

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

【一般公開】NT1 就活生必見！ 未来への挑戦状～先端半導体が拓く未来社会のビジョン～ / (Open Symposium) Challenge to the Future - Vision of Future Society Pioneered by Cutting-Edge Semiconductors

3/23(Sat.) 9:15 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) 61B会場 (Room 61B)	
9:15	招 23a-61B-1	はじめに	○木下 啓蔵 <sup>1,2</sup>	1.応物, 2.アイオーコア
9:20	招 23a-61B-2	夢の中へ～探しものは何ですか？～	○石丸 一成 <sup>1</sup>	1.Rapidus 株式会社
10:10	招 23a-61B-3	社内最速の特許提案への挑戦	○中原 康宏 <sup>1</sup>	1.キオクシア
10:20	招 23a-61B-4	年齢も立場も関係ない！ 技術的イノベーションへの第一歩	○平尾 司	
10:30	招 23a-61B-5	海外顧客との未来協創 - 失敗を恐れずに挑戦を！ -	○門脇 哲郎 <sup>1</sup>	1.株式会社 日立ハイテク
10:40	招 23a-61B-6	半導体装置ビジネス (露光・計測・検査) における Nikon のチャレンジと将来ビジョン	○加藤 将 <sup>1</sup>	1.株式会社ニコン
10:50	招 23a-61B-7	先端ウエハ計測技術開発とその搭載への挑戦	○中森 貴也 <sup>1</sup>	1.キヤノン
11:00	招 23a-61B-8	計測機器メーカーでの仕事～「はかる技術」をデータサイエンスで進化させる～	○平井 あすか <sup>1</sup>	1.堀場製作所
11:10	招 23a-61B-9	半導体の最先端のその先で働くということ	○澤里 旭 <sup>1</sup>	1.アブライド マテリアルズ
11:20	招 23a-61B-10	半導体実装装置メーカーから見た今後の展望	○梅田 英知 <sup>1</sup>	1.東レエンジニアリング
11:30	招 23a-61B-11	小さなディスプレイ、大きな可能性：映像の未来を創る挑戦	○甘利 浩一 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
11:40	23a-61B-12	閉会のご挨拶	○波部 潔 <sup>1</sup>	1.SEAJ

【一般公開】NT2 若手・氷河期世代・女性研究者の声はどこまで届いているか？ ～男女共同参画協会連絡会による大規模アンケートに基づいた要望・提言～ / (Open Symposium) Where do the voices of young, ice-age generation, and female researchers reach? -Proposal and requests based on a large-scale survey by EPMEWSE-

3/25(Mon.) 13:00 - 17:00			口頭講演 (Oral Presentation) 1BN会場 (Room 1BN)	
13:00	25p-1BN-1	開催挨拶・企画趣旨説明	○黄 晋二 <sup>1</sup>	1.青学大
13:05	25p-1BN-2	応用物理学会 会長挨拶	○木本 恒暢 <sup>1,2</sup>	1.応用物理学会会長, 2.京大
13:10	25p-1BN-3	男女共同参画協会連絡会と応用物理学会の活動	○近藤 高志 <sup>1</sup>	1.東大先端研
13:20	招 25p-1BN-4	応物男女共同参画20年の歩み～大規模アンケートから見えてくるもの～	○為近 恵美 <sup>1</sup>	1.横国大
13:50	招 25p-1BN-5	なぜ、我が国の女性研究者は増えないのか？	○裏出 令子 <sup>1</sup>	1.京大複合研
14:20	招 25p-1BN-6	大規模アンケートのみどころとは？：元解析メンバーとしての経験より	○佐野 幸恵 <sup>1</sup>	1.筑波大シス情
14:50		休憩/Break		
15:00	25p-1BN-7	パネルディスカッション	○黄 晋二 <sup>1</sup> , 裏出 令子 <sup>2</sup> , 佐野 幸恵 <sup>3</sup> , 近藤 高志 <sup>4</sup> , 為近 恵美 <sup>5</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>6</sup>	1.青山学院大学, 2.京都大学, 3.筑波大学, 4.東京大学, 5.横浜国立大学, 6.電気通信大学

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

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

T1 21世紀の科学者・技術者の育成のあり方～組織における人材育成・技術伝承～ / Development of Scientists and Engineers for 21st Century - Development of human resources and succession of technique in the organization -

3/22(Fri.) 13:30 - 17:30			口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)	
13:30	招 22p-61A-1	企業における人材育成の新たな取り組み	○内山 直樹 <sup>1</sup>	1.株式会社アツミテック
14:00	招 22p-61A-2	基盤技術・ノウハウの継承と技術者育成～電池・めっき・腐食防食技術を中心に～	○佐藤 祐一 <sup>1</sup>	1.神奈川大 名誉教授
14:30	招 22p-61A-3	TEM解析における関連知識と倫理の重要性	○上野 武夫 <sup>1</sup>	1.山梨大学
15:00	22p-61A-4	長期間航走水中無人航空体の動力研究 超小型炉心の課題計算	○廣田 恵 <sup>1</sup>	1.艦磁研
15:15		休憩/Break		
15:30	招 22p-61A-5	サトウキビスマート農業の社会実装とその人材育成	○上野 正実 <sup>1</sup> , 川満 芳信 <sup>1</sup> , 渡邊 健太 <sup>1</sup>	1.琉球大農
16:00	招 22p-61A-6	S S Hにおける教育活動を通じた、未来の科学者・技術者の育成	○齊藤 孝通 <sup>1</sup>	1.竜ヶ崎第一高
16:30	招 22p-61A-7	初等・中等教育を担う教員人材の育成と教育スキルの伝承	○津野 宏 <sup>1</sup>	1.横国大
17:00	招 22p-61A-8	製造業を革新するプロセスインフォマティクスとその技術者育成	○高石 将輝 <sup>1</sup>	1.アイクリスタル

## 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T4 レーザー改質プロセスの基礎と先端技術 / Recent advances in Laser-induced modification processes

3/22(Fri.) 13:30 - 17:50			口頭講演 (Oral Presentation) 1BN会場 (Room 1BN)	
13:30	22p-1BN-1	オープニング	○西山 宏昭 <sup>1</sup>	1.山形大学
13:35	招 22p-1BN-2	励起領域への選択的光吸収による透明材料の超高速レーザー加工	○伊藤 佑介 <sup>1</sup> , 任 国旗 <sup>1</sup>	1.東大院工
14:05	招 22p-1BN-3	金属多層膜への超短パルスレーザー照射による非熱的合金化	○富田 卓朗 <sup>1</sup>	1.徳島大理工
14:35		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
14:50	招 22p-1BN-4	フェムト秒レーザー衝撃波のその場計測と表面改質応用	○佐野 智一 <sup>1</sup>	1.阪大院工
15:20	招 22p-1BN-5	レーザー誘起グラフェンの基礎から応用まで	○寺川 光洋 <sup>1</sup>	1.慶應大理工
15:50	22p-1BN-6	フェムト秒レーザーを用いた生体適合性ハイドロゲル内部へのマイクロ流体構造作製	○藤田 紘雅 <sup>1</sup> , 阿部 航大 <sup>1</sup> , 山田 壮平 <sup>1</sup> , 花田 修賢 <sup>1</sup>	1.弘前大理工
16:05		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
16:20	招 22p-1BN-7	レーザー方式3Dフードプリンターとそのコンテンツの開発	○古川 英光 <sup>1</sup>	1.山形大
16:50	招 22p-1BN-8	細胞・生体材料のためのフェムト秒レーザー応用プロセス	○細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
17:20	招 22p-1BN-9	超短パルスレーザー照射によるダイヤモンドの構造改質	○下間 靖彦 <sup>1</sup>	1.京大工

## 6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T9 酸化物材料の圧電デバイス応用 / Piezoelectric Device Applications of Oxide Materials

3/22(Fri.) 13:30 - 17:20			口頭講演 (Oral Presentation) 61B会場 (Room 61B)	
13:30	招 22p-61B-1	強磁性体/圧電体ヘテロ構造を用いたスピントロニクス技術の研究	○浜屋 宏平 <sup>1,2</sup>	1.阪大基礎工 CSRN, 2.阪大 OTRI スピン
14:00	招 22p-61B-2	鉛またはビスマスイオンを含むペロブスカイト型極性酸化物の構造評価	○黒岩 芳弘 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工
14:30	招 22p-61B-3	マテリアルズ・インフォマティクスを活用した新しいウルツ鉱型結晶構造強誘電体研究	○森分 博紀 <sup>1,2</sup>	1.ファイナセラミックスセンター, 2.東工大
15:00	招 22p-61B-4	酸化物バッファ層を用いたSi基板上の圧電単結晶薄膜成長	○中川原 修 <sup>1</sup>	1.I-PEX Piezo Solutions
15:30		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:50	招 22p-61B-5	LiNbO <sub>3</sub> を用いた圧電MEMS超音波トランスデューサ	○梅澤 青司 <sup>1</sup> , 池内 伸介 <sup>1</sup> , 會田 康弘 <sup>1</sup>	1.村田製作所

16:20	招 22p-61B-6	BAWフィルタ応用を目指した強誘電性酸化物質電圧薄膜の開発	○柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1.早稲田大学, 2.材料技術研究所, 3.JST-CREST, 4. JST-FOREST
16:50	招 22p-61B-7	圧電MEMS共振器を用いた機械学習デバイス	○吉村 武 <sup>1</sup>	1.大阪公立大理工
<b>10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism</b>				
T14 磁場を利用した分析技術の最前線 / The forefront of analytical technology using magnetic fields				
3/22(Fri.) 13:30 - 16:50 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)				
13:30	22p-1BJ-1	オープニング	○池添 泰弘 <sup>1</sup>	1.日本工業大学
13:35	招 22p-1BJ-2	新規実験手法によるパルス強磁場下での時間分解測定	○小濱 芳允 <sup>1</sup>	1.東京大学 物性研究所
14:05	招 22p-1BJ-3	擬単結晶法のトリプレットDNPへの応用	○香川 晃徳 <sup>1,2</sup>	1.阪大WPI-PRIME, 2.阪大QIQB
14:35	22p-1BJ-4	三次元磁場配向NMRの強磁場への拡張	○久住 亮介 <sup>1</sup>	1.森林総研
14:50	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
15:00	招 22p-1BJ-5	Kerr効果顕微鏡を用いた磁性材料の磁区構造解析	○竹澤 昌晃 <sup>1</sup>	1.九州工業大学
15:30	招 22p-1BJ-6	磁気ナノ微粒子を用いたセラノスティクス応用	○一柳 優子 <sup>1,2</sup>	1.横国大院理工, 2.阪大基礎工
16:00	22p-1BJ-7	ハイドロゲル中に分散した磁性ナノ粒子の交流磁場配向挙動	○諏訪 雅頼 <sup>1</sup> , 今田 舞子 <sup>1</sup> , 塚原 聡 <sup>1</sup>	1.阪大理
16:15	招 22p-1BJ-8	磁気泳動法による微粒子及び細胞の評価	○河野 誠 <sup>1</sup>	1.(株)カワノラボ
16:45	22p-1BJ-9	クロージング	○池添 泰弘 <sup>1</sup>	1.日本工業大学
<b>11 超伝導 / Superconductivity</b>				
T16 フュージョンエネルギーはカーボンニュートラル実現の鍵となるか? / Is Fusion Energy the Key to Achieving Carbon Neutrality?				
3/22(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1BL会場 (Room 1BL)				
13:30	22p-1BL-1	開会挨拶	○土井 俊哉 <sup>1</sup>	1.京大
13:35	22p-1BL-2	趣旨説明	○井上 昌睦 <sup>1</sup>	1.福岡工大
13:40	招 22p-1BL-3	フュージョンエネルギー・イノベーション戦略について	○馬場 大輔 <sup>1,2</sup>	1.文部科学省, 2.内閣府
14:10	招 22p-1BL-4	フュージョンエネルギーイノベーションの全体概要	○柳 長門 <sup>1</sup>	1.核融合科学研究所
14:40	招 22p-1BL-5	原型炉研究開発の現状と将来展望	○竹永 秀信 <sup>1</sup>	1.量研
15:10	招 22p-1BL-6	レーザー核融合の現状と将来展望	○兒玉 了祐 <sup>1</sup>	1.阪大レーザー研
15:40	休憩/Break			
16:00	招 22p-1BL-7	ミューオン触媒核融合の現状と将来展望	○木野 康志 <sup>1</sup>	1.東北大理
16:30	招 22p-1BL-8	京都フュージョンリアリングにおける取組み	○小西 哲之 <sup>1</sup>	1.京都フュージョンリアリング (株)
17:00	招 22p-1BL-9	フュージョンエネルギーはカーボンニュートラル実現の鍵となるか? ~株式会社 Helical Fusionの取り組み~	○宮澤 順一 <sup>1</sup>	1.(株) Helical Fusion
17:30	招 22p-1BL-10	レーザー核融合商用炉の開発を加速する民間企業の取り組み	○松尾 一輝 <sup>1</sup>	1.株式会社 EX-Fusion
<b>12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics</b>				
【一般公開】 T17 ナノテクノロジーを駆使したバイオセンサー最前線 - 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 - / (Open Symposium) Cutting edge nanotechnology for bio-sensor - Realization of a pandemic-free society with graphene FET sensors capable of rapid detection of human infectious viruses-				
3/22(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1BM会場 (Room 1BM)				
13:30	22p-1BM-1	はじめに	○松本 和彦 <sup>1</sup>	1.大阪産業科学研究所
13:35	22p-1BM-2	挨拶	○田中 健一 <sup>1</sup>	1.科学技術振興機構
13:45	招 22p-1BM-3	血液VOCsの非侵襲バイオ蛍光計測及びヘッドホン型経皮ガスセンサ開発	○三林 浩二 <sup>1</sup>	1.医科歯科大生材研
14:15	22p-1BM-4	集積化グラフェンFETアレイによるウイルス検出の高感度化(1)	○松本 和彦 <sup>1</sup> , 山本 佳織 <sup>1</sup> , 佐藤 夏岐 <sup>1</sup> , 矢野 真美子 <sup>1</sup> , 坂野 喜代治 <sup>1</sup> , 大西 映里子 <sup>2,1</sup> , 小野 堯生 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>2</sup> , 宮川 成人 <sup>2</sup> , 品川 歩 <sup>2</sup> , 谷 晋輔 <sup>2</sup> , 木村 雅彦 <sup>2</sup> , 渡邊 洋平 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.村田製作所, 3.京都府立医大
14:30	22p-1BM-5	集積化グラフェンFETアレイによるウイルス検出の高感度化(2)	○松本 和彦 <sup>1</sup> , 山本 佳織 <sup>1</sup> , 佐藤 夏岐 <sup>1</sup> , 矢野 真美子 <sup>1</sup> , 坂野 喜代治 <sup>1</sup> , 大西 映里子 <sup>2,1</sup> , 小野 堯生 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>2</sup> , 宮川 成人 <sup>2</sup> , 品川 歩 <sup>2</sup> , 谷 晋輔 <sup>2</sup> , 木村 雅彦 <sup>2</sup> , 渡邊 洋平 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.村田製作所, 3.京都府立医大
14:45	招 22p-1BM-6	グルコース変動から診る未来のヘルスケア~アスリートのパフォーマンス向上から安心・安全な新生活まで~	○加治佐 平 <sup>1,3</sup> , 黒井 俊哉 <sup>2</sup> , 原 浩之 <sup>2</sup> , 酒井 俊幸 <sup>1</sup>	1.東洋大, 2.榊白寿生科学研究所, 3.榊SympaFit
15:15	休憩/Break			
15:45	招 22p-1BM-7	グラフェンFETバイオセンサの安定化に向けて	○徳田 優果 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>1</sup> , 中野 友美 <sup>1</sup> , 小野 堯生 <sup>2</sup> , 谷 晋輔 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1.村田製作所, 2.阪大産研
16:15	招 22p-1BM-8	フレキシブル脳波センシング技術が生み出す医療・ヘルスケアの可能性	○関谷 毅 <sup>1</sup>	1.阪大産研
16:45	招 22p-1BM-9	グラフェンFETセンサの社会実装に向けたシナリオ	○木村 雅彦 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1.村田製作所, 2.阪大産研
【一般公開】 T18 有機薄膜太陽電池の社会実装に向けて必要なこと:ペロブスカイト太陽電池との共通基盤技術 / (Open Symposium) What is Needed for Social Implementation of Organic Photovoltaic Cells: Common Fundamental Technologies with Perovskite Solar Cells				
3/22(Fri.) 10:00 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)				
10:00	22a-22C-1	有機薄膜太陽電池の社会実装に向けて必要なこと:インテグレーション	○吉田 郵司 <sup>1</sup>	1.産総研
10:10	招 22a-22C-2	有機薄膜太陽電池における曲線因子の損失解析	○大北 英生 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:40	招 22a-22C-3	有機薄膜太陽電池の高効率化に向けた材料開発	○尾坂 格 <sup>1</sup>	1.広大院先進理工
11:10	招 22a-22C-4	農業用ハウスへの搭載に向けた緑色光波長選択型有機太陽電池の開発	○家 裕隆 <sup>1,2</sup>	1.阪大産研, 2.阪大ICS-OTRI
3/22(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)				
13:00	招 22p-22C-1	有機薄膜太陽電池の耐久性および歩留まり率の向上	○中野 正浩 <sup>1</sup>	1.金沢大院自
13:30	招 22p-22C-2	有機系太陽電池のブレードコート作製技術における課題	○藤井 彰彦 <sup>1</sup>	1.大阪工大
14:00	招 22p-22C-3	低コスト化に向けた塗布型ハイバリア構造の開発	○硯里 善幸 <sup>1</sup>	1.山形大INOEL
14:30	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
14:45	招 22p-22C-4	カーボンナノチューブ透明電極を用いた有機薄膜太陽電池	○松尾 豊 <sup>1,2</sup>	1.名大院工, 2.未来機構マテイノベ研
15:15	招 22p-22C-5	有機薄膜太陽電池から発展した高効率で安定したペロブスカイト太陽電池	○白井 康裕 <sup>1</sup> , Islam Ashraf <sup>1</sup> , 柳田 真利 <sup>1</sup> , Khadka Dhruva <sup>1</sup> , 宮野 健次郎 <sup>1</sup>	1.物材機構
<b>13 半導体 / Semiconductors</b>				
【一般公開】 T21 実装技術アラカド: 最先端半導体実装技術の挑戦と将来展望 / (Open Symposium) A la carte Packaging Technologies: Challenges and Future Prospects of Advanced Semiconductor Packaging Technologies				
3/22(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 71A会場 (Room 71A)				
13:30	22p-71A-1	オープニング	○井田 次郎 <sup>1,2</sup>	1.金沢工業大学, 2.シリコンテクノロジー分科会幹事長
13:45	招 22p-71A-2	2nm時代を前にした半導体パッケージ技術	○野中 敏夫 <sup>1</sup>	1.Rapidus株式会社
14:15	招 22p-71A-3	小型Siフォトニクス光トランシーバチップの実装技術	○竹村 浩一 <sup>1</sup>	1.アイオーコア
14:45	招 22p-71A-4	先端半導体パッケージに向けたダイレクト露光技術の拡張と革新	○矢島 英樹 <sup>1</sup> , 小林 義則 <sup>1</sup>	1.オーク製作所
15:15	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
15:45	招 22p-71A-5	マイクロプロセッサ, パワーエレクトロニクスにおける熱設計・熱制御	○西 剛伺 <sup>1</sup>	1.足利大工

16:15	招 22p-71A-6	次世代車載用パワー半導体応用戦略	○山本 真義 <sup>1</sup>	1.名古屋大未来研
16:45	招 22p-71A-7	CMOS イメージセンサにおける3D積層技術の現状と展望	○岩元 勇人 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
17:15	22p-71A-8	クロージング	○中塚 理 <sup>1,3</sup> , 宮下 桂 <sup>2,3</sup>	1.名古屋大学, 2.東芝デバイス&ストレージ, 3.シリコンテクノロジー分科会副幹事長
<b>T22 未来を拓く多元系化合物の様々な機能性と物性 / Functionality and physical properties of multi-compounds for the future</b>				
3/22(Fri.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 71B 会場 (Room 71B)				
13:30	招 22p-71B-1	3元タリウム化合物の光学特性と新奇光誘起変形材料としての展開	○沈 用球 <sup>1</sup> , 脇田 和樹 <sup>2</sup> , マメドフ ナジム <sup>3</sup>	1.大阪公大工, 2.千葉工大工, 3.アゼルバイジャン科学アカ
14:00	招 22p-71B-2	光学特性観測による銅硫化物系太陽電池光吸収層材料の評価	○田中 久仁彦 <sup>1</sup> , 金井 綾香 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 杉山 陸 <sup>3</sup>	1.長岡技科大, 2.長岡高専, 3.東京理科大
14:30	招 22p-71B-3	カルコパイライト化合物を用いたフレキシブル太陽電池の開発	○杉本 広紀 <sup>1</sup>	1.㈱ PXP
15:00	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			
15:15	招 22p-71B-4	ハロゲン化鉛ペロブスカイト量子ドットの合成と発光デバイスへの応用	○江部 日南子 <sup>1</sup> , 千葉 貴之 <sup>2</sup> , 城戸 淳二 <sup>2</sup> , 松井 淳 <sup>1</sup>	1.山形大理, 2.山形大院有機
15:45	招 22p-71B-5	多元系化合物の特異な熱輸送と熱電特性	○佐藤 直大 <sup>1</sup>	1.物質・材料研究機構
16:15	招 22p-71B-6	実験と第一原理電子・フォノン計算による新奇硫化物・リン化合物熱電材料のマテリアルデザイン	○宮田 全展 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
<b>T24 IoT市場拡大に資する半導体産業の進展とコア技術とは? / Progress in the semiconductor industry contributing to expanding IoT market and what are core technologies?</b>				
3/22(Fri.) 13:30 - 16:35 口頭講演 (Oral Presentation) 61C 会場 (Room 61C)				
13:30	22p-61C-1	開会の挨拶	○秦 誠 <sup>1</sup>	1.名古屋大学
13:40	招 22p-61C-2	AI・IoT 時代に向けた 3D・チップレット集積技術の開発	○森川 泰宏 <sup>1</sup>	1.アルバック 先進研
14:10	招 22p-61C-3	極薄圧電 MEMS 素子による双方向きリモート触覚伝達 AI システムの開発	○竹井 裕介 <sup>1</sup>	1.産総研
14:40	招 22p-61C-4	シリコンマイグレーションシール (SMS) ウェハレベル高真空封止技術	○鈴木 裕輝夫 <sup>1</sup>	1.東北大学マイクロシステム融合
15:10	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			
15:30	招 22p-61C-5	IoT(Internet of Everything)を目指した、光駆動マイクロエッジによる非エレクトロニクス物の情報化	○徳田 崇 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup>	1.東工大
16:00	招 22p-61C-6	エッジデバイス向けオンデバイス学習 AI アクセラレータと CPU コアの開発	○西山 高浩 <sup>1</sup>	1.ローム
16:30	22p-61C-7	閉会の挨拶	○高尾 英邦 <sup>1</sup>	1.香川大学
<b>3 光・フォトンクス / Optics and Photonics</b>				
<b>T5 分極反転光材料・デバイスの発展と応用 / Polarization-reversed optical materials and devices - developments and applications-</b>				
3/23(Sat.) 13:30 - 18:20 口頭講演 (Oral Presentation) 71B 会場 (Room 71B)				
13:30	招 23p-71B-1	分極反転光材料・デバイス ー歴史と未来ー	○栗村 直 <sup>1</sup>	1.物質・材料研究機構
14:00	招 23p-71B-2	分極反転波長変換材料の開拓	○廣橋 淳二 <sup>1</sup>	1.オキサイド
14:30	招 23p-71B-3	高出力レーザー用擬位相整合波長変換デバイス	○石月 秀貴 <sup>1,2</sup> , 平等 拓範 <sup>1,2</sup>	1.理研, 2.分子研
15:00	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			
15:10	招 23p-71B-4	分極反転技術による高速光変調・光-高周波変換デバイス	○村田 博司 <sup>1</sup>	1.三重大院工
15:40	招 23p-71B-5	周期分極反転結晶のフェムト秒光量子技術への応用	○早瀬 潤子 <sup>1,2</sup>	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN
16:10	招 23p-71B-6	分極反転デバイスの量子インターネットへの応用	○生田 力三 <sup>1,2</sup>	1.阪大基礎工, 2.阪大 IQQB
16:40	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			
16:50	招 23p-71B-7	分極反転結晶を用いた可視赤外量子もつれ光の同時発生	○田中 耕一郎 <sup>1</sup>	1.京大理物理
17:20	招 23p-71B-8	分極反転デバイスを用いた量子もつれ光源とその応用	○岡本 亮 <sup>1</sup>	1.京大院工
17:50	招 23p-71B-9	分極反転デバイスによる時間-周波数量子もつれ光の操作と検出	○清水 亮介 <sup>1</sup>	1.電通大情報理工
<b>6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces</b>				
<b>T10 バイオミメティクスとセンサー・AI ~自然から学び、未来を創る~ / Sensing technology combining AI with biomimetics -Learning from nature, creating the future -</b>				
3/23(Sat.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 61B 会場 (Room 61B)				
13:30	招 23p-61B-1	【注目講演】バイオハイブリッドがもたらす技術革新	○竹内 昌治 <sup>1,2,3</sup>	1.東大院情報理工, 2.東大生研, 3.神奈川産技総研究所
14:10	招 23p-61B-2	皮膚機能から学ぶ電子皮膚システム	○竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1.北海道大学
14:50	休憩/Break			
14:55	招 23p-61B-3	フレキシブルエレクトロニクスを活用した生体計測システムの研究開発と将来展望	○植村 隆文 <sup>1,2</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2</sup>	1.阪大産研, 2.産総研先端フォトバイオ
15:35	招 23p-61B-4	液体金属伸縮配線を用いたストレッチャブルスマートデバイス	○太田 裕貴 <sup>1</sup>	1.横浜国立大学
<b>8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics</b>				
<b>T13 プラズマが拓くナノ粒子・量子ドットの新展開 / Plasma Explores New Frontiers in Nano Particles and Quantum Dots</b>				
3/23(Sat.) 13:30 - 18:20 口頭講演 (Oral Presentation) 71A 会場 (Room 71A)				
13:30	23p-71A-1	オープニング	○鎌滝 晋礼 <sup>1</sup>	1.九大
13:35	招 23p-71A-2	プラズマ反応場とナノ粒子生成: 成長制御と応用展開	○布村 正太 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.九大
14:05	招 23p-71A-3	加熱やプラズマ処理による天然物からのカーボン量子ドットの合成とその応用	○橋勝 <sup>1</sup>	1.横浜市大
14:35	招 23p-71A-4	熱プラズマ法によるナノ粒子合成とその応用に向けて	○中村 圭太郎 <sup>1</sup> , 渡邊 周 <sup>1</sup> , 末安 志織 <sup>1</sup> , 森田 時禎 <sup>1</sup> , 上原 浩臣 <sup>1</sup>	1.株式会社日清製粉グループ本社
15:05	23p-71A-5	SiO <sub>2</sub> 原料間歇導入+タンデム変調誘導熱プラズマによる Si/SiO <sub>2</sub> ナノ粒子/ナノワイヤ大量生成とその LIB 負極電池特性	○田中 康規 <sup>1</sup> , 長瀬 有理奈 <sup>1</sup> , 古川 颯大 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup> , 神原 淳 <sup>2</sup> , 末安 志織 <sup>3</sup> , 渡邊 周 <sup>3</sup> , 中村 圭太郎 <sup>3</sup>	1.金沢大理工, 2.大阪大院, 3.日清製粉 Gr.
15:20	休憩/Break			
15:30	招 23p-71A-6	数値解析的研究を拓く: 合金ナノ粒子雲のエアロゾルの集団生長を表現する数値モデルと計算アルゴリズム	○茂田 正哉 <sup>1</sup>	1.東北大工
16:00	招 23p-71A-7	ナノ粒子構造制御と LiB デバイスへの実装	○神原 淳 <sup>1</sup>	1.大阪大工
16:30	23p-71A-8	プラズマモニックプラズマプロセスによるシリコンのラジカル窒化での波長作用	○北嶋 武 <sup>1</sup> , 三宅 万智子 <sup>1</sup> , 中野 俊樹 <sup>1</sup>	1.防大電気
16:45	休憩/Break			
16:55	招 23p-71A-9	ナノ粒子の応用 ー電気絶縁材料の高性能化ー	○今井 隆浩 <sup>1</sup>	1.東芝インフラシステムズ
17:25	招 23p-71A-10	微粒子プラズマの物理とその応用 ークーロン結晶から微粒子間相互作用、微小重力科学までー	○高橋 和生 <sup>1</sup>	1.京工織大
17:55	休憩/Break			
18:00	23p-71A-11	パネルディスカッション	○八田 章光 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>2</sup> , 布村 正太 <sup>3</sup> , 橋勝 <sup>4</sup> , 中村 圭太郎 <sup>5</sup> , 茂田 正哉 <sup>6</sup> , 神原 淳 <sup>7</sup> , 今井 隆浩 <sup>8</sup> , 高橋 和生 <sup>9</sup>	1.高知工科大, 2.九大, 3.産総研, 4.横浜市立大学, 5.㈱日清製粉グループ本社, 6.東北大, 7.阪大, 8.東芝インフラシステムズ (株), 9.京工織大

## 13 半導体 / Semiconductors

## T23 応用電子物性分科会設立80周年記念シンポジウム / Symposium Commemorating the 80th Anniversary of the Establishment of Solid-State Physics and Applications Division

## 3/23(Sat) 13:30 - 18:10 口頭講演 (Oral Presentation) 1BL会場 (Room 1BL)

13:30	23p-1BL-1	開会挨拶	○荒川 太郎 <sup>1</sup>	1.横浜国大
13:35	招 23p-1BL-2	応用電子物性分科会活動と、化合物半導体の研究を振り返って	○名西 徳之 <sup>1</sup>	1.立命大 総研
14:20	招 23p-1BL-3	応用電子物性と周辺分野、工学、そして異分野との融合	○荻野 俊郎 <sup>1</sup> , 田中 陽一郎 <sup>1</sup> , 杉本 千佳 <sup>1</sup>	1.横浜国大
14:50	招 23p-1BL-4	電子デバイスと材料ー応用電子物性分科会80周年によせてー	○徳光 永輔 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
15:20	招 23p-1BL-5	応用電子物性分科会80周年に寄せて	○山田 明 <sup>1</sup>	1.東工大
15:50		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
16:05	招 23p-1BL-6	応用電子物性分科会創立80周年によせて	○須原 理彦 <sup>1</sup>	1.都立大システムデザイン
16:35	招 23p-1BL-7	光援用走査プローブ顕微鏡法の開発と太陽電池材料評価への応用	○高橋 琢二 <sup>1,2</sup>	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
17:05	招 23p-1BL-8	ナノスケール電子デバイスの造形と機能ー単分子トランジスタ、メモリ、ガスセンサーからELGPナノポアDNAセンサーまでー	○真島 豊 <sup>1</sup>	1.東工大
17:35	招 23p-1BL-9	MBEつながり	○赤羽 浩一 <sup>1</sup>	1.情通機構
18:05	23p-1BL-10	閉会挨拶	○山口 敦史 <sup>1</sup>	1.金沢工大

## 16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

## T26 エネルギーハーベスティングのフロンティアーGXに挑戦する若手研究者たちー / Frontiers of Energy Harvesting - Young Researchers Challenging Green Transformation -

## 3/23(Sat) 9:00 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)

9:00	23a-61A-1	オープニング	○鈴木 雄二 <sup>1</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup> , 秋永 広幸 <sup>2</sup>	1.東大工, 2.産総研, 3.東大生研
9:05	招 23a-61A-2	非熱平衡反応により作製したGe-Sb-Te系バルク材料の構造と室温熱電特性	○小菅 厚子 <sup>1</sup>	1.大阪大
9:35	招 23a-61A-3	フォノンナノ構造を有するシリコン薄膜熱電ハーベスタ	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , ルーサー バトリック <sup>2</sup> , パウロ オリバー <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.フライブルク大
10:05	招 23a-61A-4	産業機械応用に向けた熱電駆動 Sigfox-BLE 自律電源ブリッジ	○山本 弘貴 <sup>1</sup>	1.荏原製作所
10:35		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
10:40	招 23a-61A-5	環境発電デバイスの高機能化に向けたレーザー蒸着プロセス	○高橋 竜太 <sup>1</sup>	1.日大工
11:10	招 23a-61A-6	自己組織化エレクトレットを用いた振動発電モデル素子の長寿命化	○田中 有弥 <sup>1</sup>	1.群馬大理工

## 3/23(Sat) 13:00 - 15:10 口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)

13:00	招 23p-61A-1	MEMS型エレクトレット振動エナジーハーベスタ	○本間 浩章 <sup>1</sup>	1.神戸大学
13:30	招 23p-61A-2	ウェアラブルデバイス向け手首装着用回転型エレクトレットエナジーハーベスタ	○三好 智也 <sup>1</sup> , 鈴木 雄二 <sup>1</sup>	1.東大
14:00	招 23p-61A-3	バッテリーレス・バッテリー混載型EH異常診断システム	○中嶋 宇史 <sup>1</sup> , 佐藤 智浩 <sup>1</sup>	1.東理大
14:30	招 23p-61A-4	【注目講演】セラミックエレクトレットの開発と振動発電デバイスへの応用	○井根 卓也 <sup>1</sup> , 松下 規由起 <sup>1</sup> , 加納 一彦 <sup>1</sup> , 岩崎 秀 <sup>2</sup> , 田(株)デンソー, 中 優実 <sup>2</sup> , 東理大工	
15:00	招 23p-61A-5	クローズングリマーク／繋がるグリーンランジション!	○秋永 広幸 <sup>1</sup>	1.産総研デバイス技術

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

## 【一般公開】T27 インフォマティクスが明らかにする材料と脳 / (Open Symposium) Informatics for Materials Science and Brain Science

## 3/23(Sat) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 61C会場 (Room 61C)

9:00	招 23a-61C-1	2つの「心」を作り出す脳の仕組みー強化学習から自由エネルギー原理までー	○坂上 雅道 <sup>1</sup>	1.玉川大脳研
9:50	招 23a-61C-2	古典・神経・量子システムにおけるベイズ力学	○磯村 拓哉 <sup>1</sup>	1.理研CBS
10:40		休憩/Break		
10:55	招 23a-61C-3	スピンゆらぎと脳情報処理	○田畑 仁 <sup>1</sup>	1.東大院工
13:00	招 23p-61C-1	拡張型自由エネルギーモデルによるスピン物性解析	○小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大
13:50	招 23p-61C-2	大自由度システムの統計学としての統計力学	○樺島 祥介 <sup>1</sup>	1.東大理
14:40		休憩/Break		
14:55	招 23p-61C-3	ベイズ自由エネルギーに基づくモデル選択とそのスケールリング挙動	○徳田 悟 <sup>1</sup>	1.九大情基研セ
15:45	招 23p-61C-4	ベイズ自由エネルギーによるシンボリック回帰最適化と高分子材料開発への展開	○五十嵐 康彦 <sup>1</sup>	1.筑波大シス情

## 3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

## 【一般公開】T6 量子エレクトロニクス研究会50周年記念シンポジウム / (Open Symposium) Quantum Electronics Research Group 50th Anniversary Symposium

## 3/24(Sun) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 71A会場 (Room 71A)

13:30	24p-71A-1	開会挨拶	○岩本 敏 <sup>1</sup>	1.東大先端研
13:35	招 24p-71A-2	霜田光一先生と量子エレクトロニクス研究会	○矢島 達夫 <sup>1</sup> , 神谷 武志 <sup>1</sup> , 清水 忠雄 <sup>1</sup> , 清水 富士夫 <sup>1</sup> , 山本 喜久 <sup>2,1</sup>	1.東京大学名誉教授, 2.スタンフォード大学
14:05	招 24p-71A-3	量子エレクトロニクスと光物性の出会い	○五神 真 <sup>1</sup>	1.理研
14:30	招 24p-71A-4	量子エレクトロニクス研究会の現状とこれから	○平野 琢也 <sup>1</sup>	1.学習院大理
14:55	招 24p-71A-5	物性物理と光学の第三の交わり	○納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.東工大, 2.NTT 物性研
15:20		休憩/Break		
15:30	招 24p-71A-6	量子エレクトロニクス研究会とともに歩んだ25年	○早瀬 潤子 <sup>1,2</sup>	1.慶大理工, 2.慶大CSR
15:55	招 24p-71A-7	国産超伝導量子コンピュータ	○田淵 豊 <sup>1</sup>	1.理研RQC
16:15	招 24p-71A-8	テラヘルツ光で調べる高速電荷輸送と機能性開拓	○松永 隆佑 <sup>1</sup>	1.東大物性研
16:35	招 24p-71A-9	量子エレクトロニクスが拓く中赤外分光細胞計測	○井手口 拓郎 <sup>1</sup>	1.東大理
16:55	24p-71A-10	閉会挨拶	○庄司 一郎 <sup>1</sup>	1.中央大学

## T7 ハイブリッド材料・システムによる革新的光・スピン計測 / Innovative detection of light and spin based on hybrid materials and systems

## 3/24(Sun) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1BL会場 (Room 1BL)

13:30	24p-1BL-1	オープニング	○石井 あゆみ <sup>1</sup>	1.早稲田大先進理工
13:45	招 24p-1BL-2	キラリティ誘起スピン選択性 (CISS) とスピントロニクス	○山本 浩史 <sup>1,2</sup>	1.分子研, 2.総研大
14:15	招 24p-1BL-3	核磁気共鳴システムによる電流誘起スピン偏極現象の検出と制御	○伊藤 哲明 <sup>1</sup>	1.東京理科大先進工
14:45	招 24p-1BL-4	高速電子線によるナノアンテナの円偏光制御	○三宮 工 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工
15:15	招 24p-1BL-5	光を利用して神経活動を操作する集積化バイオメディカルデバイス	○田中 徹 <sup>1</sup>	1.東北大院医工
15:45		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:55	招 24p-1BL-6	光子を用いた量子計測技術	○岡本 亮 <sup>1</sup>	1.京大院工



16:25	招 24p-1BL-7	偏光感受性メタサーフェス・メタレンズで拓く計測技術	○岩見 健太郎 <sup>1</sup>	1.農工大
16:55	招 24p-1BL-8	自然光多次元デジタルホログラフィとホログラフィカメラ応用	○田原 樹 <sup>1</sup> , 下馬場 朋禄 <sup>2</sup> , 馬場 真広 <sup>2</sup> , 吉村 英哲 <sup>3</sup> , David Blinder <sup>2,4,5</sup> , 小澤 祐市 <sup>6</sup> , 石井 あゆみ <sup>7</sup> , 中村 友哉 <sup>8</sup>	1.NICT, 2.千葉大, 3.東大, 4.VUB, 5.imec, 6.東北大, 7.早大, 8.阪大
17:25	招 24p-1BL-9	A Rディスプレイの将来: ホログラフィック・コンタクトレンズ	○高木 康博 <sup>1</sup>	1.農工大
17:55	24p-1BL-10	クロージング	○甲村 長利 <sup>1</sup>	1.産業技術総合研究所
<b>T8 3次元空間光センシングの最前線 / Frontier of Devices and Systems for 3D Optical Sensing</b>				
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)</b>				
13:30	24p-61A-1	オープニング: 3次元空間光センシングの最前線	○塩田 達俊 <sup>1</sup> , 崔 森悦 <sup>2</sup>	1.埼玉大理工, 2.新潟大工
13:45	招 24p-61A-2	dToF-SPAD 測距技術進化と展望	○横地 界斗 <sup>1</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
14:15	招 24p-61A-3	マルチタップToFピクセルによる3D光センシングデバイスの現状と動向	○川人 祥二 <sup>1</sup> , 安富 啓太 <sup>1</sup> , マース カメル <sup>1</sup> , 香川 景一郎 <sup>1</sup>	1.静大電研
14:45	招 24p-61A-4	広角・遠方・低消費電力3Dセンシングを可能にする新規光学レンズとその応用	○中村 智宣 <sup>1</sup>	1.SCIVAX株式会社
15:15	休憩/Break			
15:30	招 24p-61A-5	3D測定器の利用実例と課題	○安達 俊夫 <sup>1</sup>	1.㈱シュールド設計
16:00	招 24p-61A-6	ライダーを用いた大気エアロゾルの観測	○西澤 智明 <sup>1</sup>	1.国環研
16:30	招 24p-61A-7	ラマンライダーによる水中モニタリング手法の開発	○染川 智弘 <sup>1,2</sup>	1.レーザー総研, 2.阪大レーザー研
<b>6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces</b>				
<b>17 ナノカーボン・二次元材料 / Nanocarbon and Two-Dimensional Materials</b>				
<b>T11 Beyond Graphene</b>				
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)</b>				
13:30	招 24p-1BJ-1	二次元物質から「2.5次元物質」の創出へ	○吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1.九大GIC, 2.九大院総理工
14:00	招 24p-1BJ-2	その場観測プロセスを活用した2次元原子層材料の高品質合成とヤヌス化	○加藤 俊顕 <sup>1,2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大材料科学高等研究所
14:30	招 24p-1BJ-3	二次元半導体人工ヘテロ構造におけるモアレ光学とその応用	○松田 一成 <sup>1</sup>	1.京大エネ研
15:00	招 24p-1BJ-4	二次元化合物MXeneの蓄電機能	○大久保 将史 <sup>1</sup>	1.早大先進
15:30	休憩/Break			
15:45	招 24p-1BJ-5	14族ポストグラフェンの創製と構造解析	○柚原 淳司 <sup>1</sup>	1.名大工
16:15	招 24p-1BJ-6	無機フラットランド	○長田 実 <sup>1</sup>	1.名大未来研
16:45	招 24p-1BJ-7	走査プローブ顕微鏡による低次元材料の構造解析と操作	○杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1.東大新領域
17:15	24p-1BJ-8	マイクロARPESによる粉状半導体r-BSの電子状態	○菅原 克明 <sup>1,2,3</sup> , 日下 陽貴 <sup>4</sup> , 川上 竜平 <sup>1</sup> , 柳沢 幸紀 <sup>1</sup> , 本間 飛鳥 <sup>1</sup> , 相馬 清吾 <sup>2,5</sup> , 中山 耕輔 <sup>1</sup> , 宮川 仁 <sup>6</sup> , 谷口 尚 <sup>6,7</sup> , 北村 未歩 <sup>8</sup> , 堀場 弘司 <sup>9</sup> , 組頭 広志 <sup>10</sup> , 高橋 隆 <sup>1</sup> , 折茂 慎一 <sup>2,11</sup> , 豊田 雅之 <sup>12</sup> , 斎藤 晋 <sup>12</sup> , 近藤 剛弘 <sup>2,4</sup> , 佐藤 宇史 <sup>1,2,5,13</sup>	1.東北大院理, 2.東北大WPI-AIMR, 3.JST-PRESTO, 4.筑波大数理物質, 5.東北大CSIS, 6.NIMS, 7.NIMS-MANA, 8.高エ研物構研, 9.量研機構, 10.東北大多元研, 11.東北大金研, 12.東工大院理, 13.東北大SRIS
17:30	24p-1BJ-9	グラフェン超極薄ゲート構造への二次元半導体結晶の成長	○杉野 秀明 <sup>1</sup> , 佐々木 文憲 <sup>1</sup> , 米窪 和輝 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>2</sup> , 松木 武雄 <sup>2</sup> , 大畑 大介 <sup>3</sup> , 遠藤 和彦 <sup>3</sup> , 渡邊 一斉 <sup>4</sup> , 吹留 博一 <sup>1</sup>	1.東北大通研, 2.産総研, 3.東北大流体研, 4.情報通信研究機構
<b>7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication</b>				
<b>T12『運用開始直前企画』ナノテラスの活用法をお教えします! / "Plan just before the start of operation" We will teach you how to use NanoTerasu!</b>				
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:10 口頭講演 (Oral Presentation) 61B会場 (Room 61B)</b>				
13:30	24p-61B-1	オープニング	○佐々木 拓生 <sup>1,2</sup>	1.量子科学技術研究開発機構, 2.文部科学省
13:35	招 24p-61B-2	大型研究施設に係る文部科学省の取組について	○稲田 剛毅 <sup>1</sup>	1.文部科学省
14:05	招 24p-61B-3	社会課題解決に資するナノテラス	○高田 昌樹 <sup>1,2</sup>	1.PhoSIC, 2.東北大SRIS
14:35	招 24p-61B-4	ナノテラスを核としたサイエンスパーク構想	○山田 健一 <sup>1</sup>	1.東北大共創戦略センター
15:05	休憩/Break			
15:20	招 24p-61B-5	NanoTerasu 共用ビームラインの概要と利用研究	○高橋 正光 <sup>1</sup>	1.量研次世代放射光
15:50	招 24p-61B-6	コアリションビームラインの概要と計測アプリケーション	○中村 哲也 <sup>1,2</sup>	1.光科学イノベーションセンター, 2.東北大SRIS
16:20	招 24p-61B-7	NanoTerasu の運営体制及び利用制度	○服部 正 <sup>1</sup>	1.量子科学技術研究開発機構
16:50	24p-61B-8	パネルディスカッション	○佐々木 拓生 <sup>1</sup> , 稲田 剛毅 <sup>2</sup> , 高田 昌樹 <sup>3</sup> , 山田 健一 <sup>4</sup> , 高橋 正光 <sup>1</sup> , 中村 哲也 <sup>3</sup> , 服部 正 <sup>1</sup>	1.量子科学技術研究開発機構, 2.文部科学省, 3.光科学イノベーションセンター, 4.東北大学
<b>10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism</b>				
<b>T15 スピントロニクス実用技術: トンネル磁気抵抗研究とメモリ応用の最前線 / Spintronics Technology: Frontiers of Tunnel Magnetoresistance Research and Memory Applications</b>				
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) 71B会場 (Room 71B)</b>				
13:30	24p-71B-1	オープニング	○野崎 友大 <sup>1</sup>	1.産総研
13:40	招 24p-71B-2	MgO系磁気トンネル接合の基礎と応用	○湯浅 新治 <sup>1</sup> , 野崎 隆行 <sup>1</sup> , 山本 竜也 <sup>1</sup> , 野崎 友大 <sup>1</sup> , 日比野 有岐 <sup>1</sup> , 中山 裕康 <sup>1</sup> , 一ノ瀬 智浩 <sup>1</sup> , 常木 澄人 <sup>1</sup> , 谷口 知大 <sup>1</sup> , 薬師寺 啓 <sup>1</sup> , 久保田 均 <sup>1</sup>	1.産総研
14:10	招 24p-71B-3	巨大室温トンネル磁気抵抗比631%の観測	○介川 裕章 <sup>1</sup> , Scheike Thomas <sup>1</sup> , Wen Zhenchao <sup>1</sup> , 三谷 誠司 <sup>1</sup>	1.NIMS
14:40	招 24p-71B-4	計算・データ科学を用いたトンネル磁気抵抗素子材料の開発	○水上 成美 <sup>1,2</sup> , 廣畑 貴文 <sup>2</sup> , 白井 正文 <sup>2,2</sup>	1.東北大・材料高等研, 2.東北大・先端スピ研, 3.東北大・通研
15:10	休憩/Break			
15:25	招 24p-71B-5	MRAMセルの高性能化プロセス技術	○池田 正二 <sup>1,2</sup> , 本庄 弘明 <sup>1</sup> , 遠藤 哲郎 <sup>1,2,3,4</sup>	1.東北大CIES, 2.東北大CSIS, 3.東北大工, 4.東北大RIEC
15:55	招 24p-71B-6	スピン軌道トルク型磁気メモリの量産上の技術課題	○中田 勝之 <sup>1</sup> , 佐々木 智生 <sup>1</sup>	1.TDK(株)
16:25	招 24p-71B-7	MCU向け混載MRAM IP開発の動向	○齊藤 朋也 <sup>1</sup>	1.ルネサスエレクトロニクス
16:55	招 24p-71B-8	大容量STT-MRAM向け14nmφ積層記憶層MTJ技術	○都甲 大 <sup>1</sup> , 杉山 英行 <sup>1</sup> , 鎌田 親義 <sup>1</sup> , 板井 翔吾 <sup>1</sup> , 高嶋 梨葉 <sup>1</sup> , 小池 剛央 <sup>1</sup> , 中山 昌彦 <sup>1</sup>	1.キオクシア株式会社
<b>12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics</b>				
<b>T19 古くて新しい自己組織化・自己集積化 / Physical chemistry and recent advances in self-assembly</b>				
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:05 口頭講演 (Oral Presentation) 1BM会場 (Room 1BM)</b>				
13:30	24p-1BM-1	イントロダクション: 古くて新しい自己組織化・自己集積化	○一井 崇 <sup>1</sup>	1.京大院工
13:35	招 24p-1BM-2	自己組織化と自己集積化による有機単分子膜・多層膜形成	○杉村 博之 <sup>1</sup>	1.京大工
14:05	招 24p-1BM-3	プローブ顕微鏡による自己組織化・自己集積化膜の研究	○藤井 慎太郎 <sup>1</sup>	1.東工大院理
14:35	24p-1BM-4	SiO <sub>2</sub> へのオクタデシルトリクロシランSAMの形成におけるアニール処理の効果	○宮本 泰治 <sup>1</sup> , 吉田 幸史 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>2</sup> , 國枝 省吾 <sup>1</sup> , 上田 悠介 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>2</sup>	1.SCREENホールディングス, 2.京大院工
14:50	招 24p-1BM-5	自己組織化単分子有機薄膜の超高速光励起ダイナミクス	○渋谷 昌弘 <sup>1</sup>	1.阪公大工
15:20	休憩/Break			
15:35	招 24p-1BM-6	自己組織化単分子膜を活用した電気化学界面の微視的探索	○横田 泰之 <sup>1</sup>	1.理研

16:05	24p-1BM-7	自己組織化単分子膜を通じた共鳴トンネリング	梶本 健太郎 <sup>1</sup> , 西嶋 知史 <sup>1</sup> , 坂本 悦央 <sup>1</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , ○ 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
16:20	24p-1BM-8	静電気力顕微鏡によるSAM膜が及ぼす平均静電ポテンシャルと分子軌道準位決定	○中山 優弘 <sup>1</sup> , 山田 剛司 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1. 阪大院理
16:35	招 24p-1BM-9	脂質二重膜における新規二次元ドメインの形成とその応用	○手老 龍吾 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
<b>T20 ロボテクス・未来医療に向けたバイオデバイス研究の最前線 / Frontiers of Bioresearch for Robotech assisted Future Medicine</b>				
3/24(Sun.) 13:30 - 17:20 口頭講演(Oral Presentation) 1BN会場 (Room 1BN)				
13:30	招 24p-1BN-1	力覚提示機能を有する手術支援ロボット「Sarao サージカルシステム」の開発と今後の展望	○只野 耕太郎 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:00	招 24p-1BN-2	H.U.グループにおける検体検査のロボット化、AI化への取り組み	○根岸 諒 <sup>1</sup>	1. 合同会社H.U.グループ中央研究所
14:30	招 24p-1BN-3	AIとロボティクスによる生命科学の加速	○都築 拓 <sup>1,2</sup>	1. エビストラ株式会社, 2. 阪大生命機能
15:00	休憩/Break			
15:20	招 24p-1BN-4	ナノテクノロジーによる未来医療のアプローチ	○龍崎 奏 <sup>1</sup>	1. 北大院理
15:50	招 24p-1BN-5	人工知能を活用した新規機能性材料の開発および実測困難なパラメータの推定	○金子 弘昌 <sup>1</sup>	1. 明大理工
16:20	招 24p-1BN-6	有機合成化学研究における実験自動化ロボットの活用	○長田 裕也 <sup>1</sup>	1. 北大ICReDD
16:50	招 24p-1BN-7	無標識分光計測に基づく細胞分取	○平松 光太郎 <sup>1</sup>	1. 九大院理
<b>15 結晶工学 / Crystal Engineering</b>				
T25 深紫外光デバイスの進展 / Progress in deep ultraviolet light devices				
3/24(Sun.) 13:00 - 16:30 口頭講演(Oral Presentation) 61C会場 (Room 61C)				
13:00	24p-61C-1	深紫外光デバイスの進展 ~はじめに~	○三宅 秀人 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>3</sup> , 小林 篤 <sup>4</sup>	1. 三重大, 2. 横浜国大, 3. 工学院大, 4. 東京理科大
13:05	招 24p-61C-2	深紫外光を用いたウイルスの不活化	○南川 丈夫 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 徳島大 pLED
13:35	招 24p-61C-3	波長変換を用いた波長220 nm帯遠紫外光源の開発	○片山 竜二 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>3</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 三重大院工, 3. 阪大レーザー研
14:05	招 24p-61C-4	スバッタ・アニール法AINテンプレート作製と深紫外LEDの開発	○赤池 良太 <sup>1</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>1,2</sup> , 中村 孝夫 <sup>3,4</sup> , 市川 修平 <sup>5</sup> , 小島 一信 <sup>5</sup> , 土谷 正彦 <sup>5</sup>	1. 三重大研基機構, 2. 三重大地域イノベ, 3. 三重大未来図, 4. 三重大院工, 5. 阪大院工, 6. スタンレー電気
14:35	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
15:00	招 24p-61C-5	高効率Far UV LEDの開発および有人環境での殺菌に向けた検討	○佐藤 恒輔 <sup>1</sup>	1. 旭化成
15:30	招 24p-61C-6	深紫外AlGaIn系発光デバイスの技術進展:UVC-LD, 深紫外LEDコンタクト層開発	○久志本 真希 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS
16:00	招 24p-61C-7	縦型AlGaIn系UV-Bレーザーダイオードの作製	○岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 西林 到真 <sup>1</sup> , 近藤 涼輔 <sup>1</sup> , 山田 凌矢 <sup>1</sup> , 井本 圭紀 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大・理工, 2. 三重大院・工
<b>2 放射線 / Ionizing Radiation</b>				
【一般公開】 T2 放射線教育・市民科学に向けた検出器開発 / (Open Symposium) Detector developments for radiation education and citizen science				
3/25(Mon.) 13:30 - 16:40 口頭講演(Oral Presentation) 1BL会場 (Room 1BL)				
13:30	25p-1BL-1	オープニング	○田中 香津生 <sup>1</sup>	1. 早稲田大学
13:40	招 E 25p-1BL-2	CosmicNet: A Citizen Science Desktop Muon Detector	○Axani N Spencer	
14:00	招 25p-1BL-3	シチズンサイエンス「雷雲プロジェクト」	○辻 直希 <sup>1</sup> , 榎戸 輝揚 <sup>1,2</sup> , 鶴見 美和 <sup>1</sup> , 一方井 祐子 <sup>3</sup> , Diniz Gabriel <sup>1</sup> , 高垣 徹 <sup>4</sup> , 三宅 晶子 <sup>5</sup> , 中澤 和洋 <sup>6</sup> , 田中 香津生 <sup>7</sup>	1. 京大理, 2. 理研, 3. 金沢大, 4. TAC社, 5. 茨城高専, 6. 名大, 7. 早大
14:20	招 E 25p-1BL-4	Developing the Cosmic Watch for High School Classrooms	○Kenneth Cecire <sup>1</sup> , Jeffery Chorny <sup>2</sup> , Caroline Fletcher <sup>3</sup> , Daniel Kallenberg <sup>4</sup> , Jeremy Wegner <sup>5</sup>	1. Univ of Notre Dame, 2. Lakeshore HS, 3. Watervliet HS, 4. John Adams HS, 5. Winamac Comm HS
14:40	休憩/Break			
14:50	招 25p-1BL-5	高専における加速器製作プロジェクト~AxeLatoon~	○大谷 将士 <sup>1</sup> , 阿部 優樹 <sup>2</sup> , 岩下 芳久 <sup>3</sup> , 大塚 崇光 <sup>4</sup> , 岡田 貴文 <sup>1</sup> , 奥野 広樹 <sup>5</sup> , 奥村 紀浩 <sup>5</sup> , 小野寺 礼尚 <sup>6</sup> , 加藤 清考 <sup>7</sup> , 菊池 崇志 <sup>13</sup> , 北口 雅暁 <sup>10</sup> , 熊谷 勇喜 <sup>8</sup> , 齋藤 栄輔 <sup>9</sup> , 佐々井 祐二 <sup>14</sup> , 高橋 将太 <sup>10</sup> , 高梨 宇宙 <sup>9</sup> , 高橋 光太郎 <sup>2</sup> , 竹谷 篤 <sup>9</sup> , 田村 文裕 <sup>12</sup> , 長尾 和樹 <sup>7</sup> , 内藤 富士雄 <sup>1</sup> , 服部 綾佳 <sup>6</sup> , 平野 進一 <sup>7</sup> , 広田 克也 <sup>1</sup> , 古坂 道弘 <sup>1</sup> , 山口 孝明 <sup>1</sup> , 吉岡 瑞樹 <sup>11</sup> , 渡邊 康 <sup>9</sup>	1. 高エネ研, 2. 総研大, 3. 京大, 4. 宇大, 5. 長野高専, 6. 茨城高専, 7. 小山高専, 8. 豊田高専, 9. 理研, 10. 名大, 11. 九大, 12. 長岡高専, 13. 長岡技科大, 14. 津山高専
15:10	招 25p-1BL-6	転換期を迎えた放射線知識普及活動における教育用コンテンツの開発	○秋吉 優史 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大学
15:30	招 E 25p-1BL-7	Use of the Cosmic Ray Cube muon detector in the OCRA INFN program.	○Carla Aramo <sup>1</sup>	1. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
15:50	招 E 25p-1BL-8	The Beamline for Schools competition by CERN and DESY	○Markus Joos <sup>1</sup> , Sarah Zoechling <sup>1</sup>	1. CERN
16:10	招 25p-1BL-9	ミュオグラフィとアートをベースとした市民科学活動	○角谷 賢二 <sup>1,2</sup> , 中島 裕司 <sup>2</sup> , 林 武文 <sup>3</sup> , 田中 宏幸 <sup>4</sup>	1. 国際ミュオ研, 2. ミュオプロジェクト, 3. 関大総情, 4. 東大ミュオ機構
16:30	25p-1BL-10	クロージング	○森谷 隆広 <sup>1</sup>	1. 浜松トニクス
<b>3 光・フォトニクス / Optics and Photonics</b>				
【一般公開】 T3 応用物理がもたらすメタバースの臨場感 (第3弾) / (Open Symposium) Applied Physics Enhances Sense of Presence in the Metaverse III				
3/25(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) 71A会場 (Room 71A)				
9:00	25a-71A-1	オープニング	○栗村 直 <sup>1</sup>	1. 物質・材料研究機構
9:15	招 25a-71A-2	XR技術を用いた日常生活支援	○清川 清 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
9:45	招 25a-71A-3	メタバースに本能的情動をもたらす嗅覚関連技術	○吉川 元起 <sup>1,2,3</sup>	1. NIMS, 2. 筑波大, 3. Qception
10:15	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
10:30	招 25a-71A-4	共感覚: クロスモーダル現象の認知心理学からの理解	○伊藤 浩介 <sup>1</sup>	1. 新潟大脳研
11:00	招 25a-71A-5	メタバースが変える自己	○鳴海 拓志 <sup>1,2</sup>	1. 東大, 2. JST さきがけ
3/25(Mon.) 13:00 - 16:00 口頭講演(Oral Presentation) 71A会場 (Room 71A)				
13:00	名刺交換会/Interaction Break			
13:05	招 25p-71A-1	ARメタバースに向けた大面積・塗布型液晶偏光回折格子	○吉田 浩之 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
13:35	招 25p-71A-2	デジタルツイン、メタバースを実現する国産VRCGソフト	○松田 克巳 <sup>1</sup>	1. 株式会社フォーラムエイト
14:05	招 25p-71A-3	トンネル接合を用いた積層型RGBモノリシックGaN系μLEDアレイの作製とメタバース応用への挑戦	○岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 齋藤 竜成 <sup>1</sup> , 末広 好伸 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 飯田 大輔 <sup>2</sup> , 大川 和宏 <sup>2</sup>	1. 名城大・理工, 2. KAUST
14:35	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
14:50	招 25p-71A-4	非エレクトロニクス実在の仮想化に向けた光駆動マイクロIoTエッジ	○徳田 崇 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:20	招 25p-71A-5	5D現場拡張に向けたインダストリアルメタバース	○影広 達彦 <sup>1</sup> , 藤原 貴之 <sup>1</sup> , 大橋 洋輝 <sup>1</sup> , 中村 克行 <sup>1</sup>	1. 日立 研究開発Gr.
15:50	25p-71A-6	クロージング	○山本 健詞 <sup>1</sup>	1. 徳島大学

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/23(Sat.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23a-P09-1	クローン閉塞を発現する金ナノ粒子集合体を物理リザパーに用いた波形分類実験	○(M1) 林 優生 <sup>1</sup> , 小林 海斗 <sup>1</sup> , 守屋 雅隆 <sup>1</sup> , 島田 宏 <sup>1</sup> , 水柿 義直 <sup>1</sup>		1. 電通大院情報理工
23a-P09-2	圧力センサーと Ag <sub>2</sub> S リザパーを用いた異常検知に関する研究	○吉村 海輝 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>		1. 早大院先進理工
23a-P09-3	人工シナプス素子の PPFindex が物理リザパーコンビューティングにおける Short-term memory に及ぼす影響	○(D) 小松 裕明 <sup>1</sup> , 小川 巧 <sup>1</sup> , 細田 乃梨花 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>		1. 東理大先進工
23a-P09-4	ZnO 系人工シナプスにおける結晶性及びモルフォロジーが PPF index に与える影響	○(B) 河野上 稔也 <sup>1</sup> , 小松 裕明 <sup>1</sup> , 村山 真理子 <sup>2</sup> , 趙 新為 <sup>2</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>		1. 東理大先進工, 2. 東理大物理
23a-P09-5	硫化銀微粒子を用いた3次元物理リザパーの性能向上	○大野 悠生 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>		1. 早稲田大学
23a-P09-6	積分球によるリザパーコンビューティングの基礎検討	○(B) 伊藤 慧斗 <sup>1</sup> , 丸山 武男 <sup>1</sup>		1. 金沢大理工
23a-P09-7	Ag-doped Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> を用いた物理リザパー動作の膜厚および温度依存性	○郷原 李紗 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>		1. 早大先進理工
23a-P09-8	磁気光学回折型ディープニューラルネットワークの最適化(2)	○(M1) 赤川 怜央 <sup>1</sup> , 坂口 穂貴 <sup>1</sup> , 野中 尋史 <sup>2</sup> , 粟野 博之 <sup>3</sup> , チャフィ ファティマ ザーハラ <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>		1. 長岡技科大, 2. 愛知工大, 3. 豊田工大
23a-P09-9	フーリエ変換を利用した磁気光学回折型ディープニューラルネットワークの計算	○(MIC) 池田 朱莉 <sup>1</sup> , 坂口 穂貴 <sup>1</sup> , 野中 尋史 <sup>2</sup> , 粟野 博之 <sup>3</sup> , チャフィ ファティマ ザーハラ <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>		1. 長岡技科大, 2. 愛知工大, 3. 豊田工大
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
3/23(Sat.) 13:00 - 16:45				
口頭講演 (Oral Presentation) 22B会場 (Room 22B)				
13:00	招 23p-22B-1 「分科内招待講演」 センシングとAIが実現する新しいイメージングの世界	○丹羽 篤親 <sup>1</sup>		1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
13:30	奨 23p-22B-2 レーザーパベックルと機械学習に基づく触覚センシング	○辻 昂平 <sup>1</sup> , 砂田 哲 <sup>1</sup> , 新山 友暁 <sup>1</sup>		1. 金沢大
13:45	奨 E 23p-22B-3 Study on correlation between GCMS mapping and QCM sensing signals for ternary gas mixtures	○(B) THANISORN BEST OONPITIPONGSA <sup>1</sup> , Chaianut Jirayupat <sup>2</sup> , Wataru Tanaka <sup>1</sup> , Takuro Hosomi <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>1</sup> , Jiangyang Liu <sup>1</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,3</sup>		1. University of Tokyo, 2. Mi6 Corporation, 3. IMCE, Kyushu Univ.
14:00	奨 23p-22B-4 変分量子固有値法における変分パラメータの並列最適化	○津嘉山 大輔 <sup>1</sup> , 李 山川 <sup>1</sup> , 汪 俊誠 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup> , 今井 浩 <sup>2</sup>		1. 東京農工大, 2. 東京大
14:15	E 23p-22B-5 Entanglement-variational Hardware-efficient Ansatz in Sequential-ADAPT-VQE	○Shanchuan Li <sup>1</sup> , Daisuke Tsukayama <sup>1</sup> , Jun-ichi Shirakashi <sup>1</sup> , Hiroshi Imai <sup>2</sup>		1. Tokyo Univ. Agr. & Tech., 2. Univ. Tokyo
14:30	23p-22B-6 変分量子固有値法を用いたAu原子接合作製における実験パラメータ最適化	○金刺 拓海 <sup>1</sup> , 津嘉山 大輔 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup> , 今井 浩 <sup>2</sup>		1. 東京農工大, 2. 東京大
14:45	23p-22B-7 確率的勾配降下法による変分パラメータの最適化を用いた量子近似最適化法の演算特性	○草 孝祐 <sup>1</sup> , 津嘉山 大輔 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup> , 今井 浩 <sup>2</sup>		1. 東京農工大, 2. 東京大
15:00	休憩/Break			
15:15	23p-22B-8 イジングマシンによる拡散のシミュレーション	○尾崎 仁亮 <sup>1</sup> , 池田 潤 <sup>1</sup>		1. 村田製作所
15:30	23p-22B-9 FPGA実装されたイジングマシンを用いた実験パラメータのリアルタイム最適化とAu原子接合作製	○栗屋 康輝 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 米本 亮哉 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>		1. 東京農工大
15:45	23p-22B-10 原子接合作製実験での実験パラメータ探索に対するベイズ最適化を用いたアニーリングスケジュールの検討	○江澤 遥 <sup>1</sup> , 島田 萌絵 <sup>1</sup> , 津嘉山 大輔 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>1</sup>		1. 東京農工大
16:00	23p-22B-11 アメーバ模倣型組合せ最適化マシンの数理モデルの提案: 物理的実装を志向した単純化	○(D) 宮島 悠輔 <sup>1</sup> , 望月 維人 <sup>1</sup>		1. 早大先進理工
16:15	E 23p-22B-12 Spin cluster glass-based Ising machine with stochastic resonance effect	○Zhiqiang Liao <sup>1</sup> , Kaijie Ma <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>		1. Univ. of Tokyo
16:30	23p-22B-13 結晶構造の元素配置最適化問題におけるイジングマシンを用いた解法	○市川 和秀 <sup>1</sup> , 大内 暁 <sup>1</sup> , 上野 航輝 <sup>1</sup> , 横山 智康 <sup>1</sup>		1. パナソニックHD (株)
3/24(Sun.) 9:00 - 11:30				
口頭講演 (Oral Presentation) 31A会場 (Room 31A)				
9:00	24a-31A-1 実機エラーモデルに基づく光アナログ計算機シミュレーション: 大規模モデル適用性と Fine tuning 学習応用について	○中島 光雅 <sup>1</sup> , 池田 幸平 <sup>2</sup> , 川上 哲志 <sup>3</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>		1. NTT先端集積デバイス研, 2. NTT物性研, 3. 九州大
9:15	24a-31A-2 光リザパーコンビューティングの逐次学習に向けた追加演算	○橋本 俊和 <sup>1</sup> , 中島 光雅 <sup>1</sup>		1. NTT先端集積デバイス研究所
9:30	奨 24a-31A-3 マルチパスモード干渉型オンチップ光リザパー計算回路の性能評価	○高林 奎吾 <sup>1</sup> , 山口 智也 <sup>1</sup> , 新山 友暁 <sup>1</sup> , 砂田 哲 <sup>1</sup>		1. 金沢大
9:45	奨 24a-31A-4 磁気光学回折型ディープニューラルネットワークのオンライン学習に向けた基礎実験	○(D) 坂口 穂貴 <sup>1</sup> , 大谷 陸 <sup>1</sup> , 張 健 <sup>1</sup> , 本間 拓真 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>2</sup> , 粟野 博之 <sup>2</sup> , 野中 尋史 <sup>3</sup> , Fatima Zahra Chafi <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>		1. 長岡技科大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
10:00	24a-31A-5 粘菌型自律ロボットの行動発達に向けた歩行移動距離推定法の検討	○松田 一希 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>		1. 北大量集センター
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 24a-31A-6 4端子平面型TiO <sub>2-x</sub> メモリスタの微細化とバプロフ型条件付け次元拡張	○(M2) 山本 遼平 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>		1. 阪大院基礎工
10:45	奨 24a-31A-7 アモルファスGaO <sub>2</sub> を用いた4端子クロスバアレイメモリスタの開発と抵抗変化特性	○(M1) 山下 真矢 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>		1. 阪大院基礎工
11:00	奨 E 24a-31A-8 Implementation of Operant Conditioning in Four-Terminal Planar TiO <sub>2-x</sub> Memristive Devices	○(M1) Zijie Meng <sup>1</sup> , Yusuke Hayashi <sup>1</sup> , Tetsuya Tohei <sup>1</sup> , Akira Sakai <sup>1</sup>		1. School of Engineering Science, Osaka Univ.
11:15	24a-31A-9 エコステートネットのノイズ低減による血糖値予測精度の大幅な向上	○歌 一凡 <sup>1</sup> , 矢嶋 超彬 <sup>1</sup>		1. 九大
3/24(Sun.) 13:00 - 17:00				
口頭講演 (Oral Presentation) 31A会場 (Room 31A)				
13:00	招 24p-31A-1 「分科内招待講演」 大容量フラッシュメモリ技術とその応用	○三谷 祐一郎 <sup>1</sup>		1. 東京都市大理工
13:30	24p-31A-2 確率的FG型ニューロンの内在ノイズモデル化と確率共鳴効果における信号検知精度への影響	○合田 晃 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>		1. 東大工
13:45	24p-31A-3 確率的FG型ニューロンにおけるしきい値ばらつきと電子注入ノイズの確率共鳴特性に及ぼす効果	○合田 晃 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>		1. 東大工
14:00	奨 24p-31A-4 揮発性メモリの量子化・書き込みばらつきを考慮した学習によるComputation-in-Memoryにおける深層強化学習の性能向上	○(B) 佐藤 龍吾 <sup>1</sup> , 山内 堅心 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>		1. 東大工
14:15	奨 24p-31A-5 FeFETベースCiMと強固く仮説のCo-designによる高エラー耐性な推論器の提案	○(M1) 山内 堅心 <sup>1</sup> , 山田 歩 <sup>1</sup> , 三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 趙 成謹 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>		1. 東大工
14:30	奨 24p-31A-6 CNNによるReRAM電流値ゆらぎパターン分類手法とゆらぎの物理モデル	○山田 歩 <sup>1</sup> , 三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>		1. 東大工

14:45		休憩/Break		
15:00	24p-31A-7	【注目講演】FeFETを用いた電圧検知Computation-in-Memoryの回路デザイン	○松井 千尋 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
15:15	24p-31A-8	省面積・低エネルギー・高精度なCiMに向けて1: 入出力レンジ学習手法	○山田 歩 <sup>1</sup> , 三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
15:30	24p-31A-9	省面積・低エネルギー・高精度なCiMに向けて2: エラー補償	○山田 歩 <sup>1</sup> , 三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
15:45	24p-31A-10	Vision Transformerの小型化に向けたComputation-in-Memoryへの量子化手法および量子化認識トレーニング	○三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 山口 竜平 <sup>1</sup> , 山田 歩 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
16:00	24p-31A-11	ニューロモルフィック・コンピューティングに向けたランダムな重みの生成と積和演算を融合したComputation-in-Memory	○三澤 奈央子 <sup>1</sup> , 越能 俊介 <sup>1</sup> , 松井 千尋 <sup>1</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工
16:15	E 24p-31A-12	Application of GNN and CNN to CiM-based Accelerators	○Hanxi Xue <sup>1</sup> , Naoko Misawa <sup>1</sup> , Chihiro Matsui <sup>1</sup> , Ken Takeuchi <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo
16:30	E 24p-31A-13	Analysis of Low-Bit Precision ReRAM CiM-based Convolutional Neural Networks during Training and Inference	○(D)Adil Padiyal <sup>1</sup> , Ayumu Yamada <sup>1</sup> , Naoko Misawa <sup>1</sup> , Chihiro Matsui <sup>1</sup> , Ken Takeuchi <sup>1</sup>	1.The Univ. Of Tokyo
16:45	E 24p-31A-14	Analysis of Read Current Fluctuation in Low Resistance State ReRAM by using Fluctuation Pattern Classifier	○(M2)Zhiyuan Huang <sup>1</sup> , Ayumu Yamada <sup>1</sup> , Naoko Misawa <sup>1</sup> , Chihiro Matsui <sup>1</sup> , Ken Takeuchi <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 31A会場 (Room 31A)				
9:00	招 25a-31A-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 磁化ベクトル制御を利用するイオンゲーティングリザーバーによる血糖値データの高精度予測	○並木 航 <sup>1</sup> , 西岡 大貴 <sup>1,2</sup> , 土屋 敬志 <sup>1,3</sup> , 樋口 透 <sup>2</sup> , 寺部 一弥 <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.東理大, 3.JST さきがけ
9:15	25a-31A-2	リザーバー計算のための多チャンネル電気化学測定システムの開発	○(B) 稲津 晴也 <sup>1</sup> , 廣岡 正太郎 <sup>2</sup> , 山田 亮 <sup>2</sup> , 冨田 博一 <sup>2</sup>	1.大阪大基礎工, 2.大阪大学院基礎工
9:30	25a-31A-3	Cu-doped Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> を用いた物理リザーバー	○早川 勝 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1.早大先進理工
9:45	25a-31A-4	固体電解質を用いた物理リザーバーによる光照射パターン認識	○林 泰甫 <sup>1</sup> , 松尾 理沙 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1.早大先進理工
10:00	25a-31A-5	柔軟性結晶中のイオンダイナミクスを用いたリザーバードバイスの開発	○小林 正和 <sup>1</sup> , 荒井 朝陽 <sup>1</sup> , 鄭 雨萌 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1.東理大先進工
10:15		休憩/Break		
10:30	25a-31A-6	多層ハニカム回路を用いた単電子リザーバコンピュティング回路	○渡邊 隼弥 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
10:45	25a-31A-7	色素増感太陽電池による可視光入力型リザーバー素子	○中川 元真 <sup>1</sup> , 廣岡 正太郎 <sup>1</sup> , 冨田 博一 <sup>1</sup> , 山田 亮 <sup>1</sup>	1.大阪大基礎工
11:00	25a-31A-8	{Mo <sub>154/152</sub> }-ringを用いた手描き文字認識への応用の検討	○(B) 佐々木 蒼人 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1.大阪院理
11:15	25a-31A-9	二重ラムダ型ASIリザーバーの特性評価	○成田 五一 <sup>1</sup> , 前田 貴大 <sup>2</sup> , 磯川 倂次郎 <sup>1</sup> , 野村 光 <sup>3</sup> , 久保田 均 <sup>4</sup> , 谷口 知大 <sup>4</sup> , 上浦 尚武 <sup>1</sup>	1.兵庫県大工, 2.大阪大, 3.東北大, 4.産総研
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 15:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 31A会場 (Room 31A)				
13:00	招 25p-31A-1	「第45回解説論文賞受賞記念講演」 物理リザーバー計算の新展開	○中嶋 浩平 <sup>1</sup>	1.東大情理
13:30	奨 25p-31A-2	一般化リザーバー計算の物理系への適用	○窪田 智之 <sup>1</sup> , 今井 悠介 <sup>1</sup> , 常木 澄人 <sup>2</sup> , 中嶋 浩平 <sup>1</sup>	1.東大情理, 2.産総研
13:45	25p-31A-3	制御駆動された物理ニューラルネットワークのノイズ頑強性	○栗野 貴斗 <sup>1</sup> , ○砂田 哲 <sup>1</sup> , 新山 友暁 <sup>1</sup> , レーム アンド レ <sup>2</sup> , 菅野 円隆 <sup>3</sup> , 内田 淳史 <sup>3</sup>	1.金沢大理工, 2.東大情理, 3.埼玉大
14:00	25p-31A-4	基板端子への遅延入力を伴ったFeFETの並列化によるリザーバコンピュティング性能の向上	○名幸 瑛心 <sup>1</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 中根了昌 <sup>1</sup> , 鈴木 陸央 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup>	1. 東大工
14:15	奨 E 25p-31A-5	Improvement in Computing Capacities of HfZrO <sub>2</sub> FeFET-based Reservoir Computing through Operating Voltage Optimization	○(D)SHINYI MIN <sup>1</sup> , Toprasertpong Kasidit <sup>1</sup> , Eishin Nako <sup>1</sup> , Ryosho Nakane <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
14:30	奨 25p-31A-6	スピン波干渉を利用したリザーバコンピュティングの条件最適化	○(B) 西村 麻希 <sup>1,2</sup> , 並木 航 <sup>1</sup> , 西岡 大貴 <sup>1,2</sup> , 土屋 敬志 <sup>1</sup> , 樋口 透 <sup>2</sup> , 寺部 一弥 <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.東理大
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 25p-31A-7	リザーバー計算の記憶容量増大手法の性能評価	○横田 篤紀 <sup>1</sup> , 川島 一郎 <sup>1</sup> , 田向 権 <sup>1,2</sup> , 野村 修 <sup>1,2</sup> , 森江 隆 <sup>1,2</sup>	1.九工大院生命体工, 2.九工大Neumorphセンター
15:15	奨 25p-31A-8	Ag <sub>2</sub> Sリザーバーを用いたじゃんけん判定システムの実装	○水野 敦浩 <sup>1</sup> , 大野 悠生 <sup>1</sup> , 早川 勝 <sup>1</sup> , 吉村 海輝 <sup>1</sup> , 長谷川 剛 <sup>1</sup>	1.早大先進理工
15:30	奨 25p-31A-9	表面増強ラマン散乱とイオンゲーティング刺激を利用する高性能少数分子リザーバコンピュティングの実証	○(D) 西岡 大貴 <sup>1,2</sup> , 新ヶ谷 義隆 <sup>1</sup> , 土屋 敬志 <sup>1,3</sup> , 樋口 透 <sup>2</sup> , 寺部 一弥 <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.東理大, 3.JST さきがけ

## KS 研究会セッション / Sessions organized by JSAP's Professional Group

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

<b>3/25(Mon.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
25a-P06-1		ナノダイヤモンド中のNV中心を用いた高感度磁気センシングに向けて	○神山 直也 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>1</sup> , 森岡 直也 <sup>1,2</sup> , 西川 哲理 <sup>1</sup> , 鈴木 智達 <sup>3</sup> , 神長 輝一 <sup>3</sup> , 五十嵐 龍治 <sup>3</sup> , 水落 憲和 <sup>1,2</sup>	1.京大化研, 2.京大スピンセンター, 3.量研
25a-P06-2		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の広範囲複合イメージング	○板橋 佑真 <sup>1,2</sup> , 大坪 楓季 <sup>1,2</sup> , 田淵 響 <sup>1,2</sup> , 田中 貴久 <sup>1</sup> , 松崎 雄一郎 <sup>3</sup> , 徳田 規夫 <sup>4</sup> , 水落 憲和 <sup>5,6,7</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1,2</sup>	1.慶大理工, 2.慶大CSR, 3.中央大, 4.金沢大, 5.京大化研, 6.京大CSR, 7.QUP KEK
25a-P06-3		低蛍光強度の透明導電膜を用いたNVセンタの電荷制御	○(B) 大石 竜嗣 <sup>1</sup> , 木菱 完太 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>3</sup> , 牧野 俊晴 <sup>4</sup> , 相川 慎也 <sup>2</sup> , 清水 麻希 <sup>1</sup>	1.埼玉大, 2.工学院大, 3.東工大, 4.産総研

## KS.1 固体量子センサ研究会 / Solid State Quantum Sensor Group

<b>3/24(Sun.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 1BB会場 (Room 1BB)				
9:00	招 24a-1BB-1	「分科内招待講演」 量子スピン顕微鏡による物性計測技術の開発	○小林 研介 <sup>1</sup>	1.東大理
9:30	E 24a-1BB-2	Widefield Nitrogen-Vacancy Magnetometry of Pristine and Fe-implanted WS <sub>2</sub>	○(D)Thitinun Gasosoth <sup>1</sup> , Yifei Wang <sup>1</sup> , Suvechhya Lamichhane <sup>2</sup> , Raman Kumar <sup>3</sup> , Tianlin Li <sup>2</sup> , Tom Delord <sup>3</sup> , Cory Cress <sup>3</sup> , Jose Fonesca Vega <sup>1</sup> , Xia Hong <sup>2</sup> , Toshi An <sup>1</sup> , Carlos Meriles <sup>3</sup> , Abdelghani Laraoui <sup>2</sup>	1.JAIST, 2.U. Nebraska Lincoln, 3.CCNY, 4.U.S. Naval Res. Lab
9:45	奨 24a-1BB-3	ダイヤモンド量子センサを用いたパワエレ用軟磁性薄膜のMHzまでの交流磁気特性のイメージング	○北川 涼太 <sup>1</sup> , 中司 碧 <sup>1</sup> , 孝橋 照生 <sup>2</sup> , 辻 超行 <sup>1</sup> , 仁田 帆南 <sup>1</sup> , 水野 皓介 <sup>1</sup> , 高村 陽太 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 中川 茂樹 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.日立製作所
10:00	E 24a-1BB-4	Recovery of Spin Coherence Properties in Scanning Diamond NV Probes Fabricated by Ga <sup>+</sup> Focused Ion Beam.	○(PC)Dwi Prananto <sup>1</sup> , Yifei Wang <sup>1</sup> , Kunitaka Hayashi <sup>1</sup> , Toshi An <sup>1</sup>	1.JAIST
10:15	24a-1BB-5	高濃度 <sup>13</sup> Cダイヤモンド表面層NV中心のスピン特性の最適化	○野田 かさね <sup>1</sup> , Meng Kun <sup>2</sup> , Bucher Dominik <sup>2</sup> , 安 東 秀 <sup>1</sup>	1.北陸先端大学, 2.ミュンヘン工科大学
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-1BB-6	マイクロ波強RF波同時照射下でのNV電子スピンドイナミクスの数値計算	○(M1) 小野 尊太 <sup>1</sup> , 大久保 義克 <sup>1</sup> , 中川 茉莉 <sup>1</sup> , 東 勇佑 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>2</sup> , 柏谷 聡 <sup>3</sup> , 野村 晋太郎 <sup>1</sup>	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.名古屋大工



11:00	24a-1BB-7	窒素ドーパダイヤモンドのレーザー誘起ダイナミクスの第一原理計算	○宮本 良之 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>1</sup> , 加藤 宙光 <sup>1</sup>	1.産総研
11:15	奨 24a-1BB-8	走査型光電流顕微鏡による単一NV中心観測	○(D)中村 駿希 <sup>1,2</sup> , 森岡 直也 <sup>3,4</sup> , 水落 憲和 <sup>3,4</sup> , 水上 成美 <sup>2,3</sup> , 森下 弘樹 <sup>3,2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大AIMR, 3.京大化研, 4.京大CSR/N, 5.東北大CSIS
11:30	奨 24a-1BB-9	SiC中Si空孔スピンの光電流検出におけるイオン化経路の研究	○岡島 和希 <sup>1</sup> , 森岡 直也 <sup>1,2</sup> , 西川 哲理 <sup>1</sup> , 阿部 浩之 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3,4</sup> , 水落 憲和 <sup>1,2</sup>	1.京大化研, 2.京大CSR/N, 3.量研, 4.東北大院工
11:45	24a-1BB-10	炭化ケイ素シリコン空孔荷電状態安定性のドーピング条件依存性	○山崎 雄一 <sup>1</sup> , 明石 遼介 <sup>1</sup> , 花輪 雅史 <sup>2</sup> , 村田 晃一 <sup>2</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>1</sup> , 宮脇 信正 <sup>1</sup> , 岡谷 志郎 <sup>1</sup> , 増山 雄太 <sup>1</sup> , 松下 雄一郎 <sup>1,3</sup> , 土田 秀一 <sup>2</sup> , 好田 誠 <sup>1,4</sup> , 大島 武 <sup>1,4</sup>	1.量研, 2.電中研, 3.東工大, 4.東北大
3/24(Sun.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1BB会場 (Room 1BB)				
13:30	招 24p-1BB-1	「分科内招待講演」 ダイヤモンド量子センサによる電気自動車用高精度電流測定	○波多野 雄治 <sup>1</sup> , 谷川 純也 <sup>2</sup> , 中園 晃充 <sup>2</sup> , 関口 武治 <sup>1</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 阿部 浩之 <sup>3</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1,3</sup>	1.東工大, 2.矢崎総業(株), 3.量研
14:00	24p-1BB-2	ダイヤモンドNVセンターを用いたコンパクトでポータブルな量子センサ	○出口 洋成 <sup>1</sup> , 林 司 <sup>1</sup> , 藤原 純矢 <sup>1</sup> , 西村 良樹 <sup>2</sup> , 小林 豊 <sup>2</sup> , 藤原 正規 <sup>3</sup> , 森下 弘樹 <sup>1</sup> , 水落 憲和 <sup>3</sup> , 辰巳 夏生 <sup>1</sup>	1.日新電機(株), 2.住友電工(株), 3.京大化研, 4.東北大
14:15	奨 24p-1BB-3	ダイヤモンド量子センサを利用した電流比較器のためのセンサヘッドの開発	○村松 秀和 <sup>1,2</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 波多野 雄治 <sup>1</sup> , 天谷 康孝 <sup>2</sup> , 加藤 宙光 <sup>2</sup> , 坂本 憲彦 <sup>2</sup> , 浦野 千春 <sup>2</sup> , 金子 晋久 <sup>2</sup> , 阿部 浩之 <sup>3</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.産総研, 3.量研
14:30	24p-1BB-4	高感度で安定な小型ダイヤモンド量子磁気センサヘッド	○(P)貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 波多野 雄治 <sup>1</sup> , 柴田 貴行 <sup>2</sup> , 関口 直太 <sup>1</sup> , 中園 晃充 <sup>2</sup> , 加藤 宙光 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>5</sup> , 大島 武 <sup>5</sup> , 波多野 睦子 <sup>1,5</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.株式会社デンソー, 3.矢崎総業株式会社, 4.産総研, 5.量研
14:45	休憩/Break			
15:00	招 24p-1BB-5	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 ラット脳磁検出に向けた高感度ダイヤモンド量子センサシステムの構築	○吉村 厚美 <sup>1</sup> , 関口 直太 <sup>1</sup> , 伏見 幹史 <sup>2</sup> , 貝沼 雄太 <sup>1</sup> , 眞榮 力 <sup>3</sup> , 宮川 仁 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 小野田 忍 <sup>4</sup> , 大島 武 <sup>4</sup> , 関野 正樹 <sup>2</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.東大, 3.NIMS, 4.QST
15:15	奨 24p-1BB-6	近接場光エッチングを用いたダイヤモンド基板側面の平坦化	○板垣 拓杜 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>1</sup> , 橋本 和信 <sup>1</sup> , 八井 崇 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
15:30	24p-1BB-7	電子線照射・高温熱処理によるIbタイプダイヤモンド中のNVセンター形成	○(P)石井 秀弥 <sup>1</sup> , 佐伯 誠一 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>1</sup> , 増山 雄太 <sup>1</sup> , 阿部 浩之 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>1</sup>	1.量研
15:45	24p-1BB-8	ダイヤモンド磁力計における磁場感度の励起光強度依存性	○関口 直太 <sup>1</sup> , 眞榮 力 <sup>2</sup> , 宮川 仁 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 寺地 徳之 <sup>2</sup> , 阿部 浩之 <sup>3</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1</sup> , 波多野 睦子 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.NIMS, 3.QST
16:00	24p-1BB-9	窒素ドーパCVDダイヤモンド(001)自立結晶の成長	○寺地 徳之 <sup>1</sup> , 眞榮 力 <sup>1</sup>	1.物材機構
16:15	24p-1BB-10	アンサンブルNVセンサを用いた静磁場センサに求められるダイヤモンドの特性と感度への効果	○関口 武治 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>1</sup> , 宮川 仁 <sup>3</sup> , 眞榮 力 <sup>3</sup> , 阿部 浩之 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>2</sup> , 佐伯 誠一 <sup>2</sup> , 石井 秀弥 <sup>2</sup> , 寺地 徳之 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 岩崎 孝之 <sup>1,2</sup> , 波多野 睦子 <sup>1,2</sup>	1.東工大, 2.量研, 3.物材機構
16:30	24p-1BB-11	高いオフ角をつけた(111)ダイヤモンド基板によるCVDダイヤモンド膜の歪の低減	○(P)辻 超行 <sup>1</sup> , 眞榮 力 <sup>1</sup> , 岩崎 孝之 <sup>2</sup> , 波多野 睦子 <sup>2</sup> , 寺地 徳之 <sup>1</sup>	1.物質材料研究機構, 2.東工大
16:45	休憩/Break			
17:00	24p-1BB-12	IV族-Vセンター形成過程における常圧アニーリングの検討	馬場 智也 <sup>1,2</sup> , ○飯澤 正登美 <sup>2</sup> , 木村 晃介 <sup>1,2</sup> , 川崎 愛理 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 宮川 仁 <sup>3</sup> , 花泉 修 <sup>1</sup> , 小野田 忍 <sup>2,4</sup>	1.群馬大, 2.量研, 3.物材機構, 4.横国大 QIC
17:15	24p-1BB-13	ダイヤモンドナノビーム量子センサーの反転転写プリント集積	○勝見 亮太 <sup>1,2</sup> , 高田 晃佑 <sup>1</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 鳴瀬 駿 <sup>1</sup> , 河合 健太 <sup>1</sup> , 佐藤 大地 <sup>1</sup> , 八井 崇 <sup>1,2</sup>	1.豊橋技科大, 2.東大
17:30	奨 24p-1BB-14	フェムト秒レーザー照射によるナノダイヤモンド中の窒素-空孔中心の作製	○根本 雅也 <sup>1</sup> , 林 寛 <sup>2</sup> , 蘇 梓傑 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>1</sup> , 森岡 直也 <sup>1,3</sup> , 金光 義彦 <sup>1,3</sup> , 水落 憲和 <sup>1,3</sup>	1.京大化研, 2.金沢大学, 3.京大スピンセンター
17:45	24p-1BB-15	ナノダイヤモンドNVセンサにおける被膜の影響	○(M1)小島 翔太 <sup>1</sup> , 山口 智弘 <sup>1,2</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 石橋 幸治 <sup>2</sup> , 清水 麻希 <sup>1</sup>	1.埼玉大理理工, 2.理化学研究所
18:00	奨 24p-1BB-16	生体応用に向けた色中心含有爆轟法ナノダイヤモンドの温度センシング	○張木 音々 <sup>1</sup> , 蘇 梓傑 <sup>1</sup> , 根本 雅也 <sup>1</sup> , Shames I Alexander <sup>2</sup> , 劉 明 <sup>2</sup> , 鶴井 明彦 <sup>3</sup> , 吉川 太郎 <sup>3</sup> , 牧野 有都 <sup>3</sup> , 大堀 真尚 <sup>1</sup> , 藤原 正規 <sup>1</sup> , Herbschleb David Ernst <sup>1</sup> , 森岡 直也 <sup>1,4</sup> , 大木 出 <sup>1,5</sup> , 白川 昌宏 <sup>5,6</sup> , 五十嵐 龍治 <sup>5</sup> , 西川 正浩 <sup>3</sup> , 水落 憲和 <sup>1,4</sup>	1.京大化研, 2.ベンギリオン大学, 3.(株)ダイセル, 4.京大スピンセンター, 5.量研機構, 6.京大院工
KS.2 量子情報工学研究会 / Quantum Information Engineering Group				
3/22(Fri.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)				
13:00	22p-12C-1	量子機械学習における量子ビットの物理的ネットワークが形成する量子特徴マップの解析	○林 碧惟 <sup>1,2,3</sup> , 櫻井 彰忠 <sup>2</sup> , William J. Munro <sup>2</sup> , 根本 香絵 <sup>2,3</sup>	1.総研大 情報学専攻, 2.OIST Graduate Univ., 3.NII
13:15	22p-12C-2	確率的虚時間発展法による基底状態計算の量子加速: 量子化学計算と組合せ最適化問題への適用	○西 紘史 <sup>1,2</sup> , 小杉 太一 <sup>1,2</sup> , 西谷 信将 <sup>1,2</sup> , 松下 雄一郎 <sup>2,1,3</sup>	1.Quemix, 2.東工大, 3.量研
13:30	22p-12C-3	Boson Samplingで手書き数字分類を解く	○櫻井 彰忠 <sup>1</sup> , 林 碧惟 <sup>2,1</sup> , J. Munro William <sup>1</sup> , 根本 香絵 <sup>1,2</sup>	1.OIST, 2.NII, 3.総研大
13:45	奨 22p-12C-4	光子吸収によるダイヤモンド量子メモリへの誤り耐性型量子状態転写	○伊藤 大輔 <sup>1</sup> , 藤原 太翔 <sup>1</sup> , 佐藤 清貴 <sup>1</sup> , 毛利 駿介 <sup>1</sup> , 渡辺 幹成 <sup>1</sup> , レイ エス ラウスティン <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2,3</sup> , 加藤 宙光 <sup>2,3</sup> , 味村 裕 <sup>2,4</sup> , 関口 雄平 <sup>2,5</sup> , 小坂 英男 <sup>1,2,5</sup>	1.横国大院理工, 2.横国大 QIC, 3.産総研, 4.古河電工, 5.横国大 IAS
14:00	奨 22p-12C-5	ダイヤモンドNV中心における無磁場下での窒素核スピンと結合した電子スピンのコヒーレンスの改善	○渡辺 幹成 <sup>1</sup> , 伊藤 大輔 <sup>1</sup> , 藤原 太翔 <sup>1</sup> , 佐藤 清貴 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2,3</sup> , 加藤 宙光 <sup>2,3</sup> , 関口 雄平 <sup>2,4</sup> , 小坂 英男 <sup>1,2,4</sup>	1.横国大院理工, 2.横国大 QIC, 3.産総研, 4.横国大 IAS
14:15	E 22p-12C-6	Design of photonic crystal nanobeam cavity in diamond-sapphire hybrid system for quantum photonic chip application	○Yeting Yang <sup>1</sup> , Yamaguchi Takuto <sup>1</sup> , Kawaguchi Kenichi <sup>1</sup> , Doi Yoshiyasu <sup>1</sup> , Ishihara Ryoichi <sup>2</sup> , Sato Shintaro <sup>1</sup>	1.Fujitsu, 2.TU Delft
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 22p-12C-7	IDTの差動励起による電磁波を抑制したSAW生成	○太田 俊輔 <sup>1,2</sup> , 岡崎 雄馬 <sup>2</sup> , 中村 秀司 <sup>2</sup> , 大江 武彦 <sup>2</sup> , Sellier Hermann <sup>3</sup> , Bauerle Christopher <sup>3</sup> , 金子 晋久 <sup>2</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup> , 高田 真太郎 <sup>2,4</sup>	1.東工大, 2.産総研, 3.Inst. Neel, 4.阪大理
15:00	奨 22p-12C-8	シリコン量子ドットにおける多正孔スピン状態の緩和時間測定	○近藤 知宏 <sup>1</sup> , 溝口 来成 <sup>1</sup> , 坂本 剛 <sup>1</sup> , 土屋 龍太 <sup>2</sup> , 峰 利之 <sup>2</sup> , 久本 大 <sup>2</sup> , 水野 弘之 <sup>2</sup> , 米田 淳 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1.東工大小寺研, 2.日立研開
15:15	22p-12C-9	量子ビット制御に向けた250 A/cm <sup>2</sup> プロセスによる低消費電力単一磁束量子回路の動作速度評価	○田中 雅光 <sup>1</sup> , 北川 佳廣 <sup>2,3</sup> , 佐藤 哲朗 <sup>2,3</sup> , 山本 剛 <sup>2,3</sup>	1.名大工, 2.日本電気, 3.産総研
15:30	22p-12C-10	有限要素法解析による超伝導ソニック量子ビットの設計	○(P)水野 皓介 <sup>1</sup> , 竹中 崇 <sup>1</sup> , Imran Mahboob <sup>1</sup> , 齊藤 志郎 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研
15:45	22p-12C-11	超伝導共振器を用いたソニック量子ビットにおける補助量子ビット作製工程および設計の改善	○竹中 崇 <sup>1</sup> , 水野 皓介 <sup>1</sup> , Imran Mahboob <sup>1</sup> , 齊藤 志郎 <sup>1</sup>	1.NTT 物性基礎研
16:00	22p-12C-12	量子ビット応用に向けたアンダーダンプ型特性を有するNbN/AlN/CuNi/NbN接合	○栗原 大輝 <sup>1</sup> , 本田 浩輝 <sup>1</sup> , 香間 弘樹 <sup>1,2</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.JST さきがけ
16:15	22p-12C-13	MgO基板上に作製したコプレーナ線路共振器の損失評価	○(DC)渡邊 紘基 <sup>1</sup> , 香間 弘樹 <sup>1,2</sup> , 金 鮮美 <sup>3</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.JST さきがけ, 3.情通機構
16:30	休憩/Break			

16:45	22p-12C-14	分布定数回路型カーパラメトリック共振器のカー係数に関するシミュレーション	○石川 豊史 <sup>1</sup> , 増田 俊平 <sup>1</sup> , 猪股 邦宏 <sup>1</sup>	1.産総研
17:00	22p-12C-15	進行波型超伝導増幅器の集積性向上に向けた高誘電率基板上窒化ニオブ薄膜のマイクロ波特性評価	○沓間 弘樹 <sup>1,2</sup> , 森 俊祐 <sup>1</sup> , 小塚 裕介 <sup>1</sup> , 大塚 朋廣 <sup>1</sup> , 松浦 康平 <sup>4</sup> , 山下 太郎 <sup>1</sup>	1.東北大工, 2.JST さきがけ, 3.物材機構, 4.東大工
17:15	22p-12C-16	積層型AIO <sub>x</sub> キャパシタを用いた進行波型ジョセフソンパラメトリック増幅器の挿入損失評価	○山田 隆宏 <sup>1</sup> , 浦出 芳郎 <sup>1</sup> , 石川 豊史 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>1</sup> , 藤井 剛 <sup>1</sup> , 永澤 秀一 <sup>1</sup> , 中島 裕貴 <sup>1</sup> , 水林 亘 <sup>1</sup> , 猪股 邦宏 <sup>1</sup>	1.産総研
17:30	22p-12C-17	超伝導量子ビット回路とジョセフソン進行波型増幅器を連結させた回路シミュレーションモデルの検討	○才田 大輔 <sup>1</sup> , 近藤 大雄 <sup>1</sup> , 沈 泓翔 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>2</sup> , 牧瀬 圭正 <sup>3</sup> , 土肥 義康 <sup>1</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1</sup>	1.富士通, 2.横浜国大, 3.国立天文台
17:45	22p-12C-18	透過型積層基板構造における広帯域信号伝搬特性	○田淵 豊 <sup>1</sup> , 透岡 文平 <sup>1</sup> , 玉手 修平 <sup>1</sup> , 萬 伸一 <sup>1</sup>	1.理研RQC

【CS.10】16.2 エナジーハーベスティング、KS.3 半導体グリーンファブ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 16.2 & KS.3

3/24(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)				
9:00	奨 24a-12B-1	金ナノワイヤを用いた摩擦発電素子の開発	○大島 元太 <sup>1,2</sup> , 野田 祐樹 <sup>2</sup> , 高根 慧至 <sup>1,2</sup> , 植村 隆文 <sup>1,2</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2</sup>	1.阪大院工, 2.阪大産研
9:15	奨 24a-12B-2	3層構造からなる裁断・縫製可能なテキスタイル摩擦帯電型エネルギーハーベスタの作製	○梅村 侑史 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup> , 松永 正広 <sup>2</sup>	1.名大工, 2.名大未来研
9:30	奨 24a-12B-3	非対称 TiO <sub>2</sub> /PDMS トライボ発電フィルムの膜厚と発電特性との相関	○(M2) 周 青陽 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1.東京理科大
9:45	24a-12B-4	a-InGaZnO TFT のトライボ発電への応用	○岩松 新之輔 <sup>1</sup>	1.山形県工技セ
10:00	24a-12B-5	自己組織化エレクトレット形成のための微細キャビティ構造を有するMEMS環境振動発電素子に関する研究	○砂川 優一郎 <sup>1</sup> , 角野 響一 <sup>1</sup> , 細井 寛 <sup>1</sup> , 李 睿宸 <sup>1</sup> , 杉本 滯貴 <sup>1</sup> , 神宮 彩人 <sup>2</sup> , 伊藤 蒼生 <sup>2</sup> , 田中 有弥 <sup>2</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup>	1.立命館大, 2.群馬大
10:15	24a-12B-6	高感度な高分子圧電フィルムセンサデバイスの開発	○岡部 潤 <sup>1</sup> , 横澤 晃二 <sup>1</sup> , 加藤 創 <sup>1</sup> , 須永 忠弘 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>2</sup>	1.三井化学, 2.山形大工
10:30	休憩/Break			
10:45	24a-12B-7	Pドープ/Bドープ ナノ結晶Si/アモルファスSi複合薄膜の熱電デバイス応用	○(M2) 柴田 啓介 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,3,4</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 伊藤 孝至 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,5,6</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.名工大院工, 3.新潟大工, 4.新潟大 IRCNT, 5.名大未来機構, 6.名大木材研
11:00	奨 E 24a-12B-8	Anomalous thermal transport of two-dimensional materials in contact with substrate	○(PC)Sun Jie <sup>1</sup> , Bin Xu <sup>1</sup> , Rulei Guo <sup>1</sup> , Junichiro Shiomi <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ.
11:15	奨 24a-12B-9	CYTOP/BaTiO <sub>3</sub> ナノ粒子複合膜を用いた薄膜系直流水滴発電デバイス	○(D) 王 海涛 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 王 嘉 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,2,3</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名大未来社会創造機構
11:30	24a-12B-10	RF Energy Harvesting 技術と Card Case Size EH Beat Sensor with LoRa	○石橋 孝一郎 <sup>1</sup> , 平山 裕 <sup>2</sup>	1.電通大, 2.名工大
11:45	24a-12B-11	環境発電で設備状態の無線リアルタイムモニタリングを実現するスマートセンシングシステム	○藤森 司 <sup>1</sup>	1.日立製作所
12:00	24a-12B-12	機械学習および固定プロファイルを用いた数値計算によるウェットエッチング量予測	○松井 千尋 <sup>1</sup> , 吉清 泰生 <sup>1</sup> , 堀口 博司 <sup>2</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.SCREEN SPE

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。

3/23(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23p-P05-1	青色LEDとハイパースペクトルカメラを用いた蛍光測定によるマンゴー軸腐病の早期検出の検討	○大久保 敦広 <sup>1</sup> , 牧ノ瀬 開人 <sup>1</sup> , 吉岡 ひかり <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工	
23p-P05-2	ウェアラブル音源定位デバイスのための機械学習モデルの開発	○(B) 戸田 寛太 <sup>1</sup> , 岡田 智悠 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1.山形大工	
23p-P05-3	投込型超音波発振機による常設型ジャンボタニシ誘殺装置の開発	○柳生 義人 <sup>1</sup> , 柳田 晃良 <sup>2</sup>	1.佐世保高専, 2.西九州大	
23p-P05-4	有機物磁気分解装置の排出ガス無害化とその効果	○梅山 規男 <sup>1</sup> , 原田 智史 <sup>1</sup> , 堀口 数馬 <sup>1</sup>	1.HSC	
23p-P05-5	交流パルス電圧を用いた効率的なガリナスタン液滴輸送制御	○田澤 礼旺 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1.工学院大情報	
23p-P05-6	テクスチャ構造3C-SiC/Siのテラヘルツ波透過特性	○成田 克 <sup>1</sup> , 河村 優樹 <sup>1</sup> , 木下 雅貴 <sup>1</sup> , 鎌田 香織 <sup>2</sup> , 齊藤 敦 <sup>1</sup> , 末光 眞希 <sup>3</sup>	1.山形大工, 2.防衛医科大, 3.東北大FRIS	
23p-P05-7	陽極酸化ポーラスアルミナ膜におけるセルサイズの均一性に関する研究	○(M1) 佐藤 巧征 <sup>1</sup>	1.東京工科大工	
23p-P05-8	ローレンツ力を起点に展開する電磁気学	○松原 英一 <sup>1</sup> , 笠 耕司 <sup>1</sup>	1.旭川高専	
23p-P05-9	MATLAB/Simulink(HDL-Coder)と Quartus Prime Lite を用いた教育用FPGAの書き込みシステム	○上田 優花 <sup>1</sup> , 佐々木 優一 <sup>1</sup> , 多田 寛 <sup>1</sup> , 山内 将行 <sup>1</sup> , 田中 武 <sup>1</sup>	1.広島工大	
23p-P05-10	女子高校生の理工系選択の可能性	○秦 千尋 <sup>1</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>1</sup>	1.埼玉大工	
23p-P05-11	放電ランプ陰極元素の仕事関数測定	○大向 隆三 <sup>1</sup> , 田中 明理 <sup>1</sup> , 中砂 友希 <sup>1</sup>	1.埼玉大教育	
23p-P05-12	ICT機器を活用した「振り子の運動」単元の授業改善	○大向 隆三 <sup>1</sup> , 佐藤 賢一 <sup>2</sup>	1.埼玉大教育, 2.鶴ヶ島第一小	
23p-P05-13	LEDの発光スペクトルの波長帯によるLED発電特性	○山口 静夫 <sup>1</sup>	1.九共大	
23p-P05-14	電圧降下の大きさが直感的にわかる教材の開発	三浦 勇輝 <sup>1</sup> , 新谷 駿仁 <sup>1</sup> , 梅本 朋尚 <sup>1</sup> , 上月 具孝 <sup>1</sup> , 小林 寛 <sup>1</sup> , 田邊 栄司 <sup>2</sup> , 縄維 典生 <sup>2</sup> , 寺重 隆視 <sup>3</sup>	1.広島国際大医, 2.広島県立総合技研, 3.広島国際大教育	
23p-P05-15	学生アウトリーチプロジェクトチームの活動の一環としてのLED発光変調を利用した音階再生演示実験セットの製作	○(B) 八木 晴菜 <sup>1</sup> , 長谷川 誠 <sup>1</sup>	1.公立千歳科技大理工	
23p-P05-16	科学史、静電気学教材としての永久鐘 "Perpetual Chime" の復元	○前川 仁 <sup>1</sup>	1.産総研	
23p-P05-17	小型Duty比制御安定化パルスLED光源	人見 杏実 <sup>1</sup> , 小島 愛弥加 <sup>2</sup> , 〇勝亦 徹 <sup>2</sup> , 相沢 宏明 <sup>2</sup> , 松元 健 <sup>3</sup>	1.東洋大理工工, 2.東洋大理工, 3.マツモト精密工業	
23p-P05-18	テスラコイルスピーカーを用いた電磁誘導と音波を繋げて学ぶ教材	○山崎 成 <sup>1</sup> , 佐々木 聖綾 <sup>1</sup> , 小栗 和也 <sup>1</sup> , 山本 卓 <sup>1</sup>	1.東海大学	
23p-P05-19	電気泳動を用いた科目横断型の理科教材	○籠谷 篤人 <sup>1</sup> , 松下 琳 <sup>1</sup>	1.東海大学	
23p-P05-20	グラスハーブの共鳴の仕組みに関する研究	○川村 太洋 <sup>1</sup> , 小川 恵莉奈 <sup>1</sup> , 小栗 和也 <sup>1</sup>	1.東海大学	
23p-P05-21	地磁気逆転現象の展示実験その6	○石井 義哲 <sup>1</sup> , 廣田 恵 <sup>1</sup>	1.艦磁研	
23p-P05-22	北海道の高専による半導体人財育成教育の強化	○笠 耕司 <sup>1</sup> , 松原 英一 <sup>1</sup> , 山田 昌尚 <sup>2</sup> , 井戸川 慎之介 <sup>2</sup>	1.旭川高専, 2.釧路高専	
23p-P05-23	地域課題解決を目指した学科横断型PBL授業の構築	○中村 基訓 <sup>1</sup> , 笠 耕司 <sup>1</sup>	1.旭川高専	
23p-P05-24	国際物理オリンピック2023とアジア物理オリンピック2023の報告	○鈴木 功 <sup>1</sup> , 東辻 浩夫 <sup>2</sup> , 栗原 進 <sup>3</sup> , 吉岡 大二郎 <sup>4</sup> , 上杉 智子 <sup>5</sup> , 大原 仁 <sup>6</sup> , 岡部 豊 <sup>7</sup> , 興治 文子 <sup>8</sup> , 金子 朋史 <sup>6</sup> , 柴橋 博資 <sup>4</sup> , 杉山 忠男 <sup>9</sup> , 田中 忠芳 <sup>10</sup> , 中西 秀 <sup>11</sup> , 並木 雅俊 <sup>12</sup> , 松本 益明 <sup>13</sup> , 佐藤 誠 <sup>14</sup> , 安藤 静敏 <sup>8</sup> , 毛塚 博史 <sup>15</sup> , 近藤 泰洋 <sup>16</sup> , 斎藤 輝文 <sup>17</sup> , 佐藤 杉弥 <sup>18</sup> , 真梶 克彦 <sup>19</sup> , 末元 徹 <sup>20</sup> , 中屋 勉 <sup>21</sup> , 長谷川 修司 <sup>22</sup> , 光岡 薫 <sup>23</sup> , 竹中 涼 <sup>22</sup> , 吉見 光佑 <sup>22</sup>	1.産総研, 2.元岡山大, 3.元早稲田大, 4.元東大, 5.舞鶴高専, 6.河合塾, 7.元首都大, 8.東京理科大学, 9.元河合塾, 10.金沢工大, 11.元九大, 12.高千穂大, 13.東京学芸大, 14.元津山高専, 15.元東京工科大, 16.元東北大, 17.元東北工大, 18.日本工大, 19.筑波大附属駒中高, 20.電通大, 21.岡山操山高, 22.東大, 23.阪大	
23p-P05-25	太陽光発電投資教材による専門科目の学修モチベーション向上	○角田 直輝 <sup>1</sup>	1.米子高専	
23p-P05-26	ブレッドボードを用いた難しい合成抵抗の学習 (2)	○栗原 一嘉 <sup>1</sup> , 三屋 力規 <sup>1</sup>	1.福井大教育	

23p-P05-27	ウェアラブルCO <sub>2</sub> 計測デバイスの試作	○板東 能生 <sup>1</sup>	1. 呉高専
23p-P05-28	パラサイト石鉄隕石の人工合成法の探索	○室賀 三佳 <sup>1</sup> , 丸山 祐樹 <sup>1</sup> , 長尾 雅則 <sup>1</sup> , 綿打 敏司 <sup>1</sup> , 田中 功 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
23p-P05-29	超小型半導体製造システム ミニマルファブを用いた ERDP プラットフォーム	○池田 伸一 <sup>1</sup> , 前川 仁 <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2,3</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ, 3. Hundred
23p-P05-30	Robogals Nagasakiの発足とリケジョ育成のための STEAM教育ワークショップ	○柳生 義人 <sup>1</sup> , 塚崎 香織 <sup>1</sup>	1. 佐世保高専
23p-P05-31	FIB-SIMSの検出感度向上とその応用	○阿久津 稔 <sup>1</sup> , 比氣 朋典 <sup>1</sup> , 吉川 政夫 <sup>1</sup>	1. ローム株式会社
23p-P05-32	小型蛍光偏光度測定装置の開発と性能評価	○(B)志水 正成 <sup>1</sup> , 石坂 允七 <sup>1</sup> , 湯沢 友之 <sup>1</sup> , 鶴岡 誠 <sup>1</sup>	1. 東京工科大
23p-P05-33	Deep-RIEで作製したブラック Geの微細構造側壁のスキヤロップ深さと反射率との関係	○遠西 美重 <sup>1</sup> , 松下 祥子 <sup>2,3</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1. 東工大 OFC, 2. 東工大物質理工学院, 3. (株) elleTharmo
23p-P05-34	イオンビーム照射によりアモルファス化した Si 表面の XRR測定	○佐藤 美那 <sup>1</sup> , 遠西 美重 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1. 東工大 OFC
23p-P05-35	裏面露光によるサブミクロン直径のSU-8円柱構造の作製と蛍光観察	○藤本 美穂 <sup>1</sup> , 松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1. 東工大 OFC
23p-P05-36	OsコーティングによるSU-8膜の梁構造の機械的強度の向上	○松谷 晃宏 <sup>1</sup> , 遠西 美重 <sup>1</sup> , 吉田 桜子 <sup>2</sup>	1. 東工大 OFC, 2. メイワフォーシス
23p-P05-37	擦弦によるヴィオラA弦の演奏音の周波数応答の測定	○松谷 晃宏 <sup>1</sup>	1. 東工大
E 23p-P05-38	Study of a Hollow SnO <sub>2</sub> @C Anode for High-performance Alkali Metal-ion Batteries	○(D)Wang Xiong <sup>1</sup> , Qiaoling Kang <sup>2</sup> , Tingli Ma <sup>1</sup>	1. Kyushu Inst. of Tech, 2. China Jiliang Univ.
E 23p-P05-39	Multi-scale Analysis of Voltage Curves for Accurate and Adaptable Prediction of Full Lifecycle for Lithium-ion Batteries	○(D)Hongmin JIANG <sup>1</sup> , YAN Lijing <sup>2</sup> , MA Tingli <sup>1</sup>	1. Kyushu Inst. Tech., 2. China Jiliang Univ.
E 23p-P05-40	Study of dual alkali-metal-ion coexisting NASICON-type cathode materials for sodium ion batteries	○(D)Jiaze SUN <sup>1</sup> , Chubin WAN <sup>2</sup> , Tingli MA <sup>1</sup>	1. Kyushu Ins. Tech., 2. Univ. Sci. Tech. BJ
E 23p-P05-41	Enhanced performance of polymeric solid-state electrolytes modified by multifunctional polymer	○(D)Jiaying Zhang <sup>1</sup> , Yue Zhao <sup>2</sup> , Tingli Ma <sup>1</sup>	1. Kyushu Inst. Tech., 2. China Jiliang Univ.
23p-P05-42	Co添加バナジウム酸塩ガラス空気触媒の開発	○中原 日向 <sup>1</sup> , 湯浅 雅賢 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>2</sup> , ○岡 伸人 <sup>1</sup>	1. 近畿大, 2. 環境材料研究所
23p-P05-43	バナジウム酸塩ガラスおよびガラスセラミックを用いたLiイオン電池正極活性物質	○森元 悠真 <sup>1</sup> , 林田 航輝 <sup>1</sup> , 春田 正和 <sup>1</sup> , 西田 哲明 <sup>2</sup> , ○岡 伸人 <sup>1</sup>	1. 近畿大, 2. 環境材料研究所
23p-P05-44	イオン交換樹脂を使用したペロブスカイト太陽電池からのPb回収	○(M1)矢澤 児海 <sup>1</sup> , Shahiduzzaman Md <sup>1,2</sup> , 中野 正浩 <sup>1</sup> , 幸川 誠 <sup>1,2</sup> , Nunzi Jean Michel <sup>2</sup> , 長谷川 浩 <sup>1</sup> , 當摩 哲也 <sup>1,2</sup>	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 NanoMaRi
23p-P05-45	メカニカル充電方式マグネシウム空気電池と太陽電池によるモビリティ用バッテリー充電システム	○齊藤 純 <sup>1</sup> , 小原 宏之 <sup>2</sup>	1. 玉川大学, 2. 玉川大学 TSCP
23p-P05-46	InAsSbダイオードの熱輻射光発電	○松浦 徹 <sup>1</sup> , 半田 和真 <sup>1</sup>	1. 福井高専
23p-P05-47	複数個の熱電素子を用いた太陽熱発電装置の発電特性	○吉川 隆 <sup>1</sup> , 山下 順正 <sup>1</sup> , 樋口 颯大 <sup>1</sup> , 仁木 悠斗 <sup>1</sup> , 嶋田 哲 <sup>1</sup> , 有本 和真 <sup>1</sup>	1. 近畿大高専
23p-P05-48	金属層を挿入したβ-FeSi <sub>2</sub> とTiO <sub>2</sub> ヘテロ接合構造の電極電位制御	○秋山 賢輔 <sup>1</sup> , 祖父江 和治 <sup>1</sup> , 入江 寛 <sup>2</sup>	1. 神奈川県立産技総研, 2. 山梨大クリーンエネ
23p-P05-49	BaTiO <sub>3</sub> 粉末を用いたCO <sub>2</sub> のメタン化	○布瀬 小枝 <sup>1</sup> , 澤原 馨登 <sup>2,3</sup> , 源馬 龍太 <sup>1</sup>	1. 東海大院工, 2. 筑波大院理工, 3. 産総研
23p-P05-50	Mg水酸化物のポーリングによる水素生成	○(M1)遠田 和太 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1,2</sup>	1. 東海大院工, 2. 東海マイクロ・ナノ研
23p-P05-51	高周波真空プラズマによる二酸化炭素の分解	○(M1)落合 孝太郎 <sup>1,2</sup> , 大川 博司 <sup>1</sup>	1. HSU 未来産業学部, 2. (株)塚本
E 23p-P05-52	Biomass derived ultra-low specific area 3D porous carbon-based high-energy density Sodium ion battery	○(PC)Lavanya Thirugnanam <sup>1</sup> , Raghunath Sahoo <sup>1</sup> , Premkumar S <sup>1</sup> , Ramaprabhu Sundara <sup>1</sup>	1. Indian Institute of Technology
23p-P05-53	バイポーラ電気分解による金のアルカリハライド水溶液への抽出	○吉澤 深玖 <sup>1</sup> , 高見 知秀 <sup>2</sup>	1. 工学院大先進工, 2. 工学院大教養
23p-P05-54	ローレンツ体積力を利用した海水・油分離器内に設置した整流板の効果	○赤澤 輝彦 <sup>1</sup> , 橋本 祐希 <sup>1</sup> , アモリンケンジラファエル <sup>1</sup> , 浅野 晃平 <sup>1</sup> , 白石 浩貴 <sup>1</sup> , 後藤 駿介 <sup>1</sup> , 岩本 雄二 <sup>1</sup> , 梅田 民樹 <sup>1</sup>	1. 神戸大海事
23p-P05-55	マイクロ波減圧乾燥させたオリブポマースのポリフェノール定量	○鶴尾 未来 <sup>1</sup> , 乾 雄登 <sup>1</sup> , Sulastrri Yuyun <sup>1</sup> , 仲川 晃平 <sup>2</sup> , 西海 豊彦 <sup>1</sup> , 浅野 貴行 <sup>1</sup> , 光藤 誠太郎 <sup>1</sup>	1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ
E 23p-P05-56	Microwave Roasting-Leaching Assisted Nickel Extraction from Indonesian Nickel Laterite Ore	○MUHAMMAD ALJALALI <sup>1</sup> , Kohei Nakagawa <sup>1</sup> , I Putu Abdi Karya <sup>1</sup> , Alsan Ndita <sup>1</sup> , La ode Muhammad Darusman <sup>5</sup> , La Agus <sup>4</sup> , Fumihiko Nishimura <sup>3</sup> , Toyohiko Nishiumi <sup>2</sup> , Takyuki Asano <sup>2</sup> , Hikomitsu Kikuchi <sup>1</sup> , Seitaro Mitsudo <sup>2</sup>	1. FIR, Univ. of Fukui, 2. Dep. of Applied Physic. Uni. of Fukui, 3. HISAC, Univ. of Fukui, 4. Dep. of Physics, Univ. of Halu Oleo, 5. Dep. of Chemistry, Univ. of Halu Oleo
23p-P05-57	原子泉一周波数標準器NMIJ-F2による国際原子時の値付け	○高見澤 昭文 <sup>1</sup> , 柳町 真也 <sup>1</sup> , 萩本 憲 <sup>1</sup>	1. 産総研計量標準
23p-P05-58	パルスLED光源のDuty比制御による光学測定の実用化	○人見 杏美 <sup>1</sup> , 小島 愛弥加 <sup>2</sup> , 村上 通平 <sup>2</sup> , 高田 高田大輝 <sup>2</sup> , 木之下 祐雅 <sup>2</sup> , ○勝亦 徹 <sup>2</sup> , 相沢 宏明 <sup>2</sup> , 松元 健 <sup>3</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. マツト精密工業
23p-P05-59	湾曲表面ひずみ計測と数値計算によるポリエチレンテレフタレートフィルムの圧縮挙動解析	○于 佳芸 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1. 東工大化生研
23p-P05-60	電気インピーダンストモグラフィ法における空間分解能改善に向けた新たな電位計測法の開発	○金子 怜司 <sup>1</sup> , 皆川 敬哉 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
23p-P05-61	LiNbO <sub>3</sub> /Ca <sub>3</sub> TaGa <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>14</sub> 接合構造上の縦型漏洩弾性表面波の解析	○垣尾 省司 <sup>1</sup> , 飯澤 匠 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 木村 悟利 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. Piezo Studio
23p-P05-62	SC-cut スプリアスおよびアルコール水溶液によるQCMの振舞について	○渡部 泰明, 青木 佑太, 原 健悟	
23p-P05-63	ジオホンと弾性表面波素子を用いた損傷評価へのCNNの適用の検討	R. G. Rachana <sup>1</sup> , ○近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大
23p-P05-64	MBSLにおけるシリカ粒子添加による影響	○中村 秀太 <sup>1</sup> , 増田 太郎 <sup>2</sup> , 山本 健 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 関西大院理工
23p-P05-65	異なる細胞濃度での超音波によるEscherichia coli不活性化メカニズムの検討	○鶴西 智裕 <sup>1</sup> , 長浦 駿 <sup>2</sup> , 西口 慶 <sup>2</sup> , 山本 健 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 関西大院理工

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

3/24(Sun.) 9:00 - 9:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)			
9:00	24a-12C-1	アボカド外皮の非破壊光学特性測定による熟度評価	○東野 一郎 <sup>1</sup> , 齋藤 誠 <sup>2</sup> , 寺井 藤雄 <sup>3</sup> , 馬場 嘉朗 <sup>4</sup> , 石川 博康 <sup>1</sup> , 本間 哲哉 <sup>1</sup>
9:15	奨 24a-12C-2	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 3	○(M1) 稲田 真莉乃 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>

## 1.2 教育 / Education

3/25(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)			
13:30	25p-11F-1	放物運動に関連した数学的側面と概念理解を促進するWebサイトの開発	○工藤 知草 <sup>1</sup>
13:45	25p-11F-2	縦波の伝搬と反射を可視化するウェーブマシンの開発	○宮城 拓海 <sup>1</sup> , ○影島 賢巳 <sup>1</sup>
14:00	25p-11F-3	pencil-traceによるエコフレンドリーなフレキシブルエレクトロニクス品の検討	○伊藤 光樹 <sup>1</sup> , 柳谷 佳樹 <sup>1</sup> , 白樫 淳一 <sup>2</sup>



14:15	25p-11F-4	文理融合クラス(1-2年次)でのデータサイエンス教材としてのHTML/CSS	○熊野 英和 <sup>1</sup> , 箕 耕司 <sup>2</sup> , 田中 一裕 <sup>1</sup> , 堀籠 崇 <sup>1</sup>	1.新潟大創生, 2.旭川高専
14:30	25p-11F-5	中学生向け体験入学用IoT模型の教材開発	○井組 裕貴 <sup>1</sup>	1.サレジオ高専
14:45		休憩/Break		
15:00	25p-11F-6	相対性理論の終焉	○土田 成能 <sup>1</sup> , 三谷 昌弘 <sup>1</sup>	1.ダビンチ研
15:15	25p-11F-7	学生特性把握の面からみたオンデマンド教材の効果と課題	○葛生 伸 <sup>1</sup>	1.福井大工
15:30	25p-11F-8	高校の教室に取り付けた簡易型フーコーの振り子の科学実験講座	○岡崎 裕一 <sup>1</sup> , 中村 晃 <sup>2</sup> , 工藤 知草 <sup>2</sup>	1.北陸学院中高, 2.金沢工大
15:45	25p-11F-9	学生を中心としたイノベーションプラットフォーム活動(2)女性博士学生によるリケジョ育成・応援活動	○為近 恵美 <sup>1</sup> , 飯島 瑞稀 <sup>1</sup> , 杉本 結花 <sup>1</sup> , 藁田 智香子 <sup>1</sup>	1.横国大

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

3/24(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)				
9:30	24a-12C-3	物性名表記ゆれのChatGPTによる名寄せ	○吉武 道子 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:45	24a-12C-4	可塑性PVC被覆フォトニック結晶イオンセンサの開発	山崎 友暉 <sup>1</sup> , 末吉 健志 <sup>1</sup> , 久本 秀明 <sup>1</sup> , 遠藤 達郎 <sup>1</sup>	1.阪公大院工
10:00	奨 24a-12C-5	FPGAを用いた磁気光学乱数生成器の高速化に関する検討	○荒井 俊亮 <sup>1</sup> , 姜 玄浩 <sup>1</sup> , 水戸 慎一郎 <sup>1</sup>	1.東京高専
10:15		休憩/Break		
10:30	24a-12C-6	ガラス高周波フィルタ基板の亀裂抑制	○高田 健央 <sup>1</sup> , 中村 司 <sup>1</sup> , 澤田 将士 <sup>1</sup> , 小林 茜 <sup>1</sup> , 梅村 優樹 <sup>1</sup>	1.TOPPANホールディングス
10:45	24a-12C-7	走査プローブ顕微鏡像の特徴解析によるエネルギー材料表面の局所相互作用の解明	坪倉 奏太 <sup>1</sup> , 河野 翔也 <sup>2</sup> , 日置 尋久 <sup>3</sup> , 野間 春生 <sup>1</sup> , 〇湊 丈俊 <sup>4</sup>	1.立命大情報理工, 2.九工大, 3.京大人環, 4.分子研
11:00	24a-12C-8	イオンミリング法を用いた半導体レーザーの薄膜化の検討	○谷口 清人 <sup>1</sup> , 矢野 紗彩 <sup>1</sup> , 伊佐早 祐大 <sup>1</sup> , 森 智衆 <sup>1</sup> , 辻 祐樹 <sup>1</sup> , 禹 泰圭 <sup>1</sup> , 林 翔平 <sup>1</sup> , 前田 譲治 <sup>1</sup> , 板谷 太郎 <sup>2</sup> , 天野 建 <sup>2</sup>	1.理工大理工, 2.産総研
11:15	E 24a-12C-9	The possibility of creating artificial gravity in spacecraft, to make a suitable gravity for the crew members and Optimum usage of that for plant growth, animal transport, ...	○Gh. Saleh <sup>1</sup>	1.Saleh Research Centre
11:30	E 24a-12C-10	A New Design to Manufacture Spaceships That Could Travel at a Speed Close to the Speed of Light	○Gh. Saleh <sup>1</sup>	1.Saleh Research Centre

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

3/25(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)				
9:00	25a-12C-1	溶融塩法による風化黒雲母を用いた環境調和型熱電材料の創製	○本田 充紀 <sup>1</sup> , 金田 結依 <sup>1</sup> , 村口 正和 <sup>2</sup> , 早川 虹雪 <sup>2,1</sup> , 小田 将人 <sup>3</sup> , 飯野 千秋 <sup>2</sup> , 石井 宏幸 <sup>4</sup> , 後藤 琢也 <sup>5</sup>	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・数物, 5.同志社大学・理工
9:15	25a-12C-2	層間にCsを含む風化黒雲母へのSrインターカレーションに関する研究	○(DC)早川 虹雪 <sup>1,4</sup> , 馬酔木 ゆめ <sup>1</sup> , 村口 正和 <sup>1</sup> , 小島 洋一郎 <sup>1</sup> , 小田 将人 <sup>2</sup> , 飯野 千秋 <sup>2</sup> , 石井 宏幸 <sup>3</sup> , 本田 充紀 <sup>4</sup>	1.北科大工, 2.和大シス工, 3.筑波数物, 4.原子力機構
9:30	25a-12C-3	スピネル型0.3MgCo <sub>0.3</sub> Mn <sub>0.5</sub> O <sub>4</sub> -0.7Mg <sub>1.33</sub> V <sub>1.57</sub> Ni <sub>0.1</sub> O <sub>4</sub> の第一原理計算を用いた2サイクル充放電過程におけるMgの挿入および脱離メカニズムの解明と電子状態の解明	○荻田 優介 <sup>1</sup> , 石橋 千晶 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大創域理工
9:45	25a-12C-4	Mg二次電池正極材料Mg(Co, Mn, Ni, M) <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M:置換種)の第一原理計算を用いた安定構造と電子構造および置換種の効果の解明	○竹内 稜 <sup>1</sup> , 石橋 千晶 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大創域理工
10:00	25a-12C-5	Mg二次電池正極材料Mg <sub>1-x</sub> V <sub>2-x</sub> MyO <sub>4</sub> の第一原理計算を用いた安定構造と電子状態の解明	○伊美 龍志 <sup>1</sup> , 石橋 千晶 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大創域理工
10:15		休憩/Break		
10:30	25a-12C-6	マグネシウム・亜鉛およびアルミニウムを負極とした多価金属・ヨウ素イオン二次電池	○渡辺 明 <sup>1,2</sup> , 三輪 崇夫 <sup>1,3</sup>	1.IP&D Lab, 2.神奈川大総合理, 3.東邦大理
10:45	25a-12C-7	垂直貫通電極を用いたSiキャパシタの動作	○畑野 舞子 <sup>1</sup> , 佐川 啓 <sup>1</sup> , 田中 岳利 <sup>1</sup> , 奥 良彰 <sup>1</sup> , 中原 健 <sup>1</sup>	1.ローム株式会社
11:00	25a-12C-8	二成分溶媒中でのLiPF <sub>6</sub> の輸送現象—分子動力学による解析	○清林 哲 <sup>1</sup> , 内田 悟史 <sup>1</sup> , 尾崎 弘幸 <sup>1</sup> , 清原 健司 <sup>1</sup>	1.産総研
11:15	25a-12C-9	人工被膜形成によるリチウムイオン電池用Si負極の長寿命化	園田 真由 <sup>1</sup> , 〇春田 正和 <sup>1</sup>	1.近大産業理工

## 3/25(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演(Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)

13:30	25p-12C-1	電気化学的な二酸化炭素還元を使用する銅カソード電極への銀ナノ粒子スプレーコーティングによる生成物選択性の時間変化	○(M2)小池 一輝 <sup>1,2</sup> , 村上 武晴 <sup>2</sup> , 井上 堅太郎 <sup>1</sup> , 小川 貴代 <sup>2</sup> , 藤井 克司 <sup>2</sup> , 和田 智之 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,3</sup>	1.明治大学理工, 2.理研光子学, 3.明大MREL
13:45	25p-12C-2	アノード側に電解液を用いた電気化学的二酸化炭素還元セルに用いるアニオン交換膜を通過する水量の評価	○(B)井上 堅太郎 <sup>1</sup> , 小池 一輝 <sup>1,2</sup> , 村上 武晴 <sup>2</sup> , 森下 圭 <sup>2</sup> , 小川 貴代 <sup>2</sup> , 藤井 克司 <sup>2</sup> , 和田 智之 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,3</sup>	1.明治大学理工, 2.理研光子学, 3.明大MREL
14:00	25p-12C-3	水素生成固体高分子型水電解セル運転時のイリジウム酸化物触媒生成触媒の価数変化評価	○(M1)秋田 いつか <sup>1,2</sup> , 奈良 美幸 <sup>2</sup> , 小池 一輝 <sup>1,2</sup> , 藤井 克司 <sup>2</sup> , 小川 貴代 <sup>2</sup> , 和田 智之 <sup>2</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,3</sup>	1.明治理工, 2.理研RAP, 3.明大MREL
14:15	25p-12C-4	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 処理したナノポーラスカーボンの表面特性と水素吸着現象	○焦 育森 <sup>1</sup> , 阿部 大和 <sup>1</sup> , 古泉 諒 <sup>1</sup> , 津田 欣範 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>	1.長岡技科大, 2.ヒューズ・テクノネット
14:30	奨 E 25p-12C-5	Superior efficiency of solar-driven hydrogen evolution by a synergistic hybrid of 1D-Si nanowires/0D-Au nanoparticles/2D-MoS <sub>2</sub> nanofilms	○(D)ChunYen Chen <sup>1,2</sup> , Takuo Tanaka <sup>2</sup> , Tajen Yen <sup>1</sup>	1.National Tsing Hua University, 2.Innovative Photon Manipulation Research Team, RIKEN
14:45		休憩/Break		
15:00	E 25p-12C-6	Fabrication and Characterization of PPy/rGO PPy/ZnO Composite with Varying ZnO Concentration as Anode for Fuel Cell Applications	○Brya domingo Llenarizas <sup>1</sup> , Maria Carla Manzano <sup>1</sup>	1.De La Salle University
15:15	25p-12C-7	金属外観を有する新規の塗布型光電変換素子の先導研究	○松本 渚 <sup>1</sup> , 加藤 岳仁 <sup>2,3</sup>	1.MAS, 2.小山高専, 3.NPO法人エナジーエデュケーション
15:30	25p-12C-8	コンピュータ画像でのEHDと静電気による推進デバイスの浮上特性解析	○佐伯 拓 <sup>1</sup>	1.関西大学システム理工
15:45	25p-12C-9	管状炉PVD法で作製した酸化鉄ナノチューブ/窒化炭素複合体における光触媒水素生成	○米山 翔 <sup>1</sup> , 伊藤 皇聖 <sup>1</sup> , 梅澤 優生 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工

## 1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology

3/24(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演(Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)				
13:30	招 24p-12C-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」二圧力法を用いた高湿度発生における湿度計校正の不確かさ評価の研究	○石渡 尚也 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1.産総研
13:45	24p-12C-2	高速スキャンCRDS微量水分計の高感度化	○天野 みなみ <sup>1</sup> , 富田 英生 <sup>2</sup> , 西澤 典彦 <sup>2</sup> , 阿部 恒 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.名大院工
14:00	24p-12C-3	23℃水の吸水・乾燥の繰り返しがエボキシ系接着剤の手強度に与える影響	○北條 恵司 <sup>1</sup> , 島本 一正 <sup>1</sup>	1.産総研



14:15	24p-12C-4	周波数シフト評価にむけた2台目 <sup>171</sup> Yb <sup>+</sup> イオントラップの開発	○榎本 隆大 <sup>1</sup> , 森本 貴之 <sup>2</sup> , 吉田 圭祐 <sup>1</sup> , 今井 康孝 <sup>3</sup> , 杉山 和彦 <sup>2</sup>	1. 京大工, 2. 京大院工, 3. 岡山大基礎研
14:30	24p-12C-5	磁気力顕微鏡の高次振動モードを用いた非磁性体抵抗率計測	○岡本 一真 <sup>1</sup> , 居村 拓弥 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 産総研
14:45	奨 24p-12C-6	スペクトルイメージングによる藻類の判別	○橋本 勇太 <sup>1</sup> , 野田 周平 <sup>1</sup> , 早見 徳介 <sup>2</sup> , 阿部 法光 <sup>1</sup> , 金谷 道昭 <sup>1</sup> , 横山 雄 <sup>1</sup>	1. 東芝インフラシステムズ, 2. 東芝
15:00		休憩/Break		
15:15	24p-12C-7	銅板接着強度へのレーザー表面処理効果と応力発光	○寺崎 正 <sup>1</sup> , 藤尾 侑輝 <sup>1</sup> , 坂田 義太郎 <sup>1</sup>	1. 産総研 センシング
15:30	24p-12C-8	レーザー照射した高張力鋼 (HTSS) の低加速SEMによる表面・断面観察	○八瀬 清志 <sup>1</sup> , 花田 剛 <sup>1</sup> , 山平 高廣 <sup>1</sup> , 北條 恵司 <sup>1</sup> , 島本 一正 <sup>1</sup> , 堀内 伸 <sup>1</sup> , 寺崎 正 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:45	24p-12C-9	加速寿命試験を用いたサーマルコンバータの寿命推定	○天谷 康孝 <sup>1</sup> , 大川 顕次郎 <sup>1</sup> , 村松 秀和 <sup>1</sup> , 坂本 憲彦 <sup>1</sup> , 金子 晋久 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:00	E 24p-12C-10	Dimension Reduction and Mode Analysis of Electromagnetic Field on the Top Surface of 3D Through Silicon Via Array by Using Singular Value Decomposition	○(D)CHIH-CHUNG WANG <sup>1</sup> , SONG-EN CHEN <sup>1</sup> , HUNG-WEI HSU <sup>1</sup> , JIA-HAN LI <sup>1</sup>	1. National Taiwan Univ.
16:15	24p-12C-11	音速による水銀の三重点と水の三重点の間の熱力学温度測定の試み	○ウィディアトモ ビンセンティウス ジャヌアリウス <sup>1</sup> , 三澤 哲郎 <sup>1</sup> , 斎藤 郁彦 <sup>1</sup> , 中野 享 <sup>1</sup> , 小倉 秀樹 <sup>1</sup>	1. 産総研
16:30	24p-12C-12	貫通流路内に極細白金線マイクロヒータを設けた熱伝導式湿度センサの応答性評価	○豊島 克久 <sup>1</sup>	1. 都産技研

## 1.6 超音波 / Ultrasonics

3/23(Sat) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12E 会場 (Room 12E)				
9:00	招 23a-12E-1	「第45回論文奨励賞受賞記念講演」 フォノニック導波路構造における座屈誘起二次非線形性	○黒子 めぐみ <sup>1</sup> , 畑中 大樹 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研
9:15	奨 23a-12E-2	複数共振構造からなる音響メタ表面を用いた吸音・環境発電デバイスの設計	○小島 章 <sup>1</sup> , 鶴田 健二 <sup>1</sup>	1. 岡山大院 環境生命自然
9:30	奨 23a-12E-3	酸化物自立薄膜に対する非同期ピコ秒超音波法を用いた減衰の直接計測	○(B) 沖田 啓紀 <sup>1</sup> , 長久保 白 <sup>1</sup> , 荻 博次 <sup>1</sup>	1. 大阪大工
9:45	23a-12E-4	薄板LiNbO <sub>3</sub> /SiC構造における板波共振特性と温度特性	○渡邊 紀之 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大学大学院
10:00	奨 23a-12E-5	RFスパッタリングにより成膜された(K,Na)NbO <sub>3</sub> 膜の圧電薄膜共振子への適用に関する検討	○中山 雄太 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大
10:15	奨 23a-12E-6	連続成膜による2層極反転SiAlN薄膜BAW共振子の形成・評価	○福永 慶 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup>	1. 山梨大学
10:30	奨 23a-12E-7	LiNbO <sub>3</sub> /SiC構造上の縦型漏洩弾性表面波伝搬特性の解析	○武居 諒 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 山本 泰司 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. 山本エドック
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 23a-12E-8	ゲート駆動回路に向けた弾性境界波フィルタの作製・評価	○村上 和弥 <sup>1</sup> , 鈴木 雅視 <sup>1</sup> , 垣尾 省司 <sup>1</sup> , 三井 豊 <sup>2</sup> , 五箇 繁善 <sup>2</sup>	1. 山梨大, 2. 都立大
11:15	23a-12E-9	c軸傾斜ScAlN薄膜を用いた送受波型ジャイロセンサの作製	○小池 由奈 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST, 4. JST-FOREST
11:30	23a-12E-10	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	○喜田 敦也 <sup>1</sup> , 近藤 淳 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
11:45	奨 23a-12E-11	マルチモード測定に向けた光学顕微鏡と超音波顕微鏡像の位置合わせ方法の検討	○村井 友海 <sup>1</sup> , 田中 雄次郎 <sup>1,2</sup> , 酒井 洗見 <sup>2</sup> , 林 勝義 <sup>1,2</sup>	1. NTT 先デ研, 2. NTT 物性研
12:00	23a-12E-12	超音波によるアップコンバージョンナノ粒子NaYF <sub>4</sub> :Yb,Erの作製と評価	○(M2) 吉田 順哉 <sup>1</sup> , 塩田 萌乃 <sup>1</sup> , 和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 東工大
12:15	奨 23a-12E-13	超音波アレイプローブによる音響誘起電気分極の異方性測定	○(B) 猪子 陽也 <sup>1</sup> , 皆藤 信人 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1,2</sup>	1. 農工大院工, 2. ASEMtech株式会社

## 2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

3/23(Sat) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23p-P01-1		画像処理を用いた有機半導体放射線検出器の開発	○張 同書 <sup>1</sup> , 宮田 恵理 <sup>1</sup> , 深澤 永里香 <sup>2</sup> , 宮田 等 <sup>3</sup> , 早坂 圭司 <sup>3,4</sup> , 勝亦 正明 <sup>5</sup> , 小野 裕明 <sup>6</sup> , 渡辺 みのり <sup>6</sup> , 斎藤 栄輔 <sup>7</sup> , 清野 義敬 <sup>8</sup> , 梅山 晃典 <sup>9</sup> , 佐藤 誠 <sup>9</sup> , 鈴木 崇民 <sup>9</sup> , 田村 正明 <sup>9</sup>	1. 足利大, 2. 群馬高専, 3. 新潟大, 4. 高エネルギー加速器研究機構, 5. 神奈川県衛生研究所, 6. 日本歯科大, 7. 長野高専, 8. 富山高専, 9. 日本カーリット株式会社
23p-P01-2		X線検出器配列における陽極のみの切換えによる測定時間の短縮	○(B) 鈴木 堅斗 <sup>1</sup> , 須田 充 <sup>2</sup> , 石川 剛弘 <sup>2</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup> , 小西 輝昭 <sup>2</sup> , 濱野 毅 <sup>2</sup> , 石井 聡 <sup>1</sup>	1. 東京電機大学, 2. 量研
23p-P01-3		低エネルギーX線イメージングデバイスに向けた縦型GaN検出器の開発	○(B) 稲葉 影光 <sup>1</sup> , 豊田 耕平 <sup>2</sup> , 西澤 潤一 <sup>2,3</sup> , 肥田 康佑 <sup>4</sup> , 加瀬 裕貴 <sup>2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2,3,4</sup> , 都木 克之 <sup>2</sup>	1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大院光医工, 4. 静岡大院総合科学技術
23p-P01-4		ペロブスカイト放射線検出器用電荷注入阻止層の検討	○佐藤 敏幸 <sup>1</sup>	1. 京都医療科学大学
23p-P01-5		電子ビームによるCdTeへの熱拡散ドーピング	○新村 勇葵 <sup>1</sup> , 中村 伊吹 <sup>1</sup> , 西澤 潤一 <sup>2,3</sup> , 都木 克之 <sup>2</sup> , 加瀬 裕貴 <sup>2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2,3</sup>	1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大院光医工
23p-P01-6		耐環境性向上を目指した低B組成BGaN中性子検出器の作製と評価	○工藤 涼兵 <sup>1</sup> , 櫻井 辰大 <sup>1</sup> , 小久保 瑛斗 <sup>2</sup> , 川崎 晟也 <sup>2</sup> , 都木 克之 <sup>3</sup> , 西澤 潤一 <sup>3</sup> , 岸下 徹一 <sup>4</sup> , 櫻井 良憲 <sup>5</sup> , 八島 浩 <sup>5</sup> , 牧野 高敏 <sup>6</sup> , 大島 武 <sup>6</sup> , 本田 善央 <sup>7</sup> , 天野 浩 <sup>7</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>3</sup> , 中野 貴之 <sup>1,3</sup>	1. 静岡大院工, 2. 名大院工, 3. 静大電研, 4. 高エネ研, 5. 京大複合研, 6. 量研, 7. 名大IMaSS
23p-P01-7		長波長中性子ビームを用いたBGaN検出器の中性子検出特性評価	○櫻井 辰大 <sup>1</sup> , 安藤 光佑 <sup>1</sup> , 工藤 涼兵 <sup>1</sup> , 川崎 晟也 <sup>2</sup> , 都木 克之 <sup>3</sup> , 西澤 潤一 <sup>3</sup> , 日野 正裕 <sup>4</sup> , 本田 善央 <sup>5</sup> , 天野 浩 <sup>5</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 青木 徹 <sup>3</sup> , 中野 貴之 <sup>1,3</sup>	1. 静岡大学, 2. 名大院工, 3. 静大電研, 4. 京大複合研, 5. 名大IMaSS
23p-P01-8		真空蒸着法で形成したTiBr薄膜の評価	○(D) 豊田 耕平 <sup>1,2</sup> , 早川 翔真 <sup>3</sup> , 西澤 潤一 <sup>1,4</sup> , 都木 克之 <sup>2,4</sup> , 加瀬 裕貴 <sup>4</sup> , 青木 徹 <sup>2,4</sup>	1. 静岡大光医工, 2. 株式会社ANSeeN, 3. 静岡大情, 4. 静岡大電子研
23p-P01-9		イオン抑制処理による長寿命MCP-PMTの開発	○長谷川 寛 <sup>1</sup> , 石橋 正二郎 <sup>2</sup>	1. 浜松トニクス, 2. 海洋研究開発機構
23p-P01-10		ショットノイズを利用したX線透過像の画質補正	○南金山 圭吾 <sup>1</sup> , 片山 裕太郎 <sup>1</sup> , 西澤 潤一 <sup>2,3</sup> , 加瀬 裕貴 <sup>2</sup> , 都木 克之 <sup>2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup>	1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大院光医工
23p-P01-11		低コヒーレンスX線源を用いた位相イメージング	○大西 葵 <sup>1</sup> , 仁坂 健一 <sup>1</sup> , 加藤 佳祐 <sup>1</sup> , 北村 藤和 <sup>1</sup> , 茶谷 草汰 <sup>2</sup> , 堀出 健太 <sup>2</sup> , 岡山 敏之 <sup>2</sup>	1. (株) SCREEN ホールディングス, 2. (株) SCREEN アドバンスシステムソリューションズ
23p-P01-12		C-14線源からの電子制動放射線のエネルギースペクトルの計測	○毛呂 太陽 <sup>1</sup> , 山口 充孝 <sup>2</sup> , 津田 路子 <sup>2,3</sup> , 佐藤 史弥 <sup>1</sup> , 長尾 悠人 <sup>2</sup> , 鈴木 伸郎 <sup>2</sup> , 尹 永根 <sup>2</sup> , 榎本 一之 <sup>2</sup> , 渡部 浩司 <sup>3</sup> , 河地 有木 <sup>2</sup> , 神谷 富裕 <sup>1</sup>	1. 群馬大, 2. QST 高崎研, 3. 東北大
23p-P01-13		地中および大気中に存在するラドンガスの測定及び時系列解析	○(M1) 福永 しおり <sup>1</sup> , 金子 柊 <sup>1</sup> , 北出 明嗣 <sup>1</sup> , 太田 悠一朗 <sup>1</sup> , 吉野 千恵 <sup>1</sup> , 小西 敏春 <sup>2</sup> , 宮川 友伸 <sup>2</sup> , 服部 克巳 <sup>1</sup>	1. 千葉大学, 2. 応用光研
23p-P01-14		トリメトキシフェニルシラン修飾LiAlO <sub>2</sub> ナノ粒子添加中性子検出用プラスチックシンチレータの開発	○塚原 悠久 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大
23p-P01-15		SrFCl:Ce結晶の作製とシンチレーション性能評価	○中島 章太郎 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大工
23p-P01-16		紫外線硬化プラスチックシンチレータの特性への9,9-Dimethylfluorene 濃度依存性	○林 南瑠 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大

23p-P01-17	Sb <sup>3+</sup> 高濃度添加Cs <sub>2</sub> HfCl <sub>6</sub> シンチレータの溶媒蒸発法による作製および性能評価	○(M1)佐々木 暖人 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
23p-P01-18	自己賦活型TI系エルバソライト結晶シンチレータの研究	○石田 未夢 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
23p-P01-19	中性子検出用LiPO <sub>3</sub> -XPO <sub>3</sub> -Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -CeCl <sub>3</sub> (X = Na, K, Rb, Cs) ガラスの蛍光及びシンチレーション特性	○長谷川 洸 <sup>1</sup> , 中林 優輔 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
23p-P01-20	赤色発光GAGG:Crナノ粒子シンチレータの蛍光特性添加濃度依存性	○天野 鈴 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大学, 2. 東北大院工
23p-P01-21	ガンマ・X線検出用Ce <sup>3+</sup> 添加Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -CsPO <sub>3</sub> -Ba(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ガラスシンチレータの開発	○中林 優輔 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 静岡大
23p-P01-22	SrY <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu単結晶のシンチレーション特性評価	○福嶋 宏之 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 福井高専, 2. 奈良先端大
23p-P01-23	ダブルペロブスカイトCs <sub>2</sub> NaScCl <sub>6</sub> 結晶のシンチレーション特性	○古田 満理奈 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 石田 未夢 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工
23p-P01-24	無添加エルバソライト型塩化物結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研
23p-P01-25	Ce添加NaGd(PO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ガラスのシンチレーション特性の評価	○(B)王 晨陽 <sup>1</sup> , 西川 晃弘 <sup>2</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 福地 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 東京理科大, 2. 奈良先端大
23p-P01-26	高いエネルギー移動効率の実現を企図した他成分系液体シンチレータの開発	○金成 太陽 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大学
23p-P01-27	大量生産可能な手法で合成したペロブスカイト量子ドットを添加したプラスチックシンチレータの開発	○麻生 一樹 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大学
23p-P01-28	Al(PO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -M(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (M = Mg, Ca, Sr, Ba)-CsPO <sub>3</sub> -TlCl ガラスの蛍光及びシンチレーション特性	○(B)森田 千恵 <sup>1</sup> , 長谷川 洸 <sup>1</sup> , 中林 優輔 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大工
23p-P01-29	VRBE図を用いた希土類添加LiTaO <sub>3</sub> セラミックスの熱蛍光特性の解釈	○平松 祐汰 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>2</sup> , 浅井 圭介 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大, 2. 東北大院工
23p-P01-30	中性子線照射によるDy <sup>3+</sup> 添加B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Na <sub>2</sub> O-CaO-P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスの熱蛍光	○(M2)山口 寛人 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 若林 源一郎 <sup>3</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 静岡大, 3. 近大原研
23p-P01-31	Mn添加BCNOの蛍光・熱蛍光特性	○(B)瀧 晴人 <sup>1</sup> , 平松 祐汰 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>1</sup>	1. 静岡大学
23p-P01-32	Li <sub>2</sub> O-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ガラスにPb添加する事によるRPL特性の発現と特性評価	○(B)猪股 諒太 <sup>1</sup> , 猪又 冬花 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
23p-P01-33	Ce添加NaCaBO <sub>3</sub> のRPL特性	中村 友哉 <sup>1</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 南戸 秀仁 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
23p-P01-34	RPLを用いたリアルタイム線量計測のためのプロトタイプ機の構築	○南戸 秀仁 <sup>1,2</sup> , 岡田 豪 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>3</sup> , 加田 渉 <sup>4</sup> , 小口 靖弘 <sup>2,1</sup> , 黒堀 利夫 <sup>5</sup>	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノ, 3. 九州大, 4. 東北大, 5. 金沢大
23p-P01-35	銀添加Na-Alホウ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスの銀濃度依存性	○川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大工
23p-P01-36	Eu:K <sub>2</sub> SrPO <sub>4</sub> セラミックスが示すラジオフォトルミネッセンス特性評価	○白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 福地 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1. 東京理科大, 2. 奈良先端大
23p-P01-37	ジュエルロードニウム塩添加によるBlack400含有ポリマー膜の放射線感受性向上	○遠藤 寿弥 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 静大電研
23p-P01-38	Zr装荷液体シンチレータの高発光量化に向けたZrO <sub>2</sub> ナノ粒子洗浄プロセスの検討	○(DC)渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 越水 正典 <sup>2</sup> , 横 哲 <sup>3</sup> , 成 基明 <sup>4</sup> , 菅 居 高明 <sup>5</sup> , 阿尻 雅文 <sup>3</sup> , 林 大和 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研, 3. 東北大WPI-AIMR, 4. Univ. Suwon, 5. 東北大FRIS
23p-P01-39	短飛行放射線の簡便な光検出を目指した基礎的評価	○甘中 健登 <sup>1</sup> , 鈴木 博元 <sup>1</sup> , 高橋 和弘 <sup>2</sup> , 上原 知也 <sup>1</sup>	1. 千葉大薬学, 2. 福島県立医大

## 2.1 検出器デバイス開発 / Detection Devices

3/22(Fri.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)			
9:15	22a-12E-1	Ce添加(Y, Tb) <sub>2</sub> Ga <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>12</sub> と(Gd, Tb) <sub>3</sub> Ga <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>12</sub> シンチレータの結晶成長および光学特性	○(M1)大室 和也 <sup>1,2</sup> , 吉野 将生 <sup>2,3</sup> , 鎌田 圭 <sup>2,3,4</sup> , 金 敬鑽 <sup>2</sup> , 堀合 毅彦 <sup>2,3</sup> , 村上 力輝斗 <sup>2</sup> , 山路 晃広 <sup>2,3</sup> , 花田 貴 <sup>2</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3,5</sup> , 大橋 雄二 <sup>2,3</sup> , 佐藤 浩樹 <sup>2,3</sup> , 吉川 彰 <sup>2,3,4</sup>
9:30	22a-12E-2	X線イメージング用GAGG:Ce単結晶シンチレータプレートの特長評価	○吉野 将生 <sup>1,3</sup> , 山本 誠一 <sup>4</sup> , 矢島 隆雅 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,3</sup> , 越川 七星 <sup>4</sup> , 片岡 淳 <sup>4</sup> , 横田 有為 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>
9:45	22a-12E-3	GdAlO <sub>3</sub> :Tb-α Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PSSFs、Raspberry Pi 4、Camera Module V2を用いた低コスト荷電粒子イメージング検出器の開発	○吉野 将生 <sup>1,3</sup> , 山本 誠一 <sup>4</sup> , 鎌田 圭 <sup>1,3</sup> , 越川 七星 <sup>4</sup> , 片岡 淳 <sup>4</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>
10:00	22a-12E-4	<sup>6</sup> Li含有共結晶シンチレータの熱中性子、ガンマ線弁別性能評価	○鎌田 圭 <sup>1,2,3</sup> , 佐々木 玲 <sup>3</sup> , 吉野 将生 <sup>1,2,3</sup> , 堀合 毅彦 <sup>1,2,3</sup> , 香澤 直子 <sup>2</sup> , 村上 力輝斗 <sup>3,2</sup> , キム キョンジン <sup>2,1</sup> , 吉川 彰 <sup>1,2,3</sup>
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 22a-12E-5	BNCTのためのTi添加Cs <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> I <sub>6</sub> シンチレータの育成およびガンマ線検出器の開発	○(D)浦野 雄介 <sup>1,2</sup> , 黒澤 俊介 <sup>2,3,4</sup> , 山路 晃広 <sup>2,3</sup> , 吉川 彰 <sup>2,3</sup> , Wu Yuntao <sup>6</sup>
10:45	22a-12E-6	透明コンポジットシンチレータにおけるLiガラス粉末の分散性評価	○(M2)大島 裕也 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup>
11:00	22a-12E-7	YAP:Ce粉末およびYAP:Ce膜の作製と特性評価	○阿部 貴美 <sup>1</sup> , 齊藤 亮太 <sup>1</sup> , 柏葉 安宏 <sup>2</sup> , 長田 洋 <sup>1</sup>
11:15	22a-12E-8	回転機能付き全方向コンプトンカメラの性能評価、及び環境γ線モニタリングへの応用	○溝口 孝大 <sup>1,8</sup> , 村石 浩 <sup>1,8</sup> , 榎本 良治 <sup>2,8</sup> , 片桐 秀明 <sup>3,8</sup> , 加賀谷 美佳 <sup>4,8</sup> , 渡辺 宝 <sup>1,8</sup> , 塚本 ひかり <sup>1,5,8</sup> , 福本 仁也 <sup>1,8</sup> , 加納 大輔 <sup>9</sup> , 本多 良太郎 <sup>7,8</sup> , 庄子 正剛 <sup>7,8</sup> , 田中 真伸 <sup>7,8</sup>
11:30	22a-12E-9	地中構造物探査に向けたミュオグラフィ検出器システム (1) 計画の概要と検出器設計	○金 政浩 <sup>1</sup> , 麻生 恭裕 <sup>1</sup> , 川野 賢 大喜 <sup>2</sup> , 田中 雄登 <sup>2</sup> , 島 添 健次 <sup>3</sup> , 三谷 泰浩 <sup>2</sup> , 本田 博之 <sup>2</sup>
11:45	22a-12E-10	廃炉に向けた光ファイバーと近赤外線発光シンチレータを用いた炉内線量率計測システムの開発の現状報告	○黒澤 俊介 <sup>1,2,3</sup> , 浦野 雄介 <sup>3,4</sup> , 松倉 大佑 <sup>3,4</sup> , 藤原 千尋 <sup>3,4</sup> , 山路 晃広 <sup>1,3</sup> , 高田 卓志 <sup>5</sup> , 田中 浩基 <sup>5</sup>
3/22(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)			
13:30	22p-12E-1	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性能評価試験	○(M2)窪田 雅弓 <sup>1</sup> , 岸本 祐二 <sup>2,1</sup> , 齋藤 亮 <sup>2,1</sup> , 高橋 一智 <sup>2</sup> , 佐々木 慎一 <sup>2</sup> , 寺沢 和洋 <sup>3</sup> , 身内 賢太郎 <sup>4</sup> , 永松 愛子 <sup>5</sup> , 小平 聡 <sup>6</sup>
13:45	22p-12E-2	印刷法で作製したコンパター膜を用いた太陽電池型中性子線量計の中性子検出特性	○岡本 保 <sup>1</sup> , 岩崎 晶斗 <sup>1</sup> , 小林 歩人 <sup>1</sup> , 栗本 祐司 <sup>1</sup> , 奥野 泰希 <sup>2</sup> , 小林 知洋 <sup>2</sup>
14:00	22p-12E-3	太陽電池型中性子線量計におけるコンパター膜および太陽電池セル選択に関するシミュレーション解析	○栗本 祐司 <sup>1</sup> , 岡本 保 <sup>1</sup> , 岩崎 晶斗 <sup>1</sup> , 小林 歩人 <sup>1</sup> , 中山 大夢 <sup>1</sup> , 奥野 泰希 <sup>2</sup> , 小林 知洋 <sup>2</sup>
14:15	22p-12E-4	医用応用に向けた大面積SOIピクセル検出器の開発と評価	○上ノ町 水紀 <sup>1</sup> , 鶴 剛 <sup>1</sup> , 内田 裕之 <sup>1</sup> , 池田 智法 <sup>1</sup> , 松田 真宗 <sup>1</sup> , 成田 拓仁 <sup>1</sup> , 泉 大輔 <sup>2</sup> , 岩切 卯月 <sup>2</sup> , 行元 雅貴 <sup>2</sup> , 武田 彩希 <sup>2</sup> , 森 浩二 <sup>2</sup> , 島 添 健次 <sup>3</sup>
14:30	E 22p-12E-5	Development of SiPM high-frequency readout with dynamic time-over-threshold method for ultrafast applications	○(D)Siyou Chang <sup>1</sup> , Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup> , Kenji Shimazoe <sup>1</sup>
14:45	22p-12E-6	Nd:YAG レーザーによるレーザー誘起裏面ドーピングを用いたIn/CdTe/Au p-n ガンマ線検出器	○三宅 拓 <sup>1</sup> , 西澤 潤一 <sup>2</sup> , 青木 徹 <sup>1,2</sup> , 三村 秀典 <sup>1,2</sup>

15:00		休憩/Break		
15:15	22p-12E-7	ARTEMIS計画における宇宙放射線環境計測分野の重点化とダイナミックレンジエネルギースペクトロメータ Lunar-RICHeSの開発	○永松 愛子 <sup>1</sup> , 玉川 徹 <sup>2,3</sup> , 幸村 孝由 <sup>3</sup> , 内山 慶祐 <sup>2,3</sup> , 大田 尚享 <sup>2,3</sup> , 中村 吏一朗 <sup>2</sup> , 内田 悠介 <sup>3</sup> , 藤澤 海斗 <sup>3</sup> , 佐藤 丞 <sup>3</sup> , 富山 一貴 <sup>3</sup> , 藤井 雅之 <sup>4</sup>	1. 宇宙航空研究開発機構, 2. 理化学研究所, 3. 東理大創域理工, 4. ファムサイエンス
15:30	22p-12E-8	Geant4を用いた Lunar-RICHeS搭載撮像型チェレンコフ検出器のイメージングカット条件の検討	○中村 吏一朗 <sup>1</sup> , 玉川 徹 <sup>1,2</sup> , 内山 慶祐 <sup>1,2</sup> , 武田 朋志 <sup>1,2</sup> , 大田 尚享 <sup>1,2</sup> , 永松 愛子 <sup>3</sup> , 幸村 孝由 <sup>4</sup> , 内田 悠介 <sup>4</sup> , 藤澤 海斗 <sup>4</sup> , 佐藤 丞 <sup>4</sup> , 富山 一貴 <sup>4</sup>	1. 理化学研究所, 2. 東理大理工, 3. 宇宙航空研究開発機構, 4. 東理大創域理工
15:45	奨 22p-12E-9	月周回探査機搭載用エネルギースペクトロメータ Lunar-RICHeSのDSSD位置検出器開発	○(M2) 藤澤 海斗 <sup>1</sup> , 幸村 孝由 <sup>1</sup> , 内田 悠介 <sup>1</sup> , 佐藤 丞 <sup>1</sup> , 富山 一貴 <sup>1</sup> , 永松 愛子 <sup>2</sup> , 玉川 徹 <sup>3,4</sup> , 中村 吏一朗 <sup>3</sup> , 内山 慶祐 <sup>4</sup> , 大田 尚享 <sup>4</sup> , 武田 朋志 <sup>4</sup> , 高橋 忠幸 <sup>5</sup> , 武田 伸一郎 <sup>5</sup> , 長澤 俊作 <sup>6</sup> , 萩野 浩一 <sup>6</sup>	1. 東理大創域理工, 2. 宇宙航空研究開発機構, 3. 理研, 4. 東理大理工, 5. 東大カブリ IPMU, 6. 東大院理
16:00	22p-12E-10	TlBr半導体の結晶性および二次元キャリア輸送特性の比較	○須貝 優介 <sup>1</sup> , 長谷川 創大 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>2</sup> , 野上 光博 <sup>2</sup>	1. 九大工, 2. 東北大工
16:15	22p-12E-11	空間制御されたハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶の育成と特性評価	○丸山 泰世 <sup>1</sup> , 奥村 瞭 <sup>1</sup> , 近藤 稜真 <sup>1</sup> , ニラウラ マダン <sup>1</sup>	1. 名工大工
16:30	22p-12E-12	保存中に発生するノイズの除去による原子核乳剤のリセット	○谷 忠昭 <sup>1,2</sup> , 桑原 謙一 <sup>3,2</sup> , 御船 博幸 <sup>2</sup> , 森元 祐介 <sup>3,4</sup> , 小林 春輝 <sup>3</sup> , 広部 大和 <sup>3</sup> , 内田 孝幸 <sup>4</sup> , 長縄 直崇 <sup>3</sup> , 白田 育也 <sup>3</sup> , 六條 宏紀 <sup>3</sup> , 大関 勝久 <sup>3</sup> , 福田 努 <sup>3</sup>	1. 日本写真学会, 2. 元富士フィルム, 3. 名大理, 4. 東京工芸大工
16:45	22p-12E-13	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6	○黒澤 俊介 <sup>1,2,3</sup> , 高橋 貴太 <sup>4</sup> , 森本 幸司 <sup>5</sup> , 岩井 岳夫 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>7</sup>	1. 東北大NICHe, 2. 阪大レーザー研, 3. 東北大金研, 4. 山形大理工, 5. 理研, 6. 山形大医, 7. 山形大理工
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				
3/24(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)				
9:30	24a-12E-1	フォトンカウンティングCTを用いた低中性子番号物質の同定の検討	○(M1) 武内 威 <sup>1</sup> , 吉居 大樹 <sup>1,2</sup> , 河原林 順 <sup>1</sup>	1. 東京都大, 2. 原子力規制庁
9:45	24a-12E-2	フォトンカウンティングCTにおける金属元素(アルミニウム、鉄及び銅)の弁別	○澁谷 憲悟 <sup>1</sup> , 仲宗根 峻也 <sup>1</sup> , 吉居 大樹 <sup>1,2</sup> , 柚木 彰 <sup>1</sup> , 酒井 宏隆 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>3</sup> , 河原林 順 <sup>2</sup>	1. 原子力規制庁技術基盤グループ, 2. 都市大理工, 3. 産総研計量標準総合セ
10:00	24a-12E-3	多線源、多色エネルギーガンマイメージング	○(D) 北山 佳治 <sup>1,2</sup> , 野上 光博 <sup>1</sup> , 人見 啓太郎 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. JAEA
10:15	24a-12E-4	新型ナノX線CT装置を用いた半導体アプリケーション	○大垣 智巳 <sup>1</sup> , Yun Wenbing <sup>2</sup> , Lewis Sylvia <sup>2</sup> , Lau SH <sup>2</sup>	1. キヤノンMJ, 2. Sigray Inc.
10:30	24a-12E-5	斜め出射X線を用いた異物とその組成の同時検出	○塚本 健夫 <sup>1</sup> , 桑島 淳宏 <sup>2</sup>	1. 三条市大工, 2. キヤノンアネルバ
10:45		休憩/Break		
11:00	24a-12E-6	焦電性結晶による電子放出の電流電圧特性	○花元 克巳 <sup>1</sup> , 田辺 悦章 <sup>1</sup> , 片岡 隆浩 <sup>1</sup> , 山岡 聖典 <sup>1</sup>	1. 岡山大院保
11:15	奨 24a-12E-7	小型加速器中性子源を用いた熱中性子照射場の開発	○辻本 隆文 <sup>1</sup> , 相澤 直人 <sup>1</sup> , 加田 渉 <sup>1</sup> , 菊池 洋平 <sup>1</sup> , 松山 成男 <sup>1</sup>	1. 東北大
11:30	24a-12E-8	放射線起因バースアウトによる破壊痕におけるキャパシタの容量の影響	○中本 耀 <sup>1</sup> , 古田 潤 <sup>1</sup> , 小林 和淑 <sup>1</sup> , 藪内 美智太郎 <sup>2</sup> , 熊代 成孝 <sup>2</sup>	1. 京都市工芸繊維大学, 2. ルネサスエレクトロニクス株式会社
11:45	24a-12E-9	レーザー駆動中性子による医療用RIの生成	○早川 岳人 <sup>1</sup> , 森 隆人 <sup>2</sup> , 有川 安信 <sup>2</sup> , 余 賢文 <sup>2</sup> , 藍 澤 磨 <sup>2</sup> , 韋 添允 <sup>2</sup> , 安部 勇輝 <sup>3</sup> , 中井 光男 <sup>4</sup> , 三間 罔興 <sup>2</sup> , 藤岡 慎介 <sup>2</sup> , 兒玉 了祐 <sup>2</sup>	1. 量研, 2. 阪大レーザー研, 3. 阪大工, 4. 福井工大
3/24(Sun.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)				
13:30	招 24p-12E-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」宇宙線イメージングのための高速シミュレーションの開発と古墳内部探査への適用の検討	○中野 健斗 <sup>1</sup> , 北川 暢子 <sup>1</sup> , 森島 邦博 <sup>1</sup>	1. 名大理
13:45	24p-12E-2	新潟県山間部における雷ガンマ線観測システムの開発と観測成果	○神田 健志 <sup>1</sup> , 小笠原 聖純 <sup>1</sup> , 岩下 稜司 <sup>1</sup> , 越川 七星 <sup>1</sup> , 田中 香津生 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 鶴見 美和 <sup>2</sup> , Diniz Gabriel <sup>2</sup> , 榎戸 輝揚 <sup>2</sup> , 和田 有希 <sup>3</sup>	1. 早大理工, 2. 京大理, 3. 阪大
14:00	24p-12E-3	コンプトンカメラ画像の先鋭化に向けた新規手法の提案と実証	○越川 七星 <sup>1</sup> , 菊池 優花 <sup>1</sup> , 田中 香津生 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup>	1. 早大理工
14:15	24p-12E-4	列状ピンホールカメラを用いたRIの3次元位置測定における幾何学的影響評価	○三浦 敦生 <sup>1</sup> , 河原林 順 <sup>1</sup> , 羽倉 尚人 <sup>1</sup>	1. 都市大
14:30	E 24p-12E-5	Evaluation on the Effect of Irradiation Damage of Si(100) Protected by CubeSats Shielding Materials Against High-energy Proton.	○(M2C) YUTZU TSENG <sup>1</sup> , KuanChe Lan <sup>1,6</sup> , TzuHsiang Lin <sup>1</sup> , YiJun Yan <sup>6</sup> , ChingCheng Chen <sup>6</sup> , WeiCheng Chang <sup>2,6</sup> , LiFang Chen <sup>4</sup> , FanYi Ouyang <sup>1,2,6</sup> , ShihHsun Chen <sup>3</sup> , MingWei Lin <sup>1,6</sup> , YungChun Wu <sup>1,6</sup> , Hsiao-Ming Tung <sup>4</sup> , ShengLong Jeng <sup>4</sup> , ChienKai Tseng <sup>5</sup> , ChihJie Lin <sup>5</sup> , YiXian Tsai <sup>5</sup>	1. Institute of Nuclear Engineering and Science, National Tsing Hua Univ., 2. College of Semiconductor Research, National Tsing Hua Univ., 3. Department of Mechanical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung Univ., 4. Department of Material Research, National Atomic Research Inst., 5. Taiwan Space Agency, 6. Department of Engineering and System Science, National Tsing Hua Univ.
14:45	24p-12E-6	全方向コンプトンカメラによる放射性物質探知手法の開発(9) 野外における2線源( <sup>137</sup> Cs, <sup>60</sup> Co)の同定	○富田 英生 <sup>1</sup> , 神田 皆人 <sup>1</sup> , 向 篤志 <sup>1</sup> , 島添 健次 <sup>2</sup> , 田村 雄介 <sup>3</sup> , 禹 ハンウル <sup>4</sup> , Nurrachman Agus <sup>2</sup> , 高橋 浩之 <sup>2</sup> , 浅間 一 <sup>2</sup> , 上ノ町 水紀 <sup>5</sup> , 石田 文彦 <sup>6</sup> , 高田 英治 <sup>6</sup> , 河原林 順 <sup>7</sup> , 土屋 兼一 <sup>8</sup> , 田辺 鴻典 <sup>8</sup> , 鎌田 圭 <sup>3</sup>	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 東北大, 4. 工学院大, 5. 京都大, 6. 富山高専, 7. 東京都市大, 8. 科警研
[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4				
3/24(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)				
13:30	24p-12B-1	基本波・第二高調波切り替え型Ti:Sapphireレーザーを用いた共鳴イオン化質量分析における対象元素の迅速切り替えの実証	○富田 英生 <sup>1</sup> , 三浦 裕玖 <sup>1</sup> , 松本 高樹 <sup>1</sup> , 望月 拓海 <sup>1</sup> , 森 田 真人 <sup>2</sup> , 坂本 哲夫 <sup>2</sup>	1. 名古屋大, 2. 工学院大
13:45	24p-12B-2	山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状VII	○武山 美穂 <sup>1,2</sup> , 森谷 透 <sup>1,2</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 大山 幹成 <sup>4</sup> , 齊藤 久子 <sup>5</sup> , 三宅 美沙 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理工, 3. 武蔵美, 4. 東北大植物園, 5. 東京医科歯科大, 6. 名大
14:00	24p-12B-3	東京大学 MALT の現状 - 2024 年春 -	○山形 武靖 <sup>1</sup> , 徳山 裕憲 <sup>1</sup> , 土屋 陽子 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup> , 齊 遠志 <sup>1</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大博物館
14:15	24p-12B-4	6 MV タンデム加速器質量分析装置を用いた難測定核種の検出技術開発の現状	○笹 公和 <sup>1,2</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup> , 吉田 哲郎 <sup>1</sup> , 椎根 大輔 <sup>2</sup> , 高橋 穂高 <sup>2</sup> , 坂口 綾 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大 CRIES, 2. 筑波大数物
14:30	24p-12B-5	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究2	○松崎 浩之 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup> , 齊 遠志 <sup>1</sup> , 山形 武靖 <sup>1</sup> , 堀内 一徳 <sup>2</sup>	1. 東大 MALT, 2. 弘前大理工
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-12B-6	トリチウム水の定量分析に向けた中赤外キャピティリングダウン分光装置の開発	○向井 もも <sup>1</sup> , 高山 恵理佳 <sup>1</sup> , 柘植 絃汰 <sup>1</sup> , 鈴木 勇太 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>2</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 産総研
15:15	24p-12B-7	TOF-ERDAに用いる透過型検出器での二次電子軌道シミュレーション	○藤井 晴也 <sup>1</sup> , 仙田 敬 <sup>1</sup> , 中溝 珠里 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>2</sup>	1. 京府大生命環, 2. 京大院工
15:30	24p-12B-8	全固体リチウム電池のTOF-ERDA測定: 入射イオン種依存性	○(M1) 中溝 珠里 <sup>1</sup> , 栗原 匡志 <sup>2</sup> , 山本 智士 <sup>2</sup> , 藤井 晴也 <sup>3</sup> , 仙田 敬 <sup>3</sup> , 入山 恭寿 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>3</sup> , 土田 秀次 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 名大院工, 3. 京府大生命環
15:45	奨 24p-12B-9	円筒面ガラス両凸チャンネルによりガイドされたAr <sup>q+</sup> (q=6,8)イオンビームの位置と形状の時間発展	○關 誠晃 <sup>1</sup> , 風祭 佑弥 <sup>1</sup> , 小山 颯一郎 <sup>2</sup> , 湯浅 茉璃 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
16:00	奨 24p-12B-10	円筒面ガラス凹凸チャンネルによりガイドされたAr <sup>q+</sup> イオンビームの運動エネルギーの時間依存性	○風祭 佑弥 <sup>1</sup> , 關 誠晃 <sup>1</sup> , 湯浅 茉璃 <sup>2</sup> , 小山 颯一郎 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
16:15		休憩/Break		



16:30	24p-12B-11	イオン照射Si基板上に成長させたAuナノワイヤのSi基板方位依存性	○高嶋 勇伍 <sup>1</sup> , 水谷 仁美 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup>	1.京工織大
16:45	奨 24p-12B-12	反応性ガス吸着とGCIB照射を用いたエッチングにおける基板冷却効果	○(BC)伊藤 汰一 <sup>1</sup> , 作田 昂大 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大学工
17:00	奨 24p-12B-13	中性ガスクラスタービームを用いたCu膜のドライALE	○池田 圭佑 <sup>1</sup> , 田中 秀幸 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工
17:15	24p-12B-14	GCIB照射で極薄化した電子線透過窓を用いた液体セルによるSEM/EDS検出の高感度化	○竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大工, 2.兵庫県立大高度研
17:30	24p-12B-15	外部汚染成分が共存する高分子混合試料のTOF-SIMSデータの相関分析	村上 康太郎 <sup>1</sup> , ○盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1.兵庫県大院工

## 2.4 医用応用 / Medical application

3/25(Mon.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)				
9:00	25a-12E-1	広帯域X線ガンマ線による放射化イメージングのin vivo実証	○越川 七星 <sup>1</sup> , 菊池 優花 <sup>1</sup> , 田中 香津生 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 松永 恵子 <sup>2</sup> , 加藤 弘樹 <sup>2</sup> , 床井 健運 <sup>2</sup> , 水飼 秋葉 <sup>2</sup> , 角永 悠一郎 <sup>2</sup> , 豊嶋 厚史 <sup>2</sup> , 大江 一弘 <sup>2</sup> , 高宮 幸一 <sup>3</sup>	1.早大理工, 2.阪大, 3.京大
9:15	25a-12E-2	30-ps TOF時間分解能が可能にする新しいPETの探索: パネル型PET装置のイメージングシミュレーション	○山谷 泰賀 <sup>1</sup> , 石川 大洋 <sup>1</sup> , 赤松 剛 <sup>1</sup> , 田島 英朗 <sup>1</sup> , 錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 橋本 二三生 <sup>1,2</sup> , 大田 良亮 <sup>2</sup>	1.量研機構, 2.浜ホト中研
9:30	25a-12E-3	陽電子寿命による水溶液中ラジカルの定量: 臨床PET装置を用いた実験	○田久 創大 <sup>1</sup> , 松本 謙一郎 <sup>1</sup> , 錦戸 文彦 <sup>1</sup> , 赤松 剛 <sup>1</sup> , 田島 英朗 <sup>1</sup> , 高橋 美和子 <sup>1</sup> , 山谷 泰賀 <sup>1</sup>	1.量研機構
9:45	E 25a-12E-4	Effect of d-orbitals on the adsorption of astatine on biocompatible metals	○(DC)Jeffrey Tanudji <sup>1</sup> , Hideaki Kasai <sup>1,2</sup> , Michio Okada <sup>1</sup> , Hiroshi Nakanishi <sup>2</sup>	1.Osaka Univ., 2.NIT Akashi College
10:00	休憩/Break			
10:15	25a-12E-5	2光子ガンマ線の多次元空間の相関を用いた高次イメージング	○高橋 浩之 <sup>1</sup> , 鳥添 健次 <sup>1</sup> , 関野 正樹 <sup>1</sup> , 百瀬 敏光 <sup>1</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 羽場 宏光 <sup>3</sup>	1.東大工, 2.東北大, 3.理研
10:30	E 25a-12E-6	Development of High-resolution PET using Depth of Interaction	○(D)shuwei zhao <sup>1</sup> , Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup> , Kenji Shimazoe <sup>1</sup>	1.The Univ of Tokyo
10:45	25a-12E-7	回転型全方向コンプトンカメラにおけるML-EM画像再構成	○福本 仁也 <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>1</sup> , 榎本 良治 <sup>2</sup> , 片桐 秀明 <sup>3</sup> , 加賀谷 美佳 <sup>4</sup> , 渡辺 宝 <sup>1</sup> , 坂口 和也 <sup>1</sup> , 溝口 孝大 <sup>1</sup> , 塚本 ひかり <sup>1,5</sup> , 加納 大輔 <sup>6</sup>	1.北里大医工, 2.東大宇宙線研, 3.茨城大理, 4.仙台高専, 5.東海大病院, 6.国がん東病院
11:00	25a-12E-8	コンプトンカメラを用いた <sup>177</sup> Lu廃棄物の測定	○渡辺 宝 <sup>1</sup> , 加納 大輔 <sup>2</sup> , 榎本 良治 <sup>3</sup> , 片桐 秀明 <sup>4</sup> , 加賀谷 美佳 <sup>5</sup> , 溝口 孝大 <sup>1</sup> , 塚本 ひかり <sup>1,6</sup> , 福本 仁也 <sup>1</sup> , 本多 良太郎 <sup>7</sup> , 庄子 正剛 <sup>7</sup> , 田中 真伸 <sup>7</sup> , 渡邊 祐介 <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>1</sup>	1.北里大医工, 2.国がん東病院, 3.東大宇宙線研, 4.茨城大理, 5.仙台高専, 6.東海大病院, 7.KEK・素核研

## 3/25(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)

13:30	25p-12E-1	薄膜型ダイヤモンド検出器による重粒子がん治療場での臨床線量分布評価	○加田 渉 <sup>1</sup> , 松本 卓己 <sup>2</sup> , 青木 勝海 <sup>3</sup> , 小黒 翼 <sup>2</sup> , 大塚 勇輝 <sup>2</sup> , 武居 秀行 <sup>3</sup> , Christina Weiss <sup>4,5</sup> , Erich Griesmayer <sup>4,5</sup> , 米内 俊祐 <sup>3</sup> , 牧野 高紘 <sup>3</sup> , 大島 武 <sup>3</sup> , 酒井 真理 <sup>3</sup> , 松村 彰彦 <sup>6</sup>	1.東北大工, 2.群馬大理工, 3.量研, 4.CIVIDEC, 5.ウーイン工科大, 6.群馬大重粒子
13:45	奨 25p-12E-2	薄膜型ダイヤモンド検出器によるマルチイオン照射の線エネルギー付与分布測定	○(P)青木 勝海 <sup>1</sup> , 米内 俊祐 <sup>1</sup> , 武居 秀行 <sup>1</sup> , 松本 卓己 <sup>2</sup> , 牧野 高紘 <sup>1</sup> , 加田 渉 <sup>3</sup>	1.量研機構, 2.群馬大, 3.東北大
14:00	奨 25p-12E-3	二次電子制動放射線を用いた重粒子線イメージングにおけるバックグラウンド成分の低減	○(D)津田 路子 <sup>1,2</sup> , 山口 充孝 <sup>2</sup> , 矢部 卓也 <sup>2</sup> , 長尾 悠人 <sup>2</sup> , 河地 有木 <sup>2</sup> , 酒井 真理 <sup>3</sup> , 神谷 富裕 <sup>3</sup> , 渡部 浩司 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.量研高崎研, 3.群馬大
14:15	25p-12E-4	超高分解能リアルタイムアルファ線飛跡イメージング装置の開発	○山本 誠一 <sup>1</sup> , 吉野 将生 <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>2</sup> , 吉川 彰 <sup>2</sup> , 中西 恒平 <sup>3</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup>	1.早稲田大 理工, 2.東北大金研, 3.名古屋大医
14:30	25p-12E-5	外部放射線治療における大面積2次元熱蛍光線量計(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Cr,Si,Mg)の線量応答特性の評価	○中村 祥希 <sup>1</sup> , 村石 浩 <sup>1</sup> , 渡邊 祐介 <sup>1</sup> , 渡辺 宝 <sup>1</sup> , 石上 稔 <sup>1,3</sup> , 石塚 彩奈 <sup>2</sup> , 稲田 龍司 <sup>3</sup> , 中野 正寛 <sup>1,3</sup> , 石山 博隆 <sup>1,3</sup> , 松本 和樹 <sup>4</sup>	1.北里大医工, 2.大森赤十字病院, 3.北里大学病院, 4.(株)千代田テクノ
14:45	休憩/Break			
15:00	25p-12E-6	ホウ素中性子捕捉療法における生体内金属放射の影響に関する研究	○(M2)荒牧 みづき <sup>1</sup> , 林崎 規託 <sup>2</sup> , 村瀬 舞 <sup>3</sup> , 新田 和範 <sup>4</sup> , 永田 弘典 <sup>4</sup> , 野武 亮一 <sup>5</sup>	1.東工大融合系, 2.東工大研究院, 3.医科歯科大生体補綴, 4.湘南鎌倉総合病院, 5.医科歯科大病院
15:15	奨 25p-12E-7	フォトンカウンティングCTにおける低エネルギー精度の改善と積層化の提案	○皆川 遼太郎 <sup>1</sup> , 匂坂 真結 <sup>1</sup> , 片岡 淳 <sup>1</sup> , 有元 誠 <sup>2</sup> , 川嶋 広貴 <sup>2</sup> , 小林 聡 <sup>2</sup> , 奥村 健一朗 <sup>2</sup> , 佐藤 大地 <sup>2</sup> , 供田 崇弘 <sup>2</sup> , Fitri Lucyana <sup>2</sup> , 伊藤 優希 <sup>2</sup> , 谷口 朱鞠 <sup>2</sup> , 寺澤 慎祐 <sup>3</sup> , 塩田 諭 <sup>3</sup>	1.早大理工, 2.金沢大学, 3.プロテリアル
15:30	25p-12E-8	フォトンカウンティングCTとカップング効果	○石崎 賢弥 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 古川 修平 <sup>1</sup> , 長谷部 有希 <sup>1</sup> , 松村 彰彦 <sup>1</sup> , 取越 正己 <sup>2</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1.群大理工, 2.量研
15:45	25p-12E-9	フォトンカウンティングCTを用いた元素分離	○(M1)古川 修平 <sup>1</sup> , 長橋 龍河 <sup>1</sup> , 長谷部 有希 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 取越 正己 <sup>2</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1.群大理工, 2.量子科学技研

## 2.5 放射線誘起蛍光体 / Radiation-induced phosphors

3/24(Sun.) 9:45 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12D会場 (Room 12D)				
9:45	24a-12D-1	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加K <sub>2</sub> O-La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ガラスのシンチレーション特性	○河野 直樹 <sup>1</sup> , 篠崎 健二 <sup>2</sup> , 宮崎 慧一郎 <sup>3</sup> , 西川 晃弘 <sup>3</sup> , 市場 賢政 <sup>2</sup> , 岡崎 魁 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>3</sup> , 中内 大介 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup>	1.秋田大理工, 2.産総研, 3.奈良先端大
10:00	24a-12D-2	Nd <sup>3+</sup> 添加La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> -TeO <sub>2</sub> 結晶化ガラスの放射線応答特性	○(M1)宗田 駿太郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 岡崎 魁 <sup>2</sup> , 市場 賢政 <sup>2</sup> , 西川 晃弘 <sup>3</sup> , 宮崎 慧一郎 <sup>2</sup> , 加賀谷 史 <sup>1</sup> , 篠崎 健二 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1.秋田大, 2.奈良先端大, 3.産総研
10:15	24a-12D-3	Eu添加BaCl <sub>2</sub> -BaO-TeO <sub>2</sub> ガラスの放射線応答性	○(B)鈴木 翼 <sup>1</sup> , 宗田 駿太郎 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 岡崎 魁 <sup>2</sup> , 市場 賢政 <sup>2</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 加賀谷 史 <sup>1</sup> , 篠崎 健二 <sup>3</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1.秋田大理工, 2.奈良先端大, 3.産総研
10:30	24a-12D-4	Eu添加Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ガラスのシンチレーション特性	○西川 晃弘 <sup>1</sup> , 白鳥 大毅 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.東京理科大
10:45	24a-12D-5	Tb添加Li <sub>2</sub> O-B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> ガラスにおけるTSL特性のTb濃度依存性	○林志 勇 <sup>1</sup> , 西川 晃弘 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
11:00	24a-12D-6	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 透明セラミックスのドシメータ特性における焼結温度依存性	○加藤 匠 <sup>1</sup> , 市場 賢政 <sup>2</sup> , 岡田 豪 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.金沢工大
11:15	休憩/Break			
11:30	24a-12D-7	Tb添加Sr <sub>3</sub> Y(PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 単結晶ドシメータのTb濃度依存性	○江澤 喜朗 <sup>1</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>1</sup> , 岡崎 魁 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1.奈良先端大
11:45	24a-12D-8	希土類添加Na <sub>3</sub> AlF <sub>6</sub> セラミックスドシメータの開発	○坂口 大貴 <sup>1</sup> , 福嶋 宏之 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1.奈良先端大, 2.福井高専
12:00	24a-12D-9	無添加及びDy <sup>3+</sup> 添加Ca <sub>5</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> Fのドシメータ特性	○(B)高須 弘祐 <sup>1</sup> , 和宇 慶 朝陽 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 岡崎 魁 <sup>2</sup> , 市場 賢政 <sup>2</sup> , 西川 晃弘 <sup>2</sup> , 宮崎 慧一郎 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>	1.秋田大理工, 2.奈良先端大
12:15	24a-12D-10	希土類添加CaGdAlO <sub>4</sub> 単結晶の作製と放射線誘起蛍光特性評価	○青木 瑞晃 <sup>1</sup> , 竹瀝 優馬 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>	1.奈良先端大



3/24(Sun.) 13:45 - 18:00			口頭講演 (Oral Presentation) 12D会場 (Room 12D)
13:45	24p-12D-1	高効率発光を呈する (K, Rb) <sub>2</sub> CuCl <sub>3</sub> 結晶のシンチレーション特性	○山林 恵士 <sup>1</sup> , 岡崎 魁 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
14:00	奨 24p-12D-2	SrFBr:Eu 結晶におけるシンチレーション性能評価	○中島 章太郎 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>
14:15	24p-12D-3	中性子検出用 Cu 添加 LiCl 単結晶シンチレータにおける Cu 濃度依存性	○宮崎 慧一郎 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
14:30	24p-12D-4	Cs <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> (A = Zn, Cd) 結晶シンチレータの開発	○古田 満理奈 <sup>1</sup> , 石田 未夢 <sup>1</sup> , 渡邊 晶斗 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>
14:45	24p-12D-5	Er 添加 CsI 単結晶シンチレータの開発	○高瀬 峻汰 <sup>1</sup> , 宮崎 慧一郎 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
15:00		休憩/Break	
15:15	24p-12D-6	ns <sup>2</sup> イオン添加 NaI 透明セラミックスの作製とシンチレーション特性	○(M2) 吉川 裕太 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
15:30	24p-12D-7	Yb 添加 BaCl <sub>2</sub> 透明セラミックスの放射線応答特性評価	○尾川 祥太 <sup>1</sup> , 坂口 大貴 <sup>1</sup> , 吉川 裕太 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
15:45	24p-12D-8	Eu 添加 CaS 透光性セラミックスの放射線誘起蛍光特性	○木村 大海 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>1</sup> , 加藤 英俊 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 國方 俊彰 <sup>2</sup> , 河口 範明 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>
16:00	24p-12D-9	Eu 添加 Lu <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 単結晶の光学及びシンチレーション特性	○國方 俊彰 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 木村 大海 <sup>3</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
16:15	24p-12D-10	Tb 添加 NaGd(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> 単結晶の放射線誘起蛍光特性における Tb 濃度依存性	○(B) 牧野 滉大 <sup>1</sup> , 木村 大海 <sup>2</sup> , 市場 賢政 <sup>3</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 藤原 健 <sup>2</sup> , 加藤 英俊 <sup>2</sup> , 福地 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>3</sup>
16:30		休憩/Break	
16:45	24p-12D-11	Tb 添加 Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶シンチレータの開発	○中内 大介 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
17:00	24p-12D-12	Nd 添加 Ca <sub>3</sub> TaGa <sub>5</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>14</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○岡崎 魁 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
17:15	24p-12D-13	Dy 添加 GdVO <sub>4</sub> 単結晶のシンチレーション特性評価	○市場 賢政 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
17:30	24p-12D-14	Dy 添加 CaHfO <sub>3</sub> 単結晶シンチレータの Dy 濃度依存性	○遠藤 優介 <sup>1</sup> , 市場 賢政 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
17:45	24p-12D-15	フローティングゾーン法により作製した Al(Ta,Nb)O <sub>4</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○林 泰世 <sup>1</sup> , 市場 賢政 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
3/25(Mon.) 9:45 - 12:30			口頭講演 (Oral Presentation) 12D会場 (Room 12D)
9:45	25a-12D-1	GaN 薄膜のシンチレーション特性評価	○柳田 健之 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup>
10:00	25a-12D-2	希土類添加 PbF <sub>2</sub> 結晶の放射線誘起発光特性	○河口 範明 <sup>1</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
10:15	25a-12D-3	中性子検出を目的とした Ti 添加 LiGaO <sub>2</sub> 単結晶のシンチレーション特性	○竹淵 優馬 <sup>1</sup> , 渡辺 賢一 <sup>2</sup> , 越水 正典 <sup>3</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
10:30	25a-12D-4	有機無機塩化鉛ペロブスカイトのシンチレーション特性における官能基置換効果	○松澤 準 <sup>1</sup> , 岡崎 魁 <sup>1</sup> , 中内 大介 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>2</sup> , 須藤 健 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>1</sup> , 河口 範明 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>1</sup>
10:45	25a-12D-5	モロアミン含有有機無機ペロブスカイト型化合物の放射線応答性	○(B) 坪川 虎ノ介 <sup>1</sup> , 須藤 健 <sup>1</sup> , 河野 直樹 <sup>1</sup> , 岡崎 魁 <sup>2</sup> , 市場 賢政 <sup>2</sup> , 竹淵 優馬 <sup>2</sup> , 加藤 匠 <sup>2</sup> , 中内 大介 <sup>2</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>
11:00	25a-12D-6	Eu:NaCaPO <sub>4</sub> セラミックスにおける Eu 濃度の変化によるラジオフォトルミネッセンス特性への影響	○(B) 早乙女 俊斗 <sup>1</sup> , 西川 晃弘 <sup>2</sup> , 白鳥 大毅 <sup>1</sup> , 福地 裕 <sup>1</sup> , 柳田 健之 <sup>2</sup>
11:15		休憩/Break	
11:30	25a-12D-7	(1-x)NaPO <sub>3</sub> -xAl(PO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -0.09Ag <sub>2</sub> O ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス	○川本 弘樹 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>
11:45	25a-12D-8	シンチレータを用いた光電変換式 RI 電池の研究	○藤本 裕 <sup>1</sup> , 川本 弘樹 <sup>1</sup> , 浅井 圭介 <sup>1</sup>
12:00	25a-12D-9	Li 含有シンチレータの消光係数の評価	○渡辺 賢一 <sup>1</sup> , 大島 裕也 <sup>1</sup> , 平田 悠歩 <sup>2</sup>
12:15	25a-12D-10	過渡吸収分光を用いた液体シンチレータにおける電荷移動過程の解析	○越水 正典 <sup>1</sup> , 室屋 裕佐 <sup>2</sup>
3 光・フォトンクス / Optics and Photonics			
シンポジウムはプログラム冒頭にございます。			
3.1 光学基礎・光学新領域 (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)			
3/22(Fri.) 9:30 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) 1B1N会場 (Room 1B1N)
9:30	招 22a-1B1N-1	「第7回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 近接場光学とプラズモニクス	○河田 聡 <sup>1</sup>
10:00	22a-1B1N-2	ナノ光熱変換における高次モードプラズモンの利用	○瀬戸 浦 健仁 <sup>1</sup> , 田村 守 <sup>2,3</sup> , 押切 友也 <sup>4,5</sup> , 飯田 琢也 <sup>6,3</sup>
10:15	22a-1B1N-3	遠方場測定による Mie 共鳴ナノアンテナのキラル近接場の評価	○杉本 泰 <sup>1</sup> , Olmos-Trigo Jorge <sup>2</sup> , 藤井 稔 <sup>1</sup>
10:30	22a-1B1N-4	円偏光励振 Mie 共鳴体メタ表面上でのキラル結晶化	○新家 寛正 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>2,3</sup> , 高野 修綺 <sup>1</sup> , 田川 美穂 <sup>4</sup> , 森田 伊織 <sup>5</sup> , 大沼 晶子 <sup>6</sup> , 吉川 洋史 <sup>6</sup> , 川村 隆三 <sup>7</sup> , 押切 友也 <sup>1,8</sup> , 中川 勝 <sup>1</sup>
10:45		休憩/Break	
11:00	招 22a-1B1N-5	「第7回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 積層型回折光学素子をはじめとする新規技術のカメラ光学系への導入とその実用化	○中井 武彦 <sup>1</sup>
11:30	22a-1B1N-6	ビームステアリングの広角・等速化を目指した幾何学的位相素子設計	○(M2) 岡村 光起 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1</sup> , 野田 浩平 <sup>1</sup> , 鈴木 雅人 <sup>1</sup> , 佐々木 友之 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2</sup> , 小野 浩司 <sup>1</sup>
11:45	22a-1B1N-7	偏光フーリエ変換光学系による大面積偏光回折格子形成	○(M2) 藤田 雅也 <sup>1</sup> , 飛田 莉玖 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1,3</sup> , 野田 浩平 <sup>1,3</sup> , 鈴木 雅人 <sup>1,3</sup> , 佐々木 友之 <sup>1,3</sup> , 川月 喜弘 <sup>2,3</sup> , 小野 浩司 <sup>1,3</sup>
3/23(Sat.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)
9:00	23a-12B-1	中遠赤外対応液晶リターダー形成と吸収異方性の影響	○(M1) 川村 公音 <sup>1</sup> , 大原 空 <sup>1</sup> , 三星 陽平 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1,3</sup> , 野田 浩平 <sup>1,3</sup> , 鈴木 雅人 <sup>1,3</sup> , 佐々木 友之 <sup>1,3</sup> , 川月 喜弘 <sup>2,3</sup> , 小野 浩司 <sup>1,3</sup>
9:15	23a-12B-2	中遠赤外用液晶幾何学的位相素子形成と偏光回折および径偏光発生	○坂本 盛嗣 <sup>1,3</sup> , 川村 公音 <sup>1</sup> , 三星 陽平 <sup>1</sup> , 大原 空 <sup>1</sup> , 鈴木 雅人 <sup>1,3</sup> , 野田 浩平 <sup>1,3</sup> , 佐々木 友之 <sup>1,3</sup> , 川月 喜弘 <sup>2,3</sup> , 小野 浩司 <sup>1,3</sup>
9:30	23a-12B-3	Refractive Fresnel Liquid Crystal Lens	○馮 文斌 <sup>1</sup> , 葉 茂 <sup>1</sup>
9:45	23a-12B-4	偏光感受型波面アナライザーの開発	○若山 俊隆 <sup>1</sup> , 座間 あかね <sup>1</sup> , 樋口 裕大 <sup>1</sup> , 高橋 優太 <sup>1</sup> , 相澤 康平 <sup>1</sup> , 東口 武史 <sup>2</sup>
10:00	23a-12B-5	4 分割円形パターン及び円形孔パターン電極を有する液晶レンズのレンズ特性	○関 志竜 <sup>1</sup> , 津久井 幹大 <sup>1</sup> , 今井 優希 <sup>1</sup> , 河村 希典 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	

10:30	23a-12B-6	光熱局所加熱下における空気リッチバブルの成長過程	○名村 今日子 <sup>1</sup> , 岩崎 琢矢 <sup>1</sup> , 鈴木 基史 <sup>1</sup>	1. 京大院・工
10:45	23a-12B-7	光駆動微小液滴ロボットの制御	○納谷 昌之 <sup>1,2</sup> , 白田 真也 <sup>1</sup> , 佐藤 守 <sup>1</sup> , 椎名 仁太郎 <sup>1</sup> , 三友 秀之 <sup>3</sup> , 居城 邦治 <sup>3</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ, 3. 北大電子研
11:00	23a-12B-8	レーザー制御アクティブマター液滴の自己推進機構の解明	○(D)白田 真也 <sup>1</sup> , 佐藤 守 <sup>1</sup> , 納谷 昌之 <sup>1</sup> , 椎名 仁太郎 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
11:15	23a-12B-9	シアロバクテリアの光渦による公転運動操作	○津田 和樹 <sup>1</sup> , 田村 理人 <sup>1</sup> , 華岡 光正 <sup>2</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,3</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,3</sup>	1. 千葉大融合, 2. 千葉大園芸, 3. 千葉大分子キラリティー研
11:30	23a-12B-10	光渦レーザートラッピング法によるキラル結晶化	○(B)松崎 照樹 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大工, 2. 千葉大分子キラリティー研
11:45	E 23a-12B-11	Tight focusing of fractional C-point singularities	○(P)SUSHANTA KUMAR PAL <sup>1</sup>	1. COPL University Laval, Canada
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12B 会場 (Room 12B)</b>				
13:30	23p-12B-1	ガラス界面での全反射条件下における径偏光ビームの軸方向電場の増強とレーザー微細加工応用	津留 志音 <sup>1,2</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 東北大院工
13:45	奨 23p-12B-2	光誘起物質移動を介したアゾポリマーへの光ホブフィオン・スカルミオンのダイレクトインプリント	○(DC)田村 理人 <sup>1</sup> , Kumar Praveen <sup>2</sup> , Rao A. Srinivasa <sup>1,3,4</sup> , 津田 和樹 <sup>1</sup> , M. Litchiniser Natalia <sup>5</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,3</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,3</sup>	1. 千葉大融合, 2. インド工科大ビライ校, 3. 千葉大分子キラリティー研, 4. 千葉大国際高等研究基, 5. デューク大学
14:00	23p-12B-3	誘導反跳力を用いた発光線選択的光マニピュレーション	○蓬萊 貴大 <sup>1</sup> , 和田 拓道 <sup>2</sup> , 齋藤 良樹 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
14:15	奨 23p-12B-4	周期構造基板上光捕捉におけるマイクロ粒子の光軸に沿った移動現象	○吉川 瑞紀 <sup>1</sup> , 澤澤 諒 <sup>1</sup> , 門屋 祥太郎 <sup>1</sup> , 道畑 正岐 <sup>1</sup> , 小玉 脩平 <sup>2</sup> , 宮地 悟代 <sup>2</sup> , 高橋 哲 <sup>1</sup>	1. 東京大工, 2. 東京都市大理工, 3. 東京農工大
14:30	奨 23p-12B-5	集光レーザービームの光圧による細胞膜表在分子モデルの拡散制御	○(M1)森山 俊哉 <sup>1</sup> , 谷本 泰士 <sup>1</sup> , 増井 恭子 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>1</sup>	1. 阪公大院理
14:45	23p-12B-6	負の屈折現象に基づくナノ構造光圧アクチュエータ	○田中 嘉人 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
15:00	23p-12B-7	光駆動マイクロマシンを用いたナノ構造に動く横軸周りの光トルク計測	○田中 嘉人 <sup>1</sup> , 福原 竜馬 <sup>2</sup> , 志村 努 <sup>2</sup>	1. 北大電子研, 2. 東大生研
15:15		休憩/Break		
15:30	23p-12B-8	Theoretical analysis of resonant optical manipulation by controlling the triplet state populations	○(B)梅川 佳己 <sup>1</sup> , 蓬萊 貴大 <sup>1</sup> , Roger Bresolí-Obach <sup>2</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. Dept. of Appl. and Anal. Chem., Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramon Llull
15:45	23p-12B-9	誘導反跳力存在下での微粒子相互作用の理論構築に向けて	○竹内 朋也 <sup>1</sup> , 蓬萊 貴大 <sup>1</sup> , 荒張 秀樹 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
16:00	23p-12B-10	光渦レーザー前方転写法によるシアロバクテリアの二次元パターンニング	○佐藤 魁哉 <sup>1</sup> , 福田 哲也 <sup>1</sup> , 柚山 健一 <sup>3</sup> , 華岡 光正 <sup>4</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大融合, 2. 千葉大分子キラリティー研, 3. 大工大, 4. 千葉大園芸学研究所
16:15	23p-12B-11	光渦レーザーが誘導する導電性高分子の結晶化現象	○(B)伊東 莉那 <sup>1</sup> , 田村 理人 <sup>1</sup> , 魏 榕 <sup>1</sup> , 塚田 学 <sup>1</sup> , 星野 勝義 <sup>1</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大分子キラリティー研
16:30	23p-12B-12	光渦レーザーを用いたキラルセラミックス蛍光体のキラリティー選択的結晶化	○木崎 和郎 <sup>1</sup> , 小笠原 颯平 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>2</sup> , 小野 門佳 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 千葉大工
16:45	奨 23p-12B-13	ジャイロフォトン描像を用いた光渦における原子の運動のモンテカルロシミュレーション	○(M2)外山 遥也 <sup>1</sup> , 原島 涼 <sup>1</sup> , 婁 峻銘 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院
17:00	23p-12B-14	光トルクにおける光のスピン・軌道角運動量の寄与	○橋谷 俊 <sup>1</sup> , 田中 嘉人 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)</b>				
	24a-P01-1	異なるレーザー波長を用いたレーザー干渉露光光学系の構築による液晶・高分子複合体材料へのホログラフィックメモリア作製	○荻原 昭文 <sup>1</sup> , 渡邊 実 <sup>2</sup>	1. 神戸高専, 2. 岡山大
	24a-P01-2	コロイド粒子を用いたシュタイナー木アルゴリズムの物理実装	○(M1)長瀬 暉 <sup>1</sup> , 中山 牧水 <sup>2</sup> , 齊藤 雄太 <sup>3</sup> , 畑山 祥吾 <sup>4</sup> , 牧野 孝太郎 <sup>4</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 京大, 3. 東北大, 4. 産総研
	24a-P01-3	軌道角運動量を持つ光渦に対するキラル光学応答のメカニズム	○田中 嘉人 <sup>1</sup> , 橋谷 俊 <sup>1</sup>	1. 北大電子研
	24a-P01-4	キラリティーの反転を伴う構造転移とキラリティー転写によるその制御	○(B)岡田 武蔵 <sup>1</sup> , 桶谷 龍成 <sup>2</sup> , 久木 一朗 <sup>2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 阪大院基礎工
	24a-P01-5	超強結合領域における量子サイズ効果	○阿曾 哲也 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>1</sup>	1. 北里大理
	24a-P01-6	プラズモニックチップ上に固定化した蛍光分子の偏光発光特性評価	○吉田 悠真 <sup>1</sup> , 名和 靖矩 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工
	E 24a-P01-7	Optically Evolved Swarming of Gold Nanoparticles within 3D Printed Microchannel	○(M1)PIN HSUN HUANG <sup>1</sup> , Chih-Hao Huang <sup>1</sup> , Mu-En Li <sup>1</sup> , Henryk Witek <sup>1</sup> , Peng-Chin Tsai <sup>1</sup> , Hsin-Ni Wu <sup>1</sup> , Ming-Chia Li <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
	E 24a-P01-8	Optical Trapping Formation and Lift-Up of Lysozyme Assembly at Solution Surface	○(M1)Chia-Hong Su <sup>1</sup> , Po-Wei Yi <sup>1</sup> , Chih-Hao Huang <sup>1</sup> , Mu-En Li <sup>1</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
	E 24a-P01-9	Optical Binding Dynamics of Gold Nanoparticles outside Two Co-propagating Laser Beams	○(M2)Xin-Xiu Wang <sup>1</sup> , Mu-En Li <sup>1</sup> , Chih-Hao Huang <sup>1</sup> , Boris Louis <sup>2</sup> , Roger Bresoli-Obach <sup>3</sup> , Johan Hofkens <sup>2</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup> , Yung-Fu Chen <sup>1</sup>	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Ktholieke Univ. Leuven, Belgium, 3. Univ. Ramon Llull, Spain
	E 24a-P01-10	Gold Nanodisk Pattern Controls the Arc-like Distribution of Gold Nanoparticles: Optical Binding outside the Trapping Laser Beam	○(M2)Mu-En Li <sup>1</sup> , Chin-Hao Huang <sup>1</sup> , Xu Shi <sup>2</sup> , Kosei Ueno <sup>2</sup> , Boris Louis <sup>3</sup> , Roger Bresoli-Obach <sup>4</sup> , Johan Hofkens <sup>3</sup> , Hiroaki Misawa <sup>1,2</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Hokkaido Univ., Japan, 3. Ktholieke Univ. Leuven, Belgium, 4. Univ. Ramon Llull, Spain
	E 24a-P01-11	Optical Trapping and Single Droplet Formation of Lysozyme at Solution Surface	○(M1)Yi-Sian Chien <sup>1</sup> , Po-Wei Yi <sup>1</sup> , Ching-Yang Lin <sup>1</sup> , Shuichi Toyouchi <sup>1</sup> , Henryk Witek <sup>1</sup> , Keisuke Yuzu <sup>2</sup> , Eri Chatani <sup>2</sup> , Hiroshi Masuhara <sup>1</sup>	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Kobe Univ., Japan
	24a-P01-12	Focus Tuning Using Fresnel Liquid Crystal Lens	劉 豪 <sup>1</sup> , 王 嘉儀 <sup>1</sup> , 馮 文斌 <sup>1</sup> , 葉 茂 <sup>1</sup>	1. 電科大
	24a-P01-13	2分割中央電極と外側電極で駆動する円形高抵抗膜付き液晶レンズの凹レンズ特性	○内田 勝 <sup>1</sup> , 梁瀬 智 <sup>1</sup> , 米田 公太郎 <sup>2</sup> , 佐藤 進 <sup>3</sup>	1. 秋田県産技センター, 2. WJ Group (株), 3. 液晶レンズ研
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 13P 会場 (Room 13P)</b>				
13:30	24p-13P-1	有限フレネル変換による固有関数系	○青柳 智裕 <sup>1</sup> , 大坪 紘一 <sup>1</sup>	1. 東洋大総合情報
13:45	E 24p-13P-2	Thermal conductivity measurements of opaque substrates from photothermally induced optical phase shifts	○(DC)Nicholaus Kevin Tanjaya <sup>1,2</sup> , Satoshi Ishii <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
14:00	24p-13P-3	$\beta$ -FeSi <sub>2</sub> 中Ag粒子の局在表面プラズモンによる赤外光物性制御	○奥原 芳樹 <sup>1</sup> , 上出 龍星 <sup>1</sup> , 黒山 友宏 <sup>1</sup>	1. JFCC
14:15	奨 E 24p-13P-4	Saturable absorption properties of boron nitride encapsulated single walled carbon nanotubes at 2.3 $\mu$ m.	○(M2)Rhona Louise Hamilton <sup>1</sup> , Zheyuan Zhang <sup>2</sup> , Shigeo Maruyama <sup>3</sup> , Satoshi Ashihara <sup>2</sup> , Sze Yun Set <sup>1</sup> , Shinji Yamashita <sup>1</sup>	1. RCAST The Univ. of Tokyo, 2. IIS The Univ. of Tokyo, 3. Dep. Mech. Eng The Univ of Tokyo
14:30	24p-13P-5	複数の遷移を考慮した単一分子の光誘起力顕微鏡像の解析	○田村 守 <sup>1,2</sup> , 山根 秀勝 <sup>3</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 大阪大LAC-SYS研, 3. 大阪技術研
14:45	24p-13P-6	量子もつれ光によるケージド化合物の2光子吸収とパルス波形の影響	○岡 寿樹 <sup>1</sup> , 横 映実子 <sup>2</sup> , 岩倉 いずみ <sup>3</sup>	1. 北里大理, 2. 北里大院理, 3. 神奈川大化学生命
15:00	24p-13P-7	混合スピン粗断熱表現に基づくルプレンの吸収・蛍光スペクトルおよび輻射・無輻射速度定数の計算と解析	○上島 基之 <sup>1</sup> , 福永 宏雄 <sup>1</sup> , 大田 航 <sup>2,3</sup> , 佐藤 徹 <sup>2,3</sup>	1. MOLFEX, 2. 京大福井セ, 3. 京大院工
15:15		休憩/Break		
15:30	24p-13P-8	発光体を用いた光・機械共振器の誘電効果振動駆動による振動測定	○高岡 航大 <sup>1</sup> , 小西 創太 <sup>2</sup> , 荒張 秀樹 <sup>3</sup> , 石原 一 <sup>3</sup> , 秋田 成司 <sup>2</sup> , 有江 隆之 <sup>2</sup>	1. 阪府大工, 2. 阪公大院工, 3. 阪大院基礎工

15:45	24p-13P-9	アゾベンゼン結晶の光誘起移動によって運搬される微粒子の動態解析	○齋藤 晃一郎 <sup>1</sup> , 一柳 光平 <sup>2</sup> , 野澤 俊介 <sup>3</sup> , 春木 理恵 <sup>3</sup> , 1.産総研, 2.JASRI, 3.KEK 物構研, 4.東大院新領域, 5.筑波大院数物 深谷 亮 <sup>3</sup> , 新井 達也 <sup>4</sup> , 佐々木 大輔 <sup>4</sup> , 佐々木 裕次 <sup>4</sup> , 則 包 恭史 <sup>1,5</sup>	
16:00	24p-13P-10	金-酸化鉄表面を持つ光応答性磁性ヤススビーズの作製	○松田 弦大 <sup>1</sup> , 柳谷 伸一郎 <sup>1,2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
16:15	24p-13P-11	ZnOナノロッドアレレイへの欠陥導入によるランダムレーザー発振制御	○藤原 英樹 <sup>1</sup> , 星野 雄紀 <sup>1</sup> , 古村 将也 <sup>1</sup> , 辰 好起 <sup>1</sup>	1.北海学園大工
16:30	24p-13P-12	有機分子励起子ポラリトンレーザーの偏光制御	○角谷 聡太 <sup>1</sup> , 田中 菜月 <sup>2</sup> , 石田 真敏 <sup>2</sup> , 杉浦 健一 <sup>2</sup> , 古田 弘幸 <sup>3</sup> , 神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1.東大院総合文化, 2.都立大理, 3.立命大総合科学
16:45	24p-13P-13	凹面鏡から成るFabry-Perot型光共振器の偏光を含めた固有モード計算	○渡邊 美美枝 <sup>1</sup> , 鈴木 雄太 <sup>1</sup> , 手塚 信一郎 <sup>1</sup>	1.横河電機(株)
17:00	24p-13P-14	平面波追跡による長方錐台メタ原子の光電磁場解析	○茨田 大輔 <sup>1,2</sup>	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
<b>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)</b>				
<b>3/23(Sat.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12A会場 (Room 12A)</b>				
10:00	23a-12A-1	圧縮センシングによる一点読み出し時間領域ゴーストイメージング	○(B)松野 仁 <sup>1</sup> , 槻 凌多 <sup>2</sup> , 深津 晋 <sup>1,2</sup>	1.東大教養統合自然, 2.東大院総合文化
10:15	23a-12A-2	スペクトル符号化イメージングにおける構造化照明を用いた校正法の検討	○(B)陳 子せん <sup>1</sup> , 小山 卓耶 <sup>1</sup> , 大嶋 佑介 <sup>1</sup> , 片桐 崇史 <sup>1</sup>	1.富山大工
10:30	23a-12A-3	時間方向符号化イメージングにおけるランダムストライプパターンを用いた再構成高速化手法	○白井 真広 <sup>1</sup> , 木下 延博 <sup>1</sup> , 信川 輝吉 <sup>1</sup> , 萩原 啓 <sup>1</sup> , 室井 哲彦 <sup>1</sup>	1.NHK 技研
10:45	23a-12A-4	中赤外アップコンバージョンゴーストイメージングの数値計算	○(M2)岩田 隆聖 <sup>1</sup> , 中谷 明日佳 <sup>1</sup> , ドクレルモン ガレランド ジョナタン <sup>1</sup> , 鈴木 健伸 <sup>1</sup> , 大石 泰丈 <sup>1</sup>	1.豊田工大
11:00	23a-12A-5	1台のモノクロカメラを用いた空間分割多重記録技術によるシングルショット反復位相回復法	○藤室 龍樹 <sup>1</sup> , 公文 雄基 <sup>1</sup> , ラジブット スディーシュ <sup>1</sup> , 西尾 謙三 <sup>1</sup> , 的場 修 <sup>2</sup> , 粟辻 安浩 <sup>1</sup>	1.京工織大, 2.神戸大
11:15	23a-12A-6	広帯域計算イメージングのための水膜を用いたホログラフィックレーザー励起光源	○熊谷 幸汰 <sup>1</sup> , 黄 心慧 <sup>2</sup> , 畑中 耕治 <sup>3,1</sup> , Saulius Juodkazis <sup>2</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大オブティクス, 2.スウィンバーン工科大, 3.岡山大
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12A会場 (Room 12A)</b>				
13:30	23p-12A-1	ラインディジタルホログラフィを用いた形状計測	○(B)佐藤 悠真 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1.宇都宮大オブティクス
13:45	23p-12A-2	並列位相シフトディジタルホログラフィーと角度多重記録を用いたシングルショットモグラフィーによる温度場イメージング	○小西 那奈 <sup>1</sup> , 野津 手駿 <sup>1</sup> , 山口 隆貴 <sup>1</sup> , 井上 智好 <sup>1</sup> , 西尾 謙三 <sup>1</sup> , 夏 鵬 <sup>2</sup> , Sudheesh K. Rajput <sup>1</sup> , Manoj Kumar <sup>3</sup> , 的場 修 <sup>3</sup> , 粟辻 安浩 <sup>1</sup>	1.京工織大工, 2.産総研, 3.神戸大
14:00	奨 23p-12A-3	強度輸送方程式と物体面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	○(D)松田 汐利 <sup>1,2</sup> , 米田 成 <sup>1,3</sup> , Manoj Kumar <sup>1,3</sup> , 的場 修 <sup>1,3</sup>	1.神戸大院シス情報, 2.学振特別研究員, 3.神戸大 OaSIS
14:15	奨 23p-12A-4	機能集積型光薄波路照明素子による3次元水中ディジタルホログラフィック動画イメージング	○林 健太 <sup>1</sup> , 岡本 勝就 <sup>2</sup> , 武田 光夫 <sup>3</sup> , 田淵 純香 <sup>1</sup> , 渡邊 恵理子 <sup>1</sup>	1.電通大, 2.岡本研究所, 3.宇都宮大学
14:30	奨 23p-12A-5	直接逆畳み込みゴーストイメージングによる散乱耐性の獲得	○槻 凌多 <sup>1</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1.東京大院総合文化
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 23p-12A-6	ホログラフィックメモリにおいて部分コヒーレント再生された複素振幅変調信号のTIE検出に関する基礎的数値検討	○(M1)西村 知統 <sup>1</sup> , 文仙 正俊 <sup>2</sup> , 坂口 真大 <sup>2</sup> , 新野 壮斗 <sup>2</sup>	1.福岡大院工, 2.福岡大工
15:15	奨 23p-12A-7	透明な実物体から映像を表示するAR空中インターフェース	○滝山 和晃 <sup>1</sup> , 西山 高瑠 <sup>1</sup> , 陶山 史朗 <sup>1</sup> , 山本 裕紹 <sup>1</sup>	1.宇都宮大
15:30	23p-12A-8	空間フォトニックイメージングマシンにおけるDMDを用いた高速化の検討	○坂部 拓実 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 山下 洋史 <sup>1</sup> , 鈴木 秀幸 <sup>1</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1.阪大院情
15:45	23p-12A-9	量子ドットリザーバーにおける特性可変を志向した光バスター入力力の検討	○阿部 駿吾 <sup>1</sup> , 下村 優 <sup>1</sup> , 小倉 裕介 <sup>1</sup> , 谷田 純 <sup>1</sup>	1.阪大院情
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
24a-P02-1		強度輸送方程式に基づく蛍光ビーズを用いたイメージングにおけるノイズ下の正則化パラメータに関するシミュレーション評価	○(D)松田 汐利 <sup>1,2</sup> , 的場 修 <sup>1,3</sup>	1.神戸大院シス情報, 2.学振特別研究員, 3.神戸大 OaSIS
24a-P02-2		UAV空撮画像を用いた海藻植生の解析手法の構築 - 深層学習を用いた解像度別による解析精度向上の検討	○山田 賢次朗 <sup>1</sup> , 竹田 海斗 <sup>1</sup> , 湯浅 友典 <sup>1</sup> , 宮崎 義弘 <sup>2</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>	1.室工大工, 2.渡島水産
24a-P02-3		コロナ放電処理を用いたソーダライムガラスへのホログラム転写 - 印加電圧極性による転写特性の違い -	○酒井 大輔 <sup>1</sup> , 平塚 心太郎 <sup>1</sup> , 原田 建治 <sup>1</sup>	1.北見工大
24a-P02-4		リアルタイムデジタル位相共役鏡による長距離光無線伝送	○(M1)中川 知弥 <sup>1</sup> , 川上 言美 <sup>2</sup> , 岡村 秀樹 <sup>1</sup>	1.国際基督教大学大学院理学科, 2.北里大学一般教育学部
24a-P02-5		スペックル照明を用いたディジタルホログラフィの空間分解能強調フィルタ	○(M1)星野 隆哉 <sup>1</sup> , 種田 壮志 <sup>1</sup> , 船水 英希 <sup>1</sup> , 魚住 純 <sup>2</sup>	1.室工大, 2.北海学園大
24a-P02-6		ディジタルホログラフィック・フローサイトメトリーによる赤血球の形態パラメータの時系列データ	○(M1)細川 竜宏 <sup>1</sup> , 船水 英希 <sup>1</sup>	1.室工大
24a-P02-7		3D FFTに基づいた3次元物体を再生する位相型ホログラムの最適化	○山東 悠介 <sup>1</sup> , 後藤 佑太郎 <sup>1</sup>	1.大阪技術研
<b>3.3 生体・医用光学 (旧3.4) / Biomedical optics (formerly 3.4)</b>				
<b>3/23(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)</b>				
9:00	招 23a-12C-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 中赤外光音響分光法による脳腫瘍バイオマーカーイメージングの試み	○田中 望実 <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>1,2</sup> , 松浦 祐司 <sup>1,2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大院医工
9:15	奨 23a-12C-2	超音波検出型中赤外光音響分光法による血中成分分析 - 一定在波励振による信号増強 -	○相場 希衣子 <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
9:30	奨 23a-12C-3	真空紫外吸収分光法による呼吸中アセトン分析 - 運動後のアセトン濃度モニタリング -	○(M1)池田 丈 <sup>1</sup> , 木野 彩子 <sup>1</sup> , 松浦 祐司 <sup>1</sup>	1.東北大院工
9:45	奨 23a-12C-4	バイオスペックル光干渉断層法による温冷環境下での皮膚年齢の可視化	○(B)中迫 瞭介 <sup>1</sup> , 河野 貴裕 <sup>3</sup> , 山田 純 <sup>1</sup> , 門野 博史 <sup>2</sup> , Uma Maheswari Rajagopalan <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.埼玉大, 3.都立大
10:00	E 23a-12C-5	Biospeckle Optical Coherence Tomography (bOCT) detection and analytical methods to study the effects of Heavy Metal Copper on the growth and health status of Aquatic plant ( <i>Myriophyllum</i> )	○(D)Maimaiti Zulupuhaer <sup>1</sup> , Hirofumi Kadono <sup>1</sup> , Maheswari Uma <sup>2</sup>	1.Saitama Univ., 2.Shibaura Inst
10:15		休憩/Break		
10:30	E 23a-12C-6	Fast and reliable micro bioassay techniques for organic solvent based on biospeckle for swift water assessment using plankton	○(D)Devi Arti Devi <sup>1</sup> , Hirofumi Kadono <sup>1</sup> , Uma Maheswari Rajagopalan <sup>2</sup>	1.Graduate School of Science and Engineering Saitama University, 255 shimookubo, Sakura ward, Saitama, 338-0825, Japan, 2.Department of mechanical Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan



10:45	E 23a-12C-7	Biospeckle optical coherence tomography (bOCT) in the early detection of size-dependent impact of Titanium dioxide (TiO <sub>2</sub> ) nanoparticles on the internal activity of Lentil ( <i>Lens culinaris</i> ) seeds	○(D)Lavista Tyagi <sup>1</sup> , Hirofumi Kadono <sup>1</sup> , Uma Maheswari Rajagopalan <sup>2</sup>	1.Graduate School of Science and Engineering Saitama University, 255 Shimo-Okubo, Sakura ward, Saitama 330-0825, Japan, 2.Department of Mechanical Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
11:00	23a-12C-8	皮膚の差分分光反射率による酸素飽和度解析における散乱と吸収の影響	○横井 直倫 <sup>1</sup> , 小島 伊織 <sup>2</sup> , 湯浅 友典 <sup>2</sup> , 相津 佳永 <sup>2</sup>	1.公立千歳科技大理工, 2.室蘭工大院
11:15	23a-12C-9	接着性ヒト培養細胞の近赤外分光分析	○安田 充 <sup>1</sup> , 立之 湧仁 <sup>1</sup> , 安井 正人 <sup>1</sup>	1.慶應大医
11:30	23a-12C-10	近赤外偏光走査型偏光撮像による癌組織偏光可視化における偏光条件の検討	○鈴木 雅人 <sup>1,5</sup> , 清水 智哉 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>2</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1,5</sup> , 野田 浩平 <sup>1,5</sup> , 佐々木 友之 <sup>1,5</sup> , 田中 雅之 <sup>3,5</sup> , 川月 喜弘 <sup>4,5</sup> , 小野 浩司 <sup>1,5</sup>	1.長岡技術大学, 2.北里大理, 3.株式会社オプトゲート, 4.兵庫県立大学, 5.CREST, JST
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12C会場 (Room 12C)</b>				
13:30	奨 23p-12C-1	単一細胞分解能を有する非走査3次元多光子光刺激	○稲澤 健太 <sup>1,2,3</sup> , 磯部 圭佑 <sup>1,2</sup> , 道川 貴章 <sup>1,4</sup> , 並木 香奈 <sup>4</sup> , 宮脇 敦史 <sup>1,4</sup> , 緑川 克美 <sup>1</sup>	1.理研光子学, 2.京大生命, 3.浜松ホトニクス (株), 4.理研脳神経科学
13:45	奨 23p-12C-2	代謝機能障害に伴う脂肪性肝疾患 (MASLD) 診断に向けたラマン分光法を用いた脂肪滴の分子解析	○高階 剛 <sup>1</sup> , 安丸 和樹 <sup>1</sup> , 佐藤 克也 <sup>2</sup> , 安井 武史 <sup>3</sup> , 南川 丈夫 <sup>3,4</sup>	1.徳島大院創成, 2.徳島大院社会理工, 3.徳島大pLED, 4.大阪大院基礎工
14:00	奨 23p-12C-3	ブリュアン散乱顕微鏡を用いたヒト皮膚の力学的特性解析	○(M1)大久保 直哉 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>2</sup> , 時実 悠 <sup>2</sup> , 南川 丈夫 <sup>3,2</sup> , 安井 武史 <sup>2</sup>	1.徳島大院創成, 2.徳島大pLED, 3.大阪大院基礎工
14:15	奨 23p-12C-4	中赤外光顕微鏡による非標識細胞内熱ダイナミクス計測	○戸田 圭一郎 <sup>1</sup> , 寶田 雅治 <sup>2</sup> , 石金 元気 <sup>1</sup> , バダルラベ ンカタ ラマイヤ <sup>1</sup> , 島田 絢行 <sup>1</sup> , 岡部 弘基 <sup>2</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1</sup>	1.東大理, 2.東大薬
14:30	23p-12C-5	非標識細胞内熱泳動イメージング	○戸田 圭一郎 <sup>1</sup> , 寶田 雅治 <sup>2</sup> , 石金 元気 <sup>1</sup> , バダルラベ ンカタ ラマイヤ <sup>1</sup> , 島田 絢行 <sup>1</sup> , 岡部 弘基 <sup>2</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1</sup>	1.東大理, 2.東大薬
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-12C-6	広帯域波長可変ファイバ光パラメトリック発振器とチタンサファイアレーザーを用いた誘導ラマン散乱イメージング	○高橋 俊 <sup>1</sup> , 小口 研一 <sup>2</sup> , 亀井 健斗 <sup>3</sup> , 水口 高翔 <sup>2</sup> , スブラット スベンサー <sup>2</sup> , 小関 泰之 <sup>1,2</sup>	1.東大院工, 2.東大先端研, 3.東大工
15:15	23p-12C-7	広帯域波長可変ファイバ光源の自動チューニングによる誘導ラマンスペクトルイメージング	○亀井 健斗 <sup>1</sup> , 高橋 俊 <sup>2</sup> , 小口 研一 <sup>2</sup> , 小関 泰之 <sup>2,3</sup>	1.東大工, 2.東大院工, 3.東大先端研
15:30	E 23p-12C-8	Label-Free Organelle Imaging by Hyperspectral Stimulated Raman Scattering and Deep Learning	○(M2)Yang Ma <sup>1</sup> , Takaha Mizuguchi <sup>1</sup> , Spencer Spratt <sup>1</sup> , Yasuyuki Ozeki <sup>1</sup>	1.UTokyo
15:45	23p-12C-9	可視光ベッセルビームを用いたニードル走査型蛍光顕微鏡法による生体試料の3次元イメージング	久米 大輔 <sup>1,2</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.東北大院工
16:00		休憩/Break		
16:15	23p-12C-10	水をプローブとした細胞内液胞様構造のCARS分光学的イメージング	○(D)胡 祖亮 <sup>1</sup> , 白根 共太 <sup>1</sup> , 荒巻 光汰 <sup>1</sup> , 桶谷 亮介 <sup>1</sup> , 松島 綾美 <sup>1</sup> , 加納 英明 <sup>1</sup>	1.九州大学
16:30	23p-12C-11	リサーチ走査型蛍光内視鏡に向けた偏波保持光ファイバキャプチャーの開発	○大和 尚記 <sup>1</sup> , 橋本 守 <sup>2</sup>	1.北大MDSC, 2.北大院情報
16:45	23p-12C-12	圧縮センシングによる分散チューニングレーザSS-OCTの画像再構成	○勝谷 悠生 <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup> , セット ジョイ <sup>1</sup>	1.東京大先端研
17:00	23p-12C-13	シングルセル3Dオプトジェネティクス技術の開発と応用	○井上 智好 <sup>1</sup> , 今村 隆輝 <sup>1</sup> , 片岡 直也 <sup>2</sup> , 白杵 深 <sup>3</sup> , 杉 拓磨 <sup>1</sup>	1.広大統合生命, 2.名大医, 3.静大電子研
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
24a-P03-1	24a-P03-1	データマイニングにおけるヒートマップを用いた皮膚組織パラメータの推定	○西村 玲偉 <sup>1</sup> , 田村 光 <sup>1</sup> , 宮津 集 <sup>1</sup> , 湯浅 友典 <sup>1</sup> , 菊地 久美子 <sup>2</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>	1.室工大, 2.(株)資生堂 みらい開発研究所
24a-P03-2	24a-P03-2	スリット列照射における皮膚伝搬光子の検出分布シミュレーション	○小島 伊織 <sup>1</sup> , 横井 直倫 <sup>2</sup> , 菊地 久美子 <sup>3</sup> , 湯浅 友典 <sup>1</sup> , 相津 佳永 <sup>1</sup>	1.室蘭工大院, 2.公立千歳科技大, 3.(株)資生堂みらい開発研究所
24a-P03-3	24a-P03-3	機械学習を用いたヒト皮膚分光反射率予測手法の構築～補正後推定分光反射率を用いたパラメータ推定の検証	○橋本 温人 <sup>1</sup> , 高田 翔太 <sup>1</sup> , 湯浅 友典 <sup>1</sup>	1.室蘭工業大学
24a-P03-4	24a-P03-4	円偏光散乱を用いたがん深達度の偏光走査型偏光撮像によるS <sub>3</sub> イメージング計測	○西沢 望 <sup>1</sup> , マスキー マイクラジャ <sup>1</sup> , 口丸 高弘 <sup>2</sup> , 小針 拓巳 <sup>3</sup> , 金子 裕亮 <sup>4</sup> , 鈴木 雅人 <sup>3,5</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>3,5</sup> , 田中 雅之 <sup>4,5</sup> , 小野 浩司 <sup>3,5</sup>	1.北里大理, 2.自治医大, 3.長岡技大, 4.オプトゲート, 5.CREST JST
24a-P03-5	24a-P03-5	円偏光の透過散乱光の偏光測定	○(B)内海 悠太郎 <sup>1</sup> , 江角 朝登 <sup>1</sup> , 雁行 雪斗 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup>	1.北里大理
24a-P03-6	24a-P03-6	円偏光の透過散乱光を用いた微粒子評価のためのモンテカルロシミュレーション	○(B)江角 朝登 <sup>1</sup> , 雁行 雪斗 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup>	1.北里大理
24a-P03-7	24a-P03-7	円偏光散乱を用いた非侵襲白血球量測定のためのモンテカルロシミュレーション	○(B)雁行 雪斗 <sup>1</sup> , 江角 朝登 <sup>1</sup> , 西沢 望 <sup>1</sup>	1.北里大理
<b>3.4 レーザー装置・材料 (旧3.5) / Laser system and materials (formerly 3.5)</b>				
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
E 23a-P01-1	E 23a-P01-1	10Hz- Multi-Joule-pulses Delivered by a Bonded-chips Amplifier	○(P)Vincent Yahia <sup>1,2</sup> , Arvydas Kausas <sup>2,1</sup> , Takunori Taira <sup>2,1</sup>	1.Inst. for Mol. Sci., 2.RIKEN Spring-8 Cen.
23a-P01-2	23a-P01-2	宇宙太陽光発電用太陽光励起レーザーに用いる共添加YAG単結晶媒質の発振波長における減衰定数 $\alpha_L$ の測定	○鈴木 優紀子 <sup>1</sup> , 島海 陽平 <sup>1</sup> , 落合 夏葉 <sup>1</sup> , 柏倉 一斗 <sup>1</sup> , 田中 徹 <sup>1</sup> , 長谷川 和男 <sup>2</sup> , 元廣 友美 <sup>2,3</sup>	1.NTT宇宙環境研, 2.光産業創成大学院大, 3.名大
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 13P会場 (Room 13P)</b>				
13:30	招 23p-13P-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」気体光学素子の新展開	○道根 百合奈 <sup>1</sup> , 米田 仁紀 <sup>1</sup>	1.電通大レーザー研
13:45	23p-13P-2	超低損失気体素子キャビティダンブによるパルスレーザー発振法の開発	○米田 仁紀 <sup>1</sup> , 道根 百合奈 <sup>1</sup>	1.電通大レーザー
14:00	23p-13P-3	テーパーファイバ型CNT素子のモード同期温度依存性	○堀内 萌里 <sup>1</sup> , ハミルトン ローナ <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , セット ジョイ <sup>2</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1.東大電気系, 2.東大先端研
14:15	奨 23p-13P-4	レーザー共振器内での強い非線形光学効果による広帯域ファイバコム光源の開発	○内山 竜成 <sup>1</sup> , 松本 匡史 <sup>1</sup> , 湯本 拓実 <sup>1</sup> , 中嶋 善晶 <sup>1</sup>	1.東邦大学
14:30	奨 23p-13P-5	深層学習を用いたレーザー発振の自動探索	○池谷 有貴 <sup>1</sup> , 関根 尊史 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>2</sup> , 乙津 聡夫 <sup>2</sup> , 遠藤 翼 <sup>2</sup> , 森田 宇亮 <sup>1</sup> , 玉置 善紀 <sup>1</sup> , 加藤 義則 <sup>1</sup> , 川嶋 利幸 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup>	1.浜松ホトニクス株式会社, 2.東大物性研
14:45	奨 E 23p-13P-6	Temperature distribution simulations inside Cr:LiSAF DFC chip for high power tunable emission in 800-850 nm range	○(P)Florent Cassouret <sup>1</sup> , Takunori Taira <sup>1,2</sup>	1.Inst. for Molecular Science, 2.Riken Spring-8 Center
15:00		休憩/Break		
15:15	23p-13P-7	Nd:Y <sub>3</sub> Sc <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> O <sub>12</sub> セラミックスとNd:Y <sub>3</sub> Ga <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> O <sub>12</sub> セラミックスの熱物性	○佐藤 庸一 <sup>1,2</sup> , 平等 拓範 <sup>1,2</sup> , 武正 知久 <sup>3</sup>	1.理研, 2.分子研, 3.神島化学工業
15:30	E 23p-13P-8	>20 MW peak power/100 Hz, passively cooled microchip laser	○(P)Hwan Hong LIM <sup>1</sup> , Takunori Taira <sup>2,1</sup>	1.IIMS, 2.RIKEN SPing-8
15:45	23p-13P-9	フェムト秒レーザー直描によるEr:YAGセラミックス導波路レーザーの導波路構造依存性	○(D)住谷 大志 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 角田 明博 <sup>2</sup> , 中崎 雅人 <sup>2</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.JX金属株式会社



16:00	23p-13P-10	Tm:YLF レーザー共振器内励起型 Ho:YLF レーザーのバ ルス発振特性	○佐藤 篤 <sup>1</sup> , 石井 昌憲 <sup>2</sup>	1. 東北工大, 2. 都立大
16:15	23p-13P-11	二波長注入同期ナノ秒パルスチタンサファイアレーザー の波長帯域拡大	○橋本 彩香 <sup>1</sup> , 渡邊 哲人 <sup>1</sup> , 小林 蒼汰 <sup>1</sup> , 三好 咲也子 <sup>2</sup> , 大饗 千彰 <sup>1,3</sup> , 桂川 真幸 <sup>1,3</sup>	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
<b>[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 &amp; 3.13</b>				
<b>3/24(Sun.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) 13P 会場 (Room 13P)</b>				
9:00	24a-13P-1	可動部のない外部共振器半導体レーザーにおけるフリース ベクトルレンジを超える連続周波数掃引	○高見澤 昭文 <sup>1</sup>	1. 産総研計量標準
9:15	24a-13P-2	1.3 μm 帯 Nd 添加フッ化アパタイトセラミックレーザー	○滝本 和哉 <sup>1,2</sup> , 曾根 宏靖 <sup>1</sup> , 古瀬 裕章 <sup>2</sup>	1. 北見工大, 2. NIMS
9:30	24a-13P-3	熱間等方圧プレス処理によるサファイア結晶への Nd イ オン添加	○佐藤 庸一 <sup>1,2</sup> , 平等 拓範 <sup>1,2</sup>	1. 理研, 2. 分子研
9:45	24a-13P-4	ナノフォーミングによるフレキシブル異方性散乱 PDMS の開発	吉岡 優志 <sup>1</sup> , 松崎 李空 <sup>2</sup> , 吉岡 宏晃 <sup>1</sup> , ○興 雄司 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 九大工
10:00	24a-13P-5	CsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> を用いた深紫外光波長変換における出力変化 の調査	○島田 恭丞 <sup>1</sup> , 松實 優斗 <sup>1</sup> , 山本 風 <sup>1</sup> , 村井 良多 <sup>2</sup> , 高橋 義典 <sup>2</sup> , 岡田 稔治 <sup>3</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 丸山 美 帆子 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>1,2</sup> , 吉村 政志 <sup>2,4</sup>	1. 阪大院工, 2. 創晶超光, 3. スペクトロニクス, 4. 阪大 レーザー研
10:15	24a-13P-6	Si-SiO <sub>2</sub> -Si 水水平スロット導波路により発生させたスー パークオンティニューム光の位相コヒーレンス測定	○里 亮介 <sup>1,2</sup> , 高 磊 <sup>2</sup> , 石澤 淳 <sup>3</sup> , 山本 宗継 <sup>3</sup> , Cong Guangwei <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 北 智洋 <sup>1</sup>	1. 早大院理工, 2. 産総研, 3. 日本大工
10:30	24a-13P-7	溶媒の除去による高効率な CNT 可飽和吸収素子の作製	○(M1) 吉村 駿人 <sup>1</sup> , 山口 尚紀 <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , セット ジヨン <sup>2</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
<b>3.5 超高速・高強度レーザー (旧3.6) / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers (formerly 3.6)</b>				
<b>3/22(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 13N 会場 (Room 13N)</b>				
9:00	22a-13N-1	中赤外シングルサイクルレーザーによるスーパーコン ティニューム軟X線光源開発	○西宮 海人 <sup>1</sup> , 池田 大 <sup>1</sup> , Rambabu Rajpoot <sup>1</sup> , 高橋 栄 治 <sup>1</sup>	1. 理研
9:15	22a-13N-2	高繰り返し高強度数サイクル赤外光源による軟X線高次 高調波発生	○石井 順久 <sup>1,2</sup> , 園山 桃子 <sup>1</sup> , 板倉 隆二 <sup>1</sup>	1. 量研関西, 2. JST さきがけ
9:30	22a-13N-3	中赤外広帯域増幅のための Co:MgF <sub>2</sub> 増幅器の開発	○神田 夏輝 <sup>1</sup> , 西宮 海人 <sup>1</sup> , 高橋 栄治 <sup>1</sup>	1. 理研光子学セ
9:45	22a-13N-4	Fe:ZnSe を用いた波長 4 ミクロン帯フェムト秒パルス増 幅器の開発	○岡崎 大樹 <sup>1</sup> , 金井 恒人 <sup>1</sup> , Yu Linpeng <sup>2</sup> , 安原 亮 <sup>2</sup> , 時 田 茂樹 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2. 核融合研
10:00	休憩/Break			
10:15	22a-13N-5	Cr:ZnS 結晶を用いたフェムト秒パルスの高繰り返し増幅 システムの開発	○村田 拓輝 <sup>1</sup> , 洲鎌 英行 <sup>1</sup> , ト 祥宝 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研
10:30	22a-13N-6	パルス内差周波発生を用いた広帯域中赤外光源とマイク ロプラスチック識別への応用	○洲鎌 英行 <sup>1</sup> , 佐藤 葵 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研
10:45	奨 22a-13N-7	ナノ秒2色レーザーパルスにより配向制御された分子を 外場のない空間に用意する技術の開発	○原 直樹 <sup>1</sup> , 峰本 紳一郎 <sup>1</sup> , 酒井 広文 <sup>1</sup>	1. 東大院理
11:00	奨 E 22a-13N-8	Towards an efficient 480 nm laser for Rydberg-atoms based quantum-operations	○(P) Baptiste Bruneteau <sup>1</sup> , Hwan-Hong Lim <sup>1</sup> , Takunori Taira <sup>1,2</sup>	1. IMS, 2. RIKEN Spring-8
<b>3/22(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 13N 会場 (Room 13N)</b>				
13:30	招 22p-13N-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 結合リング型微小光共振器を利用した赤・青側デュー ニングマイクロソムの発生	○西本 健司 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,3</sup> , 久世 直也 <sup>2</sup>	1. 徳島大院, 2. 徳島大ポストLEDフォトリニクス研究所, 3. 電通大情報理工
13:45	22p-13N-2	小型ブリズム結合モジュールを用いたソリトンコム発生	○元谷 祐太 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 木村 祥太 <sup>2</sup> , 橋本 洋輔 <sup>2</sup> , 山川 智也 <sup>1</sup> , 今村 陸 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 宇宙航空研究開発機構
14:00	22p-13N-3	グラフェン装荷 SiN 導波路による光非線形効果の増強	○(M1) 堀池 拓木 <sup>1,2</sup> , 日達 研一 <sup>1</sup> , 石澤 淳 <sup>3</sup> , 高 磊 <sup>4</sup> , 徐 学俊 <sup>5</sup> , 相原 卓磨 <sup>5</sup> , 西川 正 <sup>2</sup> , コン グァンウエイ <sup>4</sup> , 山 本 宗継 <sup>4</sup> , 山田 浩治 <sup>4</sup> , 眞田 治樹 <sup>4</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. 東京電機大工, 3. 日大, 4. 産総研, 5. NTT 先デ研
14:15	22p-13N-4	多段シリコン変調器を用いた 25 GHz 繰り返し通信波長 帯光コム発生	○廣瀬 龍優 <sup>1</sup> , 吉川 優剛 <sup>2</sup> , コン グァンウエイ <sup>3</sup> , 高 磊 <sup>3</sup> , 徐 学俊 <sup>3</sup> , 日達 研一 <sup>4</sup> , 北村 大和 <sup>1</sup> , 谷口 遼紀 <sup>1</sup> , 山 本 宗継 <sup>3</sup> , 西川 正 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>3</sup> , 眞田 治樹 <sup>4</sup> , 小栗 克 弥 <sup>4</sup> , 石澤 淳 <sup>1</sup>	1. 日本大学, 2. 東京電機大, 3. 産総研, 4. NTT 物性研
14:30	休憩/Break			
14:45	22p-13N-5	SWNT を用いた 207 MHz Er 添加超短パルスファイバ レーザーの開発	○坂口 颯太 <sup>1</sup> , 北島 将太郎 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工
15:00	22p-13N-6	高安定マイクロ波発生のための Figure-8 型光周波数コム 発生	○山田 隆寛 <sup>1</sup> , 竹内 裕一 <sup>1</sup> , 田中 祐志 <sup>1</sup> , 栗原 大周 <sup>1</sup> , 武 者 満 <sup>1</sup>	1. 電通大レーザー研
15:15	奨 22p-13N-7	双方向動作型デュアルコムファイバレーザーによる長波 長赤外光周波数コムの発生	○(M1) 窪田 光佑 <sup>1</sup> , 内山 竜成 <sup>1</sup> , 湯本 拓実 <sup>1</sup> , 穀山 渉 <sup>2</sup> , Peter G. Schunemann <sup>3</sup> , 中嶋 善昌 <sup>1</sup>	1. 東邦大学, 2. 産業技術総合研究所, 3. BAE Systems
15:30	22p-13N-8	デュアルコムファイバレーザーを用いたコヒーレント積 算による高感度かつ実用的な中赤外デュアルコム分光法 の開発	○浅原 彰文 <sup>1</sup> , 布川 楽士 <sup>1</sup> , 清水 貴之 <sup>1</sup> , 加藤 峰士 <sup>1</sup> , 美 濃島 薫 <sup>1</sup>	1. 電通大
15:45	22p-13N-9	ファイバ非線形光学効果を用いた高度スペクトルピーク の生成と増幅	○西澤 典彦 <sup>1</sup> , 小澤 佑以 <sup>1</sup> , 北島 将太郎 <sup>1</sup>	1. 名大院工
16:00	22p-13N-10	LCOS スペクトル変調器内包モード同期 Er ファイバ レーザーによる高強度スペクトルピーク生成	○北島 将太郎 <sup>1</sup> , 古畑 早紀子 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup>	1. 名大院工
<b>3/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 13N 会場 (Room 13N)</b>				
9:00	招 23a-13N-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」 レーザー駆動中性子源によるシングルショット分析	○余 語 寬文 <sup>1</sup> , Mirfayz Seyed Reza <sup>2</sup> , 有川 安信 <sup>1</sup> , 安 部 勇輝 <sup>1</sup> , Wei Tianyun <sup>1</sup> , 森 隆人 <sup>1</sup> , Lan Zechen <sup>1</sup> , 朴 木 裕貴 <sup>1</sup> , Golovin Daniil O. <sup>1</sup> , 鈴木 洋介 <sup>1</sup> , 金崎 真聡 <sup>3</sup> , 藤岡 慎介 <sup>1</sup> , 中井 光男 <sup>1</sup> , 早川 岳人 <sup>4</sup> , 西村 博明 <sup>1</sup> , 兎玉 了祐 <sup>1</sup>	1. 阪大 ILE, 2. Imperial College London, 3. 神戸大, 4. 量 子科学技術研究開発機構
9:30	23a-13N-2	ラビ振動による光電子・イオンエンタングルメントとコ ヒーレンスの制御	○石川 顕一 <sup>1</sup> , Kevin C. Prince <sup>2</sup> , 上田 潔 <sup>3</sup>	1. 東大院工, 2. Elettra, 3. 東北大
9:45	23a-13N-3	多参照時間依存一電子励起配置間相互作用 (MR-TDCIS) 法の開発	○佐藤 健 <sup>1</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工
10:00	休憩/Break			
10:15	23a-13N-4	プラズモニク金ナノ粒子における超高速赤外発光の偏 光メモリ効果	○杉田 篤史 <sup>1</sup> , 室井 堅森 <sup>1</sup> , 神谷 真好 <sup>1</sup> , 末元 徹 <sup>2</sup> , 浅原 彰文 <sup>2</sup> , 奥野 剛史 <sup>2</sup> , 谷 峻太郎 <sup>3</sup> , 小林 洋平 <sup>3</sup>	1. 静大工, 2. 電通大情報理工, 3. 東大物性研
10:30	23a-13N-5	金属における発光寿命と強度の系統的な理解に向けて	○末元 徹 <sup>1</sup> , 森野 春樹 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup> , 小野 頌太 <sup>2</sup> , 鈴木 剛 <sup>3</sup> , 岡崎 浩三 <sup>3</sup> , 谷 峻太郎 <sup>3</sup> , 小林 洋平 <sup>3</sup>	1. 電通大基盤理工, 2. 東北大金研, 3. 東大物性研
10:45	23a-13N-6	時間分解 ARPES による 10-fs 時間スケールバレー間散乱 の観測	○(M2) 吉岡 亮 <sup>1,2</sup> , 永井 恒平 <sup>1</sup> , 岡本 拓也 <sup>1</sup> , 樋浦 健 斗 <sup>1,2</sup> , 篠原 康 <sup>1</sup> , 国橋 要司 <sup>1</sup> , 加藤 景子 <sup>3</sup> , 増子 拓紀 <sup>4</sup> , 関根 佳明 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>2</sup> , 片山 郁文 <sup>2</sup> , 武田 淳 <sup>2</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. 横国大, 3. 名大, 4. 東大, 5. 関学大
11:00	休憩/Break			
11:15	E 23a-13N-7	Vibrational excitation of carbon dioxide on gold nanoslits by plasmonically enhanced mid-infrared pulses	○(M2) Qiuming Wan <sup>1</sup> , Ikki Morichika <sup>1</sup> , Naoki Ichiji <sup>1</sup> , Satoshi Ashihara <sup>1</sup>	1. IIS, The Univ. of Tokyo

3.6 レーザープロセッシング (旧3.7) / Laser processing (formerly 3.7)

11:30	23a-13N-8	MnTe 薄膜の超高速度応答と光誘起相転移機構	○谷村 洋 <sup>1</sup> , 森 竣祐 <sup>2</sup> , 市坪 哲 <sup>1</sup> , 須藤 祐司 <sup>2,3</sup>	1. 東北大金研, 2. 東北大工, 3. 東北大AIMR
11:45	E 23a-13N-9	Ultrafast Ring-Opening Reaction Stimulated by Impulsive Excitation of Molecular Vibrations Studied by Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy	○(D)Zhiyi Zhou <sup>1</sup> , Taro Sekikawa <sup>1</sup>	1.Hokkaido Univ.
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	23a-P02-1	単層 MoS <sub>2</sub> 、MoSe <sub>2</sub> の高次高調波発生のキャリア注入依存性	○(M1)大元 幹人 <sup>1</sup> , 内田 健人 <sup>2</sup> , 西留 比呂幸 <sup>1</sup> , 上治 寛 <sup>1</sup> , 蓬田 陽平 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>1</sup> , 村上 雄太 <sup>4</sup> , 田中 耕一郎 <sup>2,3</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 都立大理, 2. 京大理, 3.iCeMS, 4. 理研
	23a-P02-2	アンモニアボランの衝撃圧縮実験と水素-窒素-ホウ素の不混和状態についての検討	○竹歳 加偉 <sup>1</sup> , 尾崎 典雅 <sup>1,2</sup> , 岩本 良太 <sup>1</sup> , 片桐 健登 <sup>3</sup> , 山岸 未果 <sup>1</sup> , 佐野 孝好 <sup>2</sup> , 兒玉 了祐 <sup>1,2</sup>	1. 阪大工, 2. 阪大レーザー研, 3. スタンフォード大
	E 23a-P02-3	Dual comb spectroscopy measurement using all-polarization maintaining single-cavity SWNT mode-locked dual-comb fiber laser	○(M1)Yifei Zhu <sup>1</sup> , Shotaro Kitajima <sup>1</sup> , Norihiko Nishizawa <sup>1</sup>	1.Nagoya University
	23a-P02-4	機械共有型ファイバコムの キャリア・エンベロープオフセット周波数の相対安定度評価	○(B)佐藤 寛樹 <sup>1</sup> , 大久保 章 <sup>2</sup> , 岩國 加奈 <sup>1</sup>	1. 電通大レーザー, 2. 産総研
	23a-P02-5	100 MHz全偏波保持デュアルコムファイバレーザーの高度化	○内山 竜成 <sup>1</sup> , 湯本 拓実 <sup>1</sup> , 吉岡 拓馬 <sup>1</sup> , 涉 毅山 <sup>2</sup> , 時実 悠 <sup>3</sup> , 安井 武史 <sup>3</sup> , 松原 伸一 <sup>4</sup> , 中嶋 善晶 <sup>1</sup>	1. 東邦大学, 2. 産総研, 3. 徳島大ポストLED研究所, 4. 高輝度光科学研究所
	23a-P02-6	ErファイバコムのYbファイバー増幅器を用いた可視域光コムの開発	○(B)高橋 悠太 <sup>1</sup> , 山本 拓海 <sup>1</sup> , 柴田 理来 <sup>1</sup> , 渡邊 紳一 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
	23a-P02-7	デュアルサンニャック干渉計を応用した受動コヒーレントビーム結合光学系における高エネルギー増幅特性評価	○(M1)上野 雄平 <sup>1,2</sup> , 赤井 仁 <sup>1,2</sup> , 大島 成稀 <sup>1,2</sup> , 宮坂 泰弘 <sup>2</sup> , 笹尾 一 <sup>3</sup> , 鈴木 将之 <sup>1</sup> , 戸田 裕之 <sup>1,2</sup> , 桐山 博光 <sup>1,2</sup>	1. 同志社大理工, 2. 量研関西研, 3. 量研那珂研
	23a-P02-8	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 (III)	松本 匡史 <sup>1,2</sup> , 大久保 章 <sup>2</sup> , 柏木 謙 <sup>2</sup> , 中嶋 善晶 <sup>1</sup> , 稲場 肇 <sup>2</sup>	1. 東邦大学, 2. 産総研
	23a-P02-9	28eVの単一波長高調波の偏光変換	○高橋 悠太 <sup>1</sup> , アクセイ フルカン <sup>1</sup> , 関川 太郎 <sup>1</sup>	1. 北大応物
	23a-P02-10	ベタヘルツ帯域ハーモニクス光の全軸振幅整形	○吉井 一倫 <sup>1</sup> , 光本 涼 <sup>1,2</sup>	1. 龍谷大学, 2. 徳島大学
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) 13N会場 (Room 13N)</b>				
13:30	奨 23p-13N-1	NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜における全光型スイッチング	○高橋 龍之介 <sup>1</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2</sup> , 菅 大介 <sup>3</sup> , 島川 祐一 <sup>3</sup> , 和達 大樹 <sup>1,4</sup>	1. 兵庫大理工, 2. 兵庫大高度研, 3. 京大化研, 4. 阪大レーザー研
13:45	奨 23p-13N-2	赤外円二色性を用いた分子回転方向の同定手法の提案	○津坂 裕己 <sup>1</sup> , 森近 一貴 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1. 東大生研
14:00	奨 E 23p-13N-3	Macroscopic High-order Harmonic Generation with Single- and Sub-Cycle Pulses	○(P)Rambabu Rajpoot <sup>1,2</sup> , Kaito Nishimiya <sup>1,2</sup> , Eiji J. Takahashi <sup>1,2</sup>	1.Ultrafast Coherent Soft X-ray Photonics Research Team, RAP, RIKEN, Wako, Japan, 2.Extreme Laser Science Laboratory, CPR, RIKEN, Wako, Japan
14:15	23p-13N-4	光過パルスを用いた銅酸化物高温超伝導体擬ギャップの時空間制御	○松本 和也 <sup>1</sup> , 清水 大成 <sup>1</sup> , 土屋 聡 <sup>1</sup> , 山根 啓作 <sup>1</sup> , 森田 隆二 <sup>1</sup> , 小田 研 <sup>2</sup> , 黒澤 徹 <sup>2</sup> , 戸田 泰則 <sup>1</sup>	1. 北大工, 2. 北大理, 3. 室工大
14:30		休憩/Break		
14:45	23p-13N-5	超短パルス光学相関と超高速分子ダイナミクスを記述する一般式	○鍋川 康夫 <sup>1</sup> , 緑川 克美 <sup>1</sup>	1. 理研光量子
15:00	E 23p-13N-6	100 Gbps direct modulation scheme by utilizing active-MMI laser	○He Xiao <sup>1</sup> , Yudai kawano <sup>1</sup> , Zhenyu Chu <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1.kyushu Univ
15:15	23p-13N-7	分散補償チャープパルスと周波分光法における超短パルス幅依存性	○玉置 亮 <sup>1,2</sup> , 眞城 蒼 <sup>2</sup> , 武田 淳 <sup>2</sup> , 片山 郁文 <sup>2</sup>	1.KISTEC, 2. 横浜国大理工
15:30	E 23p-13N-8	Uncertainties of hard x-ray spectra reconstructed from linear absorption spectrometer data	○Alexander Pirozhkov <sup>1</sup> , Chris Armstrong <sup>2</sup>	1.KPSI QST, 2.CLF RAL, STFC
<b>3.6 レーザープロセッシング (旧3.7) / Laser processing (formerly 3.7)</b>				
<b>3/22(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 13M会場 (Room 13M)</b>				
9:30	22a-13M-1	フェムト秒レーザー二光束干渉法によるZnO基板への均一-LIPSSの形成	○森本 純至 <sup>1,2</sup> , 白石 <sup>1</sup> , 小幡 孝太郎 <sup>1</sup> , 中田 芳樹 <sup>3</sup> , 宮地 悟代 <sup>2</sup> , 杉岡 幸次 <sup>1</sup>	1. 理研 光量子, 2. 農工大, 3. 阪大
9:45	22a-13M-2	偏光フェムト秒レーザーアブレーションによるタングステン加工	○川口 晴生 <sup>1,2</sup> , 安原 亮 <sup>1,2</sup> , 楊 浩天 <sup>2</sup> , 堀 千夏 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>3</sup> , 杉岡 幸次 <sup>4</sup> , 太田 雅人 <sup>1,2</sup> , 上原 日和 <sup>1,2</sup>	1. 核融合研, 2. 総研大, 3. 名工大, 4. 理研 光量子
10:00	22a-13M-3	フェムト秒レーザーのラスタースキャンによる動物細胞への連続分子導入	八田 歩花 <sup>1</sup> , 丹賀 直美 <sup>1</sup> , 岡野 和宣 <sup>1</sup> , 釣 優香 <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質
10:15	22a-13M-4	高強度フェムト秒レーザーによる金属表面電子励起シミュレーション	○谷 水城 <sup>1,2</sup> , 乙部 智仁 <sup>1,2</sup> , 玉置 亮 <sup>3,4</sup> , 片山 郁文 <sup>4</sup> , 石川 顕一 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 量研関西, 3.KISTEC, 4. 横浜国大理工
10:30	22a-13M-5	パルスレーザーアブレーション過程で生成された網目状ナノ粒子集合体の空間分布	○谷口 光 <sup>1</sup> , 青木 珠緒 <sup>2</sup> , 吉田 岳人 <sup>3</sup> , 梅津 郁朗 <sup>2</sup>	1. 甲南大自然, 2. 甲南大理工, 3. 阿南高専
10:45		休憩/Break		
11:00	22a-13M-6	ダブルパルスのレーザー誘起キャビテーションバブルが誘導する微小球運動の解析	吉永 倫太郎 <sup>1</sup> , 規家 涼太 <sup>1</sup> , 釣 優香 <sup>1</sup> , Yalikul Yaxiaer <sup>1</sup> , 細川 陽一郎 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大物質
11:15	22a-13M-7	複合超短パルスレーザー加工における全自動最適加工パラメーター探索	○谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
11:30	22a-13M-8	高出力CWブルーレーザーによるスパッタレス銅角線溶接の評価	○菊地 俊文 <sup>1,2,4</sup> , 古場 雅大 <sup>1</sup> , 小窪 陸斗 <sup>1</sup> , 池上 浩 <sup>3</sup> , 近藤 豊将 <sup>4</sup> , 渡邊 眞生 <sup>4</sup> , 中村 大輔 <sup>1,2</sup>	1. 九大, 2. 九大タマリ共同研究部門, 3. 高知工大総合研究所, 4.(株)タマリ工業
11:45	22a-13M-9	レーザー加工による広帯域モスアイ反射防止構造の作製	○(M2)小池 陸生 <sup>1</sup> , 川野 将太郎 <sup>1</sup> , 的場 みづほ <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>1</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup> , 三尾 典克 <sup>1</sup>	1. 東大院理
<b>3/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 13M会場 (Room 13M)</b>				
9:00	23a-13M-1	フェムト秒レーザー生成水中プラズマによる六方晶窒化ホウ素微粒子の表面改質	○小池 健 <sup>1,2</sup> , 宗岡 均 <sup>1</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>1</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>1,2</sup> , 三浦 永祐 <sup>2</sup>	1. 東大院新領域, 2. 産総研オランダOIL
9:15	23a-13M-2	フェムト秒レーザー生成水中プラズマ反応場のその場計測	○宗岡 均 <sup>1</sup> , 小池 健 <sup>1,2</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>1</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>1,2</sup> , 三浦 永祐 <sup>2</sup>	1. 東大院新領域, 2. 産総研オランダOIL
9:30	23a-13M-3	水電解水素製造用Ni電極のNIR/UVレーザー構造化による電解性能向上	曾田 圭亮 <sup>1</sup> , 安東 航太 <sup>1</sup> , Mondal Siniya <sup>1</sup> , 内本 喜晴 <sup>1</sup> , 中嶋 隆 <sup>1</sup>	1. 京都大
9:45	23a-13M-4	レーザーを用いた液中マイクロ気泡濡れ性測定法の開発	曾田 圭亮 <sup>1</sup> , Mondal Siniya <sup>1</sup> , 安東 航太 <sup>1</sup> , 内本 喜晴 <sup>1</sup> , 中嶋 隆 <sup>1</sup>	1. 京都大
10:00	23a-13M-5	水素混合窒素ガスの吹き付けによる金属材料のレーザー窒化	○松尾 繁樹 <sup>1</sup> , 水野 陽登 <sup>1</sup> , 近藤 敏彰 <sup>2</sup>	1. 芝浦工大工, 2. 愛知工大工
10:15		休憩/Break		
10:30	E 23a-13M-6	Investigating the Effect of Laser Irradiation on Tungsten by EBSD Analysis	○Haotian Yang <sup>1</sup> , Ryo Yasuhara <sup>1,2</sup> , Hiroyuki Noto <sup>1,2</sup> , Daisuke Nagata <sup>2</sup> , Masayuki Tokitan <sup>1,2</sup> , Haruki Kawaguchi <sup>1,2</sup> , Chihiro Suzuki <sup>1,2</sup> , Reina Miyagawa <sup>3</sup> , Hiyori Uehara <sup>1,2</sup>	1.SOKENDAI, 2.NIFS, 3.NITECH
10:45	23a-13M-7	Si表面におけるレーザー加工効率の電子温度依存性に関する第一原理計算	○山田 俊介 <sup>1</sup> , 乙部 智仁 <sup>1</sup>	1. 量研関西研
11:00	23a-13M-8	【注目講演】GHzバーストパルスの三倍波によるシリコン精密加工	○櫻井 治之 <sup>1</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup>	1. 東大院理
11:15	23a-13M-9	超短パルスレーザー照射によるSnCu固溶体中間相の生成	○関 宏都 <sup>1</sup> , 古市 健人 <sup>1</sup> , 高林 圭佑 <sup>2,3</sup> , 土屋 毅本 <sup>2</sup> , 山口 誠 <sup>3</sup> , 岡田 達也 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup> , 富田 卓朗 <sup>1</sup>	1. 徳島大院創成, 2. 東大物性研, 3. 秋田大理工

11:30	23a-13M-10	補償光学を備えるインシシステム最適化計算機プログラムによるホログラフィックレーザー加工機	○高橋 康一 <sup>1</sup> , 長谷川 智士 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大オブティクス
11:45	23a-13M-11	透明フッ素樹脂材料CYTOP内への3次元ナノチャネル作製に向けた加工分解能の改善	○半澤 未来 <sup>1,2</sup> , 小幡 孝太郎 <sup>1</sup> , シマ フェリックス <sup>1,3</sup> , 河野 弘幸 <sup>1,4</sup> , 尾笹 一成 <sup>1</sup> , 花田 修賢 <sup>3</sup> , 宮地 悟代 <sup>3</sup> , 宮脇 敦史 <sup>1,4</sup> , 杉岡 幸次 <sup>1</sup>	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大, 3. INFLPR, 4. 理研 CBS, 5. 弘前大理工
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 18:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 13M会場 (Room 13M)				
13:30	招 23p-13M-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 誘電体ガラス基板のフェムト秒パルスレーザー加工におけるマルチタイムスケール時間分解複素振幅イメージング	○川野 将太郎 <sup>1</sup> , 戸田 圭一郎 <sup>1</sup> , 櫻井 治之 <sup>1</sup> , 小西 邦昭 <sup>1</sup> , 井手口 拓郎 <sup>1</sup>	1. 東大院理
13:45	奨 23p-13M-2	超短パルス領域における熱的・非熱的レーザー破壊のパルス幅・フルエンス依存性の系統測定	○遠藤 翼 <sup>1</sup> , 谷 峻太郎 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>1</sup>	1. 東大物性研
14:00	奨 E 23p-13M-3	Generation of Al-Doped ZnO NPs via Pulsed Laser Ablation in Doping Agent Liquid for Gas Sensor	○(M2)ZIA UDDIN <sup>1</sup> , Yo Ichikawa <sup>1</sup> , Mitsuhiro Honda <sup>1</sup>	1. Nagoya Inst. of Tech
14:15	奨 E 23p-13M-4	Evaluation of surface elastic wave on anthracene crystal by femtosecond laser and atomic force microscope	○(D)Yuhau Ye <sup>1</sup> , Yuka Tsuri <sup>1</sup> , Yoichiroh Hosokawa <sup>1</sup>	1. Div. Mat. Sci., NAIST
14:30	奨 23p-13M-5	円偏光GHzバーストモードフェムト秒レーザーによるTi表面へのテトラポット様表面微細構造の形成	○川端 祥太 <sup>1,2</sup> , 白石 <sup>1</sup> , 小幡 孝太郎 <sup>1</sup> , 尾笹 一成 <sup>1</sup> , 宮地 悟代 <sup>2</sup> , 杉岡 幸次 <sup>1</sup>	1. 理研 光量子, 2. 農工大
14:45	奨 23p-13M-6	大気の高圧領域を超える超短パルスレーザーの非線形集光特性	○(D)西端 樹 <sup>1</sup> , 佐野 智一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 23p-13M-7	光渦レーザー誘起前方転写法における初期過程のスナッチショットイメージング	○(M2) 爲本 龍汰 <sup>1</sup> , 漕江 駿太 <sup>1</sup> , 佐藤 光太郎 <sup>1</sup> , 山根 啓作 <sup>1</sup> , 戸田 泰則 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>2,3</sup> , 森田 隆二 <sup>1</sup>	1. 北大院工, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリティー
15:30	23p-13M-8	ピコ秒域パルス列を用いた光渦レーザー誘起前方転写	○山根 啓作 <sup>1</sup> , 爲本 龍汰 <sup>1</sup> , 佐藤 光太郎 <sup>1</sup> , 漕江 駿太 <sup>1</sup> , 戸田 泰則 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>2,3</sup> , 森田 隆二 <sup>1</sup>	1. 北大院工, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリティー
15:45	23p-13M-9	ナノ周期構造形成のレーザー照射条件を決定する深層学習モデル	○(M1) 増田 諒太 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup> , 長谷川 智士 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大学オブティクス教育センター
16:00	23p-13M-10	GHzバーストモードフェムト秒レーザーパルスを用いたLIPAAによるサファイアの高品質微細加工	○小幡 孝太郎 <sup>1</sup> , 川端 祥太 <sup>1,2</sup> , 花田 修賢 <sup>3</sup> , 宮地 悟代 <sup>2</sup> , 杉岡 幸次 <sup>1</sup>	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大, 3. 弘前大理工
16:15	23p-13M-11	超短パルス領域における破壊閾値のパルス幅依存性計測	○高林 圭佑 <sup>1,2</sup> , 遠藤 翼 <sup>2</sup> , 乙津 俊夫 <sup>2</sup> , 谷 峻太郎 <sup>2</sup> , 山口 誠 <sup>1</sup> , 小林 洋平 <sup>2</sup>	1. 秋田大理工, 2. 東大物性研
16:30	23p-13M-12	フェムト秒レーザーによるポリイミドの微細加工に関する研究	○植松 昌揮 <sup>1</sup> , ミゼイキス ビザンタス <sup>1,2</sup> , ヨードカシ サウリウス <sup>3</sup> , 森川 淳子 <sup>4</sup>	1. 静岡大, 2. 電子工学研, 3. スウィンバーン工科大, 4. 東工大
16:45	休憩/Break			
17:00	23p-13M-13	計算機プログラムによる集光レーザービームの軸方向成形	○黒尾 奈未 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇大オブティクス教育研究センター
17:15	E 23p-13M-14	Rapid Fabrication of Numerous Glass Micro-channels by Ultrafast Laser for Statistical Analysis of Cell Migration	○(P)Jiawei Zhang <sup>1</sup> , Kotaro Obata <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1. RIKEN
17:30	23p-13M-15	機械学習を用いた光拡散板作成のレーザー加工パラメータの予想	○(B)川音 遼真 <sup>1</sup> , 難波 知太郎 <sup>1</sup> , 大槻 幸義 <sup>1</sup> , YAN Feng <sup>2</sup> , 中嶋 隆 <sup>2</sup>	1. 東北大理, 2. 京大エネ研
17:45	E 23p-13M-16	Two-photon Polymerization using GHz Burst Mode Femtosecond Laser Processing	○Ashkan MomeniBidzard <sup>1</sup> , Koji Sugioka <sup>1</sup>	1. RIKEN Center for Advanced Photonics
18:00	23p-13M-17	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(2)	○岡田 京子 <sup>1</sup> , 梶原 堅太郎 <sup>1</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>1</sup> , 加藤 有香子 <sup>2</sup>	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 産総研
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24a-P04-1	He フリー短パルスCO <sub>2</sub> レーザーによるポリイミドフィルムの穴あけ・切断加工	○大川 亮 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup> , 渡倉 翔平 <sup>2</sup> , 児玉 康司 <sup>1,2</sup>	1. 山梨大学, 2. 精電合電子工業
	24a-P04-2	超広帯域光を用いたフェムト秒レーザー誘起周期構造の形成	田中 芳徳 <sup>1</sup> , レズバーニ セーエドアリ <sup>2</sup> , 江龍 修 <sup>1</sup> , 宮川 鈴衣奈 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. サンテック
	24a-P04-3	ナノ秒紫外レーザーにより形成されたナノドット構造を有するシリコン太陽電池のラマン分光	○草場 光博 <sup>1</sup> , 平井 健太 <sup>1</sup> , 田中 朋世 <sup>1</sup> , 堤 大輔 <sup>1</sup> , 橋田 昌樹 <sup>2,3</sup> , 坂上 仁志 <sup>4</sup>	1. 大産大工, 2. 東海大総科研, 3. 京大化研, 4. 核融合研
	24a-P04-4	空気による加圧システムと機械学習を用いたガラス平板間の超短光パルスマイクロ接合の安定化	○(B)小谷 啓人 <sup>1</sup> , 玉木 隆幸 <sup>1</sup>	1. 奈良高専
	24a-P04-5	SLMを用いたガラス間の並列一括超短光パルスマイクロ接合	○(B)川内 望蒼 <sup>1</sup> , 玉木 隆幸 <sup>1</sup>	1. 奈良高専
	24a-P04-6	アミンへの高強度レーザー照射により生成した分子の同定	石川 和香子 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
<b>3.7 光計測技術・機器 (旧3.8) / Optical measurement, instrumentation, and sensor (formerly 3.8)</b>				
<b>3/23(Sat.) 9:15 - 11:50</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 1BL会場 (Room 1BL)				
9:15	23a-1BL-1	第8回フォトニクス奨励賞授賞式	○片山 郁文 <sup>1,2</sup>	1. フォトニクス分科会, 2. 横国大
9:20	招 23a-1BL-2	「第8回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 高速スキャンレス広帯域中赤外ケミカルイメージング	○趙 越 <sup>1</sup> , 草間 翔太 <sup>2</sup> , 古谷 祐祐 <sup>3</sup> , 黄 威絃 <sup>4</sup> , 羅 志偉 <sup>4</sup> , 藤 貴夫 <sup>2</sup>	1. 室蘭工大, 2. 豊田工大, 3. 名工大, 4. 陽明交大
9:35	23a-1BL-3	一酸化炭素ガス分布イメージングを旨とした広帯域(3-20μm)中赤外イメージング装置	○矢野 響 <sup>1</sup> , 斉 威 <sup>1</sup> , 穴吹 大地 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>2</sup> , 西山 成 <sup>2</sup> , 金崎 浩司 <sup>3</sup> , 石丸 伊知郎 <sup>1</sup>	1. 香川大創造工, 2. 香川大医, 3. イノベーションデザイン研
9:50	23a-1BL-4	光散乱を伴う偏光解消による物体可視化についての解析	○守田 明生 <sup>1</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1,3</sup> , 鈴木 雅人 <sup>1,3</sup> , 野田 浩平 <sup>1,3</sup> , 佐々木 友之 <sup>1,3</sup> , 川月 喜弘 <sup>2,3</sup> , 小野 浩司 <sup>1,3</sup>	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. CREST, JST
10:05	奨 23a-1BL-5	石英ガラス内の超短パルスレーザー誘起応力波の3次元応力テンソル場計測	○服部 隼也 <sup>1</sup> , 徳味 健太 <sup>1</sup> , 杉田 直彦 <sup>1</sup> , 伊藤 佑介 <sup>1</sup>	1. 東大工
10:20	休憩/Break			
10:35	23a-1BL-6	光周波数コムによる光フェーズドアレイを用いた広帯域光点走査	○加藤 峰士 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. JST, さきがけ
10:50	23a-1BL-7	青色半導体レーザーを用いた実用長さの干渉計測	○松本 弘一 <sup>1</sup>	1. 知的光計測処
11:05	23a-1BL-8	サンプル表面のレーザー生成超音波の光干渉計測	○(M1) 小松 宗太郎 <sup>1</sup> , 早崎 芳夫 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大学オブティクス
11:20	23a-1BL-9	ホログラフィックレーザー加工における光干渉計を用いたオンマシン計測	○(M1) 梅津 廉 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大学
11:35	23a-1BL-10	植物用OCTによるフミン酸の塩害抑制効果の評価	○陳 疏桐 <sup>1</sup> , 後藤 颯 <sup>1</sup> , 椎名 達雄 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24a-P05-1	近赤外領域の深部散乱光の直接結像に基づく不透明媒質への応用を目的とした断層撮影技術の検証	○平野 輝 <sup>1</sup> , 宗實 晃輝 <sup>1</sup> , 安井 武史 <sup>2</sup> , 江本 顕雄 <sup>2</sup>	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED
	24a-P05-2	深部散乱光の直接結像に基づくラインスキャン型断層撮影技術における撮影条件の検討	○(M1) 宗實 晃輝 <sup>1</sup> , 江本 顕雄 <sup>1</sup> , 山口 量彦 <sup>2</sup> , 宮崎 格 <sup>2</sup> , 高橋 良文 <sup>2</sup>	1. 徳島大 pLED, 2. アンリツ株式会社
	24a-P05-3	動的エバネッセント光散乱による結晶化前のタンパク質凝集体の評価	○(B)大川内 健太 <sup>1</sup> , 車田 颯人 <sup>2</sup> , 若松 孝 <sup>2</sup> , 植 英規 <sup>3</sup> , 田中 大輔 <sup>1</sup>	1. 大分高専, 2. 茨城高専, 3. 福島高専
	24a-P05-4	メタハルトマンマスクを用いた光波の振幅・位相・偏光イメージング法の提案	○(PC) 平山 颯紀 <sup>1</sup> , 藤村 隆史 <sup>2</sup> , 志村 努 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 宇大工
	24a-P05-5	広帯域光源を用いた透過型共通光路位相シフト干渉顕微鏡	○陳 軍 <sup>1</sup> , 菱山 大吾 <sup>1</sup> , 豊田 光紀 <sup>1</sup>	1. 東京工芸大工



24a-P05-6	画像認識技術を用いたノイズの埋もれた白色干渉縞の有無認識	○韋冬 <sup>1</sup> , 長谷川 就 <sup>1</sup>	1.長岡技術科学大学		
24a-P05-7	主成分分析により次元削減した加工データを学習データに用いたニューラルネットワークによるスペクトル解析	○大場 正規 <sup>1</sup>	1.原子力機構		
24a-P05-8	Kr原子5s[3/2] <sub>2</sub> →5d[7/2] <sub>4</sub> のスペクトル解析	○嶋田 秀寿 <sup>1</sup> , 野村 克貴 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup>	1.東京工芸大		
24a-P05-9	デュアルコム分光を用いたアセチレンガスのスペクトル解析	○(B)武子 尚生 <sup>1</sup> , 内山 竜成 <sup>1</sup> , 窪田 光佑 <sup>1</sup> , 湯本 拓実 <sup>1</sup> , 杉山 陽平 <sup>2</sup> , 洪 鋒雷 <sup>2</sup> , 中嶋 善晶 <sup>1</sup>	1.東邦大学, 2.横浜国立大学		
24a-P05-10	周期分極反転結晶における超短パルス周波数生成の定量的評価	○庄司 知倅 <sup>1</sup> , 河内 優太 <sup>1,2</sup> , 栗村 直 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1,2</sup>	1.慶大理工, 2.慶大CSR, 3.物材機構		
24a-P05-11	波長可変発光レーザーを用いた高速光スペクトル測定の検討	○(B)張 佑泰 <sup>1,2</sup> , 横田 信英 <sup>2</sup> , 八坂 洋 <sup>2</sup>	1.東北工大, 2.東北大通研		
24a-P05-12	半導体レーザーの直接周波数変調とサブナイキストサンプリングを用いたFMCW LiDARの検討	○(B)大平 雅人 <sup>1,2</sup> , 横田 信英 <sup>2</sup> , 八坂 洋 <sup>2</sup>	1.東北工大, 2.東北大通研		
<b>3/25(Mon.) 9:15 - 12:00</b>					
<b>口頭講演 (Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)</b>					
9:15	25a-12B-1	2光子吸収分光法による4p <sup>6</sup> 1S <sub>0</sub> →5dにおけるKrIの同位体シフトおよび同位体原子核電荷半径二乗平均の差	○野村 克貴 <sup>1</sup> , 嶋田 秀寿 <sup>2</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup>	1.工芸大院, 2.工芸大	
9:30	奨	25a-12B-2	実環境下における量子リモートセンシングに向けた周波数もつれ光子の非局所相関による量子分光法の開発	○(M2)石開 政洋 <sup>1</sup> , 大倉 悠暉 <sup>1,2</sup> , 浅原 彰文 <sup>1,2</sup> , 清水 亮介 <sup>1,2</sup> , 美濃島 薫 <sup>1,2</sup>	1.電通大 情報理工, 2.電通大 量研
9:45	奨	25a-12B-3	デュアル光周波数コム方式によるロバストな非同期光サンプリング実現のための最適化条件	○(M1)柴田 理来 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 渡邊 紳一 <sup>1</sup>	1.慶大理工
10:00		25a-12B-4	単一の光周波数コムを用いた擬似バーニア方式による光周波数計測法	○日達 研一 <sup>1</sup> , 石澤 淳 <sup>2</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup> , 小栗 克弥 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.日大
10:15		25a-12B-5	低コヒーレンスデュアルコム分光法を用いた複屈折計測の提案	○関口 優紀 <sup>1</sup> , 塩田 達俊 <sup>1</sup>	1.埼玉大理工
10:30	休憩/Break				
10:45	奨	25a-12B-6	機構共有型デュアル屈折率センシング光コムにおけるΔf <sub>op</sub> の最適化	○檜垣 将之 <sup>1</sup> , 宮村 祥吾 <sup>1</sup> , 田上 周路 <sup>2</sup> , 時実 優 <sup>3</sup> , 長谷 栄治 <sup>3</sup> , 南川 丈夫 <sup>3,4</sup> , 安井 武史 <sup>3</sup>	1.徳島大院創成, 2.高知工科大, 3.徳島大pLED, 4.阪大院基礎工
11:00		25a-12B-7	金属表面粗さの偏光走査型偏光撮像による定量的可視化	○(M1)清水 智哉 <sup>1</sup> , 鈴木 雅人 <sup>1,3</sup> , 坂本 盛嗣 <sup>1,3</sup> , 野田 浩平 <sup>1,3</sup> , 佐々木 友之 <sup>1,3</sup> , 原川 良介 <sup>1</sup> , 岩橋 政宏 <sup>1</sup> , 川月 喜弘 <sup>2,3</sup> , 小野 浩司 <sup>1,3</sup>	1.長岡技科大, 2.兵庫県立大, 3.CREST, JST
11:15		25a-12B-8	誘導ラマン効果による非線形動的光散乱法の実験的検証	○(PC)瀬戸 啓介 <sup>1</sup> , 小林 孝嘉 <sup>2</sup> , 徳永 英司 <sup>1</sup>	1.東理大, 2.台湾陽明交通大
11:30		25a-12B-9	光ファイバーのレイリー後方散乱を用いた非線形主成分分析の並列化	○一松 大智 <sup>1</sup> , 美濃島 薫 <sup>2,3</sup> , 久世 直也 <sup>2</sup>	1.徳大光, 2.徳大pLED フォトニクス, 3.電通大 情報理工
11:45		25a-12B-10	深部散乱光の直接結像に基づくラインスキャン型断層撮影技術	○江本 顕雄 <sup>1</sup> , 山口 量彦 <sup>2</sup> , 宮崎 格 <sup>2</sup> , 高橋 良文 <sup>2</sup>	1.徳島大pLED, 2.アンリツ (株)
<b>3/25(Mon.) 13:30 - 17:00</b>					
<b>口頭講演 (Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)</b>					
13:30	25p-12B-1	大気・ガス計測用2.65nm LED ミニライダー	○椎名 達雄 <sup>1</sup> , 川上 康之 <sup>2</sup> , 片野 邦彦 <sup>2</sup>	1.千葉大院, 2.スタンレー電気	
13:45	25p-12B-2	低コヒーレンスドップラーライダーによる砂粒子分布推定	○大久保 洗祐 <sup>1</sup> , 椎名 達雄 <sup>1</sup>	1.千葉大院	
14:00	奨 E	25p-12B-3	Fluorescence LiDAR Detection of Microplastics in Natural Waters	○(D)Jumar Cadondon <sup>1,2,3</sup> , Edgar Vallar <sup>1</sup> , Maria Cecilia Galvez <sup>1</sup> , Tatsuo Shiina <sup>3</sup>	1.De La Salle Univ., 2.Univ. of the Philippines, 3.Chiba Univ.
14:15	奨	25p-12B-4	水素漏洩ガス検出用TDLAS計測手法の最適化	○Xiafukai Alifu <sup>1,2</sup> , ラゴロサス ノフェル <sup>2</sup> , 荻田 将一 <sup>3</sup> , 大井 信彦 <sup>3</sup> , 山口 滋 <sup>1</sup> , 椎名 達雄 <sup>2</sup>	1.三菱電機, 2.千葉大, 3.四国総研, 4.東海大
14:30	奨	25p-12B-5	サブピンと振幅・SNRによる反射距離測定の高分解能化	○(M1)川田 晃平 <sup>1</sup> , 増田 純平 <sup>1</sup> , 南出 泰亜 <sup>2</sup> , 佐藤 学 <sup>1,2</sup>	1.山形大院, 2.理研
14:45		25p-12B-6	石英系シングルモード光導波路を用いた可視光帯の水溶液濃度計測	○松原 礼高 <sup>1</sup> , 佐藤 直樹 <sup>1</sup> , 白倉 拓弥 <sup>1</sup> , 大田 育生 <sup>1</sup>	1.古河電気工業株式会社
15:00	休憩/Break				
15:15	25p-12B-7	高分解能ライトフィールド顕微鏡の開発と生体機能計測への応用	○今村 隆輝 <sup>1</sup> , 片岡 直也 <sup>2</sup> , 白杵 深 <sup>3</sup> , 杉 拓磨 <sup>1</sup>	1.広大統合生命, 2.名大医, 3.静大電子研	
15:30	25p-12B-8	空間波長分割多重による多点同時変位計測の基礎検討	○野田 優喜 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1.農工大	
15:45	25p-12B-9	位相変調信号との強度相関を利用した形状計測における光パワー制御による精度向上	○熊野 堅互 <sup>1</sup> , 遠藤 芳拓 <sup>1</sup> , 出野 珠己 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1.農工大	
16:00	25p-12B-10	Si-APD二光子吸収応答とIncoherent OFDR法を利用した多点FBG温度計測	○佐藤 凌介 <sup>1</sup> , 田中 洋介 <sup>1</sup>	1.農工大	
16:15	25p-12B-11	キャピティリングダウン用受光回路の検討	○野口 峻平 <sup>1</sup> , 吉田 理矩 <sup>1</sup> , 姜 海松 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>1</sup>	1.九大総理工	
16:30	25p-12B-12	キャピティリングダウンシステムへの1680nm用受光回路の検討	○吉田 理矩 <sup>1</sup> , 野口 俊平 <sup>1</sup> , 須田 敬一郎 <sup>1</sup> , 姜 海松 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>1</sup>	1.九大総理工	
16:45	E	25p-12B-13	Grating Embedded Metal-based Self-reference Sensor	○NIKITA CHOUDHARY <sup>1</sup> , DEEPENDRA SINGH GAUR <sup>1</sup> , ANJANI KUMAR TIWARI <sup>1,2</sup>	1.Indian Institute of Technology Roorkee, 2.Centre for Photonics and Quantum Communication Technology, Indian Institute of Technology Roorkee
<b>3.8 テラヘルツ全般 (旧3.9) / Terahertz technologies (formerly 3.9)</b>					
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30</b>					
<b>ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>					
	23a-P03-1	エアロゲル入り断熱モルタルのサブテラヘルツ波透過測定	中村 修真 <sup>1</sup> , 田中 優津樹 <sup>1</sup> , 佐藤 篤 <sup>1</sup> , 菊田 貴恒 <sup>1</sup> , 縄 田 耕二 <sup>1</sup>	1.東北工大	
	23a-P03-2	受動Qスイッチ1.5μmレーザーによる光-テラヘルツ波パラメトリック変換の検討	又野 天 <sup>1</sup> , 小野 寺 裕 <sup>1</sup> , 縄 田 耕二 <sup>1</sup>	1.東北工大	
	23a-P03-3	スピントロニック素子からのテラヘルツ波放射の磁場飽和特性	タララ ミゼル <sup>1</sup> , 北原 英明 <sup>1</sup> , 石井 克幸 <sup>1</sup> , 古屋 岳 <sup>1</sup> , エスカノ マリー <sup>1</sup> , 谷 正彦 <sup>1</sup> , アルガレビッチ ドミトリ <sup>2</sup> , ヘドノンフェン <sup>2</sup> , 渡邊 誠 <sup>2</sup>	1.福井大, 2.物材研	
	23a-P03-4	ミリ波検出を目指した低障壁InAs/Ga <sub>0.9</sub> In <sub>0.1</sub> As/InAsヘテロ構造ダイオードの作製と特性評価	○(M1)井上 礎 <sup>1</sup> , 川野 亮 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup> , 佐々 誠彦 <sup>1</sup>	1.大阪工大 ナノ材研	
	23a-P03-5	スペクトルドリル共振器による高精度テラヘルツ周波数制御	○林 伸一郎 <sup>1</sup> , 大野 誠吾 <sup>2</sup> , 宮本 克彦 <sup>3</sup> , 縄 田 耕二 <sup>4</sup> , 浦田 佳治 <sup>5</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup>	1.情通機構, 2.東北大, 3.千葉大, 4.東北工大, 5.フラクシ	
	23a-P03-6	非線形分極の縦成分を利用したテラヘルツ波発生時の検討	○(M1)岩瀬 弘明 <sup>1</sup> , 大野 誠吾 <sup>1,2</sup>	1.東北大院理, 2.東北大高等研究機構	
	23a-P03-7	PPLNスラブ導波路デバイスによるテラヘルツ光発生	○岸本 直 <sup>1</sup> , 林 伸一郎 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup>	1.情通機構	
	23a-P03-8	円形開口を有するアルキメデスの螺旋構造を用いたテラヘルツ局在円偏光場生成	○小西 優一 <sup>1</sup> , 西山 黎 <sup>2</sup> , 橋谷 田 俊 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1,3</sup>	1.中央大理工, 2.東工大, 3.情報研	
	23a-P03-9	光造形3Dプリンタを用いた300GHz帯直線-円偏波変換素子の評価	○(B)廣川 昌之介 <sup>1</sup> , 浅川 澄人 <sup>1</sup> , 下川床 聖 <sup>2</sup> , 須原 理彦 <sup>2</sup>	1.都立産技高専, 2.都立大院システムデザイン	
	23a-P03-10	テラヘルツ波ビームステアリングのためのアクティブSRRメタマテリアルの設計	○東野 直人 <sup>1</sup> , 原口 雅宣 <sup>2</sup> , 岡本 敏弘 <sup>2</sup> , 山口 堅三 <sup>2,1</sup>	1.徳島大学院, 2.徳島大学 ポストLED フォトニクス研究所	
	23a-P03-11	ソリトンコムを用いた300GHz信号の伝送	○(B)今村 万太郎 <sup>1</sup> , 四方田 彩花 <sup>1</sup> , 谷川 幸彌 <sup>1</sup> , 木暮 蒼真 <sup>1</sup> , 菅野 凌 <sup>1</sup> , 川西 悟基 <sup>1</sup> , 藤井 瞬 <sup>1</sup> , 田邊 孝純 <sup>1</sup>	1.慶大理工	
	23a-P03-12	THz-TDS集光透過測定における多重反射とビームサイズの考慮	○森川 治 <sup>1</sup> , 三橋 俊平 <sup>2</sup> , 吉本 大成 <sup>1</sup> , 山本 晃司 <sup>2</sup> , 栗原 一嘉 <sup>2</sup> , 古屋 岳 <sup>2</sup> , 桑島 史欣 <sup>3</sup> , 北原 英明 <sup>2</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup>	1.海保大, 2.福井大, 3.福井工大	



23a-P03-13	近紫外照射による Si からのテラヘルツ波放射の増強	○守安 毅 <sup>1</sup> , 松井 圭也 <sup>1</sup> , 加藤 広大 <sup>1</sup> , 谷 正彦 <sup>2</sup> , 北原 英 1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ明 <sup>2</sup> , 熊倉 光孝 <sup>1</sup>	
<b>3/24(Sun.) 9:00 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 71A 会場 (Room 71A)			
9:00	24a-71A-1	テラヘルツ時間領域分光法による Si 表面近傍の自由キャリア輸送の測定	○(D) 干 敏寛 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 角屋 豊 <sup>1</sup> 1. 広大院先進
9:15	24a-71A-2	電荷敏感型赤外フォトトランジスタと Ge 半球ミラーを一体化した高感度検出モジュールの開発	○(M2) 中井 創一 <sup>1</sup> , 稲村 文行 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup> , 金 鮮美 <sup>2</sup> , 1. 農工大理工, 2. 情報通信研究機構, 3. 東大院総合 Mikhail Patrashin <sup>2</sup> , 寶道 巖 <sup>2</sup> , 小宮山 進 <sup>2,3</sup>
9:30	奨 24a-71A-3	2つのオフセット給電スロットリングアンテナを集積した共鳴トネルダイオードテラヘルツ発振器のミリワット高出力動作	○遠藤 匠永 <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> 1. 東工大
9:45	奨 24a-71A-4	トポロジカル絶縁体 Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> Te <sub>(3-x)</sub> を用いたテラヘルツ表面プラズモン共鳴の検証	○杉本 雛乃 <sup>1</sup> , 西村 佳菜 <sup>1</sup> , 高橋 茉由子 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup> 1. 東大工
10:00	24a-71A-5	トポロジカル絶縁体を用いた THz-SPR による生体関連分子の特異結合検出に関する研究	○杉本 雛乃 <sup>1</sup> , 高橋 茉由子 <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup> 1. 東大工
10:15	休憩/Break		
10:30	24a-71A-6	マルチサイクル・サブナノ秒テラヘルツ波パルスの集光ビーム電界強度の算出と THz-PMT の分光感度特性の評価	○瀧田 佑馬 <sup>1</sup> , 河合 直弥 <sup>2</sup> , 高橋 永齊 <sup>2</sup> , 勝山 広太 <sup>2</sup> , Buchmann Tobias <sup>3</sup> , Sebek Matej <sup>3</sup> , Lange Simon <sup>3</sup> , Jepsen Peter <sup>3</sup> , 里園 浩 <sup>2</sup> , 大村 孝幸 <sup>2</sup> , 南出 泰垂 <sup>1</sup> 1. 理研, 2. 浜ホト, 3. DTU Elektro
10:45	24a-71A-7	THz-PMT と光注入型テラヘルツ波パラメトリック光源を用いたシリコンウェハの抵抗率評価	○河合 直弥 <sup>1</sup> , 高橋 永齊 <sup>1</sup> , 杉浦 銀治 <sup>1</sup> , 勝山 広太 <sup>1</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>2</sup> , Buchmann Olaf Tobias <sup>3</sup> , Sebek Matej <sup>3</sup> , Lange Jappe Simon <sup>3</sup> , Jepsen Uhd Peter <sup>3</sup> , 南出 泰垂 <sup>2</sup> , 里園 浩 <sup>1</sup> , 大村 孝幸 <sup>1</sup> 1. 浜ホト, 2. 理研, 3. DTU
11:00	24a-71A-8	77-500 K の温度領域でのテラヘルツ時間領域エリブソメトリ	今村 遼亮 <sup>1</sup> , ○永井 正也 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup> 1. 阪大院基礎工
11:15	24a-71A-9	テラヘルツ時間領域エリブソメトリによる表面伝導度の評価	渡邊 創 <sup>1</sup> , ○永井 正也 <sup>1</sup> , 芦田 昌明 <sup>1</sup> , 李 好博 <sup>2</sup> , 服部 梓 <sup>2</sup> , 田中 秀和 <sup>2</sup> 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大産研
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11E 会場 (Room 11E)			
9:00	25a-11E-1	電気光学ポリマー積層膜を用いた高効率・超広帯域電場検出	○山田 俊樹 <sup>1</sup> , 梶 貴博 <sup>1</sup> , 山田 千由美 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup> , 中西 智哉 <sup>2</sup> , 常守 秀幸 <sup>2</sup> , 藤丸 滋樹 <sup>2</sup> 1. 情報通信研究機構, 2. 帝人
9:15	25a-11E-2	プリズム結合器不要のテラヘルツパラメトリック検出法	○井上 日勇和 <sup>1</sup> , 嶺 颯太 <sup>1</sup> , 川瀬 晃道 <sup>1</sup> , 村手 宏輔 <sup>1</sup> 1. 名大院工
9:30	奨 25a-11E-3	非対称二重格子ゲート構造プラズモニック THz デテクタの検出感度: 入射 THz 波強度特性におけるリニアリティの検証	○永津 将希 <sup>1,2</sup> , 成田 健一 <sup>1,3</sup> , 瀧田 佑馬 <sup>4</sup> , 南出 泰垂 <sup>4</sup> , 末光 哲也 <sup>5</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup> , 佐藤 昭 <sup>1</sup> 1. 東北大通研, 2. 東北大工, 3. 東北大学院工, 4. 理研 RAP, 5. 東北大 NiChE
9:45	奨 25a-11E-4	広帯域テラヘルツ波パラメトリック検出	○嶺 颯太 <sup>1</sup> , Blanchard François <sup>2</sup> , 大谷 知行 <sup>3</sup> , 川瀬 晃 1. 名大院工, 2. École de technologie supérieure, 3. 理研
10:00	奨 25a-11E-5	スピントロニックテラヘルツエミッタを用いたファイバーベース広帯域テラヘルツ時間領域分光	○飯塚 悠斗 <sup>1</sup> , 須山 弘太 <sup>1</sup> , 和田 篤 <sup>1</sup> , 田中 哲 <sup>1</sup> , 岡野 真 1. 防大理工
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 25a-11E-6	SOI 微小電気機械システム共振器による室温動作するテラヘルツ検出器の開発	○江端 一貴 <sup>1</sup> , 飯森 未来 <sup>1</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1</sup> , 山森 駿司 <sup>1</sup> , 浦島 康平 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 前中 一介 <sup>3</sup> , 平川 一彦 <sup>4</sup> , 張 垂 <sup>1</sup> 1. 農工大, 2. 情報通信研究機構, 3. 兵庫県立大, 4. 東大
10:45	奨 25a-11E-7	室温テラヘルツ検出に向けた SOI 微小電気機械システム共振器の圧抵抗効果による振動検出構造の作製	○飯森 未来 <sup>1</sup> , 江端 一貴 <sup>1</sup> , 竹内 遼太郎 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 前中 一介 <sup>3</sup> , 平川 一彦 <sup>4</sup> , 張 垂 <sup>1</sup> 1. 農工大, 2. 情報通信研究機構, 3. 兵庫県立大, 4. 東大
11:00	25a-11E-8	空気プラズマによる超広帯域コヒーレント赤外パルス発生のためのマルチプレート圧縮光パルスの特性評価	○松原 英一 <sup>1,2</sup> , 永井 正也 <sup>2</sup> , 芦田 昌明 <sup>2</sup> 1. 旭川高専, 2. 阪大基礎工
11:15	奨 25a-11E-9	ペロブスカイト型強誘電半導体 CsGeI <sub>3</sub> 単結晶からのテラヘルツ波発生と強誘電ドメインの可視化	○(B) 藤川 絃晃 <sup>1</sup> , 五月女 真人 <sup>1,2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup> 1. 東大工, 2. 東大先端研
11:30	25a-11E-10	電気光学ポリマー導波路と上下配置パッチアンテナを用いた 375 GHz 帯アンテナ結合型光変調器の試作と評価	○梶 貴博 <sup>1</sup> , 三宅 康太 <sup>2</sup> , 久武 信太郎 <sup>2</sup> , 諸橋 功 <sup>1</sup> , 山田 俊樹 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup> 1. 情通機構, 2. 岐阜大
<b>3/25(Mon.) 13:30 - 16:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11E 会場 (Room 11E)			
13:30	25p-11E-1	金属充填によるトポロジカルフォトリソニック結晶スラブ導波路の形成	○山田 大翔 <sup>1</sup> , 榎田 洋太郎 <sup>1</sup> , 高野 恭弥 <sup>1</sup> 1. 理科大創域理工
13:45	25p-11E-2	スピリリナに金属めっきしたマイクロコイルによる位相情報を乱雑化するテラヘルツ波吸収体	○大谷 知行 <sup>1,2</sup> , 彌田 智一 <sup>3,1</sup> , 倉橋 直也 <sup>4</sup> , 佐藤 剛毅 <sup>5</sup> , 小堀 裕司 <sup>5</sup> , 小出 昌弘 <sup>5</sup> , 大木 利哉 <sup>5</sup> 1. 理研, 2. 東北大理, 3. 同志社大理工, 4. 京都府 KPTC, 5. パナック (株)
14:00	奨 25p-11E-3	テラヘルツ連続発振光源への集積化に向けたコリメータと光渦生成の二機能素子の設計	○落合 真海 <sup>1</sup> , 山森 駿司 <sup>1</sup> , 安川 昂秀 <sup>1</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1,2</sup> 1. 農工大, 2. JST 創発
14:15	奨 25p-11E-4	光コム注入同期 CW レーザーを用いたオール光型 THz 検出 (3) ~ 変調 THz 信号検出に関する検討 ~	○(M2) 松村 雄大 <sup>1</sup> , 長谷 栄治 <sup>1,2</sup> , 時実 悠 <sup>1,2</sup> , 久世 直也 <sup>1,2</sup> , 南川 丈夫 <sup>1,3</sup> , 藤方 潤一 <sup>1,2</sup> , 岸川 博樹 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 岡村 康弘 <sup>1,4</sup> , 梶 貴博 <sup>5</sup> , 大友 明 <sup>5</sup> , 菅野 敦史 <sup>5,6</sup> , 久武 信太郎 <sup>7</sup> , 安井 武史 <sup>1,2</sup> 1. 徳島大, 2. 集積コムによる通信コンソーシアム, 3. 阪大, 4. 山梨大, 5. 情報通信機構, 6. 名工大, 7. 岐阜大
14:30	25p-11E-5	ダブルパス光学系を活用したウォークスルーボディスキャナの開発とその有効性	○碓 智文 <sup>1,2</sup> , 佐々木 芳彰 <sup>1</sup> , 大谷 知行 <sup>1,3</sup> 1. 理研, 2. スペクトルデザイン, 3. 東北大
14:45	奨 25p-11E-6	モアレ型メタ表面におけるテラヘルツ円偏光イメージング	○代市 拓海 <sup>1</sup> , 千葉 初奈 <sup>1</sup> , 佐々木 凛平 <sup>1</sup> , 尾松 孝茂 <sup>1,2</sup> , 三成 剛生 <sup>3</sup> , 大野 誠吾 <sup>4</sup> , 宮本 克彦 <sup>1,2</sup> 1. 千葉大院工, 2. 千葉大学分子キラリティー研, 3. 物材機構, 4. 東北大院理
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 E 25p-11E-7	Microdetection of Nucleocapsid Proteins by Terahertz Chemical Microscopy	○XUE DING <sup>1</sup> , Sayaka Tsuji <sup>1</sup> , Mana Murakami <sup>1</sup> , Jin Wang <sup>1</sup> , Hirofumi Inoue <sup>1</sup> , Toshihiko Kiwa <sup>1</sup> 1. Okayama Univ
15:30	奨 25p-11E-8	肺腺がん細胞高感度検出のための電圧印加型テラヘルツ波ケミカル顕微鏡の開発	○村上 真菜 <sup>1</sup> , 丁 雪 <sup>1</sup> , 辻 紗也佳 <sup>1</sup> , 王 璿 <sup>1</sup> , 井上 博文 <sup>2</sup> , 紀和 利彦 <sup>1</sup> 1. 岡山大 HS 研究科, 2. 岡山大医
15:45	奨 25p-11E-9	メタサーフェスアンテナの評価のための小型テラヘルツ発振器の代替となる光学系の基礎検討	○中田 成央 <sup>1</sup> , 朝田 晴美 <sup>1,2</sup> , 鈴木 健仁 <sup>1,3</sup> 1. 農工大, 2. 学振 DC, 3. JST 創発
16:00	25p-11E-10	RTD 発振器ドットプロジェクターを用いたテラヘルツイメージングにむけた予備実験	○リ ガケイ <sup>1</sup> , ドブロユ アドリアン <sup>1</sup> , 鈴木 左文 <sup>1</sup> 1. 東工大
<b>3.9 光子量子物理・技術 (旧3.10) / Optical quantum physics and technologies (formerly 3.10)</b>			
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)			
	23a-P04-1	GaSe 結晶による波長可変広帯域可視・遠赤外もつれ光子対生成	○谷口 雄哉 <sup>1</sup> , 向井 佑 <sup>1</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup> 1. 京大院工
	23a-P04-2	高次元タイムビン量子もつれを用いた量子鍵配送の性能最適化	○生田 拓也 <sup>1</sup> , 秋笛 清石 <sup>2</sup> , 米津 佑哉 <sup>1</sup> , 本庄 利守 <sup>1</sup> , 武居 弘樹 <sup>1</sup> 1. NTT 物性研, 2. NTT CS 研
<b>3/25(Mon.) 9:30 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12P 会場 (Room 12P)			
9:30	奨 25a-12P-1	相互結合された半導体レーザーにおける光周波数差検知によるリダ・ラガード関係	○平 英駿 <sup>1</sup> , 巳鼻 孝朋 <sup>1</sup> , André Röhm <sup>1</sup> , 菅野 円隆 <sup>2</sup> , 内 田 淳史 <sup>2</sup> , 堀崎 遼一 <sup>1</sup> , 成瀬 誠 <sup>1</sup> 1. 東大情理, 2. 埼玉大
9:45	25a-12P-2	カオスピリアードレーザーにおけるカオスアシステッド放射と部分的バリアからの放射	○(M2) 栗林 芳和 <sup>1</sup> , 中村 俊介 <sup>1</sup> , ユウ ムンヨウ <sup>1</sup> , 砂田 哲 <sup>2</sup> , 篠原 晋 <sup>3</sup> , 原山 卓久 <sup>1</sup> 1. 早大先進研, 2. 金沢大理工, 3. 小松大生産
10:00	奨 25a-12P-3	非直交カイラルペアの非線形レーザーダイナミクス	○的川 舞花 <sup>1</sup> , 栗林 芳和 <sup>1</sup> , 鈴木 裕一郎 <sup>1</sup> , 游 夢宇 <sup>1</sup> , 篠原 晋 <sup>2</sup> , 砂田 哲 <sup>3</sup> , 原山 卓久 <sup>1</sup> 1. 早大先進研, 2. 小松大生産システム科, 3. 金大機械工
10:15	休憩/Break		

10:30	招 25a-12P-4	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 広帯域光子もつれ状態の生成と検証	○川崎 彬斗 <sup>1</sup> , ブルネル エクター <sup>1,2</sup> , 井出 竜鳳 <sup>1</sup> , 鈴木 拓海 <sup>1</sup> , 柏崎 貴大 <sup>2</sup> , 井上 飛鳥 <sup>3</sup> , 梅木 毅侗 <sup>3</sup> , 山嶋 大地 <sup>1</sup> , 阪口 淳史 <sup>4</sup> , 高瀬 寛 <sup>1,4</sup> , 遠藤 護 <sup>1,4</sup> , アサバナン トワリット <sup>1,4</sup> , 古澤 明 <sup>1,4</sup>	1.東大工, 2.バリー高等師範学校, 3.NTT先デ研, 4. 理研 RQC
10:45	奨 25a-12P-5	全光学的量子テレポーテーションの実現に向けた広帯域ベル測定およびフィードフォワード系の構築	○(B) 呈 尊也 <sup>1</sup> , 鈴木 拓海 <sup>1</sup> , 山嶋 大地 <sup>1</sup> , 柏崎 貴大 <sup>2</sup> , 井上 飛鳥 <sup>3</sup> , 梅木 毅侗 <sup>3</sup> , 高瀬 寛 <sup>1,3</sup> , アサバナン トワリット <sup>1,3</sup> , 遠藤 護 <sup>1,3</sup> , 古澤 明 <sup>1,3</sup>	1.東大工, 2.NTT先デ研, 3. 理研 RQC
11:00	奨 25a-12P-6	連続光・パルス光ハイブリッド光子情報処理に向けたピコパルス非ガウス型量子状態の連続光ホモダイナミクス測定	○佐野 智紀 <sup>1</sup> , 園山 樹 <sup>1</sup> , 高橋 一真 <sup>1</sup> , 鈴木 拓海 <sup>1</sup> , 柏崎 貴大 <sup>2</sup> , 井上 飛鳥 <sup>3</sup> , 梅木 毅侗 <sup>3</sup> , 知名 史博 <sup>3</sup> , 藪野 正裕 <sup>3</sup> , 三木 茂人 <sup>3,4</sup> , 寺井 弘高 <sup>3</sup> , 高瀬 寛 <sup>1,5</sup> , アサバナン トワリット <sup>1,5</sup> , 遠藤 護 <sup>1,5</sup> , 古澤 明 <sup>1,5</sup>	1.東大工, 2.NTT先デ研, 3. 情通機構, 4. 神戸大, 5. 理研
11:15	奨 25a-12P-7	ホモダイナミクス測定における光学系自動アライメント機構の開発	○(B) 中島 将貴 <sup>1</sup> , 井出 竜鳳 <sup>1</sup> , 川崎 彬斗 <sup>1</sup> , 高瀬 寛 <sup>1,2</sup> , 遠藤 護 <sup>1,2</sup> , アサバナン トワリット <sup>1,2</sup> , 古澤 明 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2. 理研 RQC
11:30	E 25a-12P-8	Development of Fabrication and Installation Methods for Nanofiber-based Cavity for Cavity Quantum Electrodynamics Experiments	○Shanjou Yang <sup>1,2</sup> , Seitaro Horikawa <sup>1,2</sup> , Tomofumi Tanaka <sup>1</sup> , Hideki Konishi <sup>1</sup> , Akihisa Goban <sup>1</sup> , Takao Aoki <sup>1,2</sup> , Shinya Kato <sup>1</sup>	1.NanoQT Inc., 2.Waseda Univ.
3/25(Mon.) 13:25 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12P会場 (Room 12P)				
13:25	25p-12P-1	第8回フォトニクス奨励賞授賞式	○片山 郁文 <sup>1,2</sup>	1.フォトニクス分科会, 2. 横国大
13:30	招 25p-12P-2	「第8回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 周波数量子ビットとバンプ素子による線形光学量子計算	○山崎 友裕 <sup>1</sup> , 有菌 友研 <sup>3</sup> , 小林 俊輝 <sup>3,4</sup> , 生田 力三 <sup>3,4</sup> , 山本 俊 <sup>3,4</sup>	1.NTT物性研, 2.NTTTQC, 3. 阪大基礎工, 4. 阪大 QIQB
13:45	25p-12P-3	人工制御されたゲージ場における連続時間量子ウォークの観測	○(M1) 行方 祥太郎 <sup>1</sup> , 行方 直人 <sup>1</sup> , 大谷 聡 <sup>1</sup> , 井上 修一郎 <sup>1</sup>	1. 日大量科研
14:00	25p-12P-4	遅延線型単一光子検出器を用いた二光子スペクトルの測定	○磯 大空 <sup>1</sup> , 宮島 顕祐 <sup>2</sup> , 清水 亮介 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤, 2. 理科大応物
14:15	25p-12P-5	光子数識別器正作用素値測定最適化推定法のショット雑音起因推定精度劣化	○古澤 明男 <sup>1</sup> , 福田 大治 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 産総研・東大 オペランド計測 OIL
14:30	奨 25p-12P-6	シングルピクセル超伝導ナノストリップ型光子数識別器を用いたフォック状態生成	○高橋 一真 <sup>1</sup> , 遠藤 護 <sup>1,2</sup> , 園山 樹 <sup>1</sup> , 三木 茂人 <sup>3,4</sup> , 藪野 正裕 <sup>3</sup> , 知名 史博 <sup>3</sup> , 寺井 弘高 <sup>3</sup> , 高瀬 寛 <sup>1,2</sup> , アサバナン トワリット <sup>1,2</sup> , 古澤 明 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2. 理研, 3. 情通機構, 4. 神戸大
14:45	E 25p-12P-7	Repeated $\gamma$ Irradiation and Thermal Annealing via Built-In Thermo-Electric Coolers of Si Avalanche Photodiodes	○(DC) Shuinjian Wu <sup>1</sup> , Arya Chowdhury <sup>2</sup> , Moe Thar Soe <sup>1</sup> , Alexander Ling <sup>1</sup>	1.CQT, NUS, 2.Faculty of Sci, NUS
15:00	休憩/Break			
15:15	招 E 25p-12P-8	[The 55th Young Scientist Presentation Award Speech] High-power quantum enhancement based on symmetric beamsplitter and its practice in stimulated Raman scattering microscopy	○Zicong Xu <sup>1,2</sup> , Kenichi Oguchi <sup>1,2</sup> , Sho Nitani <sup>1,2</sup> , Yoshitaka Taguchi <sup>1,2</sup> , Yuki Sano <sup>1,2</sup> , Yasuyuki Ozeki <sup>1,2</sup>	1.RCAST, UTokyo, 2.EEIS, UTokyo
15:30	奨 25p-12P-9	シングルパスパラメトリック下方変換光において観測されたスペクトル領域での干渉縞	○宮田 龍一 <sup>1</sup> , 塗谷 睦生 <sup>3</sup> , 衛藤 雄二郎 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 慶應医
15:45	奨 25p-12P-10	経路をファイバー化した非線形量子干渉計の実現	○山田 悠介 <sup>1</sup> , 向井 佑 <sup>1</sup> , 高島 秀聡 <sup>1,2</sup> , 岡本 亮 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 千歳科技大
16:00	奨 25p-12P-11	ナノダイヤモンドへのイオン注入により作製したシリコン穿孔中心内包ナノダイヤモンドの極低温評価	○(DC) 嶋崎 幸之介 <sup>1</sup> , 鈴木 和樹 <sup>1</sup> , 坂本 健吾 <sup>1</sup> , 岡城 勇大 <sup>1</sup> , 阿部 浩之 <sup>2</sup> , 大島 武 <sup>2,3</sup> , 高島 秀聡 <sup>1,4</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 量研, 3. 東北大学, 4. 千歳科技大
16:15	奨 25p-12P-12	<sup>167</sup> Er <sup>3+</sup> :Y <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> 結晶でのスピン状態保存時間の Er イオン濃度依存性	○松浦 求磨 <sup>1</sup> , 安井 翔一郎 <sup>1</sup> , 鍛冶 怜奈 <sup>1</sup> , 依 毅彦 <sup>2</sup> , 足立 智 <sup>1</sup>	1. 北大院工, 2. 日大
16:30	25p-12P-13	低濃度 <sup>167</sup> Er <sup>3+</sup> :Y <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub> における Atomic frequency comb 量子メモリの高効率化	○(DC) 安井 翔一郎 <sup>1,2</sup> , 稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 石澤 淳 <sup>3</sup> , 日達 研一 <sup>1</sup> , 尾身 博雄 <sup>4</sup> , 松浦 求磨 <sup>3</sup> , 鍛冶 怜奈 <sup>2</sup> , 依 毅彦 <sup>2</sup> , 足立 智 <sup>2</sup> , Xuejun Xu <sup>1</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研, 2. 北大院工, 3. 日大, 4. 大和
3.10 フォトニック構造・現象 (旧3.11) / Photonic structures and phenomena (formerly 3.11)				
3/22(Fri.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)				
13:30	22p-11E-1	非エルミート・エルミート結合制御による垂直放射導波路の放射電界強度の空間分布制御	○野口 直哉 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:45	22p-11E-2	ジョルダン標準形を用いた非エルミート系の設計法	○高田 健太 <sup>1,2</sup> , モック アダム <sup>2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT物性研, 3. 東工大
14:00	22p-11E-3	入射ビームを任意の強度分布をもつ放射ビームへと変換可能な非エルミート・エルミート制御2次元フォトニック結晶の設計	○金坂 知樹 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 野口 直哉 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:15	E 22p-11E-4	Skin effect caused by point gap topology in non-Hermitian photonic crystal	○ThanhHuyen Phan <sup>1</sup> , Katsunori Wakabayashi <sup>1</sup>	1.Kwansei Gakuin University
14:30	休憩/Break			
14:45	22p-11E-5	透明領域の導入による低駆動電流・狭発散角フォトニック結晶レーザーの提案	○西本 拓司 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:00	22p-11E-6	k・p 摂動に基づく映進/時間反転対称フォトニック結晶導波路における例外点の解析	○上村 高広 <sup>1,2</sup> , 養田 大騎 <sup>1,2</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 大塚 秀太郎 <sup>1,2</sup> , 高田 健太 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC
15:15	22p-11E-7	大域的バンド端周波数分布を導入した短パルスフォトニック結晶レーザーの構造最適化による高ピーク出力化	○上田 拓磨 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
3/22(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P06-1	複数のフォトニック結晶ナノ共振器による有機半導体の発光制御	○神保 泰俊 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 杉 啓司 <sup>1</sup> , 加瀬川 亮 <sup>1</sup> , 山田 錦 <sup>1</sup> , 宋 奉植 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2. 京大院工
	22p-P06-2	シリコンラマンレーザー用ナノ共振器のQ値の空気孔傾き依存性	○石原 歩 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 下村 悠 <sup>3</sup> , 野田 進 <sup>2</sup> , 高橋 和 <sup>3</sup>	1. 阪府大工, 2. 京大院工, 3. 阪公大工
	22p-P06-3	二次元三角格子分割リング共振器列の電磁波反射特性	○(B) 長谷川 雄一 <sup>1</sup> , 中村 颯汰 <sup>1</sup> , 寺澤 謙 <sup>1</sup> , 中尾 琳花 <sup>1</sup> , 松田 健一 <sup>1</sup>	1. 日大理工
	22p-P06-4	分割リング共振器三層構造の電磁波反射特性	○中尾 琳花 <sup>1</sup> , 中村 颯汰 <sup>1</sup> , 長谷川 雄一 <sup>1</sup> , 寺澤 謙 <sup>1</sup> , 松田 健一 <sup>1</sup>	1. 日大理工
	22p-P06-5	ナノサイズ金属埋め込み円柱構造を大面積で作製する手法の検討	○白山 優斗 <sup>1</sup> , 栗本 一輝 <sup>2</sup> , 渡辺 智貴 <sup>1</sup> , 岡本 敏弘 <sup>3,1,2</sup> , 山口 堅三 <sup>3,1,2</sup> , 上番増 喬 <sup>4</sup> , 馬渡 一論 <sup>4</sup> , 高橋 章 <sup>4</sup> , 原口 大医雅宣 <sup>3,1,2</sup>	1. 徳島大学院, 2. 徳島大学理工, 3. 徳島大 pLED, 4. 徳島
	E 22p-P06-6	Role of Silver in Surface Plasmon Resonance Angle Shifts: A Computational Approach	○Muhammad Riswan <sup>1,2</sup> , Andi Gumarilang <sup>1</sup> , Yosephine Novita <sup>1</sup> , Kenji Nawa <sup>1</sup> , Muhammad Arifin <sup>2</sup> , Edi Suharyadi <sup>2</sup> , Koji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie univ., 2.UGM

<b>3/23(Sat.) 9:45 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)					
9:45	23a-11E-1	GaN多角形中空ナノワイヤ構造を用いた光軌道角運動量生成	○来馬 龍浩 <sup>1,3</sup> , 滝口 雅人 <sup>2,3</sup> , Haidt Peter <sup>3</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大理, 2.NTT NPC, 3.NTT 物性基礎研	
10:00	23a-11E-2	再成長フリーの緑色帯GaN系PCSEL	○小林 優広 <sup>1</sup> , 田口 夏生 <sup>1,2</sup> , 岩井 亮憲 <sup>1,2</sup> , 野口 真弘 <sup>1</sup> , 高橋 寛明 <sup>1,2</sup> , 道上 敦生 <sup>1,2</sup> , De Zoysa Menaka <sup>2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.日亜化学工業(株), 2.京都大学	
10:15	23a-11E-3	InGaN/GaN系可視域トポロジカルPhC共振器構造の作製と光学特性評価	○倉邊 海史 <sup>1</sup> , 高野 大和 <sup>1</sup> , 秋元 弥輝 <sup>1</sup> , 本多 卓人 <sup>1</sup> , 杉浦 雄雄 <sup>1</sup> , 胡 曉 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1.上智大理工, 2.上智大フォトニクス研究センター, 3.上智大工学部研究所, 4.物材機構 WPI-MANA	
10:30	23a-11E-4	金属3Dプリンタ応用に向けたフォトニック結晶レーザーアレイモジュールの開発	○吉田 昌宏 <sup>1</sup> , Masato Takiguchi <sup>2,3</sup> , Eiichi 平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 服部 綾太郎 <sup>2</sup> , 廣野 陽子 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.DMG森精機	
10:45	奨 23a-11E-5	フォトニック結晶レーザーへの複数接合活性層の導入: 基本設計	○勝野 峻平 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 阿部 竜也 <sup>1</sup> , 奥田 功太郎 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工	
11:00	休憩/Break				
11:15	23a-11E-6	相変化薄膜材料装荷ナノ共振器による反PT対称性の透過スペクトル解析	○(M2) 堀口 義仁 <sup>1,2</sup> , 上村 高広 <sup>1,2</sup> , 養田 大騎 <sup>1,2</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 小野 真証 <sup>2,3</sup> , 倉持 栄一 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大理, 2.NTT 物性研, 3.NTT NPC	
11:30	E 23a-11E-7	Observation of phonon-lasing state transition in a non-Hermitian optomechanical system	○Feng Tian <sup>1</sup> , Masato Takiguchi <sup>2,3</sup> , Eiichi Kuramochi <sup>2,3</sup> , Hisashi Sumikura <sup>2,3</sup> , Masaya Notomi <sup>2,3,4</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,5</sup>	1.RCAST, UTokyo, 2.NTT BRL, 3.NTT NPC, 4.Tokyo Tech., Physics, 5.IIS, UTokyo	
11:45	23a-11E-8	超大面積フォトニック結晶レーザーの光注入同期動作の解析	○井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工	
12:00	23a-11E-9	直径10mmフォトニック結晶レーザーの作製	○吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 奥田 功太郎 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工	
<b>3/24(Sun.) 9:45 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)					
9:45	E 24a-11E-1	Investigation of flat bands in bilayer one-dimensional moiré photonic crystals with staggered potential	○(D)Stepan Maksimovich Trushin <sup>1</sup> , Yuki Ishii <sup>1</sup> , Takahiro Ito <sup>1</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>2</sup> , Yasutomu Ota <sup>1</sup>	1.Keio Univ., 2.RCAST, the Univ. of Tokyo	
10:00	24a-11E-2	多点出射二重格子変調フォトニック結晶レーザーの短パルス・高ピーク出力動作	○石崎 賢司 <sup>1</sup> , 坂田 諒一 <sup>1</sup> , 八木 雄大 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 田中 聡記 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工	
10:15	24a-11E-3	高い群屈折率Si SLG構造のトポロジカル最適化	○安藤 雅隆 <sup>1</sup> , 廣谷 圭祐 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工	
10:30	24a-11E-4	二重格子変調フォトニック結晶レーザーによる高解像度なビームパターンの発生	○坂田 諒一 <sup>1</sup> , 趙 海如 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工	
10:45	休憩/Break				
11:00	奨 24a-11E-5	共分散行列適応化戦略を用いたトポロジカルスローライト導波路への高効率光カプラーの設計	○原田 直 <sup>1</sup> , 吉見 拓展 <sup>1</sup> , 趙 雨辰 <sup>1,3</sup> , 岩本 敏 <sup>1</sup>	1.東大先端研, 2.無所属, 3.西安理工大	
11:15	24a-11E-6	電流・温度分布の制御によるPCSELのリアルタイム発振モード状態制御	○行倉 直起 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 小林 宇翔 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 初田 蘭子 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工	
11:30	24a-11E-7	光量子インターフェース用ダイヤモンドナノビーム共振器のインフォマティクス最適化(II)	○廣谷 圭祐 <sup>1</sup> , 国井 昌樹 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工	
11:45	24a-11E-8	機械学習を用いた二重格子フォトニック結晶レーザーの結晶再成長過程における3次元空孔形状変化予測	○初瀬 史哉 <sup>1,2</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2,3</sup> , 宮井 英次 <sup>3,4</sup> , 石崎 賢司 <sup>3</sup> , 吉田 昌宏 <sup>3</sup> , 初田 蘭子 <sup>3</sup> , メーナカ デゾイサ <sup>3</sup> , 井上 卓也 <sup>3</sup> , 野田 進 <sup>3</sup>	1.京都工繊, 2.東北大工, 3.京大院工, 4.ROOM	
12:00	24a-11E-9	逆設計で最適化したSiナノワイヤアレー共振器の特性評価	○滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , Heidt Peter <sup>2</sup> , 角倉 久史 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.東工大理	
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 16:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)					
13:30	E 24p-11E-1	Transfer printing of GaAs nanobeam cavity embedding InAs QDs on SiN waveguide	○(DC)Natthajuks Pholsen <sup>1,2</sup> , Akinari Fujita <sup>3</sup> , Makoto Okano <sup>4</sup> , Nicolai Bart <sup>5</sup> , Arne Ludwig <sup>5</sup> , Andreas Wieck <sup>5</sup> , Yasutomu Ota <sup>3</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo, 3.Keio Univ., 4.AIIST, 5.Ruhr Univ. Bochum	
13:45	E 24p-11E-2	Quantum confined Stark effect of InAs/GaAs QDs on silica with ITO electrodes fabricated by transfer printing	○(DC)Natthajuks Pholsen <sup>1,2</sup> , Akinari Fujita <sup>1</sup> , Masahiro Kakuda <sup>3</sup> , Yasuhiko Arakawa <sup>3</sup> , Kenji Ikeda <sup>5</sup> , Nobukiyo Kobayashi <sup>5</sup> , Yasutomu Ota <sup>4</sup> , Satoshi Iwamoto <sup>1,2</sup>	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.IIS, Univ. of Tokyo, 3. NanoQuine, Univ. of Tokyo, 4.Keio Univ., 5.Denjiken	
14:00	24p-11E-3	フォトニック結晶ナノ共振器を用いた有機半導体の発光制御	○杉 啓司 <sup>1</sup> , 神保 泰俊 <sup>1</sup> , 山田 錦 <sup>1</sup> , 加瀬川 亮 <sup>1</sup> , 豊田 裕訓 <sup>1</sup> , 神山 佳明 <sup>1</sup> , 市川 竜也 <sup>1</sup> , 三並 徹雄 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 宋 奉植 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2.京大院工	
14:15	24p-11E-4	平坦化したフォトニック結晶ナノ共振器による有機半導体の発光制御	○加瀬川 亮 <sup>1</sup> , 杉 啓司 <sup>1</sup> , 神保 泰俊 <sup>1</sup> , 山田 錦 <sup>1</sup> , 神山 佳明 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 宋 奉植 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2.京大院工	
14:30	24p-11E-5	フォトニック結晶ナノ共振器・有機半導体の相互作用機構	○山田 錦 <sup>1</sup> , 杉 啓司 <sup>1</sup> , 神保 泰俊 <sup>1</sup> , 加瀬川 亮 <sup>1</sup> , 豊田 裕訓 <sup>1</sup> , 神山 佳明 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>2</sup> , 宋 奉植 <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2.京大院工	
14:45	休憩/Break				
15:00	24p-11E-6	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(III)~真空環境下動作~	○大塚 亘晟 <sup>1</sup> , 東口 岳樹 <sup>1</sup> , 菊永 和也 <sup>2</sup> , 豊田 和弘 <sup>3</sup> , 高橋 和 <sup>1</sup>	1.大阪大院工, 2.産総研, 3.九大院工	
15:15	24p-11E-7	高周波領域における歪フォトニック結晶中の光伝搬	○唐沢 之辰 <sup>1</sup> , 河本 悠暉 <sup>1,2</sup> , 大西 綾乃 <sup>1,2</sup> , 山下 兼一 <sup>1</sup> , 北村 恭子 <sup>1,2</sup>	1.京都工繊, 2.東北大工	
15:30	24p-11E-8	トポロジカル伝送路切り替え後によるエッジモード保持性	○岡田 祥 <sup>1</sup> , 坂本 樹 <sup>1</sup> , 服部 堅 <sup>1</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2</sup> , 胡 曉 <sup>3</sup> , 雨宮 智宏 <sup>1</sup>	1.東工大院工, 2.東工大未来研, 3.物材機構	
15:45	24p-11E-9	重畳型一次元モアレフォトニック結晶に基づくナノビーム共振器の検討	○(B)伊藤 貴裕 <sup>1</sup> , 石井 佑樹 <sup>1</sup> , Stepan Trushin <sup>1</sup> , 陸 広泰 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup>	1.慶應理工, 2.東大先端研	
<b>【CS.3】3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 &amp; 3.11</b>					
<b>3/24(Sun.) 16:15 - 18:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)					
16:15	24p-11F-12	イットリウム鉄ガーネットを用いたフォトニック結晶ナノ共振器の作製	○(M1) 谷口 公太 <sup>1</sup> , 北井 達也 <sup>1</sup> , 山家 健 <sup>1</sup> , 高 思源 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup>	1.慶應理工, 2.東大先端研	
16:30	奨 24p-11F-13	透過ゲート変調型メタサーフェスを用いた高速光変調の実証	○伊藤 創太 <sup>1</sup> , 上野 山聡 <sup>1</sup> , ルザン ソクホヤン <sup>2</sup> , ハリー アトウォーター <sup>2</sup>	1.浜ホト中研, 2.カリフォルニア工大	
16:45	24p-11F-14	磁気光学薄膜上におけるBICモード光導波路の作製と光学評価	○檜崎 雄大 <sup>1</sup> , 高 思源 <sup>1</sup> , 谷村 優太 <sup>1</sup> , 北井 達也 <sup>1</sup> , 谷口 公太 <sup>1</sup> , 原田 直 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup>	1.慶應理工, 2.東大先端研	
17:00	24p-11F-15	MT対称性をもつ媒質における光非エルミートスキニング効果によるOAM生成	○武田 稜成 <sup>1</sup> , 養田 大騎 <sup>1</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 高田 健太 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大理, 2.NTT 物性基礎研, 3.NTT NPC	
17:15	24p-11F-16	誘電体メタサーフェスの設計における隣接メタ原子間形状差の影響	○水上 慧吾 <sup>1</sup> , 小松 憲人 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup>	1.東大院・工	
17:30	休憩/Break				
17:45	24p-11F-17	高熱伝導粉体を用いた高性能日中放射冷却膜	○石井 智 <sup>1,2</sup> , 葛田 悦子 <sup>1</sup> , 細川 竜牙 <sup>1,2</sup> , 盛岡 実 <sup>3</sup> , 深澤 元晴 <sup>3</sup> , 川崎 卓 <sup>3</sup>	1.NIMS, 2.筑波大院, 3.デンカ	
18:00	24p-11F-18	アルミニウム薄膜で被覆されたシリコンマイクロ共振器における熱放射スペクトル制御	○藤原 公美子 <sup>1</sup> , 植松 裕之 <sup>1</sup>	1.星和電機	



【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

18:15	24p-11F-19	80×60画素SOIダイオード非冷却赤外線センサ向けメタレンズ	○花岡 美咲 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 岩川 学 <sup>1</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup>	1.三菱電機
18:30	24p-11F-20	Jones行列の固有偏光状態を用いたブラズモニック例外点センサの提案	○森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 川崎 大輝 <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,4,5</sup>	1.東工大理, 2.理研, 3.徳島大pLED, 4.NTT NPC, 5.NTT BRL
【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				
3/23(Sat.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)				
13:30	招 23p-11E-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」単結晶AIN基板を用いた深紫外波長域レーザーダイオード	○張 梓懿 <sup>1,2</sup> , 久志本 真希 <sup>3</sup> , 吉川 陽 <sup>1,2</sup> , 青戸 孝至 <sup>2</sup> , Schowalter Leo J. <sup>2</sup> , 笹岡 千秋 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>	1.旭化成, 2.名大未来材料・システム研究所, 3.名大院工
14:00	23p-11E-2	直径500 μm GaN系PCSELの高ビーム品質動作	○十鳥 雅弘 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>2,1</sup> , 江本 溪 <sup>2,1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 森本 俊介 <sup>1</sup> , 小川 健志 <sup>1</sup> , 北村 篤史 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.スタンレー電気
14:15	23p-11E-3	電子スピン歳差運動周波数制御による面発光レーザーの偏光スイッチング	○横田 信英 <sup>1</sup> , 八坂 洋 <sup>1</sup>	1.東北大通研
14:30	23p-11E-4	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の開発(III)	○小川 健志 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 十鳥 雅弘 <sup>1</sup> , 江本 溪 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>1,2</sup> , 森本 峻介 <sup>1</sup> , 北村 篤史 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.スタンレー電気
14:45	休憩/Break			
15:00	23p-11E-5	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(III) - 実験的実証 -	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 仲野 秀実 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:15	23p-11E-6	反転型構造を用いた低リークInGaAs単一光子アバランシェダイオード	○山田 友輝 <sup>1</sup> , 平岡 郁恵 <sup>1</sup> , 中島 史人 <sup>1</sup>	1.NTT先デ研
15:30	23p-11E-7	分割領域を有するワット級フォトニック結晶レーザーの周波数変調動作	○(M1) 仲野 秀実 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 石村 昇太 <sup>2</sup> , 西村 公佐 <sup>2</sup> , 高橋 英憲 <sup>2</sup> , 釣谷 剛宏 <sup>2</sup> , 鈴木 正敏 <sup>2,3</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3.早大理工
15:45	23p-11E-8	イオン注入による組成混合技術を用いた1550 nm帯分布ブラッグ反射型量子ドットレーザー	○矢吹 諒太 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , ヘインサル シーム <sup>1</sup> , 樋口 綾子 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.NICT
16:00	奨 23p-11E-9	1.5 μm帯InP系フォトニック結晶レーザーの高出力CW動作	○伊藤 友樹 <sup>1,2</sup> , 青木 健志 <sup>1,2</sup> , 藤井 康祐 <sup>1,2</sup> , 田中 礼 <sup>1</sup> , 小笠原 誠 <sup>1</sup> , 澤田 祐甫 <sup>1</sup> , 町長 賢一 <sup>1</sup> , 吉永 弘幸 <sup>1,2</sup> , 藤原 直樹 <sup>1,2</sup> , 八木 英樹 <sup>1</sup> , 柳沢 昌輝 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , メーナカ デゾイサ <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.住友電工, 2.京大工

【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象、3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.14

3/22(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)				
9:30	22a-11E-1	ダイヤモンド光導波路の窒化シリコン導波路上ハイブリッド集積	○高田 晃佑 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>1,2</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 鳴瀬 駿 <sup>1</sup> , 河合 健太 <sup>1</sup> , 佐藤 大地 <sup>1</sup> , 八井 崇 <sup>1,2</sup>	1.豊橋技科大, 2.東大
9:45	22a-11E-2	モアレ構造1次元フォトニック結晶、グレーティングの一検討	○岡山 秀彰 <sup>1</sup> , 太縄 陽介 <sup>1</sup> , 志村 大輔 <sup>1</sup>	1.沖電気
10:00	奨 22a-11E-3	光ナノ共振器結合系を用いた光子転送操作後の共振器損失の低減	○(M1) 永江 隆太 <sup>1</sup> , 松田 卓大 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:15	22a-11E-4	高Q値フォトニック結晶ナノ共振器の詳細な穴形状揺らぎモデリング	○倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.NTT NPC
10:30	E 22a-11E-5	Asymmetrically cladde 2D photonic crystal nanocavities with ultrahigh Q factors	○(PC) Heungjoon Kim <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Takashi Asano <sup>1</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 22a-11E-6	Sub-1-V 59-fj/bit Si フォトニック結晶スローライト光変調器	○(D) 川原 啓輔 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>2</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , 前神 有里子 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工, 2.産総研
11:15	22a-11E-7	DFBレーザー直接変調とSi SLG FMCW LiDARによる散乱体の点群画像	○小松 慶喜 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 名和 翔太 <sup>1</sup> , 山本 航平 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>2</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , 前神 有里子 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工, 2.産総研
11:30	22a-11E-8	SLG光ビームスケヤ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(III) - フレームレートの高速度化	○山崎 峻平 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 名和 翔太 <sup>1</sup> , 山本 航平 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>2</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , 前神 有里子 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工, 2.産総研
11:45	22a-11E-9	仮想的な焦点面を持つ光集積回路型LiDAR	○井上 大介 <sup>1</sup> , 市川 正 <sup>1</sup> , 下垣 哲也 <sup>1</sup> , 松原 弘幸 <sup>1</sup> , 河崎 朱里 <sup>1</sup> , 山下 達弥 <sup>1</sup>	1.豊田中研

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)

3/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)				
9:00	23a-11F-1	ペーメイド構造上のSERS構造を用いたサイクリックポルタンメトリー	○三枝 峻也 <sup>1</sup> , 納谷 昌之 <sup>2</sup> , 福岡 隆夫 <sup>3</sup> , 山口 明啓 <sup>1</sup>	1.兵庫県大, 2.慶応大, 3.京大
9:15	23a-11F-2	サファイア基板上Au一層型回折格子におけるファノ共振を用いた表面プラズモンセンサー	○(MIC) 鶴飼 啓太 <sup>1</sup> , 平松 和政 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1</sup>	1.三重大院工
9:30	23a-11F-3	プラズモニックチップを用いたPDA膜厚の高空間分解能SPRイメージング	○名和 靖矩 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1.関西学院大生命環境
9:45	23a-11F-4	超広帯域で使える安価なウェアラブルSERSセンシング	○北濱 康孝 <sup>1,2</sup> , Kesava Rao V. <sup>1</sup> , Tang Xuke <sup>1</sup> , 関根 悠介 <sup>1</sup> , 江川 麻里子 <sup>1</sup> , Dwivedi Prabhat K. <sup>3</sup> , Yang William <sup>4</sup> , 合田 圭介 <sup>1,2,5,6</sup>	1.東大理, 2.LucasLand, 3.インド工科大カーンプル校, 4.BaySpec, 5.武漢大, 6.カリフォルニア大
10:00	23a-11F-5	平行に並んだ複数の銀ナノワイヤナノ間隙における表面増強ハイパーラマン光の発生と伝搬	○伊藤 民武 <sup>1</sup> , 山本 裕子 <sup>2</sup>	1.産総研健医工, 2.北陸先端大
10:15	奨 23a-11F-6	SERS/RPERS基板のハロゲン浸漬による光増強特性変化	○(B) 天野 泰志 <sup>1</sup> , 井上 創太 <sup>2</sup> , 安井 武史 <sup>3</sup> , 川崎 昌博 <sup>4</sup> , 川崎 三津夫 <sup>4</sup> , 南川 丈夫 <sup>3,5</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大院創成, 3.徳島大pLED, 4.京都大院工学, 5.大阪大院基礎工
10:30	休憩/Break			
10:45	E 23a-11F-7	A Facile Platform for Surface-Enhanced Raman Scattering Detection by Self-Precipitation Au Nanoparticles on TiO <sub>2</sub> Nanofibers	○Chang YinHsuan <sup>1</sup> , TingHan Lin <sup>1</sup> , KaiChi Hsiao <sup>1</sup> , JiaMao Chang <sup>1</sup> , MingChung Wu <sup>1</sup>	1.Chang Gung Univ.
11:00	奨 23a-11F-8	銀ナノピラー配列を用いた高感度比色型プラズモニックセンシング	○(D) 杉本 陽祐 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup>	1.東工大
11:15	23a-11F-9	近接場光によるカーボンナノチューブ内の偏光共鳴ラマンの選択則変化	○藤田 優人 <sup>1,2</sup> , 早澤 紀彦 <sup>2</sup> , Balois-Oguchi Maria Vanessa <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>2</sup> , 清水 智子 <sup>1</sup>	1.慶大理工, 2.理研
11:30	奨 E 23a-11F-10	Optical light trapping in plasmonic free a-MoO <sub>3</sub> nanowires for surface enhanced Raman scattering	○(D) Jiaqi YANG <sup>1</sup> , Tang DANG <sup>1</sup> , Shuting MA <sup>1</sup> , Siyi TANG <sup>1</sup> , Yan DING <sup>1</sup> , Munetoshi SEKI <sup>1</sup> , Hitoshi TABATA <sup>1</sup> , Hiroaki MATSUI <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
11:45	23a-11F-11	チップ増強非線形ラマン散乱による単一分子の電子遷移観察の理論解析	○五十川 弘行 <sup>1</sup> , 田村 守 <sup>1,2</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.大阪公大LAC-SYS研

3/23(Sat) 13:30 - 18:15				口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)	
13:30	招	23p-11F-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 STM探針-基板ナノギャップにおけるプラズモニック非線形光学過程の電界制御	○高橋 翔太 <sup>1</sup> , 望月 達人 <sup>1,2</sup> , 櫻井 敦教 <sup>1,2</sup> , 杉本 敏 樹 <sup>1,2</sup>	1.分子研, 2.総研大
13:45	奨	23p-11F-2	励起子-プラズモン強結合系の位相緩和ダイナミクスと近接場分光特性	○(D)武内 浩輝 <sup>1</sup> , 今枝 佳祐 <sup>2</sup> , 龍崎 奏 <sup>2</sup> , 上野 貢生 <sup>2</sup>	1.北大院総化, 2.北大院理
14:00		23p-11F-3	プラズモニックナノ共振器-分子結合系における増強発光の非局所応答理論	○友重 良嗣 <sup>1</sup> , 田村 守 <sup>1,2</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工, 2.阪大 LAC-SYS 研
14:15		23p-11F-4	真空場-物質強結合下における電極電子移動反応の速度制御	林 峻大 <sup>1</sup> , ○福島 知宏 <sup>2</sup> , 村越 敬 <sup>2</sup>	1.北大院総化, 2.北大院理
14:30		23p-11F-5	拡張した Bohm - Pines 理論に基づく電子ガス系の微視的光学応答理論	○井上 漱春 <sup>1</sup> , 横山 知大 <sup>1</sup> , 石原 一 <sup>1</sup>	1.阪大院基礎工
14:45	奨	23p-11F-6	開口型近接場光学顕微鏡を用いた金ナノプレート近傍における光キラル場の三次元イメージング	○長谷川 誠樹 <sup>1</sup> , 笠原 陸 <sup>1</sup> , 井村 考平 <sup>1</sup>	1.早大先進理工
15:00	休憩/Break				
15:15	奨	23p-11F-7	孤立型グラフェンプラズモニックナノ構造の赤外分光特性	○(M2)野本 直也 <sup>1</sup> , 今枝 佳祐 <sup>2</sup> , 龍崎 奏 <sup>2</sup> , 上野 貢生 <sup>2</sup>	1.北大院総化, 2.北大院理
15:30		23p-11F-8	フォトクロミック結晶における光異性化による電子スペクトル変化	○(M1)堀江 龍斗 <sup>1</sup> , 内山 和治 <sup>1</sup> , 内田 欣吾 <sup>2</sup> , 堀 裕和 <sup>1</sup>	1.山梨大工, 2.龍谷大理工
15:45		23p-11F-9	キラリティー増強のためのナノフォトニック構造トポロジー設計	○田口 敦清 <sup>1</sup> , 笹木 敬司 <sup>1</sup>	1.北大電子研
16:00	奨	23p-11F-10	プラズモニック結晶導波路による光スピンソートリング	○(B)木原 孝太郎 <sup>1</sup> , 池内 みどり <sup>2</sup> , Izzah Machfuudzoh <sup>3</sup> , 三宮 工 <sup>3</sup> , 齊藤 光 <sup>2,3</sup>	1.九大工, 2.九大先端研, 3.東工大物質理工
16:15		23p-11F-11	チオール基修飾ガラス基板への銀ナノ粒子の固定	○岡野 恵貴 <sup>1</sup> , 鈴木 仁 <sup>1</sup> , 坂上 弘之 <sup>1</sup>	1.広島大先進理工
16:30	奨	23p-11F-12	キラル光学効果のナノスケールでの可視化と制御	○山西 絢介 <sup>1</sup> , Ahn Hyo-yong <sup>1</sup> , 岡本 裕巳 <sup>1</sup>	1.分子研
16:45	休憩/Break				
17:00		23p-11F-13	円偏光励起による正方形ナノプレート近傍電場分布の回転変位	○伊知地 直樹 <sup>1</sup> , 石田 拓也 <sup>1</sup> , 森近 一貴 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1.東大生研
17:15		23p-11F-14	円偏光励起によるAuナノキューブ周辺のキラルな電場分布形成機構	○石田 拓也 <sup>1</sup> , 伊知地 直樹 <sup>1</sup> , 森近 一貴 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研
17:30	奨	23p-11F-15	キラルAgナノ粒子アレイのキラル光学応答に対するプラズモンカップリングの影響	○(M2)黒木 秀起 <sup>1</sup> , 石田 拓也 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研
17:45		23p-11F-16	円偏光により作製した磁気キラルプラズモニックナノ粒子の非対称透過	○石田 拓也 <sup>1</sup> , 澤田 直樹 <sup>1</sup> , イ スンヒョク <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研
18:00	E	23p-11F-17	Effect of defocusing on plasmonic response of nanoparticle	○(DC)Sarita Mehra <sup>1</sup> , Rajan Jha <sup>2</sup> , Rakesh Kumar Singh <sup>1</sup>	1.IIT-BHU, Varanasi, 2.IIT-Bhubaneswar
3/24(Sun) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	E	24a-P06-1	Characterization of a highly tunable plasmonic Au nanopillar array towards sensing applications	○(PC)Jessiel Siaron Gueriba <sup>1</sup> , Hidenori Nagai <sup>1</sup> , Satoshi Fujita <sup>1</sup> , Eiichi Tamiya <sup>1,2</sup>	1.AIIST, 2.Osaka Univ.
		24a-P06-2	Ni/SiO <sub>2</sub> /Crサブ波長格子構造の光損失性を積極的に利用した屈折率検出	○高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
		24a-P06-3	高屈折率基板上AINサブ波長回折格子を用いた深紫外域における共鳴反射の狭帯域化	○(DC)岡野 裕有 <sup>1</sup> , 高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1,2</sup> , 原口 雅宣 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup>	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
		24a-P06-4	キャリアドープ半導体を用いたナノ粒子日射遮蔽材料のハイスループットスクリーニング	○吉田 智大 <sup>1</sup>	1.住友金属鉱山
		24a-P06-5	電気化学的表面酸化反応による金ナノ粒子ダイマーのプラズモン特性制御	○西 弘泰 <sup>1</sup> , 東 優希 <sup>1</sup> , 齊藤 真佳 <sup>1</sup>	1.富山大理
		24a-P06-6	プラズモン-ポルフィリン強結合系の電気伝導特性	○(B)秋田 壮吾 <sup>1</sup> , 武内 浩輝 <sup>2</sup> , 今枝 佳祐 <sup>3</sup> , 龍崎 奏 <sup>3</sup> , 上野 貢生 <sup>3</sup>	1.北大理, 2.北大総化, 3.北大院理
		24a-P06-7	熱ナノインプリント法と反応性プラズマ成膜法を組み合わせ形成したITOグレーティングカプラーでの表面プラズモン共鳴	○蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 前田 剛志 <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2</sup> , 前原 誠 <sup>2</sup> , 木下 公男 <sup>2</sup> , 武田 実 <sup>1</sup>	1.京都工繊大, 2.住友機械工業(株)
		24a-P06-8	誘電体Phase plate構造による赤外SPP場の励起手法の検討	○伊知地 直樹 <sup>1</sup> , 芦原 聡 <sup>1</sup>	1.東大生研
		24a-P06-9	光渦励起LPRによりサブシエル構造に誘起される回転トルク(II)	○藤田 悠斗 <sup>1</sup> , 田中 大輔 <sup>1</sup>	1.大分高専
		24a-P06-10	ナノディスク構造のサイズ、対称性、不均一性と光渦励起LPR特性	○田中 大輔 <sup>1</sup> , 浜本 貴一 <sup>2</sup> , 姜 海松 <sup>2</sup> , Tien Thanh Pham <sup>2</sup> , Dang Quang Huy Nguyen <sup>3</sup>	1.大分高専, 2.九大, 3.日越大
		24a-P06-11	Alプラズモニックキラルメタ表面を用いた可視光広帯域円二色性	○(M1)福土 暉音 <sup>1</sup> , 平松 和政 <sup>1</sup> , 元垣内 敦司 <sup>1</sup>	1.三重大院工
		24a-P06-12	鏡面上に配置した非対称銀ナノ構造のキラル光学特性	○兼重 拓功 <sup>1</sup> , 初岡 涼平 <sup>1</sup> , 仁熊 嶺 <sup>1</sup> , 松山 哲也 <sup>1</sup> , 和田 健司 <sup>1</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup>	1.阪大工
		24a-P06-13	金ナノレクタングル近傍における光キラル場のプラズモンモード依存性と立体特性	○笠原 陸 <sup>1</sup> , 長谷川 誠樹 <sup>1</sup> , 井村 考平 <sup>1</sup>	1.早稲田先進理工
		24a-P06-14	磁性とカイラリティーを有するナノ粒子に働く非相反電磁気力の理論	○黒澤 裕之 <sup>1</sup>	1.KIT
		24a-P06-15	2.4GHz帯用薄型電波吸収メタマテリアルの設計	成田 倫規 <sup>1</sup> , 芳川 翔 <sup>1</sup> , ○松井 龍之介 <sup>1</sup>	1.三重大院工
		24a-P06-16	異なる一価カチオンを介した金ナノ粒子二量体ギャップの制御	○江刺家 恵子 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1.慶大理工
		24a-P06-17	波長掃引量子カスケードレーザーを用いた近接場赤外吸収分光法によるアミロイド線維の超解像イメージング	○(M1)濱田 悠太 <sup>1</sup> , 廣瀬 敏晃 <sup>1</sup> , 道垣内 龍男 <sup>2</sup> , 建部 厳 <sup>2</sup> , 河田 陽一 <sup>2</sup> , 川田 善正 <sup>1</sup> , 小野 篤史 <sup>1</sup>	1.静大院工, 2.浜松ホトニクス研
3/24(Sun) 10:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)	
10:00		24a-11F-1	流れが誘導する平衡から遠い量子構造 III	○坂野 齋 <sup>1</sup>	1.山梨大工
10:15		24a-11F-2	時空領域の創発とドレスト光子の存在について	○佐久間 弘文 <sup>1</sup>	1.ドレスト光子研
10:30		24a-11F-3	ドレスト光子の物理量代数について	○西郷 甲矢人 <sup>1</sup>	1.長浜バイオ大学
10:45	休憩/Break				
11:00		24a-11F-4	代数的量子場の測定理論	○岡村 和弥 <sup>1</sup>	1.中部大工
11:15		24a-11F-5	量子ウォークは近道を探せるか?	○瀬川 悦生 <sup>1</sup> , 大野 博道 <sup>2</sup> , 松岡 雷士 <sup>3</sup>	1.横浜国立大学, 2.信州大学, 3.広島工業大学
11:30		24a-11F-6	偏光に関する光子ブリーディングの3次元量子ウォーク解析	○大津 元一 <sup>1</sup> , 瀬川 悦生 <sup>2</sup> , 結城 謙太 <sup>3</sup> , 齋藤 正顕 <sup>4</sup>	1.ドレスト光子研究起点, 2.横浜国大, 3.Middenii, 4.工学院大
11:45		24a-11F-7	ドレスト光子の局および散逸における物質系の幾何学的配置の影響	○三宮 俊 <sup>1</sup> , 西郷 甲矢人 <sup>2</sup> , 大津 元一 <sup>3</sup>	1.リコー, 2.長浜バイオ大, 3.ドレスト光子研究起点
3/24(Sun) 13:00 - 16:00				口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)	
13:00	E	24p-11F-1	Control of Structural Colors of Silicon Nanosphere Monolayer by Fabry-Pérot Mode	○Jialu Song <sup>1</sup> , Haruki Tanaka <sup>1</sup> , Keisuke Moriasa <sup>1</sup> , Hiroshi Sugimoto <sup>1</sup> , Minoru Fujii <sup>1</sup>	1.Kobe Univ.
13:15		24p-11F-2	テラヘルツ波制御材料としてのシリコンマイクロ粒子分散体の製作	○(B)脇内 駿 <sup>1</sup> , 岡谷 泰佑 <sup>1</sup> , 猪股 直生 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>1</sup>	1.東北大工

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

13:30	24p-11F-3	NLOポリマー/プラズモニック金ナノ粒子複合構造の表面プラズモン増大第二高調波現象	○黒柳 和希 <sup>1</sup> , 神谷 真好 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静岡大学
13:45	24p-11F-4	シリコンナノ構造による高調波発生シミュレーションII	○植本 光治 <sup>1</sup> , 木原 康輝 <sup>1</sup> , 松浦 豪介 <sup>1</sup> , 山田 俊介 <sup>2</sup>	1. 神戸大工, 2. 量研
14:00	24p-11F-5	非対称金ナノロッド二量体の線形および二次非線形光学に関する研究	○河野 敬斗 <sup>1</sup> , 神谷 真好 <sup>1</sup> , 杉田 篤史 <sup>1</sup>	1. 静岡大工
14:15	奨 24p-11F-6	遠景・近景同時撮影可能な広角メタレンズの開発	○長谷川 篤史 <sup>1</sup> , 山田 遼太 <sup>1</sup> , 小澤 圭介 <sup>2</sup> , 阿部 有貴 <sup>2</sup> , 田岡 峰樹 <sup>2</sup> , 山岸 健 <sup>2</sup> , 岩見 健太郎 <sup>1</sup>	1. 農工大, 2. サムスン日本研
14:30		休憩/Break		
14:45	24p-11F-7	全誘電体メタ表面上の遷移金属ダイカログテナイト単原子層における量子コヒーレント状態の可視化	○岩長 祐伸 <sup>1</sup> , 楊 旭 <sup>1</sup> , カラニコラス パシリオス <sup>1</sup> , 黒田 隆 <sup>1</sup> , 佐久間 芳樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
15:00	24p-11F-8	単層グラフェンを用いた中空型シリコンメタサーフェス完全吸収体	○(M2)宮田 孝太郎 <sup>1</sup> , 橋本 将希 <sup>2</sup> , 岩崎 拓哉 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 藤方 潤一 <sup>4</sup> , 高原 淳一 <sup>1,5</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大工, 3. 物質・材料研究機構, 4. 徳島大学, 5. 阪大フォトニクスセ
15:15	24p-11F-9	金属および誘電体ナノ粒子アレイによるアップコンバージョン蛍光強度の増強	○高源 <sup>1,2</sup> , ○村井 俊介 <sup>2</sup> , 田中 勝久 <sup>2</sup>	1. 昆明学院, 2. 京大院工
15:30	24p-11F-10	高感度RGB-NIRイメージセンサに向けた4色分離メタレンズ: 実験実証	○宮田 将司 <sup>1</sup> , 橋本 俊和 <sup>1</sup>	1. NTT先端集積デバイス研
15:45	24p-11F-11	マイクロ波領域での磁気カイラルメタ表面II	○富田 知志 <sup>1</sup> , 児玉 俊之 <sup>1</sup> , 中西 俊博 <sup>2</sup> , 澤田 桂 <sup>3,4</sup>	1. 東北大高教機構・理, 2. 京大工, 3. 理研SPRING-8, 4. コーネル大CHESS

3/25(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)

9:00	奨 E 25a-11F-1	3D Inverse Analysis of Near-Field Light Generated on a Plasmonic Nanoslit I: Yukawa Potential Approach	○Sa You <sup>1</sup> , Tomohiro Iwashita <sup>1</sup> , Jinhui Yuan <sup>1</sup> , Haruhiko Ito <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst.
9:15	E 25a-11F-2	3D Inverse Analysis of Near-Field Light Generated on a Plasmonic Nanoslit II: Angular-Spectral Approach	Tomohiro Iwashita <sup>1</sup> , ○Sa You <sup>1</sup> , Jinhui Yuan <sup>1</sup> , Haruhiko Ito <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst.
9:30	奨 25a-11F-3	広帯域メタマテリアルのパラメーター決定のための予測アルゴリズムの検討	○濱田 健太 <sup>1</sup> , 久保 若奈 <sup>1</sup>	1. 東京農工大
9:45	25a-11F-4	金属-多孔質絶縁体-金属構造を用いたテラヘルツメタマテリアルの作製と評価	○(B)酒井 優輝 <sup>1</sup> , 岡谷 泰佑 <sup>1</sup> , 猪股 直生 <sup>1</sup> , 金森 義明 <sup>1</sup>	1. 東北大工
10:00	E 25a-11F-5	Multiphysics Calculation of Photothermal Response in Gold Nanostructures	○(D)Tong Zhou <sup>1</sup> , Yutaka Majima <sup>2</sup> , Kotaro Kajikawa <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech, School of Engineering, 2. Tokyo Tech, School of Materials and Chemical Technology
10:15	25a-11F-6	異なる軌道角運動量を持つ光渦の干渉による定多重極近接場光の形成	○矢野 尚樹 <sup>1</sup> , ○梅原 知也 <sup>1</sup> , 福岡 直人 <sup>1</sup> , 伊藤 治彦 <sup>1</sup>	1. 東工大大学院
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 25a-11F-7	半導体量子ドット薄膜を光増感剤とする伝搬型表面プラズモンポラリトンの可視化と評価	○(M1)鎌田 一輝 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup> , 淡田 昌弘 <sup>1</sup>	1. 大阪大院工
11:00	25a-11F-8	近接場光学顕微鏡による表面フォノンポラリトンの異方性の観測	○白幡 香太郎 <sup>1</sup> , 瀬崎 達也 <sup>1</sup> , 橋谷 俊 <sup>1</sup> , 河野 行雄 <sup>1,2</sup>	1. 中央大, 2. 国立情報研究所
11:15	25a-11F-9	アンテナ増強量子ラチェット赤外検出器	○宮崎 英樹 <sup>1</sup> , 間野 高明 <sup>1</sup> , 野田 武司 <sup>1</sup> , 笠谷 岳士 <sup>1</sup> , Habibullah Yusuf B. <sup>1</sup> , 石田 暢之 <sup>1</sup>	1. NIMS
11:30	25a-11F-10	プラズモニック回折構造による近赤外フォトディテクタの受光感度増強の実証	○上野山 聡 <sup>1</sup> , 田中 和典 <sup>1</sup> , 藤原 弘康 <sup>1</sup> , 渡邊 明佳 <sup>1</sup> , 寺西 信一 <sup>2</sup> , 小野 篤史 <sup>2</sup>	1. 浜ホト中研, 2. 静岡大学
11:45	E 25a-11F-11	Spectroscopic infrared thermal light source based on uniaxially-oriented Ni-based superalloy films	○Andrea RuizPerona <sup>1,2</sup> , Toan Tran Phuoc <sup>1,2</sup> , Thien Duc Ngo <sup>1</sup> , Hiroshi Harada <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Hokkaido Univ.

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

3/24(Sun.) 16:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)

16:15	24p-11F-12	イットリウム鉄ガーネットを用いたフォトニック結晶ナノ共振器の作製	○(M1)谷口 公太 <sup>1</sup> , 北井 達也 <sup>1</sup> , 山家 健 <sup>1</sup> , 高 思源 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup>	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
16:30	奨 24p-11F-13	透過ゲート変調型メタサーフェスを用いた高速光変調の実証	○伊藤 創太 <sup>1</sup> , 上野山 聡 <sup>1</sup> , ルザン ソクホヤン <sup>2</sup> , ハリー アトウォーター <sup>2</sup>	1. 浜ホト中研, 2. カリフォルニア工大
16:45	24p-11F-14	磁気光学薄膜上におけるBICモード光導波路の作製と光学評価	○楢崎 雄大 <sup>1</sup> , 高 思源 <sup>1</sup> , 谷村 優太 <sup>1</sup> , 北井 達也 <sup>1</sup> , 谷口 公太 <sup>1</sup> , 原田 直 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup>	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
17:00	24p-11F-15	MT対称性をもつ媒質における光非エルミートスキン効果によるOAM生成	○武田 稜成 <sup>1</sup> , 養田 大騎 <sup>1</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 高田 健太 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大, 2. NTT物性基礎研, 3. NTT NPC
17:15	24p-11F-16	誘電体メタサーフェスの設計における隣接メタ原子間形状差の影響	○水上 慧吾 <sup>1</sup> , 小松 憲人 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup>	1. 東大院・工
17:30		休憩/Break		
17:45	24p-11F-17	高熱伝導粉体を用いた高性能日中放射冷却膜	○石井 智 <sup>1,2</sup> , 嵩田 悦子 <sup>1</sup> , 細川 竜牙 <sup>1,2</sup> , 盛岡 実 <sup>3</sup> , 深澤 元晴 <sup>3</sup> , 川崎 卓 <sup>3</sup>	1. NIMS, 2. 筑波大院, 3. デンカ
18:00	24p-11F-18	アルミニウム薄膜で被覆されたシリコンマイクロ共振器における熱輻射スペクトル制御	○藤原 公美子 <sup>1</sup> , 植松 裕之 <sup>1</sup>	1. 星和電機
18:15	24p-11F-19	80×60画素SOIダイオード非冷却赤外線センサ向けメタレンズ	○花岡 美咲 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 岩川 学 <sup>1</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
18:30	24p-11F-20	Jones行列の固有偏光状態を用いたプラズモニック例外点センサの提案	○森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 川崎 大輝 <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,4,5</sup>	1. 東工大, 2. 理研, 3. 徳島大pLED, 4. NTT NPC, 5. NTT BRL

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

3/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12A会場 (Room 12A)

9:00	22a-12A-1	光無線給電小型ドローンの自由飛行に向けた斜め照射の光ビームの影響評価	○長坂 拓生 <sup>1</sup> , 渡村 友哉 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:15	22a-12A-2	非照射区間を含むコースの走行中光無線給電による連続走行	○須田 祐輔 <sup>1</sup> , 川上 真裕 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:30	22a-12A-3	多数小型IoT端末への光無線給電の給電順アルゴリズムの実験評価	○水谷 拓都 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大
9:45	22a-12A-4	p-on-n構造を用いた偏光子集積PINフォトディテクタアレイの設計と試作	○齊藤 康介 <sup>1</sup> , 相馬 豪 <sup>1</sup> , 加藤 豪作 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup>	1. 東大院工
10:00	22a-12A-5	GaAs基板上InGaAsバッファ層を用いたType-II量子井戸の成長と評価	○高島 陸人 <sup>1</sup> , 本部 好記 <sup>1</sup> , 白井 一旗 <sup>1</sup> , 國武 幸一郎 <sup>1</sup> , 鈴木 秀俊 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工
10:15		休憩/Break		
10:30	22a-12A-6	ガスアウトチャンネルを有する直接貼付InP/Si基板上GaInAsP系半導体レーザの発振特性 (II)	○趙 亮 <sup>1</sup> , Gandhi Kallarasa Periyanyagam <sup>1</sup> , ZHANG JUNYU <sup>1</sup> , 矢田 涼介 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1. 上智大学
10:45	22a-12A-7	Si太陽電池に対する高光学密度ZnSe/ZnS:Mn/ZnSナノ粒子薄膜の堆積効果	○(M1)住本 雄基 <sup>1</sup> , 井筒 由紀 <sup>1</sup> , 粟井 啓伍 <sup>2</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup> , 重川 直輝 <sup>1</sup>	1. 大阪大工, 2. 大阪市大
11:00	22a-12A-8	円形共振器の表面ラフネスが共振周波数の統計分布に与える影響	○福嶋 丈浩 <sup>1</sup> , 池永 柁輝 <sup>1</sup>	1. 岡山県立大情報工
11:15	22a-12A-9	光無線給電のレンズ係数値モデリングに基づくビーム形状制御システム	○(M1)森山 健太 <sup>1</sup> , 浅葉 薫 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:30	奨 22a-12A-10	Optimizing distance in LED optical wireless power transmission through deep learning-based autofocus method	○趙 明智 <sup>1</sup> , 宮本 智之 <sup>1</sup>	1. 東京工業大学



11:45	E 22a-12A-11	Structural and photoluminescent analysis of samarium-doped novel niobate-based phosphors for w-LED	○(DC)Kanishk Poria <sup>1</sup> , Nisha Deopa <sup>2</sup> , Jangvir Singh Shahi <sup>1</sup>	1.Panjab Univ., 2.Ch. Ranbir Singh Univ.
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24a-P07-1	中赤外量子カスケードにおける注入層構造のレーザ特性への影響	○安田 浩朗 <sup>1</sup> , 栗根 悠介 <sup>2</sup> , 寺門 知二 <sup>2</sup> , 松村 樹 <sup>2</sup> , 松濱 誠 <sup>2</sup>	1.情報通信研究機構, 2.堀場製作所
	24a-P07-2	直接電流変調を用いた透過型PDH法による半導体レーザの周波数安定化	○(B)平野 諒介 <sup>1,2</sup> , 横田 信英 <sup>2</sup> , 八坂 洋 <sup>2</sup>	1.東北大工, 2.東北大通研
	24a-P07-3	InP/Si基板上GaInAsP半導体レーザの利得特性の測定	○(M1)張 くんよく <sup>1</sup> , Gandhi Kallarasan Periyanyagam <sup>1</sup> , 趙亮 <sup>1</sup> , 下村 和彦 <sup>1</sup>	1.上智大学
	24a-P07-4	薄片化したCMOSイメージセンサの実装に向けた作製技術の開発	○為村 成亨 <sup>1</sup> , 後藤 正英 <sup>1</sup> , 佐藤 弘人 <sup>1</sup>	1.NHK 技研
	24a-P07-5	Theoretical Analysis of InGaN Vacuum Traveling Carrier Photodiodes for Terahertz Wave Generation	黄 荻谷 <sup>1</sup> , 王 露源 <sup>1</sup> , 吳 訊 <sup>1</sup> , 李 文彪 <sup>1</sup> , 高畑 清人 <sup>1</sup> , 加藤 和利 <sup>2</sup> , 〇碓塚 孝明 <sup>1</sup>	1.早大情シス, 2.九大シス情
<b>【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 &amp; 3.12</b>				
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 16:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)				
13:30	招 23p-11E-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」単結晶AIN基板を用いた深紫外波長域レーザーダイオード	○張 梓懿 <sup>1,2</sup> , 久志本 真希 <sup>3</sup> , 吉川 陽 <sup>1,2</sup> , 青戸 孝至 <sup>2</sup> , Schowalter Leo J. <sup>2</sup> , 笹岡 千秋 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>	1.旭化成, 2.名大未来材料・システム研究所, 3.名大院工
14:00	23p-11E-2	直径500 μm GaN系PCSELの高ビーム品質動作	○十鳥 雅弘 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>2,1</sup> , 江本 溪 <sup>2,1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 森本 俊介 <sup>1</sup> , 小川 健志 <sup>1</sup> , 北村 篤史 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.スタンレー電気
14:15	23p-11E-3	電子スピン歳差運動周波数制御による面発光レーザの偏光スイッチング	○横田 信英 <sup>1</sup> , 八坂 洋 <sup>1</sup>	1.東北大通研
14:30	23p-11E-4	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の開発(III)	○小川 健志 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 十鳥 雅弘 <sup>1</sup> , 江本 溪 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>1,2</sup> , 森本 峻介 <sup>1</sup> , 北村 篤史 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.スタンレー電気
14:45	休憩/Break			
15:00	23p-11E-5	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(III)ー実験的実証ー	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 仲野 秀栄 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:15	23p-11E-6	反転型構造を用いた低リークInGaAs単一光子アバランシェダイオード	○山田 友輝 <sup>1</sup> , 平岡 郁恵 <sup>1</sup> , 中島 史人 <sup>1</sup>	1.NTT先デ研
15:30	23p-11E-7	分割領域を有するワット級フォトニック結晶レーザーの周波数変動動作	○(M1)仲野 秀栄 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 石村 昇太 <sup>2</sup> , 西村 公佐 <sup>2</sup> , 高橋 英憲 <sup>2</sup> , 釣谷 剛宏 <sup>2</sup> , 鈴木 正敏 <sup>2,3</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3.早大理工
15:45	23p-11E-8	イオン注入による組成混合技術を用いた1550 nm帯分布ブラッグ反射型量子ドットレーザ	○矢吹 諒太 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , ヘインサル シーム <sup>1</sup> , 樋口 綾子 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1.早大理工, 2.NICT
16:00	奨 23p-11E-9	1.5 μm帯InP系フォトニック結晶レーザーの高出力CW動作	○伊藤 友樹 <sup>1,2</sup> , 青木 健志 <sup>1,2</sup> , 藤井 康祐 <sup>1,2</sup> , 田中 礼 <sup>1</sup> , 小笠原 誠 <sup>1</sup> , 澤田 祐甫 <sup>1</sup> , 町長 賢一 <sup>1</sup> , 吉永 弘幸 <sup>1,2</sup> , 藤原 直樹 <sup>2</sup> , 八木 英樹 <sup>1</sup> , 柳沢 昌輝 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , 梅ナカ デゾイサ <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1.住友電工, 2.京大工
<b>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)</b>				
<b>3/22(Fri.) 13:30 - 18:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12A会場 (Room 12A)				
13:30	22p-12A-1	極低温超電圧駆動微小リング共振器型電界吸収変調器の提案	○青見 美河 <sup>1</sup> , 荒川 太郎 <sup>1</sup>	1.横国大工
13:45	22p-12A-2	光誘起発熱によるTOチューナブル波長フィルタの光学特性評価	○大桐 巧 <sup>1</sup> , 相京 慎 <sup>1</sup> , 依田 秀彦 <sup>1</sup>	1.宇大工
14:00	招 22p-12A-3	「第25回光・量子エレクトロニクス業績賞(宅間宏賞)受賞記念講演」光集積回路の3次元化と光ファイバーの空間マルチチャネル化	○國分 泰雄 <sup>1</sup>	1.ものづくり大
14:30	22p-12A-4	TFLN導波路用グレーティングカプラの構造最適化	○(B)北原 凌成 <sup>1</sup> , 田原 直樹 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工
14:45	22p-12A-5	薄膜ニオブ酸リチウムナノ構造製作の製作	○吉田 凌一 <sup>1</sup>	1.横浜国大院工
15:00	22p-12A-6	近距離通信向け高速有機ボリマー光変調器	○佐藤 洸 <sup>1</sup> , 横山 士吉 <sup>1</sup>	1.九大先導研
15:15	休憩/Break			
15:30	22p-12A-7	連結ボルト共振器を用いた超高感度液面計の計測分解能	○浅野 元紀 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup>	1.NTT物性基礎研
15:45	22p-12A-8	光キャパティのラマン増幅を用いた薄膜振動の近接場計測	○佐久間 涼子 <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup>	1.NTT物性研
16:00	22p-12A-9	ヘテロダイナミック検出Tree Topology-FBGセンサー	○黒田 圭司 <sup>1</sup> , 八代 寛太 <sup>1</sup> , 岡 寿樹 <sup>1</sup>	1.北里大理
16:15	22p-12A-10	偏波維持光ファイバ中のモード間干渉スペクトルに基づく歪センシングの検討	○塩崎 智弘 <sup>1</sup> , 田村 有且 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大
16:30	休憩/Break			
16:45	22p-12A-11	BOCDRにおけるレイリー散乱に基づく測定位置算出法の提案	○菊地 啓太 <sup>1</sup> , 井上 諒 <sup>1</sup> , 捧 治紀 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
17:00	22p-12A-12	BOCDAにおけるBGS重畳ノイズ解析に関する研究	○勝山 純 <sup>1</sup> , 手塚 信一郎 <sup>1</sup>	1.横河電機
17:15	22p-12A-13	プラスチック光ファイバを用いた超高速BOCDRの動作検証	○鶴谷 柊人 <sup>1</sup> , 越智 星河 <sup>2</sup> , 野田 康平 <sup>3</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大, 3.東大
17:30	22p-12A-14	BOCDAの高速ランダムアクセス機能を用いた振動構造物のデジタルツイン化	○勝山 純 <sup>1</sup> , 手塚 信一郎 <sup>1</sup>	1.横河電機
17:45	22p-12A-15	簡素化BOCDRに基づく反射点付近の温度センシング	○尾崎 湜太 <sup>1</sup> , 戸田 歌音 <sup>1</sup> , 高橋 央 <sup>1,2</sup> , 古敷谷 優介 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.NTT
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P05-1	光フェーズドアレイ適用に向けたSiN光導波路グレーティングの試作と評価	○柴崎 純一 <sup>1</sup> , 三浦 雅人 <sup>1</sup> , 宮本 裕司 <sup>1</sup> , 難波 正和 <sup>1</sup> , 青島 賢一 <sup>1</sup> , 船橋 信彦 <sup>1</sup> , 町田 賢司 <sup>1</sup> , 平野 芳邦 <sup>1</sup>	1.NHK放送技術研究所
	23a-P05-2	縦続接続した双方向テーパーファイバ型フッ化物ファイバを用いたスーパーコンティニウム光発生数の数値解析	○(B)新田 武蔵 <sup>1</sup> , 吉田 風亜 <sup>1</sup> , Fatemeh Abrishamian <sup>1</sup> , 滝本 和哉 <sup>1</sup> , 中村 真毅 <sup>2</sup> , 曾根 宏靖 <sup>1</sup>	1.北見工大, 2.茨城大
	23a-P05-3	Ge-As-Seガラスファイバの組成比による中赤外スーパーコンティニウム光発生数の数値解析	○(M2)吉田 風亜 <sup>1</sup> , 新田 武蔵 <sup>1</sup> , Fatemeh Abrishamian <sup>1</sup> , 滝本 和哉 <sup>1</sup> , 中村 真毅 <sup>2</sup> , 曾根 宏靖 <sup>1</sup>	1.北見工大, 2.茨城大工
	23a-P05-4	ミラー集光型太陽光採光システムを用いたシングルモードエルビウム-イッテルビウム共添加光ファイバ中の1550nm帯光発生	○(B)野村 拓馬 <sup>1</sup> , 滝本 和哉 <sup>1,3</sup> , 清田 祐仁 <sup>1</sup> , 中村 真毅 <sup>2</sup> , 古瀬 裕章 <sup>3</sup> , Fatemeh Abrishamian <sup>1</sup>	1.北見工大, 2.茨城大工, 3.NIMS
	23a-P05-5	複数のコリメータを用いた相関領域LiDARのゴーストピークの抑制	○白倉 光騎 <sup>1</sup> , 菊地 啓太 <sup>1</sup> , 井上 諒 <sup>1</sup> , 捧 治紀 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
	23a-P05-6	5倍以上の測定レンジを有する時間ゲートOCDRの動作実証	○長嶋 太陽 <sup>1</sup> , 坂本 真菜 <sup>1,2</sup> , 宮前 知弥 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
	23a-P05-7	ファイバ透過光スペクトルの電気領域での解析: ガラスおよびプラスチック光ファイバでの挙動の比較	○鷹野 瞭 <sup>1</sup> , ジャビッド ハムザ <sup>1</sup> , ソト マルセロ <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.フェデリコサンタマリア工大

23a-P05-8	プラスチック光ファイバ中の多モード干渉を用いたねじれセンシングの基礎検討	○(M2)王士韜 <sup>1</sup> , 趙晨旭 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
23a-P05-9	ドライエッチングされた全フッ素化プラスチック光ファイバ中のモード間干渉に基づく歪センシング	○加藤 昭仁 <sup>1</sup> , 趙晨旭 <sup>1</sup> , 中島 遼 <sup>2</sup> , 中西 拓登 <sup>2</sup> , 和田 有司 <sup>3</sup> , 中村 健太郎 <sup>3</sup> , 山根 大輔 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>4</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.立命大, 3.東工大, 4.横浜国大
23a-P05-10	熱湯を用いたアクリル製プラスチック光ファイバのテーパ加工の試行	○川合 航平 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
23a-P05-11	周期的ノイズ変調に基づく低コヒーレンスブリルアン光相関領域反射計の動作実証	○比嘉 祐太 <sup>1</sup> , 大坪 謙太 <sup>1</sup> , 朱 光船 <sup>1</sup> , 清住 空樹 <sup>1</sup> , 高橋 央 <sup>1,2</sup> , 古敷 優介 <sup>2</sup> , 水野 洋輔 <sup>1</sup>	1.横浜国大, 2.NTT
23a-P05-12	遠方での歪分布測定のための複数の相関ピークを用いた傾斜利用BOCDR	○白井 悠生 <sup>1</sup> , 捧 治紀 <sup>1</sup> , 井上 諒 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
23a-P05-13	レイリーピーク近傍のストークス・アンチストークス強度比に基づく光ファイバ型ラマン温度センシング	○佐藤 康平 <sup>1</sup> , 水野 洋輔 <sup>2</sup> , 李 ひよん <sup>1</sup>	1.芝浦工大, 2.横浜国大
E 23a-P05-14	Mechanically Induced Long-Period Fiber Gratings for Higher-Order Mode Generation	○Wen-Hsuan Kuan <sup>1</sup> , Kuei-Huei Lin <sup>1</sup>	1.Univ. of Taipei

[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

3/24(Sun.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) 13P会場 (Room 13P)				
9:00	24a-13P-1	可動部のない外部共振器半導体レーザーにおけるフリースペクトルレンジを超える連続周波数掃引	○高見澤 昭文 <sup>1</sup>	1.産総研計量標準
9:15	24a-13P-2	1.3 μm帯Nd添加フッ化アパタイトセラミックレーザー	○滝本 和哉 <sup>1,2</sup> , 曾根 宏靖 <sup>1</sup> , 古瀬 裕章 <sup>2</sup>	1.北見工大, 2.NIMS
9:30	24a-13P-3	熱間等方圧プレス処理によるサファイア結晶へのNdイオン添加	○佐藤 庸一 <sup>1,2</sup> , 平等 拓範 <sup>1,2</sup>	1.理研, 2.分子研
9:45	24a-13P-4	ナノフォーミングによるフレキシブル異方性散乱PDMSの開発	吉岡 優志 <sup>1</sup> , 松崎 空空 <sup>2</sup> , 吉岡 宏晃 <sup>1</sup> , 興 雄司 <sup>1</sup>	1.九大シス情, 2.九大工
10:00	24a-13P-5	CsLiB <sub>3</sub> O <sub>10</sub> を用いた深紫外光波長変換における出力変化の調査	○島田 恭丞 <sup>1</sup> , 松實 優斗 <sup>1</sup> , 山本 風 <sup>1</sup> , 村井 良多 <sup>2</sup> , 高橋 義典 <sup>2</sup> , 岡田 稔治 <sup>3</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 丸山 美帆子 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>1,2</sup> , 吉村 政志 <sup>2,4</sup>	1.阪大院工, 2.創晶超光, 3.スペクトロニクス, 4.阪大レーザー研
10:15	24a-13P-6	Si-SiO <sub>2</sub> -Si水平スロット導波路により発生させたスーパーコンティニューム光の位相コヒーレンス測定	○里 亮介 <sup>1,2</sup> , 高 磊 <sup>2</sup> , 石澤 淳 <sup>3</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , Cong Guangwei <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 北 智洋 <sup>1</sup>	1.早大院理工, 2.産総研, 3.日本大工
10:30	24a-13P-7	溶媒の除去による高効率なCNT可飽和吸収素子の作製	○(M1)吉村 駿人 <sup>1</sup> , 山口 尚紀 <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , セット ジイオン <sup>2</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.東大先端研

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)

3/22(Fri.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 11F会場 (Room 11F)				
13:30	招 22p-11F-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」対称な光クロスアレイを用いた深層学習の推論と学習	○唐 睿 <sup>1</sup> , 大野 修平 <sup>1</sup> , 谷澤 健 <sup>2</sup> , 池田 和浩 <sup>3</sup> , 岡野 誠 <sup>3</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.玉川大, 3.産総研
13:45	奨 22p-11F-2	行列行列積演算に向けた高忠実度ユニタリ変換回路	○池田 幸平 <sup>1,2</sup> , 中島 光雅 <sup>3</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 青山 一生 <sup>1</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 澤田 宏 <sup>4</sup> , 橋本 俊和 <sup>3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研, 4.NTT CS研
14:00	22p-11F-3	幅広導波路によるClements型干渉計の高忠実度化と波長無依存化の実現	○北 翔太 <sup>1,2</sup> , ベディル ダニエル <sup>2</sup> , 前神 有里子 <sup>3</sup> , 大野 守史 <sup>3</sup> , コンクアンウェイ <sup>1</sup> , 山本 宗継 <sup>3</sup> , 山田 浩治 <sup>3</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.産総研
14:15	E 22p-11F-4	Demonstration of delayed feedback and speckle pattern with silicon loop-type MM-WG structure for photonic reservoir computing	○Sim Heinsalu <sup>1</sup> , Takashi Kan <sup>2</sup> , Hiroshi Oshima <sup>1</sup> , Hideaki Tanaka <sup>2</sup> , Masatoshi Suzuki <sup>1,2</sup> , Katsuyuki Utaka <sup>1</sup>	1.Waseda University, 2.KDDI Research, Inc.
14:30	奨 22p-11F-5	光・電・光変換デバイスを用いた再帰型光演算回路の提案と検討	○荒畑 雅也 <sup>1,2</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 青山 一生 <sup>3</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 澤田 宏 <sup>3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研, 3.NTTCS研
14:45	休憩/Break			
15:00	22p-11F-6	異種材料集積光回路作製に向けたパーティクルフリーリア型大気圧プラズマによるシリコンウェハの親水化処理	○日原 弘喜 <sup>1</sup> , 古谷 淳之介 <sup>1</sup> , 八井田 朱音 <sup>2</sup> , 沖野 晃俊 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,2,3</sup>	1.東工大工, 2.東工大科学技術創成研, 3.技術研究組合光電子融合基盤技研
15:15	22p-11F-7	Erドープした希土類酸化膜導波路における光増幅の濃度依存性	○徐 学俊 <sup>1</sup> , 稲葉 智宏 <sup>1</sup> , 相原 卓磨 <sup>2</sup> , 石澤 淳 <sup>3</sup> , 俵 毅彦 <sup>3</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.NTT 先デ研, 3.日大
15:30	22p-11F-8	導波モード共鳴ミラーの反射位相類似不定性を利用したレーザー発振	○渡邊 明理 <sup>1</sup> , 寺西 俊佑 <sup>1</sup> , 小澤 桂介 <sup>1</sup> , 陳 泓旭 <sup>1</sup> , 井上 純一 <sup>1</sup> , 西尾 謙三 <sup>1</sup> , 金高 健二 <sup>2</sup> , 莫 升吾 <sup>1</sup>	1.京都市織大, 2.産総研
15:45	22p-11F-9	III-V小片/SOIウェハ接合を用いたSi光回路上への種々のInP系エピタキシャル構造の一体集積	○菊地 健彦 <sup>1,2,3</sup> , 黒川 宗高 <sup>1,2</sup> , 藤原 直樹 <sup>1,2,3</sup> , 井上 尚子 <sup>1,2,3</sup> , 御手洗 拓矢 <sup>1,2,3</sup> , 藤方 秀成 <sup>1,2</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,2</sup> , 新田 俊之 <sup>1,2,3</sup> , 伊藤 友樹 <sup>1,2</sup> , 渡邊 冬馬 <sup>1,2</sup> , 李 昌勇 <sup>1,2</sup> , 古谷 章 <sup>1,2</sup> , 堀川 剛 <sup>3</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,3</sup> , 八木 英樹 <sup>1,2,3</sup>	1.PETRA, 2.住友電工伝送デバイス研, 3.東工大工
16:00	22p-11F-10	UVオゾン親水化を用いたInP小片/SOIウェハ接合によるSOA集積ハイブリッド波長可変レーザー	○井上 尚子 <sup>1,2,3</sup> , 平谷 拓生 <sup>1,2,3</sup> , 藤原 直樹 <sup>1,2,3</sup> , 菊地 健彦 <sup>1,2,3</sup> , 黒川 宗高 <sup>1,2</sup> , 御手洗 拓矢 <sup>1,2,3</sup> , 新田 俊之 <sup>1,2,3</sup> , 渡邊 冬馬 <sup>1,2</sup> , 西山 伸彦 <sup>1,3</sup> , 八木 英樹 <sup>1,2,3</sup>	1.PETRA, 2.住友電工, 3.東工大工
16:15	休憩/Break			
16:30	22p-11F-11	薄膜LNのエッジ部へのスロープ形成	○近藤 勝利 <sup>1</sup>	1.住友大阪セメント
16:45	奨 22p-11F-12	低損失光位相シフタに向けたSb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> の最適成膜条件の探索	○(B) 按田 智大 <sup>1</sup> , 宮武 悠人 <sup>1</sup> , 牧野 孝太郎 <sup>2</sup> , 富永 淳二 <sup>2</sup> , 宮田 典幸 <sup>2</sup> , 岡野 誠 <sup>2</sup> , トーブラサートボン カシディット <sup>1</sup> , 高木 信一 <sup>1</sup> , 竹中 充 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.産総研
17:00	奨 22p-11F-13	ダイヤモンドスピン量子チップに向けたアルミナ可視光導波路の作製と光学評価	○山口 拓人 <sup>1</sup> , 伏見 直樹 <sup>1</sup> , 大伴 真名步 <sup>1</sup> , 宮武 哲也 <sup>1</sup> , 宮原 昭一 <sup>1</sup> , 河口 研一 <sup>1</sup> , 土肥 義康 <sup>1</sup> , 石原 良一 <sup>2</sup> , 佐藤 信太郎 <sup>1</sup>	1.富士通, 2.デルフト工科大
17:15	E 22p-11F-14	Optically-Pumped Ridge Waveguide GeSn Laser	○(M2) Yin Pu Huang Huang <sup>1</sup> , Bo Rui Wu <sup>1</sup> , Yue Tong Jheng <sup>1</sup> , Guo En Chang <sup>1</sup>	1.Chung Cheng Univ.
17:30	E 22p-11F-15	Optically-Pumped GeSn Micro-Ring Lasers on Silicon	○(M2) Wei Cheng HSU <sup>1</sup> , Jia Zheng Lin <sup>1</sup> , Guo En Chang <sup>1</sup>	1.Chung Cheng Univ.

3/23(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)

9:00	23a-1BJ-1	近・中赤外領域におけるSiマイクロリング共振器のQ値の波長依存性	○(B) 関 祥真 <sup>1,2</sup> , 三宅 拓磨 <sup>1,2</sup> , 徐 学俊 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>2</sup> , 眞田 治樹 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研, 2.都市大
9:15	23a-1BJ-2	全光制御可能なマイクロリング変調器アレイの実験的検証	○李 リュウ村 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
9:30	23a-1BJ-3	OFDRによるSiフォトニクス素子の解析(II)	○(M1) 名和 翔太 <sup>1</sup> , 鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 安藤 雅貴 <sup>1</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大院工
9:45	23a-1BJ-4	超小型パルス波形測定器用二光子吸収アバランシェフォトダイオードアレイ	○小山 希 <sup>1</sup> , 早山 凌生 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup> , 近藤 圭祐 <sup>1</sup>	1.宇大工
10:00	23a-1BJ-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(II)	○(M1) 早山 凌生 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup> , 近藤 圭祐 <sup>1</sup>	1.宇大院
10:15	休憩/Break			
10:30	E 23a-1BJ-6	1 × 4 Nano-pixel Power Splitter Designed using Overlap-integral Method	○(M2) Yuzhuang Xie <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ

10:45	23a-1BJ-7	ナノピクセル導波路によるスローライト効果	○姜海松 <sup>1</sup> , 栗畑亮太 <sup>1</sup> , 郭俊良 <sup>1</sup> , 浜本貴一 <sup>1</sup>	1.九大
11:00	23a-1BJ-8	最小構造寸法150 nmの高効率なSiファイバコアの製作	○田原直樹 <sup>1</sup> , 平陸人 <sup>1</sup> , 前神有里子 <sup>2</sup> , 土澤泰 <sup>2</sup> , 山本宗継 <sup>2</sup> , 山田浩治 <sup>2</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工, 2.産総研
11:15	23a-1BJ-9	SLGビームスキャナの温度無依存性の理論的検討	○小澤優季 <sup>1</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工
11:30	23a-1BJ-10	FMCW LiDARとToF LiDARの環境光耐性の比較	○鎌田幹也 <sup>1</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30</b>				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24a-P08-1	フォトニック結晶を用いた空間電荷センサモジュールの熱真空実験	○(B)高濱渉 <sup>1</sup> , 大塚巨晟 <sup>2</sup> , 石原歩 <sup>1</sup> , 阿片雅玖人 <sup>3</sup> , 高橋和 <sup>2</sup>	1.大阪府大工, 2.大阪公大理工, 3.大阪大小型宇宙機システム研究センター

**【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象、3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.14**

<b>3/22(Fri.) 9:30 - 12:00</b>				
口頭講演 (Oral Presentation) 11E会場 (Room 11E)				
9:30	22a-11E-1	ダイヤモンド光導波路の窒化シリコン導波路上ハイブリッド集積	○高田晃佑 <sup>1</sup> , 勝見亮太 <sup>1,2</sup> , 飛沢健 <sup>1</sup> , 鳴瀬駿 <sup>1</sup> , 河合健太 <sup>1</sup> , 佐藤大地 <sup>1</sup> , 八井崇 <sup>1,2</sup>	1.豊橋技科大, 2.東大
9:45	22a-11E-2	モアレ構造1次元フォトニック結晶、グレーティングの一検討	○岡山秀彰 <sup>1</sup> , 太繩陽介 <sup>1</sup> , 志村大輔 <sup>1</sup>	1.沖電気
10:00	奨 22a-11E-3	光ナノ共振器結合系を用いた光子転送操作後の共振器損失の低減	○(M1)永江隆太 <sup>1</sup> , 松田卓大 <sup>1</sup> , 浅野卓 <sup>1</sup> , 野田進 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:15	22a-11E-4	高Q値フォトニック結晶ナノ共振器の詳細な穴形状揺らぎモデリング	○倉持栄一 <sup>1,2</sup> , 北翔太 <sup>1,2</sup> , 新家昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富雅也 <sup>1,2</sup>	1.NTT物性基礎研, 2.NTTNPC
10:30	E 22a-11E-5	Asymmetrically cladded 2D photonic crystal nanocavities with ultrahigh Q factors	○(PC)Heungjoon Kim <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Takashi Asano <sup>1</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 22a-11E-6	Sub-1-V 59-fj/bit Si フォトニック結晶スローライト光変調器	○(D)川原啓輔 <sup>1</sup> , 土澤泰 <sup>2</sup> , 山本宗継 <sup>2</sup> , 前神有里子 <sup>2</sup> , 山田浩治 <sup>2</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工, 2.産総研
11:15	22a-11E-7	DFBレーザ直接変調とSi SLG FMCW LiDARによる散乱体の点群画像	○小松慶喜 <sup>1</sup> , 玉貫岳正 <sup>1</sup> , 鎌田幹也 <sup>1</sup> , 名和翔太 <sup>1</sup> , 山本航平 <sup>1</sup> , 土澤泰 <sup>2</sup> , 山本宗継 <sup>2</sup> , 前神有里子 <sup>2</sup> , 山田浩治 <sup>2</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工, 2.産総研
11:30	22a-11E-8	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 (III) - フレームレートの高速化	○山崎峻平 <sup>1</sup> , 玉貫岳正 <sup>1</sup> , 鎌田幹也 <sup>1</sup> , 名和翔太 <sup>1</sup> , 山本航平 <sup>1</sup> , 土澤泰 <sup>2</sup> , 山本宗継 <sup>2</sup> , 前神有里子 <sup>2</sup> , 山田浩治 <sup>2</sup> , 馬場俊彦 <sup>1</sup>	1.横国大理工, 2.産総研
11:45	22a-11E-9	仮想的な焦点面を持つ光集積回路型LiDAR	○井上大介 <sup>1</sup> , 市川正 <sup>1</sup> , 下垣哲也 <sup>1</sup> , 松原弘幸 <sup>1</sup> , 河崎朱里 <sup>1</sup> , 山下達弥 <sup>1</sup>	1.豊田中研

**3.15 Optics and Photonics English Session**

<b>3/22(Fri.) 13:30 - 18:15</b>				
口頭講演 (Oral Presentation) 13M会場 (Room 13M)				
13:30	E 22p-13M-1	Efficient Metal Free Deep-Blue Multi-Resonance Thermally Activated Delayed Fluorescence Emitter for High-Performance Organic Light-Emitting Diodes	○(D)Rangani Wathsala Weerasinghe <sup>1</sup> , Subeesh M. Suresh <sup>2</sup> , David Hall <sup>2</sup> , Chin-Yiu Chan <sup>3</sup> , Youichi Tsuchiya <sup>1</sup> , Chihaya Adachi <sup>1</sup>	1.Dept. Appl. Chem., Kyushu Univ., 744 Motooka, Nishi, Fukuoka 819-0395, Japan, 2.EaStCHEM School of Chem., Univ. of St Andrews, St Andrews, KY16 9ST, UK, 3.Dept. Materials Science and Engineering, City Univ. of Hong Kong, Hong Kong
13:45	E 22p-13M-2	Highly efficient carbazole-based host material to improve molecular orientation for organic light-emitting diodes	○(D)Bhagya Madushani <sup>1</sup> , Masashi Mamada <sup>2</sup> , Chihaya Adachi <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ., 2.Kyoto Univ.
14:00	E 22p-13M-3	Effect of laser wavelength tunability by distributed feed-back resonator dimensions	○(P)Buddhika Karunathilaka <sup>1</sup> , Nobuhiro Takeishi <sup>1</sup> , Chihaya Adachi <sup>1</sup>	1.Kyushu University
14:15	E 22p-13M-4	Unique exciplex characteristics formed by simultaneous excitation of donor and acceptor units	○(D)Tharindu Rajakaruna <sup>1</sup> , Xun Tang <sup>1</sup> , Chihaya Adachi <sup>1</sup>	1.Center for Organic Photonics and Electronics Research (OPERA), Kyushu University, 744 Motooka, Nishi, Fukuoka 819-0395 (Japan)
14:30	E 22p-13M-5	Simultaneous Influence of nanoPSS and Photonic Crystal on the Temporal Light Extraction in Transparent AlGaIn UVB LEDs	○Muhammad Ajmal Khan <sup>1</sup> , Eriko Matsuura <sup>1</sup> , Yukio Kashima <sup>1</sup> , Hideki Hirayama <sup>1</sup>	1.RIKEN Cluster for Pioneering Research (CPR)
14:45	E 22p-13M-6	UV and Thermal blocking hybrid thin film using ITO nanoparticles and carbon dots	○(D)Adrija Das <sup>1,2</sup> , Barun Kumar Barman <sup>1</sup> , Tadaaki Nagao <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Hokkaido University
15:00	休憩/Break			
15:15	E 22p-13M-7	Robust optical non-reciprocity enabled by emulating nonlinear time-asymmetric loop around an exceptional-point singularity	○Jae Woong Yoon <sup>1</sup> , Yu Sung Choi <sup>1</sup> , Seung Han Shin <sup>1</sup> , Seungmin Lee <sup>1</sup> , Miji Kim <sup>1</sup>	1.Dept. of Physics, Hanyang University
15:30	E 22p-13M-8	Nano-pixel Polarization Rotator for Photonic Integrated Breath Sensor	○(D)Sara Bruhier <sup>1</sup> , Haisong Jiang <sup>1</sup> , Kiichi Hamamoto <sup>1</sup>	1.Kyushu Univ., I-EggS
15:45	奨 E 22p-13M-9	Visualization of resonance features in MEMS resonators using stroboscopic differential interference contrast microscopy with enhanced temporal resolution	○Qian Liu <sup>1</sup> , Mirai Iimori <sup>1</sup> , Ya Zhang <sup>1</sup>	1.Inst. of Eng., Tokyo Univ. of Agri. & Techno.
16:00	E 22p-13M-10	Identifying Photon Emitters in exfoliated hBN with nano-FTIR	○(D)ChiaHung Wu <sup>1,3</sup> , PoSheng Shi <sup>1</sup> , KuoPing Chen <sup>2</sup> , Satoshi Ishii <sup>3</sup>	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., 2.National Tsing Hua Univ., 3.NIMS
16:15	E 22p-13M-11	Background-free Mid-infrared Spectroscopy via Upconverted Sub-cycle Pulses	○Neil Irvin Cabello <sup>1</sup> , Shinta Ozawa <sup>1</sup> , Yue Zhao <sup>2</sup> , Takao Fuji <sup>1</sup>	1.Toyota Tech. Inst., 2.Muroran Inst. Tech.
16:30	E 22p-13M-12	Fluorescence Enhancement by Mie Resonance of Silicon Nanosphere Layer	○(M1)VU THI OANH <sup>1</sup> , MASATO ADACHI <sup>1</sup> , HIROSHI SUGIMOTO <sup>1</sup> , MINORU FUJII <sup>1</sup>	1.Kobe Univ.
16:45	休憩/Break			
17:00	22p-13M-13	A Modulation Transfer Function Approach to Fisheye Lens Polarization Aberrations	○孫漫凝 <sup>1</sup> , Hagen Nathan <sup>1</sup> , Otani Yuki <sup>1</sup>	1.宇都宮大学
17:15	E 22p-13M-14	Tubular hollow-core fibers for terahertz guidance	○Muhammad Zain Siddiqui <sup>1</sup> , Mahmudur Rahman <sup>1</sup> , Taiyu Okatani <sup>2</sup> , Yoshiaki Kanamori <sup>2</sup> , Mustafa Ordu <sup>1</sup>	1.Bilkent Univ., 2.Tohoku Univ.
17:30	E 22p-13M-15	Terahertz guidance through simple bar nested hollow-core fiber	○Muhammad Zain Siddiqui <sup>1</sup> , Mustafa Ordu <sup>1</sup>	1.Bilkent Univ.
17:45	E 22p-13M-16	Non-Elliptical Terahertz Polarization via Laser Chirp and Wavelength Dispersion	○Anna Martinez <sup>1,2,3,4</sup> , Jonathan Houard <sup>4</sup> , Ammar Hideur <sup>3</sup> , Domenico Paparo <sup>1,2</sup> , Angela Vella <sup>4</sup>	1.Naples Univ., 2.CNR-ISASI Inst., 3.CORIA Inst., 4.Rouen Univ.
18:00	E 22p-13M-17	On Manipulating Dynamics of Optical Rogue waves	○(DC)Sanjana Bhatia <sup>1</sup> , C.N. Kumar <sup>1</sup>	1.Punjab University, Chandigarh, India

**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**

<b>3/23(Sat.) 9:00 - 12:00</b>				
口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)				
9:00	23a-12H-1	ゾルゲル法によるエピタキシャルPb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 多層構造薄膜の圧電特性	○笠谷厚太 <sup>1</sup> , 権相曉 <sup>1</sup> , 神野伊策 <sup>1</sup>	1.神戸大工
9:15	奨 23a-12H-2	水熱法で作製したPbTiO <sub>3</sub> エピタキシャル膜のキュリー温度及び歪み緩和	○(D)胡雨弦 <sup>1</sup> , 岡本一輝 <sup>1</sup> , 舟窪浩 <sup>1</sup>	1.東工大物院
9:30	23a-12H-3	圧電薄膜積層MEMSアクチュエータへの応用を目指したPZT/LaNiO <sub>3</sub> /PZTエピタキシャル積層構造の作製	○(B)加藤創吉 <sup>1</sup> , 勅使河原明彦 <sup>1</sup> , 吉田慎哉 <sup>1</sup>	1.芝浦工大工



9:45	23a-12H-4	バッファ層の領域選択的ウェットエッチングを利用した単結晶・多結晶コンボジットPZT薄膜のスパッタ成膜	○(B)片貝 有作 <sup>1</sup> , 勅使河原 明彦 <sup>1</sup> , 吉田 慎哉 <sup>1</sup>	1. 芝浦工大
10:00	奨 23a-12H-5	(100)/(001)配向正方晶Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 膜における結晶構造のその場観察	○(M2)中畑 美紀 <sup>1</sup> , 岡本 一輝 <sup>1</sup> , 石濱 圭佑 <sup>1</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 小金澤 智之 <sup>3</sup> , 仲谷 友孝 <sup>3</sup> , 坂田 修身 <sup>3</sup> , 山田 智明 <sup>4,5</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2.NIMS, 3.JASRI, 4.名古屋大, 5. 東工大 MDX
10:15	奨 23a-12H-6	エピタキシャルPbTiO <sub>3</sub> 薄膜を用いたブラッグ反射器型共振子の分極反転特性	○(M1)下山 航 <sup>1,2</sup> , 島野 耀康 <sup>1,2</sup> , 國信 聡太 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早稲田大学, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-12H-7	シード層膜厚がSi基板上(100)BiFeO <sub>3</sub> 薄膜の結晶構造におよぼす影響	○(B)高城 明佳 <sup>1</sup> , Aphayvong Sengsavang <sup>1</sup> , 高木 昂平 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup>	1. 阪公大工
11:00	奨 E 23a-12H-8	The effect of the seed layer thickness on the electrical properties of (100) BiFeO <sub>3</sub> epitaxial films	○(DC)Aphayvong Sengsavang <sup>1</sup> , Kohei Takaki <sup>1</sup> , Meika Takagi <sup>1</sup> , Norifumi Fujimura <sup>1</sup> , Takeshi Yoshimura <sup>1</sup>	1.Osaka Metro. Univ.
11:15	23a-12H-9	電子線描画HSQをマスクに用いたBiFeO <sub>3</sub> Co <sub>0.1</sub> O <sub>3</sub> ナノドットの作製	○(B)中山 創 <sup>1</sup> , 吉川 浩太 <sup>1</sup> , Lee Koomok <sup>1</sup> , 安井 学 <sup>2</sup> , 金子 智 <sup>2</sup> , 黒内 正仁 <sup>2</sup> , 重松 圭 <sup>1,2,3</sup> , 東 正樹 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大フロンティア材料研, 2.KISTEC, 3. 東工大住友化学協働研究拠点
11:30	23a-12H-10	PLD法による強相関強誘電体YbMnO <sub>3</sub> 薄膜の組成制御とその誘電特性に及ぼす影響	○市川 颯大 <sup>1</sup> , 嶋本 健人 <sup>1</sup> , 葉山 琢充 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
11:45	23a-12H-11	複数ターゲットPLDによるエピタキシャルYbFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の組成制御	○葉山 琢充 <sup>1</sup> , 嶋本 健人 <sup>1</sup> , 市川 颯大 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
3/23(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)				
13:30	招 23p-12H-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 Ce, Mn共置換ZnO薄膜の作製と強誘電性	○小川 零 <sup>1</sup> , 玉井 敦大 <sup>1</sup> , 田中 清高 <sup>1</sup> , 足立 秀明 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大工
13:45	23p-12H-2	Ce,Mn共置換ZnO強誘電体薄膜の膜厚依存性	○玉井 敦大 <sup>1</sup> , 小川 零 <sup>1</sup> , 田中 清高 <sup>1</sup> , 足立 秀明 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大工
14:00	23p-12H-3	スパッタ法によるCe,Mn置換ZnO薄膜のエピタキシャル成長と電気的特性評価	○阪口 萌生 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup>	1. 阪公大工
14:15	奨 23p-12H-4	MgSiN <sub>2</sub> 薄膜の作製と特性評価	○(M1)影山 壮太郎 <sup>1</sup> , 岡本 一輝 <sup>1</sup> , 安岡 慎之介 <sup>1</sup> , 上 岡 義弘 <sup>2</sup> , 沼田 雅実 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 東ソー
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 23p-12H-5	低結晶性BaTiO <sub>3</sub> 薄膜におけるポーラロン伝導が誘電特性に及ぼす影響	○近藤 真矢 <sup>1</sup> , 村上 太一 <sup>1</sup> , Loick Pichon <sup>2</sup> , Joël Leblanc-Lavoie <sup>2</sup> , 寺西 貴志 <sup>1</sup> , 山田 智明 <sup>3</sup> , 岸本 昭 <sup>1</sup> , My Ali El Khakani <sup>2</sup>	1. 岡山大, 2.INRS, 3. 名大工
15:00	23p-12H-6	PBWによる強誘電体材料加工が基板に及ぼす影響	○平出 惲 <sup>1</sup> , 山口 正樹 <sup>1,2</sup> , 木村 秀夫 <sup>3</sup>	1. 芝浦工大工, 2. 芝浦工大 IRCGE, 3. 煙台大
15:15	奨 23p-12H-7	薄膜強誘電体の電気熱効果の直接測定	○宇佐美 潤 <sup>1</sup> , 岡本 有貴 <sup>1</sup> , 小林 健 <sup>1</sup> , 山田 浩之 <sup>1</sup>	1. 産総研
15:30	奨 E 23p-12H-8	Time-resolved electric field-induced second harmonic generation spectroscopy: Optoelectronic setup for polarization reversal in ferroelectric material	○(PC)Siddhant Anandrao Dhongade <sup>1</sup> , Akihito Sawa <sup>1</sup> , Hiroyuki Yamada <sup>1</sup> , Hiroyuki Matsuzaki <sup>1</sup>	1.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
15:45	奨 23p-12H-9	局所C-Vマッピングと圧電応答顕微鏡の統合計測システムの開発	○(M1)野口 雄貴 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 平永 良臣 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大
16:00	23p-12H-10	LiNbO <sub>3</sub> 単結晶のstress free電歪定数と非線形誘電定数の計測	○長 康雄 <sup>1</sup> , 中川 亮 <sup>2</sup> , 米田 年磨 <sup>2</sup> , 中尾 武志 <sup>2</sup> , 池浦 守 <sup>2</sup>	1. 東北大未来科学, 2. 村田製作所
16:15	23p-12H-11	物理リザバコンビューティング応用に向けた強誘電体ゲートFETの作製と電気特性評価	○請問 優 <sup>1</sup> , 山田 洋人 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 横松 得滋 <sup>2</sup> , 神田 健介 <sup>2</sup> , 前中一介 <sup>2</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup>	1. 阪公大工, 2. 兵庫県大工
3/24(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)				
9:00	奨 24a-12H-1	純AlN薄膜SMRのk <sub>t</sub> ヒステリシス特性	○花井 彩香 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST
9:15	24a-12H-2	Pt下部電極の膜厚がAlScNの膜特性に及ぼす影響	○道古 宗俊 <sup>1</sup> , 松井 尚子 <sup>1</sup> , 入澤 寿和 <sup>1</sup> , 恒川 孝二 <sup>1</sup> , 中村 美子 <sup>2</sup> , 岡本 一輝 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup>	1. キヤノンアネルバ, 2. 東工大 物質理工学院
9:30	E 24a-12H-3	High stability of ferroelectricity against hydrogen gas in (Al,Sc)N thin films	○(P)Nana Sun <sup>1</sup> , Kazuki Okamoto <sup>1</sup> , Shinnosuke Yasuoka <sup>1</sup> , Naoko Matsui <sup>2</sup> , Toshikazu Irisawa <sup>2</sup> , Koji Tsunekawa <sup>2</sup> , Soshun Doko <sup>2</sup> , Hiroshi Funakubo <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech., 2.Canon ANELVA Corp.
9:45	24a-12H-4	スパッタ法によるAl <sub>1-x</sub> Sc <sub>x</sub> N/Siヘテロ構造の作製	○山田 洋人 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup>	1. 阪公大工
10:00	奨 24a-12H-5	周期的傾斜分極反転構造とベータ電極からなるSAWデバイス	○松村 理司 <sup>1,2</sup> , 島野 耀康 <sup>1,2</sup> , 大野 直輝 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup> , 長 康雄 <sup>5</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST, 4.JST-FOREST, 5. 東北大
10:15		休憩/Break		
10:30	24a-12H-6	Ga添加によるAlNへのSc固溶量の増加とその強誘電性および圧電性への影響	大田 怜佳 <sup>1</sup> , 安岡 慎之介 <sup>1</sup> , 中村 美子 <sup>1</sup> , 岡本 一輝 <sup>1</sup> , 原 浩之 <sup>2</sup> , 正能 大起 <sup>2</sup> , 上岡 義弘 <sup>2</sup> , 沼田 雅実 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大 物質理工学院, 2. 東ソー株式会社
10:45	24a-12H-7	スパッタリング法で作製した高Sc濃度ScGa <sub>2</sub> N膜の圧電・強誘電特性	○上原 雅人 <sup>1</sup> , 平田 研一 <sup>1</sup> , 中村 美子 <sup>2</sup> , 安岡 慎之介 <sup>2</sup> , スリアユ アンガライニ <sup>1</sup> , 岡本 一輝 <sup>2</sup> , 山田 浩志 <sup>1</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 秋山 守人 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東工大
11:00	24a-12H-8	ScGa <sub>2</sub> Nにおける自発分極と圧電定数の第一原理計算	○平田 研二 <sup>1</sup> , 上原 雅人 <sup>1</sup> , 山田 浩志 <sup>1</sup> , アンガライニ スリアユ <sup>1</sup> , 秋山 守人 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	24a-12H-9	X線吸収分光法によるScGa <sub>2</sub> N膜の局所構造解析	池本 勇 <sup>2</sup> , 平田 研一 <sup>1</sup> , 瀬戸山 寛之 <sup>3</sup> , 大曲 新矢 <sup>1</sup> , スリアユ アンガライニ <sup>1</sup> , 山田 浩志 <sup>1,2</sup> , 秋山 守人 <sup>1</sup> , 上原 雅人 <sup>1,2</sup>	1. 産総研, 2. 九大総理工, 3.SAGA-LS
3/24(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P01-1	有機金属分解法によるYMnO <sub>3</sub> 薄膜のSrTiO <sub>3</sub> (100) オフ基板上への作製	○渡邊 奏汰 <sup>1</sup> , チャフィ ファティマ ザーハラ <sup>1</sup> , 浅田 裕汰 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 山口大学
	24p-P01-2	光電子ホログラフィーを用いたMnドーピングBiFeO <sub>3</sub> 薄膜の局所構造解析	○(M1)有馬 知希 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 大坂 藍 <sup>1</sup> , 橋本 由介 <sup>2</sup> , 山田 佑矢 <sup>2</sup> , 松下 智裕 <sup>2</sup>	1. 兵庫県立大工院, 2. 奈良先端大
	24p-P01-3	強相関強誘電体YMnO <sub>3</sub> 薄膜の成長と強誘電性評価	○古川 勝裕 <sup>1</sup> , 市川 颯大 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大
	24p-P01-4	局所C-Vマップの画像処理に基づくナノスケール強誘電分極反転ダイナミクスの解析	○平永 良臣 <sup>1</sup> , 三村 和仙 <sup>2</sup> , 清水 荘雄 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>2</sup> , 長 康雄 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 東工大
	24p-P01-5	Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 薄膜の逆圧電特性に対する水素ガスの影響評価	○竹内 彬 <sup>1</sup> , 神野 伊策 <sup>1</sup>	1. 神戸大学
【CS.6】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス／配線／集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/25(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1B1会場 (Room 1B1)				
9:00	招 25a-1B1-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 強誘電/常誘電界面電荷制御によるHfO <sub>2</sub> -FeFETの低電圧ディスタープ抑制	○浜井 貴将 <sup>1</sup> , 鈴木 都文 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 吉村 瑠子 <sup>1</sup> , 佐久間 究 <sup>1</sup> , 松尾 和展 <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. キオクシア
9:15	E 25a-1B1-2	Impact of cycling degradation and its recovery in interfacial SiO <sub>2</sub> in HfO <sub>2</sub> -FeFET on Vth behavior	○Viktoria Schlykow <sup>1</sup> , Kunifumi Suzuki <sup>1</sup> , Yoko Yoshimura <sup>1</sup> , Takamasa Hamai <sup>1</sup> , Kiwamu Sakuma <sup>1</sup> , Kazuhiro Matsuo <sup>1</sup> , Kota Takahashi <sup>1</sup> , Masamichi Suzuki <sup>1</sup> , Masumi Saitoh <sup>1</sup> , Reika Ichihara <sup>1</sup>	1.Institute of Memory Technology R&D, Kioxia Corporation
9:30	E 25a-1B1-3	Memory Window Narrowing Mechanisms and Recovery Behaviors in HZO/Si FeFETs	○(D)ZUOCHENG CAI <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1.The University of Tokyo

9:45	25a-1BJ-4	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体キャパシタの下部電極オゾン酸化による絶縁破壊寿命の向上	○(D)糸矢 祐喜 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup>	1. 東大生産研, 2. 東大 d. lab
10:00	25a-1BJ-5	Kr/N <sub>2</sub> プラズマによる強誘電性 HfN 薄膜の Si(100) 基板上への形成	○(B)関口 侑希 <sup>1</sup> , Kangbai Li <sup>1</sup> , 井出 明德 <sup>1</sup> , 濱田 海夢 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大 工学院
10:15	奨 25a-1BJ-6	機械的な引張歪みの存在下での分極反転に伴う HfO <sub>2</sub> 薄膜の残留分極値の増大現象とその起源の考察	○井上 辰哉 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 喜多 浩之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
10:30	25a-1BJ-7	強誘電性 HfO <sub>2</sub> における E <sub>c</sub> の膜厚依存性の特徴 (ii)	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
10:45	25a-1BJ-8	負性容量状態における強誘電体の分極反転速度	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	25a-1BJ-9	Hf-Zr-O 強誘電体薄膜の誘電応答解析	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	25a-1BJ-10	抗電界を超える最初の電界印加による Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電特性誘起	○森田 行則 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)</b>				
13:00	25p-1BJ-1	上部電極越しに観察した HfO <sub>2</sub> 系強誘電体の分極コントラスト: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 <sup>1,2</sup> , 糸矢 祐喜 <sup>3</sup> , 小林 正治 <sup>3,4</sup> , Barcille Cédric <sup>5</sup> , 幸埜 <sup>6</sup> , 谷内 敏之 <sup>1,2</sup>	1. 東大新領域, 2. 東大 MIRC, 3. 東大生産研, 4. 東大 d. lab, 5. 東大物性研, 6. 東大特別教授室
13:15	奨 25p-1BJ-2	CeO <sub>2</sub> -HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 薄膜の結晶構造と強誘電性の評価	○(M1)下野園 航平 <sup>1</sup> , 前川 芳輝 <sup>1</sup> , 茶谷 那知 <sup>1</sup> , 岡本 一輝 <sup>1</sup> , 山岡 和希子 <sup>2</sup> , 川島 康 <sup>2</sup> , 井上 ゆか梨 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. TDK株式会社
13:30	25p-1BJ-3	Non-doped HfO <sub>2</sub> ALD 薄膜成長における非平衡相の安定化	○市川 龍斗 <sup>1</sup> , 内藤 圭吾 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
13:45	25p-1BJ-4	フラッシュランプアニール処理による強誘電性 Hf <sub>0.5</sub> Al <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の形成	○植野 雄守 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 阪本 直希 <sup>2</sup> , 三船 智哉 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>2</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>2</sup>	1. 株式会社 SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 兵庫県立大学
14:00	25p-1BJ-5	二段階昇温フラッシュランプアニールによる Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の分極特性向上	○谷村 英昭 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>2</sup> , 植野 雄守 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 奈良 安雄 <sup>2,3</sup>	1. SCREEN, 2. 東京都市大, 3. 兵庫県立大
14:15	25p-1BJ-6	フォトリソグラフィ工程におけるレジストの凝固が (Hf,Zr)O <sub>2</sub> 薄膜の結晶化に与える影響	○飛鳥 剛士 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 大坂 藍 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
14:30	奨 25p-1BJ-7	エピタキシャルYSZ薄膜およびYHfO <sub>3</sub> 薄膜の GHz 帯の DC 電界誘起圧電性	○勝又 彩馨 <sup>1,2</sup> , 島野 耀康 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST, 4. JST-FOREST
<b>6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films</b>				
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12E会場 (Room 12E)</b>				
13:30	E 23p-12E-1	Effect of seed density on the morphology of polycrystalline diamond films	○David VazquezCortes <sup>1</sup> , Stoffel Janssens <sup>1</sup> , Eliot Fried <sup>1</sup>	1. OIST
13:45	奨 23p-12E-2	マイクロ波プラズマ CVD 法を用いたダイヤモンド成長におけるプラズマパラメータの影響	○新田 魁洲 <sup>1</sup> , 嶋岡 毅紘 <sup>1</sup> , 山田 英明 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	23p-12E-3	Mn ドープダイヤモンド (111) 表面上におけるステップピニング	○河野 慎 <sup>1</sup> , 平間 一行 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研
14:15	奨 23p-12E-4	非接触原子間力顕微鏡によるダイヤモンド (001) 表面の原子像観察	○安井 勇気 <sup>1</sup> , 張 潤楠 <sup>1</sup> , 福田 将大 <sup>2</sup> , 尾崎 泰助 <sup>2</sup> , 小倉 政彦 <sup>3</sup> , 牧野 俊晴 <sup>3</sup> , 竹内 大輔 <sup>3</sup> , 杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1. 東大新領域, 2. 東大物性研, 3. 産総研
14:30	E 23p-12E-5	Adatom structures on the clean diamond (001) surfaces observed with non-contact atomic force microscopy	○(DC)RUNNAN ZHANG <sup>1</sup> , Yuuki Yasui <sup>1</sup> , Masahiro Fukuda <sup>2</sup> , Masahiko Ogura <sup>3</sup> , Toshiharu Makino <sup>3</sup> , Taisuke Ozaki <sup>2</sup> , Daisuke Takeuchi <sup>3</sup> , Yoshiaki Sugimoto <sup>1</sup>	1. Dept. Adv. Mater. Sci., Univ. Tokyo, 2. ISSP, Univ. Tokyo, 3. AIST
14:45	E 23p-12E-6	Air Damping Effect on Quality-Factor in High-Order Resonance Modes of Single-Crystal Diamond Microcantilevers	○(DC)Guo Chen <sup>1,2</sup> , Zilong Zhang <sup>1</sup> , Keyun Gu <sup>1</sup> , Liwen Sang <sup>1</sup> , Satoshi Koizumi <sup>1</sup> , Yasuo Koide <sup>1</sup> , Zhaohui Huang <sup>2</sup> , Meiyong Liao <sup>1</sup>	1. National Institute for Materials Science, 2. China University of Geosciences (Beijing)
15:00	休憩 / Break			
15:15	23p-12E-7	エピタキシャル成長ダイヤモンド薄膜中の Be の拡散係数の推定	○三宅 泰斗 <sup>1</sup> , 奥野 広樹 <sup>1</sup> , 渡邊 幸志 <sup>1,2</sup>	1. 理研仁科センター, 2. 産総研
15:30	23p-12E-8	高純度ホモエピタキシャル CVD ダイヤモンドへの低濃度 B イオン注入による p 型伝導層の形成と補償の影響	○関 裕平 <sup>1</sup> , 吉原 実奈美 <sup>1</sup> , 星野 靖 <sup>1</sup>	1. 神奈川大理
15:45	23p-12E-9	n 型ダイヤモンド半導体における不純物濃度と接触抵抗の関係	○松本 翼 <sup>1</sup> , 村 光希哉 <sup>1</sup> , 松島 優希 <sup>1</sup> , 宮崎 泰一 <sup>1</sup> , 林 寛 <sup>1</sup> , 市川 公善 <sup>1</sup> , 牧野 俊晴 <sup>2</sup> , 猪熊 孝夫 <sup>1</sup> , 山崎 聡 <sup>1</sup> , 徳田 規夫 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. 産総研
16:00	23p-12E-10	ホウ素ドープダイヤモンド金属酸化物半導体界面効果トランジスタ	○劉 江偉 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>1</sup> , 達 博 <sup>1</sup> , 小出 康夫 <sup>1</sup>	1. 物材機構
16:15	奨 23p-12E-11	P+ 基板をソースとした縦型ダイヤモンド MOSFETs の作製	○(B)高野 優希 <sup>1</sup> , 高橋 輝 <sup>1</sup> , 太田 康介 <sup>1,2</sup> , 浅井 風雅 <sup>1</sup> , 長 幸宏 <sup>1</sup> , 平岩 篤 <sup>3</sup> , 藤島 辰也 <sup>2</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2,3</sup>	1. 早大理工, 2. (株) Power Diamond Systems, 3. 早大材研
16:30	奨 23p-12E-12	(001) C-H ダイヤモンド MOSFET における高濃度ボロンドープ層の効果	○(B)山本 稜将 <sup>1</sup> , 成田 憲人 <sup>1</sup> , 太田 康介 <sup>1,2</sup> , 高橋 輝 <sup>1</sup> , 大井 信敬 <sup>2</sup> , 平岩 篤 <sup>3</sup> , 藤島 辰也 <sup>2</sup> , 川原田 洋 <sup>1,2,3</sup>	1. 早大理工, 2. (株) Power Diamond Systems, 3. 早大材研
16:45	23p-12E-13	CVD 成膜したダイヤモンド上に作製した h-BN ゲート絶縁体を用いた電界効果トランジスタ	○笹岡 陽介 <sup>1</sup> , 岩崎 拓哉 <sup>1</sup> , 井村 将隆 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>1</sup> , 山口 尚秀 <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. 筑波大数理
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	24p-P02-1	ダイヤモンド中の窒素-空孔中心を用いた量子センシングのモンテカルロシミュレーション	○太田 智基 <sup>1</sup> , 齋藤 大樹 <sup>1</sup> , Chanuntranont Akirabha <sup>1</sup> , 津川 雅人 <sup>1</sup> , 三宅 悠斗 <sup>1</sup> , 黒木 辰哉 <sup>1</sup> , 関口 顕 <sup>1</sup> , 品田 高宏 <sup>2</sup> , 川原田 洋 <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 東北大 CIES
	24p-P02-2	Diamond MEMS resonators for real time dual sensing of magnetic fields and temperatures up to 300°C	○廖 梅勇 <sup>1</sup> , Zhang Zilong <sup>1</sup> , Gu Keyun <sup>1</sup> , Chen Guo <sup>1</sup> , Sang Liwen <sup>1</sup> , 小泉 聡 <sup>1</sup> , 小出 康夫 <sup>1</sup>	1. 物質研
	E 24p-P02-3	Surface functionalized diamond coatings for antibacterial applications	○Ruoying Zhang <sup>1</sup> , Nianhua Peng <sup>2</sup> , Meiyong Liao <sup>3</sup> , (P) Haitao Ye <sup>1</sup>	1. Leicester Univ., UK, 2. Univ. of Surrey, UK, 3. NIMS, Japan
	24p-P02-4	HF-HiPIMS 法を用いた DLC 膜の二次元ラマンマッピングによる炭素構造モデルの探索	○福江 紘幸 <sup>1</sup> , 小佐野 芳寿 <sup>2,1</sup> , 鷹林 将 <sup>3</sup> , 岡野 忠之 <sup>4</sup> , 黒岩 雅英 <sup>4</sup> , 國次 真輔 <sup>2</sup> , 太田 裕己 <sup>6</sup> , 米澤 健 <sup>6,1</sup> , 中谷 達行 <sup>1</sup>	1. 岡山理大, 2. 三菱鉛筆, 3. 有明高専, 4. 東京電子, 5. 岡山工技, 6. ケニックス
	24p-P02-5	AC-HV-CVD 法を用いた DLC ラマンスペクトルの 5 ピーク分離解析における非線形最小二乗法の適用	○小佐野 芳寿 <sup>1,2</sup> , 福江 紘幸 <sup>2</sup> , 鷹林 将 <sup>3</sup> , 國次 真輔 <sup>4</sup> , 今井 裕一 <sup>5,2</sup> , 中谷 達行 <sup>2</sup>	1. 三菱鉛筆, 2. 岡山理大, 3. 有明高専, 4. 岡山工技, 5. ストロープ
	24p-P02-6	極低温で合成した非晶質カーボン薄膜の NEXAFS 解析	○(B)北原 広貴 <sup>1</sup> , 秋山 恒樹 <sup>1</sup> , 佐藤 哲也 <sup>1</sup> , 塩澤 佑一郎 <sup>2</sup>	1. 梨大工, 2. 山梨県産技センター
	24p-P02-7	軟 X 線照射および昇温による高水素化 DLC 膜の自由体積の変化	○神田 一浩 <sup>1</sup> , 丹羽 大輔 <sup>1</sup> , 三嶋 友博 <sup>1</sup> , 中西 康次 <sup>1</sup> , 福室 直樹 <sup>2</sup> , 堀 史誠 <sup>3</sup> , 数内 敦 <sup>4</sup> , 木野村 淳 <sup>4</sup>	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大工, 3. 大阪大, 4. 京大複合研
	24p-P02-8	水素化ダイヤモンドライクカーボン薄膜に対する原子状水素照射効果	○春山 雄一 <sup>1</sup> , 部家 彰 <sup>2</sup> , 住友 弘二 <sup>2</sup> , 豊田 紀章 <sup>2</sup> , 伊藤 省吾 <sup>2</sup>	1. 兵庫県大高度研, 2. 兵庫県大工
	24p-P02-9	RF-PCVD 法で作製した高分子状炭素薄膜の膜厚に対する電気絶縁性	○(M1)一條 瑛巴 <sup>1</sup> , 金杉 和弥 <sup>1</sup> , ALI ALANAZI <sup>2</sup> , 平 栗 健二 <sup>1</sup>	1. 電機大工, 2. キングサワード大
	24p-P02-10	ECR パルスレーザー堆積法および ECR プラズマスパッタリング法によるアモルファス炭素薄膜の作製とその電気化学特性	長島 捷悟 <sup>1</sup> , (B) 田畑 優輝人 <sup>1</sup> , 杉本 眞一 <sup>1</sup> , 青井 芳史 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
	24p-P02-11	4-アミノ安息香酸を表面修飾したアモルファス炭素薄膜の電気化学特性評価	○(B)西 美穂 <sup>1</sup> , 本道 由菜 <sup>1</sup> , 青井 芳史 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工

24p-P02-12	CO <sub>2</sub> 還元によりC2化合物を生成可能な電極触媒の創成と還元機構の解明	○中本 葉月 <sup>1</sup> , 本多 謙介 <sup>2</sup>	1. 山口大理, 2. 山口大院創成科学
24p-P02-13	水を電子源として用いたC2化合物生成のためのCO <sub>2</sub> 還元a-SiC光触媒の創製	○増原 悠人 <sup>2</sup> , 本多 謙介 <sup>1</sup>	1. 山口大創成創成科学, 2. 山口大理
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)</b>			
9:00	奨 25a-12H-1 NVセンター電子スピンとダイヤモンド表面上の電子スピンの二重共鳴計測	○関口 顕 <sup>1</sup> , 津川 雅人 <sup>1</sup> , 白井 俊太郎 <sup>1</sup> , 齋藤 大樹 <sup>1</sup> , 三宅 悠斗 <sup>1</sup> , 寺地 徳之 <sup>2</sup> , 小野田 忍 <sup>3</sup> , 田中 学 <sup>4</sup> , 品田 高宏 <sup>5</sup> , 川原田 洋 <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 量研, 4. 都立大UES, 5. 東北大CIES
9:15	奨 25a-12H-2 ナノダイヤモンド中のNVセンタの溶液中における荷電状態制御	○園師 拓海 <sup>1</sup> , 山口 陽大 <sup>1</sup> , 白井 俊太郎 <sup>1</sup> , 野村 涼太 <sup>1</sup> , 谷井 孝至 <sup>1</sup>	1. 早大理工
9:30	25a-12H-3 蛍光ナノダイヤモンドを用いたプラズマジェット照射下における表面温度計測	○(D)押味 佳裕 <sup>1</sup> , 藤原 正澄 <sup>1</sup>	1. 岡山大自然
9:45	25a-12H-4 不純物制御蛍光ナノダイヤモンドの評価および生体応用	○(D)押味 佳裕 <sup>1</sup> , 中島 大夢 <sup>1</sup> , Manderic Sara <sup>1</sup> , 小林 陽奈 <sup>1</sup> , 寺本 三記 <sup>2</sup> , 辻 拓和 <sup>2</sup> , 西林 良樹 <sup>2</sup> , 鹿野 豊 <sup>3,4</sup> , 安 東秀 <sup>5</sup> , 藤原 正澄 <sup>1</sup>	1. 岡山大環生自, 2. 住友電工, 3. 筑波大シス情, 4. チャップマン大, 5. 北陸先端大
10:00	E 25a-12H-5 <sup>12</sup> C-enriched fluorescent nanodiamonds prepared from CVD-grown diamond	○(D)Mina Tavakkoli <sup>1</sup> , Keisuke Oshimi <sup>1</sup> , Takaki Arakawa <sup>1</sup> , Tokuyuki Teraji <sup>2</sup> , Masazumi Fujiwara <sup>1</sup>	1. Okayama Univ., 2. NIMS
<b>3/25(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)</b>			
13:30	25p-12H-1 リン添加層状窒化炭素膜の電子輸送	○栗本 葉津子 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
13:45	25p-12H-2 窒素過剰層状窒化炭素膜の構造分析	○佐々木 脩人 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
14:00	25p-12H-3 層状窒化炭素薄膜のエネルギーバンド構造の考察	○羽瀨 仁恵 <sup>1</sup> , 廣井 智喜 <sup>1</sup> , 笠島 愛莉 <sup>1</sup> , ゴーシャーン ワイ <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
14:15	奨 25p-12H-4 窒素ナノドーピングダイヤモンドライクカーボンの合成とその電気特性	○野田 浩矢 <sup>1</sup> , 内藤 陽大 <sup>1</sup> , 山本 圭介 <sup>2</sup> , 鷹林 将 <sup>1</sup>	1. 有明高専, 2. 九大院総理工
14:30	E 25p-12H-5 Quantitative of structural in DLC films I: A <i>sp</i> <sup>2</sup> ratio compare between SXES and NEXAFS techniques	○(D)Thitikorn Chamchuang <sup>1</sup> , Sarayut Tunmee <sup>2</sup> , Praphaphon Silawong <sup>3</sup> , Keiji Komatsu <sup>1</sup> , Hidetoshi Saitoh <sup>1</sup>	1. Nagaoka University of Technology, 2. Synchrotron Light Research Institute (Public Organization), 3. Rajamangala University of Technology Isan Khonkaen Campus (Thailand)
14:45	E 25p-12H-6 Quantitative of structural in DLC films II: A hydrogen content measured by RBS/ERDA technique	○(D)Thitikorn Chamchuang <sup>1</sup> , Tsuneo Suzuki <sup>2</sup> , Keiji Komatsu <sup>1</sup> , Hidetoshi Saitoh <sup>1</sup>	1. Nagaoka University of Technology, 2. Extreme Energy-Density Research Institute Nagaoka University of Technology
15:00	休憩/Break		
15:15	招 25p-12H-7 「シリコン系半導体エレクトロニクス高専活性化奨励賞 (名取研二高専活性化奨励賞)」 室温ナノインプリントによるDLCマイクロ・ナノパターン形成と半導体人育成	○清原 修二 <sup>1,2</sup> , 石川 一平 <sup>1,2</sup> , 坂東 隆宏 <sup>3</sup> , 針谷 達 <sup>3</sup> , 滝川 浩史 <sup>3</sup> , 倉島 優一 <sup>4</sup>	1. 舞鶴高専, 2. ナノテク教育センター, 3. 豊橋技科大, 4. 産総研
15:30	25p-12H-8 大電力パルスマグネトロンスパッタリングを用いたダイヤモンドライクカーボン成膜におけるパルス間隔の効果	○太田 貴之 <sup>1</sup> , 國枝 滉 <sup>1</sup> , 松本 詩郎 <sup>1</sup> , 小田 昭紀 <sup>2</sup> , 上坂 裕之 <sup>3</sup>	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
15:45	奨 25p-12H-9 真空アーク蒸着を用いた水素フリーDLC成膜におけるコイル陽極の巻き数依存性	○渡辺 聖也 <sup>1</sup> , 鬼頭 純平 <sup>1</sup> , 佐野 絃貴 <sup>1</sup> , 大根田 みら <sup>1</sup> , 坂東 隆宏 <sup>1</sup> , 滝川 浩史 <sup>1</sup> , 杉田 博昭 <sup>2</sup> , 服部 貴大 <sup>2</sup> , 饒間 弘樹 <sup>2</sup>	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株)
16:00	E 25p-12H-10 The evaluation method for the Gas barrier properties of DLC films produced by Hydrogen Treatment under Ultra-High Pressure	Terumi Yasui <sup>1</sup> , ○Thitikorn Chamchuang <sup>1</sup> , Yu Owada <sup>1</sup> , Keiji Komatsu <sup>1</sup> , Hidetoshi Saitoh <sup>1</sup>	1. Nagaoka University of Technology
16:15	奨 25p-12H-11 光吸収特性の異なるアモルファス炭素膜のレーザ接合	○長谷 嘉琉 <sup>1</sup> , 原田 大 <sup>1</sup> , 青野 祐子 <sup>1</sup> , 平田 祐樹 <sup>1</sup> , 大竹 尚登 <sup>1</sup> , 赤坂 大樹 <sup>1</sup>	1. 東工大
16:30	奨 25p-12H-12 圧力負荷における高分子基板に成膜した非晶質炭素薄膜の導電性変化	○高田 歩 <sup>1</sup> , 中川 颯太 <sup>1</sup> , Sarayut Tunmee <sup>2</sup> , 小畑 修二 <sup>1</sup> , 平栗 健二 <sup>1</sup> , 大越 康晴 <sup>1</sup>	1. 東京電機大学, 2. タイ王立シンクロトン光研究所
<b>6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics</b>			
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>			
E 23a-P06-1	Laser fluence effect on scattering times at $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> heterostructures	○(M2)JIWON YANG <sup>1</sup> , Mikk Lippmaa <sup>1</sup>	1. ISSP, Univ. of Tokyo
23a-P06-2	超音波分散法で作製した超微粉末 GaOx/Ga の形成と光触媒性能効果	○前田 直輝 <sup>1</sup> , 永井 慈 <sup>1</sup> , 岡本 尚文 <sup>2</sup> , 今井 崇人 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大理工, 2. 奈良先端大
23a-P06-3	不純物を添加した粉末Gaの光触媒効果	○津谷 泰紀 <sup>1</sup> , 永井 慈 <sup>1</sup> , 前田 直輝 <sup>1</sup> , 岡本 尚文 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. 奈良先端大
23a-P06-4	AgVO <sub>3</sub> 粉末における光触媒性能の焼成温度依存性	○西塚 直之 <sup>1</sup> , 佐々木 隆太 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
23a-P06-5	AgVO <sub>3</sub> に希土類材料を合成した可視光応答性光触媒	○佐々木 隆太 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
23a-P06-6	沈殿法を用いたErVO <sub>4</sub> の光触媒性能の評価	○久保 貴仁 <sup>1</sup> , 三原 捷 <sup>1</sup> , 佐々木 隆太 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大学先端理工
23a-P06-7	アニール処理したGa粒子の光触媒反応	○杉野 智之 <sup>1</sup> , 津谷 泰紀 <sup>1</sup> , 永井 慈 <sup>1</sup> , 前田 直輝 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
E 23a-P06-8	Photocatalytic activity of Al doped SrTiO <sub>3</sub>	○(D)Jiayue Ma <sup>1</sup> , Mikk Lippmaa <sup>1</sup>	1. ISSP, The Univ. of Tokyo
23a-P06-9	ナノフラワー状WO <sub>3</sub> 光陽極によるマイクロプラスチック分解	○(B)小泉 生吹 <sup>1</sup> , 内田 涼太 <sup>1</sup> , 伊藤 皇聖 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1. 慶應大理工
23a-P06-10	ペロブスカイト/Siタンデム太陽電池応用に向けたETL-SnO <sub>2</sub> 層のHAXPES評価	○桐原 芳治 <sup>1</sup> , 武政 力暉 <sup>1</sup> , 家城 大輔 <sup>1</sup> , 保井 晃 <sup>2</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup>	1. 都市大, 2. 高輝度光科学研究センター
23a-P06-11	SnO <sub>2</sub> 系透明導電膜のグルコン酸水溶液中での還元と、それを利用した新規パターンニング法	○小川 大輔 <sup>1</sup> , 並木 宏充 <sup>1</sup> , 宮下 惟人 <sup>1</sup>	1. 都産技研
23a-P06-12	液相析出法による酸化スズ薄膜の作製とそのペロブスカイト太陽電池の電子輸送層への応用	○(B)辻 優奈 <sup>1</sup> , 黒川 聖也 <sup>1</sup> , 永田 佳大 <sup>1</sup> , 青井 芳史 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
23a-P06-13	Cu/CuO混合ターゲットを用いたCu <sub>2</sub> O膜のDCスパッタリング	○関口 辰雄 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
23a-P06-14	フッ化物イオンを含む前駆溶液を用いたソルボサーマル法によるアナターゼ型酸化チタンのエピタキシャル成長	○(DC)小野 公輔 <sup>1</sup> , 下村 勝 <sup>1</sup>	1. 静岡大創造院
23a-P06-15	赤外線加熱型TDSを用いたIGZO薄膜の特性評価	山本 伸一 <sup>1,2</sup> , Alshanbari Reem <sup>2</sup> , ○前島 邦光 <sup>3</sup> , 永井 慈 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , Kymissis Ioannis <sup>2</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. コロンビア大学, 3. 電子科学
E 23a-P06-16	Application of machine learning to thin film fabrication	○YUNLONG SUN <sup>1</sup> , Haotong Liang <sup>3</sup> , Mikk Lippmaa <sup>2</sup>	1. GSFS UTokyo, 2. ISSP UTokyo, 3. Maryland Univ
23a-P06-17	液相析出 (LPD) 法によるNiO <sub>x</sub> 薄膜の作製とそのエレクトロクロミック特性	○(B)阪本 樹乃里 <sup>1</sup> , 永田 佳大 <sup>1</sup> , 青井 芳史 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
23a-P06-18	KOHフラックス法成膜による(Pri <sub>1-x</sub> Sm <sub>x</sub> ) <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> CoO <sub>3</sub> の金属-絶縁体転移	○山本 樹輝 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>3</sup> , 一野 祐亮 <sup>4</sup>	1. 島根大自然, 2. 中部大, 3. 名古屋大, 4. 愛工大
23a-P06-19	プロトン挿入によるVO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の物性変調	○(M1)藤 祐太 <sup>1</sup> , 菅 大介 <sup>1</sup> , 磯田 洋介 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>2</sup> , 島川 祐一 <sup>1</sup>	1. 京大化研, 2. 京大院工
E 23a-P06-20	Mechanical bending strain effect on the modulation of metal-insulator transition properties in VO <sub>2</sub>	○(D)Sharad Sunil Mane <sup>1</sup> , Azusa Hattori <sup>1</sup> , Hidekazu Tanaka <sup>1</sup>	1. SANKEN, Osaka Univ.



23a-P06-21	放射光電子分光による $(\text{Cr}_x\text{V}_{1-x})_2\text{O}_3$ エピタキシャル薄膜の電子状態	○西翔平 <sup>1</sup> , 志賀大亮 <sup>1,2</sup> , 井上晴太郎 <sup>1</sup> , Tirasutt Tassaphon <sup>1</sup> , 早坂亮太郎 <sup>1</sup> , 渡邊颯彦 <sup>1</sup> , 小澤健一 <sup>2</sup> , 吉松公平 <sup>1</sup> , 組頭広志 <sup>1,2</sup>	1. 東北大多元研, 2. KEK 物構研
23a-P06-22	界面単位の分析による Pt/Nb: SrTiO <sub>3</sub> 界面型 ReRAM の劣化特性の解明	○(B)石井智博 <sup>1</sup> , 中村駿斗 <sup>1</sup> , 大谷亮介 <sup>1</sup> , 鄭雨萌 <sup>1</sup> , 木下健太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
23a-P06-23	Pt/Nb: SrTiO <sub>3</sub> 接合における電流緩和特性の制御に向けた界面処理による界面状態への影響の調査	○瀬戸大雅 <sup>1</sup> , 中村駿斗 <sup>1</sup> , 大谷亮介 <sup>1</sup> , 鄭雨萌 <sup>1</sup> , 木下健太郎 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
3/24(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12G 会場 (Room 12G)			
9:30	招 24a-12G-1 「第55回講演奨励賞受賞記念講演」反強磁性絶縁体/常磁性金属界面における創発磁気輸送現象	○大村昂輝 <sup>1</sup> , 藤田貴啓 <sup>1</sup> , 川崎雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東京大工, 2. 理研 CEMS
9:45	24a-12G-2 酸化物ヘテロ界面における創発磁気輸送現象	○藤田貴啓 <sup>1</sup> , 大野瑞貴 <sup>1</sup> , 川崎雅司 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
10:00	24a-12G-3 重希土類単酸化物エピタキシャル薄膜の単相化と電子・磁気物性	○佐々木智福 <sup>1</sup> , 岡大地 <sup>2</sup> , 志賀大亮 <sup>3</sup> , 中田勝 <sup>4</sup> , 和達大樹 <sup>4</sup> , 組頭広志 <sup>3,5</sup> , 福村知昭 <sup>1,6</sup>	1. 東北大院理, 2. 都立大院理, 3. 東北大多元研, 4. 兵庫大院理, 5. 高エネ研, 6. 東北大 AIMR
10:15	24a-12G-4 単相の重希土類単酸化物エピタキシャル薄膜の電子輸送特性	○佐々木智福 <sup>1</sup> , 岡大地 <sup>2</sup> , 根岸真通 <sup>1</sup> , 福村知昭 <sup>1,3</sup>	1. 東北大院理, 2. 都立大院理, 3. 東北大 AIMR
10:30	24a-12G-5 新希土類単酸化物 TmO の薄膜合成と物性	○吉村英竜 <sup>1</sup> , 岡大地 <sup>2</sup> , 根岸真通 <sup>1</sup> , 佐々木智福 <sup>1</sup> , 福村知昭 <sup>1,3,4</sup>	1. 東北大理, 2. 都立大理, 3. 東北大 WPI-AIMR, 4. 東北大 CSIS・CSRN
10:45	24a-12G-6 ゴルゲル法で合成した金属絶縁体転移材料 $(\text{Pr}_{1-x}\text{RE}_x)_2\text{Ca}_2\text{CoO}_7$ の強磁場中特性	○(D)櫻井馨介 <sup>1</sup> , 土屋雄司 <sup>1</sup> , 田橋正浩 <sup>2</sup> , 後藤英雄 <sup>2</sup> , 淡路智 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 中部大院工
11:00	24a-12G-7 ミスト CVD 法によるアモルファス TiO <sub>2</sub> 薄膜の LiB 負極材料および固体電解質への応用	○福島響生 <sup>1</sup> , 白井肇 <sup>1</sup> , 曾根宏隆 <sup>1</sup> , 栗原英紀 <sup>2</sup> , 大野俊典 <sup>3</sup> , 渡邊卓哉 <sup>3</sup>	1. 埼玉大理工研, 2. 埼玉産業技術総合センター, 3. (株) 天谷製作所
11:15	24a-12G-8 第一原理計算と機械学習を組み合わせたリチウムイオン電池用正極材の固体 NMR スペクトルシミュレーション	○兵頭一茂 <sup>1</sup> , 森本健寿 <sup>1</sup> , 金田治輝 <sup>1</sup>	1. 住友金属鉱山
11:30	24a-12G-9 パンセメントホモロジー (PH) 用いた材料表面解析とガスセンシング	○菅原徹 <sup>1,2</sup> , 廣瀬由紀子 <sup>1</sup> , 南谷英美 <sup>2</sup>	1. 京工織大, 2. 阪大産研
3/24(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12G 会場 (Room 12G)			
13:30	E 24p-12G-1 Proton diffusion governed resistance switching in low-cost planar H <sub>2</sub> SmNiO <sub>3</sub> designed device	Keito Umasaki <sup>1</sup> , ○Haobo Li <sup>1</sup> , Azusa N Hattori <sup>1</sup> , Hidekazu Tanaka <sup>1</sup>	1. Osaka Univ. SANKEN
13:45	奨 24p-12G-2 WO <sub>3</sub> 2端子素子の雰囲気調整によるプロトン閉じ込め	○辻雅貴 <sup>1</sup> , 鶴田和也 <sup>1</sup> , パティ サトウヤ ブラカ シュ <sup>2</sup> , 矢嶋超彬 <sup>1</sup>	1. 九州大学, 2. ノースイースタンヒル大学
14:00	奨 24p-12G-3 Pd/MoO <sub>3</sub> 界面の可逆的プロトン移動を用いた短期記憶素子の研究	○鶴田和也 <sup>1</sup> , 辻雅貴 <sup>1</sup> , パティ サトウヤ ブラカ シュ <sup>2</sup> , 矢嶋超彬 <sup>1</sup>	1. 九州大学, 2. ノースイースタンヒル大学
14:15	24p-12G-4 侵入型陽イオン拡散現象を利用した室温転移 Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> 薄膜の作製	○福地厚 <sup>1</sup> , 片瀬貴義 <sup>2</sup> , 神谷利夫 <sup>2</sup>	1. 北大院情報, 2. 東工大元素セ
14:30	24p-12G-5 大きな熱伝導率変化幅を示す CeO <sub>2</sub> 全固体電気化学熱トランジスタ	○(PC) ジョン アロン <sup>1</sup> , 下志平 <sup>2</sup> , 吉村充生 <sup>2</sup> , フウビン <sup>3</sup> , 幾原雄一 <sup>3</sup> , 曲勇作 <sup>1</sup> , 太田裕道 <sup>1</sup>	1. 北大電子研, 2. 北大院情報, 3. 東大総研
14:45	奨 24p-12G-6 高電子熱伝導率 LaNiO <sub>3</sub> 薄膜を活性層とする全固体熱トランジスタの作製	○(MI) 吉村充生 <sup>1</sup> , 李好博 <sup>2</sup> , 下志平 <sup>1</sup> , ジョン アロン <sup>3</sup> , 曲勇作 <sup>3</sup> , 田中秀和 <sup>2</sup> , 太田裕道 <sup>3</sup>	1. 北大院情報, 2. 阪大産研, 3. 北大電子研
15:00	奨 24p-12G-7 マイクロヒータ加熱による VO <sub>2</sub> 温度誘起相転移の潜伏時間評価	○浜砂智 <sup>1</sup> , パティ サトウヤ ブラカ シュ <sup>1,2</sup> , 矢嶋超彬 <sup>1</sup>	1. 九州大学, 2. ノースイースタンヒル大学
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 24p-12G-8 VO <sub>2</sub> /W:VO <sub>2</sub> (110) <sub>R</sub> ヘテロ構造における電子相転移の直接観測	○井上晴太郎 <sup>1</sup> , 志賀大亮 <sup>1,2</sup> , 早坂亮太郎 <sup>1</sup> , Tassaphon Tirasutt <sup>1</sup> , 渡邊颯彦 <sup>1</sup> , 長谷川直人 <sup>1</sup> , 小澤健一 <sup>2</sup> , 組頭広志 <sup>1,2</sup>	1. 東北大多元研, 2. KEK 物構研
15:45	24p-12G-9 VO <sub>2</sub> /hBN ヘテロ界面の原子構造の第一原理予測	○植本光治 <sup>1</sup> , ハサンワキル <sup>1</sup> , 余博源 <sup>2</sup> , 服部梓 <sup>2</sup> , 田中秀和 <sup>2</sup> , 小野倫也 <sup>1</sup>	1. 神戸大工, 2. 阪大産研
16:00	奨 E 24p-12G-10 Ultrathin Freestanding Membranes of Ferroelectric Hafnia	○Yufan Shen <sup>1</sup> , Kousuke Ooe <sup>2</sup> , Tomoaki Yamada <sup>3,4</sup> , Shunsuke Kobayashi <sup>2</sup> , Mitsutaka Haruta <sup>1</sup> , Yuichi Shimakawa <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ. ICR, 2. JFCC, 3. Nagoya Univ, 4. Tokyo Tech. MDXES
16:15	24p-12G-11 アモルファス SrCO <sub>3</sub> を犠牲層とした水リフトオフプロセスの検討	○梶谷亮介 <sup>1</sup> , 林悠月 <sup>1</sup> , 宮澤佳甫 <sup>2</sup> , 福岡剛士 <sup>2</sup> , 川江健 <sup>1</sup>	1. 金沢大理工, 2. WPI-NanoLSI
16:30	奨 24p-12G-12 Cu(II) 原料を用いたパルスレーザ堆積法による CuFeO <sub>2</sub> 薄膜の作製	○木下裕貴 <sup>1</sup> , 相馬拓人 <sup>1</sup> , 吉松公平 <sup>1</sup> , 大友明 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
16:45	奨 24p-12G-13 酸化チタン薄膜トランジスタにおけるアルカリ金属ドーピングによるドレイン電流の増強効果	○宮澤諒 <sup>1</sup> , 鈴木晴登 <sup>1</sup> , 竹田響綺 <sup>1</sup> , 三浦正範 <sup>1</sup> , 廣瀬文彦 <sup>1</sup>	1. 山形大院理工
17:00	奨 E 24p-12G-14 Hydrothermal Synthesis of Magnetic Spinel ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> and the Application in Photocatalytic Degradation	○(M1) Junan An Wang <sup>1</sup> , Jhen-Yang Wu <sup>1</sup> , Tomoyuki Kurioka <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , Masato Sone <sup>1</sup> , Yung-Jung Hsu <sup>1,2</sup> , Satoshi Okamoto <sup>1,3</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech., 2. NYCU, 3. Sumitomo Chemical
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials			
3/23(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)			
23a-P07-1	23a-P07-1 サファイア基板上的マンガン極薄膜の第一原理電子状態解析	○(M1) 宮崎晃希 <sup>1</sup> , 小幡正雄 <sup>1</sup> , 小田竜樹 <sup>1</sup>	1. 金沢大院自然
23a-P07-2	23a-P07-2 FeRh 合金薄膜の成膜条件の違いによる磁気相転移温度への影響	○福住正文 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立工業技術センター
23a-P07-3	23a-P07-3 UHV スパッタエピタキシー法による ZnO 単結晶層の成長 (II)	○池田陽登 <sup>1</sup> , 三澤亮太 <sup>1</sup> , 加茂幸樹 <sup>1</sup> , 小島太一 <sup>1</sup> , 吉田圭佑 <sup>1</sup> , 篠田宏之 <sup>1</sup> , 六倉信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
23a-P07-4	23a-P07-4 UHV スパッタエピタキシー法による六方晶及び立方晶 GaN 層の成長	○三根秀斗 <sup>1</sup> , 永山隆 <sup>1</sup> , 古賀誠大 <sup>1</sup> , 澤田泰希 <sup>1</sup> , 手柴光佑 <sup>1</sup> , 中川治紀 <sup>1</sup> , 吉田圭佑 <sup>1</sup> , 篠田宏之 <sup>1</sup> , 六倉信喜 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
23a-P07-5	23a-P07-5 蒸着法による SiN 薄膜の作製	○室幸市 <sup>1</sup> , 望月章 <sup>2</sup> , 金澤弥 <sup>3</sup>	1. 帝京大理工, 2. 大正光学, 3. 三和研磨工業
23a-P07-6	23a-P07-6 MBE 法で作製した ScN 薄膜の非化学量論的組成と電気特性	○大垣武 <sup>1</sup> , 坂口勲 <sup>1</sup> , 大橋直樹 <sup>1</sup>	1. 物材機構
23a-P07-7	23a-P07-7 MXene 薄片を用いた FET の電気伝導特性評価	○道祖尾恭之 <sup>1</sup> , Md Nasiruddin <sup>1,2</sup> , 高岡毅 <sup>1</sup> , Saidur Rahman <sup>3</sup> , 米田忠弘 <sup>1</sup>	1. 東北大学・多元研, 2. 東北大理化, 3. Sunway University,
E 23a-P07-8	23a-P07-8 Relationship between the sputtering power and the properties of RuTe <sub>2</sub> thin film	○(D) SHIH-YUAN LI <sup>1</sup> , Yi Shuang <sup>2</sup> , Daisuke Ando <sup>1</sup> , Yuji Sutou <sup>1,2</sup>	1. Tohoku Univ., 2. Tohoku Univ. AIMR
23a-P07-9	23a-P07-9 固相反応法による p 型酸化物半導体 Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> 薄膜の作製	○高桑一朗 <sup>1</sup> , 清野隆介 <sup>1,2</sup> , 鈴木晴也 <sup>1</sup> , 小澤健一 <sup>3</sup> , 荻野拓 <sup>2</sup> , 西尾圭史 <sup>1</sup> , 養原誠人 <sup>2</sup>	1. 東理大先進工, 2. 産総研, 3. KEK 物構研
23a-P07-10	23a-P07-10 スピンコート法により製膜したヨウ化銅の膜特性評価	○米本旭 <sup>1</sup> , 丸山隆弥 <sup>1</sup> , 後藤和泰 <sup>1,2</sup> , 増田淳 <sup>1,2</sup>	1. 新潟大自然科学, 2. 新潟大カーボンセンター
23a-P07-11	23a-P07-11 ラジカル水素反応性赤外線レーザー蒸着法による NaH 薄膜合成	○(M2) 宗房幸太 <sup>1</sup> , 福士英里香 <sup>1</sup> , 原田尚之 <sup>2</sup> , 大口裕之 <sup>1</sup>	1. 芝浦大理工, 2. 物材研
23a-P07-12	23a-P07-12 LiBH <sub>4</sub> 電解質を用いた薄膜型全固体 Li 電池開発への挑戦	○(M2) 戸澤拓海 <sup>1</sup> , 鷲谷俊輔 <sup>1</sup> , 鈴木聡一郎 <sup>1</sup> , 石田恵梨 <sup>1</sup> , 新妻涼 <sup>1</sup> , 磯啓一朗 <sup>1</sup> , 大口裕之 <sup>1</sup>	1. 芝浦大理工
23a-P07-13	23a-P07-13 対向電極を有するプレーナー型 VO <sub>2</sub> 素子の自励発振に関する研究 - 発振周波数の回路パラメータ及び素子温度依存性 -	○(M1) 樹所純平 <sup>1</sup> , 沖村邦雄 <sup>1</sup> , モハメッド シュルズ ミヤ <sup>2</sup> , 中西俊博 <sup>3</sup>	1. 東海大工, 2. 成蹊大理工, 3. 京大院工

23a-P07-14	ZnOナノロッドバッファ層を導入したPolyimide上VO <sub>2</sub> 薄膜の高配向結晶成長と曲げ耐久性	○(M2)小澤 雪斗 <sup>1</sup> , 平鍋 頼 <sup>2</sup> , 下野 慎平 <sup>2</sup> , 劉 秋志 <sup>2</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1,2</sup>	1. 東海大院工, 2. 東海大工
23a-P07-15	GSTキャップ層の結晶化及びアモルファス化によるVO <sub>2</sub> 薄膜の不揮発的IMT制御に関する研究	○大貫 卓斗 <sup>1</sup> , 劉 意琦 <sup>2</sup> , 名和 俊 <sup>2</sup> , 沖村 邦雄 <sup>1,2</sup> , 稲垣 翔哉 <sup>3</sup> , 村岡 祐治 <sup>4</sup> , 坂井 穰 <sup>5</sup> , 桑原 正史 <sup>6</sup> , 奈良崎 愛子 <sup>6</sup>	1. 東海大院工, 2. 東海大工, 3. 岡山大理, 4. 岡山大基礎研, 5. 豊島製作所, 6. 産業技術総合研究所
23a-P07-16	MOD法による磁性ガーネット薄膜作製における反射スペクトル測定	○中澤 俊 <sup>1</sup> , 張 健 <sup>1</sup> , チャフィ ファティマ ザーハラ <sup>1</sup> , 西川 雅美 <sup>1</sup> , 河原 正美 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. 高純度化学
23a-P07-17	波長265nmLEDの光化学表面改質法により形成したポリカーボネート上シリコン改質SiO <sub>2</sub> 膜の形成とその評価	○野尻 秀智 <sup>1</sup> , 岩井 和史 <sup>1</sup> , 吉井 良介 <sup>2</sup>	1.(株)レニアス, 2. 信越化学工業
23a-P07-18	CrドープITOエビタキシャル成長膜の作製および物性評価	○栗原 悠花 <sup>1</sup> , 北川 彩貴 <sup>1,2,3</sup> , 中村 敏浩 <sup>1,3</sup>	1. 京大院人環, 2. 学振特別研究員, 3. 京大国際高等教育院
E 23a-P07-19	3D Thin-Film Metrology using Lateral High Aspect Ratio Test Structures with Advanced Optical Techniques	○Feng Gao <sup>1</sup> , Mikko Utriainen <sup>1</sup> , Jussi Kinnunen <sup>1</sup> , Wataru Momose <sup>2</sup>	1. Chipmetrics Ltd., 2. ALD Japan Inc.
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 18:00</b>			
<b>13:30 3/24(Sun.) 13:30 - 18:00</b>			
13:30	奨 24p-12H-1	ハイブリッド間接型強誘電性の発現に向けたペロプスカイト型酸窒化物RETiO <sub>3</sub> N (RE = La, Gd)人工超格子薄膜の合成	○(M1)水越 邦斗 <sup>1</sup> , 岡 大地 <sup>1</sup> , 廣瀬 靖 <sup>1</sup>
13:45	奨 E 24p-12H-2	Temperature dependent spin-Hall effect in transition metal nitride without heavy metals	○(PC)Prabhat Kumar <sup>1</sup> , Isogami Shinji <sup>1</sup>
14:00	奨 E 24p-12H-3	Electrochemical-proton-injection-duration-dependent protonation in brownmillerite SrCoO <sub>2.5</sub> epitaxial films	○(D)Lingling Xie <sup>1</sup> , Yosuke Isoda <sup>1</sup> , Takuya Majima <sup>2</sup> , Daisuke Kan <sup>1</sup> , Yuichi Shimakawa <sup>1</sup>
14:15	奨 24p-12H-4	磁気ナノキャビティにおける磁気光学効果の増大と化学センサへの応用	○(M1)劉 家祥 <sup>1</sup> , 山根 治起 <sup>2</sup> , 安川 雪子 <sup>1</sup>
14:30	奨 24p-12H-5	CrMnSb 3元系合金薄膜の結晶構造と磁気特性	○(M1)家 正人 <sup>1</sup> , 宮町 俊生 <sup>1</sup> , 水口 将輝 <sup>1</sup>
14:45	奨 24p-12H-6	雰囲気制御型硬X線光電子分光によるPd/Ni薄膜ヘテロ構造の水素吸蔵特性その場観察	○岡井 健三郎 <sup>1</sup> , 小野 広喜 <sup>1</sup> , 河添 理史 <sup>3</sup> , 山本 航平 <sup>4</sup> , 石山 修 <sup>4</sup> , 徐 玉均 <sup>3</sup> , 中辻 寛 <sup>3</sup> , 高木 康寿 <sup>5</sup> , 横山 利彦 <sup>4</sup> , 水口 将輝 <sup>1,2</sup> , 宮町 俊生 <sup>1,2</sup>
15:00	奨 24p-12H-7	反応性固相エビタキシャル成長法によるPb <sub>2</sub> MO <sub>3</sub> F薄膜 (M = Fe, In)の合成	○(M1C)丸野内 洗 <sup>1</sup> , 近松 彰 <sup>2</sup> , 太田 裕道 <sup>3</sup> , 片山 司 <sup>3,4</sup>
15:15	休憩/Break		
15:30	24p-12H-8	PCSD法を用いて製膜した高絶縁破壊電界強度を有するイットリア膜	○中島 智彦 <sup>1</sup> , 北中 佑樹 <sup>1</sup> , 山口 巖 <sup>1</sup> , 野本 淳一 <sup>1</sup>
15:45	24p-12H-9	PCSD法を利用した高屈曲性薄膜キャパシタ製造	○福田 真幸 <sup>1</sup> , 北中 佑樹 <sup>1</sup> , 山口 巖 <sup>1</sup> , 野本 淳一 <sup>1</sup> , 中島 智彦 <sup>1</sup>
16:00	24p-12H-10	PCSD法によるフッ素樹脂表面被覆および改質技術	○北中 佑樹 <sup>1</sup> , 野本 淳一 <sup>1</sup> , 中島 智彦 <sup>1</sup>
16:15	24p-12H-11	ハイドロキシアパタイトのフレキシブル薄膜を作製する転写プロセスの検討	○(M1)小田 裕也 <sup>1</sup> , 西川 博昭 <sup>2</sup>
16:30	24p-12H-12	マイカ基板を用いたTiO <sub>2</sub> -VO <sub>2</sub> 系スピノーダル分解膜の作製	○村岡 祐治 <sup>1</sup> , 西川 僚馬 <sup>2</sup> , 脇田 高徳 <sup>1</sup> , 横谷 尚睦 <sup>1</sup>
16:45	24p-12H-13	超音波ミスト法により形成する酸化スズ膜構造のガス応答への影響	○坂井 孝基 <sup>1</sup> , 市川 洋 <sup>1</sup> , 本田 光裕 <sup>1</sup>
17:00	24p-12H-14	疑似単結晶骨格を有するナノ多孔性セラミックス薄膜の合成	○鈴木 孝宗 <sup>1</sup>
17:15	24p-12H-15	ITO微粒子層を挿入した積層FTO膜を利用した色素増感太陽電池の作製	○大熊 豪 <sup>1</sup> , 山根 知幸 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>
17:30	24p-12H-16	マイクロ波加熱法によるTiO <sub>2</sub> /ITO積層膜の作製と色素増感太陽電池への応用	○伊藤 優飛 <sup>1</sup> , 戸田 恭輔 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>
17:45	24p-12H-17	大気圧非平衡二次元プラズマを利用した多孔質TiO <sub>2</sub> 膜の作製と色素増感太陽電池の作製	○溝口 清人 <sup>1</sup> , 西川 大輔 <sup>1</sup> , 棟近 健 <sup>1</sup> , 奥谷 昌之 <sup>1</sup>
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:15</b>			
<b>9:00 3/25(Mon.) 9:00 - 11:15</b>			
9:00	25a-12F-1	機械学習とロボットを活用した薄膜新材料の自律探索システムの開発	○鈴木 陽太 <sup>1,2</sup> , 西尾 和記 <sup>1</sup> , 相場 諒 <sup>1</sup> , 滝原 慧 <sup>1</sup> , 小林 成 <sup>3</sup> , 中山 亮 <sup>3</sup> , 清水 亮太 <sup>3</sup> , 長峯 靖之 <sup>2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1,3</sup>
9:15	25a-12F-2	反応性スパッタリングにおけるプラズマ発光分析による酸化鉄薄膜成長の観察	○南 麟太郎 <sup>1</sup> , 喜多 英治 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>
9:30	25a-12F-3	自己組織化成長させたPtナノ粒子埋め込みニッケル酸化物薄膜の水素貯蔵特性	○(M1)下山 紘平 <sup>1</sup> , 服部 粹 <sup>1</sup> , 李 好博 <sup>1</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup>
9:45	25a-12F-4	セルロースナノファイバーを用いた超高透水性逆浸透薄膜の諸特性	○竹内 健司 <sup>1</sup> , 前田 潤 <sup>1</sup> , 遠藤 守信 <sup>1</sup>
10:00	25a-12F-5	MBE成長したCuI薄膜における巨大な励起子シフト電流の観測	○中村 優男 <sup>1</sup> , 安波 貴広 <sup>2</sup> , 詹 楊皓 <sup>3,4</sup> , 黄 奕軒 <sup>5</sup> , 郭 光宇 <sup>4,5</sup> , Hu Yajian <sup>1</sup> , 小川 直毅 <sup>1</sup> , 招 宜伶 <sup>1</sup> , 于 秀珍 <sup>1</sup> , 森本 高裕 <sup>2</sup> , 永長 直人 <sup>1,2</sup> , 十倉 好紀 <sup>1,2,6</sup> , 川崎 雅司 <sup>1,2</sup>
10:15	25a-12F-6	人工シナプス素子の高性能化に向けたNドープSb <sub>2</sub> Te相変換材料の開発	○吉本 匠汰 <sup>1</sup> , 尹 友 <sup>1</sup>
10:30	25a-12F-7	4H-SiC及びSiO <sub>2</sub> 上Pt/Co強磁性薄膜の磁気異方性制御	○(M2)六田 大貴 <sup>1,2</sup> , 針井 一哉 <sup>2</sup> , Qixian Liao <sup>3</sup> , 丁 浩 <sup>3</sup> , 好田 誠 <sup>2,3</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>
10:45	25a-12F-8	低屈折率SiO <sub>2</sub> 光学薄膜のレーザー耐性	○(M2)浅井 崇良 <sup>1</sup> , 室谷 裕志 <sup>1</sup>
11:00	25a-12F-9	窒化ケイ素焼結基板上にコーティングした銅粒子の断面観察	○柴田 響一 <sup>1</sup> , 石田 健 <sup>1</sup> , 木村 玲皇 <sup>1</sup> , 中村 淳 <sup>2,1</sup> , 小松 啓志 <sup>1</sup> , 齋藤 秀俊 <sup>1</sup>
<b>6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum</b>			
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 15:30</b>			
24p-P03-1	Fe <sub>3</sub> GeTe <sub>2</sub> 原子層磁石の表面電子構造研究	○赤松 瞬 <sup>1</sup> , 市川 稜 <sup>1</sup> , 石井 榛 <sup>1</sup> , Wulfhekel Wulf <sup>2</sup> , Haghghirad Amir-Abbas <sup>2</sup> , 益井 絵美里 <sup>3</sup> , 稲見 栄一 <sup>3</sup> , 4. 千葉大分子キラ研 山田 豊和 <sup>1,4</sup>	1. 千葉大院工, 2. カールスルーエ工科大, 3. 高知工科大, 4. 千葉大分子キラ研
24p-P03-2	6T分子吸着CVDグラフェンの光電子分光および伝導特性測定	長門 諒浩 <sup>1</sup> , 藤田 凌大 <sup>1</sup> , 石川 陸斗 <sup>1</sup> , 渡邊 春輝 <sup>1</sup> , 島 津 佳弘 <sup>1</sup> , 小澤 健一 <sup>2,3</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2,3</sup> , 大野 真也 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工, 2. 高エネ研, 3. 総研大
24p-P03-3	原子間力顕微鏡を用いたIr(001)上の一次元鉄チェーンの観察	○安達 有輝 <sup>1</sup> , 飯山 敦司 <sup>1</sup> , 安井 勇気 <sup>1</sup> , 杉本 宜昭 <sup>1</sup>	1. 東大新領域
24p-P03-4	液体窒素トラップを用いたN <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> ガス雰囲気下における窒化銅の窒化	○竹下 佑大 <sup>1</sup> , 源馬 龍太 <sup>1,2</sup>	1. 東海大工, 2. 東海大マイクロナノ研
24p-P03-5	加熱を伴うPt蒸着した[EMIm]Tf <sub>2</sub> N/Si表面の構造観察	○(B)来海 裕之 <sup>1</sup> , 松浦 聖直 <sup>1</sup> , 渡邊 美紀 <sup>1</sup> , 山中 郁哉 <sup>1</sup> , 杉山 宏一 <sup>1</sup> , 内藤 正路 <sup>2</sup> , 碓 智徳 <sup>1</sup>	1. 宇部高専, 2. 九大院院工
24p-P03-6	Pt/[EMIm]Tf <sub>2</sub> N/SiC表面上のカーボンナノキャップの観察	○(B)杉山 宏一 <sup>1</sup> , 山中 郁哉 <sup>1</sup> , 来海 裕之 <sup>1</sup> , 江本 暁 <sup>2</sup> , 益田 純煥 <sup>2</sup> , 渡邊 美紀 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>3</sup> , 内藤 正路 <sup>4</sup> , 碓 智徳 <sup>1</sup>	1. 宇部高専, 2. 九大院院理工, 3. 広大なノデバイス, 4. 九工大院工
24p-P03-7	非蒸発型ゲッタコーティングに用いるTi膜の表面窒化過程	○(M1C)大庭 託優 <sup>1</sup> , 中野 武雄 <sup>1</sup> , ミヤモハメッド シュルズ <sup>1</sup> , 藤井 優花 <sup>1</sup> , 間瀬 一彦 <sup>2,3</sup> , 菊地 貴司 <sup>2</sup>	1. 成蹊大, 2. KEK, 3. 総研大

24p-P03-8	Au(111) 基板に吸着したオクタンチオール単分子膜の熱分解	○保科 大輔 <sup>1</sup> , 阿部 太紀 <sup>1</sup> , 片野 諭 <sup>1</sup>	1. 東洋大理工
24p-P03-9	樹脂ナノピラーの粘土付着に対する防汚性評価	○(DC) 趙 子豪 <sup>1</sup> , 梁 楠 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup>	1. 関大
【CS.7】6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5			
3/23(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12G 会場 (Room 12G)			
13:30	23p-12G-1	Fe(001) 上の MnTe 薄膜の STM/STS 研究	○関 温社 <sup>1</sup> , 柏木 知弥 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>2</sup>
13:45	23p-12G-2	単一蒸着源を用いた MBE 法による Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 超薄膜の作製と評価	○八田 振一郎 <sup>1</sup> , 深澤 建次郎 <sup>1</sup> , 奥山 弘 <sup>1</sup> , 有賀 哲也 <sup>1</sup>
14:00	23p-12G-3	ECR スパッタ法で成膜した薄膜の耐熱性評価	○島崎 好広 <sup>1</sup> , 田中 こずえ <sup>1</sup> , 鳥居 博典 <sup>1</sup>
14:15	奨 23p-12G-4	非接触原子間力顕微鏡によるルチル型 TiO <sub>2</sub> (110)-(1×2) 表面の line defect の研究	○勝部 大樹 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 稲見 栄一 <sup>3</sup> , 李 豊恒 <sup>4</sup> , 松永 克志 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>4</sup>
14:30	奨 E 23p-12G-5	XAFS, and HAXPES study for the atomic structure and the chemical state of Sn dopant in β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (001)	○(D)YUHUA TSAI <sup>1,2</sup> , Yoshiyuki Yamashita <sup>1,2</sup>
14:45	休憩/Break		
15:00	招 23p-12G-6	「第8回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」 Si ドライ酸化における SiO <sub>2</sub> /Si 界面での過剰少数キャリア再結合と化学吸着 O <sub>2</sub> 種の役割	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 坂本 徹也 <sup>1</sup> , 山本 善貴 <sup>3</sup> , 山本 幸男 <sup>3</sup> , 高桑 雄二 <sup>1,4</sup>
15:15	23p-12G-7	遅延乱雑位相近似を用いる半古典的電磁気学	○市川 昌和 <sup>1</sup>
15:30	23p-12G-8	表面場を用いた開殻分子のジラジカル性変調に関する理論検討	○多田 幸平 <sup>1</sup> , 川上 貴資 <sup>2</sup> , 日沼 洋陽 <sup>1</sup>
15:45	23p-12G-9	ルチル TiO <sub>2</sub> 表面下での酸素空孔の存在分布	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>
16:00	休憩/Break		
16:15	23p-12G-10	集束ヘリウムイオンビームによるグラフェン加工	○櫻井 亮 <sup>1</sup> , 岡野 彩子 <sup>2</sup> , ヨアキム クリスチャン <sup>1,3</sup>
16:30	23p-12G-11	ナノクラスター内で弱く相互作用する分子スピンの生み出す現象	○櫻井 亮 <sup>1</sup> , 植田 毅 <sup>2</sup> , ヨアキム クリスチャン <sup>1,3</sup>
16:45	23p-12G-12	光電子スペクトルの面積比を用いた表面温度測定	○木下 郁雄 <sup>1</sup> , 石井 順太郎 <sup>2</sup>
17:00	23p-12G-13	TiO <sub>2</sub> 薄膜コーティングしたアルミナ表面の帯電評価	○小倉 峻雄 <sup>1</sup> , 片桐 創一 <sup>1</sup> , 姚 遠昭 <sup>1</sup> , 野木 広光 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>
17:15	23p-12G-14	サーフェスマイクロバブル形状の直接観察	○高原 光司 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>1</sup>
6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy			
3/23(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12F 会場 (Room 12F)			
9:30	招 23a-12F-1	「第8回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」 1 サイクル以下の中赤外線を用いた時間分解走査トンネル顕微鏡法の開発	○嵐田 雄介 <sup>1</sup>
9:45	招 23a-12F-2	「第45回論文奨励賞受賞記念講演」 材料組織と表面電位のデータを融合する機械学習解析手法の開発	○寶 雄也 <sup>1</sup> , 小澤 敬祐 <sup>1</sup> , 山口 正輝 <sup>1</sup>
10:00	招 23a-12F-3	「第45回論文奨励賞受賞記念講演」 静電引力顕微鏡による半導体上での定量的静電容量測定	○福澤 亮太 <sup>1,3</sup> , 梁 劍波 <sup>4</sup> , 重川 直輝 <sup>4</sup> , 高橋 琢二 <sup>1,2</sup>
10:15	招 23a-12F-4	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 オープンループ電位顕微鏡を用いたイオン液体/金(111) 界面における分子スケール電荷分布の電極電位依存性の調査	○五十嵐 陽彦 <sup>1</sup> , 炭 竜 享司 <sup>1</sup> , 平田 海斗 <sup>2</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1</sup> , 清水 直 <sup>3</sup> , 若佐 義宏 <sup>4,5</sup> , 宮田 一輝 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>
10:30	23a-12F-5	全固体電池の走査型広がり抵抗顕微鏡測定シミュレーション解析	○前田 泰 <sup>1</sup> , 蒲生 浩忠 <sup>1</sup>
10:45	奨 23a-12F-6	走査型広がり抵抗顕微鏡による全固体電池用合材電極の電気伝導機構の解析	○蒲生 浩忠 <sup>1</sup> , 佐野 光 <sup>1</sup> , 清林 哲 <sup>1</sup> , 城間 純 <sup>1</sup> , 前田 泰 <sup>1</sup>
11:00	奨 23a-12F-7	高粘度高分子液体/固体界面構造および力学応答の FM-AFM 分析	○(M1) 西脇 悠人 <sup>1</sup> , 一井 崇 <sup>1</sup> , 宇都宮 徹 <sup>1</sup> , 杉村 博之 <sup>1</sup>
11:15	奨 E 23a-12F-8	Mass Spectrometry Imaging of Mouse Retina by Tapping-mode Scanning Probe Electro Spray Ionization	○(D) Mengze Sun <sup>1</sup> , Yoichi Otsuka <sup>1</sup> , Maki Okada <sup>1</sup> , Katsuyuki Nagata <sup>2</sup> , Heido Shindou <sup>2</sup> , Michisato Toyoda <sup>1</sup>
11:30	奨 23a-12F-9	単分子磁石が発現する絶縁 MgO 膜/O/Fe(001) 上のゼロバイアスピーク	○石井 響誠 <sup>1</sup> , ナナ ナズリク <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1,2</sup>
3/23(Sat.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12F 会場 (Room 12F)			
13:30	E 23p-12F-1	Characterization of molecular water adsorbed on the cerium dioxide (111) surface by means of force spectroscopy	○Oscar Custance <sup>1</sup> , Kyungmin Kim <sup>2</sup> , Daiki Katsube <sup>3</sup> , Masayuki Abe <sup>2</sup> , Shigeki Kawai <sup>1</sup>
13:45	E 23p-12F-2	The dipole effect on image mode of TiO <sub>2</sub> anatase (101) by AFM at 78K	○(D) Jiuyan Wei <sup>1</sup> , Yasuhiro Sugawara <sup>1</sup> , Yanjun Li <sup>1</sup>
14:00	23p-12F-3	ケイ素を含んだ炭素ナノ構造体の表面合成	Sun Kewei <sup>1</sup> , Kurki Lauri <sup>2</sup> , Silveira Orlando <sup>2</sup> , 西内 智彦 <sup>3</sup> , 久保 孝史 <sup>3</sup> , Krejci Ondrej <sup>2</sup> , Foster Adam <sup>2</sup> , 〇川 井 茂樹 <sup>1,4</sup>
14:15	23p-12F-4	走査型プローブ顕微鏡を用いたナノスケールの実空間可視化を補助する Mixed reality インタフェース	○(D) DIAO ZHUO <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>
14:30	23p-12F-5	時間分解走査型非線形誘電率顕微鏡による局所 MOS 容量・電圧特性測定とゆらぎ解析	○山末 耕平 <sup>1</sup> , 長 康雄 <sup>2</sup>
14:45	23p-12F-6	交番磁気力顕微鏡による直流磁場検出法と定量的磁場イメージングへの応用	○江原 廉 <sup>1</sup> , 園部 博 <sup>1</sup> , 松村 透 <sup>1</sup> , 〇齊藤 準 <sup>1</sup>
15:00	23p-12F-7	光誘起力顕微鏡におけるキララ光学効果の誘起	○山西 絢介 <sup>1</sup> , Ahn Hyo-Yong <sup>1</sup> , 岡本 裕巳 <sup>1</sup>
15:15	休憩/Break		
15:30	23p-12F-8	間接照射探針増強ラマン分光用薄膜導波路プローブの機械特性	○伊藤 正尚 <sup>1</sup> , 郎 朗 <sup>1</sup> , 張 開鋒 <sup>2</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup>
15:45	23p-12F-9	ビデオフレーム液中原子分解能 AFM 観察	○宮田 一輝 <sup>1,2</sup> , 藤田 壮 <sup>1</sup> , 中川 智貴 <sup>1</sup> , 岡本 雅美 <sup>1</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>
16:00	23p-12F-10	3次元原子間力顕微鏡を用いたヒトの染色体内部計測で取得されるフォースカーブの探針走査速度依存性の検証	○(B) 水野 雄介 <sup>1</sup> , 児島 亮平 <sup>1</sup> , 炭 竜 享司 <sup>2,3</sup> , 目黒 牧子 <sup>1</sup> , 岡野 直子 <sup>1</sup> , 堀家 慎一 <sup>1</sup> , 平原 佳織 <sup>4</sup> , 宮澤 佳甫 <sup>1,2</sup> , 福岡 剛士 <sup>1,2</sup>
16:15	23p-12F-11	液中オープンループ電位顕微鏡を用いた Al-Mg-Si 合金表面の晶出物周辺におけるナノスケール腐食機構の解明	○梶谷 彰謙 <sup>1</sup> , 小西 沙和 <sup>1</sup> , 山本 伸之介 <sup>1</sup> , 平田 海斗 <sup>2</sup> , 若林 健太 <sup>1</sup> , 小澤 敬祐 <sup>3</sup> , 福岡 剛士 <sup>1</sup>
16:30	23p-12F-12	3次元走査型 AFM による DMF-マイカ界面の長距離溶媒和構造の可視化	○木田 直樹 <sup>1</sup> , 正木 南萌 <sup>1</sup> , 小笠原 萌 <sup>1</sup> , 森本 将行 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup>
16:45	23p-12F-13	静電気力顕微鏡によるフッ素含有自己組織化単分子膜における周波数シフトのスパイク現象の解明	○中山 優弘 <sup>1</sup> , 三島 直也 <sup>1</sup> , 安藤 直紀 <sup>2</sup> , 山田 剛司 <sup>1</sup> , 大 山 浩 <sup>1</sup> , 家 裕隆 <sup>2</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>



## 7.1 X線技術 / X-ray technologies

17:00	23p-12F-14	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法によるリン脂質合成障害マウス精巢の高分解能質量分析イメージング	岡田 茉樹 <sup>1</sup> , ○大塚 洋一 <sup>1</sup> , 橋立 智美 <sup>2</sup> , 長田 克之 <sup>2</sup> , 山田 誠 <sup>3</sup> , 後藤 元人 <sup>4</sup> , 孫 夢沢 <sup>1</sup> , 豊田 岐聡 <sup>1</sup>	1. 阪大院理, 2. 国立国際医療研究センター, 3. 島津製作所, 4. 実中研
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 15:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P04-1	角度分解スピノ偏極走査トンネル顕微鏡の開発	○柏木 知弥 <sup>1</sup> , 関 温社 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キラ研
	24p-P04-2	IR-SNOMを用いたVO <sub>2</sub> 薄膜の金属-絶縁体相転移過程のナノスケールイメージング	○金 庚民 <sup>1</sup> , 侯 林楓 <sup>1</sup> , 西田 純 <sup>2</sup> , 熊谷 崇 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大基, 2. 分子研
	24p-P04-3	AI言語モデルを用いたSNSコマンド型走査型プローブ顕微鏡自動計測エージェントの開発	○(D)DIAO ZHUO <sup>1</sup> , 山下 隼人 <sup>1</sup> , 阿部 真之 <sup>1</sup>	1. 阪大院基礎工
	24p-P04-4	相転移カルコゲナイド薄膜表面の構造解析と化学組成分析	○新井 イサム <sup>1</sup> , 粟津 原 奨太 <sup>1</sup> , 片岡 純 <sup>1</sup> , 坂井 穰 <sup>2</sup> , 桑原 正史 <sup>3</sup> , 片野 諭 <sup>1</sup>	1. 東洋大理工, 2. 豊島製作所, 3. 産総研
	24p-P04-5	可視光とマイクロ波による量子スピン検出搭載STMの開発	○アフマド ヤヒヤ 光紀 <sup>1</sup> , 石井 響誠 <sup>1</sup> , 堀川 英寿 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1,2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キラ研
	24p-P04-6	高-低周波KPFMによるTiO <sub>2</sub> (110)表面バンド曲の測定	○(M1)尾谷 颯太 <sup>1</sup> , 菅原 康弘 <sup>1</sup> , 李 艶君 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	24p-P04-7	3次元走査型AFMによる有機溶媒DMF-固体界面の溶媒和構造計測	○正木 南萌 <sup>1</sup> , 木田 直樹 <sup>1</sup> , 小笠原 萌 <sup>1</sup> , 森本 将行 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup>	1. 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。

<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P08-1	MEMS技術を用いた広視野Lobster Eye X線光学系の開発	○(M1C)山田 裕大 <sup>1</sup> , 江副 祐一郎 <sup>1</sup> , 石川 久美 <sup>1</sup> , 沼澤 正樹 <sup>1</sup> , 伊師 大貴 <sup>2</sup> , 石川 裕 <sup>1</sup> , 宮内 俊英 <sup>1</sup>	1. 東京都立大学, 2. 宇宙科学研究所
	23a-P08-2	迅速異常分散X線全散乱計測システムの構築	○宇留賀 朋哉 <sup>1</sup> , 金子 拓真 <sup>1</sup>	1. 高輝度セ
	23a-P08-3	サブミリ秒〜マイクロ秒時間分解能マルチビーム4DX線CTの開発へ向けて	○矢代 航 <sup>1,2,3,4</sup> , 鎌田 圭 <sup>5</sup> , 祖山 均 <sup>4</sup> , 工藤 博幸 <sup>6</sup>	1. 東北大SRIS, 2. 東北大多元研, 3. 東大院工, 4. 東北大院工, 5. 東北大NICHe, 6. 筑波大シス情報
	23a-P08-4	30 keV 励起硬X線光電子分光法へ向けた深い内殻準位を使用したエネルギー校正方法の検討	○西原 達平 <sup>1</sup> , 安野 聡 <sup>1</sup> , 高木 康多 <sup>1</sup> , Seo Okkyun <sup>1</sup>	1. JASRI
E	23a-P08-5	HAXPES measurement system for the all-solid-state Li-ion battery under operation conditions at the BL46XU beamline of SPring-8	○Okkyun Seo <sup>1</sup> , Satoshi Yasuno <sup>1</sup> , Yasuhiro Suzuki <sup>2</sup> , Yasutoshi Iriyama <sup>2</sup>	1. JASRI, 2. Nagoya Univ.
	23a-P08-6	気体雰囲気中の電子ビーム挙動のシミュレーション解析	田中 琉暉 <sup>1</sup> , 山口 潤 <sup>1</sup> , ○安田 雅昭 <sup>1</sup>	1. 阪公大院工
	23a-P08-7	グレースケールリソグラフィによるフレネルレンズ成形プロセスの最適化	○宮下 惟人 <sup>1</sup>	1. 産総研
	23a-P08-8	導電性ポリアニリン薄膜表面の超平坦化をめざしたスピノコート成膜	○(M1C)北村 裕大 <sup>1</sup> , 梅本 琉花 <sup>1</sup> , 島田 侑果 <sup>1</sup> , 甲斐 稜也 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
	23a-P08-9	超高濃度オゾン水によるフォトレジスト除去2	○三浦 敏徳 <sup>1</sup> , 加藤 直樹 <sup>1</sup> , 中川 彰利 <sup>1</sup> , 清家 聡 <sup>1</sup>	1. 明電舎
	23a-P08-10	シリカナノ粒子の吸着によるナノインプリント表面充填構造の形成過程	○江本 顕雄 <sup>1</sup> , 菅野 智士 <sup>1</sup> , 松川 晴香 <sup>2</sup> , 渡邊 有希 <sup>2</sup> , 新井 翔 <sup>2</sup> , 岸本 章 <sup>2</sup>	1. 徳島大pLED, 2. 日鉄鋳業(株)
	23a-P08-11	ウィーンフィルタおよび絶縁管を用いたイオンマイクロビームの生成	○野間 祐希 <sup>1</sup> , 坂本 和輝 <sup>1</sup> , 野志 晃生 <sup>1</sup> , 松友 真哉 <sup>1</sup> , 浅地 豊久 <sup>1</sup> , 中村 翼 <sup>2</sup>	1. 新居浜高専, 2. 大島商船高専
	23a-P08-12	大面積処理用リニアイオン源の開発	○東 明男 <sup>1</sup> , 湯瀬 琢巳 <sup>1</sup> , 寺澤 寿浩 <sup>1</sup> , 森川 泰宏 <sup>1</sup>	1. アルバック
	23a-P08-13	低地球軌道 (LEO) 原子状態素環境の地上試験	○横田 久美子 <sup>1</sup> , 西岡 燦太 <sup>1</sup> , 中山 開智 <sup>1</sup> , 上田 一輝 <sup>1</sup> , 田川 雅人 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工

## 7.1 X線技術 / X-ray technologies

<b>3/25(Mon.) 13:00 - 17:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12M会場 (Room 12M)				
13:00	25p-12M-1	Eu:GGGの軟X線励起発光・誘導放出の波長依存性	○江島 丈雄 <sup>1,2</sup> , 佐々木 英一 <sup>2</sup> , 栗原 諒 <sup>3</sup> , 空本 龍弥 <sup>3</sup> , 佐藤 稜馬 <sup>3</sup> , 東原 望 <sup>3</sup> , 小林 隼大 <sup>3</sup> , 東口 武史 <sup>3</sup>	1. 東北大SRIS, 2. 東北大多元研, 3. 宇都宮大工
13:15	25p-12M-2	軟X線収量測定による出現電位分光	○柏倉 隆之 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
13:30	25p-12M-3	極端紫外光誘起水素ラジカルの特性とスズ汚染洗浄に対する効果	○田中のぞみ <sup>1</sup> , Zhu Baojun <sup>1</sup> , Liu Chang <sup>1,2</sup> , Wang Yubo <sup>1</sup> , 西原 功修 <sup>1,3</sup> , Hernandez James Edward <sup>1</sup> , 城崎 知至 <sup>1,4</sup> , 砂原 淳 <sup>1,5</sup> , Kang Kyung Sik <sup>6</sup> , 上山 真司 <sup>7</sup> , 藤岡 慎介 <sup>1</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 量研機構, 3. 大阪公立大, 4. 広大先理理工, 5. パデュー大, 6. Samsung MR, 7. サムスン日本研究所
13:45	奨 E 25p-12M-4	Characterization of a pulsed, high-pressure hydrogen gas source for H radical-based cleaning of extreme ultraviolet lithography mirrors	○(P)James Edward Hernandez <sup>1</sup> , Nozomi Tanaka <sup>1</sup> , Yubo Wang <sup>1</sup> , Katsunobu Nishihara <sup>1,2</sup> , Kyung Sik Kang <sup>3</sup> , Shinji Ueyama <sup>4</sup> , Shinsuke Fujioka <sup>1</sup>	1. ILE, Osaka Univ., 2. Osaka Metro. Univ., 3. Samsung MR, 4. Samsung DSRJ
14:00	招 E 25p-12M-5	[INVITED] Multilayer Optics for Extreme Ultraviolet Applications	○Eirini Papagiannouli <sup>1</sup> , Amr Mahmoud <sup>1</sup> , Sebastien de Rossi <sup>1</sup> , Blandine Capitanio <sup>2</sup> , Anne-Lise Coutrot <sup>1</sup> , Arnaud Jerome <sup>1</sup> , Evgueni Meltchakov <sup>1</sup> , Franck Delmotte <sup>1</sup>	1. Institut d'Optique Graduate School for Paris-Saclay Univ., 2. Synchrotron SOLEIL
14:30	休憩/Break			
14:45	25p-12M-6	ナノ微細化したキャピラリー光学素子のX線回折イメージングへの応用	○山梨 眞生 <sup>1</sup>	1. 京都市産技研
15:00	25p-12M-7	ダイヤモンド結晶中の積層欠陥界面へのX線の集束効果	○香村 芳樹 <sup>1</sup> , 澤田 桂 <sup>1</sup> , 高野 秀和 <sup>1</sup> , 石川 哲也 <sup>1</sup>	1. 理化学研究所放射光科学研究センター
15:15	25p-12M-8	集光ビームを用いた3次元マイクロトポグラフィの開発	○米山 明男 <sup>1,2</sup> , 小西 くみこ <sup>1</sup> , 島 明生 <sup>1</sup> , 高松 大郊 <sup>1</sup>	1. 日立, 2. 九州シンクロトロン
15:30	25p-12M-9	コンプトン散乱を用いたリチウムイオン電池の劣化状態の非破壊検査法の開発	○譚 境良 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1. 群馬大
15:45	休憩/Break			
16:00	25p-12M-10	コンプトン散乱X線を用いた全固体電池内のLiイオン分布の定量的測定	○中村 一貴 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 高野 皓大 <sup>1</sup> , 安東 智也 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 宇津野 太 <sup>2</sup> , 辻 成希 <sup>3</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1. 群馬大理工, 2. 出光興産, 3. 高輝度光研
16:15	25p-12M-11	F82H鋼HIP界面近傍における高エネルギーX線散乱スペクトルのPHITSによるシミュレーション	○藤山 諒 <sup>1</sup> , 星 和志 <sup>1</sup> , 鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup>	1. 群馬大学院理工学府
16:30	25p-12M-12	符号化開口コンプトン散乱イメージングによる元素識別イメージングの可能性の検討	○鈴木 宏輔 <sup>1</sup> , 安東 智也 <sup>1</sup> , 譚 境良 <sup>1</sup> , 伊藤 直史 <sup>1</sup> , 櫻井 浩 <sup>1</sup> , 辻 成希 <sup>2</sup> , 小泉 昭久 <sup>3</sup> , 林 雄二郎 <sup>4,2</sup> , 矢橋 牧名 <sup>4,2</sup> , 酒井 真理 <sup>5</sup> , Varnava Maria <sup>5</sup> , 田代 睦 <sup>5</sup>	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. 群馬大重粒子
16:45	25p-12M-13	30 keV 励起硬X線光電子分光法の開発と応用	○安野 聡 <sup>1</sup> , Seo Okkyun <sup>1</sup> , 高木 康多 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>1</sup>	1. JASRI

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

<b>3/25(Mon.) 9:00 - 12:00</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12M会場 (Room 12M)				
9:00	25a-12M-1	パルス電子顕微鏡を用いたTi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の光励起相転移の時間分解観察	○畑中 修平 <sup>1,2</sup> , 土屋 汰朗 <sup>2</sup> , 市川 修平 <sup>1,2</sup> , 山崎 順 <sup>1,3</sup> , 佐藤 和久 <sup>1,2</sup>	1. 阪大電顕セ, 2. 阪大院工, 3. 名大未来研
9:15	25a-12M-2	電子顕微鏡向けナノメートル電子光源の精密計測法	○松永 宗一郎 <sup>1</sup> , 川本 絵里奈 <sup>1</sup>	1. 日立研開
9:30	25a-12M-3	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耐酸化性の窒素組成依存性の評価	○大住 知暉 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 後藤 康仁 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研
9:45	25a-12M-4	酸素暴露によるCeB <sub>6</sub> 表面の仕事関数変化	○鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 柳 俊輔 <sup>1</sup> , 荒井 元哉 <sup>1</sup> , 大場 宏祐 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理
10:00	25a-12M-5	熱酸化による六ホウ化セリウム電界放出電子源の安定化	○柳 俊輔 <sup>1</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 荒井 元哉 <sup>1</sup> , 大場 宏祐 <sup>1</sup> , 佐々木 正洋 <sup>1</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理

10:15	25a-12M-6	【注目講演】空間電荷制限電流領域で動作可能な新しい電 界放射陰極におけるジュール熱の影響	小田 陸人 <sup>1</sup> , 佐藤 宏樹 <sup>1</sup> , 文 宗鉉 <sup>1,2</sup> , 〇根尾 陽一郎 <sup>1,2</sup>	1. 静大工, 2. 静大電研
10:30		休憩/Break		
10:45	25a-12M-7	真空トランジスタを用いたウィーンブリッジ発振回路の 試作	〇堀 良輔 <sup>1</sup> , 大住 知暉 <sup>1,2</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 村田 博雅 <sup>2</sup> , 後 藤 康仁 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研
11:00	25a-12M-8	三極型大電力パルススパッタリングによるHfN Spindt型 エミッタの作製	〇(M1C)近藤 駿 <sup>1,2</sup> , 中野 武雄 <sup>1</sup> , ミヤ モハメッド シュルズ <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>2</sup> , 村田 博雅 <sup>2</sup>	1. 成蹊大, 2. 産総研
11:15	奨 25a-12M-9	Graphene-Insulator-Semiconductor 構造電子源中のグラ フェン層での電子回折を利用した単色性の向上	〇小市 崇央 <sup>1</sup> , 河島 祥吾 <sup>1</sup> , 阿保 智 <sup>1</sup> , 若家 富士男 <sup>1</sup> , 長 尾 昌善 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 産総研
11:30	25a-12M-10	Graphene-oxide-semiconductor 構造を有する平面型電子 源における耐酸素薄膜の効果	〇(M1)六川 蓮 <sup>1,2</sup> , 鷹尾 祥典 <sup>1</sup> , 村田 博雅 <sup>2</sup> , 長尾 昌 善 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>2</sup>	1. 横国大, 2. 産総研
11:45	25a-12M-11	グラフェン/p-Si ショットキー接合型電子放出デバイスの 寿命評価	〇村上 勝久 <sup>1</sup> , 村田 博雅 <sup>1</sup> , 宮田 典幸 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>1</sup>	1. 産総研
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
3/22(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12N 会場 (Room 12N)				
9:00	22a-12N-1	回転放物面鏡を用いた立体ソグラフィ光学系の歪と光 強度分布の補正	〇堀内 敏行 <sup>1</sup> , 岩崎 順哉 <sup>1</sup> , 小林 宏史 <sup>1</sup>	1. 東京電機大工
9:15	22a-12N-2	ビームインレンスマスクを用いた三次元フォトリソグラ フィによるパターン形成	田中 敏章 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup> , 笹子 勝 <sup>1</sup> , 〇平井 義彦 <sup>1</sup>	1. 大阪公大
9:30	22a-12N-3	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 (2)	〇若松 大翔 <sup>1</sup> , 中村 大紀 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
9:45	22a-12N-4	ディープラーニング支援による化学増幅型レジストの開 発	〇唐 晨 <sup>1</sup> , 田中 敏章 <sup>2</sup> , 関口 淳 <sup>2</sup> , 平井 義彦 <sup>2</sup> , 安田 雅 昭 <sup>2</sup>	1. 大阪府大, 2. 大阪公大
10:00	22a-12N-5	イオン液体が内包されたシリコンマイクロカプセルア レイ構造の形成	〇大越 昌幸 <sup>1</sup> , 岩崎 楓 <sup>1</sup>	1. 防衛大電気電子
10:15		休憩/Break		
10:30	22a-12N-6	UV ナノインプリントプロセスにおけるレプリカモー ドの繰り返し転写と大面積化	〇田中 理沙 <sup>1</sup> , 大幸 武司 <sup>1</sup> , 谷口 淳 <sup>2</sup>	1. 東洋合成工業, 2. 東京理科大
10:45	22a-12N-7	熱ナノインプリントにおける転写パターン成形性の検討	〇川田 博昭 <sup>1</sup> , 経遠 里菜 <sup>1</sup> , 平井 義彦 <sup>1</sup> , 菊田 久雄 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
11:00	22a-12N-8	ナノインプリントによるAR/VR グラス用傾斜型回折格子 の離型プロセスに関する考察	國藤 裕成 <sup>1</sup> , 安田 雅昭 <sup>1</sup> , 〇平井 義彦 <sup>1</sup>	1. 大阪公大
11:15	22a-12N-9	シングルナノ精度を有する光硬化成形体の蛍光強度膜厚 計測法(2): 光ナノインプリント成形におけるモノマーと 密着剤の重合性官能基の相同相似効果	〇福川 亮太 <sup>1</sup> , 大沼 晶子 <sup>1</sup> , 新家 寛正 <sup>1</sup> , 押切 友也 <sup>1</sup> , 中 川 勝 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
11:30	奨 22a-12N-10	ラジカル重合型のナノインプリントレジストへの架橋 剤添加による トリミングで発生する皺状構造の周期制御	〇高野 修綺 <sup>1</sup> , 新家 寛正 <sup>1</sup> , 中川 勝 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4				
3/24(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12B 会場 (Room 12B)				
13:30	24p-12B-1	基本波・第二高調波切り替え型Ti:Sapphire レーザーを用 いた共鳴イオン化質量分析における対象元素の迅速切り 替えの実証	〇富田 英生 <sup>1</sup> , 三浦 裕哉 <sup>1</sup> , 松本 尚樹 <sup>1</sup> , 望月 拓海 <sup>1</sup> , 森 田 真人 <sup>2</sup> , 坂本 哲夫 <sup>2</sup>	1. 名古屋大, 2. 工学院大
13:45	24p-12B-2	山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状 VII	〇武山 美麗 <sup>1,2</sup> , 森谷 透 <sup>1,2</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 山 形大幹成 <sup>4</sup> , 齊藤 久子 <sup>5</sup> , 三宅 美沙 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大 AMS センター, 2. 山形大理, 3. 武蔵美, 4. 東北 大植物園, 5. 東京医科歯科大, 6. 名大
14:00	24p-12B-3	東京大学 MALT の現状 - 2024 年春 -	〇山形 武靖 <sup>1</sup> , 徳山 裕憲 <sup>1</sup> , 土屋 陽子 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup> , 齊 遠志 <sup>1</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大博物館
14:15	24p-12B-4	6 MV タンデム加速器質量分析装置を用いた難測定核種 の検出技術開発の現状	〇笹 公和 <sup>1,2</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup> , 吉田 哲郎 <sup>1</sup> , 椎 根 大輔 <sup>2</sup> , 高橋 徳高 <sup>2</sup> , 坂口 綾 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大 CRIES, 2. 筑波大数物
14:30	24p-12B-5	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 2	〇松崎 浩之 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup> , 齊 遠志 <sup>1</sup> , 山形 武靖 <sup>1</sup> , 堀 内 一穂 <sup>2</sup>	1. 東大 MALT, 2. 弘前大理工
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-12B-6	トリチウム水の定量分析に向けた中赤外キャビティリン グダウン分光装置の開発	〇向井 もも <sup>1</sup> , 高山 恵理佳 <sup>1</sup> , 植植 紘汰 <sup>1</sup> , 鈴木 勇太 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>2</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 産総研
15:15	24p-12B-7	TOF-ERDA に用いる透過型検出器での二次電子軌道シ ミュレーション	〇藤井 晴也 <sup>1</sup> , 仙田 敬 <sup>1</sup> , 中溝 珠里 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>2</sup>	1. 京府大生命環, 2. 京大院工
15:30	24p-12B-8	全固体リチウム電池の TOF-ERDA 測定: 入射イオン種 依存性	〇(M1)中溝 珠里 <sup>1</sup> , 栗原 匠志 <sup>2</sup> , 山本 智士 <sup>2</sup> , 藤井 晴 也 <sup>3</sup> , 仙田 敬 <sup>3</sup> , 入山 恭孝 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>3</sup> , 土田 秀次 <sup>1</sup> , 間 嶋 拓也 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 名大院工, 3. 京府大生命環
15:45	奨 24p-12B-9	円筒面ガラス両凸チャンネルによりガイドされた Ar <sup>q+</sup> (q = 6, 8) イオンビームの位置と形状の時間発展	〇關 誠児 <sup>1</sup> , 風祭 佑弥 <sup>1</sup> , 小山 颯一郎 <sup>2</sup> , 湯浅 茉璃 <sup>2</sup> , 本 橋 健次 <sup>1,2</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
16:00	奨 24p-12B-10	円筒面ガラス凹凸チャンネルによりガイドされた Ar <sup>q+</sup> イ オンビームの運動エネルギーの時間依存性	〇風祭 佑弥 <sup>1</sup> , 關 誠児 <sup>1</sup> , 湯浅 茉璃 <sup>2</sup> , 小山 颯一郎 <sup>2</sup> , 本 橋 健次 <sup>1,2</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
16:15		休憩/Break		
16:30	24p-12B-11	イオン照射 Si 基板上に成長させた Au ナノワイヤの Si 基 板面方位依存性	〇高嵩 勇伍 <sup>1</sup> , 水谷 仁美 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup>	1. 京工織大
16:45	奨 24p-12B-12	反応性ガス吸着と GCIB 照射を用いたエッチングにおけ る基板冷却効果	〇(BC)伊藤 汰一 <sup>1</sup> , 作田 昂大 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀 章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大学工
17:00	奨 24p-12B-13	中性ガスクラスタービームを用いた Cu 膜のドライ ALE	〇池田 圭佑 <sup>1</sup> , 田中 秀幸 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
17:15	24p-12B-14	GCIB 照射で極薄化した電子線透過窓を用いた液体セル による SEM/EDS 検出の高感度化	〇竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研
17:30	24p-12B-15	外部汚染成分が共存する高分子混合試料の TOF-SIMS データの相関分析	村上 廉太郎 <sup>1</sup> , 〇盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院工
[CS.7] 6.5 表面物理・真空、7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5				
3/23(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12G 会場 (Room 12G)				
13:30	23p-12G-1	Fe(001) 上の MnTe 薄膜の STM/STS 研究	〇関 温社 <sup>1</sup> , 柏木 知弥 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大キラル研
13:45	23p-12G-2	単一蒸着源を用いた MBE 法による Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 超薄膜の作製と 評価	〇八田 振一郎 <sup>1</sup> , 深澤 建次郎 <sup>1</sup> , 奥山 弘 <sup>1</sup> , 有賀 哲也 <sup>1</sup>	1. 京大院理
14:00	23p-12G-3	ECR スパッタ法で成膜した薄膜の耐熱性評価	〇島崎 好広 <sup>1</sup> , 田中 こずえ <sup>1</sup> , 鳥居 博典 <sup>1</sup>	1. JSW アフティ株式会社
14:15	奨 23p-12G-4	非接触原子間力顕微鏡によるルチル型 TiO <sub>2</sub> (110)-(1×2) 表面の line defect の研究	〇勝部 大樹 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 稲見 栄一 <sup>3</sup> , 李 豊桓 <sup>4</sup> , 松永 克志 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>4</sup>	1. 理研, 2. 名大院工, 3. 高知工大, 4. 阪大院基礎工
14:30	奨 E 23p-12G-5	XAFS, and HAXPES study for the atomic structure and the chemical state of Sn dopant in β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (001)	〇(D)YUHUA TSAI <sup>1,2</sup> , Yoshiyuki Yamashita <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Kyushu Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	招 23p-12G-6	「第 8 回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」 Si ドライ酸化における SiO <sub>2</sub> /Si 界面での過剰少数キャリ ア再結合と化学吸着 O <sub>2</sub> 種の役割	〇津田 泰孝 <sup>1</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 坂本 徹也 <sup>1</sup> , 山 本 善貴 <sup>3</sup> , 山本 幸男 <sup>3</sup> , 高桑 雄二 <sup>1,4</sup>	1. 原子力機構, 2. 日本大学, 3. 福井高専, 4. 東北大学
15:15	23p-12G-7	遅延乱雑位相近似を用いる半古典的電磁気学	〇市川 昌和 <sup>1</sup>	1. 東大院工

15:30	23p-12G-8	表面場を用いた開殻分子のジラジカル性変調に関する理論検討	○多田 幸平 <sup>1</sup> , 川上 貴資 <sup>2</sup> , 日沼 洋陽 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.大阪大理
15:45	23p-12G-9	ルチルTiO <sub>2</sub> 表面下での酸素空孔の存在分布	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1.東大生研
16:00		休憩/Break		
16:15	23p-12G-10	集束ヘリウムイオンビームによるグラフェン加工	○櫻井 亮 <sup>1</sup> , 岡野 彩子 <sup>2</sup> , ヨアキム クリスチャン <sup>1,3</sup>	1.物質材料研究機構 MANA, 2.筑波大学, 3.CEMES-CNRS
16:30	23p-12G-11	ナノクラスター内で弱く相互作用する分子スピンの生み出す現象	○櫻井 亮 <sup>1</sup> , 植田 毅 <sup>2</sup> , ヨアキム クリスチャン <sup>1,3</sup>	1.物質・材料研究機構 MANA, 2.慈恵医科大学, 3.CEMES-CNRS
16:45	23p-12G-12	光電子スペクトルの面積比を用いた表面温度測定	○木下 郁雄 <sup>1</sup> , 石井 順太郎 <sup>2</sup>	1.横浜立大, 2.産総研
17:00	23p-12G-13	TiO <sub>2</sub> 薄膜コーティングしたアルミナ表面の帯電評価	○小倉 暁雄 <sup>1</sup> , 片桐 創一 <sup>1</sup> , 姚 遠昭 <sup>1</sup> , 野木 広光 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>	1.筑波大
17:15	23p-12G-14	サーフェスマイクロバブル形状の直接観察	○高原 光司 <sup>1</sup> , ○鈴木 哲 <sup>1</sup>	1.兵庫県大高度研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

3/22(Fri) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12G会場 (Room 12G)				
9:00	22a-12G-1	可視光検出型電界誘起コヒーレントアンチストークスラマン散乱 (E-CARS) による大気圧近傍非平衡プラズマの電界計測	○小池 健 <sup>1</sup> , 宗岡 均 <sup>1</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>1</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>1</sup>	1.東大院新領域
9:15	22a-12G-2	準大気圧酸素パルスバリア放電におけるO原子の陰極近傍偏在の観測	○中川 雄介 <sup>1</sup> , 大柿 慈温 <sup>1</sup> , 枡久保 文嘉 <sup>1</sup>	1.都立大システムデザイン
9:30	奨 22a-12G-3	大気圧非平衡Arプラズマの連続・線スペクトルに基づいた重み付き解析	○菊地 航行 <sup>1</sup> , 山下 雄也 <sup>1</sup> , 根津 篤 <sup>1</sup> , 赤塚 洋 <sup>1</sup>	1.東工大
9:45	22a-12G-4	PIC/MCC法による大気圧He直流グロー放電の検証	○枡久保 文嘉 <sup>1</sup> , 中川 雄介 <sup>1</sup>	1.都立大院システムデザイン
10:00	22a-12G-5	SiC MOS-FETによる高dV/dtパルス電圧を用いた大気圧面発射型プラズマの発光強度の時空間分布	○白藤 立 <sup>1</sup> , 黒田 幸司 <sup>1</sup> , 松本 侑 <sup>1</sup> , 川西 元輝 <sup>1</sup> , 数森 祥 梧 <sup>1</sup> , 吳 準席 <sup>1</sup>	1.大阪大工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 22a-12G-6	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 交流電圧を印加した金属板上に形成されるイオンシースの時間分解レーザー誘起蛍光計測 (II)	○高橋 良輔 <sup>1</sup> , 鬼頭 聖弥 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup> , 占部 継一 郎 <sup>1</sup>	1.京大院工
10:45	奨 22a-12G-7	低圧プラズマ中に設置した金属板上に形成される電子シースのレーザー誘起蛍光計測	○野田 裕紀 <sup>1</sup> , 高橋 良輔 <sup>2</sup> , 江利口 浩二 <sup>2</sup> , 占部 継一 郎 <sup>2</sup>	1.京大工, 2.京大院工
11:00	奨 22a-12G-8	トモグラフィック発光分光計測によるフッ素原子コロナモデルに基づくCF <sub>4</sub> /O <sub>2</sub> プラズマの電子温度診断	○(DC)山下 雄也 <sup>1,2</sup> , 土居 謙太 <sup>3</sup> , 清田 哲司 <sup>3</sup> , 渡邊 修平 <sup>1</sup> , 島谷 和希 <sup>1</sup> , 菊地 航行 <sup>1</sup> , 根津 篤 <sup>1</sup> , 赤塚 洋 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.学振DC, 3.アルバック
11:15	22a-12G-9	パルス供給給拡散過程の放電プラズマ生成	○八田 章光 <sup>1</sup> , 橋田 隆助 <sup>1</sup>	1.高知工科大
3/22(Fri) 14:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12G会場 (Room 12G)				
14:15	招 22p-12G-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」 二周波重畳容量結合型プラズマにおけるRF電極入射高エネルギー粒子の角度分布評価	市川 景太 <sup>1</sup> , Chu Manh Hung <sup>1</sup> , 森山 誠 <sup>1</sup> , 鈴木 陽 香 <sup>1,2</sup> , 飯野 大輝 <sup>3</sup> , 福水 裕之 <sup>3</sup> , 栗原 一彰 <sup>3</sup> , ○豊田 浩 孝 <sup>1,2</sup>	1.名大工, 2.名大cLPS, 3.キオクシアメモリ技研
14:45	奨 22p-12G-2	二周波重畳容量結合型プラズマにおけるイオン角度分布のエネルギー分解計測	○川村 隼也 <sup>1</sup> , 金度 漢 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 飯野 大輝 <sup>2</sup> , 福水 裕之 <sup>2</sup> , 栗原 一彰 <sup>2</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>	1.名大, 2.キオクシア
15:00	22p-12G-3	磁化反射電界型エネルギー分析器を用いたマグネトロンスパッタリング中のイオンエネルギー分布関数測定における注意事項	○松田 良信 <sup>1</sup> , 金堀 洋輔 <sup>1</sup> , 早川 誠一 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup>	1.長崎大院工
15:15	22p-12G-4	軸方向磁場印加ホローカソードを用いた直流放電におけるダイヤモンド電子放出層の効果とその耐久性	○宮崎 久生 <sup>1</sup> , 木村 重成 <sup>1</sup>	1.東芝研究開発センター
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 22p-12G-5	光電子制御プラズマの集光機構	○内藤 陽大 <sup>1</sup> , 加藤 直樹 <sup>2</sup> , 渡辺 貴之 <sup>2</sup> , 鷹林 将 <sup>1</sup>	1.有明高専, 2.田辺工業(株)
16:00	22p-12G-6	水ターゲットを利用したプラズマ熱流束計測法の提案	○松浦 寛人 <sup>1</sup> , 仲野 匠 <sup>1</sup> , フイ スアンニャットソン <sup>1</sup>	1.大阪公大
16:15	22p-12G-7	マッハ・ツェンダー干渉計を用いた直流グロー放電のガス温度推定	○木村 蓮 <sup>1</sup> , 中川 雄介 <sup>1</sup> , 枡久保 文嘉 <sup>1</sup>	1.都立大システムデザイン
16:30	奨 22p-12G-8	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いたプラズマ照射下でのシリコンウエハ表面温度のリアルタイム測定	○(M1)後藤 隆之介 <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1.広大先進理工
16:45	22p-12G-9	高速度カメラを用いた広い温度域で高精度なアーク温度計測手法	○竹本 裕貴 <sup>1</sup> , 田中 学 <sup>1</sup> , 渡辺 隆行 <sup>1</sup>	1.九大院工
17:00		休憩/Break		
17:15	22p-12G-10	ラングミュアプローブ計測がプラズマ中の浮遊微粒子に与える影響	○王 天翔 <sup>1</sup> , 井上 雅彦 <sup>1</sup> , 田口 俊弘 <sup>2</sup> , 小田 靖久 <sup>1</sup> , 高山 大輔 <sup>1</sup> , 廣 大輔 <sup>1</sup> , 朴 尚云 <sup>1</sup> , 唐木 裕馬 <sup>3</sup>	1.摂南大学, 2.日本原子力開発研究機構, 3.奈良先端科学技術大学院大学
17:30	22p-12G-11	真空紫外吸収分光法を用いたリモートプラズマ中の水素原子の表面反応計測	○竹田 圭吾 <sup>1</sup> , 増田 和史 <sup>1</sup> , 平松 美根男 <sup>1</sup>	1.名城大理工
3/24(Sun) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
24p-P08-1		高速ガス流を用いた弱減圧マイクロ波プラズマの絶縁破壊電力及び放電維持電力	○中林 賢二 <sup>1</sup> , 小川 泰那 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1,2</sup> , 豊田 浩 孝 <sup>1,2,3</sup>	1.名大工, 2.名大低温プラズマ, 3.核融合研
24p-P08-2		SiO <sub>2</sub> 成膜を目的としたRF低圧テトラエトキシランプラズマの診断	○奈良 歳三 <sup>1</sup> , 滝口 達也 <sup>2</sup> , 小田 昭紀 <sup>2</sup>	1.千葉工大院工, 2.千葉工大
24p-P08-3		基板への入射ラジカル種および正イオン種の計測	○山田 大将 <sup>1</sup>	1.長野高専
24p-P08-4		大気圧ヘリウムプラズマジェットで生成する負イオンに対する添加ガスの影響	○(B)道倉 心音 <sup>1</sup> , ロー シンイン <sup>1</sup> , 長門 研吉 <sup>1</sup> , 栗田 弘史 <sup>2</sup>	1.高知高専, 2.豊橋技科大
24p-P08-5		電磁界シミュレーションを用いたスロットアンテナ及びT字型ガス導入金属管の構造の検討	○浦谷 寛愛 <sup>1</sup> , Bat Orgil Erdenezaya <sup>1</sup> , 田中 康規 <sup>1</sup> , 中野 裕介 <sup>1</sup> , 石島 達夫 <sup>1</sup>	1.金沢大
24p-P08-6		波長可変半導体レーザー吸収分光によるホロー陰極放電中気体温度計測	○松田 良信 <sup>1</sup> , 曾我 優也 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>1</sup>	1.長崎大院工
24p-P08-7		リフレクトロン型飛行時間質量分析計を用いた深振動マグネトロンスパッタリングの多成分イオン同時計測法の開発	○(B)小林 宏輝 <sup>1</sup> , 中川 悠幹 <sup>1</sup> , 横山 英佐 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 實方 真臣 <sup>1</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 塚本 恵三 <sup>2</sup> , 富宅 喜代一 <sup>3</sup> , 大下 慶次郎 <sup>4</sup> , 美齊津 文典 <sup>4</sup>	1.東京工芸大, 2.(株)アヤボ, 3.神戸大, 4.東北大院理
24p-P08-8		深振動マグネトロンスパッタリング (DOMS) における発光遅延時間計測を用いたガス希薄化現象の解明	○横山 英佐 <sup>1</sup> , 堀内 楓 <sup>1</sup> , 高橋 勇成 <sup>1</sup> , 中川 悠幹 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 實方 真臣 <sup>1</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 塚本 恵三 <sup>2</sup> , 富宅 喜代一 <sup>3</sup> , 大下 慶次郎 <sup>4</sup> , 美齊津 文典 <sup>4</sup>	1.東京工芸大工, 2.(株)アヤボ, 3.神戸大, 4.東北大院理
24p-P08-9		高出力マグネトロンスパッタリング(HPPMS)のプラズマ診断	○(B)中川 悠幹 <sup>1</sup> , 小林 宏輝 <sup>1</sup> , 横山 英佐 <sup>1</sup> , 西宮 信夫 <sup>1</sup> , 實方 真臣 <sup>1</sup> , 戸名 正英 <sup>2</sup> , 山本 宏晃 <sup>2</sup> , 塚本 恵三 <sup>2</sup> , 富宅 喜代一 <sup>3</sup> , 大下 慶次郎 <sup>4</sup> , 美齊津 文典 <sup>4</sup>	1.東京工芸大学, 2.(株)アヤボ, 3.神戸大, 4.東北大院理



8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment			
<b>3/24(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 61B会場 (Room 61B)</b>			
9:00	24a-61B-1	プラズマによる多層カーボンナノチューブのイソシアネート基修飾におけるプラズマ生成ガス混合比の効果	○(B)渡邊 翔斗 <sup>1</sup> , 山口 貴大 <sup>1</sup> , 周 順 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 小川 大輔 <sup>1</sup>
9:15	24a-61B-2	減圧水蒸気プラズマを用いた金表面の還元処理	○寺井 弘和 <sup>1</sup> , 妻屋 円 <sup>1</sup> , 辻 理 <sup>1</sup>
9:30	24a-61B-3	大気圧高周波プラズマジェットを用いた表面処理によるエンジニアリングプラスチックと金属の異材接合	○竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 小鎌 亮輔 <sup>1</sup> , 重森 俊祥 <sup>1</sup> , 中本 壮太郎 <sup>1</sup> , 陣田 光哉 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>2</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>
9:45	招 24a-61B-4	「第45回解説論文賞受賞記念講演」電子デバイスにおけるイオン照射誘起欠陥形成 (プラズマプロセス誘起ダメージ) とその評価手法	○江利口 浩二 <sup>1</sup>
10:15	休憩/Break		
10:30	24a-61B-5	プラズマ誘起欠陥の発生と修復~RIE-SiO <sub>2</sub> に伴うSiO <sub>2</sub> /Si界面の欠陥評価~	○布村 正太 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>2</sup> , 深沢 正永 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>
10:45	奨 24a-61B-6	プラズマ誘起ダメージが繰り返しナノインデンテーション粘弾性特性に及ぼす影響	○郷久 崇浩 <sup>1</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>
11:00	奨 24a-61B-7	カーボンナノチューブの膜特性に対する基板バイアス寄与度の局所的顕在化	○安藤 悠介 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>3</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 関根 誠 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>3</sup>
11:15	24a-61B-8	パルスプラズマにおける負イオンエネルギー分布の時間分解測定	○(M2) 都地 一輝 <sup>1</sup> , 堤 隆嘉 <sup>2</sup> , 蕭 世男 <sup>2</sup> , 関根 誠 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup>
<b>3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>			
	24p-P09-1	大電力パルスマグネトロンスパッタリングプラズマの空間0次元モデルの構築	○柿沼 慧多 <sup>1</sup> , 阿部 元暉 <sup>1</sup> , 太田 貴之 <sup>2</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup>
	24p-P09-2	RFマグネトロンスパッタリング法を用いた面内配向HAp膜の製膜	○(M1) 鶴久森 竜也 <sup>1</sup> , 松川 真美 <sup>1</sup>
	24p-P09-3	粉体ターゲットを用いた成膜機構とターゲット表面の関係I	○川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 佐竹 卓彦 <sup>1,2</sup> , 青木 振一 <sup>2</sup> , 大島 多美子 <sup>3</sup>
	24p-P09-4	プラズマ支援反応性パルスDCスパッタリングを用いたa-IGZO薄膜の特性制御	○竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 上田 拓海 <sup>1</sup> , 都甲 将 <sup>1</sup> , 江部 明憲 <sup>2</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>
	24p-P09-5	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> の室温プラズマCVD成膜における前駆体間相互作用	○川上 広樹 <sup>1</sup> , 堀 健太 <sup>1</sup> , 渡部 亨 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>
	24p-P09-6	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> +ArプラズマCVDを用いた水素化アモルファスカarbon膜の堆積特性に対するガス圧力の効果	○(M2) 小野 晋次郎 <sup>1</sup> , 恵利 真人 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 山下 尚人 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>
	24p-P09-7	低温プラズマを使った官能基修飾における多層カーボンナノチューブ表面のイソシアネート基修飾の調査	○前原 聖心 <sup>1</sup> , 渡邊 翔斗 <sup>1</sup> , 中村 圭二 <sup>1</sup> , 近藤 博基 <sup>2</sup> , 小川 大輔 <sup>1</sup>
	24p-P09-8	NF <sub>3</sub> およびSF <sub>6</sub> 凝縮層の電子励起によるSiNのクライオエッチング	○小澤 一貴 <sup>1</sup> , 渡辺 龍星 <sup>1</sup> , 山田 智輝 <sup>1</sup> , 佐藤 哲也 <sup>1</sup>
<b>3/25(Mon.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 61B会場 (Room 61B)</b>			
9:15	25a-61B-1	TiNのトポグラフィカルエッチング	○高崎 晃一 <sup>1</sup> , 佐竹 真 <sup>2</sup> , 三浦 真 <sup>1</sup>
9:30	25a-61B-2	基板昇温下でのGaIn選択エッチング	○中村 昭平 <sup>1,2</sup> , 谷出 敦 <sup>1,2</sup> , 瀧原 壮一 <sup>1,2</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup>
9:45	25a-61B-3	反応性大気圧熱プラズマジェットを用いたフォトレジストの超高速エッチングと表面温度の関係性	○松本 響平 <sup>1</sup> , Jiawen Yu <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>
10:00	25a-61B-4	On-Off及びHigh-Low変調VHFプラズマ照射下のキャピラリープレート底部の電荷蓄積におけるデューティ比の影響	○赤塚 勇大 <sup>1</sup> , 鈴木 陽香 <sup>1</sup> , 森山 誠 <sup>2</sup> , 飯野 大輝 <sup>2</sup> , 福水 裕之 <sup>2</sup> , 栗原 一彰 <sup>2</sup> , 豊田 浩孝 <sup>1</sup>
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 25a-61B-5	パルスプラズマを用いた絶縁膜加工における荷電粒子の過渡状態解析	○福島 航平 <sup>1</sup> , 中村 雄吾 <sup>1</sup> , 都地 一輝 <sup>2</sup> , トラン トラン グエン <sup>2</sup> , 堤 隆嘉 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>2</sup> , 片平 研 <sup>1</sup>
10:45	奨 25a-61B-6	【注目講演】 デジタルツインを用いた高効率 TSV 用低 GWP ガスの開発	○高倉 陽平 <sup>1</sup> , 下薄 拓実 <sup>2</sup> , 中村 浩貴 <sup>2</sup> , 岡本 鈴佳 <sup>2</sup> , 野尻 康弘 <sup>1</sup> , 熊谷 修 <sup>1</sup> , 林 久貴 <sup>1</sup>
11:00	奨 25a-61B-7	プラズマ物理量を導入したデジタルツインによるエッチングガス開発	○中村 浩貴 <sup>1</sup> , 下薄 拓実 <sup>1</sup> , 田中 健大 <sup>2</sup> , 金子 萌 <sup>2</sup> , 野尻 康弘 <sup>2</sup> , 熊谷 修 <sup>2</sup> , 林 久貴 <sup>2</sup>
11:15	25a-61B-8	計算化学によるC <sub>2</sub> F <sub>8</sub> とC <sub>2</sub> F <sub>6</sub> の解離過程の比較	○林 俊雄 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 関根 誠 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) 61B会場 (Room 61B)</b>			
13:00	25p-61B-1	イオン照射によるTi表面の微視的な構造変化: 機械学習力場を用いた分子動力学計算とパーシステンス図による評価	○山本 康介 <sup>1</sup> , 樋口 恒 <sup>1</sup> , 河野 有美子 <sup>1</sup> , 山田 一希 <sup>1</sup> , 李 虎 <sup>2</sup>
13:15	25p-61B-2	プラズマスパッタによる高移動度アモルファスITO成膜におけるハイブリッド機械学習モデル	○鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , 山下 尚人 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>
13:30	奨 25p-61B-3	プラズマALDにおける立体構造内SiO <sub>2</sub> 膜質分布の定量考察	○濱野 誉 <sup>1</sup> , 久保井 信行 <sup>1</sup> , 松谷 弘康 <sup>1</sup> , 辰巳 哲也 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 萩本 賢哉 <sup>1</sup> , 岩元 勇人 <sup>1</sup>
13:45	奨 25p-61B-4	金属元素が窒化ホウ素膜中のsp <sup>3</sup> 結合形成に及ぼす影響	○朝本 雄也 <sup>1,5</sup> , 野間 正男 <sup>2</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>3</sup> , 山下 満 <sup>4</sup> , 占部 継一郎 <sup>1</sup> , 江利口 浩二 <sup>1</sup>
14:00	休憩/Break		
14:15	25p-61B-5	テトラメチルシランプラズマを用いた膜堆積過程の赤外分光解析	○栗田 篤哉 <sup>1</sup> , 大石 侑叶 <sup>1</sup> , 東田 遼平 <sup>2</sup> , 篠原 正典 <sup>2</sup>
14:30	E 25p-61B-6	Development of Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition of Yttrium Oxide using Microwave Excited Atmospheric Pressure Plasma Jet	○(DC)Bat-Orgil Erdenezaya <sup>1</sup> , Hirochika Uratani <sup>1</sup> , Ruka Yazawa <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>1</sup> , Tetsuya Taima <sup>1</sup> , Yusuke Nakano <sup>1</sup> , Yasunori Tanaka <sup>1</sup> , Tatsuo Ishijima <sup>1</sup>
14:45	25p-61B-7	プラズマCVD法を用いたポリカーボネート板の耐摩耗性及び耐光性向上に関する検討	○小島 洋治 <sup>1</sup>
15:00	25p-61B-8	マイクロ波水素プラズマ化学輸送法を用いたダイヤモンド合成における基板種の影響	○酒井 佑真 <sup>1</sup> , 伊藤 拓望 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>
15:15	25p-61B-9	高密度収束プラズマスパッタリングにおけるGaIn薄膜の結晶配向性に対する放電パルス長の影響	○御園 樹 <sup>1</sup> , 本村 大成 <sup>2</sup> , 上原 雅人 <sup>2</sup> , 田原 竜夫 <sup>2</sup> , 奥山 哲也 <sup>1,3</sup>
<b>8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology</b>			
<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>			
	24a-P09-1	斜入射堆積法により作製した微細構造化酸化銅薄膜の光学的特性	○坂本 大和 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>
	24a-P09-2	斜入射蒸着法により作製したInN膜のEC特性に対する成膜圧力の影響	○西尾 舞雪 <sup>1</sup> , 井上 泰志 <sup>1</sup> , 高井 治 <sup>2</sup>

[CS.8] 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・ナノシートのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2					
3/24(Sun.) 15:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)					
15:45	招 24p-12J-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 高圧スパッタリングGe/Cナノ複合膜の次世代大容量Liイオン電池負極への応用	○大前 知輝 <sup>1</sup> , 花井 稜 <sup>1</sup> , 益本 幸泰 <sup>1</sup> , 石原 雅之 <sup>1</sup> , 中田 智久 <sup>1</sup> , 丹羽 亮斗 <sup>1</sup> , 横井 玲音 <sup>1</sup> , 藤掛 大貴 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1</sup>	1.名城大理工	
16:00	奨 24p-12J-2	表面自由エネルギー整合に基づく高安定ナノ複合電極構造化の検討	○久徳 空 <sup>1</sup> , 本間 光 <sup>2</sup> , 神原 淳 <sup>1,2</sup>	1.阪大院工, 2.東大工	
16:15	奨 24p-12J-3	ECRプラズマ中で合成された鉄フラレン複合イオンの堆積膜の表面分析	○木塚 智基 <sup>1</sup> , 楊 凡昊 <sup>2</sup> , 平原 伊織 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2,3</sup>	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	
16:30	24p-12J-4	裏面照射フォトリソを用いた大気圧放電の経時変化	○(B)大塩 亮太 <sup>1</sup> , 長田 愛都 <sup>1</sup> , スクマワイユ フィットリアーニ <sup>2</sup> , 八田 章光 <sup>1</sup>	1.高知工科大学, 2.九州大学	
16:45	24p-12J-5	ナノポーラス化銀表面の形成に及ぼすプラズマ生成電極性状の影響	○安田 怜央 <sup>1</sup> , 中村 航己 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1.阪大院工	
17:00	24p-12J-6	絶縁性ナノ粒子間の空孔を活用した気中蒸気の検出	○加納 伸也 <sup>1</sup> , 銘苅 春隆 <sup>1</sup>	1.産総研	
17:15	E 24p-12J-7	Modulation of Molecular Adsorption Properties of Zirconia Nanoparticles: A Density Functional Tight Binding Theory Study	○(DC)Kexin Chen <sup>1</sup> , Aulia Sukma Hutama <sup>2</sup> , Keisuke Kameda <sup>1</sup> , Sergei Manzhos <sup>1</sup> , Manabu Ihara <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Gadjah Mada Univ.	
17:30	24p-12J-8	レーザーアブレーションによるプラズモニックITOナノ粒子アンサンブルの作製	○LEE SEUNGHYUK <sup>1</sup> , 印明 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研	
17:45	24p-12J-9	銀ナノ粒子積層膜の中間バンド発現とその光電変換挙動	○松本 渚 <sup>1</sup> , 加藤 岳仁 <sup>2,3</sup>	1.MAS, 2.小山高専, 3.NPO法人エナジーエデュケーション	
8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences					
3/22(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)					
9:00	22a-12H-1	大気圧酸化窒素ラジカル源への水蒸気添加効果	○杉江 恭輔 <sup>1</sup> , 山本 航大 <sup>1</sup> , 呉 準席 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>3</sup> , 堀勝 <sup>3</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大理工, 2.大阪公立大工, 3.名古屋大	
9:15	22a-12H-2	大気圧放電による溶液中アルブミンの凝集	○清水 鉄司 <sup>1</sup> , 石原 悠星 <sup>1,2</sup> , 榎田 創 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.筑波大	
9:30	奨 22a-12H-3	非熱平衡大気圧プラズマを利用した細胞培養システムの開発	○沖野 隼大 <sup>1</sup> , 熊谷 慎也 <sup>1</sup>	1.名城大学	
9:45	奨 22a-12H-4	低温大気圧プラズマと細胞の電気的相互作用に及ぼす駆動周波数依存性の数値解析	○(M1)石原 卓也 <sup>1</sup> , 佐々木 瞬 <sup>1</sup> , 中島 大雅 <sup>1</sup> , 八木 一平 <sup>2</sup> , 立花 孝介 <sup>3</sup> , 内田 諭 <sup>2</sup> , 小田 昭紀 <sup>1</sup>	1.千葉工大工, 2.東京都立大システムデザイン, 3.大分大理工	
10:00	休憩/Break				
10:15	奨 22a-12H-5	プラズマ遺伝子導入による細胞死滅範囲と細胞注入電力量の関係	○(M1)廣島 大輝 <sup>1</sup> , 田中 蒼大 <sup>1</sup> , 本村 英樹 <sup>1</sup> , 池田 善久 <sup>1</sup> , 佐藤 晋 <sup>2</sup> , 神野 雅文 <sup>1,2</sup>	1.愛媛大理工, 2.アイジーン	
10:30	奨 22a-12H-6	大気圧He+O <sub>2</sub> プラズマ照射された乳酸リゲル液によるがん細胞の不活化	○艾子 卓 <sup>1</sup> , 野中 亮吾 <sup>1</sup> , 飯屋 園歩 <sup>2</sup> , 冲翔 太郎 <sup>2</sup> , 菊崎 弘輝 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2,3</sup>	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	
10:45	奨 22a-12H-7	がん細胞におけるPAL内オートファジー誘導物質に関する評価	○山川 太嗣 <sup>1</sup> , 中村 香江 <sup>2</sup> , 梶山 広明 <sup>2</sup> , 豊田 伸哉 <sup>2</sup> , 水野 正明 <sup>2</sup> , 石川 健治 <sup>3</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.名大	
11:00	奨 22a-12H-8	大気圧酸素プラズマ照射によるEL-4 T細胞の分化誘導特性	○竹下 大貴 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup> , 合島 怜央奈 <sup>2</sup> , 山下 佳雄 <sup>2</sup>	1.九大総理工, 2.佐賀大医	
3/22(Fri.) 14:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)					
14:15	22p-12H-2	酸化窒素ラジカル照射によるリグニン分解酵素の生産性向上	○石川 雄偉 <sup>1</sup> , 大橋 龍一 <sup>1</sup> , 加藤 大志 <sup>1</sup> , 清水 元亨 <sup>1</sup> , 加藤 雅士 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大, 2.名古屋大	
14:30	22p-12H-3	Ar雰囲気大気圧グローブプラズマによるカルボキシメチルセルロース水溶液の粘度変化	○大野 桂太郎 <sup>1</sup> , 岡本 和真 <sup>1</sup> , 前林 正弘 <sup>1</sup> , 志水 元亨 <sup>1</sup> , 加藤 雅士 <sup>1</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大学	
14:45	22p-12H-4	酸素ラジカル活性化L-トリプトファン溶液処理シロイヌナズナの遺伝子発現解析	○荒木 祥多 <sup>1</sup> , 太田 智通 <sup>1</sup> , 塚越 啓央 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>2</sup> , 伊藤 昌文 <sup>1</sup>	1.名城大学, 2.名古屋大学	
15:00	奨 22p-12H-5	プラズマ機能水を利用した農業の効率化向上のための植物の育成改善	○伊藤 姫乃 <sup>1,2</sup> , 鈴木 理乃 <sup>2</sup> , 溝井 賢 <sup>1,2</sup> , 関 蘇軍 <sup>2</sup> , 手嶋 勝弥 <sup>2,3</sup> , 藤嶋 昭 <sup>2</sup> , 寺島 千晶 <sup>1,2,3</sup>	1.東理大創域理工, 2.東理大総研, 3.信大材料研	
15:15	22p-12H-6	生育期間の短縮を目的とした種子へのプラズマ処理の性能評価	○(B)山上 颯太 <sup>1</sup> , 大川 博司 <sup>1</sup>	1.HSU未来産業学部	
15:30	休憩/Break				
15:45	22p-12H-7	大気圧プラズマを用いた窒素固定における電極温度の効果	○中尾 匠 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , バンカジアタリ <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 山下 尚人 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup>	1.九大シス情	
16:00	22p-12H-8	イネ種皮のプラズマ起因化学種透過性の二次元分布解析	○史 合平 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>1</sup> , Pankaj Attri <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 山下 尚人 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup>	1.九大シス情	
16:15	22p-12H-9	プラズマ照射によるシロイヌナズナ種皮の物質透過性変化	○奥村 賢直 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>1</sup> , アタリ バンカジ <sup>1</sup> , 山下 大輔 <sup>1</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>1</sup> , 山下 尚人 <sup>1</sup> , 板垣 奈穂 <sup>1</sup> , 白谷 正治 <sup>1</sup> , 南原 英司 <sup>2</sup>	1.九大, 2.トロント大学	
16:30	22p-12H-10	ソルガム種子への空気プラズマ照射による発芽・生育促進効果	○柳川 由紀 <sup>1,2</sup> , 蒔田 由布子 <sup>2,3</sup> , 奥村 賢直 <sup>4</sup> , 藤田 美紀 <sup>2</sup> , 栗山 朋子 <sup>2</sup> , 河内 正治 <sup>2</sup> , 松井 南 <sup>2</sup> , 古閑 一憲 <sup>4</sup>	1.千葉大院園芸, 2.理研CSRS, 3.前橋工大工, 4.九大シス情報	
16:45	22p-12H-11	モデル植物ゼニゴケを用いた低温プラズマ照射の初発反応と成長に対する影響の解析	○(PC)坪山 祥子 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>2</sup> , 古閑 一憲 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup> , 朽津 和幸 <sup>1</sup>	1.東京理科大創域理工, 2.九大シス情	
3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	24p-P10-1	低圧水プラズマの宇宙機表面滅菌特性および宇宙機素材適合性	○(M1)山中 綺良々 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup>	1.九大総理工	
	24p-P10-2	大気圧プラズマ照射によるマクロファージの分化とサイトカイン放出特性	○(M1)小高 沙織 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>1</sup> , 合島 怜央奈 <sup>2</sup> , 山下 佳雄 <sup>2</sup>	1.九大総理工, 2.佐大医	
	24p-P10-3	スフェロイド培養したHep G2細胞に多孔質膜プラズマ源が与える影響	○柳生 義人 <sup>1</sup> , 大島 多美子 <sup>2</sup> , 日比野 祐介 <sup>1</sup> , 竹市 悟志 <sup>1</sup> , 佐竹 卓彦 <sup>1</sup> , 猪原 武士 <sup>1</sup> , 川崎 仁晴 <sup>1</sup> , 林 信哉 <sup>3</sup>	1.佐世保高専, 2.長崎大, 3.九大総理工	
	24p-P10-4	プラズマ活性化乳酸リゲル液による肺がん細胞の選択的不活化	○野中 亮吾 <sup>1</sup> , 艾子 卓 <sup>1</sup> , 飯屋 園歩 <sup>2</sup> , 冲翔 太郎 <sup>2</sup> , 菊崎 弘輝 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2,3</sup>	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	
	24p-P10-5	プラズマ遺伝子導入にOHラジカルが及ぼす効果	○戸倉 拓人 <sup>1</sup> , 山下 真輝 <sup>1</sup> , 池田 善久 <sup>1</sup> , 佐藤 晋 <sup>1,2</sup> , 神野 雅文 <sup>1,2</sup>	1.愛媛大理工, 2.アイジーン	
	24p-P10-6	色素を用いた香料に対する大気圧プラズマの殺菌効果の評価	○田中 皓己 <sup>1</sup> , 古田 雅一 <sup>2</sup> , 武村 祐一朗 <sup>1</sup>	1.近大院総理工, 2.阪公大院量子放射線	
	24p-P10-7	水を介したカイワレ大根種子の気液界面プラズマ処理における温度制御の影響	○瀬沼 良空 <sup>1</sup> , 黒岩 南水 <sup>1</sup> , 小野 伸幸 <sup>1</sup> , 山田 大将 <sup>1</sup>	1.長野高専	
	24p-P10-8	プラズマ活性化溶液によるイチゴ果実成熟促進	○橋爪 博司 <sup>1</sup> , 松本 省吾 <sup>1</sup> , 坪田 憲紀 <sup>1</sup> , 三田 薫 <sup>1</sup> , 阿部 明子 <sup>1</sup> , 水野 寛子 <sup>1</sup> , 湯浅 元氣 <sup>2</sup> , 東野 里江 <sup>2</sup> , 田中 宏昌 <sup>1</sup> , 石川 健治 <sup>1</sup> , 伊藤 昌史 <sup>2</sup> , 北野 英己 <sup>1</sup> , 鴨下 直史 <sup>4</sup> , 広末 庸治 <sup>2</sup> , 榎原 均 <sup>1</sup> , 前島 正義 <sup>1</sup> , 水野 正明 <sup>1</sup> , 堀 勝 <sup>1</sup>	1.名古屋大学, 2.富士通クライアントコンピューティング株式会社, 3.名城大学, 4.幸田町企画部企業立地課	
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					
3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	24a-P10-1	セシウム・酸素吸着n型AlGaInエミッタの熱電子放出特性と表面状態	○名村 海 <sup>1</sup> , 木村 重也 <sup>2</sup> , 宮崎 久生 <sup>2</sup> , 荻野 明久 <sup>1</sup>	1.静大院工, 2.(株)東芝 研究開発センター	

3/24(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 31B会場 (Room 31B)				
13:30	24p-31B-1	DC電界下におけるHBr中の電子スウォームのヒステリシス	○伝宝 一樹 <sup>1</sup>	1.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
13:45	24p-31B-2	分子イオン成膜法とイオンアシスト成膜法の酸化ケイ素と炭化ケイ素の成膜への応用	○吉村 智 <sup>1</sup> , 竹内 孝江 <sup>1</sup> , 木内 正人 <sup>1,2</sup>	1.阪大工, 2.セラスト研
14:00	24p-31B-3	共役ポリマー半導体への液中プラズマ表面改質が、Ru(II)-Ru(III)超分子光触媒と複合化したCO <sub>2</sub> 還元反応に与える影響	○榊原 教貴 <sup>1</sup> , Ewan McQueen <sup>2</sup> , 伊藤 剛仁 <sup>3</sup> , 寺嶋 和夫 <sup>3</sup> , Reiner S. Sprick <sup>2</sup> , 石谷 治 <sup>1,4</sup>	1.東工大理, 2.ストラスクライド大, 3.東大院新領域, 4.広島大院先進理工
14:15	24p-31B-4	プラズマを用いたCO <sub>2</sub> のメタン化におけるモレキュラーシーブの活用	○都甲 将 <sup>1</sup> , 奥村 賢直 <sup>2</sup> , 鎌滝 晋礼 <sup>2</sup> , 竹中 弘祐 <sup>1</sup> , 古閑 一憲 <sup>2</sup> , 白谷 正治 <sup>2</sup> , 節原 裕一 <sup>1</sup>	1.阪大接合研, 2.九大シス情
14:30	奨 24p-31B-5	プラズマ支援CO <sub>2</sub> メタネーション: 原子状水素による反応促進	○金 大永 <sup>1</sup> , 古川 森也 <sup>2</sup> , 野崎 智洋 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.大阪大学
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-31B-6	窒素/水蒸気誘導結合プラズマにおけるアンモニアの生成レートと損失周波数: 窒素/水素プラズマとの比較	○(M1) 喜多 恭平 <sup>1</sup> , 稲垣 慶修 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
15:15	24p-31B-7	液中プラズマ中でのリグニン芳香核モデル化合物の分解	○南 英治 <sup>1</sup> , 宮本 天樹 <sup>1</sup> , ジニエール アムラオ <sup>1</sup> , 河本 晴雄 <sup>1</sup>	1.京大院エネ科
15:30	奨 24p-31B-8	プラズマ中の溶液   プラズマ界面反応場におけるOHラジカルの効果	○久保田 海 <sup>1</sup> , 横山 悠子 <sup>1</sup> , 西直哉 <sup>1</sup> , 作花 哲夫 <sup>1</sup>	1.京大院工
15:45	奨 24p-31B-9	プラズマ照射水とベンゼンを用いたフェノール生成濃度の2-プロパノール濃度に対する依存性	○林 ロバート 勇斗 <sup>1</sup> , 稲垣 慶修 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 高草木 達 <sup>2</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工, 2.北大触媒研
16:00	奨 24p-31B-10	液中プラズマ処理による低級脂肪族アルコールからの合成ガス生産	○(M1) 宮本 天樹 <sup>1</sup> , 南 英治 <sup>1</sup> , 河本 晴雄 <sup>1</sup>	1.京大院エネ科
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 24p-31B-11	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の形成に対するガス温度および中性粒子密度の影響	○(D) 宮崎 俊明 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
16:45	奨 24p-31B-12	大気圧プラズマ誘起電解反応によって生じるガス種およびその発生量	○(M1) 白土 宏太郎 <sup>1</sup> , 白井 直機 <sup>1</sup> , 佐々木 浩一 <sup>1</sup>	1.北大工
17:00	24p-31B-13	難分解性有機物の空気プラズマガス気泡化処理の研究	○古木 宏之 <sup>1</sup> , 中村 和弘 <sup>2</sup> , 遠田 明広 <sup>1</sup>	1.鶴岡高専, 2.飛鳥建設機
17:15	24p-31B-14	高品質Siナノ粒子製造に向けたRFプラズマスプレープロセスへのチャンバ内軸流サイクロンの導入検討	○道垣内 将司 <sup>1</sup> , 田中 曉巳 <sup>2</sup> , 竹内 啓 <sup>2</sup> , 福田 健一 <sup>1</sup> , 神原 淳 <sup>3</sup>	1.島根産技センター, 2.竹内電機株式会社, 3.阪大院工
17:30	24p-31B-15	マイクロローアレー電極を用いた大気圧窒素放電	○呉 準席 <sup>1</sup> , 今中 海舟 <sup>1</sup> , 矢内 啓資 <sup>1</sup> , 白藤 立 <sup>1</sup>	1.大阪公立大工

## 8.6 Plasma Electronics English Session

3/22(Fri.) 17:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12G会場 (Room 12G)				
17:45	E 22p-12G-12	Enhancement of high-density hydrogen-plasma production using cylindrical-shaped hollow cathode at a lower H <sub>2</sub> gas pressure by multi-cusp magnetic fields	○(D)Md Hasibul Islam <sup>1</sup> , Takeshi Uchida <sup>1</sup> , Yasunori Ohtsu <sup>1</sup>	1.Saga Univ
18:00	E 22p-12G-13	Effect of oxygen gas addition on optical emission spectra in microwave-excited water vapor plasma	○(M2)Changxiao Zhao <sup>1</sup> , Yusuke Kayamori <sup>1</sup> , Kairi Koshiyama <sup>1</sup> , Atsushi Miura <sup>1</sup> , Thiha KyawSwar <sup>1</sup> , Yusuke Nakano <sup>1</sup> , Yasunori Tanaka <sup>1</sup> , Tatsuo Ishijima <sup>1</sup>	1.Kanazawa Univ.

## 8.7 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演 / Plasma Electronics Invited Talk

3/22(Fri.) 13:00 - 13:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12H会場 (Room 12H)				
13:00	招 22p-12H-1	「第24回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 低温プラズマが拓く文明と文化	○堀 勝 <sup>1</sup>	1.名大低温プラズマ
9:30	招 23a-71A-1	「分科内招待講演」 高積層3次元フラッシュメモリにおけるプロセス開発の課題とその対策	○宮島 秀史 <sup>1</sup>	1.キオクシア株式会社
10:15		休憩/Break		
10:30	招 23a-71A-2	「分科内招待講演」 核融合プラズマ研究の最近の動向	○小菅 佑輔 <sup>1</sup>	1.九大応研

## 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。

3/24(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E 24p-P05-1		Monitoring on Hole Gas Accumulation, Interfacial and Crystalline Properties of Al-Catalyzed SiNW/Ge Core-Multishell Heterostructures	○Wipakorn Jevasuwan <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1.MANA, NIMS
E 24p-P05-2		Enhancing the Hole Gas Accumulation in Ge/Si Core-Shell Vertical Nanowires Array through the Fabrication of Ge/Si Core-Shell Vertical Nanosheets Array.	○(D)Guanghui WANG <sup>1,2</sup> , Chao Le <sup>1,2</sup> , Wipakorn JEVASUWAN <sup>2</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS
E 24p-P05-3		Silicon Carbide Formation on Silicon Nanostructures via Carbonization	○Pengyu ZHANG <sup>1,2</sup> , Naoki Fukata <sup>1,2</sup> , Wipakorn JEVASUWAN <sup>2</sup> , Yonglie Sun <sup>2</sup>	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS
24p-P05-4		ホスフィン配位子による AgInS <sub>2</sub> ナノ粒子の発光過程転換メカニズム II	○(M2) 瀬戸 貴大 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup>	1.名工大院, 2.室工大
24p-P05-5		Ni-ferrite ナノ微粒子の形状変化による磁気特性分析と発熱効率	○阿部 凌大 <sup>1</sup> , 坂本 壮 <sup>1</sup> , 藤田 陽平 <sup>1</sup> , 新居 和音 <sup>1</sup> , 森脇 智将 <sup>2</sup> , 天野 広希 <sup>1</sup> , 葛井 遼 <sup>3</sup> , 楠本 悠羽 <sup>3</sup> , 下釜 和也 <sup>3</sup> , 長谷川 万里萌 <sup>3</sup> , 安澤 颯介 <sup>3</sup> , 一柳 優子 <sup>1,3,4</sup>	1.横国大院理工, 2.横国大院環状, 3.横国大理工, 4.阪大院基礎工
24p-P05-6		Mn <sub>0.8</sub> Zn <sub>0.2</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ微粒子の磁気特性および交流磁場下における第三高調波応答	○楠本 悠羽 <sup>1</sup> , 坂本 壮 <sup>2</sup> , 新居 和音 <sup>2</sup> , 藤田 陽平 <sup>2</sup> , 森脇 智将 <sup>3</sup> , 阿部 凌大 <sup>2</sup> , 天野 広希 <sup>2</sup> , 長谷川 万里萌 <sup>1</sup> , 葛井 遼 <sup>1</sup> , 下釜 知也 <sup>1</sup> , 安澤 颯介 <sup>1</sup> , 一柳 優子 <sup>2,4</sup>	1.横国大理工, 2.横国大院理工, 3.横国大院環状, 4.阪大院基礎工
24p-P05-7		金属/半導体界面に金属ナノ粒子層を導入したショットキーバリアダイオードの作製とその電気特性	○齊藤 大志 <sup>1</sup> , 渡辺 充 <sup>1</sup>	1.大阪産業技術研究所
24p-P05-8		クライオミリングと液中レーザー溶融法を組み合わせた球状シリコンナノ結晶の作製とMie共鳴の観測	○(M1) 小林 正稔 <sup>1</sup> , 岩瀬 友希 <sup>1</sup> , 宮崎 秀俊 <sup>1</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup>	1.名工大院
24p-P05-9		セラロステイクスを目指したGd <sup>3+</sup> ドーパ Mn-ferrite ナノ微粒子の交流磁場下における高調波応答と熱散逸効果	○天野 広希 <sup>1</sup> , 坂本 壮 <sup>1</sup> , 一柳 優子 <sup>1,2</sup>	1.横国大院理工, 2.阪大基礎工
E 24p-P05-10		Impact of polymeric stabilizers on the transformation and sustainable recovery of silver microstructures from spent button batteries	○(D)Natsuda Muankhajorn <sup>1,2</sup>	1.Sensor Research Unit, Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn Univ., Bangkok 10330, Thailand, 2.Program in Petrochemistry and Polymer Science, Faculty of Science, Chulalongkorn Univ., Bangkok 10330, Thailand
E 24p-P05-11		Enhanced Photo-Piezocatalytic Performance through Synergistic Effects for Silver-Modified BaTiO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> Heterostructures.	○(B)YenChang Chen <sup>1</sup> , TingHan Lin <sup>1</sup> , JiaMao Chang <sup>1</sup> , MingChung Wu <sup>1</sup>	1.Chang Gung Univ.



24p-P05-12	(0.4-x)(Bi <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> -0.6BiFeO <sub>3</sub> -xK(Ta <sub>0.97</sub> Mo <sub>0.03</sub> )O <sub>3</sub> の強誘電特性および回折・XAFS・全散乱を用いた結晶構造解析による平均・局所・電子構造の検討	○(M2)近藤 真輝 <sup>1</sup> , 石橋 千晶 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大創域理工
24p-P05-13	Nb置換したLaTaO <sub>4</sub> の結晶構造および誘電特性	○平山 寛信 <sup>1</sup> , 濱崎 容丞 <sup>1</sup> , 平田 靖透 <sup>1</sup> , 宮内 良広 <sup>1</sup> , 澤井 真也 <sup>1</sup>	1.防衛大学校
24p-P05-14	層状強誘電体WTe <sub>2</sub> の低振動数ラマンピークの観測	○根間 裕史 <sup>1</sup> , 藤井 康裕 <sup>1</sup> , 大石 栄一 <sup>1</sup> , 是枝 聡肇 <sup>1</sup>	1.立命館大理工
E 24p-P05-15	Detecting the Quantum Ferroelectric Phase Transition of Doped Quantum Paraelectrics by Multiple-edge XAFS	○(P)Dongxiao Fan <sup>1</sup> , Shunsuke Nozawa <sup>1</sup> , Rie Haruki <sup>1</sup> , Youngmin Kim <sup>1</sup>	1.KEK
24p-P05-16	二液混合ゲル合成法で作製したCa <sub>3</sub> Co <sub>4</sub> O <sub>9</sub> の構造および熱電特性におよぼす焼結温度の効果	○島 郁登 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英 雄 <sup>1</sup>	1.中部大学, 2.豊田工大
24p-P05-17	二液混合ゲル合成法を用いたSr添加Ca <sub>3</sub> Co <sub>4</sub> O <sub>9</sub> 粉末の合成	○島 郁登 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英 雄 <sup>1</sup>	1.中部大工, 2.豊田工大
24p-P05-18	二液混合ゲル合成法を用いたCu添加Ca <sub>3</sub> Co <sub>4</sub> O <sub>9</sub> 粉末の合成	○加藤 昂大 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup>	1.中部大工, 2.豊田工大
24p-P05-19	InGaO <sub>3</sub> (ZnO) <sub>n</sub> の大型単結晶を用いた熱電性能とその酸素アニール制御	○加瀬 直樹 <sup>1</sup> , 峯尾 隼騎 <sup>1</sup> , 田中 啓太 <sup>1</sup> , 漆間 由都 <sup>1</sup> , 河村 優介 <sup>1</sup> , 宮川 宣明 <sup>1</sup>	1.東理大理
24p-P05-20	二重管封入法で作製したZn <sub>2</sub> Sb <sub>3</sub> の特性におよぼす熔融・凝固中雰囲気の影響	○尾関 一樹 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>2</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup>	1.中部大工, 2.豊田工大
24p-P05-21	金属添加した炭化ホウ素系結晶の微細組織形成と熱電特性	○松本 和土 <sup>1</sup> , 吉田 大将 <sup>1</sup> , 藤田 浩輔 <sup>1</sup> , 小山 柳一郎 <sup>1</sup> , 丸山 恵史 <sup>1</sup>	1.都市大
24p-P05-22	コバルトブルジャンブルー類似体の酸化還元電位の温度係数	○(M1)石澤 朋哉 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 長井 一郎 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup>	1.東京海洋大
24p-P05-23	マグネシウムをゲストイオンとして内包する新規コバルトブルジャンブルー類似体の酸化還元電位の温度係数	○長井 一郎 <sup>1</sup> , 石澤 朋哉 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup>	1.東京海洋大
24p-P05-24	p型単層CNT膜作製における超音波分散の最適化及び熱源不要の水上式CNT熱電発電デバイスの性能向上	○(M1)岡野 裕太郎 <sup>1</sup> , 山本 久敏 <sup>1</sup> , 三宅 修吾 <sup>2</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大院工, 2.神戸高専
24p-P05-25	フッ素コーティングによるSWCNT/メッシュ膜のn型熱電特性の長期維持	○(M1)雨澤 拓也 <sup>1</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大院工
24p-P05-26	テルルナノロッドの合成と無電解めっきによる熱電性能の高性能化	○小橋 海斗 <sup>1</sup> , 山本 久敏 <sup>1</sup> , 三宅 修吾 <sup>2</sup> , 高尻 雅之 <sup>1</sup>	1.東海大院工, 2.神戸高専
24p-P05-27	導電性布材料を用いたフレキシブル熱電発電デバイスにおける電氣的・熱的接触抵抗	○池田 浩也 <sup>1</sup> , フドゥザイファアル ヒジュリ <sup>1</sup> , 小野 田 樹 <sup>1</sup> , 本名 智朗 <sup>2</sup> , 池田 和司 <sup>2</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup> , 濱崎 拓 <sup>1</sup>	1.静岡大, 2.奈良先端大
24p-P05-28	RTAの合金化プロセスにおける不純物形成の抑制と高品質な熱電ホイスラー合金Fe <sub>2</sub> TiAl薄膜の作製	○飯田 大介 <sup>1</sup> , 熊谷 洋志 <sup>1</sup> , 高村 陽太 <sup>1</sup> , 中川 茂樹 <sup>1</sup>	1.東工大電気電子
24p-P05-29	単電子反応拡散回路における平行波の分岐時の伝搬方向制御の検討	○(M1)田村 啓一郎 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
E 24p-P05-30	Development of Heat-Resistant Naphthalene-Based Epoxy Resin with Ag-TiO <sub>2</sub> Nanocomposite for Enhanced Surface Hydrophilicity in Coatings	○(M2)WeiZhe Lin <sup>1</sup> , KaiChi Hsiao <sup>1</sup> , TingHan Lin <sup>1</sup> , KuoPing Chiang <sup>1</sup> , MingChung Wu <sup>1</sup>	1.Chang Guang Univ.
E 24p-P05-31	Construction of Novel 2D/2D Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> /SBI Topological Heterostructure for Photocatalytic Degradation of Organic Pollutants	○(M2)Wu ZeHan <sup>1</sup> , Chang Jia-Mao <sup>1</sup> , Lin Ting-Han <sup>1</sup> , Wu Ming-Chung <sup>1,2</sup>	1.Chang Gung Univ, 2.Chang Gung Memorial Hospital at Linkou
24p-P05-32	pH調整による陽極酸化アルミナ・ナノホール自己組織化条件の検討	○小野 隼 <sup>1</sup> , 伊藤 健 <sup>1</sup> , 新宮原 正三 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup>	1.関西大学
24p-P05-33	酸素空孔を導入したSrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Eu <sup>2+</sup> の誘電率の第一原理計算	○(D)江口 大雅 <sup>1,2</sup> , 平田 研二 <sup>1</sup> , 藤尾 佑輝 <sup>1</sup> , 菊永 和也 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.佐賀大
24p-P05-34	トポロジカル絶縁体BiSbのテラヘルツ分光特性	○(DC)西山 黎 <sup>1,2</sup> , ファムナム ハイ <sup>1</sup> , 橋谷 俊 <sup>2</sup> , 河野 行雄 <sup>2,3</sup>	1.東工大, 2.中央大, 3.国立情報学研究所
24p-P05-35	CSD法によって成膜したVO <sub>2</sub> 膜の特性におよぼす積層回数の影響	○山田 知紀 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup>	1.中部大工
24p-P05-36	CSD法によって成膜した酸化バナジウム膜の酸化数におよぼす焼成温度と酸素分圧の影響	○山田 知紀 <sup>1</sup> , 田橋 正浩 <sup>1</sup> , 高橋 誠 <sup>1</sup> , 後藤 英雄 <sup>1</sup>	1.中部大工

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

3/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12P会場 (Room 12P)

9:00	22a-12P-1	アクセプタドープBaTiO <sub>3</sub> 強誘電体における欠陥双極子による分極反転挙動の制御	○松尾 拓紀 <sup>1</sup> , 本田 康朗 <sup>1</sup> , 桑田 健太 <sup>1</sup> , 野口 祐二 <sup>1</sup> , 宇都宮 将 <sup>2</sup> , 佐田 貴生 <sup>2</sup> , 藤岡 芳博 <sup>2</sup> , 小田 拓海 <sup>3</sup> , 木村 耕治 <sup>3</sup> , 林 好一 <sup>3</sup> , 八方 直久 <sup>4</sup>	1.熊本大, 2.京セラ, 3.名工大, 4.広島市大
9:15	22a-12P-2	Aサイト組成の異なるBi系リラクサー強誘電体のエネルギー貯蔵特性	○萩原 学 <sup>1</sup> , 藤原 忍 <sup>1</sup>	1.慶大理工
9:30	22a-12P-3	低温溶液プロセスを用いたBaTiO <sub>3</sub> /KNbO <sub>3</sub> 複合セラミックスの緻密化及び歪みの導入と誘電特性評価	○金子 颯透 <sup>1</sup> , 藤井 一郎 <sup>1</sup> , 和田 智志 <sup>1</sup> , 上野 慎太郎 <sup>1</sup>	1.山梨大工
9:45	22a-12P-4	複屈折イメージング測定による応力誘起強誘電体SrTiO <sub>3</sub> の分域観察に適した温度系列分析法の開発	○真中 浩貴 <sup>1</sup> , 豊田 健晟 <sup>1</sup> , 三浦 陽子 <sup>2</sup>	1.鹿大院理工, 2.鈴鹿高専
10:00	22a-12P-5	柔軟性強誘電体[MDABCO][PF <sub>6</sub> ] <sup>-</sup> 薄膜の結晶配向と分極ドメイン制御	○(M1)首藤 龍馬 <sup>1</sup> , 宮本 樹 <sup>1</sup> , 悟 井上 <sup>1</sup> , 淵 原田 <sup>2</sup> , 達生 長谷川 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.北大院理
10:15	奨 22a-12P-6	多軸分子性強誘電体におけるドメイン構造と分極特性の面内交流電場応答の解析	○宮本 樹 <sup>1</sup> , 松岡 悟志 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 原田 潤 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1.東大院工, 2.北大院理
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 22a-12P-7	電界整列ダイヤモンド鎖の密度を意図的に変化させた熱分布伝熱シート作製	○市来 宗一郎 <sup>1</sup> , 清家 清弥 <sup>1</sup> , 稲葉 優文 <sup>1</sup> , 中野 道彦 <sup>1</sup> , 末廣 純也 <sup>1</sup>	1.九州大学
11:00	22a-12P-8	ダイアフラム構造圧電素子の電気・弾性熱量効果	○山口 正樹 <sup>1</sup> , 山本 孝 <sup>2</sup>	1.芝浦工大, 2.大阪工大
11:15	22a-12P-9	(K,Na,Cu,Li)NbO <sub>3</sub> 系強誘電体の強誘電特性・平均構造・電子構造の組成依存	○幸松 弦勇 <sup>1</sup> , 石橋 千晶 <sup>1</sup> , 北村 尚斗 <sup>1</sup> , 井手本 康 <sup>1</sup>	1.東理大創域理工
11:30	22a-12P-10	メリライト型結晶における結晶構造と圧電特性の関係	○武田 博明 <sup>1</sup> , 上原 拓海 <sup>1</sup> , 小玉 翔平 <sup>1</sup> , 柳瀬 郁夫 <sup>1</sup> , 杉山 和正 <sup>2</sup>	1.埼玉大院理工, 2.東北大金研
11:45	22a-12P-11	固体結晶成長法により育成されたMn添加Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 単結晶の自己分極と特性	○真岩 宏司 <sup>1</sup> , 山形 湧志 <sup>1</sup> , 向 宇 <sup>1</sup> , 孫 海洋 <sup>1</sup> , 山下 洋八 <sup>1,2</sup> , Lee Ho-Yong <sup>3</sup>	1.湘南工大, 2.ノースカロライナ州立大, 3.セラコンポ

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

3/25(Mon.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 31B会場 (Room 31B)

9:15	招 25a-31B-1	「分科内招待講演」 ナノ材料設計に基づく生体適合型エレクトロニクスの創出	○荒木 徹平 <sup>1</sup> , 阿部 岳晃 <sup>1</sup> , 植村 隆文 <sup>1</sup> , 関谷 毅 <sup>1</sup>	1.大阪大学 産業科学研究所
9:45	招 25a-31B-2	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 PtAu合金ナノシートによる水素検知と原子シミュレーションを用いた応答機構解析	○谷口 雄麻 <sup>1</sup> , 加藤 太郎 <sup>1</sup> , 濱中 悠輔 <sup>1</sup> , 田中 貴久 <sup>2</sup> , 内田 建 <sup>1</sup>	1.東京大工, 2.慶大理工
10:00	25a-31B-3	AuPd合金ナノワイヤ-H <sub>2</sub> ガスセンサー	○楊 銘悦 <sup>1</sup> , 山口 航 <sup>1</sup> , 新田 亮介 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1.東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所

10:15	奨 E 25a-31B-4	Robust Molecular Discrimination via Multipoint Interactions Between Non-polar Molecular Skeletons and Polar Metal Oxide Surfaces	○(D)Yue Zhang <sup>1</sup> , Jiangyang Liu <sup>1</sup> , Wataru Tanaka <sup>1</sup> , Takuro Hosomi <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>1</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,2</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.Kyushu Univ.
10:30	奨 E 25a-31B-5	Impact of Interaction Between Non-polar Aliphatic Alkyl-Chains and ZnO Polar Surfaces on SAM-Modified ZnO Nanowire QCM Sensors	○(M1)Guang XI <sup>1</sup> , Jiangyang Liu <sup>1</sup> , Wataru Tanaka <sup>1</sup> , Takuro Hosomi <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>1</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,2</sup>	1.Univ. Tokyo, 2.Kyushu Univ.
10:45	奨 E 25a-31B-6	Robust Molecular Recognition of Aldehydes via Slow Auto-Oxidizations on Surfaces of Nanostructured ZnO QCM Sensors	○(M2)Junng ZHANG <sup>1</sup> , Jiangyang Liu <sup>1</sup> , Wataru Tanaka <sup>1</sup> , Takuro Hosomi <sup>1</sup> , Tsunaki Takahashi <sup>1</sup> , Takeshi Yanagida <sup>1,2</sup>	1.Univ. Tokyo, 2.Kyushu Univ.
11:00	奨 25a-31B-7	フレキシブル WO <sub>3</sub> ナノワイヤの湾曲部におけるナノ物性評価	○(DC)根北 翔 <sup>1</sup> , 笠村 裕也 <sup>1</sup> , 御園 樹 <sup>2</sup> , 田中 楽乃 <sup>2</sup> , 奥山 哲也 <sup>1,2</sup> , 波多 聡 <sup>1</sup>	1.九大総理工, 2.久留米高専
11:15	E 25a-31B-8	Effect of Partial Exfoliation of Carbon Nanotubes on the Structural and Electrical Properties	○(D)Raghu Nath Sahoo <sup>1</sup> , Ramaprabhu Sundara <sup>1</sup> , Subramanian Venkatachalam <sup>1</sup>	1.Indian Institute of Technology Madras
3/25(Mon.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 31B 会場 (Room 31B)				
13:00	招 25p-31B-1	「分科内招待講演」 空間配置制御のための微粒子材料の設計と機能化	○長尾 大輔 <sup>1</sup>	1.東北大院工
13:30	25p-31B-2	半導体量子ドット周期配列構造の作製と量子共鳴の観測	○高山 大 <sup>1</sup> , 洪田 昌弘 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.阪公大
13:45	25p-31B-3	水熱合成法による Cu ドープ CdSe ナノ粒子の作製と温度依存性	○岡本 潤哉 <sup>1</sup> , 國政 祐基 <sup>1</sup> , 西村 悠陽 <sup>1</sup> , 洪田 昌弘 <sup>1</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup>	1.阪公大
14:00	25p-31B-4	SiO <sub>2</sub> ラインパターン上への Si 量子ドットの自己組織化形成ーラインおよびスペース幅依存性	○(M1)白 鍾銀 <sup>1</sup> , 辻 綾哉 <sup>1</sup> , 今井 友貴 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:15	25p-31B-5	Fe シリサイドコア/Si シェル量子ドットの形成と発光特性	○齋藤 陽斗 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工
14:30	25p-31B-6	Ge コア Si 量子ドットを内包したマイクロディスクの形成と発光特性評価	○細井 康揮 <sup>1</sup> , 牧原 克典 <sup>1,2</sup> , 齋藤 陽斗 <sup>1</sup> , Yuji Yamamoto <sup>2</sup> , Wen Wei-Chen <sup>2</sup> , Bernd Tillack <sup>2,3</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.IHP, 3.TU Berlin
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 25p-31B-7	長周期 CsPbBr <sub>3</sub> コロイド量子ドット超格子膜	○榎本 航之 <sup>1</sup> , 夫 勇進 <sup>1</sup>	1.理研 CEMS
15:15	奨 25p-31B-8	低電位析出による星形 Au-Ag ナノ粒子の成長機構の検討	○(D)會田 雄大 <sup>1</sup> , 中川 泰宏 <sup>1</sup> , 岸 哲生 <sup>1</sup> , 根本 義弘 <sup>2</sup> , 竹口 雅樹 <sup>2</sup> , 安樂 泰孝 <sup>1</sup> , 生駒 俊一 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.物質・材料研
15:30	奨 E 25p-31B-9	Optimization of Au-BiFeO <sub>3</sub> Nanocomposites for Superior Photocatalytic Degradation of Methylene Blue	○JHENYANG WU <sup>1</sup> , Tomoyuki Kurioka <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , Masato Sone <sup>1</sup> , Yung-Jung Hsu <sup>1,2</sup> , Satoshi Okamoto <sup>1,3</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1,3</sup>	1.Tokyo Tech, 2.NYCU, 3.Sumitomo Chemical
15:45	奨 E 25p-31B-10	Degradation of Malachite Green by Photocatalytic NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> and the Annealing Temperature	○(B)Xinyu Jin <sup>1</sup> , Jhen-Yang Wu <sup>1</sup> , Tomoyuki Kurioka <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , Masato Sone <sup>1</sup> , Yung-Jung Hsu <sup>1,2</sup> , Satoshi Okamoto <sup>1,3</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup>	1.Tokyo Institute of Technology, 2.National Yang Ming Chiao Tung University, 3.Sumitomo Chemical
16:00	25p-31B-11	チタン合金 (Ti-6Al-4V) に対する無電解銀めっき	○東 智哉 <sup>1</sup> , 江川 聡 <sup>2</sup> , 吉井 俊貴 <sup>2</sup> , 陳 君怡 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Mark Chang Tso-Fu <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.医科歯科大
16:15	25p-31B-12	SEM 観察下マニピュレーション法による金属微粒子間接合の電気特性評価	○(M2)坂田 勇稀 <sup>1</sup>	1.千葉工大
[CS.8] 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・ナノシートのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2				
3/24(Sun.) 15:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12J 会場 (Room 12J)				
15:45	招 24p-12J-1	「第5回講演奨励賞受賞記念講演」 高圧スパッタリング Ge/C ナノ複合膜の次世代大容量 Li イオン電池負極への応用	○大前 知輝 <sup>1</sup> , 花井 稜 <sup>1</sup> , 益本 幸泰 <sup>1</sup> , 石原 雅之 <sup>1</sup> , 中田 智久 <sup>1</sup> , 丹羽 亮斗 <sup>1</sup> , 横井 玲音 <sup>1</sup> , 藤掛 大貴 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1</sup>	1.名城大理工
16:00	奨 24p-12J-2	表面自由エネルギー整合に基づく高安定ナノ複合電極構造化の検討	○久徳 空 <sup>1</sup> , 本間 光 <sup>2</sup> , 神原 淳 <sup>1,2</sup>	1.阪大院工, 2.東工大
16:15	奨 24p-12J-3	ECR プラズマ中で合成された鉄フラレン複合イオンの堆積膜の表面分析	○木塚 智基 <sup>1</sup> , 楊 吳凡 <sup>2</sup> , 平原 伊織 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2,3</sup>	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
16:30	24p-12J-4	裏面照射フォトカソードを用いた大気圧放電の経時変化	○(B)大塚 亮太 <sup>1</sup> , 長田 愛都 <sup>1</sup> , スクマワイユ フィットリアーニ <sup>2</sup> , 八田 章光 <sup>1</sup>	1.高知工科大学, 2.九州大学
16:45	24p-12J-5	ナノポーラス化銀表面の形成に及ぼすプラズマ生成電極性状の影響	○安田 怜央 <sup>1</sup> , 中村 航己 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1.阪大院工
17:00	24p-12J-6	絶縁性ナノ粒子間の空孔を活用した気中蒸気の検出	○加納 伸也 <sup>1</sup> , 銘苅 春隆 <sup>1</sup>	1.産総研
17:15	E 24p-12J-7	Modulation of Molecular Adsorption Properties of Zirconia Nanoparticles: A Density Functional Tight Binding Theory Study	○(DC)Kexin Chen <sup>1</sup> , Aulia Sukma Hutama <sup>2</sup> , Keisuke Kameda <sup>1</sup> , Sergei Manzhos <sup>3</sup> , Manabu Ihara <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Gadjah Mada Univ.
17:30	24p-12J-8	レーザーアブレーションによるプラズモンニック ITO ナノ粒子アンサンブルの作製	○LEE SEUNGHYUK <sup>1</sup> , 印 明 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1.東大生研
17:45	24p-12J-9	銀ナノ粒子積層膜の中間バンド発現とその光電変換挙動	○松本 渚 <sup>1</sup> , 加藤 岳仁 <sup>2,3</sup>	1.MAS, 2.小山高専, 3.NPO 法人エナジーエデュケーション
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
3/23(Sat.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12P 会場 (Room 12P)				
13:30	23p-12P-1	単電子回路によるプリム法の表現のための重み表現回路	○石井 峻平 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大理工
13:45	23p-12P-2	粒子計算に学ぶ単電子論理ゲートの設計	○(B)水野 創樹 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大理工
14:00	23p-12P-3	拡散律速凝集モデルの実装に向けた単電子回路によるブラウン運動の表現	○宮越 遼河 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1.横国大理工
14:15	23p-12P-4	非平衡定常状態にある aF キャパシタ DRAM の維持熱	○知田 健作 <sup>1</sup> , サラニ クロエ <sup>1</sup> , 清水 貴勢 <sup>1</sup> , 西口 克彦 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研
14:30		休憩/Break		
14:45	23p-12P-5	1/f 雑音の電子トラップ時定数分布	○谷田部 然治 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>2</sup>	1.熊本大, 2.北大量集センター
15:00	23p-12P-6	Si MOSFET における埋込みナノ構造に対する感度の改善	○(M1)呂 任翔 <sup>1</sup> , 三ツ谷 拓真 <sup>1</sup> , 葛西 誠也 <sup>1</sup>	1.北大 量集センター
15:15	E 23p-12P-7	Ortho-para nuclear spin fluctuation of the water molecule in H <sub>2</sub> O@C <sub>60</sub> single molecule transistors	○(DC)Tian Yue <sup>1,2</sup> , Shaoqing Du <sup>1,3</sup> , Kazuyuki Kuroyama <sup>1,2</sup> , Katsushi Hashimoto <sup>4</sup> , Yoshiro Hirayama <sup>4</sup> , Yoshifumi Hashikawa <sup>5</sup> , Yasujiro Murata <sup>5</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1,2</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, Univ. of Tokyo, 3.SIMIT, CAS, 4.Phys. Dept., Tohoku Univ., 5.ICR, Kyoto Univ.
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
3/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 13P 会場 (Room 13P)				
9:00	22a-13P-1	Ag <sub>2-x</sub> Te (-0.2 ≤ x ≤ 0.2) の電気抵抗率テンソルの Drude モデル解析	○(DC)大根 誓哉 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
9:15	22a-13P-2	多相からなる Ag <sub>3</sub> SnP <sub>2</sub> 焼結体の電子物性の組成依存性 II	○(D)中村 太一 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
9:30	22a-13P-3	OpenMX と BoltzTraP2 を繋ぐインターフェースの開発と電子輸送計算	○宮田 全展 <sup>1</sup> , 杉本 昂優 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup> , 尾崎 泰助 <sup>2</sup>	1.北陸先端大, 2.東大物性研
9:45	22a-13P-4	ZT > 1 を示す環境適合型リン系熱電変換材料の熱電特性	○並木 宏允 <sup>1</sup> , 佐々木 正史 <sup>1</sup> , 小林 真大 <sup>1</sup> , 立花 直樹 <sup>1</sup>	1.都産技研

10:00	22a-13P-5	ZT > 1 を示す n 型ケステライト化合物 (Cu <sub>1-x</sub> Ag <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 単結晶の開発	○永岡 章 <sup>1</sup> , 長友 克馬 <sup>1</sup> , 三浦 昌真 <sup>1</sup> , 安井 伸太郎 <sup>2</sup> , 吉野 賢二 <sup>1</sup> , 西岡 賢祐 <sup>1</sup>	1. 宮崎大工, 2. 東工大
10:15	奨 E 22a-13P-6	Difficulty of Bulk Ceramic Fabrication of Ba <sub>1/3</sub> CoO <sub>2</sub> Showing High Thermoelectric ZT	○(D)Kungwan Kang <sup>1</sup> , Diwen Chen <sup>1</sup> , Masato Imaizumi <sup>2</sup> , Akitoshi Nakano <sup>2</sup> , Chuchu Yang <sup>3</sup> , Yuqiao Zhang <sup>4</sup> , Yusaku Magari <sup>5</sup> , Takashi Endo <sup>5</sup> , Bin Feng <sup>3</sup> , Yasutaka Matsuo <sup>5</sup> , Yuichi Ikuhara <sup>5</sup> , Ichiro Terasaki <sup>2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>5</sup>	1.IST-Hokkaido Univ., 2.Nagoya Univ., 3.U. Tokyo, 4.Jiangsu U., 5.RIES-Hokkaido U.
10:30		休憩/Break		
10:45	22a-13P-7	CaMn <sub>1-x</sub> Mo <sub>x</sub> O <sub>3</sub> の熱電特性評価	○森 英吾 <sup>1</sup> , 吉田 晴彦 <sup>1</sup>	1. 兵庫大院工
11:00	22a-13P-8	ハーフ・ホイスラー合金 TiNi <sub>1-x</sub> Co <sub>x</sub> Sn の p 型熱電特性	○山崎 航佑 <sup>1</sup> , 富樫 弘道 <sup>1</sup> , 中津川 博 <sup>1</sup> , 岡本 庸一 <sup>2</sup>	1. 横国大理工, 2. 防衛大材料
11:15	E 22a-13P-9	Efficiency of Li as a p-type Dopant in Epitaxial Mg <sub>2</sub> Sn Thermoelectric Thin Films	○(D)Kenneth Magallon Senados <sup>1,2</sup> , Takashi Aizawa <sup>2</sup> , Isao Ohkubo <sup>2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup> , Takao Mori <sup>1,2</sup>	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS
11:30	奨 22a-13P-10	酸化の少ない高性能ナノバルク Si-Ge 系熱電材料の作製	○石原 峻伍 <sup>1</sup> , 平田 圭佑 <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
11:45	22a-13P-11	高性能アルミ酸化物系熱電材料探索のためのモデル構築	○ビロロン <sup>1</sup> , 尾上 順 <sup>1</sup> , 西井 俊明 <sup>2</sup> , 野田 祐輔 <sup>3</sup>	1. 名大院工, 2. 電源開発 (株), 3. 岡山県立大情報工
3/22(Fri.) 13:30 - 16:30		口頭講演 (Oral Presentation) 13P 会場 (Room 13P)		
13:30	22p-13P-1	Si 基板上に成膜したアモルファス Fe-V-W-Al 薄膜の異常な熱電性能	○田中 湧也 <sup>1</sup> , Kavita Yadav <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
13:45	奨 22p-13P-2	サファイア基板上エピタキシャル Mg <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> 薄膜の熱電特性評価	○坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鮎川 瞭仁 <sup>1</sup> , 切通 望 <sup>1</sup> , 綿引 詩門 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大
14:00	22p-13P-3	二次元電子ガスにおけるサブバンド数が熱電出力因子に与える影響	○上松 悠人 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1,2</sup> , 間野 高明 <sup>3</sup> , 大竹 晃浩 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 物材機構
14:15	22p-13P-4	非熱平衡状態におけるナノコンポジット薄膜の局所電位分布測定	○小松原 祐樹 <sup>1</sup> , 石部 貴史 <sup>1,2</sup> , 宮戸 祐治 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 龍大
14:30	奨 22p-13P-5	革新的バルク素子の開発	○寺口 勇作 <sup>1</sup> , 平田 圭佑 <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
14:45	E 22p-13P-6	Optimization of device parameters in the chalcogenide-based multilayer monolithic thermoelectric generators	○(PC)Artoni Ang <sup>1</sup> , Itsuki Yamazaki <sup>1</sup> , Saurabh Singh <sup>2</sup> , Masaharu Matsunami <sup>1</sup> , Tsunehiro Takeuchi <sup>1</sup>	1.Toyota Tech. Inst., 2.Inst. Sci. Tech. Austria
15:00		休憩/Break		
15:15	22p-13P-7	異常ネルンスト効果を用いた横型熱電発電に向けた新規材料開発	○佐藤 飛呂 <sup>1</sup> , 佐藤 要太 <sup>2</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1,2</sup> , 宮川 宣明 <sup>1,2</sup>	1. 東理大理, 2. 東理大先進工
15:30	22p-13P-8	離散フーリエ変換を用いた TDIS 法による熱電パラメータ評価	○兒玉 琴胡 <sup>1</sup> , 長谷川 靖洋 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院
15:45	22p-13P-9	銅イオン伝導性高分子電解質を用いた Ge 増感型熱利用電池における律速過程の特定	玉木 健太 <sup>1</sup> , 〇松下 祥子 <sup>1,2</sup>	1. 東工大物質, 2.(株) elleThermo
16:00	奨 22p-13P-10	二枚層形電極を重ねた Ge 増感型熱利用電池構造のシミュレーションと作製	○陳 科廷 <sup>1</sup> , 遠西 美重 <sup>2</sup> , 松谷 晃宏 <sup>2</sup> , 松下 祥子 <sup>1,3</sup>	1. 東工大物質, 2. 東工大 OFC, 3. (株) エレサーモ
16:15	22p-13P-11	気温サイクルの熱電変換を目指した複数種相転移材料組み込み型熱電変換デバイス	○末森 浩司 <sup>1</sup> , 小松 裕一郎 <sup>1</sup> , 駒崎 友亮 <sup>1</sup> , 福田 伸子 <sup>1</sup> , 植村 聖 <sup>1</sup>	1. 産総研
3/23(Sat.) 9:00 - 11:00		口頭講演 (Oral Presentation) 13P 会場 (Room 13P)		
9:00	23a-13P-1	Fe <sup>2+</sup> /Fe <sup>3+</sup> 有機溶媒溶液の抵抗成分	○井上 大 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
9:15	23a-13P-2	[Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sup>4-</sup> /[Fe(CN) <sub>6</sub> ] <sup>3-</sup> 水溶液の熱起電力における析出効果	○田中 雄大 <sup>1</sup> , 和氣 暁大 <sup>1</sup> , 井上 大 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>1</sup>	1. 筑波大
9:30	23a-13P-3	Fe <sup>2+</sup> /Fe <sup>3+</sup> 有機溶媒溶液の熱伝導度	○西谷 開生 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
9:45	23a-13P-4	液体熱電変換素子のための塗布型電極	○相羽 懂也 <sup>1</sup> , 井上 大 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
10:00		休憩/Break		
10:15	23a-13P-5	混合電極を用いた三次電池	○谷口 湧雅 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
10:30	奨 23a-13P-6	三次電池性能の電解質依存性	○古内 健太郎 <sup>1</sup> , 谷口 湧雅 <sup>1</sup> , 守友 浩 <sup>1,2,3</sup> , 丹羽 秀治 <sup>1,2,3</sup>	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
10:45	奨 23a-13P-7	イオン液体の熱電特性に対する水の影響	○越智 光之介 <sup>1</sup> , 三宅 陵太 <sup>1</sup> , 花村 友喜 <sup>1</sup> , 冨田 博一 <sup>1</sup>	1. 阪大基礎工
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
3/24(Sun.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) 32A 会場 (Room 32A)		
13:30	招 24p-32A-1	「第 55 回講演奨励賞受賞記念講演」CNT-PDMS ナノ複合体を用いたインセンサコンピューティング	○君塚 紘喜 <sup>1</sup> , Saman Azhari <sup>2,3</sup> , 徳野 将士 <sup>1</sup> , 池本 周平 <sup>1,3</sup> , 宇佐美 雄生 <sup>1,3</sup> , 田中 啓文 <sup>1,3</sup>	1. 九工大院生命体, 2. 早稲田大, 3. 九工大 Neumorph センター
13:45	奨 E 24p-32A-2	Investigation on the retrieval of past information properties in an Ag/Ag <sub>2</sub> S nanoparticle network reservoir computing	○(D)Tan Thien Dang <sup>1</sup> , Oradee Srikimkaew <sup>1</sup> , Usami Yuki <sup>1,2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1.LSSE, Kyutech, 2.Neuromorphic Center
14:00	奨 E 24p-32A-3	MoSe <sub>2</sub> /SWNT memristor for in-material reservoir computing device	○(DC)AlifSyafiq KamarolZaman <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1,2</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,2</sup>	1.Kyutech, 2.Neuromorphic Center
14:15	24p-32A-4	有機物吸着能を有するフェリ磁性 Mn <sub>4</sub> N-炭素複合粒子の合成	○本多 善太郎 <sup>1</sup> , 神保 直永 <sup>1</sup> , 木田 孝則 <sup>2</sup> , 萩原 政幸 <sup>2</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
14:30	24p-32A-5	超臨界 CO <sub>2</sub> を用いた触媒化プロセスによる Ni-P/Nylon 複合繊維の創製	○芝田 和拓 <sup>1</sup> , 近藤 輝 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , 吉田 奈央 <sup>2</sup> , 黒子 弘道 <sup>2</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 奈女大
14:45	奨 24p-32A-6	有機化合物センシングに対する原子レベル白金クラスターの触媒活性	○(M1) 渡邊 賢吾 <sup>1</sup> , 吉田 祥平 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , Parthojit Chakraborty <sup>1</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , 中本 高道 <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:00	奨 24p-32A-7	電気化学的アプローチによる Au/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 複合材料の作製とその電極触媒特性評価	○(M1) 樋口 丈司 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , 曾根 正人 <sup>1</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup>	1. 東工大
15:15	奨 24p-32A-8	水を利用した電気化学的マグノン制御とその機構解明	○片山 大成 <sup>1</sup> , 石川 千歳 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 川股 隆行 <sup>1,2</sup> , 成瀬 晃樹 <sup>1</sup> , 高橋 儀宏 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1. 東北大院工, 2. 東京電機大
15:30		休憩/Break		
15:45	24p-32A-9	Ag 置換数調整による Ag ゼオライトの PL 変化	○北澤 祐人 <sup>1</sup> , 鳴海 旬哉 <sup>2</sup> , 宮永 崇史 <sup>2</sup> , 鈴木 裕史 <sup>2</sup>	1. 弘前大理工学部, 2. 弘前大理工研究科
16:00	24p-32A-10	遷移金属共置換による Ag 形ゼオライト発光サイトの探索	○鳴海 旬哉 <sup>1</sup> , 目黒 晴輝 <sup>1</sup> , 佐藤 大和 <sup>1</sup> , 宮永 崇史 <sup>1</sup> , 鈴木 裕史 <sup>1</sup>	1. 弘前大理工学研究科
16:15	奨 E 24p-32A-11	Unraveling the mechanochromism of polydiacetylene by dual friction force/fluorescence microscopy	○(DC)Jianlu Zheng <sup>1,2</sup> , Kaori Sugihara <sup>1,2</sup>	1.U.Tokyo, 2.IIS
16:30	24p-32A-12	反転対称性の破れた二次元有機・無機ハイブリッドペロブスカイト型鉛ヨウ化物におけるバルク光起電力効果	○(M1) 松澤 亮矢 <sup>1</sup> , 谷口 耕治 <sup>1</sup> , 黄 柏融 <sup>1</sup>	1. 東工大理
16:45	奨 24p-32A-13	III 族モノカルコゲナイド van der Waals ヘテロ構造の光電特性	○山森 亘 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大
17:00	奨 24p-32A-14	層状酸化物 Sr <sub>2-x</sub> Bi <sub>x</sub> CoO <sub>5</sub> 単結晶における結晶磁気異方性と巨大保磁力	○安齋 公記 <sup>1</sup> , 河底 秀幸 <sup>1,2</sup> , 福村 知昭 <sup>1,3</sup>	1. 東北大理, 2.JST さきがけ, 3. 東北大 WPI-AIMR
17:15	奨 24p-32A-15	非磁性半金属 XSiS (X = Zr, Hf) 単結晶における超巨大磁気抵抗と量子振動	○澤田 峻輝 <sup>1</sup> , 笹川 崇男 <sup>1</sup>	1. 東工大フロンティア研



17:30	24p-32A-16	1次元Su-Schrieffer-Heeger回路における固有周波数ばらつき：モード依存性の実験的実証	○長澤 郁弥 <sup>1</sup> , 福本 晴花 <sup>1</sup> , 鶴田 一魁 <sup>1</sup> , 宮前 義範 <sup>1</sup> , 奥 良彰 <sup>1</sup> , 中原 健 <sup>1</sup>	1. ローム
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 32A会場 (Room 32A)				
9:00	25a-32A-1	イルメナイト型V酸化物におけるV-V二量体化が生み出す物性変化	○山本 孟 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研
9:15	25a-32A-2	金属および絶縁体における極性非極性相転移	○(D)村山 寛太郎 <sup>1</sup> , 増木 亮太 <sup>2</sup> , 高津 浩 <sup>1</sup> , Tassel Cédric <sup>1</sup> , 酒井 英明 <sup>3</sup> , Gu Xiangyu <sup>1</sup> , 石田 耕大 <sup>1</sup> , Denisova Ksenia <sup>4</sup> , Dupray Valerie <sup>5</sup> , Clevers Simon <sup>5</sup> , 野本 拓也 <sup>2</sup> , 只野 央将 <sup>6</sup> , Lemmens Peter <sup>4</sup> , 有田 亮太郎 <sup>2,7</sup> , 陰山 洋 <sup>1</sup>	1. 京大, 2. 東大, 3. 阪大, 4. TU Braunschweig, 5. Normandie Univ., 6. 物質・材料研究機構, 7. 理研
9:30	E 25a-32A-3	Dynamics of lattice structure leading to the photo-induced phase transition in VO <sub>2</sub> thin film	○(D)Le ThiMy Nguyen <sup>1</sup> , Shunsuke Nozawa <sup>1,2</sup> , Daisuke Okuyama <sup>1,2</sup> , Hironori Nakao <sup>1,2</sup> , Keisuke Shibuya <sup>3</sup> , Shinichi Adachi <sup>1,4</sup> , Ryo Fukaya <sup>2</sup>	1. SOKENDAI Univ., 2. KEK-IMSS, 3. AIST, 4. KEK
9:45	E 25a-32A-4	Anisotropic thermal expansion phenomena in Ca <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> type systems	○Hena Das <sup>1,2</sup> , Masaki Azuma <sup>2,1</sup>	1. Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology (KISTEC), 705-1 Shimoimaizumi, Ebina 243-0435, Japan, 2. Laboratory for Materials and Structures, Tokyo Institute of Technology, 4259 Nagatsuta, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa 226-8503, Japan
10:00	E 25a-32A-5	A New Explanation for the Compression Phenomenon in Condensed Matters	○Gh. Saleh <sup>1</sup>	1. Saleh Research Centre
10:15	休憩/Break			
10:30	E 25a-32A-6	Understanding Twin Boundary Migration in Ni <sub>2</sub> MnGa Martensite Phase: First-Principles Insights	○(D)Rinku Majumder <sup>1,2</sup> , Masao Obata <sup>1</sup> , Chandro Pardede <sup>1</sup> , Jakub Lustinec <sup>1,3</sup> , Ladislav Kalvoda <sup>3</sup> , Tatsuki Oda <sup>1</sup>	1. Kanazawa Univ. JP, 2. Khulna Univ. BD, 3. Czech Tech. Univ. CZ
10:45	25a-32A-7	第一原理GW計算による磁性形状記憶合金Ni <sub>2</sub> Mn <sub>1-x</sub> Ga <sub>1+x</sub> の電子状態	○小幡 正雄 <sup>1</sup> , 小谷 岳生 <sup>2</sup> , 小田 竜樹 <sup>1</sup>	1. 金沢大自然, 2. 鳥取大工
11:00	25a-32A-8	VO <sub>2</sub> ナノ粒子における強磁性と金属絶縁体相転移の共存	○羽田野 剛司 <sup>1</sup> , 府川 明弘 <sup>2</sup> , 山本 洋輝 <sup>3</sup> , 秋葉 圭一郎 <sup>3</sup> , 出村 郷志 <sup>2</sup> , 高瀬 浩一 <sup>2</sup>	1. 日大工, 2. 日大理工, 3. QST・高崎研
11:15	25a-32A-9	銅カルコゲナイド層を持つ新規層状複合アニオン化合物の合成と物性評価	○尾島 響 <sup>1,2</sup> , 岩佐 裕希 <sup>2</sup> , 山ノ井 航平 <sup>2</sup> , 猿倉 信彦 <sup>3</sup> , 西尾 太郎 <sup>1</sup> , 荻野 拓 <sup>2</sup>	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 大阪大レーザー研
11:30	25a-32A-10	"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(2)～環境配慮・省エネルギー～	○岡田 京子 <sup>1</sup> , 菅 大暉 <sup>1</sup> , 藤原 正和 <sup>2</sup> , 福谷 武司 <sup>2</sup> , 塚根 亮 <sup>2</sup> , 玉井 博康 <sup>2</sup> , 根本 源太郎 <sup>2</sup>	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 鳥取県産業技術センター 機械素材研究所, 3. 大川原化工機株式会社 大川原化工機株式会社

## 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。

3/25(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

25a-P01-1	Bi-Te系層状物質/YIG積層膜における逆スピンホール効果の基板依存性	○諸田 美砂子 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 大森 康智 <sup>1,2</sup> , 石田 真彦 <sup>1,2</sup> , ジェバスワン ウイバコーン <sup>3</sup> , 深田 直樹 <sup>3</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1,4</sup>	1. 産総研, 2. NEC, 3. 物財機構, 4. 東北大
E 25a-P01-2	Stability of insulative perovskite YBiO <sub>3</sub> film grown on BaBiO <sub>3</sub> buffer layer	○Naoto Yamashita <sup>1,2</sup> , Philippa Shepley <sup>2</sup> , Nathan Fox <sup>2</sup> , Joel Burton <sup>2</sup> , Joshua Freeman <sup>2</sup> , Satoshi Sasaki <sup>2</sup>	1. Kyushu Univ., 2. Univ. of Leeds
25a-P01-3	磁気光学回折型ディープニューラルネットワークの隠れ層の形成技術の開発	○本間 拓真 <sup>1</sup> , 坂口 穂貴 <sup>1</sup> , 張 健 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>2</sup> , 栗野 博之 <sup>2</sup> , 野中 尋史 <sup>3</sup> , Fatima Zahra Chafi <sup>1</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
25a-P01-4	不規則構造Fe-Ga合金薄膜における異常ホール効果の起源の解析	○中川 碧 <sup>1</sup> , 遠山 諒 <sup>2</sup> , 首藤 浩文 <sup>2</sup> , 桜庭 裕弥 <sup>2</sup> , 神田 哲典 <sup>1</sup>	1. 大島商船高専, 2. NIMS
E 25a-P01-5	Tunnel magnetoresistance in MnGa-based magnetic tunnel junctions with metastable bcc CoMnFe interlayer	○Deepak Kumar <sup>1</sup> , Naoki Kamata <sup>2,1</sup> , Shigemi Mizukami <sup>1,3</sup>	1. AIMR Tohoku Univ., 2. Dept. Appl. Phys. Tohoku Uni., 3. CSIS, Tohoku Univ.
E 25a-P01-6	L1 <sub>0</sub> -FePd epitaxial films with flat surface grown by r.f. magnetron sputtering for integration of 2D materials	○(M2)Samuel Vergara <sup>1,2</sup> , T. V. A Nguyen <sup>1,3</sup> , H. Naganuma <sup>1,3,4,5</sup>	1. CIES Tohoku Univ., 2. ENS Paris-Saclay, 3. CSIS Tohoku Univ., 4. NAIAS, 5. IMASS Nagoya Univ.
25a-P01-7	角度依存X線磁気円二色性の第一原理計算によるL10合金d電子状態の解釈	○野町 宙史 <sup>1</sup> , 名和 憲嗣 <sup>1,2</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大院工, 2. 物材機構
25a-P01-8	EB蒸着法によるフェリ磁性体Gd <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> の作製とアンビポーラ金属へのスピン注入	○康 正道 <sup>1</sup> , 伊東 輝大 <sup>1</sup> , 鈴木 颯人 <sup>1</sup> , 佐藤 圭 <sup>1</sup> , 増井 拓朗 <sup>1</sup> , 戸沢 通哉 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 花尻 達郎 <sup>2</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 東洋大
25a-P01-9	MBE法により作製したCr添加NiAs型MnTeの磁化及び伝導特性	○矢加部 哲徳 <sup>1</sup> , 金澤 研 <sup>1</sup> , 黒田 真司 <sup>1</sup>	1. 筑波大院物
E 25a-P01-10	Nonequilibrium RuMo alloy epitaxial thin films exhibiting enhanced orbital torque efficiency	○Ke Tang <sup>1,2</sup> , Cong He <sup>1</sup> , 〇Zhenchao Wen <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>1</sup> , Takakatsu Ohkubo <sup>1</sup> , Yukio Nozaki <sup>3</sup> , Seiji Mitani <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba, 3. Keio Univ.
25a-P01-11	[Co/Ni]多層膜ドット/Pt/Feヘテロ構造における磁気ダンピング異常	○泉 統真 <sup>1</sup> , 久田 優一 <sup>1</sup> , 小森 祥央 <sup>1</sup> , 井村 敬一郎 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup>	1. 名大理, 2. 名大教養
25a-P01-12	高温超伝導スピンバルブにおける界面交換結合とスピン輸送	○(M2)鈴木 聡悟 <sup>1</sup> , 小森 祥央 <sup>1</sup> , 井村 敬一郎 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup>	1. 名大理
25a-P01-13	不定比性酸化物NiO(111)/Pyの交換バイアス効果	○(B)大沼 樹生 <sup>1</sup> , 柳原 英人 <sup>1</sup>	1. 筑波大
25a-P01-14	Co/Ru/Co/PMN-PTにおける層間磁気結合の電界変調	○(M2)久田 優一 <sup>1</sup> , 小森 祥央 <sup>1</sup> , 井村 敬一郎 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>1</sup>	1. 名大理, 2. 名大教養
25a-P01-15	ナノ結晶アモルファス合金に及ぼす磁歪の影響評価	○野崎 岳人 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , Lira Foggianto Alexandre <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>1</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
25a-P01-16	高磁歪材料創製のための磁歪予測と因果解析	○(B)早川 聡 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , 中村 航平 <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>1</sup> , Foggianto Alexandre <sup>1</sup> , Varadwaj Arpita <sup>1</sup> , 福 健太郎 <sup>1</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
E 25a-P01-17	Understanding sign change of magnetostriction and its relation with damping: Comparison between Fe <sub>84</sub> Co <sub>16</sub> N and fcc-Ni <sub>2</sub> Co <sub>18</sub>	○(P)Ivan Kurniawan <sup>1</sup> , Keita Ito <sup>2</sup> , Takeshi Seki <sup>2,3</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. IMR, Tohoku Univ., 3. CSIS, Tohoku Univ.
25a-P01-18	マイクロ磁気シミュレーションによる軟磁性材料の渦電流損解析	○(B)島 侑一郎 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , Lira Foggianto Alexandre <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>1</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
25a-P01-19	ニッケル粉における1 MHz~44 GHzにわたる複素透磁率評価	○中村 考志 <sup>1</sup> , 田丸 慎吾 <sup>1</sup>	1. 産総研
25a-P01-20	機械学習を用いた磁区境界画像からの磁気パラメータ推定	○(B)渡辺 章斗 <sup>1</sup> , 仲谷 栄伸 <sup>2</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup>	1. 豊田工大, 2. 電気通信大
25a-P01-21	磁気光学イメージングを用いた磁束集束板の磁束分布の評価	○袁 静逸 <sup>1</sup> , Murali Krishnan Manikketh <sup>2</sup> , 中谷 友也 <sup>2</sup> , 首藤 浩文 <sup>2</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. NIMS
25a-P01-22	パーマロイパターンの縦カー像および横カー像の同時測定	○新美 信 <sup>1</sup> , 袁 静逸 <sup>1</sup> , Murali Krishnan Manikketh <sup>2</sup> , 中谷 友也 <sup>2</sup> , 首藤 浩文 <sup>2</sup> , 谷山 智康 <sup>3</sup> , 石橋 隆幸 <sup>1</sup>	1. 長岡技大, 2. NIMS, 3. 名古屋大

E 25a-P01-23	Time-resolved magneto-optical Kerr effect for antiferromagnetic Mn <sub>3</sub> Sn films with perpendicular magnetic anisotropy	○(D)Zaizhou Jin <sup>1,2</sup> , Tomohiro Uchimura <sup>1,3</sup> , Satoshi Iihama <sup>4,2</sup> , Yuta Yamane <sup>4,3</sup> , Junta Igarashi <sup>5</sup> , Shunsuke Fukami <sup>3,6,2</sup> , Shigemitsu Mizukami <sup>2,6</sup>	1.Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ., 5.Univ. of Lorraine, 6. CSIS, Tohoku Univ.
25a-P01-24	大電流スピントルク強磁性共鳴測定における低磁場での周波数無依存信号	○児玉 俊之 <sup>1</sup> , 菊池 伸明 <sup>1</sup> , 谷口 知大 <sup>2</sup> , 日比野 有岐 <sup>2</sup> , 田丸 慎吾 <sup>2</sup> , 岡本 聡 <sup>1</sup> , 大野 誠吾 <sup>1</sup> , 富田 知志 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 産総研
25a-P01-25	磁気カイラルメタ分子における超強結合マグノン-ポラリトン	○(B)三田 健太郎 <sup>1</sup> , 児玉 俊之 <sup>1</sup> , 千葉 貴裕 <sup>1</sup> , 安田 秀史 <sup>2</sup> , 元田 侑希 <sup>2</sup> , 上田 哲也 <sup>2</sup> , 富田 知志 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 京都工繊大
E 25a-P01-26	Investigating the cluster spin glass behavior in garnet based ferromagnet towards spin waves based neuromorphic computation	○(PC)shamim sarker <sup>1</sup> , Haining Li <sup>1</sup> , EMK Ikbali Ahamed <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Siyi Tang <sup>1</sup> , Zhiqiang Liao <sup>1</sup> , Tetsuya Iizuka <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ
E 25a-P01-27	Theoretical Analysis of Magnetic Damping by Four-Magnon Interactions for NiO from Tensor Representation of Second Quantization	○(D)Andi Gumarilang Ahmadi <sup>1</sup> , Kenji Nawa <sup>1,2</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie Univ., 2.NIMS
25a-P01-28	スピン波伝搬におけるマグノン結晶の壁高さ依存性	○(M1)城門 太一 <sup>1</sup> , 笠原 健司 <sup>2</sup> , 眞砂 卓史 <sup>1</sup>	1. 福岡大理, 2. 近大産業理工
E 25a-P01-29	Study of surface and bulk spin wave modes for the epitaxial antiferromagnetic $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film	○(M2)Soojung KIM <sup>1</sup> , Won-Chang CHO <sup>1</sup> , Jaehun CHO <sup>2</sup> , Eunhong BAEK <sup>1</sup> , Jungil HONG <sup>1</sup> , Chun-Yeol YOU <sup>1</sup>	1.Department of Physics and Chemistry, DGIST, Daegu 42988, Republic of Korea, 2.Division of Nanotechnology, DGIST, Daegu 42988, Republic of Korea
E 25a-P01-30	Selective magnetization switching conditions for exchange-coupled Fe <sub>50</sub> Pt <sub>50</sub> /Ni <sub>81</sub> Fe <sub>19</sub> by spin-wave dynamics	Varun Kumar Kushwaha <sup>1</sup> , Takumi Yamazaki <sup>1</sup> , Takeshi Seki <sup>1,2</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ.
25a-P01-31	電子・正孔スピン交換相互作用にもとづく非平衡スピン・電荷輸送と長距離スピン伝送	鯉沼 将大 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>2</sup>	1. 埼玉大理工, 2. 阪大産研
25a-P01-32	フェリ磁性体GdFeCoの熱アシスト磁化反転にもとづく平行・反平行磁化配置スピン注入	○鈴木 颯人 <sup>1</sup> , 伊東 輝大 <sup>1</sup> , 康 政道 <sup>1</sup> , 佐藤 圭 <sup>1</sup> , 増井 拓朗 <sup>1</sup> , 戸沢 遥哉 <sup>1</sup> , 酒井 政道 <sup>1</sup> , 後閑 伸彦 <sup>1</sup> , 花尻 達郎 <sup>2</sup> , 中村 修 <sup>3</sup> , 鷲見 聡 <sup>4</sup> , Ranjbar Sina <sup>4</sup> , 栗野 博之 <sup>4</sup> , 長谷川 繁彦 <sup>5</sup>	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
E 25a-P01-33	Interface-modification effect on spin Hall and orbital Hall conductivities in Fe/MgO from first-principles calculations	○(D)Yosephine Novita Apriati <sup>1</sup> , Kenji Nawa <sup>1,2</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie University, 2.NIMS
E 25a-P01-34	Hall measurements in altermagnet RuO <sub>2</sub> /NiFe bilayers	○Hiroyuki Takahashi <sup>1</sup> , Shutaro Karube <sup>1,2</sup> , Itaru Sugiura <sup>1</sup> , Yuta Kobayashi <sup>1</sup> , Hiroki Matsumoto <sup>1</sup> , Hideki Narita <sup>1</sup> , Ryusuke Hisatomi <sup>1,2</sup> , Yoichi Shiota <sup>1,2</sup> , Teruo Ono <sup>1,2</sup>	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ.
25a-P01-35	凹凸構造における異常ネルンスト電圧増大効果の定量評価	○今枝 寛人 <sup>1</sup> , 小田切 美穂 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
25a-P01-36	3d遷移金属合金系軌道ホール・軌道ネルンスト材料の第一原理的設計	○辻出 裕至 <sup>1</sup> , 名和 憲嗣 <sup>1,2</sup> , 中村 浩次 <sup>1</sup>	1. 三重大院工, 2. 物材機構
E 25a-P01-37	Evaluation of information current between skyrmions in cellular automaton-type device	Kota Emoto <sup>1</sup> , Ryo Ishikawa <sup>2</sup> , Hiroki Mori <sup>1</sup> , Soma Miki <sup>1,3,4</sup> , Minoru Goto <sup>1,3,4</sup> , Hikaru Nomura <sup>1,3,4</sup> , Eiichi Tamura <sup>1,3,4</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,3,4</sup>	1.Osaka Univ., 2.ULVAC, Inc., 3.CSRN Osaka Univ., 4.OTRI Osaka Univ.
E 25a-P01-38	Enhanced diffusive motion of synthetic antiferromagnetic skyrmions with tunable gyrotropic force	○Takaaki Dohi <sup>1,2</sup> , Markus Weissenhofer <sup>3,4,5</sup> , Nico Kerber <sup>1</sup> , Fabian Kammerbauer <sup>1</sup> , Yuqing Ge <sup>1</sup> , Klaus Raab <sup>1</sup> , Jakub Zazvorka <sup>6</sup> , Maria-Andromachi Syskaki <sup>7</sup> , Aga Shahee <sup>1</sup> , Moritz Ruhwedel <sup>8</sup> , Tobias Bottcher <sup>8</sup> , Philipp Pirro <sup>9</sup> , Gerhard Jakob <sup>1</sup> , Ulrich Nowak <sup>3</sup> , Mathias Klauel <sup>1</sup>	1.Mainz Univ., 2.Tohoku Univ., 3.Konstanz Univ., 4. Uppsala Univ., 5.Berlin Univ., 6.Charles Univ., 7. Singulus Technologies AG, 8.Kaiserslautern Univ.
25a-P01-39	フェリ磁性体GdCo薄膜におけるネールベクトル回転の観測に向けて	○政所 哲真 <sup>1</sup> , 伊藤 智也 <sup>1</sup> , 松本 啓岐 <sup>1</sup> , 成田 秀樹 <sup>1</sup> , 久富 隆佑 <sup>1,2</sup> , 軽部 修太郎 <sup>1,2</sup> , 塩田 陽一 <sup>1,2</sup> , 小野 輝男 <sup>1,2</sup>	1. 京大化研, 2. 京大CSRN
25a-P01-40	磁気トンネル接合を用いた発振制御型磁気センシング	○若本 瑞葵 <sup>1</sup> , 柴田 有仁 <sup>1</sup> , Gang Xiao <sup>2</sup> , 海住 英生 <sup>1,3</sup>	1. 慶大理工, 2. ブラウン大物理, 3. 慶大スピンセンター
E 25a-P01-41	FeCo/MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /FeCo(001) magnetic tunnel junctions with a large magnetocapacitance ratio of 456%	○Yuto Shibata <sup>1</sup> , Kenta Sato <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>2</sup> , Hideo Kaiju <sup>1,3</sup>	1. Keio Univ., 2.NIMS, 3.CSRN
E 25a-P01-42	Origin of the difference in interfacial resistance between half-metallic Co <sub>2</sub> FeGa <sub>0.5</sub> Ge <sub>0.5</sub> and Co <sub>2</sub> Mn <sub>0.5</sub> Fe <sub>0.5</sub> Si with the Ag spacer	○(D)Kodchakorn SIMALAO <sup>1,2</sup> , Yoshio MIURA <sup>2</sup> , Yuya SAKURABA <sup>1,2</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.National Institute for Materials Science
E 25a-P01-43	Variation of magnetization switching properties of magnetic tunnel junctions in artificial spin ice structures	○Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Sumito Tsunegi <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup> , Shingo Tamaru <sup>1</sup> , Tatsuya Yamamoto <sup>1</sup> , Atsushi Sugihara <sup>1</sup> , Ryo Matsuura <sup>2</sup> , Hikaru Nomura <sup>2,3,4</sup> , Teijiro Isokawa <sup>5</sup> , Yoshishige Suzuki <sup>1,2,3</sup>	1.AIST, 2.Osaka Univ, 3.CSRN-Osaka, 4.Tohoku Univ. SRIS, 5.Hyogo Pref. Univ.
25a-P01-44	Emergent magneto-inductance effect in permalloy thin films on flexible polycarbonate substrates at room temperature	○松島 悠 <sup>1</sup> , Zhang Zijing <sup>1</sup> , 大橋 由梨 <sup>1</sup> , 畠山 紘 <sup>1</sup> , Xiao Gang <sup>2</sup> , 船戸 匠 <sup>3,4</sup> , 松尾 衛 <sup>4,5,6</sup> , 海住 英生 <sup>1,3</sup>	1. 慶大理工, 2. ブラウン大, 3. 慶大スピンセンター, 4. 国科大, 5. 理研, 6. 原子力機構
25a-P01-45	GdFeCo磁性細線への磁場印加による起電力の磁化依存性	○(B)手塚 龍希 <sup>1</sup> , 坂本 美雨 <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
E 25a-P01-46	Tunnel magnetoresistance sensor using Ta-doped CoFeSiB soft magnetic layer	○Takafumi Nakano <sup>1</sup> , Kosuke Fujiwara <sup>2</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1,3</sup> , Seiji Kumagai <sup>2</sup> , Mikihiko Oogane <sup>1,4</sup>	1.Tohoku Univ., 2.SSF Corp., 3.Tohoku Univ. Green X-tech, 4.Tohoku Univ. CSIS
25a-P01-47	磁壁移動型光変調素子のノッチ形状・ハードマグネット最適化による光変調領域の拡大	○(B)小西 伶美 <sup>1</sup> , 青島 賢一 <sup>2</sup> , 川那 真弓 <sup>2</sup> , 東田 諒 <sup>2</sup> , 町田 賢司 <sup>2</sup> , 秋山 泰伸 <sup>1</sup> , 船橋 信彦 <sup>2</sup>	1. 東海大工, 2.NHK技研
25a-P01-48	GdFeCo レーストラックメモリへの光磁気記録の検討	○(B)野村 航平 <sup>1</sup> , 和井内 琴理 <sup>1</sup> , Mojtaba Mohammadi <sup>1</sup> , 鷲見 聡 <sup>1</sup> , 田辺 賢士 <sup>1</sup> , 栗野 博之 <sup>1</sup>	1. 豊田工大
E 25a-P01-49	Fabrication and Characterization of Vertical Spin Valve Devices Based on MnAs/InAs/MnAs/GaAs(111)B with several hundred nanometer width	○(M2)Thuan Van Pham <sup>1</sup> , Md Tauhidul Islam <sup>1</sup> , Soh Komatsu <sup>1</sup> , Masashi Akabori <sup>1</sup>	1.JAIST
25a-P01-50	CoPt/Ag積層膜における酸化物界面層が垂直磁気特性に与える影響	○山根 治起 <sup>1</sup> , 劉 家祥 <sup>2</sup> , 安川 雪子 <sup>2</sup> , 雨宮 健太 <sup>3</sup>	1. 秋田産技センター, 2. 千葉工大, 3. 高エネ研
E 25a-P01-51	Spin-orbit-torque-induced magnetization switching in 75°-canted MTJ	○Anh Thi Van Nguyen <sup>1,2</sup> , Hiroshi Naganuma <sup>1,2,3,4</sup> , Hiroaki Honjo <sup>2</sup> , Shoji Ikeda <sup>1,2</sup> , Tetsuo Endoh <sup>1,2,5,6</sup>	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.CIES, Tohoku Univ., 3.NAIAS, Nagoya Univ., 4.IMaSS, Nagoya Univ., 5.ECEI, Tohoku Univ., 6.RIEC, Tohoku Univ.

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)				
3/22(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)				
9:00	E	22a-12K-1	Evaluation of magneto-crystalline anisotropy $K_1$ of Co-based Heusler $\text{Co}_2\text{FeAl}_x\text{Si}_{1-x}$ alloy thin film for highly sensitive TMR sensor	○ Takayuki Hojo <sup>1</sup> , Hiromi Hamasaki <sup>1</sup> , Masakiyo Tsunoda <sup>1</sup> , Mikihiro Oogane <sup>1</sup> 1.Tohoku Univ.
9:15	奨E	22a-12K-2	Systematic investigation of anomalous Hall effect in Fe-Pt composition-spread epitaxial films for magnetic sensor application	○ (P)Akhilesh Kumar Patel <sup>1</sup> , Ryo Toyama <sup>1</sup> , Kodchakorn Simalaotao <sup>1</sup> , Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Keisuke Masuda <sup>1</sup> , Yoshio Miura <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> 1.NIMS
9:30	奨E	22a-12K-3	Extrinsic contribution to the anomalous Hall effect and Nernst effect in $\text{Fe}_3\text{Co}$ single-crystal thin films by Ir doping	○ Ryo Toyama <sup>1</sup> , Weinan Zhou <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup> 1.NIMS
9:45	奨E	22a-12K-4	High spin Hall performance in YPtBi topological semimetal and perpendicular-anisotropy CoFeB junctions	○ Reo Yamamoto <sup>1</sup> , Takanori Shirokura <sup>1</sup> , Pham Nam Hai <sup>1</sup> 1.Tokyo Tech
10:00	奨E	22a-12K-5	High spin Hall angle in BiSb topological insulator and perpendicularly magnetized CoFeB/MgO multilayers with metallic interfacial layers	○ (D)Ruixian Zhang <sup>1</sup> , Hoang Huy Ho <sup>1</sup> , Takanori Shirokura <sup>1</sup> , Nam Hai Pham <sup>1</sup> , Quang Le <sup>2</sup> , Brian R. York <sup>2</sup> , Cherngye Hwang <sup>2</sup> , Xiaoyong Liu <sup>2</sup> , Xiaoyu Xu <sup>2</sup> , Son Le <sup>2</sup> , Michael Gribelyuk <sup>2</sup> , Hisashi Takano <sup>2</sup> , Maki Maeda <sup>2</sup> , Fan Tuo <sup>2</sup> , Yu Tao <sup>2</sup> 1.Tokyo Tech., 2.Western Digital Inc.
10:15			休憩/Break	
10:30	奨E	22a-12K-6	Thermoelectric effects in Pd/Co multilayers	○ (M1)Hayato Kudo <sup>1</sup> , Bowen Qiang <sup>1</sup> , Toshio Miyamachi <sup>1</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>1</sup> 1.Nagoya Univ.
10:45	奨E	22a-12K-7	Enhancement of transverse thermoelectric conversion by interface-induced thermal spin current in Ni/Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> hybrid structure	○ Takuma Itoh <sup>1</sup> , Yusuke Kozuka <sup>1</sup> , Takamasa Hirai <sup>1</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1</sup> 1.NIMS
11:00	E	22a-12K-8	Zero-field operation of anomalous Nernst effect-type thermopile device using magnetic Weyl semimetal $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$ and its alloy thin films	○ Kohei Fujiwara <sup>1</sup> , Shun Noguchi <sup>1</sup> , Yuki Yanagi <sup>2</sup> , Michi-To Suzuki <sup>1</sup> , Takamasa Hirai <sup>3</sup> , Takeshi Seki <sup>1,4</sup> , Ken-ichi Uchida <sup>1,3</sup> , Atsushi Tsukazaki <sup>1,4</sup> 1.IMR, Tohoku Univ., 2.Toyama Pref. Univ., 3.NIMS, 4.CSIS, Tohoku Univ.
11:15	奨E	22a-12K-9	Observation of domain wall in chiral antiferromagnet $\text{Mn}_3\text{Sn}$	○ (DC)Moeta Tsukamoto <sup>1</sup> , Zhewen Xu <sup>2</sup> , Tomoya Higo <sup>1,3,4</sup> , Kouta Kondo <sup>4,5</sup> , Kento Sasaki <sup>1</sup> , Mihiro Asakura <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>3</sup> , Pietro Gambardella <sup>2</sup> , Shinji Miwa <sup>3,4,6</sup> , YoshiChika Otani <sup>3,4,5,6</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1,3,4,6,7</sup> , Christian Degen <sup>2</sup> , Kensuke Kobayashi <sup>1,6,8</sup> 1.Dept. of Phys. UTokyo, 2.ETH Zurich, 3.ISSP UTokyo, 4.JST CREST, 5.RIKEN CEMS, 6.TSQS Inst. UTokyo, 7.Johns Hopkins Univ., 8.IPI UTokyo
11:30	E	22a-12K-10	Magneto-thermoelectric Effect in Epitaxial Thin Film of Kagome Ferromagnet $\text{Fe}_3\text{Sn}$	○ Shunichiro Kurosawa <sup>1</sup> , Tomoya Higo <sup>1,2</sup> , Shota Saito <sup>1</sup> , Ryota Uesugi <sup>2</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1,2,3</sup> 1.Univ. of Tokyo, 2.ISSP, 3.TSQS
11:45	E	22a-12K-11	Observation of exchange bias effect in a polycrystalline chiral-antiferromagnet/collinear-antiferromagnet bilayer	○ Mihiro Asakura <sup>1</sup> , Tomoya Higo <sup>1,2,3</sup> , Takumi Matsuo <sup>1,4</sup> , Ryota Uesugi <sup>2</sup> , Daisuke Nishio-Hamane <sup>2</sup> , Satoru Nakatsuji <sup>1,2,3,4,5</sup> 1.Dept. of Phys., UTokyo, 2.ISSP, UTokyo, 3.CREST, JST, 4.IQM, Johns Hopkins Univ., 5.TSQI, UTokyo
3/22(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)				
13:30	E	22p-12K-1	Chirality Dependent Magnetoresistance in Helical poly(3,4-ethylenedioxythiophene)	○ Masami Komoike <sup>1</sup> , Satoru Yoshida <sup>2</sup> , Francesco Calavalle <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1,3</sup> , Yuichiro Ando <sup>1,3</sup> , Kazuo Akagi <sup>2</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1,3</sup> 1.Kyoto Univ., 2.Ritsumeikan Univ., 3.CSRN Kyoto Univ.
13:45	奨	22p-12K-2	円偏光イメージングによる磁気・カイラル構造分析	○ (M2)水野 昌人 <sup>1</sup> , 佐藤 琢哉 <sup>1,2</sup> , 成島 哲也 <sup>1,3</sup> 1.東工大理, 2.分子研QuaRC, 3.文科省
14:00	E	22p-12K-3	Two-dimensional imaging of spin and orbital magnetic moments in ultra-thin Co films by soft X-ray ptychography	○ Shoya Sakamoto <sup>1</sup> , Yoko Takeo <sup>1,2</sup> , Noboru Furuya <sup>2</sup> , Kai Sakurai <sup>3</sup> , Kyota Yoshinaga <sup>3</sup> , Akihiro Suzuki <sup>1</sup> , Iwao Matsuda <sup>1,5</sup> , Yoshihisa Harada <sup>1</sup> , Takashi Kimura <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>1,5</sup> 1.ISSP, Univ. of Tokyo, 2.JASRI, 3.Univ. of Tokyo, 4. RIES, Hokkaido Univ., 5.TQSI, Univ. of Tokyo
14:15	E	22p-12K-4	Microscopic Origin of Large Magnetostriction in Galfenol Studied by <i>Operando</i> X-ray Magnetic Spectroscopies	○ Jun Okabayashi <sup>1</sup> , Takamasa Usami <sup>2</sup> , Kohei Hamaya <sup>2</sup> 1.UTokyo, 2.Osaka U
14:30			休憩/Break	
14:45	E	22p-12K-5	Growth of $\text{Mn}_{1-x}\text{Ag}_x\text{N}$ epitaxial films and analysis of their magnetic structure by X-ray magnetic circular dichroism	○ Yuki Sobukawa <sup>1</sup> , Tomohiro Yasuda <sup>1</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Kenta Amemiya <sup>2</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup> 1.Univ. of Tsukuba, 2.KEK
15:00		22p-12K-6	GaN上の $\text{Mn}_3(\text{Ge}, \text{Mn})\text{N}$ エピタキシャル薄膜における磁気抵抗効果	○ 川口 昂彦 <sup>1</sup> , 杉浦 怜希 <sup>1</sup> , 菅原 祐哉 <sup>1</sup> , 坂元 尚紀 <sup>1</sup> , 脇谷 尚樹 <sup>1</sup> 1.静大院工
15:15		22p-12K-7	(001)及び(110)配向した $\text{Fe}_4\text{N}$ エピタキシャル薄膜の磁気輸送特性	○ 佐藤 崇哉 <sup>1</sup> , 古門 聡士 <sup>2</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> 1.東北大院工, 2.静岡大工
15:30	E	22p-12K-8	Optimized structure and magnetic properties of $\text{CoPt}_{1-x}$ alloy cylindrical nanowires fabricated by electrodeposition into nanoporous polycarbonate membranes	○ (M2)Natsuko Oguchi <sup>1</sup> , Rio Kawana <sup>1</sup> , Mikiko Saito <sup>2</sup> , Takayuki Homma <sup>2,3</sup> , Takeshi Kato <sup>4</sup> , Teruo Ono <sup>5</sup> , Mutsuhiro Shima <sup>1</sup> , Keisuke Yamada <sup>1</sup> 1.Gifu Univ., 2.Res.Org.for Nano and Life Innov., Waseda Univ., 3.Dept.of Appl.Chemi., Waseda Univ., 4.Nagoya Univ., 5.ICR Kyoto Univ.
15:45	E	22p-12K-9	Giant Rashba Spin-Orbit Coupling Parameter in $\text{Cu}/\text{Cu}_2\text{N}$ Polar Superlattice	○ (PC)Yusuf Wicaksono <sup>1</sup> , Koichi Kusakabe <sup>2</sup> , Seiji Yunoki <sup>3</sup> , Sadamichi Maekawa <sup>3,4,5</sup> 1.RIKEN CPR, 2.Univ. Hyogo, 3.RIKEN CEMS, 4.Kavli Institute, 5.JAEA ASRC
16:00			休憩/Break	
16:15		22p-12K-10	岩塩型 $\text{LiTiO}/\text{CoFeB}$ 界面における垂直磁気異方性	○ 小泉 洸生 <sup>1</sup> , 温 振超 <sup>1</sup> , 埋橋 淳 <sup>1</sup> , 大久保 忠勝 <sup>1</sup> , 介川 裕章 <sup>1</sup> , 三谷 誠司 <sup>1</sup> 1.NIMS
16:30	E	22p-12K-11	Epitaxial conductive $\text{SrMoO}_3(001)$ thin films grown in pure Ar atmosphere using sputtering technique	○ (DC)Mouli RoyChowdhury <sup>1,2</sup> , Cong He <sup>2</sup> , Ke Tang <sup>2</sup> , Hiroki Koizumi <sup>2</sup> , Zhenchao Wen <sup>2</sup> , Subhash Thota <sup>1</sup> , Hiroaki Sukegawa <sup>2</sup> , Seiji Mitani <sup>2</sup> 1.IIT Guwahati, India, 2.NIMS, Japan
16:45	奨E	22p-12K-12	Effect of Lanthanide Materials for A-site Substitution in $\text{BiFeO}_3$ -based Thin Films on Magnetic Properties and Ferroelectric Properties	○ (DC)Soumyaranjan Ratha <sup>1</sup> , Genta Egawa <sup>1</sup> , Satoru Yoshimura <sup>1</sup> 1.Akita Univ.
17:00	奨E	22p-12K-13	Enhancing Perpendicular Magnetic Anisotropy in $\text{BiFeO}_3$ -based Multiferroic Thin Films via Dual B-Site Substitution Ni and Co	○ (D)Swati Sucharita Das <sup>1</sup> , Soumyaranjan Ratha <sup>1</sup> , Genta Egawa <sup>1</sup> , Satoru Yoshimura <sup>1</sup> 1.Akita Univ.
17:15		22p-12K-14	$\text{BiFeO}_3$ 系強磁性・強誘電薄膜の低ダメージな微細素子加工に向けたリアクティブイオンエッチング条件の検討	○ Ratha Soumyaranjan <sup>1</sup> , 江川 元太 <sup>1</sup> , 吉村 哲 <sup>1</sup> 1.秋田大理工
10.2 スピン基盤技術・萌芽的デバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
3/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12D会場 (Room 12D)				
9:00	E	23a-12D-1	Anatomy of the harmonic Hall measurements of spin orbit torque	○ Yukihiko Marui <sup>1,2</sup> , Masashi Kawaguchi <sup>1</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1,3</sup> 1.Univ. of Tokyo, 2.RIEC Tohoku Univ., 3.TSQS Univ. of Tokyo
9:15	奨E	23a-12D-2	Optical detection of spin and orbital Hall currents in V and Pt	○ Yukihiko Marui <sup>1,2</sup> , Masashi Kawaguchi <sup>1</sup> , Satoshi Sumi <sup>3</sup> , Hiroyuki Awano <sup>3</sup> , Kohji Nakamura <sup>4</sup> , Masamitsu Hayashi <sup>1,5</sup> 1.Univ. of Tokyo, 2.RIEC Tohoku Univ., 3.Toyota Tech. Inst., 4.Mie Univ., 5.TSQS Univ. of Tokyo
9:30	奨	23a-12D-3	Comparative study of the current-induced torque in $\text{W}/\text{CoFeB}/\text{MgO}$ and $\text{Cr}/\text{CoFeB}/\text{MgO}$	○ 千葉 峻也 <sup>1,2</sup> , 丸井 幸博 <sup>1</sup> , 大野 英男 <sup>1,3,4,5</sup> , 深見 俊輔 <sup>1,2,3,4,5,6</sup> 1.東北大通研ナノ・スピン実験施設, 2.東北工学研究科, 3.東北大AIMR, 4.東北大CSIS, 5.東北大CIES, 6.稲盛科学研究機構 InaRIS



9:45	奨 E 23a-12D-4	Precise analysis of angle-dependent spin-orbit torque for electrodeposited CoPt thin film by integrating the low and high field second harmonic Hall measurements	○ Tongshuang Huang <sup>1</sup> , Yota Takamura <sup>1</sup> , Shinji Isogami <sup>2</sup> , Takanori Shirokura <sup>1</sup> , Yuta Saito <sup>1</sup> , Md. Mahmudul Hasan <sup>3</sup> , Saito Mikiko <sup>3</sup> , Shinya Kasai <sup>2</sup> , Shigeki Nakagawa <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech., 2.NIMS, 3.Waseda Univ.
10:00	奨 E 23a-12D-5	Electrical modulation of spin-orbit torque efficiency in ionic-gated Pt/Co/Pt trilayer	○ (PC)Soobeom Lee <sup>1</sup> , An Suhyeok <sup>1</sup> , Baek Eunchong <sup>1</sup> , Cho jaeyong <sup>1</sup> , Kim Dongryul <sup>1</sup> , You Chun-Yeol <sup>1</sup>	1.DIGST
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 23a-12D-6	Gilbert damping constant of the epitaxial V/Fe/MgO multilayer	○ (M2)Jieyi Chen <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>1</sup> , Hidetoshi Kosaki <sup>1</sup> , Tempei Hatajiri <sup>1</sup> , Shinji Miwa <sup>1,2</sup>	1.ISSP, Univ. Tokyo, 2.TSQS, Univ. Tokyo
10:45	23a-12D-7	Anisotropy of the Gilbert damping constant of NiFe grown on non-collinear antiferromagnet Mn <sub>3</sub> Sn	○ (D)甲崎 秀俊 <sup>1</sup> , 坂本 祥哉 <sup>1</sup> , 畑尻 天平 <sup>1</sup> , 肥後 友也 <sup>1,2</sup> , 中辻 知 <sup>1,2,3</sup> , 三輪 真嗣 <sup>1,3</sup>	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 東大TSQS
11:00	奨 E 23a-12D-8	Cation-induced tuning of THz-band antiferromagnetic resonance frequency for the NiO	○ Kenji Nawa <sup>1,2</sup> , Andi Gumarilang <sup>1</sup> , Takahiro Moriyama <sup>3,4</sup> , Kohji Nakamura <sup>1</sup>	1.Mie Univ., 2.NIMS, 3.Nagoya Univ., 4.PRESTO, JST
11:15	奨 E 23a-12D-9	Electric field controlled dynamic modulation of spin wave in rare earth iron functional oxide thin films	○ (D)EMK IKBALL AHAMED <sup>1</sup> , Md Shamim Sarker <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Munetoshi Seki <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1.University of Tokyo
11:30	奨 E 23a-12D-10	Observation of spin-splitting state in two-dimensional hole gas at hydrogen-terminated diamond surface using circular polarized light	○ (M1)Mahiro Yamamoto <sup>1</sup> , Fujio Sako <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1,2</sup> , Yuichiro Ando <sup>1,2,3</sup> , Naoya Morioka <sup>2,4</sup> , Hiroyuki Kawashima <sup>4</sup> , Norikazu Mizuochi <sup>2,4</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1,2</sup>	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.PRESTO, JST, 4.ICR, Kyoto Univ.
11:45	奨 E 23a-12D-11	Observation of the orbital Hall effect in Si using spin-torque ferromagnetic resonance	○ (B)Ryoga Matsumoto <sup>1</sup> , Katsuhiko Tatsuoka <sup>1,2</sup> , Motomi Aoki <sup>1,2</sup> , Ryo Ohshima <sup>1,2</sup> , Yuichiro Ando <sup>1,2</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1,2</sup>	1.Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ.
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12D会場 (Room 12D)</b>				
13:30	招 E 23p-12D-1	[The 55th Young Scientist Presentation Award Speech] Current-induced hysteresis loop shift in non-collinear antiferromagnetic heterostructure	○ Tomohiro Uchimura <sup>1,2</sup> , Yuta Yamane <sup>1,3</sup> , Takaaki Dohi <sup>1</sup> , Jiahao Han <sup>1,4</sup> , Ju-Young Yoon <sup>1,2</sup> , Yuma Sato <sup>1,2</sup> , Shun Wakabayashi <sup>1,2</sup> , Yutaro Takeuchi <sup>4</sup> , Shun Kanai <sup>1,2,4,5,6,7,8</sup> , Jun'ichi Ieda <sup>3</sup> , Hideo Ohno <sup>1,2,4,6,10</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,4,6,10,11</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.PRESTO, JST, 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.DEFS, Tohoku Univ., 8.QST, 9.ASRC, JAEA, 10.CIES, Tohoku Univ., 11.InaRIS
13:45	奨 23p-12D-2	鞍点バンド構造を有するキラル半導体における非線形電気伝導	○ 廣部 大地 <sup>1</sup> , 奥村 卓 <sup>1</sup> , 田中 隆太郎 <sup>1</sup>	1. 静岡大理
14:00	奨 23p-12D-3	歪んだスキルミオン結晶における異方のホール角	○ 亀田 麻衣 <sup>1,2</sup> , 廣部 大地 <sup>3</sup> , 川口 由紀 <sup>2</sup>	1. 東北大金研, 2. 名大院工, 3. 静大理
14:15	奨 23p-12D-4	Hysteresis-free voltage control of the skyrmion	○ 笠川 未来翔 <sup>1</sup> , 三木 颯馬 <sup>1,2,3</sup> , 橋本 拳 <sup>1</sup> , 石川 諒 <sup>4</sup> , 塩田 陽一 <sup>5,6</sup> , 後藤 穰 <sup>1,2,3</sup> , 野村 光 <sup>1,2,3</sup> , 鈴木 義茂 <sup>1,2,3</sup>	1. 阪大基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 阪大CSR, 4. ULVAC, Inc., 5. 京大化研, 6. 京大CSR
14:30		休憩/Break		
14:45	招 23p-12D-5	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 Observation of coherent oscillation between magnons and phonons	○ 日置 友智 <sup>1,2</sup> , 橋本 佑介 <sup>2</sup> , 齊藤 英治 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 東大工, 2. 東北大AIMR, 3. 東大BAI, 4. 原研先端研
15:00	23p-12D-6	動的インダクタにおける超強結合マグノン・ポラリトン	○ 千葉 貴裕 <sup>1,2</sup> , 小峰 啓史 <sup>3</sup> , 青野 友祐 <sup>3</sup>	1. 東北大学際研, 2. 東北大工, 3. 茨城大理工
15:15	23p-12D-7	Coherent Microwave Emission of Ultrastrong Coupled Magnon-Polaritons	○ (M1) 鈴木 龍之介 <sup>1</sup> , 千葉 貴裕 <sup>2,1</sup> , 松枝 宏明 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 東北大学際研
15:30	23p-12D-8	Modulation in magnetoelastic response of cavity magnomechanical devices under strong acoustic spin pumping	○ 畑中 大樹 <sup>1</sup> , ミンナルト エティエンヌ <sup>1</sup> , 浅野 元紀 <sup>1</sup> , 岡本 創 <sup>1</sup> , 山口 浩司 <sup>1</sup>	1.NTT 物性研
15:45	23p-12D-9	パーマロイ薄膜におけるパラメトリックマグノンポンピング	○ 片岡 翔大 <sup>1</sup> , 根津 昇輝 <sup>1</sup> , 関口 康爾 <sup>1</sup>	1. 横浜国大院
16:00		休憩/Break		
16:15	E 23p-12D-10	Photon-to-electron angular momentum conversion probed by laser-induced terahertz emission in Pt thin films	○ Kazuaki Ishibashi <sup>1,2</sup> , Satoshi Iihama <sup>3,2</sup> , Kouki Nuku <sup>1,2</sup> , Shigemi Mizukami <sup>2,4</sup>	1.Tohoku Univ., 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.FRIS, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ.
16:30	奨 E 23p-12D-11	Two-fluid behavior of magnon transport in extended YIG films	○ Ryuhei Kohno <sup>1</sup> , Kyongmo An <sup>1</sup> , Eric Clot <sup>1</sup> , Vladimir Naletov <sup>1</sup> , Nicolas Thierry <sup>1</sup> , Laurent Vila <sup>1</sup> , Richard Schlitz <sup>2</sup> , Nathan Beaulieu <sup>3</sup> , Jamal Ben Youssef <sup>4</sup> , Abdelmajid Anane <sup>4</sup> , Vincent Cros <sup>4</sup> , Hugo Merbouche <sup>4</sup> , Thomas Hauet <sup>5</sup> , Vlad Demidov <sup>6</sup> , Sergej Demokritov <sup>6</sup> , Gregoire de Leubens <sup>4</sup> , Olivier Klein <sup>1</sup>	1.Univ. Grenoble Alpes, 2.ETH Zurich, 3.Univ. Bretagne Occidentale, 4.Univ. Paris Saclay, 5.Univ. Lorraine, 6.Univ. of Muenster
16:45	奨 E 23p-12D-12	Enhancement of anomalous Nernst effect in annealed-CoGe thin films	○ (M2)Takuya Tsujimoto <sup>1</sup> , Takeshi Fujita <sup>2</sup> , Shigenori Ueda <sup>3</sup> , Toshio Miyamachi <sup>1</sup> , Masaki Mizuguchi <sup>1</sup>	1.Nagoya Univ., 2.Kochi Univ. Tech., 3.NIMS
17:00	奨 E 23p-12D-13	Gate-voltage control of anisotropic magnetoresistance in Fe <sub>3</sub> N film	○ (D)Shugo Yoshii <sup>1</sup> , Ryo Ohshima <sup>1,2</sup> , Shinji Isogami <sup>2</sup> , Yuichiro Ando <sup>1,2</sup> , Masashi Shiraishi <sup>1,2</sup>	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.NIMS
17:15	E 23p-12D-14	Magnetoresistance of a ferromagnetic electrode in a chiral electrolyte	○ Shinji Miwa <sup>1,2</sup> , Tatsuya Yamamoto <sup>3</sup> , Takashi Nagata <sup>1</sup> , Shoya Sakamoto <sup>1</sup> , Keiichi Inoue <sup>1</sup> , Taishi Takenobu <sup>4</sup> , Takayuki Nozaki <sup>3</sup>	1.ISSP, Univ. Tokyo, 2.TSQS, Univ. Tokyo, 3.AIST, 4.Nagoya Univ.
<b>10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages</b>				
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)</b>				
13:30	奨 E 23p-1BJ-1	Flexible GMR device with magnetic anisotropy induced by built-in strain	○ Toshiaki Morita <sup>1</sup> , Tomohiro Koyama <sup>1,2,3,4</sup> , Daichi Chiba <sup>1,2,3,5</sup>	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3. OTRI, Osaka Univ., 4.PRESTO, JST, 5.SRIS, Tohoku Univ.
13:45	23p-1BJ-2	インクジェット印刷によるスピンゼーベック素子作製	○ 黒川 雄一郎 <sup>1</sup> , 山田 啓介 <sup>2</sup> , 湯浅 裕美 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 岐阜大工
14:00	23p-1BJ-3	TMRセンサ応用に向けた(110)配向FeAlSi薄膜の作製	○ (M1) 網家 大輔 <sup>1</sup> , 北條 峻之 <sup>1</sup> , 赤松 昇馬 <sup>1</sup> , 角田 匡清 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup>	1. 東北大工
14:15	奨 E 23p-1BJ-4	Design for high sensitivity in magnetic vortex type linear TMR sensors	○ (M1)Seiya Takano <sup>1</sup> , Muftah Al-Mahdawi <sup>2</sup> , Mikihiro Oogane <sup>1,3</sup>	1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2. Libya International Medical Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
14:30	23p-1BJ-5	TMRセンサにおける1/fノイズの理論解析	○ 今村 裕志 <sup>1</sup> , 荒井 礼子 <sup>1</sup> , 松本 利映 <sup>1</sup> , 山路 俊樹 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:45	E 23p-1BJ-6	Simulation-based design of anomalous Hall effect read sensors	○ Tomoya Nakatani <sup>1</sup> , Prabhanjan Kulkarni <sup>1</sup> , Hirofumi Suto <sup>1</sup> , Hitoshi Iwasaki <sup>1</sup> , Yuya Sakuraba <sup>1</sup>	1.NIMS
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 E 23p-1BJ-7	Demonstration of fast probabilistic bit with in-plane stochastic magnetic tunnel junction and feed-forward neural network	○ Haruna Kaneko <sup>1,2</sup> , Nihal Singh <sup>3</sup> , Shaila Niazi <sup>3</sup> , Shuvro Chowdhury <sup>3</sup> , Kemal Selcuk <sup>3</sup> , Keito Kobayashi <sup>1,2</sup> , Shun Kanai <sup>1,2,4,5,6,7,8</sup> , Hideo Ohno <sup>1,6,7,9</sup> , Kerem Camsari <sup>3</sup> , Shunsuke Fukami <sup>1,2,6,7,9,10</sup>	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 3.Dept. Elec. and Comp. Eng., UCSB, 4.JST PRESTO, 5.DEFS, Tohoku Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ., 7. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 8.QST, 9.CIES, Tohoku Univ., 10.InaRIS

15:30	E 23p-1BJ-8	Electric-field control of tunnel magnetoresistance ratio in magnetic tunnel junctions with a $\text{Co}_2\text{FeSi}/\text{PMN-PT}$ multiferroic heterostructure	○Takamasa Usami <sup>1,2</sup> , Kenya Suzuki <sup>3,4</sup> , Shigemi Mizukami <sup>4,5</sup> , Kohei Hamaya <sup>1,2</sup>	1.CSRN, Osaka Univ., 2.OTRI, Osaka Univ., 3.Grad. Sch. Eng. Tohoku Univ., 4.AIMR, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ.
15:45	奨 E 23p-1BJ-9	Canted Magnetic Field Assisted Spin Orbit Torque Switching in a Perpendicularly Magnetized Nano-magnet	○Tian Li <sup>1</sup> , Masahiro Koike <sup>1</sup> , Toshiya Murakami <sup>1</sup> , Nobuyuki Umetsu <sup>1</sup> , Hiroki Tokuhira <sup>1</sup> , Michael Quinsat <sup>1</sup> , Masatoshi Yoshikawa <sup>1</sup>	1.Institute of Memory Technology R&D, Kioxia Corp.
16:00	E 23p-1BJ-10	Amorphous W-Ta-B alloys: spin Hall material for energy-efficient SOT-MRAM with high thermal tolerance	○Yuki Hibino <sup>1</sup> , Tatsuya Yamamoto <sup>1</sup> , Tomohiro Taniguchi <sup>1</sup> , Kay Yakushiji <sup>1</sup> , Hitoshi Kubota <sup>1</sup> , Shinji Yuasa <sup>1</sup>	1.AIST
16:15	E 23p-1BJ-11	Significant Current-Induced Domain Wall Motion Improvement in Laser-Annealed GdFeCo and GdFe Nanowires	○(P)Mojtaba Mohammadi <sup>1</sup> , Satoshi Sumi <sup>1</sup> , Kenji Tanabe <sup>1</sup> , Hiroyuki Awano <sup>1</sup>	1.Memory Engineering Laboratory, Toyota Technological Institute, Nagoya 468-8511, Japan
16:30	奨 E 23p-1BJ-12	内部クロックを有する磁区格納型スキルミオンレラストラックメモリ	○(M2)狩野 達郎 <sup>1</sup> , 清水 大翔 <sup>1</sup> , 大木 彩加 <sup>1</sup> , 大島 大輝 <sup>1</sup> , 狩野 絵美 <sup>1</sup> , 加藤 剛志 <sup>1</sup> , 五十嵐 信行 <sup>1</sup> , 長尾 全寛 <sup>1</sup>	1.名古屋大工
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				
3/24(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 71B会場 (Room 71B)				
9:00	奨 E 24a-71B-1	Spatiotemporal dynamics of directly generated electron spin waves in a GaAs/AlGaAs two-dimensional electron gas by spatial light modulation	○Keito Kikuchi <sup>1</sup> , Miari Hiyama <sup>1</sup> , Jun Ishihara <sup>1</sup> , Sota Yamamoto <sup>1</sup> , Yuzo Ohno <sup>2</sup> , Takachika Mori <sup>3</sup> , Kensuke Miyajima <sup>3</sup> , Makoto Kohda <sup>1,4,5,6</sup>	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.Univ. of Tsukuba, 3.Tokyo Univ. of Sci., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.DEFS, Tohoku Univ., 6.QUARC, QST
9:15	奨 E 24a-71B-2	Majority Gate Simulation Based on Drift-transported Electron Spin Waves in a GaAs Quantum Well	○Kaisei Furudate <sup>1</sup> , Keito Kikuchi <sup>1</sup> , Takeshi Odagawa <sup>1</sup> , Futa Sugawara <sup>1</sup> , Takeshi Seki <sup>2</sup> , Sota Yamamoto <sup>1</sup> , Jun Ishihara <sup>1</sup> , Makoto Kohda <sup>1,3,4,5</sup>	1.Dept. of Mat. Sci. and Eng., Tohoku Univ., 2.IMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.QUARC, QST
9:30	奨 E 24a-71B-3	Evaluation of spin-orbit interactions in a gated InSb/AlInSb quantum well	○川野 大蔵 <sup>1</sup> , 福地 唯史 <sup>1</sup> , Tetsuya D. Mishima <sup>2</sup> , Michael B. Santos <sup>2</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 山本 壮太 <sup>1</sup> , 橋本 克之 <sup>3,4</sup> , 平山 祥郎 <sup>4,5</sup> , 新田 淳作 <sup>1,6</sup> , 好田 誠 <sup>1,4,5,7</sup>	1.東北大院工, 2.オクラホマ大物理天文, 3.東北大院理, 4.東北大CSIS, 5.量研, 6.NTT物性研, 7.東北大DEFS
9:45	24a-71B-4	遷移金属ダイカルコゲナイド層間における異磁性原子の磁性相互作用 休憩/Break	○備前 匠光 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
10:00	奨 E 24a-71B-5	Observation of impurity band in (InFe)(SbBi) ferromagnetic semiconductor using infrared magnetic circular dichroism spectroscopy	○Kota Ejiri <sup>1</sup> , Yota Endo <sup>1</sup> , Kenta Takabayasi <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>2</sup> , Pham Nam Hai <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.Univ. Tokyo
10:30	奨 E 24a-71B-6	A Persistence of Magnetic Transition near The Néel Temperature in Structural and Optical Properties of Wide Bandgap Layered MnPS <sub>3</sub>	○(D)Anna Milatul Ummah <sup>1</sup> , Ching-Hwa Ho <sup>1</sup>	1.NTUST, Taiwan
10:45	奨 E 24a-71B-7	Rashba 型と Dresselhaus 型のスピン軌道相互作用が共存する二次元電子系での逆エデルシュタイン効果の理論	○(D)山 正樹 <sup>1</sup> , 松尾 衛 <sup>2,3,4</sup> , 加藤 岳生 <sup>1</sup>	1.東大物性研, 2.中国科学院大 KITS, 3.理研 CEMS, 4.原研先端基礎
11:00	奨 E 24a-71B-8	Gate control of interfacial spin-orbit field in epitaxial Fe/GaAs heterostructure	○(D)Hao Ding <sup>1</sup> , Jun Ishihara <sup>1</sup> , Shutaro Karube <sup>2</sup> , Mineto Ogawa <sup>3</sup> , Sota Yamamoto <sup>1</sup> , Tetsuya Uemura <sup>3</sup> , Makoto Kohda <sup>1,4,5,6</sup>	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.ICR, Kyoto Univ., 3.IST, Hokkaido Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.DEFS, Tohoku Univ., 6.QUARC, QST
11:15	24a-71B-9	CdTe/(Cd,Mg)Te量子井戸における零次元励起子の単一 Fe スピンの相互作用	○安藤 舜 <sup>1</sup> , 黒田 真司 <sup>1</sup> , 深海 宏太 <sup>1</sup> , 蓬萊 健志郎 <sup>1</sup> , Lucien Besombes <sup>2</sup>	1.筑波大応, 2.Neel研
3/25(Mon.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 71B会場 (Room 71B)				
13:00	招 25p-71B-1	「第8回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」 真性強磁性トポロジカル絶縁体を用いたサンドイッチ構造超薄膜で実現したカイラルスピン誘起スキルミオン	○高城 拓也 <sup>1</sup> , 秋山 了太 <sup>1</sup> , Kibirev Ivan <sup>2</sup> , Matetskiy Andrey <sup>2</sup> , 中西 亮介 <sup>1</sup> , 佐藤 瞬亮 <sup>1</sup> , 深澤 拓朗 <sup>3</sup> , 佐々木 泰祐 <sup>4</sup> , 遠山 晴子 <sup>1</sup> , 樋渡 功太 <sup>1</sup> , Zotov Andrey <sup>2</sup> , Saranin Alexander <sup>2</sup> , 平原 徹 <sup>3</sup> , 長谷川 修司 <sup>1</sup>	1.東大理, 2.IACP, 3.東大理, 4.物材機構
13:30	E 25p-71B-2	Dirac nodal line in hourglass semimetal Nb <sub>3</sub> SiTe <sub>6</sub>	○RoYa Liu <sup>1</sup> , Angus Huang <sup>2</sup> , Raman Sankar <sup>3</sup> , Joseph Andrew Hlevyack <sup>4</sup> , Chih-Chuan Su <sup>3</sup> , Shih-Chang Weng <sup>1</sup> , Meng-Kai Lin <sup>4</sup> , Peng Chen <sup>5</sup> , Cheng-Maw Cheng <sup>1</sup> , Jonathan Denlinger <sup>6</sup> , Sung-Kwan Mo <sup>6</sup> , Alexei Fedorov <sup>6</sup> , Chia-Seng Chang <sup>3</sup> , Horng-Tay Jeng <sup>2</sup> , Tien-Ming Chuang <sup>2</sup> , Tai-Chang Chiang <sup>4</sup>	1.NSRRRC, Taiwan, 2.DOP, NTHU, Taiwan, 3.IOP, Academia Sinica, 4.DOP, UIUC, US, 5.SOPA, SJTU, China, 6.ALS, LBNL, US
13:45	E 25p-71B-3	Giant spin Hall effect in sputtered topological semimetal YPtBi films grown at low temperature	○Takanori Shirokura <sup>1</sup> , Nam Hai Pham <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech
14:00	25p-71B-4	トポロジカル絶縁体の内因性ショットキー障壁：発見とその意義	○江口 学 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1</sup>	1.物材機構
14:15	奨 E 25p-71B-5	Efficient Spin-Charge Conversion in a Ferromagnetic Metal Fe / Topological Dirac Semimetal $\alpha$ -Sn Heterostructures	○Masayuki Ishida <sup>1</sup> , Soichiro Fukuoaka <sup>1</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup> , Anh Le Duc <sup>1,2,3</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.PRESTO, 3.CSRN, Univ. of Tokyo
14:30	奨 E 25p-71B-6	Epitaxial Growth of Topological Semimetal Sb	○Tomoki Hotta <sup>1</sup> , Le Duc Anh <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup>	1.Univ. of Tokyo, 2.PRESTO, JST, 3.CSRN, Univ. of Tokyo
14:45		休憩/Break		
15:00	E 25p-71B-7	Flying Qubit on the Integer Quantum Hall Edge States	Takase Shimizu <sup>1</sup> , Akira Endo <sup>2</sup> , Masayuki Hashisaka <sup>2</sup> , Taketomo Nakamura <sup>3</sup> , Jun-ichiro Ohe <sup>4</sup> , Eiki Iyoda <sup>5</sup> , Shingo Katsumoto <sup>6</sup> , Micho Kumada <sup>1</sup>	1.NTT BRL, 2.ISSP, Univ. Tokyo, 3.Fukuoka Inst. Tech., 4.Toho Univ., 5.Tokai Univ., 6.Tokyo City Univ.
15:15	25p-71B-8	量子相認識に向けた量子畳み込みニューラルネットワークのチャネル注意機構の提案	○ブディウタマバトリ アゲッコ <sup>1,2</sup> , 大門 俊介 <sup>3</sup> , 西 紘史 <sup>1,2</sup> , 金子 隆威 <sup>4,5</sup> , 大槻 東巳 <sup>5</sup> , 松下 雄一郎 <sup>1,2,3</sup>	1.Quemix, 2.東工大, 3.量研, 4.早大, 5.上智大
15:30	E 25p-71B-9	Changes in Transport and Magnetic properties of a van der Waals Ferromagnetic Material induced by Heavy Ion Irradiation	○(D)Siyue Zhang <sup>1</sup> , Kazuya Harii <sup>2</sup> , Tomoyuki Yokouchi <sup>1</sup> , Satoru Okayasu <sup>3</sup> , Yuki Shiomi <sup>1</sup>	1.Department of Basic Science, The Univ. of Tokyo, 2.National Inst. for Quantum Science and Technology, 3.Japan Atomic Energy Agency
15:45	奨 E 25p-71B-10	Observation of field-free superconducting diode effect in topological superconductor candidate FeTe <sub>0.6</sub> Se <sub>0.4</sub>	○Utane Nagata <sup>1</sup> , Aoki Motomi <sup>1,2</sup> , Daido Akito <sup>2,3</sup> , Ohshima Ryo <sup>1,2</sup> , Kasahara Shigeru <sup>4</sup> , Kasahara Yuichi <sup>2,3</sup> , Ando Yuichiro <sup>1,2</sup> , Matsuda Yuji <sup>2,3</sup> , Yanase Youichi <sup>2,3</sup> , Shiraishi Masashi <sup>1,2</sup>	1.Dept. of Engineering Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3.Dept. of Science Kyoto Univ., 4.Dept. of Science Okayama Univ.
16:00	E 25p-71B-11	Enhancement of double-exchange interaction in a La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> membrane released from epitaxial strain	○Takahito Takeda <sup>1</sup> , Takuma Arai <sup>1</sup> , Kohei Yamagami <sup>2</sup> , Le Duc Anh <sup>1,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3,4</sup> , Masaki Kobayashi <sup>1,3</sup> , Shinobu Ohya <sup>1,3,4</sup>	1.Dept. of EEIS, The Univ. of Tokyo, 2.JASRI, 3.CSRN, The Univ. of Tokyo, 4.NanoQuine, The Univ. of Tokyo
16:15	奨 E 25p-71B-12	Spin Injection into a Noncentrosymmetric Ta/V/Nb Superconductor	○Ryo Kawarazaki <sup>1</sup> , Ryo Iijima <sup>1</sup> , Fugo Tokoro <sup>1</sup> , Hideki Narita <sup>1</sup> , Ryusuke Hisatomi <sup>1,2</sup> , Shutaro Karube <sup>1,2</sup> , Yoichi Shiota <sup>1,2</sup> , Teruo Ono <sup>1,2</sup>	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ.
16:30	奨 E 25p-71B-13	Topological Dirac semimetal $\alpha$ -Sn / superconducting $\beta$ -Sn in-plane heterostructures by laser lithography	○Takahiro Saeki <sup>1</sup> , Keita Ishihara <sup>1</sup> , Le Duc Anh <sup>1,2,3</sup> , Masaaki Tanaka <sup>1,3</sup>	1.Tokyo Univ., 2.PRESTO JST, 3.CSRN

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field				
3/22(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)				
9:00	22a-1BJ-1	磁性粒子内包ミセルを用いた狭路輸送ロボット	○山岡 高光 <sup>1</sup> , 井口 圭吾 <sup>1</sup> , 齋木 敏治 <sup>1</sup>	1. 慶大理工
9:15	奨 E 22a-1BJ-2	Chiral Tensor of Objects and its Eigenvalue Problem	○ryouma kimura <sup>1</sup> , Tsunehisa Kimura <sup>1</sup>	1. Fukui Univ. Tech.
9:30	22a-1BJ-3	スチレンタジエン共重合体/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノハイブリッド材料の微細構造	○古川 敦士 <sup>1</sup> , 原 秀太 <sup>2</sup> , 中澤 拓斗 <sup>1</sup> , 高瀬 浩一 <sup>1</sup> , 清水 繁 <sup>1</sup> , 伊掛 浩輝 <sup>1</sup>	1. 日大理工, 2. 神奈川大化学生命
9:45	22a-1BJ-4	磁場中物理気相輸送法で作製した尿素結晶に対する磁気力の影響	○高橋 弘紀 <sup>1</sup> , 茂木 巖 <sup>1</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup>	1. 東北大金研
10:00	奨 22a-1BJ-5	磁気配向に最適な石炭系ピッチに含まれる低分子量炭化水素量の探索	○(M1)松尾 雄太 <sup>1</sup> , 勝木 明夫 <sup>2</sup> , 尾関 寿美男 <sup>1</sup> , 浜崎 亜富 <sup>1</sup>	1. 信州大理, 2. 信州大全学教育
10:15	22a-1BJ-6	医療応用を見据えた形状異方性をもつ結晶の静磁場中での多重散乱特性の解析	○武内 裕香 <sup>1</sup> , 山田 隆裕 <sup>1</sup> , 浜崎 亜富 <sup>2</sup> , 川口 秀樹 <sup>1</sup>	1. 室蘭工大, 2. 信州大理
10:30	休憩/Break			
10:45	22a-1BJ-7	三極電磁石による回転磁場発生装置の開発	○浜崎 亜富 <sup>1</sup> , 武内 裕香 <sup>2</sup> , 川口 秀樹 <sup>2</sup>	1. 信州大理, 2. 室蘭工大
11:00	22a-1BJ-8	層状複水酸化物の磁場配向	○山登 正文 <sup>1</sup> , 品田 雄生 <sup>1</sup>	1. 都立大院都市環境
11:15	22a-1BJ-9	In situ X線回折測定による変調回転磁場下での2軸性結晶 DyBa <sub>2</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>9</sub> (y = 6~7) 及び Dy <sub>2</sub> Ba <sub>4</sub> Cu <sub>7</sub> O <sub>9</sub> (y = 14~15) 粉末構造の検討	○木村 史子 <sup>1</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1</sup> , アリ ワリド ビン <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup>	1. 京大先端科学大・工
11:30	22a-1BJ-10	リニア駆動型回転変調磁場用配列磁石における磁場の空間分布	○堀井 滋 <sup>1</sup> , アリ ワリド <sup>1</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup>	1. 京大先端科学大工
3/22(Fri.) 17:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)				
17:15	奨 22p-1BJ-10	Vicalloy線の応力分布と磁化特性の関係に対する基礎研究	○(M2C)西倉 温弘 <sup>1</sup> , 渡邊 騎通 <sup>1</sup> , 中山 明芳 <sup>1</sup>	1. 神奈川大工
17:30	22p-1BJ-11	永久磁石によって磁気浮上した水滴の成長過程の観察	○内藤 友哉 <sup>1</sup> , 本柳 菜倫 <sup>1</sup> , 菅谷 将之 <sup>1</sup> , 池添 泰弘 <sup>1</sup>	1. 日本工大院工
17:45	奨 22p-1BJ-12	永久磁石によって磁気浮上した水溶液中の溶質の単結晶成長	○鈴木 智明 <sup>1</sup> , 菅谷 将之 <sup>1</sup> , 池添 泰弘 <sup>1</sup>	1. 日本工業大学大学院

## 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。

3/22(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P01-1	固有ジョセフソン接合を用いた THz 発振器における同期現象の定量的評価	○高橋 晃叶 <sup>1</sup> , 及川 大 <sup>1</sup> , 都築 啓太 <sup>1</sup> , 杉浦 藤虎 <sup>1</sup> , 安藤 浩哉 <sup>1</sup> , 塚本 武彦 <sup>1</sup>	1. 豊田高専
	22a-P01-2	液体窒素温度における高周波電磁波照射ジョセフソン接合に生じるカオス発生条件	○木村 壮汰 <sup>1</sup> , 及川 大 <sup>1</sup> , 小松 弘和 <sup>1</sup> , 都築 啓太 <sup>1</sup> , 安藤 浩哉 <sup>1</sup> , 杉浦 藤虎 <sup>1</sup> , 塚本 武彦 <sup>1</sup>	1. 豊田高専
	22a-P01-3	二層構造を有する Ni 酸化物 La <sub>3</sub> Ni <sub>2</sub> O <sub>7+δ</sub> の高圧力下物性測定	○植木 祐太 <sup>1,2</sup> , 桜井 裕也 <sup>1</sup> , 永田 響 <sup>1,2</sup> , 山根 和樹 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 廣瀬 圭祐 <sup>3</sup> , 太田 寛人 <sup>3</sup> , 加藤 将樹 <sup>3</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 同志社大
	22a-P01-4	三層構造を有する層状 Ni 酸化物 La <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> O <sub>10+δ</sub> の圧力誘起超伝導	○永田 響 <sup>1,2</sup> , 桜井 裕也 <sup>1</sup> , 植木 祐太 <sup>1,2</sup> , 山根 和樹 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 廣瀬 圭祐 <sup>3</sup> , 太田 寛人 <sup>3</sup> , 加藤 将樹 <sup>3</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 同志社大
	22a-P01-5	数気圧下での GdSr <sub>2</sub> RuCu <sub>2</sub> O <sub>8-δ</sub> 単結晶の合成条件最適化	丸山 光一 <sup>1</sup> , ○八巻 和宏 <sup>1</sup> , 入江 晃巨 <sup>1</sup>	1. 宇都宮大工
	22a-P01-6	SDMG法で作製した REBCO 溶融凝固バルクの結晶性の制御	○元木 貴則 <sup>1</sup> , 仙波 実恰 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1. 青山学院大学
E	22a-P01-7	Growth of (Y <sub>1-x</sub> Dy <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> 124 at ambient pressure and its tri-axial magnetic alignment	○(M1)Pamoda Piyumali Kahagalla <sup>1</sup> , Shintaro Adachi <sup>1</sup> , Fumiko Kimura <sup>1</sup> , Ataru Ichinose <sup>2</sup> , Shigeru Horii <sup>1</sup>	1. KUAS, 2. CRIEPI
	22a-P01-8	Pb をドーピングした銅酸化物高温超伝導体 Bi <sub>2-x</sub> Pb <sub>x</sub> ST <sub>1-x</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8+δ</sub> の光学的性質測定	○(M1)時田 桂吾 <sup>1</sup> , チョウ コン <sup>1</sup> , 中川 鉄馬 <sup>2</sup> , 藤田 全基 <sup>3</sup> , 朝日 透 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2. 早大総研機構, 3. 東北大金研
	22a-P01-9	共晶ハイエントロピー合金 NbScTiZr の磁束ピン止め特性	○上田 遥翔 <sup>1</sup> , 西崎 照和 <sup>1</sup> , 上田 高佑 <sup>1</sup> , 川崎 佑太 <sup>1</sup> , 末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 関 武留 <sup>2</sup> , 北川 二郎 <sup>2</sup> , 加藤 勝 <sup>3</sup> , 野島 勉 <sup>4</sup> , 淡路 智 <sup>4</sup> , 佐々木 孝彦 <sup>4</sup>	1. 九産大理工, 2. 福工大工, 3. 大阪公大工, 4. 東北大金研
	22a-P01-10	全固体電気二重層トランジスタの高圧力下駆動による結晶構造・キャリア密度の同時制御法の開発	○松本 凌 <sup>1</sup> , 足立 伸太郎 <sup>2</sup> , 藤岡 正弥 <sup>3</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 櫻井 裕也 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. 京大先端大, 3. 産総研
	22a-P01-11	テープ剥離法とマスクレス露光法で作製された Fe(Te,Se) 単結晶フレートの臨界電流特性	○小阪 裕太 <sup>1</sup> , ○(M1)鳥野 翔大 <sup>1</sup> , 堀川 舜平 <sup>1</sup> , 孫 悦 <sup>2</sup> , 北野 晴久 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 中国東南大
	22a-P01-12	REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 高温超伝導ダイオードにおける表面バリアの定量的評価	○土屋 雄司 <sup>1</sup> , 水野 彰人 <sup>2</sup> , 鶴田 彰宏 <sup>3</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>4</sup> , 吉田 隆 <sup>2</sup> , 淡路 智 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 名大工, 3. 産総研, 4. 関学大工
	22a-P01-13	不均一な不純物分布による超伝導薄膜の臨界磁場・臨界電流・およびダイオード効果の向上	○久保 毅幸 <sup>1,2</sup>	1. KEK, 2. 総研大
	22a-P01-14	磁性・非磁性不純物・表面の薄い常伝導層との近接効果、サブギャップ状態密度は、どのように超伝導デバイスの特性に影響を与えるか：表面抵抗、力学インダクタンス、対破壊電流の観点から	○久保 毅幸 <sup>1,2</sup>	1. KEK, 2. 総研大
	22a-P01-15	磁性接合障壁層に向けた Ni 薄膜作成とその特性評価	○赤池 宏之 <sup>1</sup> , 梶田 一真 <sup>1</sup>	1. 大同大工
	22a-P01-16	キャリア濃度制御に向けた KOH フラックス法 Nd-Ba-Cu-O への Ca 添加	○鶴嶋 瑛介 <sup>1</sup> , ○船木 修平 <sup>2</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 島根大自然
	22a-P01-17	MOD法による各種基板を用いた NdNiO <sub>2</sub> 単結晶薄膜の還元条件と電気輸送特性	○金 祥泰 <sup>1</sup> , 永嶋 祐紀 <sup>2</sup> , 後藤 大知 <sup>2</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1,2</sup> , 宮川 宣明 <sup>1,2</sup>	1. 東理大先進工, 2. 東理大理
	22a-P01-18	ミリ波帯における NbTiN 薄膜の表面抵抗の評価	○(M1)大上 純平 <sup>1</sup> , 増井 翔 <sup>2</sup> , 小嶋 崇文 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>3</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup>	1. 静大院総合, 2. 国立天文台, 3. 情報機構

## 11.1 基礎物性 / Fundamental properties

3/23(Sat.) 9:30 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12P会場 (Room 12P)				
9:30	23a-12P-1	高温超伝導体 Bi2212 を用いた THz 波発振素子における形状効果 II	○池池 隆太 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1</sup> , 山田 将太郎 <sup>1</sup> , 榎本 裕樹 <sup>1</sup> , 山内 悠希 <sup>1</sup> , 葛見 佳彦 <sup>1</sup> , 前島 健太郎 <sup>1</sup> , 松田 鷹元 <sup>1</sup> , 南 英俊 <sup>1</sup> , ○柏木 隆成 <sup>1</sup>	1. 筑波大学数理物質
9:45	23a-12P-2	Bi2212-THz 発振アレイ素子の構造と作製プロセスの検討	○南 英俊 <sup>1</sup> , 中川 駿吾 <sup>1</sup> , 山田 将太郎 <sup>1</sup> , 池池 隆太 <sup>1</sup> , 榎本 裕樹 <sup>1</sup> , 山内 悠希 <sup>1</sup> , 前島 健太郎 <sup>1</sup> , 葛見 佳彦 <sup>1</sup> , 松田 鷹元 <sup>1</sup> , 柏木 隆成 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理物質
10:00	奨 23a-12P-3	LTspice を用いたジョセフソンプラズマエミッタの非線形回路シミュレーション	○(DC)小林 亮太 <sup>1</sup> , 掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工
10:15	23a-12P-4	【注目講演】Bi2212 ジョセフソンプラズマエミッタの同期現象の時間発展解析	○(M1)宮本 将志 <sup>1</sup> , 小林 亮太 <sup>1</sup> , 柳生 望光 <sup>1</sup> , 桑野 玄気 <sup>2</sup> , 辻本 学 <sup>2</sup> , 掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研
10:30	23a-12P-5	銅酸化物超伝導-マンガン系強磁性ヘテロ構造における超流動密度の温度依存性	○西村 太一 <sup>1</sup> , 小森 祥央 <sup>2</sup> , ○掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 名大院理
10:45	23a-12P-6	He-FIB 照射によって作製した YBCO ジョセフソン接合特性の電氣的制御	○三澤 哲郎 <sup>1</sup> , 野崎 智義 <sup>1,2</sup> , 石田 茂之 <sup>1</sup> , 小川 真一 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup> , 永崎 洋 <sup>1</sup> , 内田 慎一 <sup>3</sup> , 西尾 太一郎 <sup>2</sup> , 浦野 千春 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東京理科大, 3. 東大



<b>3/24(Sun.) 9:30 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12P会場 (Room 12P)				
9:30	24a-12P-1	メスバウワ分光と密度汎関数理論による複合アニオン層状化合物 GdFeAsO の磁性	○神原 陽一 <sup>1,2</sup> , 志村 岳栄 <sup>1</sup> , 野村 悠祐 <sup>1</sup> , 的場 正憲 <sup>2,1</sup>	1.慶大物情, 2.慶大スピンセンター
9:45	E 24a-12P-2	Activated Densification of Ba <sub>0.8</sub> K <sub>0.4</sub> Fe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> Bulk Superconductor by Yttrium Addition	○(M2) Nur Rahmawati Ayukaryana <sup>1</sup> , Shota Ishiwata <sup>1</sup> , Akiyasu Yamamoto <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ. A&T
10:00	24a-12P-3	TiO <sub>2</sub> /FeSe 多層構造の作製とその輸送特性	○中川 大輝 <sup>1</sup> , 小林 友輝 <sup>1</sup> , 小川 亮 <sup>1</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1.東大院総合
10:15	奨 24a-12P-4	PLD法で作製した FeSe 極薄膜の磁場中輸送特性	○(DC) 小林 友輝 <sup>1</sup> , 中川 大輝 <sup>1</sup> , 小川 亮 <sup>1</sup> , 岡田 達典 <sup>2</sup> , 前田 京剛 <sup>1</sup>	1.東大院総合, 2.東北大金研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 24a-12P-5	層状ペロブスカイト酸化物の相生成予測	○(B) 河野 颯之介 <sup>1,2</sup> , 東 陽一 <sup>2</sup> , 岩佐 祐希 <sup>2</sup> , 長谷 泉 <sup>2</sup>	1.東京理科大, 2.産総研, 3.北陸先端大
11:00	奨 24a-12P-6	新規超伝導体 In <sub>3-x</sub> S <sub>4</sub> における合成条件の最適化	○(M2) 山根 和樹 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 只野 央将 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 新名 亨 <sup>3</sup> , 入船 徹男 <sup>3</sup> , 櫻井 裕也 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1.物材機構, 2.筑波大, 3.愛媛大 GRC
11:15	24a-12P-7	(Ge, Sn, Pb)Te における圧力誘起超伝導と外部圧力に対する T <sub>c</sub> 不変性	○松本 凌 <sup>1</sup> , 山根 和樹 <sup>1,2</sup> , 水口 佳一 <sup>3</sup> , 石川 陸矢 <sup>3</sup> , 高江 恭平 <sup>4</sup> , 栗田 玲 <sup>3</sup> , 白井 秀知 <sup>3</sup> , 大隈 理央 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.筑波大, 3.都立大, 4.東大, 5.島根大
11:30	24a-12P-8	CeOBiS <sub>2-x</sub> Se <sub>x</sub> における圧力効果	○中村 彌法 <sup>1</sup> , 山崎 優樹 <sup>1</sup> , 中村 陽太 <sup>1</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1</sup> , 宮川 宣明 <sup>1</sup>	1.東理大理
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 15:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12P会場 (Room 12P)				
13:30	24p-12P-1	超伝導を示す La <sub>3</sub> Ni <sub>2</sub> O <sub>7</sub> と La <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> O <sub>10</sub> の合成と物性	○桜井 裕也 <sup>1</sup> , 植木 祐太 <sup>1,2</sup> , 永田 響 <sup>1,2</sup> , 山根 和樹 <sup>1,2</sup> , 松本 凌 <sup>1</sup> , 寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 高野 義彦 <sup>1,2</sup> , 廣瀬 圭祐 <sup>3</sup> , 太田 寛人 <sup>3</sup> , 加藤 将樹 <sup>3</sup>	1.物質・材料研究機構, 2.筑波大, 3.同志社大
13:45	E 24p-12P-2	Effect of heat treatment on molybdenum trioxide under high pressure	○Jiaming Zhao <sup>1</sup> , Daichi Terasawa <sup>1</sup> , Thi-Mai-Dung Do <sup>1</sup> , Tadachika Nakayama <sup>1</sup> , Yuchi Ueno <sup>1</sup> , Hideto Furuno <sup>1</sup> , Hisayuki Suematsu <sup>1</sup>	1.Nagaoka Univ. Tech.
14:00	E 24p-12P-3	Synthesis of Au doping in Cu-1 <sup>(Sr)</sup> 212 high temperature superconductor under high pressure and its properties	○(D) ZHENLEI FENG <sup>1</sup>	1.NUT
14:15	24p-12P-4	Nd <sub>1-x</sub> Ba <sub>2-x</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> (x ≤ 0.1) における Ba/Nd 置換効果	○藤原 晶 <sup>1</sup> , 三浦 京 <sup>1</sup> , 武田 一志 <sup>1</sup> , 加藤 雅恒 <sup>1</sup> , 山下 太一郎 <sup>1</sup>	1.東北大工
14:30		休憩/Break		
14:45	24p-12P-5	Y247 超伝導体の相安定領域と超伝導特性	○松下 哲哉 <sup>1</sup> , 新津 遥都 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1.青学大理工
15:00	24p-12P-6	酸素量を制御した (Y, Pr)247 の超伝導特性	○新津 遥都 <sup>1</sup> , 松下 哲哉 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1.青学大理工
15:15	24p-12P-7	低粘性分散液中での (Y <sub>1-x</sub> Dy <sub>x</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> の二軸磁場配向挙動 (II)	○(B) 福山 風人 <sup>1</sup> , アリ ワリド <sup>1</sup> , 足立 伸太郎 <sup>1</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup>	1.京都先端科学大工
15:30	24p-12P-8	高度に配向された REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 作製に向けた磁場配向用配列磁石の拡幅	○足立 伸太郎 <sup>1</sup> , アリ ワリド <sup>1</sup> , 木村 史子 <sup>1</sup> , 堀井 滋 <sup>1</sup>	1.京都先端科学大
<b>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</b>				
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 17:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12N会場 (Room 12N)				
13:30	23p-12N-1	NbSe <sub>3</sub> 結晶を用いたトポクティック反応による線状 NbSe <sub>3</sub> 結晶の合成	○坪田 雅功 <sup>1</sup> , 伊藤 拓也 <sup>2</sup> , 渡邊 匡人 <sup>2</sup>	1.北九州高専, 2.学習院大理
13:45	23p-12N-2	γ-Mo <sub>2</sub> N バッファ層を用いた溶融石英基板上の NbTiN 膜の成膜と評価	○牧瀬 圭正 <sup>1,2,3</sup> , 山森 弘毅 <sup>1,3</sup> , 小嶋 崇文 <sup>1,2</sup> , 鶴澤 佳徳 <sup>1,2</sup>	1.国立天文台, 2.総研大, 3.産総研
14:00	23p-12N-3	MOD法による (Pr/Nd, Sr)NiO <sub>2</sub> 薄膜の作製及び界面圧力効果による電気輸送特性の評価	○永嶋 佑紀 <sup>1</sup> , 金 祥泰 <sup>2</sup> , 後藤 大知 <sup>1</sup> , 加瀬 直樹 <sup>1,2</sup> , 宮川 宣明 <sup>1,2</sup>	1.東理大理, 2.東理大先進工
14:15	23p-12N-4	Bi系酸化物高温超伝導体 Bi <sub>1.75</sub> Pb <sub>0.35</sub> Sr <sub>1.9</sub> Ca <sub>2.4</sub> Cu <sub>3-y</sub> O <sub>z</sub> の合成とエアロゾルデポジションを用いた膜形成	○青木 草生 <sup>1</sup> , Marina Mendoza <sup>1</sup> , 鄭 雨萌 <sup>1,2</sup> , 堺 健司 <sup>1</sup> , 佐藤 祐喜 <sup>1</sup> , 吉門 進三 <sup>1</sup> , 松本 凌 <sup>3</sup> , 高野 義彦 <sup>3</sup>	1.同志社大理工, 2.東京理科大, 3.物材研
14:30	奨 23p-12N-5	マイクロ波透過特性による YBCO 薄膜コプレーナ線路のカイネティックインダクタンス評価	○高橋 惟吹 <sup>1</sup> , 小谷 怜 <sup>1</sup> , 島影 尚 <sup>1</sup>	1.茨城大
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-12N-6	薄膜結晶成長シミュレーションによる BMO 添加 REBCO 薄膜のスパイラル成長	○一野 祐亮 <sup>1,5</sup> , 有田 知徳 <sup>2,5</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup> , 堀尾 恵一 <sup>3,5</sup> , 一瀬 中 <sup>4,5</sup> , 堀出 朋哉 <sup>2,5</sup> , 松本 要 <sup>2,5</sup> , 吉田 隆 <sup>2,5</sup>	1.愛工大, 2.名大院工, 3.九工大, 4.電中研, 5.JST-CREST
15:15	23p-12N-7	PLD法におけるレーザーブルームの In-situ モニタリング及び形状制御システムの構築	○山崎 春太郎 <sup>1</sup> , 一野 裕亮 <sup>2</sup> , 一瀬 中 <sup>3</sup> , 堀尾 恵一 <sup>4</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 松本 要 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.愛工大, 3.電中研, 4.九工大
15:30	23p-12N-8	ブルーム画像からのプロセス条件推定の精度向上のための画像位置合わせに関する考察	○堀尾 恵一 <sup>1,5</sup> , 山崎 春太郎 <sup>2</sup> , 一野 祐亮 <sup>3,5</sup> , 一瀬 中 <sup>4,5</sup> , 堀出 朋哉 <sup>2,5</sup> , 松本 要 <sup>2,5</sup> , 吉田 隆 <sup>2,5</sup>	1.九工大, 2.名大, 3.愛工大, 4.電中研, 5.JST-CREST
15:45	23p-12N-9	Vapor-Liquid-Solid 成長法を用いて作製した BaSnO <sub>3</sub> 添加 YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 膜の磁場中超伝導特性	○伊藤 駿汰 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.電中研
16:00	23p-12N-10	ひずみ印加状態での酸素アニールによる YBCO 線材の酸素量の制御	○堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 李 祖涵 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名古屋大学
16:15		休憩/Break		
16:30	23p-12N-11	ホール濃度が (Y <sub>0.77</sub> Gd <sub>0.23</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 薄膜の超伝導特性に及ぼす影響	○(M1) 藤本 竜那 <sup>1</sup> , 古川 麻莉 <sup>1</sup> , 藤波 亜衣 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , 三浦 正志 <sup>1,2</sup>	1.成蹊大学, 2.JST-FOREST
16:45	23p-12N-12	TFA-MOD法 (Y <sub>1-x</sub> RE <sub>x</sub> )Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> +BaHfO <sub>3</sub> 線材の高特性化	○(M1) 村瀬 泰智 <sup>1</sup> , 鈴木 匠 <sup>1</sup> , 三浦 正志 <sup>1,2</sup>	1.成蹊大学, 2.JST-FOREST
17:00	23p-12N-13	銅酸化物超伝導体を原料とした FF-MOD法原料溶液の調製	○下山 淳一 <sup>1</sup> , 相楽 和豊 <sup>1</sup> , 堀口 佳吾 <sup>1</sup> , 大崎 瑛介 <sup>1</sup> , 元木 貴則 <sup>1</sup>	1.青学大理工
17:15	23p-12N-14	RE123 薄膜における様々な積層欠陥導入手法の開発	○元木 貴則 <sup>1</sup> , 大崎 瑛介 <sup>1</sup> , 中村 新一 <sup>2</sup> , 下山 淳一 <sup>1</sup>	1.青山学院大学, 2.TEP
17:30	23p-12N-15	REBCO 線材の安定化層形成に向けた LaNiO <sub>3</sub> 低温成膜条件の検討	○湊 優貴 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>2</sup> , 川山 巖 <sup>1</sup> , 土井 俊哉 <sup>1</sup>	1.京大, 2.島根大
<b>11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications</b>				
<b>3/23(Sat.) 9:00 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12N会場 (Room 12N)				
9:00	23a-12N-1	ナノコンポジットバッファ層から YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜へのピンニングセンターの導入	○奥村 慎 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 一瀬 中 <sup>2</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.電中研
9:15	23a-12N-2	非局所磁束フロー抵抗観察による YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 膜の磁束相関に関する研究	○(M2) 加藤 大雅 <sup>1</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工
9:30	23a-12N-3	重イオン照射した人工ピン入り高温超伝導線材におけるハイブリッド磁束ピン止め効果	○末吉 哲郎 <sup>1</sup> , 尾崎 壽紀 <sup>2</sup> , 千星 聡 <sup>3</sup> , 坂根 仁 <sup>4</sup> , 西畠 照和 <sup>1</sup> , 石川 法人 <sup>5</sup>	1.九産大, 2.関学大, 3.島根大, 4.住重アテックス, 5.原子力機構
9:45	23a-12N-4	ツイストした RE 系コート線材の縦磁界下における臨界電流特性	○濱本 拓郎 <sup>1</sup> , 豊岡 寛大 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>1</sup>	1.九工大情報工
10:00	23a-12N-5	膜厚の異なる VLS-YBCO 膜の縦磁場中臨界電流密度	○伊藤 駿汰 <sup>1</sup> , 山本 拓実 <sup>1</sup> , 木内 勝 <sup>2</sup> , 堀出 朋哉 <sup>1</sup> , 吉田 隆 <sup>1</sup>	1.名大工, 2.九工大
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-12N-6	AFI 数値積分法を用いた 2次元の超伝導体内の量子化磁束線の可逆運動の解析	○温 謙 <sup>1</sup> , 上田 天馬 <sup>1</sup> , 小田部 莊司 <sup>1</sup> , 松野 哲也 <sup>2</sup>	1.九工大, 2.有明高等

10:45	奨	23a-12N-7	リール式高速磁気顕微鏡観察と機械学習の融合によるREBCOコート線材の電流阻害因子の解析：線材作製プロセスの違いによる比較検討	○呉 澤宇 <sup>1</sup> , 今村 和孝 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1. 九大院シス情
11:00	奨	23a-12N-8	金属安定化層を有するREBCOコート線材の低抵抗音波接合に関する検討	○世良 真也 <sup>1</sup> , 小田 祐輔 <sup>1</sup> , 鈴木 賢次 <sup>1</sup> , 呉 澤宇 <sup>1</sup> , 東川 甲平 <sup>1</sup> , 木須 隆暢 <sup>1</sup>	1. 九大院シス情
11:15		23a-12N-9	直接拡散接合法によるREBCO線材の低抵抗接合法の検討(3)	○筑本 知子 <sup>1</sup> , 加藤 誠士郎 <sup>2</sup> , 戸田 篤喜 <sup>2</sup>	1. 大阪大レーザー研, 2. 中部大工
11:30	奨	23a-12N-10	NMR装置用 <sup>13</sup> C検出超伝導RFコイルの設計	○末永 光 <sup>1</sup> , 藤田 貴紀 <sup>1,2</sup> , 作間 啓太 <sup>1</sup> , 關谷 尚人 <sup>1</sup>	1. 山梨大工, 2. 日本電子(株)
<b>11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies</b>					
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12N会場 (Room 12N)</b>					
9:00	招	25a-12N-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 極低消費電力マイクロ波増幅器の開発に向けた超伝導力学的インダクタンスパラメトリック増幅器の利得解析	○加藤 光一 <sup>1</sup> , 武田 正典 <sup>1</sup> , 沓間 弘樹 <sup>2</sup> , 寺井 弘高 <sup>3</sup> , 中村 泰信 <sup>4,5</sup>	1. 静大院総合, 2. 東北大院工, 3. 情通機構, 4. 理研, 5. 東大工
9:15		25a-12N-2	高検出効率の導波路結合型TES作成のための構造の検討	○(D)小澤 菜央 <sup>1,2</sup> , 服部 香里 <sup>1,3,4</sup> , 三津谷 有貴 <sup>4,5</sup> , 福田 大治 <sup>1,4</sup>	1. 産総研, 2. 立教大, 3. 高エネ研 QUP, 4. 産総研・東大オペランド計測OIL, 5. 東大工
9:30		25a-12N-3	量子計算に向けた超伝導転移端センサの光子数分解能の評価	○(DC)加藤 晶大 <sup>1,2</sup> , 服部 香里 <sup>1,3,4</sup> , 鷹巣 幸子 <sup>1</sup> , 岡野 誠 <sup>1</sup> , 小田川 朋史 <sup>5</sup> , 大河原 駿 <sup>5</sup> , 本橋 拓 <sup>5</sup> , 松田 信幸 <sup>5</sup> , 福田 大治 <sup>1,4</sup>	1. 産総研, 2. 総研大, 3. 高エネ研 QUP, 4. 産総研・東大オペランド計測OIL, 5. 東北大院工
9:45		25a-12N-4	中赤外ホットエレクトロニクス用アレリアンテナの検討	○川上 彰 <sup>1</sup> , 鳥影 高 <sup>2</sup> , 堀川 隼世 <sup>3</sup> , 齋藤 伸吾 <sup>1</sup> , 関根 徳彦 <sup>1</sup> , 田中 秀吉 <sup>1</sup>	1. 情通機構, 2. 茨城大院, 3. 福井高専
10:00		25a-12N-5	ジョセフソンプラズマエミッタのテラヘルツ周波数変調放射における非線形光学現象	○柳生 望光 <sup>1</sup> , 小林 亮太 <sup>1</sup> , 宮本 将志 <sup>1</sup> , 辻本 学 <sup>2</sup> , ○掛谷 一弘 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 産総研
10:15			休憩/Break		
10:30		25a-12N-6	断熱量子磁束パラメトロンを用いた位相判別回路の高利得化	○永松 義瑛 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>2</sup> , 山梨 裕希 <sup>2</sup>	1. 横浜国大, 2. 横浜国大先端研
10:45		25a-12N-7	量子交流ジョセフソン電圧標準素子の設計と試作	○山森 弘毅 <sup>1</sup> , 松丸 大樹 <sup>1</sup> , 丸山 道隆 <sup>1</sup> , 浦野 千春 <sup>1</sup> , 金子 晋久 <sup>1</sup> , 橋本 秀和 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:00	奨	25a-12N-8	強磁場環境下における超伝導磁気シールドの特性評価(2)	○松丸 大樹 <sup>1</sup> , 中村 秀司 <sup>1</sup> , 丸山 道隆 <sup>1</sup> , 金子 晋久 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15		25a-12N-9	集束ヘリウムイオンビーム照射によるYBCO dc-SQUIDの作製	○(M1)野崎 智義 <sup>1,2</sup> , 三澤 哲郎 <sup>1</sup> , 石田 茂之 <sup>1</sup> , 小川 真一 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup> , 永崎 洋 <sup>1</sup> , 内田 慎一 <sup>3</sup> , 西尾 太一郎 <sup>2</sup> , 浦野 千春 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東京理科大, 3. 東大
11:30	奨	25a-12N-10	HTS-SQUID 磁気免疫計測のためのフェムト秒レーザーを用いた磁気ナノ粒子分散法の開発(III)	○加古 朔也 <sup>1</sup> , 朝山 柊 <sup>1</sup> , 山本 泰起 <sup>1</sup> , 山下 慶 <sup>1</sup> , 王 璿 <sup>1</sup> , 紀和 利彦 <sup>1</sup>	1. 岡大HS統合科学
11:45	奨	25a-12N-11	高Q値超伝導共振器を用いた高効率電界共振結合方式無線電力伝送の検討	○高橋 俊一 <sup>1</sup> , 作間 啓太 <sup>1</sup> , 關谷 尚人 <sup>1</sup>	1. 山梨大工

**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**

<b>3/24(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12N会場 (Room 12N)</b>					
13:30		24p-12N-1	個別の動作点調整なしで並列化された超伝導乱数生成器の出力乱数性の向上	○山梨 裕希 <sup>1</sup> , 熊倉 陸斗 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
13:45		24p-12N-2	超伝導乱数生成器を用いた Probabilistic bit の設計	○沢井 健吾 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1,2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
14:00		24p-12N-3	SFQ/CMOSハイブリッド回路を用いた超伝導乱数生成器の検討	○(M1)森 優也 <sup>1</sup> , 弘中 祐樹 <sup>2</sup> , 吉川 信行 <sup>1,2</sup>	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
14:15	E	24p-12N-4	Superconducting Diode Based on Asymmetric 3-JJs SQUID	○Feng Li <sup>1</sup> , Masayuki Higashi <sup>1</sup> , Taichi Sato <sup>1</sup> , Masamitsu Tanaka <sup>1</sup> , Fujimaki Tanaka <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
14:30		24p-12N-5	$\pi$ 接合を用いた磁束伝送回路における従来の限界を超える伝送係数の実証	東 正志 <sup>1</sup> , ○西崎 海 <sup>1</sup> , 森 日向子 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工
14:45		24p-12N-6	$\pi$ 接合を用いた磁束伝送回路の多段接続効果	東 正志 <sup>1</sup> , ○堀 裕貴 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工
15:00			休憩/Break		
15:15		24p-12N-7	角度蒸着法によるTSV内壁金属化	○政岡 文平 <sup>1</sup> , 田淵 豊 <sup>1</sup> , 萬 伸一 <sup>1</sup>	1. 理研RQC
15:30		24p-12N-8	パルス密度変調に基づく単一磁束量子マイクロ波生成回路に用いる低温CMOSパルスコードメモリの設計	○弘中 祐樹 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大 IAS
15:45		24p-12N-9	単一磁束量子多数決論理ゲートを用いた乗算器の設計	○瀬川 亮輔 <sup>1</sup> , 山梨 裕希 <sup>1</sup> , 吉川 信行 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
16:00		24p-12N-10	信号線の直接注入を用いたインパルス駆動型メモリセルの設計	○佐藤 太一 <sup>1</sup> , 東 正志 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	1. 名大院工
16:15		24p-12N-11	$\pi$ シフトジョセフソン接合を用いた単一磁束量子非破壊読み出しフリップフロップの動作実証	上田 伴春 <sup>1</sup> , ○出口 創万 <sup>1</sup> , 李 峰 <sup>1</sup> , 田中 雅光 <sup>1</sup> , 藤巻 朗 <sup>1</sup>	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**

<b>3/23(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BB会場 (Room 1BB)</b>					
9:30		23a-1BB-1	インクジェットパターンニングによる視覚センサーの作製とその機能	○長谷川 裕之 <sup>1,2,3</sup> , 坂本 海里 <sup>2</sup> , 笠井 克幸 <sup>3</sup> , 山田 俊樹 <sup>3</sup> , 田中 秀吉 <sup>3</sup> , 岡田 佳子 <sup>4</sup> , 大友 明 <sup>3</sup>	1. 島根大教育, 2. 島根大院自然, 3. 情報通信研究機構, 4. 電通大院情報理工
9:45		23a-1BB-2	表面処理基板に高分子スタンプ法で作製した有機ホモ接合トランジスタの評価	○高山 和輝 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup> , 井形 幸史郎 <sup>1</sup> , 中島 佑一 <sup>1</sup>	1. 慶応大理工
10:00		23a-1BB-3	種々の置換基を有するアセナフト [1,2-k]フルオランテン類縁体の pitched- $\pi$ -stacking構造と二次元電子構造	○横倉 聖也 <sup>1</sup> , 結城 拓真 <sup>1</sup> , 和泉 廣樹 <sup>1</sup> , 島田 敏宏 <sup>1</sup>	1. 北大工
10:15			休憩/Break		
10:30	招	E 23a-1BB-4	[The 55th Young Scientist Presentation Award Speech] Directed Self-Assembly of Functional Nanomaterials for Stretchable Electronics	○Lingying Li <sup>1</sup> , Wanli Li <sup>2</sup> , Masayuki Kanehara <sup>3</sup> , Mizuki Tenjimbayashi <sup>1</sup> , Masayuki Takeuchi <sup>1</sup> , Tomonobu Nakayama <sup>1</sup> , Takeo Minari <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. Jiangnan Univ., 3. C-INK
10:45	奨	23a-1BB-5	発光性亜鉛錯体ナノ粒子を分散させたプラスチックシンチレータの開発	○(MIC) 冨永 征宏 <sup>1</sup> , 鈴木 龍樹 <sup>2</sup> , 小関 良卓 <sup>1</sup> , 藤本 裕 <sup>3</sup> , 越水 正典 <sup>4</sup> , 笠井 均 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 仙台高専, 3. 東北大院工, 4. 静岡大電子研
11:00		23a-1BB-6	配列ポリテトラフルオロエチレン表面における線形色素分子の原子溝エピタキシと末端アルキルアミノ基	○田中 利彦 <sup>1,2,3,4</sup> , 青山 哲也 <sup>2</sup> , 石飛 昌光 <sup>4</sup> , 村中 厚哉 <sup>2</sup> , 梅澤 洋史 <sup>3</sup> , 三浦 康弘 <sup>1</sup> , 山形 豊 <sup>2</sup> , 内山 真伸 <sup>2</sup>	1. 浜松医大, 2. 理研, 3. 福島高専, 4. ASET住友化学研
11:15		23a-1BB-7	スメクチック相を示す側鎖型液晶高分子の配向薄膜における熱拡散率	○小林 葉菜 <sup>1</sup> , 石崎 裕也 <sup>1</sup> , 関 隆広 <sup>2</sup> , 永野 修作 <sup>1</sup>	1. 立教大理, 2. 名大院工
11:30		23a-1BB-8	分子LEGO法により発色団を導入した臭化鉛系層状ペロブスカイト量子井戸薄膜における超構造形成	○江良 正直 <sup>1</sup> , 山本 康司 <sup>1</sup> , 大久保 一樹 <sup>1</sup> , 土井 雅人 <sup>1</sup>	1. 佐大理工
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>					
		23p-P02-1	ミスドポジション法で作製したフラーレン結晶の構造解析	○田口 理沙子 <sup>1</sup> , 香取 重尊 <sup>1</sup>	1. 津山工業高等専門学校
		23p-P02-2	ディップコート法による配向したドメインを持つ可溶性フタロシアニン薄膜の形成	○大須賀 匠 <sup>1</sup> , 田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup>	1. 東工大工
		23p-P02-3	グラファイト表面上のP3HTエピタキシャル単分子膜の構造	高城 大輔 <sup>1</sup> , ○須藤 孝一 <sup>2</sup>	1. 阪大院理, 2. 阪大産研

23p-P02-4	有機メモリ応用を目指したHZOゲート絶縁膜上へのTIPS-ペンタセン成膜	○(B)北村 太慈 <sup>1</sup> , 山本 英資 <sup>1</sup> , 河野 裕太 <sup>1,2</sup> , 小池 一歩 <sup>1,2</sup> , 丸山 伸伍 <sup>3</sup> , 廣芝 伸哉 <sup>1,2</sup>	1. 大阪工科大学, 2. 大阪工大ナノ材研, 3. 東北大工
23p-P02-5	ペンタセン薄膜形成初期過程の低温域における核成長の異方性	○(M1)井櫻 泰雅 <sup>1</sup> , 松原 亮介 <sup>1</sup> , 久保野 敦史 <sup>1</sup>	1. 静岡大院総科
23p-P02-6	ヒスチジンを含むテトラペプチドと金属イオンの結晶化とその偏光ラマン分光	○(B)西山 弓恵 <sup>1</sup> , 茂田 和紀 <sup>1</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
E 23p-P02-7	Different formation characteristics of J-aggregates in two bisazo dyes with very similar chemical structure	○(D)Jian Yu <sup>1,2</sup> , Atsuya Muranaka <sup>3</sup> , Masamitsu Ishitobi <sup>4</sup> , Hirohito Umezawa <sup>5</sup> , Masanobu Uchiyama <sup>3</sup> , Yutaka Yamagata <sup>2</sup> , Toshihiko Tanaka <sup>2,6</sup> , Shinya Matsumoto <sup>1,2</sup> , Tetsuya Aoyama <sup>2</sup>	1. Yokohama National Univ., 2. RIKEN RAP, 3. RIKEN CSRS, 4. ASET Sumitomo Chemical Lab., 5. Nat. Inst. Tech, Fukushima College, 6. Hamamatsu Univ. Sch. of Med
23p-P02-8	液晶溶液中におけるPTCDI-C <sub>8</sub> 分子の配向評価と結晶成長の検討	○大谷 沙帆 <sup>1</sup> , 柴田 陽生 <sup>1</sup> , 政井 謙斗 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
23p-P02-9	液晶配向場で成長させたC <sub>8</sub> -BTBT結晶構造と界面アンカリングの関係	○夏目 駿佑 <sup>1</sup> , 柴田 陽生 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
23p-P02-10	液晶溶媒にp型・n型有機半導体を混合した溶液の塗布による結晶成長	○柴田 陽生 <sup>1</sup> , 夏目 駿佑 <sup>1</sup> , 大谷 沙帆 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
23p-P02-11	二元メソゲン側鎖型高分子ブレンドの光相転移における分子量および主鎖構造の効果	○横田 優乃 <sup>1</sup> , 小久保 俊 <sup>1</sup> , 石崎 裕也 <sup>1</sup> , 原 光生 <sup>2</sup> , 永野 修作 <sup>1</sup> , 関 隆広 <sup>2</sup>	1. 立教大理, 2. 名大院工
23p-P02-12	回転光配向とプレチルト角支援磁場を用いたチューナブル液晶Qプレートの製作	○福岡 輝汰 <sup>1</sup> , 工藤 幸寛 <sup>1</sup> , 高橋 泰樹 <sup>1</sup>	1. 工学院大情
23p-P02-13	高速なミリ波制御に向けた高分子隔壁付きフレクトアレー用厚膜液晶の配向安定化	○中谷 誠和 <sup>1</sup> , 羽田 智也 <sup>1</sup> , 青柳 亮 <sup>1</sup> , 佐藤 弘康 <sup>1</sup> , 石鍋 隆弘 <sup>1</sup> , 陳 強 <sup>1</sup> , 藤掛 英夫 <sup>1</sup>	1. 東北大工
23p-P02-14	DNA/ポリアニリン複合体の自己組織化的形成	○(B)後藤 明 <sup>1</sup> , 森田 勇人 <sup>1</sup> , 阪田 知巳 <sup>1</sup>	1. 城西大理
23p-P02-15	環境応答性ドラッグキャリアとしての金属イオン-タンニン酸ナノゲル	○小山 和真 <sup>1</sup> , 鈴木 萌花 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1. 明大理工
23p-P02-16	金属・ポリフェノール錯体ナノ粒子による制御された抗がん剤の放出	○(M1)キョウ子 滙 <sup>1</sup> , 山田 明香里 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1. 明大理工
E 23p-P02-17	Boron Nitride Nanoparticles Fabricated via Femtosecond Laser Ablation for Enhanced Biocompatibility and Drug Delivery	○(M2)Siddhant Mahesh Tonape <sup>1</sup>	1. Tokushima Univ
E 23p-P02-18	Bio-calcium carbonate microparticles extracted from green mussel shells as an oil-absorbent materials	○(PC)Naraphorn Tunghathaihip <sup>1,2</sup> , Sanong Ekgasit <sup>1</sup> , Chutiparn Lertvachirapaiboon <sup>2</sup>	1. Chulalongkorn University, 2. National Nanotechnology Center, Thailand
23p-P02-19	スーパーマイクロボラスシリカの空間を利用したフォトクロミック分子の安定固定化	○林 孝星 <sup>1</sup> , 渡辺 洋人 <sup>2</sup> , 今井 宏明 <sup>2</sup>	1. 都産技研, 2. 慶大理工
23p-P02-20	一次元らせんMnペロブスカイト結晶の合成と光・磁気特性	○(B)山田 知英 <sup>1</sup> , 木下 雄介 <sup>1</sup> , 志賀 拓也 <sup>2</sup> , 二瓶 雅之 <sup>2</sup> , 石井 あゆみ <sup>1</sup>	1. 早稲田大先進理工, 2. 筑波大数物系
23p-P02-21	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(IV)	○赤城 嘉也 <sup>1</sup> , 三浦 康弘 <sup>1</sup> , 田中 利彦 <sup>1</sup> , 青山 哲也 <sup>2</sup> , 山下 翔太郎 <sup>3</sup> , 竹岡 裕子 <sup>3</sup>	1. 浜松医大医, 2. 理研 RAP, 3. 上智大理工
23p-P02-22	バイオセンサー応用を目指した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	○(MIC)橋 凱貴 <sup>1</sup> , 道端 涼 <sup>1</sup> , 山本 青依 <sup>1</sup> , 広藤 裕一 <sup>1</sup> , 小池 一歩 <sup>1</sup> , 良知 健 <sup>2</sup> , 熊代 良太郎 <sup>3</sup> , 廣芝 伸哉 <sup>1</sup>	1. 大阪工大ナノ材研, 2. 神奈川産技総研, 3. 東北大AIMR
23p-P02-23	インクジェット法で作製したミリ波用メタサーフェス反射板近傍の電磁場の可視化評価	○荒木 圭一 <sup>1</sup> , 田澤 拓也 <sup>1</sup> , 前田 憲輝 <sup>1</sup> , 杉森 秀一 <sup>1</sup> , 波多野 洋 <sup>1</sup>	1. 株式会社K R I

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

3/22(Fri.) 13:30 - 15:30			
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
22p-P01-1	Ag(110)上でのPhC <sub>2</sub> -BQQDIの高配向多層膜の電子状態	○村上 凱洋 <sup>1</sup> , 甲斐 将也 <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>2,3,4</sup> , 山田 洋一 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大MCRC
22p-P01-2	PhC <sub>2</sub> -BQQDIの電子親和力とAg(110)上でのエピタキシャル膜作製	○甲斐 将也 <sup>1</sup> , 村上 凱洋 <sup>2</sup> , 鶴田 諒平 <sup>2</sup> , 山田 洋一 <sup>2</sup> , 熊谷 翔平 <sup>3</sup> , 岡本 敏宏 <sup>3</sup> , 吉田 弘幸 <sup>4,5</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 筑波大数理, 3. 東工大物質理工, 4. 千葉大院工, 5. 千葉大MCRC
22p-P01-3	時間分解光電子分光による亜鉛フタロシアニン薄膜の光励起キャリアダイナミクス	○山本 勇 <sup>1</sup> , 東 純平 <sup>2</sup> , 今村 真幸 <sup>1</sup> , 高橋 和敏 <sup>1</sup>	1. 佐賀大シンクロ
22p-P01-4	ボロン酸型蛍光プローブにおける光誘起電子移動と糖認識メカニズム	○(M1)田村 直哉 <sup>1</sup> , 小島 楓矢 <sup>1</sup> , 佐藤 滉也 <sup>1</sup> , 小林 航大 <sup>1</sup> , 江馬 一弘 <sup>1</sup>	1. 上智大理工
E 22p-P01-5	Heavy Metal Detection Using UiO-66-NH <sub>2</sub> Modified Gold Surface-based Surface Plasmon Resonance Sensor	○(D)Wisansaya Jaikandee <sup>1</sup> , Chutiparn Lertvachirapaiboon <sup>2</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Akira Baba <sup>1</sup>	1. Niigata Univ., 2. NANOTEC (Thailand)
22p-P01-6	格子結合型表面プラズモン共鳴を利用したナノ粒子の高感度暗視野観察	河西 晃佑 <sup>1</sup> , 〇名和 靖矩 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工
22p-P01-7	表面プラズモン共鳴によるZnSe量子ドットの発光増強	木下 喬之 <sup>1</sup> , 時盛 将吾 <sup>1</sup> , 初岡 涼平 <sup>1</sup> , 長岡 朋希 <sup>1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 池田 浩 <sup>1,2</sup> , 岡本 晃一 <sup>1</sup> , 〇内藤 裕義 <sup>1,2</sup>	1. 大阪大工, 2. 大阪公大分子エレ研
22p-P01-8	高アスペクト比ビラーレイ型プラズモニックチップの光学特性	○清水 淳史 <sup>1</sup> , 名和 靖矩 <sup>1</sup> , 田和 圭子 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工
22p-P01-9	結晶構造データベースを用いた三次元伝導性有機半導体分子の探索	○北村 雛妃 <sup>1</sup> , 相澤 直矢 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup>	1. 大阪大学
22p-P01-10	導電性高分子PTzBT-14HD電気化学ドープ膜の伝導特性	○後藤 拓 <sup>1</sup> , 伊藤 駿一郎 <sup>1</sup> , 田中 久暁 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 広大院先進理工
22p-P01-11	メルカプトアルカン酸超分子混合膜における整流効果の第一原理計算	○大戸 達彦 <sup>1,2</sup> , 前田 青也 <sup>2</sup> , Gyu Don Kong <sup>3</sup> , Jiung Jang <sup>3</sup> , Suin Choi <sup>3</sup> , In Soo Kim <sup>3</sup> , Hyo Jae Yoon <sup>3</sup> , 茅田 博一 <sup>2</sup>	1. 名大院工, 2. 阪大院基礎工, 3. 高麗大理
22p-P01-12	原子スイッチを用いた1,4-ベンゼンジチオール分子接合の作製	○(M1)西室 碩人 <sup>1</sup> , 金子 哲 <sup>1</sup> , 鶴岡 徹 <sup>2</sup> , 寺部 一弥 <sup>2</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup>	1. 東工大 理, 2. 物材研 MANA
22p-P01-13	Ga薄膜への自己組織化単分子膜の成膜と評価	○松田 侑真 <sup>1</sup> , 永井 慈 <sup>1</sup> , 前田 直輝 <sup>1</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
22p-P01-14	ホスホン酸系単分子膜の複合化検討	○藤友 雄也 <sup>1</sup> , 松田 侑真 <sup>1</sup> , 大竹 忠 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
22p-P01-15	ポリスチレン膜の表面構造と帯電特性の相関性の検証	○佐藤 友哉 <sup>1</sup> , 仲野 綾 <sup>2</sup> , 宮前 孝行 <sup>2,3</sup> , 菊永 和也 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 千葉大工, 3. 千葉大MCRC
22p-P01-16	粘着力の経時変化に及ぼすステンレス表面性状の影響	○大見 浩輔 <sup>1</sup> , 福原 未来 <sup>1</sup> , 大石 敬一郎 <sup>1</sup> , 北住 幸介 <sup>1</sup> , 岩井 美奈 <sup>1</sup> , 山田 祐也 <sup>1</sup> , 西川 和孝 <sup>1</sup> , 井川 泰爾 <sup>1</sup> , 光岡 拓哉 <sup>1</sup> , 安孫子 勝寿 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
3/23(Sat.) 13:30 - 18:45			
口頭講演 (Oral Presentation) 1BB会場 (Room 1BB)			
13:30	招 23p-1BB-1	「第8回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」ポリマーネットワークを用いた神経型物演算: ナノ計測からデバイス構築へ	宇佐美 雄生 <sup>1,2,3</sup> , van der Ven Bram <sup>2</sup> , Mathew G. Dilu <sup>2</sup> , Chen Tao <sup>2</sup> , 琴岡 匠 <sup>3</sup> , 川嶋 悠哉 <sup>3</sup> , 梶本 健太郎 <sup>3</sup> , Bao Jiannan <sup>1</sup> , 田中 悠一朗 <sup>3</sup> , 大塚 洋一 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 田向 権 <sup>3</sup> , 田中 啓文 <sup>3</sup> , van der Wiel Wilfred <sup>2</sup> , 〇松本 卓也 <sup>1</sup>
14:00	23p-1BB-2	PEDOT/PSSのナノグレイン電気特性	○(M1)西村 優汰 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>
14:15	23p-1BB-3	[Ni(chxn) <sub>2</sub> Br] <sub>2</sub> におけるメモリスタ発振の観測	○大島 勇吾 <sup>1</sup> , 竹延 大志 <sup>2</sup> , 石黒 圭祐 <sup>2</sup> , 高石 慎也 <sup>3</sup>



14:30	E 23p-1BB-4	A Novel DPP based oriented thin film Memristors by Floating Film Transfer Method	○(P)Moulika Desu <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1</sup> , Prof.Hirofumi Tanaka <sup>1</sup>	1.Kyutech
14:45	E 23p-1BB-5	Non-linear information processing arising from a random network of organic functionalized single-walled carbon nanotube system	○(P)Deep Banerjee <sup>1</sup> , Yuki Usami <sup>1,4</sup> , Hiroyuki Furuta <sup>2,3</sup> , Hirofumi Tanaka <sup>1,4</sup>	1.KYUTECH, 2.Ritsumeikan Univ, 3.Kyushu Univ, 4.Neumroph Center
15:00		休憩/Break		
15:15	23p-1BB-6	光応答性ソフトポリマーアクチュエーターとその多機能応用	○Masaki Horie <sup>1</sup>	1.台湾国立清華大
15:30	23p-1BB-7	単一金属有機構造体単結晶の電気特性評価手法の確立	○(B)土屋 佑介 <sup>1</sup> , 荒井 朝陽 <sup>1</sup> , 大平 一路 <sup>1</sup> , 小関 海斗 <sup>1</sup> , 天野 健太郎 <sup>1</sup> , 鄭 雨萌 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>	1.東理大先進工
15:45	23p-1BB-8	{Mo <sub>154/152</sub> }-ring のナノスケール接合における履歴効果	○木元 克 <sup>1</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1.阪大院理
16:00	E 23p-1BB-9	Hopping conduction in Au deposited PCBM crystal	○Dong Han <sup>1</sup> , Takashi Yamada <sup>1</sup> , Hiroshi Ohoyama <sup>1</sup> , Takuya Matsumoto <sup>1</sup>	1.Osaka Univ.
16:15	23p-1BB-10	ナノギャップ電気化学発光セルにおける電気光学特性のゲート電圧変調	○(D)米本了 <sup>1</sup> , 上田 理永子 <sup>2</sup> , 大友 明 <sup>2</sup> , 野口 裕 <sup>1</sup>	1.明治大理理工, 2.情通機構
16:30	23p-1BB-11	精密にサイズ制御されたCu <sub>1.8</sub> S ナノプレートの電気特性	○田中 晴 <sup>1</sup> , Yin Dongbao <sup>1</sup> , 土畑 瑛嗣 <sup>1</sup> , 新田 亮介 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1</sup> , 猿山 雅亮 <sup>2</sup> , 寺西 利治 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1.東工大フロ研, 2.京大化研
16:45	23p-1BB-12	Si-2x2単分子トランジスタのカットオフ周波数の検討	○土畑 瑛嗣 <sup>1</sup> , Yin Dongbao <sup>1</sup> , 田中 晴 <sup>1</sup> , Xu Xin <sup>1</sup> , 新田 亮介 <sup>1</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1</sup> , 新谷 亮 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup>	1.東工大 フロ研, 2.阪大 基礎工
17:00		休憩/Break		
17:15	23p-1BB-13	長距離伝導分子ワイヤーのゼーベック効果	○大戸 達彦 <sup>1</sup> , Jiung Jang <sup>2</sup> , Jeong Woo Jo <sup>2</sup> , Hyo Jae Yoon <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.高麗大理
17:30	23p-1BB-14	全変動ノイズ除去を用いたBreak Junctionデータの単分子状態識別	○小本 祐貴 <sup>1</sup> , 柳 智浩 <sup>1</sup> , 田中 裕也 <sup>2</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.東工大化生研
17:45	23p-1BB-15	単一 $\pi$ 共役系分子トランジスタの架橋収率向上のための化学修飾効果の第一原理計算による研究	○古島 弥来 <sup>1</sup> , 植本 光治 <sup>1</sup> , 小野 倫也 <sup>1</sup>	1.神戸大工
18:00	23p-1BB-16	秩序性の空間相関に支配される有機半導体の電荷輸送	○大野 玲 <sup>1</sup> , 半那 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>	1.東工大未来研
18:15	23p-1BB-17	TOF法によるジメシチルポリルエチニルアントラセン誘導体非晶質膜のキャリア移動度評価	○三柴 健太郎 <sup>1,3</sup> , 永田 晃基 <sup>1</sup> , 田中 裕也 <sup>2</sup> , 飯野 裕明 <sup>3</sup>	1.都産技研, 2.東工大化生研, 3.東工大未来研
18:30	23p-1BB-18	$\pi$ 共役分子のイオン液体溶液の相平衡図解析	○渡邊 智 <sup>1</sup> , 中山 祐祐 <sup>2</sup> , 田尻 華徳 <sup>2</sup> , 井野内 駿 <sup>2</sup> , 小野 惠瑚 <sup>2</sup> , 林 正太郎 <sup>3</sup> , 國武 雅司 <sup>4</sup>	1.熊本大院先端, 2.熊本大院教育, 3.高知工大理工, 4.熊本大産業ナノ
3/25(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1BC会場 (Room 1BC)				
9:00	奨 25a-1BC-1	電気伝導度とSERSの同時計測によるベンゼンジイソシアニド単分子接合の構造解明	○(B)市川 萌 <sup>1</sup> , 金子 哲 <sup>1</sup> , 塚越 一仁 <sup>2</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup>	1.東工大理, 2.物材研MANA
9:15	奨 25a-1BC-2	電析金探針を用いた自己組織化単分子膜の電気化学走査トンネル顕微鏡計測	○(P)小林 柚希 <sup>1,2</sup> , 横田 泰之 <sup>1</sup> , 高橋 康史 <sup>3,4</sup> , 竹谷 純一 <sup>5</sup> , 金 有洙 <sup>1,6</sup>	1.理研, 2.JST さきがけ, 3.名大工, 4.金大ナノ生命科学研, 5.東大新領域, 6.東大工
9:30	奨 25a-1BC-3	酸化還元活性な自己組織化単分子膜の光電子顕微鏡観察	○宮本 卓英 <sup>1,2</sup> , 横田 泰之 <sup>2</sup> , 大河内 拓雄 <sup>2,3,4</sup> , 金 有洙 <sup>1,2</sup>	1.東大院工, 2.理研, 3.兵庫県立大高度研, 4.高輝度光科学研究センター
9:45	奨 25a-1BC-4	振動及び電子と周波発生分光法による有機ELの電荷挙動観測	○鎧城 竜也 <sup>1</sup> , 森本 和紀 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
10:00	奨 25a-1BC-5	2光子光電子トモグラフィーによる有機薄膜表面に形成される電子励起状態の空間的描写	○丹 悠真 <sup>1</sup> , 野島 周人 <sup>1</sup> , 村瀬 菜摘 <sup>2</sup> , 山田 剛司 <sup>2</sup> , 金 大貴 <sup>1</sup> , 加藤 浩之 <sup>2</sup> , 赤井 恵 <sup>2</sup> , 杉田 歩 <sup>1</sup> , 渋谷 昌弘 <sup>1</sup>	1.大阪公大院工, 2.阪大院理
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 25a-1BC-6	熱刺激電流測定による双極子緩和時間を用いたP(VDF-TrFE)摩擦発電素子の出力電力検討	○岡本 裕介 <sup>1</sup> , 田口 大 <sup>1</sup> , 間中 孝彰 <sup>1</sup>	1.東工大
10:45	奨 25a-1BC-7	CPPフィルム摺動界面におけるスリッ剤分子のその場観測	○鈴木 唯 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
11:00	奨 25a-1BC-8	生体模倣接着ポリマーの構造の違いとその特性の変化	○吉田 知史 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup> , 内藤 昌信 <sup>2</sup>	1.千葉大院工, 2.NIMS
11:15	奨 25a-1BC-9	ラベリングしたポリイミド薄膜の配向が液晶分子の配向に及ぼす影響	○仲野 綾 <sup>1</sup> , 堀川 英寿 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
11:30	奨 25a-1BC-10	高分子フィルム内の湾曲におけるアントラセン含有ハードコートの発光特性	○丹羽 亮太 <sup>1</sup> , 岸本 勇勝 <sup>1</sup> , 相沢 美帆 <sup>1,2</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1.東工大化生研, 2.JST さきがけ
11:45	奨 25a-1BC-11	フレキシブル高分子基板の湾曲変形評価: 表面ひずみと分子鎖変形挙動の相関	○大谷 友紀 <sup>1</sup> , 于 佳芸 <sup>1</sup> , 久野 恭平 <sup>1</sup> , 穴戸 厚 <sup>1</sup>	1.東工大化生研
3/25(Mon.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1BC会場 (Room 1BC)				
13:30	25p-1BC-1	【注目講演】有機半導体の伝導帯/価電子帯エネルギーバンド幅の温度依存測定によるポーラロン形成の実証	Syed A. Abd Rahaman <sup>1</sup> , 山田 陽太 <sup>1</sup> , 石井 宏幸 <sup>2</sup> , 吉田 弘幸 <sup>1,3</sup>	1.千葉大院工, 2.筑波大数理物質系, 3.千葉大分子キ
13:45	25p-1BC-2	高真空ケルビンプローブを用いた有機半導体のギャップ内準位測定	○古川 佑生 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>2,3</sup>	1.千葉大院融合, 2.千葉大院工, 3.千葉大MCRC
14:00	25p-1BC-3	特異な熱挙動を示すTADF材料の包括的速度論解析	○土屋 陽一 <sup>1</sup> , 水越 啓人 <sup>1,2</sup> , 西郷 将生 <sup>3</sup> , 笠 僚宏 <sup>3</sup> , 宮田 潔志 <sup>3</sup> , 恩田 健 <sup>3</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1.九大 OPERA, 2.九大院工, 3.九大院理
14:15	25p-1BC-4	Indigo/TTC 界面における分子配向とトランジスタ特性	○田上 功己 <sup>1</sup> , 堀川 英寿 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>1</sup> , 石井 久夫 <sup>1</sup> , 宮前 孝行 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
14:30	25p-1BC-5	X線光電子分光法による有機薄膜表面の原子量比の精密決定	○中野 恭兵 <sup>1</sup> , 落合 優登 <sup>1</sup> , 加地 由美子 <sup>1</sup> , 但馬 敬介 <sup>1</sup>	1.理研 CEMS
14:45	25p-1BC-6	静電スプレー法を用いたバルクヘテロ活性層を作製した有機太陽電池の膜構造評価	遠藤 大貴 <sup>1</sup> , 守谷 颯人 <sup>1</sup> , 小野島 紀夫 <sup>1</sup>	1.山梨大
15:00		休憩/Break		
15:15	25p-1BC-7	ケルビンプローブフォース顕微鏡によるペロブスカイト太陽電池の時間分解光起電力評価	○沖野 翔太郎 <sup>1</sup> , 林 亮太郎 <sup>2</sup> , 山下 兼一 <sup>2</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup>	1.京大工, 2.京都工繊大工芸
15:30	25p-1BC-8	摩擦顕微鏡で見た単層2分子膜表面の余剰アルキル鎖の分子配座と鎖間秩序	○宮田 稜 <sup>1</sup> , 若崎 優作 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 中嶋 健 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1.東大工, 2.東工大物質理工
15:45	25p-1BC-9	F8T2単層膜/TiO <sub>2</sub> 界面における光誘起電荷分離のEFM,KPFM測定	○三坂 朝基 <sup>1</sup> , 原 直希 <sup>2</sup> , 大山 浩 <sup>1</sup> , 永野 修作 <sup>2</sup> , 松本 卓也 <sup>1</sup>	1.阪大院理, 2.立教大院理
16:00	E 25p-1BC-10	Correlation between the Dielectric Dispersions and Dipolar & Electronic Polarizations of Various Polyimides in the 25-330 GHz Range	○Haonan Liu <sup>1</sup> , Ririka Sawada <sup>1</sup> , Shana Yanagimoto <sup>2</sup> , Yoshiyuki Yanagimoto <sup>2</sup> , Shinji Ando <sup>1</sup>	1.Tokyo Tech, 2.EM Labs Inc.
16:15	25p-1BC-11	機械学習を用いた高分子ネットワーク液晶の光透過率の偏光顕微鏡からの予測	○垣内田 洋 <sup>1</sup> , 鈴木 健介 <sup>2</sup> , 小島 拓人 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.名古屋大
12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices				
3/22(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P02-1	P3HT/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 薄膜ヘテロ接合形成と光起電力効果	○伊藤 大記 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工
	22a-P02-2	熱CVD法で作製したg-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 膜の光電気化学特性評価	○梅澤 優生 <sup>1</sup> , 米山 翔 <sup>1</sup> , 内田 涼太 <sup>1</sup> , 一方 井 遼佑 <sup>1</sup> , 伊藤 皇聖 <sup>1</sup> , 野田 啓 <sup>1</sup>	1.慶應大理工
	22a-P02-3	ジアリールエテン膜に現れる巨大表面電位の蒸着条件依存性	○辻岡 強 <sup>1</sup> , 沈 君偉 <sup>2</sup> , 中村 振一郎 <sup>2</sup>	1.大阪教育大学, 2.熊本大学院先端機構

22a-P02-4	tert-Butyl修飾によるβ DCSの結晶多形創製とそのレーザー発振特性	○東 蒼一郎 <sup>1</sup> , 松尾 匠 <sup>1</sup> , 林 正太郎 <sup>1</sup>	1.高知工大
22a-P02-5	フルオレン基を持つフタレンテトラカルボン酸ジイミド薄膜の電流密度-電圧特性の評価	○山下 翼 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>2</sup> , 中 茂樹 <sup>2</sup>	1.富山大, 2.富山大 学術研究部工学系
22a-P02-6	真空蒸着法を利用したバルクヘテロ接合型有機フォトダイオードの性能評価	○渡部 暖也 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>2</sup> , 中 茂樹 <sup>2</sup>	1.富山大院理工, 2.富山学術研究部工学系
22a-P02-7	PVA抵抗変化メモリにおけるNaCl添加の作用	○(B)岩澤 侑司 <sup>1</sup> , レドックファイ <sup>1</sup> , 大沢 遼輝 <sup>1</sup>	1.工学院大工
22a-P02-8	逆構造マルチファンクションダイオードにおけるアクセプタ層の検討	○小林 建斗 <sup>1</sup> , 森本 勝大 <sup>2</sup> , 中 茂樹 <sup>2</sup>	1.富山大院理工, 2.富山学術研究部工学系
22a-P02-9	針状強磁性体を用いたex-situ固体NMRによる高分子フィルムのイメージング法の開発	○河端 夏輝 <sup>1</sup> , 浅川 直紀 <sup>1</sup>	1.群馬大院理工
22a-P02-10	PET繊維に担持したポリチオフェン系導電性高分子の熱電特性	○(M2)土方 智希 <sup>1</sup> , 有松 英輝 <sup>1</sup> , 大平 洋輔 <sup>1</sup> , 小松 龍生 <sup>1</sup> , 佐藤 佑輝 <sup>1</sup> , 藤間 卓也 <sup>1</sup>	1.東京都市大 総合理工
22a-P02-11	メラミンスポンジに担持したPEDOTの熱電特性	○大平 洋輔 <sup>1</sup> , 土方 智希 <sup>1</sup> , 小松 龍生 <sup>1</sup> , 佐藤 悠暉 <sup>1</sup> , 有松 英輝 <sup>1</sup> , 藤間 卓也 <sup>1</sup>	1.東京都市大総合理工
22a-P02-12	蒸発自己組織化によるカーボンナノチューブ-高分子超構造の形成	○土江 由高 <sup>1</sup> , 野々口 斐之 <sup>1</sup>	1.京都工繊大院工芸
22a-P02-13	フェニル/チエニル置換アントラセンの結晶多形とその光学特性	○樋野 優人 <sup>1</sup> , 松尾 匠 <sup>1</sup> , 林 正太郎 <sup>1</sup>	1.高知工大
22a-P02-14	バックマン形イオンゲルの自己推進運動特性	○高山 雪音 <sup>1</sup> , 古川 一暉 <sup>1</sup>	1.明星大理工
22a-P02-15	自己推進型イオンゲル回転ビット2×2多体系に現れるパターン	○秋山 颯吾 <sup>1</sup> , 古川 一暉 <sup>1</sup>	1.明星大理工
E 22a-P02-16	Separation of paramagnetic particles of different diameters in a rotational magnetic field	○Shintaro Ikeda <sup>1</sup> , Shunji Kurosu <sup>2</sup> , Kenji Motohashi <sup>1,3</sup> , Toru Maekawa <sup>2</sup>	1.Toyo Univ. Grad., 2.Toyo Univ. BNC Centre., 3.Toyo Univ.
22a-P02-17	界面欠損を抑制したCore-shell型シリカ複合二酸化炭素分離膜の創製	○(B)小松 美羽 <sup>1</sup> , 金崎 悠 <sup>2</sup> , 石坂 孝之 <sup>2</sup> , 牧野 貴至 <sup>2</sup> , 増原 陽人 <sup>3,4</sup>	1.山形大工, 2.産業技術総合研究所, 3.山形大院理工, 4.山形大有機材料シスセ
22a-P02-18	四隅の曲率が異なる正方形状流路内における自己推進型イオンゲルの挙動	○金井 駿典 <sup>1</sup> , 古川 一暉 <sup>1</sup>	1.明星大理工
22a-P02-19	自己推進型イオンゲルを用いた気体分子運動のモデル化: 温度平衡	○棚橋 達紀 <sup>1</sup> , 古川 一暉 <sup>1</sup>	1.明星大理工
22a-P02-20	自己推進型イオンゲル連結系: 高分子の2次元モデル	○黒島 創 <sup>1</sup> , 古川 一暉 <sup>1</sup>	1.明星大理工
22a-P02-21	一次元らせんペロブスカイト結晶薄膜のキラル構造と光学特性の制御	○(B)鈴木 ひかり <sup>1</sup> , 木下 雄介 <sup>1</sup> , 石井 あゆみ <sup>1</sup>	1.早稲田大先進理工
22a-P02-22	Bis(biphenylfumaronitrile)低次元構造体作製とそれらのレーザー発振	○松尾 匠 <sup>1</sup> , 林 正太郎 <sup>1</sup>	1.高知工大
22a-P02-23	Aサイト欠陥のアルカリ金属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)及川 皇鋭 <sup>1</sup> , 森川 結策 <sup>2</sup> , 浅倉 聡 <sup>3</sup> , 千葉 貴之 <sup>4,5</sup> , 増原 陽人 <sup>2,5</sup>	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
22a-P02-24	農業用フィルムを志向した液晶性高分子/有機蛍光体混合膜の分子配向評価	○小林 亮太 <sup>1</sup> , 柴田 陽生 <sup>1</sup> , 政井 謙斗 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
22a-P02-25	希土類系アップコンバージョンを利用した粒子を挿入しての近赤外光照射による光反応光異性化反応	○(B)小松崎 涼太 <sup>1</sup> , 溝口 隆介 <sup>2</sup> , 木下 雄介 <sup>1</sup> , 石井 あゆみ <sup>1</sup>	1.早稲田大先進理工, 2.帝京科大院理工
E 22a-P02-26	Characterization of vapor-phase- and solution-grown crystals of cyano group-substituted thiophene/phenylene co-oligomer	○(D)Nanang Adrianto <sup>1</sup> , Hitoshi Mizuno <sup>1</sup> , Andi Marwanti Panre <sup>1</sup> , Tomomi Jinjyo <sup>1</sup> , Hiroyuki Katsuki <sup>1</sup>	1.NAIST
22a-P02-27	自己組織化単分子膜を利用した金属酸化物抵抗変化型メモリの特性制御	○(M1)松井 裕輝 <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>1,2</sup> , 辛川 誠 <sup>1,2,3</sup> , 當摩 哲也 <sup>1,2,3</sup> , 中野 正浩 <sup>1</sup>	1.金沢大院自, 2.金沢大NanoMaRi, 3.金沢大Infiniti
22a-P02-28	定圧力センシングに向けたシリコンエラストマ中の液晶分子の配向評価	○(M1)中井 温人 <sup>1</sup> , 柴田 陽生 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
22a-P02-29	ストレッチャブル加速度センサの構造最適化と特性評価	○三浦 靖之 <sup>1</sup> , 釜野 捷馬 <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , Fabrice Domingues Dos Santos <sup>4</sup> , 黄 瞳 <sup>5</sup> , 宮保 淳 <sup>5</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大工, 2.山形大院有機, 3.山形大ROEL, 4.Piezotech, 5.アルケマ株式会社
22a-P02-30	複合型機能性材料を用いた伸縮性電極の特性向上とデバイス応用	○釜野 捷馬 <sup>1</sup> , 伊藤 直哉 <sup>2</sup> , Wang Yi-Fei <sup>3</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大工, 2.山形大院有機, 3.山形大ROEL
22a-P02-31	PDMS/PEDOT-CBを用いた高感度印刷型ひずみセンサ	○吉田 潤哉 <sup>1</sup> , 兼子 武琉 <sup>2</sup> , Wang Yi-Fei <sup>3</sup> , 吉田 綾子 <sup>3</sup> , 竹田 泰典 <sup>3</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , 熊木 大介 <sup>3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1.山形大工, 2.山形大院有機, 3.山形大ROEL
22a-P02-32	リング型プラズモンニックWGM共振器の構造最適化	○(B)今田 和希 <sup>1</sup> , 小箕 剛 <sup>2</sup> , 田島 裕之 <sup>2</sup> , 横松 得滋 <sup>3</sup> , 前中 一介 <sup>3</sup>	1.兵庫大理工, 2.兵庫大院理, 3.兵庫大院工
22a-P02-33	液晶配向パターン転写に及ぼすベリ一位相フォトマスクの膜厚効果	○戸倉 元輝 <sup>1</sup> , 仲嶋 一真 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1.阪大工
22a-P02-34	1,3-Diphenylisobenzofuran 薄膜における光酸化速度の評価	○縣 周平 <sup>1</sup> , 戸川 恭輔 <sup>2</sup> , 田島 裕之 <sup>2</sup> , 小箕 剛 <sup>2</sup>	1.兵庫大理工, 2.兵庫大院理
22a-P02-35	柔軟性アントラセン分子混晶によるFRET型光導波路	○池田 浩貴 <sup>1</sup> , 松尾 匠 <sup>1</sup> , 林 正太郎 <sup>1</sup>	1.高知工大
22a-P02-36	ねじれ垂直配向モード液晶の方位角アンカリングエネルギーの評価	○(M1)寺澤 竜磨 <sup>1</sup> , 柴田 陽生 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
22a-P02-37	種々の配向処理がもたらす強誘電性ネマティック液晶の界面における分極配列	○上藤 大和 <sup>1</sup> , 仲嶋 一真 <sup>1</sup> , 中瀬 詩優 <sup>1</sup> , 塚本 脩仁 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup> , 菊池 裕嗣 <sup>2</sup>	1.阪大院工, 2.九大先導研
22a-P02-38	水素結合性液晶で熱対流により生じる配向パターンの観察	○岡崎 史弥 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1.秋田県立大
22a-P02-39	液晶の分子配向に及ぼすSiO斜方蒸着膜の柱状構造効果のモデル化と検証	○(M1)榎本 悠希 <sup>1</sup> , 柴田 陽生 <sup>1</sup> , 木村 宗弘 <sup>1</sup>	1.長岡技科大
22a-P02-40	熱処理によるTHz用Al透明電極の透過特性の改善	○(M1)増山 啓太 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 小宮山 崇夫 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1.秋田県大システム
22a-P02-41	直交ワイヤグリッド電極を有する液晶ミリ波制御デバイスにおける透過率変化特性	○(M1)岡本 太一 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1.秋田県大システム
22a-P02-42	ストリップ電極構造を有する液晶可変ミリ波アブゾーバーの反射特性	○(M1)任田 幸生 <sup>1</sup> , 本間 道則 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1.秋田県大システム
22a-P02-43	加熱・交流電圧印加による表面安定化強誘電性液晶のスメクティック層矯正	○小林 弘輝 <sup>1</sup> , 栃木 碩人 <sup>1</sup> , 中谷 誠和 <sup>1</sup> , 青島 賢 <sup>2</sup> , 川那 真弓 <sup>2</sup> , 山口 祐太 <sup>2</sup> , 町田 賢司 <sup>2</sup> , 船橋 信彦 <sup>2</sup> , 藤掛 英夫 <sup>1</sup>	1.東北大院工, 2.NHK技研
22a-P02-44	疑似ねじれVAモード液晶ディスプレイにおける低電圧駆動化	○山口 留美子 <sup>1</sup> , 宮崎 爽 <sup>1</sup>	1.秋田大理工
3/23(Sat.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) 1BC会場 (Room 1BC)		
9:00	23a-1BC-1	電極転写イオン液体内包Cu <sub>2</sub> (BTC) <sub>2</sub> 単結晶のインピーダンス評価	○天野 健太郎 <sup>1</sup> , 荒井 朝陽 <sup>1</sup> , 大平 一路 <sup>1</sup> , 小関 海斗 <sup>1</sup> , 土屋 佑介 <sup>1</sup> , 鄭 雨萌 <sup>1</sup> , 木下 健太郎 <sup>1</sup>
9:15	23a-1BC-2	イオンゲル中のイオン分布変調を用いたバイオメテック圧力センサの開発	○井上 航太 <sup>1</sup> , 三輪 一元 <sup>2</sup> , 大江 純一郎 <sup>3</sup> , 上野 和英 <sup>1</sup> , 清水 直 <sup>4</sup> , 太田 裕貴 <sup>1</sup> , 小野 新平 <sup>2</sup>

9:30	23a-1BC-3	イオン液体充填による金属有機構造体の骨格変調効果	○(M1)小関 海斗 <sup>1</sup> , 大平 一路 <sup>1</sup> , 荒井 朝陽 <sup>1</sup> , 鄭 雨萌 <sup>1</sup> , 1. 東理大先進工 木下 健太郎 <sup>1</sup>	
9:45	23a-1BC-4	液晶混合展開法によるドーブされた導電性高分子ネット ワーク構築と非線形電気特性	○原直希 <sup>1</sup> , 石崎 裕也 <sup>1</sup> , 永野 修作 <sup>1</sup>	1. 立教大理
10:00	23a-1BC-5	液晶デバイスを用いた4-bits線形光子量子コンピューティ ングの研究	○横塚 毅 <sup>1</sup> , 岡田 裕之 <sup>1</sup>	1. 富山大理理工
10:15	23a-1BC-6	液晶デバイスによる線形光子量子コンピューティングの 4×4 Matrix解析	○横塚 毅 <sup>1</sup> , ○岡田 裕之 <sup>1</sup>	1. 富山大工
10:30	23a-1BC-7	光子量子コンピューティングを目指す液晶光スイッチング デバイスの解析	○村山 雄基 <sup>1</sup> , ○岡田 裕之 <sup>1</sup>	1. 富山大工
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 E 23a-1BC-8	Effects of Oscillating Flow on the Anisotropic Permittivity of Nematic Liquid Crystal	○(D)Han Wang <sup>1</sup> , Tomoya Miyoshi <sup>1</sup> , Yuji Suzuki <sup>1</sup>	1.Univ. Tokyo
11:15	奨 23a-1BC-9	グラウンジャン欠陥により誘起されるブルー相液晶の選択 的相転移	○(DC)仲嶋 一真 <sup>1</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大工
11:30	奨 23a-1BC-10	ナノ多孔質超薄膜と高分子電解質交互積層膜からなる薄 膜イオンダイオードの作製	○石崎 裕也 <sup>1,2</sup> , 熊倉 成水 <sup>2</sup> , 山本 俊介 <sup>2</sup> , 永野 修作 <sup>1</sup> , 三ツ石 方也 <sup>2</sup>	1. 立教大理, 2. 東北大院工
11:45	23a-1BC-11	ここでは、ポリマーラップされた大径SWNT電極の自立 型ネットワークに基づく高性能スーパーキャパシタ・デ バイスを実証する。我々は、様々な鎖鎖長のポリ (3-ア ルキルチオフェン) ポリマーを用いて選択的にラップさ れた、熱分解合成された大径SWNTを利用した。この完 全対称型スーパーキャパシターデバイスは、独立したイ オンジェルを2つのSWNTネットワーク電極で挟むこと によって作製される。	○(B)前森 大明 <sup>1</sup> , Bisri Satria <sup>1,2</sup>	1. 東京農工大学, 2. 理化学研究所
12:00	23a-1BC-12	高圧力下におけるヨウ化銀の光誘起イオン伝導現象の観 察	○木村 友亮 <sup>1</sup> , 窪田 啓希 <sup>1</sup> , 奥田 善之 <sup>2,3</sup> , 坂田 雅文 <sup>1</sup> , 佐々木 重雄 <sup>1</sup>	1. 岐阜大工, 2. 東大理, 3. ハワイ大学マノア校
12:15	23a-1BC-13	ペパイン酵素を用いた珪藻土の機能性向上	○井出 祐貴 <sup>1</sup> , 松川 雄二 <sup>2</sup>	1. 東理大理, 2. フューチャーアース研
3/23(Sat.) 13:30 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1BC会場 (Room 1BC)		
13:30	招 23p-1BC-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 層状ペロブスカイト薄膜における高効率なキラル非線形 光学応答	○岡田 大地 <sup>1</sup> , 荒岡 史人 <sup>1</sup>	1. 理研 CEMS
13:45	23p-1BC-2	集束イオンビームで作製したFan-Shaped回折格子をもつ 有機単結晶レーザーの発光特性	○(M2)深瀬 晴之 <sup>1</sup> , 稲田 雄飛 <sup>1</sup> , 山雄 健史 <sup>1</sup> , 堀田 取 <sup>1</sup>	1. 京工織大
14:00	23p-1BC-3	可視光領域における有機強誘電体結晶の電気光学特性	○須波 圭史 <sup>1</sup> , 堀内 佐智雄 <sup>1</sup> , 石橋 章司 <sup>1</sup> , 堤 潤也 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:15	23p-1BC-4	光硬化性樹脂を用いた全固体フレキシブル自己形成光接 続	○(M1)加倉 井 隼人 <sup>1</sup> , 寺澤 英孝 <sup>1</sup> , 杉原 興浩 <sup>1</sup>	1. 宇大院
14:30		休憩/Break		
14:45	23p-1BC-5	有機マイクロ共振器中における励起子ポラリトンの放射 緩和過程とポラリトンディソルダート	○(PC)石井 智大 <sup>1</sup> , Herrera Felipe <sup>2</sup> , 儘田 正史 <sup>3</sup> , 安 部 彩乃 <sup>4</sup> , 西郷 将生 <sup>5</sup> , 宮田 潔志 <sup>5</sup> , 恩田 健 <sup>5</sup> , Bencheikh Fatima <sup>6</sup> , Kéna-Cohen Stephane <sup>6</sup> , 安達 千 波矢 <sup>4,6,7</sup>	1. モントリオール理工科大学, 2. サンティアゴ・デ・チ レ大学, 3. 京大・理学部, 4. 九大・OPERA, 5. 九大・理 学部, 6. KOALA Tech Inc., 7. 九大・I2CNER
15:00	23p-1BC-6	多重共鳴効果を有するTADF材料を含んだマイクロ共振 器中における励起子ポラリトンサイクリング過程	○(PC)石井 智大 <sup>1</sup> , Perez-Sanchez Juan B <sup>2</sup> , Yuen-Zhou Joel <sup>3</sup> , 安達 千波矢 <sup>3,4</sup> , 畠山 琢次 <sup>5</sup> , Kéna-Cohen Stephane <sup>1</sup>	1. モントリオール理工科大学, 2. カリフォルニア大学サン ディエゴ校, 3. 九大・OPERA, 4. 九大・I2CNER, 5. 京 大・理学部
15:15	23p-1BC-7	キラル剤を添加したフルオレン系液晶性有機半導体の相 転移挙動と光学特性	○江良 正直 <sup>1</sup> , 岡崎 悠樹 <sup>1</sup> , 奥村 泰志 <sup>2</sup> , 菊地 裕嗣 <sup>2</sup>	1. 佐大理工, 2. 九大先導研
15:30	23p-1BC-8	一重項分裂材料から成るWGM微小共振器	○戸川 恭輔 <sup>1</sup> , 三ヶ尻 智紀 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup> , 田中 義人 <sup>1</sup> , 小金澤 智之 <sup>2</sup> , 仲谷 友孝 <sup>2</sup> , 小養 剛 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院理, 2. JASRI
15:45	奨 23p-1BC-9	ウィスパーリングギャラリモードを利用した 発光・励起 子・表面プラズモンの結合	○(M1)高石 みなみ <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup> , 横松 得滋 <sup>2</sup> , 前中 一介 <sup>2</sup> , 小養 剛 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院理, 2. 兵庫県大院工
16:00	奨 23p-1BC-10	LSPRと結合した有機薄膜WGM共振器からの自然放射 増幅光の観測	○(M2)三ヶ尻 智紀 <sup>1</sup> , 田島 裕之 <sup>1</sup> , 小養 剛 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院理
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 23p-1BC-11	ベンゾフラン誘導体結晶から成る高発光性柔軟性光導波 路	○松尾 匠 <sup>1</sup> , 林 正太郎 <sup>1</sup>	1. 高知工大
16:45	奨 E 23p-1BC-12	Excited-State Dynamics Study with Thiophene/Phenylene Co-Oligomer Nanocrystals	○(D)Andi Marwanti Panre <sup>1</sup> , Hitoshi Mizuno <sup>1</sup> , Tomomi Jinjo <sup>1</sup> , Hiroyuki Katsuki <sup>1</sup>	1. NAIST
17:00	奨 23p-1BC-13	多座配位子を用いたAサイト交換による狭帯域Pure-red 発光ペロブスカイトナノ結晶の室温合成	○(M1)吉田 謙伸 <sup>1</sup> , 木村 汰勢 <sup>1</sup> , 浅倉 聡 <sup>2</sup> , 増原 陽 人 <sup>1,3</sup>	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機材料シ スセ
17:15	奨 23p-1BC-14	一段階溶液プロセスを用いた電荷移動錯体ペロブスカ イトナノ結晶複合膜の創出とエネルギー移動	○服部 秀生 <sup>1</sup> , 松井 淳 <sup>2</sup> , 江部 日南子 <sup>2</sup>	1. 山形大院理工, 2. 山形大理
17:30	奨 23p-1BC-15	アルカリ金属の表面改質によるASnX3型ペロブスカイト 量子ドットの発光量子収率の向上	○森川 結策 <sup>1</sup> , 佐藤 颯軌 <sup>1</sup> , 浅倉 聡 <sup>2</sup> , 千葉 貴之 <sup>3,4</sup> , 増 原 陽人 <sup>1,4</sup>	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機シス, 4. 山 形大院有機材料シスセ
17:45		休憩/Break		
18:00	23p-1BC-16	高速応答性を持つポリマー液晶ナノ複合系の作製方法	○笠間 健士郎 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup> , 井上 曜 <sup>1</sup>	1. 防衛大
18:15	23p-1BC-17	屈折型液晶ビームステアリングデバイスのスキャン角度 の改善と近赤外波長領域への拡張	○井上 曜 <sup>1</sup> , 鹿田 建普 <sup>1</sup> , 森武 洋 <sup>1</sup>	1. 防衛大
18:30	23p-1BC-18	微細な配向処理パターンを有するハイブリッド配向液晶 セルにおける配向スイッチング特性	○本間 道則 <sup>1</sup> , 伊東 良太 <sup>1</sup> , 能勢 敏明 <sup>1</sup>	1. 秋田県大システム
18:45	23p-1BC-19	電界紡糸ポリ (L-乳酸) サブマイクロファイバ膜の帯電 特性	○高垣 賢一 <sup>1</sup> , 酒井 平祐 <sup>2</sup> , 延島 大樹 <sup>3</sup> , 植村 聖 <sup>3</sup> , 石井 佑弥 <sup>1</sup>	1. 京工織大, 2. 国土館大, 3. 産総研
3/24(Sun.) 9:00 - 12:30		口頭講演 (Oral Presentation) 1BC会場 (Room 1BC)		
9:00	奨 24a-1BC-1	水蒸気透過可能な皮膚密着超柔軟エレクトロクロミック 素子	○(M2)富永 泰三 <sup>1,2,3</sup> , 志村 宗彦 <sup>1,2,3</sup> , 松久 直司 <sup>1,2,3</sup>	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 慶大理工
9:15	奨 24a-1BC-2	インソール型圧力センサを用いた歩行姿勢の判別	○近藤 芳樹 <sup>1</sup> , 本田 智子 <sup>2</sup> , 松村 紅恰 <sup>2</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 北大情, 2. 大阪公大工
9:30	奨 24a-1BC-3	切り紙構造を有したフレキシブル歪みセンサ	○寺本 匡希 <sup>1</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 北大情
9:45	奨 E 24a-1BC-4	Flexible pressure sensor with capability to detect positive and negative pressure	○(D)YAN XUAN <sup>1</sup> , Kuniharu Takei <sup>1</sup>	1. Hokkaido Univ.
10:00	24a-1BC-5	高分子アクチュエータの電荷屈曲挙動と電荷量の相関関 係によるアクチュエータの駆動メカニズムの解明	○(B)鄭 圭和 <sup>1</sup> , 大野 浩暉 <sup>1</sup> , 串田 正人 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
10:15	24a-1BC-6	電気活性高分子アクチュエータのための電極膜作製条件 の改善と評価	○大野 浩暉 <sup>1</sup> , 鄭 圭和 <sup>1</sup> , 串田 正人 <sup>2</sup>	1. 千葉大工, 2. 千葉大院工
10:30	E 24a-1BC-7	Facile printing of liquid-metal-based stretchable conductor using EGaIn/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> composite	○Yifei Wang <sup>1</sup> , Takeru Kaneko <sup>1</sup> , Yasunori Takeda <sup>1</sup> , Ayako Yoshida <sup>1</sup> , Junya Yoshida <sup>1</sup> , Tomohito Sekine <sup>1</sup> , Daisuke Kumaki <sup>1</sup> , Shizuo Tokito <sup>1</sup>	1. Yamagata Univ. ROEL
10:45		休憩/Break		



11:00	E 24a-1BC-8	Doping Control Using a Photoinduced Charge Transfer Reaction: From Conducting Polymers to Nanocarbon Materials	○(D)YUQING WANG <sup>1,2</sup> , Masatou Ishihara <sup>1</sup> , Kazuhiro Kirihera <sup>1</sup> , Shohei Horike <sup>3</sup> , Qingshuo Wei <sup>1,2</sup>	1.AIST, 2.Univ. Tsukuba, 3.Kobe Univ.
11:15	24a-1BC-9	熱電機能を有するスーパーキャパシタの巨大熱起電力と発電応用	○堀家 匠平 <sup>1,2,3,4</sup> , 衛 慶碩 <sup>1</sup> , 関 和彦 <sup>5</sup> , 小柴 康子 <sup>1,2</sup> , 石田 謙司 <sup>1,2,6</sup>	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端工学セ, 3. 神戸大環境保全推進セ, 4. 産総研ナノ材, 5. 産総研GZR, 6. 九大院工
11:30	24a-1BC-10	イオン熱電キャパシタの解放端電圧生成機構	○関 和彦 <sup>1</sup> , 堀家 匠平 <sup>2</sup> , 衛 慶碩 <sup>3</sup>	1. 産総研GZR, 2. 神戸大院工, 3. 産総研ナノ材
11:45	24a-1BC-11	ルブレ単結晶の巨大ゼーベック効果に対する化学ドーピングの影響	○(M1) 木村 英明 <sup>1</sup> , 服部 修也 <sup>1</sup> , 阿部 竜 <sup>1</sup> , Pandey Manish <sup>1</sup> , 辨天 宏明 <sup>1</sup> , 平本 昌宏 <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
12:00	24a-1BC-12	ナノ導電機構を有するウニ型微粒子の作製とデバイス応用	○岩田 純人 <sup>1</sup> , 兼子 武琉 <sup>2</sup> , 堀 真由香 <sup>2</sup> , Wang Yi-Fei <sup>3</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大学工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL
12:15	24a-1BC-13	新規ソフトアクチュエータにおける機械的寿命と層間形状の相関性	○高部 善仁 <sup>1</sup> , 堀 駿介 <sup>2</sup> , 兼子 武琉 <sup>2</sup> , 関根 智仁 <sup>1,2,3</sup> , Fabrice Domingues Dos Santos <sup>4</sup> , 黄 瞳 <sup>5</sup> , 宮保 淳 <sup>5</sup> , 時任 静士 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大 ROEL, 4. Piezotech, 5. アルケマ株式会社
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1BC会場 (Room 1BC)</b>				
13:30	奨 24p-1BC-1	リザーコンピューティングを搭載したフレキシブル風雨量センサの開発	○清宮 徳人 <sup>1</sup> , 松村 紅拾 <sup>2</sup> , 中村 悠希 <sup>1,2</sup> , 中嶋 浩平 <sup>3</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 北大情, 2. 大阪大工, 3. 東大情
13:45	奨 24p-1BC-2	機械学習を搭載したマルチ検知ブラシ型センサシステムの開発	○中村 悠希 <sup>1,2</sup> , 本田 智子 <sup>2</sup> , 松村 紅拾 <sup>2</sup> , 中嶋 浩平 <sup>3</sup> , 竹井 邦晴 <sup>1</sup>	1. 北大情報科学, 2. 大阪公立大学工学, 3. 東大情報理工
14:00	奨 24p-1BC-3	層状有機半導体における分子混合を用いた極性分子秩序と圧電機能の創出	○(D) 二階堂 圭 <sup>1</sup> , 黒田 清太 <sup>1</sup> , 正力 健太郎 <sup>1</sup> , 高橋 陽太郎 <sup>1,2</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
14:15	24p-1BC-4	PET繊維上に担持したPEDOT:PTSAにおける分子歪みと熱起電力増大	○藤間 卓也 <sup>1</sup> , 高木 凌 <sup>1</sup> , 有松 英輝 <sup>1</sup> , 大平 洋輔 <sup>1</sup> , 土方 智希 <sup>1</sup> , 小松 龍生 <sup>1</sup> , 佐藤 悠暉 <sup>1</sup>	1. 東京都市大理工
14:30	24p-1BC-5	PEDOT 基熱電変換材料における金属的電気伝導のPTSA 添加量依存性	○(D) 有松 英輝 <sup>1</sup> , 高木 凌 <sup>1</sup> , 大平 洋輔 <sup>1</sup> , 土方 智希 <sup>1</sup> , 小松 龍生 <sup>1</sup> , 佐藤 悠暉 <sup>1</sup> , 藤間 卓也 <sup>1</sup>	1. 東京都市大理工
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 24p-1BC-6	一次元配位高分子Poly[Ni-ett]の薄膜形成と熱電特性評価	○由良 涼人 <sup>1</sup> , 野々口 斐之 <sup>1</sup> , 伊藤 巧夢 <sup>2</sup> , 村田 理尚 <sup>2</sup>	1. 京工織大院工芸, 2. 大工大院工
15:15	奨 24p-1BC-7	有機熱電デバイスの原理検証と高性能化	○亀山 真奈 <sup>1</sup> , 今岡 健太郎 <sup>1</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大 OPERA, 2. 九大 WPI-I2CNER
15:30	奨 24p-1BC-8	異種材料集積プラットフォームに向けた逐次機能化BCPの合成と自己組織化	○(D) 大毛 瑞貴 <sup>1</sup> , 赤石 良一 <sup>2</sup> , 永野 修作 <sup>3</sup> , 石崎 学 <sup>4</sup> , 栗原 正人 <sup>4</sup> , 江部 日南子 <sup>4</sup> , 松井 淳 <sup>4</sup>	1. 山形大院理工, 2. 大阪有機化学工業, 3. 立教大理, 4. 山形大理
15:45	奨 24p-1BC-9	光照射による多段階かつ高いプロトン伝導度スイッチング材料の構築	○青木 健太郎 <sup>1</sup> , 長尾 祐樹 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
16:00	24p-1BC-10	スルホン化ポリイミドのリチウムイオン伝導性と界面構造	○長尾 祐樹 <sup>1</sup> , 青木 健太郎 <sup>1</sup> , Suwansoontorn Athchaya <sup>1</sup> , 原 光生 <sup>2</sup> , 生田 聖也 <sup>3</sup> , 宮崎 司 <sup>3</sup> , 宮田 登 <sup>4</sup> , 青木 裕之 <sup>5,6</sup> , Taborosi Attila <sup>7</sup> , 古山 通久 <sup>7</sup> , 永野 修作 <sup>8</sup> , 山本 勝宏 <sup>9</sup>	1. 北陸先端大, 2. 名大院工, 3. 京大産連本部, 4. 総合科学研究機構, 5. 原子力機構, 6. 高エネ機構, 7. 信大先鋭材料研, 8. 立教大院理, 9. 名工大院工
16:15	24p-1BC-11	高分子積層膜が形成する2次元ナノ空間での高速プロトン輸送機構	○松井 淳 <sup>1</sup> , 坂下 鯉久 <sup>2</sup> , 加賀谷 重浩 <sup>2</sup> , 源明 誠 <sup>2</sup> , Yao Yuze <sup>3</sup> , Suwansoontorn Athchaya <sup>3</sup> , 長尾 祐樹 <sup>3</sup> , 山本 俊介 <sup>4</sup> , 三ツ石 方也 <sup>4</sup> , 永野 修作 <sup>5</sup>	1. 山形大理, 2. 富山大院理工, 3. 北陸先端大院, 4. 東北大院工, 5. 立教大理
16:30	24p-1BC-12	マルチセンサ対応FHE型無線通信回路の開発	○吉田 綾子 <sup>1</sup> , 奥山 義浩 <sup>1</sup> , ワン イーフェイ <sup>1</sup> , 竹田 泰典 <sup>1</sup> , 関根 智仁 <sup>1</sup> , 熊木 大介 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>1</sup>	1. 山形大学 ROEL
16:45	E 24p-1BC-13	A Dual-Sensor System for Comprehensive Direction and Strain Recognitions	○(DC) Yue Qin <sup>1</sup> , Yan Xuan <sup>1</sup> , Kuniharu Takei <sup>1</sup>	1. Hokkaido Univ.
17:00	休憩/Break			
17:15	奨 E 24p-1BC-14	Multi-level Operating Memory with Ionic Liquid Crystal Film as Resistive Switching Layer	○(D) Wenzhong Zhang <sup>1</sup> , Shingo Maruyama <sup>1</sup> , Kenichi Kaminaga <sup>1</sup> , Yuji Matsumoto <sup>1</sup>	1. Tohoku Univ.
17:30	奨 24p-1BC-15	熱活性化遅延蛍光分子におけるアンチストークス発光	○(M2) 木幡 真太郎 <sup>1</sup> , 中野谷 一 <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大 OPERA, 2. WPI-I2-CNER
17:45	奨 24p-1BC-16	NDI含有HOF構造の高導電特性	○(M2) 今岡 健太郎 <sup>1</sup> , マテヴェェ ファブリス <sup>2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1</sup>	1. 九大 OPERA, 2. ソルボンヌ大
18:00	奨 24p-1BC-17	サーモサリエント効果: tert-ブチル基置換アントラセン結晶のジャンピング挙動	○樋野 優人 <sup>1</sup> , 松尾 匠 <sup>1</sup> , 是永 大樹 <sup>2</sup> , 関 朋宏 <sup>2</sup> , 林 正太 <sup>1</sup>	1. 高知工大, 2. 静岡大
18:15	24p-1BC-18	フッ素化されたアダマンタン誘導体蒸着膜の巨大表面電位	○辻岡 強 <sup>1</sup> , 川島 弘之 <sup>2</sup> , 松本 直樹 <sup>2</sup> , 小池 健仁 <sup>2</sup> , 沈 君 <sup>1</sup>	1. 大阪教育大学, 2. 東ソー (株), 3. 熊本大学
18:30	24p-1BC-19	ナノファイバーネットワークをもつ高伸長性 PEDOT/PVA ハイドロゲルの導電性評価	○下村 武史 <sup>1</sup> , 重永 絢子 <sup>1</sup> , 兼橋 真二 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
18:45	24p-1BC-20	非調和振動子環境と結合した電子系の量子ダイナミクス	○三輪 邦之 <sup>1,2</sup> , 坂本 想一 <sup>1</sup> , 石崎 章仁 <sup>1,2</sup>	1. 分子研, 2. 総研大
<b>12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors</b>				
<b>3/22(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	22p-P02-1	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のキャリアダイナミクス評価 (2)	○有長 一輝 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup>	1. 京大工
	22p-P02-2	有機source-gatedトランジスタの最適化に向けた自動ピエゾ・測長システムの開発	○(B) 大野 和樹 <sup>1</sup> , 小林 亮太 <sup>1</sup> , 逸見 悠大 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL
	E 22p-P02-3	Photosensitivity Enhancement of Pentacene Phototransistors Utilizing Propagating Surface Plasmon Resonance	○(M1) Layheng Chea <sup>1</sup> , Masahiro Minagawa <sup>2</sup> , Sachiko Jonai <sup>1</sup> , Yasuo Ohdaira <sup>1</sup> , Akira Baba <sup>1</sup> , Keizo Kato <sup>1</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1</sup>	1. Niigata Univ., 2. NIT, Nagaoka Coll.
	22p-P02-4	電圧印加による有機EL素子の劣化前後における電位分布変化の計測	○(PC) 佐々木 祐聖 <sup>1</sup> , 山本 和生 <sup>1,2</sup> , 穴田 智史 <sup>1</sup> , 吉本 則之 <sup>2</sup>	1. JFCC, 2. 岩大理工
	22p-P02-5	気相界面重合による電子輸送能を持つPoly(p-xylylene) 薄膜の開発	○戸矢 航 <sup>1</sup> , 北沢 裕 <sup>2</sup> , 木村 睦 <sup>1,2</sup>	1. 信大繊維, 2. 信大 RISM
	E 22p-P02-6	Judicious Design of Pyridine-based Hosts for Stable, Efficient, and Low-Driving Thermally Activated Delayed Fluorescence Organic Light-Emitting Diodes	○(D) Yanmei Hu <sup>1</sup> , Alexander Civil <sup>2</sup> , Gerardus N. Iswara Lestanto <sup>1</sup> , Youichi Tsuchiya <sup>1</sup> , Chin-Yiu Chan <sup>3</sup> , Kong Chihaya Adachi <sup>1</sup>	1. Kyushu Univ., 2. Univ. of Queensland, 3. CityU of Hong
	22p-P02-7	異種ハライドペロブスカイトの単一ナノ粒子膜へテロ接合界面におけるハロゲン交換の機構解明	○松井 信明 <sup>1</sup> , 梶野 祐人 <sup>1</sup> , 相田 裕輝子 <sup>1</sup> , 有馬 祐介 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
<b>3/24(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 22B会場 (Room 22B)</b>				
9:00	24a-22B-1	高急峻スイッチング有機単結晶TFTの低温デバイス特性と接触抵抗の温度依存性	○(M1) 土田 真嗣 <sup>1</sup> , 村田 啓人 <sup>1</sup> , 永山 裕一 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:15	24a-22B-2	層状有機半導体Ph-BTNT-C <sub>n</sub> 系のC <sub>n</sub> 偶奇効果による面内極性/反極性配列の制御	○井上 悟 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 二階堂 圭 <sup>1</sup> , 都築 誠二 <sup>1</sup> , 堀内 佐智雄 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
9:30	24a-22B-3	Perylene分子結晶におけるSandwich-HB構造の安定性	○(M2) 大野 亮汰 <sup>1</sup> , 都築 誠二 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:45	24a-22B-4	アルキル基をもつ有機半導体の結晶構造	○森 健彦 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工
10:00	24a-22B-5	ペンタセン堆積前SiO <sub>2</sub> 表面処理によるチャンネル層形成効率の向上	○後藤 直樹 <sup>1</sup> , 入江 祐太郎 <sup>1</sup> , 斉藤 基 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	24a-22B-6	真空環境下における高分子有機電界効果トランジスタの動作不安定性の起源	○坂本 謙二 <sup>1</sup> , ブルガレビッチ キリル <sup>1,2,3</sup> , 安田 剛 <sup>1</sup> , 三成 剛生 <sup>1</sup> , 竹内 正之 <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. 筑波大院数物, 3. 理研

10:45	24a-22B-7	フレキシブルカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの低周波雑音の評価	○黒宮 英斗 <sup>1</sup> , 内山 晴貴 <sup>1</sup> , 松永 正広 <sup>2</sup> , 片浦 弘道 <sup>3</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup>	1. 名大工, 2. 名大未来研, 3. 産総研
11:00	24a-22B-8	有機半導体「多単結晶膜」: 単結晶デバイスの大面積化	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill <sup>1</sup> , 瀧宮 和男 <sup>1,2,3</sup>	1. 理研, 2. 東北大, 3. 東北大AIMR
11:15	24a-22B-9	液晶性有機半導体を用いたOTFTとOPDの集積化	○(M2) 鈴木 一世 <sup>1</sup> , 半野 純一 <sup>1</sup> , 飯野 裕明 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
<b>3/24(Sun.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 22B会場 (Room 22B)</b>				
13:00	招 24p-22B-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 超柔軟・広帯域イメージャーの開発と赤外撮像への応用	○川端 玲 <sup>1,2</sup> , 荒木 徹平 <sup>1,2</sup> , 阿部 岳晃 <sup>1</sup> , 植村 隆文 <sup>1</sup> , 李 恒 <sup>3</sup> , 河野 行雄 <sup>3,4</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2</sup>	1. 阪大産研, 2. 阪大院工, 3. 中央大, 4. 情報研
13:15	奨 24p-22B-2	AIとデジタル印刷を用いた自律実験によるOFETの高速最適化	○(M2) 小林 亮太 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>2</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL, 2. 東京大学
13:30	奨 24p-22B-3	ボトムゲート・ボトムコンタクト型有機TFTにおけるゲート絶縁層の表面エネルギーと接触抵抗	○(D) 村田 啓人 <sup>1</sup> , 土田 真嗣 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>1</sup> , 東野 寿樹 <sup>2</sup> , 長谷川 達生 <sup>1</sup>	1. 東大院工, 2. 産総研
13:45	奨 24p-22B-4	分子動力学計算による非対称液晶性有機半導体分子の相転移機構の解明	○(D) 鈴木 朝香 <sup>1</sup> , 井上 悟 <sup>2</sup> , De Nicola Antonio <sup>3</sup> , 岡田 智悠 <sup>1</sup> , 長谷川 達生 <sup>2</sup> , Milano Giuseppe <sup>4</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL, 2. 東大工, 3. Scuola Superiore Meridionale, 4. ナポリ大
14:00	奨 24p-22B-5	柔軟なカーボンナノチューブCMOS集積回路を用いた人体通信用送信機の試作と実証	○武藤 大 <sup>1</sup> , 内山 晴貴 <sup>1</sup> , 片浦 弘道 <sup>2</sup> , 大野 雄高 <sup>1,3</sup>	1. 名大工, 2. 産総研, 3. 名大未来研
14:15	奨 24p-22B-6	Organic Source-Gated Transistorを用いた高利得増幅回路	○(DC) 逸見 悠大 <sup>1</sup> , 池田 佑司 <sup>1</sup> , Sporea Radu A. <sup>2</sup> , 井上 悟 <sup>3</sup> , 長谷川 達生 <sup>3</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL, 2. サリー大, 3. 東大工
14:30	E 24p-22B-7	Variability Tolerance Property of Carbon Nanotube-based Analog CMOS Circuits with 2T1C Load Configuration	○(M2) Zhongrui Wang <sup>1</sup> , Haruki Uchiyama <sup>1</sup> , Yutaka Ohno <sup>1,2</sup>	1. Nagoya Univ., 2. IMASS, Nagoya Univ.
14:45	24p-22B-8	分子フロッティングゲートを有する有機トランジスタのアナログシナプスデバイスへの応用	○服部 秀政 <sup>1</sup> , 森川 和慶 <sup>1</sup> , 安達 天規 <sup>1</sup> , 小林 隆史 <sup>1,2</sup> , 内藤 裕義 <sup>2,1</sup> , 永瀬 隆 <sup>1,2</sup>	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
15:00	休憩/Break			
15:15	24p-22B-9	交互イオン堆積法を用いたカドミウムフリー量子ドットへの無機保護層形成と特性評価	○北野 圭輔 <sup>1</sup> , イスノ ヒョウ <sup>2</sup> , 土江 貴洋 <sup>1</sup> , 浅岡 康 <sup>1</sup> , 岩田 昇 <sup>1</sup> , 和泉 真 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup> , 立間 徹 <sup>2</sup>	1. シャープ, 2. 東大生研, 3. 東大ナノ量子機構
15:30	24p-22B-10	過渡吸収測定によるカドミウムフリー緑色、青色量子ドットのキャリアダイナミクス評価	○土江 貴洋 <sup>1</sup> , 浅岡 康 <sup>1</sup> , 岩田 昇 <sup>1</sup> , 和泉 真 <sup>1</sup> , 荒川 泰彦 <sup>2</sup>	1. シャープ, 2. 東大ナノ量子機構
15:45	24p-22B-11	量子ドットと高分子ブレンド膜を発光層とした全塗布型発光素子の高性能化	○伊東 栄次 <sup>1</sup> , 関野 太介 <sup>1</sup>	1. 信大工
16:00	奨 24p-22B-12	ホール輸送層の最適化による純緑色ペロブスカイトナノ結晶LEDの高性能化	○溝口 翔希 <sup>1</sup> , 隅越 俊介 <sup>2</sup> , 千葉 貴之 <sup>1,2,3,4</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 山工大, 2. 山大院有機, 3. 山大有機エレ研セ, 4. 山大有機材料セ
16:15	24p-22B-13	金属バッファ層との配位結合を利用した高性能青色逆構造OLEDの開発	○佐々木 翼 <sup>1</sup> , 岡田 拓也 <sup>1</sup> , 大野 拓 <sup>1</sup> , 長谷川 宗弘 <sup>2</sup> , 森井 克行 <sup>2,3</sup> , 深川 弘彦 <sup>1</sup> , 清水 貴央 <sup>1</sup>	1. NHK技研, 2. 日本触媒, 3. 大阪大学 日本触媒協働研究所
16:30	奨 24p-22B-14	逆構造OLEDにおける大気安定性と電子注入材料の関係性評価	○岡田 拓也 <sup>1</sup> , 佐々木 翼 <sup>1</sup> , 大野 拓 <sup>1</sup> , 栗田 健二 <sup>2</sup> , 長谷川 宗弘 <sup>2</sup> , 森井 克行 <sup>2,3</sup> , 深川 弘彦 <sup>1</sup> , 清水 貴央 <sup>1</sup>	1. NHK技研, 2. 日本触媒, 3. 阪大 日本触媒協働研究所
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 22B会場 (Room 22B)</b>				
9:00	奨 25a-22B-1	低電圧駆動の青色 UC-OLED の効率向上に向けた界面物性制御	○(M1) 岩崎 洋斗 <sup>1,2</sup> , 藤本 圭祐 <sup>3</sup> , 坂野 公紀 <sup>3</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup> , 高橋 雅樹 <sup>3</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,4</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 広島大先進理工, 3. 静岡大, 4. JST さきがけ
9:15	奨 25a-22B-2	固体薄膜界面での電荷移動状態を利用した緑から青への光アップコンバージョン	○(P) 可見 龍之介 <sup>1</sup> , 藤本 圭佑 <sup>2</sup> , 坂野 公紀 <sup>2</sup> , 真島 豊 <sup>1</sup> , 高橋 雅樹 <sup>2</sup> , 伊澤 誠一郎 <sup>1,3</sup>	1. 東工大フロンティア研, 2. 静岡大, 3. JST さきがけ
9:30	奨 25a-22B-3	項間交差より高速な逆項間交差を有する新規有機発光材料の開発	○(M2) 奥村 亮祐 <sup>1</sup> , 田中 啓之 <sup>1</sup> , 志津 功将 <sup>1</sup> , 福嶋 祥平 <sup>1</sup> , 梶 弘典 <sup>1</sup>	1. 京大化研
9:45	奨 25a-22B-4	ジベンゾフラン誘導体ホール輸送材料を用いた緑色リン光有機ELの低消費電力・長寿命化	○那 悠真 <sup>1</sup> , 笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大学有機材料セ
10:00	奨 E 25a-22B-5	Manipulating Exciton Recombination Toward Narrowband and High-Stability Organic Light-Emitting Diodes	○(PC) Xun Tang <sup>1,2</sup> , Chihaya Adachi <sup>1,2,3</sup>	1. Kyushu Univ., 2. Kyushu Univ., Dept. Appl. Chem., 3. Kyushu Univ., WPI-I2CNER
10:15	25a-22B-6	高効率・狭半幅塗布型有機ELを実現する遅延蛍光性アルミニウム錯体増感剤	星 京吾 <sup>1</sup> , 千葉 祐大 <sup>1</sup> , 〇笹部 久宏 <sup>1,2,3</sup> , 城戸 淳二 <sup>1,2,3</sup>	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
10:30	休憩/Break			
10:45	25a-22B-7	可溶性有機半導体レーザー材料の開発	○嘉屋 有晟 <sup>1</sup> , Mathevet Fabrice <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,3</sup>	1. 九大 OPERA, 2. CNRS/Sorbonne大, 3. 九大 I2CNER
11:00	奨 25a-22B-8	ホストおよびゲスト分子の重水素化によるNIR-OLEDの高効率化	○田村 結花 <sup>1</sup> , 中野谷 一 <sup>1,2</sup> , 安達 千波矢 <sup>1,2</sup>	1. 九大 OPERA, 2. WPI I2-CNER2
11:15	奨 25a-22B-9	ポリエチレンイミン-酸化亜鉛界面の全原子モデル分子動力学計算	○鈴木 陸央 <sup>1</sup> , Antonio De Nicola <sup>2</sup> , 城戸 淳二 <sup>1</sup> , Giuseppe Milano <sup>3</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1. 山形大 ROEL, 2. Scuola Superiore Meridionale, 3. フェデリコ2世ナポリ大
11:30	奨 25a-22B-10	分子動力学および動的モンテカルロ法による有機蒸着膜中での分子配向と電荷移動度の予測	○石原 蔵人 <sup>1</sup> , 梶 弘典 <sup>1</sup>	1. 京大化研
<b>12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells</b>				
<b>3/22(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	22p-P03-1	ベイズ推定によるS字I-V特性からの太陽電池の等価回路パラメータ抽出の高速化	○多田 和也 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
	22p-P03-2	Y6を用いたPHJ型有機薄膜太陽電池における励起子拡散長の効果	○坂本 昂哉 <sup>1</sup> , 相澤 直矢 <sup>1</sup> , 鈴木 充朗 <sup>1</sup> , 中山 健一 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
	22p-P03-3	3元系高分子太陽電池材料の異なる分子配向と電荷蓄積状態に関するESR研究	○王 佳曦 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 薛 冬 <sup>1</sup> , 稲井 聡志 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>2</sup> , 尾坂 格 <sup>2</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,3</sup>	1. 筑波大数物, 2. 広大院先進理工, 3. 筑波大エネ物質科学セ
	22p-P03-4	逆構造型ヨウ化銀ビスマス系太陽電池用ホール輸送層の検討	○中川 玲 <sup>1</sup> , 高根 義晴 <sup>1</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 池上 和志 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>	1. シチズン時計株式会社, 2. 桐蔭横浜大
	22p-P03-5	両性イオンをリガンドとした無機ハロゲン化スズペロブスカイト量子ドットの合成と光物性	○海野 弘貴 <sup>1</sup> , 李玉 玉 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
	22p-P03-6	p型とn型のPbS量子ドットの作製と光物性評価	○(B) 金子 沙有里 <sup>1</sup> , 魏 玉通 <sup>1</sup> , ナバスタ ウィチャイヨ <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> , 豊田 太郎 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>	1. 電通大情報理工
E	22p-P03-7	Removing the interfacial impurity SnI <sub>4</sub> for efficiency boost of Sn perovskite	○Liu Jiaqi <sup>1</sup> , Liang Wang <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. The University of Electro-Communications
	22p-P03-8	ペロブスカイト太陽電池の不純物単位の第一原理計算	○(B) 川内野 奨太 <sup>1</sup> , 関口 尚夢 <sup>2</sup> , 高崎 航平 <sup>2</sup> , 王 青 <sup>2</sup> , 飯久 保智 <sup>2</sup>	1. 九大工, 2. 九大院総理工
	22p-P03-9	2次元結晶がペロブスカイト太陽電池の耐久性に与える影響	○神田 広之 <sup>1</sup> , モンダル サンタ <sup>1</sup> , 江口 直人 <sup>1</sup> , 西村 直之 <sup>1</sup> , 古郷 敦史 <sup>1</sup> , 村上 拓郎 <sup>1</sup>	1. 産総研
	22p-P03-10	非対称ジアミンを用いた有機-無機ペロブスカイト太陽電池(I)-アミン構造の影響	○(BC) 小林 広奈 <sup>1</sup> , 柳田 真利 <sup>2</sup> , 白井 康裕 <sup>2</sup> , 菱田 大蔵 <sup>1</sup> , 藤田 正博 <sup>1</sup> , 陸川 政弘 <sup>1</sup> , 竹岡 裕子 <sup>1</sup>	1. 上智大理工, 2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構
	22p-P03-11	ハロゲン化アルキルアンモニウムを含むパッシベーション層を有する太陽電池の高性能化メカニズムのESR研究	○(M2) ZHANG YEXIN <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1,2</sup> , 陳 奕舟 <sup>1,2</sup> , 佐藤 睦 <sup>1,2</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
	22p-P03-12	PEAI界面修飾型ペロブスカイト太陽電池の電荷状態の光誘起ESR研究	○(M2) 劉 李祺 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>2</sup> , 陳 奕舟 <sup>1</sup> , 佐藤 睦 <sup>1</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
	22p-P03-13	アミノ酸添加剤を用いた高性能ペロブスカイト太陽電池の開発	○金 揆善 <sup>1,2</sup> , 李 尚洙 <sup>2</sup> , 孫 滄東 <sup>2</sup> , 元 詳皓 <sup>2</sup> , 鄭 熙靜 <sup>2</sup> , 呂 宗勳 <sup>2</sup> , 金 泰雄 <sup>2</sup>	1. 建国大科融研, 2. 建国大科技
	22p-P03-14	トリフルカチオンペロブスカイトのパーコート製膜における基板温度の影響	○三宅 紹心 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1,2</sup> , 尾崎 雅則 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 大阪工大

22p-P03-15	バッテリーマスク用いたスピコート成膜時のペロブスカイト前駆体溶液量の検討	○(D)齋藤 直 <sup>1</sup> , 戸邊 智之 <sup>1,3</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 池上 和志 <sup>1</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 桐蔭横浜大医工, 3. 神奈川産技総研
22p-P03-16	ペロブスカイト太陽電池の濡れ性に関する分子動力学シミュレーション	○関口 尚夢 <sup>1</sup> , 高崎 航平 <sup>1</sup> , 王 青 <sup>1</sup> , 辻 雄太 <sup>1</sup> , Through Mihn Anh <sup>2</sup> , 飯久 保智 <sup>1</sup>	1. 九大総理工, 2. 京大化研
22p-P03-17	気相法で作製したNiO <sub>x</sub> 膜とCH <sub>3</sub> NH <sub>3</sub> PbI <sub>3</sub> 膜の界面特性評価	○高野 泰史 <sup>1</sup> , 高瀬 賢希 <sup>1</sup> , 岡田 昂大 <sup>1</sup> , 飯田 民夫 <sup>1</sup>	1. 岐阜高専
22p-P03-18	CH(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> PbI <sub>3</sub> 単結晶および薄膜の相安定性評価	○施 東旺 <sup>1</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大マイクロナノ研
22p-P03-19	ペロブスカイト太陽電池におけるヨウ素拡散のXPSによる分析	○田中 仙君 <sup>1</sup> , Lidón Gil-Escrig <sup>2</sup> , Michele Sessolo <sup>2</sup> , Henk J. Bolink <sup>2</sup>	1. 近畿大理工, 2. バレンシア大
E 22p-P03-20	Cost-Effective Flexible Perovskite Solar Cells with Silver Electrodes	○Mohammad Mahbul Mawla <sup>1</sup> , Tomita Koji <sup>1</sup> , Kaneko Tetsuya <sup>1</sup> , Isomura Masao <sup>1</sup>	1. Tokai University
E 22p-P03-21	Effects of Flexible Substrate for Bonding Fabrication of Perovskite Solar Cells Using Copper Iodide Hole Transport Layer through Hot-Pressing Method	○(M2)Auttaphon Ploypradit <sup>1</sup> , Koji Tomita <sup>1</sup> , Masao Isomura <sup>1</sup> , Tetsuya Kaneko <sup>1</sup>	1. Tokai Univ.
22p-P03-22	ペロブスカイト太陽電池における光サイクルによって導入される高周波容量	○小島 拓人 <sup>1</sup> , 太野垣 健 <sup>1</sup> , 山本 晃平 <sup>1</sup> , 村上 拓郎 <sup>1</sup> , 吉田 正裕 <sup>1</sup>	1. 産総研
E 22p-P03-23	PEAI Boosts the Efficiency of All-Perovskite Tandem Solar Cells	○(D)BI Huan <sup>1</sup> , Segawa Hiroshi <sup>2</sup> , Shen Qing <sup>1</sup> , Hayase Shuzi <sup>1</sup>	1. The University of Electro-Communications, 2. The University of Tokyo
22p-P03-24	マイクロテクスチャ基板上へのペロブスカイト太陽電池の作製	○穴戸 寛崇 <sup>1</sup> , 齋藤 公彦 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学総研
E 22p-P03-25	Carrier lifetime measurement of perovskite films with n-type amorphous silicon via microwave photoconductivity decay	○(M1)CHENXI LI <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , PENG LIU <sup>2</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>2</sup> , Tetsuya Taima <sup>2</sup> , Keisuke Ohdaira <sup>1</sup>	1. JAIST, 2. Kanazawa Univ.
22p-P03-26	高圧下せん断ひずみ加工したCsPbBr <sub>3</sub> のバンドギャップ	○中原 健太 <sup>1</sup> , 唐 永鵬 <sup>1</sup> , 王 青 <sup>1</sup> , Edalati Kaveh <sup>1</sup> , 飯久 保智 <sup>1</sup>	1. 九大
22p-P03-27	真空蒸着により作製したCsPbBr <sub>3</sub> 薄膜の光導電率の過渡特性	○(B)伊藤 尚輝 <sup>1</sup> , 渡邊 篤人 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
22p-P03-28	近接昇華法によるCsPbBr <sub>3</sub> 薄膜の形成	○八幡 恭輔 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
<b>3/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)</b>			
9:00	23a-22C-1	照射型SKPMによるポリマー太陽電池の開放電圧(V <sub>OC</sub> )計測	○辨天 宏明 <sup>1</sup> , 長谷川 遼大 <sup>1</sup> , Mani-Lata Chitlada <sup>1</sup> , 趙 ヨンユン <sup>1</sup> , Pandey Manish <sup>1</sup> , 中村 雅一 <sup>1</sup>
9:15	23a-22C-2	ピニレン架橋ビスジフルオロキノキサリンを基盤とする有機薄膜太陽電池材料の開発	○森 裕樹 <sup>1</sup> , 山根 浩暉 <sup>2</sup> , 西原 康師 <sup>1</sup>
9:30	23a-22C-3	ピニレン架橋ビスジフルオロキノキサリン系半導体ポリマー: 可溶性側鎖が太陽電池特性に及ぼす影響	○小谷 麟 <sup>1</sup> , 山根 浩暉 <sup>2</sup> , 森 裕樹 <sup>2</sup> , 西原 康師 <sup>2</sup>
9:45	招 23a-22C-4	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」少ステップで合成可能なチアゾロチアゾール系ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池特性	○山中 滉大 <sup>1</sup> , 齋藤 慎彦 <sup>1</sup> , 三木 翼 <sup>1</sup> , 尾坂 格 <sup>1</sup>
10:00	23a-22C-5	非フラーレンアクセプター系高分子太陽電池における液体および固体添加剤効果	○全 志訓 <sup>1</sup> , 裏野 桃子 <sup>1</sup> , キム ヒョンド <sup>1</sup> , 大北 英生 <sup>1</sup>
10:15	23a-22C-6	架橋型リガンドを用いた硫化鉛量子ドット固体膜の正孔移動度	○玉木 浩一 <sup>1</sup> , Wang Haibin <sup>2</sup> , 久保 貴哉 <sup>1</sup> , 瀬川 浩司 <sup>1,2</sup>
10:30		休憩/Break	
10:45	奨 E 23a-22C-7	Comparative Experimental and Simulated Study of Grating Structure in Organic Solar Cell Applications	○(D)Joseph Baki Kaore <sup>1</sup> , Akira Baba <sup>1,2</sup> , Kazunari Shinbo <sup>1,2</sup> , Keizo Kato <sup>1,2</sup>
11:00	奨 23a-22C-8	ヨウ素配位子置換によるPbS量子ドット超格子太陽電池の高性能化	○(M1)池田 征弥 <sup>1</sup> , 増田 伊吹 <sup>1</sup> , 向井 剛輝 <sup>1</sup>
11:15	23a-22C-9	PbS量子ドット超格子太陽電池の実現に向けたバンドダイアグラムの検討	○(B)佐藤 友哉 <sup>1</sup> , 吉國 希望 <sup>1</sup> , 池田 征弥 <sup>2</sup> , 増田 伊吹 <sup>2</sup> , 首藤 健一 <sup>1,2</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2</sup>
11:30	23a-22C-10	ヨウ素配位子を用いたPbS量子ドット超格子太陽電池のための諸検討	○(B)吉國 希望 <sup>1</sup> , 池田 征弥 <sup>2</sup> , 増田 伊吹 <sup>2</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2</sup>
11:45	23a-22C-11	銀ナノ粒子積層膜による金属外観光電変換素子の実現	○松本 渚 <sup>1</sup> , 加藤 岳仁 <sup>2,3</sup>
<b>3/23(Sat.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)</b>			
13:00	奨 23p-22C-1	ビスピロリジノフラーレン誘導体を電子輸送材料に用いたスズペロブスカイト太陽電池	○中村 智也 <sup>1</sup> , 永井 隆文 <sup>2</sup> , 三宅 悠季 <sup>1</sup> , 山田 琢允 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup> , Truong Minh Anh <sup>1</sup> , Murdey Richard <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup>
13:15	奨 E 23p-22C-2	Metal Halides as Surface Modification Layers for Tin-Based Perovskite Solar Cells	○ChienYu Chen <sup>1</sup> , Fuyuki Harata <sup>1</sup> , Tomoya Nakamura <sup>1</sup> , Minh Anh Truong <sup>1</sup> , Richard Murdey <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup>
13:30	奨 23p-22C-3	スズペロブスカイト太陽電池の面積化のための成膜法の開発	○原田 布由樹 <sup>1</sup> , 中村 智也 <sup>1</sup> , Truong Minh-Anh <sup>1</sup> , Murdey Richard <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup>
13:45	23p-22C-4	トリアゾトリキセン骨格を用いたペロブスカイト太陽電池の正孔回収単分子膜材料の開発	○Truong Minh Anh <sup>1</sup> , 舟崎 司 <sup>1</sup> , ユーベリック ルーカス <sup>1</sup> , 能條 航 <sup>1,2</sup> , 赤塚 有社 <sup>3</sup> , 塩谷 暢貴 <sup>1</sup> , マーデ イーリチャード <sup>1</sup> , 中村 智也 <sup>1</sup> , 吉田 弘幸 <sup>3,4</sup> , 長谷川 健 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup>
14:00		休憩/Break	
14:15	奨 23p-22C-5	Snペロブスカイト/フラーレン誘導体界面における電荷移動と開放電圧向上のメカニズム	○佐藤 睦 <sup>1</sup> , 山口 世力 <sup>1</sup> , 薛 冬 <sup>1</sup> , 長谷川 晃央 <sup>2</sup> , 中村 智也 <sup>2</sup> , 若宮 淳志 <sup>2</sup> , 丸本 一弘 <sup>1,3</sup>
14:30	奨 23p-22C-6	ALD-SnO <sub>x</sub> による錫ペロブスカイト太陽電池の熱安定性向上	○(D)北村 武史 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup>
14:45	23p-22C-7	逆構造型ヨウ化銀ヒスマス系太陽電池の作製	○中川 玲 <sup>1</sup> , 高根 義晴 <sup>1</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 池上 和志 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>
15:00	23p-22C-8	スズ系ペロブスカイトにおける光励起電荷キャリアの輸送と抽出に関する研究	○劉 東 <sup>1</sup> , 李 玉勝 <sup>1</sup> , 王 丹丹 <sup>1</sup> , 王 亮 <sup>1</sup> , 劉 嘉琪 <sup>1</sup> , 早瀬 修二 <sup>1</sup> , 沈 青 <sup>1</sup>
15:15		休憩/Break	
15:30	E 23p-22C-9	Non-fullerene molecules as additives in the electron transport layer of the tin-lead perovskite solar cells for Voc and stability enhancement	○(P)Shahrir Razey Sahamir <sup>1</sup> , Takeru Bessho <sup>2</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>
15:45	E 23p-22C-10	The Impact of n-type PCBM Doping on Tin Halide Perovskite Solar Cells Performance	○Ajay Kumar Baranwal <sup>1</sup> , Huan Bi <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>
16:00	E 23p-22C-11	Preparation of quasi-2D Sn-based perovskites for photovoltaic cells (I) -Effect of B site cations	○(D)Chunqing Li <sup>1</sup> , Masatoshi Yanagida <sup>2</sup> , Yasuhiro Shirai <sup>2</sup> , Masahiro Fujita <sup>1</sup> , Masahiro Rikukawa <sup>1</sup> , Yuko Takeoka <sup>1</sup>
16:15	E 23p-22C-12	Unraveling charge transport layer effects on thermal stability in mixed A-site tin-based halide perovskite films	○DAN DAN WANG <sup>1</sup> , Yusheng Li <sup>1</sup> , Liang Wang <sup>1</sup> , Dong Liu <sup>1</sup> , Jiaqi Liu <sup>1</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup>



3/24(Sun.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)	
9:00	招 24a-22C-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 ヘテロ接合バンド接合モデルによる正孔収集単分子膜とペロブスカイト界面における正孔収集効率の検証	○赤塚 有杜 <sup>1</sup> , チョン ミンアン <sup>2</sup> , 若宮 淳志 <sup>2</sup> , ガウラ ヴカビル <sup>3</sup> , 早瀬 修二 <sup>3</sup> , 吉田 弘幸 <sup>4,5</sup>	1. 千葉大院融合, 2. 京大化研, 3. 電通大, 4. 千葉大院工, 5. 千葉大 MCRC
9:15	奨 24a-22C-2	Roll to Roll法を見据えたイオン液体による高耐久ペロブスカイト膜の大気下成膜法の開発	○中原 悠吾 <sup>1</sup> , Shahiduzzaman Md <sup>1</sup> , 西山了 <sup>2</sup> , 中野正浩 <sup>1</sup> , 幸川 誠 <sup>1</sup> , 幾原 志郎 <sup>2</sup> , 表 研次 <sup>3</sup> , 小谷 浩三 <sup>2</sup> , Nunzi Jean-Michel <sup>1</sup> , 高橋 光信 <sup>2</sup> , 當摩 哲也 <sup>1</sup>	1. 金沢大, 2. 麗光, 3. イデアルスター
9:30	24a-22C-3	DMFフリー溶媒と真空クエンチ法を用いたペロブスカイト太陽電池の作製	○荒木 祥太 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:45	24a-22C-4	DMFフリー真空クエンチ法によるペロブスカイト太陽電池の特性と構造	○望月 敏光 <sup>1</sup> , 荒木 祥太 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1. 産総研
10:00	24a-22C-5	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(V)	○三浦 康弘 <sup>1</sup> , 赤城 嘉也 <sup>1</sup> , 田中 利彦 <sup>1</sup> , 青山 哲也 <sup>2</sup> , 山下 翔太郎 <sup>3</sup> , 竹岡 裕子 <sup>3</sup>	1. 浜松医大医, 2. 理研RAP, 3. 上智大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	24a-22C-6	ペロブスカイト太陽電池の屋外発電特性と劣化機構	○小長井 誠 <sup>1</sup> , 大川 颯斗 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , 柳田 真利 <sup>2</sup> , 白井 康裕 <sup>2</sup>	1. 東京都市大総研, 2. NIMS
10:45	E 24a-22C-7	Fabrication of Perovskite Solar Cells Using an Industrially-Applicable Evaporation/Solution-Process Hybrid Method	○(PC)Abduheber Mirzehmet <sup>1</sup> , McDonald Calum <sup>1</sup> , Svrcek Vladimir <sup>1</sup> , Hitoshi Sai <sup>1</sup> , Takurou Murakami <sup>1</sup> , Takuya Matsui <sup>1</sup>	1. AIST
11:00	E 24a-22C-8	Spray Coated Perovskites for Industrially Viable Solar Cell Fabrication	○(PC)Calum McDonald <sup>1</sup> , Abduheber Mirzehmet <sup>1</sup> , Vladimir Svrcek <sup>1</sup> , Hitoshi Sai <sup>1</sup> , Takurou N. Murakami <sup>1</sup> , Takuya Matsui <sup>1</sup>	1. AIST
11:15	24a-22C-9	表面濡れ性の制御によるペロブスカイトナノ粒子膜の転写	○梶野 祐人 <sup>1</sup> , 田中 悠太 <sup>1</sup> , 相田 裕輝子 <sup>1</sup> , 有馬 祐介 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup>	1. 九大先導研
3/24(Sun.) 13:00 - 16:30			口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)	
13:00	招 24p-22C-1	「分科内招待講演」 ナノ粒子量子ドットの40年：誕生からペロブスカイトナノ粒子まで	○金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
13:45	休憩/Break			
14:00	奨 24p-22C-2	ハイバースペクトルイメージングによる混合ハロゲン化合物ペロブスカイトの光誘起相分離の研究	○(M2)大毅 裕介 <sup>1</sup> , 山田 琢允 <sup>1</sup> , 嶋崎 愛 <sup>1</sup> , 中村 智也 <sup>1</sup> , 廣理 英基 <sup>1</sup> , 若宮 淳志 <sup>1</sup> , 金光 義彦 <sup>1</sup>	1. 京大化研
14:15	奨 E 24p-22C-3	Quantifying Seasonal Performance Variations in Hybrid Perovskite/Silicon Tandem Solar Modules through Global Power Generation Analysis	○Mao Iida <sup>1</sup> , Yosuke Kinden <sup>1</sup> , Tomoya Kobayashi <sup>1</sup> , Hiroyuki Fujiwara <sup>1</sup>	1. Gifu Univ.
14:30	E 24p-22C-4	Improved performance and stability in formamidinium lead iodide perovskite solar cells through an adlayer consisting of fs laser-treated FAPbI <sub>3</sub> -QDs.	○Svrcek Vladimir <sup>1</sup> , Bruno Alessi <sup>1</sup> , Calum McDonald <sup>1</sup> , Takuya Matsui <sup>1</sup>	1. AIST Tsukuba
14:45	24p-22C-5	メニスカス法と転写法により積層した電子取り出し層を有する逆型ペロブスカイト太陽電池	○伊東 栄次 <sup>1</sup> , 小池 達也 <sup>1</sup>	1. 信大工
15:00	休憩/Break			
15:15	24p-22C-6	4面対向スバタリングカソードを用いたペロブスカイト太陽電池の高変換効率化	○小林 風太 <sup>1</sup> , 西田 義基 <sup>1</sup> , 猿渡 哲也 <sup>1</sup>	1. 京浜ラムテック
15:30	奨 24p-22C-7	高変換効率を有するn-i-p構造超薄型ペロブスカイト太陽電池	○甚野 裕明 <sup>1,2,3,5</sup> , Asbjorn Rasmussen <sup>5</sup> , Eickemeyer Felix Thomas <sup>4</sup> , 横田 知之 <sup>2</sup> , Shih Chih-Jen <sup>5</sup>	1. JAXA 宇宙研, 2. 東大院工, 3. JST-ACTX, 4. EPFL, 5. ETH Zurich
15:45	奨 E 24p-22C-8	Trivalent cation doped SnO <sub>2</sub> electron transport layer for the highly efficient perovskite solar cells	○(DC)Shamim Ahmmed <sup>1,2</sup> , Yulu He <sup>1,2</sup> , Md. Emrul Kayesh <sup>1</sup> , Kiyoto Matsuishi <sup>2</sup> , Ashrafal Islam <sup>1</sup>	1. NIMS, 2. University of Tsukuba
16:00	奨 24p-22C-9	真空共蒸着によるCsPbBr <sub>3</sub> /CsSnBr <sub>3</sub> /CsPbBr <sub>3</sub> ダブルヘテロ構造の作製	○(M2)豊田 祥平 <sup>1</sup> , 劉子豪 <sup>1</sup> , 楊 野牧 <sup>1</sup> , 五月女 真人 <sup>2</sup> , 松下 智紀 <sup>2</sup> , 近藤 高志 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研
16:15	24p-22C-10	青色光を用いた光無線給電用受光器に向けたCsPb(Br <sub>1-x</sub> Cl <sub>x</sub> ) <sub>3</sub> 薄膜の作製	○渡邊 篤人 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大大学院
3/25(Mon.) 10:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)	
10:00	E 25a-22C-1	Exploring Electronic Properties of Carbon Nanoflake-Based Materials for Charge Transport Layers in Perovskite Solar Cells: Insight from Solid-state Modelling	○Ruicheng Li <sup>1</sup> , Keisuke Maeda <sup>1</sup> , Man-Fai Ng <sup>2</sup> , Keisuke Kameda <sup>1</sup> , Sergei Manzhos <sup>1</sup> , Manabu Ihara <sup>1</sup>	1. TiTech, 2. IHPC
10:15	25a-22C-2	イオン伝導を考慮したペロブスカイト太陽電池のデバイス解析	○(DC)福田 遼太郎 <sup>1</sup> , 西村 昂人 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大工
10:30	25a-22C-3	光タイムドメインリフレクトメトリによるペロブスカイト太陽電池の光電変換過程の時間分解解析	益子 朋晃 <sup>1</sup> , 徳山 琉一 <sup>1</sup> , 黒政 颯 <sup>1</sup> , 中島 大希 <sup>1</sup> , 藤井 伸太郎 <sup>1</sup> , 張 若雪 <sup>1</sup> , 大森 達也 <sup>1</sup> , 酒井 正俊 <sup>1</sup> , 三野 弘文 <sup>2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大院国際
10:45	25a-22C-4	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作製と評価	○陶山 直樹 <sup>1</sup> , 佐藤 嶺 <sup>1</sup> , 家城 大輔 <sup>1</sup> , 百瀬 裕也 <sup>1</sup> , 新屋 祐人 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , 小長井 誠 <sup>1</sup>	1. 都市大総研
11:00	25a-22C-5	ペロブスカイト太陽電池のペロブスカイト/電子輸送層界面における添加剤の効果	○柳田 真利 <sup>1</sup> , カダカ B. ドュラバ <sup>1</sup> , 白井 康裕 <sup>1</sup> , 宮野 健次郎 <sup>1</sup>	1. NIMS
11:15	E 25a-22C-6	Enhancing the Power Conversion Efficiency of Perovskite Solar Cells through a Chelating Molecules-Based Strategy	○(M1)HongYi Lin <sup>1</sup> , KaiChi Hsiao <sup>1</sup> , TingHan Lin <sup>1</sup> , MingChung Wu <sup>1</sup>	1. Chang Gung Univ.
【CS.9】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 (タンデム) / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3				
3/25(Mon.) 13:00 - 16:00			口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)	
13:00	25p-22C-1	高効率・高信頼性Cu <sub>2</sub> O/Siタンデム太陽電池の実現に向けたCu <sub>2</sub> Oトップセルの発電効率向上	○芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:15	25p-22C-2	高効率・高信頼性Cu <sub>2</sub> O/Siタンデム太陽電池の実現に向けたCu <sub>2</sub> Oトップセルの耐熱性評価	○和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 山本 孝 <sup>1</sup> , 豊田 基博 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:30	25p-22C-3	マイクロテクスチャを適用した曲げ可能なペロブスカイト/Siヘテロ接合タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 <sup>1</sup> , 穴戸 寛崇 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1. 東京都市大総研
13:45	25p-22C-4	ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の作成	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 荒木 祥太 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 立花 福久 <sup>1</sup> , 水野 英範 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	25p-22C-5	シリコン封止材を用いたペロブスカイト/Siタンデム太陽電池モジュールの作製	○山崎 花恵 <sup>1</sup> , 本間 宙生 <sup>1</sup> , 五反田 武志 <sup>2,3</sup> , 大和田 寛人 <sup>4</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,5</sup> , 増田 淳 <sup>1,5</sup>	1. 新潟大工, 2. 東芝エネルギーシステムズ, 3. 東芝, 4. 信越化学工業, 5. 新潟大カーボンニュートラルセンター
14:15	25p-22C-6	ペロブスカイト/SiタンデムPVのシースルートップセルの長寿命化	○五反田 武志 <sup>1,6</sup> , 平野 樹 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 北村 武史 <sup>2</sup> , 廣谷 太佑 <sup>3</sup> , 野村 大志郎 <sup>3</sup> , 林 雅博 <sup>4</sup> , 野村 隆利 <sup>4</sup> , 中村 雅規 <sup>5</sup> , 平見 朋之 <sup>5</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電通大, 3. フジコー, 4. CKD, 5. ウシオ電機, 6. 東芝
14:30	休憩/Break			
14:45	25p-22C-7	モノリシック直列接続構造をもつ電圧整合型全ペロブスカイト多接合太陽電池モジュール	○竹田 康彦 <sup>1</sup> , 山中 健一 <sup>1</sup> , 加藤 直彦 <sup>1</sup>	1. 豊田中研

15:00	25p-22C-8	ペロブスカイトの成膜におけるSi表面に形成されたテクスチャ形状の影響	○Yang Pengyu <sup>1</sup> , Liu Peng <sup>2</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>3</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大, 2.金沢大
15:15	E 25p-22C-9	Evaluation of factors for voltage loss in all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Fujiwara <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo
15:30	E 25p-22C-10	Exploring the link between halide segregation and the performance and stability of wide bandgap perovskite solar cells	○Richard Murdey <sup>1</sup> , Ai Shimazaki <sup>1</sup> , Ryuji Kaneko <sup>1</sup> , Minh Anh Truong <sup>1</sup> , Tomoya Nakamura <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
15:45	25p-22C-11	逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の高効率化	○沼田 陽平 <sup>1</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>	1.東大先端研, 2.桐蔭大院工
<b>12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology</b>				
<b>3/22(Fri) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	22a-P03-1	AFM 修飾探針用 DNA ナノ構造体の作製	○和田 隆佑 <sup>1</sup> , 高嶋 智哉 <sup>1</sup> , 築島 琢磨 <sup>1</sup> , 小林 圭 <sup>1</sup>	1.京都大工
	22a-P03-2	ハイドロゲル充填マイクロボアのイオン輸送特性評価	○有馬 彰秀 <sup>1</sup> , 原 光生 <sup>2</sup> , 筒井 真楠 <sup>3</sup> , 川合 知二 <sup>3</sup> , 馬場 嘉信 <sup>1,2,4</sup>	1.名大未来社会創造機構, 2.名大院工, 3.阪大産研, 4.星研
	22a-P03-3	ホルマザン色素の光学特性に基づいた細菌の活性評価	○床並 朗 <sup>1</sup> , 田辺 みゆ <sup>2</sup> , 池田 光 <sup>1</sup> , 定永 靖宗 <sup>1,2</sup> , 椎木 弘 <sup>1,2</sup>	1.阪公大院工, 2.阪府大
	22a-P03-4	S HG アッセイによる構造が乱された細胞膜の修復過程の観察	○相山 恵理子 <sup>1</sup> , 小原 千幸 <sup>1</sup> , 原 毅流 <sup>1</sup> , 加藤 徳剛 <sup>1</sup>	1.明大理工
	22a-P03-5	微小曲面電極を用いた電気化学発光による非接着細胞表面分子検出技術の改良	○佐々木 太郎 <sup>1,2</sup> , 内山 卓生 <sup>1,2</sup> , 鎌田 智之 <sup>3</sup> , 加藤 大 <sup>3</sup> , 小島 直 <sup>3</sup> , 山村 昌平 <sup>3</sup> , 金賢徹 <sup>1,2</sup>	1.農工大院工, 2.産総研細胞分子, 3.産総研健康医工学
	22a-P03-6	四角形のナノボア近傍における DNA ダイナミクスへのイオン種の影響	○高野 辰 <sup>1</sup> , 吉永 拓馬 <sup>1</sup> , 山岸 聖和 <sup>1</sup> , 藤 悠之介 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1,2</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1.青学大院理工, 2.JST さきがけ
	22a-P03-7	窒化ホウ素表面で自己組織化するペプチドの分子動力学計算	○(M1) 前田 宙希 <sup>1</sup> , 本間 千柊 <sup>1</sup> , 山本 詠士 <sup>2</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.慶應大理工
	22a-P03-8	ペプチドにより正電荷増強した球状タンパク質 Dps の結晶化	○奥田 充宏 <sup>1,2,3</sup> , Gabriela Pretre <sup>3</sup>	1.明治大, 2.CIC-nanoGUNE, 3.Komie Corp.
E	22a-P03-9	Localized lipid membrane fusion controlled by a chemical pen system	○Huan Luo <sup>1</sup> , Nahoko Kasai <sup>1</sup> , Hizuru Nakajima <sup>1</sup> , Shungo Kato <sup>1</sup> , Katsumi Uchiyama <sup>1</sup> , Sifeng Mao <sup>1</sup>	1.Tokyo Metro. Univ.
	22a-P03-10	第Xa因子阻害薬のMM-MD/FMOによる相互作用解析	○芳根 僚平 <sup>1</sup> , 平野 秀典 <sup>2</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , 北原 駿 <sup>1</sup> , 根澤 和輝 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1,3</sup> , 山本 詠士 <sup>2</sup> , 泰岡 顕治 <sup>2</sup> , 望月 祐志 <sup>1,4</sup>	1.立教大理, 2.慶應大理工, 3.JSOL, 4.東大生研
	22a-P03-11	PPAR- $\gamma$ に結合するチアゾリジン系リガンドのMD/FMO連携による相互作用解析	○新井 大貴 <sup>1</sup> , 北原 駿 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1,2</sup> , 平野 秀典 <sup>2</sup> , 山本 詠士 <sup>3</sup> , 泰岡 顕治 <sup>3</sup> , 海東 和麻 <sup>4</sup> , 山西 芳生 研裕 <sup>4</sup> , 望月 祐志 <sup>1,5</sup>	1.立教大理, 2.JSOL, 3.慶應大理工, 4.名大情報, 5.東大
	22a-P03-12	人工細胞膜系における膜側方電圧印加デバイスの効率的な作製プロセスの開発	○野本 達也 <sup>1,2</sup> , 小宮 麻希 <sup>1</sup> , 野村 駿介 <sup>1,3</sup> , 馬 騰 <sup>1</sup> , 但木 大介 <sup>1</sup> , 山本 英明 <sup>1</sup> , 戸澤 謙 <sup>2</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2,4</sup>	1.東北大通研, 2.東北大院医工, 3.東北大院工, 4.東北大 AIMR, 5.埼玉大理工
<b>3/23(Sat) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BN会場 (Room 1BN)</b>				
9:00	E 23a-1BN-1	Hybrid Gramicidin-ATP Synthase Biotransducer for Proton Logic gate	○(D)Yukun Chen <sup>1</sup> , Gabor Mehes <sup>1</sup> , Bingfu Liu <sup>1</sup> , Mingyin Cui <sup>1</sup> , Noriyo Mitome <sup>2</sup> , Takeo Miyake <sup>1</sup>	1.Waseda Univ., 2.Tokoha Univ.
9:15	奨 23a-1BN-2	巨大ベシクルへの金ナノコロイド封入による生体分子の高感度検出	○井上 友莉香 <sup>1</sup> , 吉馴 悠人 <sup>1</sup> , 山口 明啓 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>2</sup> , 山口 真澄 <sup>2</sup> , 部家 彰 <sup>1</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大, 2.NTT 物性基礎研・BMC
9:30	23a-1BN-3	マイクロウェル開口部のオーバーハング薄膜化と秩序液体相ドメインの局在	松本 大希 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>2</sup> , 山口 真澄 <sup>2</sup> , 部家 彰 <sup>1</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大, 2.NTT 物性基礎研・BMC
9:45	23a-1BN-4	巨大ベシクルにおける膜透過特性の評価	○吉馴 悠人 <sup>1</sup> , 大嶋 梓 <sup>2</sup> , 山口 真澄 <sup>2</sup> , 部家 彰 <sup>1</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1.兵庫県立大, 2.NTT 物性基礎研・BMC
10:00	23a-1BN-5	細胞膜由来ベシクルを用いたモデル平面膜の形成	○(M1) 星野 秀太郎 <sup>1</sup> , 玉田 薫 <sup>1</sup> , 有馬 祐介 <sup>1</sup>	1.九大先導研
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-1BN-6	電圧印加条件下における脂質二重膜挙動のFMO-DPDを用いた解析	中島 亮太 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1,2</sup> , 住友 弘二 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>1,4</sup>	1.立教大理, 2.(株) JSOL, 3.兵庫県立大, 4.東大生研
10:45	23a-1BN-7	アミロイドタンパク質 $\alpha$ シヌクレイン 検出用脂質膜センサの固定化脂質種、構造による検出能力の相違	○木村 悠人 <sup>1</sup> , 木下 匠 <sup>1</sup> , Werner Carl Frederik <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 福澤 理行 <sup>2</sup> , 野田 実 <sup>1</sup> , 島内 寿徳 <sup>3</sup>	1.京工織大 電子, 2.京工織大 情報, 3.岡山大 環境生命
11:00	23a-1BN-8	ナノポアペルチエ素子	○筒井 真楠 <sup>1</sup> , 横田 一造 <sup>2</sup> , Hsu Wei Lun <sup>3</sup> , Garoli Denis <sup>4</sup> , 大宮 啓文 <sup>3</sup> , 川合 知二 <sup>1</sup>	1.阪大産研, 2.産総研, 3.東大工, 4.IIT
11:15	23a-1BN-9	1分子量子計測法による後天的アミノ酸修飾分子解析	○大城 敬人 <sup>1</sup> , 小本 祐貴 <sup>1</sup> , 谷口 正輝 <sup>1</sup>	1.阪大産研
11:30	奨 23a-1BN-10	非ニュートン流体中におけるナノボア内の一粒子電気泳動ダイナミクス	○川口 大雅 <sup>1,2</sup> , 筒井 真楠 <sup>2</sup> , 村山 さなえ <sup>2</sup> , 小本 裕貴 <sup>2</sup> , 谷口 正輝 <sup>2</sup>	1.阪大理, 2.産業科学研究所
<b>3/23(Sat) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) 1BN会場 (Room 1BN)</b>				
13:30	23p-1BN-1	sp <sup>2</sup> カーボン材料の機能性分子固定化基点となる三脚型分子の設計	○小笠原 萌 <sup>1</sup> , 森本 将行 <sup>1</sup> , 浅川 雅 <sup>1</sup>	1.金沢大
13:45	奨 23p-1BN-2	電気化学的界面における自己組織化ペプチドとグラフェンの電子的相互作用	○本間 千柊 <sup>1</sup> , 前田 宙希 <sup>1</sup> , 小笠原 萌 <sup>2</sup> , 山本 詠士 <sup>3</sup> , 雅 浅川 <sup>2</sup> , 早水 裕平 <sup>1</sup>	1.東京工業大学, 2.金沢大学, 3.慶應義塾大学
14:00	奨 23p-1BN-3	DNA オリガミ構造体の自己集合化による DNA オリガミ装甲化 DNA 凝縮体の構築	○山下 和詔 <sup>1</sup> , 佐藤 佑介 <sup>2</sup> , 鈴木 勇輝 <sup>3</sup> , 石川 大輔 <sup>4</sup> , 瀧ノ上 正浩 <sup>1,5</sup>	1.東工大生命理工, 2.九大院情工, 3.三重大院工, 4.東大 医科歯科大生材研, 5.東大情報理工
14:15	23p-1BN-4	レーザー分子線堆積 DNA 薄膜: プロセス条件と構造物性との相関	○劉 帥 <sup>1</sup> , 劉 博林 <sup>1</sup> , 石川 高平 <sup>1</sup> , 黄 哲浩 <sup>1</sup> , 村田 朋大 <sup>2</sup> , Shen Xuechen <sup>2</sup> , 南 皓輔 <sup>3</sup> , 山崎 智彦 <sup>3</sup> , 佐藤 知正 <sup>1</sup> , 有賀 克彦 <sup>3,2</sup> , 松木 伸行 <sup>1</sup>	1.神奈川大, 2.東大院新領域, 3.物材機構
14:30	23p-1BN-5	レーザー分子線堆積 DNA 薄膜: 電気伝導特性の評価	○劉 博林 <sup>1</sup> , 劉 帥 <sup>1</sup> , 石川 高平 <sup>1</sup> , 黄 哲浩 <sup>1</sup> , 村田 朋大 <sup>2</sup> , Shen Xuechen <sup>2</sup> , 南 皓輔 <sup>3</sup> , 山崎 智彦 <sup>3</sup> , 佐藤 知正 <sup>1</sup> , 有賀 克彦 <sup>3,2</sup> , 松木 伸行 <sup>1</sup>	1.神奈川大, 2.東大院新領域, 3.物材機構
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 23p-1BN-6	CRISPR/Cas12を微小印刷したセンサアレイによる DNA の多項目検出	○(DC) 繁森 弘基 <sup>1,2</sup> , 藤田 聡史 <sup>1</sup> , 民谷 栄一 <sup>1,3</sup> , 永井 秀典 <sup>1,2</sup>	1.産総研 PhotoBIO-OIL, 2.神戸大院, 3.阪大産研
15:15	23p-1BN-7	トロンピン単分子の電気伝導特性の評価	○(B) 高橋 泰星 <sup>1</sup> , 西野 智昭 <sup>1</sup>	1.東工大
15:30	E 23p-1BN-8	The adsorption ability of the CNT-binding aptamer measured by electrochemical method	○Huanwen Han <sup>1</sup> , Ting-Chieh Chu <sup>1</sup> , Naofumi Okamoto <sup>2</sup> , Masakazu Nakamura <sup>2</sup> , Ichiro Yamashita <sup>1</sup>	1.Osaka Univ., 2.NAIST
15:45	奨 E 23p-1BN-9	Tear cholesterol sensor on a contact lens	○(M2) Lin Zhuo <sup>1</sup> , Yang Cui <sup>1</sup> , Saman Azhari <sup>1</sup> , Takeo Miyake <sup>1</sup>	1.Waseda Univ.
16:00		休憩/Break		
16:15	23p-1BN-10	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 #3	○北原 駿 <sup>1</sup> , 根澤 和輝 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , 山本 詠士 <sup>2</sup> , 平野 秀典 <sup>2</sup> , 泰岡 顕治 <sup>2</sup> , 森 義治 <sup>2,3</sup> , 田中 成典 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>1,4</sup>	1.立教大理, 2.慶應大理工, 3.神戸大院シス情, 4.東大生研
16:30	23p-1BN-11	機械学習を援用した DPD シミュレーションのためのパラメータの非経験的算定の試み #2	○土居 英男 <sup>1</sup> , 松岡 壮太 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1,2</sup> , 畑田 峻 <sup>1</sup> , 南 聡次朗 <sup>1</sup> , 栖原 涼輔 <sup>1</sup> , 望月 祐志 <sup>1,3</sup>	1.立教大理, 2.(株) JSOL, 3.東大生研
16:45	23p-1BN-12	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 -#3	○太刀野 雄介 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1,2</sup> , 平野 秀典 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>1,4</sup>	1.立教大理, 2.(株) JSOL, 3.慶應大理工, 4.東大生研
17:00	奨 23p-1BN-13	機械学習によるタンパク質の残基間相互作用パラメータ算定	○松岡 壮太 <sup>1</sup> , 土居 英男 <sup>1</sup> , 太刀野 雄介 <sup>1</sup> , 奥脇 弘次 <sup>1,2</sup> , 平野 秀典 <sup>3</sup> , 望月 祐志 <sup>1,4</sup>	1.立教大理, 2.(株) JSOL, 3.慶應大理工, 4.東大生研

3/24(Sun.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1BN会場 (Room 1BN)					
9:00	奨 24a-1BN-1	表面プラズモン共鳴分光法による淡水中のポリスチレン粒子の検出	○弘世 幹久 <sup>1</sup> , ティ ショク <sup>2</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup>	1. 東工大理工, 2. 東大院環境社会工	
9:15	奨 E 24a-1BN-2	A New Delivery Technique for Analytes into Narrow Hotspots for Ultra-sensitive SERS at Single-protein Level	○(DC)Tianxu Gao <sup>1</sup> , Hideyuki Mitomo <sup>2</sup> , Xu Shi <sup>3</sup> , Yusuke Yonamine <sup>2</sup> , Kuniharu Ijiro <sup>2</sup>	1. Grad. Sch. Life Sci., Hokkaido Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ., 3. CRIS, Hokkaido Univ.	
9:30	24a-1BN-3	マイクロフロー光濃縮による夾雑系中がんマーカーの高感度・迅速計測	○飯田 琢也 <sup>1,2</sup> , 高木 裕美子 <sup>2,1</sup> , 勝間田 麻実 <sup>2,1,3</sup> , 藤原 佳奈 <sup>1,2,3</sup> , 田村 守 <sup>4,2</sup> , 中瀬 生彦 <sup>1,2</sup> , 床波 志保 <sup>3,2</sup> , 田口 歩 <sup>5</sup>	1. 大阪公立大院理, 2. 大阪公立大LAC-SYS研, 3. 大阪公立大院工, 4. 大阪院基礎工, 5. 愛知県がんセンター	
9:45	24a-1BN-4	マイクロフロー光濃縮による微量試料中サイトカインの広濃度迅速計測	○(B)竹森 洗征 <sup>1,2,3,4</sup> , 小森 弘稀 <sup>2,3,4</sup> , 高木 裕美子 <sup>3,2</sup> , 田村 守 <sup>5,3</sup> , 中瀬 生彦 <sup>2,3</sup> , 床波 志保 <sup>4,3</sup> , 小林 孝生 <sup>6,3</sup> , 岩谷 壮太 <sup>6</sup> , 村上 正晃 <sup>7,8,9</sup> , 飯田 琢也 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 大阪府大生命環境, 2. 大阪公立大院理, 3. 大阪公立大LAC-SYS研 (RILACS), 4. 大阪公立大院工, 5. 阪大院基礎工, 6. 兵庫県立こども病院, 7. 北大遺伝子病制御研 (IGM), 8. 量研機構 (QST), 9. 生理学研究	
10:00		休憩/Break			
10:15	24a-1BN-5	液中ナノ粒子の散乱光輝度情報に基づく深層学習による形状推定	○(M1) 山本 啓介 <sup>1</sup> , 倉持 宏美 <sup>1</sup> , 澁田 靖 <sup>1</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. iCONM	
10:30	24a-1BN-6	原子間力顕微鏡を用いたネスチンテール領域の引張試験	○(M2) 徳岡 里奈 <sup>1</sup> , 山岸 彩奈 <sup>1,2</sup> , 竹下 大二郎 <sup>3</sup> , 吉川 千晶 <sup>4</sup> , 山崎 智彦 <sup>4</sup> , 上田 太郎 <sup>5</sup> , 中村 史 <sup>1,2</sup>	1. 東京農工大理工, 2. 産総研細胞分子工学, 3. 産総研バイオメディカル, 4. NIMS高分子・バイオ材料, 5. 早大院先進理工	
10:45	奨 E 24a-1BN-7	Optical Force Spectroscopy Based on Molecular Vibrational Resonance by Using a Tunable Mid-Infrared Laser	○Yoshua Albert Darmawan <sup>1</sup> , Takuma Goto <sup>1</sup> , Taiki Yanagishima <sup>2</sup> , Takao Fuji <sup>1</sup> , Tetsuhiro Kudo <sup>1</sup>	1. Toyota Technological Inst., 2. Kyoto Univ.	
11:00	奨 24a-1BN-8	Direct Reprogramming of Fibroblast Cells Based on Nanotube Stamping	○(M2) WU ZHOUJi <sup>1</sup> , Liu Bingfu <sup>1</sup> , Zhang Rongtao <sup>1</sup> , Zhang Bowen <sup>1</sup> , Oyama Kazuhiro <sup>1</sup> , Miyake Takeo <sup>1</sup>	1. 早稲田大学	
11:15		休憩/Break			
11:30	E 24a-1BN-9	Redox-Active Polymer Connecting Microbial Cells to an Extracellular Electrical Circuit	○(D)Shenghan Gu <sup>1</sup> , Aoba UEKI <sup>2</sup> , Kuniaki NAGAMINE <sup>2</sup> , Saman AZHARI <sup>1</sup> , Gabor MEHES <sup>1</sup> , Takeo MIYAKE <sup>1,3</sup>	1. WASEDA School of Information, Production and Systems, 2. Graduate School of Organic Materials Science, Yamagata University, 3. JST-PRESTO	
11:45	24a-1BN-10	単一エアロゾル液滴におけるpH変化挙動の <i>in situ</i> 計測	○三浦 篤志 <sup>1</sup>	1. 北大院理	
12:00	24a-1BN-11	集光フェムト秒光渦を用いた神経活動誘発	○瀬川 夕海 <sup>1</sup> , 増井 恭子 <sup>1</sup> , 細川 千絵 <sup>1</sup>	1. 阪公大院理	
12:15	奨 24a-1BN-12	ホルマザン色素の電気化学的特性に基づく細菌の活性評価	○床並 朗 <sup>1</sup> , 池田 光 <sup>1</sup> , 田辺 みゆ <sup>2</sup> , 定永 靖宗 <sup>1,2</sup> , 椎木 弘 <sup>1,2</sup>	1. 阪公大院工, 2. 阪府大工	
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips					
3/22(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	22a-P04-1	口腔環境の改善のための通電酸化チタン電極で発生したヒドロキシルラジカル発生と乳酸の分解実験	○藤田 ゆめ <sup>1</sup> , 村鐘 寧 <sup>2</sup>	1. 雲雀丘学園高校, 2. 阪大院工	
	22a-P04-2	Real-Time Feedback 機構を用いた心筋細胞集合体への位相と振幅の異なる機械刺激	○(B) 金指 響太郎 <sup>1</sup> , 佐々木 亜優 <sup>1</sup> , 小島 快斗 <sup>1</sup> , 長井 新 <sup>1</sup> , 栗原 宙歩 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1,2</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. JST さきがけ	
	22a-P04-3	心筋細胞と線維芽細胞の共培養系におけるダイナミクス解析と機械学習による予測	○桑原 宙歩 <sup>1</sup> , 小島 快斗 <sup>1</sup> , 長井 新 <sup>1</sup> , 佐々木 亜優 <sup>1</sup> , 金指 興太郎 <sup>1</sup> , 守山 裕大 <sup>1,2</sup> , 三井 敏之 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. JST さきがけ	
	22a-P04-4	タイリング構造に基づく細胞シートの配向制御	○(B) 藤井 陽太 <sup>1</sup> , 宮廻 裕樹 <sup>2</sup> , 三好 裕之 <sup>2</sup> , 奈良 高明 <sup>1,2</sup>	1. 東大工, 2. 東大院情理	
	22a-P04-5	脳領域間結合の <i>in vitro</i> 再構成に向けたマイクロ流体デバイスの開発	○遠藤 壮太 <sup>1,2</sup> , 山本 英明 <sup>1,2</sup> , 西村 周泰 <sup>5</sup> , 酒井原 一守 <sup>2,3</sup> , 門間 信明 <sup>1,2</sup> , 正水 芳人 <sup>5</sup> , 平野 愛弓 <sup>1,2,3,4</sup> , 佐藤 茂雄 <sup>1,2</sup>	1. 東北大理工, 2. 東北大通研, 3. 東北大院医工, 4. 東北大AIMR, 5. 同志社大院脳	
	22a-P04-6	LICと一次電池を併用した充電可能なCIEDs電源の開発	黒河 大雅 <sup>1</sup> , 田村 綾香 <sup>1</sup> , 上月 具拳 <sup>1</sup> , 内山 陽介 <sup>2</sup> , 縄 雅典生 <sup>2</sup> , 山本 晃 <sup>2</sup> , 寺重 隆規 <sup>3</sup>	1. 広島国際大医, 2. 広島県立総合技研, 3. 広島国際大教育	
	22a-P04-7	植物の電気化学インピーダンス測定応用に向けた酸性雨や農業等の外的要因が電極に与える影響の検討	○浅野 颯太 <sup>1</sup> , 篠田 倫太郎 <sup>1</sup> , 内田 悠登 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研	
	22a-P04-8	高熱伝導素材を用いた平面型誘電分光センサ近傍の温度分布低減	○深田 健太 <sup>1</sup> , 松永 大地 <sup>1</sup> , 中村 昌人 <sup>1</sup> , 田島 卓郎 <sup>1</sup> , 林 勝義 <sup>1</sup>	1. NTT研	
	22a-P04-9	ox-CNTろ紙電極の抵抗測定によるコルチゾールセンサの開発	○川原 健慎 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 張 民芳 <sup>2</sup> , 吳 海云 <sup>1</sup> , 遠藤 英明 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup> , 丸山 由貴 <sup>3</sup>	1. 東京海洋大工, 2. 産総研, 3. ライオン (株)	
	22a-P04-10	抗原抗体反応を用いたメラトニンセンサの開発	○岡泉 飛勇 <sup>1</sup> , 藤本 隆正 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 吳 海云 <sup>1</sup> , 遠藤 英明 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup>	1. 海洋大	
	22a-P04-11	唾液中コルチゾールを検出する ox-CNTろ紙電極バイオセンサの研究	○(M2) 藤本 隆正 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 張 民芳 <sup>2</sup> , 吳 海云 <sup>1</sup> , 遠藤 英明 <sup>1</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup>	1. 東京海洋大, 2. 産総研	
	22a-P04-12	電位差測定におけるコルチゾールバイオセンサの開発	○小柳 彰良 <sup>1</sup> , 柴田 恭幸 <sup>1</sup> , 遠藤 英明 <sup>1</sup> , 吳 海云 <sup>1</sup> , 丸山 由貴 <sup>3</sup> , 張 民芳 <sup>2</sup> , 大貫 等 <sup>1</sup>	1. 海洋大, 2. 産総研, 3. ライオン (株)	
	22a-P04-13	畜産動物の呼吸中ウイルスモニタリングに向けた解析法の検討	○安浦 雅人 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>1</sup> , 赤上 正貴 <sup>2</sup> , 川上 純子 <sup>2</sup> , 都 筑智子 <sup>3</sup> , 栗田 敬介 <sup>4</sup> , 鈴木 雅美 <sup>4</sup> , 藤井 勇紀 <sup>5</sup> , 堀口 諭吉 <sup>1</sup> , 芦葉 裕樹 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 茨城県県西家保, 3. 茨城県鹿行家保, 4. 茨城県県南家保, 5. 茨城県畜産課	
	22a-P04-14	高感度細胞外小胞センシングを目指したポリマーナノ界面の創製	○砂山 博文 <sup>1</sup> , 高野 恵里 <sup>2</sup> , 竹内 俊文 <sup>3,4</sup>	1. 神戸大医工, 2. 神戸大院工, 3. 神戸大産官学連携本部, 4. 産総研フォトバイオOIL	
	22a-P04-15	細菌検出のための分子インプリントポリマー被覆有機-無機ナノ構造体の開発	○(D) 板垣 賢広 <sup>1</sup> , 藤村 颯人 <sup>2</sup> , 山本 陽二郎 <sup>1</sup> , 定永 靖宗 <sup>1</sup> , 椎木 弘 <sup>1</sup>	1. 阪公大院工, 2. 阪府大工	
	22a-P04-16	イオン液体ゲートグラフェン電界効果トランジスタを用いた硝酸態窒素ガスセンシング	○(M1) 今泉 陵 <sup>1</sup> , 白石 直規 <sup>2</sup> , 魯 健 <sup>3</sup> , 木村 睦 <sup>1</sup>	1. 信大繊維, 2. 農研機構, 3. 産総研	
	22a-P04-17	HSP90 検出のためのペプチド修飾 LSPR センサの開発	○望月 和人 <sup>1</sup> , 瀧本 悠貴 <sup>1</sup> , 中川 朋恵 <sup>1</sup> , 月精 智子 <sup>1</sup>	1. 都産技研	
	22a-P04-18	比色型プラズモンニックバイオセンサを用いた食物アレルギーの迅速検出	○平林 大輝 <sup>1</sup> , 梶川 浩太郎 <sup>1</sup> , 當麻 真奈 <sup>1</sup>	1. 東京工業大工	
	22a-P04-19	神経科学研究への応用を目指した神経プローブのハイブリッド集積技術	○(M1) 篠原 豪太 <sup>1</sup> , 小田 航 <sup>1</sup> , 西川 敦 <sup>2</sup> , Loesing Alexander <sup>2</sup> , 安永 弘樹 <sup>1</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup>	1. 豊橋技大, 2. ALLOS	
	22a-P04-20	半導体化学センサ上のマルチチャンネル構造を用いた大腸菌濃度測定	○宮本 浩一郎 <sup>1</sup> , 堀江 洋太 <sup>1</sup> , Werner Carl Frederik <sup>2</sup> , 吉信 達夫 <sup>1</sup>	1. 東北大工, 2. 京都工芸繊維大	
3/23(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 1BM会場 (Room 1BM)					
9:00	奨 23a-1BM-1	超小型IoTノード実現に向けた光給電・エネルギーハーベスト回路の改善設計	○伊藤 淳太郎 <sup>1</sup> , 吉本 海生 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup>	1. 東京工大	
9:15	奨 23a-1BM-2	分散型光電気 BMI デバイス向け CMOS 制御・通信回路の評価	○坂田 篤典 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 高松 洗佑 <sup>1</sup>	1. 東工大	
9:30	奨 E 23a-1BM-3	Low Power Voltage Comparator with Pulse Generation for Power Management in Optically-powered Microelectronic Devices	○(D)Reyhan Ramadhan <sup>1</sup> , Yasufumi Yokoshiki <sup>1</sup> , Takashi Tokuda <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech	
9:45	奨 E 23a-1BM-4	C2RTL-designed RISC-V Processor for Optically-driven Biomedical and IoT platform	○(D)Panithan Srisinsuphya <sup>1</sup> , Kosuke Takamatsu <sup>1</sup> , Yasufumi Yokoshiki <sup>1</sup> , Takashi Tokuda <sup>1</sup>	1. Tokyo Inst. of Tech.	
10:00	23a-1BM-5	フレキシブル人工視覚デバイスのプロセスの改良と <i>in vitro</i> 性能評価	○須永 圭紀 <sup>1</sup> , Kuang Chih Tso <sup>1</sup> , 吉田 成寿 <sup>1</sup> , 春田 牧人 <sup>1,2</sup> , 高野 拓郎 <sup>1,3</sup> , 中野 由香梨 <sup>3</sup> , 寺澤 靖雄 <sup>1,3</sup> , 竹原 浩成 <sup>1</sup> , 田代 洋行 <sup>1,4</sup> , 笹川 清隆 <sup>1</sup> , 太田 淳 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大, 2. 千歳科技大, 3. 株式会社ニデック, 4. 九州大	



10:15	奨 23a-1BM-6	多点並列刺激時に向けた電源電圧モニタ回路搭載人工視覚チップの設計	○(M1) 服部 天哉 <sup>1</sup>	1. 奈良先端科学技術大学院大学
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 23a-1BM-7	高い画像認識性能を有する三次元積層人工網膜チップの作製	○番場 峻太郎 <sup>1</sup> , 岸本 凌平 <sup>2</sup> , 加藤 勇志 <sup>3</sup> , 桂井 亮介 <sup>3</sup> , 木野 久志 <sup>4</sup> , 福島 誉史 <sup>1,2</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工, 3. 東北大工, 4. 九州大院シス情
11:00	奨 23a-1BM-8	プロセスフレンドリな三次元積層デジタル人工網膜チップの作製と評価	○岸本 凌平 <sup>1</sup> , 番場 峻太郎 <sup>2</sup> , 加藤 勇志 <sup>3</sup> , 桂井 亮介 <sup>3</sup> , 木野 久志 <sup>4</sup> , 福島 誉史 <sup>1,2</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大医工, 3. 東北大工, 4. 九州大院シス情
11:15	23a-1BM-9	フォトダイオードの光起電力と電極の電気二重層キャパシタンスを利用した神経刺激技術	○田野口 和将 <sup>1</sup> , 竹内 駿輔 <sup>1</sup> , 鹿志村 快音 <sup>1</sup> , 澤畑 博人 <sup>1</sup>	1. 茨城高専
11:30	23a-1BM-10	グラフェン光熱変換を用いた <i>in vitro</i> 神経熱応答性評価デバイス	○酒井 洗児 <sup>1</sup> , 田中 雄次郎 <sup>2</sup> , 高橋 陸 <sup>1</sup> , 後藤 東一郎 <sup>1</sup> , 水野 陽介 <sup>1</sup> , 山口 真澄 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研, 2. NTT 先研
11:45	23a-1BM-11	複数の神経化学物質を同時に検出できる多機能ファイバセンサの開発	○(B) 維崎 智冲 <sup>1</sup> , 石川 里美 <sup>1</sup> , 郭 媛元 <sup>1</sup>	1. 東北大学際研
3/23(Sat.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1BM 会場 (Room 1BM)		
13:30	奨 23p-1BM-1	頸髄バイパスデバイスのための SU-8 カフ電極の提案と作製	○(M1) 辻 一志 <sup>1</sup> , 岩沼 尚樹 <sup>2</sup> , 邱 晨曦 <sup>2</sup> , 大庭 脩太郎 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1,2</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工, 3. 九州大院シス情
13:45	奨 23p-1BM-2	下方光照射を可能にする光伝播 UCNP メッシュシートの作製と評価	○大庭 脩太郎 <sup>1</sup> , 岩沼 尚樹 <sup>1</sup> , 邱 晨曦 <sup>1</sup> , 辻 一志 <sup>2</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1,2</sup> , 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 九州大院シス情
14:00	奨 23p-1BM-3	非接触非圧平ポータブル眼圧測定デバイスの開発—計測手法の提案と計測回路設計—	○杉下 景俊 <sup>1</sup> , 杜 邦 <sup>1</sup> , 中村 皓平 <sup>1</sup> , 黄 貝宇彤 <sup>2</sup> , 片浦 葵 <sup>2</sup> , 長谷川 稜 <sup>1</sup> , 木野 久志 <sup>3</sup> , 福島 誉史 <sup>1,2</sup> , 清山 浩司 <sup>4</sup> , 崎総科大 田中 徹 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 九州大院シス情, 4. 長崎総科大
14:15	奨 23p-1BM-4	光駆動方式小型連続血糖センサのデジタルデータ出力化	○青山 将士 <sup>1</sup> , 田崎 広都 <sup>1</sup> , 横式 康史 <sup>1</sup> , 徳田 崇 <sup>1</sup>	1. 東工大
14:30	E 23p-1BM-5	Quantum Stochastic Resonance-Based Reservoir Computing System for Epileptic EEG Diagnosis	○(M2) Xiaoyu Shi <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-1BM-6	植物葉 IoT センサの機能拡張によるクロロフィル蛍光測定	○宮本 浩一郎 <sup>1</sup> , 種子田 春彦 <sup>2</sup> , 上妻 馨梨 <sup>3</sup>	1. 東北大工, 2. 東大理, 3. 京大農
15:15	奨 23p-1BM-7	植物体内スクロース計測に向けた酵素型イメージセンサの製作	○松下 優介 <sup>1</sup> , 土井 英生 <sup>1</sup> , 高山 弘太郎 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup>	1. 豊橋技術科学大学
15:30	奨 23p-1BM-8	植物長期計測時の特性変動に対応可能なイオンイメージセンサの製作	○佐藤 諒芽 <sup>1</sup> , 本庄 瑠奈 <sup>1</sup> , 野田 佳子 <sup>1</sup> , 赤井 大輔 <sup>1</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 木村 安行 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
15:45	奨 23p-1BM-9	脳内 Mg <sup>2+</sup> の選択的計測に向けた刺入型マルチイオンイメージセンサの製作	○中村 優斗 <sup>1</sup> , 間所 麻衣 <sup>1</sup> , 土井 英生 <sup>1</sup> , 堀尾 智子 <sup>1</sup> , 木村 安行 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大
16:00	奨 23p-1BM-10	複数感応膜の同時動作を可能にした においセンシング用 CMOS 電位センサアレイの作製	○上條 友暉 <sup>1</sup> , 木村 安行 <sup>1</sup> , 野田 佳子 <sup>1</sup> , 赤井 大輔 <sup>1</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup>	1. 豊橋技術科学大学
16:15		休憩/Break		
16:30	23p-1BM-11	呼吸アセトンのためのバイオ蛍光ガスイメージング装置	○(M1) 石田 遼太郎 <sup>1</sup> , 水越 直樹 <sup>1</sup> , 市川 健太 <sup>1</sup> , 飯谷 健太 <sup>1</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大
16:45	23p-1BM-12	口腔温の無拘束連続計測のための無線通信式マウスガード型サーミスタ	○(M1) 藤野 聖也 <sup>1</sup> , 横田 くみ <sup>1</sup> , 市川 健太 <sup>1</sup> , 飯谷 健太 <sup>1</sup> , Dzung Viet Dao <sup>2</sup> , 三林 浩二 <sup>1</sup>	1. 医科歯科大, 2. グリフィス大
17:00	23p-1BM-13	酸化物質半導体マイクロパターン及びゼオライト複合センサによる短鎖脂肪酸ガスのセンシング	○高村 亮良 <sup>1</sup> , Sankar Ramaraj <sup>1</sup> , Zang Chuanlai <sup>1</sup> , 田畑 仁 <sup>1</sup>	1. 東大院工
17:15	奨 23p-1BM-14	細菌検出のための有機-無機ハイブリッドの開発	○(D) 板垣 賢広 <sup>1</sup> , 藤村 颯人 <sup>2</sup> , 山本 陽二郎 <sup>1</sup> , 定永 靖宗 <sup>1</sup> , 椎木 弘 <sup>1</sup>	1. 阪公大院工, 2. 阪府大工
17:30	奨 23p-1BM-15	機能化電解重合膜を用いた光干渉型 MEMS バイオセンサへのレセプターの塗分け技術の提案	○押野 雅樹 <sup>1</sup> , 黒須 千紘 <sup>1</sup> , Tan Wen En <sup>1</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup>	1. 豊技大
17:45	23p-1BM-16	温度・pH をセンシング可能な多機能ファイバセンサの開発	○(B) 久保 稀央 <sup>1</sup> , 阿部 茉友子 <sup>1</sup> , 井上 貴雄 <sup>2</sup> , 郭 媛元 <sup>1</sup>	1. 東北大学際研, 2. 山口大大機
3/24(Sun.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1BM 会場 (Room 1BM)		
9:00	E 24a-1BM-1	Development of Molecularly Imprinted Polymer Nanoparticle with High Affinity and Its Application to FET Biosensors	○(D) Youyuan Man <sup>1</sup> , Nishitani Shoichi <sup>2</sup> , Sakata Toshiya <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ., 2. California Univ.
9:15	奨 24a-1BM-2	多孔質チャネルを有する有機電気化学トランジスタの創製とイオン応答性評価	○(DC) 伊藤 健介 <sup>1</sup> , Alex C. Tseng <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:30	奨 24a-1BM-3	One-piece ITO-TFT の急峻なサブスレッショルドスロープに基づく超高感度バイオセンシング	○(M2) 片山 律 <sup>1</sup> , 坂田 利弥 <sup>1</sup>	1. 東大院工
9:45	奨 24a-1BM-4	高分子電界効果トランジスタ型フレキシブル化学センサの開発	○大代 晃平 <sup>1,2</sup> , Kluger Johannes <sup>1,3</sup> , 佐々木 由比 <sup>1,4</sup> , 南 豪 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 学振 DC1, 3. フランベルク工科大, 4. JST さきがけ
10:00	24a-1BM-5	ワイヤレス電力伝送を用いた電気化学発光センサによるバイオマーカー計測	○民谷 栄一 <sup>1,2</sup> , 大崎 脩仁 <sup>1</sup> , 永井 秀典 <sup>1</sup>	1. 産総研一阪大 OIL, 2. 阪大産研
10:15		休憩/Break		
10:30	24a-1BM-6	代謝分子ポリアミンの、アプタセンサ及びグラフェン FET センサによる検出	野村 綾子 <sup>1</sup> , 長峯 邦明 <sup>1</sup> , 池袋 一典 <sup>2</sup> , 生田 昂 <sup>2</sup> , 前橋 兼三 <sup>2</sup> , 鈴木 夕起 <sup>3</sup> , 水上 潤 <sup>3</sup>	1. 山形大学, 2. 東京農工大学, 3. 三菱ケミカル(株)
10:45	24a-1BM-7	His タグ B-domain を用いた SiC 上グラフェンへの抗体配向修飾法	○松村 大夢 <sup>1</sup> , 森 優介 <sup>1</sup> , 高嶋 宙 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup> , Hoang Anh Tung <sup>1</sup> , 田端 厚之 <sup>1</sup> , 長宗 秀明 <sup>1</sup>	1. 徳島大院
11:00	24a-1BM-8	SiC 上エピタキシャルグラフェン FET の pH 依存性	○古川 智和人 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1. 徳島大院
11:15	24a-1BM-9	表面電荷変調型グラフェン FET バイオセンサによるタンパク質検出	○中野 友美 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>2</sup> , 谷 晋輔 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1. 村田製作所, 2. 阪大産研
11:30	24a-1BM-10	集積化 G-FET アレイを用いた SARS-CoV-2 の検出と電位変調材の効果	○山本 佳織 <sup>1</sup> , 佐藤 夏岐 <sup>1</sup> , 矢野 真美子 <sup>1</sup> , 坂野 喜代治 <sup>1</sup> , 大西 映里子 <sup>1</sup> , 小野 亮生 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>2</sup> , 宮川 成人 <sup>2</sup> , 品川 歩 <sup>2</sup> , 谷 晋輔 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>2</sup> , 渡邊 洋平 <sup>3</sup> , 田中 秀和 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>1</sup>	1. 阪大産研, 2. 村田製作所, 3. 京都府立医
11:45	24a-1BM-11	インフルエンザウイルス用凝集誘起発光試薬の唾液中発光特性の評価	○芦葉 裕樹 <sup>1</sup> , 安浦 雅人 <sup>1</sup> , 吉田 和美 <sup>2</sup> , 幡野 健 <sup>2</sup> , 堀口 論吉 <sup>1</sup> , 福田 隆史 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 埼玉大
3/25(Mon.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) 1BL 会場 (Room 1BL)		
9:00	25a-1BL-1	乾燥誘起転写を利用した膨潤性ハイドロゲル表面への金属コーティング法の確立	○檜森 匠吾 <sup>1</sup> , 高橋 陸 <sup>1</sup> , 田中 あや <sup>1</sup> , 山口 真澄 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研・BMC
9:15	25a-1BL-2	多孔質ゲル薄膜のオンチップ座屈流路を用いた血管様組織の構築	○高橋 陸 <sup>1</sup> , 田中 あや <sup>1</sup> , 山口 真澄 <sup>1</sup>	1. NTT 物性基礎研・BMC
9:30	E 25a-1BL-3	Preparation and characterization of piezoelectric nanofiber films as mechanosensory materials	○(PC) QI KANG <sup>1</sup> , Kota Nishino <sup>1</sup> , Hiroaki Takehara <sup>1,2</sup> , Takanori Ichiki <sup>1,2</sup>	1. Tokyo Univ., 2. iCONM
9:45	25a-1BL-4	蛍光センシング機能付与のためのマイクロノードル作製プロセス	○福原 真拓 <sup>1</sup> , 神田 循大 <sup>1,2</sup> , 竹原 宏明 <sup>1,2</sup> , 一木 隆範 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. iCONM

10:00	25a-1BL-5	電圧可変平面八重極電極を用いた疑似進行波による誘電泳動力分布	○須田 隆夫 <sup>1</sup>	1.熊本高専
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 25a-1BL-6	Hyperspectral imaging-based stimulus recognition patterns of polydiacetylene sensors	○(D)Jiali Chen <sup>1</sup> , Kaori Sugihara <sup>1</sup>	1.Tokyo Univ.
10:45	奨 E 25a-1BL-7	Dynamic Detection of Biomolecular Interactions with Infrared Plasmonic Metasurfaces	○(DC)Tang Dang <sup>1</sup> , Jiaqi Yang <sup>1</sup> , Shuting Ma <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup> , Hiroaki Matsui <sup>1</sup>	1.Univ. of Tokyo
11:00	奨 25a-1BL-8	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開閉の観察	○(B)坂巻 天斗 <sup>1,2</sup> , 黒須 淳 <sup>1,2</sup> , 金井 要 <sup>1</sup> , 森下 加奈 <sup>2</sup> , 須丸 公雄 <sup>2</sup> , 堤 潤也 <sup>1,2</sup>	1.東理大, 2.産総研
11:15	25a-1BL-9	LEDを用いたケージド化合物による海馬局所フィールド電位の光薬理学的変調	○岡田 章吾 <sup>1</sup> , 大川 宜昭 <sup>2</sup> , 斎藤 喜人 <sup>2</sup> , 大屋 翔 <sup>1</sup> , 西川 敦 <sup>3</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup>	1.豊橋技大, 2.獨協医大, 3.ALLOS
11:30	25a-1BL-10	アークプラズマ蒸着法による金ナノ粒子の作製とLSPR計測への応用	○伊藤 健 <sup>1</sup> , 川端 航洋 <sup>1</sup> , 竹林 聖弘 <sup>1</sup> , 清水 智弘 <sup>1</sup> , 新宮 原 正三 <sup>1</sup> , 葛谷 明紀 <sup>1</sup>	1.関西大院
11:45	25a-1BL-11	スマートウォッチに内蔵可能な豆粒大のワンショット中赤外分光イメージング装置	○小橋 琉夏 <sup>1</sup> , 穴吹 大地 <sup>1</sup> , 矢野 響 <sup>1</sup> , 斉 威 <sup>1</sup> , 金崎 浩 <sup>2</sup> , 和田 健司 <sup>3</sup> , 西村 亜希子 <sup>3</sup> , 西山 成 <sup>3</sup> , 石丸 伊知郎 <sup>1</sup>	1.香川大創造工, 2.香川大イノベーションデザイン研, 3.香川大医

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P11-1	X線照射されたSiO <sub>2</sub> 膜の電気伝導機構	○(M2)村田 周平 <sup>1,2</sup> , 野平 博司 <sup>1</sup> , 小林 大輔 <sup>2</sup> , 廣瀬 和之 <sup>2</sup>	1.東京都大院, 2.宇宙研
	24p-P11-2	IV族半導体材料の熱酸化プロセスにおける酸化膜厚の温度依存性への反応性力場分子動力学解析	○(M1)関口 賢太 <sup>1,2</sup> , 上根 直也 <sup>2</sup> , 大堀 大介 <sup>2</sup> , 遠藤 彦 <sup>2</sup> , 徳増 崇 <sup>2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大流体研
3/25(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)				
9:00	25a-12J-1	有機溶媒を用いた狭スペースローディングの改善メカニズム	○吉田 祐希 <sup>1</sup> , 中野 雄大 <sup>2</sup> , Kumari Sangita <sup>3</sup> , Hu Shan <sup>3</sup> , D'elia Peter <sup>3</sup>	1.TEL九州, 2.TELテクノロジーソリューションズ, 3.TELテクノロジーセンターアメリカ
9:15	25a-12J-2	フッ化物イオンによる二酸化ケイ素エッチングの反応性分子動力学解析	○(B)後藤 星南 <sup>1,2</sup> , 上根 直也 <sup>2</sup> , 徳増 崇 <sup>2</sup>	1.東北大工, 2.東北大流体研
9:30	奨 25a-12J-3	実験室系HAXPESを用いた電圧印加オランダ測定による異なる不純物濃度基板を用いたMOS構造の評価	○箕輪 卓哉 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1.明治大理工, 2.明治大MREL
9:45	E 25a-12J-4	Influence of HfN <sub>0.5</sub> gate electrode thickness on the ferroelectric characteristics of hafnium nitride formed on Si(100)	○KANGBAI LI <sup>1</sup> , Ide Akinori <sup>1</sup> , Hamada Kaimu <sup>1</sup> , Sekiguchi Yuki <sup>1</sup> , Ohmi Shun-ichiro <sup>1</sup>	1.Tokyo Inst.
10:00	25a-12J-5	InPコア/シェル量子ドットの電子構造に歪みが与える影響	○Lim JIN HYONG <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1.阪大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	25a-12J-6	自立Siナノシートにおける電子-変調音響フォノン相互作用の初期検討	○服部 淳一 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup>	1.産総研
10:45	25a-12J-7	非平衡グリーン関数法によるナノシート構造デバイスシミュレーション	○大倉 康幸 <sup>1</sup> , 小田 嘉則 <sup>1</sup> , 小瀬村 大亮 <sup>1</sup> , 原田 昌紀 <sup>1</sup> , 小池 秀耀 <sup>1</sup>	1.アドバンスソフト (株)
11:00	奨 25a-12J-8	矩形断面半導体ナノシートにおける電子移動度の数値解析	○岡田 丈一 <sup>1</sup> , 森 伸也 <sup>1</sup>	1.大阪大学
11:15	25a-12J-9	二次元電子ガス電子輸送セルオートマトン法経時解析の初期状態について	○福田 浩一 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup>	1.産総研
11:30	25a-12J-10	ランダムポテンシャルがサブレスショルド特性に与える影響	○森 伸也 <sup>1</sup>	1.阪大院工
11:45	25a-12J-11	半導体デバイスシミュレーションのための量子コンピュータアルゴリズムの応用に関する検討	○相馬 聡文 <sup>1</sup> , 石橋 拓也 <sup>1</sup>	1.神戸大院工

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

3/23(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P03-1	p型拡散層形成時間の変化によるMg <sub>2</sub> Si PDの受光感度特性の解析	○勝俣 響 <sup>1</sup> , 今泉 尚己 <sup>1</sup> , 植松 達哉 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨城大
	23p-P03-2	階段及び傾斜接合Mg <sub>2</sub> Si-TPVセルの出力特性シミュレーション	○清水 匠 <sup>1</sup> , 宮後 大介 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨城大
	23p-P03-3	Mg <sub>2</sub> Si基板上に堆積したAg薄膜の熱処理による反応	○武井 日出人 <sup>1</sup> , 今泉 尚己 <sup>1</sup> , 尾嶋 海人 <sup>1</sup> , 久保田 啓聖 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨城大工
	23p-P03-4	c-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上へのMg <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> 薄膜のエピタキシャル成長における基板温度の影響	○切通 望 <sup>1</sup> , 鮎川 瞭人 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 小峰 啓史 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨城大
	E 23p-P03-5	Changes in Electronic Conductivity of AlN by Addition of Multiple Elements	○Sri Ayu Anggraini <sup>1</sup> , Kenji Hirata <sup>1</sup> , Shinya Ohmagari <sup>1</sup> , Masato Uehara <sup>1</sup> , Hiroshi Yamada <sup>1</sup> , Morito Akiyama <sup>1</sup>	1.AIST
	23p-P03-6	スパッタリング法による酸化サマリウム薄膜の作製	○國枝 慎 <sup>1</sup> , 〇矢崎 智昌 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 原 康祐 <sup>1</sup>	1.山梨大クリスタル研
3/24(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)				
9:00	招 24a-12K-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」熱光発電に向けたMg <sub>2</sub> Si受光セルの作製と特性評価	○宮後 大介 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨城大院
9:15	24a-12K-2	電極構造を変えたMg <sub>2</sub> Siダイオードの暗電流及び捕獲準位の比較	○(B)太田 岳宏 <sup>1</sup> , 清水 響子 <sup>1</sup> , 植松 達哉 <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>2</sup> , 角田 功 <sup>1</sup> , 高倉 健一郎 <sup>1</sup>	1.熊本高専, 2.茨城大学
9:30	24a-12K-3	高真空中で加熱したMg <sub>2</sub> SiにおけるMgの蒸発機構の検討	○綿引 詩門 <sup>1</sup> , 植松 達哉 <sup>1</sup> , 本木 秀承 <sup>1</sup> , 木村 侑生 <sup>1</sup> , 川 瞭仁 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨城大学
9:45	24a-12K-4	マグネシウムシリサイドウエハ表層の顕微Raman3D断層イメージング	○渡邊 和馬 <sup>1</sup> , 〇小貫 哲平 <sup>1</sup> , 尾崎 裕隆 <sup>1</sup> , 清水 淳 <sup>1</sup> , 周 立波 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1.茨大工
10:00	24a-12K-5	スパッタ法で作製したB-ion-implanted p-BaSi <sub>2</sub> 膜を用いた太陽電池	○佐藤 匠 <sup>1</sup> , 竹中 晴紀 <sup>1</sup> , Du Rui <sup>1</sup> , 幸田 陽一朗 <sup>2</sup> , 召田 雅実 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
10:15	E 24a-12K-6	Carrier Properties Control of As-doped BaSi <sub>2</sub> Grown by Molecular Beam Epitaxy	○(M1)Nurfauzi Abdullah <sup>1</sup> , Sho Aonuki <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba
10:30		休憩/Break		
10:45	E 24a-12K-7	Effect of growth temperature on photoresponsivity of BaSi <sub>2</sub> formed on a-SiC/TiN/SiO <sub>2</sub>	○(D)Rui Du <sup>1</sup> , Takenaka Haruki <sup>1</sup> , Takumi Sato <sup>1</sup> , Yoichiro Koda <sup>2</sup> , Masami Mesuda <sup>2</sup> , Kaoru Toko <sup>1</sup> , Takashi Suemasu <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba, 2.Tosoh Corp.
11:00	24a-12K-8	近接蒸着法による傾斜Si基板上への単一結晶方位BaSi <sub>2</sub> 薄膜の形成	○原 康祐 <sup>1</sup> , 牧 祐孝 <sup>1</sup> , 類家 哉子 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup>	1.山梨大クリスタル研
11:15	24a-12K-9	BaSi <sub>2</sub> 太陽電池への応用に向けたHTLの特性評価	○深谷 友香 <sup>1</sup> , 青貫 翔 <sup>1</sup> , 高柳 香織 <sup>1</sup> , 岩井 藍 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1.筑波大学
11:30	24a-12K-10	BaSi <sub>2</sub> ヘテロ接合型太陽電池への応用に向けたスパッタ法によるMoO <sub>3</sub> 膜の導入	○林 洗希 <sup>1</sup> , 青貫 翔 <sup>1</sup> , 竹中 晴紀 <sup>1</sup> , 佐藤 匠 <sup>1</sup> , 幸田 陽一朗 <sup>2</sup> , 召田 雅実 <sup>2</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1.筑波大学, 2.東ソー

11:45	24a-12K-11	ダブルヘテロ接合BaSi <sub>2</sub> 太陽電池における裏面電極の為の計算材料スクリーニング	○矢崎 智昌 <sup>1</sup> , 有元 圭介 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup> , 原 康祐 <sup>1</sup>	1. 山梨大クリスタル研
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 15:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)				
13:30	24p-12K-1	熱電応用に向けたAgBa <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> の特性評価と第一原理計算	○梶原 君門 <sup>1</sup> , 石山 隆光 <sup>1</sup> , 青貫 翔 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup> , 幸田 陽一朗 <sup>2</sup> , 召田 雅実 <sup>2</sup> , 本多 周太 <sup>3</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup>	1. 筑波大院, 2. 東ソー株式会社, 3. 関西大学
13:45	奨 24p-12K-2	c-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上へのエピタキシャルMg <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> 薄膜の作製	○(D) 鮎川 瞭仁 <sup>1</sup> , 切通 望 <sup>1</sup> , 綿引 詩門 <sup>1</sup> , 坂根 駿也 <sup>1</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>1</sup>	1. 茨城大
14:00	24p-12K-3	SrSi <sub>2</sub> の電子構造	○今井 基晴 <sup>1</sup> , Alinejad Babak <sup>2</sup> , 鶴殿 治彦 <sup>2</sup> , 高橋 博樹 <sup>3</sup> , 新井 正男 <sup>1</sup>	1. 物質・材料研究機構, 2. 茨城大, 3. 日本大
14:15	24p-12K-4	ファンデルワールスエピタキシーによるBi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> /CdSe/Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 構造の作製	○小田部 龍哉 <sup>1</sup> , 山形 悠太 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
14:30	24p-12K-5	3d遷移金属ダイシリサイドの電子状態	○今井 基晴 <sup>1</sup>	1. 物質・材料研究機構
14:45	24p-12K-6	β-(Fe <sub>1-x</sub> Ru <sub>x</sub> )Si <sub>2</sub> 多結晶薄膜における電気伝導特性のRu組成比依存性	○櫻井 優 <sup>1</sup> , 高橋 匠 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
15:00	24p-12K-7	Ge/β-FeSi <sub>2</sub> 薄膜におけるGe面内ひずみ量の初期成長温度依存性	○石飛 新太郎 <sup>1</sup> , 長友 颯一郎 <sup>1</sup> , 寺井 慶和 <sup>1</sup>	1. 九工大情報工
<b>13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology</b>				
<b>3/22(Fri.) 13:30 - 15:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)				
13:30	奨 22p-12J-1	ペロブスカイト酸化物エピタキシャル薄膜における微視的および巨視的なバンドオフセットの値とリーク電流の大きさの関係	○田村 敦史 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
13:45	奨 22p-12J-2	深層学習型汎用原子間ポテンシャルを用いた炭素含有シリコン酸化物の弾性特性と原子ネットワーク構造の探索	○榎間 大輝 <sup>1</sup> , 小川 京梧 <sup>1</sup> , 宮崎 桜子 <sup>1</sup> , 泉 聡志 <sup>1</sup>	1. 東大工
14:00	22p-12J-3	カリウムイオンエレクトロレット内のSiO <sub>2</sub> 構造の検出方法の検討	○(M1) 桐越 大貴 <sup>1</sup> , 大畑 慶記 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>1,2</sup> , 石黒 巧真 <sup>3</sup> , 三屋 裕幸 <sup>3</sup> , 年吉 洋 <sup>4</sup> , 芝田 泰 <sup>5</sup> , 橋口 原 <sup>5</sup> , 白石 賢研 <sup>5</sup> , 静大院工 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 鷲宮製作所, 4. 東大生産, 5. 静大院工
14:15	22p-12J-4	Si酸化における界面から酸化膜へのSi放出障壁高さの理論検討	○影島 博之 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>3</sup>	1. 島根大, 2. 三重大, 3. 名古屋大
14:30	22p-12J-5	非対称表面ポテンシャル分布がコンダクタンスカーブへ与える影響	○田岡 紀之 <sup>1</sup> , 一野 祐亮 <sup>1</sup> , 清家 善之 <sup>1</sup> , 森 竜雄 <sup>1</sup>	1. 愛工大
14:45	22p-12J-6	Cu-PMA法のアニール時間変化によるGeO <sub>2</sub> /Ge界面特性の変化	○(M1) 菅野 航太 <sup>1</sup> , 内田 通太 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 東京農工大学院工
15:00	22p-12J-7	Ge基盤の溶液酸化についての検証	○清水 玄 <sup>1</sup> , 土屋 雄太 <sup>1</sup> , 原田 星輝 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
15:15	22p-12J-8	GeO <sub>2</sub> 膜の結合状態と耐水性の相関についての検証	○石塚 啓太 <sup>1</sup> , 鈴木 拓光 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
15:30	22p-12J-9	N <sub>2</sub> アニール処理を施したGeO <sub>2</sub> 膜の特性の評価	○(M1) 土屋 雄太 <sup>1</sup> , 齊藤 基 <sup>1</sup> , 岩崎 好孝 <sup>1</sup> , 上野 智雄 <sup>1</sup>	1. 農工大院工
<b>3/24(Sun.) 16:00 - 18:00</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P12-1	深層学習型汎用原子間ポテンシャルを用いたシリコン酸化膜の弾性特性に及ぼす組成の影響の探索	○宮崎 桜子 <sup>1</sup> , 小川 京梧 <sup>1</sup> , 榎間 大輝 <sup>1</sup> , 泉 聡志 <sup>1</sup>	1. 東大工
	24p-P12-2	エタノール蒸気を添加したNH <sub>3</sub> ガスによる低温酸化Si膜中残留OH基量の低減効果	○堀田 将 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
	24p-P12-3	SiN <sub>x</sub> 膜とSiO <sub>2</sub> 膜中のイオン・分子のサイト間移動の活性化エネルギー	○奥 友希 <sup>1</sup> , 戸塚 正裕 <sup>1</sup> , 佐々木 肇 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
<b>[CS.6] 6.1 強誘電体薄膜, 13.3 絶縁膜技術, 13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 &amp; 13.3 &amp; 13.5</b>				
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)				
9:00	招 25a-1BJ-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」強誘電体/常誘電体界面電荷制御によるHfO <sub>2</sub> -FeFETの低電圧ディスターブ抑制	○浜井 貴将 <sup>1</sup> , 鈴木 都文 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 吉村 瑠子 <sup>1</sup> , 佐久間 究 <sup>1</sup> , 松尾 和展 <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. キオクシア
9:15	E 25a-1BJ-2	Impact of cycling degradation and its recovery in interfacial SiO <sub>2</sub> in HfO <sub>2</sub> -FeFET on Vth behavior	○Viktoria Schlykova <sup>1</sup> , Kunifumi Suzuki <sup>1</sup> , Yoko Yoshimura <sup>1</sup> , Takamasa Hamai <sup>1</sup> , Kiwamu Sakuma <sup>1</sup> , Kazuhiro Matsuo <sup>1</sup> , Kota Takahashi <sup>1</sup> , Masamichi Suzuki <sup>1</sup> , Masumi Saitoh <sup>1</sup> , Reika Ichihara <sup>1</sup>	1. Institute of Memory Technology R&D, Kioxia Corporation
9:30	E 25a-1BJ-3	Memory Window Narrowing Mechanisms and Recovery Behaviors in HZO/Si FeFETs	○(D) ZUOCHENG CAI <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo
9:45	25a-1BJ-4	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体キャパシタの下部電極オゾン酸化による絶縁破壊寿命の向上	○(D) 糸久 祐喜 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup>	1. 東大生産研, 2. 東大 d. lab
10:00	25a-1BJ-5	Kr/N <sub>2</sub> プラズマによる強誘電性HfN薄膜のSi(100)基板上への形成	○(B) 関口 侑希 <sup>1</sup> , Kangbai Li <sup>1</sup> , 井出 明德 <sup>1</sup> , 濱田 海夢 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大 工学院
10:15	奨 25a-1BJ-6	機械的な引張歪みの存在下での分極反転に伴うHfO <sub>2</sub> 薄膜の残留分極値の増大現象とその起源の考察	○井上 辰哉 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 喜多 浩之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
10:30	25a-1BJ-7	強誘電性HfO <sub>2</sub> におけるE <sub>c</sub> の膜厚依存性の特徴(ii)	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
10:45	25a-1BJ-8	負性容量状態における強誘電体の分極反転速度	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	25a-1BJ-9	Hf-Zr-O強誘電体薄膜の誘電応答解析	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	25a-1BJ-10	抗電界を超える最初の電界印加によるHf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電特性誘起	○森田 行則 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 14:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)				
13:00	25p-1BJ-1	上部電極越しに観察したHfO <sub>2</sub> 系強誘電体の分極コントラスト: レーザ励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 <sup>1,2</sup> , 糸久 祐喜 <sup>3</sup> , 小林 正治 <sup>3,4</sup> , Bareille Cédric <sup>5</sup> , 幸 埴 <sup>6</sup> , 谷内 敏之 <sup>1,2</sup>	1. 東大新領域, 2. 東大 MIRC, 3. 東大生産研, 4. 東大 d. lab, 5. 東大物性研, 6. 東大特別教室
13:15	奨 25p-1BJ-2	CeO <sub>2</sub> -HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 薄膜の結晶構造と強誘電性の評価	○(M1) 下野園 航平 <sup>1</sup> , 前川 芳輝 <sup>1</sup> , 茶谷 那知 <sup>1</sup> , 岡本一輝 <sup>1</sup> , 山岡 和希 <sup>2</sup> , 川島 康 <sup>2</sup> , 井上 ゆか梨 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. TDK株式会社
13:30	25p-1BJ-3	Non-doped HfO <sub>2</sub> ALD 薄膜成長における非平衡相の安定化	○市川 龍斗 <sup>1</sup> , 内藤 圭吾 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
13:45	25p-1BJ-4	フラッシュランプアニール処理による強誘電性Hf <sub>0.5</sub> Al <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の形成	○植野 雄守 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 阪本 直希 <sup>2</sup> , 三船 智哉 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>2</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>2</sup>	1. 株式会社 SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 兵庫県立大学
14:00	25p-1BJ-5	二段階昇温フラッシュランプアニールによるHf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の分極特性向上	○谷村 英昭 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>1</sup> , 植野 雄守 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 奈良 安雄 <sup>2,3</sup>	1. SCREEN, 2. 東京都市大, 3. 兵庫県立大
14:15	25p-1BJ-6	フォトリソグラフィ工程におけるレジストの凝固が(Hf,Zr)O <sub>2</sub> 薄膜の結晶化に与える影響	○飛鳥 剛士 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 大坂 藍 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
14:30	奨 25p-1BJ-7	エピタキシャルYSZ薄膜およびYHfO <sub>2</sub> 薄膜のGHz帯のDC電界誘起圧電性	○勝又 彩馨 <sup>1,2</sup> , 島野 耀康 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST, 4. JST-FOREST
<b>13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・MEMS・装置技術 / Si processing / Si based thin film / MEMS / Equipment technology</b>				
<b>3/22(Fri.) 9:00 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 61C会場 (Room 61C)				
9:00	22a-61C-1	スピンドロップレット洗浄技術における最適ナンス方法	○根本 一正 <sup>1</sup> , 谷島 孝 <sup>2</sup> , 三浦 典子 <sup>2</sup> , 佐藤 和重 <sup>2</sup> , 原 史朗 <sup>1,2,3</sup>	1. 産総研, 2. ミニマルファブ, 3. (株)Hundred Semiconductors
9:15	22a-61C-2	ミニマルウエハ製造におけるウエハ洗浄後の乾燥装置II	○谷島 孝 <sup>1</sup> , 藤田 龍哉 <sup>2</sup> , 根本 一正 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>3</sup> , 原 史朗 <sup>1,2,3</sup>	1. ミニマルファブ, 2. 産総研, 3. ハンドレッドセミコン



9:30	22a-61C-3	ミニマルHfNx反応性スパッタ装置の開発	○野田 周一 <sup>1</sup> , 藪田 勇気 <sup>3</sup> , 山本 直子 <sup>3</sup> , 亀井 龍一郎 <sup>3</sup> , 原 史朗 <sup>1,2</sup>	1.産総研, 2.ミニマルファブ, 3.誠南工業
9:45	22a-61C-4	ミニマルメタルエッチングプロセスの開発と特性評価	○田中 宏幸 <sup>1</sup> , 野沢 善幸 <sup>2</sup> , 速水 利泰 <sup>2</sup> , 原 史朗 <sup>1,3</sup>	1.産総研, 2.SPPテクノロジーズ, 3.ミニマルファブ推進機構
10:00		休憩/Break		
10:15	22a-61C-5	ミニマルTSVプロセス対応の低温成膜プラズマTEOS膜の開発	○三浦 典子 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>3</sup> , 野沢 善幸 <sup>4</sup> , 速水 利泰 <sup>4</sup> , 原 史朗 <sup>1,2,3</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3.(株)Hundred Semiconductors, 4.SPPテクノロジーズ
10:30	22a-61C-6	300~600°Cの低温処理用ミニマルレーザ加熱装置の開発(Ⅲ)	○佐藤 和重 <sup>1,2</sup> , 千葉 貴史 <sup>1,2</sup> , 寺田 昌男 <sup>1,2</sup> , 濱田 健吾 <sup>1,2</sup> , 原 史朗 <sup>1,3</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.坂口電熱, 3.産総研
10:45	22a-61C-7	ミニマルファブのデバイスプロセスにおけるウェハ面内ばらつき改善	○本郷 仁啓 <sup>1</sup> , 中道 修平 <sup>1</sup> , 原 史朗 <sup>1,2,3</sup>	1.ミニマルファブ, 2.産総研, 3.Hundred Semiconductors
11:00	22a-61C-8	minimal Open PDK 構築とOPampへの適応	○浜本 毅司 <sup>1</sup> , 浦 伸吾 <sup>2</sup> , 森山 誠二郎 <sup>3</sup> , 谷本 洋 <sup>4</sup> , 土屋 忠明 <sup>2</sup> , 原 史朗 <sup>5,6</sup>	1.ミニマルファブ推進機構, 2.ロジック・リサーチ, 3.アナジックス, 4.北見工業大, 5.産総研, 6.(株)Hundred
11:15	22a-61C-9	B-C-Si膜化学気相堆積の表面反応過程におけるSiC結合の効果	○大谷 真奈 <sup>1</sup> , 室井 光子 <sup>1</sup> , 羽深 等 <sup>1</sup>	1.横国大院理工
<b>3/23(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)</b>				
9:00	23a-12K-1	Ti/Au 積層構造有するマイクロコンタクターの構造安定性に対する熱処理の影響評価	○(M1) 宮井 良介 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 三宅 美博 <sup>1</sup> , 曽根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大
9:15	23a-12K-2	Ti/Au 積層電気めっき錘の反り変形の熱処理温度依存性評価	○(B) 森達彦 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , Chang Tso-Fu Mark <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 三宅 美博 <sup>1</sup> , 曽根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大
9:30	奨 23a-12K-3	MEMS加速度センサへの応用に向けためっき金の微小圧縮試験によるひずみ速度依存性調査	○(M1) 菅野 翔太 <sup>1</sup> , 大村 太郎 <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , Chun-Yi Chen <sup>1</sup> , 町田 克之 <sup>1</sup> , 伊藤 浩之 <sup>1</sup> , 三宅 美博 <sup>1</sup> , Tso-Fu Mark Chang <sup>1</sup> , 曽根 正人 <sup>1</sup>	1.東工大
9:45	23a-12K-4	有機金属触媒含有液体樹脂からなる3Dプリンター印刷物の無電解Ni-Pめっき	○(M1) 高島 伸典 <sup>1</sup> , Cheng Po-wei <sup>1</sup> , Chen Chun-Yi <sup>1</sup> , 栗岡 智行 <sup>1</sup> , 曽根 正人 <sup>1</sup> , Chang Tso-fu Mark <sup>1</sup>	1.東工大
10:00		休憩/Break		
10:15	23a-12K-5	セルロースナノファイバを感応膜に用いた湿度センサの応答特性	○加藤 睦人 <sup>1,2</sup> , 矢作 徹 <sup>1</sup> , 山田 直也 <sup>1</sup> , 田中 秀治 <sup>2</sup>	1.山形県工技セ, 2.東北大工
10:30	23a-12K-6	二次元電子材料の積層角度を制御するMEMS型静電アクチュエータの検討	○近松 広輔 <sup>1</sup> , 安宅 学 <sup>1</sup> , 小野 桃子 <sup>1</sup> , 町田 友樹 <sup>1</sup> , 年吉 洋 <sup>1</sup>	1.東大生産研
10:45	23a-12K-7	MEMSデバイス適用へ向けた極厚膜低ストレスLPCVD Poly-Si膜の膜厚方向の電気抵抗評価	○鋪田 巖 <sup>1</sup> , 板谷 秀治 <sup>1</sup> , 町田 俊太郎 <sup>1</sup> , 鈴木 裕輝夫 <sup>2</sup> , 田中 秀治 <sup>2</sup> , 泉 学 <sup>1</sup>	1.(株)KOKUSAI ELECTRIC, 2.東北大
11:00	奨 23a-12K-8	拡張伝送線モデル(TLM)法を用いた熱電半導体の接触抵抗の精密測定	○桂 章皓 <sup>1</sup> , 鶴岡 真妃 <sup>1</sup> , 廣瀬 由紀子 <sup>1</sup> , 佐藤 峻 <sup>2</sup> , 岩瀬 英治 <sup>2</sup> , 菅原 徹 <sup>1</sup>	1.京工織大, 2.早稲田大
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)</b>				
13:30	招 23p-12K-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」 SiO <sub>2</sub> で挟まれたSi薄膜の横方向結晶成長における安定<001><100>方向への結晶方位の回転傾向	○葉 文昌 <sup>1</sup> , 白川 俊樹, ファム ホアン アン <sup>1</sup>	1.島根大学
14:00	23p-12K-2	ヘリウムイオン顕微鏡技術による極薄シリコンナノシートへの直接ナノ加工	○森田 行則 <sup>1</sup> , 井上 憲介 <sup>2</sup> , 杉江 隆一 <sup>2</sup> , 小川 真一 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東レリサーチセンター
14:15	23p-12K-3	Si系ナノ薄膜の微細レーザー加工	○上杉 祐貴 <sup>1</sup> , 小林 哲郎 <sup>1</sup> , 小澤 祐市 <sup>1</sup> , 佐藤 俊一 <sup>1</sup>	1.東北大
14:30	奨 23p-12K-4	スパッタSi膜のμCLS法による(001)単結晶帯成長	○(B) 野須 涼太 <sup>1</sup> , 葉 文昌 <sup>1</sup>	1.島根大総理工
14:45	23p-12K-5	Si薄膜のレーザー結晶化における線状Agglomeration (IV)	○佐々木 伸夫 <sup>1</sup> , 高山 智之 <sup>2</sup> , 笹井 陸杜 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup>	1.Sasaki Consulting, 2.奈良先端大
15:00		休憩/Break		
15:15	招 23p-12K-6	「シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞(名取研二若手奨励賞) 受賞記念講演」 多結晶Ge系IV族半導体薄膜の電気的特性制御	○野沢 公暉 <sup>1</sup>	1.筑波大学
15:30	23p-12K-7	印刷とパルスレーザーアニールによるSi基板上へのSiGe薄膜成長	○佐藤 剛志 <sup>1</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 鈴木 紹太 <sup>2</sup> , 南山 偉明 <sup>2</sup> , ダムリン マルワン <sup>2,3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,4,5</sup>	1.名大院工, 2.東洋アルミ, 3.阪大院工, 4.名大未来機構, 5.名大木材研
15:45	23p-12K-8	印刷とパルスレーザーアニールによるGe基板上へのGeSn薄膜成長	○佐藤 剛志 <sup>1</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 鈴木 紹太 <sup>2</sup> , 南山 偉明 <sup>2</sup> , ダムリン マルワン <sup>2,3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,4,5</sup>	1.名大院工, 2.東洋アルミ, 3.阪大院工, 4.名大未来機構, 5.名大木材研
16:00	23p-12K-9	Si/Ge/SiO <sub>2</sub> の低温成長とその構造及び電気特性評価	○有元 圭介 <sup>1</sup> , 近藤 弘人 <sup>1</sup> , 河村 剛登 <sup>1</sup> , 中川 清和 <sup>1</sup> , 原康祐 <sup>1</sup> , 山中 淳二 <sup>1</sup>	1.山梨大
16:15	奨 23p-12K-10	表面電位測定による多結晶Ge薄膜の粒界特性評価	○前田 真太郎 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1.筑波大学
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 23p-12K-11	ガラス基板上の縦型4端子poly-Si薄膜トランジスタ	○(M1) 鈴木 康聖 <sup>1</sup> , 楠 浩太郎 <sup>1</sup> , 原 明人 <sup>1</sup>	1.東北学院大工
17:00	奨 23p-12K-12	ガラス基板上LSIに向けた異種半導体Complementary TFTの開発	○(M1) 伊藤 悠人 <sup>1</sup> , 永吉 輝央 <sup>1</sup> , 鈴木 翔 <sup>1</sup> , 原 明人 <sup>1</sup>	1.東北学院大工
17:15	23p-12K-13	プラスチック上のダブルゲートp-ch Cu-MIC poly-Ge TFTおよびCMOSインバータ実現可能性の検討	○(B) 栗原 義人 <sup>1</sup> , 鈴木 翔 <sup>1</sup> , 土屋 俊之 <sup>2</sup> , 奥山 哲雄 <sup>2</sup> , 原 明人 <sup>1</sup>	1.東北学院大学, 2.東洋紡(株)
17:30	23p-12K-14	水蒸気低温プラズマジェット照射によるポリシラザンのシリカ転化メカニズム	○酒池 耕平 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>2</sup>	1.広島商船高専, 2.広大院 先進理工
17:45	23p-12K-15	Neを用いたスパッタ成膜したガラス上InSb膜のRTA結晶化における膜厚効果	○上間 亮ノ佑 <sup>1</sup> , 奥 翔太 <sup>1</sup> , 野口 隆 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>2</sup> , 佐道 泰造 <sup>2</sup> , 岡田 竜弥 <sup>1</sup>	1.琉大工, 2.九州大
<b>3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	24p-P13-1	Ni超薄膜へのSiH <sub>4</sub> 照射によるシリサイド化反応制御	○谷田 駿 <sup>1</sup> , 木村 圭祐 <sup>1</sup> , 田岡 紀之 <sup>2</sup> , 牧原 克典 <sup>1</sup> , 宮崎 誠一 <sup>1</sup>	1.名大院工, 2.愛工大
	24p-P13-2	自己組織化エレクトレットを用いたMEMSアクチュエータのプルーイン特性に関する検討	○(M2) 井上 岳 <sup>1</sup> , 井口 龍司 <sup>1</sup> , 田中 有弥 <sup>2</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup>	1.立命館大学院, 2.群馬大
	24p-P13-3	電気二重層エレクトレットを用いた非接触型両面式エネルギーハーベスティングに関する検討	○岩川 竜太 <sup>1</sup> , 野田 圭吾 <sup>1</sup> , 村上 新拓 <sup>1</sup> , 三輪 一元 <sup>2</sup> , 小野 新平 <sup>2</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup>	1.立命館大学, 2.電力中央研究所
<b>13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies</b>				
<b>3/22(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)</b>				
9:00	招 22a-12J-1	「シリコン系半導体エレクトロニクス業績賞(名取研二業績賞) 受賞記念講演」 LDDMOSFET提案前後	○齋藤 和之 <sup>1</sup>	1.なし
9:30	招 22a-12J-2	「シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞(名取研二若手奨励賞) 受賞記念講演」 極薄膜ナノシートチャネルにおける表面ラフネス散乱の非線形摂動モデリングと高移動度化	○隅田 圭 <sup>1</sup>	1.東大院工
10:00	招 22a-12J-3	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 3次元集積デバイス応用に向けた原子層堆積法によるInGaOxチャネルナノシートトランジスタ	○日掛 凱斗 <sup>1</sup> , 李 卓 <sup>1</sup> , 萩 俊翔 <sup>1</sup> , バンディ チトラ <sup>1</sup> , 更 屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 高橋 崇典 <sup>2</sup> , 上沼 睦典 <sup>2</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , 小林 正治 <sup>1,3</sup>	1.東大生研, 2.奈良先端大, 3.東大d.lab
10:15		休憩/Break		

10:30	22a-12J-4	新構造 Steep Subthreshold Slope デバイス "Gate-Controlled Carrier-Injection SOI-Transistor" の提案	○(M2)米崎 晴貴 <sup>1</sup> , 森 貴之 <sup>1</sup> , 井田 次郎 <sup>1</sup>	1. 金沢工大
10:45	22a-12J-5	FinFETを用いた低電圧駆動NV-SRAMのパワーゲーティング性能	○塩津 勇作 <sup>1</sup> , 山崎 修 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
11:00	22a-12J-6	ピエゾエレクトロニクストランジスタで構成した超低電圧SRAMのばらつき耐性	○塩津 勇作 <sup>1</sup> , 菅原 聡 <sup>1</sup>	1. 東工大未来研
11:15	奨 22a-12J-7	多相タイムズミング手法を用いた超音波式流量計の開発	○尾田 準平 <sup>1</sup> , 加賀 悠太 <sup>1</sup> , 上口 光 <sup>1</sup>	1. 信州大
11:30	奨 22a-12J-8	ウェアラブル発汗量計測システムの高精度化への検討と実測	○峯尾 俊作 <sup>1</sup> , 山本 歩 <sup>1</sup> , 黒木 伸一郎 <sup>2</sup> , 百瀬 英哉 <sup>3</sup> , 上口 光 <sup>1</sup>	1. 信州大, 2. 広島大, 3. スキノス
3/23(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)				
9:00	23a-12J-1	MOSFET 寄生抵抗ばらつきによる直接測定可能性検討	○竹内 潔 <sup>1</sup> , 水谷 朋子 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研
9:15	23a-12J-2	MOSFET のミリケルビン温度帯サブスレッショルド特性の理論検討	○浅井 栄大 <sup>1</sup> , 岡 博史 <sup>1</sup> , 稲葉 工 <sup>1</sup> , 下方 駿佑 <sup>1</sup> , 由井 齊 <sup>1</sup> , 更田 裕司 <sup>1</sup> , 飯塚 将太 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 中山 隆 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:30	23a-12J-3	転移学習を活用したCryo-CMOS特性予測の可能性検討	○稲葉 工 <sup>1</sup> , 千足 勇介 <sup>1</sup> , 小倉 実 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 更田 裕司 <sup>1</sup> , 岡 博史 <sup>1</sup> , 飯塚 将太 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 下方 駿佑 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
9:45	23a-12J-4	シリコンMOS界面における電子正孔共存系の形成	○堀 匡寛 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
10:00	23a-12J-5	MOS界面の単一欠陥チャージポ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 (10)-捕獲電子の再結合過程 (III)-	○土屋 敏章 <sup>1</sup> , 堀 匡寛 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
10:15	23a-12J-6	MOS界面の単一欠陥チャージポ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 (11)-捕獲電子の再結合過程 (IV)-	○土屋 敏章 <sup>1</sup> , 堀 匡寛 <sup>1</sup> , 小野 行徳 <sup>1</sup>	1. 静大電研
10:30	休憩/Break			
10:45	23a-12J-7	等電子トラップ援用トンネル FET 型量子ドットの高温動作条件	○飯塚 将太 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 加藤 公彦 <sup>1</sup> , 岡 博史 <sup>1</sup> , 服部 淳一 <sup>1</sup> , 福田 浩一 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:00	23a-12J-8	高集積3次元積層シリコン量子ビットにおける量子ドットの個別制御	○二木 大輝 <sup>1</sup> , 金 駿午 <sup>1</sup> , 水谷 朋子 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東大 d.lab
11:15	23a-12J-9	シリコン量子ビット素子のばらつき評価に向けた初期的検討	○加藤 公彦 <sup>1</sup> , 浅井 栄大 <sup>1</sup> , 岡 博史 <sup>1</sup> , 飯塚 将太 <sup>1</sup> , 更田 裕司 <sup>1</sup> , 稲葉 工 <sup>1</sup> , 森 貴洋 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:30	23a-12J-10	シリコン量子ドットの動的ゲート補償による高精度電荷転送	○山端 元音 <sup>1</sup> , 藤原 聡 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研
11:45	23a-12J-11	シャントインダクタを含む整合回路を用いた量子ドットのRF反射測定	○溝口 来成 <sup>1</sup> , 松田 凌 <sup>1</sup> , 西山 伸平 <sup>1</sup> , 神岡 純 <sup>2</sup> , 米田 淳 <sup>1</sup> , 小寺 哲夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 三菱電機
12:00	E 23a-12J-12	Improved quality and interface of Al2O3 towards quiet Ge-based spin qubit environment	○(D)Chutian Wen <sup>1</sup> , Ryutaro Matsuoka <sup>1</sup> , Raisei Mizokuchi <sup>1</sup> , Jun Yoneda <sup>1</sup> , Tetsuo Kodera <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
3/23(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)				
13:30	招 23p-12J-1	第15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	○井田 次郎 <sup>1,2</sup>	1. シリコンテクノロジー分科会幹事長, 2. 金沢工業大学
13:45	招 23p-12J-2	「第15回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 ALD-ZrO <sub>2</sub> 核生成層を用いた強誘電体Hf <sub>1-x</sub> Zr <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の形成技術とそのMFS構造への応用	○女屋 崇 <sup>1,2,3,4</sup> , 生田 俊秀 <sup>3</sup> , 井上 万里 <sup>3</sup> , 澤田 朋美 <sup>3</sup> , 太田 裕之 <sup>2</sup> , 森田 行則 <sup>2</sup>	1. 東大院新領域, 2. 産総研, 3. 物材機構, 4. 学振PD
14:15	招 23p-12J-3	「第15回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 ハフニア系強誘電体材料を用いた1T1C型FeRAM	○奥野 潤 <sup>1</sup> , 国広 恭史 <sup>1</sup> , 小西 健太 <sup>1</sup> , マテラノ モニカ <sup>2</sup> , アリ タレック <sup>3</sup> , キューネル ケイティ <sup>3</sup> , ザイダール コンラッド <sup>3</sup> , ミコラジック トーマス <sup>2</sup> , シュローダー ウェ <sup>2</sup> , 塚本 雅則 <sup>1</sup> , 梅林 拓 <sup>1</sup>	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ, 2. ナムラボ, 3. フラウンホーファー
14:45	招 23p-12J-4	「第15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」 Si <sub>0.1</sub> Ge <sub>0.9</sub> における室温スピン伝導の歪み効果	○内藤 貴大 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>2,3</sup> , 我妻 勇哉 <sup>4</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>4</sup> , 浜屋 宏平 <sup>3,5,1</sup>	1. 阪大基礎工, 2. JST さきがけ, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 東京都市大総研, 5. 阪大 OTRI
15:00	招 23p-12J-5	「第15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」 ウエハ接合を用いた3D集積と今後の展望	○永野 風矢 <sup>1</sup>	1. 東京エレクトロン九州株式会社
15:15	休憩/Break			
15:30	23p-12J-6	接合絶縁膜の特性の違いによるCMPへの影響	○端山 健太 <sup>1</sup> , 中山 航平 <sup>1</sup> , 井上 史大 <sup>1</sup>	1. 横浜国大
15:45	23p-12J-7	低温ハイブリッド接合応用に向けたSiCN膜の界面特性解析	○佐藤 亮輔 <sup>1</sup> , 蛸子 颯夫 <sup>1</sup> , 大西 洗輝 <sup>1</sup> , 井上 史大 <sup>1</sup>	1. 横浜国大
16:00	23p-12J-8	Cu CMPプロセス中のCu腐食挙動に対する下層配線構造の影響	○内藤 悠哉 <sup>1</sup> , 和田 純弥 <sup>1</sup> , 糸川 寛志 <sup>1</sup> , 田上 政由 <sup>1</sup> , 大谷 紀雄 <sup>1</sup> , 鬼頭 傑 <sup>1</sup>	1. キオクシア株式会社
16:15	23p-12J-9	CuIを原料とするLPCVD法によるL/S上へのCu選択成長	○(B)宮本 裕 <sup>1</sup> , 豊田 絃人 <sup>1</sup> , 山内 智 <sup>1</sup>	1. 茨城大工
16:30	23p-12J-10	新電解技術による層間絶縁膜上へのRu結晶核の形成	○岩津 春生 <sup>1</sup>	1. KMP 研究所
3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E 24p-P14-1	24p-P14-1	Blood oxygen and heart rate monitoring by a flexible hybrid electronics device fabricated by multilayer screen-printing	○Gabor Mehes <sup>2,1</sup> , Ayako Yoshida <sup>1</sup> , Yoshihiro Okuyama <sup>1</sup> , Masaki Murakata <sup>1</sup> , Takeo Shiba <sup>1</sup> , Shizuo Tokito <sup>1</sup>	1. Yamagata Univ., 2. Waseda Univ.
	24p-P14-2	小電力応用に優れた針接触Geショットキーバリアダイオードのデバイス特性	○安藤 隆 <sup>1</sup> , 須田 順子 <sup>1</sup> , 前田 就彦 <sup>1</sup>	1. 東京工科大工
	24p-P14-3	GeSiSn/GeSn二重障壁構造で観測した負性微分抵抗と動作特性解析	○柴山 茂久 <sup>1</sup> , 石本 修斗 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
【CS.6】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/25(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)				
9:00	招 25a-1BJ-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 強誘電体/常誘電体界面電荷制御によるHfO <sub>2</sub> -FeFETの低電圧ディスタープ抑制	○浜井 貴将 <sup>1</sup> , 鈴木 都文 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 吉村 瑠子 <sup>1</sup> , 佐久間 究 <sup>1</sup> , 松尾 和展 <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. キオクシア
9:15	E 25a-1BJ-2	Impact of cycling degradation and its recovery in interfacial SiO <sub>2</sub> in HfO <sub>2</sub> -FeFET on Vth behavior	○Viktoria Schlykova <sup>1</sup> , Kunifumi Suzuki <sup>1</sup> , Yoko Yoshimura <sup>1</sup> , Takamasa Hamai <sup>1</sup> , Kiwamu Sakuma <sup>1</sup> , Kazuhiro Matsuo <sup>1</sup> , Kota Takahashi <sup>1</sup> , Masamichi Suzuki <sup>1</sup> , Masumi Saitoh <sup>1</sup> , Reika Ichihara <sup>1</sup>	1. Institute of Memory Technology R&D, Kioxia Corporation
9:30	E 25a-1BJ-3	Memory Window Narrowing Mechanisms and Recovery Behaviors in HZO/Si FeFETs	○(D)ZUOCHENG CAI <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo
9:45	25a-1BJ-4	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体キャパシタの下部電極オゾン酸化による絶縁破壊寿命の向上	○(D)糸矢 祐喜 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup>	1. 東大生産研, 2. 東大 d. lab

10:00	25a-1BJ-5	Kr/N <sub>2</sub> プラズマによる強誘電性HfN薄膜のSi(100)基板上への形成	○(B)関口 侑希 <sup>1</sup> , Kangbai Li <sup>1</sup> , 井出 明德 <sup>1</sup> , 濱田 海夢 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大 工学院
10:15	奨 25a-1BJ-6	機械的な引張歪みの存在下での分極反転に伴うHfO <sub>2</sub> 薄膜の残留分極値の増大現象とその起源の考察	○井上 辰哉 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 喜多 浩之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
10:30	25a-1BJ-7	強誘電性HfO <sub>2</sub> におけるE <sub>c</sub> の膜厚依存性の特徴(ii)	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
10:45	25a-1BJ-8	負性容量状態における強誘電体の分極反転速度	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	25a-1BJ-9	Hf-Zr-O強誘電体薄膜の誘電応答解析	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	25a-1BJ-10	抗電界を超える最初の電界印加によるHf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電特性誘起	○森田 行則 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)</b>				
13:00	25p-1BJ-1	上部電極越しに観察したHfO <sub>2</sub> 系強誘電体の分極コントラスト: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 <sup>1,2</sup> , 糸矢 祐喜 <sup>3</sup> , 小林 正治 <sup>3,4</sup> , Barcille Cédric <sup>5</sup> , 幸埜 <sup>6</sup> , 谷内 敏之 <sup>1,2</sup>	1. 東大新領域, 2. 東大MIRC, 3. 東大生産研, 4. 東大d. lab, 5. 東大物性研, 6. 東大特別教授室
13:15	奨 25p-1BJ-2	CeO <sub>2</sub> -HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 薄膜の結晶構造と強誘電性の評価	○(M1)下野園 航平 <sup>1</sup> , 前川 芳輝 <sup>1</sup> , 茶谷 那知 <sup>1</sup> , 岡本 一輝 <sup>1</sup> , 山岡 和希 <sup>2</sup> , 川島 康 <sup>2</sup> , 井上 ゆか梨 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. TDK株式会社
13:30	25p-1BJ-3	Non-doped HfO <sub>2</sub> ALD 薄膜成長における非平衡相の安定化	○市川 龍斗 <sup>1</sup> , 内藤 圭吾 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
13:45	25p-1BJ-4	フラッシュランプアニール処理による強誘電性Hf,Al <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の形成	○植野 雄守 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 阪本 直希 <sup>2</sup> , 三船 智哉 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>2</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>2</sup>	1. 株式会社SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 兵庫県立大学
14:00	25p-1BJ-5	二段階昇温フラッシュランプアニールによるHf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の分極特性向上	○谷村 英昭 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 植野 雄守 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 奈良 安雄 <sup>2,3</sup>	1. SCREEN, 2. 東京都市大, 3. 兵庫県立大
14:15	25p-1BJ-6	フォトリソグラフィ工程におけるレジストの凝固が(Hf,Zr)O <sub>2</sub> 薄膜の結晶化に与える影響	○飛鳥 剛士 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 大坂 藍 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
14:30	奨 25p-1BJ-7	エピタキシャルYSZ薄膜およびYHfO <sub>3</sub> 薄膜のGHz帯のDC電界誘起圧電性	○勝又 彩馨 <sup>1,2</sup> , 島野 耀康 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST, 4. JST-FOREST
<b>13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices</b>				
<b>3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	24p-P15-1	単一ベロブスカイト量子ドットの電気伝導特性	○(B)高橋 央輔 <sup>1</sup> , 大塚 朋廣 <sup>2,3</sup> , 柴田 憲治 <sup>1</sup>	1. 東北工大, 2. 東北大通研, 3. 理研 CEMS
	24p-P15-2	MH加熱法によるCuInS <sub>2</sub> /ZnS量子ドットの発光特性評価	○森田 希望 <sup>1</sup> , 邢 健輝 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup> , 岡本 彬仁 <sup>2</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. 阪大院工
	24p-P15-3	マイクロLEDを用いた量子ドットの発光特性評価マイクロLEDを用いた量子ドットの発光特性評価	○深尾 雄也 <sup>1</sup> , 岡本 彬仁 <sup>2</sup> , 前島 邦光 <sup>3</sup> , Kumar Vikrant <sup>4</sup> , Durnan Oliver <sup>4</sup> , Ioannis Kymissis <sup>4</sup> , 山本 伸一 <sup>1,4</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. 阪大院工, 3. 電子科学, 4. コロンビア大学
	24p-P15-4	Cu-In-S <sub>2</sub> /ZnS-QDsとAg-In-S <sub>2</sub> /ZnS-QDsの発光特性評価	○ケイ 健輝 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工
	24p-P15-5	Si(111)基板上への高密度InAsSb/InAsコアシェルナノワイヤの成長	○渡部 陸太 <sup>1</sup> , 中川 竜輔 <sup>1</sup> , 宮下 直也 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
	E 24p-P15-6	Spin optics in SML InAs/GaAs nanostructures by circularly-polarized PL	○(P)Ronel Intal Roca <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup>	1. Toyota Tech. Inst.
	24p-P15-7	機能的な共ドープSiナノトランジスタにおけるSOI薄膜の解析	○(M1)浅井 玲音 <sup>1</sup> , 増井 駿 <sup>1</sup> , 宮川 翔悟 <sup>2</sup> , アルファ ファダリス <sup>1,2</sup> , ダニエル モラル <sup>1,2</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研
	24p-P15-8	pnトンネルダイオードのための共ドープ超薄膜SOI絶縁体層の解析	○(M1)増井 駿 <sup>1,2</sup> , 浅井 玲音 <sup>1,2</sup> , Rianto Baskoro Arif <sup>2</sup> , 佐々木 裕太郎 <sup>1,2</sup> , モラル ダニエル <sup>1,2</sup>	1. 静大院工, 2. 静大電研
	E 24p-P15-9	Effect of Substrate Voltage on Band-to-Band Tunneling of Nanowire Esaki Diodes	○(M1)Baskoro Arif Rianto <sup>1,2</sup> , Shun Masui <sup>1,2</sup> , Daris Alfafa <sup>3,4</sup> , Daniel Moraru <sup>1,2,3</sup>	1. Shizuoka Univ., 2. Graduate School of Integrated Science and Technology, 3. Research Institute of Electronics, 4. Graduate School of Science and Technology
	24p-P15-10	InAs/InAsSb面内超高密度量子ドット層の光伝導特性	○大山 琢未 <sup>1</sup> , 荒尾 光哉 <sup>1</sup> , 宮下 直也 <sup>1</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大基盤理工
<b>3/25(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)</b>				
9:30	25a-12K-1	光励起キャリア電場遮蔽現象に基づく電場変調テラヘルツ波計測	○長谷川 尊之 <sup>1</sup> , 小島 磨 <sup>2</sup> , 金 大貴 <sup>3</sup>	1. 大阪工大, 2. 千葉工大, 3. 大阪公大院工
9:45	25a-12K-2	GaSb/AlGaSb多重量子井戸における差周波混合によるテラヘルツ電磁波発生	○小島 磨 <sup>1</sup> , 小笠原 蓮 <sup>1</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup>	1. 千葉工大, 2. 情通機構
10:00	25a-12K-3	AlGaAs/GaAs超格子中の電流-電圧特性と散乱時間	○前田 風 <sup>1</sup> , 朱 翔宇 <sup>1</sup> , 長井 奈緒美 <sup>1</sup> , ベスコン マーク <sup>2</sup> , 黒山 和幸 <sup>1</sup> , 平川 一彦 <sup>1</sup>	1. 東大生研・ナノ量子機構, 2. マルセイユ大IN2MP
10:15	E 25a-12K-4	Electron temperatures in double well quantum cascade cooling structures (III)	○Xiangyu Zhu <sup>1</sup> , Gueric Etesse <sup>2</sup> , Marc Bescond <sup>1,2</sup> , Gerald Bastard <sup>2,3</sup> , Naomi Nagai <sup>1</sup> , Kazuhiko Hirakawa <sup>1</sup>	1. IIS/LIMMS, UTokyo, 2. IM2NP-CNRS, AMU, 3. Ecole Normale Supérieure
10:30		休憩/Break		
10:45	E 25a-12K-5	Anomalous Photoluminescence Properties due to Strong Coupling of InAs/InAsSb In-Plane Ultrahigh-Density Quantum Dots	○(DC)SIMJUI OON <sup>1</sup> , Naoya Miyashita <sup>1</sup> , Koichi Yamaguchi <sup>1</sup>	1. UEC Tokyo
11:00	25a-12K-6	サブモレイヤー積層法による、量子ディスクの作製	○奥泉 陽斗 <sup>1</sup> , ロカ ロネル <sup>1</sup> , 神谷 格 <sup>1</sup>	1. 豊田工業大学
11:15	25a-12K-7	コンタクトレスPECエッチングを用いたGaNナノワイヤ作製におけるマスク材料の検討	○古内 久大 <sup>1,2</sup> , 本久 順一 <sup>1,2</sup> , 佐藤 威友 <sup>1,2</sup>	1. 北大情報, 2. 北大量集センター
11:30	25a-12K-8	スパッタ法によるAlNナノロッドの作製及び圧電特性の向上	○宋 俊東 <sup>1</sup> , 森本 大智 <sup>1</sup> , 飯島 高志 <sup>1,2</sup> , 岡村 総一郎 <sup>1</sup>	1. 東理大, 2. 産総研
11:45	25a-12K-9	Si/CaF <sub>2</sub> 四重障壁共鳴トンネル構造を用いた抵抗変化型メモリの電荷保持特性	○(M2)星野 麻衣子 <sup>1</sup> , 宇佐見 遼也 <sup>1</sup> , 村上 寛太 <sup>1</sup> , 塩路 冬弥 <sup>1</sup> , 渡辺 正裕 <sup>1</sup>	1. 東工大
<b>3/25(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12K会場 (Room 12K)</b>				
13:30	招 25p-12K-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」チャープパルスによる共振器付InAs量子ドット集合体の超高速均一量子制御	○高橋 雄士朗 <sup>1,2</sup> , 木下 裕太郎 <sup>1,2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1,2</sup>	1. 慶大理工, 2. 慶大CSR, 3. NICT
13:45	奨 25p-12K-2	チャープパルスによる共振器付InAs量子ドット集合体からのフェムト秒フォトシグナル生成効率向上	○河内 優太 <sup>1</sup> , 木下 裕太郎 <sup>1</sup> , 高橋 雄士朗 <sup>1</sup> , 栗村 直 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>3</sup> , 早瀬 潤子 <sup>1</sup>	1. 慶大理工, 2. 物材機構, 3. 情通機構
14:00	奨 25p-12K-3	転写プリント法を用いたEr:YSO上Si光導波路の作製と光学評価	○岡島 大優 <sup>1</sup> , 太田 竜一 <sup>2</sup> , 佐藤 拓未 <sup>1</sup> , 立崎 裕真 <sup>1</sup> , 徐 学俊 <sup>2</sup> , 岡本 創 <sup>2</sup> , 太田 泰友 <sup>1</sup>	1. 慶大, 2. NTT物性研
14:15	E 25p-12K-4	Low-intensity Photon Detection Using Codoped-Si Single-Electron Transistors	Pooja Sudha <sup>1</sup> , Arup Samanta <sup>1</sup> , Shogo Miyagawa <sup>2</sup> , Daniel Ioan Moraru <sup>2</sup>	1. IIT Roorkee, 2. RIE, Shizuoka Univ.
14:30		休憩/Break		
14:45	E 25p-12K-5	Observation of Potential Modulation in Carbon Nanotube Transistors by Kelvin Probe Force Microscopy	Hayato Kawanishi <sup>1</sup> , ○(D)Alfafa Daris <sup>1</sup> , Takuya Suzuki <sup>1</sup> , Arief Udhiarto <sup>3</sup> , Daniel Moraru <sup>2,1</sup>	1. Shizuoka Univ. GSST, 2. Shizuoka Univ. RIE, 3. Univ. of Indonesia EE
15:00	E 25p-12K-6	Little-Parks effect in InAs/Al and GaAs/InAs/Al fullshell nanowire Josephson junctions	○(PC)Patrick Zellekens <sup>1,3</sup> , Russell Deacon <sup>1,3</sup> , Farah Basaric <sup>2,4</sup> , Michael Randle <sup>1,3</sup> , Detlev Gruetzmacher <sup>2,4</sup> , Alexander Pawlis <sup>2,4</sup> , Thomas Schaeppers <sup>2,4</sup> , Koji Ishibashi <sup>1,3</sup>	1. CEMS, RIKEN, 2. PGI, FZ Juelich, 3. ADL, RIKEN, 4. JARA-FIT



15:15	奨 E 25p-12K-7	Conditions for observing the effect of a single spin on a mechanical oscillator	○(D)Evangelia Aspropotamiti <sup>1</sup> , Anders S. Sorensen <sup>1</sup>	1.The Niels Bohr Inst.
15:30	25p-12K-8	FinFETのクローンブロッケイド領域におけるノイズ測定	○棚本 哲史 <sup>1</sup> , 大野 圭司 <sup>2</sup> , 出口 淳 <sup>3</sup> , 弘原海 潤治 <sup>3</sup> , 藤本 竜一 <sup>3</sup>	1. 帝京大理工, 2. 理研, 3. キオクシア
15:45	25p-12K-9	SOI上のInAs/Siヘテロ接合トンネルFETの作製と評価	○(M1)竹田 有輝 <sup>1</sup> , 東 佑樹 <sup>1</sup> , 鄭 子燁 <sup>1</sup> , 本久 順一 <sup>1</sup> , 富岡 克広 <sup>1</sup>	1. 北海道大
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				
3/22(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P04-1	電流狭窄層に高抵抗歪超格子層を用いたSi基板上AlGaIn/GaN縦型デバイス	○久保 俊晴 <sup>1</sup> , 小池 貴也 <sup>1</sup> , 神谷 俊輝 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1. 名大工
	22p-P04-2	GaN/AlN共鳴トンネルダイオードを用いた不揮発メモリのエンデュランス特性の評価	○永瀬 成範 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 清水 三聡 <sup>1</sup>	1. 産総研
	22p-P04-3	高電圧パルスを用いたオーミック形成によるOn-Waferホール測定法	○児玉 和樹 <sup>1</sup> , 上田 大助 <sup>1</sup> , 立林 修 <sup>2</sup> , 増田 誠 <sup>3</sup> , アントニオ フェルミン <sup>3</sup> , 橋本 忠朗 <sup>4</sup>	1. 国立陽明交通大, 2. 山本技研, 3. 精研, 4. シックスポイ ントマテリアルズ
	22p-P04-4	チャンネルにAl添加したGaN MOSFETのしきい値におけるMg濃度依存性	○近藤 剣 <sup>1</sup> , 上野 勝典 <sup>1</sup> , 田中 亮 <sup>1</sup> , 高島 信也 <sup>1</sup> , 江戸 雅晴 <sup>1</sup> , 諏訪 智之 <sup>2</sup>	1. 富士電機, 2. 東北大NICHe
	22p-P04-5	Mgイオン注入後2段階アニールを行ったGaN中の伝導帯付近禁帯内準位のMOS構造を用いた評価	○羅 宇瀾 <sup>1</sup> , 島山 優希 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター
E	22p-P04-6	Annealing in Oxygen ambient of In-based contact for Mg-doped p-GaN	○MariaEmma Castil Villamin <sup>1</sup> , Naotaka Iwata <sup>1</sup>	1. Toyota Tech Inst
	22p-P04-7	MgとNのイオン共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帯内準位の評価	○島山 優希 <sup>1</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター, 2. 名大未来材料・システム研
	22p-P04-8	Mgイオン打ち込みしたGaNに対する850°Cアニールの表面およびバルク欠陥への影響についてのMOS構造を用いた評価(2)	○新藤 源大 <sup>1</sup> , 島山 優希 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター
	22p-P04-9	光電気化学エッチングを施したp-GaN MOS界面の特性に対する界面形成プロセスの影響	○焦一寧 <sup>1</sup> , 忽滑谷 崇秀 <sup>1</sup> , 高津 海 <sup>1</sup> , 佐藤 威友 <sup>1</sup> , 赤澤 正道 <sup>1</sup>	1. 北大量集センター
	22p-P04-10	MHz動作GaNワイヤレス給電向け2次整流回路の検討	○井手 利英 <sup>1,2</sup> , 清水 三聡 <sup>1,2</sup> , 高田 徳幸 <sup>1</sup>	1. 産総研 電子光, 2. 産総研 GaN-OIL
	22p-P04-11	FG構造を用いたGaN-MOSキャパシタのフラットバンド電圧シフト	○李 熙根 <sup>1</sup> , 出来 真斗 <sup>2</sup> , 陸 順 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>3</sup> , 藤元 直樹 <sup>3</sup> , 新田 州吾 <sup>3</sup> , 本田 善央 <sup>1,2,3</sup> , 天野 浩 <sup>1,2,3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大Dセンター, 3. 名大未来材料・システム研究所
	22p-P04-12	GaN自立基板上に作製したmist-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /n-GaN構造の評価	○谷田部 然治 <sup>1</sup> , 福光 将也 <sup>1</sup> , ラズアン ハディア <sup>1</sup> , 尾藤 圭悟 <sup>1</sup> , 越智 亮太 <sup>2</sup> , 中村 有水 <sup>1</sup> , 佐藤 威友 <sup>2</sup>	1. 熊北大, 2. 北大量集センター
	22p-P04-13	n-GaNの貴ガスプラズマ照射誘起欠陥の評価	○桑山 優太 <sup>1</sup> , 藤網 真斗 <sup>1</sup> , 田中 和希 <sup>1</sup> , 大島 真弓 <sup>1</sup> , 中村 成志 <sup>1</sup>	1. 都立大SD
	22p-P04-14	逆バイアスアニール法によるGaNのプラズマ照射誘起欠陥の挙動評価(2)	○大島 真弓 <sup>1</sup> , 藤網 真斗 <sup>1</sup> , 田中 和希 <sup>1</sup> , 桑山 優太 <sup>1</sup> , 中村 成志 <sup>1</sup>	1. 都立大SD
	22p-P04-15	Ni/n-GaNショットキー接触のI-V特性における変位電流の評価	○今林 弘毅 <sup>1</sup> , 川西 健太郎 <sup>1</sup> , 太田 博 <sup>2</sup> , 三島 友義 <sup>2</sup> , 塩島 謙次 <sup>1</sup>	1. 福井大院工, 2. 法政大
	22p-P04-16	SiC pMOSFETのチャージポンピング法によるゲート酸化膜劣化評価	○阿野 響太郎 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 依田 孝 <sup>1</sup> , 大場 隆之 <sup>1</sup>	1. 東工大
	22p-P04-17	通電劣化を抑制したダブルインブラSiCスーパー Junction ションUMOSFET	○竹中 研介 <sup>1</sup> , 俵 武志 <sup>1</sup> , 成田 舜基 <sup>2</sup> , 原田 信介 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 富士電機
E	22p-P04-18	Precise Junction Temperature Setting for Reliability Test of Chip-Scale Semiconductor Packages	○Byongjin Ma <sup>1</sup> , Taehee Jung <sup>1</sup> , Sungsoon Choi <sup>1</sup> , Jemin Kim <sup>1</sup> , Kwanhun Lee <sup>1</sup>	1. KETI
3/23(Sat.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)				
13:00	23p-52A-1	4H-SiCへのプラズマ処理による水素導入	○(P)リトウ <sup>1</sup> , 坂根 仁 <sup>2</sup> , 原田 俊太 <sup>3</sup> , 黒川 康良 <sup>3</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. 住重アテックス, 3. 名大
13:15	23p-52A-2	エピタキシャル成長前SiC基板へのH <sup>+</sup> 注入効果	○加藤 正史 <sup>1</sup> , 渡邊 王雅 <sup>1</sup> , 原田 俊太 <sup>2</sup> , 坂根 仁 <sup>3</sup>	1. 名工大, 2. 名大, 3. 住重アテックス
13:30	23p-52A-3	高濃度Alドープ4H-SiCにおけるキャリア再結合	○加藤 正史 <sup>1</sup> , 田中 和裕 <sup>1</sup>	1. 名工大
13:45	23p-52A-4	4H-SiC自立エビ層に対する全方位フォトルミネッセンス評価	○牧野 隼宜 <sup>1</sup> , 鈴木 健吾 <sup>2</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大理工, 2. 浜松ホトニクス株式会社
14:00	23p-52A-5	4H-SiC中Al<0001>チャネリング/ランダム注入電子阻止能比のSi中<001>チャネリング/ランダム注入電子阻止能比との比較	○望月 和浩 <sup>1</sup> , 西村 智朗 <sup>1</sup> , 三島 友義 <sup>1</sup>	1. 法政大
14:15	23p-52A-6	ラマン分光法によるTi/Au電極付n形4H-SiC結晶の高温電子物性解析	○石田 秀 <sup>1</sup> , 西脇 光星 <sup>1</sup> , 須田 潤 <sup>1</sup>	1. 中京大工
14:30	23p-52A-7	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いた有機層/半導体界面の過渡熱伝導の測定	○Yu Jiawen <sup>1</sup> , 花房 宏明 <sup>1</sup> , 東 清一郎 <sup>1</sup>	1. 広大院先進理工
14:45	休憩/Break			
15:00	招 23p-52A-8	「第45回論文奨励賞受賞記念講演」 酸化抑制プロセスによる高濃度ボディ層を有するSiC(0001),(1120)および(1T00)MOSFETの移動度向上	○立木 馨大 <sup>1</sup> , 三上 杏太 <sup>1</sup> , 金子 光顕 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:15	23p-52A-9	高温・低酸素分圧下アニールによる4H-SiC中の欠陥生成のFT-IRによる検出	○(D)呂 楚陽 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大院新領域
15:30	奨 23p-52A-10	犠牲酸化プロセスによるSiC MOSFETの電気特性劣化	○(B)八軒 慶慈 <sup>1</sup> , 藤本 博貴 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 平井 悠久 <sup>2</sup> , 染谷 満 <sup>1,2</sup> , 岡本 光央 <sup>2</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 阪大工・院工, 2. 産総研
15:45	奨 E 23p-52A-11	Investigating the Mechanism of SiO <sub>2</sub> /4H-SiC Interface Traps Passivation by Boron Incorporation through FT-IR Analysis of Near-Interface SiO <sub>2</sub>	○(DC)Runze Wang <sup>1</sup> , Munetaka Noguchi <sup>2</sup> , Shiro Hino <sup>2</sup> , Koji Kita <sup>3</sup>	1. School of Eng., The Univ. of Tokyo, 2. Advanced Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Corp., 3. GSFS, The Univ. of Tokyo
16:00	23p-52A-12	絶縁膜中の希土類元素の濃度による4H-SiC/絶縁膜界面への窒素導入現象の変化とその原因の考察	○中島 辰海 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大院新領域
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 23p-52A-13	NOによるSiC/SiO <sub>2</sub> 界面への窒素導入速度論に対する雰囲気効果の理解	○佐々木 琉 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 喜多 浩之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
16:45	奨 E 23p-52A-14	Mechanism of Mechanical Stress-Induced Flat-band Voltage Change in 4H-SiC MOS Structure	○(DC)Qiao Chu <sup>1</sup> , Masahiro Masunaga <sup>2</sup> , Akio Shima <sup>2</sup> , Koji Kita <sup>1</sup>	1. School of Eng., The Univ. of Tokyo, 2. Hitachi
17:00	23p-52A-15	4H-SiC/SiO <sub>2</sub> 界面におけるNO分子の界面反応過程の理論解析	○秋山 亨 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>2</sup> , 白石 賢二 <sup>3</sup>	1. 三重大院工, 2. 鳥根大院自然科学, 3. 名大未来研
17:15	奨 23p-52A-16	第一原理計算に基づく4H-SiC中酸素関連欠陥の系統的調査	○(M1)岩本 蒼典 <sup>1</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
17:30	奨 23p-52A-17	低温追酸化によるSiO <sub>2</sub> /SiC界面発光中心の密度制御と電気特性との相関	○(M1)大西 健太郎 <sup>1</sup> , 中沼 貴澄 <sup>2</sup> , 田原 康佐 <sup>2</sup> , 朽木 克博 <sup>2</sup> , 志村 考功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 豊田中研
17:45	招 23p-52A-18	「シリコン系半導体エレクトロニクス業績賞(名取研二業績賞)」 パワー半導体・歴史・発展・将来展望	○藤平 龍彦 <sup>1</sup>	1. 富士電機株式会社

3/24(Sun.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)
9:00	24a-52A-1	HVPE基板およびOVPE基板上GaNエビ層の特性評価	○古橋 優 <sup>1</sup> , 石井 達也 <sup>1</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>2</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>3</sup> , 新田 州吾 <sup>3</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>3</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>
9:15	24a-52A-2	OVPE-GaN基板上縦型パワーデバイスのその場ナノビームX線回折	○林 佑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>2</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>3</sup> , 今西 正幸 <sup>3</sup> , 森 勇介 <sup>3</sup> , 分島 彰男 <sup>4</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>5</sup> , 新田 州吾 <sup>5</sup> , 本田 善央 <sup>5</sup> , 天野 浩 <sup>5</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>
9:30	24a-52A-3	ホモエピタキシャル成長n型GaInにおいて電子線照射により $E_C - 1\text{eV}$ 付近に形成される空素変位関連トラップの熱アニール挙動	○遠藤 慧 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>
9:45	24a-52A-4	ホモエピタキシャル成長n型GaIn中の格子間空素が形成する2つの単位の特徴	○遠藤 慧 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1</sup>
10:00	24a-52A-5	貫通転位密度の異なる自立GaIn基板上にN/Mgイオン注入により作製したp-n接合ダイオードの電気特性	○(D)伊藤 佑太 <sup>1</sup> , 權 熊 <sup>1</sup> , 川崎 晟也 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 新田 州吾 <sup>3</sup> , 本田 善央 <sup>2,3,4</sup> , 田中 敦之 <sup>2</sup> , 天野 IAR 浩 <sup>2,3,4</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 24a-52A-6	高温熱処理がn-GaNショットキーバリアダイオードの電流-電圧特性に与える影響	○權 熊 <sup>1</sup> , 伊藤 佑太 <sup>1</sup> , 川崎 晟也 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 田中 敦之 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2,3,4</sup> , 天野 浩 <sup>3,2,4</sup>
10:45	奨 24a-52A-7	酸素イオン注入n型GaInで観測される実効ドナー密度変動と長い捕獲時定数を持つトラップの関係性	○林 慶祐 <sup>1</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 田中 亮 <sup>3</sup> , 高島 信也 <sup>3</sup> , 上野 勝典 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>
11:00	奨 24a-52A-8	スパッタアニールAIN上MBEホモエピタキシャル層の成長条件探索と微細構造解析	○西村 海音 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , Cho Yongjin <sup>2</sup> , Encomendero Jimmy <sup>3</sup> , Xing Huili (Grace) <sup>3</sup> , Jena Debdeep <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>
11:15	24a-52A-9	多端子C-V法を用いたAlSiO/AIn/p型GaIn-MOSFETの禁制帯中準位の評価	○成田 哲生 <sup>1</sup> , 伊藤 健治 <sup>1</sup> , 井口 紘子 <sup>1</sup> , 岩崎 四郎 <sup>1</sup> , 富田 一義 <sup>2</sup> , 菊田 大悟 <sup>1</sup>
3/24(Sun.) 13:00 - 18:15			口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)
13:00	24p-52A-1	厚いSiO <sub>2</sub> マスクを用いた再成長によるGaAsSb/InGaAsトンネルFETの改善	○范 珈偉 <sup>1</sup> , 宮本 恭幸 <sup>1</sup> , 荒井 昌和 <sup>2</sup>
13:15	24p-52A-2	GaInSb HEMTのバリア層薄膜化による真性遅延時間低減	吉田 陸人 <sup>1</sup> , 河野 亮介 <sup>1</sup> , 海老原 怜央 <sup>1</sup> , 神内 智揮 <sup>1</sup> , 渡邊 一世 <sup>2,1</sup> , 山下 良美 <sup>2</sup> , 町田 龍人 <sup>2</sup> , 原 紳介 <sup>2</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>
13:30	奨 24p-52A-3	300 GHz超 $f_{tr, f_{max}}$ ダブルドープ構造GaInSb HEMT	○吉田 陸人 <sup>1</sup> , 河野 亮介 <sup>1</sup> , 海老原 怜央 <sup>1</sup> , 神内 智揮 <sup>1</sup> , 渡邊 一世 <sup>2,1</sup> , 山下 良美 <sup>2</sup> , 町田 龍人 <sup>2</sup> , 原 紳介 <sup>2</sup> , 笠松 章史 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>1</sup> , 藤代 博記 <sup>1</sup>
13:45	24p-52A-4	ミリ波GaIn IMPATTダイオード作製に向けた光化学(PEC)ETCHングプロセスの開発	○豊田 拓輝 <sup>1</sup> , 川崎 昂也 <sup>1</sup> , 古澤 優太 <sup>2</sup> , 塚本 涼子 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>
14:00	24p-52A-5	低コスト化と高放熱性に向けたGaIn on-diamond HEMTs構造の作製	○(M1) 富山 葉月 <sup>1</sup> , 浦谷 泰基 <sup>2</sup> , 坂井田 佳紀 <sup>2</sup> , 西林 良樹 <sup>3</sup> , 竹内 茉莉花 <sup>3</sup> , 重川 直輝 <sup>3</sup> , 梁 劍波 <sup>1</sup>
14:15	24p-52A-6	極性反転層を用いた高品質N極性面AlN上GaIn/AlN HEMTの性能改善	○Zazuli Hiyama Aina <sup>1</sup> , 稲原 大輔 <sup>1</sup> , 小脇 岳士 <sup>1</sup> , 宮本 弥風 <sup>1</sup> , 花咲 光基 <sup>1</sup> , 藤井 開 <sup>1</sup> , 仁ノ木 亮祐 <sup>1</sup> , 長田 空 <sup>1</sup> , 木本 大星 <sup>1</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>
14:30	24p-52A-7	N極性面GaIn/AlN高電子移動度トランジスタのGaInチャンネルの最適化	○藤井 開 <sup>1</sup> , 小脇 岳士 <sup>1</sup> , 宮本 弥風 <sup>1</sup> , Zazuli Hiyama Aina <sup>1</sup> , 花咲 光基 <sup>1</sup> , 木本 大星 <sup>1</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>
14:45		休憩/Break	
15:00	24p-52A-8	AIN系分極ドープFETの構造検討	○廣木 正伸 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>
15:15	24p-52A-9	SiC基板上SiドープAIN SBDの電流輸送機構と障壁高さの温度依存性	○棟方 晟啓 <sup>1</sup> , 廣木 正伸 <sup>2</sup> , 熊倉 一英 <sup>2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 前田 拓也 <sup>1</sup>
15:30	24p-52A-10	二次元電子ガスを有さない薄層AlGaIn/GaNヘテロ構造へのオーミック接触に対する多端子ホール測定	○瓜生 和也 <sup>1</sup> , Deng Yuchen <sup>2</sup> , 南條 拓真 <sup>3</sup> , 古橋 壮之 <sup>3</sup> , 1. アドバンテスト研, 2. 北陸先端大, 3. 三菱電機 西川 和康 <sup>3</sup> , 鈴木 寿一 <sup>2</sup>
15:45	奨 24p-52A-11	AlGaIn/GaNヘテロ接合における二次元電子ガスのドリフト速度の測定	○(B)若本 裕介 <sup>1</sup> , 河原 孝彦 <sup>2</sup> , 吉田 成輝 <sup>2</sup> , 牧山 剛三 <sup>2</sup> , 中田 健 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 前田 拓也 <sup>1</sup>
16:00	奨 24p-52A-12	AlGaIn/GaN HEMT動作下におけるナノ秒応答特性の支配因子の解析	○(M2) 山口 将矢 <sup>1</sup> , 嶋田 章宏 <sup>1</sup> , 今井 康彦 <sup>2</sup> , 藤平 哲也 <sup>1</sup> , 林 佑介 <sup>1</sup> , 橋詰 保 <sup>3</sup> , 隅谷 和嗣 <sup>2</sup> , 木村 滋 <sup>2</sup> , 酒井 朗 <sup>1</sup>
16:15	奨 24p-52A-13	フリーホールダイオードを内蔵したソース接続分極超接合トランジスタの飽和電流増加構造の検討	○(M2) 小久保 咲斗 <sup>1</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>2</sup> , 出来 真斗 <sup>3</sup> , 田中 敦之 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>2,3,4</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4</sup>
16:30		休憩/Break	
16:45	24p-52A-14	100 GHz帯1 W級GaInパワーアンプMMICの開発	○熊崎 祐介 <sup>1</sup> , 尾崎 史朗 <sup>1</sup> , 中倉 安宏 <sup>1</sup> , 岡本 直哉 <sup>1</sup> , 山田 敦史 <sup>1</sup> , 多木 俊裕 <sup>1</sup>
17:00	24p-52A-15	i線ステッパーによる100 nm級AlGaIn/GaNデュアルゲートHEMTの作製	○安藤 裕二 <sup>1,2</sup> , 牧迫 隆太郎 <sup>1</sup> , 高橋 英匡 <sup>1</sup> , 分島 彰男 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>
17:15	24p-52A-16	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMTのゲート電極直下の電子状態解析	○南條 拓真 <sup>1</sup> , 今澤 貴史 <sup>1</sup> , 清井 明 <sup>1</sup> , 古橋 壮之 <sup>1</sup> , 西川 和康 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>2</sup>
17:30	24p-52A-17	GaN-HEMTの過電圧印加時破壊過程のデバイス依存	○齋藤 渉 <sup>1</sup> , 西澤 伸一 <sup>1</sup>
17:45	24p-52A-18	高濃度n型GaInスパッタ膜の表面形態および電気的特性の成膜温度依存性	○田中 希帆 <sup>1</sup> , 山田 真嗣 <sup>1</sup> , 新井 学 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>
18:00	24p-52A-19	n型GaInスパッタ膜の電気的特性に対するアニール効果	○山田 真嗣 <sup>1</sup> , 新井 学 <sup>1</sup> , 加地 徹 <sup>1</sup> , 須田 淳 <sup>1</sup>
3/25(Mon.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)
9:00	奨 25a-52A-1	Mgイオン注入p-GaNにおけるNイオン連続注入の補償ドナー濃度低減効果	○角田 健輔 <sup>1</sup> , 片岡 恵太 <sup>3</sup> , 成田 哲生 <sup>3</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 加地 徹 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>
9:15	25a-52A-2	MgとNの連続イオン注入GaInにおけるMg拡散抑制のメカニズム	○狩野 絵美 <sup>1</sup> , 埋橋 淳 <sup>2</sup> , 小林 功季 <sup>1</sup> , 石川 晃輔 <sup>1</sup> , 澤部 恭佑 <sup>1</sup> , 成田 哲生 <sup>3</sup> , Sierakowski Kacper <sup>4</sup> , Bockowski Michal <sup>4</sup> , 大久保 忠勝 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>1</sup> , 五十嵐 信行 <sup>1</sup>
9:30	奨 25a-52A-3	Mgチャレンゲイオン注入および超高压アニールを用いて作製した縦型GaIn JBSダイオード	○北川 和輝 <sup>1</sup> , Maciej Matys <sup>2</sup> , 上杉 勉 <sup>2</sup> , 加地 徹 <sup>2</sup> , 堀田 昌宏 <sup>1,2</sup> , 須田 淳 <sup>1,2</sup>
9:45	奨 E 25a-52A-4	The Study of Electrical Characteristics of GaIn MIS-HEMT at Cryogenic Temperature	○(D)Muhammad Sofyan Habibi <sup>1</sup> , Chin-Han Chung <sup>1</sup> , Yi-En Chang Chien <sup>1</sup> , Cheng-Jun Ma <sup>1</sup> , Chih-Yi Yang <sup>1</sup> , You-Chen Weng <sup>1</sup> , Sheng-Shiuan Yeh <sup>1</sup> , Edward-Yi Chang <sup>1</sup>
10:00	25a-52A-5	SPICEシミュレーションを用いた縦型GaIn MOSFETの損失解析と性能予測	○岡 徹 <sup>1,2</sup> , 牛田 泰久 <sup>1,2</sup> , 米澤 遊 <sup>1</sup>
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 25a-52A-6	ダイヤモンドMOSFETの高電圧(105V)スイッチング動作	○白土 智基 <sup>1</sup> , サハニロイ チャンドラ <sup>1</sup> , 大石 敏之 <sup>1</sup> , 1. 佐賀大理工 嘉数 誠 <sup>1</sup>
10:45	25a-52A-7	ワイドギャップ半導体SBDの高周波整流特性	○大野 泰夫 <sup>1,2</sup> , 伊藤 弘子 <sup>2</sup> , 平岡 知己 <sup>2</sup> , 東脇 正高 <sup>1,3</sup>

11:00	奨 25a-52A-8	マイクロ波無線電伝送応用に向けた高周波Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ショットキーバリアダイオードの構造設計	○(M1)江口 輝生 <sup>1</sup> ,末廣 雄大 <sup>1</sup> ,フェレイラ ロムアルド <sup>1</sup> ,大野 泰夫 <sup>2</sup> ,東脇 正高 <sup>1,3</sup>	1.大阪公立大院工, 2.レーザーシステム, 3.情通機構
11:15	奨 25a-52A-9	KrFエキシマレーザーによるβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> へのSnドーピング	○別府 美彩 <sup>1</sup> ,田中 洋平 <sup>2</sup> ,片山 慶太 <sup>1</sup> ,藪田 久人 <sup>1,2</sup>	1.九大シス情, 2.九大ギガフォトンNextGLP
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 14:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)				
13:00	E 25p-52A-1	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (010) FinFETs with On-Axis (100) Gate Sidewalls	○Zhenwei Wang <sup>1</sup> , Sandeep Kumar <sup>1</sup> , Takafumi Kamimura <sup>1</sup> , Hisashi Murakami <sup>2</sup> , Yoshino Kumagai <sup>2</sup> , Masataka Higashiwaki <sup>1,3</sup>	1.NICT, 2.Tokyo Univ. of Agriculture and Technology, 3.Osaka Metropolitan Univ.
13:15	25p-52A-2	β-(Al <sub>0.17</sub> Ga <sub>0.83</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 電界効果トランジスタ(MESFET)の電気的特性評価	○(MIC)森田 療 <sup>1</sup> , Fenda Florena Fenfen <sup>1</sup> , Jia Yun <sup>1</sup> , Traore Aboulaye <sup>2,3</sup> , 奥村 宏典 <sup>2</sup> , 櫻井 岳暁 <sup>2</sup>	1.筑波大院数物, 2.筑波大数理, 3.J-FAST
13:30	25p-52A-3	1.36 A, 1 kV 耐圧 β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> double-implanted MOS トランジスタ	○宮本 広信 <sup>1</sup> , 小石川 結樹 <sup>1</sup> , 脇本 大樹 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>1</sup> , 倉又 朗人 <sup>1</sup>	1.ノベルクリスタルテクノロジー
13:45	25p-52A-4	SiO <sub>2</sub> との界面付近のβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 中に酸素欠損が残存する原因の考察	○片桐 浩生 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>1</sup> , 喜多 浩之 <sup>1</sup>	1.東大院新領域
14:00	25p-52A-5	ミニマル液体ドーパント・プロセスを用いたMOSFETのシート抵抗の面内均一化	○中道 修平 <sup>1</sup> , 本郷 仁啓 <sup>1</sup> , 田中 宏幸 <sup>2</sup> , 居村 史人 <sup>1,3</sup> , 原 史朗 <sup>1,2,3</sup>	1.ミニマルファブ, 2.産総研, 3.(株)Hundred Semiconductors
14:15	25p-52A-6	放熱が容易なLED光反射型ダイスター	岡本 賢一郎 <sup>1</sup> , 岡本 研正 <sup>1</sup> , 森下 和功 <sup>1</sup>	1.京大エネルギー研
<b>13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices</b>				
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 15:30</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P04-1	ドット間隔を制御したCdSe量子ドット超格子膜の作製	○(M2)樋口 翔 <sup>1</sup> , 葛谷 俊博 <sup>2</sup> , 武田 圭生 <sup>2</sup> , 渡邊 厚介 <sup>3</sup> , 濱中 泰 <sup>1</sup>	1.名工大院, 2.室工大, 3.九大院工
	23p-P04-2	低温カソードミネセンス法によるCs <sub>4</sub> PbBr <sub>6</sub> の観察	○久保田 哲久 <sup>1</sup> , 柳本 宗達 <sup>1</sup> , 齊藤 光 <sup>1,2</sup> , 秋葉 圭一郎 <sup>1,3</sup> , 石井 あゆみ <sup>1</sup> , 三宮 工 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.九大, 3.量研, 4.早大
	23p-P04-3	窒化ガリウム発光ダイオードの特性評価とワイヤレス駆動	○吉井 大和 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , Vikrant Kumar <sup>2</sup> , Oliver Durnan <sup>2</sup> , Ioannis Kymissis <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1,2</sup>	1.龍谷大学, 2.コロンビア大
	23p-P04-4	直流電界発光素子におけるキャリア増幅機構の検討	○高橋 佑 <sup>1</sup> , 三浦 登 <sup>1</sup>	1.明治大理工
	23p-P04-5	直接電極と接合した蛍光体層内でのホットエレクトロンの生成	○近藤 ダニエルヒロシ <sup>1</sup> , 三浦 登 <sup>1</sup>	1.明治大理工
	23p-P04-6	CVD合成により成膜したフッ化テルビウム添加硫化亜鉛の特性評価	○福田 拓海 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup>	1.龍谷大先端理工
	23p-P04-7	CVD合成法により作製したZnS:Tb薄膜蛍光体層の特性評価	○藤塚 巖 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup>	1.龍谷大先端理工
	23p-P04-8	管状炉中の焼成位置によるBaAl <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :Eu粉末の発光特性評価	○池田 隼人 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup>	1.龍谷大理工
	23p-P04-9	固相反応法により作製したCaAl <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :EuとBa <sub>2</sub> ZnS <sub>3</sub> :Mn粉末の合成	○是木 大輝 <sup>1</sup> , 池田 隼人 <sup>1</sup> , 和辻 浩一 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1.龍谷大先端理工
	23p-P04-10	Zn(Ga <sub>1-x</sub> In <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>4</sub> :Cr <sup>3+</sup> 遠赤色蛍光体の発光特性	○山崎 彰久 <sup>1</sup> , 蓬萊 良太 <sup>1</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1.鳥取大工
	23p-P04-11	近赤外ガラス蛍光体Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Na <sub>2</sub> O-CaO-GeO <sub>2</sub> の結晶化挙動と発光特性	○七井 靖 <sup>1</sup> , 佐竹 優太郎 <sup>1</sup> , 北沢 信章 <sup>1</sup>	1.防衛大
	23p-P04-12	近赤外蛍光体スクリーニング手法の確立	○大澤 祥宏 <sup>1</sup> , 中西 貴之 <sup>1</sup> , 小山 幸典 <sup>1</sup> , 鈴木 達 <sup>1</sup> , 森田 孝治 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup>	1.物材機構
	23p-P04-13	Ga液体金属合金を用いたβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Cr蛍光体粉末の新規作製プロセス	○永井 慈 <sup>1</sup> , 前田 直輝 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1.龍谷大理工
	23p-P04-14	近赤外超白色LEDを指向したCr <sup>4+</sup> 蛍光体の光機能設計	○中西 貴之 <sup>1</sup> , 許 健 <sup>1</sup> , 高橋 向星 <sup>1</sup> , 広崎 尚人 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup> , 森田 孝治 <sup>1</sup>	1.物質・材料研究機構
	23p-P04-15	生体イメージング用近赤外蛍光体Ca <sub>2</sub> GeO <sub>4</sub> :Mn <sup>5+</sup> におけるアルカリ金属添加による電荷補償の効果	○谷口 コナン <sup>1</sup> , 三千 広人 <sup>1</sup> , 石田 真敏 <sup>2</sup> , 大観 光徳 <sup>1</sup>	1.鳥取大工, 2.東京都立大
	23p-P04-16	近接測定による単粒子蛍光体の量子効率測定	○高橋 向星 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup>	1.物材機構
	23p-P04-17	Yb <sup>3+</sup> /Tm <sup>3+</sup> を共添加したLaF <sub>3</sub> -LaOFの青色および近赤外アップコンバージョン発光	○野中 俊宏 <sup>1</sup> , 井上 悠太郎 <sup>1</sup> , 中原 雅文 <sup>1</sup> , 山本 伸一 <sup>2</sup>	1.豊田高専, 2.龍谷大理工
	23p-P04-18	アップコンバージョン蛍光体Y <sub>4</sub> (Si <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> :Er <sup>3+</sup> の発光特性	○(M1)山中 遥翔 <sup>1</sup> , 奥野 剛史 <sup>1</sup>	1.電通大
<b>3/24(Sun.) 9:15 - 11:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)				
9:15	24a-12J-1	溶液分散型CdSeナノプレートレット微小共振器における室温形成ポラリトンの非線形発光	○小田 勝 <sup>1</sup> , 大和 千晃 <sup>1</sup> , 江頭 潤哉 <sup>1</sup> , 馬郡 佑季 <sup>1</sup> , 近藤 久雄 <sup>2</sup>	1.九工大院工, 2.愛媛大院工
9:30	奨 E 24a-12J-2	Photon Up-conversion in MAPbBr <sub>3</sub> Perovskite Deposited on GaAs	○(D)Hambalee Mahamu <sup>1</sup> , Matthias Bourzier <sup>2</sup> , Shigeo Asahi <sup>1</sup> , Takashi Kita <sup>1</sup>	1.Kobe Univ., 2.INSAs Lyon
9:45	24a-12J-3	窒化炭素とテルビウムを用いる新規蛍光錯体の最適混合比の検討	○竹村 春輝 <sup>1</sup> , 新美 尚広 <sup>1</sup> , 大谷 直毅 <sup>1</sup>	1.同志社大理工
10:00	24a-12J-4	【注目講演】窒化物半導体中プラセオジムの4f殻内遷移発光に寄与する電子準位	○佐藤 真一郎 <sup>1</sup> , 正直 花奈子 <sup>2,3</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup>	1.QST, 2.京大院工, 3.三重大院工
10:15	奨 24a-12J-5	Eu:Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Eu:Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の発光特性	○(D)鈴木 静華 <sup>1</sup> , 太宰 卓朗 <sup>1</sup> , 高橋 竜太 <sup>1</sup>	1.日本大学
10:30	24a-12J-6	3価セリウムイオンをドーピングしたガーネット酸化物結晶における光誘起自由キャリアプラズマ吸収分光	○北浦 守 <sup>1</sup> , 全 炳俊 <sup>2</sup> , 渡邊 真太 <sup>2</sup> , 正井 博和 <sup>4</sup> , 鎌田 圭 <sup>5</sup> , 金 敬鎮 <sup>6</sup> , 吉川 彰 <sup>6</sup>	1.山形大理工, 2.京大エネ研, 3.AGC, 4.産総研, 5.東北大NICHe, 6.東北大金研
10:45	24a-12J-7	橙赤色発光YAG:Ce結晶内における元素分布に前駆体熱処理が及ぼす影響	○中村 仁美 <sup>1</sup> , 劉 崢 <sup>1</sup> , 赤井 智子 <sup>1</sup>	1.産総研
11:00	24a-12J-8	β-SiAlONに添加したEu <sup>2+</sup> による発光の減衰曲線解析	○須田 順子 <sup>1,2</sup> , 奥野 剛史 <sup>2</sup> , 武田 隆史 <sup>3</sup> , 高橋 向星 <sup>3</sup> , 広崎 尚登 <sup>3</sup>	1.東京工科大, 2.電通大, 3.物材機構
11:15	24a-12J-9	新規赤色酸窒化物蛍光体A <sub>63</sub> B <sub>39</sub> C <sub>27-12x</sub> X <sub>31-6x</sub> の結晶構造と発光特性	○舟橋 司朗 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup>	1.物材機構
11:30	24a-12J-10	Eu価数分類モデルを用いた新規Eu <sup>2+</sup> 賦活蛍光体の探索	○小山 幸典 <sup>1</sup> , 広崎 尚登 <sup>1</sup> , 高力 由香子 <sup>1</sup> , 原田 昌道 <sup>1</sup> , 武田 隆史 <sup>1</sup>	1.物材機構
<b>13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells</b>				
<b>3/23(Sat.) 9:30 - 12:15</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 12L会場 (Room 12L)				
9:30	E 23a-12L-1	Multijunction solar cells with p-on-n configuration via wafer bonding technique	○Hassanet Sodabanlu <sup>1</sup> , Depu Ma <sup>2</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>2</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>1,2</sup>	1.RCAST, U. Tokyo, 2.School of Eng., U. Tokyo
9:45	E 23a-12L-2	Effect of post annealing on InGaAsP Front and Rear Junction Solar Cells	○(DC)Depu Ma <sup>1</sup> , Hassanet Sodabanlu <sup>2</sup> , Meita Asami <sup>1,2</sup> , Kentaroh Watanabe <sup>2</sup> , Masakazu Sugiyama <sup>2,1</sup> , Yoshiaki Nakano <sup>1</sup>	1.University of Tokyo, 2.RCAST
10:00	奨 23a-12L-3	100 nm吸収層をもつ超薄膜GaAs太陽電池の作製と光閉じ込め構造の導入	○土田 遼哉 <sup>1</sup> , 渡辺 健太郎 <sup>2</sup> , 浅見 明太 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 杉山 正和 <sup>1,2</sup>	1.東大工, 2.東大先端研
10:15	23a-12L-4	薄膜量子ドット太陽電池の電流増大に向けた Back-grating 構造	○樗木 悠亮 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	1.東大先端研
10:30	23a-12L-5	極性制御した2段階アップコンバージョン太陽電池におけるアップコンバージョン特性の変化	○西 琢朗 <sup>1</sup> , 豊 友太 <sup>1</sup> , 朝日 重雄 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1.神戸大工
10:45	休憩/Break			
11:00	23a-12L-6	集光型太陽光熱電ハイブリッド発電 (Si系) の特性シミュレーション	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 舟橋 良次 <sup>1</sup> , 浦田 友幸 <sup>1</sup> , 松村 葉子 <sup>1</sup> , 佐久間 惇 <sup>2</sup> , 秋山 英文 <sup>2</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東大物性研



11:15	23a-12L-7	中間バンド太陽電池の2波長レーザー用光電変換素子への応用	○竹田 康彦 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
11:30	23a-12L-8	中間バンドを有する熱放射ダイオードの理論発電密度	○原田 幸弘 <sup>1</sup> , 西井 風花 <sup>1</sup> , 喜多 隆 <sup>1</sup>	1. 神戸大院工
11:45	E 23a-12L-9	Optimizing Onset Potential in Mo:BiVO <sub>4</sub> /TiO <sub>2</sub> Heterojunctions through Oxygen Partial Pressure Modulation for Enhanced Photoelectrochemical Water Splitting	○(DC)Lingga Ghufira Oktariza <sup>1</sup> , Yuta Sato <sup>1</sup> , Kenichi Ozawa <sup>2</sup> , Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Shigeru Ikeda <sup>3</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1.University of Tsukuba, 2.High Energy Accelerator Research Organization (KEK), 3.Konan University
12:00	23a-12L-10	B-PR 法による界面電位-電圧特性と界面欠陥の評価	○住吉 孝心 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
<b>3/23(Sat) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12L 会場 (Room 12L)</b>				
13:30	奨 23p-12L-1	ZnSnP <sub>2</sub> の MBE 成長への光照射の影響	○住吉 孝心 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
13:45	23p-12L-2	CdSnP <sub>2</sub> /ZnSnP <sub>2</sub> 接合の作製と評価および太陽電池	三浦 颯斗 <sup>1</sup> , 住吉 孝心 <sup>1</sup> , 野瀬 嘉太郎 <sup>1</sup>	1. 京大院工
14:00	23p-12L-3	高 Ga 組成 Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池の結晶成長	○西永 慈郎 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>1</sup> , 西田 竹志 <sup>1</sup> , Abou-ras Daniel <sup>2</sup> , 石塚 尚吾 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2.HZB
14:15	23p-12L-4	軽量基板上 Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> セルにおける裏側界面の評価	○大場 幹也 <sup>1</sup> , 上川 由紀子 <sup>2</sup> , 永井 武彦 <sup>2</sup> , 石塚 尚吾 <sup>2</sup> , 西永 慈郎 <sup>2</sup> , 反保 衆志 <sup>2</sup> , 奥田 哲治 <sup>1</sup> , 寺田 教男 <sup>1,2</sup>	1. 鹿児島大, 2. 産総研
14:30	23p-12L-5	Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池における金属電極材料の検討	○西村 昂人 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大工学院
14:45	奨 23p-12L-6	CIGS 太陽電池の正孔輸送層としての NiO:Li の開発	○(M2)阿部 鷹介 <sup>1</sup> , 西村 昂人 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:00	休憩/Break			
15:15	23p-12L-7	ミス CVD 法を用いた In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 薄膜の作製	○荒木 耀平 <sup>1</sup> , 船木 颯広 <sup>1</sup> , 古牧 郁弥 <sup>1</sup> , 西村 昂人 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:30	23p-12L-8	Cu(In,Ga)S <sub>2</sub> における金属ブリーカー製膜工程に関する研究	○鈴木 陽太 <sup>1</sup> , 柴田 智樹 <sup>1</sup> , 西村 昂人 <sup>1</sup> , 山田 明 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:45	23p-12L-9	N <sub>2</sub> -Ar 混合ガスを用いた反応性スパッタ法及び硫化処理による SnS 薄膜のキャリア濃度制御	○土山 岳斗 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
16:00	奨 23p-12L-10	Sn ターゲットと S プラズマの反応性スパッタリングによる SnS 薄膜の作製	○(M1)茂田井 大輝 <sup>1</sup> , 野上 大一 <sup>1</sup> , 鈴木 一誓 <sup>1</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北大
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)</b>				
	24p-P06-1	バイアス光照射による薄膜タンデム太陽電池の各サブセルの I-V 測定	○稲葉 大陸 <sup>1</sup> , 伊坪 壮太 <sup>1</sup> , 宮下 直也 <sup>1</sup> , 曾我部 東馬 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>2</sup> , 山口 浩一 <sup>1</sup>	1. 電通大, 2. 東大先端研
	24p-P06-2	InGaAs 熱光起電力セルへ向けた表面電極改善による直列抵抗低減	○(M1)伊達 仁基 <sup>1</sup> , 大島 隆治 <sup>2</sup> , 庄司 靖 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>2</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 産総研
	24p-P06-3	基板再利用技術に向けた ICP-RIE を用いた Ge の異方性エッチング	○(M1)范文博 <sup>1</sup> , 大島 隆治 <sup>2</sup> , 庄司 靖 <sup>2</sup> , 菅谷 武芳 <sup>2</sup> , 八木 修平 <sup>1</sup> , 矢口 裕之 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工, 2. 産総研
	24p-P06-4	Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 光電極反応面の欠陥状態が水分解に与える影響	○植田 かな <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	24p-P06-5	抵抗加熱蒸着法による Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜の作製	○白井 陽大 <sup>1</sup> , 金井 綾香 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大
	24p-P06-6	ZnO バッファ層を用いた CTS 薄膜太陽電池の作製	高橋 昌也 <sup>1</sup> , 田崎 傑士 <sup>2</sup> , 赤木 洋二 <sup>2</sup> , 栗本 裕司 <sup>3</sup> , 岡本 保 <sup>3</sup> , 金井 綾香 <sup>4</sup> , 田中 久仁彦 <sup>4</sup> , 荒木 秀明 <sup>1</sup>	1. 長岡高専, 2. 都城高専, 3. 木更津高専, 4. 長岡技科大
	24p-P06-7	温度依存 J-V 測定における Cu <sub>2</sub> (Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> )S <sub>3</sub> 太陽電池の電気特性評価	○金井 綾香 <sup>1</sup> , 田崎 傑士 <sup>2</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 長岡高専
	24p-P06-8	NaF 蒸着 Cu <sub>2</sub> Sn <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> S <sub>3</sub> 薄膜のフォトルミネッセンス	○市原 稜大 <sup>1</sup> , 田崎 傑士 <sup>2</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup> , 金井 綾香 <sup>1</sup> , 田中 久仁彦 <sup>1</sup>	1. 長岡技科大, 2. 長岡高専
E	24p-P06-9	Investigation of Trap Defect States in Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> Solar Cells via Temperature Dependent Transient Photocapacitance and Photocurrent Spectroscopy	○(P)Cheuk Kai Gary Kwok <sup>1</sup> , Naoki Masuko <sup>1</sup> , Shogo Ishizuka <sup>2</sup> , Roland Scheer <sup>3</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1,2</sup>	1.Faculty of Pure and Applied Science, Univ. of Tsukuba, 2.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), 3.Institute of Physics, Martin-Luther-Univ. Halle-Wittenberg
	24p-P06-10	硫黄プラズマを援用したスパッタリングによる化学量論組成 SnS 薄膜の作製	○野上 大一 <sup>1</sup> , 鈴木 一誓 <sup>1</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北大
	24p-P06-11	ZTO バッファ層を活用した CGS 太陽電池の特性評価	○西田 竹志 <sup>1</sup> , 石塚 尚吾 <sup>1</sup>	1. 産総研
	24p-P06-12	SnS ホモ接合太陽電池における短絡電流密度の向上	○(M1)宮井 隆行 <sup>1</sup> , 川西 咲子 <sup>1</sup> , 長谷川 将克 <sup>1</sup> , 鈴木 一誓 <sup>2</sup> , 小俣 孝久 <sup>2</sup> , 柏谷 悦章 <sup>1</sup>	1. 京大院エネ科, 2. 東北大多元研
	24p-P06-13	SPS 法による Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> バルク結晶の作製と評価 VII	○竹内 麻希子 <sup>1</sup> , 吉井 葉月 <sup>1</sup> , 青柳 成俊 <sup>1</sup> , 島宗 洋介 <sup>1</sup> , 大石 耕一郎 <sup>1</sup> , 尾崎 俊二 <sup>2</sup>	1. 長岡高専, 2. 群馬大
	24p-P06-14	同時蒸着法による CTGS 薄膜太陽電池の作製と熱処理方法の検討	○田崎 傑士 <sup>1</sup> , 小林 俊太 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>1</sup>	1. 長岡高専
E	24p-P06-15	Analysis of Two Step Photocurrent Generation in GaAsN-Based Intermediate Band Solar Cells Based on Device Simulation	○(D)Md Faruk Hossain <sup>1</sup> , Shuhei Yagi <sup>1</sup> , Hiroyuki Yaguchi <sup>1</sup>	1.Saitama Univ.
	24p-P06-16	ポリアル法で合成した Cu <sub>3</sub> BiS <sub>3</sub> 粉末の微細構造解析と光学特性評価	○白幡 泰浩 <sup>1</sup> , 大森 隆辰 <sup>1</sup> , 三河 通男 <sup>1</sup> , 川久保 貴史 <sup>1</sup> , 荒木 秀明 <sup>2</sup>	1. 香川高専, 2. 長岡高専

<b>3/25(Mon.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 22C 会場 (Room 22C)</b>				
13:00	25p-22C-1	高効率・高信頼性 Cu <sub>2</sub> O/Si タンデム太陽電池の実現に向けた Cu <sub>2</sub> O トップセルの発電効率向上	○芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:15	25p-22C-2	高効率・高信頼性 Cu <sub>2</sub> O/Si タンデム太陽電池の実現に向けた Cu <sub>2</sub> O トップセルの耐熱性評価	○和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 山本 孝 <sup>1</sup> , 豊田 基博 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:30	25p-22C-3	マイクロテクスチャを適用した曲げ可能なペロブスカイト/Siヘテロ接合タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 <sup>1</sup> , 穴戸 寛崇 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1. 東京都市大総研
13:45	25p-22C-4	ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の作成	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 荒木 祥太 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 立花 福久 <sup>1</sup> , 水野 英範 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	25p-22C-5	シリコーン封止材を用いたペロブスカイト/Si タンデム太陽電池モジュールの作製	○山崎 花恵 <sup>1</sup> , 本間 宙生 <sup>1</sup> , 五反田 武志 <sup>2,3</sup> , 大和田 寛人 <sup>4</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,5</sup> , 増田 淳 <sup>1,5</sup>	1. 新潟大工, 2. 東芝エネルギーシステムズ, 3. 東芝, 4. 信越化学工業, 5. 新潟大カーボンニュートラルセンター
14:15	25p-22C-6	ペロブスカイト/Si タンデム PV のシーラトップセルの長寿命化	○五反田 武志 <sup>1,6</sup> , 平野 樹 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 北村 武史 <sup>2</sup> , 廣谷 太佑 <sup>3</sup> , 野村 大志郎 <sup>3</sup> , 林 雅博 <sup>4</sup> , 野村 隆利 <sup>4</sup> , 中村 雅規 <sup>5</sup> , 平見 朋之 <sup>5</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電通大, 3. フジコー, 4. CKD, 5. ウシオ電機, 6. 東芝
14:30	休憩/Break			
14:45	25p-22C-7	モノリシック直列接続構造をもつ電圧整合型全ペロブスカイト多接合太陽電池モジュール	○竹田 康彦 <sup>1</sup> , 山中 健一 <sup>1</sup> , 加藤 直彦 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
15:00	25p-22C-8	ペロブスカイトの成膜における Si 表面に形成されたテクスチャ形状の影響	○Yang Pengyu <sup>1</sup> , Liu Peng <sup>2</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>3</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
15:15	E 25p-22C-9	Evaluation of factors for voltage loss in all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Fujiwara <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1.Uni. of Electr.Comm., 2.Uni. of Tokyo

15:30	E 25p-22C-10	Exploring the link between halide segregation and the performance and stability of wide bandgap perovskite solar cells	○Richard Murdey <sup>1</sup> , Ai Shimazaki <sup>1</sup> , Ryuji Kaneko <sup>1</sup> , Minh Anh Truong <sup>1</sup> , Tomoya Nakamura <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
15:45	25p-22C-11	逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の高効率化	○沼田陽平 <sup>1</sup> , 柴山直之 <sup>2</sup> , 宮坂力 <sup>2</sup>	1.東大先端研, 2.桐蔭大院工
<b>15 結晶工学 / Crystal Engineering</b>				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にごさいます。				
15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth				
3/22(Fri.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12N会場 (Room 12N)				
13:30	招 22p-12N-1	「分科内招待講演」 複合アニオン水素化物のエピタキシャル薄膜成長と新機能開拓	○清水亮太 <sup>1</sup>	1.東大院理
14:15	22p-12N-2	FZ法による層状複合アニオン化合物Sr <sub>2</sub> ZnCu <sub>2</sub> Se <sub>2</sub> O <sub>2</sub> の単結晶育成	○加藤隆寛 <sup>1,2</sup> , 岩佐祐希 <sup>1</sup> , 横田有為 <sup>3</sup> , 石田茂之 <sup>1</sup> , Pavan Kumar Naik Sugali <sup>2</sup> , 堀合毅彦 <sup>3</sup> , 吉川彰 <sup>3</sup> , 西尾太郎 <sup>2</sup> , 永崎洋 <sup>1</sup> , 荻野拓 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.東理大理, 3.東北大金研
14:30	22p-12N-3	多結晶Siの結晶成長における界面形状が応力に与える影響	○田近陽輝 <sup>1</sup> , 杵掛健太郎 <sup>2</sup> , 小島拓人 <sup>3</sup> , 劉鑫 <sup>4</sup> , 田中博之 <sup>1</sup> , 宇佐美徳隆 <sup>1,4,5</sup>	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.産総研, 4.名大未来研, 5.名大未来機構
14:45	休憩/Break			
15:00	22p-12N-4	共晶体構造Mg <sub>2</sub> Si/Si熱電結晶の局所構造制御と熱電特性	○横田有為 <sup>1,2</sup> , 林直志 <sup>3</sup> , 荻野拓 <sup>4</sup> , 佐藤浩樹 <sup>2,5</sup> , 奥野敦 <sup>3</sup> , 堀合毅彦 <sup>2</sup> , 吉川彰 <sup>1,2</sup>	1.東北大金研, 2.東北大NICHe, 3.東北大工, 4.産総研, 5.三幸
15:15	22p-12N-5	VB法で育成したFe-Ga角柱単結晶の磁区構造観察	○藤井源 <sup>1</sup> , 泉聖志 <sup>1</sup> , 大久保和彦 <sup>1</sup> , 佐藤昌明 <sup>1</sup> , 井上大洋 <sup>1</sup> , 北林健人 <sup>1</sup> , 石山和志 <sup>2</sup>	1.住友金属鉱山, 2.東北大学
15:30	22p-12N-6	VB法で育成したFe-Ga単結晶から加工した2mm厚板の磁歪特性向上	○泉聖志 <sup>1</sup> , 井上大洋 <sup>1</sup> , 大久保和彦 <sup>1</sup> , 佐藤昌明 <sup>1</sup> , 藤井源 <sup>1</sup> , 北林健人 <sup>1</sup>	1.住友金属鉱山
15:45	22p-12N-7	Ru-Mo-W合金結晶の作製と超臨界水および無機酸に対する耐食性評価	○村上力輝斗 <sup>1,2</sup> , 山口大聡 <sup>2</sup> , 糸井椎香 <sup>2</sup> , 鎌田圭 <sup>2,3</sup> , 吉川彰 <sup>1,2,3</sup>	1.東北大金研, 2.㈱C&A, 3.東北大NICHe
16:00	22p-12N-8	バンドル型光導波型シンチレータ製造技術の開発	○鎌田圭 <sup>1,2</sup> , 白紙悠之 <sup>2</sup> , 香澤直子 <sup>2</sup> , 薄善行 <sup>2</sup> , 吉野将生 <sup>1,2</sup> , 堀合毅彦 <sup>1,2</sup> , 村上力輝斗 <sup>3,2</sup> , 吉川彰 <sup>1,2,3</sup>	1.東北大NICHe, 2.C&A, 3.東北大金研
16:15	E 22p-12N-9	Flux growth of fluoride single crystals using the micro-pulling-down method	○(P)Vojtech Vanecek <sup>1,2,3</sup> , Takahiko Horiai <sup>1,4</sup> , Masao Yoshino <sup>1,4</sup> , Akihiro Yamaji <sup>1,4</sup> , Akira Yoshikawa <sup>1,4,5</sup>	1.IMR, Tohoku Univ., 2.JSPS Fellow, 3.Inst. of Phys. AVCR, 4.NICHe, Tohoku Univ., 5.C&A corporation
3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24a-P11-1	混晶バルクSiGe結晶の機械的特性 II	○荒井康智 <sup>1</sup> , 内田茂樹 <sup>2</sup> , 草間正寛 <sup>2</sup> , 神田剛 <sup>2</sup> , 椿浩二 <sup>2</sup> , 片野佳文 <sup>2</sup> , 片岡正巳 <sup>3</sup> , 佐々木新悟 <sup>3</sup> , 佐藤靖則 <sup>3</sup> , 松村億久 <sup>3</sup> , 小八重竹夫 <sup>3</sup> , 川崎拓也 <sup>3</sup>	1.宇宙機構, 2.トフコン, 3.ティーディーワイ
	24a-P11-2	育成雰囲気Ca <sup>3+</sup> 添加(Gd, La) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 単結晶のシンチレーション特性へ及ぼす影響	○阿部柚佳 <sup>1,2</sup> , 堀合毅彦 <sup>2,3</sup> , 横田有為 <sup>2,3</sup> , 吉野将生 <sup>2,3</sup> , 村上力輝斗 <sup>2</sup> , 花田貴 <sup>2</sup> , 山路晃広 <sup>2,3</sup> , 佐藤浩樹 <sup>2,3</sup> , 大橋雄二 <sup>2,3</sup> , 黒澤俊介 <sup>2,3</sup> , 鎌田圭 <sup>2,3</sup> , 吉川彰 <sup>2,3</sup>	1.東北大工, 2.東北大金研, 3.東北大NICHe
15.2 II-VI族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds				
3/25(Mon.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) 22A会場 (Room 22A)				
9:00	奨 25a-22A-1	Ga-richのAgGaTe <sub>2</sub> 薄膜の作製による太陽電池の変換効率向上	○佐々木達也 <sup>1,2</sup> , 鈴木隆太 <sup>1,2</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup>	1.早大先進理工, 2.早大材研
9:15	奨 25a-22A-2	GaAs(100)基板上SnTe薄膜における核形成プロセスの制御	○川畑光瑠 <sup>1,2</sup> , 井元萌々香 <sup>1</sup> , 郭洪甫 <sup>1</sup> , 田中駿平 <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup>	1.早大先進理工, 2.早大材研
9:30	奨 25a-22A-3	Hall効果測定及びRaman分光測定によるGaAs基板上SnTe薄膜の評価	○井元萌々香 <sup>1</sup> , 川畑光瑠 <sup>1,2</sup> , 郭洪甫 <sup>1</sup> , 田中駿平 <sup>1</sup> , 小林正和 <sup>1,2</sup>	1.早大先進理工, 2.早大材研
9:45	E 25a-22A-4	Improved phosphorus incorporation in MBE-grown ZnTe layer using a cracked Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub> dopant source	○(D)Muhamad Mustofa <sup>1</sup> , Katsuhiko Saito <sup>1</sup> , Qixin Guo <sup>1</sup> , Tooru Tanaka <sup>1</sup>	1.Saga Univ.
10:00	25a-22A-5	アニール処理によるヒ素ドーパドCdTe成長層の高正孔密度化の検討	○(M2)奥村瞭 <sup>1</sup> , 三里康 <sup>1</sup> , 島本俊久 <sup>1</sup> , ニラウラマダン <sup>1</sup>	1.名工大工
15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy				
3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 22A会場 (Room 22A)				
9:30	奨 24a-22A-1	III-V/Si集積に向けたSOI(001)基板上InP横方向MOVPE選択成長(2)	○本間寛弥 <sup>1</sup> , 杉山弘樹 <sup>1</sup> , 開達郎 <sup>1</sup> , 瀬川徹 <sup>1</sup> , 松尾慎治 <sup>1</sup>	1.NTT先デ研
9:45	奨 24a-22A-2	近赤外域で光吸収・発光特性を示すSi上化合物半導体ナノワイヤ	○峰久恵輔 <sup>1,2</sup> , 橋本英季 <sup>1,2</sup> , 中間海音 <sup>1,2</sup> , 石川史太郎 <sup>1,2</sup>	1.北大情報科学院, 2.北大量集セ
10:00	24a-22A-3	MBE法によるSi(111)基板上GaAsナノワイヤ核形成初期段階の検討	○中間海音 <sup>1,2</sup> , 峰久恵輔 <sup>1,2</sup> , 橋本英季 <sup>1,2</sup> , 石川史太郎 <sup>1,2</sup>	1.北大情科院, 2.北大量集セ
10:15	24a-22A-4	積層周期を変化させたGaAs/GaNAsコア-マルチシェル多重量子井戸構造ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○飯田竜雅 <sup>1,3</sup> , 中間海音 <sup>2,3</sup> , 橋本英季 <sup>2,3</sup> , 峰久恵輔 <sup>2,3</sup> , 石川史太郎 <sup>3</sup>	1.北大工, 2.北大情科院, 3.北大量集セ
10:30	休憩/Break			
10:45	24a-22A-5	GaAs/GaNAsSbコア-マルチシェルナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○後藤拓翔 <sup>1,3</sup> , 中間海音 <sup>2,3</sup> , 橋本英季 <sup>2,3</sup> , 峰久恵輔 <sup>2,3</sup> , 石川史太郎 <sup>3</sup>	1.北大工, 2.北大情科院, 3.北大量集セ
11:00	24a-22A-6	GaAs系ナノワイヤにおけるアニール処理温度が光学特性へ与える影響	○橋本英季 <sup>1,3</sup> , 飯田竜雅 <sup>2,3</sup> , 後藤拓翔 <sup>2,3</sup> , 峰久恵輔 <sup>1,3</sup> , 中間海音 <sup>1,3</sup> , 石川史太郎 <sup>3</sup>	1.北大情科院, 2.北大工, 3.北大量子集積セ
11:15	E 24a-22A-7	Fine tuning InAs quantum dot growth parameters for high areal coverage and density	○(P)Hanif Mohammadi <sup>1</sup> , Ronel Roca <sup>1</sup> , Itaru Kamiya <sup>1</sup>	1.Toyota tech. inst.
3/24(Sun.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) 22A会場 (Room 22A)				
13:30	奨 24p-22A-1	希薄窒化InGaAsN量子ドットの円偏光発光特性; 成長温度依存性	○森田彩乃 <sup>1</sup> , 樋浦諭志 <sup>1</sup> , 高山純一 <sup>1</sup> , 村山明宏 <sup>1</sup>	1.北大院情報科学
13:45	奨 E 24p-22A-2	Molecular Beam Epitaxial Growth of MnSb, InSb and MnSb/InSb on GaAs (111) B for spin device application	○(D)Faysal MD KABIR <sup>1</sup> , Md Tauhidul Islam <sup>1</sup> , Masashi Akabori <sup>1</sup>	1.Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST),
14:00	24p-22A-3	拡大推定率法を用いたInAs/GaAs量子ドットのS-K成長モードその場観察	○権晋寛 <sup>1</sup> , 荒川泰彦 <sup>1</sup>	1.東大ナノ量子
14:15	24p-22A-4	III-V希薄窒化物混晶の成長過程におけるアンチモンサーファクタント効果	○山根啓輔 <sup>1</sup> , 彦塚昌志 <sup>1</sup> , 若原昭浩 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大
14:30	休憩/Break			
14:45	24p-22A-5	GaAs基板上InGaAs/GaAsSb/InGaAs Type-II量子井戸におけるGaAsSb膜厚変化による組成と発光特性への影響の調査	○國武幸一郎 <sup>1</sup> , 白井一旗 <sup>1</sup> , 高島陸人 <sup>1</sup> , 荒井昌和 <sup>1</sup>	1.宮崎大工
15:00	24p-22A-6	GaAs(111)A上のInSbメタモルフィック成長: InAs界面層の挿入効果	○間野高明 <sup>1</sup> , 大竹晃浩 <sup>1</sup>	1.NIMS
15:15	E 24p-22A-7	Effects of surface treatments on the photoluminescence intensity of buried quantum wells	○(D)ZHAO MA <sup>1,2</sup> , Takaaki Mano <sup>1</sup> , Akihiro Ohtake <sup>1</sup> , Takashi Kuroda <sup>1,2</sup>	1.NIMS, 2.Kyushu Univ.

3/25(Mon.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	25a-P02-1	InAs量子ドット埋め込み時の歪緩和層成長速度による発光波長変化	○横田 起季 <sup>1</sup> , ハドソン 勇気 カール <sup>1</sup> , 奥野 光基 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup>	1.和歌山大シス工	
	25a-P02-2	広帯域発光量子ドットと選択領域成長垂直共振器によるモノリシック多波長面発光	○ハドソンカール 勇気 <sup>1</sup> , 横田 起季 <sup>1</sup> , 奥野 光基 <sup>1</sup> , 尾崎 信彦 <sup>1</sup>	1.和歌山大シス工	
	25a-P02-3	アンチモン添加によるリン系III-V希薄窒化物結晶の高品質化に関する理論的解析	○(B)久野 俊 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup>	1.豊橋技科大	
E	25a-P02-4	Two-wavelength excited photoluminescence study of GaAsN/GaAs heterostructures	○(D)Abdou Karim Niang <sup>1</sup> , Naofumi Uchiyama <sup>1</sup> , Kengo Takamiya <sup>1</sup> , Shuhei Yagi <sup>1</sup> , Hiroyuki Yaguchi <sup>1</sup>	1.Saitama univ	
	25a-P02-5	CVDダイヤモンド基板上へのGaAs MBE成長(2)	○木内 翔也 <sup>1</sup> , 大島 龍司 <sup>1</sup> , 飯塚 完司 <sup>1</sup>	1.日工大	
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals					
3/22(Fri.) 9:45 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)		
	9:45	22a-21C-1	メンブレン型GaNトポロジカルPhCの作製および緑〜青域トポロジカルエッジ伝搬の観測	○杉浦 雛姫 <sup>1</sup> , 高野 大和 <sup>1</sup> , 倉邊 海史 <sup>1</sup> , 胡 曉 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1.上智大理工, 2.上智大フォトリソ研, 3.上智大半導体研, 4.物材機構 WPI-MANA
	10:00	22a-21C-2	AlGaInナノワイヤアレイ型フォトニック結晶レーザの検討	○館野 功太 <sup>1,2</sup> , 滝口 雅人 <sup>1,2</sup> , 佐々木 智 <sup>1</sup> , 江端 一晃 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1.NTT物性研, 2.NTT NPC
	10:15	22a-21C-3	Highly collimated light emission of deep-ultraviolet micro-LED array using Fresnel zone plates	○草 霊傑 <sup>1</sup> , 井上 振一郎 <sup>1</sup>	1.情報通信研究機構
	10:30	22a-21C-4	水素雰囲気異方性熱エッチング (HEATE) 法によるGaNのナノトレンチ加工におけるエッチングマスク構造の影響	○高橋 勇貴 <sup>1</sup> , 門馬 智亮 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1.上智大理工, 2.上智大フォトリソ研究センター, 3.上智大半導体研究所
	10:45	22a-21C-5	AlN/SiN <sub>x</sub> 水平積層型擬位相整合導波路の設計と作製	○本田 啓人 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工
奨	22a-21C-6	GaN/GaN多重量子殻LEDにおけるプラズマ発光モニターを用いた(0001)面ITOエッチングに関する検討	○服部 祐汰 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 稲葉 颯磨 <sup>1</sup> , 島 綾香 <sup>1</sup> , 伊井 詩織 <sup>1</sup> , 高橋 美月 <sup>1</sup> , 山中 優輝 <sup>1</sup> , 久保田 光星 <sup>1</sup>	1.名城大理	
	11:15	22a-21C-7	AlNテンプレート基板上でのグラフェンの直接成長に伴うAlN 2次元構造の生成メカニズム	○長村 皓平 <sup>1</sup> , 横井 稜也 <sup>1</sup> , 柳瀬 優太 <sup>1</sup> , 中川 碧 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup>	1.名城大理工
3/22(Fri.) 13:00 - 18:00			口頭講演 (Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)		
	13:00	22p-21C-1	InGaIn表面においてバンドベンディングがキャリア寿命に与える影響	○市川 修平 <sup>1,2</sup> , 松田 祥伸 <sup>3</sup> , 道上 平士郎 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>3</sup> , 川上 養一 <sup>3</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup>	1.阪大院工, 2.阪大電顕センター, 3.京大院工
奨 E	22p-21C-2	Atomic force microscopy and scanning near-field optical microscopy on single quantum-well InGaIn blue LEDs	○(D)Zhaozong Zhang <sup>1</sup> , Ryota Ishii <sup>1</sup> , Kanako Shojiki <sup>1</sup> , Mitsuru Funato <sup>1</sup> , Daisuke Iida <sup>2</sup> , Kazuhiro Ohkawa <sup>2</sup> , Yoichi Kawakami <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ., 2.KAUST	
	13:30	E 22p-21C-3	Integrated analysis of the A <sub>1</sub> (LO) and E <sub>2</sub> (high) modes in GaInN/GaN heterostructures by Raman spectroscopy	○(DC)KhaingShwe TheeEi <sup>1</sup> , Tatsuya Asaji <sup>1</sup> , Bei Ma <sup>1</sup> , Daisuke Iida <sup>2</sup> , Mohammed A. Najmi <sup>2</sup> , Kazuhiro Ohkawa <sup>2</sup> , Yoshihiro Ishitani <sup>1</sup>	1.Chiba Univ., 2.KAUST
奨	22p-21C-4	時間分解PL測定によるInGaIn量子井戸におけるキャリア拡散の測定	○伊藤 央祐 <sup>1</sup> , 森 恵人 <sup>1</sup> , 山口 敦史 <sup>1</sup> , 伊藤 まいこ <sup>2</sup> , 幸田 倫太郎 <sup>2</sup> , 濱口 遼史 <sup>2</sup>	1.金沢工業大学, 2.ソニーセミコンダクタソリューションズ	
奨	22p-21C-5	PEDOT-LEDへの局在型表面プラズモン効果導入に関する検討	○(B)坂本 龍星 <sup>1</sup> , 加藤 悠真 <sup>1</sup> , 伊藤 涼太郎 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 松山 絵美 <sup>2</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup>	1.名城大学, 2.E&Eエポリューション(株)	
	14:15	22p-21C-6	共振器長制御された高効率GaIn系面発光レーザーの発光径依存性	○柳川 光樹 <sup>1</sup> , 渡邊 琉加 <sup>1</sup> , 小林 憲汰 <sup>1</sup> , 西川 太一 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1.名城大理
	14:30		休憩/Break		
	14:45	22p-21C-7	GaN中の点欠陥が誘電関数に与える影響	○河村 貴宏 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup>	1.三重大院工
	15:00	22p-21C-8	THz時間領域分光エリブソメトリを用いた電気特性測定におけるScAlMgO <sub>3</sub> 基板上成長GaInの膜厚の影響	○藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 渡邊 遼登 <sup>1</sup> , 土田 海渡 <sup>1</sup> , 岩本 俊志 <sup>2</sup> , 福田 承生 <sup>3</sup> , 出浦 桃子 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1.立命館大学, 2.日邦プレジジョン, 3.福田結晶技研
	15:15	22p-21C-9	ラマン分光法と誘電分散解析によるTi/Au電極付n形GaIn半導体の高温電子物性解析	○松田 拓大 <sup>1</sup> , 松下 広大 <sup>1</sup> , 須田 潤 <sup>1</sup>	1.中京大工
	15:30	22p-21C-10	ラマン分光法とFEM解析によるTi/Au電極付n形GaIn半導体の熱応力解析	○松下 広大 <sup>1</sup> , 松田 拓大 <sup>1</sup> , 須田 潤 <sup>1</sup>	1.中京大工
	15:45	22p-21C-11	Au-AlGaIn表面マイクロストライプ構造からの縦光学様フォノンに共鳴する加熱放射の観測	○(B)吉川 大樹 <sup>1</sup> , 林 伯金 <sup>1</sup> , Hnin Lai Lai Aye <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大工
	16:00	22p-21C-12	GaN/Al <sub>0.1</sub> In <sub>0.9</sub> N多重積層構造におけるバンドギャップ内光吸収過程の解析	○野田 幸樹 <sup>1</sup> , 小林 憲汰 <sup>1</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>1</sup>	1.名城大理理工
	16:15	22p-21C-13	光熱偏向信号の周波数依存性解析によるGaInの熱伝導率評価	○野村 麻友 <sup>1</sup> , 今井 大地 <sup>1</sup> , 宮嶋 孝夫 <sup>1</sup>	1.名城大理理工
	16:30		休憩/Break		
	16:45	22p-21C-14	フォノン・励起子・輻射モデルにより解析したGaIn/AlN量子井戸中2次元励起子の電子過程とフォノン過程の競合	○(D)地崎 匡哉 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
	17:00	22p-21C-15	低圧酸性アモノサーマル成長GaInのミッドギャップ再結合過程	○嶋 紘平 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>2</sup> , 石橋 章司 <sup>3</sup> , 石黒 徹 <sup>1</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.筑波大数物系, 3.産総研CD-FMat
	17:15	22p-21C-16	GaN成長層・Mgイオン注入層の室温フォトルミネッセンス寿命 (II)	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>2</sup> , 石橋 章司 <sup>3</sup> , 田中 亮 <sup>4</sup> , 高島 信也 <sup>4</sup> , 上野 勝典 <sup>4</sup> , 江戸 雅晴 <sup>4</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>5</sup> , 本田 善央 <sup>5</sup> , 須田 淳 <sup>5</sup> , 天野 浩 <sup>5</sup> , 加地 徹 <sup>5</sup> , 生田 目 俊秀 <sup>6</sup> , 色川 芳宏 <sup>6</sup> , 小出 康夫 <sup>6</sup>	1.東北大多元研, 2.筑波大数物系, 3.産総研CD-FMat, 4.富士電機, 5.名大IMaSS, 6.物材機構
	17:30	22p-21C-17	GaN成長層・Mgイオン注入層の室温フォトルミネッセンス寿命 (III)	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 嶋 紘平 <sup>1</sup> , 上殿 明良 <sup>2</sup> , 石橋 章司 <sup>3</sup> , 田中 亮 <sup>4</sup> , 高島 信也 <sup>4</sup> , 上野 勝典 <sup>4</sup> , 江戸 雅晴 <sup>4</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>5</sup> , 本田 善央 <sup>5</sup> , 須田 淳 <sup>5</sup> , 天野 浩 <sup>5</sup> , 加地 徹 <sup>5</sup> , 生田 目 俊秀 <sup>6</sup> , 色川 芳宏 <sup>6</sup> , 小出 康夫 <sup>6</sup>	1.東北大多元研, 2.筑波大数物系, 3.産総研CD-FMat, 4.富士電機, 5.名大IMaSS, 6.物材機構
	17:45	22p-21C-18	BCl <sub>3</sub> /NH <sub>3</sub> を用いてサファイア基板上にCVD成長させたhBN薄膜および多形BNセグメントの陰極線蛍光評価	○嶋 紘平 <sup>1</sup> , 船谷 拓生 <sup>1</sup> , 高屋 竣大 <sup>1</sup> , 辻谷 陽仁 <sup>1</sup> , 原 和彦 <sup>2</sup> , 秩父 重英 <sup>1</sup>	1.東北大多元研, 2.静大電子研/創造科学院
3/23(Sat.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)		
	9:00	23a-21C-1	m面GaIn薄膜の表面処理による化学結合状態とCV特性変化	○角谷 正友 <sup>1</sup> , 津田 康孝 <sup>2</sup> , 隅田 真人 <sup>3</sup> , 中野 由崇 <sup>4</sup> , 吉越 章隆 <sup>2</sup>	1.物材機構, 2.原子力機構, 3.理研AIP, 4.中部大
	9:15	23a-21C-2	GaN正ベベル終端形成のための選択成長結晶に対する逆テーパーエッチングの提案	○大島 孝仁 <sup>1</sup> , 井村 将隆 <sup>1</sup> , 大島 祐一 <sup>1</sup> , 大石 敏之 <sup>2</sup>	1.NIMS, 2.佐賀大
奨	23a-21C-3	【注目講演】分布型分極ドーピングによるAlN系縦型p-nダイオードの実証	○隈部 岳瑠 <sup>1</sup> , 吉川 陽 <sup>2,3</sup> , 川崎 晟也 <sup>1</sup> , 久志本 真希 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>3,4,5</sup> , 新井 学 <sup>3</sup> , 須田 淳 <sup>1,3</sup> , 天野 浩 <sup>3,4,5</sup>	1.名大院工, 2.旭化成, 3.名大IMaSS, 4.名大Dセンター, 5.名大IAR	
奨	23a-21C-4	スパッタ法によるAl-rich AlGaInマルチチャネルダイオードの作製	○小坂 鷹生 <sup>1</sup> , 前田 亮太 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1.東大生研	
	10:00		休憩/Break		
奨	23a-21C-5	N極性面AlN及びGaIn/AlNのMOVPE成長	○(M1C)古橋 樹 <sup>1</sup> , Pristovsek Markus <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.名大未来研	
奨	23a-21C-6	有機金属気相成長法による中間層フリーGaIn極性反転積層構造の作製	○池田 和久 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>1</sup> , 谷川 智之 <sup>1</sup> , 片山 竜二 <sup>1</sup>	1.阪大院工	
	10:45	23a-21C-7	窒化ガリウム結晶中の純粋な貫通らせん転位の非破壊での識別	○原田 俊太 <sup>1</sup> , 川瀬 道夫 <sup>1</sup> , 瀬尾 圭介 <sup>1</sup> , 松原 康高 <sup>1</sup> , 水谷 誠也 <sup>2</sup> , 水谷 優也 <sup>2</sup> , 水谷 誠二 <sup>2</sup> , 村山 健太 <sup>2</sup>	1.名大, 2.Mipox株式会社



11:00	23a-21C-8	炭素ドーブしたOVPE-GaNの電気特性評価	○宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 東山 律子 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 滝野 淳一 <sup>2</sup> , 隅 智亮 <sup>2</sup> , 岡山 芳央 <sup>2</sup> , 吉村 政志 <sup>3</sup> , 秦 雅彦 <sup>4</sup> , 伊勢村 雅士 <sup>5</sup> , 森 勇介 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. パナソニックホールディングス(株), 3. 阪大レーザー研, 4. 伊藤忠プラスチック(株), 5. (株)創晶應心
11:15	23a-21C-9	GaN MOVPE成長における炉内圧力がTMGa分解と結晶中のC取り込みに及ぼす効果	○渡邊 浩崇 <sup>1</sup> , 新田 州吾 <sup>1</sup> , 藤元 直樹 <sup>1</sup> , 川崎 晟也 <sup>2</sup> , 隈 部 岳瑠 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>1,3,4</sup> , 天野 浩 <sup>1,3,4</sup>	1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 名大院工, 3. 名大Dセンター, 4. 名大IAR
3/23(Sat.) 13:00 - 18:15 口頭講演(Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)				
13:00	招 23p-21C-1	「第2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」 N極性/III族極性窒化物半導体の結晶成長と光デバイス応用に関する研究	○正直 花奈子 <sup>1,2</sup>	1. 京大院工, 2. 三重大院
13:30	招 23p-21C-2	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」 スパッタ堆積AINのFace-to-face法アニールで作製した低らせん・混合転位密度テンプレート上発光波長263nm UV-C LED	○三宅 秀人 <sup>1,3</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>2,3</sup> , 窪谷 茂幸 <sup>2</sup> , 正直 花奈子 <sup>1</sup> , 肖 世玉 <sup>2</sup> , 久保 雅敬 <sup>1</sup> , 中村 孝夫 <sup>3,4</sup>	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ, 4. 東大生研
14:00	招 23p-21C-3	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」 1 μmの周期凹凸パターン構造AIN上の波長290nmのAlGaIn系UV-B LD	○田中 隼也 <sup>1</sup> , 手良村 昌平 <sup>1</sup> , 下川 萌葉 <sup>1</sup> , 山田 和輝 <sup>1</sup> , 大森 智也 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1,2</sup> , 佐藤 恒輔 <sup>1,3</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 赤崎 勇 <sup>1,4</sup>	1. 名城大学 理工, 2. 三重大学, 3. 旭化成, 4. 赤崎研究センター
14:30	休憩/Break			
14:45	招 E 23p-21C-4	[The 45th Young Scientist Award Speech] InGaIn-based green micro-LED efficiency enhancement by hydrogen passivation of the p-GaN sidewall	○Pavel Kirilenko <sup>1</sup> , Daisuke Iida <sup>1</sup> , Zhe Zhuang <sup>1</sup> , Kazuhiro Ohkawa <sup>1</sup>	1. KAUST
15:00	招 23p-21C-5	「第45回論文奨励賞受賞記念講演」 スパッタ法により作製した縮退GaN再成長コンタクトを有するAIN/AlGaIn HEMT	○前田 亮太 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 小林 篤 <sup>2</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 東京理科大学
15:15	招 23p-21C-6	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 低抵抗n型GaN基板作製に向けた高濃度Sn添加GaNのHVPE成長	○濱崎 崎輔 <sup>1</sup> , 大西 一生 <sup>2</sup> , 新田 州吾 <sup>2</sup> , 藤元 直樹 <sup>2</sup> , 渡邊 浩崇 <sup>1</sup> , 本田 善央 <sup>2,3,4</sup> , 天野 浩 <sup>2,3,4</sup>	1. 名大院工, 2. 名大ImaSS, 3. 名大Dセンター, 4. 名大IAR
15:30	招 23p-21C-7	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 超短パルスレーザー励起微小共振器型第二高調波発生デバイス	○南部 誠明 <sup>1</sup> , 中原 智裕 <sup>2</sup> , 安田 悠馬 <sup>2</sup> , 藤原 康文 <sup>2</sup> , 内政 政吉 <sup>1</sup> , 上向井 正裕 <sup>2</sup> , 谷川 智之 <sup>2</sup> , 片山 竜二 <sup>2</sup>	1. 阪大レーザー研, 2. 阪大院工
15:45	奨 23p-21C-8	損傷のない一括転写技術のためのマイクロLED中空構造の最適化	○北出 泰己 <sup>1</sup> , 西川 敦 <sup>2</sup> , Loesing Alexander <sup>2</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup>	1. 豊技大, 2. ALLOS
16:00	23p-21C-9	導電性材料への転写による縦型電流注入可能なフレキシブルマイクロLEDフィルムの開発	○神田 峻太 <sup>1</sup> , 北出 泰己 <sup>1</sup> , 西川 敦 <sup>2</sup> , Alexander Loesing <sup>2</sup> , 関口 寛人 <sup>1</sup>	1. 豊技大, 2. ALLOS
16:15	23p-21C-10	独自ELO GaN基板を用いたマイクロLEDアレイの作製と評価	○林 雄一郎 <sup>1</sup> , 文 秀榮 <sup>1</sup> , 古茂田 晶子 <sup>1</sup> , 竹内 太郎 <sup>1</sup> , 多田 龍生 <sup>1</sup> , 神川 剛 <sup>1</sup>	1. 京セラ(株)
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 23p-21C-11	モノリシック型μLEDアレイにおける迷光のサファイア基板膜厚依存性	○(M1)長谷川 直希 <sup>1</sup> , 齋藤 竜成 <sup>1</sup> , 末広 好伸 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
17:00	奨 23p-21C-12	PEDOT/PSSを正孔輸送層に用いたGaInN系青色LEDにおけるJ-V特性改善に関する研究	○(M1)加藤 悠真 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 松山 絵美 <sup>2</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup>	1. 名城大学, 2. E&E エポリューション(株)
17:15	23p-21C-13	端面非発光再結合による発光効率低下のない3.5 x 3.5 μm <sup>2</sup> GaN青色マイクロLED	○王 学論 <sup>1,2</sup> , 趙 茜茜 <sup>1</sup> , 高橋 言緒 <sup>1</sup> , 大堀 大介 <sup>3</sup> , 寒川 誠二 <sup>4,3</sup>	1. 産総研, 2. 名大ImaSS, 3. 東北大流体研, 4. 台湾陽明交通大
17:30	23p-21C-14	長方形(0001) InGaInマイクロ発光素子における非等方的歪緩和の誘起と面内偏光制御	○市川 修平 <sup>1,2</sup> , 松田 祥伸 <sup>3</sup> , 船戸 充 <sup>3</sup> , 川上 養一 <sup>3</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 京大院工
17:45	23p-21C-15	下地層に青と緑色活性層を持つInGaIn系赤色LEDの特性	○奥野 浩司 <sup>1</sup> , 五所野尾 浩一 <sup>1</sup> , 大矢 昌輝 <sup>1</sup>	1. 豊田合成
18:00	23p-21C-16	【注目講演】積層型InGaInフルカラーモノリシックマイクロLEDディスプレイの実証	○五所野尾 浩一 <sup>1</sup> , 奥野 浩司 <sup>1</sup> , 大矢 昌輝 <sup>1</sup>	1. 豊田合成(株)
3/24(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)				
9:00	24a-21C-1	固相成長法による窒化アルミニウム単結晶基板の作製	○佐藤 洋介 <sup>1</sup> , 阿閉 恭平 <sup>1</sup> , 小林 博治 <sup>1</sup> , 吉川 潤 <sup>1</sup>	1. 日本ガイシ(株)
9:15	24a-21C-2	高温 AlGaIn 成長における供給 Al/Ga モル比と AIN モル分率の関係	○(B)松原 優翔 <sup>1</sup> , 富田 敦之 <sup>1</sup> , 藤井 澁樹 <sup>1</sup> , 高柳 祐介 <sup>1</sup> , 高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大理工, 2. 徳島大ポストLEDフォトリソ研究センター
9:30	24a-21C-3	TMA バルス供給による AIN の高温成長	○高柳 祐介 <sup>1</sup> , 富田 敦之 <sup>1</sup> , 藤井 澁樹 <sup>1</sup> , 松原 優翔 <sup>1</sup> , 高島 祐介 <sup>1,2</sup> , 直井 美貴 <sup>1,2</sup> , 永松 謙太郎 <sup>1,2</sup>	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED
9:45	E 24a-21C-4	Challenges of P incorporation into AIPN	○Markus Pristovsek <sup>1</sup> , Xu Yang <sup>1</sup> , Emi Kano <sup>1</sup> , Nobuyuki Ikarashi <sup>1</sup>	1. Nagoya Univ.
10:00	24a-21C-5	単結晶AIN基板上高反射AlGaIn/AIN系深紫外分布ブラッグ反射鏡	○鷲山 瞬 <sup>1</sup> , 松下 智紀 <sup>1</sup> , 井上 振一郎 <sup>1</sup>	1. 情通機構
10:15	休憩/Break			
10:30	24a-21C-6	横型擬似位相整合4層極性反転AIN導波路による第二高調波発生の実証	○佐藤 栄希 <sup>1</sup> , 本田 啓人 <sup>2</sup> , 百崎 怜 <sup>2</sup> , 玉野 智大 <sup>3</sup> , 正直 花奈子 <sup>4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup> , 上向井 正裕 <sup>2</sup> , 谷川 智之 <sup>2</sup> , 片山 竜二 <sup>2</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大院工, 3. 三重大院工, 4. 京大院工
10:45	奨 24a-21C-7	Hakki-Paoli法を用いたUV-B半導体レーザーの利得スペクトルの測定	○齋藤 巧夢 <sup>1</sup> , 近藤 涼輔 <sup>1</sup> , 松原 衣里 <sup>1</sup> , 西林 到真 <sup>1</sup> , 井本 圭紀 <sup>1</sup> , 山田 凌矢 <sup>1</sup> , 三宅 倫太郎 <sup>1</sup> , 丸山 峻大 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
11:00	奨 24a-21C-8	化学機械研磨を用いたAlGaIn系UV-B LDの結晶表面改善	○(M1)山田 凌矢 <sup>1</sup> , 近藤 涼輔 <sup>1</sup> , 西林 到真 <sup>1</sup> , 井本 圭紀 <sup>1</sup> , 齋藤 巧夢 <sup>1</sup> , 丸山 峻大 <sup>1</sup> , 三宅 倫太郎 <sup>1</sup> , 佐々木 祐輔 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大・理工, 2. 三重大・院・工
11:15	奨 24a-21C-9	ウェットエッチングしたAINナノピラー上に作製したAlGaIn系UV-Bレーザーの光学特性評価	○(M1)井本 圭紀 <sup>1</sup> , 三宅 倫太郎 <sup>1</sup> , 近藤 涼輔 <sup>1</sup> , 山田 凌矢 <sup>1</sup> , 西林 到真 <sup>1</sup> , 松原 衣里 <sup>1</sup> , 齋藤 巧夢 <sup>1</sup> , 丸山 峻大 <sup>1</sup> , 佐々木 祐輔 <sup>1</sup> , 岩山 章 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 三宅 秀人 <sup>2</sup>	1. 名城大・理工, 2. 三重大・院・工
3/24(Sun.) 16:45 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) 61C会場 (Room 61C)				
16:45	24p-61C-8	スパッタアニールAIN上AlGaInにおける局在発光と成長表面の相関評価	○市川 修平 <sup>1,2</sup> , 齊藤 一輝 <sup>1</sup> , 赤池 良太 <sup>3</sup> , 上杉 謙次郎 <sup>3,4</sup> , 中村 孝夫 <sup>5</sup> , 三宅 秀人 <sup>5</sup> , 小島 一信 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 三重大研究基盤推進機構, 4. 三重大院地域イノベ, 5. 三重大院工
17:00	24p-61C-9	220 nm 発光帯AlGaIn量子井戸構造における偏光特性の温度依存性	○稲井 澁介 <sup>1</sup> , 谷海智 <sup>1</sup> , 林 拓誠 <sup>1</sup> , 佐々木 碧 <sup>1</sup> , 室谷 英彰 <sup>2</sup> , 倉井 聡 <sup>1</sup> , 岡田 成仁 <sup>1</sup> , 赤池 良太 <sup>3</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup> , 山田 陽一 <sup>1</sup>	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大・研基機構, 4. 三重大院・工
17:15	24p-61C-10	275 nm帯AlGaIn量子井戸LEDの初期劣化機構(II)	○秩父 重英 <sup>1</sup> , 嶋 敏平 <sup>1</sup> , 奥野 浩司 <sup>2</sup> , 大矢 昌輝 <sup>2</sup> , 齋藤 義樹 <sup>2</sup> , 本田 善央 <sup>3</sup> , 天野 浩 <sup>3</sup> , 石黒 永孝 <sup>4</sup> , 竹内 哲也 <sup>4</sup>	1. 東北多元研, 2. 豊田合成, 3. 名大ImaSS, 4. 名城大理工
17:30	24p-61C-11	光干渉効果と封止構造を応用した深紫外LEDの高効率化	○奥野 浩司 <sup>1,2</sup> , 岩月 梨恵 <sup>2</sup> , 大矢 昌輝 <sup>1</sup> , 齋藤 義樹 <sup>1,2</sup> , 袴田 新太郎 <sup>1</sup> , 松島 健史 <sup>1</sup> , 川岡 あや <sup>1</sup> , 下西 正太 <sup>1</sup> , 石黒 永孝 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>2</sup> , 竹内 哲也 <sup>2</sup>	1. 豊田合成, 2. 名城大学理工

17:45	奨 24p-61C-12	分極ドープ層を用いた 222 nm AlGaIn far-UVC LED の高効率化	○Rangaraju Harshitha <sup>1</sup> , 中村 勇稀 <sup>1,2</sup> , 住司 光 <sup>1,3</sup> , Khan Ajmal <sup>1</sup> , 藤川 紗千恵 <sup>2,1</sup> , 矢口 裕之 <sup>2</sup> , 遠藤 聡 <sup>3</sup> , 藤代 博記 <sup>3</sup> , 祝迫 恭 <sup>4</sup> , 平山 秀樹 <sup>1</sup>	1. 理研, 2. 埼玉大, 3. 東京理科大, 4. 日本タングステン
<b>3/25(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)</b>				
9:00	25a-21C-1	グラフェンナノパターンマスクを用いて成長した r 面サファイア基板上 a 面 GaN-MCE 層の評価	○横井 稜也 <sup>1</sup> , 柳瀬 優太 <sup>1</sup> , 長村 皓平 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 塚重 重弥 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
9:15	25a-21C-2	r 面サファイア基板上にリモートエビタキシーした極薄膜 a 面 GaN 層を用いた InGaIn の逆臨界膜厚エビタキシー過程の観察	○横井 稜也 <sup>1</sup> , 長村 皓平 <sup>1</sup> , 柳瀬 優太 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1</sup> , 塚重 重弥 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
9:30	25a-21C-3	低転位密度 AlN テンプレート基板上への AlGaIn の RF-MBE 成長	○笠井 遼太郎 <sup>1</sup> , 田中 練 <sup>1</sup> , 出浦 桃子 <sup>2</sup> , 漆山 真 <sup>3</sup> , 赤池 良太 <sup>3</sup> , 中村 孝夫 <sup>3,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>3</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. 立命館大 R-GIRO, 3. 三重大院工, 4. 三重大未来園
9:45	25a-21C-4	ECR プラズマアシストスパッタ法を使用した GaN 薄膜のサファイアオフ角依存性	○鳥居 博典 <sup>1,2</sup> , 松井 伸介 <sup>2</sup>	1. JSW アフティ株式会社, 2. 千葉工業大学
10:00	25a-21C-5	スパッタ・アニール法作製 (11 $\bar{2}$ ) 面 AlN における結晶性の膜厚依存性	○赤池 良太 <sup>1</sup> , 小林 大樹 <sup>2</sup> , 中村 孝夫 <sup>3,4</sup> , 三宅 秀人 <sup>4</sup>	1. 三重大研基機構, 2. 三重大工, 3. 三重大未来園, 4. 三重大院工
10:15	休憩 / Break			
10:30	25a-21C-6	スパッタ法による Si 添加 GaN 薄膜の作製と特性評価	○板東 廣朗 <sup>1</sup> , 三崎 日出彦 <sup>1</sup> , 加納 絵梨沙 <sup>1</sup> , 上岡 義弘 <sup>1</sup> , 召田 雅実 <sup>1</sup>	1. 東ソー株式会社
10:45	25a-21C-7	スパッタ法による Al 共添加高濃度 n 型 GaN 薄膜の作製と評価	○千葉 優太 <sup>1</sup> , 内藤 愛子 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研
11:00	25a-21C-8	スパッタ法による高 Al 組成 AlGaIn への高濃度 Ge ドーピング	○内藤 愛子 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研
11:15	25a-21C-9	パルススパッタ堆積法によるグラフェン/4H-SiC 基板上の窒化物薄膜成長	○(M1) 全 民宰 <sup>1</sup> , 上野 耕平 <sup>1</sup> , 潘 テン <sup>2</sup> , 竹本 圭佑 <sup>2</sup> , 江森 健太 <sup>2</sup> , 藤岡 洋 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 日産自動車
11:30	25a-21C-10	後窒化型スパッタ装置を用いた GaN 薄膜の評価	○依田 文徳 <sup>1</sup> , 藤田 篤史 <sup>1</sup> , 瀧澤 洋次 <sup>1</sup> , 松中 繁樹 <sup>1</sup> , 西村 政哉 <sup>2</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup> , 上山 智 <sup>3</sup>	1. 芝浦メカトロニクス, 2. E&E Evolution, 3. 名城大
<b>3/25(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)</b>				
	25a-P03-1	MBE法を用いたファンデルワールスエビタキシーによる転写可能な InGaIn 成長	○(B) 南部 利矩 <sup>1</sup> , 服部 翔太 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工
	25a-P03-2	ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上 InGaIn 薄膜の THz-TDSE による非接触・非破壊電気特性評価 (1) ~バックグラウンド誘電率と有効質量の明確化~	○土田 海渡 <sup>1</sup> , 矢倉 藤也 <sup>1</sup> , 久保 祐太 <sup>1</sup> , 王 丁丁 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,2</sup> , 岩本 敏志 <sup>2</sup> , 出浦 桃子 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大, 2. 日邦プレジジョン
	25a-P03-3	キラル型 InGaIn ナノビラアレイの光学活性増強に関する検討	○浅井 佑太 <sup>1</sup> , 相川 健喜 <sup>2</sup> , 倉邊 海史 <sup>2</sup> , 菊池 昭彦 <sup>2,3,4</sup> , 大音 隆男 <sup>1</sup>	1. 山形大理工, 2. 上智大理工, 3. 上智大フォトニクス研, 4. 上智大半導体研
	25a-P03-4	マイクロ LED の外部量子効率向上に向けた SiN 中間膜の影響	○鄭 惠貞 <sup>1,2,3</sup> , Park Jeong Hwan <sup>3</sup> , Pristovsek Markus <sup>1</sup> , Kwon Woong <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 名大 D-センター・VBL, 4. 名大高等研究院
	25a-P03-5	MOVPE 法による AlN 上への格子整合系 GaN 成長の実現	○吉川 陽 <sup>1,2</sup> , 永富 隆清 <sup>1</sup> , 永瀬 和宏 <sup>1</sup> , 杉山 聖 <sup>1</sup> , レオ ショワルター <sup>2</sup>	1. 旭化成, 2. 名古屋大学
	25a-P03-6	OVPE-GaN 成長における異なる Ga 酸化剤の変換効率調査	○中國 翼 <sup>1</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>2</sup> , 今西 正幸 <sup>2</sup> , 隅 智亮 <sup>3</sup> , 滝野 淳 <sup>3</sup> , 岡山 芳央 <sup>3</sup> , 丸山 美帆子 <sup>3</sup> , 吉村 政志 <sup>4</sup> , 秦 雅彦 <sup>5</sup> , 伊勢村 雅士 <sup>6</sup> , 森 勇介 <sup>2</sup>	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. パナソニックホールディングス(株), 4. 阪大レーザー研, 5. 伊藤忠プラスチック(株), 6. (株)創晶應心
	25a-P03-7	THz-TDSE による Mg イオン注入した GaN 単結晶の電気特性評価 (III)	○王 丁丁 <sup>1</sup> , 土田 海渡 <sup>1</sup> , 藤井 高志 <sup>1,3</sup> , 出浦 桃子 <sup>2</sup> , 岩本 敏志 <sup>3</sup> , 須山 篤志 <sup>1</sup> , 川野 倫仁 <sup>4</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO, 3. 日邦プレジジョン, 4. イオンテクノセンター
	25a-P03-8	2 階段ウェットエッチング法における陽極酸化 n-GaN の電気伝導特性の陽極酸化電圧依存性	○李 照北 <sup>1</sup> , 神尾 岳 <sup>1</sup> , 森田 廉 <sup>1</sup> , 藤岡 洋 <sup>2</sup> , 前田 就彦 <sup>1</sup>	1. 東京工科大, 2. 東大生研
	25a-P03-9	窒化ガリウム中における V <sub>GS</sub> -V <sub>DS</sub> 周りの欠陥反応解析	中村 城太 <sup>1</sup> , 小田 将人 <sup>1</sup> , 寒川 義裕 <sup>2</sup>	1. 和歌山大シス工, 2. 九大応力研
	25a-P03-10	窒化ガリウム結晶内部の点欠陥に対するフッ素終端構造とその電子状態に関する研究	○(B) 藤代 裕貴 <sup>1</sup> , 屋山 巴 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>2</sup> , 知京 豊裕 <sup>2</sup>	1. 工学院大, 2. NIMS
	25a-P03-11	ScAlN 混晶の構造安定性および混和性に関する理論的検討: 基板拘束の影響	○宮本 拓翔 <sup>1</sup> , 秋山 亨 <sup>1</sup> , 河村 貴宏 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
	E 25a-P03-12	Ohmic contact formation on p-type Mg-doped Al-rich AlGaIn/AlN heterostructures grown on AlN substrates	○Guodong Hao <sup>1</sup> , Shun Washiyama <sup>1</sup> , Tomonori Matsushita <sup>1</sup> , Shin-ichiro Inoue <sup>1</sup>	1. NICT
<b>3/25(Mon.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) 21C会場 (Room 21C)</b>				
13:30	E 25p-21C-1	Structural and morphological investigation of N-polar InGaIn epilayers grown on misoriented ScAlMgO <sub>4</sub> substrates	○(D) Mohammed Ali Najmi <sup>1</sup> , Pavel Kirilenko <sup>1</sup> , Daisuke Iida <sup>1</sup> , Kazuhiro Ohkawa <sup>1</sup>	1. King Abdullah Univ. of Science and Technology
13:45	25p-21C-2	加圧 MOVPE 成長 In-polar InN のキャリア散乱機構	○山下 雄大 <sup>1</sup> , 熊倉 一英 <sup>1</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1. NTT 物性研
14:00	奨 25p-21C-3	InAlN 熱電薄膜の RF-MBE における成長温度依存性	○服部 翔太 <sup>1</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 出浦 桃子 <sup>2</sup>	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO
14:15	奨 25p-21C-4	GaN 下地層とその場合共振器長制御を有する高効率 GaN 系 VCSEL のエビタキシャル成長	○西川 大智 <sup>1</sup> , 小林 恵汰 <sup>1</sup> , 渡邊 琉加 <sup>1</sup> , 柳川 光樹 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
14:30	奨 25p-21C-5	ScAlMgO <sub>4</sub> 基板上赤色 MQW 活性層の高品質化に関する検討	○(B) 伊藤 涼太郎 <sup>1</sup> , 坂本 龍星 <sup>1</sup> , 加藤 悠真 <sup>1</sup> , 石本 聖治 <sup>2</sup> , 松山 絵美 <sup>2</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 松倉 誠 <sup>3</sup> , 小島 孝広 <sup>3</sup> , 藤田 篤史 <sup>4</sup> , 依田 文徳 <sup>4</sup> , 松中 繁樹 <sup>4</sup>	1. 名城大学, 2. E & E ボリューション(株), 3. (株)オキサイド, 4. 芝浦メカトロニクス(株)
14:45	25p-21C-6	全可視光色をカバーする広帯域発光 InGaIn 系マイクロレンズ構造	○松田 祥伸 <sup>1</sup> , 高濱 章年 <sup>1</sup> , 船戸 充 <sup>1</sup> , 川上 養一 <sup>1</sup>	1. 京大院工
<b>15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys</b>				
<b>3/23(Sat.) 9:45 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 22A会場 (Room 22A)</b>				
9:45	E 23a-22A-1	Synthesis of Large-Area GeS Thin Films Using Vapor Transport Method	○Qinqiang Zhang <sup>1</sup> , Ryo Matsumura <sup>1</sup> , Naoki Fukata <sup>1</sup>	1. NIMS
10:00	23a-22A-2	真空中加熱による Ge(111) 基板上 GeH 薄膜の層間距離変化	○松本 一歩 <sup>1</sup> , 洗平 昌晃 <sup>2</sup> , 柴山 茂久 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:15	23a-22A-3	GaAs 基板上に形成した Sb ドープ Ge <sub>1-x</sub> Si <sub>x</sub> Sn <sub>3</sub> 薄膜の低温熱電物性	○榎村 樹 <sup>1</sup> , 中田 社哉 <sup>1</sup> , 柴山 茂久 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 片瀬 貴義 <sup>3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東工大元素 MDX センター
10:30	23a-22A-4	高抵抗 Si(111) 基板上への CaSi <sub>2</sub> 薄膜形成と低温熱電物性評価	○加藤 高 <sup>1</sup> , 柴山 茂久 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup> , 片瀬 貴義 <sup>3</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東工大元素 MDX センター
10:45	E 23a-22A-5	Effect of Si cap layer on the lattice strain in a Ge wire structure on Si	Joshua Chombo <sup>1</sup> , ○FAIZ FAIZ MOHD <sup>1</sup> , Takeshi Hizawa <sup>1</sup> , Jose A. Piedra-Lorenzana <sup>1</sup> , Keisuke Yamane <sup>1</sup> , Mingjun Jiang <sup>2</sup> , Donghwan Ahn <sup>2</sup> , Kazumi Wada <sup>3</sup> , Yasuhiko Ishikawa <sup>1</sup>	1. Toyohashi Univ. Tech., 2. Kookmin Univ., 3. MIT
11:00	奨 23a-22A-6	選択的イオン注入による Ge-on-Si(111) 上歪み SiGe へのクラック発生の抑制	○長尾 優希 <sup>1</sup> , 小田 島 綾華 <sup>1</sup> , 井上 貴裕 <sup>1</sup> , 山田 道洋 <sup>2,3</sup> , 浜野 宏平 <sup>2,4</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都大, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. JST さきがけ, 4. 阪大 OTRI
11:15	23a-22A-7	In-situ Sb ドーピングによる n 型 Ge <sub>0.75</sub> Sn <sub>0.25</sub> エビタキシャル層の形成	○柴山 茂久 <sup>1</sup> , 高木 孝明 <sup>1</sup> , 坂下 満男 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 中塚 理 <sup>1,2</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研

3/23(Sat.) 13:00 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) 22A会場 (Room 22A)				
13:00	招 23p-22A-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」 多結晶 n 型 Ge 薄膜における水素パッシベーション効果	○野沢 公暉 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大学院
13:15	23p-22A-2	多結晶 In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> As 薄膜物性の体系的調査	○(M1)Seo Jisol <sup>1</sup> , 野沢 公暉 <sup>1</sup> , 石山 隆光 <sup>1</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1. 筑波大院 数理物質
13:30	奨 23p-22A-3	Si 基板上 GeSn 細線のレーザー溶融結晶化における下地 SiO <sub>2</sub> 膜厚とレーザー走査速度の最適化	○早川 雄大 <sup>1</sup> , 近藤 優聖 <sup>1</sup> , 國吉 望月 <sup>2</sup> , 小林 拓真 <sup>1</sup> , 志村 孝功 <sup>1</sup> , 渡部 平司 <sup>1</sup>	1. 大阪大工, 2. アルバック協働研
13:45	23p-22A-4	界面変調 Sn 添加多結晶 Ge 薄膜/絶縁基板へのポストアニール効果	○橋本 隆 <sup>1</sup> , 古賀 泰志郎 <sup>1</sup> , 梶原 隆司 <sup>1</sup> , 佐道 泰造 <sup>1</sup>	1. 九大システム情報
14:00	23p-22A-5	X線吸収分光法を用いたバルク SiGe の Debye-Waller 因子評価	○渡辺 剛 <sup>1</sup> , 吉岡 和俊 <sup>2</sup> , 荒井 康智 <sup>3</sup> , 横川 凌 <sup>2,4</sup> , 廣沢 一郎 <sup>4,5</sup> , 小椋 厚志 <sup>2,4</sup>	1.(公財)高輝度光科学研究センター, 2. 明治大, 3.JAXA, 4. 明治大 MREL, 5. 九州シンクロトロン光研究センター
14:15	奨 23p-22A-6	印刷と焼成による SiGe 薄膜の液相成長メカニズム	○(M1)伊藤 耕平 <sup>1</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 鈴木 紹太 <sup>2</sup> , 南山 偉明 <sup>2</sup> , ダムリン マルワン <sup>2,3</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,4,5</sup>	1. 名大院工, 2. 東洋アルミ, 3. 阪大院工, 4. 名大未来機構, 5. 名大未来研
14:30	奨 23p-22A-7	多層 Staggered SiGe ナノドットにおける Si スペーサ成長温度と光学特性についての評価	○伊藤 佑太 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,2</sup> , Wen Wei-Chen <sup>3</sup> , 山本 裕司 <sup>3</sup> , 箕輪 卓哉 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 明大 MREL, 3.IHP
14:45	奨 23p-22A-8	SiGe ラマンスペクトルの非対称ブロードニングに関する考察	○横川 凌 <sup>1,2</sup> , 寿川 尚 <sup>1</sup> , 前田 唯葉 <sup>1</sup> , 荒井 康智 <sup>3</sup> , 米永 一郎 <sup>4</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,2</sup>	1. 明治大理工, 2. 明治大 MREL, 3.JAXA, 4. 東北大
3/24(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24a-P12-1	発光デバイス応用に向けた Hf Ge 混晶の理論的検討	○佐々木 祐太 <sup>1</sup> , 久野 俊 <sup>1</sup> , 石川 靖彦 <sup>1</sup> , 山根 啓輔 <sup>1</sup>	1. 豊橋技術科学大学
	24a-P12-2	高移動度歪み Ge チャンネルに向けた Si(111) 上 SiGe パッファの形成とクラック発生抑制	○吉田 雄一 <sup>1</sup> , 武井 爽一郎 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都市大
	24a-P12-3	パターニング手法によって形成した歪み SiGe 層内へのクラック発生に対する熱処理の影響	○新井 聖雅 <sup>1</sup> , 長尾 優希 <sup>1</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>1</sup>	1. 東京都市大
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
3/22(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P05-1	低 BPD 密度を有する 4H-SiC 結晶の多数枚ウエハー上への同時成長	○福井 宏史 <sup>1</sup> , 浦田 勇輝 <sup>1</sup> , 岡田 陽平 <sup>1</sup> , 宮風 里紗 <sup>1</sup> , 松川 真也 <sup>1</sup> , 松島 潔 <sup>1</sup> , 古川 潤 <sup>1</sup>	1. 日本ガイシ(株)
	22p-P05-2	4H-SiC エピタキシャルウエハーの 3C 積層欠陥のラマン解析	○間所 結美 <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 一色 俊之 <sup>1</sup> , 小林 健二 <sup>2</sup> , 藤谷 武史 <sup>2</sup>	1. 京都市工繊大, 2. (株) 日立ハイテク
	22p-P05-3	4H-SiC PiN ダイオードで発生した対向三角形積層欠陥の解析	○太田 千春 <sup>1</sup> , 西尾 護司 <sup>1</sup> , 飯島 良介 <sup>1</sup>	1. 東芝研開センター
3/23(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)				
9:00	23a-52A-1	3C-SiC と 4H-SiC の交互エピタキシャル積層構造の形成	○長澤 弘幸 <sup>1</sup> , 武者 倫正 <sup>2</sup> , 櫻庭 政夫 <sup>2</sup> , 佐藤 茂雄 <sup>2</sup>	1. 株式会社 CUSIC, 2. 東北大通研
9:15	E 23a-52A-2	Numerical Investigation on Critical Conditions for the Step Instability in Solution Growth of SiC	○Xin Liu <sup>1</sup> , Toru Ujihara <sup>1</sup>	1. IMASS Nagoya Univ.
9:30	23a-52A-3	SiC 昇華法における成長速度と成長温度・圧力の関係	○西澤 伸一 <sup>1</sup> , 齋藤 渉 <sup>1</sup>	1. 九大応力研
9:45	奨 23a-52A-4	B,N を添加した蛍光 SiC における不純物濃度の最適化	○坂 卓磨 <sup>1</sup> , 秋吉 翔太 <sup>1</sup> , 水野 大誠 <sup>1</sup> , 高橋 直暉 <sup>1</sup> , 赤澤 絵里 <sup>2</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup> , Lu Weifang <sup>3</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup>	1. 名城大理工, 2.E&E エゴ(株), 3. 厦門大
10:00	奨 23a-52A-5	ボラスおよび蛍光 6H-SiC を用いたハイブリット型白色 LED の発光特性	○(M1)水野 大誠 <sup>1,2</sup> , 秋吉 翔太 <sup>1</sup> , 高橋 直暉 <sup>1</sup> , 坂 卓磨 <sup>1</sup> , 竹内 哲也 <sup>1</sup> , 岩谷 素顕 <sup>1</sup> , 上山 智 <sup>1</sup> , 鈴木 敦志 <sup>2</sup> , 赤澤 絵里 <sup>2</sup> , Ou Yiyu <sup>3</sup> , Ou Haiyan <sup>3</sup> , Wang Jiachen <sup>3</sup>	1. 名城大理工, 2.E & E エゴリユーション, 3. デンマーク工科大学
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-52A-6	SiO <sub>2</sub> /SiC 界面に形成した単一光子源の密度制御	○金子 光顕 <sup>1</sup> , 高島 秀聡 <sup>1,2</sup> , 嶋崎 幸之介 <sup>1</sup> , 竹内 繁樹 <sup>1</sup> , 木本 恒暢 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 千歳科技大
10:45	23a-52A-7	<sup>12</sup> C 濃縮 4H-SiC 中に形成したシリコン空孔の ODMR 特性	○山城 宏育 <sup>1,2</sup> , 佐藤 真一郎 <sup>2</sup> , 村田 晃一 <sup>3</sup> , 花輪 雅史 <sup>3</sup> , 張 盛杰 <sup>1,2</sup> , 山崎 雄一 <sup>2</sup> , 土田 秀一 <sup>3</sup> , 土方 泰斗 <sup>1</sup> , 大島 武 <sup>2</sup>	1. 埼玉大工, 2. 量応研, 3. 電中研
11:00	23a-52A-8	水素イオン注入を行った 4H-SiC 中の基底面転位における UV 照射下での積層欠陥拡張抑制効果	○西尾 護司 <sup>1</sup> , 太田 千春 <sup>1</sup> , 飯島 良介 <sup>1</sup>	1. 東芝研開センター
11:15	23a-52A-9	耐圧維持層中のシングルショックレー型積層欠陥が 4H-SiC PiN ダイオードの電気特性に与える影響	○浅田 聡志 <sup>1</sup> , 村田 晃一 <sup>1</sup> , 土田 秀一 <sup>1</sup>	1. 電中研
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
3/24(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12F会場 (Room 12F)				
9:00	24a-12F-1	CZ-Si 結晶育成時における結晶内温度分布の輻射率依存性	○柿本 浩一 <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>2</sup>	1. 東北大 NICHe, 2. 九大 応力研
9:15	24a-12F-2	CZ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶成長時における結晶ねじれの要因解析	○柿本 浩一 <sup>1</sup> , 富田 健徳 <sup>2</sup> , Vladimir Kochurikhin <sup>2</sup> , 鎌田 圭 <sup>1</sup> , 中野 智 <sup>3</sup> , 古川 彰 <sup>1</sup>	1. 東北大 NICHe, 2.C&A, 3. 九大応力研, 4. 東北大金研
9:30	24a-12F-3	第一原理計算を用いた、Si 結晶の弾性率におけるドーピング効果見積もり	○神山 栄治 <sup>1,2</sup> , 末岡 浩治 <sup>2</sup>	1. グローバルウェーハズ・ジャパン(株), 2. 岡山県立大
9:45	24a-12F-4	スレーターコンドパラメータの第一原理計算	○稲垣 淳 <sup>1</sup>	1. 無所属
10:00	24a-12F-5	線形回帰機械学習モデルに基づく Si-O 二元系の全エネルギー予測	○野田 祐輔 <sup>1</sup> , 神山 栄治 <sup>1,2</sup> , 岩城 浩也 <sup>2</sup> , 末岡 浩治 <sup>1</sup>	1. 岡山県立大情報工, 2. グローバルウェーハズ・ジャパン(株)
10:15	24a-12F-6	デジタルツインによる Cz シリコンウエハー中の酸素析出挙動の高速予測	○楠木 琢也 <sup>1</sup> , 永井 勇太 <sup>1</sup> , 前田 進 <sup>1</sup> , 番場 博則 <sup>1</sup>	1. グローバルウェーハズ・ジャパン(株)
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-12F-7	PL 法による Si 中の Sb ドナーの定量分析 (1) 検量線	○宮村 佳児 <sup>1</sup> , 酒見 亮佑 <sup>1</sup> , 林 大吾 <sup>1</sup> , 西澤 伸一 <sup>1</sup> , 田島 道夫 <sup>2</sup>	1. 九大 応力研, 2.NPERC-J
11:00	24a-12F-8	PL 法による Si 中の Sb ドナーの定量分析 (2) Sb と P 共ドーパ試料の定量	○林 大吾 <sup>1</sup> , 酒見 亮佑 <sup>1</sup> , 宮村 佳児 <sup>1</sup> , 西澤 伸一 <sup>1</sup> , 田島 道夫 <sup>2</sup>	1. 九大応力研, 2.NPERC-J
11:15	24a-12F-9	Si 系分子イオン注入 Si エピタキシャルウエハーの Fe ゲッタリング挙動	○廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 永友 翔 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. 株式会社 SUMCO
11:30	24a-12F-10	炭化水素分子イオン注入 Si ウエハー表面のアモルファス形態に対する再結晶化モデル解析	○小林 弘治 <sup>1,2</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 末岡 浩治 <sup>3</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. SUMCO, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 岡山県大情報工
11:45	奨 24a-12F-11	SiO <sub>2</sub> /Si 界面における歪状態変化に対する水素の影響	○鈴木 陽洋 <sup>1</sup> , 奥山 亮輔 <sup>1</sup> , 小林 弘治 <sup>1</sup> , 門野 武 <sup>1</sup> , 榎田 亜由美 <sup>1</sup> , 廣瀬 諒 <sup>1</sup> , 古賀 祥泰 <sup>1</sup> , 高橋 和敏 <sup>2</sup> , 栗田 一成 <sup>1</sup>	1. 株式会社 SUMCO, 2. 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
3/24(Sun.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12F会場 (Room 12F)				
13:30	招 24p-12F-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」 低温 FIB 法を用いたシリコン粒界における酸素偏析サイトの精密評価	○大野 裕 <sup>1</sup> , 吉田 秀人 <sup>2</sup> , 田中 真悟 <sup>3</sup> , 香山 正憲 <sup>3</sup> , 井上 耕治 <sup>1</sup> , 清水 康雄 <sup>1</sup> , 永井 康介 <sup>1</sup>	1. 東北大金研, 2. 阪大産研, 3. 産総研
14:00	24p-12F-2	シリコン非対称粒界の形成過程とその機能	○大野 裕 <sup>1</sup> , 齋藤 光 <sup>2</sup> , 梁 劍波 <sup>3</sup> , 重川 直輝 <sup>3</sup> , 横井 達矢 <sup>4</sup> , 松永 克志 <sup>4</sup> , 井上 耕治 <sup>1</sup> , 永井 康介 <sup>1</sup> , 波多 聡 <sup>5</sup>	1. 東北大金研, 2. 九大先導研, 3. 阪大院大工, 4. 名大院工, 5. 九大総合理工
14:15	24p-12F-3	<110> 方位 CZ-Si 単結晶のネック部の転位挙動の観察	○松村 尚 <sup>1,2</sup> , 成松 真吾 <sup>1</sup> , 齋藤 広幸 <sup>1</sup> , 福井 勇希 <sup>2</sup> , 太子 敏則 <sup>2</sup>	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 信大工



14:30	24p-12F-4	3D $\mu$ -X線トポグラフィーを使った 4H-SiC の貫通らせん転位の三次元構造	○石地 耕太郎 <sup>1</sup> , 米山 明男 <sup>1,2</sup> , 稲葉 雅之 <sup>3</sup> , 福田 一徳 <sup>4</sup> , 榊 篤史 <sup>5</sup> , 大曲 慎也 <sup>6</sup> , 杉江 隆一 <sup>7</sup>	1.九州シクロ, 2.日立, 3.日産アーク, 4.コベルコ科研, 5.日亜化学, 6.産総研, 7.東レRC
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-12F-5	シリコン結晶基板の品質と点欠陥/第二世代(10)同位体と真正点欠陥の偏析	○井上直久 <sup>1</sup> , 川又修一 <sup>1</sup> , 奥田修一 <sup>1</sup>	1.大阪工大 放射線研究センター
15:15	24p-12F-6	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学/第二世代(24)窒素ドーピングFZシリコンのパワーデバイス特性とVNs	○井上直久 <sup>1</sup> , 川又修一 <sup>1</sup> , 奥田修一 <sup>1</sup>	1.大阪工大 放射線研究センター
15:30	24p-12F-7	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定/第二世代(27)赤外吸収のフォノン消去と低温測定	○井上直久 <sup>1</sup> , 奥田修一 <sup>1</sup> , 川又修一 <sup>1</sup>	1.大阪工大 放射線研究センター
3/25(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25a-P04-1	Duty比制御安定化パルスLED光源を用いたルビーの蛍光評価	○(M2)人見 杏実 <sup>1</sup> , 渡邊 梨花 <sup>2</sup> , 森 有沙 <sup>2</sup> , 小島 愛弥加 <sup>2</sup> , 勝亦 徹 <sup>1,2</sup> , 相沢 宏明 <sup>2</sup> , 松元 健 <sup>3</sup>	1.東洋大院理工, 2.東洋大理工, 3.マツモト精密工業

## 16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/25(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25a-P05-1	封止材とカバーガラスを使用しない曲面・大面積結晶Si太陽電池モジュールの試作	○(M1)永原 光倫 <sup>1</sup> , 新保 俊大朗 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
	25a-P05-2	簡便な構造を有する平板型太陽光集光器(LSC)の評価	○(M1)藤本 敬太 <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1.東工大
	25a-P05-3	ミスT CVD法によるGa <sub>1-x</sub> T <sub>x</sub> O <sub>2</sub> 混晶系酸化膜の作製及び評価	○新船 幸二 <sup>1</sup> , 植野 守 <sup>1</sup> , 中野 篤史 <sup>1</sup> , 前田 光治 <sup>1</sup>	1.兵庫県大工
	25a-P05-4	スパッタおよびイオン注入を用いた高品質( $\tau_{eff} > 10$ ms) TOPCon構造の作製	○(D)山口 昇 <sup>1,2</sup> , Li Shasha <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.アルバック
	25a-P05-5	組成を変化させた極薄窒化Si膜の製膜	○(M1)伊藤 雄飛 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
	25a-P05-6	反応性力場分子動力学法を用いたシリコン酸化膜中のシリコンナノ結晶形成プロセスの解析	○田村 玄汰 <sup>1,2</sup> , 上根 直也 <sup>2</sup> , 後藤 和泰 <sup>3,4,5</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>5</sup> , 徳増 崇 <sup>2</sup>	1.東北大院工, 2.東北大流体研, 3.新潟大工, 4.新潟大 IRCNT, 5.名大院工
	25a-P05-7	Cs <sub>0.33</sub> WO <sub>3</sub> 薄膜の成膜条件と電気伝導特性の評価	○大重 龍 <sup>1</sup> , 鈴木 千名津 <sup>1</sup> , 塚本 達也 <sup>2</sup> , 大上 秀晴 <sup>2</sup> , 足立 健治 <sup>2</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1.千葉大物質, 2.住友金属鉱山
	25a-P05-8	FLAによる非晶質シリコン膜のシリコン基板へのエピタキシャル成長	○(M1)李 柏同 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端大

## 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

3/23(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12M会場 (Room 12M)				
9:00	23a-12M-1	真空紫外吸収分光法によるアモルファスセレン薄膜の評価	○林 浩司 <sup>1</sup>	1.岐阜大工
9:15	23a-12M-2	真空蒸着法によるIn-Se膜の作製と基礎物性評価	○新保 貴大 <sup>1</sup> , 平井 大洋 <sup>1</sup> , 後藤 民浩 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
9:30	奨 23a-12M-3	光熱偏向分光法によるSn-Se蒸着膜の局在準位評価	○飯田 碧 <sup>1</sup> , 多胡 秀斗 <sup>1</sup> , 後藤 民浩 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
9:45	23a-12M-4	機械学習による新規セレクト材料開発に向けたハイスループット実験	○齋藤 健太郎 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1,2</sup> , 石田 真彦 <sup>1,3</sup>	1.産総研, 2.東北大, 3.NEC
10:00	23a-12M-5	Si-Te系セレクト材料の電子構造	○畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1,2</sup> , フォンス ボール <sup>3</sup> , シュアン イ <sup>2</sup> , キム ミヒョン <sup>2</sup> , 須藤 祐司 <sup>2</sup>	1.産総研, 2.東北大, 3.慶応大
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-12M-6	Fe-B-Si系アモルファス合金の短距離・中距離秩序の理論解析	○平山 尚美 <sup>1</sup> , 池淵 遼平 <sup>1</sup> , 下野 昌人 <sup>2</sup>	1.島根大NEXTA, 2.NIMS
10:45	23a-12M-7	熱酸化したZr系金属ガラスの薄膜干渉による発色機構	○遠田 義晴 <sup>1</sup> , 鷲 拓未 <sup>1</sup> , 平井 太徳 <sup>1</sup> , 高塚 望 <sup>2</sup>	1.弘前大院理工, 2.Orbray
11:00	23a-12M-8	結晶・非晶混合Si-Geに対するpair distribution分離解析	○廣井 慧 <sup>1</sup> , 尾原 幸治 <sup>1</sup> , 中島 宏 <sup>2</sup> , 森 茂生 <sup>2</sup> , Muthusamy Omprakash <sup>3</sup> , 竹内 恒博 <sup>3</sup>	1.島根大材エネ, 2.大阪大工, 3.豊田大工
11:15	23a-12M-9	Cat-CVD a-SiへのFLAにより形成した多結晶Si薄膜の水素による低欠陥化	○王 崢 <sup>1</sup> , Huynh Tu Thi Cam <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1.北陸先端
11:30	23a-12M-10	熱物性値の異なる材料のナノ粒子生成依存性について	○森 永智 <sup>1</sup> , 依田 真一 <sup>1</sup> , 大隅 壮太 <sup>2</sup> , 徳田 誠 <sup>2</sup>	1.京石ナノ研, 2.熊大工
3/23(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12M会場 (Room 12M)				
13:30	23p-12M-1	親水・熱硬化耐性深紫外透過低融点ガラスの無共溶媒合成と評価	○梶原 浩一 <sup>1</sup> , 鈴木 理央 <sup>1</sup> , 瀬戸 涼介 <sup>1</sup> , 板倉 広昂 <sup>1</sup> , 石島 政直 <sup>1</sup>	1.都立大
13:45	23p-12M-2	オルトケイ酸テトラメチルのカゴ型8量体の成膜技術	○牧野 孝太郎 <sup>1</sup> , 諸田 美紗子 <sup>1</sup> , 田中 真司 <sup>1</sup> , 内田 紀行 <sup>1</sup> , 五十嵐 正安 <sup>1</sup>	1.産総研
14:00	23p-12M-3	PbS量子ドットの厚膜シリコーティング形成のための初期シラン化とTEOS熱強制分解法の検討	○城詰 大翔 <sup>1</sup> , プリブル 一生 <sup>2</sup> , 内山 恭介 <sup>2</sup> , 向井 剛輝 <sup>1,2</sup>	1.横浜国大理工, 2.横浜国大院理工
14:15	E 23p-12M-4	Synthesis of a densely air-filled tellurite-air transversely disordered optical fiber	○(PC)Jonathan deClermontGallerande <sup>1</sup> , Antoine Legendre <sup>2</sup> , Lucille Ascenti <sup>3</sup> , Asuka Nakatani <sup>1</sup> , Takenobu Suzuki <sup>1</sup> , Yasutake Ohishi <sup>1</sup>	1.TTI, 2.ESIR, 3.ESIREM
14:30	E 23p-12M-5	Synthesis of a phase separated tellurite optical fiber	○(P)Jonathan deClermontGallerande <sup>1</sup> , Julien Cardia <sup>2</sup> , Asuka Nakatani <sup>1</sup> , Takenobu Suzuki <sup>1</sup> , Yasutake Ohishi <sup>1</sup>	1.TTI, 2.Rennes University
14:45	23p-12M-6	赤外光熱偏向分光法による低OH濃度石英ガラスの定量評価	○後藤 民浩 <sup>1</sup>	1.群馬大理工
15:00	23p-12M-7	ハイスループットマイクロガラス溶融システムによるZrO <sub>2</sub> 添加R <sub>2</sub> O-CaO-SiO <sub>2</sub> ガラス(R=Na,K)の構造解析	大澤 徹平 <sup>1</sup> , 岸 哲生 <sup>1</sup> , 富田 夏奈 <sup>1</sup> , 矢野 哲司 <sup>1</sup>	1.東京工業大学
15:15		休憩/Break		
15:30	招 23p-12M-8	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」レーザー照射によるスズ鉄ケイ酸ナトリウムガラス負極と固体電解質間の界面形成と緻密化	○佐藤 史隆 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup>	1.長岡技大
15:45	奨 23p-12M-9	酸化銅を添加したピスマスケイ酸塩ガラスの結晶化	○黒岩 愛帆 <sup>1</sup> , 本間 剛 <sup>1</sup> , 大幸 裕介 <sup>2</sup> , 篠崎 健二 <sup>3,4,5</sup>	1.長岡技大, 2.名工大, 3.産総研, 4.阪大, 5.JST さきがけ
16:00	23p-12M-10	光非線形応用に向けたガラス薄膜の創製と光学評価	○尾上 正敏 <sup>1</sup> , 中村 拓真 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup> , 米田 修 <sup>2</sup> , 須藤 裕之 <sup>2</sup>	1.東北大院工, 2.トヨタ (株) 東富士研
16:15	奨 23p-12M-11	イオン交換ガラスの圧縮応力場を利用した埋設結晶の相転移点制御	○(M1)安達 海渡 <sup>1</sup> , 寺門 信明 <sup>1</sup> , 藤原 巧 <sup>1</sup>	1.東北大院工
16:30	奨 23p-12M-12	結晶基板を用いたアモルファスシリカ膜の構造制御	○(M1)小笠原 颯平 <sup>1</sup> , Katelyn A. Kirchner <sup>2</sup> , 木崎 和郎 <sup>1</sup> , 田尻 寛男 <sup>3</sup> , 小原 真司 <sup>4</sup> , 太田 裕道 <sup>5</sup> , John C. Mauro <sup>2</sup> , 松尾 保孝 <sup>5</sup>	1.東北大工, 2.ペンシルベニア州大, 3.JASRI, 4.物材機構, 5.北大電子研
16:45	奨 23p-12M-13	変形距離平面と階層的クラスタリングを用いた局所構造分類: 非晶質アルミナのELNESスペクトル解釈への応用	○湯澤 佑介 <sup>1</sup> , 浅野 孝典 <sup>1</sup> , 河合 宏樹 <sup>1</sup> , 中村 健二 <sup>1</sup> , 饗 場 悠太 <sup>1</sup> , 萩島 大輔 <sup>1</sup> , 田中 洋毅 <sup>1</sup>	1.キオクシア

[CS.10] 16.2 エナジーハーベスティング、KS.3 半導体グリーンファブ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 16.2 & KS.3				
3/24(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)				
9:00	奨 24a-12B-1	金ナノワイヤを用いた摩擦発電素子の開発	○大島 元太 <sup>1,2</sup> , 野田 祐樹 <sup>2</sup> , 高根 慧至 <sup>1,2</sup> , 植村 隆文 <sup>1,2</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
9:15	奨 24a-12B-2	3層構造からなる裁断・縫製可能なテキスタイル摩擦帯電型エネルギーハーベスタの作製	○梅村 佑史 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup> , 松永 正広 <sup>2</sup>	1. 名大工, 2. 名大未来研
9:30	奨 24a-12B-3	非対称 TiO <sub>2</sub> /PDMS トライボ発電フィルムの膜厚と発電特性との相関	○(M2) 周 青陽 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東京理科大
9:45	24a-12B-4	a-InGaZnO TFTのトライボ発電への応用	○岩松 新之輔 <sup>1</sup>	1. 山形県工技セ
10:00	24a-12B-5	自己組織化エレクトレット形成のための微細キャビティ構造を有するMEMS環境振動発電素子に関する研究	○砂川 優一郎 <sup>1</sup> , 角野 響一 <sup>1</sup> , 細井 覚 <sup>1</sup> , 李 睿宸 <sup>1</sup> , 杉本 滯貴 <sup>1</sup> , 神宮 彩人 <sup>2</sup> , 伊藤 蒼生 <sup>2</sup> , 田中 有弥 <sup>2</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup>	1. 立命館大, 2. 群馬大
10:15	24a-12B-6	高感度な高分子圧電フィルムセンサデバイスの開発	○岡部 潤 <sup>1</sup> , 横澤 晃二 <sup>1</sup> , 加藤 創 <sup>1</sup> , 須永 忠弘 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>2</sup>	1. 三井化学, 2. 山形大工
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-12B-7	Pドープ/Bドープ ナノ結晶Si/アモルファスSi複合薄膜の熱電デバイス応用	○(M2) 柴田 啓介 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,3,4</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 伊藤 孝至 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,5,6</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名工大院工, 3. 新潟大工, 4. 新潟大 IRCNT, 5. 名大未来機構, 6. 名大木材研
11:00	奨 E 24a-12B-8	Anomalous thermal transport of two-dimensional materials in contact with substrate	○(PC) Sun Jie <sup>1</sup> , Bin Xu <sup>1</sup> , Rulei Guo <sup>1</sup> , Junichiro Shiomi <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
11:15	奨 24a-12B-9	CYTOP/BaTiO <sub>3</sub> ナノ粒子複合膜を用いた薄膜系直流水滴発電デバイス	○(D) 王 海海 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 王 嘉 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,2,3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大未来社会創造機構
11:30	24a-12B-10	RF Energy Harvesting 技術と Card Case Size EH Beat Sensor with LoRa	○石橋 孝一郎 <sup>1</sup> , 平山 裕 <sup>2</sup>	1. 電通大, 2. 名工大
11:45	24a-12B-11	環境発電で設備状態の無線リアルタイムモニタリングを実現するスマートセンシングシステム	○藤森 司 <sup>1</sup>	1. 日立製作所
12:00	24a-12B-12	機械学習および固定プロファイルを用いた数値計算によるウェットエッチング量予測	○松井 千尋 <sup>1</sup> , 吉清 泰生 <sup>1</sup> , 堀口 博司 <sup>2</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. SCREEN SPE
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
3/24(Sun.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12M会場 (Room 12M)				
13:00	24p-12M-1	中圧域水素プラズマを用いたシリコンナノコーン形成における基板特性の影響	○坂本 健 <sup>1</sup> , 野村 俊光 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 大阪大工
13:15	24p-12M-2	PECVD法によるアモルファスシリコン製膜と熱処理工程による高品質キャリア選択型電極層の形成	○立花 福久 <sup>1</sup> , 白澤 勝彦 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup> , 湯浅 友樹 <sup>2</sup> , 伊藤 憲和 <sup>2</sup> , 山下 鉄平 <sup>2</sup> , 福地 健次 <sup>2</sup> , 入江 祐太 <sup>2</sup> , 高橋 宏明 <sup>2</sup> , 新築 浩一郎 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 京セラ
13:30	24p-12M-3	金属/超極薄AlドープSiO <sub>2</sub> 接触により誘起したp型結晶Si表面でのキャリア選択バッシパーティングコンタクト	○(D) 中島 寛記 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
13:45	24p-12M-4	SHJ太陽電池の電子選択コンタクトとしてのスパッタ法によるSnO <sub>2</sub> の検討	○Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
14:00	24p-12M-5	アモルファスSnO <sub>2</sub> とナノ結晶Si層を用いたInフリーシリコンヘテロ接合太陽電池	○齋 均 <sup>1</sup> , 鯉田 崇 <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:15	奨 24p-12M-6	On-the-fly機械学習力場分子動力学シミュレーションを用いたa-Si:H/O/c-Si界面の最適化検討	○仙波 貴行 <sup>1</sup> , 旭 良司 <sup>1</sup> , 陣内 亮典 <sup>1</sup> , Jacob McKibbin <sup>2</sup>	1. 名大工, 2. ノースカロライナ大学
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 24p-12M-7	SHJ太陽電池応用に向けたn-a-Siのベイズ最適化を用いた堆積条件探索	○(M2) 大橋 亮太 <sup>1</sup> , 掛根 健太郎 <sup>2</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 理研
15:00	奨 E 24p-12M-8	Optimization of i-a-Si:H passivation process by DC facing target sputtering deposition	○(D) Shasha Li <sup>1</sup> , Shinsuke Miyajima <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech
15:15	奨 24p-12M-9	原子層堆積法で作製したTiO <sub>2</sub> /Nb層の導入によるTiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> /c-Siヘテロ構造のバッシパーション性能の向上	○深谷 昌平 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,3,4</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,2,5</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来機構, 3. 新潟大工, 4. 新潟大 IRCNT, 5. 名大未来研
15:30	奨 24p-12M-10	アモルファスSiのスパッタとスピノドリングによる高品質正孔選択性コンタクトの形成	○(B) 大森 康生 <sup>1</sup> , Li Shasha <sup>1</sup> , 宮島 晋介 <sup>1</sup>	1. 東工大
15:45	奨 24p-12M-11	単結晶Siウェーハのテクスチャサイズと丸め処理による三次元柔軟性への影響	○(M2) 井手 康貴 <sup>1</sup> , 西原 達平 <sup>2,6</sup> , 中村 京太郎 <sup>3</sup> , 大下 祥雄 <sup>3</sup> , 河津 知之 <sup>4</sup> , 長井 俊樹 <sup>1</sup> , 山田 昇 <sup>5</sup> , Pham Phuong Trang <sup>5</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,6</sup>	1. 明治大理工, 2. JASRI, 3. 豊田工大, 4. コマツ NTC, 5. 長岡技科大, 6. 明大 MREL
16:00	奨 24p-12M-12	結晶シリコン太陽電池における電極周辺応力の温度評価	○長谷部 光紀 <sup>1</sup> , 井手 康貴 <sup>1</sup> , 横川 凌 <sup>1,4</sup> , 中村 京太郎 <sup>2</sup> , 大下 祥雄 <sup>2</sup> , 山田 昇 <sup>3</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明治大理工, 2. 豊田工大, 3. 長岡技科大, 4. 明大 MREL
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 24p-12M-13	曲面追従させた封止材を用いない結晶Si太陽電池モジュールに対する加速試験の影響	○山川 耀 <sup>1</sup> , 伊藤 一磨 <sup>1</sup> , 岡田 靖寛 <sup>2</sup> , 小柏 陽平 <sup>2</sup> , 高橋 宏明 <sup>2</sup> , 新保 俊太郎 <sup>3</sup> , 大平 圭介 <sup>3</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,4</sup> , 増田 淳 <sup>1,4</sup>	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
16:45	24p-12M-14	結晶Si太陽電池モジュールにおける電圧誘起劣化現象のLi元素による緩和効果	○(M2) 秦 明 <sup>1</sup> , 米本 旭 <sup>1</sup> , Dhamrin Marwan <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>3</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,4</sup> , 増田 淳 <sup>1,4</sup>	1. 新潟大学自然科学研究科, 2. 大阪大学, 3. 北陸先端科学技術大学院大学, 4. 新潟大学カーボンニュートラル融合技術研究センター
17:00	24p-12M-15	建材一体型太陽電池における高効率加飾技術V	○(M1) 久保田 聡 <sup>1,2</sup> , 渡邊 誠也 <sup>1,2</sup> , 足立 零生 <sup>1,2</sup> , 徐 志豪 <sup>2</sup> , 齋 均 <sup>2</sup> , 近藤 道雄 <sup>1,3</sup> , 和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 産総研, 3. 早大
17:15	24p-12M-16	建材一体型太陽電池に向けたセルロース材料による白色化	○(DC) 足立 零生 <sup>1,2</sup> , 春日 貴章 <sup>3</sup> , 鈴木 愛未 <sup>1,2</sup> , 後藤 耕太 <sup>1,2</sup> , 能木 雅也 <sup>3</sup> , 近藤 道雄 <sup>1,4</sup> , 和田 裕之 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 産総研, 3. 阪大産研, 4. 早大研究戦略
17:30	24p-12M-17	Durability evaluation of structural colored glasses for BIPV by accelerated stress tests	○徐 志豪 <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>1</sup> , 齋 均 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:45		休憩/Break		
18:00	24p-12M-18	タンデム太陽電池モジュールにおける赤外反射黒バックシートの有用性	○奥井 裕也 <sup>1</sup> , 小林 幹 <sup>1</sup> , 中原 敦 <sup>2</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,3</sup> , 増田 淳 <sup>1,3</sup>	1. 新潟大自然研, 2. 大日本印刷, 3. 新潟大カーボン研
18:15	24p-12M-19	カバーガラスをポリカーボネートで代替した曲面封止材無し結晶Si太陽電池モジュールの防水構造の改良	○新保 俊大朗 <sup>1</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大
18:30	24p-12M-20	封止材を用いない結晶シリコン太陽電池モジュールにおける高熱伝導粒子混合層による昇温抑止効果	○傍島 靖 <sup>1</sup> , 若園 光善 <sup>1</sup> , 塚本 真也 <sup>1</sup> , 大平 圭介 <sup>2</sup>	1. 岐阜大工, 2. 北陸先端大
18:45	24p-12M-21	封止材なしSi太陽電池モジュールにおけるRCWA法を用いた反射率低減構造の検討	○(M1) 中井 翔大 <sup>1</sup> , 来福 至 <sup>1</sup> , 石河 泰明 <sup>1</sup>	1. 青山学院大学

[CS.9] 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 (タンデム) / Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3				
3/25(Mon.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)				
13:00	25p-22C-1	高効率・高信頼性Cu <sub>2</sub> O/Si タンデム太陽電池の実現に向けたCu <sub>2</sub> Oトップセルの発電効率向上	○芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:15	25p-22C-2	高効率・高信頼性Cu <sub>2</sub> O/Si タンデム太陽電池の実現に向けたCu <sub>2</sub> Oトップセルの耐熱性評価	○和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 山本 孝 <sup>1</sup> , 豊田 基博 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:30	25p-22C-3	マイクロテクスチャを適用した曲げ可能なペロブスカイト/Siヘテロ接合タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 <sup>1</sup> , 穴戸 寛崇 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1. 東京都市大総研
13:45	25p-22C-4	ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の作成	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 荒木 祥太 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 立花 福久 <sup>1</sup> , 水野 英範 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	25p-22C-5	シリコン封止材を用いたペロブスカイト/Si タンデム太陽電池モジュールの作製	○山崎 花恵 <sup>1</sup> , 本間 宙生 <sup>1</sup> , 五反田 武志 <sup>2,3</sup> , 大和田 寛人 <sup>4</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,5</sup> , 増田 淳 <sup>1,5</sup>	1. 新潟大工, 2. 東芝エネルギーシステムズ, 3. 東芝, 4. 信越化学工業, 5. 新潟大カーボンニュートラルセンター
14:15	25p-22C-6	ペロブスカイト/Si タンデムPVのシースルートップセルの長寿命化	○五反田 武志 <sup>1,6</sup> , 平野 樹 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 北村 武史 <sup>2</sup> , 廣谷 太佑 <sup>3</sup> , 野村 大志郎 <sup>3</sup> , 林 雅博 <sup>4</sup> , 野村 隆利 <sup>4</sup> , 中村 雅規 <sup>5</sup> , 平見 朋之 <sup>5</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電通大, 3. フジコ, 4. CKD, 5. ウシオ電機, 6. 東芝
14:30		休憩/Break		
14:45	25p-22C-7	モノリシック直列接続構造をもつ電圧整合型全ペロブスカイト多接合太陽電池モジュール	○竹田 康彦 <sup>1</sup> , 山中 健一 <sup>1</sup> , 加藤 直彦 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
15:00	25p-22C-8	ペロブスカイトの成膜におけるSi表面に形成されたテクスチャ形状の影響	○Yang Pengyu <sup>1</sup> , Liu Peng <sup>2</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>2</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
15:15	E 25p-22C-9	Evaluation of factors for voltage loss in all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Fujiwara <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Uni. of Electr. Comm., 2. Uni. of Tokyo
15:30	E 25p-22C-10	Exploring the link between halide segregation and the performance and stability of wide bandgap perovskite solar cells	○Richard Murdey <sup>1</sup> , Ai Shimazaki <sup>1</sup> , Ryuji Kaneko <sup>1</sup> , Minh Anh Truong <sup>1</sup> , Tomoya Nakamura <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ.
15:45	25p-22C-11	逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の高効率化	○沼田 陽平 <sup>1</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/22(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P07-1	その場 DRIFTS 測定によるカーボンナノチューブ成長下でのAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> 担持CoおよびIr触媒粒子上でのエタノール分解過程	○小山 征哉 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理, 2. 名城ナノ研
	22p-P07-2	CoおよびIr触媒を用いた単層カーボンナノチューブ成長におけるバフファ層の影響	○(M1) 四本 真史 <sup>1</sup> , 松岡 就 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 春山 雄一 <sup>3</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城ナノマテリアル研究センター, 3. 兵庫県立大高度研
	22p-P07-3	メラミンフォームを基盤としたナノカーボンハイブリッド構造体の作製	○杉山 萌梨 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>2</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 春山 雄一 <sup>3</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城大ナノマテ研, 3. 兵庫県立大高度研
	22p-P07-4	配向制御された鉄内包カーボンナノチューブ含有ポリマーナノファイバーの作製	○恒川 拓光 <sup>1</sup> , 藤原 裕司 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>	1. 三重大院工
	22p-P07-5	カーボンナノウォール合成における電場の効果と応用研究	○金田 美優 <sup>1</sup> , 森 みなみ <sup>2</sup> , 高橋 勝國 <sup>1</sup> , 深田 幸正 <sup>3</sup> , 吉井 賢資 <sup>3</sup> , 福田 竜生 <sup>3</sup> , 吉越 章隆 <sup>3</sup> , 小島 雅明 <sup>3</sup> , 池田 直 <sup>1</sup> , 狩野 旬 <sup>1</sup> , 藤井 達生 <sup>1</sup>	1. 岡山大院環境自然, 2. 岡山大理, 3. 原子力機構
E	22p-P07-6	One-step process of Microwave-assisted catalytic decomposition of various plastic waste into carbon nanotubes (CNTs)	○IPutu Abdi Karya <sup>1</sup> , Kohei Nakagawa <sup>1</sup> , Yota Kageyama <sup>2</sup> , Al Jalali Muhammad <sup>1</sup> , Takayuki Asano <sup>2</sup> , Fumihiko Nishimura <sup>3</sup> , Toyohiko Nishiumi <sup>2</sup> , yoshinori Tatematsu <sup>1</sup> , Seitaro Mitsudo <sup>2</sup>	1. FIR, Univ. of Fukui, 2. Dept. of Appl. Phys., Univ. of Fukui, 3. HISAC, Univ. of Fukui
	22p-P07-7	気体放電を用いたカーボンナノチューブ紡糸法における燃系長尺化条件の検討	○満仲 広樹 <sup>1</sup> , 富田 航平 <sup>1</sup> , 佐藤 英樹 <sup>1</sup>	1. 三重大工
E	22p-P07-8	Effect of thermal treatment on the electrical properties of particles composed of carbon nanobelts and C <sub>60</sub> molecules	○(MIC) Sayaka Hata <sup>1</sup> , Shunji Kurosu <sup>2</sup> , Kenji Motohashi <sup>1,2,3</sup> , Toru Maekawa <sup>2</sup>	1. Toyo Univ. Grad. Sch., 2. Toyo Univ. BN Centre, 3. Toyo Univ.
	22p-P07-9	CNT薄膜の面内抵抗分布のリアルタイム可視化に向けた高速ERT装置開発	○山崎 智亮 <sup>1</sup> , 皆川 敬哉 <sup>1</sup> , 金子 怜司 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
	22p-P07-10	EIT法を用いたカーボンナノチューブ薄膜の非破壊欠陥評価	○皆川 敬哉 <sup>1</sup> , 金子 怜司 <sup>1</sup> , 山崎 智亮 <sup>1</sup> , 常盤 和靖 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
E	22p-P07-11	Multiple-step defect healing of single-walled carbon nanotubes in reactive environment	○Man Shen <sup>1</sup> , Yuanjia Liu <sup>1</sup> , Taiki Inoue <sup>1</sup> , Yoshihiro Kobayashi <sup>1</sup>	1. Osaka Univ. Appl Phys
	22p-P07-12	高純度半導体型カーボンナノチューブの直径と抵抗温度係数の関係	○宮本 俊江 <sup>1,2</sup> , 田中 朋 <sup>1,2</sup> , 宮崎 孝 <sup>1,2</sup> , 金折 恵 <sup>2</sup> , 殿内 規之 <sup>1,2</sup> , 渋谷 明信 <sup>1,2</sup> , 齋藤 毅 <sup>2</sup> , 柴原 有紀 <sup>2</sup> , 橋本 剛 <sup>3</sup> , 弓削 亮太 <sup>1,2</sup>	1. NEC, 2. 産総研, 3. 名城ナノカーボン
	22p-P07-13	カーボンナノチューブネットワークの配向性制御と電気特性評価	○福田 紀香 <sup>1</sup> , 殿内 規之 <sup>1,2</sup> , 田中 朋 <sup>1,2</sup> , 宮本 俊江 <sup>1,2</sup> , 金折 恵 <sup>2</sup> , 弓削 亮太 <sup>1,2</sup>	1. 日本電気, 2. 産総研
E	22p-P07-14	Fabrication of field-effect transistors with as-grown clean CNT channels on quartz substrates	○weijie jia <sup>1</sup> , Taiki Sugihara <sup>1</sup> , Guangyao Zhu <sup>1</sup> , Ya Feng <sup>1</sup> , Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Minhyeok Lee <sup>1</sup> , Rong Xiang <sup>2</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup> , Shohei Chiashi <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo, 2. Zhejiang University
	22p-P07-15	カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスセンサの異なる形状に対する応答性評価	○久保 竣太郎 <sup>1</sup> , 新井 皓也 <sup>2</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル
	22p-P07-16	論理回路構築に向けたカーボンナノチューブ複合系トランジスタの性能向上検討	○小平 弘樹 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
	22p-P07-17	SWCNTインクを用いた高導電性ポリエステル布の電波シールド応用	○(M2) 堀田 唯音 <sup>1</sup> , 深瀬 大貴 <sup>1</sup> , 木坂 響希 <sup>1</sup> , 黒松 将 <sup>1</sup> , 佐藤 優介 <sup>2</sup> , 遠藤 和幸 <sup>2</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 須賀 良介 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 日本プラスト株式会社
	22p-P07-18	スクリーン印刷法を用いて作製したSWCNTチップレスRFIDタグ	○(M1) 木坂 響希 <sup>1</sup> , 渡邊 泰成 <sup>1</sup> , 堀田 唯音 <sup>1</sup> , 黒松 将 <sup>1</sup> , 渡辺 剛志 <sup>1</sup> , 須賀 良介 <sup>1</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1. 青学大理工
	22p-P07-19	基板冷却・集光レーザー熱転写法を用いたMWNT配線の細線化	○田上 遼 <sup>1</sup> , 小松 裕明 <sup>1</sup> , 杉田 洋介 <sup>1</sup> , 松浪 隆寛 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東理大先進工
	22p-P07-20	カーボンナノチューブ複合紙を用いたソフトアクチュエータの特性評価	○豊増 遼大 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
	22p-P07-21	カーボンナノチューブ複合紙を用いたトライボ発電の開拓	○大河内 一輝 <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大
	22p-P07-22	色素増感太陽電池紙の複数色素固定による発電効率の向上検討	○KOU YI <sup>1</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大院理工
	22p-P07-23	CNT配向膜を用いたCNT-Siヘテロ接合太陽電池の開発	○中村 基訓 <sup>1</sup> , 川上 住悟 <sup>1</sup> , 高橋 飛翔 <sup>1</sup> , 村井 達 <sup>1</sup> , 篁 耕司 <sup>1</sup>	1. 旭川高専



22p-P07-24	ナノカーボン材料を用いたペロブスカイトデバイスの作製と特性評価	○初田 光 <sup>1</sup> , 谷口 萌花 <sup>2</sup> , 緒方 啓典 <sup>1,2,3</sup>	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大マイクロナノ研
22p-P07-25	軟X線照射と原子状水素アニールによる酸化グラフェンの還元	○部家 彰 <sup>1</sup> , 稲本 純 <sup>1</sup> , 松尾 吉晃 <sup>1</sup> , 神田 一浩 <sup>2</sup> , 住友 弘二 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研
22p-P07-26	スチレン添加大電力パルススパッタリング(HPPS)プラズマで堆積させた炭素膜の解析	大石 侑叶 <sup>1</sup> , 栗田 篤哉 <sup>1</sup> , 東田 遼平 <sup>1</sup> , 篠原 正典 <sup>1</sup> , 前田 文彦 <sup>2</sup> , 田中 諭志 <sup>3</sup> , 松本 貴士 <sup>3</sup>	1. 福岡大, 2. 福岡工大, 3. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
22p-P07-27	MBE法を用いて成膜した高品質Ir(111)薄膜上のCVDグラフェン成長	○橋本 恵里 <sup>1</sup> , 大沼 佑貴 <sup>1</sup> , 黒坂 洋人 <sup>1</sup> , 西尾 雄大 <sup>1</sup> , 松井 文彦 <sup>2</sup> , 黄 晋二 <sup>1</sup>	1. 青学大理工, 2. 分子研
22p-P07-28	Cu基板へのAg不純物添加がグラフェンCVD成長に及ぼす影響	○奥田 留奈 <sup>1</sup> , 横澤 翔太 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1</sup>	1. 関学大理工
22p-P07-29	エチレンによるサファイア上でのグラフェン直接CVD成長の低温化	○(M1)小田 昂到 <sup>1</sup> , 川合 良知 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1</sup>	1. 関学大理工
22p-P07-30	厚いNiパターンの凝集現象を利用したサファイア基板上微細転写フリーグラフェンの作製	○加藤 一朗 <sup>1</sup> , 久保 俊晴 <sup>1</sup> , 三好 実人 <sup>1</sup> , 江川 孝志 <sup>1</sup>	1. 名工大
22p-P07-31	六方晶窒化ホウ素フレーク上に気相成長させたグラフェン層の透過型電子顕微鏡による積層構造解析	○宮下 裕乃介 <sup>1</sup> , 柳澤 圭一 <sup>2</sup> , 渡邊 颯人 <sup>1</sup> , 千木良 悠貴 <sup>1</sup> , 高塚 亮輔 <sup>3</sup> , 鶴飼 智文 <sup>2</sup> , 黒須 俊治 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>4</sup> , 谷口 尚 <sup>4</sup> , 花尻 達郎 <sup>1,3,2</sup> , 前川 透 <sup>1,3,2</sup> , 根岸 良太 <sup>1,3,2</sup>	1. 東洋大学, 2. BNC, 3. 東洋大院, 4. 物質材料研究機構
22p-P07-32	乱層グラフェンのフェルミ準位制御による光吸収端シフトの検証	○水野 琢央 <sup>1</sup> , 池田 匠吾 <sup>1</sup> , 井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 仁科 勇太 <sup>2</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 阪大院工, 2. 岡山大
22p-P07-33	エピタキシャルグラフェン上の液中フォースカープ計測	○湯川 諒磨 <sup>1</sup> , 豊田 蓮青 <sup>1</sup> , 濱本 澁太 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1. 徳島大院
22p-P07-34	高電界下で作製した還元型酸化グラフェン(rGO)	○佐藤 匠 <sup>1</sup> , 山口 博之 <sup>1</sup> , 長南 安紀 <sup>1</sup> , 小谷 光司 <sup>1</sup> , 小宮 山崇夫 <sup>1</sup> , 山内 繁 <sup>2</sup>	1. 秋田県立大システム科学技術, 2. 秋田県立大木高研
22p-P07-35	K添加ナノグラフェンを中間層としたグラフェンの移動度増加	○沖川 侑揮 <sup>1</sup> , 増澤 智昭 <sup>2</sup> , 山田 貴壽 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 静大
22p-P07-36	溶液浸漬による臭素添加グラフェンの作製と評価	○増澤 智昭 <sup>1</sup> , 沖川 侑揮 <sup>2</sup> , 山田 貴壽 <sup>2</sup>	1. 静岡大, 2. 産総研
22p-P07-37	グラフェン表面増強ラマン散乱(G-SERS)基板の高性能化	○衡 彦君 <sup>1</sup> , 相澤 佳乃 <sup>1</sup> , 濱田 佑希乃 <sup>1</sup> , 吹留 博一 <sup>2</sup> , 唐超 <sup>2</sup> , 佐藤 昭 <sup>2</sup> , 尾辻 泰一 <sup>2</sup> , 内野 俊 <sup>1</sup>	1. 東北工大, 2. 東北大通研
22p-P07-38	電解質溶液浸漬によるグラフェンFETのドリフト抑制	○牛場 翔太 <sup>1</sup> , 徳田 優果 <sup>1</sup> , 中野 友美 <sup>1</sup> , 小野 堯生 <sup>2</sup> , 谷晋輔 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>1</sup> , 松本 和彦 <sup>2</sup>	1. 村田製作所, 2. 阪大産研
22p-P07-39	グラフェン電気光学特性のドリフト・ヒステリシス評価	○佐藤 弘樹 <sup>1</sup> , 牛場 翔太 <sup>1</sup> , 谷 晋輔 <sup>1</sup> , 木村 雅彦 <sup>1</sup>	1. 村田製作所
22p-P07-40	硫黄プラズマを用いた反応性スパッタリングによる種々の硫化物薄膜の作製	○鈴木 一誓 <sup>1</sup> , 茂田井 大輝 <sup>1</sup> , 野上 大一 <sup>1</sup> , 小俣 孝久 <sup>1</sup>	1. 東北大学
22p-P07-41	スパッタリング法によるMoO <sub>3</sub> 薄膜を用いたMoS <sub>2</sub> 合成	○木村 智史 <sup>1</sup> , 安藤 敦 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研
22p-P07-42	ドロップキャスト法を用いたWS <sub>2</sub> のCVD合成	○田中 瑞貴 <sup>1</sup> , 木村 智史 <sup>1</sup> , 安藤 淳 <sup>2</sup> , 山本 伸一 <sup>1</sup>	1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研
22p-P07-43	化学気相成長法によるMo <sub>6</sub> Te <sub>6</sub> ナノワイヤーの多量成長	○齋藤 慎太郎 <sup>1</sup> , 山田 樹 <sup>1</sup> , リム ホンエン <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>1</sup>	1. 埼玉大院理工
22p-P07-44	多層h-BNのCVD成長における冷却速度の影響	○(M1)横澤 翔太 <sup>1</sup> , 野島 翼 <sup>1</sup> , 日比野 浩樹 <sup>1</sup>	1. 関西学院大理工
22p-P07-45	遷移金属触媒フリーでの絶縁体表面への六方晶窒化ホウ素結晶成長	○牟田 幸浩 <sup>1</sup> , 杉浦 正仁 <sup>1</sup> , 松本 貴士 <sup>1</sup>	1. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
22p-P07-46	六方晶窒化ホウ素粉末を用いた薄膜形成と酸化グラフェンとの複合膜形成	○小幡 誠司 <sup>1</sup> , 仁科 勇太 <sup>1</sup>	1. 岡山大学異分野コア
22p-P07-47	ロボット技術支援による高効率・大面積な単層半導体作製システムの構築	○出原 渉 <sup>1</sup> , 篠北 啓介 <sup>1</sup> , 松田 一成 <sup>1</sup> , Yang Fan <sup>1</sup>	1. 京大エネ研
22p-P07-48	光励起キャリアを利用したTMD多層膜の異方性ウェットエッチング	○村中 柊都 <sup>1</sup> , 堀川 尚豊 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学
22p-P07-49	ケルビンプローブフォース顕微鏡による金属-二次元材料コンタクト界面の評価	○岡田 光博 <sup>1</sup> , 沖川 侑揮 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>2</sup> , 張 文馨 <sup>1</sup> , 岡田 直也 <sup>1</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 久保 利隆 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup> , 山田 貴壽 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 都立大
22p-P07-50	CVD成長した多層hBNのラマンスペクトルのショルダーピークの解析	○小内 行羅 <sup>1</sup> , Solis-Fernández Pablo <sup>2</sup> , 深町 悟 <sup>2</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC
22p-P07-51	自発形成する液滴の凝集運動による折り畳み捻り2層MoS <sub>2</sub> の形成	○四谷 祥太郎 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>2</sup> , 岡田 晋 <sup>2</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>3</sup> , 宮田 耕充 <sup>3</sup> , 陳 麗米 <sup>4</sup> , 大島 義文 <sup>4</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 東大院総合, 2. 筑波大数理, 3. 都立大理, 4. 北陸先端大
22p-P07-52	金属-絶縁体相転移材料を用いたMoS <sub>2</sub> の局所発光強度変調	○(B)中山 航陽 <sup>1</sup> , 戸井田 尚大 <sup>2</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup> , 佐藤 伸吾 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 渡邊 賢司 <sup>3</sup> , 宮田 耕充 <sup>2</sup> , 松田 一成 <sup>4</sup> , 山本 真人 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 都立大理, 3. 物材機構, 4. 京大エネ研
22p-P07-53	Mie共鳴を示すシリコンナノ粒子と結合した単層WSe <sub>2</sub> の光学特性	○呉 柊斗 <sup>1</sup> , 篠北 啓介 <sup>1</sup> , 杉本 泰 <sup>2</sup> , 藤井 稔 <sup>2</sup> , 松田 一成 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研, 2. 神戸大院工
22p-P07-54	人工光合成のためのZスキーム型SnS <sub>2</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光触媒	○森 耀平 <sup>1</sup> , バスカー マラティ <sup>1</sup> , ハリッシュ サンダーナクリッシュナンシュナン <sup>2</sup> , ナバニーザン マニ <sup>2</sup> , 中村 篤志 <sup>1</sup>	1. 静岡大院, 2. SRM Inst.
22p-P07-55	ALDの実現に向けたオゾン処理と真空アニールによるWSe <sub>2</sub> への表面改質の評価	○小島 拓也 <sup>1</sup> , 堀場 大輔 <sup>1</sup> , 柯 夢南 <sup>1</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大工
22p-P07-56	セシウムと酸素で表面活性化した二次元MoS <sub>2</sub> の光支援熱電子放出特性	○後藤 有生 <sup>1</sup> , 荻野 明久 <sup>1</sup>	1. 静大院工
E 22p-P07-57	Electric-field Sensor based on MoS <sub>2</sub> for Lightning Forecast	○Jiali Hu <sup>1</sup> , Razzakul Islam Mohammad <sup>1</sup> , Afsal Kareekunnam <sup>1</sup> , Kuki Akihiro <sup>1</sup> , Takeshi Kudo <sup>2</sup> , Takeshi Maruyama <sup>2</sup> , Masashi Akabori <sup>1</sup> , Hiroshi Mizuta <sup>1,3</sup>	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology, 2. Otowa Electric Co., Ltd., 3. University of Southampton
E 22p-P07-58	Modulation of Hysteresis in MoS <sub>2</sub> MOSFET through Inorganic Molecular Doping toward memristive behavior	○(P)Elamarn Durgadevi <sup>1</sup> , Daisuke Kiriya <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo
22p-P07-59	熱処理による単層2H-MoTe <sub>2</sub> チャネルFETの電気的特性への影響	○滋野 博史 <sup>1</sup> , 山村 隆斗 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 星 裕介 <sup>1</sup>	1. 東京都市大学, 2. NIMS
E 22p-P07-60	Performance Analysis of MoS <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> Complementary Field-Effect Transistors	Yeesin Ararat Pritom <sup>1</sup> , ○Abdul A Kuddus <sup>2</sup> , Jaker Hossain <sup>3</sup> , Md Rasidul Islam <sup>4</sup> , Shinichiro Mouri <sup>2</sup> , Mainul Hossain <sup>1</sup>	1. Univ. of Dhaka, 2. Ritsumeikan Univ., 3. Univ. of Rajshahi, 4. BSFMSU Univ.
22p-P07-61	Ta <sub>2</sub> S <sub>5</sub> のオゾン酸化によるTaO <sub>x</sub> の形成とゲート絶縁膜応用	○(B)佐藤 悠太郎 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup> , 佐藤 伸吾 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 山本 真人 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 埼玉大院理工
22p-P07-62	WSe <sub>2</sub> をチャネルとするディラックソースFETの作製	○(B)細見 誓 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup> , 佐藤 伸吾 <sup>1</sup> , 谷 弘詞 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 上野 啓司 <sup>3</sup> , 山本 真人 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 物材機構, 3. 埼玉大院理工
22p-P07-63	MoTe <sub>2</sub> /p-Ge、およびMoTe <sub>2</sub> /p <sup>+</sup> -Siヘテロ構造を用いた縦型TFETの研究	○工藤 晃哉 <sup>1</sup> , 中村 有雅 <sup>1</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup> , 柯 夢南 <sup>1</sup>	1. 千葉大学
22p-P07-64	WSe <sub>2</sub> /WO <sub>x</sub> ヘテロ構造における光ゲーティング効果の温度依存性	○(B)金谷 瞳 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 上野 啓司 <sup>3</sup> , 山本 真人 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 物材機構, 3. 埼玉大院理工
22p-P07-65	WSe <sub>2</sub> /WO <sub>x</sub> ヘテロ構造における抵抗変化動作の電極材料依存性	○(B)福島 脩平 <sup>1</sup> , 稲田 貢 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 山本 真人 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工, 2. 埼玉大院理工

22p-P07-66	数層hBNのCVD成長と磁気トンネル接合素子への応用	○江本 暁 <sup>1</sup> , 楠瀬 宏樹 <sup>1</sup> , 益田 純奨 <sup>1</sup> , 深町 悟 <sup>2</sup> , Yung-Chang Lin <sup>3</sup> , 末永 和知 <sup>4</sup> , 木村 崇 <sup>5</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大GIC, 3. 産総研, 4. 阪大産研, 5. 九大院理
E 22p-P07-67	Application of Monoatomic Boron Vacancy of Hexagonal Boron Nitride as Ultra-thin Van der Waals Magnetic Tunnel Junction	○(DC)Halimah Harfah <sup>1</sup> , Yusuf Wicaksono <sup>2</sup> , Gagus K. Sunnardianto <sup>3</sup> , Muhammad A. Majidi <sup>3</sup> , Koichi Kusakabe <sup>4</sup>	1.Osaka Univ, 2.RIKEN CPR, 3.BRIN Indonesia, 4. Hyogo Univ., 5.Univ. Indonesia
<b>17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes &amp; other nanocarbon materials</b>			
<b>3/22(Fri) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) 32A会場 (Room 32A)</b>			
13:00	招 22p-32A-1 「第24回業績賞(研究業績)受賞記念講演」 ナノカーボン (NC) の応用物理学 ~CCVD法によるカーボンナノチューブ (CNT) を中心に~	○遠藤 守信 <sup>1</sup>	1. 信州大
13:45	奨 22p-32A-2 浮遊触媒化学相成長法における炉内温度分布制御による単層カーボンナノチューブの直径制御	○(D) 林 皓鷲 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>	1. 岡山大学
14:00	E 22p-32A-3 An insight into SWCNTs synthesis by ACCVD: role of alloy over selectivity	○Kamal Prasad Sharma <sup>1</sup> , Shu Matsuoka <sup>1</sup> , Takahiro Maruyama <sup>1</sup>	1.Meijo Univ.
14:15	休憩/Break		
14:30	奨 22p-32A-4 カーボンナノチューブ合成におけるRuRhPdIrPtハイエントロピー合金触媒の安定性と生成効率	○松岡 就 <sup>1</sup> , サラマ カマル <sup>2</sup> , 草田 康平 <sup>3,4,5</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 北川 宏 <sup>3</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup>	1. 名城大院, 2. 名城大ナノマテ研, 3. 京大院, 4. 京大白眉センター, 5. 京大iCeMS
14:45	E 22p-32A-5 Low-Temperature Synthesis of Linear Carbon Chain inside Single-Walled Carbon Nanotubes	○Xiyang Qiu <sup>1</sup> , Bowen Zhang <sup>1</sup> , Qingmei Hu <sup>1</sup> , Ya Feng <sup>2</sup> , Aina Fito Parera <sup>3</sup> , Ikuma Kohata <sup>1</sup> , Yongjia Zheng <sup>4</sup> , YuHuang Wang <sup>5</sup> , Yutaka Matsuo <sup>6</sup> , Takeshi Tanaka <sup>7</sup> , Hiromichi Kataura <sup>7</sup> , Shohei Chiashi <sup>1</sup> , Rong Xiang <sup>4</sup> , Dmitry Levshov <sup>3</sup> , Sofie Cambre <sup>3</sup> , Wim Wenseleers <sup>3</sup> , Slava V Rotkin <sup>8</sup> , Keigo Otsuka <sup>1</sup> , Shigeo Maruyama <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo, 2.Dalian Univ. of Tech., 3.Univ. of Antwerp, 4.Zhejiang Univ., 5.Univ. of Maryland, 6.Nagoya Univ., 7.AIST, 8.Penn. State Univ.
15:00	奨 22p-32A-6 クロロスルホン酸ドーピングCNT紡績系の熱電変換特性とドーピング処理の最適化	○池田 有輝 <sup>1</sup> , 中堀 慎也 <sup>1</sup> , 木下 和成 <sup>1</sup> , 鈴木 弘朗 <sup>1</sup> , 西川 亘 <sup>1</sup> , 林 靖彦 <sup>1</sup>	1. 岡山大自然科学研究科
15:15	22p-32A-7 CNT膜へのマイクロPNバナーリングを実現するエアロゾルドーピングシステムの開発	○鈴木 大地 <sup>1</sup> , 寺崎 正 <sup>1</sup>	1. 産総研SSRC
15:30	22p-32A-8 カーボンナノチューブ不揮発性メモリ素子の基本物理構造とその基礎物性	○森本 崇宏 <sup>1</sup> , 小橋 和文 <sup>1</sup> , 佐次田 直也 <sup>2</sup> , 大野 潤 <sup>2</sup>	1. 産総研, 2. 富士通セミコンダクターメモリスソリューションズ
<b>3/23(Sat) 14:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 32A会場 (Room 32A)</b>			
14:15	23p-32A-6 カーボンナノチューブを用いたマイクロボロメータ型赤外線検出器	○田中 朋 <sup>1,2</sup> , 佐野 雅彦 <sup>1</sup> , 野口 将高 <sup>1,2</sup> , 宮崎 孝 <sup>1,2</sup> , 金折 恵 <sup>3</sup> , 宮本 俊江 <sup>1,2</sup> , 小田 直樹 <sup>1</sup> , 弓削 亮太 <sup>1,2</sup>	1. 日本電気, 2. 産総研
14:30	23p-32A-7 カーボンナノチューブネットワークの抵抗温度係数制御	○殿内 規之 <sup>1,2</sup> , 福田 紀香 <sup>1</sup> , 宮本 俊江 <sup>1,2</sup> , 田中 朋 <sup>1,2</sup> , 弓削 亮太 <sup>1,2</sup>	1. NEC, 2. 産総研
14:45	23p-32A-8 カーボンナノチューブ複合紙を用いた「蒸気発電紙」の発電原理検討	○(B) 三巻 飛由 <sup>1</sup> , 新井 皓也 <sup>2</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大理工, 2. 三菱マテリアル
15:00	休憩/Break		
15:15	招 23p-32A-9 「第55回講演奨励賞受賞記念講演」光塩基発生剤による単層カーボンナノチューブの光誘起型電子ドーピング	○田中 直樹 <sup>1,2</sup> , 山本 芽衣 <sup>1</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup>	1. 九大院工, 2. 九大WPI-I2CNER, 3. 九大CMS
15:30	23p-32A-10 吸水性制御による多段階「蒸気型熱発電紙」の発電性能向上検討	○亀川 雄大 <sup>1</sup> , 新井 皓也 <sup>2</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大理工, 2. 三菱マテリアル
15:45	23p-32A-11 ベルチエ糸を構成するn型半導体CNT複合系のCO <sub>2</sub> を用いた安定性向上についての検討	○山辺 柾斗 <sup>1</sup> , 新井 皓也 <sup>2</sup> , 大矢 剛嗣 <sup>1</sup>	1. 横国大理工, 2. 三菱マテリアル
16:00	23p-32A-12 Fc及びAIP添加による長尺かつ高密度CNTフォレストの合成	○後藤 聡汰 <sup>1</sup> , 中野 貴之 <sup>1</sup> , 杉目 恒志 <sup>2</sup> , 井上 翼 <sup>1</sup>	1. 静岡大, 2. 近畿大
16:15	23p-32A-13 粒径制御したCoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> およびNiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ナノ粒子を用いた垂直配向カーボンナノチューブの合成と構造評価	○奥貫 航星 <sup>1</sup> , 鄭 圭和 <sup>2</sup> , 大野 浩暉 <sup>2</sup> , 串田 正人 <sup>3</sup>	1. 千葉大院融, 2. 千葉大工, 3. 千葉大院工
16:30	23p-32A-14 マイクロ波加熱を用いたセルロースからの水素ガスとカーボンナノチューブの合成	○仲川 晃平 <sup>1</sup> , Abdi Karya I Putu <sup>1</sup> , Muhammad Al Jalali <sup>1</sup> , 影山 陽大 <sup>2</sup> , 浅野 貴行 <sup>2</sup> , 西海 豊彦 <sup>2</sup> , 西村 文宏 <sup>3</sup> , 立松 芳典 <sup>1</sup> , 光藤 誠太郎 <sup>2</sup>	1. 福井大遠赤セ, 2. 福井大工, 3. 福井大産学官
16:45	23p-32A-15 レオ・インピーダンス新システムの開発とせん断流動下での正極スラリーの内部構造評価	○金井 準 <sup>1</sup> , 川田 友紀 <sup>1</sup> , 奥井 一 <sup>2</sup>	1. ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社, 2. 株式会社ダイネンマテリアル
17:00	23p-32A-16 その場XAFS測定によるCo触媒とアセチレンの反応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	○水野 慎也 <sup>1</sup> , 柄澤 周作 <sup>1</sup> , 才田 隆広 <sup>1,2</sup> , 成塚 重弥 <sup>1</sup> , 丸山 隆浩 <sup>1,2</sup>	1. 名城大理工, 2. 名城ナノ研
17:15	23p-32A-17 炭素同素体シミュレーションに向けたボンドオーダーベース機械学習ポテンシャルの開発	○小幡 郁真 <sup>1</sup> , 吉川 亮 <sup>1</sup> , 大塚 慶吾 <sup>1</sup> , 丸山 茂夫 <sup>1</sup>	1. 東京大工
<b>17.2 グラフェン / Graphene</b>			
<b>3/23(Sat) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) 32A会場 (Room 32A)</b>			
9:30	23a-32A-1 SiC基板上グラフェンのモフォロジーおよび層数制御	○佐藤 京樹 <sup>1</sup> , 高村 誠 <sup>1</sup> , 森本 満 <sup>1</sup> , 前川 拓滋 <sup>1</sup> , 奥良 彰 <sup>1</sup> , 中原 健 <sup>1</sup> , 乗松 航 <sup>2</sup>	1. ローム株式会社, 2. 早大理工
9:45	23a-32A-2 SiC上グラフェンバッファ層の水素インターカレーションによる準安定構造	○(M1) 田中 夏帆 <sup>1</sup> , 梶原 悠矢 <sup>1</sup> , ビシコフスキー アントン <sup>1</sup> , 田中 悟 <sup>1</sup>	1. 九州大学
10:00	E 23a-32A-3 Direct growth of graphene nanostructures on stainless steel by plasma CVD	○(D) Siyu Jia <sup>1</sup> , Jun Kameoka <sup>1</sup> , Fumihiko Maeda <sup>2</sup> , Kenji Ueda <sup>1</sup>	1. Waseda Univ., 2. FIT
10:15	奨 23a-32A-4 絶縁体上への多層グラフェン配線の層交換合成	○村田 博雅 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>2</sup> , 村上 勝久 <sup>1</sup> , 長尾 昌善 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 筑波大
10:30	23a-32A-5 CO <sub>2</sub> 添加化学相成長によるテンプレート上グラフェン層状成長	○亀井 翔太 <sup>1</sup> , 姚 瑶 <sup>1</sup> , 〇井ノ上 泰輝 <sup>1</sup> , 小林 慶裕 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
10:45	E 23a-32A-6 Chemical vapor deposition of twisted bilayer graphene on commercial copper foils	○SHENGNAN WANG <sup>1</sup> , Yoshitaka Taniyasu <sup>1</sup>	1. NTT Basic Research Labs.
11:00	23a-32A-7 パーシステントホモロジーを用いたCVDグラフェンの成長過程の解析	○小川 友以 <sup>1</sup> , 小嗣 真人 <sup>2</sup> , 谷保 芳孝 <sup>1</sup>	1. NTT 物性科学基礎研, 2. 東理大
<b>3/23(Sat) 13:00 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) 32A会場 (Room 32A)</b>			
13:00	23p-32A-1 水転写シート(PVA)と家庭用ラミネーターにより転写したグラフェンの量子ホール効果	○鈴木 恭一 <sup>1</sup> , 一本 亮 <sup>1</sup> , 北崎 訓 <sup>1</sup> , 小川 友以 <sup>2</sup>	1. 福岡工大, 2. NTT 物性研
13:15	23p-32A-2 SiC上グラフェンの液滴による電位差発生イオン濃度依存性	○竹下 立晟 <sup>1</sup> , 大野 恭秀 <sup>1</sup> , 永瀬 雅夫 <sup>1</sup>	1. 徳島大院
13:30	23p-32A-3 グラフェンと液体流動の相界面における起電力計測	○武田 光流 <sup>1</sup> , 岩本 直也 <sup>1</sup> , 本田 光裕 <sup>2</sup> , 種村 眞幸 <sup>2</sup> , 山下一郎 <sup>3</sup> , 小宮 敦樹 <sup>1</sup> , 〇岡田 健 <sup>1</sup>	1. 東北大, 2. 名工大, 3. 阪大
13:45	E 23p-32A-4 Suspended graphene Surface acoustic wave skin gas sensor for effective detection of acetone gas molecules	○Sankar Ganesh Ramaraj <sup>1</sup> , Zhou Haolong <sup>1</sup> , Hiroyasu Yamahara <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo
14:00	23p-32A-5 グラフェン/シリコンショットキー接合太陽電池における光強度依存性	○(M2) 寺岡 真裕 <sup>1</sup> , 任 皓駿 <sup>1</sup>	1. 弘大理工

3/24(Sun.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) 32A会場 (Room 32A)	
9:00	24a-32A-1	ナノ・フレック状グラフェンのキャリア密度分布像の導出	○(M1C)岡林 春樹 <sup>1</sup> , 酒井 築 <sup>1</sup> , 石橋 和真 <sup>1</sup> , 嶋村 隼太 <sup>1</sup> , 芦野 慎 <sup>1</sup>	1. 金沢工大工	
9:15	24a-32A-2	ナノ・フレック状グラフェン内 p-n 接合の評価	○(M1C)酒井 築 <sup>1</sup> , 岡林 春樹 <sup>1</sup> , 嶋村 隼太 <sup>1</sup> , 石橋 和真 <sup>1</sup> , 芦野 慎 <sup>1</sup>	1. 金沢工大工	
9:30	24a-32A-3	【注目講演】裏面照射型グラフェン可視光イメージセンサ (I)	○嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 岩川 学 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup>	1. 三菱電機	
9:45	24a-32A-4	裏面照射型グラフェン可視光イメージセンサ (II)	○福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 岩川 学 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup>	1. 三菱電機 (株)	
10:00	24a-32A-5	17 μm画素ピッチ非冷却グラフェン赤外線検出器の開発	○福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 岩川 学 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup>	1. 三菱電機 (株)	
10:15	24a-32A-6	グラフェン/プラズモニクナノ格子における偏光吸収の変調効果	○岩川 学 <sup>1</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup>	1. 三菱電機 (株)	
10:30	24a-32A-7	グラフェントンネル接合による化学反応の誘起: ホットエレクトロン効果と電気化学的効果の競合	○崎山 直央 <sup>1</sup> , 西原 一樹 <sup>2</sup> , 有江 隆之 <sup>2</sup> , 野内 亮 <sup>2,3</sup>	1. 大阪府立大工, 2. 大阪公立大工, 3. JST さきがけ	
10:45	奨 24a-32A-8	仕事関数の異なる異種金属電極を用いたグラフェン光検出器の評価	○首藤 玲 <sup>1</sup> , 諸橋 功 <sup>2</sup> , 張 亜 <sup>1</sup>	1. 農工大工, 2. 情報通信研究機構	
11:00	奨 24a-32A-9	パーティクルカウント・質量の同時計測に向けた電流駆動型グラフェン共振センサ	○Pham Viet Khoa <sup>1</sup> , 吉田 誉 <sup>1</sup> , 坂井 佐知子 <sup>1</sup> , 秋田 一平 <sup>2</sup> , 合田 達郎 <sup>3</sup> , 崔 容俊 <sup>1</sup> , 野田 俊彦 <sup>1</sup> , 澤田 和明 <sup>1</sup> , 高橋 一浩 <sup>1</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 産総研, 3. 東洋大	
11:15	奨 24a-32A-10	グラフェン電荷センサを用いた SiO <sub>2</sub> /Si 界面における光誘起キャリア蓄積の観測	○(M1)三浦 晨 <sup>1</sup> , 稲村 文行 <sup>1</sup> , 生田 昂 <sup>1</sup> , 前橋 兼三 <sup>1</sup> , 生嶋 健司 <sup>1</sup>	1. 農工大院工	
17.3 層状物質 / Layered materials					
3/23(Sat.) 9:30 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) 31B会場 (Room 31B)	
9:30	E 23a-31B-1	Doping and Contact Resistance Measurements of MoS <sub>2</sub> Monolayer	○(P)Puneet Jain <sup>1</sup> , Shotaro Yotsuya <sup>1</sup> , Riku Mochizuki <sup>1</sup> , Kiego Matsuyama <sup>1</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup> , Daisuke Kiriya <sup>1</sup>	1. The Univ. of Tokyo	
9:45	23a-31B-2	ポリオキソメタレートとポリマーの被覆による MoS <sub>2</sub> の高発光化	○小林 亮史 <sup>1</sup> , 土肥 徹次 <sup>1</sup> , 荻原 直希 <sup>2</sup> , 内田 さやか <sup>2</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>2</sup>	1. 中央大院理工, 2. 東大院総合	
10:00	23a-31B-3	MoS <sub>2</sub> 二層膜における Fe のインターカレーション層と表面吸着層の磁性	○北岡 幸恵 <sup>1</sup> , 植田 暁子 <sup>1</sup> , 今村 裕志 <sup>1</sup>	1. 産総研	
10:15	23a-31B-4	MXene 表面に対する炭素化合物の影響	○小河 佑介 <sup>1</sup> , 川崎 聖治 <sup>1</sup> , 岡田 康明 <sup>1</sup>	1. 株式会社村田製作所	
10:30	E 23a-31B-5	Auger Annihilation of Interlayer Excitons in WS <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> Moiré Heterobilayers	○Wei-Ting Hsu <sup>1</sup> , Cheng-Syuan Cai <sup>1,2</sup> , Wei-Yan Lai <sup>1</sup> , Po-Hsuan Liu <sup>1</sup> , Tzu-Chieh Chou <sup>1,2</sup> , Chih-Ming Lin <sup>1</sup> , Shangir Gwo <sup>1</sup> , Ro-Ya Liu <sup>2</sup>	1. Department of Physics, National Tsing Hua University, Taiwan, 2. National Synchrotron Radiation Research Center, Taiwan	
10:45	E 23a-31B-6	Energetics and electronic properties of scrolled Janus WSSe	○YANLIN GAO <sup>1</sup> , Okada Susumu <sup>1</sup>	1. University of Tsukuba	
11:00	23a-31B-7	WSe <sub>2</sub> とヤヌス WSSe からなる面内ヘテロ構造の電子物性解明	○丸山 実那 <sup>1</sup> , 岡田 晋 <sup>1</sup> , 高 燕林 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理	
11:15	23a-31B-8	WSe <sub>2</sub> 表面の連続的硫黄化のエネルギー論と電子状態	○岡田 晋 <sup>1</sup> , 高 燕林 <sup>1</sup> , 丸山 実那 <sup>1</sup>	1. 筑波大数理	
3/23(Sat.) 13:00 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) 31B会場 (Room 31B)	
13:00	招 23p-31B-1	「第45回解説論文賞受賞記念講演」二次元層状物質のファンデルワールス積層技術	○小野寺 桃子 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 町田 友樹 <sup>1</sup>	1. 東大生研	
13:30	23p-31B-2	WSe <sub>2</sub> /h-BN/WSe <sub>2</sub> ヘテロ構造における Γ-Γ トンネルと K-Γ トンネルの選択的検出	○木下 圭 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 川崎 盛矢 <sup>1</sup> , 小野寺 桃子 <sup>1</sup> , 張 奕劭 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 笹川 崇男 <sup>3</sup> , 町田 友樹 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 東工大フロンティア研	
13:45	奨 23p-31B-3	遷移金属ダイカルコゲナイド共鳴トンネルデバイスにおける負性微分抵抗の観測とバンド構造形成メカニズムの解明	○川崎 盛矢 <sup>1</sup> , 木下 圭 <sup>1</sup> , 小野寺 桃子 <sup>1</sup> , 守谷 頼 <sup>1</sup> , 張 奕劭 <sup>1</sup> , 増淵 覚 <sup>1</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 笹川 崇男 <sup>3</sup> , 町田 友樹 <sup>1</sup>	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 東工大フロンティア研	
14:00	奨 23p-31B-4	単層ヤヌス遷移金属ダイカルコゲナイドにおける電子バンド構造の直接観測	○(M2)赤塚 俊輔 <sup>1</sup> , 坂野 昌人 <sup>1</sup> , 中條 博史 <sup>2,3</sup> , 加藤 俊穎 <sup>2</sup> , 山口 直也 <sup>4</sup> , 石井 史之 <sup>4</sup> , 山本 崇人 <sup>1</sup> , 三石 夏樹 <sup>5</sup> , 渡邊 賢司 <sup>6</sup> , 谷口 尚 <sup>6</sup> , 北村 未歩 <sup>7</sup> , 堀場 弘司 <sup>7</sup> , 菅原 克明 <sup>8,9</sup> , 相馬 清吾 <sup>9</sup> , 佐藤 宇史 <sup>8,9</sup> , 組頭 広志 <sup>10</sup> , 瀬尾 優太 <sup>11</sup> , 増淵 覚 <sup>11</sup> , 町田 友樹 <sup>11</sup> , 石坂 香子 <sup>1,5</sup>	1. 東大工, 2. 東北大院工, 3. 株式会社 KOKUSAI ELECTRIC, 4. 金沢大 NanoMaRi, 5. 理研 CEMS, 6. 物材機構, 7. 量研機構, 8. 東北大院理, 9. 東北大 WPI-AIMR, 10. 東北大多元研, 11. 東大生産研	
14:15	奨 23p-31B-5	走査型非線形誘電率顕微鏡による MoS <sub>2</sub> 積層 pn 接合のナノスケール観察	○(M2)石塚 太陽 <sup>1,2</sup> , 山末 耕平 <sup>2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大通研	
14:30	奨 23p-31B-6	イオン性ポリマーの接合による半導体 MoS <sub>2</sub> のトポロジカル絶縁体相への状態変換	○松山 圭吾 <sup>1</sup> , 桐谷 乃輔 <sup>1</sup>	1. 東大院総合	
14:45	奨 23p-31B-7	ひずみ印加した層状物質 SnS の発光特性評価	○森 敦彦 <sup>1</sup> , 小山 和輝 <sup>1</sup> , 石原 淳 <sup>1</sup> , 山本 壮太 <sup>1</sup> , 好田 誠 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大 CSIS, 3. 東北大 DEFS, 4. QUARC 量研	
15:00	奨 23p-31B-8	高品質転写手法と結晶方位制御技術の融合による大面積二次元材料ヘテロ構造の創出	○濱田 葵生 <sup>1,2</sup> , 唐 超 <sup>1,3</sup> , 田村 紘一 <sup>4</sup> , 佐藤 昭 <sup>1</sup> , 尾辻 泰一 <sup>1</sup>	1. 東北大通研, 2. 東北大工, 3. 東北大学際研, 4. 東北大工学研究科	
15:15	奨 23p-31B-9	機能性テープによる CVD 合成した MoS <sub>2</sub> の大面積転写	○黒木 麻衣 <sup>1</sup> , 深町 悟 <sup>2</sup> , 中谷 真季 <sup>2</sup> , Ma Zongpeng <sup>1</sup> , 本田 哲士 <sup>3</sup> , 保井 淳 <sup>3</sup> , 吾郷 浩樹 <sup>1,2</sup>	1. 九大院総理工, 2. 九大 GIC, 3. 日東電工	
15:30	休憩 / Break				
15:45	招 23p-31B-10	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」単一ドメイン SnS 結晶におけるシフト電流と歪印可による局所分極制御	○名 苗 達 <sup>1</sup> , 來村 楓樹 <sup>1</sup> , Moqbel Redhwan <sup>2</sup> , 張 益仁 <sup>3</sup> , 金橋 魁利 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 林 宮玄 <sup>2</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 中研院, 3. 理研	
16:00	奨 23p-31B-11	希薄 Nb ドープ WSe <sub>2</sub> FET における層数減少に伴う p <sup>+</sup> から n 型への遷移	○金橋 魁利 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 上野 啓司 <sup>2</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大マテ工, 2. 埼玉大理工	
16:15	23p-31B-12	F6-TCNNQ 成膜による WSe <sub>2</sub> -FET への電荷移動ドーピングの評価	○堀場 大輔 <sup>1</sup> , 小島 拓也 <sup>1</sup> , 松田 健生 <sup>1</sup> , 坂梨 昂平 <sup>1</sup> , 熊谷 翔平 <sup>2</sup> , 岡本 敏宏 <sup>2</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大物質, 2. 東工大応化	
16:30	23p-31B-13	スプリットゲート構造によるバレー流の量子化現象の観測	○高橋 慶 <sup>1</sup> , 中山 祐輔 <sup>1</sup> , バード ジョナサン <sup>1,2</sup> , 渡邊 賢治 <sup>3</sup> , 谷口 尚 <sup>3</sup> , 柯 夢南 <sup>1</sup> , 青木 伸之 <sup>1</sup>	1. 千葉大物質, 2. パフファロー大, 3. 物材機構	
16:45	23p-31B-14	層状ヒ化ゲルマニウム膜の酸化による膜厚制御	○蓮見 歩太 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先端材料研	
17:00	奨 23p-31B-15	遷移金属ダイカルコゲナイドのヤヌス化反応における電気伝導特性のその場観測	○青木 颯馬 <sup>1,2</sup> , 中条 博史 <sup>1,2,3</sup> , 加藤 俊穎 <sup>1,2</sup>	1. 東北大院工, 2. 東北大材料科学高等研究所, 3. (株) KOKUSAI ELECTRIC	
17:15	奨 23p-31B-16	MoS <sub>2</sub> /CrPS <sub>3</sub> 人工ヘテロ構造デバイスにおける磁気光起電力特性	○朝田 秀一 <sup>1</sup> , 篠北 啓介 <sup>1</sup> , 松田 一成 <sup>1</sup>	1. 京大エネ研	
17:30	奨 E 23p-31B-17	Rectifying properties of single-crystal h-BN-based vertical power devices	○Supawan Ngamprapawat <sup>1</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Kaito Kanahashi <sup>1</sup> , Kenji Watanabe <sup>2</sup> , Takashi Taniguchi <sup>2</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1. Univ. Tokyo, 2. NIMS	
17:45	23p-31B-18	電子輸送層に Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene を用いた有機フォトダイオードの開発	○(M1)佐々木 光生 <sup>1</sup> , 運 愛斗 <sup>1</sup> , 大井 寛崇 <sup>2</sup> , 横田 知之 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 日本材料技研	
3/24(Sun.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) 31B会場 (Room 31B)	
9:00	24a-31B-1	CVD 初期成長における hBN 島のエッジに関する理論研究	○(M1)今村 僚 <sup>1</sup> , 影島 博之 <sup>1</sup>	1. 島根大院自然科学	
9:15	E 24a-31B-2	Electronically tunable surface adsorption on point defects in hexagonal boron nitride for precursors of tungsten disulfide: a theoretical study	○Zeyuan Ni <sup>1</sup> , Takashi Matsumoto <sup>1</sup> , Kazuyoshi Matsuzaki <sup>1</sup> , Masaaki Matsukuma <sup>1</sup>	1. Tokyo Electron Technology Solutions, Ltd.	



9:30	24a-31B-3	誘導加熱法によるMAX相の高速合成とMXeneの評価	西根 大祐 <sup>1</sup> , 木矢 悠史朗 <sup>1</sup> , 山本 真人 <sup>1</sup> , 〇稲田 貢 <sup>1</sup>	1. 関西大システム理工
9:45	奨 24a-31B-4	W原料としてn-BuNC-W(CO) <sub>5</sub> を用いたALD法によるWS <sub>2</sub> の成膜	〇西 優貴人 <sup>1</sup> , 横田 浩 <sup>1</sup> , 町田 英明 <sup>2</sup> , 石川 真人 <sup>2</sup> , 須藤 弘 <sup>2</sup> , 若林 整 <sup>3</sup> , 横川 凌 <sup>1,4</sup> , 澤本 直美 <sup>1,4</sup> , 小椋 厚志 <sup>1,4</sup>	1. 明治大理工, 2. 気相成長株式会社, 3. 東工大, 4. 明大MREL
10:00	24a-31B-5	酸化W薄膜を用いたWS <sub>2</sub> 薄膜の合成の表面形状への影響	〇(B)高木 颯 <sup>1</sup> , 関谷 和志 <sup>2</sup> , 大橋 史隆 <sup>1</sup> , Jha Himanshu <sup>1</sup> , 久米 徹二 <sup>1,2</sup>	1. 岐阜大工, 2. 岐阜大院自
10:15		休憩/Break		
10:30	24a-31B-6	二次元物質の積層による多層膜構造の設計と作製	〇上條 雄登 <sup>1</sup> , 浦上 法之 <sup>1,2</sup> , 橋本 佳男 <sup>1,2</sup>	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研
10:45	24a-31B-7	AFMによるPVD-WS <sub>2</sub> 連続膜の膜厚測定	〇(B)伊東 壮真 <sup>1</sup> , 寺岡 楓 <sup>1</sup> , 今井 慎也 <sup>1</sup> , 松永 尚樹 <sup>1</sup> , 黒原 啓太 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>	1. 東工大工
11:00	24a-31B-8	アモルファスSiO <sub>2</sub> 上のスパッタ MoS <sub>2</sub> 膜に対する平面電子顕微鏡像解析	〇今井 慎也 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 川那子 高暢 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 辰巳 哲也 <sup>1</sup> , 富谷 茂隆 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:15	24a-31B-9	窒化膜付シリコン基板を用いた単層hBNの観察	〇服部 吉晃 <sup>1</sup> , 谷口 尚 <sup>2</sup> , 渡邊 賢司 <sup>2</sup> , 北村 雅季 <sup>1</sup>	1. 神戸大理工, 2. 物材機構
3/25(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 71B会場 (Room 71B)				
9:00	奨 25a-71B-1	MOCVD成長によるウェハスケールMoS <sub>2</sub> FETの特性評価	〇(D)渥美 圭脩 <sup>1</sup> , 李 曙紅 <sup>1</sup> , 西村 知紀 <sup>1</sup> , 金橋 魁利 <sup>1</sup> , 佐久間 芳樹 <sup>2</sup> , 長汐 晃輔 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. NIMS
9:15	奨 E 25a-71B-2	Why does everyone transfer MoS <sub>2</sub> grown on sapphire to a Si substrate? -Decoupling the interaction between MoS <sub>2</sub> /sapphire-	〇(D)Li Shuhong <sup>1</sup> , Keisuke Atsumi <sup>1</sup> , Tomonori Nishimura <sup>1</sup> , Kaito Kanahashi <sup>1</sup> , Yoshiki Sakuma <sup>2</sup> , Kosuke Nagashio <sup>1</sup>	1. Univ. of Tokyo, 2. NIMS
9:30	奨 25a-71B-3	反応性スパッタリングで成膜した多層MoS <sub>2</sub> の光電流生成	〇(P)金 明玉 <sup>1</sup> , 岡田 至崇 <sup>1</sup>	1. 東大先端研
9:45	25a-71B-4	遷移金属ダイカルコゲナイドを材料に用いた電界効果トランジスタへの光援用による光応答電流のロックイン検出	〇和泉 廣樹 <sup>1,2,4</sup> , 坂下 晃輔 <sup>2</sup> , 高岡 毅 <sup>3</sup> , Md. Nasiruddin <sup>2</sup> , 佐藤 碧 <sup>2</sup> , 安藤 淳 <sup>4</sup> , 米田 忠弘 <sup>3</sup>	1. 北大理工, 2. 東北大院理, 3. 東北大多元研, 4. 産総研
10:00	25a-71B-5	銅ナフタロシアニン分子を吸着したMoS <sub>2</sub> -FETの光応答	〇高岡 毅 <sup>1</sup> , 坂下 晃輔 <sup>2</sup> , 和泉 廣樹 <sup>3</sup> , 道祖尾 恭之 <sup>1</sup> , Liu Haotian <sup>2</sup> , Chandra Devsharma Sushen <sup>2</sup> , 安藤 淳 <sup>4</sup> , 米田 忠弘 <sup>1</sup>	1. 東北大多元研, 2. 東北大院理, 3. 北大理工, 4. 産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	25a-71B-6	p型硫化モリブデンTFTの硫化アニール処理による特性改善	〇李 柯澄 <sup>1</sup> , 清水 耕作 <sup>1</sup>	1. 日大生産工
10:45	25a-71B-7	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> passivation膜を有するNi/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /PVD-WS <sub>2</sub> コンタクト特性	〇(B)寺岡 楓 <sup>1</sup> , 今井 慎也 <sup>1</sup> , 黒原 啓太 <sup>1</sup> , 伊東 壮真 <sup>1</sup> , 川那子 高暢 <sup>1</sup> , 宗田 伊理也 <sup>1</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup>	1. 東工大
11:00	25a-71B-8	Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 層状膜による単層WSe <sub>2</sub> pMOSFETの性能向上	〇張 文馨 <sup>1</sup> , 畑山 祥吾 <sup>1</sup> , 齊藤 雄太 <sup>1,2</sup> , 岡田 直也 <sup>1</sup> , 遠藤 尚彦 <sup>3</sup> , 宮田 耕丈 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東北大, 3. 都立大
11:15	25a-71B-9	WSe <sub>2</sub> チャネルp型トランジスタ向けNbS <sub>2</sub> コンタクト形成技術	〇(B)堀 幸妃 <sup>1,2</sup> , 張 文馨 <sup>1</sup> , 入沢 寿史 <sup>1</sup> , 小椋 厚志 <sup>2,3</sup> , 岡田 直也 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 明治大, 3. 明治大MREL

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/24(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E 24p-P16-1		Solution-dependent electrostatic spray deposition for ZnO growth processes	〇(DC)Fysol Iba <sup>1,2,3,4</sup> , Keisuke Tomono <sup>1</sup> , Keito Okubo <sup>1</sup> , Kohta Hori <sup>1</sup> , Mutsumi Sugiyama <sup>1,5</sup>	1. Tokyo Univ. Science, 2. Univ. of Dhaka, 3. BRAC Univ., 4. CITY Univ., 5. RIST, TUS
24p-P16-2		化学溶液析出法によるZnOナノロッド/Cu <sub>2</sub> Oヘテロ構造形成のためのZnOバッファ層のディープコーティングにおける溶液濃度の効果	〇(M1)芝 昂奎 <sup>1</sup> , 式見 啓吾 <sup>1</sup> , 寺迫 智昭 <sup>1</sup>	1. 愛媛大理工
E 24p-P16-3		Nanolaminated Mist CVD High-κ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ti <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> O <sub>7</sub> /TiO <sub>2</sub> films on P <sup>+</sup> -Si for TMDCs-MOSFETs	〇(P)Abdul A Kuddus <sup>1</sup> , Kojun Yokoyama <sup>2</sup> , Mainul Hossain <sup>3</sup> , Jaker Hossain <sup>4</sup> , Rasidul Islam <sup>5</sup> , keiji Ueno <sup>2</sup> , Shinichiro Mour <sup>1</sup> , Hajime Shirai <sup>2</sup>	1. Ritsumeikan Univ., 2. Saitama Univ., 3. Univ. of Dhaka, 4. Univ. of Rajshahi, 5. BSFMSU Univ.
24p-P16-4		ルチル型GeO <sub>2</sub> 薄膜の作製における圧力と温度の影響	〇西山 史柱 <sup>1</sup> , 猪俣 崇 <sup>1</sup> , 泉 宏和 <sup>2</sup>	1. 稀産金属, 2. 兵庫県立工業技術センター
24p-P16-5		スピコートを用いた有機金属分解法によるGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作製と構造・光学特性	藤田 柊樹 <sup>1</sup> , 松下 愛海 <sup>1</sup> , 〇澤島 淳二 <sup>1</sup>	1. 茨城高専
24p-P16-6		水晶基板上に成長したアモルファス酸化ガリウム薄膜とその光導電特性	〇尾友 響 <sup>1</sup> , 田中 一成 <sup>1</sup> , 宇野 和行 <sup>1</sup>	1. 和歌山大システム工
24p-P16-7		ミストCVD法によるα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のリモートヘテロエピタキシー	〇(M1C)神田 将熙 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>2</sup> , 毛利 真一郎 <sup>1</sup>	1. 立命館大理工, 2. 立命館大総研
24p-P16-8		RFスパッタリング法による単結晶NdGaO <sub>3</sub> (001)基板上へのZnO(1120)薄膜の作製におけるバッファ層の作製条件の検討	〇(B)乙黒 亮 <sup>1</sup> , 川崎 浩司 <sup>1</sup> , 佐久間 実緒 <sup>1</sup> , 鈴木 順 <sup>1</sup> , 今井 裕司 <sup>1</sup> , 阿部 貴美 <sup>2</sup> , 柏葉 安兵衛 <sup>2</sup> , 長田 洋 <sup>2</sup> , 柏葉 安宏 <sup>1</sup>	1. 仙台高専, 2. 岩手大理工
24p-P16-9		金属Sn薄膜の硫化時圧力に依存するSnS表面形態の評価	〇(M1)渡邊 大輝 <sup>1</sup> , 守屋 賢人 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1. 工学院大工
24p-P16-10		n型酸化半導体IGZO/s軌道系p型酸化半導体ヘテロ界面のバンドダイアグラム	〇清野 隆介 <sup>1,2</sup> , 高桑 一朗 <sup>1</sup> , 小澤 健一 <sup>3</sup> , 西尾 圭史 <sup>1</sup> , 養原 誠人 <sup>2</sup>	1. 東理大先進工, 2. 産総研, 3. 高エネ研
24p-P16-11		溶液を用いたβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (-201)上へのNiO薄膜作製における合成条件の影響	〇(M1)山脇 聡真 <sup>1</sup> , 岡田 有史 <sup>1</sup>	1. 京工織大工芸
24p-P16-12		ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の構造に作製時のアニール温度が及ぼす影響	〇(B)加瀬 伶也 <sup>1</sup> , 中根 茂行 <sup>2</sup> , 名嘉 節 <sup>2</sup> , 石井 聡 <sup>1</sup>	1. 東京電機大, 2. 物材機構
24p-P16-13		金属Snを硫化アニールし作製したSnSO <sub>4</sub> の評価: 硫化中の酸素圧力依存	〇(B)守屋 賢人 <sup>1</sup> , 渡邊 大輝 <sup>1</sup> , 川口 拓真 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1. 工学院大工
24p-P16-14		RFマグネトロンスパッタ法で作製したSnO <sub>2</sub> :N薄膜のバルク内酸素空孔低減およびバルク内組成の評価	〇(M2)川口 拓真 <sup>1</sup> , 大石 竜嗣 <sup>2</sup> , 清水 麻希 <sup>2</sup> , 土方 泰斗 <sup>2</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1. 工学院大工, 2. 埼玉大工
24p-P16-15		c面サファイア基板上へのZn-Ga-O薄膜の大気圧気相堆積～金属原料充填量及びキャリアガス流量依存性～	〇菅原 新 <sup>1</sup> , 濱園 龍一 <sup>1</sup> , 寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 矢木 正和 <sup>2</sup>	1. 愛媛大理工, 2. 香川高専
24p-P16-16		β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (001)エピタキシャル基板中のArrow head型エッチピットの転位線断面観察	〇(M2)伊佐治 颯 <sup>1</sup> , 寺田 文軌 <sup>1</sup> , 野坂 竜司 <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 一色 俊之 <sup>1</sup> , 小林 健二 <sup>2</sup> , 藤谷 武史 <sup>2</sup> , 姚 永昭 <sup>3</sup> , 石川 由加里 <sup>3</sup>	1. 京工織大, 2. 日立ハイテク, 3. ファインセラミックスセンター
24p-P16-17		β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (001)バルク基板上におけるCannonball型エッチピットに対応する転位のパーガスベクトル	〇寺田 文軌 <sup>1</sup> , 伊佐治 颯 <sup>1</sup> , 蓮池 紀幸 <sup>1</sup> , 一色 俊之 <sup>1</sup> , 小林 健二 <sup>2</sup> , 藤谷 武史 <sup>2</sup> , 姚 永昭 <sup>3</sup> , 石川 由加里 <sup>3</sup>	1. 京工織大, 2. (株)日立ハイテク, 3. (一財)ファインセラミックスセンター
24p-P16-18		SnO層間へのNH <sub>3</sub> 分子インターカレーションの試み	〇(B)辛 佳和 <sup>1</sup> , 石田 哲也 <sup>1</sup> , 小林 翔 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1. 工学院大工
24p-P16-19		TiドーパZnO薄膜のアニールによる透明導電性の改善	〇(M1)宇津 直哉 <sup>1</sup> , 鷹野 一朗 <sup>2</sup>	1. 工学院大院, 2. 工学院大工
24p-P16-20		Mg添加ターゲットによるスパッタGZO膜の電気特性変化	〇阿部 秀悟 秀悟 <sup>1</sup> , 土江 晃太郎 <sup>1</sup> , 船木 修平 <sup>1</sup> , 山田 容士 <sup>1</sup>	1. 島根大
24p-P16-21		PET基板上GZO透明導電膜の微細構造観察と電気的特性評価	〇(M1)松岡 優輝 <sup>1</sup> , 増田 哲也 <sup>1</sup> , 村中 司 <sup>1</sup> , 鍋谷 暢一 <sup>1</sup> , 松本 俊 <sup>1</sup>	1. 山梨大工
24p-P16-22		フレキシブルPET基板上GZO薄膜の光導電特性の評価	〇(M1)増田 哲也 <sup>1</sup> , 松岡 優輝 <sup>1</sup> , 村中 司 <sup>1</sup> , 鍋谷 暢一 <sup>1</sup> , 松本 俊 <sup>1</sup>	1. 山梨大工

24p-P16-23	In2O3系透明導電膜へのHドーピングによる柔軟性劣化機構	○(M1)木菱 完太 <sup>1</sup> , 山寺 真理 <sup>1</sup> , 小林 翔 <sup>1</sup> , 野寺 歩 <sup>1</sup> , 鷹野 一朗 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1.工学院大
24p-P16-24	ITO/Ag/ITO膜におけるAg層の膜厚に対する透過率と導電率への影響	○(B)齋藤 優花 <sup>1</sup> , 越地 福朗 <sup>1</sup> , 安田 洋司 <sup>1</sup> , 山田 勝実 <sup>1</sup> , 内田 孝幸 <sup>1</sup>	1.東京工芸大
24p-P16-25	プラズマ合成ZnO透明導電膜の低抵抗化に向けた二重堆積の有効性	○藤田 黎輔 <sup>1</sup> , ティホミール キュゾビック <sup>1</sup> , 石田 大輝 <sup>2</sup> , 保坂 恭平 <sup>2</sup> , 佐藤 直幸 <sup>1</sup>	1.茨城大理工, 2.茨城大工
24p-P16-26	Ca-Zn-O <sub>2</sub> 混合プラズマを用いたCaZnO-TCFの合成	○佐藤 直幸 <sup>1</sup> , ティホミール キュゾビック <sup>1</sup> , 藤田 黎輔 <sup>1</sup> , 石田 大輝 <sup>2</sup> , 保坂 恭平 <sup>2</sup>	1.茨城大理工
24p-P16-27	準粒子自己無撞着GW法によるパワー半導体酸化ガリウムの電子状態と誘電特性	村中 和輝 <sup>1</sup> , ○小幡 正雄 <sup>1</sup> , 兵頭 功 <sup>1</sup> , 小谷 岳生 <sup>2</sup> , 小田 電樹 <sup>1</sup>	1.金沢大自然, 2.鳥取大工
24p-P16-28	PEDOT:PSS/ZnOナノロッド/GZOヘテロ接合素子の電気特性におけるPPF挙動と増強-抑制特性	○寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 矢木 正和 <sup>2</sup> , 山本 哲也 <sup>3</sup>	1.愛媛大理工, 2.香川高専, 3.高知工科大総研
24p-P16-29	低温Deep UV照射処理されたB-doped In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TFT	○(M1)山寺 真理 <sup>1</sup> , 木菱 完太 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1.工学院大
24p-P16-30	水系前駆体溶液とエキシマ光を用いた酸化インジウム薄膜トランジスタの作製と特性評価	○(M1)笠原 綾祐 <sup>1</sup> , 駒井 伯成 <sup>1</sup> , 和田 英男 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 清水 昭宏 <sup>2</sup> , 竹添 法隆 <sup>2</sup> , 山口 紫苑 <sup>2</sup> , 伊藤 寛泰 <sup>2</sup> , 前元 利彦 <sup>2</sup>	1.大阪工大 ナノ材研, 2.(株)ウシオ電機
24p-P16-31	NiO/ZnO系可視光透過型太陽電池におけるキャリア再結合抑制に向けた空乏層の検討	○小出 祐菜 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1.東理大 創成理工, 2.東理大 総研
24p-P16-32	SnO <sub>2</sub> スパッタターゲットを用いたSnO製作: Ar/H <sub>2</sub> および真空中ポストアニールの比較	○(M1)小林 翔 <sup>1</sup> , 川口 拓真 <sup>1</sup> , 木菱 完太 <sup>1</sup> , 相川 慎也 <sup>1</sup>	1.工学院大工
24p-P16-33	化学溶液析出法によるZnOナノロッド層形成とPEDOT:PSS/ZnOナノロッド/ZnO:Gaヘテロ構造のUV光検出特性へのpH調整効果	○鈴木 晶雄 <sup>1</sup> , 藤川 大治 <sup>1</sup> , 寺迫 智昭 <sup>1</sup> , 矢木 正和 <sup>2</sup> , 山本 哲也 <sup>3</sup>	1.愛媛大理工, 2.香川高専, 3.高知工科大総研
24p-P16-34	KrFエキシマレーザーによるITO薄膜のアニール処理	○(B)佐藤 舞起 <sup>1</sup> , 藪田 久人 <sup>1,2</sup> , 田中 洋平 <sup>2</sup> , 片山 慶太 <sup>1</sup> , 岩本 知広 <sup>4</sup> , 妹川 要 <sup>3</sup> , 三浦 泰祐 <sup>3</sup>	1.九大工, 2.九大ギガフォトンNext GLP共同研究部門, 3.ギガフォトン(株), 4.茨城大工
24p-P16-35	ミストCVD成長した非晶質Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のアニール処理による結晶構造の変化と深紫外線応答特性	○(M1)宮崎 愛実 <sup>1</sup> , 山崎 伊織 <sup>1</sup> , 田中 悠馬 <sup>1</sup> , 小山 政俊 <sup>1</sup> , 藤井 彰彦 <sup>1</sup> , 前元 利彦 <sup>1</sup>	1.大阪工大 ナノ材研
24p-P16-36	プラズマガス雰囲気調整によるCu/Cu <sub>2</sub> O型PVセルの特性改善	○横瀬 太洋 <sup>1</sup> , 相澤 憲太 <sup>2</sup> , 佐藤 直幸 <sup>1</sup>	1.茨城大理工, 2.茨城大工
24p-P16-37	水酸化ニッケルの伝導型の成膜方法による変化	久保田 佑 <sup>1</sup> , ○安部 功二 <sup>1</sup>	1.名工大
24p-P16-38	ZnOナノ粒子へのGa熱拡散における欠陥の影響	○(M1C)塚塚 健大 <sup>1</sup> , 吉田 俊幸 <sup>1</sup> , 藤田 恭久 <sup>1</sup>	1.島根大学院自然科学
E 24p-P16-39	Effect of Thermal Pressing Process on Resistivity of Ga Doped ZnO Nanoparticle Layers	○(M1)Shrestha Dey Monty <sup>1</sup> , Toshiyuki Youshida <sup>1</sup> , Yasuhisa Fujita <sup>1</sup>	1.Shimane University
24p-P16-40	カーボン基板上酸化イットリウムの結晶成長	○(B)牛田 真裕 <sup>1</sup> , 鳥見 聡 <sup>2</sup> , 大塚 知紀 <sup>1</sup> , 清水 悠史 <sup>1</sup> , 服部 太政 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>3</sup>	1.立命館大理工, 2.東洋炭素株式会社, 3.立命館大総研
24p-P16-41	ルチル構造r-GeO <sub>2</sub> 薄膜の結晶性向上	○清水 悠史 <sup>1,2</sup> , 衣斐 豊祐 <sup>2</sup> , 荒木 努 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>3,2</sup>	1.立命館大学理工, 2.Patentix株式会社, 3.立命館大学総合科学技術研究機構

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"

3/23(Sat) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 31A会場 (Room 31A)

9:00	23a-31A-1	Rutile型酸化チタンの自然発生的粒界形成の検討	○岡本 卓磨 <sup>1</sup> , Anastassia Sorokin <sup>2</sup> , 亀田 恵佑 <sup>1</sup> , Wang Hao <sup>3</sup> , Sergei Manzhos <sup>1</sup> , 伊原 学 <sup>1</sup>	1.東工大物質理工, 2.シンガポール国立大
9:15	23a-31A-2	チタニルアセチルアセトナートを前駆体としたNb:TiO <sub>2</sub> 薄膜のミストCVD成膜	有賀 惠美 <sup>1</sup> , 内藤 蓮人 <sup>1</sup> , 中村 彩夏 <sup>1</sup> , 牧内 楓 <sup>1</sup> , 藤 智仁 <sup>2</sup> , 中山 亮 <sup>2</sup> , 清水 亮太 <sup>2</sup> , 金子 健太郎 <sup>3</sup> , 一杉 太郎 <sup>2</sup> , ○山田 直臣 <sup>1</sup>	1.中部大理工, 2.東大院理, 3.立命館大
9:30	23a-31A-3	ミスト化学堆積法によるアナターゼ型NbドーパTiO <sub>2</sub> エピタキシャル薄膜の作製	○上田 礼一 <sup>1</sup> , 藤 智仁 <sup>1</sup> , 前田 慶 <sup>2</sup> , 三浦 弓恵 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 中山 亮 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>3</sup> , 山田 直臣 <sup>4</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東大院理, 2.東工大理工, 3.立命大総研, 4.中部大工
9:45	23a-31A-4	ミスト化学蒸着法による導電性TiO <sub>2</sub> 薄膜の作製と燃料電池セパレーター表面処理への応用	○藤 智仁 <sup>1</sup> , Xu Han <sup>2</sup> , 上田 礼一 <sup>1</sup> , 三浦 弓恵 <sup>1</sup> , 清水 亮太 <sup>1</sup> , 中山 亮 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>3</sup> , 山田 直臣 <sup>4</sup> , 一杉 太郎 <sup>1</sup>	1.東京大学, 2.東京工業大学, 3.立命館大学, 4.中部大学
10:00		休憩/Break		
10:15	23a-31A-5	岩塩構造Mg <sub>0.9</sub> Zn <sub>0.1</sub> O薄膜における吸収端と励起子遷移の関係	○(B)根本 亮佑 <sup>1</sup> , 太田 優一 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 小川 広太郎 <sup>1</sup> , 日下 皓也 <sup>1</sup> , 三富 俊希 <sup>1</sup>	1.工学院大先進工, 2.都産技研
10:30	23a-31A-6	無添加岩塩構造Mg <sub>0.9</sub> Zn <sub>0.1</sub> O薄膜の正孔捕獲中心	○(M1)三富 俊希 <sup>1</sup> , 小川 広太郎 <sup>1</sup> , 日下 皓也 <sup>1</sup> , 根本 亮佑 <sup>1</sup> , 太田 優一 <sup>2</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup>	1.工学院大, 2.都産技研
10:45	23a-31A-7	【注目講演】190-220 nmで蛍光するKr <sub>2</sub> エキシマ励起岩塩構造MgZnOランプの開発	○小川 広太郎 <sup>1,2</sup> , 矢島 英樹 <sup>2</sup> , 小林 剛 <sup>2</sup> , 高坂 亘 <sup>1</sup> , 日下 皓也 <sup>1</sup> , 三富 俊希 <sup>1</sup> , 山口 智広 <sup>1</sup> , 本田 徹 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>3</sup> , 藤田 静雄 <sup>3</sup> , 芹澤 和泉 <sup>2</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>1</sup>	1.工学院大, 2.オーク製作所, 3.京都大
11:00	23a-31A-8	(-102)面β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上NiO膜のエピタキシャル構造	○大島 孝仁 <sup>1</sup> , 中込 真二 <sup>2</sup>	1.NIMS, 2.石巻専修大
11:15	23a-31A-9	酸化マグネシウム(MgO)結晶多形のバンドアライメント	○太田 優一 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>2</sup> , 藤田 静雄 <sup>3</sup>	1.都産技研, 2.工学院大学, 3.京都大学

3/23(Sat) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 31A会場 (Room 31A)

13:00	招 23p-31A-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」減圧ホットウォールMOVPE法による高純度ベータ酸化ガリウム厚膜の高速成長及びデバイス応用に向けた今後の展望	○吉永 純也 <sup>1,2</sup> , 朴 冠錫 <sup>1</sup> , 池永 和正 <sup>1</sup> , 外里 遥 <sup>2</sup> , 奥山 貴仁 <sup>2</sup> , 後藤 健 <sup>2</sup> , 熊谷 義直 <sup>2</sup>	1.太陽日酸株式会社, 2.東京農工大理工
13:15	23p-31A-2	液相エピタキシー法による高品質β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> エピタキシャル厚膜の育成	○田所 弘晃 <sup>1</sup> , 陳 智瑠 <sup>1</sup> , 宮本 美幸 <sup>1</sup> , 嘉村 輝雄 <sup>1</sup>	1.三菱ガス化学
13:30	23p-31A-3	MBE法により成長したサファイア基板上α-(AlGa) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 層の臨界膜厚	○奥村 宏典 <sup>1</sup>	1.筑波大数理
13:45	23p-31A-4	MOCVD法により成長したサファイア基板上α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 層の電気的特性	○奥村 宏典 <sup>1</sup>	1.筑波大 数理
14:00	23p-31A-5	MBE法による(Al <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶成長の熱力学的検討	○富樫 理恵 <sup>1</sup> , 東脇 正高 <sup>2,3</sup> , 熊谷 義直 <sup>4</sup>	1.上智大理工, 2.大阪公立大院工, 3.情報通信研究機構, 4.東京農工大理工
14:15	23p-31A-6	α-Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上格子整合したα-(AlGa) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の成長	○神野 莉衣奈 <sup>1</sup> , 大島 孝仁 <sup>2</sup> , 大島 祐一 <sup>2</sup> , 深津 晋 <sup>1</sup>	1.東大院総合文化, 2.NIMS
14:30	23p-31A-7	ミストCVD法によるc, a, m, n, r面サファイア基板上へのα型酸化ガリウム薄膜高温成長	田村 大翔 <sup>1</sup> , ○宇野 和行 <sup>1</sup>	1.和歌山大システム工
14:45	23p-31A-8	サファイア基板上α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜における貫通転位の構造	○高根 倫史 <sup>1</sup> , 小西 伸弥 <sup>1</sup> , 早坂 祐一郎 <sup>2</sup> , 大多 亮 <sup>3</sup> , 若松 岳 <sup>1</sup> , 磯部 優貴 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>4</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1.京大, 2.東北大, 3.北大, 4.立命館大
15:00		休憩/Break		
15:15	23p-31A-9	MoO <sub>3</sub> をフラックスとして用いた基板上へのβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶成長	笠井 凱貴 <sup>1</sup> , ○太子 敏則 <sup>1</sup>	1.信大工
15:30	23p-31A-10	トリハライド気相成長法を用いたβ-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長における金属触媒効果	○(M1)田口 幸佑 <sup>1</sup> , 江間 研太郎 <sup>2</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 村上 尚 <sup>1</sup>	1.東京農工大BASE, 2.(株)ノベルクリスタルテクノロジー
15:45	E 23p-31A-11	Investigation of interface traps in β-(AlGa) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> heterostructure by dynamic capacitance dispersion technique	○(DC)Fenfen Fenda Florena <sup>1</sup> , Aboulaye Traore <sup>1,2</sup> , Ryo Morita <sup>1</sup> , Yun Jia <sup>1</sup> , Hironori Okumura <sup>1,2</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1,2</sup>	1.Univ. Tsukuba, 2.Japanese - French Lab. for Semiconductor Physics and Technology (J-FAST), Univ. Grenoble Alpes, Univ. Tsukuba
16:00	23p-31A-12	Hfドーパα-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の電気伝導特性	○磯部 優貴 <sup>1</sup> , 若松 岳 <sup>1</sup> , 高根 倫史 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>2</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1.京大院工, 2.立命館大総研

16:15	E 23p-31A-13	Traps in p-Cu <sub>2</sub> O/n-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> heterojunction diodes studied by deep level transient spectroscopy	○ Yun Jia <sup>1</sup> , Aboulaye Traore <sup>1</sup> , Ryo Morita <sup>1</sup> , Fenfen Fenda Florena <sup>1</sup> , Muhammad Monirul Islam <sup>1</sup> , Takeaki Sakurai <sup>1</sup>	1.Univ. of Tsukuba
16:30	23p-31A-14	ラジカル酸化処理による酸化ガリウム薄膜の改質	○ 森田 拓海 <sup>1</sup> , 橋本 圭市 <sup>2</sup> , 諏訪 智之 <sup>2</sup> , 今泉 文伸 <sup>1</sup>	1. 小山高専, 2. 東北大未来研
16:45	23p-31A-15	(-102) β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> への大気圧下での窒素希釈水素ガスエッチング	○ 大島 孝仁 <sup>1</sup> , 富樫 理恵 <sup>2</sup> , 大島 祐一 <sup>1</sup>	1.NIMS, 2. 上智大
<b>3/24(Sun.) 9:45 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)				
9:45	E 24a-61A-1	Optical and defect control in WO <sub>3</sub> films for charge transfer-based SERS applications	○ (M2) Yan Ding <sup>1</sup> , Jiaqi Yang <sup>1</sup> , Tang Dang <sup>1</sup> , Hitoshi Tabata <sup>1</sup> , Hiroaki Matsui <sup>1</sup>	1.The Univ. of Tokyo
10:00	24a-61A-2	SnO <sub>2</sub> 薄膜及び SnO <sub>2</sub> を用いた CO <sub>2</sub> ガスセンサへの陽子線照射が与える影響	○ 服部 汰星 <sup>1</sup> , 前田 拓人 <sup>1</sup> , 杉山 睦 <sup>1,2</sup>	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
10:15	24a-61A-3	Mist-CVD 法を用いた α-In-Sn-Zn-O TFT の作製に関する研究	○ 塩見 勇樹 <sup>1</sup> , 清水 耕作 <sup>1</sup>	1. 日大生産
10:30	24a-61A-4	溶液法 IGZO 薄膜の組成比がオゾン検出感度と与える影響	○ 笹島 宏青 <sup>1</sup> , 森本 貴明 <sup>1</sup> , 石井 啓介 <sup>1</sup>	1. 防衛大
10:45	E 24a-61A-5	Reliable Device Operation in High-Mobility Indium Oxide Thin Film Transistors	○ (PC) Prashant Ghediya <sup>1</sup> , Yusaku Magari <sup>1</sup> , Takashi Endo <sup>1</sup> , Mamoru Furuta <sup>2</sup> , Yuqiao Zhang <sup>3</sup> , Yasutaka Matsuo <sup>1</sup> , Hiromichi Ohta <sup>1</sup>	1.RIES-Hokkaido Univ., 2.Kochi Univ. Tech., 3.Jiangsu Univ.
11:00	24a-61A-6	高移動度酸化物薄膜トランジスタにおける真性電界効果移動度の評価	○ 高橋 崇典 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>1</sup>	1. 奈良先端大
11:15	E 24a-61A-7	Study on the correlation between carbon impurity and electrical properties of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> thin film	○ CHIATSONG CHEN <sup>1</sup> , Yuki Yoshimoto <sup>2</sup> , Toshifumi Irisawa <sup>1</sup> , Tatsuro Maeda <sup>1</sup>	1.AIST, 2.KE
<b>3/25(Mon.) 9:30 - 11:30</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)				
9:30	25a-61A-1	水プラズマを用いた原子層堆積 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜の堆積レート及び電気特性	○ 高橋 颯太 <sup>1</sup> , 朴 鍾鎬 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 崇典 <sup>2</sup> , 砂川 美佐 <sup>3</sup> , 霍間 勇輝 <sup>3</sup> , 宮井 重和 <sup>3</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 奈良先端大, 3. 出光興産
9:45	25a-61A-2	酸素プラズマと水プラズマを利用した原子層堆積多結晶酸化インジウム膜の評価	○ (M1) 朴 鍾鎬 <sup>1</sup> , 高橋 颯太 <sup>1</sup> , 星井 拓也 <sup>1</sup> , 高橋 崇典 <sup>2</sup> , 砂川 美佐 <sup>3</sup> , 霍間 勇輝 <sup>3</sup> , 宮井 重和 <sup>3</sup> , 筒井 一生 <sup>1</sup> , 若林 整 <sup>1</sup> , 浦岡 行治 <sup>2</sup> , 角嶋 邦之 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 奈良先端大, 3. 出光興産
10:00	25a-61A-3	ワイドギャップ酸化物半導体材料に対する KrF エキシマレーザー照射プロセスの適用検討	○ 藪田 久人 <sup>1,2,3</sup> , 田中 洋平 <sup>2</sup> , 片山 慶太 <sup>1,3</sup> , 別府 美彩 <sup>1</sup> , 佐藤 舞起 <sup>3</sup> , 石原 昌幸 <sup>3</sup> , 岩本 知広 <sup>4</sup> , 妹川 要 <sup>5</sup> , 三浦 泰祐 <sup>5</sup>	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン NextGLP, 3. 九大工, 4. 茨城大工, 5. ギガフォトン(株)
10:15	25a-61A-4	膜厚 30 nm 以下でのガラス基板上 Ga 添加酸化亜鉛薄膜特性	○ (PC) Palani Rajasekaran <sup>1</sup> , 北見 尚久 <sup>1,2</sup> , 小林 信太郎 <sup>3</sup> , 稲葉 克彦 <sup>3</sup> , 牧野 久雄 <sup>1</sup> , 山本 哲也 <sup>1</sup>	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機械 (株), 3. (株) リガク
10:30	25a-61A-5	希少金属 In 不使用の非晶質 SnO <sub>2</sub> 透明導電膜の開発と太陽電池への展開	○ 鯉田 崇 <sup>1</sup> , 松井 卓矢 <sup>2</sup> , 齋 均 <sup>2</sup>	1. 産総研 省エネ部門, 2. 産総研 再エネセンター
10:45	25a-61A-6	非晶質 W 添加 In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 超薄膜特性へのポストアニール効果	○ 山本 哲也 <sup>1</sup> , Rajasekaran Palani <sup>1</sup> , 岡田 悠悟 <sup>2</sup> , 前原 誠 <sup>2</sup> , 北見 尚久 <sup>1,2</sup> , 小林 信太郎 <sup>3</sup> , 稲葉 克彦 <sup>3</sup> , 牧野 久雄 <sup>1</sup> , 木下 公男 <sup>1,2</sup>	1. 高知工科大学総研, 2. 住友重機械工業 (株), 3. (株) リガク
11:00	25a-61A-7	Zn 供給成膜による ZnO 膜の結晶欠陥と電気特性	○ 山田 祐美加 <sup>1,2</sup> , 船木 修平 <sup>2</sup> , 山田 容士 <sup>2</sup>	1. (株) コベルコ科研, 2. 島根大自然
11:15	25a-61A-8	CeO <sub>2</sub> 単結晶中のキャリア再結合を支配する欠陥の分析	○ Zhang Endong <sup>1</sup> , Brabec Christoph <sup>2</sup> , 加藤 正史 <sup>1</sup>	1. 名工大, 2. エアランゲン・ニュルンベルク大学
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 16:45</b> 口頭講演 (Oral Presentation) 61A会場 (Room 61A)				
13:00	奨 E 25p-61A-1	Role of Zn Introduction in In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TFTs - Suppression of Grain Boundary Scattering -	○ (D) Yuzhang Wu <sup>1</sup> , Yusaku Magari <sup>2</sup> , Prashant R. Ghediya <sup>2</sup> , Yuqiao Zhang <sup>3</sup> , Yasutaka Matsuo <sup>2</sup> , Hiromichi Ohta <sup>2</sup>	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ., 3. Jiangsu Univ.
13:15	奨 E 25p-61A-2	Investigating the Role of Hydrogen on RF-Sputtered Al-Doped ZnO Thin Films	○ (M2C) Muhammad Faiz Rhasian Rameby <sup>1</sup> , Takaya Ogawa <sup>1</sup> , Hideyuki Okumura <sup>1</sup>	1.Kyoto Univ.
13:30	奨 25p-61A-3	Sb ドープルチル型 SnO <sub>2</sub> 薄膜のキャリア密度制御と縦型ショットキーバリアダイオードの試作	○ 高橋 由依 <sup>1</sup> , 高根 倫史 <sup>1</sup> , 泉 宏和 <sup>2</sup> , 若松 岳 <sup>1</sup> , 磯部 優貴 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>3</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1. 京大, 2. 兵庫県立工業技術センター, 3. 立命館大
13:45	奨 25p-61A-4	元素置換 InGaZnO <sub>4</sub> の構造安定性と電子構造の支配因子	○ 鈴木 朝也 <sup>1</sup> , 井手 啓介 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>1</sup> , 細野 秀雄 <sup>1</sup> , 神谷 利夫 <sup>1</sup>	1. 東工大元素
14:00 休憩/Break				
14:15	奨 25p-61A-5	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> バッファ層を用いた紫外レーザーアニリングによる α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001) 基板上 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜のエピタキシャル固相結晶化	○ 甲斐 稜也 <sup>1</sup> , 沼田 拓実 <sup>1</sup> , 金子 智 <sup>2,1</sup> , 吉本 護 <sup>1</sup> , 松田 晃史 <sup>1</sup>	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川産産技総研
14:30	奨 25p-61A-6	(Sc,Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の偏光反射分光とバンド端構造の異方性	○ 是石 和樹 <sup>1</sup> , 尾沼 猛儀 <sup>2</sup> , 相馬 拓人 <sup>1</sup> , 大友 明 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. 工学院大
14:45	奨 25p-61A-7	Ni/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> SBD の障壁高さの温度依存性の精密評価と XPS による β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の価電子帯評価	○ 棟方 晟啓 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 江間 研太郎 <sup>2</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 小林 正起 <sup>1</sup> , 前田 拓也 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー
15:00	奨 25p-61A-8	減圧ホットウォール MOCVD 成長したノンドープ Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の電気的特性 (1)	○ (B) 森原 淳 <sup>1</sup> , 稲嵩 仁 <sup>1</sup> , WANG Zhenwei <sup>2</sup> , 吉永 純也 <sup>3,4</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 江口 輝生 <sup>1</sup> , 熊谷 義直 <sup>3</sup> , 東脇 正高 <sup>1,2</sup>	1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構, 3. 東京農工大院工, 4. 大陽日酸
15:15	奨 25p-61A-9	減圧ホットウォール MOCVD 成長したノンドープ Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の電気的特性 (2)	○ (B) 稲嵩 仁 <sup>1</sup> , 森原 淳 <sup>1</sup> , WANG Zhenwei <sup>2</sup> , 吉永 純也 <sup>3,4</sup> , 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 江口 輝生 <sup>1</sup> , 熊谷 義直 <sup>3</sup> , 東脇 正高 <sup>1,2</sup>	1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構, 3. 東京農工大院工, 4. 大陽日酸
15:30 休憩/Break				
15:45	奨 25p-61A-10	酸素反応性イオンエッチング、窒素ラジカル照射が Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (010) ショットキーバリアダイオードの温度依存電気的特性に与える影響	○ (M1) 佐藤 翔太 <sup>1</sup> , 峰山 澁正 <sup>1</sup> , WANG Zhenwei <sup>2</sup> , 東脇 正高 <sup>1,2</sup>	1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構
16:00	奨 25p-61A-11	(001) 面方位 HVPE エピ厚膜 β 型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードの多結晶欠陥列のエミッション顕微鏡観察	○ (M1) 大坪 優斗 <sup>1</sup> , 佐々木 公平 <sup>2</sup> , 有馬 潤 <sup>3</sup> , 藤田 実 <sup>3</sup> , 川崎 克己 <sup>3</sup> , 倉又 朗人 <sup>3</sup> , 嘉数 誠 <sup>1</sup>	1. 佐賀大理工, 2. (株) ノベルクリスタルテクノロジー, 3. TDK (株)
16:15	奨 25p-61A-12	Ge ドープ α-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜を用いた MESFET	○ 若松 岳 <sup>1</sup> , 磯部 優貴 <sup>1</sup> , 高根 倫史 <sup>1</sup> , 金子 健太郎 <sup>2</sup> , 田中 勝久 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 立命館大総研
16:30	奨 25p-61A-13	波長変換デバイスに向けたメサ型 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /空気 DBR 構造の作製	○ 佐藤 秀哉 <sup>1</sup> , 門馬 智亮 <sup>1</sup> , 相川 健喜 <sup>1</sup> , 菊池 昭彦 <sup>1,2,3</sup>	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリソニック研究センター, 3. 上智大半導体研
<b>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"</b>				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
<b>3/22(Fri.) 16:00 - 18:00</b> ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P08-1	単層カーボンナノチューブ薄膜における面直方向熱電性能評価	○ (M2) 齋藤 滋輝 <sup>1</sup> , 金子 嘉彦 <sup>1</sup> , 上治 寛 <sup>1</sup> , 蓬田 陽平 <sup>1</sup> , 八木 貴志 <sup>2</sup> , 柳 和宏 <sup>1</sup>	1. 都立大理, 2. 産総研



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"				
3/23(Sat.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) 21B会場 (Room 21B)				
13:15	23p-21B-1	歪フォノン結晶の有効場理論：物質中の重力場	○北川 均 <sup>1</sup>	1.Geometrize
13:30	23p-21B-2	古典力学系で局所共振によってできるバンドギャップにおけるトポロジカル境界モードの存在の検討	○平田 拓也 <sup>1</sup> , 松田 理 <sup>1</sup> , 友田 基信 <sup>1</sup>	1.北大工
13:45	奨 23p-21B-3	回転するメカニカルグラフェンにおけるトポロジカルエッジモードの可視化	○山口 幸之介 <sup>1</sup> , 尹 建 <sup>1</sup> , 松田 理 <sup>1</sup> , 友田 基信 <sup>1</sup>	1.北大工
14:00	23p-21B-4	ヒンジモードを有するカゴメ格子積層型3次元トポロジカルフォノン結晶の作製・評価	○(D)秦 佑介 <sup>1</sup> , 鶴田 健二 <sup>1</sup>	1.岡山大院自然
14:15	23p-21B-5	六方格子ウェーブマシン上の曲げ波におけるトポロジカル境界モード	○武田 颯 <sup>1</sup> , 南 亮也 <sup>1</sup> , 松田 理 <sup>1</sup> , Wright Oliver B. <sup>1,2</sup> , 友田 基信 <sup>1</sup>	1.北大工, 2.阪大工
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 23p-21B-6	フォノン結晶を用いたフォノン-単一欠陥センター相互作用の制御	○車 一宏 <sup>1,2</sup> , Pingault Benjamin <sup>1,3</sup> , Chia Cleaven <sup>1</sup> , Haas Michael <sup>1</sup> , D Joe Graham <sup>1</sup> , Rimoli Assumpcao Daniel <sup>1</sup> , Weiji Ding Sophie <sup>1</sup> , Jin Chang <sup>1</sup> , Xin C. J. <sup>1</sup> , Yeh Matthew <sup>1</sup> , Sinclair Neil <sup>1</sup> , Lončar Marko <sup>1</sup>	1.Harvard University, 2.東大先端研, 3.Delft University
15:00	奨 E 23p-21B-7	Phonon-matching tuning in a piezoelectrically driven double hybrid nanocavity	○(P)Michele Diego <sup>1</sup> , Byunggi Kim <sup>1</sup> , Matteo Pirro <sup>1</sup> , Sebastian Volz <sup>2</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.LIMMS (IIS - Univ. of Tokyo)
15:15	E 23p-21B-8	Tunable Transmittance of Silicon Nanofilms by Transverse-Electric Graphene Surface Plasmon Polaritons in THz regime	○(PC)Yunhui WU <sup>1</sup> , Yury KOSEVICH <sup>2</sup> , Jose ORDONEZ-MIRANDA <sup>1,3</sup> , Kazuhiro HIRAKAWA <sup>1</sup> , Sebastian VOLZ <sup>1,3</sup> , Masahiro NOMURA <sup>1,3</sup>	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.Russai Acad. Sci., 3.LIMMS Univ. of Tokyo
15:30	E 23p-21B-9	Hydrodynamic rectification of heat flow in isotopically enriched graphite Tesla valves	○Huang Xin <sup>1</sup> , Roman Anufriev <sup>1,2</sup> , Laurent Jalabert <sup>1,2</sup> , Kenji Watanabe <sup>3</sup> , Takashi Taniguchi <sup>1,2</sup> , Masahiro Nomura <sup>1</sup>	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.LIMMS, 3.NIMS
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 E 23p-21B-10	Elucidation of thermal radiation mechanisms resonating with longitudinal-optical phonon via surface u-GaAs/Au mesa-type stripe structures	○(D)Hnin LaiLai Aye <sup>1</sup> , Bojin Lin <sup>1</sup> , Yoshihiro Ishitani <sup>1</sup>	1.Chiba Univ.
16:15	奨 E 23p-21B-11	Solid-State Electrochemical Thermal Transistors with Large Thermal Conductivity Switching Widths	○(DC)Zhiping Bian <sup>1</sup> , Mitsuki Yoshimura <sup>1</sup> , Ahrong Jeong <sup>2</sup> , Haobo Li <sup>3</sup> , Takashi Endo <sup>2</sup> , Yasutaka Matsuo <sup>2</sup> , Yusaku Magari <sup>2</sup> , Hidekazu Tanaka <sup>3</sup> , Hiromichi Ohta <sup>2</sup>	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ., 3.SANKEN-Osaka Univ.
16:30	奨 E 23p-21B-12	Anisotropic thermal diffusivity correlation in organosuperelastic and organoferroelastic molecular crystals	○(DC)Subham Ranjan <sup>1</sup> , Meguya Ryu <sup>2</sup> , Ryota Morioka <sup>3</sup> , Satoshi Takamizawa <sup>1</sup> , Junko Morikawa <sup>3</sup>	1.Yokohama City Univ., 2.National Metrology Inst., 3.Tokyo Institute of Tech.
16:45	奨 E 23p-21B-13	Construction of Machine Learning Potential for Titanium Oxides with Crystallographic Shear Structure	○(D)XUAN DAI <sup>1</sup> , Araidai Masaaki <sup>1,2</sup> , Takuma Shiga <sup>3</sup> , Toru Ujihara <sup>1,2</sup> , Shunta Harada <sup>1,2</sup>	1.Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ., 3.AIST

3/24(Sun.) 10:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) 21B会場 (Room 21B)				
10:00	奨 24a-21B-1	電気化学ドーピングによる導電性高分子の熱流制御(II)	○伊藤 駿一郎 <sup>1</sup> , 上治 寛 <sup>2</sup> , 蓬田 陽平 <sup>2</sup> , 竹延 大志 <sup>1</sup> , 柳 和宏 <sup>2</sup>	1.名大院工, 2.都立大理
10:15	24a-21B-2	水素結合ネットワークからなる芳香族化合物単結晶の熱輸送特性	○藍 逸顕 <sup>1</sup> , 田能 広都 <sup>1</sup> , 竹原 陵介 <sup>1</sup> , 劉 芽久哉 <sup>2</sup> , 庄子 良晃 <sup>1</sup> , 森川 淳子 <sup>1</sup> , 福島 孝典 <sup>1</sup>	1.東工大, 2.産総研
10:30	奨 24a-21B-3	カーボンナノチューブ単一界面における熱電能	○濱崎 拓 <sup>1</sup> , Li Yifei <sup>2</sup> , 大西 正人 <sup>2</sup> , 塩見 淳一郎 <sup>2</sup> , 柳 和宏 <sup>3</sup> , 平原 佳織 <sup>4</sup>	1.静大, 2.東大, 3.都立大, 4.阪大
10:45	24a-21B-4	ネマチック液晶のフレデリクス転移における熱拡散率変化	○劉 芽久哉 <sup>1</sup> , 亀垣 柊二 <sup>3</sup> , 箱崎 直喜 <sup>3</sup> , 荒岡 史人 <sup>2</sup> , 森川 淳子 <sup>3</sup>	1.産総研, 2.理研, 3.東工大
3/24(Sun.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 21B会場 (Room 21B)				
13:00	24p-21B-1	Bi <sub>2</sub> Te <sub>3-x</sub> Se <sub>x</sub> (0 ≤ x ≤ 2) のラマンピークの半値幅の温度依存性	○(DC)劉 銳安 <sup>1</sup> , 宮田 全展 <sup>1</sup> , 小矢野 幹夫 <sup>1</sup>	1.北陸先端大
13:15	奨 24p-21B-2	プローブ型 TWA 法による熱拡散率測定における接触熱抵抗の評価	○森岡 亮太 <sup>1</sup> , 亀垣 柊二 <sup>1</sup> , 劉 芽久哉 <sup>2</sup> , 森川 淳子 <sup>1</sup>	1.東工大物質, 2.産総研
13:30	24p-21B-3	極低熱伝導度材料 Ag <sub>5-δ</sub> Te <sub>3</sub> における非調和格子振動解析	○平田 圭佑 <sup>1</sup> , 武藤 正憲 <sup>1</sup> , 松波 雅治 <sup>1</sup> , 竹内 恒博 <sup>1</sup>	1.豊田工大
13:45	24p-21B-4	アモルファス酸化物界面の遷移領域と界面熱抵抗の関係：分子動力学による解析	○渡邊 留久人 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup> , 西村 祐亮 <sup>1</sup>	1.早大理工
14:00	休憩/Break			
14:15	24p-21B-5	SiGe 超薄膜界面とフォノン結晶ナノ構造を用いたシリコン薄膜の低熱伝導率化	○柳澤 亮人 <sup>1</sup> , 小池 壮太 <sup>1</sup> , 井上 貴裕 <sup>2</sup> , 澤野 憲太郎 <sup>2</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.東京都市大
14:30	24p-21B-6	エピタキシャル GeTe 薄膜/Si の熱伝導率とフォノン輸送機構	○石部 貴史 <sup>1,2</sup> , 成瀬 延康 <sup>3</sup> , 目良 裕 <sup>3</sup> , 山下 雄一郎 <sup>4</sup> , 大石 佑治 <sup>3</sup> , 中村 芳明 <sup>1,2</sup>	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI, 3.滋賀医科大, 4.産総研, 5.阪大院工
14:45	24p-21B-7	CeO <sub>2</sub> 薄膜の電気化学酸化・還元-熱トランジスタの高性能化に向けて	○ジョン アロン <sup>1</sup> , 下 志平 <sup>2</sup> , 吉村 充生 <sup>2</sup> , フウビン <sup>3</sup> , 幾原 雄一 <sup>3</sup> , 曲 勇作 <sup>1</sup> , 〇太田 裕道 <sup>1</sup>	1.北大電子研, 2.北大院情報, 3.東大総研
15:00	24p-21B-8	金属-半導体マイクロドット構造の加熱による縦光学フォノン共鳴放射の2次元構造サイズ依存性	○(MI)貴志 優彦 <sup>1</sup> , Hnin Lai Lai Aye <sup>1</sup> , 林 伯金 <sup>1</sup> , 吉川 大樹 <sup>1</sup> , 石谷 善博 <sup>1</sup>	1.千葉大院工
15:15	休憩/Break			
15:30	24p-21B-9	Si 集積熱電デバイスにおける導熱路構造の最適化	○粟田 舞衣 <sup>1</sup> , 空閑 敬大 <sup>1</sup> , 松木 武雄 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工
15:45	24p-21B-10	マイクロ集積熱電デバイスの熱電レグ部に印可される温度差の特定	○荒山 瀧一郎 <sup>1</sup> , 三浦 拓也 <sup>1</sup> , 空閑 敬大 <sup>1</sup> , 新井 崇平 <sup>1</sup> , 松木 武雄 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工
16:00	24p-21B-11	ダブルキャビティ構造を有する SiGe 平面型熱電素子	○小池 壮太 <sup>1</sup> , 柳澤 亮人 <sup>1</sup> , 黒澤 昌志 <sup>2</sup> , 森 孝雄 <sup>3</sup> , 野村 政宏 <sup>1</sup>	1.東大生研, 2.名古屋大, 3.物材機構
16:15	24p-21B-12	キャビティ付き平面型集積熱電デバイスのスケールアップ効果	○三浦 拓也 <sup>1</sup> , 新井 崇平 <sup>1</sup> , 松木 武雄 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1.早大理工

合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。				
3/24(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P07-1	実験データの機械学習によるヘマタイト光電極の光触媒性能予測	○西村 拓真 <sup>1</sup> , 隈部 佳孝 <sup>2</sup> , 原嶋 庸介 <sup>3</sup> , 藤井 幹也 <sup>3</sup> , 立川 貴士 <sup>1,2</sup>	1.神戸大院理, 2.神戸大分子フォト, 3.奈良先端大
	24p-P07-2	半導体洗浄装置への利用を想定した機械学習による樹脂耐薬性分類モデルの開発	○山家 暢 <sup>1</sup> , 國枝 省吾 <sup>1</sup> , 塙 洋祐 <sup>1</sup> , 上島 仁 <sup>2</sup> , 新谷 俊了 <sup>2</sup> , 奥出 拓生 <sup>2</sup> , 林 慶浩 <sup>3</sup> , 吉田 亮 <sup>3</sup>	1.株式会社SCREENホールディングス, 2.株式会社システム計画研究所, 3.統計数理研究所
	24p-P07-3	機械学習による有機半導体の結晶形状の予測	○松田 洗祐 <sup>1</sup> , 岡田 智悠 <sup>1</sup> , 松井 弘之 <sup>1</sup>	1.山形大ROEL
	24p-P07-4	主成分分析を用いた InGaAs-HEMT の微視的物性解析への応用	○(B)志賀 研仁 <sup>1</sup> , 谷脇 三千輝 <sup>2</sup> , 長岡 竜之輔 <sup>2</sup> , 渡邊 一世 <sup>3</sup> , 小桐 真人 <sup>2</sup> , 吹留 博一 <sup>1</sup>	1.東北大, 2.東京理科大, 3.情報通信研究機構
	E 24p-P07-5	Detecting and Quantifying Structural Information in X-CT Images Using Topological Data Analysis	○Xichan Gao <sup>1</sup> , Kazuto Akagi <sup>1</sup> , Daiki Kido <sup>2,3</sup> , Masao Kimura <sup>2,3</sup>	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.High Energy Accelerator Research Organization (KEK), 3.SOKENDAI (The Graduate University for Advanced Studies)
	24p-P07-6	非線形次元圧縮手法とベイズ最適化による高磁性合金材料探索の効率化	○吉田 尚暉 <sup>1</sup> , 岩崎 悠真 <sup>2</sup> , 五十嵐 康彦 <sup>1</sup>	1.筑波大学, 2.物質・材料研究機構
	24p-P07-7	ベイズ最適化を用いた触媒探索の加速化検討	○金田 隼弥 <sup>1</sup> , 旭 良司 <sup>1</sup>	1.名大工

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

24p-P07-8	放射光XRDパターン解析の自動化と残留力マッピングへの応用	○屋内 一馬 <sup>1</sup> , 久野 敬司 <sup>1</sup> , 鈴木 覚 <sup>1</sup> , 関 紀子 <sup>1</sup> , 長谷川 準 <sup>1</sup> , 小野 泰輔 <sup>1</sup>	1.株式会社デンソー
24p-P07-9	ベキ乗で解釈されるスペクトルの自動解析法	○柳生 進二郎 <sup>1</sup> , 吉武 道子 <sup>1</sup> , 長田 貴弘 <sup>1</sup>	1.NIMS
24p-P07-10	熱活性型遅延蛍光材料の機械学習に向けた実験データ収集基盤の構築	○(M1) 宮田 哲 <sup>1,2</sup> , 椿 真史 <sup>2</sup> , 中野谷 一 <sup>3</sup> , 畠山 琢次 <sup>4</sup> , 中山 泰生 <sup>1,2</sup> , 細貝 拓也 <sup>1,2</sup>	1.東理大, 2.産総研, 3.九大, 4.京大
24p-P07-11	米國特許からの磁石製造条件の自動抽出	○岡 博之 <sup>1</sup> , 石井 真史 <sup>1</sup>	1.NIMS
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"			
3/22(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)			
9:00	招 22a-52A-1 「分科内招待講演」インフォマティクス応用セッションのトピック紹介と今後に向けて	○岩崎 悠真 <sup>1</sup>	1.物材機構
9:30	22a-52A-2 計測データ解析フレームワーク2DMAT: 富岳を用いた応用研究	○星 健夫 <sup>1,2,3</sup> , 岩本 晴道 <sup>4</sup> , 木下 直希 <sup>4</sup> , 沢頭 孟 <sup>4</sup> , 中野 陽斗 <sup>1</sup> , 寺地 雄真 <sup>1</sup> , 望月 出海 <sup>2</sup> , Ahmed Rezwana <sup>2</sup> , 和田 健 <sup>2</sup> , 高草木 達 <sup>5</sup> , 工藤 周平 <sup>6</sup> , 本山 裕一 <sup>3</sup> , 吉見 一慶 <sup>3</sup>	1.核融合研, 2.KEK, 3.東大, 4.鳥取大, 5.北大, 6.電通大
9:45	22a-52A-3 計測データ解析フレームワーク2DMATによる多成分プラズマ解析	○(M1) 寺地 雄真 <sup>1</sup> , 境 健太郎 <sup>1</sup> , Lan Gao <sup>2</sup> , Hantao Ji <sup>2</sup> , 星 健夫 <sup>1</sup>	1.核融合研, 2.Princeton Plasma Phys. Lab.
10:00	奨 22a-52A-4 多角的分析データからカーボンナノチューブの構造変化に迫るインフォマティクス	○室賀 駿 <sup>1</sup> , 山崎 悟志 <sup>2</sup> , 藤井 香里 <sup>1</sup> , 満汐 孝治 <sup>1</sup> , 中島 秀朗 <sup>1</sup> , 森本 崇宏 <sup>1</sup> , 大島 永康 <sup>1</sup> , 小橋 和文 <sup>1</sup> , 岡崎 俊也 <sup>1</sup>	1.産総研, 2.ADMAT
10:15	休憩/Break		
10:30	22a-52A-5 【注目講演】大規模言語モデル用材料分野ベンチマーク作成とそれによるChatGPT・Bardの評価	○吉武 道子 <sup>1</sup> , 鈴木 雄太 <sup>2</sup> , 五十嵐 亮 <sup>1</sup> , 牛久 祥孝 <sup>1</sup> , 長藤 圭介 <sup>3</sup>	1.オムロンサイニエックス, 2.大阪大学, 3.東京大学
10:45	E 22a-52A-6 Evaluation and Improvement of Large-Scale Language Models for Retrieval of Magnetic Material Synthesis Conditions	○Luca Foppiano <sup>1</sup> , Guillaume Lambert <sup>1</sup> , Masashi Ishii <sup>1</sup>	1.Data-driven Materials Design Group, CBRM, NIMS
11:00	22a-52A-7 テキストマイニングによる化合物合成方法の抽出	○中岡 宏徳 <sup>1</sup> , 乾 孝司 <sup>2</sup>	1.住友金属鉱山, 2.筑波大
11:15	22a-52A-8 Starrydataにおける大規模論文データ収集の半自動化AIシステムの開発	○間藤 智也 <sup>1</sup> , 熊谷 将也 <sup>2,3</sup> , 高田 悠 <sup>1</sup> , 桂 ゆかり <sup>1,2,4</sup>	1.物材機構, 2.理研, 3.さくらインターネット(株), 4.筑波大学
11:30	22a-52A-9 Starrydataの大規模実験データを活用した機械学習の可能性	○桂 ゆかり <sup>1,2,3</sup> , 間藤 智也 <sup>1</sup> , 熊谷 将也 <sup>3,4</sup> , 津田 宏治 <sup>1,3,5</sup>	1.物材機構, 2.筑波大, 3.理研, 4.さくらインターネット, 5.東大新領域
3/22(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 52A会場 (Room 52A)			
13:00	22p-52A-1 機械学習を用いた遷移金属合金の結晶磁気異方性定数の予測	○須藤 鍊 <sup>1</sup> , 大兼 幹彦 <sup>1</sup>	1.東北大工
13:15	22p-52A-2 少数実験データに対する機械学習を活用したパターン倒壊抑制に有効な昇華材料の探索	○國枝 省吾 <sup>1</sup> , 佐々木 悠太 <sup>1</sup> , 塙 洋祐 <sup>1</sup> , 尾辻 正幸 <sup>1</sup> , 上島 仁 <sup>2</sup> , 新谷 俊了 <sup>2</sup> , 中島 翔太 <sup>2</sup> , 吉田 亮 <sup>3</sup>	1.株式会社SCREENホールディングス, 2.株式会社システム計画研究所, 3.統計数理研究所
13:30	22p-52A-3 大規模量子化学計算によるデータ生成と波動関数に基づくマテリアル記述子を用いた有機半導体材料開発	○河本 奈々 <sup>1</sup> , ○西野 信也 <sup>1</sup> , 星 健夫 <sup>2</sup>	1.住友化学株式会社, 2.核融合科学研究所
13:45	奨 22p-52A-4 2段階機械学習モデルによる新規光触媒材料探索アプローチの提案	○高原 渉 <sup>1</sup> , 馬場 隆斗 <sup>1</sup> , 原嶋 庸介 <sup>1,4</sup> , 高山 大鑑 <sup>1,4</sup> , 高須 賢聖 <sup>1</sup> , 山口 友二 <sup>2,3</sup> , 工藤 昭彦 <sup>2,3</sup> , 藤井 幹也 <sup>1,4,5</sup>	1.奈良先端大物質, 2.東京理大理, 3.東京理大総研カーボンバリュー, 4.奈良先端大DSC, 5.奈良先端大CMP
14:00	奨 22p-52A-5 遺伝的アルゴリズムと機械学習力場を活用した固体電解質材料探索	○中野 高毅 <sup>1</sup> , 山崎 久嗣 <sup>1</sup> , 齋藤 信 <sup>1</sup>	1.トヨタ自動車
14:15	22p-52A-6 勾配ベースの逆問題解法による効率的な高温超伝導体の探索	○藤井 亮宏 <sup>1</sup> , 清水 康司 <sup>1</sup> , 渡邊 聡 <sup>1</sup>	1.東京大工
14:30	休憩/Break		
14:45	奨 22p-52A-7 グラフニューラルネットワークとモンテカルロサンプリングを用いた誘電率予測	○(M2) 島野 雄帆 <sup>1</sup> , Alex Kutana <sup>1</sup> , 旭 良司 <sup>1</sup>	1.名大工
15:00	22p-52A-8 部分置換試料の超伝導転移温度グラフニューラルネットワーク学習	○寺嶋 健成 <sup>1</sup> , 董 拓 <sup>1,2</sup> , 高野 義彦 <sup>1,3</sup>	1.物材機構, 2.東京理科大, 3.筑波大
15:15	22p-52A-9 結晶グラフによる熱電材料特性マッピングと最適材料推定	○橋本 佑介 <sup>1</sup> , Xue Jiu <sup>2</sup> , Hao Li <sup>2</sup> , 菅居 高明 <sup>1</sup>	1.東北大学際研, 2.東北大AIMR
15:30	22p-52A-10 異方性を考慮したグラフニューラルネットワークの開発: 異方的ELNES/XANES スペクトル予測への利用	○柴田 基洋 <sup>1</sup> , 溝口 照康 <sup>1</sup>	1.東大生研
15:45	奨 22p-52A-11 電子分光シミュレータを活用したXPS基底関数の抽出と試料構造推定	○米田 駿一 <sup>1</sup> , 村上 諒 <sup>2</sup> , 永田 賢二 <sup>2</sup> , 篠塚 寛志 <sup>2</sup> , 吉川 英樹 <sup>2</sup> , 田中 博美 <sup>1</sup> , 田沼 繁夫 <sup>2</sup>	1.米子高専, 2.物質・材料研究機構
16:00	奨 22p-52A-12 X線吸収分光顕微鏡計測に対する計測最適化	○伊藤 優成 <sup>1</sup> , 武市 泰男 <sup>1</sup> , 日野 英逸 <sup>2</sup> , 小野 寛太 <sup>1</sup>	1.阪大, 2.統教研
16:15	休憩/Break		
16:30	奨 22p-52A-13 機械学習を用いたBN結晶構造とXASスペクトルと電子状態の関係接続	○(B) 長谷川 礼佳 <sup>1</sup> , Varadwaj Arpita <sup>1</sup> , Foggiatto Alexandre <sup>1</sup> , 新部 正人 <sup>2</sup> , 安藤 康伸 <sup>3</sup> , 松田 巖 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大先進工, 2.東大物性研, 3.産総研
16:45	奨 22p-52A-14 結晶グラフ畳み込みニューラルネットワークを用いた結晶構造からの吸収係数スペクトル直接予測	○山本 祐輝 <sup>1</sup> , 林 真弘 <sup>1</sup> , 岡 亮輔 <sup>1</sup> , 藤原 裕之 <sup>1</sup>	1.岐阜大
17:00	22p-52A-15 無機材料のX線回折パターンから空間群を予測する畳み込みニューラルネットワークの特性と実験データへの適用	○尾崎 弘幸 <sup>1</sup> , 石田 直哉 <sup>1</sup> , 清林 哲 <sup>1</sup>	1.産総研
17:15	奨 22p-52A-16 XRDデータにおけるベイズ推定を用いた結晶相の自動同定	○村上 諒 <sup>1</sup> , 松下 能孝 <sup>1</sup> , 永田 賢二 <sup>1</sup> , 庄野 逸 <sup>2</sup> , 吉川 英樹 <sup>1</sup>	1.NIMS, 2.電通大
17:30	22p-52A-17 拡散モデルを用いた回転・並進に対する同変・不変量の同時生成による結晶構造生成	○高原 泉 <sup>1</sup> , 柴田 基洋 <sup>1</sup> , 溝口 照康 <sup>1</sup>	1.東大生研
3/25(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) 61C会場 (Room 61C)			
9:00	25a-61C-1 表面SEM/EDX分析とベイズ推論を用いた非破壊元素マッピング	○星名 豊 <sup>1</sup> , 山崎 智尋 <sup>2</sup> , 加藤 馨 <sup>3</sup>	1.住友電工, 2.大阪大学, 3.ワールドインテック
9:15	奨 25a-61C-2 深層学習を用いた時間発展顕微鏡画像の自動高速解析	○(DC) 石山 隆光 <sup>1,2</sup> , 末益 崇 <sup>1</sup> , 都甲 薫 <sup>1</sup>	1.筑波大院, 2.学振特別研究員
9:30	奨 25a-61C-3 データ科学に基づくフェルミ面の自動解析手法の開発	○(B) 石川 大地 <sup>1</sup> , 福 健太郎 <sup>2</sup> , 三浦 良雄 <sup>2</sup> , 五十嵐 靖彦 <sup>3</sup> , 岩崎 悠真 <sup>2</sup> , 桜庭 裕弥 <sup>2</sup> , 矢光 光一郎 <sup>2</sup> , Lira Foggiatto Alexandre <sup>1</sup> , Varadwaj Arpita <sup>1</sup> , 永村 直佳 <sup>2</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大, 2.NIMS, 3.筑波大
9:45	奨 25a-61C-4 時間発展系拡張型ランダウ自由エネルギーモデルによる軟磁性材料のエネルギー損失解析	○(B) 西岡 宏祐 <sup>1</sup> , Lira Foggiatto Alexandre <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>1</sup> , 山崎 貴大 <sup>1</sup> , 岡本 聡 <sup>2</sup> , 大林 一平 <sup>3</sup> , 平岡 裕章 <sup>4</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大先進工, 2.東北大, 3.岡山大, 4.京都大
10:00	奨 25a-61C-5 拡張型ランダウ自由エネルギーモデルによるスキルミオン形成過程におけるDMIエネルギーコスト解析	○(B) 町田 陽太郎 <sup>1</sup> , 谷脇 三千輝 <sup>1</sup> , Foggiatto Alexandre <sup>1</sup> , 三俣 千春 <sup>1</sup> , 大林 一平 <sup>2</sup> , 平岡 裕章 <sup>3</sup> , 石坂 香子 <sup>4</sup> , 小嗣 真人 <sup>1</sup>	1.東理大先進工, 2.岡山大学, 3.京都大学, 4.東京大学
10:15	休憩/Break		
10:30	奨 25a-61C-6 ロボットアームを用いた粉末X線回折全自動連続測定システムの開発	○(B) 四本 優斗 <sup>1</sup> , 高本 龍世 <sup>1</sup> , 中島 優作 <sup>1</sup> , 武市 泰男 <sup>1</sup> , 小野 寛太 <sup>1</sup>	1.阪大工
10:45	25a-61C-7 新材料探索を自動・自律的に進める装置の全体システム構成	○西尾 和記 <sup>1</sup> , 相場 諒 <sup>1</sup> , 滝原 慧 <sup>1</sup> , 鈴木 陽太 <sup>1,2</sup> , 小林 成 <sup>3</sup> , 中山 亮 <sup>3</sup> , 清水 亮太 <sup>3</sup> , 長峯 靖之 <sup>2</sup> , 一杉 太郎 <sup>1,3</sup>	1.東工大物質理工, 2.東工大OFC, 3.東大院理

11:00	奨 E 25a-61C-8	Evaluation on reproducibility of automated arc-melting materials synthesis system	○WeiSheng Wang <sup>1,2</sup> , Kensei Terashima <sup>1</sup> , Yoshihiko Takano <sup>2,1</sup>	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
11:15	25a-61C-9	人間参加型選好ベイズ最適化の半導体製造プロセス開発への応用	○松田 凌芽 <sup>1</sup> , 霜田 大貴 <sup>1</sup> , 吉田 拓未 <sup>1</sup> , 竹野 思温 <sup>2</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2</sup> , 宇治原 徹 <sup>2</sup> , 竹内 一郎 <sup>1,2</sup>	1. 名大, 2. 理研
11:30	25a-61C-10	リアルタイム自律制御を可能にする連続高分子成形プロセスの実現	○室賀 駿 <sup>1</sup> , 本田 隆 <sup>2</sup> , 三木 康彰 <sup>1</sup> , 中島 秀朗 <sup>1</sup> , フタバ ドン <sup>1</sup> , 畠 賢治 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2.ADMAT
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) 61C 会場 (Room 61C)</b>				
13:00	25p-61C-1	Ge-Ni 混合系用の機械学習ポテンシャルの開発	○内藤 真慈 <sup>1</sup> , 西村 祐亮 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工
13:15	25p-61C-2	SiO <sub>2</sub> /Si 界面用ニューラルネットワークポテンシャルの学習に効果的な訓練データの検討	○平井 健太郎 <sup>1</sup> , 竹松 孝太郎 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1</sup>	1. 早大理工
13:30	E 25p-61C-3	Physics-informed data-driven discovery of high thermal conductive polymer crystals	○(D)Rohit Sanjay Dahule <sup>1</sup> , Kenji Oqmhula <sup>1</sup> , Ryo Maezono <sup>1</sup> , Kenta Hongo <sup>1</sup>	1.JAIST
13:45	25p-61C-4	ストラクチャル・ホール理論を基にした画期的な科学研究発生メカニズムの解明	○品川 啓介	
14:00	25p-61C-5	脳波の水平伝搬ベクトル検出技術	○中山 大生 <sup>1</sup> , 高村 陸 <sup>1</sup> , 澤畑 博人 <sup>1</sup>	1. 茨城高専
14:15	25p-61C-6	感覚性脳波を利用した手指運動代替ブレインマシンインタフェース	○外之内 祥大 <sup>1</sup> , 澤畑 博人 <sup>1</sup>	1. 茨城高専
14:30	25p-61C-7	量子リザーブ計算に不可欠なコヒーレンス流入	○小林 俊平 <sup>1</sup> , チャン ホンソ <sup>2</sup> , 中嶋 浩平 <sup>2,3,1</sup>	1. 東大創造, 2. 東大機械情報, 3. 東大AIセンター
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 25p-61C-8	機械学習による多値逆問題解析: アモルファス酸化物半導体トランジスタの欠陥分布・電子輸送を例に	○木村 公俊 <sup>1</sup> , Kuan-Ju Zhou <sup>2</sup> , 井手 啓介 <sup>1</sup> , 片瀬 貴義 <sup>1</sup> , 平松 秀典 <sup>1</sup> , 細野 秀雄 <sup>1</sup> , Ting-Chang Chang <sup>2</sup> , 神谷 利夫 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2.NSYSU
15:15	25p-61C-9	シリコン中の不純物増速拡散の機械学習	○(M2) 霜田 大貴 <sup>1</sup> , 香掛 健太郎 <sup>2,3</sup> , 宇治原 徹 <sup>1,3</sup>	1. 名大院工, 2. 理研AIP, 3. 名大未来研
15:30	25p-61C-10	Beyond 2nm ロジックノードにおける単元系金属配線の残留応力分布・ニューラルネットワークポテンシャルを利用した分子動力学計算	○橋本 修一郎 <sup>1</sup> , 渡邊 孝信 <sup>1,2</sup>	1. 早大SEES, 2. 早大理工
15:45	奨 25p-61C-11	アニオン交換膜用高分子における機械学習とドメイン知識の融合による材料設計指針探索	○Phua Yin Kan <sup>1</sup> , 藤ヶ谷 剛彦 <sup>1,2,3</sup> , 加藤 幸一郎 <sup>1,2,4</sup>	1. 九州大学大学院工学部, 2. 九州大学分子システム科学センター, 3. 九州大学WPI-I2CNER, 4. 九州大学RIIT
16:00	奨 25p-61C-12	自己教師あり深層学習モデルを用いた電力機器向け絶縁樹脂材料探索に関する検討	○堅山 智博 <sup>1</sup> , 小宮 玄 <sup>1</sup> , 垂井 洋静 <sup>1</sup>	1. 東芝インフラシステムズ (株)
16:15	25p-61C-13	PolYInfo RDF+UniProt RDF データベース統合を使ったポリエチレンの生分解性予測	○石井 真史 <sup>1</sup> , 坂本 浩一 <sup>1</sup> , 市川 夏子 <sup>2</sup>	1.NIMS, 2.NITE
<b>コードシェアセッション / Code-sharing session</b>				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
<b>[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 &amp; 7.4</b>				
<b>3/24(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) 12B 会場 (Room 12B)</b>				
13:30	24p-12B-1	基本波・第二高調波切り替え型Ti:Sapphireレーザーを用いた共鳴イオン化質量分析における対象元素の迅速切り替えの実証	○富田 英生 <sup>1</sup> , 三浦 裕政 <sup>1</sup> , 松本 高樹 <sup>1</sup> , 望月 拓海 <sup>1</sup> , 森田 真人 <sup>2</sup> , 坂本 哲夫 <sup>2</sup>	1. 名古屋大, 2. 工学院大
13:45	24p-12B-2	山形大学に導入した高感度加速器質量分析装置の現状 VII	○武山 美麗 <sup>1,2</sup> , 森谷 透 <sup>1,2</sup> , 櫻井 敬久 <sup>2</sup> , 宮原 ひろ子 <sup>3</sup> , 大山 幹成 <sup>4</sup> , 齊藤 久子 <sup>5</sup> , 三宅 美沙 <sup>6</sup> , 門叶 冬樹 <sup>1,2</sup>	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理工, 3. 武蔵美, 4. 東北大植物園, 5. 東京医科歯科大, 6. 名大
14:00	24p-12B-3	東京大学 MALT の現状 - 2024 年春 -	○山形 武靖 <sup>1</sup> , 徳山 裕憲 <sup>1</sup> , 土屋 陽子 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup> , 齊 遠志 <sup>1</sup> , 松崎 浩之 <sup>1</sup>	1. 東大博物館
14:15	24p-12B-4	6 MV タンデム加速器質量分析装置を用いた難測定核種の検出技術開発の現状	○笹 公和 <sup>1,2</sup> , 高橋 努 <sup>1</sup> , 松村 万寿美 <sup>1</sup> , 吉田 哲郎 <sup>1</sup> , 椎根 大輔 <sup>2</sup> , 高橋 穂高 <sup>2</sup> , 坂口 綾 <sup>1,2</sup>	1. 筑波大 CRIES, 2. 筑波大数物
14:30	24p-12B-5	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 2	○松崎 浩之 <sup>1</sup> , 戸谷 美和子 <sup>1</sup> , 齊 遠志 <sup>1</sup> , 山形 武靖 <sup>1</sup> , 堀内 一穂 <sup>2</sup>	1. 東大 MALT, 2. 弘前大理工
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-12B-6	トリチウム水の定量分析に向けた中赤外キャビティリングダウン分光装置の開発	○向井 もも <sup>1</sup> , 高山 恵理佳 <sup>1</sup> , 柘植 紘汰 <sup>1</sup> , 鈴木 勇太 <sup>1</sup> , 齊藤 圭亮 <sup>1</sup> , 西澤 典彦 <sup>1</sup> , 阿部 恒 <sup>2</sup> , 富田 英生 <sup>1</sup>	1. 名大工, 2. 産総研
15:15	24p-12B-7	TOF-ERDA に用いる透過型検出器での二次電子軌道シミュレーション	○藤井 晴也 <sup>1</sup> , 仙田 敬 <sup>1</sup> , 中溝 珠里 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>2</sup>	1. 京府大生命環, 2. 京大院工
15:30	24p-12B-8	全固体リチウム電池の TOF-ERDA 測定: 入射イオン種依存性	○(M1) 中溝 珠里 <sup>1</sup> , 栗原 匡志 <sup>2</sup> , 山本 智士 <sup>2</sup> , 藤井 晴也 <sup>3</sup> , 仙田 敬 <sup>3</sup> , 入山 恭寿 <sup>2</sup> , 安田 啓介 <sup>3</sup> , 土田 秀次 <sup>1</sup> , 間嶋 拓也 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. 名大院工, 3. 京府大生命環
15:45	奨 24p-12B-9	円筒面ガラス両凸チャンネルによりガイドされた Ar <sup>q+</sup> (q = 6, 8) イオンビームの位置と形状の時間発展	○關 誠晃 <sup>1</sup> , 風祭 佑弥 <sup>1</sup> , 小山 颯一郎 <sup>2</sup> , 湯浅 菜璃 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
16:00	奨 24p-12B-10	円筒面ガラス両凹チャンネルによりガイドされた Ar <sup>q+</sup> イオンビームの運動エネルギーの時間依存性	○風祭 佑弥 <sup>1</sup> , 關 誠晃 <sup>1</sup> , 湯浅 菜璃 <sup>2</sup> , 小山 颯一郎 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2</sup>	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
16:15		休憩/Break		
16:30	24p-12B-11	イオン照射 Si 基板上に成長させた Au ナノワイヤの Si 基板面方位依存性	○高嵩 勇伍 <sup>1</sup> , 水谷 仁美 <sup>1</sup> , 高廣 克己 <sup>1</sup>	1. 京工繊大
16:45	奨 24p-12B-12	反応性ガス吸着と GCIB 照射を用いたエッチングにおける基板冷却効果	○(BC) 伊藤 汰一 <sup>1</sup> , 作田 昂大 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大学工
17:00	奨 24p-12B-13	中性ガスクラスタービームを用いた Cu 膜のドライ ALE	○池田 圭佑 <sup>1</sup> , 田中 秀幸 <sup>1</sup> , 竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
17:15	24p-12B-14	GCIB 照射で極薄化した電子線透過窓を用いた液体セルによる SEM/EDS 検出の高感度化	○竹内 雅耶 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>2</sup> , 豊田 紀章 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県立大高度研
17:30	24p-12B-15	外部汚染成分が共存する高分子混合試料の TOF-SIMS データの相関分析	村上 廉太郎 <sup>1</sup> , ○盛谷 浩右 <sup>1</sup> , 乾 徳夫 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大院工
<b>[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 &amp; 3.13</b>				
<b>3/24(Sun.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) 13P 会場 (Room 13P)</b>				
9:00	24a-13P-1	可動部のない外部共振器半導体レーザーにおけるフリースペクトルレンジを超える連続周波数掃引	○高見澤 昭文 <sup>1</sup>	1. 産総研計量標準
9:15	24a-13P-2	1.3 μm 帯 Nd 添加フッ化アパタイトセラミックレーザー	○滝本 和哉 <sup>1,2</sup> , 曾根 宏靖 <sup>1</sup> , 古瀬 裕章 <sup>2</sup>	1. 北見工大, 2.NIMS
9:30	24a-13P-3	熱間等方圧プレス処理によるサファイア結晶への Nd イオン添加	○佐藤 庸一 <sup>1,2</sup> , 平等 拓範 <sup>1,2</sup>	1. 理研, 2. 分子研
9:45	24a-13P-4	ナノフォーミングによるフレキシブル異方性散乱 PDMS の開発	吉岡 優志 <sup>1</sup> , 松崎 李空 <sup>2</sup> , 吉岡 宏晃 <sup>1</sup> , ○興 雄司 <sup>1</sup>	1. 九大シス情, 2. 九大工
10:00	24a-13P-5	CsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> を用いた深紫外光波長変換における出力変化の調査	○島田 恭丞 <sup>1</sup> , 松實 優斗 <sup>1</sup> , 山本 風 <sup>1</sup> , 村井 良多 <sup>2</sup> , 高橋 義典 <sup>2</sup> , 岡田 稜治 <sup>3</sup> , 宇佐美 茂佳 <sup>1</sup> , 今西 正幸 <sup>1</sup> , 丸山 美帆子 <sup>1</sup> , 森 勇介 <sup>1,2</sup> , 吉村 政志 <sup>2,4</sup>	1. 阪大院工, 2. 創晶超光, 3. スペクトロニクス, 4. 阪大レーザー研
10:15	24a-13P-6	Si-SiO <sub>2</sub> -Si 水平スロット導波路により発生させたスーパーコンティニューム光の位相コヒーレンス測定	○里 亮介 <sup>1,2</sup> , 高 磊 <sup>2</sup> , 石澤 淳 <sup>3</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , Cong Guangwei <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 北 智洋 <sup>1</sup>	1. 早大院理工, 2. 産総研, 3. 日本大工
10:30	24a-13P-7	溶媒の除去による高効率な CNT 可飽和吸収素子の作製	○(M1) 吉村 駿人 <sup>1</sup> , 山口 尚紀 <sup>1</sup> , 白畑 卓磨 <sup>1</sup> , セット ジイオン <sup>2</sup> , 山下 真司 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. 東大先端研



[CS.3] 3.10 フォトニック構造・現象、3.11 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.11				
3/24(Sun.) 16:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) 11F 会場 (Room 11F)				
16:15	24p-11F-12	イットリウム鉄ガーネットを用いたフォトニック結晶ナノ共振器の作製	○(M1) 谷口 公太 <sup>1</sup> , 北井 達也 <sup>1</sup> , 山家 健 <sup>1</sup> , 高 思源 <sup>1</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰夫 <sup>1</sup>	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
16:30	奨 24p-11F-13	透過ゲート変調型メタサーフェスを用いた高速光変調の実証	○伊藤 創太 <sup>1</sup> , 上野山 聡 <sup>1</sup> , ルザン ソクホヤン <sup>2</sup> , ハリー アトウォーター <sup>2</sup>	1. 浜ホト中研, 2. カリフォルニア工大
16:45	24p-11F-14	磁気光学薄膜上におけるBICモード光導波路の作製と光学評価	○榎崎 雄大 <sup>1</sup> , 高 思源 <sup>1</sup> , 谷村 優太 <sup>1</sup> , 北井 達也 <sup>1</sup> , 谷口 公太 <sup>1</sup> , 原田 直 <sup>2</sup> , 岩本 敏 <sup>2</sup> , 太田 泰夫 <sup>1</sup>	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
17:00	24p-11F-15	MT対称性をもつ媒質における光非エルミートスキン効果によるOAM生成	○武田 稜成 <sup>1</sup> , 養田 大騎 <sup>1</sup> , 森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 高田 健太 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2,3</sup>	1. 東工大理, 2.NTT物性基礎研, 3.NTT NPC
17:15	24p-11F-16	誘電体メタサーフェスの設計における隣接メタ原子間形状差の影響	○水上 慧吾 <sup>1</sup> , 小松 憲人 <sup>1</sup> , 中野 義昭 <sup>1</sup> , 種村 拓夫 <sup>1</sup>	1. 東大院・工
17:30		休憩/Break		
17:45	24p-11F-17	高熱伝導粉体を用いた高性能日中放射冷却膜	○石井 智 <sup>1,2</sup> , 島田 悦子 <sup>1</sup> , 細川 竜牙 <sup>1,2</sup> , 盛岡 実 <sup>3</sup> , 深澤 元晴 <sup>3</sup> , 川崎 卓 <sup>3</sup>	1.NIMS, 2. 筑波大院, 3. デンカ
18:00	24p-11F-18	アルミニウム薄膜で被覆されたシリコンマイクロ共振器における熱輻射スペクトル制御	○藤原 公美子 <sup>1</sup> , 植松 裕之 <sup>1</sup>	1. 星和電機
18:15	24p-11F-19	80×60画素SOIダイオード非冷却赤外線センサ向けメタレンズ	○花岡 美咲 <sup>1</sup> , 小川 新平 <sup>1</sup> , 岩川 学 <sup>1</sup> , 福島 昌一郎 <sup>1</sup> , 嶋谷 政彰 <sup>1</sup>	1. 三菱電機
18:30	24p-11F-20	Jones行列の固有偏光状態を用いたブラズモニック例外点センサの提案	○森竹 勇斗 <sup>1</sup> , 川崎 大輝 <sup>2</sup> , 田中 拓男 <sup>2,3</sup> , 納富 雅也 <sup>1,4,5</sup>	1. 東工大理, 2. 理研, 3. 徳島大pLED, 4.NTT NPC, 5.NTT BRL
[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				
3/23(Sat.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) 11E 会場 (Room 11E)				
13:30	招 23p-11E-1	「第45回優秀論文賞受賞記念講演」単結晶AIN基板を用いた深紫外波長域レーザーダイオード	○張 梓懿 <sup>1,2</sup> , 久志本 真希 <sup>3</sup> , 吉川 陽 <sup>1,2</sup> , 青戸 孝至 <sup>2</sup> , Schowalter Leo J. <sup>2</sup> , 笹岡 千秋 <sup>2</sup> , 天野 浩 <sup>2</sup>	1. 旭化成, 2. 名大未来材料・システム研究所, 3. 名大院工
14:00	23p-11E-2	直径500 μm GaN系PCSELの高ビーム品質動作	○十鳥 雅弘 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>2,1</sup> , 江本 溪 <sup>2,1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 森本 俊介 <sup>1</sup> , 小川 健志 <sup>1</sup> , 北村 篤史 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>1</sup> , 勝野 峻平 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. スタンレー電気
14:15	23p-11E-3	電子スピン歳差運動周波数制御による面発光レーザーの偏光スイッチング	○横田 信英 <sup>1</sup> , 八坂 洋 <sup>1</sup>	1. 東北大通研
14:30	23p-11E-4	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の開発 (III)	○小川 健志 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 十鳥 雅弘 <sup>1</sup> , 江本 溪 <sup>1,2</sup> , 小泉 朋朗 <sup>1,2</sup> , 森本 峻介 <sup>1</sup> , 北村 篤史 <sup>1</sup> , 和泉 孝紀 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2. スタンレー電気
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-11E-5	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 (III) 一実験的実証一	○森田 遼平 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 仲野 秀栄 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
15:15	23p-11E-6	反転型構造を用いた低リークInGaAs単一光子アバランシェダイオード	○山田 友輝 <sup>1</sup> , 平岡 郁恵 <sup>1</sup> , 中島 史人 <sup>1</sup>	1. NTT先デ研
15:30	23p-11E-7	分割領域を有するワット級フォトニック結晶レーザーの周波数変動動作	○(M1) 仲野 秀栄 <sup>1</sup> , 井上 卓也 <sup>1</sup> , 森田 遼平 <sup>1</sup> , De Zoysa Menaka <sup>1</sup> , 石崎 賢司 <sup>1</sup> , 石村 昇太 <sup>2</sup> , 西村 公佐 <sup>2</sup> , 高橋 英憲 <sup>2</sup> , 釣谷 剛宏 <sup>2</sup> , 鈴木 正敏 <sup>2,3</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工, 2.KDDI総合研究所, 3. 早大理工
15:45	23p-11E-8	イオン注入による組成混合技術を用いた1550 nm帯分布ブラッグ反射型量子ドットレーザー	○矢吹 諒太 <sup>1</sup> , 松本 敦 <sup>2</sup> , 赤羽 浩一 <sup>2</sup> , ヘインサル シーム <sup>1</sup> , 樋口 綾子 <sup>1</sup> , 松島 裕一 <sup>1</sup> , 石川 浩 <sup>1</sup> , 宇高 勝之 <sup>1</sup>	1. 早大理工, 2.NICT
16:00	奨 23p-11E-9	1.5 μm帯InP系フォトニック結晶レーザーの高出力CW動作	○伊藤 友樹 <sup>1,2</sup> , 青木 健志 <sup>1,2</sup> , 藤井 康祐 <sup>1,2</sup> , 田中 礼 <sup>1</sup> , 小笠原 誠 <sup>1</sup> , 澤田 祐甫 <sup>1</sup> , 町長 賢一 <sup>1</sup> , 吉永 弘幸 <sup>1,2</sup> , 藤原 直樹 <sup>1,2</sup> , 八木 英樹 <sup>1</sup> , 柳沢 昌輝 <sup>1</sup> , 吉田 昌宏 <sup>2</sup> , 井上 卓也 <sup>2</sup> , メーナカ デゾイサ <sup>2</sup> , 石崎 賢司 <sup>2</sup> , 野田 進 <sup>2</sup>	1. 住友電工, 2. 京大工
[CS.5] 3.10 フォトニック構造・現象、3.14 シリコンフォトニクス・集積フォトニクスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.10 & 3.14				
3/22(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) 11E 会場 (Room 11E)				
9:30	22a-11E-1	ダイヤモンド光導波路の窒化シリコン導波路上ハイブリッド集積	○高田 晃佑 <sup>1</sup> , 勝見 亮太 <sup>1,2</sup> , 飛沢 健 <sup>1</sup> , 鳴瀬 駿 <sup>1</sup> , 河合 健太 <sup>1</sup> , 佐藤 大地 <sup>1</sup> , 八井 崇 <sup>1,2</sup>	1. 豊橋技科大, 2. 東大
9:45	22a-11E-2	モアレ構造1次元フォトニック結晶、グレーティングの一検討	○岡山 秀彰 <sup>1</sup> , 太縄 陽介 <sup>1</sup> , 志村 大輔 <sup>1</sup>	1. 沖電気
10:00	奨 22a-11E-3	光ナノ共振器結合系を用いた光子転送操作後の共振器損失の低減	○(M1) 永江 隆太 <sup>1</sup> , 松田 卓大 <sup>1</sup> , 浅野 卓 <sup>1</sup> , 野田 進 <sup>1</sup>	1. 京大院工
10:15	22a-11E-4	高Q値フォトニック結晶ナノ共振器の詳細な穴形状揺らぎモデリング	○倉持 栄一 <sup>1,2</sup> , 北 翔太 <sup>1,2</sup> , 新家 昭彦 <sup>1,2</sup> , 納富 雅也 <sup>1,2</sup>	1. NTT物性基礎研, 2. NTT NPC
10:30	E 22a-11E-5	Asymmetrically cladded 2D photonic crystal nanocavities with ultrahigh Q factors	○(PC)Heungjoon Kim <sup>1</sup> , Bong-Shik Song <sup>1,2</sup> , Takashi Asano <sup>1</sup> , Susumu Noda <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ., 2. Sungkyunkwan Univ.
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 22a-11E-6	Sub-1-V 59-fj/bit Si フォトニック結晶スローライト光変調器	○(D) 川原 啓輔 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>2</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , 前神 有里 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工, 2. 産総研
11:15	22a-11E-7	DFBレーザー直接変調とSi SLG FMCW LiDARによる散乱体の点群画像	○小松 慶喜 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 名和 翔太 <sup>1</sup> , 山本 航平 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>2</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , 前神 有里 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工, 2. 産総研
11:30	22a-11E-8	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 (III) - フレームレートの高速化	○山崎 峻平 <sup>1</sup> , 玉貫 岳正 <sup>1</sup> , 鎌田 幹也 <sup>1</sup> , 名和 翔太 <sup>1</sup> , 山本 航平 <sup>1</sup> , 土澤 泰 <sup>2</sup> , 山本 宗継 <sup>2</sup> , 前神 有里 <sup>2</sup> , 山田 浩治 <sup>2</sup> , 馬場 俊彦 <sup>1</sup>	1. 横国大院工, 2. 産総研
11:45	22a-11E-9	仮想的な焦点面を持つ集積回路型LiDAR	○井上 大介 <sup>1</sup> , 市川 正 <sup>1</sup> , 下垣 哲也 <sup>1</sup> , 松原 弘幸 <sup>1</sup> , 河崎 朱里 <sup>1</sup> , 山下 達弥 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
[CS.6] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/25(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) 1B1 会場 (Room 1B1)				
9:00	招 25a-1B1-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」強誘電体/常誘電体界面電荷制御によるHfO <sub>2</sub> -FeFETの低電圧ディスタープ抑制	○浜井 貴将 <sup>1</sup> , 鈴木 都文 <sup>1</sup> , 市原 玲華 <sup>1</sup> , 吉村 瑠子 <sup>1</sup> , 佐久間 究 <sup>1</sup> , 松尾 和展 <sup>1</sup> , 藤井 章輔 <sup>1</sup> , 齋藤 真澄 <sup>1</sup>	1. キオクシア
9:15	E 25a-1B1-2	Impact of cycling degradation and its recovery in interfacial SiO <sub>2</sub> in HfO <sub>2</sub> -FeFET on Vth behavior	○Viktoria Schlykow <sup>1</sup> , Kunifumi Suzuki <sup>1</sup> , Yoko Yoshimura <sup>1</sup> , Takamasa Hamai <sup>1</sup> , Kiwamu Sakuma <sup>1</sup> , Kazuhiro Matsuo <sup>1</sup> , Kota Takahashi <sup>1</sup> , Masamichi Suzuki <sup>1</sup> , Masumi Saitoh <sup>1</sup> , Reika Ichihara <sup>1</sup>	1. Institute of Memory Technology R&D, Kioxia Corporation
9:30	E 25a-1B1-3	Memory Window Narrowing Mechanisms and Recovery Behaviors in HZO/Si FeFETs	○(D)ZUOCHENG CAI <sup>1</sup> , Kasidit Toprasertpong <sup>1</sup> , Mitsuru Takenaka <sup>1</sup> , Shinichi Takagi <sup>1</sup>	1. The University of Tokyo
9:45	25a-1B1-4	HfO <sub>2</sub> 系強誘電体キャパシタの下部電極オゾン酸化による絶縁破壊寿命の向上	○(D) 糸矢 祐喜 <sup>1</sup> , 更屋 拓哉 <sup>1</sup> , 平本 俊郎 <sup>1</sup> , 小林 正治 <sup>1,2</sup>	1. 東大生産研, 2. 東大 d. lab
10:00	25a-1B1-5	Kr/N <sub>2</sub> プラズマによる強誘電性HfN薄膜のSi(100)基板上への形成	○(B) 関口 侑希 <sup>1</sup> , Kangbai Li <sup>1</sup> , 井出 明徳 <sup>1</sup> , 濱田 海夢 <sup>1</sup> , 大見 俊一郎 <sup>1</sup>	1. 東工大 工学院

10:15	奨 25a-1BJ-6	機械的な引張歪みの存在下での分極反転に伴う HfO <sub>2</sub> 薄膜の残留分極値の増大現象とその起源の考察	○井上 辰哉 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 喜多 浩之 <sup>1,2</sup>	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
10:30	25a-1BJ-7	強誘電性 HfO <sub>2</sub> における E <sub>c</sub> の膜厚依存性の特徴 (ii)	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
10:45	25a-1BJ-8	負性容量状態における強誘電体の分極反転速度	○鳥海 明 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>2</sup>	1. 自由業, 2. 産総研
11:00	25a-1BJ-9	Hf-Zr-O 強誘電体薄膜の誘電応答解析	○右田 真司 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 森田 行則 <sup>1</sup>	1. 産総研
11:15	25a-1BJ-10	抗電界を超える最初の電界印加による Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の強誘電特性誘起	○森田 行則 <sup>1</sup> , 女屋 崇 <sup>2</sup> , 浅沼 周太郎 <sup>1</sup> , 太田 裕之 <sup>1</sup> , 右田 真司 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 東大
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) 1BJ会場 (Room 1BJ)</b>				
13:00	25p-1BJ-1	上部電極越しに観察した HfO <sub>2</sub> 系強誘電体の分極コントラスト: レーザー励起光電子顕微鏡	○藤原 弘和 <sup>1,2</sup> , 糸矢 祐喜 <sup>3</sup> , 小林 正治 <sup>3,4</sup> , Barcille Cédric <sup>5</sup> , 幸 埴 <sup>6</sup> , 谷内 敏之 <sup>1,2</sup>	1. 東大新領域, 2. 東大 MIRC, 3. 東大生産研, 4. 東大 d. lab, 5. 東大物性研, 6. 東大特別教室
13:15	奨 25p-1BJ-2	CeO <sub>2</sub> -HfO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 薄膜の結晶構造と強誘電性の評価	○(MI)下野園 航平 <sup>1</sup> , 前川 芳輝 <sup>1</sup> , 茶谷 那知 <sup>1</sup> , 岡本一輝 <sup>1</sup> , 山岡 和希子 <sup>2</sup> , 川島 康 <sup>2</sup> , 井上 ゆか梨 <sup>2</sup> , 舟窪 浩 <sup>1</sup>	1. 東工大, 2. TDK株式会社
13:30	25p-1BJ-3	Non-doped HfO <sub>2</sub> ALD 薄膜成長における非平衡相の安定化	○市川 龍斗 <sup>1</sup> , 内藤 圭吾 <sup>1</sup> , 吉村 武 <sup>1</sup> , 藤村 紀文 <sup>1</sup>	1. 大阪公立大工
13:45	25p-1BJ-4	フラッシュランプアニール処理による強誘電性 Hf <sub>0.5</sub> Al <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の形成	○植野 雄守 <sup>1</sup> , 谷村 英昭 <sup>1</sup> , 阪本 直希 <sup>2</sup> , 三船 智哉 <sup>2</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>2</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>2</sup>	1. 株式会社 SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 兵庫県立大学
14:00	25p-1BJ-5	二段階昇温フラッシュランプアニールによる Hf <sub>0.5</sub> Zr <sub>0.5</sub> O <sub>2</sub> 薄膜の分極特性向上	○谷村 英昭 <sup>1</sup> , 太田 裕登 <sup>1</sup> , 植野 雄守 <sup>1</sup> , 河原崎 光 <sup>1</sup> , 加藤 慎一 <sup>1</sup> , 三河 巧 <sup>1</sup> , 奈良 安雄 <sup>2,3</sup>	1. SCREEN, 2. 東京都市大, 3. 兵庫県立大
14:15	25p-1BJ-6	フォトリソグラフィ工程におけるレジストの凝固が (Hf,Zr)O <sub>2</sub> 薄膜の結晶化に与える影響	○飛鳥 剛士 <sup>1</sup> , 藤沢 浩訓 <sup>1</sup> , 中嶋 誠二 <sup>1</sup> , 大坂 藍 <sup>1</sup>	1. 兵庫県立大工
14:30	奨 25p-1BJ-7	エピタキシャル YSZ 薄膜および YHfO <sub>2</sub> 薄膜の GHz 帯の DC 電界誘起圧電性	○勝又 彩馨 <sup>1,2</sup> , 島野 耀康 <sup>1,2</sup> , 柳谷 隆彦 <sup>1,2,3,4</sup>	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST, 4. JST-FOREST
<b>[CS.7] 6.5 表面物理・真空, 7.5 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 &amp; 7.5</b>				
<b>3/23(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) 12G会場 (Room 12G)</b>				
13:30	23p-12G-1	Fe(001) 上の MnTe 薄膜の STM/STS 研究	○関 温社 <sup>1</sup> , 柏木 知弥 <sup>1</sup> , 山田 豊和 <sup>2</sup>	1. 千葉大院工, 2. 千葉大キラル研
13:45	23p-12G-2	単一蒸着源を用いた MBE 法による Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 超薄膜の作製と評価	○八田 振一郎 <sup>1</sup> , 深澤 建次郎 <sup>1</sup> , 奥山 弘 <sup>1</sup> , 有賀 哲也 <sup>1</sup>	1. 京大院理
14:00	23p-12G-3	ECR スパッタ法で成膜した薄膜の耐熱性評価	○島崎 好広 <sup>1</sup> , 田中 こずえ <sup>1</sup> , 鳥居 博典 <sup>1</sup>	1. JSW アフティ株式会社
14:15	奨 23p-12G-4	非接触原子間力顕微鏡によるルチル型 TiO <sub>2</sub> (110)-(1×2) 表面の line defect の研究	○勝部 大樹 <sup>1</sup> , 横井 達矢 <sup>2</sup> , 稲見 栄一 <sup>3</sup> , 李 豊恒 <sup>4</sup> , 松永 克志 <sup>2</sup> , 阿部 真之 <sup>4</sup>	1. 理研, 2. 名大院工, 3. 高知工大, 4. 阪大院基礎工
14:30	奨 E 23p-12G-5	XAFS, and HAXPES study for the atomic structure and the chemical state of Sn dopant in β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (001)	○(D)YUHUA TSAI <sup>1,2</sup> , Yoshiyuki Yamashita <sup>1,2</sup>	1. NIMS, 2. Kyushu Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	招 23p-12G-6	「第8回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」 Si ドライ酸化における SiO <sub>2</sub> /Si 界面での過剰少数キャリア再結合と化学吸着 O <sub>2</sub> 種の役割	○津田 泰孝 <sup>1</sup> , 吉越 章隆 <sup>1</sup> , 小川 修一 <sup>2</sup> , 坂本 徹也 <sup>1</sup> , 山本 善貴 <sup>3</sup> , 山本 幸男 <sup>3</sup> , 高桑 雄二 <sup>1,4</sup>	1. 原子力機構, 2. 日本大学, 3. 福井高専, 4. 東北大学
15:15	23p-12G-7	遅延乱雑位相近似を用いる半古典的電磁気学	○市川 昌和 <sup>1</sup>	1. 東大院工
15:30	23p-12G-8	表面場を用いた開殻分子のジラジカル性変調に関する理論検討	○多田 幸平 <sup>1</sup> , 川上 貴資 <sup>2</sup> , 日沼 洋陽 <sup>1</sup>	1. 産総研, 2. 大阪大理
15:45	23p-12G-9	ルチル TiO <sub>2</sub> 表面下での酸素空孔の存在分布	○加藤 弘一 <sup>1</sup> , 福谷 克之 <sup>1</sup>	1. 東大生研
16:00		休憩/Break		
16:15	23p-12G-10	集束ヘリウムイオンビームによるグラフェン加工	○櫻井 亮 <sup>1</sup> , 岡野 彩子 <sup>2</sup> , ヨアキム クリスチャン <sup>1,3</sup>	1. 物質材料研究機構 MANA, 2. 筑波大学, 3. CEMES-CNRS
16:30	23p-12G-11	ナノクラスター内で弱く相互作用する分子スピニングが生み出す現象	○櫻井 亮 <sup>1</sup> , 植田 毅 <sup>2</sup> , ヨアキム クリスチャン <sup>1,3</sup>	1. 物質・材料研究機構 MANA, 2. 慈恵医科大学, 3. CEMES-CNRS
16:45	23p-12G-12	光電子スペクトルの面積比を用いた表面温度測定	○木下 郁雄 <sup>1</sup> , 石井 順太郎 <sup>2</sup>	1. 横浜立大, 2. 産総研
17:00	23p-12G-13	TiO <sub>2</sub> 薄膜コーティングしたアルミナ表面の帯電評価	○小倉 暁雄 <sup>1</sup> , 片桐 創一 <sup>1</sup> , 姚 遠昭 <sup>1</sup> , 野木 広光 <sup>1</sup> , 蓮沼 隆 <sup>1</sup>	1. 筑波大
17:15	23p-12G-14	サーフェスマイクロバブル形状の直接観察	○高原 光司 <sup>1</sup> , 鈴木 哲 <sup>1</sup>	1. 兵庫県大高度研
<b>[CS.8] 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・ナノシートのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 &amp; 9.2</b>				
<b>3/24(Sun.) 15:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) 12J会場 (Room 12J)</b>				
15:45	招 24p-12J-1	「第55回講演奨励賞受賞記念講演」高圧スパッタリング Ge/C ナノ複合膜の次世代大容量 Li イオン電池負極への応用	○大前 知輝 <sup>1</sup> , 花井 稜 <sup>1</sup> , 益本 幸泰 <sup>1</sup> , 石原 雅之 <sup>1</sup> , 中田 智久 <sup>1</sup> , 丹羽 亮斗 <sup>1</sup> , 横井 玲音 <sup>1</sup> , 藤掛 大貴 <sup>1</sup> , 内田 儀一郎 <sup>1</sup>	1. 名城大理工
16:00	奨 24p-12J-2	表面自由エネルギー整合に基づく高安定ナノ複合電極構造化の検討	○久徳 空 <sup>1</sup> , 本間 光 <sup>2</sup> , 神原 淳 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 東大工
16:15	奨 24p-12J-3	ECR プラズマ中で合成された鉄フラレン複合イオンの堆積膜の表面分析	○木塚 智基 <sup>1</sup> , 楊 吳凡 <sup>1</sup> , 平原 伊織 <sup>2</sup> , 本橋 健次 <sup>1,2,3</sup>	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
16:30	24p-12J-4	裏面照射フォトリソ法を用いた大気圧放電の経時変化	○(B)大塚 亮太 <sup>1</sup> , 長田 愛都 <sup>1</sup> , スクマワイユ フィットリアーニ <sup>2</sup> , 八田 章光 <sup>1</sup>	1. 高知工科大学, 2. 九州大学
16:45	24p-12J-5	ナノポーラス化銀表面の形成に及ぼすプラズマ生成電極性状の影響	○安田 怜央 <sup>1</sup> , 中村 航己 <sup>1</sup> , 垣内 弘章 <sup>1</sup> , 大参 宏昌 <sup>1</sup>	1. 阪大院工
17:00	24p-12J-6	絶縁性ナノ粒子間の空孔を活用した気中蒸気の検出	○加納 伸也 <sup>1</sup> , 銘苅 春隆 <sup>1</sup>	1. 産総研
17:15	E 24p-12J-7	Modulation of Molecular Adsorption Properties of Zirconia Nanoparticles: A Density Functional Tight Binding Theory Study	○(DC)Kexin Chen <sup>1</sup> , Aulia Sukma Hutama <sup>2</sup> , Keisuke Kameda <sup>1</sup> , Sergei Manzhos <sup>1</sup> , Manabu Ihara <sup>1</sup>	1. Tokyo Tech, 2. Gadjah Mada Univ.
17:30	24p-12J-8	レーザーアブレーションによるプラズマモニック ITO ナノ粒子アンサンブルの作製	○LEE SEUNGHYUK <sup>1</sup> , 印 明 <sup>1</sup> , 立間 徹 <sup>1</sup>	1. 東大生研
17:45	24p-12J-9	銀ナノ粒子積層膜の中間バンド発現とその光電変換挙動	○松本 渚 <sup>1</sup> , 加藤 岳仁 <sup>2,3</sup>	1. MAS, 2. 小山高専, 3. NPO 法人エナジーエデュケーション
<b>[CS.9] 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 (タンデム) / Code-sharing Session of 12.5 &amp; 13.9 &amp; 16.3</b>				
<b>3/25(Mon.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) 22C会場 (Room 22C)</b>				
13:00	25p-22C-1	高効率・高信頼性 Cu <sub>2</sub> O/Si タンデム太陽電池の実現に向けた Cu <sub>2</sub> O トップセルの発電効率向上	○芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:15	25p-22C-2	高効率・高信頼性 Cu <sub>2</sub> O/Si タンデム太陽電池の実現に向けた Cu <sub>2</sub> O トップセルの耐熱性評価	○和田 淳 <sup>1</sup> , 吉尾 紗良 <sup>1</sup> , 芝崎 聡一郎 <sup>1</sup> , 中川 直之 <sup>1</sup> , 保西 祐弥 <sup>1</sup> , 水野 幸民 <sup>1</sup> , 若松 浩大 <sup>1</sup> , 山本 孝 <sup>1</sup> , 豊田 基博 <sup>1</sup> , 西田 靖孝 <sup>1</sup> , 杉本 寛太 <sup>2</sup> , 佐野 準治 <sup>2</sup> , 早瀬 麻穂 <sup>2</sup> , 山本 和重 <sup>1</sup>	1. 東芝 研究開発センター, 2. 東芝 生産技術センター
13:30	25p-22C-3	マイクロテクスチャを適用した曲げ可能なペロブスカイト/Siヘテロ接合タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 <sup>1</sup> , 宍戸 寛崇 <sup>1</sup> , 石川 亮佑 <sup>1</sup>	1. 東京都市大総研
13:45	25p-22C-4	ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の作成	○上出 健仁 <sup>1</sup> , 望月 敏光 <sup>1</sup> , 荒木 祥太 <sup>1</sup> , 高遠 秀尚 <sup>1</sup> , 立花 福久 <sup>1</sup> , 水野 英範 <sup>1</sup> , 棚橋 克人 <sup>1</sup>	1. 産総研
14:00	25p-22C-5	シリコン封止材を用いたペロブスカイト/Si タンデム太陽電池モジュールの作製	○山崎 花恵 <sup>1</sup> , 本間 宙生 <sup>1</sup> , 五反田 武志 <sup>2,3</sup> , 大和田 寛人 <sup>4</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,5</sup> , 増田 淳 <sup>1,5</sup>	1. 新潟大工, 2. 東芝エネルギーシステムズ, 3. 東芝, 4. 信越化学工業, 5. 新潟大カーボンニュートラルセンター

14:15	25p-22C-6	ペロブスカイト/SiタンデムPVのシースルートップセルの長寿命化	○五反田 武志 <sup>1,6</sup> , 平野 樹 <sup>1</sup> , 水野 愛 <sup>1</sup> , 北村 武史 <sup>2</sup> , 廣谷 太佑 <sup>3</sup> , 野村 大志郎 <sup>3</sup> , 林 雅博 <sup>4</sup> , 野村 隆利 <sup>4</sup> , 中村 雅規 <sup>5</sup> , 平見 朋之 <sup>5</sup> , 早瀬 修二 <sup>2</sup>	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電通大, 3. フジコー, 4. CKD, 5. ウシオ電機, 6. 東芝
14:30		休憩/Break		
14:45	25p-22C-7	モノリシック直列接続構造をもつ電圧整合型全ペロブスカイト多接合太陽電池モジュール	○竹田 康彦 <sup>1</sup> , 山中 健一 <sup>1</sup> , 加藤 直彦 <sup>1</sup>	1. 豊田中研
15:00	25p-22C-8	ペロブスカイトの成膜におけるSi表面に形成されたテクスチャ形状の影響	○Yang Pengyu <sup>1</sup> , Liu Peng <sup>2</sup> , Huynh Thi Cam Tu <sup>1</sup> , Md. Shahiduzzaman <sup>2</sup> , 當摩 哲也 <sup>2</sup> , 大平 圭介 <sup>1</sup>	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
15:15	E 25p-22C-9	Evaluation of factors for voltage loss in all perovskite tandem solar cells	○(PC)Gaurav Kapil <sup>1,2</sup> , Yasuhiro Fujiwara <sup>1</sup> , Qing Shen <sup>1</sup> , Hiroshi Segawa <sup>2</sup> , Shuzi Hayase <sup>1</sup>	1. Uni. of Electr. Comm., 2. Uni. of Tokyo
15:30	E 25p-22C-10	Exploring the link between halide segregation and the performance and stability of wide bandgap perovskite solar cells	○Richard Murdey <sup>1</sup> , Ai Shimazaki <sup>1</sup> , Ryuji Kaneko <sup>1</sup> , Minh Anh Truong <sup>1</sup> , Tomoya Nakamura <sup>1</sup> , Atsushi Wakamiya <sup>1</sup>	1. Kyoto Univ.
15:45	25p-22C-11	逆構造型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池の高効率化	○沼田 陽平 <sup>1</sup> , 柴山 直之 <sup>2</sup> , 宮坂 力 <sup>2</sup>	1. 東大先端研, 2. 桐蔭大院工
【CS.10】16.2 エネルギーハーベスティング、KS.3 半導体グリーンファブ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 16.2 & KS.3				
3/24(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) 12B会場 (Room 12B)				
9:00	奨 24a-12B-1	金ナノワイヤを用いた摩擦発電素子の開発	○大島 元太 <sup>1,2</sup> , 野田 祐樹 <sup>2</sup> , 高根 慧至 <sup>1,2</sup> , 植村 隆文 <sup>1,2</sup> , 関谷 毅 <sup>1,2</sup>	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
9:15	奨 24a-12B-2	3層構造からなる裁断・縫製可能なテキスタイル摩擦帯電型エネルギーハーベスタの作製	○梅村 侑史 <sup>1</sup> , 大野 雄高 <sup>1,2</sup> , 松永 正広 <sup>2</sup>	1. 名大工, 2. 名大未来研
9:30	奨 24a-12B-3	非対称 TiO <sub>2</sub> /PDMS トライボ発電フィルムの膜厚と発電特性との相関	○(M2) 周 青陽 <sup>1</sup> , 生野 孝 <sup>1</sup>	1. 東京理科大
9:45	24a-12B-4	a-InGaZnO TFTのトライボ発電への応用	○岩松 新之輔 <sup>1</sup>	1. 山形県工技セ
10:00	24a-12B-5	自己組織化エレクトレット形成のための微細キャビティ構造を有するMEMS環境振動発電素子に関する研究	○砂川 優一朗 <sup>1</sup> , 角野 響一 <sup>1</sup> , 細井 覚 <sup>1</sup> , 李 睿宸 <sup>1</sup> , 杉本 滯貴 <sup>1</sup> , 神宮 彩人 <sup>2</sup> , 伊藤 蒼生 <sup>2</sup> , 田中 有弥 <sup>2</sup> , 山根 大輔 <sup>1</sup>	1. 立命館大, 2. 群馬大
10:15	24a-12B-6	高感度な高分子圧電フィルムセンサデバイスの開発	○岡部 潤 <sup>1</sup> , 横澤 晃二 <sup>1</sup> , 加藤 創 <sup>1</sup> , 須永 忠弘 <sup>1</sup> , 時任 静士 <sup>2</sup>	1. 三井化学, 2. 山形大工
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-12B-7	Pドープ/Bドープ ナノ結晶Si/アモルファスSi複合薄膜の熱電デバイス応用	○(M2) 柴田 啓介 <sup>1</sup> , 加藤 慎也 <sup>2</sup> , 黒澤 昌志 <sup>1</sup> , 後藤 和泰 <sup>1,3,4</sup> , 宮本 聡 <sup>1</sup> , 伊藤 孝至 <sup>1</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,5,6</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup>	1. 名大院工, 2. 名工大院工, 3. 新潟大工, 4. 新潟大 IRCNT, 5. 名大未来機構, 6. 名大木材研
11:00	奨 E 24a-12B-8	Anomalous thermal transport of two-dimensional materials in contact with substrate	○(PC)Sun Jie <sup>1</sup> , Bin Xu <sup>1</sup> , Rulei Guo <sup>1</sup> , Junichiro Shiomi <sup>1</sup>	1. Tokyo Univ.
11:15	奨 24a-12B-9	CYTOP/BaTiO <sub>3</sub> ナノ粒子複合膜を用いた薄膜系直流水滴発電デバイス	○(D)王 海涛 <sup>1</sup> , 黒川 康良 <sup>1</sup> , 王 嘉 <sup>2</sup> , 宇佐美 徳隆 <sup>1,2,3</sup>	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大未来社会創造機構
11:30	24a-12B-10	RF Energy Harvesting 技術と Card Case Size EH Beat Sensor with LoRa	○石橋 孝一郎 <sup>1</sup> , 平山 裕 <sup>2</sup>	1. 電通大, 2. 名工大
11:45	24a-12B-11	環境発電で設備状態の無線リアルタイムモニタリングを実現するスマートセンシングシステム	○藤森 司 <sup>1</sup>	1. 日立製作所
12:00	24a-12B-12	機械学習および固定プロファイルを用いた数値計算によるウェットエッチング量予測	○松井 千尋 <sup>1</sup> , 吉清 泰生 <sup>1</sup> , 堀口 博司 <sup>2</sup> , 竹内 健 <sup>1</sup>	1. 東大工, 2. SCREEN SPE