金井 康 ^{2,4} , 谷 晋輔 ¹ , 木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 村田製作所, 2. 阪大産研, 3. JST さきがけ, 4. 阪大 OTRI
15:15		休憩・名刺交換会/Break		
15:30	招 15p-A410-7	臨床におけるニーズとウイルス-生体分子相互作用の最新知見	○渡邊 洋平 ¹	1. 京府医大
16:00	招 15p-A410-8	AI ナノボアを用いた感染症迅速検査法	○谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
16:30	招 15p-A410-9	グラフェン FET センサの社会実装に向けての展望	○木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 村田製作所, 2. 阪大産研
17:00	招 15p-A410-10	ウイルスセンサの社会実装に向けての大学の取り組み	○河原 敏男 ¹ , 平手 裕市 ¹ , 浅井 さとみ ² , 中北 慎一 ³ , 渡邊 洋平 ⁴ , 松本 和彦 ⁵	1. 中部大生命, 2. 東海大医, 3. 香川大医, 4. 京都府医大, 5. 阪大産研
17:30	15p-A410-11	閉会の辞	○松本 和彦 ¹	1. 阪大産研

13 半導体 / Semiconductors

T23 化合物薄膜太陽電池の研究開発動向 / Research and Development Trends in Polycrystalline Thin-Film Solar Cells

3/15(Wed.) 10:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)			
10:00	招 15a-E502-1	カーボンニュートラルに向けた太陽光発電の役割拡大	○仁木 崇 ¹ , 熊野 裕介 ¹	1. NEDO TSC
10:30	招 15a-E502-2	Cu ₂ SnS ₃ 系太陽電池の特徴と高効率化技術	○金井 綾香 ¹ , 杉山 睦 ² , 荒木 秀明 ³ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技大, 2. 東理大, 3. 長岡高専
11:00	招 15a-E502-3	リン系カルコバイライト太陽電池の現状と展開	○野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大工
11:30	招 15a-E502-4	CdTe 太陽電池の高効率化技術	○新本 哲也 ¹	1. 出光興産 株式会社

3/15(Wed.) 13:30 - 17:00			口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)	
13:30	15p-E502-1	光の共鳴吸収を可能にする nm スケールの n 型ドーパント領域 その形成用イオン注入後のアニール方法	○城之下 勇 ¹	1. 個人参加
13:45	15p-E502-2	光の共鳴吸収を可能にする nm スケールの n 型ドーパント領域 そのエネルギー変換効率	○城之下 勇 ¹	1. 個人参加
14:00	15p-E502-3	多接合よび Si タンデム太陽電池の損失解析と高効率化の動向	○山口 真史 ¹ , 中村 京太郎 ¹ , 尾崎 亮 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大
14:15	招 15p-E502-4	ボトムセル応用に向けた CIS 太陽電池の研究	○上川 由紀子 ¹	1. 産総研
14:45		休憩/Break		
15:00	招 15p-E502-5	CIS 太陽電池の高効率化とトップセル応用に向けた研究	○山田 明 ¹	1. 東工大
15:30	招 15p-E502-6	【注目講演】Cu ₂ O/Si タンデム太陽電池の開発と展望	○和田 淳 ¹ , 芝崎 聡一郎 ¹ , 中川 直之 ¹ , 保西 祐弥 ¹ , 水野 幸民 ¹ , 山崎 六月 ¹ , 吉尾 紗良 ¹ , 西田 靖孝 ¹ , 杉本 寛太 ² , 佐野 準治 ² , 早瀬 麻穂 ² , 山本 和重 ¹	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
16:00	招 15p-E502-7	各種化合物薄膜太陽電池の電子状態のキャラクタリゼーション	○寺田 教男 ¹	1. 鹿児島大学
16:30	招 15p-E502-8	化合物薄膜太陽電池とペロブスカイト太陽電池 - 類似点と相違点 -	○根上 卓之 ¹	1. 立命館大

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

T28 低次元材料のデバイス応用の最新動向 / Recent progresses of device applications of low-dimensional materials

3/15(Wed.) 13:30 - 18:05			口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)	
13:30	15p-A205-1	オープニング	○大野 雄高 ¹	1. 名大未来研
13:40	招 15p-A205-2	低次元材料の最新研究動向と応用展開への期待	○勝又 康弘 ¹	1. 科学技術振興機構
14:10	招 15p-A205-3	高信頼性、小セル面積、高スイッチング速度を目指した 16 Mb NRAM の開発	○齋藤 仁 ¹ , 渡邊 純一 ¹ , 田村 哲朗 ¹ , 佐次田 直也 ¹ , 原 浩太 ¹ , 川畑 邦範 ¹ , 藤井 淳 ¹ , 大野 潤 ¹ , 中久保 敦 ¹ , 児島 学 ¹ , ルアン ハリー ² , セン ラフール ²	1. 富士通セミコンダクターメモリソリューション, 2. ナンテロ
14:40	招 15p-A205-4	3次元化した単層グラフェンの蓄電デバイスへの応用	○西原 洋知 ¹	1. 東北大 AIMR
15:10	奨 15p-A205-5	CVD 成長した数層 h-BN 膜の磁気トンネル接合素子への応用	○楠瀬 宏規 ¹ , 深町 悟 ¹ , 河原 憲治 ² , 塚原 一郎 ³ , 木村 崇 ⁴ , 日比野 浩樹 ⁵ , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大院総理工, 2. 九大 GIC, 3. 久留米高専, 4. 九大院理, 5. 関学大工
15:25	15p-A205-6	大面積グラフェンデバイスの作製	○川田 和則 ¹ , 中村 孝子 ¹ , 川木 俊輔 ¹ , 古賀 義紀 ¹ , 長谷川 雅考 ¹	1. エアメンブレン
15:40		休憩・名刺交換会/Break		
16:00	招 15p-A205-7	シート状広帯域テラヘルツ・赤外線センサと全方位検査分析応用	○河野 行雄 ^{1,2,3}	1. 中央大, 2. 東工大, 3. 情報研
16:30	招 15p-A205-8	グラフェンイメージセンサの開発	○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
17:00	招 15p-A205-9	チップ上ナノカーボン光・電子デバイス	○牧 英之 ¹	1. 慶大理工
17:30	15p-A205-10	遷移金属ダイカルコゲナイド単層混晶膜を用いた波長可変発光デバイス	○蒲江 ¹ , 吹 昊 ¹ , 山田 知之 ¹ , 和田 尚樹 ² , 内藤 響 ² , 小倉 宏斗 ² , 遠藤 尚彦 ² , 劉 輝 ³ , 入沢 寿史 ³ , 柳 和宏 ² , 中西 勇介 ² , 高 燕林 ⁴ , 丸山 実那 ⁴ , 岡田 晋 ⁴ , 篠北 啓介 ⁵ , 松田 一成 ⁵ , 宮田 耕充 ² , 竹延 大志 ¹	1. 名大工, 2. 首都大理工, 3. 産総研, 4. 筑波大数理, 5. 京大エネ研
17:45	15p-A205-11	CNT ネットワークの抵抗温度係数ゲート電圧依存性	○殿内 規之 ^{1,2} , 福田 紀香 ¹ , 宮崎 孝 ^{1,2} , 瀧谷 泰蔵 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2}	1. 日本電気, 2. 産総研
18:00	15p-A205-12	クロージング	○長沙 晃輔 ¹	1. 東大工

2 放射線 / Ionizing Radiation

【現地のみ開催・オンライン配信なし】 T2 物質の超秩序構造とその応用 ~ 結晶と非晶質のはざまの科学 ~ / Materials with Hyperordered Structures and their Applications

3/16(Thu.) 13:30 - 18:00			口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)	
13:30	招 16p-A404-1	透過電子顕微鏡による微細構造解析の現状	○木本 浩司 ¹	1. 物材機構
14:00	招 16p-A404-2	ガラスの秩序を解明する量子ビーム計測	○小野寺 陽平 ¹	1. 京大複合研
14:30	16p-A404-3	蛍光 X 線ホログラフィーと陽電子消滅寿命分光による長残光蛍光体結晶中共賦活イオンの局所構造解析	○北浦 守 ¹⁰ , 正井 博和 ¹ , 渡邊 真太 ² , 山本 裕太 ³ , 加藤 達也 ^{4,5} , 木村 耕治 ⁴ , 八方 直久 ⁶ , 林 好一 ^{4,7} , 小玉 翔平 ⁸ , 武田 博明 ⁸ , 中西 貴之 ⁹	1. 産総研, 2. 東工大, 3. 奈良先端大, 4. 名工大, 5. Univ. Grenoble Alpes, 6. 広島市立大, 7. JASRI/SPRING8, 8. 埼玉大, 9. 物材機構, 10. 山形大学
14:45	16p-A404-4	インバースモード蛍光 X 線ホログラフィーを用いた Mn ドープ BiFeO ₃ 薄膜の電場下における構造解析	○中嶋 誠二 ¹ , 加藤 廉 ¹ , 有馬 知希 ¹ , 木村 耕治 ² , 八方 直久 ³ , 林 好一 ² , 藤沢 浩訓 ¹	1. 兵庫県立大院工, 2. 名工大, 3. 広島市立大院情報
15:00		休憩/Break		
15:15	招 16p-A404-5	小型・超高精細マイクロ LED ディスプレイ実現の鍵を握る Eu 添加 GaN 赤色 LED の高輝度化に向けて	○藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
15:45	16p-A404-6	構造歪によるチタン系酸化物の誘電率増大効果	○島野 雄帆 ¹ , 旭 良司 ¹ , Alex Kutana ¹	1. 名大工
16:00	16p-A404-7	リチウムイオン電池用負極材料 Ti ₂ Nb ₁₀ O ₂₉ の負極特性と量子ビームを用いた平均・局所構造の検討	○(MI) 永井 竜 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
16:15	招 16p-A404-8	ゼオライトの構造制御と機能発現	○武隆 隆彦 ¹	1. 三菱ケミカル (株)
16:45	16p-A404-9	室温における永久高密度化した非晶質 SiO ₂ の作製	○正井 博和 ¹ , 小原 真司 ² , 脇原 徹 ³ , 柴崎 裕樹 ⁴ , 小野寺 陽平 ⁵ , 増野 敦信 ⁵ , 助永 壮平 ² , 尾原 幸治 ⁸ , 酒井 雄大 ⁷ , 東北大, 8. JASRI, 9. KISTEC, 10. 東工大 樹 ^{9,10} , 東正樹 ^{10,9}	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 東大, 4. KEK, 5. 京大, 6. 弘前寺陽平, 7. 東北大, 8. JASRI, 9. KISTEC, 10. 東工大
17:00		休憩/Break		
17:15	招 16p-A404-10	大規模第一原理計算と機械学習を用いた超秩序構造解析	○宮崎 剛 ¹	1. 物材機構
17:45	16p-A404-11	化学結合ネットワーク中のリングに基づくガラスの構造秩序の解析	○志賀 元紀 ^{1,5} , 平田 秋彦 ^{2,6} , 小野寺 陽平 ^{3,6} , 正井 博和 ⁴	1. 東北大, 2. 早稲田大, 3. 京大, 4. 産総研, 5. 理研, 6. 物材機構

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T6 レーザーアブレーションの新展開 / Recent Progress of laser ablation

3/16(Thu.) 13:30 - 18:00			口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)	
13:30	招 16p-A201-1	パルスレーザーアブレーションによる微細構造物形成の基礎と応用	○橋田 昌樹 ^{1,2} , 升野 振一郎 ²	1. 東海大総研, 2. 京大化研
14:00	16p-A201-2	レーザー生成プラズマ支援アブレーション (LIPAA) による透明材料へのナノ周期構造 (LIPSS) 作製	○中平 敬太 ¹ , 三浦 矛巧 ¹ , 花田 修賢 ¹ , 小幡 孝太郎 ² , 杉岡 幸次 ²	1. 弘前大理工, 2. 理研
14:15	招 16p-A201-3	レーザー加工過程の学理: ミクロマクロシミュレーションによる解析	○乙部 智仁 ^{1,2}	1. 量研, 2. 東大光子学
14:45	招 16p-A201-4	軟 X 線レーザーによるアブレーション研究	○石野 雅彦 ¹	1. 量研関西研
15:15		休憩/Break		
15:30	招 16p-A201-5	GHz パーストモードフェムト秒レーザーによる高品質・高効率アブレーション加工	○小幡 孝太郎 ¹ , カバジェロ ルカス フランセスク ¹ , 川端 祥太 ^{1,2} , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ²	1. 理研 光子学, 2. 東京農工大
16:00	16p-A201-6	フェムト秒レーザーダブルパルスからシリコンへのエネルギー移行の波長依存性	○具志堅 英雄 ¹ , 谷 水城 ² , 石川 顕一 ²	1. 東大工, 2. 東大院工
16:15	招 16p-A201-7	強く集光したベクトルビームによるレーザーアブレーション	○小澤 祐市 ¹ , 津窪 志音 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
16:45		休憩/Break		

17:00	招 16p-A201-8	熱的レーザーアブレーションを活用した材料加工と微粒子作製	○中村 大輔 ¹ , 矢野 俊吾 ¹ , 堀之内 一貴 ¹ , 辻 剛志 ²	1. 九大シス情, 2. 島根大総理工
17:30	招 16p-A201-9	レーザー誘起ブレイクダウン分光法による水中その場元素分析	○作花 哲夫 ¹	1. 京大院工
T7 ナノ光熱変換が拓く異分野横断型光科学の新天地 / New horizon in interdisciplinary photonics pioneered by nano-photothermal conversion				
3/16(Thu.) 13:30 - 18:20 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	16p-A307-1	オープニング(趣旨説明): ナノ光熱変換が拓く異分野横断型光科学の新天地	○飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公立大理工, 2. 大阪公立大LAC-SYS研
13:40	招 16p-A307-2	光熱流体効果を利用したコロイド粒子・相変換材料系への群知能の実装	○齋木 敏治 ¹ , 中山 牧水 ¹ , 遠藤 博紀 ¹ , 高橋 廣守 ¹ , 長瀬 輝 ¹ , 山本 詠士 ¹ , 齋藤 雄太 ² , 畑山 祥吾 ² , 牧野 孝太郎 ²	1. 慶大理工, 2. 産総研
14:05	招 16p-A307-3	局在プラズモンを用いたナノスケール温度場造形	○瀬戸浦 健仁 ¹	1. 神戸高専
14:30	招 16p-A307-4	光渦の下での光熱・光圧による連続体の質量輸送の理論研究	○田村 守 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{3,4} , 飯田 琢也 ^{2,5}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪公大LAC-SYS研, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大キラリティー研, 5. 阪公大院理
14:55	招 16p-A307-5	光熱誘起マイクロバブルが拓く熱流体制御技術	○名村 今日子 ¹ , 安田 直記 ¹ , 松尾 竜 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院・工
15:20	16p-A307-6	異種プローブの光濃縮による迅速・高感度なDNA定量分析法の開発	○豊内 秀一 ¹ , 大間知 誠也 ^{1,2,3} , 林 康太 ^{1,2,3} , 高木 裕美子 ¹ , 田村 守 ^{1,4} , 床波 志保 ^{1,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公立大LAC-SYS研, 2. 大阪公立大理工, 3. 大阪公立大院工, 4. 阪大院基礎工
15:35	16p-A307-7	光によって駆動される自発運動微小液滴	○納谷 昌之 ^{1,2} , 佐藤 守 ¹ , 三友 秀之 ² , 居城 邦治 ³ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ, 3. 北大電子研
15:50	休憩・名刺交換会/Break			
16:05	招 16p-A307-8	局所レーザー加熱を利用したナノ材料の選択合成	○藤原 英樹 ¹	1. 北海学園大
16:30	招 16p-A307-9	微細構造を用いた光熱変換での実効的な吸収率と熱伝導率の制御	○石井 智 ^{1,2,3}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. JST さきがけ
16:55	招 16p-A307-10	光熱変換の分子流体力学への展開	○辻 徹郎 ¹	1. 京大情報
17:20	招 16p-A307-11	中赤外フォトサーマル定量位相顕微鏡による単一生細胞イメージング	○井手口 拓郎 ¹	1. 東大
17:45	招 16p-A307-12	微生物の光濃縮によるセンシング・環境テクノロジーの創成	○床波 志保 ^{1,3} , 渡邊 翔太 ^{1,3} , 本田 杏奈 ^{1,3} , 山本 彩果 ^{1,3} , 飯田 琢也 ^{2,3}	1. 阪公大院工, 2. 阪公大院理, 3. 阪公大LAC-SYS研
18:10	16p-A307-13	クロージング	○伊都 将司 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 大公大LAC-SYS研
T9 ミートロニクス～誘電体ミーム共振器の物理と応用 / Mietronics - Physics and applications of Dielectric Mie Resonators				
3/16(Thu.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
13:30	16p-A205-1	ミートロニクス～誘電体ミーム共振器の物理と応用	○高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクスセ
13:35	招 16p-A205-2	ミーム共振ナノアンテナによる光と物質の相互作用の増大	○杉本 泰 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
14:05	招 16p-A205-3	カソードルミネッセンスによるミーム共振モードの可視化	○三宮 工 ¹	1. 東工大物質理工
14:35	招 16p-A205-4	局在共鳴と光回折の協奏現象 - 表面格子共鳴, Kerker効果, BICs-	○村井 俊介 ¹	1. 京大院工
15:05	招 16p-A205-5	全誘電体メタ表面を用いた磁気光学効果の増強	○太田 泰友 ¹ , 高 思源 ² , 北井 達也 ¹ , 岩本 敏 ²	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
15:35	休憩・名刺交換会/Break			
15:50	招 16p-A205-6	誘電体ナノ構造の高感度バイオセンシング応用	○矢野 隆章 ^{1,2} , 加藤 遼 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2}	1. 徳島大pLED, 2. 理研
16:20	招 16p-A205-7	メタサーフェスの光センサーへの展開	○岩長 祐伸 ¹ , 渡邊 敬介 ¹	1. 物材機構
16:50	招 16p-A205-8	誘電体導波路型メタサーフェスによる機能性光学素子	○岩見 健太郎 ¹	1. 農工大工
17:20	招 16p-A205-9	【注目講演】誘電体メタサーフェスが拓く高感度・多次元イメージング	○宮田 将司 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
17:50	16p-A205-10	クロージング	○藤井 稔 ¹	1. 神戸大工
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T11 誘電体研究における機械学習 / Machine learning on dielectrics study				
3/16(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
9:00	招 16a-A404-1	第一原理計算を活用したデータ駆動型強誘電体・誘電体材料研究	○森分 博紀 ^{1,2}	1. JFCC, 2. 東工大
9:30	招 16a-A404-2	機械学習を活用した強誘電体・圧電体の研究	○保科 拓也 ¹	1. 東工大物質理工
10:00	招 E 16a-A404-3	Machine learning for discovery of meaningful chemical and physical contributors to piezoresponse force microscopy	○Nazanin Bassiri-Gharb ¹	1. Georgia Tech
10:30	休憩/Break			
10:45	16a-A404-4	局所C-Vマップの機械学習解析に基づくグレイン境界と強誘電ドメイン挙動の相関に関する統計的評価	○平永 良田 ¹ , 野口 雄貴 ¹ , 三村 和仙 ² , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 東工大
11:00	招 16a-A404-5	強誘電体の非線形ダイナミクスを活かしたリザバコンピュティング	○トープラサートボン カシディット ¹ , 名幸 瑛心 ¹ , 中根 了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大
11:30	招 16a-A404-6	イオン液体の分子ダイナミクスと電気化学反応を利用した物理リザバコン	○木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
12:00	招 16a-A404-7	プロトンを用いたニューロモルフィック情報素子の設計	○矢嶋 起彬 ¹	1. 九大シス情
T12 マイクロ・ナノスケール微細加工の表面界面先端技術 / Advanced Surface and Interface Technologies for Micro and Nanoscale Fabrication				
3/16(Thu.) 13:30 - 18:25 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
13:30	招 16p-A302-1	エネルギー自立分散ロボットに向けた集積MEMSテクノロジー	○三田 吉郎 ¹	1. 東大工
14:05	招 16p-A302-2	3次元リソグラフィ技術を用いたメカニカルメタマテリアル発電	○鈴木 孝明 ¹	1. 群馬大学理工
14:40	招 16p-A302-3	シリコン酸化膜エレクトレットのMEMSアクチュエータ・エナジーハーベスタ応用	○年吉 洋 ¹	1. 東大生産研
15:15	招 E 16p-A302-4	Bio-sensors based on Thin-Film-Transistor Technology	○Agnes Tixier-Mita ¹ , Satoshi Ihida ¹ , Toshiyoshi Hiroshi ¹	1. Univ. Tokyo
15:50	休憩/Break			
16:05	招 16p-A302-5	EUVリソグラフィ技術開発の現状および今後の展開について	○渡邊 健夫 ¹ , 原田 哲男 ¹ , 山川 進二 ¹	1. 兵庫県大高度研
16:40	招 16p-A302-6	半導体デバイス製造用ナノインプリントリソグラフィの開発状況	○酒井 啓太 ¹	1. キヤノン
17:15	招 16p-A302-7	半導体リソグラフィの微細化、エッチング耐性の限界を打破する「プラスα」技術: 誘導自己組織化(DSA)と逐次浸透合成(SIS)	○浅川 鋼児 ¹	1. キオクシア
17:50	招 16p-A302-8	CFET性能バランス整合に向けた三次元異種チャネル集積技術	○張 文馨 ¹ , 余 心仁 ^{2,3} , 洪 子杰 ^{2,4} , 李 耀仁 ^{2,4} , 趙 天生 ⁴ , 王 永和 ³ , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研, 2. 台湾半導体研, 3. 台湾成功大, 4. 台湾陽明交通大
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T16 プラズマ駆動型科学とは何か～プラズマプロセスの新展開に期待して～ / What is Plasma-Driven Science - Expectations for New Developments in Plasma Processes				
3/16(Thu.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
13:30	16p-A402-1	はじめに: プラズマインフォマティクス	○浜口 智志 ¹	1. 阪大工
14:00	招 16p-A402-2	磁場閉じ込め核融合プラズマのデータ駆動型研究の進展	○成田 絵美 ¹	1. 量研

14:30	招 16p-A402-3	機械学習・量子アニーリングを活用したプラズマプロセスの解析と制御	○白谷 正治 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹	1.九大シス情
15:00		休憩・名刺交換会/Break		
15:15	16p-A402-4	【注目講演】機械学習エッチング深さモニタの高精度化に向けた学習アルゴリズムの開発	○江藤 宗一郎 ¹ , 中元 茂 ² , 福地 巧祐 ²	1.日立製作所, 2.日立ハイテク
15:30	招 16p-A402-5	半導体における計測インフォマティクス	○富谷 茂隆 ^{1,2,3}	1.ソニーセミコンダクタ, 2.ソニーグループ, 3.東工大
16:00	招 16p-A402-6	マルチモーダルAI材料インフォマティクスによる複雑材料機能予測	○室賀 駿 ¹	1.産総研
16:30		休憩・名刺交換会/Break		
16:45	招 16p-A402-7	プラズマ気相・液体の化学的相互作用の解明	○佐藤 孝紀 ¹	1.室蘭工大理工
17:15	招 16p-A402-8	触媒反応における非平衡プラズマ化学の活用	○野崎 智洋 ¹	1.東工大
17:45	招 16p-A402-9	プラズマ駆動型化学反応系の複合分析と機能材料の開拓	○吉田 朋子 ¹ , 梶田 信 ² , 山本 宗昭 ¹	1.大阪工大, 2.東大
18:15		休憩・名刺交換会/Break		
18:25	16p-A402-10	パネルディスカッション	○石川 健治 ¹ , 浜口 智志 ² , 成田 絵美 ³ , 白谷 正治 ⁴ , 富谷 茂隆 ⁵ , 室賀 駿 ⁶ , 佐藤 孝紀 ⁷ , 野崎 智洋 ⁸ , 吉田 朋子 ⁹	1.名古屋大学, 2.大阪大学, 3.量研, 4.九州大学, 5.ソニー, 6.産総研, 7.室蘭工大, 8.東工大, 9.大阪工大

9 応用物性 / Applied Materials Science

T17 量子物性と量子情報の協奏 / Quantum Cooperation between Materials and Information

3/16(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)				
13:30	招 16p-A410-1	ダイヤモンド量子センサによる物性研究	○小林 研介 ¹	1.東大理
14:00	招 16p-A410-2	チューリング機構を用いたマヨラナ準粒子の創発	○浅場 智也 ¹	1.京大理
14:30	招 16p-A410-3	散逸と非平衡外場駆動の結合による量子制御の理論構築とその応用	○森 貴司 ¹	1.理研CEMS
15:00	招 16p-A410-4	電荷・スピン・光子のテラヘルツ量子インターフェース	○黒山 和幸 ¹	1.東大生研
15:30		休憩/Break		
15:45	招 16p-A410-5	共振器QEDによる原子と光子の量子操作	○青木 隆朗 ^{1,2}	1.早稲田大, 2.NanoQT
16:15	招 16p-A410-6	クラウドによる量子計算・量子技術の社会実装	○宇都宮 聖子 ¹	1.AWS ジャパン
16:45	招 16p-A410-7	量子コンピュータ・量子アニーリングマシンの最先端と物性研究への展開	○川畑 史郎 ¹	1.産総研
17:15	奨 16p-A410-8	量子ニューラルネットワークにおける量子特徴マップの解析	○(M2) 林 碧惟 ^{1,2,3} , 櫻井 彰忠 ^{2,3} , 西尾 真 ^{1,2,3} , William J. Munro ^{4,3} , 根本 香絵 ^{2,3,1}	1.総研大 情報学専攻, 2.沖縄科学技術大学院大学, 3.国立情報学研究所, 4.NTT物性研

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

T22 極性分子薄膜における分極の自発配向制御とその応用 / Control and device application of spontaneous orientation of polar molecules

3/16(Thu.) 13:30 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) E402会場 (Room E402)				
13:30	16p-E402-1	オープニング	○松原 亮介 ¹	1.静岡大学
13:35	招 16p-E402-2	有機半導体蒸着膜における自発的配向分極現象	○野口 裕 ¹	1.明治大理工
14:05	招 16p-E402-3	極低温赤外多角入射分解分光法による分子性固体の構造と物性解析	○羽馬 哲也 ¹ , 長澤 拓海 ¹ , 佐藤 玲央 ¹ , 長谷川 健 ¹ , 沼 館 直樹 ¹	1.東大先進研
14:35	16p-E402-4	極性有機分子の配向緩和過程を利用した新規配向制御法の開発: 回転型 Kelvin Probe による配向形成の観測	○(DC) 大原 正裕 ¹ , 井上 太陽 ² , 田中 有弥 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1.千葉大院融合, 2.千葉大工, 3.千葉大先進, 4.千葉大 MCRC, 5.群馬大院理工
14:50		休憩/Break		
15:05	招 16p-E402-5	プッシュプル型極性色素分子の非晶性ポリマー中での無電界ポーリング現象	○杉田 篤史 ¹	1.静大工
15:35	招 16p-E402-6	極性分子設計による蒸着薄膜の自発分極制御	○田中 正樹 ¹	1.農工大理工
16:05	奨 E 16p-E402-7	Molecular Designs through Intramolecular Interactions for Large and Stable Spontaneous Orientation Polarization	○WeiChih Wang ^{1,2} , Kyohei Nakano ¹ , ChainShu Hsu ² , Keisuke Tajima ¹	1.RIKEN, 2.NYCU
16:20		休憩/Break		
16:35	16p-E402-8	極性植物分子の自発配向	○赤池 幸紀 ¹ , 細貝 拓也 ¹ , 小野 裕太郎 ² , 鶴田 諒平 ² , 山田 洋一 ²	1.産総研, 2.筑波大
16:50	招 16p-E402-9	極性有機分子をエレクトレットとして使用した振動発電素子: 分子配向制御によるデバイスの高出力化	○田中 有弥 ¹	1.群馬大院理工

13 半導体 / Semiconductors

【一般公開】 T24 Connection: BEOL からチップレット、そして未来へ / Connection: From BEOL to Tilet, and to the Future

3/16(Thu.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	招 16a-E302-1	BEOL 技術の変遷と最近の動向	○上野 和良 ¹	1.芝浦工大
9:30	招 16a-E302-2	半導体実装工学の重要性と先端パッケージング・システム集積の動向	○福島 誉史 ¹	1.東北大院工
10:00	招 16a-E302-3	マルチIP SoCによるドメイン・スペシフィック・アクセラレータのNREコスト削減	○大内 真一 ¹	1.産総研
10:30		休憩・名刺交換会/Break		
10:40	招 16a-E302-4	ウエハレベルハイブリッド接合を用いた3次元実装技術	○藤野 真久 ¹	1.産総研
11:10	招 16a-E302-5	3D・チップレット集積のための半導体微細加工技術	○森川 泰宏 ¹	1.アルバック 先進研
11:40	招 16a-E302-6	半導体パッケージング向け先端基板技術の動向	○松木 隆一 ¹ , 中澤 信司 ¹ , 大井 淳 ¹ , 片桐 規貴 ¹ , 荒木 康 ¹	1.新光電気工業

T25 究極のラボ・オートメーション: 半導体ギガFabを実験用巨大ロボットとして動かせるか? / Ultimate Laboratory Automation: Semiconductor Giga Fab as a Giant Robotic Experimenter?

3/16(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:30	16p-E302-1	オープニング「なぜ、いま、半導体ギガFab?」	○秋永 広幸 ¹	1.産総研デバイス技術
13:35	招 16p-E302-2	半導体Fabのオペレーション	○小林 俊英 ¹	1.産業タイムズ社
14:05	招 16p-E302-3	半導体Fabの自動化を実現するAutomated Material Handling System	○本告 陽一 ¹	1.村田機械
14:35	招 16p-E302-4	MEC技術の半導体Fabへの適用	○天野 英晴 ¹	1.慶大理工
15:05		休憩・名刺交換会/Break		
15:20	招 16p-E302-5	センサ貼るだけで即データ収集 - 環境発電で働く無線IoTシステム	○藤田 博之 ¹	1.東京都市大総研
15:50	招 16p-E302-6	研究者を「自由に」、そして「創造的に」する新たな研究開発環境	○一杉 太郎 ^{1,2}	1.東大理, 2.東工大物質理工
16:20	招 16p-E302-7	ロボティックバイオロジーによる生命科学の加速 - 研究室の自律化と科学的発見の自動化に向けて -	○高橋 恒一 ^{1,2,3}	1.理化学研究所, 2.慶應義塾大学, 3.大阪大学
16:50	招 16p-E302-8	IoT時代を迎え変わる半導体産業	○池田 修二 ¹	1.tei Solutions
17:20	16p-E302-9	パネルディスカッション	○秋永 広幸 ¹ , 三河 巧 ² , 青野 真士 ³ , 小林 俊英 ⁴ , 本告 陽一 ⁵ , 天野 英晴 ⁶ , 一杉 太郎 ⁷ , 藤田 博之 ⁸ , 高橋 恒一 ⁹ , 池田 修二 ¹⁰	1.産総研, 2.SCREENセミコンダクタ, 3.Amoeba Energy, 4.産業タイムズ, 5.村田機械, 6.慶大, 7.東大, 8.東京都市大, 9.理研, 10.tei solutions
18:20	16p-E302-10	クロージング「半導体ギガFabを実験用巨大ロボットとして動かせるか?」	○青野 真士 ¹	1.Amoeba Energy

2 放射線 / Ionizing Radiation

T3 放射線計測に利用可能な様々な材料 / Various materials for radiation measurements

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)

9:30	招 17a-A404-1	シンチレータの植物研究応用	○田野井 慶太郎 ¹	1. 東大院農
10:00	招 17a-A404-2	固体有機材料における電荷蓄積とその光機能	○嘉部 量太 ¹	1. 沖繩科技大
10:30	招 17a-A404-3	液体シンチレーターを指向した有機近赤外発光材料開発	○田中 一生 ¹	1. 京大院工
11:00	招 17a-A404-4	気体を用いた放射線検出器の研究	○藤原 健 ¹	1. 産総研
3/17(Fri.) 13:00 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
13:00	招 E 17p-A404-1	Progress on Ce:Li ₂ Y(BO ₃) ₃ single crystals toward thermal neutron detection	○Dongsheng YUAN ¹ , Encarnacion G. VILLORA ¹ , Kiyoshi SHIMAMURA ¹	1. NIMS
13:30	招 17p-A404-2	非晶質材料を用いた放射線検出	○正井 博和 ¹	1. 産総研
14:00	招 17p-A404-3	透明セラミックスの蛍光体材料	○村松 克洋 ¹	1. 神島化学工業
14:30	招 17p-A404-4	様々なプロセスを活用した無機蛍光粉末材料の合成とその応用	○片桐 清文 ¹	1. 広島大院先進理工

2 放射線 / Ionizing Radiation

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

T4 加速器質量分析の現状と未来 / Current status of Accelerator Mass Spectrometry in Japan and the next step

3/17(Fri.) 9:00 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)

9:00	招 17a-A304-1	オープニング	○山形 武靖 ¹	1. 東京大学 MALT
9:10	招 17a-A304-2	加速器質量分析を理解する	○松崎 浩之 ¹	1. 東大 MALT
9:40	招 17a-A304-3	加速器質量分析における新しい同重体分離手法の研究開発	○三宅 泰斗 ¹ , 山形 武靖 ² , 松崎 浩之 ²	1. 理研仁科センター, 2. 東大 MALT
10:10		休憩/Break		
10:20	招 17a-A304-4	レーザー光脱離法を活用した環境試料中 ⁹⁰ Srの加速器質量分析	○本多 真紀 ^{1,2} , Martschini Martin ² , Marchhart Oscar ² , Steier Peter ² , Golser Robin ² , 坂口 綾 ³	1. 原子力機構, 2. ウィーン大学, 3. 筑波大学
10:50	招 17a-A304-5	JAEA-AMS-TONOにおける超小型AMSの開発	○藤田 奈津子 ¹ , 松原 章浩 ² , 神野 智史 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ
11:20	招 17a-A304-6	炭素14年代測定における試料処理 - 埋没資料と樹木年輪を中心に -	○坂本 稔 ^{1,2}	1. 歴博, 2. 総研大
11:50	招 17a-A304-7	総合討論・クロージング	○笹 公和 ¹ , 山形 武靖 ²	1. 筑波大学, 2. 東京大学 MALT

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

【一般公開】T8 メタバースを加速する応用物理 - 五感に広がるAR/VR - / Applied Physics Accelerating the Metaverse - Towards Multimodality in AR/VR-

3/17(Fri.) 9:30 - 12:20 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)

9:30	招 17a-A410-1	メタバースを加速する応用物理 - 五感に広がるAR/VR -	○栗村 直 ¹	1. 物材機構
9:35	招 17a-A410-2	メタバースとXR技術	○武川 洋 ¹	1. ソニーグループ (株)
10:20	招 17a-A410-3	メタバースとVR技術がもたらす社会変化と技術課題	○岩城 進之介 ¹	1. パーチャルキャスト
11:05		休憩・名刺交換会/Break		
11:20	招 17a-A410-4	メタバース出力機器としての空中ディスプレイ	○山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大工
11:50	招 17a-A410-5	Aroma Shooterを用いた香り情報通信	○金 東燧 ¹	1. アロマジョイン
3/17(Fri.) 14:00 - 17:50 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)				
14:00	招 17p-A410-1	メタバース思考: 身体と環境のDX	○稲見 昌彦 ¹	1. 東大先端研
14:45	招 17p-A410-2	液晶を用いた電子ホログラフィ立体表示の革新技術	○藤掛 英夫 ¹ , 石鍋 隆宏 ¹ , 柴田 陽生 ¹	1. 東北大工
15:15	招 17p-A410-3	AR/VRグラスの光学系	○吉川 浩 ¹	1. 日本大理工
15:45		休憩・名刺交換会/Break		
16:00	招 17p-A410-4	超音波で空中に触感をつくる	○篠田 裕之 ¹	1. 東京大
16:30	招 17p-A410-5	味覚ディスプレイがメタバースに拓く未来	○宮下 芳明 ¹	1. 明治大
17:00	招 17p-A410-6	XR・メタバースが切り拓くフロンティア	○岩村 幹生 ¹	1. NTT コノキュー
17:45	招 17p-A410-7	閉会挨拶	○佐竹 徹也 ¹ , 秋永 広幸 ²	1. 三菱電機先端総研, 2. 産総研

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T13 固体量子ビット・スピン欠陥を用いた量子科学技術研究の最前線 / The leading-edge research on quantum science and technology based on quantum bits and spin defects in solid-state materials

3/17(Fri.) 13:25 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)

13:25	招 17p-A302-1	オープニング (趣旨説明)	○水落 憲和 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. 京大 CSRN
13:30	招 17p-A302-2	ダイヤモンド中カラーセンターへの第一原理計算によるアプローチ	○宮本 良之 ¹	1. 産総研
14:00	招 17p-A302-3	IV族元素を用いたダイヤモンド量子光源	○岩崎 孝之 ¹	1. 東工大
14:30		休憩・名刺交換会/Break		
14:50	招 17p-A302-4	超伝導量子ビットの集積化とコヒーレンス	○阿部 英介 ¹	1. 理研
15:20	招 17p-A302-5	シリコン中のスピン量子ビットの量子コヒーレンス	○米田 淳 ¹	1. 東工大
15:50		休憩・名刺交換会/Break		
16:10	招 17p-A302-6	炭化ケイ素中のスピン欠陥形成と特性評価	○大島 武 ¹	1. 量研
16:40	招 17p-A302-7	炭化ケイ素中のシリコン空孔量子光源	○森岡 直也 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. 京大 CSRN
17:10	招 17p-A302-8	六方晶窒化ホウ素中のスピン欠陥の光検出磁気共鳴評価	○山崎 雄一 ¹	1. 量研

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

2 放射線 / Ionizing Radiation

T15 イオンビーム分析の最新動向 / Latest trends in ion beam analysis

3/17(Fri.) 14:00 - 17:10 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)

14:00	招 17p-A304-1	はじめに	○瀬木 利夫 ¹	1. 京大院工
14:05	招 17p-A304-2	加速器質量分析による同重体分離・検出限界へのチャレンジから天文学研究へ	○木下 哲一 ¹	1. 清水建設
14:35	招 17p-A304-3	QST量医研静電加速器施設におけるマイクロPIXE/PIGE分析の動向	○及川 将一 ¹ , 石川 剛弘 ¹ , 須田 充 ¹	1. QST量医研
15:05	招 17p-A304-4	集束イオンビーム分析技術による時分割捕集された大気中微粒子試料の特微量解析	○加田 渉 ¹ , 白井 洗貴 ¹ , 菊池 涼太 ¹ , 張 錦汕 ¹ , 熊谷 貴美代 ² , 田子 博 ² , 佐藤 隆博 ³ , 石井 保行 ³ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大, 2. 群馬県衛生環境研究所, 3. 量研
15:20		休憩/Break		
15:35	招 17p-A304-5	産業界でのイオンビーム分析の活用状況	○小北 哲也 ¹	1. 東レリサーチセンター
16:05	招 17p-A304-6	50年を迎えるイオンビーム分析技術のこれから	○松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
16:35	招 E 17p-A304-7	Transnational Access to European Ion Beam Centers: RADIATE and ReMade@ARI	○Facsko Stefan ¹	1. Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
17:05	招 17p-A304-8	クロージング	○瀬木 利夫 ¹	1. 京大院工

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

T21 有機半導体デバイスの現在・過去・未来: 光電変換を中心として / Organic Semiconductor Devices: Present, Past, and Future: Focusing on Photovoltaic Conversion

3/17(Fri.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E402会場 (Room E402)

10:30	招 17a-E402-1	新しいフェーズに入った有機太陽電池	○平本 昌宏 ¹	1. 分子研
11:00	招 E 17a-E402-2	Organic semiconductors - from a lab curiosity to high-performance devices	○Karl Leo ¹	1. TU Dresden

11:30	招 17a-E402-3	有機半導体のバルク・界面電子構造とデバイス物理の狭間で	○石井 久夫 ^{1,2,3}	1.千葉大融合理工, 2.千葉大先進, 3.千葉大 MCRC
3/17(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E402会場 (Room E402)				
13:30	招 17p-E402-1	有機半導体単結晶における価電子バンド分散の実測	○中山 泰生 ¹	1.東理大理工
14:00	招 17p-E402-2	有機半導体の伝導帯バンド構造の実測と伝導機構の解明	○吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大 MCRC
14:30	招 17p-E402-3	バンド伝導性有機半導体単結晶薄膜を用いた柔らかエレクトロニクス	○岡本 敏宏 ¹	1.東大院新領域
15:00	休憩・名刺交換会/Break			
15:15	招 17p-E402-4	有機高分子材料における階層性と金属伝導	○竹延 大志 ¹	1.名大工
15:45	招 17p-E402-5	有機半導体多結晶薄膜におけるみかけのキャリア移動度	○中村 雅一 ¹	1.奈良先端物質創成
16:15	招 17p-E402-6	真空蒸着で行った有機太陽電池研究と発光素子への展開	○伊澤 誠一郎 ^{1,2}	1.東工大フロンティア研, 2.JST さきがけ
16:45	休憩・名刺交換会/Break			
17:00	招 17p-E402-7	高分子系有機半導体を用いた太陽電池	○尾坂 裕 ¹	1.広大院先進理工
17:30	招 17p-E402-8	有機薄膜太陽電池の光電変換メカニズム	○大北 英生 ¹	1.京大院工
18:00	17p-E402-9	超薄型有機太陽電池を利用した再充電可能なサイボーグ昆虫	○福田 憲二郎 ¹ , 寛 裕二郎 ^{2,1} , 片山 俊平 ^{2,1} , 高桑 聖仁 ^{2,1} , イ シンヨ ¹ , 古澤 和也 ³ , 佐藤 裕崇 ⁴ , 梅津 信二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{1,5}	1.理研, 2.早稲田大, 3.福井工大, 4.南洋理工大, 5.東大工
13 半導体 / Semiconductors				
T26 ディスプレイの次のキラアプリをねらえ！酸化物半導体の最前線 / What is next killer application after display? Leading edge technology of oxide semiconductor				
3/17(Fri.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:30	招 17p-E302-1	アモルファス酸化物半導体における機能開拓の最前線	○井手 啓介 ¹ , 細野 秀雄 ² , 神谷 利夫 ²	1.東工大フロ研, 2.東工大元素
14:00	招 17p-E302-2	半導体デバイス向けIGZO量産成膜技術の開発	○長坂 恵一 ¹ , 岩下 浩之 ² , Zeng Hao ² , 石橋 翔太 ² , 吉松 孝宗 ¹ , 藁科 尚士 ¹ , 富田 博之 ¹ , 北田 亨 ² , 前原 大樹 ¹	1.東京エレクトロン, 2.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
14:30	招 17p-E302-3	酸化物半導体デバイスにおける原子層堆積技術の最前線	○生田目 俊秀 ¹	1.物材機構
15:00	休憩・名刺交換会/Break			
15:05	招 17p-E302-4	極微細 c-axis aligned crystalline In-Ga-Zn Oxide FET とその応用	○國武 寛司 ¹ , 小山 潤 ¹ , 津田 一樹 ¹ , 齋藤 暁 ¹ , 奥野 直樹 ¹ , 大貫 達也 ¹ , 高橋 正弘 ¹ , 井坂 史人 ¹ , 神保 安弘 ¹ , 宮入 秀和 ¹ , 方堂 涼太 ¹ , 笹川 慎也 ¹ , 伊藤 俊一 ¹ , 荒澤 亮 ¹ , 元吉 良輔 ¹ , 和久田 真弘 ¹ , 村川 努 ¹ , 八窪 裕人 ¹ , 松崎 隆徳 ¹ , 加藤 清 ¹ , 山崎 舜平 ¹	1.株式会社 半導体エネルギー研究所
15:35	招 17p-E302-5	酸化物半導体デバイスへの期待 - 強誘電体ゲートトランジスタを中心として -	○徳光 永輔 ¹	1.北陸先端大
16:05	招 17p-E302-6	酸化物半導体によるAIコンピューティングの最前線	○木村 陸 ^{1,2} , 宮戸 祐治 ¹ , 新谷 道広 ³ , 藤井 菜美 ⁴ , 曲 勇作 ⁵ , 河西 秀典 ¹ , 松田 時宜 ⁴ , 神谷 利夫 ⁶	1.龍谷大先端理工, 2.奈良先端科学技術大, 3.京都工繊大電気電子工, 4.近畿大理工, 5.北海道大電子科学研, 6.東京工業大フロンティア材料研
16:35	17p-E302-7	三次元集積デバイス応用に向けた原子層堆積法で成膜した三元系非晶質酸化物半導体In-Ga-O	○高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 小林 正治 ² , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大, 2.東京大学
16:50	休憩・名刺交換会/Break			
16:55	17p-E302-8	パネルディスカッション	○小林 正治 ¹ , 浦岡 行治 ² , 池田 圭司 ³ , 井手 啓介 ⁴ , 長坂 恵一 ⁵ , 生田目 俊秀 ⁶ , 國武 寛司 ⁷ , 徳光 永輔 ⁸ , 木村 陸 ⁹ , 西山 彰 ³	1.東京大学, 2.奈良先端科学技術大学院大学, 3.キョクシア, 4.東京工業大学, 5.東京エレクトロン, 6.物産材料研究機構, 7.半導体エネルギー研究所, 8.北陸先端科学技術大学院大学, 9.龍谷大学
T27 with コロナ時代に資する MEMS・微細加工技術の動向と展望 / Trends and Prospects of MEMS and Microfabrication Technologies Contributing to the With-Covid-19 Era				
3/17(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)				
13:30	17p-E502-1	開会挨拶	○秦 誠一 ¹	1.名古屋大学
13:35	招 17p-E502-2	MEMS デバイスを支える微細加工技術	○宮島 博志 ¹	1.住友精密工業
14:05	招 17p-E502-3	VR/AR メタバースに向けたウェアラブルMEMS実装技術	○高松 誠一 ¹	1.東大工
14:35	招 17p-E502-4	可視光向け光導波路技術とレーザ投影への応用	○橋本 俊和 ¹	1.NTT 先デ研
15:05	17p-E502-5	表彰式	○秦 誠一 ¹	1.名古屋大学
15:15	休憩・名刺交換会/Break			
15:25	招 17p-E502-6	微細加工を利用したウイルスセンシング	○芦葉 裕樹 ¹	1.産総研
15:55	招 17p-E502-7	with コロナ時代におけるバイオセンシングのための生体界面構築技術	○合田 達郎 ¹	1.東洋大理工
16:25	招 17p-E502-8	MEMS ドップラーセンサとそのヘルスケアへの応用	○澤田 廉士 ¹	1.Palmens株式会社
16:55	17p-E502-9	閉会挨拶	○高尾 英邦 ¹	1.香川大創工
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」 / Focused Session "AI Electronics"				
T29 量子コンピューティングデバイス技術の最前線 / Latest trend of device technologies for quantum computing				
3/17(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:30	招 17a-A307-1	シリコン量子ビットデバイスの開発	○樽茶 清悟 ¹	1.理化学研究所
10:00	招 17a-A307-2	超伝導量子コンピュータとダイヤモンド量子中継の融合による量子インターネットに向けた挑戦	○小坂 英男 ¹	1.横国大
10:30	招 17a-A307-3	分散型量子計算のためのナノファイバー共振器 QED デバイス技術	○青木 隆朗 ^{1,2}	1.早稲田大, 2.NanoQT
11:00	17a-A307-4	量子ドット列を介したスピン量子ビットの断熱量子状態転送	○(M1)湯田 秀明 ¹ , 藤田 高史 ¹ , 大岩 顕 ¹	1.阪大産研
11:15	E 17a-A307-5	Design of an optical nanocavity utilizing photonic band gap effect in an AlN-diamond hybrid nanobeam structure	○Yeting Yang ^{1,2} , Gao Siyuan ^{1,2} , Iwamoto Satoshi ^{1,2}	1.RCAST, 2.IIS
11:30	17a-A307-6	非対称プリズマイ共共振器内に埋め込まれた量子井戸の光吸収増強に関する理論解析	○(P)JI SANGMIN ¹ , 岩本 敏 ¹	1.東大院工
3/17(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
13:30	招 17p-A307-1	超伝導量子ビットの平面集積	○蔡 兆申 ^{1,2}	1.東京理科大, 2.理研
14:00	17p-A307-2	超伝導量子ビット集積化のためのジョセフソン接合特性均一化	○高橋 剛 ^{1,2} , 高馬 悟覚 ^{1,2} , 土肥 義康 ^{1,2} , 佐藤 信太郎 ^{1,2} , 玉手 修平 ² , 中村 泰信 ^{2,3}	1.富士通, 2.理研, 3.東大
14:15	17p-A307-3	進行波型ジョセフソンパラメトリック増幅器による超伝導量子ビットの単一試行読み出し測定	○山田 隆宏 ¹ , 浦出 芳郎 ¹ , 石川 豊史 ¹ , 辻本 学 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 永澤 秀一 ¹ , 水林 亘 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1.産総研
14:30	17p-A307-4	超伝導磁束量子ビット - LC 共振器深結合系の時間領域測定	○布施 智子 ¹ , 吉原 文樹 ^{1,2} , Ashhab Sahel ¹ , 角柳 孝輔 ³ , 齊藤 志郎 ³ , 仙場 浩一 ^{1,4}	1.情報通信研究機構, 2.東京理科大, 3.NTT 物性基礎研, 4.東大
14:45	17p-A307-5	超伝導共振器を用いたボソニック量子ビット実装の取り組み	○竹中 崇了 ¹ , 水野 皓介 ¹ , Imran Mahboob ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1.NTT 物性基礎研
15:00	17p-A307-6	超伝導共振器を用いたボソニック量子ビットの特性評価	○水野 皓介 ¹ , 竹中 崇了 ¹ , Imran Mahboob ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1.NTT 物性基礎研
15:15	休憩/Break			
15:30	招 17p-A307-7	量子情報処理に向けた超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の開発	○寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 宮嶋 茂之 ¹ , 美馬 寛 ¹ , 高瀬 寛 ^{3,4} , 遠藤 護 ^{3,4} , 古澤 明 ^{3,4}	1.情通機構, 2.神戸大, 3.東大, 4.理研 RQC

16:00	奨 17p-A307-8	Nbバッファ層を用いた超伝導 Ta膜のマイクロ波特性評価	○浦出 芳郎 ¹ , 葉師寺 啓 ¹ , 辻本 学 ¹ , 山田 隆宏 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 水林 亘 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1.産総研
16:15	17p-A307-9	超伝導磁束量子ビットを利用した Interconnection における結合調整に関する検討	○才田 大輔 ^{1,2} , 牧瀬 圭正 ¹ , 日高 睦夫 ¹	1.産総研 D-Tech, 2.富士通量子研
16:30	招 17p-A307-10	ヘリウム表面上の電子を用いた量子ビット実現へ向けて: LC共振回路を用いた読み出し	○川上 恵里加 ¹	1.理化学研究所

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

T1 技術継承を実現するための社会人教育・生涯学習の展開 / Vocational career education and lifelong learning for realizing skill and technology inheritance

3/18(Sat) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)

13:30	招 18p-A404-1	東海大学における原子力人材育成の現状と今後	○吉田 茂生 ¹ , 浅沼 徳子 ¹ , 若杉 圭一郎 ¹	1.東海大工
14:00	招 18p-A404-2	研修プログラムを通じた教育スキルの向上	○山本 堅一 ¹ , 立花 優 ¹ , Mazur Michal ¹ , 太田 とも美 ¹	1.北大
14:30		休憩/Break		
14:45	招 18p-A404-3	教育現場における実験技術の普及と継承 教員向け実験講習会を例として	○増子 寛 ¹	1.(元)麻布高等学校
15:15	招 18p-A404-4	「リフレッシュ理科教室」をきっかけとした幅広い対象者への啓発活動	○葛生 伸 ¹	1.福井大工
15:45	18p-A404-5	地域連携活動のための正課外学生プロジェクトチームにおける学年間のスキル及び知識の継承	○長谷川 誠 ¹	1.千歳科技大理工

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T14 脳と非生体自律分散システムにおける情報処理・創造の最前線 / Frontiers of information processing and generation in brains and inanimate autonomous distributed systems

3/18(Sat) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)

13:00	18p-A302-1	オープニング	○土屋 敬志 ¹	1.物材機構
13:05	招 18p-A302-2	脳における情報創成のメカニズム	○坂上 雅道 ¹	1.玉川大脳研
13:55	招 18p-A302-3	神経模倣振動子の自律分散ネットワークと同期発振による機能化	○神吉 輝夫 ¹	1.阪大産研
14:45		休憩・名刺交換会/Break		
15:00	招 18p-A302-4	高次元複雑ダイナミクスとブレインモルフィックコンピューティング	○堀尾 喜彦 ¹	1.東北大通研
15:50	招 18p-A302-5	次世代型 AI の実現における群知能の必要性	○栗原 聡 ¹	1.慶大理工
16:40	18p-A302-6	パネルディスカッション	○土屋 敬志 ¹ , 神吉 輝夫 ² , 栗原 聡 ³ , 坂上 雅道 ⁴ , 堀尾 喜彦 ⁵	1.物材機構, 2.阪大, 3.慶應大, 4.玉川大, 5.東北大
17:10	18p-A302-7	クロージング	○矢嶋 超彬 ¹	1.九大シス情

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

T18 スピントロニクス・マグネティクスによる微弱生体信号計測技術の進展 / Progress of the feeble biological signal measurement technique by spintronics and magnetics

3/18(Sat) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)

13:30	招 18p-A307-1	TMRセンサによる生体磁場計測の進展	○大兼 幹彦 ^{1,6} , 藤原 耕輔 ² , 菅野 彰剛 ¹ , 中野 貴文 ¹ , 我妻 宏 ² , 有本 直 ⁴ , 水上 成美 ^{5,6} , 熊谷 静似 ² , 松崎 斉 ^{1,2} , 中里 信和 ³ , 安藤 康夫 ^{1,6}	1.東北大工, 2.スピンセンシングファクトリー, 3.東北大医, 4.コニカミノルタ, 5.東北大AIMR, 6.東北大CSIS
14:00	招 E 18p-A307-2	Imaging of biomagnetism using diamond quantum sensors	○Keigo Arai ^{1,2}	1.Tokyo Tech, 2.JST PRESTO
14:30	招 18p-A307-3	フレキシブル磁気抵抗素子による生体力学情報センシング	○千葉 大地 ^{1,2,3,4}	1.阪大産研, 2.東北大SRIS, 3.阪大CSRN, 4.阪大OTRI
15:00		休憩/Break		
15:15	招 18p-A307-4	高周波駆動薄膜磁界センサの開発とバイオ応用	○藪上 信 ¹	1.東北大学
15:45	招 18p-A307-5	神経磁場計測システム	○足立 善昭 ¹	1.金沢工大
16:15	招 18p-A307-6	光ポンピング磁気センサの生体磁場計測への応用	○伊藤 陽介 ¹	1.京大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

3/15(Wed) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414)

9:00	奨 15a-B414-1	深層スパイクニューラルネットワークのための新しい脳型学習アルゴリズム	○井上 克馬 ¹ , 張 永博 ¹ , 中島 光雅 ² , 國吉 康夫 ¹ , 中嶋 浩平 ¹	1.東大情理, 2.NTT先デ研
9:15	奨 15a-B414-2	脳型ウェットウェア創製に向けた3次元導電性ポリマーネットワークの構築及び学習	○(DC)萩原 成基 ¹ , 安藤 洗太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 赤井 恵 ^{1,2}	1.北大院情報, 2.阪大院理
9:30	15a-B414-3	FG型ニューロンを用いた加算ネットワークにおける確率共鳴効果	○合田 晃 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
9:45	奨 15a-B414-4	デジタル抵抗変化型メモリの線形書き込み手法と書き込みの非理想性を考慮したニューラルネットワークの学習アルゴリズム	○(M1)山田 歩 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 村岡 俊作 ² , 河合 賢 ² , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工, 2.NTCJ
10:00	奨 15a-B414-5	放射光ナノCT法による統合失調症例の神経ネットワーク構造の解析とそのニューラルネットワークへの応用	○(BC)丸田 瑠 ¹ , 雑賀 里乃 ¹ , 水谷 隆太 ¹ , 山本 義郎 ² , 竹腰 進 ³ , 井野元 智恵 ³ , 中村 直哉 ³ , 新井 誠 ⁴ , 宮下 光 弘 ⁴ , 大島 健一 ⁴ , 糸川 昌成 ⁴ , 鳥居 洋太 ⁵ , 久島 周 ⁵ , 尾崎 紀夫 ⁵ , 入谷 修司 ⁶ , 山下 祐一 ⁷ , 上根 真之 ⁸ , 竹内 晃久 ⁸ , 上杉 健太郎 ⁸ , 寺田 靖子 ⁸ , 鈴木 芳生 ⁹ , Viktor Nikitin ¹⁰ , Francesco De Carlo ¹⁰	1.東海大工, 2.東海大理, 3.東海大医, 4.都医学総合研, 5.名大院医, 6.桶狭間病院藤田こころケアセンター, 7.国立精神・神経医療研究セ, 8.高輝度光科学研究セ/SPRING-8, 9.高エネルギー加速器研, 10.アルゴンヌ国立研究所
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 15a-B414-6	Computation-in-Memory のデバイスエラー補償 1 ニューラルネットワークのアルゴリズムを考慮した層単位の再学習による不揮発性メモリの書き込みばらつき補償	○古清 泰生 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
10:45	15a-B414-7	Computation-in-Memory のデバイスエラー補償 2 Shortcut connection による層単位のエラー耐性の違いと入出力分布の検証	○古清 泰生 ¹ , 山田 歩 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東大工
11:00	奨 15a-B414-8	パラメータ最適化による抽出型多数決論理を用いた量子インスパイアードイジングマシンの高速化	○吉田 朝輝 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 米本 亮哉 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工
11:15	15a-B414-9	抽出型多数決論理を用いた全結合型イジングマシンの FPGA 実装	○米本 亮哉 ¹ , 吉田 朝輝 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工

3/15(Wed) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414)

13:00	招 15p-B414-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」量子状態フィルターによる変分量子アルゴリズムの加速計算法	○三木 司 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²	1.東京農工大, 2.東京大
13:15	15p-B414-2	量子回路学習における量子回路の構造最適化	○中島 裕士 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 萩原 大貴 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工
13:30	15p-B414-3	量子アニーリングマシンを用いたドローン制御システム	○Artag Jargalsaikhan ¹ , 平井 佳菜子 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工
13:45	15p-B414-4	抽出型多数決論理を組み込んだシミュレーテッド量子アニーリング	○島田 萌絵 ¹ , 吉田 朝輝 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1.東京農工大院工

14:00	E 15p-B414-5	Increasing the Noise Margin of Ising Machine by Short-term Memory in Neuron-inspired Unit	○Zhiqiang Liao ¹ , Kaijie Ma ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
14:15		休憩/Break		
14:30	E 15p-B414-6	2-opt ReRAM CiM: Travelling Salesman Problem Targeted ReRAM CiM based Simulated Annealing Using 2-opt Local Search	○(M2)Zhongzhong Fan ¹ , Naoko Misawa ¹ , Chihiro Matsui ¹ , Ken Takeuchi ¹	1.Univ. Tokyo
14:45	15p-B414-7	FeFET CiMのエラーを許容するHyperdimensional Computingの学習アルゴリズム	○松井 千尋 ¹ , 小林 英太郎 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
15:00	15p-B414-8	ReRAM Computation-in-Memoryを用いたイベントベースビジョンセンサ向け畳み込みLSTM	○樋口 和英 ¹ , 小林 知幾 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
15:15	15p-B414-9	スパイクニューラルネットワークによるイベントデータおよびフレーム画像の未来予測	○越能 俊介 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
15:30	15p-B414-10	擬過渡行列を用いた部分同期する振動子の判別方法	○山田 康博 ¹ , 稲葉 謙介 ¹	1.NTT物性研
15:45	15p-B414-11	Time-Series Generative Adversarial Networks (TimeGAN)による時系列データ生成とAu原子接合での量子化コンダクタンス予測	○深沢 陽平 ¹ , 島田 有希 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
3/16(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)				
9:00	招 16a-A410-1	「分科内招待講演」 物理リザパーとしてのゴムの可能性	○櫻井 良 ¹	1. プリヂェストン
9:30	16a-A410-2	並列処理FeFETリザパーコンピューティングにおける入力データの特性を考慮した音声認識率の向上	○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
9:45	16a-A410-3	量子アニーラを用いた物理リザパーコンピューティングの実装	○牛坂 紀英 ¹ , 萩原 大貴 ¹ , 吉田 朝輝 ¹ , 米田 優里 ¹ , 白 樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
10:00	16a-A410-4	Auナノギャップを用いた物理リザパーコンピューティングにおける動作パラメータ	○加藤 芳信 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 坂井 奎太 ¹ , 八木 麻美子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 一関高専, 3. 釧路高専
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-A410-5	カーボンナノチューブ電極を用いた電気化学リザパー: 表面修飾による高次元化	○(M2)新宮 太郎 ¹ , 渡邊 丈士 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研
10:45	16a-A410-6	銅の電解析出/溶解反応を利用した物理リザパー素子の開発	○福岡 拓海 ¹ , 渡邊 終人 ¹ , 山田 亮 ¹ , 茅田 博一 ¹	1. 阪大基礎工
11:00	16a-A410-7	圧電MEMS振動子によるリザパーコンピューティング	○吉村 武 ¹ , 芳賀 大樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 神田 健介 ² , 神野 伊策 ³	1. 阪大院工, 2. 兵庫県大院工, 3. 神戸大院工
11:15	E 16a-A410-8	Boosting learning ability of overdamped bistable stochastic resonance system based physical reservoir computing model by time-delayed feedback	○(M2)Zhuozheng Shi ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16p-PA07-1	硫化銅を用いた分子膜ギャップ型原子スイッチのアナログ抵抗変化特性	○早川 勝 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
	16p-PA07-2	量子化コンダクタンス観測を目指したNiO抵抗変化型メモリのスイッチング面積制限	○(M1)高木 陸 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
	16p-PA07-3	Ag ₂ S膜を用いた分子膜ギャップ型原子スイッチの素子面積縮小化とその深層学習応用	○松尾 理沙 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
	16p-PA07-4	2次元硫化銀薄膜を用いたリザパー動作の実証	○大野 悠生 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早稲田大学
	16p-PA07-5	硫化銀アイランドネットワークリザパーの伝導特性評価	○(B)水野 敦浩 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
	16p-PA07-6	圧力センサーと硫化銀アイランドリザパーを用いた触診による物体認識	○(B)吉村 海輝 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
3/18(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)				
9:00	18a-A410-1	【注目講演】スピン波リザパーコンピューティング: 実用的な計算性能向上の手法	○中根了昌 ¹ , 廣瀬 明 ¹ , 田中 剛平 ^{1,2,3}	1. 東大工学系, 2. 東大ニューロ機構, 3. 東大情報理工
9:15	奨 18a-A410-2	磁性体を用いたリザパーコンピューティングの熱的堅牢性と並列化	○小林 海翔 ¹ , 求 幸年 ¹	1. 東大工
9:30	奨 18a-A410-3	モジュール構造型培養神経回路のリザパー計算特性の解析	○住 拓磨 ^{1,2} , 山本 英明 ² , 伊藤 巨輝 ^{2,3} , 香取 勇一 ⁴ , 佐藤 茂雄 ² , 平野 愛弓 ^{1,2,5}	1. 東北大院医工, 2. 東北大通研, 3. 東北大工, 4. 公立はこだて未来大, 5. 東北大AIMR
9:45	奨 18a-A410-4	イオン液体リザパー素子における動作電力及び学習精度の金属イオン濃度依存性	○久保 祐樹 ^{1,2} , 松尾 拓真 ^{1,2} , 米澤 雅陽 ^{1,2} , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 野上 敏材 ⁴ , 小林 正和 ^{1,3} , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工, 5. 長瀬産業
10:00	18a-A410-5	イオン液体リザパーの学習性能に及ぼすアニオン種の影響	○荒井 朝陽 ¹ , 小出 太貴 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 18a-A410-6	(104)配向LiCoO ₂ 薄膜のLi ⁺ イオン挿入・脱離を利用するイオンゲーティングリザパー	○柴田 馨 ^{1,2} , 西岡 大貴 ^{1,2} , 和田 友紀 ^{1,2} , 並木 航 ¹ , 土屋 敬志 ^{1,2} , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹	1. 物材機構, 2. 東理大理
10:45	奨 18a-A410-7	CNT-PDMSナノ複合体を用いたリザパー素子によるイオンセンサーコンピューティング	○(M2)君塚 敏喜 ¹ , Saman Azhari ^{1,2} , 池本 周平 ^{1,2} , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大院生命体, 2. 九工大Neuromorphセンター
11:00	奨 18a-A410-8	リザパーコンピューティングによる触覚情報に基づく紙めくり判別	○(M1)坪倉 奏太 ¹ , 安藤 潤人 ¹ , 北野 勝則 ¹ , 野間 春生 ¹	1. 立命館大情報理工
11:15	奨 18a-A410-9	人工筋肉による計算: 長さ推定と分岐の埋め込みの実装	○明石 望洋 ¹ , 國吉 康夫 ² , 城 健智 ³ , 西田 三博 ³ , 櫻井 良 ³ , 若尾 康通 ³ , 中嶋 浩平 ²	1. 京大, 2. 東大, 3. プリヂェストン
3/18(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A410会場 (Room A410)				
13:00	招 18p-A410-1	「分科内招待講演」 リザパーコンピューティングの数理的側面とカオス力学系の時系列予測	○犬伏 正信 ¹	1. 東京理科大
13:30	奨 18p-A410-2	エコステート性のない非線形力学系の情報処理	○窪田 智之 ¹ , 中嶋 浩平 ¹	1. 東大情理
13:45	18p-A410-3	動的システムの最適制御に基づく物理コンピューティング	○新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2} , レーム アンドレ ³ , 菅野 円隆 ⁴ , 内田 淳史 ⁴	1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ, 3. 東大情理, 4. 埼玉大
14:00	18p-A410-4	リザパー計算系におけるネットワークの複雑性と計算能力	○葛西 誠也 ¹	1. 北大量集センター
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 18p-A410-5	量子干渉システムによる相関均衡の実現	○白鳥 帆香 ¹ , 新川 浩彬 ¹ , Röhms André ¹ , Bachelier Guillaume ² , Laurent Jonathan ² , 巳鼻 孝朋 ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹	1. 東京大情報理工, 2. グルノーブルアルプス大
14:45	奨 18p-A410-6	レーザネットワークのゼロ遅延同期を用いた協力的意思決定実験	○伊藤 向子 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , レーム アンドレ ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹	1. 東大情理
15:00	18p-A410-7	磁気光学回折型ディープニューラルネットワークの作製技術の開発	○坂口 穂貴 ¹ , 藤田 拓実 ¹ , 張 健 ¹ , 鷲見 聡 ² , 粟野 博之 ² , 野中 尋史 ³ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
15:15	奨 18p-A410-8	Time-Delayed Reservoir Computation with Ag-Ag ₂ S Core-Shell Network Device	○(M1)KARACALI Ahmet ¹ , Srikimkaew Oradee ¹ , Usami Yuki ^{1,2} , Tanaka Hirofumi ^{1,2}	1. 九工大生命体工, 2. 九工大Neuromorphicセンター

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/15(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D405会場 (Room D405)				
13:30	E 15p-D405-1	Gravitational turbines	○ Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre
13:45	E 15p-D405-2	Design and Manufacture of Anti-Gravity Plates	○ Gh. Saleh ¹	1.Saleh Research Centre
14:00	15p-D405-3	量子コンピュータによる微細構造分裂の直接計算法とGPUによる数値シミュレーションの高速化	杉崎 研司 ^{1,2,3} , Prasanna V. S. ³ , 大島 聡史 ⁴ , 片桐 孝洋 ⁵ , 望月 祐志 ^{6,7} , Sahoo B. K. ⁸ , Das B. P. ^{3,9}	1.大阪大大理, 2.JST さきがけ, 3.CQuERE(印), 4.九大情基研開せ, 5.名大情基せ, 6.立教大理, 7.東大生研, 8.物理研(印), 9.東工大
14:15	15p-D405-4	弦楽器のサブハーモニクス奏法による低次低調波	○伊知地 直樹 ¹ , 川野 将太郎 ² , 小林 研仁 ¹ , 鈴木 琢矢 ¹	1.筑波大院, 2.東大院理
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 15p-D405-5	蟬の翅およびそれを模倣したナノ構造の粘土に対する防汚性評価	○趙 子豪 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1.関大
15:00	E 15p-D405-6	Effect of Surface Facet on Iodine and Astatine Adsorption on Gold Nanoparticle	○(D)Jeffrey Tanudji ¹ , Hideaki Kasai ^{1,2,3}	1.Osaka Univ, 2.NIT Akashi College, 3.Inst. for Radiation Sciences
15:15	奨 15p-D405-7	地平の月が巨大に見える錯視現象に対する前景の遠近感の影響評価	○(B)中野 美玖 ¹ , 面谷 信 ¹	1.東京電機大
15:30	奨 15p-D405-8	ブルーライトカットレンズを用いた時の色認識特性の検討	○(B)稲田 真莉乃 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1.東海大工
15:45	15p-D405-9	流れ誘起ひずみの構造色による可視化を利用した気体識別デバイス	○柴 弘太 ^{1,2} , Zhuang Chao ^{1,3} , 南 皓輔 ¹ , 今村 岳 ^{4,5} , 田村 亮 ^{4,6,7} , 佐光 貞樹 ⁷ , 出井 拓己 ^{1,8} , 吉川 元起 ^{1,3} , Sun Luyi ⁹ , Weitz David ^{2,10}	1.物材機構CFSN, 2.ハーバード大SEAS, 3.筑波大, 4.物材機構MANA, 5.大阪大, 6.東京大, 7.物材機構MaDIS, 8.中央大, 9.コネティカット大, 10.ハーバード大Wyss
3/15(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
E 15p-PB04-1		Intermediates analysis on phenol electrolysis using UV-Visible spectroscopy and liquid chromatography-mass spectrometry	○(M2C)ZONGCHENG ZHANG ¹ , XIANG SONG ¹ , Akio Miyazato ¹ , Yuko Yamamoto ¹	1.JAIST

1.2 教育 / Education

3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
17p-PA01-1		放電中ランプ陰極原子の仕事関数測定	○大向 隆三 ¹ , 中砂 友希 ¹	1.埼玉大教育
17p-PA01-2		ICT機器を活用した「電気の利用」における理科指導	○大向 隆三 ¹ , 上敷 静香 ²	1.埼玉大教育, 2.越谷市立蒲生小
17p-PA01-3		LED発電に関する実験とその特性	○山口 静夫 ¹	1.九共大
17p-PA01-4		マルチチャンネル式光検出器を用いた簡易分光器の試作	○松元 健 ¹	1.マツモト精密工業
17p-PA01-5		学修モチベーション向上を目的とした金融教育のための卓上型太陽光発電教材の試作	○角田 直輝 ¹	1.米子高専
17p-PA01-6		認識機能を備えた校内走行用EVの車両開発を通じたものづくり教育	○井組 裕貴 ¹	1.サレジオ高専
17p-PA01-7		IoTを用いたプログラミング教育支援教材の開発II	○板東 能生 ¹ , 水元 晶 ¹	1.呉高専
17p-PA01-8		大学初年度生対象とするノギスの測定原理の理解のための模型製作	○浜辺 誠 ¹ , 伊藤 智幹 ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 田畑 孝幸 ¹ , 井筒 潤 ¹ , 伊藤 響 ¹ , 大嶋 晃敏 ¹ , 岡田 信二 ¹ , 久保 伸 ¹ , 柴田 祥一 ¹ , 中山 和也 ¹ , 橋本 真一 ¹ , 廣岡 慶彦 ¹ , 山崎 勝也 ¹ , 山本 則正 ¹	1.中部大工
17p-PA01-9		ブレッドボードを用いた難しい合成抵抗の学習	○栗原 一嘉 ¹ , 大河原 詩織 ¹	1.福井大学
17p-PA01-10		地磁気逆転現象の展示実験その4	○石井 義哲 ¹ , 廣田 恵 ¹	1.艦磁研
17p-PA01-11		複数科目で利用可能なハンドソートパンチカードの教材開発	○服部 彩乃 ¹ , 吉原 夕貴 ¹ , 小栗 和也 ¹	1.東海大教養
17p-PA01-12		電気泳動を用いた科目横断型実験教材の開発	○加藤 優典 ¹	1.東海大教養
17p-PA01-13		ストレートグラスを用いたグラスハープの振動解析	○森川 真珠理 ¹ , 谷垣 彪 ¹ , 小栗 和也 ¹	1.東海大教養
17p-PA01-14		振動発電を利用した教材の視覚化の検討	○花輪 史彦 ¹ , 鈴木 登偉 ¹ , 小栗 和也 ¹	1.東海大教養
17p-PA01-15		VR技術を用いたVR物理実験室の開発5	○(M2)田村 友也 ¹ , 藤城 武彦 ¹	1.東海大
17p-PA01-16		遠隔学生実験へのメタバースの導入の試み	○平谷 雄二 ¹ , 池上 巧 ¹ , 加地 空知 ¹ , 坂井 優太 ¹	1.諏訪理工大工
17p-PA01-17		授業改善のためのリアルタイム感情測定システムの開発(II)	○羽瀨 仁恵 ¹ , 山田 博文 ¹ , 曾江 久美 ² , 伊藤 大幸 ² , 今泉 修 ²	1.岐阜高専, 2.お茶の水女子大
17p-PA01-18		ハンズオン型オンラインデジタル教育による高大接続教育の試行	○熊野 英和 ¹ , 田中 一裕 ¹ , 堀籠 崇 ¹ , 村松 正吾 ^{1,2} , 篁 耕司 ³	1.新潟大創生, 2.新潟大工, 3.旭川高専

3/18(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)

9:00	18a-A404-1	スキャニメーションを用いた理科教材の作製	○阿久津 浩之 ¹ , 山崎 瞳 ¹ , 小栗 和也 ¹	1.東海大教養
9:15	18a-A404-2	Webカメラ放射線検出器を用いた中高生の探究活動	○中川 鈴彩 ¹ , 田中 香津生 ²	1.東北大理, 2.早大理工
9:30	E 18a-A404-3	Design for Sustainability: Introducing Materials and the Environmental Awareness in Undergraduate Engineering Education	○Wen Zhao ¹ , Bridget Ogwezi ¹ , Nicolas Martin ¹	1.Ansys Inc.
9:45	E 18a-A404-4	Teaching the ABCs of Structural Simulation in Undergraduate Engineering Courses: from Meshing to Live Design Practices	○Wen Zhao ¹ , Madhumita Saravana Kumar ¹ , Susannah Cooke ¹	1.Ansys Inc.
10:00	休憩/Break			
10:15	18a-A404-5	相対性理論完全破綻の数学的証明	○土田 成能 ¹ , 三谷 昌弘 ¹	1.ダビンチ研
10:30	18a-A404-6	長期間航行水中無人航空体の動力検索 (3) 小型炉心の課題	○廣田 恵 ¹	1.艦磁研
10:45	18a-A404-7	電磁気的な視点から考えた異常気象予知装置の開発II	○川崎 仁晴 ¹ , 須田 義昭 ¹	1.佐世保高専
11:00	18a-A404-8	原理の理解と柔軟性を重視した電磁気学の授業スタイル	○荻野 俊郎 ¹	1.横浜国大
11:15	18a-A404-9	討論・発表を含む完全オンデマンド授業	○葛生 伸 ¹	1.福井大工

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

3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
17p-PA02-1		ポーラスセラミックAD膜へのコロヘキシジン担持をもちいた抗ウイルスコーティングの開発	○後藤 拓 ¹ , 山田 陽一 ² , 上田 剛慈 ² , 相馬 貢 ¹ , 明渡 純 ¹	1.産総研, 2.就実大
17p-PA02-2		水素-窒素混合ガス雰囲気下でのFe/V多層膜の磁気抵抗	○(B)三宅 恭右 ¹ , 赤丸 悟士 ²	1.富山大理, 2.富山大水素研セ
17p-PA02-3		スパッタ法によりAuナノ粒子を堆積したBSCCO薄膜の光学特性	○山田 靖幸 ¹ , 西田 和樹 ¹ , 荒川 夢翔 ¹	1.小山高専
17p-PA02-4		Repeated Solid-State Dewetting によるAuナノ粒子の構造変化	○(B)小川 奈々子 ¹ , 平林 遼太郎 ¹ , 永松 楓 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1.東工大物質
17p-PA02-5		固体ソースH ₂ Oプラズマ処理したポリイミド樹脂の表面のXPS分析	○遠西 美重 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ , 生方 俊 ² , 松下 祥子 ³	1.東工大OFC, 2.横国大院工, 3.東工大物質理工
17p-PA02-6		Ar ⁺ ビーム照射により作製したKOHエッチング用SiマスキのXPS解析	○佐藤 美那 ¹ , 遠西 美重 ¹ , 松谷 晃宏 ¹	1.東工大OFC
17p-PA02-7		酸素プラズマ照射した電子線レジストSML表面のXPS分析	○藤本 美穂 ¹ , 松谷 晃宏 ¹	1.東工大OFC

17p-PA02-8	ウェアオロンの周波数応答の測定におけるタッピング位置依存性	○松谷 晃宏 ¹	1.東工大
3/18(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)			
9:30	18a-D215-1 マテリアルキュレーション®支援システムの概要	○吉武 道子 ¹ , 河野 洋行 ²	1.物材機構, 2.Ridgelinez
9:45	18a-D215-2 導電性繊維電極を用いた骨盤状態の評価	○鳥光 慶一 ¹ , 三浦 健 ¹	1.東北大学
10:00	18a-D215-3 0.18 μm BCD プロセスを用いたウェアラブル発汗量計の開発	○山本 歩 ¹ , 加賀 悠太 ¹ , 麻生 知宏 ¹ , 黒木 伸一郎 ² , 百瀬 英哉 ³ , 上口 光 ¹	1.信州大, 2.広島大, 3.株式会社スキノス
10:15	奨 18a-D215-4 弾性波散乱場断層映像化技術の開発	○数本 海 ¹ , 弓井 孝佳 ³ , 木村 憲明 ^{3,4} , 木村 建次郎 ^{1,2,3,4} , 上野 宗孝 ⁵	1.神戸大, 2.神戸大数理データ, 3.Integral Geometry Science, 4.JAXA 広域未峰型探査技術, 5.JAXA
10:30	休憩/Break		
10:45	18a-D215-5 ALD法によるAl ₂ O ₃ ナノ構造を利用した放熱構造の試作と評価	○禹 泰圭 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 森 智衆 ¹ , 伊佐早 祐大 ¹ , 前田 譲治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 建 ²	1.東京理科大学, 2.産業技術総合研究所
11:00	18a-D215-6 結合多重量子ドット構造の蛍光評価	○伊佐早 祐大 ¹ , 森 智衆 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 禹 泰圭 ¹ , 板谷 太郎 ² , 菅谷 武芳 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 建 ²	1.東理大理工, 2.産総研
11:15	18a-D215-7 ナノインプリント法を用いたポリマー光導波路の試作	○森 智衆 ¹ , 伊佐早 祐大 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 禹 泰圭 ¹ , 板谷 太郎 ² , 中村 文 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 建 ²	1.東理大, 2.産総研
11:30	18a-D215-8 ナノインプリント製フォトニック結晶を用いたメチル化シトシン検出	○中島 悠佑 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 末吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	1.阪公大院工
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment			
3/15(Wed.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) D505会場 (Room D505)			
9:30	15a-D505-1 第一原理計算によるCobalt Carbonate Hydroxide (CCH)の電気化学反応に対する洞察	○(DC) 奥村 健司 ¹ , 東間 崇洋 ¹ , 前園 涼 ¹ , 本郷 研太 ²	1.北陸先端大情報, 2.北陸先端大情報基盤
9:45	E 15a-D505-2 Near-infrared-to-visible photon upconversion in solid state using PbS QD sensitized triplet-triplet annihilation system by 980-nm excitation	○Neeti Tripathi ¹ , Masanori Ando ² , Tomoko Akai ¹ , Kenji Kamada ¹	1.NMRI, AIST, 2.BMRI, AIST
10:00	E 15a-D505-3 Surface Capacitive and Ion-Diffusion-Limited Capacitive Effects in High Energy Density Quantum Dot Nanopores Supercapacitors	Muhammad Alief Irham ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ¹ , Retno Dwi Wulandari ^{1,3} , Yutaka Majima ³ , Ferry Iskandar ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,5}	1.RIKEN, 2.Inst. Tech. Bandung, 3.Tokyo Inst. Tech., 4.Univ. Tokyo, 5.Tokyo Univ. Agri.&Tech.
10:15	15a-D505-4 リチウムイオンキャパシタの充放電シミュレーション	○トノリ リュウ ¹ , 永山 達彦 ¹	1.計測エンジニアリング
10:30	15a-D505-5 リチウムイオン電池用Si負極のLiF被覆による寿命特性改善	○小倉 一真 ¹ , 上嶋 凌大 ¹ , 春田 正和 ¹	1.近大産業理工
10:45	15a-D505-6 透明全固体電池を目指したLi ₃ Fe ₂ (PO ₄) ₃ 薄膜電極の作製	○町 光希 ¹ , 河口 稜太 ¹ , 春田 正和 ¹	1.近大産業理工
11:00	奨 15a-D505-7 形状の異なる黒鉛を電極に用いたアルミニウムイオン電池の作製と電気化学測定評価	○高橋 鐘瑛 ¹ , 陳 逸楓 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1.岡大院自然
3/15(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D505会場 (Room D505)			
13:30	招 15p-D505-1 「第44回解説論文賞受賞記念講演」イオン導電体創出から固体電池構築へ	○菅野 了次 ¹	1.東京工業大学
14:00	E 15p-D505-2 Suppressing the Chlorine Evolution Reaction and Increasing Hydrogen Production During Seawater Electrolysis by Controlling Electrical Current Density	John W. Koster ^{1,2} , Soren A. Tornøe ^{3,4,5,2} , Donald C. Potts ^{1,2} , ○Nobuhiko P Kobayashi ^{3,4,5,2}	1.Ocean Science Department, 2.University of California Santa Cruz, 3.Nanostructured Energy Conversion Technology and Research (NECTAR), 4.Electrical and Computer Engineering Department, 5.Baskin School of Engineering
14:15	E 15p-D505-3 Efficient Solar-to-hydrogen Conversion System by Using 5-junction Concentrator Photovoltaic Module	○Min Jiang ¹ , Shingi Yamaguchi ¹ , Kentaroh Watanabe ¹ , Tsutomu Minegishi ¹ , Masakazu Sugiyama ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:30	15p-D505-4 ナノポーラスカーボンの表面官能基と水素放出量	○焦 育森 ¹ , 和田 一真 ¹ , 前田 光 ¹ , 津田 欣範 ² , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.ヒューズ・テクノネット
14:45	15p-D505-5 小型冷凍機を用いた水素液化に関する基礎研究	○山根 直人 ¹ , 武田 実 ¹ , 前川 一真 ¹	1.神戸大海事
15:00	15p-D505-6 液体水素容器内部の蓄圧状態に関する数値シミュレーション	○(M2) 松田 竜之介 ¹ , 前川 一真 ¹ , 武田 実 ¹	1.神戸大海事
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 15p-D505-7 2.45 GHz マイクロ波加熱を用いた様々なプラスチック材料からの水素ガス生成	○仲川 晃平 ¹ , I Putu Abdi Karya ¹ , 小泉 晶太郎 ¹ , 浅野 貴行 ² , 西海 豊彦 ² , 西村 文宏 ³ , 光藤 誠太郎 ²	1.福井大遠赤セ, 2.福井大工, 3.福井大産学官
15:45	15p-D505-8 光触媒効果による水分解に向けたTa ₃ N ₅ とβ-FeSi ₂ の複合粒子合成	○秋山 賢輔 ¹ , 奥田 徹也 ¹ , 入江 寛 ²	1.神奈川産技総研, 2.山梨大
16:00	15p-D505-9 固体高分子型水電解セルに用いるイリジウム酸化物酸素生成触媒の材料物性と電気化学的特性	○秋田 いつか ¹ , 奈良 美幸 ² , 松井 大知 ^{1,2} , 小池 一輝 ^{1,2} , 和田 智之 ² , 小椋 厚志 ^{1,3} , 藤井 克司 ²	1.明治理工, 2.理研RAP, 3.明大MREL
16:15	奨 15p-D505-10 ガイド壁を必要としないマイクロスケールの光駆動型対流ポンプの検討	○吉嶋 大貴 ¹ , 牛尾 進太郎 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1.信州大工
16:30	奨 15p-D505-11 熱界面型振子子の集団励起に関する基礎的検討と波状運動への応用	○富田 航 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1.信州大工
16:45	15p-D505-12 溶融塩処理による風化黒雲母からの熱電変換材料創製	○本田 充紀 ¹ , 金田 結依 ¹ , 村口 正和 ² , 早川 虹雪 ² , 小田 将人 ³ , 飯野 千秋 ⁴ , 石井 幸宏 ⁴ , 後藤 琢也 ⁵ , 矢板 毅 ¹	1.原子力機構・物質科学, 2.北海道科学大学・工, 3.和歌山大学・シス工, 4.筑波大学・物工, 5.同志社大学・理工
17:00	15p-D505-13 "インフライト・メルティング・マテリアル法"を利用した機能性物質の開発 ~環境配慮・省エネルギー~	○岡田 京子 ¹ , 梶 暁彦 ² , 玉井 博康 ³ , 藤井 康裕 ⁴ , 是枝 聡肇 ⁴ , 梅咲 則正 ⁵ , 根本 源太郎 ⁶ , 佐藤 敬敏 ^{7,8}	1.高輝度光科学研究センター, 2.神戸大, 3.鳥取県産業技術センター 機械素材研究所, 4.立命館大, 5.大阪大, 6.大川原化工機(株), 7.ニューグラスフォーラム, 8.(株)ジェイテック
17:15	15p-D505-14 環状官能基による水溶液溶存リチウム吸着	○梅田 旭太郎 ¹ , 原 一広 ¹ , 岡部 弘高 ¹	1.九大院工
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
E 16p-PA01-1	Investigation on Microwave Irradiation Condition for Hydrogen and Carbon Nanotubes Production from HDPE Plastic Waste	○IPutu Abdi Karya ¹ , Kohei Nakagawa ¹ , Shotaro Koizumi ¹ , Al Jalali Muhammad ¹ , Takayuki Asano ² , Fumihiro Nishimura ³ , Toyohiko Nishiumi ² , Seitaro Mitsudo ²	1.FIR, Univ. of Fukui, 2.Univ. of Fukui, 3.HISAC, Univ. of Fukui
E 16p-PA01-2	Effect of Microwave Power On Extraction of Nickel-Iron Alloy From Laterite Ore Assisted By 5.8 GHz Microwave Irradiation	○MUHAMMAD ALJALALI ¹ , I Putu Abdi Karya ¹ , Aslan Ndita ⁴ , Kohei Nakagawa ¹ , I Nyoman Sudiana ⁴ , La Agus ⁴ , Takayuki Asano ² , Fumihiro Nishimura ³ , Toyohiko Nishiumi ² , Seitaro Mitsudo ²	1.Research Center For Development of Far Infrared Region, University of Fukui, 2.Department of Applied Physic, University of Fukui, 3.Headquarters for Innovative Society-Academia Cooperation, University of Fukui, 4.Departemen of Physics, Halu Oleo University
16p-PA01-3	太陽熱を用いた発電方式の可能性検証	○吉川 隆 ¹	1.近畿大学高専
16p-PA01-4	車載用メカニカル充電方式マグネシウム空気電池	○齊藤 純 ¹ , 小原 宏之 ²	1.玉川大工, 2.玉川大学TSCP
16p-PA01-5	水質モニタリングに向けた自立型アンモニアセンサの開発	○碓 大二朗 ¹ , 加美山 陸 ¹ , 中野 善之 ² , 三輪 哲也 ² , 柳田 保子 ¹	1.東工大未来研, 2.JAMSTEC
16p-PA01-6	La/Nbドーパ型SrTiO ₃ のギャップ内電子構造	○(DC) 赤瀬川 怜 ¹ , 蜂谷 寛 ¹ , 佐川 尚 ¹	1.京大院エネ科

1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology				
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	17p-PA03-1	UV-Cセンサ用蛍光体の表面加工による検出感度の改善	○(M1)人見 杏実 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 相沢 宏明 ¹	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大工技研
E	17p-PA03-2	Data Acquisition System of TPS 23A for On-the-fly Scanning Multi-Channel Data Reconstruction	○(B)Chienyu Lee ¹ , Bi-Hsuan Lin ¹ , Boy-Yi Chen ¹ , Gung-Chian Yin ¹ , Mau-Tsu Tang ¹	1. NSRRC
	17p-PA03-3	MEMS赤外線センサを用いた高精度温度測定への検討	○阪口 萌生 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工
3/18(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)				
9:00	18a-D209-1	接着長期安定化に向けたレーザー表面処理の評価	○寺崎 正 ¹ , 藤尾 佑輝 ¹ , 坂田 義太郎 ¹ , 北條 恵司 ² , 島本 一正 ² , 秋山 陽久 ² , 八瀬 清志 ² , 川崎 一則 ³ , 堀内 伸 ²	1. 産総研センシングSRC, 2. 産総研ナノ材, 3. 産総研バイオMRI
9:15	18a-D209-2	自動補正式IoT用デジタル回路、橋梁等のモニタリングへの適用	○山内 常生 ¹	1. (株)BSR
9:30	18a-D209-3	レンズアレイを用いた散乱光角度依存解析	○執行 航希 ¹ , 伊藤 優佑 ¹ , 今城 勝治 ¹	1. 三菱電機
9:45	18a-D209-4	半導体カーボンナノチューブを用いた選択的ガス検知の研究	○平井 孝佳 ¹ , 渡辺 伸博 ¹ , 加藤 智博 ¹ , 村瀬 清一郎 ¹	1. 東レ
10:00	18a-D209-5	小型CRDS微量水分計を用いたHeガス中の微量水分計測	○阿部 恒 ¹ , 天野 みなみ ¹ , 橋口 幸治 ¹ , リサク ダニエル ² , 本田 真一 ³ , 三宅 伴季 ³	1. 産総研, 2. コペルニクス大, 3. 神栄テクノロジー(株)
10:15	18a-D209-6	多種ガス用微量水分発生装置を用いた高速スキャンCRDS微量水分計の性能評価	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹ , 西澤 典彦 ² , 富田 英生 ²	1. 産総研, 2. 名大
10:30	18a-D209-7	周波数比較のためのYb ²⁺ S _{1/2} ² D _{3/2} 時計遷移単一イオン分光系の開発	○片桐 光陽 ¹ , 吉田 圭祐 ¹ , 今井 康貴 ² , 杉山 和彦 ¹	1. 京大院工, 2. 岡山大基礎研
10:45	18a-D209-8	音響共鳴による水銀点およびガリウム点の熱力学温度測定への適用	○ウィディアトモ ビンセンティウス ジャヌアリウス ¹ , 三澤 哲郎 ¹ , 齊藤 郁彦 ¹ , 中野 享 ¹ , 小倉 秀樹 ¹	1. 産総研
11:00	18a-D209-9	高温用音響気体温度計の開発	○ウィディアトモ ビンセンティウス ジャヌアリウス ¹ , 三澤 哲郎 ¹ , 齊藤 郁彦 ¹ , 中野 享 ¹ , 小倉 秀樹 ¹	1. 産総研
11:15	18a-D209-10	ルチル二酸化チタン(110)表面で得られる走査プローブ顕微鏡像の画像解析による欠陥の相互作用の解明	○坪倉 奏太 ¹ , 河野 翔也 ² , 日置 尋久 ³ , 野間 春生 ¹ , 〇湊 丈俊 ⁴	1. 立命大, 2. 九工大, 3. 京大, 4. 分子研
11:30	18a-D209-11	磁気力顕微鏡を用いた非磁性金属検出におけるプローブ振動位相の解析	○若家 富士男 ¹ , 西出 昂雅 ¹ , 阿保 智 ¹ , 岩淵 修一 ² , 金井 友希美 ² , 村上 勝久 ³ , 長尾 昌善 ³	1. 阪大院基礎工, 2. 奈良女子大理, 3. 産総研
11:45	奨 18a-D209-12	磁場逆解析に基づく非破壊鉄筋腐食検査技術の開発	○(D)岡田 英朗 ¹ , 松田 聖樹 ^{2,3} , 鈴木 章吾 ^{3,4} , 弓井 孝佳 ^{3,4} , 木村 憲明 ^{3,4} , 木村 建次郎 ^{1,2,3,4}	1. 神戸大院理, 2. 神戸大数理データ, 3. IGS, 4. 国土交通省建設技術研究開発事業
12:00	奨 18a-D209-13	非一様建築部材のヘルスモニタリングに向けた機械学習援用高分解能電気インピーダンストモグラフィの開発	○皆川 敬哉 ¹ , 太田 慧吾 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 池田 彪雅 ² , 金命美 ² , 福山 智子 ² , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工, 2. 立命館大理工
12:15	18a-D209-14	高感度ベクトル磁気センサとドローンを用いた磁気計測・信号源推定システムの開発	○増満 征士 ¹ , 貞廣 直 ¹ , 孫文 旭 ¹ , 廿日出 好 ¹	1. 近畿大工
1.6 超音波 / Ultrasonics				
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16p-PA02-1	ScAlN薄膜トランスデューサを用いたBrillouin散乱光の増強	○稲本 脩人 ¹ , 河藤 千香子 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大理工
	16p-PA02-2	NaCl水溶液のソルミネッセンスと音響スペクトル	○増田 太郎 ¹ , 中村 悠人 ¹ , 山本 健 ¹	1. 関西大システム理工
	16p-PA02-3	超音波キャピテーションによるGa/In合金の分散	○鬼島 聖 ¹ , 杉野 史弥 ¹ , 大槻 朋子 ² , 川崎 英也 ³ , 山本 健 ¹	1. 関西大システム理工, 2. 関西大院理工, 3. 関西大化学生命工
	16p-PA02-4	RFおよびBモードデータを用いた超音波速度変化イメージングの比較	○中田 航貴 ¹ , 中島 弘貴 ¹ , 伊藤 裕輝 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大工
	16p-PA02-5	インピーダンス負荷弾性表面波センサの有限要素法と回路シミュレータによる解析	○馬場 信爾 ² , 〇近藤 淳 ^{1,2}	1. 静岡大総合, 2. 静岡大創造
3/17(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D505会場 (Room D505)				
9:00	17a-D505-1	非キャピテーション超音波支援合成法における振動の評価	○(M2) 福田 実紀 ¹ , 滝沢 辰洋 ¹	1. 信大繊維
9:15	奨 17a-D505-2	音響誘起電気分極の新たな検出方法の検討	○(B) 榎本 淑乃 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大理工
9:30	17a-D505-3	レーザ超音波法とレーザ誘起ブレイクダウン分光法による物質推定技術の検討	○李 英根 ¹ , 北澤 聡 ¹	1. 日立研開
9:45	17a-D505-4	超音波振動がC2C12細胞の配向に与える影響	○橋口 椋平 ¹ , 大谷 昂弘 ¹ , 小山 大介 ¹	1. 同志社大理工
10:00	17a-D505-5	組織エコー抑圧におけるパルス送信間隔の影響	○長谷川 英之 ¹ , 大村 真朗 ¹ , 長岡 亮 ¹ , 齋藤 こそず ²	1. 富山大, 2. 奈良県立医大
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 17a-D505-6	カゴメ格子積層型の3次元フォノニック結晶における高次トポロジカルヒンジモード	○(D) 秦 佑介 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大院自然
10:45	奨 17a-D505-7	周期的空隙を有する圧電基板上の弾性表面波伝搬特性の解析	○(M1) 鈴木 涉志 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
11:00	奨 17a-D505-8	分極反転構造および中間電極挿入構造ScAlN薄膜/高音速基板上を伝搬する1次モードRSAW特性解析	○(B) 福永 慶 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大学
11:15	奨 17a-D505-9	板波における圧電薄板分割によるスプリアス応答の抑圧	○(M1) 原 尚斗 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 山本 泰司 ²	1. 山梨大, 2. 山本エイデック
11:30	奨 17a-D505-10	LiTaO ₃ /水晶接合構造上のリーキーSAW三次高調波の共振特性-1GHz帯における評価-	○(M1) 森田 響生 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 水野 潤 ²	1. 山梨大, 2. 早稲田大
3/17(Fri.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) D505会場 (Room D505)				
13:30	招 17p-D505-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」Ca ₃ TaGa ₃ Si ₂ O ₁₄ ラプ波型SH波の高周波下における共振特性	○鈴木 涼人 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 木村 悟利 ²	1. 山梨大学, 2. Piezo Studio
13:45	17p-D505-2	LiTaO ₃ /SiC/Si構造上のリーキーSAWの温度特性と熱伝導過渡特性の解析	○渡邊 紀之 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大学大学院
14:00	17p-D505-3	LiNbO ₃ /SiC構造上の縦型漏洩弾性表面波共振特性の解析	○(B) 武居 諒 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 山本 泰司 ²	1. 山梨大, 2. 山本エイデック
14:15	奨 17p-D505-4	スパッタ成膜時の粒子照射制限によるc軸平行配向ZnO膜の面積成膜	○富山 直樹 ¹ , 佐藤 大樹 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 柳谷 隆彦 ²	1. 同志社大, 2. 早稲田大
14:30	奨 17p-D505-5	基板付き薄膜共振子における共振反共振法を用いた電極を含む電気機械結合係数k _{eff} ² の直接評価	○島野 耀康 ^{1,2} , 矢田部 浩平 ³ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,4,5,6}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. 東京農工大, 4. JST-CREST, 5. JST-FOREST, 6. JST-START
14:45	奨 17p-D505-6	基板付き薄膜構造のk _{eff} ² 評価における電極面積依存性の実験データとFEM解析データの比較	○(M2) 関 峻 ^{1,2} , 清水 祐樹 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST, 4. JST-FOREST, 5. JST-START
15:00		休憩/Break		
15:15	17p-D505-7	接合境界での反射波を考慮した水晶二層構造厚みすべり振動子の設計方法	○大橋 雄二 ¹ , 野口 太生 ² , 面政 也 ³ , 横田 有為 ² , 村上 力輝斗 ² , 黒澤 俊介 ¹ , 佐藤 浩樹 ¹ , 豊田 智史 ¹ , 堀合 毅彦 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 花田 貴 ² , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大NICHe, 2. 東北大金研, 3. XMAT
15:30	17p-D505-8	ボールSAWガスクロマトグラフによる極性化合物の現場分析方法の検討	○岩谷 隆光 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福士 秀幸 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ^{2,1} , 武田 昭信 ¹ , 山中 一司 ^{1,2}	1. ボールウェア, 2. 東北大学

15:45	17p-D505-9	【注目講演】ドローンに搭載したガスクロマトグラフによるプラントの管理	○山中 一司 ¹ , 岩谷 隆光 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 草間 貴博 ² , 山梨 寛治 ² , 平山 弘克 ² , 菊地 康仙 ³ , 伊藤 日出男 ³	1. ボールウェーブ, 2. JDRONE, 3. イノベ機構 RTF
16:00	17p-D505-10	オンライン測定のための横波型弾性表面波センサシステムの開発	○青山 貴樹 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大学
16:15	17p-D505-11	弾性表面波デバイスへの局在表面プラズモン共鳴センサの集積化	○(M1) 喜田 敦也 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/17(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)

17p-PA09-1	Pr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 , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17p-PA09-2	RPLを用いたリアルタイム線量計測の検討	○南戸 秀仁 ^{1,2} , 岡田 豪 ¹ , 加田 渉 ³ , 渡辺 賢一 ⁴ , 小口 靖弘 ² , 黒堀 利夫 ⁵	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノ, 3. 群馬大学, 4. 九州大, 5. 金沢大
17p-PA09-3	蛍光飛跡検出技術のためのRPL材料の検討	○岡田 豪 ¹ , 越水 正典 ² , 柳田 健之 ³ , 小口 靖弘 ⁴ , 南戸 秀仁 ^{1,4}	1. 金沢工大, 2. 静岡大, 3. 奈良先端大, 4. 千代田テクノ
17p-PA09-4	Eu添加CaBPO ₅ の合成およびラジオフォトルミネッセンス特性	伊藤 大純 ¹ , ○岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
17p-PA09-5	Sm添加KCl単結晶の合成およびラジオフォトルミネッセンス特性	伊藤 瀬南 ¹ , ○岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
17p-PA09-6	異なる組成比から成るEu添加Sr ₂ Al ₂ O ₇ におけるRPL特性の調査	○小原 優斗 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 露本 伊佐男 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
17p-PA09-7	RPLを示すLi ₂ CaSiO ₄ :Euにおける電荷移動過程の熱蛍光解析	○竹林 文夫 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
17p-PA09-8	Ce添加Y ₃ Al ₂ O ₁₂ の過渡吸収分光における励起強度依存性	○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ²	1. 静大電子研, 2. 阪大産研
17p-PA09-9	Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ の過渡吸収分光における励起強度依存性	○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ²	1. 静大電子研, 2. 阪大産研
17p-PA09-10	希土類添加Ca ₂ B ₂ O ₇ セラミックスの熱蛍光特性の比較研究	○越水 正典 ¹ , 小宮 基 ² , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ²	1. 静大電子研, 2. 東北大院工
17p-PA09-11	ハロゲンの異なる有機無機ペロブスカイト化合物のシンチレーション特性の比較	○磯崎 泰斗 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大, 2. 東北大院工
17p-PA09-12	BCNOの熱蛍光特性の最適化	○大場 康平 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大工, 2. 東北大院工
17p-PA09-13	赤色発光GAGGおよびTbGGナノ粒子シンチレータの開発	○棚橋 和基 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大, 2. 東北大院工
17p-PA09-14	LiAlO ₂ 添加プラスチックシンチレータの中性子検出特性	○塚原 悠久 ¹ , 佐藤 敦史 ² , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大, 2. 東北大院工
17p-PA09-15	紫外線硬化プラスチックシンチレータの特性への組成の影響	○林 南輝 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静岡大, 2. 東北大院工
17p-PA09-16	希土類添加LiTaO ₃ セラミックスの熱蛍光特性	○平松 祐汰 ¹ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 越水 正典 ¹	1. 静大, 2. 東北大院工
17p-PA09-17	ヨウ化銅半導体シンチレータの赤色発光における温度依存性	○藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
17p-PA09-18	Cs及びSr吸着後の銀交換ゼオライトにおけるX線誘起蛍光特性変化	○川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ^{1,2} , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大
17p-PA09-19	ゾルゲル法により作製した有機蛍光体含有シリカゲルシンチレータの開発	○佐藤 敦史 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研
17p-PA09-20	フルオレセインおよび塩基発生材を共添加したポリマー材料の放射線応答を利用した有機線量計の材料開発	○(M2) 田中 律羽 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研
17p-PA09-21	X線照射によるTb ³⁺ 添加B ₂ O ₃ -Na ₂ O-CaO-P ₂ O ₅ ガラスの熱蛍光	○(M1) 山口 寛人 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. 東北大院工, 2. 静岡大, 3. 近大原研
17p-PA09-22	TlCdCl ₂ Sb結晶シンチレータの温度依存性の調査	○石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大
17p-PA09-23	X線・ガンマ線計測を企図したTiH ₂ PO ₄ 結晶シンチレータの開発	○宮田 大壽 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
17p-PA09-24	Tb添加BaF ₂ 透明セラミックスのドシメータ特性	○河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ² , 竹洲 優馬 ² , 福嶋 宏之 ² , 白鳥 大毅 ² , Luiz Jacobsohn ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大理理工, 2. 奈良先端大, 3. クレムゾン大
17p-PA09-25	Tb添加K ₂ O-Ta ₂ O ₅ -Ga ₂ O ₃ ガラスのシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 福嶋 宏之 ³ , 竹洲 優馬 ³ , 加藤 匠 ³ , 中内 大介 ³ , 柳田 健之 ³	1. 秋田大理理工, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
17p-PA09-26	Tl添加KCl透光性セラミックスの輝尽性蛍光特性	○木村 大海 ¹ , 竹洲 優馬 ² , 藤原 健 ¹ , 田中 真人 ¹ , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
17p-PA09-27	SrY ₂ O ₄ 単結晶の放射線応答特性におけるTb濃度依存性	○木村 大海 ¹ , 福嶋 宏之 ² , 渡辺 賢一 ³ , 藤原 健 ¹ , 田中 真人 ¹ , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大, 3. 九工大
17p-PA09-28	光検出器から離れた位置に設置したシンチレータのための集光光学系の検討	○渡辺 賢一 ¹	1. 九工大
17p-PA09-29	SiO ₂ -B ₂ O ₃ -BaO-ZnO:Eu ³⁺ ガラスのシンチレーション特性	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九工大
17p-PA09-30	シンチレーション減衰定数のエネルギー依存性	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九工大
17p-PA09-31	大気中で作製したCe添加Li ₂ O-B ₂ O ₃ ガラスのシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17p-PA09-32	LiCa ₃ MgV ₃ O ₁₂ 結晶のシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17p-PA09-33	希土類フリーLiCa ₃ ZnV ₃ O ₁₂ ガーネット結晶のシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17p-PA09-34	Eu添加SrO-Al ₂ O ₃ ガラスの蛍光および放射線誘起発光特性	○中内 大介 ¹ , 増野 敦信 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 弘前大
17p-PA09-35	Nd添加LaMgAl ₁₁ O ₁₉ 単結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○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
17p-PA09-36	Ce添加SrAl ₂ O ₄ 透光性セラミックおよび単結晶の放射線発光特性比較	○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
17p-PA09-37	Al添加によるCaF ₂ のTSLおよびRPL特性への影響	○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
17p-PA09-38	RbBr:In透明セラミックスの輝尽性蛍光特性	○加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ² , 岡崎 魁 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
17p-PA09-39	CsPbBr ₃ ペロブスカイト量子ドットを含有したSiO ₂ ガラスシンチレータの開発	○加藤 匠 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17p-PA09-40	無容器浮遊法を用いて作製したCe:Gd ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ ガラスのシンチレーション特性	○白鳥 大毅 ¹ , 増野 敦信 ² , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 弘前大院理工

17p-PA09-41	レピテーション法により作製したCe:La ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ ガラスの放射線照射下における発光特性	○白鳥 大毅 ¹ , 増野 敦信 ² , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 1. 奈良先端大, 2. 弘前大院理工 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-42	Ce 添加 (Ca _{1-x} Sr _x)HfO ₃ 単結晶のシンチレーション特性評価	○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 1. 奈良先端大 健之 ¹
17p-PA09-43	Ce 添加 Lu ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスのシンチレーション特性評価	○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 増野 1. 奈良先端大, 2. 弘前大 敦信 ² , 柳田 健之 ¹
E 17p-PA09-44	Optical and Scintillation Properties of Tb-doped La ₂ Si ₂ O ₇ Crystal	○(DC)Prom Kantuptim ¹ , Takumi Kato ¹ , Daisuke 1.NAIST, 2.Kyushu Univ. Nakauchi ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Kenichi Watanabe ² , Takayuki Yanagida ¹
E 17p-PA09-45	Scintillation Characteristics of Ce-doped Yttrium-Gadolinium Pyrosilicate Crystal	Lennart Moritz ¹ , ○(DC)Prom Kantuptim ² , Takumi 1.Regensburg Univ., 2.NAIST Kato ² , Daisuke Nakauchi ² , Noriaki Kawaguchi ² , Takayuki Yanagida ²
17p-PA09-46	内在型発光を有する Ba ₂ RE(PO ₄) ₃ (RE = Y, La, Lu) の放射線誘起蛍光特性評価	○竹瀝 優馬 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 1. 奈良先端大 健之 ¹
17p-PA09-47	Tb ₂ O ₇ -Al ₂ O ₃ ガラスのシンチレーション特性	○竹瀝 優馬 ¹ , 増野 敦信 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 1. 奈良先端大, 2. 弘前大 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-48	高線量場計測用 Er 添加 Bi ₄ Si ₃ O ₁₂ 単結晶シンチレータの開発と近赤外シンチレーション特性評価	○市場 賢政 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 竹瀝 優馬 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大 1. 奈良先端大 介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-49	(Ce, Tb) 共添加 Mg ₂ SiO ₄ 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○市場 賢政 ¹ , 竹瀝 優馬 ¹ , 木村 大海 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 1. 奈良先端大, 2. 産総研 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-50	近赤外発光を示す希土類添加 Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ 単結晶の X 線誘起蛍光特性	○岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範 1. 奈良先端大 明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-51	Tm 添加 Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のフォトルミネッセンス及びシンチレーション特性の評価	○(M2) 國方 俊彰 ¹ , Prom Kantuptim ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 1. 奈良先端科学技術大学院大学 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-52	β-Ga ₂ O ₃ 透光性セラミックスのシンチレーション特性におけるアニール効果の温度依存性	○(M2) 國方 俊彰 ¹ , 加藤 匠 ¹ , Prom Kantuptim ¹ , 白 1. 奈良先端科学技術大学院大学 鳥 大毅 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-53	Floating Zone 法による Dy 添加 CaYAlO ₄ 単結晶の育成及びドシメータ特性評価	○青木 瑞晃 ¹ , 竹瀝 優馬 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 1. 奈良先端大先端 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-54	Tb を賦活した CaGdAlO ₄ 単結晶の放射線応答特性評価	○青木 瑞晃 ¹ , 竹瀝 優馬 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 1. 奈良先端大先端 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-55	Tm 添加 Na ₃ AlF ₆ セラミックスドシメータの開発	○坂口 大貴 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 1. 奈良先端大 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-56	Ag 添加 Cs ₂ O-MgO-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスのラジオフィトルミネッセンス特性	○西川 晃弘 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 1. 奈良先端大 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-57	銀添加リン酸塩ガラスのラジオフィトルミネッセンス特性におけるアルカリ土類金属依存性	○西川 晃弘 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 1. 奈良先端大 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-58	近赤外発光を呈する Er 添加 Mg ₄ Ta ₂ O ₉ 単結晶シンチレータの開発	○林 泰世 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 1. 奈良先端大 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-59	FZ 法で作製した Nd 添加 Mg ₄ Ta ₂ O ₉ 単結晶のシンチレーション特性	○林 泰世 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 1. 奈良先端大 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-60	量子閉じ込め効果を利用した (n-BrC ₆ H ₄ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ PbCl ₄ 結晶のシンチレーション特性	○松澤 隼 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ² , 須藤 1. 奈良先端大, 2. 秋田大 健 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-61	有機無機ペロブスカイト型化合物 (C ₆ H ₅ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ Pb _{1-x} K _x Br ₄ の放射線応答特性	○松澤 隼 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ² , 加藤 1. 奈良先端大, 2. 秋田大 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-62	共添加による Tl 添加 RbI 単結晶シンチレータの残光抑制	○宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳 1. 奈良先端大 田 健之 ¹
17p-PA09-63	Eu 添加 RbI 単結晶の蛍光とシンチレーション特性	○宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳 1. 奈良先端大 田 健之 ¹
17p-PA09-64	In 添加 NaI 透明セラミックスの放射線誘起蛍光特性	○古川 裕太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河 1. 奈良先端大 口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-65	Tl 添加 RbI 透明セラミックスのシンチレーション特性	○古川 裕太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河 1. 奈良先端大 口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17p-PA09-66	BeO セラミックスの OSL 特性を用いた陽子線の 2 次元線量分布測定のための検討	○(M1) 近江 和希 ¹ , 岡田 豪 ² , 張 維珊 ¹ , 古場 祐介 ³ , 1. 都立大院人, 2. 金沢工大, 3. 量研機構放医研, 4. 九州大 佐々木 瑛麻 ¹ , 平井 悠大 ¹ , 川根 充貴 ¹ , 藤原 日菜多 ¹ , 山崎 綾香 ¹ , 渡辺 賢一 ⁴ , 眞正 浄光 ¹
17p-PA09-67	Cr 添加 Al ₂ O ₃ セラミックス板と Cd コンバータを用いた熱中性子束分布測定における大面積化の検討	○(M1) 佐々木 瑛麻 ¹ , 杉岡 菜津美 ¹ , 松本 真之介 ¹ , 1. 都立大, 2. 京大複合原研, 3. 九大院工, 4. 近大原研 田中 浩基 ² , 高田 卓志 ² , 渡辺 賢一 ³ , 大島 裕也 ³ , 若林 源一郎 ⁴ , 眞正 浄光 ¹
17p-PA09-68	大面積 Cr 添加 Al ₂ O ₃ セラミック板の 2 次元線量応答特性	○(M1) 中村 祥希 ¹ , 村石 浩 ¹ , 渡邊 祐介 ¹ , 石塚 彩奈 ² , 1. 北里大学医療系研究科, 2. 大森森十字病院, 3. 北里大 江口 昂 ³ , 稲田 龍司 ³ , 中野 正寛 ^{1,3} , 石山 博篠 ^{1,3}
17p-PA09-69	高エネルギー X 線サブミクロン集光のための Si 製屈折レンズの開発	○隅谷 和嗣 ¹ , 今井 康彦 ¹ , 木村 滋 ¹ 1.JASRI
17p-PA09-70	Ge 半導体検出器を用いた山形県内の土壌および河川・湖沼等底質中の放射能測定	○(M1) 浅野 紘輝 ¹ , 川畑 琉 ² , 乾 恵美子 ² , 武山 美麗 ³ , 1. 山形大院理工, 2. 山形大理, 3. 山形大総研, 4. 山形県環 森谷 透 ³ , 伊藤 健 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 門叶 冬樹 ^{2,3} エネ部水大気環課
17p-PA09-71	粒子線がん治療時のシンチレーター型リアルタイム線モニタの開発 IV	○高橋 貫太 ¹ , 神長 摩菜美 ¹ , 森本 幸司 ² , 岩井 岳夫 ³ , 1. 山形大学院理工, 2. 理研, 3. 山形大医, 4. 東北大 黒澤 俊介 ^{4,5} , 門叶 冬樹 ⁶ NICHe/金研, 5. 阪大レーザー研, 6. 山形大理
17p-PA09-72	ベントセン/CNT 電極を用いた放射線検出器アレイの作製と X 線測定	○(B) 川口 寛仁 ¹ , 須田 充 ² , 石川 剛弘 ² , 小西 輝昭 ² , 1. 電機大, 2. 量研 濱野 毅 ² , 石井 聡 ¹
17p-PA09-73	PEAI を含む溶液からの高抵抗 (CH ₃ NH ₃) ₃ Bi ₂ I ₉ 膜の成膜	○(M2) 川上 未央子 ¹ , 春田 優貴 ² , 池之上 卓己 ¹ , 三 1. 京大院エネ科, 2. ピクトリア大学 宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹
17p-PA09-74	プレス成型による TlBr 結晶の作製 (4)	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ² 1. 東北工大, 2. 東北大
17p-PA09-75	界面直接レーザードーピング法により作製された CdTe pn ダイオードに対するアニール効果の検討	○大野 周 ¹ , 西澤 潤 ^{2,3} , 三宅 拓 ³ , 都木 克之 ^{3,4} , 田端 1. 静岡大院総合, 2. 静岡大院光医工, 3. ANSeeN, 4. 静岡 健人 ⁴ , 伊藤 哲 ⁴ , 青木 徹 ^{1,2,3,4} 大電子研
17p-PA09-76	真空蒸着法による TlBr 薄膜の作製及び結晶性・検出特性評価	○長沼 皓大 ¹ , 田端 健人 ² , 肥田 康佑 ³ , 大野 周 ³ , 都木 1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大院総合, 4. 克之 ^{2,4} , 西澤 潤 ^{4,5} , 加瀬 裕貴 ^{2,5} , 青木 徹 ^{1,2,3,4,5} ANSeeN, 5. 静岡大院光医工

2.1 検出器デバイス開発 / Detection Devices

3/16(Thu.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) D311 会場 (Room D311)	
9:00	16a-D311-1	原子核崩壊による暗黒物質検出: 再結合過程の分析 ○谷 忠昭 ¹ , 浅田 貴志 ² , 内田 孝幸 ³ , 中 竜大 ^{4,5} 1. 日本写真学会, 2. ナゾリ大, 3. 東京工芸大, 4. 東邦大, 5. 名古屋大
9:15	16a-D311-2	月探査機搭載用チェレンコフ検出器 Lunar-RICHeS (Ring Image Cherenkov Spectrometer) の開発 ○永松 愛子 ¹ , 玉川 徹 ^{2,3} , 幸村 孝由 ³ , 内山 慶祐 ^{2,3} , 大 1. 宇宙航空研究開発機構, 2. 理化学研究所, 3. 東京理科 田 尚享 ^{2,3} , 武田 朋志 ^{2,3} , 内田 悠介 ³ , 藤澤 海斗 ³ , 伊藤 大, 4. 東大院理, 5. 関東学院大学 (研推機構) 高輝 ³ , 萩野 浩一 ^{4,5} , 行松 和輝 ¹
9:30	16a-D311-3	月周回探査機搭載用 RICHeS エネルギー spektrometer の DSSD 位置検出器開発 ○藤澤 海斗 ¹ , 幸村 孝由 ¹ , 内田 悠介 ¹ , 永松 愛子 ² , 行 1. 東理大理工, 2. JAXA, 3. 理研, 4. 東大理 松 和輝 ² , 玉川 徹 ³ , 内山 慶祐 ³ , 大田 尚享 ³ , 武田 朋 志 ³ , 高橋 忠幸 ⁴ , 武田 伸一郎 ⁴ , 長澤 俊作 ⁴ , 萩野 浩 一 ⁴

9:45	16a-D311-4	OMOTENASHI搭載用超小型能動型宇宙放射線線量計D-Spaceによる宇宙放射線計測	○永松 愛子 ¹ , 中西 大樹 ¹ , 鈴木 良一 ² , 寺沢 和洋 ^{3,1} , 藤田 康信 ^{4,1} , 会田 佳佑 ⁵ , 明石 小百合 ⁵ , 佐藤 達彦 ⁶ , 橋本 樹明 ¹	1.宇宙航空研究開発機構, 2.産業技術総合研究所, 3.慶應義塾大学・医学部, 4.日本ナショナルインスツルメンツ株式会社, 5.(株)エイ・イー・エス, 6.日本原子力研究開発機構
10:00	16a-D311-5	Gateway搭載用超小型能動型宇宙放射線線量計D-Spaceの開発状況	○中西 大樹 ¹ , 永松 愛子 ¹ , 寺沢 和洋 ^{1,2} , 藤田 康信 ^{1,3} , 鈴木 良一 ⁴ , 小平 聡 ⁵	1.JAXA, 2.慶大医, 3.日本NI, 4.AIST, 5.QST
10:15	16a-D311-6	位置有感生体組織等価比例計数箱PS-TEPCの小型軽量モデルの開発	○窪田 雅弓 ¹ , 岸本 祐二 ^{2,1} , 齋藤 究 ^{2,1} , 高橋 一智 ¹ , 佐々木 慎一 ^{2,1} , 寺沢 和洋 ³ , 身内 賢太郎 ⁴ , 永松 愛子 ⁵ , 勝田 真登 ⁵ , 梶田 大輔 ⁵ , 松本 晴久 ⁵ , 谷森 達 ⁶ , 窪秀利 ⁶ , 内堀 幸夫 ⁷ , 小平 聡 ⁷	1.総研大, 2.KEK, 3.慶應大, 4.神戸大, 5.JAXA, 6.京都大, 7.QST
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-D311-7	キャピラリープレートを用いた中性子イメージングの開発-IV	○森谷 透 ¹ , 門叶 冬樹 ¹ , 日野 正裕 ² , 住吉 孝行 ³	1.山形大, 2.京都大, 3.東京都立大
11:00	16a-D311-8	ヘテロエピタキシャルダイヤモンド両面ストリップ検出器の製作	○人見 啓太郎 ¹ , 小山 浩司 ² , 小野寺 敏幸 ³ , 野上 光博 ¹ , 金聖祐 ²	1.東北大, 2.Orbray(株), 3.東北工大
11:15	16a-D311-9	【注目講演】半導体ピクセル検出器: SiからCdTeそしてTiBrへ	○豊川 秀訓 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 久保 信 ^{2,3} , 末永 敦士 ⁴	1.高輝度光科学研究センター, 2.東北大, 3.クリアパルス, 4.豊産業
11:30	奨 16a-D311-10	ヘテロエピタキシャルダイヤモンド放射線検出器のα線特性	○(M1)入江 優雅 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 金聖祐 ³ , 小山 浩司 ³ , ニロイチャンドラ サハ ¹ , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.東北大院工, 3.Orbray(株)
11:45	16a-D311-11	GaN一次元検出器を用いたα線および重粒子線の検出	○奥村 宏典 ¹ , 藤井 翔也 ² , 板橋 浩介 ^{3,4} , 外川 学 ^{3,4} , 宮原 正也 ^{3,4} , 磯部 忠昭 ⁵ , 西永 慈郎 ⁶	1.筑波大数理, 2.総研大, 3.高エネ研, 4.QUP, 5.理研, 6.産総研
3/16(Thu.) 13:30 - 16:30		口頭講演(Oral Presentation) D311会場 (Room D311)		
13:30	16p-D311-1	重元素ナノ粒子充填プラスチックシンチレータ・ピクセル化のためのレーザー照射テスト	○岸本 俊二 ¹	1.KEK物構研
13:45	奨 16p-D311-2	ガンマ線三次元影を用いたイメージング手法の実験による実現可能性検討	○(D)北山 佳治 ^{1,2} , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²	1.JAEA, 2.東北工大
14:00	奨 16p-D311-3	赤色発光を示すヨウ化物中性子シンチレータの発光特性	○藤原 千隼 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , 山路 晃広 ^{2,3} , 田中 浩紀 ⁵ , 高田 卓志 ⁵ , 大橋 雄二 ^{2,3} , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ^{2,3,6} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 豊田 智史 ^{2,3} , 吉野 将生 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 吉川 彰 ^{2,6}	1.東北大院工, 2.東北大金研, 3.東北大NICHe, 4.大阪大レーザー研, 5.京都大複合原子力科学研, 6.株式会社C&A
14:15	奨 16p-D311-4	Tb ³⁺ , Ce ³⁺ 共添加(Gd,La) ₂ Si ₂ O ₇ の発光特性およびα線イメージング	○村上 力輝斗 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ³ , 吉野 将生 ³ , 堀合 毅彦 ³ , 鎌田 圭 ^{3,2} , 山路 晃広 ³ , 庄子 育宏 ² , 大橋 雄二 ³ , 横田 有為 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1.東北大金研, 2.佛C&A, 3.東北大NICHe
14:30	16p-D311-5	廃炉作業用放射線モニタリングシステムに用いる酸化物長波長発光シンチレータの開発	○(M1)松倉 大佑 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , 藤原 千隼 ^{1,2} , 山路 晃広 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 豊田 智史 ^{2,3} , 吉野 将生 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 村上 力輝斗 ² , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3,5} , 田中 浩基 ⁶ , 高田 卓志 ⁶	1.東北工学研究科, 2.東北大金研, 3.東北大NICHe, 4.大阪大レーザー研, 5.C&A, 6.京都大複合研
14:45	16p-D311-6	Li含有Ca ₂ :Euシンチレータの作製とシンチレーション評価及びn/γ波形弁別能	○吉野 将生 ^{1,3} , 飯田 崇史 ⁴ , 鎌田 圭 ^{1,3} , 矢島 隆雅 ² , 佐々木 玲 ² , 堀合 毅彦 ^{1,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1.東北大NICHe, 2.東北大金研, 3.佛C&A, 4.筑波大理
15:00	16p-D311-7	Liガラス透明コンポジットシンチレータを用いた光ファイバベース中性子検出器のガンマ線特性評価	○(M1)大島 裕也 ¹ , 渡辺 賢一 ¹	1.九大工
15:15		休憩/Break		
15:30	16p-D311-8	印刷法によるコンバータ膜を用いた太陽電池型中性子線量計の開発	○岡本 保 ¹ , 加藤 志光 ¹ , 岩崎 晶斗 ¹ , 栗本 祐司 ¹ , 奥野 泰希 ² , 今泉 充 ³ , 小林 知洋 ⁴	1.木更津高専, 2.京大, 3.宇宙機構, 4.理研
15:45	奨 16p-D311-9	X線検出器応用を目指したペロブスカイト単結晶のフィードバック制御成長	○春田 優貴 ¹ , Ye Hanyang ¹ , Huber Paul ¹ , Saidaminov Maksud ¹	1.ピクトリア大学
16:00	16p-D311-10	重粒子がん治療場の線エネルギー付与分布測定を目的とした薄膜型ダイヤモンド検出器の開発	松本 卓己 ¹ , 新井 優大 ^{1,2} , 清水 省后 ¹ , 窪寺 敬 ¹ , 青木 勝海 ² , 武居 秀行 ² , 牧野 高敏 ² , 米内 俊祐 ² , 大島 武 ² , 酒井 真理 ³ , 松村 彰彦 ³ , 加田 渉 ¹	1.群馬大, 2.量研, 3.群馬大重粒子
16:15	16p-D311-11	薄膜型SiC検出器による重粒子線がん治療場の線エネルギー付与測定	○(M1)松本 卓己 ¹ , 新井 優大 ^{1,2} , 窪寺 敬 ¹ , 山口 卓平 ¹ , 横田 凌 ¹ , 大島 武 ² , 牧野 高敏 ² , 酒井 真理 ³ , 松村 彰彦 ³ , 星野 紀博 ⁴ , 土田 秀一 ⁴ , 加田 渉 ¹	1.群馬大理工, 2.量研, 3.群馬大重粒子, 4.電中研
2.2 放射線物理一般・放射線応用・発生装置・新技術 / Radiation physics fundamentals & applications, radiation generators, new technology				
3/17(Fri.) 13:00 - 14:30		口頭講演(Oral Presentation) D411会場 (Room D411)		
13:00	招 17p-D411-1	「分科内招待講演」 【注目講演】放射線理工学の将来ビジョン	○井口 哲夫 ^{1,2}	1.(元)名大, 2.名産研
13:30	招 17p-D411-2	「分科内招待講演」 半導体検出器デバイスの開発とイメージング応用	○青木 徹 ^{1,2} , 西澤 潤一 ^{1,2} , 田端 健人 ¹ , 都木 克之 ^{1,2} , 加瀬 裕貴 ¹ , 小池 昭史 ² , 森井 久史 ² , 三村 秀典 ^{1,2} , 畑中 義式 ¹	1.静岡大電子研, 2.ANSeeN
14:00	招 17p-D411-3	「分科内招待講演」 量子もつれ光子対に基づく医用多分子間相互作用イメージングの研究	○島添 健次 ¹	1.東京大
3/18(Sat.) 9:00 - 12:00		口頭講演(Oral Presentation) D411会場 (Room D411)		
9:00	18a-D411-1	単一イオンビーム注入装置用二段加速レンズの設計—第2加速レンズの設計—	○石井 保行 ¹ , 宮脇 信正 ¹ , 百合 庸介 ¹ , 小野田 忍 ¹ , 鳴海 一雅 ¹ , 齋藤 勇一 ¹	1.量研高崎
9:15	E 18a-D411-2	Neutron Capture Cross-Section Measurement and Resonance Parameter Analysis of ¹⁹¹ Ir	○(P)MdKawcharAhmed Patwary ¹ , Mariko Segawa ¹ , Makoto Maeda ¹ , Shunsuke Endo ¹ , Atsushi Kimura ¹ , Shoji Nakamura ¹ , Yosuke Toh ¹	1.JAEA
9:30	E 18a-D411-3	Using hard X-ray nanoprobe to study the emission properties of Ga ₂ O ₃ films	○(M2)ChaoHsun Chang ^{1,4} , TzuChi Huang ^{2,4} , YuHao Wu ^{3,4} , ChunYen Lin ⁴ , Song Yang ⁴ , ShangWei Ke ⁴ , EnRui Wang ⁴ , ChienYu Lee ⁴ , BoYi Chen ⁴ , GungChian Yin ⁴ , ChiaHung Hsu ⁴ , MauTsu Tang ⁴ , JaHon Lin ¹ , BiHsuan Lin ¹	1.Taipei Tech, 2.United Univ., 3.NYCU, 4.NSRRC
9:45	18a-D411-4	高ゲートバイアス印加によるSiCパワーMOSFETのトータルドーズ回復現象の測定	○水嶋 雅駿 ¹ , 小林 和淑 ¹ , 古田 潤 ¹	1.京都工繊大
10:00	奨 18a-D411-5	シミュレーションによるWhole Gamma Imaging 4号機の性能予測	○菊地 智也 ¹ , 田久 創大 ² , 菅 幹生 ¹ , 田島 英明 ² , 錦戸 文彦 ² , 山谷 泰賢 ²	1.千葉大, 2.量研機構
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-D411-6	線源探知のためのモンテカルロ計算における構造物モデル化法の開発	○神田 皆人 ¹ , 向 篤志 ¹ , 海老 秀虎 ¹ , 富田 英生 ¹ , 加瀬 裕貴 ² , 青木 徹 ²	1.名古屋大, 2.静岡大
10:45	18a-D411-7	PHITSによる任意の物質に対する電子線飛跡構造計算に向けた基礎検討	○平田 悠少 ¹ , 甲斐 健師 ¹ , 小川 達彦 ¹ , 松谷 悠佑 ² , 佐藤 達彦 ¹	1.原子力機構, 2.北大
11:00	18a-D411-8	赤方偏移に基づく放射線位置検出器の同時計測しきい値依存性	○森本 翔貴 ¹ , 山口 憲司 ¹ , 堤 康宏 ¹	1.近畿大学

11:15	18a-D411-9	工学応用に向けた環境中宇宙線ミュオンのエネルギーベクトル計測システム	○(PC)佐藤 光流 ¹ , 金 政浩 ²	1. 九大工学研究院, 2. 九大総理工
11:30	奨 E 18a-D411-10	Magnetic field imaging by cosmic-ray muons (Magic- μ) - Simulation of magnetic fields in scattering muography -	○(D)Hamid Basiri ¹ , Tadahiro Kin ¹ , Eduardo Cortina Gil ² , Andrea Giammanco ²	1. Kyushu University, 2. UCLouvain
11:45	18a-D411-11	宇宙線ミュオンを用いた磁場イメージング (Magic- μ) - 透過法による巨大磁場のシミュレーション	○金 政浩 ¹ , Basiri Hamid ¹ , Cortina Gil Eudaldo ² , Giammanco Andrea ²	1. 九大総理工, 2. UCLouvain
3/18(Sat) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411)				
13:30	18p-D411-1	焦電性結晶表面における発生電圧の算出方法	○花元 克巳 ¹ , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹	1. 岡山大院保
13:45	18p-D411-2	光導波型シンチレータ結晶における様々な無機シンチレータ結晶コアの検討	○鎌田 圭 ^{1,2} , 矢島 隆雅 ³ , 香澤 直子 ² , 吉野 将生 ^{1,2} , 堀合 毅彦 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NiChe, 2. C&A, 3. 東北大金研
14:00	18p-D411-3	X線減弱係数スペクトル測定による実効原子番号・電子密度の測定	○(M2)白戸 陽大 ¹ , 石崎 賢弥 ¹ , 長谷部 有希 ¹ , 森本 一成 ¹ , 星 和志 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 大野 由美子 ³ , 取越 正己 ² , 櫻井 浩 ¹	1. 群大理工, 2. 量研, 3. 群馬医科大
14:15	18p-D411-4	三次元X線CT表示の複合現実化のための断面表現に関する提案	○加瀬 裕貴 ^{1,2} , 西澤 潤一 ¹ , 田端 健人 ² , 都木 克之 ² , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静岡大院光医工, 2. 静岡大電研
14:30	18p-D411-5	拡張現実 (AR) 技術を用いたX線ビームの可視化	○川上 拓海 ¹ , 加瀬 裕貴 ^{2,3} , 都木 克之 ² , 青木 徹 ^{1,2,3}	1. 静大情, 2. 静大電研, 3. 静大光医工
14:45	奨 E 18p-D411-6	Study on a high-energy X-ray CT using GOS FPD for fuel debris screening	○(M2)Akira Mikami ¹ , Yuki Mitsuya ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1. Sch. of Eng. The Univ. of Tokyo
15:00	18p-D411-7	宇宙X線観測用SOIピクセル検出器の放射線耐性の評価	○幸村 孝由 ¹ , 内田 悠介 ¹ , 北島 正平 ¹ , 角野 駿 ¹ , 土居 俊輝 ¹ , 武居 悠貴 ¹ , 伊藤 尚輝 ¹ , 清水 真 ¹ , 萩野 浩一 ² , 鶴岡 ³ , 内田 裕之 ³ , 上ノ町 水紀 ³ , 天野 雄輝 ³ , 佳山 一帆 ³ , 松田 真宗 ³ , 森 浩二 ⁴ , 武田 彩希 ⁴ , 西岡 祐介 ⁴ , 行元 雅貴 ⁴ , 石田 辰徳 ⁴ , 岩切 卯月 ⁴ , 泉 大輔 ⁴ , 川島 陸斗 ⁴ , 眞方 恒陽 ⁴ , 田中 孝明 ⁵ , 鈴木 寛大 ⁵ , 信川 久実子 ⁶ , 新井 康夫 ⁷ , 倉知 郁生 ⁸	1. 東理大理工, 2. 東大理工, 3. 京大理工, 4. 宮崎大工, 5. 甲南大理工, 6. 近畿大理工, 7. 高エネ研, 8. D&S
【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 量子ビーム界面構造計測、7.5 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 & 7.5				
3/16(Thu.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
9:00	16a-D519-1	窒化ガリウム半導体における単一イオンヒット検出条件の検討	○藤田 泰樹 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 出来 真斗 ³ , 渡邊 浩崇 ⁴ , 新田 州吾 ⁴ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ^{3,4} , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工, 2. 量研, 3. 名大VBL, 4. 名大IMaSS
9:15	奨 16a-D519-2	Au-Si イオン照射で形成されるSiO ₂ 表面のナノ構造を利用したAuナノ粒子の形成	○内田 真裕人 ¹ , 一宮 正義 ² , 番 貴彦 ² , 柳澤 淳一 ²	1. 滋賀県立大院工, 2. 滋賀県立大工
9:30	16a-D519-3	イオン照射による銀ナノ粒子凝集体のプラズモン吸収帯の尖鋭化とVOC蒸気応答性の向上	○(M1)渡邊 謙吾 ¹ , 小谷 祐太 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大
9:45	奨 16a-D519-4	低速Ar照射Si基板上Au蒸着によるAuナノワイヤ成長モデルの構築	○(DC)水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大, 2. 量研機構高崎
10:00	16a-D519-5	SiのイオンビームスパッタとAu蒸着によるAuナノワイヤの低温成長	○(B)西畠 佳汰 ¹ , 水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大
10:15	16a-D519-6	イオンビーム分析法を用いた電極/固体電解質界面のリチウム濃度分布その場測定	○土屋 文 ¹ , 小寺 拓 ¹ , 鈴木 耕拓 ² , 佐々木 知子 ³	1. 名城大理工, 2. 若狭エネ研, 3. 東北大金研
10:30	奨 16a-D519-7	ガラス円筒面チャネルによりガイドされたAr ⁺ イオンビームの運動エネルギー分布	○高橋 達平 ¹ , 風祭 佑弥 ¹ , 關 誠晃 ¹ , 高山 祐仁 ² , 杉本 奈々 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
10:45		休憩/Break		
11:00	16a-D519-8	サイズと価数が異なる液滴イオンによるスパッタ特性	○二宮 啓 ¹ , 常木 誠之助 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹	1. 山梨大工
11:15	16a-D519-9	Arクラスターによりスパッタされたベンジルビリジニウム分子の内部エネルギーの評価	○徳 泰成 ¹ , ○盛谷 浩右 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大工
11:30	16a-D519-10	Ar-GCIBスパッタリングによる有機高分子損傷の分子量依存性	○(B)杉本 萌紀 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ²	1. 京大工, 2. 京大院工
11:45	奨 16a-D519-11	反応性ガス吸着とO ₂ -GCIBを用いたNiパターンエッチング	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
12:00	奨 16a-D519-12	中性クラスタービーム照射とVUV光を用いた金属膜のALE	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
12:15	16a-D519-13	O ₂ -GCIBとアセチルアセトンによるSiNx膜原子層エッチングプロセスの反応機構の検討	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 山下 大晴 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
12:30	16a-D519-14	斜入射中性子を照射したInP基板から放出される ¹¹⁵ Inガンマ線の入射角度依存性	○山崎 大 ¹ , 水沢 まり ² , 盛合 敦 ¹ , 武田 全康 ¹ , 松江 秀明 ¹ , 桜井 健次 ³	1. 原子力機構, 2. 総合科学研究機構, 3. 物材機構
3/16(Thu.) 14:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
14:30	16p-D519-1	高速クラスターイオンビーム照射による自立グラフェン膜からの二次電子放出	○(M1)宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工
14:45	16p-D519-2	イオンビームによる液相水中で起こるスクレオチド分子の損傷過程	○土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 大田 哲郎 ¹ , 秀嶋 雄登 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
15:00	16p-D519-3	イオンビーム誘起発光分析・イメージングを用いた粒子線微細加工 (PBW) 微細加工領域のその場観察技術	○(M2)張 錦汕 ¹ , 白井 洗貴 ¹ , 菊池 涼大 ¹ , 加田 渉 ¹ , 花泉 修 ¹ , 山田 尚人 ² , 佐藤 隆博 ² , 石井 保行 ²	1. 群馬大, 2. 量研
15:15	奨 16p-D519-4	ラジオクロミックフィルムを用いたマイクロメートル空間分解能の線量計測手法の開発	○(DC)宮武 立彦 ^{1,2} , 小島 完興 ² , 榊 泰直 ^{1,2} , 竹本 伊吹 ^{1,2} , ゴンタンファン ² , 畑 昌育 ² , 錦野 将元 ² , 近藤 康太郎 ² , 西内 満美子 ² , 渡辺 幸信 ¹ , 岩田 佳之 ³ , 白井 敏之 ³ , 神門 正城 ² , 近藤 公伯 ²	1. 九大院総理工, 2. 量研 関西研, 3. 量研 放医研
15:30	奨 16p-D519-5	半導体レーザーを用いた有機物のためのレーザーアブレーション-AMS ¹⁴ C測定システムの開発	○(DC)南谷 史菜 ¹ , 大森 貴之 ² , 山崎 孔平 ² , 尾崎 大真 ² , 米田 穰 ²	1. 東大新領域, 2. 東大博物館
15:45		休憩/Break		
16:00	16p-D519-6	加速器質量分析法による長半減期放射性セシウム135の高感度検出試験	○笹 公和 ^{1,2} , 椎根 大輔 ² , 高橋 努 ¹ , 松村 万寿美 ¹ , 坂口 綾 ²	1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数物
16:15	16p-D519-7	超小型AMS開発の現状	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ² , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ
16:30	16p-D519-8	中赤外光周波数コムと光フィードバック量子カスケードレーザーを用いたキャビティリングダウン分光に基づく放射性炭素分析法の開発	○齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 稜平 ^{1,2} , Volker Sonnenschein ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 阿部 恒 ³ , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 産総研
16:45	奨 E 16p-D519-9	Speciation distribution of iodine isotopes (¹²⁷ I and ¹²⁹ I) in the Beaufort, Chukchi, and Bering Seas	○(P)Yuanzhi Qi ¹ , Qiuyu Yang ¹ , Takeyasu Yamagata ¹ , Hisao Nagai ^{1,2} , Yuichiro Kumamoto ³	1. The Univ. of Tokyo, 2. Nihon Univ., 3. JAMSTEC
17:00	16p-D519-10	樹木年輪の ¹⁴ C分析による19世紀の太陽活動の調査	○三宅 美沙 ¹ , 箱崎 真隆 ² , 早川 尚志 ¹ , Lukas Wacker ³	1. 名古屋大, 2. 国立歴史民俗博物館, 3. ETH Zurich
17:15		休憩/Break		
17:30	16p-D519-11	共振器強化型高感度レーザー吸収分光に基づく ⁹⁰ Sr分析のためのSrO分子近赤外線振動-回転遷移観測	○寺林 稜平 ¹ , 宮部 昌文 ² , 長谷川 秀一 ¹	1. 東大院工, 2. JAEA
17:45	16p-D519-12	共鳴イオン化二次中性粒子質量分析による多元素・同位体分析のための波長可変レーザーシステムの開発	○三浦 裕哉 ¹ , 松本 尚樹 ¹ , 井坪 暁 ¹ , 吉村 昌福 ² , 森田 真人 ² , 坂本 哲夫 ² , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大, 2. 工学院大
18:00	16p-D519-13	東京大学 MALT の現状 - 2023年春 -	○山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , Qi Yuanzhi ¹ , 松崎 浩之 ¹	1. 東大 MALT

18:15	16p-D519-14	山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状 VI	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMS センター, 2. 山形大理工, 3. 武蔵美, 4. 東北大植物園, 5. 千葉大医
18:30	16p-D519-15	都市大タナデムの現状 (2022年度)	○羽倉 尚人 ¹ , 渡部 創 ² , 佐藤 真一郎 ³	1. 都市大, 2. 原子力機構, 3. 量研
2.4 医用応用 / Medical application				
3/15(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D311会場 (Room D311)				
13:30	15p-D311-1	transXend 検出器の実用化に向けた低被ばくフィルタ X線照射法の検討	○山下 良樹 ¹ , 神野 郁夫 ²	1. 京大理工, 2. 京大院工
13:45	15p-D311-2	エネルギー分解 X線コンピュータ断層撮影を用いた金属容器中の物質識別	○森明 亮我 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1. 京大理工
14:00	15p-D311-3	エネルギー分解 X線コンピュータ断層撮影による尿路結石成分同定に関する研究	○笠原 悠暉 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1. 京大院工
14:15	奨 15p-D311-4	新規低雑音電流プリアンプ VIEC の特性評価に関する研究	○西川 潤一郎 ¹ , 神野 郁夫 ¹ , 霜村 康平 ²	1. 京大理工, 2. 京都医療科学大学
14:30	奨 15p-D311-5	BNCT のガンマ線量測定に向けた Mg ₂ SiO ₄ : Tb (TLD-MSO-S) の特性評価	○鈴木 俊介 ^{1,2} , 八木橋 貴之 ^{1,3} , 新田 和範 ¹ , 佐藤 直紀 ¹ , 下 貴裕 ¹ , 後藤 紳一 ¹ , 永田 弘典 ¹ , 杉本 聡 ⁴ , 橋本 晴満 ⁵ , 田中 浩基 ²	1. 湘南鎌倉総合病院, 2. 京都大学, 3. 東京都立大学, 4. 順天堂大学, 5. 湘南藤沢徳洲会病院
14:45	休憩/Break			
15:00	E 15p-D311-6	Ultrahigh resolution small animal positron emission tomography for mouse brain imaging	○(PC) HanGyu Kang ¹ , Hideaki Tashima ¹ , Fumihiko Nishikido ¹ , Makoto Higuchi ¹ , Miwako Takahashi ¹ , Taiga Yamaya ¹	1. QST
15:15	15p-D311-7	量子 PET 研究: ¹²⁴ I による陽電子寿命測定	○田久 創大 ¹ , 池田 隼人 ^{2,3} , 脇坂 秀克 ¹ , 松本 謙一郎 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 田島 英朗 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 渡部 浩司 ² , 山谷 泰賀 ¹	1. 量研機構, 2. 東北大 CYRIC, 3. 東北大 ELPH
15:30	奨 15p-D311-8	TOF-PET 用 Fast-LGSO シンチレータの表面状態の最適化	○清川 実穂 ^{1,2} , Kang HanGyu ² , 山谷 泰賀 ²	1. 千葉大工, 2. 量研機構
15:45	奨 15p-D311-9	鉛子型 Ni PET 検出器の定量性改善に向けたシミュレーション	○(M1) 大橋 遼太郎 ^{1,2} , 田久 創大 ¹ , 伊藤 繁記 ³ , 高橋 美和子 ¹ , 山谷 泰賀 ¹	1. 量研, 2. 千葉大, 3. 未来イメ (株)
16:00	15p-D311-10	¹⁷⁷ Lu 放射能汚染イメージング用高感度コンプトンカメラの開発	○(M1) 塚本 ひかり ^{1,6} , 村石 浩 ¹ , 榎本 良治 ² , 片桐 秀明 ³ , 加賀谷 美佳 ⁴ , 渡辺 宝 ⁵ , 加納 大輔 ⁵ , 渡邊 祐介 ¹	1. 北里大学医療系研究科, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大理工, 4. 仙台高専, 5. 国立がん研究センター東病院, 6. 東海大学医学部付属病院
16:15	休憩/Break			
16:30	15p-D311-11	陽子線照射即発 X線と即発ガンマ線同時測定	○山本 誠一 ¹ , 山下 智弘 ² , 小橋 佑介 ² , 矢部 卓也 ³ , 山口 充孝 ³ , 河地 有木 ³ , 鎌田 圭 ⁴ , 吉川 彰 ⁴ , 赤城 卓 ⁵ , 片岡 淳 ¹	1. 早稲田大 理工, 2. 神戸陽子線, 3. QST 高崎, 4. 東北口 充孝 ³ , 河地 有木 ³ , 鎌田 圭 ⁴ , 吉川 彰 ⁴ , 赤城 卓 ⁵ , 片岡 淳 ¹
16:45	奨 15p-D311-12	散乱陽子線計測に基づく「その場」陽子線治療モニタリングシステムの初期検証	○佐藤 将吾 ¹ , 横川 広歩 ¹ , 田中 香津生 ¹ , 山本 誠一 ¹ , 片岡 淳 ¹	1. 早大理工
17:00	15p-D311-13	粒子線治療への応用を目指したフォトンカウンティング CT による電子数密度推定	○匂坂 真結 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 稲庭 拓 ² , 有元 誠 ³ , 川嶋 広貴 ³ , 小林 聡 ³ , 佐藤 大地 ³ , 水野 睦也 ³ , 寺澤 慎祐 ⁴ , 塩田 諭 ⁴	1. 早大理工, 2. 量子科学技術研究開発機構, 3. 金沢大学, 4. 日立金属
17:15	奨 15p-D311-14	粒子線治療に用いる拡大ブラッグピークビームの二次電子制動放射測定による飛程変化の検出	○(M2) 津田 路子 ^{1,2} , 山口 充孝 ² , 矢部 卓也 ² , 豊川 秀訓 ^{2,3} , 酒井 真理 ¹ , 長尾 悠人 ² , 河地 有木 ² , 渡部 浩司 ⁴ , 東北大 加田 渉 ¹ , 神谷 富裕 ¹	1. 群馬大, 2. 量研高崎研, 3. 高輝度光科学研究センター, 4. 東北大
2.5 放射線誘起蛍光体 / Radiation-induced phosphors				
3/16(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) D405会場 (Room D405)				
13:30	招 16p-D405-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 中性子検出用 ⁶ Li 装荷液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ² , 渡辺 賢一 ³ , 佐藤 敦史 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研, 3. 九大理工
13:45	16p-D405-2	ナノ粒子装荷有機シンチレータの開発に向けた ZrO ₂ ナノ粒子の表面修飾の研究	○渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ² , 横 哲 ³ , 成 基明 ⁴ , 筈 高明 ⁵ , 阿尻 雅文 ³ , 林 大和 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研, 3. 東北大 WPI-AIMR, 4. 東北大 NICHe, 5. 東北大多元研
14:00	16p-D405-3	黒色フルオロラン色素含有ラジオクロミック材料の放射線感受性比較	○遠藤 寿弥 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大
14:15	16p-D405-4	PADC 検出器中に形成されるイオントラックの損傷構造	○(M1) 保田 賢 ¹ , 伊藤 大洋 ¹ , 宗 晃次 ¹ , 石原文太 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
14:30	16p-D405-5	銀添加リソ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス中心形成量の銀濃度依存性	○川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ^{1,2} , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大
14:45	休憩/Break			
15:00	16p-D405-6	Ag 添加 Cs ₂ O-CaO-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスのラジオフォトルミネッセンス特性評価	○西川 晃弘 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:15	16p-D405-7	リン酸塩ガラスシンチレータにおけるアルカリ金属の相違によるエネルギー移動効率の差異	○中林 優輔 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大
15:30	16p-D405-8	中性子検出用 Ce 添加 LiPO ₃ -Al(PO ₃) ₃ -NaPO ₃ ガラスの開発	○(B) 長谷川 洸 ¹ , 中林 優輔 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大学
15:45	16p-D405-9	フローティングゾーン溶融急冷法により作製した Lu ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスの放射線計測用蛍光体としての応用検討	○白鳥 大毅 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
16:00	16p-D405-10	多孔質ガラスに有機無機ペロブスカイト型化合物を導入した複合材料の発光特性	○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 中内 大介 ³ , 加藤 匠 ³ , 竹湖 優馬 ³ , 柳田 健之 ³	1. 秋田大理工, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
16:15	16p-D405-11	Eu ₂ O ₃ -K ₂ O-Nb ₂ O ₅ -TeO ₂ 結晶化ガラスのシンチレーション特性	○宗田 駿太郎 ¹ , 中森 亮吾 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 竹湖 優馬 ² , 篠崎 健二 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
3/18(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)				
9:00	招 18a-D419-1	「第2回極限的励起状態の形成と量子エネルギー変換研究グループ論文賞受賞記念講演」 Ce ドープ SrO-B ₂ O ₃ ガラスにおける放射線誘起発光特性	○正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 赤塚 雅紀 ³ , 河口 範明 ³ , 柳田 健之 ³	1. 産総研, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
9:15	招 18a-D419-2	「第2回極限的励起状態の形成と量子エネルギー変換研究グループ論文賞受賞記念講演」 蛍光体材料の無輻射失活評価を企図した深紫外-可視光音響分光システムの開発	○藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ³ , 深田 晴己 ⁴ , 林 大和 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 静岡大電子研, 4. 金沢工大
9:30	18a-D419-3	同一励起状態からのシンチレーション減衰時定数と発光波長の関係	○柳田 健之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大
9:45	奨 18a-D419-4	Ce 添加 LuAG エピタキシャル膜のシンチレーション特性および熱ミネッセンス特性評価	○松本 昭源 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,3,4} , 伊藤 暁彦 ¹	1. 横国大院環情, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe, 4. 阪大レーザー研
10:00	18a-D419-5	Ag 添加 ZnS 透光性セラミックスのシンチレーション特性	○木村 大海 ¹ , 岩佐 祐希 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 北川 裕貴 ¹ , 藤原 健 ¹ , 田中 真人 ¹ , 加藤 匠 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
10:15	18a-D419-6	溶媒蒸発法により生成した TLK _(1-x) H ₂ PO ₄ 結晶のシンチレーション特性	○宮田 大壽 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-D419-7	Tl 添加 NaI 透明セラミックスの放射線誘起発光特性	○吉川 裕太 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	18a-D419-8	Tl添加KI単結晶シンチレータの開発	○宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳 1. 奈良先端大田 健之 ¹
11:15	18a-D419-9	熱処理によるCe添加BaHfO ₃ のシンチレーション特性の変化	○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 1. 奈良先端大健之 ¹
11:30	18a-D419-10	Ca(Nb,Ta) ₂ O ₆ 単結晶のシンチレーション特性	○林 泰世 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 中内 大介 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 1. 奈良先端大, 2. 九州大匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
11:45	18a-D419-11	Nd添加Ca ₃ Nb _{1.6875} Ga _{3.1875} O ₁₂ 単結晶の近赤外シンチレーション特性	○岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範 1. 奈良先端大明 ¹ , 柳田 健之 ¹
3/18(Sat.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)			
13:30	18p-D419-1	Dy添加Na ₃ AlF ₆ セラミックスドシメータの開発	○坂口 大貴 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 1. 奈良先端大範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
13:45	18p-D419-2	Tm添加Ca ₃ BO ₃ Clのドシメータ特性	○(M1)和宇慶 朝陽 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , 中内 大 1. 秋田大学, 2. 奈良先端大介 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 ² , 柳田 健之 ²
14:00	18p-D419-3	Tb添加MgGa ₂ O ₄ 単結晶のドシメータ特性	○竹淵 優馬 ¹ , 本條 悟史 ² , 直江 一光 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 1. 奈良先端大, 2. 奈良高専大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
14:15	18p-D419-4	Tb添加CaYAlO ₄ 単結晶の放射線誘起蛍光特性における還元アニール処理の影響	○青木 瑞晃 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 1. 奈良先端大先端範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
14:30	18p-D419-5	Eu添加Al ₄ SiO ₈ 単結晶のドシメータ特性評価	○市場 賢政 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 1. 奈良先端大範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	E 18p-D419-6	Scintillation Properties of Tb-doped Gadolinium Pyrosilicate Crystal	○(DC)Prom Kantuptim ¹ , Takumi Kato ¹ , Daisuke 1.NAIST, 2.Kyushu Univ. Nakauchi ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Kenichi Watanabe ² , Takayuki Yanagida ¹
15:15	18p-D419-7	Eu:Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ 単結晶の放射線誘起蛍光特性の評価	○(M2)國方 俊彰 ¹ , 渡辺 賢一 ² , Prom Kantuptim ¹ , 1. 奈良先端科学技術大学院大学, 2. 九州大学白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
15:30	18p-D419-8	量子井戸構造を有する(n-C1C ₆ H ₄ C ₂ H ₄ NH ₂) ₂ PbCl ₄ 結晶シンチレータの開発	○松澤 隼 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ² , 須藤 1. 奈良先端大, 2. 秋田大健 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
15:45	18p-D419-9	(NH ₃ C ₄ H ₉ NH ₂) ₂ PbCl ₄ (n = 9-11)のシンチレーション特性	○(M1C)須藤 健 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 岡崎 魁 ² , 竹淵 優馬 ² , 1. 秋田大, 2. 奈良先端大加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ²

3 光・フォトリクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3.1 光学基礎・光学新領域 (旧3.2「材料・機器光学」と統合) / Basic optics and frontier of optics (merged with formerly 3.2 Equipment optics and materials)

3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
16a-PA01-1	液晶・高分子材料への波長多重記録によるホログラフィックメモリ作製	○荻原 昭文 ¹ , 渡邊 実 ²	1. 神戸高専, 2. 岡山大	
16a-PA01-2	GANを利用した1次元マルチレベル光学異方性回折格子構造の設計	○岡本 浩行 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{2,3} , 坂本 盛嗣 ^{2,3} , 佐々木 友之 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{2,3}	1. 阿南高専, 2. 長岡技術大学, 3.CREST, JST	
16a-PA01-3	金ナノ粒子を用いて作製したプラズモン光ファイバによるナノ粒子の光捕捉の検討	○浅瀬 有希 ¹ , 檜垣 寧々 ² , 東海林 竜也 ^{1,2}	1. 神奈川大院理, 2. 神奈川大理	
16a-PA01-4	ナノリング構造を用いた高分子ナノ粒子の光捕捉	○吉田 匡志 ¹ , 森本 雅夕 ² , 東海林 竜也 ^{1,2}	1. 神奈川大院理, 2. 神奈川大理	
E 16a-PA01-5	Optical Trapping, Binding, and Swarming of Silica-coated Gold Nanoparticles at Glass/solution Interface	○(D)Chih-Hao Huang ¹ , Roger Bresoli-Obach ² , Ana Sanchez-Iglesias ³ , Teruki Sugiyama ¹ , Luis Liz-Marzan ³ , Johan Hofkens ² , Hiroshi Masuhara ¹	1.Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Ktholieke Univ. Leuven, Belgium, 3.CIC biomaGUNE, Spain	
E 16a-PA01-6	Cooperative Optical Trapping Dynamics of Protein and Polyethylene Glycol Studied by Fluorescence Imaging and Raman Scattering Micro-spectroscopy	○(M2)Ching-Yang Lin ¹ , Wei-Hsiang Chiu ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1.National Yang Ming Chiao Tung University	
E 16a-PA01-7	Polarization Dependent Optical Trapping Dynamics of Mutual Scattering Gold Nanoparticles and Nanodisks at Glass/solution Interface	○(M1)Mu-En Li ¹ , Chih-Hao Huang ¹ , Xu Shi ² , Kosei Ueno ² , Hiroaki Misawa ^{1,2} , Hiroshi Masuhara ¹	1.Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Hokkaido Univ., Japan	
E 16a-PA01-8	Multilayer Assembly Formation of Lysozyme at Solution Surface by Optical Trapping of Gold Nanoparticle	○(B)Ke-An Kuo ¹ , Chih-Hao Huang ¹ , Wei-Hsiang Chiu ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1.Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan	
16a-PA01-9	相変化によるヤス粒子自己推進の動的制御とその機構の考察	○遠藤 博紀 ¹ , 中山 牧水 ¹ , 高橋 廣守 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工	
16a-PA01-10	炭化電界紡糸ナノファイバーによる表面増強ラマン分光法	○(M1)丸見 真智子 ¹ , 合田 圭介 ^{1,2,3,4,5} , 北濱 康孝 ^{1,2} , Xiao Ting-Hui ^{1,2}	1. 東大理化 合田研, 2.LucasLand, 3. 量研機構, 4. 武漢大, 5. カリフォルニア大	
3/17(Fri.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)				
13:00	17p-A201-1	非冗長配列スリットと時間光変調を利用した高速かつ信頼性の高い空間的コヒーレンス測定法	○白井 智宏 ¹ , Friberg Ari ²	1. 産総研, 2. 東フィンランド大
13:15	17p-A201-2	ナニハニョウの特異な構造色の発色原理について	○伊藤 和真 ¹ , 山下 和真 ¹ , 桑原 裕司 ¹ , 服部 卓磨 ¹ , 齋藤 彰 ¹	1. 阪大工
13:30	17p-A201-3	ナノ格子光リング共振器用バス導波路構造の提案と解析	○(M1)室岡 宏彌 ¹ , 五十嵐 アン ¹ , 山田 博仁 ¹	1. 東北大工
13:45	17p-A201-4	レーザーバイオスペックル法による植物年齢と遠赤色光への応答性の関係評価	○(M1)五十嵐 響 ¹ , ラジャゴバラ ムママヘスワリ ¹ , 河野 貴裕 ¹ , 門野 博史 ² , 山田 純 ¹	1. 芝浦工業大学, 2. 埼玉大学
14:00	17p-A201-5	レーザースペックルを用いたマイクロプラスチックの深海用測定装置の提案	○(B)木下 隼 ¹ , ラジャゴバラ ムママヘスワリ ¹ , 小池 義和 ¹ , 河野 貴裕 ¹ , 山田 純 ¹	1. 芝浦工大
14:15	17p-A201-6	歪フォトリク結晶の有効場理論: 中心重力	○北川 均 ^{1,2} , 大西 綾乃 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京都工織大, 2.Geometrize
14:30	17p-A201-7	フォトリク構造を用いた中心力場中の光軌道の数値計算に関する研究	○(B)大西 綾乃 ¹ , 河本 悠暉 ¹ , 橋詰 仁人 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京都工織大
14:45	17p-A201-8	3Dプリンタを用いた磁気光学カー顕微鏡の開発	上坊 光輝 ¹ , 高橋 龍之介 ¹ , 中田 勝 ¹ , 〇和達 大樹 ¹	1. 兵衛大工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 17p-A201-9	「第6回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」フォトリフラクティブ効果と材料	○黒田 和男 ^{1,2}	1. 東大, 2. 宇都宮大
15:45	17p-A201-10	高分子ネットワーク液晶で作製した光拡散偏光子・形成機構の解明と光学性能の向上	○垣内田 洋 ¹ , 荻原 昭文 ²	1. 産総研, 2. 神戸高専
16:00	17p-A201-11	大面積偏光フレネルレンズの形成	○野田 浩平 ^{1,3} , 深澤 竜樹 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3}	1. 長岡技術大, 2. 兵庫県立大, 3.CREST, JST
16:15	17p-A201-12	フレネルレンズ特性を有する液晶レンズの配向欠陥	○河村 希典 ¹ , 伝法谷 莉南 ¹ , 檜山 日和 ¹	1. 秋田大理工
16:30	奨 17p-A201-13	液晶マイクロフレネルゾーンプレートによる集光スポット位置の精密制御	○(D)塚本 脩仁 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
16:45	奨 17p-A201-14	切って、置いて、測るだけ: 金ナノメッシュによる超簡便SERS	北濱 康孝 ^{1,2} , 合田 圭介 ^{1,2,4,6,7} , 〇(M1)丸見 真智子 ¹ , Pancorbo Pablo ¹ , 瀬川 尋貴 ³ , Xiao Ting-Hui ^{1,2,4} , 平松 光太郎 ¹ , Yang William ⁵	1. 東大理化 合田研, 2.LucasLand, 3. 科警研, 4. 量研機構, 5.BaySpec, 6. 武漢大, 7. カリフォルニア大
17:00	17p-A201-15	嗅覚および視覚刺激に対する脳活動計測と拡張現実への応用検討	○(B)長谷川 怜音 ¹ , ラジャゴバラ ムママヘスワリ ¹ , 河野 貴裕 ¹ , 山田 純 ¹	1. 芝浦工大

3/18(Sat.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)					
9:30	18a-A201-1	Space-time SPP 波束に付随するスピン角運動量の伝搬	○伊知地直樹 ¹ , 大上 能悟 ² , 久保 敦 ¹	1.筑波大物理, 2.リスボン大	
9:45	18a-A201-2	光渦誘起ポリマーファイバーの光導波特性	○菅野 仁人 ¹ , 有田 佳彦 ^{2,3} , キシャーン ドラキア ^{3,4} , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大融合理工, 2.千葉大学分子キラリティー研, 3.セントアンドリュース大学, 4.アデレード大学	
10:00	18a-A201-3	ラゲールガウスビームによるアゾポリマー銀河状表面レリーフ	○鈴木 大翼 ¹ , 富田 新 ¹ , Adam Vallés ^{1,2,3} , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大学融合理工学府, 2.千葉大分子キラリティー研究センター, 3.ICFO-Institut de Ciencias Fotoniques	
10:15	18a-A201-4	空間位置変調フォトニック結晶レーザーを用いたベクトルビームの発生-大面積化-	○阪谷 圭亮 ¹ , 徳島 友樹 ¹ , 初田 蘭子 ² , 野田 進 ² , 北村 恭子 ^{1,2}	1.京大工機大, 2.京大院工	
10:30	奨 18a-A201-5	光渦レーザー誘起前方転写法による高精細ナノインクプリンティング	○(B)甲斐 清香 ¹ , 川口 晴生 ¹ , 高橋 幹夫 ¹ , 魏 榕 ¹ , 山根 啓作 ² , 柚山 健一 ³ , 川野 聡恭 ⁴ , 森田 隆二 ² , 青木 伸工 ⁵ , 宮本 克彦 ^{1,5} , 尾松 孝茂 ^{1,5}	1.千葉大融合理工, 2.北大工, 3.大阪公立大, 4.阪大基礎工, 5.千葉大分子キラリティー	
10:45	奨 18a-A201-6	軌道角運動量を持つ光渦に対するナノ構造のキラル光学応答	○(M2)宇都 隆宏 ¹ , 呉 安安 ¹ , 志村 努 ¹ , 田中 嘉人 ¹	1.東大生研	
11:00	18a-A201-7	ベクトルビームの電場で生じる光トルクを用いた液晶の空間配向制御	○内田 涼太 ¹ , 小林 弘和 ¹	1.高知工科大	
11:15	奨 18a-A201-8	単一行路型自己参照干渉法による光スキルミオン生成	○田村 理人 ¹ , Praveen Kumar ³ , A. Srinivasa Rao ^{1,2} , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大院融合, 2.千葉大分子キラリティー研, 3.ヒューストン大学	
3/18(Sat.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)					
13:00	18p-A201-1	方形コア単一マルチモードファイバの横方向射出内視鏡の開発に向けた光強度分布制御の高速化	○合田 啓真 ¹ , 太田 一輝 ¹ , 覚野 貴之 ¹ , 四電 泰一 ¹ , 蓮 尾 昌裕 ¹	1.京大院工	
13:15	18p-A201-2	VO ₂ 粒子分散ZnO粒子膜のランダムレーザーのスイッチング動作	○藤原 英樹 ¹ , 今井 悠大 ¹	1.北海学園大	
13:30	奨 18p-A201-3	誘電体球を用いた電子顕微鏡内レーザー照射による温度上昇の計測	○安達 良和 ¹ , Izzah Machfuudzoh ¹ , 杉本 泰 ² , 藤井 稔 ² , 三宮 工 ¹	1.東工大, 2.神戸大	
13:45	奨 18p-A201-4	アクティブクロイド間の調節可能なフェロモン相互作用	○(DC)中山 牧水 ¹ , 長瀬 暉 ¹ , 高橋 廣守 ¹ , 齊藤 雄太 ² , 畑山 祥吾 ² , 牧野 孝太郎 ² , 山本 詠士 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1.慶大理工, 2.産総研	
14:00	18p-A201-5	光制御マイクロ液滴ロボットの基礎検討IV	○佐藤 守 ¹ , 納谷 昌之 ^{1,2} , 三友 秀之 ³ , 居城 邦治 ³ , 齋木 敏治 ¹	1.慶大理工, 2.納谷ラボ, 3.北大電子研	
14:15	E 18p-A201-6	Two-Stage Optical Trapping Mechanism of Protein at its Air/Solution Interface	○Po-Wei Yi ^{1,2} , Wei-Hsiang Chiu ¹ , Shuichi Toyouchi ¹ , Roger Bresoli-Obach ^{1,3,4} , Johan Hofkens ^{3,5} , Eri Chatani ⁶ , Yoichiro Hosokawa ² , Teruki Sugiyama ^{1,2} , 〇(P)Hiroshi Masuhara ¹	1.Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.NAIST, 3.KULeuven, Belgium, 4.Univ. Ramon Llull, Spain, 5. Max-Planck Inst., Germany, 6.Kobe Univ.	
14:30		休憩/Break			
14:45	E 18p-A201-7	Right- and left-handed optical torques acting on vanadium oxide particles	○Pin Christophe ¹ , Keiji Sasaki ¹	1.RIES, Hokkaido Univ.	
15:00	E 18p-A201-8	Mid-Infrared Optical Sorting of Microparticles Composed of Si-O-Si Bonds	○Yoshua Albert Darmawan ¹ , Takuma Goto ¹ , Taiki Yanagishima ² , Takao Fuji ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹	1.Toyota Technological Inst., 2.Kyoto Univ.	
15:15	18p-A201-9	光圧下における神経細胞内分子動態の顕微鏡分光解析	○西村 和真 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1.阪大院理	
15:30	18p-A201-10	光誘起力顕微鏡における変調信号の位相別解析	○山西 絢介 ¹ , Ahn Hyo-yong ¹ , 岡本 裕巳 ¹	1.分子研	
15:45	18p-A201-11	メンブレン型マイクロ機械振動子の発光誘起オプトメカニカル振動	○荒瀬 秀樹 ¹ , 小西 創太 ² , 秋田 成司 ² , 石原 一 ¹	1.阪大院基礎工, 2.阪大院大工	
3.2 情報フォトニクス・画像工学 (旧3.3) / Information photonics and image engineering (formerly 3.3)					
3/15(Wed.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)					
9:00	E 15a-A202-1	Computational research on diffraction imaging using attosecond sources	○(P)Giang Nhan Tran ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1.RIKEN	
9:15	15a-A202-2	強度輸送方程式に基づく位相イメージングにおけるパラメータ最適化	○大西 葵 ¹ , 仁坂 健一 ¹ , 加藤 佳祐 ¹ , 北村 藤和 ¹	1.株式会社SCREENホールディングス	
9:30	15a-A202-3	回折格子を用いた単一撮像による勾配光干渉顕微鏡法	○仁坂 健一 ¹ , 大西 葵 ¹ , 加藤 佳祐 ¹ , 北村 藤和 ¹	1.SCREENホールディングス	
9:45	15a-A202-4	単一画素計測を用いた波面計測	○木山 啓人 ¹ , 〇仁田 功一 ¹ , 全 香玉 ¹ , 的場 修 ¹	1.神戸大院システム情報	
10:00	15a-A202-5	体積的ビームのホログラフィック生成における設計パラメータの探索	○黒尾 奈未 ¹ , 石田 典也 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇大オプティクス教育研究センター	
10:15	15a-A202-6	修正ボルン級数に基づいた多重散乱の数値モデルの検討	○小松 智昭 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大	
10:30	15a-A202-7	縞パターンをもつ平面マーカーを用いたモーションキャプチャリング-画角測定-	○茨田 大輔 ^{1,2}	1.宇大光工学, 2.宇大CORE	
10:45	15a-A202-8	国際宇宙ステーション搭載実験機器による高秘匿通信実験の地上検証	○小澤 俊介 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 北村 光雄 ¹ , 西澤 亮二 ¹ , 遠藤 寛之 ¹ , 名古屋 翼 ¹ , 豊嶋 守生 ¹ , 辻 宏之 ¹ , 齊藤 嘉彦 ¹ , 小野 文枝 ¹ , 中国 純一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 岩本 匡平 ² , 中尾 敬 ² , 小松 宏光 ² , 太田 伸二 ² , 神保 光 ² , 久保 靖 ² , 鎌田 俊昭 ² , 山添 弘晃 ² , 山口 耕司 ³ , 細貝 亜樹 ³ , 伊藤 泰男 ⁴ , 前川 和彦 ⁴ , 根本 和哉 ⁴ , 山崎 将也 ⁴ , 北窪 雛 ⁴ , 青芳 龍 ⁴ , 犬山 徳晃 ⁴ , 横手 紗織 ⁴ , 内山 浩ウチヤマ ヒロシ Hiroshi Uchiyama ⁴ , 田中 賢太郎 Tanaka Kentarou Tanaka ⁴	1.情報通研, 2.SONY CSL, 3.NeSTRA, 4.スカパーJSAT	
3/15(Wed.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)					
13:00	招 15p-A202-1	「第23回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 液晶の物性解明と高性能液晶ディスプレイの研究	○内田 龍男 ¹	1.東北大	
13:45	15p-A202-2	RGB-D データを用いたレイヤーベース法に基づく3次元ディスプレイのための計算機合成プログラムの生成	○(M1)胡 晓思 ¹ , 最田 裕介 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1.和歌山大院システム工	
14:00	15p-A202-3	透明物体を仮想共役位置に配置したAIRR光学系	○滝山 和晃 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1.宇都宮大学	
14:15	15p-A202-4	空中像を用いたEdge-Based DFD表示による3次元映像の形成	○尾本 崇大 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1.宇都宮大	
14:30	15p-A202-5	マイクロ雲をボクセルとする体積的ディスプレイの検討	○沼澤 啓亮 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オプティクス	
14:45	奨 15p-A202-6	自由空間カラーポリュメトリックディスプレイに向けたフェムト秒レーザー励起空中ボクセルの散乱光評価	○熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オプティクス	
15:00		休憩/Break			
15:15	奨 15p-A202-7	血小板凝集塊の無標識画像ビッグデータによるCOVID-19と血栓症のリアルタイムAI分類	○(D)張 晨祺 ¹ , Herbig Maik ¹ , 周 雨奇 ¹ , 西川 真子 ² , Shifat-E-Rabbi Mohammad ³ , 菅野 寛志 ¹ , 楊 若曦 ¹ , 伊林 侑真 ¹ , 肖 廷輝 ¹ , Rohde Gustavo ³ , 佐藤 将敏 ² , 小寺 聡 ² , 大門 雅夫 ² , 矢富 裕 ² , 合田 圭介 ^{1,5,4,6}	1.東大, 2.東大病院, 3.UVA, 4.UCLA, 5.CYBO, 6.武漢大学	
15:30	奨 15p-A202-8	パラメータ調整可能な多重化空間フォトニックイジングマシンの性能評価	○坂部 拓実 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 大久保 健一 ¹ , 山下 洋史 ¹ , 鈴木 秀幸 ¹ , 谷田 純 ¹	1.阪大院情	
15:45	15p-A202-9	空間並列リザバーコンピューティングの光学実装と評価	○中村 明寛 ¹ , 〇堅直 也 ¹ , 下村 優 ² , 西村 隆宏 ³ , 小塚 淳 ² , 小倉 裕介 ² , 谷田 純 ²	1.九大院シス情, 2.阪大院情, 3.阪大院工	

3.3 生体・医用光学 (旧3.4) / Biomedical optics (formerly 3.4)

16:00	15p-A202-10	ディープラーニングに基づくマルチスペクトラル散乱イメージングに対する再構成手法の検討	○塚田 拓海 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1. 立命館大理工
16:15	15p-A202-11	機械学習を用いたマルチモードファイバ波長系とそのポアソン強度揺らぎと暗計数に対する耐性	○(M2) 奥山 皓介 ¹ , 西脇 大輔 ¹ , 松野 裕 ¹ , 行方 直人 ² , 井上 修一郎 ²	1. 日大理工, 2. 日大量子
16:30		休憩/Break		
16:45	招 E 15p-A202-12	[The 53rd Young Scientist Presentation Award Speech] Double phase hologram based high-capacity holographic memory	○Jianying Hao ^{1,2} , Xiaoqing Zheng ¹ , Xiao Lin ¹ , Ryushi Fujimura ^{2,3} , Soki Hirayama ² , Yoshito Tanaka ² , Xiaodi Tan ¹ , Tsutomu Shimura ²	1. Fujian Normal Univ., 2. The Univ. of Tokyo, 3. Utsunomiya Univ.
17:00	15p-A202-13	ホログラフィックメモリのためのSQAM信号の一括再生復号法	○本間 聡 ¹ , 五十嵐 淳 ¹ , 宙陞 伊藤 ¹	1. 梨大院工
17:15	15p-A202-14	ホログラフィックメモリのための分割IFTA法によるSQAM信号回復	○山下 暁弘 ¹ , 伊藤 宙陞 ¹ , 本間 聡 ¹	1. 梨大院工
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16a-PA02-1	UAV空撮画像を用いた海藻植生の解析手法の改良～主成分分析を導入した判定基準の評価	○高橋 育登 ¹ , 高橋 春香 ¹ , 橋本 温人 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 宮崎 義弘 ² , 飯島 俊臣 ³ , 浦池 隆文 ³ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大工, 2. 渡島水産, 3. 道総研
	16a-PA02-2	位相変調型回折光学素子を用いたマルチフォーカスの定量評価	○大西 葵 ¹ , 加藤 佳祐 ¹ , 仁坂 健一 ¹ , 北村 藤和 ¹	1. 株式会社SCREENホールディングス
	16a-PA02-3	二光子ホログラフィック顕微鏡のためのインコヒーレントデジタルホログラフィ	○米田 成 ^{1,2} , 全 香玉 ^{1,2} , Kumar Manoj ^{1,2} , 的場 修 ^{1,2}	1. 神戸大院シス情報, 2. 神戸大OaSIS
	16a-PA02-4	負極性コロナ放電を用いたガラスへのホログラム転写に関する基礎的研究	○酒井 大輔 ¹ , 鈴木 達也 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大
	16a-PA02-5	3次元FFTを用いたホログラム高速計算による実在物体の実時間遠隔立体表示	○山東 悠介 ¹ , 後藤 佑太郎 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,3} , 谷田 豊彦 ²	1. 大阪技術研, 2. 宇大CORE, 3. 宇大院工
	16a-PA02-6	AIRRにおける多様な再帰反射素子のタイリングを比較する実験系	○西山 高翔 ¹ , 永禮 翔太郎 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 石川 智治 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大
	16a-PA02-7	再帰反射素子のタイリングによる空中像途切れの振動を用いた改善	○渡邊 拓巳 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大
3/16(Thu.) 13:00 - 16:45				
口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)				
13:00	招 16p-A303-1	「第6回光工学業績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」光学応用システムの先駆的研究開発と民生機器への応用展開	○島野 健 ¹	1. 日立研開
13:30	16p-A303-2	機能集積型光導波路照明素子によるデジタルホログラフィックイメージング	飯田 公平 ¹ , 林 健太 ¹ , 岡本 勝就 ² , 武田 光夫 ³ , 渡邊 恵理子 ¹	1. 電気通信大学, 2. 岡本研究所, 3. 宇都宮大学
13:45	16p-A303-3	モード抽出光周波数コムを用いたフルカスケードリンク型マルチ合成波長デジタル・ホログラフィーによる表面形状測定法	真廣 知輝 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ¹ , 南川 丈夫 ² , 諸橋 功 ³ , 安井 武史 ²	1. 徳島大院創成科学, 2. 徳島大pLED, 3. 情報通信研究機構
14:00	16p-A303-4	スペックル照明を用いたレンズレス・デジタルホログラフィック顕微鏡による細胞イメージング	○(M1) 種田 壮志 ¹ , 三木 碧 ¹ , 船水 英希 ¹ , 魚住 純 ² , 相津 佳永 ¹	1. 室工大院, 2. 北海学園大
14:15	16p-A303-5	チャープパルスを用いた位相シフトデジタルホログラフィー	○福田 渉 ¹ , 菅原 佑太 ¹ , 唐澤 直樹 ¹	1. 公立千歳科技大
14:30	16p-A303-6	加熱された水中の金ナノ粒子のデジタルホログラフィ	○城内 裕翔 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大CORE
14:45	16p-A303-7	非干渉領域の除去によるインコヒーレントデジタルホログラフィの画質向上	○信川 輝吉 ¹ , 片野 祐太郎 ¹ , 後藤 正英 ¹ , 萩原 啓 ¹ , 室井 哲彦 ¹	1. NHK技研
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 16p-A303-8	全変動正則化に基づくチャープ振幅変調位相シフト法の性能向上とその3Dスキャナへの応用	○陳 瑞彦 ¹ , 張 哲元 ¹ , 白畑 卓磨 ¹ , セット ジョーン ¹ , 山下 真司 ¹	1. 東大先端研
15:30	奨 16p-A303-9	強度輸送方程式と反復位相回復法を組み合わせた蛍光ビーズの散乱透視イメージング	○松田 沙利 ¹ , 米田 成 ^{2,3} , Manoj Kumar ^{2,3} , 全 香玉 ^{2,3} , 的場 修 ^{4,2,3} , 渡邊 歴 ⁴	1. 立命館大院理工, 2. 神戸大院シス情報, 3. 神戸大OaSIS, 4. 立命館大理工
15:45	奨 16p-A303-10	ゴーストイメージングの雑音耐性化	○(M1) 槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東京大院総合文化
16:00	奨 16p-A303-11	スペクトル符号化単一ファイバイメージングにおける焦点ずれの影響	○(M1C) 石川 真太郎 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大医薬理工
16:15	奨 16p-A303-12	シュリーレン画像の色相解析による微細構造体の密度推定	○加納 宏弥 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 大野 博司 ¹	1. 東芝
16:30	奨 16p-A303-13	ナノインプリント法を活用した光透過型ナノ人工物の試作とその個体認証精度の評価	○大沼 智希 ¹ , 堅 直也 ² , 角谷 薫 ³ , 法元 盛久 ³ , 眞砂 仁 ⁴ , 水野 潤 ⁴	1. 九大工, 2. 九大シス情, 3. 産総研, 4. 早大基幹理工
3.3 生体・医用光学 (旧3.4) / Biomedical optics (formerly 3.4)				
3/15(Wed.) 9:00 - 11:15				
口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
9:00	15a-A405-1	統計干渉法(SIT)を用いた遠赤色光と青色光同時照射条件下における植物成長への影響評価	○山口 暁久 ¹ , 矢吹 海 ¹ , 門野 博文 ¹	1. 埼大理工研
9:15	奨 E 15a-A405-2	Application of bio-speckle on micro-bioassay with plankton IV	○(D)Devi Arti Devi ¹ , Hirofumi Kadono ¹ , Uma Maheswari Rajagopalan ²	1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama university, Japan, 2. Dept. Mech. Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
9:30	E 15a-A405-3	Optical inspection of the combined effect of polyethylene microplastic with Zn on lentil seed germination using Biospeckle Optical Coherence Tomography	○(D)Sanath De silva ^{1,2} , Uma Maheswari Rajagopalan ³ , Hirofumi Kadono ¹	1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama Univ., Japan, 2. Dept. of Mechanical and Manufacturing, Univ. of Ruhuna, Sri Lanka, 3. Dept. Mech. Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
9:45	15a-A405-4	レーザー光散乱を用いた疑似血流中における血栓成長の評価	○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
10:00		休憩/Break		
10:15	15a-A405-5	円偏光の散乱現象を用いた微粒子評価における指標	○西沢 望 ¹	1. 北里大理
10:30	15a-A405-6	円偏光散乱を用いたがん深達度の実験的計測	○西沢 望 ¹ , 口丸 高弘 ²	1. 北里大理, 2. 自治医大
10:45	15a-A405-7	反射型光電脈波法による歯髄脈波検出のための実験的検討	○横山 梨香 ¹ , 楠畑 碧 ¹ , 柿野 聡子 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大学医工, 2. 東京医科歯科大
11:00	15a-A405-8	赤外ATR分光法によるアンモニア皮膚ガス検出の試み	○(M2) 布施 亮之 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
3/15(Wed.) 13:00 - 15:30				
口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
13:00	招 15p-A405-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」ライトシートブルルアン散乱顕微鏡法の原理実証	○石島 歩 ^{1,2} , 岡部 真我 ³ , 佐久間 一郎 ³ , 中川 桂一 ³	1. 北大電子研, 2. JST さきがけ, 3. 東大院工
13:15	15p-A405-2	超音響イメージングによる産毛観察のための基礎的検討	○加藤 颯人 ¹ , 瀧田 真悠子 ¹ , 金子 昂司 ¹ , 山岡 禎久 ¹ , 安倉 由佳 ²	1. 佐賀大, 2. ナリス化粧品
13:30	15p-A405-3	レーザー共鳴周波数解析による白蓋カップ設置強度の術中計測実証	○三上 勝大 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 根本 充貴 ¹ , 畠山 拓人 ² , 名倉 武雄 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶大医
13:45	15p-A405-4	Nd:YAGレーザーの第5高調波(213 nm)による殺菌効果	○梅村 信弘 ¹ , 三浦 莉理 ² , 大中 一弘 ¹ , 安田 慶也 ¹ , 神村 共住 ³ , 村山 幸市 ²	1. 公立千歳科技大, 2. 北海道教育大旭川校, 3. 大阪工大
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 15p-A405-5	カリウムイオン動態観察のための高開口数対物レンズを用いた表面プラズモン顕微鏡イメージングシステム	○田中 宏知 ^{1,2} , 増井 恭子 ^{1,3} , 手老 龍吾 ⁴ , 石飛 秀和 ^{1,2} , Sekkat Zouheir ^{5,6} , 井上 康志 ^{1,2}	1. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 2. 大阪大学大学院, 3. 大阪公立大学大学院, 4. 豊橋技術科学大学大学院, 5. MAScIR, 6. Mohammed V Univ.

14:30	奨 15p-A405-6	非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスの肝臓に蓄積した脂肪滴の相転移	○(M1)安丸 和樹 ¹ , 南川 丈夫 ² , 長谷 栄治 ² , 清水 真裕子 ³ , 安井 武史 ² , 常山 幸一 ^{2,3}	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大ポストLEDフォトリソ研, 3. 徳島大院医歯薬病理
14:45	奨 15p-A405-7	ラマンタグを用いた超多色フローサイトメトリー	○(D)西山 諒 ¹ , 平松 光太郎 ² , 河村 伸太郎 ² , 関関 孝介 ² , 古屋 圭惟 ¹ , ミン ウェイ ³ , 袖岡 幹子 ² , 合田 圭大 ^{1,4,5}	1. 東大院理, 2. 理所, 3. コロンビア大, 4. UCLA, 5. 武漢
15:00	15p-A405-8	ナノダイヤモンドNV中心を用いた全光学的温度計測に向けたゼロフォノン線の粒子依存性評価	○(M1)舌 雅也 ¹ , 渡辺 嵩都 ¹ , 出原 貴央 ¹ , 四籠 泰一 ¹ , 平井 義和 ¹ , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工
15:15	15p-A405-9	ウェアラブルFBG生体信号計測システムのためのフォトダイオードとアナログフロントエンド回路試作チップの評価	○狩野 楓 ¹ , 上口 光 ¹	1. 信州大学
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16a-PA03-1	データ加増による椎弓根スクリーンの機械学習設置強度診断精度の改善	○(M1)石野田 明弘 ¹ , 三上 勝大 ² , 根本 充貴 ³ , 名倉 武雄 ³ , 中島 大輔 ³	1. 近大院生物理工, 2. 近大生物理工, 3. 慶大医
	16a-PA03-2	ニワトリ胚心臓の発生におけるカフェインの影響のSS-OCT観測	○古田 太一 ¹ , 山岡 喬志 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
	16a-PA03-3	機械学習を用いた皮膚組織パラメータとヒト皮膚分光反射率の関係性の考察	○山田 創太 ¹ , 瀬戸 優希 ¹ , 湯浅 浅典 ¹	1. 室工大工
	16a-PA03-4	可視光領域の皮膚照射領域近傍における浸透深さシミュレーション	○田村 光 ¹ , 川村 隼斗 ¹ , 菊地 久美子 ² , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大工, 2. 資生堂みらい研
	E 16a-PA03-5	Bio-Raman research on straight perm treatment of human grey hair	○(M1)Jianhai He ¹ , Kazuyuki Suzuta ² , Len Ito ² , Mana Nemoto ³ , Shin-ichi Morita ¹	1. Graduate School of Science, Tohoku University, 2. Research & Development Department, Milbon, 3. Graduate School of Engineering, Tohoku University
	16a-PA03-6	表面増強ラマン分光法(SERS)を用いた高感度バイオケミカルセンサー	○(B)衛彦 彦 ¹ , 齊藤 紫音 ¹ , 平井 龍太郎 ¹ , 熊谷 龍馬 ¹ , 葛西 重信 ¹ , 吹留 博一 ² , 佐藤 昭 ² , 尾辻 泰一 ² , 内野 俊 ¹	1. 東北工大工, 2. 東北大通研
3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5) / Laser system and materials (formerly 3.5)				
3/15(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	15a-PB01-1	Heフリーガスを用いた軸方向放電励起CO ₂ レーザーの利得特性	○(B)宮川 大吉 ¹ , 柳井 聖民 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 渡會 翔平 ² , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ²	1. 山梨大, 2. 精電舎電子工業
	15a-PB01-2	軸方向放電励起HeフリーCO ₂ レーザーの開発	○大川 亮 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 渡會 翔平 ² , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ²	1. 山梨大学, 2. 精電舎電子工業
	E 15a-PB01-3	Nanosecond pulse compression by SBS technique and investigations of its SHG characteristics	○Haik Chosrowjan ¹ , Toshihiro Somekawa ¹ , Seiji Taniguchi ¹	1. IILT
	15a-PB01-4	CLBO結晶の耐久性改善に向けた結晶環境の構築	○山崎 浩司 ¹ , 藪 隆之 ¹ , 森 勇介 ^{2,4} , 吉村 政志 ^{3,4}	1. ギガフォトン株式会社, 2. 阪大院工, 3. 阪大IIE, 4. 創晶超光
	15a-PB01-5	3×3カブラを用いた9の字型Erファイバレーザー	○山本 暉 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大工
	15a-PB01-6	レーザードップラー振動計による光学素子レーザー損傷検出の検討	○秋吉 諒一 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 宮坂 泰弘 ²	1. 近大生物理工, 2. 量研関西研
	15a-PB01-7	顕微 Brillouin 光散乱法を用いたストレプトゾシン誘発高血糖ラット脛骨中の縦波音速評価	○(M1)羽田 雄飛 ¹ , 稲本 脩人 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大理工
3/15(Wed.) 14:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
14:00	招 E 15p-A305-1	[The 53rd Young Scientist Presentation Award Speech] High-power, narrow-linewidth and widely tunable mid-IR laser based on a hybrid QCL/Fe:ZnSe laser amplifier	○Enhao Li ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Shigeki Tokita ³ , Ryo Yasuhara ^{1,2}	1. SOKENDAI, 2. NIFS, 3. Kyoto Univ.
14:15	15p-A305-2	Tm添加YScO ₃ 結晶の分光及びレーザー特性	○鈴木 杏奈 ^{1,2} , Kalusniak Sascha ³ , 田中 裕樹 ³ , Ganschow Steffen ³ , Kränkel Christian ³ , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳医工研, 3. IKZ
14:30	15p-A305-3	波長2μmに対するYb ³⁺ :Sc ₂ O ₃ の二光子吸収係数の測定	○三井 峻平 ^{1,2} , 鈴木 杏奈 ^{1,2} , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳医工研究センター
14:45	15p-A305-4	Tmファイバレーザーの温度依存性の評価	○高貫 広翔 ^{1,2} , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳医工研究センター
15:00	E 15p-A305-5	Modular Gain Medium for J-class Solid-State Laser Amplifier	○Vincent Yahia ^{1,2} , Arvydas Kausas ^{1,2} , Takunori Taira ^{2,1}	1. Inst. for Mol. Sci., 2. RIKEN SPring8
15:15	E 15p-A305-6	Laser induced damage threshold evaluation of bonded samples for J-class amplifier system	○Arvydas Kausas ^{1,2} , Takunori Taira ^{2,1}	1. Inst. for Mol. Sc., 2. RIKEN
15:30		休憩/Break		
15:45	15p-A305-7	各種希土類イオン添加Y ₃ Al ₅ O ₁₂ セラミックスの線熱膨張係数	○佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} , 武正 知久 ³	1. 理研, 2. 分子研, 3. 神島化学工業
16:00	E 15p-A305-8	Output pulse control of CW pumped Nd:YVO ₄ /Cr:YAG microchip laser	○Rakesh Bhandari ¹ , Shota Sekiguchi ¹ , Tadashi Hajikano ¹ , Yuichi Takushima ¹	1. Optoquest Co.
16:15	E 15p-A305-9	>80 MW peak power/80 Hz microchip laser with unstable resonator	○(P)Hwan Hong Lim ¹ , Takunori Taira ^{2,1}	1. IMS, 2. RIKEN
16:30	15p-A305-10	直線型低濃度YbファイバMamyshev発振器のセルフスタート化に関する研究	○谷村 実紅 ¹ , 鹿嶋 凌駆 ¹ , 二俣 善紀 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大
16:45	15p-A305-11	波長1550nm帯におけるMamyshev発振器の開発	○青山 将士 ¹ , 鹿嶋 凌駆 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学理工学部
3/16(Thu.) 10:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
10:00	16a-A305-1	レーザー伝送への適用に向けた高速動作可変形鏡の開発	○谷口 誠治 ¹ , コスロービアン ハイイク ¹ , 稲田 順史 ¹ , 本越 伸二 ¹ , 藤田 雅之 ¹ , 則武 卓也 ² , 岩清水 優 ² , 西方 伸吾 ² , 醍醐 浩之 ² , 榎 直人 ³ , 月花 智博 ³ , 戎崎 俊一 ³	1. レーザー総研, 2. 三菱重工業, 3. 理化学研究所
10:15	16a-A305-2	波長1.5μm帯衛星搭載コヒーレントドップラーライダーの実現に向けた高出力MOPAシステムの開発	○野邑 寿仁彦 ¹ , 廣澤 賢一 ¹ , 柳澤 隆行 ² , 大島 伸夫 ¹ , 今村 俊介 ³ , 境澤 大亮 ³ , 富井 直弥 ³	1. 三菱電機 情報技術総合研究所, 2. 三菱電機 通信機製作所, 3. 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構
10:30	16a-A305-3	非偏波保持高出力Yb添加ファイバ増幅器の偏波合成	○篠崎 琢也 ¹ , 川嶋 一裕 ² , 鯉沼 秀臣 ¹ , 和田 智之 ³	1. エスティーイー, 2. 信光社, 3. 理研
10:45	16a-A305-4	青色LD励起アレキサンドライトレーザーの自己パルス発振特性	○佐藤 篤 ¹ , 平間 主悟 ¹	1. 東北工大工
11:00	16a-A305-5	直流電流駆動の900nm帯半導体光増幅器におけるパルスコントラスト向上	○田代 勇太郎 ¹ , 桑原 隆大 ¹ , 長沢 海斗 ¹ , 鄭 和翊 ¹	1. 東海大理
[CS.2] 3.4 レーザー装置・材料, 3.13 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13				
3/16(Thu.) 13:00 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:00	招 16p-A305-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 Si-SiO ₂ -Si 水平スロット導波路による広帯域光発生	○里 亮介 ^{1,2} , 高 磊 ² , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩浩 ² , 北 智洋 ¹	1. 早大院理工, 2. 産総研
13:15	奨 16p-A305-2	メタマテリアル導波路による非線形光活性化関数	○本多 祥大 ¹ , 雨宮 智宏 ²	1. ソニーグループ, 2. 東工大
13:30	16p-A305-3	E/Oイコライズ搭載LiNbO ₃ 広帯域光変調器	○岡橋 宏佑 ¹ , 高野 真悟 ¹ , 清水 亮 ¹ , 山口 祐也 ² , Dat Pham ² , 山本 直克 ² , 赤羽 浩一 ² , 菅野 敦史 ^{2,3} , 川西 哲也 ^{2,4}	1. 住友大阪セメント, 2. NICT, 3. 名工大, 4. 早稲田大
13:45	16p-A305-4	(Pb,La)(Zr,Ti)O ₃ (PLZT)光変調器におけるDCドリフト抑制	○原 英生 ¹ , 阿部 峻祐 ¹ , 城市 知輝 ¹ , 關 淳 ¹ , 増田 伸 ¹	1. アドバンテスト研究所
14:00	16p-A305-5	PPLN導波路によるカスケードSFG/OPA方式光パラメトリック増幅	○岸本 直 ¹ , 遠本 吉朗 ¹ , 和久井 健太郎 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1. 情通機構

3.5 超高速・高強度レーザー (旧3.6) / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers (formerly 3.6)

14:15	16p-A305-6	QPM素子としての水晶の特性検討	○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理化学研究所, 2. 分子科学研究所
14:30	16p-A305-7	ペロブスカイト半導体を用いた太陽光励起レーザーの検討	○渡邊 蒼大 ¹ , 安藤 啓之 ¹ , 阪口 大生 ¹ , 中村 大介 ² , 五月女 真人 ³ , 近藤 高志 ^{2,3} , 庄司 一郎 ¹	1. 中大理工, 2. 東大工, 3. 東大先端研
14:45	16p-A305-8	pn埋込構造を有する半絶縁性InP基板上InGaAsP-MQWDFBレーザー	○荒井 隼人 ¹ , 小林 亘 ^{1,2} , 満原 学 ¹ , 進藤 隆彦 ¹ , 中島 史人 ¹	1.NTT 先デ研, 2.NTT DIC
3.5 超高速・高強度レーザー (旧3.6) / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers (formerly 3.6)				
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16a-PA04-1	シングルパスCr:ZnS増幅器による中赤外フェムト秒パルスのスペクトル広帯域化	○(M1) 淵 英行 ¹ , 藤原 心 ¹ , 岡崎 大樹 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
	16a-PA04-2	ファイバ型デュアルコム分光システムの開発	○(B) 内山 竜成 ¹ , 真島 史弥 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 松本 匡史 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 中嶋 善品 ¹	1. 東邦大学
	16a-PA04-3	全偏波保持型デュアルコムファイバレーザーを用いたASOPS	○(M1) 湯本 拓実 ¹ , 西宮 友大 ¹ , 穀山 涉 ² , 時実 悠 ^{2,3} , 安井 武史 ^{3,4} , 松原 伸一 ⁵ , 中嶋 善品 ¹	1. 東邦大, 2. 産総研, 3. 徳島大, 4. 徳島大ポストLED研究所, 5. 高輝度光科学研究所
	16a-PA04-4	印加電場による高次高調波発生のトンネリング過程の制御	○西留 比呂幸 ¹ , 大元 幹人 ¹ , 永井 恒平 ² , 内田 健人 ² , 村上 雄太 ³ , 河原 憲治 ⁴ , 枝 淳子 ¹ , 大久保 瞳 ¹ , 逢田 陽平 ¹ , 吾郷 浩樹 ^{4,5} , 田中 耕一郎 ^{2,6} , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理, 2. 京大理, 3. 理研, 4. 九大GIC, 5. 九大
	16a-PA04-5	金属における超高速発光特性と電子比熱の相関	○末元 徹 ¹ , 森野 春樹 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 小野 頌太 ² , 鈴木 剛 ³ , 岡崎 浩三 ³ , 谷 峻太郎 ³ , 小林 洋平 ³	1. 電通大基盤理工, 2. 岐阜大工, 3. 東大物性研
	16a-PA04-6	銅ニッケル合金における近赤外超高速発光の組成依存	○(M1) 森野 春樹 ¹ , 末元 徹 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 小野 頌太 ² , 鈴木 剛 ³ , 岡崎 浩三 ³ , 谷 峻太郎 ³ , 小林 洋平 ³	1. 電通大基盤理工, 2. 岐阜大工, 3. 東大物性研
	16a-PA04-7	光渦パルス誘起コヒーレントクエンチ超伝導の時空間特性	○尾上 想一郎 ¹ , ○戸田 泰則 ¹ , 土屋 聡 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 森田 隆二 ¹ , 小田 研 ²	1. 北大院工, 2. 北大院理
3/17(Fri.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
9:00	17a-A501-1	ホモダイン高次高調波検出器の開発	○内田 健人 ¹ , 田中 耕一郎 ^{1,2}	1. 京大院理, 2. 京大 iCeMS
9:15	17a-A501-2	Accumulated Photon Echoesにおける光パルス伝播効果	○矢野 隆治 ¹ , 篠島 弘幸 ²	1. 室工大, 2. 久留米高専
9:30	17a-A501-3	高強度超短パルスレーザーによる窒素ドープダイヤモンドのキャリア・フォノンダイナミクス	○(M1) 山崎 航 ¹ , 小栗 克弥 ² , 菱川 明栄 ¹ , 加藤 景子 ¹	1. 名古屋大理, 2.NTT物性研
9:45	17a-A501-4	マイクロ流体チップを用いた気・液相の軟X線時間分解分光	○足立 俊輔 ¹ , 鈴木 俊法 ¹	1. 京大理
10:00	17a-A501-5	回折法と分光法が与える情報は異なる?	○関川 太郎 ¹	1. 北大工
10:15	17a-A501-6	新奇相変化材料Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ における光励起キャリアダイナミクス	○草場 哲 ¹ , 神本 健汰 ¹ , 矢口 優介 ¹ , 王 吟麗 ² , 双 逸 ³ , 須藤 祐司 ^{2,3} , 玉置 亮 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ¹	1. 横国大学院理工, 2. 東北大院工, 3. 東北大 AIMR
3/17(Fri.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:00	招 17p-A501-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」MHz繰返シアト秒パルス光源に向けた1.7サイクル高強度光パルス発生	○岡本 拓也 ¹ , 永井 恒平 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 篠原 康 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 陳 明彰 ² , 小栗 克弥 ³	1.NTT物性研, 2. 清大
13:15	奨 17p-A501-2	再循環光学系における非同期和周波発生を用いた周波数スイープパルス列の生成	○(M1) 爲本 龍汰 ¹ , 本田 亜沙美 ¹ , 漕江 駿太 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 鈴木 雅人 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 尾松 孝茂 ^{2,3} , 森田 隆二 ¹	1. 北大工, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリティー
13:30	奨 17p-A501-3	半導体ナノ粒子におけるバンド内遷移の制御と高次高調波発生との関係解明	○中川 耕太郎 ¹ , 廣理 英基 ¹ , 佐藤 駿丞 ² , 田原 弘量 ¹ , 関口 文哉 ¹ , 湯本 郷 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 筑波大計科セ
13:45	17p-A501-4	赤外フェムト秒パルスによる液相CO ₂ 分子の多段階振動励起	○森近 一貴 ¹ , 津坂 裕己 ¹ , 万 秋明 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:00	奨 17p-A501-5	赤外フェムト秒パルスによる気相CO ₂ 分子の振動回転状態の時間分解観測	○(D) 津坂 裕己 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:15	奨 17p-A501-6	光のスピントラッキング結合下での光渦固体高調波発生と動的対称性	○永井 恒平 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 篠原 康 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹	1.NTT物性研
14:30		休憩/Break		
14:45	E 17p-A501-7	BISER experiments with the Astra and J-KAREN-P lasers	○Alexander Pirozhkov ¹ , A.N. Shatokhin ² , A. Sagisaka ³ , K. Ogura ¹ , T.A. Pikuz ³ , A.V. Kotov ⁴ , T. Dzelzainis ⁵ , A. Bierwage ¹ , Ko. Kondo ¹ , H. Ohiro ⁶ , S. Lorenz ⁷ , Y.-K. Liu ⁸ , G.M. Grittani ⁷ , T.M. Jeong ⁷ , N. Nakanii ¹ , K. Huang ¹ , A. Kon ¹ , Y. Miyasaka ¹ , G. Hull ⁵ , S. Dann ⁵ , E.A. Vishnyakov ⁷ , A.O. Kolesnikov ² , M. Koike ¹ , P. Chen ⁵ , T.Zh. Esirkepov ¹ , J.K. Koga ¹ , R. Gray ⁹ , A.A. Soloviev ⁴ , E.N. Ragozin ² , S.V. Bulanov ⁷ , S. Namba ⁶ , H. Kiriya ¹ , M. Kando ¹ , K. Kondo ¹ , T. Kawachi ¹ , P. McKenna ⁹ , D. R. Symes ⁵ , D. Neely ⁵	1.QST, 2.LPI RAS, 3.Osaka Univ., 4.IAP RAS, 5.CLF RAL, 6.Hiroshima Univ., 7.ELI Beamlines, 8.Nat. Taiwan Univ., 9.Strathclyde Univ.
15:00	E 17p-A501-8	Weak and strong field optical response in ultrathin films of topological insulator	○(P) Arqum Hashmi ¹ , Shunsuke Yamada ¹ , Kazuhiro Yabana ² , Tomohito Otoabe ¹	1.Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), Kizugawa, Kyoto 619-0215, Japan, 2.Center for Computational Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba 305-8577, Japan
15:15	17p-A501-9	和周波発生を用いた超蛍光の観測	○北野 健太 ¹ , 前田 はるか ¹	1. 青学理工
15:30	17p-A501-10	再散乱光電子運動量分布のCEP依存性に現れる多中心多重散乱効果	○水野 智也 ¹ , 楊 添淇 ¹ , 栗原 貴之 ¹ , 金井 輝人 ¹ , Tolstikhin Oleg ² , 森下 亨 ³ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研, 2. モスクワ物理工科大, 3. 電通大
15:45	17p-A501-11	erfgau ボテンシャルを用いた高強度レーザー場中の実時間第一原理計算	○織波 悠貴 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
16:00	17p-A501-12	非断熱分子ダイナミクスのための時間依存結合クラスター法の開発 III	○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
3/18(Sat.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
9:00	招 E 18a-A501-1	[The 1st Diversity & Inclusion Awards Young Female Researchers Award] Development of an optical parametric amplifier laser system delivering CEP-stabilized sub-cycle pulses in SWIR region	○Yu-Chieh Lin ¹ , Yasuo Nabekawa ¹ , Katsumi Midorikawa ¹	1. RIKEN
9:30	18a-A501-2	モード同期Ybファイバレーザーの数サイクルパルス発生	○姜 東彦 ¹ , 乙津 聡夫 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東京大学 物性研究所
9:45	E 18a-A501-3	Multi-TW single-cycle laser based on the advanced DC-OPA	○(P) Lu Xu ^{1,2} , Eiji J. Takahashi ^{1,3}	1.UFSXP, RAP, RIKEN, 2.AS, RAP, RIKEN, 3.ELSL, CPR, RIKEN
10:00	18a-A501-4	広帯域波長可変ファイバ光パラメトリック発振器の高出力化	○高橋 俊 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工

10:15	E 18a-A501-5	High power KTA-based OPA at 3.2 μ m at 1 kHz	○(D)Tianqi Yang ^{1,2} , Takayuki Kurihara ¹ , Tomoya Mizuno ¹ , Teruto Kanai ¹ , Yoshihisa Harada ^{1,2} , Jiro Itatani ¹	1.ISSP, Univ. Tokyo, 2.GSFS, Univ. Tokyo
10:30	E 18a-A501-6	Frequency-Modulation Mode-Locked Cr:ZnS Laser	○(P)Zheyuan Zhang ¹ , Daiki Okazaki ¹ , Xiangbao Bu ¹ , Ikki Morichika ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1.Tokyo Univ. IIS
3/18(Sat.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:00	18p-A501-1	非線形光学過程におけるエンジニアリング - ラマン共鳴四波混合過程を典型例として -	○桂川 眞幸 ^{1,2} , 大饗 千彰 ^{1,2} , 鄭 健 ¹ , 劉 衛永 ¹	1. 電通大情報理工, 2. 電通大量子
13:15	18p-A501-2	位相操作を組み込むことによる非線形光学現象の形態の操作 - ラマン共鳴四波混合過程を用いた原理検証実験 -	大饗 千彰 ^{1,2} , 劉 衛永 ¹ , 鄭 健 ¹ , 佐藤 昂大 ¹ , 鈴木 勝 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} , 小川 尚史 ² , 高野 哲至 ³ , 桂川 眞幸 ^{1,2}	1. 電通大情報理工, 2. 電通大量子, 3. 日亜化学
13:30	E 18p-A501-3	Multiple spectral peaks filtering through nonlinear polarization rotation with molecular gas absorbed-femtosecond lasers	○Kwangyun Jung ¹ , Shotaro Kitajima ¹ , Norihiko Nishizawa ¹	1.Nagoya Univ.
13:45	奨 18p-A501-4	ファイバ型非線形偏光干渉ループミラーを用いたスペクトルピークの抽出	○坂田 直規 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院
14:00	奨 18p-A501-5	206 MHz全偏波保持光周波数コムを用いた任意スペクトルピークの生成	○北島 将太郎 ¹ , Jung Kwangyun ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
14:15	奨 18p-A501-6	赤外モード同期レーザーを用いたバックグラウンドフリー相関分光法	○藤原 心 ¹ , 宋 文清 ¹ , 岡崎 大樹 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 18p-A501-7	100-MHz全偏波保持機械共有型デュアルコムファイバレーザーの開発	○(B)長尾 康生 ¹ , 遠藤 健 ¹ , 田 昊晨 ^{1,2} , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2.JSPS外国人特別研究員
15:00	18p-A501-8	単層カーボンナノチューブを用いた全偏波保持散逸性ソリトンモード同期Er添加デュアルコムファイバレーザーの開発と評価	水津 慶一郎 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 榎原 陽一 ² , 面田 恵美子 ² , 片浦 弘道 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
15:15	18p-A501-9	双方向動作型デュアルコムファイバレーザーによる超短パルス光の生成	○(B)窪田 光佑 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 穀山 涉 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大学, 2. 産業技術総合研究所
15:30	18p-A501-10	デュアルコムファイバレーザーにおける相対タイミングジッターの高感度検出	○中嶋 善晶 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 穀山 涉 ²	1. 東邦大, 2. 産総研
15:45	18p-A501-11	熱鈍感なマイクロコム	○久世 直也 ^{1,2} , 西本 健司 ³ , 美濃島 薫 ^{1,4}	1. 徳大pLED, 2.JSTさきがけ, 3. 徳大院, 4. 電通大情報理工
16:00	18p-A501-12	ソリトンマイクロコムの広範囲精密チューニング	○藤井 瞬 ^{1,2} , 和田 幸四郎 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 木暮 蒼真 ¹ , 加藤 雄一郎 ² , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工, 2. 理研
16:15	18p-A501-13	天体の視線速度測定用分光器校正のための高繰返し光コムの広帯域化	○松本 匡史 ^{1,2} , 大久保 章 ² , 柏木 謙 ² , 中嶋 善晶 ¹ , 稲場 肇 ²	1. 東邦大学, 2. 産総研
3.6 レーザープロセッシング (旧3.7) / Laser processing (formerly 3.7)				
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16a-PA05-1	F ₂ レーザーによる Al ₂ O ₃ 薄膜の形成 (2)	○(M1)奥園 聡史 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 大越 昌幸 ¹	1. 防衛大電気電子
	16a-PA05-2	レーザー焼結法によるハイドロキシアパタイトの微細構造の検討	○溝上 真由 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 西川 博昭 ¹	1. 近大生物理工
3/17(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
9:00	17a-A405-1	レーザーアブレーションにおける電子温度効果: 分子動力学シミュレーション	○小林 亮 ¹ , 乙部 智仁 ²	1. 名工大, 2. 量研機構
9:15	17a-A405-2	高強度フェムト秒レーザーから金属へのエネルギー移行における電子間散乱の効果	○谷 水城 ^{1,2} , 乙部 智仁 ² , 篠原 康 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工, 2. 量研関西
9:30	17a-A405-3	熱的・非熱的レーザー破壊閾値の境界決定	○遠藤 翼 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
9:45	E 17a-A405-4	Preparation of manganese phthalocyanine nanoparticles by laser ablation in liquid and application to contrast agents for photoacoustic imaging	○Yuchun Wang ¹ , Hiroyuki Wada ¹	1.Tokyo Tech
10:00	17a-A405-5	中赤外線自由電子レーザーパルス列を用いた微細周期構造形成のポンププローブ計測	○升野 振一郎 ¹ , 橋田 昌樹 ^{1,2} , 全 炳俊 ³ , 時田 茂樹 ¹	1. 京大化研, 2. 東海大総科研, 3. 京大エネ研
10:15	休憩/Break			
10:30	17a-A405-6	YAGレーザーによるステンレスのアブレーション閾値測定	○岡崎 未来瑠 ¹ , 橋田 昌樹 ² , 岩森 暁 ¹	1. 東海大工, 2. 総合科技研
10:45	17a-A405-7	レーザーアブレーション過程で放出された液滴の挙動	伊東 佑真 ¹ , 吉田 岳人 ² , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1. 甲南大理工, 2. 阿南高専
11:00	E 17a-A405-8	Laser Processing Properties of Tungsten-Rhenium Alloy and Potassium-doped Tungsten	○Haotian Yang ¹ , Ryo Yasuhara ^{1,2} , Hiroyuki Noto ^{1,2} , Chihiro Suzuki ^{1,2} , Hiroyuki Uehara ^{1,2}	1.SOKENDAI, 2.NIFS
11:15	17a-A405-9	フェムト秒レーザーを用いたZnO基板への単一ナノ溝構造の形成	○(B)森本 純至 ^{1,2} , Shi Bai ¹ , 小幡 孝太郎 ¹ , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大
3/17(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
13:00	奨 17p-A405-1	自由電子レーザー照射によってSi基板に形成された微細構造 (LIPSS)	○(M1)星野 陽太 ¹ , 野平 真義 ¹ , 岩田 展幸 ¹	1. 日大理工
13:15	奨 17p-A405-2	GHzバーストモードフェムト秒レーザーを用いたTi表面への新式2次元表面微細周期構造の形成	○川端 祥太 ^{1,2} , 白石 ^{1,3} , 小幡 孝太郎 ¹ , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大, 3. 河北科技大
13:30	奨 17p-A405-3	鉄鋼材料への炭化水素液中での短パルスレーザー照射による耐摩耗性表面作製	○鈴木 基生 ¹ , 田中 良樹 ¹ , 中村 友哉 ¹ , 劉 曉旭 ¹ , 前川 寛 ¹ , 糸魚川 文広 ¹ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大
13:45	奨 17p-A405-4	レーザードーピング後の光学顕微鏡画像を用いた機械学習による4H-SiC電極のコンタクト状態の予測	○岩泉 裕生 ¹ , 安並 拓磨 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 柿本 祥明 ² , 中村 大輔 ¹ , 後藤 哲也 ³ , 池上 浩 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン共同部門, 3. 東北大未来研
14:00	奨 17p-A405-5	フェムト秒レーザー照射下のガラス内部における電子励起過程の時間分解定量イメージング	○鄭 勤如 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 服部 隼也 ¹ , 手嶋 勇太 ¹ , 任 国旗 ¹ , 孫 慧傑 ¹ , アマニ レサ ² , 岩崎 純史 ² , 杉田 直彦 ¹	1. 東大院工, 2. 東大院理
14:15	奨 17p-A405-6	木材成分へのレーザー照射による生成物の特性評価	○山田 萩平 ¹ , 足立 零生 ¹ , 石内 俊一 ² , 和田 裕之 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 東工大理
14:30	奨 17p-A405-7	p/n半導体制御のための不純物ドーピング-Ga ₂ O ₃ 薄膜の室温固相結晶化に向けたエキシマレーザーアニールプロセスの検討	○沼田 拓実 ¹ , 甲斐 稜也 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{1,2} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 17p-A405-8	液中レーザー照射によるイオン交換ゼオライトナノ粒子の作製と評価	○小西 紀進 ¹ , 和田 裕之 ¹	1. 東工大物
15:15	奨 17p-A405-9	超短パルスレーザー照射時の材料表面膨張過程のナノスケール計測	○魏 超然 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 服部 隼也 ¹ , 孫 慧傑 ¹ , 北村 章吾 ¹ , 杉田 直彦 ¹	1. 東大院工
15:30	奨 17p-A405-10	フィードバック制御によるガラス表面へのフェムト秒レーザー誘起ナノ周期構造の安定形成	○長井 大輔 ^{1,2} , 高田 英行 ² , 奈良崎 愛子 ² , 宮地 悟代 ¹	1. 東京農工大, 2. 産総研
15:45	奨 E 17p-A405-11	Excitation dynamics in silicon using two-dimensional Three-Temperature Model	○(P)Prachi Venkat ¹ , Tomohito Otobe ^{1,2}	1.KPSI (QST), 2.PSC (Univ. of Tokyo)
16:00	17p-A405-12	深層学習を用いた多層誘電体材料のレーザー深欠加工シミュレート開発	○(D)島原 光平 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
16:15	17p-A405-13	深層学習を用いたレーザー誘起ナノ周期構造の推定による最適レーザー照射パラメータの決定	○(B)増田 諒太 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇都宮大学オプティクス教育センター

16:30	17p-A405-14	計算機プログラムサーバーを備えるホログラフィック光学エンジン	○(M1)小杉 健文 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
3/18(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
9:00	18a-A405-1	ナノ秒レーザーパルス照射による高品質極浅穴およびラインの作製	○曾田 圭亮 ¹ , 安東 航太 ¹ , 中嶋 隆 ¹	1. 京都大
9:15	18a-A405-2	水電解用電極面のレーザー加工による電解効率向上	○曾田 圭亮 ¹ , 安東 航太 ¹ , 内本 喜晴 ¹ , 中嶋 隆 ¹	1. 京都大
9:30	18a-A405-3	モスアイ反射防止構造の透過スペクトルの格子構造依存性	○小池 陸生 ¹ , 川野 将太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 三尾 典克 ¹	1. 東大院理
9:45	18a-A405-4	透明フッ素樹脂材料CYTOPへの3次元マイクロ流路チップの作製と高解像度細胞観察への応用	○半澤 未来 ^{1,2} , 小幡 孝太郎 ¹ , 河野 弘幸 ³ , 尾笹 一成 ¹ , 花田 修賢 ⁴ , 宮脇 敦史 ² , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光子学, 2. 農工大, 3. 理研 CBS, 4. 弘前大
10:00	E 18a-A405-5	Ultrahigh Speed Femtosecond Laser Fabrication of Numerous Glass Micro-chambers for Molecular Analysis	○(P)Jiawei Zhang ¹ , Kotaro Obata ¹ , Koji Sugioka ¹	1. RIKEN
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-A405-6	SiC上のFe/Cr/Ni積層膜へのフェムト秒レーザー照射	○古市 健人 ¹ , 山口 誠 ² , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1. 徳島大理工, 2. 秋田大理工
10:45	18a-A405-7	鉄/クロム/ニッケル薄膜へのピコ秒レーザー照射による新奇合金生成のバース時間幅依存性	○河野 太洋 ¹ , 土屋 叡本 ³ , 山口 誠 ² , 岡田 達也 ¹ , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ¹	1. 徳島大理工, 2. 東大物性研, 3. 秋田大理工
11:00	18a-A405-8	レーザーで作成した電極表面マイクロ構造における水素気泡の生成挙動	○安東 航太 ¹ , Xiaofeng Wang ¹ , 内本 喜晴 ¹ , 中嶋 隆 ¹	1. 京都大学
11:15	18a-A405-9	ナノ秒ファイバーレーザーを用いたガラス光拡散板の作製	○安東 航太 ¹ , Weikang Rong ¹ , 中嶋 隆 ¹	1. 京都大学
3/18(Sat.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
13:00	18p-A405-1	アルギン酸ハイドロゲルへのレーザー照射による導電性黒鉛質炭素構造の作製	○服部 雄真 ¹ , 宮越 陸人 ² , 伊藤 茜 ^{1,2} , 尾上 弘晃 ^{1,2} , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工
13:15	18p-A405-2	フェムト秒レーザーの高速走査による温度応答性ハイドロゲル内部の多光子還元	○柏川 健 ¹ , 尾上 弘晃 ^{1,2} , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工
13:30	18p-A405-3	フェムト秒レーザーを用いたカラーゲンの3Dマイクロ流体構造の作製	○阿部 航大 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 花田 修賢 ¹	1. 弘前大理工
13:45	18p-A405-4	Holographic laser processing machine with a rotating stage	○(M1)YUTA NAKAMURA ¹ , SATOSHI HASEGAWA ¹ , YOSHIO HAYASAKI ¹	1. Utsunomiya Univ.
14:00	18p-A405-5	レーザー加工におけるレーザー生成音を用いたレンズ位置制御	○早崎 芳夫 ¹ , 三浦 拓真 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
14:15	18p-A405-6	紙のフェムト秒レーザーに加工	清水 大輔 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
14:30	休憩/Break			
14:45	18p-A405-7	フェムト秒レーザー粒子集積プロセスにおける集光部近傍の伝熱解析	○西山 宏昭 ¹ , 沼田 洸 ¹ , 青山 昌央 ¹	1. 山形大院理工
15:00	18p-A405-8	二段階フェムト秒レーザー照射による非感光性粒子集積体のライン描画	○西山 宏昭 ¹ , 松本 春加 ¹ , 大森 隆史 ¹	1. 山形大院理工
15:15	18p-A405-9	レーザー加工時におけるリアルタイム温度計測の高感度化	○高田 英行 ¹ , 吉富 大 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹	1. 産総研
15:30	18p-A405-10	レーザー誘起衝撃波によりメタノール中で生成した分子の赤外吸収分光	石川 和香子 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
15:45	18p-A405-11	超高速時間分解複屈折イメージングによる超短パルスレーザー誘起異方性ナノ構造の動的観察	○寺澤 英知 ^{1,2} , 佐藤 大輔 ^{2,3} , 丸 征那 ^{1,2} , 瀧谷 達則 ³ , 盛合 靖章 ^{2,4} , 小川 博嗣 ^{2,3} , 田中 真人 ^{2,3} , 坂上 和之 ⁵ , 鷲尾 方一 ¹ , 小林 洋平 ^{2,4} , 黒田 隆之助 ^{2,3}	1. 早大理工総研, 2. 産総研オランダ計測OIL, 3. 産総研分析計測標準, 4. 東大物性研, 5. 東大院工
3.7 光計測技術・機器 (旧3.8) / Optical measurement, instrumentation, and sensor (formerly 3.8)				
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
16a-PA06-1	16a-PA06-1	複屈折の測定に対するモノクロメータによる不完全な単色化の影響とその除去	○(B)時田 桂吾 ¹ , チョウ コン ¹ , 中川 鉄馬 ² , 朝日 透 ^{1,3}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 早大ナノライフ
16a-PA06-2	16a-PA06-2	透過型ミューラー行列顕微鏡による薄膜厚分布計測	○(BC)長瀬 仁 ¹ , 北村 賢功 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 近藤 英一 ¹ , 金 蓮花 ¹ , ジェロース ベルナル ²	1. 山梨大学, 2. 名古屋大学
16a-PA06-3	16a-PA06-3	ワンショット点回折干渉顕微鏡像のパタワースローバースフィルタ画像処理と非参照画質スコアを用いた評価	○水谷 彰夫 ¹ , 宮崎 寛隆 ¹ , 菊田 久雄 ¹	1. 大阪公大工
16a-PA06-4	16a-PA06-4	微量水分の吸収スペクトルのガス種依存性	○橋口 幸治 ¹ , 天野 みなみ ¹ , Cygan Agata ² , Lisak Daniel ² , Ciurylo Roman ² , 阿部 恒 ¹	1. 産総研, 2. ニコラス・コペルニクス大学
16a-PA06-5	16a-PA06-5	高効率GaAsP-MCP-PMTの開発	○長谷川 寛 ¹ , 浜名 康全 ¹ , 亀山 啓介 ¹ , 西村 一 ¹ , 石橋 正二郎 ²	1. 浜松ホトニクス, 2. 海洋研究開発機構
16a-PA06-6	16a-PA06-6	低コヒーレンスドップラーライダーのための光源の検討	○大久保 洗祐 ¹ , ラゴロサス ノフェル ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大院
16a-PA06-7	16a-PA06-7	海洋水質ライダーの開発に向けたCO ₂ ラマン散乱信号の測定	○(M1)伊藤 翔 ¹ , 鈴木 謙一 ² , 手塚 耕一 ² , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大院, 2. トリマティス
16a-PA06-8	16a-PA06-8	光学キャビティ効果を用いた水素ガセンサの開発	○高橋 幸希 ¹ , 世古 暢成 ¹ , 重村 幸治 ¹ , 三浦 聡 ¹ , 山根 治起 ² , 梁瀬 智 ² , 高橋 慎吾 ² , 山川 清志 ²	1. Tianma Japan, 2. 秋田産技センター
16a-PA06-9	16a-PA06-9	光導波路を用いた高出力・高速近赤外分光器の開発	○佐原 純輝 ¹ , 五十嵐 彩 ¹ , 赤井 伸伍 ¹ , 世良 英之 ¹ , 川越 寛之 ¹ , 横山 拓馬 ¹ , 山田 剛 ¹	1. ウシオ電機株式会社
16a-PA06-10	16a-PA06-10	レーザーを用いた微小半導体チップの検査手法の開発	○寺内 玲碧 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 池田 研一 ² , 中 南 友佑 ² , 大竹 政則 ²	1. 近大生物理工, 2. 株式会社オプト・システム
16a-PA06-11	16a-PA06-11	短時間フーリエ変換を用いた干渉計の走査機構の線形性の確認	○韋 冬 ¹ , 坂井 映斗 ² , 野口 隼人 ² , 長谷川 就 ¹	1. 長岡技術機械工学専攻, 2. 長岡技術機械工学課程
16a-PA06-12	16a-PA06-12	位相シフト照明式外観欠陥検査における人工構造と欠陥との弁別手法の確立	○大西 義人 ¹ , 瀬尾 欣穂 ¹ , 松岡 正興 ² , 芹川 滋 ³ , 津金 賢 ²	1. (株)日立製作所, 2. (株)日立ハイテク, 3. (株)日立ハイテクソリューションズ
16a-PA06-13	16a-PA06-13	グースヘンシェンシフト計測による共鳴格子バイオセンサの検討	○清水 裕貴 ¹ , 水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹	1. 大阪公大工
3/16(Thu.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場 (Room A502)				
13:00	16p-A502-1	非同期光サンプリング法 (ASOPS) を用いた低ノイズな時間分解反射率計測	○日達 研一 ¹ , 石澤 淳 ² , 石川 憲治 ³ , 眞田 治樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹	1. NTT 物性研, 2. 日大, 3. NTT CS 研
13:15	16p-A502-2	バックグラウンドフリーで赤外吸収を計測する分光法の開発	○趙 越 ¹ , 黄 威斌 ^{1,2} , 草間 翔太 ¹ , 小澤 進太 ¹ , 羅 志 偉 ² , 藤 貴夫 ¹	1. 豊田大工, 2. 国立陽明交大
13:30	16p-A502-3	周波数領域光相関法の測定原理に則した計算アルゴリズムの検討	○鈴木 涼介 ¹ , 福士 海渡 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大
13:45	16p-A502-4	誘導ラマン効果による化学構造敏感な非線型動的散光乱法の提案	○瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大, 2. 台湾陽明交通大
14:00	16p-A502-5	100 MHz帯の強力超音波照射による音響キャビテーションの評価	○(DC)原田 裕生 ¹ , 石河 睦生 ² , 松川 真美 ¹ , 小山 大介 ¹	1. 同志社大, 2. 桐蔭横浜大
14:15	奨 16p-A502-6	位相シフト補正を備えたストロボ分光干渉顕微鏡法を用いたMEMSデバイスの面外運動の測定	○飯森 未来 ¹ , 張 亜 ¹	1. 農工大工
14:30	休憩/Break			
14:45	16p-A502-7	中赤外パルスレーザーによる選択的格子振動励起の直接的観測および周波成分の分離	桂山 翼 ¹ , 村田 智哉 ¹ , 全 炳俊 ¹ , 吉田 恭平 ² , 蜂谷 寛 ³ , 紀井 俊輝 ¹ , 増田 開 ¹ , 大垣 英明 ¹ , 永岡 昭二 ^{2,5}	1. 京大エネ研, 2. 熊本産技セ, 3. 京大エネ科, 4. 量研, 5. 熊本熊創機構

15:00	奨 16p-A502-8	量子もつれ光子の非局所相関を利用したリモートセンシングに向けた周波数相関スペクトル測定の基礎検討	○(M1)石開 政洋 ¹ ,内藤 健 ¹ ,桑名 隆久 ¹ ,浅原 彰文 ^{1,2} ,清水 亮介 ^{1,2} ,美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大 情報理工, 2. 電通大 量研
15:15	奨 16p-A502-9	高線り返し二波長同期光コムによる高速・高感度非同期光サンプリング手法の開発	○(B)小森 孟 ¹ ,Prasad Koviri ¹ ,石開 政洋 ¹ ,田 昊晨 ^{1,2} ,Thomas R. Schibli ² ,加藤 峰士 ^{1,4} ,浅原 彰文 ^{1,4} ,清水 亮介 ^{1,4} ,美濃島 薫 ^{1,4}	1. 電通大 情報理工, 2. JSPS外国人特別研究員, 3. CU Boulder, 4. 電通大 量研
15:30	奨 16p-A502-10	環状分子を用いた超高輝度ラマンプローブの開発	○(B)古屋 圭惟 ¹ ,西山 諒 ¹ ,McCann Carles Phillip ¹ ,Kacenauskaite Laura ¹ ,Laursen Bo ² ,H. Flood Amar ³ ,平松 光太郎 ¹ ,合田 圭介 ^{1,4,5}	1. 東大理, 2. コペンハーゲン大, 3. インディアナ大, 4. ULCA, 5. 武漢大
15:45		休憩/Break		
16:00	16p-A502-11	位相同期した2台のレーザを用いたcoherent population trapping共鳴の観測	○高見澤 昭文 ¹ ,柳町 真也 ¹ ,松本 健太 ² ,各務 惣太 ² ,池上 健 ³	1. 産総研計量標準, 2. NEC, 3. MMC
16:15	16p-A502-12	2種類の光コムを組み合わせた高速かつ高分解能なデュアルコム分光	○柏木 謙 ¹ ,大久保 章 ¹ ,稲場 肇 ¹	1. 産総研
16:30	16p-A502-13	中赤外分散型分光系による揮発性有機化合物のリアルタイム高感度検出	○多屋 奏一 ¹ ,谷 峻太郎 ¹ ,小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
16:45	16p-A502-14	広帯域・高分解能・高シグナルノイズ比リアルタイム中赤外分光	○谷 峻太郎 ¹ ,多屋 奏一 ¹ ,小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
3/17(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場 (Room A502)				
9:30	17a-A502-1	サブピンによるスペクトル測定のSD-OCT応用への基礎検討	○(B)川田 晃平 ¹ ,増田 純平 ¹ ,小坂 哲夫 ¹ ,佐藤 学 ¹	1. 山形大工
9:45	奨 17a-A502-2	周期可変回折格子を用いた高速広帯域波長走査光源の開発	○(M2)金子 優月 ¹ ,鈴木 孝昌 ² ,崔 森悦 ²	1. 新潟大院自然, 2. 新潟大工
10:00	17a-A502-3	デュアル光コム分光偏光計の安定化に関する検討	○(M1)北濱 弘暉 ¹ ,是澤 秀紀 ² ,長谷 栄治 ³ ,浅原 彰文 ⁴ ,南川 丈夫 ³ ,安井 武史 ³	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大院先端技術, 3. 徳島大pLED, 4. 電通大情報理工
10:15	奨 17a-A502-4	複数波長を用いた光渦位相計測の検討(2)	○(M1)高島 綾人 ¹ ,時実 悠 ² ,長谷 栄治 ³ ,安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-A502-5	ミロー型光干渉計によるガラス基板の振動検出	○(B)小松 宗太郎 ¹ ,三浦 拓真 ¹ ,早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大学オブティクス
11:00	17a-A502-6	偏光探査型偏光撮像法における光散乱現象の調査	○(M2)小野 佑樹 ¹ ,坂本 盛嗣 ^{1,4} ,野田 浩平 ^{1,4} ,佐々木 友之 ^{1,4} ,田中 雅之 ^{2,4} ,川月 喜弘 ^{3,4} ,小野 浩司 ^{1,4}	1. 長岡技科大, 2. 株式会社オプトゲート, 3. 兵庫県立大, 4. CREST, JST
11:15	17a-A502-7	偏光探査型偏光撮像法における映り込みの有る計器の高コントラスト撮像	○(M1)守田 明生 ¹ ,坂本 盛嗣 ^{1,4} ,野田 浩平 ^{1,4} ,佐々木 友之 ^{1,4} ,田中 雅之 ^{2,4} ,川月 喜弘 ^{3,4} ,小野 浩司 ^{1,4}	1. 長岡技科大, 2. 株式会社オプトゲート, 3. 兵庫県立大, 4. CREST, JST
11:30	17a-A502-8	2D シングルショット光断層計測における高速化と広い計測範囲の両立	○福田 漢人 ¹ ,村澤 聡笑 ² ,塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大工, 2. 埼玉大工
3/17(Fri.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場 (Room A502)				
13:00	奨 17p-A502-1	超高層大気中に分布する流星由来カルシウム原子・イオンの全夜連続観測	○橋本 彩香 ¹ ,音瀬 めぐみ ¹ ,小林 蒼汰 ² ,大饗 千彰 ^{1,3} ,桂川 真幸 ^{1,3,4} ,江尻 省 ^{4,5} ,西山 尚典 ^{4,5} ,中村 卓司 ^{4,5}	1. 電通大基盤理工, 2. 電通大情報理工, 3. 電通大量子センター, 4. 極地研, 5. 総研大
13:15	17p-A502-2	フラッシュラマンライダーによる水中油の遠隔計測技術の開発	○染川 智弘 ^{1,2} ,倉橋 慎理 ¹ ,余語 覚文 ² ,久世 宏明 ³	1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研, 3. 千葉大CEReS
13:30	17p-A502-3	Si フォトニクスフル集積FMCW LiDARチップの環境光耐性ー同型FMCW LiDARの光の混入ー	○鎌田 幹也 ¹ ,玉貫 岳正 ¹ ,鉄矢 諒 ¹ ,馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
13:45	17p-A502-4	波長安定化回路を用いたコヒーレント差分吸収ライダーによる水蒸気計測の検証	○原口 英介 ¹ ,藤江 彰裕 ¹ ,矢野 謙也 ¹ ,辻 秀伸 ¹ ,今城 勝治 ¹	1. 三菱電機(株)
14:00	17p-A502-5	市販の紫外放射照度計での多様な紫外光源の測定時のスペクトルミスマッチ効果	○岩佐 祐希 ¹ ,木下 健一 ¹ ,部 洋司 ¹	1. 産総研
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 17p-A502-6	励起のデッドタイム削減のためのサブピコヘルツ疑似ランダム変調励起光を用いた蛍光寿命測定	○宇井 颯太 ¹ ,瀬戸 啓介 ¹ ,小林 孝嘉 ² ,徳永 英司 ¹	1. 東理大理, 2. 電通大
14:45	奨 17p-A502-7	OCDRにおける包括的理論の構築と理論空間分解能の再定義	○清住 空樹 ¹ ,宮前 知弥 ¹ ,野田 康平 ^{1,2} ,朱 光滔 ¹ ,中村 健太郎 ² ,水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大
15:00	17p-A502-8	二重変調 OCDR による従来の 10 倍の測定レンジでの反射率分布センシング	○坂本 真菜 ^{1,2} ,宮前 知弥 ¹ ,野田 康平 ^{1,3} ,中村 健太郎 ³ ,李 ひよん ² ,水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 芝浦工大, 3. 東工大
15:15	17p-A502-9	比較的に広い線幅を有する光源を用いた外部変調 BOCDR の検討	○尾崎 澗太 ¹ ,越智 星河 ¹ ,野田 康平 ^{1,2} ,李 ひよん ³ ,中村 健太郎 ² ,水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
15:30	奨 17p-A502-10	波長/角度変換光コムを用いた角度 SPR スペクトルのデュアル光コム分光	○(M1)児玉 裕哉 ¹ ,是澤 秀紀 ² ,長谷 栄治 ³ ,時実 悠 ³ ,南川 丈夫 ³ ,荒木 勉 ⁴ ,安井 武史 ³	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大院先端技術, 3. 徳島大pLED, 4. 阪大基礎工
15:45	17p-A502-11	偏光素子による左右円偏光同時発生と分光計測応用	○江本 顕雄 ¹	1. 徳島大pLED
16:00		休憩/Break		
16:15	17p-A502-12	広帯域 (3~20 μm) 計測を目指した反射型パッシブ分光イメージング光学系の実証実験	○足立 悠仁 ¹ ,北崎 友哉 ¹ ,六吹 大地 ¹ ,矢野 響 ¹ ,石丸 伊知郎 ¹	1. 香大工
16:30	17p-A502-13	仮想合成された光ファイバ内ブリルアン散乱スペクトルのノイズ評価	○清 大地 ¹ ,野々垣 颯人 ¹ ,星野 司行 ¹ ,田中 洋介 ¹	1. 農工大工
16:45	17p-A502-14	非対称三角波位相変調干渉計による絶対方向検出が容易な動的変位計測	○松本 空 ¹ ,田中 洋介 ¹	1. 農工大工
17:00	17p-A502-15	パルス分光装置を用いた低透過率試料の高速近赤外分光測定	○川越 寛之 ¹ ,佐原 純輝 ¹ ,五十嵐 彩 ¹ ,赤井 伸伍 ¹ ,世良 英之 ¹ ,横山 拓馬 ¹ ,山田 剛 ¹	1. ウシオ電機株式会社
17:15	17p-A502-16	Aセトン検出に向けた 1680 nm 帯光アンプの適用検討	○吉田 理矩 ¹ ,野口 峻平 ¹ ,河崎 泰成 ¹ ,姜 海松 ¹ ,浜本 貴一 ¹	1. 九大総理工
3.8 テラヘルツ全般 (旧3.9) / Terahertz technologies (formerly 3.9)				
3/15(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	E 15p-PB01-1	Improvement on the cryogenic circuit with tunnel-diode for qubit read-out	○(P)IVAN GRYSSENKO ¹ ,RAJESH MOHAN ¹ ,OLEKSIY RYBALKO ^{1,3} ,ERIKA KAWAKAMI ^{1,2}	1. RQC RIKEN, 2. CPR RIKEN, 3. ILTPe NAS of Ukraine
	15p-PB01-2	ボウタイ型プラズモンアンテナの作製	○和泉 建哉 ¹ ,桑島 史欣 ¹ ,谷 正彦 ³ ,守安 毅 ³ ,岡本 敏弘 ¹ ,山口 堅三 ² ,直井 美貴 ^{1,2} ,高島 祐介 ¹ ,原口 雅宣 ^{1,2}	1. 徳島大, 2. 徳島pled研, 3. 福井大, 4. 福井工大
	15p-PB01-3	スピントロニック放射器が放出するテラヘルツ波の交流磁場バイアスを用いた検出効率改善	○北原 英明 ¹ ,石井 克幸 ¹ ,タララ ミゼル ¹ ,古屋 岳 ¹ ,エスカノ マリー ¹ ,谷 正彦 ¹ ,ブルガレビッチ ドミトリ ² ,ヘドフエン ² ,渡邊 誠 ²	1. 福井大, 2. 物材研
	E 15p-PB01-4	Challenges with Terahertz Magneto-Optic Imaging Scheme	○Dmitry S Bulgarevich ¹ ,Miezel Talara ² ,Hideaki Kitahara ² ,Makoto Watanabe ¹ ,Masahiko Tani ²	1. NIMS, 2. FIR-UF
	15p-PB01-5	廉価版sub-THz分光器の電磁波集光部測定による屈折率の補正	○森川 治 ¹ ,服部 あい ¹ ,山本 晃司 ² ,栗原 一嘉 ² ,古屋 岳 ² ,桑島 史欣 ³ ,北原 英明 ² ,谷 正彦 ²	1. 海保大, 2. 福井大, 3. 福井工大

3/16(Thu.) 10:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
10:00	16a-A202-1	周波数231 GHzで動作する室温非線形量子カスケードレーザー	○林昌平 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 道垣内 龍男 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 中西 篤司 ¹ , 藤田 和上 ¹
10:15	16a-A202-2	導体損失を削減した空洞共振器型共振トネルダイオード発振器からの高出力テラヘルツ放射	○田中 大基 ¹ , 藤方 秀成 ¹ , 韓 非凡 ¹ , 石川 暁 ¹ , 鈴木 左文 ¹
10:30	奨 16a-A202-3	共振トネルダイオードブッシュブッシュテラヘルツ発振器の提案	○(B)佐藤 太一 ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹
10:45	16a-A202-4	共振トネルダイオードテラヘルツ発振器における非線形光学応答	○山崎 星雅 ¹ , 有川 敬 ^{1,2} , 田中 耕一郎 ^{1,3}
3/16(Thu.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
13:00	16p-A202-1	電気光学ポリマー積層膜を用いた超広帯域テラヘルツ電場検出	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 大友 明 ¹ , 中西 智哉 ² , 常守 秀幸 ² , 藤丸 滋樹 ²
13:15	16p-A202-2	分散補償チャープパルスと周波分光法による高感度シングルショットテラヘルツ波形計測	○玉置 亮 ^{1,2} , 鈴木 雅史 ² , 武田 淳 ² , 片山 郁文 ²
13:30	奨 16p-A202-3	ZnTe結晶の円偏光励起によるTHzベクトルビームの発生	○岩瀬 弘明 ¹ , 大野 誠吾 ^{1,2}
13:45	16p-A202-4	アップコンバージョン波長変換法による高感度テラヘルツ光検出	○櫻井 稜也 ¹ , 岡部 大樹 ¹ , アダム ヴァレス ^{2,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3} , 宮本 克彦 ^{1,3}
14:00	奨 16p-A202-5	同軸光注入型テラヘルツパラメトリック発生器	○(D)嶺 颯太 ¹ , 山本 直弥 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹
14:15	16p-A202-6	高精度テラヘルツ光発生のための光周波数制御	○林 伸一郎 ¹ , 大野 誠吾 ² , 宮本 克彦 ³ , 浦田 佳治 ⁴ , 関根 徳彦 ¹
14:30	16p-A202-7	マイクロ光コムに位相同期した周波数可変テラヘルツ波信号源	○鐵本 智大 ¹ , 古澤 健太郎 ¹ , 関根 徳彦 ¹
14:45	休憩/Break		
15:15	16p-A202-8	テラヘルツ集積回路の実現に向けたフォトニック結晶構造の検討	○島 廉真 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 藤方 潤一 ¹
15:30	E 16p-A202-9	Comparison of Topological Valley Photonic Crystal and Unclad Silicon Terahertz Waveguides	○Ngo Hoai Nguyen ¹ , Shota Yamamoto ¹ , Kei Iyoda ¹ , Yoshiharu Yamada ² , Yusuke Kondo ² , Shuichi Murakami ² , Masayuki Fujita ¹ , Tadao Nagatsuma ¹
15:45	16p-A202-10	バビネ相補型二重メタルメッシュ構造を持つテラヘルツバンドパスフィルタの入射角度依存性	○(B)飯嶋 航大 ¹ , 宮田 香清 ¹ , 豊島 理彩 ¹ , 田中 海翔 ¹ , 大西 広 ² , 正光 義則 ³ , 中岡 俊裕 ¹ , 和田 武彦 ²
16:00	16p-A202-11	電気光学ポリマー導波路とパッチアンテナアレイを用いた375 GHz帯アンテナ結合型光変調器の試作	○梶 貴博 ¹ , 諸橋 功 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 大友 明 ¹
16:15	奨 E 16p-A202-12	Mechanical nonlinearity control in doubly clamped MEMS beam resonators using a preloaded lattice mismatch strain	○(D)Chao Li ¹ , Boqi Qiu ² , Yuri Yoshioka ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{2,3} , Ya Zhang ¹
16:30	E 16p-A202-13	Terahertz integrated sensors based on metal-insulator composite woven-wire meshes	○Ja-Yu Lu ¹ , ○Borwen You ² , Pin-Jung Lu ² , Yen-Shan Lin ²
16:45	16p-A202-14	0.3THz帯積層構造メタサーフェスアンテナの接着シートを用いた設計	○宇野 晃生 ¹ , 浦島 康平 ¹ , 鈴木 健仁 ¹
3/17(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
13:00	17p-A202-1	平面共振器を用いたテラヘルツ帯誘電特性の評価	○寺井 将貴 ¹ , Webber Julian ¹ , 伊豫田 圭 ¹ , 芳我 基治 ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹
13:15	17p-A202-2	超低周波・超狭帯域THz時間領域分光装置を用いたインフラ材料の評価	○山本 敦 ¹ , 高名 柚衣 ¹ , 時実 悠 ² , 上田 隆雄 ^{1,2} , 安井 武史 ^{1,2}
13:30	17p-A202-3	マイクロ光コム注入同期2モード光のフォトミキシングを用いたオール光型テラヘルツ通信	○時実 悠 ² , 岡田 昇太 ¹ , 西本 健司 ¹ , 岸川 博紀 ^{2,3} , 岡村 康弘 ³ , 久世 直也 ^{2,4} , 菅野 敦史 ⁵ , 久武 信太郎 ⁶ , 安井 武史 ²
13:45	奨 17p-A202-4	マイクロ光コム注入同期 CW レーザーを用いたオール光型 THz 検出 (2) ~光キャリアと変調サイドバンドのRFビート信号検出~	○(M1)松村 雄大 ¹ , 長谷 栄治 ¹ , 時実 悠 ¹ , 久世 直也 ¹ , 藤方 潤一 ¹ , 岸川 博紀 ¹ , 原口 雅宣 ¹ , 岡村 康弘 ¹ , 梶 貴博 ² , 大友 明 ² , 菅野 敦史 ² , 諸橋 功 ² , 久武 信太郎 ³ , 安井 武史 ¹
14:00	奨 17p-A202-5	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたカルシウムイオンの選択的検出	○(M1)吉田 聡太 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚 健司 ¹ , 王 璿 ¹
14:15	奨 17p-A202-6	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたアプタマーによるSARS-CoV-2検出技術の開発	○辻 紗也佳 ¹ , 丁 雪 ¹ , 村上 真菜 ¹ , 井上 博文 ¹ , 塚 健司 ¹ , 王 璿 ¹ , 紀和 利彦 ¹
14:30	休憩/Break		
15:00	奨 17p-A202-7	相対論的収縮電場形成プロセスの観測	○太田 雅人 ¹ , 菅 晃一 ² , 王 有為 ^{1,3} , Agulto Verdad ¹ , Mag-usara Valynn ¹ , 有川 安信 ¹ , 浅川 誠 ¹ , 坂和 洋一 ¹ , 松井 龍之介 ⁴ , 中嶋 誠 ¹
15:15	17p-A202-8	光注入型テラヘルツ波パラメトリック光源とTHz-PMT/THz-I.I.による分光計測	○河合 直弥 ¹ , 高橋 永斉 ¹ , 勝山 広太 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , Buchmann Olaf Tobias ³ , Sebek Matej ³ , Lange Jappe Simon ³ , Jepsen Uhd Peter ³ , 南出 泰亜 ² , 里園 浩 ¹ , 大村 孝幸 ¹
15:30	奨 17p-A202-9	2色レーザー誘起エアプラズマにより発生したTHzパルスを用いた振動と周波発生分光法	○(D)亀山 理紗子 ¹ , 田中 駿介 ² , 松田 拓也 ² , 室谷 悠太 ² , 神田 夏輝 ² , 松永 隆佑 ² , 吉信 淳 ²
15:45	17p-A202-10	動的光路差制御による高速周波数掃引型テラヘルツ分光法の開発	○(D)小路 悠斗 ¹ , 大道 英二 ¹ , 高橋 英幸 ² , 太田 仁 ^{1,2}
16:00	17p-A202-11	テラヘルツ円偏光二色性イメージング	○辻 将太 ¹ , 牧原 颯馬 ¹ , 代市 拓海 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 尾松 孝茂 ^{1,4} , 宮本 克彦 ^{1,4}
16:15	休憩/Break		
16:30	奨 17p-A202-12	ディラック電子系薄膜におけるテラヘルツ波表面プラズモン共鳴	○杉本 雛乃 ¹ , 西村 佳菜 ¹ , 高橋 菜由子 ¹ , 田畑 仁 ¹
16:45	E 17p-A202-13	Noncontact interface potential estimation on VO ₂ /Si heterojunction with temperature variation	○(D)Dongxun Yang ¹ , Fumikazu Murakami ¹ , Shingo Genchi ² , Hidekazu Tanaka ² , Masayoshi Tonouchi ¹
17:00	17p-A202-14	異方性を有する単結晶酸化チタンの屈折率の温度依存性研究	○王 か ¹ , 木村 真一 ² , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹
17:15	奨 17p-A202-15	テラヘルツ分光法を用いたリチウムイオン材料の電気伝導の測定及び解析	○村上 翔真 ¹ , Zuo Anhao ² , Li Zhe ² , 諸橋 功 ³ , 張 亜 ¹
17:30	17p-A202-16	広帯域テラヘルツ時間領域分光法を用いたポリ乳酸薄膜の結晶化過程の観測	○須山 弘太 ¹ , 加留部 涼 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 岡野 真一 ¹
3.9 光子量子物理・技術 (旧3.10) / Optical quantum physics and technologies (formerly 3.10)			
3/15(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
15p-PB02-1	15p-PB02-1	量子鍵配送に向けた自己相関関数による光子数分布評価	○松本 遼司 ¹ , 富田 章久 ² , 岡本 淳 ²
15p-PB02-2	15p-PB02-2	シリコン細線導波路を用いた1モードスクイズド真空場の発生	○木村 彰吾 ¹ , 境野 一輝 ¹ , 楊 帆 ¹ , 岡野 誠 ² , 竹中 充 ³ , 山田 博仁 ¹ , ○松田 信幸 ¹
15p-PB02-3	15p-PB02-3	透過優位な高フィネス共振器の作製と評価	○石井 勇輔 ¹ , 丹治 はるか ¹

15p-PB02-4	光共振器中のリユードベリ集団励起を利用した単一光子源の開発	○増田 晴美 ¹ , 足立 遼太郎 ¹ , 丹治 はるか ¹	1. 電通大レーザー研	
15p-PB02-5	原子-光子間結合強度の制御に向けた光双極子トラップ走査システムの開発	○岡嶋 宗裕 ¹ , 志村 一樹 ¹ , 丹治 はるか ¹	1. 電通大レーザー研	
3/16(Thu.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
10:00	16a-A405-1	925nm帯LDの強パルス励起による第2量子準位共振の動特性	○(M2)Cui Yuwen ¹ , 安食 聡一郎 ³ , 竹内 魁 ^{1,3} , 日暮 栄治 ^{1,3} , 山田 博仁 ^{1,2,3} , 横山 弘之 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 NiChE, 3. 東北大工
10:15	16a-A405-2	強パルス励起FP-LDの発振出力時間波形のスペクトル抽出波長依存性	○安食 聡一郎 ¹ , 崔 鉦愛 ² , 山田 博仁 ^{1,2,3} , 横山 弘之 ^{2,3}	1. 東北大学, 2. 東北大院工, 3. 東北大未来研
10:30	16a-A405-3	戻り光のある半導体レーザーの間欠発振挙動における臨界性促進因子	○新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ
10:45	奨 16a-A405-4	戻り光を有する半導体レーザーカオスにおけるリアブノベクトルの観測	○井上 聡太 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大学
11:00	16a-A405-5	機械学習を用いた力学系のモデル化	○高野 冬真 ¹ , 金谷 宗一郎 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大, 2. JST さきがけ
11:15	奨 16a-A405-6	光リザーバコンピューティングにおける転移学習を用いたレーザーのダイナミクスの推測	○酒巻 里衣 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 犬伏 正信 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東京理大
3/16(Thu.) 13:25 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A405会場 (Room A405)				
13:25	16p-A405-1	第7回フォトニクス奨励賞授賞式	○西澤 典彦 ^{1,2}	1. フォトニクス分科会, 2. 名大
13:30	招 16p-A405-2	「第7回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」量子もつれ光を用いた超高感度吸収分光法の実現とその応用	○松崎 維信 ¹	1. 理研
13:45	16p-A405-3	量子もつれ光子対を用いた蛍光分子における2光子吸収観測に向けて	○(M2)佐々木 駿輔 ¹ , 阿部 尚文 ¹ , 斎藤 凌矢 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
14:00	16p-A405-4	DWDM技術に適した共振器増強パラメトリック下方変換による偏光エンタングル光子対配送	○小林 俊輝 ^{1,2} , 藤本 倫太郎 ² , 山崎 友裕 ^{1,2} , 三木 茂人 ^{3,4} , 知名 史博 ³ , 寺井 弘高 ³ , 生田 力三 ^{1,2} , 山本 俊 ^{1,2}	1. 大阪大学 IQOB, 2. 大阪大学基礎工, 3. 情報通信研究機構, 4. 神戸大
14:15	16p-A405-5	導波路型光パラメトリック増幅器による連続波8dBスクイーミング	○柏崎 貴大 ¹ , 山崎 大地 ² , 圓佛 晃次 ¹ , 風間 拓志 ¹ , 井上 飛鳥 ¹ , 福井 浩介 ² , 遠藤 護 ^{2,3} , 梅木 毅伺 ¹ , 古澤 明 ^{2,3}	1. NTT, 2. 東大工, 3. 理研 RQC
14:30	奨 16p-A405-6	前置光位相感応増幅を用いたリアルタイム直交位相振幅測定による40 GHz超広帯域5 dBスクイーミング光の観測	○井上 飛鳥 ¹ , 柏崎 貴大 ¹ , 山崎 大地 ² , 高梨 直人 ² , 風間 拓志 ¹ , 圓佛 晃次 ¹ , 渡辺 啓 ¹ , 梅木 毅伺 ¹ , 遠藤 護 ^{2,3} , 古澤 明 ^{2,3}	1. NTT, 2. 東大工, 3. 理研
14:45	奨 16p-A405-7	超伝導転移端センサによる中赤外域単一光子スペクトル測定	○(M2)島田 涼介 ^{1,2} , 三津谷 有貴 ^{3,4} , 鷹巣 幸子 ² , 服部 香里 ^{2,4,5} , 福田 大治 ^{2,4}	1. 東北大, 2. 産総研, 3. 東京大, 4. オペランド OIL, 5. 高エネ研 QUP
15:00	16p-A405-8	光子数識別器正作用素値測定法 (凸最適化・最尤法) の比較	○吉澤 明男 ¹ , 福田 大治 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 産総研・東大 オペランド計測 OIL
15:15	16p-A405-9	偏波保持ファイバ干渉計を用いた伝令付帯単一光子複製回路	○行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大量科研
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 16p-A405-10	超伝導量子インターフェースに向けたダイヤモンド NV中心を用いた音波光波変換	○(M2)山本 萌生 ¹ , 黒川 穂高 ² , 藤井 知 ^{3,4} , 牧野 俊晴 ⁴ , 加藤 宙光 ⁴ , 関口 雄平 ² , 小坂 英男 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS, 3. 豊橋技科大理工, 4. 産総研
16:00	16p-A405-11	単一発光体を用いた連続適応量子状態推定の実現	○井上 真奈人 ¹ , 野原 紗季 ¹ , 嶋崎 幸之介 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , 岡本 亮 ¹ , Tran Toan Trong ² , Aharonovich Igor ² , 藤原 彰夫 ³ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. シドニー工科大学, 3. 阪大院理
16:15	奨 16p-A405-12	長波長励起による六方晶窒化ホウ素単一欠陥中心からの単一光子発生	○岡城 勇大 ¹ , 嶋崎 幸之介 ¹ , 鈴木 和樹 ¹ , 高島 秀聡 ¹ , Aharonovich Igor ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大, 2. シドニー工科大学
16:30	奨 16p-A405-13	量子ドット集合体からのフェムト秒Time-bin フォトンエンコー信号の周波数上方変換単一光子検出器による位相評価	○(M2)河内 優太 ¹ , 木下 裕太郎 ¹ , 栗村 直 ² , 赤羽 浩一 ³ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 物材機構, 3. 情通機構
16:45	16p-A405-14	通信波長帯 Atomic Frequency Comb による Time bin qubit の量子メモリ実証	○(M2)安井 翔一郎 ^{1,2} , 日達 研一 ¹ , 尾身 博雄 ³ , 稲葉 智宏 ¹ , Xu Xuejun ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 鍛冶 恰奈 ² , 足立 智 ² , 俵 毅彦 ⁴	1. NTT 物性基礎研, 2. 北大院工, 3. 大和, 4. 日本大
17:00	16p-A405-15	ナノファイバー共振器を用いた単一原子-光インターフェースの開発	○碁盤 晃久 ¹ , 加藤 真也 ¹ , 青木 隆朗 ^{1,2}	1. NanoQT, 2. 早稲田大
3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11) / Photonic structures and phenomena (formerly 3.11)				
3/15(Wed.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
10:30	15a-A501-1	光量子インターフェースのチップ-ファイバ接続の総合設計	○李 リュウ村 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:45	E 15a-A501-2	Quantum electrodynamic analysis in a SiC photonic nanocavity with Si-vacancy center by considering the effect of phonon sideband	○(PC)Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Makoto Yamaguchi ³ , Susumu Noda ¹	1. Kyoto Univ., 2. Sungkyunkwan Univ., 3. Tokai Univ.
11:00	E 15a-A501-3	Inverse Design of High-Q SiN Photonic Crystal Cavities	○(B)Peter Aubrey Heidt ¹ , Masato Takiguchi ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2,3}	1. NTT BRL, 2. NTT Nanophotonics, 3. Tokyo Tech
11:15	15a-A501-4	1.1 μ m帯におけるナノ共振器シリコンラマンレーザーの開発に向けた検討 (II)	○(M1)下村 悠 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪大院工, 2. 京大院工
11:30	15a-A501-5	2重スラブ1Dフォトニック結晶共振器キャリア引抜p-n EO変調器	○タリ ロイス ¹ , 倉持 栄一 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2}	1. NTT 物性基礎研, 2. NTT NPC
11:45	奨 15a-A501-6	二量高屈折率差格子と電気光学ポリマーを用いた垂直入射光変調器の提案と検証	○宮野 広基 ¹ , 福井 太一郎 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 李 広鹏 ¹ , 大友 明 ² , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大院工, 2. NICT
3/15(Wed.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:30	15p-A501-1	単結晶ダイヤモンド薄膜を用いた通信波長帯二次元フォトニック結晶共振器の実現	○車 一宏 ^{1,2} , Afaq Habib Piracha ¹ , Dylan Renaud ¹ , Cleaven Chia ¹ , Neil Sinclair ^{1,3} , Athavan Nadarajah ⁴ , Alastair Stacey ^{4,5} , Steven Praver ⁴ , Marko Loncar ¹	1. Harvard Univ., 2. 学振, 3. California Inst. of Tech, 4. Univ. of Melbourne, 5. MIT University
13:45	15p-A501-2	エアブリッジ型ダイヤモンドフォトニック結晶ナノビーム共振器構造の作製	○石田 悟己 ¹ , 松清 秀次 ² , 楊 輝亨 ¹ , (M2)周 濠溥 ¹ , 大槻 秀夫 ¹ , 池 尙玟 ¹ , 牧野 俊晴 ³ , 加藤 宙光 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東京大学先端研, 2. 東京大学生産研, 3. 産総研
14:00	15p-A501-3	転写プリントSiNマスクを活用したダイヤモンド中空構造の作製	○高田 晃佑 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 河合 健 ¹	1. 豊橋技科大
14:15	15p-A501-4	単結晶ダイヤモンドにおける中空リング構造の作製	○河合 健太 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 高田 晃佑 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋技科大
14:30	休憩/Break			
14:45	15p-A501-5	ガラス薄膜を装荷したガラス上2次元フォトニック結晶ナノ共振器の設計	○(M1)川田 琉生 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , Pholsen N. ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
15:00	15p-A501-6	ガラス薄膜を装荷したガラス上2次元フォトニック結晶ナノ共振器の作製	○藤田 晃成 ¹ , N. Pholsen ² , 池 尙玟 ² , 川田 琉生 ¹ , 佐藤 拓未 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ²	1. 慶應理工, 2. 東大先端研

15:15	奨E 15p-A501-7	Enhanced vertical light extraction in nanobeam photonic crystal nanocavities based on Er,O-codoped GaAs	○(DC)Zhidong Fang ¹ , Jun Tatebayashi ¹ , Hirotake Kajiji ¹ , Sangmin Ji ² , Satoshi Iwamoto ² , Masahiko Kondow ¹ , Yasufumi Fujiwara ¹	1.Osaka Univ., 2.IIS, Univ. Tokyo
3/15(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	15p-PB05-1	中空 GaN ナノワイヤレーザからのベクトルビーム生成	○滝口 雅人 ^{1,2} , Sergent Sylvain ^{1,2} , Damilano Benjamin ³ , Véran Stéphane ³ , Chenot Sébastien ³ , Yazigi Nicole ³ , 養田 大騎 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,4} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,5}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.CNRS-CRHEA, 4.NTT 先デ研, 5.東工大理
	15p-PB05-2	GaN トポロジカル PhC の作製と可視領域 トポロジカル エッジ状態の観測	○米田 幸司 ¹ , 高野 大和 ¹ , 秋元 頼輝 ¹ , 倉邊 海史 ¹ , 工藤 大樹 ¹ , 本多 卓人 ¹ , 胡 曉 ⁴ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1.上智大理工, 2.上智大フォトニクス研究センター, 3.上智大半導体研究所, 4.物材機構 WPI-MANA
	15p-PB05-3	新たな光出力導波路を有する CirD レーザの光学特性に関する研究	○武藤 広高 ¹ , 鶏内 健太 ² , 足立 雄紀 ² , 佐田 一生 ² , 森藤 正人 ² , 梶井 博武 ² , 丸田 章博 ² , 近藤 正彦 ²	1.阪大工, 2.阪大院工
	15p-PB05-4	上下空気クラッド層の直交格子導波路をもつ AlOx クラッド CirD レーザに関する実験的研究	○馬路 倫太郎 ¹ , 森田 雅也 ² , 森藤 正人 ² , 梶井 博武 ² , 丸田 章博 ² , 近藤 正彦 ²	1.阪大工, 2.阪大院工
	15p-PB05-5	フォトニック結晶を用いた帯電検知モジュールの放射線耐性評価	○(B)田淵 留衣 ¹ , 太田 雄士 ¹ , 下村 悠 ² , 高橋 和 ²	1.大阪府大院工, 2.大阪大院工
	E 15p-PB05-6	Inverse Design of a Hybrid III-V Silicon Nanowire Array Cavity	○(B)Peter Aubrey Heidt ¹ , Masato Takiguchi ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2,3}	1.NTT BRL, 2.NTT Nanophotonics, 3.Tokyo Tech
	15p-PB05-7	フォトニック結晶光ナノ共振器の周波数変調による動的な結合形成の実証	○(B)永江 隆太 ¹ , 三橋 凌太 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大工, 2.成均館大
	15p-PB05-8	ランダム性を有するフォトニック結晶導波路を用いた再構成分光器の高性能化に関する研究	○國分 淳之介 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大理工
	15p-PB05-9	高効率テラヘルツ波発生へ向けた低群速度・低分散 フォトニック結晶導波路のヘテロ接合モデル (II)	○小山 陽太 ¹ , 小田 久哉 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³ , 尾崎 信彦 ¹	1.和歌山大シス工, 2.千歳科技大, 3.物材機構
3/16(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A501会場 (Room A501)				
13:30	16p-A501-1	InP/Siヘテロツイスト積層フォトニック結晶の数値解析	○(B)石井 佑樹 ¹ , トルーション ステパン ¹ , ゴンタ イル ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1.慶應大理工, 2.東大先端研
13:45	16p-A501-2	2つの楕円空孔からなる二重格子フォトニック結晶における特異なフォトニックバンド構造の観測 (2)	○吉田 漢介 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:00	16p-A501-3	半導体フォトニック結晶スラブにおける光学的非エルミート表皮効果	○高田 健太 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ³ , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性基礎研, 3.東工大
14:15	16p-A501-4	異方性媒質中の光非エルミートスキンの効果の理論解析	○(PC) 養田 大騎 ¹ , 森竹 勇斗 ² , 高田 健太 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT 物性研, 2.東工大, 3.NTT NPC
14:30	奨 16p-A501-5	二重格子フォトニック結晶における一方性光放射・反射現象の観測	○野口 直哉 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , Kim Heungjoon ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 16p-A501-6	バレーフォトニック結晶導波路と共鳴トンネルダイオードの集積化	○伊豫田 圭 ¹ , 山神 雄一郎 ¹ , 西田 陽亮 ² , 村上 修一 ³ , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠雄 ¹	1.阪大基礎工, 2.ローム, 3.大阪産業技術研
15:15	16p-A501-7	3mm Φ フォトニック結晶レーザーの CW 単一モード 50W 動作	○吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
15:30	16p-A501-8	超大面积フォトニック結晶レーザーにおけるバンド端周波数分布の影響の解析	○井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 前田 健太郎 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
15:45	E 16p-A501-9	Circular-polarization-induced high transmission in photonic crystal waveguides with sharp bends	○Wei Dai ¹ , Yoda Taiki ² , Moritake Yuto ¹ , Notomi Masaya ^{1,2,3}	1.Tokyo Tech, 2.NTT BRL, 3.NTT NPC
16:00	奨 16p-A501-10	温度補償構造を導入した大面积フォトニック結晶レーザーにおける面内周波数分布の評価	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 阿部 竜也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	16p-A501-11	二重格子構造の導入による変調フォトニック結晶レーザーの大面积・単一モード動作に向けた検討	今村 陽 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
16:45	E 16p-A501-12	Zak phase of Three-Dimensional Photonic Crystals	○ThanhHuyen Phan ¹ , Feng Liu ² , Shun Takahashi ³ , Satoshi Iwamoto ⁴ , Katsunori Wakabayashi ¹	1.Kwansei Gakuin Univ., 2.Ningbo Univ., 3.Kyoto Inst. of Technology, 4.The Univ. of Tokyo
17:00	奨 16p-A501-13	複合変調フォトニック結晶レーザーの放射特性の RCWA 法による詳細解析	○田中 聡記 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 今村 陽 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
17:15	16p-A501-14	Si フォトニック結晶光偏向器のビームコリメート用プリズムレンズ (VIII) --- 円錐状ビームの考察と修正 ---	○窪田 陸 ¹ , 山本 航平 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大理工
17:30	16p-A501-15	多点同時射出変調フォトニック結晶レーザーの広 FOV・高スロープ効率・高均一動作に向けた検討	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 今村 陽 ¹ , 小松原 望 ^{1,2} , 前田 修 ² , 太田 浩紀 ^{1,2} , 山田 和義 ² , 中村 仁 ² , 山口 圭治 ² , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.ソニーセミコンダクタソリューションズ
3/17(Fri.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
9:30	奨 17a-D215-1	マイクロ波照射下のバイオフォンの分光測定	○(M1) 山本 航 ¹	1.九大理工
9:45	17a-D215-2	フォトニック結晶レーザーの射出ビームの直線偏光度増大	○宮井 英次 ^{1,2} , 國師 渡 ^{1,2} , 井上 卓也 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.ローム
10:00	17a-D215-3	縦型金属-絶縁体-金属導波路と Si 細線導波路における高効率モード変換	○小野 真証 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性科学基礎研, 3.東工大理
10:15	17a-D215-4	大域的バンド端周波数勾配を導入した短パルスフォトニック結晶レーザーのさらなる高ピーク出力化に向けた検討	○二五 和樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
10:30	17a-D215-5	SiC 上グラフェンを用いた高速非線形光学応答	○藤方 潤一 ¹ , 日下 智貴 ¹ , 関 和彦 ² , 乗松 航 ³ , 伊藤 孝寛 ³ , 片山 哲郎 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 古部 昭広 ¹	1.徳島大, 2.産総研, 3.名古屋大
10:45		休憩/Break		
11:00	17a-D215-6	機械学習を活用した連続・擬似連続駆動分割電極 PCSEL のビーム形状制御	○和泉 孝紀 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 行倉 直起 ¹ , 小林 宇翔 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:15	17a-D215-7	深層学習による Si 細線-トポロジカル導波路間カプラの結合効率向上構造の設計	○坂本 樹 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 岡田 祥 ¹ , 各務 響 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1.東工大理工, 2.東工大未来研, 3.物材機構
11:30	17a-D215-8	連続・擬似連続駆動分割電極 PCSEL の CMA-ES を活用したリアルタイムビーム形状制御	○和泉 孝紀 ¹ , 行倉 直起 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 小林 宇翔 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:45	17a-D215-9	位相干渉によるトポロジカル伝送路の経路切替の実証	○岡田 祥 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 各務 響 ¹ , 坂本 樹 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ^{1,3}	1.東工大理工, 2.東工大未来研, 3.物材機構
12:00	17a-D215-10	GaN 系 PCSEL への温度補償構造導入による CW 出力向上	○十鳥 雅弘 ¹ , 小泉 朋朗 ² , 江本 漢 ² , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.スタンレー電気

[CS.3] 3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学、合同セッションMのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & M				
3/16(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)				
9:15	16a-E502-1	フォトニクスの視点から開拓する半導体熱流制御技術	○野村 政宏 ¹	1.東大生研
9:30	16a-E502-2	銀薄膜より高い太陽光反射率を持つ多層膜を用いた日中放射冷却	○石井 智 ^{1,2,3} , エルナンデス ダビッド ¹ , タンジャヤ ニコラウス ^{1,2} , 長尾 忠昭 ^{1,4}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.JST さきがけ, 4.北大
9:45	奨 16a-E502-3	放射冷却素材を用いて過冷度を増大させた蒸気圧縮冷凍サイクルの検討II	○大杉 亮輔 ^{1,2} , 若林 努 ¹ , 甲坂 朋也 ² , 杉本 雅行 ¹ , 末光 真大 ^{1,2}	1.大阪ガス, 2.SPACECOOL
10:00	16a-E502-4	フォノン共鳴波長近傍におけるパッシブ近接場計測モデル	○佐久間 涼子 ¹ , 林 冠延 ² , 梶原 優介 ^{2,3}	1.東大工, 2.東大生研, 3.JST さきがけ
10:15	E 16a-E502-5	Bistable control of phase transition of an optomechanical SSH chain by radiation pressure	○Feng Tian ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo
10:30	休憩/Break			
10:45	E 16a-E502-6	Analysis of governing thermal radiation efficiency via GaAs/Au micro-stripe structures	○(D)Hnin LaiLai Aye ¹ , Bojin Lin ¹ , Haruki Orito ¹ , Ikuya Suzuki ¹ , Bei Ma ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1.Chiba Univ.
11:00	16a-E502-7	光照射下で自己成長する銀樹状構造	○菱井 有莉 ¹ , 並木 潮美 ¹ , 大久保 貴広 ¹ , 狩野 旬 ¹ , 紀 和利彦 ¹ , 庄司 暁 ² , 武安 伸幸 ¹	1.岡山大, 2.電通大
11:15	16a-E502-8	透明反射遮熱フィルムに向けた酸化半導体ナノ粒子薄膜の赤外メタマテリアル制御	○松井 裕章 ¹ , 庄司 美穂 ² , 日向野 怜子 ² , 依田 秀彦 ³ , 藤田 明希 ⁴	1.東大工, 2.三菱マテリアル, 3.宇都宮大学, 4.科学技術研究所
11:30	16a-E502-9	プラズモニック共振器を用いたダイヤモンドNVナノレーザーの検討	○佐藤 大地 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 高田 晃 ¹ , 佑 ¹ , 河合 健太 ¹ , 八井 崇 ¹	1.豊橋技科大
11:45	16a-E502-10	プラズモニック金ナノ粒子における超高速偏光分解近赤外発光分光	○杉田 篤史 ¹ , 室井 堅森 ¹ , 末元 徹 ² , 浅原 彰文 ² , 奥野 1.静大工, 2.電通大情報理工, 3.東大物性研 剛 ² , 谷 峻太郎 ³ , 小林 洋平 ³	
[CS.4] 3.10 フォトニック構造・現象、3.12 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12				
3/17(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)				
13:30	奨 17p-A303-1	光子・光子共鳴に基づくフォトニック結晶レーザーの直接変調帯域の広帯域化	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 仲野 秀栄 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
13:45	奨 E 17p-A303-2	16-ch 50Gbps 1060-nm Single-mode Bottom-emitting Metal-aperture VCSEL Array through 5km-long SMF	○(D)Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Tech
14:00	17p-A303-3	フォトニック結晶レーザーの位相変調方式の提案	○井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 石村 昇太 ² , 西村 公佐 ² , 高橋 英憲 ² , 釣谷 剛宏 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3.早大理工
14:15	E 17p-A303-4	1060nm Single-mode Intra-cavity Metal-aperture VCSEL for over 2km Standard 1300nm SMF Transmission	○(D)Chang Ge ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Tech.
14:30	17p-A303-5	InP系二重格子フォトニック結晶レーザーの高温単一モード動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 高田 賢志 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 小笠原 誠 ¹ , 田中 礼 ¹ , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1.住友電工, 2.京大院工
14:45	休憩/Break			
15:00	17p-A303-6	二次元微小共振器の表面ラフネスが共振モードに与える影響	○福嶋 丈浩 ¹ , 廣田 哲也 ¹	1.岡山県立大情報工
15:15	17p-A303-7	様々な形状のビームが発生可能な複合変調フォトニック結晶レーザーのワット級動作	○坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 趙 海如 ¹ , 今村 陽 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
15:30	17p-A303-8	多波長スローライト面発光レーザーアレイを用いた非機械式光偏向器II	○冠者 駿助 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
15:45	17p-A303-9	高効率Siスローライト回折格子ビームスキャナの実験的観測	○陶山 実之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国院工
16:00	17p-A303-10	GaN系フォトニック結晶レーザーを用いた水中3次元ToF-LiDAR	○小川 健志 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 十鳥 雅弘 ¹ , 江本 溪 ^{1,2} , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大工, 2.スタンレー電気
3.11 ナノ領域光学・近接場光学 (旧3.12) / Nanoscale optical science and near-field optics (formerly 3.12)				
3/15(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
15p-PB06-1	15p-PB06-1	酸化チタンナノディスクアレイの狭帯域トロードル双極子共鳴	○齋口 大輝 ¹ , 本倉 健吾 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
15p-PB06-2	15p-PB06-2	レーザーアニール法を用いた表面プラズモンフィルタの試作	○(B)熊谷 昌城 ¹ , 田邊 雅翔 ¹ , 久木 弘成 ¹ , 内海 淳志 ¹	1.舞鶴高専
15p-PB06-3	15p-PB06-3	プラズモン共鳴を用いたライブセルイメージングのためのAu on Ag Disk基板の作製	○(B)松浦 壮汰 ¹ , 小澤 優貴 ¹ , 大坂 昇 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪公大工
15p-PB06-4	15p-PB06-4	Mie共鳴ナノ粒子によるドナー・アクセプタ分子の蛍光制御	○大沢 慶祐 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
15p-PB06-5	15p-PB06-5	高速/広帯域な光フェーズドアレイのための五酸化二オプ導波路とプラズモニック導波路の結合構造提案	○(MIC)塚本 真彩 ¹ , 鎌田 隼 ² , 原口 雅宜 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 山口 堅三 ¹	1.徳大理工, 2.NICT
15p-PB06-6	15p-PB06-6	Nano Disc on Mirror構造を用いた局在表面プラズモン共鳴の制御	○初岡 涼平 ¹ , 前田 早都子 ¹ , 仁熊 嶺 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪公立大
15p-PB06-7	15p-PB06-7	液中レーザーアブレーション法を用いたp-GaNとAuのナノ複合材料の作製と分光特性評価	○雑賀 敬 ¹ , 片山 哲郎 ^{1,2} , 古部 昭広 ^{1,2}	1.徳島大院理工, 2.徳大pLED研
15p-PB06-8	15p-PB06-8	パラジウムナノシートを触媒として用いた光照射下でのp-ニトロフェノール還元反応	○藤田 明日香 ¹ , 安部 萌夏 ¹ , 内田 寛 ¹ , 横田 幸恵 ¹	1.上智大学院理
15p-PB06-9	15p-PB06-9	顕微ラマン分光法による酸化チタン被覆ナノ粒子配列体薄膜の構造解析	○鶴崎 勇斗 ¹ , 國府 樹 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , 古部 昭広 ¹ , 松尾 保孝 ²	1.徳島大理工, 2.北大電子研
15p-PB06-10	15p-PB06-10	単一指向性・波長依存性を有する伝搬型表面プラズモンビームの生成	○有富 洗人 ¹ , 久保 敦 ¹ , 福本 恵紀 ² , Huang Chen-Bin ³	1.筑波大物理, 2.高エネ研, 3.国立清華大
15p-PB06-11	15p-PB06-11	ステンシルリソグラフィによるシームレスナノパターンの赤外光特性	○山口 堅三 ¹ , 渡邊 勇起 ² , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宜 ¹	1.徳島大pLED, 2.徳島大院
15p-PB06-12	15p-PB06-12	ナノ構造体を用いた放射冷却による熱発電に関する検討	○四方田 彩花 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶応義塾大学
15p-PB06-13	15p-PB06-13	メタマテリアル熱電変換の特性向上を目的とした広帯域メタマテリアルの最適設計	○川村 直矢 ¹ , 朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大工
15p-PB06-14	15p-PB06-14	メタマテリアル熱電変換の発電特性を向上する広帯域メタマテリアル構造の作製	○濱田 健太 ¹ , 朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大工
15p-PB06-15	15p-PB06-15	時間変調メタマテリアルに向けたスピン流注入によるCo細線の透磁率制御	○清水 蓮也 ¹ , 児玉 俊之 ² , 菊池 伸明 ³ , 岡本 聡 ^{3,4} , 大野 誠吾 ¹ , 富田 知志 ^{1,2}	1.東北大物理, 2.東北大高教機構, 3.東北大多元素研, 4.東北大CSIS
15p-PB06-16	15p-PB06-16	一様な電場と集光レーザーを用いたCdSe/ZnS半導体量子ドットの運動操作法の開発	○右馬 健太郎 ¹ , 稲葉 勇人 ¹ , 岡本 多英 ¹ , 守安 毅 ¹ , 熊倉 光孝 ¹	1.福井大工
15p-PB06-17	15p-PB06-17	自発磁化をもつトロードルメタ分子による磁気カイラル効果	○黒澤 裕之 ¹ , 伊藤 桂介 ² , 上田 哲也 ¹	1.京都工繊大電子, 2.宮城県産業技術総合セ
15p-PB06-18	15p-PB06-18	断面SEM解析を用いた金属ナノピラーアレイのFDTDモデリング	○杉本 陽祐 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 當麻 真奈 ¹	1.東工大院

15p-PB06-19	金属分割リング共振器を内包する積層型バルクメタマテリアル作製	○(M2)小野 功馬 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 古閑 玲音 ¹ , 田上 浩訓 ¹ , 山口 堅三 ² , 原口 雅宣 ²	1.徳大, 2.徳大pLED
15p-PB06-20	メタマテリアル熱電発電による薄膜型熱電変換素子の発電特性向上	○爲廣 英純 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大
15p-PB06-21	表面増強ラマン散乱シグナルにおける素子の形状依存性	○細井 李香 ¹ , 笠井 洋輔 ¹ , 山下 幸起 ¹ , 井橋 勇貴 ¹ , 樺澤 一真 ¹ , 鶴飼 智文 ² , 黒須 俊治 ² , 草間 裕介 ¹ , 花尻 達郎 ^{1,2} , 前川 透 ^{1,2} , 根岸 良太 ^{1,2}	1.東洋大, 2.バイオナノセンター
E 15p-PB06-22	Spin-related bands in surface-enhanced Raman scattering spectra for classification of rare earth ions	○(D)Hao Jin ¹ , Tamitake Itoh ² , Yuko S. Yamamoto ¹	1.Japan Advanced Institute of Science and Technology, 2.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
15p-PB06-23	均一温度環境で駆動する熱電変換に対するメタマテリアルの必要性	○齋藤 宗平 ¹ , 中山 涼介 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大
3/16(Thu.) 10:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A201会場 (Room A201)			
10:00	16a-A201-1	流れが誘導する平衡から遠い量子構造	○坂野 斎 ¹
10:15	16a-A201-2	オプティカル科学とは何か? - 基本概念の再検討から圏代数アプローチへ -	○西郷 甲矢人 ¹
10:30	16a-A201-3	局所ネット、因果圏とドレスト光子	○岡村 和弥 ^{1,2}
10:45	16a-A201-4	不純物原子対でのドレスト光子の閉じ込め量子ウォーク計算	○大津 元一 ¹ , 瀬川 悦生 ² , 結城 謙太 ³ , 齋藤 正顕 ⁴
11:00	16a-A201-5	不純物対により引き起こされるドレスト光子散逸のメカニズム	○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³
3/17(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)			
9:00	17a-A305-1	アンギュラスペクトルを用いたプラズモニックナノスリット近接場光の逆解析	○岩下 智洋 ¹ , 松尾 涼平 ¹ , 鍾 莎 ¹ , 伊藤 治彦 ¹
9:15	17a-A305-2	上下ダブルファイバープローブ近接場光学顕微鏡を用いたフォトリソミック結晶におけるナノ光異性化経路の内部構造の観察	○荒川 佑司 ¹ , 内山 和治 ¹ , 橋本 祐希 ² , 内田 欣吾 ² , 深港 豪 ³ , 中村 振一郎 ⁴ , 成瀬 誠 ⁵ , 堀 裕和 ¹
9:30	E 17a-A305-3	Surface Distribution of Electric Dipole Moments on a Round Ag Edge in the Surface Plasmon Resonance	○Sa Syou ¹ , Ryohei Matsuo ¹ , Haruhiko Ito ¹
9:45	17a-A305-4	非線形ナノフォトニクスのための第一原理シミュレーション	○植本 光治 ¹ , 木原 康輝 ¹
10:00	17a-A305-5	光渦を用いた定多重極近接場光の形成	半場 凱登 ¹ , 〇矢野 尚樹 ¹ , 伊藤 治彦 ¹
10:15	休憩/Break		
10:30	17a-A305-6	プラズモン-分子エキシトン結合系が放射する超高速表面増強蛍光を用いた量子電磁力学のAP項の寄与の検証	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ²
10:45	17a-A305-7	シリカ薄膜で被覆された銀樹状構造を用いた表面増強ラマン散乱	○(M1)渡部 紘也 ¹ , 菱井 有莉 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 庄司 暁 ² , 大久保 貴広 ¹ , 狩野 旬 ¹ , 武安 伸幸 ¹
11:00	奨 17a-A305-8	金属との近接を必要としないリモートプラズモニックラマン増強基板の化学的処理による光増強特性の変化	○(M1)井上 創太 ¹ , 南川 丈夫 ² , 谷岡 弘規 ¹ , 安井 武史 ² , 森本 幸裕 ^{3,4} , 川崎 昌博 ⁵ , 川崎 三津夫 ⁵
11:15	奨 17a-A305-9	先端テーパーファイバ上金ナノ微粒子堆積率制御とセンサ高感度化の指針	○山本 将大 ¹ , 季 天鵬 ¹ , 宮崎 彩 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹
3/17(Fri.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)			
13:00	招 E 17p-A305-1	[The 53rd Young Scientist Presentation Award Speech] A reconfigurable H-shaped THz metamaterial based on an ultra-small micromechanical cantilever array	○Ying Huang ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹
13:15	奨 E 17p-A305-2	A Deflector and QWP Combined Metasurface for Chip-Scale Atomic Clock	○Ponrapee Pruthong ¹ , Katsuma Aoki ¹ , Satoshi Ikezawa ¹ , Motoaki Hara ² , Kentaro Iwami ¹
13:30	17p-A305-3	シリコンミラー共振器を用いた中赤外誘電体ホイヘンスメタサーフェス	○(M2)森本 拓実 ¹ , 増田 圭吾 ^{3,4} , 武田 英治 ^{3,4} , 高原 淳一 ^{1,2,4}
13:45	奨 17p-A305-4	メタレンズー型MPPCによる受光性能向上について	○上野山 聡 ¹ , 大田 良亮 ¹
14:00	E 17p-A305-5	Design and fabrication of functional cross-shaped metamaterials using electron beam lithography for applications in infrared shielding windows and 6G communications	○MINH VAN NGUYEN ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹
14:15	奨 17p-A305-6	トップハット型光強度分布整形メタサーフェス	○(B)嶋谷 智生 ¹ , 山田 遼太 ¹ , 池沢 聡 ¹ , 岩見 健太郎 ¹
14:30	休憩/Break		
14:45	17p-A305-7	時間変調メタマテリアルに向けたNiFe細線のスピン流誘起透磁率制御	○児玉 俊之 ¹ , 菊池 伸明 ² , 岡本 聡 ^{2,3} , 大野 誠吾 ⁴ , 富田 知志 ^{1,4}
15:00	17p-A305-8	Space-time SPP 波束の時間分解観測	○伊知地 直樹 ¹ , 菊池 陽夕紀 ¹ , Murat Yessenov ² , Kenneth Schepler ² , Ayman Abouraddy ² , 久保 敦 ¹
15:15	17p-A305-9	キラル対称性を破るナノギャップアンテナ構造の探索	○田口 敦清 ¹ , 福井 岳人 ¹ , 笹木 敬司 ¹
15:30	17p-A305-10	同軸型金属ナノホール列における偏光渦のトポロジー変化	○西山 宗弘 ¹ , 川端 浩平 ¹ , 浴野 颯馬 ¹ , 松浦 稜介 ¹
15:45	17p-A305-11	高感度偏光イメージングに向けたメタサーフェス偏光計	○相馬 豪 ¹ , 小松 憲人 ¹ , 任 淳 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹
16:00	休憩/Break		
16:15	E 17p-A305-12	Numerical calculation of frequency conversion occurring by time-modulation of the permittivity of a homogeneous medium	○MINH VAN NGUYEN ¹ , Toshiyuki Kodama ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹
16:30	17p-A305-13	ドルマン型金ナノ粒子三量体構造における二次非線形性の粒子サイズ依存性に関する研究	○室井 堅森 ¹ , 杉田 篤史 ¹
16:45	17p-A305-14	大きな光損失性材料を含む多層膜構造を用いた高感度屈折率検出の提案	○高島 祐介 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2} , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}
17:00	17p-A305-15	ブリュースターメタ薄膜による複素透過率の周波数および偏光依存性制御	○玉山 泰宏 ¹
17:15	17p-A305-16	回折格子の構造変化による色度操作	○(M2)谷 龍之介 ¹ , 市川 裕之 ¹
3/18(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)			
9:00	奨 E 18a-A305-1	GaN Ultraviolet Laser based on Bound States in the Continuum (BIC)	○(D)MuHsin Chen ¹ , Di Xing ¹ , Vin-Cent Su ² , Yang-Chun Lee ¹ , Ya-Lun Ho ¹ , Jean-Jacques Delaunay ¹
9:15	18a-A305-2	Mie共鳴シリコンナノ粒子のパーセル効果による電気・磁気双極子発光制御	○(M1)笠井 大幹 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹
9:30	18a-A305-3	Bull's eye型プラズモニックチップにおけるナノアンテナ増強効果のプラズモン共鳴条件依存性	○篠原 流羽 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 長谷川 誠樹 ² , 井村 考平 ² , 田和 圭子 ¹
9:45	18a-A305-4	スプリットリング型微小光共振器とコロイド型量子ドットとの組み合わせによる横方向単一光子放出器	○内山 恭介 ² , 中川 大樹 ² , プリブル 一生 ¹ , 向井 剛輝 ^{1,2}

10:00	18a-A305-5	ラジアル・アジマス偏光励起光を用いた金ナノプレート の非線形発光特性の究明	○長谷川 誠樹 ¹ , 市川 帆乃香 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大理工
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-A305-6	Al基板上のAuナノ半球構造によるZnO薄膜の紫外域発 光増強	○時盛 将吾 ¹ , 久保田 隼也 ¹ , 中塚 祐哉 ¹ , 大坂 昇 ¹ , 松 山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大工
10:45	18a-A305-7	非局所応答理論に基づく単一分子の先端増強発光像解析	○友重 良嗣 ¹ , 田村 守 ^{1,2} , 横山 知大 ¹ , 石原 一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪公大 LAC-SYS 研
11:00	18a-A305-8	ナノアンテナ蛍光体による蛍光エンジニアリング	○村井 俊介 ¹ , チャン フェイフェイ ^{1,2} , 愛知 広樹 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工, 2. 中科院
11:15	18a-A305-9	量子ドットと楕円スプリットリング型メタ材料を 組み合わせた偏光制御単一光子放出器	○プリブル 一生 ¹ , 中川 大樹 ² , 内山 恭介 ² , 向井 剛 輝 ^{1,2}	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大理工工
3/18(Sat.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:00	18p-A305-1	振動ポラリトン形成による水・水和イオンのダイナミ クス制御	○福島 知宏 ¹ , 吉光 創之 ² , 村越 敬 ¹	1. 北大院理, 2. 北大院総化
13:15	18p-A305-2	Pdナノキューブの液相合成とそのプラズモン特性	安部 萌夏 ¹ , 藤田 明日香 ¹ , 内田 寛 ¹ , 横田 幸恵 ¹	1. 上智大
13:30	18p-A305-3	励起子-プラズモン強結合系の近接場分光特性とダイナ ミクス	○(M2) 武内 浩輝 ¹ , 今枝 佳祐 ² , 龍崎 奏 ² , 上野 貢生 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院理
13:45	18p-A305-4	光カソード型ナノ共振器特性における酸化ニッケルの効 果	○押切 友也 ^{1,2} , 手塚 隆博 ¹ , 荒木 魁 ² , 新家 寛正 ¹ , 松 尾 保孝 ² , 三澤 弘明 ^{2,3} , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. 北大電子研, 3. 国立陽明交通大学
14:00	18p-A305-5	ナノ金属配列における局在モードとプラズモン-電子正 孔対相互作用の協奏によるホットキャリア生成増大機構	○(M1) 井上 漱春 ¹ , 横山 知大 ¹ , 笹木 敬司 ² , 三澤 弘 明 ^{2,3} , 石原 一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 北大電子研, 3. 陽明交通大
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 18p-A305-6	化学温熱併用がん治療を目指した光熱変換機能を有する 星形 Au-Ag ナノ粒子の形態制御と表面修飾	○(D) 會田 雄大 ¹ , 中川 泰宏 ¹ , 岸 哲生 ¹ , 生駒 俊之 ¹	1. 東京工業大学
14:45	奨 18p-A305-7	金属ナノ粒子との相互作用によるエバネッセント光強度 の向上とその応用	○横島 直大 ¹ , 飯塚 達也 ¹ , 松谷 巖 ¹	1. 東京電機大理工
15:00	18p-A305-8	中赤外メタ表面に向けたハイエントロピー合金材料の開 発	○西島 喜明 ¹ , 首藤 輝晃 ¹	1. 横国大工
15:15	奨 E 18p-A305-9	Control of dual-resonant infrared metasurfaces for Surface enhanced infrared absorptions	○Tang Dang ¹ , Shuting Ma ¹ , Jiaqi Yang ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1. Univ. of Tokyo
15:30	18p-A305-10	ピスマスチル薄膜光検出器における光応答性とホール 周期の関係	○(M1) 小高 敏彦 ^{1,2} , 田中 拓男 ² , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大, 2. 理研
15:45	18p-A305-11	無機微粒子シートからなる放射冷却材料の開発	○小野寺 恒信 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹ , 及川 英俊 ¹ , 小 池 淳一 ¹	1. 東北大院工

【CS.3】 3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学、合同セッションMのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & M

3/16(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)				
9:15	16a-E502-1	フォトニクス視点から開拓する半導体熱流制御技術	○野村 政宏 ¹	1. 東大生研
9:30	16a-E502-2	銀薄膜より高い太陽光反射率を持つ多層膜を用いた日中 放射冷却	○石井 智 ^{1,2,3} , エルナンデス ダビーッド ¹ , タンジャ ヤ ニコラウス ^{1,2} , 長尾 忠昭 ^{1,4}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. JST さきがけ, 4. 北大
9:45	奨 16a-E502-3	放射冷却素材を用いて過冷却度を増大させた蒸気圧縮冷 凍サイクルの検討II	○大杉 亮輔 ^{1,2} , 若林 努 ¹ , 甲斐 朋也 ² , 杉本 雅行 ¹ , 末 光 真大 ^{1,2}	1. 大阪ガス, 2. SPACECOOL
10:00	16a-E502-4	フォノン共鳴波長近傍におけるパッシブ近接場計測モデ ル	○佐久間 涼子 ¹ , 林 冠延 ² , 梶原 優介 ^{2,3}	1. 東大工, 2. 東大生研, 3. JST さきがけ
10:15	E 16a-E502-5	Bistable control of phase transition of an optomechanical SSH chain by radiation pressure	○Feng Tian ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1. RCAST, Univ. of Tokyo, 2. IIS, Univ. of Tokyo
10:30		休憩/Break		
10:45	E 16a-E502-6	Analysis of governing thermal radiation efficiency via GaAs/Au micro-stripe structures	○(D) Hnin Lai Lai Aye ¹ , Bojin Lin ¹ , Haruki Orito ¹ , Ikuya Suzuki ¹ , Bei Ma ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1. Chiba Univ.
11:00	16a-E502-7	光照射下で自己成長する銀樹状構造	○菱井 有莉 ¹ , 並木 潮美 ² , 大久保 貴広 ¹ , 狩野 旬 ¹ , 紀 和 利彦 ¹ , 庄司 暁 ² , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大, 2. 電通大
11:15	16a-E502-8	透明反射遮熱フィルムに向けた酸化半導体ナノ粒子薄膜 の赤外メタマテリアル制御	○松井 裕章 ¹ , 庄司 美穂 ² , 日向野 怜子 ² , 依田 秀彦 ³ , 藤田 明希 ⁴	1. 東大工, 2. 三菱マテリアル, 3. 宇都宮大学, 4. 科学技術 研究所
11:30	16a-E502-9	プラズモニック共振器を用いたダイヤモンドNVナノ レーザーの検討	○佐藤 大地 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 高田 晃 佑 ¹ , 河合 健太 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 豊橋技科大
11:45	16a-E502-10	プラズモニック金ナノ粒子における超高速偏光分解近赤 外発光分光	○杉田 篤史 ¹ , 室井 堅森 ² , 末元 徹 ² , 浅原 彰文 ² , 奥野 剛 ² , 谷峻太郎 ³ , 小林 洋平 ³	1. 静大工, 2. 電通大情報理工, 3. 東大物性研

3.12 半導体光デバイス (旧 3.13) / Semiconductor optical devices (formerly 3.13)

3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16a-PA07-1	1.5 μm帯InP系フォトニック結晶面発光レーザー	○日高 正洋 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 枝村 枝村 ¹	1. 浜ホト中研
	16a-PA07-2	量子カスケード検出器における極限的応答時間 (≈ 1 ps) の実証	○道垣内 龍男 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 藤田 和上 ¹ , 枝村 忠孝 ¹	1. 浜ホト中研
3/16(Thu.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)				
13:30	招 E 16p-B409-1	[The 44th Paper Award Speech] Insights into the utilization of porous semiconductors for strain-relieved semiconductor layers	○Shubhra Shweta Pasayat ¹	1. Univ. of Wisconsin-Madison
14:00	16p-B409-2	GaAs基板上InGaAs格子緩和層の組成と量子井戸の発 光強度の相関調査	○白井 一旗 ¹ , 本部 好記 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
14:15	16p-B409-3	InP(311)B基板上pドープ1550nm帯量子ドットレーザ の温度特性比較	○矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 勝原 龍海 ¹ , 赤羽 浩一 ² , ヘイ ンサル シーム ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工, 2. NICT
14:30	16p-B409-4	Bi照射InP(311)B上多重積層量子ドットレーザの共振波 長温度依存性	○築瀬 智史 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ² , 松本 敦 ² , 梅沢 俊匡 ² , 山 本 直克 ² , 富永 依里子 ³ , 菅野 敦史 ^{2,4} , 前田 智弘 ^{1,2} , 外 林 秀之 ¹	1. 青学大理工, 2. NICT, 3. 広島大, 4. 名工大
14:45		休憩/Break		
15:00	16p-B409-5	1.55 μm帯量子ドットDFBレーザの低閾値化	○松本 敦 ¹ , 中島 慎也 ¹ , 勝原 龍海 ² , 矢吹 諒太 ² , 梅沢 俊匡 ¹ , 松島 裕一 ² , 宇高 勝之 ² , 赤羽 浩一 ¹	1. 情通機構, 2. 早大理工
15:15	16p-B409-6	転写プリント法によるダイヤモンド上InP系メンブレン レーザの作製	○(M1) 佐藤 拓未 ¹ , 前田 圭徳 ² , 相原 卓磨 ² , 藤井 拓 郎 ² , 山岡 優 ² , 開達 郎 ² , 武田 浩司 ² , 瀬川 徹 ² , 岩本 敏 ³ , 荒川 泰彦 ⁴ , 松尾 慎治 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶大理工, 2. NTT先端集積デバイス研究所, 3. 東大先 端研, 4. 東大ナノ量子機構
15:30	16p-B409-7	直接貼付InP/Si基板のポイドによる導波損失の数値計算 (II)	○趙 亮 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 矢田 涼介 ¹ , ZHANG JUNYU ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大学
15:45	16p-B409-8	横方向電圧印可電界吸収型変調器のためのプロトンイ オン多段注入特性	○(M2) 厚木 開里 ¹ , 黄 海東 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早稲田大学

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)			
9:30	奨 E 17a-A303-1	The importance of sidewall conditions on the performance of micro-LEDs	○(PC)Jeonghwan Park ^{1,2} , Markus Pristovsek ³ , Wentao Cai ¹ , Heajeong Cheong ² , Atsushi Tanaka ³ , Yuta Furusawa ³ , Dong-Pyo Han ⁴ , Tae-Yeon Seong ⁵ , Hiroshi Amano ^{1,2,3}
9:45	E 17a-A303-2	Integrated module of LED array based optical wireless power transmission system	○Mingzhi Zhao ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹
10:00	17a-A303-3	粒子加速器用 10kV 級 SiC 光伝導スイッチ	○川崎 泰介 ¹ , 安田 浩昌 ¹ , Yahia Vincent ^{2,3} , 吉田 光宏 ^{4,3} , 平等 拓範 ^{2,3} , 吉田 学史 ⁵ , 木村 重哉 ⁵ , 太田 千春 ⁵ , 宮崎 久生 ⁵
10:15		休憩/Break	
10:30	招 17a-A303-4	「第24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」量子カスケードレーザーの実用化研究と室温テラヘルツ光源への展開	○藤田 和上 ¹
11:00	奨 17a-A303-5	In ₂ O ₃ 系近赤外域透明導電性酸化膜を用いた InGaAs ショットキーフォトダイオードの評価	○(DC)石井 寛仁 ^{1,2} , 大石 和明 ^{1,2} , 鯉田 崇 ² , 清水 鉄司 ² , 石井 裕之 ² , 張 文馨 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}
11:15	17a-A303-6	走査型非線形誘電率顕微鏡によるブラックシリコン太陽電池のキャリア分布イメージング	○長 康雄 ¹ , Iandolo Beniamino ² , Hansen Ole ²

【CS.4】3.10 フォトニック構造・現象、3.12 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.12

3/17(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A303会場 (Room A303)			
13:30	奨 17p-A303-1	光子・光子共鳴に基づくフォトニック結晶レーザーの直接変調帯域の広帯域化	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 仲野 秀栄 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹
13:45	奨 E 17p-A303-2	16-ch 50Gbps 1060-nm Single-mode Bottom-emitting Metal-aperture VCSEL Array through 5km-long SMF	○(D)Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹
14:00	17p-A303-3	フォトニック結晶レーザーの位相変調方式の提案	○井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 石村 昇太 ² , 西村 公佐 ² , 高橋 英憲 ² , 鈞谷 剛宏 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , 野田 進 ¹
14:15	E 17p-A303-4	1060nm Single-mode Intra-cavity Metal-aperture VCSEL for over 2km Standard 1300nm SMF Transmission	○(D)Chang Ge ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹
14:30	17p-A303-5	InP 系二重格子フォトニック結晶レーザーの高温単一モード動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 高田 賢志 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 小笠原 誠 ¹ , 田中 礼 ¹ , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²
14:45		休憩/Break	
15:00	17p-A303-6	二次元微小共振器の表面ラフネスが共振器モードに与える影響	○福嶋 丈浩 ¹ , 廣田 哲也 ¹
15:15	17p-A303-7	様々な形状のビームが発生可能な複合変調フォトニック結晶レーザーのワット級動作	○坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 趙 海如 ¹ , 今村 陽 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹
15:30	17p-A303-8	多波長スローライト面発光レーザーレイを用いた非機械式光偏向器 II	○冠者 駿助 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹
15:45	17p-A303-9	高効率 Si スローライト回折格子ビームスキャナの実験的観測	○陶山 実之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹
16:00	17p-A303-10	GaN 系フォトニック結晶レーザーを用いた水中 3次元 ToF-LiDAR	○小川 健志 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 十鳥 雅弘 ¹ , 江本 溪 ^{1,2} , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹

3.13 光制御デバイス・光ファイバー (旧 3.14) / Optical control devices and optical fibers (formerly 3.14)

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
9:30	17a-A202-1	高効率光合波用中空ファイバケーブルの設計	○山川 涼 ¹ , 中川 広務 ² , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹
9:45	E 17a-A202-2	Single-end-access configuration for POF-based touch sensing	Hamza Javid ¹ , Kohei Noda ^{1,2} , Shunsuke Watanabe ³ , Heeyoung Lee ⁴ , Kentaro Nakamura ² , Yusuke Mizuno ¹
10:00	17a-A202-3	時間・波長分割多重二波長差動検波 FBG センシング	○稲葉 初 ¹ , 黒田 圭司 ¹
10:15	17a-A202-4	偏波保持型低反射率 FBG-FPI による温度とひずみの同時測定における測定分解能の評価	○和田 篤 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 田中 哲 ¹
10:30		休憩/Break	
10:45	17a-A202-5	連結ボルト共振器を用いた液中オプトメカニカルプローバの質量分解能	○浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹
11:00	17a-A202-6	ノイズ変調に基づく低コヒーレンス BOCDR の空間分解能の検討	○大坪 謙太 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 高橋 央 ¹ , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹
11:15	17a-A202-7	ブリュアン散乱に基づく光ファイバ型温度計測プローブの空間分解能に関する考察	○戸田 歌音 ¹ , 大坪 謙太 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
17p-PA04-1		BOCDR の歪測定精度の評価に向けたスペクトルピーク位置分布の解析	○野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ²
17p-PA04-2		熱湯を用いたプラスチック光ファイバの長距離テーパー加工の検討	川合 航平 ¹ , 捧 治紀 ¹ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹
17p-PA04-3		Observation of multimodal interference in dry-etched plastic optical fibers	○(M1) 趙 晨旭 ¹ , 中島 遼 ² , 中西 拓登 ² , 山根 大輔 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹
17p-PA04-4		BOCDR における空間分解能の向上: 変調周波数と変調振幅の寄与の比較	○越智 星河 ¹ , 尾崎 混太 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹
17p-PA04-5		Double-slope-assisted BOCDR の動作シミュレーション	○(B) 鈴木 之大 ¹ , 捧 治紀 ¹ , 野田 康平 ^{2,3} , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹
17p-PA04-6		傾斜利用 BOCDR における動作速度と歪測定精度のトレードオフ	○白井 悠生 ¹ , 鈴木 之大 ¹ , 捧 治紀 ¹ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹
17p-PA04-7		遠方での歪分布測定のための差分スペクトル法に基づく BOCDR の提案	○捧 治紀 ¹ , 野田 康平 ^{2,3} , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ³ , 李 ひよん ¹
17p-PA04-8		位相シフトデジタルホログラフィを用いた非周期ピッチ光フェーズドアレイ位相補償手法の動作検証	○三浦 雅人 ¹ , 宮本 裕司 ¹ , 柴崎 純一 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 難波 正和 ¹ , 平野 芳邦 ¹
17p-PA04-9		Al ₂ O ₃ マスクを用いたプロセスによる Si ₃ N ₄ 光導波路の作製	○(M2) 齋藤 直輝 ¹ , 柴崎 純一 ² , 難波 正和 ² , 宮本 祐司 ² , 三浦 雅人 ² , 船橋 信彦 ² , 秋山 泰伸 ¹ , 青島 賢一 ² , 平野 芳邦 ²
17p-PA04-10		Si 導波路とプラズモニク導波路の低損失光結合に関する研究	○岡崎 成吾 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 原口 雅宣 ^{1,2}

3/18(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
9:00	18a-A202-1	ポリマー光導波路・光ファイバ間低損失曲面ミラーの解析	○松木 太翼 ¹	1.早大基幹物電
9:15	18a-A202-2	超小型レーザー走査型映像投影装置のための光導波路型4波長合波器	○中尾 慧 ¹ , 山田 祥治 ¹ , 勝山 俊夫 ¹	1.福井大産学官
9:30	18a-A202-3	二重周期グレーティングの非対称化による狭帯域フラットトップ導波モード共鳴フィルタの設計	○石岡 誠太 ¹ , 楊 知雨 ¹ , 裏 升吾 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ²	1.京都市繊維大, 2.産総研
9:45	18a-A202-4	厚膜シリコンフォトニクス偏波回転分離器の作製	○鈴木 優斗 ¹ , 小松 憲人 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 田之村 亮汰 ¹ , 加藤 豪作 ¹ , エルフィキ アブドラジス ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1.東大院・工
10:00	休憩/Break			
10:15	招 18a-A202-5	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」高周波線路による磁気光学スイッチの高速スイッチング	○矢島 駿 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2,3} , 庄司 雄哉 ^{1,2}	1.東工大 電気電子系, 2.東工大 未来産業技術研究所, 3.PETRA
10:30	18a-A202-6	相変化材料を用いた光スイッチ動作のシミュレーション解析	○佐野 陽之 ¹ , 桑原 正史 ²	1.石川高専, 2.産総研
10:45	18a-A202-7	45° ミラー付きポリマーMZI型光スイッチの作製と評価	○桑田 椋 ¹ , 松木 太翼 ¹ , 宇高 勝之 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹	1.早大理工
11:00	18a-A202-8	60 GHzミリ波に対応した平面アンテナ集積量子井戸光変調器の開発	○関口 岳 ¹ , 中澤 遼太郎 ¹ , 中森 俊介 ² , 森 拓人 ² , 山田 健人 ² , 大田垣 祐衣 ² , 村田 博司 ² , 赤羽 浩一 ³ , 荒川 太郎 ¹	1.横国大院工, 2.三重大院工, 3.NICT

[CS.2] 3.4 レーザー装置・材料、3.13 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.4 & 3.13

3/16(Thu.) 13:00 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
13:00	招 16p-A305-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」Si-SiO ₂ -Si 水平スロット導波路による広帯域光発生	○里 亮介 ^{1,2} , 高 磊 ² , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹	1.早大院理工, 2.産総研
13:15	奨 16p-A305-2	メタマテリアル導波路による非線形光活性化関数	○本多 祥大 ¹ , 雨宮 智宏 ²	1.ソニーグループ, 2.東工大
13:30	16p-A305-3	E/Oイコライザ搭載LiNbO ₃ 広帯域光変調器	○岡橋 宏佑 ¹ , 高野 真悟 ¹ , 清水 亮 ¹ , 山口 祐也 ² , Dat Pham ² , 山本 直克 ² , 赤羽 浩一 ² , 菅野 敦史 ^{2,3} , 川西 哲也 ^{2,4}	1.住友大阪セメント, 2.NICT, 3.名工大, 4.早稲田大
13:45	16p-A305-4	(Pb,La)(Zr,Ti)O ₃ (PLZT)光変調器におけるDCドリフト抑制	○原 英生 ¹ , 阿部 峻祐 ¹ , 城市 知輝 ¹ , 關 淳 ¹ , 増田 伸 ¹	1.アドバンテスト研究所
14:00	16p-A305-5	PPLN導波路によるカスケードSFG/OPA方式光パラメトリック増幅	○岸本 直 ¹ , 遠本 吉朗 ¹ , 和久井 健太郎 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
14:15	16p-A305-6	QPM素子としての水晶の特性検討	○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1.理化学研究所, 2.分子科学研究所
14:30	16p-A305-7	ペロブスカイト半導体を用いた太陽光励起レーザーの検討	○渡邊 蒼大 ¹ , 安藤 啓之 ¹ , 阪口 大生 ¹ , 中村 大介 ² , 五月女 真人 ³ , 近藤 高志 ^{2,3} , 庄司 一郎 ¹	1.中大理工, 2.東工大, 3.東大先端研
14:45	16p-A305-8	pn埋込構造を有する半絶縁性InP基板上InGaAsP-MQWDFBレーザー	○荒井 隼人 ¹ , 小林 亘 ^{1,2} , 満原 学 ¹ , 進藤 隆彦 ¹ , 中島 史人 ¹	1.NTT 先デ研, 2.NTT DIC

3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス (旧3.15) / Silicon photonics and integrated photonics (formerly 3.15)

3/15(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場 (Room A502)				
9:00	15a-A502-1	ナノピクセルによる9:1非対称パワースプリッタ設計手法の検討	○嶋村 雄太 ¹ , 山内 健生 ¹ , キム ヨンジン ¹ , 姜 海松 ¹ , 浜本 貴一 ¹	1.九州大総合理工
9:15	15a-A502-2	SARS-CoV-2検知に向けたシリコンマイクロリング共振器バイオセンサの開発	○(M1)内田 悠介 ¹ , 肥後 昭男 ² , 荒川 太郎 ¹ , 石坂 雄平 ³	1.横浜国大, 2.東大, 3.関東学院大
9:30	15a-A502-3	高Q値中赤外Siマイクロリング共振器	○三宅 磨磨 ^{1,2} , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 小栗 克弥 ¹ , 眞田 治樹 ¹	1.NTT 物性研, 2.都市大総研
9:45	15a-A502-4	ナノ共振器シリコンラマンレーザの内部吸収損失の波長依存性	○(M2)生田 俊輔 ¹ , 太田 雄士 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ³	1.大阪府大院工, 2.京大院工, 3.大阪大院工
10:00	休憩/Break			
10:15	15a-A502-5	シリコンフォトニクスを用いた完全集積型パルス波形測定器	○大嶋 広樹 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 杉原 興浩 ¹	1.宇大院
10:30	奨 15a-A502-6	バルクSi上への光集積に向けたSiGe/Ge層のエピタキシャル成長	○(M1)佐藤 真希斗 ¹ , 西依 輝 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1.豊橋技科大
10:45	奨 15a-A502-7	Si上Ge細線構造を用いた導波路受光器の受光スペクトルと温度依存性	○(M1C)金子 尚平 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 藤方 潤一 ² , 石川 靖彦 ¹	1.豊橋技科大, 2.徳島大
11:00	E 15a-A502-8	All-Group-IV GeSn Edge-Emitting Laser on Silicon for Silicon Photonics	○Guo-En Chang ¹ , Bo-Rui Wu ¹ , Yin-Pu Huang ¹ , Cheng-Ting Kuo ¹	1.National Chung Cheng Univ.

3/15(Wed.) 13:10 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A502会場 (Room A502)				
13:10	15p-A502-1	第7回フォトニクス奨励賞授賞式	○西澤 典彦 ^{1,2}	1.フォトニクス分科会, 2.名大
13:15	招 15p-A502-2	「第7回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」非冗長光フェーズドアレイを用いた高分解能ビーム偏向SLG光ビームスキャナと補間クロックサンプリングを用いたリアルタイムSiフォトニクス非機械式FMCW LiDAR	○山崎 俊平 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 窪田 陸 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横浜国立大学
13:45	15p-A502-4	熱光学制御SLG光ビームスキャナの低損失・低電圧化の検討	○山本 航平 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
14:00	15p-A502-5	Si SLG LiDARチップを用いたリアルタイム振動測定	○名和 翔太 ¹ , 陶山 実之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
14:15	15p-A502-6	UVオゾン親水化を用いたSOI基板上InP小片接合によるハイブリッドレーザの室温連続発振	○菊地 健彦 ^{1,2,3} , 黒川 宗高 ^{1,2,3} , 藤原 直樹 ^{1,2,3} , 井上 尚子 ^{1,2,3} , 平谷 拓生 ^{1,2} , 新田 俊之 ^{1,2,3} , 御手洗 拓矢 ^{1,2,3} , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 大塚 義孝 ³ , 西山 伸彦 ^{1,3} , 八木 英樹 ^{1,2,3}	1.PETRA, 2.住友電工伝送デバイス研, 3.東工大
14:30	15p-A502-7	SiフォトニクスFMCW LiDARチップの内部反射点解析	○鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 15p-A502-8	Ge _{0.5} Sb ₂ Te _{2.5} S ₂ に基づく不揮発性相変化中赤外光位相シフタの低損失化	○(D)宮武 悠人 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 富永 淳二 ² , 宮田 典幸 ² , 中野 隆志 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
15:15	15p-A502-9	強誘電体Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ における不揮発的位相変化の観測	○高城 和馬 ¹ , 関根 尚希 ¹ , 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
15:30	15p-A502-10	四角孔配列と回折格子を用いた高効率なSiフォトニクスファイバカブラ	○平 陸人 ¹ , 陶山 実之 ¹ , 廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
15:45	奨 15p-A502-11	直接接合GaInAsP/SOI光デバイスの活性層光閉じ込め係数制御に向けた層構造の検討	○佐々木 龍耶 ¹ , 勝山 造 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 菊地 健彦 ¹ , エイッサ モータズ ¹ , 雨宮 智弘 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2,3}	1.東大院工, 2.東工大未来研, 3.PETRA
16:00	15p-A502-12	ハイブリッドMOS位相シフタを用いたadd-drop型リング共振器の実証	○脇田 耀介 ¹ , 唐 睿 ¹ , 湯 涵智 ¹ , 大野 修平 ¹ , 赤澤 智熙 ¹ , モンフレステファン ² , プフレデリック 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.東京大工, 2.STMicroelectronics
16:15	休憩/Break			

16:30	15p-A502-13	チップ接合による多機能デバイスのハイブリッド集積の検討	○高橋 巧 ¹	1.早稲田大学 基幹理工学部 電子物理システム学科
16:45	15p-A502-14	SOI 基板の深掘り加工とチップ接合の検討	○屈鼎鏡 ¹ ,高橋 巧 ¹ ,松島 裕一 ¹ ,石川 浩 ¹ ,宇高 勝之 ¹	1.早大理工
17:00	奨 15p-A502-15	自己注入同期を用いた狭線幅ハイブリッド波長可変レーザの結合効率最適化	○(B)矢吹 達也 ¹ ,北 智洋 ¹	1.早稲田大先進
17:15	15p-A502-16	ハイブリッド波長可変レーザを用いたミリ波生成	○富村 悠雅 ¹ ,岩永 吉祥 ¹ ,北 智洋 ¹	1.早大理工
17:30	15p-A502-17	異種材料集積回路に向けた大気圧プラズマジェットによるシリコンの表面状態の観測	○日原 弘喜 ¹ ,山内 素明 ¹ ,沖野 晃俊 ^{1,2} ,西山 伸彦 ^{1,2,3}	1.東工大, 2.東工大科学技術創成研, 3.研究組合光電子融合基盤技研
17:45	奨 15p-A502-18	薄膜Ce:YIG/SGGGのSi導波路上へのμ-トランスファープリンティングを用いた導波路型光アイソレータの製作	○(DC)峰村 大輝 ¹ ,高 磊 ² ,須藤 吉克 ³ ,村井 俊哉 ² ,山田 浩治 ² ,庄司 雄哉 ¹	1.東工大, 2.産総研
3/16(Thu.) 9:00 - 11:45				
口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409)				
9:00	16a-A409-1	多モード導波路を用いるスペックル生成器の小小型化に関する検討	○大島 拓賢 ¹ ,シーム ヘインサル ¹ ,菅 貴志 ² ,田中英明 ² ,石村 昇太 ² ,高橋 英憲 ² ,鈴木 正敏 ^{1,2} ,宇高 勝之 ¹	1.早大理工, 2.KDDI総合研究所
9:15	16a-A409-2	全光ニューラルネットワークに向けたReLU関数としてのGaInAsP半導体薄膜レーザの構造検討	○坂井 駿介 ¹ ,高橋 直樹 ¹ ,雨宮 智宏 ¹ ,西山 伸彦 ¹	1.東工大
9:30	16a-A409-3	光回路の光路長揺らぎ抑制に向けたシリコン幅広曲線導波路の最適化	○北 翔太 ^{1,2} ,ベディル ダニエル ^{1,2} ,新家 昭彦 ^{1,2} ,納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
9:45	奨 E 16a-A409-4	Analysis of low-loss silicon loop multimode waveguide for reservoir computing	○Sim Heinsalu ¹ , Kazunori Fujimoto ¹ , Hiroataka Oshima ¹ , Takashi Kan ² , Hideaki Tanaka ² , Shota Ishimura ² , Hidenori Takahashi ² , Masatoshi Suzuki ^{1,2} , Katsuyuki Utaka ¹	1.Waseda Uni., 2.KDDI R&D Labs.
10:00	16a-A409-5	多面光変換法に基づく集積光線形変換器	○唐 睿 ¹ ,田之村 亮汰 ¹ ,種村 拓夫 ¹ ,中野 義昭 ¹	1.東大
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 16a-A409-6	4×4ユニバーサル光集積回路での最適化の実証	○唐 睿 ¹ ,湯 涵智 ¹ ,池田 和浩 ² ,岡野 誠 ² ,トープラサートボン カシディット ¹ ,高木 信一 ¹ ,竹中 充 ¹	1.東大, 2.産総研
10:45	16a-A409-7	導波路加工偏差モニタリングによる方向性結合器の分岐比ばらつき解析	○堀川 剛 ¹ ,西山 伸彦 ^{1,2,3}	1.東工大, 2.東工大 IIR, 3.PETRA
11:00	奨 16a-A409-8	ドーピング最適化によるInP-EOポリマーハイブリッド光変調器の高速化、低損失化の検証	○作本 宙彌 ¹ ,中山 武壽 ¹ ,宮武 悠人 ¹ ,トープラサートボン カシディット ¹ ,高木 信一 ¹ ,竹中 充 ¹	1.東工大
11:15	16a-A409-9	光電気FIR等化によるSiフォトニック結晶光変調器の広帯域化	○(DC)川原 啓輔 ¹ ,馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
11:30	奨 16a-A409-10	Si光変調器を用いたイメージ除去AMUXによる光領域帯域3倍拡張	○(DC)川原 啓輔 ¹ ,馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
17p-PA05-1	17p-PA05-2	正三角柱全誘電体Siナノプリズムの製作に関する研究	○牧野 裕一 ¹ ,望月 寛太 ¹ ,杉田 篤史 ¹	1.静大院工
17p-PA05-3	17p-PA05-3	フォトニック結晶導波路モジュールを用いた空間電荷検知	○(B)大塚 亘晟 ¹ ,東口 岳樹 ² ,下村 悠 ² ,菊永 和也 ³ ,高橋 和 ²	1.大阪府大院工, 2.大阪大院工, 3.産総研
17p-PA05-3	17p-PA05-3	チップスケール送信機に向けたSiN/Si集積の結合効率	○菅野 凌 ¹ ,○大竹 遼 ¹ ,田邊 孝純 ¹	1.慶應大理
3.15 Optics and Photonics English Session / Optics and Photonics English Session				
3/15(Wed.) 9:00 - 12:15				
口頭講演 (Oral Presentation) A305会場 (Room A305)				
9:00	E 15a-A305-1	Suppression of systematic error in BOCDR with injection-locked light source	○(M2)Guangtao Zhu ¹ , Kohei Noda ^{1,2} , Heeyoung Lee ³ , Kwang Yong Song ⁴ , Kentaro Nakamura ² , Yosuke Mizuno ¹	1.YNU, 2.Tokyo Tech, 3.SIT, 4.CAU
9:15	E 15a-A305-2	Thermal Drift Characteristics of All-Polarization-Maintaining Fiberized Lyot Filter and Its Application for Tunable Laser	○(DC)Bowen Liu ¹ , Takuma Shirahata ^{1,2} , Shinji Yamashita ^{1,2} , Sze Yun Set ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.RCAST
9:30	E 15a-A305-3	Tapered Fiber Designed by Gene Algorithm for Wavelength Conversion	○Yifan Ma ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1.Tokyo Univ.
9:45	E 15a-A305-4	Analysis of SiN Optical Waveguide for 2D Beam Steering	○(M2)Zhiwei Zhou ¹ , Yoshikazu Shimeno ¹ , Shotaro Kawai ¹ , Takeo Maruyama ¹	1.Kanazawa University
10:00	奨 E 15a-A305-5	Analyzing the efficacy of antithrombotic treatments on platelets in patients with COVID-19 by optical frequency-division-multiplexed microscopy	○(M2)Hongqian Zhang ¹ , Yuqi Zhou ¹ , Masako Nishikawa ¹ , Yutaka Yatomi ¹ , Keisuke Goda ^{1,2,3,4}	1.Univ. of Tokyo, 2.CYBO, Inc, 3.Wuhan Univ., 4.UCLA
10:15	E 15a-A305-6	Analysis of Chaos Synchronization of Microresonator Frequency Combs	○(M1)Deniz Lemcke ^{1,2} , David Moreno ^{1,3} , Shun Fujii ¹ , Ayata Nakashima ¹ , Atsushi Uchida ¹ , Takasumi Tanabe ¹	1.Keio Univ., 2.RWTH Aachen, 3.Poly. Univ. Valencia, 4.Saitama Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	E 15a-A305-7	Performance of Rotation-Symmetric Bosonic Codes in a Quantum Repeater Scheme based on Cavity-QED	○(D)Peizhe Li ^{1,2,3} , Nicolò lo Piparo ^{2,3} , Josephine Dias ^{2,3} , William Munro ^{4,3} , Peter van Loock ³ , Kae Nemoto ^{2,3,1}	1.SOKENDAI, 2.OIST, 3.NII, 4.NTT Basic Res. labs, 5.Uni. Mainz
11:00	E 15a-A305-8	Quantitative phase microscopy for simultaneous thermal conductivity and thermo-optic coefficient measurement	○(D)Nicholaus Kevin Tanjaya ^{1,2} , Keiichiro Toda ³ , Takuro Ideguchi ³ , Satoshi Ishii ^{1,2,4}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.Univ. of Tokyo, 4.JST-PRESTO
11:15	E 15a-A305-9	Functional comparison of scalar and vectorial vortex filtering for all-directional edge-enhanced microscopy	○(DC)Jigme Zangpo ¹ , Hirokazu Kobayashi ¹	1.Kochi Univ. Tech.
11:30	奨 E 15a-A305-10	SERS-based detection and interaction of DNA bases with gold nanoparticles	○(M2)Martin Kasavetov ¹ , Keiko Esashika ¹ , Paul Fons ¹ , Toshiharu Saiki ¹	1.Keio Univ.
11:45	E 15a-A305-11	Molecular identification based on terahertz surface field depletion of terahertz plasmonic metamaterials	○Borwen You ¹ , Chih-Feng Huang ² , Yen-Shan Lin ¹ , Pin-Jung Lu ¹ , Chien-Chung Shih ³	1.Changhua Univ., 2.Chung Hsing Univ., 3.Yunlin Univ.
12:00	E 15a-A305-12	Gaptronics: Stretchable-Gap Embedded Metasurface for Electromagnetic wave Modulation	○(D)Mahsa HaddadiMoghaddam ¹ , Bamadev Das ¹ , Zhihao Wang ¹ , DaiSik Kim ¹	1.UNIST
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films				
3/15(Wed.) 13:00 - 18:30				
口頭講演 (Oral Presentation) A404会場 (Room A404)				
13:00	奨 15p-A404-1	様々な基板上におけるY:HfO ₂ エピタキシャル膜の合成と評価	○(M1)前川 芳輝 ¹ ,平井 浩司 ¹ ,安岡 慎之介 ¹ ,岡本 一輝 ¹ ,清水 荘雄 ² ,舟窪 浩 ¹	1.東工大, 2.物質・材料研究機構
13:15	奨 15p-A404-2	スパッタリング法によるHfO ₂ -CeO ₂ 強誘電体厚膜の非加熱合成	○(M1)茶谷 那知 ¹ ,平井 浩司 ¹ ,安岡 慎之介 ¹ ,岡本 一輝 ¹ ,山岡 和希 ² ,井上 ゆか梨 ² ,舟窪 浩 ¹	1.東工大, 2.TDK株式会社
13:30	15p-A404-3	正圧電応答顕微鏡法を用いた電極下分極ドメイン観察における空間分解能	○萩原 拓永 ¹ ,トープラサートボン カシディット ² ,高木 信一 ² ,藤村 紀文 ¹ ,吉村 武 ¹	1.阪公大院工, 2.東大院工
13:45	15p-A404-4	強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜を用いたMFSFETのしきい値電圧制御に関する検討	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1.東工大大院工
14:00	奨 E 15p-A404-5	Effects of plasma damage reduction for Pt gate electrode deposition on the variation of MFSFET characteristics with ferroelectric nondoped HfO ₂	○(D)JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Inst. of Technology

14:15	15p-A404-6	【注目講演】強誘電特性評価可能なオペランドレーザー励起光電子顕微鏡の開発	○藤原 弘和 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 小林 正治 ³ , Bareille Cédric ^{4,5} , 辛 埴 ^{5,6} , 谷内 敏之 ^{4,5}	1. 東大物性研, 2. 東大生産研, 3. 東大 d.lab, 4. 東大新領域, 5. 東大 MIRC, 6. 東大特別教授室
14:30	奨 15p-A404-7	レーザー励起光電子顕微鏡を用いた HfO ₂ 系強誘電体キャパシタの絶縁破壊に関する評価	○糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ² , Bareille Cédric ^{3,4} , 辛 埴 ^{4,5} , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ^{1,6}	1. 東大生産研, 2. 東大物性研, 3. 東大新領域, 4. 東大 MIRC, 5. 東大特別教授室, 6. 東大 d. lab
14:45	15p-A404-8	窒素プラズマ処理基板上に製膜した HZO 薄膜の強誘電体特性の改善	○早川 洗海 ¹ , 田中 将 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工繊大工
15:00	奨 15p-A404-9	RTA 時種々電界印加の Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体薄膜電気特性への効果	○(M2) 田中 将 ¹ , 早川 洗海 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工繊大
15:15		休憩/Break		
15:30	招 E 15p-A404-10	[The 44th Best Review Paper Award Speech] Two-dimensional polar metal by charge transfer to a ferroelectric insulator	○Ariando Ariando ¹	1.Nat'l Univ. of Singapore
16:00	15p-A404-11	強誘電体材料の PBW 加工における残留水素量推定	平出 惇 ¹ , 山口 正樹 ^{1,2} , 木村 秀夫 ³	1. 芝浦工大工, 2. 芝浦工大 IRCGE, 3. 煙台大
16:15	15p-A404-12	蛍光 X 線ホログラフィー法による V ドープ BiFeO ₃ 薄膜の局所構造解析	○有馬 知希 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 木村 耕治 ² , 林 好一 ² , 八方 直久 ³ , 藤澤 浩訓 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. 名古屋工業大工, 3. 広島市立大情報
16:30	15p-A404-13	コンビナトリアルスパッタ法による Si 基板上 (100) BiFeO ₃ エピタキシャル薄膜の成長	○高木 昂平 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大院工
16:45	15p-A404-14	Mg 添加 ZnO 薄膜の電気光学特性の向上	Yuan Xueyou ¹ , 山田 智明 ¹ , Meng Lei ²	1. 名古屋大工, 2.Inst. Semiconductors, Chinese Academy of Sciences
17:00		休憩/Break		
17:15	15p-A404-15	SNDM 強誘電体プローブメモリにおける超高速再生法の提案	○長 康雄 ¹ , 平永 良臣 ²	1. 東北大未来科学, 2. 東北大通研
17:30	E 15p-A404-16	Investigation of development of stoichiometric LiNbO ₃ recording media for SNDM probe memory	○(P)Nana Sun ¹ , Kanamori Hiroaki ² , Iizuka Takeshi ² , Konishi Akio ² , Yasuo Cho ¹	1.Tohoku Univ. NiChe, 2.I-PEX Piezo Sol.
17:45	15p-A404-17	NbN 電極上に作製したエピタキシャル (Al,Sc)N 膜の電気特性評価	○(D)安岡 慎之介 ¹ , 大田 怜佳 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 清水 荘雄 ^{2,3} , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 物材研, 3.JST さきがけ
18:00	15p-A404-18	プラズマ酸化した AlScN に及ぼす先行プラズマ窒化の影響の AR-HAXPES による評価	○堤 智也 ¹ , 五島 一樹 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 岡崎 樹 ² , 保井 晃 ³ , 角嶋 邦之 ⁴ , 三谷 祐一郎 ^{1,2} , 野平 博司 ¹	1. 東京都市大学, 2. 東京都市大総研, 3. 高輝度光科学研究センター, 4. 東工大
18:15	15p-A404-19	スパッタ法で作製した AlN 薄膜の強誘電体特性評価	○長谷川 浩太 ^{1,2} , 清水 荘雄 ² , 大澤 健明 ² , 坂口 勲 ^{1,2} , 大橋 直樹 ^{1,2,3}	1. 九大総理工, 2. 物材機構, 3. 東工大
3/16(Thu.) 14:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A409 会場 (Room A409)				
14:00	16p-A409-1	Si 基板上エピタキシャル (K,Na)NbO ₃ 薄膜の RTA 効果	○小川 零 ¹ , 田中 清高 ¹ , 權 相曉 ¹ , 譚 廣 ² , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工, 2. 大阪公大工
14:15	16p-A409-2	μ-トランスファープリンティングによるチタン酸バリウム薄膜の Si 基板上への転写	○村井 俊哉 ¹ , 高 磊 ¹ , コン グァンウエイ ¹ , 三田村 宣明 ² , 森戸 健 ² , 山田 浩治 ¹	1. 産総研, 2. 富士通オプティカルコンポーネツ
14:30	奨 16p-A409-3	水熱合成法で作製された (Bi, K)TiO ₃ -CaTiO ₃ 固溶体薄膜の強誘電特性	○(M1) 村下 太一 ¹ , 胡 雨弦 ¹ , 高橋 雄真 ¹ , 大田 怜佳 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大
14:45	奨 E 16p-A409-4	Flexible BaTiO ₃ Epitaxial Films with Bulk-like Ferroelectricity and Piezoelectricity	○Lizhikun Gong ¹ , Binjie Chen ¹ , Rui Yu ¹ , Hiromichi Ohta ² , Katayama Tsukasa ^{2,3}	1.IST, Hokkaido Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ., 3. JST-PRESTO
15:00	16p-A409-5	ガラス基板上に作製された一軸配向性 PZT 薄膜の分極および圧電特性の改善	山崎 佑介 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 島 宏美 ² , 中村 美子 ³ , 舟窪 浩 ³ , 内田 寛 ¹	1. 上智大, 2. 防衛大, 3. 東工大
15:15	奨 16p-A409-6	電界下 X 線回折による正方晶 Pb(Zr,Ti)O ₃ 膜における圧電応答の膜厚依存性の評価	○(M1) 中畑 美紀 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 石濱 圭佑 ¹ , 山田 智明 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 名古屋大
15:30	16p-A409-7	バッファ層を活用した Si 基板上への PbTiO ₃ 圧電単結晶薄膜の作製	○伊山 京助 ¹ , 木島 健 ^{1,2} , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工, 2.Gaianixx
15:45	E 16p-A409-8	Compositional modification of epitaxial Pb(Zr,Ti)O ₃ thin films for high-performance piezoelectric energy harvesters	○SangHyo Kweon ¹ , Eun Ji Kim ² , Goon Tan ³ , Isaku Kanno ¹	1.Kobe Univ., 2.Korea Univ., 3.Osaka Metropolitan Univ.
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-A409-9	アルキメディアンスパイラル構造のチップ面垂直方向変位の実現のための PZT 薄膜アクチュエータパターンの研究	○山本 泰之 ¹ , 松本 壮平 ¹ , 山本 智子 ¹ , 岡本 友貴 ¹ , 木 正聡 ¹ , 小林 健 ¹	1. 産総研
16:30	16p-A409-10	カリウムイオンエレクトロレット内への炭素混入の影響	○(B) 桐越 大貴 ¹ , 大畑 慶記 ² , 洗平 昌晃 ^{2,3} , 石黒 巧真 ⁴ , 三屋 裕幸 ⁴ , 年吉 洋 ⁵ , 芝田 泰 ⁶ , 橋口 原 ⁶ , 白石 賢一 ^{2,3}	1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 名大未来研, 4. 鷲宮製作所, 5. 東大生産研, 6. 静大院工
16:45	奨 16p-A409-11	オフ基板を用いた c 軸傾斜エビ PbTiO ₃ 薄膜の擬似横波励振特性	○國信 聡太 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
17:00	奨 16p-A409-12	(10-12)LiNbO ₃ スパッタエビ薄膜の GHz 帯擬似横波励振特性	○内田 拓希 ^{1,2} , 工藤 慎也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,5,4}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
17:15	16p-A409-13	Li _{0.65} Nb _{0.3} Ta _{0.05} O ₃ スパッタエビ薄膜の GHz 帯励振特性	○(B) 中村 華英 ^{1,2} , 工藤 慎也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
17:30	奨 16p-A409-14	オフ角サファイア単結晶基板上 c 軸傾斜 MgZnO, ScAlN エピタキシャル薄膜の擬似横波励振特性	○小林 菜 ^{1,2} , 岸 大貴 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
17:45	奨 16p-A409-15	エビ音響ブリッジ反射器およびエビ ScAlN, MgZnO 圧電薄膜から成る SMR	○渡海 智 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
18:00	16p-A409-16	YbGaN および YbAlN エピタキシャル薄膜を用いた BAW 共振子の特性	○馮子泰 ^{1,2} , 李 嵩 ^{1,2} , 賈軍軍 ¹ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
18:15	奨 16p-A409-17	30 層分極反転共振子による圧電層と基板の音響分離	○白岩 和剛 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3,4,5}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5.JST-START
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA 会場 (Room PA)				
	17p-PA06-1	PLD 法による LaTaO ₄ エピタキシャル薄膜の作製	○森井 颯大 ¹ , 浜崎 容丞 ¹ , 江原 祥隆 ¹ , 安井 伸太郎 ² , 澤井 眞也 ¹	1. 防衛大校, 2. 東京工業大学
	17p-PA06-2	化学溶液堆積法により作製した LaTaO ₄ 薄膜の諸特性の Nb 置換の影響	○島 宏美 ¹ , 濱崎 容丞 ¹ , 澤井 眞也 ¹ , 内田 寛 ²	1. 防衛大, 2. 上智大
	17p-PA06-3	BaTiO ₃ 薄膜の強誘電特性への Ga 及び Al 置換効果	○丸野内 洗 ¹ , 龔 李治坤 ² , 太田 裕道 ³ , 片山 司 ^{3,4}	1. 北大工, 2. 北大院情報, 3. 北大電子研, 4.JST- さきがけ
	17p-PA06-4	プラズマブルームの発光分光分析による強相関強誘電体 YMnO ₃ 薄膜の PLD 成長プロセスモニタリング II	○五十嵐 悠生 ¹ , 嶋本 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪公大院工
	17p-PA06-5	磁気秩序形成過程におけるマルチフェロイック YbFe ₂ O ₄ 薄膜の電気伝導	○(D) 嶋本 健人 ¹ , 五十嵐 悠生 ¹ , 葉山 琢充 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪公大院工
	17p-PA06-6	PLD 法を用いた YbFe ₂ O ₄ エピタキシャル薄膜の組成制御	○葉山 琢充 ¹ , 嶋本 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪公大院工
	17p-PA06-7	強相関強誘電体 YbMnO ₃ 薄膜の成長機構と化学量論組成が誘電特性に及ぼす影響	○市川 颯大 ¹ , 深江 圭佑 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪府大院工
	17p-PA06-8	バッファ層による Si 基板上エピタキシャル (K,Na)NbO ₃ 薄膜の特性改善	○田中 清高 ¹ , 小川 零 ¹ , 權 相曉 ¹ , 譚 ゴオン ² , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工, 2. 大阪公大
	17p-PA06-9	ALD 法により Ga ₂ O ₃ 基板上に作製した Hf ₂ Zr _{1-x} O ₂ 薄膜の結晶化過程 II	○内藤 圭吾 ¹ , 山口 晃一 ² , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪府大工
	E 17p-PA06-10	Ferroelectric polarization switching of hafnium zirconium oxide thin-film device investigated by second harmonic generation spectroscopy II	○(PC)Siddhant Anandrao Dhongade ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Hiroyuki Yamada ¹ , Akihito Sawa ¹	1.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

17p-PA06-11		基板近傍に成長空間を制限して作製したHfO ₂ 薄膜のALD成長機構	○市川 龍斗 ¹ , 宝栄 周弥 ² , 内藤 圭吾 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪公大工, 2. 阪府大院工
17p-PA06-12		有機圧電シートを用いた筋音図測定	○さこ田 壮真 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大院工
17p-PA06-13		複数圧電振動子でのリザーブコンピューティング	○庄野 武洋 ¹ , 芳賀 大樹 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工
17p-PA06-14		圧電振動型エナジーハーベスタの大出力化を目指したチタン片持ち梁上のc軸配向性AlN薄膜合成	○(B)長尾 知哉 ¹ , H. H. Nguyen ² , 桑野 博喜 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大工, 2. 東北大NiChE
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
3/15(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
9:00	15a-A408-1	同軸型アークプラズマ成膜法による超ナノ微結晶ダイヤモンド電極の作製と電気化学的耐腐食性	○橋本 野宏 ¹ , 長野 里基 ¹ , 橋口 寛生 ¹ , 吉武 剛 ¹	1. 九大院総理工
9:15	E 15a-A408-2	Influence of negative bias voltages on mechanical and structural properties of nanodiamond composite films on Ti substrates	○(D)Lama Osman Mohamed ^{1,2} , Abdelrahman Zkria ^{1,2} , Ali M Ali ^{1,3} , Hiroshi Naragino ¹ , Tsuyoshi Yoshitake ¹	1. Department of Applied Science for Electronics and Materials, Kyushu University, Fukuoka 816-8580, Japan, 2. Department of Physics, Faculty of Science, Aswan University, Aswan 81528, Egypt, 3. Department of Physics, Faculty of Science, Al-Azhar University, Cairo 11884, Egypt
9:30	奨 15a-A408-3	多結晶ダイヤモンドフレークの作製と電界整列	○清家 清弥 ¹ , 陳 映晨 ¹ , 大曲 新矢 ² , 稲葉 優文 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 末廣 純也 ¹	1. 九大シス情, 2. 産総研
9:45	15a-A408-4	大型熱フィラメントCVD法によるダイヤモンド電子舌センサーの作製と面内均一性評価	○大曲 新矢 ¹ , 中原 大哉 ¹ , 森田 伸友 ¹ , 竹村 謙信 ¹ , 岩崎 謙一 ¹	1. 産総研センシング
10:00	15a-A408-5	大型バルク(100)CVD単結晶成長と加工による高次の面指数を持つ単結晶ダイヤモンド自立基板作製	○嶋岡 毅紘 ¹ , 山田 英明 ¹ , 茶谷 原昭義 ¹	1. 産総研
10:15	15a-A408-6	重畳されたマイクロ波を用いたプラズマCVDによるダイヤモンド結晶成長	○山田 英明 ¹ , 茶谷 原昭義 ¹ , 李野 由明 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹ , 弥政 和宏 ²	1. 産総研, 2. 三菱電機
10:30	奨 15a-A408-7	Ir/MgO基板上へテロレピタキシャルダイヤモンド初期成長様式のその場観察	○伊原 隆宏 ¹ , 木村 豊 ² , 高須 智也 ³ , 大島 龍司 ^{1,3} , 澤邊 厚仁 ² , 會田 英雄 ¹	1. 長岡技科大, 2. 青学大, 3. ディスコ
10:45	E 15a-A408-8	Misorientation Angle of Heteroepitaxial Diamond on Sapphire Misoriented Substrate	○(M1)JACQUES DAGBETO ¹ , Koji Koyama ² , Seongwoo Kim ² , Makoto Kasu ¹	1. Saga Univ., 2. Orgray Co., Ltd
11:00	15a-A408-9	共焦点ラマン分光法によるモザイク・ダイヤモンドとHFCVDダイヤモンド層の評価	○田中 孝治 ¹ , 大曲 新矢 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹ , 梅沢 仁 ¹ , 山田 英明 ¹	1. 産総研
11:15	15a-A408-10	NVセンターを有するCVDダイヤモンド膜中の応力分布観察	○加藤 有香子 ¹ , 春山 盛善 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 小倉 政彦 ¹ , 牧野 俊晴 ¹	1. 産総研
3/15(Wed.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
13:00	15p-A408-1	超高压水素加压処理によるDLC膜の構造変化	○安井 昇美 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大
13:15	15p-A408-2	HiPIMSおよび高周波HiPIMS法を用いたDLC膜の化学結合評価	○(DC)福江 紘幸 ¹ , 中谷 達行 ¹ , 岡野 忠之 ² , 黒岩 雅英 ² , 國次 真輔 ³ , 鷹林 将 ⁴ , 太田 裕己 ⁵ , 米澤 健 ^{5,1}	1. 岡山理大, 2. 東京電子, 3. 岡山工技セ, 4. 有明高専, 5. ケニックス
13:30	奨 15p-A408-3	高周波HiPIMS法を用いたDLC膜の膜密度と炭素結合の関係	○(DC)福江 紘幸 ¹ , 中谷 達行 ¹ , 岡野 忠之 ² , 黒岩 雅英 ² , 國次 真輔 ³ , 鷹林 将 ⁴ , 太田 裕己 ⁵ , 米澤 健 ^{5,1}	1. 岡山理大, 2. 東京電子, 3. 岡山工技セ, 4. 有明高専, 5. ケニックス
13:45	奨 15p-A408-4	高水素化DLC膜の熱分解過程(2)	○(M1)丹羽 大輔 ¹ , 三嶋 友博 ¹ , 中西 康次 ¹ , 福室 直樹 ² , 鈴木 常生 ³ , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫県高度研, 2. 兵県大工, 3. 長岡技科大
14:00	15p-A408-5	ダイヤモンドライクカーボンへのナノ制御ドーピング	○鷹林 将 ¹ , 古賀 永 ¹	1. 有明高専
14:15	15p-A408-6	圧力勾配式高周波マグネトロンスパッタ法を用いたアモルファス窒化炭素薄膜の作製	○青野 祐美 ¹ , 寺内 正己 ² , 森田 恭司 ³ , 井上 祐 ³ , 神田 一浩 ³	1. 鹿児島大工, 2. 東北大多元研, 3. 兵庫県高度研
14:30	奨 15p-A408-7	DLC膜の軟X線照射効果	○(M1)三嶋 友博 ¹ , 森田 恭司 ¹ , 中西 康次 ¹ , 神田 一浩 ¹ , 赤坂 大樹 ²	1. 兵庫県高度研, 2. 東工大
14:45		休憩/Break		
15:00	15p-A408-8	ホウ素ドーピング非晶質炭素体の特性に関する第一原理分子動力学計算	○YUE QIANG ¹ , 金山 大志 ¹ , 松尾 航太 ¹ , 西川 僚馬 ¹ , 中本 歴 ¹ , 横谷 尚睦 ² , 村岡 祐治 ²	1. 岡山大院自然科学, 2. 岡山大基礎研
15:15	15p-A408-9	4-アミノ安息香酸の電解酸化によるアモルファス炭素薄膜の表面修飾	○(B)長島 捷悟 ¹ , 本道 由菜 ¹ , 青井 芳史 ¹	1. 龍谷大理工
15:30	15p-A408-10	重水素湿度下での水素化アモルファス炭素膜の摺動による反応検出	法月 奏太 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大
15:45	15p-A408-11	フルオロカーボン凝縮層への低速電子線照射によるPTFE/a-C:F薄膜成長機構の解明	○秋山 恒樹 ¹ , 三谷 隼弘 ¹ , 佐藤 哲也 ¹ , 塩澤 佑一朗 ² , 上垣 良信 ²	1. 山梨大院工, 2. 山梨県産業技術センター
16:00	15p-A408-12	C ₂ H ₂ , N ₂ , Ar混合気体のRFプラズマCVDを用いた高窒素含有水素化アモルファス窒化炭素薄膜の合成	○伊藤 治彦 ¹ , 綿貫 了太 ¹ , 鈴木 常生 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大 (工)
16:15	15p-A408-13	窒化炭素膜による電界効果トランジスタの作製	○橋本 昌希 ¹ , 樋口 航太 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
16:30	15p-A408-14	水素雰囲気下での層状窒化炭素膜の作製	○浦上 法之 ^{1,2} , 高島 健介 ¹ , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
3/16(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
9:00	16a-A408-1	ラマン分光法によるSi基板上ダイヤモンド単結晶中のNV ⁰ 欠陥評価	○山崎 翔平 ¹ , 山岸 綾人 ¹ , 萩原 大智 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 色 秀夫 ¹	1. 電通大
9:15	16a-A408-2	リンドーピングダイヤモンドへのホウ素イオン注入によるp形伝導層の形成	○小倉 政彦 ¹ , 西村 智朗 ² , 加藤 宙光 ¹ , 竹内 大輔 ¹ , 山崎 聡 ¹ , 牧野 俊晴 ¹	1. 産総研, 2. 法政大
9:30	16a-A408-3	核種変換によるLiドーピングダイヤモンドの作製(2)-IIaダイヤモンド基板中のBeの熱拡散の調査-	○三宅 泰斗 ¹ , 奥野 広樹 ¹ , 渡邊 幸志 ²	1. 理研仁科センター, 2. 産総研
9:45	E 16a-A408-4	Application of nanosecond laser annealing to diamond materials	○Abdelrahman Zkria Ahmed ¹ , Eslam Abubakr ¹ , Tsuyoshi Yoshitake ¹	1. Kyushu Univ.
10:00	奨 16a-A408-5	パーマロイ/Bドーピング型ダイヤモンドショットキーバリアダイオード	○河野 慎 ¹ , 高梨 晴己 ¹ , 平間 一行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT物性研
10:15	奨 E 16a-A408-6	Low Specific Contact Resistance Nanocarbon Ohmic Contacts Fabricated by Coaxial Arc Plasma Deposition on Semiconducting Diamonds and Their Device Applications	○(D)Sreenath Mylo Valappil ^{1,2} , Shinya Ohmagari ² , Abdelrahman Zkria ¹ , Tsuyoshi Yoshitake ¹	1. Kyushu Univ., 2. AIST
10:30	奨 16a-A408-7	表面終端処理、酸化膜堆積の連続プロセスによるダイヤモンドMOSFETのヒステリシス低減	○佐藤 解 ¹ , 市川 公善 ¹ , 林 寛 ¹ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 加藤 宙光 ² , 竹内 大輔 ² , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , 徳田 規夫 ¹ , 松本 翼 ¹	1. 金沢大学, 2. 産総研
10:45	16a-A408-8	C-Si-Oチャンネルを用いたダイヤモンドMOSFETの極低温環境下における動作実証	○(B)竹内 雅治 ¹ , 若林 千幸 ¹ , 太田 康介 ¹ , 成田 憲人 ¹ , 高橋 康裕 ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 高野 義彦 ² , 立木 実 ² , 大井 修一 ² , 有沢 俊一 ² , 川原 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 早大材研
11:00	奨 16a-A408-9	C-Si-OチャンネルノーマリーオフダイヤモンドMOSFETの高周波動作特性	○(B)買学 泰一 ¹ , 高橋 輝 ¹ , Fu Yu ^{1,3} , 浅井 風雅 ¹ , 太田 康介 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研, 3. 電子科技大学
11:15	招 16a-A408-10	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」高出力高速相補型インパタ実現に向けたC-Si-O側壁チャンネルを用いたノーマリーオフ縦型ダイヤモンドMOSFETの開発	○成田 憲人 ¹ , 太田 康介 ¹ , 付 裕 ¹ , 若林 千幸 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研

3/16(Thu.) 13:00 - 17:45				口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)	
13:00	奨 E	16p-A408-1	Effect of Ultra-High Vacuum Annealing and Hydrogen Plasma Treatment on the Resonance Properties of Single-Crystal Diamond MEMS Cantilevers	○(D)Guo Chen ¹ , Zilong Zhang ¹ , Liwen Sang ¹ , Yasuo Koide ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹	1.NIMS
13:15	E	16p-A408-2	High-temperature diamond MEMS magnetic sensor with on-chip actuation and sensing	○Zilong Zhang ¹ , Guo Chen ¹ , Liwen Sang ¹ , Yasuo Koide ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹	1.NIMS
13:30		16p-A408-3	超短パルスレーザー単一ショットによるダイヤモンドNV中心の広域形成	○藤原 正規 ¹ , 井上 峻介 ¹ , 升野 振一郎 ¹ , 付海 寧 ¹ , 時田 茂樹 ¹ , 橋田 昌樹 ^{1,2} , 水落 憲和 ^{1,3}	1.京大化研, 2.東海大総研, 3.京大スピセンセンター
13:45	奨	16p-A408-4	超高濃度窒素ドープCVDダイヤモンドへの電子照射による高濃度NVアンサンブルの作製	○浅野 雄大 ¹ , 早坂 京祐 ¹ , 上田 真由 ¹ , 木村 晃介 ² , 金久 京太郎 ¹ , 蔭浦 泰資 ^{1,3} , 谷井 孝至 ¹ , 小野田 忍 ² , 榎本 心平 ⁴ , 河野 省三 ⁴ , 川原田 洋 ^{1,4}	1.早大理工, 2.量研機構, 3.物材機構, 4.早大材研
14:00		16p-A408-5	バルクアンサンブルNVセンタを用いたDC磁気センサ高感度化のためのHPHTダイヤモンドの特性評価	○関口 武治 ¹ , 上坪 優希 ¹ , 辻 起行 ¹ , 増山 雄太 ² , 谷口 尚 ³ , 宮川 仁 ³ , 真栄 力 ³ , 小野田 忍 ² , 阿部 浩之 ² , 佐伯 誠一 ² , 石井 秀弥 ² , 寺地 徳之 ² , 大島 武 ² , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ^{1,2}	1.東工大, 2.量研, 3.物材機構
14:15	奨 E	16p-A408-6	Transform-Limited Single Lead-Vacancy Center in Diamond	○(DC)PENG WANG ¹ , Lev Kazak ² , Petr Silyushev ^{2,3} , Takashi Taniguchi ¹ , Mutsuko Hatano ¹ , Fedor Jelezko ² , Takayuki Iwasaki ¹	1.TIEC, 2.Ulm Univ., 3.Stuttgart Univ., 4.NIMS
14:30	奨	16p-A408-7	NVH センターの弱い磁気双極子相互作用	○真栄 力 ¹ , 増山 雄太 ² , 宮川 仁 ¹ , 阿部 浩之 ² , 石井 秀弥 ² , 佐伯 誠一 ² , 小野田 忍 ² , 谷口 尚 ¹ , 大島 武 ² , 寺地 徳之 ¹	1.物材機構, 2.量研機構
14:45	奨	16p-A408-8	不純物抑制したダイヤモンド中のNV中心コヒーレンス時間長時間化	○(M2)川瀬 凜久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 加藤 宙光 ² , 徳田 規夫 ³ , 山崎 聡 ³ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 水落 憲和 ^{1,4}	1.京大化研, 2.産総研, 3.金沢大, 4.京大CSR
15:00	奨	16p-A408-9	同位体制御によるダイヤモンドNV電子スピンのコヒーレンスの向上	○(M1)渡辺 幹成 ¹ , 市川 公善 ^{2,3} , 寺地 徳之 ^{2,4} , 関口 雄平 ⁴ , 小坂 英男 ^{1,4}	1.横国大院理工, 2.物材機構, 3.金沢大, 4.横国大IAS
15:15		16p-A408-10	ダイヤモンド量子センサの高感度化に向けたSpin bath driveによるT ₂ [*] の伸長	○荒木 裕太 ¹ , 藤崎 伊久哉 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 関口 武治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大
15:30	休憩/Break				
15:45	奨	16p-A408-11	h-BN被覆による水素終端・単一ダイヤモンドNV中心のスピンの操作	○蔭浦 泰資 ^{1,2} , 笹岡 陽介 ¹ , 寺地 徳之 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 山田 圭介 ³ , 小野田 忍 ³ , 山口 尚秀 ¹	1.物材機構, 2.産総研, 3.量研機構
16:00	奨	16p-A408-12	MOS構造を用いたダイヤモンドNVセンタの電荷状態制御	○韓 政旻 ^{1,2} , 春山 盛善 ² , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 加藤 有香子 ² , 牧野 俊晴 ^{1,2}	1.筑波大, 2.産総研
16:15		16p-A408-13	生体内リアルタイム温度計測のための高速温度計測技術の開発	○井門 勇太 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , 藤原 正澄 ¹	1.岡山大院自然
16:30		16p-A408-14	ナノダイヤモンド温度計測への応用を目指した3次元マイクロ波共振器の開発	○中島 大夢 ¹ , 押味 佳裕 ¹ , 藤原 正澄 ¹	1.岡山大理
16:45		16p-A408-15	ロックイン検出法を用いた光検出磁気共鳴の高感度測定	○(M1)示野 義和 ¹ , 河合 勝太郎 ¹ , 桑村 有司 ¹ , 丸山 武男 ¹	1.金沢大
17:00	奨 E	16p-A408-16	Temperature Sensing Based on Germanium-vacancy in Detonation Nanodiamond	○(M2)haining FU ¹ , masanori FUJIWARA ¹ , izuru OHKI ^{1,2} , ming LIU ³ , akihiko TSURU ³ , taro YOSHIKAWA ³ , yuto MAKINO ³ , masahiro NISHIKAWA ³ , norikazu MIZUOCHI ^{1,4}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.QST, 3.DaiCel.Corp., 4.CSRN, Kyoto Univ.
17:15	奨	16p-A408-17	ダイヤモンド表面に形成したナノピラー中の浅い単一NVセンタによる交流磁場計測	○齋藤 大樹 ¹ , 大谷 和毅 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 上田 優樹 ¹ , 津川 雅人 ¹ , 三宅 悠斗 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ³ , 品田 高宏 ⁴ , 川原田 洋 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工, 2.物材機構, 3.量研, 4.東北大 CIES
17:30		16p-A408-18	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ング	○吉田 翔太郎 ¹ , 吉川 博道 ¹ , 大坪 楓季 ² , 見川 巧弥 ² , 早瀬 潤子 ² , 徳田 規夫 ³ , 岸田 裕司 ¹	1.京セラ, 2.慶大理工, 3.金沢大ナノマリ研
3/17(Fri.) 9:00 - 10:30				口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)	
9:00		17a-A302-1	EV車電池電流を高精度に計測するダイヤモンド量子センサ	○波多野 雄治 ¹ , 谷川 純也 ² , 中國 晃充 ² , 関口 武治 ¹ , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大, 2.矢崎総業(株), 3.量研
9:15	奨	17a-A302-2	ナノダイヤモンド温度センサを用いたカーボンナノチューブの熱電測定	○(M2)杉本 昂暉 ¹ , 土方 泰斗 ¹ , 清水 麻希 ¹	1.埼玉大院理工
9:30		17a-A302-3	電気的検出型NV量子センシングにおける光キャリア生成のスピンの依存性ダイナミクス	○森下 弘樹 ^{1,2} , 森岡 直也 ^{3,4} , 西川 哲理 ³ , 八尾 肇 ³ , 小野田 忍 ⁵ , 阿部 浩之 ³ , 大島 武 ⁵ , 水落 憲和 ^{3,4}	1.東北大 CSIS, 2.東北大 WPI-AIMR, 3.京大化研, 4.京大 CSRN, 5.QST
9:45		17a-A302-4	スピンの駆動NVスピンの系における非平衡ダイナミクスの観測	○(M2)蔭山 隆史 ¹ , Dwi Prananto ¹ , 林 都隆 ¹ , 安東 秀 ¹	1.北陸先端大
10:00	奨	17a-A302-5	Floquet理論を用いたダイヤモンド中電子スピン二重共鳴現象の解析	○(M1)見川 巧弥 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3.産総研, 4.金沢大
10:15		17a-A302-6	ダイヤモンド中電子スピンのRF-Dressed状態を用いた微細回路の交流磁場強度・位相イメージング	○大坪 楓季 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 渡邊 幸志 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 水落 憲和 ^{5,6,7} , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3.産総研, 4.金沢大, 5.京大化研, 6.京大 CSRN, 7.QUP KEK
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
		17p-PA07-1	不純物を注入した水素終端ナノダイヤモンド中NVセンタの電荷状態制御	○山口 陽大 ¹ , 朴 相みん ¹ , 園師 拓海 ¹ , 大島 武 ² , 小野田 忍 ² , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工, 2.量研
		17p-PA07-2	NVセンタを用いたパルスODMR長時間計測のためのダイヤモンド上オンチップマイクロ波アンテナの作製	○白井 俊太郎 ¹ , 上田 優樹 ¹ , 大谷 和毅 ¹ , 津川 雅人 ¹ , 齋藤 大樹 ¹ , 三宅 悠斗 ¹ , 品田 高宏 ² , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工, 2.東北大 CIES
		17p-PA07-3	ダイヤモンド中電子スピンのRF-Dressed状態を用いた温度と交流磁場強度の複合センシング	○田淵 響 ^{1,2} , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 渡邊 幸志 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 水落 憲和 ^{5,6,7} , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3.産総研, 4.金沢大, 5.京大化研, 6.京大 CSRN, 7.QUP KEK
		17p-PA07-4	Lindbladマスター方程式を用いたダイヤモンド電子スピン二重共鳴スペクトルの解析	○鈴木 琉生 ^{1,2} , 田淵 響 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 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.産総研, 4.金沢大
		17p-PA07-5	層状窒化炭素薄膜合成におけるメラミンの前処理の影響	○(BC)中田 健斗 ¹ , 羽瀨 仁恵 ¹	1.岐阜高専
		17p-PA07-6	原子状水素照射による水素フリーダイヤモンドライクカーボン薄膜の選択的エッチング	○春山 雄一 ¹ , 森本 大貴 ¹ , 部家 彰 ² , 住友 弘二 ² , 豊田 紀章 ² , 伊藤 省吾 ²	1.兵県大高度研, 2.兵県大工
		17p-PA07-7	窒素含有によるDLCの酸素還元反応の向上	○(M1)松崎 充晃 ¹ , 長谷部 伸一 ¹ , 長谷川 和 ¹ , 山口 朝輝 ¹ , 渡辺 千也 ¹ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1.東京電機大学
		17p-PA07-8	圧力負荷における非晶質炭素薄膜の基板依存性評価	○中川 颯太 ¹ , ムハマド マドサニ ¹ , 山崎 盛夢 ¹ , 杉原 輔扇 ¹ , 小畑 修二 ¹ , ツンミ サラユツ ² , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1.東京電機大学, 2.タイ王立シンクロトン光研究所
		17p-PA07-9	水素化アモルファス炭素膜を用いた高耐久性雪氷接着表面の開発	○(M2)森 飛貴 ¹ , 神田 純子 ¹	1.名大院工
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics					
3/15(Wed.) 10:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409)	
10:00	奨	15a-A409-1	新規熱電材料創製に向けた不純物添加非晶質酸化バナジウム系薄膜のUV光照射等による構造・電気特性制御	○(M1)大澤 樹 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 金子 健太 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産技総研
10:15	奨	15a-A409-2	VO ₂ 三端子素子におけるゲート誘起相転移と温度誘起相転移の等価性	○浜砂 智 ¹ , パティ サトウヤ ブラカシュ ¹ , 矢嶋 起彬 ¹	1.九州大学

10:30	奨	15a-A409-3	Pt/TaO ₂ /Ta ₂ O ₅ /Pt抵抗変化素子のアナログ高抵抗化時の酸素空孔輸送特性	○宮谷 俊輝 ¹ , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ² , 木本 恒暢 ¹ , 西 佑介 ^{1,3}	1. 京大院工, 2. 奈良先端大, 3. 舞鶴高専
10:45		15a-A409-4	PLDによるY ₂ O ₃ 薄膜成長におけるHeバッファガスの効果	○高橋 竜太 ¹ , 鈴木 静華 ¹ , 徳永 智春 ² , 山本 剛久 ² , リップマー ミック ³	1. 日大工, 2. 名大工, 3. 東大物性研
11:00	奨	15a-A409-5	Tb:Y ₂ O ₃ 蛍光体薄膜のHeバッファガス効果	○(D)鈴木 静華 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , 徳永 智春 ² , 山本 剛久 ² , 加藤 隆二 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工, 2. 名大工
11:15	奨	15a-A409-6	結晶方位に依存した遷移金属酸化物SrFeO _x への電気化学的プロトン注入	○磯田 洋介 ¹ , 菅 大介 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. 京大院工
3/15(Wed.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409)					
13:00	奨	15p-A409-1	膜厚によるTi ₂ O ₃ 薄膜の格子変形制御	○(M1)高田 瀬那 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ¹	1. 東北大多元研
13:15	奨	15p-A409-2	その場放射光電子分光によるCrドープVO ₂ エピタキシャル薄膜の電子相図	○志賀 大亮 ^{1,2} , 程 洋遠 ¹ , 金 兌炫 ¹ , 神田 龍彦 ^{1,2} , 長谷川 直人 ¹ , 北村 未歩 ² , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK物構研
13:30	奨	15p-A409-3	LnRuO ₃ (Ln = Pr, Sm, Eu, Gd)単結晶薄膜の作製と磁気輸送特性	○(D)張 レイ飛 ¹ , 先崎 俊亮 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
13:45	奨	15p-A409-4	ガスソース分子線エピタキシー法によるSrVO ₃ 二重量子井戸構造の作製と輸送特性	○(D)高原 規行 ^{1,2} , 高橋 圭 ² , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS, 3. 東大東京カレッジ
14:00	奨	E 15p-A409-5	Phase transition of high-quality epitaxial spinel Fe ₃ O ₄ to γ-Fe ₂ O ₃ thin films for spin-wave propagation	○(D)Siyi Tang ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Kaijie Ma ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1. the University of Tokyo
14:15	休憩/Break				
14:30	奨	15p-A409-6	界面制御によるバイロクロア型Bi ₂ Rh ₂ O ₇ 単結晶薄膜の安定化	○大野 瑞貴 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大工院, 2. 理研CEMS
14:45	奨	15p-A409-7	光電子分光によるBi-Rh-O層状化合物薄膜の電子状態解析	○(M1)増竹 悠紀 ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 神田 龍彦 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 早坂 亮太郎 ¹ , 北村 未歩 ² , 吉松 公平 ¹ , 大野 瑞貴 ³ , 藤田 貴啓 ³ , 川崎 雅司 ^{3,4} , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK物構研, 3. 東大院工, 4. 理研CEMS
15:00	奨	15p-A409-8	バイロクロア型磁性絶縁体/非磁性金属界面の異常ホール効果	○(D)西 嘉祐 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
15:15	奨	15p-A409-9	ミスカット基板上に作製したダブルペロブスカイト型酸化物薄膜の物性	○(M2)南野 龍樹 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1. 東工大物質理工
15:30	奨	15p-A409-10	放射光電子分光によるSrVO ₃ /LaAlO ₃ ヘテロ構造の電子状態	○和田 亜里斗 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 増竹 悠紀 ¹ , 早坂 亮太郎 ¹ , 北村 未歩 ² , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK物構研
15:45	奨	15p-A409-11	放射光電子分光によるSrNbO ₃ /SrTiO ₃ 界面の電子状態	○(B)早坂 亮太郎 ¹ , 神田 龍彦 ^{1,2} , 長谷川 直人 ¹ , 増竹 悠紀 ¹ , 和田 亜里斗 ¹ , Nathawuth Wongwutcharanukoun ¹ , 北村 未歩 ² , 志賀 大亮 ^{1,2} , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK物構研
3/16(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
		16p-PA08-1	導電性ITO上相転移VO ₂ 薄膜の電圧印加自励共振現象に関する研究	○ホック ラミサ ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ² , 沖村 邦雄 ¹ , 中西 俊博 ³	1. 東海大院工, 2. 成蹊大, 3. 京大院工
		16p-PA08-2	-電極用コンタクトプローブ圧の効果- シュウ酸酸化バナジウムを用いたVO ₂ 膜の作製と特性評価	○山田 知紀 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大工
		16p-PA08-3	液体金属表面酸化膜を用いた抵抗変化型素子の動作改善	○永井 慈 ¹ , 前田 直輝 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
		16p-PA08-4	ペロブスカイト酸化物抵抗変化メモリにおける繰り返し動作特性とスイッチング電圧の相関関係	○(B)大谷 亮介 ¹	1. 東理大理
		16p-PA08-5	シュウ酸チタンカリウムの加水分解による酸化チタンナノ粉体の合成: 結晶相・非晶質相の評価	○(M1)梶原 奨平 ¹ , 板谷 清司 ^{1,3} , 桑原 英樹 ¹ , 横井 太史 ² , 遠山 岳史 ³ , 佐々木 哲朗 ¹ , 黒江 晴彦 ¹	1. 上智大理工, 2. 東医歯大生材研, 3. 日大理工, 4. 静岡大工
		16p-PA08-6	超音波分散法で作製したGaOx/Ga粉末の光触媒特性評価	○前田 直輝 ¹ , 永井 慈 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
		16p-PA08-7	g-C ₃ N ₄ /金属酸化物を用いた可視光応答性光触媒材料	○立川 雅貴 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
E		16p-PA08-8	The Spin Polarization of Palladium on Magneto-Electric Cr ₂ O ₃	○Takashi Komesu ¹ , Shiv Kumar ² , Amit Jadaun ² , Yuudai Miyai ² , Kenya Shimada ³ , Ch. Binek ¹ , Peter Dowben ¹	1. Univ. of Nebraska, 2. Hiroshima University, 3. HiSOR
E		16p-PA08-9	Epitaxial Growth of Meta-stable Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂	○(D)Yufan Shen ¹ , Daisuke Kan ¹ , Yuichi Shimakawa ¹	1. Kyoto Univ. ICR
		16p-PA08-10	反応性DCスパッタ法で堆積したZnO薄膜の基板位置依存性	○(B)佐藤 陽輝 ¹ , 近藤 駿 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹ , 中野 武雄 ¹	1. 成形大理工
E		16p-PA08-11	Pre-annealing effect on transport properties of γ-Al ₂ O ₃ /SrTiO ₃ heterostructure	○JIWON YANG ¹ , Taizo Mori ¹ , Mikk Lippmaa ¹	1. ISSP, Univ. of Tokyo
		16p-PA08-12	VO ₂ 安定領域でのトポクティブ酸化による単一配向VO ₂ 薄膜の作製	○西井 飛智 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
		16p-PA08-13	反応性スパッタで作製した酸化タングステン薄膜のCV耐久性	○(B)倉田 翔次郎 ¹ , 穂坂 晃佑 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹ , 中野 武雄 ¹	1. 成蹊大理工
		16p-PA08-14	LaNiO ₃ エピタキシャル薄膜の構造・物性への4価ドーピング効果	○河村 和哉 ¹ , 後藤 裕己 ¹ , 金子 健太 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
		16p-PA08-15	エピタキシャル二層膜La _{2/3} Ba _{1/3} MnO ₃ /SrIrO ₃ におけるスピンドル生成	○(D)堀 惣介 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2} , 木田 孝則 ³ , 萩原 政幸 ³ , 松野 丈夫 ^{1,2}	1. 阪大理工, 2. 阪大CSR, 3. 阪大先端強磁場
		16p-PA08-16	反応性スパッタリング法によるV ₂ O ₅ エピタキシャル薄膜の作製	○蓬萊 慎司 ¹ , 菅 大介 ¹ , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研
		16p-PA08-17	酸化銅エピタキシャル薄膜の真空紫外光照射による構造・物性変化	○喬 宇馳 ¹ , 金子 健太 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産技総研
		16p-PA08-18	スピンスプレー法で作製した銅積層基板上亜酸化銅薄膜の基板温度依存性	○(M1)高廣 徹 ¹ , 宮崎 尚 ¹ , 北原 功一 ¹ , 岡本 庸一 ¹	1. 防大材料
3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)					
9:30		17a-A408-1	α-Ga ₂ O ₃ /4H-SiC直接接合の作製と界面構造の評価	○(M1)山本 誠志郎 ¹ , 大島 祐一 ² , 大野 裕 ³ , 永井 康介 ³ , 重川 直輝 ¹ , 梁 劍波 ¹	1. 大阪大院工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 東北大学大研
9:45	E	17a-A408-2	Controlling the defect states formation in anatase TiO ₂ thin film by rf magnetron sputtering and its role on photocatalytic performance	○(D)Rahul Deeliprao Deshmukh ¹ , Mitsuhiro Honda ¹ , Yo Ichikawa ¹	1. Nagoya Inst. of Tech.
10:00		17a-A408-3	Z-スキーム型可視光応答光触媒C ₃ N ₄ /WO ₃ の水素生成量向上	○藤岡 秀太 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 内田 涼太 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
10:15		17a-A408-4	TiO ₂ およびSrTiO ₃ 単結晶のキャリア再結合に表面研磨処理が及ぼす影響	○張 銘鑫 ¹ , 張 恩棟 ¹ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大
10:30	休憩/Break				
10:45		17a-A408-5	液相析出法による銅添加酸化チタン微粒子の合成と光触媒応用	○本田 光裕 ¹ , 落合 剛 ² , Popy Listiani ¹ , 山口 佑馬 ¹ , 市川 洋 ¹	1. 名工大応物, 2. KISTEC

11:00	17a-A408-6	La ₂ LiHO ₃ エピタキシャル薄膜のab面内における高速H ⁻ 伝導	○笹原 悠輝 ^{1,2} , 廣瀬 隆 ¹ , 吉本 将隆 ¹ , 松井 直喜 ^{1,3} , 小林 成 ¹ , 生方 宏樹 ² , 竹入 史隆 ^{4,5} , 鈴木 耕太 ^{1,3,6} , 平山 雅章 ^{1,3} , 西尾 和記 ¹ , 清水 亮太 ^{1,6} , 菅野 了次 ^{1,3} , 小林 玄器 ^{4,5,7} , 一杉 太郎 ^{1,8}	1. 東工大物質理工, 2. 京大院工, 3. 東工大科研院, 4. 分子研, 5. 総研大, 6. JST さきがけ, 7. 理研, 8. 東大院理
11:15	17a-A408-7	アモルファスLiイオン薄膜電池のIn situ XAFS観察	○松田 菜月 ¹ , 辻 健太 ¹ , 面迫 啓介 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工
3/17(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
13:00	招 17p-A408-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 ルチル型TiO ₂ 中の断面構造及び酸素空孔挙動に関する第一原理計算	○二宮 雅輝 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 侑介 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大基礎工
13:15	17p-A408-2	PdCrO ₃ /CuCrO ₂ ヘテロ構造における不純物相形成メカニズム	○市場 友宏 ^{1,2} , ユン サンムン ^{1,3} , オーケー ジョンモック ^{1,4} , ユン ミーナ ¹ , リー ホニオン ¹ , レボレド フェルナンド ¹	1. オークリッジ国立研, 2. 北陸先端大, 3. 嘉泉大, 4. 釜山国立研
13:30	17p-A408-3	Si及びGd ₃ Ga ₅ O ₁₂ 基板に成膜された二層膜Pt/磁性絶縁体Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ のスピホール磁気抵抗効果	○上田 浩平 ^{1,2,3} , 福島 健太 ¹ , 木田 孝則 ⁴ , 萩原 政幸 ⁴ , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1. 阪大理, 2. 阪大CSR, 3. 阪大SRDN, 4. 阪大先端強磁場
13:45	17p-A408-4	エピタキシャルWO ₃ から誘起されるスピン軌道トルク	○上田 浩平 ^{1,2,3} , 藤井 駿人 ¹ , 木田 孝則 ⁴ , 萩原 政幸 ⁴ , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1. 阪大理, 2. 阪大CSR, 3. 阪大SRDN, 4. 阪大先端強磁場
14:00	17p-A408-5	5d電子系IrO ₂ の結晶性がスピン流生成に与える影響	○(M2) 森本 鉄郎 ¹ , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1. 阪大理, 2. 阪大CSR, 3. 阪大SRDN
14:15	17p-A408-6	微細構造基板上的In-WO ₃ 薄膜を用いた高感度アセトン検出	○岩瀬 大輝 ¹ , 朱 子誠 ¹ , 中西 卓也 ² , 朝日 透 ²	1. 株式会社オプトラン, 2. 早大先進理工
14:30	E 17p-A408-7	Machine learning analysis of RHEED images for structural phase mapping	○Mikk Lippmaa ¹ , Taizo Mori ¹ , Ryota Takahashi ² , Haotong Liang ³ , Ichiro Takeuchi ³	1. Tokyo Univ., 2. Nihon Univ., 3. Maryland Univ.
14:45	休憩/Break			
15:00	招 17p-A408-8	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 放射光角度分解光電子分光によるTi ₂ O ₃ 薄膜の金属・絶縁体転移の起源	○長谷川 直人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 宮崎 悟 ¹ , 北村 未歩 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北多元研, 2. KEK 物構研
15:15	17p-A408-9	λ-Ti ₂ O ₃ 薄膜におけるレーザー誘起超高速相転移	○高橋 龍之介 ¹ , 山崎 未南斗 ¹ , 中田 勝 ¹ , 吉松 公平 ² , 組頭 広志 ² , 和達 大樹 ^{1,3}	1. 兵庫県大院理, 2. 東北多元研, 3. 阪大レーザー研
15:30	17p-A408-10	ドメイン閉じ込めによるVO ₂ /hBNでのステップ電流スイッチ	○玄地 真悟 ¹ , 中村 周 ² , 岩崎 拓哉 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 若山 裕 ² , 服部 梓 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2. 物材機構
15:45	E 17p-A408-11	Epitaxial growth of oxygen vacancy ordered n=3 Ruddlesden-Popper Sr ₄ Co ₃ O ₉	○Haobo Li ¹ , Shunsuke Kobayashi ² , Binjie Chen ³ , Hiroshi Takatsu ⁴ , Azusa Hattori ¹ , Wei-Hua Wang ⁵ , Hiromichi Ohta ⁶ , Hidekazu Tanaka ¹ , Hiroshi Kageyama ¹	1. Osaka Univ., 2. JFCC, 3. Hokkaido Univ., 4. Kyoto Univ., 5. Nankai Univ., 6. Hokkaido Univ. RIES
16:00	17p-A408-12	β-バイロクロア型酸化物における金属-絶縁体転移とラットリング運動	○相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ² , 大友 明 ¹	1. 東工大物質理工, 2. KEK-PF
16:15	17p-A408-13	薄膜下地基板の表面状態改善によるSmNiO ₃ の水素拡散抵抗変化率の向上	○(M1) 梅崎 景都 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 服部 梓 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研
16:30	17p-A408-14	CaRuO ₃ 超薄膜で見られる異常サイズ効果のエンハンス条件	○迫田 将仁 ¹ , 香田 匡貴 ¹ , 新谷 和司 ¹	1. 北大工
3/18(Sat.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場 (Room A302)				
10:00	18a-A302-1	Ta ₂ O ₅ スパッタ膜の熱刺激電流測定電極依存性	○三沢 源人 ¹ , 島 久 ¹ , 内藤 泰久 ¹ , 秋永 広幸 ¹	1. 産総研デバイス技術
10:15	18a-A302-2	Ca ₂ RuO ₄ 薄膜が示す温度誘起金属-絶縁体転移に依存しないモット型抵抗スイッチング現象	○福地 厚 ¹ , 椿 啓司 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 神谷 利夫 ² , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. 東工大フロ研
10:30	E 18a-A302-3	Modeling of Memristive Devices Using Phase-Field Method	John Sevic ^{1,2} , Nobuhiko P Kobayashi ^{3,4,5,6}	1. Electrical Engineering, 2. Embry-Riddle Aeronautical University, 3. Nanostructured Energy Conversion Technology and Research (NECTAR), 4. Electrical and Computer Engineering Department, 5. Baskin School of Engineering, 6. University of California Santa Cruz
10:45	18a-A302-4	HfO ₂ -ReRAMにおけるAuドープ層とHf層の抵抗変化挙動への影響	○田中 正和 ¹ , 黄 川洋 ¹ , 岡安 信治 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮 原正三 ¹	1. 関西大理工
11:00	18a-A302-5	二層の酸化タンタルを用いた抵抗変化素子における量子ポイントコンタクトの消失	○大野 知晟 ¹ , 西 佑介 ¹	1. 舞鶴高専
11:15	E 18a-A302-6	Modulation of synaptic behavior in a 2-terminal protonic device through proton potential and applied voltage	○SatyaPrakash Pati ¹ , Satoshi Hamasuna ¹ , Takeaki Yajima ¹	1. Kyushu Univ.
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
3/16(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
16p-PA09-1	16p-PA09-1	パルスレーザー堆積で作製したPb(Zr _{0.52} Ti _{0.48})O ₃ 薄膜の化学組成変化	○(B) 西川 直希 ¹ , 大西 亜未 ¹ , 廣崎 紀光 ² , 西川 博昭 ¹	1. 近畿大生物理工, 2. 大洋工業研究開発部
16p-PA09-2	16p-PA09-2	鉄酸ビスマスエピタキシャル薄膜のトポケミカルフッ化反応	○佐野 瑞歩 ¹ , 上垣外 明子 ¹ , 若山 悠有佑 ² , 廣瀬 靖 ³ , 近松 彰 ¹	1. お茶大理工, 2. 東大理, 3. 都立大理工
16p-PA09-3	16p-PA09-3	結晶構造の違いによる鉄酸フッ化ビスマス薄膜の物性と電子状態変化	○上垣外 明子 ¹ , 佐野 瑞歩 ¹ , 片山 司 ² , 重松 圭 ³ , 近松 彰 ¹	1. お茶大理工, 2. 北大電子研, 3. 東工大フロンティア材料研
16p-PA09-4	16p-PA09-4	赤外レーザー蒸着法を用いたCaH ₂ およびSrH ₂ の薄膜合成	○(B) 森 史弥 ¹ , 富士 英里香 ¹ , 八田 李咲子 ¹ , 宗房 幸太 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工応化, 2. 物材研
16p-PA09-5	16p-PA09-5	BaH ₂ 薄膜合成の再現性向上を目指した合成条件探索	○市岡 俊樹 ¹ , 富士 英里香 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
16p-PA09-6	16p-PA09-6	BドープIn ₂ O ₃ 透明導電膜への水素ドーピングによる電気特性向上	○木菱 完太 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 森 峻 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
16p-PA09-7	16p-PA09-7	PET基板上に室温スパッタ成膜したBドープIn ₂ O ₃ 透明導電膜の酸素分圧最適化	○森 峻 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 鷹野 一朗 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
16p-PA09-8	16p-PA09-8	ZnOナノロッドバフファ層導入によるpolyimide上VO ₂ 膜のIMT特性の改善	○(M1) 小澤 雪斗 ¹ , 宮武 佑多 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工
16p-PA09-9	16p-PA09-9	ポリイミド基板上に作製したNiFeMoスパッタ薄膜における磁気弾性効果	○望月 航介 ¹ , 芦澤 好人 ¹ , 中川 活二 ¹	1. 日大院理工
16p-PA09-10	16p-PA09-10	VO ₂ の化学気相成長における最適原料-基板間距離の検討	○後藤 新悟 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 谷 弘詞 ¹ , 山本 真人 ¹	1. 関西大システム理工
16p-PA09-11	16p-PA09-11	GST/VO ₂ 積層構造においてGSTの結晶化がVO ₂ の転移特性に及ぼす影響 (II) - TiO ₂ (001) 基板とAl ₂ O ₃ (001) 基板の比較 -	○(M1) 大貫 卓斗 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 中本 歴 ² , 村岡 祐治 ³ , 坂井 稜 ⁴ , 桑原 正史 ⁵	1. 東海大院工, 2. 岡山大院自然科学, 3. 岡山大基礎研, 4. 豊島製作所, 5. 産業技術総合研究所
16p-PA09-12	16p-PA09-12	超高感度磁気センサ用積層磁性薄膜に関する高周波磁気バイアスの印加方法	○閑野 義達 ¹ , 土田 洋介 ¹ , 新海 健 ¹ , 鶴岡 誠 ¹	1. 東京工科大
16p-PA09-13	16p-PA09-13	RFマグネトロンスパッタリング法によって作製したMnドープITO薄膜の物性に対するアニール処理効果の評価	○(M2C) 武久 進太郎 ¹ , 川村 亮人 ¹ , 北川 彩貴 ¹ , 中村 敏浩 ^{1,2}	1. 京都大学大学院人間・環境学研究所, 2. 京都大学国際高等教育院
16p-PA09-14	16p-PA09-14	非平衡相磁性ガーネット膜の結晶性と磁気特性のバッファ層組成依存性 (II)	○森 謙太 ¹ , 西 敬生 ¹ , 加藤 剛志 ² , 河原 正美 ³ , 西川 雅美 ⁴ , 石橋 隆幸 ⁴	1. 神戸高専, 2. 名古屋大, 3. 高純度化学, 4. 長岡技科大
16p-PA09-15	16p-PA09-15	表面プラズモン共鳴によるFeSiの磁気光学応答の増大	○安川 雪子 ¹ , 伊藤 雅晃 ¹ , 杉田 諒 ¹ , 山根 治起 ²	1. 千葉工大, 2. 秋田産技センター
16p-PA09-16	16p-PA09-16	FeRh合金薄膜の結晶化条件の違いによる磁気相転移温度への影響	○福住 正文 ¹	1. 兵庫県立工業技術センター

16p-PA09-17	還元型酸化タングステン薄膜のパルスレーザー堆積および導電性評価	○加藤 礼雄 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 金子 健太 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大 物質理工, 2. 神奈川産技総研
16p-PA09-18	ウェットプロセスによる金属酸化物超薄膜の開発	○加藤 隆誠 ¹ , 村田 貴朗 ¹ , 弓削 哲治 ¹	1. 三菱ケミカル
3/17(Fri) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)			
9:00	17a-D419-1 表面SEM/EDX分析と2次計画法を用いた非破壊深さプロフィール評価	○星名 豊 ¹ , 久保 優吾 ¹ , 中山 陽次郎 ¹	1. 住友電工
9:15	17a-D419-2 Mg-Ir-O薄膜のパルスレーザー堆積におけるレーザーフルーエンスによる組成調整と新規スピネル型結晶相の形成	○根岸 真通 ¹ , 藤原 宏平 ¹ , 塚崎 敦 ^{1,2}	1. 東北大 金研, 2. 東北大 CSIS
9:30	17a-D419-3 複合膜により成膜された低屈折率 Al ₂ O ₃ 光学薄膜の不均質の改善	○(M2) 加藤 寛康 ¹ , 松平 学幸 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
9:45	奨 17a-D419-4 複合膜手法による TiO ₂ 薄膜の低屈折率化の検討	○(M1) 遠藤 孝祐 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
10:00	奨 17a-D419-5 複合膜手法により成膜された低屈折率 SiO ₂ 光学薄膜の親水性評価 [5]	○(M2) 伊藤 睦紀 ¹ , 松平 学幸 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
10:15	奨 17a-D419-6 複合膜により成膜された低屈折率 SiO ₂ 光学薄膜 (2)	○(D) 田島 直弥 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
10:30	奨 17a-D419-7 ナノインプリント法およびパルスレーザー堆積を用いたポリマー表面上への金属ナノ粒子周期パターン形成	○島田 佑果 ¹ , 前田 優斗 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大 物質理工, 2. 神奈川産技総研
10:45	奨 17a-D419-8 MBE法でLSAT基板上に成膜したβ相MoO ₃ 薄膜のプロトネーション効果	○仲井 啓悟 ¹ , 宮本 武 ¹ , リチャード オンコ ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹	1. 大阪工大 ナノ材研
11:00	奨 17a-D419-9 MBE成長したCuI薄膜における金属的な低温伝導特性の観測	○安波 貴広 ¹ , 中村 優男 ² , 小川 直毅 ^{2,1} , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS, 3. 東京カレッジ
11:15	17a-D419-10 膜厚制御されたPbI ₂ 薄膜における二次元励起子閉じ込め効果	○中村 優男 ¹ , 難波 隆一 ² , 安波 貴広 ² , 小川 直毅 ^{1,2} , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 理研CEMS, 2. 東大院工, 3. 東京カレッジ
11:30	17a-D419-11 MgF ₂ (001)基板上に作製したWドーパVO ₃ 薄膜の金属-絶縁体転移	○村岡 祐治 ¹ , 中原 隼人 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然科学
11:45	17a-D419-12 MnドーパITOエピタキシャル成長膜におけるSnドーパ量が物性に与える影響	○(D) 北川 彩貴 ¹ , 中村 敏浩 ^{1,2}	1. 京大院人環, 2. 京大国際高等教育院
3/17(Fri) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)			
13:30	招 17p-D419-1 「第7回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」傾斜歪希土類鉄ガーネット薄膜におけるフレクソエレクトリック分極	○山原 弘靖 ¹ , Feng Bing ¹ , 関 宗俊 ¹ , 足立 真輝 ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 小林 正起 ¹ , 石川 亮 ¹ , 幾原 雄一 ¹ , 長 康雄 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工, 2. 東北大 NICHe
14:00	17p-D419-2 置換元素選択によるY ₃ Fe _{5-x} M _x O ₁₂ (M=Al, Ga, In, Cr, Mn, Co-Si)薄膜のスピン凍結温度の制御	○(M2) 寺尾 健裕 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東京大学
14:15	17p-D419-3 Al置換Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ 薄膜における高温スピングラス特性とメモリー効果	○(M2) 吉野 貴大 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 関 宗俊 ¹	1. 東大院工
14:30	17p-D419-4 ビスマス置換磁性ガーネットの磁気回転比向上に関する研究	○朝野 航 ¹ , 西 敬生 ² , 大島 大輝 ³ , 加藤 剛志 ³ , 李 基鎮 ⁴ , 河原 正美 ⁵ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技大, 2. 神戸高専, 3. 名古屋大学, 4. 西江大学, 5. 高純度化学
14:45	17p-D419-5 Mn ₃ (Ge,Mn)Nにおける室温交換バイアスの観測とPLD法を用いたその薄膜作製	○川口 昂彦 ¹ , 杉浦 裕希 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
15:00	17p-D419-6 窒素サーファクタント効果を用いて作製したFeCo規則合金薄膜の磁気異方性と原子スケール界面構造	○(M1) 梅田 佳孝 ¹ , 小野 広喜 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮野 俊生 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 分子研
15:15	休憩/Break		
15:30	E 17p-D419-7 Defluorination and Adsorption of Tetrafluoroethylene (TFE) on TiO ₂ (110) and Cr ₃ O ₃ (0001) Defluorination and Adsorption of Tetrafluoroethylene (TFE) on TiO ₂ (110) and Cr ₃ O ₃ (0001)	Jessiel Siaron GUERIBA ^{1,2} , Nur Ellina Annisa SALEHUDDIN ^{1,3} , Wilson Agerico Tan Dino ^{1,2,3} , Kiminori WASHIKA ⁴ , Hiroshi NAKAMURA ⁵ , Tatsumi KAWAFUCHI ⁴	1. Osaka Univ., 2. DLSU-Philippines, 3. UKM-Malaysia, 4. Hirotec Co., Ltd., 5. Charmant, Inc.
15:45	17p-D419-8 PCSD法を用いる透明導電膜配線のリマニュファクチャリング	○中島 智彦 ¹ , 野本 淳一 ¹ , 北中 佑樹 ¹ , 山口 巖 ¹	1. 産総研
16:00	17p-D419-9 液相析出法による三次元規則多孔質構造を有する金ナノ粒子分散酸化チタン薄膜の作製	○(M2) 堤 冬美花 ¹ , 青井 芳史 ¹	1. 龍谷大院理工
16:15	17p-D419-10 コンビナトリアルスパッタ成膜法によるMgSiSn系薄膜のナノ構造制御と熱電特性	○後藤 真宏 ¹ , 佐々木 道子 ¹	1. 物材機構
16:30	17p-D419-11 化学ポロフェン無機液晶に向けた高結晶性KBH ₄ エピタキシャル薄膜の作製	○(B) 佐々木 啓太 ¹ , 神永 健一 ² , 丸山 伸伍 ² , 松本 祐司 ²	1. 東北大, 2. 東北大院工
16:45	17p-D419-12 赤外レーザー蒸着法によるペロブスカイト水素化物MLiH ₃ 薄膜合成	○(M1) 福士 英里香 ¹ , 森 史弥 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
17:00	17p-D419-13 Ni(OH) ₂ 薄膜の光学特性に対する熱処理温度の影響	○阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬篤 ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大
17:15	E 17p-D419-14 ReRAM characteristics utilizing pentacene/LaB ₆ N ₅ insulator stacked structure	○Li Fenghao ¹ , Eun Ki Hong ¹ , JiaAng Zhao ¹ , Ohmi Shun-ichiro ¹	1. Tokyo Inst. of Technology
17:30	E 17p-D419-15 Multiferroic ε-Fe ₂ O ₃ Thin Films for Highly Efficient Visible Light Photoelectrochemical Water Splitting	○Xinjue Wang ¹ , Haining Li ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Munetoshi Seki ¹	1. Tokyo Univ.
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum			
3/17(Fri) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
17p-PA08-1	カーボンナノチューブ複合紙の顕微光電子分光解析	○長門 諒浩 ¹ , 藤田 陽平 ¹ , 佐々木 知嶺 ¹ , 梶山 海人 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 坂井田 樹 ¹ , 今堀 樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹ , 小澤 健一 ² , 間瀬 一彦 ² , 大野 真也 ¹	1. 横国大院理工, 2. 高エネ研
17p-PA08-2	白金を蒸着した[EMIm]Tf ₂ N/Si表面の構造観察	○渡邊 美紀 ¹ , 益田 純斐 ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 中尾 悠人 ¹ , 杉山 宏一 ¹ , 黒木 伸一郎 ¹ , 内藤 正路 ³ , 旋 智徳 ¹	1. 宇部高専, 2. 広大なナノデバイス, 3. 九工大院工
17p-PA08-3	二硫化モリブデン薄膜のヘリシティ分解ラマン分光	○根間 裕史 ¹ , 藤井 康裕 ¹ , 齋藤 匠悟 ¹ , 大石 栄一 ¹ , 是枝 聡肇 ¹	1. 立命館大理工
17p-PA08-4	真空蒸着法におけるフッ素系有機膜表面からの高効率金属原子脱離-脱離の支配因子について	○辻岡 強 ¹ , 日下 初花 ¹	1. 大阪教育大学
17p-PA08-5	大気中光電子収量分光法を用いた水溶液中の酸化鉄(III)粒子の表面電子状態の解析	○木下 真梨子 ¹ , 柳田 さやか ¹ , 染川 正一 ¹ , 桑原 聡士 ¹	1. 都産技研
17p-PA08-6	表面ナノ構造の相互作用を解明する走査プローブ顕微鏡像の画像解析法の開発	○(M1) 坪倉 奏太 ¹ , 河野 翔也 ⁴ , 日置 尋久 ³ , 野間 春生 ¹ , 湊 丈俊 ²	1. 立命館大情報理工, 2. 分子研, 3. 京大院人環, 4. 九工大
17p-PA08-7	酸化粉末の軟X線出現電位分光	○柏倉 隆之 ¹	1. 宇都宮大工
3/18(Sat) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)			
13:00	18p-D519-1 第一原理計算によるTi ₂ AlNb/TiAl界面エネルギーと酸素吸着	○李 悦 ¹ , 代 建红 ¹ , 宋 岩 ¹	1. ハルビン工業大学
13:15	18p-D519-2 二次元材料創出に向けた層状三元化合物MAX相合成と高温高真空炉開発	○(M2) 竹澤 伸吾 ^{1,2} , 吉成 朝子 ^{1,2} , 國貞 雄治 ³ , 坂口 紀史 ³ , 栗津 亮祐 ³ , 小嗣 真人 ¹ , 永村 直佳 ^{1,2,4}	1. 東京理科大, 2. 物材機構, 3. 北大, 4. JST さきがけ
13:30	奨 18p-D519-3 TiN膜付アルミナ母子の耐電圧特性の向上に関する研究	○角谷 凌太郎 ¹ , 小倉 曉雄 ¹ , 野木 広光 ¹ , 姚 遠昭 ¹ , 片桐 創一 ¹	1. 筑波大学
13:45	E 18p-D519-4 A Liquid-Solid Nonequilibrium Heterointerface for Programmable Patterning of 1D-Nanowire-Based Soft Electronics	○Lingying Li ¹ , Wanli Li ² , Tenjimbayashi Mizuki ¹ , Masayuki Kanehara ³ , Hiroyo Segawa ¹ , Chisato Niikura ¹ , Tomonobu Nakayama ¹ , Takeo Minari ¹	1. NIMS, 2. Jiangnan Univ., 3. C-INK

14:00	18p-D519-5	Mn 鎖/Si(001)のTRHEPD解析	○三木 一司 ¹ , 一宮 彪彦 ² , 山崎 隆浩 ^{3,4} , 望月 出海 ² , 奈良純 ⁴ , 和田 健 ² , 兵頭 俊夫 ²	1. 兵庫県立大工, 2. KEK 構造研, 3. 阪大工, 4. 物材機構
14:15	奨 18p-D519-6	Si(111)上のIn多層膜の成長と原子構造	○村田 朋香 ¹ , 黒石 健太 ¹ , 湯川 恵介 ¹ , 八田 振一郎 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 有賀 哲也 ¹	1. 京大院理
14:30		休憩/Break		
14:45	18p-D519-7	原子層超伝導表面上の有機ラジカルのSTM/STS研究	○市川 稜 ¹ , 松田 健志郎 ² , Albrecht Ken ³ , 山田 豊和 ^{1,4}	1. 千葉大院工, 2. 九大院総理工, 3. 九大先導研, 4. 千葉大分子キラ研
15:00	18p-D519-8	ジラジカル性に対する表面相互作用の影響解明へ向けた理論研究	○多田 幸平 ¹ , 尾崎 弘幸 ¹ , 藤丸 航志 ^{1,2} , 北河 康隆 ³ , 川上 貴資 ² , 奥村 光隆 ²	1. 産総研, 2. 大阪大理, 3. 大阪大基礎工
15:15	18p-D519-9	Ag-In-Yb準結晶2回回転軸表面上のベンタセン吸着におけるacute rhombohedronの重要性	○(D)佐藤 壮紀 ¹ , 野澤 和生 ¹	1. 鹿大院理工
15:30	18p-D519-10	RSB直接検証に向けたDy(Ru _{1-x} Co _x) ₂ Si ₂ 系の4f電子スピンのSTMによる検出	○曾田 光亮 ¹ , 黒川 修 ¹ , 田畑 吉計 ¹	1. 京都大工
15:45	18p-D519-11	準結晶表面上に吸着するPb原子のニューラルネットワークポテンシャル	○(M1)福山 勝也 ¹ , 野澤 和生 ¹	1. 鹿児島大理
16:00		休憩/Break		
16:15	18p-D519-12	局在プラズモンにおける量子効果の数値計算による検討	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
16:30	奨 18p-D519-13	ガラス表面のヤケの評価方法の検討 [2]	○(M1)山口 麻人 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工
16:45	18p-D519-14	ガラスピペットを通過するアルゴンガスの真空コンダクタンスの解析検討	○高見 知秀 ¹ , 大友 千恵 ¹ , 金子 直輝 ¹ , 澁谷 興 ¹ , 宮下 一帆 ¹ , 太田 望月 ¹ , 米田 里緒 ¹ , 小澤 眞美子 ² , 真柄 英之 ² , 小川 修一 ² , 虻川 匡司 ²	1. 工学院大学, 2. 東北大多元研
17:00	18p-D519-15	0.2%Be-Cu材料を用いた超高真空容器の特性評価と溶接加工	○中村 孝夫 ¹ , 黒岩 雅英 ² , 岸川 信介 ² , 佐々木 優直 ² , 岡橋 和成 ² , 佐藤 慶吾 ³	1. 東京大学 生産研, 2. 東京電子, 3. 古河電工

[CS.5] 6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6

3/18(Sat.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)			
9:00	18a-D519-1	光触媒ルチルTiO ₂ 上で水素ガス生成中のポーラロントンネル現象	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
9:15	奨 18a-D519-2	アナターゼ型TiO ₂ (001)表面への超音速NO分子線の照射	○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 金 庚民 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 稲見 栄一 ⁵ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ³	1. 理研, 2. 横浜国大院工, 3. 阪大院基礎工, 4. 原子力機構, 5. 高知工大
9:30	奨 18a-D519-3	Rutile TiO ₂ (110)上Pentaceneの分子配向	○(M1)杉江 知輝 ¹ , 滝沢 優 ¹	1. 立命館大
9:45	奨 E 18a-D519-4	XANES, EXAFS, and XPS study of the atomic structures and chemical states of active and inactive dopant sites in 4H-SiC(0001)	○(D)YUHUA TSAI ^{1,2} , Yoshiyuki Yamashita ^{1,2}	1. NIMS, 2. Kyushu Univ.
10:00	18a-D519-5	CVD単層グラフェンのドメイン境界の可視化	○大野 真也 ¹ , 青柳 良英 ¹ , 長門 諒浩 ¹ , 藤田 凌太 ¹ , 松井 文彦 ²	1. 横国大院理工, 2. 分子研
10:15		休憩/Break		
10:30	E 18a-D519-6	Observation of Electronic States in Sb-doped ZrTe ₅	○(M2)Muhammad Frassetia Lubis ¹ , Takuto Nakamura ^{1,2} , Chen Yitong ¹ , Hiroki Sugihara ¹ , Kiyohisa Tanaka ³ , Myung-Hwa Jung ⁴ , Shin-ichi Kimura ^{1,2,3}	1. Department of Physics, Osaka Univ., 2. Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ., 3. Institute for Molecular Sci., 4. Department of Physics, Sogang Univ.
10:45	奨 18a-D519-7	硫化サマリウムの光誘起非線形バンドシフトと価数転移	○陳 奕同 ¹ , 中村 拓人 ^{2,1} , 渡邊 浩 ^{2,1} , 鈴木 剛 ³ , 任 千慧 ³ , 劉 珂成 ³ , Zhong Yigui ³ , 金井 輝人 ³ , 板谷 治郎 ³ , 辛 植 ⁴ , 岡崎 浩三 ³ , 井村 敬一郎 ³ , 鈴木 博之 ³ , 佐藤 憲昭 ⁶ , 木村 真一 ^{2,1,7}	1. 阪大理, 2. 阪大生命, 3. 東大物性研, 4. 東大特別教授室, 5. 名大理, 6. 愛工大, 7. 分子研
11:00	奨 18a-D519-8	CoPc/ γ -Fe ₂ N有機-無機ハイブリッド界面における電子軌道依存磁気結合	○(M1)小野 大喜 ¹ , 梅田 佳孝 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 分子研
11:15	18a-D519-9	励起子絶縁体物質Ta ₂ Ni(Se _{1-x} S _x) ₅ の自発的励起子相の電子相関	○福谷 圭祐 ^{1,2,3} , Roland Stania ^{2,3} , Chag Il Kwon ^{2,4} , Jun Sung Kim ^{2,4} , 田中 清尚 ¹ , Jaeyoung Kim ^{2,3} , Han Woong Yeom ^{2,4} , 解良 聡 ¹	1. 分子研, 2. 基礎科学研究所, 3. 浦項加速器研究所, 4. 浦項工大
11:30	18a-D519-10	準大気圧光電子分光における環境帯電補償効果の試料位置依存性	○鈴木 哲 ¹ , 竹中 研人 ² , 高原 光司 ¹ , 住田 弘祐 ³	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大院理, 3. マツダ (株)
11:45	18a-D519-11	低速原子散乱分光法によるSrF ₂ (111)表面原子の観察	○福田 浩昭 ¹ , 譚 ゴオン ¹ , 大賀 友瑛 ² , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ² , 梅澤 恵司 ¹	1. 大阪公立大学, 2. 東工大

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

3/16(Thu.) 9:30 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) D405会場 (Room D405)			
9:30	招 16a-D405-1	「第7回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」プラズモン薄膜導波路プローブによる低バックグラウンド探針増強ラマン分光	○張 開鋒 ^{1,4} , 包 一凡 ² , 曹 茂豐 ² , 谷口 伸一 ¹ , 渡辺 正浩 ¹ , 神林 琢也 ¹ , 岡本 敏弘 ³ , 原口 雅宣 ³ , 王 翔 ² , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ⁴ , 任 斌 ² , 立崎 武弘 ⁵	1. 日立研開, 2. (中国) 廈門大化工, 3. 徳島大pLED, 4. 京大工, 5. 東海大工
10:00	奨 E 16a-D405-2	Spin Polarization of Trioxotriangulene Neutral Radicals on a AuSi ₃ /Au(111) Surface	○(M2)Zhangyu Yuan ^{1,2} , Tsuyoshi Murata ³ , Kewei Sun ² , Yasushi Morita ³ , Shigeki Kawai ^{2,1}	1. UniV. of Tsukuba, 2. National Inst. for Materials Science, 3. Aichi Inst. of Technology
10:15	奨 16a-D405-3	イオン液体/金電極界面構造の分子スケール3D-SFM観察とその探針および電極電位依存性	○五十嵐 陽彦 ¹ , 炭 電 享司 ¹ , 榎原 涼 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 清水 直 ² , 岩佐 義宏 ^{3,4} , 福岡 剛士 ¹	1. 金大, 2. 電中研, 3. 東大工, 4. 理研 CEMS
10:30	奨 E 16a-D405-4	Atomic force microscopy studies on ionic liquids at solid interfaces and their surface charge dependences	○(DC)Yifan Bao ¹ , Takashi Ichii ¹ , Toru Utsunomiya ¹ , Hiroyuki Sugimura ¹	1. Kyoto Univ.
10:45	16a-D405-5	界面状態密度を測定できる高周波と低周波の交流バイアス電圧を用いるケルビンプローブ力分光法	○和泉 遼 ¹ , 宮崎 雅人 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
11:00	16a-D405-6	特徴点マッチングを用いたナノスケールイメージングに向けた自動ドリフト補正システム	○(DC)DIAO ZHUO ¹ , 上田 啓一 ^{1,2} , Hou Linfeng ¹ , 山下 隼人 ¹ , Custance Oscar ³	1. 阪大院基礎工, 2. 都産技研, 3. 物材機構
11:15	16a-D405-7	AM距離制御を用いたFM-EFMの有効性の検証	○福澤 亮太 ¹ , 小林 大地 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
11:30	16a-D405-8	超常磁性探針を用いた交番磁気力顕微鏡による広帯域・高周波磁場エネルギーイメージング	○斉藤 準 ¹ , 鈴木 魁智 ¹ , Makarova Marina ¹ , 園部 博 ¹ , 松村 透 ¹	1. 秋田大理工
3/16(Thu.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
16p-PA10-1	16p-PA10-1	圧縮センシングを応用した時間短縮SPMの開発	○上田 啓一 ^{1,2} , Diao Zhuo ² , Hou Linfeng ² , 山下 隼人 ² , 阿部 真之 ²	1. 都産技研, 2. 阪大工学
16p-PA10-2	16p-PA10-2	マルチプローブ電気化学AFMの開発に向けた小型AFMの開発	○田口 遼 ¹ , 杉村 博之 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹	1. 京都大学院工学研究科
16p-PA10-3	16p-PA10-3	針状ガラスの先端を用いたNV中心ダイヤモンド磁気センサの作製	○文 嘉祺 ¹ , 小久保 伸人 ¹	1. 電通大情報理工
16p-PA10-4	16p-PA10-4	AFMによる溶融Ga/Cu-Ga合金界面のin situ分析	○片岡 宏樹 ¹ , 鈴木 七央也 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大
16p-PA10-5	16p-PA10-5	ガラス針先端のナノSQUIDを探索型熱・磁気顕微鏡の開発	○磯部 陽州 ¹ , 上原 諒 ² , 小久保 伸人 ¹ , 島田 宏 ¹	1. 電通大情報理工, 2. 電通大III類
16p-PA10-6	16p-PA10-6	液中FM-AFMを用いたポリリシンの分子分解能観察および物性計測	○高嶋 智哉 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
16p-PA10-7	16p-PA10-7	温度可変型高速走査型トンネル顕微鏡の開発	○秋山 舜 ¹ , 阿部 真之 ¹ , 山下 隼人 ¹	1. 阪大院基礎工
16p-PA10-8	16p-PA10-8	大気中・液中で動作する探針増強ラマン分光AFM装置の開発 (2)	○郎 朗 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 張 開鋒 ² , 渡辺 正浩 ² , 小林 圭 ¹	1. 京大工, 2. 日立製作所

E	16p-PA10-9	The charge state of steps on TiO ₂ anatase (101) by AFM/KPFM	○(D)Jiuyan Wei ¹ , Masato Miyazaki ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1.Osaka Univ.
	16p-PA10-10	畳み込みニューラルネットワークを用いたSPM探針先端修復システム	○(DC)DIAO ZHUO ¹ , Hou Linfeng ¹ , Custance Oscar ² , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 物材機構
E	16p-PA10-11	Exploration of charge properties of Au NPs on rutile TiO ₂ (110) surface by AFM/KPFM at 78 K	○(DC)Qiang Zhu ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1.Osaka Univ.
3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
9:30	17a-D519-1	周波数変調AFMによるリチウムイオン電池用電解液/マイク界面構造の計測	○山岸 裕史 ¹ , 木南 裕陽 ² , 小林 圭 ² , 井垣 恵美子 ¹ , 山田 啓文 ²	1. パナソニック ホールディングス, 2. 京大院工
9:45	17a-D519-2	FM-AFMとMDシミュレーションによるアニオン界面活性剤結晶/水界面構造の分子スケール解析	○張 皓輝 ¹ , 長谷 一輝 ¹ , 熊谷 陽一 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 橋本 遼太 ² , 宮澤 佳甫 ¹ , 五十嵐 陽彦 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 森垣 篤典 ² , Ygor Morales Jaques ³ , Adam S.Foster ³ , 柿澤 恭史 ² , 福岡 剛士 ¹	1. 金沢大, 2. ライオン, 3.Aalto 大
10:00	17a-D519-3	異なる溶液濃度におけるアニオン性界面活性剤結晶/溶液界面構造の3D-SFM計測	○熊谷 陽一 ¹ , 張 皓輝 ¹ , 橋本 遼太 ² , 五十嵐 陽彦 ¹ , 長谷 一輝 ¹ , 宮下 尚之 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 森垣 篤典 ² , 柿澤 恭史 ² , 福岡 剛士 ¹	1. 金沢大, 2. ライオン (株)
10:15	17a-D519-4	原子間力顕微鏡を用いたウリ類炭疽病菌の付着器の膨圧計測	○松森 海晴 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2,3} , 熊倉 直祐 ^{3,4} , 白須 賢 ⁴ , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金沢大, 2. ナノ研, 3.JST ACT-X, 4. 理研
10:30	E 17a-D519-5	Effect of Probe Vibration Frequency and Polarity of the Solvent on Tapping-Mode Scanning Probe Electro-spray Ionization	○(M2)Mengze Sun ¹ , Yoichi Otsuka ¹ , Maki Okada ¹ , Shuichi Shimma ² , Michisato Toyoda ¹	1. Graduate school of science, Osaka Univ, 2. Graduate school of engineering, Osaka Univ
10:45	17a-D519-6	垂直力と水平力を同時検出可能な液中FM-AFMによる水和構造計測	○阿部 拓実 ¹ , 川村 隆三 ¹ , 小林 成貴 ²	1. 埼玉大理理工, 2. 滋賀県立大工
11:00	17a-D519-7	原子間力顕微鏡法と弾性シェル理論による植物細胞の弾性と膨圧の解明: 浸透圧制御による評価	○(D)山崎 勇輝 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質
11:15	17a-D519-8	タッピングモード走査型プローブエレクトロスプレーイオン化法によるマウス精巢の脂質イメージング	○岡田 茉樹 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 孫 夢沢 ¹ , 進藤 英雄 ² , 橋立 智美 ² , 豊田 岐聡 ¹	1. 阪大理, 2. 国立国際医療研究センター
3/17(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
13:30	17p-D519-1	2探針STMによるSi表面の電気伝導測定	○小野田 稜 ¹ , Ali Khademi ² , Robert Wolkow ³ , Jason Pitters ²	1. 福岡教育大, 2. カナダ国立研究評議会, 3. アルバート大
13:45	17p-D519-2	光照射STMによるグラフェンナノデバイスの熱励起電子観測	○(M2)川村 亮太 ¹ , 金 唐逸 ¹ , Fayong Liu ² , 玉置 亮 ¹ , 草場 哲 ¹ , 水田 博 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ¹	1. 横浜国大院理工, 2. 北陸先端大
14:00	17p-D519-3	フタロシアニン単分子内での磁性原子吸着位置による近藤共鳴変化のSTM観察	○(M1)石井 響誠 ¹ , 山田 豊和 ^{1,2}	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キラ研
14:15	17p-D519-4	集束ヘリウムイオンビームによるグラフェンナノギアの作製	○櫻井 亮 ¹ , 永野 聖子 ² , ヨアキム クリスチャン ^{1,3}	1. 物材機構 MANA, 2. 物材機構 共用部門, 3. CEMES-CNRS
14:30	17p-D519-5	水素-酸素ガス炎エッチングによって調整したタングステン探針の評価	○(B)宇都宮 信彦 ¹ , 富取 正彦 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大, 2. 北陸先端科技大
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-D519-6	自己組織化単分子膜によるAuナノシートの温度分布計測	○(DC)加藤 太朗 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 宮岸 拓路 ² , 寺尾 潤 ² , 内田 建 ¹	1. 東大工, 2. 東大総文
15:15	17p-D519-7	走査プローブ顕微鏡によるAg(111)上の酸素分子単層低密度相の格子歪みの評価	○(D)木村 光男 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
15:30	17p-D519-8	強磁場低温プローブ顕微鏡を用いたIr(001)上の一次元鉄チェーンの観察	○安達 有輝 ¹ , 飯山 敦司 ¹ , 安井 勇気 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
15:45	17p-D519-9	周波数変調原子間力顕微鏡を用いた金属の表面抵抗評価	○島 尚生 ¹ , 加藤 貴洋 ¹ , 富取 正彦 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大, 2. 北陸先端科技大
16:00	17p-D519-10	探針による三次元分子の構造異性化	○川井 茂樹 ^{1,2} , Yuan Zhangyue ² , Kurki Lauri ³ , 西内 智彦 ⁴ , 兒玉 拓也 ⁴ , Sun Kewei ¹ , Custance Oscar ¹ , 久保 孝史 ⁴ , Foster Adam ^{3,5}	1. 物質・材料研究機構, 2. 筑波大, 3.Aalto大, 4. 大阪大, 5. 金沢大

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覧いただけます。

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	17a-PA01-1	DAFS法による粉末結晶試料に対する3次元局所構造解析法の検討	○宇留賀 朋哉 ¹ , 金子 拓真 ¹	1. 高輝度セ
	17a-PA01-2	ニュースバルX線リソグラフィによる微細構造体作成	○天野 壯 ¹ , 渡部 太希 ¹ , 伊澤 伸哉 ¹ , 玉田 幸造 ¹ , 山崎 徹 ¹ , 山口 明啓 ¹ , 内海 裕一 ¹	1. 兵庫東大高度研
	17a-PA01-3	FIB-SIMSによるドーパント分析検討	○阿久津 稔 ¹ , 比氣 朋典 ¹ , 吉川 政夫 ¹	1. ローム株式会社
	17a-PA01-4	ガラス円筒面チャンネルによりガイドされたAr ⁷⁺ イオンビームの運動エネルギー	○風祭 佑弥 ¹ , 高橋 遼平 ¹ , 關 誠晃 ¹ , 高山 裕仁 ² , 杉本 奈々 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
	17a-PA01-5	ガラス円筒面チャンネルによりガイドされたAr ⁶⁺ イオンビームの位置と形状の時間発展	○關 誠晃 ¹ , 高橋 遼平 ¹ , 風祭 佑弥 ¹ , 高山 裕仁 ² , 杉本 奈々 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
	17a-PA01-6	リチウム-ジルコニウム酸化物における二酸化炭素吸収および放出特性	○小山 征哉 ¹ , 土屋 文 ¹ , 坂 えり子 ¹ , 池邊 由美子 ¹ , 佐々木 知子 ¹	1. 名城大理
	17a-PA01-7	超低地球軌道におけるポリイミドエッチング増速効果	○横田 久美子 ¹ , 井出 航 ¹ , 藤田 敦史 ¹ , 堀本 流石 ¹ , 西岡 燦太 ¹ , 牛島 飛翔 ¹ , 田川 雅人 ¹ , 土屋 佑太 ² , 後藤 亜希 ² , 行松 和輝 ² , 宮崎 英治 ² , 木本 雄吾 ²	1. 神戸大工, 2. 宇宙航空研究開発機構

7.1 X線技術 / X-ray technologies

3/17(Fri.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)				
9:00	17a-E502-1	石英基板に成膜したMo/Si多層膜ミラーの精密除去法	○豊田 光紀 ¹ , 横山 諒 ¹ , 脇 俊太郎 ¹ , 角館 俊行 ² , 陳 軍 ¹	1. 東京工芸大工, 2. 東北大多元研
9:15	17a-E502-2	多層膜回折格子による軟X線ビームスプリッターの検討	○江島 丈雄 ^{1,2} , 羽多野 忠 ^{1,2}	1. 東北大SRIS, 2. 東北大多元研
9:30	17a-E502-3	ベイズ超解像を用いたX線光電子分光測定の高速度化	○原田 俊太 ¹ , 辻森 皓太 ¹ , 野本 豊和 ² , 伊藤 孝寛 ¹	1. 名大, 2. あいち産科センター
9:45	奨 E 17a-E502-4	Spectroscopic diagnostics of H-radicals formed by an extreme ultraviolet light source generated with a laser produced plasma	○(P)James Edward Hernandez ¹ , Nozomi Tanaka ¹ , Yubo Wang ¹ , Katsunobu Nishihara ¹ , Shinsuke Fujioka ¹ , Atsushi Sunahara ^{1,2} , Tomoyuki Johzaki ^{1,3} , Kyung Sik Kang ⁴ , Youngduk Such ⁴ , Jeong-Gil Kim ⁴ , Shinji Ueyama ⁵ , Ken Ozawa ⁵	1. ILE, OSAKA Univ., 2. Purdue Univ., 3. Hiroshima Univ., 4. Samsung MR, 5. Samsung DS R&D Japan
10:00	E 17a-E502-5	Comparison of focusing optics for extreme vacuum ultraviolet and vacuum ultraviolet emission from laser produced plasma	○Nozomi Tanaka ¹ , Yubo Wang ¹ , James Edward Hernandez ¹ , Katsunobu Nishihara ¹ , Shinsuke Fujioka ¹ , Atsushi Sunahara ^{1,2} , Tomoyuki Johzaki ^{1,3} , Kyung Sik Kang ⁴ , Youngduk Suh ⁴ , Jeong-Gil Kim ⁴ , Shinji Ueyama ⁵ , Ken Ozawa ⁵	1. ILE, Osaka Univ., 2. Purdue Univ., 3. Hiroshima Univ., 4. Samsung MR, 5. Samsung DS R&D Japan
10:15	17a-E502-6	レーザープラズマ光源の輝度分布を考慮したEUV照明系照度の精密評価	○脇 俊太郎 ¹ , 津久井 雄祐 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大学院工
10:30		休憩/Break		

10:45	17a-E502-7	X線で100 nm ビームサイズを実現するダイヤモンド製屈折レンズの開発	○岡田 京子 ¹ , 梶原 堅太郎 ¹ , 隅谷 和嗣 ¹ , 加藤 有香子 ²	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 産業技術総合研究所
11:00	E 17a-E502-8	Optical Properties of Micro-Diamond using Hard X-ray nanoprobe	○Ke ShangWei ¹ , Wu YuHao ^{1,2} , Wang EnRuei ¹ , Chang ChaoHsun ^{1,3} , Lee ChienYu ¹ , Chen BoYi ¹ , Yin GungChian ¹ , Tang MauTsu ¹ , Lin BiHsuan ¹	1.NSRRRC, 2.NYC Univ, 3.NT Univ of Tech
11:15	E 17a-E502-9	Studying the valence states of europium ions in BaAl ₂ O ₄ :Eu ^{2+,3+} via hard X-ray nanoprobe	○BiHsuan Lin ¹ , Yu-Hao Wu ¹ , Shang-Wei Ke ¹ , Chien-Yu Lee ¹ , Bo-Yi Chen ¹ , Gung-Chian Yin ¹ , Mau-Tsu Tang ¹	1.NSRRRC
11:30	17a-E502-10	符号化開口を用いた放射光X線コンプトン散乱イメージング法の開発	○鈴木 宏輔 ¹ , 安東 智也 ¹ , 譚 境良 ¹ , 伊藤 直史 ¹ , 櫻井 浩 ¹ , 辻 成希 ² , 小泉 昭久 ³ , 林 雄二郎 ^{4,2} , 矢橋 牧名 ^{4,2} , 酒井 真理 ⁵ , Varnava Maria ² , 田代 睦 ⁵	1. 群馬大理工, 2. JASRI, 3. 兵庫県立大, 4. 理研放射光センター, 5. 群大重粒子線医学研究センター
11:45	17a-E502-11	コンプトン散乱X線による全固体電池のoperando計測	○高野 皓大 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 星 和志 ¹ , 宇都野 太 ² , 辻 成希 ³ , 櫻井 浩 ¹	1. 群馬大理工, 2. 出光興産, 3. 高輝度光研
12:00	17a-E502-12	放射光を用いたクライオ・マイクロX線CTの開発とその応用	○米山 明男 ¹ , 河本 正秀 ¹ , 竹谷 敏 ² , 安田 みどり ³	1. 九州シンクロtron光研究センター, 2. 産総研, 3. 西九州大学
12:15	17a-E502-13	宇宙軟X線観測にむけたpnCCD素子の分光性能評価	○平賀 純子 ¹ , 吉田 明弘 ¹ , 藤本 健二郎 ¹ , 佐藤 匡駿 ¹ , 畠中 大介 ¹ , 杉本 葵 ¹ , 有元 誠 ² , 米徳 大輔 ² , 荻野 直樹 ² , 盛 顯捷 ³ , 坂本 貴紀 ³	1. 関学理工, 2. 金沢大宇宙物理, 3. 青学理工

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

3/15(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)				
13:30	15p-D209-1	HAADF STEM法を用いたPt表面の精密原子間距離計測	○小林 俊介 ¹ , 大森 雄貴 ¹ , 黄 馨慧 ¹ , 桑原 彰秀 ¹	1.JFCC
13:45	15p-D209-2	環境セル内試料のその場高分解能STEM観察	○竹口 雅樹 ¹ , 武井 俊明 ¹ , 三石 和貴 ¹	1. 物質・材料研究機構
14:00	15p-D209-3	サブ・マイクロ秒の露光時間窓幅での同期露光式電子線ホログラフィー	○岩崎 洋 ¹ , 赤瀬 善太郎 ² , 畠田 恵子 ¹ , 原田 研 ¹ , 進藤 大輔 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 東北大多元研
14:15	E 15p-D209-4	In situ scanning electron microscopy observation of ion distribution variation at the electrode-electrolyte interface in an electrochemical cell	○Gada He ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masahiko Tomitori ¹	1.JAIST
14:30	15p-D209-5	パルス大強度相対論的電子ビーム照射による氷の格子欠陥	○伊藤 大登 ¹ , Do Thi Mai Dung ¹ , 末松 久幸 ¹ , 菊池 崇志 ¹ , 中山 忠親 ¹ , 今田 剛 ²	1. 長岡技大工, 2. 新潟工科大工
14:45	15p-D209-6	表面修飾型電子源の修飾状態によるSKチャートの変化	○川久保 貴史 ¹ , 黒田 寛貴 ¹ , 三崎 皇治 ¹	1. 香川高専
15:00	休憩/Break			
15:15	招 15p-D209-7	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 Graphene/h-BN構造を用いた転写フリー平面型電子源の開発	○山本 将也 ^{1,2} , 村田 博雅 ² , 長尾 昌善 ² , 三村 秀典 ¹ , 根尾 陽一郎 ¹ , 村上 勝久 ²	1. 静大電研, 2. 産総研
15:30	15p-D209-8	大電流動作電子源の実現に向けたSiエミッタ上TiNコーティングの検討	○村田 博雅 ¹ , 村上 勝久 ¹ , 長尾 昌善 ¹	1. 産業技術総合研究所
15:45	15p-D209-9	反応性スパッタ法により成膜した窒化ハフニウム薄膜の加熱による仕事関数低下量の評価	○大住 知暉 ^{1,2} , 長尾 昌善 ² , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研
16:00	15p-D209-10	高温超伝導体Bi2212からの電界電子放出	津田 紘希 ¹ , 大櫃 温仁 ¹ , 永井 滋一 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 畑 浩一 ¹	1. 三重大院工
16:15	15p-D209-11	LaB ₆ 薄膜をもちいた透過型フォトカソード電子銃の開発	○石田 高史 ¹ , 桑原 真人 ¹ , 齋藤 晃 ¹	1. 名大未来研
16:30	15p-D209-12	通常より低い加熱温度でのLaB ₆ 熱電子銃の平均輝度およびリチャードソン定数の推定	○岡田 風杜 ¹ , 梶田 龍太郎 ¹ , 村田 英一 ¹ , 田中 崇之 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大理工

7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication

3/15(Wed.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)				
10:30	15a-D209-1	UVナノインプリントソグラフィによるシリコンナノディスク配列体の作製	○高野 修綺 ¹ , 新家 寛正 ¹ , 森田 伊織 ² , 後藤 和泰 ³ , 押切 友也 ¹ , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大通研, 3. 名大院工
10:45	奨 15a-D209-2	熱ナノインプリントによるポリ乳酸シート表面の原子ステップ平坦化	○梅本 琉花 ¹ , 前田 優斗 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大 物質理工, 2. 神奈川産技総研
11:00	15a-D209-3	ナノレオロジープリンティングによるチタニアのサブミクロンパターン作製	○廣瀬 大亮 ¹ , 山田 大貴 ² , 尾原 幸治 ² , Tseng Jochi ² , 高村 輝 ¹	1. 北陸先端大, 2. 高輝度光科学研
11:15	15a-D209-4	化学増幅系レジストを対象とした電子線ソグラフィの確率論法-分子動力学法ハイブリッドシミュレーション	○中村 大紀 ¹ , 山田 絵斗 ¹ , 井上 文太 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪公大院工
11:30	15a-D209-5	平面レチクルを用いた対向放物面ミラー立体投影露光の可能性	○堀内 敏行 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大工

【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 量子ビーム界面構造計測、7.5 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 & 7.5

3/16(Thu.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
9:00	16a-D519-1	窒化ガリウム半導体における単一イオンヒット検出条件の検討	○藤田 泰樹 ¹ , 佐藤 真一郎 ² , 出来 真斗 ³ , 渡邊 浩崇 ⁴ , 新田 州吾 ⁴ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ^{3,4} , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工, 2. 量研, 3. 名大VBL, 4. 名大IMaSS
9:15	奨 16a-D519-2	Au-Siイオン照射で形成されるSiO ₂ 表面のナノ構造を利用したAuナノ粒子の形成	○内田 真裕人 ¹ , 一宮 正義 ² , 番 貴彦 ² , 柳澤 淳一 ²	1. 滋賀県立大院工, 2. 滋賀県立大工
9:30	16a-D519-3	イオン照射による銀ナノ粒子凝集体のプラズモン吸収帯の尖鋭化とVOC蒸気応答性の向上	○(M1) 渡邊 謙吾 ¹ , 小谷 祐太 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
9:45	奨 16a-D519-4	低速Ar照射Si基板上Au蒸着によるAuナノワイヤ成長モデルの構築	○(DC) 水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研機構高崎
10:00	16a-D519-5	SiのイオンビームスパッタとAu蒸着によるAuナノワイヤの低温成長	○(B) 西島 佳汰 ¹ , 水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
10:15	16a-D519-6	イオンビーム分析法を用いた電極/固体電解質界面のリチウム濃度分布その場測定	○土屋 文 ¹ , 小寺 拓 ¹ , 鈴木 耕拓 ² , 佐々木 知子 ³	1. 名城大理工, 2. 若狭湾エネ研, 3. 東北大金研
10:30	奨 16a-D519-7	ガラス円筒チャンネルによりガイドされたAr ⁶⁺ イオンビームの運動エネルギー分布	○高橋 遼平 ¹ , 風祭 佑弥 ¹ , 關 誠晃 ¹ , 高山 祐仁 ² , 杉本 奈々 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
10:45	休憩/Break			
11:00	16a-D519-8	サイズと価数が異なる液滴イオンによるスパッタ特性	○二宮 啓 ¹ , 常木 誠之助 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹	1. 山梨大工
11:15	16a-D519-9	Arクラスターによりスパッタされたベンジルビリジニウム分子の内部エネルギーの評価	○徳 泰成 ¹ , 盛谷 浩右 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大工
11:30	16a-D519-10	Ar-GCIBスパッタリングによる有機高分子損傷の分子量依存性	○(B) 杉本 萌紀 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ²	1. 京大工, 2. 京大院工
11:45	奨 16a-D519-11	反応性ガス吸着とO ₂ -GCIBを用いたNiパターンエッチング	○作田 昂大 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
12:00	奨 16a-D519-12	中性クラスタービーム照射とVUV光を用いた金属膜のALE	○田中 秀幸 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
12:15	16a-D519-13	O ₂ -GCIBとアセチルアセトンによるSiNx膜原子層エッチングプロセスの反応機構の検討	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 山下 大晴 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
12:30	16a-D519-14	斜入射中性子を照射したInP基板から放出される ¹¹⁵ Inガンマ線の入射角度依存性	○山崎 大 ¹ , 水沢 まり ² , 盛谷 敦 ¹ , 武田 全康 ¹ , 松江 秀明 ¹ , 桜井 健次 ³	1. 原子力機構, 2. 総合科学研究機構, 3. 物材機構

3/16(Thu.) 14:30 - 18:45			口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)
14:30	16p-D519-1	高速クラスターイオンビーム照射による自立グラフェン膜からの二次電子放出	○(M1)宇野 鳴記 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹ , 土田 秀次 ¹ 1. 京都大院工
14:45	16p-D519-2	イオンビームによる液相水中で起こるヌクレオチド分子の損傷過程	○土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 大田 哲郎 ¹ , 秀嶋 雄登 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹
15:00	16p-D519-3	イオンビーム誘起発光分析・イメージングを用いた粒子線微細加工 (PBW) 微細加工領域のその場観察技術	○(M2)張 錦汕 ¹ , 白井 洗貴 ¹ , 菊池 涼太 ¹ , 加田 渉 ¹ , 1. 群馬大, 2. 量研 花泉 修 ¹ , 山田 尚人 ² , 佐藤 隆博 ² , 石井 保行 ²
15:15	奨 16p-D519-4	ラジオクロミックフィルムを用いたマイクロメートル空間分解能の線量計測手法の開発	○(DC)宮武 立彦 ^{1,2} , 小島 完興 ² , 榎 泰直 ^{1,2} , 竹本 伊吹 ^{1,2} , デン タンフン ² , 畑 昌育 ² , 錦野 将元 ² , 近藤 康太郎 ² , 西内 満美子 ² , 渡辺 幸信 ¹ , 岩田 佳之 ³ , 白井 敏之 ³ , 神門 正城 ² , 近藤 公伯 ²
15:30	奨 16p-D519-5	半導体レーザーを用いた有機物のためのレーザーアブレーション-AMS ¹⁴ C測定システムの開発	○(DC)南谷 史葉 ¹ , 大森 貴之 ² , 山崎 孔平 ² , 尾崎 大真 ² , 米田 穰 ²
15:45		休憩/Break	
16:00	16p-D519-6	加速器質量分析法による長半減期放射性セシウム 135 の高感度検出試験	○笹 公和 ^{1,2} , 椎根 大輔 ² , 高橋 努 ¹ , 松村 万寿美 ¹ , 坂口 綾 ²
16:15	16p-D519-7	超小型 AMS 開発の現状	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ² , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹
16:30	16p-D519-8	中赤外光周波数コムと光フィードバック量子カスケードレーザーを用いたキャビティリングダウン分光に基づく放射性炭素分析法の開発	○齊藤 圭亮 ¹ , 寺林 稜平 ^{1,2} , Volker Sonnenschein ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 阿部 恒 ³ , 富田 英生 ¹
16:45	奨 E 16p-D519-9	Speciation distribution of iodine isotopes (¹²⁷ I and ¹²⁹ I) in the Beaufort, Chukchi, and Bering Seas	○(P)Yuanzhi Qi ¹ , Qiuyu Yang ¹ , Takeyasu Yamagata ¹ , Hisao Nagai ^{1,2} , Yuichiro Kumamoto ³
17:00	16p-D519-10	樹木年輪の ¹⁴ C 分析による 19 世紀の太陽活動の調査	○三宅 美沙 ¹ , 箱崎 真隆 ² , 早川 尚志 ¹ , Lukas Wacker ³
17:15		休憩/Break	
17:30	16p-D519-11	共振器強化型高感度レーザー吸収分光に基づく ⁹⁰ Sr 分析のための SrO 分子近赤外線振動-回転遷移観測	○寺林 稜平 ¹ , 宮部 昌文 ² , 長谷川 秀一 ¹
17:45	16p-D519-12	共鳴イオン化二次中性粒子質量分析による多元素・同位体分析のための 波長可変レーザーシステムの開発	○三浦 裕玖 ¹ , 松本 尚樹 ¹ , 井坪 暁 ¹ , 吉村 昌福 ² , 森田 真人 ² , 坂本 哲夫 ² , 富田 英生 ¹
18:00	16p-D519-13	東京大学 MALT の現状 - 2023 年春 -	○山形 武晴 ¹ , 徳山 裕盛 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , Qi Yuanzhi ¹ , 松崎 浩之 ¹
18:15	16p-D519-14	山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状 VI	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ² , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 門叶 冬樹 ^{1,2}
18:30	16p-D519-15	都市大タンデムの現状 (2022 年度)	○羽倉 尚人 ¹ , 渡部 創 ² , 佐藤 真一郎 ³

【CS.5】6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6

3/18(Sat.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)
9:00	18a-D519-1	光触媒ルチル TiO ₂ 上で水素ガス生成中のポーラロントネル現象	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹
9:15	奨 18a-D519-2	アナターゼ型 TiO ₂ (001) 表面への超音速 NO 分子線の照射	○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 金 庚民 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 稲見 栄一 ⁵ , 吉越 卓隆 ⁴ , 阿部 真之 ³
9:30	奨 18a-D519-3	Rutile TiO ₂ (110) 上 Pentacene の分子配向	○(M1)杉江 知輝 ¹ , 滝沢 優 ¹
9:45	奨 E 18a-D519-4	XANES, EXAFS, and XPS study of the atomic structures and chemical states of active and inactive dopant sites in 4H-SiC(0001)	○(D)YUHUA TSAI ^{1,2} , Yoshiyuki Yamashita ^{1,2}
10:00	18a-D519-5	CVD 単層グラフェンのドメイン境界の可視化	○大野 真也 ¹ , 青柳 良英 ¹ , 長門 諒浩 ¹ , 藤田 凌太 ¹ , 松井 文彦 ²
10:15		休憩/Break	
10:30	E 18a-D519-6	Observation of Electronic States in Sb-doped ZrTe ₅	○(M2)Muhammad Frassetia Lubis ¹ , Takuto Nakamura ^{1,2} , Chen Yitong ¹ , Hiroki Sugihara ¹ , Kiyohisa Tanaka ³ , Myung-Hwa Jung ⁴ , Shin-ichi Kimura ^{1,2,3}
10:45	奨 18a-D519-7	硫化サマリウムの光誘起非線形バンドシフトと価数転移	○陳 奕同 ¹ , 中村 拓人 ^{2,1} , 渡邊 浩 ^{2,1} , 鈴木 剛 ³ , 任 千慧 ³ , 劉 珂成 ³ , Zhong Yigui ³ , 金井 輝人 ³ , 板谷 治郎 ³ , 辛 植 ⁴ , 岡崎 浩三 ³ , 井村 敬一郎 ⁵ , 鈴木 博之 ³ , 佐藤 憲昭 ⁶ , 木村 真一 ^{2,1,7}
11:00	奨 18a-D519-8	CoPc/γ-Fe ₂ N 有機-無機ハイブリッド界面における電子軌道依存磁気結合	○(M1)小野 広喜 ¹ , 梅田 佳孝 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}
11:15	18a-D519-9	励起子絶縁体物質 Ta ₂ Ni(Se _{1-x} S _x) ₅ の自発的励起子相の電子相関	○福谷 圭祐 ^{1,2,3} , Roland Stania ^{2,3} , Chag Il Kwon ^{2,4} , Jun Sung Kim ^{2,4} , 田中 清尚 ¹ , Jaeyoung Kim ^{2,3} , Han Woong Yeom ^{2,4} , 解良 聡 ¹
11:30	18a-D519-10	準大気圧光電子分光における環境帯電補償効果の試料位置依存性	○鈴木 哲 ¹ , 竹中 研人 ² , 高原 光司 ¹ , 住田 弘祐 ³
11:45	18a-D519-11	低速原子散乱分光法による SrF ₂ (111) 表面原子の観察	○福田 浩昭 ¹ , 譚 ゴン ¹ , 大賀 友瑛 ² , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ² , 梅澤 憲司 ¹

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。

3/15(Wed.) 13:30 - 15:30			ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)
E	15p-PB03-1	Influence of the UV wavelengths on photoemission-induced atmospheric pressure DC gas discharge	○(PC)Sukma Wahyu Fitriani ¹ , Hideki Yajima ² , Akimitsu Hatta ¹
	15p-PB03-2	空気プラズマガス気泡化による 1,4-ジオキサンの分解処理 II	○吉木 宏之 ¹ , 中村 和弘 ² , 遠田 明広 ¹
	15p-PB03-3	有機物をゲスト分子とするハイドレートへの DBD 照射による生成物調査	○田坂 勇人 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 亀岡 大輝 ¹ , 野村 信福 ¹
	15p-PB03-4	異なる温度でセシウムと酸素で共蒸着した n 型 AlGaN の熱電子放出特性	○名村 海 ¹ , 木村 重哉 ² , 吉田 学史 ² , 宮崎 久生 ² , 荻野 明久 ¹
	15p-PB03-5	大気圧非平衡プラズマジェットを用いた有機材料-金属異材接合技術の開発	○竹中 弘祐 ¹ , 中本 壮太郎 ¹ , 小鐘 亮輔 ¹ , 都甲 将 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 節原 裕一 ¹
	15p-PB03-6	ユニポーラダブルパルス印加大電力パルススパッタを用いた DLC 成膜	○太田 貴之 ¹ , 國枝 滉 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³
	15p-PB03-7	デュアルバイポーラ大電力パルススパッタによる Cu 薄膜構造の制御	大庭 託優 ¹ , 中野 武雄 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹
	15p-PB03-8	液中プラズマによるダングリングボンド形成を通じた六方晶窒化ホウ素への官能基修飾	○井上 健一 ^{1,2} , 高木 直人 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 清水 禎樹 ² , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³ , 寺嶋 和夫 ^{1,2}
	15p-PB03-9	SF ₆ 混合ガスプラズマによりフッ素終端した基板上的 MoS ₂ 合成	○荻野 明久 ¹ , 加藤 佑人 ¹
	15p-PB03-10	低温大気圧プラズマ処理による PET の表面処理	○清水 鉄司 ¹ , 野中 準也 ^{1,2} , 石原 悠景 ^{1,2} , 榎田 創 ^{1,2}

15p-PB03-11	AZ91Dを用いたPEO処理におけるアルコール添加の影響	○(M1)古賀 涼真 ¹ , 武村 祐一朗 ¹	1. 近大院総理工
15p-PB03-12	ECRプラズマ中で合成した鉄・フラーレン複合体のTOF-SIMS分析	○張 宸涵 ¹ , 木塚 智樹 ¹ , 北浦 凜弥 ² , 松本 愛優穂 ² , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター
15p-PB03-13	ECRプラズマ中で合成した鉄・フラーレン複合体のXPS分析	○木塚 智樹 ¹ , 張 宸涵 ¹ , 北浦 凜弥 ² , 松本 愛優穂 ² , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター
15p-PB03-14	TMVSを原料として作製したSiO:CH微粒子堆積膜のRF出力依存性	○中泉 有稀 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大理工, 2. 関東学院大材料表面研
15p-PB03-15	酸化スズ薄膜の斜入射スパッタリング堆積における基板温度依存性	○亀田 悠真 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大理工, 2. 関東学院大材料表面研
3/15(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)			
15p-PA02-1	高速ガス流を用いた減圧形成によるマイクロ波放電の易化	○小川 泰那 ¹ , 岩田 悠揮 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
15p-PA02-2	高周波ハイブリッド放電による高密度水素プラズマ生成	○大津 康徳 ¹ , 田原 竜夫 ²	1. 佐大理工, 2. 産総研
15p-PA02-3	原料ガスの有効利用を目的とした低圧Ar/CH ₄ のプラズマ特性に及ぼす投入電力依存性の数値解析	○(B)石原 卓也 ¹ , 佐々木 瞬 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 上坂 裕之 ²	1. 千葉工大工, 2. 岐阜大工
15p-PA02-4	Aセチレンプラズマを用いた膜堆積におけるプラズマ供給電力の効果	中居 辰也 ¹ , 栗田 篤哉 ¹ , 大石 侑叶 ¹ , 佐々木 凌 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 田中 諭志 ² , 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
15p-PA02-5	表面放射型プラズマ弾丸のdV/dt依存性～放電開始遅延との関係～	○白藤 立 ¹ , 佐々木 康希 ¹ , 松本 侑 ¹ , 呉 準席 ¹	1. 大阪大工
15p-PA02-6	二種放電方式を備えた大気圧プラズマジェットの前分光計測	○(M1)梶野 晃弘 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹	1. 名城大理工
15p-PA02-7	水素ガス中での氷砂糖トライボリミネッセンスの広域長域高分解プラズマ分光	○(M1)谷口 太一 ¹ , 北川 柚葉 ¹ , 久富 瑞稀 ¹ , Kuzmin Arseniy ¹ , 四電 泰一 ¹ , 進尾 昌裕 ¹	1. 京大院工
15p-PA02-8	電極に埋設されたカーリングプローブによるプラズマ中の電子密度計測のための基礎調査	○(B)松原 正 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹	1. 中部大学
15p-PA02-9	バイオ応用を目的とした大気圧Heプラズマの細胞に対する電気的作用の数値解析	○杉野 拓海 ¹ , 佐々木 瞬 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 山内 翔太 ² , 八木 一平 ² , 内田 諭 ² , 立花 孝介 ³	1. 千葉工大, 2. 東京都立大, 3. 大分大
15p-PA02-10	大気圧He+O ₂ プラズマ照射された乳酸リソソームによる肺がん細胞の不活化	○艾子 卓 ¹ , 宮下 拓也 ¹ , 綾部 龍 ² , 吉川 翔平 ² , 前川 竜摩 ² , 二木 秀太 ² , 野中 亮吾 ² , 加藤 和則 ^{1,2,3} , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター
15p-PA02-11	温度制御マルチガスプラズマジェットによる植物細胞へのタンパク質導入機構の解析	○(PC)柳川 由紀 ^{1,2} , 相澤 駿輝 ³ , 末永 祐磨 ³ , 飯島 勇介 ³ , 沖野 晃俊 ³ , 光原 一朗 ⁴	1. 千葉大院園芸, 2. 理研CSRS, 3. 東工大未来研, 4. 農研機構
15p-PA02-12	イチゴ栽培での低温プラズマ処理による果実硬度への効果の検討	○橋爪 博司 ¹ , 三田 薫 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 阿部 明子 ¹ , タンマウオン マナスイカン ² , ミロン カメリア ¹ , プリトニコライ ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 嶋津 光鑑 ² , 中野 浩平 ² , 堀勝 ¹	1. 名古屋大学, 2. 岐阜大学

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

3/15(Wed.) 13:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309)			
13:00	招 15p-B309-1	「第44回優秀論文賞受賞記念講演」 大気圧非平衡プラズマの連続スペクトル発光分光計測のその後の展開--電子エネルギー分布関数の測定	大西 広 ¹ , 山崎 文徳 ¹ , 箱崎 喜郎 ¹ , 竹村 将沙樹 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹
13:30	15p-B309-2	発光分光診断によるCFB-X遷移の振動温度の推定	○小林 明 ¹ , 山下 雄也 ¹ , 砂川 晃伯 ¹ , 米田 和真 ¹ , 清田 哲司 ² , 土居 謙太 ² , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹
13:45	15p-B309-3	マッハ・ツェンダー干渉計を用いた大気圧グロー放電内のガス温度推定	○祈久保 文嘉 ¹ , 吉川 昇汰 ¹ , 中川 雄介 ¹
14:00	15p-B309-4	窒素直流アークにおいて添加酸化物質が陰極消耗現象に及ぼす影響	○(D)竹本 裕貴 ¹ , 田中 学 ¹ , 渡辺 隆行 ¹
14:15	休憩/Break		
14:30	奨 15p-B309-5	大型化した大気圧誘電体バリア放電におけるプラズマ弾丸の伝搬	○曾我 悠太 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹
14:45	奨 15p-B309-6	【注目講演】トモグラフィック発光分光計測によるアルゴン誘導結合プラズマの電子温度・電子密度の空間分布診断	○(DC)山下 雄也 ¹ , 土居 謙太 ² , 清田 哲司 ² , 浅川 慶一郎 ² , 細谷 宗太郎 ¹ , 菊地 航行 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹
15:00	15p-B309-7	トモグラフィック発光分光計測による窒素誘導結合プラズマの振動温度・回転温度の空間分布診断	○米田 和真 ¹ , 山下 雄也 ¹ , 土居 謙太 ² , 清田 哲司 ² , 浅川 慶一郎 ² , 石 健太 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹
15:15	奨 15p-B309-8	表面波プラズマにおけるfourier-bessel法による三次元再構成法	○新元 美晴 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 二宮 貴哉 ¹ , 稲垣 泰一郎 ¹
15:30	15p-B309-9	光ファイバーによる光学干渉非接触温度測定(OICT)系の小型化とリアルタイム温度測定	○後藤 隆之介 ¹ , 堀内 憲志郎 ² , Jiawen Yu ² , 花房 宏明 ² , 東 清一郎 ²
15:45	休憩/Break		
16:00	15p-B309-10	トムソン散乱法を用いた空気ストリーマ放電中電子密度・電子エネルギー分布関数の時間変化および空間分布計測	○富田 健太郎 ¹ , 宮澤 冬馬 ¹ , 小室 淳史 ² , 小野 亮 ²
16:15	奨 15p-B309-11	触媒金属が受けるプラズマ熱流束の増加現象を用いたラジカル密度測定	○(M1)仲野 匠 ¹ , 胡 敏 ² , トラングエン ^{3,1} , 朝田 良子 ¹ , 松浦 寛人 ¹
16:30	奨 15p-B309-12	真空紫外吸収分光法による小型 ECR 窒素プラズマ中の窒素原子密度計測 - 活性窒素種の表面吸着確率評価のために -	○(M1)植林 彰吾 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 魯 邦 ² , 高草木 達 ² , 朝倉 清高 ²
16:45	15p-B309-13	超臨界・液体窒素中のカーボンナノチューブ電極による放電の発光分光測定	○宗岡 均 ¹ , 黒田 知暉 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹
17:00	15p-B309-14	超臨界・液体アルゴン中のカーボンナノチューブ電極による放電の発光分光測定	○宗岡 均 ¹ , 黒田 知暉 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹
17:15	休憩/Break		
17:30	15p-B309-15	裏面照射フォトカソードを用いた大気圧放電の電圧電流特性	○八田 章光 ¹ , スクマ ワイユフィットリアーニ ¹ , 矢島 英樹 ²
17:45	15p-B309-16	大気圧プラズマによるラジカル生成に及ぼす酸素ガス混合の効果	○松浦 寛人 ¹ , トラン トラングエン ³ , 岡本 陽太 ² , 胡 敏 ² , 仲野 匠 ¹ , 岩田 悠揮 ¹ , 鈴木 陽香 ³ , 豊田 浩孝 ³
18:00	奨 15p-B309-17	マイクロ波を用いた反応性負イオン生成実験	○(M1)植林 彰吾 ¹ , 岡内 航 ¹ , 香月 悠良 ¹ , 丹波 天晴 ¹ , 堀江 凌矢 ¹ , 比村 治彦 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹
18:15	15p-B309-18	ホウ素ドープダイヤモンドホローカソードを用いた直流プラズマ源による大電流・低電圧放電	○宮崎 久生 ¹ , 吉田 学史 ¹ , 木村 重哉 ¹
18:30	15p-B309-19	ガス制御による光電子制御プラズマの形状制御	○鷹林 将 ¹ , 塚崎 琉太 ¹ , 古賀 永 ¹

3/16(Thu.) 9:15 - 10:45		口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)	
9:15	16a-A402-1	プラズマジェット由来の短寿命活性酸素の評価	鳥居 岳大 ¹ , 松本 雄太 ² , 大槻 凌介 ² , 白藤 立 ^{1,2} , 〇呉 1. 大阪市大工, 2. 大阪公大工 準備 ^{1,2}
9:30	16a-A402-2	DBD埋め込みマイクロコンタクトによる液体処理	〇白藤 立 ¹ , 加藤 晴輝 ¹ , 山本 紗哉加 ¹ , 呉 準備 ¹ , 高岡 1. 大阪公大工, 2. 神戸女学院大 素子 ²
9:45	16a-A402-3	反応性プラズマにおけるカーリングプローブのアンテナデザインによる反射スペクトルへの影響	〇(M1) 加藤 翔太 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹ 1. 中部大工
10:00	16a-A402-4	カーリングプローブ電極埋設時のイオン衝撃による影響	〇紀平 佑樹 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹ 1. 中部大工
10:15	16a-A402-5	発光イメージをもとにしたプラズマ構造の評価	〇(M1) 原田 健汰 ¹ , 久蔵 学 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2,3} , 大館 1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ, 3. 核融合研 暁 ³
10:30	16a-A402-6	二周波容量結合型Ar/C ₂ F ₆ /O ₂ プラズマにおける電力変動方式がイオン組成に与える影響	〇加藤 閣人 ¹ , 赤塚 勇大 ¹ , 関 悠斗 ¹ , 久保井 宗一 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2,3} 1. 名古屋大学, 2. 名大低温プラズマ, 3. 核融合研
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(Fri.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)	
9:00	17a-A205-1	パルスレーザー堆積法により作製したSiCN薄膜の機械的特性に及ぼす窒素ガス圧と基板温度の効果	〇(B) 竹中 達貴 ¹ , 青井 芳史 ¹ , 野瀬 正照 ² 1. 龍谷大理工, 2. 富山大
9:15	17a-A205-2	電子サイクロトロン共鳴プラズマスパッタリング(ECR)法を用いたSiCN薄膜の作製と評価	〇(B) 大庭 優輝 ¹ , 伊藤 公秀 ¹ , 野瀬 正照 ² , 青井 芳史 ¹ 1. 龍谷大理工, 2. 富山大
9:30	17a-A205-3	プラズマ支援反応性スパッタリングによるアモルファス酸化ガリウム薄膜形成	〇竹中 弘祐 ¹ , 小松 響 ¹ , 藤村 知輝 ¹ , 都甲 将 ¹ , 井手 啓介 ² , 江部 明憲 ³ , 神谷 利夫 ³ , 節原 裕一 ¹ 1. 阪大接合研, 2. 東工大大研, 3. イー・エム・ディー
9:45	17a-A205-4	中性粒子ビーム原子層堆積法によるHfO ₂ /SiO ₂ 界面制御	〇大堀 大介 ¹ , 尾崎 卓哉 ¹ , Li Yiming ² , 遠藤 和彦 ¹ , 寒川 誠二 ^{2,1} 1. 東北大流体制, 2. NYCU
10:00	17a-A205-5	カーボンナノウォールへのメラミンガスを用いた窒化炭素合成	〇石樽 浩大 ¹ , 平松 美根男 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ 1. 名城大理工
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 17a-A205-6	中圧狭ギャッププラズマCVDによるDLC膜形成に与える水素希釈の影響	〇上野 瑞樹 ¹ , 石崎 千貴 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹ 1. 阪大院工
10:45	奨 17a-A205-7	成膜パラメータの寄与度解析に基づく、水素化アモルファスカボン薄膜のエッチ耐性の向上	〇(M1) 安藤 悠介 ¹ , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ² , 堤 隆嘉 ² , 関根 誠 ² , 堀 勝 ² 1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ
11:00	奨 17a-A205-8	ナノネットワーク構造解析に基づく微細トレンチ内の窒化ホウ素膜特性予測	〇濱野 誉 ^{1,5} , 松田 崇行 ¹ , 朝本 雄也 ^{1,5} , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ⁴ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹ 1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター, 5. 学振特別研究員DC
11:15	奨 17a-A205-9	コイル状陽極を用いた直流真空アーク蒸着によるTiN膜の作製	〇鬼頭 純平 ¹ , 税木 善則 ¹ , 本間 健斗 ¹ , 渡辺 聖也 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 儀間 弘樹 ² , 杉田 博昭 ² 1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー
3/17(Fri.) 13:00 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)	
13:00	17p-A205-1	粉体ターゲットを用いた3次元の元素空間分布を持つ傾斜膜の作製	〇川崎 仁晴 ¹ , 佐竹 卓彦 ^{1,2} , 青木 振一 ² 1. 佐世保高専, 2. 崇城大
13:15	17p-A205-2	無機色材を用いたプラズマインジエータのN ₂ プラズマに対する変色挙動の調査	〇平山 奈津美 ¹ , 浅見 綾香 ¹ , 山川 裕 ¹ , 大城 盛作 ¹ , 采山 和弘 ¹ 1. サクラクレバス
13:30	17p-A205-3	マイクロ波水素プラズマによるシリコンナノコーン形成における窒素および水蒸気添加の影響	〇多村 尚起 ¹ , 野村 俊光 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹ 1. 阪大院工
13:45	17p-A205-4	プラズマ処理による表面改質特性の長期保持技術	〇田口 貢士 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 富川 弥奈 ¹ , 登尾 一幸 ¹ 1. 株式会社魁半導体
14:00	17p-A205-5	プラズマ処理の長期保持技術の応用：撥水処理	〇田口 貢士 ¹ , 富川 弥奈 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹ 1. 株式会社魁半導体
14:15	17p-A205-6	チャンパー内での直接酸化を利用した水蒸気プラズマによるOH基の修飾	〇田口 貢士 ¹ , 柏木 大樹 ¹ , 登尾 一幸 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 富川 弥奈 ¹ , 山村 明弘 ¹ 1. 魁半導体
14:30	17p-A205-7	真空プラズマ技術を用いたガスフリーの還元処理法	〇植野 伸哉 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹ , 田口 貢士 ¹ 1. 株式会社魁半導体
14:45	17p-A205-8	熱酸化膜/SiO ₂ 界面でのプラズマ誘起欠陥の発生と修復	〇布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 堀 勝 ² 1. 産総研, 2. 名大
15:00	奨 17p-A205-9	繰り返しナノインデンテーション法による低誘電率絶縁膜の機械的構造変化の解析	〇郷矢 崇浩 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹ 1. 京大院工
15:15		休憩/Break	
15:30	17p-A205-10	反応層剥離工程に準安定状態のAr照射を用いたSiNサイクルエッチ	〇塩田 貴支 ¹ , 佐竹 真 ¹ , 岩瀬 拓 ¹ , 園田 靖 ² 1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
15:45	17p-A205-11	F ₂ 添加Arプラズマを用いた基板昇温下でのAlGaNの原子層エッチング	〇中村 昭平 ^{1,2} , 谷出 敦 ^{1,2} , 灘原 壮一 ^{1,2} , 石川 健治 ² , 小田 修 ² , 堀 勝 ² 1. SCREENホールディングス, 2. 名古屋大学
16:00	奨 17p-A205-12	SiO ₂ 高アスペクト比加工におけるFCガス分子の構造と組成の影響	〇日和佐 登 ¹ , 片岡 淳司 ¹ , 笹尾 典克 ¹ , 久保井 宗一 ¹ , 飯野 大輝 ¹ , 栗原 一彰 ¹ , 福水 裕之 ¹ 1. キオクシア
16:15	奨 17p-A205-13	二周波容量結合型プラズマにおけるシース内衝突がRF電極入射粒子の角度分布に及ぼす影響	〇(B) 川村 準也 ¹ , 市川 景太 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 飯野 大輝 ¹ , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ² , 豊田 浩孝 ¹ 1. 名古屋大, 2. キオクシア
16:30	17p-A205-14	フッ化タングステンイオンによるSiおよびSiO ₂ エッチング反応の評価	〇(M1) 川畑 凌大 ¹ , 伊藤 智子 ¹ , Kang Song-Yun ² , Lee Dongkyu ² , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹ 1. 阪大院工, 2. Samsung Electronics
16:45	17p-A205-15	反応性大気圧熱プラズマジェットを用いた急速熱処理と原子状態ラジカルの同時供給によるフォトレジストの超高速エッチング	〇(M2) 加藤 響 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ 1. 広島大先進理工
17:00	17p-A205-16	イトリウム鉄ガーネットに対するアルゴン・メタン水素混合ガスを用いたプラズマドライエッチングの検討	〇(M1) 北井 達也 ¹ , 高 思源 ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹ 1. 慶應大理工, 2. 東大先端研
17:15	17p-A205-17	F ₂ N ₂ およびCF ₄ ラジカルを用いたSiGe/Si選択エッチの第一原理計算解析	〇菅野 量子 ¹ , 岩瀬 拓 ¹ , 桑原 謙一 ² 1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
17:30	17p-A205-18	C ₂ F ₄ の電子物性とPTFEの生成機構	〇林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ , 児玉 直人 ¹ , 豊田 浩孝 ¹ 1. 名古屋大学工
8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology			
3/18(Sat.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)	
9:00	18a-A408-1	旋回流による流動液体プラズマ処理装置の放電部の電極保護	〇柚木 健吾 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 笹井 建典 ² , 増崎 貴 ³ , 林 浩己 ³ , 村瀬 尊則 ³ , 中川 翔 ³ , 柳原 悠人 ³ , 豊田 浩孝 ^{1,2,3} 1. 名大工, 2. 名大cLPS, 3. 核融合研
9:15	18a-A408-2	多相交流アークにおけるLi-Mn複合酸化物ナノ粒子の合成と金属蒸気の可視化	〇田中学 ¹ , 玉江 藍花 ¹ , 渡辺 隆行 ¹ , 大熊 崇文 ² , 永井 久雄 ³ , 丸山 大貴 ³ 1. 九大工, 2. パナソニックインダストリー, 3. パナソニックホールディングス
9:30	18a-A408-3	光ピンセットによる捕捉微粒子を用いたArプラズマ中の電場強度分布及び電場揺動計測(3)	〇鎌滝 晋礼 ¹ , 佐藤 斗真 ¹ , 富田 健太郎 ² , Pan Yiming ³ , 山下 大輔 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 坂垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,4} , 白谷 正治 ¹ 1. 九大シス情, 2. 北大院工, 3. 九大総理工, 4. 自然科学研究機構
9:45	18a-A408-4	フェムト秒レーザー生成液中プラズマによる六方晶窒化ホウ素微粒子の表面改質(1)-実験系の構築およびプロセス評価-	〇宗岡 均 ¹ , 小池 健 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 三浦 永祐 ² 1. 東大院新領域, 2. 産総研オランダOIL
10:00	18a-A408-5	フェムト秒レーザー生成液中プラズマによる六方晶窒化ホウ素微粒子の表面改質(2)-表面改質微粒子の液中分散性評価-	〇小池 健 ^{1,2} , 宗岡 均 ¹ , 井上 健一 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 三浦 永祐 ² 1. 東大院新領域, 2. 産総研オランダOIL
10:15		休憩/Break	

10:30	18a-A408-6	プラズモニックプラズマプロセス由来のシリコン上絶縁膜の断面観察	○北嶋 武 ¹ , 渡邊 一叶 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
10:45	18a-A408-7	プラズマCVD法で堆積した2層a-C:Hの機械的強度に対するカーボンナノ粒子挿入の効果	○(B)田淵 竜也 ¹ , 小野 晋次郎 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学, 2. 自然科学研究機構
11:00	奨 18a-A408-8	中圧域のHe希釈水素プラズマによる銀ナノファズ形成機構の検討	○安田 怜央 ¹ , 中村 航己 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
11:15	奨 E 18a-A408-9	Nano/micro-structures formation on various semiconductors by argon plasma irradiation assisted with molybdenum impurity	○(PC)Quan Shi ¹ , Shin Kajita ² , Hirohiko Tanaka ³ , Ryo Yasuhara ¹ , Noriyasu Ohno ³ , Hiyori Uehara ¹	1. NIFS, 2.Univ. of Tokyo, 3.Nagoya Univ.

[CS.6] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6

3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00	招 18p-A202-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における軸対称偏光ビームの生成	○国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量集センター
13:15	18p-A202-2	半導体ナノワイヤレーザへの集束イオンビーム加工とそのダメージ抑制	○滝口 雅人 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 佐々木 智 ² , 館野 功太 ^{1,2} , John Caleb ² , 小野 真証 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. NTT NPC, 2. NTT 物性研, 3. 東工大
13:30	18p-A202-3	ナノギャップ電極と結合した単一PbS量子ドットの電気伝導特性	○吉田 政希 ¹ , 阿部 真弓 ¹ , 平川 一彦 ² , 大塚 朋廣 ³ , Bisri Satria ^{4,5} , 岩佐 義宏 ^{4,6} , 柴田 憲治 ¹	1. 東北工大, 2. 東大生産研, 3. 東北大通研, 4. 理研 CEMS, 5. 東京農工大, 6. 東大院工
13:45	E 18p-A202-4	Visible-Photoluminescent Silicon Quantum Dots via a Novel and Facile Mechanochemical Reaction of Hydrogen Silsesquioxane	○Yunzi Xin ¹ , Yuping Xu ¹ , Kunihiko Kato ¹ , Takashi Shirai ¹	1. Nagoya Inst. Technol. ACRC
14:00	休憩/Break			
14:15	18p-A202-5	炭素ナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:30	奨 18p-A202-6	ダイヤモンドナノ粒子で修飾したナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:45	E 18p-A202-7	Integration of surface engineered silicon quantum dots in formamidinium lead iodide perovskite solar cells	○Svrcek Vladimir ¹ , Calum McDonald ¹ , Dilli Babu Padmanaban ² , Ruairi McGlynn ² , Ankur Kambley ² , Bruno Alessi ¹ , Davide Mariotti ² , Takuya Matsui ¹	1. AIST Tsukuba, 2. Ulster University
15:00	奨 18p-A202-8	メカノケミカル反応によるH ₂ WO ₃ /カーボン複合ナノ粒子合成と光触媒応用	○加藤 邦彦 ¹ , 辛 韵子 ¹ , 白井 孝 ¹	1. 名工大セラ研

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

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409)				
9:30	17a-A409-1	大気圧プラズマ源の構造の違いが中性ラジカル生成密度に及ぼす影響	○(M1) 杉江 恭輔 ¹ , 吳 準彦 ² , 田中 宏昌 ³ , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 大阪公立大工, 3. 名古屋大
9:45	奨 17a-A409-2	ーボンナノウォール足場上での電気刺激重畳培養におけるヒト間葉系幹細胞の形態変化	○小島 悠暉 ¹ , 近藤 博基 ² , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ科学研
10:00	17a-A409-3	電界印加による過酸化水素の生体膜透過特性	○岩田 優太 ¹ , 高見 幸亮 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
10:15	17a-A409-4	大気圧酸素プラズマ複数回照射によるT細胞活性化特性	○森山 幹大 ¹ , 林 信哉 ^{1,2} , 合島 怜央 ³ , 山下 佳雄 ³	1. 九大総理工, 2. 九大i-SPES, 3. 佐賀大医
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 17a-A409-5	酸素マイクロバブルを導入した大気圧プラズマ活性化乳酸リソソーム液による皮膚がん細胞の不活化	○宮下 拓也 ¹ , 艾子 卓 ¹ , 綾部 龍 ² , 吉川 祥平 ² , 加藤 和則 ^{1,2,3} , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大理工, 2. 東洋大理工, 3. バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター
11:00	奨 17a-A409-6	プラズマ活性乳酸リソソーム液によるがん細胞死経路上のオートファジー観察	○山川 太嗣 ¹ , 石川 健治 ² , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大
11:15	奨 17a-A409-7	細胞密度を考慮した等価回路網によるプラズマ遺伝子導入の機序検討	○田中 蒼大 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 池田 善久 ¹ , 木戸 裕吾 ² , 佐藤 晋 ³ , 神野 雅文 ^{1,3}	1. 愛媛大, 2. パール工業, 3. アイジーン
3/17(Fri.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) A409会場 (Room A409)				
13:30	17p-A409-1	酸素ラジカル処理トリプトファン溶液含有培地によるシロイヌナズナの成長促進	○荒木 祥多 ¹ , 太田 智通 ¹ , 塚越 啓央 ¹ , 岩田 直幸 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名大
13:45	奨 17p-A409-2	プラズマ照射によるレタス種子表面および内部の分子変動	○(M2) 阿南 輝樹 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , アトリ バンカジ ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学, 2. 自然科学研究機構
14:00	奨 17p-A409-3	窒素・水気液界面反応のための混相流を横切る大気圧窒素プラズマ生成	○(M2) 藤田 立樹 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
14:15	17p-A409-4	過酸化亜硝酸を持続生成するプラズマ活性ミスト源の開発	○佐々木 渉太 ¹ , 丸子 高志 ² , 西牧 真木夫 ² , 河合 伸典 ² , 北川 清太郎 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. ナルックス株式会社
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 17p-A409-5	プラズマ合成N ₂ O ₂ の短時間照射による植物免疫活性	○岩本 拓仁 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 築館 大輝 ² , 安藤 杉尋 ² , 東谷 篤志 ³ , 豊田 正嗣 ⁴ , 高橋 英樹 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院農, 3. 東北大院生命, 4. 埼玉大理工
15:00	奨 17p-A409-6	プラズマ生成五酸化二窒素による窒素施肥効果と傷害	○武士 将照 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 東谷 篤志 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院生命
15:15	17p-A409-7	植物細胞への分子導入におけるプラズマの二つの役割	○池田 善久 ¹ , 濱田 侑希 ¹ , 上嶋 涼介 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 賀屋 秀隆 ³ , 八丈野 孝 ³ , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大理工, 2. パール工業, 3. 愛媛大院農
15:30	奨 17p-A409-8	浴面放電処理によるメダカ魚卵への分子導入	○土井 拓郎 ¹ , 玉利 卓也 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 池田 善久 ¹ , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大工, 2. パール工業
15:45	17p-A409-9	非平衡大気圧プラズマがゼブラフィッシュに及ぼす影響とその機構解明	○(M1) 紅林 佑弥 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 秋山 真一 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学

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

3/18(Sat.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
10:00	招 18a-A205-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 レーザー誘起脱溶媒と信号の光子エネルギー依存性が示唆する“部分水和電子”の可能性	○稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
10:15	奨 18a-A205-2	低ガス圧酸素プラズマと水ジェットとの界面反応による水素分子の生成および酸素分子の損失	○高橋 仁 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北海道大学
10:30	奨 18a-A205-3	大気圧直流グロー放電における自己組織化した発光模様形成の外部電場による制御	○(M2) 宮崎 俊明 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
10:45	奨 18a-A205-4	誘導結合プラズマと液体ガリウムの相互作用における液滴放出現象と溶解ガス量の関係性	○濱名 優輝 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
11:00	奨 18a-A205-5	プラズマ-高速水流を用いた波相短寿命活性窒素種減衰の実験的検出	○武田 一希 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
11:15	18a-A205-6	液柱流の表面電荷生成と実験的評価法	村富 孝輔 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工

3/18(Sat.) 13:00 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205)				
13:00	招 18p-A205-1	「分科内招待講演」 量子コンピュータによる機械学習アルゴリズムの現状	○御手洗 光祐 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大 QIQB
13:30	18p-A205-2	Physics-Informed Neural Network による RF 電界下における電子速度分布関数の計算	○川口 悟 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大
13:45	18p-A205-3	間欠型深振動マグネトロンスパッタリングの放電パルス設計とプラズマ分光計測	○横山 英佐 ¹ , 永井 友樹 ¹ , 筒井 海太 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ² , 山本 宏晃 ² , 塚本 恵三 ² , 富宅 喜代 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊津 文典 ⁴	1. 東京工芸大工, 2. 佛アヤボ, 3. 神戸大, 4. 東北大院理
14:00	18p-A205-4	CO ₂ -LIBS 法での異なる温度を持ったプラズマの元素解析	○栗原 一嘉 ¹ , 酒井 雄平 ¹ , 石原 瑠也 ¹ , 大友 香奈 ¹ , 新宮 要 ¹ , ウスマワンダ チョ ニア ¹	1. 福井大学
14:15	18p-A205-5	電子ビーム照射によるプラズマ加熱装置の提案	○安カ川 誠 ¹	1. センリョウ

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(Thu.) 11:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場 (Room A402)				
11:00	招 16a-A402-7	「分科内招待講演」 ラジカル制御によるプラズマエレクトロニクスの進化	○堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

3/15(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
9:00	15a-D215-1	溶液法IGZO と Au 電極によるショットキーバリアダイオードの作製	○森本 貴明 ¹ , 笹島 宏青 ¹ , 田内 千裕 ¹ , 石川 航平 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大学校
9:15	E 15a-D215-2	Formation of Single-Crystal Copper Oxide by Laser-induced Crystallization: Chevron Beam-Profiles Work While Gaussian Beam-Profiles Fail	William Bodeau ^{1,2,3,4} , Kaisei Ootoge ^{5,6} , Wenchang Yeh ^{5,6} , Nobuhiko P Kobayashi ^{1,2,3,4}	1. Nanostructured Energy Conversion Technology and Research (NECTAR), 2. Electrical and Computer Engineering Department, 3. Baskin School of Engineering, 4. University of California Santa Cruz, 5. Graduate School of Natural Science and Technology, 6. Shimane University
9:30	15a-D215-3	MgZnO 複合酸化物薄膜の電気機械結合特性	○賈 軍軍 ¹ , 岸 大貴 ² , 柳谷 隆彦 ²	1. 早大国際理工学センター, 2. 早大先進理工
9:45	奨 15a-D215-4	六方晶 TbFeO ₃ 薄膜のスピン・電荷における反フェロフェロ相転移	○Liu Yaoming ¹ , Chen Binjie ¹ , 太田 裕道 ² , 片山 司 ^{2,3}	1. 北大情報院, 2. 北大電子研, 3. JST さきがけ
10:00		休憩/Break		
10:15	15a-D215-5	フラックス法によるマイクロ波誘電体 Mg ₂ SiO ₄ 板状結晶の合成及びその樹脂/セラミックス複合体の誘電特性	○上野 慎太郎 ¹ , 齊藤 聖 ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 和田 智志 ¹ , 丸山 拓 ² , 山崎 正典 ²	1. 山梨大, 2. 三菱ケミカル (株)
10:30	奨 15a-D215-6	BaTiO ₃ 八面体結晶の構造相転移	○(B) 白川 皓介 ¹ , 福島 風世 ¹ , Kim Sangwook ¹ , Nam Hyunwook ² , 藤井 一郎 ² , 上野 慎太郎 ² , 和田 智志 ² , 黒岩 芳弘 ¹	1. 広島大, 2. 山梨大
10:45	15a-D215-7	クエン酸塩法により合成したナノ粒子からの BT-BMT-BF 圧電セラミックスの低温作製	○中川 翔太 ¹ , ナム ヒョンウク ¹ , 藤井 一郎 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大
11:00	奨 15a-D215-8	BT-BMT-BF 強誘電体の結晶構造に対する急冷処理の影響	○(B) 有賀 資起 ¹ , Kim Sangwook ¹ , Nam Hyunwook ² , 上野 慎太郎 ² , 藤井 一郎 ² , 和田 智志 ² , 黒岩 芳弘 ¹	1. 広島大, 2. 山梨大
11:15	奨 15a-D215-9	多軸分子性強誘電体 [AH][ReO ₄] の分極反転におけるドメイン挙動の可視化と強弾性歪みの効果	○(M1) 宮本 樹 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 北大院理

3/15(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)

13:30	15p-D215-1	(0.4-x)(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ -0.6BiFeO ₃ -xK(Ta _{0.97} Mo _{0.03})O ₃ の強誘電特性および平均・局所・電子構造	○近藤 真輝 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
13:45	15p-D215-2	(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ -BiFe _{1-x} M _x O ₃ -K(Nb _{0.5} Ta _{0.5})O ₃ (M=Ni, Mn) における強誘電特性と置換種および熱処理の関係と平均・電子・局所構造解析	○衣笠 友哉 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
14:00	15p-D215-3	第一原理計算による圧電材料特性評価	○中岡 宏徳 ¹	1. 住友金属鉱山
14:15	E 15p-D215-4	Evaluate the piezoelectric properties of Li _(1-x) Na _x NbO ₃ by first-principles calculation	○(M1) FEN KAN ^{1,2}	1. AIST, 2. Kyushu Univ.
14:30		休憩/Break		
14:45	15p-D215-5	多変量解析を用いた複屈折像の解析による応力誘起強誘電体 SrTiO ₃ のドメイン観察	○豊田 健哉 ¹ , 三浦 陽子 ² , 真中 浩貴 ¹	1. 鹿児島理工, 2. 鈴鹿高専
15:00	15p-D215-6	欠陥複合体を利用した強誘電体設計	○野口 祐二 ¹ , 松尾 拓紀 ¹	1. 熊本大学
15:15	15p-D215-7	強誘電体 BaTiO ₃ における 90° ドメイン壁の自由エネルギー計算	○吾妻 真光 ¹ , 尾形 修司 ¹ , 小林 亮 ¹ , 浦長 瀬正幸 ¹ , 都築 貴寛 ¹ , 下井 聖也 ¹ , 出口 元貴 ¹ , Frank Wendler ² , Dilshod Durdiev ²	1. 名古屋大, 2. FAU Erlangen-Nurnberg
15:30	15p-D215-8	YFe ₂ O ₄ の格子欠陥制御と誘電的性質	○(B) 大塚 智弘 ¹ , 小西 伸弥 ¹ , 菅井 穂高 ¹ , 田中 勝久 ¹ , 漆原 大典 ² , 浅香 透 ² , 鶴岡 智文 ³	1. 京大工, 2. 名工大工, 3. 東洋大バイオナノセンター
15:45	15p-D215-9	交流分極を行った 2 成分系ラクサー-PbTiO ₃ 圧電単結晶の構造	○真岩 宏司 ¹ , 向 宇 ¹ , 山下 洋八 ^{1,2,3} , 孫 億琴 ² , 唐木 智明 ²	1. 湘南工大工, 2. 富山県立大学, 3. ノースカロライナ州立大学

3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)

17p-PB01-1	第一原理計算による Li _{1-x} Zn _x O の圧電特性評価	○(M1) 川名 惣一郎 ¹ , 平田 研二 ² , 徐 超男 ^{1,2}	1. 九大, 2. 産総研
17p-PB01-2	Mg と W を同時添加した AlN 薄膜の作製	○平田 研二 ¹ , 豊福 朋也 ² , 山田 浩志 ^{1,2} , アンガライ ニスリアユ ¹ , 新津 甲大 ³ , 上原 雅人 ^{1,2} , 秋山 守人 ¹	1. 産総研, 2. 九大総理工, 3. 物材機構
17p-PB01-3	Sc ₂ Ga _{1-x} N における XANES スペクトルの第一原理計算	○(MIC) 池本 勇 ¹ , 平田 研二 ² , 瀬戸山 寛之 ³ , 大曲 新矢 ² , Anggraini Sri Ayu ² , 秋山 守人 ² , 山田 浩志 ^{1,2} , 上原 雅人 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 産総研, 3. SAGA-LS
E 17p-PB01-4	Effect of addition of elements in group IVB (C, Si, Ge, Sn) on polarity inversion of Scandium Aluminum Nitride (ScAlN) piezoelectric thin films	○Sri Ayu Anggraini ¹ , Masato Uehara ¹ , Kenji Hirata ¹ , Hiroshi Yamada ¹ , Morito Akiyama ¹	1. AIST

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

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
17a-PA02-1	Layer-by-layer法による CdSe 量子ドット超格子の作製と量子共鳴の観測	○楊 震宇 ¹ , 米倉 聖貴 ² , 金 大貴 ^{1,2}	1. 大阪大院工, 2. 大阪市大院工	
17a-PA02-2	ZnS と ZnSe ナノ粒子の混合積層膜作製と光学定数評価	○中谷 開智 ¹ , 金 大貴 ¹ , 沈 用球 ¹	1. 大阪大院工	
17a-PA02-3	希薄磁性半導体 Ce ドープ ZnO ナノ微粒子の XAFS 解析と磁気特性	○天野 広希 ¹ , 新居 和音 ² , 小原 健太郎 ² , 中澤 健太 ³ , 坂本 壮 ² , 藤田 陽平 ² , 森脇 智将 ³ , 川口 育海 ¹ , 小林 周太 ¹ , 下濱 大州 ¹ , 一柳 優子 ^{1,2}	1. 横国大理工, 2. 横国大院理工, 3. 横国大院環情	
17a-PA02-4	近赤外光で確認可能なアンチモンドープ酸化スズの合成と光学特性	○中村 知亜梨 ¹ , 前田 秀一 ¹	1. 東海大工	
17a-PA02-5	配位子を使った AgInS ₂ ナノ粒子の表面改質と発光機構の転換 II	○(M1) 瀬戸 貴大 ¹ , 中 智也 ¹ , 鈴木 孝一朗 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大	
17a-PA02-6	アークプラズマ蒸着法による鉄ナノ粒子の作製と粒子分析	○竹林 聖弘 ¹ , 川端 航遥 ¹ , 森山 遼亮 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮 原正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関大理工	

E 17a-PA02-7	Fabrication of Si Nanotube Arrays by Nanoimprint Lithography with Spacer Patterning	○Yonglie Sun ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ¹	1.NIMS
E 17a-PA02-8	Top-down Fabrication of Ge/Si core/shell Nanowire Channels for Vertical-type Field Effect Transistors	○Chao Le ^{1,2} , Yonglie Sun ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
E 17a-PA02-9	Hybrid Nanostructures of Al-Catalyzed Si Nanowires and Mn-doped Perovskite CsPbCl ₃ Nanocrystals for Thin Si Nanowire-based Photovoltaic cells	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Bern Yu Jeco Espaldon ¹ , Mostafa Abdelbar ¹ , Qinqiang Zhang ¹ , Mohammed Abdelhameed ¹ , Naoki Fukata ¹	1.NIMS
E 17a-PA02-10	Graphene covered nanowires and SiC nanotubes fabricated by CVD	○Pengyu ZHANG ^{1,2} , Yonglie Sun ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
E 17a-PA02-11	Polarization dependence of quantum dot excitonic emission from InAsxP1-x/InP nanowire heterostructure	○(P)Suman Mukherjee ¹ , Junichi Motohisa ¹	1.RCIQE, Hokkaido University
3/17(Fri) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221)			
13:30	17p-D221-1 Reduced-Pressure CVDにより形成したGeコアSi量子ドットの構造評価と室温発光特性評価	○牧原 克典 ^{1,2} , Yamamoto Yui ² , Schubert Markus Andreas ² , 田岡 紀之 ¹ , Tillack Bernd ^{2,3} , 宮崎 誠 ¹	1. 名大院工, 2.IHP, 3.TU Berlin
13:45	17p-D221-2 Auを修飾したFe ₃ O ₄ ナノ微粒子のイオン化支援機能とグルタチオンの選択的分離	○森脇 智将 ¹ , 小原 健太郎 ² , 中澤 健太 ¹ , 坂本 壮 ² , 新居 和音 ² , 藤田 陽平 ² , 下濱 大州 ³ , 一柳 優子 ^{2,3}	1. 横国大院環情, 2. 横国大院理工, 3. 横国大理工
14:00	奨 17p-D221-3 生体適合性をもつNiFe ₂ O ₄ ナノ微粒子の磁気緩和現象とがん細胞抑制効果	○小原 健太郎 ¹ , 阿部 真之 ² , 中澤 健太 ³ , 坂本 壮 ¹ , 新居 和音 ¹ , 藤田 陽平 ¹ , 森脇 智将 ³ , 一柳 優子 ¹	1. 横国大院理工, 2. 阪大院基礎工, 3. 横国大環情
14:15	奨 17p-D221-4 磁気ナノ微粒子を用いた温熱療法によるがん細胞死のメカニズム	○(M2)中澤 健太 ¹ , 小原 健太郎 ² , 坂本 壮 ² , 新居 和音 ² , 藤田 陽平 ² , 森脇 智将 ¹ , 中村 達夫 ¹ , 一柳 優子 ² , 堀内 大 ³	1. 横国大 環情院, 2. 横国大 理工院, 3. 埼玉医科大
14:30	奨 E 17p-D221-5 Gas Sensing Mechanism in Au@SnO ₂ Nanoparticle-Based Chemiresistor Studied by <i>in-situ</i> Surface-Enhanced Raman Spectroscopy	○(P)Haoming Bao ¹ , Kenta Motobayashi ¹ , Katsuyoshi Ikeda ¹	1.Nagoya Institute of Technology
14:45	奨 17p-D221-6 Ptナノ触媒の形状が脂肪族アルコールセンシング特性へ及ぼす効果と長鎖アルコールセンサの実現	○(M2) 濱中 悠輔 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大工
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 E 17p-D221-7 <i>In-situ</i> Compositional Identification of Mixed Aliphatic Molecules Adsorbed on Nanostructured Metal Oxide Surfaces via Machine Learning of Infrared Spectra	○(M2)WENJIN LEI ¹ , Chaiyanut Jirayupat ¹ , Guozhu Zhang ¹ , Takuro Hosomi ^{1,2} , Jjiangyang Liu ¹ , Yu Yamaguchi ¹ , Wataru Tanaka ¹ , Tsunaki Takahashi ^{1,2} , Kazuki Nagashima ^{1,2} , Takeshi Yanagida ^{1,3}	1.Univ. Tokyo, 2.JST PRESTO, 3.Kyushu Univ.
15:30	17p-D221-8 パラジウムナノワイヤ-水素ガスセンサーのワイヤ長依存性	○山口 航 ¹ , Yang Mingyue ¹ , Sun Yexiao ¹ , 新田 亮介 ¹ , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロ研
15:45	17p-D221-9 熱伝導率低減に向けた超高面密度 Si 自立ナノワイヤ周期配列の作製	○内山 幹太 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大学, 2. 信州大学 IFES
16:00	17p-D221-10 超高面密度・完全配向 ZnO ナノロッド配列の周期構造化に向けたテンプレート基板の検討	○野呂 拓未 ¹ , 目片 祥 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大学, 2. 信州大学 IFES
16:15	17p-D221-11 構造別ナノ発光分光/その電差分I-V評価に基づくZnO自立ナノロッド電気特性の酸素雰囲気アニール温度依存性の解明	○宮嶋 航汰 ¹ , 村田 雄生 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大学, 2. 信州大学 IFES
16:30	17p-D221-12 GaAs/AlGaAs コア-シェルナノワイヤ埋込構造の成長と最外殻シェル層に起因する構造変形	○橋本 英季 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 中間 海音 ^{1,2} , 谷川 武瑠 ³ , 長島 一樹 ⁴ , 柳田 剛 ¹ , 石川 史太郎 ^{1,2}	1. 北大情科院, 2. 北大量集積セ, 3. 愛媛大工, 4. 東大工
16:45	17p-D221-13 擬一次元磁性を示す無機-有機ハイブリッド鉄化合物ナノシート	○中根 茂行 ¹ , 名嘉 節 ¹ , 寺田 典樹 ¹ , Valenta Jaroslav ¹ , 佐藤 和好 ² , 砂川 晃佑 ³ , 久富 志郎 ³ , Visser Anne de ⁴ , Kaštil Jiří ⁵ , Mišek Martin ⁵ , Prchal Jiří ⁶ , Li Fei ⁷ , 阿部 浩也 ⁷	1. 物材機構, 2. 群馬大, 3. 東京都立大, 4. Amsterdam大, 5. ASCR, 6. Charles大, 7. 阪大
【CS.6】8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6			
3/18(Sat) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)			
13:00	招 18p-A202-1 「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における軸対称偏光ビームの生成	○国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量集センター
13:15	18p-A202-2 半導体ナノワイヤレーザへの集束イオンビーム加工とそのダメージ抑制	○滝口 雅人 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 佐々木 智 ² , 館野 功太 ^{1,2} , John Caleb ² , 小野 真証 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3. 東工大
13:30	18p-A202-3 ナノギャップ電極と結合した単一PbS量子ドットの電気伝導特性	○吉田 政希 ¹ , 阿部 真弓 ¹ , 平川 一彦 ² , 大塚 朋廣 ³ , Bisri Satria ^{4,5} , 岩佐 義宏 ^{4,6} , 柴田 憲治 ¹	1. 東北工大, 2. 東大生産研, 3. 東北大通研, 4. 理研 CEMS, 5. 東京農工大, 6. 東大院工
13:45	E 18p-A202-4 Visible-Photoluminescent Silicon Quantum Dots via a Novel and Facile Mechanochemical Reaction of Hydrogen Silsesquioxane	○Yunzi Xin ¹ , Yuping Xu ¹ , Kunihiko Kato ¹ , Takashi Shirai ¹	1.Nagoya Inst. Technol. ACRC
14:00	休憩/Break		
14:15	18p-A202-5 炭素ナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:30	奨 18p-A202-6 ダイヤモンドナノ粒子で修飾したナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:45	E 18p-A202-7 Integration of surface engineered silicon quantum dots in formamidinium lead iodide perovskite solar cells	○Srceek Vladimir ¹ , Calum McDonald ¹ , Dilli Babu Padmanaban ² , Ruairi McGlynn ² , Ankur Kambley ² , Bruno Alessi ¹ , Davide Mariotti ² , Takuya Matsui ¹	1.AIIST Tsukuba, 2.Ulster University
15:00	奨 18p-A202-8 メカノケミカル反応によるH ₂ WO ₃ /カーボン複合ナノ粒子合成と光触媒応用	○加藤 邦彦 ¹ , 幸 韵子 ¹ , 白井 孝 ¹	1. 名工大セラ研
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics			
3/16(Thu) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
E 16a-PB01-1	How to extract hot carriers from perovskite nanocrystal by fullerenes: forming state-coupled complexes	○(D)Yusheng Li ¹ , Dandan Wang ¹ , Yongge Yang ¹ , Yuyao Wei ¹ , Dong Liu ¹ , Hua Li ¹ , Chao Ding ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1.The University of Electro Communications
E 16a-PB01-2	High carrier transport based on perovskite quantum dots in perovskite matrix	○(D)yongge yang, yusheng li, chao ding, shuzi hayase, qing shen	
3/18(Sat) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221)			
9:00	18a-D221-1 分子コンピューティングの原理に学ぶ単電子回路の改良検討	○横山 海里 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
9:15	18a-D221-2 単電子リザーブコンピューティング回路の性能向上検討	○渡邊 隼弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
9:30	18a-D221-3 熱雑音を味方につける単電子シナプス回路の開拓(2)	○小林 拓史 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大
9:45	18a-D221-4 単電子反応拡散回路における平行波の伝搬方向制御に関する検討	○田村 啓一朗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工
10:00	休憩/Break		
10:15	18a-D221-5 並列2重量子ドットにおける直列電流経路の観測	○羽田野 剛司 ¹ , 久保 敏弘 ² , 天羽 真一 ³ , 都倉 康弘 ⁴ , 樽茶 清梧 ³	1. 日大工, 2. 津山高専, 3. 理研 CEMS, 4. 筑波大数理工

10:30	18a-D221-6	aF キャパシタ DRAM でのノイズ-エネルギー変換のエネルギー障壁高さ依存性	○知田 健作 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT 物性研
10:45	E 18a-D221-7	Mechanism of electromigration in metal nanocontacts in the diffusive transport regime	○(D)Tian Yue ¹ , Shaoqing Du ³ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ.of Tokyo, 2.INQIE,Univ.of Tokyo, 3.SIMIT, CAS
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
3/16(Thu.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411)				
9:45	招 16a-D411-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 GeTe/Mg ₂ Sb ₂ モジュールにおける高密度 & 高効率熱電発電の実証	○安藤 冬希 ¹ , 玉置 洋正 ¹ , 松村 葉子 ² , 浦田 友幸 ² , 河辺 健志 ¹ , 山村 諒祐 ¹ , 金子 由利子 ¹ , 舟橋 良次 ² , 菅野 勉 ¹	1. パナソニック ホールディングス, 2. 産総研
10:00	E 16a-D411-2	Development of monolithic chalcogenide thermoelectric generators for energy harvesting applications	○(P)Artoni Ang ¹ , Itsuki Yamazaki ¹ , Keisuke Hirata ¹ , Saurabh Singh ² , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹	1. Toyota Tech. Inst., 2. Pennsylvania State Uni.
10:15	16a-D411-3	微細加工技術を用いた薄膜型熱電デバイスの開発	○大久保 勇男 ¹ , 村田 正行 ² , 大井 暁彦 ¹ , Mariana S. Lima ^{1,3} , 櫻井 岳暁 ³ , 相澤 俊 ¹ , 森 孝雄 ¹	1. 物材機構, 2. 産総研, 3. 筑波大
10:30	休憩/Break			
10:45	16a-D411-4	ゼーベック係数を制御した異常ネルンスト型熱流センサーでの面直熱流計測	○田中 宏和 ¹ , 肥後 友也 ^{2,3} , 上杉 良太 ³ , 中西 陽介 ¹ , 待永 広宣 ¹ , 中辻 知 ^{2,3}	1. 日東電工株式会社, 2. 東大物性研, 3. 東大物性研
11:00	16a-D411-5	3 ω 法を用いたCuワイヤーの熱伝導率測定による離散フーリエ変換を用いた正弦交流電圧測定法の検証	○高田 丈志 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大院
11:15	16a-D411-6	熱収支モデルに基づく熱物性値や寸法値を要しないペルチェ係数の測定法の提案	○天谷 康孝 ¹ , 島崎 毅 ¹ , 大川 顕次郎 ¹ , 坂本 憲彦 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研
11:30	16a-D411-7	高効率熱電変換	○掛本 博文 ¹	1. テクノプロ R&D
3/16(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411)				
13:30	16p-D411-1	延性を有する化合物半導体 Ag ₂ S _{1-x} Te _x (x = 0.3 - 0.6) の構造と熱電物性	○佐藤 紅介 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , シン サウラブ ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
13:45	16p-D411-2	銀カルコゲナイド Ag ₂ Te における電子物性の場所依存性	○(DC)大根 誓哉 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
14:00	奨 16p-D411-3	大気開放型 CVD 法による Cu-S 系化合物薄膜熱電変換材料の作製	○徳田 亘 ¹ , He Xi ¹ , 古牧 郁弥 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
14:15	16p-D411-4	スクテルライト型硫化物 Co ₂ Ge ₃ S ₉ の合成条件と熱電特性	○橋國 克明 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山口東京理科大工
14:30	16p-D411-5	ケステライト化合物 Cu ₂ ZnSnS ₄ を用いた環境調和型熱電デバイスの開発	○永岡 章 ¹ , 長友 克馬 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 吉野 賢二 ¹ , 西岡 賢祐 ¹	1. 宮崎大工
14:45	休憩/Break			
15:00	16p-D411-6	溶融法で作製した Mg ₂ Sb ₂ 系熱電材料への Si 添加効果	○羅 偉唐 ¹ , 井上 裕之 ¹ , 鶴殿 治彦 ²	1. テックスイーザー, 2. 茨城大学
15:15	16p-D411-7	Co 置換されたハーフ・ホイスラー合金 TiNiSn の熱電特性	○山崎 航佑 ¹ , 中津川 博 ¹ , 岡本 庸一 ²	1. 横浜国立大学, 2. 防衛大校
15:30	16p-D411-8	[Ca ₂ (Co _{0.65} Cu _{0.35}) ₂ O ₄] _{0.63} CoO ₂ の配向バルク体の作製と熱電特性	○清水 嘉 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1. 東北大工
15:45	16p-D411-9	エピタキシャル ZnO 薄膜/Al ₂ O ₃ の歪制御によるゼーベック係数増大	○小松原 祐樹 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 大江 純一郎 ² , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 東邦大
16:00	休憩/Break			
16:15	E 16p-D411-10	Robust p-type Behavior of Epitaxial Mg ₂ Sn _{1-x} Ge _x Thermoelectric Thin Films	○(D)Kenneth Magallon Senados ^{1,2} , Takashi Aizawa ² , Isao Ohkubo ² , Akira Uedono ¹ , Takao Mori ^{1,2} , Takeaki Sakurai ¹	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
16:30	E 16p-D411-11	Thermoelectric properties of bulk Ni-doped β -FeSi ₂	○Sopheap Sam ¹ , Soma Odagawa ¹ , Hiroshi Nakatsugawa ¹ , Yoichi Okamoto ²	1. Yokohama National Univ., 2. National Defense Academy
16:45	16p-D411-12	大気非暴露 EBSD による元素置換した AgBa ₂ Si ₃ の構造解析	○松村 賢 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 秋池 良 ² , 召田 雅実 ²	1. 株式会社東ソー分析センター, 2. 東ソー株式会社
17:00	16p-D411-13	Ba ₉ Au _{6-x} Fe _x Ge ₁₀ クラスレートの熱電特性	中谷 祐介 ¹ , 橋國 克明 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大工
3/17(Fri.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411)				
9:45	17a-D411-1	部分酸化されたプルシャンブルー類似体を用いた三次電池	○守友 浩 ^{1,2} , 猿倉 雅都 ¹ , 岩泉 澁樹 ¹ , 長井 一郎 ¹	1. 筑波大数理, 2. 筑波大エネ物セ
10:00	17a-D411-2	三次電池の放電レート特性と内部抵抗との相関	○(B)尾崎 映志 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 大貫 等 ¹ , 守友 浩 ²	1. 東京海洋大, 2. 筑波大数理
10:15	17a-D411-3	FeCl ₄ 錯体の形成による電気化学ゼーベック係数の制御	○野村 由仁香 ¹ , 井上 大 ¹ , 守友 浩 ^{1,2}	1. 筑波大数物科, 2. 筑波大 TREMS
10:30	休憩/Break			
10:45	17a-D411-4	熱化学セルに及ぼす Guanidinium 添加のエントロピー効果	○関 和彦 ¹ , Nandal Vikas ¹ , 衛 慶碩 ¹ , 向田 雅一 ¹ , 堀家 匠平 ² , 桐原 和夫 ¹	1. 産総研, 2. 神戸大院工
11:00	17a-D411-5	Ge 粉末を用いた半導体増感型熱利用電池用電極の作製	○土井 亮太 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大物質
11:15	E 17a-D411-6	Enhancement of thermoelectric properties in carbon-nanotube yarns by an improved dispersion method	○(D)ANH NGOC NGUYEN ¹ , Naofumi Okamoto ¹ , Ryo Abe ¹ , Nikita Kumari ¹ , Manish Pandey ¹ , Hiroaki Bente ¹ , Yongyoon Cho ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. Laboratory for Organic Electronics, NAIST
11:30	17a-D411-7	アンビエント発電に向けた自立型電気化学ドーピング技術の開発	○鈴木 大地 ¹ , 野々口 斐之 ² , 寺崎 正 ¹	1. 産総研 SSRC, 2. 京都工織大
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	17p-PB02-1	InGaO ₃ (ZnO) _n の大型単結晶を用いた熱輸送特性	○加瀬 直樹 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 川上 冬樹 ¹ , 河村 優介 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大理
	17p-PB02-2	PLD法で作製した硫化鉄薄膜の熱電特性	○播間 愛実 ¹ , 長南 安紀 ² , 小宮山 崇夫 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 山口 博之 ¹ , 山内 繁 ¹ , 菅原 靖 ² , 関根 崇 ² , 杉山 重彰 ²	1. 秋田県立大, 2. 秋田産業技術センター
	17p-PB02-3	二重管封入法で作製した Zn ₄ Sb ₃ の特性評価	○(B)尾関 一樹 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 竹内 恒博 ² , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大工, 2. 豊田工大
	17p-PB02-4	有限温度効果と不純物分布の不規則性を考慮した Mg ₂ Si 系材料の電気伝導率計算	○平山 尚美 ¹	1. 島根大 NEXTA
	17p-PB02-5	磁性半導体 MnBi ₂ Te ₄ 超薄膜における横型熱電効果の第一原理計算	○盛島 夢 ¹ , 山口 直也 ² , 澤端 日華瑠 ² , 石井 史之 ²	1. 金沢大自然, 2. 金沢大 NanoMaRI
	17p-PB02-6	熱リークを考慮した TDIS 法による無次元性能指数評価	○兒玉 琴胡 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大院
	17p-PB02-7	走査電子顕微鏡/熱画像カメラを用いた金属ワイヤーの熱伝導特性評価	○池田 浩也 ¹ , 川村 尚暉 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 早川 泰弘 ¹ , 村上 健司 ¹ , 猪川 洋 ¹ , 下村 勝 ¹	1. 静岡大
	17p-PB02-8	半導体増感型熱利用電池における PVDF-HFP 系高分子電解質の検討	○都 勇希 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大物質
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
3/15(Wed.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221)				
10:00	15a-D221-1	光応答性有機材料 P3HT を用いたマテリアルリザーブデバイスの評価	○中岡 佑輔 ¹ , 琴岡 匠 ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大, 2. Neumorph センター
10:15	E 15a-D221-2	An in-materio reservoir computing with single-walled carbon nanotube/N-confused tetra-tolyl-porphyrin complex	○(P)Deep Banerjee ¹ , Yuki Usami ¹ , Hiroyuki Furuta ² , Hirofumi Tanaka ¹	1. KYUTECH, 2. Ritsumeikan Univ

10:30	15a-D221-3	Su-Schrieffer-Heeger回路における固有周波数ばらつき	○長澤 郁弥 ¹ , 福本 晴花 ¹ , 鶴田 一魁 ¹ , 宮前 義範 ¹ , 奥 良彰 ¹ , 中原 健 ¹	1. ローム
10:45	15a-D221-4	BiFeO ₃ の磁気強誘電状態におけるスピン揺らぎ	○岡部 博孝 ^{1,3} , 平石 雅俊 ^{2,3} , 西村 昇一郎 ^{3,4} , 中村 惇平 ³ , 本田 孝志 ^{3,4} , 門野 良典 ^{3,4} , 下村 浩一郎 ^{3,4} , 藤田 全基 ¹ , 幸田 章宏 ^{3,4}	1. 東北大金研, 2. 茨大理工, 3. KEK物構研, 4. 総研大
11:00	15a-D221-5	磁性窒化マンガン-炭素複合材料の低温合成に関する研究	○神保 直永 ¹ , 和田 善伸 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工
11:15	15a-D221-6	金属が均一分散した窒化炭素の簡易合成と磁性及びイオン吸着	○島津 陸斗 ¹ , 萩原 政幸 ² , 木田 孝則 ² , 栗原 英紀 ³ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場, 3. 埼玉産業技術総合センター
11:30	15a-D221-7	有機無機層状水酸化コバルトの磁性と層剝離	○安田 有智 ¹ , 久下 真人 ¹ , 萩原 政幸 ² , 木田 孝則 ² , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
3/15(Wed.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221)				
13:30	15p-D221-1	酸化クロムナノ粒子の室温強磁性的振る舞い	○(M2)中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 田村 丈介 ¹ , 山之内大河 ¹ , 竹岡 智久 ¹ , 清水 智弘 ² , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工, 3. 関大システム理工
13:45	15p-D221-2	ZnOナノ粒子にみられる室温強磁性的磁気モーメントの起源	○(M1)田村 丈介 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 山之内大河 ¹ , 竹岡 智久 ¹ , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工
14:00	15p-D221-3	Sb ₂ Te ₃ /強磁性体における逆スピンホール効果と界面構造	○諸田 美砂子 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , ジェバスワン ウィバコーン ² , 深田 直樹 ² , 齊藤 雄太 ¹	1. 産総研, 2. 物材機構
14:15	15p-D221-4	銀・水素形Y型ゼオライトにおけるPLの銀数依存性	○(M1)佐藤 大和 ¹ , 富岡 凌輔 ¹ , 鳴海 旬哉 ¹ , 目黒 晴輝 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工
14:30	15p-D221-5	Ag/Cu形ゼオライトのPL挙動	○鳴海 旬哉 ¹ , 富岡 凌輔 ¹ , 目黒 晴輝 ¹ , 佐藤 大和 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大学大学院理工学研究科
14:45	15p-D221-6	光学フォノンモードに由来する極低温における比熱の増大	○西岡 颯太郎 ¹ , 齋藤 明子 ¹	1. 物材研
15:00	奨E 15p-D221-7	Computational Investigation of Strongly Correlated Yttrium, Europium-based Ternary Hydrides	○(D)Abdul Ghaffar ¹ , Peng Song ¹ , Kenta Hongo ² , Ryo Maezono ¹	1. Info Sci-JAIST, 2. RCACI-JAIST
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 15p-D221-8	基板の表面状態がSiマイクロ・ナノロールの形状に及ぼす影響	○喬 楊木易 ¹ , 新井 太貴 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 吉越 章隆 ² , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東電大工, 2. 原子力機構
15:45	奨 15p-D221-9	超臨界CO ₂ を用いた触媒化プロセスによるNi-P/PET複合繊維の創製	○(M1)近藤 輝 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Wan-Ting Chiu ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Mark Chang ¹ , 上野 路佳 ² , 神野 有沙 ² , 黒子 弘道 ² , 曾根 正人 ¹	1. 東工大, 2. 奈良女
16:00	奨E 15p-D221-10	Functionalization of Polyethylene Terephthalate Fabrics with Au@Cu ₂ O Core@Shell Nanocrystals for Environmental Purifications	○JHENYANG WU ¹ , Tomoyuki Kurioka ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Masato Sone ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Yung-Jung Hsu ²	1. Tokyo Tech, 2. NYCU
16:15	奨 15p-D221-11	超臨界CO ₂ 支援触媒化プロセスによるNi-P/PET複合3次元材料の創製	○岩崎 亜美 ¹ , Po-Wei Cheng ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大
16:30	奨 15p-D221-12	ポリアニリンと貴金属原子の複合電極の開発と1-プロパノールの電解酸化に対する触媒活性評価	○吉田 祥平 ¹	1. 東工大物質理工
16:45	E 15p-D221-13	Silver Bismuth Iodide Rudorffite for Photocatalytic CO ₂ Reduction	○(D)JiaMao Chang ¹ , TingHan Lin ¹ , YinHsuan Chang ¹ , MingChung Wu ¹	1. Chang Gung Univ.
17:00	15p-D221-14	マイクロ波分光による水素酸化モリブデン光熱変換・触媒材料の電荷ダイナミクス解明	○西久保 綾佑 ^{1,2,3} , 桑原 泰隆 ^{1,2,3} , 内藤 眞太郎 ¹ , 楠 和樹 ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大 ICS-OTRI, 3. JST さきがけ
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
16a-PB02-1	酢酸塩ゲルから合成した (Pr _{1-y} Sm _y) _{1-x} Ca _x CoO ₃ の特性評価	○加藤 昂大 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 船木 修平 ² , 一野 祐亮 ³ , 吉田 隆 ⁴	1. 中部大, 2. 島根大, 3. 愛工大, 4. 名古屋大	
16a-PB02-2	酢酸塩ゲルから合成した (Pr _{1-y} Y _y) _{1-x} Ca _x CoO ₃ の特性および酸素分圧の影響	○(B)住本 智洋 ¹ , 太田 佑希 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 船木 修平 ² , 一野 祐亮 ³ , 吉田 隆 ⁴	1. 中部大, 2. 島根大, 3. 愛工大, 4. 名古屋大	
16a-PB02-3	酢酸塩ゲルから合成した (Pr _{1-y} Y _y) _{1-x} Ca _x CoO ₃ 厚膜の作製とその特性測定	○(B)住本 智洋 ¹ , 太田 佑希 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 船木 修平 ² , 一野 祐亮 ³ , 吉田 隆 ⁴	1. 中部大, 2. 島根大, 3. 愛工大, 4. 名古屋大	
16a-PB02-4	KOHフラックス法による (Pr _{1-y} RE _y) _{1-x} Ca _x CoO ₃ 膜の組成制御	○山本 樹輝 ¹ , 鶴岡 瑛介 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容土 ¹ , 田橋 正浩 ² , 吉田 隆 ³ , 一野 祐亮 ⁴	1. 島根大総理工, 2. 中部大, 3. 名古屋大, 4. 愛工大	
16a-PB02-5	Pt薄膜トランジスタの量子輸送特性評価	○富田 亮 ¹ , 木村 仁哉 ¹ , 吉住 年弘 ¹	1. 埼玉大院理工	
16a-PB02-6	ピスマス薄膜における電界効果応答評価	○木村 仁哉 ¹ , 宮崎 理央 ² , 富田 亮 ¹ , 吉住 年弘 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 埼玉大工	
16a-PB02-7	数ナノメートル膜厚のピスマス薄膜における磁気輸送測定	○(B)宮崎 理央 ¹ , 富田 亮 ² , 木村 仁哉 ² , 吉住 年弘 ²	1. 埼玉大工, 2. 埼玉大院理工	
E 16a-PB02-8	BaTiO ₃ /TiO ₂ Nanocomposite for Piezo-Photocatalytic Wastewater Treatment	○(M2)YiLin Wang ¹ , JiaMao Chang ¹ , TingHan Lin ¹ , MingChung Wu ¹	1. Chang Gung Univ.	
E 16a-PB02-9	Electrospun Ag/PVP/PMMA Porous Nanofibers for Monitoring Exhaled Diabetes Biomarker	○(M1)TingHung Hsieh ¹ , KaiChi Hsiao ¹ , TingHan Lin ¹ , YinHsuan Chang ¹ , MingChung Wu ¹	1. Chang Gung Univ.	
16a-PB02-10	自己組織化を用いた ZnO ナノネット構造の形成と光応答特性のサイズ依存性	○(M1)南山 幸汰 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹	1. 関西大学	
16a-PB02-11	基材の吸水性に着目した TiO ₂ ナノニードル合成の制御とその物性評価	○(M2)白坂 知也 ^{1,2} , 五十嵐 香 ¹ , 宮崎 ゆかり ² , 根岸 信彰 ²	1. 千葉工大, 2. 産総研	
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
3/15(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
15p-PA01-1	磁化固定層に合成反強磁性を用いた磁壁移動型 MO 光変調素子の磁化挙動シミュレーション	○(M2)早乙女 巧真 ¹ , 川那 真弓 ² , 青島 賢一 ² , 船橋 信彦 ² , 秋山 泰伸 ¹ , 町田 賢司 ²	1. 東海大院工, 2. NHK 技研	
15p-PA01-2	ノッチ構造を用いた磁性細線型 MO 光変調素子	○(M1)保坂 千都 ² , 青島 賢一 ¹ , 川那 真弓 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 本橋 光也 ² , 町田 賢司 ¹	1. NHK 技研, 2. 東京電機大学院工	
15p-PA01-3	第一原理計算に基づく磁気トンネル接合素子 Fe-LiF-MgO の電子状態	○関川 卓也 ¹ , 高田 和樹 ¹ , 大野 義章 ²	1. 新潟大院自然, 2. 新潟大理工	
15p-PA01-4	Cr-Oシード層による Hcp(001)-Co ₉₀ Pt ₁₀ 薄膜の垂直磁気特性の向上	○山根 治起 ¹ , 長谷川 崇 ² , 安川 雪子 ³ , 小林 政信 ³	1. 秋田産技センター, 2. 秋田大, 3. 千葉工大	
15p-PA01-5	Remanent magnetic domain dependent spin-orbit torques in L1 ₀ -FePt-C granular media	○磯上 慎二 ¹ , 鈴木 一平 ¹ , 高橋 有紀子 ¹	1. 物材機構	
15p-PA01-6	磁性トポロジカル絶縁体素子の電圧制御磁化反転における書き込みエラー率の数値解析	○小峰 啓史 ¹ , 綿引 詩門 ¹ , 千葉 貴裕 ²	1. 茨城大工, 2. 福島高専	
E 15p-PA01-7	Improvement of Spin-Orbit Torque efficiency for high speed Operation of Tb/Co-based skyrmions	○(B)Kazuhiko Tokunaga ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Lin Zhang ¹ , Ryuta Satone ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1. Kyushu Univ.	
E 15p-PA01-8	Current-induced domain wall motion in a perpendicularly magnetized Co ₂ MnGa/Pd	○(M1)Takaya Koyama ¹ , Yuki Nishioka ¹ , Tetsuya Uemura ¹ , Michihiko Yamanouchi ¹	1. Hokkaido Univ.	

E 15p-PA01-9	Temperature dependence of relaxation time of superparamagnetic tunnel junctions	○(B)Haruna Kaneko ^{1,2} , Rikuto Ota ^{1,3} , Keito Kobayashi ^{1,3} , Shun Kanai ^{1,3,4,5,6,7} , Hideo Ohno ^{1,3,6,7,8} , Shunsuke Fukami ^{1,3,6,7,8,9}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.School of Eng., Tohoku Univ., 3.Grad. School of Eng., Tohoku Univ., 4.JST PRESTO, 5.DEFS, Tohoku Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ., 7. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 8.CIES, Tohoku Univ., 9. InaRIS
E 15p-PA01-10	Flexible spin device on dimethylpolysiloxane sheet	○(B)Seiya Oishi ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
E 15p-PA01-11	Investigation of flexible magnetoresistive device using giant magnetoresistance	○Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
15p-PA01-12	電気化学的にエッチングされたFe/Pt二層膜におけるスピントルク強磁性共鳴	○鈴木隆起 ¹ , 白 怜士 ¹ , 林 宏樹 ¹ , 安藤 和也 ¹	1.慶大理工
E 15p-PA01-13	Randomly generated magnetic wire for reservoir computing	○Kohei Enju ¹ , Minoru Goto ^{1,2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3} , Hikaru Nomura ^{1,2,4}	1.Osaka Univ., 2.CSRN Osaka Univ., 3.OTRI Osaka Univ., 4.SRIS Tohoku Univ.
E 15p-PA01-14	Magnetization process of a single MTJ cell in artificial spin ice	○Hitoshi Kubota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Hikaru Nomura ^{2,3,4} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.AIST, 2.Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka, 4.Tohoku Univ. SRIS
E 15p-PA01-15	Crystallographic analysis of SmFe ₂ /CoFeB/MgO/CoFeB magnetic tunnel junctions	○(M1)Katsuki Masuda ¹ , Yasunobu Sasaki ¹ , Youta Takamura ¹ , Shigeki Nakagawa ¹	1.Tokyo Tech
15p-PA01-16	フェリ磁性GdFeCoにおける単純/蓄積的な光誘起偏光依存磁化反転	○大河内 拓雄 ^{1,9} , 高橋 龍之介 ² , 藤原 秀紀 ^{3,9} , 高橋 宏和 ⁴ , Adam Roman ⁵ , Parlak Umur ⁵ , 山本 航平 ^{6,10} , 大沢 仁志 ¹ , 小飼 真人 ^{7,1} , 塚本 新 ⁸ , 和達 大樹 ^{2,3,9} , 関山 明 ^{3,9} , M. Schneider Claus ⁵ , 角田 匡清 ⁴ , 菅 滋正 ^{3,5} , 木下 豊彦 ¹	1.JASRI, 2.兵県大, 3.阪大, 4.東北大, 5.FZJ, 6.分子研, 7.東理大, 8.日本大, 9.理研, 10.東大
15p-PA01-17	レーザー照射による異常ネルンスト効果の四端子測定	○(B)望月 颯一郎 ¹ , 大林 尚文 ¹ , 杉浦 達 ² , 塩田 陽一 ² , 森山 貴広 ² , 小野 輝男 ² , 佐藤 琢哉 ¹ , 山田 貴大 ¹	1.東工大理, 2.京大化研
15p-PA01-18	Gilbert damping in Pt/Co films with different capping layers	○(M2)一戸 優輔 ^{1,2} , 飯浜 賢志 ^{3,2} , マンダ ルマ ² , 水上 成美 ^{2,4}	1.東北大応物, 2.東北大WPI-AIMR, 3.東北大FRIS, 4.東北大CSIS
E 15p-PA01-19	Spin dissipation in strained NiO (110) film	○Yuta Kobayashi ¹ , Itaru Sugiura ¹ , Yoichi Shiota ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{1,2,3}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.PRESTO, JST
E 15p-PA01-20	Micromagnetic simulation of magnetic nano-particles detected using spin-wave	○(M2)Shunki Nakamura ^{1,2} , Satoshi Iihama ^{2,3} , Shigemi Mizukami ^{2,4}	1.Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ.
E 15p-PA01-21	Observation of mode splitting by magnon-magnon coupling in synthetic antiferromagnets	○(DC)Daiju Hayashi ¹ , Yoichi Shiota ^{1,2} , Mio Ishibashi ¹ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ.
E 15p-PA01-22	Low spin-orbit torque efficiency at the Pt/Gd interface	○(M2)Kyosuke Kuwano ¹ , Shinsaku Funada ¹ , Tomoya Ito ¹ , Yoichi Shiota ^{1,2} , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ.
15p-PA01-23	イオン注入した白金薄膜の外因性スピンホール効果	○(M1)草場 優 ¹ , シャシャク ウトカシュ ¹ , 友田 好郁 ¹ , ノンジャイ ラジア ² , ムルム ビーター ³ , ケネ ディー ジョン ³ , カンダサミー アンカン ² , メドワル ロヒット ⁴ , グプタ スルビ ⁴ , ラワット ラジディーブ ⁴ , 福岡 康裕 ¹	1.九州工大精工, 2.IUAC, 3.GNS サイエンス, 4.南陽工科大学
E 15p-PA01-24	Spin-orbit torque in Pt/NiO/Co structures deposited using Ar and Xe process gases for NiO layer	○Toshiaki Morita ¹ , Tomohiro Koyama ^{1,2,3,4} , Daichi Chiba ^{1,2,3,5}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3. OTRI, Osaka Univ., 4.JST PRESTO, 5.SRIS, Tohoku Univ.
E 15p-PA01-25	Spin-orbit torque induced magnetization switching in perpendicularly magnetized MnGa/Fe bilayer grown on GaAs	○Mineto Ogawa ¹ , Takuya Hara ¹ , Michihiko Yamanouchi ¹ , Tetsuya Uemura ¹	1.IST, Hokkaido Univ.
15p-PA01-26	Current Induced Magnetization Switching in Perpendicularly Magnetized (Mn-Cr)AlGe/W Bilayer Samples	○窪田 崇秀 ¹ , 加藤 剛志 ² , 本多 周太 ³ , 園部 義明 ^{2,4} , 高梨 弘毅 ^{5,1}	1.東北大, 2.名古屋大, 3.関西大, 4.早稲田大, 5.原子力機構
15p-PA01-27	金属/強磁性絶縁体界面における磁気層間結合の電圧制御	○日高 温志 ¹ , 柳原 英人 ¹ , 介川 裕章 ²	1.筑波大, 2.物材機構
15p-PA01-28	強磁性金属/電子正孔補償金属接合におけるスピン蓄積 II	○酒井 政道 ¹ , 鯉沼 将大 ¹ , 長谷川 繁彦 ²	1.埼玉大理工, 2.阪大産研
E 15p-PA01-29	Spin injection based on spin pumping in microfabricated ferromagnetic metal/nonmagnetic semiconductor junctions	○(M2)Theo Sasha Balland ^{1,2} , Takeshi Seki ^{2,3} , Takumi Yamazaki ² , Rie Umetsu ² , Mineto Ogawa ⁴ , Tetsuya Uemura ⁴ , Koki Takanashi ^{2,5}	1.Grad. Sch. of Eng. Tohoku Univ., 2.IMR, Tohoku Univ., 3.CREST, JST, 4.Hokkaido Univ., 5.ASRC, JAEA
E 15p-PA01-30	Electrically tunable magnon FET driven by dynamic redox reaction	○(DC)shamim sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Kenyu Terao ¹ , Siyi Tang ¹ , Kaijie Ma ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ
E 15p-PA01-31	The Effect of External Electric Field on Electronic and Spin Properties of MoS ₂ -graphene van der Waals Heterostructures	○(DC)Dian Putri Hastuti ¹ , Kenji Nawa ^{1,2} , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ., 2.NIMS
E 15p-PA01-32	Optical properties of MgO implanted with Ce and Li with different annealing conditions	○(B)Manato Kawahara ^{1,2} , Yuichiro Abe ^{1,3} , Shun Kanai ^{1,3,4,5,6,7} , Jun Ishihara ⁸ , Yusuke Aoki ⁸ , Makoto Kohda ^{3,5} , Shunsuke Fukami ^{1,3,6,7,9,10} , Hideo Ohno ^{1,6,7,9}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.School Eng., Tohoku Univ., 3.Grad.School Eng., Tohoku Univ., 4.JST PREST, 5. DEFS Tohoku Univ., 6.CSIS Tohoku Univ., 7.WPI-AIMR Tohoku Univ., 8.Department of Applied Physics, Tokyo Univ.of Science, 9.CIES Tohoku Univ., 10.InaRIS
E 15p-PA01-33	First-principles calculation of the persistent spin helix on an OH-terminated diamond surface	○(D)Hana Pratiwi Kadarisman ¹ , Naoya Yamaguchi ² , Fumiyuki Ishii ²	1.Grad.Sch.Nat.Sci.Technol., Kanazawa Univ., 2. NanoMaRI, Kanazawa Univ.
15p-PA01-34	CdTe自己形成ドット中のCrの荷電状態のESRによる検出	○井上 智貴 ¹ , 安藤 舜 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 塩川 凛人 ¹ , 丸本一弘 ¹ , ボウカリ エルベ ² , ビンソプルシアン ² , 黒田 眞司 ¹	1.筑波大数理物質, 2.CNRS ネール研
15p-PA01-35	フェリ磁性体Gd ₂ Fe ₅ Co ₂₀ を用いた補償金属YH ₂ へのスピン注入とハルン効果測定	○(M1)伊東 輝大 ¹ , 佐藤 圭 ¹ , 増井 拓朗 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ² , 清水 正章 ² , 中村 修 ³ , 鷺見 聡 ⁴ , Sina Ranjbar ⁴ , 栗野 博之 ¹ , 長谷川 繁彦 ⁵	1.埼玉大理工, 2.東洋大, 3.岡山理大, 4.豊田工大, 5.阪大産研
15p-PA01-36	アンビポーラ伝導体における非平衡スピン・電荷輸送の固有モード	鯉沼 将大 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 長谷川 繁彦 ²	1.埼玉大理工, 2.阪大産研
15p-PA01-37	(Fe ₈₆ Co ₁₄) _{1-x} Ag _x の組成傾斜薄膜の磁気円二色性(MCD)スペクトル解析	○(B)村山 和恭 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , Foggiatto Lira Alexandre ¹ , Varun Kumar Kushwaha ² , 桜庭 裕弥 ² , 岩崎 悠真 ² , 小谷 佳範 ³ , 小飼 真人 ¹	1.東理大先進工, 2.NIMS, 3.JASRI
15p-PA01-38	磁気円二色性を用いたFe/Co/Fe/Ni多層膜の電子スピン状態解析	○中村 航平 ¹ , 古矢 大悟 ¹ , 小谷 佳範 ² , 山崎 貴大 ¹ , 小飼 真人 ¹	1.東理大先進工, 2.JASRI

15p-PA01-39	磁気円二色性(MCD)を用いた高飽和磁化 Fe ₃ Co-Ir 合金における磁気モーメントの起源の解析	○(B)河崎 崇広 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , Foggiao Lira Alexandre ¹ , 遠山 諒 ² , Varun K. Kushwaha ² , 松庭 裕弥 ² , 岩崎 悠真 ² , 小谷 佳範 ³ , 大河内 拓雄 ³ , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2.NIMS, 3.JASRI
15p-PA01-40	Structure and magnetic properties of epitaxial Fe-Ga thin films	○(M2) 丁浩 ^{1,2} , 関 剛齋 ² , 伊藤 啓太 ² , 遠藤 恭 ¹ , 高梨 弘毅 ^{2,3}	1. 東北大院工, 2. 東北大金研, 3. 原子力機構
E 15p-PA01-41	Tunnel magnetoresistance in ultrathin Mn-based perpendicular magnetic tunnel junctions grown on highly mismatched sapphire substrate	○(MIC)Naoki Kamata ^{1,2} , Shigemi Mizukami ^{2,3} , Kazuya Suzuki ^{4,2}	1.Dept. Appl Phys, Tohoku Univ., 2.WPI AIMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.ASRC, JAEA
15p-PA01-42	Non-off Axis Sputtering Deposition of Ferrimagnetic Insulator Film with Perpendicular Magnetic Anisotropy	○山下 尚人 ^{1,2} , A Agustrisno ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,3} , 白谷 正治 ¹ , Christopher Marrows ²	1. 九大シス情, 2. リーズ大学, 3.NINS
15p-PA01-43	NiO(001)上のFe極薄膜における磁気異方性の電界制御	○嶋山 潤 ¹ , 日高温志 ¹ , 柳原 英人 ¹ , 介川 裕章 ²	1. 筑波大, 2. 物材機構
15p-PA01-44	磁性ガーネット薄膜におけるコンビナトリアルFMR測定	○大森 康智 ¹ , 染谷 浩子 ¹ , 石田 真彦 ¹	1.NEC
15p-PA01-45	垂直磁気異方性を有するコバルトフェライト薄膜の導電性制御	○森下 雅也 ¹ , 市川 知幸 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 古田 元春 ¹ , 眞下 大輔 ¹ , 本多 周太 ² , 岡林 潤 ³ , 壬生 攻 ¹	1. 名工大工, 2. 関大シス理, 3. 東大理
15p-PA01-46	LSMO/SrTiO ₃ (011)における界面格子歪み相と緩和相の磁気特性	○(B)大橋 裕生 ¹ , 鈴木 聡悟 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名古屋大理
15p-PA01-47	Co/Ru/Co 人工反強磁性体における磁気異方性への電界効果	○久田 優一 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名大理
15p-PA01-48	MA法で作製した磁性FeCo合金及びフェライト粉末の衝撃圧縮効果	○(M1)久能 北斗 ¹ , 下野 聖矢 ¹ , 岸村 浩明 ¹	1. 防大理工
15p-PA01-49	層状磁性体CrBr ₃ のエピタキシャル成膜制御	○(M2)東田 大樹 ¹ , 森 由紀江 ² , 高橋 有紀子 ² , 山田 豊和 ^{1,3}	1. 千葉大院工, 2.NIMS, 3. 千葉大分子キラ研
15p-PA01-50	計算と実験による積層型ナノコンポジット軟磁性薄膜の磁化過程解析	○(B)谷 春葉 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , Alexandre Foggiao ¹ , 三 俣 千春 ¹ , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工
15p-PA01-51	MBE法により作製した磁性半導体二層構造MnTe/FeTe界面での交換バイアスの発現	○秦齊 廷玄 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大院数物
15p-PA01-52	磁性細線における電流駆動磁壁移動のレーザ光検出	○鷺見 聡 ¹ , 鈴木 紀行 ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹	1. 豊田工大
E 15p-PA01-53	New methods for measuring thermal conductivity in thin magnetic films	○Kenji Tanabe ¹ , Ahmet Yagmur ^{1,2} , Hiroyuki Awano ¹	1. Toyota Tech. Inst., 2. Univ. of Leeds
15p-PA01-54	Diamagnetic levitation of solid powder by permanent magnets	○鈴木 智明 ¹ , 菅谷 将之 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大院工
15p-PA01-55	凹凸構造による異常ネルンスト効果を利用した熱流センサの高感度化	○(B)今枝 寛人 ¹ , 小田切 美穂 ¹ , 坂本 美雨 ¹ , 鷺見 聡 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1. 豊田工大
15p-PA01-56	異方性磁気インダクタンス効果	○(B)荘加 勇翔 ¹ , 岡野 元基 ² , 須藤 裕之 ² , 鷺見 聡 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1. 豊田工大, 2. トヨタ自動車 (株)
15p-PA01-57	TMRセンサによるプロトンNMR信号計測	○高野 星哉 ¹ , 伊藤 淳 ¹ , アルマダウィ ミフタ ² , 大兼 幹彦 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大CSIS
15p-PA01-58	Fe中のCo原子拡散における強磁場効果	○武石 仁美 ¹ , 服部 航士 ¹ , 樋岡 拓磨 ¹ , 小野寺 礼尚 ¹ , 高橋 弘紀 ²	1. 茨城高専, 2. 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)

3/15(Wed.) 15:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)			
15:45	15p-D704-1	B添加によるフェリ磁性Mn ₂ N薄膜の誘電率テンソルへの影響	○坂口 穂貴 ¹ , 磯上 慎二 ² , 新美 信 ¹ , 石橋 隆幸 ¹
16:00	E 15p-D704-2	Operando XMCD for magnetic anisotropy control by reversible strain at Fe ₃ Si/PMN-PT interface	○Jun Okabayashi ¹ , Takamasa Usami ² , Kohei Hamaya ^{3,2}
16:15	E 15p-D704-3	Transverse magneto-thermoelectric conversion in sintered Co ₂ MnGa slab	○Kenta Takamori ¹ , 〇Koichi Oyanagi ^{1,2} , Takumi Imamura ¹ , Ren Nagasawa ^{2,3} , Krishnan Mahalingam ² , Takamasa Hirai ² , Satoru Kobayashi ¹ , Ken-ichi Uchida ^{2,3,4}
16:30	E 15p-D704-4	Photo-excited precession of magnetization in ultra-thin Co/Pd multilayers at low laser fluence regime	○Hiro Munekata ^{1,2} , Nicholas W. Smith ¹ , Yannick Pleimling ¹ , Brenden A. Magill ¹ , Rathsara R. Herath Mudiyansele ¹ , Shunta Ogawa ² , Nozomi Nishizawa ^{2,3} , Giti A. Khodaparast ¹
16:45	休憩/Break		
17:00	E 15p-D704-5	Carbon-induced enhancement of anomalous Hall and negative anisotropic magnetoresistance effects in ferromagnetic thin films	○Shinji Isogami ¹ , Yohei Kota ² , Hideyuki Yasufuku ¹ , Keiji Oyoshi ¹ , Masahiko Tanaka ¹ , Yukiko Takahashi ¹
17:15	15p-D704-6	磁壁幅計測を通じた磁気交換ステイフネスの決定法	○新津 甲大 ¹
17:30	15p-D704-7	ファンデルワールス型二次元材料EuSn ₂ P ₂ の元素選択的な磁性	○神原 陽一 ^{1,2} , 志村 岳栄 ¹ , 劉 子豪 ¹ , 的場 正憲 ^{1,2} , 北尾 真司 ³ , 瀬戸 誠 ³
17:45	15p-D704-8	フタロシアニン分子スパーサー膜を介する磁気抵抗	○(M2)東田 大樹 ¹ , 森 由紀江 ² , 葛西 伸哉 ² , 高橋 有紀子 ² , 山田 豊和 ^{1,3}
3/17(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)			
13:30	招 17p-D704-1	「第44回優秀論文賞受賞記念講演」トンネル磁気抵抗センサによるサブピコテスラ磁界検出	○大兼 幹彦 ^{1,6} , 藤原 耕輔 ² , 菅野 彰剛 ¹ , 中野 貴文 ¹ , 我妻 宏 ² , 有本 直 ¹ , 水上 成美 ^{5,6} , 熊谷 静似 ² , 松崎 齊 ^{1,2} , 中里 信和 ³ , 安藤 康夫 ^{1,6}
14:00	奨 E 17p-D704-2	Accelerating data-driven exploration of magnetocaloric materials by utilizing robotics	○(M2)WeiSheng Wang ^{1,2} , Kensei Terashima ¹ , Pedro Baptista de Castro ^{1,2} , Yoshihiko Takano ^{1,2}
14:15	奨 E 17p-D704-3	CoFeV ₂ Sb: A Promising Spintronic and Thermoelectric Material	○(D)Jadupati Nag ^{1,2} , Yukimi Nishioka ² , Yasumasa Takagi ³ , Akira Yasui ¹ , Aftab Alam ¹ , K. G. Suresh ¹ , Akio Kimura ²
14:30	奨 E 17p-D704-4	Observation of large anomalous Nernst effect and quantum-critical scaling in the Weyl ferromagnet Co ₂ MnGa thin films	○(D)Ryota Uesugi ¹ , Tomoya Higo ^{1,2,3} , Susumu Minami ² , Daisuke Nishio-Hamane ¹ , Zheng Zhu ¹ , Mihiro Asakura ² , Akito Sakai ^{1,2,3} , Yoshichika Otani ^{1,3,4} , Ryotaro Arita ^{3,4,5} , Satoru Nakatsuji ^{1,2,3,6,7}
14:45	奨 E 17p-D704-5	Growth of Mn _{1-x} Ga _x N epitaxial films and analysis of their magnetic structure by X-ray magnetic circular dichroism	○Ao Hatate ¹ , Taro Komori ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Takumi Horiuchi ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹
15:00	休憩/Break		
15:15	E 17p-D704-6	Electronic Structures of ferromagnetic Heusler Alloys Ni ₂ MnX (Al, Ga, In) and Magnetic shape memory effect	○(D)Jakub Lustnec ^{1,2} , Masao Obata ¹ , Ko Hyodo ¹ , Takao Kotani ³ , Ladislav Kalvoda ² , Tatsuki Oda ¹
15:30	E 17p-D704-7	Minority-spin Dominated Band Structure of Fe ₃ N Thin Films Revealed by Spin- and Angle-Resolved Photoelectron Spectroscopy	○Karen Nakanishi ¹ , Kiyotaka Ohwada ¹ , Kenta Kuroda ¹ , Kazuki Sumida ² , Hitoshi Sato ¹ , Koji Miyamoto ¹ , Taichi Okuda ¹ , Shinji Isogami ³ , Keisuke Masuda ³ , Yuya Sakuraba ^{3,4} , 〇Akio Kimura ¹

15:45	E 17p-D704-8	Growth of Au-doped Mn ₄ N epitaxial films: substrate dependence	○Takumi Horiuchi ¹ , Taro Komori ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Tsukuba Univ., 2.KEK
16:00	17p-D704-9	Mn _{4-x} Ge _x N 薄膜のエピタキシャル成長と磁気輸送特性評価	○安田 智裕 ¹ , 小森 太郎 ¹ , 堀内 拓海 ¹ , 旗手 蒼 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大
16:15	17p-D704-10	ノンコリア反強磁性体Mn ₃ GaNの局所構造と磁気特性	○森一将 ¹ , 強 博文 ¹ , 浅野 秀文 ¹ , 田淵 雅夫 ¹	1.名大工
16:30		休憩/Break		
16:45	E 17p-D704-11	Converse magnetoelectric effect in bcc Co ₂ Mn/PMN-PT(001) multiferroic heterostructures	○(M1)Yuichi Murakami ¹ , Takamasa Usami ² , Yu Shiratsuchi ^{3,2,4} , Yuya Sanada ¹ , Shinya Yamada ^{2,1,4} , Ryoichi Nakatani ^{3,2,4} , Kohei Hamaya ^{2,1,4}	1.GSES, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.GSE, Osaka Univ., 4.OTRI, Osaka Univ.
17:00	17p-D704-12	Anomalous Hall effect in Pt/Al-doped Cr ₂ O ₃ epitaxial thin films	○(M1)飯野 伊音 ¹ , 多田 龍生 ¹ , 豊木 研太郎 ^{1,2,3} , 中谷 亮 ^{1,2,3} , 白土 優 ^{1,2,3}	1.阪大工, 2.阪大OTRI, 3.阪大CSRN
17:15	E 17p-D704-13	Room temperature ferromagnetism Ti ₂ O ₃ nanoparticles prepared by a planetary ball mill	○Akihiro Fukawa ¹ , Takuto Nakazawa ¹ , Josuke Tamura ¹ , Chiehisa Takeoka ¹ , Taiga Yamanouchi ¹ , Toshinori Kodama ¹ , Naruya Serizawa ¹ , Kouichi Takase ²	1.Graduate School of Sci. and Tech., Nihon Univ., 2. College of Sci. and Tech., Nihon Univ.
17:30	E 17p-D704-14	Room temperature ferromagnetism of indium oxide islands	○Chiehisa Takeoka ¹ , Takuto Nakazawa ¹ , Akihiro Fukawa ¹ , Josuke Tamura ¹ , Kouichi Takase ²	1.Graduate School of Sci. and Tech., Nihon Univ., 2. College of Sci. and Tech., Nihon Univ.
17:45	奨 E 17p-D704-15	Development of BiFeO ₃ -Based Multiferroic Thin Films with Excellent Magnetic Properties and Investigation of Their Etching Resistance for Magnetic Nano Device Applications	○(DC)Soumyaranjan Ratha ¹ , Riku Suzuki ¹ , Kotaro Takeda ¹ , Daichi Yamamoto ¹ , Munusamy Kuppan ¹ , Genta Egawa ¹ , Satoru Yoshimura ¹	1.Akita Univ.
18:00	17p-D704-16	(Bi,La)(Fe _{1-x} M _x)O ₃ (M = Co,Ni) 強磁性・強誘電性薄膜における B サイト置換元素種および置換量が磁気特性に及ぼす影響	鈴木 悠太 ¹ , 尾関 拓海 ¹ , 江川 元太 ¹ , 吉村 哲 ¹	1.秋田大理工
10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
3/16(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)				
9:00	招 E 16a-D419-1	[The 44th Young Scientist Award Speech] Sputter-deposited non-collinear antiferromagnetic Mn ₃ Sn thin films with controlled crystal orientation	○Juyoung Yoon ¹ , Takeuchi Yutarō ¹ , Itoh Ryyuichi ¹ , Kanai Shun ¹ , Fukami Shunsuke ¹ , Ohno Hideo ¹	1.Tohoku Univ.
9:15	奨 E 16a-D419-2	Helimagnet-based spintronics: control and detection of magnetic chirality	○Hidetoshi Masuda ¹ , Takeshi Seki ¹ , Jun-ichiro Ohe ² , Yoichi Nii ^{1,3} , Hiroto Masuda ¹ , Koki Takanashi ^{1,4,5} , Yoshinori Onose ¹	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Dep. Phys., Toho Univ., 3.JST PRESTO, 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.ASRC, JAEA
9:30	E 16a-D419-3	Direct observation of interfacial AFM spin reversal in Pt/Cr ₂ O ₃ /Pt epitaxial film	○(M1)Kakeru Ujimoto ¹ , Hiroki Sameshima ¹ , Kentaro Toyok ^{1,2,3} , Yoshinori Kotani ¹ , Ryoichi Nakatani ^{1,2,3} , Yu Shiratsuchi ^{1,2,3}	1.Grad. Sch. Eng. Osaka Univ., 2.OTRI Osaka Univ, 3.CSRN Osaka Univ, 4.JASRI/SPring-8
9:45	E 16a-D419-4	Temperature Dependence of Spin-Charge Conversion Efficiency for Co ₃ Sn ₂ S ₂ Thin Film	○Takeshi Seki ¹ , Yong-Chang Lau ^{1,2} , Junya Ikeda ¹ , Kohei Fujiwara ¹ , Akihiro Ozawa ¹ , Satoshi Iihama ^{3,4} , Kentaro Nomura ^{1,5} , Atsushi Tsukazaki ^{1,6}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.IOP, CAS, 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.Dept. of Phys., Kyushu Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ.
10:00	奨 E 16a-D419-5	Gate-tunable and chirality-dependent charge-to-spin conversion in Tellurium nanowires	○(P)Francesco Calavalle ^{1,2} , Manuel Suarez-Rodriguez ¹ , Beatriz Martin-Garcia ^{1,5} , Annika Johansson ^{3,4} , Diogo Vaz ¹ , Haozhe Yang ¹ , Igor V. Maznichenko ³ , Sergey Ostanin ³ , Aurelio Mateo-Alonso ^{5,6} , Andrey Chuvilin ^{1,5} , Ingrid Mertig ³ , Marco Gobbi ^{1,5,7} , Felix Casanova ^{1,5} , Luis E. Hueso ^{1,5}	1.CIC nanogune BRTA, 2.Kyoto University, 3.Martin Luther Univ. Halle-Wittenberg, 4.Max Planck Institute of Microstructure Physics, 5.IKERBASQUE, 6. POLYMAT (UPV/EHU), 7.CFM CSIC-UPV/EHU
10:15	E 16a-D419-6	Effective magnetic field from chiral phthalocyanine with no net current	○Shinji Miwa ^{1,2} , Kouta Kondou ³ , Shoya Sakamoto ¹ , Masanobu Shiga ¹ , Hiroyuki Inuzuka ³ , Atsuko Nihonyanagi ³ , Fumito Aroaka ³ , YoshiChika Otani ^{1,2,3} , Daigo Miyajima ³	1.ISSP, Univ. Tokyo, 2.TSQS, Univ. Tokyo, 3.CEMS, RIKEN
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-D419-7	Magnetization switching by circularly polarized x-ray free electron laser	○山田 貴大 ¹ , 泉 瞭 ² , 池淵 徹也 ³ , 岡部 純幸 ² , 久保 壮生 ² , 小幡 竜世 ² , 小林 玲 ⁴ , 久保田 雄也 ^{5,6} , 大河内 拓雄 ^{5,6} , 塩田 陽一 ³ , 森山 貴広 ³ , 小野 輝男 ³ , 松田 巖 ⁷ , 富樫 格 ^{5,6} , 田中 義人 ² , 鈴木 基寛 ⁴	1.東工大, 2.兵庫県立大, 3.京大化研, 4.関学大, 5.理研, 6.高輝度光科学研究センター, 7.東大
11:00	奨 E 16a-D419-8	Numerical study on skyrmion transport with small size and high speed	○Ryuta Satone ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
11:15	16a-D419-9	スピン軌道トルクによるスキルミオンの生成・駆動ダイナミクスの理論研究	○(M2)上保 友人 ¹ , 望月 維人 ¹	1.早大先進理工
11:30	E 16a-D419-10	Control of distribution and motion of skyrmions by sloped electric field	○Ryo Ishikawa ¹ , Minoru Goto ^{2,3,4} , Hikaru Nomura ^{2,3,4} , Yoshishige Suzuki ^{2,3,4}	1.ULVAC, Inc., 2.Osaka Univ., 3.CSRN Osaka Univ., 4.OTRI Osaka Univ.
11:45	奨 E 16a-D419-11	High-speed observation of the chiral properties in the diffusion of magnetic skyrmions	○(DC)Soma Miki ^{1,2,3} , Ryo Ishikawa ⁴ , Minoru Goto ^{1,2,3} , Yoichi Shiota ^{5,6} , Eiiti Tamura ^{1,2,3} , Hikaru Nomura ^{1,2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.Osaka Univ., 2.OTRI Osaka Univ., 3.CSRN Osaka Univ., 4.ULVAC, Inc., 5.Kyoto Univ., 6.CSRN Kyoto Univ.
3/16(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)				
13:30	奨 E 16p-D419-1	Large anomalous Nernst effects in Ge-doped Co thin films	○(M1)Takuya Tsujimoto ¹ , Takeshi Fujita ² , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ., 2.Kochi Univ. Tech.
13:45	E 16p-D419-2	Thermoelectric effect in YIG/Co-Ru/Pt systems	○(M1)Yuka Ikeda ¹ , Hamada Yuki ¹ , Kurokawa Yuichiro ¹ , Carmen Valderrama ² , Andreas Berger ² , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ., 2.CIC nanoGUNE BRTA
14:00	16p-D419-3	GdFe フェリ磁性薄膜におけるゼーベック効果に由来する異常ネルンスト効果の検討	○小林 祐希 ¹ , 笠谷 雄一 ² , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
14:15	E 16p-D419-4	Crystalline orientation dependence of spin current transmission in epitaxial NiO film probed by thermo-spin effects	○(P)Takumi Yamazaki ¹ , Takeshi Seki ^{1,2} , Takahide Kubota ³ , Koki Takanashi ^{1,4}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.NIMS, 3.Tohoku Univ., 4.ASRC, JAEA
14:30	E 16p-D419-5	Low Gilbert damping and damping anisotropy in Fe _x Co _{1-x} alloys films	○Zaizhou Jin ^{1,2} , Mandal Mandal ² , Shigemitsu Mizukami ^{2,3}	1.Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
14:45	奨 E 16p-D419-6	Control of magnetization damping in ultrathin Co ₂₅ Fe ₇₅ film via the change of interfacial magnetic anisotropy at the capping layer/FM layer interface	○(D)Shugo Yoshi ^{1,2} , Manuel Muller ³ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Matthias Althammer ³ , Hans Huebel ³ , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.Walther-Meissner-Institute
15:00		休憩/Break		
15:15	16p-D419-7	Mode-tunable magnon-phonon interaction in a phononic crystal cavity magnomechanics	○畑中 大樹 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
15:30	E 16p-D419-8	Magneto-elastic coupling and spin wave dynamics in LiNbO ₃ /CoFeB Device	○(M2)Lihao Yao ¹ , Siyi Tang ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , HaoLong Zhou ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. of Tokyo

15:45	奨 E 16p-D419-9	Microwave spectroscopy for field dispersions in MnCO ₃	○ Takahiko Makiuchi ¹ , Takashi Kikkawa ¹ , Thanaporn Sichanugrist ¹ , Junki Numata ¹ , Saburo Takahashi ² , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ., 3.BAI Univ. Tokyo, 4.JAEA
16:00	E 16p-D419-10	Real space observation of microwave excited spin wave modes in a magnetic disk	○ Tomosato Hioki ^{1,2} , Tomonao Araki ² , Kosuke Umemura ² , Koujiro Hoshi ^{2,3} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.Dept. Appl. Phys. Univ. Tokyo, 3.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 4.JAEA
16:15	16p-D419-11	人工格子によるスピン波複数波源の生成と伝搬検出	○ (M2) 田中 博規 ¹ , 根津 昇輝 ¹ , 関口 康爾 ¹	1. 横浜国大
16:30	16p-D419-12	波数の異なる蛇行アンテナを用いたスピン波の励起および検出	○ (M2) 原 大賀 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 眞砂 卓史 ¹	1. 福岡大理
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 E 16p-D419-13	Spintronic THz emitter with L1 ₂ -ordered antiferromagnetic Mn ₃ Ir	○ (D)Huiling Mao ¹ , Yuta Sasaki ² , Yuta Kobayashi ³ , Shinji Isogami ² , Teruo Ono ³ , Takahiro Moriyama ³ , Yukiko K. Takahashi ² , Kihiro T. Yamada ¹	1.Tokyo Tech, 2.NIMS, 3.ICR, Kyoto Univ.
17:15	E 16p-D419-14	Non-linear mode coupling mediated by three-magnon interaction in synthetic antiferromagnets	○ Aakanksha Sud ^{3,1} , Satoshi Iihama ^{4,1} , Hidekazu Kurebayashi ^{2,3,1} , Shigemi Mizukami ^{3,1,5}	1.Tohoku Univ., 2.UCL, 3.WPI-AIMR, 4.FRIS, 5.CSIS
17:30	E 16p-D419-15	Parametric amplification of magnetization dynamics in magnetic thin disks	○ (D)Geil Emadi ¹ , Tomosato Hioki ^{1,2} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ., 3.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 4.JAEA
17:45	E 16p-D419-16	Power dependence of magnetization dynamics in magnetic parametron	○ Hiroki Shimizu ¹ , Tomosato Hioki ^{2,1} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.Dept. Appl. Phys. Univ. Tokyo, 2.AIMR Tohoku Univ., 3.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 4.JAEA
18:00	E 16p-D419-17	Nano-scale reservoir computing based on propagating spin-waves in a ferromagnetic thin film	○ Satoshi Iihama ^{1,2} , Yuya Koike ^{3,2,5} , Shigemi Mizukami ^{2,4} , Natsuhiko Yoshinaga ^{2,5}	1.FRIS, Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.MathAM-OIL, AIST
18:15	E 16p-D419-18	Room temperature spin cluster glass mediated spin wave for reservoir computing	○ (P)Kaikke Ma ¹ , Kenyu Terao ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. of Tokyo
3/18(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)				
9:00	E 18a-D704-1	Theoretical investigation of cavity magnomechanics with a synthetic antiferromagnet	○ Motoki Asano ¹ , Hiroki Matsumoto ² , Masamitsu Hayashi ² , Daiki Hatanaka ¹	1.NTT BRL, 2.The Univ. of Tokyo
9:15	E 18a-D704-2	Phonon-magnon coupling in a synthetic antiferromagnet integrated into a surface acoustic wave cavity	○ Hiroki Matsumoto ¹ , Daiki Hatanaka ² , Motoki Asano ² , Takuya Kawada ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.NTT-BRL
9:30	奨 E 18a-D704-3	Electrical detection of antiferromagnetic dynamics in GdCo thin films by using a 154 GHz gyrotron irradiation	○ Shinsaku Funada ¹ , Yuya Ishikawa ² , Motoi Kimata ³ , Yuusuke Yamaguchi ² , Kanata Hayashi ² , Tomonori Sano ² , Koki Sugi ¹ , Yutaka Fuji ² , Seitaro Mitsudo ² , Yoichi Shiota ^{1,4} , Teruo Ono ^{1,4} , Takahiro Moriyama ^{1,4,5}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.FIR, Univ. of Fukui, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Kyoto Univ., 5.PRESTO, JST
9:45	E 18a-D704-4	Observation of superfluid-like spin transport in NiO	○ (M2) Itaru Sugiura ¹ , Yuta Kobayashi ¹ , Koki Sugi ¹ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2,3} , Yoichi Shiota ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{1,2,3}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.PRESTO, JST
10:00	18a-D704-5	表面金属状態を有するSrTiO ₃ におけるイオンゲーティングによる円偏光ガルバノ効果の変調	○ 山本 真央 ¹ , 西嶋 泰樹 ^{1,2} , 大島 諒 ^{1,2} , 安藤 裕一郎 ^{1,2} , 白石 誠司 ^{1,2}	1. 京大工, 2.CSRN 京都大学
10:15		休憩/Break		
10:30	招 E 18a-D704-6	[The 53rd Young Scientist Presentation Award Speech] The origin of the acoustic spin Hall effect	○ Takuya Kawada ¹ , Hiroki Matsumoto ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Hiroshi Kohno ² , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Nagoya Univ.
10:45	奨 E 18a-D704-7	Research on Spin Hall Angle in CuBi Alloys by Spin Torque Measurement	○ (B)Katsuhiko Tatsuoka ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ.
11:00	18a-D704-8	リンイオンを注入した白金薄膜のスピンホール効果	○ (M2) 友田 好郁 ¹ , シヤンヤン ウトカッシュ ¹ , 草場 優 ¹ , 堀部 陽一 ¹ , 石丸 学 ¹ , 浅田 裕法 ² , 福岡 康裕 ¹	1. 九工大, 2. 山口大工
11:15	奨 E 18a-D704-9	Emergence of large spin-charge interconversion at an oxidized Cu/W interface	○ (P)Inge Groen ^{1,2} , Van Tuong Pham ³ , Stefan Ilic ⁴ , Won Young Choi ¹ , Andrey Chuvilin ^{1,6} , Ederne Sagasta ¹ , Diogo C. Vaz ¹ , Isabel C. Arango ¹ , Nerea Ontoso ¹ , F. Sebastian Bergeret ^{4,5} , Luis E. Hueso ^{1,6} , Ilya V. Tokatly ^{5,6,7} , Felix Casanova ^{1,6}	1.CIC nanoGUNE BRTA, 2.Kyoto Univ., 3.Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Institut Neel, 4.CFM-MPC, 5.DIPC, 6.IKERBASQUE, 7.ETSF, Basque Univ.
11:30	E 18a-D704-10	Orbital torque modulation by oxygen accumulation	○ Junyeon Kim ¹ , Jun Uzuhashi ² , Dongwook Go ^{3,4} , Daeyeun Jo ⁵ , Tadakatsu Ohkubo ² , Seiji Mitani ² , Hyun-Woo Lee ⁵ , YoshiChika Otani ^{6,1}	1.RIKEN-CEMS, 2.NIMS, 3.PGI-IAS, 4.Univ. Mainz, 5.POSTECH, 6.ISSP, Univ. Tokyo
11:45	E 18a-D704-11	Current-induced domain-wall motion in synthetic antiferromagnets with antisymmetric interlayer exchange coupling	○ Hiroto Masuda ^{1,2} , Yuta Yamane ^{3,4} , Takeshi Seki ^{1,5} , Takaaki Dohi ⁴ , Takumi Yamazaki ¹ , Rajkumar Modak ⁵ , Ken-ichi Uchida ^{1,5} , Jun'ichi Ieda ⁶ , Mathias Klau ⁷ , Koki Takanashi ^{1,6}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.RIEC, Tohoku Univ., 5.NIMS, 6.ASRC, JAEA, 7.Institute of Physics, Johannes Gutenberg Univ. Mainz
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(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)				
9:15	E 16a-D704-1	Post-annealing effect on voltage induced coercivity change in Pt/Ru/Co/CoO/TiO ₂ system	○ Tomohiro Nozaki ¹ , Jun Okabayashi ² , Shingo Tamaru ¹ , Makoto Konoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST, 2.UTokyo
9:30	E 16a-D704-2	Reduction of Write-Error Rates in Voltage-Induced Dynamic Precessional Switching by Elliptical Cylinder Recording Layers	○ Rie Matsumoto ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Imamura Hiroshi ¹	1.AIST
9:45	16a-D704-3	Perpendicular magnetic anisotropy obtained by inserting an ultrathin LiF layer at an Fe/MgO interface: a first-principles calculations	○ 北岡 幸恵 ¹ , 今村 裕志 ¹	1. 産総研
10:00	奨 E 16a-D704-4	Increased orbital magnetic moment and perpendicular magnetic anisotropies at the Fe/LiF interface	○ Shoya Sakamoto ¹ , Takayuki Nozaki ² , Shinji Yuasa ² , Kenta Amemiya ³ , Shinji Miwa ^{1,4}	1.ISSP, Univ. of Tokyo, 2.AIST, 3.IMSS, KEK, 4.TSQS, Univ. of Tokyo
10:15	E 16a-D704-5	Influence of alkali halide insertions on magnetic anisotropy	○ (M1)Jieyi Chen ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Hidetoshi Kosaki ¹ , Shinji Miwa ^{1,2}	1.ISSP-UTokyo, 2.TSQS-UTokyo
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-D704-6	スピントルクMRAMの書き込みエラー率分布	○ 今村 裕志 ¹ , 荒井 礼子 ¹ , 松本 利映 ¹	1. 産総研
11:00	16a-D704-7	Diameter and thickness dependence of magnetization reversal in shape-anisotropy magnetic tunnel junctions	○ 五十嵐 純太 ^{1,2} , 陣内 佛霖 ³ , 渡部 杏太 ¹ , エバンス リチャード ⁴ , 深見 俊輔 ^{1,3,5,6,7} , 大野 英男 ^{1,3,5,6}	1. 東北大通研, 2. ロレーヌ大学IJL, 3. 東北大 WPI-AIMR, 4. ヨーク大物理, 5. 東北大 CSIS, 6. 東北大 CIES, 7. 稲盛科学研究機構
11:15	奨 E 16a-D704-8	TaFeB spacer for soft magnetic composite free layer in CoFeB/MgO/CoFeB-based magnetic tunnel junction	○ Takafumi Nakano ¹ , Kosuke Fujiwara ² , Seiji Kumagai ² , Yasuo Ando ^{1,3} , Mikihiko Oogane ^{1,3}	1.Tohoku Univ., 2.SSF Corp., 3.CSIS
11:30	E 16a-D704-9	Noise characteristics of tunnel magnetoresistance sensors under AC modulation field	○ Tomoya Nakatani ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Prabhjan Kulkarni ¹ , Hitoshi Iwasaki ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS
11:45	E 16a-D704-10	Magnetic field response characteristics of anomalous Hall magnetic recording reader	○ (PC)Prabhjan Dilip Kulkarni ¹ , Tomoya Nakatani ¹ , Hitoshi Iwasaki ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS

3/17(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)				
9:00	奨 17a-D704-1	イットリウム鉄ガーネットと非磁性金属を用いた二次元マグノニック結晶の設計	○森冠太 ^{1,2} , 高口拓己 ^{1,2} , 渡邊聡明 ³ , 井上光輝 ¹ , 石山和志 ¹ , 後藤太一 ¹	1.東北大通研, 2.東北工学研究科, 3.信越化学工業(株)
9:15	奨 E 17a-D704-2	Double heterostructure introduction in Pt/Ni/Co system for skyrmion with small size and fast transport	○Lin Zhang ¹ , Kazuhiko Tokunaga ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Ryuta Satone ¹ , Takehiro Tamaoka ¹ , Yuto Tomita ¹ , Yasukazu Murakami ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
9:30	奨 E 17a-D704-3	Development of a vertical domain wall motion memory with perpendicular magnetic anisotropy	○Feifan Ye ¹ , Heechan Jang ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Satoshi Sugimoto ² , Shinya Kasai ² , Teruo Ono ¹	1.Kyoto Univ., 2.NIMS
9:45	奨 E 17a-D704-4	Detection of spin-orbit torque on magnetostrictive SmFe ₂ thin films with perpendicular magnetic anisotropy for piezoelectronic magnetic tunnel junctions	○(M1)Yasunobu Sasaki ¹ , Takanori Sirokura ¹ , Katsuki Masuda ¹ , Yota Takamura ¹ , Shigeki Nakagawa ¹	1.Tokyo Tech
10:00	E 17a-D704-5	Large tunnel magnetoresistance in (111)-oriented junctions with a SrTiO ₃ barrier	○Keisuke Masuda ¹ , Hiroyoshi Itoh ² , Yoshiaki Sonobe ³ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Seiji Mitani ¹ , Yoshio Miura ¹	1.NIMS, 2.Kansai Univ., 3.Waseda Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	招 17a-D704-6	「第23回業績賞(研究業績)受賞記念講演」 酸化マグネシウム磁気トンネル接合の先駆的研究	○湯浅新治 ^{1,2}	1.産総研, 2.筑波大
11:15	17a-D704-7	面内スピナルブレイク CoFeB/MgO/CoFeB 強磁性トンネル接合における高効率データ取得と多層構造最適化	○介川裕章 ¹ , Scheike Thomas ¹ , Wen Zhenchao ¹ , 葛西伸哉 ¹ , 三谷誠司 ¹	1.物材機構
11:30	E 17a-D704-8	Staircase-like tunnel resistance increase with barrier thickness in epitaxial Fe/Mg _{1-x} Al _x O _x /Fe(001) magnetic tunnel junctions	○Thomas Scheike ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Shinya Kasai ¹ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Seiji Mitani ¹	1.NIMS
11:45	奨 E 17a-D704-9	Large magnetoresistance ratio in polycrystalline silicon vertical spin valve	○(M2)Tatsuki Watanabe ¹ , Minoru Goto ^{1,2,3} , Ando Yuichiro ⁴ , Nomura Hikaru ^{1,2,3} , Suzuki Yoshishige ^{1,2,3}	1.Osaka Univ., 2.CSRN Osaka Univ., 3.OTRI Osaka Univ., 4.Kyoto Univ.
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(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)				
13:30	奨 16p-D704-1	超格子バリアを用いた電界効果型量子ドット光スピンデバイスの作製	○木瀬寛都 ¹ , 朴昭暎 ¹ , 樋浦論志 ¹ , 高山純一 ¹ , 末岡和久 ¹ , 村山明宏 ¹	1.北大院情報科学
13:45	奨 E 16p-D704-2	Proposal of electron spin wave filter in semiconductor two-dimensional electron gas	○(M1)Keito Kikuchi ¹ , Kai Nakajima ¹ , Shutaro Karube ¹ , Chaoliang Zhang ² , Makoto Kohda ^{1,3,4,5}	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.FRIS, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.FRI, Tohoku Univ., 5.QUARC, QST
14:00	16p-D704-3	(001)GaAs/AlGaAs 量子井戸における電子スピン空間分布の光制御	○時光遼 ¹ , 鈴木拓也 ¹ , 森貴親 ¹ , 石原淳 ¹ , 大野裕三 ² , 宮島顕祐 ¹	1.東理大理, 2.筑波大
14:15	16p-D704-4	GaAsBiエピタキシャル薄膜におけるスピン軌道相互作用パラメータの定量評価	○国橋要司 ¹ , 篠原康 ¹ , 長谷川将 ² , 西中浩之 ² , 吉本昌広 ² , 小栗克弥 ¹ , 後藤秀樹 ^{1,3} , 好田誠 ¹ , 新田淳作 ^{1,4} , 眞田治樹 ¹	1.NTT物性研, 2.京都工繊大, 3.広島大, 4.東北大工
14:30	奨 E 16p-D704-5	Investigation of spin conversion using two-dimensional hole gas at the hydrogen-terminated diamond surface	○Fujio Sako ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2} , Naoya Morioka ^{2,3} , Hiroyuki Kawashima ³ , Norikazu Mizuochi ^{2,3} , Masashi Shiraiishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.ICR, Kyoto Univ.
14:45	16p-D704-6	InGaAs/InAlAs(110)多重量子井戸における面直 Dresselhaus 有効磁場評価	○佐藤翔太 ¹ , 菅谷恭兵 ¹ , 中西晃一 ¹ , 横田信英 ² , 好田誠 ² , 森田健 ¹	1.千葉大院工, 2.東北大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 16p-D704-7	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 ハーフホイスラー型トポロジカル半金属を用いた配線工程耐性を有する超高効率純スピン流源の開発	○白倉孝典 ¹ , 脱凡 ¹ , グエンフンユイカン ¹ , ファムナムハイ ¹	1.東工大
15:30	奨 E 16p-D704-8	Magnetic-field-controllable resistive-switching and spin-valve-like behavior in an Fe/MgO/Ge-based two-terminal device	○Masaya Kaneda ¹ , Shun Tsuruoka ¹ , Hiroshi Yoshida ² , Tatsuro Endo ¹ , Yuriko Tadano ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Shinobu Ohya ^{1,2}	1.Department of Electrical Engineering and Information Systems, The University of Tokyo, 2.Center for Spintronics Research Network (CSRN), The University of Tokyo
15:45	奨 E 16p-D704-9	Change of the band structure in a freestanding La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ thin film	○(M1)Takuma Arai ¹ , Shingo Kaneta-Takada ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaki Kobayashi ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3} , Shinobu Ohya ^{1,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.PRESTO, 3.CSRN, Univ. of Tokyo
16:00	E 16p-D704-10	Effect of carrier concentration on low-temperature spin transport in strained n-Si _{0.1} Ge _{0.9}	○(M1)Kazuaki Kawashima ¹ , Takahiro Naito ¹ , Michihiro Yamada ^{2,3} , Takuya Okada ¹ , Youya Wagatsuma ⁴ , Kentarou Sawano ⁴ , Kohei Hamaya ^{1,2,5}	1.GSES, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.JST-PRESTO, 4.Tokyo City Univ., 5.OTRI, Osaka Univ.
16:15	奨 E 16p-D704-11	Gate modulation of current in the metal-insulator transition region of La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃	○Tatsuro Endo ¹ , Shun Tsuruoka ¹ , Yuriko Tadano ¹ , Shingo Kaneta-Takada ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Shinobu Ohya ^{1,2}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo
16:30	16p-D704-12	Spin polarization and magnetoresistance in a back-gated spin MOSFET structure with Fe/Mg/MgO/SiO ₂ /n ⁺ -Si junctions	○(PC)佐藤彰一 ^{1,2} , 田中雅明 ^{1,2} , 中根了昌 ¹	1.東大院工, 2.CSRN
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 E 16p-D704-13	Nanofabrication of Sn-based superconductor / topological Dirac semimetal planar heterostructures	○Keita Ishihara ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Tomoki Hotta ¹ , Kohdai Inagaki ¹ , Masaki Kobayashi ^{1,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.Graduate School of Electrical Engineering and Information System, The University of Tokyo, 2.PRESTO, JST, 3.Center for Spintronics Research Network
17:15	E 16p-D704-14	Giant superconducting diode effect in β -Sn nanowires embedded in topological Dirac semimetal α -Sn thin films	○Anh Duc Le ^{1,2,3} , Keita Ishihara ¹ , Tomoki Hotta ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.Dept. of EEIS, Tokyo Univ., 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Tokyo Univ.
17:30	16p-D704-15	ワイル半金属 WTe ₂ 母体結晶の偏光依存光電流評価	○(M1)岩瀬篤広 ¹ , Liu Weizhen ¹ , 庄司雄哉 ² , 佐藤琢哉 ¹ , 宗片比呂夫 ¹	1.東工大, 2.東工大
17:45	E 16p-D704-16	Flux-periodic supercurrent oscillations in GaAs/InAs/Al core/shell/halfshell nanowire Josephson junctions	○(PC)Patrick Zellekens ¹ , Russell Deacon ^{1,2} , Pujitha Perla ^{3,4} , Mihail Lepsa ^{3,4} , Detlev Gruetzmacher ^{3,4} , Thomas Schaepeers ^{3,4} , Koji Ishibashi ^{1,2}	1.RIKEN CEMS, 351-0198 Saitama, Japan, 2.ADL, RIKEN, 351-0198 Saitama, Japan, 3.PGI, Forschungszentrum Juelich, 52428 Juelich, Germany, 4.JARA-FIT, Fundamentals of Future Information Technology
18:00	奨 16p-D704-17	磁性トポロジカル絶縁体 V ₂ (Bi _{1-x} Sb _x) _{2-y} Te ₃ の MBE 成長における GaAs バッファ層導入の効果	○中澤佑介 ¹ , 秋保貴史 ¹ , 蟹澤聖 ¹ , 入江宏 ¹ , 熊田倫雄 ¹ , 村木康二 ¹	1.NTT物性研
18:15	奨 E 16p-D704-18	Demonstration of Ferroc Behavior of Berry Curvature Dipole in a Topological Crystalline Insulator at 300 K	○(D)Taiki Nishijima ¹ , Takuto Watanabe ² , Hiroaki Sekiguchi ² , Yuichiro Ando ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Shinji Kuroda ² , Masashi Shiraiishi ¹	1.CSRN, Kyoto Univ., 2.Univ. Tsukuba
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field				
3/15(Wed.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D704会場 (Room D704)				
9:30	15a-D704-1	リソソームに内包された磁性ナノ粒子の交流磁場応答での配向挙動	樋口舞花 ¹ , 鷹津実里 ¹ , 岡本行広 ² , 塚原聡 ¹ , 諏訪雅頼 ¹	1.阪大院理, 2.阪大院基礎工
9:45	15a-D704-2	Fe基アモルファス合金の低温熱処理における強磁場効果(2)	○小野寺礼尚 ¹ , 廣原明 ¹ , 高橋弘紀 ²	1.茨城高専, 2.東北大金研

10:00	15a-D704-3	In situ X線回折測定による磁場下での2軸性結晶 $Y_2BaCu_3O_y$ ($14 < y < 15$) の配向挙動	○木村 史子 ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , アリ ビン ワリド ¹ , 堀井 滋 ¹ , 木村 恒久 ²	1.京都先端大, 2.福井工大
10:15	E 15a-D704-4	Improvement of Orientation Degree of Dy123 via Linear-Drive Type Modulated Rotating Magnetic Field	○(D)Walid Bin Ali ¹ , Shintaro Adachi ¹ , Fumiko Kimura ¹ , Shigeru Horii ¹	1.Kyoto University of Advanced Science
10:30	奨 15a-D704-5	溶解DNPへの応用を指向した偏極源粉末の三次元磁場配向化	○古西 辰光 ¹ , 小林 加代子 ¹ , 和田 昌久 ¹ , 香川 晃徳 ² , 根来 誠 ² , 久住 亮介 ²	1.京大農, 2.阪大工, 3.森林総研
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 15a-D704-6	Mn-Bi-Sb三元系における磁場中反応	○小林 領太 ¹ , 三井 好古 ¹ , 梅津 理恵 ² , 高橋 弘紀 ² , 小山 佳一 ¹	1.鹿児島大学院理工, 2.東北大金研
11:15	15a-D704-7	MnPt/Bi コンポジットの磁場中反応	○三井 好古 ¹ , 竹原 功康 ¹ , 小林 領太 ¹ , 末吉 由育 ¹ , 佐々木 巖 ² , 小山 佳一 ¹	1.鹿児島大, 2.九工大
11:30	E 15a-D704-8	Solute Concentration Distribution Uniformity near Side Part of Solid-Liquid Interface under Imposition of Current and Magnetic Field	○Guangye Xu ¹ , Kazuhiko Iwai ¹	1.Hokkaido Univ.
11:45	15a-D704-9	せん断流れ場下で磁性粒子が形成する2次元面内の鎖構造に関する考察	○安藤 努 ¹ , 西窪 大悟 ¹ , 野本 大翔 ¹ , 伊東 兵馬 ¹ , 小池 修 ² , 辰巳 怜 ³ , 廣田 憲之 ⁴	1.日本大学, 2.PIA, 3.東大環安セ, 4.物材機構
12:00	15a-D704-10	Magnetic Condensation of Rare Earth Ions V	○山本 勲 ¹ , 齋藤 綺人 ¹ , 堀井 揺心 ¹ , 池田 滯菜 ¹	1.横国大院理工

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	16a-PB03-1	Heyd-Scuseria-Ernzerhof交換相関関数を用いたFeSeの第一原理バンド計算	○川井 弘之 ¹ , 大野 義章 ²	1.新潟大院自然, 2.新潟大理
	16a-PB03-2	ハイエントロピー合金 (TaNb) _{0.7} (ZrHfTi) _{0.3} の磁場中超伝導特性	○(M1)川崎 佑太 ¹ , 西窪 照和 ¹ , 末吉 哲郎 ¹ , 北川 二郎 ² , 石津 直樹 ² , 加藤 勝 ² , 野島 勉 ⁴ , 淡路 智 ⁴ , 佐々木 孝彦 ⁴	1.九産大, 2.福工大, 3.大阪公大, 4.東北大
	16a-PB03-3	数気圧下での部分熔融におけるGdSr ₂ RuCu ₂ O _{8-x} 単結晶の合成	○丸山 光一 ¹ , 入江 兎巨 ¹ , 八巻 和宏 ¹	1.宇都宮工大
	16a-PB03-4	Bi系酸化物高温超伝導体Bi ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _y の短時間合成に関する研究	○青木 草生 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1.同志社大理工
	E 16a-PB03-5	Microstructural Investigation of Ag-added BaFe _{1.84} Co _{0.16} As ₂ Bulk Superconductor	○(M1)Nur Rahmawati Ayukaryana ¹ , Yuta Hasegawa ¹ , Akiyasu Yamamoto ¹	1.Tokyo Univ. of Agri. & Tech.
	16a-PB03-6	極限環境での駆動を目指した電気二重層トランジスタの開発	○松本 凌 ¹ , 足立 伸太郎 ² , 新名 亨 ⁴ , 入船 徹男 ⁴ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.京都先端大, 4.愛媛大GRC
	16a-PB03-7	全工程KOHフラックス法によるYBCO/LaNiO ₃ 積層膜の低温成膜	○豊嶋 健昭 ¹ , 松本 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1.島根大自然
	16a-PB03-8	KOHフラックス法により作製したRE123の超伝導性改善に向けた検討	○鶴鶴 瑛介 ¹ , 河田 浩一郎 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1.島根大自然
	16a-PB03-9	MOD法による無限層ニッケル酸化物薄膜の作製条件の確立	○(M2)後藤 大知 ¹ , 永嶋 佑紀 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1.東理大理
	16a-PB03-10	磁性ジョセフソン接合作製に向けたニッケル薄膜の作成	○赤池 宏之 ¹ , 梶田 一真 ¹ , 浅井 勇人 ¹	1.大同工大

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

3/16(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)				
13:30	E 16p-D209-1	Synthesis of Au-12(n-1)n superconductor under high pressure	○ZHENLEI FENG ¹	1.Nagaokaut
13:45	16p-D209-2	低PbドーピングBi2223焼結体の作製と物性	○佐藤 修平 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 宮本 能伸 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青山学院大学
14:00	16p-D209-3	異種銅酸化物超伝導体間の超伝導接合体開発	○井上 太希 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青山学院大学
14:15	16p-D209-4	SDMG法REBCO熔融凝固バルクの中低温捕捉磁場特性	○元木 貴則 ¹ , 三輪 将也 ¹ , 仙波 実怜 ¹ , 近藤 莉帆 ¹ , 紀 井 俊輝 ² , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.京大エネルギー理工
14:30	16p-D209-5	単一α軸成長ドメインRE123熔融凝固バルクの物性	○仙波 実怜 ¹ , 元木 孝則 ¹ , 三輪 将也 ¹ , 近藤 莉帆 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大
14:45		休憩/Break		
15:00	16p-D209-6	Pr ₂ Ba ₄ Cu ₃ O _{15-x} の超伝導IV: 二重鎖が超伝導である実験的証拠	○中川 俊作 ¹ , 西岡 颯太郎 ² , 八島 光晴 ¹ , 椋田 秀和 ³ , 與儀 護 ² , 池田 宏輔 ¹ , 佐々木 進 ⁴ , 下山 淳一 ⁵	1.阪大院基, 2.物材機構, 3.琉球大理, 4.新潟大工, 5.青学大理工
15:15	16p-D209-7	Ba-122多結晶バルクの粒界組織における新規結晶方位解析法開発	○嶋田 雄介 ¹ , 長谷川 友大 ² , 徳田 進ノ介 ² , 村岡 幸樹 ³ , 小島 拓人 ⁴ , 郭 子萌 ² , 波多 聡 ² , 工藤 博章 ⁴ , 宇佐美 徳隆 ⁵ , 山本 明保 ²	1.東北大金研, 2.農工大, 3.九大総理工, 4.名大院情報, 5.名大院工
15:30	16p-D209-8	鉄系超伝導体Ca ₅ (Sc,Ti) ₄ Fe ₂ As ₂ O ₁₁ の単結晶作製	○谷津 雄大 ^{1,2} , 志村 玲子 ⁴ , 石田 茂之 ² , Sugali Pavan Kumar Naik ³ , 坂井 直道 ¹ , 岡 徹雄 ¹ , 村上 雅人 ¹ , 荻野 拓 ²	1.芝浦工大理工, 2.産総研電子光, 3.東理大理, 4.東北大多元研
15:45	16p-D209-9	物性測定機能付き高圧合成装置の開発と水素化物超伝導体探索への応用	○松本 凌 ¹ , 山根 和樹 ^{1,2} , 新名 亨 ³ , 入船 徹男 ³ , 清水 克哉 ⁴ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.愛媛大GRC, 4.阪大基極セ
16:00	奨 16p-D209-10	高圧合成とその場電気抵抗測定によるIn-S系超伝導体の発見	○山根 和樹 ^{1,2} , 松本 凌 ¹ , 只野 央将 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大
16:15		休憩/Break		
16:30	16p-D209-11	X線回折データと機械学習によるREBCO薄膜のTc予測	○松本 要 ¹ , 吉田 隆 ² , 長田 智樹 ² , 一野 祐亮 ³ , 堀尾 恵一 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 一瀬 中 ⁴	1.九工大, 2.名大, 3.愛工大, 4.電中研
16:45	16p-D209-12	機械学習を用いた超伝導Tc予測におけるデータセット・特徴量の影響	○松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 美藤 正樹 ¹	1.九工大
17:00	E 16p-D209-13	(La,Th)H ₁₀ : the potential high-Tc superconductors stabilized thermodynamically below 200 GPa	○HOU SOU ¹ , Kenta Hongo ² , Ryo Maezono ¹	1.Inf. Sci. JAIST, 2.RCACI. JAIST
17:15	16p-D209-14	第一原理計算による新規黒鉛層間化合物超伝導体の探索	○(D)川口 直登 ¹ , 柴田 基洋 ^{1,2} , 溝口 照康 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大生研
3/17(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)				
9:30	17a-D209-1	界面超伝導のFeSe/STOにおける電気二重層トランジスタによる膜厚制御	○(M2)小川 浩生 ¹ , 小林 友輝 ¹ , 中川 大輝 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大院総合
9:45	奨 17a-D209-2	PLD法で作製したFeSe/STOにおける完全反磁性の観測	○(D)小林 友輝 ¹ , 中川 大輝 ¹ , 小川 浩生 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大院総合
10:00	17a-D209-3	鉄系超伝導体NdFeAs(O,H)の異方性の水素置換量依存性	○日比野 純斗 ¹ , 今中 宏哉 ¹ , 吉川 淳朗 ¹ , 櫻井 謙真 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹	1.名大工
10:15	17a-D209-4	鉄系超伝導体NdFeAs(O,H)薄膜の細線加工と超伝導特性評価	○(M2)吉川 淳朗 ¹ , 今中 宏哉 ¹ , 日比野 純斗 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹	1.名大工
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-D209-5	無限層構造CaCuO ₂ /Ca ₂ Fe ₂ O ₈ 超格子の上部臨界磁場	○池田 愛 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT物性研
11:00	17a-D209-6	分子線エピタキシー法による高品質IV族窒化物超伝導体薄膜の作製	○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

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

11:15	17a-D209-7	Mn/Ir置換を施した(La,Sr)(Mn,Ir)O ₃ 薄膜の作製と電気抵抗の変化	○奥村 慎 ¹ , 李 祖涵 ¹ , 一瀬 中 ² , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 電中研
11:30	E 17a-D209-8	Search for superconductivity in Ir doped LSMO thin films	○Alok Kumar Jha ¹ , Kento Ryuzouji ¹ , Kaname Matsumoto ¹ , Tomoya Horide ¹ , Masaki Mito ¹ , Ataru Ichinose ²	1. Kyushu Instt. Tech., 2. CRIEPI
3/17(Fri.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) D209会場 (Room D209)				
13:30	17p-D209-1	3次元斜め磁場中のオーバーラップ接合における直流臨界電流	○原岡 壮馬 ¹ , 上田 天馬 ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1. 九工大情報工, 2. 産総研
13:45	17p-D209-2	選択的領域成長型二重ナノ細線を流れる超伝導電流の電氣的制御	○井本 隆哉 ^{1,5} , 松尾 貞茂 ^{1,2} , Aranya Goswami ³ , Connor Dempsey ² , Mihir Pendharkar ² , Joon Sue Lee ^{3,4} , Christopher Palmstrom ³ , 樽茶 清悟 ^{1,5}	1. 理研, 2. JST さきがけ, 3. カリフォルニア大学, 4. テネシー大学, 5. 東京理科大
14:00	17p-D209-3	磁気光学イメージングによる高純度ニオブ材料における単一磁束量子および磁束量子クラスター形成の動的観測	○立木 実 ¹ , 大井 修一 ¹ , 茂筑 高士 ¹ , 井藤 隼人 ² , 菊池 章弘 ¹ , 有沢 俊一 ¹ , 久保 毅幸 ² , 梅森 健成 ²	1. 物材機構, 2. 高エネ研
14:15	奨 17p-D209-4	フラクタル構造を有する超伝導ナノ複合体の巨視的位相コヒーレンス形成と磁束構造	○中明 育 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 大井 修一 ³ , 立木 実 ³ , 有沢 俊一 ³ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大学, 2. 大阪公立大学, 3. NIMS
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 17p-D209-5	有効媒質近似を用いた超伝導テラヘルツ光源の解析および設計	○(M2) 小林 亮太 ¹ , 巴山 顕 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工
15:00	17p-D209-6	Bi2212-THz波発振素子の周波数特性に及ぼす誘電体構造の効果	○齋藤 佑真 ¹ , 南 英俊 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,2} , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 鈴木 祥平 ^{1,2} , 辻本 学 ^{1,2} , 柏木 隆成 ¹	1. 筑波大学数理物質, 2. 産総研
15:15	17p-D209-7	Bi2212-THz波発振器の材料と発振特性に関する研究 II	○柏木 隆成 ¹ , 中川 駿吾 ^{1,3} , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 祐樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 中尾 裕則 ² , 石田 茂之 ³ , 永崎 洋 ³ , 茂筑 高士 ⁴ , 辻本 学 ^{1,3} , 南 英俊 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. KEK 物構研 PF, 3. 産総研, 4. NIMS
15:30	17p-D209-8	Bi2212メサアレいの大型化とパルス駆動の研究	○南 英俊 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 山口 啄弥 ¹ , 山田 将太郎 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 辻本 学 ² , 柏木 隆成 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研

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(Thu.) 14:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221)				
14:00	E 16p-D221-1	Observation of superconducting transition in MTO/STO heteroepitaxial multilayer films	○Alok Kumar Jha ¹ , Kaname Matsumoto ¹ , Sota Fujimoto ¹ , Tomoya Horide ¹ , Masaki Mito ¹ , Ataru Ichinose ²	1. Kyushu Instt. Tech., 2. CRIEPI
14:15	16p-D221-2	As-grown MgB ₂ 薄膜の短時間アニール効果	山崎 輝 ¹ , 田代 達哉 ¹ , 川山 巖 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1. 京大
14:30	奨 16p-D221-3	実験的に決定した水素置換型鉄系超伝導体SmFeAsOの上部臨界磁場と磁気異方性	○半沢 幸太 ¹ , 松本 惇平 ¹ , 飯村 壮史 ^{2,3} , 小濱 芳充 ⁴ , 平松 秀典 ^{1,3} , 細野 秀雄 ^{2,3}	1. 東工大フロンティア研, 2. 物質・材料研究機構, 3. 東工大MDX元素セ, 4. 東大物性研
14:45	奨 16p-D221-4	金属保護膜で被覆したNdFeAsO薄膜に対する水素置換プロセス	○(M1) 櫻井 謙真 ¹ , 今中 宏哉 ¹ , 日比野 絢斗 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹	1. 名大工
15:00		休憩/Break		
15:15	16p-D221-5	ホットプレス処理によるBi-2223超伝導接合の作製	○武田 泰明 ¹ , 西島 元 ¹ , 小林 賢介 ^{2,1} , 北口 仁 ¹	1. 物材機構, 2. 理研
15:30	16p-D221-6	酸素アニールがAuイオン照射GdBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の超伝導特性に与える影響	○尾崎 壽紀 ¹ , 岡崎 宏之 ² , 越川 博 ² , 山本 春也 ² , 八巻 徹也 ² , 末吉 哲郎 ³ , 坂根 仁 ⁴	1. 関学大工, 2. 量研機構, 3. 九産大, 4. 住重アテックス(株)
15:45	16p-D221-7	データ駆動型研究に向けた微細組織画像の取扱い	○一瀬 中 ¹ , 堀尾 忠一 ² , 松本 要 ² , 吉田 隆 ³ , 一野 祐亮 ⁴	1. 電中研, 2. 九工大, 3. 名大, 4. 愛工大
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-D221-8	デブスカメラによるブルーム高さモニタリング及びその場合高さ制御	○山崎 春太郎 ¹ , 長田 智樹 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 愛工大
16:30	16p-D221-9	PLD法で作製したYBCO薄膜の組成変化に対するレーザーブルーム像の変化	○山崎 春太郎 ¹ , 長田 智樹 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 愛工大
16:45	16p-D221-10	BaMO ₃ 添加VLS-REBa ₂ Cu ₃ O ₇ 膜のシミュレーションと組成偏析	○有田 知徳 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 愛工大
17:00	16p-D221-11	RE123薄膜に対するAgコートと後熱処理による積層欠陥導入	○大崎 啓介 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 小澤 美弥子 ¹ , 坂井 秀成 ¹ , 堀口 佳吾 ¹ , 中村 新一 ² , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工, 2. TEP

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

3/17(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
13:30	17p-D215-1	膜厚の異なるVLS-YBCO厚膜の臨界電流密度	○伊藤 駿汰 ¹ , 木内 勝 ² , 美和 虎之介 ¹ , 尾崎 壽紀 ³ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 九工大, 3. 関学大工
13:45	17p-D215-2	超伝導層の厚いY系コート線材の臨界電流密度特性	○木内 勝 ¹ , 竹内 竜徳 ¹ , 伊藤 駿汰 ² , 尾崎 壽紀 ³ , 吉田 隆 ²	1. 九工大情報工, 2. 名大工, 3. 関学大工
14:00	17p-D215-3	人工ピン入り高温超伝導線材に対する照射追加ピン止め効果	○末吉 哲郎 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 千星 聡 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 西崎 照和 ¹ , 石川 法人 ⁵	1. 九産大, 2. 関学大, 3. 東北大, 4. 住重アテックス, 5. 原子力機構
14:15	17p-D215-4	磁気光学法を用いた放電プラズマ焼結法KドープBaFe ₂ As ₂ 多結晶バルクの臨界電流特性評価	○石渡 翔大 ¹ , 下 舜生 ² , 為ヶ井 強 ² , 菊池 慎次郎 ¹ , 長谷川 友大 ¹ , 池田 直生 ¹ , 山本 明保 ¹	1. 農工大, 2. 東京大
14:30	17p-D215-5	量子渦の運動を記述する時間依存グロス・ピタエフスキー方程式のための幾何学的数値積分法	○松野 哲也 ¹ , 小田部 莊司 ² , 馬渡 康徳 ³	1. 有明高専, 2. 九工大, 3. 産総研
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-D215-6	高温超伝導ダイオードにおけるT _c 近傍での整流効果	○土屋 雄司 ¹ , 鶴田 彰宏 ² , 尾崎 壽紀 ³ , 吉田 隆 ⁴ , 岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ¹	1. 東北大金研, 2. 産総研, 3. 関学大工, 4. 名大工
15:15	奨 17p-D215-7	リール式磁気顕微鏡を用いたダイナミック磁化測定による長尺REBCOテープ線材の局所電界-電流密度特性の連続測定に関する検討	○呉 澤宇 ¹ , 田中 佑斗 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大院シス情
15:30	17p-D215-8	希土類系高温超伝導コート線材のループ状曲げ特性解析と新規連続曲げ試験法の検討	○木須 隆暢 ¹ , 張 佩宏 ¹ , 川崎 啓太 ¹ , 小田 祐輔 ¹ , 呉 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 鈴木 賢次 ²	1. 九大院シス情, 2. 鉄道総研
15:45	17p-D215-9	直流送電用超伝導ケーブルコアの自己磁界分布測定(2)	○(M2) 大倉 大佑 ¹ , 筑本 知子 ¹	1. 中部大工
16:00	17p-D215-10	高温超伝導誘導同期モータにおける最適巻線構成に関する検討	○中村 武恒 ¹ , 山本 真嘉 ¹	1. 京大工

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

3/17(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221)				
9:00	17a-D221-1	メンブレンを用いたSTJ検出器の基板除去によるノイズ低減評価	○野口 剛志 ^{1,2} , 柴崎 大我 ¹ , 藤井 剛 ² , 志岐 成友 ² , 菊地 貴大 ² , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大院, 2. 産総研
9:15	17a-D221-2	Ti/Au二層薄膜を用いた超伝導転移端センサの解析	○(D) 加藤 晶大 ^{1,2} , 服部 香里 ^{2,3} , 鷹巢 幸子 ² , 福田 大治 ²	1. 総研大, 2. 産総研, 3. 高エネ研 QUP
9:30	17a-D221-3	SISミキサ増幅器励起用100 GHz帯ジョセフソンアレイ発振器	○川上 彰 ¹ , 鶴澤 佳徳 ^{2,3} , 牧瀬 圭正 ^{2,3,4}	1. 情通機構, 2. 国立天文台, 3. 総研大, 4. 産総研
9:45	17a-D221-4	単一Cooper対トランジスタによるフォノンの高感度検出	○島田 宏 ¹ , Jutarat Tanarom ¹ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大基盤理工
10:00	奨 17a-D221-5	超伝導細線クライオトロンのデザイン要素に関する感度解析	○(M1) 安川 直輝 ¹ , 西尾 太一郎 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1. 東理大理, 2. 産総研

10:15		休憩/Break		
10:30	奨 17a-D221-6	高 λ 薄膜を用いた超伝導アンテナの耐電力特性向上の検討	○(B)武田 航太郎 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 關谷 尚人 ¹	1.山梨大工
10:45	17a-D221-7	超伝導量子回路を評価するためのパルスシステムの構築	○石川 豊史 ¹ , 猪股 邦広 ¹	1.産総研
11:00	奨 17a-D221-8	2つの周波数コンバータおよび位相遅延回路を用いた広帯域アイソレータの概念実証実験	○(D)増井 翔 ^{1,2} , 小嶋 崇文 ¹ , 鶴澤 佳徳 ¹ , 大西 利和 ²	1.国立天文台, 2.大阪公大
11:15	奨 17a-D221-9	高Q値超伝導ソレノイダルコイルを用いた小型コイルへの高効率無線電力伝送	○(M1)海老原 魁 ¹ , 内田 孝紀 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 關谷 尚人 ¹	1.山梨大
11:30	17a-D221-10	高空分解能化に向けた走査型SQUID顕微鏡の改良	○河合 淳 ¹ , 小田 啓邦 ² , 福與 直人 ² , 谷元 瞭太 ^{2,3} , 河端 美樹 ¹	1.金沢工大電子研, 2.産総研, 3.茨城大

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

3/16(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
13:30	招 16p-D215-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」超伝導非線形非対称誘導素子を用いた擬似的ホーキング輻射の理論的研究 II	○片山 春菜 ^{1,2} , 畠中 憲之 ¹ , 藤井 敏之 ³ , Miles P. Blencowe ²	1.広大院先進理工, 2.ダートマス大物理, 3.旭川医大物理
13:45	16p-D215-2	π -SQUIDに基づくインパルス駆動メモリセルの動作実証	竹下 雄登 ¹ , 藤澤 日向 ¹ , 東 正志 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1.名大
14:00	E 16p-D215-3	Superconducting Diode Using π -JJ-based Arbitrary Phase Shifter	○Feng Li ¹ , Taichi Sato ¹ , Hinata Fujisawa ¹ , Yuto Takeshita ¹ , Masamitsu Tanaka ¹ , Akira Fujimaki ¹	1.Nagoya Univ.
14:15	奨 16p-D215-4	【注目講演】2次元接続されたジョセフソン接合を用いたリザバー計算の画像分類応用における性能について	○(M2)渡邊 紘基 ¹ , 水柿 義直 ² , 守谷 哲 ¹ , 山本 英明 ¹ , 佐藤 茂雄 ¹	1.東北大, 2.電通大
14:30	奨 16p-D215-5	単一磁束量子回路によるベイズアンネットワークの設計	○(B)山中 陸央 ¹ , 山梨 祐希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IAS
14:45	16p-D215-6	ArF液浸露光装置を用いて大面積な超伝導量子回路を作製するための技術検討	○大館 暁 ¹ , 齋藤 直洋 ¹ , 鈴木 広介 ¹ , 青山 肇 ¹ , 塚本 宏之 ¹ , 楠山 幸一 ² , 中村 泰信 ^{2,3}	1.ニコン, 2.理研, 3.東大
休憩/Break				
15:15	16p-D215-7	小型機械式冷凍機に実装した大規模超伝導集積回路への直流バイアス電流供給方法の検討	○宮嶋 茂之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.神戸大
15:30	16p-D215-8	インパルス駆動型メモリの拡張性に関する検討	○佐藤 太一 ¹ , 藤澤 日向 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1.名大院工
15:45	16p-D215-9	半磁束量子回路の安定動作に向けた回路構成法に関する研究	○(M2)袁 磊 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 東 正志 ¹ , 中山 彪之助 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1.名大院工
16:00	奨 16p-D215-10	個別の動作点制御を廃し並列化させた超伝導乱数生成器の出力乱数列の評価	○近藤 亮太 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IAS
16:15	16p-D215-11	1kA/cm ² Josephson 集積回路プロセスを用いた量子ビット操作出力振幅可変マイクロ波生成器の設計	○佐々木 修 ¹ , 竹内 尚樹 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IAS
休憩/Break				
16:45	16p-D215-12	SFQ-CMOS ハイブリッドシステムを用いたニューラルネットワークオンチップ学習	○(D)沈 泓翔 ¹ , 李 宗元 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横浜国立大学, 2.先端科学高等研究院
17:00	奨 16p-D215-13	超伝導回路を用いたボルツマンマシンの動作安定化	○伊東 征悟 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IAS
17:15	16p-D215-14	ジョセフソンインダクタンスを用いた小型AQFP回路の提案	○鷹野 瞭 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 吉川 信行 ¹	1.横浜国大理工, 2.産総研 RCECT
17:30	16p-D215-15	0-0- π SQUID の非対称性が半磁束量子回路に及ぼす影響	○中山 彪之助 ¹ , 堀 裕貴 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1.名大院工
17:45	16p-D215-16	微小信号領域における π -SQUIDの巨大インダクタンスとしての挙動解析	○東 正志 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1.名大院工

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

3/15(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
15p-PA03-1	ジナフトエノチオフェン (DNFT) 薄膜の成長過程と構造評価	○廣芝 伸哉 ^{1,2} , 河野 裕太 ^{1,2} , オンコ リチャード ^{1,2} , 小池 一歩 ^{1,2} , 松原 亮介 ³ , 久保野 敦史 ³ , 小島 広孝 ⁴	1.大阪工大, 2.大阪工大ナノ材研, 3.静岡大工, 4.舞鶴高専	
15p-PA03-2	ベンタセン薄膜成長初期過程の低温域における基板温度依存性	井櫻 泰雅 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1.静岡大工	
15p-PA03-3	真空下熱重量測定を利用した直鎖状アルカンの蒸気圧測定とアルカン等量混合物の単離蒸発挙動解析	○高橋 大樹 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 小栗 康子 ^{1,3} , 石田 謙司 ^{1,3}	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ, 3.神戸大学先端膜工学研究センター	
15p-PA03-4	非対称BTBT誘導体薄膜の相転移に伴うアルキル鎖のコンフォメーション変化	○塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 丸山 伸伍 ² , 長谷川 健 ¹	1.京大化研, 2.東北大院工	
15p-PA03-5	ナフタレンジイミド誘導体蒸着膜の構造と物性	○(M1)倉富 駿 ¹ , 白井 博明 ¹ , 帯刀 陽子 ¹ , 白井 聡 ²	1.東京農工大, 2.新潟大	
15p-PA03-6	p-ヘキサデシルスチレンの電子アシスト蒸着重合	○佐々木 青葉 ¹ , 北澤 悠人 ² , 白井 聡 ² , 白井 博明 ¹	1.東京農工大, 2.新潟大	
15p-PA03-7	物理蒸着法によるアクリル酸リチウム高分子薄膜の形成	○玉木 善也 ¹ , 岡本 舞衣 ¹ , 富永 洋一 ¹ , 白井 博明 ¹	1.農工大	
15p-PA03-8	ポリジメチルシロキサンとアミド基を有する分子による表面偏析単分子膜の形成	○(P)横山 高穂 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1.理研 CEMS	
15p-PA03-9	LB法を用いて作製するハロゲン化鉛系有機無機層状ハイブリッドペロブスカイト超薄膜の元素置換効果(II)	○赤城 嘉也 ¹ , 三浦 康弘 ¹ , 田中 利彦 ¹ , 青山 哲也 ² , 山下 翔太郎 ³ , 竹岡 裕子 ³	1.浜松大医, 2.理研RAP, 3.上智大理工	
15p-PA03-10	有機薄膜形成のためのインクジェット法による親水疎水パターンニングを用いた液滴挙動制御	○津田 真太郎 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 井上 聡 ¹ , 北村 雅季 ¹	1.神戸大院工	
15p-PA03-11	電気泳動法によるPEDOT-PSS薄膜の作製	○(M1)大山 敦史 ¹ , 下村 武史 ¹ , 白井 博明 ¹	1.農工大	
15p-PA03-12	溶液塗布熱分解法による酸化バナジウム薄膜の作製と高感度pHセンサー応用	○(B)橋 凱貴 ¹ , 道端 涼 ¹ , 牧野 賢成 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹	1.大阪工大ナノ材研	
15p-PA03-13	Gabor フィルタ搭載ロボットカーの動体認識システムの開発	○(M2)坂本 海里 ^{1,2} , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 笠井 克幸 ² , 山田 俊樹 ² , 田中 秀吉 ² , 大友 明 ² , 岡田 佳子 ³	1.鳥根大院自然, 2.情報通信研究機構, 3.電通大院情報理工	
15p-PA03-14	ナノダイヤモンド粒子吸着のためのカップリング剤処理表面	○小熊 涼太 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ , 大石 不二夫 ²	1.農工大院工, 2.神奈川大	
15p-PA03-15	ナノ電解法による有機イオンラジカル塩ナノ単結晶の作製	○織部 太智 ^{1,3} , 布村 甲斐 ² , 長谷川 裕之 ^{1,2,3} , 山田 俊樹 ³ , 大友 明 ³ , 芥川 智行 ¹	1.鳥根大院自然, 2.鳥根大教育, 3.情報通信研究機構, 4.東北大多研	
15p-PA03-16	グラファイト状活性炭で修飾した水晶振動子の水素ガスセンサ特性	○石黒 康志 ¹ , 西谷 平 ¹ , Li Can ² , 平栗 健二 ¹	1.東京電機大, 2.中国計量大	
15p-PA03-17	金属イオンとタンニン酸のネットワークによるpH応答性ナノ粒子の作製	○(M1C)佐藤 称央 ¹ , 龔子 涵 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1.明大理工	
15p-PA03-18	シンチレタ材料として利用する発光性亜鉛錯体ナノ粒子の作製	富永 征宏 ¹ , 鈴木 龍樹 ¹ , 小関 良卓 ¹ , 藤本 裕 ² , 越水 正典 ³ , 笠井 均 ¹	1.東北大多研, 2.東北大院工, 3.静岡大電子研	
3/17(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)				
9:00	17a-B409-1	高分子スタンプによる有機ホモ接合トランジスタの作製	○井形 幸史郎 ¹ , 野田 啓 ¹ , 高山 和輝 ¹	1.慶應大工
9:15	17a-B409-2	PEG系架橋剤を用いた有機電気化学トランジスタ素子の作製	○山本 俊介 ¹ , 金田一 修平 ¹ , 松原 亮介 ² , 三ツ石 方也 ¹	1.東北大院工, 2.静岡大工
9:30	17a-B409-3	P(VDF/TrFE) 薄膜キャパシタのアニール処理時電界印加による分極制御	○酢谷 陽平 ¹ , 平瀬 龍二 ¹ , 石原 マリ ¹	1.兵庫県立工業技術センター

9:45	17a-B409-4	上部ITO電極の結晶性制御による透明有機デバイスの特性改善	○末森 浩司 ¹	1.産総研
10:00	17a-B409-5	ナフタレンフラックス法による五員環構造を有する芳香族分子の単結晶育成とFET特性	○横倉 聖也 ¹ , 田野口 丈彦 ¹ , 結城 拓真 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹	1.北大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-B409-6	銅フタロシアニン単結晶上に作製したp-nヘテロ界面の結晶構造	○中西 優生 ¹ , 伊藤 航世 ¹ , 宮本 淳之介 ¹ , 小林 俊稀 ¹ , 杉村 理恵 ¹ , 宮田 哲 ² , ロンシャンタ クマール ³ , 小金澤 智之 ³ , 中山 泰生 ^{1,2}	1.東理大院理工, 2.東理大理工, 3.高輝度光科学セ
10:45	17a-B409-7	ジナフトチエノチオフェン単結晶上にペリレン誘導体を積層した界面の結晶構造評価	○伊藤 航世 ¹ , 中西 優生 ¹ , 杉村 理恵 ¹ , 伊澤 誠一郎 ² , 平本 昌弘 ³ , クマール ロンシャンタ ¹ , 小金澤 智之 ⁴	1.東理大院理工, 2.東工大フロンティア材料研究所, 3.分子研, 4.高輝度光科学セ
11:00	17a-B409-8	配列したポリテトラフルオロエチレン表面に生成する色素分子の高配向J会合体	○田中 利彦 ^{1,2,3,4} , 青山 哲也 ² , 石飛 昌光 ¹ , 村中 厚哉 ² , 梅澤 洋史 ³ , 余 健 ³ , 松本 真哉 ⁵ , 三浦 康弘 ¹ , 山形 豊 ² , 内山 真伸 ²	1.浜松医大, 2.理研, 3.福島高専, 4.ASET住友科学研, 5.横浜国大
11:15	17a-B409-9	分子配向ビスアゾ色素J会合体薄膜における超長波長シフト(II)	○青山 哲也 ¹ , 余 健 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 ^{3,6} , 山形 豊 ¹ , 田中 利彦 ^{1,7}	1.理研RAP, 2.横国大院環情, 3.理研CSRS, 4.ASET住友化学研, 5.福島高専, 6.東大院薬, 7.浜松医大医
3/17(Fri.) 13:00 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) B409会場 (Room B409)				
13:00	奨 17p-B409-1	回転型ケルビンプローブによる水素結合を持つ極性分子蒸着薄膜の自発配向分極の観察	○(B)井上 太陽 ¹ , 吉澤 雅弘 ² , 大原 正裕 ² , 田中 有弥 ⁵ , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1.千葉大工, 2.千葉大融合理工, 3.千葉大先進, 4.千葉大MCRC, 5.群馬大理工
13:15	奨 17p-B409-2	C ₃ N ₅ の構造解析と光触媒水素生成の評価	○(DC)伊藤 聖皇 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應理工
13:30	奨 17p-B409-3	低ドーズ電子線ホログラフィー技術による有機EL発光素子内部に形成された電位分布変化の直接観察	○(D)佐々木 祐聖 ¹ , 山本 和生 ^{1,2} , 穴田 智史 ² , 吉本 則之 ¹	1.岩大院理工, 2.JFCC
13:45	奨 17p-B409-4	軸性キラル分子による自己組織化膜作製と表面キラリティの創出	○西野 史 ¹ , 福谷 圭祐 ^{1,2} , Brandhoff Jonas ³ , Gruenewald Marco ³ , Fritz Torsten ³ , 解良 聡 ^{1,2}	1.総合研究大学院大学, 2.分子科学研究所, 3.Friedrich-Schiller-University Jena
14:00	奨 17p-B409-5	Ph-BTBT-C ₆₀ が薄膜中で示す構造再配列	○岡 昂徹 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1.京大化研
14:15		休憩/Break		
14:30	17p-B409-6	PVD法で成長するCo(II)フタロシアニン螺旋超分子の磁性基板を用いたキラル分割	○(D)相澤 洋紀 ^{1,2} , 佐藤 拓郎 ^{1,2} , 米倉 功治 ³ , 眞木 米倉 沙織 ³ , 濱口 祐 ³ , 高場 圭章 ³ , 湊 丈俊 ² , 山本 浩史 ^{1,2}	1.総研大, 2.分子研, 3.理研
14:45	17p-B409-7	キラル分子内包低次元ペロブスカイト単結晶の作製	○福森 智子 ¹ , グンベル ルーカス ² , クレメント フィリップ ² , 渡邊 望美 ¹ , 鈴木 修一 ¹ , チャタリー サンガム ² , 馬越 大 ¹ , 茅田 博一 ¹	1.阪大院基礎工, 2.Justus-Liebig University
15:00	17p-B409-8	LB法とインターカレーション法を用いるハロゲン化鉛系有機無機層状ハイブリッドペロブスカイト超薄膜の作製(III)	○三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 田中 利彦 ¹ , 青山 哲也 ² , 山下 翔太郎 ³ , 竹岡 裕子 ³	1.浜松医大, 2.理研RAP, 3.上智大理工
15:15	17p-B409-9	蒸着重合法を用いたナノ多孔質材料へのコンフォーマルコーティング	○田畑 諒 ¹ , 松原 亮介 ² , 久保野 敦史 ²	1.静岡大院自然科学, 2.静岡大工
15:30		休憩/Break		
15:45	17p-B409-10	ミストデポジション法による質量イオン化支援剤の形成と質量分析イメージングへの応用	○仲林 裕司 ¹ , 山田 悟 ³ , 酒井 平祐 ³ , 鈴木 亮一 ⁴	1.北陸先端大, 2.石川高専, 3.国土館大, 4.金沢工大
16:00	17p-B409-11	微小共振器と強結合した有機分子の蛍光アップコンバージョン	○(M1)角谷 聡太 ¹ , 田中 菜月 ² , 石田 真敏 ² , 杉浦 健一 ² , 古田 弘幸 ³ , 神野 莉衣奈 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東大院総合文化, 2.都立大理, 3.立命大総合科学
16:15	17p-B409-12	CeO ₂ ナノ粒子自己組織化膜を利用したプラズモニックナノキャビティ構造の作製	○梶野 祐人 ¹ , 小副川 智哉 ¹ , 横 哲 ² , 成 基明 ² , 筈 高明 ² , 阿尻 雅文 ² , 玉田 薫 ^{1,2}	1.九大先導研, 2.東北大
16:30	E 17p-B409-13	Effect of Salt Concentration on the Formation of 2D Self-Assembled Networked Structure with Gold Nanoparticles	○(M2)Ema Baliunaite ¹ , Shinya Shinjo ¹ , Yukiko Aida ¹ , Yuto Kajino ¹ , Yusuke Arima ¹ , Kaoru Tamada ¹	1.IMCE, Kyushu Univ.
16:45		休憩/Break		
17:00	E 17p-B409-14	Effect of the spin coating time on the morphology and electronic properties of semiconducting polymer thin films	○Adam Pander ¹ , Satoshi Kawahara ¹ , Daisuke Kitayama ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1.NTT Dev. Tech. Labs
17:15	17p-B409-15	浮遊薄膜転写法によるドナー・アクセプターブレンド薄膜の形成	中道 龍信 ¹ , バンディ シャム ² , 永松 秀一 ¹	1.九工大情工, 2.九工大生命体
17:30	17p-B409-16	エラストック分子結晶ファイバーのための液相単結晶成長法の開発	○渡邊 智 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 小野 恵瑚 ¹ , 林 正太郎 ² , 國武 雅司 ¹	1.熊本大工, 2.高知工科大環境理工
17:45	17p-B409-17	インクジェット法とイオン液体によるマイクロ試料の溶解度測定法	○渡邊 智 ¹ , 井野内 駿 ¹ , 國武 雅司 ¹	1.熊本大工
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
3/15(Wed.) 9:15 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) B508会場 (Room B508)				
9:15	15a-B508-1	フェロセン誘導体膜の帯電に及ぼす鏡像電荷の寄与:電気化学と真空環境による差異	○宮本 卓英 ¹ , 横田 泰之 ² , 金 有洙 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研
9:30	15a-B508-2	有機半導体/カーボンナノチューブ界面からの電界放出と光電子放出の同時測定	○(B)館農 真斗 ¹ , 中澤 遼太郎 ² , 貝森 亮太 ² , 大原 正裕 ² , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1.千葉大工, 2.千葉大融合理工, 3.千葉大先進, 4.千葉大MCRC
9:45	15a-B508-3	溶媒とエネルギーを考慮したサイクリック・ボルタンメトリートと低エネルギー逆光電子分光による電子親和力の関係	○久保 美潤 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1.千葉大院融合, 2.千葉大院工, 3.千葉大MCRC
10:00	E 15a-B508-4	Observation of electronic band dispersion in polycrystalline PTCDI-C8 thin film	○(D)Jaseela Palashiithikkal ^{1,2} , Keisuke Fukutani ^{1,2} , Seiichiro Izawa ^{1,2} , Taketoshi Minato ¹ , Masahiro Hiramoto ^{1,2} , Satoshi Kera ^{1,2}	1.Institute for Molecular Science, 2.The graduate university for advanced studies, SOKENDAI
10:15	15a-B508-5	TiSe ₂ 上に成膜したF ₄ TCNQ分子結晶膜の界面電子状態	○清沢 一真 ¹ , 福谷 圭祐 ² , 解良 聡 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.分子研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 15a-B508-6	2,3,5,6-テトラフルオロ-7,7,8,8-テトラシアノ-キノジメタン(F4TCNQ)をドープしたP3HTの膜構造と電子状態	○(M1)星 佑吾 ^{1,2} , 奥平 幸司 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大院融合
11:00	奨 15a-B508-7	水素結合性有機フレムワークの形成によるAu(111)表面電子状態の変化	○馬上 怜奈 ¹ , 小久保 裕太 ¹ , 山崎 弘人 ¹ , 向井 孝三 ² , 尾崎 文彦 ² , 福島 優斗 ² , 川口 海周 ² , 森 亮 ² , 近藤 猛 ² , 原沢 あゆみ ² , 吉信 淳 ² , 辛 埴 ³ , 金井 要 ¹	1.東理大理工, 2.東大物性研, 3.東大特別教授室
11:15	奨 15a-B508-8	Au(111)基板上に製膜した三脚型分子の蛍光・励起スペクトル計測	○(DC)小林 柚子 ^{1,2} , 横田 泰之 ^{1,3} , 竹谷 純一 ² , Sanjayan Sajisha ⁴ , 庄子 良晃 ⁴ , 福島 孝典 ⁴ , 金 有洙 ^{1,5}	1.理研, 2.東大院新領域, 3.JST さきがけ, 4.東工大化生研, 5.東大応化
11:30	奨 15a-B508-9	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	○(M1)清水 好葉 ^{1,2} , 竹入 聡一郎 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 山田 洋一 ² , 若山 裕 ¹ , 福本 恵紀 ³	1.物材機構, 2.筑波大数理, 3.高エネ研
3/15(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) B508会場 (Room B508)				
13:00	15p-B508-1	逆エネルギー移動を考慮した三重項・三重項消滅光アップコンバージョン発光体の三重項ダイナミクス	嶋田 勝太 ^{1,2} , トリパティ ニーティ ¹ , 鎌田 賢司 ^{1,2}	1.産総研ナノ材, 2.関西学院大理工
13:15	15p-B508-2	DFT計算を用いたオリゴチエノチオフェンに対するキャリアのスピンの状態とESR gテンソル解析	○下位 幸弘 ¹	1.産総研 CD-FMat

13:30	15p-B508-3	表面張力波による層状有機半導体の界面自己凝集過程の観測と解析	○(M2)飯塚 太一 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
13:45	奨 15p-B508-4	表面ひずみのリアルタイム計測による高分子フィルムの湾曲クリープ挙動解析	○(M1)于 佳芸 ¹ , 岸野 真之 ¹ , 久野 恭平 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1.1. 東工大化生研
14:00	奨 15p-B508-5	ポリエチレンテレフタレートフィルムの湾曲疲労挙動における分子配向依存性	○岸本 勇勝 ¹ , 岸野 真之 ¹ , 久野 恭平 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1. 東工大化生研
14:15	奨 15p-B508-6	ひずみ解析と光弾性法による湾曲高分子フィルムの分子配向挙動解析	○大谷 友紀 ¹ , 于 佳芸 ¹ , 張 鈺昊 ¹ , 岸野 真之 ¹ , 久野 恭平 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1. 東工大化生研
14:30		休憩/Break		
14:45	15p-B508-7	単分子接合の電子状態の応力応答	一色 裕次 ¹ , 西野 智昭 ¹ , 藤井 慎太郎 ¹	1. 東大院理
15:00	15p-B508-8	Si-2x2単分子トランジスタの高周波応答	○土畑 瑛嗣 ¹ , 西之坊 拓海 ¹ , Yin Dongbao ¹ , 石塚 風羽 ¹ , 新谷 亮 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大 フロ研, 2. 阪大 基礎工
15:15	奨 15p-B508-9	単分子計測による小分子一核酸塩基の単一分子会合状態の計数検出	○小本 祐貴 ¹ , 高島 裕介 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 中谷 和彦 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
15:30	奨 15p-B508-10	単分子接合の接続構造に起因するSERS強度 blinking 現象の観測	○(M1)本間 寛治 ¹ , 金子 哲 ¹ , 塚越 一仁 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大理, 2. 物材研MANA
15:45	奨 15p-B508-11	窒素含有ペンタセンの高純度薄膜作製および構造評価	○小野 裕太郎 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 延山 知弘 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 田所 誠 ² , 中山 泰生 ² , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 東理大
16:00	奨 15p-B508-12	Cu ₂ (BTC) ₂ 単結晶に対するイミダゾリウム系イオン液体の浸透機構の解明	○大平 一路 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
16:15		休憩/Break		
16:30	15p-B508-13	トンネル・ホッピング共存領域における単分子デバイスの熱起電力を記述する理論モデルの構築	○大戸 達彦 ^{1,2} , Sohyun Park ³ , Jeong Woo Jo ³ , Jiung Jang ³ , Hyo Jae Yoon ³ , 茅田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JST さきがけ, 3. 高麗大理
16:45	15p-B508-14	ナノギャップ電気化学発光セルの作製条件の検討と電気光学特性	○(DC)米本 了 ¹ , 上田 理永子 ² , 大友 明 ² , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工, 2. 情通機構
17:00	15p-B508-15	窒素リッチな高分子状態化炭素薄膜における光照射下での表面電位像観察	○(M2)西尾 翔太 ¹ , 飯田 悠介 ¹ , 小林 圭 ² , 野田 啓 ¹	1. 慶大理工, 2. 京大工
17:15	15p-B508-16	ポンププローブケルビンプローブフォース顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリア挙動の可視化	○河野 祐紀 ¹ , 有長 一輝 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
17:30	15p-B508-17	静電気力顕微鏡法によるフッ素含有自己組織化単分子膜の表面電位ダイナミクスの検出	○(M2)三島 直也 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 安藤 直紀 ² , 家裕隆 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大産研
17:45	15p-B508-18	周波数変調EFMによる多層膜中に配置したRu錯体のエネルギー準位決定	○(M2)中山 優弘 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
3/16(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508)				
9:00	16a-B508-1	多核有機ルテニウム単分子膜の熱起電力計測	○田中 裕也 ¹ , バク ソヒユン ² , ジャン ジウン ² , ユン ヒョジュ ²	1. 東工大化生研, 2. 高麗大化
9:15	16a-B508-2	有機薄膜トランジスタの膜構造に関する研究	○(M1)田上 功己 ¹ , 富田 雅希 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2} , 宮前 孝行 ^{1,2}	1. 千葉大院, 2. 千葉大分子キラリティ
9:30	16a-B508-3	ナノ・マランゴニ効果を用いたアモルファス・ジアリールエテン膜の表面Tg領域測定	○山林 恵士 ¹ , 小谷 和馬 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教大
9:45	E 16a-B508-4	Fabrication of Dual-mode Miniature Surface Plasmon Resonance (SPR) Sensor Chips	○(D)Wisansaya Jaikandee ¹ , Supeera Nootchanat ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Sanong Ekgasit ² , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ., 2. Chulalongkorn Uni.
10:00	16a-B508-5	機械学習を用いた低エネルギー逆光電子分光スペクトルの自動解析の高精度化	○草野 佑紀 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大MCRC
10:15		休憩/Break		
10:30	E 16a-B508-6	Enhancement of electrical properties and emergence of temperature dependence of PCBM network mediated with Au dopants	○(D)Dong Han ¹ , Tsuyoshi Nakajima ¹ , Tomoki Misaka ¹ , Taiga Hirota ¹ , Takashi Yamada ¹ , Hiroshi Ohoyama ¹ , Takuya Matsumoto ¹	1. Osaka University
10:45	16a-B508-7	{Mo _{134/132} }-ringの持つ非線形性と記憶特性	○(M1)木元 克 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
11:00	16a-B508-8	Ru錯体を介した金微粒ナノ架橋アレーの非線形電気特性とその応用	○松尾 将矢 ¹ , 阪本 恰史 ¹ , 川嶋 悠哉 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
11:15	16a-B508-9	サブフェーズにおけるイオン結合を用いた水溶性高分子LB膜の形成	○村野 佑馬 ¹ , 蔡 徳七 ¹ , 永野 修作 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 立教大院理
11:30	16a-B508-10	分子性メモリスタ候補物質(Et-4BrT)[Ni(dmit) ₂] ₂ の物性	○大島 勇吾 ¹ , 竹延 大志 ² , 蒲江 ² , 石黒 圭祐 ² , 加藤 礼三 ¹ , 山本 浩史 ³ , 草本 哲郎 ³	1. 理研, 2. 名大工, 3. 分子研
3/16(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
16p-PB01-1		光電子収量分光 (PYS) スペクトルのデジタルデータベース構築	○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 安田 剛 ¹ , 桑 島 功 ¹ , 劉 雨彬 ² , 中島 嘉之 ²	1. 物材機構, 2. 理研計器
16p-PB01-2		摩擦発電のためのpoly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene) スピンコート膜の熱刺激電流測定	○(MIC)岡本 裕介 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1. 東工大 間中・田口研
16p-PB01-3		電子波動関数に基づく記述子を用いた乱れた有機高分子系の主成分分析	○(B)寺地 雄真 ¹ , 藤田 貴敏 ² , 福島 孝治 ³ , 星 健夫 ¹	1. 鳥取大工, 2. QST, 3. 東大総合文化
16p-PB01-4		WEB経由のHPCI基盤を使った単分子第一原理伝導計算自動実行システム	○前田 青也 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 山田 亮 ¹ , 茅田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工研
16p-PB01-5		有機溶媒中AFMを用いたカチオン交換膜のシリカナノ粒子除去機能評価	○森本 将行 ¹ , 藤村 侑 ² , 川勝 孝博 ² , 浅川 雅 ¹	1. 金大, 2. 栗田工業
16p-PB01-6		炭素鎖長が異なるホスホン酸自己組織化単分子膜のナノ構造形成	○武石 康佑 ¹ , 吉川 幸輝 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
16p-PB01-7		分子ワイヤーに向けたM-DNA(M=Mn, Co, Zn)複合体の作製	○大須田 竜樹 ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1. 城西大理
16p-PB01-8		真空蒸着で作成した低分子有機膜の表面エンタルピー状態とMg蒸着性	○辻岡 強 ¹ , 土肥 愛実 ¹	1. 大阪教育大学
16p-PB01-9		真空蒸着形成されたジアリールエテン膜の巨大表面電位	○辻岡 強 ¹ , 沈 君偉 ² , 中村 振一郎 ²	1. 大阪教育大学, 2. 熊本大学院先導機構
16p-PB01-10		有機発光ダイオードの静電容量スペクトルにおける再結合過程の影響	○伊澤 泰之 ¹ , 東 博暢 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公大工, 2. 大阪公大分子エレクトロニクス研
16p-PB01-11		溶媒の違いによる自己組織化単分子膜の評価	○吉川 幸輝 ¹ , 武石 康佑 ¹ , 松田 侑真 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
16p-PB01-12		Ga 液体金属表面酸化膜への自己組織化単分子膜の成膜	○松田 侑真 ¹ , 永井 慈 ² , 前田 直輝 ² , 山本 伸一 ²	1. 龍大先理電子, 2. 龍大理工
E 16p-PB01-13		Surface Plasmon Excitation-Enhanced Organic Schottky Photodiode	○(D)Supakeit CHANARSA ^{1,2} , Kazunari SHINBO ¹ , Keizo KATO ¹ , Kontad OUNNUNKAD ² , Akira BABA ¹	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ.
16p-PB01-14		塗布型有機フローティングゲートメモリのシナプス特性の発現機構	○(M1)森川 和慶 ¹ , 中川 和紀 ¹ , 西田 直之 ² , 永瀬 隆 ^{1,3} , 小林 隆史 ^{1,3} , 内藤 裕義 ^{1,3}	1. 大阪公立大, 2. 大阪府立大, 3. 大阪公立大分子エレクトロニクス研

12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices						
3/15(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)						
9:00	15a-B409-1	2V以上の電圧を生じる酸・アルカリ水系電解質タンデムセルによるレアメタルフリー亜鉛空気電池	○石橋 孝介 ¹ , 伊藤 晃寿 ² , 藪 浩 ^{1,2,3}	1. 東北大学AIMR, 2.AZUL Energy株式会社, 3. 東北大学多元研		
9:15	15a-B409-2	高出力・高容量なディスプレイ用マグネシウム空気電池の開発	○石橋 孝介 ¹ , 峰広 智哉 ² , 伊藤 晃寿 ² , 藪 浩 ^{1,2,3}	1. 東北大学AIMR, 2.AZUL Energy株式会社, 3. 東北大学多元研		
9:30	15a-B409-3	一本鎖DNAで被覆した単層カーボンナノチューブを吸着させた珪土を用いたマイクロデバイスの作製	○井出 祐貴 ¹ , 松川 雄二 ² , 梅村 和夫 ¹	1. 東京理科大, 2.(株)フューチャーアース研究所		
9:45	奨 15a-B409-4	刺激応答性ハイドロゲルからなる誘電体共振器による生体成分濃度定量手法の検討	○池田 あゆみ ¹ , 中村 昌人 ¹ , 高橋 陸 ² , 田島 卓郎 ¹ , 林 勝義 ¹	1.NTT先デ研, 2.NTT物性研		
10:00	15a-B409-5	線形および環状DNAの交流電場応答の直接観測	○藤 悠之介 ¹ , 高野 辰 ¹ , 山岸 聖和 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工		
10:15	休憩/Break					
10:30	E 15a-B409-6	Fabrication and evaluation of polymer varactor diodes for sub-THz frequency band	○Adam Pander ¹ , Satoshi Kawahara ¹ , Daisuke Kitayama ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1.NTT Dev. Tech. Labs		
10:45	15a-B409-7	配向マイクロファイバー/液晶複合体を用いた100GHz帯可変移相器の特性評価	○Lang Trong Nghia ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大		
11:00	奨 15a-B409-8	正弦波電圧により駆動される液晶の応答速度の評価方法	○鹿田 建普 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大		
11:15	15a-B409-9	コレステリック液晶性オリゴ(p-フェニレンビニレン)誘導体の二光子励起円偏光発光特性	○森下 修平 ¹ , 土井 淳平 ² , 國廣 誠貴 ¹ , 舟橋 正浩 ¹ , 鶴 町 徳昭 ¹	1. 香川大工		
3/15(Wed.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)						
13:00	奨 15p-B409-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」有機超塩基によるカーボンナノチューブの安定なn型ドーピング	○堀家 匠平 ^{1,2,3,4} , 衛 慶碩 ³ , 赤池 幸紀 ³ , 桐原 和太 ³ , 向田 雅一 ³ , 小柴 康子 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学研究センター, 3. 産総研ナノ材, 4.JST さきがけ		
13:15	15p-B409-2	PET繊維上に担持したPEDOT:PTSAにおける熱起電力増大	○藤間 卓也 ¹ , 高木 凌 ¹ , 長田 祐貴 ¹ , 有松 英輝 ¹ , 大平 洋輔 ¹ , 土方 智希 ¹	1. 東京都市大理工		
13:30	15p-B409-3	分光エリブソメトリーによるPEDOT:PSS, SELFTRON膜のキャリア濃度評価	○佐藤 亮汰 ¹ , 和才 容子 ² , 泉 悠樹 ² , 伊達 仁基 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工研, 2. 堀場製作所		
13:45	15p-B409-4	導電性高分子PBTTHへの電気化学ドーピング: キャリア移動度	○劉 峻峰 ¹ , 伊藤 駿一郎 ¹ , 田中 久暁 ¹ , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工		
14:00	奨 15p-B409-5	導電性高分子PBTTHへの電気化学ドーピング: 熱電特性	○伊藤 駿一郎 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 田中 久暁 ¹ , 陳 斌杰 ² , 太田 裕道 ³ , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工, 2. 北大院情報, 3. 北大電子研		
14:15	E 15p-B409-6	Investigation of acid deprotonation in electrolyte thin film through protonic field-effect transistor	○(P)Athchaya Suwansoontorn ¹ , Kentaro Aoki ¹ , Jun Matsui ² , Yuki Nagao ¹	1.JAIST, 2.Yamagata Univ.		
14:30	休憩/Break					
14:45	奨 E 15p-B409-7	Ar/N ₂ -plasma nitridation process for LaB ₆ N ₃ tunnel layer formation on pentacene-based floating-gate memory utilizing N-doped LaB ₆ metal and high-k LaB ₆ N ₃ insulator	○(DC)EUNKI HONG ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Inst. of Technology		
15:00	奨 15p-B409-8	新規二次元電子機能性材料FePc-FeTAA Polymerの合成と物性測定	○(M1)高木 俊輔 ¹ , 中山 頌太 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大・理工物理		
15:15	奨 15p-B409-9	オクタンノ鉄(II)フタロシアニンの合成と物性評価	○磯部 桃花 ¹ , 中山 頌太 ¹ , 高木 俊輔 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工		
15:30	奨 15p-B409-10	有機半導体薄膜中の自己加熱によって生じる負性微分抵抗現象	○金澤 俊 ¹ , 高山 和輝 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工		
15:45	15p-B409-11	昆虫の行動自由度を損なわない薄膜エレクトロニクス実装設計論確立	○片山 俊平 ^{1,2} , 寛 裕二郎 ^{1,2} , 高桑 聖仁 ^{1,2} , イ シンヨン ² , 古澤 和也 ³ , 佐藤 裕崇 ¹ , 梅津 信二郎 ¹ , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{2,5}	1. 早稲田大, 2. 理研, 3. 福井工大, 4. 南洋理工大, 5. 東大		
16:00	奨 15p-B409-12	Catechol誘導体薄膜を用いた銀ナノ粒子形成に基づくキャス光沢膜	○大毛 瑞貴 ¹ , 赤石 良一 ² , 橋 京香 ³ , 桑折 道済 ³ , 永野 修作 ⁴ , 松井 淳 ⁵	1. 山形大院理工, 2. 大阪有機化学工業, 3. 千葉大院工, 4. 立教大理工, 5. 山形大理工		
3/16(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)						
9:00	奨 16a-B409-1	Smart Skin Displayの要素技術研究I Cuめっき直接接合を用いたマイクロLEDと3D-ICの常温積層	○煤孫 祐樹 ¹ , 星 匡朗 ¹ , 劉 暢 ¹ , 申 家屹 ¹ , 篠田 敦志 ² , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{1,3} , 福島 誉史 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 東北大工, 3. 東北大院医工		
9:15	奨 E 16a-B409-2	Integration Technology for Smart Skin Display II: Bendability Enhancement of Multi-level Metallization on a PDMS Elastomer	○(M2)Cho Ryu ¹ , Yuki Susumago ¹ , Tadaaki Hoshi ¹ , Hisashi Kino ² , Tetsu Tanaka ^{1,2} , Takafumi Fukushima ^{1,2}	1. Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2. Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku Univ.		
9:30	奨 16a-B409-3	Smart Skin Displayの要素技術研究III: 銅ピラーのアセンブリによるTXV形成とフレキシブル配線の細線化	○(B)篠田 敦志 ¹ , 煤孫 祐樹 ² , 劉 暢 ¹ , 星 匡朗 ² , 申 家屹 ² , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{2,3} , 福島 誉史 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大院医工		
9:45	16a-B409-4	金ナノ粒子のプラズモン共鳴と干渉を用いた伸縮性歪みセンサ	○中川 璃都 ^{1,2} , 早田 圭之介 ² , 鈴木 悠史 ³ , 梶田 大樹 ³ , 齋木 敏治 ² , 松久 直司 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 慶大理工, 3. 慶大医		
10:00	16a-B409-5	電界紡糸ポリスチレンマイクロファイバ膜を用いたマスク型マイクロフォン	○高垣 賢一 ¹ , 高橋 京華 ¹ , 林 知希 ¹ , 武内 俊次 ¹ , 桑原 教彰 ¹ , 石井 佑弥 ¹	1. 京工織大		
10:15	休憩/Break					
10:30	16a-B409-6	電荷移動錯体を活用した新型有機熱電素子	○(M2)近藤 駿 ¹ , 八尋 正幸 ^{1,2} , ラッシュ マティアス アンダーソン ³ , 後藤 博史 ³ , 安達 千波矢 ¹	1. 九州大OPERA, 2.ISIT, 3.GCEインスティテュート		
10:45	奨 16a-B409-7	上部透明電極を適用した有機光電変換膜の低暗電流化	○今村 弘毅 ¹ , 堺 俊克 ¹ , 栗師 秀典 ² , 青竹 達也 ² , 貞光 雄一 ² , 佐藤 弘人 ¹	1.NHK技研, 2. 日本化薬		
11:00	16a-B409-8	アンチストークス蛍光を用いた微量液体の温度測定	○後藤 匠 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大		
11:15	16a-B409-9	バリレン基板の低温直接接合のための加熱条件の検討	○高桑 聖仁 ^{1,2} , 井ノ上 大嗣 ² , 福田 憲二郎 ² , 横田 知之 ³ , 梅津 信二郎 ¹ , 染谷 隆夫 ^{2,3}	1. 早大創造理工, 2. 理研, 3. 東大工		
3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)						
	17a-PA03-1	電解重合法による導電性高分子と金属有機構造体単結晶の複合化	○(B)小関 海斗 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理工		
	17a-PA03-2	自己推進型イオンゲルを用いた回転ピットの多体系に現れる相互作用	○久原 郁実 ¹ , 久我 麻優子 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工		
	17a-PA03-3	界面欠損の形成を抑制したCore-shell型シリカナノ粒子充填気体分離膜の創製	○(B)佐藤 圭 ¹ , 齋藤 隆明 ² , 金崎 悠 ³ , 石坂 孝之 ³ , 牧野 貴至 ³ , 増原 陽人 ^{2,4}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 産総研, 4. 山形大有機材料シスセ		
	17a-PA03-4	ハロゲン組成制御と量子サイズ効果を活用した高発光効率ペロブスカイト量子ドット	○(M2)大下 直見 ¹ , 浅倉 聡 ² , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大有機材料シスセ		
	17a-PA03-5	分極パターニングCNT/P(VDF-TrFE)を利用した焦電・熱電応答の単一素子同時検出	○西村 友我 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 小柴 康子 ^{1,2} , 齋藤 毅 ⁴ , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大学先端膜工学研究センター, 3.JST さきがけ, 4. 産総研ナノ材		
	17a-PA03-6	有機圧電フィルムを用いた磁界振動発電の特性評価	○小柴 康子 ^{1,2} , 譚 帥 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 吉村 武 ⁴ , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学研究センター, 3.JST さきがけ, 4. 大阪大院工		
	17a-PA03-7	銀微粒子を光熱変換層にもつ焦電型赤外線センサー	○(M2)後藤 崇志 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大学先端膜工学研究センター, 3.JST さきがけ		
	17a-PA03-8	柔軟性有機単結晶における巨大ゼーベック効果	○(MIC)服部 修也 ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , 阿部 竜 ¹ , 杉山 拓弥 ¹ , 林 正太郎 ² , 辨天 宏明 ¹ , Pandey Manish ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大, 2. 高知工科大		

17a-PA03-9	CNT サブモノレイヤー電界効果トランジスタによるCNT/タンパク質分子接合の電荷輸送特性評価	○(MIC)濱尾 爽一郎 ¹ , 森岡 瑠久 ¹ , 趙 ヨンユン ¹ , 阿部 竜 ¹ , 岡本 尚文 ¹ , Pandey Manish ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大	
17a-PA03-10	抵抗率が異なる PEDOT:PSS を用いた有機位置検出センサの周波数特性	○森宗 太郎 ¹ , 高橋 涼 ¹ , 瀧本 一斗 ¹ , 藤田 鈴香 ¹ , 村上 浩 ¹ , 宮崎 貴大 ¹ , 金澤 啓三 ¹ , 高田 英治 ² , 梶井 博武 ³	1. 香川高専, 2. 富山高専, 3. 大阪大学	
17a-PA03-11	PSS フリー PEDOT 基熱電変換材料の巨大ゼーベック効果と電気伝導機構	○有松 英輝 ¹ , 長田 祐貴 ¹ , 高木 凌 ¹ , 藤間 卓也 ¹	1. 東京都市大理工	
17a-PA03-12	フレキシブル有機圧電センサによる心臓拍動の多点測定と臓器応力センシング	○久保 佑一郎 ¹ , 永山 佑作 ² , 小柴 康子 ^{2,3} , 堀家 匠平 ^{2,3,4} , 高島 一登 ^{2,5} , 石田 謙司 ^{2,3}	1. 神戸大工, 2. 神戸大院工, 3. 神戸大学先端膜工学研究センター, 4. JST さきがけ, 5. 九工大	
17a-PA03-13	多孔質型感圧層の細孔径と表面形状の関係性解析と圧力センサ応用	○(B)吉田 潤哉 ¹ , 堀 真由香 ¹ , 兼子 武琉 ² , Wang Yi-Fei ³ , 吉田 綾子 ³ , 竹田 泰典 ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL	
17a-PA03-14	有機分子から成るマイクロメートルスケールの SPASER	○高石 みなみ ¹ , 亀田 章弘 ² , 田島 裕之 ² , 山田 順一 ² , 小篁 剛 ²	1. 兵庫県大理, 2. 兵庫県大理工	
17a-PA03-15	A サイト欠陥の補填によるペロブスカイト量子ドットの高内部量子収率化	○(B)佐藤 颯帆 ¹ , 森川 結策 ² , 浅倉 聡 ³ , 千葉 貴之 ^{4,5} , 増原 陽人 ^{2,5}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 伊勢化学, 4. 山形大院有機シス, 5. 山形大有機材料シスセ	
17a-PA03-16	フルオロ安息香酸を混合した水素結合性液晶の THz 帯における光学特性	○岡崎 史弥 ¹ , 正崎 一馬 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県立大	
17a-PA03-17	液晶ミリ波位相変調器におけるバイアス磁場による動作特性の改善効果	○由利 廉太郎 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県立大	
17a-PA03-18	Au 透明電極を用いた液晶 THz 波制御デバイス	○増山 啓太 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 日黒 和幸 ² , 鈴木 一孝 ² , 須藤 裕太 ² , 平原 英俊 ³ , 桑 静 ³ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県立大, 2. 岩手県工技センタ, 3. 岩手大	
17a-PA03-19	ミリ波帯における液晶装荷フォトニック結晶の設計	○田中 将樹 ¹ , 佐藤 雅哉 ¹ , 伊藤 桂一 ¹	1. 秋田高専	
17a-PA03-20	直交ワイヤグリッド電極を有する液晶セルにおけるミリ波透過特性	○(B)岡本 太一 ¹ , 八木 あすか ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県大シス	
17a-PA03-21	双安定特性を有するマイクロリング液晶セルの基礎的検討	○(B)任田 幸生 ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊藤 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県大シス	
17a-PA03-22	強誘電性ネマティック液晶の分子配向に及ぼすラビング対称性の効果	○(B)上藤 大和 ¹ , 仲嶋 一真 ¹ , 塚本 脩仁 ¹ , 尾崎 雅則 ¹ , 菊池 裕嗣 ²	1. 阪大院工, 2. 九大先導研	
17a-PA03-23	イオン液体の気液相転移相図の作成とヒートパイプ作動流体への応用可能性	○堀家 匠平 ^{1,2,3} , 高橋 大樹 ¹ , 原田 幾代 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学研究センター, 3. JST さきがけ	
17a-PA03-24	針状強磁性体を用いた走査型 <i>ex-situ</i> 固体 NMR による高分子薄膜材料のイメージング法の開発	○河端 夏輝 ¹ , 浅川 直紀 ¹	1. 群馬大院工	
3/18(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)				
9:00	奨 18a-B409-1	走査トンネル顕微鏡を用いたインジウム超薄膜からの発光観測	○黒石 健太 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 八田 振一郎 ¹ , 有賀 哲也 ¹	1. 京大院理
9:15	奨 18a-B409-2	光応答性部位の協奏による高いイオン伝導度スイッチング材料の開発	○青木 健太郎 ¹ , 長尾 祐樹 ¹	1. 北陸先端大
9:30	18a-B409-3	バルクヘテロ有機半導体層を用いた光アドレス電位差センサ	○松井 弘之 ¹ , 郭 媛元 ² , バイラクタリス ヨーリオス ³	1. 山形大 ROEL, 2. 東北大学際研, 3. サリー大 ATI
9:45	18a-B409-4	WGM 共振器における共振器内エネルギー移動と自然放射増幅光の関係	○三ヶ尻 智紀 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 山田 順一 ¹ , 小篁 剛 ¹	1. 兵庫県大理工
10:00	18a-B409-5	一重項分裂材料に起因する光 WGM 共振器の雰囲気依存性	○戸川 恭輔 ¹ , 三ヶ尻 智紀 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 山田 順一 ¹ , 小篁 剛 ¹	1. 兵庫県大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 18a-B409-6	【注目講演】電気的にスイッチング可能な有機液滴レーザーの開発	○(B)加藤 雅都 ¹ , 山岸 洋平 ¹ , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大理工
10:45	奨 E 18a-B409-7	Molecular Interactions in Donor-Acceptor-Donor Skeletons Toward Near-Infrared Organic Lasers	○(P)Xun Tang ^{1,2} , Chihaya Adachi ^{1,2,3}	1. Kyushu Univ., OPERA, 2. Kyushu Univ., Dept. Appl. Chem., 3. Kyushu Univ., WPI-I2CNER
11:00	18a-B409-8	有機結晶表面に同心円型回折格子を加工した分布帰還型レーザーの発光特性	○(M2)勝村 健司 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 堀田 取 ¹	1. 京工織大
11:15	18a-B409-9	高分子薄膜中に形成されたエキシプレックスの発光特性	○高畠 聖弥 ¹ , 川辺 豊 ¹	1. 千歳科大
3/18(Sat.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B409会場 (Room B409)				
13:00	奨 18p-B409-1	Poly(heptazine imide) のフォトクロミズムのメカニズムの解明	○服部 真衣 ¹ , 中道 美柚 ¹ , 山口 愛佳 ¹ , 宮崎 千統 ¹ , 瀨尾 豪一郎 ¹ , 大貫 良輔 ¹ , 吉岡 伸也 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
13:15	18p-B409-2	機械的強度に優れた自立性 PEDOT 膜の熱電変換特性	○今榮 一郎 ¹ , 上原 大輝 ¹ , 今任 景一 ¹ , 大山 陽介 ¹	1. 広島大院先進理工
13:30	18p-B409-3	高分子半導体を用いた印刷型温度センサの高安定化	○(B)新村 星河 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 尾沢 昂輝 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL
13:45	18p-B409-4	印刷法を用いた全カーボンベース印刷型フレキシブル湿度センサの開発	○吉田 綾子 ¹ , ワン イーフェイ ¹ , 関根 智仁 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 時任 静士 ¹	1. 山形大学 ROEL
14:00	E 18p-B409-5	Flexible bending sensors using laser-induced graphene transferred onto PDMS	○(D)YAN XUAN ¹ , Satoko Honda ¹ , Kuniharu Takei ¹	1. Osaka Metropolitan University
14:15	18p-B409-6	Ag インクと導電布を用いたシート型フレキシブル圧力センサ	○(B)近藤 芳樹 ¹ , 本田 智子 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公立大
14:30	休憩/Break			
14:45	18p-B409-7	伸縮可能な触覚圧力センサの開発	○李 艶鵬 ¹ , 若林 聖史 ¹ , 宣 妍 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公大
15:00	18p-B409-8	熱膨張性微粒子を用いた高感度印刷型圧力センサの開発	○(B)堀 真由香 ¹ , 吉田 潤哉 ¹ , 兼子 武琉 ² , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
15:15	18p-B409-9	界面活性剤の鎖長最適化による薄膜型高感度圧力センサの高感度化	○(B)董 海韵 ¹ , 奈良 健汰 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , Wang Yi-Fei ³ , 竹田 泰典 ³ , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
15:30	18p-B409-10	上下電極に塗布形成した CNT を使用した全塗布型ポリミド静電容量型湿度センサの作製	○(M1)井口 丞太郎 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大工
15:45	18p-B409-11	ナノカーボン複合材料によるソフトな硬さセンサの作製	○(B)奈良 健汰 ¹ , 董 海韵 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , Wang Yi-Fei ³ , 竹田 泰典 ³ , 熊木 大介 ^{1,3} , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
16:00	18p-B409-12	植物用インビダンセンサ	○(B)寺本 匡希 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公大
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
3/15(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E402会場 (Room E402)				
9:00	15a-E402-1	Cs ₂ NaInCl ₆ ダブルペロブスカイト量子ドットの赤色発光	○戸佐 圭汰 ¹ , 丁 超 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
9:15	E 15a-E402-2	Enhanced Hot-Phonon Bottleneck Effect on Slowing Hot Carrier Cooling in Metal Halide Perovskite Quantum Dots With Aligned A-Site	○(D)Hua Li ¹ , Dong Liu ¹ , Chao Ding ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. Univ. of Electro-Communications
9:30	E 15a-E402-3	Emission Color Tuning of CsPbI ₃ Nanocrystals by Mixing with CsPbBr ₃ Nanocubes and Nanoplatelets	○(M2)Eimantas Bucmays ¹ , Yukiko Aida ¹ , Yuto Kajino ¹ , Yusuke Arima ¹ , Toshinori Matsushima ² , Kaoru Tamada ¹	1. IMCE, Kyushu Univ., 2. I2CNER, Kyushu Univ.
9:45	奨 15a-E402-4	光学活性二次元ペロブスカイトナノ粒子の作製と円偏光特性評価 (II) -アミンのキラリティによる円偏光特性制御-	○(M1C)山下 翔太郎 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工

10:00	奨	15a-E402-5	緑色発光InP/ZnSe/ZnS量子ドット光学特性に対するZnSe中間シェル膜厚の影響	○岡本 彬仁 ¹ , 馬醫 春希 ¹ , 戸田 晋太郎 ^{1,2} , 黄 毛蔚 ¹ , 山田 真聖 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 川合 健太郎 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
10:15		15a-E402-6	緑色発光カドミウムフリーInP/ZnSe/ZnS量子ドット薄膜の光学特性へのZnSe中間シェル層の影響とハイブリッド発光デバイスへの応用	黄 毛蔚 ¹ , ○梶井 博武 ¹ , 山田 真聖 ¹ , 岡本 彬仁 ¹ , 馬醫 春希 ¹ , 戸田 晋太郎 ^{1,2} , 川合 健太郎 ^{1,2} , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
10:30			休憩/Break		
10:45		15a-E402-7	青色量子ドット発光ダイオードのPL温度特性	○土江 貴洋 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 有田 宗貴 ² , 両輪 達也 ¹ , 岩田 昇 ¹ , 和泉 真 ¹ , 小椋 佑子 ³ , 田中 雅典 ³ , 宮永 昭治 ³ , 荒川 泰彦 ²	1. シャープ, 2. 東大ナノ量子機構, 3. NSマテリアルズ
11:00		15a-E402-8	交互イオン堆積法を用いたCdフリー量子ドット発光ダイオードの作製	○(PC)LEE SEUNGHYUK ¹ , 北野 圭輔 ² , 土江 貴洋 ²	1. 東大生研, 2. シャープ, 3. 東大ナノ量子機構
11:15		15a-E402-9	交互イオン堆積法を用いたCdフリー量子ドットのキャリア注入特性評価	岩田 昇 ² , 和泉 真 ² , 荒川 泰彦 ³ , 立間 徹 ¹	
11:30		15a-E402-10	量子ドット/ポリマーブレンド発光層を有する全塗布多層型逆構造発光ダイオード	○北野 圭輔 ¹ , イスンヒョク ² , 土江 貴洋 ¹ , 岩田 昇 ¹ , 和泉 真 ¹ , 荒川 泰彦 ³ , 立間 徹 ²	1. シャープ, 2. 東大生研, 3. 東大ナノ量子機構
11:45	奨	15a-E402-11	インクジェット印刷を用いた高温アニール処理下でのペロブスカイト量子ドットLEDの開発	○関野 太介 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大工
11:45		15a-E402-11	インクジェット印刷を用いた高温アニール処理下でのペロブスカイト量子ドットLEDの開発	○佐竹 康平 ¹ , 佐藤 勇輝 ¹ , 奈良崎 航平 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{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
3/15(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E402会場 (Room E402)					
13:00	招	15p-E402-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」Perhydropolysilazaneを用いた塗布型ウルトラハイバリア膜	○佐々木 樹 ¹ , 吉田 麗娜 ² , 黒澤 優 ² , 高橋 辰宏 ¹ , 硯里 善幸 ²	1. 山形大院有機材料シス, 2. 山形大 INOEL
13:15		15p-E402-2	陽電子消滅法を用いたPHPS塗布型ガスバリア膜のナノサイズ空隙評価	○佐々木 樹 ¹ , Maciej Liedke ² , Maik Butterling ² , Ahmed Attallah ² , Eric Hirschmann ² , 高橋 辰宏 ¹ , Andreas Wagner ² , 硯里 善幸 ³	1. 山形大院有機材料シス, 2. Institute of Radiation Physics, HZDR, 3. 山形大 INOEL
13:30		15p-E402-3	アクセプター分子の電子状態制御による有機半導体への正孔注入機構の解明	○大野 拓 ¹ , 岡田 拓也 ¹ , 佐々木 翼 ¹ , 清水 貴久 ¹ , 深川 弘彦 ¹	1. NHK 技研
13:45	奨	15p-E402-4	マルチスケールシミュレーションによる有機非晶膜中の電荷トラップ解析	○佐藤 弘毅 ¹ , 上田 駿 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
14:00		15p-E402-5	DCM-PL法によるリン光有機EL素子の電荷蓄積挙動と励起子消光機構の解析	○中野 正太郎 ¹ , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工
14:15		15p-E402-6	双極子ドーピング正孔輸送層の電気伝導および励起子消光特性のホスト材料依存性	○武田 実宙 ¹ , 野口 裕 ¹ , Alexander Hofmann ² , Wolfgang Bruetting ²	1. 明治大理工, 2. アウクスブルク大学
14:30	E	15p-E402-7	Enhancing OLEDs Lifetime by Expanding CT Interface with TADF Assistant Dopant	○(DC)Thanh Ba Nguyen ¹ , Hajime Nakanotani ^{1,2} , Chihaya Adachi ^{1,2}	1. Kyushu Univ., 2. WPI I2-CNER2
14:45			休憩/Break		
15:00		15p-E402-8	乾電池1本で光る青色有機EL	○伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 森本 勝大 ³ , 中 茂樹 ³ , 平本 昌宏 ^{4,5}	1. 東工大フロンティア研, 2. JST さきがけ, 3. 富山大, 4. 分子研, 5. 総研大
15:15	奨	15p-E402-9	ダイマー骨格による分子内三重項-三重項励起子アップコンバージョンと有機ELへの応用	○(M2)佐々木 祥真 ¹ , 合志 憲一 ^{1,2} , 儘田 正史 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大 OPERA, 2. I2-CNER
15:30	奨	15p-E402-10	入 ³ -ホスフィニル誘導体青色蛍光材料を用いた高効率有機EL	○杉山 遼 ¹ , 岡田 陸 ¹ , 野田 泰登 ¹ , 太田 英俊 ⁴ , 林 実 ⁴ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{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, 4. 愛媛大理工
15:45	E	15p-E402-11	Pyrimidine end-capped electron-injection/transport materials aiming for stable phosphorescent OLEDs	○Yuhui Chen ¹ , Takeshi Sano ² , Hisahiro Sasabe ^{1,3} , Junji Kido ^{1,2,3}	1. Dept. of Organic Materials Science, Yamagata Univ., 2. Innovation Center of Organic Electronics, Yamagata Univ., 3. Frontier Center for Organic Materials, Yamagata Univ.
16:00		15p-E402-12	重原子効果を用いた熱活性型遅延蛍光における逆項間交差の高速化	○志津 功将 ¹ , Yongxia Ren ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
16:15	奨	15p-E402-13	多重共鳴型水色環状熱活性遅延蛍光材料群と高効率・高色純度有機EL	○熊田 健吾 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 松家 実咲 ¹ , 吉田 波音 ¹ , 星 京吾 ¹ , 中村 剛瑠 ¹ , 年真 通生 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機材料シ, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
16:30		15p-E402-14	チオキサントンを有した新規青色熱活性遅延蛍光材料の開発	○菅野 奈都子 ¹ , Ren Yongxia ¹ , 日下部 悠 ¹ , 鈴木 克明 ¹ , 志津 功将 ¹ , 和田 啓幹 ¹ , Geldsetzer Jan ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
16:45			休憩/Break		
17:00	奨	15p-E402-15	カルバゾールドナーを有する光安定性の高い発光ラジカルの創製	○松田 健志郎 ¹ , Stavrou Kleitos ² , 安楽 澁允 ¹ , 中村 和宏 ¹ , Rui Xiaotian ¹ , 古郡 美紀 ³ , 中尾 晃平 ⁴ , 細貝 拓也 ³ , Monkman Andrew ² , アルブレヒト 建 ⁴	1. 九大院総理工, 2. Department of Physics, Durham University, 3. 産総研物質計測標準, 4. 九大先導研
17:15	奨	15p-E402-16	塗布型有機EL素子の高性能化に資するフッ素置換したアルミニウム錯体をコアとするカルバゾール dendrimer 群	○中尾 晃平 ¹ , 古郡 美紀 ² , 細貝 拓也 ² , 劉 冠廷 ³ , 楊 旻朗 ³ , 安田 琢吾 ³ , アルブレヒト 建 ^{1,4}	1. 九州大学先導研, 2. 産総研物質標準計測, 3. 九州大学高等研究院, 4. 九大院総理工
17:30		15p-E402-17	優れた円偏光発光特性を示すC ₃ キラルトルキセン類の開発とデバイス応用	○石割 文崇 ¹ , 大峰 拓也 ¹ , 廣瀬 崇至 ² , 森 正 ¹ , 相澤 直矢 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工, 2. 京大化研
17:45		15p-E402-18	溶液キャスト法とcytopスピコート法による有機半導体微小結晶共振器を有したEL素子の開発	○佐々木 史雄 ¹ , 松尾 匠 ¹ , 高田 徳幸 ¹ , 棕橋 奈徳 ² , 水野 齋 ² , 柳 久雄 ²	1. 産総研電子光, 2. 奈良先端物質
3/16(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E402会場 (Room E402)					
9:00		16a-E402-1	イオン液体LECの動作過程における直接分光観測	保地 混介 ¹ , ○鐘本 勝一 ^{1,2} , 坂上 知 ³ , 米川 文広 ³	1. 大阪大院理, 2. 南部研, 3. 日本化学工業
9:15		16a-E402-2	電気化学発光セルのドーピング緩和過程における有機磁気抵抗およびEL効果の観測	○矢崎 竜也 ¹ , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工
9:30		16a-E402-3	赤色熱活性化遅延蛍光LEC素子のスピン状態のオペランド ESR 研究	○(M1)中島 美華 ¹ , 山口 世力 ¹ , 戸沢 日馨 ¹ , 早川 慧 ¹ , 羅 超然 ¹ , 菊地 卓也 ¹ , Balijapalli Umamahesh ² , 安達 千波矢 ³ , 丸本 一弘 ^{1,4}	1. 筑波大院数物, 2. Kyulux, 3. 九大 OPERA, 4. 筑波大エネ物質科学セ
9:45		16a-E402-4	有機トランジスタメモリのプログラミング過程における電荷状態の ESR 研究	○(M1)塩川 凜人 ¹ , 山口 世力 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 永瀬 隆 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 大阪公立大院工, 3. 筑波大エネ物質科学セ
10:00		16a-E402-5	摩擦力顕微鏡による塗布型有機半導体層の秩序・無秩序相マッピング	○(D)宮田 稜 ¹ , 井上 悟 ¹ , 中嶋 健 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 東工大物質理工
10:15			休憩/Break		
10:30		16a-E402-6	ポテンシャルカーブによる有機半導体の結晶構造予測	○森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工
10:45		16a-E402-7	アルキル置換有機半導体における層状液晶相の誘発と無溶媒塗布製膜	○(D)二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
11:00		16a-E402-8	BTBT系半導体への非対称アルキル置換による層状分子配列の制御	○東野 寿樹 ¹ , 井上 悟 ² , 荒井 俊人 ³ , 都築 誠二 ² , 長谷川 達生 ²	1. 産総研, 2. 東大工, 3. 物材機構
11:15		16a-E402-9	In-silico crystallization (2): brickwork型構造シミュレーションの実験的確認と適用可能結晶系範囲の拡張	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , 堀内 信吾 ^{1,2} , 瀧宮 和男 ^{1,2,3}	1. 理研, 2. 東北大, 3. 東北大 AIMR
11:30		16a-E402-10	液晶性有機トランジスタのドーピングによる閾値電圧制御	○高丸 俊 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 東工大未来研
11:45		16a-E402-11	アニール処理によるペンタセン膜中キャリアレスポンスの調査	○(M1)入江 祐太郎 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農大院工

12:00	16a-E402-12	化学ドーピングによるカーボン電極-有機半導体界面のキャリア注入特性の向上	○渡辺 和誉 ¹ , 三浦 直樹 ² , 田口 博章 ² , 小松 武志 ² , 野坂 秀之 ² , 岡本 敏宏 ¹ , 山下 侑 ¹ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ¹	1. 東大院新領域, 2. NTT先端集積デバイス研
3/16(Thu.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502)				
13:45	奨 16p-E502-1	有機半導体分子BTBTの緻密な分子配列制御によるキャリア輸送能の変調	○(M2) 赤井 亮太 ¹ , 岡 弘樹 ¹ , 藤内 謙光 ¹	1. 阪大院工
14:00	奨 16p-E502-2	高急峻スイッチング有機単結晶TFTにおけるゲート絶縁膜材料に依存したキャリア注入	○(M2) 村田 啓人 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
14:15	奨 16p-E502-3	モノアルキルBTBT系層状有機半導体の段階的結晶構造最適化と構造起源の解明	○(M1) 大野 亮汰 ¹ , 井上 悟 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
14:30	16p-E502-4	N型半導体開発に向けた有機電荷移動錯体の構造起源解明	○都築 誠二 ¹ , 大野 亮汰 ¹ , 井上 悟 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大物工
14:45	奨 16p-E502-5	トナー型印刷により形成した電子材料パターンの光焼結	○上月 魁人 ¹ , 澤村 史也 ¹ , ウチエンイ ¹ , 花崎 来希 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工
15:00	奨 16p-E502-6	金ナノワイヤ電極を用いた柔軟有機薄膜トランジスタの開発	○(D) 高根 慧至 ^{1,2,3} , 野田 祐樹 ² , 豊嶋 尚美 ² , 植村 隆文 ^{2,3} , 坂本 勇希 ^{1,2,3} , 関谷 毅 ^{1,2,3}	1. 阪大院工, 2. 阪大産研, 3. 産総研先端フォトバイオ
15:15	奨 16p-E502-7	UHF帯レクテナ応用に向けたCNT薄膜トランジスタダイオードの高周波特性	○竹本 明寿也 ¹ , 假家 義裕 ¹ , 平井 司 ² , 坂井 尚貴 ² , 野口 健太 ¹ , 堀井 新司 ¹ , 伊東 健治 ² , 村瀬 清一郎 ¹	1. 東レ株式会社, 2. 金沢工業大学
15:30	16p-E502-8	フローティングゲート型アンチ・アンバイポーラトランジスタを用いたロジックインメモリの開発(1): 3値ロジックインメモリ	○早川 竜馬 ¹ , Panigrahi Debdata ¹ , Zhong Xinhao ¹ , 相見 順子 ¹ , 若山 裕 ¹	1. 物材機構
15:45	奨 16p-E502-9	フローティングゲート型アンチ・アンバイポーラトランジスタを用いたロジックインメモリの開発(2): 再構成可能な論理演算素子	○(M1) 高橋 海斗 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , Zhong Xinhao ¹ , Panigrahi Debdata ¹ , 相見 順子 ¹ , 金井 要 ² , 若山 裕 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 東理大
3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
17a-PA04-1	17a-PA04-1	嵩高い置換基を有するカルバゾール-トリアジンデンドリマー-TADF材料の創製	○池辺 大樹 ¹ , 中尾 晃平 ² , 古郡 美紀 ^{3,4} , 中山 泰生 ^{3,4} , 細貝 拓也 ^{3,4} , ○アルブレヒト 建 ¹	1. 九大院総理工, 2. 九大先導研, 3. 東理科大, 4. 産総研物質計測標準
17a-PA04-2	17a-PA04-2	反実仮想的機械学習による有機発光ダイオードの設計	○岡田 淳之 ¹ , 内藤 裕義 ^{2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪大, 3. 大阪大分子エレクトロニクス研
17a-PA04-3	17a-PA04-3	CsPbBr ₃ 薄膜に対するCsBrキャッピング層の効果	○(P) 太宰 卓朗 ¹ , 鯉沼 秀臣 ² , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工, 2. SCT株式会社
17a-PA04-4	17a-PA04-4	酸化アルミおよび酸化チタン多層膜を用いたガスバリアフィルム	○(M1) 佐藤 隆盛 ¹ , 齋藤 健太郎 ^{1,2} , 鹿又 健作 ³ , 田中 純一 ⁴ , 山口 裕之 ⁴ , 千葉 貴之 ³ , 城戸 淳二 ³ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工, 2. 学振特別研究員, 3. 山形大ROEL, 4. Lumiotec
17a-PA04-5	17a-PA04-5	オランダESRによる電気化学発光セルのデバイス内部状態の観測	○堤 晴香 ¹ , 鐘本 勝一 ^{1,2}	1. 大阪大院理, 2. 南部研
17a-PA04-6	17a-PA04-6	CsPbI ₃ 量子ドット超格子の発光特性	○(M2) 増田 拓真 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ² , 武田 圭生 ² , 近藤 政晴 ¹ , 出羽 毅久 ¹	1. 名工大, 2. 室工大
17a-PA04-7	17a-PA04-7	ZnSe量子ドットの光電物性と発光ダイオード作製	○(M1) 木下 喬之 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公立大, 2. 大阪公立大分子エレクトロニクス研
17a-PA04-8	17a-PA04-8	鉛錫ペロブスカイト単結晶の光学特性に関する研究	○劉 東 ¹ , 李 花 ¹ , 李 玉勝 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 丁 超 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大
17a-PA04-9	17a-PA04-9	モノアルキルBTNT系有機半導体の長鎖置換による移動度向上効果II	○井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 田中 睦生 ³ , 宮田 稜 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 堀内 佐智雄 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 埼玉大
17a-PA04-10	17a-PA04-10	デュアルパルス法を用いた有機トランジスタの高精度・高速移動度測定	○(B) 小林 倫 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL
17a-PA04-11	17a-PA04-11	ソース・ドレイン電極厚さによる貼り付け型有機単結晶FETの水誘起動作不安定性の制御	○濱比嘉 勇人 ¹ , ○野内 亮 ^{1,2}	1. 大阪公立大工, 2. JST さきがけ
17a-PA04-12	17a-PA04-12	MoO ₃ の堆積を用いた非貴金属トップコンタクト電極の形成	○溝口 嶺 ¹ , 小林 雅季 ¹ , 椎村 直輝 ¹ , 重森 海里 ¹ , 松本 峻誠 ¹ , 徐 晋 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大
17a-PA04-13	17a-PA04-13	PET基板上へのPh-BTBT-10フレキシブル有機トランジスタの作製	○(M1) 鈴木 一世 ¹ , 小泉 翔平 ² , 鬼頭 義昭 ² , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 東工大未来研, 2. (株) ニコン
17a-PA04-14	17a-PA04-14	プラスチック基板を用いた有機フォトリソグラフィーメモリの特長評価	○(B) シウテイ ¹ , 奥田 萌斗 ¹ , 森川 和慶 ² , 安達 天規 ² , 西田 直之 ¹ , 永瀬 隆 ^{2,3} , 小林 隆史 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪公立大, 3. 大阪公立大分子エレクトロニクス研
17a-PA04-15	17a-PA04-15	両極性高分子半導体を用いた有機フローティングゲートメモリの特性改善	○(M1) 安達 天規 ¹ , 西田 直之 ² , 永瀬 隆 ^{1,3} , 小林 隆史 ^{1,3} , 内藤 裕義 ^{1,3}	1. 大阪公立大, 2. 大阪府立大, 3. 大阪公立大分子エレクトロニクス研
17a-PA04-16	17a-PA04-16	アルミニウムシリケートを被膜した酸化チタン薄膜トランジスタのイオンセンサー応用	○(M1) 宮澤 諒 ¹ , 齋藤 健太郎 ^{1,2} , 鹿又 健作 ³ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工, 2. 学振特別研究員, 3. 山形大ROEL
17a-PA04-17	17a-PA04-17	電荷蓄積層を用いたトップゲート有機トランジスタの閾値電圧制御	○服部 秀政 ¹ , 安達 天規 ² , 森川 和慶 ² , 西田 直之 ¹ , 小林 隆史 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3} , 永瀬 隆 ^{2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪公立大, 3. 大阪公立大分子エレクトロニクス研
17a-PA04-18	17a-PA04-18	伝搬型・局在型表面プラズモン共鳴を利用したペンタセン薄膜ホトトランジスタの特性評価	○堀内 海里 ¹ , 堀川 龍馬 ¹ , 皆川 正寛 ² , 城内 紗千子 ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 加藤 景三 ¹ , ○新保一成 ¹	1. 新潟大工, 2. 長岡高専
12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells				
3/15(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
9:00	招 15a-A401-1	「第44回解説論文賞受賞記念講演」ペロブスカイト半導体の光電変換における高電圧・高効率化の材料開発	○宮坂 力 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
9:30	15a-A401-2	ペロブスカイト太陽電池とLEDからなる光電パワートランジスタ	○(D) 岡本 賢一郎 ¹ , 岡本 研正 ¹ , 森下 和功 ¹ , 池上 和志 ² , 宮坂 力 ^{3,2}	1. 京都大, 2. 桐蔭横浜大, 3. 東京大
9:45	15a-A401-3	表面パッシベーションによる高い開放電圧をもつワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の作製	○荒木 祥太 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 奥山 豊 ² , 佐野 健志 ² , 棚橋 克人 ¹	1. 産業技術総合研究所, 2. 山形大学
10:00	15a-A401-4	ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池における光相分離抑制	○沼田 陽平 ¹ , 柴山 直之 ² , 宮坂 力 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	15a-A401-5	ラマン分光による有機無機ペロブスカイト光誘起構造相転移の観測	○岩崎 悠 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 田中 陽 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
10:45	E 15a-A401-6	Minimizing Voltage Losses in Stable Wide Bandgap Mixed Halide Perovskite Solar Cells	○Richard Murdey ¹ , Ai Shimazaki ¹ , Ryuji Kaneko ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Atsushi Wakamiya ¹	1. Kyoto Univ.
11:00	奨 15a-A401-7	イオン混合型スズペロブスカイト単結晶の合成と物性	○中村 智也 ¹ , 原田 布由樹 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 金光 義彦 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
11:15	奨 15a-A401-8	PEAを含むSnペロブスカイト太陽電池における電荷移動と電子輸送層における電荷状態	○佐藤 睦 ¹ , 山口 世力 ¹ , 本橋 真優 ¹ , 王 奕璿 ¹ , 中村 智也 ² , 若宮 淳志 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 京大化研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
11:30	15a-A401-9	NiO _x 正孔選択コンタクトの2PACz SAM表面修飾によるペロブスカイト型太陽電池の性能向上メカニズム	○山口 世力 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 網代 かりこ ² , 塩川 美雪 ² , 橋本 侑弥 ³ , 前田 拓人 ³ , 杉山 睦 ³ , 五反田 武志 ² , 丸本 一弘 ^{1,4}	1. 筑波大, 2. 東芝ESS, 3. 東京理科大, 4. 筑波大TREMS

3/15(Wed.) 13:00 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)		
13:00	E	15p-A401-1	Sequential Passivation for Lead-Free Tin Perovskite Solar Cells with High Efficiency	○(D)Zheng Zhang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.University of Electro-Communication	
13:15	E	15p-A401-2	Assessment of the Role of Inorganic Electron Selective Layers in the Performance of Normal Structure Tin Halide Perovskite Solar Cells	○Ajay Kumar Baranwal ¹ , Tomohide Yabuki ² , Qing Shen ¹ , Koji Miyazaki ² , Shuzi Hayase ¹	1.Electro-Comm Univ, 2.Kyushu Inst Tech.	
13:30	奨	15p-A401-3	塗布型酸化スズ膜を正孔輸送層に用いたスズペロブスカイト太陽電池	○北村 武史 ¹ , Liang Wang ¹ , 沈 青 ¹ , 早瀬 修二 ¹	1.電通大	
13:45		15p-A401-4	表面パッシベーションによるワイドバンドギャップ鉛フリー錫ペロブスカイトの粒界結晶化	○菊池 創太 ^{1,2} , 岡本 貴行 ¹ , Chen Mengmeng ³ , 沈 青 ² , 早瀬 修二 ²	1.カーメイト, 2.電通大, 3.東芝ESS	
14:00	休憩/Break					
14:15		15p-A401-5	酸化亜鉛ナノワイヤ配向膜を電子輸送層としたヨウ化銀ピスマス-ペロブスカイト太陽電池	○實平 義隆 ¹ , 宮坂 力 ² , 早瀬 修二 ¹	1.電通大i-PERC, 2.桐蔭横浜大学	
14:30	奨	15p-A401-6	BA ⁺ とPEA ⁺ を含むスズペロブスカイト太陽電池の電荷移動機構のESR解明	○陳 奕舟 ¹ , 山口 世力 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 薛 冬 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2}	1.筑波大数物, 2.筑波大エネ物質科学セ	
14:45	奨	15p-A401-7	ペロブスカイト人工業におけるセル作成プロセスの構築 (II) - 酸化チタン緻密層 -	○(M1C)鈴木 颯太 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1.上智大理工	
15:00	E	15p-A401-8	Interface Engineering for Achieving Efficient and Low Hysteretic Behavior Perovskite Solar Cells Based on TiO ₂ Mesopores Electron Extraction Layer	○Liao YingHan ¹ , Chen ShihHsuan ¹ , Ho ChingMei ¹ , Chan ShunHsiang ¹ , Wu MingChung ^{1,2}	1.Chang Gung Univ., 2.Chang Gung Memorial Hospital at Linkou	
15:15	休憩/Break					
15:30	奨	E	15p-A401-9	Dual TiO ₂ Electron Transport Layers Formed by Magnetron Sputtering and Spin Coating Methods for Planar Perovskite Solar Cells	○(M2)Ali Raza ¹ , Nuth Sopha ¹ , Koji Tomita ¹ , Tetsuya Kaneko ¹ , Masao Isomura ¹	1.Tokai Univ.
15:45		15p-A401-10	ペロブスカイト太陽電池の電子輸送層としての液相析出TiO ₂ 薄膜の焼成温度の効果	○(M1)永田 佳大 ¹ , 黒川 聖也 ¹ , 青井 芳史 ¹	1.龍谷大理工	
16:00		15p-A401-11	液相析出法で作製した金ナノ粒子含有酸化チタンを電子輸送層として用いたペロブスカイト太陽電池の作製と評価	○(M2)矢野 玲奈 ¹ , 國吉 勇輝 ¹ , 青井 芳史 ¹	1.龍谷大理工	
16:15	奨	15p-A401-12	π 共役系高分子を正孔輸送材料に用いた太陽電池の作製 (I) - ポリ(3-ヘキシルチオフェン)の検討 -	○(BC)指田 結衣 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1.上智大理工	
16:30	休憩/Break					
16:45		15p-A401-13	大気雰囲気下における高効率-20%-ペロブスカイト太陽電池の作製	○春田 優貴 ¹ , Muhammad Awais ¹ , Gangadharan Deepak ¹ , Saidaminov Makhud ¹	1.ビクトリア大学	
17:00	奨	15p-A401-14	傾斜配向2次元/3次元積層構造を用いたペロブスカイト太陽電池	○鶴野 弦也 ¹ , 阿部 健太郎 ¹ , 齋藤 智樹 ¹ , 三宅 紹心 ¹ , 菱田 大蔵 ² , 竹岡 裕子 ² , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工, 2.上智大理工	
17:15	奨	15p-A401-15	ペロブスカイト太陽電池におけるCuSCN正孔輸送層へのLiイオンドープ効果	○駒澤 雄飛 ¹ , 内田 史朗 ¹ , 村上 拓郎 ² , 古郷 敦史 ²	1.千葉工大, 2.産総研	
17:30		15p-A401-16	イオン性液体を正孔輸送材ドーパントとして用いたペロブスカイト太陽電池の耐久性	○山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1.産総研	
17:45		15p-A401-17	ペロブスカイト太陽電池の材料自動成膜システムの開発	○江口 直人 ¹ , 山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1.産総研	
3/16(Thu.) 9:00 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)		
9:00		16a-A401-1	PM6とY6を用いた太陽電池: 平面積層型とBHJ型の比較	○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1.理研 CEMS	
9:15	奨	16a-A401-2	“汎用”光架橋剤による有機薄膜太陽電池の構造制御	○鈴木 遼 ^{1,2} , 宮坂 誠 ² , 中野 恭兵 ¹ , 落合 優登 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1.理研CEMS, 2.東大院工	
9:30		16a-A401-3	チエノベンゾピスチアゾール系半導体ポリマーの開発と高電圧有機薄膜太陽電池	○岩崎 洋斗 ¹ , 三木江 翼 ^{1,2} , 齋藤 慎彦 ^{1,2} , 尾坂 格 ^{1,2}	1.広工大, 2.広大院先進理工	
9:45		16a-A401-4	分子配向のESR観測による3次元系高分子太陽電池材料の電荷蓄積状態の研究	○王 佳曦 ¹ , 山口 世力 ¹ , 薛 冬 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 齋藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1.筑波大数物, 2.広島大院工, 3.筑波大エネ物質科学セ	
10:00		16a-A401-5	ピニレン架橋アルコキシフルオロベンゾチアゾールを基盤とする有機薄膜太陽電池材料の開発	○森 裕樹 ¹ , 山根 浩暉 ² , 細木 龍智 ² , 西原 康師 ¹	1.岡山大基礎研, 2.岡山大院自然	
10:15	休憩/Break					
10:30		16a-A401-6	有機太陽電池材料の最適バンドギャップはいくらか?	○古田 弘幸 ^{1,2} , 中野 恭兵 ³ , 杉江 藍 ³ , 但馬 敬介 ³ , 尾坂 格 ⁵	1.千葉大院工, 2.千葉大分子キラリテ, 3.理研, 4.千葉大院理工, 5.広大院工	
10:45		16a-A401-7	非フラーレンアクセプターの置換基が太陽電池特性に及ぼす影響	○齋藤 慎彦 ¹ , 内藤 響生 ¹ , 尾坂 格 ¹	1.広大院先進理工	
11:00		16a-A401-8	四極子相互作用による高分子太陽電池における開放電圧の向上	○Kim HyungDo ¹ , 石川 巧 ¹ , 大北 英生 ¹	1.京大院工	
11:15		16a-A401-9	真空下ゾル-ゲル法による低光触媒活性ZnOの作製と有機薄膜太陽電池への応用	○中野 正浩 ¹ , 小林 和紀 ¹ , 金田 雅生 ¹ , 中川 采恵 ¹ , Shahiduzzaman Md. ² , 幸川 誠 ^{1,2,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3}	1.金沢大院自, 2.金沢大NanoMaRi, 3.金沢大Infiniti	
11:30		16a-A401-10	金属イオン架橋TEMPO酸化セルロース鎖間の相互作用 - 結合エネルギーおよび電子状態と蓄電性の関係 -	○三輪 大剛 ¹ , 藤間 信久 ¹ , 福原 幹夫 ²	1.静岡工大, 2.東北大 NICHe	
3/16(Thu.) 13:00 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)		
13:00		16p-A401-1	P3HT/PCBMにおける電荷分離ダイナミクスと分光シグナルの理論解析	○藤田 貴敏 ¹	1.量研機構	
13:15		16p-A401-2	光タイムドメインリフレクトメトリによる積層型有機太陽電池の光電変換過程の時間分解解析II	益子 朋晃 ¹ , 高野 晃希 ¹ , 〇酒井 正俊 ¹ , 戒能 智 ¹ , 黒政 颯 ¹ , 藤井 伸太郎 ¹ , 大森 達也 ¹ , 工藤 一浩 ¹ , 三野 弘文 ²	1.千葉大院工, 2.千葉大国際	
13:30		16p-A401-3	ナフタロシアニン誘導体を用いた近赤外領域に選択的に感度を持つ有機薄膜太陽電池	○林 斗斗 ¹ , 相澤 直矢 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹	1.阪大院工	
13:45		16p-A401-4	高分子ブレンド太陽電池における電荷回収ならびに再結合ダイナミクス	○(M2)全志訓 ¹ , キム ヒョンド ¹ , 大北 英生 ¹	1.京大院工	
14:00	休憩/Break					
14:15	奨	E	16p-A401-5	Enhancement of P3HT:PC ₆₁ BM Based Solar Cell Due to Comparative Concentrations of Plasmonic Gold Nanoparticulates	○(D)Joseph Baki Kaore, Akira Baba, Kazunari Shinbo, Keizo Kato	
14:30		16p-A401-6	Siナノコーン/PEDOT:PSS太陽電池へのシランカップリング剤導入効果	○氷室 慎一 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1.東京電機大	
14:45		16p-A401-7	PWM照明下における色素増感型太陽電池の特性評価	○多田 和也 ¹	1.兵庫県立大工	
15:00	招	16p-A401-8	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 2次元ペロブスカイト太陽電池の添加剤と成膜プロセスが光伝導度異方性と素子性能に与える効果	○下野 麗 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1.阪大院工	
15:15	休憩/Break					
15:30	E	16p-A401-9	Dopant and Interfacial Engineering giving Tin-Lead (SnPb) Perovskite Solar Cells with High Efficiency and Thermal Stability	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ² , Hiroshi Segawa ² , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ. of Electro-Com, 2.Univ. of Tokyo	

15:45	16p-A401-10	マルチボッド型正孔収集材料の導電性酸化物電極上での分子配向	○(B)赤塚 有杜 ¹ , チョン ミンアン ² , 若宮 淳志 ² , 吉田 弘幸 ^{1,3,4}	1. 千葉大工, 2. 京大化研, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大MCRC
16:00	奨 16p-A401-11	4元共蒸着法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト型半導体の導電性制御	○中村 大介 ¹ , 劉子豪 ¹ , 五月女 真人 ² , 松下 智紀 ² , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
16:15	奨 16p-A401-12	有機-無機ペロブスカイト結晶を用いた水素発生(I)-ペロブスカイト化合物の次元性の影響-	○(BC)松見 溪太 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
16:30		休憩/Break		
16:45	16p-A401-13	Cat-CVD SiN ₂ 保護層によるペロブスカイト太陽電池の安定性の向上	○Huynh ThiCam Tu ¹ , 嶋崎 愛 ² , 金子 竜二 ² , 若宮 淳志 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 京都大
17:00	16p-A401-14	Cat-CVD法で形成した単層および積層ガスバリア膜のペロブスカイト層の保護効果	○曹 文博 ¹ , 劉 鵬 ² , Tu Huynh Thi Cam ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
17:15	16p-A401-15	逆構造ペロブスカイト太陽電池におけるTiO ₂ 電子輸送層の開発	○古郷 敦史 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産総研
17:30	奨 16p-A401-16	ヒドロキシルアミン系添加剤を用いた逆型ペロブスカイト太陽電池の特性及び信頼性向上	○長澤 佳祐 ¹ , 佐野 健志 ¹ , 榎本 健生 ¹ , 奥山 豊 ¹ , 荒木 祥太 ² , 望月 敏光 ² , 高遠 秀尚 ² , 棚橋 克人 ² , 城戸 淳二 ¹	1. 山形大院有機, 2. 産総研
17:45	16p-A401-17	高耐熱性の電子輸送層を用いた逆型トリプルカチオンペロブスカイト太陽電池の検討	○望月 敏光 ¹ , 荒木 祥太 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 奥山 豊 ² , 佐野 健志 ²	1. 産総研, 2. 山形大学
3/17(Fri) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
9:00	17a-A401-1	電子輸送層(PCBM/ZnO)をプッシュコート法及び転写法で積層した逆構造ペロブスカイト太陽電池	○小池 達也 ¹ , 上田 隆夫 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大学
9:15	17a-A401-2	高効率ペロブスカイト太陽電池の屋外発電特性	○小長井 誠 ¹ , 永松 和馬 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
9:30	17a-A401-3	電荷輸送層/ペロブスカイト層界面処理によるペロブスカイト太陽電池の性能向上	○柳田 真利 ¹ , カダカ B. ドュラバ ¹ , 白井 康裕 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1. 物質・材料研究機構
9:45	17a-A401-4	ペロブスカイト太陽電池モジュールI-V特性の温度依存性	○菱川 善博 ¹ , 河野 悠 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , 根上 卓之 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大学
10:00	17a-A401-5	フィルム型ペロブスカイト太陽電池用集電スルーホールの評価	○陶山 直樹 ¹ , 佐藤 嶺 ¹ , 家城 大輔 ¹ , 百瀬 裕也 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 小長井 誠 ¹	1. 都市大総研
3/18(Sat) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
18a-PB01-1		ベンズイミダゾール部位を有する非フルーレンアクセプターにおける異性体が構造と物性におよぼす影響	○(M1)大野 翔平 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
18a-PB01-2		有機薄膜太陽電池における正孔移動度のドナー・アクセプター混合比依存性	○(M1)明里 直輝 ¹ , 杉田 椋哉 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪公立大, 2. 大阪公立大分子エレクトロニックデバイス研
18a-PB01-3		有機薄膜太陽電池における添加剤が電荷輸送特性に及ぼす影響	○廣川 恭志 ¹ , 明里 直輝 ² , 永瀬 隆 ^{2,3} , 内藤 裕義 ^{2,3} , 小林 隆史 ^{2,3}	1. 大阪府立大, 2. 大阪公立大, 3. 大阪公立大分子エレクトロニックデバイス研
18a-PB01-4		新しい電界紡糸法による透明なCNTフィルムの作製に関する研究	○江頭 雅之 ¹ , 前田 昇吾 ¹ , 山口 大貴 ¹ , 矢澤 翔大 ² , 工藤 祐輔 ² , 山内 博 ³ , 田所 貴志 ³ , 渡邊 康之 ¹	1. 公立諏訪東京理科大学, 2. 日本大学 生産工学部, 3. 東京電機大学
18a-PB01-5		ジチエノナフトピスタジアゾールを有するπ共役系ポリマーにおけるハロゲン原子の導入が物性と太陽電池特性に及ぼす影響	○(M1)駿河 翔太 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
18a-PB01-6		ZnOへの有機分子ドーピングによる有機光電子デバイスのUVカット光に対する光応答性向上	○(B)小路 拓海 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 金田 雅生 ¹ , Shahiduzzaman Md. ² , 幸川 誠 ^{1,2,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , 飯山 宏一 ¹	1. 金沢大理工, 2. 金沢大 NanoMaRi, 3. 金沢大 Infronti
18a-PB01-7		活性層にPbS量子ドットを添加した有機太陽電池	○高橋 啓 ¹ , 松本 大河 ¹ , 魏 玉瑤 ¹ , 丁 超 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
18a-PB01-8		機械学習による雑音が重畳した太陽電池の電流-電圧特性からの等価回路定数の決定	○奥野 友基 ¹ , 小林 隆史 ^{2,3} , 永瀬 隆 ^{2,3} , 福田 憲二郎 ⁴ , 内藤 裕義 ^{2,3}	○ 1. 大阪府大工, 2. 大阪公大工, 3. 大阪公大 RIMED, 4. 理研
E 18a-PB01-9		Numerical optimizations of lead sulfide colloidal quantum dot solar cells	○(D)DAN DAN WANG ¹ , Yusheng Li ¹ , Chao Ding ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. Faculty of Informatics and Engineering, The University of Electro Communications
18a-PB01-10		界面修飾によるペロブスカイト量子ドット太陽電池の光電変換特性の向上	○宝寺 峻吉 ¹ , 丁 超 ¹ , 李 花 ¹ , 矢嶋 祥太 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
E 18a-PB01-11		2-Chloroethyl Vinyl Ether Chain-Grafted Carbazole Derivatives Interlayer Enhances Power Conversion Efficiency of Perovskite Solar Cells	○(D)YuanYu Chiu ¹ , Ming-Chung Wu ^{1,2} , KaiChi Hsiao ¹ , ShihHsuan Chen ¹ , ChingMei Ho ¹	1. Chang Gung Univ, 2. Chang Gung Memorial Hospital at Linkou
E 18a-PB01-12		Multifunctional additive strategy to stabilize precursor solution and passivate film defects for MA-free perovskite solar cells with an efficiency of 22.75%	○(D)BI Huan ¹ , QING SHEN ¹ , HAYASE SHUZI ¹	1. The University of Electro-Communications
E 18a-PB01-13		Selective Damage of the Hybrid Perovskite Depending on the Electron Beam Direction	○(M1)JongHun Yeo ¹ , Takashi Kondo ² , Tae Woong Kim ¹	1. Konkuk Univ., 2. Univ. of Tokyo
18a-PB01-14		蒸着法によるNiO _x 薄膜を正孔輸送層として用いたペロブスカイト太陽電池の低照度特性	○鳥居 耀司 ¹ , 来福 至 ¹ , 河西 秀典 ¹ , 田中 浩之 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
E 18a-PB01-15		The modification of the electron transporting layer for decreased loss in open-circuit voltage in terms of tin perovskite solar cells	○Liu Jiaqi ¹ , Liang Wang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. The University of Electro-Communications
18a-PB01-16		ドーパミン塩酸塩添加によるα-FAPbI ₃ の安定化	○大長 稜平 ^{1,3} , 柴山 直之 ² , 池上 和志 ² , 宮坂 力 ² , 澤 優 ³ , 小林 大輔 ³ , 廣瀬 和之 ^{1,3} , 山本 知之 ¹	1. 早稲田大, 2. 桐蔭横浜大, 3. 宇宙研
E 18a-PB01-17		A Study of Modified Metal Halide Template and Dipping Temperature Control for Improvement of the Two-step Method	○(M2)sojeong Kim ¹ , Ji Hye Choi ¹ , Hee Jeong Jeong ¹ , Tae Woong Kim ¹	1. Konkuk Univ.
E 18a-PB01-18		Improvement of SnO ₂ Electron Transport Layer formed by ALD for High-Efficiency Hybrid Perovskite Solar Cells	○(M2)sanggeun Cho ¹ , Ho Dong Son ¹ , Sang Ho Won ¹ , Tae Woong Kim ¹	1. Konkuk University
E 18a-PB01-19		Rough surface texture of high haze FTO improves the short circuit current density of Perovskite solar cells	○(DC)Yulu He ^{1,3} , Chisato Niikura ¹ , Porponth Sichanugrist ² , Takeaki Sakurai ³ , Makoto Konagai ² , Ashraful Islam ¹	1. NIMS, 2. Tokyo City Univ., 3. Univ. of Tsukuba
18a-PB01-20		時間分解ケルビンフォース顕微鏡によるペロブスカイト太陽電池の局所電気特性評価	○沖野 翔太郎 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山下 兼一 ² , 岡 憲吾 ²	1. 京大工, 2. 京都工繊大工芸
18a-PB01-21		塗布コーターRLCを利用した小面積ペロブスカイト膜の作製最適化	○久保 雪史 ¹ , 鎌田 寛己 ¹ , 中島 洋拓 ² , 一野 裕亮 ² , 清家 善之 ² , 森 竜雄 ²	1. 愛知工大, 2. 愛知大院
E 18a-PB01-22		W-doped ZnO as the Promising Electron-Transport Layer for Efficient and Stable Perovskite Solar Cells	○(D)Munkhtuu Gantumur ¹ , M. Shahiduzzaman ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Makoto Karakawa ¹ , Jean Michel Nunzi ¹ , Md. Akhtaruzzaman ² , Tetsuya Taima ¹	1. Kanazawa Univ., 2. Universiti Kebangsaan Malaysia Univ.
18a-PB01-23		トリプルカチオンペロブスカイトのバークコート製膜と薄膜物性評価	○(B)三宅 紹心 ¹ , 鴫野 弦也 ¹ , 阿部 健太郎 ¹ , 齋藤 智樹 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
18a-PB01-24		前駆体PbI ₂ の製膜速度を変化させた際のCH ₃ NH ₃ PbI ₃ 膜への影響	○高瀬 賢希 ¹ , 岡田 昂大 ¹ , 里中 みゆ ¹ , 飯田 民夫 ¹	1. 岐阜高専

E 18a-PB01-25	The reduction of Sn ⁴⁺ of Sn-based perovskite for high efficient Photovoltaic devices	○Liang Wang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.UEC
【CS.7】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3			
3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演(Oral Presentation) A408会場 (Room A408)			
13:00	18p-A408-1 直列二端子ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の電流整合設計	○上出 健仁 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研
13:15	18p-A408-2 【注目講演】ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の1000時間光耐久性	○塩川 美雪 ^{1,7} , 平野 樹 ¹ , 北村 武史 ² , 廣谷 太佑 ¹ , 野村 大志郎 ¹ , 林 雅博 ³ , 野村 隆利 ⁵ , 中村 雅規 ⁶ , 平見 朋之 ⁶ , 早瀬 修二 ² , 齋 均 ³ , 松井 卓夫 ³ , 五反田 武志 ^{1,7}	1.東芝エネルギーシステムズ, 2.電気通信大学, 3.産総研, 4.フジコー, 5.CKD, 6.ウシオ電機, 7.東芝
13:30	18p-A408-3 人工光合成反応のための電圧整合ペロブスカイト/結晶シリコンタンデム太陽電池モジュール	○竹田 康彦 ¹ , 山中 健一 ¹ , 森川 健志 ¹ , 加藤 直彦 ¹	1.豊田中研
13:45	18p-A408-4 PEDOT:PSS/n-Si 接合を下部素子としたFA0.9Cs0.1PbI3ペロブスカイト系モノリシック2接合太陽電池の作製	○(M2) 鶴岡 隆一 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理工研
14:00	休憩/Break		
14:15	奨E 18p-A408-5 Optimization of the Morphological Structure of Spin-Coated on p-GaAs Substrates for Perovskite/GaAs-based Photon Up-conversion Solar Cells	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Matthias Bourzier ² , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ., 2.INSAs Lyon
14:30	18p-A408-6 ペロブスカイトタンデムセル用薄型ヘテロ接合Siボトムセルの作製(2) ~表面テクスチャの適用~	○齊藤 公彦 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都市大総研
14:45	E 18p-A408-7 Optimization of wide-bandgap perovskite to improve the performance of all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Takeru Besho ² , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
15:00	18p-A408-8 Perovskite-perovskiteタンデム用途に向けたVoc~1.4Vのトップセル材料の開発	○白井 康裕 ¹ , カダカ ビドゥラバ ¹ , 柳田 真利 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1.物材研
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology			
3/16(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演(Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
16p-PB02-1	円形と四角形ナノボア近傍における巨大環状DNAの泳動	○山岸 聖和 ¹ , 藤 悠之介 ¹ , 高野 辰 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
16p-PB02-2	低アスペクト比ボアを用いた粒子計測方式免疫分析システム	○松井 一真 ¹ , 中川 樹生 ¹ , 柳川 義光 ¹	1.日立研開
16p-PB02-3	高速SICMのための超低雑音広帯域トランスインピーダンスアンプの開発	○亀井 翔天 ¹ , 渡邊 信嗣 ²	1.金沢大・数物, 2.金沢大・WPI-NanoLSI
16p-PB02-4	非線形光学顕微鏡による高分子が細胞膜に及ぼす影響の評価	○(M1) 相山 恵理子 ¹ , 原 毅流 ¹ , 篠崎 真美 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1.明大理工
E 16p-PB02-5	Investigation of plasma effect on cell surface morphology using scanning probe microscopy	○(M2)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinya Kumagai ¹ , Shinji Watanabe ²	1.Grad. Sch. Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2.WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3.Meijo Univ.
16p-PB02-6	固体マイクロボアによる1細胞イオン輸送評価	○有馬 彰秀 ¹ , 山内 晴加 ² , 筒井 真輔 ³ , 川合 知二 ³ , 馬場 嘉信 ^{1,2,4}	1.名大未来社会創造機構, 2.名大院工, 3.阪大産研, 4.量研
16p-PB02-7	室温における生きた昆虫細胞の接着界面の可視化~バイオハイブリッド匂いセンサーへの応用を目指して~	○松崎 賢寿 ¹ , 照月 大悟 ² , 佐藤 奨真 ³ , 吉川 洋史 ¹	1.阪大院工, 2.東北大院工, 3.埼玉大院理工
16p-PB02-8	モデル誤差補償器による高速制御のためのスキャナ制御の検討	○宮下 和己 ¹ , 金田 駿哉 ¹ , 渡邊 信嗣 ²	1.金沢大・数物, 2.金沢大・WPI-NanoLSI
16p-PB02-9	タンパク質のFMO-DPDシミュレーション向け有効パラメータの算定	○太刀野 雄介 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 平野 秀典 ² , 望月 祐志 ^{1,3}	1.立教大理, 2.慶応大理工, 3.東大生研
16p-PB02-10	電気化学処理におけるグラファイト表面ペプチド自己組織化膜の安定性評価	○(B)上ノ段 新菜 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東京工業大学
E 16p-PB02-11	Polydiacetylene high-throughput assay for peptide screening	○(D)Zhu Qingzhen ¹	1.Tokyo Univ.
16p-PB02-12	可塑的な足場上の接着細胞群への直接物質導入-ナノチューブスタンピングにおける物質導入量の均一化-	○芝田 陸 ¹ , 池田 翔 ¹ , 藤原 彩 ¹ , 大西 伶奈 ¹ , 小山 和洋 ¹ , 三宅 丈雄 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
16p-PB02-13	ナノ注射器による細胞内活性物質の抽出と評価	○水口 侑衣子 ¹ , チョウ ハクブ ¹ , 小山 和洋 ¹ , リュウ ウィンフ ¹ , リュウ ユセン ¹ , リー チェンシイ ¹ , チョウ キン ¹ , リウ ティーンユイ ¹ , 三宅 丈雄 ^{1,2}	1.早稲田大学, 2.JST-PRESTO
16p-PB02-14	機械学習によるFMO-DPDシミュレーション向け有効パラメータの算定法の改良	○松岡 壮太 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 畑田 峻 ¹ , 南 聡次朗 ¹ , 榎原 涼輔 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2}	1.立教大理, 2.東大生研
16p-PB02-15	インフルエンザウイルスのヘマグルチニンとFab抗体の複合体(PDB-ID: 1KEN)に関するMM-MD/FMO連携計算による統計的な解析	○北原 駿 ¹ , 秋澤 和輝 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 土居 英男 ¹ , 山本 詠士 ² , 平野 秀典 ² , 泰岡 顕治 ² , 森 義治 ³ , 田中 成典 ³ , 望月 祐志 ^{1,4}	1.立教大理, 2.慶應大理工, 3.神戸大院シス情, 4.東大生研
3/17(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) E302会場 (Room E302)			
9:00	17a-E302-1 テンソル分解を用いた新型コロナウイルス変異株RBD複合体に関するMM-MD/FMO連携シミュレーション結果の解析	○秋澤 和輝 ¹ , 北原 駿 ¹ , 太刀野 雄介 ¹ , 土居 英男 ¹ , 辻本 鷹介 ¹ , 畑田 峻 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 山本 詠士 ² , 平野 秀典 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.神戸大院シス情, 4.東大生研
9:15	17a-E302-2 フラグメント分子軌道計算に基づく脂質膜中の微小ドメインのDPDシミュレーションのためのパラメータ開発	○土居 英男 ¹ , 長田 優志 ¹ , 太刀野 雄介 ¹ , 弘次 奥脇 ¹ , メルヴィン ゴー ² , 手老 龍吾 ² , 望月 祐志 ^{1,3}	1.立教大学, 2.豊橋技科大, 3.東大生研
9:30	17a-E302-3 FMO-DPD法と内殻励起計算を用いた脂質二重膜親水基へのイオン配位状態の評価	○奥脇 弘次 ¹ , 長坂 将成 ² , 金城 ゆう ³ , 手老 龍吾 ³ , 望月 祐志 ^{1,4}	1.立教大理, 2.分子研, 3.豊橋技科大, 4.東大生研
9:45	奨E 17a-E302-4 脂質二重膜の水X線吸収スペクトルの塩濃度依存性	○金城 ゆう ¹ , 長坂 将成 ² , 奥脇 弘次 ³ , 望月 祐志 ³ , 手老 龍吾 ¹	1.豊橋技科大, 2.分子研, 3.立教大
10:00	奨E 17a-E302-5 脂質二分子膜のプロトン透過の評価	○吉馴 悠人 ¹ , 吉水 寛人 ¹ , 乾 徳夫 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1.兵庫大工, 2.NTT物性基礎研・BMC
10:15	奨E 17a-E302-6 Fiber-based Biofuel Cells and Their Application in Cloth Face Masks	○(M2)Daniella Gatus ¹ , Shiqi Wu ¹ , Wenyao Lei ¹ , Yi Ding ¹ , Takeo Miyake ^{1,2}	1.Waseda Univ., 2.JST-PRESTO
10:30	休憩/Break		
10:45	招 17a-E302-7 「第53回講演奨励賞受賞記念講演」蛍光一分子観察法による金属-有機溶媒界面における分子挙動観察	○松下 結依 ¹ , 手老 龍吾 ¹ , 山下 直輝 ² , 平山 朋子 ² , 天 健一 ³ , 松本 拓也 ⁴ , 大西 洋 ^{4,5}	1.豊橋技科大, 2.京都大, 3.名城大, 4.神戸大, 5.分子研
11:00	17a-E302-8 Advancements of the X-ray Light Sheet Microscope (I); Introduction of the Hardware and Its Performances	○高野 秀和 ¹ , 香村 芳樹 ¹ , Dean, Sierra ¹ , 石川 哲也 ¹	1.理研放射光セ
11:15	奨E 17a-E302-9 Advancements of the X-ray Light Sheet Microscope (II); An Approach to 3D Super-Resolution by Localization of Single Particles	○Sierra Dean ¹ , Hidekazu Takano ¹ , Yoshiki Kohmura ¹ , Tetsuya Ishikawa ¹	1.RIKEN SPring-8 Center
11:30	奨E 17a-E302-10 AFMを用いた高分解能分子認識サイトマッピング	○合原 岳 ¹ , 和田 隆佑 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
11:45	奨E 17a-E302-11 Characterization of Drug loaded Gold stabilized thin layer Black phosphorus Nanosheets and Evaluation of the Stability under Ambient conditions	○(D)Thisari Maleesha Gunathilaka ¹ , Masaru Shimomura ¹	1.Shizuoka University, Graduate School of Science and Technology

3/18(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	18a-E302-1	集束電子線照射を用いた神経細胞の葉状仮足の変形誘導	○田中 朝陽 ¹ , 居波 涉 ² , 川田 善正 ²	1. 静大光医工, 2. 静大電研
9:15	18a-E302-2	高屈折率誘電体ナノ構造の光増強効果を用いた高感度蛍光バイオイメージング	○(B) 福田 龍弥 ¹ , 加藤 遼 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2}	1. 徳島大pLED, 2. 理研
9:30	18a-E302-3	神経細胞内シナプス小胞群の光捕捉過程における神経活動パターン解析	○安田 健人 ¹ , 箕嶋 涉 ² , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理, 2. 情通研未来ICT
9:45	18a-E302-4	抗体修飾ナノニードルを用いたネスチン - Clic1 相互作用の力学解析	○(M1) 徳岡 里奈 ¹ , 山岸 彩奈 ^{1,2} , 竹下 大二郎 ³ , 吉川 千晶 ⁴ , 山崎 智彦 ⁴ , 上田 太郎 ⁴ , 飯嶋 益己 ⁶ , 黒田 俊一 ⁷ , 中村 史 ^{1,2}	1. 東農工大院工, 2. 産総研細胞分子工学, 3. 産総研バイオメディカル, 4. 物材研機能性材料, 5. 早大院先進理工, 6. 東農大応生科, 7. 阪大産研
10:00	18a-E302-5	原子間力顕微鏡を用いたシロイヌナズナ植物細胞の力学特性計測	○末原 大輝 ¹ , 大橋 俊朗 ²	1. 北海道大学大学院工学院, 2. 北海道大学大学院工学研究院
10:15	E 18a-E302-6	Preparation of carbon based PEDOT-redox polymer electrodes by electrochemical polymerization for microbial bioelectronics	○Shenghan Gu ¹	1. WASEDA School of Information, Production and Systems
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-E302-7	特性膜容量評価のための人工細胞膜イメージング系の構築	○(M2) 陰山 弘典 ^{1,2} , 小宮 麻希 ² , 馬 騰 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2,3}	1. 東北大院医工, 2. 東北大通研, 3. 東北大AIMR
11:00	18a-E302-8	集光フェムト秒レーザーを用いた生体膜加工による細胞由来人工生体膜の作製	○谷本 泰士 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
11:15	18a-E302-9	Co ²⁺ イオンによる消光作用を用いた脂質分子の拡散評価	吉水 寛人 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県大工, 2. NTT物性基礎研・BMC
11:30	18a-E302-10	脂質二分子膜内部への単一高分子鎖閉じ込め: 支持膜作製法による差異	○今村 颯 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
11:45	E 18a-E302-11	Quantitative detection of Force-Fluorescence correlation of Soft layered materials at Nanoscale	○(P) Bratati Das ¹	1. Tokyo Univ.
3/18(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:30	18p-E302-1	ナノ多孔質バイオシリカを用いたマイクロバイオデバイスの作製	○梅村 和夫 ¹ , 平山 航太 ¹ , 北村 優樹 ¹ , Nay San Lin ¹ , Minh Hieu Nguyen ² , Binh Duong Le ³ , Anh Tuan Mai ⁴ , 真山 茂樹 ⁵	1. 東理大理, 2. VNU Univ Sci, 3. NACENTE, 4. VNU Univ Eng, 5. 東京理学院
13:45	18p-E302-2	ナノ柱状銅薄膜の抗ウイルス効果と表面酸化状態	○重藤 啓輔 ¹ , 平尾 理恵 ¹ , 石田 亘広 ¹	1. 豊田中研
14:00	18p-E302-3	バーチャル電極を用いた電気泳動堆積による酸化グラフェン薄膜構造物の可逆的制御	○野村 建樹 ¹ , 星野 隆行 ¹	1. 弘前大院理工
14:15	18p-E302-4	imaging SPRを用いたグラフェン上におけるペプチド自己組織化のリアルタイム観察	○(DC) 本間 千稜 ¹ , Storelli Daniele ² , Murugan Divagar ² , Khan Dibyendu ² , Pachauri Vivek ² , 早水 裕平 ¹	1. 東京工業大学, 2. アーヘン工科大学
14:30	18p-E302-5	電気化学的測定によるCNT認識ペプチドの炭素面吸着評価	○山下 一郎 ¹ , 清水 裕里 ¹ , 岡本 高文 ² , 韓 煥文 ¹ , 朱 鼎傑 ¹ , 中村 雅一 ²	1. 阪大工, 2. 奈良先端大
14:45	E 18p-E302-6	The adsorption measurement of CNT-binding peptide-modified cage-shaped proteins	○TINGCHIEH CHU ¹ , Huanwen Han ¹ , Naofumi Okamoto ² , Masakazu Nakamura ² , Ichiro Yamashita ¹	1. Osaka Univ., 2. NAIST
15:00	休憩/Break			
15:15	18p-E302-7	マルチナノポア電素子	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ² , Leong Iat Wai ¹ , ハー ユフイ ³ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 産総研, 3. 華中科技大
15:30	18p-E302-8	散乱光輝度情報に基づく液中ナノ粒子の形状分類の検討	○(B) 山本 啓介 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 瀧田 靖一 ¹ , 木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. iCONM
15:45	18p-E302-9	単一イオンチャンネル電流データに対する適応的自動解析システムの開発	○佐藤 まどか ^{1,2} , 張山 昌論 ³ , 小宮 麻希 ² , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大学医学工学研究科, 2. 東北大学電気通信研究所, 3. 東北大学情報科学研究科
16:00	18p-E302-10	ペプチドシーケンシングにむけた1分子検出法によるアミノ酸識別法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
16:15	18p-E302-11	誘電率勾配による固体ナノポアセンサのイオン電流信号増強	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ² , ハー ユフイ ³ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 産総研, 3. 華中科技大
[CS.8] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
3/16(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:00	16a-A307-1	金・酸化セリウム混合ナノ粒子からなる二次元シートを利用した高感度プラズモンセンサーの開発	○(B) 林 結華 ¹ , 相田 裕輝 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 横 哲 ² , 成 基明 ² , 菅居 高明 ² , 阿尻 雅文 ² , 玉田 薫 ^{1,2}	1. 九大先導研, 2. 東北大
9:15	16a-A307-2	アミロイド性タンパク質αシヌクレインの高感度特異的検出用LSPRナノ構造基板と表面固定化脂質膜の評価	○(B) 木村 悠人 ¹ , 紙谷 虎太郎 ¹ , 高橋 悠矢 ¹ , 安永 一真 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 武田 実 ¹ , 福澤 理行 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大
9:30	16a-A307-3	マイクロ流路中での疾患マーカー生体ナノ物質の光濃縮検出	○小森 弘稀 ^{1,2,3} , 藤原 佳奈 ^{1,2,3} , 勝間田 麻美 ^{1,2} , 高木 裕美子 ^{1,2} , 田村 守 ^{2,4} , 中瀬 生彦 ^{1,2} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公立大学院, 2. 大阪公立大LAC-SYS研, 3. 大阪公立大院工, 4. 阪大院基礎工
9:45	16a-A307-4	レーザ分子線堆積法によるナノメータ平坦DNA固体薄膜の創製とメタノール検知センサへの応用	村田 朋大 ^{1,2} , 南 皓輔 ² , 山崎 智彦 ² , 佐藤 知正 ³ , 鯉沼 秀臣 ⁴ , 有賀 克彦 ^{2,1} , 松木 伸行 ³	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. 神奈川大, 4. エスシーティー (株)
10:00	E 16a-A307-5	Wearable and stretchable strain sensors for intraocular pressure measurement	○(M2C) Hanzhe Zhang ¹ , Te Xiao ¹ , Azhari Saman ¹ , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ.
10:15	休憩/Break			
10:30	16a-A307-6	SARS-CoV-2中和抗体活性と酸化還元活性をモニタリングする電気化学バイオセンサー	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ^{1,3} , 土橋 朋子 ⁴ , 牛島 ひろみ ⁴ , 榎木 恵一 ⁵	1. 産総研フォトバイオOIL, 2. 阪大産研, 3. 阪大工, 4. BDT社, 5. 神奈川歯科大
10:45	16a-A307-7	温度制御機構を組み込んだ半導体化学センサシステムによる微生物代謝の定量評価の試み	渡邊 翼 ¹ , 宮本 浩一郎 ¹ , Werner Carl Frederik ² , 吉信 達夫 ¹	1. 東北大工, 2. 京都工芸繊維大
11:00	16a-A307-8	3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilaneによる酸化インジウムTFT表面へのprobe修飾とDNA検出	○高橋 元氣 ¹ , 呉 維東 ¹ , 廣瀬 大亮 ¹ , Biyani Manish ¹ , 高村 輝 ¹	1. 北陸先端大
11:15	奨 16a-A307-9	臨床応用に向けた非増幅RNA検出装置の開発	○飯田 龍也 ¹ , 安藤 潤 ¹ , 篠田 肇 ¹ , 渡邊 力也 ¹	1. 理研 開拓研究本部
11:30	奨 16a-A307-10	チオビスベンゼンチオール誘導体を賦与した有機トランジスタによる過酸化水素検出	○大代 晃平 ¹ , 張 亦婧 ¹ , 佐々木 由比 ¹ , 田中 光 ² , 上野 芳敏 ² , 南 豪 ¹	1. 東大生研, 2. 東洋紡
11:45	奨 E 16a-A307-11	Thermally drawn microelectronic fibers for all-in-one sweat sensing	○(M2) Jingxuan Wu ¹ , Yuichi Sato ² , Yuanyuan Guo ²	1. Tohoku Univ., 2. Tohoku FRIS.
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
3/16(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	16p-PB03-1	微粒子の細胞内移行経路の粒子取り込み時間依存性	○(M1C) 宮本 紗希 ¹ , 田口 海都 ¹ , 長坂 玲應 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
	16p-PB03-2	HeLa細胞におけるPEG化粒子の内化および輸送経路の粒径依存性	○田口 海都 ¹ , 長坂 玲應 ¹ , 宮本 紗希 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
	16p-PB03-3	高密度多点電極アレイを用いたモジュール構造型培養神経細胞回路の構造機能相関の解析	○佐藤 有弥 ^{1,2} , 山本 英明 ¹ , 加藤 秀行 ³ , 谷井 孝至 ⁴ , 佐藤 茂雄 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2,5}	1. 東北大通研, 2. 東北大院医工, 3. 大分大理工, 4. 早大理工, 5. 東北大AIMR
	16p-PB03-4	高密度多点電極アレイ上にパターンニングしたモジュール構造型培養神経回路の刺激応答特性の解析	○園 勇輝 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 佐藤 有弥 ^{1,3} , 谷井 孝至 ⁵ , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4} , 佐藤 茂雄 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大工, 3. 東北大院医工, 4. 東北大AIMR, 5. 早大理工

16p-PB03-5	電気刺激による単一神経細胞回路の自発発火頻度の変化	○岸野 颯馬 ¹ , 望月 直樹 ¹ , 平野 愛弓 ² , 山本 英明 ² , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 東北大通研
16p-PB03-6	キャピラリーを用いた層流制御システムによる単一細胞刺激	○(M2) 遠山 万理乃 ¹ , 河西 奈保子 ¹ , 中嶋 秀 ¹ , 加藤 俊吾 ¹ , 内山 一美 ¹ , 毛 思鋒 ¹	1. 都立大院都市環
16p-PB03-7	機械学習による細胞ダイナミクスの予測	○(B) 長井 新 ¹ , 小島 快斗 ¹ , 城所 龍 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 佐々木 亜優 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大
16p-PB03-8	充電可能なベースメーカーの電源装置の開発	○(B) 青竹 明香 ¹ , 原本 春佳 ¹ , 中川 大地 ¹ , 寺重 隆視 ¹ , 内山 陽介 ² , 縄雅 典生 ² , 山本 晃 ² , 上月 具拳 ¹	1. 広島国際大学, 2. 広島県立総合技術研究所
16p-PB03-9	In situ近赤外分光法による椎間板のプロテオグリカンとコラーゲンの定量分析	○(DC) 中村 郁哉 ¹ , 池水 友紀 ¹ , 弘中 翔大 ¹ , 河本 千宙 ¹ , 中居 豪佑 ² , 磯島 隆史 ² , 木村-須田 廣美 ¹	1. 千歳科技大理工, 2. 理研
16p-PB03-10	カーボンナノチューブとフラビンアデニンジスクレオチドグルコース脱水素酵素を用いる直接電子伝達型バイオセンサストリップ第2報	○斗米 太一 ² , 岩佐 尚徳 ¹ , 田中 丈士 ³ , 平塚 淳典 ³ , 星野 陽子 ³ , 辻勝巳 ⁴ , 岸本 高英 ¹ , ○六車 仁志 ¹	1. 順天堂大, 2. 芝浦工大, 3. 産総研, 4. 東洋紡
16p-PB03-11	マイクロパターン培養神経回路を用いた炎症性サイトカインによる神経活動変動効果のin vitroモデリング	○酒井原 一守 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 室田 白馬 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4}	1. 東北大院工, 2. 東北大通研, 3. 東北大院医工, 4. 東北大AIMR
16p-PB03-12	抗体修飾磁性粒子を用いたウイルスセンサ実用化のための抗体長期安定性評価	○安浦 雅人 ¹ , 芦菜 裕樹 ¹ , 堀口 諭吉 ¹ , 陳 政霖 ¹ , 福田 隆史 ¹	1. 産総研
16p-PB03-13	唾液中コルチゾールを検出するEIS型バイオセンサの研究	○森 慶太郎 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 吳 海伝 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 津谷 大樹 ² , 丸山 由貴 ³ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大, 2. NIMS, 3. ライオン
16p-PB03-14	3種の電気化学測定法を用いたコルチゾールバイオセンサの構築と比較	○村田 一樹 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 吳 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 津谷 大樹 ² , 大貫 等 ¹	1. 海洋大院海技研, 2. 物質・材料研究機構
16p-PB03-15	CNT固定化紙電極によるコルチゾールバイオセンサの開発	○(M1) 藤本 隆正 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 張 民芳 ² , 吳 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大, 2. 産総研
16p-PB03-16	低表面張力液体を輸送・収集可能なフラクタル開放型流路	○瀬川 裕翔 ¹ , 甲斐 洋行 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
16p-PB03-17	マイクロ流路を用いた細胞接着力測定と表面微細構造による接着力制御	○米田 将太 ¹ , 上村 英隆 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 柳田 保子 ¹	1. 東工大未来研
16p-PB03-18	微細構造を有するマイクロ流路デバイスの大腸菌リアルタイム観察への応用	○坂内 雄太 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 横山 友基 ² , 和地 正明 ² , 柳田 保子 ¹	1. 東工大未来研, 2. 東工大生命理工学院
16p-PB03-19	口腔内ストレスマーカーモニタリングに向けたマイクロ流路デバイス	○坂井 諒 ¹ , 柳田 保子 ¹ , 山田 哲也 ¹	1. 東工大 未来研
16p-PB03-20	矩形型マイクロ流路内流動における解析解の比較	○古川 雄登 ¹ , 坂本 憲児 ² , 小林 孝一朗 ¹	1. 大島商船高専, 2. 九工大
3/17(Fri) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)			
9:00	17a-E102-1	セラソーム表面電子状態に対する多角形構造の影響	井口 梨梨 ¹ , ○小田 将人 ¹
9:15	奨 17a-E102-2	周期構造上のネマチック液晶理論に基づく細胞配向制御	○(B) 松田 直樹 ¹ , 宮廻 裕樹 ² , 坂上 貴之 ³ , 奈良 高明 ^{1,2}
9:30	奨 17a-E102-3	集光フェムト秒レーザー照射に伴う神経回路網の誘発応答パターン	○瀬川 夕海 ¹ , 箕嶋 涉 ² , 大谷 亮 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹
9:45	17a-E102-4	集光フェムト秒レーザーの高強度照射により誘発された神経活動の評価	○大谷 亮 ¹ , 瀬川 夕海 ¹ , 箕嶋 涉 ² , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹
10:00	17a-E102-5	大規模モジュール構造型培養神経回路の作製と自発活動の解析	○伊藤 巨輝 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2,3} , 住 拓磨 ^{1,4} , 室田 白馬 ^{1,3} , 門間 信明 ^{1,3} , 佐藤 茂雄 ^{1,2,3} , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4,5}
10:15	休憩/Break		
10:30	17a-E102-6	ニワトリ初期胚の心筋細胞に対する力学的刺激の位相差による応答の違い	○城所 龍 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 佐々木 亜優 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹
10:45	17a-E102-7	薄膜自己組立て技術を用いた三次元培養組織の形成と維持	○酒井 洗児 ¹ , 手島 哲彦 ² , 後藤 東一郎 ¹ , 山口 真澄 ¹
11:00	奨 17a-E102-8	光応答性ゲルのオンチップ座屈変形による生体模倣アクチュエーション	○高橋 陸 ¹ , 宮廻 裕樹 ² , 田中 あや ¹ , 山口 真澄 ¹
11:15	奨 17a-E102-9	バーチャル電極によるYOYO-1標識DNAの蛍光増強	○佐々木 建 ¹ , 星野 隆行 ¹
11:30	17a-E102-10	マイクロ流体デバイス一体化バイオセンサにおけるリポソーム固定化プロトコルとセンサ特性の検討	○(M2) 高橋 悠矢 ¹ , 宮岡 一輝 ¹ , 紙谷 虎太郎 ¹ , 水戸 部 龍介 ² , 長谷川 拓海 ² , Werner Carl Frederik ¹ , 寒川 雅之 ² , 野田 実 ¹
11:45	17a-E102-11	複数のカンチレバー型バイオセンサの並列計測を目的としたモバイル計測システムの開発	○宮岡 一輝 ¹ , 高橋 悠矢 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 野田 実 ¹
3/17(Fri) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)			
13:00	17p-E102-1	光重合反応下での拡散を利用したオンデマンドのマイクロ流路デバイス作製技術における解像性能および流路断面形状の改良	○江本 顕雄 ¹
13:15	奨 17p-E102-2	分子インプリント技術を用いた光干渉型MEMSセンサによる高感度ドーパミン検出	○黒須 千紘 ¹ , 阪上 天斗 ¹ , 太田 宏之 ² , 藤枝 俊宣 ³ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹
13:30	奨 17p-E102-3	差動計測による特異的バイオセンシングに向けたアプタマー機能化光干渉センサの特性評価	○福岡 秀太 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 崔 容俊 ¹
13:45	奨 E 17p-E102-4	Electrospun Sensing Materials for Monitoring Exhaled Diabetes Biomarker	○(D) Chang YinHsuan ¹ , Hsieh TingHung ¹ , Hsiao KaiChi ¹ , Lin TingHan ¹ , Wu MingChung ^{1,2}
14:00	奨 17p-E102-5	電気二重層変調イメージング法を用いたヒト小腸上皮様細胞のタイトジャンクション形成過程の観察	○(M1) 黒須 淳 ^{1,2} , 金井 要 ² , 森下 加奈 ¹ , 須丸 公雄 ¹ , 堤 潤也 ^{1,2}
14:15	奨 17p-E102-6	血流に応じた体表の色変化のモデリングと測定	○(M2) 大宮 誉史 ¹ , 幅 大二郎 ² , 仲上 豪二郎 ² , 関野 正樹 ¹
14:30	奨 17p-E102-7	ひとつながりのITOからなる溶液ゲート薄膜トランジスタの創製とバイオセンシング応用	○(M1) 片山 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	17p-E102-8	格子結合型表面プラズモン共鳴を利用した高感度暗視野検出法の開発	吉田 潤平 ¹ , ○名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹
15:15	E 17p-E102-9	Investigation of quinone dianion charge-transfer complex formation in PEDOT:lignosulfonate thin-films operating at physiological pH	○(P) Alex ChiWei Tseng ¹ , Tomasz Rebis ² , Toshiya Sakata ¹
15:30	E 17p-E102-10	Development of Molecularly Imprinted Polymer intrinsically doped with Redox Probe for Electrochemical Determination of Stress Biomarkers in Biological Fluids	○(PC) Arpit Goyal ¹ , Toshiya Sakata ¹
15:45	E 17p-E102-11	Development of molecularly imprinted polymer nanoparticle with high affinity and its application to electrochemical biosensor	○(D) Youyuan Man ¹ , Shoichi Nishitani ² , Toshiya Sakata ¹

16:00	17p-E102-12	マイクロ波マンモグラフィによる健康女性乳房内の誘電率勾配分布計測	○稲垣 明里 ^{1,8} , 平井 綾華 ² , 木村 建次郎 ^{1,2,8} , 高尾 信太郎 ³ , 佐久間 淑子 ³ , 田根 香織 ³ , 廣利 浩一 ³ , 金昇 晋 ³ , 結縁 幸子 ⁴ , 松本 元 ⁴ , 田代 敬 ⁴ , 山神 和彦 ⁴ , 岡本 交二 ⁵ , 犬伏 祥子 ⁶ , 國久 智成 ⁶ , 谷野 裕一 ⁷ , 弓井 孝佳 ⁸ , 中島 義晴 ⁸ , 木村 憲明 ⁸	1. 神大数理, 2. 神大理, 3. 兵庫県立がんセンター, 4. 神鋼記念病院, 5. 医療法人社団伍仁会, 6. 神大医学部附属病院, 7. 国際がん医療・研究センター, 8. IGS
16:15	17p-E102-13	唾液組成のモニタリングに向けたマイクロ流路とイオン選択電極の統合	○大関 祥久 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 石原 昇 ¹ , 柳田 保子 ¹ , 真柳 弦 ^{2,3} , 鷺尾 純平 ² , 高橋 信博 ²	1. 東工大未来研, 2. 東北大学口腔生化学, 3. 東北国際連携歯学
16:30	17p-E102-14	交流インピーダンス法を用いたDNaseの定量化に関する研究	○岡本 佑太 ¹	1. 呉高専
16:45		休憩/Break		
17:00	17p-E102-15	多結晶LaF ₃ とPDMS複合化によるフッ素イオンセンサ性能の向上	○神田 海都 ¹ , 山田 哲也 ¹ , 柳田 保子 ¹ , 真柳 弦 ² , 鷺尾 純平 ² , 高橋 真博 ²	1. 東工大, 2. 東北大
17:15	17p-E102-16	ワイヤレス給電を用いた電気化学発光センサー	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ^{1,3}	1. 産総研フォトバイオOIL, 2. 阪大産研, 3. 阪大工
17:30	17p-E102-17	断片化した抗体を用いたG-FETバイオセンサの開発	○山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 小野 亮生 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 牛場 翔太 ³ , 宮川 成人 ³ , 品川 歩 ³ , 谷 晋輔 ³ , 木村 雅彦 ³ , 渡邊 洋平 ⁴ , 中北 慎一 ⁵ , 河原 敏男 ⁶ , 鈴木 康夫 ⁶ , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 村田製作所, 4. 京都府立医, 5. 香川大, 6. 中部大
17:45	17p-E102-18	汗中のイオン濃度測定用インピーダンスセンサ	○(B)田中 琉暉 ¹ , 本田 智子 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪公立大学工
18:00	17p-E102-19	ナノメッシュ電極を用いた皮膚インピーダンスの温度刺激応答性の評価	○(B)三室 真帆 ¹ , 海老原 祐輔 ¹ , 李 成薫 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東京大工
18:15	17p-E102-20	加速度センサを利用した姿勢検知システムの開発	○松村 紅怜 ¹ , 本田 智子 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪工大, 2. 東大
3/18(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
9:00	奨 18a-E102-1	CMOS制御光駆動による小型CGMSセンサの評価	○清水 亮之 ¹ , 深町 賢人 ¹ , 田崎 広都 ¹ , 横武 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 柴原 卓哉 ² , 河浦 大悟 ² , 工藤 寛之 ²	1. 東工大, 2. 明治大理工
9:15	奨 E 18a-E102-2	Flexible Near-infrared Organic Photodetector with a Liquid Crystalline Phthalocyanine Derivative for Photoplethysmography	○(D)Shahriar Kabir ¹ , Yukiko Takayashiki ¹ , Jun-ichi Hanna ¹ , Hiroaki Iino ¹	1. Tokyo Tech.
9:30	奨 18a-E102-3	CMOS 制御生体埋め込みマイクロデバイス向け光駆動システム	○深町 賢人 ¹ , 竹内 瑞希 ¹ , 吉本 海生 ¹ , 山中 風葵 ¹ , 高松 洸佑 ¹ , 横武 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東工大
9:45	奨 18a-E102-4	植物の光合成産物を可視化するスクロース計測CMOSセンサの作製	○松下 優介 ¹ , 吉田 太一 ¹ , 土井 英生 ¹ , 高山 弘太郎 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
10:00	奨 18a-E102-5	Development of compact chlorophyll measurement system by filter-free wavelength sensor for agriculture	○壬生 龍真 ¹ , Ichikawa Ryosuke ¹ , Ide Tomoya ¹ , Choi Yong-Joon ¹ , Toda Seitaro ¹ , Takahashi Kazuhiro ¹ , Takayama Kotaro ¹ , Noda Toshihiko ¹ , Sawada Kazuaki ¹	1. Toyohashi Univ of Tech.
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-E102-6	カラーセンサを用いた植物葉IoTモニタの開発および長期屋外稼働による連続観察	○宮本 浩一郎 ¹ , 上妻 馨梨 ²	1. 東北工大, 2. 東大理
10:45	18a-E102-7	電気化学インピーダンス法を用いた生育環境が植物に与える影響の直接モニタリング	岡嶋 真由 ¹ , 中川 陽菜 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東京理科大学工, 2. 東京理科大学総研
11:00	18a-E102-8	植物のモニタリングに向けた茎における電気化学インピーダンス測定	○篠田 倫太郎 ¹ , 内田 悠登 ¹ , 岡嶋 真由 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
11:15	18a-E102-9	マイクロニードルを利用する光計測の基礎的検討	○福原 真拓 ¹ , 神田 循大 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. iCONNM
11:30	18a-E102-10	生体電気計測に向けた生体吸収性マイクロニードルの開発	○島田 一輝 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
11:45	18a-E102-11	指先の血液量変化を利用する安定・快適に装着可能な経爪型PPGコントローラの開発	○有賀 優太 ¹ , 中村 浩平 ¹ , 梁 耀途 ¹ , 杜 邦 ¹ , 王 勝璋 ¹ , 井上 文太 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 清山 浩司 ³ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大学院工, 2. 東北大学院医工, 3. 長崎総合科学大 院工
3/18(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
13:30	招 18p-E102-1	【注目講演】「第53回講演奨励賞受賞記念講演」人の視覚情報処理機能を有する三次元積層人工網膜チップの作製と評価	○大西 青葉 ¹ , 番場 峻太郎 ¹ , 岸本 凌平 ² , 木野 久志 ¹ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工
13:45	奨 18p-E102-2	アレ化に向けたフィルタフリー波長センサの画素構造の検討と製作	○(B)松原 稜弥 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 井出 智也 ¹ , 木村 安行 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
14:00	奨 18p-E102-3	ゴム系ネガレジストを用いた高分解能型マルチイオンイメージセンサの製作と海馬スライスの細胞外イメージング	○大塚 惺平 ¹ , 加藤 萌 ¹ , 土井 英生 ¹ , Bijay Parajuli ² , 堀尾 智子 ¹ , 繁富 英治 ² , 篠崎 陽一 ² , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 服部 敏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 小泉 修一 ² , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 山梨大
14:15	奨 18p-E102-4	ナノポーラス構造を有するアルミナ薄膜を用いたPVC膜型K ⁺ イメージセンサの製作と空間解像度の検討	○倉持 圭汰 ¹ , 土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
14:30	奨 18p-E102-5	経爪型集積化光電容積脈波計測システム向けノイズキャンセリング機能を有するI/V変換回路のノイズ検討	○井上 文太 ¹ , 梁 耀途 ¹ , 杜 邦 ¹ , 中村 皓平 ¹ , 王 勝璋 ¹ , 有賀 優太 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 清山 浩司 ³ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 長崎総科大
14:45	奨 18p-E102-6	骨髄用シリコン神経プローブの作製と評価	○岩沼 尚樹 ¹ , 鈴木 志門 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 18p-E102-7	フレキシブル人工視覚CMOSスマート電極デバイスの多電極化に向けた実装プロセス開発	○吉田 成寿 ¹ , 萩原 隆仁 ¹ , 潘 禮鶴 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 高野 拓郎 ² , 中野 由香梨 ² , 寺澤 靖雄 ² , 田代 洋行 ^{1,3} , 竹原 浩成 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端科学技術大学院大学, 2. 株式会社ニデック, 3. 九州大学
15:30	奨 18p-E102-8	刺入型蛍光イメージングデバイス用フロントライト構造の試作	○(M1)伊藤 佑樹 ¹ , Schaeffer Daniel ² , 笹川 清隆 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ^{1,3} , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. DIT, 3. 九州大
15:45	奨 18p-E102-9	脳内埋植超小型イメージングデバイスを用いたマウス腹側被蓋野における自由行動下神経活動の蛍光イメージング	○佐野 珠世 ¹ , 太田 安美 ¹ , 河原 麻実子 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大
16:00	奨 18p-E102-10	IrOx薄膜を用いた溶存酸素イメージセンサの提案と評価	○岩土 遼介 ¹ , 上田 玲奈 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 土井 英生 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大工
16:15	奨 18p-E102-11	マウスの自由行動実験に向けた参照電極内蔵型in-vivoイメージセンサの製作と評価	間所 麻衣 ¹ , 中村 優斗 ¹ , 堀内 浩 ² , 小林 知子 ² , 木村 安行 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 土井 英生 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 鍋倉 淳一 ² , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 生理研
16:30	奨 18p-E102-12	複数種の画素を混載した画像出力型CMOSにおいてセンサの設計と製作	○(B)上條 友暉 ¹ , 和田 武 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
16:45	奨 18p-E102-13	形状パラメータ最適化による高感度MEMS表面応力ガスセンサ	○十亀 龍星 ¹ , 阪上 天斗 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大工

[CS.8] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
3/16(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)				
9:00	16a-A307-1	金・酸化セリウム混合ナノ粒子からなる二次元シートを利用した高感度プラズモニクセンサの開発	○(B)林 結華 ¹ , 相田 裕輝 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 横 哲 ² , 成 基明 ² , 菅居 高明 ² , 阿尻 雅文 ² , 玉田 薫 ^{1,2}	1.九大先導研, 2.東北大
9:15	16a-A307-2	アミロイド性タンパク質 α シヌクレインの高感度特異的検出用LSPR ナノ構造基板と表面固定化脂質膜の評価	○(B)木村 悠人 ¹ , 紙谷 虎太郎 ¹ , 高橋 悠矢 ¹ , 安永 一真 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 武田 実 ¹ , 福澤 理行 ¹ , 野田 実 ¹	1.京工織大
9:30	16a-A307-3	マイクロ流路中での疾患マーカー生体ナノ物質の光濃縮検出	○小森 弘福 ^{1,2,3} , 藤原 佳奈 ^{1,2,3} , 勝間田 麻美 ^{1,2} , 高木 裕美子 ^{1,2} , 田村 守 ^{2,4} , 中瀬 生彦 ^{1,2} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 立大工 ¹ , 飯田 立大工 ^{1,2}	1.大阪公立大学院, 2.大阪公立大LAC-SYS研, 3.大阪公立大工, 4.大阪大基礎工
9:45	16a-A307-4	レーザ分子線堆積法によるナノメータ平坦DNA固体薄膜の創製とメタノール検知センサへの応用	村田 朋大 ^{1,2} , 南 皓輔 ² , 山崎 智彦 ² , 佐藤 知正 ³ , 鯉沼 秀臣 ⁴ , 有賀 克彦 ^{2,1} , 松木 伸行 ³	1.東大院新領域, 2.物材機構, 3.神奈川大, 4.エスシーティー (株)
10:00	E 16a-A307-5	Wearable and stretchable strain sensors for intraocular ocular pressure measurement	○(M2C)Hanzhe Zhang ¹ , Te Xiao ¹ , Azhari Saman ¹ , Takeo Miyake ¹	1.Waseda Univ.
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-A307-6	SARS-CoV-2中和抗体活性と酸化活性をモニタリングする電気化学バイオセンサ	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ^{1,3} , 土橋 朋子 ⁴ , 牛島 ひろみ ⁴ , 榎木 恵一 ⁵	1.産総研フォトバイオOIL, 2.阪大産研, 3.阪大工, 4. BDT社, 5.神奈川歯科大
10:45	16a-A307-7	温度制御機構を組み込んだ半導体化学センサシステムによる微生物代謝の定量評価の試み	渡邊 翼 ¹ , 宮本 浩一郎 ¹ , Werner Carl Frederik ² , 吉信 達夫 ¹	1.東北大工, 2.京都工芸繊維大
11:00	16a-A307-8	3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilaneによる酸化インジウム TFT 表面への probe 修飾と DNA 検出	○高橋 元氣 ¹ , 吳 維東 ¹ , 廣瀬 大亮 ¹ , Biyani Manish ¹ , 高村 禪 ¹	1.北陸先端大
11:15	奨 16a-A307-9	臨床応用に向けた非増幅 RNA 検出装置の開発	○飯田 龍也 ¹ , 安藤 潤 ¹ , 篠田 肇 ¹ , 渡邊 力也 ¹	1.理研 開拓研究本部
11:30	奨 16a-A307-10	チオビスベンゼンチオール誘導体を賦与した有機トランジスタによる過酸化水素検出	○大代 晃平 ¹ , 張 亦婧 ¹ , 佐々木 由比 ¹ , 田中 光 ² , 上野 芳敏 ² , 南 豪 ¹	1.東大生研, 2.東洋紡
11:45	奨 E 16a-A307-11	Thermally drawn microelectronic fibers for all-in-one sweat sensing	○(M2)Jingxuan Wu ¹ , Yuichi Sato ² , Yuanyuan Guo ²	1.Tohoku Univ., 2.Tohoku FRIS.

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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				
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	16a-PB04-1	ナノスケール半導体中の電子の時間発展から不純物分布を予測するモデル化	○村口 正和 ¹ , 原田 和輝 ¹ , 小林 祐貴 ¹ , 伊藤 佳卓 ¹ , 須子 統太 ²	1.北科大工, 2.早大社会学
3/17(Fri.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414)				
13:00	奨 17p-B414-1	平板上で相対運動するPVAブラシノジュールの変形及び接触軌跡解析	○(M1C)鈴木 翔大 ¹ , 水嶋 祐基 ¹ , 濱田 聡美 ² , 小篠 諒太 ² , 福永 明 ² , 真田 俊之 ¹	1.静大工, 2.在原製作所
13:15	奨 17p-B414-2	二流体ジェット噴射面に形成される液膜厚さ測定	○渡部 真将 ¹ , 山川 健翔 ¹ , 水嶋 祐基 ¹ , 高橋 広毅 ² , 濱田 聡美 ² , 今井 正芳 ² , 真田 俊之 ¹	1.静岡大学, 2.在原製作所
13:30	17p-B414-3	TMAH水溶液を用いた平坦化Ge(111)表面の作製	○松尾 一輝 ¹ , 鈴木 仁 ¹ , 坂上 弘之 ¹	1.広島大先進理工
13:45	17p-B414-4	フッ硝酸Siエッチングプロセスの基板結晶面方位依存性解析	○大井上 昂志 ¹ , 黒木 佳奈 ¹ , 平野 智暉 ¹ , 西尾 賢哉 ¹ , 齋藤 卓 ¹ , 奥山 敦 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1.ソニーセミコンダクタ
14:00	奨 17p-B414-5	負バイアス条件での酸化グラフェンアシストシリコンエッチング	○(M1)後藤 雄太 ¹ , 窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1.京大院
14:15	E 17p-B414-6	The effect of post metallization annealing sequence on the Pt gate etching immunity of MFSFET with ferroelectric non-doped HfO ₂	○Zhang Xinyue ¹ , Joong-Won Shin ¹ , Tanuma Masakazu ¹ , Ohmi Shun-ichiro ¹	1.Tokyo Inst. of Technology
14:30	17p-B414-7	AFM/KFMによる熱酸化SOI基板上に自己組織化形成したSi量子ドットの局所帯電特性評価	○(D)今井 友貴 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 山本 裕司 ² , Wen Wei-Chen ² , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工, 2.IHP
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-B414-8	平衡状態におけるマクロステップのファセティング・ダイアグラム	○阿久津 典子 ¹ , 阿久津 泰弘 ²	1.大阪電通大工, 2.阪大院理
15:15	E 17p-B414-9	First-Principles Simulation of Electronic Structure of Bulk and Surfaces SnS	○(D)Rohit Sanjay Dahule ¹ , Kenta Hongo ¹ , Ryo Maezono ¹	1.JAIST
15:30	17p-B414-10	Si(111) p型空間電荷層のバンド湾曲形状の価電子量子化による平坦化	○武田 さくら ¹ , Nur Idayu Ayob ² , 大門 寛 ¹ , 稲垣 剛 ¹	1.奈良先端大, 2.IIUM
15:45	17p-B414-11	単層カーボンナノチューブ二端子対回路の熱電物性	○林 大介 ¹ , 青柳 里果 ¹	1.成蹊大学 理工学部
16:00	17p-B414-12	界面準位を含むMOSキャパシタの回路モデリング	○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹	1.産総研
16:15	17p-B414-13	MONOS SiN膜中キャリア移動度の電界・温度依存性モデリング	○内藤 慶太郎 ¹ , 竹田 裕 ¹ , 大倉 孝之 ¹ , 下川 淳二 ¹ , 津田 宗幸 ¹ , 山下 博幸 ¹ , 澤 敬一 ¹ , 来栖 貴史 ¹	1.キオクシア株式会社
16:30	17p-B414-14	異方性を有する自立シリコン板における音響フォノン散乱	○森 伸也 ¹	1.阪大院工
16:45	17p-B414-15	3次元モンテカルロデバイスシミュレーションにおける電界分布数値計算の機械学習による高速化	○(M1C)倉元 俊亮 ¹ , 森 伸也 ¹	1.阪大院工
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices				
3/15(Wed.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403)				
13:00	招 15p-A403-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 Zn置換によるCuIのホール濃度低下とそのメカニズム	○辻 昌武 ¹ , 飯村 壮史 ^{1,2,3} , 金正 煥 ^{1,3} , 細野 秀雄 ^{1,2}	1.東工大 元素戦略研, 2.物材機構, 3.さががけ
13:15	15p-A403-2	BaSi ₂ 薄膜の結晶粒界とキャリア寿命の関係	○原 康祐 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1.山梨大クリスタル研, 2.名大院工
13:30	15p-A403-3	スパッタ法で作製した多結晶BaSi ₂ 膜へのBイオン注入による伝導型制御	○佐藤 匠 ¹ , 木戸 一輝 ¹ , 長谷部 隼 ¹ , 竹中 晴紀 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 召田 雅美 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
13:45	15p-A403-4	真空中ポストアニールによるBaSi ₂ 膜中の特性変化と酸素の影響	○岩井 藍 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 成田 隼翼 ¹ , 高柳 香織 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学
14:00	15p-A403-5	B-doped α-Siを用いたB-doped BaSi ₂ 膜の熱反応堆積成長と評価	○中村 新 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 成田 隼翼 ¹ , 高柳 香織 ¹ , 岩井 藍 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学
14:15	15p-A403-6	リン不純物添加が及ぼす溶融Mg ₂ Si結晶の熱電特性への影響	○宮後 大介 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
14:30	15p-A403-7	CF ₄ /ArによるMg ₂ Si基板の反応性イオンエッチング特性	○今泉 尚己 ¹ , 中村 陸斗 ¹ , 吉田 美沙 ² , 津谷 大樹 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院, 2.NIMS
14:45	15p-A403-8	p-NiO/n-BaSi ₂ ヘテロ接合型太陽電池の設計およびガラス基板への作製	○竹中 晴紀 ¹ , 長谷部 隼 ¹ , 木戸 一輝 ¹ , 召田 雅美 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
15:00	奨 15p-A403-9	光学シミュレーションによるHTL/BaSi ₂ 太陽電池の構造設計	○(DC)青貫 翔 ¹ , Tobon Carlos Mario Ruiz ² , Santbergen Rudi ² , 都甲 薫 ¹ , Isabella Olindo ² , 末益 崇 ¹	1.筑波大, 2.デルフト工科大

15:15	E 15p-A403-10	Application of a-SiC Electron Transport Layer in BaSi ₂ Solar cells	○(R)Dui Du ¹ , Sho Aonuki ¹ , Hayato Hasebe ¹ , Kazuki Kido ¹ , Haruki Takenaka ¹ , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ³ , Takashi Suemasu ³	1.Univ. of Tsukuba, Graduate School of Science and Technology, 2.Tosoh Corp., Advanced Materials Research Laboratory, 3.Univ. of Tsukuba, Faculty of Pure and Applied Sciences
15:30	15p-A403-11	Zn _{1-x} Ge _x O ₉ 界面層を用いた n ⁺ -AZO/p-BaSi ₂ 太陽電池の検討	○高柳 香織 ¹ , 青貴 翔 ¹ , 成田 隼翼 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大学
15:45		休憩/Break		
16:00	15p-A403-12	MgCl ₂ -Mg融液を用いて作製した Mg ₂ Si ナノシート及び Mg ₂ Si _{1-x} Ge _x ナノ構造体の微細構造	佐々木 啓悟 ¹ , 関野 海斗 ¹ , 古賀 友也 ¹ , 志村 洋介 ^{1,2} , 立岡 浩一 ¹	1.静岡大院工, 2.静大電研
16:15	15p-A403-13	近接蒸着法により作製した CaSi ₂ 薄膜の結晶配向性	○(BC)高垣 僚太 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原康祐 ¹	1.山梨大
16:30	15p-A403-14	SrSi ₂ の結晶構造	○今井 基晴 ¹ , 藤久 裕司 ²	1.物材機構, 2.産総研
16:45	15p-A403-15	スズ化物 Na ₂ CdSn ₂ の結晶構造と熱電特性	○山田 高広 ¹ , 浅沼 雄貴 ^{1,2} , 山根 久典 ¹	1.東北大多元研, 2.東北大院工
17:00	15p-A403-16	様々な SiGe 原子組成比をもつ II 型 SiGe 合金クラスレート薄膜の結晶構造および光学特性評価	○新谷 明宏, 栗田 詩織 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , Jha Himanshu ¹ , Kumar Rahul ² , 久米 徹二 ¹	1.岐阜大学, 2.岐阜高専
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	16a-PB05-1	Si結晶中の10原子空孔の特異な電子構造	神原 大輝 ¹ , 清水 泰斗 ¹ , 内田 和之 ¹	1.京産大理
	16a-PB05-2	三元系 Wulff 鉱型酸化物半導体におけるイオン交換反応	○鈴木 一誓 ¹ , 小俣 孝久 ¹	1.東北大
	16a-PB05-3	Mn 部分置換 CrSi ₂ の赤外線吸収効率化のためのアニール条件の検討	○(M2)田崎 海地 ¹ , 林 慶 ¹ , 高松 智寿 ¹ , 李 敬鋒 ^{1,2} , 宮崎 讓 ¹	1.東北大院工, 2.清華大
	16a-PB05-4	4探針プローブ法による Mg ₂ Si 基板への Al 拡散深さの調査	○尾崎 海人 ¹ , 中村 陸斗 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大学
	16a-PB05-5	FeS ₂ 天然結晶を用いた低閾値ショットキーバリアダイオードの作製	○安藤 陸 ¹ , 前田 就彦 ¹	1.東京工科大
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
3/15(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	15p-PA04-1	マンガンとバナジウムをドーブしたシリコン窒化膜の電荷捕獲特性	○諸星 大樹 ¹ , 松本 明莉 ¹ , 西垣 祐汰 ¹ , 里中 友哉 ² , 伊藤 勇十 ² , 荒川 裕樹 ² , 阿部 拓末 ² , 小林 清輝 ^{1,2}	1.東海大院工, 2.東海大工
	15p-PA04-2	堆積後その場熱処理による低温酸化 Si 膜中残留 OH 基量の堆積温度依存性	○普迪 ¹ , 堀田 将 ¹	1.北陸先端大
	15p-PA04-3	Si ₃ N ₄ 膜と SiO ₂ 膜中の2原子分子の安定位置での生成エネルギー	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1.三菱電機
3/16(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B508会場 (Room B508)				
13:00	招 16p-B508-1	「第44回優秀論文賞受賞記念講演」 HfO ₂ -ZrO ₂ Nanolaminate 構造における強誘電相の生成促進	○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 浅沼 周太郎 ¹ , 森田 行則 ¹ , 島海 明 ²	1.産総研, 2.東大
13:30	16p-B508-2	最初の電界印加によって誘起される Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜の伝導特性の変化および強誘電化	○森田 行則 ¹ , 女屋 崇 ² , 浅沼 周太郎 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 右田 真司 ¹	1.産総研, 2.東大
13:45	16p-B508-3	分極疲労時の強誘電体 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /TiN 界面反応に起因した酸素欠損生成の起源	○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 長田 貴弘 ² , 生田目 俊秀 ² , 山下 良之 ² , 塚越 一仁 ² , 森田 行則 ³ , 太田 裕之 ³ , 右田 真司 ³ , 喜多 浩之 ¹	1.東大院新領域, 2.物材機構, 3.産総研, 4.学振PD
14:00	16p-B508-4	機械的な引張歪みの存在下での分極反転に伴う HfO ₂ 薄膜の残留分極値の増大の実証	○井上 辰哉 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大院新領域
14:15	16p-B508-5	アニール時の機械的歪み導入による HfO ₂ 薄膜の強誘電相安定化効果	○安田 滉 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大院新領域
14:30	16p-B508-6	3.6 nm 厚極薄膜 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体の wakeup 特性の周波数依存性	○川野 麻琴 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1.東大工
14:45	16p-B508-7	常誘電体キャパシタを接続した強誘電体キャパシタにおける“負性容量”に関する考察 (2)	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
15:00	16p-B508-8	シリーズ抵抗をもった強誘電体キャパシタにおける“負性容量”に関する考察	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 16p-B508-9	ベロフスカイト酸化物エピタキシャル界面への原子層挿入による積層順序制御効果の検証	○田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大院新領域
15:45	奨 16p-B508-10	Al ₂ O ₃ 低温成膜化による InGaAs 界面準位密度低減メカニズムの解明	○中村 圭吾 ¹ , 新井 龍志 ¹ , 大塚 悠介 ¹ , 松本 良輔 ¹ , 押山 到 ¹ , 吉田 慎一 ¹ , 平野 智之 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
16:00	奨 16p-B508-11	プラズマ ALD の PO _x 成膜による InGaAs 界面準位低減検討	○大塚 悠介 ¹ , 中村 圭吾 ¹ , 新井 龍志 ¹ , 松本 良輔 ¹ , 押山 到 ¹ , 吉田 慎一 ¹ , 平野 智之 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
16:15	奨 16p-B508-12	非晶質材料の ELNES スペクトル解釈における局所原子構造の新指標	○湯澤 佑介 ¹ , 浅野 孝典 ¹ , 河合 宏樹 ¹ , 中村 健二 ¹ , 萩島 大輔 ¹ , 田中 洋毅 ¹	1.キオクシア
16:30	16p-B508-13	極薄積層絶縁膜の深さ方向膜質評価	○棚橋 優策 ¹ , 井上 敬子 ¹ , 関 洋文 ¹	1.東レリサーチセンター
16:45	16p-B508-14	Si 酸化における界面から酸化膜への Si 放出過程の理論検討	○影島 博之 ¹ , 秋山 亨 ² , 白石 賢二 ³	1.島根大, 2.三重大, 3.名古屋大
17:00	16p-B508-15	シリコン窒化膜の電子捕獲特性に対する熱処理の影響	○王 祖豪 ¹ , 木本 健嗣 ¹ , 中川 宗一郎 ¹ , 指田 光弘 ² , 中村 健人 ² , 藤野 郁弥 ² , 前島 邦光 ³ , 小林 清輝 ^{1,2}	1.東海大院工, 2.東海大工, 3.電子科学(株)
17:15	16p-B508-16	2段階酸化による GeO ₂ 膜の作製と評価	○(M1)齊藤 基 ¹ , 土屋 雄太 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1.農工大院工
17:30	16p-B508-17	p 型 Ge 基板上に低温堆積した Al ₂ O ₃ 薄膜の電気特性	横平 達哉 ¹ , 山田 大地 ¹ , 大川 敦輝 ² , 佐藤 哲也 ² , 王 谷 洋平 ¹	1.諏訪理大, 2.山梨大
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(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410)				
9:00	E 15a-B410-1	Investigation of the Gate Oxide of Si MOS Devices Fabricated Using Minimal Fab Laser Annealing Tool	○Mickael Lozach ¹ , Kazushige Sato ^{1,2} , Somawan Khumpuang ^{1,3} , Shiro Hara ^{1,3,4}	1.Minimal Fab, 2.Sakaguchi E.H. VOC, 3.AIST, 4.Hundred
9:15	15a-B410-2	ミニマル液体ドーパント・プロセスを用いた MOSFET のシート抵抗のばらつき評価	○中道 修平 ¹ , 本郷 仁啓 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 居村 史人 ^{2,3} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2,3}	1.ミニマルファブ, 2.産総研, 3.(株)Hundred Semiconductors
9:30	15a-B410-3	ミニマルファブ SOI CMOS におけるオーバーラップ長縮小の検討	○浜本 毅司 ¹ , 北山 侑司 ³ , 丸山 智史 ³ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 柴育成 ³ , 原史朗 ^{1,2,4}	1.ミニマルファブ, 2.産総研, 3.横河ソリューション, 4.(株)Hundred Semiconductors
9:45	15a-B410-4	300~600°C の低温処理用ミニマルレーザ加熱装置の開発	○佐藤 和重 ^{1,3} , 千葉 貴史 ^{1,3} , 寺田 昌男 ^{1,3} , 濱田 健吾 ^{1,3} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2,4}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3.坂口電熱, 4.Hundred Semiconductors
10:00		休憩/Break		
10:15	15a-B410-5	シリコンピエゾホールエッチングにおけるテーパ角制御の研究	○田中 宏幸 ¹ , 徳永 博司 ² , 野沢 善幸 ³ , 速水利泰 ³ , クンブアン ソマワン ^{1,4} , 原史朗 ^{1,4,5}	1.産総研, 2.MTC, 3.SPP テクノロジーズ, 4.ミニマルファブ推進機構, 5.Hundred Semiconductors
10:30	15a-B410-6	スピンドロップレット洗浄技術における高効率なリンス方法	○根本 一正 ¹ , 谷島 孝 ¹ , 三浦 典子 ² , 佐藤 和重 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2,3}	1.産総研, 2.ミニマルファブ, 3.(株)Hundred Semiconductors
10:45	15a-B410-7	モールド樹脂上セミアディティブ再配線形成プロセス	○居村 史人 ^{1,2} , 大園 満 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,3} , 原史朗 ^{1,2,3}	1.産総研, 2.Hundred, 3.ミニマルファブ
11:00	15a-B410-8	ミニマルファブでの P-SOG によるリン拡散の安定化	○加瀬 雅 ¹ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2,3}	1.産総研, 2.ミニマル, 3.Hundred Semiconductors
11:15	15a-B410-9	ミニマルイオン注入装置の開発 (IV)	○三浦 典子 ¹ , 橋本 直樹 ² , 北村 是尊 ² , 居村 史人 ^{3,4} , 石田 夕起 ^{1,3} , クンブアン ソマワン ^{1,3} , 原史朗 ^{1,3,4}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.フジインバック, 3.産総研, 4.(株)Hundred Semiconductors

3/15(Wed.) 13:00 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410)	
13:00	15p-B410-1	ミニマルファブのロット間ばらつき解析	○本郷 仁啓 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2,3}
13:15	15p-B410-2	ミニマルファブを用いた3軸ビエゾ抵抗型加速度センサの性能改善とMEMSデバイス歩留確認手法の検討	○小粥 敬成 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ^{2,3} , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2,3}
13:30	15p-B410-3	シリコン中の燐拡散において低温熱処理が与える影響	○古川 篤 ¹ , 佐藤 慎哉 ¹
13:45	15p-B410-4	分子シミュレーションを活用したジシランの表面初期吸着挙動考察	○柄澤 元 ¹ , 芳本 祐樹 ¹ , 嶋田 章吾 ¹ , 長橋 知也 ¹ , 堀池 亮太 ¹
14:00	休憩/Break		
14:15	15p-B410-5	MONOS型ポリシリコンTFTでのしきい値電圧制御に関する検討	○後藤 哲也 ¹ , 諏訪 智之 ¹ , 須川 成利 ¹
14:30	15p-B410-6	ガラス基板上の多結晶Si _{1-x} Ge _x 薄膜トランジスタ特性の膜厚依存性	○佐川 達哉 ¹ , 原 明人 ¹
14:45	15p-B410-7	Si薄膜のレーザ結晶化における線状Agglomeration	○佐々木 伸夫 ^{1,2} , 高山 智之 ² , 笹井 陸杜 ² , 浦岡 行治 ²
15:00	15p-B410-8	CLC-Si-TFTにおけるGrain-boundaryの影響	○高山 智之 ¹ , 佐々木 伸夫 ^{2,1} , 浦岡 行治 ¹
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 15p-B410-9	【注目講演】加熱その場高分解能TEMを用いた薄膜Si固相結晶化過程の原子レベルリアルタイム観察	○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
15:45	15p-B410-10	低温単結晶Si-TFTの諸特性とばらつきに関する考察	○葉 文昌 ¹ , 大矢 雅人 ¹
16:00	15p-B410-11	PL法によるSiトレンチ側壁の結晶欠陥評価	○(M2)門 龍翔 ¹ , 伊藤 佑太 ¹ , 慎 重赫 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,2} , 川勝 一斗 ³ , 吉際 潤 ³ , 幸一郎 嵯峨 ³ , 岩元 勇人 ³
16:15	奨 15p-B410-12	絶縁体上における高電子移動度GeSn薄膜の低温合成	○野沢 公暉 ¹ , 西田 竹志 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹
16:30	休憩/Break		
16:45	15p-B410-13	急速熱処理法によるInSb薄膜/ガラス基板の高品位形成	梶原 隆司 ¹ , 岡田 竜弥 ² , コスワツケグーチャリット ジェヤナダ ² , 野口 隆 ² , ○佐道 泰造 ¹
17:00	15p-B410-14	青色ダイレクトダイオードレーザを用いたスパッタ製膜a-Si膜の結晶化(その3)	○岡田 竜弥 ¹ , 野口 隆 ¹ , 菱田 光起 ² , 宮野 謙太郎 ² , 小畑 直彦 ² , 信岡 政樹 ²
17:15	15p-B410-15	UVレーザー加工接着シートを用いた圧電バルブマイクロポンプ構造	○岡本 有貴 ¹ , 山本 泰之 ¹ , 村本 智也 ¹ , 一木 正聡 ¹ , 小林 健 ¹
3/16(Thu.) 9:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410)	
9:00	奨 16a-B410-1	パルス反転めっき法によるNi-W膜の作製と特性評価	○顧 沢宇 ¹ , Jiang Yiming ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , 曾根 正人 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹
9:15	奨 16a-B410-2	金めっき微小ビラー構造体の微小圧縮試験におけるひずみ速度依存性とサンプルサイズ効果の解明	○(B)菅野 翔太 ¹ , 大村 太郎 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Parthojit Chakraborty ¹ , 町田 克之 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹
9:30	奨 16a-B410-3	単結晶金微小カンチレバーの曲げ強度に対する断面積の影響	○(M1)保里 亮平 ¹ , 藤田 一矢 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Parthojit Chakraborty ¹ , 町田 克之 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹
9:45	奨 16a-B410-4	Ti/Au多層カンチレバーの実効ヤング率における構造因子の研究	○(B)渡邊 春海 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 大西 哲 ¹ , Parthojit Chakraborty ¹ , 町田 克之 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹
10:00	休憩/Break		
10:15	奨 16a-B410-5	Ti/Au積層構造有するマイクロカンチレバーの長期構造安定性に対する幾何学構造の影響	○宮井 良介 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 大西 哲 ¹ , Parthojit Chakraborty ¹ , 町田 克之 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹
10:30	奨 16a-B410-6	Au積層メタル技術によるMEMSデバイスのための九十九折ばね設計手法の検討	○(B)御宿 希祐 ¹ , 大西 哲 ¹ , Tennteni Devi Srujana ¹ , 町田 克之 ¹ , Chakraborty Parthojit ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹
10:45	奨 16a-B410-7	二酸化スズの吸光特性を利用した波長センサ	○太田 涼介 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹
11:00	奨 16a-B410-8	ハーモニカリード型MEMS発電素子の振動特性	○(B)志水 駿文 ¹ , 神田 健介 ¹ , 前中 一介 ¹
11:15	奨 16a-B410-9	MEMS両持ちばりの共振特性	○(B)赤松 儀優 ¹ , 神田 健介 ¹ , 前中 一介 ¹
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)	
	16p-PA03-1	ガラス基板上の縦型Cu-MIC多結晶ゲルマニウム薄膜トランジスタ	○楠 浩太郎 ¹ , 鈴木 翔 ¹ , 鈴木 康聖 ¹ , 原 明人 ¹
	16p-PA03-2	FeナノドットへのSiH ₄ 照射によるβ-FeSi ₂ ナノドットの高密度形成	○齋藤 陽斗 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 王子 璐 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹
	16p-PA03-3	Fe超薄膜へのSiH ₄ 照射によるシリサイド化反応制御	○齋藤 陽斗 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 王子 璐 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹
	16p-PA03-4	センサ応用に向けたPOF表面のドライエッチング技術の検討	○中島 遼 ¹ , 中西 拓登 ¹ , 李 ひよん ² , 水野 洋輔 ³ , 山根 大輔 ¹
	16p-PA03-5	常圧超高濃度オゾン水生成装置の開発	○三浦 敏徳 ¹ , 加藤 直樹 ¹ , 中川 彰利 ¹ , 清家 聡 ¹
	16p-PA03-6	放射状に旋回戻りコイルを形成したMEMSロゴスキーコイル型電流センサ	○渡部 善幸 ¹ , 加藤 睦人 ¹ , 矢作 徹 ¹ , 村山 裕紀 ¹ , 山田 直也 ¹ , 吉田 一樹 ¹ , 吉田 賢一 ² , 前原 謙一 ² , 野間 真樹 ² , 指田 和之 ² , 保木 涉馬 ² , 池田 克弥 ² , 竹森 俊之 ²
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies			
3/16(Thu.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403)	
9:00	16a-A403-1	シリコン2重単電子ポンプにおける単電子クーロン衝突	○山端 元音 ¹ , Johnson Nathan ¹ , 藤原 聡 ¹
9:15	奨 16a-A403-2	高周波反射測定を用いたnMOSシリコン量子ドットの電荷ノイズ評価	○荒川 雄登 ¹ , 中越 一真 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 土屋 龍太 ² , 峰利之 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹
9:30	16a-A403-3	シリコン量子ドットにおけるデチューニングノイズの特性評価	中越 一真 ¹ , ○荒川 雄登 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 土屋 龍太 ² , 峰利之 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹
9:45	奨 16a-A403-4	物理形成量子ドットにおけるRF反射測定に適した単段整合回路の設計・評価	○(M1)松田 凌 ¹ , 神岡 純 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹
10:00	16a-A403-5	シリコングラブル量子ドットの作製と低温特性評価	○(M2)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 ^{1,3} , 平本 俊郎 ¹
10:15	休憩/Break		
10:30	16a-A403-6	多数電子シリコン量子ドット中の電子スピンの磁場依存性	○溝口 来成 ¹ , 坂本 剛 ¹ , 近藤 知宏 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 土屋 龍太 ² , 峰利之 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹
10:45	16a-A403-7	FinFET型スピン量子ビットの電子数制御に関するSPICEコンパクトモデルの提案	Elias Perez ^{1,2} , Teresa Orvañanos-Guerrero ² , ○棚本 哲史 ¹
11:00	16a-A403-8	スピンロッキングを用いた室温動作量子磁気センサー感度の向上	○(PC)伴 芳祐 ¹ , 加藤 公彦 ² , 飯塚 将太 ² , 村上 重則 ² , 1. 理研, 2. 産総研, 3. 東電院工 石橋 幸治 ¹ , 森山 悟士 ¹ , 森 貴洋 ² , 大野 圭司 ¹

11:15	16a-A403-9	MOS界面の単一欠陥チャージボンビ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 (6) - 欠陥構造緩和 (II) -	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
11:30	16a-A403-10	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 (7) - τ_D に関する考察 -	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
3/16(Thu.) 13:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403)				
13:00	16p-A403-1	第14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	○遠藤 和彦 ^{1,2}	1. シリコンテクノロジー分科会幹事長, 2. 東北大学
13:15	招 16p-A403-2	「第14回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 表面ラフネス散乱を抑制する為に電子谷の異方性を利用した極薄膜nMOSFETのチャネル材料と面方位の最適設計	○隅田 圭 ¹ , 陳 家驥 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
13:45	招 16p-A403-3	「第14回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 シリコンスピ量子ビットの量子非破壊測定	○米田 淳 ¹ , 武田 健太 ² , 野入 亮人 ² , 中島 峻 ² , Li Sen ² , 神岡 純 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ , 梅茶 清悟 ²	1. 東工大, 2. 理研
14:15	招 16p-A403-4	「第14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」 ZrS ₂ symmetrical-ambipolar FETs with near-midgap TiN film for both top-gate electrode and Schottky-barrier contact	○濱田 昌也 ¹ , 松浦 賢太郎 ¹ , 濱田 拓也 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東京工業大学
14:30	招 16p-A403-5	「第14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」 Atomic Layer Etching時にSi基板に生成されるイオン侵入ダメージの解析	○平田 瑛子 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 釘宮 克尚 ¹ , 唐橋 一浩 ² , 浜口 智志 ² , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), 2. 阪大院工
14:45	E 16p-A403-6	3D NAND Memory Operation of Oxide-Semiconductor Channel FeFETs	○(M2)Junxiang Hao ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.d.lab, Univ. of Tokyo
15:00	16p-A403-7	UV-LEDを用いたHfO ₂ 系強誘電体キャパシタのアニールプロセス省電力化に関する研究	○山田 裕貴 ^{1,2} , 古江 梧 ¹ , 横森 岳彦 ¹ , 糸矢 祐喜 ² , 更屋 拓哉 ² , 平本 俊郎 ² , 小林 正治 ^{2,3}	1. ウシオ電機, 2. 東大生研, 3. 東大d.lab
15:15	奨 E 16p-A403-8	A Simulation Study on Memory Characteristics of Oxide-Semiconductor Channel Antiferroelectric FETs Using Half-Loop Hysteresis	○(M2)Xingyu Huang ¹ , Yuki Itoya ¹ , Zhuo Li ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2}	1.IIS., Univ. of Tokyo, 2.d.lab, Univ. of Tokyo
15:30	16p-A403-9	強誘電体トンネル接合の電荷トラップ影響シミュレーション	○(M2)金 在顕 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大d.lab
15:45		休憩/Break		
16:00	16p-A403-10	TiO _x 系ReRAM特性におけるアニール温度の影響	○(B)池田 翔 ¹ , 大沢 遼輝 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
16:15	16p-A403-11	電気化学的酸化法によるTa酸化膜成長とReRAMへの適用	○(M1C)宮田 直仁 ¹ , 石井 芳晶 ¹ , 高橋 昌男 ¹ , 茂庭 昌弘 ¹	1. 東京理工大工
16:30	16p-A403-12	液体金属合金とその選択的表面酸化膜を用いた抵抗変化素子の作製と評価	○(M1)勝岡 勇斗 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 一宮 正義 ¹ , 柳澤 淳一 ¹ , 山本 伸一 ²	1. 滋賀県立大, 2. 龍谷大
16:45	16p-A403-13	SiO ₂ に囲まれたナノスケール溶融塩の相変化シミュレーション	○西村 祐亮 ¹ , 山中 湧司 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
17:00	E 16p-A403-14	Tuning of Conductance Values by Si Doping in GeTe for Artificial Synapse Characteristics	○(D)Shinyoung Kang ¹ , Mihyeon Kim ¹ , Shuang Yi ^{1,2} , Daisuke Ando ¹ , Yuji Sutou ¹	1.Tohoku.Univ, 2.Tohoku.Univ(AIMR)
17:15	16p-A403-15	高純度オゾンを用いたALDによるAl ₂ O ₃ 膜段差被覆性	○萩原 崇之 ¹ , 元田 総一郎 ¹ , 亀田 直人 ¹ , 中村 健 ² , 野中 秀彦 ²	1. 明電NPI, 2. 産総研
17:30	奨 16p-A403-16	直接接合応用へ向けた低温堆積CVD-SiO ₂ 膜の界面近傍解析	○北川 颯人 ¹ , 大西 洗輝 ¹ , 岩田 知也 ¹ , 布施 淳也 ¹ , 上殿 明良 ² , 井上 史大 ¹	1. 横国大, 2. 筑波大
17:45	奨 16p-A403-17	プラズマ活性化接合におけるSiCN表面の微視的变化に関する解析	○蛭子 颯大 ¹ , 大西 洗輝 ¹ , 永野 風矢 ² , 上殿 明良 ³ , 井上 史大 ¹	1. 横国大, 2. imec, 3. 筑波大
18:00	E 16p-A403-18	Effects of Annealing on Thermal Boundary Resistance of Low-k Interlayer Dielectrics	○Mao Xu ¹ , Zhi Cao ² , Akitoshi Okino ¹ , Tianzhuo Zhan ³	1.FIRST, Tokyo Tech, 2.Waseda Univ., 3.Toyo Univ.
18:15	16p-A403-19	Tiバリアメタルを適用した3次元フラッシュメモリ向け高信頼性Cuデュアルダマシオン配線の研究	○和田 純弥 ¹ , 中嶋 章 ¹ , 相澤 圭樹 ¹ , 北村 政幸 ¹ , 田中 亮 ¹ , 藤井 光太郎 ¹ , 加藤 久詞 ¹ , 田上 政由 ¹ , 関根 克行 ¹ , 大内 和也 ¹	1. キオクシア
18:30	E 16p-A403-20	Cu diffusion barrier property evaluation of 1-nm-thick PVD-Co(W) films by time-lag method	○(D)Yubin DENG ¹ , Takeshi Momose ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹	1.The Univ. of Tokyo
3/17(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403)				
9:00	17a-A403-1	ナノシートの一次元電子ガスとキャリア量	○福田 浩一 ¹ , 二宮 真理子 ¹ , 服部 淳一 ¹	1. 産総研
9:15	17a-A403-2	ナノシート電界効果トランジスタにおける電子速度オーバーシュートの影響とゲート長との関係	○服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 池上 努 ¹ , 林 喜宏 ¹	1. 産業技術総合研究所
9:30	17a-A403-3	歪シリコンナノシートにおける有効質量変化に関する第一原理計算	○(P)掘井 耀 ¹ , 植田 暁子 ¹ , 林 喜宏 ¹	1. 産総研
9:45	E 17a-A403-4	Self-heating and Short-Channel Effect Immunity with Partial-Bottom-Dielectric-Isolation for Gate-All-Around Nano-Sheet FETs	○(D)Peilong Wang ¹ , Atsushi Hori ¹ , Iriya Muneta ¹ , Takamasa Kawanago ¹ , Kuniyuki Kakushima ¹ , Kazuo Tsutsui ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹	1.Tokyo Institute of Technology
10:00	17a-A403-5	表面ラフネス散乱の非線形モデルにおける移動度と実効電界の関係とユニバーサリティを説明する係数 η の解釈	○(D)隅田 圭 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-A403-6	Steep SS"Dual-Gate型PN-Body Tied SOI-FET"の過渡特性	○(M1)米崎 晴貴 ¹ , 井田 次郎 ¹ , 森 貴之 ¹	1. 金沢工大
10:45	17a-A403-7	200 nm SOI MOSFETの極低温下における基板バイアス効果及び履歴現象	○森 貴之 ¹ , 杉井 辰吉 ¹ , 李 龍聖 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 井田 次郎 ¹	1. 金沢工大, 2. 産総研
11:00	17a-A403-8	セル面積極小化に向けた3D CFET SRAMの開発	○張 文馨 ¹ , 余 心仁 ^{2,3} , 洪 子杰 ^{2,4} , 李 耀仁 ^{2,4} , 趙 天生 ⁴ , 王 永和 ⁴ , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研, 2. 台湾半導体研, 3. 台湾成功大, 4. 台湾陽明交通大
11:15	17a-A403-9	GeSn/GeSiSn共鳴トンネルダイオードの室温動作に向けた構造設計	○石本 修斗 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 柴山 茂久 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:30	17a-A403-10	バンド間トンネリングのソフトエラー信頼性予測への応用可能性	○(M2)加藤 由高 ^{1,2} , 小林 大輔 ² , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 宇宙研
13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices				
3/15(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D411会場 (Room D411)				
13:30	奨 15p-D411-1	モデルベース強化学習による量子ドットの自動調整	○近藤 知宏 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大小寺研
13:45	15p-D411-2	【注目講演】結晶相転移接合トランジスタの作製	○富岡 克広 ¹ , 勝見 悠 ¹ , 木村 峻 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹	1. 北大情報科学および量集センター
14:00	15p-D411-3	近接積層InAs量子ドットにおける共鳴トンネル伝導	○(M2)中里 雄次 ¹ , 宮下 直也 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大基盤理工

14:15	15p-D411-4	Si/CaF ₂ 四重障壁共鳴トンネル構造を用いた抵抗変化メモリ素子の室温スイッチング特性	○星野 麻衣子 ¹ , 伊藤 混悟 ¹ , 鈴木 優輔 ¹ , 宇佐見 遼也 ¹ , 村上 寛太 ¹ , 鄭 源宰 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院
14:30	E 15p-D411-5	Electron cooling/heating behavior in quantum cascade cooling structures	○(D)Xiangyu Zhu ¹ , Chloe Salhani ¹ , Marc Bescond ² , Gerald Bastard ³ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS-CNRS, 3.Ecole Normale Supérieure
14:45		休憩/Break		
15:00	15p-D411-6	Cu ₂ -Sナノディスク超格子の偏光依存光学応答	○山田 琢允 ¹ , 田原 弘量 ² , 猿山 雅亮 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 京大白眉センター
15:15	15p-D411-7	TEOS熱強制分解を用いた2段階シリコーティングによるPbS量子ドットのサイズ制御と高発光効率化	○六本木 陽登 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大理工
15:30	奨 15p-D411-8	ナノ構造半導体での超微細相互作用の相関時間の磁場依存性	○李 梓榕 ¹ , 山本 壮太 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 足立 智 ¹	1. 北大理工
15:45	15p-D411-9	(111)単一量子ドットにおける価電子帯混合の効果: 発光の偏光状態と正孔g因子の変化	○鍛冶 怜奈 ¹ , 陳 ジュアン ¹ , 足立 智 ¹	1. 北大理工
16:00	15p-D411-10	表面弾性波を用いたErイオンのフォノンアシスト光励起	○太田 竜一 ¹ , Lelu Gregoire ¹ , 徐 学俊 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 日達 研一 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 石澤 淳 ² , 俵 毅彦 ² , 小栗 克弥 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1.NTT物性研, 2. 日大
16:15		休憩/Break		
16:30	E 15p-D411-11	Diethylzinc passivation of InAs surface quantum dots	○(DC)Hanif Mohammadi ¹ , Ronel Roca ¹ , Hyunju Lee ¹ , Yoshio Ohshita ¹ , Naotaka Iwata ¹ , Itaru Kamiya ¹	1. Toyota tech. inst.
16:45	15p-D411-12	室温における(100)GaAsBi/GaAs量子井戸のPLおよびPRスペクトル	○鎌倉 広太郎 ¹ , 下村 哲 ¹ , 行武 幸将 ¹ , 張 成銘 ¹	1. 愛媛大院理工
17:00	15p-D411-13	GaAs/AlAs積層多重量子井戸における励起量子ビートの観測	○小島 磨 ¹ , Hogg Richard ²	1. 千葉工大, 2. グラスゴー大学
17:15	15p-D411-14	半導体超格子における電場下での量子ビートダイナミクスの共存	○長谷川 尊之 ¹	1. 大阪工大
3/17(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	E 17p-PB06-1	Passivation on ZnO NWs to enhance the efficiency of PbS/ZnO NW QDSCs	○(D)YUYAO WEI ¹ , Chao Ding ¹ , Mako Nakamura ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. Faculty of Informatics and Engineering, The University of Electro- Communications
	17p-PB06-2	p+型ポーラスシリコンにおける鉄の電着	○(M2) 佐藤 俊輔 ¹ , 金 蓮花 ¹ , ジェローズ ベルナル ²	1. 山梨大, 2. 名古屋大
	E 17p-PB06-3	Abnormal Temperature Dependence of Photoluminescence Properties of In-Plane Ultrahigh-Density InAs/InAsSb Quantum-Dot Layer	○(D)SIMJUI OON ¹ , Naoya Miyashita ¹ , Koichi Yamaguchi ¹	1. UEC Tokyo
【CS.6】 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00	招 18p-A202-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における軸対称偏光ビームの生成	○国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量集センター
13:15	18p-A202-2	半導体ナノワイヤレーザへの集束イオンビーム加工とそのダメージ抑制	○滝口 雅人 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 佐々木 智 ² , 館野 功太 ^{1,2} , John Caleb ² , 小野 真証 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3. 東工大
13:30	18p-A202-3	ナノギャップ電極と結合した単一PbS量子ドットの電気伝導特性	○吉田 政希 ¹ , 阿部 真弓 ¹ , 平川 一彦 ² , 大塚 朋廣 ³ , Bisri Satria ^{4,5} , 岩佐 義宏 ^{4,6} , 柴田 憲治 ¹	1. 東北工大, 2. 東大生産研, 3. 東北大通研, 4. 理研 CEMS, 5. 東京農工大, 6. 東大院工
13:45	E 18p-A202-4	Visible-Photoluminescent Silicon Quantum Dots via a Novel and Facile Mechanochemical Reaction of Hydrogen Silsesquioxane	○Yunzi Xin ¹ , Yuping Xu ¹ , Kunihiko Kato ¹ , Takashi Shirai ¹	1. Nagoya Inst. Technol. ACRC
14:00		休憩/Break		
14:15	18p-A202-5	炭素ナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:30	奨 18p-A202-6	ダイヤモンドナノ粒子で修飾したナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:45	E 18p-A202-7	Integration of surface engineered silicon quantum dots in formamidinium lead iodide perovskite solar cells	○Svrcek Vladimir ¹ , Calum McDonald ¹ , Dilli Babu Padmanaban ² , Ruairi McGlynn ² , Ankur Kambley ² , Bruno Alessi ¹ , Davide Mariotti ² , Takuya Matsui ¹	1. AIST Tsukuba, 2. Ulster University
15:00	奨 18p-A202-8	メカノケミカル反応によるH ₂ WO ₃ /カーボン複合ナノ粒子合成と光触媒応用	○加藤 邦彦 ¹ , 辛 韵子 ¹ , 白井 孝 ¹	1. 名工大セラ研
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				
3/16(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)				
9:30	招 16a-A301-1	「第44回論文奨励賞受賞記念講演」 SiC MOS反転層における電子散乱過程およびHall移動度のモデリング	○田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
9:45	16a-A301-2	酸化窒素を用いたSiC MOSFETの反転層における主要なキャリア散乱機構の検証	○野口 宗隆 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 喜多 浩之 ² , 西川 和康 ¹	1. 三菱電機(株), 2. 東大院新領域
10:00	16a-A301-3	第一原理計算によるSiC側に導入された窒素のSiC(11-20)/SiO ₂ 界面近傍における電子状態の計算	○立木 馨大 ¹ , 西谷 侑将 ^{1,2} , 岩田 潤一 ^{1,2} , 松下 雄一郎 ^{1,2,3}	1. 東工大, 2. Quemix Inc., 3. QST
10:15	16a-A301-4	ステップを持つSiC MOS界面におけるNO窒化処理の移動度改善効果の解析	○船木 七星斗 ¹ , 横田 知真 ¹ , 植本 光治 ¹ , 細井 卓治 ² , 小野 倫也 ¹	1. 神戸大, 2. 関西学院大
10:30	奨 E 16a-A301-5	Understandings of the kinetics of N-incorporation and N-removal reactions for the 4H-SiC surface using the SiC consumption rate as an essential factor	○(D)Yang Tianlin ¹ , Koji Kita ^{1,2}	1. School of Eng., The Univ. of Tokyo, 2. School of Frontier Sci., The Univ. of Tokyo
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 16a-A301-6	4H-SiC/ゲート絶縁膜界面への窒素導入プロセスの低温化の検討	○佐々木 琉 ¹ , 中島 辰海 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
11:15	奨 E 16a-A301-7	Subthreshold characteristics of 4H-SiC n- and p-channel MOSFETs at low temperature	○Xilun Chi ¹ , Keita Tachiki ¹ , Kyota Mikami ¹ , Mitsuaki Kaneko ¹ , Tsunenobu Kimoto ¹	1. Kyoto Univ.
11:30	奨 16a-A301-8	無極性面を用いた高移動度SiC pチャネルMOSFETの作製と評価	○三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
11:45	16a-A301-9	チャージポンピング法を用いたpチャネルSiC MOSFETの界面特性評価	○(M2) 秋葉 淳宏 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16p-PA04-1	界面顕微光応答法によるAu/Ni/p-SiCショットキー接触の二次元評価	○今林 弘毅 ¹ , 澤崎 仁施 ¹ , 吉村 翔羽 ¹ , 伊藤 夏輝 ¹ , 加藤 正史 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 名工大
	16p-PA04-2	4H-SiC/SiO ₂ 界面におけるバンド配列の面方位依存性に関する理論検討	○(M1) 松田 隼 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. 名大未来研, 4. 千葉大

16p-PA04-3	4H-SiC(11-20)面 (α 面) MOS界面欠陥の電子スピン共鳴分光 (ESR/EDMR) 評価	○近藤 蓮 ¹ , 染谷 満 ^{2,3} , 渡部 平司 ³ , 梅田 享英 ¹	1. 筑波大数物, 2. 産総研, 3. 阪大工
16p-PA04-4	ウェット酸化を利用した二重イオン注入4H-SiC MOSFETの製作プロセスに関する研究	○佐藤 勇介 ^{1,2} , 渡辺 聡 ² , 櫻庭 政夫 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2}	1. 東北大工, 2. 東北大通研
16p-PA04-5	4H-SiCへのチャネリングイオン注入における臨界角のシミュレーション	○西村 智朗 ¹	1. 法政大
16p-PA04-6	GaN および GaAs のプラズマ照射誘起欠陥の比較	○山谷 朱里 ¹ , 大島 真弓 ¹ , 桑山 優太 ¹ , 田中 優太郎 ¹	1. 都立大SD
16p-PA04-7	AlGaN/GaN ヘテロ構造の光電気化学エッチングと反応速度の制御	○富樫 拓也 ¹ , 沖 勇吾 ¹ , 大澤 由斗 ¹ , 越智 亮太 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
16p-PA04-8	p-GaN 表面層に対する低損傷 PEC エッチングとその電気化学的評価	○高津 海 ¹ , 久保 広太 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
16p-PA04-9	光電子ホログラフィーによる GaN 表面の窒素原子に関する評価	○夏井 葉月 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 桑原田 進吾 ¹ , 富田 広人 ¹ , 橋本 由介 ¹ , 松下 智裕 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
16p-PA04-10	基底状態原子支援化学気相堆積法によるシリコン酸化膜の形成及び評価 (2)	○山形 翔 ¹ , 尾内 亮太 ¹ , 鹿田 颯吾 ¹ , 古川 雅一 ² , 若原 昭浩 ¹ , 岡田 浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. アリエスリサーチ (有)
16p-PA04-11	Mg ドープ p-GaN を用いた MOS 構造のサブバンドギャップ光支援 C-V 特性	○忽滑谷 崇秀 ¹ , 玉村 祐也 ¹ , 高津 海 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
16p-PA04-12	Mg イオン注入後超高压アニールを行った GaN の MOS 界面近傍伝導帯付近禁制帯準位の評価	○島山 優希 ¹ , 赤澤 正道 ¹ , 成田 哲生 ² , Bockowski Michal ^{3,4} , 加地 徹 ³	1. 北大量集センター, 2. 豊田中研, 3. 名大未来材料・システム研, 4. Unipress
E 16p-PA04-13	Comparison of Thermal and ArF Excimer Laser Activation of Mg-doped GaN	○MariaEmma Castil Villamin ¹ , Naotaka Iwata ¹	1. Toyota Tech Inst
16p-PA04-14	GaN のマイクロ波アニーリングにおける加熱効率の評価と考察	○中村 考志 ¹ , 鄭 惠貞 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ²	1. 産総研, 2. 名大
16p-PA04-15	GaN 縦型パワーデバイスにおける FLR 構造の設計に向けたトポロジー最適化の検討	○(M1) 山口 拓真 ¹ , 野村 勝也 ¹ , 服部 佳晋 ²	1. 関西学院大学, 2. 大同大学
16p-PA04-16	低オン電圧高電流特性を示す環境発電用 GaN ヘテロ接合整流ダイオード	○日野 晃貴 ¹ , マリアエマ ヴィリアミン ¹ , 岩田 直高 ¹	1. 豊田工大
16p-PA04-17	MHz 動作 GaN-HEMT 同期整流回路の検討	○井手 利英 ^{1,2} , 清水 三聡 ^{1,2} , 高田 徳幸 ¹	1. 産総研 電子光, 2. 産総研 GaN-OIL
16p-PA04-18	小型アクチュエータ駆動のための窒化物半導体集積回路の検討	○(M1) 秋良 芳樹 ¹ , 赤松 龍弥 ¹ , 真下 智昭 ² , 岡田 浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 岡山大
16p-PA04-19	Ag ナノインクより作製した Ag/Si ショットキーバリアダイオード: 焼成条件がダイオード特性に及ぼす影響	○斉藤 大志 ¹ , 玉井 聡行 ¹	1. 大阪技術研
E 16p-PA04-20	Analysis of Lateral Superjunction Silicon Power Device with Multiple Layers by TCAD Simulation	○(M2) Peilin Ji ¹ , Munetoshi Fukui ¹ , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹	1. The Univ. of Tokyo
16p-PA04-21	超ワイドバンドギャップ酸化物混晶のバリア性能指数の評価	○太田 優一 ¹ , 金子 健太郎 ² , 尾沼 猛儀 ³ , 藤田 静雄 ⁴	1. 都産技研, 2. 立命館大学, 3. 工学院大学, 4. 京都大学
16p-PA04-22	耐圧 650V パワーデバイスのボディダイオードのリカバリ特性比較	○服部 佳晋 ¹ , 加地 徹 ²	1. 大同大学, 2. 名古屋大学 未来材料・システム研究所
16p-PA04-23	低熱膨張 Fe-Ni 合金メッキを用いたパワーデバイス向け応力緩和型実装	○小柴 佳子 ^{1,2} , 巽 宏平 ^{1,2}	1. 早大院情シス, 2. 早大情シス研究センター
E 16p-PA04-24	Non-Destructive Failure Analysis Method for Semiconductor Packages Based on Dynamic Thermal Response	○Byongjin Ma ¹ , Taehee Jung ¹ , Sungsoon Choi ¹	1. KETI
3/16(Thu.) 16:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301 会場 (Room A301)			
16:00	招 16p-A301-7 「第53回講演奨励賞受賞記念講演」熱酸化 SiO ₂ /SiC 界面近傍に形成される SiC 中の深い準位	○藤井 開 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
16:15	16p-A301-8 4H-SiC(0001) 表面の CO ₂ 雰囲気中熱酸化機構に関する考察	出口 竜大 ¹ , ○細井 卓治 ¹	1. 関学大工
16:30	16p-A301-9 高濃度 P イオン注入による金属/SiC 非合金化界面におけるコンタクト抵抗低減	○原 征大 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
16:45	16p-A301-10 偏光を用いたチャネリングイオン注入の角度検出	丸橋 拓実 ¹ , 佐藤 寿弥 ¹ , 米澤 幸幸 ² , ○加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 産総研
17:00	16p-A301-11 4H-SiC(0001) への Al チャネリングイオン注入に対する電子阻止断面積の再評価	○望月 和浩 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
17:15	16p-A301-12 レーザードーピングによる低抵抗 4H-SiC n 型層の形成	○妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 宇佐見 康継 ¹	1. ギガフォトン (株)
3/17(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301 会場 (Room A301)			
9:00	17a-A301-1 β -Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードにおける Franz-Keldysh 効果に起因した光電流	○前田 拓也 ¹ , 江間 研太郎 ² , 佐々木 公平 ²	1. 東大院工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー
9:15	17a-A301-2 1700V 耐圧 β 型酸化ガリウムショットキーバリアダイオード	○有馬 潤 ¹ , 藤田 実 ¹ , 川崎 克己 ¹ , 平林 潤 ¹	1. TDK
9:30	17a-A301-3 アンペア級 β -Ga ₂ O ₃ ヘテロ JBS ダイオードの作製とスイッチング評価	○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
9:45	17a-A301-4 (Al,Ga _{1-x}) ₂ O ₃ バックバリアを用いた横型 Ga ₂ O ₃ MOSFET の高周波特性	○大槻 匠 ¹ , 上村 崇史 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 情通機構, 2. 大阪公立大院工
10:00	17a-A301-5 界面形成手法による SiO ₂ / β -Ga ₂ O ₃ (001) バンドアライメントの違いの考察	○武田 大樹 ¹ , 女屋 崇 ² , 生田目 俊秀 ³ , 喜多 浩之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大院新領域, 3. 物材機構
10:15	休憩/Break		
10:30	17a-A301-6 窒素ドープウェル層を有するノーマリーオフ β -Ga ₂ O ₃ トレンチ MOSFET	○脇本 大樹 ¹ , 林家 弘 ¹ , ティエクアントウ 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
10:45	17a-A301-7 ダイヤモンド MOSFET におけるドリフト抵抗フリー構造の提案	○松本 翼 ¹ , 佐藤 解 ¹ , 中村 勇斗 ¹ , Traore Aboulaye ² , 牧野 俊晴 ³ , 加藤 宙光 ³ , 小倉 政彦 ³ , 市川 公善 ¹ , 林 寛 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , 徳田 規夫 ¹	1. 金沢大, 2. 筑波大, 3. 産総研
11:00	17a-A301-8 ダイヤモンド MOSFET の高速 (<10ns) スwitching 特性	サハニロイ チャンドラ ¹ , 白土 智基 ¹ , 金聖祐 ² , 小山 浩司 ² , 大石 敏之 ¹ , ○嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. Orbray (株)
11:15	17a-A301-9 ダイヤモンド MOSFET の長時間 (190h) ストレス測定	サハニロイ チャンドラ ¹ , 白土 智基 ¹ , 金聖祐 ² , 小山 浩司 ² , 大石 敏之 ¹ , ○嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. Orbray (株)
3/17(Fri.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A301 会場 (Room A301)			
13:00	奨 17p-A301-1 サーマルロックインによる GaN HEMT のゲートリーク電流箇所の同定	○(B) 崎田 由樹 ¹ , 小林 久雄 ² , 馬 強 ¹ , 齊藤 裕人 ¹ , 崎賢司 ¹ , 伊東 俊祐 ¹ , 分島 彰男 ¹	1. 名工大工, 2. 日本パーズ
13:15	17p-A301-2 HVPE 基板および OVPE 基板上 GaN エピ層に対する TR-PL 信号の相違	○石井 達也 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 勇介 森 ² , 渡邊 浩崇 ³ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大工, 2. 阪大院工, 3. 名大未来研
13:30	17p-A301-3 超高压熱処理で活性化した Mg 注入横型 MOSFET のチャネル特性	○田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 近藤 剣 ¹ , 稲本 拓朗 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , Michal Bockowski ² , 加地 徹 ³	1. 富士電機, 2. Unipress, 3. 名大
13:45	奨 17p-A301-4 単結晶 AlN 基板上 AlGaN/GaN HEMT の作製と特性評価 (II)	○川出 智之 ¹ , 田中 さくら ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大工
14:00	17p-A301-5 単結晶 AlN 基板上への高 AlN 比 Al _{0.7} Ga _{0.3} N チャネル HIFET の作製	○川出 智之 ¹ , 田中 さくら ¹ , 米谷 宜展 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大工

14:15	奨 17p-A301-6	電子線照射により窒素変位関連欠陥を選択的に導入したホモエピタキシャル成長 GaN p-n 接合ダイオードの再結合電流解析	○遠藤 慧 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:30		休憩/Break		
14:45	17p-A301-7	137 keV の電子線照射で意図的に窒素関連欠陥単位を導入した n 型 GaN のホール効果測定	○小島 千寛 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:00	17p-A301-8	GaN pn 接合の容量過渡分光法においてフィリングパルス 0 V 印加にもかかわらず観測される少数キャリアシグナルの起源	○清水 威杜 ¹ , 大橋 拓斗 ¹ , 富田 一義 ² , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大 IMASS
15:15	17p-A301-9	Mg イオン注入 GaN 中の自己欠陥と Mg の拡散に対する静水圧の影響	○狩野 絵美 ¹ , 小林 功季 ¹ , 大築 立旺 ¹ , 片岡 恵太 ² , 成田 哲生 ² , Sierakowski Kacper ³ , Bockowski Michal ³ , 加地 徹 ¹ , 五十嵐 信行 ¹	1. 名古屋大, 2. 豊田中研, 3. IHPP PAS
15:30	17p-A301-10	GaN における Mg アクセプターの拡散機構の理論的検討	○(P) 制野 かおり ^{1,2} , 押山 淳 ¹ , 櫻井 亮介 ³ , 白石 賢二 ^{1,3}	1. 名大未来研, 2. イエナ大物理, 3. 名大院工
15:45	17p-A301-11	GaN 基板の低コスト、低 CO ₂ 排出に寄与するリサイクルプロセス技術の開発	○大原 淳士 ¹ , 長屋 正武 ¹ , 原 一都 ¹ , 星 真一 ¹ , 金村 高司 ¹ , 牛島 隆志 ¹ , 石田 崇 ¹ , 小林 正助 ¹ , 加藤 孝三 ¹ , 小山 貴之 ¹ , 長里 喜隆 ¹ , 鶴田 和弘 ¹ , 小島 淳 ^{1,2} , 恩田 正一 ^{1,2} , 上杉 勉 ² , 田中 敦之 ² , 笹岡 千秋 ² , 須田 淳 ² , 原住 祐 ³ , 河口 大祐 ³ , 久野 耕司 ³ , 箴 哲也 ³	1. ミライズ, 2. 名古屋大, 3. 浜ホト
16:00	17p-A301-12	GaN リサイクル基板上に作製した縦型 PND と横型 MOSFET の電気特性評価	○石田 崇 ¹ , 牛島 隆志 ¹ , 小林 正助 ¹ , 加藤 孝三 ¹ , 小山 貴之 ¹ , 長里 喜隆 ¹ , 大原 淳士 ¹ , 星 真一 ¹ , 長屋 正武 ¹ , 原 一都 ¹ , 金村 高司 ¹ , 鶴田 和弘 ¹ , 小島 淳 ^{1,2} , 上杉 勉 ² , 田中 敦之 ² , 笹岡 千秋 ² , 恩田 正一 ^{1,2} , 須田 淳 ² , 原住 祐 ³ , 河口 大祐 ³ , 久野 耕司 ³ , 箴 哲也 ³	1. ミライズテクノロジーズ, 2. 名古屋大学, 3. 浜松ホトニクス
16:15		休憩/Break		
16:30	17p-A301-13	N 極性 GaN HEMT のデジタルエッチングによる素子分離	○斉藤 光亮 ¹ , 佐野 春樹 ¹ , 中川 亮 ¹ , 真壁 勇夫 ² , 中田 健 ² , 後藤 高寛 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大, 2. 住友電気工業
16:45	17p-A301-14	オーミック金属下 n-GaN における電子移動度の向上	○瓜生 和也 ^{1,2} , Deng Yuchen ¹ , Le Son Phuong ³ , 鈴木 寿一 ¹	1. 北陸先端大, 2. アドバンテスタ研, 3. Linköping 大
17:00	17p-A301-15	AlGaIn/GaN HEMTs におけるフェルミレベルピンニングに対する PEC エッチングの効果	○越智 亮太 ¹ , 富樫 拓也 ¹ , 大澤 由斗 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 赤澤 正道 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター, 2. 住友化学
17:15	17p-A301-16	エッチング停止位置検出層の導入によるゲートリセス構造 AlGaIn/GaN HEMT のしきい値電圧制御性の向上	○大石 健介 ¹ , 高橋 英臣 ¹ , 安藤 裕二 ^{1,2} , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名工大
17:30	17p-A301-17	InAlN/AlN/GaN 構造中 2DEG におけるキャリア散乱機構の AlN 層厚依存性	○小森 勇太 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 星 井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 宮野 清孝 ² , 依田 孝 ^{2,1} , 水島 一郎 ^{1,2} , 津久井 雅之 ²	1. 東工大電気電子系, 2. ニューフレアテクノロジー
17:45	17p-A301-18	ゲート電圧の観測によるパワーデバイスの熱時定数の導出手法	○野村 昌弘 ¹ , 森 時彦 ¹ , 桜井 貴康 ¹	1. 東大院工
3/18(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301 会場 (Room A301)				
9:00	招 18a-A301-1	「第 44 回論文奨励賞受賞記念講演」 GaN 基板上 GaN-HEMT による高周波増幅器の高効率化	○熊崎 祐介 ¹ , 多木 俊裕 ¹ , 小谷 淳二 ¹ , 尾崎 史朗 ¹ , 美濃浦 優一 ¹ , 西森 理人 ¹ , 岡本 直哉 ¹ , 佐藤 優 ¹ , 中村 哲一 ¹	1. 富士通 (株)
9:15	18a-A301-2	GaN-MOSFET における反転層移動度の酸化膜成膜方法依存性	○(M1) 幾田 大智 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 大森 雅登 ¹	1. 大分大工
9:30	18a-A301-3	GaN MOSFET の界面酸化抑制によるしきい値・移動度特性改善	○近藤 剣 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 諏訪 智之 ²	1. 富士電機, 2. 東北大 NICHe
9:45	18a-A301-4	表面に Al 導入した GaN-MOSFET の特性	○上野 勝典 ¹ , 近藤 剣 ¹ , 田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 諏訪 智之 ²	1. 富士電機 (株), 2. 東北大 NICHe
10:00	18a-A301-5	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMT のスイッチング動作実証	○南條 拓真 ¹ , 山本 章太郎 ¹ , 品川 友宏 ¹ , 綿引 達郎 ¹ , 古橋 壮之 ¹ , 西川 和康 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 三菱電機 先端総研, 2. 名工大
10:15	奨 18a-A301-6	縦型 GaN トレンチ MOSFET のサブバンドギャップ光照射によるしきい値変動	○(M1) 稲垣 光希 ¹ , 岡 徹 ^{2,3} , 田中 成明 ³ , 長谷川 一也 ³ , 泉 貴富 ³ , 伊奈 務 ³ , 西尾 剛 ³ , 丹羽 隆樹 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 豊田合成
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 18a-A301-7	GaN/AlN 共鳴トンネルダイオードの動作電圧低減・高電流密度化	○岩田 大暉 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 赤崎記念研究センター
11:00	奨 18a-A301-8	900V 縦型 GaN p-n 接合ダイオードにおける貫通電位の有無による逆方向リーク電流のメカニズム	○權 熊 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 池田 宏隆 ¹ , 磯 憲司 ^{2,4} , 天野 浩 ^{2,3,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 三菱ケミカル, 5. 赤崎記念研究センター
11:15	奨 18a-A301-9	高抵抗 C ドープ GaN バッファ層を有する N 極性 GaN HEMT	○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 堤 卓也 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
11:30	18a-A301-10	マイクロ波帯 Hi-Lo 型 GaN IMPATT ダイオードの設計および作製	○川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 出来 真斗 ^{1,2} , 渡邊 博崇 ³ , 田中 敦之 ³ , 本田 善央 ³ , 新井 学 ³ , 天野 浩 ^{2,3}	1. 名大院工, 2. 名大 VBL, 3. 名大未来研
11:45	18a-A301-11	マイクロ波整流用 AlGaIn/GaN ワイドリセス構造ゲートアノードダイオードの高耐圧化に向けた中濃度コンタクト層の活用	○渡邊 智也 ¹ , 高橋 英臣 ¹ , 安藤 裕二 ^{1,2} , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名工大
12:00	18a-A301-12	GaN HEMT の GaN トラップによる Y ₂₂ 信号と過渡応答特性の比較	○大石 敏之 ¹ , 加地 大樹 ¹ , 田淵 田淵 ¹ , 大塚 友樹 ² , 山口 裕太郎 ² , 新庄 真太郎 ² , 山中 宏治 ²	1. 佐賀大学, 2. 三菱電機株式会社
12:15	18a-A301-13	GaN HEMT on-diamond 構造の作製及び特性評価	○(M1) 早川 謙稀 ¹ , 大野 裕 ² , 永井 康介 ² , 重川 直輝 ¹ , 梁 剣波 ¹	1. 大阪公大院工, 2. 東北大学金研

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

3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB 会場 (Room PB)				
	16a-PB06-1	赤色蛍光体 CaTiO ₃ :Pr, Al の残光特性に対する圧力効果	○紅 駿介 ¹ , 三 嶽 晶弘 ¹ , 五十嵐 綾香 ¹ , 上岡 隼人 ¹	1. 日大文理
	16a-PB06-2	CaS:Yb ²⁺ における近赤外光励起による赤色光刺激発光	○(M1) 西川 優大 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 井口 一秋 ¹	1. 電通大基盤理工
	16a-PB06-3	ミリ秒発光を示す Eu ²⁺ 添加蛍光体の残光特性	○須田 順子 ^{1,2} , 奥野 剛史 ²	1. 東京工科大, 2. 電通大
	16a-PB06-4	Gd ₂ Zr ₂ O ₇ : Er ³⁺ , Yb ³⁺ の UC 特性の温度挙動	○(M2) 岩崎 智志 ¹ , 徐 宸星 ¹ , 佐保 博章 ¹	1. 神戸大海事
	16a-PB06-5	赤外光照射下の Na ₃ R ₄ (SiO ₄) ₄ F ₅ (R = Y, Gd): Yb ³⁺ , Er ³⁺ の可視発光特性	○(M2) 田村 加奈葉 ¹ , 西井 渉 ¹ , 佐保 博章 ¹	1. 神戸大海事
	16a-PB06-6	XAFS による Eu, Mn 共付活 Sr ₃ MgSi ₂ O ₈ 蛍光体の発光中心周辺構造の解析	○國本 崇 ¹ , 本間 徹生 ²	1. 徳文大理工, 2. 高輝度光科学研究セ
	16a-PB06-7	リンゴ酸由来カーボン・ナノコンポジット蛍光体の発光特性に対する窒素含有量依存性	○瀧澤 央基 ¹ , 小川 駿哉 ¹ , 中川 惟道 ¹ , 加藤 有行 ¹	1. 長岡技術大工
	16a-PB06-8	ブレードコート法による ZnO 蛍光体ナノロッド配向膜からの偏光発光	○五十嵐 健斗 ¹ , 五十嵐 健太 ¹ , 高橋 美依奈 ¹ , 加藤 有行 ¹	1. 長岡技術大工
	16a-PB06-9	金属前駆体をポスト硫化したマンガン添加硫化亜鉛薄膜の作製	○(M2) 北脇 大靖 ¹ , 和辻 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	16a-PB06-10	Ba ₂ ZnS ₃ :Mn 蛍光体の発光特性評価	○池田 隼人 ¹ , 北脇 大靖 ¹ , 和辻 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工

16a-PB06-11	GaAs フレーク中の窒素不純物発光中心を用いたシングルモード光ファイバへの長期安定な光結合	○(DC)石田 峻之 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹	1.筑波大物理, 2.物材機構
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410)			
13:30	16p-B410-1 遠隔線量計に用いられる Yb 添加 La ₂ Hf ₂ O ₇ 近赤外発光シンチレータの発光特性	○(PC)石澤 倫 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2,3} , 倉嶋 祐太郎 ¹ , 山路 晃広 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2,3,4} , 高田 卓志 ⁵ , 田中 浩基 ⁵	1.東北大金研, 2.東北大NiChe, 3.阪大レーザー研, 4.(株)C&A, 5.京都大複合研
13:45	16p-B410-2 LaF ₃ -LaOF:Yb ³⁺ /Ho ³⁺ の光温度計測における Yb ³⁺ 濃度の影響	○野中 俊宏 ¹ , 天野 翔太 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹ , 山本 伸一 ²	1.豊田高専, 2.龍谷大理工
14:00	16p-B410-3 WASSR法による酸化物質光体の合成	○戸田 健司 ¹ , 兼子 達朗 ¹ , 洪田 裕介 ¹	1.新潟大学
14:15	16p-B410-4 Eu 賦活新規酸化物質光体の結晶構造解析	○戸田 健司 ¹ , 疋田 渉 ¹ , 岩城 将人 ¹	1.新潟大院
14:30	16p-B410-5 機械学習を用いた新規緑色 Eu ²⁺ 賦活物質光体の探索	○小山 幸典 ¹ , 池野 豪一 ² , 原田 昌道 ¹ , 舟橋 司朗 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹	1.物材機構, 2.大阪公立大学
14:45	16p-B410-6 局所構造の類似性を利用した狭帯域光体 Na ₂ Cs ₂ Sr(B ₂ O ₇) ₂ :Eu ²⁺ の開発	○武田 隆史 ¹ , 竹村 翔太 ² , 小山 幸典 ¹ , 中西 貴之 ¹ , 舟橋 司朗 ¹ , 広崎 尚登 ¹ , 池野 豪一 ³	1.物材機構, 2.関学大, 3.大阪公立大
15:00	16p-B410-7 生体イメージング用近赤外光体 (Ca _{1-x} Mx)2GeO ₄ :Mn ⁵⁺ (M=Sr,Ba)	○三千 広人 ¹ , 谷口 コナン ¹ , 大観 光徳 ¹	1.鳥大工
15:15	16p-B410-8 ZnGa ₂ O ₄ :Cr ³⁺ 蛍光体薄膜の発光特性と光電流特性	○蓬萊 良太 ¹ , 谷口 明輝 ¹ , 山崎 彰久 ¹ , 大観 光徳 ¹	1.鳥大工
3/17(Fri.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B410会場 (Room B410)			
13:30	17p-B410-1 窒化アルミニウムにイオン注入したランタノイドの室温発光スペクトル	○佐藤 真一郎 ¹ , 正直 花奈子 ^{2,3} , 吉田 謙一 ⁴ , 南川 英輝 ⁴ , 三宅 秀人 ²	1.量研, 2.三重大院工, 3.阪大院工, 4.イオンテクノセンター
13:45	17p-B410-2 希土類イオン注入した GaN の超高压熱処理による発光特性および結晶構造の変化	○伊藤 慎 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , Michal Bockowski ³ , 出来 真斗 ⁴ , 渡邊 浩崇 ⁵ , 新田 州吾 ⁵ , 本田 善央 ⁵ , 天野 浩 ^{4,5} , 吉田 謙一 ⁶ , 南川 英輝 ⁶ , 羽倉 尚人 ¹	1.東京都市大, 2.量研, 3.ポーランド科学アカデミー, 4.名大VBL, 5.名大IMaSS, 6.イオンテクノセンター
14:00	17p-B410-3 高温アニール処理を施した Eu, O 共添加 GaN の光励起・電流注入下における発光特性	○岩谷 孟学 ^{1,3} , 市川 修平 ^{1,2} , Dolf Timmerman ¹ , Volkmar Dierolf ² , Hayley Austin ³ , Brandon Mitchell ^{1,3,4} , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工, 2.阪大超高压電顕センター, 3.Lehigh大, 4.West Chester大
14:15	奨 17p-B410-4 Tb 添加 Al _{0.9} Ga _{0.1} N 発光ダイオードにおける発光特性と電気的特性の Al 原料供給量依存性	○山崎 舜介 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 岩谷 孟学 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工, 2.阪大電顕センター
14:30	17p-B410-5 シリコンナノ結晶コロイドを充填した塩化リチウム結晶の作製と評価	○丸山 将大 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 豊田 紘平 ¹ , 越田 信義 ²	1.法政院理工, 2.農工大
14:45	17p-B410-6 溶液分散型 CdSe ナノプレートレット微小共振器におけるポラリトンの室温発光特性	○小田 勝 ¹ , 大和 千晃 ¹ , 江頭 調哉 ¹ , 中石 勝之介 ¹ , 近藤 久雄 ²	1.九工大理工, 2.愛媛大院工
15:00	17p-B410-7 有機無機 2D ペロブスカイトの LB 膜における多重量子井戸ポラリトンの観測	○下直 直樹 ¹ , 直井 洗太 ² , 三浦 康弘 ³ , 赤城 嘉也 ³ , 竹岡 裕子 ² , 櫻田 英之 ² , 江馬 一弘 ²	1.JAXA, 2.上智大理工, 3.浜松医大
15:30	奨 17p-B410-8 侵入酸素による CsPbBr ₃ のバンドギャップの拡大	○根北 翔 ¹ , 辻 雄太 ¹ , 柳本 宗達 ² , 三宮 工 ² , 秋葉 圭一 ^{2,3} , Yip Sen Po ⁴ , Meng You ⁵ , Ho Johnny C ^{4,5} , 村山 光宏 ^{4,6} , 齊藤 光 ^{2,4}	1.九大総理工, 2.東工大物質理工, 3.量研, 4.九大先導研, 5.香港都市大, 6.バージニア工科大
15:45	奨 17p-B410-9 カソードルミネセンスを用いた Cs ₄ PbBr ₆ のナノスケール発光寿命計測	○(M1)久保田 哲矢 ¹ , 柳本 宗達 ¹ , 齊藤 光 ^{1,2} , 秋葉 圭一 ^{1,3} , 石井 あゆみ ⁴ , 三宮 工 ¹	1.東工大, 2.九大, 3.量研, 4.帝京科大
16:00	17p-B410-10 ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ粒子の結晶相転移: 粒子サイズ依存性	○張 健一 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
16:15	17p-B410-11 ガラスナノ多孔構造をテンプレートとした強固な有機無機ペロブスカイトナノ結晶膜の形成と発光特性	○篠崎 健二 ^{1,2} , 河野 直樹 ³ , 山田 愛雅 ^{1,4} , 藤間 卓也 ⁵	1.産総研, 2.阪大, 3.秋田大, 4.長岡技科大, 5.東京都市大
16:30	17p-B410-12 【注目講演】 AgIn _{1-x} Ga _x S ₂ 量子ドットの高収率合成と GaS ₂ シェル被覆による狭スペクトル幅緑色発光	○上松 太郎 ¹ , 平野 達也 ¹ , 島本 司 ² , 桑畑 進 ¹	1.阪大院工, 2.名大院工
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells			
3/16(Thu.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)			
9:30	16a-A304-1 InGaAs/GaAsP 波状超格子 (WoW) 太陽電池構造のフォトルミネセンススペクトルにおける励起光強度依存性	○碓 哲雄 ¹ , 山本 尚輝 ¹ , 駒場 森太郎 ¹ , 杉山 正和 ² , 福山 敦彦 ¹	1.宮崎大学工, 2.東大先端研
9:45	奨 16a-A304-2 薄膜中間バンド型太陽電池における GaSb/GaAs 量子リングの多積層化	○樗木 悠亮 ^{1,2} , 岡田 至崇 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大先端研
10:00	奨 E 16a-A304-3 Assessing Silicon Nanowires as a Bottom Cell Material for III-V Multijunction Solar Cells using Thin InGaP/GaAs Filter	○(P)Bernice Espaldon ¹ , Wipakorn Jevasuwan ² , Naoki Fukata ² , Yoshitaka Okada ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS
10:15	E 16a-A304-4 Polarity dependence of the properties of GaAs solar cells	○Hassanet Sodabanlu ¹ , Gan Li ² , Kentaroh Watanabe ¹ , Yoshiaki Nakano ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2}	1.RCAST, U.Tokyo, 2.School of Eng. U.Tokyo
10:30	16a-A304-5 ブロック重合体を用いた表面光散乱構造を有する極薄 GaAs 太陽電池の作製	○土田 遼哉 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
10:45	E 16a-A304-6 Low-temperature photoluminescence investigation of p-type C-doped AlGaAs grown by MOVPE on vicinal substrates	○Gan Li ¹ , Hassanet Sodabanlu ² , Maui Hino ¹ , Meita Asami ¹ , Kentaroh Watanabe ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2} , Yoshiaki Nakano ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.RCAST, the Univ. of Tokyo
11:00	奨 E 16a-A304-7 Optimization of base layer thickness in rear heterojunction InGaAs cell for four-junction applications	○Depu Ma ¹ , Gan Li ¹ , Meita Asami ¹ , Kentaroh Watanabe ² , Hassanet Sodabanlu ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2} , Yoshiaki Nakano ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.RCAST, the Univ. of Tokyo
11:15	16a-A304-8 直接ウエハ接合による InGaP/GaAs/In _{0.5} Ga _{0.5} As//In _{0.5} Ga _{0.5} As 4 接合太陽電池の開発	○島崎 嵩士 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , ソダーバナル ハッサネット ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東京大工, 2.東大先端研
3/16(Thu.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場 (Room A304)			
13:00	16p-A304-1 Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池のエッチング素子分離による高効率化	○西永 慈郎 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 石塚 尚吾 ¹	1.産総研
13:15	奨 16p-A304-2 カーネル法を用いた CIGS 太陽電池の最適設計	○河西 竜輝 ¹ , 船木 顕広 ¹ , 福田 遼太郎 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東工大
13:30	16p-A304-3 同一基板上に試作した太陽電池-光電極一体型 Cu(In,Ga)Se ₂ 水分解デバイス	○植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
13:45	16p-A304-4 伝導帯下層を制御した Cu(In,Ga)Se ₂ 光電極による CO ₂ 還元検討	○岡田 一真 ¹ , 植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
14:00	16p-A304-5 PGS カソードを用いたスパッタリング法による SnS 薄膜の作製	○野上 大一 ¹ , 鈴木 一誓 ¹ , 小俣 孝久 ¹	1.東北大
14:15	16p-A304-6 太陽電池の光吸収層に向けた静電噴霧堆積法による SnS 薄膜の堆積	○庄司 拓真 ¹ , 友野 恵介 ¹ , 大久保 慶人 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
14:30	16p-A304-7 SPS 法による Cu ₂ ZnSnS ₄ パルク結晶の作製と評価 VI	○吉井 葉月 ¹ , 小倉 雅俊 ¹ , 栗林 新 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 島宗 洋介 ¹ , 竹内 麻希子 ¹	1.長岡高専
14:45	16p-A304-8 休憩/Break		
15:00	16p-A304-8 フォトリフレクタンス法を用いた n 型半導体/ZnSnP ₂ 界面の調査	○住吉 志心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1.京大院工
15:15	16p-A304-9 MBE による n 型 CdSnP ₂ の成膜	○(M1)三浦 颯斗 ¹ , 住吉 志心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1.京大院工

15:30	E 16p-A304-10	Oxygen Partial Pressure Dependence Effect to Mo-doped BiVO ₄ Thin-Film Photoanode Performance Sputtered by Single Target Radio Frequency	○(D)Lingga Ghufira Oktariza ¹ , Namiki Uezono ¹ , Yuta Sato ¹ , Shukur Gofurov ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Shigeru Ikeda ² , Takeaki Sakurai ¹	1.University of Tsukuba, 2.Konan University
15:45	16p-A304-11	酸化太陽電池の陽子線照射挙動	○川原田 義幸 ¹ , 鹿野 文寿 ¹ , 藤田 敏之 ¹ , 塩川 美雪 ¹ , 大西 春樹 ¹ , 山下 勝也 ¹ , 保西 祐弥 ² , 芝崎 聡一郎 ² , 山本 和重 ²	1.東芝エネルギーシステムズ, 2.東芝
16:00	16p-A304-12	Cu ₃ N 薄膜及び Cu ₂ O 薄膜の O ₂ アニール処理による電気抵抗低減	○(M1)伊勢 真矢 ¹ , 金井 雄介 ¹ , 石川 博康 ^{1,2}	1.芝浦工大, 2.グリーンエレクトロニクス国際研究センター
16:15	16p-A304-13	RF マグネトロンスパッタリング法による Cu ₃ N 薄膜の作製及び N ₂ 雰囲気アニールによる p 型伝導の観測	○中村 陽紀 ¹ , 石川 博康 ^{1,2} , 藤中 将人 ¹ , 片桐 翔 ¹	1.芝浦工大, 2.グリーンエレクトロニクス国際研究センター
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	17p-PB03-1	スパッタガス圧力がフレキシブル基板上に成膜した Mo 導電膜の曲げ耐性に与える影響	○竹内 佑 ¹ , 前田 拓人 ¹ , 高橋 拓也 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
	17p-PB03-2	Ge/(Ge+Sn) 組成比が Cu ₂ (Sn,Ge)S ₃ 薄膜太陽電池の電気特性に与える影響	○(M1)大橋 零 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 荒木 秀明 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大, 2.長岡高専
	17p-PB03-3	同時蒸着法を用いた Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜太陽電池の作製	○田崎 傑士 ¹ , 荒木 秀明 ¹	1.長岡高専
	17p-PB03-4	同時蒸着法を用いた (Ge, Sn) S 薄膜太陽電池の作製	○茂田井 大輝 ¹ , 荒木 秀明 ¹	1.長岡高専
	17p-PB03-5	分子線エピタキシー法による ZnTeO 薄膜の成長と光電極への応用	○園山 天暉 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 池田 茂 ² , 田中 徹 ¹	1.佐賀大理工, 2.甲南大
	17p-PB03-6	Cl ドープ ZnCdTeO 中間バンド型太陽電池の光電変換特性の温度依存性	○谷 大樹 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1.佐大理工
	17p-PB03-7	ZnO/CuBr _{1-x} I _x 透明微細構造太陽電池の構造改善	○辻本 直也 ¹ , 玉井 大吉 ¹ , 藤島 睦 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技大

【CS.7】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3

3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
13:00	18p-A408-1	直列二端子ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の電流整合設計	○上出 健仁 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研
13:15	18p-A408-2	【注目講演】ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の 1000 時間光耐久試験	○塩川 美雪 ^{1,7} , 平野 樹 ¹ , 北村 武史 ² , 廣谷 太佑 ⁴ , 野村 大志郎 ⁴ , 林 雅博 ⁵ , 野村 隆利 ⁵ , 中村 雅規 ⁶ , 平見 朋研 ⁴ , 4.フジコー, 5.CKD, 6.ウシオ電機, 7.東芝之 ⁶ , 早瀬 修二 ³ , 齋 均 ³ , 松井 卓矢 ³ , 五反田 武志 ^{1,7}	1.東芝エネルギーシステムズ, 2.電気通信大学, 3.産総研, 4.フジコー, 5.CKD, 6.ウシオ電機, 7.東芝
13:30	18p-A408-3	人工光合成反応のための電圧整合ペロブスカイト/結晶シリコンタンデム太陽電池モジュール	○竹田 康彦 ¹ , 山中 健一 ¹ , 森川 健志 ¹ , 加藤 直彦 ¹	1.豊田中研
13:45	18p-A408-4	PEDOT:PSS/n-Si 接合を下部素子とした FA0.9Cs0.1PbI3ペロブスカイト系モノリシック 2 接合太陽電池の作製	○(M2) 鶴飼 隆一 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理工
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 E 18p-A408-5	Optimization of the Morphological Structure of Spin-Coated on p-GaAs Substrates for Perovskite/GaAs-based Photon Up-conversion Solar Cells	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Matthias Bourzier ² , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ., 2.INSAs Lyon
14:30	18p-A408-6	ペロブスカイトタンデムセル用薄型ヘテロ接合 Si ボトムセルの作製 (2) ~表面テクスチャの適用~	○齊藤 公彦 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都市大総研
14:45	E 18p-A408-7	Optimization of wide-bandgap perovskite to improve the performance of all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Takeru Besho ² , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ³ , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
15:00	18p-A408-8	Perovskite-perovskite タンデム用途に向けた Voc ~1.4V のトップセル材料の開発	○白井 康裕 ¹ , カダカ ビドゥラバ ¹ , 柳田 真利 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1.物材研

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

3/15(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)				
9:00	15a-D419-1	Ce 添加 YScO ₃ の単結晶育成と発光特性の Ce 濃度依存性	○堀合 毅彦 ^{1,2} , 吉野 将生 ^{1,2} , 横田 有為 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2}	1.東北大 NICHe, 2.東北大 IMR
9:15	奨 15a-D419-2	ホウ酸系光学材料 SrB ₄ O ₇ 結晶の大型・バルク化	○野口 凌 ¹ , 関川 康太 ¹ , 田中 康教 ¹ , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,2} , 吉村 政志 ^{2,3}	1.阪大院工, 2.創晶超光, 3.阪大レーザー研
9:30	15a-D419-3	層状複合アニオン化合物 Sr ₂ ZnCu ₂ (S _{1-x} Se _x) ₂ O ₂ (0 ≤ x ≤ 1) の単結晶育成	○加藤 隆寛 ^{1,2} , 岩佐 祐希 ² , 横田 有為 ³ , 石田 茂之 ² , Sugali Pavan Kumar Naik ¹ , 東 陽一 ² , 長谷 泉 ² , 本郷 研太 ⁴ , 前園 涼 ⁴ , 堀合 毅彦 ³ , 吉川 彰 ³ , 西尾 太一郎 ¹ , 永崎 洋 ² , 荻野 拓 ²	1.東京理科大学, 2.産総研, 3.東北大学, 4.北陸先端科学技術大学院大学
9:45	15a-D419-4	中性子検出用途の pyrene 結晶の育成と発光特性評価	○山路 晃広 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1.東北大 NICHe, 2.東北大金研
10:00	休憩/Break			
10:15	15a-D419-5	ScAlMgO ₄ 単結晶エビレディウエハの評価	○白石 裕児 ¹ , 南都 十輝 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 福田 承生 ¹ , 星 生 伸一 ² , 藤井 高志 ^{1,3} , 荒木 努 ³ , 石地 耕太郎 ¹	1.佛田結晶研, 2.オータスジャパン, 3.立命館大, 4.九州シンクロ
10:30	15a-D419-6	VB 法で育成した Fe-Ga 単結晶における熱処理と磁歪特性の関係	○西澤 勇利 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 大久保 和彦 ² , 佐藤 昌明 ² , 泉 聖志 ²	1.信州大工, 2.住友金属鉱山
10:45	15a-D419-7	VB 法で育成した Fe-Ga 角柱単結晶の異なる加工方向での磁歪特性比較	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ² , 佐藤 昌明 ¹ , 藤井 源 ¹ , 北林 健人 ¹	1.住友金属鉱山
11:00	15a-D419-8	TLZ 法による組成均一 SiGe 結晶育成における P の偏析現象	○塩原 澁太 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 荒井 康智 ² , 木下 恭一 ³	1.信州大, 2.JAXA, 3.明治大
11:15	15a-D419-9	宇宙環境を利用した SiGe 結晶育成実験	○荒井 康智 ¹ , 木下 恭一 ² , 塩原 澁太 ³ , 太子 敏則 ³ , 塚田 隆夫 ⁴ , 久保 正樹 ⁴	1.宇宙航空研究開発機構, 2.明治大学, 3.信州大学, 4.東北大学
3/15(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) D419会場 (Room D419)				
13:30	招 15p-D419-1	「分科内招待講演」エピタキシーフリー三軸結晶配向技術としての磁場配向法	○堀井 滋 ¹	1.京都先端科学大工
14:15	招 15p-D419-2	「分科内招待講演」交流電場印加によるソフトマテリアル材料の結晶制御	○小泉 晴比古 ¹	1.広大院統合生命
15:00	休憩/Break			
15:15	15p-D419-3	表面成長速度の強い異方性の新たな起源: 平衡状態近傍のファセット化ラフ面	○阿久津 典子 ¹	1.大阪電通大工
15:30	15p-D419-4	ファセット化ラフ面のラフネス指数とスケーリング関数	○阿久津 典子 ¹	1.大阪電通大工
15:45	15p-D419-5	スカルメルティング法による Ga ₂ O ₃ 単結晶成長時の熱流動解析	○柿本 浩一 ¹ , 高橋 勲 ^{1,2} , 富田 健徳 ² , 木田 祐輔 ² , 鎌田 圭 ^{1,2} , 中野 智 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1.東北大学未来科学技術共同研究センター, 2.(株)C & A, 3.九大応力研, 4.東北大金研
16:00	15p-D419-6	NOC 法で成長した無転位 Si 単結晶中の結晶欠陥分布と COP の極低密度化	○中嶋 一雄 ¹ , 中西 正美 ² , Su Martin ² , Hsu Chuck ²	1.東北大金研, 2.グローバルウェハ
16:15	15p-D419-7	高濃度 B 添加 CZ-Si 単結晶育成における結晶方位の違いによる組成的過冷却現象の検討	○(M1) 細田 勝太 ¹ , 福井 勇希 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 渡辺 雄太 ² , 刈谷 宣政 ²	1.信大工, 2.エム・セテック

16:30	E 15p-D419-8	Simple fabrication of anatase nano structures on stainless steel surface	○(D)Dilan Priyankara Wijekoon ¹ , Masaru Shimomura ¹	1.Shizuoka Univ., Grad. School Sci. Technol.
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30				
17p-PB04-1 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB) 混晶バルク SiGe 結晶の赤外特性				
			○荒井 康智 ¹ , 椿 浩二 ² , 片野 佳文 ² , 内田 茂樹 ² , 片岡 正巳 ³ , 佐々木 慎吾 ³ , 佐藤 康則 ³ , 松村 億久 ³ , 小八重 竹夫 ³ , 川崎 拓也 ³	1.宇宙機構, 2.トブコン, 3.ティーディーワイ
15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds				
3/16(Thu.) 9:00 - 9:45				
9:00	E 16a-D221-1	口頭講演 (Oral Presentation) D221会場 (Room D221) Effect of P-doping in ZnTe thin films grown by molecular beam epitaxy under alternating supply	○(D)Muhamad Mustofa ¹ , Katsuhiko Saito ¹ , Qixin Guo ¹ , Tooru Tanaka ¹	1.Saga Univ.
9:15	16a-D221-2	GaTe 粉末を用いた近接昇華法による AgGaTe ₂ 太陽電池の作製	○PARK GUNWOOK ¹ , PARK JUHYEON ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1.早大先進理工, 2.早大材研
9:30	奨 16a-D221-3	成長温度の制御による MBE 成長 SnTe 薄膜の結晶性と表面状態の改善	○蘇 楠 ¹ , 郭 洪甫 ¹ , 杉本 昂太 ¹ , 川島 勇人 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1.早大先進理工, 2.早大材研
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				
3/15(Wed.) 16:00 - 18:00				
15p-PA05-1 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA) アンチモン被覆 GaP 表面への窒素原子取り込み様式の理論的解析				
15p-PA05-2	15p-PA05-3	InSb/Ga _{0.22} In _{0.78} Sb 複合チャネル HEMT 構造の電気的特性 ダブル Te ドープ GaInSb HEMT 構造の電気的特性	○(B)神内 智揮 ¹ , 羽鳥 小春 ¹ , 海老原 怜央 ¹ , 尾曾 雅宗 ¹ , 河野 亮介 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ ○尾曾 雅宗 ¹ , 羽鳥 小春 ¹ , 怜央 海老原 ¹ , 神内 智揮 ¹ , 河野 亮介 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1.東理大先進工
15p-PA05-4	15p-PA05-5	Si(111) 基板上への高密度 InAs 量子ナノワイヤの MBE 成長 二層積層 InAs 量子ドットへのキャッピングレート制御による発光長波長化	○(MIC)中川 竜輔 ¹ , 渡部 陸太 ¹ , 宮下 直也 ¹ , 山口 浩一 ¹ ○奥野 光基 ¹ , 祝出 航佑 ¹ , 尾崎 信彦 ¹	1.電通大基盤理工
15p-PA05-6	15p-PA05-7	低温 MBE 成長 GaAsBi 層の光電評価 ガリウム酸化膜を利用して形成されるナノピットのサイズ制御	○(M1)梅田 皆友 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹ , 梅西 達哉 ² , 富永 依里子 ² , 行宗 詳規 ³ , 石川 史太郎 ^{3,4} , 上田 修 ³ ○小野 玄樹 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1.福井大院工, 2.広大先進理工, 3.愛媛大理工, 4.北大学子集積, 5.明治大
3/16(Thu.) 9:30 - 11:45				
9:30	16a-A205-1	口頭講演 (Oral Presentation) A205会場 (Room A205) MOVPE 選択成長法によるウルツ鉱型 InP フィン構造の作製	○東 佑樹 ¹ , 木村 峻 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1.北大情報科学院
9:45	16a-A205-2	パターン開口 Si 加工基板を用いた MBE 法による GaAs 系ナノワイヤ成長条件最適化	○中間 海音 ^{1,2} , 行宗 詳規 ³ , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 肥後 昭男 ⁴ , 石川 史太郎 ^{1,2}	1.北大情報院, 2.北大大量集セ, 3.愛媛大工, 4.東大 d.lab
10:00	16a-A205-3	MBE 法を用いた無加工 2 インチ Si 基板上 GaInNAs ナノワイヤ成長	○峰久 恵輔 ^{1,2} , 橋本 英季 ^{1,2} , 中間 海音 ^{1,2} , 谷川 武瑠 ³ , 行宗 詳規 ³ , 石川 史太郎 ^{1,2}	1.北大情報科学院, 2.北大大量集セ, 3.愛媛大工
10:15	E 16a-A205-4	Photoluminescence Evolution of Submonolayer Nanostructures at the 2D-3D Transition	○Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹	1.Toyota Tech. Inst.
10:30	休憩/Break			
10:45	16a-A205-5	AlGaAs 横方向閉じ込め層による InAs/GaAs 量子ドットレーザ閾値電流の温度安定性向上	○角田 雅弘 ¹ , Morais Natalia ¹ , 權 晋寛 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1.東大ナノ量子
11:00	16a-A205-6	窒素 δ ドープ GaAs 中の等電子トラップに局在した励起子分子の束縛エネルギーに関する研究	○矢野 裕子 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 藤川 沙千恵 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹ , 小林 真隆 ² , 秋山 英文 ²	1.埼玉大理工, 2.東京大物性研
11:15	16a-A205-7	(001)GaAs 基板上の GaAs _{1-x} Bi _x 薄膜の構造評価 (1) 熱処理した低温成長 GaAs _{1-x} Bi _x 薄膜中の欠陥の TEM 評価	○上田 修 ¹ , 池永 訓昭 ² , 堀田 行紘 ³ , 高垣 佑斗 ³ , 西山 文隆 ³ , 行宗 詳規 ⁴ , 石川 史太郎 ³ , 富永 依里子 ³	1.明治大, 2.金沢工大, 3.広島大, 4.愛媛大, 5.北海道大
11:30	16a-A205-8	(001)GaAs 基板上の GaAs _{1-x} Bi _x 薄膜の構造評価 (2) 固相成長した GaAs _{1-x} Bi _x 薄膜中の欠陥の TEM 評価	○上田 修 ¹ , 池永 訓昭 ² , 堀田 行紘 ³ , 高垣 佑斗 ³ , 西山 文隆 ³ , 行宗 詳規 ⁴ , 石川 史太郎 ³ , 富永 依里子 ³	1.明治大, 2.金沢工大, 3.広島大, 4.愛媛大, 5.北海道大
3/16(Thu.) 13:30 - 15:00				
13:30 招 16p-A301-1 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301) 「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 フレキシブル多接合太陽電池に向けた多結晶 InGaAs 近赤外吸収層				
13:45	奨 16p-A301-2	液体金属の完全濡れ現象の探求と III-V 族りん化合物製膜への展開	○勝部 涼司 ¹ , 今宿 晋 ² , 鳴海 大翔 ¹ , 安田 秀幸 ¹	1.京大院工, 2.東北大金研
14:00	16p-A301-3	希薄窒化物結晶の結合状態制御に向けた GaPN 混晶への電子線照射試験	○(M2)平井 健登 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹ , 大島 武 ² , 中村 徹哉 ³ , 今泉 充 ³	1.豊橋技科大, 2.量研, 3.宇宙研
14:15	16p-A301-4	InP/GaP 系 Type-II 量子ドット太陽電池構造の作製	○(M2)有本 岳史 ¹ , 若原 昭浩 ¹ , 山根 啓輔 ¹	1.豊橋技科大
14:30	16p-A301-5	2段階成長 InAs バッファを用いた GaAs 基板上 InAsSb/InAsP の歪補償構造と発光特性の調査	○本部 好記 ¹ , 中川 翔太 ¹ , 岩切 優人 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1.宮崎大工
14:45	奨 E 16p-A301-6	Growth and Structural Properties of Low-temperature grown InAs/MnAs Hybrid Structure on GaAs (111)B	○(D)Tauhidul Islam ¹ , Masashi Akabori ¹	1.JAIST
15.4 III-V 族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
3/15(Wed.) 9:45 - 11:30				
9:45	15a-B401-1	口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) 窒素 RF パワー変化によるナノコラム結晶の GaInN バッファ層形状均一化の検討	○赤川 広海 ¹ , 山田 純平 ^{2,3} , 山口 智広 ¹ , 富樫 理恵 ^{2,3} , 尾沼 猛儀 ¹ , 野村 一郎 ^{2,3} , 本田 徹 ¹ , 岸野 克巳 ^{2,3}	1.工学院大, 2.上智大ナノテク, 3.上智大理工
10:00	15a-B401-2	その場 XRD-RSM を用いた GaN 上 GaInN Buffer 層挿入 GaInN RF-MBE 成長における格子緩和過程観察	○(M1)竹内 丈 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 横山 晴香 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹ , 名西 徳之 ³	1.工学院大学, 2.量子科学技術研究開発機構, 3.立命館大学
10:15	15a-B401-3	スパッタ法による高濃度 Mg 添加 p 型 InGaN 薄膜の成長と評価	○内藤 愛子 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1.東大生研
10:30	15a-B401-4	立方晶 InN ナノワイヤの配向性制御に向けた下地 GaN 層の厚膜化	○芦部 蓮 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1.埼玉大理工
10:45	15a-B401-5	GaNN 系受光素子の自立 GaN 基板上への成長	○藤澤 孝博 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1.名工大
11:00	15a-B401-6	{11-22} 面 GaN 基板上 InGaN 系マイクロレンズ構造における異方的な発光波長分布	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工
11:15	奨 15a-B401-7	半極性面上 InGaN 系マイクロレンズ構造の広帯域発光に向けた作製条件の検討	○福重 翔吾 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大工
3/15(Wed.) 13:00 - 18:00				
13:00 15p-B401-1 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401) スパッタ法による格子緩和 InGaN 層上赤色発光 InGaN/AlGaIn/GaN 量子井戸 LED の作製				
13:15	15p-B401-2	自在な発光波長集積を目指した InGaN 系多面体構造における局所的オフ角制御	○梅本 隆之介 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工
13:30	奨 15p-B401-3	成長温度を変化させた GaInN/GaN 超格子 (SL) を用いた多重量子殻 LED の発光特性	○稲葉 颯磨 ¹ , Lu Weifang ² , 勝呂 紗衣 ¹ , 島 綾香 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1.名城大学, 2.廈門大学
13:45	E 15p-B401-4	Improvement of InGaN-based LEDs efficiency by current-blocking region realized via hydrogen passivation	○(DC)Pavel Sergeevich Kirilenko ¹ , Cesur Altinkaya ¹ , Daisuke Tida ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹	1.King Abdullah Univ. of Science and Technology

14:00	E 15p-B401-5	High crystallinity N-polar InGaN layers grown on ScAlMgO ₄ substrates cleaved along its c-plane	○(DC)Pavel Sergeevich Kirilenko ¹ , Mohammed Najmi ¹ , Bei Ma ² , Artem Shushanian ¹ , Martin Velazquez-Rizo ¹ , Daisuke Iida ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹	1.King Abdullah Univ. of Science and Technology, 2.Chiba Univ.
14:15	奨 E 15p-B401-6	Fabrication of low-forward voltage red InGaN LEDs	○(DC)Pavel Sergeevich Kirilenko ¹ , Daisuke Iida ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹	1.King Abdullah Univ. of Science and Technology
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 15p-B401-7	ナノピラー型メタ表面を用いた円偏光InGaN発光素子の設計	○鈴木 恭平 ¹ , 村田 雄生 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 戸田 晋太郎 ^{1,3} , 毎田 修 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. アルバック協働研
15:00	奨 15p-B401-8	Si ₃ N ₄ メタサーフェスを利用した半極性(20-21) InGaN円偏光素子の設計	○村田 雄生 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 戸田 晋太郎 ^{1,3} , 藤原 康文 ¹ , 小島 一信 ¹ , 中川 貴 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター, 3. アルバック協働研
15:15	15p-B401-9	φ 2.2μm 発光径InGaN系ナノコラムLEDの作製	○水野 愛 ¹ , 本田 達也 ¹ , 山田 純平 ¹ , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野村 一郎 ^{1,2} , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大ナノテク, 2. 上智大理工
15:30	奨 15p-B401-10	同一基板上に2つの活性層を持つ高集積なGaInN系モノリシック型μ LED アレイ	○齋藤 竜成 ¹ , 今泉 雄太 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 小林 憲汰 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 小出 典克 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
15:45	奨 15p-B401-11	一括転写技術のためのマイクロLEDの中空構造形成技術	○北出 泰己 ¹ , 神田 稜太 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 関口 寛人 ¹	1. 豊橋技大, 2.ALLOS
16:00	奨 15p-B401-12	熱酸化プロセス温度がマイクロLEDの発光特性に与える影響	○(B)篠原 豪太 ¹ , 大屋 翔 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 関口 寛人 ¹	1. 豊橋技大, 2.ALLOS
16:15	奨 15p-B401-13	マイクロ流路を同時集積したマイクロLED神経プローブの開発	○(D)大屋 翔 ¹ , 篠原 豪太 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 関口 寛人 ¹	1. 豊橋技大, 2.ALLOS
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 15p-B401-14	AllInN/GaN DBR のその場反射率スペクトル測定	○小林 憲汰 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 柴田 夏奈 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
17:00	奨 15p-B401-15	ITO電極とNb ₂ O ₅ スペーサ層を含むGaIn面発光レーザー共振器長の制御	○渡邊 琉加 ¹ , 柳川 光樹 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 小林 憲汰 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学
17:15	奨 15p-B401-16	Si基板上ELO-GaNを用いた100 μ m共振器GaIn系端面発光LDの新規作製技術	○宇佐川 元久 ¹ , 川口 佳伸 ¹ , 村川 賢太郎 ¹ , 古茂田 晶子 ¹ , 青木 優太 ¹ , 横山 毅 ¹ , 外村 瑞基 ¹ , 武内 一真 ¹ , 神川 剛 ¹	1. 京セラ
17:30	奨 15p-B401-17	GaN光導波路電界印加型マッハツェンダ干渉計の構造検討と作製	○亀井 拓哉 ¹ , 菅野 竜輝 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
17:45	15p-B401-18	GaN系トポロジカルフォトリック結晶の作製と可視全域でのフォトリックバンド制御	○秋元 弥頼 ¹ , 米田 幸司 ¹ , 工藤 大樹 ¹ , 高野 大和 ¹ , 倉邊 海史 ¹ , 本多 卓人 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリック研究センター, 3. 上智大半導体研究所
3/16(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401)				
9:00	奨 16a-B401-1	テラヘルツ放射測定によるGaIn:Eu/GaN超格子構造の障壁エネルギーとキャリア輸送特性の評価	○村上 史和 ¹ , 竹尾 敦志 ² , 藤原 康文 ² , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 阪大院工
9:15	16a-B401-2	GaN-n ⁺ -GaInストライプ構造による中赤外放射の角度依存性に基づく放射メカニズムの解明	○林 伯金 ¹ , Hnin Lai Lai aye ¹ , 折戸 春樹 ¹ , 上野 耕平 ² , 藤岡 洋 ² , 三宅 秀人 ³ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院, 2. 東京大院, 3. 三重大院
9:30	16a-B401-3	フォトルミネッセンス法による窒化ガリウム中Siドナーの濃度定量	○(M1)坪井 辰哉 ¹ , 日高 昭日 ¹ , 大川 峰司 ² , 大森 雅登 ¹	1. 大分大工, 2. ミライズテクノロジー
9:45	E 16a-B401-4	Thermal energy transport in different alloys composition with Raman Scattering	○(D)KhaingShwe TheeEi ¹ , Tomoya Nakayama ¹ , Tatsuya Asaji ¹ , Daisuke Iida ² , Mohammed A. Najmi ² , Ryota Kimura ¹ , Yuki Kikuchi ¹ , Kazuhiro Ohkawa ² , Yoshihiro Ishitani ¹	1.Chiba Univ., 2.KAUST
10:00	16a-B401-5	時間分解二光子光電子分光法によるInGaN(0001)の表面キャリア寿命測定	○市川 修平 ^{1,2} , 松田 祥伸 ³ , 道上 平士郎 ¹ , 毎田 修 ¹ , 船戸 充 ³ , 川上 養一 ³ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 京大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 16a-B401-6	一軸性応力印加によるc面上InGaN量子井戸の偏光制御	○森 恵人 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 大原 真穂 ² , 牧野 智大 ² , 幸田 倫太郎 ² , 濱口 達史 ²	1. 金沢工大, 2. ソニー
10:45	奨 16a-B401-7	ヘルムホルツ共鳴を利用したInGaN量子井戸の光音響・発光同時計測のS/N改善	○土佐 宏樹 ¹ , 森 恵人 ¹ , 山口 敦史 ¹	1. 金沢工大
11:00	16a-B401-8	赤色発光In _{0.35} Ga _{0.65} N/GaN量子井戸のフォトルミネッセンス寿命	○李 リヤン ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2.Kaust
11:15	E 16a-B401-9	Spatial- and time-resolved photoluminescence at high temperatures on green-emitting InGaN/GaN single quantum well grown on epitaxially laterally overgrown GaN	○(D)Zhaozong Zhang ¹ , Ryota Ishii ¹ , Mitsuru Funato ¹ , Yoichi Kawakami ¹	1.Kyoto Univ.
3/16(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401)				
13:00	招 16p-B401-1	「第13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」 Naフラックス法を活用した大口径高品質GaIn結晶育成技術の創成と社会実装	○森 勇介 ¹	1. 阪大工
13:30	招 16p-B401-2	「第1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」 未踏波長帯域深紫外レーザーダイオード	○久志本 真希 ¹	1. 名大院工
14:00	招 16p-B401-3	「第44回論文奨励賞受賞記念講演」 屈折率導波構造を適用した低閾値電流(~85 mA)のAlGaIn系UV-B LD	○田中 隼也 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 小椋 怜旺 ¹ , 手良村 昌平 ¹ , 下川 萌葉 ¹ , 石塚 彩花 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 佐藤 恒輔 ³ , 三宅 秀人 ² , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大学 理工, 2. 三重大学, 3. 旭化成
14:15		休憩/Break		
14:30	招 16p-B401-4	「第44回優秀論文賞受賞記念講演」 高効率InGaIn系赤色LED	○飯田 大輔 ¹ , 庄 詰 ¹ , Kirilenko Pavel ¹ , Velazquez-Rizo Martin ¹ , 大川 和宏 ¹	1.KAUST
15:00	招 16p-B401-5	「第44回優秀論文賞受賞記念講演」 Eu添加GaInおよびInGaIn量子井戸のハイブリッド積層による同一サファイア基板上フルカラーLEDの作製と室温動作	○市川 修平 ^{1,2} , 堀見 圭史 ¹ , 森川 隆哉 ¹ , 佐々木 豊 ¹ , Dolf Timmerman ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター
15:30	招 16p-B401-6	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 発光スペクトルの電気制御を目指したInGaIn系多波長発光構造の設計と作製	○松田 祥伸 ¹ , 宮脇 啓嘉 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
15:45	16p-B401-7	過渡吸収測定によるInGaInナノコラムにおける歪緩和効果の検証	○大音 隆男 ¹ , 江目 宏樹 ¹ , 千葉 貴之 ² , 石沢 峻介 ³ , 富樫 理恵 ^{3,4} , 岸野 克巳 ⁴	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機, 3. 上智大理工, 4. 上智大ナノテク
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-B401-8	Experimental demonstration of the three-phase level Fresnel zone plates for deep-ultraviolet light-emitting diodes	○韋 靈傑 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1. 情報通信研究機構
16:30	16p-B401-9	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法によるGaInナノホールの加工特性	○本多 卓人 ¹ , 米田 幸司 ¹ , 相川 健吾 ¹ , 倉邊 海史 ¹ , 秋元 弥頼 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリックセンター, 3. 上智大半導体研究所

16:45	16p-B401-10	発光分光分析計を用いたエッチングプロセスにおけるEu添加GaIn層の終点検知	○佐藤 陽子 ¹ , 紺野 象二郎 ¹ , 本山 敦史 ¹ , 横井 雅樹 ¹ , 堀場 エステック, 2. 堀場製作所, 3. 大阪大学 松濱 誠 ² , 市川 修平 ³ , 宮永 和恒 ³ , 神崎 伯夫 ³ , 藤原 康文 ³	1. 堀場エステック, 2. 堀場製作所, 3. 大阪大学
17:00	16p-B401-11	ヨウ化水素(HI)中性粒子ビームを用いたInGaIn加工特性	○大堀 大介 ¹ , 石原 崇寛 ¹ , 王 学論 ^{2,3} , 名取 伸浩 ⁴ , 佐藤 大輔 ⁴ , Li Yiming ⁵ , 遠藤 和彦 ¹ , 寒川 誠二 ^{5,1}	1. 東北大流体系, 2. 産総研, 3. 名大IMaSS, 4. 昭和電工, 5. NYCU
17:15	16p-B401-12	±c GaN極性面のアルカリ溶液選択エッチングに関する理論計算	○角谷 正友 ¹ , 隅田 真人 ²	1. 物材機構, 2. 理研 AIP
17:30	16p-B401-13	アルカリ溶液を用いた多結晶窒化ガリウムのウェットエッチング	○高山 大希 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 中田 健 ¹ , 牧山 剛三 ¹	1. 住友電工
3/17(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401)				
9:00	17a-B401-1	ナノパターングラフェンマスクを用いたr面サファイア基板上でのa面GaInマイクロチャンネルエビタキシーに与える成長温度の効果	○(M2) 加藤 雄騎人 ¹ , 野々垣 誠望 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
9:15	奨 17a-B401-2	ScAlMgO ₄ 基板上GaInのRF-MBE成長における準安定相混在の抑制	○和田 邑一 ¹ , 黒田 悠弥 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 久保 祐太 ¹ , 出浦 桃子 ² , 藤井 高志 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO
9:30	17a-B401-3	AIN/n-SiC高倍音バルク音響共振器の高周波動作	○黒子 めぐみ ¹ , 畑中 大樹 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT物性研
9:45	17a-B401-4	スパッタ法でエビタキシャル成長させたScAlN薄膜の特性評価	○小林 篤 ¹ , 前田 拓也 ² , 本田 善央 ³ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研, 2. 東大院工, 3. 名大未来研
10:00	休憩/Break			
10:15	招 17a-B401-5	「分科内招待講演」BGaN半導体を用いた新奇中性子検出器の開発	○中野 貴之 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静大電研, 2. 静大院
10:45	17a-B401-6	陰極線励起による単層六方晶BNのバンド端発光の観測	○嶋 紘平 ¹ , Cheng Tin ² , Mellor Christopher ³ , Beton Peter ² , Elias Christine ³ , Gil Bernard ³ , Cassabois Guillaume ³ , Novikov Sergei ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. ノッティンガム大, 3. CNRS モンペリエ大
11:00	17a-B401-7	炭素フリー原料を用いたサファイア基板上にCVD成長させたhBN薄膜の発光ダイナミクス	○粕谷 拓生 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 原 和彦 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 静大電子研/創造科学院
11:15	17a-B401-8	マグネトロンスパッタリング法によるc-BN薄膜のエビタキシャル成長	○平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT物性研
11:30	17a-B401-9	MBEによるCu(111)バッファ層を用いたサファイア基板上BN成長	○初山 貴 ¹ , 小豆畑 敬 ¹ , 中澤 日出樹 ¹ , 廣木 正伸 ² , 熊倉 一英 ² , 小林 康之 ¹	1. 弘前大学, 2. NTT物性基礎研
3/17(Fri.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場 (Room B401)				
13:15	奨 17p-B401-1	AlGaIn下地高品質化によるAlGaIn系UV-Bレーザーダイオードの特性向上	○(B) 井本 圭紀 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 服部 光希 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 西林 到真 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 榎間 隆一郎 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大・理工, 2. 三重大・院・工
13:30	奨 17p-B401-2	飽和蒸気圧水でAINを処理することにより形成された変質層の解析	○(M1) 松原 衣里 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 西林 到真 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 熊倉 慎也 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 小林 信太郎 ³ , 山本 泰司 ³ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大理工, 2. 三重大・院・工, 3. (株)リガク
13:45	奨 17p-B401-3	飽和蒸気圧水処理でAINを処理することによって形成される変質層の結晶面依存性	○(B) 山田 凌矢 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 服部 光希 ¹ , 西林 到真 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 榎間 隆一郎 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 熊倉 慎也 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 三宅 秀人 ² , 小林 信太郎 ³ , 山本 泰司 ³	1. 名城大理工, 2. 三重大・院・工, 3. (株)リガク
14:00	奨 17p-B401-4	飽和蒸気圧水を用いたリフトオフプロセスによる縦伝導AlGaIn系UV-Bデバイスの検討	○西林 到真 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三好 晃平 ³ , 難波江 宏一 ³ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大理工, 2. 三重大院, 3. ウシオ電機
14:15	奨 17p-B401-5	AlGaIn系UV-B LDのキャリア注入効率向上に向けたp層側構造の検討	○近藤 涼輔 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 服部 光希 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 難波江 宏一 ³ , 三好 晃平 ³ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大・理工, 2. 三重大・院・工, 3. ウシオ電機
14:30	休憩/Break			
14:45	17p-B401-6	【注目講演】スパッタアニールAINを用いた波長230 nm帯UV-LEDの開発	○上杉 謙次郎 ^{1,2} , 市川 修平 ^{3,4} , 肖 世玉 ⁵ , 正直 花奈子 ^{3,5} , 中村 孝夫 ^{5,6} , 土谷 正彦 ⁷ , 小島 一信 ³ , 三宅 秀人 ⁵	1. 三重大共創機構, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 阪大院工, 4. 阪大電頭センター, 5. 三重大院工, 6. 東大生研, 7. スタインレー電気
15:00	17p-B401-7	スパッタアニールAINテンプレート上AlGaIn薄膜の局在発光特性の評価	○市川 修平 ^{1,2} , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 齊藤 一輝 ¹ , 肖 世玉 ⁵ , 正直 花奈子 ^{1,5} , 中村 孝夫 ^{5,6} , 毎田 修 ¹ , 三宅 秀人 ⁵ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電頭センター, 3. 三重大共創機構, 4. 三重大院地域イノベ, 5. 三重大院工, 6. 東大生研
15:15	17p-B401-8	280 nm帯AlGaIn量子井戸LEDの劣化機構に関する考察	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 粕谷 拓生 ¹ , 永田 賢吾 ² , 奥野 浩司 ² , 齋藤 義樹 ² , 石黒 永孝 ³ , 竹内 哲也 ³	1. 東北大多元研, 2. 豊田合成, 3. 名城大理工
15:30	17p-B401-9	220nm帯far-UVC LEDの初期通電時に観測されるMgドープ・高AI組成(x>0.8)AlGaInの電流によるp型活性化	○前田 哲利 ¹ , 祝迫 恭 ² , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 日本タングステン
15:45	休憩/Break			
16:00	17p-B401-10	265 nm発光バルクAIN基板上AlGaIn量子井戸の内部量子効率と発光寿命の温度依存性(10-500 K)	○田中 志樹 ¹ , 石井 良太 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京都大学
16:15	17p-B401-11	230 nm発光AlGaIn量子井戸構造における偏光特性の温度依存性	○姫野 邦夫 ¹ , 稲井 澁介 ¹ , 谷 海智 ¹ , 林 拓誠 ¹ , 室谷 英彰 ² , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ⁵ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大・共創機構, 4. 三重大院・地域イノベ, 5. 三重大院・工
16:30	17p-B401-12	利得スイッチ駆動させた青紫色GaIn系半導体レーザーからの短パルス光の偏光多重とピークパワーの増強	○間濤 勇多 ¹ , 太田 翔也 ¹ , 鈴木 晴道 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮 嶋 孝夫 ¹	1. 名城大理工
16:45	17p-B401-13	光熱偏向分光法によるAl _{1-x} In _x 混晶薄膜のギャップ内光吸収過程評価	○野田 幸樹 ¹ , 村上 裕人 ¹ , 豊田 隼大 ¹ , 柴田 夏奈 ¹ , 野村 麻友 ¹ , 市川 颯人 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹ , 三好 実人 ² , 竹内 哲也 ¹	1. 名城大学院理工, 2. 名工大
17:00	奨 17p-B401-14	直接遷移型半導体自立結晶における外部量子効率と自己吸収の関係	○佐野 昂志 ¹ , 市川 修平 ¹ , 毎田 修 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大工
17:15	17p-B401-15	GaN/AIN量子井戸における励起子ダイナミクスのフォノン・励起子・輻射モデルによる解析	○(D) 地崎 匡哉 ¹ , 大木 健輔 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
3/17(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)				
	17p-PB07-1	誘電体薄膜と紫外レーザー照射によるInGaIn/GaN量子井戸の高効率発光	○三戸田 健太 ¹ , 垣内 晴也 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪大工大, 2. 京大院工
	17p-PB07-2	c面活性層を持つInGaIn/GaNナノコラム構造の検討	○赤坂 康一郎 ¹ , 石沢 峻介 ¹ , 両角 浩一 ¹ , 赤塚 泰斗 ¹ , 中川 洋平 ¹ , 野田 貴史 ¹ , 岸野 克巳 ²	1. セイコーエプソン(株), 2. 上智大ナノテク
	17p-PB07-3	InGaIn/GaN半極性面活性層を有するナノコラムの構造安定化	○石沢 峻介 ¹ , 赤坂 康一郎 ¹ , 両角 浩一 ¹ , 赤塚 泰斗 ¹ , 中川 洋平 ¹ , 野田 貴史 ¹ , 岸野 克巳 ²	1. セイコーエプソン(株), 2. 上智大ナノテク

3/16(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511)			
9:00	16a-D511-1	絶縁基板上における Sn 添加 Si 薄膜の固相成長特性	○花房 佑樹 ¹ , 岡本 紘汰 ¹ , 佐道 泰造 ¹ 1. 九大システム情報
9:15	奨 16a-D511-2	Si 基板上 GeSn 細線のレーザー溶融結晶化と光学特性評価	○近藤 優聖 ¹ , 田淵 直人 ¹ , 國吉 望月 ² , 小林 拓真 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹ 1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
9:30	E 16a-D511-3	Optical properties of highly strained n-Ge films grown by CW laser annealing	○Rahmat Hadi Saputro ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Tatsuro Maeda ³ , Naoki Fukata ^{1,2} 1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba, 3. AIST
9:45	16a-D511-4	固相成長 Ge 薄膜の性能改善に向けた下地層の探索	○居倉 功汰 ¹ , 前田 真太郎 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ 1. 筑波大学
10:00	奨 16a-D511-5	高速薄膜トランジスタに向けた GeSn 極薄膜の選択的核生成	○前田 真太郎 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 茂藤 健太 ² , 山本 圭介 ² , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹ 1. 筑波大学, 2. 九州大学
10:15	16a-D511-6	固相成長法による Si(001) 基板上の伸長歪み Ge _{1-x} Sn _x 薄膜の形成	○平出 達磨 ¹ , 大岩 樹 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ¹ 1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:30	16a-D511-7	非晶質 Ge/Mg/SiO ₂ 積層構造の固相成長	○(B) 森本 敦己 ¹ , 平井 杜和 ¹ , 高細工 彩斗 ¹ , 小嶺 龍生 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹ 1. 熊本高専
10:45	16a-D511-8	Al/SiO ₂ /Ge _{0.8} (111) 構造の熱処理による Si および Ge の表面偏析	○(M1) 酒井 大希 ¹ , 松下 圭吾 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 山本 裕司 ² , 宮崎 誠一 ¹ 1. 名大院工, 2. IHP
11:00	E 16a-D511-9	Temperature dependence of GeS crystallization by vapor transport method	○(P) Qinqiang Zhang ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ¹ 1. NIMS
11:15	16a-D511-10	SiO ₂ 上への極薄ニッケルシリサイド膜形成—Si/Ni/Si 初期構造における膜厚依存性—	○木村 圭佑 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 西村 駿介 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ 1. 名大院工
3/16(Thu.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511)			
13:30	招 16p-D511-1	「第44回論文奨励賞受賞記念講演」熱電発電応用に向けたエピタキシャル GeH 薄膜/Ge の作製と伝熱特性	○上松 悠人 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 佐藤 健人 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹ 1. 阪大院基礎工
13:45	16p-D511-2	半絶縁性基板上 Ge _{1-x} Sn _x 薄膜の低温熱電物性	今井 志明 ¹ , 中田 壮哉 ¹ , 木村 公俊 ² , 片瀬 貴義 ² , 神谷 利夫 ² , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} , 黒澤 昌志 ¹ 1. 名大院工, 2. 東工大フロン, 3. 名大未来研
14:00	奨 16p-D511-3	高濃度 n 型ドーパ Si _{1-x} Sn _x 薄膜で観測された巨大熱電能	○大岩 樹 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 片瀬 貴義 ³ , 黒澤 昌志 ¹ 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東工大フロン
14:15	16p-D511-4	強磁性ホイスラー合金 Co ₂ FeSi 上への Ge エピタキシャル成長における Sn 添加の効果	○(M1) 楠本 修平 ¹ , 山田 道洋 ^{2,3} , 山田 敦也 ¹ , 我妻 勇哉 ⁴ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 浜屋 宏平 ^{1,3,5} 1. 阪大基礎工, 2. JST さきがけ, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 都市大総研, 5. 阪大 OTRI
14:30	16p-D511-5	高 Sn 組成 Ge _{1-x} Sn _x (111) エピタキシャル薄膜の高品質形成	○森 俊輔 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 加藤 芳規 ² , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} 1. 名大院工, 2. 名大工, 3. 名大未来研
14:45	E 16p-D511-6	Tensile lattice strain in embedded wire structures of Ge grown on Si substrate	○(M1) JOSHUA CHOMBO ¹ , Bin Amin Mohd Faiz ¹ , Takeshi Hizawa ¹ , Jose A. Piedra-Lorenzana ¹ , Mingjun Jiang ² , Donghwan Ahn ² , Kazumi Wada ³ , Yasuhiko Ishikawa ¹ 1. Toyohashi Univ. Tech., 2. Kookmin Univ., 3. MIT
15:00	E 16p-D511-7	CVD growth of Ge epitaxial layer on patterned Si substrate (2)	○(M2) FAIZ FAIZ MOHD ¹ , Jose A. Piedra-Lorenzana ¹ , Takeshi Hizawa ¹ , Tetsuya Nakai ² , Yasuhiko Ishikawa ¹ 1. Toyohashi Uni of Tech, 2. SUMCO
15:15	16p-D511-8	歪み SiGe/Ge 量子井戸 LED のダイオード特性と室温 EL 発光	○菊岡 将也 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 杉浦 由和 ¹ , 金澤 伶奈 ¹ , 山田 道洋 ^{3,4} , 浜屋 宏平 ^{2,4,5} , 澤野 憲太郎 ¹ 1. 東京都市大学, 2. 阪大基礎工, 3. JST さきがけ, 4. 阪大基礎工 CSRN, 5. 阪大 OTRI
15:30	16p-D511-9	Ge-on-Insulator(111) 構造の作製におけるレーザーマーカを用いたエッチングレート向上の効果	○高松 海夕 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 櫻井 優一 ¹ , 佐野 汐音 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ 1. 都市大
15:45	奨 16p-D511-10	PL 法及びラマン分光法による 3次元自己組織化多層 SiGe ナノドットの評価	○伊藤 佑太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , Wen Wei-Chen ³ , 山本 裕司 ³ , 寿川 尚 ¹ , 小椋 厚志 ^{1,2} 1. 明治大理工, 2. 明大 MREL, 3. IHP
16:00	16p-D511-11	バルク SiGe を用いた無歪ラマンシフト全振動モードの導出	○横川 凌 ^{1,2} , 寿川 尚 ¹ , 柴山 裕貴 ¹ , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2} 1. 明大理工, 2. 明大 MREL, 3. JAXA, 4. 東北大学
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)			
3/15(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)			
9:30	奨 15a-A301-1	電子線照射により形成した 4H-SiC 中シリコン空孔の荷電状態とドーピング濃度の関係	○張 盛杰 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ¹ , 村田 晃一 ³ , 花輪 雅史 ³ , 元木 秀 ^{2,1} , 張 啓航 ^{1,2} , 土田 秀一 ³ , 土方 泰斗 ² , 大島 武 ¹ 1. 量研, 2. 埼玉大院, 3. 電中研
9:45	奨 15a-A301-2	電子線照射による 4H-SiC 中空素・空孔複合欠陥の高濃度形成	○張 啓航 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 村田 晃一 ³ , 花輪 雅史 ³ , 元木 秀 ^{1,2} , 張 盛杰 ^{1,2} , 土田 秀一 ³ , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ² 1. 埼玉大院, 2. 量研, 3. 電中研
10:00	奨 15a-A301-3	SiO ₂ /SiC 界面発光中心密度と電気的特性の相関	○中沼 貴澄 ¹ , 田原 康佐 ² , 木村 大至 ² , 朽木 克博 ² , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林 拓真 ¹ 1. 阪大院工, 2. 豊田中研
10:15	奨 15a-A301-4	偏光観察による SiC 基板中の貫通混合転位の識別	○松原 康高 ¹ , 村山 健太 ² , 原田 俊太 ¹ 1. 名古屋大学, 2. Mipox
10:30	15a-A301-5	集光した偏光レーザーを用いた SiC 内部の転位の 3次元観測	○藤 寿弥 ¹ , 加藤 智久 ² , 原田 俊太 ³ , 加藤 正史 ¹ 1. 名工大, 2. 産総研, 3. 名大
10:45	15a-A301-6	光学検査手法、フォトルミネッセンス法、X線トポグラフィ法による 3チャンネル SiC エピタキシャル層欠陥検出技術開発	○先崎 純寿 ¹ , 西野 潤一 ¹ , 小山内 努 ¹ , 山口 浩 ¹ 1. 産総研
11:00	15a-A301-7	4H-SiC 中の単一ショックレー型積層欠陥の拡張速度に与える基底面転位構造の影響	○西尾 諒司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹ 1. 東芝研開センター
11:15	奨 15a-A301-8	150 nm 径厚膜 SiC エピタキシャルウエハの反り・基底面転位の評価	○藤 榮文博 ¹ , 村田 晃一 ¹ , 塩野 翼 ² , 石橋 直人 ² , 馬淵 雄一郎 ² , 土田 秀一 ¹ 1. 電中研, 2. レゾナック
3/15(Wed.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A301会場 (Room A301)			
13:00	15p-A301-1	SiC 溶液成長法におけるパレート解に影響を与えるパラメータの考察	○霜田 大貴 ¹ , 香掛 健太郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,3} , 田川 美穂 ^{1,3} , 宇治原 徹 ^{1,3} 1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名大未来研
13:15	15p-A301-2	SiC 溶液成長における粘度が流体分布、温度分布および成長速度に与える影響	○李 鶴恒 ¹ , 党 一帆 ¹ , 太田 壮音 ¹ , 香掛 健太郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,2} , 田川 美穂 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2} 1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 理研 AIP
13:30	15p-A301-3	SiC 溶液成長における炭素拡散場を介したステップ相互作用の解析	○(M1) 中西 祐貴 ¹ , 香掛 健太郎 ^{2,3} , 黨 一帆 ¹ , 原田 俊太 ^{1,3} , 田川 美穂 ^{1,3} , 宇治原 徹 ^{1,3} 1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名大未来研
13:45	15p-A301-4	SiC 溶液成長におけるマクロステップ高さがインクルージョン形成に及ぼす影響	○深見 勇馬 ¹ , 周 惠琴 ¹ , 竹本 玖生 ¹ , 黨 一帆 ¹ , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ¹ 1. 名大院工
14:00	奨 E 15p-A301-5	Analysis of the Effect of Solvent Composition on Suppression of Inclusion in SiC Solution Growth by Phase Field Method	○HUIQIN ZHOU ¹ , Yuma Fukami ¹ , Hisaki Takemoto ¹ , Yifan Dang ¹ , Miho Tagawa ^{1,2} , Shunta Harada ^{1,2} , Toru Ujihara ^{1,2} 1. Grad. Sch. Eng. Nagoya Univ., 2. IMaSS, Nagoya Univ.
14:15	招 15p-A301-6	「第44回優秀論文賞受賞記念講演」高温ガス法による高速 4H-SiC バルク結晶成長における転位密度低減	○星 乃 紀博 ¹ , 鎌田 功穂 ¹ , 神田 貴裕 ² , 徳田 雄一郎 ² , 久野 裕也 ² , 土田 秀一 ¹ 1. 電中研, 2. ミライズテクノロジーズ
14:45		休憩/Break	
15:00	奨 15p-A301-7	熱酸処理を施した高純度半絶縁性 SiC 基板上 n 型および p 型イオン注入層の電気的性質	○金 祺民 ¹ , 具 燦淳 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹ 1. 京大院工

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

15:15	奨 15p-A301-8	トランジスタ構造を用いて導出した4H-SiCの真性キャリア密度	○浅田 聡志 ¹ , 村田 晃一 ¹ , 土田 秀一 ¹	1. 電中研
15:30	15p-A301-9	レーザードーピング時におけるSiC基板の四探針抵抗測定に関する考察	○妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 宇佐見 康雄 ¹ , 保原 麗 ² , 長谷川 修司 ²	1. ギガフォトン (株), 2. 東京大学
15:45	15p-A301-10	Si面3C/4H-SiCヘテロ接合のホール特性評価	○佐沢 洋幸 ¹ , 窪谷 茂幸 ¹ , 梅沢 仁 ¹ , 加藤 智久 ¹ , 田中 保宣 ¹	1. 産総研 ADPERC
16:00	15p-A301-11	蛍光4H-SiCの電圧制御陽極酸化におけるパルス電圧条件の検討	○(B)水野 大誠 ¹ , 小寺 慶太 ¹ , 秋吉 翔太 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , Weifang Lu ² , Yiyu Ou ²	1. 名城大理, 2. Xianmen Univ., 3. Technical University of Denmark
16:15	15p-A301-12	多枚数近接昇華 (MCSS) 法によりエピタキシャル成長した4H-SiCの特性	○長澤 弘幸 ¹ , 成田 克 ¹ , 千葉 哲也 ³	1. 株式会社CUSIC, 2. 山形大工, 3. ドライケミカルズ
16:30	15p-A301-13	4H-SiC on-axis エピタキシャル成長における3Cインクルージョンの発生と基板の螺旋転位密度の関係	○升本 恵子 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 田中 保宣 ¹	1. 産総研
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16p-PA05-1	第一原理計算による余剰電子・ホールがSiC結晶多形、積層欠陥の構造安定性に与える影響の基礎検討	○榎間 大輝 ¹ , 泉 聡志 ¹	1. 東大工
	16p-PA05-2	4H-SiC基板表面におけるステップアンパッチング現象	○(DC)榎原 涼太郎 ¹ , 乗松 航 ¹	1. 名大院工
	16p-PA05-3	4H-SiCにおける電荷移動型原子間ポテンシャルの開発と基底面部分転位対の収縮現象への適用	○平能 敦雄 ¹ , 榎間 大輝 ¹ , 波田野 明日可 ¹ , 泉 聡志 ¹	1. 東大工

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

3/15(Wed.) 9:00 - 12:00				
口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511)				
9:00	15a-D511-1	仮想弾性体上のクラドニパターンのある要素解析	○稲垣 淳 ¹	1. 無所属
9:15	15a-D511-2	窒素添加CZ-Si結晶育成中のボイド形成に与える酸素の影響	○佐田 晃 ¹ , 野田 祐輔 ² , 末岡 浩治 ² , 梶原 薫 ³ , 宝来 正隆 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工, 3. SUMCO
9:30	奨 15a-D511-3	Si結晶中の自己格子間原子の凝集に関するANNポテンシャル解析	○山中 一希 ¹ , 横井 竜矢 ² , 神山 栄治 ³ , 野田 祐輔 ³ , 末岡 浩治 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 名古屋大院工, 3. 岡山県大情報工
9:45	15a-D511-4	ANNポテンシャルを用いたSi(100)表面近傍の原子空孔クラスターに関する計算	○(M2)佐藤 正義 ¹ , 横井 達矢 ² , 神山 栄治 ³ , 野田 祐輔 ³ , 末岡 浩治 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 名古屋大院工, 3. 岡山県大情報工
10:00	15a-D511-5	Si単結晶中の真性点欠陥凝集の第一原理フェーズフィールド計算	○野田 祐輔 ¹ , 桑原 理一 ² , 佐原 亮二 ³ , 末岡 浩治 ¹ , 大野 かおる ⁴	1. 岡山県立大情報工, 2. ダッソー・システムズ, 3. 物材機構構造材料, 4. 横浜国大院工
10:15	休憩 / Break			
10:30	15a-D511-6	RTPウエーハの空孔・酸素複合体 (VO _x) と金属原子の結合に関する理論的研究	○岩城 浩也 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 早川 兼 ¹ , 神山 栄治 ¹	1. グローバル・ウエーハズジャパン (株)
10:45	15a-D511-7	Si結晶と各種SiO ₂ との結晶構造整合性	○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウエーハズ・ジャパン(株), 2. 岡山県立大情報工
11:00	15a-D511-8	シリコン・炭素系混合分子イオン注入エピウエーハのゲッタリングメカニズム解析	○廣瀬 諒 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
11:15	15a-D511-9	シリコン・炭素系混合分子イオン注入誘起拡張欠陥の熱処理挙動	○鈴木 陽洋 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
11:30	15a-D511-10	シリコン・炭素系混合分子イオン注入エピタキシャルウエーハのSiO ₂ /Si界面単位欠陥に対するパッシベーション効果の解析	○奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
11:45	15a-D511-11	炭化水素分子イオン注入ウエーハ表面における再結晶化挙動のTCADシミュレーション解析	○小林 弘治 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO

3/15(Wed.) 13:30 - 16:45

口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511)				
13:30	招 15p-D511-1	「第1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」有機結晶およびバイオミネラルの結晶成長機構の解明と結晶成長制御技術の開発	○丸山 美帆子 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 京都府大生命環境
14:00	奨 15p-D511-2	陽極酸化を用いたSiワイヤ形成における転位とワイヤ断面形状の関係	○(B)河内 美由紀 ¹ , 緑 彩帆 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東京電機大工
14:15	奨 E 15p-D511-3	A nanoXRD Based Analysis on HVPE GaN Structure Combined with Machine Learning	○(DC)Zhendong WU ¹ , Yudai Nakanish ¹ , Yusuke Hayashi ¹ , Tetsuya Tohei ¹ , Yasuhiko Imai ² , Kazushi Sumitani ² , Shigeru Kimura ² , Akira Sakai ¹	1. Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2. JASRI
14:30	奨 15p-D511-4	SiGe薄膜における歪み緩和と結晶傾斜への水素局在効果	○(M2)加納 光樹 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工
14:45	15p-D511-5	α-MoO ₃ の熱処理による格子定数変化	○寺沢 大地 ¹ , 趙 家銘 ¹ , 末松 久幸 ¹ , Thi Mai Dung ¹ , 中山 忠親 ¹	1. 長岡技術大工学研究科
15:00	15p-D511-6	高濃度イオン注入/アニールSiCの表面幾何学構造の解明	○石地 耕太郎 ¹ , 有田 誠 ² , 足立 真理子 ³ , 和田 邑一 ⁴ , 山田 泰弘 ⁴ , 荒木 努 ⁴	1. 九州シンクロ, 2. 九州大, 3. ナノフォトン, 4. 立命館大
15:15	休憩 / Break			
15:30	15p-D511-7	シリコンのキャスト成長過程における非対称傾角粒界からの転位発生	○大野 裕 ¹ , 吉田 秀人 ² , 横井 達矢 ³ , 山腰 健太 ³ , 小島 拓人 ⁴ , 松永 克志 ³ , Krenckel Patricia ⁵ , Riepe Stephan ⁵ , 宇佐美 徳隆 ³	1. 東北大金研, 2. 阪大産研, 3. 名大院工, 4. 名大院情報, 5. Fraunhofer ISE
15:45	15p-D511-8	転位発生源となるシリコン非対称傾角粒界の形成過程	○大野 裕 ¹ , 齊藤 光 ² , 梁 劍波 ³ , 横井 達矢 ⁴ , 松永 克志 ⁴ , 重川 直輝 ³ , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹ , 波多 聡 ⁵	1. 東北大金研, 2. 九大先端研, 3. 阪大院大工, 4. 名大院工, 5. 九大総合理工
16:00	15p-D511-9	シリコン結晶基板の品質と点欠陥(9) Avogadro crystalの格子定数と炭素濃度分布	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪公立大 放射線センター
16:15	15p-D511-10	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学(22) 窒素複合体の濃度測定標準手続	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪府大 放射線研究センター
16:30	15p-D511-11	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定(26) 単結晶多結晶の赤外吸収標準測定法とSIMSの較正	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1. 大阪府大 放射線研究センター
3/16(Thu.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
	16p-PA06-1	UV LEDを用いた蛍光画像観察装置の開発	○(M1)人見 杏実 ¹ , 勝亦 徹 ^{1,2} , 相沢 宏明 ¹	1. 東洋大理工, 2. 東洋大工研
	16p-PA06-2	半導体スピンス素子のための高濃度p型Si層の作製	○石川 瑞恵 ¹	1. 日大工

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

16.1 基礎物性・評価・プロセス・デバイス / Fundamental properties, evaluation, process and devices in disordered materials

3/16(Thu.) 9:00 - 12:00				
口頭講演 (Oral Presentation) D505会場 (Room D505)				
9:00	16a-D505-1	低光弾性スズリン酸塩ガラスの簡便な合成方法	○三好 隆太 ¹ , 斎藤 全 ¹	1. 愛媛大理工
9:15	16a-D505-2	化学強化ガラスにおける圧縮応力の熱力学的導出とラマン分光による検証	○村井 大地 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
9:30	16a-D505-3	低屈折率深紫外透明含フッ素ポリシルセスキオキサン樹脂の無共溶媒合成	○梶原 浩一 ¹ , 土屋 俊貴 ¹ , 福田 祐子 ¹ , 金村 聖志 ¹	1. 都立大
9:45	奨 16a-D505-4	縮退ZnO:Ga薄膜の電子・正孔プラズマによる低閾値室温誘導放出発光	○田代 愛佳 ¹ , 安達 裕 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理, 2. 物材機構

10:00	奨	16a-D505-5	フラクタル構造を有する Mg/MgO/MgB ₂ /Mg ₂ Si ナノ複合体の合成とその超伝導特性	○(M2)橋本 碧維 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 瀬戸 雄介 ² , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大, 2. 大阪公立大
10:15	奨	16a-D505-6	酸塩基反応を用いた六方晶窒化ホウ素 (h-BN) の剥離膜の作製と発光特性	○(M1)三嶋 里奈 ¹ , 安達 裕 ² , 瀬川 浩代 ² , 内野 隆司 ¹	1. 神大院理, 2. 物質材料・研究機構
10:30			休憩/Break		
10:45	奨	16a-D505-7	RMCモデリングによるLiMn ₂ O ₄ 中のMnO ₆ の局所歪みの評価	○古元 政嗣 ¹ , 表 和彦 ¹	1. リガク
11:00	奨	16a-D505-8	ガラス微小球および微結晶多面体の光マニピュレーションのための離散双極子近似による電磁界シミュレーション	○(M2)鍾 逸夫 ¹ , 岸 哲生 ¹ , 久保田 雄太 ¹ , 矢野 哲司 ¹	1. 東工大
11:15	奨	16a-D505-9	ナトリウムイオン伝導性β-NaFeO ₂ のレーザー誘起融解と結晶成長	○(D)平塚 雅史 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
11:30	奨	16a-D505-10	SnおよびFeSn ₂ ナノ結晶を含有する結晶化ガラスの創製	○(M2)佐藤 史隆 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹ , 本間 智之 ¹ , A.A. Kaharudin ¹ , 伊藤 滋啓 ² , 篠崎 健二 ^{3,4,5}	1. 長岡技大, 2. 鶴岡高専, 3. 産総研, 4. 阪大, 5. JST さきがけ
11:45		16a-D505-11	室温原子層堆積によるアルミニウムシリケートの紙繊維上形成	○廣瀬 文彦 ¹ , 齋藤 尊 ¹ , 宮澤 諒 ¹ , 齋藤 健太郎 ¹	1. 山形大理理工
3/16(Thu.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D505会場 (Room D505)					
13:30		16p-D505-1	Cat-CVDで形成した積層非晶質Si膜でのFLAにより形成した多結晶Si表面のパッシベーション	○(D)王 崢 ¹ , Tu Thi Cam Huynh ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
13:45		16p-D505-2	水熱合成法によるZnSe _{1-x} Te _x 量子ドットの合成	○高橋 美枝 ¹ , 李 ヨン信 ¹ , 吉田 大哲 ¹ , 中村 太一 ¹ , 福田 一人 ¹	1. パナソニックHD(株)
14:00		16p-D505-3	Se ₂ リング分子からなる結晶の構造解析	○匠 正治 ¹ , 永田 潔文 ¹	1. 福岡大理
14:15	奨	16p-D505-4	Ag-Ge-Sb-Te系CBRAMにおけるRF入力によるDC抵抗変化	○(DC)股 ユウヒ ¹ , 塚本 慶人 ¹ , 林 等 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智大
14:30		16p-D505-5	アモルファス硫化ゲルマニウム膜への銀のフォトリソングー硫化ゲルマニウム膜アニール処理の効果	○(M2)能登 勇真 ¹ , 加茂 直紀 ¹ , 渋谷 猛久 ² , 村上 佳久 ³ , 坂口 佳史 ⁴	1. 東海大工, 2. 東海大理系教育センター, 3. 筑波技術大, 4. CROSS
14:45			休憩/Break		
15:00		16p-D505-6	赤外光熱偏向分光法によるGe ₂ Sb ₂ Te ₃ 薄膜のギャップ内準位評価	○後藤 民浩 ¹	1. 群馬大理工
15:15	奨	16p-D505-7	サブバンドギャップのシングルフェムト秒パルス励起によるMnTe薄膜の相転移	○高橋 廣守 ¹ , 佐藤 守 ¹ , 森 竣祐 ² , 須藤 祐司 ^{2,4} , 谷村 洋 ³ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大工, 2. 東北大工, 3. 東北金属材料研, 4. 東北大材料科学高等研
15:30	奨	16p-D505-8	層状酸化物Sr _{2-x} Bi _x NiO ₅ における結晶相の熱的スイッチングが誘起する巨大な電気抵抗率変化	○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ^{1,2} , 西堀 英治 ³ , 福村 知昭 ^{1,4}	1. 東北大理, 2. JST さきがけ, 3. 筑波大数理物質, 4. 東北大WPI-AIMR & CRC
15:45		16p-D505-9	金属-酸化物-相変性材料積層構造を利用したセレクトラフリーメモリ素子	○畑山 祥吾 ¹ , 齋藤 雄太 ¹	1. 産業技術総合研究所
3/17(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)					
17p-PB05-1		17p-PB05-1	YサイトにErを0.5~3.0%置換したY ₂ O ₃ の格子定数およびラマンスペクトルの濃度依存性	○(M2)館野 仁彰希 ¹ , 東 秀 ¹ , 酒井 政道 ¹	1. 埼玉大理工
17p-PB05-2		17p-PB05-2	低濃度Yb ³⁺ 添加Y ₂ O ₃ セラミックスの合成条件の探索	○東 秀 ¹ , 館野 仁彰希 ¹ , 酒井 政道 ¹	1. 埼玉大理工
17p-PB05-3		17p-PB05-3	3次元ボールミルを用いたメカノケミカルプロセスによるケイ素コンポジット負極活性物質の合成	○下位 法弘 ¹ , 青沼 大空 ¹ , 佐藤 雅邦 ² , 渡邊 康徳 ² , 平川 章 ²	1. 東北工大工, 2. 亀山鉄工所
17p-PB05-4		17p-PB05-4	Fe-P系アモルファス合金の熱処理による結晶化シミュレーション	○池淵 遼平 ¹ , 平山 尚美 ²	1. 島根大総合理工, 2. 島根大 NEXTA
17p-PB05-5		17p-PB05-5	非晶質薄膜への金属粒子分散により形成された固体ナノポアの形成機構	○(M2)杉本 匠 ¹ , 駒井 倫哉 ¹ , 内藤 宗幸 ¹ , 須藤 孝一 ²	1. 甲南大理工, 2. 阪大産研
17p-PB05-6		17p-PB05-6	ドロマイト焼成微細化とその効果	○梅山 規男 ¹ , 谷口 健二 ¹	1. 大志
16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting					
3/16(Thu.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)					
9:00		16a-D215-1	MEMS振動発電応用に向けた自己組織化エレクトレットの電気特性に関する検討	○(M1)杉本 潤貴 ¹ , 川島 康介 ¹ , 李 睿宸 ¹ , 栢口 英之 ² , 栗原 啓輔 ² , 石井 久夫 ² , 田中 有弥 ³ , 山根 大輔 ¹	1. 立命館大, 2. 千葉大, 3. 群馬大
9:15	奨	16a-D215-2	プラズマ処理によるフッ素樹脂の電荷安定性向上	○小玉 拓海 ¹ , 西野 実沙 ¹ , 今嶋 航世 ¹ , 遠藤 勝義 ¹ , 山 村 和也 ¹ , 大久保 雄司 ¹	1. 阪大院工
9:30	奨	E 16a-D215-3	Utilization of coupled oscillation in 2DOF-MEMS piezoelectric vibration energy harvester for impulsive force	○(D)Aphayvong Sengsavang ¹ , Shuichi Murakami ² , Norifumi Fujimura ¹ , Takeshi Yoshimura ¹	1. Osaka Metropolitan Univ., 2. ORIST
9:45	奨	16a-D215-4	非対称TiO ₂ /PDMS複合フィルムを用いたトライボ発電出力の改善	○(M1)周 青陽 ¹ , 滝田 隆仁 ¹ , 大河内 一輝 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
10:00		16a-D215-5	セルロースを用いた高強度トライボ発電フィルムの作製と評価	○原 航平 ¹ , 長澤 倫太郎 ¹ , 滝田 隆仁 ¹ , 周 青陽 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
10:15		16a-D215-6	フッ素樹脂-PDMS混合材料を用いた高出力摩擦帯電型発電シート	○松永 正広 ¹ , 大野 雄高 ¹	1. 名大未来研
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells					
3/17(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)					
17a-PA05-1		17a-PA05-1	異なる基板温度で堆積したCat-CVDSiN _x 膜を有するp型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化	○(M2)石川 凌一 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
17a-PA05-2		17a-PA05-2	導電性高分子SELFTON [®] H/n-Si接合太陽電池	○佐藤 亮汰 ¹ , 伊達 仁基 ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工研
17a-PA05-3		17a-PA05-3	ベイズ最適化を適用したCat-CVD i-a-Siのパッシベーション性能の向上	○(M1)大橋 亮太 ¹ , 香掛 健太郎 ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 理研
17a-PA05-4		17a-PA05-4	MPATでのSiウェハ表面の異方性エッチングにおける薬液の回転速度によるテクスチャサイズの変化	○(M1)Yang Pengyu ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
E 17a-PA05-5		17a-PA05-5	Optimization of 2-step deposition process of i-a-Si:H passivation layer deposited by facing target sputtering	○Shasha Li ¹ , Shinsuke Miyajima ¹	1. Tokyo Tech
17a-PA05-6		17a-PA05-6	TNPCn試料のμ-PCDマッピングにおける異常パターンの出現	○(D)Wen Yuli ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
17a-PA05-7		17a-PA05-7	水素化アモルファスシリコン/結晶シリコンヘテロ構造の解析に向けた反応性力場分子動力学法による数値シミュレーション研究	○(M1)井上 和磨 ¹ , 上根 直也 ^{2,3} , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 徳増 崇 ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 東北大院流体研, 3. 東北大院工
3/17(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A403会場 (Room A403)					
13:00		17p-A403-1	封止材を使用しないモジュールにおける結晶Si太陽電池のレーザーカット端面が電気的特性に与える影響	○(M2)佐藤 滉太 ¹ , 鈴木 真吾 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青学大理工
13:15		17p-A403-2	高熱伝導性材料による結晶シリコン太陽電池モジュール動作時の昇温抑止効果	○傍島 靖 ¹ , 下方 英弘 ¹ , 岩城 幸志郎 ¹ , 大平 圭介 ²	1. 岐阜大工学部, 2. 北陸先端大
13:30	奨	17p-A403-3	封止材を用いない新概念太陽電池モジュールの接続法の違いによる信頼性検証	○山川 耀 ¹ , 今城 伸仁 ¹ , 高橋 宏明 ² , 大平 圭介 ³ , 増田 淳 ^{1,4}	1. 新潟大工, 2. 京セラ, 3. 北陸先端大, 4. 新潟大カーボンセンター

13:45	17p-A403-4	片面封止結晶Si太陽電池モジュールにおける電圧誘起劣化現象	○(M1) 秦 明 ¹ , 米本 旭 ¹ , 増田 淳 ^{1,2}	1.新潟大自然, 2.新潟大カーボンセンター
14:00	17p-A403-5	佐賀県鳥栖市において屋外曝露された高効率結晶Si系太陽電池モジュールの屋内測定結果の年次推移(III)	○千葉 恭男 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 崔 誠佑 ¹ , 秋富 稔 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ³	1.産総研, 2.電中研, 3.新潟大学
14:15	17p-A403-6	建材一体型太陽電池における高効率加飾技術III	○(B)久保田 聡 ¹ , 足立 零生 ¹ , 徐 志豪 ² , 齋 均 ² , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹	1.東工大物質, 2.産総研
14:30	奨 17p-A403-7	建材一体型太陽電池 (BIPV) における高効率加飾技術IV	○足立 零生 ¹ , 久保田 聡 ¹ , 徐 志豪 ² , 齋 均 ² , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹	1.東工大物質, 2.産総研
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 17p-A403-8	多結晶Siの転位密度に対する界面形状と成長時間の影響に関する統計的調査	○(M2) 田中 博之 ¹ , 香掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 劉 鑫 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.名大院情報
15:15	17p-A403-9	On-the-fly 機械学習力場を用いたSi:H/c-Si 界面の分子動力学シミュレーション	○(M1) 仙波 貴行 ¹ , 旭 良司 ¹ , 陣内 亮典 ²	1.名大工, 2.豊田中研
15:30	奨 17p-A403-10	単結晶Si ウェーハのテクスチャによる三次元柔軟性への影響	○(M1) 井手 康貴 ¹ , 西原 達平 ^{1,2} , 中村 京太郎 ³ , 大下 祥雄 ³ , 河津 知之 ⁴ , 長井 俊樹 ¹ , 山田 昇 ⁵ , 小林 勇人 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,6}	1.明治大学 理工, 2.学振特別研究員, 3.豊田工業大学, 4.コマツNTC, 5.長岡技科大, 6.明大MREL
15:45	E 17p-A403-11	Clarifying the effects of nanostructured porosity of silicon on the band gap and band alignment: a computational study	Panus Sundarapura ¹ , Manabu Ihara ¹ , ○Sergei Manzhos ¹	1.Tokyo Tech
16:00	奨 17p-A403-12	ベイズ最適化を援用したシリコン量子ドット積層構造の高品質化と太陽電池応用	○熊谷 風雅 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 加藤 慎也 ² , 宮本 聡 ¹ , 香掛 健太郎 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹ , 黒川 康良 ¹	1.名大院工, 2.名工大院工, 3.理研AIP
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 17p-A403-13	2段階水素プラズマ処理によるシリコンナノ結晶/酸化シリコン複合膜のパッシベーション性能向上	○松見 優志 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , ビルデ マーカス ² , 黒川 康良 ¹ , 福谷 克之 ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.東大生研
16:45	17p-A403-14	TiO ₂ /SiO ₂ /結晶Siヘテロ構造におけるAl成膜後のパッシベーション性能に及ぼすLiF層の効果	○深谷 昌平 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 松井 卓矢 ² , 齋 均 ² , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.産総研 GZR
17:00	奨 17p-A403-15	透明導電膜の成膜による結晶シリコンへのプロセスダメージの評価	○(M2) 小島 遙希 ¹ , 西原 達平 ^{1,2} , 伊藤 佑太 ¹ , Lee Hyunju ^{1,5} , 後藤 和泰 ³ , 宇佐美 徳隆 ³ , 原 知彦 ⁴ , 中村 京太郎 ⁴ , 大下 祥雄 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,5}	1.明治大理工, 2.学振特別研究員 DC, 3.名古屋大学, 4.豊田工業大学, 5.明大MREL
17:15	17p-A403-16	超極薄AlドープSiO ₂ 膜により誘起した反転層のフロントエミッタ型n型結晶Si太陽電池への応用	○中島 寛記 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
17:30	17p-A403-17	コロイダルソグラフィ法とナノインプリント法による近赤外光に特化した光閉じ込め構造の作製	○木股 佑斗 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工

【CS.7】12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3

3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
13:00	18p-A408-1	直列二端子ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の電流整合設計	○上出 健仁 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研
13:15	18p-A408-2	【注目講演】ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の1000時間光耐久性	○塩川 美雪 ^{1,2} , 平野 樹 ¹ , 北村 武史 ² , 廣谷 太佑 ⁴ , 野村 大志郎 ⁴ , 林 雅博 ⁵ , 野村 隆利 ⁵ , 中村 雅規 ⁶ , 平見 朋之 ⁶ , 早瀬 修二 ² , 齋 均 ³ , 松井 卓矢 ³ , 五反田 武志 ^{1,7}	1.東芝エネルギーシステムズ, 2.電気通信大学, 3.産総研, 4.フジコー, 5.CKD, 6.ウシオ電機, 7.東芝
13:30	18p-A408-3	人工光合成反応のための電圧整合ペロブスカイト/結晶シリコンタンデム太陽電池モジュール	○竹田 康彦 ¹ , 山中 健一 ¹ , 森川 健志 ¹ , 加藤 直彦 ¹	1.豊田中研
13:45	18p-A408-4	PEDOT:PSS/n-Si 接合を下部素子としたFA0.9Cs0.1PbI3ペロブスカイト系モノリシック2接合太陽電池の作製	○(M2) 鶴岡 隆一 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理工
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 E 18p-A408-5	Optimization of the Morphological Structure of Spin-Coated on p-GaAs Substrates for Perovskite/GaAs-based Photon Up-conversion Solar Cells	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Matthias Bourzier ² , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ., 2.INSAs Lyon
14:30	18p-A408-6	ペロブスカイトタンデムセル用薄型ヘテロ接合Siボトムセルの作製(2) ~表面テクスチャの適用~	○齊藤 公彦 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都市大総研
14:45	E 18p-A408-7	Optimization of wide-bandgap perovskite to improve the performance of all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Takeru Besho ² , Qing Shen ¹ , 1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo	
15:00	18p-A408-8	Perovskite-perovskite タンデム用途に向けた Voc ~ 1.4V のトップセル材料の開発	○白井 康裕 ¹ , カダカ ビドゥラバ ¹ , 柳田 真利 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1.物材研

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウム の プログラム は プログラム 冒頭 に ご ざ い ま す。

3/15(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
15a-PA01-1	15a-PA01-1	MWNT 成長における高分子炭素源の候補材料評価~PE と PET の比較~	○中村 有理 ¹ , 栗原 佑典 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
15a-PA01-2	15a-PA01-2	各種不均一触媒を用いたプラスチックからSWNTへの変換	○栗原 佑典 ¹ , 中村 有理 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
15a-PA01-3	15a-PA01-3	カーボンフォームとカーボンナノチューブから成るナノカーボンハイブリッド構造体の作製	○杉山 萌梨 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
15a-PA01-4	15a-PA01-4	鉄内包カーボンナノチューブ/セルロースナノファイバー複合シート	○高崎 廉大 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ , 藤原 裕司 ¹	1.三重大院工
15a-PA01-5	15a-PA01-5	その場 XAFS 測定による単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明: Ir 触媒と Pt 触媒の比較	○柄澤 潤作 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
15a-PA01-6	15a-PA01-6	CNT ネットワークの配向性制御 CNT ネットワークの配向性制御	○福田 紀香 ¹ , 殿内 規之 ^{1,2} , 澁谷 泰成 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 宮崎 孝 ^{1,2} , 宮本 俊江 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 弓削 亮太 ^{1,2}	1.日本電気, 2.産総研
15a-PA01-7	15a-PA01-7	EB照射および熱処理による C ₆₀ ナノワイヤの電気・構造的变化	○(M2) 村野 海渡 ¹ , 相川 慎也 ¹ , 塚越 一仁 ²	1.工学院大工, 2.物材研
15a-PA01-8	15a-PA01-8	キララな単層カーボンナノチューブにおける高次高調波発生	○大元 幹人 ¹ , 西留 比呂幸 ¹ , 内田 健人 ² , 枝 淳子 ¹ , 大久保 隆 ¹ , 上治 寛 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 田中 耕一郎 ² , 柳 和宏 ¹	1.都立大理工, 2.京大理
15a-PA01-9	15a-PA01-9	レーザ熱転写法によりプラスチックフィルムに形成した MWNT 配線のキャリア伝導メカニズムに関する考察	○(B) 松浪 隆寛 ¹ , 杉田 洋介 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
15a-PA01-10	15a-PA01-10	ELF法で分離した長尺化半導体型カーボンナノチューブの抵抗温度係数の評価	○宮本 俊江 ^{1,2} , 田中 朋 ^{1,2} , 宮崎 孝 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 福田 紀香 ¹ , 渋谷 明信 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2}	1.NEC, 2.産総研
15a-PA01-11	15a-PA01-11	SiC 上エピタキシャルグラフェン成長機構の第一原理計算による研究 - ステップと C 原子吸着の関係 -	○(M1) 福田 慎哉 ¹ , 影島 博之 ¹	1.島根大院自然科学
15a-PA01-12	15a-PA01-12	極微細構造を有する Ni パターンの凝集現象を用いたサファイア基板上転写フリーグラフェン FET の作製	○加藤 一朗 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1.名工大
15a-PA01-13	15a-PA01-13	光学顕微鏡を用いた SiO ₂ 上グラフェンのその場観察	○加藤 幹大 ¹ , 綾部 雄琉 ¹ , 伊東 博克 ¹ , 趙 新為 ¹	1.東理大理工

15a-PA01-14	c、m面サファイア上でのグラフェンCVD成長メカニズムの比較	○(M2)川合 良知 ¹ , 小田 昂到 ¹ , 中尾 拓登 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1. 関学大理工
15a-PA01-15	減圧CVDによるAIN基板上へのグラフェンの直接成長	○長村 皓平 ¹ , 柳瀬 優太 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
15a-PA01-16	乱層・多層グラフェンの化学気相成長における成長テンプレートの影響	○(M1)亀井 翔太 ¹ , 姚 瑤 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小川 友以 ² , 高村 真琴 ² , 谷保 芳孝 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2.NTT 物性基礎研
15a-PA01-17	六方晶窒化ホウ素フレック上へのグラフェン層の直接成長	○高塚 亮輔 ¹ , 五味 勇真 ¹ , 鶴飼 智文 ² , 黒須 俊治 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 花尻 達郎 ^{1,2} , 前川 透 ^{1,2} , 根岸 良太 ^{1,2}	1. 東洋大理工, 2. 東洋大 BNC, 3. 物質材料研究機構
15a-PA01-18	グラフェンナノウォール成長におけるプラズマ電子密度との相関	○長谷場 峻吾 ¹	1. 中部大工
15a-PA01-19	CaをインターカレーションしたCVD二層グラフェンの作製と電気特性	○大津 柚紀子 ¹ , Solís-Fernández Pablo ² , 蒲 江 ³ , Lin Yung-Chang ⁴ , 松永 貴子 ² , 松本 里香 ⁵ , 末永 和知 ⁶ , 竹延 大志 ³ , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC, 3. 名大, 4. 産総研, 5. 東京工芸大, 6. 阪大産研
15a-PA01-20	IrO ₂ 担持Nドープグラフェン触媒OER活性に対する担体サイズの効果	Joshi Prerna ¹ , ○原 正則 ¹ , Yadav Rohit ¹ , De Silva Kanishka ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大
15a-PA01-21	m面サファイア基板上でのグラフェンの減圧CVD成長—3-ヘキシリン分圧依存性—	○(M2)三田 和輝 ¹ , 福西 康寛 ¹ , 柳瀬 優太 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
15a-PA01-22	ナノグラフェン上での長方形構造を呈するSTM像の第一原理計算に基づく考察	○李 君寰 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 孫 榮硯 ¹ , 山村 和也 ¹ , 有馬 健 太 ¹	1. 阪大院工
15a-PA01-23	グラフェンの微細パターンニングと光吸収増強効果	○林 賢二郎 ¹ , 須田 章一 ¹ , 阿曾 広之 ¹ , 乗松 正明 ¹ , 片岡 真紗子 ¹ , 山下 裕泰 ¹ , 松宮 康夫 ¹ , 角田 浩司 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通
15a-PA01-24	ジグザググラフェンナノメッシュの熱伝導	○横澤 峻元 ¹ , 鎌田 雅博 ¹ , 越智 大亮 ¹ , 松井 朋裕 ¹	1. アンリツ先端研
15a-PA01-25	パーシステントホモロジーを利用したCVDグラフェンの移動度と表面ラフネスの相関関係の解析	○沖川 侑揮 ¹ , 山田 貴壽 ¹	1. 産総研
E 15a-PA01-26	Electronic-structure tuning of multilayer graphene by a perpendicular electric field and stacking arrangement	○(D)Nadia Sultana ¹ , Yanlin Gao ¹ , Mina Maruyama ¹ , Susumu Okada ¹	1.Univ. Tsukuba
15a-PA01-27	エタノールガス雰囲気の高温加熱還元による酸化グラフェンからの乱層積層した多層グラフェンの合成	○山下 朋晃 ¹ , 和賀 恵太 ¹ , 鶴飼 智文 ² , 黒須 俊治 ² , 花尻 達郎 ^{1,2} , 前川 透 ^{1,2} , 根岸 良太 ^{1,2}	1. 東洋大理工, 2. 東洋大 バイオ・ナノエレクトロニクス 研究センター
E 15a-PA01-28	First-principles Study on Strain-induced Change of Adsorption Behaviors of NO ₂ Molecules on Graphene	○(D)Meng Yin ¹ , Xiangyu Qiao ¹ , Lei Wang ² , Ken Suzuki ³ , Hideo Miura ³	1.Dept. of Finemechanics, Tohoku Univ, 2.Dept. of Physics, Beijing University of Science and Technology, 3.Fracture and Reliability Research Institute (FRRI), Tohoku Univ
15a-PA01-29	SiO ₂ 基板疎水化によるロバストなグラフェン電界効果トランジスタバイオセンサ	○中野 友美 ¹ , 牛場 翔太 ¹ , 宮川 成人 ¹ , 品川 歩 ¹ , 小野 亮生 ^{2,3} , 金井 康 ^{2,4} , 谷 晋輔 ¹ , 木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 村田製作所, 2. 阪大産研, 3.JST さきがけ, 4. 阪大 OTRI
15a-PA01-30	櫛歯電極導入によるグラフェン素子電気特性の改善	○須田 章一 ¹ , 乗松 正明 ¹ , 片岡 真紗子 ¹ , 阿曾 広之 ¹ , 林 賢二郎 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通
15a-PA01-31	電子線照射によるグラフェンの電気特性への影響	○乗松 正明 ¹ , 片岡 真紗子 ¹ , 阿曾 広之 ¹ , 須田 章一 ¹ , 林 賢二郎 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通
15a-PA01-32	グラフェンpn接合アンテナ構造による光検出素子の作製と評価	○佐藤 通大 ¹ , 李 恒 ² , 高橋 典華 ³ , 森山 悟士 ¹ , 河野 行雄 ^{2,3,4} , 渡邊 賢司 ⁵ , 谷口 尚 ⁵ , 藤方 潤一 ⁶ , 岩崎 拓哉 ⁵	1. 東京電機大, 2. 東工大, 3. 中央大, 4. 情報研, 5. 木材機構, 6. 徳島大
15a-PA01-33	レジストフリーグラフェン転写方法の開発	○阿曾 広之 ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 須田 章一 ¹ , 林 賢二郎 ¹ , 近藤 大雄 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通
E 15a-PA01-34	Improvement of the gas sensitivity of a CNT/graphene hybrid structure sensor by the application of strain	○Xiangyu Qiao ¹ , Yuto Hirose ¹ , Meng Yin ¹ , Ken Suzuki ¹ , Hideo Miura ¹	1.Tohoku Univ.
E 15a-PA01-35	Spin-mechanics device based on controllable mass gapped Dirac cone of graphene in a Ni/hBN-graphene-hBN/Ni magnetic junction.	○(PC)Yusuf Wicaksono ¹ , Halimah Harfah ¹ , Gagus K. Sunnardianto ² , Muhammad A. Majidi ³ , Koichi Kusakabe ⁴	1.Osaka Univ, 2.BRIN Indonesia, 3.Univ. Indonesia, 4.Hyogo Univ.
15a-PA01-36	ALD成長WS ₂ 薄膜のサイクル数に応じた組成変化	○福島 崇史 ¹ , リム ホン エン ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
15a-PA01-37	液体前駆体を用いたNbS ₂ 薄膜の成長とXPS解析	○吉田 考希 ¹ , リム ホン エン ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
15a-PA01-38	MoO ₃ 薄膜のTe化による多層MoTe ₂ 相転移制御	○村中 柊都 ¹ , 星 裕介 ¹	1. 東京都市大学
15a-PA01-39	WT ₂ ナノワイヤの合成と熱電特性評価	○島田 敏宏 ¹ , Gao Zhefan ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 長浜 太郎 ¹	1. 北大工
15a-PA01-40	Ar/O ₂ キャリアガスをを用いた窒化物半導体上へのMoS ₂ のCVD成長	○河瀬 流星 ¹ , 流石 新生 ¹ , Rong Kaipeng ¹ , Kuddus Abdul ² , 三宅 秀人 ³ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹	1. 立命館大理工, 2. 立命館大R-GIRO, 3. 三重大工
15a-PA01-41	気相成長WOxナノワイヤからの小径WSe ₂ ナノチューブの合成	○(B)伊原 茜 ¹ , 永野 麻衣 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 上治 寛 ¹ , 柳 和宏 ¹	1. 都立大
15a-PA01-42	紫外レーザーを用いた多環芳香族化合物の空間選択的多量化	○森田 賢 ¹ , 井村 考平 ²	1. 早大先進理工, 2. 早大院理工
15a-PA01-43	MoS ₂ ナノシートを用いた気相中アシストシリコンエッチング	○(M1)山本 快知 ¹ , 窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
15a-PA01-44	層状物質の厚い膜に存在する単層分の厚さの違いを検知する手法	○服部 吉晃 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工, 2. 木材機構
15a-PA01-45	ドナー性分子/2次元半導体ヘテロ構造における低温下での特異な伝導挙動	○松山 圭吾 ^{1,2} , 藤村 紀文 ² , 桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合, 2. 阪公大院工
15a-PA01-46	パラフィン被膜によるMoS ₂ , WS ₂ , MoSe ₂ , WSe ₂ の高発光化	○小林 光史 ¹ , 中原 隆宏 ^{2,3} , 土肥 徹次 ¹ , 藤村 紀文 ² , 桐谷 乃輔 ²	1. 中央院理工, 2. 阪公大院工, 3. 東大院総合
15a-PA01-47	二軸歪み単層遷移金属ダイカルコゲナイドの光学特性	○(M2)岩熊 高志 ¹ , 星 裕介 ¹	1. 都市大
15a-PA01-48	hBNの表面ラフネスがhBN/単層WSe ₂ /hBN構造の励起子ダイナミクスに与える影響	○成毛 航 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕介 ¹	1. 都市大, 2.NIMS
15a-PA01-49	リン含有非対称分子によるTMDCに対する電子供給メカニズムの考察	○四谷 祥太郎 ^{1,2} , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ²	1. 阪公大院工, 2. 東大院総合
15a-PA01-50	接触面積制御型の非破壊電気コンタクト用ソフトブローブ	○吉武 道子 ¹ , 小俣 香織 ² , 兼松 秀行 ²	1. 木材機構, 2. 鈴鹿高専
15a-PA01-51	層状セレン化ガリウムによる光検出器アレイの作製	○浦上 法之 ^{1,2} , 中蔵 真也 ¹ , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大工, 2. 信州大 先端材料研
E 15a-PA01-52	Reduction of I ₀ -V _g hysteresis in SiO ₂ /MoS ₂ n-FET by insertion of h-BN interfacial layer	○JIAQUAN FENG ¹ , TIANSHUN XIE ¹ , NOBUYOKI AOKI ¹ , MENGANAN KE ¹	1.chiba university
15a-PA01-53	分子吸着ドーピングと表面酸化によるWSe ₂ の局所キャリア制御	○(B)四方 沢弥 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 上野 啓司 ³ , 山本 真人 ¹	1. 関西大システム理工, 2. 木材機構, 3. 埼玉大院理工
15a-PA01-54	反応性蒸着酸化アルミニウム膜による黒リンFETの大気安定化	○吉峯 夕貴 ¹ , 小田 太一 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 山本 真人 ¹	1. 関西大システム理工
15a-PA01-55	1T-VSe ₂ の表面酸化膜を用いた抵抗変化メモリの作製	○(B)中村 優太 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 谷 弘詞 ¹ , 上野 啓司 ² , 山本 真人 ¹	1. 関西大システム理工, 2. 埼玉大院理工
15a-PA01-56	二次元WSe ₂ の自己制限酸化膜を利用したメモリの作製	○(B)寒川 雄斗 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 上野 啓司 ² , 山本 真人 ¹	1. 関西大システム理工, 2. 埼玉大院工

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

3/16(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309)					
9:00	16a-B309-1	同心ヘテロ構造のための外層カーボンナノチューブの高結晶性合成	○井ノ上 泰輝 ¹ , 清水 一理 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大工	
9:15	16a-B309-2	直径制御を目指したハイエントロピー合金触媒からのSWCNT合成	○松岡 就 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆広 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大ナノマテ研	
9:30	16a-B309-3	高効率可視光発光カーボンナノオニオンの新規合成およびLEDへの応用	○辛 鈞子 ¹ , 大館 快 ¹ , 白井 孝 ¹	1. 名工大セラ研	
9:45	E 16a-B309-4	Synthesis of SWCNTs and Graphene 3D hybrid structures by ACCVD	○(P)Kamal Prasad Sharma ¹ , Shu Kondo ¹ , Takahiro Maruyama ¹	1. Meijo Univ.	
10:00	16a-B309-5	繊維状カーボンナノホーン集合体ネットワークの電気伝導特性	○田中 朋 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2}	1. 日本電気, 2. 産総研	
10:15		休憩/Break			
10:30	16a-B309-6	CNT線材の電気抵抗率低減に向けた導電機構の検証	○杉原 和樹 ¹ , 小泉 正治 ¹ , 山崎 悟志 ¹ , 児玉 高志 ² , 千足 昇平 ²	1. 古河電気, 2. 東大工	
10:45	16a-B309-7	単一構造カーボンナノチューブの共鳴ラマン散乱	○片浦 弘道 ¹ , 都築 真由美 ¹ , 田中 文士 ¹	1. 産総研ナノ材	
11:00	16a-B309-8	高温アニールによるCNT構造および伝導メカニズム変化	○森本 崇宏 ¹ , 小橋 和文 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 山崎 悟志 ² , 岡崎 俊也 ¹	1. 産総研, 2. 古河電気	
11:15	16a-B309-9	¹³ C同位体標識を用いたCNT成長中の直径変化	○榊 優樹 ¹ , 岸部 義也 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 藤森 利彦 ² , 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 住友電工	
3/16(Thu.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309)					
13:00	16p-B309-1	ナノ粒子の粒径制御によるVA-CNTの構造制御およびFe, Co, Ni混合ナノ粒子を用いたVA-CNT成長	○奥貫 航星 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 飯田 真由 ¹ , 圭祐 伊藤 ² , 横山 幸星 ² , 串田 正人 ³	1. 千葉大院融, 2. 千葉大工, 3. 千葉大院工	
13:15	16p-B309-2	その場XAFS測定による単層カーボンナノチューブ成長中の鉄族金属触媒の化学状態の解明	○柄澤 周作 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆広 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大ナノマテ研	
13:30	16p-B309-3	不活性雰囲気における単層カーボンナノチューブの高温安定性	○前川 愛佳 ¹ , 王 夢玥 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工	
13:45	16p-B309-4	CNT成長構造に及ぼす触媒堆積時及びCVD炉内残存大気の効果	○沢田 侑斗 ¹ , 亀岡 伸義 ¹ , 神生 龍一 ¹ , 古田 寛 ^{1,2}	1. 高知工科大学, 2. 総研ナノテクC	
14:00	E 16p-B309-5	Assistive effects of carbon feedstock and etchant on defect healing of carbon nanotubes by thermal process	○Man Shen ¹ , Mengyue Wang ¹ , Yuanjia Liu ¹ , Manaka Maekawa ¹ , Taiki Inoue ¹ , Yoshihiro Kobayashi ¹	1. Osaka Univ. Appl Phys	
14:15	16p-B309-6	塩化鉄を用いた単層CNTの乾式精製におけるメカニズム考察	○齋藤 毅 ¹ , 柴原 有紀 ¹ , Nasrin Fahmida ¹ , 田淵 光春 ¹ , 片浦 弘道 ¹ , 弓削 亮太 ² , 野田 優 ³	1. 産総研, 2. NEC, 3. 早稲田大	
14:30	16p-B309-7	カーボンナノチューブ複合紙アクチュエータの電解液の粘度改善による性能向上検討	○豊増 遼大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工	
14:45	E 16p-B309-8	Hydrogen-Substituted Graphdiyne Encapsulated Cu ₂ O Nanowires for Electrochemical Applications	○(P)Jeganathan Chellamuthu ¹ , Hibiki Mitsuboshi ¹ , Hikaru Yamamoto ¹ , Masanori Hara ¹ , Kenta Kokado ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1. Toyota Technological Institute	
15:00	16p-B309-9	ゲル電解液を導入した色素増感型太陽電池紙の光電変換効率の改善検討	○(M2)KOU YI ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工	
15:15		休憩/Break			
15:30	16p-B309-10	熱電発電紙の性能向上のための使用CNT/バルブ最適化検討	○島本 優樹 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル	
15:45	奨 16p-B309-11	ホウ素-ブレンステッド酸ドーパントによる単層カーボンナノチューブのP型化と高効率熱電発電デバイスの開発	○田中 直樹 ¹ , 浜砂 碧 ¹ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3}	1. 九大理工, 2. 九大WPI-I2CNER, 3. 九大CMS	
16:00	16p-B309-12	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多段構造検討	○亀川 雄大 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル	
16:15	16p-B309-13	単層カーボンナノチューブへの通電加熱と化学ドーピングによる熱電特性制御	○(M1)太田 航大朗 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法政大院理工研, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研	
16:30	16p-B309-14	導電性ペーパを用いたベルチエ素の性能向上検討	○山辺 匠斗 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル	
16:45	16p-B309-15	カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスをセンサの大きさの違いによる応答性評価	○久保 竣太郎 ¹ , 新井 皓也 ² , 矢野 雅大 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工, 2. 三菱マテリアル	
17:00	16p-B309-16	各種フルオロスマネンによるカーボンナノチューブへのキャリアドーピング効果の評価	○(B)中野 拓海 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 焼山 佑美 ² , 櫻井 英博 ² , 高 燕林 ³ , 丸山 実那 ³ , 岡田 晋 ³ , 片浦 弘道 ⁴ , 大野 来研雄高 ^{1,5}	1. 名大工, 2. 阪大工, 3. 筑波大数理, 4. 産総研, 5. 名大未博	
17:15	16p-B309-17	カーボンナノチューブ複合紙を用いたペーパーランジスタへの蒸着型ドーピング手法による性能向上検討	○足立原 海斗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工	
17:30	E 16p-B309-18	Study on Variability of Carbon Nanotube Thin-film Transistor-based CMOS Differential Amplifiers	○(M1)Zhongrui Wang ¹ , Haruki Uchiyama ¹ , Yutaka Ohno ^{1,2}	1. Nagoya Univ., 2. IMASS, Nagoya Univ.	
17:45	16p-B309-19	圧力・張力がカーボンナノチューブ複合糸ランジスタに及ぼす影響調査	○小平 弘樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工	
18:00	16p-B309-20	自己整合プロセスによる非対称ゲート構造カーボンナノチューブ薄膜ランジスタの作製	○(M1)堀 秀汰 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 片浦 弘道 ² , 大野 雄高 ^{1,3}	1. 名大工, 2. 産総研, 3. 名大未来研	
17.2 グラフェン / Graphene					
3/17(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B309会場 (Room B309)					
9:00	17a-B309-1	有機Cuを用いた減圧CVDによるr面サファイア上のグラフェン直接低温成長	○福西 康寛 ¹ , 村橋 知明 ¹ , 三田 和輝 ¹ , 柳瀬 優太 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工	
9:15	17a-B309-2	m面サファイア基板上に減圧CVD成長したグラフェンの面内配向性	○(M1)柳瀬 優太 ¹ , 三田 和輝 ¹ , 福西 康寛 ¹ , 長村 皓平 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工	
9:30	17a-B309-3	リアルタイム観察によるCVDグラフェンの成長過程の解析	○小川 友以 ¹ , オリビエ イーサン ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT 物性科学基礎研	
9:45	17a-B309-4	hBN/グラフェンヘテロ構造CVD成長におけるエッジ終端機構	○影島 博之 ¹ , Wang Shengnan ² , 日比野 浩樹 ³	1. 島根大, 2. NTT 物性科学基礎研, 3. 関西学院大	
10:00	17a-B309-5	多層グラフェンの層交換成長における合金触媒効果	○伊藤 玲音 ¹ , 鈴木 大成 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大学	
10:15	17a-B309-6	大気圧Ar中でバッファ層を形成したn型及び半絶縁性SiC(0001)の内殻単位光電子分光	○前田 文彦 ¹ , 高村 真琴 ² , 日比野 浩樹 ³	1. 福工大工, 2. NTT 物性基礎研, 3. 関西学院大工	
10:30	17a-B309-7	ラマン分光法の裏面適用によるプロセス中のグラフェン膜質評価	○(M1)関 宏信 ¹ , 田村 統一 ¹ , 唐 超 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 尾辻 泰一 ¹	1. 東北大通研	
10:45	17a-B309-8	ラジカル開始剤を用いた親水性GNRの作製と電気特性	○大藪 陸人 ¹ , ○(B)古賀 優人 ¹ , 田中 啓文 ^{1,2} , 宇佐美 雄生 ^{1,2}	1. 九工大生命体, 2. 九工大Neumorphセンター	
11:00	17a-B309-9	グラフェン-TiO ₂ 光触媒の耐久性	○(M2)神田 優 ¹ , LEE JIYONG ¹ , Rahul Deeliprao Deshmukh ¹ , 本田 光裕 ¹ , 市川 洋 ¹	1. 名古屋工大	
11:15	17a-B309-10	光電子制御プラズマ処理によるグラフェンの修飾	○鷹林 将 ¹ , 福田 旺土 ¹ , 塚崎 琉太 ¹ , 古賀 永 ¹ , 山口 尚登 ² , 小川 修一 ³ , 高桑 雄二 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 吉越 章隆 ⁴	1. 有明高専, 2. ロシアアモス国立研究所, 3. 東北大学 多元研, 4. 日本原子力研究開発機構	

16:15	16p-B414-13	グラフェン/C-doped <i>h</i> -BN 接合における欠陥アシストト ンネル過程	○瀬尾 優太 ¹ , 辻 悠基 ¹ , 木下 圭 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 張 奕 勁 ¹ , 増淵 寛 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友 樹 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
16:30	E 16p-B414-14	Energetics and electronic properties of Janus WSSe	○YANLIN GAO ¹ , Susumu Okada ¹	1. University of Tsukuba
16:45	16p-B414-15	CoBHTの電子状態における歪み効果の理論的研究	○(M1)西込 健人 ¹ , 熊谷 明哉 ² , 塚越 一仁 ³ , 若林 克 法 ¹	1. 関学大理工, 2. 東北大AIMS, 3. NIMS
17:00	16p-B414-16	スマネン分子吸着による遷移金属カルコゲン化合物の電 子状態変調	○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理
3/17(Fri.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) B414会場 (Room B414)				
9:00	17a-B414-1	スパッタ WS ₂ 膜へのCl ₂ プラズマ処理によるシート抵抗 低減	○(B)黒原 啓太 ¹ , 今井 慎也 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ , 辰巳 哲 也 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
9:15	17a-B414-2	Doping behavior of tetracyanoquinodimethane (TCNQ) and 2,3,5,6-Tetrafluoro-7,7,8,8- tetracyanoquinodimethane (F4-TCNQ) on the MoS ₂ -FET through microfluidic approach	○Nasiruddin Md ¹ , 和泉 廣樹 ¹ , 高岡 毅 ² , 坂下 晃輔 ¹ , 佐藤 碧 ¹ , 安藤 淳 ³ , 米田 忠弘 ²	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研, 3. 産総研
9:30	17a-B414-3	2次元層状物質を材料とした垂直積層型ヘテロ構造チャ ネルの電界効果トランジスタにおける電気特性および光 応答性	○和泉 廣樹 ¹ , 高岡 毅 ² , 安藤 淳 ³ , Md. Nasiruddin ¹ , 坂下 晃輔 ¹ , 佐藤 碧 ¹ , 岡田 光博 ³ , 久保 利隆 ³ , 米田 忠 弘 ²	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研, 3. 産総研
9:45	奨 17a-B414-4	表面偏析によるBi薄膜化を利用したBi/Au コンタクト WS ₂ FETの <i>p</i> 型動作	○中島 隆一 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 上野 啓司 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東京大工, 2. 埼玉大
10:00	17a-B414-5	レーザー誘起ドーピング技術を用いた高性能TFETの作 製	○謝 天順 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 上野 啓司 ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大工, 2. 埼玉大工
10:15	奨 17a-B414-6	二硫化モリブデン電界センサにおける電界センシングの 観測	○(M2)九鬼 澁大 ¹ , カリクナン アフサル ¹ , 工藤 剛史 ² , 圓山 武志 ² , 水田 博 ¹	1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 音羽電機工業株式会 社
10:30	E 17a-B414-7	EOT scaling of top-gate MoS ₂ FET below 1 nm	○(D)Li Shuhong ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Kosuke Nagashio ¹	1. Univ. of Tokyo

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覧いただけます。

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(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
9:15	15a-E102-1	静電噴霧堆積法により堆積したNiO薄膜の電気特性の制 御	○大久保 慶人 ¹ , 友野 恵介 ¹ , 庄司 拓真 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
9:30	15a-E102-2	連続組成傾斜RS-MgZnO薄膜の成長	○大塚 知紀 ¹ , 菊池 瑛嗣 ^{2,3} , 服部 太政 ¹ , 荒木 努 ¹ , 金 子 健太郎 ²	1. 立命館大理工, 2. 立命館大総研, 3. 京大院工
9:45	15a-E102-3	ZnO薄膜のスパッタ誘起結晶欠陥に及ぼすZn供給の効 果	○山田 容土 ¹ , 白敷 柊也 ² , 船木 修平 ¹	1. 島根大総理工, 2. 島根大自然
10:00	15a-E102-4	大気圧低温プラズマで製膜する透明導電性薄膜ZnOの低 抵抗化における水蒸気添加の影響	○細谷 宣佳 ¹ , 山本 雅史 ¹ , 須崎 嘉文 ² , 鹿間 共一 ¹	1. 香川高専, 2. 香川大学
10:15	15a-E102-5	岩塩構造酸化マグネシウム亜鉛薄膜の真空紫外領域での 光電流スペクトル (II)	○日下 皓也 ¹ , 高坂 亘 ¹ , 小川 広太郎 ^{1,2} , 金子 健太 郎 ³ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 藤田 静雄 ⁴ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大学, 2. オーク製作所, 3. 立命館大学, 4. 京都大 学
10:30	休憩/Break			
10:45	15a-E102-6	透明導電膜W添加In ₂ O ₃ 薄膜特性へのポストアニール効 果	○(PC)Palani Rajasekaran ¹ , 岡田 悠悟 ² , 前原 誠 ² , 北 見 尚久 ^{1,2} , 小林 信太郎 ³ , 稲葉 克彦 ³ , 牧野 久雄 ¹ , 木 下 公男 ² , 山本 哲也 ¹	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機械 (株), 3. (株) リガク
11:00	奨 15a-E102-7	エアロゾルデポジション法で作製した酸化亜鉛薄膜の熱 処理による電気特性変化に関する研究	○鄭 雨萌 ¹ , 鳥山 翔生 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1. 同志社大
11:15	奨 15a-E102-8	ミスT CVD法によるIII族ドーパ岩塩構造MgZnO薄膜 成長	○松田 真樹 ¹ , 小川 広太郎 ² , 太田 優一 ³ , 山口 智広 ¹ , 金子 健太郎 ⁴ , 藤田 静雄 ⁵ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. オーク製作所, 3. 都産技研, 4. 立命館大, 5. 京大院工
11:30	奨 15a-E102-9	反応性イオンエッチングを行ったZnO表面の時間分解 フォトルミネッセンス及びX線光電子分光評価	○粕谷 拓生 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研
11:45	奨 E 15a-E102-10	Mechanism of Nitrogen Doping of Zinc Oxide Nanoparticles by Arc Plasma and Study of Their p-type Characteristics	○(D)RAJ DEEP ¹ , Takuma Akazawa ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1. Shimane University
3/15(Wed.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
13:30	招 15p-E102-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 三元系積層型強誘電体デバイスへ向けた三元系非晶質酸 化物半導体材料	○高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 小林 正治 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東京大学
13:45	招 E 15p-E102-2	[The 7th Thin Film and Surface Physics Division Young Researcher Award Speech] Heterogeneous metal oxide channel structure for ultra-high sensitivity phototransistor with modulated operating conditions	○KuanJu Zhou ¹ , Keisuke Ide ² , Takayoshi Katase ² , Toshio Kamiya ^{2,3} , TingChang Chang ¹	1. National Sun Yat-Sen Univ, 2. MSL Tokyo Tech, 3. MDX Tokyo Tech
14:00	15p-E102-3	In ₂ O ₃ (ZnO) ₃ のバルク単結晶の育成及びその輸送特性	○漆間 由都 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大理工
14:15	15p-E102-4	高背圧下でのPLDによる高移動度In ₂ O ₃ 薄膜作製	○曲 勇作 ¹ , ゲディア プラシャント ¹ , 楊 奔 ^{1,2} , 張 雨 橋 ³ , 松尾 保孝 ¹ , 太田 裕道 ¹	1. 北大電子研, 2. 北京交通大, 3. 江蘇大
14:30	E 15p-E102-5	Thin Film Transistors with High-Mobility In ₂ O ₃ Thin Films that Fabricated under High-Base Pressure as Active Layers	○Prashant Ghediya ¹ , Yusaku Magari ¹ , Hui Yang ^{1,2} , Yuqiao Zhang ³ , Yasutaka Matsuo ¹ , Hiromichi Ohta ¹	1. RIES-Hokkaido Univ., 2. Beijing Jiaotong Univ., 3. Jiangsu Univ.
14:45	E 15p-E102-6	Metal-semiconductor transition of hydrogen-doped In ₂ O ₃ via solid-phase crystallization.	○XIAOQIAN WANG ¹ , Mamoru Furuta ¹	1. Kochi Univ. of Tech.
15:00	15p-E102-7	スパッタリングにより作製したIn ₃ GaZnO ₁₀ 薄膜トランジ スタの特性評価	○中野渡 俊喜 ¹ , 渡邊 悠太 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 15p-E102-8	Ferroelectric HfO ₂ -ZrO ₂ Gated Transparent InSnZnO ₃ Thin Film Memories	○(D)Hui Yang ^{1,2} , Prashant Ghediya ¹ , Yuqiao Zhang ³ , Yasutaka Matsuo ¹ , Yusaku Magari ¹ , Hiromichi Ohta ¹	1. RIES-Hokkaido Univ., 2. Beijing Jiaotong Univ., 3. Jiangsu Univ.
15:45	奨 15p-E102-9	加熱イオン注入法によるアモルファスInGaZnO薄膜の シート抵抗値低減の検討	○山根 裕也 ¹ , 安田 圭佑 ¹ , 宇井 利昌 ¹ , 立道 潤一 ¹	1. 日新イオン機器
16:00	奨 15p-E102-10	In-Ga-O薄膜トランジスタにおける電気的特性の組成比 及び熱処理温度依存性	○星川 輝 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
16:15	奨 15p-E102-11	X線光電子分光によるルチル型Sn _{1-x} Ge _x O ₂ 薄膜のバンド 端エネルギー評価	○長島 陽 ¹ , 近松 彰 ² , 廣瀬 靖 ³	1. 東大院理, 2. お茶大理工, 3. 都立大院理
16:30	奨 15p-E102-12	【注目講演】TiO ₂ (110) 基板上ルチル型SnO ₂ の選択成長	○(D)高根 倫史 ¹ , 大島 孝仁 ² , 田中 勝久 ¹ , 金子 健太 郎 ³	1. 京大, 2. 物材研, 3. 立命館大
16:45	休憩/Break			

17a-PB01-20	熱処理不要なIn ₂ O ₃ 系 TFT実現に向けたBドーピング	○山寺 真理 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 熊本 勇紀 ¹ , 森 峻 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
17a-PB01-21	LaドーピングIn ₂ O ₃ 薄膜トランジスタ特性の測定環境依存	○小林 亮太 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
17a-PB01-22	イオン注入による酸化物TFTの閾値電圧制御	○酒井 敏彦 ¹ , 藤原 将喜 ¹ , 東 大介 ¹ , 安東 靖典 ¹ , 松尾 大輔 ² , 宇井 利昌 ² , 安田 圭佑 ² , 山根 裕也 ² , 立道 潤一 ²	1.日新電機, 2.日新イオン機器
17a-PB01-23	PEDOT:PSS/ZnOナノロッド/GZOヘテロ接合素子の電圧-電流特性におけるヒステリシス特性～サイクル数依存性～	○寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , 山本 哲也 ³	1.愛媛大理院工, 2.香川高専, 3.高知工科大総研
17a-PB01-24	a面サファイア基板上にミストCVD成長した酸化ガリウム薄膜によるMSM型光検出器の基本特性	○山岡 敬嗣 ¹ , 宇野 和行 ¹	1.和歌山大学システム工
17a-PB01-25	(010)面β-Ga ₂ O ₃ 基板に対する異方性HClガスエッチング	○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹	1.物材研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

3/16(Thu) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) PA会場 (Room PA)				
E 16p-PA11-1	Highly Thermally Conductive Freestanding CNT/Polymer Composite Film with Aligned CNTs Fabricated via Direct Ink Writing	○(PC)Nikita Kumari ¹ , Ryo Abe ¹ , Naofumi Okamoto ¹ , Manish Pandey ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1.NAIST	
16p-PA11-2	配向した単一カイラリティ単層カーボンナノチューブ薄膜の熱電変換特性	○安倍 陸斗 ¹ , 朝鳥 祥史朗 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 上治 寛 ¹ , 柳 和宏 ¹	1.都立大理工	
3/17(Fri) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511)				
9:15	17a-D511-1	全固体電気化学熱トランジスタ	楊 倩 ¹ , ジョー ヘジュン ² , 卞 志平 ¹ , 吉村 充生 ³ , イ ジュンヤク ⁴ , ジン ヒョンジン ⁴ , 林 景煌 ⁵ , 魏 家科 ⁵ , 馮 斌 ⁵ , 幾原 雄一 ⁵ , ○太田 裕道 ²	1.北大情報, 2.北大電子研, 3.北大工, 4.釜山大物理, 5.東大総研
9:30	奨 17a-D511-2	全固体熱トランジスタ特性に及ぼす固体電解質厚さの影響	○(B)吉村 充生 ¹ , 楊 倩 ^{2,3} , 卞 志平 ² , ジョー ヘジュン ⁴ , 太田 裕道 ⁴	1.北大工, 2.北大院情報, 3.江蘇大(中国), 4.北大電子研
9:45	奨 E 17a-D511-3	Active Layer for Solid-State Electrochemical Thermal Transistors I: SrCoO _x - SrFeO _x solid solutions	○(D)Zhiping Bian ¹ , Qian Yang ² , Mitsuki Yoshimura ³ , Joonhyuk Lee ⁴ , Hyoungjeen Jeon ⁴ , Jinghuang Lin ⁵ , Bin Feng ⁵ , Yuichi Ikuhara ⁵ , Hai Jun Cho ⁶ , Hiromichi Ohta ⁶	1.IST-Hokudai, 2.Jiangsu U., 3.Eng.-Hokudai, 4.Pusan Nat'l U., 5.U. Tokyo, 6.RIES-Hokudai
10:00	E 17a-D511-4	Active Layer for Solid-State Electrochemical Thermal Transistors II: SrCoO _x - SrRuO _x solid solutions	○(D)Zhiping Bian ¹ , Hiromichi Ohta ²	1.IST-Hokudai, 2.RIES-Hokudai
10:15	休憩/Break			
10:30	17a-D511-5	秩序-秩序転移を用いた有機系熱スイッチ材料におけるスイッチング温度制御	○石部 貴史 ¹ , 金子 達哉 ¹ , 赤羽 英夫 ¹ , 小村 元憲 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.沼津高専
10:45	17a-D511-6	ナノピラー間隔を変化させたSi-nanopillar/SiGe _{0.5} 複合膜の光ヘテロダイナミクス熱変位法によるキャリアライフタイム評価	○原田 知季 ^{1,2} , 大堀 大介 ³ , 遠藤 和彦 ³ , 寒川 誠二 ^{4,3} , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1.宮崎大, 2.学振特別研究員DC, 3.東北大流体研, 4.NYCU
11:00	奨 E 17a-D511-7	Manipulating superelastic and ferroelastic deformation by cocrystal designing with the choice of coformers: crystal packing and thermal diffusivity analysis	○Subham Ranjan ¹ , Ryota Morioka ² , Junko Morikawa ² , Satoshi Takamizawa ¹	1.Yokohama City Univ., 2.Tokyo Institute of Tech.
11:15	17a-D511-8	多層グラフェンのラマンスペクトルの温度依存性と光学フォノン温度	○劉 銳安 ¹ , カリクンナン アフサル ¹ , 宮田 全展 ¹ , 水田 博 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1.北陸先端大
11:30	17a-D511-9	ロンベアを持たないAg-P化合物Ag ₆ Si ₆ Sn ₄ P ₁₂ の非調和フォノン	○宮田 全展 ¹ , 阿部 大介 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1.北陸先端大
3/17(Fri) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511)				
13:15	奨 17p-D511-1	高Ge組成バルクSiGeにおける局在振動モードラマンスペクトルの温度依存性	○横川 凌 ^{1,2} , 寿川 尚 ¹ , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明大理工, 2.明大MREL, 3.JAXA, 4.東北大学
13:30	17p-D511-2	分子動力学法によるSiGe, GeSn, SiSn混晶の低エネルギー局在フォノンモードの解析	○並木 大輔 ¹ , 山中 湧司 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
13:45	17p-D511-3	異種酸化物界面の欠陥密度と界面熱抵抗の関係: 分子動力学による解析	○渡辺 留久人 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ , 山中 湧司 ¹	1.早大理工
14:00	奨 17p-D511-4	UVラマン分光法を用いた絶縁膜/SOI界面近傍の熱伝導特性評価	○佐原 敬太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 富田 基裕 ^{3,4} , 渡邊 孝信 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大理工, 2.明大MREL, 3.成蹊大理工, 4.早稲田大院工
14:15	17p-D511-5	低誘電率層間絶縁膜材料と金属配線の界面熱抵抗の評価	○(M1)曹 志 ¹ , 徐 茂 ² , 詹 天卓 ³ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.東工大, 3.東洋大
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 17p-D511-6	低熱伝導性MSiN(M=遷移金属元素)窒化物薄膜の開発	○安達 真樹 ¹ , 藤田 利晃 ¹	1.三菱マテリアル
15:00	17p-D511-7	SiウェハースベースセンサーアレイデザインによるSiNx薄膜の面内熱拡散率測定	○(D)森川 淳子 ¹ , ジャンフェリックス ² , 劉 芽久哉 ³ , ウィン タン ² , インゲブラント スヴェン ²	1.東工大物質, 2.アーヘン工科大, 3.産総研
15:15	17p-D511-8	カルコゲン素原子間接触により形成された2次元分子ネットワークの熱輸送特性	○久保 夏葵 ¹ , 竹原 陵介 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 庄子 良晃 ¹ , 森川 淳子 ¹ , 鈴木 孝紀 ³ , 福島 孝典 ¹	1.東工大, 2.産総研, 3.北大
15:30	17p-D511-9	ハロゲン原子間接触により2次元分子層が積層した有機単結晶における熱物性評価とそのハロゲン種依存性	○田能 広都 ¹ , 村木 亮介 ¹ , 竹原 陵介 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 庄子 良晃 ¹ , 森川 淳子 ¹ , 福島 孝典 ¹	1.東工大, 2.産総研
15:45	17p-D511-10	電子線改質されたグラフェンのフォノン輸送の分子動力学解析 (2)	○吉田 健二 ¹ , 植村 拓 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1.阪公大院工
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 E 17p-D511-11	Reexamine the criteria of phonon Poiseuille flow in graphite and its observation reaching 90 K	○(P)Huang Xin ¹ , Yangyu Guo ¹ , Yunhui Wu ¹ , Satoru Masubuchi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Zhongwei Zhang ¹ , Sebastian Volz ^{1,3} , Tomoki Machida ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.LIMMS
16:30	E 17p-D511-12	Impact of nanopillars on phonon and thermal transport in silicon membranes	○(P)Roman Anufriev ¹ , Daisuke Ohori ² , Yunhui Wu ¹ , Ryoto Yanagisawa ¹ , Laurent Jalabert ^{1,3} , Seiji Samukawa ^{2,4} , Masahiro Nomura ^{1,3}	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.IFS, Tohoku University, 3.LIMMS CNRS, 4.NYCU
16:45	奨 17p-D511-13	表面フォノンポラリトン導波モードによる輻射サーマルダイオード	○金 ビョンギ ¹ , Jalabert Laurent ^{1,2} , Ordenez-Miranda Jose ^{1,2} , 立川 冴子 ¹ , Coral Maelie ¹ , Wu Yunhui ¹ , Anufriev Roman ¹ , Volz Sebastian ^{1,2} , 野村 政宏 ¹	1.東大, 2.LIMMS
17:00	奨 17p-D511-14	シリコン薄膜におけるコヒーレント音響フォノン減衰の温度依存性のフェムト秒分光測定	○宮永 惟 ¹ , 張 亜 ¹	1.農工大工
17:15	17p-D511-15	和装柄フォニック結晶のバンド構造の検討	○小河原 陽平 ¹ , 金 ビョンギ ¹ , 野村 政宏 ¹	1.東大生研

3/18(Sat.) 9:00 - 11:45				
9:00	招 18a-D511-1	口頭講演 (Oral Presentation) D511会場 (Room D511) 「第53回講演奨励受賞記念講演」 3次元ネットワーク構造によるシリコン熱電材料の高性能化	○許 斌 ¹ , 永廣 怜平 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹	1.東大工
9:15	18a-D511-2	キャピティブリー・マイクロ熱電デバイスの大規模集積化 (1)	○渡邊 孝信 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2} , 松木 武雄 ^{1,3} , マフス ハサン ¹ , 柏崎 翼 ¹ , 保科 拓海 ¹ , 黒崎 天彩美 ¹ , 新井 崇平 ¹ , 空閑 敬大 ¹ , 三嶋 真雄 ¹ , 鄭 仁暢 ¹	1.早大理工, 2.成蹊大学, 3.産総研
9:30	18a-D511-3	キャピティブリー・マイクロ熱電デバイスの大規模集積化 (2) スケーリング効果	○新井 崇平 ¹ , 三嶋 真雄 ¹ , 柏崎 翼 ¹ , 保科 拓海 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.産総研
9:45	18a-D511-4	キャピティブリー・マイクロ熱電デバイスの大規模集積化 (3) 導熱路構造が発電性能に与える影響	○空閑 敬大 ¹ , 柏崎 翼 ¹ , 新井 崇平 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.産総研
10:00	奨 E 18a-D511-5	Large-scale Integration of Cavity-free Micro Thermoelectric Device (4) Sensitivity for Heat Flux	○(DC)Md MehdeeHasan Mahfuz ¹ , Motohiro Tomita ² , Takeo Matsuk ³ , Takanobu Watanabe ¹	1.Waseda Univ., 2.Seikei Univ., 3.AIIST
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-D511-6	配線用遮断器の端子ねじ緩みによる異常加熱時の熱流束の計測	○竹村 祐人 ¹ , 黒崎 天彩美 ¹ , 池田 孝根 ² , 孫 如凱 ³ , 土田 崇 ³ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.三井不動産, 3.関電工
10:45	18a-D511-7	単層カーボンナノチューブ熱電特性の温度・キャリア注入依存性の統一的理解	○柳 和宏 ¹ , 上治 寛 ¹ , 逢田 陽平 ¹ , 一ノ瀬 通太 ¹	1.都立大理
11:00	奨 18a-D511-8	浸漬によるCNT紡糸糸へのN-DMBIドーピングの最適化	○(M1)中堀 慎也 ¹ , 亀高 諒 ¹ , 田中 佑一郎 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , A. K. K. Kyaw ² , 林 靖彦 ¹	1.岡山大学, 2.南方科技大学
11:15	奨 E 18a-D511-9	Machine learning model for interfacial thermoelectric properties of bulk-2D-bulk heterostructures	○(D)Yifei Li ¹ , Junichiro Shiomi ¹	1.UTokyo
11:30	18a-D511-10	極小格子熱伝導度を示す化合物半導体Ag _{4.5} Te ₃ の熱電物性	○武藤 正憲 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 竹内 恒博 ¹ , 松波 雅治 ¹	1.豊田工大

[CS.3] 3.10 フォトリソグラフィ・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学、合同セッションMのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11 & M

3/16(Thu.) 9:15 - 12:00				
9:15	16a-E502-1	口頭講演 (Oral Presentation) E502会場 (Room E502) フォトリソの視点から開拓する半導体熱流制御技術	○野村 政宏 ¹	1.東大生研
9:30	16a-E502-2	銀薄膜より高い太陽光反射率を持つ多層膜を用いた日中放射冷却	○石井 智 ^{1,2,3} , エルナンデス ダビーオド ¹ , タンジャヤニコラウス ^{1,2} , 長尾 忠昭 ^{1,4}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.JST さきがけ, 4.北大
9:45	奨 16a-E502-3	放射冷却素材を用いて過冷却度を増大させた蒸気圧縮冷凍サイクルの検討II	○大杉 亮輔 ^{1,2} , 若林 努 ¹ , 甲坂 朋也 ² , 杉本 雅行 ¹ , 末光 真大 ^{1,2}	1.大阪ガス, 2.SPACECOOL
10:00	16a-E502-4	フォノン共鳴波長近傍におけるパッシブ近接場計測モデル	○佐久間 涼子 ¹ , 林 冠延 ² , 梶原 優介 ^{2,3}	1.東大工, 2.東大生研, 3.JST さきがけ
10:15	E 16a-E502-5	Bistable control of phase transition of an optomechanical SSH chain by radiation pressure	○Feng Tian ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo
10:30	休憩/Break			
10:45	E 16a-E502-6	Analysis of governing thermal radiation efficiency via GaAs/Au micro-stripe structures	○(D)Hnin LaiLai Aye ¹ , Bojin Lin ¹ , Haruki Orito ¹ , Ikuya Suzuki ¹ , Bei Ma ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1.Chiba Univ.
11:00	16a-E502-7	照射下で自己成長する銀樹状構造	○菱井 有莉 ¹ , 並木 湖美 ¹ , 大久保 貴広 ¹ , 狩野 旬 ¹ , 紀 和利彦 ¹ , 庄司 暁 ² , 武安 伸幸 ¹	1.岡山大, 2.電通大
11:15	16a-E502-8	透明反射遮熱フィルムに向けた酸化物半導体ナノ粒子薄膜の赤外メタマテリアル制御	○松井 裕章 ¹ , 庄司 美穂 ² , 日向野 怜子 ² , 依田 彦彦 ³ , 藤田 明希 ⁴	1.東大工, 2.三菱マテリアル, 3.宇都宮大学, 4.科学技術研究所
11:30	16a-E502-9	プラズモニック共振器を用いたダイヤモンドNVナノレーザーの検討	○佐藤 大地 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 鳴瀬 駿 ¹ , 高田 晃佑 ¹ , 河合 健太 ¹ , 八井 崇 ¹	1.豊橋理工大
11:45	16a-E502-10	プラズモニック金ナノ粒子における超高速偏光分解近赤外発光分光	○杉田 篤史 ¹ , 室井 堅森 ¹ , 末元 徹 ² , 浅原 彰文 ² , 奥野 剛 ² , 谷峻太郎 ³ , 小林 洋平 ³	1.静大工, 2.電通大情報理工, 3.東大物性研

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"

3/17(Fri.) 9:30 - 11:30				
17a-PB02-1	ポスター講演 (Poster Presentation) PB会場 (Room PB)			
17a-PB02-1	実測値との誤差を目的関数とした構造最適化手法の開発	○屋内 一馬 ¹ , 小野 泰輔 ¹	1.株式会社デンソー	
17a-PB02-2	パーシステント図を使ったイオン伝導度予測モデルの構築	○上杉 文彦 ¹ , 橋本 綾子 ¹ , 石井 真史 ¹	1.物材機構	
17a-PB02-3	マルチモーダル・マルチスケール解析を用いたCo ₂ MnGa _{1-x} Ge _x の機能寄与因子の網羅的探索	○(B)猿山 直明 ¹ , Alexandre Lira Foggatto ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 松下 智裕 ² , 橋本 由介 ² , 川村 聡太 ² , 富田 広人 ² , 孫 澤旭 ³ , 盛喜 琢也 ³ , Varun K. Kushwaha ³ , 桜庭 裕弥 ³ , 岩崎 悠真 ³ , 小飼 真人 ¹	1.東理大先進工, 2.NAIST, 3.NIMS	
17a-PB02-4	べき乗則に従うスペクトルの解析	○柳 信進 ¹ , 松本 明善 ² , 松波 成行 ¹ , 西島 元 ¹ , 伴野 信哉 ¹ , 石井 秋光 ¹ , 古武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1.物材機構	
17a-PB02-5	機械学習を用いた顕微ラマンスペクトルの高速解析手法の開発とグラフェンの層数同定	○(B)後藤 陸 ^{1,2} , 吉成 朝子 ^{1,2} , 鈴木 誠也 ^{2,3,4} , 安藤 康伸 ⁵ , 松村 太朗次郎 ⁵ , 小飼 真人 ¹ , 永村 直佳 ^{1,2,4}	1.東理大先進工, 2.NIMS, 3.JAEA, 4.JST さきがけ, 5.AIIST	
17a-PB02-6	全反射高速陽電子回折 (TRHEPD) 実験における多波条件向けデータ解析手法	○(B)中野 陽斗 ¹ , 望月 出海 ² , 岩本 晴道 ² , 木下 直希 ¹ , 星 健夫 ^{1,2}	1.鳥取大工, 2.KEK 物質研低速陽電子	
17a-PB02-7	ボロフェンの軟X線吸収スペクトルのシミュレーションと機械学習	○チャン 修太郎 ¹ , Arpita Varadwaj ¹ , 小飼 真人 ¹	1.東理大先進工	
17a-PB02-8	機械による論文PDFの表からの材料データ抽出	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1.物材機構	
17a-PB02-9	量子アンニヒリングを用いたプロセス最適化の検討	○(B)眞野 幸希 ¹ , 岩瀬 健太朗 ^{2,5} , 丹野 航太 ³ , 中野 倅太 ³ , 丸山 伸伍 ⁴ , 宇治原 徹 ^{1,5}	1.名大工, 2.理研AIP, 3.東北大金研, 4.東北大院工, 5.名大未来研	

3/17(Fri.) 13:00 - 17:15

口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
13:00	17p-A401-1	ニューラルネットワークポテンシャルを用いたLLZOにおけるイオン伝導率の評価	○西川 武一郎 ¹ , 吉田 孝史 ¹ , 堀川 裕史 ¹ , 李 根 ¹ , 磯脇 洋介 ¹ , 原田 康宏 ¹ , 永井 佑紀 ^{2,3} , 板倉 充洋 ²	1.(株) 東芝, 2.原子力機構, 3.理研AIP
13:15	17p-A401-2	機械学習を用いたイオン化ポテンシャル・電子親和力の子予測	○清原 慎 ^{1,2} , 高橋 亮 ¹ , 日沼 洋輝 ³ , 大場 史康 ¹	1.東工大, 2.北大, 3.産総研
13:30	17p-A401-3	金属カルボジイミド高圧相の進化論的構造探索	宋 鵬 ¹ , 川口 真理 ¹ , 鱒 友治 ² , 奥村 健司 ¹ , 中野 晃佑 ¹ , 前園 涼 ¹ , ○本郷 研太 ³	1.北陸先端大情報, 2.北大工, 3.北陸先端大情報基盤
13:45	奨 17p-A401-4	グラフェン上の多様な結合種を予測可能な機械学習モデルの開発	○(M1)西尾 健人 ¹ , 柴田 基洋 ^{1,2} , 溝口 照康 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大生研
14:00	14:00 17p-A401-5 結晶構造に着目した日射遮蔽材料開発			
14:15	14:15 17p-A401-6 材料化学の知識に基づくセラミックス材料の特徴量エンジニアリングと常誘電材料の比誘電率の特性予測			
14:30	14:30 17p-A401-7 酸化物の格子誘電率の機械学習モデルの構築			
14:45	17p-A401-7	組成記述子ベース機械学習モデルのSHAP 解析	○平井 大介 ¹ , 藤井 慶太郎 ¹ , 廣瀬 左京 ¹	1.村田製作所
15:00	17p-A401-8	組成記述子ベース機械学習モデルのSHAP 解析	○寺嶋 健成 ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,2} , 齋藤 明子 ¹ , 山本 貴史 ¹ , 松本 凌 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大
15:15	17p-A401-9	ニューラル構造場の導入とその結晶構造オートエンコーダーへの応用	千葉 直也 ¹ , 鈴木 雄太 ³ , 谷 竜典 ¹ , ○五十嵐 亮 ¹ , 牛久 祥孝 ¹ , 齊藤 耕太郎 ^{3,4} , 小野 寛太 ^{2,4,5}	1.オムロンサイニックス, 2.トヨタ自動車, 3.ラנדフト, 4.阪大工, 5.KEK

15:30	奨 17p-A401-10	自己教師あり深層距離学習を用いた結晶構造からの材料コンセプト学習	○鈴木 雄太 ¹ , 谷合 竜典 ² , 齊藤 耕太郎 ^{3,4} , 牛久 祥孝 ² , 小野 寛太 ^{4,5}	1. トヨタ自動車, 2. OMRON SINIC X, 3. ランデフト, 4. 大阪大工, 5. 高エネ研
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 17p-A401-11	AI支援型分子設計システムにおける光学特性予測	○(B)佐々木 蓮 ¹ , 岡田 智悠 ¹ , 望月 祐樹 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL
16:15	17p-A401-12	超伝導材料に関する文献情報抽出における転移点データの解釈	三井 堅斗 ¹ , ○旭 良司 ¹	1. 名大工
16:30	17p-A401-13	マテリアルキュレーション®支援システムの事例	○吉武 道子 ¹	1. 物材機構
16:45	E 17p-A401-14	Discussing domain adaptation in TDM: from superconductors to large magnets research	○Luca Foppiano ¹ , Masashi Ishii ¹	1. MDBG, NIMS
17:00	17p-A401-15	学術論文から薄膜合成最適プロセス条件を抽出する	○小林 成 ¹ , 桑代 法和 ² , 伊藤 史朗 ² , 桜井 大 ² , 一杉 太郎 ^{1,3}	1. 東工大物質理工, 2. 長瀬産業, 3. 東大院理
3/18(Sat) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
9:00	奨 18a-A401-1	機械学習を活用した輝度ヒストグラム解析による RHEED 強度振動評価	○(M2) 吉成 朝子 ^{1,2} , 小塚 裕介 ² , 安藤 康伸 ³ , 松村 太郎次郎 ³ , 小副 真人 ¹ , 永村 直佳 ^{1,2,4}	1. 理科大先進工, 2. 物材研, 3. 産総研, 4. JST さきがけ
9:15	18a-A401-2	有機高分子材料分析に向けた機械学習による炭素 K 吸収端 ELNES/XANES の形状予測の検討	○柴田 基洋 ¹ , 溝口 照康 ¹	1. 東大生研
9:30	18a-A401-3	ギガピクセルイメージング XAFS の計測と基礎データ解析	○武市 泰男 ¹ , 伊藤 優成 ¹ , 丹羽 尉博 ² , 木村 正雄 ² , 小野 寛太 ¹	1. 大阪大工, 2. KEK 物構研
9:45	18a-A401-4	機械学習を用いたギガピクセルイメージング XAFS データの解析	○(B) 伊藤 優成 ¹ , 武市 泰男 ¹ , 日野 英逸 ² , 小野 寛太 ¹	1. 阪大工, 2. 統数研
10:00	18a-A401-5	オートエンコーダ技術による XRD ピークのレバンス同定	○前園 涼 ¹ , 内村 慶舟 ² , 本郷 研太 ³	1. 北陸先端大情報, 2. 北陸先端大マテ, 3. 北陸先端大情社基セ
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-A401-6	薄膜 X 線回折と X 線反射率を組み合わせたベイズ解析	○(DC) 崎下 雄稀 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹ , 福島 孝治 ^{1,2}	1. 東大院総合, 2. 東大先進
10:45	18a-A401-7	粉末 X 線回折とラマン分光を用いた全自動定量分析システムの開発	○大川内 雅人 ¹ , 武市 泰男 ¹ , 中島 優作 ¹ , 羽合 孝文 ¹ , 小野 寛太 ¹	1. 阪大工
11:00	18a-A401-8	脳波を用いたブレインマシンインタフェースによるコンピュータアプリケーション制御	○(B) 坂本 駿太 ¹ , 今野 大輔 ¹ , 高村 陸 ¹ , 澤畑 博人 ¹	1. 茨城高専
11:15	奨 18a-A401-9	PN Body-Tied SOI-FET の NN モデル化での G _m の考慮	○中田 賢吾 ¹ , 森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1. 金沢工大
3/18(Sat) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A401会場 (Room A401)				
13:00	奨 18p-A401-1	拡張型ランダウ自由エネルギーモデルによる無方向性電磁鋼板の磁化反転過程の解析	○(B) 谷脇 三千輝 ¹ , Foggiatto Alexandre ¹ , 三俣 千春 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 大林 一平 ² , 平岡 裕章 ³ , 五十嵐 康彦 ⁴ , 水島 雄太 ⁴ , Sepehri Hossein ⁵ , 大久保 忠勝 ⁵ , 小副 真人 ¹	1. 東理大, 2. 岡山大学, 3. 京都大学, 4. 筑波大学, 5. NIMS
13:15	奨 18p-A401-2	鉄損解析のためのリアルタイム高速磁区構造計測システムの開発と機械学習応用	○長岡 竜之輔 ¹ , 増澤 賢 ¹ , Alexandre Foggiatto ¹ , 三俣 千春 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , 大林 一平 ² , 平岡 裕章 ³ , 小副 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2. 岡山大, 3. 京都大
13:30	E 18p-A401-3	Analysis of Massive Molecular Dynamics Simulation Based on Topological Data Analysis	○Xichan Gao ¹ , Kazuto Akagi ¹	1. Tohoku Univ.
13:45	18p-A401-4	アモルファス材料の特徴量抽出と物性予測	○石田 真彦 ^{1,2} , 内田 紀行 ¹	1. 産総研, 2. NEC
14:00	18p-A401-5	深層学習による多結晶型超伝導体微細組織の相識別	○西谷 慶輝 ¹ , 細川 貴弘 ¹ , 平林 由宇 ¹ , 伊加 遥河 ¹ , 長谷川 友大 ¹ , 徳田 進之介 ¹ , 嶋田 雄介 ¹ , 山本 明保 ¹	1. 東京農工大, 2. 東北大
14:15	18p-A401-6	多結晶材料における結晶欠陥発生予測モデルの構築と解析	○原 京花 ¹ , 小島 拓人 ² , 香掛 健太郎 ³ , 工藤 博章 ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大工, 2. 名大情報, 3. 理研 AIP
14:30		休憩/Break		
14:45	18p-A401-7	連立微分方程式で記述される半導体プロセスシミュレーションの機械学習	佐藤 陸彌 ¹ , ○香掛 健太郎 ^{2,3} , 原田 俊太 ^{1,3} , 田川 美穂 ^{1,3} , 宇治原 徹 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 理研 AIP, 3. 名大未来研
15:00	18p-A401-8	パワートランジスタにおける特性ばらつき之母集団推定	○福本 晴花 ¹ , 中村 洋平 ¹ , 安田 雅浩 ¹ , 宮前 義範 ¹ , 奥 良彰 ¹ , 中原 健 ¹	1. ローム
15:15	奨 18p-A401-9	fracDMD: 非整数階解析学を応用した動的モード分解手法	○安崎 遼路 ¹ , 佐野 圭 ¹ , 筒井 拓郎 ¹ , 数井 誠人 ¹ , 松沢 貴仁 ¹	1. 東京エレクトロン (株)
15:30	18p-A401-10	特徴量選択を用いた機械学習モデルによるパターン倒壊抑制可能な昇華材料の探索	○國枝 省吾 ¹ , 佐々木 悠太 ¹ , 疋田 雄一郎 ¹ , 魚波 公希 ¹ , 橋本 和幸 ² , 嶋 洋祐 ¹	1. SCREEN ホールディングス, 2. SCREEN アドバンスドシステムソリューションズ
15:45	18p-A401-11	ニューラルネットワークモデルと説明可能 AI を用いたトイダルコイルの構造最適化	○岡本 國美 ¹ , 北川 雅之 ¹ , 宮前 義範 ¹ , 奥 良彰 ¹ , 中原 健 ¹	1. ローム
16:00	18p-A401-12	機械学習を活用した Cr-Si-N 薄膜の抵抗温度係数最適化	○(M2) 木村 武史 ¹ , 相田 彩花 ² , 原 浩之 ² , 秋池 良 ² , 召田 雅実 ² , 小林 成 ¹ , 田村 亮 ^{3,4} , 清水 亮太 ¹ , 一杉 太郎 ^{1,5}	1. 東工大物質理工, 2. 東ソー (株), 3. 物材機構, 4. 東大院新領域, 5. 東大院理
16:15	18p-A401-13	自律実験のための粉体粉砕ロボットシステムの開発と評価	○中島 優作 ^{1,2} , 濱屋 政志 ³ , 羽合 孝文 ² , 田中 一敏 ³ , 牛久 祥孝 ³ , 小野 寛太 ²	1. 総研大 高エネ, 2. 阪大院工, 3. OMRON SINIC X

コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウム・プログラムの冒頭にございます。

[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析, 7.4 量子ビーム界面構造計測, 7.5 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 & 7.5

3/16(Thu) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
9:00	16a-D519-1	窒化ガリウム半導体における単一イオンヒット検出条件の検討	○藤田 泰樹 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 出来 真斗 ³ , 渡邊 浩崇 ⁴ , 新田 州吾 ⁴ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ^{3,4} , 土田 秀次 ¹	1. 京大院工, 2. 量研, 3. 名大 VBL, 4. 名大 IMaSS
9:15	奨 16a-D519-2	Au-Si イオン照射で形成される SiO ₂ 表面のナノ構造を利用した Au ナノ粒子の形成	○内田 真裕人 ¹ , 一宮 正義 ² , 番 貴彦 ² , 柳澤 淳一 ²	1. 滋賀県立大院工, 2. 滋賀県立大工
9:30	16a-D519-3	イオン照射による銀ナノ粒子凝集体のプラズモン吸収帯の尖鋭化と VOC 蒸気応答性の向上	○(M1) 渡邊 謙吾 ¹ , 小谷 祐太 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
9:45	奨 16a-D519-4	低速 Ar 照射 Si 基板上 Au 蒸着による Au ナノワイヤ成長モデルの構築	○(DC) 水谷 仁美 ¹ , 山本 春也 ² , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大, 2. 量研機構高崎
10:00	16a-D519-5	Si のイオンビームスパッタと Au 蒸着による Au ナノワイヤの低温成長	○(B) 西島 佳汰 ¹ , 水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
10:15	16a-D519-6	イオンビーム分析法を用いた電極/固体電解質界面のリチウム濃度分布その場測定	○土屋 文 ¹ , 小寺 拓 ¹ , 鈴木 耕博 ² , 佐々木 知子 ³	1. 名城大理工, 2. 若狭湾エネ研, 3. 東北大金研
10:30	奨 16a-D519-7	ガラス円筒面チャンネルによりガイドされた Ar ⁶⁺ イオンビームの運動エネルギー分布	○高橋 遼平 ¹ , 風祭 佑弥 ¹ , 關 誠晃 ¹ , 高山 祐仁 ² , 杉本 奈々 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大院工
10:45		休憩/Break		
11:00	16a-D519-8	サイズと価数が異なる液滴イオンによるスパッタ特性	○二宮 啓 ¹ , 常木 誠之助 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹	1. 山梨大工
11:15	16a-D519-9	Ar クラスタによりスパッタされたベンジルビリジニウム分子の内部エネルギーの評価	徳 泰成 ¹ , ○盛谷 浩右 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大工
11:30	16a-D519-10	Ar-GCIB スパッタリングによる有機高分子損傷の分子量依存性	○(B) 杉本 萌紀 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ²	1. 京大工, 2. 京大院工

14:00	17p-A303-3	フォトニック結晶レーザーの位相変調方式の提案	○井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎賢司 ¹ , 石村 昇太 ² , 西村 公佐 ² , 高橋 英憲 ² , 釣谷 剛宏 ² , 鈴木 正敏 ^{2,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3. 早大理工
14:15	E 17p-A303-4	1060nm Single-mode Intra-cavity Metal-aperture VCSEL for over 2km Standard 1300nm SMF Transmission	○(D)Chang Ge ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Tech.
14:30	17p-A303-5	InP系二重格子フォトニック結晶レーザーの高温単一モード動作	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ^{1,2} , 高田 賢志 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 小笠原 誠 ¹ , 田中 礼 ¹ , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1. 住友電工, 2. 京大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-A303-6	二次元微小共振器の表面ラフネスが共振器モードに与える影響	○福岡 丈浩 ¹ , 廣田 哲也 ¹	1. 岡山県立大情報工
15:15	17p-A303-7	様々な形状のビームが発生可能な複合変調フォトニック結晶レーザーのワット級動作	○坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 趙 海如 ¹ , 今村 陽 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:30	17p-A303-8	多波長スローライト面発光レーザーレイを用いた非機械式光偏向器II	○冠者 駿助 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研
15:45	17p-A303-9	高効率Siスローライト回折格子ビームスキャナの実験的観測	○陶山 実之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国院工
16:00	17p-A303-10	GaN系フォトニック結晶レーザーを用いた水中3次元ToF-LiDAR	○小川 健志 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 十鳥 雅弘 ¹ , 江本 溪 ^{1,2} , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大工, 2. スタンレー電気
[CS.5] 6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
3/18(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D519会場 (Room D519)				
9:00	18a-D519-1	光触媒ルチルTiO ₂ 上で水素ガス生成中のポーラロントンネル現象	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
9:15	奨 18a-D519-2	アナターゼ型TiO ₂ (001)表面への超音速NO分子線の照射	○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 金 庚民 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 稲見 栄一 ⁵ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ³	1. 理研, 2. 横浜国大院工, 3. 阪大院基礎工, 4. 原子力機構, 5. 高知工大
9:30	奨 18a-D519-3	Rutile TiO ₂ (110)上Pentaceneの分子配向	○(M1) 杉江 知輝 ¹ , 滝沢 優 ¹	1. 立命館大
9:45	奨 E 18a-D519-4	XANES, EXAFS, and XPS study of the atomic structures and chemical states of active and inactive dopant sites in 4H-SiC(0001)	○(D)YUHUA TSAI ^{1,2} , Yoshiyuki Yamashita ^{1,2}	1.NIMS, 2.Kyushu Univ.
10:00	18a-D519-5	CVD単層グラフェンのドメイン境界の可視化	○大野 真也 ¹ , 青柳 良英 ¹ , 長門 諒浩 ¹ , 藤田 凌太 ¹ , 松井 文彦 ²	1. 横国大院理工, 2. 分子研
10:15		休憩/Break		
10:30	E 18a-D519-6	Observation of Electronic States in Sb-doped ZrTe ₅	○(M2)Muhammad Frassetia Lubis ¹ , Takuto Nakamura ^{1,2} , Chen Yitong ¹ , Hiroki Sugihara ¹ , Kiyohisa Tanaka ³ , Myung-Hwa Jung ⁴ , Shin-ichi Kimura ^{1,2,3}	1.Department of Physics, Osaka Univ., 2.Graduate School of Frontier Biosciences, Osaka Univ., 3.Institute for Molecular Sci., 4.Department of Physics, Sogang Univ.
10:45	奨 18a-D519-7	硫化サマリウム光誘起非線形バンドシフトと価数転移	○陳 奕同 ¹ , 中村 拓人 ^{2,1} , 渡邊 浩 ^{2,1} , 鈴木 剛 ³ , 任 千慧 ³ , 劉 劉成 ³ , Zhong Yigui ¹ , 金井 輝人 ³ , 板谷 治郎 ³ , 辛 植 ⁴ , 岡崎 浩三 ³ , 井村 敬一郎 ⁵ , 鈴木 博之 ³ , 佐藤 憲昭 ⁶ , 木村 真一 ^{2,1,7}	1. 阪大理, 2. 阪大生命, 3. 東大物性研, 4. 東大特別教授室, 5. 名大理, 6. 愛工大, 7. 分子研
11:00	奨 18a-D519-8	CoPc/ γ -Fe ₂ N有機-無機ハイブリッド界面における電子軌道依存磁気結合	○(M1)小野 広喜 ¹ , 梅田 佳孝 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 分子研
11:15	18a-D519-9	励起子絶縁体物質Ta ₂ Ni(Se _{1-x} S _x) ₅ の自発的励起子相の電子相関	○福谷 圭祐 ^{1,2,3} , Roland Stania ^{2,3} , Chag Il Kwon ^{2,4} , Jun Sung Kim ^{2,4} , 田中 清高 ¹ , Jaeyoung Kim ^{2,3} , Han Woong Yeom ^{2,4} , 解良 聡 ¹	1. 分子研, 2. 基礎科学研究院, 3. 浦項加速器研究所, 4. 浦項工大
11:30	18a-D519-10	準大気圧光電子分光における環境帯電補償効果の試料位置依存性	○鈴木 哲 ¹ , 竹中 研二 ¹ , 高原 光司 ¹ , 住田 弘祐 ³	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大院理, 3. マツダ (株)
11:45	18a-D519-11	低速原子散乱分光法によるSrF ₂ (111)表面原子の観察	○福田 浩昭 ¹ , 譚 ゴオン ¹ , 大賀 友瑛 ² , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ² , 梅澤 憲司 ¹	1. 大阪公立大学, 2. 東工大
[CS.6] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場 (Room A202)				
13:00	招 18p-A202-1	「第53回講演奨励賞受賞記念講演」 GaAs/InGaAs/GaAsコアマルチシェラナノワイヤ共振器における軸対称偏光ビームの生成	○国本 大雅 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量集センター
13:15	18p-A202-2	半導体ナノワイヤレーザーへの集束イオンビーム加工とそのダメージ抑制	○滝口 雅人 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 佐々木 智 ² , 館野 功太 ^{1,2} , John Caleb ² , 小野 真証 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3. 東工大
13:30	18p-A202-3	ナノギャップ電極と結合した単一PbS量子ドットの電気伝導特性	○吉田 政希 ¹ , 阿部 真弓 ¹ , 平川 一彦 ² , 大塚 朋廣 ³ , Bisri Satria ^{4,5} , 岩佐 義宏 ^{4,6} , 柴田 憲治 ¹	1. 東北工大, 2. 東大生産研, 3. 東北大通研, 4. 理研CEMS, 5. 東京農工大, 6. 東大院工
13:45	E 18p-A202-4	Visible-Photoluminescent Silicon Quantum Dots via a Novel and Facile Mechanochemical Reaction of Hydrogen Silsesquioxane	○Yunzi Xin ¹ , Yuping Xu ¹ , Kunihiko Kato ¹ , Takashi Shirai ¹	1.Nagoya Inst. Technol. ACRC
14:00		休憩/Break		
14:15	18p-A202-5	炭素ナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:30	奨 18p-A202-6	ダイヤモンドナノ粒子で修飾したナノウォール構造体の電界放出特性と電界分布シミュレーション	○原尻 駿吾 ¹ , Huang Lei ¹ , 堤井 君元 ¹	1. 九大総理工
14:45	E 18p-A202-7	Integration of surface engineered silicon quantum dots in formamidinium lead iodide perovskite solar cells	○Svrcek Vladimir ¹ , Calum McDonald ¹ , Dilli Babu Padmanaban ² , Ruairi McGlynn ² , Ankur Kambley ² , Bruno Alessi ¹ , Davide Mariotti ² , Takuya Matsui ¹	1.AIST Tsukuba, 2.Ulster University
15:00	奨 18p-A202-8	メカノケミカル反応によるH ₂ WO ₃ /カーボン複合ナノ粒子合成と光触媒応用	○加藤 邦彦 ¹ , 辛 鈞子 ¹ , 白井 孝 ¹	1. 名工大セラ研
[CS.7] 12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3				
3/18(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A408会場 (Room A408)				
13:00	18p-A408-1	直列二端子ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の電流整合設計	○上出 健仁 ¹ , 高遠 秀高 ¹	1. 産総研
13:15	18p-A408-2	【注目講演】ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の1000時間光耐久性	○塩川 美雪 ^{1,7} , 平野 樹 ¹ , 北村 武史 ² , 廣谷 太佑 ⁴ , 野村 大志郎 ⁴ , 林 雅博 ³ , 野村 隆利 ⁵ , 中村 雅規 ⁶ , 平見 朋之 ⁶ , 早瀬 修二 ² , 齋 均 ³ , 松井 卓矢 ³ , 五反田 武志 ^{1,7}	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電気通信大学, 3. 産総研, 4. フジコー, 5. CKD, 6. ウシオ電機, 7. 東芝
13:30	18p-A408-3	人工光合成反応のための電圧整合ペロブスカイト/結晶シリコンタンデム太陽電池モジュール	○竹田 康彦 ¹ , 山中 健一 ¹ , 森川 健志 ¹ , 加藤 直彦 ¹	1. 豊田中研
13:45	18p-A408-4	PEDOT:PSS/n-Si接合を下部素子としたFA0.9Cs0.1PbI3ペロブスカイト系モノリシック2接合太陽電池の作製	○(M2) 鶴飼 隆一 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工研
14:00		休憩/Break		

14:15	奨 E	18p-A408-5	Optimization of the Morphological Structure of Spin-Coated on p-GaAs Substrates for Perovskite/GaAs-based Photon Up-conversion Solar Cells	○(D)Hambalee Mahamu ¹ , Matthias Bourzier ² , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ., 2.INSAs Lyon
14:30		18p-A408-6	ペロブスカイトタンデムセル用薄型ヘテロ接合Siポトムセルの作製(2) ～表面テクスチャの適用～	○齊藤 公彦 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都市大総研
14:45	E	18p-A408-7	Optimization of wide-bandgap perovskite to improve the performance of all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil ^{1,2} , Takeru Bessho ² , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
15:00		18p-A408-8	Perovskite-perovskiteタンデム用途に向けたVoc～1.4Vのトップセル材料の開発	○白井 康裕 ¹ , カダカ ビドゥラバ ¹ , 柳田 真利 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1.物材研
【CS.8】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7					
3/16(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A307会場 (Room A307)					
9:00		16a-A307-1	金・酸化セリウム混合ナノ粒子からなる二次元シートを利用した高感度プラズモニクセンサの開発	○(B)林 結華 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 横 哲 ² , 成 基明 ² , 菅居 高明 ² , 阿尻 雅文 ² , 玉田 薫 ^{1,2}	1.九大先導研, 2.東北大
9:15		16a-A307-2	アミロイド性タンパク質αシヌクレインの高感度特異的検出用LSPRナノ構造基板と表面固定化脂質膜の評価	○(B)木村 悠人 ¹ , 紙谷 虎太郎 ¹ , 高橋 悠矢 ¹ , 安永 一真 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 武田 実 ¹ , 福澤 理行 ¹ , 野田 実 ¹	1.京工繊大
9:30		16a-A307-3	マイクロ流路中での疾患マーカー生体ナノ物質の光濃縮検出	○小森 弘稀 ^{1,2,3} , 藤原 佳奈 ^{1,2,3} , 勝間田 麻美 ^{1,2} , 高木 裕美子 ^{1,2} , 田村 守 ^{2,4} , 中瀬 生彦 ^{1,2} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 立大院工, 塚也 ^{1,2}	1.大阪公立大院理, 2.大阪公立大LAC-SYS研, 3.大阪公
9:45		16a-A307-4	レーザ分子線堆積法によるナノメータ平坦DNA固体薄膜の創製とメタノール検知センサへの応用	村田 朋大 ^{1,2} , 南 皓輔 ² , 山崎 智彦 ² , 佐藤 知正 ³ , 鯉沼 秀臣 ⁴ , 有賀 克彦 ^{2,1} , 松木 伸行 ³	1.東大院新領域, 2.物材機構, 3.神奈川大, 4.エスシーティー (株)
10:00	E	16a-A307-5	Wearable and stretchable strain sensors for intraocular ocular pressure measurement	○(M2C)Hanzhe Zhang ¹ , Te Xiao ¹ , Azhari Saman ¹ , Takeo Miyake ¹	1.Waseda Univ.
10:15			休憩/Break		
10:30		16a-A307-6	SARS-CoV-2中和抗体活性と抗酸化活性をモニタリングする電気化学バイオセンサ	○民谷 栄一 ^{1,2} , 大崎 脩仁 ^{1,3} , 土橋 朋子 ⁴ , 牛島 ひろみ ⁴ , 槻木 恵一 ⁵	1.産総研フォトバイオOIL, 2.阪大産研, 3.阪大工, 4. BDT社, 5.神奈川歯科大
10:45		16a-A307-7	温度制御機構を組み込んだ半導体化学センサシステムによる微生物代謝の定量評価の試み	渡邊 翼 ¹ , 宮本 浩一郎 ¹ , Werner Carl Frederik ² , 吉信 達夫 ¹	1.東北大工, 2.京都工芸繊維大
11:00		16a-A307-8	3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilaneによる酸化インジウムTFT表面へのprobe修飾とDNA検出	○高橋 元氣 ¹ , 吳 維東 ¹ , 廣瀬 大亮 ¹ , Biyani Manish ¹ , 高村 禪 ¹	1.北陸先端大
11:15	奨	16a-A307-9	臨床応用に向けた非増幅RNA検出装置の開発	○飯田 龍也 ¹ , 安藤 潤 ¹ , 篠田 肇 ¹ , 渡邊 力也 ¹	1.理研 開拓研究本部
11:30	奨	16a-A307-10	チオビスベンゼンチオール誘導体を賦与した有機トランジスタによる過酸化水素検出	○大代 晃平 ¹ , 張 亦婧 ¹ , 佐々木 由比 ¹ , 田中 光 ² , 上野 芳敬 ² , 南 豪 ¹	1.東大生研, 2.東洋紡
11:45	奨 E	16a-A307-11	Thermally drawn microelectronic fibers for all-in-one sweat sensing	○(M2)Jingxuan Wu ¹ , Yuichi Sato ² , Yuanyuan Guo ²	1.Tohoku Univ., 2.Tohoku FRIS.