

シンポジウム / Symposium

【一般公開】 NT1 社会を変えるワイドギャップ半導体の現状と将来 / [Open Symposium] Wide-Bandgap Semiconductors for the Future: Scientific Progress and Societal Impact

9/7(Sun.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)	
13:30	7p-N101-1	オープニング・開催趣旨説明	○山口 敦史 ¹
13:35	招 7p-N101-2	サステナブルエレクトロニクス構築のための窒化物半導体社会実装	○天野 浩 ¹
14:05	招 7p-N101-3	AlGaIn巨大分極電荷による新規電気伝導制御	○竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹
14:35	招 7p-N101-4	ダイヤモンド量子センサの可能性	○波多野 睦子 ¹ , 酒井 忠司 ¹
15:05	招 7p-N101-5	窒化物半導体系光デバイスの最新動向	○向井 孝志 ¹
15:35		休憩 / Break	
15:50	招 7p-N101-6	脱炭素社会実現に貢献するSiC半導体の現在と将来	○木本 恒暢 ¹ , 金子 光顕 ¹
16:20	招 7p-N101-7	SiC半導体信頼性確保のための欠陥エンジニアリング	○加藤 正史 ¹ , 原田 俊太 ² , 坂根 仁 ³
16:50	招 7p-N101-8	酸化ガリウムデバイスの現状と可能性	○東脇 正高 ^{1,2}
17:20	招 7p-N101-9	電動車用SiCパワー半導体の開発動向とカーボンニュートラル	○金村 高司 ¹
17:50	7p-N101-10	クロージング	○大島 武 ¹

【一般公開】 NT2 才能が芽吹く大学入試へ：日本の科学技術と大学教育のこれから / [Open Symposium] Toward University Admissions Where Talent Can Bloom: The Future of Science and Higher Education in Japan

9/8(Mon.) 13:30 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)	
13:30	8p-N101-1	開会挨拶	○木本 恒暢 ^{1,2}
13:35	8p-N101-2	趣旨説明	○玉田 薫 ¹
13:45	招 8p-N101-3	今後の科学技術人材政策の方向性	○奥 篤史 ¹
14:00	招 8p-N101-4	VUCA時代の応用物理学会	○波多野 睦子 ¹
14:15	招 8p-N101-5	次世代イノベーション人材育成に向けた名古屋大学の取組	○杉山 直 ¹
14:30	招 8p-N101-6	多様な才能が開花する入試と教育に向けて	○大野 英男 ¹
14:45	招 8p-N101-7	多様性が産む研究と教育の進化：東工大の挑戦と展望	○益 一哉 ^{1,2}
15:00		休憩 / Break	
15:15	8p-N101-8	質疑応答とパネルディスカッション	○関谷 毅 ¹
16:55	8p-N101-9	閉会挨拶	○安達 千波矢 ^{1,2}

【一般公開】 NT3 Z世代に繋ぎたい宇宙x半導体の未来ビジョン ～創造を生むネットワークングを応用から / [Open Symposium] Future Vision of Space and Semiconductors Conveyed to Generation Z - Networking for Creativity from JSAP

9/8(Mon.) 13:30 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)	
13:30	8p-S101-1	オープニング 開会のあいさつ、趣旨説明	○吉水 康人 ¹
13:40	招 8p-S101-2	宇宙ステーションの半導体産業への貢献	○村上 一馬 ¹
13:50	招 8p-S101-3	STI for 地方創生2.0 ～経済安全保障から見た我が国の宇宙、半導体デジタルAI戦略とは～	○東 博暢 ¹
14:00	招 8p-S101-4	低軌道衛星のエッジコンピューティング	○坂本 佳史 ¹
14:10	招 8p-S101-5	建設業における衛星データ活用と期待	○伊藤 剛 ¹
14:20	招 8p-S101-6	宇宙産業の将来と参入戦略の考え方	○高井 智宏 ¹
14:30	招 8p-S101-7	地球低軌道利用を切り拓く ElevationSpace の取り組み	○宮丸 和成 ¹
14:40	招 8p-S101-8	分散コンピューティングと衛星コンピューティングの可能性	○中村 昌道 ¹
14:50	8p-S101-9	パネルディスカッション 1 宇宙産業の民営化	○吉水 康人 ¹ , 東 博暢 ² , 坂本 佳史 ³ , 宮丸 和成 ⁴ , 伊藤 剛 ⁵ , 高井 智宏 ⁶ , 中村 昌道 ⁷ , 村上 一馬 ⁸
15:30		休憩・名刺交換会 / Interaction Break	
15:50	8p-S101-10	パネルディスカッション 2 宇宙産業が半導体エレクトロニクスに与えるオポチュニティー	○吉水 康人 ¹ , 東 博暢 ² , 坂本 佳史 ³ , 宮丸 和成 ⁴ , 伊藤 剛 ⁵ , 高井 智宏 ⁶ , 中村 昌道 ⁷ , 村上 一馬 ⁸
16:50	8p-S101-11	クロージングディスカッション	○吉水 康人 ¹ , 東 博暢 ² , 坂本 佳史 ³ , 宮丸 和成 ⁴ , 伊藤 剛 ⁵ , 高井 智宏 ⁶ , 中村 昌道 ⁷ , 村上 一馬 ⁸
17:20	8p-S101-12	閉会の挨拶	○為近 恵美 ¹

【一般公開】 NT4 就活生必見！次世代を担う頭脳 ―半導体産業の最前線 / [Open Symposium] Attention Job Seeking Students! Next-Gen Minds: At the Cutting Edge of the Semiconductor Industry

9/9(Tue.) 10:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)	
10:00	9a-S101-1	開会のご挨拶	○江崎 瑞仙 ¹
10:05	招 9a-S101-2	半導体産業の利益率はどのように高いのか？自動車産業と比較してみる	○近藤 誠一 ¹
9/9(Tue.) 13:30 - 15:40		口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)	
13:30	9p-S101-1	趣旨説明	○荒木 浩之 ¹
13:35	招 9p-S101-2	半導体を“観る”力～次世代イメージセンサの品質&歩留向上を目指して～	○川勝 一斗 ¹
13:45	招 9p-S101-3	世界で活躍！半導体製造装置開発の最前線	○森月 政博 ¹
13:55	招 9p-S101-4	道なき道を切り拓く、挑戦の中に潜む楽しさ～最前線の成膜技術開発～	○照井 祐輔 ¹
14:05	招 9p-S101-5	見えない世界に踏み出して――露光装置と設計の奥深さに触れて	○上林 紗梨 ¹
14:15	招 9p-S101-6	最先端の半導体薄膜分析に求められる人材とは	○柏木 伸介 ¹
14:25	招 9p-S101-7	海外で働くって面白い！顧客に寄り添うソリューションクリエイターへの道	○渡邊 駿介 ¹
14:35	招 9p-S101-8	スマホもAIも、この装置から～半導体製造装置の魅力と展望～	○佐々木 健 ¹

シンポジウム / Symposium

14:45	招	9p-S101-9	ディスプレイから半導体へ：塗布技術で切り拓く新たな挑戦	○田中 雄也 ¹	1. 東レエンジニアリング株式会社
14:55	招	9p-S101-10	専攻を活かす 半導体製造装置業界への挑戦	○山口 雄大 ¹	1. アプライド マテリアルズ ジャパン
15:05	招	9p-S101-11	次世代プロセス開発を画像処理で加速 ～メモリーメーカーにおけるDX推進～	○山根 伸次郎 ¹	1. キオクシア株式会社
15:15		9p-S101-12	質疑応答	○為近 恵美 ¹	1. 横浜国大
15:35		9p-S101-13	閉会挨拶	○渡部 潔 ¹	1. SEAJ
【一般公開】 NT5 学術会議に適したMICE施設とは？－MICEインフラを考える－ / [Open Symposium] Towards the Ideal MICE Venue for Academic Conferences - Exploring Infrastructure Needs					
9/9(Tue.) 9:30 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)		
9:30	招	9a-S202-1	学術会議における会議場選択の新基準 一満足度は何が決める？ -	○栗村 直 ¹	1. 物質・材料研究機構
10:00	招	9a-S202-2	現地臨場感をもたらす超現実 Mixed Reality の新展開	○安藤 晃弘 ^{1,2}	1. 株式会社ハシラス, 2. エンターテインメントXR協会
10:30			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
10:50	招	9a-S202-3	熊本市 一未来をひらく、城と水のまち熊本ー	○黒木 三奈子 ¹	1. (一財) 熊本国際観光コンベンション協会
11:00	招	9a-S202-4	姫路市 ー日本初の世界遺産「姫路城」と出会う国際会議の舞台ー	○藤原 大靖 ¹	1. (公社) 姫路観光コンベンションビューロー
11:10	招	9a-S202-5	新潟市 ーみなとまち新潟のMICE開催環境ー	○赤塚 人志 ¹ , 高杉 惇 ¹	1. (公財) 新潟観光コンベンション協会
11:20	招	9a-S202-6	宇都宮市 ー歴史と未来が融合するまち宇都宮ー	○吉野 信行 ¹	1. 宇都宮コンベンション
11:30	招	9a-S202-7	浜松市 ー浜松から、次の時代のコンセンサスをー	○杉浦 紘平 ¹	1. 公益財団法人 浜松・浜名湖ツーリズムビューロー
11:40	招	9a-S202-8	岐阜市 ー織田信長公ゆかりの地で交流文化のイノベーションー	○川上 千尋 ¹	1. 公益財団法人岐阜観光コンベンション協会
11:50	招	9a-S202-9	松江市 ー歴史あふれる水の都ー	○三宅 勇一 ¹	1. 松江コンベンションビューロー (一財) くにびきメッセ
13 半導体 / Semiconductors					
【一般公開】 T24 先端ロジック半導体とその周辺技術 / [Open Symposium] Cutting-edge logic semiconductors and associated technologies					
9/9(Tue.) 13:30 - 17:25			口頭講演 (Oral Presentation) N101会場 (Room N101)		
13:30		9p-N101-1	オープニング	○中塚 理 ¹	1. 名古屋大学
13:35	招	9p-N101-2	GAA-NS-FET および3DSFET (CFET) 技術の最新動向	○若林 整 ¹	1. 東京科学大学
14:05	招	9p-N101-3	ゲートスタックの最新動向	○右田 真司 ^{1,2}	1. 産総研, 2. LSTC
14:35	招	9p-N101-4	ポスト Cu 配線技術の動向と裏面配線対応の展望	○井上 史大 ¹	1. 横浜国大
15:05	招	9p-N101-5	Beyond 2nm 世代向けのエビ成長およびシリコン基板の最新動向	○小椋 厚志 ^{1,2} , 白田 宏治 ²	1. 明治大学 理工, 2. 明治大学 MREL
15:35			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:45	招	9p-N101-6	半導体製造プロセス開発を加速するAI技術	○沓掛 健太郎 ¹ , 宇治原 徹 ¹ , 関 翔太 ² , 高石 将輝 ² , 永倉 大樹 ³ , 谷川 公一 ³ , 永井 勇太 ⁴	1. 名大, 2. アイクリスタル, 3. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 4. グローバルウェーブズ・ジャパン
16:15	招	9p-N101-7	HZO 強誘電体メモリと新原理コンピューティングへの展開	○トブラサートボン カンディット ¹ , 劉 振泓 ¹ , 伊藤 広恭 ¹ , 高畑 赫東 ¹ , 趙 成謹 ¹ , 蔡 作成 ¹ , 名幸 瑛心 ¹ , 関 信義 ¹ , 鈴木 陸央 ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 帝京大先端研
16:45	招	9p-N101-8	3D 半導体チップの熱マネージメントを支える放熱デバイスと計測技術	○長野 方星 ¹	1. 名古屋大学
17:15		9p-N101-9	クロージング 1	○角村 貴昭 ¹	1. 東京エレクトロン
17:20		9p-N101-10	クロージング 2	○齊藤 丈靖 ¹	1. 大阪公立大
2 放射線 / Ionizing Radiation					
T6 ミューオンが拓く科学と技術 / Muons Pioneering Science and Technology					
9/7(Sun.) 13:30 - 16:45			口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)		
13:30	招	7p-N103-1	科学と応用を切り拓くミューオン加速技術の最前線	○大谷 将士 ¹	1. 高エネルギー加速器研究施設
14:00	招	7p-N103-2	J-PARCにおけるミューオン冷却技術の開発とその将来展望	○上岡 修星 ¹	1. 高エネ研 素核研
14:30	招	7p-N103-3	半導体デバイスの宇宙線ミューオン起因ソフトウェア研究の現状と展望	○渡辺 幸信 ¹	1. 九大院総理工
15:00			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:15	招	7p-N103-4	ミュオン顕微鏡の開発計画：基礎と展望	○永谷 幸則 ¹ , 大西 純一 ² , 山崎 高幸 ¹ , 中沢 雄河 ¹ , 足立 泰平 ² , 足立 利一 ¹ , 後藤 彰 ² , Strasser Patrick ¹ , 大石 裕 ¹ , 反保 元伸 ¹ , 土居 内 翔伍 ¹ , 下村 浩一郎 ¹ , 三宅 康博 ¹	1. 高エネ研, 2. 理研
15:45	招	7p-N103-5	ミューオン特性X線測定による非破壊元素分析法	○二宮 和彦 ^{1,2}	1. 広大N-BARD, 2. 広大先進理工
16:15	招	7p-N103-6	原子核乾板による宇宙線ミューオンイメージング	○森島 邦博 ¹	1. 名大理
3 光・フォトニクス / Optics and Photonics					
T7 最先端光科学が拓く地球型系外惑星探査 / State-of-the art optical science opening up the frontier of earth-like exoplanet exploration					
9/7(Sun.) 13:30 - 17:00			口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)		
13:30		7p-S301-1	オープニング: 最先端光科学が拓く地球型系外惑星探査	○柏木 謙 ¹ , 西川 淳 ^{2,3,4}	1. 産総研, 2. 国立天文台, 3. 総研大, 4. アストロバイオロジーセンター
13:45	招	7p-S301-2	地球型系外惑星探査を目指した高コントラスト観測技術開発	○米田 謙太 ¹	1. 宇宙研
14:15	招	7p-S301-3	大気ゆらぎを補正する補償光学	○大屋 真 ¹	1. 国立天文台
14:45	招	7p-S301-4	トランジット法を用いた地球型系外惑星探索の最前線	○福井 曉彦 ¹	1. 東大先進
15:15			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:30	招	7p-S301-5	太陽系外惑星探査のための精密視線速度測定装置と導波路型干渉光学素子の開発について	○小谷 隆行 ^{1,2,3} , 西川 淳 ^{2,1,3} , 田村 元秀 ^{4,1,2} , 芹澤 琢磨 ^{5,2} , 黒川 隆志 ⁵ , 田中 洋介 ^{5,1}	1. ABC, 2. 国立天文台, 3. 総合研究大学院大学, 4. 東京大学, 5. 東京農工大学

16:00	招	7p-S301-6	すばる望遠鏡に導入された系外惑星探査用近赤外天文コム装置	○芹澤 琢磨 ^{1,3} , 田中 洋介 ^{1,2} , 黒川 隆志 ¹ , 西川 淳 ^{3,4,2} , 小谷 隆行 ^{2,3,4} , 田村 元秀 ^{5,2,3}	1. 東京農工大, 2. アストロバイオロジーセンター, 3. 国立天文台, 4. 総研大, 5. 東京大学
16:30	招	7p-S301-7	天体視線速度高精度測定のためのErファイバコム型可視域波長標準光源	○大久保 章 ¹ , 中村 圭佑 ¹ , 柏木 謙 ¹ , 泉浦 秀行 ² , 大宮 正士 ^{3,2} , 田實 晃人 ² , 佐藤 文衛 ⁴ , 洪鋒雷 ⁵ , 中嶋 善品 ⁶ , 稲場 肇 ¹	1. 産総研, 2. 国立天文台, 3. アストロバイオロジーセンター, 4. 科学大, 5. 横国大, 6. 東邦大

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T9 ナノスケール計測技術の最前線～プローブ顕微鏡が拓く極微電子計測 / Recent progress in atomic/nano-scale electronic states measurement using scanning probe microscopy

9/7(Sun.) 13:30 - 17:05	口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
13:30		7p-N104-1	オープニング	○一井 崇 ¹	1. 京大院工
13:35	招	7p-N104-2	時間分解走査型非線形誘電率顕微鏡が拓く半導体物性のナノスケール計測	○山末 耕平 ¹	1. 東北大通研
14:05	招	7p-N104-3	走査プローブ顕微鏡を用いた超高速ダイナミクス計測の最前線	○吉田 昭二 ¹	1. 筑大数物
14:35	招	7p-N104-4	静電気力顕微鏡と光誘起力顕微鏡の最近の展開	○菅原 康弘 ¹ , 李 艶君 ¹	1. 阪大院工
15:05			休憩/Break		
15:20	招	7p-N104-5	テラヘルツ電場駆動トンネル電流による単一分子励起状態形成	○木村 謙介 ^{1,2}	1. 理研SISL, 2. 東大応化
15:50		7p-N104-6	ヘテロダイン法による走査型インピーダンス顕微鏡の広周波数帯測定と全固体電池解析への応用	○山岸 裕史 ¹ , 蒲生 浩忠 ¹ , 前田 泰 ¹ , 城間 純 ¹ , 清林 哲 ¹ , 竹市 信彦 ¹ , 佐野 光 ¹	1. 産総研
16:05	招	7p-N104-7	時間分解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微視的電気特性評価	○小林 圭 ¹	1. 京大工
16:35	招	7p-N104-8	静電気力顕微鏡による電荷移動計測	○松本 卓也 ¹	1. 阪大院理

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

T11 ナノ荷電粒子ビーム技術の最先端 / The cutting edge of charged particle beam for nanotechnology

9/7(Sun.) 13:30 - 16:30	口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
13:30	招	7p-N102-1	ヘリウムイオン顕微鏡技術の応用：欠陥形成による薄膜物性制御とそのデバイスへの応用	○小川 真一 ¹	1. 産総研先端半研セ
14:00	招	7p-N102-2	イオン照射による低温結晶化技術とその応用	○池永 訓昭 ¹ , 作道 訓之 ¹	1. 金沢工大工
14:30	招	7p-N102-3	シリコン量子ビット集積化技術開発における電子線リソグラフィの活用	加藤 公彦 ¹ , 〇森 貴洋 ¹	1. 産総研
15:00	招	7p-N102-4	電子線励起プローブを用いた高空間分解能顕微技術とその応用	○益田 有 ^{1,3} , 居波 渉 ^{1,3} , 川田 善正 ^{2,3}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研, 3. JST-CREST
15:30	招	7p-N102-5	電子ビームリソグラフィにおける3次元ドーズ量分布とレジスト断面形状制御への応用	○杉原 達記 ¹ , 金子 新 ²	1. (株)エリオニクス, 2. 都立大
16:00		7p-N102-6	斜入射電子ビーム露光法による微細傾斜回折格子の作製とNIL転写	○柴崎 尚也 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先進工
16:15		7p-N102-7	RIEとNILによる近赤外線反射防止フィルムの作製	○(M1C) 平田 圭 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先工

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

13 半導体 / Semiconductors

T15 原子層プロセス (ALP: Atomic Layer Process) の解析技術と応用技術 (2) / Atomic Layer Process (ALP) analysis and application technologies (2)

9/7(Sun.) 10:00 - 12:05	口頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)				
10:00		7a-S103-1	オープニング	○霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工
10:05	招 E	7a-S103-2	20 Years of the Korea ALD Workshop: History and Development	○Hyeongtag Jeon ¹	1. Hanyang University
10:35	招	7a-S103-3	機械学習と数値モデルを用いた半導体成膜プロセスの開発	○京兼 広和 ¹	1. 東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ株式会社
11:05		7a-S103-4	Co-ALDにおけるCCTBA吸着立体障害効果の検討	○玉置 直樹 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工
11:20	E	7a-S103-5	Investigation of Residual Carbon Concentration in Al ₂ O ₃ -ALD Using Kinetic Monte Carlo Simulation	○(M2)Yichen ZOU ¹ , Yuxuan Wu ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Noboru Sato ¹ , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The Univ. Tokyo
11:35		7a-S103-6	SiON膜における酸化源供給後の表面状態に関する検討	○嶋田 章吾 ¹ , 袴塚 充寛 ¹ , 佐野 敦 ¹ , 服部 真也 ¹ , 藪 聡志 ¹ , 柄澤 元 ¹	1. KOKUSAI ELECTRIC
11:50	奨	7a-S103-7	アミノ系Siブリッカーサのリガンドの相違によるSiO ₂ 成長への影響	○(D)土射津 佑起 ¹ , 大塚 照久 ² , 山崎 将嗣 ² , 大堀 大介 ¹ , 遠藤 和彦 ¹	1. 東北大流体研, 2. 産総研
9/7(Sun.) 13:30 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)				
13:30	奨	7p-S103-1	自己組織化単分子膜上での原子層堆積による金属酸化物ナノ構造設計	○(D)小野 起 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 斉藤 光 ² , 正井 宏 ³ , 池内 みどり ² , 劉 江洋 ¹ , 田中 航 ¹ , 高橋 綱己 ¹ , 寺尾 潤 ³ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 九大先導研, 3. 東大院総合文化
13:45	奨	7p-S103-2	新規Sn原料を用いたMOALD-SnO ₂ 膜の評価	○(M1)安藤 昌輝 ¹ , 大下 祥雄 ² , 沼田 敏典 ² , Lee Hyunju ⁴ , 町田 英明 ³ , 小椋 厚志 ^{1,4}	1. 明治大学理工学, 2. 豊田工業大学, 3. 気相成長株式会社, 4. MREL
14:00	招	7p-S103-3	in-situ 分光エリプソメーターによる成膜プロセスモニタリング	○高島 隼也 ¹	1. ジェー・エー・ウーラム・ジャパン
14:30		7p-S103-4	原子層堆積 (ALD) 法による表面量子ドットの被覆	モハンマディ ハニフ ¹ , ロカ ロネル ¹ , 岩田 直高 ¹ , 〇神谷 格 ¹	1. 豊田工業大学
14:45		7p-S103-5	原子層堆積 (ALD) 法による表面量子ドットの清浄化とパッシベーション	モハンマディ ハニフ ¹ , ロカ ロネル ¹ , 岩田 直高 ¹ , 〇神谷 格 ¹	1. 豊田工大
15:00			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:15	招	7p-S103-6	その場観測 エンドポイント検出法を用いたGaN MISHEMTでのサブナノ精度のエッチングプロセス制御	○富田 勇人 ¹ , Kolja Haberland ¹ , Macello Binetti ¹ , Daniel Cornwell ¹ , Christian Loerchner-Gerdaus ¹ , Thomas Zettler ¹	1. LayTec AG
15:45	招	7p-S103-7	クラスタービームによる表面改質と原子層プロセスへの応用	○豊田 紀章 ¹ , 竹内 雅耶 ¹	1. 兵庫県立大工
16:15	奨	7p-S103-8	窒化チタンの熱サイクル原子層エッチング (Thermal-Cyclic ALE) における塩化プロセスのIn-Situ表面反応解析によるメカニズム解明	○(M2) 平井 俊也 ¹ , 篠田 和典 ² , グエン ティ トゥイ ガー ¹ , 井上 健一 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹	1. 名大, 2. 日立ハイテク
16:30		7p-S103-9	NbCl ₅ を用いた低温Nb-PEALDプロセス	○山口 潤 ¹ , 田中 潤 ¹ , 中島 章雅 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 玉置 直樹 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工

16:45	奨	7p-S103-10	表面条件を変化させた際のルテニウムALDに関する研究	○奥川 昭悟 ¹ , ラーマン ガギ タウヒドゥル ² , 横川 凌 ^{1,2} , 雨宮 嘉照 ² , 寺本 章伸 ^{1,2,3}	1. 広大先進理工, 2. 広大 RISE, 3. 広大 HiSOR
17:00	E	7p-S103-11	Development of Pd Pretreatment for Fabricating Ultrathin Continuous ALD-Co Films	○(P)Yubin DENG ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Yuhei Otaka ¹ , Souga Nagai ¹ , Noboru Sato ¹ , Naoki Tamaoki ¹ , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The Univ. of Tokyo

13 半導体 / Semiconductors

T23 ペロブスカイト・化合物・シリコン ～タンデム型太陽電池の現状と将来展望～ / Perovskite, Compounds, and Silicon: Current Status and Future Prospects of Tandem Solar Cells

9/7(Sun.) 10:00 - 11:20 口頭講演 (Oral Presentation) S102 会場 (Room S102)					
10:00		7a-S102-1	オープニング	○石塚 尚吾 ¹	1. 産総研
10:05	招	7a-S102-2	ペロブスカイト/Si タンデム型太陽電池モジュールの研究開発	○山本 憲治 ¹ , 岡本 紳平 ¹ , 三島 良太 ¹ , 宇津恒 ¹ , 足立 大輔 ¹	1. カネカ
10:35	招	7a-S102-3	ペロブスカイト/無機半導体系タンデム太陽電池の研究	○石川 亮佑 ¹	1. 東京都市大学
11:05		7a-S102-4	ペロブスカイト/CIGS タンデム型太陽電池における電子輸送層のバンドアライメント評価	○桐原 芳治 ¹ , 水嶋 千尋 ¹ , 石塚 尚吾 ² , 石川 亮佑 ¹ , 野平 博司 ¹	1. 東京都市大, 2. 産総研
9/7(Sun.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) S102 会場 (Room S102)					
13:00	招	7p-S102-1	ペロブスカイト/カルコバイライト軽量タンデム太陽電池の開発	○杉本 広紀 ¹ , 中村 元志 ¹ , 林 京璋 ¹	1. 株式会社 PXP
13:30	招	7p-S102-2	Cu ₂ O/Si タンデム型太陽電池	○芝崎 聡一郎 ¹ , 山本 孝 ¹ , 吉尾 紗良 ¹ , 杉本 寛太 ¹ , 和田 淳 ¹ , 保西 祐弥 ¹ , 中川 直之 ¹ , 水野 幸民 ¹ , 豊田 基博 ¹ , 佐野 準治 ¹ , 西田 靖孝 ¹ , 山本 和重 ¹	1. 株式会社 東芝
14:00	招	7p-S102-3	III-V 族薄膜多接合型太陽電池	○高本 達也 ¹	1. 宮大 GX
14:30			休憩・名刺交換会 / Interaction Break		
14:45	招	7p-S102-4	スマートスタックによる異種材料タンデム型太陽電池の開発	○牧田 紀久夫 ¹	1. 産総研
15:15	招	7p-S102-5	独自の界面構造修飾（双極子戦略）によるオールペロブスカイトタンデム型太陽電池の高性能化	○若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
15:45	招	7p-S102-6	タンデム型ペロブスカイト太陽電池の評価技術	○飛田 博美 ¹	1. 電気安全環境研究所

T1 日韓共同応用物理シンポジウム「量子材料・デバイスと先端半導体」 / Korea-Japan Applied Physics Symposium "quantum materials & devices and advanced semiconductors"

9/8(Mon.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S102 会場 (Room S102)					
13:00	招 E	8p-S102-1	Growth of Semiconductor type-II Quantum Nanostructures by Droplet Epitaxy	○Jong Su Kim ¹ , Jin Dong Song ² , Sang Jun Lee ³	1. Yeungnam Univ., 2. KIST, 3. KRISS
13:30	招 E	8p-S102-2	GaN-on-diamond HEMTs with suppressed self-heating effects	○Naoteru Shigekawa ¹ , Jianbo Liang ¹ , Yutaka Ohno ²	1. Osaka Metropolitan Univ., 2. Tohoku Univ.
14:00	招 E	8p-S102-3	Site- and Density-controlled Single Photon Emitters with Quantum Dots, Defects, and Nanoparticles Coupled with Photonic Structures	○Yong-Hoon Cho ¹	1. KAIST
14:30			休憩 / Break		
14:45	招 E	8p-S102-4	N-polar GaN-Based Heterostructures: Challenges and Opportunities	○Tetsuya Suemitsu ¹ , Takeshi Kimura ¹ , Takashi Matsuoka ¹	1. Tohoku Univ.
15:15	招 E	8p-S102-5	Physical Reservoir Computing Using Artificial Synaptic Devices	○Hongseok Oh ¹	1. Soongsil Univ.
15:45	招 E	8p-S102-6	Water-Induced Instability and Its Enhancement in Field-Effect Transistors Based on 2D Layered Materials	○Ryo Nouchi ¹	1. Osaka Metro. Univ.
16:15			休憩 / Break		
16:30	招 E	8p-S102-7	Contact Engineering in Atomically Thin 2D Electronics	○Sangyeon Pak ¹	1. Hongik University
17:00	招 E	8p-S102-8	Fabrication of transfer-free graphene FETs utilizing the catalyst metal agglomeration technique with fine Ni patterns	○Toshiharu Kubo ¹ , Naoyuki Sasada ¹ , Makoto Miyoshi ¹ , Takashi Egawa ¹	1. Nagoya Inst. Tech.
17:30	招 E	8p-S102-9	2D materials beyond the limit of 3D bulk semiconductors	○Hyesung Park ¹	1. Korea Univ.

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

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T2 脳の情報処理をめぐる数理・材料・生理の融合 ～ニューロモルフィックと神経機能の融合フロンティア～ / Fusion of Mathematical, Material, and Physiological Approaches to Brain Information Processing: The Frontier of Neuromorphic and Neural Function Integration

9/8(Mon.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N102 会場 (Room N102)					
13:30		8p-N102-1	オープニング：シンポジウム開催の趣旨について	○神吉 輝夫 ¹	1. 阪大産研
13:40	招	8p-N102-2	抽象と確率に関する脳の情報表現学習をモデル化する	○豊泉 太郎 ¹	1. 理研 CBS
14:20	招	8p-N102-3	脳の動的情報処理とブレインマシンインターフェイス	○夏目 季代久 ¹	1. 九州工業大学
15:00	招	8p-N102-4	アナログニューロモルフィックハードウェアにおける数理と実装	○酒見 悠介 ¹	1. 千葉工大
15:40			休憩・名刺交換会 / Interaction Break		
16:00	招	8p-N102-5	自発活動を利用した脳の臨界計算	○高橋 宏知 ¹	1. 東大情理
16:40	招	8p-N102-6	イオンと電子の時空間ダイナミクスに基づく物理リザーバー計算の構築及びセンシング統合型情報処理デバイスに向けた展開	○西岡 大貴 ¹ , 並木 航 ¹ , 南 皓輔 ¹ , 吉川 元起 ¹ , 中西 尚志 ¹ , 寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ¹	1. NIMS
17:20		8p-N102-7	クロージング	○土屋 敬志 ¹	1. 物質・材料研究機構

KS 3 半導体グリーンファブ研究会 / Green Transition of Fabrication Group				
T3 Lab to Fab : 研究開発と量産を最速でつなぐ半導体 DX / Lab to Fab: Accelerating R&D to Mass Production via Semiconductor DX				
9/8(Mon.) 13:30 - 18:25 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)				
13:30	招 8p-S202-1	デジタルツインで加速する研究開発から製品化への道筋	○三津江 敏之 ¹	1. デロイトトーマツコンサルティング
14:15	8p-S202-2	CMP 過程のコンピュータシミュレーション	○島田 敏宏 ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 和泉 廣樹 ¹	1. 北大工
14:30	招 8p-S202-3	ニューラルネットワークポテンシャルを用いた分子動力学法による化学機械研磨機構の解析	○奥野 好成 ¹	1. 株式会社レゾナック
15:10	招 8p-S202-4	機械学習と数理最適化の融合 (MOAI) による革新	○久保 幹雄 ^{1,2}	1. 東京海洋大学, 2. MOAI Lab.
15:50		休憩・名刺交換会 / Interaction Break		
16:05	招 8p-S202-5	100% ドライラボの異分野融合研究	○岩見 真吾 ¹	1. 名古屋大学
16:45	招 8p-S202-6	マテリアルズインフォマティクスと量子アニーリングによる半導体洗浄プロセス向け新規材料探索	○國枝 省吾 ¹ , 塙 洋祐 ¹ , 高辻 茂 ¹ , 佐々木 悠太 ¹ , 室 和希 ² , 羽場 廉一郎 ² , 藤倉 忍 ²	1. SCREENホールディングス, 2. シグマアイ
17:25	8p-S202-7	半導体製造装置における機械学習を活用した樹脂耐薬評価の高速化	○仲村 武瑠 ¹ , 山家 暢 ¹ , 國枝 省吾 ¹ , 塙 洋祐 ¹ , 上島 仁 ² , 新谷 俊了 ² , 杉山 竣哉 ² , 林 慶浩 ³ , 吉田 亮 ³	1. SCREENホールディングス, 2. システム計画研究所, 3. 統数研
17:40	招 8p-S202-8	【注目講演】300 mm ウェハを見据えた2D/2.5Dマテリアルの量産化技術	○吾郷 浩樹 ^{1,2} , ソリス-フェルナンデス パブロ ¹	1. 九大院総理工, 2. 九大半導体セ
3 光・フォトリソ / Optics and Photonics				
T8 フォトリソが拓く水の科学 / Science of Water through Photonics				
9/8(Mon.) 13:30 - 17:05 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
13:30	8p-N104-1	開会の挨拶 ～フォトリソ分科会の紹介～	○小西 邦昭 ¹	1. 東大院理
13:35	8p-N104-2	イントロダクション ～本シンポジウムの趣旨～	○江川 麻里子 ¹	1. 資生堂みらい研
13:40	招 8p-N104-3	水の異常性の構造的起源	○田中 肇 ¹	1. 東大先端研
14:10	招 8p-N104-4	水表面の和周波発生分光の実験と計算	○山口 祥一 ¹	1. 埼玉大院理工
14:40	招 8p-N104-5	無機物表面における水の科学: 振動分光法によるアプローチ	○由井 宏治 ¹	1. 東京理科大学
15:10		休憩 / Break		
15:20	招 8p-N104-6	月極域における水の探究	○仲内 悠祐 ¹	1. 立命館大学 ESEC
15:50	8p-N104-7	水分子の水素結合ネットワークに対する重力の影響	○江川 麻里子 ¹ , 小泉 高陽 ¹ , 武樋 剛 ¹ , 岡本直樹 ¹ , 笹本 陸 ² , 竹内 雅人 ² , 浅野 琴美 ³ , 石垣美歌 ³ , ツェンコヴァルミアナ ⁴ , 松井 臣央 ⁵ , 永松 愛子 ⁵	1. 資生堂みらい研, 2. 阪公大院工, 3. 島大院農生命, 4. 神大院農, 5. JAXA 探査ハブ
16:05	招 8p-N104-8	脳内水動態の可視化技術の最先端	○篠塚 崇徳 ¹ , 塗谷 睦生 ¹ , 安井 正人 ¹	1. 慶應大医
16:35	招 8p-N104-9	細胞内における水分子ダイナミクス	○白神 慧一郎 ^{1,2}	1. 京大農, 2. JST さきがけ
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T10 表面・界面の反応／成長制御による高機能性材料の創製 / Control of surface and interface reactions/growth for functional materials				
9/8(Mon.) 13:30 - 17:10 口頭講演 (Oral Presentation) S301会場 (Room S301)				
13:30	招 8p-S301-1	マテリアルズインフォマティクスを使った機能性界面の理解と課題	○知京 豊裕 ¹	1. NIMS
13:50	招 8p-S301-2	Deep Learning を用いた結晶成長過程の解析	○都甲 薫 ¹ , 石山 隆光 ¹	1. 筑波大数理
14:20	招 8p-S301-3	シリコンをモデルとした多結晶材料情報学の開拓	○宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工
14:50		休憩・名刺交換会 / Interaction Break		
15:10	招 8p-S301-4	歪および表面形状制御による三次元自己周期整合型IV族ナノドット成長	○山本 裕司 ^{1,2} , Wen Wei-Chen ¹ , Tillack Bernd ^{1,3}	1. IHP-Leibniz Institut für innovative Mikroelektronik, 2. 名古屋大学, 3. Technische Universität Berlin
15:40	招 8p-S301-5	Si/Ge ナノワイヤの界面・物性制御	○深田 直樹 ^{1,2}	1. 物質・材料研究機構, 2. 筑波大学
16:10	招 8p-S301-6	広範囲にサイズ制御されたシリコンナノ粒子の機能開拓	○杉本 泰 ¹	1. 神戸大院工
16:40	招 8p-S301-7	熱電応用に向けた表面・界面制御による高性能薄膜の創製	○中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI
7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication				
T12 幅広い波長域の光を駆使する研究の最前線 -X線からテラヘルツまで- / Cutting-edge research using light in a wide wavelength range -from X-rays to terahertz-				
9/8(Mon.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)				
13:30	招 8p-S302-1	X線自由電子レーザーを用いた非平衡物性研究	○久保田 雄也 ¹	1. 理研放射光
14:00	招 8p-S302-2	放射光とレーザーを活用した空間分解光電子分光の進展	○岩澤 英明 ¹	1. QST
14:30	招 8p-S302-3	電子強誘電分極ドメインの巨大テラヘルツ応答と動的マッピング	○伊藤 弘毅 ¹	1. 関学大理
15:00	奨 8p-S302-4	NanoVNA を活用した安価な強磁性共鳴測定装置の開発と性能評価	○福永 怜央 ¹ , 高橋 龍之介 ¹ , 上野 哲朗 ² , 庄司大希 ³ , 戸川 欣彦 ³ , 和達 大樹 ^{1,4}	1. 兵県大理, 2. QST, 3. 大阪公立大工, 4. 阪大レーザー研
15:15		休憩 / Break		
15:30	招 8p-S302-5	高フルエンステラヘルツパルスを用いた物性制御	○永井 正也 ¹	1. 阪大基礎工
16:00	招 8p-S302-6	電気磁気光学効果を利用した可視光・近赤外光による反強磁性ドメインの可視化	○木村 健太 ¹ , 林田 健志 ² , 益田 隆嗣 ³ , 木村剛 ⁴	1. 阪公大工, 2. ラドバウト大, 3. 東大物性研, 4. 東大院工
16:30	招 8p-S302-7	テラヘルツ波技術の進展と応用の広がり -分光・イメージングを中心に-	○深澤 亮一 ¹	1. スペクトルデザイン
17:00	奨 8p-S302-8	α -Fe ₂ O ₃ /Pt 二層膜におけるスピン流による磁化ダイナミクス変調	○服部 冬馬 ¹ , 川喜田 圭祐 ² , 藪下 恭佑 ² , 茅田 圭吾 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 石川 裕也 ² , 森山 貴広 ¹	1. 名古屋大工, 2. 福井大工
17:15	奨 8p-S302-9	FeMn/Pt 二層膜における磁気共鳴誘起起電力	○茅田 圭吾 ¹ , 服部 冬馬 ¹ , 川喜田 圭祐 ² , 藪下 恭佑 ² , 林 兼輔 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 石川 裕也 ² , 森山 貴広 ¹	1. 名大工, 2. 福井大遠赤セ

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T14 プラズマ触媒反応が拓く革新的物質変換技術 / Plasma-Catalyzed Reactions: New Frontiers in Material Transformation				
9/8(Mon.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)				
13:30	招 8p-S103-1	趣旨説明	○長澤 寛規 ¹	1. 広大院先進理工
13:35	招 8p-S103-2	プラズマ触媒反応の概要とそのメカニズム	○金 賢夏 ¹	1. 産総研
14:05	招 8p-S103-3	その場計測に基づくプラズマ触媒反応の基礎学理解明	○高草木 達 ¹ , 魯 邦 ¹	1. 北大触媒研
14:35	招 8p-S103-4	通電加熱式の構造体触媒反応システムが拓く CO ₂ の革新変換	○福原 長寿 ¹ , 赤間 弘 ¹ , 渡部 綾 ¹	1. 静岡大工
15:05	招 8p-S103-5	電場触媒反応を用いた低温触媒プロセスの開拓	○比護 拓馬 ¹	1. 早大理工総研
15:35	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
15:50	招 8p-S103-6	プラズマ支援触媒反応を用いたアンモニア合成：窒素原子と振動励起状態窒素分子の比較を中心に	○佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
16:20	招 8p-S103-7	プラズマ触媒による CO ₂ 転換反応の促進	○金 大永 ¹	1. 科学大工
16:50	招 8p-S103-8	プラズマ触媒作用を用いた化学反応における吸着材ゼオライトの有効な活用法	○都甲 将 ¹ , 奥村 賢直 ² , 鎌滝 晋礼 ² , 竹中 弘祐 ¹ , 白谷 正治 ² , 古閑 一憲 ² , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 九大シス情
17:20	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
17:35	8p-S103-9	パネルディスカッション	○長澤 寛規 ¹ , 福原 長寿 ² , 金 賢夏 ⁵ , 高草木 達 ³ , 比護 拓馬 ⁷ , 佐々木 浩一 ³ , 金 大永 ⁶ , 都甲 将 ⁴	1. 広大, 2. 静大, 3. 北大, 4. 阪大, 5. 産総研, 6. 科学大, 7. 早大
17:55	8p-S103-10	クロージング	○新田 魁洲 ¹	1. 産総研
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
T18 フレキシブル・ストレッチャブルエレクトロニクスのフロンティア2 / Frontier of flexible and stretchable electronics 2				
9/8(Mon.) 10:00 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
10:00	8a-S201-1	オープニング	○横田 知之 ¹	1. 東大工
10:10	招 8a-S201-2	血管内空間に展開するストレッチャブルエレクトロニクス：極低侵襲BMIの実現と医療応用	○関谷 毅 ¹	1. 阪大産研
10:40	招 8a-S201-3	単層カーボンナノチューブの熱電応用	○野々口 斐之 ¹	1. 京都工繊大
11:10	招 8a-S201-4	大規模言語モデルの背後に蝶	○中嶋 浩平 ¹	1. 東大情理
9/8(Mon.) 13:30 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
13:30	招 8p-S201-1	有機半導体結晶薄膜とフレキシブルデバイス	○竹谷 純一 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. バイクリスタル
14:00	招 8p-S201-2	分子集合体からなるヒドロゲル材料	○池田 将 ¹	1. 岐阜大工
14:30	8p-S201-3	裏表で接着力の異なるエラストマーヤムスシートの開発と評価	○堀井 辰衡 ¹ , 石岡 将史 ² , 小寺 賢 ² , 藤枝 俊宣 ¹	1. 科学大生命理工, 2. (株) MORESCO
14:45	8p-S201-4	集積化と分離が容易なフレキシブルデバイス実現に向けた可逆的な直接接合技術の検討	○高桑 聖仁 ¹ , Liu Hao ¹ , 伊藤 寿浩 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1. 東大工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 8p-S201-5	デジタルスキndeデバイスによる高性能触覚検出の基礎と応用	○関根 智仁 ¹	1. 山形大院有機
15:45	招 8p-S201-6	折り紙・切り紙・切り折り紙構造を用いた伸縮電子デバイス	○岩瀬 英治 ¹	1. 早大
16:15	奨 8p-S201-7	多点顔面電気信号計測のための見えない皮膚電極	○劉 怡君 ¹ , 伊藤 健太郎 ^{1,2} , 加藤 健郎 ² , 王 立人 ^{1,2} , 朱 逸成 ¹ , Séverine De Mulatier ¹ , 荒生 弘史 ³ , 諏訪園 秀吾 ⁴ , 浅野 裕俊 ⁵ , 周 元元 ^{1,2} , 三友 陽向 ^{1,2} , 龔 慧敏 ¹ , 野村 旺雅 ² , 香川 学斗 ² , 渡部 夏海 ⁵ , Mohammad H. Behfar ⁶ , 菅野 裕介 ¹ , 高橋 英俊 ² , 浅井 誠 ⁷ , Jiheong Kang ⁸ , 松久 直司 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 慶大理工, 3. 正大人間, 4. 沖縄病院, 5. 工学院情報, 6.VTT, 7.KGRI, 8. ソウル大
16:30	奨 8p-S201-8	物体の柔らかさ検知を可能にする e-skin の開発	○新田 敦之 ¹ , 近藤 芳樹 ¹ , 中村 悠希 ¹ , 清宮 徳人 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大情
16:45	奨 8p-S201-9	ナノメッシュを用いた摩擦帯電型ウェアラブル咽喉マイクの開発	○(M1) 立花 卓遠 ¹ , 海老原 祐輔 ¹ , 山岸 健人 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東大院工
17:00	奨 8p-S201-10	腹部表面上自己接着性電極によるサイボーグ昆虫の運動制御	○片山 俊平 ^{1,2} , 安藤 圭吾 ^{1,2} , 李 成薰 ¹ , Jiang Zhi ³ , Chen Xiaodong ³ , 横田 知之 ⁴ , 佐藤 裕崇 ³ , 梅津 信二郎 ² , 福田 憲二郎 ¹ , 染谷 隆夫 ^{1,4}	1. 理研, 2. 早大, 3. 南洋理工大, 4. 東大
17:15	8p-S201-11	クロージング	○松久 直司 ¹	1. 東大先端研、生研
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
T19 ナノバイオテクノロジー分野における実験と分子シミュレーションのインタープレイ / Interplay between experiments and molecular simulations in the field of nanobiotechnology				
9/8(Mon.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)				
13:30	招 8p-S203-1	有機薄膜太陽電池の電荷分離シミュレーション	○藤田 貴敏 ¹	1. 量研
13:55	招 8p-S203-2	種々のシミュレーション技術を用いた自己組織化・電気現象の解明	○奥脇 弘次 ¹	1.(株) JSOL
14:20	招 8p-S203-3	軟X線吸収分光法による液体と固液界面のオペランド計測	○長坂 将成 ¹	1. 分子研
14:45	奨 8p-S203-4	脂質二重膜-イオン配位構造の塩濃度応答に対する水中XASと物性評価	○金城 ゆう ¹ , 長坂 将成 ² , 奥脇 弘次 ^{3,4} , 望月 祐志 ^{4,5} , 手老 龍吾 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 分子研, 3.JSOL, 4. 立教大, 5. 東大(生産研)
15:00	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
15:20	招 8p-S203-5	ホール加工基板を用いた脂質二分子膜の物理的評価	○大嶋 梓 ¹	1.NTT 物性基礎研・BMC
15:45	8p-S203-6	イオン透過に伴う膜電位形成とベシクル融合	○井上 友莉香 ¹ , 大嶋 梓 ² , 湊元 幹太 ³ , 田中 あや ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県立大, 2.NTT 物性基礎研・BMC, 3. 三重大
16:00	招 8p-S203-7	分子間相互作用予測における機械学習：課題と展望	○渡邊 泰成 ¹ , 大塚 秋紀 ¹ , 〇土居 英男 ¹	1. 立教大理
16:25	8p-S203-8	タンパク質のFMO計算結果の解析における残基帰属の自動化の取り組み	○芳根 僚平 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ^{1,2} , 望月 祐志 ^{1,3}	1. 立教大理, 2. (株) JSOL, 3. 東大生産研
16:40	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
17:00	招 8p-S203-9	神経回路研究における実験とシミュレーションのインタープレイ	○山本 英明 ^{1,2,3} , 門間 信明 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2,3} , 佐藤 茂雄 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大院工, 3. 東北大 AIMR

17:25	招	8p-S203-10	分子シミュレーションで探るナノバイオの分子機構	○山本 詠士 ¹	1. 慶應大理工
17:50	招	8p-S203-11	自己組織化ペプチドを用いたグラフェン界面修飾とそのセンサ応用	○早水 裕平 ¹	1. 東京科学大
13 半導体 / Semiconductors					
T25 光と熱の融合が拓く機能制御の最前線 / Advances in Light and Heat Coupling: From Interaction to Functional Control					
9/8(Mon.) 13:30 - 17:30					
口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)					
13:30		8p-N103-1	オープニング	○小島 一信 ¹	1. 大阪大学
13:35	招	8p-N103-2	カーボンナノ材料の量子熱光物性	○宮内 雄平 ¹	1. 京都大学
14:05	招	8p-N103-3	表面フォノンポラリトンで拓くサーマルマネジメント技術	○野村 政宏 ¹	1. 東大生研
14:35			休憩/Break		
14:45	招	8p-N103-4	半導体アンチストークス光学冷却	○山田 泰裕 ¹	1. 千葉大院理
15:15	奨	8p-N103-5	半導体光学冷却に向けた CsPbBr ₃ /Cs ₄ PbBr ₆ 結晶における試料形状変化による光学特性の制御	○(M1) 田中 大地 ¹ , 福田 光希 ¹ , 登尾 尚紀 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 田畑 博史 ¹ , 山田 泰裕 ³ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 千葉大院理
15:30	招	8p-N103-6	ペロブスカイト型サーモフォトニクス発電の理論解析: 低グレード排熱回収への応用に向けて	○櫻井 篤 ¹	1. 新潟大工
16:00			休憩/Break		
16:10	招	8p-N103-7	フォトサーマルフルイディスクによる次世代バイオ産業の共通基盤創成	○飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公立大理, 2. 大阪公立大 LAC-SYS 研
16:40	奨	8p-N103-8	光濃縮質量分析法による細胞外小胞の高感度検出	○叶田 雅俊 ^{1,2,3} , 豊内 秀一 ^{1,2} , 林 康太 ^{1,2,3} , 高木 裕美子 ² , 田村 守 ^{2,4} , 谷内 有紀 ⁵ , 渡辺 真 ⁵ , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公大院理, 2. 大阪公大 LAC-SYS 研, 3. 大阪公大院工, 4. 関西学理, 5. 株式会社島津製作所
16:55	招	8p-N103-9	細胞内温度の計測と制御	○岡部 弘基 ¹	1. 東大
17:25		8p-N103-10	クロージング	○山田 泰裕 ¹	1. 千葉大学
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology					
T4 微かな電気の検出が我々の世界を支える / Detection of extremely faint electric field signals supports our cultural society					
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00					
口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)					
9:00		9a-N104-1	微かな電気の検出が我々の世界を支える	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
9:15	招 E	9a-N104-2	Radiated Electromagnetic fields from Subsea AC-cables	○Peter Sigra ¹ , Valentina Caradonna ²	1. KTH Royal Institute of Technology, 2. Università degli Studi della Campania
9:45	招 E	9a-N104-3	Optimisation of Submarine Platform Corrosion Related Signatures	○Paul Rawlins ¹ , Sarah Evans ¹ , Samantha Davidson ¹	1. ESCO
10:15	招	9a-N104-4	陸上・海底の活断層周辺の抵抗率分布の解明と地震発生に対する知見	○後藤 忠徳 ¹	1. 兵庫県大理
10:45	招	9a-N104-5	海底電磁場計測による巨大地震・津波発生メカニズムの解明	○市原 寛 ¹	1. 名古屋大
11:15	招	9a-N104-6	電磁誘導による地震発生場と火山の比抵抗構造イメージング	○小川 康雄 ¹	1. 東科大
11:45		9a-N104-7	フリーディスカッション及び名刺交換会	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30					
口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)					
13:30	招	9p-N104-1	有機複合材料が織りなす高感度ウェアラブルセンサとその応用展開	○関根 智仁 ¹	1. 山形大院有機
14:00	招	9p-N104-2	船舶の水中電界評価技術	○横山 裕 ¹ , 向井 洋介 ¹ , 田上 直人 ¹ , 江川 薫 ¹ , 植田 貴彦 ¹ , 谷 俊宏 ¹ , 木下 祐一 ¹ , 田中 敬一郎 ¹	1. 三菱重工(株)
14:30	招	9p-N104-3	時間領域空中電磁探査法を用いた地下構造の推定	○ブラダン オム ¹ , 結城 洋一 ¹ , 宮崎 良 ¹	1. 応用地質株式会社
15:00		9p-N104-4	サメの電界センサ配列モデルによる目標探知ー海中の背景電界ー	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
15:15		9p-N104-5	サマリーディスカッション及び名刺交換会	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology					
T5 水電解および二酸化炭素還元デバイスとシステムの現状 / Current Status of Water Electrolysis and Electrochemical CO₂ Reduction					
9/9(Tue.) 13:30 - 18:30					
口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)					
13:30		9p-S202-1	オープニング「水電解および二酸化炭素還元デバイスとシステムの現状」	○藤井 克司 ¹	1. 理研 RAP
13:45	招	9p-S202-2	膜 DAC との親和性を有する CO ₂ 電解システムの開発	○山内 美穂 ^{1,2}	1. 九大 IMCE, 2. 東北大 AIMR
14:15	招	9p-S202-3	電気透析を利用した海水からの直接 CO ₂ 回収システムの開発	○浦 優介 ¹ , 矢野 慧一 ¹ , 吉田 弘 ²	1. 清水建設, 2. JAMSTEC
14:45		9p-S202-4	超音波によるアルコール・水混合系からの水素生成と炭素の回収	○河野 智謙 ¹ , 長谷川 起也 ¹ , 柳川 勝紀 ¹ , 藤井 克司 ² , 和田 智之 ²	1. 北九州市大, 2. 理研
15:00			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:15	招	9p-S202-5	固体高分子型水電解用 省イリジウム触媒の開発	○高光 泰之 ¹ , 三島 崇禎 ¹ , 岡田 拓弥 ¹ , 糸稻 凌汰 ¹	1. 東ソー
15:45	招	9p-S202-6	水素生産のための PEM 型水電解セルの構造とその特徴	○向島 眞一郎 ¹ , 梁田 風人 ¹ , 永野 麻衣 ¹ , 金原 傳太 ¹	1. カーリット
16:15	招	9p-S202-7	PEM/AEM 水電解セル部材の分析・解析事例	○熊谷 昌信 ¹ , 名取 大樹 ¹ , 加藤 雅子 ¹ , 西村 淳一 ¹ , 中野 陽介 ¹ , 中村 貴也 ¹ , 箕浦 歩夢 ¹	1. JFE テクノリサーチ
16:45			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
17:00	招	9p-S202-8	電気化学手法を利用した CO ₂ 電解還元システム	○武田 大 ¹ , 松本 純 ¹ , 桐生 麻子 ¹ , 高島 萌 ¹	1. 千代田化工
17:30	招	9p-S202-9	再エネ水素マルチエネルギー供給システムの実証研究	○青野 文昭 ¹ , 池田 剛 ¹ , 小林 遼平 ¹ , 後藤 秀樹 ² , 篠崎 道裕 ³ , 杉山 正和 ⁴	1. (株) エノア, 2. (株) 青と緑, 3. 壱岐市役所, 4. 東大先端研
18:00	招	9p-S202-10	エネルギーマネジメントシステムにおけるデジタルツイン活用について	○三井 亮 ¹ , 福田 光起 ¹ , 鬼塚 柊羽 ¹	1. トヨタテクニカルディベロップメント株式会社

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

T13 軟X線多層膜が拓く短波長Beyond EUVリソグラフィー技術 / Advances in Soft X-ray Multilayer Optics for Short-Wavelength Beyond EUV Lithography

9/9(Tue.) 13:30 - 17:50 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
13:30	招 9p-N103-1	EUVリソグラフィーと軟X線多層膜	○木下 博雄 ¹	1. 兵庫県立大学
14:00	招 E 9p-N103-2	Recent Advance in Development of Efficient and Stable Cr/Sc-based Multilayer Mirrors for Applications in the Water Window Soft X-ray Range	○Evgueni Meltchakov ¹ , Franck Delmotte ¹	1.Univ. Paris-Saclay
14:30	招 9p-N103-3	その場計測量子エリプソメトリーとイオンスパッタ法によるBEUV反射多層膜鏡開発	○江島 丈雄 ^{1,2}	1.東北大SRIS, 2.東北大多元研
15:00		休憩/Break		
15:10	招 9p-N103-4	NTT-ATにおけるEUV/X線多層膜の開発	○市丸 智 ¹ , 畑山 雅俊 ¹	1.NTT-AT
15:40	9p-N103-5	レーザー生成ブラズマEUV光源の高効率化	○東口 武史 ¹	1.宇都宮大工
15:55	9p-N103-6	レーザー生成B-EUV～水の窓軟X線光源	○東口 武史 ¹	1.宇都宮大工
16:10	9p-N103-7	液体リチウムシートターゲットによる狭帯域EUV光源の開発	○本田 能之 ¹ , 岩本 文男 ¹ , 永井 伸治 ¹ , 山本 隼也 ² , 早坂 信太郎 ² , 矢澤 隼斗 ² , 杉浦 使 ² , 空本 龍弥 ² , 林崎 規託 ³ , 滑川 雅広 ⁴ , 作山 弘幸 ⁴ , 東口 武史 ²	1.ギガフォトン, 2.宇都宮大学, 3.東京科学大学, 4.助川電気工業
16:25		休憩/Break		
16:35	E 9p-N103-8	Effect of Thickness graded Mo/Si multilayer Mirror on Pupil Transmission Uniformity of EUV Lithography Optics	○(PC)Maidul Haque Sekh ¹ , Shun Uji ¹ , Mitsunori Toyoda ¹	1.Tokyo Polytechnic University, Atsugi, Japan
16:50	9p-N103-9	斜入射 aplanatic 対物系に適した400eV領域用多層膜ミラーの開発	脇 俊太郎 ¹ , 原田 哲男 ² , ○豊田 光紀 ¹	1.東京工芸大工, 2.兵庫県立大高度研
17:05	9p-N103-10	ニュースバル放射光施設におけるBEUV評価技術の開発	○原田 哲男 ¹ , 棚木 智也 ¹ , 早勢 直紀 ¹ , 山川 進二 ¹	1.兵庫県大
17:20	9p-N103-11	BEUV多層膜用のホウ素膜の光学定数測定	○(M1C)棚木 智也 ¹ , 早勢 直紀 ¹ , 山川 進二 ¹ , 原田 哲男 ¹	1.兵庫県大工
17:35	奨 9p-N103-12	Beyond EUV 露光向けMo系多層膜のシミュレーション	○早勢 直紀 ¹ , 山川 進二 ¹ , 原田 哲男 ¹	1.兵庫県立大高度研

9 応用物性 / Applied Materials Science

T16 熱流れの中で発電する新しい熱エネルギー変換について語る / Challenges of new thermal energy conversion methods generating electricity from heat flow

9/9(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)				
13:30	9p-S103-1	オープニング	○松下 祥子 ^{1,2}	1.東京科学大, 2.(株) elleThermo
13:45	招 9p-S103-2	CT界面を用いた有機積層熱電素子	○安達 千波矢 ^{1,2} , 亀山 真奈 ¹ , 藤原 隆 ³ , 八尋 正幸 ⁴ , Mathevet Fabrice ⁵	1.九大 OPERA, 2.九大 WPI-I2CNER, 3.GCE Institute, 4.ISIT, 5.ソルボンヌ大
14:15	招 9p-S103-3	温度変化で充電できる三次電池とその展望	○守友 浩 ^{1,2}	1.筑波大数理, 2.筑波大 TREMS
14:45		休憩/Break		
15:00	招 9p-S103-4	メタマテリアル熱電変換と非放射冷却	○久保 若奈 ¹	1.東京農工大
15:30	9p-S103-5	自動的に温度差が発生するPN接合型CNT熱電発電デバイス	○高尻 雅之 ¹ , 玉井 涼太 ¹ , 浅野 結太 ¹	1.東海大学工
15:45	9p-S103-6	半導体増感型熱利用発電(STC)の熱力学：二つの情報熱機関による描像	○齋藤 仁志 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2}	1.株式会社 elleThermo, 2.Science Tokyo
16:00		休憩/Break		
16:15	9p-S103-7	パネルディスカッション：熱流を電気に変えるとはどういうことか？	○松下 祥子 ¹ , 久保 若奈 ³ , 柴田 恭幸 ⁴ , 高尻 雅之 ² , 藤原 隆 ⁵	1.Science Tokyo / elleThermo, 2.東海大, 3.東京農工大, 4.海洋大, 5.GCE Institute

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

T17 構造が誘起するスピントロニクス新物理現象 / Structure-induced novel spintronics phenomena

9/9(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
13:30	招 9p-N102-1	らせん磁性体における磁気キラリティの制御と検出	○小野瀬 佳文 ¹	1.東北大金研
14:00	招 9p-N102-2	マルチフェロイック材料によるテラヘルツ光応答	○高橋 陽太郎 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研
14:30	招 9p-N102-3	カイラル構造誘起スピントロニクス	○戸川 欣彦 ^{1,2}	1.大阪公立大, 2.QuaRC
15:00	招 9p-N102-4	熱誘起カイラルフォノンおよびホッピング伝導によるカイラリティ誘起スピン選択性の理論	○加藤 岳生 ¹	1.東大物性研
15:30		休憩/Break		
15:45	招 E 9p-N102-5	Hybridization of Spin Waves and Surface Acoustic Waves	○Jorge Puebla ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.RIKEN Inst.
16:15	招 9p-N102-6	高強度テラヘルツ磁場パルスによる高速スピン制御	○廣理 英基 ¹	1.京大化研
16:45	招 9p-N102-7	非エルミート光系における新しい光カイラル現象	○森竹 勇斗 ¹ , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.科学大理, 2.NTT BRL, 3.NTT NPC
17:15	招 9p-N102-8	動的テラヘルツメタマテリアルの新潮流	○中田 陽介 ¹ , 中西 俊博 ² , 高野 恵介 ³ , 宮丸 文章 ³	1.阪大基礎工, 2.京大工, 3.信大理

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

T20 最先端デバイスへつなぐ有機作製技術と構造制御 / Fabrication Techniques and Structural Control of Organic Materials for Next-Generation Devices

9/9(Tue.) 13:30 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) S201会場 (Room S201)				
13:30	9p-S201-1	オープニング	○丸山 伸佑 ¹ , 廣芝 伸哉 ² , 横倉 聖也 ^{3,4}	1.東北大院工, 2.大阪工大, 3.北大院総化, 4.北大院工
13:35	招 9p-S201-2	印刷法による複合薄膜の構造制御と実践的なフレキシブルセンサへの応用	○時任 静士 ¹	1.山形大工
14:05	招 9p-S201-3	静電スプレーを用いた有機デバイス開発	○小野島 紀夫 ¹	1.山梨大
14:35	招 9p-S201-4	有極性分子膜の構造制御と機能発現	○石田 謙司 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 合志 憲一 ¹	1.九大院工
15:05	9p-S201-5	機能性高分子ブレンドを用いた電気化学トランジスタ素子の作製技術	○山本 俊介 ^{1,2} , 金田一 修平 ² , 松原 亮介 ³ , 久保野 敦史 ³ , Giridharagopal Rajiv ⁴ , Ginger David S. ⁴ , 三ツ石 方也 ²	1.京大院工, 2.東北大院工, 3.静岡大工, 4.ワシントン大
15:20		休憩/Break		
15:35	招 9p-S201-6	有機半導体結晶薄膜と有機CMOS集積回路	○竹谷 純一 ^{1,2}	1.東大新領域, 2.パイクリスタル

16:05	招	9p-S201-7	有機導体を用いた一次元分子集合体の作製と物性評価	○帯刀 陽子 ¹	1. 農工大院
16:35		9p-S201-8	ナノ電解法による新規有機ナノ材料の開発と電子機能	○織部 太智 ^{1,2} , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 山田 俊樹 ² , 大友 明 ² , 芥川 智行 ³ , 原田 潤 ⁴ , 松田 真生 ⁵	1. 島根大院自然, 2. 情報通信研究機構, 3. 東北大多元研, 4. 北大院理, 5. 熊大院先端
16:50	招	9p-S201-9	中間凝集状態を経た π 共役系高分子の高度配向	○尾崎 雅則 ¹ , 藤井 彰彦 ²	1. 阪大院工, 2. 大阪工大院工
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics					
T21 宇宙開発を支えるバイオデバイス科学の最前線 / Frontiers in Biodevice Science for Space Development					
9/9(Tue.) 13:30 - 17:35	口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)				
13:30	招	9p-S203-1	宇宙への挑戦と期待	○谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
14:00	招	9p-S203-2	〜メガバンク出身のJAXA職員がご案内する〜 応用物理学会ご関係者のための「宇宙ビジネスのABC」	○松岡 一郎 ¹	1. 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
14:30	招	9p-S203-3	【注目講演】宇宙ビジネスのリアル：STARSPIHEREプロジェクトと宇宙放射線リスク	○梅田 哲士 ¹	1. ソニーグループ株式会社
15:00	招	9p-S203-4	太陽系物質科学への期待と共創点	○高野 淑識 ¹	1. 海洋研究開発機構
15:30			休憩・名刺交換会 / Interaction Break		
15:35	招	9p-S203-5	シリコンカーバイド半導体集積回路による宇宙開発へのアプローチ	○黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大RISE
16:05	招	9p-S203-6	宇宙で生命を探る - 生命システムのイベント・ホライズンを超えて -	○高萩 航 ¹	1. 東京科学大
16:35	招	9p-S203-7	宇宙環境で適用可能なバイオセンサー開発を目指した単分子生体分子検出手法の開発	○小本 祐貴 ¹	1. 阪大産研
17:05	招	9p-S203-8	放射線生物学からの宇宙における健康・医療へのアプローチ	○松本 義久 ¹	1. 東京科学大
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics					
T22 外界からの刺激作用による細胞制御：刺激作用の伝達から制御効果の発現までを理解する / Cellular control by external stimulations: From stimulation transfer to expression of regulatory effects					
9/9(Tue.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) S302会場 (Room S302)				
9:00		9a-S302-1	オープニング ー外界からの刺激作用による細胞制御：刺激作用の伝達から制御効果の発現までを理解するー	○熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
9:05	招	9a-S302-2	選択的電荷照射によるたんぱく凝集	○清水 鉄司 ¹	1. 産総研
9:35		9a-S302-3	大気圧プラズマ照射型細胞成長促進マイクロ灌流培養システム	○沖野 隼大 ¹ , ○熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
9:50		9a-S302-4	マイクロ流路デバイスを用いたヒトiPSC由来感覚ニューロン軸索における熱応答性評価	○酒井 洗児 ^{1,2} , 田中 雄次郎 ^{2,3} , 高橋 陸 ^{1,2} , 後藤 東一郎 ^{1,2} , 水野 陽介 ^{1,2} , 大友 泰輝 ^{1,2} , 田中 あや ^{1,2}	1. NTT 物性研, 2. NTT BMC, 3. NTT 先デ研
10:05	招	9a-S302-5	高速イオン伝導顕微鏡を用いた細胞表面の刺激応答ライブイメージング	○渡邊 信嗣 ¹	1. 金沢大学ナノ生命
10:35			休憩・名刺交換会 / Interaction Break		
10:55	招	9a-S302-6	抗VEGF薬を超えて：黄斑浮腫治療における網膜グリア細胞と水輸送調節	○喜田 照代 ¹	1. 大阪医薬大眼科
11:25	招	9a-S302-7	酸化ストレス化における過剰なミトコンドリア分裂の制御：阻害剤開発とマルチモーダルイメージング法の開発	○若槻 壮市 ^{1,2} , ポクレル スマン ¹ , ヘオ グワンボム ¹ , マシューズ イリンパン ² , 横井 俊 ^{1,3} , 松井 勉 ² , 光武 亜代理 ³ , ダウラッチャハイ ダラ ^{1,2} , ナイト ロウズ ^{1,2} , サマーズ ジエイコブ ^{1,2} , ケプセオグル アブダラ ^{1,2} , モンダル サムズバハ ^{1,2} , ボウマン アダム ⁴ , カセヴィッチ マーク ¹ , モクリーローゼン ダリア ¹	1. スタンフォード大学, 2. SLAC, 3. 明治大理, 4. ソーク研究所
11:55	招	9a-S302-8	多能性幹細胞を用いたタンパク質翻訳開始制御機構の解明	○友田 紀一郎 ^{1,2}	1. グラッドストーン研, 2. 京大iPS研
12:25		9a-S302-9	クロージング	○熊谷 慎也 ¹	1. 名城大学
17 ナノカーボン・二次元材料 / Nanocarbon and Two-Dimensional Materials					
T27 二次元物質量子エレクトロニクス / 2D material quantum electronics					
9/9(Tue.) 13:00 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) S102会場 (Room S102)				
13:00		9p-S102-1	シンポジウム開会挨拶	○守谷 頼 ¹	1. 東大生研
13:05	招	9p-S102-2	2次元物質における非相反輸送	○岩佐 義宏 ¹	1. 理研CEMS
13:50	招	9p-S102-3	滑り強誘電体の物理と応用	○安田 憲司 ¹	1. コーネル応物
14:20	招	9p-S102-4	ツイストグラフェンの超流動スティッフネス測定と量子幾何効果	○田中 未羽子 ^{1,2} , Joel Wang ² , Thao Dinh ² , Daniel Rodan-Legrain ² , Sameia Zaman ² , Max Hays ² , 渡辺 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , Pablo Jarillo-Herrero ² , William Oliver ²	1. 東大物性研, 2. マサチューセッツ工科大学, 3. 物質材料研究機構
14:50			休憩 / Break		
15:10	招	9p-S102-5	テラヘルツエレクトロニクスによるグラフェンプラズモンのオンチップ転送	○吉岡 克将 ¹	1. NTT 物性研
15:40	招	9p-S102-6	複数層遷移金属ダイカルコゲナイドを用いた量子井戸エレクトロニクス	○木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 岡崎 尚太 ² , 小野寺 桃子 ¹ , 張 奕勁 ^{1,3} , 渡辺 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 笹川 崇男 ² , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 科学大フロンティア研, 3. 東大理, 4. NIMS
16:10	招	9p-S102-7	動的歪みによる遷移金属ダイカルコゲナイドの超高速界面エンジニアリング	○藤井 瞬 ¹	1. 慶大理工
16:40	招	9p-S102-8	モアレ物質のメゾスコピック物理と量子ねじれ顕微鏡	○岩切 秀一 ¹	1. 物材機構
17:10		9p-S102-9	シンポジウム閉会挨拶	○守谷 頼 ¹	1. 東大生研
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials					
T26 不規則・不均質材料の力学における材料横断的融合とその最前線 / Frontiers of Mechanical Behavior in Heterogeneous and Random Materials: Cross-Material Integration and Emerging Insights					
9/10(Wed.) 9:30 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
9:30		10a-N103-1	オープニング	○篠崎 健二 ¹	1. 産総研
9:35	招	10a-N103-2	アモルファス固体に潜む階層的構造と力学応答の相関	○南谷 英美 ¹	1. 阪大産研

フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"					
10:05	招	10a-N103-3	シリカガラスのボゾンピークとジャミング転移の物理	○水野 英如 ¹ , 南谷 英美 ²	1. 東大院総合文化, 2. 阪大産研
10:35			休憩/Break		
10:45	招	10a-N103-4	金属ガラスの変形素子としてのアナンケオンの特定	○椎原 良典 ¹	1. 豊田工大
11:15	招	10a-N103-5	液体の粘度と局所構造緩和	○岩下 拓哉 ¹	1. 大分大理工
11:45		10a-N103-6	力学的不均質性を利用したガラスの強靱化指針	○篠崎 健二 ¹	1. 産総研
9/10(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)					
13:30	招	10p-N103-1	高圧ねじり加工により構造若返りした金属ガラスの力学特性と組織	○足立 望 ¹ , 鈴木 隆之 ¹ , 榎園 知弥 ¹ , 石井 裕樹 ¹ , 安部 洋平 ¹ , 戸高 義一 ¹	1. 豊橋技科大工
14:00	招	10p-N103-2	ゴムの亀裂進展における速度ジャンプと亀裂先端の尖りのメカニズム	○作道 直幸 ^{1,2}	1. ZEN大, 2. 東京大工
14:30	招	10p-N103-3	強靱なダブルネットワークゲルの破壊機構	○中島 祐 ¹	1. 北大院先端生命
15:00			休憩/Break		
15:15	招	10p-N103-4	ガラス状インターロック超分子樹脂の構造と物性	○加藤 和明 ¹	1. 京工織大
15:45	招	10p-N103-5	結晶粒径の不均質制御による多機能金属材料の創製	○菊池 将一 ¹	1. 静大工
16:15	招	10p-N103-6	金属材料の高温クリープ損傷を対象としたマルチスケールモデリング	○柴沼 一樹 ¹	1. 東大工
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"					
T28 インフォマティクス応用の未来を切り拓くー 世界動向、分野間連携、そして新たな挑戦ー / Future of informatics applications - Global trends, interdisciplinary collaboration, and new challenges -					
9/10(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) S101会場 (Room S101)					
13:00	招	10p-S101-1	マテリアルズインフォマティクスの世界動向	○大淵 真理 ¹	1. JST-CRDS
13:30	招	10p-S101-2	r2SCANのエネルギー曲面を学習した汎用機械学習ポテンシャルの作成とその適用事例	○高本 聡 ¹	1. PFN
14:00	招	10p-S101-3	日本は自動・自律実験で世界をリードしている：自信を持って前へ！ ～データ・ロボット駆動科学の世界的動向と展望～	○一杉 太郎 ^{1,2}	1. 東京大学理学系研究科, 2. 東京科学大学物質理工学院
14:30			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
14:45	招	10p-S101-4	計測インフォマティクスの進展と将来展望	○富谷 茂隆 ¹	1. 奈良先端大
15:15	招	10p-S101-5	応用物理学会のインフォマティクス応用の歩みと分析	○室賀 駿 ¹	1. 産総研
15:45			休憩・名刺交換会/Interaction Break		
16:00		10p-S101-6	パネルディスカッション	大淵 真理 ¹ , 一杉 太郎 ² , 富谷 茂隆 ³ , 高本 聡 ⁴ , 室賀 駿 ⁵ , ○沓掛 健太郎 ⁶ , 知京 豊裕 ⁷ , 小飼 真人 ⁸	1. JST, 2. 東大, 3. 奈良先端大, 4. PreferredNetworks, 5. 産総研, 6. 名大, 7. 木材機構, 8. 理科大
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"					
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。					
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"					
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		8a-P10-1	高い磁気抵抗比を有する強磁性トンネル接合を想定したバイナリニューラルネットワーク回路のシミュレーション解析	○(M2) 楠瀬 黎 ¹ , 松崎 文音 ¹ , 安達 誠二 ¹ , 安藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹ , 丸亀 孝生 ¹	1. 北大院情報
		8a-P10-2	CNNにおける2値量子化のための分裂重み勾配学習の解析	○(B) 安達 誠二 ¹ , 松崎 文音 ² , 楠瀬 黎 ² , 丸亀 孝生 ² , 安藤 洸太 ² , 浅井 哲也 ²	1. 北大工, 2. 北大院情科
		8a-P10-3	低消費電力ハードウェアに向けたスパイキングニューラルネットワークの重み量子化の検討	○(M1) 松崎 文音 ¹ , 楠瀬 黎 ¹ , 安達 誠二 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ , 安藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹	1. 北大院情科
		8a-P10-4	固体電解質リザーバーに直接照射した光パターンの分類メカニズム解明	○(B) 竹生 健真 ¹ , 斎藤 智規 ¹ , 佐藤 颯太 ¹ , 中澤 花響 ¹ , 増田 諭暉 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早稲田大先進理工
		8a-P10-5	BiVO ₄ 粒子を用いた物理リザーバーによる光照射パターン分類	○(M1) 西川 翼 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
		8a-P10-6	光検出型硫化銀アイランド物理リザーバー	○(M1) 福田 峻大 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進
		8a-P10-7	色素増感型光電子シナプスアレイを用いた自己発電型ダイナミックモーションビジョンシステム	○田井 佑弥 ¹ , 金塚 知足 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
		8a-P10-8	全固体電池を用いた物理リザーバーコンピュータ	○沓澤 大 ¹	1. 電中研
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)					
9:00		9a-N106-1	超低消費電力を実現する脳型ハードウェアに向けたオープンソース半導体を用いた回路設計及びシミュレーション	○(B) 角田 大夢 ¹ , 酒見 悠介 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹	1. 千葉工大
9:15		9a-N106-2	擬渦模型を用いた部分同期検出法における同期時間尺度の最適化	○山田 康博 ^{1,2} , 酒井 洸児 ^{1,3} , 稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ^{1,2}	1. NTT物性基礎研, 2. NTT TQC, 3. NTT BMC
9:30		9a-N106-3	【注目講演】2000ノードの光スパイキングニューラルネットワークを用いた組合せ最適化	○稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 山田 康博 ¹ , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 米津 佑哉 ¹ , 風間 拓志 ² , 圓佛 晃次 ² , 梅木 毅伺 ² , 笠原 亮一 ² , 合原 一幸 ³ , 武居 弘樹 ¹	1. NTT物性研, 2. NTT先端集積デバイス研, 3. 東京大学
9:45	E	9a-N106-4	Wide-Range Power-Efficient Readout for Analog CIM Using Low-MAC-Aware Quantization	○YUFAN ZHANG ¹ , RUHUI LIU ¹ , Naoko Misawa ¹ , Chihiro Matsui ¹ , Ken Takeuchi ^{1,2}	1. Department of Electrical Engineering and Information Systems, The University of Tokyo, 2. Systems Design Lab, Graduate School of Engineering, The University of Tokyo
10:00		9a-N106-5	強化学習を用いた電圧印加スケジューリングによるアナログメモリストタ特性の高効率最適化	○DIAO ZHUO ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
10:15			休憩/Break		
10:30		9a-N106-6	触覚センサを用いた物理リザーバー演算素子の作製とその応用	君塚 紘喜 ¹ , アズバリ サマン ^{1,2} , 徳野 将士 ¹ , カラチャリ アハメト ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 池本周平 ^{1,2} , 田向 権 ^{1,2} , ○田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大生命体工, 2. 九工大Neumorphセンター

10:45	9a-N106-7	{Mo ₁₅₄ }-ring のナノスケール接合における電気特性	○近藤 悠真 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
11:00	9a-N106-8	分子ネットワーク物理リザーバーの最適化のためのサロゲートモデルの開発	○(M2) 佐々木 蒼人 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 大阪大理
11:15	奨 9a-N106-9	人工神経細胞回路に対する閉ループフィードバックシステムの構築と手書き文字認識タスクの実証	○門間 信明 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2,3} , 香取 勇一 ⁴ , 平野 愛弓 ^{1,2,3} , 佐藤 茂雄 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大院工, 3. 東北大 AIMR, 4. はこだて未来大
11:30	奨 9a-N106-10	逐次二入力 m-VSTO 物理リザーバーの学習性能評価	○堀住 耕太 ¹ , 千葉 貴裕 ² , 小峰 啓史 ¹	1. 茨城大院, 2. 山形大
11:45	奨 9a-N106-11	スピンドYNAMIXを基盤とする磁化秩序形成過程を通じた生成モデルにおける学習力学の構築	○(M2) 尹 建 ¹ , 日置 友智 ^{1,3,4} , 星 幸治郎 ^{1,2,4} , 横井 直人 ^{1,2,4} , 齊藤 英治 ^{1,2,3,4}	1. 東大工, 2. 東大 BAI, 3. 東北大 AIMR, 4. 理研 CEMS
9/9(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N106 会場 (Room N106)				
13:30	招 9p-N106-1	「分科内招待講演」 ダイヤモンドメーザーによる超低雑音マイクロ波増幅	太田 守洋 ¹ , 李 清平 ¹ , コスティレフ イバン ¹ , 高橋 優樹 ¹ , 久保 結丸 ¹	1. 沖縄科技大
14:00	奨 9p-N106-2	グラフェンにおける量子干渉信号を用いた極限学習機能の実証	○(M2) 押金 こよみ ¹ , 日置 友智 ^{1,2,3} , Alexey Kaverzin ^{1,2} , 横井 直人 ^{1,2,4} , 齊藤 英治 ^{1,2,3,4}	1. 東大工, 2. 理研 CEMS, 3. 東北大 AIMR, 4. 東大 BAI
14:15	奨 9p-N106-3	ゲート型量子計算機を用いた横磁場イジングモデルにおける Quantum Kibble-Zurek Mechanism の量子シミュレーション	○桐山 達介 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 白樺 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
14:30	9p-N106-4	イジングマシンにおける Momentum Annealing のスピン間結合スパース化と Momentum Coupling の制御	○栗屋 康輝 ¹ , 趙 宇 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樺 淳一 ¹	1. 東京農工大
14:45	E 9p-N106-5	A Comparative Study of Simulated Quantum Annealing with Extraction-Type Majority Voting Logic and OpenJij's SQASampler for Combinatorial Optimization Problems	○Yu Zhao ¹ , Koki Awaya ¹ , Moe Shimada ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹	1. Tokyo Univ. Agr. and Tech.
15:00		休憩 / Break		
15:15	9p-N106-6	サブキャリアの相互変調歪を利用した光リザーバーコンピューティングの負入力の挙動	○田中 英明 ¹ , 高橋 英憲 ¹	1. KDDI 総合研究所
15:30	9p-N106-7	カイラルメタサーフェス構造の非線形光学応答と光リザーバーコンピューティングへの応用	○中野 瑠生 ¹ , 新屋 暁斗 ¹ , 藤方 潤一 ²	1. 徳島大院, 2. 徳島大 pLED
15:45	E 9p-N106-8	Monte Carlo Optimization for Online Learning in Magneto-Optical Diffractive Deep Neural Network	○FatimaZahra Chafi ¹ , Tomonao Matsuya ¹ , Hotaka Sakaguchi ¹ , Hirofumi Nonaka ² , Hiroyuki Awano ³ , Takayuki Ishibashi ¹	1. Nagaoka Univ. Tech., 2. Aichi Inst. Tech., 3. Toyota Tech. Inst.
16:00	9p-N106-9	磁気スキルミオン系における情報流の生成	○(M2C) 安達 恵吾 ¹ , 石川 諒 ^{1,2} , 三木 颯馬 ³ , 鈴木 義茂 ^{1,4}	1. 大阪大学, 2. 株式会社アルバック, 3. 東北大学, 4. 情報通信研究機構
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N106 会場 (Room N106)				
9:00	10a-N106-1	多電子系ランダムネットワークの識別タスクへの応用	○渡邊 準弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IMS
9:15	E 10a-N106-2	Performance Enhancement of FeFET-based Reservoir Computing Using Substrate Bias	○Mingxia Wan ¹ , Eishin Nako ¹ , Shin-Yi Min ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹	1. Univ. Tokyo
9:30	10a-N106-3	イオンゲル / 電極界面への金属カチオンのアクセス性制御によるイオンゲル物理リザーバーの情報処理性能向上	○島 久 ¹ , 日下 靖之 ¹ , 加納 伸也 ¹ , 高武 正義 ¹	1. 産総研
9:45	10a-N106-4	銅イオン添加イオン液体リザーバーにおける光照射ウォームアップ効果	○(M1) 山上 雅仁 ^{1,2} , 島 久 ² , 野上 敏材 ³ , 持田 智行 ⁴ , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 産総研, 3. 鳥取大工, 4. 神戸大理
10:00	奨 10a-N106-5	イオン液体リザーバーの学習性能における高分子封入効果	○(M1) 山本 里茉 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 矢野 敬将 ² , 石田 久征 ² , 浜田 昂 ² , 村上 賢志 ² , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 第一工業製薬株式会社
10:15		休憩 / Break		
10:30	招 10a-N106-6	「分科内招待講演」 Rapidus が提供する短 TAT 設計環境 Raads(Rapids AI-Assisted Design Solution) のご紹介	○鶴崎 宏竜 ¹	1. ラビダス株式会社
11:00	奨 10a-N106-7	波長依存型双極性色素増感人工シナプス素子の創製と物理リザーバー応用	○(D) 小松 裕明 ¹ , 細田 乃梨花 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
11:15	奨 10a-N106-8	液晶の電気対流によるパターン形成を用いた物理リザーバーコンピューティング	○中島 涼介 ¹ , 渡部 誠也 ¹ , 加藤 浩之 ¹ , 赤井 恵 ¹	1. 阪大院理
11:30	奨 10a-N106-9	導電性ゲルを用いたインセンサリザーバーコンピューティング	○(M1) 畠中 茜 ¹ , 渡部 誠也 ¹ , 田中 稔佑紀 ² , 加藤 浩之 ¹ , 赤井 恵 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大理
11:45	奨 E 10a-N106-10	Polymer Wire Synaptic Device with Enhanced Endurance for Neuromorphic Wetware Computing	○(D) Adrian Dy Go ¹ , Seiya Watanabe ¹ , Hiroyuki S. Kato ¹ , Megumi Akai-Kasaya ¹	1. Osaka Univ.
9/10(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N106 会場 (Room N106)				
13:30	招 10p-N106-1	「第23回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 奨励賞受賞記念講演」 モジュール構造型培養神経回路を用いたリザーバーコンピューティング	○住 拓磨 ¹ , 山本 英明 ^{1,2} , 香取 勇一 ³ , 伊藤 亘輝 ² , 守谷 哲 ² , 金野 智浩 ⁴ , 佐藤 茂雄 ² , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大 AMIR, 2. 東北大通研, 3. はこだて未来大, 4. 東北大薬
14:00	奨 10p-N106-2	圧電共振器型電流センサリザーバーによる電流情報解析	○西村 恵 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 大阪公立大院工
14:15	奨 10p-N106-3	圧電振動子音響センサのリザーバー性能に対する機械的特性の影響	○(M2) 高城 明佳 ¹ , Aphayvong Sengsavang ¹ , 藤林 世霸音 ¹ , 藤原 輝羅 ¹ , 村上 修一 ² , 山根 秀勝 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 大阪技術研
14:30	奨 10p-N106-4	時間スケールを任意に制御可能な Pt/Nb:SrTiO ₃ 型メモリストパースの 1M1C リザーバー回路	○(M2) 村井 良輔 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
14:45	10p-N106-5	駆動系消費電力に基づく筋電義手人工力覚システムの検討	○飯田 結衣 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1. 北大 量子集積センター・大学院情報科学
15:00		休憩 / Break		

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

15:15	10p-N106-6	アメーバ型自律歩行ロボットにおける人工運動感覚に基づく路面状態識別と歩容切替の検討	○(M1)山口 彪斗 ^{1,2} , 葛西 誠也 ^{1,2}	1.北大量集センター, 2.北大院情報
15:30	10p-N106-7	超次元コンピューティングに基づく高速・光触覚センシング	○(M2)Hong Jiseon ¹ , 北川 慧 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 桑原 大幸 ² , 石田 隼斗 ² , 平光 純 ² , 間瀬 光人 ² , 砂田 哲 ¹	1.金沢大, 2.浜松ホトニクス
15:45	10p-N106-8	スピントルク発振器の勾配降下法による最適化	○(P)今井 悠介 ¹ , Liu Shuhong ¹ , 明石 望洋 ² , 中嶋 浩平 ¹	1.東大情理, 2.京大情報
16:00	10p-N106-9	6502 CPUを用いたリザバー計算	○窪田 智之 ¹ , 太田 駿 ¹ , Qingyao Huang ¹ , Yongbo Zhang ¹ , 中嶋 浩平 ¹	1.東京大学

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/9(Tue.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	9a-P07-1	マイクロ波とラジオ波による二重ドレスト状態を利用した連続波による広帯域交流磁場センサの開発	○(D)岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3. 中大理工, 4. 金大ナノマリ
	9a-P07-2	無冷媒ヘリウムクライオスタット中ダイヤモンド NV 中心アンサンブルの光検出磁気共鳴スペクトル	○東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³ , 野村 晋太郎 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.名古屋大工
	9a-P07-3	ダイヤモンド NV センタを用いた温度測定の精度の検討	○橋崎 光里 ¹ , 土方 泰斗 ¹ , 清水 麻希 ¹	1.埼玉大院理工
	9a-P07-4	ダイヤモンド中電子スピンの二重共鳴現象を用いた温度・交流電流の広範囲同時イメージング	○(M2)板橋 佑真 ^{1,2} , 大坪 楓季 ^{1,2} , 田中 貴久 ¹ , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3. 中大理工, 4. 金大ナノマリ
	9a-P07-5	分子注入法による近接 2 NV 含有走査 NV ブローブの開発	○(M2)上杉 俊輔 ¹ , 林 都隆 ¹ , Prananto Dwi ¹ , 小野田 忍 ² , 安 東秀 ¹	1.北陸先端大, 2.量研
	9a-P07-6	ボロンドープダイヤモンド回路を用いた高温高圧力環境下の量子センシング	○(PC)大隈 理央 ¹ , 松本 凌 ² , 小野田 忍 ³ , 太田 健二 ¹ , 高野 義彦 ² , 荒井 慧悟 ¹	1.Science Tokyo, 2.NIMS, 3.QST
	9a-P07-7	(001)面ダイヤモンド基板上{111}面逆ピラミッド型ホールに生成した高配向窒素空孔中心の特性比較	○(M2)伊牟田 航基 ^{1,2,4} , 及川 耀平 ^{1,2} , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 林 寛 ³ , 徳田 規夫 ³ , 渡邊 幸志 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3. 金沢大ナノマリ, 4. 産総研
	9a-P07-8	垂直・水平方向反応性イオンエッチングによる温度イメージングに適したバルクダイヤモンド薄板構造の作製	○(M2)土屋 宏樹 ^{1,2,4} , 板橋 佑真 ^{1,2} , 伊牟田 航基 ^{1,2,4} , 渡邊 幸志 ⁴ , 石田 悟己 ³ , 松清 秀次 ³ , 西岡 政雄 ³ , 岩本 敏 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3. 東大先端研, 4. 産総研
9/9(Tue.) 13:30 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) N303 会場 (Room N303)		
13:30	招 9p-N303-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」ダイヤモンド NV 中心による光電流検出磁場センシング法の最適化	○重松 英 ^{1,2} , 八尾 肇 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 西川 哲理 ^{1,2} , 森下 弘樹 ^{3,4} , 小野田 忍 ⁵ , 阿部 浩之 ⁵ , 大島 武 ^{5,6} , 水落 憲和 ^{1,2}	1.京大化研, 2.京大 CSRN, 3. 東北大 CSIS, 4. 東北大 WPI AIMR, 5. 量研, 6. 東北大院工
13:45	9p-N303-2	高圧合成ダイヤモンド結晶中の NV センターの電荷状態および Rabi コントラスト分布	○増山 雄太 ¹ , 真栄 力 ^{2,3} , 阿部 浩之 ¹ , 谷口 尚 ² , 寺地 徳之 ²	1.QST, 2.NIMS, 3. 筑波大
14:00	9p-N303-3	ダイヤモンド NV センターを用いたグラフェン FET の電流磁場分布測定	○(D)西原 一樹 ¹ , 吉川 颯真 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹	1.大阪公立大学大学院工
14:15	奨 9p-N303-4	走査 NV 中心顕微鏡を用いた連続波電子スピン二重共鳴による微細回路の MHz 帯交流磁場イメージング	○小室 俊太郎 ^{1,2} , 大倉 和真 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 林 都隆 ³ , 安 東秀 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3. 北陸先端大
14:30	奨 9p-N303-5	ダイヤモンド中の転位のストレステンソルイメージング	○(PC)辻 起行 ¹ , 原田 俊太 ² , 寺地 徳之 ¹	1.物材機構, 2.名古屋大
14:45	9p-N303-6	ヘテロエピ CVD ダイヤモンド量子センサによる ± 1000A の電流計測	○波多野 雄治 ¹ , 梶山 健一 ¹ , 春山 盛善 ² , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 野口 仁 ³ , 谷川 純也 ⁴ , 中園 晃充 ⁴ , 関口 武治 ¹ , 関口 直太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.科学大工, 2.産総研, 3. 信越化学, 4. 矢崎総業
15:00		休憩/Break		
15:15	9p-N303-7	マイクロ波照射用導波路下の 4H-SiC 結晶中シリコン空孔のスピン特性	○田村 伸一 ¹ , 田原 康佐 ¹ , 遠山 晴子 ¹ , 朽木 克博 ¹ , 山崎 雄一 ² , 大島 武 ^{2,3}	1.豊田中研, 2.QST, 3. 東北大
15:30	9p-N303-8	4H-SiC 中単一シリコン空孔の電氣的スピン検出と光電流生成経路の決定	○西川 哲理 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 阿部 浩之 ³ , 村田 浩一 ⁴ , 岡島 和希 ¹ , 大島 武 ^{3,5} , 土田 秀一 ⁴ , 水落 憲和 ^{1,2,6}	1.京大化研, 2.京大 CSRN, 3. 量研, 4. 電中研, 5. 東北大, 6.QUP KEK
15:45	奨 9p-N303-9	【注目講演】4H-SiC 中単一スピンの高感度光電流検出の実現	○西川 哲理 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 阿部 浩之 ³ , 村田 浩一 ⁴ , 岡島 和希 ¹ , 大島 武 ^{3,5} , 土田 秀一 ⁴ , 水落 憲和 ^{1,2,6}	1.京大化研, 2.京大 CSRN, 3. 量研, 4. 電中研, 5. 東北大, 6.QUP KEK
16:00	奨 E 9p-N303-10	Investigation of photocurrent excitation wavelength dependence of a single V2 center in 4H-SiC	○(DC)Kazuki Okajima ¹ , Naoya Morioka ^{1,2} , Tetsuri Nishikawa ¹ , Hiroshi Abe ³ , Koichi Murata ⁴ , Takeshi Ohshima ^{3,5} , Hidekazu Tsuchida ⁴ , Norikazu Mizuochi ^{1,2,6}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3.QST, 4.CRIEPI, 5.Tohoku Univ., 6.QUP KEK
【CS.8】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.2&KS1				
9/10(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) N205 会場 (Room N205)		
9:00	招 10a-N205-1	「分科内招待講演」ナノダイヤモンド量子センサの爆轟法による工業的合成と生体応用	○牧野 有都 ^{1,2}	1.ダイセル, 2.阪大院基工
9:30	10a-N205-2	生体量子センサ用ナノダイヤモンドへの電子線照射 NV センター形成	○阿部 浩之 ¹ , 神長 輝一 ² , 佐伯 誠一 ¹ , 五十嵐 龍治 ² , 長田 健介 ³ , 大島 武 ^{1,4}	1.QST 量子機能セ, 2.QST 量子生命研, 3. QST 量医研, 4. 東北大学
9:45	奨 10a-N205-3	パルス光検出磁気共鳴計測に向けたナノダイヤモンド中 NV センターの性能評価	○関口 顕 ¹ , 阿部 和実 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 織田 有咲 ¹ , 安徳 慶太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
10:00	奨 10a-N205-4	近赤外域蛍光を有するダイヤモンド中の単一色中心の観測	○(M1)塩谷 諒 ¹ , 西川 哲理 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 三木 茂人 ³ , 川瀬 凜久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 水落 憲和 ^{1,2}	1.京大化研, 2.京大 CSRN, 3. 情通機構
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 10a-N205-5	六方晶窒化ホウ素中の炭素関連スピン欠陥の研究	○(D)中村 祐貴 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 佐々木 健人 ¹ , 小林 研介 ¹	1.東大理, 2.物材機構
10:45	奨 10a-N205-6	不均一緩和・LASER緩和の影響に着目したアンサンブル NV 系における連続波電子スピン一重/二重共鳴信号の解析	○(D)鈴木 琉生 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3. 中大理工, 4. 金大ナノマリ

11:00	奨	10a-N205-7	NVセンターを用いた電子二重共鳴計測における最尤推定法の活用	○(M1C) 小林 由佳 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 太田 智基 ¹ , 関口 顕 ¹ , 織田 有咲 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工
11:15	奨	10a-N205-8	最尤推定法を活用したNVセンターによる高速・高精度温度計測最尤推定法を活用したNVセンターによる高速・高精度温度計測	○(DC) 白井 俊太郎 ¹ , Akirabha Chanuntranont ¹ , 太田 智基 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 小林 由佳 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工
11:30	奨	10a-N205-9	ダイヤモンドNV中心における励起三重項ゼロ磁場分裂の圧力応答測定	○(DC) 須田 涼太郎 ¹ , 瓜生 健心 ² , 山本 航輝 ¹ , 佐々木 岬 ² , 佐々木 健人 ¹ , 榮永 茉莉 ² , 清水 克哉 ² , 小林 研介 ^{1,3,4}	1. 東大理工, 2. 阪大基極セ, 3. 東大知の物理, 4. 東大TSQS
9/10(Wed.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)					
13:30	招	10p-N205-1	「分科内招待講演」量子応用を目指したワイドギャップ半導体光ナノ構造形成技術の開発	○岩本 敏 ^{1,2} , 石田 悟己 ¹ , 松清 秀次 ² , 池 尙玖 ² , 大槻 秀夫 ² , 西岡 政雄 ² , Pholsen Natthajuks ² , 石原 照也 ² , 神野 莉衣奈 ¹ , 飯嶋航大 ¹ , 全 濟旭 ¹ , 豊島 慶大 ¹	1. 東大先端研, 2. 東大生研
14:00		10p-N205-2	カラーセンタのスピン制御のための小型マイクロ波導波路の開発	○遠山 晴子 ¹ , 田原 康佐 ¹ , 池田 太郎 ¹ , 田中 宏哉 ¹ , 三浦 篤志 ¹ , 田村 伸一 ¹ , Villamin Maria Emma ² , 沼田 敏典 ² , 岩田 直高 ² , 山崎 雄一 ³ , 大島 武 ^{3,4} , 朽木 克博 ¹ , 飯塚 英男 ¹	1. 豊田中研, 2. 豊田工大, 3. 量研, 4. 東北大
14:15		10p-N205-3	近赤外吸収型ダイヤモンド量子磁気センサに向けた集積光共振器系の検討	○高田 晃佑 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東大院工
14:30	奨	10p-N205-4	ソリッドイマージョンレンズによるダイヤモンドの中の鉛一空孔センターの蛍光強度増強	○平井 紅陽 ¹ , 陳 溢暘 ¹ , 谷口 尚 ² , 宮川 仁 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東京科学大, 2. NIMS, 3. QST
14:45	奨	10p-N205-5	誘電体共振器-マイクロストリップライン結合系のマイクロ波共鳴の制御とラビ振動	○(M2) 塙 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³ , 野村 晋太郎 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 名古屋大工
15:00		10p-N205-6	ダイヤモンド色中心とスローライト導波路の光結合の実現	○車 一宏 ^{1,2} , W. Ding Sophie ¹ , Jin Chang ¹ , Guo Xinghan ³ , Haas Michael ¹ , Li Zixi ³ , Korzh Boris ⁴ , Beyer Andrew ⁴ , Shaw Matt ⁴ , A. High Alexander ^{3,5} , Lončar Marko ¹	1. Harvard University, 2. 東大先端研, 3. Univ. of Chicago, 4. California Inst. of Tech., 5. Argonne Natl. Lab.
KS.2 量子情報工学研究会 / Quantum Information Engineering Group					
9/9(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)					
9:00	招	9a-N304-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」ダイヤモンド量子メモリによる発光吸収型量子中継	○レイエス ラウスティン ^{1,5} , 藤原 太朔 ¹ , 関口 雄平 ^{2,3} , 牧野 俊晴 ^{2,4} , 加藤 宙光 ^{2,4} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大院理工, 2. 横国大QIC, 3. 横国大IAS, 4. 産総研, 5. NTT未来ねっと研究所
9:15		9a-N304-2	ダイヤモンド窒素空孔中心を用いた高効率光読出し用インターフェースモジュール	○上牧 瑛 ^{1,2} , 関口 雄平 ^{1,2} , 伊藤 大輔 ³ , 藤原 太朔 ³ , 牧野 俊晴 ^{1,2,4} , 加藤 宙光 ^{1,2,4} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大QIC, 2. 横国大IAS, 3. 横国大院工, 4. 産総研
9:30	奨	9a-N304-3	ダイヤモンドナノフォトニック構造中のSnV中心における電気機械変調	○関口 雄平 ^{1,2} , ナースィル アブドゥル ^{1,2} , 黒川 穂高 ^{1,2} , 鎌田 幹也 ^{1,3} , 羽中田 祥司 ^{1,3} , 国井 昌樹 ^{1,3} , 玉貫 岳正 ^{1,2,3} , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , ポンセン ナタチャック ⁵ , 西岡 政雄 ⁵ , 池 尙玖 ⁵ , 大槻 秀夫 ⁴ , 木村 晃介 ⁶ , 竹中 康太 ⁶ , 小野田 忍 ^{2,6} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{2,4,5} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大IAS, 2. 横国大QIC, 3. 横国大院工, 4. 東大RCAST, 5. 東大IIS, 6. 量子科学技術研究開発機構
9:45		9a-N304-4	マイクロ波一光子インターフェースに向けたSiN導波路結合型ダイヤモンドオプトメカニカル結晶デバイスの光学評価	○佐藤 清貴 ¹ , 黒川 穂高 ^{2,3} , 関口 雄平 ^{2,3} , 鎌田 幹也 ^{1,2} , 羽中田 祥司 ^{1,2} , 国井 昌樹 ^{1,2} , 玉貫 岳正 ^{1,2,3} , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , ポンセン ナタチャック ⁵ , 西岡 政雄 ⁵ , 池 尙玖 ⁵ , 大槻 秀夫 ⁴ , 木村 晃介 ⁶ , 竹中 康太 ⁶ , 小野田 忍 ^{3,6} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{3,4,5} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大院工, 2. 横国大IAS, 3. 横国大QIC, 4. 東大RCAST, 5. 東大IIS, 6. 量子科学技術研究開発機構
10:00		9a-N304-5	マイクロ波一光子インターフェースの実現に向けた超伝導ナノワイヤ共振器における光応答の局所空間分解測定	○黒川 穂高 ^{1,2} , 廣津留 蓮斗 ³ , 高木 佳寿代 ⁴ , 寺井 弘高 ⁴ , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大QIC, 2. 横国大IAS, 3. 横国大院工, 4. 情報通信研究機構
10:15			休憩/Break		
10:30		9a-N304-6	量子デバイス向け単結晶ダイヤモンド接合基板の薄化技術	○宮武 哲也 ¹ , ヤン イェテイン ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 肥田 勝春 ¹ , 高木 一旗 ¹ , 宮澤 俊之 ¹ , 河口 研一 ¹ , 石原 良一 ² , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通, 2. デルフト工科大
10:45	E	9a-N304-7	Fabrication of diamond- Al2O3 waveguide hybrid structure for diamond-spin-based quantum computer application	○Yeting Yang ¹ , Tetsuya Miyatake ¹ , Naoki Fushimi ¹ , Ryota Kitagawa ¹ , Toshiki Iwai ¹ , Masaharu Hida ¹ , Hidetsugu Matsukiyo ² , Masao Nishioka ² , Teruya Ishihara ² , Sangmin Ji ² , Satoshi Ishida ² , Satoshi Iwamoto ² , Toshiyuki Miyazawa ¹ , Kenichi Kawaguchi ¹ , Ryoichi Ishihara ³ , Shintaro Sato ¹	1. Fujitsu, 2. University of Tokyo, 3. TU Delft
11:00		9a-N304-8	単結晶ダイヤモンドを用いたエアブリッジブルズアイ型光共振器の作製	○JI SANGMIN ¹ , ポンセン ナタチャック ¹ , 松清 秀次 ¹ , 西岡 政雄 ¹ , 石田 悟己 ^{1,2} , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大先端研
11:15		9a-N304-9	通信波長帯域におけるスピンフォトン変換インターフェースに向けたGe ブルズアイ光共振器の作製と評価	○JI SANGMIN ¹ , 吉川 修 ² , 澤野 憲太郎 ² , 大岩 顕 ³ , 岩本 敏 ¹	1. 東大生研, 2. 東京都市大, 3. 阪大産研
11:30		9a-N304-10	ブルズアイ光学共振器中のゲート制御GaAs量子ドットの作製	○(M2) 佐藤 穂有 ¹ , Sangmin Ji ² , 深井 利央 ¹ , 森 正芳 ¹ , 藤田 高史 ^{1,3} , 岩本 敏 ² , 木山 治樹 ⁴ , Arne Ludwig ⁵ , Andreas Wieck ⁵ , 大岩 顕 ^{1,3}	1. 阪大産研, 2. 東大先端研, 3. 阪大QIQB, 4. 九大工, 5. ルール大ボーフム
9/9(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)					
13:30	奨	9p-N304-1	ダイヤモンド中の色中心を介したマイクロ波一光子変換	○(M1) 後藤 京介 ¹ , 黒川 穂高 ^{2,3} , 小坂 英男 ^{1,2,3} , 越野 和樹 ⁴	1. 横国大院理工, 2. 横国大QIC, 3. 横国大IAS, 4. 東京科学大ILA
13:45	奨	9p-N304-2	光接続超伝導量子プロセッサにおける物理・論理もつれ生成レートおよび忠実度の高効率化	○(M2) 小林 拓海 ¹ , 黒川 穂高 ^{2,3} , 鈴木 泰成 ⁴ , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大院理工, 2. 横国大QIC, 3. 横国大IAS, 4. 理研量子コンピュータ研究センター
14:00	奨	9p-N304-3	アクティブインターポーザに実装されたシリコン量子ドットデバイスの評価	○(M2) 和田 陸久 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 東桃 一磨 ² , 松岡 竜太郎 ¹ , 田口 美里 ² , 三木 拓司 ² , 永田 真 ² , 小寺 哲夫 ¹	1. 東京科学大, 2. 神戸大
14:15	奨	9p-N304-4	電圧パルス印加によるシリコン量子ドット二準位ゆらぎのスイッチング特性変調	○(DC) 松岡 竜太郎 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ² , 小寺 哲夫 ¹	1. Science Tokyo, 2. 東大新領域

KS4 量子エネルギー変換研究会 / Group of Quantum Energy Conversion

14:30	9p-N304-5	Sidewall spacer構造を有するフルエピタキシャル NbN/AlN/NbN 接合を用いた超伝導トランズモン型量子ビット	○(M2) 本田 浩輝 ¹ , 栗原 大輝 ¹ , 内田 徳之新 ¹ , 杵間 弘樹 ¹ , 寺井 弘高 ² , 山下 太郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 情通機構
14:45		休憩 / Break		
15:00	奨 9p-N304-6	超伝導磁束量子ビットの単一井戸領域における摂動理論	○(D) 内田 徳之新 ¹ , 杵間 弘樹 ¹ , 山下 太郎 ¹	1. 東北大院工
15:15	9p-N304-7	超伝導共振器を用いたバイノミナル符号の符号化とゲート操作	○見川 巧弥 ¹ , 竹中 崇了 ¹ , 角柳 孝輔 ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1. NTT 物性基礎研
15:30	9p-N304-8	共通制御線を用いた周波数固定型トランズモンの同時ゲート解析	○伴 昂一郎 ¹ , 牧野 かれん ¹ , 町野 明徳 ^{2,3} , 塩見 英久 ³ , 隅田 土詞 ¹ , Nilton Filho ² , 松田 亮 ² , 宮永 崇史 ³ , 小川 和久 ³ , 根来 誠 ^{1,3} , 大平 龍太郎 ¹	1. キュエル, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大 QIQB
15:45	9p-N304-9	周波数固定型トランズモン量子ビットにおける多ラウンド繰返し符号の実装と論理エラー率の評価	○隅田 土詞 ¹ , フィーリョ ニュートン ² , 小川 和久 ² , 町野 明徳 ^{1,2} , 塩見 英久 ^{1,2} , 宮永 崇史 ² , 伴 昂一郎 ² , 松田 亮 ² , 大平 龍太郎 ¹ , 森榮 真一 ^{1,2} , 小池 恵介 ³ , 三好 健文 ^{1,2,3} , 栗本 佳典 ¹ , 杉田 祐也 ¹ , 伊藤 陽介 ¹ , 鈴木 泰成 ⁴ , スプリングピーター ⁴ , 田淵 豊 ⁴ , 玉手 修平 ⁴ , 中村 泰信 ^{4,5} , 根来 誠 ^{1,2}	1. キュエル, 2. 大阪大学, 3. イーツリーズ・ジャパン, 4. 理研, 5. 東京大学
16:00	9p-N304-10	Qiskit エコシステムを活用した量子コンピュータ制御システム	○徳永 新吾 ^{1,2}	1. 富士通, 2. 理研 RQC-富士通連携センター
16:15		休憩 / Break		
16:30	9p-N304-11	時間多重化電圧制御による多電極イオントラップ駆動システムの開発とその評価	○大平 龍太郎 ¹ , 森榮 真一 ^{1,2} , 宮本 真成 ³ , 中村 一平 ⁴ , 野口 篤史 ^{4,5,6} , 田中 歌子 ^{2,3,7} , 三好 健文 ^{1,2,8}	1. キュエル, 2. 阪大 QIQB, 3. 阪大院基礎工, 4. 東大, 5. 理研 RQC, 6. InaRIS, 7. NICT, 8. イーツリーズ・ジャパン
16:45	奨 9p-N304-12	NISQ デバイスへの時間遅延量子極限学習マシンの実装と時系列予測性能の検討	○川名部 美桜 ¹ , 金刺 拓海 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
17:00	E 9p-N304-13	All Valid States HOB0 Encoding for Travelling Salesperson Problem in Quantum Computing	○Juncheng Wang ¹ , Daisuke Tsukayama ¹ , Takumi Kanezashi ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹ , Tetsuo Shibuya ² , Hiroshi Imai ²	1. Tokyo Univ. Agr.&Tech., 2. Tokyo Univ.
17:15	9p-N304-14	Utility-Scale に向けた Qubit-Reuse によるエラー軽減: 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 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 汪 俊誠 ¹ , 川名部 美桜 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
17:30	9p-N304-15	伝導予測シミュレーションにおける量子計算の応用	○(M1) 山内 一馬 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹	1. 神戸大工
KS4 量子エネルギー変換研究会 / Group of Quantum Energy Conversion				
9/7(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N303 会場 (Room N303)				
9:00	7a-N303-1	量子エネルギー変換現象の研究動向	○河口 範明 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:15	7a-N303-2	複合アニオン系 Eu:BaFI 透光性セラミックスのシンチレータ応用と性能評価	○尾竹 祥太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:30	7a-N303-3	Eu 添加 CaCl ₂ 透明セラミックスのシンチレーション特性	○生方 丈士 ¹ , 尾竹 祥太 ¹ , 木村 大海 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
9:45	7a-N303-4	中性子検出用 Yb 添加 LiBr 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
10:00	7a-N303-5	Tm 添加 SrCl ₂ 単結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
10:15	7a-N303-6	垂直ブリッジマン法により作製した Eu 添加 NaBr 単結晶のシンチレーション特性評価	○市場 賢政 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
10:30		休憩 / Break		
10:45	7a-N303-7	有機無機層状ペロブスカイト型化合物 PEA ₂ PbI ₄ ・Ca _x Cl ₄ 結晶のシンチレーション特性	○若林 樹 ¹ , 山林 恵士 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ³ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研, 3. 秋田大理工
11:00	7a-N303-8	18-クラウン 6-エーテル-アルカリ金属錯体包接型ヨウ化銅 (I) 単結晶の合成およびシンチレーション特性評価	○山林 恵士 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
11:15	7a-N303-9	溶液プロセスを用いた Cu ₄ I ₄ (CH ₃ SCCH ₃) ₃ 単結晶の作製とシンチレーション特性調査	○榎田 樹 ¹ , 山林 恵士 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
11:30	7a-N303-10	Er 添加 GeSe ₂ -Ga ₂ S ₃ ガラスの放射線誘起近赤外蛍光特性	○山田 慧史 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 宮島 溪太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
11:45	7a-N303-11	Eu 添加 Lu ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスのシンチレーション特性	○西川 晃弘 ¹ , 白鳥 大毅 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東京理科大
12:00	7a-N303-12	Sm 添加 BaO-B ₂ O ₃ ガラスのフォトルミネッセンスおよびラジオリミネッセンス特性	○宮島 溪太 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9/7(Sun.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) N303 会場 (Room N303)				
13:30	7p-N303-1	Y ₂ O ₃ :Sm セラミックスのシンチレーション特性と Sm 濃度依存性	○齋藤 祐磨 ¹ , 尾竹 祥太 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
13:45	7p-N303-2	Tb 添加 Sr ₂ Gd ₆ (SiO ₄) ₆ O ₂ オキシapatite 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○坪内 廉 ¹ , 江澤 喜朗 ¹ , 福嶋 宏之 ² , 中内 大介 ¹ , 渡辺 賢一 ³ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 福井高専, 3. 九州大
14:00	7p-N303-3	透明セラミックスapatite の放射線誘起蛍光特性	○柳田 健之 ¹ , 宮島 溪太 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , Abu Yousuf ^{2,3} , 中西 貴之 ² , 古瀬 裕章 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. NIMS, 3. 九大
14:15	7p-N303-4	Pb 添加 β-Ga ₂ O ₃ 単結晶の光学およびシンチレーション特性	○國方 俊彰 ¹ , 木村 大海 ² , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
14:30	7p-N303-5	Nd 添加 SrTa ₂ O ₆ 単結晶の近赤外シンチレーション特性	○冨永 雄太 ^{1,2} , 加藤 匠 ² , 西川 晃弘 ² , 宮崎 慧一郎 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 福岡大工, 2. 奈良先端大
14:45	7p-N303-6	Ti 添加 Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○林 尚輝 ¹ , 國方 俊彰 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:00	7p-N303-7	Yb 添加 Ca ₃ TaGa ₃ Si ₂ O ₁₄ シンチレータの性能評価	○高橋 遼成 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大

15:15	7p-N303-8	Dy添加SrLu ₂ O ₄ 単結晶のフォトルミネッセンスおよびシンチレーション特性	○遠藤 優介 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大
15:30	7p-N303-9	Pr添加SrWO ₄ 結晶の放射線誘起蛍光特性	○岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:45	7p-N303-10	Mn添加Mg ₃ Al ₂ (Si, Ge) ₃ O ₁₂ の蛍光特性評価	○福嶋 宏之 ¹ , 谷口 夏穂 ¹ , 平野 陽祐 ¹ , 松田 和希 ¹ , 木村 大海 ²	1. 福井高専, 2. 産総研
16:00		休憩 / Break		
16:15	7p-N303-11	Ti添加LiGaO ₂ 単結晶の作製条件の検討とシンチレーション特性評価	○竹渕 優馬 ¹ , 木村 大海 ² , 手塚 慶太郎 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 柳田 健之 ³	1. 宇都宮大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
16:30	7p-N303-12	Tb添加NaLa(WO ₄) ₂ 単結晶の放射線誘起蛍光特性に対するTb濃度の影響	○牧野 滉大, 木村 大海 ² , 市場 賢政 ³ , 白鳥 大毅 ¹ , 藤原 健 ² , 加藤 英俊 ² , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ³	1. 東京理科大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
16:45	7p-N303-13	YAG結晶を析出させたシリケート系ガラスのシンチレーション特性	○打田 伊吹 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 竹渕 優馬 ³ , 福地 裕 ¹	1. 東京理科大, 2. 産総研, 3. 宇都宮大
17:00	7p-N303-14	カリウムアルミノリン酸塩ガラスのドシメータ特性におけるGd添加の影響	○(M1)大木 瑛心 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 岡田 豪 ³ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ⁴	1. 東京理科大, 2. 産総研, 3. 金沢工大, 4. 奈良先端大
17:15	7p-N303-15	Eu:Ca ₅ (PO ₄) ₂ SiO ₄ セラミックスのRPL特性評価	○早乙女 倭斗 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 木村 大海 ² , 岡田 豪 ³ , 福地 裕 ¹	1. 東京理科大, 2. 産総研, 3. 金沢工大
17:30	7p-N303-16	Eu添加Na ₂ BaCa(PO ₄) ₂ セラミックスが呈するラジオフォトルミネッセンス現象	○(M1)松永 拓己 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 岡田 豪 ² , 木村 大海 ³ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ⁴	1. 東京理科大, 2. 金沢工大, 3. 産総研, 4. 奈良先端大
17:45	7p-N303-17	NaFの欠陥型ラジオフォトルミネッセンス特性の調査	○加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18:00	7p-N303-18	Ag添加CsBr透明セラミックスのRPL特性評価	○星名 勇作 ¹ , 江澤 喜朗 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
9/8(Mon.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)		
9:00	8a-N323-1	無添加およびTb添加Sr ₃ La(PO ₄) ₃ 単結晶の熱刺激蛍光特性	○江澤 喜朗 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:15	8a-N323-2	Tb添加Ca ₂ Al ₂ SiO ₇ 単結晶の蛍光およびドシメータ特性調査	○藤井 愛朗 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 竹渕 優馬 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 宇都宮大学
9:30	8a-N323-3	(Zn, Mg)Al ₂ O ₄ 透明セラミックスのドシメータ特性	○(M2)本條 悟史 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 白鳥 大毅 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東京理科大
9:45	8a-N323-4	KBr:Yb単結晶の光刺激蛍光特性およびイメージング試験	○瀬口 侑沙 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
10:00	8a-N323-5	Ca ₂ P ₂ O ₇ :Tmにおける基礎的RPL特性評価	○青木 美歩 ¹ , 南戸 秀仁 ¹ , 岡田 豪 ¹	1. 金沢工大
10:15	8a-N323-6	Eu添加Li ₂ CaSiO ₄ のRPL特性および中性子計測	○岡田 豪 ¹ , 越水 正典 ² , 眞正 浄光 ³ , 田中 浩基 ⁴ , 渡辺 賢一 ⁵ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 静岡大, 3. 東京都立大学, 4. 京都大学, 5. 九州大学
10:30	8a-N323-7	有機無機複合化合物の結晶とガラス状態における放射線応答特性の比較	○坪川 虎ノ介 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 江澤 喜朗 ² , 尾竹 祥太 ² , 山林 恵士 ² , 國方 俊彰 ² , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大
10:45	8a-N323-8	シクロアルカン誘導体やベンゼン誘導体を導入した有機無機複合化合物の放射線応答性	○齊藤 主馬 ¹ , 坪川 虎ノ介 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 尾竹 祥太 ² , 國方 俊彰 ² , 江澤 喜朗 ² , 山林 恵士 ² , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大
11:00	8a-N323-9	Nd ³⁺ 添加ZnO-ZnCl ₂ -TeO ₂ ガラスの放射線応答性	○鈴木 翼 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 江澤 喜朗 ² , 山林 恵士 ² , 尾竹 祥太 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
11:15	8a-N323-10	Tm ³⁺ 添加BaO-GeO ₂ -Bi ₂ O ₃ ガラスのシンチレーション特性評価	○古賀 裕美子 ¹ , 鈴木 翼 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 江澤 喜朗 ² , 山林 恵士 ² , 尾竹 祥太 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
11:30	8a-N323-11	Dy、Sr共添加Ca ₂ BO ₃ Clのドシメータ特性	○佐藤 陽生 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 江澤 喜朗 ² , 山林 恵士 ² , 遠藤 優介 ² , 尾竹 祥太 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大
11:45	招 8a-N323-12	「第4回極限的励起状態の形成と量子エネルギー変換研究グループ論文賞（若手部門）受賞記念講演」 Er ³⁺ 添加重元素系ガラスを利用した近赤外発光シンチレータの開発	○河野 直樹 ¹ , 岡崎 魁 ² , 竹渕 優馬 ³ , 福嶋 宏之 ⁴ , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 加賀谷 史 ¹ , 篠崎 健二 ⁵ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大, 3. 宇都宮大, 4. 福井高専, 5. 産総研
12:00	招 8a-N323-13	「第4回極限的励起状態の形成と量子エネルギー変換研究グループ論文賞（一般部門）受賞記念講演」 RPLおよびOSLを利用した放射線量分布イメージングリーダの開発	○南戸 秀仁 ^{1,2} , 岡田 豪 ¹ , 平澤 一樹 ¹ , 小口 靖弘 ² , 篠崎 和佳子 ² , 上野 智史 ² , 柳田 由香 ² , d'Errico Fancesco ³ , 山本 幸佳 ²	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノル, 3. エール大
9/8(Mon.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	8p-P12-1	溶媒蒸発法を用いたCsPb ₂ Cl ₅ 結晶シンチレータの作製および性能評価	○岡 諒汰 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹ , 田村 飛翔 ¹	1. 東北大工
	8p-P12-2	Ce ³⁺ / Pr ³⁺ 共添加Al ₂ O ₃ -Cs ₂ O-P ₂ O ₅ ガラスの蛍光及びシンチレーション特性	○(M1)菅原 瑠 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 森田 千恵 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
	8p-P12-3	多様な価数の異種カチオンを添加したTlCdCl ₃ 結晶のPL及びシンチレーション特性	○笠原 利希 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
	8p-P12-4	Tl添加Al ₂ O ₃ -Cs ₂ O-P ₂ O ₅ ガラスシンチレータにおける発光特性の温度依存性	○森田 千恵 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
	8p-P12-5	Ceイオン添加BaFl結晶における蛍光及びシンチレーション性能評価	○田村 飛翔 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
	8p-P12-6	Cs ₂ LiScCl ₆ 結晶の育成と発光特性の調査	○藤本 裕 ¹ , 古田 満理奈 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
	8p-P12-7	Ce添加Rb ₂ NaScCl ₆ 単結晶におけるシンチレーション特性の温度依存性	○古田 満理奈 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
	8p-P12-8	Na ₂ O-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ -MnOガラスにおける熱蛍光特性及びトラップ解析	○川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
	8p-P12-9	銀添加Rb-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特性	○森下 諒一 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工

	8p-P12-10	中性子検出感度向上に向けたMn ²⁺ 添加CaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの熱処理条件の検討	○(M2)高津 匠吾 ¹ ,山口 寛人 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,越水 正典 ² ,若林 源一郎 ³ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大学工, 2.静岡大電子研, 3.近大原研
	8p-P12-11	Ce:KGd(PO ₃) ₄ ガラスにおけるシンチレーション特性の組成依存性	○白鳥 大毅 ¹ ,木村 大海 ² ,藤本 裕 ³ ,川本 弘樹 ³ ,福地 裕 ¹ ,浅井 圭介 ³	1.東京理科大, 2.産総研, 3.東北大
	8p-P12-12	Eu添加NaBaPO ₄ セラミックスが呈するラジオフォトルミネッセンス現象	○(B)秋山 慶悟 ¹ ,白鳥 大毅 ¹ ,岡田 豪 ² ,木村 大海 ³ ,松永 拓己 ¹ ,福地 裕 ¹ ,柳田 健之 ⁴	1.東京理科大, 2.金沢工大, 3.産総研, 4.奈良先端大
	8p-P12-13	Bi添加Ca ₂ SiO ₄ におけるRPL特性の評価	○能川 春菜 ¹ ,南戸 秀仁 ¹ ,岡田 豪 ¹	1.金沢工大
	8p-P12-14	Ce添加Sr ₂ Mg(BO ₃) ₂ シンチレータの中性子検出特性評価	○山城 滯司 ¹ ,竹淵 優馬 ¹ ,木村 大海 ² ,八巻 和宏 ¹ ,伴 洋輝 ¹ ,小又 公拓 ¹ ,東口 武史 ¹ ,手塚 慶太郎 ¹	1.宇都宮大, 2.産総研
	8p-P12-15	BaAl ₂ S ₄ のEu添加濃度によるドシメータ特性の変化	○藤倉 聖 ¹ ,竹淵 優馬 ¹ ,木村 大海 ² ,伴 洋輝 ¹ ,小又 公拓 ¹ ,東口 武史 ¹ ,手塚 慶太郎 ¹	1.宇都宮大工, 2.産総研
	8p-P12-16	Dy添加CaYAlO ₄ セラミックスの構造と放射線誘起蛍光特性における合成雰囲気の影響	○後藤 隼弥 ¹ ,竹淵 優馬 ¹ ,木村 大海 ² ,手塚 慶太郎 ¹	1.宇都宮大, 2.産総研
	8p-P12-17	異なるホストポリマーのプラスチックシンチレータの真空紫外光励起での発光特性	○越水 正典 ¹	1.静大電子研
	8p-P12-18	異なる合成条件のケイ酸塩ナノ粒子のシンチレーション特性	○(B)中西 桃子 ¹ ,高橋 悠真 ¹ ,越水 正典 ¹	1.静岡大学
	8p-P12-19	Mgを共添加したLi ₆ Y(BO ₃) ₃ 熱蛍光材料の開発	○(B)大平 慧 ¹ ,越水 正典 ¹	1.静岡大
	8p-P12-20	安息香酸添加ポリマー材料の放射線化学反応を応用したラジオフォトルミネッセンス線量計の開発	○(M1)矢代 智章 ¹ ,越水 正典 ¹	1.静岡大工
9/9(Tue.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)			
9:00	9a-N321-1	冷陰極X線源を用いた残光計測システムの開発	○木村 大海 ¹ ,藤原 健 ¹ ,鈴木 良一 ¹ ,加藤 英俊 ¹	1.産総研
9:15	9a-N321-2	Ce ³⁺ 添加シンチレータ材料における量子エネルギー変換収支の評価	○藤本 裕 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
9:30	9a-N321-3	Ce ³⁺ 添加B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -Cs ₂ O-P ₂ O ₅ ガラスの蛍光及びシンチレーション特性	○森田 千恵 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,長谷川 洸 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大工
9:45	9a-N321-4	Pr ³⁺ 添加Al ₂ O ₃ -Cs ₂ O-P ₂ O ₅ ガラスの蛍光及びシンチレーション特性	○(M1)菅原 瑠 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,森田 千恵 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大工
10:00	奨 9a-N321-5	Eu ²⁺ を添加したSrCl _{0.4} Br _{1.6} 結晶の光学及びシンチレーション特性	○林 倫生 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大工
10:15	9a-N321-6	Eu ²⁺ イオン添加BaFCl結晶におけるシンチレーション及びドシメータ特性	○田村 飛翔 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大工
10:30	9a-N321-7	Sb ³⁺ 添加Cs ₂ NaSCl ₆ 単結晶シンチレータの開発	○古田 満理奈 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
10:45		休憩 /Break		
11:00	9a-N321-8	中性子線照射によるMn ²⁺ 添加Li ₂ O-CaO-P ₂ O ₅ 結晶化ガラスの熱蛍光	○(M2)高津 匠吾 ¹ ,山口 寛人 ¹ ,川本 弘樹 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,越水 正典 ² ,若林 源一郎 ³ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大学工, 2.静岡大電子研, 3.近大原研
11:15	9a-N321-9	放射線遮蔽能の向上を企図したラジオフォトルミネッセンスガラスへの鉛導入	○川本 弘樹 ¹ ,藤本 裕 ¹ ,浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
11:30	9a-N321-10	Pr, Tm共添加LiYSiO ₄ セラミックスの熱蛍光特性	○平松 祐汰 ¹ ,越水 正典 ¹	1.静岡大工
11:45	9a-N321-11	紫外発光を呈するCe添加YAP微粒子シンチレータの開発	○高橋 悠真 ¹ ,越水 正典 ¹	1.静岡大
12:00	9a-N321-12	9-vinylcarbazoleおよびLiAlO ₂ ナノ粒子添加中性子検出用紫外線硬化プラスチックシンチレータの開発	○林 南瑠 ¹ ,塚原 悠久 ¹ ,越水 正典 ¹	1.静岡大
12:15	9a-N321-13	高発光量を企図したTADF分子添加プラスチックシンチレータの開発	○金成 太陽 ¹ ,渥美 舞彩 ² ,北本 雄一 ² ,大井 秀一 ² ,服部 徹太郎 ² ,川本 弘樹 ² ,藤本 裕 ² ,浅井 圭介 ² ,越水 正典 ¹	1.静岡大工, 2.東北大工

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

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

9/8(Mon.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	8p-P01-1	個体密度が協力行動に与える影響の研究	○根間 裕史 ¹	1.金沢工大
E	8p-P01-2	Transition Metal-Induced Defect Engineering in Wide Bandgap Halide Double Perovskites Towards Enhanced Photophysical Properties.	○(DC)Aakash Singh ¹ , Sai santosh Kumar Raavi ¹ , Santosh Gupta ²	1.Indian Institute of technology Hyderabad, 2.Bhabha Atomic research centre
	8p-P01-3	撃力により駆動する粉体ジェットの動的特性：粒径依存性に関する検討	○小玉 凜空 ¹ ,神保 孔明 ¹ ,武藤 真和 ² ,栗田 玲 ³ ,小林 和也 ¹	1.日工大, 2.名工大, 3.都立大
	8p-P01-4	付着性の異なる粉体の撃力射出およびジェット特性	○奈良 圭司朗 ¹ ,武藤 真和 ² ,栗田 玲 ³ ,小林 和也 ¹	1.日工大, 2.名工大, 3.都立大
	8p-P01-5	レーザー照射による局所相変化を利用したヤヌス粒子ダイナミクス	○高野 広太郎 ¹ ,斎木 敏治 ¹ ,畑山 祥吾 ² ,牧野 孝太郎 ²	1.慶應大院理工 斎木研, 2.産総研 SFRC
	8p-P01-6	有機ナノ薄膜のせん断現象に関する定量的評価の検討 - パーシステントホモロジーの導入 -	○(B)石崎 史真 ¹ ,多田 和広 ¹	1.富山高専
	8p-P01-7	福井高専における定量性に着目した放射線教育の試み	○長谷川 智晴 ¹ ,土田 怜 ¹	1.福井高専
	8p-P01-8	フルカラーLEDを使ったマイコンプログラミング教材の開発	○大中 若菜 ¹ ,藤本 竜也 ¹ ,柳澤 秀明 ¹ ,浦上 美佐子 ¹ ,室谷 英彰 ¹	1.徳山高専
	8p-P01-9	太陽光追尾型LED発電の蓄電による照明への応用	○山口 静夫 ¹	1.九共大
	8p-P01-10	人工現実感と複合現実感を組み合わせた教育システム - 造形的な創造活動への応用 -	○山崎 楽斗 ¹ ,平塚 心太郎 ¹ ,田中 宇宙 ¹ ,酒井 大輔 ¹	1.北見工大
	8p-P01-11	人工蟹気楼教材の食用化に関する研究	○三輪 環 ¹ ,菅原 健司 ¹ ,原田 建治 ¹	1.北見工大
	8p-P01-12	屈斜路湖で観察されるジュエリーバブルを模した偏光色教材の作製	○山田 怜矢 ¹ ,柳原 陵我 ¹ ,岡村 岳音 ¹ ,原田 建治 ¹	1.北見工大

8p-P01-13	複屈折および磁場誘起二色性によるレーザー透過光強度の偏光依存性	○(B)村上 幸太郎 ¹ , 松本 透弥 ¹ , 松友 真哉 ¹ , 福田 京也 ¹	1.新居浜高専
8p-P01-14	フラクタルを学習するための教材の構築	○根間 裕史 ¹	1.金沢工大
8p-P01-15	匂いセンサと人感センサを組み合わせたIoT型見守り教材の開発	○平谷 雄二 ¹	1.諏訪理科大工
8p-P01-16	葉面付着水滴のレンズ効果による並行入射光の集光と気孔の開口による植物体内への水の移動	○(M1)酒井 啓利 ¹ , 河野 智謙 ¹	1.北九州市大
8p-P01-17	デジタルマイクロミラーデバイス評価モジュールを用いた波動光学システムの構築	○(B)野田 陽太 ¹ , 河野 託也 ¹	1.岐阜高専
8p-P01-18	岐阜高専における実践的な微細加工による半導体教育の構築	○羽渕 仁恵 ¹ , 福永 哲也 ¹ , 飯田 民夫 ¹ , 白木 英二 ¹	1.岐阜高専
8p-P01-19	LED光センサ信号の受光幅を用いた速度推定の不確かさの要因の解析	○(B)細野 隼矢 ¹ , 佐藤 遼弥 ¹ , 河野 託也 ¹	1.岐阜高専
8p-P01-20	レーザー入射の空間オフセットを考慮した速度推定の不確かさの評価	○(B)佐藤 遼弥 ¹ , 細野 隼矢 ¹ , 河野 託也 ¹	1.岐阜高専
8p-P01-21	液体金属を電極に用いたシリコン太陽電池教材の検討	田邊 真子 ¹ , ○内海 淳志 ¹ , 蘆田 湧一 ¹ , 石川 一平 ¹ , 清原 修二 ¹	1.舞鶴高専
8p-P01-22	半導体熱電特性の簡易の評価手法の検討	澤井 俊亮 ¹ , ○内海 淳志 ¹ , 蘆田 湧一 ¹ , 石川 一平 ¹ , 清原 修二 ¹	1.舞鶴高専
8p-P01-23	レーザー光を用いたpn接合の評価方法の基礎的検討	四方 依吹 ¹ , ○内海 淳志 ¹ , 蘆田 湧一 ¹ , 石川 一平 ¹ , 清原 修二 ¹	1.舞鶴高専
8p-P01-24	アニーリング処理による放射線教育用PADCの溶解性向上に関する研究	○小川 隼 ¹ , 石川 一平 ¹ , 清原 修二 ¹ , 内海 淳志 ¹	1.舞鶴高専
8p-P01-25	PADCを用いた放射線実験における観察時間短縮のための処理手法の比較	○近藤 慧始 ¹ , 石川 一平 ¹ , 清原 修二 ¹ , 内海 淳志 ¹	1.舞鶴高専
8p-P01-26	カッティングマシンを用いたマスク作製によるpn接合形成の精度向上	○(B)小林 奈和 ¹ , 渡部 勝喜 ¹ , 井戸川 慎之介 ¹	1.釧路工業高等専門学校
8p-P01-27	3Dプリンタを用いた簡易分光器の試作	○松元 健 ¹	1.マツモト精密工業
8p-P01-28	産官学連携による蓄電池人材育成教材の開発とその教育効果の検証	○山田 悟 ¹ , 香川 福有 ² , 松英 達也 ² , 嶋田 直樹 ¹ , 倉部 洋平 ¹	1.石川高専, 2.新居浜高専
8p-P01-29	小中学生向け探究プログラム「福井大学STELLAプログラム」での自由研究	○栗原 一嘉 ¹ , 葛生 伸 ¹	1.福井大教育
8p-P01-30	ICTを用いた活動中の喚起されたポジティブ感情と学びについて	○曾江 久美 ¹ , 伊藤 大幸 ²	1.中央大工, 2.お茶大基幹研究院
8p-P01-31	誘導電荷電気浸透流を用いたヤヌス粒子による粒子分離・回収	○大久保 寧雄 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1.慶大工
8p-P01-32	ナノ表面を持つチタンを用いたマイクロ流路デバイスの作製	○渡邊 天 ¹ , 山田 将博 ² , 柳田 保子 ¹	1.Science Tokyo 未来研, 2.東北大歯
8p-P01-33	ポリスチレンビーズで形成されたコーヒーリングによる回折光の分光測定	○松谷 晃宏 ¹	1.東京科学大RIM機構
8p-P01-34	AuCu合金層をコートしたルチル型(100)TiO ₂ 基板上への鉄シリサイドの結晶成長	○秋山 賢輔 ¹ , 祖父江 和治 ¹	1.神奈川産技総研
8p-P01-35	WO ₃ 光触媒電極を用いたCO ₂ 還元反応におけるギ酸生成の評価	○宮本 承海 ¹ , 渋谷 猛久 ²	1.東海大院工, 2.理系教育センター
8p-P01-36	放射光X線による吸放熱材料 HASClay の構造評価	○荒川 創汰 ¹ , 柴田 凜平 ¹ , 藤崎 聡美 ¹ , 万福和子 ² , 鈴木 正哉 ² , 河野 裕一 ³ , 水戸谷 剛 ³ , 米山 明男 ⁴ , 廣沢 一郎 ⁴ , 吉本 則之 ¹	1.岩手大院総合, 2.産総研, 3.東日本機電開発(株), 4.九州シンクロトロン
8p-P01-37	不純物添加水酸化ニッケル薄膜の酸素発生電極応用	○高野 陸斗 ¹ , 安部 功二 ¹	1.名工大院工
E 8p-P01-38	Graphitic Carbon Nitride Modified Graphite Felt for Vanadium Redox Flow Battery	○YuXian Lee ¹ , ShihHsuan Chen ¹ , WeiHao Chiu ¹ , TingHan Lin ¹ , KunMu Lee ¹	1.Chang Gung Univ.
8p-P01-39	粒径縮小および多孔質化によるシリコン粒子負極の高容量化設計	○(M2)野村 英生 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1.東京電機大
8p-P01-40	空気触媒のためのCo添加バナジウム酸塩ガラスの組成最適化	○(M2)峯越 大輝 ¹ , 中原 日向 ¹ , 川久保 光 ¹ , 林田 航輝 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1.近畿大学, 2.環境材料研究所
8p-P01-41	Cr ^{III} を添加したリンバナジウム酸塩ガラスを正極活性物質とするリチウムイオン電池の充放電特性	○(M2)林田 航輝 ¹ , 峯越 大輝 ¹ , 金山 慶治 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1.近畿大, 2.環境材料研究所
8p-P01-42	WO ₃ /C ₃ N ₅ 界面におけるS-スキーム電荷移動のDFT計算解析	○米山 周賛 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , Paul Fons ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大・理工
8p-P01-43	EHDと静電気による浮上・推進システムのコンピュータビジョンによるホバリング高度制御	○佐伯 拓 ¹	1.関大システム理工
8p-P01-44	2基の磁気車輪を持つ磁気浮上推進バイクのコンピュータビジョンによる移動速度と加速度の解析	○佐伯 拓 ¹ , 國村 尊 ¹ , 西川 寛人 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関大システム理工
8p-P01-45	磁気浮上推進システムにおけるハルバツハ配列を用いた大型磁気車輪の開発	○(M1)西川 寛人 ¹ , 佐伯 拓 ¹ , 香川 友紀 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関大システム理工
8p-P01-46	鉄ナノ粒子を用いたアキシシャルギャップモーターの開発	○古舘 有人 ¹ , 大澤 穂高 ¹ , 佐伯 拓 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関大システム理工
8p-P01-47	近赤外レーザーとコンピュータ画像制御を用いた自動追尾式レーザーパワービーミングシステムの開発	○有間 颯大 ¹ , 佐伯 拓 ¹	1.関大システム理工
8p-P01-48	マイクロ波加熱による廃棄物由来粗水素生成とメタネーションへの利活用	○水谷 俊之 ¹ , 影山 陽大 ¹ , I Putu Abdi Karya ¹ , 仲川 晃平 ² , 西海 豊彦 ¹ , 浅野 貴行 ^{1,2} , 光藤 誠太郎 ^{1,2}	1.福井大工, 2.福井大遠赤セ
8p-P01-49	Ni担持炭酸塩からのCH ₄ 生成反応の調査	○吉田 有章 ^{1,2,3} , 岡本 陽佑 ³ , 源馬 龍太 ^{1,2,3}	1.東海大院総理工, 2.東海大MNTC, 3.東海大院工
8p-P01-50	水素雰囲気中におけるPd担持CaCO ₃ (100) 単結晶基板からのメタン生成	○佐藤 蓮 ¹ , 吉田 有章 ^{2,3} , 源馬 龍太 ^{1,2,3}	1.東海大院工, 2.東海大院総理工, 3.東海大MNTC
8p-P01-51	ZrO ₂ 容器中におけるAl(OH) ₃ の大気中ミリング処理によるCH ₄ 生成	○寺林 佑馬 ¹ , 吉田 有章 ^{2,3} , 穴倉 享佑 ¹ , 源馬 龍太 ^{1,2,3}	1.東海大院工, 2.東海大院総理工, 3.東海大MNTC

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

E	8p-P01-52	Explainable AI for utility-scale solar PV Site Selection: random forest-SHAP Analysis of land suitability factors for ground-mounted solar installations in Japan	○(DC)Sangay Gyeltshen ¹	1.Nagoya University
	8p-P01-53	燃料電池および水素生成用SnO ₂ 被膜SUSセパレータの電気特性評価	○高橋 勲 ¹ ,萩原 宣顕 ² ,田中 孝 ³ ,松尾 浩一 ⁴ ,金子 健太郎 ¹	1.立命総研,2.立命理工,3.アイテック(株),4.岩崎電気(株)
	8p-P01-54	極低温流体のマイクロ波CT診断	○(B)高橋 銀慈 ¹ ,山口 聡一郎 ¹	1.関西大シス理
	8p-P01-55	移動センサノードに電力供給するエネルギーハーベスティング	○吉川 隆 ¹	1.近畿大学高専
	8p-P01-56	ローレンツ体積力を利用した海水・油分離装置内の仕切板の最適形状	○アモリン ケンジ ¹ ,白石 浩貴 ¹ ,秋田 有輝 ¹ ,浅野 晃平 ¹ ,岩本 雄二 ¹ ,赤澤 輝彦 ¹	1.神戸大海事
	8p-P01-57	マイクロ波加熱による高密度ポリエチレンの繰り返し分解における生成物の評価	○仲川 晃平 ¹ ,Abdi Karya I Putu ² ,水谷 俊之 ² ,藤井 雅勝 ² ,西海 豊彦 ² ,西村 文宏 ³ ,浅野 貴行 ^{1,2} ,光藤 誠太郎 ^{1,2}	1.福井大遠赤セ,2.福井大工,3.福井大産学
	8p-P01-58	リグニンのマイクロ波分解による水素および炭素材料への変換	○Karya Abdi I Putu ¹ ,水谷 俊之 ¹ ,仲川 晃平 ² ,西村 文宏 ³ ,西海 豊彦 ¹ ,浅野 貴行 ^{1,2} ,光藤 誠太郎 ^{1,2}	1.福井大工,2.福井大遠赤セ,3.福井大産学
	8p-P01-59	低熱膨張CFRP躯体の熱的安定性の精密計測システムの開発	○河野 託也 ¹ ,多賀 雅彦 ² ,奥山 大輔 ³ ,田中 米太 ⁴	1.岐阜高専,2.鈴木工業,3.レーザーシステム,4.アドテックエンジニアリング
	8p-P01-60	熱回路網法を用いた定常熱流比較法による熱伝導率測定システムの熱損失評価に関する研究	○(B)北風 頼人 ¹ ,早川 虹雪 ¹ ,小田 将人 ² ,石井 宏幸 ³ ,本田 充紀 ⁴ ,村口 正和 ¹	1.北科大工,2.和歌山大,3.筑波大,4.原子力研究開発機構
	8p-P01-61	PWM技術を使った光ファイバ式Duty制御バルス蛍光測定における光劣化フリーなビタミンB2定量条件の検討	木曾 健心 ¹ ,○勝亦 徹 ¹ ,吉田 知生 ¹ ,坂倉 明生 ¹ ,相沢 宏明 ¹ ,松元 健 ²	1.東洋大理工,2.マツモト精密
	8p-P01-62	マイクロ波CT診断による食品安全検査	○(B)宮岡 隼 ¹ ,山口 聡一郎 ¹	1.関西大シス理
	8p-P01-63	水中二酸化炭素濃度測定に用いるPDMS流路の開発・評価	○山本 空 ¹ ,甲 彩希 ¹ ,柳田 保子 ¹	1.東科大工
	8p-P01-64	水中二酸化炭素濃度測定に用いるPDMS流路の流路長の最適化	○甲 彩希 ¹ ,山本 空 ¹ ,柳田 保子 ¹	1.東科大工
	8p-P01-65	DCバイアススパッタ法を用いた基板への正イオン照射によるc軸平行配向ZnO膜の圧電性向上	○吉田 侑矢 ¹ ,高柳 真司 ¹ ,柳谷 隆彦 ²	1.同志社大,2.早稲田大

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

9/8(Mon.)	10:45 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)		
10:45	8a-N406-1	Rice-Meleモデルにおける乱れによるトポロジカル相転移	○近森 絢湧 ¹ ,服部 公則 ¹	1.阪大院基礎工
11:00	8a-N406-2	散逸性Rice-Meleモデルにおけるトポロジー	○飯塚 勇斗 ¹ ,服部 公則 ¹	1.阪大院基礎工
11:15	奨 8a-N406-3	フェーズフィールド格子ボルツマン法による静電場中の液柱流破断シミュレーション	○杉本 真 ¹ ,Barman Kalyani ¹ ,佐々木 渉太 ¹ ,金子 俊郎 ¹ ,茂田 正哉 ¹	1.東北大院工

1.2 教育 / Education

9/8(Mon.)	16:00 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)		
16:00	8p-N406-1	Agナノインクを用いたインクジェット印刷による歪センサーの作製の検討	○伊藤 光樹 ¹ ,井戸川 模之介 ¹	1.釧路高専
16:15	奨 8p-N406-2	半導体人材育成を目的とした走査型電子顕微鏡を活用する実験プログラムの開発と実証	○田口 理沙子 ¹ ,香取 重尊 ¹	1.津山工業高等専門学校
16:30	8p-N406-3	アウトリーチ活動を行う正課外学生プロジェクトチームに参加する学生の活動に対する意識調査	○長谷川 誠 ¹ ,梅井 翔汰 ¹	1.公立千歳科技大理工
16:45	8p-N406-4	基礎電磁気学理論体系の二次元可視化と記憶アプローチ	○興 雄司 ^{1,2}	1.九州大,2.SOPT
17:00	8p-N406-5	フレキシブルな環境に優しい容量タッチセンサの作製の検討	○伊藤 光樹 ¹	1.釧路高専

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

9/9(Tue.)	10:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)		
10:00	奨 9a-N406-1	MOF/無機材料へテロ構造の分子センサチップ上での成長手法の開発と無極性分子への高感度、選択的検出の実証	○(DC)弘世 幹久 ¹ ,高橋 綱己 ¹ ,細野 暢彦 ¹ ,運 愛斗 ¹ ,細見 拓郎 ¹ ,田中 航 ¹ ,劉 江洋 ¹ ,本田 陽翔 ¹ ,植村 卓史 ¹ ,柳田 剛 ^{1,2}	1.東大院工,2.九大先導研
10:15	9a-N406-2	Electron and proton in pico-water functions such as nelear transformation and chemical reduction	○杉原 淳 ¹ ,Maiwa Hiroshi ¹	1.SIT
10:30	9a-N406-3	平面半導体プロセスによる湾曲導波路とマイクロミラーの集積化試作	○(M2)菊地 奎人 ¹ ,板谷 太郎 ² ,岡野 好伸 ¹ ,乗木 暁博 ² ,天野 健 ²	1.都市大総合理工,2.産総研
10:45	9a-N406-4	顕微サーモグラフィによる半導体レーザの直接温度計測	○谷口 清人 ^{1,2} ,板谷 太郎 ² ,前田 譲治 ¹ ,乗木 暁博 ² ,天野 建 ²	1.理科大理工,2.産総研
11:00	9a-N406-5	汎用RIE装置を用いたCOREシリコンエッチング技術の開発-マスク材の影響について-	○青木 画奈 ¹ ,赤羽 浩一 ¹	1.情報通信研究機構
11:15	9a-N406-6	N ⁺ 照射により形成したアモルファス化SiエッチングマスクのKOHエッチングに対するエッチング速度のイオンエネルギー依存性	○佐藤 美那 ¹ ,遠西 美重 ¹ ,松谷 晃宏 ¹	1.Science Tokyo RIM
11:30	9a-N406-7	SmCo磁石で高密度化されたRIEチャンパー内のプラズマ分布の観察	○遠西 美重 ¹ ,佐藤 美那 ¹ ,松谷 晃宏 ¹	1.東科大RIM機構

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

9/7(Sun.)	13:00 - 16:15	口頭講演 (Oral Presentation) N406会場 (Room N406)		
13:00	7p-N406-1	大型角形リチウムイオン電池の熱分析	○トン リチュ ¹ ,有田 圭秀 ¹	1.計測エンジニアリング
13:15	E 7p-N406-2	Few-Layered Mo ₂ Ti ₂ C ₃ T _x -MXene/MoS ₂ Heterostructures as an Efficient Anode for Lithium-Ion Batteries	○Sengottaiyan Chinnasamy ¹ ,Masanori Hara ¹ ,Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Tech. Inst.
13:30	奨 E 7p-N406-3	Enhancing Thermoelectric Conversion via Structural Engineering: Ductile Ag Chalcogenide-Based Stair-Shaped FTEG	○(P)Suresh Prasanna Chandrasekar ^{1,2} ,Musaddiq Al Ali ¹ ,Artoni Kevin R. Ang ^{1,2} ,Masaharu Matsunami ¹ ,Tsunehiro Takeuchi ^{1,2}	1.Toyota Technological Institute, 2.JST Mirai
13:45	7p-N406-4	高SOC下におけるNa _{2/3} Mn _{2/3} Ni _{1/3} O ₂ の構造安定性に及ぼす表面エネルギーの影響	○片岡 理樹 ¹ ,北野 幸親 ² ,多田 幸平 ² ,竹市 信彦 ¹	1.産総研,2.阪大院基礎工

14:00	E	7p-N406-5	Nontrivial temperature dependence of shift current observed in DAST derivatives	○ Andrew Harold Gibbons ^{1,2} , Gurvan Bosser ³ , Masao Nakamura ^{2,3,6} , Naoki Ogawa ^{2,3} , Yoshinori Tokura ^{3,4,5} , Satoshi Okamoto ^{1,2}	1.Sumitomo Chemical, 2.RIKEN BZP, 3.RIKEN CEMS, 4.Univ. of Tokyo, 5.Tokyo College, 6.Tohoku University
14:15	E	7p-N406-6	Effect of Fullerene-Based Functional Derivatives in Sn-Perovskite Solar Cells	○ DHRUBA B KHADKA ¹ , Aman Shukla ^{1,2} , Chunqing Li ³ , Masahiro Rikukawa ³ , Yuko Takeoka ³ , Ryoji Sahara ¹ , Masatoshi Yanagida ¹ , Yasuhiro Shirai ¹	1.National Institute for Materials Science, 2.IIT Kanpur, 3.Sophia University
14:30			休憩/Break		
14:45		7p-N406-7	ITO ナノ粒子積層膜にも拡張される電子の非局在化現象と発電挙動	○ 松本 渚 ¹ , 加藤 岳仁 ²	1.MAS, 2. 小山高専
15:00	奨	7p-N406-8	Cs インターカレーションした風化黒雲母の Si K 吸収端 EXAFS 解析	○ (M2) 馬酔木 ゆめの ¹ , 早川 虹雪 ^{1,2} , 本田 充紀 ² , 小田 将人 ³ , 藪田 莉名 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 村口 正和 ¹	1. 北海道科学大学, 2. 原子力研究開発機構, 3. 和歌山大学, 4. 筑波大学
15:15		7p-N406-9	水和反応過程の in-situ 吸収スペクトル測定に基づく化学蓄熱材の水和反応速度の評価	○ 鎮目 邦彦 ¹	1. 名工大
15:30	奨	7p-N406-10	電気化学的 CO ₂ 還元を用いる Cu 電極の AgSO ₄ を用いた表面修飾	○ (D) 小池 一輝 ^{1,2} , 村上 武晴 ² , 井上 堅太郎 ¹ , 小川 貴代 ² , 藤井 克司 ² , 和田 智之 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明治大学理工, 2. 理研光子学, 3. 明大 MREL
15:45		7p-N406-11	ゼロギャップ (MEA) 型反応器を用いた CO ₂ 還元反応におけるカソード初期状態の違いが及ぼす反応への影響	○ 森下 圭 ¹ , 村上 武晴 ¹ , 松本 健 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 藤井 克司 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理化学研究所
16:00	奨	7p-N406-12	アニオン交換膜型燃料電池を応用した CO ₂ 回収装置の作成	○ 井上 堅太郎 ¹ , 小池 一輝 ^{1,2} , 村上 武晴 ² , 森下 圭 ² , 小川 貴代 ² , 藤井 克司 ² , 和田 智之 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明治大学理工, 2. 理研光子学, 3. 明大 MREL

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

9/10(Wed.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N406 会場 (Room N406)					
13:00		10p-N406-1	レーザー波長制御型キャビティリングダウン分光法の開発	○ 阿部 恒 ¹	1. 産総研
13:15		10p-N406-2	ヒートパイプを用いた湿度計測法での温湿度と凝縮面温度の関係評価	○ 石渡 尚也 ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研
13:30		10p-N406-3	液中分散ナノ材料への界面活性剤等吸着・相互作用評価	○ 加藤 晴久 ¹ , 中村 文子 ¹	1. 産総研
13:45	奨	10p-N406-4	磁気力顕微鏡を用いた非磁性体抵抗率計測の試料加振による感度向上の検証	○ 岡本 一真 ¹ , 居村 拓弥 ¹ , 阿保 智 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ²	1. 阪大基礎工, 2. 産総研
14:00		10p-N406-5	NTA 法の精度向上に関する研究	○ 樋田 健斗 ¹ , 溝井 千春 ¹ , 瀬尾 尚宏 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.iCONM
14:15		10p-N406-6	3次元に冷却された単一 ¹⁷¹ Yb ⁺ の ² S _{1/2} - ² D _{3/2} 時計遷移分光 (II) - m _F =0 間成分の検出 -	○ 榎本 隆大 ¹ , 横尾 奏真 ¹ , 今井 康貴 ² , 杉山 和彦 ¹	1. 京大院工, 2. 岡山大基礎研
14:30	奨	10p-N406-7	円柱圧子押込試験における片当たり補正方法の開発	○ 齋藤 彩有花 ¹ , 森 湧真 ¹	1. 三菱電機
14:45		10p-N406-8	金属ナノワイヤからなる振動センサの開発	○ 野田 祐樹 ¹ , 関谷 毅 ¹	1. 阪大産研
15:00		10p-N406-9	高速スキャン CRDS を用いたガス中微量水分のリアルタイム計測	○ 天野 みなみ ¹ , 富田 英生 ² , 西澤 典彦 ² , 阿部 恒 ¹	1. 産総研, 2. 名古屋大
15:15		10p-N406-10	応力発光による輸送体構造材・接着状態の可視化	○ 寺崎 正 ¹ , 坂田 義太郎 ¹ , 藤尾 侑揮 ¹	1. 産総研 センシング

1.6 超音波 / Ultrasonics

9/9(Tue.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N406 会場 (Room N406)					
13:00		9p-N406-1	SMR 型弾性波デバイスの音響反射多層膜の評価に関する検討	○ 大橋 雄二 ¹ , 櫛引 淳一 ² , 戸津 健太郎 ² , 鈴木 雅視 ³ , 垣尾 省司 ³ , 神 翔太 ⁴ , 横尾 和希 ⁴ , 伊東 孝洋 ⁴	1. 秋田県大, 2. 東北大, 3. 山梨大, 4. ジオマ
13:15	奨	9p-N406-2	SMR 型平行電界励振厚みすべり振動子の共振解析	○ (M1) 中島 輝 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 大橋 雄二 ² , 櫛引 淳一 ³	1. 山梨大, 2. 秋田県大, 3. 東北大
13:30	奨	9p-N406-3	GeAlN 薄膜の分極制御と分極反転構造膜 BAW 共振子	○ 山本 碧 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大学
13:45	奨	9p-N406-4	Ca ₃ TaGa ₃ Si ₂ O ₁₄ / サファイア接合構造上のリーキー SAW 伝搬特性の解析	○ (M2) 小林 祐哉 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 木村 悟利 ²	1. 山梨大, 2. Piezo Studio
14:00	奨	9p-N406-5	周期的空隙を有する圧電基板上の縦型リーキー SAW 高調波の解析	○ (M2) 小林 駿平 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
14:15	奨	9p-N406-6	電極端部下に設置した空隙による LiNbO ₃ / 水晶接合構造上の SAW 横モード抑圧	○ (M1) 川原 雅広 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
14:30		9p-N406-7	音響定在波中に浮揚する液滴の共振時における内部流動の観測	○ 平山 喬也 ¹ , 小山 大介 ¹	1. 同志社大理工
14:45			休憩/Break		
15:00	招	9p-N406-8	「第 58 回講演奨励賞受賞記念講演」時間ドメインの音響ゴースト回折	○ 大友 浩華 ^{1,2} , 槻 凌多 ² , 深津 晋 ^{1,2}	1. 東京大教養学部, 2. 東京大院総合文化
15:15		9p-N406-9	相互作用のない音響イメージング	○ 大友 浩華 ^{1,2} , 槻 凌多 ² , 深津 晋 ^{1,2}	1. 東京大教養学部, 2. 東京大院総合文化
15:30	奨	9p-N406-10	波長よりも大きな物体を隠せる音響カーベットクロックの設計法	○ 上野 温翔 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹ , 渡邊 俊夫 ¹	1. 鹿児島大
15:45	奨	9p-N406-11	音響トポロジカル導波路のための 2 種類の菱形単位セル構造	○ 永用 陽大 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹ , 渡邊 俊夫 ¹	1. 鹿児島大
16:00	奨	9p-N406-12	圧電センサで簡易計測した頸動脈波の年齢依存性	○ (M2) 池田 智哉 ¹ , 秋吉 恒輝 ¹ , 大崎 美穂 ¹ , 白浜 公章 ¹ , 斎藤 こずえ ² , 山上 宏 ³ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大理工, 2. 奈良医大, 3. 筑波大
16:15		9p-N406-13	狭窄をもつ血管モデルの壁近傍におけるせん断応力評価	○ 秋吉 恒輝 ¹ , 池田 智哉 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大理工

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 。				
9/9(Tue.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
9p-P08-1	放射線検出器応用に向けたTHM法によるGa-doped CdTe単結晶の成長と基礎物性評価	○都留 颯人 ¹ , 永岡 章 ¹ , 住吉 孝心 ² , 野瀬 嘉太郎 ² , 吉野 賢二 ¹	1. 宮崎大工, 2. 京大院工	
9p-P08-2	BGaN中性子検出器における基板off角がデバイス性能に及ぼす影響	○斎藤 僚太 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 櫻井 辰大 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ³ , 中野 貴之 ^{1,5}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 名IMaSS, 5. 静大電研	
9p-P08-3	透明コンボジットシンチレータの中性子応答に関する検討	○(D)大島 裕也 ¹ , 齋藤 優太郎 ¹ , 渡辺 賢一 ¹	1. 九大工	
9p-P08-4	ソルボサーマル法により作製した希土類共添加YF3ナノ蛍光体の作製と評価	○吉村 成生 ¹ , 山口 瑚太郎 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原和彦 ^{1,2} , 都木 克之 ² , 青木 徹 ^{1,2,3}	1. 静岡大院, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大情	
9p-P08-5	近赤外発光Nd添加Lu ₂ O ₃ シンチレータの高輝度化に向けた要因解明	○石澤 倫 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2,3} , 山路 晃広 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2,3,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 阪大レーザー研, 4.(株)C&A	
9p-P08-6	D(d,n)中性子源に対するEJ-276プラスチックシンチレータのn-γ弁別特性評価	○浅川 大洋 ¹ , 石原 慎太郎 ¹ , 隆文 辻本 ¹ , 横山 祐貴 ¹ , 丸田 京華 ¹ , 三輪 美沙子 ¹ , 相澤 直人 ¹ , 加田 渉 ¹ , 松山 成男 ¹	1. 東北大量	
9p-P08-7	レーザーエッチングによるTiBr結晶の表面処理	○元井 祥一郎 ¹ , 泉 直士 ¹ , 小野寺 敏幸 ¹	1. 東北工大工	
9p-P08-8	ブリッジマン法によるTiBr結晶のシード成長	○鈴木 孝行 ¹ , 堀 蓮斗 ¹ , 小野寺 敏幸 ¹	1. 東北工大工	
9p-P08-9	ヘテロエピタキシャルダイヤモンド検出器の電荷輸送特性	○三浦 誠也 ¹ , 石丸 和嗣 ¹ , 小野寺 敏幸 ¹ , 小山 浩司 ² , 金 聖祐 ² , 眞正 浄光 ³ , 毎田 修 ⁴ , 人見 啓太郎 ⁵	1. 東北工大工, 2. Orbray (株), 3. 都立大, 4. 大阪大, 5. 東北大	
9p-P08-10	ピンホールガンマカメラによる黒鉛中のCo-60の3次元分布イメージングの検討	○(M2)高林 佑丞 ¹ , 河原林 順 ¹	1. 都市大	
9p-P08-11	X線CT画像のセグメンテーションに基づく三次元可視化表現	○加瀬 裕貴 ^{1,2} , 都木 克之 ² , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研	
9p-P08-12	放電型ブラズマ中性子源の立方体電極の中性子生成率	○大澤 穂高 ¹ , 森山 慧 ¹	1. 関西大	
9p-P08-13	レーザーパルスを用いたCdTe放射線検出器におけるキャリア輸送特性の経時変化とその温度依存性に関する研究	○富板 大輝 ¹ , 杉本 竣 ¹ , 長縄 柊 ¹ , 青木 徹 ^{1,2} , 伊藤 哲 ^{1,2}	1. 静岡大院, 2. 静大電研	
9p-P08-14	β線スペクトルアンフォールディングによる核種分析手法の研究	○米村 空 ¹ , 西沢 博志 ¹	1. 福井工業大学	
9p-P08-15	Si半導体検出器の構造的なガンマ線影響	○(B)小林 奈和 ¹ , 渡部 勝喜 ¹ , 斉藤 直輝 ² , 井戸川 慎之介 ¹	1. 釧路工業高等専門学校, 2. 北海道大学	
9p-P08-16	中性子源スペクトル測定のための簡易型減速体系の検討	○井谷 豪人 ¹ , 東 大輝 ² , 大和田 連 ¹ , 若林 源一郎 ³	1. 近大院総理工, 2. 近大理工, 3. 近大原研	
9p-P08-17	水素の2次元元素組成分布可視化を目的としたμ-ERDAシステムの開発	○後藤 健暉 ¹ , 丸田 京華 ¹ , 三輪 美沙子 ¹ , 遠山 翔 ¹ , 加田 渉 ¹ , 松山 成男 ¹	1. 東北大量子	
9p-P08-18	局所的に生成された原子に対する共鳴イオン化質量分析のためのイオン光学系の検討	○(M2)NI JINGYI ¹ , 石倉 大輔 ¹ , 木村 奎斗 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 坂本 哲夫 ² , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大, 2. 工学院大	
9p-P08-19	1MVタンデム加速器により発生するイオンビームを励起源とする準単色X線照射システムの開発	○加田 渉 ¹ , 松本 卓己 ¹ , 松尾 美祐 ¹ , 大塚 勇輝 ¹ , 遠山 翔 ¹ , 三輪 美沙子 ¹ , 松山 成男 ¹	1. 東北大量子	
9p-P08-20	低軌道宇宙環境に対応する小型加速器を用いた低LET粒子線照射場の構築	○石原 慎太郎 ¹ , 柴沼 直希 ¹ , 大塚 勇輝 ¹ , 遠山 翔 ¹ , 加田 渉 ¹ , 松山 成男 ¹	1. 東北大量子	
9p-P08-21	電子線FLASH照射場におけるCr, Si, Mg共添加Al2O3セラミックス板の熱蛍光特性	○(M1)栗林 花風 ¹ , 大久保 綾乃 ¹ , 田中 浩基 ² , 松林 錦 ² , 眞正 浄光 ¹	1. 都立大, 2. 京大複合研	
9p-P08-22	シンチレータ型PC-CTシステムにおけるYGAGシンチレータの最適化と性能評価	○緑川 柊麻 ¹ , 有元 誠 ¹ , Fitri Lucyana ¹ , 大島 美礼 ¹ , 古田 優 ¹ , 片岡 淳 ² , 皆川 遼太郎 ² , 呂膺昊 ² , 川島 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 奥村 健一郎 ¹ , 寺澤 慎祐 ³ , 前野 優太 ³	1. 金沢大, 2. 早大理工, 3. プロテリアル	
9p-P08-23	単結晶ダイヤモンド検出器による診断X線領域での放射線誘起電流測定	○(D)松本 卓己 ¹ , 藤沢 昌輝 ² , 進藤 僚太 ² , 伊藤 宙 ¹ , 稲葉 洋平 ² , 松本 真之介 ³ , 松山 成男 ¹ , 加田 渉 ¹	1. 東北大量子, 2. 東北大医, 3. 東京都立大	
9p-P08-24	加熱処理によるBeOセラミックス板のOSL感度増強と測定手法の検討	○佐村 春月 ¹ , 岡田 豪 ² , 眞正 浄光 ¹	1. 東京都立大学, 2. 金沢工業大学	
9p-P08-25	SEEM学の構築：福島第一原発廃炉における知見継承と人材育成のためのエスノグラフィシステム	○(M2)中尾 虹海 ¹ , 吉田 佳乃子 ¹ , 安田 仲宏 ¹ , 高橋 信 ² , 渡邊 豊 ² , 小山 智加 ³ , 米山 照彦 ³ , 小野 晋太郎 ³	1. 福井大, 2. 東北大, 3. 構造計画研究所	
9p-P08-26	放射線・原子力防災教育に関する小中学校教員の意識調査	○(M1)谷山 勇士朗 ¹ , 脇村 匠 ¹ , 中尾 虹海 ¹ , 弓削 湧輔 ¹ , 吉田 佳乃子 ¹ , 安田 仲宏 ¹	1. 福井大	
2.1 放射線物理・材料開発・材料特性評価 / Radiation physics, Material development and characteristic evaluation				
9/7(Sun.) 9:45 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)			
9:45	7a-N107-1	球形Liガラスシンチレータを用いた光ファイバ型中性子検出器の開発	○齋藤 優太郎 ¹ , 大島 裕也 ¹ , 渡辺 賢一 ¹	1. 九大工
10:00	7a-N107-2	熱中性子検出に向けたCe添加Cs ₂ LiGdCl ₆ シンチレータの育成および特性評価	○川畑 諒輔 ^{1,2} , 吉野 将生 ^{2,3,4} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 堀合 毅彦 ^{3,4} , Kyoung Jin Kim ^{2,3,4} , 香澤 直子 ⁴ , 村上 力輝斗 ^{2,4} , 山路 晃広 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 横田 有為 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe, 4. 株式会社C&A
10:15	7a-N107-3	高分解能かつ高感度なX線イメージングに向けたTl添加Cs ₃ Cu ₂ I ₅ 光導波型シンチレータプレートの開発	○(M1)仲田 侑平 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 工藤 哲男 ⁵ , 吉野 将生 ² , 薄 善行 ⁴ , 金 敬鎮 ³ , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ³ , 佐藤 浩樹 ³ , 花田 貴 ² , 村上 力輝斗 ² , 山路 晃広 ³ , 石澤 倫 ² , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe, 4. 株式会社C&A, 5. 未来イメージング株式会社
10:30	7a-N107-4	Ce:LiCAFシンチレータのアニーリングによる発光量とα/β比の回復	○藤原 健 ¹ , 木村 大海 ¹	1. 産総研
10:45	休憩 / Break			
11:00	奨 7a-N107-5	Cs ₂ HfI ₆ へのSiコンタミネーションの影響の調査	○小玉 翔平 ¹ , 志村 凱斗 ¹ , 大宮 昇悟 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 藤原 千集 ² , 加藤 昌弘 ⁴ , 二本 佐和子 ⁴ , 石井 隼也 ⁴ , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹	1. 埼玉大, 2. 東北大, 3. 大阪大, 4. 産総研

11:15	7a-N107-6	X線減弱係数におけるケミカルシフトの効果	○片桐 洸 ¹ , 星 和志 ¹ , 長橋 龍河 ¹ , 古田 有希 ¹ , 高橋 学 ¹ , 取越 正己 ² , 櫻井 浩 ¹	1. 群大院理, 2. 量子科学技術研究開発機構
11:30	7a-N107-7	フォトンカウンティングCTにおける実効原子番号の算出精度の向上	○岸 拓実 ¹ , 櫻井 浩 ¹ , 星 和志 ¹ , 古田 有希 ¹ , 取越 正己 ²	1. 群馬大理工, 2. 量研
11:45	7a-N107-8	フォトンカウンティングCTを用いた4元素元素の定量	○長橋 龍河 ¹ , 古田 有希 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 星 和志 ¹ , 高橋 学 ¹ , 取越 正己 ² , 櫻井 浩 ¹	1. 群馬大院理工, 2. 量子科学技術研究開発機構
9/8(Mon.) 10:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)			
10:00	8a-N107-1	コブレナ型TiBr検出器に関する基礎検討	○河合 雄祐 ¹ , 須貝 優介 ¹ , 田中 清志郎 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²	1. 九州大工, 2. 東北大工
10:15	8a-N107-2	真空蒸着法で成膜したTiBr多結晶膜のアニールの評価	○(D)豊田 耕平 ^{1,2} , 都木 克之 ^{2,3} , 加瀬 裕貴 ³ , 青木 徹 ^{1,2,3}	1. 静岡大院光医工, 2. ANSeeN, 3. 静岡大電子研
10:30	8a-N107-3	無バイアスコブレナグリッド型TiBr検出器の信号処理に関する検討	○田中 清志郎 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 須貝 優介 ¹ , 河合 雄祐 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²	1. 九州大工, 2. 東北大工
10:45	8a-N107-4	パルスレーザー誘起信号波形解析によるTiBr半導体の二次元キャリア輸送特性評価	○須貝 優介 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 田中 清志郎 ¹ , 河合 雄祐 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²	1. 九州大, 2. 東北大
11:00	休憩/Break			
11:15	8a-N107-5	ショットキー型CdTe検出器の順方向電流特性に及ぼす仕事関数の影響	○都木 克之 ^{1,2} , 都木 利之 ² , 加瀬 裕貴 ¹ , 小池 昭史 ² , 青木 徹 ^{1,2} , 三村 秀典 ^{1,2}	1. 静大電研, 2. ANSeeN
11:30	8a-N107-6	耐高温中性子検出器に向けたAlGaN層上のBGaN層を用いたデバイスの初期検討	○及川 徹 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 斎藤 僚太 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 若林 源一郎 ³ , 岸下 徹一 ⁴ , 櫻井 良憲 ⁵ , 八島 浩 ⁵ , 牧野 高敏 ⁶ , 大島 武 ⁶ , 本田 善央 ⁷ , 天野 浩 ⁷ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁸ , 中野 貴之 ^{1,8}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 高エネ研, 5. 京大複合研, 6. 量研, 7. 名大IMaSS, 8. 静大電研
11:45	招 8a-N107-7	「分科内招待講演」 原子核時計実現に向けたトリウム229添加CaF ₂ 結晶のレーザー分光	○高取 沙悠理 ¹ , Beeks Kjeld ² , 管 明 ¹ , 平木 貴宏 ¹ , Kazakov Georgy ² , Leitner Adrian ² , Morawetz Ira ² , 増田 孝彦 ¹ , 大懸 遼一郎 ¹ , 岡井 晃一 ¹ , Riebner Thomas ² , 笹尾 登 ¹ , Schaden Fabian ² , Schneider Felix ² , Schumm Thorsten ² , 清水 航太郎 ¹ , Sikorsky Tomas ² , Toscani de Col Luca ² , 吉見 彰洋 ¹ , 吉村 浩司 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. ウィーン工科大
2.2 発生装置・検出器開発・計測技術 / Radiation generators, Detector development, Measurement technology				
9/10(Wed.) 9:00 - 11:15	口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)			
9:00	10a-N107-1	真空紫外線がPADC検出器の特性に及ぼす直接及び間接効果の定量的研究	○木本 敦 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事
9:15	10a-N107-2	PADC 検出器中ヒドロキシル基生成密度によるバルクエッチング速度記述の試み	○山田 怜央 ¹ , 木本 敦 ¹ , 勢一 隼人 ¹ , 楠本 多聞 ² , 小平 聡 ² , 藤乗 幸子 ³ , 金崎 真聡 ¹ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研, 3. 阪大産研
9:30	10a-N107-3	超高層大気を観測するX線カメラSUIMの開発	○高本 巴瑠乃 ¹ , 武田 彩希 ¹ , 黒木 瑛介 ¹ , 田中 富貴 ¹ , 有川 玲華 ¹ , 柴田 夢叶 ¹ , 森 浩二 ¹ , 信川 久実子 ² , 松井 怜生 ² , 青木 悠馬 ² , 栗野 慧 ² , 竹島 優人 ² , 佐藤 彰太郎 ² , 勝田 哲 ³ , 鶴 剛 ⁴ , 内田 裕之 ⁴ , 中澤 知洋 ⁵ , 信川 正順 ⁶ , 幸村 孝由 ⁷	1. 宮崎大, 2. 近畿大, 3. 埼玉大, 4. 京都大, 5. 名古屋大, 6. 奈良教育大, 7. 東京理科大
9:45	10a-N107-4	【注目講演】月環境放射線モニターLunar-RICHeS搭載小型撮像チェレンコフ検出器の開発	○中村 吏一朗 ¹ , 玉川 徹 ^{1,2} , 大田 尚享 ^{1,2} , 内山 慶祐 ^{1,2} , 武田 朋志 ^{3,1} , 幸村 孝由 ⁴ , 内田 悠介 ⁴ , 佐藤 丞 ⁴ , 渡邊 雄気 ⁴ , 藤井 雅之 ⁵ , 永松 愛子 ⁶	1. 理化学研究所, 2. 東理大理, 3. 広大, 4. 東理大創域理工, 5. 宇宙研宇宙探査イノベ, 6. 宇宙研有人宇宙技術
10:00	休憩/Break			
10:15	10a-N107-5	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 2	○黒澤 俊介 ^{1,2,3} , 藤原 千隼 ⁴ , 浦野 雄介 ⁴ , 山路 晃広 ¹	1. 東北大NICHe, 2. 阪大レーザー研, 3. 東北大ニュートリノ, 4. 東北大工
10:30	10a-N107-6	アンチコインシデンス式陽電子消滅同時数ドップラー広がり測定装置の開発	○満汐 孝治 ¹ , 山脇 正人 ¹ , スミス ライアン ¹	1. 産総研
10:45	奨 10a-N107-7	トリチウム水検出用シンチレータとしてのPDP用蛍光体の特性評価	○西井 一朗 ¹ , 佐藤 匠 ¹ , 安部 勇輝 ¹ , 藤岡 加奈 ¹ , 原 正憲 ² , 横田 有為 ³ , 重森 啓介 ¹ , 山ノ井 航平 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 富山大水素研セ, 3. 東北大金研
11:00	10a-N107-8	Ag添加リン酸塩ガラスにおける蛍光飛跡応答の比較	○岡田 豪 ¹ , 越水 正典 ² , 澤田 真一 ³ , 越川 博 ³ , 倉島 俊 ³ , 佐伯 盛久 ³ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 静岡大, 3. QST 高崎研
9/10(Wed.) 13:30 - 16:00	口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)			
13:30	10p-N107-1	太陽電池を応用した放射線検出素子の社会実装に向けて	○奥野 泰希 ^{1,2} , 杉本 広紀 ³ , 上川 由紀子 ⁴ , 小林 知洋 ¹ , 大竹 淑恵 ¹	1. 理研光量子, 2. 東北大, 3. PXP(株), 4. 産総研
13:45	10p-N107-2	太陽電池型線量計におけるコンパータ膜厚の影響	○(B)小林 歩人 ¹ , 山口 諒 ¹ , 栗本 祐司 ¹ , 岡本 保 ¹ , 上川 由紀子 ² , 奥野 泰希 ³ , 小林 知洋 ³	1. 木更津高専, 2. 産総研, 3. 理研
14:00	奨 10p-N107-3	粉末焼結法によるCdTe多結晶を用いた中性子検出器の開発	○(B)森野 達也 ¹ , 高橋 勇士朗 ¹ , 上沼 伸太郎 ¹ , 栗本 祐司 ¹ , 岡本 保 ¹ , 奥野 泰希 ² , 小林 知洋 ²	1. 木更津高専, 2. 理研
14:15	奨 10p-N107-4	有機無機ペロブスカイトセンサによる熱中性子水中3次元分布の可視化	○(M1C)刀谷 吉徳 ¹ , 奥野 泰希 ² , 山根 啓輔 ¹ , 小林 知洋 ² , 大竹 淑恵 ²	1. 豊橋技科大, 2. 理研光量子
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 10p-N107-5	高温塑性変形技術を用いた湾曲Siブラッグ結晶によるX線偏光撮像分光の実証	○伊師 大貴 ¹ , 石牟礼 碧衣 ² , 江副 祐一郎 ² , 石川 久美 ² , 沼澤 正樹 ² , 森下 弘海 ² , 森本 大輝 ² , 宮内 俊英 ² , 小笠原 勇翔 ² , 世良 直也 ² , 福島 優 ² , 満田 和久 ³ , 森下 浩平 ⁴ , 中嶋 一雄 ⁵	1. JAXA 宇宙研, 2. 都立大理, 3. 国立天文台, 4. 九州大工, 5. 東北大金研
15:00	10p-N107-6	超重元素実験用シリコン半導体検出器の開発 II	○門叶 冬樹 ¹ , 森本 幸司 ² , 加治 大哉 ² , Pierre Brionnet ² , 武山 美麗 ² , 倉本 幸作 ¹ , 小杉 和正 ³ , 間嶋 拓也 ⁴ , 安田 啓介 ⁵	1. 山形大理, 2. 理研仁科センター, 3. 浜松ホトニクス, 4. 京大院工, 5. 京府大
15:15	10p-N107-7	TiBr結晶の方位切断	○小野寺 敏幸 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ² , 豊 秀訓 ³	1. 東北工大工, 2. 東北大工, 3. 甲南大
15:30	10p-N107-8	Glass Gas Electron Multiplierイメージングシステムの研究	○高橋 浩之 ^{1,2} , Moh Hamdan ² , 三津谷 有貴 ¹ , 佐藤 節夫 ¹	1. 東大工, 2. 福島国際研究教育機構
15:45	10p-N107-9	複数検出器の応答パターンに基づく全方位ガンマ線イメージャーの特性評価シミュレーション	○北山 佳治 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²	1. 原子力機構, 2. 東北大工

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

【CS.1】2.3 加速器技術・加速器質量分析・ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3&7.4					
9/8(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N403 会場 (Room N403)					
13:30	招	8p-N403-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 Ar-GCIB スパッタリングによる mPEG 分子の損傷	○水谷 優里 ¹ , 藤井 麻樹子 ² , 瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 横浜国大院環情
13:45		8p-N403-2	反応性 GCIB 照射によるエッチング効果の基板温度依存性	○(M2) 伊藤 汰一 ¹ , 北中 晴也 ³ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大学工
14:00		8p-N403-3	固液界面観察に向けた X-ray PEEM 高感度化の原理実証 — GCIB で極薄化した SiN _x 膜の利用—	○竹内 雅耶 ¹ , 鈴木 哲 ² , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県大高度研
14:15		8p-N403-4	イオンビームによる Ag ナノ粒子凝集体の改質	○(M1) 江本 圭佑 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 高曲 賢治 ² , 小野 凌平 ²	1. 京工繊大, 2. ハニー化成株式会社
14:30		8p-N403-5	イオンビーム誘起 CVD 法の酸化ゲルマニウム、酸化錫、酸化ケイ素、炭化ケイ素の成膜への応用	○吉村 智 ¹	1. 阪大工
14:45			休憩 / Break		
15:00		8p-N403-6	放射性核種原子分光のための 2 色 2 段共振器強化型吸収分光法の開発	○寺林 稜平 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 富田 英生 ¹	1. 名大院工
15:15		8p-N403-7	結晶表面ストリッパーによる炭素イオンの荷電変換と干渉分子の解離	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ² , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ
15:30		8p-N403-8	JAEA-AMS-TONO における加速器質量分析装置に関する研究開発; 2025 年秋	○藤田 奈津子 ¹ , 神野 智史 ¹ , 南谷 史菜 ¹ , 前田 祐輔 ¹ , 三宅 正恭 ² , 松原 章浩 ² , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ² , 北野 敏彦 ³ , 渡邊 隆広 ¹	1. 原子力機構東濃, 2. ベスコ, 3. ビームオペレーション
15:45		8p-N403-9	東大 MALT における ³⁶ Cl-AMS のバックグラウンド評価	○松崎 浩之 ¹ , 山形 武靖 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 徳山 裕憲 ¹	1. 東大 MALT
16:00	奨	8p-N403-10	筑波大学 6MV タンデム加速器質量分析装置における ¹²⁹ I 測定の性能評価	○(M1) 佐久間 光紀 ¹ , 松村 万寿美 ² , 高橋 努 ² , 吉田 哲郎 ² , 笹 公和 ^{2,3}	1. 筑波大理工情報生命学術院, 2. 筑波大応用加速器部門 AMS グループ, 3. 筑波大数理物質系
16:15			休憩 / Break		
16:30	奨	8p-N403-11	KEK-12GeV 陽子シンクロトロン内の電源ケーブル被覆中 ³⁶ Cl を用いた熱中性子フルエンスの推定	○(M1) 木村 龍拓 ¹ , 吉田 剛 ² , 松村 宏 ² , 松村 万寿美 ¹ , 石田 正紀 ² , 渡邊 瑛介 ² , 津金 聖和 ² , 李 恩智 ³ , 塩原 良建 ³ , 三橋 正裕 ³ , 八島 浩 ⁴ , 平野 雄生 ³ , 中屋敷 勇輔 ³ , 大石 晃嗣 ³ , 栗田 紗緒里 ⁵ , 中田 実希 ⁵ , 佐瀬 卓也 ⁵ , Bui Ngoc Thien ⁶ , 高橋 努 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 笹 公和 ¹	1. 筑波大, 2. 高エネ研, 3. 日環研, 4. 京都大, 5. 核融合研, 6. 総研大
16:45	奨 E	8p-N403-12	Development of time over threshold method for acquiring decay signals in cavity ring-down spectroscopy	○(M1) Konrad Raphael Kleinedam ^{1,2} , Erik Thiel ^{1,2} , Takumi Mochizuki ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Kenji Shimazoe ³ , Klaus Wendt ² , Hisashi Abe ⁴ , Norihiko Nishizawa ¹ , Hideki Tomita ¹	1. Nagoya Univ., 2. Mainz Univ., 3. Tokyo Univ., 4. AIST
17:00		8p-N403-13	北太平洋の ¹²⁹ I の起源	○山形 武靖 ¹ , 永井 尚生 ¹ , 斉 遠志 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ¹	1. 東京大学 MALT
17:15		8p-N403-14	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 2024	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 三宅 美沙 ⁴ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMS センター, 2. 山形大理, 3. 沖縄科学技術大学院大, 4. 名古屋大
17:30		8p-N403-15	屋久杉年輪の ¹⁴ C 分析による 1279 年頃の宇宙線変動の調査	○三宅 美沙 ¹ , 木村 勝彦 ² , 森谷 透 ³ , 武山 美麗 ³ , 門叶 冬樹 ³ , Lukas Wacker ⁴	1. 名古屋大学, 2. 福島大学, 3. 山形大学, 4. ETH Zurich
2.4 ライフサイエンス・医療・宇宙地球環境・放射線教育 / Life Sciences, Medical applications, Space and Earth Environment, Radiation Education					
9/7(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N103 会場 (Room N103)					
9:00	奨	7a-N103-1	二次元大面積 MPPC アレイを用いた高速 PC-CT の開発: (1) 基盤システムによる性能評価	○大島 美礼 ¹ , 有元 誠 ¹ , Lucyana Fitri ¹ , 古田 優 ¹ , 緑川 柊麻 ¹ , 片岡 淳 ² , 皆川 遼太郎 ² , 呂 膺昊 ² , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 奥村 健一郎 ¹ , 寺澤 慎祐 ³ , 前野 優太 ³	1. 金沢大, 2. 早稲田大, 3. プロテリアル
9:15		7a-N103-2	二次元大面積 MPPC アレイを用いた高速 PC-CT の開発: (2) 高速化とエネルギー情報の鮮鋭化	○呂 膺昊 ¹ , 皆川 遼太郎 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 有元 誠 ² , 川嶋 広貴 ² , 小林 聡 ² , 奥村 健一郎 ² , Fitri Lucyana ² , 大島 美礼 ² , 古田 優 ² , 緑川 柊麻 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 前野 優太 ³	1. 早大理工, 2. 金沢大, 3. プロテリアル
9:30		7a-N103-3	機械学習によるフォトンカウンティング CT の画質改善とエネルギー情報の活用	○皆川 遼太郎 ¹ , 呂 膺昊 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 佐藤 将吾 ¹ , 有元 誠 ² , 川嶋 広貴 ² , 小林 聡 ² , 奥村 健一郎 ² , Fitri Lucyana ² , 大島 美礼 ² , 古田 優 ² , 緑川 柊麻 ² , 古徳 純一 ³ , 寺澤 慎祐 ⁴ , 前野 優太 ⁴	1. 早大理工, 2. 金沢大学, 3. 帝京大学, 4. プロテリアル
9:45		7a-N103-4	粒子線治療ビームイメージングを目的とした TOFPET2 ASIC ベースの SEB カメラの開発	○山口 充孝 ¹ , 長尾 悠人 ¹ , 津田 路子 ^{1,2} , カン ハンギュ ¹ , 矢部 卓也 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 山谷 泰賀 ¹ , 酒井 真理 ³ , 田代 睦 ⁴ , 尹 永根 ¹ , 神谷 富裕 ¹ , 渡部 浩司 ² , 河地 有木 ¹	1. QST, 2. 東北大, 3. 九州大, 4. 群馬大
10:00	招	7a-N103-5	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 BNCT におけるファイバーを挿入可能な空気電離箱の開発	○松林 錦 ¹ , 田中 浩基 ¹ , 高田 卓志 ¹ , 呼 尚徳 ^{2,1} , 野尻 摩依 ² , 武川 哲也 ³ , 菅 啓大 ³	1. 京大複合研, 2. 大阪医科薬科大学, 3. 住友重機械工業
10:15			休憩 / Break		
10:30		7a-N103-6	陽子線治療ビームモニタリングのための新たなコンプトンカメラ技術の検討	○(D) 溝口 孝大 ¹ , 村石 浩 ¹ , 榎本 良治 ¹ , 片桐 秀明 ² , 加賀谷 美佳 ³ , 渡辺 宝 ¹ , 塚本 ひかり ^{1,4} , 大久保 幸祐 ¹ , 本多 良太郎 ⁵ , 庄子 正剛 ⁵ , 田中 真伸 ⁵ , 加納 大輔 ⁶ , 渡邊 祐介 ¹ , 石山 博條 ⁷	1. 北里大院医, 2. 茨大理, 3. 仙台高専, 4. 東海大病院, 5. KEK IPNS, 6. 国がん東病院, 7. 北里大病院
10:45		7a-N103-7	核医学施設に特化したコンプトンカメラの開発	○渡辺 宝 ¹ , 榎本 良治 ¹ , 片桐 秀明 ² , 加賀谷 美佳 ³ , 加納 大輔 ⁴ , 溝口 孝大 ¹ , 塚本 ひかり ^{1,5} , 大久保 幸祐 ¹ , 本多 良太郎 ⁶ , 庄子 正剛 ⁶ , 田中 真伸 ⁶ , 渡邊 祐介 ¹ , 村石 浩 ¹	1. 北里大医衛, 2. 茨城大理, 3. 仙台高専, 4. 国がん東病院, 5. 東海大病院, 6. KEK・素核研
11:00		7a-N103-8	BNCT のための即発ガンマ線リアルタイムイメージング検出器の開発	○(DC) 浦野 雄介 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4,5} , 山路 晃広 ³ , 古川 彰 ^{2,3,6} , 松林 錦 ⁷ , 田中 浩基 ⁷	1. 東北大工, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe, 4. 東北大 RCNS, 5. 大阪大レーザー研, 6. (株) C&A, 7. 京大複合研
11:15	奨	7a-N103-9	ホウ素中性子捕捉療法 の即発ガンマ線イメージングに適用するコンプトンカメラの基本設計	○(DC) 邱 季野 ¹ , 酒井 真理 ² , ヴルガリス ニコロオス ¹ , 玉置 真悟 ¹ , 日下 祐江 ¹ , 村田 勲 ¹	1. 阪大工, 2. 九大医

11:30	7a-N103-10	BNCT照射場における高速中性子弁別測定のためのBeOセラミック板とHDPEを用いた新規検出構成の提案	○(M2)高橋 玲央 ¹ , 田中 浩基 ² , 松本 真之介 ¹ , 若林 源一郎 ³ , 眞正 浄光 ¹	1.都立大, 2.京都在, 3.近畿大
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N103会場 (Room N103)				
9:00	奨 9a-N103-1	Geant4およびGATEを用いたコリメータ評価のためのシミュレーションフレームワークの構築とマウスイメージングへの応用	○(M1)山根 まりあ ^{1,2} , 古川 湧基 ^{1,2} , 内田 悠介 ¹ , 幸村 孝由 ¹ , 落合 淳志 ³ , 平川 真弓 ³ , 高橋 忠幸 ² , 武田 伸一郎 ^{4,2} , 桂川 美穂 ^{5,2} , Hugo Allaire ² , 尾関 和久 ⁶ , 東川 桂 ⁶ , 永易 美穂 ⁶ , 寺尾 公男 ⁶	1.東京理科大, 2.東京大Kavli IPMU, 3.東京理科大生命研, 4.福島国際研究教育機関, 5.京都大, 6.中外製薬
9:15	奨 9a-N103-2	小動物の薬物動態を可視化するイメージングシステムの開発	○(M2)古川 湧基 ^{1,2} , 山根 まりあ ^{1,2} , 高橋 忠幸 ² , 武田 伸一郎 ^{3,2} , 桂川 美穂 ^{1,2} , Allaire Hugo ² , 渡辺 伸 ⁵ , 幸村 孝由 ¹ , 内田 悠介 ¹ , 落合 淳志 ⁶ , 平川 真弓 ⁶ , 水間 広 ^{7,8} , 尾関 和久 ⁹ , 東川 桂 ⁹ , 永易 美穂 ⁹ , 寺尾 公男 ⁹	1.東理大創域理工, 2.東大Kavli IPMU, 3.F-REI, 4.京大, 5.ISAS/JAXA, 6.東理大生命研, 7.阪公大医, 8.QST, 9.中外製薬
9:30	9a-N103-3	植物RIトレーサモニタリング用小型多点計測システムの開発	長尾 悠人 ¹ , ○山口 充孝 ¹ , 尹 永根 ¹ , 鈴木 伸郎 ¹ , 三好 悠太 ¹ , 野田 祐作 ¹ , 榎本 一之 ¹ , 津田 路子 ^{1,2} , 矢部 卓也 ¹ , 渡部 浩司 ² , 河地 有木 ¹	1.QST 高崎研, 2.東北大
9:45	奨 9a-N103-4	ゲルマニウム検出器を用いた制動放射測定によるC-14定量のための減衰補正	○(DC)津田 路子 ^{1,2} , 毛呂 太陽 ³ , 山口 充孝 ² , 佐藤 史弥 ³ , 長尾 悠人 ² , 矢部 卓也 ² , 尹 永根 ² , 三好 悠太 ² , 鈴木 伸郎 ² , 榎本 一之 ² , 古川 純 ¹ , 神谷 富裕 ³ , 櫻井 浩 ³ , 河地 有木 ² , 渡部 浩司 ¹	1.東北大, 2.QST 高崎, 3.群馬大, 4.筑波大
10:00	9a-N103-5	診断X線領域におけるヘテロエピタキシャルダイヤモンド固体電離箱のエネルギー依存性評価	○眞正 浄光 ¹ , 小山 浩司 ² , 金 聖祐 ² , 人見 啓太郎 ³ , 毎田 修 ⁴ , 小野寺 敏幸 ⁵ , 橋本 心真 ¹ , 吉川 奏太 ¹ , 芳賀 亜胡 ¹ , 丸山 大樹 ¹ , 古場 裕介 ⁶ , 野上 光博 ³	1.都立大, 2.Orbray株式会社, 3.東北大, 4.大阪大, 5.東北工大, 6.QST 放医研
10:15	9a-N103-6	大学生向け宇宙線測定ワークショップの実践	○(B)杉本 幸太郎 ^{1,2} , 高橋 将太 ³ , 加藤 さくら ¹ , 水野 結日 ¹ , 榎木 伶央 ¹ , 黒田 尚志 ¹ , 田中 香津生 ^{2,4}	1.名大理, 2.加速キッチン, 3.名大KMI, 4.早大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-N103-7	【注目講演】Sub-second dynamic rat imaging with an ultrasensitive small animal PET scanner	○(PC)Kang HanGyu ¹ , 田島 英朗 ¹ , 脇坂 秀克 ¹ , 赤松 剛 ¹ , 岩男 悠真 ¹ , 寅松 千枝 ¹ , 山谷 泰賀 ¹	1.量研
11:00	E 9a-N103-8	Development of a mouse brain PET scanner with sub-0.5 mm resolution	○(PC)HanGyu Kang ¹ , Hideaki Tahima ¹ , Hidekatsu Wakizaka ¹ , Makoto Higuchi ¹ , Taiga Yamaya ¹	1.QST
11:15	9a-N103-9	Diode-based row-column multiplexing for clinical TOF-PET detectors	○(PC)Kang HanGyu ¹ , 吉田 英治 ¹ , 赤松 剛 ¹ , 山谷 泰賀 ¹	1.量研
11:30	9a-N103-10	Positronium imagingにおける体温の影響: 臨床PET VRAINによる検証	○田久 創大 ¹ , 平出 哲也 ² , 松本 謙一郎 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 赤松 剛 ¹ , 田島 英朗 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 山谷 泰賀 ¹	1.QST, 2.原研
11:45	奨 9a-N103-11	光子伝搬と波形信号のモデル化を組み込んだチェレンコフ輻射体内蔵型MCP-PMTのモンテカルロシミュレーション	○(D)石川 大洋 ^{1,2} , 大田 良亮 ^{3,4} , カン ハンギュ ² , 錦戸 文彦 ² , 羽石 秀昭 ¹ , 山谷 泰賀 ^{2,1}	1.千葉大院融合理工, 2.QST, 3.浜ホト中研, 4.カリフォルニア大デビス

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

9/7(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)				
9:00	7a-N106-1	セルフブラウンラチェット機構としての光駆動自己粘性泳動	○(PC)中山 牧水 ¹ , 廣瀬 哉 ¹ , 高木 悠丞 ² , 市川 正敏 ¹ , 谷 茉莉 ¹ , 川又 生吹 ¹ , 山本 詠士 ² , 角五 彰 ¹	1.京大院理, 2.慶大院理工
9:15	7a-N106-2	NLOポリマー/AuNP/SiO ₂ /Si構造の第二高調波発生に関する研究	○鈴木 麗人 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1.静岡大工
9:30	7a-N106-3	カーボン薄膜コートされたモスアイ構造によるTHz-DUV超広帯域完全吸収体	○(D)袴田 祐生 ¹ , Cojocari Maria ² , 的場 みづほ ¹ , 川野 将太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , Pashnev Daniil ³ , Ayyagari Revanth Surya ³ , Janonis Vytautas ³ , Urbanowicz Andrzej ³ , Tumenas Saulius ³ , Jorudas Justinas ³ , Kasalynas Imantas ³ , Pennanen Janna ² , Amos Deborah Adigun ² , Saushin Aleksandr ² , Fedorov Georgy ² , Svirko Yuri ² , Kuzhir Polina ²	1.東大院理, 2.UFE, 3.FTMC
9:45	奨 7a-N106-4	レーザーを用いたマランゴニ効果による液体中での物体移動操作	○小俣 颯祐 ¹ , 山田 大翔 ¹ , 二俣 勇大 ¹ , Chen Lan ² , Zhao Pengnian ² , 本間 聡 ¹ , 伊藤 宙陸 ¹	1.山梨大工, 2.杭州電子科技大
10:00	奨 7a-N106-5	マランゴニ駆動に向けた球体熱伝導特性と気泡捕捉位置の解析	○山田 大翔 ¹ , 小俣 颯祐 ¹ , 二俣 勇大 ¹ , Zhao Pengnian ² , Chen Lan ² , 本間 聡 ¹ , 伊藤 宙陸 ¹	1.山梨大工, 2.杭州電子科技大
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 7a-N106-6	体積ホログラフィック光学素子を用いた微細モーションセンサーの検討	○齋藤 陸 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
10:45	奨 7a-N106-7	シフト多重露光を用いた円筒波体積ホログラフィック光学素子の特性	○守友 遼太郎 ¹ , 茨田 大輔 ²	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
11:00	7a-N106-8	体積ホログラフィック光学素子を用いた光造形方法の検討	○万木 宏一郎 ¹ , 茨田 大輔 ²	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
11:15	7a-N106-9	Mie空孔共鳴による高圧液体の屈折率変化検出	○新家 寛正 ¹ , 灘 浩樹 ² , 兒玉 裕美子 ³ , 羽馬 哲也 ⁴ , 押切 友也 ^{1,5} , 中川 勝 ¹ , 木村 勇気 ⁶	1.東北大多元研, 2.鳥取大院工, 3.東北大金研, 4.東大先進機構, 5.北大電子研, 6.北大低温研
11:30	7a-N106-10	結晶型位相オンリー空間変調におけるITOバターンクロッキング法の検証	○渡邊 翼 ¹ , 酒井 寛人 ¹ , 田中 博 ¹	1.浜松ホトニクス中研
11:45	7a-N106-11	電界変調イメージングによる電気光学ポリマー膜内の分極分布観察	○松岡 悟志 ¹ , 宮本 樹 ² , 長谷川 達生 ² , 榎波 康文 ¹	1.長崎大総合生産, 2.東大工

9/7(Sun.) 13:30 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) N106会場 (Room N106)		
13:30	7p-N106-1	偏光と強度の空間制御を可能にする一般化高次ボアンカレ球の幾何学的モデル	○田子 千裕 ¹ , 松元 俊基 ¹ , 角江 崇 ¹ , 森田 健 ¹	1. 千葉大院理工
13:45	7p-N106-2	光渦誘起前方転写法による螺旋足場構造の創成	○沖田 昌仁 ^{1,2} , 河野 陽平 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ¹	1. 千葉大分子キラリティー研, 2.HSG株式会社
14:00	7p-N106-3	Bull' s eye型プラズモニクチップ上の蛍光分子の偏光発光測定	○吉田 悠真 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大 院理工
14:15	E 7p-N106-4	Generation of optical skyrmions from a ring-resontor laser with an S-shaped coupler	○ZHIWEI DAI ¹ , WENBO LIN ² , SANGMIN JI ¹ , HIROYA SAKUMOTO ³ , MITSURU TAKENAKA ³ , SATOSHI IWAMOTO ¹	1.RCAST and IIS, Univ. of Tokyo, 2.Science Tokyo, 3.Graduate School of Engineering, Univ. of Tokyo
14:30	7p-N106-5	アゾポリマーマイクロ構造の光誘起変形における構造制御の数値的探究	○田村 守 ¹	1. 関学大理
14:45	E 7p-N106-6	Focusing of Optical Skyrmions in a High Numerical Aperture Optical System	○(D)Rudrashis Panda ¹ , Rakesh Mohan Das ¹ , Sushanta Kumar Pal ²	1.KIIT, Bhubaneswar, 2.Chiba Univ., Japan
15:00		休憩/Break		
15:15	7p-N106-7	平均場ボインティングベクトルを用いたインコヒーレント光伝播計算方法の検討	○佐藤 晴 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
15:30	7p-N106-8	アゾベンゼン添加ポリマーを用いた偏光体積ホログラムの作製	○庄子 茉名斗 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
15:45	7p-N106-9	構造制御ZnOナノ粒子ランダムレーザーの発振特性評価	○(M1) 吉田 望海 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 中村 俊博 ¹	1. 法政大院理工
16:00	7p-N106-10	Space-time 表面プラズモン波束における三次元スピン角運動量の配向制御	○木原 孝太郎 ¹ , 元井 慧 ¹ , 伊知地 直樹 ² , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理, 2. 東大生産研
16:15	7p-N106-11	キラんな局在プラズモンを示す窒化チタンナノ構造の作製と光熱応答の評価	○瀬戸浦 健仁 ¹ , 押切 友也 ² , 田村 守 ^{3,7} , 藤原 英樹 ⁴ , 松尾 保孝 ⁵ , 飯田 琢也 ^{6,7}	1. 兵庫県大工, 2. 東北大多元研, 3. 関学大理, 4. 北海学園大工, 5. 北大電子研, 6. 阪公大理, 7. 阪公大LAC-SYS研
16:30	奨 7p-N106-12	Mie 共鳴シリコンナノ粒子からなるSupraballの光学応答 (II)	○(M1) 河野 晋太郎 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
16:45	奨 7p-N106-13	構造発色シリコンナノ粒子のインクジェット印刷技術	○(M1) 山名 裕斗 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
17:00	奨 E 7p-N106-14	Exploration of Two-Dimensional Electron Gas in AlGaIn/AlN Waveguides for Electro-Optic Modulation	○(PC)Hannaneh Hana Dortaj ^{1,3} , Sinan Gundogdu ^{1,2} , Domenica Romina Bermeo Alvaro ^{1,2} , Tommaso Pregnolato ^{1,2} , Tim Schroeder ^{1,2}	1.Humboldt Univ, 2.Ferdinand-Braun Inst, 3.Tabriz Univ
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	8a-P01-1	TPPS J会合体をドープした透明薄膜のコヒーレント完全吸収の観測	○(D) 長谷川 真優 ¹ , 中田 和明 ¹ , 山下 恭平 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大理, 2. 陽明交大
	8a-P01-2	誘導放出の効果をともなう超蛍光の理論	○(M1) 沼田 悠暉 ¹ , 宮島 顕祐 ² , 石川 陽 ¹	1. 山梨大院工, 2. 東理大院先進工
	8a-P01-3	アゾベンゼン微粒子を含有させた紫外線硬化樹脂の光硬化過程の観測	○(D) 藤本 悠佑 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大
E	8a-P01-4	Dynamic Optical Binding of Gold Nanoparticles on Fabricated Gold Nanodisk Array with Single- and Double-Wavelength Periodicity	○(M2)Tien Hsi Tsai ¹ , Mu-En Li ¹ , Xu Shi ² , Kosei Ueno ² , Boris Louis ⁴ , Roger Bresoli-Obach ⁵ , Hiroaki Misawa ^{1,2,3} , Johan Hofkens ⁴ , Hiroshi Masuhara ¹	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Hokkaido Univ., Japan, 3. Okayama Univ., Japan, 4.KU Leuven, Belgium, 5.Universitat Ramon Llull, Spain
	8a-P01-5	分子振動共鳴を用いたマイクロ微粒子の中赤外光ピンセット	○清水 宥登 ¹ , 藤 貴夫 ¹ , 工藤 哲弘 ¹	1. 豊田工大工
E	8a-P01-6	Gold nanoparticle-assisted formation of multiple ring-like lysozyme assembly at air/solution interface	○(M1)Ming-Lung Lau ¹ , Ke-An Kuo ¹ , Mu-En Li ¹ , Keisuke Yuzu ^{1,2} , Eri Chatani ² , Hiroshi Masuhara ¹	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., 2.Kobe Univ.
	8a-P01-7	アゾ薄膜上への液体マイクロ格子構造の形成と回折光の振動応答	○(M1) 小金森 紀宏 ¹ , 藤本 悠佑 ¹ , 村松 正吾 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大
	8a-P01-8	表面プラズモン電場制御のための位相および金属パラメータの最適化設計	○内田 るみか ¹ , 渡辺 向陽 ¹	1. 浜松ホトニクス株式会社
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)		
9:00	9a-N221-1	メタボロイド ー代謝する液滴ロボットー	○納谷 昌之 ^{1,2} , 椎名 仁太郎 ¹ , 白田 真也 ¹ , 三友 秀之 ³ , 居城 邦治 ³ , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ, 3. 北大電子研
9:15	9a-N221-2	レーザー光熱変換が誘起する液滴の自発回転機構の解明	○(D) 白田 真也 ¹ , 納谷 昌之 ^{1,2} , 椎名 仁太郎 ¹ , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ
9:30	9a-N221-3	レーザー強度変調による2個のバブルの振動モードの制御	○中島 晨 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
9:45	9a-N221-4	光捕捉されたねじれ双極微粒子に働く光トルクの解析	○柚山 健一 ¹ , 奥村 慎 ² , 櫛田 創 ² , 山本 洋平 ²	1. 阪公大院理, 2. 筑波大院数理物質
10:00	奨 9a-N221-5	ブラウン動力学シミュレーションによる熱泳動光ピンセットの評価	○出 康樹 ¹ , 辻 徹郎 ² , 伊都 将司 ³ , 鈴木 隆起 ¹ , 瀬戸浦 健仁 ⁴	1. 神戸高専, 2. 京大情報, 3. 阪大基礎工, 4. 兵庫県大工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 9a-N221-6	多点励起によるレーザー誘起衝撃波のコヒーレント制御	○稲澤 健太 ^{1,2,3} , 今吉 格 ^{2,4} , 田中 耕一郎 ^{1,5} , 磯部 圭佑 ^{1,2}	1. 理研光量子, 2. 京大生命, 3. 浜松ホトニクス (株), 4. 京大医生物, 5. 京大理
10:45	9a-N221-7	脂質二分子膜上の単一ナノ粒子の光捕捉過程	○森山 俊哉 ¹ , 谷本 泰士 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
11:00	9a-N221-8	光発熱集合による量子ナノ材料の選択的捕集	○鈴木 啓太 ^{1,2,3} , 豊内 秀一 ^{1,2} , 林 康太 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{2,4} , 鈴木 智達 ⁵ , 神長 輝一 ⁵ , 五十嵐 龍治 ^{5,6} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 大阪公大院理, 2. 大阪公大LAC-SYS研, 3. 大阪公大院工, 4. 関学大理, 5. 量子科研, 6. 東京科大生命理工
11:15	9a-N221-9	溶液セルを用いないレーザー支援電気泳動堆積システムの開発とビーム走査機構の搭載	○田村 優樹 ¹ , 中澤 謙太 ¹ , 岩田 太 ^{1,2}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
11:30	9a-N221-10	光圧による任意形状粒子の位置・姿勢制御に向けた力学応答サンプリング法の数値的検証	○(D) 大峰 遼平 ¹ , 増井 周造 ¹ , 道畑 正岐 ¹ , 高橋 哲 ¹	1. 東京大工
11:45	9a-N221-11	相変化材料を用いた非熱侵襲的光熱電気流体ピンセット	○安谷 錦之介 ¹ , 畑山 祥吾 ² , 牧野 孝太郎 ² , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研 SFRC

3.2 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering				
9/8(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	8p-P06-1	直流電圧処理を用いたソーダ石灰ガラス両面へのホログラム転写	○中西 智也 ¹ , 平塚 心太郎 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹	1.北見工大
	8p-P06-2	体積ホログラフィックコンバイナにおける入射角度と露光時間の最適化	○菊地 太陽 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1.宇大光, 2.宇大Core
	8p-P06-3	周波数分割多重によるカラーホログラフィックディスプレイ	○東田 諒 ¹ , 三浦 雅人 ¹ , 信川 輝吉 ¹ , 山口 祐太 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 山口 雅浩 ²	1.NHK 技研, 2.東京科学大学
	8p-P06-4	多視点裸眼立体視ホログラフィックスクリーンにおける立体視の検証	○太田 朋代 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
	8p-P06-5	同軸型デジタルゴーストホログラフィによる波面計測の検討	○平岩 大輔 ¹ , 松岡 真杜 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大理工
	8p-P06-6	Si フォトニクスによる光エンコーダ素子の暗号化システムへの応用検討	○水野 文菜 ¹ , 中井 真琴 ¹ , 高井 勇 ¹	1.豊田中央研究所
【CS.2】3.2 情報フォトニクス・画像工学、4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.2&4.4				
9/7(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)				
13:30	7p-N322-1	物体形状に適応する領域拘束を導入した交互方向乗数法に基づく位相スペクトル推定手法を用いたスベックル相関イメージング	○福吉 佑太 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
13:45	7p-N322-2	ディープラーニングに基づく非視線方向の散乱イメージングにおける拡散媒体の位置推定	○山本 翔 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1.立命館大理工
14:00	E 7p-N322-3	Corrosion monitoring of 3D printed parts using hyperspectral imaging and spectral angle mapper	○(M2)SIMEON Simeon RUKUNDO ¹ , Maria Merlin Anthony ¹ , Keerthi K ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Centre for Optical and Laser Engineering, School of Mechanical and Aerospace Engineering, Nanyang Technological University, Singapore,
14:15	7p-N322-4	シングルピクセルを用いた光線方向場マッピング	○岡 将太郎 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 大野 博司 ¹	1.(株)東芝
14:30	7p-N322-5	デジタル走査照明を用いた光線方向場イメージング	○大野 博司 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 岡 将太郎 ¹	1.東芝総合研究所
14:45		休憩/Break		
15:00	招 E 7p-N322-6	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] 【Highlighted Presentation】 Lensfree On-Chip Quantitative Phase Microscopy	○Chao Zuo ¹	1.Nanjing Univ of Science and Technology
15:30	E 7p-N322-7	Tailoring the Stokes' Singularity using Enantiomeric Excess	○(D)ANKITA KARMAKAR ¹ , MARUTHI M. BRUNDAVANAM ¹	1.IIT Kharagpur.
15:45	E 7p-N322-8	Real-time microplastic detection using polarization digital holographic microscope	○(D)MOHIT RATHOR ¹ , Vaishnavi Rawat ² , Arvind Kumar ² , Rakesh kumar Singh ¹	1.IIT(BHU), 2.BHU
16:00	E 7p-N322-9	SWIR HSI based combustible detection for an improved wildfire warning system	○(P)Maria Merin Antony ¹ , Suchand Sandeep C. S. ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Nanyang Techn. Univ.
16:15	招 E 7p-N322-10	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Observation of Tobacco-cultured Cells by using Three-dimensional Fluorescence Imaging Based on Transport of Intensity Equation and Prospects for Clarifying the Effects of Terahertz Waves on Cells	○Shiori Matsuda ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Wataru Watanabe ² , Osamu Matoba ^{3,4}	1.Science Tokyo, 2.Ritsumeikan Univ., 3.Grad. Sch. of System Informatics, Kobe Univ., 4.OaSIS, Kobe Univ.
16:45		休憩/Break		
17:00	7p-N322-11	逐次型ゴーストイメージングによるオンライン画像再生	○槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東京大院総合文化
17:15	7p-N322-12	シングルピクセルイメージングに向けた2次元ファイバアレイを用いたアダマールマスク生成の基礎検討	○後藤 優太 ¹ , 仁田 功一 ¹	1.神戸大院シス情
17:30	7p-N322-13	偏光多重同軸型シングルピクセルデジタルホログラフィの検討	○松岡 真杜 ¹ , 平岩 大輔 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大総理研
17:45	7p-N322-14	多点検出による計算ホログラフィックゴースト回折の計測時間短縮	○河合 慧太 ¹ , 野村 孝徳 ² , 最田 裕介 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
9:00	8a-N205-1	4ステップ一般化位相シフト法を用いた偏光符号化カラーデジタルホログラフィ	○大谷 遥香 ¹ , 野村 孝徳 ² , 最田 裕介 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
9:15	8a-N205-2	多重記録体積ホログラム導光板の色分散補正手法	○山川 大路 ¹ , 宇津木 健 ¹	1.日立研開
9:30	E 8a-N205-3	Artificial Intelligence for Global Optimization of Blind 3D Reconstruction from Time-of-Flight Cameras	○Keith Dillon ¹	1.Univ of Mississippi Med Ctr
9:45		休憩/Break		
10:00	招 E 8a-N205-4	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Recent advances in optical methods and deep learning for sound field imaging	○Kenji Ishikawa ¹	1.NTT
10:30	E 8a-N205-5	Deep Neural Network Modeling for Bidirectionally Excited Tamm Plasmon Polariton	○(D)Naseeb Abdu Taikkaden ¹ , Binu Jose A ¹ , Pranesh Das ¹ , Anirban Sarkar ¹	1.NIT Calicut
10:45	E 8a-N205-6	Implicit Neural Representation of Light Fields via Decomposed Spatial Geometry and Color	○Jun Qiu ¹ , Ligen Shi ¹ , Chang Liu ¹	1.Beijing Information Science and Technology Univ.
11:00	E 8a-N205-7	A Cascaded Classification Framework for Small Datasets with Data Augmentation Support	○(M2)yen yu liu ¹ , Jia-Han Li ¹	1.Dept. of ESOE, Natl. Taiwan Univ.
11:15	E 8a-N205-8	Agro Smart Tool for Crop, Fertilizer Predictor & Disease Detection Using Ai	○(DC)vikram palodiya ¹ , Sai Prasanna ¹ , p. Nokesh ¹ , v. Srikanth ¹ , Syed Jahangir Badashah ¹	1.Department of Electronics and Communication Engineering, Sreenidhi Institute of Science and Technology, Hyderabad, India.
11:30	招 E 8a-N205-9	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Development of Incoherent Digital Holography System Based on Geometric Phase	○KiHong Choi ¹ , Keehoon Hong ¹	1.Electronics and Telecommunications Research Inst.

3.3 生体・医用光学 / Biomedical optics

9/8(Mon.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
13:30	奨 8p-N205-1	深層学習によるデノイズ機能を内在した自己参照型ホログラフィックメモリのための効率的な学習手法の検討	○江藤 優太 ¹ , 富岡 莉生 ¹ , 高林 正典 ^{1,2}	1. 九工大情報工, 2. 九工大 Neumorph センター
13:45	奨 8p-N205-2	強度輸送方程式を用いたシングルショットベクトル光波イメージング手法の検討	○山本 悠貴 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹	1. 阪大院情
14:00	奨 E 8p-N205-3	Investigation on Photonic-Electronic Hybrid Convolutional Neural Network using Multi-Layer Metasurfaces and Photonic Integrated Circuit	○(D)Chiyun Li ¹ , Chun Ren ¹ , Takahiro Suganuma ¹ , Takuo Tanemura ¹	1. The Univ. of Tokyo
14:15	8p-N205-4	多面光波変換を用いた劣二次スケラブルな行列積近似演算器	○田口 富隆 ¹	1. 東京大学大学院
14:30	8p-N205-5	音響FDTD法による3D共鳴構造の音圧場の可視化と音の生成	○蓮見 航大 ^{1,2} , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
14:45	8p-N205-6	深度動画データののためのカラーマッピングの提案	○蓮井 翔太 ¹ , 茨田 大輔 ²	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
3.3 生体・医用光学 / Biomedical optics				
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	9p-P01-1	光線力学療法応用を目指したAu-TiO ₂ 複合ナノ粒子による活性酸素種の発生評価	○東 純ノ介 ¹ , 古部 昭広 ¹	1. 徳島大院理工
	9p-P01-2	光熱変換顕微鏡を用いたがん細胞のストレス応答機構の無標識イメージング	○宮崎 淳 ¹ , 岡本 浩二 ²	1. 和歌山大シス工, 2. 阪大生命機能
	9p-P01-3	光音響分光法における光-熱-運動エネルギー変換効率の検証	○西野 輝宙 ¹ , 秋吉 諒一 ¹ , 池田 聖 ² , 三上 勝大 ²	1. 近大院システム工, 2. 近大生物理工
	9p-P01-4	レーザー共鳴周波数解析における疑似白色性加振の検討	○池田 聖 ¹ , 西野 輝宙 ² , 三上 勝大 ¹	1. 近大生物理工, 2. 近大院生物理工
	9p-P01-5	人工股関節カップ周囲骨密度のレーザー共鳴周波数解析による術中評価	○三上 勝大 ¹ , 畠山 拓人 ² , 筋野 朝陽 ² , 名倉 武雄 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶大医
	9p-P01-6	レーザー超音波を用いた整形外科インプラントの摩擦係数評価	○(M1)橋本 匠吾 ¹ , 三上 勝大 ² , 筋野 朝陽 ³ , 名倉 武雄 ³ , 中島 大輔 ³	1. 近大院システム工, 2. 近大生物理工, 3. 慶大医
	9p-P01-7	中赤外光音響分光法による非侵襲血中成分分析ー1型糖尿病患者スペクトルの解析と健常者への応用ー	○佐々木 康世 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
	9p-P01-8	血漿の中赤外吸収スペクトルに基づく疾患判別における凝固防止剤の影響	○(M1)吉田 優太 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 金森 政之 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大 工, 2. 東北大 医学
	9p-P01-9	フェムト秒パルス発振器を用いた共鳴ラマンスペクトルの多振動モード一括測定	○石井 万莉子 ¹ , 鈴木 隆行 ¹	1. 明大理工
	9p-P01-10	生体関連分子からの非共鳴ラマンスペクトルを参照したフェムト秒パルスの周波數位相の任意制御	○久保 雄誠 ¹ , 鈴木 隆行 ¹	1. 明大理工
9/10(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
9:00	E 10a-N104-1	Imaging-formulation-based numerical speckle reduction for optical coherence tomography	○Xibo Wang ¹ , Shuichi Makita ¹ , Suzuyo Komeda ¹ , Nobuhisa Tateno ¹ , Cunyou Bao ¹ , Atsuko Furukawa ² , Satoshi Matsusaka ² , Makoto Kobayashi ³ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. COG Univ. Tsukuba, 2. I.C.M Univ. Tsukuba, 3. I.M Univ. Tsukuba
9:15	E 10a-N104-2	Computational aberration correction and de-speckling for high-resolution, high-speed optical coherence tomography volumetric retinal imaging	○Shuichi Makita ¹ , Wang Xibo ¹ , Komeda Suzuyo ¹ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. COG, Univ. Tsukuba
9:30	10a-N104-3	波長1.7μm帯擬似SC光源を用いたスペックル低減OCMの開発	○柴山 凜太 ¹ , 尾崎 楓太 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
9:45	10a-N104-4	バイオスペックル光断面画像法(bOCT)を用いた金属酸化物ナノ粒子の植物成長に対する影響計測	○矢吹 陸 ¹ , 門野 博史 ¹	1. 埼玉大学
10:00	E 10a-N104-5	Biospeckle optical coherence tomography (bOCT) visualizing the impact of silver nanoparticle size on internal activity of lentil seeds	○(D)Lavista Tyagi ¹ , Hirofumi Kadono ¹ , Uma Maheswari Rajagopalan ²	1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, Japan, 2. Innovative Global Program, Shibaura Institute of Technology, Japan
10:15		休憩/Break		
10:30	E 10a-N104-6	Cross-sectional study on development of <i>in vivo</i> zebrafish by optical coherence tomography	○(M2)Cunyou Bao ¹ , Aiyi Sui ³ , Ibrahim Abd El-Sadek ^{1,2} , Rion Morishita ¹ , Shuichi Makita ¹ , Makoto Kobayashi ³ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. COG, Univ. Tsukuba, 2. Damietta Univ., 3. Inst. Med., Univ. Tsukuba
10:45	E 10a-N104-7	Comprehensive <i>in vivo</i> polarization-sensitive imaging of zebrafish for ultrastructural assessment	○(D)Shadil Basheer ¹ , Yiheng Lim ¹ , Bao Cunyou ¹ , Ibrahim Abd El-Sadek ^{1,2} , Makoto Kobayashi ³ , Yoshiaki Yasuno ¹	1. COG, Univ. Tsukuba, 2. Damietta Univ., 3. Univ. Tsukuba Med
11:00	奨 10a-N104-8	生体組織からの円偏光散乱光の散乱体径依存性の実験的検証	○マスキー ラジャ マイク ¹ , 伊藤 義将 ¹ , 村田 京介 ¹ , 笠間 航希 ¹ , 江角 朝登 ¹ , 口丸 高弘 ² , 西沢 望 ¹	1. 北里大, 2. 自治医大
11:15	10a-N104-9	円偏光散乱法による扁平上皮がんの分布計測に対する検証	○(M2)江角 朝登 ¹ , マスキー ラジャ マイク ¹ , 伊藤 義将 ¹ , 村田 京介 ¹ , 笠間 航希 ¹ , 西沢 望 ¹	1. 北里大学
9/10(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N104会場 (Room N104)				
13:30	招 10p-N104-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」超高速蛍光寿命顕微鏡技術の進展と将来展望	○菅野 寛志 ^{1,2} , リ ボン ¹ , 新妻 邦泰 ^{2,3} , 合田 圭介 ^{1,4,5,6}	1. 東大理, 2. 東北大医, 3. 東北大医工, 4. 東北大 SRIS, 5. カリフォルニア大工, 6. 武漢大工
13:45	奨 10p-N104-2	中赤外光熱イメージングフローサイトメトリーの実現に向けた実験プラットフォームの構築	○(D)菅原 優生 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 福島 誠人 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1. 東大理
14:00	奨 10p-N104-3	カバーガラス上で急速凍結した細胞構造の評価：時間決定型光電子相関顕微鏡法に向けて	○前田 侑希 ¹ , 辻 康介 ¹ , 齊藤 知恵子 ² , 藤森 香帆 ² , 山中 真仁 ¹ , 吉川 雅英 ² , 藤田 克昌 ^{1,3}	1. 阪大工, 2. 東大医, 3. 阪大 OTRI
14:15	E 10p-N104-4	Design and Performance Evaluation of Extended Depth of Focus Intraocular Lenses	Yen-Ting Wu ¹ , ○(M1)XIANG-FAN LEE ¹ , Jia-Han Li ¹	1. Dept. of ESOE, Natl. Taiwan Univ.

14:30	奨	10p-N104-5	黄色ブドウ球菌を対象とした水中での殺菌評価	○香川 達郎 ¹ , 松井 大亮 ¹ , 堀越 秀春 ² , 神村 共住 ³ , 梅村 信弘 ¹	1. 公立千歳科学技術大学, 2. 東ソー・エスジーム株式会社, 3. 大阪工業大学
14:45			休憩 / Break		
15:00		10p-N104-6	疾患バイオマーカーの迅速 1 分子デジタル SERS 計測	○安藤 潤 ¹ , 村井 和枝 ¹ , 道幸 智恵 ¹ , 高橋 育子 ¹ , 飯田 龍也 ¹ , 向後 泰司 ¹ , 豊田 雅士 ² , 齊藤 祐子 ² , 村山 繁雄 ² , 栗原 正典 ² , 渡邊 力也 ¹	1. 理研, 2. 東京都健康長寿医療センター
15:15	奨	10p-N104-7	ライトシート照明ラマンフローサイトメトリーにおける光検出感度の向上	○古賀 大蔵 ¹ , 久保 俊貴 ^{1,2} , 藤田 克昌 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 阪大医研, 3. 阪大 OTRI
15:30	奨	10p-N104-8	金ナノロッドの光凝集と光増幅効果を併用したエクソソームの高感度ラマン分光検出	○酒尾 美星 ¹ , シャルマ アビナブ ¹ , 田中 拓男 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2}	1. 徳島大 pLED, 2. 理研
15:45	奨	10p-N104-9	多数回平均化と SERDS による自家蛍光下でのラマン信号の回復	○(M1C) 林 晃太 ¹ , 小山 卓耶 ² , 片桐 崇史 ²	1. 富山大理工, 2. 富山大工
16:00		10p-N104-10	膠芽腫 DNA メチル化状態の低侵襲リアルタイム予測 ー 赤外吸収スペクトルが捉える血中脂質特性 ー	○木野 彩子 ¹ , 金森 政之 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大院医工, 2. 東北大院医

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

9/7(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		7p-P05-1	外部共振器型及び内部共振器型共鳴励起 Ho:YLF レーザーのパルス発振特性の比較検討	○阿部 琉輝亜 ¹ , 石井 昌憲 ² , 佐藤 篤 ¹	1. 東北工大工, 2. 都立大システムデザイン
		7p-P05-2	193 nm 固体レーザーに向けた光パラメトリック増幅器の高効率化	○小又 公拓 ¹ , 盛合 靖章 ^{1,2} , 五十嵐 裕紀 ² , 淵向 篤 ² , 三浦 泰祐 ² , 東口 武史 ¹	1. 宇都宮大, 2. ギガフォトン株式会社
		7p-P05-3	GMNA を利用した Yb ファイバ Mamyshev 発振器に向けた波長可変レーザーシステムの開発	○(M1) 鈴木 隆太 ¹ , 村田 昌聡 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学
		7p-P05-4	中赤外光発生のための PPLN 導波路型波長変換デバイスの開発	○岸本 直 ¹ , 高橋 博之 ² , 長谷川 達志 ² , 志村 大輔 ² , 関根 徳彦 ¹	1. 情通機構, 2. 沖電気
		7p-P05-5	薄膜両面テーパー接合した Yb:YAG 薄ディスクのレーザー発振特性	○阿光 秀馬 ¹ , 盛合 靖章 ^{1,2} , 淵向 篤 ² , 三浦 泰祐 ² , 東口 武史 ¹	1. 宇都宮大, 2. ギガフォトン株式会社
	E	7p-P05-6	High efficient Yb:YAG Thin-disk Laser via Full Power Zero-Phonon Line-Locked Diode Pump	Zhong-Rong Shi ¹ , ○ Su ChengYu ¹ , Chun-Lung Wu ¹ , Chao-Kuei Lee ¹ , Yuan-Yao Lin ¹ , Li-Chang Tsou ² , Tzu-Neng Lin ² , Tai-Ming Chang ²	1. National Sun Yat-sen Univ., 2. Turning Point Lasers Corp.
	E	7p-P05-7	Efficient cooling design for Er:YAP lasers via thermal modeling	○Jigme Zangpo ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Ryo Yasuhara ^{1,2}	1. National Inst. for Fusion Science, 2. The Graduate Univ. for Adv. Studies(SOKENDAI)

9/8(Mon.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) N106 会場 (Room N106)					
9:00		8a-N106-1	ノイズライクパルスを光源としたスーパーコンティニューム光生成	○(M1) 越水 啓太 ¹ , 滝口 慶明 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学
9:15		8a-N106-2	分割パルス増幅の第二高調波を用いた位相差検出法によるパルス結合	○井口 央己 ¹ , 三宅 晴之 ¹ , 白川 晃 ¹ , Tünnermann Henrik ²	1. 電通大レーザー研, 2. DESY
9:30	奨	8a-N106-3	能動モード同期によるマルチモードファイバーレーザーの空間モード選択の研究	○勝又 悠介 ¹ , 白川 晃 ¹	1. 電通大レーザー研
9:45	奨	8a-N106-4	Yb 添加ファイバー増幅器中の誘導ブリルアン散乱・自己位相変調シミュレーション開発	○今枝 祐哉 ^{1,2} , 遠藤 翼 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研, 2. 浜松ホトニクス (株)
10:00			休憩 / Break		
10:15	奨	8a-N106-5	EOM 内包高繰り返し全偏波保持 Figure-9 ファイバーレーザー	○牧 亮佑 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
10:30	奨	8a-N106-6	3 × 3 カブラを用いた全偏波保持 Er ファイバレーザの開発	○(M2) 滝口 慶明 ¹ , 笠谷 鈴音 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学
10:45	奨	8a-N106-7	高ピークパワーを目指した帯域制限フィルタを用いた全偏波保持 Yb ファイバレーザシステムの開発	○(M2) 田村 俊貴 ¹ , 西 陽斗 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大理工
11:00	奨	8a-N106-8	温度補償された全偏波保持 NPE モード同期 Yb ファイバー発振器	○(M2C) 比屋根 総司 ¹ , 松本 景子 ¹ , 岡崎 大樹 ¹ , 桐田 勇利 ¹ , 清水 政二 ² , 時田 茂樹 ¹	1. 京大化研, 2. 三星ダイヤモンド工業

9/8(Mon.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N106 会場 (Room N106)					
13:30		8p-N106-1	ガスオブティックスの動作機構のモデリング	○米田 仁紀 ¹ , 道根 百合奈 ¹	1. 電通大レーザー
13:45		8p-N106-2	高エネルギーレーザー用大型ガスオブティックスの開発	○道根 百合奈 ¹ , 米田 仁紀 ¹	1. 電通大レーザー
14:00		8p-N106-3	加工用 70 W ハイブリッド ArF レーザ	○小池 陸生 ¹ , 五十嵐 裕紀 ¹ , 盛合 靖章 ¹ , 上場 康弘 ¹ , 淵向 篤 ¹ , 三浦 泰祐 ¹	1. ギガフォトン
14:15		8p-N106-4	193 nm 固体レーザーのための小型光パラメトリック増幅器の開発	○盛合 靖章 ^{1,2} , 小又 公拓 ¹ , 五十嵐 裕紀 ² , 淵向 篤 ² , 三浦 泰祐 ² , 東口 武史 ¹	1. 宇都宮大学, 2. ギガフォトン株式会社
14:30		8p-N106-5	青色 LD 励起アレキサンドライトレーザーの高出力化	○佐藤 篤 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 南出 泰重 ²	1. 東北工大工, 2. 理研 RAP
14:45		8p-N106-6	小型・高繰り返し Cr ²⁺ :ZnS モード同期レーザーの開発	○(D) 昆野 愛夕 ¹ , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳医工研
15:00			休憩 / Break		
15:15	奨	8p-N106-7	固体レーザー共振器の自律制御に向けた深層強化学習の導入	○池谷 有貴 ^{1,2} , 関根 尊史 ¹ , 遠藤 翼 ² , 乙津 聡夫 ² , 森田 宇亮 ¹ , 玉置 善紀 ¹ , 加藤 義則 ¹ , 川嶋 利幸 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 浜松ホトニクス (株), 2. 東大物性研
15:30	奨	8p-N106-8	Fe:ZnSe 増幅に用いる EO Q スイッチ Er,Cr:YSGG レーザーの開発	○桐田 勇利 ¹ , 岡崎 大樹 ¹ , Yu Linpeng ² , 安原 亮 ² , 時田 茂樹 ¹	1. 京都大学化学研究所, 2. 核融合科学研究所
15:45		8p-N106-9	フェムト秒レーザー直描による Tm:YAG セラミックスへの導波路作製と評価	○秋山 由洗 ¹ , 中川 耕太郎 ¹ , 角田 明博 ² , 中崎 雅人 ² , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研, 2. JX 金属株式会社
16:00		8p-N106-10	微結晶粒組織から成る透光性 c 軸配向 Nd:FAP セラミックスの開発	○(PC) 小泉 早苗 ¹ , 鈴木 達 ¹ , 古瀬 裕章 ¹	1. 物質・材料研究機構
16:15	奨 E	8p-N106-11	Characterization of Cr:LiSAF/Sapphire bonding interface and thermal properties	○(P) Florent Cassouret ¹ , Yoichi Sato ^{2,1} , Takunori Taira ^{2,1}	1. Inst. for Molecular Science, 2. Riken Spring-8 Center

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

3.5 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers					
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)					
9:00	奨	8a-N405-1	高次高調波軟 X 線分光装置の開発と薄膜透過率測定への応用	○高橋 龍之介 ¹ , 迫田 壮大 ¹ , 山田 楓 ¹ , 石井 順久 ² , 和達 大樹 ^{1,3}	1.兵庫県大法院, 2. 量研関西, 3. 阪大レーザー研
9:15		8a-N405-2	非線形光学結晶中での自己位相変調を用いた 31 μ J, 20fs 深紫外パルスの生成	○掛谷 修造 ¹ , 長谷川 龍之介 ¹ , 関川 太郎 ¹	1. 北大工
9:30	奨	8a-N405-3	高強度 2 μ m 帯レーザーシステムの実現に向けた Ho:YAG 薄ディスクレーザーの開発	○(P)河瀬 広樹 ¹ , 神田 夏輝 ¹ , 鍋川 康夫 ¹ , 高橋 栄治 ¹	1. 理研光量子セ
9:45	奨	8a-N405-4	平均出力 100 W 級 Tm 添加ファイバーレーザーのパルス増幅	○(D)姜 東彦 ¹ , 乙津 聡夫 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東京大学 物性研究所
10:00		8a-N405-5	フィラメンテーション法によるサブサイクル中赤外光パルス発生の直流電場による安定化	○中村 脩人 ¹ , ニール アーヴィン カペロ ¹ , 趙越 ² , 藤 貴夫 ¹	1. 豊田工業大学, 2. 室蘭工業大学
10:15	奨	8a-N405-6	中空ファイバーを用いた二段階パルス圧縮による高強度広帯域マルチテラヘルツ光の発生	○(DC)小川 宏太郎 ¹ , 神田 夏輝 ^{1,2} , 室谷 悠太 ¹ , 石井 順久 ³ , 松永 隆佑 ¹	1. 東大物性研, 2. 理研光量子セ, 3. 量研関西
10:30			休憩 / Break		
10:45	招	8a-N405-7	「第 58 回講演奨励賞受賞記念講演」10 TW 級サブサイクルレーザーによるアト秒パルス発生	○西宮 海人 ¹ , 高橋 栄治 ¹	1. 理研 光量子
11:00		8a-N405-8	乱層積層グラフェンによるフェムト秒レーザー光の表面第二高調波発生増強	○(M2)茂原 和真 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 根岸 良太 ¹ , 中野 秀俊 ¹	1. 東洋大理工
11:15		8a-N405-9	臨界電子密度以上に電離した液体中におけるエバネッセント場による高調波発生	○水野 智也 ¹ , 楊 添淇 ¹ , 栗原 貴之 ¹ , 古 宜民 ¹ , 庄司 知倬 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
11:30		8a-N405-10	自己相関法による光波駆動型走査トンネル顕微鏡法の時間分解能評価	○茅野 壮 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
11:45		8a-N405-11	Mo ₆ Te ₆ 単一量子細線における接合界面の光励起ダイナミクス	○嵐田 雄介 ¹ , 茅野 壮 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 武内 修 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
9/8(Mon.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)					
13:30		8p-N405-1	強光励起時の SnSe の超高速光応答	○谷村 洋 ¹ , 本間 貴雄 ² , 岡本 範彦 ² , 野瀬 嘉太郎 ³ , 須藤 祐司 ^{4,5} , 市坪 哲 ²	1. 電磁研, 2. 東北大金研, 3. 京大工, 4. 東北大工, 5. 東北大 AIMR
13:45		8p-N405-2	単層 WSe ₂ における自由キャリアから励起子への遷移過程の運動量ダイナミクス	○福田 拓未 ¹ , Xing Zhu ¹ , Enrico Perfetto ² , Harley Suchiang ¹ , Joanna Nadolna ^{1,3} , 友田 七海 ¹ , Suji Park ⁴ , Hauk Jang ⁴ , 渡邊 賢司 ⁵ , 谷口 尚 ⁵ , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Gianluca Stefanucchi ² , Keshav M. Dani ¹	1. 沖縄科技大, 2. ローマ大, 3. グダニスク大, 4. ブルックヘブン国立研, 5. 物質・材料研究機構
14:00		8p-N405-3	時間分解 ARPES を用いた 2 次元反強磁性体の電子状態イメージング	○(D)友田 七海 ¹ , Xing Zhu ¹ , 福田 拓未 ¹ , Harley Suchiang ¹ , Michael Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav Dani ¹	1. 沖縄科学技術大学院大学
14:15		8p-N405-4	二次元層状物質 CeTe ₃ の超高速格子ダイナミクス	○(M1)山内 健太郎 ¹ , 水越 優 ¹ , 明井 水希 ¹ , 福田 拓未 ² , 中村 友謙 ² , 岡田 佳憲 ² , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大院数理, 2. 沖縄科技大
14:30		8p-N405-5	過渡透過率計測による 2H-MoTe ₂ 薄膜における熱電子緩和の観測	○岩崎 ゆい ¹ , Privault Gael ¹ , 福田 拓未 ² , 長谷 宗明 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. 沖縄科学技術大
14:45		8p-N405-6	極短パルス電子線の特性評価のための THz 波光学系の開発	○(M1)平 晴希 ¹ , 西森 亮太 ¹ , 加藤 美宇子 ¹ , 塩谷 海斗 ¹ , 野山 豪大 ¹ , Privault Gael ¹ , Arbouet Arnaud ^{1,2} , 腰原 伸也 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大, 2.CNRS IRL Dynacom
15:00			休憩 / Break		
15:15		8p-N405-7	超高速時間分解電子線回折法を用いた紫外光励起による BaTiO ₃ 薄膜単結晶の構造変化の観測	○(B)山本 渚 ¹ , Zhou Weikun ² , Privault Gael ¹ , 長尾 梨代 ¹ , Arbouet Arnaud ^{1,3} , 腰原 伸也 ¹ , 片山 司 ² , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大, 2. 北大, 3.CNRS IRL Dynacom
15:30		8p-N405-8	高速電子線のボンデロモータティブ相互作用	○(B)加藤 美宇子 ¹ , 平 晴希 ¹ , Privault Gael ¹ , Rollo Valentin ^{2,3} , 腰原 伸也 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , Arbouet Arnaud ^{1,4}	1. 筑波大, 2.CEMES-CNRS, 3.Univ. Toulouse, 4.CNRS IRL Dynacom
15:45		8p-N405-9	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の第一原理計算	○石川 顕一 ¹ , 山川 颯太 ¹ , 佐藤 健 ¹ , Shen Bo-Ren ² , Mao Yi-Jia ² , Zhang Zhao-Han ² , Li Yang ² , He Feng ² , Prince Kevin C. ³ , 上田 潔 ⁴	1. 東大院工, 2. 上海交通大, 3.Elettra, 4. 東北大
16:00		8p-N405-10	多電子ダイナミクスのための量子部分空間法の開発	○佐藤 健 ¹ , 川島 雪生 ² , Mario Motta ² , Haifeng Lang ¹ , 古川 直樹 ¹ , 石川 顕一 ¹ , Tanvi Gujarati ² , Antonio Mezzacapo ²	1. 東京大学, 2.IBM Quantum
16:15	E	8p-N405-11	First principles calculation of the 3D real-space current distribution in graphene driven by strong laser fields	○(D)SIYUAN LI ¹ , Mizuki Tani ^{2,1} , Arqum Hashmi ¹ , Kenichi L. Ishikawa ¹	1.Univ. Tokyo, 2.QST
16:30		8p-N405-12	第一原理計算による TiO ₂ 誘電体薄膜ミラーの高強度レーザー反射シミュレーション	○(M1)島岡 幸生 ¹ , 近藤 裕佑 ² , 柴田 一範 ³ , 植本 光治 ¹	1. 神戸大工, 2. 大阪産業技術研, 3. 大阪大レーザー研
16:45			休憩 / Break		
17:00	奨	8p-N405-13	アモルファス Si における高次高調波発生の第一原理計算	○(D)具志堅 英雄 ¹ , 乙部 智仁 ^{1,2} , 加藤 洋生 ¹ , Hashmi Arqum ¹ , 谷 水城 ^{1,2} , 山田 俊介 ² , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工, 2.QST 関西研
17:15	奨	8p-N405-14	時間分解第二高調波発生を用いたコヒーレントフォノン制御下における二次元層状物質 WTe ₂ の構造ダイナミクス	○(M2)明井 水希 ¹ , 福田 拓未 ² , 水越 優 ¹ , 菊池 和弘 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大院数理, 2. 沖縄科技大
17:30	奨 E	8p-N405-15	Soft X-ray Reflectivity Studies Using a Laser-based High-Harmonic Light Source	○HungWei Sun ¹ , Ryunosuke Takahashi ² , Nobuhisa Ishii ¹ , Momoko Maruyama ¹ , Kohei Yoshimatsu ³ , Hiroki Wadachi ² , Ryuji Itakura ¹	1.QST KPSI, 2.Univ. of Hyogo, 3.Science Tokyo
17:45	奨	8p-N405-16	空間分割ミラーによるダブルアト秒パルス発生を用いた過渡複素屈折分光	○(D)大島 彬広 ^{1,2} , 増子 拓紀 ¹ , Chen Ming-Chang ³ , 片山 郁文 ² , 武田 淳 ⁴ , 小栗 克弥 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2. 横浜国立大学, 3. 国立清華大学, 4. 芝浦工業大学
18:00	奨	8p-N405-17	時間分解ポンププローブ分光による Bi 系銅酸化物の層数依存準粒子ダイナミクス	○(M1)清水 大成 ¹ , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ² , 黒澤 徹 ¹ , 小田 研 ³ , 土屋 聡 ¹ , 戸田 泰則 ¹	1. 北大工, 2. 産総研, 3. 北大理
18:15		8p-N405-18	時間分解分光による高温超伝導体準粒子応答の空間マッピング	深澤 幸紹 ¹ , 清水 大成 ¹ , 黒澤 徹 ¹ , 小田 研 ² , 土屋 聡 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 森田 隆二 ¹ , 〇戸田 泰則 ¹	1. 北大工, 2. 北大理

9/9(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
9p-P02-1	長寿命光励起状態観測のための過渡吸収測定法の開発	○(M2)弓削 光伎 ¹ , 江馬 一弘 ¹ , 樺田 英之 ¹	1. 上智大理工	
9p-P02-2	広帯域位相シフタを用いたノイズに埋もれた狭帯域スペクトルの抽出	○木村 嘉 ¹ , 鈴木 隆行 ¹ , 丹治 はるか ²	1. 明大理工, 2. 電通大レーザー研	
9p-P02-3	高出力Ybレーザー励起高次高調波の高繰り返し発生における累積効果	○(M1)山田 穂高 ^{1,2} , 永井 恒平 ² , 岡本 拓也 ² , 篠原 康 ² , 眞田 治樹 ² , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ³ , 小栗 克弥 ²	1. 横浜国大, 2. NTT 物性研, 3. 芝浦工大 SIT 総研	
9p-P02-4	スペクトルピーキングを用いたデュアルコム分光の高感度化(Ⅱ)	○加藤 杏祐 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 富田 英生 ¹ , 阿部 恒 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研	
9p-P02-5	メタン分光のためのラマンソリトン光コムの発生	○田中 泰地 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 高星 拓海 ¹ , 高橋 永斉 ² , 川嶋 利率 ² , 中嶋 善品 ¹	1. 東邦大, 2. 浜松ホトニクス (株)	

【CS.3】3.5 超高速・高強度レーザーと3.7 光計測技術・機器のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5&3.7

9/8(Mon.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)				
13:30	奨 8p-N402-1	デュアルコム分光偏光解析法を用いた進相軸依存のシングル・ビクセル・複屈折イメージング	○谷村 省吾 ¹ , 長谷 栄治 ² , 澁谷 九輝 ³ , 浅原 彰文 ⁴ , 時実 悠 ² , 南川 丈夫 ^{2,5} , 安井 武史 ²	1.徳島大院創成, 2.徳島大 pLED, 3.浅井農園, 4.電通大, 5.阪大院基礎工
13:45	奨 8p-N402-2	光コムを用いた瞬時3次元測定におけるコヒーレントリンクによる広ダイナミックレンジ化	○小椋 胡太郎 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1.電通大
14:00	奨 8p-N402-3	赤外モード同期レーザーを用いた相関分光イメージング	○藤原 心 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
14:15	奨 8p-N402-4	ファイバー型サニャック干渉計を用いた表面弾性波の測定	○(D)前澤 和来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1.慶大理工
14:30	奨 8p-N402-5	微小共振器中の非縮退四光波混合を用いた光リザバーコンピューティングの数値計算による検討	○坂上 颯汰 ¹ , 久世 直也 ²	1.徳島大光, 2.徳島大ポストLEDフォトンクス
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 8p-N402-6	光コムの位相制御による広帯域背景光除去手法を用いた高感度分光計測に関する研究	○(M1)関口 杏理 ¹ , 日野 圭人 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1.電通大
15:15	8p-N402-7	2種の光コムを用いた高分解能デュアルコム分光のSNR向上	○柏木 謙 ¹ , 大久保 章 ¹ , 稲場 肇 ¹	1.産総研
15:30	奨 8p-N402-8	デュアルコム分光を用いた積分吸光度モデルによる非線形ガス温度推定	○武子 尚生 ¹ , 高星 拓海 ¹ , 杉山 陽平 ² , 洪 鋒雷 ² , 中嶋 善品 ¹	1.東邦大, 2.横浜国立大学
15:45	奨 8p-N402-9	機械共有型デュアルコムファイバレーザーを用いた簡便かつ高品位な中赤外分光手法の研究	○(M1)山田 海 ¹ , 長尾 康生 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1.電通大
16:00	奨 8p-N402-10	再生増幅器と光周波数コムを用いた非同期光サンプリング法の開発	○柴田 理来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1.慶大理工
16:15	休憩/Break			
16:30	8p-N402-11	NALM型モード同期ファイバレーザーを光源とした可搬型光周波数コムのオープンパス環境下における特性評価	○光本 涼 ¹ , 吉井 一倫 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
16:45	奨 E 8p-N402-12	Narrowband Mode-Locked Cr:ZnS Laser with Electrical Wavelength Control	○(P)Zhang Zheyuan ¹ , Ikki Morichika ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1.Tokyo Univ. IIS
17:00	8p-N402-13	利得スイッチレーザーパルス波形のK-means法による機械学習分析	○小林 真隆 ¹ , 玉置 亮 ^{2,3} , 薄倉 淳子 ^{1,4} , 中前 秀一 ¹ , 金 昌秀 ^{1,4} , 伊藤 隆 ⁴ , 片山 郁文 ² , 秋山 英文 ^{1,4}	1.東大物性研, 2.横浜国大理工, 3.慶大理工, 4.LDseed
17:15	奨 8p-N402-14	電気光学変調コムを用いたシングルコムバーニア方式による周波数計測	○佐藤 優成 ¹ , 日達 研一 ² , 中野 晶博 ¹ , 吉田 靖典 ¹ , 野邑 寿仁亜 ¹ , 眞田 治樹 ² , 小栗 克弥 ² , 石澤 淳 ¹	1.日大生産工, 2.NTT 物性研
17:30	奨 8p-N402-15	デュアルコムレーザーによるラマンソリトンの発生	○高星 拓海 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 高橋 永斉 ² , 川嶋 利率 ² , 中嶋 善品 ¹	1.東邦大, 2.浜松ホトニクス株式会社
17:45	奨 8p-N402-16	コヒーレンスと周波数間隔を可変とする光テラヘル波の距離計測応用	○(M1)中村 真音 ¹ , 能宗 大輔 ¹ , 颯汰 村上 ¹ , 達俊 塩田 ¹	1.埼玉大理工

3.6 レーザープロセッシング / Laser processing

9/7(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)				
9:00	7a-N221-1	有機結晶の液中レーザー粉砕過程における分子構造の影響	○阿部 晃汰 ¹ , 神村 共住 ^{1,2} , 杉山 輝樹 ³ , 安國 良平 ¹	1.大阪工大, 2.阪大レーザー研, 3.國立陽明交通大
9:15	7a-N221-2	パルスレーザーアブレーション法でパイプとガスの流れを用いて堆積させたSi球状ナノ粒子のパイプ径依存性	○花田 裕月 ¹ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1.甲南大
9:30	7a-N221-3	レーザー加熱グラファイト合成のアルコール溶媒種依存性	○藤原 英樹 ¹ , 加茂 雅也 ¹ , 松坂 美月 ² , 鹿嶋 倅太郎 ² , 海住 英生 ^{2,3} , 平井 健二 ⁴ , 雲林院 宏 ⁴	1.北海学園大工, 2.慶大理工, 3.慶大スピンセンター, 4.北大電子研
9:45	7a-N221-4	有機ナノ結晶の光学特性における表面吸着分子の影響	○(M2)増田 直人 ¹ , 神村 共住 ^{1,2} , 安國 良平 ¹	1.大阪工大, 2.阪大レーザー研
10:00	E 7a-N221-5	Optical Properties and Thin Film Processing of Manganese Phthalocyanine Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Liquid	○Yuchun Wang ¹ , Hiroyuki Wada ¹	1.Science Tokyo
10:15	7a-N221-6	アルコール中のCaOコロイドへのレーザー照射によるゲル生成メカニズムの解析	○(M1C)藤田 航輝 ¹ , 高盛 陽生 ¹ , 大石 恵理子 ¹ , 辻 剛志 ¹ , 新大軌 ¹ , 飯田 拓基 ¹ , 白鳥 英雄 ¹ , 奥村 泰志 ² , 菊池 裕嗣 ²	1.島根大院自然科学, 2.九大先端研
10:30	休憩/Break			
10:45	7a-N221-7	全固体193nm光源を用いたシリコンウェハのアブレーション閾値評価	○玉手 光次 ¹ , 小池 陸生 ¹ , 本杉 宇晃 ¹ , 近田 修 ¹ , 三浦 泰祐 ¹	1.ギガフォトン株式会社
11:00	7a-N221-8	ナノ秒パルスレーザー除染におけるレーザーパラメータの最適化と飛散粉塵粒径評価の試み	○(M2)山本 恵輔 ¹ , 小菅 敦 ² , 中嶋 隆 ¹	1.京大, 2.JAEA(敦賀)
11:15	7a-N221-9	炭素繊維強化プラスチックに対するレーザーアブレーションによりレーザー推力の波長依存特性	○篠崎 琢也 ¹ , 春日 博 ¹ , 月花 智博 ¹ , 山根 秀公 ¹ , 津野 克彦 ¹ , 永田 豊 ¹ , 黒瀬 範子 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 和田 智之 ¹	1.理研
11:30	7a-N221-10	核融合応用のためのレーザー表面改質タングステンと銅の無欠陥接合	○(PC)上原 日和 ^{1,2} , 楊 浩天 ² , 鈴木 啓太 ³ , 田中 智基 ⁴ , 藤田 貴弘 ⁴ , 安原 亮 ^{1,2} , 遠堂 敬史 ³ , 川口 晴生 ^{1,2} , 鈴木 千尋 ^{1,2} , 宮川 鈴衣奈 ^{1,5} , 能登 裕之 ^{1,2}	1.核融合研, 2.総研大, 3.北大, 4.日本タングステン(株), 5.名工大

3.6 レーザープロセッシング / Laser processing

9/7(Sun.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	7p-P06-1	ビーム成形したパルスレーザーによる結晶多形相転移現象の計測	○(M1) 谷口 華音 ¹ , 藤井 紀文 ¹ , 高橋 秀実 ¹ , 吉川 洋史 ¹	1. 阪大院工		
	7p-P06-2	F ₂ レーザーによるアモルファス炭素薄膜の光化学的透明化 (2)	○レバン ドー ¹ , 大越 昌幸 ¹	1. 防衛大電気電子		
	7p-P06-3	ハイドロゲル表面への金ナノ粒子担持黒鉛質炭素電極の作製	○藤原 巧将 ¹ , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工		
	7p-P06-4	レーザ局所加熱により形成したチタン凸融液の静電引上成長	○(B) 松本 乃武 ¹ , 西村 高志 ¹	1. 鈴鹿高専		
	7p-P06-5	短パルス CO ₂ レーザーと新規ウォーターアシストによる様々な樹脂フィルムの穴あけ加工	○根岸 克典 ¹ , 宇野 和行 ¹	1. 山梨大工		
	7p-P06-6	ArF エキシマレーザーを用いた撥水性を有するシリコンナノ膜の形成	○(D) 洪田 好美 ¹ , 大越 昌幸 ¹	1. 防衛大		
	7p-P06-7	液中レーザーアブレーション法による Au/TiO ₂ 基板への白金助触媒の担持と水素生成特性の評価	○(M1) 戸塚 航大 ¹ , 伊藤 圭希 ¹ , 古部 昭広 ² , 片山 哲郎 ² , コインカー バンカジ ² , 松尾 保孝 ³	1. 徳島大学, 2. 徳島大 pLED, 3. 北大電子研		
E	7p-P06-8	Efficient Generation of an Annular-Shaped Radially Polarized Beam for Laser Nano Processing of a Dielectric Surface	○(M1)Wenqi Wang ^{1,2} , Yuuki Uesugi ¹ , Yuichi Kozawa ¹	1.IMRAM, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.		
	7p-P06-9	ヘキサン中での超短パルスレーザー照射による金属表面炭化	○松下 修弥 ¹	1. 名工大工		
	7p-P06-10	フェムト秒レーザー二光子バブルプリントにおけるガスジェット放出	○鈴木 紗和 ¹ , 青山 昌央 ¹ , 西山 宏昭 ¹	1. 山形大院理工		
	7p-P06-11	レーザー誘起前方転写におけるレオロジー特性の効果	○(M1) 小出 照瑛 ¹ , 爲本 龍汰 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 折原 宏 ² , 戸田 泰則 ¹ , 森田 隆二 ¹	1. 北大院工, 2. 北大電子科学研究所		
	7p-P06-12	マルチパルス液相光過加工におけるプラズモニック電場増強の効果	○川口 晴生 ^{1,2} , 安原 亮 ^{1,2} , 宮川 鈴衣奈 ³ , 杉岡 幸次 ⁴ , 西島 喜明 ⁵ , 太田 雅人 ^{1,2} , 上原 日和 ^{1,2}	1. 核融合研, 2. 総研大, 3. 名工大, 4. 理研光量子, 5. 横国大		
9/8(Mon.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)				
9:00	奨 8a-N221-1	ホウケイ酸ガラスにおけるフェムト秒レーザーアブレーション過程解明に向けた光学系の構築と反射率イメージング計測	○仲子 宙輝 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1. 徳島大院		
9:15	奨 8a-N221-2	フェムト秒レーザー照射時の電子温度のシングルショット計測	○福井 智大 ¹ , 鄭 勤如 ¹ , 雲 誠太郎 ¹ , 郭 展熙 ¹ , 手嶋 勇太 ¹ , 服部 隼也 ¹ , 張 艶明 ¹ , 伊藤 佑介 ¹	1. 東大院工		
9:30	奨 8a-N221-3	尿素結晶のフェムト秒レーザー誘起二次核形成の干渉観測	○釣 優香 ^{1,2} , 丸山 美帆子 ³ , 塚本 勝男 ⁴ , 吉川 洋史 ³ , 細川 陽一郎 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大メディルクス, 3. 阪大院工, 4. 東北大院理		
9:45	奨 8a-N221-4	レーザー誘起前方転写における光吸収パターンの影響	○爲本 龍汰 ¹ , 小出 照瑛 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 森田 隆二 ¹	1. 北大院工		
10:00	奨 8a-N221-5	シングルショット GHz バーストモード超短パルスによるガラス基板の超高アスペクト比直接穴あけ加工	○宮原 勇兵 ^{1,2} , 君塚 元一 ^{1,2} , 田中 源基 ¹ , 柳沼 涼祐 ^{1,2} , 川端 祥太 ^{2,3} , 小幡 孝太郎 ² , 岡田 俊範 ¹ , 杉岡 幸次 ²	1. エンプラス研究所, 2. 理研 光量子, 3. 東京農工大		
10:15	奨 8a-N221-6	レーザー微細加工による圧電特性の向上	○寺島 日海 ¹ , 宋 俊東 ^{2,3} , 柴尾 直樹 ² , 小野 晋吾 ¹ , 春本 高志 ³ , 史 蹟 ³ , 中嶋 宇史 ² , 岡村 総一郎 ²	1. 名工大, 2. 理科大, 3. 科学大		
10:30		休憩 / Break				
10:45	奨 8a-N221-7	レーザーアブレーション法による onion-like carbon で被膜された SiC ナノ微粒子の作製および特性評価	○横田 葵 ¹ , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大院先進工		
11:00	奨 8a-N221-8	液中レーザーアブレーションを用いた Eu 賦活ストロンチウムアルミネート緑色蛍光体微粒子の作製	○高嶋 優斗 ¹ , 中村 俊博 ¹	1. 法政大院理工		
11:15	奨 8a-N221-9	光熱材料を用いたポリイミド基板上へのレーザー誘起グラフェン形成の基礎的評価	○寺本 匡希 ¹ , Lee Do Hoon ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大情		
11:30	奨 8a-N221-10	レーザー駆動バブルによる Au ナノロッド / SiO ₂ 複合体の連続描画	○中川 優大 ¹ , 皿井 優輝 ¹ , 西山 宏昭 ¹	1. 山形大院理工		
11:45	奨 8a-N221-11	フェムト秒レーザー二光子励起マイクロバブルの位置安定性の評価	○熊谷 温人 ¹ , 青山 昌央 ¹ , 鈴木 紗和 ¹ , 鈴木 快 ² , 西山 宏昭 ¹	1. 山形大院理工, 2. 山形大工		
12:00	奨 8a-N221-12	加工閾値以下の超短パルスレーザー照射による PEEK の結晶化度変化	○高橋 実佑 ¹ , 高林 圭佑 ² , 遠藤 翼 ² , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ³ , 山口 誠 ¹	1. 秋田大学, 2. 東大物性研, 3. 徳島大学		
9/9(Tue.) 13:30 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)				
13:30	招 9p-N306-1	【注目講演】ベッセル TSL 加工法による超高速・超高アスペクト比穴あけ加工の実現	張 艶明 ¹ , 小池 匠 ¹ , 吉崎 れいな ¹ , 任 国旗 ¹ , 柴田 章広 ² , 桐明 颯汰 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 長澤 郁夫 ² , 長藤 圭介 ¹ , 杉田 直彦 ¹ , 伊藤 佑介 ¹	1. 東大院工, 2.AGC		
14:00	E 9p-N306-2	GHz-Burst Femtosecond Laser Ablation of Silicon at 515 nm Wavelength	○Ashkan MomeniBidzard ¹ , Shota Kawabata ¹ , Kotaro Obata ¹ , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN, RAP		
14:15	9p-N306-3	Yb 系固体レーザーの極超短パルスによる誘電体レーザー加工	○(M1) 川中 厚之介 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 川野 将太郎 ¹ , 陳 柏翰 ² , 謝 景俞 ² , 蘇 家軒 ² , 楊 尚達 ² , 小西 邦昭 ¹	1. 東大院理, 2. 国立清華大		
14:30	E 9p-N306-4	High-speed micromachining of glass by selective laser absorption into electron-excited region	○Guoqi Ren ¹ , Huijie Sun ¹ , Takumi Koike ¹ , Kota Takabayashi ¹ , Keiichi Nakagawa ¹ , Naohiko Sugita ¹ , Yusuke Ito ¹	1.Univ. Tokyo		
14:45	E 9p-N306-5	Femtosecond laser fabricated Tesla structured glass microfluidics integrated with SERS substrate for gas sensing	○Shi Bai ¹ , Kazunari Ozasa ¹ , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN		
15:00		休憩 / Break				
15:15	9p-N306-6	サファイアの異方的光吸収に関する第一原理計算	○谷 水城 ¹ , 川野 将太郎 ² , 櫻井 治之 ² , 乙部 智仁 ¹	1.QST 関西研, 2. 東大院理		
15:30	9p-N306-7	変位分布の時間分解計測によるフェムト秒レーザー誘起衝撃波の特性調査	○(M2) 徳味 健太 ¹ , 伊藤 佑介 ¹	1. 東大院工		
15:45	E 9p-N306-8	Pressure-driven graphitization under femtosecond laser irradiation	○(D)Weije Jin ^{1,2} , Huijie Sun ² , Yusuke Ito ² , Jiayun Pei ¹ , Haiyan Zhao ¹	1.Tsinghua Univ., 2.the Univ. of Tokyo		

16:00	E	9p-N306-9	Surface deformation analysis of AFM detected vibrations induced by femtosecond lasers at anthracene crystal	○(D)Yuhau Ye ¹ , Yuka Tsuru ^{1,2} , Yoichiroh Hosokawa ^{1,2}	1.Div. Mat. Sci., NAIST, 2.MLC, NAIST
16:15		9p-N306-10	微小異形穴レーザ加工のための偏光・強度分布の設計	○水谷 彰夫 ¹ , 北村 篤史 ¹	1.大阪公大工
16:30		9p-N306-11	深層ニューラルネットワークレーザ加工シミュレーターにおける外挿性の拡大	○谷 峻太郎 ¹	1.理研光量子
3.7 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor					
9/7(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)					
13:30	招	7p-N221-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 弱めあう干渉を用いた分布型光反射計の提案	○久保田 晴之 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大
13:45		7p-N221-2	非同期光サンプリングによる光時間領域反射計測の性能向上に関する研究	○(M2) 吉村 駿人 ¹ , 山口 尚紀 ¹ , セット ジイヨン ² , 山下 真司 ¹	1.東京大工, 2.東大先端研
14:00		7p-N221-3	Si-APD 二光子吸収応答を用いたインコヒーレント OFDR によるマルチコア光ファイバ回折格子型曲げセンサ	○栗原 優太 ¹ , 都築 伸太 ¹ , 芹澤 琢磨 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大工
14:15		7p-N221-4	ブリルアン光相関領域反射計を用いた光ファイバ融着点の検出	○井上 諒 ¹ , 鶴谷 柊人 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.横浜国大
14:30		7p-N221-5	POF-BOCDRを用いた5cm未満の空間分解能の実現	○菊地 啓太 ¹ , 白井 振武 ² , 越智 星河 ² , 鶴谷 柊人 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.横浜国大
14:45	奨	7p-N221-6	酸化テルル系ガラスを用いた新規ランダム断面構造光ファイバの作製	○(M2) 太田 裕友 ¹ , 中谷 明日佳 ¹ , 鈴木 健伸 ¹ , 大石 泰丈 ¹	1.豊田工大
15:00			休憩/Break		
15:15		7p-N221-7	OCTに向けた分散チューニングレーザの構成及び最適化に関する検討	○(M2) 陳 泓旭 ¹ , 麻一凡 ² , 山口 尚紀 ² , セット ジイヨン ² , 山下 真司 ¹	1.東大工, 2.東大先端研
15:30		7p-N221-8	高NAファイバにおけるブリルアン周波数シフトの歪および温度依存性	○岩崎 脩 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 柳下 夏穂 ² , 白井 振武 ² , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.横浜国大
15:45		7p-N221-9	熱湯テーパーを施したアクリル POF における透過損失の引張依存性	○鶴谷 柊人 ¹ , 山本 理喜 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1.芝浦工大, 2.横浜国大
16:00	E	7p-N221-10	Analysis of the Polarization and Wavelength Dependence of Photonic Lanterns	○(D)Rodrigo Itzamna Becerra Deana ^{1,2} , Joseph Lamarre ^{1,2} , Raphael Maltais-Tariant ¹ , Nicolas Godbout ^{1,2} , Stephane Virally ¹ , Caroline Boudoux ^{1,2}	1.Poly Montreal, 2.Castor Optics
16:15	E	7p-N221-11	Seismic Vibration Monitoring Utilizing Optical Fiber Sensors and YOLO-v7	○(DC)Pradeep Kumar ¹ , Ruchi Dahiya ² , KM Priyanka ²	1.Department of Electro-Optical Engineering National Taipei University of Technology, Taipei, Taiwan., 2.Department of Electronics and Communication Engineering Netaji Subhas University of Technology, Delhi, India.
9/8(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)					
9:00	招	8a-N402-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 共鳴散乱Ca/Ca ⁺ ライダーによる超高層大気観測	○橋本 彩香 ¹ , 江尻 省 ^{2,3} , 小林 蒼汰 ¹ , 三好 咲也子 ¹ , 宮城 晃 ¹ , 中川 賢一 ¹ , 津田 卓雄 ¹ , 細川 敬祐 ¹ , 中村 卓司 ^{2,3} , 桂川 眞幸 ^{1,2}	1.電通大, 2.極地研, 3.総研大
9:15		8a-N402-2	CRDSを用いた水の同位体の高精度スペクトル測定	○橋口 幸治 ¹ , 斉藤 郁彦 ¹ , Lisak Daniel ² , Cygan Agata ² , Ciurylo Roman ² , 小倉 秀樹 ¹	1.産総研, 2.ニコラス・コペルニクス大学
9:30	奨	8a-N402-3	量子通信における一光子干渉に向けた位相安定化手法の開発	○(D) 杉山 陽平 ¹ , 小澤 亮斗 ¹ , 堀切 智之 ^{1,2} , 赤松 大輔 ¹ , 洪 鋒雷 ^{1,2}	1.横浜国大理工, 2.横浜国大IMS
9:45		8a-N402-4	デュアルピッチPPLN導波路を用いた光格子時計ネットワーク用シングルブランチ構成による f_{ceo} 、 f_{beat} 同時検出	○日達 研一 ¹ , 今井 弘光 ¹ , 西山 公太 ^{1,2} , 中川 真由莉 ² , 赤塚 友哉 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT NS研
10:00	奨	8a-N402-5	精密分光計測に向けた反共振中空コアファイバの曲げによるスペクトル干渉抑制に関する研究	○(M1) 阿部 夢羽 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , Yuxi Wang ² , Trivikramarao Gavara ² , Wonkeun Chang ² , 美濃島 薫 ¹	1.電通大, 2.南洋理工大
10:15	奨	8a-N402-6	光により誘起されるファイバ型微小共振器の非線形機械応答	○荒張 秀樹 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1.NTT 物性基礎研
10:30			休憩/Break		
10:45	奨	8a-N402-7	フェムト秒レーザ加工によるフッ化物ファイバ分光セルの構造化と清酒成分の中赤外分光分析	○(M2) 石田 岳土 ¹ , 杉本 尚哉 ¹ , 上原 日和 ² , 時田 茂樹 ³ , 合谷 賢治 ¹ , 西島 喜明 ⁴	1.秋田県大, 2.核融合研, 3.京大化研, 4.横浜国大
11:00	奨	8a-N402-8	呼吸診断に向けた吸収光・参照光の同時中赤外分散分光	○遠藤 翼 ¹ , 中川 耕太郎 ¹ , 王 麓翔 ¹ , 寺園 隆之 ¹ , 米田 修 ² , 須藤 裕之 ² , 斎藤 広明 ² , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研, 2.トヨタ自動車
11:15	奨	8a-N402-9	呼吸診断に向けた8~12 μm 中赤外分光系の高感度化	○寺園 隆之 ¹ , 秋山 由洸 ¹ , 遠藤 翼 ¹ , 中川 耕太郎 ¹ , 米田 修 ² , 須藤 裕之 ² , 斎藤 広明 ² , 小林 洋平 ¹	1.東京大学物性研究所, 2.トヨタ自動車株式会社
11:30		8a-N402-10	電気光学変調器によるサイドバンド掃引を用いたキャピティリングダウン分光法の開発	○(M1) 橋本 大輝 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 劉 寧武 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 富田 英生 ¹	1.名古屋大
11:45		8a-N402-11	狭帯域赤外カメラを用いたガス温度計測	○宮崎 英樹 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 齋藤 正浩 ¹ , 木本一也 ¹ , 對木 雄太郎 ¹ , 落合 哲行 ¹	1.NIMS
12:00		8a-N402-12	高屈折率材料に対する誘導ラマン散乱顕微法における固体浸漬レンズを用いた空間分解能の向上	○佐野 由季 ¹ , 大宮 裕之 ² , 高橋 孝 ² , 小関 泰之 ¹	1.東大工, 2.東京エレクトロン
9/9(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)					
10:00	奨	9a-N402-1	DSB変調を用いた周波数領域光相関法による任意波形計測の原理検証	○大森 翔 ¹ , 山根 和眞 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大理工
10:15		9a-N402-2	レーザー光散乱を利用したバイオフィルム除去過程の画像解析	○横井 直倫 ¹ , 相津 佳永 ²	1.公立千歳科技大理工, 2.室蘭工大院
10:30		9a-N402-3	波長板を用いたファブリ・ペロー共振器による共振2モードの低コヒーレンスコムによる距離計測法の提案	○新井 健太 ¹ , 田邊 寛洋 ¹ , 金井 聡志 ¹ , 関口 優紀 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大理工
10:45			休憩/Break		
11:00		9a-N402-4	酸化態窒素・アンモニア態窒素の紫外線LED式光学センシング	○佐藤 恒輔 ¹ , 國見 仁久 ¹	1.旭化成

11:15	奨	9a-N402-5	位相変調とヘテロダイン検出を用いた ϕ -OTDR に基づく極限学習機械	○(M2)一松 大智 ¹ , 美濃島 薫 ^{2,1} , 久世 直也 ³	1. 徳大, 2. 電通大, 3. 徳大 pLED
11:30		9a-N402-6	フェムト秒レーザーを利用したリモートダブルパルス LIBS 計測	○染川 智弘 ¹ , 猪口 和彦 ¹ , コスロービアン ハイク ¹ , 谷口 誠治 ¹ , 倉橋 慎理 ¹	1. レーザー総研
11:45		9a-N402-7	ハイパースペクトルラマンイメージングライダーによる炭酸水の測定	○磯谷 舟佑 ¹ , 倉橋 慎理 ¹ , 染川 智弘 ^{1,2}	1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
		9p-P03-1	複数光源を用いた光干渉断層計による断層構造と水分の同時計測	○河野 竜也 ¹ , 小馬 啓輔 ¹ , 尾崎 信彦 ¹	1. 和歌山大シス工
		9p-P03-2	広帯域光コムの特称的コム間隔掃引による高速3次元断層形状計測	○三浦 颯太 ¹ , 崔 森悦 ¹	1. 新潟大院自然研
		9p-P03-3	多波長逆伝搬法を適用したスキャンレス SD-OCT の改良	○佐藤 彬人 ¹ , 崔 森悦 ¹	1. 新潟大院自然研
		9p-P03-4	光ファイバプローブを用いた近赤外ラマン分光装置の構築	○末原 飛鳥 ¹ , 小田 久哉 ¹ , 木村-須田 廣美 ¹	1. 公立千歳科技大院理工
		9p-P03-5	光渦コロナグラフを用いたブリリアン散乱分光法のための基礎実験	○(M1)宮本 拓磨 ¹ , 山口 航平 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ²	1. 徳島大学院, 2. 徳島大学 pLED
		9p-P03-6	ラマン散乱分光法を用いた SiC におけるコヒーレントフォノンの励起個数分布の観測	○吉田 恭平 ¹ , 全 炳俊 ² , 蜂谷 寛 ³ , 大垣 英明 ²	1. 熊本県産技セ, 2. 京大エネ研, 3. 京大エネ科
		9p-P03-7	デュアルコムファイバレーザーにおけるデジタル信号補正手法の比較	○斧田 将吾 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大理
		9p-P03-8	CW レーザを用いた可視光硬化樹脂への微細加工	○(M1)渡邊 有朋 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静大院
		9p-P03-9	微小球配列型光ストレージによる実時間ホログラムの再生	○(M1)大久保 陽向 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静大院
		9p-P03-10	MEMS ミラーを用いた偏光干渉非線形共焦点顕微鏡による DDS 微粒子の表面計測	○(M1)長谷川 舜 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静大院
		9p-P03-11	不透明ボトル内液体の単一光ファイバプローブ小型分光器を用いた蛍光計測	○室 幸市 ¹	1. 帝京大理工
		9p-P03-12	時間・波長分割多重 Ladder 型 FBG センサーネットワーク	○黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
		9p-P03-13	波長分割多重二波長差動検波リアルタイム FBG センサー	○鬼村 拓実 ¹ , 黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
		9p-P03-14	POF-FBG を用いた屈折率センサの特性評価	○田村 有旦 ¹ , 北村 ののか ¹ , Ioannou Andreas ² , Kalli Kyriacos ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. キプロス工大
		9p-P03-15	POF-FBG のブラッグ波長におけるパワー変化を活用した圧力センシング	○熊谷 太貴 ¹ , 大島 瑠己 ¹ , Andreas Ioannou ² , Kyriacos Kalli ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. キプロス工大
		9p-P03-16	熱湯テーパー加工を施した POF による接触センシングの提案	○和田 有理 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 鶴谷 柊人 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
		9p-P03-17	コア径 20 μ m の POF におけるブリルアン利得スペクトルの特性評価	○(M2)白井 振武 ¹ , Andreas Ioannou ² , Kyriacos Kalli ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. キプロス工大
		9p-P03-18	周期的擬似ランダム変調に基づく傾斜利用 BOCDR の特性シミュレーション	○森川 拓海 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 井上 諒 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
		9p-P03-19	周期的擬似ランダム変調 BOCDR における PMF を用いた SNR の向上	○塩崎 智弘 ¹ , 菊地 啓太 ² , 野田 康平 ³ , 益子 友裕 ⁴ , 趙 越 ⁴ , 長田 遼介 ⁴ , 町島 祐一 ⁴ , 李 ひよん ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 芝浦工大, 3. 東大, 4. レーザック
		9p-P03-20	シリカ系 HNLF を用いた BOCDR による歪・温度分布測定	○柴崎 諒 ¹ , 井上 諒 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
		9p-P03-21	周期的擬似ランダム変調に基づくデュアルレーザ LC-BOCDR の提案	○(M1)大島 瑠己 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 石丸 貴大 ² , 高橋 央 ² , 戸毛 邦弘 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. NTT
		9p-P03-22	凸性抽出法に基づく BOCDR の性能向上	○小坂 悠馬 ¹ , 井上 諒 ¹ , 最上 亮 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
		9p-P03-23	正弦波変調によって散乱スペクトルを取得する高速 BOCDR の提案	○杉山 侑希 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 越智 星河 ¹ , 野田 康平 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東大
		9p-P03-24	モード間干渉センサにおける測定ファイバ巻き半径が温度応答に及ぼす影響の検討	○田中 伸輔 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 鶴谷 柊人 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
		9p-P03-25	2 台のレーザを用いた光低コヒーレンス反射計の提案	○新垣 将慈 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 石丸 貴大 ² , 高橋 央 ² , 戸毛 邦弘 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. NTT
		9p-P03-26	長距離ファイバを用いた光相関領域反射計の現場持込機器の最小化	○柳下 夏穂 ¹ , 比嘉 祐太 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大
		9p-P03-27	OCDR における偏波状態の最適化によるゴーストピークの影響の抑制	○関根 勇翔 ¹ , 比嘉 祐太 ¹ , 清住 空樹 ^{1,2} , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東大
		9p-P03-28	周期的擬似ランダム変調 OCDR におけるビートスペクトルの実測	○比嘉 祐太 ¹ , 清住 空樹 ^{1,2} , 元田 圭佑 ¹ , 石丸 貴大 ³ , 高橋 央 ³ , 戸毛 邦弘 ³ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東大, 3. NTT
	E	9p-P03-29	Absolute Distance Measurement Based on Three-Wavelength Interferometry	○(M2)Yile Nan ¹ , Naoki Yamaguchi ¹ , Takaki Kiyozumi ¹ , Hayato Yoshimura ¹ , Sze Yun Set ² , Shinji Yamashita ¹	1. Tokyo Univ., 2. RCAST, Tokyo Univ.
9/9(Tue.) 16:00 - 17:45			口頭講演 (Oral Presentation) N402 会場 (Room N402)		
16:00	奨	9p-N402-1	2次元シングルショット OCT を用いた振動伝搬の測定	○橋本 夕芽 ¹ , 小野寺 柊人 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工
16:15	奨	9p-N402-2	周波数領域干渉法の提案と距離計測応用	○(M1)山根 和真 ¹ , 大森 翔 ¹ , 鈴木 涼介 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工
16:30	奨	9p-N402-3	PM ファイバエタロンを利用した低コヒーレンスデュアルコム光の生成法の提案と3次元形状計測への応用	○金井 聡志 ¹ , 関口 優紀 ¹ , 新井 健太 ¹ , 桑山 遼介 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工
16:45			休憩/Break		
17:00		9p-N402-4	瞳分割偏光顕微鏡の開発	○吉木 啓介 ¹ , 筒井 宣匡 ^{1,2} , 池上 浩 ¹	1. 高知工大総研 D-Future, 2. 高知工大総研株式会社デンケン
17:15		9p-N402-5	瞳分割偏光イメージングによる異方性表面テクスチャの観察	○筒井 宣匡 ^{1,2} , 吉木 啓介 ¹ , 池上 浩 ¹	1. 高知工大総研 D-Future, 2. 株式会社デンケン
17:30	奨	9p-N402-6	トモグラフィック分光法による複素屈折率と厚さの同時計測	○(M1)小野寺 柊人 ¹ , 村澤 聡笑 ¹ , 橋本 夕芽 ¹ , ファルジャンナ ビルキス ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工

【CS.3】3.5 超高速・高強度レーザーと3.7 光計測技術・機器のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5&3.7						
9/8(Mon.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)						
13:30	奨	8p-N402-1	デュアルコム分光偏光解析法を用いた進相軸依存のシングル・ピクセル・複屈折イメージング	○谷村 省吾 ¹ , 長谷 栄治 ² , 澁谷 九輝 ³ , 浅原 彰文 ⁴ , 時実 悠 ² , 南川 丈夫 ^{2,5} , 安井 武史 ²	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED, 3. 浅井農園, 4. 電通大, 5. 阪大院基礎工	
13:45	奨	8p-N402-2	光コムを用いた瞬時3次元測定におけるコヒーレントリンクによる広ダイナミックレンジ化	○小椋 胡太郎 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大	
14:00	奨	8p-N402-3	赤外モード同期レーザーを用いた相関分光イメージング	○藤原 心 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研	
14:15	奨	8p-N402-4	ファイバー型サンニャック干渉計を用いた表面弾性波の測定	○(D)前澤 和来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工	
14:30	奨	8p-N402-5	微小共振器中の非縮退四光波混合を用いた光リザバーコンピュータの数値計算による検討	○坂上 颯汰 ¹ , 久世 直也 ²	1. 徳島大光, 2. 徳島大ポストLEDフォトンクス	
14:45			休憩/Break			
15:00	奨	8p-N402-6	光コムの位相制御による広帯域背景光除去手法を用いた高感度分光計測に関する研究	○(M1)関口 杏理 ¹ , 日野 圭人 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大	
15:15		8p-N402-7	2種の光コムを用いた高分解能デュアルコム分光のSNR向上	○柏木 謙 ¹ , 大久保 章 ¹ , 稲場 肇 ¹	1. 産総研	
15:30	奨	8p-N402-8	デュアルコム分光を用いた積分吸光度モデルによる非線形ガス温度推定	○武子 尚生 ¹ , 高星 拓海 ¹ , 杉山 陽平 ² , 洪 鋒雷 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大, 2. 横浜国立大学	
15:45	奨	8p-N402-9	機械共有型デュアルコムファイバレーザを用いた簡便かつ高品位な中赤外分光手法の研究	○(M1)山田 海 ¹ , 長尾 康生 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大	
16:00	奨	8p-N402-10	再生増幅器と光周波数コムを用いた非同期光サンプリング法の開発	○柴田 理来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工	
16:15			休憩/Break			
16:30		8p-N402-11	NALM型モード同期ファイバレーザを光源とした可搬型光周波数コムのオープンパス環境下における特性評価	○光本 涼 ¹ , 吉井 一倫 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
16:45	奨 E	8p-N402-12	Narrowband Mode-Locked Cr:ZnS Laser with Electrical Wavelength Control	○(P)Zhang Zheyuan ¹ , Ikki Morichika ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1. Tokyo Univ. IIS	
17:00		8p-N402-13	利得スイッチレーザパルス波形のK-means法による機械学習分析	○小林 真隆 ¹ , 玉置 亮 ^{2,3} , 薄倉 淳子 ^{1,4} , 中前 秀一 ¹ , 金 昌秀 ^{1,4} , 伊藤 隆 ⁴ , 片山 郁文 ² , 秋山 英文 ^{1,4}	1. 東大物性研, 2. 横浜国大理工, 3. 慶大理工, 4. LDseed	
17:15	奨	8p-N402-14	電気光学変調コムを用いたシングルコムバーニア方式による周波数計測	○佐藤 優成 ¹ , 日達 研一 ² , 中野 晶博 ¹ , 吉田 靖典 ¹ , 野邑 寿仁亜 ¹ , 眞田 治樹 ² , 小栗 克弥 ² , 石澤 淳 ¹	1. 日大生産工, 2. NTT物性研	
17:30	奨	8p-N402-15	デュアルコムレーザによるラマンソリトンの発生	○高星 拓海 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 高橋 永斉 ² , 川嶋 利幸 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大, 2. 浜松ホトニクス株式会社	
17:45	奨	8p-N402-16	コヒーレンスと周波数間隔を可変とする光テラヘル波の距離計測応用	○(M1)中村 真音 ¹ , 能宗 大輔 ¹ , 颯汰 村上 ¹ , 達俊 塩田 ¹	1. 埼玉大理工	
3.8 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies						
9/7(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)						
9:30		7a-N321-1	単層グラフェンの透過THz波の時間波形に対する機械学習の適用	○趙 立民 ¹ , 山内 俊 ² , 柳谷 伸一郎 ^{2,3} , 大野 恭秀 ² , 永瀬 雅夫 ² , 南 康夫 ¹	1. 日大生産工, 2. 徳島大, 3. 徳島大 pLED	
9:45	奨	7a-N321-2	シングルピクセルイメージング装置を用いたテラヘルツ帯でのエッジ強調効果の測定	○(M1)三上 修作 ¹ , 先崎 航 ¹ , 小田切 雄介 ¹ , Adam Vallés ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4}	1. 千葉大院融合, 2. UAB, 3. 東北大理院, 4. 千葉大分子キラル研	
10:00	奨	7a-N321-3	テラヘルツエリブソメトリによる異方性のある表面伝導薄膜の解析	○岡本 章宏 ¹ , 永井 正也 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 藤井 高志 ²	1. 阪大院基礎工, 2. 日邦プレシジョン	
10:15	奨	7a-N321-4	全反射減衰THz分光におけるs波Brewster現象を用いた薄膜キャリア層の高感度評価	○(DC)干 敏霞 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 角屋 豊 ¹	1. 広大院先進	
10:30	奨	7a-N321-5	シリコンナノワイヤモスアイによるミリ波帯の反射率低減効果	○(M1C)白川 滉基 ¹ , 杉本 義喜 ¹ , 加藤 慎也 ¹	1. 名工大院工	
10:45			休憩/Break			
11:00	E	7a-N321-6	Staggered two-dimensional resonant tunneling diode terahertz oscillator arrays	○Zhenling Tang ¹ , Safumi Suzuki ¹	1. Science Tokyo	
11:15	E	7a-N321-7	Terahertz Spectroscopic Observation of Phase Transition in Calcium Phosphates	○(D)Wangxuan Zhao ¹ , Haruto Kobashi ¹ , Hiroto Takahashi ² , Verdad C. Agulto ¹ , Kosaku Kato ¹ , Mihoko Maruyama ² , Yutaro Tanaka ² , Yusuke Mori ² , Masashi Yoshimura ¹ , Makoto Nakajima ¹	1. Univ. of Osaka ILE, 2. Univ. of Osaka GSE	
11:30		7a-N321-8	励起光源1台のみで構成されるテラヘルツパラメトリック光源	○嶺 颯太 ^{1,2} , 川瀬 晃道 ² , 村手 宏輔 ²	1. 理研, 2. 名大院工	
9/7(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)						
13:30	招	7p-N321-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」熱応答性に優れたサブテラヘルツ吸収体-空間パワーメーターへの適用-	○桑野 玄気 ¹ , 穂苅 遼平 ¹ , 栗原 一真 ¹ , 東島 侑矢 ¹ , 木下 基 ¹	1. 産総研	
13:45		7p-N321-2	パラメトリック波長変換によるテラヘルツ光位相計測	○林 伸一郎 ¹ , 大野 誠吾 ² , 宮本 克彦 ³ , 縄田 耕二 ⁴ , 浦田 佳治 ⁵ , 四方 潤一 ⁶ , 関根 徳彦 ¹	1. 情通機構, 2. 東北大, 3. 千葉大, 4. 東北工大, 5. フラクシ, 6. 日大	
14:00		7p-N321-3	アパチャー無しの透過エリブソメトリ法による電気光学ポリマーのポッケルス効果とシュタルク効果の評価	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 大友 明 ¹	1. 情報通信研究機構	
14:15	E	7p-N321-4	Single-shot Broadband Detection of Terahertz Waves in Bulk LN Crystal	○(D)Gabriel Gandubert ¹ , Joel Edouard Nkeck ¹ , Sota Mine ² , Jonathan Lafreniere-Greig ¹ , Kosuke Murate ² , Francois Blanchard ¹	1. ETS, 2. Nagoya University	
14:30		7p-N321-5	テラヘルツ周波数可変パーフェクト光渦の生成	○(M1)酒井 悠連 ^{1,2} , 足立 瑞季 ^{1,2} , 藤代 隼人 ^{1,2} , 宮本 克彦 ^{1,2}	1. 千葉大院工, 2. 千葉大分子キラリティー研	
14:45			休憩/Break			
15:00		7p-N321-6	非線形アップコンバージョンによる広帯域テラヘルツ光検出	○藤代 隼人 ¹ , 関澤 真哉 ¹ , 足立 瑞季 ¹ , 酒井 悠連 ¹ , 入江 弘起 ¹ , Valles Adam ² , 宮本 克彦 ^{1,3}	1. 千葉大院融合, 2. バルセロナ自治大学, 3. 千葉大学分子キラル研	
15:15	E	7p-N321-7	Metasurface with Microcantilever-Integrated Complementary Split Ring Resonators for Tunable THz Third-Harmonic Generation	○(D)Mitai Sahu ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1. Indian Institute of Technology Kharagpur	

【CS.4】3.8 テラヘルツ全般、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.8&3.11

15:30	E	7p-N321-8	Tolerance of Phase Noise in 64QAM THz Wireless Links	○(P)Bowen LIU ¹ , Takasumi Tanabe ¹	1.Keio University
15:45		7p-N321-9	テラヘルツ波周波数掃引型コヒーレンストモグラフィ装置の検討	○尾内 敏彦 ¹ , 南 英俊 ² , 柏木 隆成 ²	1.東海大総科研, 2.筑波大数理物質
16:00	奨	7p-N321-10	円偏波テラヘルツ波を用いたIQ復調によるホモダイン検出	○恩村 峻人 ¹ , ドブロユ アドリアン ¹ , 鈴木 左文 ¹	1.東京科学大
16:15			休憩/Break		
16:30		7p-N321-11	共鳴トンネルダイオードを使用した小型イメージングシステム	○梅津 枝里子 ¹ , 高橋 功将 ¹ , 深澤 亮一 ¹	1.(有) スペクトルデザイン
16:45		7p-N321-12	共鳴トンネルダイオードの線幅を狭小化するためのマイクロコム駆動THzを用いた光注入同期に関する検討	○森 辰乃心 ¹ , Talara Mielez ² , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ²	1.徳島大学, 2.徳島大 pLED
17:00	奨	7p-N321-13	テラヘルツ渦干渉計による凹凸形状サンプルの測定	○(M2)山口 航平 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ²	1.徳島大院, 2.徳島大学 pLED
17:15		7p-N321-14	非等方歪モアレ型メタ表面によるテラヘルツ円偏光分離素子の開発	○(M1)折谷 岳 ¹ , 千葉 初奈 ¹ , 酒井 冴稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4}	1.千葉大工, 2.物材機構, 3.東北大院理, 4.千葉大学分子キラル研
17:30	奨	7p-N321-15	モアレ型メタ表面におけるテラヘルツ軌道角運動量二色性の発現	○千葉 初奈 ¹ , 折谷 岳 ¹ , 酒井 冴稀 ¹ , 三成 剛生 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4}	1.千葉大学, 2.物材機構, 3.東北大院理, 4.千葉大学分子キラリティー研
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		8a-P02-1	厚さ約23 μmの活性領域を有する片面金属プラズモン導波路型テラヘルツ量子カスケードレーザーの作製と光学評価	○石田 峻之 ¹ , 林 宗澤 ^{1,2} , 矢部 航輝 ^{1,3} , 津田 祐樹 ⁵ , 鈴木 洋介 ⁵ , 宮川 敬太 ⁵ , 秋山 浩一 ⁵ , 王利 ^{1,4} , 藤川 紗千恵 ^{1,3} , 矢口 裕之 ³ , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.東北大, 3.埼玉大, 4.東方理工大, 5.三菱電機
		8a-P02-2	戻り光を持つ利得変調半導体レーザーを光源とするTHz時間領域分光法におけるランジュバンノイズの影響	○楠 海侑 ¹ , 高山 慧士 ¹ , 和田 健司 ² , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 柴島 史欣 ³	1.阪公大工, 2.阪公大研究推進, 3.迫大理工
		8a-P02-3	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器を用いたデュアルコム分光システムの検討	○永吉 純大 ¹ , 田淵 啓士郎 ¹ , 伊藤 弘 ² , 鈴木 左文 ³ , 有川 敬 ¹	1.兵庫県立大, 2.東大, 3.東京科学大
		8a-P02-4	テラヘルツ波パラメトリック波長変換に向けたEr,Yb:glass MOPA	菅野 那雄 ¹ , 小倉 涼也 ¹ , 林 伸一郎 ² , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ⁴ , 浦田 佳治 ⁵ , 四方 潤一 ⁶ , 関根 徳彦 ² , 〇縄田 耕二 ¹	1.東北工大, 2.情報通信研究機構, 3.東北大, 4.千葉大, 5.フラクシ (株), 6.日大
		8a-P02-5	LiNbO ₃ を用いたテラヘルツパラメトリック検出におけるZ面入射時の特性評価	○田中 志貴 ¹ , 嶺 颯太 ^{1,2} , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1.名大院工, 2.理化学研究所
		8a-P02-6	位相オフセット法を用いた連続テラヘルツ波の電場イメージング	○村上 大斗 ¹ , 有川 敬 ¹	1.兵庫県立大工
		8a-P02-7	キラルメタ表面を用いた光渦発生	○白坂 啓陽 ¹ , 岩永 ヴィクトル 勲 ¹ , 大野 誠吾 ¹	1.東北大理
		8a-P02-8	極限屈折率材料の屈折率の定式化の一検討	○落合 真海 ¹ , 田中 悠太 ¹ , 鳥居 璃公 ¹ , 塩原 太陽 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1.農工大
		8a-P02-9	テラヘルツ振動磁場増強誘電体アンテナの特性評価	○伊郷 祐馬 ¹ , 工藤 洋規 ² , 大道 英二 ¹	1.神戸大院理, 2.神戸大理
		8a-P02-10	テラヘルツ波による産業用シリコンウエハの評価法の検討	○高橋 功将 ¹ , 梅津 枝里子 ¹ , 深澤 亮一 ¹	1.(有) スペクトルデザイン
		8a-P02-11	変調器型光コムおよびEO検出を用いたオールフォトニックTHzレーダシステムにおける測距特性の評価	○諸橋 功 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
		8a-P02-12	位相情報を利用したTHz-FMCWレーダーの測距精度向上に関する検討	○碓 智文 ^{1,2} , 安田 蒼海 ¹ , 大谷 知行 ^{2,3}	1.日大工, 2.理研, 3.東北大
		8a-P02-13	(001)面方位半絶縁性GaAsにおけるコヒーレント縦光学フォノンの減衰時間: テラヘルツ時間領域分光とGaAsに対して透明なパルス光を用いたポンプ・プローブ分光法での違い	○竹内 日出雄 ^{1,2,3} , 西村 拓也 ²	1.阪公大・工, 2.阪市大・工, 3.上智大・理工
		8a-P02-14	テラヘルツ時間領域分光における温度変化にともなう位相シフト補正法	○岡野 真人 ¹ , 須山 弘太 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹	1.防大理工
		8a-P02-15	テラヘルツ波を用いた光学的異方性材料の屈折率マッピング法の開発	○木村 亮太 ¹ , 竹家 啓 ² , トリパティ サロジ ¹	1.静岡大院工, 2.分子研
		8a-P02-16	テラヘルツ時間領域コヒーレントラマン分光法による電解質イオンの水素結合ネットワークへの影響評価	○粟田 涼介 ¹ , 木村 碧志 ¹ , 鯉田 嵩大 ² , 長谷川 真也 ² , 北原 英明 ² , 古屋 岳 ² , 谷 正彦 ²	1.福井大工, 2.福井大遠赤セ
【CS.4】3.8 テラヘルツ全般、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.8&3.11					
9/9(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)					
9:00		9a-N102-1	非相反Fano共鳴を有する単一メタ分子による一方向モード励起	○(M2)石田 浩己 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 上田 哲也 ¹	1.京都工繊大
9:15	奨	9a-N102-2	高屈折率・低反射なメタサーフェスによる0.3 THz帯エアリービーム生成素子の設計	○田中 悠太 ¹ , 落合 真海 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1.農工大
9:30		9a-N102-3	搬送波を超えた周波数で動作する時間変調磁性メタマテリアルによるマイクロ波周波数変換	○(PC)児玉 俊之 ¹ , 菊池 伸明 ² , 千葉 貴裕 ³ , 岡本 聡 ^{4,5} , 大野 誠吾 ⁶ , 富田 知志 ^{1,6}	1.東北大高教機構, 2.秋田大院理工, 3.山形大院理工, 4.東北大多元研, 5.東北大CSIS, 6.東北大院理
9:45	奨	9a-N102-4	高抵抗率単結晶シリコン基板上に形成されたテラヘルツ帯フォトニック集積回路用MEMS駆動可変光減衰器	○千葉 混平 ¹ , 金森 義明 ¹	1.東北大工
10:00		9a-N102-5	誘電体基板上に形成された金属格子によるテラヘルツ帯透過型フィルタ	○(M2)島田 陽人 ¹ , 金森 義明 ¹	1.東北大工
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	9a-N102-6	赤外波長空間分割メタ表面の構築	○(M2)和田 一希 ¹ , 西島 喜明 ^{2,3} , 松尾 保孝 ⁴	1.横浜国大理工, 2.横浜国大工, 3.JST さきがけ, 4.北大電子研
10:45		9a-N102-7	導電性高分子PEDOT/PSSインクのスクリーン印刷により作製したオールポリマー広帯域電波吸収メタマテリアルのマイクロ波吸収特性	○松井 龍之介 ¹ , 芳川 翔 ¹ , 滝川 和希 ¹ , 寺井 裕人 ¹ , 青木 裕介 ¹ , 村田 博司 ¹	1.三重大院工
11:00	奨	9a-N102-8	表面格子共鳴に結合した準BICモードに基づく波長・帯域可変プラズモニクメタサーフェス吸収体	○川崎 大輝 ¹ , 田中 拓男 ¹	1.理研

11:15	9a-N102-9	シリコンフォトニック結晶を用いた広帯域テラヘルツ半波長板の構造最適化計算による高性能化	○山根 秀勝 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 富士田 誠之 ² , 村上 修一 ¹	1. 大阪産業技術研究所, 2. 阪大院基礎工
11:30	奨 E 9a-N102-10	Fabrication and optical characterization of near infrared metasurfaces based on monocrystalline yttrium iron garnet thin films	○Siyuan Gao ¹ , Kota Taniguchi ¹ , Yambe Takeru ¹ , Hironobu Yoshimi ¹ , Satoshi Iwamoto ^{2,3} , Yasutomo Ota ¹	1. Keio Univ., 2. IIS, U Tokyo, 3. RCAST, U Tokyo
3.9 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies				
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 9p-P04-1	Improving HOM interference visibility between independent photons	○Hsin-Pin Lo ¹ , Kai Asaoka ¹ , Hiroki Takesue ¹	1. NTTBRL
	E 9p-P04-2	Broadband photon-number squeezing in optical fiber using a 10-fs Ti:Sapphire laser	○(P) Zicong Xu ^{1,2} , Kazuki Hashimoto ¹ , Yasuyuki Ozeki ^{2,3} , Takuro Ideguchi ¹	1. U Tokyo (Science), 2. U Tokyo (RCAST), 3. U Tokyo (Engineering)
	9p-P04-3	同軸2波長パルス光源を用いた1モードスクイーズド真空場の発生	○一二三 真周 ^{1,2} , 木村 彰吾 ² , 岡野 誠 ³ , 竹中 充 ⁴ , 松田 信幸 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大院工, 3. 産総研, 4. 東大院工
	E 9p-P04-4	Comparative Study of Many-Body Interaction Models Using Two-dimensional Coherent Spectroscopy	○(DC) Pradeep Kumar ¹ , Bhaskar De ¹ , Rishabh Tripathi ¹ , Rohan Singh ¹	1. Indian Institute of Science Education and Research, Bhopal 462066, India
	9p-P04-5	量子もつれ生成・検証実験の簡略化の考察	○水野谷 駿 ¹	1. 三田国際科学学園
	9p-P04-6	薄膜タンタル酸リチウム導波路を用いた相関光子対発生	○加藤 柁司 ^{1,2} , 西 英隆 ³ , 一二三 真周 ^{1,2} , 佐藤 具就 ³ , 松尾 慎治 ³ , 松田 信幸 ¹	1. 東北大通研, 2. 東北大院工, 3. NTT先端集積デバイス研
	9p-P04-7	量子パルスゲート法を用いた通信波長帯周波数上方変換単一光子検出器の検出効率評価	○行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大 量科研
9/10(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
9:30	奨 10a-N202-1	ホップ振動子を用いた信号の非線形増幅	○(M1) 薬師 功哉 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ¹	1. 金沢大
9:45	奨 10a-N202-2	光リザバーコンピューティングを用いた超高速信号の検出	○(M1) 伊藤 結人 ¹ , 砂田 哲 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 浅井 哲也 ² , 田中 剛平 ³ , 内田 淳史 ⁴	1. 金沢大工, 2. 北大工, 3. 名工大工, 4. 埼玉大工
10:00	奨 10a-N202-3	量子LiDARの応用に向けた2モードスクイーズド光の霧空間における伝搬特性の評価	○(D) 鈴木 裕太 ¹ , 吉田 健治 ² , 政田 元太 ¹	1. 玉大工, 2. トヨタ自動車
10:15	奨 10a-N202-4	パルス光で生成された $\alpha 0\rangle + \beta 1\rangle$ 状態の連続光ホモダイン測定	○大泉 幹 ¹ , 中島 将貴 ¹ , 青柳 龍夏 ² , 園山 樹 ^{1,3,4} , 高橋 一真 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 柏崎 貴大 ⁵ , 山嶋 大一 ⁵ , 井上 飛鳥 ⁵ , 梅木 毅伺 ⁵ , 三木 茂人 ⁶ , 寺井 弘高 ⁶ , 藪野 正裕 ⁶ , 遠藤 護 ^{1,4} , 古澤 明 ^{1,3,4}	1. 東大工, 2. LKB, 3. OptQC, 4. 理研 RQC, 5. NTT 先デ研, 6. 情報機構
10:30	10a-N202-5	量子光シンセシスによる波長多重偏光量子もつれ光源の開発	○大北 智也 ¹ , 藪野 正裕 ² , 寺井 弘高 ² , 三木 茂人 ² , 清水 亮介 ¹	1. 電気通信大学, 2. 情報通信研究機構
10:45	10a-N202-6	Siマイクロリング共振器を用いた高輝度相関光子対の生成	○(D) 安井 翔一郎 ^{1,2} , 稲葉 智宏 ¹ , 西 英隆 ^{3,4} , 鍛冶 怜奈 ² , 足立 智 ² , Xuejun Xu ¹ , 眞田 治樹 ¹	1. NTT物性基礎研, 2. 北大院工, 3. NTT 先デ研, 4. NTT NPC
11:00	奨 10a-N202-7	導波路光パラメトリック増幅器を用いた高レベルスクイーズド真空状態生成及び測定	○廣田 和希 ¹ , ハギヨンミン ¹ , 柏崎 貴大 ² , 山嶋 大地 ² , ジャトラバゴーン パワバット ^{3,1} , 鈴木 拓海 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 川崎 彬斗 ^{1,4,5} , 梅木 毅伺 ² , 遠藤 護 ^{1,4} , アサバナント ワリット ^{4,5} , 古澤 明 ^{1,4,5}	1. 東大工, 2. NTT 先デ研, 3. カセサート大理, 4. OptQC, 5. 理研 RQC
11:15	奨 10a-N202-8	光パラメトリック増幅を用いた光スペクトル位相推定手法の提案及び実証	○(D) 高橋 一真 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 星野 佳嗣 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 井上 飛鳥 ² , 梅木 毅伺 ² , 遠藤 護 ^{1,3} , 古澤 明 ^{1,3,4}	1. 東大工, 2. NTT 先デ研, 3. 理研 RQC, 4. OptQC
9/10(Wed.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
13:00	奨 10p-N202-1	時間-周波数分解量子分光に向けた複合型分光測定装置の開発	○(M2C) 小野田 航也 ¹ , 磯 大空 ¹ , 藪野 正裕 ² , 寺井 弘高 ² , 三木 茂人 ² , 清水 亮介 ¹	1. 電通大基盤理工, 2. NICT
13:15	10p-N202-2	超広帯域量子赤外分光計測の高速化	○田嶋 俊之 ¹ , 西村 哲也 ¹ , 向井 佑 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
13:30	奨 10p-N202-3	InAs量子ドット集合体への超短微弱信号コヒーレント保存及び周波数上方変換による高効率・高時間分解測定	○(DC) 河内 優太 ^{1,2} , 高橋 雄士朗 ^{1,2} , Maximilian Hornauer ^{1,2} , 栗村 直 ³ , 赤羽 浩一 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 物材機構, 4. 情通機構
13:45	奨 10p-N202-4	Pr ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ 結晶量子メモリにおける保存時間の延長	○佐々木 康多 ¹ , 野田口 祐大 ² , 吉田 大輔 ^{3,4} , 洪 鋒雷 ^{2,3} , 小澤 陽 ^{2,3} , 堀切 智之 ^{2,3,4}	1. 横浜国大院先進, 2. 横浜国大院理工, 3. 横浜国大IMS, 4. IQUOM
14:00	10p-N202-5	鏡像を用いた有境界一次元連続時間量子ウォークの観測	○(M1) 鈴木 直人 ¹ , 行方 直人 ^{1,2} , 大谷 聡 ^{1,2} , 井上 修一郎 ^{1,2}	1. 日大院理工, 2. 日大量科研
14:15	奨 10p-N202-6	量子ウォークによる空間上の最適認識問題の方策	○山上 智輝 ^{1,2} , 瀬川 悦生 ³ , 巳鼻 孝朋 ² , レーム アンドレ ² , 内田 淳史 ¹ , 堀崎 遼一 ²	1. 埼玉大, 2. 東大情理, 3. 横浜国大
14:30	奨 10p-N202-7	THz帯域全光学式量子テレポーテーションの実現	○(D) 鈴木 拓海 ¹ , 星 尊也 ¹ , 大木 祥太郎 ¹ , 一李 建煒 ¹ , 長吉 博成 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 山嶋 大地 ² , 井上 飛鳥 ² , 梅木 毅伺 ² , 川崎 彬斗 ^{1,3,4} , 園山 樹 ^{1,3,4} , 高瀬 寛 ^{1,3,4} , アサバナント ワリット ^{1,3,4} , 遠藤 護 ^{1,4} , 古澤 明 ^{1,3,4}	1. 東大工, 2. NTT 先デ研, 3. OptQC, 4. 理研 RQC
14:45	奨 10p-N202-8	量子テレポーテーションを用いた低ロス高線り返し光スイッチングの実現IV	○(D) 井出 竜鳳 ¹ , 川崎 彬斗 ^{1,2,3} , 鈴木 拓海 ¹ , 中島 将貴 ¹ , 園山 樹 ^{1,2,3} , 星 尊也 ¹ , ブルネル エクター ^{1,4} , ラースン ベンヤミン ロング レーン ⁵ , 柏崎 貴大 ⁶ , 山嶋 大地 ⁶ , 井上 飛鳥 ⁶ , 梅木 毅伺 ⁶ , 阪口 淳史 ² , 高瀬 寛 ^{1,2,3} , 遠藤 護 ^{1,2} , アサバナント ワリット ^{1,2,3} , 古澤 明 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2. 理研 RQC, 3. OptQC, 4. バリ高等師範学校, 5. デンマーク工科大, 6. NTT 先デ研
15:00	奨 10p-N202-9	25 GHzクロック光量子プロセッサへ向けた1次元クラスタ状態の生成	○(M2) 星 尊也 ¹ , 一李 建煒 ¹ , 林 度勲 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 川崎 彬斗 ^{1,2,3} , 井出 竜鳳 ¹ , 阪口 淳史 ² , 横山 翔竜 ² , 柏崎 貴大 ⁴ , 山嶋 大地 ⁴ , 井上 飛鳥 ⁴ , 梅木 毅伺 ⁴ , アサバナント ワリット ^{1,2,3} , 遠藤 護 ^{1,2} , 古澤 明 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2. 理研 RQC, 3. OptQC株式会社, 4. NTT 先デ研
3.10 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena				
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	8a-P03-1	半導体Woodpile フォトニック結晶におけるヒンジ状態の偏光特性	○川端 晋太郎 ¹ , 村田 光 ¹ , 山下 兼一 ¹ , Phan Huyen ² , 若林 克法 ² , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{4,5} , 高橋 駿 ¹	1. 京工繊大電子, 2. 関学大理工, 3. 東大ナノ量子機構, 4. 東大先端研, 5. 東大生研
	8a-P03-2	分割リング共振器二層構造における電磁相互作用の評価と層間距離依存性	○寺澤 謙 ¹ , 葛本 和之 ¹ , 宮坂 壮太 ¹ , 長谷川 雄一 ¹ , 中尾 琳花 ¹ , 松田 健一 ¹	1. 日大理工

9/8(Mon.) 13:30 - 17:15				口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)	
13:30	8p-N221-1	結合交差導波路と二次元フォトニック結晶ナノ共振器に基づく量子ドット単一光子源の検討	○藤田 晃成 ¹ , 吉見 拓展 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 伊藤 秀真 ¹ , N Pholsen ^{2,3} , 岩本 敏 ^{2,3} , 太田 泰友 ¹	1.慶應理工, 2. 東大先端研, 3. 東大生研	
13:45	E 8p-N221-2	Design of a SiN Bull's-Eye Structure on Diamond for Light Extraction from NV Center	○(M1)ZIYI CHEN ¹ , Sangmin Ji ² , Natthajuks Pholsen ² , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST Univ. Tokyo, 2.IIS Univ. Tokyo	
14:00	8p-N221-3	金属3D プリント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 (III)	○深田 豊 ^{1,2} , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ³ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 服部 綾太郎 ² , 廣野 陽子 ² , 野田 進 ^{1,3}	1.京大院工, 2.DMG 森精機, 3. 京大高等研究院	
14:15	8p-N221-4	複数接合活性層を有するフォトニック結晶レーザーのCW動作	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 川瀬 智之 ² , 井上 卓也 ² , De Zoysa Menaka ² , 奥田 功太郎 ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大高等研究院, 2. 京大院工	
14:30	E 8p-N221-5	Design and Fabrication of a Tunable Diamond Photonic-Crystal Nanobeam Cavity with ITO Electrodes Integrated by Transfer Printing	○(P)Natthajuks Pholsen ¹ , Ziyi Chen ² , Hidetsugu Matsukiyo ¹ , Satomi Ishida ² , Hideo Otsuki ¹ , Masao Nishioka ¹ , Sangmin Ji ¹ , Teruya Ishihara ¹ , Akinari Fujita ³ , Kenji Ikeda ⁴ , Nobukiyo Kobayashi ⁴ , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.IIS, UTokyo, 2.RCAST, UTokyo, 3.Keio Univ., 4.DENJIKEN	
14:45		休憩/Break			
15:00	8p-N221-6	量子情報インターフェースのためのダイヤモンドフォトメカニカル共振器の最適化	○国井 昌樹 ¹ , 廣谷 圭介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横浜国大院工	
15:15	8p-N221-7	直径10mm フォトニック結晶レーザーのCW動作の初期評価	○吉田 昌宏 ¹ , 奥田 功太郎 ¹ , 勝野 峻平 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院	
15:30	8p-N221-8	SiO ₂ を用いた単結晶Siメタサーフェスの縮退臨界結合による中赤外完全吸収体	○柏原 昌渡 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリクスセ	
15:45	奨 8p-N221-9	2次元フォトニック結晶大面積共振と水分子の振動強結合の研究	○(M1)岡山 諒吾 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 東北大工	
16:00		休憩/Break			
16:15	8p-N221-10	フォトニック結晶レーザーと固体結晶融合による超小型高出力短パルスレーザーの提案	○(M2)古賀 翔大 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 余語 覚文 ² , 宮永 憲明 ² , 平等 拓範 ³ , 平野 嘉仁 ⁴ , 野田 進 ^{1,5}	1. 京大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 分子研, 4. ハイティラ(株), 5. 京大高等研究院	
16:30	8p-N221-11	歪フォトニック結晶中の光軌道の可視化	大西 綾乃 ^{1,2} , 唐沢 之辰 ² , 山下 兼一 ² , 北村 恭子 ^{1,2}	1. 東北大工, 2. 京都工繊	
16:45	E 8p-N221-12	Slow-light modes in photonic graphene ribbon structures	○(D)Chengkun Zhang ^{1,2} , Natsuko Ishida ¹ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, 2.IIS	
17:00	8p-N221-13	GaN系PCSELの電流注入分布の制御に関する検討	○十鳥 雅弘 ¹ , 北村 篤史 ¹ , 小泉 朋朗 ^{2,1} , 江本 溪 ^{2,1} , De Zoysa Menaka ¹ , 増山 知輝 ^{2,1} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ³ , 野田 進 ^{1,3}	1. 京大院工, 2. スタンレー電気, 3. 京大高等研究院	
9/9(Tue.) 13:30 - 17:30				口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)	
13:30	9p-N221-1	利得飽和による例外点近傍での特異性の回復	○上村 高広 ^{1,2} , 八木 滉太 ^{1,2} , 高田 健太 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 科学大理, 2.NTT 物性研, 3.NTT NPC	
13:45	9p-N221-2	金属基板上のシリコンミラー共振器における例外点の発現とその制御	○大屋 尚輝 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリクスセ	
14:00	9p-N221-3	非エルミート・エルミート結合制御に基づく垂直入射型フォトニック結晶光結合器の作製	○(M2)金坂 知樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院	
14:15	奨 9p-N221-4	表面電極下部への非放射領域形成に向けた非エルミート結合係数分布を導入したフォトニック結晶レーザーの作製	○(M2)奥田 功太郎 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ² , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院	
14:30	E 9p-N221-5	Numerical simulation of skin effect in a non-Hermitian photonic crystal	○ThanhHuyen Phan ¹ , Katsunori Wakabayashi ¹	1.Kwansei Gakuin Univ.	
14:45		休憩/Break			
15:00	9p-N221-6	積層1次元モアレフォトニック結晶による一方向放射の検討	○岡島 大優 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 高 思源 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研	
15:15	9p-N221-7	フォトニック結晶レーザーの光注入同期周波数範囲の拡大と発振周波数の動的制御	○北田 諒 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院	
15:30	E 9p-N221-8	Tight binding modeling for one-dimensional moiré bilayer photonic crystals	○(DC)Stepan Maksimovich Trushin ¹ , Takahiro Ito ¹ , Shuma Ito ¹ , Satoshi Iwamoto ² , Yasutomo Ota ¹	1.Keio Univ., 2.RCAST, Tokyo Univ.	
15:45	奨 9p-N221-9	近接相互作用する分割リング共振器三層構造の層間結合の強さと共鳴分裂	○中尾 琳花 ¹ , 寺澤 謙 ¹ , 長谷川 雄一 ¹ , 葛本 和之 ¹ , 松田 健一 ¹	1. 日大理工	
16:00	9p-N221-10	積層ナノビーム構造に基づく高Q値モアレフォトニック結晶微小共振器の作製と評価	○伊藤 貴裕 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 伊藤 秀真 ¹ , Stepan Trushin ¹ , 權 晋寛 ³ , 角田 雅弘 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研, 3. 東大ナノ量子機構	
16:15		休憩/Break			
16:30	9p-N221-11	ツイスト積層モアレフォトニック結晶における局在共振器モードの観測	○(M1)伊藤 秀真 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 權 晋寛 ³ , 角田 雅弘 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研, 3. 東大ナノ量子機構	
16:45	9p-N221-12	大面積コヒーレントフォトニック結晶レーザーアレイの動作解析	○井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大高等研究院	
17:00	9p-N221-13	α 線照射に対するフォトニック帯電センサの応答特性	○高濱 涉 ^{1,2} , 鈴木 耕拓 ³ , 奥野 泰希 ⁴ , 石原 歩 ^{1,2} , 市之瀬 陸人 ¹ , 金丸 優太 ¹ , 山崎 祥英 ¹ , 高橋 和 ^{1,2}	1. 大阪公大院工, 2. 岡山大院環境生命自然, 3. 若狭湾エネルギー研究センター, 4. 理研光子量子	
17:15	9p-N221-14	高Q値シリコンナノ共振器の放射線耐性評価: 陽子線及びガンマ線による吸収損失	○石原 歩 ^{1,2} , 鈴木 耕拓 ³ , 高濱 涉 ^{1,2} , 大塚 巨晟 ¹ , 高橋 和 ²	1. 大阪公立大学, 2. 岡山大学, 3. 若狭湾エネルギー研究センター	
9/10(Wed.) 9:30 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) N221会場 (Room N221)	
9:30	10a-N221-1	変調フォトニック結晶レーザーの高ビーム品質・狭発散角動作に向けた二重格子構造の深化	○石崎 賢司 ¹ , 田中 聡記 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 龜田 航平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大	
9:45	10a-N221-2	パターン連続変化光源の提案と原理実証	○黒坂 剛孝 ¹ , 伊藤 昭生 ¹ , 日高 正洋 ¹ , 高木 豊 ¹ , 廣中 厚祐 ¹ , 大手 希望 ¹ , 枝村 忠孝 ¹	1. 浜ホト	

10:00	10a-N221-3	集積フォトニクスを用いた光スキルミオン-スキルミオニウム複合格子生成の検討	○林 文博 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 岩本 敏 ³	1. 東京科学大, 2. 慶應大, 3. 東大先端研
10:15	10a-N221-4	大域的バンド端周波数分布と分割電極を導入した短パルス・高速変調フォトニック結晶レーザーの検討 (II) - 連続動作に向けた構造最適化 -	○柴田 悠樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ^{1,2} , 石村 昇太 ³ , 高橋 英憲 ³ , 釣谷 剛宏 ³ , 鈴木 正敏 ⁴ , 野田 進 ^{1,5}	1. 京大院工, 2. 東北大院工, 3. KDDI 総合研, 4. 千歳科技大, 5. 京大高等研究院
10:30	10a-N221-5	OAM 光生成金属装荷 Si 導波路の作製と評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 来馬 龍治 ³ , 森竹 勇斗 ³ , 倉持 栄一 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. NTT NPC, 2. NTT 物性研, 3. 科学大理
10:45		休憩 / Break		
11:00	奨 10a-N221-6	面内ヘテロ構造を有する InP 系フォトニック結晶レーザーの高出力動作	○小笠原 誠 ^{1,2} , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 青木 健志 ^{1,2} , 藤井 康祐 ¹ , 木村 峻 ¹ , 澤田 祐甫 ^{1,2} , 吉永 弘幸 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 八木 英樹 ¹ , 柳沢 昌輝 ¹ , 吉田 昌宏 ² , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ^{2,3}	1. 住友電工, 2. 京大院工, 3. 京大高等研究院
11:15	10a-N221-7	複合共振器系における微小複素摂動による OAM 状態制御	○(M1) 八木 滉太 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 科学大理, 2. NTT 物性研, 3. NTT NPC
11:30	10a-N221-8	量産ウェハプロセスラインによるパルス駆動・20 W 級 InP 系フォトニック結晶面発光レーザー	○岸本 一誠 ¹ , 津波 大介 ¹ , 中井 栄治 ¹ , 原 翔洋 ¹ , 上野 貴寛 ¹ , 松岡 拓史 ¹ , 奥畑 亮 ¹ , 中川 康幸 ¹ , 宮崎 泰典 ¹	1. 三菱電機株式会社
11:45	10a-N221-9	SiC のバナジウム中心に基づく通信波長帯量子光源に向けた ナノビーム光共振器の設計	○林 文博 ¹ , 中川 茂 ¹ , 西山 伸彦 ¹	1. 東京科学大
12:00	E 10a-N221-10	Influence of surface oxidation on resonance characteristics of SiC and Si photonic nanocavities	○Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ² , Susumu Noda ^{1,3} , Takashi Asano ¹	1. Kyoto Univ., 2. Sungkyunkwan Univ., 3. KUIAS
9/10(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) N221 会場 (Room N221)				
13:30	10p-N221-1	GPU で高速化した FDTD 法による共振器結合系の長時間解析	○(M1) 堀部 匡洋 ¹ , 浅野 卓 ¹	1. 京大院工
13:45	10p-N221-2	逆設計による高 Q-SiN フォトニック結晶 L 6/5 共振器の作製と評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , Lim Xuen Zhen ² , Heidt Peter ² , 相原 卓磨 ³ , 柳本 宗達 ² , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1. NTT NPC, 2. NTT 物性研, 3. NTT 先デ研, 4. 科学大理
14:00	10p-N221-3	相変化材料 Sb ₂ Se ₃ によるフォトニック結晶共振器のモード変調	○岩谷 圭樹 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 倉持 栄一 ^{2,3} , 角倉 久史 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 科学大, 2. NTT 物性研, 3. NTT NPC
14:15	10p-N221-4	設計 Q 値 3 億を越える非対称ヘテロ構造ナノ共振器の Q 値ばらつき抑制	○(M1) 金丸 優太 ¹ , 浅野 卓 ² , 市之瀬 陸人 ¹ , 高橋 和 ³	1. 大阪公大院工, 2. 京大院工, 3. 岡山大
14:30	10p-N221-5	YIG 欠陥部を内包する a-Si フォトニック結晶に基づく微小磁気光学サーキュレータの検討	○(M1) 佐藤 大介 ¹ , 谷口 公太 ¹ , 山家 健 ¹ , 高思源 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
14:45		休憩 / Break		
15:00	10p-N221-6	単結晶イットリウム鉄ガーネットを母材としたフォトニック結晶ナノ共振器の作製と光学評価	○谷口 公太 ¹ , 山家 健 ¹ , 佐藤 大介 ¹ , 高思源 ¹ , 吉見 拓展 ¹ , 大槻 秀夫 ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
15:15	10p-N221-7	非周期モノタイルによるフォトニックナノ構造の検討 ~ 共振器と導波路	○中村 舜希 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
15:30	10p-N221-8	モード結合に基づく非対称点 BIC を用いたスローライト導波路の検討	○(B) 遠藤 沙恵 ¹ , 谷村 優太 ¹ , 高田 健太 ² , 上村 高広 ^{3,4} , 納富 雅也 ^{3,4,5} , 岩本 敏 ⁶ , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. NTT RI PHI 研, 3. 科学大理, 4. NTT 物性研, 5. NTT NPC, 6. 東大先端研
15:45	E 10p-N221-9	Optimization of Topological Z-Bend Waveguide Characterization Using Transfer Learning	○(M2) QIANSHUO WANG ¹ , Liyan Hu ¹ , Xing-Xiang Wang ¹ , Sho Okada ² , Xiao Hu ³ , Tomohiro Amemiya ¹	1. Institute of Science Tokyo, 2. National Institute of Information and Communications Technology, 3. Shanghai University
16:00	奨 10p-N221-10	三次元立体交差による Si 細線導波路結合の検討	○吉見 拓展 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 高思源 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 立崎 裕真 ¹ , 岩本 敏 ^{2,3} , 太田 泰友 ¹	1. 慶應大, 2. 東大先端研, 3. 東大生研
【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象、3.13 シリコンフォトニクス・光電融合集積・光制御のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.10&3.13				
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N202 会場 (Room N202)				
9:00	9a-N202-1	L-band に発振波長を有するナノ共振器シリコンラマンレーザの開発 (II)	○市之瀬 陸人 ¹ , 山崎 祥英 ¹ , 石原 歩 ^{1,2} , 金丸 優太 ¹ , 浅野 卓 ³ , 野田 進 ^{3,4} , 高橋 和 ^{1,2}	1. 大阪公大院工, 2. 岡山大院環境生命自然, 3. 京大院工, 4. 京大高等研究院
9:15	9a-N202-2	ナノ共振器シリコンラマンレーザモジュールの動作特性評価	○山崎 祥英 ¹ , 高濱 涉 ^{1,2} , 石原 歩 ^{1,2} , 金丸 優太 ¹ , 市之瀬 陸人 ¹ , 岡野 誠 ³ , 高橋 和 ^{1,2}	1. 大阪公大院工, 2. 岡山大, 3. 産総研
9:30	奨 9a-N202-3	両面誘電体メタサーフェスを用いたマルチコアファイバ用多機能結合器の実証	○鐔井 雄介 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 任 淳 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
9:45	9a-N202-4	スローライト応用に向けたフォトニック結晶導波路の光閉じ込め制御	○名和 翔太 ¹ , 廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:00	9a-N202-5	SLG 最適化スキマにおける回折格子のトポロジカル最適化 (III)	○廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:15		休憩 / Break		
10:30	9a-N202-6	変調 PCSEL と SPAD を用いたオールチップ型非機械式 3 次元 ToF-LiDAR	○八木 雄大 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ² , Ligges Manuel ³ , Albert Konstantin ³ , 野田 進 ^{1,4}	1. 京大院工, 2. スペースビュー, 3. フラウンホーファー IMS, 4. 京大高等研究院
10:45	9a-N202-7	Si フォトニクス SLG FMCW LiDAR のリアルタイム振動測定	○鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 黒田 礼翔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:00	9a-N202-8	硫化アンチモンを用いた行列演算用メタ導波路の設計	○武田 知大 ¹ , 田鍋 衛 ¹ , トーブラサート ボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工
11:15	9a-N202-9	【注目講演】光電気等化による Si フォトニック結晶光変調器の 100 Gbaud 動作	○川原 啓輔 ^{1,2} , 土澤 泰 ³ , 山本 宗継 ³ , 前神 有里子 ³ , 山田 浩治 ³ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工, 2. 東科大工, 3. 産総研
11:30	9a-N202-10	光・電・光変換素子への適用に向けたシリコンフォトニック結晶共振器型変調器	○北 翔太 ^{1,2} , プロカード アンソニー ^{1,2} , 荒畑 雅也 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 高 磊 ³ , 前神 有里子 ³ , コン グアンウェイ ³ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ³ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. 産総研
11:45	奨 9a-N202-11	シリコンフォトニクス負荷抵抗型光・電・光変換デバイスの動作実証	○荒畑 雅也 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研

3.11 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics						
9/8(Mon.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)						
13:30	奨	8p-N204-1	広角ブラズモニック回折によるSiイメージセンサの近赤外感度向上	○(M2)岡崎 幸也 ¹ , 寺西 信一 ² , 小野 篤史 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研	
13:45		8p-N204-2	Alナノホールアレイ構造を用いた偏光選択性UV-A完全吸収体の作製と光学特性評価	○成田 圭汰 ¹ , 加藤 剛志 ^{2,3} , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹	1. 三重大院工, 2. 名大院工, 3. 名大IMaSS	
14:00	奨	8p-N204-3	チオール基修飾ガラス基板上的銀ナノ粒子固定量のpH依存性	○大西 凌矢 ¹ , 鈴木 仁 ¹ , 坂上 弘之 ¹	1. 広島大先進理工	
14:15		8p-N204-4	1次元フォトニック結晶ーブラズモン結合系を利用した増強光場の構築	○今枝 佳祐 ¹ , 宮崎 凜 ² , 龍崎 奏 ¹ , 上野 貢生 ¹	1. 北大院理, 2. 北大院総化	
14:30		8p-N204-5	金針葉樹状構造の成長とその光学特性	○飯田 健太 ¹ , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大理	
14:45		8p-N204-6	Alの表面ブラズモン共鳴と加熱処理によるGa ₂ O ₃ およびZnOの紫外発光増強	○船戸 魁 ¹ , 野津 佑太 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大工, 2. 阪公大研究推進	
15:00			休憩/Break			
15:15	奨	8p-N204-7	異方性B8 ₁ 型金属間化合物ナノ粒子の局在表面ブラズモン共鳴特性	○LEE HYUNJI ¹ , 竹熊 晴香 ^{1,2} , 佐藤 良太 ² , 飯田 健二 ³ , 寺西 利治 ^{1,2}	1. 京大院理, 2. 京大化研, 3. 北大触媒科学研	
15:30		8p-N204-8	金ナノ粒子二量体化におけるサブ1nmギャップ界面でのアルキル鎖偶奇性と溶媒環境の影響	○江刺家 恵子 ¹ , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工	
15:45	奨	8p-N204-9	トレンチ形成によるブラズモニック回折光の光閉じ込め効果の観測と評価	○吉澤 裕輔 ¹ , 上野山 聡 ¹ , 田中 和典 ¹ , 藤原 弘康 ¹	1. 浜ホト中研	
16:00		8p-N204-10	超高速表面増強蛍光を用いた放射型もしくは準放射型のブラズモンと色素エキシトンとの電磁気学的結合の観測	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ²	1. 産総研, 2. 北陸先端大	
16:15		8p-N204-11	強結合・弱結合条件下での分子ダイナミクスと化学過程の制御	○上野 貢生 ¹ , 加納 更紗 ² , 牛越 新波 ² , 武内 浩輝 ² , 今枝 佳祐 ¹ , 龍崎 奏 ¹	1. 北大院理, 2. 北大院総化	
16:30		8p-N204-12	異なる波長のレーザー照射下で成長させた銀樹状構造の形状変化	○(M2)安達 麟太郎 ¹ , 武安 伸幸 ¹	1. 岡大院環境生命自然	
16:45			休憩/Break			
17:00	奨	8p-N204-13	シリコンナノ粒子のMie共鳴特性の温度依存性	○近藤 香奈 ¹ , Karimi Habil Mojtaba ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工	
17:15		8p-N204-14	2次元物質単結晶の光学特性、力学特性の検討	サホー ミヒルクマル ¹ , ○岩長 祐伸 ¹	1.NIMS	
17:30	奨	8p-N204-15	ミラー上のシリコンナノ粒子の散乱発色制御	○(M1)上林 武尊 ¹ , Song Jialu ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工	
17:45		8p-N204-16	Cs ₄ PbBr ₆ への電子線照射によるCsPbBr ₃ ナノ光源自在配置	○(M2)藤丸 朋泰 ¹ , 平井 寛大 ² , 稲又 雅人 ¹ , 田中 宏武 ¹ , 池内 みどり ³ , 山下 英博 ³ , 井原 史朗 ³ , 村山 光宏 ^{3,4} , 斉藤 光 ³	1. 九大総理工, 2. 九大工, 3. 九大先導研, 4. バージニア工科大	
18:00	奨	8p-N204-17	相対標準偏差を使ったSERS基板の均一性評価	○(M2)鈴木 翔真 ¹ , Balois-Oguchi Maria Vanessa ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 科学大工	
18:15		8p-N204-18	<i>In-vivo</i> センシングに向けた金-銀コアシェルナノ粒子超格子の単結晶作製	○池内 泰士 ¹ , 小澤 咲季 ¹ , 張力 東 ¹ , 新家 寛正 ² , 小川 智史 ^{1,3} , 桑原 真人 ³ , 平松 光太郎 ⁴ , 田川 美穂 ³	1. 名大院工, 2. 東北大多元研, 3. 名大未来研, 4. 九大理学院	
9/9(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)						
13:30	招	9p-N204-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」光通信波長帯InPメタサーフェスを用いた集光及び偏光分離の実証	○平岡 郁恵 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 山田 友輝 ¹ , 橋本 俊和 ¹ , 中島 史人 ¹	1.NTT先デ研	
13:45	奨	9p-N204-2	光レクテナ技術に基づく近接場熱放射の電力変換	○岡 祐志 ¹ , Liu Zhen ¹ , 清水 信 ¹ , Merchiers Olivier ² , Chapuis P-Olivier ² , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工, 2. INSA LYON	
14:00		9p-N204-3	低電圧駆動シリコン有機ハイブリッド型光メタサーフェス変調器	○(D)相馬 豪 ¹ , 蟻生 高人 ¹ , 唐木田 晴大 ¹ , 鏑 井 雄介 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工	
14:15	奨	9p-N204-4	GHz帯域ブラズモニック有機ハイブリッド面入射型光変調器	○蟻生 高人 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 宮野 広基 ¹ , 唐木田 晴大 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工	
14:30		9p-N204-5	円偏光誘起反応による等方的ナノ粒子のキラリ形状化	○石田 拓也 ^{1,2} , 劉 嘉捷 ¹ , 亀岡 ゆり ¹ , イ スンヒョク ¹ , 笠井 大幹 ³ , 杉本 泰 ³ , 藤井 稔 ³ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研, 2.JST さきがけ, 3. 神戸大	
14:45			休憩/Break			
15:00		9p-N204-6	非対称アルミニウムナノロッド二量体のキラリ二次非線形光学応答	○近野 夏帆 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大工	
15:15	奨	9p-N204-7	複数の振動円二色性応答を持つX字形キラリメタマテリアルの設計	○平松 蒼麻 ¹ , 柚木 公裕 ¹ , 深谷 優梨 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大院	
15:30		9p-N204-8	NLOポリマー/シリコンナノ粒子複合構造における第二高調波発生現象	○(M2)島田 真梨菜 ¹ , 中島 貴広 ¹ , 中安 陽香 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大工	
15:45		9p-N204-9	コロイド金ナノロッド表面における円偏光照射下での酸化マンガンのキラリ成長	○齋藤 滉一郎 ¹ , 石川 善恵 ¹	1. 産総研	
16:00		9p-N204-10	NLOポリマー/金ナノプリズムー次元配列系の第二高調波発生現象	○南立 周作 ¹ , 川村 豪志 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工	
16:15	奨	9p-N204-11	Siナノ粒子の可視Mie共鳴を用いた表面増強赤外分光	○(M2)花野 大樹 ¹ , 森朝 啓介 ² , 杉本 泰 ² , 藤井 稔 ² , 田中 拓男 ^{1,3} , 矢野 隆章 ^{1,3}	1. 徳島大pLED, 2. 神戸大, 3. 理研	
16:30			休憩/Break			
16:45	奨	9p-N204-12	水溶液中の匂い分子の高感度検出に向けた長距離表面ブラズモン共鳴センサの設計と評価	○望月 勇佑 ¹ , 蓮見 真彦 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 東京農工大工	
17:00	奨	9p-N204-13	高カチオンポリマーを修飾したSPRセンサ:酢酸とエタノールの選択的検出に向けて	○梶 朝陽 ¹ , 箕輪 竜太 ¹ , 蓮見 真彦 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 東京農工大工	
17:15		9p-N204-14	限られた周波数範囲の材料誘電率からカシミールフォースを計算する手法	○飯塚 英男 ¹	1. 高エネ研	
17:30		9p-N204-15	探針の簡便交換機構を備えたSICM高速Zスキャナの設計と評価	○(M1)藤井 菜光 ¹	1. 金沢大	
17:45		9p-N204-16	生細胞プローブ顕微鏡計測の自動化およびハイスループット化	○(M1)戸田 達弥 ¹ , 渡邊 信嗣 ²	1. 金沢大数物, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI	
9/10(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)						
		10a-P01-1	円環状ナノプレートアレイによる微小光共振現象の数値計算	○光野 徹也 ¹ , 山村 陽斗 ¹	1. 静岡大工	
		10a-P01-2	微細加工によるZnO微小レーザーの作製の検討	○山村 陽斗 ¹ , 光野 徹也 ¹	1. 静岡大工	

	10a-P01-3	六角形状GaNマイクロディスクにおけるWGM発振の励起光依存性	○(M2)川口 雄輝 ¹ , 東海林 篤 ¹ , 光野 徹也 ² , 菊池 昭彦 ³ , 岸野 克巳 ³ , 酒井 優 ¹	1. 山梨大工, 2. 静岡大工, 3. 上智大理工
	10a-P01-4	逆設計による波長多重ホログラム用メタ原子の探索	○中田 幸多 ¹ , 大森 哲人 ¹ , 岩見 健太郎 ¹	1. 農工大工
	10a-P01-5	金属ナノ粒子による光レクテナ用トンネルダイオードの性能向上	○安原 ちとせ ¹ , Liu Zhen ¹ , 山本 拓真 ¹ , 湯上 浩雄 ¹ , 清水 信 ¹	1. 東北大工
	10a-P01-6	フォトリソミック微結晶アレイにおけるナノ光異性化連鎖の選択的進行	○(M1)望月 章伸 ¹ , 内山 和治 ¹ , 堀江 龍斗 ¹ , 内田 欣吾 ² , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. 龍谷大先端理工
	10a-P01-7	半導体ナノ粒子の光ナノ加工と光機能デバイス・材料への応用	○LEE SEUNGHYUK ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
	10a-P01-8	光学活性物質の識別に向けたブラズモン近接場の設計	○伊知地 直樹 ¹ , 石田 拓也 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 大上 能悟 ^{2,3} , 立間 徹 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研, 2. 理研, 3. インベリアルカレッジロンドン
	10a-P01-9	シリコンブラズモニクスによる深紫外感度向上技術	○小野 篤史 ^{1,2} , 田中 悠一郎 ¹ , 居波 渉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研
	10a-P01-10	機械学習を用いた光-分子振動の解析に関する研究	○(M1C)前田 晴音 ¹ , 今井 彩王紀 ² , 西島 喜明 ^{3,4}	1. 横浜国立大学 先進実践学環, 2. 横浜国立大学大学院理工学府, 3. 横浜国立大学大学院工学研究院, 4. JST さきがけ
	10a-P01-11	金属ナノ格子/金属/誘電体/金属構造における複数光共鳴を用いた比色水素センサー高感度化の提案	○高島 祐介 ¹ , 岡野 裕有 ¹ , 直井 美貴 ¹	1. 徳島大理工
	10a-P01-12	金ナノ構造-WS ₂ 強結合系の電子状態評価	○秋田 壮吾 ¹ , 今枝 佳祐 ² , 龍崎 奏 ² , 上野 貢生 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院理
	10a-P01-13	Cu ₂ Sb金属間化合物ナノ粒子の局在表面ブラズモン特性	○福山 竜輝 ¹	1. 京大院理
	10a-P01-14	周期Alナノ構造を用いた表面増強ラマン散乱素子における誘電体カバー層検討	○住山 文香 ¹ , 渡辺 果歩 ¹ , 伊藤 嘉高 ¹ , 原田 光明 ¹	1. セイコーエプソン(株)
	10a-P01-15	スパッタリング電流による金属ナノ構造の光学特性の調整	○Perera W. P. Dilrangi Duthika ^{1,2} , 藤村 隆史 ^{1,2}	1. 宇大院, 2. 宇大CORE
	10a-P01-16	四重極子ブラズモン共鳴に起因する光電流応答を示すブラズモニク光カソードの作製	○西 弘泰 ^{1,2} , 平野 孔基 ¹ , 山本 望弥 ²	1. 富山大院理工, 2. 富山大理
	10a-P01-17	405 nm レーザー照射領域で成長する銀樹状構造	○(M1)河本 耕平 ¹ , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大院
	10a-P01-18	金ナノ粒子固定化基板の簡便な作製と粒子サイズ制御	○(M1)安雲 千南 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 内田 寛 ¹	1. 上智大学
	10a-P01-19	ガルバニック交換反応による貴金属ハイブリッドナノ構造の作製とその光学特性評価	○佐々木 寛和 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大先進理工
	10a-P01-20	NHoM構造を用いたブラズモニクカラーセンサーの安定性と感度の改善	○豊田 幾仁 ¹ , 山崎 澁太 ¹ , 福富 駿 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大工, 2. 阪公大研究推進
	10a-P01-21	Nano-Hemisphere on Mirror (NHoM) 構造を用いた波長選択性回折格子	○岩橋 美花 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大工, 2. 阪公大研究推進
	10a-P01-22	高速Fourier変換および短時間Fourier変換に基づくAgランダムナノグレイン構造の空間周波数解析と量子ドット発光増強予測	○岡田 淳之 ¹ , 丹羽 智彦 ¹ , 平内 陽喜 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 内藤 裕義 ^{1,3} , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大, 2. 阪公大 研究推進, 3. 立命館大学
	10a-P01-23	シリコンメタサーフェスのトロイダル双極子共鳴による発光指向性制御	○伊藤 洋祐 ¹ , Karimi Habil Mojtaba ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
E	10a-P01-24	Hexagonal Array of Silicon-Germanium Alloy Nanodisks for Narrow-band Near Infrared Absorption Enhancement	○(M2)Nguyen Quoc Chien ¹ , Keisuke Moriasa ¹ , Hiroshi Sugimoto ¹ , Minoru Fujii ¹	1. Kobe Univ.
	10a-P01-25	ブラッグミラー上に形成したシリコンナノディスクアレーのFabry-Pérot BICによる狭帯域近赤外吸収	○(B)松浦 宇輝 ¹ , 森朝 啓介 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
	10a-P01-26	ソーラーウィンドウのための横方向散乱を示すセミシェル構造の設計	○小林 優希 ¹ , 藤村 隆史 ^{1,2}	1. 宇大院, 2. 宇大CORE
	10a-P01-27	磁気トロイダルメタ表面による偏波無依存な非相反透過	○春名 駿哉 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 上田 哲也 ¹	1. 京都工繊大
	10a-P01-28	メタマテリアルの熱輻射吸収過程の可視化	○(B)渡邊 周 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 農工大工
	10a-P01-29	通信波長帯メタレンズの作製誤差を考慮したFDTD法によるロバスト設計最適化	○(D)岡本 将樹 ¹ , 長谷部 翔大 ¹ , 山田 泰文 ¹ , 杉浦 健 ² , 草島 子栄 ² , 朝日 透 ¹ , 中川 鉄馬 ¹	1. 早大, 2.(株) オプトラン
	10a-P01-30	金ナノ粒子二量体を利用したシングルナノサイズプラスティックの検出	○袖山 力哉 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工
	10a-P01-31	TiO ₂ /Au/SiO ₂ 基板上の銀樹状構造を用いた表面増強ラマン散乱	○(M2)川原 知季 ¹ , 武安 伸幸 ¹ , 三澤 弘明 ^{1,2} , 石 旭 ² , 喬 琳 ^{1,2}	1. 岡山大学, 2. 北海道大学
	10a-P01-32	電子線描画ナノ光源のEELS特性解析	○(B)平井 寛大 ¹ , 藤丸 朋泰 ² , 稲又 雅人 ² , 田中 宏武 ² , 池内 みどり ³ , 山下 英博 ³ , 井原 史朗 ³ , 村山 光宏 ^{3,4} , 斉藤 光 ³	1. 九大工, 2. 九大総理工, 3. 九大先端研, 4. バージニア工科大
	10a-P01-33	高空間分解能蛍光イメージング用Cdフリー量子ドットの合成	○細見 圭 ¹ , 山崎 峻平 ¹ , 益田 有 ¹ , Maciej Kretkowski ¹ , 居波 渉 ¹ , 川田 善正 ¹	1. 静大
	10a-P01-34	配向性有機結晶微小共振器における円二色性の発現	○(M1)西原 里奈 ¹ , 大倉 黎巳 ¹ , 岡田 大地 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京工繊電
	10a-P01-35	トポロジカル構造型有機VCSELの作製とその評価	○(M1)湯寺 俊太 ¹ , 中島 昂大 ¹ , 岡田 大地 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工芸繊維大工
9/10(Wed.)	13:30 - 16:15	口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)		
13:30	10p-N204-1	内在電磁場はどのような因果律に従うのか?	○坂野 斎 ¹	1. 山梨大工
13:45	10p-N204-2	内在ベクトルポテンシャルの非線形非断熱効果とフォトンブリーディングデバイス	○坂野 斎 ¹	1. 山梨大工
14:00	10p-N204-3	ここ数年で構築されたドレスト光子新理論の振り返り	○佐久間 弘文 ¹	1. ドレスト光子研
14:15	10p-N204-4	オンシェル科学の圏化としてのオフシェル科学	○西郷 甲矢人 ¹	1. ZEN 大
14:30	10p-N204-5	ボアの相補性と量子測定理論	○岡村 和弥 ¹	1. 中部大学
14:45		休憩/Break		
15:00	10p-N204-6	正則木上の量子ウォークの波動関数	○齋藤 正顕 ¹	1. 工学院大
15:15	10p-N204-7	量子ウォークとローテーションによるグラフの辺彩色	○(M1)掛川 拓巳 ¹ , 瀬川 悦生 ¹	1. 横浜国大

【CS.4】3.8 テラヘルツ全般、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.8&3.11

15:30		10p-N204-8	膨張グラフ上の量子ウォークと散乱	○(M1) 飯田 佳之 ¹	1.横国
15:45		10p-N204-9	ドレスト光子フォノンの移動チャンネル間の相関	○大津 元一 ¹ , 瀬川 悦生 ² , 結城 謙太 ³ , 齋藤 正顕 ⁴ , 三宮 俊 ⁵	1.ドレスト光子研究起点, 2.横浜国大, 3. Middenii, 4.工学院大, 5.リコー
16:00		10p-N204-10	ドレスト光子高励起状態の時空間ダイナミクスの可視化	○三宮 俊 ¹	1.リコー
【CS.4】3.8 テラヘルツ全般、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.8&3.11					
9/9(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)					
9:00		9a-N102-1	非相反Fano共鳴を有する単一メタ分子による一方向モード励起	○(M2) 石田 浩己 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 上田 哲也 ¹	1.京都工繊大
9:15	奨	9a-N102-2	高屈折率・低反射なメタサーフェスによる0.3 THz帯エアリービーム生成素子の設計	○田中 悠太 ¹ , 落合 真海 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1.農工大
9:30		9a-N102-3	搬送波を超えた周波数で動作する時間変調磁性メタマテリアルによるマイクロ波周波数変換	○(PC) 児玉 俊之 ¹ , 菊池 伸明 ² , 千葉 貴裕 ³ , 岡本 聡 ^{4,5} , 大野 誠吾 ⁶ , 富田 知志 ^{1,6}	1.東北大高教機構, 2.秋田大院理工, 3.山形大院理工, 4.東北大多元研, 5.東北大CSIS, 6.東北大院理
9:45	奨	9a-N102-4	高抵抗率単結晶シリコン基板上に形成されたテラヘルツ帯フォトニック集積回路用MEMS駆動可変光減衰器	○千葉 滉平 ¹ , 金森 義明 ¹	1.東北大工
10:00		9a-N102-5	誘電体基板上に形成された金属格子によるテラヘルツ帯透過型フィルタ	○(M2) 島田 陽人 ¹ , 金森 義明 ¹	1.東北大工
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	9a-N102-6	赤外波長空間分割メタ表面の構築	○(M2) 和田 一希 ¹ , 西島 喜明 ^{2,3} , 松尾 保孝 ⁴	1.横浜国大理工, 2.横浜国大工, 3.JST さきがけ, 4.北大電子研
10:45		9a-N102-7	導電性高分子PEDOT/PSSインクのスクリーン印刷により作製したオールポリマー広帯域電波吸収メタマテリアルのマイクロ波吸収特性	○松井 龍之介 ¹ , 芳川 翔 ¹ , 滝川 和希 ¹ , 寺井 裕人 ¹ , 青木 裕介 ¹ , 村田 博司 ¹	1.三重大院工
11:00	奨	9a-N102-8	表面格子共鳴に結合した準BICモードに基づく波長・帯域可変プラズモニクメタサーフェス吸収体	○川崎 大輝 ¹ , 田中 拓男 ¹	1.理研
11:15		9a-N102-9	シリコンフォトリソニック結晶を用いた広帯域テラヘルツ半波長板の構造最適化計算による高性能化	○山根 秀勝 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 富士田 誠之 ² , 村上 修一 ¹	1.大阪産業技術研究所, 2.阪大院基礎工
11:30	奨 E	9a-N102-10	Fabrication and optical characterization of near infrared metasurfaces based on monocrystalline yttrium iron garnet thin films	○Siyan Gao ¹ , Kota Taniguchi ¹ , Yambe Takeru ¹ , Hironobu Yoshimi ¹ , Satoshi Iwamoto ^{2,3} , Yasutomo Ota ¹	1.Keio Univ., 2.IIS, Utokyo, 3.RCAST, Utokyo
3.12 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices					
9/8(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)					
13:30		8p-N206-1	円形微小共振器の多角形近似が共振器モードに与える影響	○福嶋 丈浩 ¹	1.岡山県立大情報工
13:45	E	8p-N206-2	Effect of Shielding Substituents on Performance of Blue Thermally Activated Delayed Fluorescent Molecules	○(D)Gerardus Iswara Lestanto ¹ , Debasish Barman ¹ , Hajime Nakanotani ² , Chin-Yiu Chan ³ , Chihaya Adachi ¹	1.Kyushu University, 2.Hokkaido University, 3.City University of Hong Kong
14:00	奨	8p-N206-3	複数可飽和吸収体を用いた4通倍多重積層量子ドットモードロックレーザ	○築瀬 智史 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ² , 松本 敦 ² , 梅沢 俊匡 ² , 山本 直克 ² , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1.青学大理工, 2.NICT
14:15	E	8p-N206-4	MEMS Tunable 795 nm VCSEL for Chip Scale Atomic Clock	○ISLAM MOHAMMAD SHAFIQUL ¹ , Mohammed Saad Khan ² , Yoshitaka Oiso ¹ , Keiji Isamoto ² , Hiroshi Toshiyoshi ³ , Nobuhiko Nishiyama ¹	1.Institute of Science Tokyo, 2.santec OIS Corporation, 3.The University of Tokyo
14:30		8p-N206-5	結合交差導波路構造を用いたInP系薄膜レーザとSi導波路の光結合	○(D) 前田 圭穂 ^{1,2} , 吉見 拓展 ¹ , 立崎 裕真 ¹ , 松尾 慎治 ² , 太田 泰友 ¹	1.慶応理工, 2.日本電信電話
14:45			休憩/Break		
15:00		8p-N206-6	Si上Geエピタキシャル層を用いた表面入射型pin受光器の評価	○(M2) 小椋 亮弥 ¹ , 濱田 直希 ¹ , 松下 宗暉 ¹ , Piedra- Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 梅沢 俊匡 ² , 山本 直克 ² , 赤羽 浩一 ² , 石川 靖彦 ¹	1.豊橋技科大, 2.NICT
15:15		8p-N206-7	【注目講演】200 GBaud級InGaAs/InP高速フォトダイオードの光強度耐性	○山田 友輝 ¹ , 平岡 郁恵 ¹ , 中島 史人 ¹	1.NTT先デ研
15:30		8p-N206-8	ZnSe系有機-無機ハイブリッド型紫外APDにおける増倍層膜厚の最適化	○坂口 悠太 ¹ , 古川 大和 ¹ , 平田 安里紗 ¹ , 浅井 翔 ¹ , 若畑 朋珠 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 赤岩 和明 ¹ , 市野 邦男 ¹	1.鳥取大
15:45		8p-N206-9	InGaPモジュールを用いた光無線給電の検討	○(M1) 平野 吟 ¹ , 佐藤 温大 ¹ , 鈴木 淳一 ¹ , 千葉 萌翔 ¹ , 青山 怜央 ¹ , 金子 優翔 ¹ , 垣内 凌雅 ¹ , 小杉 汐音 ¹ , 高橋 龍成 ¹ , 前野 陸 ¹ , 鮎川 将希 ² , 前田 正樹 ² , 飯塚 和幸 ² , 深町 俊彦 ² , 難波江 宏一 ² , 赤羽 浩一 ³ , 内田 史朗 ¹	1.千葉工大, 2.ウシオ電機, 3.情報通信研究機構
16:00		8p-N206-10	水中光無線給電における水流の影響	○(M2C) 李 紀コン ¹ , 川村 駿介 ¹ , 八次 隼雅 ¹ , 高橋 周平 ¹ , 平野 吟 ¹ , 高橋 龍成 ¹ , 内田 史朗 ¹	1.千葉工業大学
16:15	E	8p-N206-11	Search for Efficient Hole Transport Layer for Sputter-Deposited BaSi ₂ Solar Cells	○(D)Md Ariful Islam ¹ , Yuka Fukaya ¹ , koki Hayashi ¹ , Mizuki Hirai ¹ , Yoichiro Koda ² , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.University of Tsukuba, 2.Tosoh Corp.
16:30			休憩/Break		
16:45		8p-N206-12	大気圧プラズマ処理を援用した転写プリントによるハイブリッド集積技術の検討	○(M2) 立崎 裕真 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 伊藤 秀真 ¹ , 山家 健 ¹ , 荒川 泰彦 ² , 太田 泰友 ¹	1.慶應理工, 2.東大ナノ量子
17:00		8p-N206-13	光周波数コム生成のためのTFLN導波路用デバイスの設計	○北原 凌成 ¹ , 羽中 祥司 ¹ , 坂本 駿介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
17:15	E	8p-N206-14	Optical Control of Valley-Selective Dynamics in Tin Sulfide Monolayer	○(PC)Arqum Hashmi ¹ , M. Umar Farooq ² , Mizuki Tani ³ , Kazuhiro Yabana ⁴ , Tomohito Otoe ³ , Kenichi L. Ishikawa ¹	1.UTokyo, 2.SUSTech, 3.KPSI, QST, 4. Univ. of Tsukuba
17:30	E	8p-N206-15	A Dual-Robot OWPT System with Obstacle Avoidance Based on Depth Sensing	○(DC)SHAOPU ZHOU ¹ , WENLONG YI ¹ , ZHAOYANG XING ¹ , TAKEO MARUYAMA ¹	1.Kanazawa Univ.

9/9(Tue.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	9p-P05-1	InP/Si基板上レーザのボイドと閾値電流密度の関係		○(M1)ホルト 瑞樹 ¹ , 黒井 瑞生 ¹ , 趙 亮 ¹ , 下 村 和彦 ¹	1. 上智大理
	9p-P05-2	InP/Si親水性貼付け界面におけるVoidのアニーリング時間依存性評価		○(M2)班 朝克 ¹ , 趙 亮 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大学理工学部
	9p-P05-3	Si上Ge細線受光器の動作波長制御に向けたリセス構造の検討		○(M2)宮坂 泰地 ¹ , Chombo Joshua ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 藤方 潤一 ² , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 徳島大
	9p-P05-4	結合二重上位単位構造に基づいた広帯域量子カスケード検出器		○林 昌平 ¹ , 堀田 和希 ¹ , 道垣内 龍男 ¹ , ベレス ウルキン ホエル ¹ , 藤田 和上 ¹	1. 浜ホト中研
3.13 シリコンフォトニクス・光電融合集積・光制御 / Silicon photonics, Photonics-electronics convergence, Optical control					
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	8a-P04-1	光導波路を用いたスーパーマイクロプラスチックのラマン分光分析		○(M2)小宮山 晃伸 ¹ , 横井 秀樹 ^{1,2}	1. 芝浦工大院理工, 2. 次世代半導体人材育成センター
	8a-P04-2	偏波無依存性光トリプレксаを構成する多モード干渉カブラの伝搬特性		○(M2)白石 寛人 ¹ , 秋本 千智 ¹ , 横井 秀樹 ^{1,2}	1. 芝浦工大院理工, 2. 次世代半導体育成センター
	8a-P04-3	非対称マッハツェンダ干渉計を利用した非相反移相型光アイソレータの設計		○(M2)池田 拓暉 ¹ , 丸山 虎伯 ¹ , 横井 秀樹 ^{1,2}	1. 芝浦工大院理工, 2. 次世代半導体人材育成センター
	8a-P04-4	n型InP/電気光学ポリマー光変調器の高効率デバイス構造の検討		○猪飼 建介 ¹ , 藤方 潤一 ^{1,2}	1. 徳島大院, 2. 徳島大pLED
	8a-P04-5	シリコンフォトニクス応用に向けたSiN _x 堆積膜の物性比較		○(M1)久保 主瑳 ¹ , 岡垣 颯 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大
E	8a-P04-6	Low-Temperature Green Synthesis of Sand-Derived Silica and Its Composites Toward Industrial Dye Removal Applications		Chaity Ghosh ¹ , ○(PC)Abdul A Kuddus ² , Shinichiro Mouri ² , Abu Bakar Md. Ismail ¹	1. Univ. of Rajshahi, 2. Ritsumeikan Univ.
E	8a-P04-7	Synthesis and Characterization of Silicon-Rich Silica Nanoparticles from Padma River Sand		Md. Sakib Ahmed ¹ , Md. Suman Islam ¹ , ○(PC)Abdul A Kuddus ² , Shinichiro Mouri ² , Abu Bakar Md. Ismail ¹	1. Univ. of Rajshahi, 2. Ritsumeikan Univ.
E	8a-P04-8	Green Synthesis Silica-based Copper Oxide Composite (CuO-SiO ₂) from Sugarcane Bagasse Ash for Photocatalytic Degradation of Toxic Dye in Industrial Wastewater		Md. Suman Islam ¹ , Md. Sakib Ahmed ¹ , ○(PC)Abdul A Kuddus ² , Shinichiro Mouri ² , Samia Tabassum ³ , Abu Bakar Md. Ismail ¹	1. Univ. of Rajshahi, 2. Ritsumeikan Univ., 3. BCSIR, Bangladesh
9/8(Mon.) 13:30 - 18:15				口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)	
13:30	8p-N202-1	PFASフリーなポリマー光導波路のハイパワー光耐性		○須田 悟史 ¹ , 乗木 暁博 ¹ , 鋤塚 治彦 ¹ , 中村 文 ¹ , 天野 建 ¹	1. 産総研
13:45	8p-N202-2	波長2 μ mでの自己形成光導波路: シリコンフォトニクス自動光接続に向けた検討		○(M2)柴 瑞輝 ¹ , 寺澤 英孝 ² , 近藤 圭祐 ^{1,2} , 杉原 興浩 ^{1,2}	1. 宇大院, 2. 宇大工
14:00	奨 8p-N202-3	自己修復機能をもつ自己形成光導波路		○瀧澤 知也 ¹ , 市岡 麻希子 ¹ , 寺澤 英孝 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 杉原 興浩 ¹	1. 宇大院
14:15	8p-N202-4	ディップイン式レーザー3Dリソグラフィを用いた高屈折率ポリマーによるフォトリソニックワイヤボンディング		○X I A N G L I X I N ¹ , 岡田 祥 ² , 西浦 克典 ³ , 四金 拓生 ³ , 永松 周 ¹ , 前川 永遠 ¹ , 大塚 健祐 ³ , 雨宮 智宏 ¹	1. 科学大工, 2. 情報通信研究機構, 3. 三井化学
14:30	E 8p-N202-5	SiN-rib InP membrane waveguide with a low-loss taper structure		○Jinchi Pan ¹ , Hiroya Sakumoto ¹ , Tomohiro Akazawa ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. The Univ. of Tokyo
14:45	8p-N202-6	テーパ構造による高位置ずれ耐性を有する化合物半導体と誘電体・Si 導波路直接接合		○岡山 秀彰 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 小野 英輝 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 谷川 兼一 ¹ , 鈴木 貴人 ¹ , 古田 裕典 ¹ , 西山 伸彦 ²	1. 沖電気, 2. 東京科学大
15:00	E 8p-N202-7	Characteristics Comparison of Interlayer Couplers Between Silicon Oxynitride and Silicon Waveguide Layers		○(D)Kaibin Yao ¹ , Moataz Eissa ¹ , Tsuyoshi Horikawa ¹ , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2,3}	1. Science Tokyo Inst., 2. IIR, 3. PETRA
15:15	奨 8p-N202-8	石英系PLCの青色光入力による実効屈折率変化のモデル化と検証		○藤原 裕士 ¹ , 阪本 隼志 ¹ , 片寄 里美 ¹ , 梅木 毅伺 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先導研
15:30	8p-N202-9	構造揺らぎに対し高いトレランスを有するEr添加CeO ₂ スプリット導波路構造の設計		○稲葉 智宏 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 俵 毅彦 ² , 尾身 博雄 ³ , 大山 秀樹 ¹ , 眞田 治樹 ¹	1. NTT物性研, 2. 日大, 3. 大和大本
15:45		休憩/Break			
16:00	E 8p-N202-10	Examination of selective quantum well intermixing on III-V on insulator wafer		○(M2)Sheng Fu ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. Univ. Tokyo
16:15	奨 8p-N202-11	薄膜LiNbO ₃ マッハツェンダ干渉計に向けたエッチング条件探索		○永長 武留 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
16:30	E 8p-N202-12	Amorphous-Si Strip-Loaded Thin Film Lithium Niobate on Insulator Waveguides with Low Propagation Loss and Reduced Bending Radius		○Moataz Eissa ¹ , Yoshitaka Ohiso ¹ , Kensuke Ogawa ¹ , Yuki Nemoto ² , Shoichiro Yamaguchi ² , Masahiko Namerikawa ² , Nobuhiko Nishiyama ¹	1. Science Tokyo, 2. NGK Insulators
16:45	奨 8p-N202-13	複屈折変調イメージング法による μ -Transfer Printing集積ニオブ酸リチウム薄膜の電気光学係数評価		○村井 俊哉 ¹ , 須波 圭史 ² , 高 磊 ¹	1. 産総研 光電融合センター, 2. 産総研 エレクトロニクス基盤技術研究部門
17:00	8p-N202-14	薄膜ニオブ酸リチウム上に製作したグレーティングカブラ付き導波路での光伝搬 (II)		○羽中田 祥司 ¹ , 北原 凌成 ¹ , 坂本 駿介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:15	8p-N202-15	反射層装荷によるグレーティングカブラの指向性改善の実証		○美馬 由佳 ¹ , 小澤 桂介 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京都工繊大, 2. 産総研
17:30	8p-N202-16	高効率広帯域グレーティングカブラの最適化と原理の探求		○田原 直樹 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国立大
17:45	8p-N202-17	グレースケール露光を用いたレジストマスターモールドによるNILプロセス		○永松 周 ¹ , 前川 永遠 ¹ , 向 立昕 ¹ , 李 周妍 ² , 大塚 健祐 ² , 宮尾 宙 ² , 飯田 健二 ² , 雨宮 智宏 ¹	1. 科学大工, 2. 三井化学
18:00	8p-N202-18	OFDR法を用いたウェーハレベル光集積デバイス特性検査 (2) - 透過及び反射プロファイルに見られる導波路多重反射の定式化 -		○堀川 剛 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東京科学大, 2. PETRA

9/9(Tue.) 13:30 - 18:15				口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)	
13:30	招	9p-N202-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 III-V族半導体薄膜導波路を用いた MOSCAP 型マイクロリング光変調器	○作本 宙彌 ¹ , ビヤバッタラクン ティパット ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工
13:45		9p-N202-2	薄膜シリコンコアを用いた電気光学ポリマー光変調器	○佐藤 洸 ¹ , 横山 士吉 ¹	1. 九大先導研
14:00		9p-N202-3	シリコンナイトライド集積90度光ハイブリッドを用いた可視光帯コヒーレント光通信の実証	○石村 昇太 ¹ , Elfiqi Abdulaziz ¹ , 管 貴志 ¹ , 高橋 英憲 ¹ , 釣谷 剛宏 ¹	1. KDDI 総合研
14:15	奨 E	9p-N202-4	High saturation current and high speed Ge-on-Si photodetector with 4-port evanescently coupled waveguides	○(D)CHAO ZHANG ¹ , Rui Tang ¹ , Makoto Okano ² , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. National Inst. of Advanced Indus. Sci. and Tech
14:30	奨	9p-N202-5	狭金属電極ギャップを有する InGaAs MSM 型受光器の Si 導波路への集積	○小松 健太郎 ¹ , 赤澤 智照 ¹ , モンフレステファン ² , プフ フレデリック ² , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. ST マイクロエレクトロニクス
14:45		9p-N202-6	SiGe/Ge 多重量子井戸 LED における EL 発光特性の井戸幅依存性	○相川 茉由 ¹ , 菊岡 柊也 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜屋 宏平 ^{2,3,4} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 阪大 OTRI スピン
15:00			休憩/Break		
15:15		9p-N202-7	窒化シリコン導波路型マッハ・ツェンダー干渉計を用いた不揮発な位相シフトの実証	○前神 有里子 ¹ , コン グアンウェイ ¹ , 高 磊 ¹ , 山本 宗継 ¹ , 成島 利弘 ¹ , 土澤 泰 ¹ , 河島 整 ¹ , 山田 浩治 ¹	1. 産総研
15:30		9p-N202-8	点対称に縦続接続した MZI 光スイッチの動作特性	○(M1)中村 広和 ¹ , 渡邊 俊夫 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹	1. 鹿児島大
15:45		9p-N202-9	光パワーモニタ内蔵 Si PIN 型位相シフタを用いた 4×4 プログラマブル光回路における位相誤差補正の実証	○赤澤 智照 ¹ , 唐 睿 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 岡野 誠 ² , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
16:00		9p-N202-10	プログラマブル光回路によるランダムユニタリ行列生成器の比較分析	○(D)任 淳 ¹ , 田之村 亮汰 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
16:15	奨	9p-N202-11	汎用デジタルツインに向けた光演算回路パラメータの機械学習推定	○池田 幸平 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 青山 一生 ³ , 鈴木 恵治郎 ⁴ , 前神 有里子 ⁴ , コン グアンウェイ ⁴ , 山本 宗継 ⁴ , 山田 浩治 ⁴ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 澤田 宏 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. NTT CS 研, 4. 産総研
16:30			休憩/Break		
16:45	奨	9p-N202-12	ヘテロジニアス2波長可変レーザを用いた THz 帯変調波の生成	○(B)河野 颯真 ¹ , 辻下 汐陽 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大理工
17:00	奨	9p-N202-13	マルチインプットスターカブラを用いたバッシブ OPA の高分解能化	○(B)谷口 莉彩 ¹ , 菰田 百香 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大理工
17:15		9p-N202-14	自己相似光導波路アレイにおけるクロストーク抑制の実証	○遠山 航汰 ^{1,2} , 菊地 涼 ² , 松田 信幸 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大院工
17:30		9p-N202-15	テレセントリックレンズ光学系による SLG FPA ビーム走査	○鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:45		9p-N202-16	SiN マイクロリング波長選択スイッチを集積した SLG ビームスキャナ	○小松 慶喜 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
18:00		9p-N202-17	SLG 光ビームスキャナと補間 k 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 (IV) - 4 サブアレー SLG への適用	○山崎 竣平 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象、3.13 シリコンフォトニクス・光電融合集積・光制御のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.10&3.13					
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)	
9:00		9a-N202-1	L-band に発振波長を有するナノ共振器シリコンラマンレーザの開発 (II)	○市之瀬 陸人 ¹ , 山崎 祥英 ¹ , 石原 歩 ^{1,2} , 金丸 優太 ¹ , 浅野 卓 ³ , 野田 進 ^{3,4} , 高橋 和 ^{1,2}	1. 大阪公大院工, 2. 岡山大院環境生命自然, 3. 京大院工, 4. 京大高等研究院
9:15		9a-N202-2	ナノ共振器シリコンラマンレーザモジュールの動作特性評価	○山崎 祥英 ¹ , 高濱 渉 ^{1,2} , 石原 歩 ^{1,2} , 金丸 優太 ¹ , 市之瀬 陸人 ¹ , 岡野 誠 ³ , 高橋 和 ^{1,2}	1. 大阪公大院工, 2. 岡山大, 3. 産総研
9:30	奨	9a-N202-3	両面誘電体メタサーフェスを用いたマルチコアファイバ用多機能結合器の実証	○鐙井 雄介 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 任 淳 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
9:45		9a-N202-4	スローライト応用に向けたフォトニック結晶導波路の光閉じ込め制御	○名和 翔太 ¹ , 廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:00		9a-N202-5	SLG ビームスキャナにおける回折格子のトポロジカル最適化 (III)	○廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:15			休憩/Break		
10:30		9a-N202-6	変調 PCSEL と SPAD を用いたオールチップ型非機械式 3 次元 ToF-LiDAR	○八木 雄大 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ² , Ligges Manuel ³ , Albert Konstantin ³ , 野田 進 ^{1,4}	1. 京大院工, 2. スペースビュー, 3. フラウンホーファー IMS, 4. 京大高等研究院
10:45		9a-N202-7	Si フォトニクス SLG FMCW LiDAR のリアルタイム振動測定	○鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 黒田 礼翔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:00		9a-N202-8	硫化アンチモンを用いた行列演算用メタ導波路の設計	○武田 知大 ¹ , 田鍋 衛 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工
11:15		9a-N202-9	【注目講演】光電気等化による Si フォトニック結晶光変調器の 100 Gbaud 動作	○川原 啓輔 ^{1,2} , 土澤 泰 ³ , 山本 宗継 ³ , 前神 有里子 ³ , 山田 浩治 ³ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工, 2. 東科大工, 3. 産総研
11:30		9a-N202-10	光-電-光変換素子への適用に向けたシリコンフォトニック結晶共振器型変調器	○北 翔太 ^{1,2} , ブロカード アンソニー ^{1,2} , 荒畑 雅也 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 高 磊 ³ , 前神 有里子 ³ , コン グアンウェイ ³ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ³ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. 産総研
11:45	奨	9a-N202-11	シリコンフォトニクス負荷抵抗型光-電-光変換デバイスの動作実証	○荒畑 雅也 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研

4 JSAP-Optica Joint Symposia 2025

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。

4.1 Plasmonics and Nanophotonics

9/7(Sun.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)				
13:30	招 E 7p-N203-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Metal-Based vs. Metal-Free SERS Substrates	○ Yasutaka Kitahama ^{1,2} , Keisuke Goda ^{1,2,3,4,5}	1.Univ. of Tokyo, 2.LucasLand, 3.Wuhan Univ., 4.Univ. of California, 5.Tohoku Univ.
14:00	招 E 7p-N203-2	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Multiscale Manipulation of Gold Nanocubes: Bridging Colloid Science and Nanophotonics for Tailored Optical Properties	○ Jeong-Eun Park ¹	1.Gwangju Institute of Science and Technology
14:30	奨 E 7p-N203-3	Optical Chirality Enhancement Induced by Lattice Resonances of All-Dielectric Metasurfaces	○ (M2)Yongan Hu ¹ , Hiroshi Sugimoto ¹ , Minoru Fujii ¹	1.Kobe Univ.
14:45	E 7p-N203-4	Plasmonic Dimer Enhanced Polarized Single Photons Coupled into Optical Nanofiber	○ (D)SUBRAT SAHU ¹ , KALI P. NAYAK ² , RAJAN JHA ¹	1.Nanophotonics and Plasmonics Laboratory, IIT Bhubaneswar, Odisha, India -752050, 2.Department of Engineering Science, University of Electro-Communications, Chofu, Tokyo, Japan-182-8585
15:00	E 7p-N203-5	Broadband plasmon nanofocusing for Raman spectroscopy	○ Yuto Okamura ¹ , Prabhat Verma ¹ , Umakoshi Takayuki ¹	1.Osaka Univ.
15:15	奨 E 7p-N203-6	Chirality transfer in Mie-resonant silicon nanoparticle-chiral molecule composites	○ HIROKI KASAI ¹ , Kento Shintani ¹ , Hiroaki Hasebe ¹ , Shahin Ghamari ² , Frank Vollmer ² , Hiroshi Sugimoto ¹ , Minoru Fujii ¹	1.Kobe Univ., 2.Univ. of Exeter
15:30	奨 E 7p-N203-7	Landau Polaritons in Nanoslots in the Ultrastrong Coupling Regime: Breakdown of the Electric-Dipole Approximation	○ (B)Sae Endo ¹ , Dasom Kim ¹ , Sunghwan Kim ² , Dukhyung Lee ³ , Shuang Liang ⁴ , Geon Lee ^{5,6} , Michael J. Manfra ⁴ , Minah Seo ^{5,7} , Dai-Sik Kim ^{2,6} , Junichiro Kono ¹	1.Rice Univ., 2.Ulsan National Inst. of Sci. and Tech., 3.Mohammed VI Polytechnic Univ., 4.Purdue Univ., 5.Korea Inst. of Sci. and Tech., 6.Seoul National Univ., 7.Korea Univ.
15:45	休憩 / Break			
16:15	招 E 7p-N203-8	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Engineering Emission Properties of Transition-Metal Dichalcogenide Monolayers by Mie-Resonant Silicon Nanospheres	○ Hiroshi Sugimoto ¹	1.Kobe Univ.
16:45	E 7p-N203-9	Optical Modulation via Atomically Thin Dielectrics in Membrane Metasurface	○ (P)CHIHZONG DENG ¹ , Kuniaki Konishi ² , Vincent Tung ³ , Chun-Wei Chen ⁴ , Ya-Lun Ho ¹	1.NIMS, 2.School of Sci., The Univ. of Tokyo, 3.School of Eng., The Univ. of Tokyo, 4.National Taiwan Univ.
17:00	E 7p-N203-10	Broadband Solar Absorber Design Using Optimization-Driven Nanostructures for Efficient Solar-Thermal Conversion	○ (DC)Chih-Chung Wang ^{1,3} , Jia-Han Li ^{1,3,4} , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.NIMS, 2.Hokkaido Univ., 3.Dept. of ESOE, National Taiwan Univ., 4.RTRC, National Taiwan Univ.
17:15	E 7p-N203-11	Flexible and reconfigurable silicon carbide metasurface stickers	○ Shunsuke Murai ¹ , Hiroya Maruyama ² , Joshua Tse ² , Hongjie Gao ² , Katsuhisa Tanaka ²	1.OMU, 2.Kyoto U.
17:30	E 7p-N203-12	Floquet Matrix Formulation for Dispersive and Dissipative Time-Varying Media	○ (D)Yuchen Sun ¹ , Guangwei Hu ¹	1.NTU
17:45	E 7p-N203-13	Helicity-Resolved Raman Spectroscopy on MoS ₂ coupled with Mie-Resonant Silicon Nanospheres	○ (P)Mojtaba Karimi ¹ , Daisuke Shima ¹ , Hiroto Shinomiya ¹ , Hiroshi Sugimoto ¹ , Minoru Fujii ¹	1.Kobe Univ.
18:00	E 7p-N203-14	Design of Unidirectional Non-Hermitian Multilayer Structures in the Near-Infrared Region	○ Ayaha Yamamoto ¹ , Wakana Kubo ¹	1.Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
9/8(Mon.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)				
10:00	招 E 8a-N203-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Cryo-optical microscopy with on-stage rapid freezing	○ Katsumasa Fujita ¹	1.Univ. Osaka
10:30	招 E 8a-N203-2	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Information-optimized adaptive optics for biomedical microscopy	Qi Hu ¹ , Biwei Zhang ¹ , Jingyu Wang ¹ , Yuyao Xiao ¹ , Andrei Enoae ¹ , ○ Martin Booth ¹	1.Dept. of Engineering Science, Univ. of Oxford
11:00	E 8a-N203-3	High Resolution Field Emission Scanning Electron Microscopy For Nano-SiC Filled Polymer Matrix Bio-composites For Tibial Spacer in Knee Implants	○ (D)Saumya Mishra ¹ , Swati Gangwar ¹	1.Netaji Subhas Univ. of Tech.
11:15	E 8a-N203-4	Tip-Enhanced Raman Spectroscopy of lipid bilayer in non-gap-mode	○ Nao Kuroki ¹ , Takayuki Umakoshi ¹ , Prabhat Verma ¹	1.Osaka Univ.
11:30	E 8a-N203-5	Simulation of Extended Depth of Focus Metalens Designed with Intraocular lens Material	○ (M1)XIANG-FAN LEE ¹ , Chih-Chung Wang ¹ , Jia-Han Li ¹	1.Dept. of ESOE, Natl. Taiwan Univ.
11:45	E 8a-N203-6	Material Advancements and Future Trends in Design of Prosthetic Socket with Biosensor	○ (D)ALOK SINGH ¹ , SWATI GANGWAR ¹	1.Department of Mechanical Engineering, Netaji Subhas University of Technology, Delhi, India.
4.2 Photonics Devices, Photonic Integrated Circuit and Silicon Photonics				
9/8(Mon.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)				
13:30	招 E 8p-N203-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] 300mm Silicon Photonics Platforms from Datacommunication to LiDAR	○ Frederic Boeuf ¹ , Louise-Eugenie Bataille ¹ , Leopold Viot ¹ , Lorenzo Lazzari ¹ , Stephane Monfray ¹ , Eva Kempf ¹ , Sebastien Cremer ¹	1.STMicroelectronics
14:00	E 8p-N203-2	On-chip vibrational circular dichroism spectrometer using topological photonics	○ LIYAN HU ¹ , Sho Okada ² , Qianshuo Wang ¹ , Xing-Xiang Wang ¹ , Xiao Hu ³ , Tomohiro Amemiya ¹	1.Inst. of Sci. Tokyo, 2.NICT, 3.Shanghai Univ.
14:15	E 8p-N203-3	Feedback in Mach-Zehnder Interferometer for Higher Order Optical Differentiation	○ CheeFai Fong ¹ , Guangwei Cong ¹	1.PEIRC, AIST
14:30	奨 E 8p-N203-4	Indium Tin Oxide-based Transparent Electrode Memristor for Integrated Photonic Phase Modulation on Silicon Nitride Platforms	○ (M2)Min Kang ^{1,2,3} , Minsik Kong ^{1,2,3} , Soo-Yeon Lee ^{1,2,3}	1.Elect. & Comp. Eng., 2.ISRC, 3.Seoul Nat'l Univ.

4.3 Laser sources and Laser applications

14:45	招 E 8p-N203-5	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Membrane InP-based Optical Modulators and Lasers on Si Platform	○ Tatsuro Hira ^{1,2} , Takuma Aihara ^{1,2} , Takuro Fujii ^{1,2} , Yoshiho Maeda ^{1,2} , Tomonari Sato ^{1,2} , Shinji Matsuo ²	1.NTT Device Innovation Center, 2.NTT Device Technology Labs
15:15		休憩 /Break		
15:30	招 E 8p-N203-6	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] High Power SOA-integrated DFB Lasers for Co-packaged Optics	○ Daisuke Inoue ^{1,2} , Konosuke Aoyama ¹ , Takashi Matsui ¹ , Shinya Iizaka ¹ , Shigenori Toyoshima ¹ , Shinsuke Yanagida ¹ , Kotaro Hoshino ¹ , Naoki Fujiwara ² , Daisei Shoji ¹ , Harold Kamisugi ¹	1.Sumitomo Electric Device Innovations, Inc., 2.Sumitomo Electric Industries, Ltd.
16:00	E 8p-N203-7	Passive Radiative Cooling Employing Vanadium Dioxide-based Metasurface	Muhammad Faizan ¹ , Muhammad Abuzar Baqir ¹ , Muhammad Saqlain ¹ , ○ Pankaj Kumar Choudhury ²	1.COMSATS Univ., 2.Zhejiang Univ.
16:15	E 8p-N203-8	Energy Enhancement in Solar Cells Employing InP Nanorods-assisted Metasurface	M. Ghasemi ¹ , A. Dehzangi ² , A. -B. M. A. Ibrahim ³ , ○ Pankaj Kumar Choudhury ⁴	1.S. B. Univ., 2.Univ. Texas Dallas, 3.Univ. Teknol. MARA, 4.Zhejiang Univ.
16:30	E 8p-N203-9	Tailoring AgBiI ₃ Lead-Free Solar Cells Using Alkali Halide Additive	○ (DC)Shanas fatima Fatima ^{1,2} , Khadka B Dhruba ¹ , Masatoshi Yanagida ¹ , Sunil Kumar Singh ² , Yasuhiro Shirai ¹	1.NIMS, Tsukuba, Japan, 2.IIT BHU, Varanasi
16:45	E 8p-N203-10	Enhanced Luminescent Properties of Sm ³⁺ -Doped Niobate-Based Phosphors for Opto-Electronic Applications	○ (DC)Kanishk Poria ¹ , Sanjana Bhatia ¹ , Nisha Deopa ²	1.Panjab Univ., 2.Ch. Ranbir Singh Univ.
17:00	E 8p-N203-11	Virtual Vernier Effect-Based Nano-Displacement Sensing Using Single-Cavity Interferometry	○ (DC)Arvind Kumar Maurya ¹ , Rajan Jha ¹	1.IIT Bhubaneswar

4.3 Laser sources and Laser applications

9/8(Mon.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
E 8p-P07-1	DOPING ENGINEERING IN LEAD HALIDE PEROVSKITES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS	○ (D)Ankit Sharma ¹ , Shaona Bose ² , Samit K Ray ² , K V Adarsh ¹	1.IISER Bhopal India, 2.IIT Kharagpur India	
E 8p-P07-2	Effect of Correlated and Uncorrelated Randomness on Localization of Polarized Light in One-dimensional Photonic Superlattice	○ (D)Ashiq Kaniyandi Meethal ¹ , Anirban Sarkar ¹	1.NIT Calicut	
E 8p-P07-3	Highly polarized Amplified Spontaneous Emission from a D–A–D Organic Dye in CBP-Host Blended Films	○ (M1)Hsin-Yi Wei ¹ , Ja-Hon Lin ¹ , Yu-Cheng Hou ¹ , Yin-wen Lee ¹ , Tzu-Chau Lin ² , Chihaya Adachi ³	1.Natl. Taipei Univ. of Tech., 2.Natl. Cent. Univ., 3.Kyushu Univ.	
E 8p-P07-4	Wavelength Switching in Mode-Locked Fiber Lasers via Bend-Induced Loss and Transmission Tilt Tuning	○ (D)Yuanjun Zhu ^{1,2} , Bowen Liu ³ , Maolin Dai ^{1,2} , Yifan Ma ^{1,2} , Shinji Yamashita ^{1,2} , Sze Yun Set ²	1.Tokyo Univ., 2.Tokyo Univ, RCAST, 3.Keio Univ.	
E 8p-P07-5	Broad-band yellow-green light source generated by diode-pumped Ce:YAG crystal fiber	○ Yin-Wen Lee ¹ , Sz-Hau Chen ¹ , Sheng-Lung Huang ² , Ja-Hon Lin ¹ , Rui-Lun Huang ¹	1.National Taipei University of Technology, 2.National Taiwan University	
E 8p-P07-6	Band-edge lasing from a re-filled cholesteric liquid crystal polymer template with 1D photonic crystal structure	○ Ja-Hon Lin, Hsuan-Li Huang ¹ , Yu-Tong Yang ¹ , Hsin-Yi Wei ¹ , Chiung-Cheng Huang ²	1.Natl. Taipei Univ. of Tech., 2.Tatung Univ.	
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)			
9:00 招 E 9a-N203-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Electro-Optic Frequency Comb based fast and precise LiDAR	○ Guanhao Wu ¹ , Weiwei Yang ¹ , Xingyu Jia ¹	1.Tsinghua Univ.	
9:30 E 9a-N203-2	Dual-comb interferometric vibrometry for absolute vibration amplitude measurement with picometer precision	○ Shinichi Watanabe ¹ , Kazuki Maezawa ¹ , Riku Shibata ¹	1.Keio Univ.	
9:45 奨 E 9a-N203-3	Realization of a Stable Broadband 2 μm Supercontinuum Light Source and Its Application to Highly Sensitive OCT	○ (D)Rongjie Zhang ¹ , Jacob Kokinda ¹ , Shotaro Kitajima ¹ , Norihiko Nishizawa ¹	1.Nagoya Univ.	
10:00 E 9a-N203-4	Accurate Multi-Gas Thermometry via Dual-Comb Spectroscopy Based on Integrated Absorbance	○ Naoki Takeshi ¹ , Ryusei Uchiyama ¹ , Takumi Takahoshi ¹ , Yoshiaki Nakajima ¹	1.Toho Univ.	
10:15 E 9a-N203-5	THz-TDS System Using a Mechanically Shared Dual-Comb Fiber Laser	○ Takumi Takahoshi ¹ , Naoki Takeshi ¹ , Masahiko Tani ² , Hideaki Kitahara ² , Takeshi Yasui ³ , Shinichi Matsubara ⁴ , Yoshiaki Nakajima ¹	1.Toho Univ., 2.Univ. Fukui, 3.p-LED, 4. JASRI	
10:30 奨 E 9a-N203-6	Integrating Raman spectroscopy and DFT to probe the photophysics of optically active materials	○ (DC)Elkhansa Elbashier ^{1,2,3} , Keith Gordon ^{1,2,3} , David Officer ⁴ , Pawel Wagner ⁴	1.University of Otago, 2.Dodd Walls Centre, 3.MacDiarmid Institution, 4.University of Wollongong	
10:45	休憩 /Break			
11:00 招 E 9a-N203-7	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Low-noise frequency synthesis and terahertz wireless communication driven by compact turnkey Kerr combs	○ Zhanda Xie ¹ , Kunpeng Jia ¹ , Chenye Qin ¹ , Xinwei Yi ¹ , Zexing Zhao ¹ , Shining Zhu ¹	1.Nanjing University	
11:30 E 9a-N203-8	Frequency-multiplexed photonic reservoir computing using single soliton microcomb	○ Jonathan Cuevas ¹ , Yue Hu ² , Baoqi Shi ² , Jinqiu Liu ^{2,3} , Kaoru Minoshima ^{4,5} , Naoya Kuse ⁵	1.Tokushima Univ., 2.IQA, 3.USTC, 4.UEC, 5.pLED	
11:45 E 9a-N203-9	Fiber cavity implementation of a wavelength-tunable, repetition-rate-fixed fiber optical parametric oscillator	○ Qingcheng Song ¹ , Shun Takahashi ¹ , Yasuyuki Ozeki ^{1,2}	1.EEIS, UTokyo, 2.RCAST, UTokyo	
9/9(Tue.) 13:30 - 17:15	口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)			
13:30 招 E 9p-N203-1	[Optica Special Lecture] A History of Commercial Mode-locked Lasers and Application to Multi-Photon Microscopy	○ James Kafka ^{1,2}	1.Optica President, 2.Spectra-Physics / MKS	
14:30 E 9p-N203-2	Investigation of Radiation Tolerance of Mode-Locked Lasers with Radiation-Hardened Erbium Doped Fibers	○ Nozomu Takagi ¹ , Yuichi Takeuchi ¹ , So Aiba ¹ , Ren Kondo ¹ , Yushi Tanaka ¹ , Mitsuru Musha ¹	1.ILS/UEC	
14:45 奨 E 9p-N203-3	Chirp-Managed Yb Fiber Laser Delivering 14 nJ, 1.1 ps Pulses	○ Yifan Ma ^{1,2} , Maolin Dai ^{1,2} , Yuanjun Zhu ^{1,2} , Sze Set ^{1,2} , Shinji Yamashita ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.RCAST, Tokyo Univ.	
15:00 奨 E 9p-N203-4	Femtosecond Mode-Locked Oscillator Based on a Double-Clad Tm:ZBLAN Fiber	○ (D)Nur Atikah Binti Azali ¹ , Takao Fuji ¹	1.Toyota Tech. Inst.	

15:15			休憩 /Break		
15:30	招 E	9p-N203-5	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Development of ultrafast lasers based on broadband mid-infrared gain materials	○ Daiki Okazaki ¹ , Yuri Kirita ¹ , Yasuhara Ryo ² , Shigeki Tokita ¹	1.ICR, Kyoto Univ., 2.NIFS
16:00	E	9p-N203-6	Development of a Yb-based Thin-disk laser for a high average power regenerative amplifier.	○ (P)Ahmed Ramadan Ibrahim ¹ , Natsuki Kanda ¹ , Yasuo Nabekawa ¹ , Eiji. J. Takahashi ¹	1.RAP, RIKEN
16:15	E	9p-N203-7	Effect of structured laser light in multilayered absorbing media for bio-imaging applications- A simulation study	○ (P)Maria Merin Antony ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Nanyang Techn. Univ.
16:30	E	9p-N203-8	Exploring Laser Envelope Effects of Subcycle Pulses on Photoelectron Momentum Distributions	○ (P)Rambabu Rajpoot ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1.RIKEN
16:45	招 E	9p-N203-9	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Mid-IR Ring Laser Oscillator for Intra-Cavity Dual-Frequency-Comb Spectroscopy	○ Reza Amani ¹ , Kaoru Yamanouchi ²	1.CALS Tokyo Univ, 2.iALFA Tokyo Univ
【CS.2】3.2 情報フォトンクス・画像工学、4.4 Information Photonicsのコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.2&4.4					
9/7(Sun.)		13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)			
13:30		7p-N322-1	物体形状に適應する領域拘束を導入した交互方向乗数法に基づく位相スペクトル推定手法を用いたスベックル相関イメージング	○ 福吉 佑太 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
13:45		7p-N322-2	ディープラーニングに基づく非視線方向の散乱イメージングにおける拡散媒体の位置推定	○ 山本 翔 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1.立命館大理工
14:00	E	7p-N322-3	Corrosion monitoring of 3D printed parts using hyperspectral imaging and spectral angle mapper	○ (M2)SIMEON Simeon RUKUNDO ¹ , Maria Merlin Anthony ¹ , Keerthi K ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Centre for Optical and Laser Engineering, School of Mechanical and Aerospace Engineering, Nanyang Technological University, Singapore,
14:15		7p-N322-4	シングルピクセルを用いた光線方向場マッピング	○ 岡 将太郎 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 大野 博司 ¹	1.(株)東芝
14:30		7p-N322-5	デジタル走査照明を用いた光線方向場イメージング	○ 大野 博司 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 岡 将太郎 ¹	1.東芝総合研究所
14:45			休憩 /Break		
15:00	招 E	7p-N322-6	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] 【Highlighted Presentation】 Lensfree On-Chip Quantitative Phase Microscopy	○ Chao Zuo ¹	1.Nanjing Univ of Science and Technology
15:30	E	7p-N322-7	Tailoring the Stokes' Singularity using Enantiomeric Excess	○ (D)ANKITA KARMAKAR ¹ , MARUTHI M. BRUNDAVANAM ¹	1.IIT Kharagpur.
15:45	E	7p-N322-8	Real-time microplastic detection using polarization digital holographic microscope	○ (D)MOHIT RATHOR ¹ , Vaishnavi Rawat ² , Arvind Kumar ² , Rakesh kumar Singh ¹	1.IIT(BHU), 2.BHU
16:00	E	7p-N322-9	SWIR HSI based combustible detection for an improved wildfire warning system	○ (P)Maria Merin Antony ¹ , Suchand Sandeep C. S. ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Nanyang Techn. Univ.
16:15	招 E	7p-N322-10	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Observation of Tobacco-cultured Cells by using Three-dimensional Fluorescence Imaging Based on Transport of Intensity Equation and Prospects for Clarifying the Effects of Terahertz Waves on Cells	○ Shiori Matsuda ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Wataru Watanabe ² , Osamu Matoba ^{3,4}	1.Science Tokyo, 2.Ritsumeikan Univ., 3.Grad. Sch. of System Informatics, Kobe Univ., 4.OaSIS, Kobe Univ.
16:45			休憩 /Break		
17:00		7p-N322-11	逐次型ゴーストイメージングによるオンライン画像再生	○ 槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東京大院総合文化
17:15		7p-N322-12	シングルピクセルイメージングに向けた2次元ファイバアレイを用いたアダマールマスク生成の基礎検討	○ 後藤 優太 ¹ , 仁田 功一 ¹	1.神戸大院シス情
17:30		7p-N322-13	偏光多重同軸型シングルピクセルデジタルホログラフィの検討	○ 松岡 真杜 ¹ , 平岩 大輔 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大総理研
17:45		7p-N322-14	多点検出による計算ホログラフィックゴースト回折の計測時間短縮	○ 河合 慧太 ¹ , 野村 孝徳 ² , 最田 裕介 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
9/8(Mon.)		9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)			
9:00		8a-N205-1	4ステップ一般化位相シフト法を用いた偏光符号化カラーデジタルホログラフィ	○ 大谷 遥香 ¹ , 野村 孝徳 ² , 最田 裕介 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
9:15		8a-N205-2	多重記録体積ホログラム導光板の色分散補正手法	○ 山川 大路 ¹ , 宇津木 健 ¹	1.日立研開
9:30	E	8a-N205-3	Artificial Intelligence for Global Optimization of Blind 3D Reconstruction from Time-of-Flight Cameras	○ Keith Dillon ¹	1.Univ of Mississippi Med Ctr
9:45			休憩 /Break		
10:00	招 E	8a-N205-4	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Recent advances in optical methods and deep learning for sound field imaging	○ Kenji Ishikawa ¹	1.NTT
10:30	E	8a-N205-5	Deep Neural Network Modeling for Bidirectionally Excited Tamm Plasmon Polariton	○ (D)Naseeb Abdu Taikkaden ¹ , Binu Jose A ¹ , Pranesh Das ¹ , Anirban Sarkar ¹	1.NIT Calicut
10:45	E	8a-N205-6	Implicit Neural Representation of Light Fields via Decomposed Spatial Geometry and Color	○ Jun Qiu ¹ , Ligen Shi ¹ , Chang Liu ¹	1.Beijing Information Science and Technology Univ.
11:00	E	8a-N205-7	A Cascaded Classification Framework for Small Datasets with Data Augmentation Support	○ (M2)yen yu liu ¹ , Jia-Han Li ¹	1.Dept. of ESOE, Natl. Taiwan Univ.
11:15	E	8a-N205-8	Agro Smart Tool for Crop, Fertilizer Predictor & Disease Detection Using Ai	○ (DC)vikram palodiya ¹ , Sai Prasanna ¹ , p. Nokesh ¹ , v. Srikanth ¹ , Syed Jahangir Badashah ¹	1.Department of Electronics and Communication Engineering, Sreenidhi Institute of Science and Technology, Hyderabad, India.
11:30	招 E	8a-N205-9	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Development of Incoherent Digital Holography System Based on Geometric Phase	○ KiHong Choi ¹ , Keehoon Hong ¹	1.Electronics and Telecommunications Research Inst.

9/8(Mon.) 13:30 - 15:00				口頭講演 (Oral Presentation) N205 会場 (Room N205)	
13:30	奨	8p-N205-1	深層学習によるデノイズ機能を内在した自己参照型ホログラフィックメモリのための効率的な学習手法の検討	○江藤 優太 ¹ , 富岡 莉生 ¹ , 高林 正典 ^{1,2}	1.九工大情報工, 2.九工大Neumorph センター
13:45	奨	8p-N205-2	強度輸送方程式を用いたシングルショットベクトル光波イメージング手法の検討	○山本 悠貴 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹	1.阪大院情
14:00	奨 E	8p-N205-3	Investigation on Photonic-Electronic Hybrid Convolutional Neural Network using Multi-Layer Metasurfaces and Photonic Integrated Circuit	○(D)Chiyun Li ¹ , Chun Ren ¹ , Takahiro Suganuma ¹ , Takuo Tanemura ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:15		8p-N205-4	多面光波変換を用いた劣二次スケーラブルな行列積近似演算器	○田口 富隆 ¹	1.東京大学大学院
14:30		8p-N205-5	音響FDTD法による3D共鳴構造の音圧場の可視化と音の生成	○蓮見 航大 ^{1,2} , 茨田 大輔 ^{1,2}	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
14:45		8p-N205-6	深度動画データののためのカラーマッピングの提案	○蓮井 翔太 ¹ , 茨田 大輔 ²	1.宇大光工学, 2.宇大CORE

9/7(Sun.) 13:30 - 16:45				口頭講演 (Oral Presentation) N205 会場 (Room N205)	
13:30	招 E	7p-N205-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Driving Electronic Structure Changes in 2D semiconductors with intense excitonic fields	○Keshav Dani ¹	1.Okinawa Inst. of Science and Technology
14:00	E	7p-N205-2	Formation of nanoscale defect array in twisted hexagonal boron nitride	○(P)Jacques Hawecker ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Filchito Bagsican ¹ , Marisa Hocking ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ³ , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Andrew J. Mannix ² , Keshav M. Dani ¹	1.OIST, 2.Stanford Univ, 3.NIMS
14:15	招 E	7p-N205-3	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Imaging and control polarizaton switching in tetralayer graphene	Zhou Zhou ¹ , Xiyao Peng ¹ , Jianfeng Bi ¹ , Fei Xue ¹ , Jie Jiang ¹ , Huizhen Wu ¹ , Zhiwen Shi ² , Haoliang Qian ¹ , Toshikaze Kariyado ³ , ○ Sihao Zhao ¹	1.Zhejiang University, 2.Shanghai Jiao Tong University, 3.National Institute for Materials Science
14:45	E	7p-N205-4	Study of Gated 2D Semiconductors using Time-Resolved ARPES	○(DC)Harley Suchiang ¹ , Takumi Fukuda ¹ , Xing Zhu ¹ , Xueqi Chen ² , Filchito Renee G Bagsican ^{1,3} , Nanami Tomoda ¹ , Sathvik Ajay Iyengar ^{1,4} , Ouri Karni ⁵ , Suji Park ⁶ , Houk Jang ⁶ , Kenji Watanabe ⁷ , Takashi Taniguchi ⁷ , Julien Madeo ¹ , Michael K L Man ¹ , Keshav M Dani ¹	1.OIST, 2.Stanford Univ., 3.Shizuoka Univ., 4.Rice Univ., 5.NTT Research, Inc., 6. Brookhaven Nat. Lab., 7.NIMS
15:00			休憩 /Break		
15:15	招 E	7p-N205-5	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Dynamic strain engineering of two-dimensional transition metal dichalcogenides	○Shun Fujii ¹	1.Keio Univ.
15:45	E	7p-N205-6	Deterministic Formation of Single Organic Color Centers in Single-Walled Carbon Nanotubes	○Daichi Kozawa ^{1,3} , Yuto Shiota ^{2,3} , Mengyue Wang ³ , Yuichiro K. Kato ³	1.NIMS, 2.Keio Univ., 3.RIKEN
16:00	招 E	7p-N205-7	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Polarized Thermal Radiation from an On-Chip Aligned Carbon Nanotube Film	○Shinichiro Matano ^{1,2} , Natsumi Komatsu ³ , Shengjie Yu ⁴ , Jacques Doumani ⁴ , Yui Shimura ¹ , Junichiro Kono ⁴ , Hideyuki Maki ^{1,5}	1.Keio Univ., 2.Kyoto Univ., 3.Univ. of California, Berkeley, 4.Rice Univ., 5.Center for Spintronics Research Network, Keio Univ.
16:30	E	7p-N205-8	High-performance bilayer selective solar absorber based on carbon nanotube membrane with a tailored optical response	○(DC)Hengkai Wu ¹ , Taishi Nishihara ^{1,2} , Takeshi Tanaka ³ , Hiromichi Kataura ⁴ , Yuhei Miyauchi ¹	1.Kyoto Univ., IAE, 2.TUS, 3.AIST, CTMI, 4.AIST, NMRI

9/8(Mon.) 10:00 - 11:15				口頭講演 (Oral Presentation) N204 会場 (Room N204)	
10:00	E	8a-N204-1	Anisotropic Optical Response of Metastable Phase WS ₂ Atomic Layers Probed by Polarized Raman Spectroscopy	○Mitsuhiko OKADA ¹ , Adlen Smiri ¹ , Tarojiro Matsumura ¹ , Yung-Chang Lin ¹ , Yuki Okigawa ¹ , Kazu Suenaga ^{1,2} , Takeshi Nakanishi ¹ , Takatoshi Yamada ¹	1.AIST, 2.Osaka Univ.
10:15	E	8a-N204-2	Study of Spin-Dark Excitons in 2D Semiconductors by time-resolved Momentum Microscopy	○(D)Xing Zhu ¹ , David R. Bacon ¹ , Vivek Pareek ¹ , Julien Madeo ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Michael K. L. Man ¹ , Mit H Naik ³ , Keshav M. Dani ¹	1.FSU, OIST, 2.NIMS, 3.UT Austin
10:30	E	8a-N204-3	Semi-dry transfer of 2D materials via hydrophilic organic polymer layer delamination	○(P)Matej Sebek ¹ , Durgadevi Elamaram ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.University of Tokyo
10:45	E	8a-N204-4	Tailoring PtSe ₂ Monolayers via Se Vacancies and O Substitution for Efficient SF ₆ and CH ₄ Gas Sensing	○(DC)ROHIT KUMAR RAI ¹ , Neetu Raj Bharti ¹ , Neeraj Goel ¹	1.NSUT, New Delhi
11:00	E	8a-N204-5	Pd Decoration on Basal and Edge Planes of Janus WSeTe for NO ₂ Sensing: A DFT Study	○(DC)NEETU RAJ BHARTI ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1.NSUT, Delhi

4.6 Terahertz Photonics					
9/9(Tue.) 9:30 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) N204 会場 (Room N204)	
9:30	E	9a-N204-1	Measurement of Terahertz Wave Intensity Inside a LiNbO ₃ Crystal for a Terahertz Parametric Generator Using Probe Beam Incident from the Z-surface	○Akitoshi Niidome ¹ , Sota Mine ^{1,2} , Kodo Kawase ¹ , Kosuke Murate ¹	1.Nagoya Univ., 2.RIKEN
9:45	E	9a-N204-2	Generation of tunable high-order terahertz vortices by soft-aperture DFG	○Mizuki Adachi ¹ , Yuzuru Sakai ¹ , Hayato Fujishiro ¹ , Katsuhiko Miyamoto ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.Chiba Univ. MCRC
10:00	E	9a-N204-3	Design of a Silicon-based THz Quarter-wave plate for a Spectral Drill Cavity	○(M1)Victor Isao Iwanaga ¹ , H. Shirasaka ¹ , S. Hayashi ² , K. Miyamoto ³ , Y. Urata ⁴ , K. Nawata ⁵ , J. Shikata ⁶ , N. Sekine ² , S. Ohno ¹	1.Tohoku Univ., 2.NICT, 3.Chiba Univ., 4.PHLUXI Inc., 5.Tohoku Inst. of Tech., 6.Nihon Univ.
10:15	E	9a-N204-4	Terahertz optical skyrmions generation by DAST-DFG	○(M2)Rina Ito ¹ , Shusaku Mikami ¹ , Aoi Yamashita ¹ , Rihito Tamura ¹ , Kaito Sato ¹ , Wataru Senzaki ¹ , Yuto Yoneda ¹ , Katsuhiko Miyamoto ^{1,2}	1.Grad Sch of Eng, Chiba Univ, 2.MCRC
10:30			休憩 /Break		

10:45	E 9a-N204-5	Two-Color Laser-Induced Microplasma THz Radiation at MHz Repetition Rate	○ Tatsunosuke Hanano ¹ , Takumi Fukuda ¹ , David Bacon ¹ , Etienne Cardi ² , Stefan Skupin ³ , Luc Berge ⁴ , Sukhdeep Dhillon ² , Juliette Mangeney ² , Jerome Tignon ² , Julien Madeo ¹ , Keshav Dani ¹	1.OIST, 2.ENS, 3.Lyon 1 Univ, 4.Bordeaux Univ
11:00	E 9a-N204-6	Integrated Terahertz Beam-steering Based on Injection-locked Resonant Tunneling Diodes and Silicon Waveguide Platform	○ (P)Weijie Gao ¹ , Nguyen Ngo ¹ , Daiki Ichikawa ¹ , Yuta Inose ¹ , Shuichi Murakami ² , Yoshiharu Yamada ² , Hidemasa Yamane ² , Yosuke Nishida ³ , Safumi Suzuki ⁴ , Masayuki Fujita ¹	1.Osaka Univ., 2.ORIST, 3.ROHM. Co. Ltd, 4.Inst. Sci. Tokyo
11:15	E 9a-N204-7	High-Efficiency Terahertz Harmonic Generation from Two-Dimensional MoS ₂	○ (D)Youwei Wang ¹ , Kosaku Kato ¹ , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Mikihiko Nishitani ¹ , Goro Isoyama ² , Makoto Nakajima ¹	1.ILE, the Univ. of Osaka, 2.SANKEN, the Univ. of Osaka
11:30	奨 E 9a-N204-8	Power Combination of Resonant Tunneling Diodes Using Terahertz Photonic-Crystal Y-branch Circuit	○ (P)Ngo Hoai Nguyen ¹ , Yuta Inose ¹ , Yuki Morita ¹ , Yosuke Nishida ² , Yoshiharu Yamada ³ , Hidemasa Yamane ² , Shuichi Murakami ³ , Masayuki Fujita ¹	1.The Univ. of Osaka, 2.ROHM, 3.ORIST
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)				
9:00	招 E 10a-N203-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Sub-10 nm nano-gaps for terahertz spectroscopy of interfacial water	○ Jeeyoon Jeong ¹	1.Kangwon Natl. Univ.
9:30	奨 E 10a-N203-2	Single-Cell Imaging and Spectroscopy Using Scanning Point Terahertz Source Microscopy	○ (P)Yaheng Wang ¹ , Luwei Zheng ² , Hironaru Murakami ¹ , Masayoshi Tonouchi ¹ , Takahisa Matsuzaki ² , Kazunori Serita ⁴	1.Okayama Univ., 2.The Univ. of Osaka, 3.Fukui Univ. of Tech., 4.Waseda Univ.
9:45	E 10a-N203-3	Thickness Dependence Resonance Characteristics of Meta-Atoms Excited by a Point Terahertz Source	○ Yixin Zhao ¹ , Kazunori Serita ¹	1.Waseda Univ.
10:00	E 10a-N203-4	Fundamental Study of a Terahertz Scanner Using Parametric Wavelength Conversion	○ Koya Tsubota ¹ , Sota Mine ^{1,2} , Kodo Kawase ¹ , Kosuke Murate ¹	1.Nagoya Univ., 2.RIKEN
10:15	E 10a-N203-5	Imaging of the catalytic reaction of platinum-thin-films with hydrogen gas using a terahertz chemical microscope	○ Takuya Yamanaka ¹ , Jin Wang ¹ , Toshihiko Kiwa ¹	1.Okayama Univ.
10:30	休憩 /Break			
10:45	招 E 10a-N203-6	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Development of Novel Terahertz Light Source Using Resonant Tunneling Diodes	○ Takashi Arikawa ¹	1.Univ. of Hyogo
11:15	奨 E 10a-N203-7	Semiquantitative interfacial characterization of Hf ₂ Zr _{1-x} O ₂ /Si heterojunctions via terahertz emission spectroscopy	○ (D)TIANKAI JIA ¹ , Haining Li ² , Manjakavahoaka Razanoelina ¹ , Takahiro Teramoto ³ , Takeshi Kijima ² , Hiroyasu Yamahara ² , Munetoshi Seki ² , Hitoshi Tabata ² , Masayoshi Tonouchi ⁴ , Iwao Kawayama ¹	1.Kyoto Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3.The Univ. of Kitakyushu, 4.Okayama Univ.
11:30	奨 E 10a-N203-8	Multimode Laser-Driven CW-THz TDS for Ammonia Gas Sensing	○ (D)Yuanhao Zeng ¹ , Keiji Komatsu ² , Kosaku Kato ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Toshiyuki Iwamoto ^{1,3} , Makoto Nakajima ¹	1.ILE, The Univ. of Osaka, 2.Dept. of Mat. Sci. & Bioeng., Nagaoka Univ. of Tech., 3.Nippo Precision Co., Ltd.
11:45	奨 E 10a-N203-9	Terahertz characterization of silver nanoparticles with fractal structures in polymethyl methacrylate films	○ Sota Itayama ¹ , Tomoki Kawahara ¹ , Jin Wang ¹ , Takeyasu Nobuyuki ¹ , Kiwa Toshihiko ¹	1.Okayama Univ.
9/10(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N203会場 (Room N203)				
13:30	招 E 10p-N203-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Development of a High-Power Laser-Integrated Backward Terahertz-wave Parametric Oscillator	○ Yuma Takida ¹ , Hiroaki Minamide ¹	1.RIKEN RAP
14:00	奨 E 10p-N203-2	Terahertz-Wave Detection by Omnidirectional Phonon-Polariton Coupling and Amplification	○ (D)Yuto Yoneda ^{1,2} , Yuma Takida ² , Joselito E. Muldera ² , Alexander De Los Reyes ² , Yuehong Xu ² , Kunio Ishida ³ , Hiroaki Minamide ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.RIKEN, 3.Utsunomiya Univ.
14:15	奨 E 10p-N203-3	Terahertz Time-Domain Ellipsometry of Liquids Without a Liquid Cell	○ Atsuki Kamio ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Zixi Zhou ¹ , Kosaku Kato ¹ , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Toshiyuki Iwamoto ^{1,2} , Makoto Nakajima ¹	1.ILE, Univ. of Osaka, 2.Nippo Precision Co., Ltd
14:30	奨 E 10p-N203-4	Magneto-Optical Terahertz Time-Domain Ellipsometry of the Narrow-Gap Semiconductor InSb with Varying Carrier Densities	○ (D)Zixi Zhao ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Atsuki Kamio ¹ , Kosaku Kato ¹ , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Toshiyuki Iwamoto ^{1,2} , Toshihiko Shimizu ¹ , Nobuhiko Sarukura ¹ , Makoto Nakajima ¹	1.ILE, Univ. of Osaka, 2.PNP
14:45	E 10p-N203-5	Efficient THz Absorber based on Polymer-Hexaferrite Composite Films	○ Justin LLANDRO ^{1,2} , Zhehong LIU ^{2,3} , Yoshito MURATA ⁴ , Yoshihiro OKAMURA ^{3,4} , Yasujiro TAGUCHI ^{2,3} , Youtarou TAKAHASHI ^{3,4} , Yoshinori TOKURA ^{3,4,5} , Satoshi OKAMOTO ^{1,2}	1.Sumitomo Chemical, 2.RIKEN BZP, 3. RIKEN CEMS, 4.Univ. Tokyo, 5.Tokyo College
15:00	休憩 /Break			
15:15	奨 E 10p-N203-6	Three-Dimensional Evaluation of the Cochlea Using Terahertz Near-Field Imaging	○ (D)LUWEI ZHENG ¹ , Takeshi Fujita ² , Akinobu Kakigi ² , Hironaru Murakami ³ , Masayoshi Tonouchi ⁴ , Niu Zhengya ⁵ , Kazunori Serita ⁵	1.The Univ. of Osaka, 2.Kobe Univ., 3.Fukui Univ. of Tech., 4.Okayama Univ., 5.Waseda Univ.
15:30	E 10p-N203-7	Investigation of the Physical Properties of Colloidal Indium Tin Oxide Nanocrystals Using Terahertz Spectroscopy	○ (P)Daichi Eguchi ¹ , Kosaku Kato ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Makoto Nakajima ¹	1.The Univ. of Osaka
15:45	E 10p-N203-8	Anisotropic Temperature Dependence of Carrier Transport in Beta-Gallium Oxide Epilayer Evaluated by Terahertz Time-Domain Spectroscopy	○ Shuang Liu ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Kosaku Kato ¹ , Toshiyuki Iwamoto ^{1,2} , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Hisashi Murakami ³ , Yoshinao Kumagai ³ , Makoto Nakajima ¹	1.UOsaka ILE, 2.Nippo Prec., 3.TAT Appli. Chem.

4.7 Quantum Optics, Nonlinear Optics and Structured Optics

16:00	E	10p-N203-9	Measurement of the Complex Anisotropy Ratio of the Nonlinear Optical Susceptibility in the Third Harmonic Generation by Terahertz Free-Electron Laser	○ (P)KHOA PHAN ¹ , You Wei Wang ¹ , Kosaku Kato ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , Goro Isoyama ² , Makoto Nakajima ¹	1.UOsaka, ILE, 2.UOsaka, SANKEN
16:15	E	10p-N203-10	Label-Free Detection of Glucose and Lactate Using Terahertz Chemical Microscope with Aptamer-Functionalized Sensing Plates	○ Yuta Mitsuda ¹ , Ryotaro Kubo ¹ , Hikaru Nakagawa ¹ , Toshihiko Kiwa ¹ , Jin Wang ¹	1.Graduate school of Okayama Univ.
4.7 Quantum Optics, Nonlinear Optics and Structured Optics					
9/7(Sun.) 9:00 - 12:00			□頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)		
9:00	招 E	7a-N204-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Nanostructured electric field momentum and spin densities in the near-field of plasmonic multimer nanoantennas	○ Christophe Pin ¹ , Sile Nic Chormaic ¹ , Keiji Sasaki ²	1.OIST Graduate Univ., 2.RIES, Hokkaido Univ.
9:30	E	7a-N204-2	Real-time observation of optical vortex-induced surface relief formation in azo-polymers	○ Takayuki Umakoshi ¹ , Kota Kojimoto ¹ , Rihito Tamura ² , Feng-Yueh Chan ³ , Takayuki Uchihashi ^{3,4} , Prabhat Verma ¹ , Takashige Omatsu ²	1.Osaka Univ., 2.Chiba Univ., 3.Nagoya Univ., 4.ExCELLS
9:45	E	7a-N204-3	Optical vortex lattices induced light-matter interaction	○ (PC)Soki Hirayama ¹ , Yohei Kawano ^{1,2} , A. Srinivasa Rao ¹ , Takashige Omatsu ¹	1.MCRC, Chiba Univ., 2.HSG K.K.
10:00	E	7a-N204-4	Ultrafast vortex beams for chiral selectivity	○ Yuchieh Lin ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Yasuo Nabekawa ¹	1.RIKEN
10:15	E	7a-N204-5	512-Fold Super Resolved Rotation Sensing via Four-Photon High Dimensional Structured Light	○ (D)Guy Tshuva ¹ , Ofir Yesharim ¹ , Hagai Eisenberg ² , Ady Arie ¹	1.Tel Aviv Univ., 2.Hebrew Univ.
10:30	E	7a-N204-6	Sub-μJ driven high harmonic generation with a micrometer scale focal spot diameter	○ Maria Carla Lupu ¹ , Filchito Renee Bagsican ¹ , Tatsunosuke Hanano ¹ , Michael Man ¹ , Julien Madeo ¹ , Keshav Dani ¹	1.OIST
10:45			休憩/Break		
11:00	招 E	7a-N204-7	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] High-Power Diamond Laser: Generation and Beam Control Techniques	○ Zhenxu Bai ¹	1.Hebei Univ. of Tech.
11:30	E	7a-N204-8	Watt-level optical skyrmion beams from a dual mode output coupling laser system	○ (PC)Srinivasa Rao Allam ¹ , Jingni Geng ¹ , Quan Sheng ² , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.Tianjin Univ.
11:45	E	7a-N204-9	Numerical Simulation for Modeling Beam Dynamics in Structured Optical Systems	○ (D)Naina Sharma ¹ , Sachin Sharma ¹	1.Netaji Subhas Univ. of Tech.
9/7(Sun.) 13:30 - 16:15			□頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)		
13:30	招 E	7p-N204-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Integrated Lithium Niobate Photonics for Quantum Technology	Cheng-Chung Chiu ¹ , Po-Hsiang Huang ¹ , Sheng-Hung Wang ² , Po-Han Chen ² , Chien-Ming Wu ³ , Pin-Ju Tsai ^{1,4} , Ray-Kuang Lee ³ , ○ Yen-Hung Chen ^{1,4,5}	1.Dept. of Optics and Photonics, National Central Univ., 2.Dept. of Physics, National Central Univ., 3.Inst. of Photonics Technologies, National Tsinghua Univ., 4.Quantum Technology Center, National Central Univ., 5.Center for Astronautical Physics and Engineering, National Central Univ.
14:00	E	7p-N204-2	Performance Evaluation of Optical Quantum Communication Systems in Challenging Conditions	○ (D)Venkateswara Rao Chilukuri ^{1,2} , Prakash Pareek ² , Jitendra K. Mishra ¹	1.IIIT Ranchi, 2.VIT Bhimavaram
14:15	E	7p-N204-3	Coincidence of Two EP2s in The Parameter Space of a Gain-Loss Assisted Dual-Core Photonic Crystal Fiber	○ (M2)Shamba Ghosh ¹ , Arpan Roy ² , Bishnu P. Pal ³ , Somnath Ghosh ³	1.IIT Jodhpur, 2.Calcutta Univ., 3.Mahindra Univ.
14:30	E	7p-N204-4	Numerical Study on the Advantages of Different OPO Cavity Schemes in BBO	○ (D)John Gregg ^{1,2} , Jonathan Evans ¹	1.AFIT, 2.Leidos
14:45			休憩/Break		
15:00	招 E	7p-N204-5	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] High-power lasers and ultra-broadband optical parametric amplification technologies	○ Jumpei Ogino ¹ , Koji Tsubakimoto ¹ , Hidetsugu Yoshida ¹ , Yuki Tamaru ¹ , Noriaki Miyanaga ^{1,2} , Akifumi Yogo ¹	1.ILE, The University of Osaka, 2.Inst. for Laser Technology
15:30	E	7p-N204-6	Exact Localized Solutions in Modified Lugiato-Lefever Equation for Frequency Comb Applications	○ (DC)Sanjana Bhatia ¹ , Kanishk Poria ¹ , C.N. Kumar ¹	1.Panjab University
15:45	E	7p-N204-7	Coherence synthesis in nonlinear optics	○ (D)Zihao Pang ¹ , Ady Arie ¹	1.Tel Aviv University
16:00	E	7p-N204-8	Collective Emission Through Electron-Hole Plasma	○ (D)Naresh Aggarwal ¹ , Dmitry Dirin ² , Maksym Kovalenko ^{2,3} , K. V. Adarsh ¹	1.IISER Bhopal, 2.ETH Zurich, 3.Empa Dubendorf
9/8(Mon.) 16:00 - 18:00			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	E	8p-P08-1	High Fidelity Greenberger–Horne–Zeilinger and W State Generation using Resonator-Qubit-Resonator Tripartite System.	○ Abhishek Mandal ¹ , Joy Ghosh ² , Maruthi Manoj Brundavanam ¹ , Shailendra Kumar Varshney ^{2,3}	1.Department of Physics, Indian Institute of Technology Kharagpur, 2.School of Nanoscience and Technology, Indian Institute of Technology Kharagpur, 3. Department of ECE, Indian Institute of Technology Kharagpur
	E	8p-P08-2	A Lightweight Deep Learning Pipeline for Label-Free Classification of Prostate Tissue via Two-Photon Imaging	○ (DC)Gagan Raju ¹ , Kausalya Neelavara Makkithaya ¹ , Jackson Rodrigues ² , Nirmal Mazumder ¹ , Guan-Yu Zhuo ²	1.Department of Biophysics, Manipal School of Life Sciences, Manipal Academy of Higher Education, Manipal, Karnataka 576104, India, 2.Institute of Biophotonics, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei 11221, Taiwan
	E	8p-P08-3	Quantitative texture analysis and machine learning aided classification of two photon microscopy images of Oesophageal cancer	○ (D)Kausalya Neelavara Makkithaya ¹ , Guan-Yu Zhuo ² , Nirmal Mazumder ¹	1.Manipal Univ., 2.NYMC Univ.

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

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。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/8(Mon.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)	
9:00	8a-N201-1	高濃度Scを含むSc _x Al _{1-x} Nのエピタキシャル成長	○清水 莊雄 ¹ , 大橋 直樹 ^{1,2}	1.NIMS, 2. 科学大MDX セ	
9:15	奨 8a-N201-2	AlScシード層によるAlScN薄膜の強誘電分極方向制御	○(DC) 鬼村 和志 ¹ , 吳 研 ^{1,2} , 小林 宏之 ² , 角嶋 邦之 ^{1,2}	1. 科学大工, 2. 科学大住化協研拠点	
9:30	奨 8a-N201-3	高速co-PLD法で作製したSc添加AlN薄膜の成長におけるシード層導入効果と特性への影響	○(M2) 三高 大陽 ¹ , Yuan Xueyou ¹ , 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 東京科学大MDX	
9:45	奨 8a-N201-4	PLD法を用いたYAlN薄膜作製の検討	○(M2) 橋本 收平 ¹ , 高木 亮佑 ¹ , 岩崎 光志 ¹ , 藤谷 海斗 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大工	
10:00	奨 8a-N201-5	(Al,Sc)N強誘電体薄膜のスイッチング特性に及ぼす面内配向及び格子歪みによる効果	○河野 駿平 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 影山 壮太郎 ¹ , 孫納納 ¹ , 安岡 慎之介 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東京科学大学	
10:15	8a-N201-6	Si基板上(Ce,Mn)共置換ZnO薄膜における応力と電気的特性の評価	○大磯 裕也 ¹ , 阪口 萌生 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大院工	
10:30	E 8a-N201-7	Effect of Ce doping on ferroelectric ZnO thin films: First principles calculation	○SangHyo Kweon ¹ , Atsuhiko Tamai ¹ , Hideaki Adachi ¹ , Hiroki Moriwake ² , Ayako Taguchi ² , Isaku Kanno ¹	1.Kobe University, 2.JFCC	
10:45	奨 8a-N201-8	積層Zn(Ce,Mn)O強誘電体薄膜	○玉井 敦大 ¹ , 吉野 雄大 ¹ , 野村 和希 ¹ , 何 京瑋 ¹ , Kwoen Sang Hyo ¹ , 足立 秀明 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工	
11:00	奨 8a-N201-9	Si直上Al _{0.7} Sc _{0.3} N薄膜の抵抗変化特性の解析	○安岡 功樹 ¹ , 青木 悠佑 ¹ , 山田 洋人 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工	
11:15	奨 8a-N201-10	【注目講演】スパッタ法によるAlN薄膜の極性制御と二次モード分極反転共振子の作製	○花井 彩香 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 材研	
9/8(Mon.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	8p-P09-1	Smドーパ量がBiFeO ₃ 薄膜の局所原子構造に及ぼす影響II	○(M2) 川上 真梨花 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 岡崎 海馬 ¹ , 木村 耕治 ² , 八方 直久 ³ , 麻生 亮太郎 ⁴ , 田尻 寛男 ⁵ , 大坂 藍 ¹ , 林 好一 ² , 藤沢 浩訓 ¹	1. 兵庫県大工, 2. 名工大工, 3. 広島市大情報, 4. 九州大工, 5. 高輝度光科学研究センター	
	8p-P09-2	Ca, 4d・5d遷移金属元素共置換BiFeO ₃ の薄膜成長	○(M1) 永野 翔也 ¹ , 畑山 華野 ¹ , 中山 創 ¹ , Lee Koomok ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2}	1. 東京科学大総合研究院, 2. 神奈川産技総研	
	8p-P09-3	チタン石型Ca(Ti,Mn)SiO ₃ 薄膜の作製と評価	○梶原 輝 ¹ , 倉橋 哲史 ¹ , Yang Weirong ¹ , 濱寄 容丞 ² , 桑野 太郎 ¹ , 谷口 博基 ³ , 小林 能直 ¹ , 安井 伸太郎 ¹	1.Science Tokyo, 2. 防衛大, 3. 名大	
	8p-P09-4	HfO ₂ /ZrO ₂ ナノラミネート薄膜の微構造解析	○(M1) 河村 龍 ¹ , 佐藤 幸生 ¹	1. 熊大半	
	8p-P09-5	Si基板上へのAl _{0.7} Sc _{0.3} N薄膜のエピタキシャル成長に向けた製膜条件の検討	○青木 悠佑 ¹ , 安岡 功樹 ¹ , 山田 洋人 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工	
	8p-P09-6	ミストCVD法による銅薄膜形成: 構造制御と表面平坦化	○(M2) 岡田 達樹 ¹ , 大橋 亮介 ¹ , 水本 圭 ¹ , Htet Su WAI ¹ , Mondal Abhay Kumar ¹ , 川原 村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工科大学, 2. 総研	
9/9(Tue.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)	
9:00	奨 9a-N201-1	下部電極層による格子歪を用いたPb(Zr, Ti)O ₃ 薄膜のドメイン制御	○(D) 中畑 美紀 ¹ , 石濱 圭佑 ² , 江原 祥隆 ³ , 清水 莊雄 ⁴ , Xie Lingling ⁵ , 菅 大介 ⁵ , 山田 智明 ⁶ , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 科学大, 2. 東工大, 3. 防大, 4.NIMS, 5. 京大化研, 6. 名古屋大	
9:15	9a-N201-2	Nb添加エピタキシャルPb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜の圧電特性評価	○山本 郁仁 ¹ , 八木 隆之介 ¹ , 權 相曉 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工	
9:30	9a-N201-3	多能性®中間膜を用いた圧電材料のエピタキシャル成長と圧電デバイス評価	○關 雅志 ¹ , 神田 健介 ² , 木島 健 ¹ , 木村 勲 ¹ , 中尾 健人 ¹	1. 株式会社Gaianix, 2. 兵庫県立大学	
9:45	奨 9a-N201-4	大気圧100℃以下における強誘電体薄膜の合成と評価	○古賀 彩月 ¹ , 胡 雨弦 ¹ , 白石 貴久 ² , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 科学大, 2. 熊本大学	
10:00	9a-N201-5	水熱合成法による(100)配向BaTiO ₃ 系薄膜の熱処理効果	○増田 達也 ¹ , 島 宏美 ² , 内田 寛 ³ , 安井 伸太郎 ⁴ , 森分 博紀 ^{1,4} , 江原 祥隆 ²	1.JFCC, 2. 防衛大, 3. 上智大, 4. 科学大	
10:15	9a-N201-6	異方性エッチング表面上チタン酸バリウム立方体状微粒子の配向特性	○中島 世龍 ¹ , 佐々木 悠真 ¹ , 山口 正樹 ¹ , 山本 孝 ²	1. 芝浦工大, 2. 防衛大	
10:30	奨 9a-N201-7	低温度係数高誘電体に向けたY ₂ Ti ₂ O ₇ 薄膜へのSc,La共添加	○名田 遥香 ¹ , 横手 俊哉 ¹ , 近藤 真矢 ¹ , 田口 綾子 ² , 設楽 一希 ² , 森分 博紀 ^{2,5} , Reilly Knox ³ , Sengsavang Aphayvong ⁴ , 吉村 武 ⁴ , Darren C. Pagan ³ , Susan Trolier-McKinstry ³ , 山田 智明 ^{1,5}	1. 名大工, 2.JFCC, 3.Penn State Univ., 4. 阪公大工, 5. 科学大MDX	
10:45	奨 9a-N201-8	(Rb,K)NbO ₃ 固溶体薄膜の電気特性	○増田 歩 ^{1,2} , 田口 祐也 ¹ , 増田 達也 ² , 濱寄 容丞 ³ , 江原 祥隆 ³ , 森分 博紀 ^{1,2} , 小林 能直 ¹ , 安井 伸太郎 ¹	1. 科学大, 2.JFCC, 3. 防衛大	
11:00	奨 9a-N201-9	Si基板上へのBiFeO ₃ -BaTiO ₃ 薄膜の作製とその電気特性評価	○(M1) 足田 友志 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工	
11:15	9a-N201-10	ミストCVD法による銀薄膜の成膜とEDAの濃度がプラズモン共鳴に与える影響	○水本 圭 ^{1,2} , 岡田 達樹 ^{1,2} , 大橋 亮介 ^{1,2} , モンタル アバイ・クマール ¹ , ワイス テッ ¹ , 川原 村 敏幸 ^{1,3}	1. 高知工大, 2. シス工, 3. 総研	
9/9(Tue.) 13:30 - 17:15				口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)	
13:30	9p-N201-1	チタン石型Ca(Ti,Zr)SiO ₃ 薄膜の作製と評価	○倉橋 哲史 ¹ , 梶原 輝 ¹ , 楊 威嶸 ¹ , 谷口 博基 ² , 桑野 太郎 ¹ , 小林 能直 ¹ , 安井 伸太郎 ¹	1.Science Tokyo, 2. 名大	
13:45	奨 9p-N201-2	SnS/SnSe人工超格子の創製と分極状態の評価	○(M1C) 望月 順平 ¹ , 奥村 匡紀 ¹ , 小笠原 圭彦 ² , 横田 祐子 ² , 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ^{1,3}	1. 名大工, 2. 科学大, 3. 科学大MDX	
14:00	奨 9p-N201-3	強誘電体薄膜における非反転分極の起源	○宇佐美 潤 ¹ , 岡本 有貴 ¹ , 井上 悠 ¹ , 小林 健 ¹ , 山田 浩之 ¹	1. 産総研	
14:15	9p-N201-4	単結晶LiTaO ₃ の焦電ヒステリシスカーブの非対称効果	○宇佐美 潤 ¹ , 平永 良臣 ² , 山田 浩之 ¹	1. 産総研, 2. 東北大	
14:30	9p-N201-5	ナノ電極C-V測定による強誘電特性評価	○平永 良臣 ¹ , 長 康雄 ²	1. 東北大通研, 2. 東北大未来科学	
14:45	9p-N201-6	自発分極方位と抗電界の関係についての幾何学的考察とEKAIモデル	○酒井 滋樹 ^{1,2} , 高橋 光恵 ¹	1. 産総研, 2. 九工大	
15:00	奨 9p-N201-7	(111)エピタキシャルPb(Zr _{0.65} Ti _{0.35})O ₃ 薄膜の電圧パルス印加による屈折率のメモリスティバな変化の検証	○(M1C) 高橋 夏輝 ¹ , 村井 俊哉 ² , 高 磊 ² , 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ¹	1. 名大工, 2. 産総研	

【CS.7】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

15:15	奨	9p-N201-8	Pb(Zr _{0.65} Ti _{0.35})O ₃ 薄膜の強弾性ドメインを用いた電気光学メモリストタ動作の検証	○Hao He ¹ , 近藤 真矢 ¹ , Yuan Xueyou ¹ , 山田 智明 ¹	1. 名大工
15:30	奨	9p-N201-9	ストレインエンジニアリングによる c 軸配向 BaTiO ₃ 薄膜の電気光学効果の向上	○(M1) 澤木 陽向 ¹ , 近藤 真矢 ¹ , 山田 智明 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 科学大 MDX
15:45			休憩/Break		
16:00	奨	9p-N201-10	高品質 HSQ マスク法 BiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ ナノドットのドメイン構造評価	○(M2) 中山 創 ¹ , 吉川 浩太 ¹ , Lee Koomok ¹ , 角嶋 邦之 ² , 星井 拓也 ² , 金子 智 ³ , 安井 学 ³ , 黒内 正仁 ³ , 北條 元 ⁴ , 重松 圭 ^{1,3} , 東 正樹 ^{1,3}	1. 東京科学大総合研究院, 2. 東京科学大工学院, 3. 神奈川産技総研, 4. 九大総理工
16:15	奨	9p-N201-11	リング電極を用いた BiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ 薄膜のトポロジカルドメイン制御	○前田 慶 ¹ , Lee Koomok ¹ , 松浦 伊吹 ¹ , 中山 創 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2}	1. 科学大フロンティア材料研, 2. 神奈川県立産業技術総合研究所
16:30		9p-N201-12	非鉛圧電薄膜を用いた磁界応答型 MEMS 振動子による無線給電 II	○藤原 輝羅 ¹ , Sengsavang Aphayvong ¹ , 高城 明佳 ¹ , 村上 修一 ² , 山根 秀勝 ² , 山本 世翔 ³ , 木内 万里夫 ³ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 大阪技術研, 3. 住友精密工業株式会社
16:45		9p-N201-13	(K,Na)NbO ₃ スパッタエピタキシャル薄膜の直流バイアスによる k _t ² 値の向上	○(M2) 張 創昇 ^{1,2} , 内田 拓希 ^{1,2} , 島野 耀康 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 材研
17:00		9p-N201-14	強誘電体プローブメモリにおける瓦書き	○長 康雄 ¹ , 平永 良田 ²	1. 東北大未来科学, 2. 東北大通研
【CS.7】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					
9/7(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N301 会場 (Room N301)					
13:00	E	7p-N301-1	Strain-Driven Solid Phase Epitaxy for Ferroelectricity and Uniformity Enhancement in Hf _{1-x} Zr _x O ₂ Thin Films	○(D) KuanMing Chen ¹ , Ming-Lun Tsai ² , Chia-Wei Hsu ¹ , Yuan-Chieh Tseng ¹	1. Department of Materials Science and Engineering, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Institute of Pioneer Semiconductor Innovation, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
13:15		7p-N301-2	ZrO ₂ 基固溶体薄膜における相形成および分極挙動のサイズ効果	栗林 優太 ¹ , 伊東 拓馬 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 〇内田 寛 ¹	1. 上智大
13:30		7p-N301-3	共添加 HfO ₂ 系強誘電体 Y _{0.06} Nb _{0.06} Hf _{0.88} O ₂ の構造及び安定性評価	○浅沼 周太郎 ¹ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ , 畑山 祥吾 ¹	1. 産総研 SFRC
13:45	奨	7p-N301-4	RF マグネトロンスパッタリング法を用いた Si 直上での Y 添加 HfO ₂ 薄膜の配向性及び強誘電性の制御	○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 澤木 陽向 ¹ , 村井 俊哉 ³ , 高 磊 ³ , 岡本 一輝 ⁴ , 舟窪 浩 ⁴ , 寺西 貴志 ² , 岸本 昭 ² , 山田 智明 ^{1,5}	1. 名大, 2. 岡山大, 3. 産総研, 4. 科学大, 5. 科学大 MDX
14:00	奨	7p-N301-5	配向制御した (100) 配向希土類元素ドーブエピタキシャル HfO ₂ 薄膜の合成と評価	○(M2) 土屋 裕太郎 ¹ , 胡 雨弦 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京科学大学, 2. TDK 株式会社
14:15	奨	7p-N301-6	電圧サイクリングに伴う Al:HfO ₂ 薄膜の化学結合状態の変化	○三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 高木 康多 ³ , 保井 晃 ³ , 唐 佳藝 ³ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1. 兵庫県大工, 2. SCREEN, 3. JASRI
14:30		7p-N301-7	マルチショット・フラッシュランプアニールによる Al:HfO ₂ 薄膜の分極特性向上	○谷 勇佑 ¹ , 植野 雄守 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 三船 智哉 ² , 藤沢 浩訓 ² , 中嶋 誠二 ² , 大坂 藍 ² , 加藤 慎一 ¹ , 三河 巧 ¹	1. SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 兵庫県立大学
14:45		7p-N301-8	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタの書き換え耐久性の電界依存	○糸矢 祐喜 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大 d.lab
15:00			休憩/Break		
15:15	奨	7p-N301-9	極薄膜強誘電体 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ における wake-up 物理機構モデルのシミュレーション検証	○伊藤 広恭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ^{1,2} , トーブラサートボンカンディット ¹	1. 東大院工, 2. 帝京大先端総研
15:30	奨	7p-N301-10	HfO ₂ 系強誘電体 MFM キャパシタにおける分極特性制御が物理リザバー計算性能に及ぼす影響	○井上 颯太 ¹ , 請問 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 東大工
15:45	奨	7p-N301-11	強誘電体ゲート FET における分極特性が物理リザバー計算性能に及ぼす影響	○請問 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 横松 得滋 ² , 神田 健介 ² , 前中 一介 ² , Toprasertpong Kasidit ³ , 高木 信一 ³ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 兵庫県大工, 3. 東大工
16:00	奨 E	7p-N301-12	Investigation of Degradation in FeFETs Using Quasi-Static Split C-V Techniques: Significant Trap Generation under Cycling Stress	○Xuanhedong Gao ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Zhenghong Liu ¹ , Zhao Jin ¹ , Xueyang Han ¹ , Yan-kui Liang ¹ , Yutong Chen ¹ , Eishin Nako ¹ , Shin-Yi Min ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹	1. The Univ. of Tokyo
16:15	E	7p-N301-13	Imprint Behaviors of Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Ferroelectric Capacitors: Charge/Trap-site Dynamics during Write and Wake-up Cycles	○(D) Zhenhong Liu ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹	1. Univ. Tokyo, 2. Teikyo Univ.
16:30	E	7p-N301-14	Cycling induced imprint phenomenon at intermediate state used for multi-level operation in HfO ₂ -FeFET	○Viktoria Schlykow ¹ , Kunifumi Suzuki ¹ , Yoko Yoshimura ¹ , Hidesato Ishida ¹ , Kiwamu Sakuma ¹ , Kazuhiro Matsuo ¹ , Masumi Saitoh ¹ , Reika Ichihara ¹	1. Kioxia Corporation
16:45		7p-N301-15	強誘電体薄膜分極特性のシミュレーション—分極履歴特性と 2 次元格子モデルでの不活性サイトの影響—	○奥山 雅則 ¹	1. 阪大 R3
17:00		7p-N301-16	Landau-Khalatnikov 方程式における ρ の意味について	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
17:15		7p-N301-17	強誘電体 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ における C-V 特性の掃引速度依存性の観察	○松川 浩之 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , トーブラサートボンカンディット ¹	1. 東大院工
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films					
9/8(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N321 会場 (Room N321)					
9:30	奨	8a-N321-1	DLC 成膜用真空アーク蒸着装置における陰極点駆動と放電安定性	○佐野 絃貴 ¹ , 佐野 春 ¹ , 渡辺 聖也 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 杉田 博昭 ² , 服部 貴大 ² , 儀間 弘樹 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株)
9:45	奨	8a-N321-2	高速フィルタードアーク蒸着装置における実用ワークテーブルでの水素フリー DLC 成膜	○佐野 春 ¹ , 佐野 絃貴 ¹ , 渡辺 聖也 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 杉田 博昭 ² , 服部 貴大 ² , 儀間 弘樹 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株)
10:00	奨	8a-N321-3	GIPP-CVD 法における DLC 成膜領域に対するガス導入ノズル形状の影響	○永井 健登 ¹ , 針谷 達 ¹ , 伊藤 暁彦 ¹ , 裏 水政 ¹ , 上坂 裕之 ¹	1. 岐阜大
10:15		8a-N321-4	蓄熱による DLC 膜表面層の増大	○村岡 祐治 ¹ , 榎本 奨 ² , 岳 強 ³ , 横谷 尚睦 ¹ , 岡崎 宏之 ⁴	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院環境生命自然科学, 3. 岡山大院自然科学, 4. 量研
10:30			休憩/Break		
10:45		8a-N321-5	Si および N 添加 DLC 薄膜の耐熱性および電気特性	○竹村 凜太郎 ¹ , 山崎 雄也 ¹ , 伊東 翔太 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 小林 康之 ¹ , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大院工

11:00	奨	8a-N321-6	N-DLC電極の構造制御による電気化学応答と醸造製品の分類	○(M1) 萌出 大道 ¹ , 赤坂 大樹 ² , 青野 祐美 ³ , 針谷 達 ⁴ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大, 2. 東京科学大, 3. 鹿児島大, 4. 岐阜大
11:15		8a-N321-7	窒素ドーブグラフェン触媒と基板の相互作用が酸素還元活性に及ぼす影響	○佐藤 翔太 ¹ , 高嶋 太一 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大
11:30		8a-N321-8	硫黄を添加した層状窒化炭素薄膜の合成	○櫻井 泰地 ¹ , 橋本 佳男 ¹ , 浦上 法之 ¹	1. 信州大工
11:45		8a-N321-9	マグネトロンスパッタ法による炭化ホウ素薄膜を用いた太陽電池の特性	○秋元 竜敏利 ¹ , 林 優佑 ¹ , 伊東 翔太 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 小林 康之 ¹ , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大院工
9/8(Mon.) 13:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)					
13:30	奨	8p-N321-1	13.56MHz誘導結合プラズマCVDによる超微粒ダイヤモンドの低温成長	○安藤 諒汰 ¹ , 長町 学 ¹ , 辰巳 夏生 ¹	1. 住友電工
13:45	E	8p-N321-2	Parasitic deposition in microwave plasma chemical vapor deposition	○David VazquezCortes ¹ , Stoffel D. Janssens ¹ , Eliot Fried ¹	1. OIST
14:00		8p-N321-3	915MHzマイクロ波プラズマCVDを用いた大面積ウエハ作製	○山田 英明 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 新田 魁洲 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹ , 高橋 有希子 ² , 赤羽 優子 ²	1. 産総研, 2. T D C
14:15	奨	8p-N321-4	Ir/sapphire基板上へテロエビタキシャルダイヤモンドにおける二段階成長プロセスの検討	○望月 梧生 ¹ , 毎田 修 ¹ , 金 聖祐 ² , アン ジェフリ ² , 市川 修平 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. Orbray(株)
14:30	奨	8p-N321-5	大口径ダイヤモンド成長用Ir/サファイア基板の基板微傾斜によるIr膜高品質化のメカニズムの解明	○(D)辻 政裕 ¹ , 江口 正徳 ² , サハ ニロイ チャンドラ ¹ , 嘉数 誠 ^{1,3}	1. 佐賀大院理工, 2. 佐賀大シンクロトン, 3. (株)ダイヤモンドセミコンダクター
14:45			休憩/Break		
15:00	招	8p-N321-6	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」超低損失MOSFET実現に資するダイヤモンドトレンチ{111}平坦側面の形成	○長井 雅嗣 ¹ , 松本 翼 ² , 山崎 聡 ² , 徳田 規夫 ² , 春山 盛善 ¹ , 加藤 有香子 ¹ , 吉岡 裕典 ¹ , 梅沢 仁 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 小倉 政彦 ¹ , 竹内 大輔 ¹ , 宮本 良之 ¹ , 牧野 俊晴 ¹	1. 産総研, 2. 金沢大
15:15	奨	8p-N321-7	狭ギャップマイクロ波プラズマCVDで形成したナノプレートダイヤモンドに対するポストアニールの効果	○樋口 瑠洗 ¹ , 酒井 佑真 ¹ , 市川 達也 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
15:30	奨	8p-N321-8	同軸型アークプラズマ成膜法を用いたダイヤモンド粉末への窒素ドーブダイヤモンド被膜による導電性付与とその応用	○(M2C) 渡辺 観侃 ¹ , 御園 樹 ¹ , 檜木野 宏 ¹ , 城石 英伸 ² , 吉武 剛 ¹	1. 九大院総理工, 2. 東京高専
15:45	奨	8p-N321-9	高温電気化学測定におけるホウ素ドーブダイヤモンド電極の参照電極としての有用性	○井口 誠大 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 大曲 新矢 ² , 檜木野 宏 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 末廣 純也 ¹	1. 九州大, 2. 産総研
16:00	奨	8p-N321-10	チタン製医療機器への応用を目指したナノダイヤモンド膜に対するプラズマ処理による濡れ性制御	○生山 也真登 ¹ , 檜木野 宏 ¹ , 御園 樹 ¹ , 楼 属寧 ¹ , A.Z. Ahmed ¹ , 竹市 悟志 ² , 吉武 剛 ¹	1. 九大院総理工, 2. 佐世保高専
16:15	E	8p-N321-11	Developing nickel-catalyzed graphene/diamond heterostructures for MEMS applications	○(P)Guo Chen ¹ , Wen Zhao ¹ , Zhaozong Zhang ¹ , Satoshi KOIZUMI ¹ , Meiyong Liao ¹	1. NIMS
16:30			休憩/Break		
16:45		8p-N321-12	熱フィラメントCVD法により成長したホモエビタキシャルダイヤモンド膜中の応力	○市川 公善 ¹ , 小林 和樹 ¹ , 松本 翼 ¹ , 林 寛 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , 徳田 規夫 ¹	1. 金沢大
17:00		8p-N321-13	水素濃度が異なるリンドーブn型ダイヤモンド膜のカソードルミネッセンスの比較	○片宗 優貴 ^{1,2} , 井下 智史 ^{1,2} , 和泉 亮 ² , 寺地 徳之 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 小泉 聡 ¹	1. 物材機構, 2. 九州工大
17:15	奨	8p-N321-14	tert-butylphosphineを用いたn型ダイヤモンドの電子移動度評価	○中川 大夢 ¹ , 川瀬 潭久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 森岡 直也 ^{1,4} , 加藤 宙光 ² , 徳田 規夫 ³ , 山崎 聡 ³ , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 産総研, 3. 金沢大, 4. 京大CSR
17:30		8p-N321-15	高濃度Bイオン注入ダイヤモンドの結晶性と電気特性に対する注入時基板温度の影響	○星野 靖 ¹ , 今村 海哉 ¹ , 関 裕平 ^{1,2}	1. 神奈川大理, 2. 北大院工
17:45		8p-N321-16	ダイヤモンドへの高濃度Nイオン注入による低抵抗層形成	○(M2) 今村 海哉 ¹ , 関 裕平 ^{1,2} , 星野 靖 ¹	1. 神奈川大理, 2. 北大院工
18:00		8p-N321-17	SiO ₂ /Al ₂ O ₃ 多層膜を用いたダイヤモンドMOS構造の形成(3)	○(M1C) 齋藤 泰地 ¹ , 中川 龍一 ¹ , 吉本 翼 ¹ , 松本 翼 ² , 徳田 規夫 ² , 川江 健 ¹	1. 金沢大理工, 2. 金沢大ナノマテリア
18:15	奨	8p-N321-18	窒素ドーブ層を用いた縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの高耐圧化	○(D) 吉田 稜 ^{1,2} , 大井 信敬 ¹ , 渡邊 晃彦 ³ , 大村 一郎 ³ , 植田 研二 ² , 川原田 洋 ¹ , 藤嶋 辰也 ¹	1. Power Diamond Systems, 2. 早大, 3. 九工大
18:30		8p-N321-19	Py/Al ₂ O ₃ /p型ダイヤモンドMOS構造におけるトンネル輸送	○河野 慎 ¹ , パーク イアン ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 平間 一行 ¹	1. NTT物性研
9/9(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		9a-P01-1	Arイオンエッチングを用いた水素化ダイヤモンドドライカーボン薄膜に対するsp ² 結合炭素濃度の深さ方向分析	○春山 雄一 ¹ , 部家 彰 ² , 住友 弘二 ² , 伊藤 省吾 ² , 四本 真央 ³ , 丸山 隆浩 ³	1. 兵庫県高度研, 2. 兵庫県大工, 3. 名城大理工
		9a-P01-2	1 keV電子線を照射したアモルファス窒化炭素薄膜の二次電子放出に関する研究	○青野 祐美 ¹ , 橋本 義徳 ² , 東 明男 ³ , 佐藤 庸平 ⁴ , 寺内 正己 ⁴	1. 鹿児島大工, 2. 高エネ研, 3. 兵庫粒子線センター, 4. 東北大多元研
		9a-P01-3	Si含有高水素化DLC膜の単色光軟X線による表面反応	○神田 一浩 ¹ , 三嶋 友博 ¹ , 中西 康次 ¹ , 赤坂 大樹 ²	1. 兵庫県高度研, 2. 東科大工
		9a-P01-4	機械学習による成膜DLC特性予測に関する研究 - ラマン分光スペクトルの推定精度評価 -	○櫻村 直樹 ¹ , 中村 聡 ¹ , 小松 隆 ¹ , 大越 康晴 ²	1. 神大工, 2. 電機大理工
		9a-P01-5	DLC成膜用HiPIMSプラズマ基礎特性の数値解析	○阿部 元暉 ¹ , 太田 貴之 ² , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大, 2. 名城大
		9a-P01-6	水素ガスセンサ用N-DLC被覆QCM素子の熱安定性評価	○(M2) 植村 皇介 ¹ , 石黒 康志 ² , 金杉 和弥 ¹ , 立木 隆 ² , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工, 2. 防衛大
	E	9a-P01-7	Protic ionic liquid incorporated sulfonated PVDF composite membranes for high-temperature fuel cell applications	○(DC)Gagan Kumar Bhatt ¹ , Chinnasamy Sengottaiyan ¹ , Kanishka De Silva ¹ , Masanori Hara ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1. Toyota Tech. Inst.
		9a-P01-8	Mn含有非晶質炭素の膜厚とMn徐放量の関係	○佐藤 陸矢 ¹ , 金杉 和弥 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工
	E	9a-P01-9	Effect of Stacked Structure of GO and MMT composite on Proton Pathways in Proton Exchange Membranes	○(DC)Beshoy Thapet Nasr ¹ , Kanishka De Silva ¹ , Masanori Hara ¹ , Chinnasamy Sengottaiyan ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1. Toyota Technological Institute
		9a-P01-10	酸・アルカリ溶液に対するCu含有DLC膜の耐腐食性評価	○(M1) 阿部 雄大 ¹ , 中嶋 隆剛 ² , 金杉 和弥 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工, 2. 株式会社トッケン
		9a-P01-11	亜鉛徐放型非晶質炭素膜による前立腺癌細胞の増殖抑制効果	○長島 幹太 ¹ , 金杉 和弥 ¹ , 鎌田 裕子 ² , 宮本 将平 ² , 村橋 睦 ² , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工, 2. 東京慈恵会医科大
		9a-P01-12	ダイヤモンドNVセンターにおける光学冷却パワーの推定	○(M2) 間中 遥希 ¹ , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大院理

【CS.8】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.2&KS1

9a-P01-13	可視光応答型水分散ナノダイヤ光触媒によるCO ₂ 還元反応の定量評価	○濱中 真法 ¹ , 末吉 奈月 ¹ , 加賀 彬 ² , 吉川 太朗 ^{1,2} , 徳田 規夫 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大, 2. 株式会社ダイセル
9a-P01-14	極性分子によって誘起された水素終端ダイヤモンドの伝導性	○森 皓平 ¹ , 関 裕平 ¹ , 樋口 幹雄 ¹ , 新井 則義 ¹ , 梅沢 仁 ² , 金子 純一 ¹	1. 北大理工, 2. 産総研
9a-P01-15	縦型ダイヤモンドショットキーバリアダイオードのアンペア級動作	○白髪 純也 ^{1,2} , Sreenath Mylo Valappil ^{1,2} , 吉武 剛 ² , 大曲 新矢 ¹	1. 産総研, 2. 九大院総理工
9a-P01-16	イオン注入法により埋め込み電極を形成した水素終端ダイヤモンドMOSFETの試作と特性評価	○上原 さくら ¹ , 関 裕平 ² , 星野 靖 ² , 梅沢 仁 ³ , 金子 純一 ¹	1. 北大理工, 2. 神奈川大理, 3. 産総研
9a-P01-17	縦型ダイヤモンドMOSFETを志向したトレンチ型側壁コンタクト構造	○庄司 駿輔 ^{1,2} , 太田 康介 ^{1,2} , 大井 信敬 ¹ , 渡邊 晃彦 ³ , 大村 一郎 ³ , 植田 研二 ² , 川原田 洋 ¹ , 大藤 島 辰也 ¹	1. Power Diamond Systems, 2. 早大, 3. 九工

【CS.8】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.2&KS1

9/10(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)			
9:00	招	10a-N205-1	「分科内招待講演」 ナノダイヤモンド量子センサの爆轟法による工業的合成と生体応用	○牧野 有都 ^{1,2}	1. ダイセル, 2. 阪大院基工
9:30		10a-N205-2	生体量子センサ用ナノダイヤモンドへの電子線照射NVセンター形成3	○阿部 浩之 ¹ , 神長 輝一 ² , 佐伯 誠一 ¹ , 五十嵐 龍治 ² , 長田 健介 ³ , 大島 武 ^{1,4}	1.QST量子機能セ, 2.QST量子生命研, 3. QST量医研, 4. 東北大学
9:45	奨	10a-N205-3	パルス光検出磁気共鳴計測に向けたナノダイヤモンド中NVセンターの性能評価	○関口 顕 ¹ , 阿部 和実 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 織田 有咲 ¹ , 安德 慶太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
10:00	奨	10a-N205-4	近赤外域蛍光を有するダイヤモンド中の単一色中心の観測	○(M1)塩谷 諒 ¹ , 西川 哲理 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 三木 茂人 ³ , 川瀬 凜久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 水落 憲和 ^{1,2}	1.京大化研, 2.京大CSR, 3.情通機構
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	10a-N205-5	六方晶窒化ホウ素中の炭素関連スピン欠陥の研究	○(D)中村 祐貴 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 佐々木 健人 ¹ , 小林 研介 ¹	1.東大理, 2.物材機構
10:45	奨	10a-N205-6	不均一緩和・LASER緩和の影響に着目したアンサンプルNV系における連続波電子スピン一重/二重共鳴信号の解析	○(D)鈴木 琉生 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSR, 3.中大理工, 4.金大ナノマリ
11:00	奨	10a-N205-7	NVセンターを用いた電子二重共鳴計測における最尤推定法の活用	○(M1C)小林 由佳 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 太田 智基 ¹ , 関口 顕 ¹ , 織田 有咲 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
11:15	奨	10a-N205-8	最尤推定法を活用したNVセンターによる高速・高精度温度計測最尤推定法を活用したNVセンターによる高速・高精度温度計測	○(DC)白井 俊太郎 ¹ , Akirabha Chanuntranont ¹ , 太田 智基 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 小林 由佳 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
11:30	奨	10a-N205-9	ダイヤモンドNV中心における励起三重項ゼロ磁場分裂の圧力応答測定	○(DC)須田 涼太郎 ¹ , 瓜生 健心 ² , 山本 航輝 ¹ , 佐々木 岬 ² , 佐々木 健人 ¹ , 榮永 茉莉 ² , 清水 克哉 ² , 小林 研介 ^{1,3,4}	1.東大理物, 2.阪大基極セ, 3.東大知の物理, 4.東大TSQS
9/10(Wed.) 13:30 - 15:15		口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)			
13:30	招	10p-N205-1	「分科内招待講演」 量子応用を目指したワイドギャップ半導体光ナノ構造形成技術の開発	○岩本 敏 ^{1,2} , 石田 悟己 ¹ , 松清 秀次 ² , 池 尙玖 ² , 大槻 秀夫 ² , 西岡 政雄 ² , Pholsen Natthajuks ² , 石原 照也 ² , 神野 莉衣奈 ¹ , 飯嶋 航大 ¹ , 全 濟旭 ¹ , 豊島 慶大 ¹	1.東大先端研, 2.東大生研
14:00		10p-N205-2	カラーセンタのスピン制御のための小型マイクロ波導波路の開発	○遠山 晴子 ¹ , 田原 康佐 ¹ , 池田 太郎 ¹ , 田中 宏哉 ¹ , 三浦 篤志 ¹ , 田村 伸一 ¹ , Villamin Maria Emma ² , 沼田 敏典 ² , 岩田 直高 ² , 山崎 雄一 ³ , 大島 武 ^{3,4} , 朽木 克博 ¹ , 飯塚 英男 ¹	1.豊田中研, 2.豊田工大, 3.量研, 4.東北大
14:15		10p-N205-3	近赤外吸収型ダイヤモンド量子磁気センサに向けた集積光共振器系の検討	○高田 晃佑 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 八井 崇 ^{1,2}	1.豊橋技科大, 2.東大院工
14:30	奨	10p-N205-4	ソリッドイマージョンレンズによるダイヤモンドの中の鉛-空孔センターの蛍光強度増強	○平井 紅陽 ¹ , 陳 溢鳴 ¹ , 谷口 尚 ² , 宮川 仁 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1.東京科学大, 2.NIMS, 3.QST
14:45	奨	10p-N205-5	誘電体共振器-マイクロストリップライン結合系のマイクロ波共鳴の制御とラビ振動	○(M2)堀 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³ , 野村 晋太郎 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.名古屋大工
15:00		10p-N205-6	ダイヤモンド色中心とスローライト導波路の光結合の実現	○車 一宏 ^{1,2} , W. Ding Sophie ¹ , Jin Chang ¹ , Guo Xinghan ³ , Haas Michael ¹ , Li Xizi ³ , Korzh Boris ⁴ , Beyer Andrew ⁴ , Shaw Matt ⁴ , A. High Alexander ^{3,5} , Lončar Marko ¹	1.Harvard University, 2.東大先端研, 3.Univ. of Chicago, 4.California Inst. of Tech., 5.Argonne Natl. Lab.

6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics

9/9(Tue.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
9a-P02-1	Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ ナノファイバの充放電特性へのAl置換による効果	○梅木 憧太 ¹ , 小原 雅史 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大理工	
9a-P02-2	Nb:SnO ₂ 導電ナノファイバ不織布の作製と電池集電極への応用	○松田 健太郎 ¹ , 内田 健斗 ¹ , 小原 雅史 ¹ , 佐々木 勇太 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大理工	
9a-P02-3	電荷秩序の電氣的制御に向けた基板表面状態制御による LuFe ₂ O ₄ 薄膜の単結晶化	○福地 厚 ¹ , 小林 宏之 ² , 有沢 洋希 ^{1,3,4} , 齊藤 英治 ^{1,3,4,5,6} , 岡本 敏 ^{1,2}	1. 東京大学-住友化学社会連携講座, 2. 科学大-住友化学協働研究拠点, 3. 東大工, 4. 理研CEMS, 5. 東大Beyond AI, 6. 東北大AIMR	
9a-P02-4	軟X線吸収・光電子分光による c 軸配向した ZnO:Eu 薄膜の価数・電子構造	○益富 瑛生 ¹ , 王 一程 ¹ , 森實 亮太 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1. 東理大先進工, 2. 東北大多元研	
9a-P02-5	リップル形状付加による La _{2/3} Sr _{1/3} MnO ₃ メンブレンの強磁性抑制	○神田 洸太 ¹ , 塩貝 純一 ^{1,2} , 厚美 竜二 ¹ , 宇佐見 喬政 ² , 山崎 匠 ³ , 上田 浩平 ^{1,2} , 関 剛齋 ³ , 宮坂 茂樹 ⁴ , 松野 丈夫 ^{1,2}	1. 阪大理, 2. 阪大OTRI スピン, 3. 東北大金研, 4. 兵庫県立大理	
9a-P02-6	エピタキシャル SrCrO ₃ 薄膜成長と反強磁性金属特性の探索	○吉田 航 ¹ , 塩貝 純一 ^{1,3} , 上田 浩平 ^{1,2,3} , 松野 丈夫 ^{1,2,3}	1. 阪大理, 2. 阪大 CSRN, 3. 阪大OTRI スピン	
E 9a-P02-7	Carrier Density Control via PLD Kinetic Energy Tuning in γ-Al ₂ O ₃ /SrTiO ₃ Heterostructures	○(D)JIWON YANG ¹ , Lippmaa Mikk ¹	1.ISSP, UTokyo	
9a-P02-8	ステップ&テラス処理 SrTiO ₃ 基板上への MoO ₃ 薄膜の MBE 成長と構造評価	○(M1) 上林 優斗 ¹ , 鶴山 大翔 ¹ , 山本 勢那 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹	1. 大阪工大ナノ材研センタ	
9a-P02-9	VO ₂ /ZnO/AZO/polyimide 積層構造の電圧印加による赤外光スイッチング特性の改善	○(M2) 平鍋 頼 ¹ , 于 鵬 ¹ , 蘭 田 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工	

9a-P02-10	VO ₂ /AZO 積層膜における電圧印加誘起絶縁体 -金属転移に関する研究 - VO ₂ 膜の温度変化が転移速度に与える影響 -	○(M1) 蘭 田 ¹ , 于 鹏 ¹ , 平鍋 頼 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工	
9a-P02-11	b軸配向したVO ₂ 薄膜の金属-絶縁体前後の価数・ 電子構造変化	○江川 尚宏 ¹ , 山田 泰聖 ¹ , 在原 直哉 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1. 東理大・先進工, 2. 東北大多元研	
9a-P02-12	キャップ層 GST 薄膜の結晶化がTiO ₂ (001)基板 上エピタキシャル VO ₂ 薄膜の絶縁体-金属転移特 性に与える影響	○(M1) 工藤 圭介 ¹ , 劉 意琦 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 坂 井 穰 ² , 片野 論 ³ , 村岡 祐治 ⁴ , 桑原 正史 ⁵	1. 東海大院工, 2. 豊島製作所, 3. 東洋大学, 4. 岡山大基礎研, 5. 産業技術総合研究所	
9a-P02-13	Ce:YAP シンチレータとTiO ₂ 薄膜のハイブリッ ド型検出器による高エネルギー線の直接検出	○丸山 祐樹 ¹ , Cadatal-Raduban Marilou ^{2,3} , 日比野 孝太 ¹ , Kohout Michal ⁴ , 山ノ井 航平 ³ , Ponseca Jr. Carlito S. ⁵ , Hubička Zdenek ⁴ , Olejníček Jiri ⁴ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大, 2. Unitec Institute of Technology, 3. 阪大レーザー研, 4. Czech Academy of Sciences, 5. Gulf Univ.	
9a-P02-14	フッ化物薄膜/酸化物基板界面が及ぼす紫外光伝 導特性への影響	○日比野 孝太 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 小沢 衆人 ¹ , 浅香 透 ¹ , 瀬戸 しずか ¹ , 松原 孝至 ¹ , 岩坂 彩子 ¹ , 櫻 井 陽子 ¹ , 山ノ井 航平 ² , Kohout Michal ³ , Raduban Marilou ^{2,4} , Olejnicek Jiri ³ , 小野 晋 吾 ¹	1. 名工大, 2. 阪大レーザー研, 3. Czech Academy of Sciences, 4. Massey Univ.	
9a-P02-15	Anatase 構造を持つ新規酸化物半導体Sc-doped TiO ₂ 薄膜の電子構造およびキャリア密度	○藤田 怜奈 ¹ , 矢吹 倫啓 ¹ , 國司 倫渚 ¹ , 志賀 大亮 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1. 東理大・先進工, 2. 東北大多元研	
9a-P02-16	水浴合成法によって製作されたZnOナノロッド の光触媒活性	○山本 啓太 ¹ , 下迫 直樹 ¹	1. 静岡大	
9a-P02-17	QCM法を用いたMoO ₃ とTiO ₂ の光触媒活性の 比較	○横家 暉 ¹ , 坂間 弘 ² , 神崎 千沙子 ³ , 宮崎 英 治 ³ , 下迫 直樹 ¹	1. 静岡大, 2. 上智大, 3. JAXA	
9a-P02-18	O ₂ ガス流量を制御したTi-Cu-O層を持つTiO ₂ / (Ti-Cu-O) 薄膜の光触媒特性	○(M1) 橋爪 駿亮 ¹ , 鷹野 一朗 ²	1. 工学院大院, 2. 工学院大工	
9a-P02-19	アモルファス酸化チタン薄膜の結晶化	○新船 幸二 ¹ , 藪林 陸斗 ¹ , 竹谷 有輝 ¹ , 中山 慶哉 ¹ , 飯村 健次 ¹ , 前田 光治 ¹	1. 兵庫県大工	
9a-P02-20	TiO ₂ /Cu 光触媒薄膜の光触媒効果に及ぼすア ニール処理における雰囲気ガスの影響	○(M2) 伊藤 龍斗 ¹ , 鷹野 一朗 ²	1. 工学院大院, 2. 工学院大工	
9a-P02-21	光電気化学堆積による酸化タングステン光触媒 の効率向上	○久保田 悦響 ¹ , 安部 功二 ¹	1. 名工大院工	
9a-P02-22	りん酸緩衝液中での酸化銅電着膜の黒色エレクト ロクロミック特性	○(M2) 原田 豪 ¹ , 及川 尚紀 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工	
9a-P02-23	FTO 基板上チタンスパッタ膜の陽極酸化と黒色 エレクトロクロミック特性	○(M2) 及川 尚紀 ¹	1. 慶應義塾大学院	
9a-P02-24	NaF添加Cu/CuO混合ターゲットを用いてDC スパッタにより形成したCu ₂ O薄膜の特性評価	○(M1C) 畑川 健勝 ¹ , 関口 晨雄 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東京科学大学工学院	
9/9(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)				
13:30	奨 9p-N206-1	van der Waals物質hBN上に成長したTi ₂ O ₃ 薄膜 の金属絶縁体転移	○(M1) 菅野 圭太郎 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 深町 悟 ² , 吾郷 浩樹 ² , 大友 明 ¹ , 吉松 公平 ¹	1. 科学大物質理工, 2. 九州大
13:45	9p-N206-2	硬X線光電子分光によるλ相Ti ₃ O ₅ 薄膜の金属絶 縁体転移の観測	○吉松 公平 ¹ , 保井 晃 ²	1. 東京科学大物質理工, 2. 高輝度光科学研 究センター
14:00	奨 9p-N206-3	ScドープアモルファスGaO _x メモリスタの高温特 性評価	○小溝 優希 ¹ , DIAO ZHUO ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒 井 朗 ¹	1. 大阪大基礎工
14:15	奨 9p-N206-4	アモルファスGaO _x メモリスタにおける抵抗変化 挙動の半導体物理モデルによる解析	○(M2) 小倉 璃音 ¹ , Diao Zhuo ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
14:30	奨 9p-N206-5	Pt/Nb:SrTiO ₃ 接合における特性制御に向けたア ニールによる界面状態の調整	○(M2) 瀬戸 大雅 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 9p-N206-6	SrTiO ₃ 自立膜チャンネルFET の作製と動作実証	○(M2) 田中 嵩祐 ^{1,2} , 井上 悠 ² , 鬼頭 愛 ² , 田 村 雅史 ¹ , 井上 公 ^{1,2}	1. 東理大創域理工, 2. 産総研
15:15	奨 9p-N206-7	(La _{1-x} Sr _x)VO ₃ /p-Si接合における空乏層容量の電 圧依存性の評価	○藤谷 海斗 ¹ , 岩崎 光志 ¹ , 橋本 收平 ¹ , 高木 亮佑 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大工
15:30	奨 9p-N206-8	(La _{1-x} Sr _x)VO ₃ /n-Si接合の作製と電流-電圧特性 の評価	○(M1) 岩崎 光志 ¹ , 高木 亮佑 ¹ , 橋本 收平 ¹ , 藤谷 海斗 ¹ , 堀田 育志 ¹	1. 兵庫県立大工
15:45	奨 9p-N206-9	水素ガス圧に対するVO ₂ 相変化の研究	○浜砂 智 ¹ , 矢嶋 赳彬 ¹	1. 九大
16:00	9p-N206-10	ミストCVD法により作製したVO ₂ 薄膜の冷却速 度による結晶相制御	○高山 大輝 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹	1. 兵庫県大工
16:15		休憩/Break		
16:30	9p-N206-11	VO ₂ 単結晶における非線形伝導特性を利用した 電流発振	○門脇 亮汰 ¹ , 今和泉 晶仁 ² , 中埜 彰俊 ² , 寺崎 一郎 ² , 中村 優斗 ¹ , 岸田 英夫 ¹	1. 名大院工, 2. 名大院理
16:45	9p-N206-12	ミストCVD法による炭素ドープしたジルコニア (ZrO ₂) 薄膜のCeRAM向け非極性スイッチング 特性	○吾妻 正道 ^{1,2} , 宮本 翼 ¹ , 西中 浩之 ¹	1. 京都工繊大, 2. シンメトリクス
17:00	9p-N206-13	酸化ニッケルおよび酸化ガリウムスズ薄膜の局 所抵抗変化比較	○(B) 町 将太 ¹ , 三上 創太 ¹ , 吾妻 正道 ³ , 山田 啓文 ² , 木村 睦 ¹ , 河西 秀典 ¹ , 西中 浩之 ³ , 宮戸 祐治 ¹	1. 龍谷大 先端理工, 2. 龍谷大 科技研, 3. 京 都工繊大 院工芸
17:15	9p-N206-14	単結晶NiO エピタキシャル薄膜の熱伝導率と熱 スイッチ応用の可能性	○ジョン アロン ¹ , 竹田 大翔 ² , 吉村 充生 ³ , 太 田 裕道 ¹	1. 北大電子研, 2. 北大工学部, 3. 北大院情報
17:30	9p-N206-15	次世代微細配線に向けたPdCoO ₂ のスパッタ成長	○原田 尚之 ¹ , 長井 拓郎 ¹ , 政広 泰 ² , 蒲 保典 ²	1. NIMS, 2. 田中貴金属工業
9/10(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)				
9:00	奨 10a-N206-1	Ruddlesden-Popper 型 Sr ₄ Cr ₃ O _{10-δ} エピタキシャル 薄膜における 酸素アニールの効果	○(M2) 宮地 俊介 ¹ , 岡 大地 ¹ , 廣瀬 靖 ¹	1. 都立大院理
9:15	奨 10a-N206-2	EuO 薄膜における Yb ドープの効果	○(M1) 菊地 帆 ¹ , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松 本 祐司 ¹	1. 東北大院工
9:30	奨 10a-N206-3	傾斜組成Ru置換 (La, Sr)MnO ₃ エピタキシャル薄 膜の異常ホール効果	○(M1) 安孫子 優登 ¹ , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸 伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
9:45	10a-N206-4	有機金属分解 (MOD) 法を用いて作製した La _{1-x} Ca _x MnO ₃ 薄膜の電気伝導特性	○津留 伸平 ¹ , 小堀 裕己 ¹ , 山崎 篤志 ¹	1. 甲南大
10:00	10a-N206-5	電子ドープSrTiO ₃ における異方的伝導帯バンド 分散のARPES観察	○若林 勇希 ¹ , 棟方 晟啓 ² , 谷保 芳孝 ¹ , 小林 正起 ²	1. NTT物性研, 2. 東大工

6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials

10:15		休憩/Break		
10:30	10a-N206-6	高伝導率および強磁性を示す単原子層SrRuO ₃	○若林 勇希 ¹ , 小林 正起 ² , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 武田 崇仁 ² , 山神 光平 ³ , 山本 秀樹 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT 物性研, 2. 東大工, 3.JASRI
10:45	10a-N206-7	CaRuO ₃ 超薄膜が示す桁外れなサイズ効果の発現メカニズム	○迫田 将仁 ¹ , 下田 周平 ² , 延兼 啓純 ³	1. 北大工, 2. 北大触研, 3. 北大理
11:00	10a-N206-8	CaRuO ₃ 超薄膜のキャリアドープによる抵抗制御	○(M1) 濱田 優作 ¹ , 小原 那智 ¹ , 新谷 和司 ¹ , 延兼 啓純 ² , 下田 周平 ³ , 迫田 将仁 ¹	1. 北大工, 2. 北大理物, 3. 北大触媒研
11:15	10a-N206-9	ポスト酸化を用いたスピネルフェライト薄膜のAPB欠陥制御	竹尾 昂起 ¹ , 喜多 英治 ¹ , ○柳原 英人 ¹	1. 筑波大物工
11:30	10a-N206-10	実験計画法を用いたPLD法によるY ₃ Fe ₅ O ₁₂ 薄膜の最適プロセス条件探索	○(M1) 曾根高 立樹 ^{1,2} , 山原 弘靖 ^{1,2} , 田畑 仁 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大Beyond AI推進機構
9/10(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)				
13:30	奨 10p-N206-1	高速プロトン拡散現象を目指したエビタキシャルEuNiO ₃ 薄膜の作製	○(M1) 中西 健太 ¹ , 田中 秀和 ^{1,2} , 李 好博 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. 大阪大学先導的学際研究機構スピソ学際研究部門
13:45	奨 10p-N206-2	反復温度変調法による高品質LiTi ₂ O ₄ 薄膜の成長	○(M1) 高嶋 秀 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
14:00	奨 10p-N206-3	キトサン併用アニーリングしたZnOナノ粒子の難分解性物質に対する光触媒分解能	○國本 虎太郎 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 中野 由崇 ³ , 新部 正人 ⁴	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED, 3. 中部大, 4. 東京大
14:15	奨 10p-N206-4	走査型電気化学セル顕微鏡を用いた光アノード電極における酸化反応の結晶面依存性に関する研究	○平田 海斗 ^{1,2} , 本田 航大 ² , 天野 史章 ³ , 福岡 剛士 ⁴ , 高橋 康史 ^{2,4}	1. 名工大, 2. 名大, 3. 都立大, 4. 金沢大
14:30	奨 10p-N206-5	電界効果トランジスタ型MoO ₃ /グラフェン複合ガスセンサを用いたセンシング特性の電界効果依存性	○(M1) 岡西 音哉 ¹ , 桂 章皓 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 永村 直佳 ² , 小野 亮生 ³ , 植村 隆文 ⁴ , 菅原 徹 ¹	1. 京工繊大工, 2. NIMS, 3. 阪大基工, 4. 阪大産研
14:45	10p-N206-6	ナノ材料応用に向けたトポロジカルデータ解析による表面構造の定量的評価	○高塚 和夏 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 南谷 英美 ² , 赤木 和人 ³ , 菅原 徹 ^{1,2}	1. 京工繊大, 2. 阪大産研, 3. 東北大AIMR
15:00		休憩/Break		
15:15	10p-N206-7	ガスセンサ応用に向けたナノギャップ電極による酸化物半導体WO ₃ ナノ粒子の電気特性評価	○(M2) 藤岡 諒 ¹ , 村山 さなえ ² , 小本 祐貴 ² , Ramaraj Sankar Ganesh ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 谷口 正輝 ² , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工, 2. 阪大産研
15:30	10p-N206-8	水に分散したα-Fe ₂ O ₃ 粒子表面のバンド端エネルギーに対する溶質吸着の影響 ー大気中光電子収量分光法を用いた新たな評価方法の提案ー	○木下 真梨子 ¹ , 柳田 さやか ¹ , 染川 正一 ¹	1. 都産技研
15:45	10p-N206-9	水素雰囲気中アニールによる酸化チタン薄膜の酸素欠損生成と光触媒活性の相関	○森山 滉大 ¹ , 田村 蒼汰 ¹ , 田中 琉平 ¹ , 落合 剛 ² , 田村 友幸 ¹ , 本田 光裕 ¹	1. 名工大院応物, 2. 神奈川産業総研
16:00	10p-N206-10	チタン酸リチウム単一粒子内部における二相分離の考察	日沼 洋陽 ¹ , ○橘田 晃宜 ¹	1. 産業技術総合研究所
16:15	10p-N206-11	酸化物半導体ナノ構造/NiOヘテロ接合のイオンセンサ性能について	○木村 由斉 ¹ , 燈明 泰成 ¹	1. 東北大院工
16:30	10p-N206-12	RFマグネトロンスパッタリング法により成膜したDUV-LEDコンタクト層用MoO ₃ の評価	○柴田 一翔 ¹ , 久志本 真希 ¹ , 本田 善央 ^{2,3,4} , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大Dセンサー, 4. 名大高等研究院
16:45	10p-N206-13	PLD法によるMgO-TiN固溶体薄膜の作製と物性評価	○川口 昂彦 ¹ , 平間 紀希 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
9/7(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
9:00	7a-N202-1	フッ化物ターゲットを使用したPb ₂ OF ₂ エビタキシャル薄膜のPLD成長	○村木 理恩 ¹ , 丸野内 洸 ¹ , 周 瑋琨 ¹ , 近松 彰 ² , 太田 裕道 ³ , 片山 司 ³	1. 北大院情報, 2. お茶大理, 3. 北大電子研
9:15	7a-N202-2	TiO ₃ F ₃ 八面体の回転に起因した酸フッ化物Bi ₂ TiO ₄ F ₂ の反強誘電特性	○片山 司 ¹ , 近松 彰 ² , 平山 元昭 ³	1. 北大電子研, 2. お茶大, 3. 理研
9:30	7a-N202-3	ZrO ₂ 緩衝Si基板上へのエビタキシャルLaNiO ₃ 薄膜の成長と水素化誘起熱スイッチ特性	○財前 遥 ¹ , 田中 秀和 ^{1,2} , 李 好博 ^{1,2} , 太田 裕道 ³ , ジョン アロン ³ , 中川原 修 ⁴	1. 阪大産研, 2. 阪大先導的学際研究機構, 3. 北大電子研, 4. I-PEX Piezo Solutions Inc
9:45	7a-N202-4	MOD法による酸化チタンナノ構造薄膜への遷移金属ドーブ	○廣瀬 由紀子 ¹ , 桂 章皓 ¹ , 岡西 音哉 ¹ , 朱 文亮 ¹ , 菅原 徹 ¹	1. 京都工芸繊維大学
10:00	7a-N202-5	トンネルFET用Ti _{0.3} Zn _{0.7} O _{1.3} /Si界面における電流成分解析	○(M2) 小川 健太 ^{1,2} , 知京 豊裕 ² , 小椋 厚志 ^{1,3} , 長田 貴弘 ^{2,1}	1. 明治大理工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 明治大MREL
10:15	7a-N202-6	水素ガス添加がFeドーブITO薄膜のスパッタエビタキシーに及ぼす効果	○角 卓実 ¹ , 中村 敏浩 ^{1,2}	1. 京大院人環, 2. 京大ILAS
10:30		休憩/Break		
10:45	7a-N202-7	マイクロ波加熱の出力制御によるITO透明導電膜および多孔質TiO ₂ 層の形成と色素増感太陽電池への応用	○竹田 敦哉 ¹ , 伊藤 優飛 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
11:00	7a-N202-8	マイクロ波加熱を利用して作製した色素増感太陽電池におけるITO膜の還元アニールの効果	○水谷 太一 ¹ , 竹田 敦哉 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
11:15	7a-N202-9	液中非平衡二次元プラズマを用いた多孔質TiO ₂ 層の形成と色素増感太陽電池への応用	○三浦 成騎 ¹ , 西川 大輔 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
11:30	7a-N202-10	シリカピーズ微粒子層の導入による高ヘイズFTO透明導電膜の作製と色素増感太陽電池の高効率化	○野村 尚寛 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
11:45	7a-N202-11	光発電デバイスへの応用のためのMXene電極の作製と物性評価	○木嶋 祥貴 ¹ , ティワリ クナル ² , 北川 彩貴 ¹ , 小林 大造 ¹	1. 立命館大学理工, 2. チェコ科学アカデミー物理研
9/7(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
13:30	招 7p-N202-1	「分科内招待講演」 第一原理計算を用いた4H-SiCに発生する基底面転位の拡張機構解明	○佐野 雅季 ¹ , 小島 淳 ² , 恩田 正一 ² , 依田 孝 ³ , 大場 隆之 ³ , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東京科学大WOW Alliance
13:45	7p-N202-2	多元系窒化物エビタキシャル薄膜のコンビナトリアル実験系の構築	○相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
14:00	7p-N202-3	コンビナトリアルエビタキシャル薄膜における化学反応: 多元系窒化物の結晶相・物性のハイスルーブット探索	○相馬 拓人 ¹ , 平出 悠士 ¹ , 組頭 広志 ² , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工, 2. 東北大多元研

14:15	奨	7p-N202-4	コンビナトリアルスパッタ法とNH ₃ アニールを駆使したLa-Nb-N三元系窒化物のハイスループット探索	○(M2)平出 悠士 ¹ ,相馬 拓人 ¹ ,組頭 広志 ² ,吉松 公平 ¹ ,大友 明 ¹	1.科学大物質理工, 2.東北大多元研
14:30	奨	7p-N202-5	デュアルソース式ミスト化学気相成長法によるCu ₃ Nエピタキシャル薄膜の合成	○庄田 伊吹 ¹ ,岡 大地 ¹ ,廣瀬 靖 ¹	1.都立大院理
14:45	奨E	7p-N202-6	Phase decomposition of thermoelectric Ba _{1/3} CoO ₂ films at high temperatures	○(DC)Kungwan Kang ¹ , Yuqiao Zhang ² , Chuchu Yang ³ , Bin Feng ³ , Yuichi Ikuhara ³ , Ahrong Jeong ⁴ , Takashi Endo ⁴ , Yasutaka Matsuo ⁴ , Hiromichi Ohta ⁴	1.IST-Hokkaido U., 2.Jiangsu U., 3.U. Tokyo., 4.RIES-Hokkaido U
15:00	奨	7p-N202-7	単相オーリビリウス型鉄酸フッ化ビスマス薄膜の作製	○上垣外 明子 ¹ ,重松 圭 ² ,片山 司 ³ ,廣瀬 靖 ⁴ ,近松 彰 ¹	1.お茶大理, 2.科学大フロンティア研, 3.北大電子研, 4.都立大理
15:15			休憩 /Break		
15:30	奨	7p-N202-8	Gd ₃ Ga ₅ O ₁₂ 薄膜における欠陥誘起磁性	○(M2)名幸 諒研 ^{1,2} ,サーカー シヤミム ^{1,2} ,山原 弘靖 ^{1,2} ,田畑 仁 ^{1,2}	1.東大工, 2.BAI
15:45	奨	7p-N202-9	超伝導X線検出器を用いた高エネルギー分解蛍光検出軟X線吸収分光法の試み	○(B)内藤 康太 ¹ ,中島 伸夫 ² ,安井 伸太郎 ³ ,志岐 成友 ⁴	1.広島大理, 2.広島大院先進理工, 3.東京科学大ZC研, 4.産総研
16:00	奨	7p-N202-10	VO ₂ スマートウィンドウにおけるバッファ層及び反射防止膜としてのTiO ₂ による光学特性の改善	○(M1)廣野 太陽 ¹ ,モハメッド・シュルズミヤ ¹ ,沖村 邦雄 ¹ ,中島 智彦 ² ,山口 巖 ²	1.東海大院工, 2.産業技術総合研究所
16:15	奨	7p-N202-11	【注目講演】レーザ誘起グラフェンと金属酸化物の複合による高感度・高信頼性なガスセンサの創製	○桂 章皓 ¹ ,岡西 音哉 ¹ ,廣瀬 由紀子 ¹ ,三浦 悠真 ¹ ,朱 文亮 ¹ ,菅原 徹 ¹	1.京工繊大
16:30	奨	7p-N202-12	複合成膜により成膜したSiO ₂ 光学薄膜の構造	○馬 ウィシー ¹ ,楊 宇航 ¹ ,森川 康大 ¹ ,田島 直弥 ¹ ,松平 学幸 ² ,室谷 裕志 ¹	1.東海大院工, 2.(株)シンクロン
16:45	奨	7p-N202-13	複合成膜により成膜された低屈折率SiO ₂ 光学薄膜(4)	○森川 康大 ¹ ,田島 直弥 ¹ ,松平 学幸 ² ,室谷 裕志 ¹	1.東海大院工, 2.(株)シンクロン
17:00		7p-N202-14	PEDOT/PSSを用いた電子線シンチレータ表面への導電処理	○大木 智晴 ¹	1.大和テクノ
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		8a-P05-1	Ce _{0.975} Sr _{0.025} O _{2-δ} エピタキシャル薄膜のトポケミカルフッ化反応	○中野 歩花 ¹ ,萩原 美紅 ¹ ,組頭 広志 ² ,上杉 文彦 ³ ,廣瀬 靖 ⁴ ,近松 彰 ¹	1.お茶大理, 2.東北大多元研, 3.NIMS, 4.都立大理
		8a-P05-2	セリウムフッ化物エピタキシャル薄膜のフッ化物イオン伝導性	○萩原 美紅 ¹ ,中野 歩花 ¹ ,沓澤 大 ² ,福士 英里香 ³ ,大口 裕之 ³ ,廣瀬 靖 ⁴ ,近松 彰 ¹	1.お茶大理, 2.電中研, 3.芝浦工大理工, 4.都立大理
		8a-P05-3	トポケミカルフッ化反応によるYBaFe ₂ O _x F _y エピタキシャル薄膜の作製	○築地 怜奈 ¹ ,上垣外 明子 ¹ ,重松 圭 ² ,片山 司 ³ ,廣瀬 靖 ⁴ ,近松 彰 ¹	1.お茶大理, 2.科学大フロンティア研, 3.北大電子研, 4.都立大理
		8a-P05-4	カーボン基板上酸化イットリウムの薄膜の結晶成長	○牛田 真裕 ¹ ,鳥見 聡 ² ,森下 隆宏 ² ,高橋 勲 ³ ,金子 健太郎 ^{3,4}	1.立命館大学, 2.東洋炭素株式会社, 3.立命館大総研, 4.RISA
		8a-P05-5	低濃度CrドーブITOエピタキシャル成長膜の作製および特性評価	○曾我 彩乃 ¹ ,角 卓実 ¹ ,中村 敏浩 ^{1,2}	1.京大院人環, 2.京大ILAS
		8a-P05-6	高温アニールによる直方晶MgGeO ₃ 薄膜の作製	○(M1C)古川 加惟 ¹ ,藤原 宏平 ¹	1.立教大理
		8a-P05-7	TiO ₂ をバッファ層とするガラス上へのバナジル化合物によるVO ₂ 膜の化学合成と結晶性に関する研究	○下野 慎平 ¹ ,沖村 邦雄 ¹	1.東海大院工
		8a-P05-8	TiO ₂ をバッファ層とするガラス上VO ₂ 薄膜の作製と相転移特性に関する研究	○(M1)若山 遼平 ¹ ,下野 慎平 ¹ ,モハメッド・シュルズミヤ ¹ ,沖村 邦雄 ¹	1.東海大院工
		8a-P05-9	アノソバイト型V ₃ O ₅ エピタキシャル薄膜の合成	○野口 快人 ¹ ,岡 大地 ¹ ,廣瀬 靖 ¹	1.都立大院理
		8a-P05-10	ペロブスカイト水素化合物CaLiH ₃ 薄膜の合成に向けた生成エネルギー計算	○(M1)和田 望 ¹ ,福士 英里香 ¹ ,大口 裕之 ¹	1.芝浦工大理工
	E	8a-P05-11	Developing High-Performance High-Entropy Alloy Electrocatalyst for Methanol Fuel Cells using Machine Learning-Assisted DFT Calculations	○(P)Nam Hongoc ¹ , Ravi Nandan ² , Quan Manh Phung ¹ , Yusuke Yamauchi ¹	1.Nagoya Univ., 2.NIMS
	E	8a-P05-12	Solid-State dewetting in L1 ₀ -FePd epitaxial films by a two-step heating method	Vergara Samuel ⁵ , Shingo Maruyama ¹ , Soki Yoshida ² , Keisuke Haruki ¹ , Naoya Matsumoto ² , Mitsuharu Uemoto ³ , Tomoya Ono ³ , Shintaro Yasui ⁴ , Yasushi Endo ⁴ , Masaki Mizuguchi ² , Tomoyuki Ogawa ¹ , ○Hiroshi Naganuma ²	1.Tohoku Univ., 2.Nagoya Univ., 3.Kobe Univ., 4.Sci.Tokyo, 5.Univ. Paris-Saclay
	E	8a-P05-13	Crystallographic Transformation Pathway and Magnetic Properties of Ni-Mn Alloy Films Synthesized by Co-Precipitation	○(M2)Fadhilatou Zikra ¹ , Mutsuhiro Shima ¹ , Keisuke Yamada ¹	1.Gifu Univ
		8a-P05-14	電子ビーム蒸着法で作製したSn/Fe-Ni系合金多層膜の超伝導と磁性の組成依存性	○八田 健誠 ¹ ,熊澤 宏紀 ¹ ,山田 啓介 ¹ ,嶋 睦宏 ¹	1.岐阜大
		8a-P05-15	共沈法により作製したNi-Ga系二元合金薄膜の結晶配向制御と磁性	○佐々木 皓輝 ¹ ,嶋 睦宏 ¹ ,山田 啓介 ¹	1.岐阜
		8a-P05-16	縦型化学気相蒸着法を用いたIn ₂ S ₃ ナノシートの合成	○(M1)田中 優歌 ¹ ,柳瀬 隆 ¹	1.東邦大理化
		8a-P05-17	(110)配向ScN薄膜の結晶性と電気特性の結晶方位依存性	○大垣 武 ¹ ,坂口 勲 ¹ ,大橋 直樹 ¹	1.物材機構
		8a-P05-18	CrN薄膜の電気特性に及ぼすAl添加の効果	○張 惟喬 ¹ ,双 逸 ^{1,2} ,安藤 大輔 ¹ ,須藤 祐司 ^{1,2}	1.東北大工, 2.東北大AIMR
		8a-P05-19	Mist CVD法における窒化銅成長にガス種が与える影響	○(M1)涌井 皇輝 ¹ ,杉田 直樹 ¹ ,大村 和世 ² ,月岡 知里 ¹ ,永井 裕己 ¹ ,尾沼 猛儀 ¹ ,本田 徹 ¹ ,山口 智広 ¹	1.工学院大, 2.東北大
		8a-P05-20	EDA添加溶液によるMist CVD法Cu ₃ N成長の温度依存性	○(M2)月岡 知里 ¹ ,大村 和世 ² ,成田 一生 ² ,永井 裕己 ¹ ,尾沼 猛儀 ¹ ,本田 徹 ¹ ,山口 智広 ¹	1.工学院大, 2.東北大 金研
		8a-P05-21	スパッタ成膜したY添加AlN薄膜の結晶性評価	○篠田 恭佑 ¹ ,竹村 翔悟 ¹ ,蓮池 紀幸 ¹ ,西尾 弘司 ¹	1.京工繊大工芸
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)					
9:00		9a-N107-1	基板によるCr-Al薄膜の構造差異と荷重センサへの応用	○青木 菜摘 ¹ ,津野 将弥 ¹ ,山本 明旦定 ² ,橋本 佳男 ²	1.KOA(株), 2.信州大工
9:15		9a-N107-2	真空蒸着法により窒素雰囲気下で成膜したポーラスAl膜の評価	○(M1)柴田 博紀 ¹ ,川村 みどり ¹ ,木場 隆之 ¹	1.北見工大

9:30	9a-N107-3	室温におけるFeSi ₂ 添加Cu ₂ Se薄膜の熱電特性	○後藤 真宏 ¹ , 佐々木 道子 ¹ , 諸永 拓 ¹ , 原 徹 ¹ , 徐一斌 ¹	1. 物材機構
9:45	9a-N107-4	パルスレーザー堆積法を用いたAg/Cr比制御による単相AgCrSe ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	○塩貝 純一 ^{1,2} , 田島 悠輔 ¹ , 稲村 健臣 ¹ , 眞崎世聞 ¹ , 山崎 匠 ³ , 関 剛斎 ^{3,4} , 工藤 一貴 ^{1,2} , 松野 丈夫 ^{1,2}	1. 阪大理, 2. 阪大OTRIスピン, 3. 東北大金研, 4. 東北大CSIS
10:00	9a-N107-5	Y/Te多層膜前駆体のその場熱処理によるYTe ₃ 薄膜の合成	○木村 史希 ¹ , 根岸 真通 ¹ , 河底 秀幸 ² , 福村 知昭 ^{1,3}	1. 東北大理, 2. 都立大理, 3. 東北大 AIMR
10:15	9a-N107-6	カゴメ格子合金CoSn薄膜のスパッタリング成長と物性評価	○(M1)井川 僚哉 ¹ , 藤原 宏平 ¹	1. 立教大理
10:30		休憩/Break		
10:45	招 9a-N107-7	「分科内招待講演」 原子層堆積法によるGeO ₂ 層形成およびGeSnの表面パッシベーション	○加藤 芳規 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚理 ^{1,2} , 柴山 茂久 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:00	9a-N107-8	量論組成SrLiH ₃ エピタキシャル薄膜の合成	○(M1)石橋 悠磨 ¹ , 富士 英里香 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 原田 尚之 ³ , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 京大院工, 3. 物材機構
11:15	9a-N107-9	BaH ₂ エピタキシャル薄膜の合成条件とヒドリドイオン伝導特性	○多田 希 ¹ , 春日井 若菜 ¹ , 富士 英里香 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大学理工, 2. 物材研
11:30	9a-N107-10	ラジカル水素反応性赤外レーザー蒸着法によるSrH ₂ エピタキシャル膜合成	○河原 幸生 ¹ , 原田 尚之 ² , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 物材研
11:45	9a-N107-11	Otto配置型プラズモン水素センサにおけるPt表面触媒層の効果	○山根 治起 ¹ , 柴田 寿人 ¹ , 石田 拓也 ² , 立間 徹 ²	1. 秋田産技センター, 2. 東大生研
9/9(Tue.) 13:30 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) N107会場 (Room N107)		
13:30	9p-N107-1	ヨウ素拡散を利用したLi(BH ₄) _{1-x} I _x 薄膜の作製と評価	○(D)富士 英里香 ¹ , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工
13:45	奨 9p-N107-2	Sn(II)ドーピングによるCuIの導電性向上	○(M2)豊田 真秀 ¹ , 村田 秀信 ² , 長尾 朋和 ³ , 石川 練 ³ , 高橋 絵里歌 ³ , 猪俣 崇 ⁴ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大学院工, 2. ファインセラミックスセンター, 3. NBCメッシュテック, 4. 稀産金属
14:00	奨 9p-N107-3	CuBiI ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	○(M2)小川 航輝 ¹ , 高橋 美麗 ¹ , 村田 秀信 ² , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工, 2. ファインセラミックスセンター
14:15	奨 9p-N107-4	WO ₃ 薄膜の透過率変化を用いた水素バリア膜の性能評価 [2]: 水素透過流束を用いた定量評価	○栗原 大芽 ¹ , 鈴木 舞乙 ¹ , 金 旼奭 ¹ , 山田 恭太郎 ² , 待永 広宣 ² , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 日東電工
14:30	奨 E 9p-N107-5	Composite-Driven Enhancement of Thermoelectric Properties in Amorphous Fe-V-W-Al Thin Films	○(P)KAVITA YADAV ¹ , Yuya Tanaka ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2}	1. Toyota Tech. Inst., Hisakata 2-12-1, Tempaku, Nagoya 468-8511, Japan, 2. Research Center for Smart Energy Technology, Toyota Tech. Inst., Nagoya 468-8511, Japan
14:45	9p-N107-6	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱・物性制御薄膜の開発 (1): 透明導電膜の電気・熱伝導から熱スイッチの開発まで	○重里 有三 ¹	1. 青学大理工
15:00	奨 9p-N107-7	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (2): SmH ₂ 薄膜における反応速度の温度依存性解析	○朱 凱文 ¹ , キム ミンソク ¹ , 鈴木 正 ¹ , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 9p-N107-8	水素化／脱水素化にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (3): YMgH ₂ 薄膜における反応速度の温度依存性解析	○村上 彰啓 ¹ , シュー ガイブン ¹ , キム ミンソク ¹ , 鈴木 正 ¹ , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工
15:45	奨 9p-N107-9	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (4): NiMgH ₂ 薄膜における反応速度の温度依存性解析	○三野 大 ¹ , シュー ガイブン ¹ , キム ミンソク ¹ , 鈴木 正 ¹ , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工
16:00	奨 9p-N107-10	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (5): 水素化ガドリニウム薄膜の熱伝導率制御	○(M2)高橋 七瀬 ¹ , 平田 璃子 ¹ , 山下 雄一郎 ^{1,2} , キム ミンソク ¹ , 小口 有希 ¹ , 八木 貴志 ^{1,2} , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研
16:15	奨 9p-N107-11	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (6): 水素化サマリウム薄膜の熱伝導率	○(M2)山田 皓太 ¹ , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 上野 美紀 ¹ , キム ミンソク ¹ , 小口 有希 ¹ , 八木 貴志 ^{1,2} , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研
16:30	奨 9p-N107-12	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (7): ガスクロミック方式によるPd担持Ti-Mg合金薄膜の熱物性制御	○(M1)青山 実夢 ¹ , 山下 雄一郎 ^{1,2} , 八木 貴志 ^{1,2} , キム ミンソク ¹ , 小口 有希 ¹ , 竹歳 尚之 ^{1,2} , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研
16:45	奨 9p-N107-13	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (8): Pdを担持したMg並びにY-Mg合金の電気化学的操作による水素化／脱水素化反応	○長根 周星 ¹ , キム ミンソク ¹ , 小口 有希 ¹ , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工
17:00	奨 9p-N107-14	水素化／脱水素化反応にともなう金属-半導体相変化による光・電気・熱物性制御薄膜の開発 (9): NiO, NdNiO ₃ 薄膜の電気化学的手法による物性制御	○岡本 晏 ¹ , 池田 果歩 ¹ , キム ミンソク ¹ , 小口 有希 ¹ , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum				
9/9(Tue.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	9a-P03-1	プラズマ浸漬格子ターゲット法による超撥水性酸化アルミニウム薄膜作製に関する研究	佐野 翼 ¹ , 山崎 悠生 ¹ , 渡邊 初男 ¹ , ○内藤 正路 ¹ , 碓 智徳 ²	1. 九工大院工, 2. 宇部高専
	9a-P03-2	加熱温度に伴うイオン液体中のPtナノ粒子の形成	○(B)大谷 勇人 ¹ , 佐野 翔輝 ¹ , 渡邊 美紀 ¹ , 内藤 正路 ² , 碓 智徳 ¹	1. 宇部高専, 2. 九工大院
	9a-P03-3	内殻準位光電子分光によるSiC(0001)表面の初期熱酸化解析	○伊東 翔太 ¹ , 片山 遼耶 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1. 弘大院理工
	9a-P03-4	NC-AFMによる交換相互作用力測定のための反強磁性体探針の作成	○(M2)城内 英大 ¹ , 加福 陸 ¹ , 大久保 貴生 ¹ , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹	1. 北大情報科学院
	9a-P03-5	高温成膜によって得たa-MnTeの表面構造解析	○柿本 翔吾 ^{1,2} , 栗津原 奨太 ^{1,2} , 桑原 正史 ² , 沖村 邦雄 ³ , 坂井 穰 ⁴ , 片野 諭 ¹	1. 東洋大理工, 2. 産総研, 3. 東海大工, 4. 豊島製作所
	9a-P03-6	表面極薄層の解析のためのCAICISSシミュレーションに関する研究	○片山 光浩 ¹ , 大谷 由伸 ¹ , 若崎 樹 ¹	1. 阪大工

【CS.9】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					
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)					
9:00	9a-N401-1	価電子帯HAXPESによる酸化物中のサブバースント量の酸素欠損の分析	中村 雅基 ¹ , 住田 弘祐 ² , 〇鈴木 哲 ¹	1.兵庫県立大, 2.マツダ (株)	
9:15	9a-N401-2	AFMリソグラフィ―と二次元炭素材料アシストエッチングを利用したシリコンナノ構造体の作製	〇(M2)三浦 有貴 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹	1.京大院工	
9:30	9a-N401-3	Ni(111)表面上の単層h-BN膜におけるCOとH ₂ Oの反応性	〇安藤 雅晃 ¹ , Carraro Giovanni ² , Savio Letizia ² , Bracco Gianangelo ^{2,3,5} , Rocca Mario ^{2,3} , 岡田 美智雄 ^{1,4} , Vattuone Luca ^{2,3,5}	1.阪大院理, 2.IMEM-CNR Genoa Unit, 3.DIFI University of Genoa, 4.阪大放射線機構, 5.INAF Genoa Unit	
9:45	9a-N401-4	SiC(0001)表面上のSiNエピタキシャル超薄膜	〇小野田 稷 ¹ , 安藤 寛 ² , Wolkow Robert ³ , Pitters Jason ⁴ , 中川 剛志 ⁵ , Viscovskiy Anton ⁶ , 田中 悟 ⁶	1.福岡教育大, 2.光科学イノベーションセンター, 3.アルバート大, 4.カナダ国立研究評議会, 5.九大総理工, 6.九大院工	
10:00	奨 9a-N401-5	Si表面の協奏酸化反応機構: 少数キャリア捕獲過程のp-Si(001)/n-Si(001)比較	〇(M1)岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹	1.日大生産工, 2.原子力機構, 3.東北大	
10:15	9a-N401-6	紫外線照射による多層カーボンナノチューブの欠陥形成	〇(M2)荒木 一慶 ¹ , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1.立命館大理工	
10:30		休憩/Break			
10:45	9a-N401-7	ベンタセン重合における原子状水素の効果	〇中山 美咲 ¹ , 住友 弘二 ¹ , 部家 彰 ¹	1.兵庫県立大	
11:00	奨 9a-N401-8	光電子制御プラズマCVDによる窒素ドーブDLC合成: 放電様式依存	〇(M1C)焉 域霖 ¹ , 関 理志 ¹ , 小川 修一 ¹	1.日大生産工	
11:15	9a-N401-9	Siナノドット多重集積構造における電荷輸送特性	〇(M1)窪田 遥斗 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ¹	1.名大院工, 2.愛知工大	
11:30	9a-N401-10	XPS Si 2p スペクトルと電気特性の相関から推定されるPECVD-SiO ₂ /Siの成長様式と界面準位低減の要因	〇武田 さくら ¹ , Emilia Hashamova ² , 長谷川 菜 ¹ , 上沼 睦典 ³ , 宮尾 知幸 ¹ , 小野 直亮 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 船津 公人 ¹	1.奈良先端大, 2.カールスルーエ工科大, 3.産総研	
11:45	9a-N401-11	超音速窒素分子・一酸化窒素分子ビーム照射によるハフニウム堆積Si(111)表面界面の窒化・酸化反応機構	〇垣内 拓大 ¹ , 大浦 吉乃 ¹ , 高城 陽菜 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ²	1.愛媛大学理学部, 2.原子力研究開発機構	
9/9(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)					
13:30	9p-N401-1	大気圧プラズマエッチングによるガラス表面ナノ構造制御と超撥水化	〇(D)峰雪 序也 ^{1,2} , 安田 興平 ² , 林 泰夫 ² , 東 清一郎 ¹	1.広大院先進理工, 2.AGC (株)	
13:45	9p-N401-2	プラズモニックAuナノ粒子を用いたCO ₂ 光還元触媒の最適化研究	〇(M1C)野口 尚暉 ¹ , 内田 建 ¹ , 豊島 遼 ¹	1.東大工	
14:00	9p-N401-3	Ag(111)面上における鎖状ナノカーボン物質生成の生成過程の検討	〇(M2)倉敷 一真 ¹ , 黒川 修 ¹	1.京大工	
14:15	奨 9p-N401-4	水素プラズマ誘起ナノ構造がSi表面の撥水性に与える影響	〇小林 幹太郎 ¹ , 坂本 健 ¹ , 尾上 潤 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.阪大院工	
14:30	奨 9p-N401-5	極薄a-Si/Ni/SOI積層構造の急速熱処理によるSiO ₂ 上単結晶NiSi ₂ の形成	〇今井 友貴 ¹ , 谷田 駿 ¹ , 山本 裕司 ^{2,1} , 田岡 紀之 ³ , 牧原 克典 ^{1,2}	1.名大院工, 2.IHP, 3.愛工大工	
14:45	9p-N401-6	IV族系二次元原子層含有Ca(Ge _{1-x} Sn _x) ₂ 結晶のSi基板上へのエピタキシャル成長	〇寺田 吏 ¹ , 吉崎 高士 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大OTRI	
15:00	9p-N401-7	低速原子散乱分光法によるCoO薄膜の表面観察	〇譚 ゴオン ¹ , 福田 浩昭 ¹ , 金子 健太 ² , 松田 晃史 ² , 梅澤 憲司 ¹	1.大阪公立大, 2.東京科学大	
15:15	招 9p-N401-8	「分科内招待講演」4H-SiC表面に対するNラジカル窒化過程の表面N密度飽和現象決定因子の実験的考察	〇吉田 遥希 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1.東大院新領域	
15:30		休憩/Break			
15:45	9p-N401-9	新デバイス開発に向けた超高効率・微細領域分解の光電子顕微分光による世界先導研究	〇菅 滋正 ¹	1.阪大産研	
16:00	奨 9p-N401-10	ダブルデッカー型イットリウム(III)-フタロシアニナト錯体カチオンの吸着に伴う基底状態変化に関する密度汎関数理論に基づく検討	〇廣田 陸哉 ¹ , 多田 幸平 ^{1,2} , 岸 亮平 ^{1,2,3} , 北河 康隆 ^{1,2,3,4}	1.阪大院基礎工, 2.阪大ICS-OTRI, 3.阪大QIQB, 4.阪大OTRI-Spin	
16:15	9p-N401-11	水素終端C(111)薄膜の誘電特性	〇小林 隼人 ¹ , 住吉 晶 ¹ , Betancourt Ranferi Cancino ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 中村 淳 ¹	1.電通大情報理工	
16:30	9p-N401-12	2次元多層構造におけるプラズモンの理論	〇市川 昌和 ¹	1.東大院工	
16:45	9p-N401-13	光の入射方向で変わるルチルTiO2酸素空孔の2光子吸収確率	〇加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1.東大生研	
17:00	9p-N401-14	チャープした放射光電場波形の測定	〇藤 貴夫 ¹ , 田中 隆次 ² , 金安 達夫 ³ , 貴田 祐一郎 ⁴ , 今村 慧 ⁴ , 橋本 智 ⁵ , 後長 葵 ⁵ , 金島 圭佑 ⁵ , 田中 義人 ⁵ , 加藤 政博 ^{6,3}	1.豊田工大, 2.理研, 3.分子研, 4.高輝度光科学研究センター, 5.兵庫県立大学, 6.広島大学	
17:15	9p-N401-15	真空中での金属と絶縁体の摩擦帯電の計測と低減の研究	〇三浦 崇 ¹	1.安衛研	
6.6 ブローブ顕微鏡 / Probe Microscopy					
9/8(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)					
9:00	招 8a-N206-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」溶融金属中二体間相互作用力の外場応答分析および測定環境拡張	〇西脇 悠人 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 天野 健一 ² , 一井 崇 ¹	1.京大院工, 2.名城大農	
9:15	奨 8a-N206-2	光支援走査型非線形誘電率顕微鏡による機械剥離WSe ₂ の局所CV特性測定	〇(M1)井坂 晃大 ^{1,2} , 横田 信英 ³ , 山末 耕平 ²	1.東北大院工, 2.東北大通研, 3.静大電工	
9:30	奨 8a-N206-3	STM-TERSによるジフェニルヘリセンの表面吸着構造の同定	〇平野 裕人 ¹ , 服部 卓磨 ¹ , Ye Changqing ¹ , Krukowski Pawel ² , 齋藤 彰 ¹ , 大須賀 秀次 ³ , 桑 工原 裕司 ¹	1.阪大院工, 2.ウッジ大学, 3.和歌山大シス	
9:45	奨 8a-N206-4	時間分解走査型非線形誘電率顕微鏡による掃引時間可変局所CV特性測定法の開発 - 電圧掃引速度の高速化 -	〇鈴木 智博 ^{1,2} , 山末 耕平 ²	1.東北大院工, 2.東北大通研	
10:00	奨 E 8a-N206-5	Molecular-Scale Visualization of Solvation Structures of LiTFSI-PC Electrolyte on a Heterogeneously Charged Surface by FM-AFM and MD Simulations	〇(D)Yilin Wang ¹ , Kei Kobayashi ¹	1.Kyoto Univ..	

10:15	奨 E	8a-N206-6	Quantitative analysis of mechanical properties in adherent animal cells by AFM analysis based on elastic shell theory	○(D)Emi Kurnia Sari ¹ , Yuka Tsuru ^{1,2} , Naomi Tanga ^{1,3} , Jun Muto ⁴ , Yoichiro Hosokawa ^{1,2,3}	1.Div.Mat.Sci.,NAIST, 2.MLC, NAIST, 3.CDG, NAIST, 4.Fujita Health Univ.
10:30			休憩/Break		
10:45		8a-N206-7	STM誘起発光におけるキラルPTCDI分子のクラスターサイズに依存した光学活性評価	○服部 卓磨 ¹ , 春名 泰成 ¹ , 重久 瑠 ¹ , 松羅 翔大 ² , 齋藤 彰 ¹ , 大須賀 秀次 ² , 桑原 裕司 ¹	1. 阪大院工, 2. 和歌山大システム工
11:00		8a-N206-8	光変調走査トンネル分光における探針熱膨張の抑制	○(M2)佐藤 千晃 ¹ , 武内 修 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
11:15		8a-N206-9	Ni/Cu(001)超薄膜の原子スケール表面格子制御による電子状態顕在化	○(M1)岡村 尚弥 ¹ , 筒井 健三郎 ¹ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:30		8a-N206-10	原子分解能STM観察によるFe/Ge界面のナノスケール格子制御	○(M2)三浦 直也 ¹ , Shi Qing ¹ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1. 名古屋大工, 2. 名古屋大未来研
11:45		8a-N206-11	時間分解走査型非線形誘電率顕微鏡によるSiO ₂ /SiCの温度制御局所CV特性測定	○山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ²	1. 東北大通研, 2. 東北大NICHe
12:00		8a-N206-12	LER水晶振動子による原子間力顕微鏡の高速化の検討	○(B)今北 海澁 ¹ , 宮戸 祐治 ¹ , 山田 啓文 ²	1. 龍谷大 先端理工, 2. 龍谷大 科技研センター
9/8(Mon.)	13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
		8p-P02-1	Si(111)表面上に形成した単原子金属層の低温・磁場中での走査トンネルポテンショメトリー測定	○浜田 雅之 ¹ , 土師 将裕 ¹ , 岡崎 淳哉 ¹ , 佐藤 優大 ² , 長谷川 幸雄 ¹	1. 東大物性研, 2. ライデン大物理
		8p-P02-2	パルスフォースAFMの高速化・広範囲化技術の開発	○(M2)野島 拓樹 ¹ , Chan Feng-Yueh ² , 小谷 崇博 ¹ , 利光 大雅 ¹ , 内橋 貴之 ² , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. 名大院理
		8p-P02-3	周波数変調オープンループ電位顕微鏡による真空中での表面電位計測の精度評価	○長谷川 澁侑 ¹ , 山田 啓文 ² , 宮戸 祐治 ¹	1. 龍谷大先端理工, 2. 龍谷大科技研センター
		8p-P02-4	ヘテロダイン振幅変調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時間分解電位分布評価	○日比 功太 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
		8p-P02-5	qPlus AFMによるイオン液体・水混合液体の界面溶媒和構造分析	○(M2)時任 秀慈 ¹ , 西脇 悠人 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹	1. 京大院工
		8p-P02-6	TERSによる転写グラフェンの評価	○瀧川 幸幹 ¹ , 廣澤 和典 ¹ , 佐々木 博史 ¹ , De Silva Kanishka ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大工
		8p-P02-7	絶縁膜上の銅フタロシアニン分子の光誘起力測定	○松谷 和歩 ¹ , 高柳 圭佑 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
		8p-P02-8	P偏光/S偏光を用いた光誘起力顕微鏡による銅フタロシアニン分子の光誘起力像の取得	○高柳 圭佑 ¹ , 山田 喬昭 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
		8p-P02-9	Au(110)基板に吸着したフラーレンの構造変化観察	○(B)川井 遼太 ¹ , 和田 光翔 ¹ , 佐伯 直哉 ¹ , 片野 諭 ¹	1. 東洋大理工
		8p-P02-10	液中FM-AFM / 探針増強ラマン分光複合装置の開発	○伊藤 正尚 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大院工
		8p-P02-11	バイポーラ交流電解法とチオ尿素誘導体を用いた塩化金酸を安定に生成する手法の開発	○吉澤 深玖 ¹ , 林 奏夢 ² , 高見 知秀 ³ , 桑村 直人 ³	1. 工学院大化学応用学専攻, 2. 工学院大応用化学科, 3. 工学院大教養
	E	8p-P02-12	Large-scale data analysis of the stiffness of FUCCI HeLa cells grown on a ferroelectric crystal	○ALEXIS BOROWIAK ^{1,2} , YOHEI KONO ^{1,2} , TAKESHI SHIMI ^{1,2} , TAKESHI FUKUMA ^{1,2}	1.Kanazawa Univ., 2.NanoLSI
	E	8p-P02-13	Exploring the elastic properties of beating dilated cardiomyopathy cells with the Q353R mutation using nanoendoscopy-AFM	○ALEXIS BOROWIAK ^{1,2} , TAKEHIKO ICHIKAWA ^{1,2} , YOHEI KONO ^{1,2} , TAKESHI SHIMI ^{1,2} , MASAMICHI ITO ³ , RYO NITTA ⁴ , TAKESHI FUKUMA ^{1,2}	1.Kanazawa Univ., 2.NanoLSI, 3.The Univ. of Tokyo, 4.Kobe Univ.
		8p-P02-14	有機溶媒中でのチップ走査型高速AFM観察	○松井 穂菜美 ¹ , Christian Ganser ² , 玉木 健太 ³ , Feng-Yueh Chan ³ , 内橋 貴之 ^{2,3} , 相良 剛光 ⁴ , 矢貝 史樹 ⁵ , Prabhat Verma ¹ , 馬越 貴之 ¹	1. 阪大院工, 2.Excells, 3. 名大院理, 4. 科学大物質, 5. 千葉大院工
		8p-P02-15	ローカルデブロイする大規模言語モデルを用いた走査型プローブ顕微鏡ナレッジベースと計測Agentの構築	○(B)松本 幸真 ¹ , Diao Zhuo ¹ , 阿部 真之 ¹ , 山下 隼人 ¹	1. 阪大基礎工
9/9(Tue.)	13:30 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)			
13:30		9p-N307-1	ヘテロダイン法による周波数変調型原子間力ポテンショメトリの高空間分解能化に関する検討	○田次 詠一 ¹ , Pado Gilbert ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
13:45		9p-N307-2	表面活性化接合法で作製されたn-GaN/n-GaN接合の断面上での二重バイアス変調静電引力顕微鏡観測	○水谷 航平 ¹ , 文 思翰 ¹ , 小林 大地 ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 梁 劍波 ³ , 重川 直輝 ³ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 大阪公大工
14:00		9p-N307-3	Heterodyne Pump-Probe 位相変調ケルビンプローブ力顕微鏡法を用いたPNパターンシリコンの計測	○向井 優斗 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
14:15		9p-N307-4	局在化3次元AFMのためのデータ処理アルゴリズム	○東 諒柊 ¹ , 今村 彩佳 ¹ , 平田 海斗 ² , 福岡 剛士 ¹ , 宮田 一輝 ¹	1. 金沢大, 2. 名工大
14:30		9p-N307-5	3次元走査型力顕微鏡によるイオン液体/SrTiO ₃ 界面構造のバイアス依存性の調査	○張 皓輝 ¹ , 炭電 享司 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 清水 直 ² , 岩佐 義宏 ³ , 福岡 剛士 ¹	1. 金沢大, 2. 富山県立大, 3. 理研CEMS
14:45		9p-N307-6	散逸計測周波数変調原子間力顕微鏡と赤外振動分光の複合化II	○岡部 悠大 ¹ , 荒木 優希 ¹ , 富取 正彦 ¹ , 新井 豊子 ²	1. 金沢大理工, 2. 北陸先端大
15:00		9p-N307-7	洗浄条件によるシリカガラスの表面構造と物性の変化	○荒木 優希 ¹ , 湊 丈俊 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大理工, 2. 分子研
15:15		9p-N307-8	走査型イオン伝導顕微鏡による3次元電荷分布可視化法の開発とバイオフィルムの計測	○山本 聖真 ¹ , 高戸 萌花 ² , 平井 信充 ² , 中澤 謙太 ¹ , 岩田 太 ^{1,3}	1. 静岡大工, 2. 鈴鹿高専, 3. 静岡大電研
15:30			休憩/Break		
15:45		9p-N307-9	原子間力顕微鏡によるタマネギ表皮細胞の力学特性評価	○中村 翔吾 ¹ , 釣 優香 ^{1,2} , 細川 陽一郎 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大メディックス
16:00		9p-N307-10	フッ素修飾プローブを用いた長時間t-SPEI質量分析イメージング	○(M1)安田 賢生 ¹ , 加藤 匡 ² , 大塚 洋一 ¹ , 豊田 岐聡 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大理
16:15		9p-N307-11	ナノ内視鏡AFMの高速化を目指した電子線堆積カーボン探針の先鋭化	○金井 諒弥 ¹ , 江原 睦 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 宮田 一輝 ^{1,2} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金沢大, 2.WPI-NanoLSI
16:30		9p-N307-12	BioLever AFM Probes: From Concept to Manufacturing	○サンドウー アダルシュ ¹ , Takeshi Hayasaka ² , 内橋 貴之 ³	1. 電気通信大学, 2.Applied NanoStructures Inc, 3. 名古屋大学

16:45	9p-N307-13	探針増強ラマン分光用Au蒸着カンチレバー探針の作製と性能評価(3)	○李 碩磊 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
17:00	9p-N307-14	液中AFMで測定した電位分布像の長距離力除去補正を実現するリフテッドリトレーススキャン機能の実装	○西田 虎太郎 ¹ , 岡本 雅美 ¹ , 梶谷 彰謙 ¹ , 東 諒柊 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大
17:15	9p-N307-15	液中オープンループ電位顕微鏡による分子配向検出実験に向けたHOPG基板上への鉛フタロシアニン薄膜作成条件の検討	○小川 大翔 ¹ , 炭竈 享司 ¹ , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大

【CS.10】6.6 プローブ顕微鏡、12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.6 &12.2

9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	奨 9a-N307-1	Cu(111)基板上へキサプロモトリフェニレン分子の形成する構造に原子状水素が与える影響	○葛山 智也 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ^{2,3} , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1.広島大院, 2.情通研機構, 3.産総研
9:15	9a-N307-2	光STMと伝導計測による有機分子の動的制御	○本永 健 ¹ , Lukas Gerhard ² , Wulf Wulfhekel ² , 堀江 正樹 ³ , 山田 豊和 ¹	1.千葉大院工, 2.KIT, 3.北大
9:30	9a-N307-3	リチウム内包C ₇₀ -CPP超分子の超原子分子軌道(SAMO)計測	○(M2)河野 優輝 ¹ , 宗澤 祐紀 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 上野 裕 ² , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数理, 2.東北大
9:45	9a-N307-4	還元されたRutile TiO ₂ (110)上のPentacene薄膜の分子配向分析	○(M2)堀 凜太郎 ¹ , 長谷川 友里 ² , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1.立命館大理工, 2.筑波大数理
10:00	9a-N307-5	界面構造が分子接合における量子干渉効果に与える影響	○藤井 慎太郎 ¹ , 山根 蒼志 ¹ , 後藤 晴紀 ¹ , 西野 智昭 ¹	1.科学大院理
10:15	9a-N307-6	Ag(111)上のCO単層膜のAFMによる構造解析	木村 光男 ¹ , 國貞 雄治 ² , ○杉本 宜昭 ¹	1.東大新領域, 2.北大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 9a-N307-7	g-C ₃ N ₄ /MoS ₂ へテロ接合界面における光誘起表面電位の時間変化	○鈴木 雄登 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理工
11:00	9a-N307-8	フッ素含有単分子膜における摩擦帯電現象	○中山 優弘 ¹ , 三島 直也 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
11:15	9a-N307-9	HOPG基板上に形成した極薄PDMS膜のFM-AFM観察	○大江 弘晃 ¹ , 新井 豊子 ²	1.横浜市大, 2.金沢大
11:30	9a-N307-10	金属材料の液中における腐食挙動観察	○寶 雄也 ¹ , 小澤 敬祐 ¹	1.神戸製鋼
11:45	9a-N307-11	液中AFMを用いた半導体銅微細配線用防食膜のサブナノスケール構造解析	○岡 大輝 ¹ , 林 海斗 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 宇野 恵 ² , 高東 智佳子 ² , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大, 2.荏原製作所

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/7(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
7a-P01-1		液体リチウムシートターゲットによるEUV光とイオンの放出特性	○山本 隼也 ¹ , 早坂 信太郎 ¹ , 矢澤 隼斗 ¹ , 杉浦 使 ¹ , 空本 龍弥 ¹ , 本田 能之 ² , 岩本 文男 ² , 永井 伸治 ² , 林崎 規託 ³ , 滑川 雅広 ⁴ , 作山 弘幸 ⁴ , 東口 武史 ¹	1.宇都宮大, 2.ギガフォトン株式会社, 3.科学大, 4.助川電気工業株式会社
7a-P01-2		EUVスペクトルのCO ₂ レーザーパルス幅依存性	○早坂 信太郎 ¹ , 矢澤 隼斗 ¹ , 空本 龍也 ¹ , 小倉 望 ¹ , 佐藤 稜馬 ¹ , 難波 慎一 ² , 東口 武史 ¹	1.宇都宮大, 2.広島大
7a-P01-3		ナノテラスBL09WにおけるマルチビームX線イメージング	○矢代 航 ^{1,2,3,4,5} , 上田 亮介 ¹ , 亀沢 知夏 ² , 住石 海希 ⁴ , 祖山 均 ⁴ , フォグリ ヴォルフガンク ⁶ , 白澤 徹郎 ⁷ , 工藤 博幸 ⁸	1.東北大国際放射光セ, 2.東北大多元研, 3.東大院理工工, 4.東北大院工ファイ, 5.東北大院歯, 6.東京学芸大教育, 7.産総研計量標準セ, 8.筑波大システム情報
7a-P01-4		2次元X線検出器を用いた希薄濃度試料に対する迅速蛍光XAFS計測	○宇留賀 朋哉 ^{1,2} , 金子 拓真 ¹ , 井上 朋直 ³ , 作村 拓人 ³ , 今井 英人 ^{1,4} , 内本 喜晴 ¹	1.京大人環, 2.高輝度セ, 3.リガクX研, 4.FC-Cubic
7a-P01-5		40 keV 励起硬X線光電子分光法の開発	○安野 聡 ¹ , 西原 達平 ¹ , Seo Okkyun ¹ , 高木 康多 ¹	1.高輝度光科学研究センター
7a-P01-6		EUV多層膜ミラー用の化学エッチング自動化装置	○(M1)柴田 涼平 ¹ , 緒形 凜久 ¹ , 中込 由美恵 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1.東京工芸大工
7a-P01-7		HAXPESを利用した基板上レジスト材料のEELS測定	○鈴木 哲 ¹ , 住田 弘祐 ²	1.兵庫県立大, 2.マツダ (株)
7a-P01-8		電離圏プラズマ中の電子ビーム挙動のシミュレーション解析	○小林 太陽 ¹ , 田中 琉暉 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1.阪公大院工
7a-P01-9		超低地球軌道 (VLEO) 衛星に対する中性大気環境地上対照試験	横田 久美子 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 竹中 優太 ¹ , ○田川 雅人 ¹	1.神戸大院

7.1 X線技術 / X-ray technologies

9/10(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)				
9:15	10a-N403-1	Photon Factory BL-12A Sバスの600 eV以上の領域における分光器高次回折光の定量評価	○羽多野 忠 ^{1,2} , 小池 雅人 ² , 江島 丈雄 ^{1,2}	1.東北大SRIS, 2.東北大多元研
9:30	10a-N403-2	軟X線多層膜を付加し1~2keV領域で高回折効率を呈する平面結像型不等間隔溝球面ラミナー型回折格子の開発	○小池 雅人 ^{1,2,3} , 羽多野 忠 ² , ピロジコフアレキサンダー ¹ , 寺内 正己 ²	1.量研関西西研, 2.東北大多元研, 3.大阪公大工
9:45	10a-N403-3	斜め入射レーザーによるEUVスペクトルの高純度化	○矢澤 隼斗 ¹ , 山本 隼也 ¹ , 早坂 信太郎 ¹ , 杉浦 使 ¹ , 空本 龍弥 ¹ , 西宮 海人 ² , 高橋 栄治 ² , 難波 慎一 ³ , 東口 武史 ¹	1.宇都宮大, 2.理研RAP, 3.広島大
10:00	10a-N403-4	EUV露光光源用スズプラズマの空間・時間分解発光スペクトル計測	○(M2)篠田 樹 ¹ , 富田 健太郎 ¹	1.北大工
10:15	10a-N403-5	軟X線レーザー干渉顕微鏡用Schwarzschildミラーの開発(2)	○(M1)藤澤 悠太 ¹ , 樽松 哲也 ¹ , 石野 雅彦 ² , 豊田 光紀 ¹	1.東京工芸大工, 2.量研関西西研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 10a-N403-6	透過型EUV顕微鏡を用いた銀ナノ粒子の観察と透過シミュレーション	○(P)宇治 駿 ¹ , S. Maidul Haque ¹ , 豊田 光紀 ¹	1.東京工芸大工
11:00	10a-N403-7	緩慢凍結とクライオオマイクロX線CTを組み合わせた細胞糖度センサーの開発	○米山 明男 ^{1,2} , 河本 正秀 ¹ , 白仁田 和彦 ¹ , 安田 みどり ³ , 馬場 理香 ² , 児玉 龍彦 ⁴ , 竹谷 敏 ³	1.SAGA LS, 2.日立, 3.西九州大学, 4.佐賀県果樹試験場, 5.産総研
11:15	10a-N403-8	大視野で高速撮影が可能な動的X線エラストグラフィ装置の開発	○亀沢 知夏 ^{1,2} , 上田 亮介 ³ , 生方 鈴之 ² , 万里 悠斗 ² , 米山 明男 ^{4,5} , 兵藤 一行 ⁵ , 矢代 航 ^{1,2,3,6,7}	1.東北大多元研, 2.東北大院ファイ, 3.東北大国際放射光セ, 4.佐賀LS, 5.KEK物構研, 6.東大院物工, 7.東北大院歯
11:30	奨 10a-N403-9	高エネルギー放射光X線回折を用いたオペランド測定によるリチウムポリマー電池の負極構造変化解析	○長崎 有寿 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 宇都野 太 ² , 山田 大貴 ³ , 宇佐美 輝 ¹ , 櫻井 浩 ¹	1.群大理工, 2.出光興産(株), 3.高輝度光科学研

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

11:45	10a-N403-10	ナノ材料のマルチスケール観察に向けたXAS/SAXS同時観察法の開発	○白澤 徹郎 ¹ , フォグリ ヴォルフガング ² , 荒川 悦雄 ²	1. 産総研, 2. 東京学芸大
7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams				
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)			
9:00	9a-N403-1	2軸傾斜液体セルホルダーによる水-SrTiO ₃ 界面の原子分解能STEM観察	○竹口 雅樹 ¹ , 橋本 綾子 ^{1,2}	1. NIMS, 2. 筑波大
9:15	9a-N403-2	走査透過電子顕微鏡法によるLa-doped SrTiO ₃ の高温加熱その場観察	○小林 俊介 ¹	1. ファインセラミックスセンター
9:30	9a-N403-3	低真空二次電子検出器を用いた絶縁体孔構造のSEM観察	○姚 遠昭 ¹ , 澁谷 宗平 ¹ , 関口 隆史 ¹	1. 筑波大学数理
9:45	9a-N403-4	SEMの反射電子エネルギーフィルターの製作と像演算によるバンドパス像の構築	○関口 隆史 ¹ , 姚 遠昭 ¹ , 柳原 悠人 ² , 熊谷 和博 ^{1,3}	1. 筑波大数理, 2. 光産業大, 3. 産総研
10:00	9a-N403-5	SEM用全方位SE/BSE検出器の開発	○柳原 悠人 ¹ , 熊谷 和博 ^{2,3} , 姚 遠昭 ² , 関口 隆史 ²	1. 光産業創成大学院大学, 2. 筑波大数理, 3. 産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	9a-N403-6	高繰り返しレーザーによる超高速時間分解SEMの高分解能化	○三浦 研介 ¹ , 岡本 ニコライ 岳 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 藤田 淳一 ¹ , 嵐田 雄介 ¹	1. 筑波大数理
10:45	9a-N403-7	超高速時間分解SEMを用いた金属-半導体界面における空乏層形状変化の可視化	○岡本 ニコライ 岳 ¹ , 三浦 研介 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 藤田 淳一 ¹ , 嵐田 雄介 ¹	1. 筑波大数理
11:00	9a-N403-8	走査電子顕微鏡の電子ビーム形状推定	○早田 康成 ¹ , 田中 満 ¹	1. 筑波大数理
11:15	9a-N403-9	空間電荷効果を考慮した一般3次元境界電荷法の改良	○鈴木 悠斗 ¹ , 村田 英一 ¹ , 田中 崇之 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大理工
11:30	奨 9a-N403-10	電子源からの放出電子のランダムサンプリング	○岸田 一甫 ¹ , 早田 康成 ¹ , 村田 英一 ²	1. 筑波大学数理, 2. 名城大理工
11:45	9a-N403-11	ファセット電子源のクローン効果シミュレーション	○里見 昂哉 ¹ , 早田 康成 ¹	1. 筑波大学数理
9/9(Tue.) 13:30 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)			
13:30	9p-N403-1	転写モールド法微小突起型陰極アレイによる誘電体バリア放電特性評価	○(M2)磯谷 隆斗 ¹ , 文 宗鉉 ¹ , 根尾 陽一郎 ¹	1. 静岡大電研
13:45	9p-N403-2	TiNコート層の成膜条件がフィールドエミッタアレイの電子放出特性に与える影響	○村田 博雅 ¹ , 大住 知暉 ^{1,2} , 後藤 康仁 ² , 村上 勝久 ¹ , 長尾 昌善 ¹	1. 産総研, 2. 京大院工
14:00	奨 9p-N403-3	TiNコーティングを施したボルケーノ構造フィールドエミッタアレイの再加熱後の動作tip数の改善	○川崎 祐輔 ¹ , 村田 英一 ¹ , 村田 博雅 ³ , 長尾 昌善 ²	1. 名城大理工, 2. 産総研
14:15	9p-N403-4	電界誘起酸素エッチングによるNb tipの先鋭化	○堀川 愁斗 ¹ , 志摩 惇紀 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 永井 滋一 ¹	1. 三重大院工
14:30	9p-N403-5	ショットキーモードでのLaB ₆ エミッタの電子放出測定	○伊藤 昂陽 ¹ , 村田 英一 ¹ , 田中 崇之 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大理工
14:45	奨 9p-N403-6	液体金属を用いた電界放射電子源のエネルギー分析	○(M2)佐藤 宏樹 ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ^{1,2} , 文 宗鉉 ^{1,2}	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電研
15:00	9p-N403-7	高温超伝導体からの電界電子放出特性に関する考察	三宅 広士 ¹ , 田邊 詩祐 ¹ , 阿保 智 ¹ , ○若家 富士男 ¹ , 岩淵 修一 ² , 長尾 昌善 ³ , 村上 勝久 ³	1. 阪大基礎工, 2. 奈良女子大, 3. 産総研
15:15	9p-N403-8	Graphene/h-BN/Ni積層構造平面型電子放出デバイスの開発	○村上 勝久 ¹ , 六川 蓮 ^{1,2} , 鷹尾 祥典 ² , 村田 博雅 ¹ , 長尾 昌善 ¹	1. 産総研, 2. 横国大
15:30		休憩/Break		
15:45	9p-N403-9	電界放出電子源の光源径測定の精度低下要因の検証	○川本 絵里奈 ¹ , 松永 宗一郎 ^{1,2}	1. 日立製作所, 2. 日立ハイテク
16:00	9p-N403-10	熱酸化CeB ₆ からの電界放出の安定性評価	○鶴田 諒平 ¹ , 荒井 元哉 ¹ , 大場 宏祐 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理
16:15	奨 9p-N403-11	有機分子による仕事関数制御を通じたフォトカソードの寿命延伸と量子効率改善	○館農 真斗 ¹ , 森山 美優 ¹ , 大原 正裕 ¹ , 森井 克行 ^{2,5,6} , 石井 久夫 ^{1,2,3} , 深川 弘彦 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大MCRC, 4. 信州大工, 5. 大阪大, 6. 日本触媒
16:30	奨 9p-N403-12	フォトカソード形状の違いによる極短パルス電子線の伝播・特性の変化	○(M1)長尾 梨代 ¹ , Privault Gaël ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 岩崎 ゆい ¹ , 野山 豪大 ¹ , 藤田 淳一 ¹ , Arbouet Arnaud ^{1,2} , 羽田 真毅 ¹	1. 筑波大数理, 2. CNRS IRL Dynacom
16:45	9p-N403-13	金属メタ構造を利用するフォトカソードの開発	○福本 恵紀 ¹ , ピアテンコ エリザベス ¹ , 豊澤 剛 ² , 久保 敦 ²	1. 高エネ研, 2. 筑波大物理
17:00	9p-N403-14	NEA-InGa _N フォトカソードにおける電子ビーム動作時間の現状	○小泉 淳 ¹ , 佐藤 大樹 ^{1,2} , 西谷 智博 ^{1,2} , 本田 善央 ² , 天野 浩 ²	1. Photo electron Soul, 2. 名大未来研
17:15	9p-N403-15	NEA-InGa _N フォトカソード電子銃を用いた帯電抑制SEM撮像	○安田 光伸 ¹ , 西谷 智博 ^{2,3} , 小泉 淳 ² , 荒川 裕太 ² , 新美 浩太郎 ² , 佐藤 大樹 ^{2,3} , 石川 純久 ¹ , 大塚 祐二 ¹	1. 東レリサーチセンター, 2. Photo electron soul, 3. 名古屋大学
17:30	9p-N403-16	c面サファイア基板上AlGaAs分子線エピタキシャル成長層の結晶構造評価	○和島 颯汰 ^{1,2} , 橋本 英李 ^{1,2} , 佐藤 大樹 ³ , 小泉 淳 ³ , 西谷 智博 ³ , 石川 史太郎 ²	1. 北大情科院, 2. 北大量集セ, 3. フォトエレクトロソウル
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
9/10(Wed.) 13:30 - 16:30	口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)			
13:30	10p-N403-1	対向放物面鏡大パターン投影露光の解像度に関する検討	○堀内 敏行 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大工
13:45	10p-N403-2	EB/EUVリソグラフィ用有機無機ハイブリッドレジストのリソグラフィ特性への有機配位子と金属コア構造の効果	○山本 洋揮 ¹ , 室屋 裕佐 ² , 岡本 一将 ² , 下田 周平 ³ , 古澤 孝弘 ²	1. 量研高崎, 2. 阪大産研, 3. 北大
14:00	奨 10p-N403-3	ニュースパル放射光施設でのOoB反射率計の開発	○貫里 拓未 ¹ , 早勢 直紀 ¹ , 山川 進二 ¹ , 原田 哲男 ¹	1. 兵庫県大
14:15	奨 10p-N403-4	EUVレジスト評価のための電子線照射装置の開発	○(M1)山崎 隆一 ¹ , 早勢 直紀 ¹ , 山川 進二 ¹ , 原田 哲男 ¹	1. 兵庫県立大学
14:30	10p-N403-5	段差を有する基板への回転塗布後レジスト表面の凹凸形成メカニズム	○鹿浜 康寛 ¹ , 本多 孝好 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 白鳥 英 ²	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社, 2. 東京都市大
14:45		休憩/Break		
15:00	10p-N403-6	ヘリウムイオンビーム照射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 ¹ , 井上 憲介 ² , 杉江 隆一 ² , 小川 真一 ¹	1. 産総研, 2. 東レリサーチセンター
15:15	10p-N403-7	電子線リソグラフィにおけるネガ型レジストの現像初期過程の分子動力学解析 (2)	○多田 皓星 ¹ , 田中 琉暉 ¹ , 若松 大翔 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪公大院工
15:30	10p-N403-8	UVナノインプリント成型の分子動力学シミュレーションの開発	○若松 大翔 ¹ , 平井 義彦 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪公大院工

15:45	10p-N403-9	溶解性UV硬化樹脂を用いた金属リフトオフによるナノパターン作製	○(M1) 藤枝 聖 ¹ , 大幸 武司 ² , 大門 幸生 ² , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先進工, 2. 東洋合成工業
16:00	10p-N403-10	溶解性UV硬化樹脂を用いたナノ形状金箔作製	○小川 泰知 ¹ , 大幸 武司 ² , 大門 幸生 ² , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先進工, 2. 東洋合成工業
16:15	10p-N403-11	遮光膜付きNILモールドを用いた銀インク転写プロセスの改善	○芦田 拓望 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大先進工

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

9/8(Mon.) 13:30 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)			
13:30	招 8p-N403-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」Ar-GCIBスパッタリングによるmPEG分子の損傷	○水谷 優里 ¹ , 藤井 麻樹子 ² , 瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 横浜国大院環情
13:45	8p-N403-2	反応性GCIB照射によるエッチング効果の基板温度依存性	○(M2) 伊藤 汰一 ¹ , 北中 晴也 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大学工
14:00	8p-N403-3	固液界面観察に向けたX-ray PEEM高感度化の原理実証—GCIBで極薄化したSiNx膜の利用—	○竹内 雅耶 ¹ , 鈴木 哲 ² , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. 兵庫県大高度研
14:15	8p-N403-4	イオンビームによるAgナノ粒子凝集体の改質	○(M1) 江本 圭佑 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 高曲 賢治 ² , 小野 凌平 ²	1. 京工繊大, 2. ハニー化成株式会社
14:30	8p-N403-5	イオンビーム誘起CVD法の酸化ゲルマニウム、酸化錫、酸化ケイ素、炭化ケイ素の成膜への応用	○吉村 智 ¹	1. 阪大工
14:45		休憩/Break		
15:00	8p-N403-6	放射性核種原子分光のための2色2段共振器強化型吸収分光法の開発	○寺林 稜平 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 富田 英生 ¹	1. 名大院工
15:15	8p-N403-7	結晶表面ストリッパーによる炭素イオンの荷電変換と干渉分子の解離	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ² , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構, 2. ベスコ
15:30	8p-N403-8	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発; 2025年秋	○藤田 奈津子 ¹ , 神野 智史 ¹ , 南谷 史菜 ¹ , 前田 祐輔 ¹ , 三宅 正恭 ² , 松原 章浩 ² , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ² , 北野 敏彦 ³ , 渡邊 隆広 ¹	1. 原子力機構東濃, 2. ベスコ, 3. ビームオペレーション
15:45	8p-N403-9	東大MALTにおける ³⁶ Cl-AMSのバックグラウンド評価	○松崎 浩之 ¹ , 山形 武靖 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 徳山 裕憲 ¹	1. 東大MALT
16:00	奨 8p-N403-10	筑波大学6MVタンデム加速器質量分析装置における ¹²⁹ I測定の性能評価	○(M1) 佐久間 光紀 ¹ , 松村 万寿美 ² , 高橋 努 ² , 吉田 哲郎 ² , 笹 公和 ^{2,3}	1. 筑波大理工情報生命学術院, 2. 筑波大応用加速器部門AMSグループ, 3. 筑波大数理工物質系
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 8p-N403-11	KEK-12GeV陽子シンクロトロン内の電源ケーブル被覆中 ³⁶ Clを用いた熱中性子フルエンスの推定	○(M1) 木村 龍拓 ¹ , 吉田 剛 ² , 松村 宏 ² , 松村 万寿美 ¹ , 石田 正紀 ² , 渡邊 瑛介 ² , 津金 聖和 ² , 李 恩智 ² , 塩原 良建 ³ , 三橋 正裕 ³ , 八島 浩 ⁴ , 平野 雄生 ³ , 中屋敷 勇輔 ³ , 大石 晃嗣 ³ , 栗田 紗緒里 ⁵ , 中田 実希 ⁵ , 佐瀬 卓也 ⁵ , Bui Ngoc Thien ⁶ , 高橋 努 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 笹 公和 ¹	1. 筑波大, 2. 高エネ研, 3. 日環研, 4. 京都大, 5. 核融合研, 6. 総研大
16:45	奨 E 8p-N403-12	Development of time over threshold method for acquiring decay signals in cavity ring-down spectroscopy	○(M1) Konrad Raphael Kleineidam ^{1,2} , Erik Thiel ^{1,2} , Takumi Mochizuki ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Kenji Shimazoe ³ , Klaus Wendt ² , Hisashi Abe ⁴ , Norihiko Nishizawa ¹ , Hideki Tomita ¹	1. Nagoya Univ., 2. Mainz Univ., 3. Tokyo Univ., 4. AIST
17:00	8p-N403-13	北太平洋の ¹²⁹ Iの起源	○山形 武靖 ¹ , 永井 尚生 ¹ , 斉 遠志 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ¹	1. 東京大学MALT
17:15	8p-N403-14	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究2024	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 三宅 美沙 ⁴ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大AMSセンター, 2. 山形大理, 3. 沖縄科学技術大学院大, 4. 名古屋大
17:30	8p-N403-15	屋久杉年輪の ¹⁴ C分析による1279年頃の宇宙線変動の調査	○三宅 美沙 ¹ , 木村 勝彦 ² , 森谷 透 ³ , 武山 美麗 ³ , 門叶 冬樹 ³ , Lukas Wacker ⁴	1. 名古屋大学, 2. 福島大学, 3. 山形大学, 4. ETH Zurich

【CS.9】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

9/9(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)			
9:00	9a-N401-1	価電子帯HAXPESによる酸化物中のサブパーセント量の酸素欠損の分析	中村 雅基 ¹ , 住田 弘祐 ² , ○鈴木 哲 ¹	1. 兵庫県立大, 2. マツダ (株)
9:15	9a-N401-2	AFMリソグラフィと二次元炭素材料アシストエッチングを利用したシリコンナノ構造体の作製	○(M2) 三浦 有貴 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹	1. 京大院工
9:30	9a-N401-3	Ni(111)表面上の単層h-BN膜におけるCOとH ₂ Oの反応性	○安藤 雅晃 ¹ , Carraro Giovanni ² , Savio Letizia ² , Bracco Gianangelo ^{2,3,5} , Rocca Mario ^{2,3} , 岡田 美智雄 ^{1,4} , Vattuone Luca ^{2,3,5}	1. 阪大理院, 2. IMEM-CNR Genoa Unit, 3. DIFI University of Genoa, 4. 阪大放射線機構, 5. INAF Genoa Unit
9:45	9a-N401-4	SiC(0001)表面上のSiNエビタキシャル超薄膜	○小野田 稜 ¹ , 安藤 寛 ² , Wolkow Robert ³ , Pitters Jason ⁴ , 中川 剛志 ⁵ , Viscovskiy Anton ⁶ , 田中 悟 ⁶	1. 福岡教育大, 2. 光科学イノベーションセンター, 3. アルバート大, 4. カナダ国立研究評議会, 5. 九大総理工, 6. 九大院工
10:00	奨 9a-N401-5	Si表面の協奏酸化反応機構: 少数キャリア捕獲過程のp-Si(001)/n-Si(001)比較	○(M1) 岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹	1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
10:15	9a-N401-6	紫外線照射による多層カーボンナノチューブの欠陥形成	○(M2) 荒木 一慶 ¹ , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1. 立命館大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-N401-7	ペンタセン重合における原子状水素の効果	○中山 美咲 ¹ , 住友 弘二 ¹ , 部家 彰 ¹	1. 兵庫県立大
11:00	奨 9a-N401-8	光電子制御プラズマCVDによる窒素ドーブDLC合成: 放電様式依存	○(M1C) 焉 域霖 ¹ , 関理志 ¹ , 小川 修一 ¹	1. 日大生産工
11:15	9a-N401-9	Siナノドット多重集積構造における電荷輸送特性	○(M1) 窪田 遥斗 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ¹	1. 名大院工, 2. 愛知工大
11:30	9a-N401-10	XPS Si 2pスペクトルと電気特性の相関から推定されるPECVD-SiO ₂ /Siの成長様式と界面準位低減の要因	○武田 さくら ¹ , Emilia Hashamova ² , 長谷川 菜 ¹ , 上沼 睦典 ³ , 宮尾 知幸 ¹ , 小野 直亮 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 船津 公人 ¹	1. 奈良先端大, 2. カールスルーエ工科大, 3. 産総研
11:45	9a-N401-11	超音速窒素分子・一酸化窒素分子ビーム照射によるハフニウム堆積Si(111)表面界面の窒化・酸化化反応機構	○垣内 拓大 ¹ , 大浦 吉乃 ¹ , 高城 陽菜 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ²	1. 愛媛大学理学部, 2. 原子力研究開発機構

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

9/9(Tue.) 13:30 - 17:30				口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)	
13:30		9p-N401-1	大気圧プラズマエッチングによるガラス表面ナノ構造制御と超撥水化	○(D)峰雪 序也 ^{1,2} , 安田 興平 ² , 林 泰夫 ² , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先進理工, 2. A G C (株)
13:45		9p-N401-2	プラズモニックAuナノ粒子を用いたCO ₂ 光還元触媒の最適化研究	○(M1C)野口 尚暉 ¹ , 内田 建 ¹ , 豊島 遼 ¹	1. 東大工
14:00		9p-N401-3	Ag(111)面上における鎖状ナノカーボン物質生成の生成過程の検討	○(M2)倉敷 一真 ¹ , 黒川 修 ¹	1. 京大工
14:15	奨	9p-N401-4	水素プラズマ誘起ナノ構造がSi表面の撥水性に与える影響	○小林 幹太郎 ¹ , 坂本 健 ¹ , 尾上 潤 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
14:30	奨	9p-N401-5	極薄a-Si/Ni/SOI積層構造の急速熱処理によるSiO ₂ 上単結晶NiSi ₂ の形成	○今井 友貴 ¹ , 谷田 駿 ¹ , 山本 裕司 ^{2,1} , 田岡 紀之 ³ , 牧原 克典 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. IHP, 3. 愛工大工
14:45		9p-N401-6	IV族系二次元原子層含有Ca(Ge _{1-x} Sn _x) ₂ 結晶のSi基板上へのエピタキシャル成長	○寺田 吏 ¹ , 吉崎 高士 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI
15:00		9p-N401-7	低速原子散乱分光法によるCoO薄膜の表面観察	○譚 ゴオン ¹ , 福田 浩昭 ¹ , 金子 健太 ³ , 松田 晃史 ² , 梅澤 憲司 ¹	1. 大阪公立大, 2. 東京科学大
15:15	招	9p-N401-8	「分科内招待講演」 4H-SiC表面に対するNラジカル窒化過程の表面N密度飽和現象決定因子の実験的考察	○吉田 遥希 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域
15:30			休憩/Break		
15:45		9p-N401-9	新デバイス開発に向けた超高効率・微細領域分解の光電子顕微分光による世界先導研究	○菅 滋正 ¹	1. 阪大産研
16:00	奨	9p-N401-10	ダブルデッカー型イットリウム(III)-フタロシアニナ錯体カチオンの吸着に伴う基底状態変化に関する密度汎関数理論に基づく検討	○廣田 陸哉 ¹ , 多田 幸平 ^{1,2} , 岸 亮平 ^{1,2,3} , 北河 康隆 ^{1,2,3,4}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大ICS-OTRI, 3. 阪大QIQB, 4. 阪大OTRI-Spin
16:15		9p-N401-11	水素終端C(111)薄膜の誘電特性	○小林 隼人 ¹ , 住吉 晶 ¹ , Betancourt Ranferi Cancino ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大情報理工
16:30		9p-N401-12	2次元多層構造におけるプラズモンの理論	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
16:45		9p-N401-13	光の入射方向で変わるルチルTiO2酸素空孔の2光子吸収確率	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
17:00		9p-N401-14	チャープした放射光電場波形の測定	○藤 貴夫 ¹ , 田中 隆次 ² , 金安 達夫 ³ , 貴田 祐一郎 ⁴ , 今村 慧 ⁴ , 橋本 智 ⁵ , 後長 葵 ⁵ , 金島 圭佑 ⁵ , 田中 義人 ⁵ , 加藤 政博 ^{6,3}	1. 豊田工大, 2. 理研, 3. 分子研, 4. 高輝度光科学研究センター, 5. 兵庫県立大学, 6. 広島大学
17:15		9p-N401-15	真空中での金属と絶縁体の摩擦帯電の計測と低減の研究	○三浦 崇 ¹	1. 安衛研

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

9/9(Tue.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
		9p-P09-1	外部電場印加が大気圧プラズマジェットのガス流挙動および発光伝播に与える影響	○山田 大将 ¹	1. 長野高専
		9p-P09-2	有向ハイパーグラフスペクトル疎化による大気圧低温プラズマ化学反応ネットワークの簡約化	○西 海翔 ¹ , 東 直樹 ¹ , 富岡 智 ¹	1. 北大院工
		9p-P09-3	DCグロー放電の外側領域に形成される定在縞の微細構造：電流－電圧特性	○古屋 謙治 ^{1,2}	1. 九州大基幹, 2. 九州大院総理工
		9p-P09-4	DCグロー放電の外側領域に形成される定在縞の微細構造：微粒子を用いた観測と形状制御	○坂井 星軌 ¹ , 古屋 謙治 ^{1,2}	1. 九州大院総理工, 2. 九州大基幹
		9p-P09-5	アンバランスドRFマグネトロンプラズマ生成のための磁石配置と磁界分布の検討	○(M1)三原 智也 ¹ , 大津 康德 ¹	1. 佐賀大理工
		9p-P09-6	水素ガス低圧下における高密度RFホロー磁化プラズマの生成	○(M1)後藤 尚久 ¹ , 大津 康德 ¹	1. 佐賀大理工
		9p-P09-7	ハイブリッドホロー電極と磁石を用いた高密度RF水素プラズマ生成に及ぼすガス圧力の影響	○田爪 健悟 ¹ , 大津 康德 ¹	1. 佐大院理工
		9p-P09-8	円筒型AZOターゲットを用いたマルチホロー磁化RFスパッタ装置の開発	○山縣 実 ¹ , 大津 康德 ¹	1. 佐大院理工
		9p-P09-9	ターゲット利用率の向上のための回転式マグネatronRFスパッタプラズマの生成	○(M1)古森 正斗 ¹ , 大津 康德 ¹	1. 佐大院理工
		9p-P09-10	材料利用効率向上のための回転マグネatronRFスパッタ装置の開発	○梅田 姫子 ¹ , 大津 康德 ¹	1. 佐大院理工
		9p-P09-11	深振動マグネトロンスパッタリングにおける発光分光分析を用いた生成Ti粒子のイオン化率の解析	○横山 英佐 ^{1,2} , 中川 悠幹 ² , 小林 宏輝 ² , 西宮 信夫 ² , 實方 真臣 ² , 戸名 正英 ³ , 山本 宏晃 ³ , 塚本 恵三 ³ , 富宅 喜代一 ⁴ , 大下 慶次郎 ⁵ , 美齊津 文典 ⁶	1. サレジオ高専, 2. 東京工芸大工, 3. (株)アヤボ, 4. 神戸大, 5. 北海道教育大, 6. 東北大院理
		9p-P09-12	深振動マグネトロンスパッタリングの成膜領域における飛行時間質量分析法を用いたエネルギー分解時間発展計測	○(M2)小林 宏輝 ¹ , 中川 悠幹 ¹ , 横山 英佐 ^{1,2} , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ³ , 山本 宏晃 ³ , 塚本 恵三 ³ , 富宅 喜代一 ⁴ , 大下 慶次郎 ⁵ , 美齊津 文典 ⁶	1. 東京工芸大工, 2. サレジオ高専, 3.(株)アヤボ, 4. 神戸大, 5. 北海道教育大, 6. 東北大院理
		9p-P09-13	多方向画像取得によるプラズマ発光およびシース構造の三次元再構築	○鈴木 陽香 ^{1,2} , 泉 涼太 ¹ , 吉川 隼人 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2,3}	1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ, 3. 核融合研
		9p-P09-14	カーリングプローブによる電子温度計測の実現性	○田島 悠聖 ¹ , 安藤 舜 ¹ , 小松 哉太 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹	1. 中部大工
		9p-P09-15	誘導結合型BF ₃ プラズマ内におけるB原子の空間分布計測	○佐藤 颯斗 ¹ , 武村 海 ¹ , 竹田 圭吾 ¹	1. 名城大理工
		9p-P09-16	吸収分光法を用いた誘導結合BF ₃ -Arプラズマ中のB原子密度の測定	○(M1C)武村 海 ¹ , 佐藤 颯斗 ¹ , 竹田 圭吾 ¹	1. 名城大理工
		9p-P09-17	低圧誘導結合型プラズマより照射された酸素原子の基材表面分布の計測	○(M2)南谷 将平 ¹ , 竹田 圭吾 ¹	1. 名城大理工
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)	
9:00		10a-N323-1	矩形振幅変調放電プラズマが電子加熱に与える影響：シミュレーションと実験	○鎌滝 晋礼 ¹ , 佐藤 優志 ¹ , 黒崎 陽晴 ¹ , 政本 元 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
9:15	奨	10a-N323-2	補助電極による均一なプラズマの生成	○鈴木 雄大 ¹ , アブラハ ベトロス ¹	1. 名城大理工

9:30	10a-N323-3	プラズマ中の浮遊微粒子の挙動制御に関する研究	○王 天翔 ¹ , 廣 大輔 ¹ , 井上 雅彦 ¹ , 田口 俊弘 ² , 小田 靖久 ¹ , 朴 商云 ¹	1. 摂南大学, 2. 日本原子力開発研究機構
9:45	10a-N323-4	トモグラフィー発光分光法による減圧酸素ICPの空間分解計測	何 文涛 ¹ , 清田 哲司 ² , 土居 謙太 ² , 中尾 裕利 ² , 小関 智光 ² , 内記 一宏 ¹ , Li Kangbai ¹ , 大見 俊一郎 ¹ , ○赤塚 洋 ^{3,1}	1. 科学大工, 2. アルバック, 3. 科学大研究院
10:00	10a-N323-5	低気圧アルゴンプラズマの空間平均分光計測と局所電子温度・密度との関係	○福本 晃己 ¹ , 土居 謙太 ² , 清田 哲司 ² , 山下 雄也 ¹ , 菊地 航行 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹	1. 東京科学大学, 2. アルバック
10:15	奨 10a-N323-6	衝突輻射モデルを用いたアルゴン発光分光からの電子エネルギー分布関数の予測	○(M2) 三枝 丈一郎 ¹ , Simon Chouteau ¹ , Fatima Arellano ¹ , Marton Gyulai ^{2,3} , Zoltan Donko ^{1,2} , Peter Hartmann ² , Tsanko Tsankov ^{1,4} , Uwe Czarnetzki ⁴ , 浜口 智志 ¹	1. 大阪大工, 2. Wigner Research Centre for Physics, 3. Eotvos Lorand Univ., 4. Institute for Plasma and Atomic Physics
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 10a-N323-7	プラズマ援用有機金属化学気相成長装置で生成した窒素プラズマの N ₂ second positive system による回転温度・振動温度診断	○山下 雄也 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 鉄司 ¹ , 山田 永 ¹	1. 産総研
11:00	10a-N323-8	基板に入射する高速中性粒子のモンテカルロシミュレーション	○伝宝 一樹 ¹ , 松隈 正明 ¹	1. 東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ
11:15	10a-N323-9	機械学習を活用した中性種スペクトルのリアルタイム解析 (2)	○(M2) 高橋 康太郎 ¹ , 安藤 悠介 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 井上 健一 ² , 関根 誠 ² , 石川 健治 ²	1. 名大, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター
11:30	奨 10a-N323-10	深振動マグネトロンスパッタリングで生成する中性 Ti 粒子のレーザー誘起蛍光を用いた成膜領域におけるエネルギー分布解析	○(M2) 中川 悠幹 ¹ , 小林 宏輝 ¹ , 横山 英佐 ^{1,2} , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ³ , 山本 宏晃 ³ , 塚本 恵三 ³ , 富宅 喜代一 ⁴ , 大下 慶次郎 ⁵ , 美齊津 文典 ⁶	1. 東京工芸大工, 2. サレジオ高専, 3. (株) アヤゴ, 4. 神戸大, 5. 北海道教育大, 6. 東北大院理
11:45	奨 10a-N323-11	アンモニア合成のための窒素 / 水蒸気誘導結合プラズマへの酸素添加の影響	○(D) 喜多 恭平 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
9/10(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N323 会場 (Room N323)				
13:30	10p-N323-1	ハイパワー密度エキシマランプを用いた裏面照射ナノ膜厚金薄膜光電陰極による気体放電	○大塩 亮太 ¹ , 船越 貫太郎 ¹ , 近藤 恵志郎 ¹ , 八田 章光 ¹	1. 高知工科大
13:45	奨 10p-N323-2	自発的に閉じ込められた光電子制御プラズマの特性評価	○内藤 陽大 ¹ , 渡辺 貴之 ² , 鷹林 将 ¹	1. 有明高専, 2. 田辺工業 (株)
14:00	10p-N323-3	準大気圧 He/O ₂ パルスバリア放電における酸素原子の時空間分布	○中川 雄介 ¹ , 小林 真矢 ¹ , 朽久保 文嘉 ¹	1. 都立大院システムデザイン
14:15	10p-N323-4	単一光子計数法によるパルスコロナ放電の時空間分解発光分光計測	○縄田 龍之介 ¹ , 朽久保 文嘉 ¹ , 中川 雄介 ¹	1. 都立大院システムデザイン
14:30	10p-N323-5	乾燥空気中の誘電体バリア放電の数値解析における各種条件の考察	○朽久保 文嘉 ¹ , 野沢 拓登 ¹ , 中川 雄介 ¹	1. 都立大院システムデザイン
14:45	奨 10p-N323-6	トムソン散乱およびラマン散乱を用いた空気中ストリーマ放電の電子密度・ガス温度の計測：印加電圧の影響	○(DC) 睦 承源 ¹ , 富田 健太郎 ² , 小野 亮 ¹	1. 東大工, 2. 北大工
15:00	奨 10p-N323-7	電界誘導二次高調波生成法 (E-FISH) を用いた大気圧プラズマの高時間分解電界計測	○内海 亮 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
15:15		休憩 / Break		
15:30	10p-N323-8	【注目講演】 NO ₃ ラジカル計測に基づいた空気プラズマ反応モデルの構築	○佐々木 渉太 ¹ , 川野 翔平 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
15:45	奨 10p-N323-9	大気圧 H ₂ O/Ar プラズマと大気圧 H ₂ /Ar プラズマによるアンモニア生成レートの比較	○(M2) 山川 司 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
16:00	奨 10p-N323-10	高気圧低温ヘリウムプラズマの低濃度不純物制御と分光計測を用いた反応機構解析	○岸本 航一 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 占部 継一郎 ¹	1. 京大院工
16:15	奨 10p-N323-11	石英被覆内部電極型大気圧プラズマジェット由来の短寿命活性酸素種の周波数依存性	○(M2) 佐藤 夏美 ¹ , 白藤 立 ¹ , 呉 準席 ¹ , 章光 八田 ²	1. 大阪公立大工, 2. 高知工科大
16:30	10p-N323-12	質量分析法による大気圧プラズマジェットで生成するイオンの反応過程の解析	○(B) 道倉 心音 ¹ , 長門 研吉 ¹ , 栗田 弘史 ²	1. 高知高専, 2. 豊橋技科大
16:45	奨 10p-N323-13	新規大気圧用プラズマインジケータの開発	○横森 友哉 ¹ , 玉木 万美子 ¹ , 加納 匠馬 ¹ , 大城 盛作 ¹ , 采山 和弘 ¹	1. (株) サクラクレパス
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				
9/7(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)				
	7p-P01-1	Self-Ionized Sputtering のプラズマシミュレーション	○磯野 晋 ¹ , 田宮 慎太郎 ¹ , 渡辺 将也 ¹ , 磯部 倫郎 ² , 浜口 智志 ²	1. 株式会社アルバック, 2. 阪大
	7p-P01-2	水素フリー DLC 成膜用容量結合型高周波 CO プラズマ基礎特性の数値解析	○(M2) 滝口 達也 ¹ , 針谷 達 ² , 上坂 裕之 ² , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大, 2. 岐阜大
	7p-P01-3	室温プラズマ CVD 法による SiC _x NyO _z 成膜過程の速度論的解析	○羽深 等 ¹	1. 横国大院理工
	7p-P01-4	a-C:H/CNP/a-C:H 構造薄膜における界面の物理的・化学的特性	○小野 晋次郎 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
	7p-P01-5	粉体ターゲットプロセスによる Fe, Mo 傾斜機能性膜の作製	○川崎 仁晴 ¹ , 佐竹 卓彦 ^{1,2} , 池田 晃裕 ² , 佐々木 徹 ³ , 菊池 崇士 ³	1. 佐世保高専, 2. 崇城大学, 3. 長岡技科大
	7p-P01-6	中圧スパッタリングによるナノ構造 Sn 系薄膜の作製と Li イオン電池負極への応用	○長谷川 祥之 ¹ , 上田 竜雄 ¹ , 寺田 圭吾 ¹ , 藤掛 大貴 ¹ , 村瀬 瑠汰 ¹ , 山崎 稜介 ¹ , 坂口 浩貴 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1. 名城大理工
	7p-P01-7	スパッタリングによる LiLaZrO 電解質薄膜のイオン伝導率評価	○村瀬 瑠汰 ¹ , 上田 竜雄 ¹ , 寺田 圭吾 ¹ , 長谷川 祥之 ¹ , 藤掛 大貴 ¹ , 山崎 稜介 ¹ , 坂口 浩貴 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1. 名城大理工
	7p-P01-8	2 元スパッタリングによる Ge-Si 薄膜の堆積と Li イオン電池への応用	○藤掛 大貴 ¹ , 上田 竜雄 ¹ , 寺田 圭吾 ¹ , 長谷川 祥之 ¹ , 村瀬 瑠汰 ¹ , 山崎 稜介 ¹ , 坂口 浩貴 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1. 名城大理工
	7p-P01-9	大気圧プラズマ CVD 法を用いた Si 系分離膜の製膜	○(M1) 児島 一輝 ¹ , 森山 教洋 ¹ , 金指 正言 ¹ , 長澤 寛規 ¹	1. 広大院先進理工
	7p-P01-10	大気圧非平衡 RF プラズマジェット処理がポリエーテルエーテルケトン表面に与える物理・化学的影響	○竹中 弘祐 ¹ , 中本 壮太郎 ¹ , 島袋 将弥 ² , 陣田 亮哉 ¹ , 小鍵 亮輔 ¹ , 重森 俊祥 ¹ , 上野 航季 ¹ , 都 甲 将 ¹ , 内田 儀一郎 ³ , 川下 将一 ² , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 科学大生材研, 3. 名城大理工
	7p-P01-11	大気圧マイクロプラズマを用いたポリマー表面処理	○呉 準席 ¹ , 谷口 文哉 ¹ , 森 優斗 ¹ , 白藤 立 ¹ , 八田 章光 ²	1. 大阪公立大工, 2. 高知大工

	7p-P01-12	真空プラズマ表面改質を用いたPETフィルム同士の直接接合と光学特性評価	○(M2) 小山 拓海 ¹ , 杉村 智 ² , 松浦 慶 ² , 平栗 健二 ¹ , 金杉 和弥 ¹	1. 東京電機大工, 2. 春日電機
	7p-P01-13	光散乱式ウエハ表面検査装置を用いたプラズマ照射半導体基板の表面ダメージ評価	○(M1) 山本 悠矢 ¹ , 今井 賢人 ¹ , 浅川 和宣 ² , 深津 邦夫 ² , 王谷 洋平 ³ , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大, 2. YGK, 3. 諏訪東京理科大
	7p-P01-14	PEO処理におけるパルス電圧波形変化による影響	○梅田 周 ¹ , 武村 祐一郎 ¹	1. 近大総理工
	7p-P01-15	Si系およびカーボン系材料のプラズマエッチング耐性評価	○(M1) 豊田 純一 ¹ , 野口 恭史 ² , 飯塚 敏洋 ² , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大, 2. 日本サムスン
9/9(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:30	奨 9p-N324-1	酸化亜鉛ナノ粒子への大気圧低温空気プラズマ支援アニーリング効果	○高木 尚哉 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 中野 由崇 ³ , 新部 正人 ⁴	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED, 3. 中部大, 4. 東京大物性研
13:45	奨 9p-N324-2	R. F. プラズマ処理を施したPTFEのPL発光強度に及ぼすArガス圧の影響	○(B) 茂木 良樹 ¹ , 黒木 雄一郎 ¹	1. サレジオ高専
14:00	奨 9p-N324-3	高速フィルタードアーク蒸着装置における陰極近傍磁界分布の調整とAlCr陰極点運動	○大根田 みらの ¹ , 佐野 絃貴 ¹ , 越智 将伍 ¹ , 佐野 春 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 杉田 博昭 ² , 服部 貴大 ² , 儀間 弘樹 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株)
14:15	奨 9p-N324-4	TiN膜高速生成用真空アーク蒸着システムにおける放電時の圧力変化	○越智 将伍 ¹ , 大根田 みらの ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 杉田 博昭 ² , 服部 貴大 ² , 儀間 弘樹 ²	1. 豊橋技術科学大学, 2. オーエスジー (株)
14:30	奨 9p-N324-5	BN/Si構造における電荷捕獲領域の同定	○小口 尚輝 ¹ , 朝本 雄也 ¹ , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ⁴ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター
14:45	9p-N324-6	反応性HiPIMS法によるGaN薄膜形成と内部応力への影響	○(M1) 菊込 香希 ¹ , 板東 廣朗 ² , 常盤 美怜 ² , 上岡 義弘 ² , 三崎 日出彦 ² , 召田 雅実 ² , 清水 徹英 ¹	1. 都立大院SD, 2. 東ソー(株)
15:00	9p-N324-7	マルチ短パルスHiPIMSのDLC成膜応用と発光分光測定	○石川 開大 ¹ , 尾関 健太 ¹ , 木村 高志 ¹	1. 名工大院工
15:15	9p-N324-8	HiPIMSに低電力パルススパッタを重畳した手法による酸化バナジウム膜作成と発光分光測定	○衣川 純平 ¹ , 安藤 俊輔 ¹ , 是永 武瑠 ¹ , 木村 高志 ¹	1. 名工大院工
15:30	9p-N324-9	HiPIMS放電における選択的イオン加速技術を用いた重元素イオン衝撃に伴う運動量変換の定量評価	○(M1) 渡部 里菜 ¹ , 西村 風香 ¹ , 陳 爾東 ¹ , 清水 徹英 ¹	1. 都立大SD
15:45		休憩/Break		
16:00	9p-N324-10	スパッタリングによるMoS _x 負極膜の構造制御とLiイオン電池への応用	○坂口 浩貴 ¹ , 長谷川 祥之 ¹ , 上田 竜雄 ¹ , 寺田 圭吾 ¹ , 藤掛 大貴 ¹ , 村瀬 瑠汰 ¹ , 山崎 稜介 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大学理工, 2. 名城大エネセンター
16:15	奨 9p-N324-11	大気圧PECVD法によるリチウムイオン電池用厚膜Si負極の高効率形成	○広本 恒輝 ¹ , ハムゼンス アフィフ ¹ , ナウ ファル ファレルザウダン ¹ , 榎本 光希 ¹ , 大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹	1. 阪大院工
16:30	奨 9p-N324-12	プラズマ化学気相堆積法による二段階プロセスを用いた窒素ドーパダイヤモンド薄膜合成における第一成長層の影響	○(M1C) 米原 由翔 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根 男 ¹	1. 名城大理工
16:45	奨 9p-N324-13	大気圧VHFプラズマを用いた透明基材用反射防止コーティングの形成プロセスの研究	○水澤 直人 ¹ , Leapheng Uon ¹ , 小野 結己 ¹ , 大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹	1. 阪大院工
17:00	奨 9p-N324-14	TiO ₂ /Au/TiO ₂ /Au多層構造における金ナノ粒子プラズモン共鳴誘起光触媒活性強化	○井上 朋也 ¹ , 宮路 裕貴 ¹ , 川上 烈生 ¹ , 柳谷 伸一郎 ^{1,2} , 白井 昭博 ^{2,3} , コインカー パンカジ ¹ , 占部 昭広 ^{1,2} , 中野 由崇 ⁴ , 新部 正人 ⁵	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大生資, 4. 中部大工, 5. 東京大物性研
17:15	奨 9p-N324-15	ナノシートチャネルトランジスタに向けた窒素ラジカル後処理によるゲートスタック界面構造変化の解明	○矢野 瑞紀 ¹ , 城戸 ほの佳 ¹ , 雪屋 遼馬 ¹ , 近藤 博基 ¹	1. 九大シス情
17:30	奨 9p-N324-16	定電流ストレスによるHigh-kゲート絶縁膜の劣化に対する窒素ラジカル後処理の効果	○(M1) 城戸 ほの佳 ¹ , 矢野 瑞紀 ¹ , 雪屋 遼馬 ¹ , 近藤 博基 ¹	1. 九大シス情
17:45	9p-N324-17	トンネルリーク電流の極性依存性解析によるPE-CVD SiO ₂ のプラズマ誘起ダメージ評価	○(M1) 関馨 ¹ , 黒沼 舜也 ¹ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工
18:00	9p-N324-18	プラズマ誘起欠陥の発生と修復 ～コンタクトホールアスペクト比の効果～	○布村 正太 ¹ , 菊池 拓哉 ² , 鈴木 陽香 ² , 豊田 浩孝 ²	1. 産総研, 2. 名大
18:15	9p-N324-19	プラズマ誘起欠陥の発生と修復 ～酸化膜のクライオエッチング～	○布村 正太 ¹ , 今井 祐輔 ² , HSIAO Shih-Nan ² , 堤 隆嘉 ² , 堀 勝 ²	1. 産総研, 2. 名大
9/10(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:30	10p-N324-1	酸素プラズマと胃酸蒸気処理によるPt膜の異方性サイクルエッチング	○三輪 和弘 ¹ , ゲンティ トゥイ ガー ¹ , 赤木 大二郎 ² , 堀 勝 ¹ , 石川 健治 ¹	1. 名大低温プラズマ研, 2. AGC (株)
13:45	奨 10p-N324-2	電子線支援原子層エッチングにおけるフッ素化GaN表面の反応性評価	○(M1) 島津 大準 ¹ , 平井 俊也 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 関根 誠 ² , 井上 健一 ² , 石川 健治 ²	1. 名大院工, 2. 名大プラズマ
14:00	奨 10p-N324-3	CH ₄ プラズマにおけるGaNのエッチング特性	○(M1) 工藤 柊音 ¹ , 高橋 和生 ¹	1. 京工繊大
14:15	奨 10p-N324-4	プラズマエッチングによるダイヤモンドトレレンチ形状の精密制御	○大矢 拓人 ¹ , トラントラン グエン ² , ゲンティ トゥイ ガー ² , 井上 健一 ² , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ²	1. 名大院工, 2. 名大プラズマ
14:30	奨 10p-N324-5	2ステップTiN平坦加工プロセスにおける加工レート向上法	○益子 侑大 ¹ , 岩瀬 拓 ¹ , 佐竹 真 ¹ , 園田 靖 ² , 田中 基裕 ² , 小藤 直行 ² , 前田 賢治 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
14:45	奨 10p-N324-6	ヨウ素イオン照射によるW表面におけるエッチング反応の評価	○柳沢 拓真 ¹ , Kang Hojun ¹ , Kang Song-Yun ² , Lee Dongkyu ² , Lee Yuna ² , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工, 2. Samsung Electronics
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 10p-N324-7	気相中ラジカル組成比がCF _x の付着確率に及ぼす影響	○(M2) 来島 拓海 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 関根 誠 ² , 井上 健一 ² , 石川 健治 ²	1. 名大院工, 2. 名大プラズマ
15:30	10p-N324-8	プラズマCVD SiO ₂ 表面のシリル化による低温ガスエッチングに対する保護膜形成	○今村 翼 ¹ , 山田 将貴 ¹	1. 日立研開
15:45	10p-N324-9	ラジカル種の深さ依存性がSiエッチング中の側壁保護に与える影響の調査	○土岡 柊斗 ¹ , 井上 健一 ² , 堤 隆嘉 ² , 関根 誠 ² , 石川 健治 ²	1. 名大院工, 2. 名大プラズマ
16:00	10p-N324-10	エッチングガス解離過程の光電子-光イオンコインシデンスによる分析	○トラントラン グエン ¹ , 岩山 洋士 ² , 林 俊雄 ¹ , 井上 健一 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹	1. 名大, 2. 分子研
16:15	10p-N324-11	CF ₃ OCF ₃ 分子の電子物性と解離	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学
16:30	10p-N324-12	CF ₃ OCF ₂ F分子の電子物性と解離	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学

8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology					
9/7(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	7p-P02-1	PECVD 法による超はっ水性 SiO:CH 微粒子膜の光学的透明性	○西尾 舞雪 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大工, 2. 表面・超原子研	
	7p-P02-2	SiO:CH/Li 薄膜における炭酸化防止のためのキャップ層の形成	渡辺 光輝 ¹ , ○安部 春菜 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大工, 2. 表面・超原子研	
	7p-P02-3	高強度鋼における Ti スパッタ膜の水素遮蔽効果	佐瀬 陽真 ¹ , ○島田 美宙 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 小澤 俊平 ¹ , 寺田 大将 ¹	1. 千葉工大工	
	7p-P02-4	Li イオン電池性能における Si 粉体負極へのスパッタリング薄膜カバーの効果	○寺田 圭吾 ¹ , 上田 竜雄 ¹ , 藤掛 大貴 ¹ , 長谷川 祥之 ¹ , 村瀬 瑠汰 ¹ , 山崎 稜介 ¹ , 坂口 浩貴 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1. 名城大理工	
	7p-P02-5	3 元系 Si ナノワイヤー薄膜の特性と Li イオン電池負極への応用	○山崎 稜介 ¹ , 上田 竜雄 ¹ , 寺田 圭吾 ¹ , 長谷川 祥之 ¹ , 藤掛 大貴 ¹ , 村瀬 瑠汰 ¹ , 坂口 浩貴 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1. 名城大理工	
9/9(Tue.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) N324 会場 (Room N324)					
9:00	9a-N324-1	h-BN 成膜用アンモニアボラン含有 Ar プラズマの質量分析	○北嶋 武 ¹ , 庄原 意晃 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気	
9:15	奨 E 9a-N324-2	Influence of surface pre-treatment on the nano-tendrils bundles (NTB) and micropillars obtained via contaminated He ion irradiation	○(P)Fabien Sanchez ¹ , Shin Kajita ² , Hirohiko Tanaka ³ , Ryoji Mano ⁴ , Shoma Hirata ⁴ , Hayashi Koki ⁴ , Ryo Yasuhara ^{1,5} , Quan Shi ² , Noriyasu Ohno ⁴ , Hiyori Uehara ^{1,5}	1.National Institute for Fusion Science, Toki 509-5292, Japan, 2.Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo, Kashiwa 277-8561, Japan, 3.Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University, Nagoya, 464-8603, Aichi, Japan, 4.Graduate School of Engineering, Nagoya University, Nagoya 464-8603, Japan, 5.The Graduate University for Advanced Studies, SOKENDAI, 322-6 Oroshi-cho, Toki, Gifu 509-5202, Japan	
9:30	9a-N324-3	Li イオン電池負極 Si ナノワイヤー活物質膜への Li ₄ SiO ₄ -Li ₃ PO ₄ 保護膜層の導入効果	○上田 竜雄 ¹ , 寺田 圭吾 ¹ , 長谷川 祥之 ¹ , 藤掛 大貴 ¹ , 村瀬 瑠汰 ¹ , 山崎 稜介 ¹ , 坂口 浩貴 ¹ , 内田 儀一郎 ¹	1. 名城大理工	
9:45	9a-N324-4	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圧の効果	○(M2)渡邊 翔斗 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹	1. 中部大工	
8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences					
9/7(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N323 会場 (Room N323)					
9:00	7a-N323-1	NO ラジカルの逐次生成に与えるプラズマ照射条件の影響	○山川 太嗣 ¹ , 井上 健一 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ²	1. 名大院工, 2. 名大	
9:15	奨 7a-N323-2	複数回 PAL 処理による抗腫瘍効果の調査	○(M1)若司 瞭 ¹ , キャメリア ミロン ² , 中村 香江 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ²	1. 名大院工, 2. 名大	
9:30	奨 7a-N323-3	プラズマ処理が抗体-抗原相互作用に与える影響の調査	○葛 紹云 ¹ , 水野 寛子 ² , 石川 健治 ² , 鎌足 雄司 ³ , 大塚 智裕 ⁴ , 原 宏和 ⁴ , 伊藤 昌文 ⁵ , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ²	1. 名大院工, 2. 名大プラズマ, 3. 岐阜大, 4. 岐阜薬科大, 5. 名城大	
9:45	7a-N323-4	水蒸気添加ラジカル源を用いた活性化乳酸リンゲル液の肺がん細胞の不活性化効果	○(M2)山本 航大 ¹ , 小栗 楓子 ¹ , 橋本 和宜 ¹ , 村田 富保 ¹ , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	
10:00	7a-N323-5	骨モデルを用いた大気圧プラズマジェット由来の活性酸素種の移送	○(M2)山下 晃平 ¹ , 白藤 立 ¹ , 呉 準席 ¹	1. 大阪公大工	
10:15		休憩 / Break			
10:30	奨 7a-N323-6	大気圧低温プラズマの複数回照射によるメラノーマ細胞の増殖抑制	○熊谷 朋 ¹ , 大野 旭登 ¹ , 栗田 弘史 ¹	1. 豊橋技科大	
10:45	奨 7a-N323-7	低強度プラズマ照射による細胞増殖抑制の細胞周期解析	○大野 旭登 ¹ , 熊谷 朋 ¹ , 栗田 弘史 ¹	1. 豊橋技科大	
11:00	奨 7a-N323-8	大気圧プラズマ照射とパルス高電界の併用が誘発する細胞死増強機構の解析	○櫛引 誠二 ¹ , 栗田 弘史 ¹	1. 豊橋技科大	
11:15	奨 7a-N323-9	大気圧プラズマ照射による珪藻のミトコンドリア膜電位の変化	○(M2)土取 尚瑛 ¹ , 高橋 和生 ¹	1. 京工繊大	
11:30	奨 7a-N323-10	免疫細胞と細胞間情報伝達物質への酸素プラズマ照射による免疫細胞活性化	○(M2)中村 日向子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ^{1,2} , 合島 怜央奈 ³ , 山下 佳雄 ³	1. 九大総理工, 2. 九大 i-SPES, 3. 佐賀大医	
9/7(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N323 会場 (Room N323)					
13:30	奨 7p-N323-1	酸素または水のプラズマによる <i>Deinococcus Radiodurans</i> の不活化特性	○(M1)岩永 菜乃 ¹ , 林 信哉 ^{1,2} , 木村 駿太 ³	1. 九大総理工, 2. 九大国際宇宙惑星環境研究センター, 3. JAXA	
13:45	奨 7p-N323-2	酸素ラジカル活性化インドール溶液の殺菌物質の分析	○(M2)北川 大慈 ¹ , 清水 健太 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 西川 泰弘 ¹ , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	
14:00	7p-N323-3	酸素ラジカル活性化乳酸ナトリウム混合表面活性剤溶液による殺菌効果	○(M2)道山 大智 ¹ , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	
14:15	7p-N323-4	プラズマ活性化溶液を用いたイチゴの病原菌感染防除の検討	○橋爪 博司 ¹ , 勝又 優子 ¹ , 柴田 有希 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 阿部 明子 ¹ , 中村 香江 ¹ , ミロン カメリア ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 伊藤 昌文 ² , 武山 桂子 ³ , 堀川 英則 ³ , 田中 はるか ³ , 前島 正義 ¹ , 宮下 直人 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大, 2. 名城大, 3. 愛知県農業総合試験場	
14:30	奨 7p-N323-5	大気圧低温空気プラズマ照射がタマネギのカリウムとポリフェノール含有量に及ぼす効果	○中嶋 亮太 ¹ , 向井 理恵 ² , 川上 烈生 ¹	1. 徳島大理工, 2. 徳島大生物資源	
14:45		休憩 / Break			
15:00	奨 7p-N323-6	マイクロプラズマ処理による細胞死メカニズムの検討: ROS によるストレス蓄積と注入エネルギーの非線形閾値応答	○廣島 大輝 ¹ , 田中 蒼大 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 池田 善久 ¹ , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大工	
15:15	奨 7p-N323-7	プラズマ処理は接木の特性を損なわず茎断面への外来物質導入を可能にする	○丹下 和樹 ¹ , 池田 善久 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大, 2. パール工業	
15:30	7p-N323-8	プラズマ誘導性の NADPH オキシダーゼ依存 ROS 生成が植物細胞への分子導入に与える効果	○池田 善久 ¹ , 福田 起大 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 神野 雅文 ¹	1. 愛大院理工, 2. パール工業	
15:45	7p-N323-9	大気圧質量分析法を用いたイネ種皮の酸化窒素ラジカル透過率測定	○川口 幸大 ¹ , 塚越 啓央 ¹ , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	

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

16:00	奨	7p-N323-10	非平衡大気圧プラズマを用いた植物種子の発芽性向上とそのメカニズムの解明	○(M1)伊藤 輝喜 ¹ , 橋爪 博司 ² , 近藤 隆 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 田中 宏昌 ²	1. 名大院工, 2. 名大プラズマ
16:15		7p-N323-11	プラズマ照射腐植土を用いたサトウキビの生育促進効果の再現性の検討	○奥村 賢直 ¹ , 中尾 匠 ¹ , 小野 元気 ¹ , アタリバンカジ ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
9/9(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		9p-P10-1	結晶セルロースの酵素加水分解における大気圧グロープラズマ処理の影響	○中島 生人 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大
		9p-P10-2	酸素ラジカル活性化乳酸リソソーム液の大腸菌に対する殺菌効果	○(M1)後藤 颯哉 ¹ , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大学, 2. 名古屋大学
		9p-P10-3	酸素ラジカル照射銅クロロフィリンナトリウム溶液の殺菌効果	○(M2)福井 公輝 ¹ , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大
		9p-P10-4	酸素ラジカル活性化インドール溶液中の長寿命殺菌物質	○(M1)清水 健太 ¹ , 北川 大慈 ¹ , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大
		9p-P10-5	プラズマを照射したヒト由来細胞の表面構造解析	○(M2)辻 隆之介 ¹ , 熊谷 慎也 ¹	1. 名城大理工
		9p-P10-6	低温大気圧プラズマ照射が細胞に与える電気的影響の数値解析	○(M1)笠井 直弥 ¹ , 石原 卓也 ¹ , 八木 一平 ² , 立花 孝介 ³ , 内田 諭 ² , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大, 2. 東京都立大, 3. 大分大
		9p-P10-7	酸素・水混合プラズマによるバイオフィルム分解特性及び内包菌の不活化特性	○(M2)藤本 大樹 ¹ , 山中 綺良々 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ^{1,2} , 木村 駿太 ³	1. 九大総理工, 2. 九大国際宇宙惑星環境研究センター, 3. JAXA
		9p-P10-8	大気圧酸素プラズマ照射による紫外線障害免疫細胞の回復	○米須 日向子 ¹ , 竹下 大貴 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 怜央奈 ² , 山下 佳雄 ²	1. 九大総理工, 2. 佐賀大医
		9p-P10-9	スフェロイド培養したHSC-3がん細胞に低温大気圧プラズマが与える影響	○(M1)森田 瑛吉 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工
		9p-P10-10	大気圧酸素プラズマ照射によるNKT様細胞の分化誘導と再現性の検証	○竹下 大貴 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 怜央奈 ² , 山下 佳雄 ²	1. 九大総理工, 2. 佐賀大医
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					
9/9(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		9p-P11-1	マイクロプラズマコンタクタによる液体処理効率の気泡発生有無と液厚依存性に関する研究	○岡 秀亮 ¹ , 新歩 和明 ¹ , 呉 準席 ¹ , 白藤 立 ¹	1. 大公大工
		9p-P11-2	高dV/dtの電圧波形で駆動したマイクロプラズマコンタクタによる液滴処理	○(M1)澤 毅臣 ¹ , 新歩 和明 ¹ , 岡 秀亮 ¹ , 増田 隼 ¹ , 崎山 優斉 ² , 高岡 素子 ³ , 呉 準席 ^{1,2} , 白藤 立 ^{1,2}	1. 大阪公大工, 2. 大阪市大工, 3. 神戸女学院大
		9p-P11-3	大気圧表面発射型Arプラズマ弾丸伝播特性の電圧極性依存性	○(M1)好本 瑞生 ¹ , 黒田 幸司 ¹ , 呉 準席 ¹ , 白藤 立 ¹	1. 大阪公大工
		9p-P11-4	準大気圧アルゴン中と大気圧ヘリウム中の表面発射型プラズマを用いた連続多孔質誘電体の親水処理の比較	○(M1)山本 雅也 ¹ , 白藤 立 ¹ , 呉 準席 ¹	1. 大阪公大工
		9p-P11-5	レーザーフラッシュフォトリソ法により生成されたOHラジカルが誘起するルミノール化学発光	○(M2)菊地 嶺王 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 白井 直機 ¹	1. 北大工
		9p-P11-6	イオン液体と低温プラズマを用いた空気由来CO生成法の創成	○乙部 響 ¹ , Attri Pankaj ¹ , Fitriani Sukma Wahyu ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
		9p-P11-7	THF-CO ₂ ハイドレートへのDBD照射によるCO ₂ 還元に関する研究	○(M2)久家 裕人 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 重倉 颯真 ¹ , 野村 信福 ¹	1. 愛媛大工
		9p-P11-8	炭酸ガスレーザー誘起ブレイクダウン分光による火山灰元素分析の基礎研究	○上丸 拓己 ¹ , 今西 颯汰 ¹ , 栗原 一嘉 ¹	1. 福井大教育
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)					
9:00	招	10a-N324-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」液中プラズマ処理によるグルコースからのジアルドースの選択的生成	○宮本 天樹 ¹ , 南 英治 ¹ , 河本 晴雄 ¹	1. 京大院エネ科
9:15		10a-N324-2	誘電体バリア放電プラズマ中でのリグニン芳香核モデルのガス化機構	○南 英治 ¹ , 山田 有基 ¹ , 河本 晴雄 ¹	1. 京大院エネ科
9:30	奨	10a-N324-3	誘電体バリア放電プラズマ中での短鎖脂肪酸の分解挙動	○赤木 颯馬 ¹ , ラッパニ シディキン ¹ , 南 英治 ¹ , 河本 晴雄 ¹	1. 京大院エネ科
9:45	奨	10a-N324-4	気液スラグ流中のプラズマ反応によるベンゼン-フェノール変換におけるスラグ構造の影響	○(M2)尾田 耕晨 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 高草木 達 ² , 白井 直機 ¹	1. 北大工, 2. 北大触媒研
10:00		10a-N324-5	マイクロ流路プレートを用いた気液界面プラズマ生成装置 (II)	○吉木 宏之 ¹ , 遠田 明広 ² , 中嶋 智樹 ³ , 佐藤 岳彦 ³	1. 仙台高専, 2. 鶴岡高専, 3. 東北大学
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	10a-N324-6	高速液柱流-大気圧プラズマ実験系を用いた活性種界面輸送の実験的評価	○袁 嘯 ¹ , 武田 一希 ¹ , Deng Siqi ¹ , Barman Kalyani ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
10:45	奨 E	10a-N324-7	Exploring plasma-driven sulfonation mechanisms in sulfuric acid solution: radical generation pathways	○SIQI DENG ^{1,2} , Shota Sasaki ¹ , Toshiro Kaneko ¹ , Nozomi Takeuchi ²	1. Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2. Science Tokyo
11:00	奨	10a-N324-8	大気圧プラズマジェット 水界面を横切る電流の印加電圧依存性	○窪田 亮祐 ¹ , 横山 悠子 ¹ , 西 直哉 ¹ , 作花 哲夫 ¹	1. 京大院工
11:15	奨	10a-N324-9	自己組織化した発光模様を伴うHe直流グロー放電での換算電界および平均電子エネルギーの推定および発光機構の考察	○(D)宮崎 俊明 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 白井 直機 ¹	1. 北大工
11:30	奨	10a-N324-10	窒素を含むアークプラズマ照射による溶鉄液滴の飛散と組成変化	○(D)郡司 崇秀 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹ , 吉川 稜 ³ , 杉本 真 ² , 茂田 正哉 ² , 宗岡 均 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. 東北大工, 3. 宮城県産業技術総合センター
11:45		10a-N324-11	大気圧プラズマとin-situ分離を複合化した低温アンモニア合成	○(M2)田島 文貴 ¹ , 森山 教洋 ¹ , 金指 正言 ¹ , 長澤 寛規 ¹	1. 広大院先進理工

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				
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)		
9:00	招 E 8a-S103-1	[Plasma Electronics Invited Talk] Harnessing cold atmospheric plasma species for plasma safety and drug delivery applications	○Naing Tun Thet ¹ , Natasha Harwood ² , Emily Owen ⁵ , Bethany Patenall ⁴ , Robert Short ³ , Toby Jenkins ³	1.Research Fellow, 2.PhD student, 3. Professor, 4.Clin. Sci. Manager, 5.Trainee Pat. Attorney
9:45	招 E 8a-S103-2	[Plasma Electronics Invited Talk] Characterization of Plasma-Treated Water via UV-Visible Absorption Spectroscopy: Technique and Scientific Meaning	Jin Hee Bae ¹ , Jongchan Kim ¹ , Seong-Cheol Huh ¹ , Su-Jin Shin ² , Wonho Choe ¹ , ○ Sanghoo Park ¹	1.Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), 2.2Agency for Defense Development (ADD)
10:30		休憩 /Break		
11:15	招 8a-S103-3	「分科内招待講演」 プラズマエレクトロニクス研究の革新	○白谷 正治 ¹	1.九大シス情
8.8 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演 / Plasma Electronics Division Award Speech				
9/9(Tue.) 10:15 - 10:45		口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)		
10:15	招 9a-N324-5	「第23回プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演」 プロセスプラズマのためのイオン-分子間反応衝突モデル	○伝宝 一樹 ¹ , 加藤 大輝 ¹ , 松隈 正明 ¹	1.東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ

9 応用物性 / Applied Materials Science				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
9/9(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E	9a-P04-1	Impact of Thermally-Induced Microstructural Evolution on the Mechanical, Thermal, and Electrical Properties of Strontium Cerate	○(D)Arpita Tripathi ¹ , Shail Upadhyay ¹	1.IIT (BHU) Varanasi
	9a-P04-2	高濃度同位体 ¹⁸ O 層を含む強誘電性 Nd ドープ HfO ₂ 薄膜の作製と評価	○(M1) 吉田 聖陽 ^{1,2} , 清水 莊雄 ² , 高木 優香 ¹ , 坂口 勲 ²	1.東京理科大学, 2.物質・材料研究機構
	9a-P04-3	MPB組成 Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -PbTiO ₃ のドメイン構造と圧電特性における交流分極の周波数依存性	○安達 大晴 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹ , 佐藤 幸生 ¹	1.熊大半
	9a-P04-4	T-Learner を用いた応力誘起強誘電状態 SrTiO ₃ におけるフレキシソ電気効果の因果量推定	○清家 一眞 ¹ , 真中 浩貴 ¹ , 三浦 陽子 ²	1.鹿児島大学院理工, 2.鈴鹿高専
	9a-P04-5	直接観測に基づく強弾性ドメイン壁のビンニングと分極反転機構の解明	○(D) 宮本 樹 ¹ , 井上 悟 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.北大院理
	9a-P04-6	非破壊可逆電気コンタクトプローブとその利用	○吉武 道子 ¹	1.NIMS
	9a-P04-7	InP ナノワイヤ太陽電池における吸収率の構造依存性シミュレーション	○崎山 祐弥 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大理工
E	9a-P04-8	The alignment of silver nanowires under the influence of surfactant	Yewon Han ¹ , Yeonho Kim ¹ , ○Ildoo Kim ¹	1.Konkuk University
E	9a-P04-9	Positioning and Isolation of Al-Catalyzed Si Nanowire Formation Using Al Catalyst Nanoarrays Patterned by Nanoimprint Lithography	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ¹	1.NIMS
E	9a-P04-10	SiC Formation on SiNW and Si Surface via Close Space Technique Carbonization	○Pengyu ZHANG ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Tsukuba Univ.
E	9a-P04-11	The influence of size engineering for aligned-well vertical Si/Ge nanosheets array using SWIR photodetector	○(D)Guanghui WANG ^{1,2} , Jevasuwan Wipakorn ² , Fukata Naoki ^{1,2}	1.University of Tsukuba, 2.NIMS MANA
	9a-P04-12	三層構造 Mn ドープ量子ドットにおける濃度消光の抑制と量子効率の向上	○大迫 優斗 ¹ , 西田 猛斗 ¹ , 岡本 潤哉 ¹ , 西村 悠陽 ¹ , 浜田 昌弘 ¹ , 金 大貴 ¹	1.阪公大工
	9a-P04-13	レーザーアブレーションで作製した ITO ナノ粒子集合体を用いたプラズモニック屈折率センサ	○小川 弘隆 ^{1,2} , イスンヒョク ¹ , 立間 徹 ¹	1.東大生研, 2.日本ベイント株式会社
	9a-P04-14	Cu ドープタングステン酸ナノ半導体の光機能発現機構解明	○山内 輝 ¹ , 渡辺 精一 ² , 張 麗華 ²	1.北大工学院, 2.工学研究院
	9a-P04-15	単一分子架橋系の有限温度効果の第一原理計算による研究	○古島 弥来 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹	1.神戸大工
	9a-P04-16	アナログ抵抗変化特性のシミュレーションモデルの改良	○湯浅 拓海 ¹ , 林 巧巳 ^{1,2} , 西 佑介 ¹	1.舞鶴高専, 2.阪大工
E	9a-P04-17	Thickness Dependent Bandgap Modulation in Ga-Doped In ₂ O ₃ A First Principles Study	○(P)Chitra Pandey ¹	1.Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
	9a-P04-18	La,Nb 共ドープ SrTiO ₃ の熱電性能の評価	○(M2) 三上 慶一郎 ¹	1.北大院
	9a-P04-19	塩化銅ポリエチレングリコール溶液の加熱による微粒子生成	○田村 知仁 ¹ , 松下 祥子 ^{2,3} , 生方 俊 ¹	1.横国大院理工, 2.Science Tokyo, 3. (株) elleThermo
	9a-P04-20	分子ナノスケール熱電デバイスの作製と評価方法の構築	○古川 昂佑 ¹ , 松坂 美月 ¹ , 上田 拓海 ¹ , 上杉 良太 ² , 小峰 啓史 ² , 海住 英生 ^{1,3}	1.慶大理工, 2.茨大工, 3.慶大スピンセンター
	9a-P04-21	MEMS 技術を利用した薄膜熱特性測定技術の検討	○山田 義春 ¹ , 笥 芳治 ¹	1.大阪技術研
	9a-P04-22	pn型SWCNT/メッシュ膜を用いたウェアラブル性を有する TEG の作製	○中山 大翔 ¹ , 雨澤 拓也 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大院工
	9a-P04-23	湿式紡糸法で作製した N 型 CNT 系の開発と熱電発電デバイスへの応用	○内田 圭祐 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大院工
	9a-P04-24	液相分離構造を有する三次電池の性能評価	○縄野 峻 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 石澤 朋哉 ¹ , 長井 一郎 ¹ , 大貫 等 ¹	1.東京海洋大
	9a-P04-25	Si 半導体増感型電池における光・熱励起依存性	○西井 大雅 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2}	1.東京科学大院, 2.株式会社 elleThermo
	9a-P04-26	正孔電荷分離層による半導体増感型熱利用発電の高効率化の試み -CuO @ Fe ₂ O ₃ ナノチューブ応用	○(DC) 孫 曉艶 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2}	1.東京科学大学, 2. (株) elleThermo
	9a-P04-27	PVDF-HFP 固体電解質を用いた Ge 増感型熱利用電池	○尾崎 有紀 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2}	1.Science Tokyo 物質, 2. (株) elleThermo
	9a-P04-28	Ge 増感型熱利用発電における PEG1540 系電解質内のイオン拡散と発電挙動	○中村 祐太 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2}	1.東京科学大学, 2. (株) elleThermo

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

	9a-P04-29	Ag ₂ S増感型熱利用電池における光・熱照射の影響	○(M1) 須永 健斗 ¹ , 松下 祥子 ^{1,2}	1. 東京科学大学院, 2. 株式会社 elleThermo
E	9a-P04-30	Synthesis of P(EGMEA3-g-ENR1) by UV-photopolymerization and investigation of the effect of different photoinitiator concentrations	○(D)Yanrong Bai ^{1,2} , Kailing Chai ² , Mutsuhiro Shima ¹ , Keisuke Yamada ¹ , Tian Khoon Lee ²	1.Gifu Univ., 2.UKM
	9a-P04-31	リチウム過剰系層状酸化物正極の遷移金属元素が果たす機能と電池特性	○廣井 慧 ¹ , 尾原 幸治 ¹ , 濱本 楽 ² , 中塚 海斗 ² , 1. 島根大材エネ, 2. 徳島大工乙倉 悠人 ² , 大石 昌嗣 ²	
	9a-P04-32	元素置換によるZrTe ₅ のLifshitz 転移温度の制御	○(M1) 中川 航成 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大先進工
	9a-P04-33	ZnO多層逆オパール構造の作製と光特性評価	○野本 将太 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹	1. 関大シス理

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/7(Sun.) 13:30 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)		
13:30	奨 7p-N201-1	Ba _x Sr _{1-x} Mg ₂ V ₂ O ₈ の結晶構造及び誘電特性	○増川 奈々美 ¹ , 濱岸 容丞 ¹ , 相見 晃久 ¹ , 勝又 哲裕 ² , 熊能 宜之 ³ , 伊藤 満 ⁴ , 澤井 真也 ¹	1. 防衛大学校, 2. 東海大学, 3. 学習院大学, 4. 東京科学大学
13:45	7p-N201-2	A サイト欠損型ペロブスカイトYTa ₃ O ₉ の誘電特性	○浜岸 容丞 ¹ , 河野 祐太 ¹ , 安原 颯 ² , 小川 貴史 ³ , 田中 誠 ³ , 設楽 一希 ³ , 加藤 丈晴 ³ , 北岡 諭 ³ , 森分 博樹 ^{3,2} , 澤井 真也 ¹	1. 防衛大学校, 2. 東京科学大, 3.JFCC
14:00	E 7p-N201-3	Tunable Ferroelectricity in Layered Perovskite Oxides Ln ₂ SrSc ₂ O ₇ (Ln = La, Nd)	○(DC)YANG ZHANG ¹ , Tatsushi Kawasaki ¹ , Daiming Tang ³ , Shuki Torii ² , Yi Wei ¹ , Koji Fujita ¹	1.Kyoto Univ., 2.KEK., 3.NIMS.
14:15	7p-N201-4	非鉛系有機無機ハイブリッド型(CHA) ₄ BiI ₇ 単結晶の育成と光学および誘電特性評価	○(M2) 前田 悠稀 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 寺澤 有果菜 ¹ , 野口 祐二 ¹	1. 熊本大
14:30		休憩/Break		
14:45	7p-N201-5	ウルツ鉱型空化物の分極反転ダイナミクスの第一原理計算による検討	○大橋 直樹 ^{1,2} , 清水 荘雄 ¹	1. 物・材機構, 2. 東京科学大
15:00	7p-N201-6	機械学習ポテンシャルを用いた強誘電体材料の電場応答解析	○(D) 陳 柏諺 ¹ , 溝口 照康 ^{1,2}	1. 東大, 2. 東大生研
15:15	奨 7p-N201-7	X線吸収分光法によるSnTiO ₃ の熱安定性の研究	○(M2) 野田 眞太郎 ¹ , 中島 伸夫 ¹ , 長谷川 巧 ¹ , 石松 直樹 ² , 丹羽 尉博 ³	1. 広大院先進理工, 2. 愛媛大GRC, 3. KEK-PF
15:30	7p-N201-8	KTa _{1-x} Nb _x O ₃ 結晶の電歪係数Q ₁₂ , Q ₄₄ の測定評価	○高橋 大深 ¹ , 今井 欽之 ¹	1. 京都先端科学大院工
15:45		休憩/Break		
16:00	7p-N201-9	鉛リラクサ系配向性圧電セラミックスの圧電特性の温度依存性	○真岩 宏司 ¹ , 山下 洋八 ^{1,2}	1. 湘南工大工, 2. ノースカロライナ州立大
16:15	7p-N201-10	(0.4-x)(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ -0.6BiFeO ₃ -xK(Ta _{0.97} Mo _{0.03})O ₃ (x=0.025,0.05)の強誘電特性、平均・電子構造の熱処理依存	井手本 康 ¹ , ○長谷川 拓輝 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹	1. 東理大創域理工
16:30	7p-N201-11	Ba置換Sr ₃ Al ₂ O ₆ 水溶性バッファ層を用いたBaTiO ₃ フレキシブル薄膜の作製と構造制御	○(M2) 高宮 啓志 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹	1. 熊本大
16:45	招 7p-N201-12	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」還元性金属蒸気によるチタン系ペロブスカイト型酸化物の低温焼結	○細野 新 ¹ , 山田 高広 ¹	1. 東北大

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

9/7(Sun.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)		
9:00	招 7a-N206-1	「分科内招待講演」シリコンウエハ上の多元混晶化合物半導体ナノワイヤ分子線エピタキシャル成長と機能開拓	○石川 史太郎 ¹	1. 北大量集センター
9:30	7a-N206-2	カソードルミネッセンスにより観測された白色発光を示すAlGaOxナノワイヤの偏光依存性	○橋本 英季 ¹ , 三宮 工 ² , 石川 史太郎 ¹	1. 北大量集積セ, 2. 科学大物質理工
9:45	7a-N206-3	銅ナノワイヤから構成される銅不織布の機械特性とそれを電極としたグルコースの検出	○藤田 康夫 ¹ , 梶田 浩之 ¹ , 柴田 泰宏 ¹	1. 三井金属総研
10:00	7a-N206-4	透明基板上への溶液成長ZnOナノワイヤ配列の配向成長と周期構造化	○(M1) 荒井 琢巳 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1. 信州大学, 2. 信州大学 IFES
10:15	奨 E 7a-N206-5	Adsorption Affinity of Aliphatic Alcohols on ZnO Surface Determined by van der Waals Forces Discriminates Their Isomers and Mixtures	○(DC)JING ZENG ¹ , Wataru Tanaka ¹ , Yingkai Wu ¹ , Takuro Hosomi ¹ , Haruka Honda ¹ , Jiangyang Liu ¹ , Tsunaki Takahashi ¹ , Takeshi Yanagida ^{1,2}	1. Graduate School of Engineering, The University of Tokyo, 2. Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 7a-N206-6	塩基性酸化物表面を用いたファンデルワールス相互作用によるアミン構造異性体識別	○高原 裕明 ¹ , 田中 航 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 高橋 綱己 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 九大先導研
11:00	奨 7a-N206-7	金属酸化物ナノワイヤアレイQCMセンサによるエステル異性体の識別	○布施 琴巳 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 辻 雄太 ² , 高橋 綱己 ¹ , 田中 航 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 柳田 剛 ^{1,3}	1. 東大院工, 2. 九大総理工, 3. 九大先導研
11:15	奨 7a-N206-8	ナノワイヤアレイQCMにおけるモノテルペンの反応副生成物の遅い吸着を利用したシトラス香分子の識別	○関根 季織 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 田中 航 ¹ , 高橋 綱己 ¹ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 九大先導研
11:30	奨 7a-N206-9	水素化Pd薄膜における巨大な電気抵抗減少の観測	○(M1) 池田 祐介 ¹ , 川田 拓弥 ¹ , 塩見 雄毅 ¹	1. 東大院総合文化
11:45	7a-N206-10	TiN密着層により実現された高歩留まり・低ばらつきPtナノシート水素センサ	○(M1) 宇井 柱明 ¹ , 内田 建 ¹ , 豊島 遼 ¹	1. 東京大工
9/7(Sun.) 13:30 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) N206会場 (Room N206)		
13:30	招 7p-N206-1	「分科内招待講演」ナノ結晶量子ドットの光機能と応用展開	○金光 義彦 ¹	1. 京大化研
14:00	7p-N206-2	II-VI族半導体量子ドットの3次の非線形光学特性	○高山 大 ¹ , 中村 昌寛 ² , 洪田 昌弘 ¹ , 市田 正夫 ² , 金 大貴 ¹	1. 阪公大工, 2. 甲南大工
14:15	奨 7p-N206-3	ホウ素、リン同時ドーブシリコンナノ結晶によるリチウムイオン電池負極の形成 (II): 充放電特性のドーピング濃度依存性	○是方 佑斗 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
14:30	奨 7p-N206-4	ホウ素、リン同時ドーブシリコンナノ粒子による全固体リチウムイオン電池負極の形成と特性評価	○田中 匠 ¹ , 是方 佑斗 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
14:45		休憩/Break		

15:00	奨 E	7p-N206-5	High-efficiency infra-red shielding and UV blocking by carbon dots assisted Cesium doped tungsten oxide nanoparticles	○(D)Adrija Das ^{1,2} , Barun Kumar Barman ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.NIMS, 2.Hokkaido University
15:15	奨	7p-N206-6	ペロブスカイト含有水系インクの開発	○影山 凱紀 ¹ , 菊地 守也 ² , 榎本 航之 ³ , 高橋 茂樹 ⁴ , 川口 正剛 ¹	1.山形大院有機材料, 2.山形大工, 3.理研 CEMS, 4.山形大INOEL
15:30	奨	7p-N206-7	平衡状態を利用した CsPbBr ₃ PeQD のリガンド交換と特性評価	○金子 紫音 ¹ , 金澤 拓海 ¹ , 榎本 航之 ² , 菊地 守也 ³ , 川口 正剛 ¹	1.山形大院有機, 2.理研CEMS, 3.山形大工
15:45	奨	7p-N206-8	インドリン誘導体の脱水素反応への応用を目的とした h-BN の低温合成	○(M1)片岡 璃音 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 内野 隆司 ¹	1.神戸大理
16:00		7p-N206-9	ナノ粒子積層膜の電子の非局在化現象の ITO ナノ粒子への拡張	○松本 渚 ¹ , 加藤 岳仁 ²	1.MAS, 2.小山高専
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics					
9/10(Wed.) 9:00 - 11:45					
9:00		10a-N204-1	平行波発生・進行を表現する新たな単電子反応拡散回路の設計	○上野 樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大 IMS
9:15		10a-N204-2	素子のばらつきを利用するボルツマンマシンの設計	○小室 実穂 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大 IMS
9:30		10a-N204-3	単電子拡散律速凝集モデルのための凝集回路の改良	○宮越 遼河 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
9:45		10a-N204-4	単電子回路による畳み込みニューラルネットワーク回路	○石井 峻平 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
10:00		10a-N204-5	微細母構造を用いた蒸着時エレクトロマイグレーション法によるナノギャップ形成	○船田 惇平 ¹ , 島 久 ² , 秋永 広幸 ² , 菅 洋志 ¹ , 内藤 泰久 ²	1.千葉工大, 2.産総研
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	10a-N204-6	同一基板上の Ti マイクロワイヤの異なる条件での局所陽極酸化	○(M1C)原 豪琉 ¹ , 降幡 颯真 ¹ , 木村 康男 ¹	1.東京工科大工
10:45	奨	10a-N204-7	ホウ素添加ダイヤモンド回路による固体量子スピンのコヒーレント制御	○木村 詠吉 ¹ , 大隈 理央 ¹ , 松本 凌 ² , 大山 隼平 ¹ , 土屋 沙輝 ¹ , Lim Harim ³ , Lee Eunsang ³ , Lee Yongsoo ³ , Lee Junghyun ³ , 高野 義彦 ² , 荒井 慧悟 ¹	1.科学大工, 2.物材機構, 3.韓国科学技術研究院
11:00		10a-N204-8	Si MOSFET 埋込ナノ構造の非破壊評価のための機械学習モデルの検討	○(D)呂 任翔 ¹ , 山口 彪斗 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1.北大 量集センター
11:15		10a-N204-9	Particle Computation に学ぶ単電子情報処理回路における同期命令表現の検討	○水野 創樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
11:30		10a-N204-10	巡回セールスマン問題を解く単電子粘菌回路の計算効率と性能評価	○(M1C)竹本 棕 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion					
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00					
9:00		10a-N201-1	Si 基板上 CaSi ₂ 厚膜のエピタキシャル成長とその熱電特性	○(D) 吉崎 高士 ¹ , 小島 幹夫 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大 OTRI
9:15		10a-N201-2	低熱伝導率を有する選択的酸素空孔導入エピタキシャル SnO ₂ 薄膜/r-Al ₂ O ₃ の熱電出力因子	○石部 貴史 ^{1,2} , 寺田 吏 ¹ , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 小林 英一 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大 OTRI, 3.滋賀医科大, 4.産総研, 5.SAGA-LS
9:30		10a-N201-3	LaCoO ₃ 置換系を用いた (p × n) 型積層材料の作製・評価	○(M2)竹中 元彌 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 岡崎 竜二 ¹	1.東理大創域理工
9:45		10a-N201-4	低焼結温度により粒成長を抑制した p 型 Si-Ge 系熱電材料の熱電特性	石原 峻伍 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 〇竹内 恒博 ¹	1.豊田工業大学
10:00	奨	10a-N201-5	a-Si キャッピングによるエピタキシャル Mg ₃ Bi ₂ 薄膜の高品質化及び熱電特性の向上	○(DC)鮎川 瞭仁 ¹ , 栗山 武流 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 山本 若葉 ² , 安原 聡 ² , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹	1.茨城大, 2.JEOL Ltd.
10:15			休憩/Break		
10:30		10a-N201-6	室温で動作する電気二重層を用いた熱電変換素子の開発	○藤井 武則 ¹	1.東大低温セ
10:45	奨	10a-N201-7	単分子接合の電気伝導度および熱起電力の同時計測法の開発	○(M1)後藤 晴紀 ¹ , 藤井 慎太郎 ¹ , 西野 智昭 ¹	1.科学大院理
11:00		10a-N201-8	巨大な起電力を示す熱電変換素子	○山田 悠 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3} , Adhyapak Parag ⁴ , Karpe Sachin ⁴ , Patil Anisha ⁴ , Kulkarni Milind ⁴	1.筑波大数物群, 2.筑波大数物系, 3.筑波大 TREMS, 4.C-MET
11:15		10a-N201-9	酸化還元を示さない溶質が Fe ²⁺ /Fe ³⁺ 液体熱電変換に与える効果	○(M1)宮間 遼 ¹ , 森 義浩 ¹ , 井上 大 ¹ , 守友 浩 ^{2,3}	1.茨城大学, 2.筑波大数物系, 3.筑波大 TREMS
11:30		10a-N201-10	赤外分光によるイオン液体のナノ構造変調の解析と熱電特性評価	○(M1)大橋 康生 ¹ , 越智 光之介 ¹ , 花村 友喜 ¹ , 茅田 博一 ¹ , 永井 正也 ¹ , 芦田 昌明 ¹	1.阪大院基礎工
11:45		10a-N201-11	イオン液体のゼーベック係数の温度依存性	○稲田 凌 ¹ , 越智 光之介 ¹ , 花村 友喜 ¹ , 茅田 博一 ¹	1.阪大院基礎工
9/10(Wed.) 13:30 - 15:30					
13:30		10p-N201-1	CdSnAs ₂ の組織と熱電物性に対する凝固速度の影響	岸田 翔輝 ¹ , 岡本 範彦 ² , 勝部 涼司 ³ , 永岡 章 ^{4,5} , 住吉 孝心 ¹ , 西岡 賢祐 ^{4,5} , 市坪 哲 ² , 〇野瀬 嘉太郎 ¹	1.京大工, 2.東北大金研, 3.名大工, 4.宮大工, 5.宮大 GX センター
13:45	奨	10p-N201-2	n-CdSnAs ₂ 熱電材料における第二相の影響	○伊禮 真琉 ¹ , 家永 大希 ² , 都留 颯人 ² , 住吉 孝心 ¹ , 永岡 章 ² , 野瀬 嘉太郎 ¹	1.京大工, 2.宮大工
14:00	奨	10p-N201-3	Ag ₂ S/Ag ₂ (S,Se) の 2 層複合材料による熱電性能の高性能化	○(M2)寺口 勇作 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 松永 卓也 ² , 藤田 利晃 ² , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1.豊田工業大学, 2.三菱マテリアル株式会社
14:15		10p-N201-4	熱電半金属 Ta ₂ PdSe ₆ の反射率スペクトルの異方性	○齋藤 聖太 ¹ , 中村 優斗 ¹ , 中埜 彰俊 ² , 寺崎 一郎 ² , 岸田 英夫 ¹	1.名大院工, 2.名大院理
14:30			休憩/Break		
14:45		10p-N201-5	Type-III Fe 置換クラスレートの作製とその熱電特性	○(M1)小川 大稀 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1.山口東理大
15:00		10p-N201-6	ハーフ・ホイスラー合金 (Ti, Zr, Hf)Ni _{0.92} Co _{0.05} Sn の P 型熱電特性	○山崎 航佑 ¹ , 金子 遼 ¹ , 中津川 博 ¹	1.横国大理工
15:15	E	10p-N201-7	Effective Mass Model for Thermopower and Power Factor Analysis in Thermoelectric Materials	○(PC)Andrei Novitskii ¹ , Takao Mori ^{1,2}	1.NIMS, 2.Tsukuba Univ.

9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
9/8(Mon.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) N201会場 (Room N201)				
13:30	8p-N201-1	局所原子配列と電気伝導度が相関する層状酸化物 $\text{Sr}_{2.5}(\text{Bi}_{1-x}\text{Pb}_x)_{0.5}\text{NiO}_5$ における電子状態解析	○(M1)夏井 健太 ¹ ,河底 秀幸 ¹ ,吉川 聡一 ¹ ,西村 花奈 ² ,福村 知昭 ^{2,3} ,山添 誠司 ¹	1.都立大理,2.東北大理,3.東北大 AIMR
13:45	奨 8p-N201-2	層状酸化物 $\text{Sr}_{2.5}\text{Bi}_{0.5}\text{NiO}_5$ における電子状態と電気伝導の局所原子配列・La置換の依存性	○(M2)彭 芋キン ¹ ,河底 秀幸 ¹ ,吉川 聡一 ¹ ,山添 誠司 ¹	1.都立大理
14:00	奨 8p-N201-3	空間反転対称性の破れた3R-TaSe _{2-x} Te _x の単結晶育成と超伝導特性	○岡田 和生 ¹ ,笹川 崇男 ¹	1.東京科学大学フロンティア材料研
14:15	奨 8p-N201-4	室温相Ag ₈ GeSe ₆ (Rashba型極性絶縁体) 単結晶の光電特性	○森 義聖 ¹ ,笹川 崇男 ¹	1.東京科学大フロンティア材料研
14:30	奨 8p-N201-5	ポリマー配向を用いたカーボンマイクロコイルのらせん軸配向	○(M2)望月 那生 ¹ ,中島 悠輔 ¹ ,古川 怜 ¹	1.電通大基盤理工
14:45	8p-N201-6	アンビポーラ金属YH _x (1.73<x<2.04)におけるHall係数 - 比抵抗相関	○酒井 政道 ¹	1.埼玉大理工
15:00	8p-N201-7	ガリウム含有新規複合アニオンマイエナイトの合成と物性評価	○奥村 留以 ¹ ,加藤 隆寛 ^{2,3} ,岩佐 祐希 ² ,山ノ井 航平 ¹ ,兒玉 了祐 ¹ ,荻野 拓 ²	1.大阪大,2.産総研,3.東京理科大
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 8p-N201-8	ナノフラワー-MoSe ₂ を用いた物理リザバー演算素子の物性と性能の評価	○二重谷 光輝 ¹ ,Alif Syafiq Kamarol Zaman ¹ ,宇佐美 雄生 ^{1,2} ,田中 啓文 ^{1,2}	1.九工大生命工,2.九工大Neumorph センター
15:45	奨 8p-N201-9	IoT エッジセキュリティシステムに向けた銀ナノ粒子集合体素子を用いた軽量暗号システム	○田端 大貴 ¹ ,Srikimkaew Oradee ² ,宇佐美 雄生 ^{1,3} ,荒木 俊輔 ⁴ ,田中 啓文 ^{1,3}	1.九工大生命体工,2.ワライラック大理,3.九工大Neumorph センター,4.九工大情報工
16:00	奨 E 8p-N201-10	Trial for Real-Time Object Recognition with CNT-PDMS Haptic Pressure Sensor	○Ahmet KARACALI ¹ ,Kouki KIMIZUKA ¹ ,Yuki USAMI ^{1,2} ,Hirofumi TANAKA ^{1,2}	1.LSSE, Kyutech, 2.Neumorph Center
16:15	8p-N201-11	単層カーボンナノチューブ/ボルフィリン誘導体ネットワークの電荷移動ダイナミクスとリザバー演算機能の関係	○宇佐美 雄生 ^{1,2} ,Banerjee Deep ^{1,2} ,二重谷 光輝 ¹ ,古田 弘幸 ^{3,4} ,田中 啓文 ^{1,2}	1.九工大院生命体工,2.九工大Neumorph センター,3.九大院工,4.上海大理学院
16:30	8p-N201-12	Ag-X-ゼオライトにおけるPL機構の解明	○北澤 祐人 ¹ ,鳴海 旬哉 ¹ ,宮永 崇史 ¹ ,鈴木 裕史 ¹	1.弘前大院理工
16:45	8p-N201-13	Ag/Cu-Y-ゼオライトにおける真空中加熱過程によるPL変化の研究	○鳴海 旬哉 ¹ ,北澤 祐人 ¹ ,宮永 崇史 ¹ ,鈴木 裕史 ¹	1.弘前大学大学院理工学研究科
17:00	8p-N201-14	ゼオライト A に中に形成されるAg クラスターのAg 数依存性	○鈴木 裕史 ¹ ,鳴海 旬哉 ¹ ,北澤 祐人 ¹ ,宮永 崇史 ¹	1.弘前大院理工

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

シンポジウムプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/7(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	7p-P03-1	MBE法によるNiAs型CrTe/NiAs型MnTe二層構造の作製と磁気特性	○(M2)熊澤 大地 ¹ ,金澤 研 ¹ ,黒田 眞司 ¹	1.筑波大院数物
	7p-P03-2	MBEで成長した交互磁性体 α -MnTe 薄膜の異常ホール効果の変化	○庄司 啓人 ¹ ,黒田 眞司 ¹	1.筑波大学数理物質
	7p-P03-3	希薄窒化物半導体を用いたスピنفोटダイオードの円偏光受光特性	○大見 健琉 ¹ ,峯山 大輝 ² ,田中 竜 ² ,中間 海音 ³ ,橋本 英季 ³ ,峰久 恵輔 ³ ,高山 純一 ² ,石川 史太郎 ³ ,村山 明宏 ² ,樋浦 諭志 ²	1.北大工,2.北大院情報科学,3.北大量子集積
	7p-P03-4	Thickness dependence of diode efficiency in superconducting Fe(Se,Te)/FeTe thin-film heterostructure devices	○有蘭 海斗 ¹ ,稲村 健臣 ¹ ,塩貝 純一 ^{1,3} ,野島 勉 ² ,松野 丈夫 ^{1,3}	1.阪大理,2.東北大金研,3.阪大OTRI スピン
	7p-P03-5	スピン波の電氣的注入に適した(001) GaAs/AlGaAs ヘテロ界面における異方的なスピンダイナミクスの観測	○菅原 健人 ¹ ,赤木 侔芽 ¹ ,石原 淳 ¹ ,関根 大輝 ² ,山本 壮太 ¹ ,小川 峰登 ³ ,植村 哲也 ³ ,好田 誠 ^{1,2,4,5}	1.東北大院工,2.量研 QUARC,3.北大,4.東北大 CSIS,5.東北大 DEFS
	7p-P03-6	強磁性金属によるスピン流-電流変換と分子薄膜中の純スピン流輸送	○(M1)瀬川 眞琴 ¹ ,吉田 樹生 ¹ ,仕幸 英治 ¹	1.阪公大院工
	7p-P03-7	スピンポンピングによる光導電性分子薄膜のスピン輸送特性とその光照射効果	○(M1)岡島 圭吾 ¹ ,山田 奨貴 ¹ ,松川 裕利 ¹ ,仕幸 英治 ¹	1.阪公大院工
	7p-P03-8	スピンポンピングを用いる分子薄膜二層構造のスピン輸送	○(M1)佐野 尊 ¹ ,高松 恵人 ¹ ,脇 主助 ¹ ,仕幸 英治 ¹	1.阪公大院工
E	7p-P03-9	First-principles calculations of angle dependent XMCD/XMLD : A case study of strain-induced D ₀₂₂ -Mn ₃ Ga	○Rikuto Takai ¹ ,Muhammad Arifin ^{1,2} ,Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ., 2.Gadjah Mada Univ.
	7p-P03-10	(110)配向Co基ホイスラー合金単結晶薄膜の作製と評価	○北條 峻之 ¹ ,網家 大輔 ¹ ,渡部 健太 ¹ ,窪田 崇秀 ¹ ,角田 匡清 ¹ ,大兼 幹彦 ¹	1.東北大工
	7p-P03-11	4元系ホイスラー合金CoFeCrAlの磁気体積効果	○重田 出 ¹ ,辻川 総一郎 ¹ ,郷地 順 ² ,梅津 理恵 ³ ,鹿又 武 ⁴ ,上床 美也 ² ,廣井 政彦 ¹	1.鹿大院理工,2.東大物性研,3.東北大金研,4.東北学院大院工
	7p-P03-12	六方晶Fe ₃ Sn及びFe ₃ Sn ₂ 合金薄膜の作製と磁気特性評価	○杉本 壮琉 ¹ ,田中 雅章 ¹ ,伊藤 史弥 ¹ ,壬生 攻 ¹	1.名工大工
	7p-P03-13	スピン注入に対するGdFeCo/YH ₂ 界面実効面積	鈴木 颯人 ¹ ,増井 拓郎 ¹ ,戸沢 遥哉 ¹ ,秋山 大伍 ¹ ,○酒井 政道 ¹ ,花尻 達郎 ² ,鷺見 聡 ³ ,栗野 博之 ³	1.埼玉大理工,2.東洋大,3.豊田工大
	7p-P03-14	GdFeCoとYH ₂ から構成したスピンバルブ構造におけるスピン蓄積抵抗	増井 拓郎 ¹ ,戸沢 遥哉 ¹ ,秋山 大伍 ¹ ,曳町 光紀 ¹ ,松田 希望 ¹ ,○酒井 政道 ¹ ,花尻 達郎 ² ,鷺見 聡 ³ ,栗野 博之 ³	1.埼玉大理工,2.東洋大,3.豊田工大
	7p-P03-15	永久磁石を用いた汎用性の高い磁気浮上装置の開発	○後藤 輝 ¹ ,池添 泰弘 ¹	1.日工大院工
	7p-P03-16	ハルバツハ配列を利用した永久磁石磁気浮上装置の開発	○戸枝 隼人 ¹ ,池添 泰弘 ¹	1.日工大
	7p-P03-17	マグノントランジスタに向けたスピン波の伝搬特性解析	○後藤 広哉 ¹ ,洞口 泰輔 ¹ ,眞砂 卓史 ¹	1.福岡大理
	7p-P03-18	障壁幅変調によるスピン波バンド構造の制御とKronig-Penney モデルによる解析	○洞口 泰輔 ¹ ,眞砂 卓史 ¹	1.福岡大理
	7p-P03-19	1次元マグノニック結晶における非線形マグノン散乱	○洞口 泰輔 ¹ ,眞砂 卓史 ¹	1.福岡大理
	7p-P03-20	接合マグノニック結晶におけるスピン波伝搬特性の評価	○(M1)稲富 孝太郎 ¹ ,洞口 泰輔 ¹ ,眞砂 卓史 ¹	1.福岡大理

	7p-P03-21	深強結合共振器マグノニクスにおける量子真空とエンタングルメント	○千葉 貴裕 ^{1,2} , 鈴木 龍之介 ^{2,1} , 大瀧 貴史 ² , 松枝 宏明 ^{2,3}	1.山形大工, 2.東北大工, 3.東北大 CSIS	
E	7p-P03-22	Spatial mapping of effective magnetic field at the Py/NiO interface	○(D)Itaru Sugiura ¹ , Yoichi Shiota ^{1,2} , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Shutaro Karube ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2} , Takahiro Moriyama ^{3,4}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.PRESTO, JST, 4.Nagoya Univ.	
E	7p-P03-23	Structural analysis and damping evaluation of epitaxially grown $L1_0$ -FePt thin films	○Yuta Sasaki ¹ , Phillip Bentley ¹ , Katsuaki Nakazawa ¹ , Takanobu Hiroto ¹ , Shinji Isogami ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Yukiko Takahashi ¹	1.NIMS	
E	7p-P03-24	Ab-initio study of magnon in intermagnet Hexagonal FeS	○(M2)Koki Kobayashi ¹ , Andi Gumarilang ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.	
	7p-P03-25	スピン波の定在波による高次高調波を伴う共鳴スピンポンピング	○(P)星 幸治郎 ^{1,2,3} , 山口 皓史 ⁴ , 日置 友智 ^{1,3,5} , 齊藤 英治 ^{1,2,3,5}	1.東大工, 2.東大BAI, 3.理研CEMS, 4.神戸大, 5.東北大AIMR	
	7p-P03-26	原子層挿入したPt/Co界面構造におけるスピンホール伝導度と電気誘起磁化の第一原理計算	○(M2)石原 智規 ¹ , M. Alifin ^{1,2} , 中村 浩次 ¹	1.三重大院工, 2.Gadjah Mada Univ.	
	7p-P03-27	多元素添加白金アモルファス薄膜の構造安定性とスピンホール効果	○(M1)溝田 壮生 ¹ , 今井 滉基 ¹ , 本坊 太一 ¹ , モハン ジョン レックス ¹ , 堀部 陽一 ¹ , 石丸 学 ¹ , 浅田 裕法 ² , 福岡 康裕 ¹	1.九州工大, 2.山口大	
	7p-P03-28	スパッタ法により作製した酸素添加白金薄膜のスピンホール効果	○小野 雄世 ¹ , 芳野 光希 ² , 本坊 太一 ¹ , モハン ジョン レックス ¹ , 堀部 陽一 ¹ , 石丸 学 ¹ , 浅田 裕法 ² , 福岡 康裕 ¹	1.九工大, 2.山口大	
E	7p-P03-29	Control of Interlayer Chiral Coupling by thermal annealing under oblique magnetic field application	○Yuki Hibino ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Kay Yakushiji ¹	1.AIST	
E	7p-P03-30	Electrical detection of spin-polarization in nonmagnetic heavy metals induced by circularly polarized light	○Soichiro Mochizuki ¹ , Itaru Sugiura ² , Teruo Ono ² , Takuya Satoh ¹ , Kihiro Yamada ¹	1.Science Tokyo, 2.Kyoto Univ.	
	7p-P03-31	n^+ -Si層におけるスピン蓄積信号の不純物濃度依存性	○(M2C)李 奕禧 ¹ , 浜屋 宏平 ² , 石川 瑞恵 ¹	1.日大工, 2.阪大基礎工	
	7p-P03-32	磁性薄膜エッジを利用したナノスケール磁気トンネル接合の作製	○上田 拓海 ¹ , 松坂 美月 ¹ , 橋本 千佳 ¹ , 古川 昂佑 ¹ , 宮本 龍之介 ¹ , 鹿嶋 倅太郎 ¹ , 海住 英生 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大スピンセンター	
E	7p-P03-33	Chirality-induced spin selectivity in organic spin valves utilizing Co/Pt multilayers with perpendicular magnetic anisotropy	○Kotaro Kashima ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Miyamoto Ryunosuke ¹ , Koki Terai ¹ , Masafumi Abe ¹ , Kazuto Yamanoi ^{1,2} , Yukio Nozaki ^{1,2} , Masayuki Suda ³ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ, 3.Nagoya Univ.	
	7p-P03-34	Fe/MgO(110) 界面におけるトンネル電流に関する理論研究	○(M1)小川 大空翔 ¹ , 三浦 良雄 ¹	1.京都工芸繊維大工	
	7p-P03-35	キラルな分子を用いたスピントロニクスデバイスにおける磁気抵抗効果	○阿部 雅史 ¹ , 松坂 美月 ¹ , 鹿嶋 倅太郎 ¹ , 海住 英生 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大スピンセンター	
E	7p-P03-36	Machine Learning and DFT Prediction for Tailored Clean Crystallization for Lattice-Mismatched MgO/Fe	○(D)Andi MuhNurFitrah Syamsul ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.	
	7p-P03-37	TMR センサ応用に向けたBcc(110)配向FeAlSi膜上へのFcc(111)配向MTJの作製	○(DC)網家 大輔 ¹ , 北條 峻之 ¹ , 角田 匡清 ^{1,2} , 大兼 幹彦 ^{1,3}	1.東北大院工, 2.グリーン未来創造機構 グリーンクロステック研究センター, 3.東北大CSIS	
	7p-P03-38	磁気トンネル接合における磁気キャパシタンス効果の絶縁層膜厚依存性と数値計算モデリング	○岡崎 隆太 ¹ , 柴田 有仁 ¹ , 松坂 美月 ¹ , 若本 瑞葵 ¹ , 介川 裕章 ² , 海住 英生 ^{1,3}	1.慶大理工, 2.物質材料研究機構, 3.慶大スピンセンター	
E	7p-P03-39	A Comparison of Electrical 1/f Noise in Magnetic Tunnel Junctions with MgO and Mg-Al-O Barriers	Shintarou Nii ¹ , ○Chaoliang Zhang ¹ , Haoxiang He ¹ , Yupeng Wang ¹ , Takayuki Hojo ¹ , Takafumi Nakano ^{1,2} , Mikihiro Oogane ^{1,3}	1.Department of Applied Physics, Tohoku Univ., 2.Green X-tech, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.	
	7p-P03-40	強化学習を援用したスピントルクによる高速磁化反転方法の模索	○(M2)五十嵐 優太 ¹ , 藤本 純治 ¹	1.埼玉大理工	
	7p-P03-41	電流誘起磁壁駆動におけるインピーダンスの影響	○船江 貴大 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1.豊田工業大学	
	7p-P03-42	垂直方向の組成勾配を有するGd-Fe細線における電流誘起磁壁移動	○水野 淳平 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1.豊田工大	
	7p-P03-43	電析法と細孔テンプレートを用いて作製したNi-Pt合金ナノ細線の構造と磁気特性	○(M1)小田 裕介 ¹ , 川名 莉央 ¹ , 嶋 睦宏 ¹ , 山田 啓介 ¹	1.岐阜大学	
E	7p-P03-44	Characterization of structure and magnetic properties for $\text{Co}_x\text{Pd}_{100-x}$ alloy nanowires fabricated by electrodeposition and nanoporous template	○(M2)Afifah Nur Chairinnisa ¹ , Shunpei Matsuoka ¹ , Rio Kawana ¹ , Mutsuhiro Shima ¹ , Keisuke Yamada ¹	1.Gifu Univ.	
E	7p-P03-45	Fabrication and evaluation of Co electrodes for the creation of novel molecular nanodevices	○Koki Terai ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Takumi Ueda ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ.	
	7p-P03-46	ナノインプリントによる三次元磁性デバイス作製技術研究	○黒川 雄一郎 ¹ , 田辺 賢士 ² , 山田 啓介 ³ , 鷲見 大聡 ² , 栗野 博之 ² , 湯浅 裕美 ¹	1.九大シス情, 2.豊田工大, 3.岐阜大	
E	7p-P03-47	First-principles prediction of nitride and fluoride compounds modification at the Fe/MgO interface for perpendicular magnetic anisotropy and voltage-controlled magnetic anisotropy	○Masato Tsuchida ¹ , Yosephine Novita ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie 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)					
9/8(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)					
9:00	E	8a-N304-1	Giant Enhancement of the Anomalous Nernst Coefficient in $\text{Co}_{1-x}\text{Pt}_x$ Thin Films	○(PC)Mojtaba Mohammadi ¹ , Satoshi Sumi ¹ , Hiroyuki Awano ¹ , Kenji Tanabe ¹	1.Spintronics Laboratory, Toyota Technological Institute, Nagoya 468-8511, Japan
9:15		8a-N304-2	アモルファスGd-Co-Pt薄膜における異常ネルンスト効果	○(M2)小泉 朋寛 ¹ , Mohammadi Mojtaba ¹ , 今枝 寛人 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1.豊田工大
9:30		8a-N304-3	アモルファス $\text{Tb}_x(\text{Fe}_y\text{Co}_{100-y})_{100-x}$ における異常ネルンスト効果の系統的な研究	○今枝 寛人 ¹ , 竹内 恒博 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1.豊田工大
9:45	E	8a-N304-4	Large anomalous Nernst conductivity in Pt_2CoNi permanent magnet films with high in-plane and out-of-plane coercivities	○(PC)Rajkumar Modak ^{1,2} , Hossen Sepehri-Amin ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Weinan Zhou ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2}	1.NIMS, 2.GSFS, U Tokyo

10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin

10:00	E 8a-N304-5	Influence of Fermi energy tuning on anomalous Nernst effect in $(\text{Co}_{1-x}\text{Ni}_x)_2\text{MnGa}$ composition spread epitaxial film	○(D)Benugopal Bairagya ^{1,2,3} , G Xing ² , Nanhe Kumar Gupta ² , Vineet Barwal ² , Keisuke Masuda ² , Weinan Zhou ² , Sanjay Singh ³ , Yuya Sakuraba ^{2,1}	1.Uni. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.IITBHU
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-N304-6	Giant sensitivity of amorphous Fe-Sn films for anomalous-Nernst-type heat flux sensors	○田辺 賢士 ¹ , 藤原 宏平 ^{2,3} , 壬生 攻 ⁴ , 塚崎 敦 ^{3,5}	1.豊田工大, 2.立教大, 3.東北大, 4.名工大, 5.東大
10:45	E 8a-N304-7	A kagome-magnet Co3Mo films : room-temperature ferrimagnet with perpendicularmagnetic anisotropy	○Keiki Ishida ¹ , Kohei Fujiwara ² , Kazuki Nakazawa ^{3,4} , Jun Okabayashi ⁵ , Takumi Yamazaki ⁶ , Takeshi Seki ^{6,7,8} , Yukitoshi Motome ¹ , Atsushi Tsukazaki ^{1,6}	1.Dep. Appl. Phys. UTokyo, 2.Dep. Chem. Rikkyo U., 3.RIKEN CEMS, 4.RIKEN RQC, 5.Dep. Chem. UTokyo, 6.IMR, Tohoku U., 7.CSIS, Tohoku U., 8.SRIS, Tohoku U.
11:00	E 8a-N304-8	Preparation of Mn_2PtSn thin films and characterization of their structure/magnetic/transport properties	○(M2)Koya Saijo ^{1,2} , Takaaki Dohi ¹ , Takeshi Tasaki ^{1,2} , Tomohiro Uchimura ^{1,2} , K. Vihanga De Zoysa ¹ , Hideo Ohno ^{1,3,4,5} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5,6}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ., 3.WPI-AIMR, 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ., 6.InaRIS
11:15	E 8a-N304-9	Reconsideration of the magnetic compensation in $\text{Mn}_{4-x}\text{Ga}_x\text{N}$ epitaxial films	○Yuki Sobukawa ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Soshi Akita ¹ , Kenta Amemiya ² , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.KEK
11:30	E 8a-N304-10	Deposition temperature dependence of magnetic properties of ferrimagnetic Mn_3N epitaxial thin films on Pt/Fe/SrTiO ₃ (001)	○Soushi Akita ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Daisuke Ogawa ² , Amemiya Kenta ³ , Takashi Suemasu ¹	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS, 3.KEK
9/8(Mon.) 13:30 - 16:00	口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)			
13:30	8p-N304-1	二次元マキシンの非平衡化による無磁場磁化反転効率の増大	クマル プラブハット ¹ , 阿部 仁 ² , 磯上 慎二 ¹	1.NIMS, 2.KEK
13:45	E 8p-N304-2	Orbital Torque and Field-Free Magnetization Switching in a Light-Element-Based SOT Device	○(P)GAURAV KUMAR SHUKLA ¹ , SHINJI ISOGAMI ¹	1.National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba 305-0047, Japan
14:00	奨 E 8p-N304-3	(001)-textured $\text{Co}_2\text{Fe}_{0.4}\text{Mn}_{0.6}\text{Si}$ full-Heusler alloy electrodes formed by solid-phase epitaxy in MgO-based magnetic tunnel junctions	○(DC)Kenta Watanabe ¹ , Takafumi Nakano ^{1,2} , Mikihiko Oogane ^{1,3}	1.Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ. Green X-tech, 3.Tohoku Univ. CSIS
14:15	E 8p-N304-4	Reducing critical current for spin-transfer-torque-induced magnetization reversal in CPP-GMR devices: effect of low damping and enhanced spin scattering asymmetry in $\text{Co}_2\text{FeGa}_{0.5}\text{Ge}_{0.5}$ Heusler alloy	○(P)Vineet Barwal ¹ , Hirofumi Suto ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.National Institute for Materials Science
14:30	E 8p-N304-5	Low-Temperature Characterization of the Circular Complex Permeability in Single-Crystal YIG	○Junta Igarashi ¹ , Shota Norimoto ¹ , Hiroyuki Kayano ¹ , Noriyoshi Hashimoto ¹ , Makoto Minohara ¹ , Nobu-Hisa Kaneko ¹ , Tomonori Arakawa ¹	1.AIST
14:45		休憩/Break		
15:00	E 8p-N304-6	Modulation of antiferromagnetic domain structure of epitaxial NiO(001) films by inserting Pt underlayer	○Takumi Yamazaki ¹ , Keita Ito ¹ , Weida Yin ¹ , Theo Balland ¹ , Likun Chen ¹ , Rie Y. Umetsu ¹ , Takuo Ohkochi ^{2,3} , Takeshi Seki ^{1,4,5}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.JASRI, 3.Univ. of Hyogo, 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.SRIS, Tohoku Univ.
15:15	E 8p-N304-7	Electric-field control of magnetic signatures in ferromagnetic Rashba 2DEGs	○Bibes Manuel ¹	1.Lab. Albert Fert
15:30	E 8p-N304-8	Perpendicular and In-plane Magnetic Anisotropy in Co/h-BN Heterostructure: a First-principles Calculation	○Dian Putri Hastuti ¹ , Yukie Kitaoka ¹ , Hiroshi Imamura ¹	1.AIST
15:45	奨 8p-N304-9	第一原理計算を用いたNiFe/グラフェン界面の原子構造及び伝導特性の解明	○(M2)松本 尚弥 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹	1.神戸大工
10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
9/7(Sun.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)			
9:00	奨 E 7a-N302-1	Anisotropic Gilbert damping in the V/Fe/MgO multilayer	○(D)Jieyi Chen ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Ivan Kurniawan ² , Hidetoshi Kosaki ¹ , Erkang Wei ¹ , Tempei Hatajiri ¹ , Keisuke Masuda ² , Shinji Miwa ^{1,3}	1.ISSP-UTokyo, 2.NIMS, 3.TSQS-UTokyo
9:15	E 7a-N302-2	Engineering THz Magnon Frequencies via Stacking in 2D Ferromagnetic van der Waals CrI ₃ /As Bilayer: a First-Principles Study	○(D)Andi Gumarilang Ahmadi ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.
9:30	E 7a-N302-3	Ultrafast spin dynamics characterization of ferromagnetic YIG/GGG and spin-glass YIG/YAG measured by time-resolved magneto-optic Faraday effect(TR-MOFE)	○(P)Dongxun Yang ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
9:45	奨 E 7a-N302-4	Effect of Spin-Wave Mode on Physical Reservoir Computing using Synthetic Antiferromagnet	○(M1)Takumu Shinkai ¹ , Satoshi Iihama ¹ , Kensuke Hayashi ¹ , Takahiro Moriyama ¹	1.Nagoya Univ.
10:00		休憩/Break		
10:15	E 7a-N302-5	Dimension-dependent magnon-magnon interactions	○(P)Huanhuan Yang ¹ , Gerrit E. W. Bauer ^{1,2}	1.Tohoku University, 2.University of the Chinese Academy of Sciences
10:30	奨 E 7a-N302-6	Geometric structure dependence of RF oscillation properties of spin Hall nano-oscillators	○(M1)Hitoshi Iida ^{1,2} , Karunathilaka Vihanga De Zoysa ¹ , Yuzu Yoshida ^{1,2} , Aakanksha Sud ^{1,3} , Aurelien Lagarrigue ¹ , Takaaki Dohi ¹ , Akash Kumar ^{1,4,7} , Ahmad Awad ^{1,4,7} , Shun Kanai ^{1,2,5,6,7,8,9} , Johan Akerman ^{1,4,7} , Shunsuke Fukami ^{1,2,7,8,10,11} , Hideo Ohno ^{1,7,8,10}	1.LNS RIEC Tohoku Univ., 2.Tohoku Univ. Engineering, 3.FRIS Tohoku Univ., 4.Univ. of Gothenburg, 5.JST-PRESTO, 6.DEFS Tohoku Univ., 7.CSIS Tohoku Univ., 8.WPI-AIMR Tohoku Univ., 9.QST, 10.CIES Tohoku Univ., 11.InaRIS
10:45	奨 E 7a-N302-7	Electric field control of spin wave propagation in strained iron oxide garnet thin films with unquenched orbital moments	○(D)EMK IKBALL AHAMED ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.University of Tokyo
11:00	E 7a-N302-8	Investigating the atomic origin of room temperature spin glass behavior in non-substituted yttrium iron garnet thin films towards brain mimetic computing	○(PC)shamim sarker ¹ , E M K Ikbali Ahamed ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Ritsui Sonetaka ¹ , Ryoken Nako ¹ , Yang Dongxun ¹ , Haining Li ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ

11:15	E 7a-N302-9	Two-stage Formation of an Anomalous Large Nuclear Field in Bulk n -AlGaAs	○ Andong Shen ¹ , Reina Kaji ¹ , Sota Yamamoto ² , Tetsuya Uemura ³ , Satoru Adachi ¹	1.Eng, Hokkaido Univ., 2.Eng, Tohoku Univ., 3.IST, Hokkaido Univ.
9/8(Mon.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)				
13:30	招 E 8p-N303-1	[The 58th Young Scientist Presentation Award Speech] Observation of the orbital Hall effect in Silicon	○ Ryoga Matsumoto ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ³ , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3. Osaka Metropolitan Univ.
13:45	E 8p-N303-2	Nernst effect in ferromagnetic Fe _{2-x} Pd _x Mo ₃ N thin films skyrmions	○ Kanchi Yamamoto ¹ , Hirofumi Kyou ¹ , Hidehumi Asano ² , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ., 2.Nagoya Industrial Science Institute
14:00	奨 E 8p-N303-3	Electric field effect on anomalous Nernst effect in an FePt thin film	○ Soki Yoshida ¹ , Shimpei Ono ² , Bowen Qiang ¹ , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ., 2.Tohoku Univ.
14:15	奨 E 8p-N303-4	Tuning of the anomalous Nernst effect in Co-based maze-like structures	○ Takuya Tsujimoto ¹ , Takeshi Fujita ² , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ., 2.Kochi Univ. Tech.
14:30	奨 E 8p-N303-5	Ultrafast thermomagnetic effects in FePt thin films	○ (M1C)Naoto Fukushima ¹ , Satoshi Iihama ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ.
14:45	奨 8p-N303-6	室温における非線形熱電効果の観測	○ (D)平田 裕也 ¹ , 吉川 貴史 ^{1,2} , 有沢 洋希 ^{1,3} , 齊藤 英治 ^{1,3,4,5}	1.東大物工, 2.原子力機構先端研, 3.理研 CEMS, 4.東大 Beyond AI, 5.東北大 AIMR
15:00	E 8p-N303-7	Observation of Unconventional Spin Current Transmission in Epitaxial NiO(001) Films Probed by Thermo-spin Effects	○ JUNWEI GU ^{1,2} , Takumi Yamazaki ¹ , Takeshi Seki ^{1,3,4}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.Tongji Univ., 3. CSIS, Tohoku Univ., 4.SRIS, Tohoku Univ.
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 8p-N303-8	Tungsten-Mediated Interlayer Exchange Coupling System Revisited	○ (P)Xueyao HOU ¹ , Keita ITO ¹ , Varun Kumar KUSHWAHA ¹ , Takumi YAMAZAKI ¹ , Junwei GU ¹ , Shoya SAKAMOTO ^{1,2} , Zhenchao WEN ³ , Keisuke MASUDA ³ , Jun OKABAYASHI ⁴ , Takeshi SEKI ^{1,2,5}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CMSM, NIMS, 4.RCS, Univ. Tokyo, 5.SRIS, Tohoku Univ.
15:45	奨 E 8p-N303-9	Spin current measurement using ST-FMR in epitaxial multilayer Fe/Ru/Co	○ Yota Suzuki ¹ , Toma Hattori ¹ , Kensuke Hayashi ¹ , Satoshi Iihama ¹ , Takahiro Moriyama ¹	1.Nagoya Univ.
16:00	奨 E 8p-N303-10	Spin-orbit torque in sputtered W-Te/Ru/CoFeB thin film	○ Yukihiko Marui ¹ , Hideo Ohno ^{1,2,3,4} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,5,6}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4. CIES, Tohoku Univ., 5.Grad. Sch. Sci. Eng. Tohoku Univ., 6.InaRIS
16:15	奨 E 8p-N303-11	Large spin Hall effect in BiSb topological insulator and perpendicularly magnetized CoFeB heterojunctions with oxide buffer and interfacial layers	○ (D)Thuan Van Pham ¹ , Hoang Huy Ho ¹ , Wentao Li ¹ , S. Takahashi ² , Y. Kato ² , S. Hirayama ² , Nam Hai Pham ¹	1.Science Tokyo, 2.Samsung Japan Corp
16:30	8p-N303-12	リン添加白金を利用した低消費電力スピン軌道トルク磁化反転	○新宅 千輝 ¹ , マシュー アルン ジャコブ ¹ , 岩本 輝久 ¹ , モハマディ モジタバ ² , 栗野 博之 ² , 浅田 裕法 ³ , 福岡 康裕 ¹	1.九州工業大, 2.豊田工業大, 3.山口大
16:45	E 8p-N303-13	Electrical mutual switching in a noncollinear-antiferromagnetic-ferromagnetic heterostructure	Ju-Young Yoon ^{1,2} , Yutaro Takeuchi ^{1,3} , Ryota Takechi ^{1,2} , ○ Jiahao Han ^{1,4} , Tomohiro Uchimura ^{1,2} , Yuta Yamane ^{1,5} , Shun Kanai ^{1,2,4,6,7,8,9} , Junichi Ieda ¹⁰ , Hideo Ohno ^{1,2,4,8,11} , Shunsuke Fukami ^{1,2,4,8,11,12}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad School of Eng., Tohoku Univ., 3.RCMSM, NIMS, 4.AIMR, Tohoku Univ., 5.FRIS, Tohoku Univ., 6.PRESTO, JST, 7.DEFS, Tohoku Univ., 8.CSIS, Tohoku Univ., 9.QST, 10.ASRC, JAEA, 11.CIES, Tohoku Univ., 12.InaRIS
17:00	奨 E 8p-N303-14	Current-induced switching in epitaxial Mn ₃ Sn thin films: A temperature dependent study	○ Kota Nihei ^{1,2} , Tomohiro Uchimura ^{1,2} , Jiahao Han ^{1,3} , Shun Kanai ^{1,2,3,4,5,6,7} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,8} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,8,9}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 3.AIMR, Tohoku Univ., 4. CSIS, Tohoku Univ., 5.PRESTO, JST, 6.DEFS, Tohoku Univ., 7.QST, 8.CIES, Tohoku Univ., 9.InaRIS
17:15	奨 E 8p-N303-15	Pulse width dependence of spin-orbit torque switching in noncollinear antiferromagnetic Mn ₃ Sn nanodot	○ (DC)Yuma Sato ^{1,2} , Yutaro Takeuchi ^{3,4} , Yuta Yamane ^{1,5} , Shun Kanai ^{1,2,4,6,8,9} , Hideo Ohno ^{1,4,6,7} , Shunsuke Fukami ^{1,2,4,6,7,10}	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2. Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.CMSM, NIMS, 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.FRIS, Tohoku Univ., 6.CSIS, Tohoku Univ., 7.CIES, Tohoku Univ., 8.EFS, Tohoku Univ., 9.QST, 10.InaRIS
17:30	E 8p-N303-16	Unconventional spin Hall magnetoresistance in a non-collinear antiferromagnet/heavy metal heterostructure	○ Tomohiro Uchimura ^{1,2} , Jiahao Han ^{1,3} , Ping Tang ³ , Ju-Young Yoon ¹ , Yutaro Takeuchi ³ , Yuta Yamane ^{1,4} , Shun Kanai ^{1,2,3,5,6,7,8} , Gerrit E. W. Bauer ^{3,7,9,10} , Hideo Ohno ^{1,2,3,7,11} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,7,11,12}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 3.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ., 5. PRESTO, JST, 6.DEFS, Tohoku Univ., 7. CSIS, Tohoku Univ., 8.QST, 9.IMR, Tohoku Univ., 10.Kavli ITS, UCAS, 11.CIES, Tohoku Univ., 12.InaRIS
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				
9/9(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)				
9:00	奨 E 9a-N303-1	Ferromagnetic resonance in Magnetic Tunnel Junction with Pseudo Spin Valve Structure for Energy Harvesting	○ (M2)Kazunari Kino ^{1,2} , Takaaki Dohi ¹ , Harumi Chiku ^{1,2} , Takanobu Shinoda ^{1,2} , Shun Kanai ^{1,2,3,4,5,6,7} , Hideo Ohno ^{1,3,4,8} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,8,9}	1.RIEC, Tohoku Univ, 2.Tohoku Univ., 3. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4.CSIS, Tohoku Univ., 5.PRESTO, JST, 6.DEFS, Tohoku Univ., 7.QST, 8.CIES, Tohoku Univ., 9. InaRIS
9:15	奨 E 9a-N303-2	Extremely Sensitive Tunnel Magneto-resistive Sensor Using Magnetic Vortex Structures	○ (D)Seiya Takano ¹ , Takafumi Nakano ^{1,3} , Takahide Kubota ¹ , Kosuke Fujiwara ⁴ , Seiji Kumagai ⁴ , Hitoshi Matsuzaki ⁴ , Satoshi Sasaki ⁵ , Yutaka Higo ⁵ , Lui Sakai ⁵ , Masanori Hosomi ⁵ , Mikihiro Oogane ^{1,2}	1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.Research Center for Green X-Tech, Tohoku Univ., 4.Spin Sensing Factory Corporation, 5.Sony Semiconductor Solutions
9:30	9a-N303-3	硬X線光電子分光による絶縁体/Co ₂ MnSi界面の電子状態と磁気状態	○上田 茂典 ¹ , 藤田 裕一 ¹ , 桜庭 裕弥 ¹	1.NIMS

9:45	E	9a-N303-4	Theoretical and experimental studies for understanding the TMR oscillation	○Keisuke Masuda ¹ , Thomas Scheike ¹ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Yusuke Kozuka ¹ , Seiji Mitani ¹ , Yoshio Miura ^{1,2}	1.NIMS, 2.KIT
10:00	奨E	9a-N303-5	First-principles study of hcp-Co _{1-x} Ni _x h-BN hcp-Co _{1-x} Ni _x magnetic tunnel junction	○(PC)Ivan Kurniawan ¹ , Keisuke Masuda ¹ , Yoshio Miura ^{1,2}	1.NIMS, 2.Kyoto Inst. Tech.
10:15			休憩/Break		
10:30	E	9a-N303-6	Power generation in ferromagnetic FePt thin films using electromagnetic wave absorption	○Taketooyo Hirata ¹ , Qing Bowen ¹ , Miyamachi Toshio ¹ , Mizuguchi Masaki ¹	1.Nagoya Univ
10:45	E	9a-N303-7	Fabrication and Characterization of Co-Pt Multilayer Nanowires Prepared by Dual-bath Electrodeposition	○(M2)Rio Kawana ¹ , Natsuko Oguchi ¹ , Daiki Oshima ² , Michiyuki Yoshida ¹ , Takashi Sugiyara ¹ , Mikiko Saito ³ , Takayuki Homma ³ , Takeshi Kato ² , Teruo Ono ⁴ , Mutsuhiro Shima ¹ , Keisuke Yamada ¹	1.Gifu Univ., 2.Nagoya Univ., 3.Waseda Univ., 4.Kyoto Univ.
11:00		9a-N303-8	強誘電体分極を用いた CoFeB の面内磁気特性制御と不揮発性	○呉 研 ^{1,2} , 鬼村 和志 ¹ , 小林 宏之 ² , 角嶋 邦之 ^{1,2}	1.科学大工, 2.科学大住友化学協働研究拠点
11:15	E	9a-N303-9	Efficient spin-charge conversion at room temperature from 2DEGs in ferroelectric BaTiO ₃ films	○Bibes Manuel ¹	1.Lab. Albert Fert
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					
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)					
9:00	招	10a-N303-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」プログラマブルなスピンヘリックスパターンニングによる GaAs/AlGaAs 二次元電子ガスにおける永久スピン旋回状態の光学評価の進展	○菊池 奎斗 ¹ , 石原 淳 ¹ , 檜山 未有 ¹ , 山本 壮太 ¹ , 大野 裕三 ² , 好田 誠 ^{1,3,4,5}	1.東北大院工, 2.筑波大学, 3.東北大 CSIS, 4.東北大 DEFS, 5.量研
9:15		10a-N303-2	Bi ₂ Se ₃ の第一原理準粒子状態計算および2粒子のスピン軌道相互作用	○稲垣 淳 ¹	1.広大放射光
9:30		10a-N303-3	(110)GaAs/AlGaAs量子井戸におけるスピン緩和機構の定量的考察II	○大野 裕三 ^{1,2} , 揖場 聡 ²	1.筑波大学院数理, 2.産総研
9:45	奨	10a-N303-4	Linear Photogalvanic Effect in Centrosymmetric Dirac Semimetals	○小林 裕太 ¹ , 小沢 耀弘 ¹ , 河口 真志 ¹ , Wang Shunzhen ¹ , 宮崎 稜大 ¹ , 藤原 宏平 ² , 島野 亮 ¹ , 塚崎 敦 ¹ , 岡 隆史 ¹ , 林 将光 ¹	1.東大, 2.立大
10:00	奨E	10a-N303-5	Spatial modulation of electron spin wave in a (001) GaAs/AlGaAs quantum well toward NOT gate operation	○Koga Akagi ¹ , Futa Sugawara ¹ , Jun Ishihara ¹ , Keito Kikuchi ¹ , Daiki Sekine ² , Sota Yamamoto ¹ , Kohda Makoto ^{1,2,3,4}	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.QUARC, QST, 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.DEFS, Tohoku Univ.
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	10a-N303-6	多層InGaAs量子ドットスピン偏極発光ダイオードの円偏光発光特性	○田中 耆 ¹ , 峯山 大輝 ¹ , 森田 彩乃 ¹ , 木瀬 寛人 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 樋浦 諭志 ¹	1.北大院情報科学
10:45	E	10a-N303-7	Effect of light-absorbing layer thickness on light polarization detection properties of GaNAs photodiode based on defect-enabled spin filtering	○Daiki Mineyama ¹ , Itsu Tanaka ¹ , Kaito Nakama ² , Hidetoshi Hashimoto ² , Keisuke Minehisa ² , Junichi Takayama ¹ , Fumitaro Ishikawa ² , Akihiro Murayama ¹ , Satoshi Hiura ¹	1.IST, Hokkaido Univ., 2.RCIQE, Hokkaido Univ.
11:00	奨E	10a-N303-8	Device Design Guideline for High-Performance Si-based Spin MOSFETs	○Yuki Takahashi ¹ , Shoichi Sato ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Ryosho Nakane ^{1,3}	1.EEIS, Tokyo Univ., 2.CSRN, Tokyo Univ., 3.d.lab, Tokyo Univ.
11:15	奨E	10a-N303-9	Non local detection of current induced magnetization switching using lateral spin-valve device	○(DC)Mineto Ogawa ¹ , Yu Osada ¹ , Michihiko Yamanouchi ¹ , Tetsuya Uemura ¹	1.IST. Hokkaido Univ.
11:30	奨	10a-N303-10	Weak anti-localization effect in In-doped SnTe thin films	○上杉 良太 ¹ , 安藤 亮 ² , 水野 将臣 ¹ , 青野 友祐 ¹ , 千葉 貴裕 ³ , 小峰 啓史 ¹	1.茨城大, 2.茨城高専, 3.山形大学
11:45	奨E	10a-N303-11	Large field-free superconducting diode effect in α -Sn / β -Sn planar heterostructures	○Yuta Okuyama ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo
9/10(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) N303会場 (Room N303)					
13:30	E	10p-N303-1	Detection of spin polarization in superconducting FeTe _{0.6} Se _{0.4} via potentiometric method	○Ryo Ohshima ¹ , Kosuke Ohnishi ¹ , Taiki Nishijima ¹ , Shinya Kawabata ¹ , Sigeru Kasahara ^{2,3} , Yuichi Kasahara ³ , Yuichiro Ando ^{1,4} , Youichi Yanase ³ , Yuji Matsuda ³ , Masashi Shiraishi ¹	1.Dept. of Eng., Kyoto Univ., 2.RIIS, Okayama Univ., 3.Dept. of Phys., Kyoto Univ., 4.PRESTO-JST
13:45		10p-N303-2	室温動作する超軌道分裂型の界面マルチフェロイックの実験と理論	○永沼 博 ¹ , 名和 憲嗣 ² , 一ノ瀬 智浩 ² , 兩宮 健太 ³ , 白石 貴久 ⁴ , 佐藤 幸生 ⁴ , 福島 徹夜 ²	1.名古屋大 NUIAS, 2.産総研, 3.高エネ研, 4.熊本大
14:00	E	10p-N303-3	Enhancement of orbital magnetic moment via epitaxial lift-off of La _{2/3} Sr _{1/3} MnO ₃	○Takahito Takeda ¹ , Takuma Arai ² , Daigo Matsubara ² , Kohei Yamagami ³ , Le Duc Anh ^{2,4} , Masaaki Tanaka ^{2,4} , Masaki Kobayashi ^{2,4} , Shinobu Ohya ^{2,4}	1.Dept. Chemsys, The Univ. of Tokyo, 2. Dept. EEIS, The Univ. of Tokyo, 3.JASRI, 4.CSRN, The Univ. of Tokyo
14:15	奨E	10p-N303-4	Epitaxial growth and characterization of a superconducting Sn/InSb heterostructure on a GaAs substrate	○Shingen Miura ¹ , Hirotaka Hara ¹ , Hideki Maki ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo
14:30			休憩/Break		
14:45	奨	10p-N303-5	Magnetic Properties of Fe ₃ O ₄ membranes Transferred from a SrTiO ₃ substrate via dissolution of a BaO Sacrificial Layer	○松原 大悟 ¹ , 武田 崇仁 ¹ , 田中 雅明 ^{1,2} , 大矢 忍 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大 CSRN
15:00	奨E	10p-N303-6	Growth and characterization of superconducting Vanadium / semiconductor InAs heterostructures	○Kouta Iwakura ¹ , Tomoki Hotta ¹ , Hideki Maki ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.UTokyo, 2.CSRN
15:15	奨E	10p-N303-7	Enhanced Organic Dye Degradation via Photocatalysis and Piezocatalysis Using Sintered NiFe ₂ O ₄ Nanoparticles	○(M1)Xinyu Jin ¹ , Tomoyuki Kurioka ^{1,2} , Chun-Yi Chen ^{1,2} , Masato Sone ¹ , Yung-Jung Hsu ^{1,2,3} , Satoshi Okamoto ^{1,2} , Tso-Fu Mark Chang ^{1,3}	1.Science Tokyo, 2.Sumitomo Chemical, 3.NYCU
15:30	奨E	10p-N303-8	Hydrothermal Synthesis of Bismuth Ferrite-based Nanoparticles and the Application in Piezocatalytic Dye Degradation	○(D)Chen YuHao ¹ , Jin XinYu ¹ , Kurioka Tomoyuki ^{1,2} , Chen Chun-Yi ^{1,2} , Sone Masato ^{1,2} , Hsu YungJung ^{1,2,3} , Okamoto Satoshi ^{1,2} , Chang Tso-Fu Mark ^{1,2}	1.Institute of Science Tokyo, 2.Sumitomo Chemical, 3.NYCU

15:45	奨 E	10p-N303-9	Superconducting proximity effect in an in-situ grown heterostructure consisting of superconductor Al / InAs / ferromagnetic semiconductor (Ga,Fe)Sb	○Hirotaka Hara ¹ , Lukas Baker ² , Shingen Miura ¹ , Keita Ishihara ¹ , Melissa Mikalsen ² , Patrick Strohsbeen ² , Jacob Issokson ² , Masaaki Tanaka ^{1,3,4} , Javad Shaban ² , Le Duc Anh ^{1,3}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.CQIP, New York Univ., 3.CSRN, Univ. of Tokyo, 4.Nano Quine, Univ. of Tokyo
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field					
9/8(Mon.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) N303 会場 (Room N303)					
9:00		8a-N303-1	氷 I _h 相の固体酸素 17 核磁気共鳴 (NMR) スペクトルの解析	○山田 和彦 ¹	1. 日大理工
9:15	奨	8a-N303-2	セラノスティクス応用に向けた Gd ドープ Mn-Zn ferrite ナノ微粒子の作製と物性評価	○楠本 悠羽 ¹ , 星川 直輝 ² , 三浦 玖遠 ² , 渡邊 将太郎 ¹ , 一柳 優子 ^{1,3}	1. 横国大院理工, 2. 横国大理工, 3. 阪大院基礎工
9:30		8a-N303-3	標的吸着 MOF の三次元磁場配向化と NMR への応用	○久住 亮介 ¹ , 池田 真穂 ² , 貞清 正彰 ² , 廣田 憲之 ³	1. 森林総研, 2. 東京理大, 3. 物材機構
9:45		8a-N303-4	回転磁場下における (Y _{1-x} Dy _x)Ba ₂ Cu ₃ O ₇ の配向挙動	○木村 史子 ¹ , 福山 風人 ¹ , カハガッラ パモーダビユマリー ¹ , アーメド ムハンマドアフイク ¹ , 堀井 滋 ¹	1. 京都先端科学大学・工
10:00			休憩 / Break		
10:15		8a-N303-5	CaCO ₃ @Fe ₂ O ₃ 複合粒子と PLLA からなるハイブリッドフィルムの配向化	○河村 慶弥 ¹ , 古川 敦士 ¹ , 原 秀太 ² , 高橋 弘紀 ³ , 府川 明宏 ¹ , 高瀬 浩一 ⁴ , 向後 光亨 ⁴ , 小嶋 芳行 ⁴ , 清水 繁 ⁴ , 伊掛 浩輝 ⁴	1. 日大院理工, 2. 神奈川大化学生命, 3. 東北大金研, 4. 日大理工
10:30	奨 E	8a-N303-6	Magnetic Properties and Martensitic Transformation in Ni-substituted MnCoGe Prepared by Reactive Sintering	○Taisei Tsunematsu ¹ , Masahira Onoue ¹ , Yoshifuru Mitsui ¹ , Rie Y. Umetsu ² , Keiichi Koyama ¹	1. Kagoshima Univ., 2. IMR Tohoku Univ.
10:45		8a-N303-7	高温磁化測定を用いた純鉄の磁気エネルギー評価と α - γ 変態温度の磁場依存性	○小野寺 礼尚 ¹ , 高橋 弘紀 ²	1. 茨城高専, 2. 東北大金研
11:00		8a-N303-8	リニア駆動型回転変調磁場用配列磁石の磁場増強の試み	○堀井 滋 ¹ , アリ ワリド ¹	1. 京都先端科学大・工

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9/7(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)					
		7p-P07-1	Incipient band が実現する 2 元系物質のデータベースを用いた探索	○松本 流空 ¹ , 榊原 寛史 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2. 鳥取大 AMES
		7p-P07-2	Julia 言語を用いた非従来型超伝導計算システムの開発とベンチマーク	○田中 尚岳 ¹ , 牛尾 賢生 ¹ , 中岡 大輝 ¹ , 星 佑人 ¹ , 榊原 寛史 ^{1,2} , 梶 昌孝 ³	1. 鳥取大工, 2. 鳥取大 AMES, 3. 阪大理
		7p-P07-3	無限層遷移金属酸化物薄膜の動的安定性に対する第一原理計算	○河野 怜於 ¹ , 中岡 大輝 ¹ , 榊原 寛史 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2. 鳥取大 AMES
		7p-P07-4	イオン半径制御による圧力誘起ニッケル酸化物超伝導の低圧化の研究	○濱田 智彦 ¹ , 牛尾 賢生 ¹ , 榊原 寛史 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2. 鳥取大 AMES
		7p-P07-5	加圧式 Optical Floating Zone 法を用いたバルク La _{0.9} Eu _{0.1} NiO ₃ 結晶の育成	○(M1) 大村 蒼 ¹ , 金 祥泰 ¹ , 進藤 勇 ² , 木村 伸二 ² , 渡辺 崇司 ² , 柳澤 亮人 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東京理大先進工, 2. (株) クリスタルシステム
		7p-P07-6	Er ドープ Bi 系銅酸化物超伝導体の合成と配向制御	○武田 泰明 ¹ , 廣戸 孝信 ¹	1. NIMS
		7p-P07-7	MOD 法により作製した BSCCO / 半導体ヘテロ接合の局所電気特性評価	○山田 靖幸 ¹ , 延島 聖人 ¹ , 伊倉 秀羽 ¹ , 笠井 大夢 ¹	1. 小山高専
		7p-P07-8	Bi2212 ジョセフソンプラズマエミッタにおけるバイアス回路のインピーダンス解析	○杉本 啓太郎 ¹ , 宮本 将志 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研
		7p-P07-9	一般型高精度万能旋光計を用いた光学測定による Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+x} 単結晶の時間反転対称性の評価	○(M1) 岡野 洗明 ¹ , 吉川 明子 ³ , チョウ コン ¹ , 中西 卓也 ² , 時田 桂吾 ^{1,4} , 藤田 全基 ⁴ , 田口 康二郎 ³ , 朝日 透 ^{1,2} , 中川 鉄馬 ²	1. 早大理工, 2. 早大総研機構, 3. 理研創発物性科学研究センター, 4. 東北大金研
E		7p-P07-10	Triaxial Magnetic Alignment of REBa ₂ Cu ₄ O ₈ using Different MRF Methods	○(B) AHMED Muhammad Afiaq ¹ , K.G.P.P. Kahagalla ¹ , F. Fukuyama ¹ , S. Adachi ¹ , F. Kimura ¹ , S. Horii ¹	1. Kyoto Univ. Adv. Sci
		7p-P07-11	NdFeAs(O,F)/CaF ₂ 薄膜の局所構造と超伝導異方性	○(M2) 宮本 洗希 ¹ , 日比野 絢斗 ¹ , 吉川 淳朗 ¹ , 富岡 隼也 ¹ , 鷲谷 伊吹 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大 RCCME
		7p-P07-12	ミスフィット層状化合物 (BiSe) _n (TaSe ₂) _m の元素置換効果による物性評価	○中田 涼之助 ¹ , 桑原 彰梧 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 出村 郷志 ¹	1. 日大理工
		7p-P07-13	高圧力下量子センシングに向けた NV ダイア成膜の取り組み	○加藤 健太 ^{1,2} , 會田 倫久 ^{1,2} , 松本 凌 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
		7p-P07-14	YBCO 薄膜を用いたコプレーナ伝送線路におけるカイネティックインダクタンスの評価	○布留川 将 ¹ , 高橋 惟吹 ¹ , 鳥影 尚 ¹	1. 茨城大学
		7p-P07-15	力学インダクタンス進行波型パラメトリック増幅器における利得の膜厚依存性	○近藤 勇人 ¹ , 武田 正典 ¹	1. 静大院総合
		7p-P07-16	窒化ニオブを用いたフラクソニウム量子ビット	○布施 智子 ¹ , 吉原 文樹 ² , 寺井 弘高 ¹	1. 情報通信研究機構, 2. 東京理科大
		7p-P07-17	イオン照射 YBCO 薄膜における自己磁場臨界電流の異常な向上曲線	○松井 浩明 ¹ , 山口 巖 ¹ , 石川 法人 ²	1. 産総研, 2. 原子力機構
		7p-P07-18	決定的スクリーニング設計手法を用いた HoBCO 薄膜の最適条件の探索	○篁 拓己 ¹ , 下平 皓太 ¹ , 西村 伊織 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ^{1,5} , 堀尾 恵一 ^{2,5} , 一瀬 中 ^{3,5} , 堀出 朋哉 ^{4,5} , 松本 要 ^{4,5} , 吉田 隆 ^{4,5}	1. 愛工大, 2. 九工大, 3. 電中研, 4. 名大, 5. JST-CREST
		7p-P07-19	GdBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} フリースタンディング薄膜の作製	○守永 昂世 ¹ , カイ ワルター ² , イェンツ ヘーニッシュ ² , 飯田 和昌 ¹	1. 日大, 2. カールスルー工科大
		7p-P07-20	パルスレーザー蒸着法による La ₂ CuO ₄ 薄膜作製に関する研究	○見城 太喜 ¹ , 一野 祐亮 ² , 船木 修平 ³ , 尾崎 壽紀 ¹	1. 関学大工, 2. 愛工大工, 3. 鳥根大自然
		7p-P07-21	KOH フラックス法 Y123 膜の溶液内酸素量制御による低温合成に向けた検討	○重信 明希 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 鳥根大自然
		7p-P07-22	LaO _x F _{1-x} Bi(S,Se) ₂ と金属の接合における I-V 特性の検討	○岡田 和樹 ¹ , 斉藤 光史 ¹	1. 都立大システムデザイン
		7p-P07-23	コンビナトリアル PLD 法を用いた AE-Cu-O 薄膜の最適組成探索	○(M1) 内田 陽人 ¹ , 小笠原 和哉 ¹ , 鈴木 新九郎 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 船木 修平 ³ , 一野 祐亮 ¹	1. 愛工大, 2. 関西学院大, 3. 鳥根大学

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

	7p-P07-24	PLD 法による YBCO 薄膜成膜時におけるブルームの定量解析と薄膜への影響	○松田 遼太郎 ¹ , 角田 伊織 ¹ , 田中 悠翔 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ^{1,5} , 堀 尾 恵一 ^{2,5} , 一瀬 中 ^{3,5} , 堀出 朋哉 ^{4,5} , 松本 要 ^{4,5} , 吉田 隆 ^{4,5}	1. 愛工大, 2. 九工大, 3. 電中研, 4. 名大, 5. JST-CREST
	7p-P07-25	ドロップレット抑制を目的としたエキリブス Nd:YAG-PLD 法による YBCO 薄膜作製と決定的スクリーニング設計による実験条件最適化	○奥村 英二郎 ¹ , 家田 弦 ¹ , 垂水 颯汰 ¹ , 小川 剛史 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ^{1,5} , 堀 尾 恵一 ^{2,5} , 一瀬 中 ^{3,5} , 堀出 朋哉 ^{4,5} , 松本 要 ^{4,5} , 吉田 隆 ^{4,5}	1. 愛工大, 2. 九工大, 3. 電中研, 4. 名大, 5. JST-CREST
	7p-P07-26	常圧下で高温超伝導を示す La ₃ Ni ₂ O ₇ 薄膜作製の試み	○松本 凌 ¹ , 榎田 英治 ^{1,2} , 小谷 聡馬 ³ , 田中 博美 ³ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. NIMS, 2. 筑波大, 3. 米子高専
	7p-P07-27	KOH フラックス法を用いた Sr-Cu-O 系超伝導膜作製の試み	○松木 修平 ¹ , 河田 浩一郎 ¹ , 山田 容士 ¹ , 一野 祐亮 ² , 尾崎 壽紀 ³	1. 島根大自然, 2. 愛工大工, 3. 関学大工

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/8 (Mon.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N404 会場 (Room N404)			
9:00	8a-N404-1	SmFeAsO 多結晶バルク体に対する新規 H/F 置換手法の開発	○富岡 隼也 ¹ , 櫻井 謙真 ¹ , 霜山 郁弥 ³ , 畑野 敬史 ¹ , 山本 明保 ³ , 生田 博志 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大 RCCME, 3. 東京農工大工	
9:15	8a-N404-2	鉄系超伝導体 NdFeAs(O,H) 薄膜の He イオン照射耐性	○鷲谷 伊吹 ¹ , 吉川 淳朗 ¹ , 宮本 洗希 ¹ , 富岡 隼也 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 関西学院大, 3. 名大 RCCME	
9:30	E 8a-N404-3	Understanding the Structural Evolution in Y-doped Ba _{0.6} K _{0.4} Fe ₂ As ₂ Superconductor	○(D)Nur Rahmawati Ayukaryana ¹ , Fumiya Shimoyama ¹ , Akiyasu Yamamoto ¹	1. Tokyo Univ. of Agri. and Tech.	
9:45	8a-N404-4	2 気圧下でのポストアニールによる GdSr ₂ RuCu ₂ O _{8-δ} 単結晶の超伝導化	一言 飛翔 ¹ , 石井 聡史 ¹ , 入江 晃巨 ¹ , 〇八巻 和宏 ¹	1. 宇都宮大工	
10:00	奨 8a-N404-5	コロイドプロセスによる二軸磁場配向 DyBa ₂ Cu ₃ O _y セラミックスの作製	○(M2) 福山 風人 ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , 木村 史子 ¹ , 廣田 憲之 ² , 鈴木 達 ² , 打越 哲郎 ² , 堀井 滋 ¹	1. 京都先端科学大学工, 2. 物材機構	
10:15		休憩 / Break			
10:30	奨 8a-N404-6	SDMG 法 RE123 溶融凝固バルクへの Ca ドープ効果	○(M1) 浅古 諒 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 遠藤 淳 ¹ , 國本 慧太 ¹ , 松永 直也 ¹ , 國井 正文 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工	
10:45	8a-N404-7	結晶配向 Y124 試料の作製と異方的物性	○田口 寛人 ¹ , 鯉坂 侑輝 ¹ , 高木 佑大 ¹ , 森岡 昌義 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工	
11:00	8a-N404-8	c 軸配向 RE247 焼結体の作製と物性	○高木 佑大 ¹ , 田口 寛人 ¹ , 鯉坂 侑輝 ¹ , 森岡 昌義 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工	
11:15	奨 8a-N404-9	銅酸化物超伝導体の電流に誘起された量子渦状態の可視化	○(D) 西村 俊亮 ¹ , 辻 超行 ^{2,3} , 岩崎 孝之 ³ , 波多野 睦子 ³ , 佐々木 健人 ³ , 小林 研介 ³	1. 東大理, 2. 物材機構, 3. 科学大	
11:30	8a-N404-10	A15 型超伝導体 V ₃ Si _x Ge _{1-x} の組成比と超伝導転移温度	○(M2) 鶴岡 竜盛 ¹ , 海老原 孝雄 ¹ , 朝倉 海寛 ² , 酒井 明人 ² , 中辻 知 ² , 伊豫 彰 ³	1. 静大総合科学研, 2. 東大理, 3. 産総研	
11:45	E 8a-N404-11	Optically-Guided Autonomous Synthesis of Superconducting Alloys via Arc-Melting	○(D)WeiSheng Wang ^{1,2} , kensei Terashima ² , yoshihiko Takano ²	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS	
9/8 (Mon.) 13:30 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) N404 会場 (Room N404)			
13:30	8p-N404-1	層状ニッケル酸化物 LaNiO ₂ におけるドーピング非対称相	香田 匡貴 ¹ , 納 謙吾 ¹ , 延兼 啓純 ² , 下田 周平 ³ , 江上 喜幸 ¹ , 〇迫田 將仁 ¹	1. 北大工, 2. 北大理, 3. 北大触研	
13:45	8p-N404-2	電気二重層トランジスタを用いた La _{1-x} Ce _x NiO ₂ の相制御	○小浦 姿 ¹ , 延兼 啓純 ² , 迫田 將仁 ¹	1. 北大工, 2. 北大理	
14:00	奨 8p-N404-3	第一原理計算に基づく薄膜 La ₃ Ni ₂ O ₇ における常圧超伝導に対する理論的解析	○牛尾 賢生 ¹ , 神山 周 ² , 星 佑人 ¹ , 水野 竜太 ² , 越智 正之 ² , 黒木 和彦 ² , 榊原 寛史 ^{1,3}	1. 鳥取大工, 2. 阪大理, 3. 鳥取大 AMES	
14:15	8p-N404-4	多量ホールドープされた無限層ニッケル酸化物の超伝導の可能性に対する理論的解析	○榊原 寛史 ¹ , 水野 竜太 ² , 越智 正之 ³ , 白井 秀知 ³ , 黒木 和彦 ²	1. 鳥取大 AMES, 2. 阪大理, 3. 鳥根大総合理工	
14:30	奨 8p-N404-5	T' 構造を持つ一層型ニッケル酸化物の構造安定性の検証と超伝導の可能性	○(M2) 中岡 大輝 ¹ , 星 佑人 ¹ , 栗田 薫 ¹ , 黒木 和彦 ² , 榊原 寛史 ^{1,3}	1. 鳥取大工, 2. 阪大理, 3. 鳥取大 AMES	
14:45	奨 8p-N404-6	FLEX と QSGW 法の組み合わせを用いた層状パラジウム化合物の軌道空間二層超伝導に対する理論的解析	○(M2) 星 佑人 ¹ , 牛尾 賢生 ¹ , 黒木 和彦 ² , 榊原 寛史 ³	1. 鳥取大院工, 2. 阪大理, 3. 鳥取大 AMES	
15:00		休憩 / Break			
15:15	8p-N404-7	非線形フォノニクスによるニッケル系超伝導体 La ₃ Ni ₂ O ₇ の光構造制御に向けた理論予測	○神山 周 ¹ , 金子 竜也 ¹ , 黒木 和彦 ¹ , 越智 正之 ¹	1. 阪大理	
15:30	8p-N404-8	2 枚層ニッケル酸化物 La _{3-x} Pr _x Ni ₂ O _{7-δ} 薄膜における電子状態のエピタキシャル歪み依存性	○森田 航太 ¹ , 岡部 博孝 ² , 中村 惇平 ² , 桑原 英樹 ¹ , 門野 良典 ² , 足立 匡 ¹	1. 上智大理工, 2. KEK 物構研	
15:45	奨 8p-N404-9	三層構造を有するニッケル酸化物 La ₄ Ni ₃ O _{10+δ} における圧力誘起超伝導の酸素量依存性	○(M2) 永田 響 ^{1,2} , 櫻井 裕也 ¹ , 松本 凌 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 廣瀬 圭祐 ³ , 太田 寛人 ³ , 加藤 将樹 ³ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 同志社大	
16:00	奨 8p-N404-10	ホウ素ドーパダイヤモンド電極を有する DAC を用いた La ドープ Sr ₃ Co ₂ O ₅ Cl ₂ の高圧力下電気抵抗測定	○榎田 英治 ^{1,2} , 長尾 雅則 ³ , 永田 響 ^{1,2} , 松本 凌 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大学, 3. 山梨大学	
16:15	奨 8p-N404-11	(Ba _{1-x} Sr _x) ₃ Fe ₂ O ₅ Cl ₂ の結晶構造	○(M2) 岡 駿佑 ^{1,2} , 蘇 兆璋 ^{2,3} , 櫻井 裕也 ² , 松本 凌 ² , 辻井 直人 ² , 寺嶋 健成 ² , 林 俊源 ³ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 筑波大院, 2. 物材機構, 3. 国立陽明交大	
16:30		休憩 / Break			
16:45	8p-N404-12	高圧力印加による軽元素超伝導体 La ₂ C ₃ の特異な T _c 上昇	○松本 凌 ¹ , 吉川 雅章 ² , 川島 健司 ² , 高野 義彦 ^{1,3}	1. NIMS, 2. イムラ・ジャパン, 3. 筑波大	
17:00	奨 8p-N404-13	基板温度変化による R 面サファイア基板上の Nb 薄膜の特性比較	○(D) 平間 友博 ¹ , 石黒 康志 ¹ , 立木 隆 ¹	1. 防衛大	
17:15	奨 8p-N404-14	相が分離した Sn-Pb 合金における磁束トラップの起源の解明	○有馬 寛人 ¹ , 村上 拓海 ² , 木下 雄斗 ³ , Hossein Sepehri-Amin ⁴ , 徳永 将史 ³ , 野島 勉 ⁵ , 水口 佳一 ²	1. 産総研, 2. 都立大理, 3. 東大物性研, 4. NIMS, 5. 東北大金研	
17:30	奨 8p-N404-15	酸化物超伝導体 LiTi ₂ O ₄ への有機分子吸着による輸送特性の変化	○(D) 川口 楓 ¹ , 岡田 佳憲 ¹ , 嘉部 量太 ¹	1. 沖縄科技大	
17:45	8p-N404-16	二次元自己集合化能を有するイオン性分子三脚を用いた鉄セレンとの挿入複合体形成と超伝導特性	○吉江 遼大 ^{1,2} , 森 啓太 ^{2,3} , 片瀬 貴義 ^{2,3} , 庄子 良晃 ^{1,2,4} , 福島 孝典 ^{1,2,4}	1. 科学大総合研究院化生研, 2. 科学大物質理工, 3. 科学大総合研究院元素 MDX セ, 4. 科学大総合研究院 ASMat	

9/9(Tue.) 9:30 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
9:30	9a-N404-1	Bi/Sr の不定比組成が Bi2212-THz 波発振素子のデバイス特性に及ぼす影響に関する研究	○小林 未来 ¹ , 橋本 翔悟 ^{1,2} , 松田 鷹元 ¹ , 松丸 大樹 ^{1,2} , 大坪 健人 ¹ , 西山 諒 ¹ , 永崎 洋 ² , 石田 茂之 ² , 茂筑 高士 ³ , 中尾 裕則 ⁴ , 三上 千春 ¹ , 南英俊 ¹ , 柏木 隆成 ^{1,5}	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.NIMS, 4.KEK 物構研, 5.阪公大 IQMC
9:45	9a-N404-2	高温超伝導体 Bi2212 単結晶を用いたテラヘルツ波発振器の高出力化に向けたアレイ素子作製方法に関する研究	○大坪 健人 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 小林 未来 ¹ , 松田 鷹元 ¹ , 松丸 大樹 ^{1,2} , 橋本 翔悟 ¹ , 西山 諒 ¹ , 三上 千春 ¹ , 前田 敦彦 ² , 倉島 優一 ² , 高木 秀樹 ² , 南英俊 ¹ , 柏木 隆成 ^{1,3}	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.阪公大 IQMC
10:00	奨 9a-N404-3	固有ジョセフソン接合によるテラヘルツ波発振を用いた磁気共鳴観測システムの設計	○松丸 大樹 ^{1,2} , 丸山 道隆 ¹ , 柏木 隆成 ^{2,3}	1.産総研, 2.筑波大数理物質, 3.阪公大 IQMC
10:15	9a-N404-4	3次元電磁界数値計算にもとづく超伝導テラヘルツ光源の最適構造探索およびその実装	○(DC)小林 亮太 ¹ , 森 倫太郎 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工
10:30	9a-N404-5	固有ジョセフソン接合スタックのシンボル化による等価回路シミュレーションの拡張性向上	○(M2)森 倫太郎 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工
10:45	9a-N404-6	超伝導 FM テラヘルツエミッターの材料設計と製造プロセス開発	○辻本 学 ¹ , 杉本 啓太郎 ² , 森 倫太郎 ² , 小林 亮太 ² , 掛谷 一弘 ² , 加藤 準一朗 ^{1,3} , 西尾 太一郎 ² , 石田 茂之 ¹ , 永崎 洋 ¹	1.産総研, 2.京大院工, 3.東理大理

11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
9/9(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
13:30	9p-N405-1	高輝度放射光施設ナノテラスの高温超伝導薄膜材料への適用検討	○一瀬 中 ^{1,5} , 堀出 朋哉 ^{2,5} , 一野 祐亮 ^{3,5} , 堀尾 恵一 ^{4,5} , 松本 要 ^{2,5} , 吉田 隆 ^{2,5}	1.電中研, 2.名大院工, 3.愛工学工, 4.九工大 大院生命体, 5.JST-CREST
13:45	9p-N405-2	REBCO 線材の導電性中間層に求められる上限抵抗の検討	○内田 翔 ¹ , 宮原 康太 ¹ , 松本 明善 ² , 土井 俊哉 ¹	1.京大, 2.物材機構
14:00	9p-N405-3	250 keV O イオン照射した GdBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の超伝導特性	○尾崎 壽紀 ¹ , 岡崎 宏之 ² , 越川 博 ² , 山本 春也 ² , 八巻 徹也 ² , 末吉 哲郎 ³ , 坂根 仁 ⁴	1.関学大工, 2.量研機構, 3.九産大, 4.住重アテックス (株)
14:15	9p-N405-4	YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の表面析出物解析及び機械学習を用いた相図推定	○加藤 伊吹 ¹ , 伊藤 駿汰 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工
14:30	奨 9p-N405-5	IBAD 基板上 YBCO-pure 薄膜及び YBCO+BHO 薄膜における機械学習を用いた成膜条件の最適化と微細構造の検討	○奥村 慎 ¹ , 一瀬 中 ² , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.電中研
14:45	9p-N405-6	深層学習による MgB ₂ 多芯線材のフィラメント 3 次元再構築	○(BC) 福井 大翔 ¹ , 安東 昂亮 ¹ , 細川 孝弘 ¹ , 伊藤 海音 ¹ , 扇 琴美 ¹ , 児玉 一宗 ² , 田中 秀樹 ² , 嶋田 雄介 ³ , 山本 明保 ¹	1.東京農工大学, 2.日立製作所, 3.九州大学
15:00		休憩 / Break		
15:15	9p-N405-7	低誘電損失フレキシブル PTFE 基板上への高 T _c -NbN 薄膜の室温製膜方法の検討	○(M2) 山下 星穂 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 關谷 尚人 ¹	1.山梨大工
15:30	9p-N405-8	水リフトオフ法を用いた YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜の選択成長に関する検討	洪 超煌 ¹ , 田口 聖也 ¹ , 中村 匡佑 ¹ , 三田 祐 ¹ , 長尾 雅則 ² , 〇川江 健 ¹	1.金沢大理工, 2.山梨大
15:45	奨 9p-N405-9	自己配向 LaNiO ₃ を利用した Si 基板上への c 軸配向 YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜堆積 (3)	○(M1C) 三田 祐 ¹ , 中村 匡佑 ¹ , 島村 一利 ¹ , 河原 正美 ² , 長尾 雅則 ³ , 川江 健 ¹	1.金沢大理工, 2. (株) 高純度化学研究所, 3.山梨大
16:00	奨 9p-N405-10	中間熱処理温度が TFA-MOD 法 (Y,Gd) Ba ₂ Cu ₃ O ₇ +BaHfO ₃ 線材の磁場中 J _c 特性に及ぼす影響	○(DC) 大木元 勇貴 ¹ , 川浪 隼也 ¹ , 吉田 竜視 ² , 加藤 丈晴 ² , 中岡 晃一 ³ , 和泉 輝郎 ³ , 三浦 正志 ^{1,4}	1.成蹊大, 2.JFCC, 3.AIST, 4.JST-FOREST
16:15	奨 9p-N405-11	PLD 法におけるブルーム画像の RGB 解析	○(M2) 八谷 達磨 ¹ , 中尾 匠治 ¹ , 堀尾 恵一 ^{1,5} , 一野 裕亮 ^{3,5} , 一瀬 中 ^{4,5} , 堀出 朋哉 ^{2,5} , 松本 要 ^{2,5} , 吉田 隆 ^{2,5}	1.九工大, 2.名大, 3.愛工大, 4.電中研, 5. JST-CREST
16:30	奨 9p-N405-12	薄膜生成過程におけるブルーム画像の解析	○(B) 中尾 匠治 ¹ , 八谷 達磨 ¹ , 堀尾 恵一 ^{1,5} , 一野 祐亮 ^{3,5} , 一瀬 中 ^{4,5} , 堀出 朋哉 ^{2,5} , 松本 要 ^{2,5} , 吉田 隆 ^{2,5}	1.九工大, 2.名大, 3.愛工大, 4.電中研, 5. JST-CREST
16:45		休憩 / Break		
17:00	9p-N405-13	パルスレーザ堆積法におけるモデル予測制御によるブルーム形状制御	○川端 康介 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工
17:15	9p-N405-14	高酸素分圧下 RHEED 像の画像処理による鮮明化技術	○竹市 朋央 ¹ , 一野 祐亮 ² , 一瀬 中 ³ , 堀尾 恵一 ⁴ , 松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.愛工大, 3.電中研, 4.九工大
17:30	9p-N405-15	表面改質基板を用いた YBCO 線材のマルチフィラメント化	○寺西 亮 ¹ , 藤本 大貴 ¹ , 和田 大生 ¹ , 立木 実 ² , 松本 明善 ² , 河原 康仁 ¹	1.九工大, 2.NIMS
17:45	奨 9p-N405-16	YBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導線材の剥離挙動の観察と剥離原因の考察	○(M1) 川岸 勇介 ¹ , 和田 大生 ¹ , 立木 実 ² , 松本 明善 ² , 寺西 亮 ¹	1.九州大工, 2.NIMS
18:00	9p-N405-17	軽希土類元素をドーブした FF-MOD 法 Y123 薄膜の物性	○島 直輝 ¹ , 相楽 和豊 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
18:15	9p-N405-18	銀保護層が低温アニール時に RE123 薄膜に及ぼす影響	○下山 淳一 ¹ , 相楽 和豊 ¹ , 島 直輝 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 吉原 健彦 ² , 本田 元気 ² , 小林 慎一 ²	1.青学大理工, 2.住友電工

11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
9/10(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
9:30	10a-N404-1	【注目講演】高速成膜した YBCO ナノコンポジット膜の磁場中臨界電流密度制御	○神道 凌也 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 池本 直生 ² , 石丸 学 ² , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.九工大
9:45	奨 10a-N404-2	YBa ₂ Cu ₃ O _y +BaHfO ₃ /YBa ₂ Cu ₃ O _y 多層膜の臨界電流密度特性に対するガウス過程回帰の検討	○伊藤 駿汰 ¹ , 一瀬 中 ² , 堀出 朋哉 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.電中研
10:00	奨 10a-N404-3	最大フロー問題を用いた不均一 YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜の臨界電流の解析	○長江 凌雅 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 大輪 拓也 ² , 吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.九工大
10:15	10a-N404-4	高温超伝導線材における直列した球状照射欠陥の磁束ピン止め効果 (2)	○末吉 哲郎 ¹ , 松井 浩明 ² , 尾崎 壽紀 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 西崎 照和 ⁴	1.九産大理工, 2.産総研, 3.関学大工, 4.住重アテックス
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 10a-N404-5	TLAG 法によるコンビナトリアル REBCO 薄膜の局所電流密度特性評価	○呉 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , Queraltó Albert ² , Ghiara Emma ² , Pop Cornelia ² , Gupta Kapli ² , Obradors Xavier ² , Puig Teresa ² , 木須 隆暢 ¹	1.九大, 2.バルセロナ材料科学研究所
11:00	奨 10a-N404-6	Cu 安定化層を有する REBCO 線材の音波接合プロセスにおける超伝導特性の劣化因子に関する検討	○世良 真也 ¹ , 呉 澤宇 ¹ , 鈴木 賢次 ² , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1.九大院シス情, 2.鉄道総研
11:15	10a-N404-7	A ₃ C ₆₀ (A = アルカリ金属) バルク超伝導体の製造法の開発	○伊豫 彰 ¹ , 藤久 裕司 ¹ , 後藤 義人 ¹ , 石田 茂之 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 川島 健司 ^{1,2}	1.産総研, 2.イムラ・ジャパン

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

11:30	10a-N404-8	A_3C_{60} (A=アルカリ金属) バルク超伝導体の臨界電流密度	○(M1) 長谷川 弘樹 ¹ , 伊豫 彰 ² , 藤久 裕司 ² , 後藤 義人 ² , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ² , 萩野 拓 ² , 川島 健司 ³ , 村山 真理子 ¹ , 西尾 太一郎 ¹	1. 東理大, 2. 産総研, 3. イムラジャパン
11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies				
9/9(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N404会場 (Room N404)				
13:30	招 9p-N404-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」超伝導細線三端子素子におけるバルス駆動応答のシミュレーション	○安川 直輝 ^{1,2,3} , 山梨 裕希 ⁴ , 吉川 信行 ⁴ , 西尾 太一郎 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1. 東理大, 2. 産総研, 3. 学振特別研究員, 4. 横国大
13:45	奨 9p-N404-2	サーマルコンバータを用いた微小量子交流電圧波形の精度検証	○小柳 香穂 ¹ , 丸山 道隆 ¹ , 山森 弘毅 ¹ , 松丸 大樹 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研
14:00	9p-N404-3	無冷媒極低温電流比較器の開発	○岡崎 雄馬 ¹ , 大江 武彦 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研
14:15	9p-N404-4	ジョセフソン電圧標準と量子ホール抵抗標準の同時駆動に向けた冷凍機実装	○松丸 大樹 ¹ , 大江 武彦 ¹ , 中村 秀司 ¹ , 山森 弘毅 ¹ , 丸山 道隆 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研
14:30	9p-N404-5	超伝導トンネル接合X線検出器のための低温・常温における磁気シールド内の磁場測定	○志岐 成友 ¹ , 藤井 剛 ¹	1. 産総研
14:45	奨 9p-N404-6	高温超伝導体を使用したNMR用ひし形サンプルコイルの開発	○藤田 貴紀 ^{1,2} , 作間 啓太 ¹ , 田中 良二 ² , 豊島 克幸 ² , 關谷 尚人 ¹	1. 山梨大工, 2. 日本電子(株)
15:00		休憩/Break		
15:15	9p-N404-7	線幅30–100 μ mの超伝導ワイドストリップ光子検出器の特性評価	○藪野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ¹	1. 情通機構
15:30	奨 9p-N404-8	光子検出器応用に向けた鉄系超伝導体NdFeAs(O,H)の光応答特性評価	○吉川 淳朗 ¹ , 富岡 隼也 ¹ , 鷺谷 伊吹 ¹ , 青木 大知 ¹ , 宮本 洗希 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 沓間 弘樹 ³ , 山下 太郎 ³ , 生田 博志 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大RCCME, 3. 東北大工
15:45	奨 9p-N404-9	中赤外光子検出用光キャビティ構造を備えた超伝導ナノストリップ光子検出器	○今野 佑輔 ¹ , 萩原 悠太 ¹ , 沓間 弘樹 ¹ , 山下 太郎 ¹	1. 東北大工
16:00	奨 9p-N404-10	超伝導ナノストリップ光子検出器の回路パラメータ抽出手法の開発と実証	○沓間 弘樹 ¹ , 山下 太郎 ¹	1. 東北大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 9p-N404-11	量子ビットの読み出しに向けたジョセフソンパラメトリック発振器の読み出し感度の検討	○(M2) 町村 至 ¹ , 沈 泓翔 ² , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大, 2. IAS
16:45	9p-N404-12	Buffer層を有するSTJ検出器のSiO ₂ 膜厚による影響評価	○小口 貴穂 ^{1,2} , 野口 剛志 ¹ , 藤井 剛 ² , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大院, 2. 産総研
17:00	9p-N404-13	三次元超伝導回路作製に向けたIn/Nbバンプの接合界面解析	○石山 照瑛 ¹ , 荒賀 佑樹 ² , 仲川 博 ² , 菊地 克弥 ² , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大院, 2. 産総研
17:15	9p-N404-14	グリーンランド望遠鏡搭載用多色カメラのためのMKIDの評価	○(M1C) 佐藤 泰基 ¹ , 渡邊 一輝 ² , 井上 修平 ³ , 宇野 慎介 ⁴ , 大島 泰 ⁵ , 竹腰 達哉 ⁶ , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大学大学院, 2. 総合研究大学院大学, 3. 東京大学, 4. 理化学研究所, 5. 国立天文台, 6. 北見工業大学
17:30	9p-N404-15	ブラッグミラー共振器を用いたYBCO薄膜の非線形力学インダクタンスの評価	○(M2) 湯田 海斗 ¹ , 有吉 誠一郎 ² , 武田 正典 ¹	1. 静大院総合, 2. 富山大工

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

9/10(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
9:30	10a-N405-1	光子数識別システムの高速化に向けた単一磁束量子信号処理回路の開発	○宮嶋 茂之 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹ , 三木 茂人 ¹	1. 情通機構
9:45	奨 10a-N405-2	ダイヤモンド量子センサによるNbN超伝導量子渦の観測	○太田 怜英 ¹ , 西村 俊亮 ¹ , 本田 浩輝 ² , 辻 起行 ³ , 小澤 勇斗 ⁴ , 山下 太郎 ² , 波多野 睦子 ⁴ , 岩崎 孝之 ⁴ , 佐々木 健人 ¹ , 小林 研介 ¹	1. 東大理, 2. 東北大院工, 3. 物材機構, 4. 科学大
10:00	奨 10a-N405-3	超伝導ReLUニューロン回路のパラメータ変動耐性の実証	○上野 佑斗 ¹ , 弘中 祐樹 ² , 吉川 信行 ^{1,2} , 山梨 裕希 ^{1,2}	1. 横国大, 2. 横国大IAS
10:15	10a-N405-4	単一磁束量子回路の放射線耐性測定のためのエラー率試験回路の評価	○刑部 一斗 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-N405-5	Characterization of π Josephson Junction with Nb/GdN/Nb Trilayer	○李 峰 ¹ , Freeman Holmes-Hewett William ² , Miller Jackson ² , Granville Simon ² , Ruck Ben ² , Tanaka Masamitsu ¹ , Fujimaki Akira ¹	1. 名大工, 2. ヴィクトリア大工
11:00	10a-N405-6	ジョセフソン接合のばらつきの抑制	○角柳 孝輔 ¹ , テラン ニカ ¹ , 樋田 啓 ¹ , 齊藤 志郎 ¹	1. NTT物性研
11:15	奨 10a-N405-7	超伝導Nb共振器Q値改善に向けたNb自然酸化膜フッ化処理の反応性制御に関する研究	○(M2) 青山 大和 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 藤田 裕一 ² , 浦出 芳郎 ² , 藤井 剛 ² , 猪股 邦宏 ² , 遠藤 和彦 ¹	1. 東北大流体研, 2. 産総研
11:30	10a-N405-8	半磁束量子回路論理ゲートにおける高 β_c 接合の影響評価	○稲垣 賢信 ¹ , 出口 創万 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹	1. 名大院工
			藤巻 朗 ¹	

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

9/7(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
7p-P08-1		異なる半径を有する円柱状メサ構造上におけるベンタセン核密度の蒸着速度依存性	○(M1) 高井 康平 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大院総合
7p-P08-2		真空蒸着法により作製したスクアリリウム誘導体薄膜における凝集構造の基板温度依存性	○(M2) 竹内 直矢 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大院総合
7p-P08-3		前駆体法で製膜したベンゾボルフィリン薄膜における結晶多形の制御	○高田 征一郎 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 岡 昂徹 ¹ , 上野 創 ¹ , 山内 光陽 ¹ , 山田 容子 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
7p-P08-4		In-Situ フォトルミネッセンス測定によるペロブスカイト製膜品質の評価	○(M1C) 間片 謙臣 ¹ , 山下 兼一 ¹ , 岡田 大地 ¹	1. 京都工芸繊維大工
7p-P08-5		気相法による水素終端化Si(111)表面へのSAM作製	○(M1) 神尾 省吾 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹	1. 京大院工
7p-P08-6		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/酸化タングステン混晶膜の作製と高感度pHセンサー応用	○山本 青依 ¹ , 榎 凱貴 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹	1. 大阪工大ナノ材研
7p-P08-7		CH ₃ 基およびカルボキシ基を有するホスホン酸SAMの特性評価	○海野 陸斗 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 大竹 忠 ¹	1. 龍谷大学先端理工
7p-P08-8		微細なラメラ構造を形成できるブロックポリマーの開発	○阿部 諒太 ¹ , 溝部 祐司 ¹	1. 三井化学(株)

7p-P08-9	P(VDF-TrFE-CFE)薄膜コンデンサーの誘電率変調メカニズム	○沖田 裕介 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 合志 憲一 ¹ , 木口 拓也 ² , 疋田 育之 ² , 石田 謙司 ¹	1. 九大院工, 2.(株) デンソー	
7p-P08-10	T字型アクセプター分子の合成と理論計算による自発分極・電子状態評価	○田口 駿登 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大院総合化学, 2. 北大院工	
7p-P08-11	液中3D-AFMによる固液界面構造に対する孤立化学構造の影響評価	○谷本 悠希 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大	
7p-P08-12	新規有機半導体結晶の発光・電荷輸送特性	○根岸 大夢 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大院総合化学, 2. 北大院工	
7p-P08-13	有機強誘電体と半導体性SWCNT積層キャパシタのインピーダンス特性	○塩田 恭平 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 栗原 有紀 ² , 斎藤 毅 ² , 合志 憲一 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 九大院工, 2. 産総研材基	
7p-P08-14	真空蒸着法により蒸着した直鎖アルカン薄膜における分子配向の基板温度依存性	○(M2) 加藤 大起 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大院総合	
7p-P08-15	ペプチドの結晶化過程観察にむけたペプチド水溶液における濃度依存ラマンスペクトル	○(B) 池田 七世 ¹ , 西山 弓恵 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東京科学大	
7p-P08-16	PEDOT:PSSを用いたEGFET型グルコースセンサーの研究	○森 健吾 ¹ , 山本 青依 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一步 ¹ , 山本 俊介 ² , 廣芝 伸哉 ¹	1. 大阪工大ナノ材研, 2. 京大	
7p-P08-17	含CF ₃ 極性分子における分子末端構造が自発配向分極に及ぼす効果	○(M1) 宮本 珠羽 ¹ , 田中 正樹 ¹ , 一川 尚広 ¹	1. 農工大院工	
7p-P08-18	自己組織化単分子膜上に成膜した真空蒸着薄膜の配向分極特性 (II)	○(M1) 小島 莉奈 ¹ , 田中 正樹 ¹ , 森山 美優 ² , 深川 弘彦 ^{3,4} , 石井 久夫 ^{2,3,4} , 一川 尚広 ¹	1. 農工大院工, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC	
7p-P08-19	非対称な分極率設計による自発配向分極の制御	○(M1) 杉本 鈴奈 ¹ , 田中 正樹 ¹ , 中村 暢文 ¹	1. 農工大院工	
7p-P08-20	温度可変in-situ測定で解明するペリレンジイミド誘導体の相転移挙動	○中島 颯斗 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 岡 昂徹 ¹ , 丸山 伸伍 ² , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研, 2. 東北大院工	
7p-P08-21	電圧印加によるリエントラント液晶の基板-液晶界面粘弾性変化	○(M1) 金井 準 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大院総合	
7p-P08-22	配向ポリマー複合系を用いた厚い液晶素子における高精細なプレチルトパターンニング手法	○大林 玄虎 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大	
7p-P08-23	新規有機配位子H ₄ TBACPAを含むZn-MOFの吸着特性評価	○鎌田 美穂 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大院総化, 2. 北大院工	
7p-P08-24	ヨウ化ドデシルアンモニウム薄膜のエージングによる構造変化	○(D) 阿部 錬 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工	
7p-P08-25	酵素分解可能なDNA薄膜における作製条件の最適化	○(M1) 後藤 明 ¹ , ティティレイ ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1. 城西大理	
9/8(Mon.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)			
9:00	8a-N307-1	自作液中AFMを用いた種々の有機溶媒中における原子分解能計測の実現	○越後 奈津子 ¹ , 正木 南萌 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
9:15	8a-N307-2	有機単分子膜を粘着層に用いた金薄膜の結晶構造評価	○服部 吉晃 ¹ , 張 益仁 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
9:30	E 8a-N307-3	Influence of O ₂ on the Fabrication of Ultra-High-Barrier SiN _x Films via Solution Processing	○Luyang Song ¹ , He Sun ¹ , Yoshiyuki Suzuri ¹	1. Yamagata Univ.
9:45	8a-N307-4	液晶性C ₈ -BTBT-NHCOC ₁₈ H ₂₉ 薄膜の異なる液晶相における先行膜成長挙動の観察	○(M1) 祖父江 駿也 ¹ , 三部 宏平 ¹ , 相澤 啓太 ¹ , 庄司 衛太 ¹ , 武田 貴志 ² , 出倉 駿 ^{1,3} , 佐藤 鉄 ^{1,3} , 芥川 智行 ^{1,3} , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工, 2. 信州大院総合理工, 3. 東北大多元研
10:00	8a-N307-5	核形成誘起層を利用したC8-BTBT 薄膜の液晶層からの結晶成長制御	○中野 佑亮 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-N307-6	紫外線リソグラフィを用いたPDMSナノ薄膜の基板上パターン形成	○岡本 創 ¹ , 高橋 陸 ^{1,2} , 大嶋 梓 ^{1,2} , 佐々木 智 ¹	1. NTT物性基礎研, 2. NTT BMC
10:45	8a-N307-7	正孔輸送層にTi ₃ C ₂ T _x MXeneを用いた有機フォトダイオードの開発	○(D) 佐々木 光生 ¹ , 石井 良美 ² , 大井 寛崇 ² , 横田 知之 ¹	1. 東大院, 2. 日本材料技研
11:00	8a-N307-8	BaTiO ₃ /ポリフッ化ビニリデン複合体における材料組織の定量評価手法の検討	○(M1) 上田 智輝 ¹ , 高木 優香 ¹	1. 東理大
11:15	8a-N307-9	極薄なフッ素樹脂とポリイミドの間に電子トラップ層を挿入することによる水滴発電デバイスの高出力化	○応 葦寧 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大
9/8(Mon.) 13:00 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)			
13:00	招 8p-N307-1	「第13回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 業績賞受賞記念講演」分子を並べる・繋げる・動かす	○久保野 敦史 ¹	1. 静岡大工
13:30	奨 8p-N307-2	AFM-IRによる偏光測定で解明する熱転化型ベンゾポルフィリン薄膜の局所分子配列	○(DC) 岡 昂徹 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 上野 創 ¹ , 山内 光陽 ¹ , 山田 容子 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
13:45	奨 8p-N307-3	液中3D-AFMを用いた含水有機溶媒/固体界面における溶媒和構造の理解	○正木 南萌 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
14:00	奨 8p-N307-4	分子振動の赤外共鳴励起による結晶多形の選択的制御	○(M2) 奥崎 紗矢 ^{1,2} , シャルマ アビナブ ¹ , 田中 拓男 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2}	1. 徳島大pLED, 2. 理研
14:15	奨 8p-N307-5	低温プラズマによるマンニトールの結晶多形変化	○渡邊 良輔 ¹ , 服部 良一 ² , 原口 祐哉 ¹ , 久米田 博之 ³ , 早瀬 元 ⁴ , 香取 浩子 ¹ , 村岡 貴博 ¹ , 佐藤 伸一 ⁵ , 齋尾 智英 ² , 吉野 大輔 ¹	1. 農工大, 2. 徳島大, 3. 北海道大, 4. NIMS, 5. 東北大
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 8p-N307-6	塗布/乾燥プロセス分離によるD・A型π共役高分子の配向メカニズムの検討	○(M1) 岩井 誠至 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 藤井 彰彦 ¹	1. 大阪工大
15:00	奨 8p-N307-7	Tc近傍における有機強誘電体薄膜の特異な電気特性の発現メカニズム	○前田 悠介 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 合志 憲一 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 九大院工
15:15	奨 8p-N307-8	電気化学反応を用いたプルシアンブルー薄膜表面上へのPdナノ粒子生成と粒径・密度制御	○(M2) 森井 亮丞 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 山本 宗昭 ¹ , 吉田 朋子 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
15:30	奨 8p-N307-9	亜鉛フタロシアニンナノワイヤの一軸配向制御とドーピングによる物性への影響	○(M2) 千代延 祐希 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 秋山 吾篤 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 石田 謙司 ^{1,4} , 舟橋 正浩 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 神戸大環境セ, 4. 九大院工
15:45	奨 8p-N307-10	C ₆₀ (MoO ₃) _x 複合薄膜の熱電特性に対する電子線照射効果	○(M2) 阪野 太斗 ¹ , 中谷 真人 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
16:00		休憩/Break		

12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics

16:15	8p-N307-11	分子薄膜成長において配列ポリテトラフルオロエチレン基板表面が示す一軸配向誘起力とJ会合体誘起力の相関	○田中 利彦 ^{1,2} , 青山 哲也 ¹ , 余 健 ^{1,3} , 村中 厚哉 ¹ , 石飛 昌光 ⁴ , 松本 真哉 ³ , 山形 豊 ¹	1.理研,RAPセンター, 2.福島高専, 3.横浜国大, 4.セントラル硝子
16:30	8p-N307-12	H字型 π 共役分子の合成と結晶構造, 電子物性の探索	○横倉 聖也 ^{1,2} , Jeon Suo ¹ , 山本 勇 ³ , 水津 理恵 ³ , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1.北大院総化, 2.北大院工, 3.佐賀大シンクロ
16:45	8p-N307-13	微細空間領域における円盤状液晶分子の配向と秩序の評価	○(D) 鈴木 一世 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1.東京科学大未来研
17:00	8p-N307-14	分子混合を用いた立体障害緩和によるキラル有機半導体の層状構造制御	○(M1) 多田 有輝 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.山形大INOEL
17:15	8p-N307-15	PtTe ₂ 原子層表面上へのC ₆₀ のエピタキシャル成長	○中山 泰生 ¹ , 関内 峻平 ¹ , 村上 凱洋 ² , 服部 寛之 ¹ , クマール ロシャンタ ³ , 小金澤 智之 ³ , 鶴田 諒平 ² , 山田 洋一 ² , 林 孟凱 ⁴	1.東理大創域理工, 2.筑波大, 3.JASRI, 4.台湾国立中央大

12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N306 会場 (Room N306)		
9:00	8a-N306-1	Confined Waterにおける和周波発生分光スペクトルの第一原理分子動力学シミュレーション	○大戸 達彦 ¹ , Fujie Tang ² , Yongkang Wang ³ , Xiaoqing Yu ³ , Kuo-Yang Chiang ³ , Chun-Chieh Yu ³ , Yunfei Chen ⁴ , 永田 勇樹 ³ , Mischa Bonn ³	1.名大院工, 2.廈門大, 3.MPIP, 4.東南大
9:15	奨 8a-N306-2	密度汎関数理論および機械学習力場による水/空気界面中の自由OH回転寿命に対する分子動力学シミュレーション	○(M1) 加藤 日向 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 君塚 肇 ¹	1.名大院工
9:30	奨 8a-N306-3	9元高エントロピー合金における機械学習力場の構築と構造予測への応用	○原 幸佑 ¹ , 加藤 日向 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 君塚 肇 ¹	1.名大院工
9:45	8a-N306-4	物理リザーバーに向けた金微粒子架橋デバイスの電気測定	○若松 慈久 ¹ , 松尾 将矢 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
10:00	奨 E 8a-N306-5	Graph Theory Approach Simulation of Brain-like Silver Nanoparticle Network	○(D) Tan Thien Dang ¹ , Gianluca Milano ³ , Yuki Usami ^{1,2} , Carlo Ricciardi ⁴ , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1.LSSE, Kyutech, 2.Neuromorphic Center, 3.INRiM, 4.PoliTo
10:15	奨 8a-N306-6	積層構造の崩れに伴うDNA単分子の電気伝導性変化	○大倉 陽也 ¹ , 西野 智昭 ¹	1.科学大理
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 8a-N306-7	精緻なノイズ及び欠陥測定系による有機光検出器における水導入型欠陥の評価	○多川 友作 ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大工
11:00	奨 8a-N306-8	有機半導体界面における電子準位接合の包括的解析: 電子移動が及ぼす影響の直接観測	○(M1) 森山 美優 ¹ , 大原 正裕 ⁵ , 佐々木 翼 ⁶ , 清水 貴史 ⁶ , 森井 克行 ^{8,7} , 吉田 弘幸 ^{1,4} , 石井 久夫 ^{1,2,3,4} , 深川 弘彦 ^{3,4}	1.千葉大融合理工, 2.千葉大工, 3.千葉大先進, 4.千葉大MCRC, 5.信州大工, 6.NHK技研, 7.日本触媒, 8.大阪大学
11:15	奨 8a-N306-9	分割多項式フィッティングによる正逆光電子分光スペクトル立ち上がりエネルギーの自動検出の開発	○(M2) 江上 大智 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC
11:30	奨 8a-N306-10	ペロブスカイト太陽電池系における暗所下での起電力発生メカニズムの解析	○(M2) 石田 諒 ¹ , 藤原 隆 ² , 八尋 正幸 ³ , 安達 千波矢 ^{1,3}	1.九大 OPERA, 2.GCE Institute, 3.ISIT
11:45	奨 8a-N306-11	電子線ホログラフィーによる有機半導体単層膜のビルトイン電位分布解析	○(PC) 佐々木 祐聖 ¹ , 穴田 智史 ¹ , 吉本 則之 ² , 1.JFCC, 2.岩大理工 山本 和生 ¹	
9/8(Mon.) 13:30 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) N306 会場 (Room N306)		
13:30	8p-N306-1	オペランド光電子顕微鏡による有機トランジスタの伝導正孔の観測	○吉川 康介 ^{1,2} , 清水 好葉 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , Elizaveta Pyatenko ³ , 山田 洋一 ² , 若山 裕 ¹ , 福本 恵紀 ³	1.物材機構, 2.筑波大, 3.KEK
13:45	8p-N306-2	TEMPO酸化セルロースナノファイバーの熱刺激電流による緩和過程の分離	○吉田 福蔵 ¹ , 中谷 仁香 ² , 大西 政宏 ² , 森内 (川上) 隆代 ²	1.大阪工大教育センター, 2.大阪工大工
14:00	8p-N306-3	静電レンズ表面処理のためのコロイダルグラフィットの評価	○(M1) 横川 岳 ¹ , 久保 美潤 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC
14:15	8p-N306-4	静電モノクロメーター搭載電子源の導入による低エネルギー逆光電子分光法の高分解能化	○駿河 太一 ¹ , 大西 智子 ¹ , 本間 大智 ¹ , 甲斐 将也 ¹ , 石森 一成 ¹ , François C. Bocquet ² , F. Stefan Tautz ² , 吉田 弘幸 ^{1,3}	1.千葉大院工, 2.Forschungszentrum Julich, 3.千葉大MCRC
14:30	8p-N306-5	高分解能角度分解低エネルギー逆光電子分光法による結晶性ペンタセンの伝導帯バンド構造の測定	○(M1) 石森 一成 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC
14:45	8p-N306-6	有機・金属界面電子準位接続に有機半導体理論は適用できるか?	古川 侑生 ¹ , ○吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC
15:00		休憩/Break		
15:15	8p-N306-7	有機EL材料の電子親和力と励起子束縛エネルギーの関係	○(M1) 長岡 旺汰 ¹ , 中野 一輝 ¹ , 鳥塚 潔 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC
15:30	8p-N306-8	有機単結晶の過渡構造解析	○(D) 塩谷 海斗 ¹ , 高田 亜美 ² , Privault Gaël ¹ , 西郷 将生 ² , 五十幡 康弘 ³ , 吉田 龍矢 ² , 宮田 潔志 ² , 木幡 真太郎 ⁴ , 大庭 拓也 ² , 大浦 正仁 ² , 齋田 友梨 ¹ , 鈴木 弘朗 ⁵ , 石川 忠彦 ⁶ , 桑原 真人 ⁷ , 山田 洋一 ¹ , 林 靖彦 ⁵ , 腰原 伸也 ¹ , 後藤 仁志 ³ , 中野谷 一 ⁸ , 恩田 健 ² , 安達 千波矢 ⁴ , 羽田 真毅 ¹	1.筑波大数理, 2.九大理, 3.豊橋技科大, 4.九大 OPERA, 5.岡大自然科学, 6.科学大理, 7.名大工, 8.北大電子研
15:45	8p-N306-9	蛍光色素ナイルブルーの二光子励起測定	○森 悠将 ¹ , 中村 優斗 ¹ , 小山 剛史 ¹ , 岸田 英夫 ¹	1.名大院工
16:00	8p-N306-10	SrTiO ₃ 上のペンタセン薄膜の分子配向角度の膜厚依存性	○(M1C) 藤木 柊成 ¹ , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1.立命館大理工
16:15	8p-N306-11	銅(II)フタロシアニンの分子配向が金属との界面電子準位接続に与える影響	○坂 海斗 ¹ , 古川 侑生 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大MCRC
16:30	8p-N306-12	分子間混合自己組織化膜の安定性に関する分子動力学解析	○(M2) 大石 浩平 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 君塚 肇 ¹	1.名大院工
16:45	8p-N306-13	安定な開殻状態をもつ単分子のスピンフィルター効果に対するハバード模型解析	○西出 有毅 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 君塚 肇 ¹	1.名大院工
17:00		休憩/Break		
17:15	8p-N306-14	SERSと電子輸送特性の同時計測に立脚したポルフィリン単分子接合の構造変化の解明	○(D) 本間 寛治 ¹ , 金子 哲 ² , 塚越 一仁 ³ , 西野 智昭 ¹	1.科学大理, 2.科学大物質理工, 3.物材研MANA

17:30	8p-N306-15	アルギン酸カルシウムハイドロゲルを構成する糸状構造体の構造観察II	○青柳 稔 ¹	1.日工大
17:45	8p-N306-16	金属基板上でのPhC2-BQQDI単分子層の分子配列構造および電子状態	○(M2)村上 凱洋 ¹ , 丸橋 逸人 ¹ , 甲斐 将也 ² , 鶴田 諒平 ¹ , 吉田 弘幸 ^{3,4} , 熊谷 翔平 ⁵ , 岡本 敏宏 ⁵ , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数理, 2.千葉大院融合, 3.千葉大院工, 4.千葉大MCRC, 5.東科大物
18:00	8p-N306-17	量子効果を含む電子移動の寄与を考慮した移動度の電界依存性	○大野 玲 ¹ , 新田 武父 ² , 半那 純一 ³ , 飯野 裕明 ³	1.新居浜工業高等専門学校, 2.東京工業高等専門学校, 3.東京科学大学
18:15	8p-N306-18	分子性モットメモリスタ[Ni(chxn) ₂ Br] ₂ の発振特性解析	○大島 勇吾 ¹ , 竹延 大志 ² , 守屋 徹郎 ² , 宇佐美 怜 ² , 高石 慎也 ³	1.理研, 2.名大工, 3.東北大理
18:30	8p-N306-19	金属有機構造体へのイオン液体浸透における事前脱水処理の効果	○望月 歩夢 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1.東理大先進工
18:45	8p-N306-20	インピーダンス分光法を用いたイオン液体とMOFの相互作用解明	○(M2)天野 健太郎 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1.東理大先進工
9/10(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	10a-P02-1	生体組織計測に適したパルスフォース原子間力顕微鏡のフィードフォワード制御法の開発	○橋本 大夢 ¹ , 小谷 崇博 ¹ , 野島 拓樹 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1.北大情報科学
	10a-P02-2	原子間力顕微鏡測定による腱組織の力学測定とその転写産物発現との関係性	○三國 遙大 ¹ , 中道 亮 ² , 石原 健嗣 ² , 北林 ひかる ² , 岡嶋 孝治 ¹	1.北海道大学大学院, 2.岡大病院整外
	10a-P02-3	デカンチオール自己組織化単分子膜上のC ₆₀ のSTM観察	○村上 真里花 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
	10a-P02-4	ボロン酸型蛍光ブローブの蛍光寿命変化と光誘起電子移動の解析	○(M2)佐藤 滉也 ¹ , 松岡 悠 ¹ , 田村 直哉 ¹ , 樺田 英之 ¹ , 橋本 剛 ¹ , 早下 隆士 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1.上智大学理工学研究科理工学専攻
	10a-P02-5	絶対PL量子収率測定を用いた医薬品固形製剤の表面状態予測	○藤巻 康人 ¹ , 古杉 美幸 ¹ , 小野里 磨慶 ² , 坂本 知昭 ^{3,4}	1.都産技研, 2.東邦大薬, 3.国立衛研, 4.静岡大電研
	10a-P02-6	フィルム上有機薄膜の歪み下での発光スペクトル測定	○森井 克行 ^{1,2,3} , 宇佐美 亮太 ² , 武田 洋平 ² , 犬戸 厚 ⁴	1.日本触媒, 2.大阪大, 3.千葉大, 4.科学大
	10a-P02-7	両極性アルキニルボラン化合物蒸着膜の電子構造と発光特性	○三柴 健太郎 ^{1,2} , 永田 晃基 ¹ , 田中 裕也 ³ , 飯野 裕明 ²	1.都産技研, 2.東京科学大未来研, 3.東京科学大化生研
	10a-P02-8	Alq ₃ 薄膜へのAlの成膜と剥離による表面電位の変化	○熊谷 龍 ¹ , 神宮 彩人 ¹ , 高田 裕司 ¹ , 鈴木 孝明 ¹ , 田中 有弥 ¹	1.群馬大院理工
	10a-P02-9	双極子エネルギーによる摩擦発電における発電過程と放電過程の比較	○田口 大 ¹ , 野間 大史 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1.Science Tokyo
	10a-P02-10	PFOA溶液中Al板への短パルスレーザー照射によるPFOAの分解及びAlF ₃ の合成	○島野 勇輝 ¹	1.名工大工
	10a-P02-11	アモルファス有機半導体の電荷伝導と局在現象	○内藤 裕義 ^{1,2,3} , 麻田 俊雄 ^{1,2}	1.大阪公大, 2.大阪公大分子エレ研, 3.立命館大RISA
	10a-P02-12	Time-of-Flight法を用いた9-(1-Naphthyl)-10-(2-naphthyl)anthraceneのキャリア移動度評価	○(M1)花 拓海 ¹ , 森本 勝大 ² , 中 茂樹 ²	1.富山大院理工, 2.富山大学術研究部工学系
	10a-P02-13	複素インピーダンススペクトルの高速・高精度測定に向けたDual TSP信号の提案	○岡田 淳之 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 内藤 裕義 ^{1,2}	1.大阪公大, 2.立命館大学

【CS.10】6.6 ブローブ顕微鏡、12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.6 &12.2

9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	奨 9a-N307-1	Cu(111)基板上へキサプロモトリフェニレン分子の形成する構造に原子状水素が与える影響	○葛山 智也 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ^{2,3} , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1.広島大院, 2.情通研機構, 3.産総研
9:15	9a-N307-2	光STMと伝導計測による有機分子の動的制御	○本永 健 ¹ , Lukas Gerhard ² , Wulf Wulfhekel ² , 堀江 正樹 ³ , 山田 豊和 ¹	1.千葉大院工, 2.KIT, 3.北大
9:30	9a-N307-3	リチウム内包C ₇₀ -CPP超分子の超原子分子軌道(SAMO)計測	○(M2)河野 優輝 ¹ , 宗澤 祐紀 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 上野 裕 ² , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数理, 2.東北大
9:45	9a-N307-4	還元されたRutile TiO ₂ (110)上のPentacene薄膜の分子配向分析	○(M2)堀 凜太郎 ¹ , 長谷川 友里 ² , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1.立命館大理工, 2.筑波大数理
10:00	9a-N307-5	界面構造が分子接合における量子干渉効果に与える影響	○藤井 慎太郎 ¹ , 山根 蒼志 ¹ , 後藤 晴紀 ¹ , 西野 智昭 ¹	1.科学大院理
10:15	9a-N307-6	Ag(111)上のCO単層膜のAFMによる構造解析	木村 光男 ¹ , 國貞 雄治 ² , 〇杉本 宜昭 ¹	1.東大新領域, 2.北大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 9a-N307-7	g-C ₃ N ₄ /MoS ₂ ヘテロ接合界面における光誘起表面電位の時間変化	○鈴木 雄登 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理工
11:00	9a-N307-8	フッ素含有単分子膜における摩擦帯電現象	○中山 優弘 ¹ , 三島 直也 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
11:15	9a-N307-9	HOPG基板上に形成した極薄PDMS膜のFM-AFM観察	○大江 弘晃 ¹ , 新井 豊子 ²	1.横浜市大, 2.金沢大
11:30	9a-N307-10	金属材料の液中における腐食挙動観察	○寶 雄也 ¹ , 小澤 敬祐 ¹	1.神戸製鋼
11:45	9a-N307-11	液中AFMを用いた半導体銅微細配線用防食膜のサブナノスケール構造解析	○岡 大輝 ¹ , 林 海斗 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 宇野 恵 ² , 高東 智佳子 ² , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大, 2.荏原製作所

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

9/7(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	7a-N307-1	Eu(III)/Tb(III)混合結晶の帯電による発光の観測と機構解析	○(D)稲毛 康太 ¹ , 平井 悠一 ² , 中西 貴之 ² , ワンメンフィ ^{3,4} , 長谷川 靖哉 ^{3,4} , 北川 裕一 ^{3,4}	1.北大院総化, 2.NIMS, 3.北大院工, 4.北大WPI-ICReDD
9:15	7a-N307-2	有機キラル分子による一次元ヨウ化テルル単結晶の空間反転対称性の制御とバルク光起電力効果	○(M1)中村 大輝 ¹ , 鈴木 ひかり ¹ , 木下 雄介 ¹ , 石井 あゆみ ¹	1.早大院先進理工
9:30	7a-N307-3	分子間CH- π 相互作用阻害に基づく有機単結晶レーザーの高機能化	○松尾 匠 ^{1,2} , 林 正太郎 ^{1,2,3}	1.高知工大理工, 2.高知工大総合研究所, 3.JST創発
9:45	7a-N307-4	分子間CH- π 相互作用阻害に基づく偏光発光素子の創出	○松尾 匠 ^{1,2} , 林 正太郎 ^{1,2,3}	1.高知工大理工, 2.高知工大総合研究所, 3.JST創発
10:00	奨 7a-N307-5	上部電極脱着構造の有機フォトダイオードを用いた圧力検出	○(B)大場 邦誉 ¹ , 佐々木 光生 ¹ , 山岸 健人 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大工
10:15	休憩/Break			
10:30	7a-N307-6	層状ペロブスカイトにおける電界誘起第二次高調波発生の評価	○岡田 大地 ¹ , 荒岡 史人 ²	1.京都工繊, 2.理研
10:45	7a-N307-7	交流駆動型有機ELの周波数に対する発光と電流の挙動II	○筒井 真裕 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹	1.京工繊大

11:00	7a-N307-8	交流駆動下における有機薄膜発光トランジスタの電流と発光の時間波形	○石黒 杏奈 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹	1. 京工織大
11:15	7a-N307-9	極性の異なる材料を用いた交流ゲート駆動有機薄膜発光トランジスタのキャリア挙動比較	○古川 冬馬 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹	1. 京工織大
11:30	7a-N307-10	電子線リソグラフィで有機結晶上に同心四分円回折格子を加工した分布帰還型レーザー	○多井 草布 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹	1. 京工織大
11:45	7a-N307-11	Agナノブリズム on Mirror 構造における粒子密度による光学応答変化	○宮脇 通大 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹	1. 九大先導研
9/7(Sun.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	7p-P04-1	蒸着形成した着色ジアリールエテンの表面電位の膜厚依存性	○辻岡 強 ¹ , 川島 弘之 ² , 小池 健仁 ² , 小野 洋平 ² , 沈 君偉 ³ , 中村 振一郎 ³	1. 大阪教育大学, 2. 東ソー (株), 3. 熊本大学
	7p-P04-2	中性配位子を導入したセリウム(III)-チオシアネート錯体の合成と光物性評価	○(D) 富川 虎乃輔 ¹ , ワン メンフィ ^{2,3} , 長谷川 靖哉 ^{2,3} , 北川 裕一 ^{2,3}	1. 北大院総化, 2. 北大院工, 3. 北大 WPI-ICReDD
	7p-P04-3	サンプル加熱可能な表面電位測定系の構築とAlq ₃ 薄膜の巨大表面電位の評価	○藤田 駿 ¹ , 神宮 彩人 ¹ , 高田 裕司 ¹ , 鈴木 孝明 ¹ , 田中 有弥 ¹	1. 群馬大院理工
	7p-P04-4	直径制御された単層カーボンナノチューブの熱電変換特性と不純物の除去効果	○肥田 和真 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 秋山 吾篤 ^{1,3} , 斎藤 毅 ³ , 舟橋 正浩 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,4}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 産総研材料基盤, 4. 神戸大環境セ
	7p-P04-5	ポリマー含浸により作製した熱電布における巨大ゼーベック効果	○西宇 佑騎 ¹ , 木村 知喜 ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
	7p-P04-6	スパースモデリングを用いた有機半導体における隣接分子間の二面角予測	○井上 翔太 ¹ , 關 拓也 ² , 篠崎 雄大 ² , 竹谷 純一 ^{3,4} , 岡本 敏宏 ⁵ , 渡辺 豪 ⁶	1. 北里大院未来工, 2. 北里大院理, 3. 東大院新領域, 4. 物材機構, 5. 科学大物質理工, 6. 北里大未来工
	7p-P04-7	有機半導体結晶における近接分子間距離の機械学習予測モデルの構築	○(B) 石田 清悟 ¹ , 關 拓和 ² , 井上 翔太 ³ , 篠崎 雄大 ² , 竹谷 純一 ^{4,5} , 岡本 敏宏 ⁶ , 渡辺 豪 ⁷	1. 北里大理, 2. 北里大院理, 3. 北里大院未来工, 4. 東大院新領域, 5. 物材機構, 6. 科学大物質理工, 7. 北里大未来工
	7p-P04-8	バンド伝導性有機半導体における熱揺らぎを考慮したトランスファー積分の算出	○町田 健輔 ¹ , 關 拓和 ² , 竹谷 純一 ^{3,4} , 石井 宏幸 ⁵ , 岡本 敏宏 ⁶ , 渡辺 豪 ⁷	1. 北里大院未来工, 2. 北里大院理, 3. 東大院新領域, 4. 物材機構, 5. 筑波大数物, 6. 科学大物質理工, 7. 北里大未来工
	7p-P04-9	短波赤外域に光吸収感度を持つ分子性半導体材料の開発とトランジスタ特性	○(M1) 末石 優衣 ¹ , 二階堂 圭 ² , 井上 悟 ³ , 熊井 玲児 ⁴ , 長谷川 達生 ² , 松岡 悟志 ¹	1. 長崎大総合生産, 2. 東大工, 3. 山形大INOEL, 4. 高エネ研
	7p-P04-10	自己推進型イオンゲル回転ビット 3×3 多体系に現れるパターン	○金子 和暉 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
	7p-P04-11	分子間CH- π 相互作用阻害に基づく結晶多形創出と多機能フォトニクス	○松尾 匠 ^{1,2} , 林 正太郎 ^{1,2,3}	1. 高知工大理工, 2. 高知工大総合研究所, 3. JST 創発
	7p-P04-12	非フラーレン型アクセプターEH-IDTBRを含む液晶の光応答挙動	田村 彪汰 ¹ , 新井 翔太 ¹ , 〇木下 基 ¹	1. 埼玉大工
	7p-P04-13	ウィスパリングギャラリーモード光共振器の簡便な作製プロセスとその均質な大面積化	○山崎 晴琉 ¹ , 松尾 匠 ^{1,2} , 林 正太郎 ^{1,2,3}	1. 高知工大理工, 2. 高知工大総研, 3. JST 創発
	7p-P04-14	超薄膜MgOを介したAgナノキャビティにおけるプラズモン共鳴による発光増強効果	○盛 鵬 ¹ , 高橋 翔大 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹	1. 北見工大
	7p-P04-15	Ag/WO ₃ /Agナノ共振器構造の作製における熱処理条件の最適化	○高橋 翔大 ¹ , 高橋 優介 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹	1. 北見工大
	7p-P04-16	Violanthrone 79 を用いた液晶の光応答挙動	○(M1) 久保 愛華 ² , 木下 基 ^{1,2}	1. 埼玉工大工, 2. 埼玉大院工
	7p-P04-17	フレネル反射による電気光学定数の測定方法	○野崎 雅裕 ¹ , 富木 政宏 ¹	1. 静岡大工
	7p-P04-18	Agナノキューブを用いたナノギャップ構造における発光増強	○(M1) 今井 優杏 ¹ , 増田 侑杜 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹	1. 北見工大
	7p-P04-19	<i>tert</i> -Butyl付加設計による有機単結晶の固体発光レーザー媒体	○東 蒼一郎 ¹ , 松尾 匠 ^{2,3} , 林 正太郎 ^{2,3,4}	1. 高知大院工, 2. 高知工大理工, 3. 高知工大総研, 4. JST 創発
	7p-P04-20	色素ドープ液晶の光応答挙動に及ぼすジチオレンニッケル錯体の置換基効果	菊池 未悠 ¹ , WANG Qi ² , 田中 睦生 ^{1,2} , 岡部 藍衣 ¹ , 〇木下 基 ^{1,2}	1. 埼玉大工, 2. 埼玉大院工
	7p-P04-21	高分子半導体を用いた印刷型風速センサの機械学習による風速予測	○戸田 寛太 ¹ , 新村 星河 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL
E	7p-P04-22	Spider Web-Inspired Pressure Sensor Array	○Ketong Gao ¹ , Haruki Nakamura ¹ , Yan Xuan ¹ , Atsushi Nitta ¹ , Kuniharu Takei ¹	1. Hokkaido Univ.
E	7p-P04-23	A Stretchable ECG Sensor Based on a Kirigami Structure	○(M1) Jinyi Wang ¹ , Yanpeng Li ¹ , Takei Kuniharu ¹	1. Hokkaido Univ.
	7p-P04-24	液晶性を用いた高速ブレードコートによるバルクヘテロ接合膜の形成と有機光検出器特性評価	○(D) 鈴木 一世 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 東京科学大未来研
	7p-P04-25	3Dフレキシブルエレクトロニクスによる人工触覚デバイスの開発	○土橋 武流 ¹ , 藤井 伸太郎 ¹ , 酒井 正俊 ¹	1. 千葉大院工
	7p-P04-26	ヒトの皮膚を模倣した埋め込み型ソフトセンシング機構の開発	○(M2) 釜野井 捷馬 ¹ , 佐々木 凜空 ¹ , 吉田 潤哉 ¹ , 神谷 衣里 ¹ , 由井 源也 ² , 竹田 泰典 ³ , 関根 智仁 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大工, 3. 山形大INOEL
	7p-P04-27	有機圧力センサの感圧層リサイクルプロセス構築と特性・構造評価	○(M1) 神谷 衣里 ¹ , 平山 文菜 ¹ , 吉田 潤哉 ¹ , 釜野井 捷馬 ¹ , 関根 智仁 ¹	1. 山形大院有機
	7p-P04-28	電気ノイズ解析による分子膜評価	○(M1) 本田 悠透 ¹ , 今枝 佳祐 ² , 龍崎 奏 ² , 上野 貢生 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院理
	7p-P04-29	n-DMBIを用いたn型CNT/ペロブスカイト複合系の作製	○田中 啓啓 ¹ , アグニア ディナン ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
	7p-P04-30	有機WGM共振器において発光増幅のエネルギ閾値が高くなる起源	○(M2) 今田 和希 ¹ , 宮本 晟那 ¹ , 横松 得滋 ² , 小簀 剛 ¹	1. 兵庫県大院理, 2. 兵庫県大院工
	7p-P04-31	有機/金属薄膜から成るマイクロディスク型WGM共振器を用いた表面プラズモンによる発光増幅	○宮本 晟那 ¹ , 小簀 剛 ¹	1. 兵庫県大院理
	7p-P04-32	ポラリトン状態を利用したキラルペロブスカイトにおける円偏光発光の掌性制御	○(M1) 村中 俊介 ¹ , 岡田 大地 ¹ , 権 正行 ² , 田中 一生 ² , Liu Shangpu ³ , Deschler Felix ³ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工芸繊維大工, 2. 京都大工, 3. Univ. Heidelberg
	7p-P04-33	CsPbBr ₃ 平面トラップサイトにおける室温ポラリトン凝縮特性	○(M1) 井上 翔陽 ¹ , 小倉 大暉 ¹ , 岡田 大地 ¹ , 高橋 駿 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京都工織大工

9/7(Sun.) 16:00 - 18:30				口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)	
16:00	招	7p-N307-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 電氣的にスイッチング可能な有機液滴レーザーの開発とフルカラーレーザーディスプレイへの応用	○加藤 雅都 ¹ , 宮川 順乃介 ¹ , 野口 俊一郎 ¹ , 高田 尚樹 ² , 馬場 宗明 ² , Jer-Shing Huang ³ , Ankit Kumar Singh ³ , 山本 洋平 ¹ , 山岸 洋 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.ライプニッツ光研
16:15	奨	7p-N307-2	機械学習と分子シミュレーションによるp型有機半導体の単結晶構造予測	○關 拓和 ¹ , 篠崎 雄大 ¹ , 佐藤 俊輔 ² , 伊藤 良将 ¹ , 竹谷 純一 ^{3,4} , 岡本 敏宏 ⁵ , 渡辺 豪 ⁶	1.北里大院理, 2.北里大理, 3.東大院新領域, 4.物材機構, 5.科学大物質理工, 6.北里大未来工
16:30	奨	7p-N307-3	鉄フタロシアニン骨格を持つ有機二次元ポリマーの電子構造	○磯部 桃花 ¹ , 大井 裕翔 ¹ , 岸川 莉子 ¹ , 小澤 健一 ² , 金井 要 ¹	1.東理大創域理工, 2.KEK 物構研
16:45	奨	7p-N307-4	コバルトフタロシアニンポリマーの合成と物性評価	○森下 玄寛 ¹ , 磯部 桃花 ¹ , 阿部 史也 ¹ , 大貫 良輔 ¹ , 吉岡 伸也 ¹ , 金井 要 ¹	1.東理大創域理工
17:00		7p-N307-5	(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーナノ結晶における結晶サイズに起因する量子効果の量子化学計算	○(M1)西谷 魁琉 ¹ , 水野 斎 ¹ , 下位 幸弘 ^{2,3} , 松本 公久 ¹	1.富山県立大, 2.筑波大院数物, 3.筑波大量子スピン研
17:15	奨 E	7p-N307-6	Improved Electrical Characteristics of Reprocessed Self-Doped PEDOT for OECT Applications	○Ruifeng Xu ¹ , Kento Yamagishi ¹ , Takao Someya ¹ , Tomoyuki Yokota ¹	1.UTokyo
17:30	奨	7p-N307-7	PHI/PVA複合材料のニューロモルフィックデバイスへの応用	○奥 伊吹 ¹ , 和泉 龍成 ¹ , 若山 裕 ² , 早川 竜馬 ² , 金井 要 ¹	1.東理大創域理工, 2.物材機構
17:45	奨	7p-N307-8	可視光と近赤外光を選択的に検出可能な積層有機光検出器の開発	○(M2)栗倉 幸 ¹ , 甚野 裕明 ^{1,2} , 多川 友作 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大院工, 2.JAXA 宇宙研
18:00		7p-N307-9	回転型 Kelvin Probe を用いたドナー/アクセプター積層界面における CT 形成深さの推定	○(M1)秋月 海翔 ¹ , 亀山 真奈 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1.九大 OPERA, 2.九大 WPI-I ² CNER
18:15	奨	7p-N307-10	切り紙構造を持つ折り畳み可能な有機光検出器	○(M1)見附 昂紀 ¹ , 小泉 真理 ¹ , 立花 勇太郎 ¹ , 高桑 聖仁 ¹ , 多川 友作 ¹ , 山岸 健人 ¹ , 岩瀬 英治 ² , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1.東大工, 2.早大理工
9/9(Tue.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)	
9:00	E	9a-S103-1	Conductivity Characterization of PEDOT:PSS Patterns Prepared by Direct Electron Beam Lithography	○(D)Yandong Yang ¹ , Shin'ichi Warisawa ¹ , Reo Kometani ¹	1.The Univ. of Tokyo
9:15		9a-S103-2	電子ビームリソグラフィにより直接形成した PEDOT:PSS パターンの自己修復性の評価	○(M1)山田 幸海 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1.東大新領域
9:30		9a-S103-3	自己推進型イオンゲル粒子多体系の全粒子追尾による運動解析	○高山 雪音 ¹ , 古川 一暎 ¹	1.明星大院理工
9:45		9a-S103-4	画像認識機能を備えた電動シャッタによる自己推進型イオンゲルの分布制御	○(M2)棚橋 達紀 ¹ , 古川 一暎 ¹ , 和田 康孝 ²	1.明星大院理工, 2.明治学院大情報数理
10:00		9a-S103-5	側鎖型スメクチック液晶性高分子の薄膜における液晶配向と熱拡散率	○(M2)小林 栞菜 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 関 隆広 ² , 永野 修作 ¹	1.立教大理, 2.名大未来機構
10:15			休憩/Break		
10:30		9a-S103-6	針状強磁性体を用いた <i>ex-situ</i> 固体 NMR による高分子膜材料のイメージング法の開発	○河端 夏輝 ¹ , 浅川 直紀 ¹	1.群馬大院理工
10:45		9a-S103-7	P3HT 単分子膜ネットワークを用いたマテリアルリザーバー素子の作製	○(M2)原 直希 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 永野 修作 ¹	1.立教大院理
11:00	奨	9a-S103-8	P3HT ナノファイバーを用いたポリマーコンボジットに対する DBSA のゼーベック係数増大効果	○中林 優介 ¹ , 中澤 遼太郎 ² , 福谷 主祐 ² , 解良 聡 ² , 遠藤 理 ¹ , 下村 武史 ¹	1.農工大院工, 2.分子研
11:15	奨	9a-S103-9	単層カーボンナノチューブ配向ナノ薄膜によるリザーバーコンピューティング素子の構築	○(M1)五十嵐 淳平 ¹ , 石崎 裕也 ² , 永野 修作 ² , 江部 日南子 ³ , 松井 淳 ³	1.山形大院 理工, 2.立教大理, 3.山形大理
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)	
9:00		10a-N321-1	狭線発光有機 EL 光源を用いた 2 スリット Young の実験	○辻 将吾 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1.富山大学大学院理工
9:15		10a-N321-2	表面安定化強誘電性液晶デバイスによる量子位相差制御光のボソン統計解析の研究	○山田 健太郎 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1.富山大学院理工
9:30		10a-N321-3	ポリヘプタジニミドの正孔蓄積状態の実現	○金井 要 ¹ , 磯部 桃花 ¹ , 服部 真衣 ¹	1.東理大創域理工
9:45	奨	10a-N321-4	嵩高い置換基導入による有機単結晶からの増幅自然放出	○東 蒼一郎 ¹ , 松尾 匠 ^{2,3} , 林 正太郎 ^{2,3,4}	1.高知工大理工, 2.高知工大理工, 3.高知工大総研, 4.JST 創発
10:00	奨	10a-N321-5	高効率発光を実現する分子間エキサイプレックスの創出	○(M1)井手 俊栄 ^{1,2} , 安達 千波矢 ² , 千歳 洋平 ²	1.九大理工, 2.九大・OPERA
10:15	奨	10a-N321-6	近赤外 2 光子応答性 TADF 分子の創製と蒸着型 OLED への展開	○千歳 洋平 ^{1,2} , マグスワリ ゴマチ ヴィナヤカム ¹ , 善家 良太 ¹ , 井手 俊栄 ¹ , 木幡 真太郎 ¹ , リン ジャホン ³ , 土屋 陽一 ¹ , 安達 千波矢 ¹	1.九大 OPERA, 2.九大 CMS, 3.NTUT
10:30		10a-N321-7	(チオフェン/フェニレン)コオリゴマー BP2T-CN の結晶多形に関する DFT 計算	○下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3} , 水野 斎 ⁴	1.筑波大院数物, 2.筑波大量子スピン研, 3.筑波大エネ物質科学セ, 4.富山県立大
10:45	奨	10a-N321-8	界面光化学反応によりスイッチングする光電気メモリー	○小林 泰 ¹ , 西久保 綾佑 ^{1,2} , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.阪大 ICS-OTRI
11:00		10a-N321-9	有機抵抗変化型メモリにおける封止技術の開発	○(M2)守谷 颯人 ¹ , 宮崎 左京 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1.山梨大
11:15	奨	10a-N321-10	g-C ₃ N ₄ /P3HT 薄膜ヘテロ接合光電センサにおける MoO ₃ 層導入の効果	○(M1)柳澤 宙輝 ¹ , 伊藤 大記 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理
11:30		10a-N321-11	Bis-PCBM 混合電気伝導性電子線レジストの研究 I	○中島 安理 ¹ , 迎 俊樹 ¹	1.広島大 半導体産業技術研
11:45		10a-N321-12	Bis-PCBM 混合電気伝導性電子線レジストの研究 II	○中島 安理 ¹ , 塙 太生 ¹ , 三島 理史 ¹	1.広島大 半導体産業技術研
9/10(Wed.) 13:30 - 17:00				口頭講演 (Oral Presentation) N321会場 (Room N321)	
13:30		10p-N321-1	ウェアラブルデバイス用ディスプレイ金属空気紙電池	○石橋 孝介 ¹ , 平井 裕太郎 ^{2,3} , 小野 新平 ⁴ , 亀井 潤 ⁵ , 伊藤 晃寿 ^{2,3} , 藪 浩 ^{1,2,3}	1.東北大 AIMR, 2.AZUL Energy(株), 3.AZUL × 東北大学共創研, 4.東北大学 SRIS, 5.Amphico,Ltd.
13:45		10p-N321-2	MXene を用いた圧力センサの高性能化とデバイス性能の詳細解析	○(M2)佐々木 凜空 ¹ , 吉田 潤哉 ¹ , 釜野井 捷馬 ¹ , 高部 善仁 ¹ , 三浦 靖之 ¹ , 平山 文菜 ¹ , 竹田 泰典 ² , 関根 智仁 ¹	1.山形大院有機, 2.山形大 INOEL
14:00		10p-N321-3	衣服型摩擦発電デバイスの動作認識技術への応用	○松永 正広 ¹ , 梅村 侑史 ² , 内山 晴貴 ² , 大野 雄高 ¹	1.名大未来研, 2.名大工

12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors

14:15	10p-N321-4	ペロブスカイト-PEDOT:PSS積層構造の熱電特性評価	○(M2)米田 朗人 ¹ , 下村 武史 ¹	1.農工大院工
14:30	奨 10p-N321-5	CT界面を活用した新機構有機熱電デバイスにおけるキャリア発生過程の解明	○亀山 真奈 ¹ , 秋月 海翔 ¹ , 藤原 隆 ² , 八尋 正幸 ³ , 安達 千波矢 ^{1,4}	1.九大OPERA, 2.GCE Institute, 3.ISIT, 4.九大WPI-I2CNER
14:45	奨 10p-N321-6	光と歪みを同時検知可能なフレキシブル有機光検出器の開発	○(M2)按田 智大 ¹ , 山岸 健人 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1.東大工
15:00	奨 10p-N321-7	自己ドープ型ポリチオフェンを用いたナノメッシュ電極による筋電計測	○(M1)中込 満博 ¹ , 山岸 健人 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1.東大院工
15:15		休憩 /Break		
15:30	10p-N321-8	全印刷技術によるマルチモダルセンサの作製とセンシング特性評価	○(M2)吉田 潤哉 ¹ , 佐々木 凜空 ¹ , 釜野井 捷馬 ¹ , 木村 悠人 ² , 武市 史寛 ² , 竹田 泰典 ³ , 関根 智仁 ^{1,2}	1.山形大院有機, 2.山形大工, 3.山形大INOEL
15:45	10p-N321-9	フレキシブルで表面輻射率の制御が可能なCNT-高分子複合材料から成る熱流束センサ	○末森 浩司 ¹ , 小松 裕一郎 ¹ , 延島 大樹 ¹	1.産総研
16:00	10p-N321-10	有限要素法を用いたソフトアクチュエータにおける変位量の形状依存性	○(M2)高部 善仁 ¹ , 柴田 泰成 ² , Domingues dos Santos Fabrice ² , 黄 瞳 ⁴ , 宮保 淳 ⁴ , 関根 智仁 ^{1,2}	1.山形大院有機, 2.山形大工, 3.Piezotech, 4.アルケマ株式会社
16:15	10p-N321-11	防水性ウェアラブル硬さセンサの作製	○(M1)平山 文菜 ¹ , 神谷 衣里 ¹ , 鈴木 健矢 ¹ , 江口 健斗 ¹ , 関根 智仁 ¹	1.山形大院有機
16:30	10p-N321-12	高感度力覚センシングに向けたソフト圧電体の低圧力下応答の検討	○佐藤 陽紀 ¹ , 首藤 龍馬 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工
16:45	10p-N321-13	高急峻塗布型FETと圧電体を組み合わせた高感度力覚センサ開発	○(D)首藤 龍馬 ¹ , 佐藤 陽紀 ¹ , 村田 啓人 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.山形大INOEL
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
9/7(Sun.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
10:00	奨 E 7a-N304-1	Investigation on Photophysical Properties of HzTFEX ₂	○(M1)Hyunje Jung ¹ , Youichi Tsuchiya ¹ , Zachary Hudson ² , Chihaya Adachi ^{1,3}	1.OPERA, Kyushu Univ., 2.Dept. Chem., UBC., 3.I2CNER, Kyushu Univ
10:15	奨 E 7a-N304-2	Exciplex Driven Hyperfluorescence and High Efficiency Blue TADF OLED	○(P)Debasish Barman, Chihaya Adachi	
10:30	奨 7a-N304-3	熱活性化遅延蛍光を示す青色アルミニウム錯体と塗布型有機EL	○千葉 祐大 ¹ , 山田 拳輝 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3} , 笹部 久宏 ^{1,2,3}	1.山形大院有機, 2.山形大有機エレ研セ, 3.山形大有機材料セ
10:45	奨 7a-N304-4	π 共役拡張型トリアジン/アクリジン誘導体水色TADF材料と高効率有機EL	○(M1)佐藤 大斗 ¹ , 寒河江 友紀 ¹ , 荒井 博貴 ¹ , 吉田 波音 ¹ , 横山 大輔 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3} , 笹部 久宏 ^{1,2,3}	1.山形大院有機, 2.山形大有機エレ研セ, 3.山形大有機材料セ
11:00	奨 7a-N304-5	アルミニウムとアクセプター分子との相互作用を利用した高仕事関数電極の開発	○田附 冬帆 ¹ , 大原 正裕 ² , 岡田 壮史 ³ , 新井 信道 ³ , 石井 久夫 ^{1,4,5} , 深川 弘彦 ^{1,4,5}	1.千葉大融合理工, 2.信州大工, 3.東ソー株式会社, 4.千葉大先進, 5.千葉大MCRC
11:15	奨 7a-N304-6	変位電流評価法によるHAT-CNを用いた有機発光ダイオードへの正孔注入過程の評価	○川守 浩喜 ¹ , 小池 遼 ¹ , 高田 裕司 ¹ , 鈴木 孝明 ¹ , 田中 有弥 ¹	1.群馬大院理工
11:30	奨 7a-N304-7	正孔易動度改善を志向した不純物ドープコロイダルシリコン量子ドット発光ダイオードの創製	○(PC)山田 博之 ¹ , 白幡 直人 ^{1,2,4} , 長尾 忠昭 ^{1,3}	1.物質材研, 2.北大総化, 3.北大理物, 4.中大理工
11:45	奨 7a-N304-8	多機能有機半導体デバイスの作製及び特性評価	○(M2)店橋 空 ¹ , 江頭 雅之 ¹ , 渡邊 康之 ¹	1.公立諏訪東京理科大
9/7(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N304会場 (Room N304)				
13:30	招 7p-N304-1	「第23回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会 奨励賞受賞記念講演」 室内自立駆動型単色光源に向けた超柔軟ペロブスカイトナノ粒子LEDの開発	○甚野 裕明 ^{1,2,3,4} , 横田 知之 ² , Shih Chih-jen ⁵	1.JAXA宇宙研, 2.東大院工, 3.JST ACT-X, 4.JST FOREST, 5.ETH Zurich
14:00	7p-N304-2	層状有機半導体における分子混合を用いた面内極性単層二分子膜の発現	○黒田 清太 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工
14:15	7p-N304-3	段階的結晶構造予測の力場計算による高速化とBTBT系層状配列構造の包括的最適化	○(D)大野 亮汰 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工, 2.山形大INOEL
14:30	7p-N304-4	段階的結晶構造予測のパフォーマンス層状分子配列構造への適用	○(M1)三好 真生 ¹ , 大野 亮汰 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1.東大院工
14:45	7p-N304-5	π 拡張芳香族分子の結晶構造制御: メチルカルコゲノ化コロネンの結晶構造とOFET特性	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , Prasanta Pal ^{1,2} , 花木 亮太 ³ , 瀧宮 和男 ^{1,2,3}	1.理研, 2.東北大AIMR, 3.東北大
15:00	7p-N304-6	等方的なレンガ塀構造を持つ高移動度n型有機半導体の電子輸送特性	○熊谷 翔平 ¹ , 石井 宏幸 ² , 荒井 勇太郎 ³ , 竹谷 純一 ^{3,4,5} , 岡本 敏宏 ^{1,5}	1.東京科学大物質理工, 2.筑波大数物, 3.東大院工, 4.東大院新領域, 5.JST-CREST
15:15	7p-N304-7	シクロヘキシル類非対称置換n型有機半導体の合成・集合体構造・電荷輸送特性	○(M2)小澤 悠馬 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2}	1.東京科学大物質理工, 2.JST CREST
15:30		休憩 /Break		
15:45	招 7p-N304-8	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 フレキシブル信号処理回路を用いた低ノイズ汗連続測定の実現	○碓本 修佑 ^{1,2,3} , 植村 隆文 ^{2,3} , 秋山 実邦子 ^{1,2} , 難波 直子 ² , 別府 克哉 ^{1,2} , 脇田 慎一 ^{2,3} , 荒木 徹平 ^{1,2,3} , 関谷 毅 ^{1,2,3}	1.阪大院工, 2.阪大産研, 3.産総研先端フォトバイオ
16:00	奨 7p-N304-9	表面修飾した金電極を転写した単分子層有機単結晶トランジスタ	○守本 蒼生 ¹ , 山下 侑 ^{1,2} , 牧田 龍幸 ⁴ , 佐藤 香代子 ⁴ , 小林 祐貴 ⁴ , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,2,3,4}	1.東大院新領域, 2.物材機構, 3.JST CREST, 4.バイクリスタル
16:15	奨 7p-N304-10	フローティングゲート型有機アンチ・アンバイポーラトランジスタを用いた多値ロジックインメモリの開発	○木島 大河 ^{1,2} , 早川 竜馬 ^{1,2} , 片山 健二 ² , 若山 裕 ¹	1.物材機構, 2.中央大
16:30	E 7p-N304-11	Molecular Mimicry-Driven Phase Transformation and Remarkable Mobility Enhancement in Solution-Processed n-Type Organic Semiconductor Cocrystals	○(D)Ruoxi Huang ^{1,2} , Shohei Kumagai ² , Jun Takeya ^{1,3} , Toshihiro Okamoto ^{2,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.Science Tokyo, 3.JST CREST
16:45	7p-N304-12	バンク構造による高誘電率ゲート絶縁膜のリーク低減	○栗原 一徳 ¹ , 日下 靖之 ¹	1.産総研
17:00	7p-N304-13	SiO ₂ 表面のプラズマ窒化処理による有機MOSのホール侵入長の向上	○織山 剛 ¹ , 富士谷 大生 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1.農工大工
17:15	7p-N304-14	High-k絶縁膜によるOTFTのチャネル層のキャリア蓄積能力の改善	○富士谷 大生 ¹ , 織山 剛 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 並木 美太郎 ¹	1.農工大院工
17:30	7p-N304-15	ZrO ₂ 高誘電率ゲート絶縁膜を用いた有機3値論理回路の低駆動電圧化	○関口 遥花 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 野口 裕 ² , 若山 裕 ¹	1.物材機構, 2.明治大
17:45	7p-N304-16	静電スプレー堆積法によるPh-BTBT-10/PMMAブレンド膜の直接描画印刷	○親松 謙臣 ¹ , 佐藤 祐 ¹ , 徐 晋 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1.山梨大

9/9(Tue.) 9:00 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)	
9:00	招	9a-N306-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 対称／非対称アルキル置換有機半導体の溶融混合による超層構造形成と無溶媒塗布製膜	○二階堂 圭 ¹ , 黒田 清太 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
9:15		9a-N306-2	ボトムゲート・ボトムコンタクト型有機FETの3元界面近傍の仕事関数に依存したホール蓄積とキャリア輸送	○(D) 土田 真嗣 ¹ , 村田 啓人 ¹ , 井上 悟 ² , 松井 弘之 ³ , 二階堂 圭 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 山形大INOEL, 3. 山形大ROEL
9:30		9a-N306-3	非対称電極を用いた有機トランジスタのキャリア注入／抽出機構の解明	○(D) 村田 啓人 ¹ , 土田 真嗣 ¹ , 坂下 直輝 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 山形大INOEL
9:45		9a-N306-4	n型高分子BBLを用いた有機電気化学トランジスタにおける電荷キャリア挙動と分子配向のESR研究	○山崎 渉吾 ¹ , 坂口 泰基 ¹ , 何 文皓 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
10:00		9a-N306-5	n型低分子有機半導体PhC ₃ -BQQDIを用いた有機電気化学トランジスタの電荷蓄積に関するESR研究	○(M1) 川久保 怜 ¹ , 岡部 紗代 ¹ , 坂口 泰基 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
10:15			休憩/Break		
10:30		9a-N306-6	黄色発光 dendroliマー型 TADF LEC に対するオペランド ESR を用いた電荷状態の解明	○(M1C) 五十住 武久 ¹ , 高橋 優羽 ¹ , 南藤 理花 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 山岡 敬子 ³ , アルブレヒト 建 ³ , 丸本 一弘 ^{1,2,4}	1. 筑波大数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 九大先導研, 4. 筑波大エネ物質科学セ
10:45		9a-N306-7	多重共鳴 TADF 材料を用いた青色 LEC のスピン状態のオペランド ESR 研究	○高橋 優羽 ¹ , 南藤 理花 ¹ , 中島 美華 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 畠山 琢次 ³ , 丸本 一弘 ^{1,2,4}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 京大院理, 4. 筑波大エネ物質科学セ
11:00		9a-N306-8	環状多重共鳴型青色 TADF 材料群の置換基が有機 EL 特性に与える効果	○(M1) 志賀 啓央 ¹ , 熊田 健吾 ¹ , 三村 龍之介 ¹ , 佐々木 翔 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3} , 笹部 久宏 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
11:15		9a-N306-9	多重共鳴型熱活性化遅延蛍光材料を基盤とした光電相互変換素子の設計	大野 拓 ¹ , 青木 悠佑 ² , 岡田 拓也 ¹ , 清水 貴央 ¹ , 畠山 琢次 ³ , 〇深川 弘彦 ^{4,5}	1. NHK 技研, 2. 東理大院先進工, 3. 京都大学, 4. 千葉大先進, 5. 千葉大 MCRC
11:30	E	9a-N306-10	Dipyrimidylpyridine-containing electron-transporter for efficient and long lifetime OLEDs	○Yuhui Chen ¹ , Takeshi Sano ^{1,2} , Taisei Kotaka ¹ , Junji Kido ^{1,2,3} , Hisahiro Sasabe ^{1,3}	1. Dept. of Organic Materials Science, Yamagata Univ., 2. Innovation Center of Organic Electronics, Yamagata Univ., 3. Frontier Center for Organic Materials, Yamagata Univ.
9/10(Wed.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
		10a-P03-1	長鎖・短鎖アルキルを混合した有機半導体薄膜の分子動力学シミュレーション	○鈴木 陸央 ¹ , 宮田 稜 ² , 井上 悟 ³ , 長谷川 達生 ² , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL, 2. 東大院工, 3. 山形大INOEL
		10a-P03-2	ペロブスカイト有機電気化学トランジスタのオペランド ESR 測定による動作機構解明	○坂口 泰基 ¹ , 岡部 沙代 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
		10a-P03-3	PEDOT:PSS チャンネル有機電気化学トランジスタにおけるアスコルビン酸検出過程に関する ESR 研究	○(D) 何 文皓 ¹ , 王 佳曦 ¹ , 坂口 泰基 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
		10a-P03-4	有機電気化学トランジスタを用いた有機半導体の構造異性体の電荷状態の ESR 研究	○宗宮 若葉 ¹ , 何 文皓 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
		10a-P03-5	有機薄膜トランジスタにおけるキャリア注入初期過程の時間分解観測	○松本 陸飛 ¹ , 中島 大希 ¹ , 徳山 琉一 ¹ , 稲川 竜也 ¹ , 石松 勇人 ¹ , 張 若雪 ¹ , 大森 達也 ¹ , 酒井 正俊 ¹	1. 千葉大院工
		10a-P03-6	900 nm 超の近赤外光から可視光への固体光アップコンバージョンの開発	○吉野 凌平 ¹ , 可児 龍之介 ¹ , 岡本 大河 ² , 酒井 隼人 ² , 真島 豊 ¹ , 羽曾部 卓 ² , 伊澤 誠一郎 ¹	1. 東京科学大フロンティア研, 2. 慶應大理工
		10a-P03-7	低電圧駆動青色 UC-OLED の発光スペクトルの狭線化	○中東 大喜 ¹ , Shui Qingjun ¹ , 可児 龍之介 ¹ , 真島 豊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹	1. 東京科学大フロンティア研
		10a-P03-8	三角波と微小交流電圧を用いた変位電流評価法による C ₆₀ MIS 型素子の電荷注入・放出過程の評価	○井上 恵 ¹ , 伊藤 蒼生 ¹ , 高田 裕司 ¹ , 鈴木 孝明 ¹ , 田中 有弥 ¹	1. 群馬大院理工
		10a-P03-9	液晶相における不純物の電界はき寄せ条件による電流密度制御	○中野 博真 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 東京科学大未来研
		10a-P03-10	傾め切削 μ-PL と GCIB-XPS/REELS を用いた OLED の劣化要因解析	○五十嵐 陽彦 ¹ , 沖野 隼之介 ¹ , 白倉 大地 ¹ , 藤本 弘 ² , 高野 皓 ¹ , 柴森 孝弘 ¹ , 宮本 隆志 ¹ , 原田 健太郎 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. OPERA Solutions
		10a-P03-11	転写法を用いて多層化した逆構造型ポリマー系 LED の電子輸送性改善による性能向上	○皆川 祐毅 ¹ , 鎌田 泰成 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信大工
		10a-P03-12	溶媒に分散した鉛ハライドペロブスカイト量子ドット間の異種ハロゲンイオン交換特性	○(M1) 清水 寛太 ¹ , 朽名 要 ¹ , 鎮目 邦彦 ¹ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大院
		10a-P03-13	鉛ハライドペロブスカイト量子ドット間の固相における異種ハロゲンイオン交換特性	○(M2) 朽名 要 ¹ , 清水 寛太 ¹ , 鎮目 邦彦 ¹ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大院
		10a-P03-14	純青色発光を示す小粒径 CsPbBr ₃ の結晶成長制御による高収率化	○佐藤 興隆 ¹ , 五十嵐 優奈 ² , 千葉 貴之 ^{1,2}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機
	E	10a-P03-15	Top-Emission Quantum-Dot Light-Emitting Diodes with Reduced Angular Dependence via Layer Thickness Engineering	○Mian Wei ¹ , Chengyi Chen ¹ , Yumeng Song ¹ , Yuqi Liang ¹ , Lei Wang ¹ , Huaibin Shen ¹	1. Henan Univ.
		10a-P03-16	有機半導体の結晶軸伸縮による高移動度結晶構造の探索	○本間 友 ¹ , 岡田 智悠 ¹ , 尾沢 昂輝 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL
		10a-P03-17	ヘリクボーン交互積層構造を形成したテトラベンゾポルフィリンの電荷輸送特性	○(D) 宮崎 和哉 ¹ , 山本 恵太郎 ¹ , 山内 光陽 ¹ , 水畑 吉行 ¹ , 荒谷 直樹 ² , 山田 容子 ¹	1. 京大化研, 2. 奈良先端先端科技
		10a-P03-18	フッ化アルキル基を持つシアノ修飾含素ベリレンジイミド誘導体の集合体構造と電荷輸送特性	○(M1) 北岡 由宇 ¹ , 小熊 威 ² , 熊谷 翔平 ¹ , 三谷 真人 ¹ , 竹谷 純一 ^{2,3} , 岡本 敏宏 ^{1,3}	1. 東京科学大物質理工, 2. 東大院新領域, 3. JST CREST
		10a-P03-19	効率的に有機半導体の混合比を最適化する手法の開発	○(M2) 櫻井 優大 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 井上 悟 ² , 長谷川 達生 ³ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL, 2. 山形大INOEL, 3. 東大院工
		10a-P03-20	電子写真プリンテッドエレクトロニクスによる OFET 作製	○松岡 政暁 ¹ , 押田 陽 ¹ , 上月 魁人 ¹ , ウ チェンイ ¹ , 酒井 正俊 ¹	1. 千葉大院工
		10a-P03-21	ジナフトチエノチオフェンを用いた有機フローティングゲートメモリの電荷蓄積特性に対する可溶性フラレン添加の効果	○山崎 蛭太 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2,3} , 永瀬 隆 ^{1,2}	1. 大阪公立大, 2. 大阪公立大 分子エレクトロニックデバイス研, 3. 立命館大 RISA
		10a-P03-22	MR-TADF 材料を活用した発電可能な OLED の特性向上	○庄司 陽翔 ¹ , 大野 拓 ² , 佐々木 翼 ² , 岡田 拓也 ² , 青木 優歩 ¹ , 深川 弘彦 ^{3,4} , 畠山 琢次 ⁵ , 清水 貴央 ^{1,2}	1. 東理大, 2. NHK 技研, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大 MCRC, 5. 京都大

12.5 有機・ハイブリッド太陽電池 / Organic and hybrid solar cells				
9/7(Sun.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) S201 会場 (Room S201)				
13:00	7p-S201-1	励起子拡散長・電荷生成効率の同時評価法	○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1. 理研 CEMS
13:15	7p-S201-2	DCM-PL 法による有機薄膜太陽電池の電荷蓄積挙動とデバイス特性との相関評価	○宮澤 佑騎 ¹ , 野口 裕 ¹	1. 明治大学院理工
13:30	7p-S201-3	NiOx 上のカルバゾール誘導体単分子膜の電子準位と分子配向	○(D) 赤塚 有杜 ¹ , Garcia Romero David ² , Loi Maria Antonietta ² , 吉田 弘幸 ^{1,3}	1. 千葉大院工, 2.University of Groningen, 3. 千葉大 MCRC
13:45	奨 E 7p-S201-4	Grating-coupled Surface Plasmon Resonance Enhancement in Organic Thin-film Solar Cells	○(M2)Thanapol Khamhla ^{1,2} , Kanet Wongravee ² , Sachiko Jonai ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Sanong Ekgasit ² , Akira Baba ¹	1.Niigata Univ., 2.Chulalongkorn Univ.
14:00	7p-S201-5	EL デバイスに向けた CsPbBr ₃ 薄膜のレーザー蒸着プロセス	熊谷 龍之介 ¹ , 小口 廉 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , 佐藤 利弘 ² , 鯉沼 秀臣 ³ , 加藤 隆二 ¹ , 〇高橋 竜太 ¹	1. 日大工, 2.VP, 3.SCT
14:15		休憩 / Break		
14:30	7p-S201-6	Bi ハライド系太陽電池の高効率化に向けた電荷輸送層の検討	○(M2) 塩見 浩人 ¹ , 原 康祐 ¹ , Aditya Wahyu Anugrah ¹ , 来福 至 ² , 河西 秀典 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 青山大
14:45	E 7p-S201-7	Tuning the energy band gap of formamidineum lead iodide quantum dots	○Svrcek Vladimir ¹ , McDonald Calum ¹ , Mierzaiahemaiti Abuduhebaier ¹ , Mariotti Davide ² , Takuya Matsui ¹	1.National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) , 2. University of Strathclyde, U.K.
15:00	E 7p-S201-8	Response Time of Quasi-2-dimensional Epitaxially Connected Quantum Dots Superlattice Photodetectors	○(D)Dadan Suhendar ¹ , Chisa Nishiyama ¹ , Ricky Dwi Septianto ^{2,1} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2}	1.Tokyo University of Agriculture and Technology, 2.RIKEN Center for Emergent Matter Science (CEMS)
15:15	奨 E 7p-S201-9	High-Performance Photodetectors of Phase-Pure AgBiS ₂ Nanocrystals	○(M2)Fidya Mawaddah ¹ , Dadan Suhendar ¹ , Yuta Tanaka ¹ , Keishi Kitada ¹ , Toshiki Shimizu ¹ , Hiroki Minoda ¹ , Satria Zulkarnaen Bisri ¹	1.Tokyo Univ. Agri. & Tech.
15:30	奨 7p-S201-10	気固相反応による高品質 SbSI 薄膜とパッシベーション手法の開発	○村山 彰祐 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
15:45		休憩 / Break		
16:00	招 7p-S201-11	「第 58 回講演奨励賞受賞記念講演」減圧乾燥法による基板の大きさや濡れ性の影響を受けにくいスズペロブスカイト成膜手法の開発	○原田 布由樹 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh-Anh ¹ , Murder Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
16:15	奨 E 7p-S201-12	Universal, Stoichiometrically-Neutral Pseudo-Halide Additives for Suppressed Halide Segregation in Wide Bandgap Perovskite Solar Cells	○(D)Aly Aly ¹ , Richard Murdey ¹ , Wan Linbo ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Atsushi Wakamiya ¹	1.Kyoto University
16:30	7p-S201-13	ペロブスカイト太陽電池の電子輸送層におけるフラレン優位性の要因	○戸崎 棕太 ¹ , 岩澤 柁人 ² , 赤塚 有杜 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,3}	1. 千葉大院工, 2.(株) 日産化学, 3. 千葉大 MCRC
16:45	7p-S201-14	スルホニウム塩を界面修飾に用いた鉛ペロブスカイト太陽電池における電荷移動の電子スピン共鳴による直接観測	○渡辺 陽太 ¹ , 金子 慎太郎 ¹ , 陳 奕舟 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 楊 彦秋 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
17:00	奨 7p-S201-15	自動成膜システムによるペロブスカイト太陽電池の再現性向上及びベイズ最適化による組成・プロセス条件の最適化	○江口 直人 ¹ , 深澤 太郎 ¹ , 神田 広之 ¹ , 山本 晃平 ¹ , Santa Mondal ¹ , 三宅 隆 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産業技術総合研究所
17:15		休憩 / Break		
17:30	奨 7p-S201-16	金属吸着材を使用したペロブスカイト太陽電池からの Pb および有価金属回収	○(D) 矢澤 児海 ¹ , Shahiduzzaman Md ^{1,2} , 中原 悠吾 ¹ , 黄 国宏 ¹ , 眞塩 麻彩実 ¹ , 西村 達也 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 辛川 誠 ^{1,2} , Nunzi Jean Michel ² , 前田 勝浩 ¹ , 長谷川 浩 ¹ , 當摩 哲也 ^{1,2}	1. 金大院自然, 2.NanoMaRi
17:45	奨 E 7p-S201-17	Unveiling the Impact of RbX (X = I, Br, Cl) Intercalation on the Stability and Performance of MAPbI ₃ -Based Perovskite Solar Cells	○(DC)Neng Hani Handayani ¹ , Md. Shahiduzzaman ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Makoto Karakawa ¹ , Koji Tomita ² , Jean Michel Nunzi ¹ , Tetsuya Taima ¹	1.Kanazawa Univ., 2.Tokai Univ.
18:00	7p-S201-18	TiCl ₄ 水溶液を用いたペロブスカイト太陽電池用 TiO ₂ 電子輸送膜の開発	○張 乃偉 ¹ , Shahiduzzaman Md. ^{1,2} , 杉山 博則 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 辛川 誠 ^{1,2} , Nunzi J. M. ² , 落合 三二 ³ , 兼平 真悟 ³ , 當摩 哲也 ^{1,2}	1. 金沢大, 2.NanoMaRi, 3. 株式会社大阪チタニウムテクノロジーーズ
18:15	E 7p-S201-19	Cesium Halide-Gradient Intercalation Stabilized Perovskite Solar Cells	○(DC)YUE FENG ¹ , Md. Shahiduzzaman ¹ , Neng Hani Handayani ¹ , Peng Liu ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Makoto Karakawa ¹ , Jean-Michel Nunzi ¹ , Yoshinori Kimoto ² , Takuya Kato ² , Hiroaki Nakamura ² , Tetsuya Taima ¹	1.Kanazawa Univ., 2.Idemitsu Kosan Co., Ltd.
9/8(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S202 会場 (Room S202)				
9:00	8a-S202-1	積層型三元系ポリマー太陽電池のナノスケール光起電力マッピング	○戸田 薫 ¹ , Chitlada Mani-Lata ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 中村 雅一 ¹ , 辨天 宏明 ¹	1. 奈良先端大
9:15	8a-S202-2	非フラレン型有機薄膜太陽電池のバルクヘテロ構造解析	○稲元 伸 ¹ , 浅原 千鶴 ¹ , 白倉 大地 ¹ , 国須 正洋 ¹ , 原 和佳子 ¹	1. 東レリサーチセンター
9:30	8a-S202-3	太陽電池構造中における非フラレン型アクセプタの配向性の ESR 分光法を用いた解析	○佐藤 睦 ¹ , 山口 世力 ^{1,2} , 尾坂 格 ³ , 丸本 一弘 ^{1,2,4}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 広島大, 4. 筑波大エネ物質科学セ
9:45	奨 8a-S202-4	ジチエノナフトビスチアアジアゾール系ポリマーを用いた非フラレン型有機薄膜太陽電池の特性	○羽田 百伽 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
10:00	奨 8a-S202-5	チアゾール縮環骨格を有する新規半導体ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池への応用	○(M2) 富田 真由 ¹ , 山中 滉大 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広島大学大学院
10:15		休憩 / Break		
10:30	奨 8a-S202-6	自発配向分極が有機太陽電池特性に与える影響の解明	○京極 晴太 ¹ , 地引 遥人 ¹ , 大原 正裕 ² , 大野 拓 ³ , 清水 貴央 ³ , 岡田 壮史 ⁴ , 新井 信道 ⁴ , 石井 久夫 ^{1,5,6} , 深川 弘彦 ^{5,6}	1. 千葉大融合理工, 2. 信州大工, 3.NHK 技研, 4. 東ソー株式会社, 5. 千葉大先進, 6. 千葉大 MCRC
10:45	奨 8a-S202-7	自己組織化単分子膜用カルボン酸誘導体の合成及び有機薄膜太陽電池への応用	○(M1) 大友 梨瑚 ¹ , 佐藤 旭 ¹ , 小高 太誠 ¹ , 佐野 健志 ^{1,2} , 笹部 久宏 ^{1,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大 INOEL, 3. 山形大 FROM
11:00	8a-S202-8	溶液系正孔輸送層を使用した非フラレン系逆型有機薄膜太陽電池の効率及び安定性向上	○(M2) 岩 花鈴 ^{1,2} , 孙 露露 ² , 福田 憲二郎 ^{2,3} , 染谷 隆夫 ^{2,4} , 梅津 信二郎 ¹	1. 早大創造理工, 2. 理研, 3. 阪大院工, 4. 東大工
11:15	8a-S202-9	ITO ナノ粒子積層膜を用いた透明太陽電池の実現	○松本 渚 ¹ , 加藤 岳仁 ²	1.MAS, 2. 小山高専

11:30	8a-S202-10	縮環系 π 共役分子薄膜における励起子解離	○信岡 拓実 ¹ , 佐藤 友揮 ¹ , キム ヒョンド ¹ , 山本 俊介 ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	9p-P06-1	片面にアミノ基を有する二面性トルキセンの合成と鉛ペロブスカイト太陽電池への応用	○藤原 大河 ¹ , 石割 文崇 ² , 西久保 綾祐 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工, 2. 都立大院都市環境
	9p-P06-2	ペロブスカイト太陽電池用正孔輸送材料へのHAT-CN ドープ効果	○若杉 海人 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大院
E	9p-P06-3	Development of Highly Efficient Perovskite Solar Cells via Additive-Assisted Defect Passivation Using Structural Isomer Effect	Yu Na Choi ¹ , Yeon Woo Seok ¹ , Ji Yoon Kim ¹ , ○Taewoong Kim ¹	1. Konkuk University
	9p-P06-4	ペロブスカイト太陽電池用PTAA正孔回収材料へのTPFBドーピング効果	○伊藤 駿 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 義之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
	9p-P06-5	ペロブスカイト太陽電池におけるPEAI界面修飾効果のESR解明	○(D) 劉 李祺 ¹ , 陳 奕舟 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 山口 世力 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
	9p-P06-6	ポリスチレンナノ粒子を添加したペロブスカイト太陽電池の作製と評価	○(M2) 岡本 浩一 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
E	9p-P06-7	A systematic investigation of PVDF-HFP in perovskite solar cells for improved space mission reliability	○PeiYu Chen ¹ , Seoungjun Ahn ¹ , WeiHao Chiu ¹ , KunMu Lee ¹	1. Chang Gung Univ.
	9p-P06-8	ESR Study on PDINO Interfacial Modification Effects at ETL/Metal Interfaces	○Yizhou Chen ¹ , Seira Yamaguchi ^{1,2} , Kaito Inoue ¹ , Atsushi Sato ¹ , Kazuhiro Marumoto ^{1,2,3}	1. Dep. of Mater. Sci., Univ. of Tsukuba, 2. OIQSST, Univ. of Tsukuba, 3. TREMS, Univ. of Tsukuba
	9p-P06-9	D149色素を用いたダブルペロブスカイト太陽電池の劣化機構解析	○(M2) 楊 彦秋 ¹ , 陳 奕舟 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
	9p-P06-10	X線光電子分光(XPS)と硬X線光電子分光(HAXPES)を用いたCH ₃ NH ₃ PbI ₃ の深さ方向の電子準位及び組成評価	○(B) 澤井 鴻輝 ¹ , 赤塚 有杜 ² , 戸崎 棕太 ² , 岩澤 柁人 ³ , 吉田 弘幸 ^{1,2,4}	1. 千葉大工, 2. 千葉大院工, 3. 日産化学株式会社, 4. 千葉大 MCRC
	9p-P06-11	有機無機ペロブスカイトの低電子線量観察法の開発	○関口 尚夢 ¹ , 陳 佳昕 ¹ , 王 青 ¹ , 嶋田 雄介 ¹ , 飯久保 智 ¹	1. 九大
E	9p-P06-12	B-Site Alloying with Tin for Enhanced Phase Stability in Wide Band Gap Perovskites	○(P) Safalmani Pradhan ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. UEC-Tokyo
	9p-P06-13	スズ鉛ペロブスカイト太陽電池の安定性向上メカニズムの解明に向けた界面修飾層のESR研究	○金子 慎太郎 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , チョン ミンアン ³ , 中村 智也 ³ , 若宮 淳志 ³ , 丸本 一弘 ^{1,2,4}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 京大化研, 4. 筑波大エネ物質科学セ
	9p-P06-14	Sn-Geペロブスカイト太陽電池の界面における電荷移動の直接観測	○(M2) 張 旭波 ¹ , 劉 李祺 ¹ , 陳 奕舟 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
	9p-P06-15	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(IV)ーSn系擬二次元ペロブスカイトの導入ー	○(M2C) 小林 広奈 ¹ , 李 春慶 ¹ , 柳田 真利 ² , 白井 康裕 ² , 藤田 正博 ¹ , 陸川 政弘 ¹ , 竹岡 裕子 ¹	1. 上智大理工, 2. 物質・材料研究機構
E	9p-P06-16	Influence of Diammonium Spacer Structure on the Properties of 2D and Quasi-2D Dion-Jacobson Tin Perovskites	○(D) Chunqing Li ¹ , Hirona Kobayashi ¹ , Masatoshi Yanagida ² , Yasuhiro Shirai ² , Masahiro Fujita ¹ , Masahiro Rikukawa ¹ , Yuko Takeoka ¹	1. Sophia University, 2. NIMS
	9p-P06-17	層状ペロブスカイト(C ₄ H ₉ NH ₃) ₂ (CH ₃ NH ₃)PbI ₇ 薄膜の貧溶媒を用いたソルベントアニールによる配向制御と表面形状観察に関する研究	○吉田 憲充 ¹ , 福井 虹輝 ¹ , 大島 浩暉 ² , 傍島 靖 ¹	1. 岐阜大工, 2. 岐阜大院自然研
	9p-P06-18	バコート法による層状ペロブスカイト(C ₄ H ₉ NH ₃) ₂ (CH ₃ NH ₃)PbI ₇ 薄膜の作製と配向制御	○森 晴哉 ¹ , 鈴木 敬人 ¹ , 傍島 靖 ² , 吉田 憲充 ²	1. 岐阜大院自然研, 2. 岐阜大工
	9p-P06-19	In-situ分光を用いたワイドバンドギャップペロブスカイト薄膜の形成メカニズム解明及び膜物性相関	○下村 凌司 ¹ , 西久保 綾祐 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
	9p-P06-20	Cu-Bi-Sb-I 光電変換材料とその高品質成膜プロセスの探索	○(M2) 坂上 大地 ¹ , 西久保 綾祐 ^{1,2} , 石割 文崇 ³ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大 ICS-OTRI, 3. 都立大院都市環境
	9p-P06-21	一液インクジェット法によるペロブスカイト太陽電池フレキシブルミニモジュールの作製と光耐久性評価	○齋藤 直 ¹ , 戸邊 智之 ² , 船山 遼斗 ³ , 宮坂 力 ¹ , 池上 和志 ¹	1. 桐蔭横浜大, 2. 神奈川県産技総研, 3. 紀州技研工業
	9p-P06-22	CsFAペロブスカイト層の一液法インクジェット成膜に及ぼすITO基板のレーザーパターニング品質の影響	○山口 翔功 ¹ , 戸邊 智之 ² , 船山 遼斗 ³ , 宮坂 力 ¹ , 池上 和志 ¹	1. 桐蔭横浜大, 2. 神奈川県産技総研, 3. 紀州技研工業
	9p-P06-23	CsFAペロブスカイト層のインクジェット液滴サイズ変動が太陽電池効率に与える影響とモジュール用印刷パラメータの検討	○(M1) 内山 心音 ¹ , 戸邊 智之 ² , 船山 遼斗 ³ , 宮坂 力 ¹ , 池上 和志 ¹	1. 桐蔭横浜大学, 2. 神奈川県産技総研, 3. 紀州技研工業
	9p-P06-24	半自動滴下及び加熱装置付きスピンコータを用いるCsFAペロブスカイト層の塗布乾燥一貫工程の検証	○高井 湖央 ¹ , 戸邊 智之 ² , 宮坂 力 ¹ , 池上 和志 ¹	1. 桐蔭横浜大, 2. 神奈川県産技総研
E	9p-P06-25	Gradient Sn Surface Doping and Shallow Defect Passivation via Chemical Bath-Deposited SnO ₂ on TiO ₂ Bilayer for Enhanced Carrier Extraction in Perovskite Solar Cells	○(P) ShihHsuan Chen ¹ , WeiHao Chiu Chiu ¹ , YingKai Huang ¹ , MingChung Wu ¹ , Kun-Mu Lee ¹	1. Chang Gung Univ.
	9p-P06-26	単結晶原料を用いたIR-MBE法によるMAPbI ₃ 薄膜の合成	○菅原 琉未 ¹ , 深尾 亮磨 ¹ , 加藤 隆二 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工
	9p-P06-27	IR-MBE法によるハライド薄膜の合成	○深尾 亮磨 ¹ , 古川 修也 ¹ , 菅原 琉未 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工
	9p-P06-28	超音波ホモジナイザによるペロブスカイト原料回収における回収率と超音波照射距離の基礎検討	○石田 みい ¹ , 齋藤 直 ¹ , 戸邊 智之 ² , 宮坂 力 ^{1,3} , 須田 美彦 ³ , 池上 和志 ¹	1. 桐蔭横浜大, 2. 神奈川県産技総研, 3. ベクセル・テクノロジーズ(株)
	9p-P06-29	非晶質透明導電膜を使用したペロブスカイト太陽電池の熱耐久性評価	○山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産業技術総合研究所
	9p-P06-30	光透過型有機薄膜太陽電池の光学シミュレーション	○任 和 ^{1,2} , 反保 衆志 ² , 宮寺 哲彦 ² , 村上 拓郎 ² , 近松 真之 ² , 尾坂 格 ³ , 吉田 郵司 ^{1,2}	1. 筑波大, 2. 産総研, 3. 広島大
	9p-P06-31	有機太陽電池の等価回路パラメータの光強度依存性: ベイズ推定法を用いた評価	○多田 和也 ¹	1. 兵庫県立大工

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

	9p-P06-32	C ₃ キラル二面性トルキセンをコアとする非フラーレンアクセプターの開発	○中原 雄飛 ¹ , 石割 文崇 ² , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工, 2. 都立大院都市環境
	9p-P06-33	半透明太陽電池実現に向けたドナー性ポリマー添加量の検討	○丹羽 啓人 ¹ , 岩崎 洋斗 ¹ , 真島 豊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹	1. 東京科学大学
	9p-P06-34	PBDB-T:ITIC 順構造および逆構造 OPV に対する添加剤の効果	○(M1) 竹中 勇太 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2,3} , 小林 隆史 ^{1,2}	1. 大阪公立大, 2. 大阪公立大 RIMED, 3. 立命館大 RISA
	9p-P06-35	Pt(II) 錯体を非フラーレンアクセプターとした有機薄膜太陽電池の光電変換機構の解明	○三輪 杏紗 ¹ , 山岡 泰喜 ¹ , 高橋 直大 ¹ , 西山 智貴 ^{1,2} , 鬼頭 宏任 ¹ , 田中 仙君 ¹ , 大久保 貴志 ¹	1. 近畿大理工, 2. 東北大金研
	9p-P06-36	可視光応答性光触媒の有機層薄膜化が酸化性能に与える影響	○(M2) 横山 彰人 ¹ , 中野 正浩 ¹ , Shahiduzzaman Md. ¹ , 當摩 哲也 ^{1,2} , 山口 孝浩 ¹ , 辛川 誠 ^{1,2}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大ナノマリ
	9p-P06-37	長波長吸収ポリマーにおける側鎖置換位置による光学特性への影響	○(M1) 唐木田 嵩大 ¹ , 中野 正浩 ¹ , Shahiduzzaman Md. ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2} , 山口 孝浩 ¹ , 辛川 誠 ^{1,2}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大ナノマリ
9/9(Tue.) 16:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) S302 会場 (Room S302)				
16:00	奨 9p-S302-1	逆構造型ペロブスカイト太陽電池における正孔輸送層・ペロブスカイト層・電子輸送層の三層同時作製に向けた試み	○(M2) 富田 大貴 ¹ , 石川 良 ¹	1. 埼玉大院理工
16:15	9p-S302-2	ペロブスカイト太陽電池の熱耐久性における電子輸送層の影響	○(M2) 江村 竜聖 ^{1,2} , 船木 敬 ² , 山本 晃平 ² , 西村 直之 ² , 矢口 裕之 ¹ , 村上 拓郎 ²	1. 埼玉大院理工, 2. 産総研
16:30	9p-S302-3	効率的なペロブスカイト太陽電池のためのキレート添加正孔輸送層	○笹本 誠勝 ¹ , 石川 良 ¹	1. 埼玉大院理工
16:45	9p-S302-4	π 共役系高分子を正孔輸送層に用いたペロブスカイト太陽電池 (II) - ジエチルホスホネート基の影響 -	○(M1) 東 虎之介 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 陸川 政弘 ¹ , 竹岡 裕子 ¹	1. 上智大理工
17:00	9p-S302-5	Sn 系 2D ペロブスカイト化合物への有機アミンの影響 (II) - 無機層数の影響 -	○坂尾 祥平 ¹ , 李 春慶 ¹ , 柳田 真利 ² , 白井 康裕 ² , 藤田 正博 ¹	1. 上智大学, 2. 物材研
17:15	奨 9p-S302-6	DMSO フリー溶媒による Sn ペロブスカイト太陽電池の熱安定性向上	○北村 武史 ¹ , 笹原 新平 ² , 可兒 聡 ² , 早瀬 修二 ¹	1. 電通大, 2. 株式会社オリジン
9/10(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S201 会場 (Room S201)				
9:00	E 10a-S201-1	Toward Ionic Liquid Additives for Improved Stability in Perovskite Solar Cells	○(P) Jaseela Palasheriithikkal ¹ , Shahiduzzaman Mohammed ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Hidetaka Yamada ¹ , Tetsuya Taima ¹	1. Kanazawa University
9:15	奨 10a-S201-2	Ge 置換した Sn ペロブスカイト太陽電池の欠陥抑制	○川内野 奨太 ¹ , 関口 尚夢 ¹ , 王 青 ¹ , 飯久保 智 ¹	1. 九大総理工
9:30	奨 10a-S201-3	静電スプレーによるペロブスカイト太陽電池における真空乾燥時間の影響	○(M2) 山本 昂市 ¹ , 加藤 慎也 ¹	1. 名古屋工業大学大学院
9:45	奨 10a-S201-4	マルチカチオンペロブスカイト太陽電池の正孔輸送の影響評価	○(M1C) 柏木 宏太 ¹ , 加藤 慎也 ¹	1. 名工大院工
10:00	奨 10a-S201-5	自動成膜装置を用いた鉛ペロブスカイト成膜時の環境要因の解明	○角 亮佑 ¹ , 岩井 郁也 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 石割 文崇 ² , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工, 2. 都立大院都市環境
10:15		休憩 / Break		
10:30	奨 10a-S201-6	2 段階塗布法を用いたペロブスカイト層における残留 PbI ₂ の影響	○(M1) 石井 聖真 ^{1,2} , 山本 晃平 ² , 矢口 裕之 ¹ , 村上 拓郎 ²	1. 埼玉大, 2. 産総研
10:45	10a-S201-7	レーザー加工を用いたペロブスカイト太陽電池のガラス封止	○荒木 祥太 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 棚橋 克人 ¹	1. 産総研
11:00	10a-S201-8	ガラス封止ペロブスカイト太陽電池のハイパースペクトルイメージング	○望月 敏光 ¹ , 荒木 祥太 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 棚橋 克人 ¹	1. 産総研
11:15	10a-S201-9	ペロブスカイト太陽電池モジュールの過渡応答特性が屋外 MPPT に及ぼす影響	○菱川 善博 ¹ , 東 孝樹 ¹ , 田村 空丈 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , 原 知彦 ¹ , Navapat Krobkrong ¹ , 河野 悠 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大
11:30	奨 10a-S201-10	混合 SAM が逆型構造ペロブスカイト太陽電池に与える影響	○土屋 元寿 ¹ , 根上 卓之 ¹ , Jeganathan Chellamuthu ¹ , 河野 悠 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大理工
9/10(Wed.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) S201 会場 (Room S201)				
13:00	10p-S201-1	pFBPA 添加によるワイドバンドギャップ型ペロブスカイト太陽電池の光電変換特性 および光励起キャリアダイナミクスへの影響	○(M2) 杉山 賢伸 ¹ , 畢 歆 ¹ , 北村 武史 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大
13:15	E 10p-S201-2	Stability dependence of the buried interface in tin-lead (SnPb) based perovskite solar cells (PSCs)	○(PC) Shahrir Razey Sahamir ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1. Univ. of Electro-Com, 2. Univ. of Tokyo
13:30	10p-S201-3	ゼオライトナノ粒子を用いたペロブスカイト太陽電池の耐久性向上	○小関 大智 ¹ , 中崎 城太郎 ¹ , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大院総合, 2. 東大先端研
13:45	奨 E 10p-S201-4	Incorporation of Ligand-Capped FAPbI ₃ Nanoparticles into the Perovskite Layer for High-Performance and Stable Perovskite Solar Cells	○(P) Weina Zhang ¹ , Takeru Bessho ¹ , Ludmila Cojocaru ¹ , Satoshi Uchida ¹ , Jotaro Nakazaki ¹ , Hiroshi Segawa ¹	1. The Univ. of Tokyo
14:00	奨 10p-S201-5	PTAA 類似骨格を有する正孔輸送性ポリマーを用いた逆型ペロブスカイト太陽電池の作製および評価	○高久 輝 ¹ , 西本 侑真 ¹ , 佐藤 旭 ¹ , 千葉 貴之 ¹ , 奥山 豊 ² , 川北 崇裕 ³ , 小嶋 健輔 ³ , 北口 健二 ³ , 東 潤 ³ , 佐野 健志 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大 INOEL, 3. 京セラドキュメントソリューションズ
14:15	10p-S201-6	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電流分布評価	○陶山 直樹 ¹ , 大川 颯斗 ¹ , 井手 翼 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 小長井 誠 ¹	1. 都市大総研
14:30		休憩 / Break		
14:45	10p-S201-7	試料冷却下での GCIB-TOF-SIMS によるペロブスカイト膜の深さ方向分析	○浅原 千鶴 ¹ , 五十嵐 陽彦 ¹ , 坂田 智裕 ¹ , 二村 寛子 ¹ , 稲元 伸 ¹ , 中村 智也 ² , チョン ミンア ² , 大橋 昇 ² , 若宮 淳志 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 京大化研
15:00	10p-S201-8	両面受光全ペロブスカイト電圧整合多接合太陽電池モジュール	○竹田 康彦 ¹ , 山中 健一 ¹ , 加藤 直彦 ¹	1. 豊田中研
15:15	10p-S201-9	ドーパントフリー鉛ペロブスカイト太陽電池における正孔輸送層 - 正孔収集層間の電荷拡散の電子スピン共鳴研究	○内海 雄太 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 下位 幸弘 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2,3}	1. 筑波大院数物, 2. 筑波大量子スピン研, 3. 筑波大エネ物質科学セ

15:30	E	10p-S201-10	Grain Surface Passivation for Efficient and Stable Inorganic Ultrawide-Bandgap Perovskite Solar Cells	○(DC)Siliang Cao ^{1,2} , Md. Abdul Karim ¹ , Md. Emrul Kayesh ¹ , Takeaki Sakurai ² , Ashraful Islam ¹	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
15:45	奨	10p-S201-11	塩化イソブチルアンモニウム添加FAPbI ₃ ペロブスカイト太陽電池の評価	○(M2)岸 絢那 ¹ , 和田 僚平 ¹ , 柴山 直之 ² , 池上 和志 ² , 宮坂 力 ² , 山本 知之 ¹	1. 早大理工, 2. 桐蔭横浜大
16:00		10p-S201-12	酸化物ナノ粒子の粒子サイズがペロブスカイト太陽電池の特性に与える影響	○柴山 直之 ¹	1. 桐蔭横浜大学
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology					
9/7(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)					
9:00		7a-N306-1	マルチアレイブラズモニクチップによる光化学反応促進を利用した蛍光標識タンパク質の定量検出	○谷口 萌衣 ¹ , 浅野 恭平 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田中 睦生 ² , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大 院理工, 2. 埼玉工業大
9:15		7a-N306-2	プラズモニクチップ上に調製した異なる捕捉界面による単一エキソソーム分析	○岩村 樹 ¹ , 富上 眞 ¹ , 重藤 元 ² , 山村 昌平 ² , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大 院理工, 2. 産総研 健康医工学
9:30		7a-N306-3	生体試料の高感度蛍光計測のための二次元アレイ型プラズモニクチップの調製	清水 淳史 ¹ , ○名和 靖矩 ¹ , 重藤 元 ² , 山村 昌平 ² , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大 院理工, 2. 産総研 健康医工学
9:45	奨	7a-N306-4	プラズモン増強電気化学発光を用いた高感度バイオセンシング	○(M1)井上 史也 ¹ , シャルマ アビナブ ¹ , 田中 拓男 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2}	1. 徳島大 pLED, 2. 理研
10:00			休憩/Break		
10:15		7a-N306-5	トリアシルグリセロール液滴とコレステロールエステル液滴の巨大ベシクルへの導入：膜相分離の影響	○片岡 知歩 ¹ , 宋 静文 ¹ , 川上 亘作 ^{1,2}	1.NIMS, 2. 筑波大院
10:30		7a-N306-6	Asolecitin 支持脂質二重膜内のイオン誘起ドメイン形成	○田中 絋郎 ¹ , 坂東 樹里 ¹ , 加納 花菜 ¹ , 手老 龍吾 ¹	1. 豊橋技科大
10:45		7a-N306-7	Co ²⁺ による中性リン脂質二重膜への可逆的な孔形成	○黒田 真紀 ¹ , 手老 龍吾 ¹	1. 豊橋技科大
11:00		7a-N306-8	脂質二分子膜の油含有量による膜流動性の変化	○本川 茉奈 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県立大工
11:15		7a-N306-9	人工細胞膜側方電圧印加デバイスの長寿命化プロセス開発	○辻口 丈 ^{1,2} , 野本 達也 ^{1,2} , 太田 光樹 ^{1,2} , 小宮 麻希 ² , 戸澤 諒 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大院医工, 2. 東北大通研, 3. 埼玉大院理工
9/7(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) N306会場 (Room N306)					
13:30		7p-N306-1	レーザー分子線堆積DNA薄膜の物性制御に向けた基礎的検討	劉 帥 ¹ , 劉 博林 ¹ , 支 淵策 ² , 楊 云皓 ² , 村田 朋大 ³ , Shen Xuechen ³ , 南 皓輔 ⁴ , 山崎 智彦 ⁴ , 佐藤 知正 ² , 鯉沼 秀臣 ⁵ , 有賀 克彦 ⁴ , ○松木 伸行 ^{1,2}	1. 神奈川大院工, 2. 神奈川大工, 3. 東大院新領域, 4. 物材機構, 5. SCT (株)
13:45	奨	7p-N306-2	温度応答性分子を用いた集光レーザービーム誘起加熱の定量計測と分子凝集制御	○(M2)川浪 礼士 ¹ , 松崎 賢寿 ¹ , 森本 展行 ² , 松浦 友亮 ³ , 吉川 洋史 ¹	1. 阪大院工, 2. 島根大自然科学, 3. 科学大地球生命
14:00	奨	7p-N306-3	集光レーザービームによる生体分子濃縮の時空間制御と酵素反応系への応用	○藤田 萌々香 ¹ , 松元 脩真 ¹ , 白田 廉 ¹ , 深澤 元喜 ² , 松崎 賢寿 ¹ , 築地 真也 ³ , 松浦 友亮 ⁴ , 吉川 洋史 ¹	1. 阪大院工, 2. 科学大生命理工, 3. 名工大生命応化, 4. 科学大地球生命研
14:15	奨	7p-N306-4	中赤外パルスレーザーを用いた無細胞系と細胞系 GFP 合成と評価	○高山 有理人 ¹ , 菅原 隆世 ¹ , 羅 簡 ² , 長尾 翌手可 ² , 鈴木 勉 ² , 山崎 洋人 ¹	1. 長岡技大工学専攻, 2. 東大化学生命工学専攻
14:30		7p-N306-5	光ピンセットを用いたAMPA型グルタミン酸受容体分子の捕捉過程：レーザー照射時間依存性	○清家 知英 ¹ , 宮崎 達夢 ¹ , 谷本 泰士 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	7p-N306-6	プラズモン誘起熱対流を用いた抗原抗体反応の迅速化	○(B)松浦 愛紗 ¹ , シャルマ アビナブ ¹ , 田中 拓男 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2}	1. 徳島大 pLED, 2. 理研
15:15	E	7p-N306-7	Using the boundaries of ferroelectric domains as a potential virtual electrode for living cells	○ALEXIS BOROWIAK ^{1,2} , YOHEI KONO ^{1,2} , TAKESHI SHIMI ^{1,2} , TAKESHI FUKUMA ^{1,2}	1. Kanazawa Univ., 2. NanoLSI
15:30		7p-N306-8	AFM探針修飾用DNAナノ四面体の機械特性評価	○(M2)築島 琢磨 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京都大工
15:45	奨	7p-N306-9	六方晶窒化ホウ素表面における2種類のペプチドの相分離型自己組織化	○(M1)小美野 天加留 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東京科学大
16:00		7p-N306-10	自己組織化ペプチド-Dps融合タンパク質による酸化鉄ナノ粒子作製と結晶化	○奥田 充宏 ^{1,2,3} , Gabriela Pretre ^{2,3}	1. 明治大学, 2. CIC nanoGUNE, 3. Komie Corp.
16:15			休憩/Break		
16:30	奨	7p-N306-11	生理的環境下での有機ナノ粒子の分散安定性におけるBSA添加効果	○砂田 明子 ¹ , 崎山 亮一 ¹ , 藤井 秀司 ^{1,2} , 神村 共住 ^{1,3} , 安國 良平 ¹	1. 大阪工大, 2. 大工大ナノ材研センタ, 3. 阪大レーザー研
16:45		7p-N306-12	細胞外小胞の形状分布と表面組成分布の相関性	○龍崎 奏 ¹ , 小本 祐貴 ² , 今枝 佳祐 ¹ , 上野 貢生 ¹ , 谷口 正輝 ²	1. 北大院理, 2. 阪大産研
17:00		7p-N306-13	高分子溶媒下における幾何学的異方性を持つナノポア近傍でのDNAダイナミクス	○吉永 拓馬 ¹ , 加藤 直樹 ¹ , 畑野 優悟 ¹ , 守山 裕大 ^{1,2} , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工, 2. JST さきがけ
17:15	奨	7p-N306-14	ナノポア計測とペプチド核酸を用いたDNAストレージの開発	○(M2)土屋 渉 ¹ , 愛場 雄一郎 ² , 山崎 洋人 ^{1,3}	1. 長岡技大 工学専攻, 2. 名古屋大 理学研究科, 3. 長岡技大 機械系
17:30	奨	7p-N306-15	PDMS担持型SiNナノポアによる低ノイズ化	○畑下 晃也 ¹ , 山崎 洋人 ¹	1. 長岡技大
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		8a-P06-1	プラズモニクチップ上でのルシフェリン化学発光の検出角依存性	○中辻 駿太 ¹ , 山中 瞳 ¹ , 下坂 凌丘 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大学 院理工
		8a-P06-2	固体金ナノポアにおけるスルーホールピア抵抗のメンブレン膜厚依存性	○小野澤 耀 ¹ , 日色 由将 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ , 真島 豊 ¹	1. 科学大
		8a-P06-3	固体金ナノポアDNAシーケンサに向けた反応性イオンエッチングによる20 nmスルーホールピアの作製	○日色 由将 ¹ , 小野澤 耀 ¹ , 伊澤 誠一郎 ¹ , 真島 豊 ¹	1. 東京科学大
		8a-P06-4	1粒子表面分子解析に基づく脳腫瘍由来細胞外小胞と糸状体の相互作用解析	○井上 貴美子 ¹ , 今枝 佳祐 ² , 上野 貢生 ² , 安井 隆雄 ³ , 龍崎 奏 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院理, 3. 東科大院生理
		8a-P06-5	ペプチド集合βシート/水界面における単一アミノ酸レベル界面構造解析	○小笠原 萌 ¹ , 本間 千柊 ² , 早水 裕平 ² , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大, 2. 東京科学大
		8a-P06-6	化学勾配表面を用いた連続パラメータ評価による機能材料の高効率開発	○花園 歩 ¹ , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大
		8a-P06-7	液中原子分解能AFMによるアルカンチオールSAM/スパッタAuの理解	○山下 美桜 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大

【CS.11】 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing session of 12.6&12.7

		8a-P06-8	アトムトラッキング法を用いた液中AFMによる生体分子間相互作用計測	○中野 花菜 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工	
		8a-P06-9	新規膜平行電圧印加デバイスを用いたNaチャネル機能解析と薬物スクリーニング評価系の構築	○(M1C) 太田 光樹 ^{1,2} , 野本 達也 ^{1,2} , 辻口 丈 ^{1,2} , 小宮 麻希 ² , 戸澤 諒 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2,4}	1.東北大院医工, 2. 東北大通研, 3. 埼玉大理工, 4. 東北大AIMR	
		8a-P06-10	SH-SY5Y細胞の細胞体および神経突起への収束電子線による刺激によって誘発される細胞内Ca ²⁺ 応答	○居波 渉 ^{1,2,3} , 山口 哲世 ^{2,3} , 益田 有 ^{2,3} , 細見 圭 ^{2,3} , 川田 善正 ^{1,2,3}	1. 静大電研, 2. 静大院工, 3.CREST	
【CS.11】 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing session of 12.6&12.7						
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)						
		9:00	10a-N305-1	ペプチド配列決定にむけたジペプチド鎖の1分子トンネル計測・解析法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
		9:15	10a-N305-2	ナノヒータ集積ナノポアによる局所熱制御と1分子センサ応用	○筒井 真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , 横田 一道 ³ , 小本 祐貴 ¹ , 大宮司 啓文 ² , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 東大工, 3. 産総研
	奨	9:30	10a-N305-3	多波長共鳴SEIRAデバイスを用いたノナナールガス分子の検出	○(M2) 古市 勝寛 ¹ , 党 棠 ¹ , 丁 彦 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 松井 裕章 ¹	1. 東大工
	E	9:45	10a-N305-4	Elucidation of plasma-induced effects on single cell using nanopipette and scanning ion conductance microscopy	○(D)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinji Watanabe ² , Shunya Kumagai ³	1.Grad.Sch.Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2.WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3.Meijo Univ.
	E	10:00	10a-N305-5	Enhancing the Electromagnetic Shielding of Soft Contact Lenses	○Saman Azhari ¹ , Lunjie Hu ¹ , Hanzhe Zhang ¹ , Yuki Matsunaga ² , Jun Hirotani ² , Atsushige Ashimori ³ , Kazuhiro Kimura ³ , Takeo Miyake ¹	1.Graduate School of Information Production and Systems, Waseda University, 2.Department of Micro Engineering, Graduate School of Engineering, Kyoto University, 3.Department of Ophthalmology, Yamaguchi University
10:15 休憩 /Break						
		10:30	10a-N305-6	腸管の構造と動態に基づく on-chipハイドログエル運動素子の設計と構築	○高橋 陸 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 田中 あや ¹	1.NTT物性基礎研・BMC
	奨	10:45	10a-N305-7	血流感染症向け迅速遺伝子検出技術の多項目化に向けた検討	○清水 沙彩 ¹ , 柳川 善光 ¹ , 武田 健一 ¹ , 坂井 友幸 ¹	1. 日立製作所
		11:00	10a-N305-8	MEMS触覚センサを用いた毛髪キューティクル診断システムの開発	○追風 寛歳 ¹ , 松井 康訓 ¹ , 川越 竜成 ² , 高尾 英邦 ²	1. パナソニック株式会社, 2. 香川大学
	奨	11:15	10a-N305-9	ペプチド-rGO複合体を用いた化学抵抗型水蒸気センシング	○(M2) 高須賀 大勢 ¹ , 早水 裕平 ¹	1. 東京科学大
		11:30	10a-N305-10	熱延伸プロセスによる高効率「ねじれ型」マイクロミキサーの開発	○加藤 駿典 ¹ , ダネシア ザン ² , トーエン スー ³ , リカルド・アルトゥロ ロペス・デ・ラ・クルス ⁴ , エイミー シェン ⁴ , 郭 媛元 ¹	1. 東北大学際研, 2. ジョージア工科大, 3. 長庚大, 4. 沖縄科学技術大
		11:45	10a-N305-11	窒化チタン電極を形成したCMOSアレイセンサのイオン応答特性とバイオセンシングへの応用	Chew Zhi Shun ¹ , 〇土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips						
9/7(Sun.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)						
	奨	13:30	7p-N305-1	広範囲の化学情報を計測可能なマルチチップイオンイメージングデバイスの試作と検証	○北村 俊喜 ¹ , 中村 優斗 ¹ , 木村 安行 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
	奨	13:45	7p-N305-2	スマート農業での窒素とリンの計測を目指したCMOSイオンセンサの作製	○岡本 凜太郎 ¹ , 松下 優介 ¹ , 権 益 賢 ¹ , 土井 英生 ¹ , 高山 弘太郎 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1. 豊橋技科大
	奨	14:00	7p-N305-3	画素混載型CMOSにおいセンサに搭載する抵抗分圧画素の設計と作製	○高橋 改 ¹ , 上條 友暉 ¹ , 木村 安行 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 権 益賢 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1. 豊橋技術科学大学
	E	14:15	7p-N305-4	Development of microplasma-generating multi-material fibers via thermal drawing of 3D-printed preforms	○(M2)Huixin Meng ^{3,1} , Etienne Le Bourdonnec ^{1,2} , Yuanyuan Guo ^{3,2,1}	1.Grad.Sch.Biomed.Eng., 2.FRIS, 3.Tohoku Univ.
	奨 E	14:30	7p-N305-5	Microelectrode Modified with Co-doped CuO/MWCNTs Composite for Electrochemical Detection of Dopamine	○(M2)Kulanit LANAMKHAM ^{1,2} , Virgil Christian Castillo ¹ , Oratai Jongprateep ² , Jun Ohta ¹ , Ryoma Okada ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹	1.NAIST, 2.KU
	奨 E	14:45	7p-N305-6	Lens-Free CMOS Microimaging Device with Diffractor Pattern for Improving Fluorescence Imaging	○(D)Arphorn Promking ¹ , Yoshinori Sunaga ¹ , Yasumi Ohta ¹ , Ryoma Okada ¹ , Hironari Tashiro ^{1,2} , Jun Ohta ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹	1.NAIST, 2.Kyushu University
15:00 休憩 /Break						
	奨	15:15	7p-N305-7	頸髄を電気刺激可能な Wrap Around Electrode の作製と In Vivo 評価	○辻 一志 ¹ , 二宮 敦彦 ² , 岩沼 尚樹 ³ , 大庭 脩太郎 ³ , 橋田 圭吾 ¹ , 片山 統裕 ⁴ , 新妻 邦泰 ^{2,5,6} , 遠藤 英徳 ² , 福島 誉史 ^{1,3} , 田中 徹 ^{1,3}	1. 東北大院医工, 2. 東北大院医神経外科, 3. 東北大院工, 4. 尚綱学院大理工, 5. 東北大院医工先端治療開発, 6. 東北大院医先端治療開発
		15:30	7p-N305-8	近赤外光伝搬型UCNP神経プローブのためのUVナノインプリントリソグラフィを用いたグレーティングカブラの設計と作製	○橋田 圭吾 ¹ , 辻 一志 ¹ , 岩沼 尚樹 ² , 大庭 脩太郎 ² , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工
	奨	15:45	7p-N305-9	高密度に電極配置可能な低侵襲Tentacle-Type骨髄神経プローブの開発	○岩沼 尚樹 ¹ , 辻 一志 ² , 大庭 脩太郎 ¹ , 橋田 圭吾 ² , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
		16:00	7p-N305-10	マイクロニードルの先端機能化に向けたハイドログエル材料の検討	○(M1) 日高 宏野 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆 範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.iCONM
		16:15	7p-N305-11	体内一次電池の電極材料と作製プロセスに関する検討	○(M1) 加茂 滉基 ^{1,2} , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆 範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.iCONM
		16:30	7p-N305-12	PDMSシートを用いたメラトニンバイオセンサ	○大屋 雛子 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大
16:45 休憩 /Break						
	奨	17:00	7p-N305-13	フレキシブルニューロン記録デバイスに向けたSi薄膜のParylene集積化技術	○松下 剛芽 ¹ , 近藤 悠輝 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技術科学大学
	奨	17:15	7p-N305-14	直径5 μ m マイクロニードル電極を用いたニューロン刺激	○川崎 純平 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 清水 快季 ¹ , 佐々木 陽向 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技術科学大学

17:30	奨	7p-N305-15	マウス脳活動のリアルタイム解析に向けたワイヤレス計測システム	○(M2)GU JIAXUAN ¹ , 伊藤 寛記 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大
17:45	奨	7p-N305-16	フレキシブル基板マイクロニードル電極アレイによる低侵襲ニューロン計測	○山下 幸司 ¹ , 坂本 兼盛 ¹ , 清水 快季 ¹ , 中村 翼 ¹ , 鈴木 巧 ² , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. テクノプロ R&D
18:00	奨	7p-N305-17	低侵襲ニューロン計測に向けた直径5 μm バリレンマイクロニードル電極デバイス	○佐々木 陽向 ¹ , 清水 快季 ¹ , Remy Alvian Nerchan ¹ , 高橋 尚大 ¹ , 山下 幸司 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大
18:15	奨	7p-N305-18	CMOS- グラフェン集積センサのアレイ化	○佐藤 光翼 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 渡辺 剛志 ² , 黄 晋二 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青山学院大
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		8a-P07-1	1D 溝構造上を動く単一細胞の挙動	○青木 一浩 ¹ , 栗原 宙歩 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
		8a-P07-2	マラリア感染赤血球のマイクロポア通過電流波形非対称性にもとづく変形能評価	○横田 一道 ¹ , 平野 研 ¹ , 梶本 和昭 ¹ , 橋本 宗明 ¹	1. 産総研
		8a-P07-3	変形カフ型電極の多点化に向けたバリレン二層薄膜の自己組立て技術	○後藤 東一郎 ¹ , 酒井 洗児 ¹ , 水野 陽介 ¹ , 大友 泰輝 ¹ , 田中 あや ¹	1. NTT 物性研 / BMC
		8a-P07-4	動物・昆虫向け間欠駆動トラッキングのための基礎検討	○南部 秀介 ¹ , 鎌田 悠貴乃 ¹ , 井上 颯士 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大
		8a-P07-5	不揮発性メモリ IC と間欠駆動型 RISC-V CPU の統合	○井上 颯士 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大
		8a-P07-6	熱電デバイス向け間欠駆動デバイスのためのマイコン駆動の検討	○鎌田 悠貴乃 ¹ , 井上 颯士 ¹ , 南部 秀介 ¹ , 笠原 船斗 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大
		8a-P07-7	体液内塩分濃度測定に向けた埋め込み型センシングデバイスの検討	○(M1) 村田 将弘 ¹ , 井上 剛 ² , 松岡 悟志 ¹	1. 長崎大総合生産, 2. 長崎大医歯薬
E		8a-P07-8	Design and Fabrication of Self-Folding Inkjet-Printed Electrochemical Sensors for 3D Cellular Organization	○(M2) Eduardus Ariasena ¹ , Toshinori Fujie ¹	1. School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo
		8a-P07-9	腎機能指標の尿素を検出するための拡張ゲート FET 型バイオセンサー	○(M1C) 山名 一生 ¹ , 日後 太一 ¹ , 本多 真也 ¹ , 安藤 樹 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一步 ¹	1. 大工大ナノ材研センター
E		8a-P07-10	Surface Plasmon Resonance-enhanced Photoelectrochemical Flexible Sensor based on PEDOT:PSS Thin Film with Nanostructured Gold Electrode	○(DC) Charin Seesomdee ¹ , Sachiko Jonai ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ.
		8a-P07-11	インフルエンザバイオセンサー開発のための糖鎖分子の人感染性インフルエンザウイルスに対する反応性評価	○日夏 雅子 ¹ , 峯田 雅大 ¹ , 平松 宏明 ¹ , 林 京子 ¹ , 河原 敏男 ¹ , 中北 慎一 ² , 渡邊 洋平 ³ , 小野 亮生 ⁴ , 金井 康 ⁵ , 松本 和彦 ⁴	1. 中部大, 2. 香川大, 3. 慈恵医大, 4. 大阪大, 5. 東北大
		8a-P07-12	ゾル-ゲル法により作製した分子鑄型ITO チャネル TFT のアミノ酸応答性	○(DC) 長沼 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
		8a-P07-13	血流感染症検査向け高収率血中細菌捕集技術の開発	○柳川 善光 ¹ , 三雲 祥太 ¹ , 清水 沙彩 ¹ , 坂井 友幸 ¹	1. 日立製作所
		8a-P07-14	導波モードセンサ・イメージング併用における金ナノ粒子の利用	○安浦 雅人 ¹ , 芦葉 裕樹 ¹ , 野村 健一 ¹	1. 産総研
		8a-P07-15	バルクヘテロ有機半導体層を用いたフレキシブル光アドレス電位差センサ	○市川 亜美 ¹ , 逸見 悠大 ¹ , Guo Yuan ² , Bairaktaris Georgios ³ , Werner Carl Frederik ⁴ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大学 ROEL, 2. 東北大学際研, 3. サリー大, 4. 京工繊大
E		8a-P07-16	Image Reconstruction of Yeast Cells from Dual-Frequency Impedance Signals Using a CNN-Based Generative Framework	○(D) Bela Hanief Abdurrahman ¹ , Trisna Julian ¹ , Tao Tang ² , Yoichiro Hosokawa ¹ , Yaxiaer Yalikun ²	1. Nara Institute of Science and Technology, 2. Chongqing General Hospital, China
9/8(Mon.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N305 会場 (Room N305)					
13:30	奨 E	8p-N305-1	Development of sub-322MHz RF Transmission Circuit for Optically-Driven, Ultra-Small IoT Edges	○(M2) Yuheng Chen ¹ , Masato Saito ¹ , Takashi Tokuda ¹	1. Science Tokyo
13:45	奨	8p-N305-2	分散型光電気 BMI デバイス向け複数デバイス対応送信回路設計	○坂田 篤典 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青学大
14:00	奨	8p-N305-3	環境光駆動 IoT エッジデバイスへの蓄電機能実装	○伊藤 淳太郎 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青山学院大
14:15	奨 E	8p-N305-4	Optically-Powered IoT/Bioelectronics on Dedicated RISC-V Core	○(DC) Panithan Srisinsuphya ¹ , Masato Saito ¹ , Yasufumi Yokoshiki ² , Takashi Tokuda ¹	1. Inst. of Sci. Tokyo, 2. Aoyama Gakuin Univ.
14:30	奨	8p-N305-5	単一がん細胞を識別する網羅的並列バイオセンシング技術の開発	○加藤 友基 ¹ , 赤尾 アメル ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院
14:45	奨	8p-N305-6	溶液ゲート薄膜トランジスタによるタンパク質検出に向けたアプタマー競合法の実証	○高島 健 ¹ , 長沼 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東京大学
15:00			休憩 / Break		
15:15	奨	8p-N305-7	環境光駆動超小型 IoT エッジ向け温度センサ回路	○富田 健夫 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大工, 2. 青学大理工
15:30	奨	8p-N305-8	間欠駆動無線データ送信のための IEEE 802.15.4 に基づく変調回路の設計	○(M1) 蓮見 蒼一郎 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大理工
15:45	奨	8p-N305-9	外部スイッチとタイマ回路による間欠駆動型 CPU の省電力化	○(M1) 山上 椿 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青山学院大学
16:00		8p-N305-10	糖鎖機能化 GFET を用いた H9N2 インフルエンザウイルスの検出	○山本 佳織 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 大西 映里子 ¹ , 牛場 翔太 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ² , 田中 秀和 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 村田製作所
16:15		8p-N305-11	酸化半導体を用いたバイオセンサーにおける KCL 濃度の影響	○鮑 一冉 ¹ , 高村 禪 ¹ , 廣瀬 大亮 ¹	1. 北陸先端大
16:30	E	8p-N305-12	Detection of Tuberculosis by RICCA and Oxide TFT	○(M2) Paridhi Nyati ¹ , Daisuke Hirose ¹ , Manish Biyani ^{2,3,4} , Yuzuru Takamura ¹	1. JAIST, 2. Kwansei Gakuin Univ., 3. BioSeedsCo., 4. BiyaniBio.Sol.Pvt.
16:45			休憩 / Break		
17:00	奨	8p-N305-13	軸方向採光液体電極プラズマにおける Na の発光分布と時間依存	○中家 蓮仁 ¹ , 皆已 純 ¹ , 山本 保 ² , 廣瀬 大亮 ¹ , 高村 禪 ¹	1. 北陸先端大, 2. マイクロエミッション
17:15	奨	8p-N305-14	光駆動型完全埋め込み連続血糖値センサへの RF データ送信機能実装	○(M2) 板敷 祐斗 ¹ , 齋藤 優人 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青山学院大

【CS.11】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing session of 12.6&12.7

17:30	奨	8p-N305-15	DNAの電気化学的検出のための溶液内の多価カチオンの効果	○(M2)猪狩 雅徳 ¹ , 古澤 宏幸 ^{1,2}	1.山形大院有機材料, 2.山形大教育推進
17:45	奨	8p-N305-16	集積化溶液ゲート FET を用いた糖化アルブミンの迅速定量技術の開発	○(M2)赤尾 アメル ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
18:00	奨	8p-N305-17	体外受精卵の代謝測定に向けたITOからなる窪みチャンネルTFTの創製	○(DC)長沼 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
18:15	奨	8p-N305-18	分子鋳型導電性ポリアミノフェニルボロン酸電極の設計・創製	○井上 恵 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
9/10(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)					
13:30		10p-N305-1	空間探索型バイオセンサに向けた触媒内包ゲルデバイスの水中三次元移動	○檜森 匠吾 ¹ , 高橋 陸 ¹ , 田中 あや ¹	1.NTT物性基礎研・BMC
13:45	奨	10p-N305-2	立体培養組織の電位計測のためのピラー電極アレイ製作に向けた平面配線と立体電極の一括形成手法の提案	○大友 泰輝 ^{1,2} , 酒井 洗見 ^{1,2} , 高橋 陸 ^{1,2} , 後藤 東一郎 ^{1,2} , 水野 陽介 ^{1,2} , 田中 あや ^{1,2}	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT BMC
14:00		10p-N305-3	階層モジュール構造型人工神経細胞回路の損傷・自己修復特性の解析	○(D)渡邊 啓太 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2,3} , 住 拓磨 ³ , 室田 白馬 ^{1,2} , 尾崎 弘展 ⁴ , 河本 賢史郎 ⁴ , 松井 鉄平 ⁴ , 正水 芳人 ⁴ , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2,3}	1.東北大通研, 2.東北大院工, 3.東北大学AIMR, 4.同志社大院脳
14:15		10p-N305-4	ナノボア計測技術を用いたミトコンドリア膜模倣小胞の評価	○楯 千咲恵 ^{1,2} , 平本 薫 ³ , Lin Yuxi ⁴ , Lee Young-Ho ¹ , 平野 愛弓 ^{2,5}	1.東北大院工, 2.東北大通研, 3.東北大学際研, 4.韓国基礎科学支援研, 5.東北大材料研
14:30		10p-N305-5	1次元溝構造PDMS基材上における心筋線維芽細胞の運動解析	○桑原 宙歩 ¹ , 青木 一浩 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井敏之 ¹	1.青学大理工
14:45	奨	10p-N305-6	レーザー結晶化技術によるバイオ試料の冷凍損傷プロセスの直接観察	○(M2)井上 奨 ¹	1.阪大院工
15:00			休憩/Break		
15:15	奨	10p-N305-7	開放型マイクロ流路を利用した細胞の急速凍結	○田辺 よしの ¹ , 辻 康介 ¹ , 國本 拓実 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 藤田 克昌 ^{1,2}	1.阪大工, 2.阪大OTRI
15:30		10p-N305-8	パリレン被覆によるLAPSのイオン検出性能向上	○松本 晏奈 ¹ , 逸見 悠大 ² , 松井 弘之 ² , 宮本 浩一郎 ³ , 吉信 達夫 ³ , Carl Frederik Werner ¹	1.京工繊大電, 2.山形大ROEL, 3.東北大工
15:45		10p-N305-9	誘電泳動を用いた力検出カンチレバーへの細胞吸引法の開発	○曾根川 尊喜 ¹ , 瀧口 貴大 ² , 河野 息吹 ² , 森岡 雅功 ² , 山田 祥悟 ² , 藤巻 竜星 ² , 影島 賢巳 ¹	1.大阪電通大院工, 2.大阪電通大工
16:00	奨 E	10p-N305-10	Label-Free Characterization of Plant Protoplasts Using Multifrequency Impedance Flow Cytometry	○(DC)Trisna Julian ¹ , Muhammad Ridho Priyo ¹ , Tao Tang ² , Naomi Tanga ¹ , Yang Yang ³ , Yoichiroh Hosokawa ¹ , Yaxiaer Yalikun ¹	1.NAIST, 2.Chongqing Gen. Hosp., 3.Chinese Aca. of Sci.
16:15		10p-N305-11	電気化学インピーダンス測定と機械学習を用いた植物内部水分状態の定量的 <i>in-situ</i> 評価	○杉山 睦 ^{1,2} , 吉永 博紀 ¹ , 梅本 遥介 ¹ , 篠田 倫太郎 ¹	1.東京理科大 創域理工, 2.東京理科大 総研
16:30		10p-N305-12	電気化学発光バイオセンサーを用いるD-アミノ酸診断マーカーの計測	○民谷 栄一 ¹ , 木村 友則 ²	1.阪大産研, 2.阪大医学
【CS.11】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing session of 12.6&12.7					
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)					
9:00		10a-N305-1	ペプチド配列決定にむけたジペプチド鎖の1分子トンネル計測・解析法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研
9:15		10a-N305-2	ナノヒータ集積ナノボアによる局所熱制御と1分子センサ応用	○筒井 真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , 横田 一道 ³ , 小本 祐貴 ¹ , 大宮司 啓文 ² , 川合 知二 ¹	1.阪大産研, 2.東大工, 3.産総研
9:30	奨	10a-N305-3	多波長共鳴SEIRAデバイスを用いたノナナールガス分子の検出	○(M2)古市 勝寛 ¹ , 党 棠 ¹ , 丁 彦 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 松井 裕章 ¹	1.東大工
9:45	E	10a-N305-4	Elucidation of plasma-induced effects on single cell using nanopipette and scanning ion conductance microscopy	○(D)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinji Watanabe ² , Shunya Kumagai ³	1.Grad.Sch.Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2.WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3.Meijo Univ.
10:00	E	10a-N305-5	Enhancing the Electromagnetic Shielding of Soft Contact Lenses	○Saman Azhari ¹ , Lunjie Hu ¹ , Hanzhe Zhang ¹ , Yuki Matsunaga ² , Jun Hirotsani ² , Atsushige Ashimori ³ , Kazuhiro Kimura ³ , Takeo Miyake ¹	1.Graduate School of Information Production and Systems, Waseda University, 2.Department of Micro Engineering, Graduate School of Engineering, Kyoto University, 3.Department of Ophthalmology, Yamaguchi University
10:15			休憩/Break		
10:30		10a-N305-6	腸管の構造と動態に基づくon-chipハイドログル運動素子の設計と構築	○高橋 陸 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 田中 あや ¹	1.NTT物性基礎研・BMC
10:45	奨	10a-N305-7	血流感染症向け迅速遺伝子検出技術の多項目化に向けた検討	○清水 沙彩 ¹ , 柳川 善光 ¹ , 武田 健一 ¹ , 坂井 友幸 ¹	1.日立製作所
11:00		10a-N305-8	MEMS触覚センサを用いた毛髪キューティクル診断システムの開発	○追風 寛歳 ¹ , 松井 康訓 ¹ , 川越 竜成 ² , 高尾 英邦 ²	1.パナソニック株式会社, 2.香川大学
11:15	奨	10a-N305-9	ペプチド-rGO複合体を用いた化学抵抗型水蒸気センシング	○(M2)高須賀 大勢 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東京科学大
11:30		10a-N305-10	熱延伸プロセスによる高効率「ねじれ型」マイクロミキサーの開発	○加藤 駿典 ¹ , ダネシア ザン ² , トーエン スー ³ , リカルド・アルトゥロ ロベス・デ・ラ・クルス ⁴ , エイミー シェン ⁴ , 郭 媛元 ¹	1.東北大学際研, 2.ジョージア工科大, 3.長庚大, 4.沖縄科学技術大
11:45		10a-N305-11	窒化チタン電極を形成したCMOSアレイセンサのイオン応答特性とバイオセンシングへの応用	Chew Zhi Shun ¹ , 〇土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大
12.8 特定テーマ：有機無機ハイブリッドペロブスカイトの光電物性・デバイス作製・構造制御 / Specific theme: Photoelectric Properties, Device Fabrication and Structural Controls of Organic-Inorganic Hybrid Perovskites					
9/7(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		7p-P09-1	混合ハライドペロブスカイトナノ粒子自己組織化膜における粒子配列形態に依存した光誘起相分離の制御	○鈴木 楓芽 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 松井 信明 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹	1.九大先導研
		7p-P09-2	光学冷却を目指した二次元ペロブスカイトのアンチストークス発光およびポラリトン特性の評価	○(M1)清水 達彦 ¹ , 山田 泰裕 ¹	1.千葉大院理
		7p-P09-3	光電子収量分光におけるN・P型Siスペクトルの収集と解析	○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 中島 嘉之 ²	1.NIMS, 2.理研計器
		7p-P09-4	光電子収量分光(PYS)データのオープン化とARIM データ基盤を介したデータセットの整備	○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 安田 剛 ¹ , 柳田 真利 ¹ , 松波 成行 ¹ , 桑田 武 ¹ , 中島 嘉之 ²	1.NIMS, 2.理研計器

7p-P09-5	CsPb(Br _{0.42} Cl _{0.58}) ₃ 膜の水分吸着処理による特性改善	○(M1) 入江 真優 ¹ , 五井 響平 ¹ , 渡邊 篤人 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東京科学大学工学院
7p-P09-6	ハロゲン化ゲルマニウムペロブスカイト化合物の構造と電子物性	○初見 孝稀 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3} , 見附 孝一郎 ³ , 金沢 育三 ³	1. 法政大院理工研, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研
7p-P09-7	高圧下におけるTe系有機無機複合型空孔秩序ダブルペロブスカイト半導体の構造と光物性	○岡 大介 ¹ , 中野 智志 ² , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物, 2. 物材機構
7p-P09-8	ペロブスカイト太陽電池におけるヨウ素の金属電極表面への移動経路	何 昊遠 ¹ , 〇田中 仙君 ¹	1. 近畿大院理工
E 7p-P09-9	Studying the effect of EDAl passivation on surface defects in triple cation mixed halide perovskite with PEEM	○(D)Prajakta Kokate ¹ , Yorrick Boeije ² , Michael Man ¹ , Ganbaatar Ulzii ² , Samuel Stranks ² , Keshav Dani ¹	1. Okinawa Inst. of Science and Technology, 2. University of Cambridge
9/9(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)			
13:30 奨 9p-N305-1	CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ結晶のフレキシブルX線検出器への応用	○柳橋 健人 ¹ , 大音 隆男 ² , 藤本 裕 ³ , 越水 正典 ⁴ , 千葉 貴之 ¹	1. 山形大院有機, 2. 山形大院理工, 3. 東北大院工, 4. 静岡大電子研
13:45 奨 9p-N305-2	駆動温度制御による波長変換ペロブスカイトナノ結晶LEDの長寿命化	○阿部 峻也 ¹ , 横田 大輔 ¹ , 齋藤 心護 ¹ , 阿部 遙 ² , 柳橋 健人 ² , 上條 蓮 ² , 千葉 貴之 ² , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機
14:00 奨 9p-N305-3	一次元らせん構造を有するPb(II)/Bi(III)/Te(IV)系ペロブスカイト薄膜デバイスの円偏光検出特性	○(M2) 鈴木 ひかり ¹ , 中村 大輝 ¹ , 石井 あゆみ ¹	1. 早大院先進理工
14:15 奨 9p-N305-4	ペロブスカイトナノ結晶マトリックスを基盤とする電荷移動錯体光機能材料の創製	○濱津 葵 ¹ , 服部 秀生 ² , 松井 淳 ¹ , 江部 日南子 ¹	1. 山大理, 2. 山形大院理工
14:30 奨 9p-N305-5	ペロブスカイト三重項増感システムを用いたビレン室温リン光の実現	○江部 日南子 ¹ , 服部 秀生 ² , 松井 淳 ¹	1. 山形大理, 2. 山形大院理工
14:45 奨 9p-N305-6	ハロゲン混晶ペロブスカイトの相分離挙動: 熱駆動およびキャリア駆動バイノーダル曲線の決定	○(M2) 亀山 尚宜 ¹ , 野村 晃陽 ¹ , 柴山 直之 ² , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大院理, 2. 桐蔭横浜大学
15:00 奨 9p-N305-7	ポリメタクリレートマトリックスを用いたペロブスカイトナノ結晶の水応答型クロミズムの実現	○石川 凜太郎 ¹ , 松井 淳 ² , 江部 日南子 ²	1. 山形大院理工, 2. 山大理
15:15 奨 9p-N305-8	配位子デザインに基づくペロブスカイトナノ結晶の包括的不動態化	○木村 汰勢 ¹ , 大山 祐愛 ¹ , 平島 駿 ¹ , 浅倉 聡 ² , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機シスセ
15:30	休憩/Break		
15:45 9p-N305-9	スズ系ペロブスカイトCsSnBr ₃ バルク結晶の成膜とLED応用	○上條 蓮 ¹ , 柿崎 紗那 ¹ , 溝口 翔希 ¹ , 千葉 貴之 ¹	1. 山形大院有機
16:00 9p-N305-10	異種ハライドペロブスカイトナノ粒子積層膜における発光強度変化とハライドイオン交換反応	○松井 信明 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹	1. 九大先端研
16:15 9p-N305-11	高い水平配向秩序を指向した青色発光ペロブスカイトナノ結晶の結晶形態制御	○(D) 天下 直晃 ¹ , 後藤 真 ¹ , 浅倉 聡 ² , 柏木 幹文 ³ , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 伊勢化学, 3. 日本ゼオン, 4. 山形大有機材料シスセ
16:30 9p-N305-12	レーザープロセッシングによる構造の次元性を制御した臭化鉛ペロブスカイトの合成 II	○(M2) 宮澤 隆之介 ¹ , 鎮目 邦彦 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大院, 2. 山蘭工大
16:45 9p-N305-13	赤外反射吸収分光法によるペロブスカイト太陽電池用正孔回収単分子膜材料の構造解析	○松田 大 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , チョン ミンアン ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研
17:00 9p-N305-14	両性イオンリガンドを用い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励起キャリアダイナミクスの解析	○(M2) 海野 弘貴 ¹ , 李 玉胜 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
17:15 9p-N305-15	全無機ペロブスカイト型半導体混晶CsSn _x Pb _{1-x} Br ₃ の格子定数と熱膨張係数の組成依存性	○浅原 礼旺 ¹ , 横溝 恵子 ² , 堀 顕子 ² , 五月女 真人 ³ , 近藤 高志 ^{1,3}	1. 東大工, 2. 芝浦工大, 3. 東大先端研

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/8(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)			
9:00 奨 8a-N403-1	ウェットプロセスで形成したSiトレンチ構造底部の表面状態の観測	○村瀬 詩花 ¹ , 東 知樹 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 阪大院工
9:15 8a-N403-2	硫酸を用いたSiO ₂ /Si構造の作製の検討	○鬼塚 翔平, 原田 星輝, 岩崎 好孝, 上野 智雄	
9:30 8a-N403-3	半導体基板上に形成した極薄酸化膜における膜厚の新解析法 ーX線光電子分光法と数値解析の融合によるアプローチー	○高野 宏樹 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹ , 宮川 彰平 ² , 竹田 拓馬 ² , 尾辻 正幸 ² , 澤田 康一 ²	1. 阪大院工, 2. 株式会社SCREENホールディングス
9:45 E 8a-N403-4	Influence of annealing ambient on the ferroelectric characteristics of HfN thin films formed by ECR-plasma sputtering	○(D)KANGBAI LI ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Science Tokyo
10:00 8a-N403-5	極薄Siチップの抗折強度評価手法の検討	○野村 一城 ¹ , 山下 祐馬 ¹ , 阿部 慶樹 ¹ , 大橋 健一 ¹ , 川城 史義 ¹ , 野田 貴三 ¹	1. 東芝デバイス&ストレージ株式会社
10:15	休憩/Break		
10:30 E 8a-N403-6	Influence of the Up-Conversion Effect on the Photocatalytic Activity of NaLuF ₄ :Yb:Ho@NaLuF ₄ :Yb:Nd@TiO ₂ Core-Shell Structures under Visible Light Irradiation	○(PC)Joanna Nadolna ^{1,2} , Routian Chen ^{1,3} , Pawel Mazierski ² , Zhishun Wei ⁴ , Tomasz Grzyb ⁵ , Patrycja Szwedowska ² , Prajakta Kokate ¹ , Keshav Dani ¹	1. Okinawa Inst. of Sci. and Tech. Grad. Univ., 2. Univ. of Gdansk, 3. Dalian Inst. of Chem. Phys., 4. Hubei Univ. of Tech., 5. Adam Mickiewicz Univ.
10:45 8a-N403-7	機械学習力場MDを用いたa-(SiO ₂) _x (Al ₂ O ₃) _{1-x} /GaN界面の欠陥状態解析	○佐藤 昂輝 ¹ , 上沼 睦典 ² , 陣内 亮典 ¹ , 旭 良司 ¹	1. 名大工, 2. 産総研
11:00 奨 8a-N403-8	変分オートエンコーダを用いた不純物分布生成の高精度化による半導体ナノワイヤ中の電子伝導特性の設計 (に関する研究)	○杉山 聖 ¹ , 伊藤 佳卓 ¹ , 須子 統太 ² , 村口 正和 ¹	1. 北科大工, 2. 早大
11:15 8a-N403-9	SiCショットキーバリアダイオードにおけるトラップアシストトンネル電流の理論解析	○小川 諒 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工, 2. 関学大工
11:30 8a-N403-10	3C/4H-SiCヘテロ構造のデバイス特性に対する影響のTCAD解析	○(M1) 下條 滉太 ¹ , 畠山 哲夫 ¹ , 長澤 弘幸 ^{2,3}	1. 富山県立大, 2. CUSIC, 3. 東北通研

9/9(Tue.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
9a-P05-1	9a-P05-2	p型 Si ₂ Ge における状態密度の歪効果	○松田 和典 ¹ , 山本 雅史 ² , 国本 崇 ³ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工, 2. 香川高専, 3. 徳文大理工
		溶液処理を施した H/Si(111) の表面状態に関する再検証 -SPMの測定モードに依存した可視化メカニズムの観点から-	○高橋 亜弓 ¹ , Fitriana Syafira Az Zahrah ¹ , 百 濃 尚子 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 阪大院工
9a-P05-3		柱状ナノパターン乾燥におけるパターン閉塞発生条件の解析	ガナシェフ イヴァン ¹ , ○山本 悠人 ¹ , 中野 晴 香 ¹	1. 芝浦メカトロニクス (株)

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

9/7(Sun.) 9:30 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)		
9:30	7a-N403-1	BaSi ₂ 太陽電池への応用に向けた界面層 a-Si:H の作製と評価	○深谷 友香 ¹ , Abdillan Nurfauzi ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大学
9:45	7a-N403-2	BaSi ₂ ヘテロ接合型太陽電池に向けたシミュレーションによる HTL 材料の検討	○石黒 雄路 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 林 洗希 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大
10:00	7a-N403-3	BaSi ₂ 太陽電池に向けた HN-D2 薄膜のホール輸送特性評価	○平井 瑞紀 ¹ , 深谷 友香 ¹ , 安田 剛 ² , 幸田 陽一朗 ³ , 召田 雅美 ³ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大学, 2. NIMS, 3. 東ソー株式会社
10:15	E 7a-N403-4	Investigation of BaS hole transport layer for BaSi ₂ thin film solar cells	○(M2)Ammara Firdous ¹ , Koki Hayashi ¹ , Nurfauzi Abdillan ¹ , Yoichiro Koda ² , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Univ. Tsukuba, 2. Tosoh Corp.
10:30	7a-N403-5	BaSi ₂ ヘテロ接合型太陽電池に向けた HTL / BaSi ₂ 間の界面調査	○林 洗希 ¹ , 石黒 雄路 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅美 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大, 2. 東ソー株式会社
10:45		休憩/Break		
11:00	7a-N403-6	β -(Fe _{1-x} Ru _x)Si ₂ における光変調反射スペクトルの Ru 組成比依存性	○高橋 匠 ¹ , 櫻井 優 ¹ , 出森 麗央 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
11:15	7a-N403-7	混成汎関数を用いた半導体シリサイドの電子構造計算	○今井 基晴 ¹	1. NIMS
11:30	奨 7a-N403-8	Bi ³⁺ ドーピングした2次元カイラルペロブスカイトの光学・電気的特性	○水上 景登 ^{1,2} , Littmann Jan-Heinrich ² , Hergert Hannes ² , 藤岡 勇羽 ¹ , 福森 智子 ¹ , 花村 友喜 ¹ , Klement Philip ² , T. Elm Matthias ² , Chatterjee Sangam ² , 茅田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. Justus-Liebig University Giessen
11:45	奨 7a-N403-9	人工的な有機・無機ハイブリッド型キラル半導体の開発と不斉電子状態の検出	○岡野 朋博 ¹ , 黄 柏融 ¹ , 谷口 耕治 ¹	1. 科学大院理

9/7(Sun.) 13:30 - 16:00		口頭講演 (Oral Presentation) N403会場 (Room N403)		
13:30	招 7p-N403-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 赤外受光応用へ向けた Mg ₃ Sb ₂ の光学特性評価	○切通 望 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 山本 若葉 ² , 安原 聡 ² , 佐藤 康平 ² , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹	1. 茨城大, 2. 日本電子
13:45	7p-N403-2	微細加工プロセスを活用した裏面入射型 Mg ₂ Si-pn 接合 PD センサの作製	○武井 日出人 ¹ , 飯野 有紀 ¹ , 山口 広暉 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大
14:00	7p-N403-3	n型 Mg ₂ Si 基板上に作製した TPV セルの熱拡散条件による出力特性への影響の評価	○清水 匠 ¹ , 島野 航輔 ¹ , 勝俣 響 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工
14:15	奨 7p-N403-4	Mg ₂ Si-pn 接合ダイオードの少数キャリア寿命の温度依存性の調査	○勝俣 響 ¹ , 古田 良輔 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大
14:30	7p-N403-5	サファイア基板上への Mg ₂ Si 薄膜のエピタキシャル成長	○坂根 駿也 ¹ , 古田 良輔 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨大院理工
14:45	7p-N403-6	Mg ₂ Si 薄膜の成膜および熱処理を含む3種形成プロセスの比較評価	○外山 涼雅 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1. 明大理工
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 7p-N403-7	ミスト CVD 法による δ -Ga ₂ O ₃ 薄膜成長と熱的安定性	○(M1)齋藤 蒼生 ¹ , 島添 和樹 ² , 西中 浩之 ¹	1. 京工繊大, 2. 名工大
15:30	7p-N403-8	Jonker プロットを使用した複合アニオン層状化合物ワイドギャップ半導体 LaCu _{1-d} ChO (Ch = S, Se) の熱電性能評価	○神原 陽一 ¹	1. 慶大物情
15:45	奨 7p-N403-9	COSMO-RS 物性値を用いた機械学習による溶媒物性予測	○川浪 樹 ¹ , 横山 尋斗 ¹ , 熊田 亜紀子 ¹ , 佐藤 正寛 ¹	1. 東京大工

9/8(Mon.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
8a-P08-1	8a-P08-2	サファイア基板上 Mg ₃ Bi ₂ 薄膜の結晶構造における基板方位の影響	○根城 虹希 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 切通 望 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大
		Mg ₂ Si 基板への拡散深さに対する Ag 膜厚の影響	○(M1)飯野 有紀 ¹ , 武井 日出人 ¹ , 勝俣 響 ¹ , 古田 良輔 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨大工
8a-P08-3		TCAD を使用した Mg ₂ Si-pn 接合における電流電圧特性シミュレーションによる暗電流評価	○清水 匠 ¹ , 勝俣 響 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工

13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology

9/8(Mon.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
8p-P03-1		SiN _x 膜と SiO ₂ 膜中の水素ボンドの切断エネルギー	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1. 三菱電機
8p-P03-2		Si MOS キャパシタにおける伝導帯端近傍の界面単位密度分布が C-V 特性に与える影響	○松原 滉英 ¹ , 加藤 匠馬 ¹ , 鈴木 陽向 ¹ , 牧原 克典 ² , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 田岡 紀之 ¹	1. 愛知工大, 2. 名大院工
8p-P03-3		Si 基板上に後酸化によって形成した Hf 酸化膜の電気的特性	○茅木 陸 ¹ , 酒向 希斗 ¹ , 高須 直也 ¹ , 牧原 克典 ² , 一野 祐亮 ¹ , 清家 義之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 田岡 紀之 ¹	1. 愛知工大, 2. 名大院工
8p-P03-4		極薄電荷捕獲層利用に向けた SAM 膜を用いたフッ化グラフェン上への ALD による Al ₂ O ₃ 膜形成	○眞下 航平 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 川合 遼一 ¹ , 浪川 滉 ¹ , 西原 達平 ² , 三谷 祐一郎 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 野平 博司 ¹	1. 東京都市大, 2. 高輝度光科学センター
9/10(Wed.) 9:00 - 11:15		口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)		
9:00	10a-N401-1	異種面方位 Si 基板上へのゲート絶縁膜形成に関する検討	○森田 行友 ¹ , 鶴口 正士 ¹ , 早川 兼 ² , 須藤 治生 ² , 泉妻 宏治 ² , 大見 俊一郎 ¹	1. 科学大工, 2. GWJ (株)
9:15	10a-N401-2	Si(100) 表面の熱酸化膜の真性応力と格子間 Si 放出	○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーブ・ジャパン(株), 2. 岡山県立大情報工
9:30	奨 10a-N401-3	Si(111) 酸化における Linear-Parabolic growth 開始遅れの物理的意味	○(M1)Wen Hengyu ¹ , 津田 泰孝 ² , 岡部 優希 ¹ , 古越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹	1. 日本大学, 2. 原子力機構, 3. 東北大学

9:45	10a-N401-4	Si熱酸化膜/Si界面の原子構造に関する考察	○影島 博之 ¹ , Seo Insung ¹ , 秋山 亨 ² , 白石 賢 ^{二3}	1. 島根大, 2. 三重大, 3. 東北大
10:00	10a-N401-5	GeとSiの酸化機構の違いから見たSiO ₂ 膜の信頼性の考え方	○鳥海 明 ¹	1. 自由業
10:15	10a-N401-6	表面ポテンシャル揺らぎが高周波CV法による界面準位評価に与える影響	○高木 信一 ¹ , トーブラサートボン カンディット ²	1. 帝京大・先端研, 2. 東大院・工
10:30	10a-N401-7	Si(110)微傾斜基板上のHfO ₂ /Si MOS界面特性の評価	○志村 瞭太郎 ¹ , 名幸 瑛心 ¹ , 松本 光二 ² , 鈴木 陽洋 ² , 山本 博昭 ² , 松川 和人 ² , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹	1. 東大院工, 2. 株式会社SUMCO
10:45	10a-N401-8	低温スパッタ HfO ₂ を使ったMOSCAPの絶縁/界面特性	○(M1) 高木 駿翼 ¹ , 吉田 俊幸 ¹ , 葉 文昌 ¹	1. 島根大
11:00	10a-N401-9	ハフニア強誘電体薄膜の分極電荷による界面ダイポール層の変化: 分子動力学シミュレーションによる解析	○渡邊 孝信 ¹ , 大場 淳平 ¹ , 山本 宙 ¹ , 西村 祐亮 ¹	1. 早大理工
9/10(Wed.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
13:30	奨 10p-N401-1	Ge(111) GAA nFETsに向けたALD-HKMG Ge MOS構造の検討	○川名 慶征 ^{1,2} , 福原 昇 ¹ , 張 文馨 ¹ , 陳 家聰 ¹ , 堤 利幸 ^{1,2} , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研, 2. 明大理工
13:45	10p-N401-2	オゾン酸化によるAl ₂ O ₃ /Ge MOS界面の遅い準位の評価	○高橋 大輝 ¹ , Xiao Yu ² , 青木 伸之 ¹ , 柯 夢南 ³	1. 千葉大物質, 2. 西安電子科技大, 3. 横浜国立大
14:00	10p-N401-3	硫酸過水によるGeO ₂ /Ge構造の作製の検討	○原田 星輝 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
14:15	10p-N401-4	N2アニール処理によるGeO ₂ /Ge界面特性の特性改善に関する研究	○小崎 祐哉 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
14:30	10p-N401-5	二段階堆積と極薄 GeO ₂ /Ge 界面の特性評価	○井上 拓紀 ¹ , 鈴木 拓光 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 並木 美太郎 ¹	1. 農工大工
14:45	10p-N401-6	CVD法を用いたGeO ₂ /Ge構造の作製及び評価	○鈴木 拓光 ¹ , 井上 拓紀 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
15:00	10p-N401-7	高誘電率材料TiO ₂ を用いたGe-MOS構造に関する研究	○内田 遙太 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
【CS.7】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				
9/7(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)				
13:00	E 7p-N301-1	Strain-Driven Solid Phase Epitaxy for Ferroelectricity and Uniformity Enhancement in Hf _{1-x} Zr _x O ₂ Thin Films	○(D)KuanMing Chen ¹ , Ming-Lun Tsai ² , Chia-Wei Hsu ¹ , Yuan-Chieh Tseng ¹	1. Department of Materials Science and Engineering, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Institute of Pioneer Semiconductor Innovation, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
13:15	7p-N301-2	ZrO ₂ 基固溶体薄膜における相形成および分極挙動のサイズ効果	栗林 優太 ¹ , 伊東 拓馬 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , ○内田 寛 ¹	1. 上智大
13:30	7p-N301-3	共添加 HfO ₂ 系強誘電体 Y _{0.06} Nb _{0.06} Hf _{0.88} O ₂ の構造及び安定性評価	○浅沼 周太郎 ¹ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ , 畑山 祥吾 ¹	1. 産総研 SFRC
13:45	奨 7p-N301-4	RFマグネトロンスパッタリング法を用いたSi直上でのY添加HfO ₂ 薄膜の配向性及び強誘電性の制御	○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 澤木 陽向 ¹ , 村井 俊哉 ³ , 高 磊 ³ , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ⁴ , 寺西 貴志 ² , 岸本 昭 ² , 山田 智明 ^{1,5}	1. 名大, 2. 岡山大, 3. 産総研, 4. 科学大, 5. 科学大MDX
14:00	奨 7p-N301-5	配向制御した(100)配向希土類元素ドーブエビタキシャルHfO ₂ 薄膜の合成と評価	○(M2) 土屋 裕太郎 ¹ , 胡 雨弦 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京科学大学, 2. TDK株式会社
14:15	奨 7p-N301-6	電圧サイクリングに伴うAl:HfO ₂ 薄膜の化学結合状態の変化	○三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 高木 康多 ³ , 保井 晃 ³ , 唐 佳藝 ³ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1. 兵庫県大工, 2. SCREEN, 3. JASRI
14:30	7p-N301-7	マルチショット・フラッシュランブアニールによるAl:HfO ₂ 薄膜の分極特性向上	○谷 勇佑 ¹ , 植野 雄守 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 三船 智哉 ² , 藤沢 浩訓 ² , 中嶋 誠二 ² , 大坂 藍 ² , 加藤 慎一 ¹ , 三河 巧 ¹	1. SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 兵庫県立大学
14:45	7p-N301-8	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタの書き換え耐久性の電界依存	○糸矢 祐喜 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大d.lab
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 7p-N301-9	極薄膜強誘電体Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ におけるwake-up物理機構モデルのシミュレーション検証	○伊藤 広恭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ^{1,2} , トーブラサートボン カンディット ¹	1. 東大院工, 2. 帝京大先端総研
15:30	奨 7p-N301-10	HfO ₂ 系強誘電体MFMキャパシタにおける分極特性制御が物理リザーバ計算性能に及ぼす影響	○井上 颯太 ¹ , 請閑 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 東大工
15:45	奨 7p-N301-11	強誘電体ゲートFETにおける分極特性が物理リザーバ計算性能に及ぼす影響	○請閑 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 横松 得滋 ² , 神田 健介 ² , 前中 一介 ² , Toprasertpong Kasidit ³ , 高木 信一 ³ , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 兵庫県大工, 3. 東大工
16:00	奨 E 7p-N301-12	Investigation of Degradation in FeFETs Using Quasi-Static Split C-V Techniques: Significant Trap Generation under Cycling Stress	○Xuanhedong Gao ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Zhenghong Liu ¹ , Zhao Jin ¹ , Xueyang Han ¹ , Yan-kui Liang ¹ , Yutong Chen ¹ , Eishin Nako ¹ , Shin-Yi Min ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹	1. The Univ.of Tokyo
16:15	E 7p-N301-13	Imprint Behaviors of Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Ferroelectric Capacitors: Charge/Trap-site Dynamics during Write and Wake-up Cycles	○(D)Zhenhong Liu ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹	1. Univ. Tokyo, 2. Teikyo Univ.
16:30	E 7p-N301-14	Cycling induced imprint phenomenon at intermediate state used for multi-level operation in HfO ₂ -FeFET	○Viktoria Schlykow ¹ , Kunifumi Suzuki ¹ , Yoko Yoshimura ¹ , Hidesato Ishida ¹ , Kiwamu Sakuma ¹ , Kazuhiro Matsuo ¹ , Masumi Saitoh ¹ , Reika Ichihara ¹	1. Kioxia Corporation
16:45	7p-N301-15	強誘電体薄膜分極特性のシミュレーション—分極履歴特性と2次元格子モデルでの不活性サイトの影響—	○奥山 雅則 ¹	1. 阪大R3
17:00	7p-N301-16	Landau-Khalatnikov方程式におけるρの意味について	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
17:15	7p-N301-17	強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ におけるC-V特性の掃引速度依存性の観察	○松川 浩之 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹	1. 東大院工

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				
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
9:00	8a-N324-1	ミニマル反応性スパッタ装置によるTiO ₂ 膜の形成	○野田 周一 ¹ , 藪田 勇気 ² , 山本 直子 ² , 亀井 龍一郎 ² , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,3}	1.産総研, 2.誠南工業, 3.Hundred Semiconductors
9:15	8a-N324-2	ミニマルファブを用いたAIハードウェア向け2層Al多層配線の開発とコンタクト抵抗評価	○角 博文 ¹ , 島本 直伸 ¹ , 落合 幸徳 ¹ , 最上 徹 ¹ , 三田 吉郎 ¹ , 池田 誠 ¹	1.東京大学大学院システムデザイン研究センター
9:30	8a-N324-3	ミニマルファブを用いたSOI-CMOSデバイスの素子分離技術の開発	○小粥 敬成 ¹ , 関藤 竜平 ¹ , 田中 宏幸 ² , 三浦 典子 ² , 原 史朗 ^{1,2}	1.Hundred, 2.産総研
9:45	8a-N324-4	ミニマルファブにおけるウェハ面内ばらつき要因の分析2	○本郷 仁啓 ¹ , 野田 周一 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.Hundred Semiconductors
10:00	8a-N324-5	ミニマルファブシステムを用いたTSV作製とI/V特性評価	○高野 拓郎 ¹ , 関藤 竜平 ² , 居村 史人 ² , 田中 宏幸 ³ , 三浦 典子 ³ , 原 史朗 ³ , 青西 亨 ⁴ , 赤井 一郎 ⁵ , 寺澤 靖雄 ¹ , 橋新 剛 ⁵	1.株)ニデック, 2.株)Hundred Semiconductors, 3.産総研, 4.東京大学, 5.熊本大学
10:15		休憩/Break		
10:30	8a-N324-6	ミニマルファブを用いたウェハ薄化の研究	○田中 宏幸 ¹ , 徳永 博司 ² , 野沢 善幸 ³ , 速水利泰 ³ , 杉山 広 ⁴ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,4}	1.産総研, 2.MTC, 3.SPPテクノロジーズ, 4.Hundred Semiconductors
10:45	8a-N324-7	ミニマルファブにおけるCMOSデバイスの微細化プロセスの開発手法	○三浦 典子 ¹ , 小粥 敬成 ² , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.Hundred Semiconductors
11:00	8a-N324-8	ミニマルファブにおける新材料の開発戦略	○三浦 典子 ¹ , 根本 一正 ¹ , 野田 周一 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.Hundred Semiconductors
11:15	8a-N324-9	FusionCoreテクノロジーによる電子回路チップの超省エネ化	○原 史朗 ^{1,2} , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 居村 史人 ²	1.産総研, 2.(株)Hundred Semiconductors
11:30	8a-N324-10	チップレット技術の多品種少量ニーズへの適用: FusionCore技術の開発	○居村 史人 ¹ , 杉山 広 ¹ , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ² , 原 史朗 ^{1,2}	1.Hundred Semiconductors, 2.産総研
11:45	8a-N324-11	ウェハドロップレット洗浄技術におけるプロセス室内の湿度と圧力の制御	○根本 一正 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.(株)Hundred Semiconductors
9/8(Mon.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N324会場 (Room N324)				
13:30	8p-N324-1	卓上モノリシック3D-ICファブの提案	○葉 文昌 ¹	1.島根大総合理工
13:45	8p-N324-2	RFスパッタ成膜したInSb薄膜の裏返しRTAの効果	○清水 脩平 ¹ , 比嘉 辰志 ¹ , 野口 隆 ¹ , 梶原 隆司 ² , 佐道 泰造 ² , 岡田 竜弥 ¹	1.琉球大学, 2.九州大学
14:00	8p-N324-3	ポリイミド上InSb薄膜のRTA結晶化	○比嘉 辰志 ¹ , 清水 脩平 ¹ , 野口 隆 ¹ , 梶原 隆司 ² , 佐道 泰造 ² , 岡田 竜弥 ¹	1.琉球大, 2.九州大
14:15	8p-N324-4	多結晶Ge TFTにおける粒界に沿ったキャリア伝導の考察	○黄 林yu ¹ , 居倉 功汰 ² , 都甲 薫 ² , 王 冬 ¹ , 山本 圭介 ^{1,3}	1.九州大学, 2.筑波大学, 3.熊本大学
14:30	8p-N324-5	Ge窒化膜からの選択的窒素除去によるGeナノシート形成	○(M2)森本 修太 ^{1,2} , 津田 龍之介 ¹ , 細井 卓治 ^{1,2}	1.関学大院理工, 2.物材機構
14:45	8p-N324-6	ALD成長Al ₂ O ₃ 薄膜層を用いた半導体基板の表面活性化接合	○齊藤 圭胡 ¹ , 菊池 隆雅 ¹ , 鈴木 淳一 ¹ , 青山 怜央 ¹ , 川鍋 凜 ¹ , 丸山 佳己 ¹ , 藤原 柊人 ¹ , 河野 泰征 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 井上 泰志 ¹ , 内田 史朗 ¹	1.千葉工大, 2.情報通信研究機構
15:00		休憩/Break		
15:15	奨E 8p-N324-7	Characterization of Young's Modulus Anisotropy in Single-Crystal Diamond	○Zhaozong Zhang ¹ , Wen Zhao ¹ , Guo Chen ¹ , Satoshi Koizumi ¹ , Meiyong Liao ¹	1.NIMS
15:30	奨 8p-N324-8	ファイバーバンドルを用いたシリコンウェハの表面温度分布測定システム用センサーヘッドの開発	○小野 遥夢 ¹ , YU JIAWEN ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東清一郎 ¹	1.広大院先進理工
15:45	8p-N324-9	Explosive CrystallizationからのCLC Grain-Boundary-Free Si成長	○佐々木 伸夫 ^{1,2} , 高山 智之 ² , 浦岡 行治 ²	1.Sasaki Consulting, 2.奈良先端大
16:00	8p-N324-10	CuAl ₂ 相をSDに含むプラスチック上のCu-MICダブルゲートpoly-Ge TFT	○栗原 義人 ¹ , 五嶋 大喜 ¹ , 原 明人 ¹	1.東北学院大院
16:15	8p-N324-11	熱酸化膜ベースの誘電体膜を用いた絶縁破壊電圧1kV以上のSiキャパシタの開発	○佐川 啓 ¹ , 赤坂 俊輔 ¹	1.ローム株式会社
16:30	8p-N324-12	圧電薄膜共振子の高Q値・高周波化に向けた開発	○天本 百合奈 ¹ , 照元 幸次 ¹ , 合田 賢司 ¹ , 下地 規之 ¹ , 内貴 崇 ¹ , 木村 俊 ¹ , 奥 良彰 ¹	1.ローム(株)
16:45	8p-N324-13	SOI MEMS共振器におけるピエゾ抵抗振動検出部の雑音特性	○竹内 遼太郎 ¹ , 張 亜 ¹ , 劉 千 ¹ , 平川 一彦 ¹ , 諸橋 功 ²	1.農工大工, 2.情報通信研究機構
9/9(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	9a-P06-1	石英のDeep RIEにおけるArガス添加によるエッチビットの抑制	○吉田 一樹 ¹ , 山田 直也 ¹ , 矢作 徹 ¹ , 加藤 睦人 ¹	1.山形工技セ
	9a-P06-2	サブテラヘルツ帯BIC共振器における形状誤差の影響評価	○近藤 裕佑 ¹ , 柴田 一範 ² , 村上 修一 ¹	1.大阪技術研, 2.大阪大学
	9a-P06-3	カーボン系材料を1%KOH水溶液に混合させた場合の単結晶Siのエッチング特性	○木村 謙吾 ¹ , 田中 浩 ¹	1.愛知工業大工
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies				
9/8(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 8a-P09-1	Nanotwinned Copper Formation Technology Using Inorganic Additive-Induced (111) Crystal Orientation	○(DC)SooWoong Park ¹ , Jaejeong Kim ¹	1.Seoul National Univ.
	E 8a-P09-2	Oxide-Based and Electroless Cu seeding on Glass Substrates Enabled by Liquid Phase Deposition	○(D)Jiseok Lee ¹ , Taehom Lim ² , Jae Jeong Kim ¹	1.Seoul National Univ., 2.Soongsil Univ.
	E 8a-P09-3	Single accelerator systems for Cu microvia superfilling under pulse-reverse electrodeposition	○(D)Huiju Seo ¹ , Myung Jun Kim ² , Jae Jeong Kim ¹	1.Seoul National Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
	8a-P09-4	Cu含有PVAフィルムを用いた抵抗変化素子の焼結時間依存性	○岩澤 侑司 ¹ , 牧島 唯斗 ¹ , 中村 光我 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 永井 裕己 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
9/9(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)				
9:00	招 9a-S203-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」選択的H ₂ 導入を用いた分子線エピタキシーによる結晶品質改善とGeSn/GeSiSn共鳴トンネルダイオードの室温動作実証	○島本 昇汰 ¹ , 石本 修斗 ¹ , 加藤 芳規 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 柴山 茂久 ¹	1.名大院工, 2.名大未来研
9:15	奨 9a-S203-2	Bi ₂ Te ₃ /n-Ge界面反応挙動の解明とコンタクト特性への影響	○(M1C)糸尾 光尊 ¹ , 金 美賢 ¹ , 畑山 祥吾 ² , 張 文馨 ² , 齊藤 雄太 ^{1,2,3}	1.東北大工, 2.産総研 SFRC, 3.東北大 GXT

9:30	奨 9a-S203-3	アモルファス・多結晶InGaOxによるナノシート酸化物半導体トランジスタ	○(DC)坂井 洸太 ¹ , Hwang Sunbin ² , Chen Anlan ¹ , Park Ki-woong ¹ , Huang Xingyu ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 高橋 崇典 ³ , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ³ , 小林 正治 ¹	1. 東大生産研, 2. 産業技術総合研究所, 3. 奈良先端科学技術大学院大学
9:45	9a-S203-4	選択的結晶化による多結晶InGaOxを用いたゲートオールアラウンドナノシート酸化物半導体FET	○(DC)坂井 洸太 ¹ , Chen Anlan ¹ , Park Ki-woong ¹ , Huang Xingyu ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , Hwang Sunbin ² , 高橋 崇典 ³ , 上沼 睦典 ² , 浦岡 行治 ³ , 小林 正治 ¹	1. 東大生産研, 2. 産業技術総合研究所, 3. 奈良先端科学技術大学院大学
10:00	9a-S203-5	ナノシートFETに向けたSiPの分光エリブノメトリ評価	○熊谷 直人 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 林 喜宏 ¹	1. 産総研 SFRC
10:15		休憩/Break		
10:30	9a-S203-6	Gate-all-around CMOS FET 仕事関数金属作り分け検討	○間部 謙三 ¹ , 諸田 美砂子 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 林 喜宏 ¹	1.1. 産総研 SFRC
10:45	9a-S203-7	応答曲面法によるナノシートGAAFETのデバイス設計	○福田 浩一 ¹ , 二宮 真理子 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 林 喜宏 ¹	1. 産総研
11:00	9a-S203-8	形状シミュレーターを用いたGAAFETプロセスフローの最適化	○田中 陽子 ¹ , 間部 謙三 ¹ , 八木下 淳史 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 林 喜宏 ¹	1. 産総研 SFRC
11:15	9a-S203-9	"GCCl SOI-Ti"を利用したゲート入力方式によるIF動作の実証	○米崎 晴貴 ^{1,2} , 森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1. 金沢工大, 2. キオクシア株式会社
11:30	9a-S203-10	3次元フラッシュメモリにおけるゲート側注入型書き込み動作への構造影響	○石川 達也 ¹ , 竹田 裕 ¹ , 来栖 貴史 ¹	1. キオクシア株式会社
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
9:00	10a-N302-1	ソース分割型シリコン並列単電子ポンプによるナノアンペア動作	○山端 元音 ¹ , 清水 貴勢 ¹ , 西口 克彦 ¹ , 藤原 聡 ¹	1. NTT物性研
9:15	10a-N302-2	スピン量子ビットの共鳴トンネル読み出しにおける谷分裂の影響	○棚本 哲史 ¹ , 大野 圭司 ²	1. 帝京大理工, 2. 理研
9:30	奨 10a-N302-3	トンネルダイオード発振器を用いた半導体量子ドットのRF反射測定	○荒川 雄登 ¹ , グリットセンコ アイヴアン ² , Rybalko Oleksiy ^{2,3} , 溝口 来成 ¹ , 川上 恵里加 ² , 小寺 哲夫 ¹	1. Science Tokyo, 2. 理化学研究所, 3. ハルキウ低温研究所
9:45	10a-N302-4	バリアゲートによるポテンシャル障壁の形成を利用した3次元積層型シリコン量子ドット	○(D)金駿午 ¹ , 二木 大輝 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ^{1,3} , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研, 3. 東大d.lab
10:00	10a-N302-5	垂直積層2層シリコン量子ドットの実証	○(DC)二木 大輝 ¹ , 金駿午 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ^{1,3} , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研, 3. 東大d.lab
10:15	10a-N302-6	Fin型シリコン量子ドット素子の特性解析におけるV _{FG} -V _{BG} マップの活用	○千足 勇介 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 射場 義久 ¹ , 岡 博史 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 小倉 実 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 10a-N302-7	シリコン量子ビットデバイスの迅速評価に向けた極低温スイッチング回路の導入	○福田 毅 ¹ , 松田 達也 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 柳 至 ² , 峰利之 ² , 土屋 龍太 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ^{1,3} , 小寺 哲夫 ¹	1. 東京科学大, 2. 日立研開, 3. 東大
11:00	10a-N302-8	MOS界面の単一欠陥チャージボンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測 (17) - 単一欠陥準位の定義 -	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
11:15	奨 10a-N302-9	CMOS応用に向けた高不純物濃度Siの極低温伝導度モデリング	○(D)吉永 啓人 ¹ , 豊島 遼 ¹ , 多田 宗弘 ² , 内田 建 ¹	1. 東大工, 2. 慶大
11:30	10a-N302-10	極低温におけるバルクMOSFETのサブスレッショルド電流ばらつき解析	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
11:45	10a-N302-11	極低温におけるバルクMOSFETのサブスレッショルド電流ばらつき統計分布	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
9/10(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)				
13:30	10p-N302-1	ロジックトランジスタを用いた混載フラッシュメモリの最適化設計	○平野 博茂 ¹ , 野間 淳史 ¹ , 栗山 寛明 ¹	1. タワーパートナーズセミコンダクター
13:45	10p-N302-2	エネルギー最小点動作・非対称型SRAMセルの設計	○藤下 涼 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東京科学大学・未来研
14:00	10p-N302-3	エネルギー最小点動作PIMに適用可能な高ノイズ耐性SRAMセル	伊藤 克俊 ¹ , ○藤原 拓真 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東京科学大学・未来研
14:15	10p-N302-4	XNOR-SRAMセルを用いた並列演算PIM型BNPアクセラレータ・マクロ	○近藤 慶音 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東京科学大学・未来研
14:30	10p-N302-5	EMP近傍動作・シングルエンドSRAMセルの設計と性能	○矢口 忠勝 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東京科学大学・未来研
14:45	10p-N302-6	耐放射線SRAMセルの設計方法	○野見山 敏輝 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東京科学大学・未来研
15:00		休憩/Break		
15:15	10p-N302-7	ナノインプリントリソグラフィによるHP19nm L/Sパターンのハードマスクエッチングの評価	○鈴木 健太 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 笠嶋 悠司 ¹ , 濱本 亮輔 ¹ , 深沢 正永 ¹ , 水林 亘 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 石田 真幸 ² , 船吉 智美 ² , 日浦 広実 ² , 香川 正行 ² , 長谷川 敬恭 ² , 山本 磨人 ²	1. 産総研 SFRC, 2. Canon
15:30	10p-N302-8	ナノインプリントリソグラフィによるデュアルダマシ (DD) 配線のパターンニング形状評価	○濱本 亮輔 ¹ , 鈴木 健太 ¹ , 上田 哲也 ¹ , 林 喜宏 ¹ , 水林 亘 ¹ , 石田 真幸 ² , 日浦 広美 ² , 香川 正行 ² , 日下 敦之 ² , 小楠 誠 ² , 山本 磨人 ²	1. 産総研 SFRC, 2. キヤノン
15:45	10p-N302-9	酸化によるCuAl ₂ 薄膜の抵抗増大に関する原子論的解析	○田中 貴久 ¹	1. 慶大理工
16:00	10p-N302-10	微細配線応用を目指したCoSnカゴメ金属薄膜の作製	○中谷 友也 ¹ , Suwannaharn Nattamon ¹ , 佐々木 泰佑 ¹	1. NIMS
16:15	奨 10p-N302-11	NiAlのエレクトロマイグレーション特性	○米原 周平 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大

【CS.7】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

【CS.7】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						
9/7(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N301 会場 (Room N301)						
13:00	E	7p-N301-1	Strain-Driven Solid Phase Epitaxy for Ferroelectricity and Uniformity Enhancement in Hf _{1-x} Zr _x O ₂ Thin Films	○(D)KuanMing Chen ¹ , Ming-Lun Tsai ² , Chia-Wei Hsu ¹ , Yuan-Chieh Tseng ¹	1.Department of Materials Science and Engineering, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Institute of Pioneer Semiconductor Innovation, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan	
13:15		7p-N301-2	ZrO ₂ 基固溶体薄膜における相形成および分極挙動のサイズ効果	栗林 優太 ¹ , 伊東 拓馬 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , 〇内田 寛 ¹	1.上智大	
13:30		7p-N301-3	共添加 HfO ₂ 系強誘電体 Y _{0.06} Nb _{0.06} Hf _{0.88} O ₂ の構造及び安定性評価	○浅沼 周太郎 ¹ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ , 畑山 祥吾 ¹	1.産総研 SFRC	
13:45	奨	7p-N301-4	RF マグネトロンスパッタリング法を用いた Si 直上での Y 添加 HfO ₂ 薄膜の配向性及び強誘電性の制御	○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 澤木 陽向 ¹ , 村井 俊哉 ³ , 高 磊 ³ , 岡本 一輝 ⁴ , 舟窪 浩 ⁴ , 寺西 貴志 ² , 岸本 昭 ² , 山田 智明 ^{1,5}	1.名大, 2.岡山大, 3.産総研, 4.科学大, 5.科学大 MDX	
14:00	奨	7p-N301-5	配向制御した (100) 配向希土類元素ドーブエビタキシャル HfO ₂ 薄膜の合成と評価	○(M2) 土屋 裕太郎 ¹ , 胡 雨弦 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1.東京科学大学, 2.TDK 株式会社	
14:15	奨	7p-N301-6	電圧サイクリングに伴う Al:HfO ₂ 薄膜の化学結合状態の変化	○三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 高木 康多 ³ , 保井 晃 ³ , 唐 佳藝 ³ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1.兵庫県大工, 2.SCREEN, 3.JASRI	
14:30		7p-N301-7	マルチショット・フラッシュランプアニールによる Al:HfO ₂ 薄膜の分極特性向上	○谷 勇佑 ¹ , 植野 雄守 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 三船 智哉 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ² , 大坂 藍 ² , 加藤 慎一 ¹ , 三河 巧 ¹	1.SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2.兵庫県立大学	
14:45		7p-N301-8	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタの書き換え耐久性の電界依存	○糸矢 祐喜 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大 d.lab	
15:00			休憩 /Break			
15:15	奨	7p-N301-9	極薄膜強誘電体 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ における wake-up 物理機構モデルのシミュレーション検証	○伊藤 広恭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ^{1,2} , トーブラ サートボン カシディット ¹	1.東大院工, 2.帝京大先端総研	
15:30	奨	7p-N301-10	HfO ₂ 系強誘電体 MFM キャパシタにおける分極特性制御が物理リザバー計算性能に及ぼす影響	○井上 颯太 ¹ , 請閑 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1.阪公大工, 2.東大工	
15:45	奨	7p-N301-11	強誘電体ゲート FET における分極特性が物理リザバー計算性能に及ぼす影響	○請閑 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 横松 得滋 ² , 神田 健介 ² , 前中 一介 ² , Toprasertpong Kasidit ³ , 高木 信一 ³ , 吉村 武 ¹	1.阪公大工, 2.兵庫県大工, 3.東大工	
16:00	奨 E	7p-N301-12	Investigation of Degradation in FeFETs Using Quasi-Static Split C-V Techniques: Significant Trap Generation under Cycling Stress	○Xuanhedong Gao ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Zhenghong Liu ¹ , Zhao Jin ¹ , Xueyang Han ¹ , Yan-kui Liang ¹ , Yutong Chen ¹ , Eishin Nako ¹ , Shin-Yi Min ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹	1.The Univ.of Tokyo	
16:15	E	7p-N301-13	Imprint Behaviors of Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Ferroelectric Capacitors: Charge/Trap-site Dynamics during Write and Wake-up Cycles	○(D)Zhenhong Liu ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹	1.Univ. Tokyo, 2.Teikyo Univ.	
16:30	E	7p-N301-14	Cycling induced imprint phenomenon at intermediate state used for multi-level operation in HfO ₂ -FeFET	○Viktoria Schlykow ¹ , Kunifumi Suzuki ¹ , Yoko Yoshimura ¹ , Hidesato Ishida ¹ , Kiwamu Sakuma ¹ , Kazuhiro Matsuo ¹ , Masumi Saitoh ¹ , Reika Ichihara ¹	1.Kioxia Corporation	
16:45		7p-N301-15	強誘電体薄膜分極特性のシミュレーション—分極履歴特性と 2 次元格子モデルでの不活性サイトの影響—	○奥山 雅則 ¹	1.阪大 R3	
17:00		7p-N301-16	Landau-Khalatnikov 方程式における ρ の意味について	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研	
17:15		7p-N301-17	強誘電体 Hf _x Zr _{1-x} O ₂ における C-V 特性の掃引速度依存性の観察	○松川 浩之 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , トーブラ サートボン カシディット ¹	1.東大院工	
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						
9/7(Sun.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) N401 会場 (Room N401)						
13:30		7p-N401-1	半導体超格子における ミニバンド構造に起因したテラヘルツ波発生	○長谷川 尊之 ¹ , 田 智樹 ¹ , 藤元 章 ¹	1.大阪工大工	
13:45		7p-N401-2	半導体光共振器中での電気光学効果を利用したテラヘルツ電界センサ：位相差信号の周波数依存性	○北田 貴弘 ¹ , 原田 幸弘 ² , 海津 利行 ³ , 南 康夫 ⁴ , 小島 磨 ⁵ , 喜多 隆 ² , 和田 修 ⁶	1.松江高専, 2.神戸大院工, 3.電通大, 4.日大生産工, 5.千葉工大工, 6.神戸大	
14:00		7p-N401-3	GaAs/AlAs 多重量子井戸における励起子共鳴励起条件下での差周波混合信号に対する自由キャリアの効果	○許 家銘 ¹ , 小島 磨 ¹ , Steer Matthew ² , Hogg Richard ^{2,3}	1.千葉工大院工, 2.Univ. Glasgow, 3.Aston Univ.	
14:15		7p-N401-4	Si 基板上の GaSb/AlGaSb 多重量子井戸における励起子発光の偏光特性に対する歪みの効果	○山口 大輝 ¹ , 小島 磨 ¹ , 赤羽 浩一 ²	1.千葉工大, 2.情報通構	
14:30			休憩 /Break			
14:45	招	7p-N401-5	「第 58 回講演奨励賞受賞記念講演」伝送デュアルコム非同期光サンプリングによる量子ドットダイナミクスのマルチ時間スケール空間マッピング	○阿讃坊 元 ^{1,2} , 柴田 理来 ^{1,2} , 高橋 雄士朗 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ³ , 渡邊 紳一 ^{1,2} , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大 CSRN, 3.NICT	
15:00	奨	7p-N401-6	GaAs 量子井戸とトンネル結合した InGaAs 量子ドットにおける円偏光度振動特性の電界制御	○坂野 駿介 ¹ , 木瀬 寛人 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 樋浦 諭志 ¹	1.北大院情報科学	
15:15		7p-N401-7	GaAs 量子井戸で挟まれた InGaAs 量子ドットの円偏光発光特性の印加電圧依存性	○中館 恭太 ¹ , 木瀬 寛都 ¹ , 森田 彩乃 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 樋浦 諭志 ¹	1.北大院情報科学	
15:30		7p-N401-8	InAs 量子ドット層を含む GaAs 結晶の光変調反射スペクトルに対する窒素層導入効果	○小島 磨 ¹ , 井上 知也 ² , 喜多 隆 ²	1.千葉工大工, 2.神戸大院工	
15:45			休憩 /Break			
16:00	奨	7p-N401-9	InGaN ナノプレートレットの選択的エッチングおよび再成長による波長制御と欠陥軽減化	○(DC)韓 青原 ¹ , 蔡 文トウ ² , 王 嘉 ^{2,3} , 伊藤 佑太 ¹ , 古澤 優太 ² , 王 海涛 ² , 鄭 恵貞 ^{1,2,4} , Pristovsek Markus ² , 本田 善央 ^{2,3,4} , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大電子, 2.名大 IMaSS, 3.名大高等研究院, 4.名大 D センター	

16:15	奨	7p-N401-10	薄膜SOI上のInGaAs コアマルチシェルナノワイヤ選択成長と縦型ゲートオールアラウンドトンネルFETの作製	○(M1) 藤本 開 ^{1,2} , 谷山 慶太 ^{1,2} , 東 佑樹 ^{1,2} , 内田 凌聖 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1.北海道大, 2.RCIQE
16:30	奨	7p-N401-11	InP ナノワイヤ構造転移ヘテロ接合縦型トランジスタの作製	○内田 凌聖 ^{1,2} , 東 佑樹 ^{1,2} , 谷山 慶太 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1.北海道大工, 2.RCIQE
16:45		7p-N401-12	単一InAsコロイド量子ドットトランジスタにおける電気伝導特性	○柴田 憲治 ¹ , 滝口 智稀 ¹ , 佐藤 明 ¹ , 佐々木 悠人 ¹ , 大塚 朋廣 ²	1.東北工大, 2.東北大通研
17:00			休憩/Break		
17:15		7p-N401-13	Si量子ドットへの不純物イオンドーピング	○米津 和正 ¹ , 水野 智久 ¹	1.神奈川大学理
17:30		7p-N401-14	Si量子ドット含有SiO _x 薄膜の光学特性およびMISデバイスの電気的特性評価	○近藤 利哉 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
17:45		7p-N401-15	緑色発光InGaN/GaN量子ドットのキャリア緩和ダイナミクス	○尾崎 玲帆 ¹ , 中間 優斗 ¹ , 岩崎 陸 ¹ , 竹内 淳 ¹ , Shulong Lu ² , Xue Zhang ² , Wenxian Yang ²	1.早大理工, 2.蘇州ナノテク研究所
18:00		7p-N401-16	GaAsバルクにおける電子スピン緩和時間の定量的評価	○揖場 聡 ¹ , 大野 裕三 ^{1,2}	1.産総研, 2.筑波大
9/8(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		8p-P04-1	GaNAs量子井戸とトンネル結合したInGaAs量子ドットの円偏光発光特性に対する電子の結合エネルギー準位の影響	○鈴木 悠馬 ¹ , 木瀬 寛都 ² , 森田 彩乃 ² , 高山 純一 ² , 村山 明宏 ² , 樋浦 諭志 ²	1.北大工, 2.北大院情報科学
	E	8p-P04-2	Spin-optic modeling of InAs/GaAs QDs assembled by Stacked SML growth	○Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹	1.Toyota Tech. Inst.
		8p-P04-3	面内超高密度量子ドットにおける強結合遷移モデル(2)	○甲斐 涼雅 ¹ , 海津 利行 ^{2,1} , 宮下 直也 ^{1,2} , 山口 浩一 ^{1,2}	1.電通大基盤理工, 2.電通大量子デバイスセンター
		8p-P04-4	SiドープInAs面内超高密度量子ドット層の光電子物性	○成子 慶洋 ¹ , 海津 利行 ^{2,1} , 宮下 直也 ^{1,2} , 山口 浩一 ^{1,2}	1.電気通信大 基盤理工, 2.電気通信大量子未来創生デバイス開発センター
		8p-P04-5	CaF ₂ 埋め込み構造を用いたn型Si/CaF ₂ 二重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○小林 隆弘 ¹ , 宇佐見 遼也 ¹ , 村上 寛太 ¹ , 服部 堅 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東京科学大電気電子系
		8p-P04-6	反応性イオンエッチングによる微小孔中に形成したSi/CaF ₂ n型二重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○猪狩 秀 ¹ , 小林 隆弘 ¹ , 服部 堅 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東京科学大工
		8p-P04-7	Yb添加ファイバからの通信波長帯光子発生	○(M2) 武田 真奈 ¹ , 景山 和真 ¹ , 方波見 慎之介 ¹ , 角田 琉騎 ² , 後藤 秀樹 ² , 俵 毅彦 ¹	1.日本大, 2.広島大
		8p-P04-8	多環芳香族アミンが配位したCsPbI ₃ 量子ドットの分光物理	○(M1) 中西 駿介 ¹ , 佐川 尚 ¹	1.京大院エネ
		8p-P04-9	複合ナノ粒子の合成と発光特性評価	○末次 大輝 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大先端理工
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					
9/7(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)					
9:00	奨	7a-N322-1	電子ビーム描画によるダイヤモンドMOSFETの147 nm T型サブミクロンゲート電極の作製	○(M1) 牟田 吉希 ¹ , ニロイ チャンドラ サハ ¹ , 江口 正徳 ² , 大石 敏之 ¹ , 富木 淳史 ³ , 嘉数 誠 ^{1,4}	1.佐賀大院理工, 2.佐賀大シンクロトロン, 3.JAXA宇宙科学研究所, 4.(株) ダイヤモンドセミコンダクター
9:15		7a-N322-2	最大発振周波数(f _{MAX})> 120 GHzダイヤモンドMOSFET	サハ ニロイ チャンドラ ¹ , 江口 正徳 ² , 牟田 吉希 ¹ , 大石 敏之 ¹ , 富木 淳史 ³ , 嘉数 誠 ^{1,4}	1.佐賀大院理工, 2.佐賀大シンクロトロン, 3.JAXA宇宙科学研究所, 4.(株) ダイヤモンドセミコンダクター
9:30	奨	7a-N322-3	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ MOS構造の界面及び膜中欠陥に対する希釈水素熱処理の効果	○前田 兼成 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工
9:45		7a-N322-4	O ₃ を酸化剤に適用した原子層堆積法によるAl ₂ O ₃ /β-Ga ₂ O ₃ (001)MOS界面準位密度の低減効果	○田村 敦史 ¹ , 前川 紘億 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1.東大院新領域, 2.東大院工
10:00	奨	7a-N322-5	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ 構造への熱処理が界面特性と基板ドナー密度に及ぼす影響	○森田 拓実 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 前田 兼成 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工
10:15	奨	7a-N322-6	加熱イオン注入による高濃度Siドープn-Ga ₂ O ₃ のホール測定	○(M2) 八木 虎太郎 ¹ , 松尾 大輔 ² , 金野 舜 ² , 白井 洗佑 ² , 安東 靖典 ³ , 田中 浩平 ² , 東脇 正高 ^{1,4}	1.大阪公立大院工, 2.日新イオン機器, 3.日新電機, 4.情通機構
10:30			休憩/Break		
10:45	奨	7a-N322-7	β-Ga ₂ O ₃ MPS ダイオードに向けたNiO膜の酸素分圧制御	○佐々木 結衣 ¹ , 奥村 宏典 ¹ , Traore Aboulaye ² , Jia Yun ¹ , 中野 晃汰 ¹ , 櫻井 岳暁 ¹	1.筑大数理, 2.USPN
11:00	奨	7a-N322-8	量子技術への応用に向けたβ-Ga ₂ O ₃ 中炭素-空孔ペアの第一原理計算	○(B) 山田 亮太 ¹ , 岩本 蒼典 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林 拓真 ¹	1.阪大工・院工
11:15		7a-N322-9	r-GeO ₂ 薄膜の4H-SiC基板上への結晶成長	○矢倉 藤也 ^{1,2} , 清水 悠吏 ¹ , 工藤 昭吉 ¹ , 衣斐 豊祐 ¹ , 松田 慎平 ¹ , 金子 健太郎 ^{1,3}	1.Patentix 株式会社, 2.立命館大理工, 3.立命館大総研
11:30	奨	7a-N322-10	イオン注入プロセスを用いたルチル構造二酸化ゲルマニウム(r-GeO ₂)の特性評価	○清水 悠吏 ¹ , 河野 愛 ¹ , 衣斐 豊祐 ¹ , 松田 慎平 ¹ , 金子 健太郎 ^{1,2}	1.Patentix株式会社, 2.立命館大学総合科学技術研究機構
11:45		7a-N322-11	r-GeO ₂ バルク結晶の物性評価	○川西 健太郎 ¹ , 清水 悠吏 ¹ , 衣斐 豊祐 ¹ , 松田 慎平 ¹ , 金子 健太郎 ^{1,2}	1.Patentix株式会社, 2.立命館大学総合科学技術研究機構
9/8(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)					
9:30		8a-N322-1	誘導ラマン散乱顕微法によるGaN自立基板中レーザー誘起歪みの高速三次元イメージング	○若本 裕介 ¹ , 高橋 俊 ¹ , 田中 敦之 ² , 前田 拓也 ¹ , 小関 泰之 ¹	1.東大工, 2.名大工
9:45		8a-N322-2	角度分解光電子分光によるGaN価電子帯バンド分裂と正孔有効質量の決定	○榎方 晟啓 ¹ , 有川 世修 ¹ , 中河 義典 ² , 小林 正起 ¹	1.東大院工, 2.日亜化学
10:00	奨	8a-N322-3	過渡容量分光法によるQuartz-free-HVPE成長高純度n型GaNのトラップ評価	○平山 祐輔 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} , 金木 奨太 ³ , 藤倉 序章 ³	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.住友化学
10:15		8a-N322-4	GaO _x 界面層挿入がn型GaNショットキー接合の障壁高さに与える影響	○坂居 瞭 ¹ , 原 征大 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工
10:30	奨	8a-N322-5	GaN針接触型ショットキーバリアダイオードのI-V特性検討	○安藤 陸 ¹ , 赤池 良太 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 須田 順子 ⁴ , 前田 就彦 ⁴ , 三宅 秀人 ^{1,2}	1.三重大 院工, 2.半導体・デジタル未来創造センター, 3.研究基盤推進機構, 4.東京工科大学
10:45			休憩/Break		
11:00	奨	8a-N322-6	ミストCVD法により堆積したAl ₂ O ₃ ゲート絶縁膜を有するAl ₂ O ₃ /n-GaN構造のMOS界面評価	○Radzuan Hadirah ¹ , 越智 亮太 ² , 中村 有水 ¹ , 佐藤 威友 ² , 谷田部 然治 ¹	1.熊北大, 2.北大量集センター
11:15	奨	8a-N322-7	SiO ₂ /GaN界面へのMg含有薄膜導入による正孔トラップ低減	○阪上 優一 ¹ , 原 征大 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工

11:30	8a-N322-8	高圧酸素熱処理による SiO ₂ /p 型 GaN MOS 界面の正孔トラップ低減	○原 征大 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:45	8a-N322-9	4 インチ GaN 基板上のイオン注入 縦型 GaN プレーナゲート型 MOSFET	○菅沼 奈央 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 田中 亮 ¹ , 近藤 剣 ¹ , 平井 悠久 ² , 中島 昭 ² , 原田 信介 ² , 高島 信也 ¹	1. 富士電機株式会社, 2. 産業技術総合研究所
9/8(Mon.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) N322 会場 (Room N322)				
13:30	招 E 8p-N322-1	[Fellow International 2025 Special Lecture] Unlocking the Potential of GaN Power Integration	○Kevin Jing Chen ¹	1.The Hong Kong University of Science and Technology
14:15	8p-N322-2	GaN-HEMT スイッチング回路におけるリングングノイズ低減手法	○井手 利英 ¹ , 後藤 高寛 ¹ , 鍛冶 良作 ¹ , 古屋 克己 ¹ , 山田 永 ¹	1. 産総研
14:30	奨 8p-N322-3	I-V, C-V 測定から求めた AlN ショットキーバリアダイオードの障壁高さの温度依存性	○佐々木 一晴 ¹ , 廣木 正伸 ² , 熊倉 一英 ² , 平間 一行 ² , 谷保 芳孝 ² , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. NTT 物性研
14:45	8p-N322-4	GaN HEMT の低周波 Y ₂₁ と Y ₂₂ 信号に対する実験とデバイスシミュレーション結果の比較	○大石 敏之 ¹ , 高田 栞 ¹ , 久樂 顕 ² , 山口 裕太郎 ² , 新庄 真太郎 ² , 山中 宏治 ²	1. 佐賀大, 2. 三菱電機
15:00	8p-N322-5	AlGaIn/GaN ヘテロ構造の CL-PEC エッチングと自己停止現象	○塩澤 直生 ¹ , 勝又 十勝 ¹ , 岡野 陽樹 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
15:15	奨 8p-N322-6	GaN Polarization Superjunction FET の電荷バランス評価に向けた C-V 特性によるエッチング後 u-GaN 表面伝導層の評価	○(D) 小久保 瑛斗 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ^{2,3,4} , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 IMaSS, 3. 名大 D センター, 4. 名大高等研究院
15:30	8p-N322-7	高濃度 Mg 添加 AlN 層の高温下での電気特性評価	○(M2) 宮沢 風我 ¹ , 奥村 宏典 ¹ , 井村 将隆 ²	1. 筑波大数理, 2. 物材研
15:45		休憩 / Break		
16:00	8p-N322-8	サファイア基板上 N 極 y 製 GaN HEMT におけるゲートリークの抑制	○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 佐々木 太郎 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
16:15	8p-N322-9	汎用機械学習ポテンシャルを用いた N 極性 GaN HEMT の熱輸送特性の解析	○吉田 成輝 ¹ , 山村 拓嗣 ¹ , 小谷 淳二 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 中田 健 ¹	1. 住友電工
16:30	8p-N322-10	リセスゲート構造による N 極性 GaN HEMT の電流コラプス抑制	○早坂 明泰 ¹ , 吉田 成輝 ¹ , 矢板 潤也 ¹ , 向井 章 ¹ , 小谷 淳二 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 中田 健 ¹	1. 住友電工
16:45	8p-N322-11	N 極 GaN HEMT におけるドレイン電流変動に対する影響	○矢板 潤也 ¹ , 吉田 成輝 ¹ , 早坂 明泰 ¹ , 向井 章 ¹ , 今関 祐貴 ¹ , 小谷 淳二 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 中田 健 ¹	1. 住友電工
17:00	奨 8p-N322-12	ScAlN/AlGaIn/AlN/GaN ヘテロ構造における 2DEG の Shubnikov-de Haas 振動	○若本 裕介 ¹ , 久保田 航瑛 ¹ , 河原 孝彦 ² , 吉田 成輝 ² , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² , 小林 篤 ³ , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. 住友電気工業株式会社, 3. 東京理科大学
17:15	奨 8p-N322-13	PA-MBE 成長 ScAlN/GaN ヘテロ接合における二次元電子ガスの輸送特性	○久保田 航瑛 ¹ , 若本 裕介 ¹ , 河原 孝彦 ² , 吉田 成輝 ² , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² , 中根 了昌 ¹ , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. 住友電工
17:30	奨 8p-N322-14	GaN/sapphire 基板上スパッタ成長 ScAlN 薄膜の電気的特性	○城谷 光亮 ¹ , 佐藤 早和紀 ² , 小林 篤 ² , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. 東京理科大
17:45	8p-N322-15	AlGaIn/GaN ヘテロ構造に対する完全リセスオーミック接触抵抗のモデル解析	○瓜生 和也 ^{1,2} , Choi Junewoo ² , Deng Yuchen ² , 鈴木 寿一 ²	1. アドバンテスト, 2. 北陸先端大
18:00	8p-N322-16	AlGaIn/GaN ヘテロ界面での AlN インタ層の効果ー歪誘起欠陥形成の抑制による 2DEG 移動度の向上ー	○角谷 正友 ¹ , 中野 由崇 ² , 今中 康貴 ¹	1. 物材機構, 2. 中部大
18:15	8p-N322-17	InAlGaIn HEMT におけるゲートリーク電流に対する In の影響	○山田 敦史 ¹ , 多木 俊裕 ¹	1. 富士通
9/9(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322 会場 (Room N322)				
10:00	9a-N322-1	InP-HEMT IC の配線工程におけるデバイス特性劣化機構の考察	○佐々木 太郎 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 宮本 恭幸 ² , 中島 史人 ¹	1. NTT 先デ研, 2. 東京科学大
10:15	9a-N322-2	薄膜ベース層を用いた AlGaIn/GaN HBT の作製	○小久保 翔太 ¹ , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ^{2,3,4} , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 IMaSS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 IAR
10:30	奨 9a-N322-3	半絶縁性 GaN 基板に Si イオン注入を用いて作製した GaN 光伝導型スイッチの動作実証	○李 晉維 ¹ , 磯 憲司 ² , 中根 了昌 ¹ , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. 三菱ケミカル
10:45	9a-N322-4	低ドーズ Si, Al, N イオン注入 GaN のルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 堀田 昌宏 ^{2,3} , 須田 淳 ^{2,3} , 石橋 章司 ⁴ , 上殿 明良 ⁵ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 名大工, 3. 名大 IMaSS, 4. 筑波大 CCS, 5. 筑波大数物系
11:00	9a-N322-5	OVPE 法を用いた Mg イオン注入 GaN の大気圧活性化における AlN 中間層挿入の効果	○宇佐美 茂佳 ¹ , 伊藤 佑太 ² , 横井 創吾 ¹ , 田中 敦之 ³ , 滝野 淳一 ⁴ , 隅 智亮 ⁴ , 今西 正幸 ¹ , 横山 正史 ⁵ , 秦 雅彦 ⁶ , 岡山 芳央 ⁴ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 名大院工, 3. 名大未来研, 4. パナソニックホールディングス(株), 5. 住友化学(株), 6. 伊藤忠プラスチック(株)
11:15	9a-N322-6	ダイヤモンドライクカーボン膜を用いたイオン注入 GaN に対するパルスレーザアニールの一次元非定常熱伝導シミュレーション	○大野 峻太郎 ¹ , 杉本 麻水 ¹ , 西垣 有紘 ¹ , 南 柚香 ² , 島崎 好広 ² , 新井 裕子 ² , 寅丸 雅光 ² , 神好人 ² , 富田 一義 ³ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1. 名城大理工, 2. 日本製鋼所, 3. 名大 IMaSS
11:30	9a-N322-7	パルスレーザアニールした Mg イオン注入 GaN の低温 PL 評価	○杉本 麻水 ¹ , 大野 峻太郎 ¹ , 西垣 有紘 ¹ , 南 柚香 ² , 寅丸 雅光 ² , 新井 裕子 ² , 島崎 好広 ² , 神好人 ² , 富田 一義 ³ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1. 名城大理工, 2. 日本製鋼所, 3. 名大 IMaSS
11:45	9a-N322-8	パルスレーザアニールした Si イオン注入 GaN の電気特性評価	○(M2) 西垣 有紘 ¹ , 廣田 晴大 ¹ , 大野 峻太郎 ¹ , 杉本 麻水 ¹ , 新井 裕子 ² , 南 柚香 ² , 島崎 好広 ² , 寅丸 雅光 ² , 神好人 ² , 富田 一義 ³ , 上殿 明良 ⁴ , 今井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹	1. 名城大学, 2. 日本製鋼所, 3. 名大 IMaSS, 4. 筑波大数物
9/9(Tue.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322 会場 (Room N322)				
13:30	奨 9p-N322-1	プラズマ窒化した SiC 表面の体系的評価	○三浦 大輝 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
13:45	奨 9p-N322-2	熱酸化膜 / SiC における電流ー電圧特性の解析ー Fowler-Nordheim トンネル電流からの乖離	○吉田 達紀 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
14:00	奨 9p-N322-3	キャリア散乱機構の理論解析に基づく SiC フィン FET における移動度向上の考察	○利光 汐音 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
14:15	奨 9p-N322-4	2 段階水素熱処理による SiC MOSFET の性能向上: 窒化排除の新提案	○藤本 博貴 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 神島 真治 ¹ , 八軒 慶慈 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
14:30	奨 9p-N322-5	2 段階水素熱処理による SiC MOS 構造改善: SiC 表面水素処理の効果	○伊賀 智志 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 藤本 博貴 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
14:45	奨 9p-N322-6	2 段階水素熱処理による SiC MOS 構造改善: 絶縁膜堆積後処理の効果	○八軒 慶慈 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 藤本 博貴 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工

15:00	奨 9p-N322-7	2 段階水素熱処理により形成した SiC MOS 構造の熱安定性評価	○梶 隆人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 藤本 博貴 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
15:15		休憩 / Break		
15:30	9p-N322-8	低温 NO 酸化により形成した極薄 SiO ₂ /SiC 界面特性評価	○(M1) 香取 拓真 ^{1,2} , 細井 卓治 ^{1,2}	1. 関学院理工, 2. 物材機構
15:45	9p-N322-9	熱酸化後に行う表面エッチングが 4H-SiC 表面近傍での炭素関連欠陥の高温生成に与える効果	○(D) 呂 楚陽 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域 物質系専攻
16:00	奨 9p-N322-10	4H-SiC(0001)/SiO ₂ 界面の P _{bc} タイプ 2 センター	○(M2) 島袋 聞多 ¹ , 西谷 侑将 ² , 堀内 颯介 ¹ , 染谷 満 ³ , 平井 悠久 ³ , 渡部 平司 ⁴ , 松下 雄一郎 ² , 梅田 享英 ¹	1. 筑波大, 2. Quemix, 3. 産総研, 4. 阪大
16:15	奨 9p-N322-11	連続ターンオフスイッチングの過電圧ストレスによる SiC-MOSFET の特性変動と回復挙動	○(M2) 中谷 拓夢 ¹ , Hassan M.S. ² , 西澤 伸一 ² , 齋藤 涉 ²	1. 九大総理工, 2. 九大応力研
16:30	奨 9p-N322-12	ゲート AC 印加時における SiC MOSFET の発光によるしきい値電圧変動	○(M2) 新郷 諒介 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大
16:45	奨 9p-N322-13	SiC MOSFET の順方向サージ電流耐量向上に関する検討	○鈴木 一広 ¹ , 矢野 裕司 ¹ , 岩室 憲幸 ¹	1. 筑波大理工
17:00	9p-N322-14	高注入条件下における高濃度 N ドープ 4H-SiC のオージェ再結合係数の評価	○(P) Zhang Endong ¹ , 松山 寛子 ¹ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大
17:15		休憩 / Break		
17:30	奨 9p-N322-15	機械学習を用いた光学干渉非接触温度測定法の高性能化に関する研究	○Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先進理工
17:45	奨 9p-N322-16	SiO ₂ /SiC 界面発光中心のエネルギー準位の同定及び起源の考察	○大西 健太郎 ¹ , 中沼 貴澄 ¹ , 遠山 晴子 ² , 田原康佐 ² , 朽木 克博 ² , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林拓真 ¹	1. 阪大院工, 2. 豊田中研
18:00	奨 9p-N322-17	SiC 基板の伝導型が SiO ₂ /SiC 界面発光中心の形成過程に及ぼす影響	○兼子 悠 ¹ , 中沼 貴澄 ¹ , 遠山 晴子 ² , 田原康佐 ² , 朽木 克博 ² , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林拓真 ¹	1. 阪大工・院工, 2. 豊田中研
18:15	奨 9p-N322-18	第一原理計算による 4H-SiC 中不純物-空孔ペアの光学特性評価	○(D) 岩本 蒼典 ¹ , 原 征大 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 小林拓真 ¹	1. 阪大院工
18:30	9p-N322-19	電子励起を伴うイオンのエネルギー損失に対して Firsov が付加した因子の影響	○望月 和浩 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 三島 友義 ¹ , 堀切文正 ¹	1. 法政大
18:45	9p-N322-20	Z _i 依存電子阻止断面積モデルとその Si, C, 4H-SiC, Al, Ni 及び Ag への適用	○望月 和浩 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 三島 友義 ¹ , 堀切文正 ¹	1. 法政大
9/10(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)				
	10a-P04-1	パワーデバイス高耐熱実装に向けた Ni ナノ粒子焼結接合材の研究	○小柴 佳子 ¹ , 巽 宏平 ²	1. 神奈川産技総研, 2. 早大
	10a-P04-2	ガンマ線照射による 4H-SiC JFET のリーク電流増加	○武山 昭憲 ¹ , 牧野 高紘 ¹ , 黒木 伸一郎 ² , 田中保宣 ³ , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 広島大 RISE, 3. 産総研
	10a-P04-3	ラマン分光法による SiC-SBD における SiC/SiO ₂ 界面の高温電子物性解析	○石田 秀 ¹ , 清住 竜也 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
	10a-P04-4	n-SiC MOSFET の Charge Pumping 電流における幾何学的形状成分の TCAD 及び実験的解析	○木全 健太 ¹ , 志村 一真 ¹ , 岡本 大 ¹ , 染谷 満 ² , 平井 悠久 ² , 岡本 光央 ² , 畠山 哲夫 ¹	1. 富山県立大, 2. 産総研
	10a-P04-5	p チャネル SiC MOSFET の Charge Pumping 電流における Geometric Component の TCAD および実験的解析	○(M2) 志村 一真 ¹ , 岡本 大 ¹ , 田口 雄大 ¹ , 木全 健太 ¹ , 染谷 満 ² , 平井 悠久 ² , 岡本 光央 ² , 畠山 哲夫 ¹	1. 富山県立大, 2. 産総研
	10a-P04-6	4H-SiC/SiO ₂ 界面の構造安定性およびバンド配列の理論解析: NO アニールングの影響	○伊勢 直斗 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 畠山 哲夫 ² , 白石 賢二 ³ , 中山 隆史 ⁴	1. 三重大院工, 2. 富山県立大工, 3. 東北大 CIES, 4. 千葉大理
	10a-P04-7	空気をラジカル源とした SiC の近接場光エッチングの原理実証	○吉松 澤央 ¹ , 吉田 恭平 ² , 永岡 昭二 ^{2,3} , 高藤 誠 ¹	1. 熊本大院先端, 2. 熊本県産技セ, 3. 熊本大学 熊本創生推進機構
	10a-P04-8	顕微ラマン分光による曲げ応力を印加した GaN 基板の応力分布評価	○松下 広大 ¹ , 松田 拓大 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
	10a-P04-9	セシウム蒸着した Mg ドープ InGaN の熱電子放出特性とその温度依存性	○田代 承太郎 ¹ , 木村 重哉 ² , 宮崎 久生 ² , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工, 2. (株) 東芝 総合研究所
	10a-P04-10	ラマン分光法による応力負荷された GaN 基板の電子物性解析	○松田 拓大 ¹ , 松下 広大 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
	10a-P04-11	多元系 III 族窒化物による分極整合エピタキシャル構造を用いた共鳴トンネルダイオードの検討 (2)	○(M1) 今泉 輝 ¹ , 間瀬 晃 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
	10a-P04-12	窒化物成長に向けた Si(111)/Diamond テンプレート基板の作製	○(M1C) 岩本 晃 ¹ , 重川 直輝 ¹ , 梁 剣波 ¹	1. 大阪公大工
	10a-P04-13	電気化学インピーダンス分光法による n-GaN プロセス面の評価	○嶋崎 喬大 ¹ , 高橋 円空 ¹ , 赤澤 怜明 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
	10a-P04-14	表面活性化接合を用いたダイヤモンド基板上 GaN メサ構造の絶縁特性	○砂本 陽成 ¹ , 末光 哲也 ² , 重川 直輝 ¹ , 梁 剣波 ¹	1. 大阪公大工, 2. 東北大
	10a-P04-15	光電気化学エッチングと 850°C アニールを組み合わせた p-GaN MOS 界面の制御の試み	○高橋 尚伸 ¹ , 嶋崎 喬大 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
	10a-P04-16	Mg イオン注入 GaN に対する活性化熱処理前の 850°C 熱処理の効果についての MOS 構造を用いた評価	○唐沢 陽向 ¹ , 高橋 尚伸 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
	10a-P04-17	GaN 系 HBT に向けた p 型 GaInN/GaN MQW 構造の電気特性評価	○井上 諒星 ¹ , 石田 颯汰朗 ¹ , 間瀬 晃 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
	10a-P04-18	電気化学測定法による ud-AlGaIn/n-GaN 構造の電気的評価	○高橋 円空 ¹ , 嶋崎 喬大 ¹ , 赤澤 怜明 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ² , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター, 2. NTT 物性科学基礎研究所
	10a-P04-19	CL-PEC エッチングにより形成したリセスゲート AlGaIn/GaN ヘテロ構造トランジスタの電気的特性	○勝又 十勝 ¹ , 塩澤 直生 ¹ , 岡野 陽樹 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
	10a-P04-20	ミスト CVD 法による GaN 系 MIS デバイス向け Al _{1-x} Ti _x O _y ゲート絶縁膜の作製と堆積メカニズムの解明	○大竹 浩史 ¹ , 中村 有水 ¹ , 谷田部 然治 ¹	1. 熊本大
	10a-P04-21	GaN 表面酸化に向けた ミスト熱酸化プロセス	○濱砂 涼介 ¹ , Soe Thin Nu ¹ , 平倉 拓海 ¹ , 中村 有水 ¹ , 谷田部 然治 ¹	1. 熊本大

		10a-P04-22	ミストエッチングに向けた GaN 表面のミスト熱酸化	○平倉 拓海 ¹ , Soe Thin Nu ¹ , 濱砂 涼介 ¹ , 中村 有水 ¹ , 谷田部 然治 ¹	1.熊本大
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices					
9/9(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N205 会場 (Room N205)					
9:00		9a-N205-1	欠番		
9:15	E	9a-N205-2	【注目講演】 Demonstration of (219–221 nm)-Band Extreme-far-UVC LEDs on c-Sapphire	○(P)Amina Yasin ¹ , Yuki Nakamura ¹ , M. Nawaz Sharif ¹ , M. Ajmal Khan ¹ , Hideki Hirayama ¹	1.RIKEN
9:30	E	9a-N205-3	A new tri-layer Ni/Al/Au p-electrode in 281 nm UVB LED Boosted EQE to 4.6%	○Hamida Zia ^{2,1} , Amina Yasin ² , Kohei Fujimoto ^{1,2} , Hiroyuki Yaguchi ¹ , M. Ajmal Khan ² , Hideki Hirayama ²	1.Saitama University, 2.Riken
9:45	奨	9a-N205-4	Si 添加量子井戸活性層を有する深紫外 LED の光出力の Si 濃度依存性	○藤田 麻里奈 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹久 哲平 ¹ , 武藤 響己 ¹ , 三浦 聖央 ¹ , 高瀬 健太 ¹	1.名城大理工
10:00		9a-N205-5	層状 2 次元半導体 TiNCl の発光の温度依存性	○小田 勝 ¹ , 右近 泰征 ¹ , 田中 将嗣 ¹ , 近藤 久雄 ² , 山本 愛士 ³	1.九工大院工, 2.愛媛大院理工, 3.広工大工
10:15		9a-N205-6	有機無機 2D ペロブスカイト膜における反射スペクトル測定による多重量子井戸ポラリトンの観測	○下迫 直樹 ¹ , 三浦 康弘 ² , 赤城 嘉也 ² , 樺田 英之 ³ , 江馬 一弘 ³	1.静岡大, 2.浜松医大医, 3.上智大理工
10:30	奨	9a-N205-7	中性子検出に向けた新規ゼロ次元型 Li ₂ HfX ₆ ハロゲン化合物シンチレータの電子・発光特性	○(DC) 藤原 千隼 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4,5} , 山路 晃広 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3}	1.東北大 工, 2.東北大 金研, 3.東北大 NICHe, 4.阪大レーザー研, 5.京都大 複合研
10:45	奨	9a-N205-8	ゲル浸透クロマトグラフィーを用いた極性溶媒分散性 Si 量子ドットの発光色制御	○(M1C) 佐々木 翔汰 ¹ , 越田 信義 ^{1,2} , 中村 俊博 ¹	1.法政大学院理工, 2.東京農工大
11:00		9a-N205-9	Fabry-Pérot 型共振器を用いた有機分子-Si 量子ドットハイブリッド薄膜からの狭線幅発光	○(M1) 道越 大悟 ¹ , 越田 信義 ^{1,2} , 笠原 崇史 ¹ , 中村 俊博 ¹	1.法政大院理工, 2.東京農工大
11:15	奨	9a-N205-10	酸化還元メディエーター有機分子添加による Si 量子ドット電気化学発光デバイスの特性改善	○(M1C) 田中 陸翔 ¹ , 越田 信義 ^{1,2} , 笠原 崇史 ¹ , 中村 俊博 ¹	1.法政大院理工, 2.東京農工大
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N205 会場 (Room N205)					
13:30	奨	9p-N205-1	Ca ₅ Ga ₆ O ₁₄ における Bi ³⁺ 濃度に依存した発光色変化	○(M2) 猪俣 太陽 ¹ , 疋田 渉 ¹ , 戸田 健司 ¹	1.新潟大院
13:45		9p-N205-2	機械学習を用いた無機蛍光体における Eu ²⁺ 賦活イオンのサイトプリファレンス予測	○山下 淳平 ¹ , 小山 幸則 ² , 武田 隆史 ² , 池野 豪一 ¹	1.阪公大公, 2.物材機構
14:00	奨	9p-N205-3	成長中のアニール処理により励起効率を制御した Eu,O 共添加 GaN の光学特性	○森 恵人 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ² , 小島 一信 ¹	1.阪大院工, 2.立命館大総研
14:15	奨	9p-N205-4	Eu ³⁺ 添加 CaCO ₃ 蛍光体の蛍光温度計への応用可能性について	○(D) 宮田 大壽 ¹ , 平井 悠一 ² , 中西 貴之 ² , 上田 純平 ¹	1.北陸先端大, 2.NIMS
14:30		9p-N205-5	X 線全散乱と発光特性の同時測定システムを用いた有機・無機ハイブリッド蛍光材料の評価	○下野 聖矢 ¹ , 渡邊 佳 ¹ , 河口 彰吾 ¹ , 山田 大貴 ¹	1.JASRI
14:45		9p-N205-6	Zn ₂ GeO ₄ :Mn ²⁺ における光刺激発光トラップ密度の評価	○(M2) 門脇 凜太郎 ¹ , 奥野 剛史 ¹	1.電気通信大学
15:00	奨	9p-N205-7	Ba ²⁺ 固溶による深赤色蛍光体 SrCa ₂ Ga ₂ O ₆ :Mn ⁴⁺ の発光特性向上	○(D) 疋田 渉 ¹ , 那須田 祐子 ² , 大倉 央 ² , 戸田 健司 ¹	1.新潟大院, 2.扶桑化学工業 (株)
15:15		9p-N205-8	In、Si 共添加による ZnGa ₂ O ₄ :Cr ³⁺ 遠赤色蛍光体の発光特性の改善	○丸山 美輔 ^{1,2} , 阿部 友紀 ^{1,3} , 杉本 彪瑠 ^{1,3} , 山本 健幹 ^{1,2} , 芦野 貴大 ^{1,2} , 大観 光徳 ^{1,2}	1.鳥取大工, 2.電子物理工学研究室, 3.光半導体工学研究室
9/9(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)					
		9p-P12-1	Si/CaF ₂ ヘテロ構造を用いた近赤外波長量子カスケードレーザの理論解析	○(M2) 王 海波 ¹ , 范 志遠 ¹ , 祁 樹堂 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東京科学大学
		9p-P12-2	2 層積層構造量子ドットの発光寿命の解析	○山岡 勇登 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ , 菅谷 武芳 ² , 五島 敬史郎 ¹	1.愛工大工, 2.産総研
		9p-P12-3	(001) 面方位半絶縁性 InP:Fe への応力によるバンド構造への影響	○松尾 泰弘 ¹ , 中村 直幹 ¹ , 竹内 日出雄 ²	1.三菱電機 (株), 2.大阪公立大院工
		9p-P12-4	ZnIn ₂ Se ₄ 半導体結晶の育成と光学的評価	○竹上 京里 ¹	1.群馬大理工
		9p-P12-5	Ag・In 系ダブルペロブスカイト半導体の高圧下の光物性における Cu ドーピング効果	○下田 諒太郎 ¹ , 堀越 拓海 ¹ , 中野 智志 ² , 松石 清人 ¹	1.筑波大数物, 2.物材機構
		9p-P12-6	無機有機ペロブスカイト 2 次元物質 (C ₄ H ₉ NH ₃) ₂ PbBr ₄ の励起子・励起子分子系のダイナミクス	○(M2) 赤城 智佳子 ¹ , 徳永 真大 ¹ , 樺田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1.上智大理工
		9p-P12-7	静電噴霧法による CsPbBr ₃ ペロブスカイト量子ドットの成膜と評価	○(M2) 西口 昂志 ¹ , 野口 遼太郎 ¹ , 濱田 銀河 ¹ , 徳原 忠大 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
		9p-P12-8	InP 量子ドットを用いた静電噴霧法による薄膜作製と評価	○(M2) 野口 遼太郎 ¹ , 西口 昂志 ¹ , 濱田 銀河 ¹ , 徳原 忠大 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
		9p-P12-9	銅インジウム硫化物量子ドットの作製とスペクトルコンバータへの応用	○濱田 銀河 ¹ , 大谷 直毅 ¹ , 徳原 忠弘 ¹ , 野口 遼太郎 ¹ , 西口 昂志 ¹	1.同志社大理工
		9p-P12-10	広帯域励起・狭帯域蛍光カーボンドットの液相合成の探究	○(M1) 秋山 武尊 ¹ , 丸山 蒼生 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯 部 徹彦 ¹	1.慶大理工
		9p-P12-11	グラフェン量子ドット蛍光体の液相合成の探究：グリコール合成溶媒の最適設計	○(M1) 今村 麻保 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯 部 徹彦 ¹	1.慶大理工
		9p-P12-12	窒化炭素系材料ジシアンジアミドを配位子としたテルビウム錯体の作製及び評価	○仲原 遼 ¹ , 竹村 春輝 ¹ , 原 大晴 ¹ , 富永 泰成 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1.同志社大理工
		9p-P12-13	アニール条件が LaF ₃ -LaOF: Yb ³⁺ /Tb ³⁺ の光学特性へ及ぼす影響	○野中 俊宏 ¹ , 山本 睦人 ² , 今井 崇人 ³ , 山本 伸一 ³	1.追手門学院大学, 2.豊田高専, 3.龍谷大先端理工
		9p-P12-14	時間分解スペクトルホールバーニング法による ¹⁶⁷ Er 超微細構造のエネルギー緩和時間測定	○(M2) 濱崎 妙子 ¹ , 松崎 善太郎 ¹ , 尾身 博雄 ² , 安井 翔一郎 ^{3,4} , 足立 智 ³ , 稲葉 智宏 ⁴ , 徐学俊 ⁴ , 俵 毅彦 ¹	1.日大工, 2.大和大理工, 3.北海道大工, 4.NTT 物性研
		9p-P12-15	機械学習による広い発光波長領域を有する白色 LED 用蛍光体の構造探索	○(M1) 大森 麻南斗 ¹ , 阿部 仁哉 ¹ , 樋口 隼人 ² , 宮川 雅矢 ² , 高羽 洋充 ²	1.工学院大学院工, 2.工学院大学先進工
		9p-P12-16	Bi ₂ O ₃ -GeO ₂ 系ガラスの広帯域近赤外発光への Cr ₂ O ₃ 成分添加の影響	○七井 靖 ¹ , 篠本 雄介 ¹ , 鈴川 萌 ¹ , 北沢 信章 ¹	1.防衛大

	9p-P12-17	イオン添加による多元系ガリウム酸化物の残光特性制御	○御澤 悠希 ¹ , 中尾 尚輝 ¹ , 佐俣 博章 ¹	1. 神戸大海事
	9p-P12-18	長残光蛍光体Sr ₂ MgSi ₂ O ₇ :Eu,DyにおけるAl添加による発光特性への影響	○(DC) 上川 純平 ¹ , 長尾 遥 ² , 藤間 信久 ^{1,2} , 小南 裕子 ^{1,2} , 原 和彦 ^{1,2,3}	1. 静岡大院, 2. 静岡大工, 3. 静岡大電子研
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
9/8(Mon). 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	8p-P05-1	次世代宇宙用太陽光発電デバイスの研究開発拠点	○渡辺 健太郎 ¹ , 菅谷 武芳 ² , 西岡 賢祐 ³ , 高本 達也 ³ , 山口 洋司 ⁴ , 大瀬 貴之 ⁵ , 古川 晶一 ⁶ , 岡田 至崇 ¹ , 秋山 英文 ¹ , 杉山 正和 ¹	1. 東大, 2. 産総研, 3. 宮崎大, 4. SESJ, 5. NECSpace, 6. タカノ
	8p-P05-2	III-V化合物半導体多接合太陽電池用のフォトルミネセンス同時スキャン技術とインライン検査	○古川 晶一 ¹ , 樗木 悠亮 ² , 宮下 直也 ³ , 岡田 至崇 ²	1. タカノ, 2. 東大先端研, 3. 電通大基盤理工
	8p-P05-3	HVPE 法で作製された6インチInGaP太陽電池の面内均一性評価	○(M2) 近藤 圭悟 ¹ , 大島 隆治 ² , 清水 裕大 ³ , 生方 映徳 ³ , 徳永 裕樹 ³ , 菅谷 武芳 ² , 岡野 好伸 ¹	1. 東京都市大, 2. 産総研, 3. 大陽日酸
	8p-P05-4	完全濡れIn融液膜を前駆体としたポリイミド基板上へのInP薄膜の直接形成	○勝部 涼司 ¹ , 松永 太陽 ¹ , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,3}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大未来機構
	8p-P05-5	BiVO ₄ 光電極上のNiFeOx助触媒によるオンセットポテンシャルの制御	○(M1) 朝倉 翔也 ¹ , 佐藤 勇汰 ¹ , リンガ オクタリザ ¹ , 櫻井 岳暁 ¹ , 吉野 賢二 ² , 吉山 功一 ² , 東 智弘 ²	1. 筑波大, 2. 宮崎大
	8p-P05-6	大気開放型CVD法により作製したCdZnSバッファ層のフォトルミネセンス測定	○松井 隼人 ¹ , 栗本 祐司 ¹ , 岡本 保 ¹ , 金井 綾香 ² , 田中 久仁彦 ²	1. 木更津高専, 2. 長岡技術科学大学
	8p-P05-7	三源系ファインチャネルミストCVD法によるCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ 薄膜の作製における原料溶液の濃度検討	○中島 和輝 ¹ , 松下 知樹 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大
E	8p-P05-8	Photoluminescence observation of Na-doped Cu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ thin film solar cells	○Ryodai Ichihara ¹ , Takeshi Tasaki ² , Ayaka Kanai ¹ , Hideaki Araki ² , Kunihiko Tanaka ¹	1. Nagaoka Univ. of Tech., 2. NIT (KOSEN), Nagaoka Coll.
	8p-P05-9	硫化処理後の冷却速度がSnS薄膜の異相に与える影響	○小郷 和嗣 ¹ , 笠 春輝 ¹ , 土山 岳斗 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	8p-P05-10	Cu(In,Ga)Se ₂ 光電極表面のバンド制御がCO ₂ 還元中の光電流に与える影響	○高田 竜之介 ¹ , 奥山 信太郎 ¹ , 岡田 一真 ¹ , 植田 かな ^{1,3} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振特別研究員DC
	8p-P05-11	電気測定による半導体/水溶液界面の電子-水素イオン相互作用観測に向けた検討	○植田 かな ^{1,3} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振特別研究員DC
	8p-P05-12	Cu(In,Ga)S ₂ 太陽電池のバッファ層応用を目指したZnGeOの開発	○小林 広夢 ¹ , 鈴木 陽太 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東京科学大
	8p-P05-13	硫化水素熱処理で作製されたAg過剰Ag ₈ SnS ₆ 薄膜のAg/Sn比の影響	○赤木 洋二 ¹ , 内村 友宏 ² , 中村 重之 ³ , 荒木 秀明 ⁴	1. 都城高専, 2. 東北大, 3. 津山高専, 4. 長岡高専
	8p-P05-14	シード層・ナノロッドアニール工程検討によるZnO/CuBr _{1-x} I _x 微細構造透明太陽電池の性能改善	○落合 航也 ¹ , 工藤 心暖 ¹ , 行長 虎太郎 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大
9/9(Tue.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
9:30	9a-N323-1	GaAsSb中間層を用いたGaAs基板上GaSbヘテロエピタキシャル成長	○樗木 悠亮 ¹ , Vaishnavi Thakur ¹ , Vladimir Piller ² , 岡田 至崇 ¹	1. 東大先端研, 2. Ecole Polytechnique
9:45	9a-N323-2	熱放射発電素子におけるバンドテイルの効果	○原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
10:00	E 9a-N323-3	Comparison of bonding interfaces with opposite polarities fabricated by wafer bonding for multijunction solar cells	○Hassanet Sodabanlu ¹ , Depu Ma ² , Kentaroh Watanabe ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2}	1. RCAST, U. Tokyo, 2. Sch. Eng., U. Tokyo
10:15	9a-N323-4	In融液の完全濡れ現象を利用したSi基板上へのInPの直接製膜	○(M1) 松永 太陽 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,3} , 勝部 涼司 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大未来機構
10:30	9a-N323-5	放射線劣化フリーのGaAsヘテロpn接合太陽電池	○中村 徹哉 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 日野 眞生 ² , 浅見 明太 ³ , 山崎 翔太 ⁴ , 佐藤 真一郎 ⁴ , 長澤 尚嵐 ⁴ , 大島 武 ^{4,5} , 杉山 正和 ²	1. JAXA, 2. 東大先端研, 3. 宮大工, 4. QST, 5. 東北大工
10:45		休憩/Break		
11:00	9a-N323-6	InGaAsレーザーパワーコンバータのエネルギー変換損失メカニズムの解析	○(M1) 菅 一範 ¹ , 花熊 亮汰 ¹ , 安松谷 遼 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:15	9a-N323-7	光無線給電用分布反射型GaInP太陽電池の入射レーザ強度依存性	○(M1) 金子 優翔 ¹ , 高橋 龍成 ¹ , 鈴木 淳一 ¹ , 青山 怜央 ¹ , 千葉 萌翔 ¹ , 垣内 凌雅 ¹ , 平野 吟 ¹ , 難波江 宏一 ² , 深町 俊彦 ² , 萩元 将人 ² , 赤羽 浩一 ³ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. ウシオ電機, 3. 情報通信研究機構
11:30	9a-N323-8	常温接合を用いたp-InGaAs/n-InGaAs接合の低抵抗化	○藤原 柊人 ¹ , 藤井 駿太郎 ¹ , 齋藤 圭胡 ¹ , 千葉 萌翔 ¹ , 金子 優翔 ¹ , 平野 吟 ¹ , 垣内 凌雅 ¹ , 六崎 健太 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構
11:45	9a-N323-9	DBR構造を有する光無線給電用GaAs太陽電池の高効率化検討	○(M2) 千葉 萌翔 ¹ , 垣内 凌雅 ¹ , 鈴木 淳一 ¹ , 青山 怜央 ¹ , 金子 優翔 ¹ , 前野 陸 ¹ , 小杉 汐音 ¹ , 高橋 龍成 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構
9/9(Tue.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N323会場 (Room N323)				
13:30	招 E 9p-N323-1	[The 58th Young Scientist Presentation Award Speech] Improved photovoltaic properties of ZnTe-based solar cells using high-quality P-doped ZnTe layers with a cracked Zn ₃ P ₂ dopant source by MBE	○Muhamad Mustofa ¹ , Katsuhiko Saito ¹ , Qixin Guo ¹ , Tooru Tanaka ¹	1. Saga Univ.
13:45	9p-N323-2	ZnTeO中間バンド型太陽電池における中間バンドを介したキャリア生成過程の検討	○(M2) 末次 祐太 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大院理工
14:00	9p-N323-3	MBE成長PドーピングZn _{1-x} Cd _x Te光電極の水素生成特性の評価	○松尾 昂哉 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 池田 茂 ² , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大院理工, 2. 甲南大
14:15	9p-N323-4	PbS量子ドットを組み込んだCsPbBr _{3-x} Cl _x ベースの2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池	○(M1) 上野 颯真 ¹ , Hambalee Mahamu ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
14:30	奨 E 9p-N323-5	Photosensitive Properties of CsPbBr ₃ Nanocrystals under Bichromatic Photoexcitation of Above-bandgap and Sub-bandgap Photons	○(DC) Hambalee Mahamu ¹ , Soma Ueno ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1. Kobe Univ.
14:45	奨 9p-N323-6	Zn ₃ P ₂ をZn源に用いたZnSnP ₂ /GaAsエピタキシャル成長	○住吉 壱心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大工
15:00		休憩/Break		

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

15:15	9p-N323-7	II型 Ge クラスレート薄膜へのNaおよびLiの注入	○伊藤 栄斗 ¹ , 久米 徹二 ^{1,2} , 大橋 史隆 ^{1,2} , クマール ラフル ³ , ジャ ヒマンシュ ^{1,2}	1. 岐阜大院自, 2. 岐阜大工, 3. 岐阜高専
15:30	9p-N323-8	Sn-S プリカーサや硫化時圧力がSnS薄膜の硫化成長へ与える影響	○笠 春輝 ¹ , 土山 岳斗 ¹ , 小郷 和嗣 ¹ , 西須 千真 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
15:45	9p-N323-9	硫黄ブラズマを用いた反応性スパッタリングによるウルツ鉱型ZnO _{1-x} S _x 薄膜の作製	○(D)茂田井 大輝 ¹ , 鈴木 一誓 ¹ , 野上 大一 ¹ , 反保 衆志 ² , 永井 武彦 ² , 寺田 教男 ² , 青野 裕美 ³ , 小俣 孝久 ¹	1. 東北大, 2. 産総研, 3. 鹿児島大
16:00	9p-N323-10	低温成膜によるCu(In,Ga)Se ₂ 光検出部の電気的特性	○西永 慈郎 ¹ , 外川 学 ² , 石塚 尚吾 ¹	1. 産総研, 2. KEK
16:15	9p-N323-11	酸処理を行った Cu(In,Ga)Se ₂ PN ダイオードの電気的特性の解析	○(M1)浦崎 圭吾 ¹ , 西永 慈郎 ² , 奥村 宏典 ¹ , 石塚 尚吾 ²	1. 筑波大数理, 2. AIST

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

9/7(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	7a-P02-1	国際宇宙ステーションを利用したSiGe結晶成長実験	○荒井 康智 ¹ , 木下 恭一 ² , 太子 敏則 ³	1. 宇宙機構, 2. 明治大学, 3. 信州大学
	7a-P02-2	Mn添加バイカラスピネルの光吸収および蛍光評価	○勝亦 徹 ¹ , 小島 愛弥加 ¹ , 関野 登真 ¹ , 甲野 美羽 ¹ , 木村 心静 ¹	1. 東洋大理工
9/8(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)				
9:30	招 8a-N202-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」動的応答のサロゲートモデリングによる結晶育成炉内の熱アセスメント	○村上 力輝斗 ^{1,2} , 井上 憲司 ³ , 高田 順正 ⁴ , 糸井 椎香 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. ㈱C&A, 3. 東北大 NICHe, 4. 東北大工
9:45	8a-N202-2	μ -PD法によるCa _{0.582} Sr _{0.418} F ₂ 単結晶作成	○安藤 宏孝 ¹ , 熊谷 毅 ¹ , 高橋 和也 ¹ , 猿倉 信彦 ² , 杉山 和正 ³ , 福田 承生 ¹	1. 福田結晶研, 2. 阪大レーザー研, 3. 東北大 IMR
10:00	8a-N202-3	ダイヤモンド膜成長用の格子整合するNi _{0.5} Cu _{0.5} 単結晶基板	○熊谷 毅 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 田勢 美雪 ¹ , 高橋 和也 ¹ , 鈴木 茂 ² , 杉山 和正 ³ , 福田 承生 ¹	1. 福田結晶研, 2. 東北大 μ SIC, 3. 東北大金研
10:15	E 8a-N202-4	Transient Process Conditions during Ammonothermal Crystal Growth of GaN	○Saskia Carola Schimmel ¹ , Daisuke Tomida ² , Kohei Shima ³ , Tohru Ishiguro ³ , Yoshio Honda ² , Shigefusa F. Chichibu ³ , Hiroshi Amano ²	1. FAU Erlangen-Nuremberg, 2. Nagoya Univ., 3. Tohoku Univ.
10:30		休憩 / Break		
10:45	8a-N202-5	VB法で育成したFe-Ga単結晶の格子定数評価	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 大迫 千峰 ¹	1. 住友金属鉱山
11:00	8a-N202-6	Cz法による2インチ径Ca ₃ Ta(Ga,Al) ₃ Si ₂ O ₁₄ 圧電単結晶の連続育成	○横田 有為 ^{1,2} , 大橋 雄二 ³ , 庄子 育宏 ⁴ , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3. 秋田県立大, 4. C&A
11:15	8a-N202-7	Teを含む層状オキシカルコゲナイドの単結晶育成	○加藤 隆寛 ^{1,2} , 岩佐 祐希 ¹ , 横田 有為 ³ , 石田 茂之 ¹ , 吉川 彰 ³ , 西尾 太一郎 ² , 永崎 洋 ¹ , 荻野 拓 ¹	1. 産総研, 2. 東理大, 3. 東北大
11:30	8a-N202-8	溶融特性を利用した層状オキシニクタイトの単結晶育成	○八巻 ちひろ ^{1,2} , 加藤 隆寛 ^{1,2} , 西尾 太一郎 ¹ , 荻野 拓 ²	1. 東理大, 2. 産総研

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

9/7(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	7a-P03-1	オフストイキオメトリフィード多結晶を用いたTHM法によるCdTe単結晶成長と評価	○都留 颯人 ¹ , 永岡 章 ¹ , 住吉 孝心 ² , 野瀬 嘉太郎 ² , 吉野 賢二 ¹	1. 宮崎大工, 2. 京大院工
	7a-P03-2	InP基板上BeZnTeにおける表面平坦性の評価	○茂木 英介 ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工
9/8(Mon.) 9:00 - 9:45 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)				
9:00	8a-N305-1	AgGaTe ₂ 薄膜の膜厚増加に向けたGa昇華量の増加方法の検討	○(M2)佐々木 達也 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
9:15	8a-N305-2	Te脱離法を用いたCdTe/ZnTe量子ドットの作製と光学特性評価	○田中 公大郎 ¹ , ムハマド ムストファ ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大院理工
9:30	8a-N305-3	Zn ₃ P ₂ を用いたPドーブZnTe薄膜のMBE成長	○小川 はな ¹ , ムハマド ムストファ ¹ , 斎藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大院理工

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

9/7(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	7a-P04-1	SiドーブGaAsNの光吸収特性における電子濃度依存性	○貞國 冬篤 ¹ , 平沼 光登 ¹ , 塚崎 貴司 ² , 藤田 実樹 ³ , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. ADCAP, 3. 一関高専
	7a-P04-2	AlGaAsNにおけるフォトルミネッセンス発光の成長温度依存性	○安部 紗和 ¹ , 南 奈津 ¹ , 田中 創太 ¹ , 塚崎 貴司 ² , 藤田 実樹 ³ , 牧本 俊樹 ¹	1. 早稲田大学, 2. ADCAP, 3. 一関高専
	7a-P04-3	高電子移動度および低シート抵抗のためのAl _{0.25} In _{0.75} Sb/InSbヘテロ構造の成長条件最適化	○町田 龍人 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 原 紳介 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 渡邊 一世 ¹	1. 情報通信研究機構
	7a-P04-4	GaSb上2層積層InSb量子ドットのサイズ制御とPL特性	○鬼頭 大河 ¹ , 小野田 悠人 ¹ , 瀬口 侑沙 ¹ , 牛頭 信一郎 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大先進工, 2. 産総研
	7a-P04-5	マグネトロンスパッタ法によるAl _x In _{1-x} Sb薄膜成長	○有路 結斗 ¹ , 矢口 裕之 ¹ , 藤川 紗千恵 ¹	1. 埼玉大院理工
	7a-P04-6	MBE法によるInSb _{1-x} N _x 薄膜の成長と特性評価	○白川 裕暉 ¹ , 寺前 航介 ¹ , 矢口 裕之 ¹ , 藤川 紗千恵 ¹	1. 埼玉大院理工
	7a-P04-7	スパッタ法で作製したInSb _{1-x} N _x 薄膜のラマン散乱特性評価	○寺前 航介 ¹ , 矢口 裕之 ¹ , 藤川 紗千恵 ¹	1. 埼玉大院理工
	7a-P04-8	低温成長GaAs _{1-x} Bi _x の成長モデルに対して異なる成長条件が与える影響	○阿部 史弥 ¹ , 荒川 竜芳 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 石川 史太郎 ²	1. 広大学院先進理工, 2. 北大量子集積エレクトロニクス研究センター
	7a-P04-9	低温成長In ₃ Ga _{1-y} As _{1-x} Bi _x の熱処理による表面ドロップレットの形成	○有吉 亨介 ¹ , 荒川 竜芳 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 石川 史太郎 ²	1. 広大学院先進理工, 2. 北大量子集積エレクトロニクス研究センター
	7a-P04-10	気孔率の異なるPorous Si(001)基板の作製とPorous形状がGaAs/Porous Si(001)に与える影響	○大崎 進太郎 ¹ , 源 龍之介 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大工

9/9(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)		
9:00	招 9a-N305-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 低温成長した希薄窒化InGaAsN量子ドットにおける時間分解分光によるスピン偏極増幅ダイナミクスの評価	○森田 彩乃 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 樋浦 諭志 ¹	1. 北大院情報科学
9:15	奨 9a-N305-2	希薄窒化GaNAs多重量子井戸における円偏光発光特性の窒素組成依存性	○木瀬 寛都 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹ , 石川 史太郎 ² , 樋浦 諭志 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北大量子集積
9:30	9a-N305-3	低温成長した希薄窒化InGaAsN/GaAs量子井戸の円偏光発光特性	○多川 英汰 ¹ , 峰久 恵輔 ² , 森田 彩乃 ¹ , 木瀬 寛都 ¹ , 高山 純一 ¹ , 石川 史太郎 ² , 村山 明宏 ¹ , 樋浦 諭志 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北大量子集積
9:45	9a-N305-4	InGaAsN中のドナーおよびアクセプタの熱安定性	○(P)河野 将大 ¹ , 玉城 大天 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工業大学
10:00	9a-N305-5	窒素導入量を変化させた窒素δドープGaAsナノワイヤの分子線エピタキシャル成長と光学特性評価	○佐野 真浩 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 橋本 英季 ^{1,2} , 石川 史太郎 ²	1. 北大情科院, 2. 北大量集セ
10:15	9a-N305-6	有機金属気相成長法で作製したInAs基板上InAs/GaAsSb超格子の光学的特性の評価	○山元 康平 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 荒井 昌和 ¹ , 藤澤 剛 ² , 前田 幸治 ¹	1. 宮崎大工, 2. 法政大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-N305-7	ALE法で作製されたGaAsN/GaAs超構造薄膜におけるGaAs層数のN分布への影響	○竹尾 虎之助 ¹ , 古藤 隼人 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 河野 将大 ²	1. 宮大工, 2. 豊工大
11:00	9a-N305-8	Lateral Aspect Ratio Trapping法により形成したInPマイクロテンプレート上選択MOVPE成長薄膜の構造欠陥解析	○本間 寛弥 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 開 達郎 ¹ , 佐藤 具就 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1. NTT 先デ研
11:15	9a-N305-9	InP/InGaAsラテラルHBT製作に向けた微細空洞内MOVPE選択成長	○渡辺 翔太 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 科学大工
11:30	9a-N305-10	多結晶InGaAs薄膜の固相成長によるキャリア移動度の向上	○(M1)清野 碩 ¹ , 野沢 公暉 ¹ , Seo Jisol ¹ , 未益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
11:45	9a-N305-11	平衡状態に近い結晶成長形における晶相・晶癖変化: ナノスケールKardar-Parisi-Zhangラフ面の影響	○阿久津 典子 ¹ , 草場 彰 ¹ , 寒川 義裕 ¹ , 藤原 航三 ² , 前田 健作 ³ , 阿久津 泰弘 ⁴	1. 九大応力研, 2. 東北大金研, 3. 北陸先端大, 4. 阪大院理
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)		
9:00	10a-N402-1	自己触媒法InP/InAsナノワイヤ配列の光学特性改善	○章 国強 ^{1,2} , Haochen Zhou ¹ , 滝口 雅人 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ³ , 眞田 治樹 ¹	1. NTT物性基礎研, 2. NTTナノフォトセンタ, 3. 広島大
9:15	奨 10a-N402-2	SiON/W/SiO ₂ 多層膜マスクを用いたSOI上InGaAsナノワイヤ選択成長	○谷山 慶太 ¹ , 東 佑樹 ¹ , 藤本 開 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 北大院情報科学および量子集積センター
9:30	10a-N402-3	MOVPE選択成長法によるWZ-AllnPフィン成長と評価	○東 佑樹 ¹ , 鄭 子ヨウ ¹ , 谷山 慶太 ¹ , 内田 凌聖 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 量子集積センター
9:45	奨 10a-N402-4	InAsナノワイヤ選択成長における熱処理エッチングの検討	○八宮 道馬 ^{1,2} , 東 佑樹 ^{1,2} , 谷山 慶太 ^{1,2} , 内田 凌聖 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2}	1. 北海道大, 2. RCIQE
10:00	奨 10a-N402-5	2インチSiO ₂ /Si(111)ウエハ上垂直GaAsナノワイヤの100%収率に向けたドロップレットエッチングの活用	○峰久 恵輔 ¹ , 佐野 真浩 ¹ , 和島 颯汰 ¹ , 後藤 拓翔 ¹ , 中間 海音 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 北大量集セ
10:15	奨 10a-N402-6	Si(111)基板上Ga自己触媒GaAsナノワイヤ初期核生成期のピンホール近傍界面歪状態	○中間 海音 ^{1,2} , 石川 史太郎 ^{1,2}	1. 北大情科院, 2. 北大量集セ
10:30		休憩/Break		
10:45	10a-N402-7	2インチシリコン基板上GaAs/GaNAs/GaAsコア-マルチシェルナノワイヤにおける光学特性の量子井戸数依存性	○杉原 貫太郎 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , 佐野 真浩 ^{1,2} , 石川 史太郎 ²	1. 北大情科院, 2. 北大量集セ
11:00	奨 10a-N402-8	GaAs/GaInNAsSbコア-マルチシェルナノワイヤにおけるSbサーファクタント効果が与えるN組成の変化	○(M2)後藤 拓翔 ¹ , 中間 海音 ¹ , 橋本 英李 ¹ , 峰久 恵輔 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 北大量集セ
11:15	奨 10a-N402-9	HSQマスクを用いたGaSbナノワイヤのMBE成長	○(D)小松 颯 ¹ , 赤堀 誠志 ¹	1. 北陸先端大ナノセ
11:30	10a-N402-10	格子不整合系InGaAs太陽電池転位すべり面の異方性によるSGB層傾斜不均一の発生位置の放射線を用いた評価	○橋本 直樹 ¹ , 小倉 暁雄 ² , 今泉 充 ³ , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大工, 2. 筑波大, 3. 三条市立大
11:45	10a-N402-11	Porous Si基板の孔間距離がGaAs薄膜成長に与える影響	○佐久間 桃子 ¹ , 源 龍之介 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大工
9/10(Wed.) 13:30 - 16:30		口頭講演 (Oral Presentation) N402会場 (Room N402)		
13:30	10p-N402-1	サーモグラフィを用いたMBE装置の基板温度測定法	○下村 哲 ¹ , 江口 陸 ¹ , 今井 大登 ¹ , 李 志潤 ¹	1. 愛媛大 院理工
13:45	10p-N402-2	GaSb基板上InSb量子ドットの遷移選択フォトルミネッセンス測定	○牛頭 信一郎 ¹ , 鬼頭 大河 ² , 桑原 笑明 ² , 山本 恭輔 ² , 遠藤 聡 ² , 藤代 博記 ²	1. 産総研, 2. 東理大先進工
14:00	10p-N402-3	全ヒ素系材料で成長されたCバンド量子ドットレーザ	○權 晋寛 ¹ , 鄭 智恵 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子
14:15	10p-N402-4	Co-doped InAs/GaAs量子ドットレーザにおける閾値電流特性のp型ドーピング濃度依存性	○角田 雅弘 ¹ , 權 晋寛 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子
14:30	奨 10p-N402-5	InAs量子ドット成長に起因する格子不整合歪みによるGaAs層におけるabove-barrier状態の形成	○鈴木 崇斗 ¹ , 小島 磨 ¹ , 海津 利行 ² , 和田 修 ³ , 喜多 隆 ³	1. 千葉工大院工, 2. 電通大, 3. 神戸大
14:45	10p-N402-6	累積分布関数によるGaAs層上に成長させたInAs量子ドット高さ分布解析	○奥泉 陽斗 ¹ , ロカ ロネル ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 10p-N402-7	Si上GaAs成長における低温初期層が歪緩和に与える影響	○早川 祥太 ¹ , 安河内 唯人 ¹ , 小島 信晃 ¹	1. 豊田工大
15:30	10p-N402-8	大気暴露後のInAs/GaAs量子井戸の発光特性に与える表面再構成の影響	Ma Zhao ^{1,2} , 〇間野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , 黒田 隆 ^{1,2}	1. NIMS, 2. 九大
15:45	10p-N402-9	GaAs/Ge/GaAs{111}ヘテロ構造における極性制御	○大竹 晃浩 ¹ , 林 侑介 ¹ , 間野 高明 ¹	1. 物材機構
16:00	10p-N402-10	(100)InP有機金属気相エピタキシーにおけるオフ方向依存Zn基板側拡散の理論的説明	○望月 和浩 ¹ , 太田 博 ¹ , 三島 友義 ¹ , 堀切 文正 ¹ , 西村 智朗 ¹	1. 法政大

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

16:15	10p-N402-11	In _{0.05} Ga _{0.95} As/GaAs 多重量子井戸における非線形光学効果の発生	○青山 偉大 ¹ , 小島 磨 ¹ , 井上 知也 ² , 喜多 隆 ²	1. 千葉工大工, 2. 神戸大院工
15.4 III-V 族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
9/7(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N301 会場 (Room N301)				
9:00	7a-N301-1	RF-MBE 法を用いた低温 AlN 成長における Al リッチ成長条件下での Al/AlN 積層構造形成	○田中 練 ¹ , 川端 重温 ¹ , 中本 トラン ² , 藤井 高志 ³ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO, 3. 立命館大総研
9:15	7a-N301-2	透過電子顕微鏡を用いた RF-MBE 低温成長 AlN の極微構造評価	○川端 重温 ¹ , 田中 練 ¹ , 中本 トラン ² , 藤井 高志 ³ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO, 3. 立命館大総研
9:30	7a-N301-3	スパッタ・アニール法による半極性 (11-22)AlN の結晶性向上	○小林 大樹 ¹ , 赤池 良太 ^{1,2} , 大矢 健世 ¹ , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 三宅 秀人 ^{1,2}	1. 三重大院工, 2. 三重大半デセンター, 3. 三重大研基機構
9:45	7a-N301-4	スパッタ AlN 上への MOVPE 法による AlN の高温成長	○(M2)松原 優翔 ¹ , 藤井 澁樹 ¹ , 高柳 祐介 ¹ , 林 悠希矢 ¹ , 清水 蒼輝 ¹ , 高島 祐介 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} , 前岡 淳史 ³ , 大澤 篤史 ³ , 高辻 茂 ³ , 木村 貴弘 ³ , 永松 謙太郎 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大ポスト LED フォトニクス研究所, 3.(株)SCREEN ホールディングス
10:00	7a-N301-5	r 面サファイア基板の熱処理による非極性面 AlN の面方位制御	○森 新之助 ¹ , 赤池 良太 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 三宅 秀人 ^{1,2}	1. 三重大院工, 2. 三重大半デセンター, 3. 三重大研基機構
10:15		休憩 / Break		
10:30	7a-N301-6	AFHT-MOCVD 法における Diamond(111) 基板上への AlN エピタキシャル成長	○沈 旭強 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 加藤 有香子 ¹ , 牧野 俊晴 ¹ , 児島 一聡 ¹	1. 産総研
10:45	7a-N301-7	X 線ロッキングカーブからの AlN 膜における螺旋転位密度の推定	○原 蓮之介 ¹ , 赤池 良太 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 三宅 秀人 ^{1,2}	1. 三重大院工, 2. 三重大半デセンター, 3. 三重大研基機構
11:00	7a-N301-8	AlN 基板上 GaN、AlGaN の特異な歪緩和機構	○鷺山 瞬 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1. 情通機構
11:15	7a-N301-9	スパッタ・アニール法による半極性 (11-22)AlN 上への AlGaN 多重量子井戸作製	○大矢 健世 ¹ , 赤池 良太 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 三宅 秀人 ^{1,2}	1. 三重大院工, 2. 三重大半デセンター, 3. 三重大研基機構
11:30	7a-N301-10	スパッタ成長高 Al 組成 Si-doped AlGaIn への in-situ オーミック電極の形成	○(DC)内藤 愛子 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
11:45	奨 7a-N301-11	超高耐圧 AlN/Al _{0.9} Ga _{0.1} N/AlN マルチチャネルトランジスタの作製	○小坂 鷹生 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N301 会場 (Room N301)				
9:00	奨 8a-N301-1	Mg 添加しない分極ドープ AlGaIn 正孔濃度の AlN モル分率依存性	○竹久 哲平 ¹ , 武藤 響己 ¹ , 三浦 聖央 ¹ , 藤田 麻里奈 ¹ , 高瀬 健太 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 齋藤 義樹 ² , 奥野 浩司 ²	1. 名城大理工, 2. 豊田合成
9:15	奨 8a-N301-2	深紫外 LED に向けた高反射 ITO/Al 電極の ITO 膜厚依存性	○高瀬 健太 ¹ , 浜島 直紀 ¹ , 岡 龍乃介 ¹ , 三浦 聖央 ¹ , 竹久 哲平 ¹ , 武藤 響己 ¹ , 藤田 麻里奈 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 齋藤 義樹 ² , 奥野 浩司 ²	1. 名城大理工, 2. 豊田合成株式会社
9:30	8a-N301-3	AlGaIn 系 far-UVC LED における組成傾斜層の検討	○赤池 良太 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 市川 修平 ^{4,5} , 小島 一信 ⁴ , 土谷 正彦 ⁶ , 三宅 秀人 ^{1,2}	1. 三重大院工, 2. 三重大半デセンター, 3. 三重大研基機構, 4. 阪大院工, 5. 阪大電顕セ, 6. スタンレー電気
9:45	8a-N301-4	欠番		

10:00	8a-N301-5	275 nm 帯 AlGaIn 量子井戸 LED の劣化対策	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 奥野 浩司 ² , 大矢 昌輝 ² , 宮崎 敦嗣 ² , 坊山 晋也 ² , 齋藤 義樹 ² , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 石黒 永孝 ⁴ , 竹内 哲也 ⁴	1. 東北大多元研, 2. 豊田合成, 3. 名大 IMaSS, 4. 名城大理工
10:15		休憩 / Break		
10:30	奨 8a-N301-6	AlGaIn 系 UV-B LD における V 系 n 型電極の低温アニールプロセスと界面反応の解析	○(M1)渡辺 峻太 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 橘田 直樹 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 宮本 侑茉 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 岩山 章 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
10:45	奨 8a-N301-7	AlGaIn 系 UV-B 屈折率導波型半導体レーザーの光学特性の依存性とエッチング影響	○(M2)三宅 倫太郎 ¹ , 齋藤 功夢 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 佐々木 裕輔 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑茉 ¹ , 橘田 直樹 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 岩山 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大理工, 2. 三重大工
11:00	奨 8a-N301-8	AlGaIn 系 UV-B レーザーにおける低温成長の利得特性改善効果	○(M2)丸山 竣大 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橘田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑茉 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
11:15	8a-N301-9	AlGaIn 系 UV LD における PL 半値幅に対する成長温度の影響	○(M2)齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橘田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑茉 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 寒川 義裕 ³ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工, 3. 九州大応力
11:30	8a-N301-10	AlGaIn 系 UV-B レーザーダイオードにおける高注入効率動作 (η i>50%) の実証	○(M2)齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橘田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑茉 ¹ , 神谷 始音 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
11:45	奨 8a-N301-11	AlGaIn 系 UV-B レーザーダイオードにおける信頼性評価	○(M1)神谷 始音 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橘田 直樹 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑茉 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学, 2. 三重大・院・工

9/8(Mon.) 13:30 - 18:45			口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)	
13:30	8p-N301-1	Niマスクを用いたナノテンプレート選択成長法によるInGaNナノコラムの直接成長	○石川 慧 ¹ , 富山 望 ¹ , 富樫 理恵 ¹ , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大理工
13:45	8p-N301-2	プラズモニック結晶応用を目指したNiマスクナノテンプレート選択成長法によるハニカム格子InGaN/GaNナノコラムの作製	○富山 望 ¹ , 石川 慧 ¹ , 富樫 理恵 ¹ , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大理工
14:00	8p-N301-3	下地GaNナノコラムの高さがGaInN選択成長へ与える影響	○加藤木 巧斗 ¹ , 進藤 隆太 ¹ , 梅本 匠 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 富樫 理恵 ² , 岸野 克巳 ²	1. 工学院大学, 2. 上智大学
14:15	8p-N301-4	機械学習を用いたGaN系トポロジカルPhCのバンドギャップ予測	○杉浦 雛姫 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大半導体研
14:30	8p-N301-5	InGaN/GaN系トポロジカルPhC共振器構造における共振ピークの観測	○倉田 隼也 ¹ , 杉浦 雛姫 ¹ , 片岡 生一 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大半導体研
14:45	奨 8p-N301-6	光学特性向上を目的としたPorous AlGaIn DBR上への赤色GaInN系量子殻のエピタキシャル成長	○中川 碧 ¹ , Weifang Lu ² , 堀田 陽生 ¹ , 高橋 拓也 ¹ , 山田 航己 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学, 2. 厦門大学
15:00	奨 8p-N301-7	フェースダウン式MOVPE装置によるn-GaNナノワイヤ成長の最適化	○(M1)山田 航己 ¹ , 石本 聖治 ² , 深水 直斗 ¹ , 中川 碧 ¹ , 堀田 陽生 ¹ , 高橋 拓也 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2.(株)E & Eエボリュージョン
15:15	休憩 / Break			
15:30	奨 8p-N301-8	ナノワイヤ構造を用いた量子殻デバイスにおけるp+-GaN成長時のMg濃度依存性の検討	○高橋 拓也 ¹ , 丹羽 一将 ² , 中川 碧 ¹ , 山田 航己 ¹ , 堀田 陽生 ¹ , 深水 直斗 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学, 2.(株)E & Eエボリュージョン
15:45	奨 8p-N301-9	GaInN nano pyramid LEDのオーミック電極に関する検討	○堀田 陽生 ¹ , 中川 碧 ¹ , 高橋 拓也 ¹ , 山田 航己 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
16:00	奨 8p-N301-10	コアシェル型InGaInナノワイヤLEDのキャリアダイナミクス評価	○小見山 颯太 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 奥田 廉士 ³ , 上田 雅也 ³ , 曽根 直樹 ³ , 野村 明宏 ³ , 上山 智 ⁴ , 田畑 博史 ¹ , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター, 3. 小糸製作所, 4. 名城大理工
16:15	奨 8p-N301-11	HEATE法で作製したInGaIn系キラル型ナノビラレーアレイからの青色円偏光発生	○漆畑 友優 ¹ , 植木 拓海 ² , 菊池 昭彦 ^{2,3} , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 上智大理工, 3. 上智大半導体研
16:30	奨 8p-N301-12	緑色発光InGaIn/GaNナノビラレーの発光効率とキャリアダイナミクス	○横澤 光 ¹ , 小菅 駿也 ¹ , 相川 健喜 ² , 倉邊 海史 ² , 菊池 昭彦 ^{2,3} , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 上智大理工, 3. 上智大半導体研
16:45	奨 8p-N301-13	ナノコラム側面での表面プラズモンポラリトン結合を用いたハニカム格子InGaIn/GaNナノコラムトップからの赤色発光増強	○小関 恭平 ¹ , 大塚 拓登 ¹ , 山田 純平 ^{2,3} , 岡本 晃一 ³ , 富樫 理恵 ^{3,4} , 岸野 克巳 ³ , 大音 隆男 ¹	1. 山形大院理工, 2. 慶應大理工, 3. 上智大ナノテク, 4. 上智大理工, 5. 阪公大院工
17:00	8p-N301-14	サファイア基板上にCVD成長させた層状BN薄膜の陰極線蛍光評価	○秩父 重英 ¹ , 粕谷 拓生 ¹ , 辻谷 陽仁 ¹ , 原 和彦 ² , 嶋 紘平 ¹	1. 東北大多元研, 2. 静大電子研
17:15	休憩 / Break			
17:30	8p-N301-15	歪補償AlGaIn/InGaIn ブラッグ反射鏡	○川島 毅士 ¹ , 上西 盛聖 ¹ , 木村 千春 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. リコー
17:45	8p-N301-16	AlInN/GaN DBR上GaInN量子井戸活性層の発光ピーク波長制御	○荒川 将輝 ¹ , 柴原 直暉 ¹ , 北村 太希 ¹ , 禿子 温教 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
18:00	奨 8p-N301-17	VCSEL共振波長の面内均一化に向けた成長条件の検討	○北村 太希 ¹ , 荒川 将輝 ¹ , 柴原 直暉 ¹ , 禿子 温教 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
18:15	奨 8p-N301-18	GaN面発光レーザーの高効率化に向けた素子抵抗の低減	○禿子 温教 ¹ , 柴原 直暉 ¹ , 荒川 将輝 ¹ , 北村 太希 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
18:30	奨 8p-N301-19	GaN系面発光レーザーの発光径によるレーザー特性への影響	○柴原 直暉 ¹ , 荒川 将輝 ¹ , 禿子 温教 ¹ , 北村 太希 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹	1. 名城大理工
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)	
9:00	9a-N301-1	グラフェン/SiC基板上窒化物エピタキシャル薄膜の剥離に関する検討	○(M2)富澤 真奈 ¹ , ジョン ミンジェ ¹ , 上野 耕平 ¹ , 潘 テン ² , 濱本 穂高 ² , 竹本 圭佑 ² , 江森 健太 ² , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研, 2. 日産自動車
9:15	9a-N301-2	ナノチャンネルエピタキシーを用いた3元混晶AlGaInテンプレートの作製	○成塚 重弥 ¹ , 高橋 拓也 ¹ , 松本 龍矢 ¹ , 長瀬 瑚海樹 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大学
9:30	9a-N301-3	PEMスタンプ加工により作製したSiCパターン基板上へのRF-MBE GaIn成長	○大久保 佳輝 ¹ , 太田 篤志 ¹ , 中本 トラン ² , 藤井 高志 ³ , 村田 順二 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO, 3. 立命館大総研
9:45	9a-N301-4	InN/GaN(0001)界面における界面1原子層での格子不整合緩和	長瀬 知輝 ¹ , 長川 健太 ¹ , 狩野 絵美 ¹ , 福田 圭祐 ¹ , 白石 賢二 ¹ , 押山 淳 ¹ , 荒木 努 ² , 五十嵐 信行 ¹	1. 名大, 2. 立命館大
10:00	9a-N301-5	電流注入効率改善のためのp-AlGaIn EBLの高品質化	○小口 眞大 ¹ , 富樫 理恵 ^{1,2} , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
10:15	休憩 / Break			
10:30	9a-N301-6	MoS ₂ /GaNヘテロ接合を用いた可視帯域動作の単一走行キャリアフォトダイオード(UTC-PD)の開発	○門脇 拓也 ¹ , 芹川 昂寛 ¹ , 市川 諒英 ¹ , 大巻 雄治 ¹ , 宇佐見 康二 ¹ , 川上 養一 ¹ , 岩佐 義宏 ² , 小川 尚史 ¹	1. 日亜化学, 2. 理研 CEMS
10:45	9a-N301-7	AlN/SiN _x 水平積層導波路による第二高調波発生	○本田 啓人 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
11:00	奨 9a-N301-8	高効率深紫外LEDに向けたLLOによる基板剥離および粗面化	○(M2)三浦 聖央 ¹ , 藤田 真帆 ¹ , 竹久 哲平 ¹ , 武藤 響己 ¹ , 高瀬 健太 ¹ , 藤田 麻里奈 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 奥野 浩司 ^{1,2} , 齋藤 義樹 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 豊田合成(株)
11:15	奨 9a-N301-9	メササイズ微細化に伴う深紫外マイクロLEDアレイの外部量子効率増大	○山口 侑真 ¹ , 木村 重哉 ¹ , 宮川 徹也 ¹ , 橋本 玲 ¹ , 齋藤 真司 ¹ , 布上 真也 ¹	1. 株式会社東芝
11:30	奨 9a-N301-10	加圧加熱水でAlGaIn膜を処理することにより形成された変質層の解析	○(DC)松原 衣里 ¹ , 岩山 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 三宅 秀人 ²	1. 名城大学理工, 2. 三重大学工
11:45	奨 9a-N301-11	低温加熱水処理によるAlGaIn/AlN構造の水剥離と表面品質の改善	○宮本 侑美 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 加藤 晴也 ¹ , 橋田 直樹 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工

9/9(Tue.) 13:30 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) N301 会場 (Room N301)		
13:30	招	9p-N301-1	「分科内招待講演」 微分位相コントラスト STEM による半導体界面の電場・電荷直接観察	○遠山 慧子 ¹ , 関 岳人 ¹ , 柴田 直哉 ^{1,2} 1. 東大工, 2.JFCC
14:00		9p-N301-2	極性反転 AlN 結晶の Tilt-scan DPC-STEM による電場可視化解析	○富谷 茂隆 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 安原 聡 ² , 玉野 智大 ³ , 赤池 良太 ³ , 三宅 秀人 ³ 1. 奈良先端大, 2. 日本電子, 3. 三重大
14:15	奨	9p-N301-3	【注目講演】誘導ラマン散乱を用いた GaN 結晶中転位の高速 3D イメージング	○高橋 俊 ¹ , 若本 裕介 ¹ , 車 一宏 ² , 前田 拓也 ¹ , 小関 泰之 ^{1,2} 1. 東大院工, 2. 東大先端研
14:30		9p-N301-4	異なる結晶系で成長させたヘテロ接合半導体の応力評価と歪み成分解析	○澁田 彼方 ¹ , 小柴 俊 ¹ , 田中 康弘 ¹ , 寺林 優 ¹ , 秋山 英文 ² 1. 香川大院工, 2. 東京大学物性研
14:45		9p-N301-5	非極性面スパッタアニール AlN 上に成長した AlGaN の転位構造の評価	○安永 弘樹 ^{1,2} , 赤池 良太 ^{2,3} , 大矢 健世 ³ , 森新之助 ³ , 中村 孝夫 ^{2,3} , 三宅 秀人 ^{2,3} 1. 三重大 研基機構, 2. 三重大 半導体デジタル未来創造センター, 3. 三重大 院工
15:00		9p-N301-6	窒化ガリウムにイオン注入したブラセオジムの X 線吸収微細構造	○佐藤 真一郎 ¹ , 横塚 恵莉 ¹ , 圓谷 志郎 ¹ , 長澤 尚胤 ¹ , 齋藤 寛之 ¹ , 辻 卓也 ² , 松村 大樹 ² , 伊藤 慎 ³ , 出来 真斗 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 新田 州吾 ⁴ , Boćkowski Michał ⁵ 1.QST, 2. 原子力機構, 3. 名古屋大学, 4. 三重大学, 5. ポーランド科学アカデミー
15:15			休憩 / Break	
15:30		9p-N301-7	GaN 系 THz-QCL の 3 準位ダブル LO フォノン散乱機構の解析	○矢部 航輝 ^{1,2} , 高橋 瞳瑠 ^{1,2} , 金子 瑛 ^{1,2} , 藤川 紗千恵 ^{2,1} , 矢口 裕之 ² , シヤシヤンク ミシュラ ¹ , 平山 秀樹 ¹ 1. 理研, 2. 埼玉大
15:45		9p-N301-8	GaN トンネル接合における n ⁺⁺ 、p ⁺⁺ -GaN 各層のバンドギャップ内準位評価	○近藤 泉樹 ¹ , 廣瀬 礼也 ¹ , 長田 和樹 ¹ , 今井 大地 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹ 1. 名城大院理工
16:00		9p-N301-9	サブナノ秒パルスレーザを用いたポンプ・プローブ法ラマン分光による GaN の時間分解熱輸送解析方法の検討	○(D) 石井 悠介 ¹ , Thee Ei Khaing Shwe ¹ , 角谷 正友 ² , 岩谷 素顕 ³ , 飯田 大輔 ⁴ , 大川 和宏 ⁴ , 馬 蓓 ¹ , 石谷 善博 ¹ 1. 千葉大院工, 2. 物材研, 3. 名城大, 4. KAUST
16:15		9p-N301-10	光ヘテロダイナ光熱変位法を用いた GaN の非発光再結合過程の評価	○細越 裕太 ¹ , 本田 善央 ² , 福山 敦彦 ¹ 1. 宮崎大工, 2. 名古屋大工
16:30		9p-N301-11	高濃度炭素ドープ GaN 層中の欠陥評価	○(M2) 稲吉 桃子 ¹ , 本田 杏奈 ² , 渡邊 浩崇 ² , 本田 善央 ² , 加藤 剛志 ² , 田岡 紀之 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ 1. 愛知工大, 2. 名古屋大
16:45	奨	9p-N301-12	石英フリーハライド気相成長法による GaN 結晶に対する光学特性評価	○門内 勇樹 ¹ , 藤倉 序章 ² , 今野 泰一郎 ² , 金木 奨太 ² , 佐野 昂志 ¹ , 市川 修平 ^{1,3} , 田畑 博史 ¹ , 小島 一信 ¹ 1. 阪大院工, 2. 住友化学株式会社, 3. 阪大電顕センター
17:00		9p-N301-13	電子線照射 GaN のルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 堀田 昌宏 ^{2,3} , 須田 淳 ^{2,3} , 石橋 章司 ⁴ , 上殿 明良 ⁵ , 秩父 重英 ¹ 1. 東北大多元研, 2. 名大工, 3. 名大 IMaSS, 4. 筑波大 CCS, 5. 筑波大数物系
17:15		9p-N301-14	VSL 法を用いた HVPE 成長 AlN 基板の極低温下 E c 励起子モード利得と伝搬損失の定量	○池島 拓海 ¹ , 石井 良太 ¹ , 船戸 充 ¹ 1. 京大院工
17:30			休憩 / Break	
17:45		9p-N301-15	BGaN 混晶のラマン分光評価による A ₁ (LO) モードの周波数の温度依存性解析	○浦澤 裕哉 ¹ , 林 敦景 ² , 竹中 壮太郎 ² , 石井 悠介 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 中野 貴之 ² , 石谷 善博 ¹ 1. 千葉大工, 2. 静岡大工
18:00		9p-N301-16	InGaN 光電極と NiO 助触媒界面のバンドアライメント	○山下 雄大 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 平岡 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ 1. NTT 物性研
18:15	奨	9p-N301-17	時間分解発光測定による InGaN 量子井戸におけるキャリア拡散の温度変化測定	○伊藤 央祐 ¹ , 秋山 航太郎 ¹ , 櫻井 裕太 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 福井 まいこ ² , 濱口 達史 ^{3,4} 1. 金沢工大, 2. ETH, 3. 九大, 4. 三重大
18:30		9p-N301-18	PCA を用いた InGaN 量子井戸 CL 発光空間構造の解析	○(M2) 福 隆之介 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 富谷 茂隆 ¹ 1. 奈良先端大
18:45		9p-N301-19	InGaN 量子井戸の時間分解フォトルミネッセンス発光減衰挙動に対するベイズ推論解析	○岩満 一功 ¹ , 新保 樹 ² , 赤瀬 善太郎 ¹ , 横川 俊哉 ¹ , 山口 敦史 ² , 富谷 茂隆 ¹ 1. 奈良先端大, 2. 金沢工大
9/9(Tue.) 13:30 - 18:15		口頭講演 (Oral Presentation) N321 会場 (Room N321)		
13:30	奨	9p-N321-1	酸素濃度を低減した OVPE-GaN の熱物性評価	○浅生 晃聖 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 滝野 淳一 ² , 隅 智亮 ² , 岡山 芳央 ² , 吉村 政志 ³ , 秦 雅彦 ⁴ , 伊勢村 雅士 ⁵ , 森 勇介 ¹ 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. 伊藤忠ブラステックス (株), 5. (株) 創晶應心
13:45		9p-N321-2	Na フラックス法における Ga ₂ O ₃ 誘起ファセット成長を活用した GaN 結晶の転位密度低減	○今西 正幸 ¹ , 奥村 加奈子 ¹ , 垣之内 啓介 ¹ , 植田 光寿 ¹ , 川畑 健一 ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 森 勇介 ¹ 1. 阪大院工
14:00	奨	9p-N321-3	Na フラックス法におけるファセット成長後の GaN 結晶平坦化及び低転位密度化	○鷺田 将吾 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 佐々木 稜太郎 ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
14:15		9p-N321-4	ナノテンプレート選択成長法による Si(111) 基板上への 200 nm 以下の短周期窒化物ナノコラム成長	○織間 裕悟 ¹ , 星野 航太 ¹ , 富樫 理恵 ¹ , 岸野 克巳 ¹ 1. 上智大理工
14:30	奨	9p-N321-5	スパッタ法による Si ドープ GaN 薄膜の成長	○(M2) 齋藤 明紀 ¹ , 金武 凜樹 ¹ , 小林 大希 ¹ , 山田 直臣 ¹ 1. 中部大院工
14:45	奨	9p-N321-6	GaN スパッタ薄膜のモザイク性の改善	○(M1) 金武 凜樹 ¹ , 齋藤 明紀 ¹ , 山田 直臣 ¹ 1. 中部大工
15:00			休憩 / Break	
15:15		9p-N321-7	Si 含有 GaN ターゲットを用いた低抵抗 n 型 GaN 薄膜の作製と評価	○常盤 美鈴 ¹ , 板東 廣朗 ¹ , 三崎 日出彦 ¹ , 上岡 義弘 ¹ , 召田 雅実 ¹ 1. 東ソー (株)
15:30		9p-N321-8	高濃度ドナー添加縮退 GaN に対するノンアロイ接触金属の検討	○岡部 耕平 ¹ , 内藤 愛子 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹ 1. 東大生研
15:45		9p-N321-9	ScAlN/AlGaN/AlN/GaN ヘテロ構造の電気特性への ScAlN 成長温度の影響	○奥田 朋也 ¹ , 前田 拓也 ² , 河原 孝彦 ³ , 牧山 剛三 ³ , 中田 健 ³ , 池田 和久 ¹ , 小林 篤 ¹ 1. 理科大院先進工, 2. 東大院工, 3. 住友電工
16:00	奨	9p-N321-10	スパッタ法で n 型 GaN 上にエピタキシャル成長させた ScAlN の強誘電性	○佐藤 早和紀 ¹ , 若本 裕介 ² , 前田 拓也 ² , 舟窪 浩 ³ , 上野 耕平 ⁴ , 藤岡 洋 ⁴ , 池田 和久 ¹ , 小林 篤 ¹ 1. 理科大院先進工, 2. 東大院工, 3. 科学大物院, 4. 東大生研
16:15	奨	9p-N321-11	反応性 RF スパッタリングによる SiC 基板上への格子整合 AIBN 強誘電体高品質膜の成長	○白石 健 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 金子 光顕 ¹ 1. 京大院工
16:30		9p-N321-12	AlGaN バッファ層を用いた QST 基板上の BGaN 成長における歪の評価	○林 敦景 ¹ , 西川 瞬 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁵ , 中野 貴之 ^{1,5} 1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 名大 IMaSS, 5. 静大電研
16:45			休憩 / Break	

17:00	9p-N321-13	低V / III比条件下で作製したBGaNダイオードの諸特性評価	○工藤 涼兵 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 都木 克之 ³ , 若林 源一郎 ⁴ , 本田 善央 ⁵ , 天野 浩 ⁵ , 井上 翼 ^{1,6} , 青木 徹 ^{1,3} , 中野 貴之 ^{1,3,6}	1. 静大創造, 2. 名大院工, 3. 静大電研, 4. 近大原研, 5. 名大IMaSS, 6. 静大工
17:15	奨 9p-N321-14	c-BScN エピタキシャル薄膜のスパッタリング成長機構	○前田 亮太 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 二宮 翔 ² , 西堀 麻衣子 ² , 平間 一行 ¹	1. NTT 物性研, 2. 東北大学
17:30	9p-N321-15	Sc _x B _{1-x} N 混晶におけるバンドアライメントの評価	○河島 龍 ¹ , 水野 斎 ¹ , 松本 公久 ¹ , 太田 優一 ¹	1. 富山県立大
17:45	9p-N321-16	高温アニールしたAlN 上への超伝導体NbN _x 薄膜の作製と評価	○加藤 雄貴 ¹ , 原田 尚之 ² , 三宅 秀人 ³ , 池田 和久 ¹ , 小林 篤 ¹	1. 理科大院先進工, 2. NIMS, 3. 三重大院工
18:00	9p-N321-17	スパッタ法によるNbAlN 薄膜のエピタキシャル成長	○菊池 立真 ¹ , 黒木 颯太 ² , 河村 貴宏 ³ , 池田 和久 ^{1,2} , 小林 篤 ^{1,2}	1. 理科大院先進工, 2. 理科大先進工, 3. 三重大院工
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N301 会場 (Room N301)				
9:00	10a-N301-1	GaN/Air-DBR 搭載 InGaN/GaN 薄膜コアレザの室温光励起発振特性	○飯島 颯太郎 ¹ , 高橋 勇貴 ¹ , 佐藤 秀哉 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大半導体研究所
9:15	奨 10a-N301-2	上部GaN トンネル接合を有するLEDにおけるアクセプタ濃度の測定	○長田 和樹 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大 理工
9:30	奨 10a-N301-3	下部GaN トンネル接合LEDにおける横方向Mg 活性化アニール	○東 莉大 ¹ , 長田 和樹 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹	1. 名城大理工
9:45	奨 10a-N301-4	Ga _{0.99} In _{0.11} N トンネル接合を有する2段接合LEDの電気・光学的特性	○(M1) 山口 哲史 ¹ , 長田 和樹 ¹ , 東 莉大 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学
10:00	奨 10a-N301-5	GaN 基板上窒化物緑色活性層におけるInを有する下地層依存性	○安藤 嘉太 ¹ , 禿子 温教 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 野中 健太郎 ² , 倉岡 義孝 ² , 吉野 隆史 ²	1. 名城大理工, 2. 日本ガイシ(株)
10:15	10a-N301-6	Ag被膜InGaN/GaN 量子井戸のUV照射と熱処理による高効率緑色発光	○(M1) 上田 直毅 ¹ , 伊藤 駿 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 和田 健司 ² , 船戸 充 ³ , 川上 養一 ³ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪公大研究推進, 3. 京大院工
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 10a-N301-7	段差フリーGaInN系積層型モノリシックμ LEDアレイにおけるアノードビア直下のn型層膜厚がデバイス特性に与える影響	○福島 瑚子 ¹ , 清水 優輝 ¹ , 竹谷 圭右 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大
11:00	奨 10a-N301-8	導電性ビアを用いた単一カソード駆動GaInN積層μ LEDアレイの開発	○清水 優輝 ¹ , 福島 瑚子 ¹ , 竹谷 圭右 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大・理工
11:15	10a-N301-9	多機能化マイクロLED ブロープの開発とIn vivo 光薬理学への応用	○守屋 和輝 ¹ , 西川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ^{1,4}	1. 豊技大, 2. ALLOS, 3. 獨協医大, 4. 名城大
11:30	10a-N301-10	Sn/In 金属を用いたマイクロLEDの反転転写プロセス	○松井 老渡 ¹ , 神田 稜太 ¹ , 西川 敦 ² , Loseing Alexander ² , 関口 寛人 ^{3,1}	1. 豊橋技大, 2. ALLOS, 3. 名城大
11:45	奨 10a-N301-11	InGaN レーザエピタキシャルウエハを用いた線形/非線形擬似位相整合光子対発生デバイスの設計	○和田 拓巳 ¹ , 小川 浩輝 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
9/10(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	10a-P05-1	AlN バッファ層を用いたBGaN中性子検出器の作製と評価	○鈴木 隆介 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 及川 徹 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁵ , 中野 貴之 ⁵	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 名大IMaSS, 5. 静大電研
	10a-P05-2	RF-MBE法による高Al組成AlGaN薄膜の厚膜化条件の検討	○笠井 遼太郎 ¹ , 田中 練 ¹ , 中本 トラン ² , 赤池 良太 ³ , 中村 孝夫 ^{3,4} , 三宅 秀人 ³ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. R-GIRO, 3. 三重大院工, 4. 三重大未来図
	10a-P05-3	ノーマリーオン型リセスゲートAlGaN/GaNヘテロ構造FETの高温デバイス特性	○LI ZHIPENG ¹ , 張 偉祥 ¹ , 白須 翔 ¹ , 森田 廉 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	10a-P05-4	リセスゲートAlGaN/GaNヘテロ構造FETのデバイス特性のリセス深さ依存性	○張 偉祥 ¹ , 白須 翔 ¹ , 森田 廉 ¹ , リ チホウ ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	10a-P05-5	AlGaN/GaNヘテロ構造を用いたリセス構造ゲートレスUVセンサーの作製と評価	○白須 翔 ¹ , 森田 廉 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	10a-P05-6	陽極酸化順バイアス条件および逆バイアス条件にて電気化学的通電をしたAlGaN/GaNヘテロ構造の電気伝導特性(II)	○森田 廉 ¹ , 安藤 陸 ¹ , 須田 順子 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研
	10a-P05-7	GaN基板を用いたBGaN自立型中性子検出器の試作および評価	○竹中 壮太郎 ¹ , 櫻井 辰大 ¹ , 工藤 涼兵 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 都木 克之 ³ , 小田 達郎 ⁴ , 日野 正裕 ⁵ , 本田 善央 ⁶ , 天野 浩 ⁶ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ³ , 中野 貴之 ^{1,3}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 静大電研, 4. 東大物性研, 5. 京大複合研, 6. 名大IMaSS
	10a-P05-8	機械学習を用いたGaNのXRT転位画像解析と分類	○生川 龍也 ¹ , 大西 一生 ¹ , 姚 永昭 ¹	1. 三重大
	10a-P05-9	光無線給電システムに向けたGaInN系受光素子における結晶品質改善に向けた検討(2)	○石田 颯汰朗 ¹ , 永井 真夏 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
	10a-P05-10	自立GaN基板上GaInN系受光素子の単色LED照射による光電変換性能の評価	○永井 真夏 ¹ , 石田 颯汰朗 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
	10a-P05-11	In偏析を考慮した半極性(1-101)InGaN赤色量子井戸の設計	○内原 康佑 ¹ , 佐野 友軌 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
	10a-P05-12	光遺伝学応用マイクロLEDブロープの光学的・熱的特性解析	○山田 晃大 ¹ , 西川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 関口 寛人 ^{3,1}	1. 豊橋技大, 2. ALLOS, 3. 名城大
	10a-P05-13	Naフラックス法におけるポイントシード間距離がGaN結晶転位密度に与える影響	○佐々木 稜太郎 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 村上 航介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
	10a-P05-14	プラズマLPE法によるGaN層の成長(IV)	○中川 治紀 ¹ , 廣瀬 大輝 ¹ , 松村 風翼 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
	10a-P05-15	プラズマLPE法によるGaN層の成長(V)	○(M1) 松村 風翼 ¹ , 中川 治紀 ¹ , 廣瀬 大輝 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
	10a-P05-16	GaNスパッタリングターゲットを用いた薄膜作製と物性評価	○上岡 義弘 ¹ , 常盤 美怜 ¹ , 板東 廣朗 ¹ , 三崎 日出彦 ¹ , 上向井 正裕 ² , 谷川 智之 ² , 片山 竜二 ² , 召田 雅実 ¹	1. 東ソー, 2. 阪大院工

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

9/10(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)				
13:30	奨 10p-N301-1	AlN 極性反転構造における界面酸化プロセスの影響	○玉野 智大 ¹ , 赤池 良太 ^{1,2} , 安永 弘樹 ^{2,3} , 中村 孝夫 ^{1,2} , 赤瀬 善太郎 ⁴ , 富谷 茂隆 ⁴ , 三宅 秀人 ^{1,2}	1.三重大院工, 2.三重大 半導体・デジタル未来創造センター, 3.三重大 研究基盤推進機構, 4.奈良先端大
13:45	10p-N301-2	表面処理による窒素極性面 AlN の表面状態に関する研究	○木本 大星 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 段島 陽樹 ¹ , 林内 天 ¹ , 仁ノ木 亮祐 ¹ , 平田 靖晃 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1.山口大院・創成科学
14:00	10p-N301-3	ステップおよびキンクを含む GaN(000-1) 表面の構造安定性および吸着・脱離の挙動に関する理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 田原 大樹 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1.三重大院工
14:15	10p-N301-4	N 極性面 GaN/AlN HEMT における GaN チャネル再成長に関する研究	○段島 陽樹 ¹ , Hiyama Zazuli Aina ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 木本 大星 ¹ , 林内 天 ¹ , 藤原 魁士 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1.山口大院・創成科学
14:30	奨 10p-N301-5	N 極性面 GaN/AlN 構造における GaN チャネル層の TMG バルス供給成長	○山中 郁哉 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 木本 大星 ¹ , 仁ノ木 亮祐 ¹ , 林内 天 ¹ , 段島 陽樹 ¹ , 平田 靖晃 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1.山口大院・創成科学
14:45	E 10p-N301-6	Transport limitation in N-polar AlN-based thin GaN channel HEMTs	○Markus Pristovsek ¹ , Yoann Robin ¹ , Xu Yang ¹ , Itsuki Furuhashi ¹ , Chengzhi Zhang ² , Matthew D. Smith ² , Martin Kuball ² , Sheng Zhang ³ , Xinhua Wang ³	1.Nagoya Univ., 2.Bristol Univ., 3.Inst. Microelectr. CAS
15:00		休憩 / Break		
15:15	奨 10p-N301-7	薄膜型 LED 作製のための ScAlMgO ₄ 基板除去方法の検討	○(M1) 木下 実乃里 ¹ , 坂本 龍星 ¹ , 伊藤 涼太郎 ¹ , 榊原 愛 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 鈴木 敦志 ² , 石本 聖治 ²	1.名城大理工, 2.E & E エポリ ユーション
15:30	10p-N301-8	THz-TDSE による ScAlMgO ₄ 基板上 GaN 極薄膜の膜厚および電気特性の非接触・非破壊同時測定	○土田 海渡 ¹ , 藤井 高志 ^{2,3} , 岩本 敏志 ³ , 荒木 努 ¹	1.立命館大理工, 2.立命館大総研, 3.日邦プレジジョン
15:45	10p-N301-9	RF-MBE 法による ScAlMgO ₄ 基板上 InGaIn 成長条件の検討	○西村 佳晃 ¹ , 中本 トラン ² , 藤井 高志 ³ , 荒木 努 ¹	1.立命館大学理工, 2.R-GIRO, 3.立命館大総研
16:00	10p-N301-10	Lu 置換型 ScAlMgO ₄ 基板上 スパッタ 成長 GaInN の結晶性評価	○深水 直斗 ¹ , 伊藤 涼太郎 ¹ , 坂本 龍星 ¹ , 木下 実乃里 ¹ , 榊原 愛 ¹ , 石本 聖治 ² , 西村 政哉 ² , 鈴木 敦志 ² , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 松倉 誠 ³ , 小島 孝広 ³ , 藤田 篤史 ⁴ , 依田 文徳 ⁴ , 伊井 詩織 ⁴	1.名城大理工, 2.E & E エポリ ユーション (株), 3.(株) オキサイド, 4.芝浦メカトロニクス (株)
16:15	奨 10p-N301-11	格子制御 ScAlMgO ₄ 基板上 スパッタ GaInN への MQW 成長	○(M2) 伊藤 涼太郎 ¹ , 坂本 龍星 ¹ , 深水 直斗 ¹ , 木下 実乃里 ¹ , 榊原 愛 ¹ , 石本 聖治 ² , 西村 政哉 ² , 鈴木 敦志 ² , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 松倉 誠 ³ , 小島 孝広 ³ , 藤田 篤史 ⁴ , 依田 文徳 ⁴ , 伊井 詩織 ⁴	1.名城大理工, 2.E & E エポリ ユーション (株), 3.(株) オキサイド, 4.芝浦メカトロニクス (株)
16:30	奨 10p-N301-12	ScAlMgO ₄ 基板上 赤色 LED のための n-GaInN 成長に関する検討	○(M1) 榊原 愛 ¹ , 伊藤 遼太郎 ¹ , 坂本 龍星 ¹ , 深水 直斗 ¹ , 木下 実乃里 ¹ , 石本 聖治 ² , 鈴木 敦志 ²	1.名城大理工, 2.E & E エポリ ユーション
16:45	奨 10p-N301-13	ScAlMgO ₄ 基板上 GaInN 系 赤色 PEDOT-LED における EBL 組成の最適化	○坂本 龍星 ¹ , 伊藤 涼太郎 ¹ , 深水 直斗 ¹ , 木下 実乃里 ¹ , 榊原 愛 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 鈴木 敦志 ² , 石本 聖治 ² , 松山 絵美 ²	1.名城大学, 2.E & E エポリ ユーション (株)
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys				
9/8(Mon.) 9:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
9:30	8a-N401-1	SiSn, GeSn, SiGe 混晶半導体の形成エネルギーに関する第一原理計算 (I) - 独立な原子配置を網羅した安定構造の探索 -	○末岡 浩治 ¹ , 別宮 響 ² , 野田 祐輔 ³	1.岡山県立大情報工, 2.岡山県立大院情報系工, 3.九工大院情報工
9:45	8a-N401-2	SiSn, GeSn, SiGe 混晶半導体の形成エネルギーに関する第一原理計算 (II) - 遺伝的アルゴリズムを用いた安定構造探索 -	○別宮 響 ¹ , 末岡 浩治 ² , 野田 祐輔 ³	1.岡山県大院情報系工, 2.岡山県大情報工, 3.九工大院情報工
10:00	8a-N401-3	内殻軌道電子励起・原子移動による Ge,Si の結晶核形成	○松尾 直人 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹ , 山名 一成 ¹ , 田部井 哲夫 ²	1.兵庫県立大院, 2.広島大 半導体研
10:15	8a-N401-4	室温下での Ge/Si(111) 基板上 GeH 薄膜の高速形成	○中嶋 海都 ¹ , 中山 敦稀 ¹ , Wen Wei-Chen ² , 山本 裕司 ² , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} , 洗平 昌晃 ^{1,3} , 黒澤 昌志 ¹	1.名大院工, 2.IHP - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics, 3.名大未来研
10:30	E 8a-N401-5	Effect of Al and Al ₂ O ₃ layers on the selective area growth of GeS thin films	○Qinqiang Zhang ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
10:45	8a-N401-6	高配向 Ge ワイヤ成長における触媒 (Au) の水素プラズマ処理温度の影響	○植松 実生 ¹ , 小林 信一 ¹	1.東京工芸大学
11:00	8a-N401-7	発光波長制御のための高速 CWLA 成長 Ge 薄膜への Si 添加	○後藤 雄太 ^{1,2} , 松村 亮 ¹ , 深田 直樹 ^{1,2}	1.物質・材料研究機構, 2.筑波大
11:15	奨 8a-N401-8	パルスレーザーを用いた溶融・非平衡凝固による高 Sn 組成 Ge _{1-x} Sn _x 混晶製膜プロセスの構築	○(M1) 鈴木 祐介 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 鈴木 紹太 ² , 南山 偉明 ² , ダムリン マルワ ^ン ^{2,3} , 柴山 茂久 ¹ , 中塚 理 ^{1,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,4,5}	1.名大院工, 2.東洋アルミ, 3.阪大院工, 4.名大未来研, 5.名大未来機構
11:30	8a-N401-9	多結晶 Mg ₂ SiGeSn 薄膜の合成と熱電性能評価	○(M1) 中島 丈範 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 前田 真太郎 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1.筑波大院
11:45	8a-N401-10	高抵抗 Si(001) 基板上における P ドープ Si 薄膜の固相成長	○木村 優希 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒川 康良 ^{1,2} , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,3} , 中塚 理 ^{1,3} , 黒澤 昌志 ¹	1.名大院工, 2.名大未来機構, 3.名大未来研
12:00	8a-N401-11	スクリーン印刷を用いた大面積 SiGe/Si 基板の開発	○中尾 凌 ¹ , 鈴木 紹太 ¹ , 松原 萌子 ¹ , 南山 偉明 ¹ , ダムリン マルワ ^ン ²	1.東洋アルミ, 2.阪大
12:15	8a-N401-12	MgO/SiO ₂ 薄膜上における非晶質 Ge 薄膜の固相結晶化	○(B) 光永 尚人 ¹ , 江崎 遥紀 ¹ , 山田 晴己 ¹ , 淵脇 悠史 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 佐道 泰造 ² , 角田 功 ¹	1.熊本高等専門学校, 2.九州大学
9/8(Mon.) 14:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
14:00	8p-N401-1	スパッタリング法による Si(111) 基板上高品質エピタキシャル Ge 層形成	○奥田 太一 ¹ , 大田 晃生 ² , 横川 凌 ^{3,4} , 黒澤 昌志 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,5} , 柴山 茂久 ¹	1.名大院工, 2.福岡大理, 3.広大 RISE, 4.広大院先進理工, 5.名大未来研
14:15	8p-N401-2	スパッタリング法による Si(001) 基板上への高 Sn 組成 Ge _{1-x} Sn _x 層のヘテロエピタキシャル成長	○後藤 幸作 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
14:30	奨 8p-N401-3	極薄酸化膜ナノチャンネルを用いたスパッタエピタキシーによる Si 基板上 GeSn 薄膜の成長	○石丸 賢昇 ¹ , 原 征大 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 孝功 ^{1,2} , 渡部 平司 ¹	1.阪大院工, 2.早大 IPS

14:45	奨	8p-N401-4	組成均一な $\text{Ge}_{0.5}\text{Sn}_{0.5}$ エピタキシャル層形成と共鳴ラマン効果の観測	○柴田 海斗 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 横川 凌 ^{2,3} , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,4}	1. 名大院工, 2. 広大 RISE, 3. 広大院先進理工, 4. 名大未来研
15:00		8p-N401-5	空間相関モデルを用いた $\text{Ge}_{0.5}\text{Sn}_{0.5}$ エピタキシャル膜の原子配列に関する考察	○横川 凌 ^{1,2} , 柴田 海斗 ³ , 柴山 茂久 ³ , 坂下 満男 ³ , 黒澤 昌志 ³ , 中塚 理 ^{3,4}	1. 広大 RISE, 2. 広大院先進理工, 3. 名大院工, 4. 名大未来研
15:15		8p-N401-6	発光素子応用に向けた GaGeSb 混晶の構造評価	○(M1C) 母良田 友 ¹ , 古藤 良翔 ¹ , 石川 靖彦 ¹ , 山根 啓輔 ¹	1. 豊橋技科大
15:30		8p-N401-7	SiGe/Si(110) 構造における SiGe 薄膜の臨界膜厚評価方法の検討	○白田 宏治 ¹ , 伊波 希宇 ^{2,4} , 熊谷 直人 ^{2,3} , 入沢 寿史 ^{2,3} , 小椋 厚志 ^{1,4}	1. 明治大 MREL, 2. 産総研 SFRC, 3. LSTC, 4. 明治大理工
15:45	奨	8p-N401-8	化学気相成長法による Si (110) オフ角度基板上 SiGe 薄膜成長の異方性評価	○(M1) 伊波 希宇 ^{1,2} , 白田 宏治 ³ , 熊谷 直人 ^{1,4} , 入沢 寿史 ^{1,4} , 小椋 厚志 ^{2,3}	1. 産総研 SFRC, 2. 明治大理工, 3. 明大 MREL, 4. LSTC
16:00	奨	8p-N401-9	ラマン分光法による表面ラフネスが (110)Si 基板上 SiGe エピ薄膜の歪に及ぼす影響の評価	○伊藤 佑太 ^{1,2} , 伊波 希宇 ^{1,3} , 白田 宏治 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,4}	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員, 3. 産総研, 4. 明大 MREL
16:15		8p-N401-10	$\text{Si}_{1-y}\text{Ge}_y$ バッファ層を用いた $\text{Si}_{1-x}\text{Sn}_x$ エピタキシャル薄膜の成長と歪み制御	○伊藤 創生 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , Wei-Chen Wen ² , 山本 裕司 ² , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. IHP – Leibniz Institute for High Performance Microelectronics, 3. 名大未来研
16:30		8p-N401-11	歪み SiGe/Ge に形成されるクラック周辺の歪み分布評価	○溝口 稜太 ¹ , 加藤 恵太郎 ¹ , 芝原 夕夏 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜屋 宏平 ^{2,3,4} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 阪大 OTRI スピン
16:45		8p-N401-12	Si 上 Ge 細線構造の格子ひずみに対する Si キャップ層の影響	○(M1) 松下 宗暉 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大
9/9(Tue.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) N206 会場 (Room N206)					
9:30		9a-N206-1	電圧制御による Si 薄膜負極の特性向上	○江藤 葉 ¹ , 野沢 公暉 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大
9:45		9a-N206-2	トポケミカル反応により形成したメチル化ゲルマナン薄膜のフォトルミネッセンス特性	○中山 敦祐 ¹ , 中嶋 海都 ¹ , 洗平 昌晃 ^{1,2} , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 佐々木 拓也 ¹ , 丹羽 健 ^{1,3} , 長谷川 正 ^{1,3} , 中塚 理 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 RCCME
10:00	奨 E	9a-N206-3	Optical Resonant Modes in Tensile-Strained Ge Microdisks Fabricated via Laser-Induced Liquid-Phase Crystallization	○(M1) Liji Zhan ¹ , Tianping Li ¹ , Yuta Hayakawa ² , Takuma Kobayashi ² , Heiji Watanabe ² , Takayoshi Shimura ^{1,2}	1. Waseda Univ., 2. UOsaka
10:15		9a-N206-4	Ge-on-SOI を用いた横方向 LED の作製と評価	○石川 陸 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学
10:30		9a-N206-5	GOI(111) 上の歪み SiGe/Ge 量子井戸 LED からの室温 EL 発光の観測	○菊岡 柊也 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 横木 亮河 ¹ , 永嶋 野乃香 ¹ , 大木 健司 ² , 浜屋 宏平 ^{2,3,4} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 阪大 OTRI スピン
10:45		9a-N206-6	$\text{Si}_{0.7}\text{Ge}_{0.3}$ /Si/ $\text{Si}_{0.7}\text{Ge}_{0.3}$ 積層構造の CF_4/H_2 プラズマエッチングにより形成した Si ナノシートの欠陥評価	○尾崎 孝太郎 ¹ , 今井 祐輔 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , 山本 裕司 ^{1,3} , Wen Wei-Chen ³ , 牧原 克典 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ, 3. IHP
11:00	E	9a-N206-7	Broadband and Highly Responsive n-Ge Schottky Photodetectors with Short-Wave Infrared Transparent Conductive Oxide Electrodes	○Rahmat Hadi Saputro ¹ , Tomo Tanaka ² , Hiroyuki Ishii ¹ , Tatsuro Maeda ¹	1. AIST, 2. NEC Corp.
11:15		9a-N206-8	PN 接合型 GeSn 赤外線検出器の室温動作実証	○田中 朋 ¹ , 石井 裕之 ² , Saputro Rahmat Hadi ² , 柴山 茂久 ³ , 黒澤 昌志 ³ , 中塚 理 ³ , 前田 辰郎 ²	1. 日本電気, 2. 産総研, 3. 名大
11:30	奨	9a-N206-9	フレキシブル多接合太陽電池に向けた赤外吸収 Ge 層の合成	○前田 真太郎 ^{1,2} , 石山 隆光 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大学, 2. 学振特別研究員
11:45		9a-N206-10	歪み $\text{Si}_{0.15}\text{Ge}_{0.85}$ を用いた横型スピン伝導素子の作製と評価	○鹿嶽 亘平 ¹ , 大木 健司 ¹ , 藤井 竣平 ¹ , 大日方 初良 ^{1,2} , 宇佐見 喬政 ^{2,3} , 菊岡 柊也 ⁴ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 浜屋 宏平 ^{1,2,3}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピン, 4. 都市大総研
12:00		9a-N206-11	縦型 $\text{Co}_2\text{MnSi}/n\text{-Ge}/\text{Co}_2\text{MnSi}$ 構造の作製と室温スピン信号の観測	○綿引 詩門 ¹ , 大日方 初良 ^{1,2} , 山田 晋也 ^{1,2,3} , 菊岡 柊也 ⁴ , 山田 道洋 ⁴ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 浜屋 宏平 ^{1,2,3}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI スピン, 4. 都市大総研
9/9(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)					
		9p-P07-1	Si(001) 上 Ge 薄膜の c- Al_2O_3 基板への転写プロセス検討	○田中 真裕 ¹ , 山本 裕司 ² , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,3} , Wen Wei-Chen ²	1. 名大院工, 2. IHP-Leibniz Institute for High Performance Microelectronics, 3. 名大未来研
		9p-P07-2	Ge, Si 中の Sn と原子空孔の熱平衡濃度と与える応力の影響	○小澤 幸司 ¹ , 竹田 伊織 ¹ , 別宮 響 ¹ , 濱本 雄治 ² , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県立大院情報系工, 2. 岡山県立大情報工
		9p-P07-3	Al-Ge/Si 構造の熱処理で形成する SiGe 薄膜の近赤外透過偏光顕微鏡による結晶欠陥評価	○(M1) 岩田 茉奈実 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 鈴木 紹太 ² , 南山 偉明 ² , ダムリン マルワ ^ン ^{2,3} , 宇佐美 徳隆 ^{1,4,5}	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
		9p-P07-4	SiO_2 上に形成した Ni-Silicide ナノシートによる水素センシング	○渡邊 諒太 ¹ , 服部 直輝 ¹ , 牧原 克典 ² , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 田岡 紀之 ¹	1. 愛知工大, 2. 名大院工
		9p-P07-5	SiGe/Ge 多重量子井戸の周期増加による発光強度増大	○萩原 智大 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 菊岡 柊也 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜屋 宏平 ^{2,3,4} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大, 2. 阪大基礎工, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 阪大 OTRI
		9p-P07-6	サブミクロン細線加工した SiO_2 上 Si スパッタ膜の結晶化における自己停止熱酸化プロセスの適用	○(M2) 内田 和仁 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大
		9p-P07-7	パターンニング法による p 型歪み SiGe/Ge(111) の形成と電気伝導特性	○石橋 脩悟 ¹ , 武井 爽一郎 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 溝口 稜太 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学
		9p-P07-8	ブリッジ構造によって導入された一軸および二軸歪が Ge の価電子帯及び内殻準位の結合エネルギーに及ぼす影響の HAXPES 評価	○野平 博司 ¹ , 石川 陸 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 川合 遼一 ¹ , 五島 一樹 ¹ , 白井 亮祐 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 西原 達平 ² , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学, 2. 高輝度光科学研究センター
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)					
9/9(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)					
	E	9p-P13-1	Growth of SiC Single Crystals by the Resistive Heating PVT method	○Gyeongjun Song ¹ , Hajun Kim ¹ , Nakyeoung Kim ¹ , Daeuk Kim ¹ , Chanhon Park ¹ , Miseon Park ¹ , Kwanghee Jung ¹ , Junggon Kim ¹ , Wonjae Lee ¹	1. Dong-Eui Univ. for Dong-Eui University
	E	9p-P13-2	Relief of residual stress and reduction of defect density in SiC crystals by seed adhesion using carbon-based adhesive and graphite foil	○Nakyeoung Kim ¹ , Gyeongjun Song ¹ , Daeuk Kim ¹ , Chanhon Park ¹ , Miseon Park ¹ , Kwanghee Jung ¹ , Junggon Kim ¹ , Wonjae Lee ¹	1. Dong-Eui Univ. for Dong-Eui University
		9p-P13-3	4° オフ 4H-SiC 基板表面におけるステップアンバンチング現象	○(M2) 清水 眞秀 ¹ , 乗松 航 ¹	1. 早大理工

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

9/10(Wed.) 13:30 - 17:00				口頭講演 (Oral Presentation) N322会場 (Room N322)	
13:30	奨	10p-N322-1	4H-SiCにおける電子および正孔の高電界ドリフト速度の温度依存性	○藤岡 大智 ¹ , 石川 諒弥 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
13:45	奨	10p-N322-2	電子線照射SiCにおける近接したエネルギーを有するSi関連欠陥準位の検出	○(M1) 山中 孝太郎 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 金子 光顕 ¹	1. 京大院工
14:00	奨	10p-N322-3	光ヘテロダイン光熱変位法を用いた4H-SiCの窒素ドーパントの分布測定	○原田 航陽 ¹ , 加藤 正史 ² , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大工, 2. 名工大
14:15	奨	10p-N322-4	蛍光4H-SiCの近接昇華法成長におけるガス流量制御によるN _D -N _A 低減	○坂 卓磨 ¹ , 橋口 碧十 ¹ , 高橋 直暉 ¹ , 赤澤 絵里 ² , 鈴木 敦志 ² , Lu Weifang ³ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2.E&Eエゴ株, 3. 厦門大
14:30	奨	10p-N322-5	4H-SiCのBPD密度低減のための近接昇華法成長条件に関する検討	○(M1) 橋口 碧十 ¹ , 坂 卓磨 ¹ , 高橋 直暉 ¹ , 上山 暉 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩屋 素顕 ¹ , 鈴木 敦志 ² , 赤澤 絵里 ² , Weifang Lu ³	1. 名城大学理工, 2.E & Eエボリューション, 3. 厦門大学
14:45	奨	10p-N322-6	蛍光4H-SiCのIQE測定とLEDデバイス化に関する研究	○(M2) 高橋 直暉 ¹ , 坂 卓磨 ¹ , 橋口 碧十 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 鈴木 敦志 ² , 赤澤 絵里 ² , Ou Yiyu ³ , Ou Haiyan ³	1. 名城大理工, 2.E & Eエボリューション, 3. デンマーク工科大学
15:00			休憩 /Break		
15:15		10p-N322-7	ビニルシランを用いた熱CVD法によるFe基板上へのSiCコーティングにおけるアンモニア処理の影響	○(M2) 大島 直人 ¹ , 土射津 佑起 ² , 金子 智 ³ , 上原 賢一 ⁴ , 安原 重雄 ⁴ , 田岡 紀之 ¹ , 五島 敬史郎 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹	1. 愛知工業大, 2. 東北大, 3.KISTEC, 4.JAC
15:30		10p-N322-8	ビニルシランとトリメチルアルミニウムにより成長させたアモルファスAlSiC薄膜の電気的特性へのAl導入効果	○(D) 土射津 佑起 ¹ , 上原 賢一 ² , 大堀 大介 ¹ , 安原 重雄 ² , 遠藤 和彦 ¹ , 竹内 和歌奈 ³	1. 東北大流体研, 2.(株) ジャパン・アドバンスト・ケミカルズ, 3. 愛知工業大学
15:45		10p-N322-9	フッ素または酸素イオン注入を行った4H-SiC中の基底面転位のUV照射による積層欠陥拡張比較	○西尾 譲司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝総研
16:00		10p-N322-10	表面形状の異なる4H-SiCエピウエハ中積層欠陥複合体の起点解析	○林 将平 ¹ , 先崎 純寿 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 産総研
16:15		10p-N322-11	4H-SiCオフ基板上に成長した3C-SiC厚膜エピタキシャル層の評価	○藤田 隼 ¹ , Rho Kongsihk ¹ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大
16:30	E	10p-N322-12	High-Resolution Synchrotron X-ray Topography of 4H-SiC Wafers Using a Wide-Field Detector at SPring-8 BL16B2	○(M1) Yuhui Huang ¹ , Rui Zhou ¹ , Kentaro Kajiwara ² , Takashi Kameshima ^{2,3} , Taito Osaka ³ , Makina Yabashi ³ , Takayoshi Shimura ^{1,3}	1. Waseda Univ., 2. JASRI, 3. RIKEN
16:45		10p-N322-13	透視変換を用いたマルチモーダル解析によるSiC基板の欠陥評価	○原田 俊太 ^{1,2} , 高橋 幸聖 ¹ , 辻森 皓太 ² , Sun Juheyong ¹ , 川瀬 道夫 ¹ , 松原 康高 ¹ , 瀬尾 圭介 ¹ , 小寺 竜貴 ¹ , 島本 憲太 ¹ , 水谷 誠也 ⁴ , 水谷 優也 ⁴ , 水谷 誠二 ⁴ , 村山 健太 ⁴	1. 名大, 2.SSR, 3. リガク, 4.Mipox

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

9/9(Tue.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)	
9:00		9a-N302-1	<110>方位CZ-Si単結晶の転位挙動に対する結晶径変動の影響	○松村 尚 ^{1,2} , 斉藤 広幸 ¹ , 太子 敏則 ²	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 信大工
9:15		9a-N302-2	Si(110) ウェーハ高温熱処理後表面形状の傾斜角度依存性	○仙田 剛士 ¹ , 早川 兼 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 松村 尚 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社
9:30		9a-N302-3	Si(100)および(110)ウェーハの急速熱酸化で形成される表面酸化膜の密度	○早川 兼 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 仙田 剛士 ¹ , 松村 尚 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社
9:45		9a-N302-4	Si (100) および (110) ウェーハの急速熱酸化におけるボイド欠陥消滅挙動	○須藤 治生 ¹ , 早川 兼 ¹ , 仙田 剛士 ¹ , 松村 尚 ¹	1. グローバルウェーハズ
10:00		9a-N302-5	遺伝的アルゴリズムを用いたRTPウェーハ内の空孔-酸素複合体の安定原子構造探索	○岩城 浩也 ^{1,2} , 別宮 響 ¹ , 須藤 治生 ² , 早川 兼 ² , 神山 栄治 ² , 末岡 浩治 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. グローバルウェーハズ・ジャパン (株), 3. 岡山県大情報工
10:15		9a-N302-6	シリコン{311}欠陥内におけるドーパント原子安定性の第一原理解析	○神山 栄治 ^{1,2} , 永井 勇太 ¹ , 泉妻 宏治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーハズ・ジャパン(株), 2. 岡山県立大情報工
10:30			休憩 /Break		
10:45		9a-N302-7	CH ₂ F ⁺ 注入シリコンエピタキシャルウェーハのフッ素拡散挙動	○廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 永友 翔 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社SUMCO
11:00		9a-N302-8	パワーデバイス用CZ-Si結晶のSb蒸発による抵抗制御技術の開発	○宝来 正隆 ^{2,3} , 鳴嶋 康人 ¹ , 藤原 俊幸 ² , 杉村 渉 ² , 下山 学 ² , 小野 敏昭 ² , 柿本 浩一 ³ , 西澤 伸一 ³	1.SUMCO TECHXIV, 2.SUMCO, 3. 九大応力研
11:15	奨	9a-N302-9	CZ-Si結晶成長におけるドーパント蒸発による抵抗率制御	○八明 実央 ¹ , 齋藤 渉 ² , 西澤 伸一 ²	1. 九大総合理工, 2. 九大応力研
11:30		9a-N302-10	分子動力学によるSi ₃ Ge _{1-x} 結晶の熱伝導度解析	○柿本 浩一 ¹	1. 東北大金研
11:45		9a-N302-11	結晶と融液の透明度がOCCC法におけるGa ₂ O ₃ 単結晶成長時の炉内温度分布に与える影響	○柿本 浩一 ¹ , 富田 健稔 ² , Vladimir Kochurikhin ² , 北原 正典 ² , 鎌田 圭 ^{1,2} , 中野 智 ³ , 姚 永昭 ⁴ , 赤岩 和明 ⁵ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. ㈱C & A, 3. 九大 応力研, 4. 三重大, 5. 鳥取大
9/9(Tue.) 13:30 - 15:00				口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)	
13:30		9p-N302-1	ハイスルーブットX線トポグラフィ装置のSPring-8 BL16B2への導入	○志村 考功 ^{1,4} , 梶原 堅太郎 ² , 亀島 敬 ^{2,4} , 山口 聡 ³ , 大坂 泰斗 ⁴ , 矢橋 牧名 ⁴	1. 早大IPS, 2.JASRI, 3. 豊田中研, 4. 理研RSC
13:45		9p-N302-2	深いX線トポグラフィーによる4H-SiCの貫通らせん転位の傾斜構造の解析	○石地 耕太郎 ¹ , 米山 明男 ¹ , 鎌田 功穂 ²	1. 九州シンクロ, 2. 電中研
14:00		9p-N302-3	Study on the Surface Wettability of Major SiC Crystal Polytypes	○JungGon Kim ¹ , Gyeong-jun Song ¹ , Na-keoung Kim ¹ , Chan-ho Park ¹ , Dae-uk Kim ¹ , Mi-seon Park ¹ , Kwang-hee Jung ¹ , Won-jae Lee ¹ , Woo-Sik Yoo ²	1.Dong-Eui University, 2.WaferMasters, Inc.
14:15		9p-N302-4	シリコン結晶基板の品質と点欠陥:ルネッサンス(14)点欠陥に対する熱内部応力効果	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪公大 放射線研究センター
14:30		9p-N302-5	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学/ルネッサンス第二世代(27) VNs	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪公大 放射線研究センター
14:45		9p-N302-6	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定/ルネッサンス(31)電子線誘起CiOi,CiCsの挙動とフォトルミネッセンス	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1. 大阪公大 放射線研究センター

9/9(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
9p-P14-1	Si中の炭素関連欠陥による金属不純物ゲッタリングの第一原理解析	○竹田 伊織 ¹ , 小澤 幸司 ¹ , 別宮 響 ¹ , 濱本 雄治 ² , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工	
9p-P14-2	ダブルペロブスカイト半導体Cs ₂ AgSbCl ₆ の高圧下における構造と光物性	○高原 直暉 ¹ , 中野 智志 ² , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物, 2. 物材機構	
9p-P14-3	欠陥を持つダブルペロブスカイト半導体Cs ₂ AgSbCl ₆ へのCu ドーピング効果	○鶴瀬 雅隆 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物	

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/9(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
9p-P15-1	プラズマALD法による高反射率多層膜の評価	○森 浩一 ¹ , 田中 こずえ ¹ , 鳥居 博典 ¹	1. JSW アフティ株式会社	
9p-P15-2	Siの非平行{111}Σ3粒界間におけるデンドライト成長機構の再検討	○前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹ , 藤原 航三 ²	1. 北陸先端大, 2. 東北大金研	
9p-P15-3	Cat-CVD法によるSiO ₂ N _y パッシベーション膜の堆積とアニール効果	○(M1) 宋一 諾 ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大	
9p-P15-4	産廃Siの活用に向けたポーラス多結晶Si薄膜熱電材料の作製と評価	○永柄 真裕 ¹ , 加藤 慎也 ² , 伊藤 孝至 ¹ , 宇佐美 徳隆 ^{1,3,4} , 黒川 康良 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 名工大院工, 3. 名大未来機構, 4. 名大未材研	
9p-P15-5	フォトルミネッセンス法を用いた単結晶シリコン太陽電池の直列抵抗の定量評価	○荒川 玲 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大学	
9p-P15-6	DH試験による紙ハニカムの光学特性の変化が易分解性太陽電池の発電性能に及ぼす影響	○池田 拓翔 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹	1. 科学大物質, 2. 早大	
9p-P15-7	TiO ₂ 粒子混入SiO _x 膜を用いたカバーガラスへの防汚機能付与	○(M1C) 宮地 建輔 ¹ , 岩城 幸志郎 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 大平 圭介 ²	1. 岐阜大工, 2. 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

9/7(Sun.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
9:30	7a-N405-1	顕微干涉計による相変化パターンの段差測定 (II)	○菅原 健太郎 ¹ , 後藤 民浩 ²	1. 産総研, 2. 群馬大理工
9:45	7a-N405-2	室温でのIn-Se蒸着膜の透過率変化	○(M2) 平井 太洋 ¹ , 後藤 民浩 ¹	1. 群馬大理工
10:00	7a-N405-3	カルコゲナイド系アモルファス薄膜における低温光照射による光吸収端変化の挙動	○(M1) 井上 結稀 ¹ , 林 浩司 ²	1. 岐阜大学自然研, 2. 岐阜大工
10:15		休憩/Break		
10:30	7a-N405-4	真空蒸着によるアモルファスGe-S-Te三元薄膜の創製と選択素子への応用	○(M1C) 猪瀬 大貴 ¹ , 金 美賢 ¹ , 畑山 祥吾 ² , 齊藤 雄太 ^{1,2,3}	1. 東北大工, 2. 産総研 SFRC, 3. 東北大 GXT
10:45	奨 7a-N405-5	Ag ₂ Te抵抗変化素子におけるRF波印加回数および周波数依存性	○(M1) 山澤 隼 ¹ , 土橋 裕太 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工
11:00	奨 7a-N405-6	スパッタリング法で成膜されたアモルファスVTe ₂ 薄膜の結晶化挙動	○(M2) 折原 周平 ¹ , 双 逸 ^{1,2} , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2}	1. 東北大工, 2. 東北大 AIMR
9/7(Sun.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
13:30	7p-N405-1	密度汎関数法を用いた高分子光学特性評価	○西尾 隆行 ¹ , 新田 浩也 ¹ , 小沢 拓 ¹	1. (株) JSOL
13:45	奨 7p-N405-2	使用済みプラスチックの低温黒鉛化	○野村 美緒 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理
14:00	奨 7p-N405-3	高結晶性h-BNナノ結晶の低温合成	○平尾 颯 ¹ , 瀬川 浩代 ² , 陳 君 ² , 松原 亮介 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理, 2. 物質材料・研究機構
14:15	7p-N405-4	有限要素法を用いたイオン交換ガラス及び埋没結晶の応力場シミュレーション	安達 海渡 ¹ , ○寺門 信明 ^{1,2} , 藤原 巧 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 現) 京大院工, 3. 現) 東北能開大
14:30		休憩/Break		
14:45	招 7p-N405-5	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」【注目講演】無毒元素のみで実現する酸化物バルクガラスのn型伝導	○光井 和輝 ¹ , 今田 壮太 ¹ , フ ゾンシュ ² , 井上 紗綾子 ³ , 片瀬 貴哉 ² , 平松 秀典 ^{2,4} , 斎藤 全 ^{1,5}	1. 愛媛大院理工, 2. 東京科学大元素MDXセ, 3. 愛媛大GRC, 4. 東京科学大フロンティア研, 5. 東京科学大CRP
15:00	7p-N405-6	スズリン酸ガラスの低温焼結における雰囲気の影響	○服部 立 ¹ , 本間 剛 ¹	1. 長岡技科大
15:15	奨 7p-N405-7	フェムト秒レーザー照射によるテルライトガラス中のTe結晶析出へのZnSおよびSnO ₂ 添加の影響	○(M1) 金 ナムギョン ¹ , 岸 哲生 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹ , 川口 晴生 ² , 上原 日和 ²	1. 科学大, 2. 核融合研
15:30	7p-N405-8	シリカガラス中の格子間塩素酸化物分子によるF ₂ レーザー誘起紫外光吸収	Skuja Linards ¹ , Ollier Nadège ² , ○梶原 浩一 ³ , Bite Ivita ¹ , Leimane Madara ¹ , Smits Krisjanis ¹ , Silins Andrejs ¹	1. ラトビア大, 2. バリ工科大, 3. 都立大
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 7p-N405-9	レーザー援用気中溶融法による光共振用希土類イオン添加K ₂ O-WO ₃ -TeO ₂ 系ガラス微小球の作製	○(M1) 遅澤 夏月 ¹ , 岸 哲生 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹	1. 科学大
16:15	7p-N405-10	ハイスルーブットマイクロ溶融システムによるAO ₂ -ZrO ₂ -SrO-SiO ₂ 系のガラス化範囲の調査 (A=Ti, Zn, Nb, Ta, W, Al) ~ZrO ₂ の溶解度限界とガラス構造の関係~	○岸 哲生 ¹ , 大澤 徹平 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹	1. 科学大
16:30	7p-N405-11	分子動力学による熱処理法とVoronoi法で生成した多結晶ZrO ₂ の比較	○四十八願 友希 ¹ , 亀田 恵佑 ¹ , 伊原 学 ¹ , マン ゾス セルゲイ ¹	1. 科学大応化
16:45	7p-N405-12	Zr 基金属ガラスと Zr 多結晶金属の酸化過程と深さ元素分布の比較	○平井 太徳 ¹ , 鷲 拓末 ¹ , 遠田 義晴 ¹ , 富樫 望 ²	1. 弘前大院理工, 2. Orbray
16.2 エナジーハーベ스팅 / Energy Harvesting				
9/9(Tue.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) N405会場 (Room N405)				
9:00	9a-N405-1	ゴム材料を積層させたPZTの載荷時における面方向変形	○太田 達哉 ¹ , 関々田 祥吾 ¹	1. 公益財団法人鉄道総合技術研究所
9:15	9a-N405-2	接触分離型TENGの電場・回路連成シミュレーションの構築	○(D) 周 青陽 ¹ , 乙出 将広 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東京理科大
9:30	奨 9a-N405-3	自己組織化エレクトレットの表面電位制御に関する検討	○小嶋 光翔 ¹ , 森島 実 ¹ , 熊谷 龍 ² , 河村 宗真 ¹ , 細井 寛 ¹ , 田中 有弥 ² , 山根 大輔 ¹	1. 立命館大, 2. 群馬大
9:45	9a-N405-4	n-Siとのバリア障壁により推定したB-doped In ₂ O ₃ の仕事関数	○矢崎 結也 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大学工
10:00	奨 9a-N405-5	ナノ構造TiO ₂ 膜をフローチャネルに用いた水分駆動型発電デバイスの開発	○玉木 敦也 ¹ , 萩原 学 ¹ , 藤原 忍 ¹	1. 慶大理工

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

10:15	奨 9a-N405-6	温度変化からのエナジーハーベスティングを可能とするマルチレドックスシステムの構築	○(M2)栗脇 賢 ¹ , 衛 慶碩 ^{2,3} , 小柴 康子 ^{1,4} , 秋山 吾篤 ^{1,4} , 舟橋 正浩 ^{1,4} , 堀家 匠平 ^{1,2,4,5}	1.神戸大院工, 2.産総研材料基盤, 3.筑波大院理, 4.神戸大先端工学セ, 5.神戸大環境セ
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
9/10(Wed.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N304 会場 (Room N304)				
10:00	10a-N304-1	Cat-CVD 法により結晶 Si 太陽電池端面に堆積した窒化 Si 膜のパッシベーション性能の堆積時間依存性	○(M2C) 斉 銘 ¹ , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
10:15	奨 E 10a-N304-2	Achievement of 696 mV iVoc in a TOPCon Structure via a Safe Process Free from SiH4 and Other Toxic Gases	○(D)Shasha Li ¹ , Koki Omori ¹ , Shinsuke Miyajima ¹	1.Institute of Science Tokyo
10:30	奨 10a-N304-3	シリコンのパッシベーションに及ぼす PEDOT:PSS の影響	○(M1C) 村田 拓生 ¹ , 加藤 慎也 ¹	1.名工大院工
10:45	奨 10a-N304-4	Si/PEDOT:PSS 太陽電池における PSS 含有量の影響	○(M2) 山中 健吾 ¹ , 加藤 慎也 ¹	1.名工大院工
11:00	10a-N304-5	ラインレーザーを用いたヘテロ接合型結晶 Si 太陽電池の光照射効果	Fischer Benedikt ^{1,2} , 齋 均 ¹ , 徐 志豪 ¹ , Nuys Maurice ² , Lambertz Andreas ² , Lauterbach Volker ² , Ding Kaining ² , Rau Uwe ² , 〇松井 卓矢 ¹	1.産総研, 2.ユーリッヒ
11:15	10a-N304-6	サブミクロンピラミッドテクスチャを用いたシリコンヘテロ接合セルの発電特性と機械強度の評価	○佐藤 友哉 ^{1,2} , 池田 拓翔 ² , 和田 裕之 ² , 松井 卓矢 ¹ , 齋 均 ¹	1.産総研, 2.東京科学大
11:30	10a-N304-7	Ag インクを用いた結晶 Si 表面での電極形成における SiN _x 膜の影響	○矢野 陽斗 ¹ , 崎崎 溪 ² , 金原 正幸 ² , 前田 健作 ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.C-INK
9/10(Wed.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N304 会場 (Room N304)				
13:30	10p-N304-1	3次元アトムプローブ法による電圧誘起劣化したシリコン太陽電池中のナトリウム分布の評価	○大野 裕 ¹ , 井上 耕治 ¹ , 秦 禕明 ² , 上杉 文彦 ³ , 後藤 和泰 ^{2,4} , 増田 淳 ^{2,4}	1.東北大金研, 2.新潟大工, 3.NIMS, 4.新潟大 IRCNT
13:45	奨 10p-N304-2	封止樹脂が結晶シリコン太陽電池電極周辺の Si 歪みに及ぼす影響の評価	○副島 幸人 ¹ , 大下 祥雄 ² , 山田 昇 ³ , Lee Hyunju ⁴ , 小原 厚志 ^{1,4}	1.明治大理工, 2.豊田工大, 3.長岡技科大, 4.明大 MREL
14:00	E 10p-N304-3	Corner design structure for encapsulant-less, translucent vertical photovoltaic modules	○(D)Adrian Mendoza Sumalde ¹ , Kensaku Maeda ¹ , Keisuke Ohdaira ¹	1.JAIST
14:15	10p-N304-4	新型太陽電池セルおよび新規封止材を用いた太陽電池モジュールの劣化現象と信頼性の検証	○伊藤 一磨 ¹ , 韓 旭 ¹ , 劉 正新 ² , 六車 慎一 ³ , 後藤 和泰 ^{1,4} , 増田 淳 ^{1,4}	1.新潟大学自然科学研究科, 2.SIMIT, 3.クラレ, 4.新潟大学カーボンニュートラルセンター
14:30	10p-N304-5	意匠性を重視した未封止結晶 Si 太陽電池モジュールにおける赤外光の活用	○(M1) 亀田 冬羽 ¹ , 齋藤 優太 ¹ , 岡田 靖寛 ² , 小柏 陽平 ² , 高橋 宏明 ² , 中原 敦 ³ , 大平 圭介 ⁴ , 後藤 和泰 ^{1,5} , 増田 淳 ^{1,5}	1.新潟大自然研, 2.京セラ, 3.大日本印刷, 4.北陸先端大, 5.新潟大カーボンニュートラル研究センター
14:45	10p-N304-6	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 (III)	○傍島 靖 ¹ , 若園 光善 ¹ , 大平 圭介 ²	1.岐阜大工, 2.北陸先端大
15:00	10p-N304-7	防汚コートを施した薄膜系太陽電池モジュールの屋外曝露試験	○(M1) 左右津 蓮 ¹ , 川畑 秋馬 ² , 吉村 幸雄 ³ , 平井 明仁 ⁴ , 後藤 和泰 ^{1,5} , 増田 淳 ^{1,5}	1.新潟大院自然, 2.鹿児島大院理工, 3.鹿児島県工技センター, 4.中央自動車工業, 5.新潟大学カーボンニュートラルセンター

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

9/7(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)			
7a-P05-1	単層カーボンナノチューブ成長における白金族ハイエントロピー合金ナノ粒子の活性部位の検討	○坂本 陽向 ¹ , カマル サラマ ¹ , 才田 隆広 ¹ , 草田 康平 ² , 北川 宏 ² , 丸山 隆浩 ¹	1.名城大理工, 2.京大院理
7a-P05-2	有機分子を前駆体に用いた単層カーボンナノチューブのカイラリティ制御における Pt 触媒粒子の作製法に関する検討	○森 想真 ¹ , カマル ブラサド サラマ ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
E 7a-P05-3	Optimization of Growth Condition of Single-Walled Carbon Nanotubes with Ruthenium Catalysts toward Narrow Chirality Distribution	○(D)MANA SELVARAJ ¹	1.Meijo Univ.
7a-P05-4	陽性界面活性剤および有機溶媒による N 型 SWCNT 膜の性能最適化	○(B)江口 明日夢 ¹ , 落合 秀弥 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大工
7a-P05-5	陽性界面活性剤による N 型ドープ SWCNT 膜の性能評価	○(M1)落合 秀弥 ¹ , 岡野 裕太郎 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1.東海大院工
7a-P05-6	カイト成長による単一カーボンナノチューブ多チャネルデバイスをを用いた環境影響下での輸送特性評価	○劉 元嘉 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1.阪大工
7a-P05-7	単層カーボンナノチューブとゼオライト系イミダゾレート複合体の CO ₂ 応答評価	○(B)中村 輝 ¹ , 田中 直樹 ^{2,3} , 田中 航慎 ² , 稲葉 優文 ⁴ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{2,3,5}	1.九大工, 2.九大院工, 3.九大 I2CNER, 4.九大院シス情, 5.九大 CMS
7a-P05-8	カーボンナノチューブ複合紙を用いた“蒸気発電紙”におけるドデシル硫酸ナトリウム水溶液への含浸による性能向上検討	○三巻 飛由 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3}	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル, 3.横国大 IMS
7a-P05-9	水素 /Ar アニール処理を施した一体型色素増感太陽電池紙の変換効率向上検討	○清水 千寛 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
7a-P05-10	カーボンナノチューブ分散液のみからなるヒドロゲルの熱電発電性能	○(M1C) 大久保 敦康 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
7a-P05-11	CNT 複合紙を用いた色素増感太陽電池紙の大面积化に関する研究	○KOU YI ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大 IMS
7a-P05-12	カーボンナノチューブ複合紙を用いた蒸散型熱発電電紙の pn 接合型構造の検討	○館 和英 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3}	1.横国大理工, 2.三菱マテリアル, 3.横国大 IMS
7a-P05-13	マイクロ波活性触媒選択加熱合成カーボンナノチューブの精製	○(M1)藤井 雅勝 ¹ , I.P. Abdi Karya ¹ , 仲川 晃平 ² , 岩本 拓馬 ¹ , 西村 文宏 ³ , 石松 亮一 ¹ , 西海 豊彦 ¹ , 浅野 貴行 ^{1,2} , 光藤 誠太郎 ^{1,2}	1.福井大工, 2.福井大遠赤セ, 3.福井大産学官
7a-P05-14	廉価なベクトルネットワークアナライザを用いたマイクロ波活性触媒由来カーボンナノチューブの誘電特性評価	○(M1)野々村 晴 ¹ , 藤井 雅勝 ¹ , 照井 大和 ¹ , I.P. Abdi Karya ² , 仲川 晃平 ² , 石松 亮一 ¹ , 西海 豊彦 ¹ , 浅野 貴行 ^{1,2} , 光藤 誠太郎 ^{1,2}	1.福井大工, 2.福井大遠赤セ

	7a-P05-15	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 (II) -放電電極増設の効果-	○玉井 碧 ¹ , 満仲 広樹 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1. 三重大院工
	7a-P05-16	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におけるナノチューブ濃度向上	○鈴木 卓太 ¹ , 藤原 裕司 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1. 三重大院工
	7a-P05-17	CNT/グラフェン・ハイブリッド積層デバイスによる THz/近赤外応答特性	○藤方 潤一 ¹ , 岩崎 拓哉 ² , 中谷 真季 ³ , 田中 朋 ⁴ , 大胡 真実 ⁵ , 吉永 悠馬 ⁵ , 窪田 剛 ⁵ , 森山 悟士 ⁵ , 李 恒 ⁶ , 河野 行雄 ^{6,7,8} , 吾郷 浩樹 ³ , 弓削 亮太 ⁴	1. 徳島大, 2. 物材機構, 3. 九州大, 4. NEC, 5. 東京電機大, 6. 中央大, 7. KISTEC, 8. NII
	7a-P05-18	超臨界流体を用いたフラボノイドの熱分解による磁性ナノ粒子および炭素量子ドットの合成	○貝塚 友和 ¹ , 黒須 俊治 ²	1. 東洋大健スポ, 2. 東洋大BNERC
	7a-P05-19	酸化グラフェン連続単層膜製膜に及ぼす前駆体グラファイトフレークサイズの影響	○前田 瑛美 ¹ , De Silva Kanishka ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大工
	7a-P05-20	鉄アザフタロシアニン担持炭素材料のプラズマ処理効果	○(M1) 入江 司 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工
	7a-P05-21	有機モリブデン錯体への高温高压処理による炭化モリブデンナノ粒子の合成と電極触媒評価	○(M1) 佐藤 創太 ¹ , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 横倉 聖也 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大院総化, 2. 北大院工
	7a-P05-22	半導体表面におけるナノカーボン・アシストエッチングの基礎特性 ー触媒膜の厚みが選択エッチングに与える影響の解明ー	○桑田 直希 ¹ , 山本 聖也 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 阪大院工
	7a-P05-23	垂直配向多層グラフェンの実証	○(DC) 野沢 公暉 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大学院
	7a-P05-24	サファイア上でのリボン状グラフェンの直接CVD成長	○(M1) 大原 佑希 ¹ , 横平 華永 ¹ , 小田 昂到 ¹ , 川合 良知 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1. 関学大理工
	7a-P05-25	SiC上水素インターカレーショングラフェンの水素脱離過程のSTM観察	○(B) 内田 祥汰 ¹ , ビシコフスキー アントン ² , クトル シュ克蘭 ² , 碓 智徳 ¹ , 田中 悟 ²	1. 宇部高専, 2. 九大院工
	7a-P05-26	SiC上グラフェンのモフォロジー制御 (1)	○(M2) 和田 万里 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工
	7a-P05-27	電子線改質によるグラフェンの熱輸送制御の分子動力学解析 (2)	○東山 稜平 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪公大院工
E	7a-P05-28	Morphology control of graphene grown on SiC by CVD (2), Effects of nitrogen annealing	○(D) Sukran Kutlu ¹ , ANTON VISIKOVSKIY ¹ , TANAKA SATORU ¹	1. Kyushu University
	7a-P05-29	積層グラフェンの電気伝導特性へのカリウム濃度の効果	○沖川 侑揮 ¹ , 小川 修一 ² , 津田 泰孝 ³ , 吉越 章隆 ³ , 増澤 智昭 ⁴ , 岡田 光博 ¹ , 山田 貴壽 ¹	1. 産総研, 2. 日大, 3. 原子力機構, 4. 静大
	7a-P05-30	H インターカレーション SiC(0001) 面上多層グラフェンの仕事関数	○(M2) 久保 磨大 ¹ , Seo Insung ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大院自然科学
	7a-P05-31	有機染料吸着に向けた還元型酸化グラフェンヒドロゲルの作製	○天野 晃太 ¹ , De Silva Kanishka ¹ , Hà Thúc Chí Nhân ² , Lê Hôn Nhiên ² , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大工, 2. ホーチミン科大
	7a-P05-32	SiC上グラフェンの電界効果トランジスタ構造形成と伝導評価	○黄 天辰 ¹ , 和田 万里 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 田中 悟 ² , 神田 晶申 ¹	1. 筑波大数理工, 2. 九大院工, 3. NIMS
	7a-P05-33	グラフェン/ナノスペーサ積層膜における架橋構造安定性のスペーササイズ効果	○吉田 新之介 ¹ , 丁 明達 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 大喜 多弘隆 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
	7a-P05-34	PET フィルムへ転写したp型ドーブ三層積層グラフェンのKバンド帯における電波遮蔽特性	○富澤 嵩成 ¹ , 奥田 峻太 ^{1,2} , 橋本 恭成 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 須賀 良介 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工, 2. AGC株式会社
	7a-P05-35	SiC上グラフェンFETpH センサにおけるCl ⁻ イオンの影響	○植野 晃司 ¹ , 古川 智知人 ¹ , 大野 恭秀 ¹	1. 徳島大学
	7a-P05-36	グラフェン/Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ ヘテロ構造による低電圧駆動電界効果トランジスタ	○(M1) 高瀬 寛士 ^{1,2} , 菊池 聖人 ¹ , 原田 義之 ^{1,2} , 藤元 章 ^{1,2} , 小池 一步 ^{1,2} , 廣芝 伸哉 ^{1,2}	1. 大阪工大・工, 2. 大阪工大・ナノ材研
	7a-P05-37	オゾン酸化法によるグラフェン/Si太陽電池のSiO ₂ 中間層の形成と評価	○(M1C) 木村 優斗 ¹ , 井上 和志 ¹ , 八木 遂行 ¹ , 中根 晃紀 ¹ , 八田 英嗣 ¹ , 末岡 和久 ¹ , Subagyo Agus ¹	1. 北大院情
	7a-P05-38	厚いNiパターンに沿った凝集現象を用いて形成されたサファイア基板上転写フリーグラフェンの電気特性	○笹田 尚志 ¹	1. 名工大
	7a-P05-39	SiCリモートエピタキシャル成長の構造検証	○森本 満 ¹ , 前川 拓滋 ¹ , 宮前 義範 ¹ , 中原 健 ¹ , 影島 博之 ²	1. ローム株式会社, 2. 島根大院自然科学
	7a-P05-40	DeepMDを用いたリモートエピ膜剥離の模擬	○荒木 脩斗 ¹ , 森本 満 ¹ , 前川 拓滋 ¹ , 宮前 義範 ¹ , 中原 健 ¹ , 尾方 成信 ²	1. ローム株式会社, 2. 大阪大学
	7a-P05-41	グラフェン/Ag/グラフェン複合膜におけるプラズモン効果による光透過性の向上	○小島 怜 ¹ , 青木 志矩馬 ¹ , 中澤 金太郎 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
	7a-P05-42	ERT法を用いたレーザ誘起グラフェンの欠陥分布評価	○皆川 敬哉 ¹ , 木村 勇希 ¹ , Tirawat Nontiwantok ² , Winadda Wongwiriyan ² , 久保 理 ³ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工, 2. モンクット王工科大学ラカバン校, 3. 岐阜大工
	7a-P05-43	NbSe ₂ 薄膜のCVD成長条件と結晶形状の相関	○(M2) 柵木 祥吾 ¹ , 石黒 康志 ¹ , 立木 隆 ¹	1. 防衛大
	7a-P05-44	MoO ₃ 膜のテルル化によるMoTe ₂ 膜の作製とその電気特性	○(M2) 井坂 勇一郎 ¹ , 石黒 康志 ¹ , 立木 隆 ¹	1. 防衛大学校
	7a-P05-45	Au/SiO ₂ 界面のW薄膜硫化によるWS ₂ 薄膜直接成長	○(M2) 秋元 千佳 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹	1. 埼玉大院理工
	7a-P05-46	層状半導体の層数に依存した有機分子膜成長	塚本 威吹 ¹ , ○(M1) 飯島 涼太 ¹ , 西中村 聡真 ¹ , 岡田 倫志郎 ¹ , 藤田 凌太 ¹ , 上野 健斗 ¹ , 島津 佳弘 ¹ , 大野 真也 ¹	1. 横国大院理工
E	7a-P05-47	Forster Resonance Energy Transfer between Rhodamine 6G and MoS ₂ Nanosheets Synthesized with Green Tea Extract	○(D) Ankita Sarma ¹ , Ayswarya Mukherjee ¹ , Rathinasamy K ¹ , Anirban Sarkar ¹	1. NIT Calicut
E	7a-P05-48	Contact Engineering of 2D Materials using Sub-nm-thick Triphenylphosphine Molecular Layer	○(P) Puneet Jain ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1. The University of Tokyo
	7a-P05-49	有機ポリマー被覆を介した二次元半導体の構造的変調の検討	○(M2) 直井 涼一郎 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合
	7a-P05-50	Janus Ga ₂ SSeの合成とそのRamanスペクトルの第一原理計算による検討	○(M2) 山口 頌平 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工

【CS.6】4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボン・二次元材料のコードシェアセッション / Code-sharing session of 4.5&17

	7a-P05-51	層状1T'-MoTe ₂ と線状Mo ₆ Te ₆ ナノリボンの相互転移	○(M1)中野 颯 ¹ , 山田 樹 ¹ , 斎藤 慎太郎 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹	1.埼玉大院理工
	7a-P05-52	Caffeineのインターカレーションによる1T-MoS ₂ 合成	○丹下 龍乃介 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1.北大院総化, 2.北大院工
	7a-P05-53	ねじれWSe ₂ 三層構造におけるモアレ励起子状態に関する研究	○作村 亮 ¹ , 俣野 眞一郎 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 松田 一成 ¹	1.京大エネ研, 2.物質・材料研究機構
	7a-P05-54	GeSにおける電界誘起強誘電相転移とシフト電流の発現	○松浦 快 ¹ , 俣野 眞一郎 ¹ , 松田 一成 ¹	1.京大エネ研
E	7a-P05-55	Strain Enhanced Indirect-gap Transition of Few-layer Molybdenum Disulfide on Patterned Polymer Substrate	○(M1)PoHan Chen ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.Univ. of Tokyo
	7a-P05-56	酵素反応を介した二硫化モリブデン電界効果トランジスタのn型ドーピング	○石田 奈津美 ¹ , 小林 堯史 ¹ , 劉 慧琴 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1.東大院総合
	7a-P05-57	MoS ₂ に接合した複素環式化合物によるpH依存型ドーピング制御	○(M1)鈴木 啄也 ¹ , 小林 堯史 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1.東大院総合
E	7a-P05-58	Electrochemically Synthesized Viologen Radical for Degenerated Doping of MOSFETs	○(D)Huiqin Liu ¹ , Guanting Liu ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.Univ. of Tokyo
E	7a-P05-59	Voltage-Regulated Reconfigurable p- and n-type WSe ₂ Field-effect Transistor	○(P)Guanting Liu ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.Univ. of Tokyo
	7a-P05-60	第一原理計算によるMoS ₂ 薄膜における間接・直接遷移の変化機構の研究	○平井 駿佑 ¹ , 寺田 伊吹 ¹ , 鈴木 通人 ¹	1.大阪公立大工
	7a-P05-61	WSe ₂ 上のALD実現に向けたUV-O ₃ 暴露と真空アニールによる最表面へのSe欠陥導入	○榎本 璃玖 ¹ , 松田 健生 ¹ , 柯 夢南 ² , クリュール ガー ビーター ¹ , 青木 伸之 ¹	1.千葉大融合理工, 2.横浜国大
	7a-P05-62	MoS ₂ /WSe ₂ ヘテロ構造のラマン分光・フォトルミネッセンス観測	○高岡 毅 ¹ , Devsharma Sushen Chandra ² , 岡田 光博 ³ , 山田 貴壽 ³ , 久保 利隆 ³ , 安藤 淳 ³ , 米田 忠弘 ¹	1.東北大多元研, 2.東北大院理, 3.産総研
	7a-P05-63	メチル化ゲルマナン薄膜の光電流特性の電極金属依存性の評価	○西野 輝 ¹ , 加藤 大智 ¹ , 久保 理 ¹	1.岐阜大学院自然
E	7a-P05-64	Polarization-Induced 2DEG and 2DHG Probed by Terahertz Spectroscopy	○Verdad Agulto ¹ , Shuang Liu ¹ , Kosaku Kato ¹ , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Yu-Hsin Chen ² , Chuan Chang ² , Joseph Dill ² , Jimmy Encomendero ² , Debdeep Jena ² , Huili Grace Xing ² , Jia Wang ³ , Haitao Wang ³ , Hiroshi Amano ³ , Makoto Nakajima ¹	1.Univ. of Osaka, 2.Cornell Univ., 3.Nagoya Univ.
	7a-P05-65	サスペンド単層MoS ₂ における励起子発光の空間分布評価	○青柳 上 ¹ , 小久保 大地 ¹ , 中山 紫稀 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 風田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1.筑波大数理
	7a-P05-66	キャリア密度による黒リン/プラズモニックナノ格子の吸収波長制御	○岩川 学 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 小川 新平 ¹	1.三菱電機(株)
	7a-P05-67	Cs/O ₂ 吸着MoS ₂ 表面の光支援熱電子放出と吸着状態の解析	○(M1)松嶋 力哉 ¹ , 荻野 明久 ¹	1.静大院工
E	7a-P05-68	CNT-Modified Transition Metal Dichalcogenide Memristors for Brain-Inspired Nociceptive Emulation	○(P)Elamaram Durgadevi ¹ , Masahiro Sakai ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.The Univ. of Tokyo
	7a-P05-69	硫化ガリウムをバッファ層とする層状物質チャネル電界効果トランジスタにおけるヒステリシスの低減	○(M1)椎名 嶺 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹	1.埼玉大院理工
	7a-P05-70	MoS ₂ とカーボンナノチューブをチャネルとするFET型ガスセンサの応答特性の比較	○稲葉 優文 ¹ , 岡田 光博 ² , 沖川 侑揮 ² , 山田 貴壽 ²	1.九大シス情, 2.産総研
	7a-P05-71	Doping-dependent valley polarization induced by Mott transition in WSe ₂ /WS ₂ moiré superlattice	○(D)Li Zhiwei ¹ , Kazunari Matsuda ¹ , Takashi Taniguchi ² , Kenji Watanabe ²	1.Kyoto Univ., 2.NIMS
	7a-P05-72	二次元磁性層状物質CrPS ₄ におけるバルク光起電力効果	○朝田 秀一 ¹ , 俣野 眞一郎 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 松田 一成 ¹	1.京大エネ研, 2.物質・材料研究機構
	7a-P05-73	In-situ硫黄蒸着によるMoS ₂ の電子・光学物性の変調	○(DC)吉田 巧 ¹ , 濱本 英幹 ¹ , 石黒 康志 ² , 高井 和之 ¹	1.法政大院理工, 2.防衛大電気電子工
	7a-P05-74	MoTe ₂ を用いたメモリ・セレクトラデバイス動作と素子構造の改善	○宇澤 拳太郎 ¹ , 筒井 博隆 ¹ , 岩崎 拓哉 ² , 早川 竜馬 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 中払 周 ³ , 若山 裕 ² , 森山 悟士 ¹	1.東京電機大学, 2.NIMS, 3.東京工科大学
	7a-P05-75	WSe ₂ 上へのF6-TCNNQ単層膜によるデュアルゲートFETの特性向上	○松田 健生 ¹ , 野口 裕士 ¹ , 瀬戸 大暉 ¹ , 柯 夢南 ² , 熊谷 翔平 ³ , 岡本 敏宏 ³ , 青木 伸之 ¹	1.千葉大院, 2.横国大院, 3.科学大院
	7a-P05-76	MoTe ₂ を用いた抵抗変化型デバイスのスイッチング応答評価	○筒井 博隆 ¹ , 宇澤 拳太郎 ¹ , 岩崎 拓哉 ² , 早川 竜馬 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 中払 周 ³ , 若山 裕 ² , 森山 悟士 ¹	1.東京電機大学, 2.NIMS, 3.東京工科大
	7a-P05-77	MoS ₂ 転写に特化したUVテープの開発とトランジスタ応用	○長谷川 菜花 ¹ , 深町 悟 ¹ , 中谷 真季 ¹ , 内田 愛佳 ¹ , 本田 哲士 ² , 保井 淳 ² , 吾郷 浩樹 ^{1,3}	1.九大院総理工, 2.日東電工, 3.九大半導体セ
	7a-P05-78	TaS ₂ 上にオゾン酸化形成したTaO _x 膜をゲート誘電体とするMoS ₂ FETのヒステリシス特性	○(M2)佐橋 悠太郎 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 上野 啓司 ² , 山本 真人 ¹	1.関西大院理工, 2.埼玉大院理工
E	7a-P05-79	Observation of Shift Current in Bulk GeSe during Antiferroelectric to Ferroelectric Phase Transition	○Joanne Martinez ¹ , Shinichiro Matano ¹ , Kazunari Matsuda ¹	1.Kyoto Univ.
	7a-P05-80	遷移金属ダイカルコゲナイドの金剝離と残渣評価	○中村 優友 ¹ , 中山 祐輔 ¹ , 衡 彦君 ¹ , 青木 伸之 ¹	1.千葉大学 融合理工

【CS.6】4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボン・二次元材料のコードシェアセッション / Code-sharing session of 4.5&17

9/7(Sun.) 13:30 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)		
13:30	招 E	7p-N205-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Driving Electronic Structure Changes in 2D semiconductors with intense excitonic fields	○Keshav Dani ¹ 1.Okinawa Inst. of Science and Technology
14:00	E	7p-N205-2	Formation of nanoscale defect array in twisted hexagonal boron nitride	○(P)Jacques Hawecker ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Filchito Bagsican ¹ , Marisa Hocking ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ³ , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Andrew J. Mannix ² , Keshav M. Dani ¹ 1.OIST, 2.Stanford Univ, 3.NIMS

14:15	招 E	7p-N205-3	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Imaging and control polarization switching in tetralayer graphene	Zhou Zhou ¹ , Xiyao Peng ¹ , Jianfeng Bi ¹ , Fei Xue ¹ , Jie Jiang ¹ , Huizhen Wu ¹ , Zhiwen Shi ² , Haoliang Qian ¹ , Toshikaze Kariyado ³ , O Sihan Zhao ¹	1.Zhejiang University, 2.Shanghai Jiao Tong University, 3.National Institute for Materials Science
14:45	E	7p-N205-4	Study of Gated 2D Semiconductors using Time-Resolved ARPES	○(DC)Harley Suchiang ¹ , Takumi Fukuda ¹ , Xing Zhu ¹ , Xueqi Chen ² , Filchito Renee G Bagsican ^{1,3} , Nanami Tomoda ¹ , Sathvik Ajay Iyengar ^{1,4} , Ouri Karni ⁵ , Suji Park ⁶ , Houk Jang ⁶ , Kenji Watanabe ⁷ , Takashi Taniguchi ⁷ , Julien Madeo ¹ , Michael K L Man ¹ , Keshav M Dani ¹	1.OIST, 2.Stanford Univ., 3.Shizuoka Univ., 4.Rice Univ., 5.NTT Research, Inc., 6. Brookhaven Nat. Lab., 7.NIMS
15:00			休憩 /Break		
15:15	招 E	7p-N205-5	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Dynamic strain engineering of two-dimensional transition metal dichalcogenides	○Shun Fujii ¹	1.Keio Univ.
15:45	E	7p-N205-6	Deterministic Formation of Single Organic Color Centers in Single-Walled Carbon Nanotubes	○Daichi Kozawa ^{1,3} , Yuto Shiota ^{2,3} , Mengyue Wang ³ , Yuichiro K. Kato ³	1.NIMS, 2.Keio Univ., 3.RIKEN
16:00	招 E	7p-N205-7	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Polarized Thermal Radiation from an On-Chip Aligned Carbon Nanotube Film	○Shinichiro Matano ^{1,2} , Natsumi Komatsu ³ , Shengjie Yu ⁴ , Jacques Doumani ⁴ , Yui Shimura ¹ , Junichiro Kono ⁴ , Hideyuki Maki ^{1,5}	1.Keio Univ., 2.Kyoto Univ., 3.Univ. of California, Berkeley, 4.Rice Univ., 5.Center for Spintronics Research Network, Keio Univ.
16:30	E	7p-N205-8	High-performance bilayer selective solar absorber based on carbon nanotube membrane with a tailored optical response	○(DC)Hengkai Wu ¹ , Taishi Nishihara ^{1,2} , Takeshi Tanaka ³ , Hiromichi Kataura ⁴ , Yuhei Miyauchi ¹	1.Kyoto Univ., IAE, 2.TUS, 3.AIST, CTMI, 4.AIST, NMRI
9/8(Mon.) 10:00 - 11:15			口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)		
10:00	E	8a-N204-1	Anisotropic Optical Response of Metastable Phase WS ₂ Atomic Layers Probed by Polarized Raman Spectroscopy	○Mitsuhiro OKADA ¹ , Adlen Smiri ¹ , Tarojiro Matsumura ¹ , Yung-Chang Lin ¹ , Yuki Okigawa ¹ , Kazu Suenaga ^{1,2} , Takeshi Nakanishi ¹ , Takatoshi Yamada ¹	1.AIST, 2.Osaka Univ.
10:15	E	8a-N204-2	Study of Spin-Dark Excitons in 2D Semiconductors by time-resolved Momentum Microscopy	○(D)Xing Zhu ¹ , David R. Bacon ¹ , Vivek Pareek ¹ , Julien Madeo ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Michael K. L. Man ¹ , Mit H Naik ³ , Keshav M. Dani ¹	1.FSU, OIST, 2.NIMS, 3.UT Austin
10:30	E	8a-N204-3	Semi-dry transfer of 2D materials via hydrophilic organic polymer layer delamination	○(P)Matej Sebek ¹ , Durgadevi Elamaram ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.University of Tokyo
10:45	E	8a-N204-4	Tailoring PtSe ₂ Monolayers via Se Vacancies and O Substitution for Efficient SF ₆ and CH ₄ Gas Sensing	○(DC)ROHIT KUMAR RAI ¹ , Neetu Raj Bharti ¹ , Neeraj Goel ¹	1.NSUT, New Delhi
11:00	E	8a-N204-5	Pd Decoration on Basal and Edge Planes of Janus WSeTe for NO ₂ Sensing: A DFT Study	○(DC)NEETU RAJ BHARTI ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1.NSUT, Delhi
17.1	カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials				
9/7(Sun.) 13:00 - 16:30			口頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)		
13:00	奨	7p-S203-1	半金分離不要なポリマー被覆による単層カーボンナノチューブのCO ₂ ガス応答の高感度化	○(M2)田中 航慎 ¹ , 田中 直樹 ^{1,2} , 稲葉 優文 ³ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,4}	1.九大院工, 2.九大I2CNER, 3.九大院シス情, 4.九大CMS
13:15		7p-S203-2	カーボンナノチューブ複合紙を用いた水素ガスセンサの表面積の違いによる応答性評価	○青山 大真 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3}	1.横国大理工, 2.三菱マテリアル, 3.横国大IMS
13:30	奨	7p-S203-3	電気化学的ガス発生反応を利用したカーボンナノチューブの表面洗浄	○内山 晴貴 ¹ , 吉川 雄大 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1.名大工, 2.名大未来研
13:45		7p-S203-4	カーボンナノチューブ複合紙を用いた水分センサの検討	○小林 陸 ¹ , 森田 友真 ² , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ^{1,3}	1.横国大院理工, 2.三菱マテリアル, 3.横国大IMS
14:00	奨	7p-S203-5	エレクトロスプレー堆積法で形成した単層カーボンナノチューブ薄膜の構造とガス応答の評価	○(M1)口野 良 ¹ , 西園 悠斗 ¹ , 傅 馨怡 ² , 市川 修平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 小松 直樹 ² , 田畑 博史 ¹	1.阪大院工, 2.京大院人環
14:15		7p-S203-6	ベルチェ糸を構成するCNT複合糸の新n型化手法検討	○内海 高大朗 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IMS
14:30	奨 E	7p-S203-7	Efficient thermal defect healing of commercially available single-walled carbon nanotubes using a CO ₂ -assisted multiple-cycle approach	○Man Shen ¹ , Taiki Inoue ¹ , Yoshihiro Kobayashi ¹	1.UOsaka
14:45			休憩 /Break		
15:00		7p-S203-8	鉄アザフタロシアニンの酸素還元反応活性: 置換要素数による系統的变化	○森嶋 孝行 ¹ , 住古 晶 ¹ , Ranferi Cancino Betancourt ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 中村 淳 ¹	1.電通大院情報理工
15:15		7p-S203-9	CNT複合紙を用いたペーパートランジスタのH ₂ /Arアニール処理によるn型化	○林 岳都 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IMS
15:30		7p-S203-10	液相塗布法によるCNTフォレスト合成と熱抵抗評価	○(M1)村上 義直 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中野 貴之 ¹	1.静岡大学院工
15:45		7p-S203-11	空気をキャリアガスとして想定したプラスチックCVDによるカーボンナノチューブ成長	○高梨 皓太郎 ¹ , 田中 優希 ¹ , 服部 誠之介 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
16:00		7p-S203-12	その場XAFS測定によるFe触媒からの単層カーボンナノチューブ生成過程の解明: 昇温中のキャリアガスの影響	○堀内 順平 ¹ , 水野 慎也 ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
16:15		7p-S203-13	カーボンナノチューブ触媒エッチングの電子構造依存性と界面動態	○大塚 慶吾 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2,3}	1.東大工, 2.浙江大, 3.名大
9/9(Tue.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) S102会場 (Room S102)		
9:00	招 E	9a-S102-1	[Invited Talk] Carbon nanotube: Past, Present, Future	○Sumio Iijima ¹	1.Meijo Univ.
9:45		9a-S102-2	受光部最適化による半導体型CNTを用いたMEMSボロメータの高感度化	○田中 朋 ¹ , 佐野 雅彦 ¹ , 野口 将高 ^{1,2} , 宮本 俊江 ^{1,2} , 金折 恵 ² , 弓削 亮太 ^{1,2}	1.日本電気, 2.産総研
10:00		9a-S102-3	光で配向・カイラリティを制御する光ポストプロセスの創成	○鈴木 大地 ¹ , 劉 知銳 ² , 西原 大志 ³ , 寺崎 正 ¹	1.産総研STRI, 2.京大, 3.東京理科大
10:15			休憩 /Break		
10:30	E	9a-S102-4	Towards chirality selective growth of SWCNTs synthesis by ACCVD	○Kamal Prasad Sharma ^{1,2} , Takahiro Maruyama ^{1,2}	1.Meijo Univ., 2.Nanomater. Res. Ctr.

17.2 グラフェン / Graphene

10:45	9a-S102-5	pn- ドープ単層カーボンナノチューブ膜を用いた横型熱電変換素子の開発	○田中 直樹 ^{1,2} , 黒川 雄一郎 ³ , 村田 正行 ⁴ , 湯浅 裕美 ³ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,5}	1. 九大院工, 2. 九大I2CNER, 3. 九大シス情, 4. 産総研, 5. 九大CMS
11:00	9a-S102-6	炭素系複合薄膜の電極触媒活性評価	○緒方 啓典 ^{1,2} , 藤倉 光佑 ¹	1. 法政大学生命科学部, 2. 法政大マイクロナノ研
11:15	9a-S102-7	細径単層カーボンナノチューブに内包された長鎖カーボンチェーンの高効率合成	砂子 遙真 ¹ , 趙 晨 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 森田 秀 ² , 長田 実 ² , 趙 新洛 ¹ , ○丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工, 2. 名大未来研

17.2 グラフェン / Graphene

9/7(Sun.) 16:45 - 17:45		○頭講演 (Oral Presentation) S203会場 (Room S203)		
16:45	7p-S203-14	グラフェン/SiC(0001)界面における二次元酸化鉄の形成	○榊原 涼太郎 ^{1,2} , 寺澤 知潮 ^{3,4} , 河内 泰三 ⁴ , 福谷 克之 ^{3,4} , 伊藤 孝寛 ⁵ , 乗松 航 ⁶	1.物材機構, 2.都立大, 3.原子力機構, 4.東大, 5.名大, 6.早大
17:00	7p-S203-15	グラフェン成長中のステップバンチングに対するバップァー層の影響	○佐藤 京樹 ¹ , 前川 拓滋 ¹ , 奥 良彰 ¹ , 中原 健 ¹ , 乗松 航 ²	1. ローム株式会社, 2. 早大理工
17:15	7p-S203-16	ポリマーアシスト SiC 熱分解グラフェン成長における基板オフ角の影響	○(M2)仁科 匠人 ¹ , 乗松 航 ¹	1.早大理工
17:30	7p-S203-17	リアルタイム観察とベイズ最適化を活用したグラフェンのCVD成長	○小川 友以 ¹ , 若林 勇希 ¹ , 大塚 琢馬 ² , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT CS 研
9/10(Wed.) 9:00 - 11:30		○頭講演 (Oral Presentation) S103会場 (Room S103)		
9:00	奨 10a-S103-1	グラフェン-流動相界面における電流と流動方向の関係	○松井 敦寛 ¹ , 本田 光裕 ² , 種村 眞幸 ² , 山下一郎 ³ , 小宮 敦樹 ¹ , 岡田 健 ¹	1. 東北大学, 2. 名工大, 3. 阪大
9:15	奨 10a-S103-2	熱非平衡下において電解質溶液を用いた グラフェン-流動相界面の起電力計測	○中田 翔伍 ¹ , 本田 光裕 ² , 種村 眞幸 ² , 山下一郎 ³ , 小宮 敦樹 ¹ , 岡田 健 ¹	1. 東北大, 2. 名工大, 3. 阪大
9:30	奨 10a-S103-3	光電子制御プラズマによるグラフェンへのドーピング制御	○関本 晃久 ¹ , 出村 翼 ^{1,2} , 内藤 陽大 ¹ , 篠原 正典 ³ , 高橋 和敏 ⁴ , 鷹林 将 ¹	1. 有明高専, 2. 九大工, 3. 福大工, 4. 佐賀大シンクロ
9:45	10a-S103-4	グラフェンにおけるイオンビーム透過: 阻止電位による仕事関数と透過障壁の評価	○寺澤 知潮 ^{1,2} , 高橋 琢二 ² , 福谷 克之 ^{1,2} , 保田 諭 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原研, 2. 東大生研
10:00	10a-S103-5	鉄フタロシアニン担持酸化グラフェンのプラズマ処理効果	○岡本 奏大 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 吉村 雅満 ² , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工, 2. 豊田工大工
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-S103-6	グラフェンジョセフソン接合集積素子に向けた接合界面制御プロセスの最適化	○小倉 宏斗 ^{1,2} , 李 卓群 ^{1,2} , 内海 あずさ ² , 大塚 朋廣 ^{1,2,3} , 加藤 俊顕 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大 AIMR, 3. 東北大通研
10:45	10a-S103-7	グラフェン/InGaAs フォトダイオード近赤外光検出器	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 岩川 学 ¹ , 小川 新平 ¹	1. 三菱電機 (株)
11:00	10a-S103-8	グラフェン光検出器のキャリアダイナミクス制御による光ゲート効果増強	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 岩川 学 ¹ , 小川 新平 ¹	1. 三菱電機
11:15	10a-S103-9	デュアルバンド高感度非冷却グラフェン赤外線検出器	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 岩川 学 ¹ , 小川 新平 ¹	1. 三菱電機 (株)

17.3 層状物質 / Layered materials

9/7(Sun.) 13:30 - 18:30		口頭講演 (Oral Presentation) N302会場 (Room N302)		
13:30	7p-N302-1	結晶粒界を介したサファイア基板上の単層 MoS ₂ の自己配列単結晶化	○佐久間 芳樹 ¹ , 廣戸 孝信 ¹ , 奈良 純 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , 小野 佑樹 ² , 松本 貴士 ²	1.NIMS, 2.東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ(株)
13:45	7p-N302-2	MOCVD法によるc面サファイア基板上 MoS ₂ 単層膜の自己停止成長	○佐久間 芳樹 ¹ , 廣戸 孝信 ¹ , 奈良 純 ¹ , 小野 佑樹 ² , 松本 貴士 ²	1.NIMS, 2.東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ(株)
14:00	7p-N302-3	硫黄プラズマを活用した反応性スパッタによる硫化物の低温成膜	○鈴木 一誓 ¹ , 茂田井 大輝 ¹ , 野上 大一 ¹ , 小俣 孝久 ¹	1.東北大学
14:15	7p-N302-4	W スパッタ膜の硫化による WS ₂ 超薄膜の作製	○高木 颯 ¹ , 和田 悠佑 ¹ , 大橋 史隆 ^{1,2} , ジャ ヒ マンシュ ^{1,2} , 久米 徹二 ^{1,2}	1.岐阜大院自, 2.岐阜大工
14:30	奨 7p-N302-5	H ₂ S中アニールによる PVD-WS ₂ 薄膜の膜質改善	○伊東 壮真 ¹ , 松永 尚樹 ¹ , 寺岡 楓 ¹ , Jang Jaehyo ¹ , 布施 太翔 ¹ , 野澤 俊輔 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹	1.科学大工
14:45	奨 7p-N302-6	硫黄液に浸した Mo 薄膜の真空加熱により作製した MoS ₂ 膜の評価	○(M1C)井上 和志 ¹ , 木村 優斗 ¹ , 八木 遂行 ¹ , 中根 晃紀 ¹ , 八田 英嗣 ¹ , 末岡 和久 ¹ , Subagyo Agus ¹	1.北大院情
15:00	7p-N302-7	MBEによるサファイア基板上 Ni(111) 薄膜上 B 薄膜成長	○石井 尚 ¹ , 小豆畑 敬 ¹ , 中澤 日出樹 ¹ , 廣木 正伸 ² , 平間 一行 ² , 小林 康之 ¹	1.弘前大学, 2.NTT物性科学基礎研
15:15	7p-N302-8	Ge 薄膜/Si 基板上の h-BN ナノシートの CVD 成長	○(M1)塚田 快 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1.信州大学, 2.信州大学 IFES
15:30	7p-N302-9	高エネルギーイオン照射法による窒化炭化ホウ素の作製	○圓谷 志郎 ¹ , 滝沢 優 ² , 好田 誠 ^{3,1}	1.量研, 2.立命館大, 3.東北大
15:45		休憩/Break		
16:00	7p-N302-10	MoS ₂ 膜上のスパッタ Al シード層挿入 Al ₂ O ₃ 膜のバンドギャップ向上	○田賀 充 ¹ , 野澤 俊輔 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹	1.東京科学大学
16:15	7p-N302-11	準安定層状半導体 SiTe ₂ の薄膜合成及び電気的特性評価	○外池 巧樹 ¹ , 畑山 祥吾 ² , 金 美賢 ¹ , 齊藤 雄太 ^{3,2,1}	1.東北大工, 2.産総研 SFRC, 3.東北大 GXT
16:30	7p-N302-12	モリブデン酸アンモニウムを原料とする CVD 法で作製した多層 2H-MoTe ₂ の単結晶成長	○海老沢 朋也 ¹ , 伊東 海晴 ¹ , 大野 太久斗 ¹ , 星 裕介 ¹	1.東京都市大学
16:45	奨 7p-N302-13	GaAs(001)微傾斜基板を用いたステップ端からの GaSe 層状化合物エビタキシャル成長	○黒川 透矢 ¹ , 小島 信晃 ¹	1.豊田工大
17:00	奨 7p-N302-14	c-Al ₂ O ₃ 基板上への金薄膜成長	○金 明玉 ¹ , 岡田 至崇 ¹	1.東大先端研
17:15	奨 7p-N302-15	RFマグネトロンスパッタリングと (i-C ₃ H ₇) ₂ Te アニールによる MoTe ₂ 薄膜の相制御	○東 奏太 ¹ , 石川 太一 ¹ , 横田 浩 ¹ , 横川 凌 ^{2,3,4} , 町田 英明 ⁵ , 石川 真人 ⁵ , 須藤 弘 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大理工, 2.明大 MREL, 3.広島大 RISE, 4.広島大院先進理工, 5.気相成長株式会社
17:30	7p-N302-16	水素化による偏析ゲルマニウムの構造変化	○鈴木 誠也 ¹ , 小澤 孝拓 ² , 植田 寛和 ¹ , 福谷 克之 ^{1,2}	1.原子力機構, 2.東大生研
17:45	奨 7p-N302-17	グラフェン /SiC(0001) 上の WSe ₂ および MoS ₂ における歪み導入	○榊原 涼太郎 ^{1,2} , 平田 海斗 ^{3,4} , 高橋 康史 ⁴ , 乗松 航 ⁵ , 宮田 耕充 ^{1,2}	1.物材機構, 2.都立大, 3.名工大, 4.名大, 5.早大
18:00	7p-N302-18	金テープ法と PDMS スタンプ法を組み合わせた転写プロセスの検討	○(M2)小久保 大地 ¹ , 青柳 上 ¹ , 中山 紫稀 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1.筑波大数理
18:15	7p-N302-19	【注目講演】結晶方位分解層間摩擦力顕微鏡	○瀬尾 優太 ¹ , Barri Nima ² , Kumral Boran ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , Filleter Tobin ² , 町田 友樹 ¹	1.東大生研, 2.トロント大, 3.NIMS

9/8(Mon.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) N302 会場 (Room N302)	
9:00	招	8a-N302-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 基板積層マイクロリアクタ内単層WS ₂ の気相-液相-固相成長における動的駆体液滴と異常一次元成長のその場観測	○千田 祐太郎 ¹ , 高橋 悠太 ² , 藤井 瞬 ² , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹	1. 岡大院環, 2. 慶大理工
9:15		8a-N302-2	温度可変/多エネルギー光電子分光法による単層MoS ₂ /サファイア構造の結合・電子状態評価	○長田 貴弘 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ , 小畠 雅明 ² , 福田 竜生 ² , 西村 知紀 ³ , 李 曙紅 ³ , 張 睿騰 ³ , 渥美 圭脩 ³ , 金橋 魁利 ³ , 長汐 晃輔 ³	1. NIMS, 2. 原子力機構, 3. 東大院工
9:30		8a-N302-3	高配向MoS ₂ /サファイア界面における積層構造のTEM解析	○狩野 絵美 ¹ , 奈良 純 ² , 安野 寿輝 ¹ , 田中 怜多 ¹ , 楊 旭 ¹ , 渥美 圭脩 ³ , 李 曙紅 ³ , 長汐 晃輔 ³ , 佐久間 芳樹 ² , 五十嵐 信行 ¹	1. 名古屋大, 2. NIMS, 3. 東大
9:45		8a-N302-4	導電性AFMを利用した単層WSe ₂ の点欠陥識別	○澤井 悠太 ^{1,2} , 遠藤 尚彦 ¹ , 榊原 涼太郎 ^{1,2} , 宮田 耕充 ^{1,2}	1. 物材研, 2. 東京都立大学
10:00		8a-N302-5	反応性イオンエッチングのエッチングガスがMoS ₂ 膜に与える影響	○小林 幸太郎 ¹ , 松永 尚樹 ¹ , ジャン ジェイ ヒョ ¹ , 伊東 壮真 ¹ , 寺岡 楓 ¹ , 野澤 俊輔 ¹ , 布施 太翔 ¹ , 辰巳 哲也 ² , 若林 整 ²	1. 科学大工, 2. 科学大総合研究院
10:15		8a-N302-6	スマネン分子を用いた積層構造の抵抗変化とHAXPESスペクトル変調の関係	○川合 遼一 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 藤江 麗香 ¹ , 勝亦 亮介 ¹ , 田畑 佳夏 ¹ , 若島 海都 ¹ , 西原 達平 ² , 石川 亮佑 ¹ , 野平 博司 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹	1. 東京都市大, 2. 高輝度光科学研究センター
10:30			休憩/Break		
10:45	奨	8a-N302-7	MoS ₂ を用いた高性能センシング材料の合成及び評価	○伊瀬 亘 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 和泉 廣樹 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大院総化, 2. 北大院工
11:00	奨	8a-N302-8	低コンタクト抵抗MoS ₂ トランジスタの実現のためのアモルファスTiS ₂ 電極の結晶化挙動	○佐々木 俊哉 ¹ , 金 美賢 ¹ , Fons Paul ² , 齊藤 雄太 ^{1,3}	1. 北大院工, 2. 慶應大理工, 3. 東北大GXT
11:15	奨	8a-N302-9	Mgを触媒とする低温黒鉛合成	○(M2) 滝 耕太郎 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理
11:30		8a-N302-10	原子層を用いた面内トンネル接合による低級アルカン分解反応の誘起	○(M1) 神谷 高輝 ¹ , 野内 亮 ¹	1. 大阪公立大院工
11:45		8a-N302-11	ナノシート縦型トンネル接合によるホットキャリア形成とメタン活性化	○小西 理久 ¹ , 野内 亮 ¹	1. 大阪公立大院工
9/8(Mon.) 13:30 - 18:45				口頭講演 (Oral Presentation) N302 会場 (Room N302)	
13:30		8p-N302-1	ファンデルワールス磁性半金属における室温ゼロ磁場トポロジカルホール効果の観測	○松岡 秀樹 ^{1,2} , 梶原 駿 ³ , 遠藤 幹大 ³ , 王 越 ³ , 岩佐 義宏 ^{1,3} , 中野 匡規 ^{1,3,4}	1. 理研CEMS, 2. 東大生産研, 3. 東大工, 4. 芝浦工大
13:45	奨	8p-N302-2	ゲート誘起トポロジカル磁性相転移の観測	○(DC) 遠藤 幹大 ¹ , 松岡 秀樹 ^{2,3} , 岩佐 義宏 ^{1,3} , 中野 匡規 ^{1,3,4}	1. 東大院工, 2. 東大生研, 3. 理研CEMS, 4. 芝浦工大
14:00		8p-N302-3	イジング強磁性体Cr ₃ Te ₄ の超薄膜化と磁気輸送特性評価	○(B) 佐藤 圭祐 ¹ , 山崎 大輔 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹	1. 芝浦工大, 2. 東大院工
14:15		8p-N302-4	熱処理を施したCr ₃ Te ₄ におけるトポロジカルホール効果の層数依存性	○(B) 山崎 大輔 ¹ , 佐藤 圭祐 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹	1. 芝浦工大, 2. 東大物工
14:30		8p-N302-5	ファンデルワールス磁性半金属Cr ₃ Te ₄ における非線形輸送特性	○(B) 山崎 大輔 ¹ , 佐藤 圭祐 ¹ , 遠藤 幹大 ² , 中野 匡規 ¹	1. 芝浦工大, 2. 東大物工
14:45		8p-N302-6	CVD単層MoS ₂ /Al ₂ O ₃ MOSキャパシタにおけるC-V特性の電極依存性に関する研究	○(M1) 中村 志穂 ¹ , 青木 伸之 ¹ , 柯 梦南 ²	1. 千葉大, 2. 横浜国立大
15:00		8p-N302-7	塩素化ポリ塩化ビニル (CPVC) を用いた原子層転写	○(PC) 小野寺 桃子 ¹ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研
15:15		8p-N302-8	粘着テープによる原子層作製の限界に向けて: mmスケールのグラフェン劈開	○(PC) 小野寺 桃子 ¹ , 笠井 美郁 ² , 土屋 靖史 ² , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 寺岡製作所
15:30	奨	8p-N302-9	ロボット技術支援による機械剥離法の高度化と二次元半導体の光学特性向上	○出原 渉 ¹ , 俣野 眞一郎 ¹ , 松田 一成 ¹	1. 京大エネ研
15:45			休憩/Break		
16:00		8p-N302-10	液滴の凝集制御による二次元半導体の折り曲げ操作の向上	○四谷 祥太郎 ¹ , 遠藤 尚彦 ² , 宮田 耕充 ² , 桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合, 2. 物材機構
16:15	奨	8p-N302-11	バレー特性を用いたSnSの構造ドメインの実空間観察	○関根 大輝 ¹ , 平岡 源四郎 ² , 山本 壮太 ² , 石原 淳 ² , 好田 誠 ^{1,2,3,4}	1. 量研QUARC, 2. 東北大工, 3. 東北大CSIS, 4. 東北大DEFS
16:30		8p-N302-12	MoS ₂ /WSe ₂ 積層ヘテロ構造における層間励起子の発光分布	○(M1) 中山 紫稀 ¹ , 小久保 大地 ¹ , 青柳 上 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
16:45	奨	8p-N302-13	ゲート変調PL法を用いた単層WSe ₂ におけるNdーピング効果の考察	○戸田 颯天 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 森戸 智 ² , 上野 啓司 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大マテ工, 2. 埼玉大理工
17:00	奨	8p-N302-14	間欠フラックス法を用いたWSe ₂ への高制御Nbポストドーブ	○田中 一樹 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 掛谷 尚史 ² , 麻生 浩平 ² , 大島 義文 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大工, 2. JAIST
17:15	奨 E	8p-N302-15	Circular and Linear Polarized dichroism of excitonic complexes in Janus TMDC WSe	○(D) Louis Smet ¹ , Tianyishan Sun ^{1,2} , Bi Dingkun ^{1,2} , Daiki Sekine ³ , Sota Yamamoto ¹ , Jun Ishihara ¹ , Hiroto Ogura ^{1,2} , Toshiaki Kato ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,3,4}	1. Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 2. AIMR, Tohoku Univ., 3. QST, 4. CSIS, Tohoku Univ.
17:30	奨	8p-N302-16	シリコンナノ共振器による単層WS ₂ の第二次高調波発生の増強	○呉 柊斗 ^{1,2} , 篠北 啓介 ^{1,2} , Karimi Mojtaba ³ , 杉本 泰 ³ , 藤井 稔 ³ , 松田 一成 ⁴	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 神戸大院工, 4. 京大エネ研
17:45		8p-N302-17	異種元素ドーブグラファンの電子物性	○前田 元彌 ¹ , 波佐間 太一 ¹ , 住吉 晶 ¹ , Betancourt Ranferi Cancino ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大院情報理工
18:00		8p-N302-18	IntercalationによるTMD層間のゲスト間相互作用の変調	○備前 匠光 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
18:15		8p-N302-19	第一原理拡散モンテカルロ法によるNiPd(CN) ₄ の磁気・構造相転移解析	○(M2) 藤丸 竜之介 ¹ , 岩井 優大 ² , 大谷 亮 ² , 市場 友宏 ¹ , 本郷 研太 ³ , 前園 涼 ⁴	1. 北陸先端大, 2. 九州大学, 3. 北陸先端大情報, 4. 東京科学大
18:30		8p-N302-20	単層ヤマス遷移金属ダイカルコゲナイドにおける非線形ホールスピンの流に関する理論研究	○(DC) 亀田 智明 ¹ , 若林 克法 ¹	1. 関学大理工
9/10(Wed.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) S102 会場 (Room S102)	
9:00	招	10a-S102-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」 水素原子モデルに基づく元素置換ドーブ二次元材料の理解と展開	○金橋 魁利 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大マテ工
9:15		10a-S102-2	硫黄雰囲気中アンニールで窒素ドーピングした結晶WS ₂ 膜のp型化	○寺岡 楓 ¹ , 伊東 壮真 ¹ , Jang Jaehyo ¹ , 松永 尚樹 ¹ , 野澤 俊輔 ¹ , 布施 太翔 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ²	1. 東京科学大学, 2. 東京科学大学総合研究

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"					
9:30	奨	10a-S102-3	高濃度置換ドーブ WSe ₂ による Esaki Diode デバイス評価	○杉山 紀成 ¹ , 森戸 智 ² , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 谷口 尚 ³ , 渡邊 賢司 ³ , 上野 啓司 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大マテ工, 2. 埼玉大院理工, 3.NIMS
9:45		10a-S102-4	ソース/ドレイン電極下への表面プラズマ処理による WSe ₂ nFET の作製と電気特性評価	○川那子 高暢 ^{1,2} , 稲葉 工 ¹ , 岡田 直也 ¹	1. 産総研、SFRC, 2.JST さきがけ
10:00	奨	10a-S102-5	二次元層状金属 Ni _x Nb _{1-x} S ₂ の組成比 x 制御と単層 MoS ₂ -nFETs へのコンタクト形成技術	○堀 幸紀 ^{1,2} , 張 文馨 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 小椋 厚志 ^{2,3} , 岡田 直也 ¹	1. 産総研 SFRC, 2. 明治大理工, 3. 明大 MREL
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	10a-S102-6	ヘテロ分子による 2 次元半導体の微細領域ドーピングと分子間相互作用の影響	○小林 充史 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 東大院総合
10:45		10a-S102-7	二硫化モリブデン薄膜トランジスタの CMOS 化の検討	○土田 正道 ¹ , 許 誠浩 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日大生産工
11:00		10a-S102-8	p ⁺ -MoS ₂ /h-BN/p ⁺ -MoS ₂ 共鳴トンネル接合における負性微分抵抗を用いた高周波発振	○伊藤 美香 ¹ , 木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 西村 有紗 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 笹川 崇男 ³ , 鈴木 左文 ⁴ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2.NIMS, 3. 科学大フロンティア研, 4. 科学大未来研
11:15		10a-S102-9	p-type-WS ₂ 膜への Ti コンタクト抵抗低減	○福田 晃貴 ¹ , 寺岡 楓 ¹ , ジャン ジェイ ヒョ ¹ , 伊東 壮真 ¹ , 松永 尚樹 ¹ , 若林 整 ²	1. 科学大工, 2. 科学大総合研究院
9/10(Wed.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) S102 会場 (Room S102)					
13:00		10p-S102-1	二層 MoS ₂ を用いたバレー流観測と局所ゲート制御	○中山 祐輔 ¹ , 中村 優友 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , バード ジョナサン ^{1,3} , フェリー デイビット ⁴ , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. 物材機構, 3. パッフアロー大, 4. アリゾナ州立大
13:15		10p-S102-2	グラフェン超極短ゲートを用いたトランジスタの試作	○田中 陽来 ¹ , 佐々木 文憲 ¹ , 杉野 秀明 ¹ , 入沢 寿史 ² , 松木 武雄 ³ , 大堀 大介 ⁴ , 遠藤 和彦 ⁴ , 渥美 圭脩 ⁵ , 長汐 晃輔 ⁵ , 渡邊 一世 ⁶ , 吹留 博一 ¹	1. 東北大通研, 2. 産総研, 3. 筑波大, 4. 東北大流体力, 5. 東京大学, 6. 情報通信研究機構
13:30	E	10p-S102-3	A WSe ₂ Field-Effect Transistor for Monitoring Inactive Gas via Oxidative Surface Modification	○CHEN LI ¹ , Ramaraj Sakar Ganesh ¹ , Tabata Hitoshi ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.Univ. Tokyo
13:45		10p-S102-4	イオンゲルを用いた WS ₂ /WSe ₂ ヘテロ構造発光デバイス	○岩崎 春樹 ¹ , 後藤 脩斗 ¹ , 平松 奏人 ¹ , 遠藤 尚彦 ² , 宮田 耕充 ² , 欧 昊 ¹ , 蒲 江 ¹	1. 東京科学大理, 2.NIMS
14:00		10p-S102-5	歪み印加した単層及び積層 WS ₂ トランジスタの電気伝導特性	○于 沛杉 ¹ , 北村 天太 ¹ , 及川 敬夫 ¹ , 遠藤 尚彦 ² , 丸山 実那 ³ , 岡田 晋 ³ , 鈴木 弘朗 ⁴ , 林 靖彦 ⁴ , 宮田 耕充 ² , 欧 昊 ¹ , 蒲 江 ¹	1. 科学大理, 2.NIMS, 3. 筑波大数理, 4. 岡大環境自然
14:15			休憩/Break		
14:30		10p-S102-6	MoS ₂ ウエハー上 high-k 堆積で理想的な界面形成は可能か?	大竹 亮多郎 ¹ , 李 曙紅 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東京大学, 2.NIMS
14:45		10p-S102-7	サファイア基板上単層 MoS ₂ へのレジストフリー界面ゲートスタック形成	○西村 知紀 ¹ , 李 曙紅 ¹ , 大竹 亮多郎 ¹ , 渥美 圭脩 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 長田 貴弘 ² , 金橋 魁利 ¹ , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大院工, 2. 物材機構
15:00	E	10p-S102-8	Elastic Effect-Driven Suspended and Non-Suspended MoS ₂ -Based Surface Acoustic Wave Skin Gas Sensors	○(P)Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Ryo Fujioka ¹ , Chen Li ¹ , Daisuke Kiriya ¹ , H Yamahara ¹ , H Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
15:15		10p-S102-9	抵抗加熱蒸着法による Sb ₂ Te ₃ 層状膜コンタクトの作製技術と MoS ₂ nMOSFETs の性能比較	○張 文馨 ¹ , 佐々木 俊哉 ^{1,2} , 金 美賢 ² , 畑山 祥吾 ¹ , 齊藤 雄太 ^{1,2} , 岡田 直也 ¹ , 遠藤 尚彦 ³ , 宮田 耕充 ² , 入沢 寿史 ¹	1. 産総研 SFRC, 2. 東北大, 3. 物材機構
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"					
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。					
合同セッションK「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"					
9/7(Sun.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N201 会場 (Room N201)					
9:15		7a-N201-1	ミスト化学気相堆積法を用いた酸化ガリウム成膜におけるミスト改質の効果	○岩田 智暉 ¹ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大学
9:30		7a-N201-2	ミスト CVD 法による Ga ₂ O ₃ 膜のレーザーアニールによる結晶化	○平岡 知己 ¹ , 西水流 悠太 ³ , 新海 聡子 ³ , 若松 岳 ² , 池田 光 ² , 藤田 静雄 ² , 田中 勝久 ² , 大野 泰夫 ¹	1. レーザーシステム, 2. 京都大, 3. 九工大
9:45		7a-N201-3	VB 法による 2 インチ n 型 β -Ga ₂ O ₃ (011) 単結晶の育成	○上田 悠貴 ¹ , 五十嵐 拓也 ¹ , 興 公祥 ¹ , 阪口 良一 ¹ , 中條 大貴 ¹ , 品川 稜 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1.(株)ノベルクリスタルテクノロジー
10:00		7a-N201-4	スパッタリング援用 MOCVD による Eu 添加酸化ガリウム結晶成長	○館林 潤 ^{1,2} , 田中 卓巳 ¹ , 増田 莉子 ¹ , 与那覇海斗 ¹ , 大島 拓人 ¹ , 井田 聖人 ¹ , 藤原 康文 ^{3,4} , 多根 正和 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大 QIQB, 3. 阪大産研, 4. 立命館大
10:15		7a-N201-5	極めて狭い窓幅のストライプマスクを用いた c 面 α -Ga ₂ O ₃ の選択横方向成長	○大島 祐一 ¹ , 四戸 孝 ²	1.NIMS, 2.FLOSFIA
10:30			休憩/Break		
10:45		7a-N201-6	Mist CVD 法による 2-inch α -Cr ₂ O ₃ テンプレート上への α -Ga ₂ O ₃ 膜成長	○飯田 隆真 ¹ , 山田 琴乃 ¹ , 肖 世玉 ² , 村上 和仁 ² , 山口 勇豪 ¹ , 西尾 宗真 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 渡邊 守道 ² , 今井 克宏 ² , 山口 智広 ¹	1. 工学院大学, 2. 日本ガイシ (株)
11:00		7a-N201-7	様々な Al 組成を持つ Si ドープ α -(AlGa) ₂ O ₃ 薄膜のバンドギャップ測定	○奥山 優太 ¹ , 奥村 宏典 ¹	1. 筑大数理
11:15		7a-N201-8	Mist CVD 法による 1000° C 以上での (010) b-Ga ₂ O ₃ の成長検討	○(M1) 齊藤 星 ¹ , 杉谷 諒 ¹ , 山口 智広 ¹ , 阿部 翔平 ¹ , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大学, 2.(株)ノベルクリスタルテクノロジー
11:30		7a-N201-9	ミスト CVD 法による MgO 薄膜への高濃度 Al 添加	○中島 三四郎 ¹ , 小川 広太郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大
11:45		7a-N201-10	不純物を導入した MgO の電子状態	○太田 優一 ¹ , 尾沼 猛儀 ²	1. 富山県立大, 2. 工学院大
9/8(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N105 会場 (Room N105)					
9:00		8a-N105-1	大電力パルスマグネトロンスパッタを用いた IGZO の低温成膜	○永田 健人 ¹ , 竹中 弘祐 ² , 節原 裕一 ² , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工, 2. 阪大接合研
9:15		8a-N105-2	大電力パルスマグネトロンスパッタを用いた酸化インジウムの成膜	○堀川 大貴 ¹ , 竹中 弘祐 ² , 節原 裕一 ² , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工, 2. 阪大接合研
9:30		8a-N105-3	In ₂ O, H ₂ O 原料ガスを用いた酸化インジウム結晶成長: 熱力学解析と成長挙動の実験的評価	○富樫 理恵 ¹ , 石川 真人 ²	1. 上智大理工, 2. 気相成長 (株)
9:45		8a-N105-4	Ce ドープ水素化酸化インジウム薄膜 (ICO:H) の結晶粒内の揺らぎ評価	○工藤 晃哉 ^{1,2} , 陳 家聰 ¹ , 前田 辰郎 ¹	1. 産総研, 2. 千葉大学

10:00	8a-N105-5	溶液法IGZO-TFTsのオゾン反応に対するアルカリ水酸化物の添加効果	○笹島 宏青 ¹ , 森本 貴明 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大
10:15	8a-N105-6	極性In ₂ O ₃ (100)比向上によるTFTガスセンサーのCO ₂ 高感度化	○(M1)海老澤 雄一郎 ¹ , 車 振赫 ² , 山口 智広 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大, 2. 全南大
10:30	8a-N105-7	ZnGa ₂ O ₄ 多結晶薄膜におけるインピーダンスの温度依存性に基づく光励起キャリア伝導の評価	○加瀬 伶也 ¹ , 飯塚 知己 ¹ , 小熊 佑弥 ¹ , 小曾根 崇 ¹ , 山本 和貴 ² , 石井 聡 ¹	1. 東京電機大, 2. 千葉大院工
10:45		休憩/Break		
11:00	招 8a-N105-8	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」In ₂ O ₃ :Hのギャップ内状態密度分布の直接観察と薄膜トランジスタ不安定性の起源 II	○中澤 遼太郎 ¹ , 曲 勇作 ^{2,3} , 福谷 圭祐 ¹ , 太田 裕道 ³ , 解良 聡 ¹	1. 分子研, 2. 高知工科大, 3. 北大電子研
11:15	8a-N105-9	原子層堆積法で成膜した多結晶In ₂ O ₃ およびGa添加In ₂ O ₃ チャネル電界効果トランジスタにおける電界効果移動度の支配要因に関する考察	○高橋 崇典 ¹ , 星井 拓也 ² , 霍岡 勇輝 ³ , 砂川 美佐 ³ , 宮井 重和 ³ , 朴 鍾鎬 ² , 玉元 海樹 ² , 角嶋 邦之 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東京科学大, 3. 出光興産
11:30	E 8a-N105-10	Investigation on channel thickness and annealing condition on PBS and NBS instability in AlO _x -passivated ultrathin InO _x FETs	○CHIATSONG CHEN ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , Toshifumi Irisawa ¹ , Wen-Hsin Chang ¹ , Shinji Migita ¹ , Yukinori Morita ¹ , Hiroyuki Ota ¹ , Tatsuro Maeda ¹	1. AIST, 2. The Univ. of Tokyo
9/8(Mon.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
13:30	8p-N105-1	AlO _x /SiCヘテロ接合における不揮発性抵抗変化メモリ特性と界面構造解析	○鄭 雨萌 ¹ , 馬場 智大 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
13:45	8p-N105-2	ミストCVDにおいて高品質なAlO _x 薄膜を350°Cで形成できる機構 I	○川原村 敏幸 ¹ , 福江 雅 ¹ , 刘 丽 ¹ , ダン タイジャン ¹ , 藤村 俊伸 ²	1. 高知工大, 2. 日油 (株)
14:00	8p-N105-3	ミストCVDにおいて高品質なAlO _x 薄膜を350°Cで形成できる機構 II	○川原村 敏幸 ¹ , 福江 雅 ¹ , 刘 丽 ¹ , ダン タイジャン ¹ , 伊藤 亮孝 ¹ , 藤村 俊伸 ²	1. 高知工大, 2. 日油 (株)
14:15	8p-N105-4	Mist-CVD法を用いた、酸化物半導体薄膜の作製とトランジスタ性能の向上2	○江波戸 慶吾 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日本大学
14:30	8p-N105-5	斜方晶ITOの薄膜安定化	○山田 浩之 ¹ , 豊崎 喜精 ¹ , 澤 彰仁 ¹	1. 産総研
14:45	8p-N105-6	ミストCVDを用いた金属酸化物半導体の作製と評価	○濱田 薫 ¹ , 一戸 善弘 ¹	1. 北科大院工電電
15:00	8p-N105-7	アニール雰囲気がN添加ZnO膜の特性に及ぼす影響	○山田 祐美加 ^{1,2} , 大森 陽生 ² , ハク アブラウル ² , 船木 修平 ² , 山田 容土 ²	1. コベルコ科研, 2. 島根大自然
15:15	8p-N105-8	極薄膜 W 添加 In ₂ O ₃ 薄膜におけるキャリア輸送	○山本 哲也 ¹ , 北見 尚久 ² , 岡田 悠悟 ²	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機
9/8(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	8p-P10-1	管状炉を用いたミストCVD法によるZnO結晶成長の温度依存性	○川端 浩揮 ¹ , 廣田 怜良 ¹ , 光野 徹也 ¹	1. 静岡大工
	8p-P10-2	ミストCVD法によるZnO結晶成長におけるくえん酸の原料溶液への添加効果の検討	○廣田 怜良 ¹ , 川端 浩揮 ¹ , 光野 徹也 ¹	1. 静岡大工
	8p-P10-3	静電スプレー法における堆積条件がNiOの結晶成長に与える影響	○柴田 圭亮 ¹ , 田中 哉多 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	8p-P10-4	静電スプレー法における組成制御がInGaZnO ₄ 薄膜に与える影響	○丸山 大貴 ¹ , 田中 哉多 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	8p-P10-5	大気圧高温下で均質膜を作製することの出来るミストCVD装置の開発	○川原村 敏幸 ¹ , 小松 正彦 ¹ , 安岡 龍哉 ¹ , ワイス テッ ¹ , モンダル アバイ クマール ¹ , 大橋 亮介 ¹ , 岡田 達樹 ¹ , 佐藤 裕也 ² , 大久保 博 ²	1. 高知工大, 2. 東洋炭素 (株)
	8p-P10-6	ミストCVD法による(111)3C-SiC/Siテンプレート上κ-(In _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ の成長	○(M1)西川 未咲 ¹ , 榎 駿介 ¹ , 田中 悠馬 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹	1. 大阪工大
	8p-P10-7	Mist CVD法を用いたIn ₂ O ₃ 薄膜成長における純水ミスト混合の効果	○石川 治樹 ¹ , 山口 智広 ¹ , 石川 諒 ¹ , 飯塚 太郎 ¹ , 相川 慎也 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大学電気電子
	8p-P10-8	固相エピタキシー法によるSb添加ルチル型GeO ₂ 薄膜の合成	○(M1)大澤 翔平 ¹ , 長島 陽 ² , 岡 大地 ¹ , 廣瀬 靖 ¹	1. 都立大院理, 2. 東大院理
	8p-P10-9	岩塩構造Ni _{1-x} Zn _x O薄膜のゾル・ゲル成長	○安田 隆 ¹ , 宮腰 竜翔 ¹ , 中込 真二 ¹	1. 石専大
	8p-P10-10	Si基板へのSnOスパッタ成膜: Si結晶方位依存性	○(M1C) 辛 佳和 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
	8p-P10-11	p型アモルファスTaSnO _x 薄膜の製作に向けた積層膜のアニール処理	○(M1C) 辛 佳和 ¹ , 高橋 司 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
	8p-P10-12	サファイア基板上への酸化ガリウム形成とアニールに関する基礎研究	○今泉 文伸 ¹ , 森田 拓海 ¹	1. 小山高専
	8p-P10-13	Cuドーパ-In ₂ O ₃ のMist CVD成長と電気的特性評価	○(M1)飯塚 太郎 ¹ , 石川 諒 ¹ , 石川 治樹 ¹ , 永井 裕紀 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹	1. 工学院大学
	8p-P10-14	α-Al ₂ O ₃ (0001)基板上のGa ₂ O ₃ の構造安定性の理論解析: 表面および歪みの影響	○石田 宏樹 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1. 三重大院工
	8p-P10-15	岩塩構造MgZnOにおけるウルツ鉱構造への相転移と配向性の評価	○田中 恭輔 ¹ , 小川 広太郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大
	8p-P10-16	ミストCVD法により成長したMgOホモエピタキシャル薄膜のSIMS分析	○小川 広太郎 ¹ , 田中 恭輔 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大
	8p-P10-17	ミストCVD法によるε(κ)-Ga ₂ O ₃ 薄膜作製に向けたバッファ層の検討	○大橋 亮介 ¹ , 岡田 達樹 ¹ , モンダル アバイ・クマール ¹ , ワイス テッ ¹ , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工科大シス工, 2. 総合研究所
	8p-P10-18	SbおよびAlを添加したZnO薄膜の結晶構造	○安達 裕 ¹	1. NIMS
	8p-P10-19	UHVスパッタエピタキシー法によるZnO単結晶層の成長 (III)	○池田 陽登 ¹ , 堀越 快人 ¹ , 吉田 圭祐 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
	8p-P10-20	PLD法により成長したβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピタキシャル薄膜の電気特性	○是石 和樹 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
	8p-P10-21	合成石英基板上ZnO薄膜の高温アニールによる構造変化	○前島 圭剛 ¹ , 小湊 一颯 ¹	1. 鹿児島大院理工
	8p-P10-22	異なる面方位のβ-Ga ₂ O ₃ およびガラス表面におけるNiOの成長	○(M1) 立石 廉 ¹ , 岡田 有史 ¹	1. 京工織工芸
	8p-P10-23	Li添加NiO薄膜のスパッタ成膜時の初期結晶状態とアニール温度が電気・光学的特性に与える影響	○服部 汰星 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	8p-P10-24	アニール処理によるNiO薄膜の導電型変化	○安田 晴信 ¹ , 秋葉 隆行 ¹ , 宮本 広信 ² , 佐々木 公平 ² , 山口 智弘 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. ノベルクリスタル

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"					
	E	8p-P10-25	Deep-level traps in β -(Al _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ Schottky barrier diodes studied by deep level transient spectroscopy	○(DC)Yun Jia ¹ , Hironori Okumura ¹ , Aboulaye Traore ² , Yui Sasaki ¹ , Kota Nakano ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.Sorbonne Paris Nord Univ.
	E	8p-P10-26	Effects of Hydroxyl Groups in Thermal Diffusion of Indium into ZnO Particles	○(D)Abdul Md Halim ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1.Shimane University
		8p-P10-27	ポスト LiPF ₆ ミスト照射によるLi ⁺ イオン注入のアモルファス TiO _x ネットワークへの影響	○(M1)小林 史弥 ¹ , 山本 孔明 ⁵ , 何 海燕 ⁵ , 白井 肇 ^{2,3} , 栗原 英紀 ⁴ , 曾根 宏隆 ⁴ , 佐藤 知正 ² , 大野 俊典 ⁵	1.神奈川大工, 2.神奈川大工研, 3.埼玉大理工, 4.埼玉県産業技術総合センター, 5.(株)天谷製作所
		8p-P10-28	エッチバックにより10nm以下に薄膜化したSnSO ₄ の特性評価	○(M2)守屋 賢人 ¹ , 永根 創吉 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹ , 山口 智広 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
	E	8p-P10-29	Annealing Effect on Carrier Conduction of Nitrogen-Doped ZnO Nanoparticle layers	○(D)Shrestha Dey Monty ¹ , Yoshida Toshiyuki ¹ , Fujita Yasuhisa ¹	1.Shimane University
		8p-P10-30	OCCC法 β -Ga ₂ O ₃ 結晶のTEM観察	○樋口 直輝 ¹ , 大西 一生 ¹ , 姚 永昭 ¹ , 富田 健稔 ² , 柿本 浩一 ³ , 北原 正典 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 赤岩和明 ⁴ , 吉川 彰 ^{2,3}	1.三重大, 2.(株)C & A, 3.東北大金研, 4.鳥取大
		8p-P10-31	放射光X線トポグラフィによるOCCC法 β -Ga ₂ O ₃ 単結晶基板の観察	○水野 公貴 ¹ , 大西 一生 ¹ , 姚 永昭 ¹ , 富田 健稔 ² , 柿本 浩一 ³ , 北原 正典 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 赤岩和明 ⁴ , 吉川 彰 ^{2,3}	1.三重大, 2.(株)C & A, 3.東北大金研, 4.鳥取大
		8p-P10-32	Ga-In電極を用いたNiO/ β -Ga ₂ O ₃ の物性評価	○(M2)西 悠登 ¹ , 岡田 有史 ¹	1.京工繊大工芸
		8p-P10-33	ナノシート酸化物半導体—電極界面における電子状態の膜厚依存性	○黄 善彬 ¹ , 坂井 洸太 ³ , 高橋 崇典 ² , 上沼 睦典 ¹ , 右田 真司 ¹ , 浦岡 行治 ² , 小林 正治 ³	1.産総研, 2.奈良先端大, 3.東大生産研
	E	8p-P10-34	The Enhancements of p-Type Semiconductor trends of Nitrogen-Doping ZnO: Role of Nitrogen and Oxygen Annealing	○(M2)Abrarul Haque ¹ , Yumika Yamada ¹ , Shuhei Funaki ¹ , Yasuji Yamada ¹	1.Shimane University
		8p-P10-35	溶液法IGZO-TFTsのオゾン反応に対するNaイオン添加の効果	○山子 莞齐 ¹ , 笹島 宏青 ¹ , 森本 貴明 ¹ , 石井 啓介 ¹	1.防衛大
		8p-P10-36	In-Al-O系紫外透過導電膜の作製及び透過特性	○保田 将希 ¹ , 竹倉 大智 ¹ , 村田 滉太郎 ¹ , 上川 純平 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ¹ , 山路 晃広 ² , 黒澤 俊介 ²	1.静岡大, 2.東北大
		8p-P10-37	固相結晶化 ZnON シード層を用いたガラス基板上への低抵抗 ZnO:Al 膜の作製: as-deposited シード層の結晶化度の影響	○和田 義晴 ¹ , 謝 文叡 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大シス情
		8p-P10-38	Zr添加ZnO透明導電膜におけるのアニール温度特性の影響	○松本 幸祐 ¹ , 鷹野 一朗 ²	1.工学院大院, 2.工学院大工
		8p-P10-39	Zn+N共添加ZnO膜の特性における真空アニール時間依存性	○大森 陽生 ¹ , ハク アブラウル ¹ , 山田 祐美加 ^{1,2} , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1.島根大学, 2.(株)コベルコ科研
		8p-P10-40	ZnO微粒子へのGa熱拡散におけるZnO/Ga ₂ O ₃ 粒子の帯電効果	○(M2)川合 悠介 ¹ , 吉田 俊幸 ¹ , 藤田 恭久 ¹	1.島根大自然科学研究科
		8p-P10-41	水系前駆体溶液とエキシマ照射プロセスを用いたトップゲート型InGaO薄膜トランジスタの作製と特性評価	○落合 秀哉 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 野村 卓矢 ¹ , 藤元 章 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 清水 昭宏 ² , 竹添 法隆 ² , 伊藤 寛泰 ² , 前元 利彦 ¹	1.大阪工大 ナノ材研, 2.ウシオ電機 (株)
		8p-P10-42	酸化アニール処理がアモルファスp型TeO _x 薄膜トランジスタに及ぼす影響	○石井 和歩 ¹ , 辛 佳和 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
		8p-P10-43	ITO電極を用いたSiO _x ReRAMにおけるエレクトロフォーミングの影響	○(M1C)牧島 唯斗 ¹ , 守屋 賢人 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
		8p-P10-44	RFパワーおよび成膜圧力がHfO ₂ 薄膜の結晶性およびリーク電流特性に与える影響	○篠田 太陽 ¹ , 河西 秀典 ^{1,2} , 木村 睦 ¹	1.龍谷大院先理, 2.革材プロ研センター
		8p-P10-45	Ga-Sn-Oメモリスタにおける電気的特性への抵抗変化層膜厚依存性	○萩原 曜星 ¹ , 松田 時宜 ^{1,2} , 河西 秀典 ² , 木村 睦 ^{2,3}	1.近大総理工, 2.龍大革新的材料・プロセス研究センター, 3.龍大
		8p-P10-46	n型 α -Ga ₂ O ₃ におけるTi電極およびITO電極の特性比較	○山口 勇豪 ¹ , 山田 琴乃 ¹ , 西尾 宗真 ¹ , 飯田 隆真 ¹ , 相川 慎也 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹	1.工学院大学
		8p-P10-47	合成石英基板上に成膜した非晶質GaO _x 薄膜を用いた深紫外線検出器の作製と特性評価	○榎 駿介 ¹ , 山崎 伊織 ¹ , 西川 未咲 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹	1.大阪工業大学
		8p-P10-48	基板裏面への電圧印加がZnGa ₂ O ₄ 多結晶薄膜を流れる電流に及ぼす影響	○(M1)小熊 佑弥 ¹ , 加瀬 伶也 ¹ , 飯塚 知己 ¹ , 大越 康晴 ¹ , 山本 和貴 ² , 石井 聡 ¹	1.東京電機大, 2.千葉大院工
		8p-P10-49	フレキシブル基板上に作製したNiO系可視光透過型薄膜トランジスタに非加熱でのポストプロセスが与える影響	○松林 芳樹 ¹ , 服部 汰星 ¹ , 小出 祐菜 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
9/9(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)					
9:00	奨	9a-N105-1	InGaO ₃ (ZnO) ₄ 大型単結晶の電気輸送特性	○(M2)平井 萌々香 ¹ , 小海 稜太郎 ¹ , 高橋 拓海 ¹ , 光山 大樹 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1.東理大先進工
9:15	奨	9a-N105-2	硬X線光電子分光によるInGaZnO ₄ バルク単結晶の電子構造の深さ分析	○田畑 銀平 ¹ , 山岸 稜也 ¹ , 澤田 晏伯 ¹ , 河村 優介 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 石垣 賢卯 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 保井 晃 ² , 唐 佳藝 ² , 宮川 宣明 ¹ , 齋藤 智彦 ¹	1.東理大, 2.JASRI
9:30	奨	9a-N105-3	InGaZn ₂ O ₅ バルク単結晶の硬X線光電子分光	○小林 愛結 ^{1,2} , 山岸 稜也 ² , 澤田 晏伯 ² , 石垣 賢卯 ^{1,2} , 河村 優介 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 平井 萌々香 ² , 加瀬 直樹 ^{1,2} , 保井 晃 ³ , 唐 佳藝 ³ , 宮川 宣明 ^{1,2} , 齋藤 智彦 ^{1,2}	1.東理大理, 2.東理大先進工, 3.JASRI
9:45	奨	9a-N105-4	InGaZnO ₄ 単結晶の顕微角度分解光電子分光	○南部 耀一 ¹ , 大谷 康介 ¹ , 澤田 晏伯 ¹ , 河村 優介 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 石垣 賢卯 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 小澤 健一 ² , 宮川 宣明 ¹ , 齋藤 智彦 ¹	1.東理大, 2.KEK PF
10:00	奨	9a-N105-5	p型SnO薄膜特性のスバツタリング成膜時酸素分圧依存	○大谷 知輝 ¹ , 安藤 昌輝 ¹ , 伊藤 佑太 ^{1,2} , 西原 達平 ^{3,4} , 小椋 厚志 ^{1,3}	1.明治大理工, 2.学振特別研究員DC, 3.明大MREL, 4.JASRI
10:15			休憩 /Break		
10:30	奨	9a-N105-6	レアメタルフリー酸化物薄膜トランジスタのキャリア輸送機構の調査	○樫葉 主蔵 ¹ , ベルムンド ファンパオロソリア ¹ , 曲 勇作 ^{2,3} , クイノ カンデル グレイス パレデス ¹ , 太田 裕道 ³ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端大, 2.高知工大, 3.北大電子研

10:45	奨 E	9a-N105-7	Rare-Metal-Free Solution-Processed Source-Gated Transistors via Argon Plasma-induced Contact Optimization	○(D)Mark Denusta Ilasin ¹ , Juan Paolo Soria Bermundo ¹ , Pongsakorn Sihapitak ¹ , Candell Grace Paredes Quino ¹ , Magdaleno Jr. Rigodon Vasquez ² , Senku Tanaka ³ , Hidenori Kawanishi ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST, 2.UPD, 3.Kindai Univ.
11:00	奨	9a-N105-8	ALD-Based Sn-Doped InGaZnO FETs with Reliability Enhancement	○(D)Kim Sunghun ¹ , Choi SunHong ¹ , Sakai Kota ¹ , Saraya Takuya ¹ , Hiramoto Toshiro ¹ , Kobayashi Masaharu ^{1,2}	1.東京電気系, 2.東京生産研
11:15	奨	9a-N105-9	MoドーブIn ₂ O ₃ 透明導電膜の成膜条件に関するスモールデータ機械学習	○(M1)林 鷹河 ¹ , 山田 直臣 ¹	1.中部大工
11:30	奨	9a-N105-10	半透明ヘロブスカイト太陽電池用透明電極の成膜プロセス改善による光吸収率抑制について	○梁 生平 ¹ , 佐野 浩孝 ¹ , 根本 弥生 ¹ , 佐藤 諒 ¹ , 劉 瀟 ¹	1.京セラ
9/9(Tue.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)					
13:15	奨	9p-N105-1	減圧ホットウォールMOVPE成長したSiドーブβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピタキシャル層の結晶性・電気的特性のSi濃度依存性	○伊庭 義騎 ¹ , 吉永 純也 ^{1,2} , 窪田 翔海 ¹ , 寺内 悠真 ¹ , 尾沼 猛儀 ³ , 東脇 正高 ^{4,5} , 伴 雄三郎 ⁶ , 熊谷 義直 ¹	1.東京農工大院工, 2.大陽日酸株式会社, 3.工学院大学, 4.大阪公立大院工, 5.情通機構, 6.大陽日酸ATI株式会社
13:30	奨	9p-N105-2	減圧ホットウォールMOVPE成長したGa ₂ O ₃ 薄膜のフォトキャパシタンス測定	○(M2)森原 淳 ¹ , 垣尾 宗 ¹ , 吉永 純也 ^{2,3} , 上村 崇史 ⁴ , 熊谷 義直 ² , 東脇 正高 ^{1,4}	1.大阪公立大院工, 2.東京農工大院工, 3.大陽日酸, 4.情通機構
13:45	奨	9p-N105-3	MBE成長した窒素ドーブGa ₂ O ₃ 薄膜中の窒素原子の熱拡散	○(M2)稲島 仁 ¹ , 上原 知起 ¹ , 辻本 晃基 ¹ , 寺村 祐輔 ¹ , 本田 智子 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1.大阪公立大院工, 2.情通機構
14:00	奨	9p-N105-4	反応性イオンエッチングにより窒素ドーブしたn-Ga ₂ O ₃ (010) 基板の構造および電気的特性評価	○(M2)峰山 凜正 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1.大阪公立大院工, 2.情通機構
14:15	奨	9p-N105-5	β-Ga ₂ O ₃ 基板表面のGaClエッチングとHVPEホモエピタキシャル成長への影響	○(M2)角田 チュクダール 健太郎 ¹ , 木川 孝俊 ¹ , 大槻 匠 ² , 上村 崇史 ² , 東脇 正高 ^{2,3} , 熊谷 義直 ¹	1.東京農工大院工, 2.情通機構, 3.大阪公立大院工
14:30	奨	9p-N105-6	Ga ₂ O ₃ 薄膜のrf窒素プラズマ支援ALD成長とその電気特性評価	○阿多 翔大 ¹ , 古川 勝裕 ¹ , 相馬 永 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1.阪公立大工
14:45	奨	9p-N105-7	HF系強誘電体/WBG半導体β-Ga ₂ O ₃ 界面電子構造の解析	○古川 勝裕 ¹ , 阿多 翔大 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1.阪公大工
15:00	休憩/Break				
15:15	奨	9p-N105-8	ダイヤモンド基板上に成膜したエピタキシャル成長β-Ga ₂ O ₃ のS/TEMによる構造解析	○(M2)御園 樹 ¹ , 根北 翔 ¹ , 高 紅叶 ² , 池上 悠登 ¹ , Sreenath M. V. ¹ , 王 毅心 ¹ , 片宗 優貴 ³ , A. Zkria ¹ , 吉武 剛 ¹	1.九大院総理工, 2.九大超顕微, 3.九工大工
15:30	奨	9p-N105-9	Siドーピングが単結晶ダイヤモンド(111)基板上に成膜したβ-Ga ₂ O ₃ 膜の結晶性に与える影響	○池上 悠登 ¹ , Sreenath M. V. ¹ , 王 毅心 ¹ , 御園 樹 ¹ , 片宗 優貴 ² , 檜木野 宏 ¹ , 大曲 新矢 ³ , 蔭浦 泰資 ³ , A. Zkria ¹ , 吉武 剛 ¹	1.九大総理工, 2.九工大工, 3.産総研
15:45	奨	9p-N105-10	高圧を活用したルチル型GeO ₂ 薄膜のガラス基板上への作製	○柴田 敬司 ¹ , 川村 史朗 ² , 宮川 仁 ² , 遊佐 斉 ² , 山田 直臣 ¹	1.中部大院工, 2.物質・材料研究機構
16:00	奨	9p-N105-11	パルスレーザ堆積法によるルチル型GeO ₂ の安定条件と成長メカニズム	○鈴木 朝也 ¹ , 坂番 要 ¹ , 井手 啓介 ^{1,2} , 片瀬 貴義 ^{1,2} , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ¹ , 神谷 利夫 ^{1,2}	1.科学大元素, 2.科学大フロ研
16:15	奨	9p-N105-12	ミストCVD法を用いたε-GaFeO ₃ 基板上に成膜するκ-Ga ₂ O ₃ 薄膜の結晶成長メカニズム	○(M2)杉元 実鈴 ¹ , 加納 大成 ¹ , 上田 修 ² , 西中 浩之 ¹	1.京工繊大, 2.明治大学
16:30	奨	9p-N105-13	ミストCVD法を用いたFドーブによるβ-Ga ₂ O ₃ の導電性制御	○清家 一郎 ¹ , 三宅 裕樹 ^{1,2} , 西中 浩之 ¹	1.京工繊大, 2.ミライズ
16:45	奨	9p-N105-14	PLD法によるNbドーブ(Ga _x In _{1-x}) ₂ O ₃ 固溶体の結晶成長及び構造評価	○(M1)渡邊 允晴 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,3} , 知京 豊裕 ² , 長田 貴弘 ^{2,1}	1.明大理工, 2.物材機構, 3.明大MREL
17:00	休憩/Break				
17:15	奨	9p-N105-15	サファイア基板上rs-MgO薄膜の高温成長	○木村 航介 ¹ , 川端 重温 ¹ , 嶋 紘平 ² , 松尾 浩一 ³ , 内田 浩二 ³ , 大野 篤史 ³ , 高橋 勲 ⁴ , 荒木 努 ¹ , 秩父 重英 ² , 金子 健太郎 ^{4,5}	1.立命館大理工, 2.東北多元元研, 3.岩崎電気(株), 4.立命館大総研, 5.立命館大半導体応用研
17:30	奨	9p-N105-16	ミストCVD法による選択成長を用いたα-Ga ₂ O ₃ 光導波路の検討	○(M1)豊島 慶大 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , Pholsen Natthajuks ² , 岩本 敏 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大生研
17:45	奨	9p-N105-17	傾斜バッファ層/TiO ₂ 基板上のルチル構造酸化ゲルマニウムエピタキシャル成長層を用いた縦型Schottky障壁ダイオード	○鍾ヶ江 一孝 ¹ , 島添 和樹 ² , 清家 一郎 ¹ , 西中 浩之 ¹	1.京都工繊大, 2.名工大
18:00	奨	9p-N105-18	キャリア寿命測定を用いたβ酸化ガリウムのキャリア捕獲率の評価	○石原 拓真 ¹ , 島添 和樹 ¹ , 佐々木 公平 ² , 加藤 正史 ¹	1.名工大, 2.㈱ノベルクリスタルテクノロジー
18:15	奨	9p-N105-19	積層欠陥・マイクロクラック・転位網組み合わせの(001)面方位HVPEβ型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードキラー欠陥	○(M1)佐藤 誠 ¹ , 江口 正徳 ² , サハ ニロイ チャンドラ ¹ , ラオ バダリ ³ , 林家弘 ³ , 佐々木 公平 ³ , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院理工, 2.佐賀大シンクロトン, 3.(株)ノベルクリスタル
18:30	奨	9p-N105-20	燃料電池セパレータ用の水溶液出発NbドーブTiO ₂ 薄膜	○(M2)中村 彩夏 ¹ , 内藤 蓮人 ¹ , 有賀 恵美 ¹ , 簾 智仁 ² , 中山 亮 ² , 清水 亮太 ³ , 金子 健太郎 ⁴ , 一杉 太郎 ² , 山田 直臣 ¹	1.中部大院工, 2.東大院理, 3.分子科学研究所, 4.立命館大総研
18:45	奨	9p-N105-21	ミストCVD法によるアモルファスTiO _x へのLiイオン注入・拡散とLIB特性	○(M1)小林 史弥 ¹ , 白井 肇 ^{2,3} , 栗原 英紀 ⁴ , 山本 孔明 ⁵ , 何 海燕 ⁵ , 曾根 宏隆 ⁴ , 佐藤 知正 ² , 大野 俊典 ⁵	1.神奈川大工, 2.神奈川大工研, 3.埼玉大理工, 4.埼玉県産業技術総合センター, 5.(株)天谷製作所
9/10(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)					
9:00		10a-N105-1	THVPE法によるGaN基板上ε-Ga ₂ O ₃ 成長における基板表面酸化の影響	○北川 晴輝 ¹ , 田口 幸佑 ² , 邱 萍 ² , 村上 尚 ^{1,2}	1.東京農工大先進学際科学府, 2.東京農工大学生物システム応用化学府
9:15		10a-N105-2	TEMによるScAlMgO ₄ オフ基板上β-Ga ₂ O ₃ の極微構造評価	○草山 大生 ¹ , 加藤 颯真 ¹ , 中本 トラン ² , 金子 健太郎 ³ , 松倉 誠 ⁴ , 小島 孝広 ⁴ , 荒木 努 ¹	1.立命館大理工, 2.R-GIRO, 3.立命館大総研, 4.(株)オキサイド
9:30		10a-N105-3	β-Ga ₂ O ₃ におけるn型ドーバントの拡散係数の測定	○長谷川 流石 ¹ , 仲村 龍介 ¹ , 鈴木 健之 ²	1.滋賀県大工, 2.阪大産研
9:45		10a-N105-4	浮遊帯域溶融法を用いたβ-Ga ₂ O ₃ へのAl固溶に関する研究	○穴井 和音 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿田 敏司 ¹	1.山梨大
10:00		10a-N105-5	β-Ga ₂ O ₃ 中の点欠陥による電子構造への影響	○河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 草場 彰 ² , 寒川 義裕 ²	1.三重大院工, 2.九大応力研
10:15	休憩/Break				
10:30		10a-N105-6	赤外・ラマン分光測定による酸化ガリウム薄膜の不純物評価	○(P)浮田 駿 ¹ , 奥村 宏典 ¹	1.筑大数理
10:45		10a-N105-7	β-Ga ₂ O ₃ の液相エピタキシーにおける不純物の低減	○田所 弘晃 ¹ , 陳 智瑠 ¹ , 大下 倉 太郎 ¹ , 宮本 美幸 ¹ , 並木 康佑 ¹ , 佐々木 誠 ¹	1.三菱ガス化学

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"

11:00	10a-N105-8	VB法で育成した β -Ga ₂ O ₃ 単結晶中の線状ボイドの分布と形状	○宮城 右京 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 干川 圭吾 ¹	1.信大工
11:15	10a-N105-9	ナノインデンテーション法によるVB法で育成した β -Ga ₂ O ₃ 単結晶基板の面内異方性の評価	○(M2)小川 颯大 ¹ , 太子 敏則 ¹	1.信州大工
9/10(Wed.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
13:00	10p-N105-1	2.38 wt% TMAH 現像液エッチングによる (001) 面 β -Ga ₂ O ₃ のステップ & テラス表面形成	○大島 孝仁 ¹	1.NIMS
13:15	10p-N105-2	O ₂ 供給下における (001) β -Ga ₂ O ₃ の HCl ガスエッチング	○大島 祐一 ¹ , 大島 孝仁 ¹	1.NIMS
13:30	10p-N105-3	(001) 面 β -Ga ₂ O ₃ 基板上的 β -Ga ₂ O ₃ /エアギャップ構造作製	○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹	1.NIMS
13:45	10p-N105-4	β -Ga ₂ O ₃ RF MESFET 作製へのミスト CVD の適用	○藤田 静雄 ¹ , 若松 岳 ¹ , 池田 光 ¹ , 安藤 裕二 ² , 高橋 英匡 ² , 牧迫 隆太郎 ² , 上田 哲三 ³ , 須田 淳 ² , 田中 勝久 ¹ , 菅谷 英生 ³	1.京大, 2.名大, 3.パナソニック
14:00	10p-N105-5	酸化ガリウムフォトリック結晶ナノビーム共振器構造の作製	○全 濟旭 ¹ , Pholsen Natthajuks ² , 大槻 秀夫 ² , 神野 莉衣奈 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大生産研
14:15	E 10p-N105-6	Fabrication of (100) Thin Film β -Ga ₂ O ₃ on Insulator towards Optical Applications	○(P)Natthajuks Pholsen ¹ , Jewook Jeon ² , Hideo Otsuki ¹ , Takayoshi Oshima ³ , Riena Jinno ² , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.IIS, UTokyo, 2.RCAST, UTokyo, 3.NIMS
14:30	E 10p-N105-7	Structural Characterization of Filamentary Twins in (001) β -Ga ₂ O ₃ Epitaxial Films	○(D)Hao Wen ¹ , Ce Tao ² , Zengyin Dong ² , Xiaoqing Huo ² , Kyoku Ihou ¹	1.Tsinghua Univ., 2.CETC 46th Inst.
14:45		休憩/Break		
15:00	10p-N105-8	反射/透過配置放射光XRTを用いた β 型Ga ₂ O ₃ 基板とエピ層の転位解析	○姚 永昭 ^{1,2} , 勝部 大樹 ² , 山口 博隆 ² , 菅原 義弘 ² , 石川 由加里 ² , 佐々木 公平 ³ , 倉又 朗人 ³	1.三重大学, 2.ファインセラミックスセンター, 3.ノベルクリスタルテクノロジー
15:15	10p-N105-9	【注目講演】放射光X線トポグラフィーによる実動作中の β -Ga ₂ O ₃ パワーデバイスにおける転位のオペランド観測技術	○姚 永昭 ^{1,2} , 勝部 大樹 ² , 山口 博隆 ² , 菅原 義弘 ² , 石川 由加里 ² , 脇本 大樹 ³ , 宮本 広信 ³ , 佐々木 公平 ³ , 倉又 朗人 ³	1.三重大学, 2.ファインセラミックスセンター, 3.ノベルクリスタルテクノロジー
15:30	10p-N105-10	電圧印加中の β -Ga ₂ O ₃ (001)ショットキーバリアダイオード内の転位挙動のオペランドX線トポグラフィ観察	○勝部 大樹 ¹ , 姚 永昭 ^{1,2} , 脇本 大樹 ³ , 宮本 広信 ³ , 佐々木 公平 ³ , 倉又 朗人 ³ , 石川 由加里 ¹	1.ファインセラミックスセンター, 2.三重大, 3.ノベルクリスタルテクノロジー
15:45	10p-N105-11	位相差顕微鏡による β -Ga ₂ O ₃ (010)結晶中転位の非破壊検出	○石川 由加里 ¹ , 勝部 大樹 ¹ , 佐藤 功二 ¹ , 姚 永昭 ^{1,2} , 佐々木 公平 ³	1.JFCC, 2.三重大, 3.NCT
16:00	10p-N105-12	β -Ga ₂ O ₃ に導入された転位の構造解析へのLACBED法適用性検証	○菅原 義弘 ¹ , 姚 永昭 ^{2,1} , 佐々木 公平 ³ , 石川 由加里 ¹	1.JFCC, 2.三重大, 3.NCT
16:15	10p-N105-13	点欠陥を含む β -Ga ₂ O ₃ の振動スペクトルの第一原理計算	○小川 貴史 ¹ , 勝部 大樹 ¹ , 石川 由加里 ¹	1.JFCC

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧います。

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

9/7(Sun.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
10:00	奨 7a-N105-1	超伝導Pb-Fe複合物質における不揮発性磁気熱スイッチングの観測	○(M2)坂本 結衣 ^{1,2} , 安藤 冬希 ² , 平井 孝昌 ² , セベリ アミン ホセイン ^{1,2} , 伊藤 圭吾 ^{2,3} , 内田 健一 ^{1,2,3}	1.筑波大数理, 2.NIMS, 3.東大新領域
10:15	奨 7a-N105-2	超伝導 Sn/Pb 多層複合材料における不揮発性磁気熱スイッチングの微細構造形成による制御	○(M1)伊藤 圭吾 ^{1,2} , 安藤 冬希 ² , セベリ アミン ホセイン ^{2,3} , 坂本 結衣 ^{2,3} , 平井 孝昌 ² , 渡邊 雄翔 ⁴ , 水口 佳一 ⁴ , 内田 健一 ^{1,2,3}	1.東大新領域, 2.NIMS, 3.筑波大数理, 4.都立大理
10:30	奨 7a-N105-3	希土類酸化物の熱伝導率に及ぼす4f電子の影響	○吉村 充生 ¹ , バク クアンホン ² , イ ジェガン ² , チョ ジョンフン ³ , ジャン ヘジン ³ , 寺崎 一郎 ⁴ , ジョン アロン ⁵ , 太田 裕道 ⁵	1.北大院情報, 2.釜山大物理, 3.ソウル大材料, 4.名大物理, 5.北大電子研
10:45	7a-N105-4	歪制御したエピタキシャルGe _{1-x} Sn _x 薄膜/Siの伝熱特性	○柴垣 新 ¹ , 堀田 亮輔 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.産総研
11:00	7a-N105-5	低温における高不純物濃度シリコン熱伝導率の3 ω 法による測定	○(M1)渡邊 一輝 ¹ , 吉永 啓人 ¹ , 豊島 遼 ¹ , 内田 建 ¹	1.東大工
11:15	7a-N105-6	縞状加熱を用いた薄膜面内方向熱拡散率計測手法の開発(2): MoおよびAl膜における面内方向の熱拡散率の評価	○有馬 寛人 ¹ , 八木 貴志 ¹ , 山下 雄一郎 ¹	1.産総研
9/7(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) N105会場 (Room N105)				
13:30	E 7p-N105-1	Control of thermal conductivity using UV-light and magnon conduction in Ca ₉ La ₅ Cu ₂₄ O ₄₁ single crystal	○(D)Peyman Lotfalinezhad ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹	1.Toyota Tech. Inst.
13:45	奨 E 7p-N105-2	Thermal conductivity measurement of unprocessed microparticles for TIMs	○(PC)Pauline Pradal ¹ , Ito Soutaro ¹ , Kim Byunggi ² , Masahiro Nomura ¹	1.Inst. of Industrial Science, Depart. of Informatics and Electronics, The University of Tokyo, 2.Inst. of Science Tokyo
14:00	奨 E 7p-N105-3	Anharmonicity-Induced Enhancement of Thermal Transport in SiGe Alloyed Nanowires	○(D)Wei Zhang ^{1,2} , Shiyun Xiong ³ , Yangyu Guo ² , Hongliang Yi ² , Sebastian Volz ^{1,4} , Masahiro Nomura ¹	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.Harbin Inst. Technol., 3.Guangdong Univ. of Technol., 4.LIMMS Univ. of Tokyo
14:15	E 7p-N105-4	The role of coherence in two-dimensional graphene/h-BN superlattice	○(D)Huang Xiaoyu ^{1,2} , Sebastian Volz ^{1,3} , Masahiro Nomura ¹ , Yuxiang Ni ²	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.SWJTU, 3.LIMMS
14:30	奨 E 7p-N105-5	Machine-learned molecular dynamics uncover phonon coherence and lower bounds of thermal transport in disordered superlattices	○(P)Xin Wu ¹ , Zheyong Fan ² , Penghua Ying ³ , Masahiro Nomura ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Bohai Univ., 3.Tel Aviv Univ.
14:45	E 7p-N105-6	Revisiting van der Waals interactions in AlN-Copper via Machine Learning Potential	○(D)Wang Weitao ¹ , Yunhui Wu ¹ , Sebastian Volz ² , Masahiro Nomura ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.LIMMS
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 7p-N105-7	フォノンモンテカルロ計算を用いたSiGe界面を有するSi熱電薄膜におけるフォノン輸送の考察	○小田島 綾華 ^{1,2} , 柳澤 亮人 ¹ , Wang Weitao ¹ , Anufriev Roman ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 野村 政宏 ¹	1.東大生研, 2.東京都市大
15:30	7p-N105-8	斜入射X線非弾性散乱法によるGeO ₂ /Ge界面のフォノンスペクトル評価	○横川 凌 ^{1,2,3} , 東 奏太 ⁴ , 萬條 太駿 ⁵ , 小椋 厚志 ^{4,3}	1.広大RISE, 2.広大院先進理工, 3.明大MREL, 4.明大理工, 5.JASRI
15:45	7p-N105-9	表面活性化接合による高熱コンダクタンス窒化ガリウム/ダイヤモンド界面の実現	○許 斌 ¹ , 母 鳳文 ² , 胡 世謙 ³ , 郭 汝磊 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹	1.東大工, 2.中国科学院, 3.雲南大理
16:00	7p-N105-10	PET繊維の熱伝導率と結晶構造の関係	○濱崎 拓 ¹ , 谷本 悠紀 ² , 安達 陽太 ¹ , 池田 浩也 ¹ , 大越 豊 ²	1.静岡大, 2.信州大

16:15	7p-N105-11	第一原理非調和フォノン特性データベースを用いた熱物性予測	○大西 正人 ^{1,2} , Deng Tianqi ³ , Torres Pol ⁴ , Xu Zhihao ⁵ , 只野 央将 ⁶ , Zhang Haoming ³ , Nong Wei ⁷ , 華井 雅俊 ⁸ , Tian Zhiting ⁹ , Hu Ming ¹⁰ , Ruan Xiulin ¹¹ , 吉田 亮 ^{2,12,13} , 鈴木 豊太郎 ⁸ , Lindsay Lucas ¹⁴ , McGaughey Alan ¹⁵ , Luo Tengfei ⁵ , Hippalgaonkar Kedar ^{7,16,17} , 塩見 淳一郎 ^{1,18}	1. 東大工, 2. 統数研, 3. Zhejiang Univ., 4. Eurecat, 5. Univ. of Notre Dame, 6. 物材研, 7. Nanyang Tech. Univ., 8. 東大情基, 9. Cornell Univ., 10. Univ. South Carolina, 11. Purdue Univ., 12. SOKENDAI, 13. 理研 TRIP, 14. Oak Ridge Natio. Lab, 15. Carnegie Mellon, 16. A*STAR, 17. Natio. Univ. Singapore, 18. 理研 AIP
9/8(Mon.) 10:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) N102会場 (Room N102)				
10:00	8a-N102-1	サブテラヘルツフォノンニック共振器の実証	○畑中 大樹 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1. NTT 物性研
10:15	8a-N102-2	フォノンニック結晶内の波動伝播/局在性のトポロジカル境界構造依存性	○舟山 啓太 ¹ , 矢次 健一 ¹ , 飯塚 英男 ¹	1. (株) 豊田中研
10:30	8a-N102-3	弾性エネルギーの貯蔵に向けたトポロジカルコーナーモードの大量積化	○(D) 秦 佑介 ¹ , 深谷 優梨 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大院自然
10:45	奨 8a-N102-4	ナノギャップの熱輸送における電極に吸着した分子の影響	○多田 瑞生 ¹ , 岸本 知磨 ¹ , 花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 多田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
11:00	8a-N102-5	金属-半導体マイクロ2次元構造における熱放射スペクトル解析	○大島 拓巳 ¹ , 吉川 大樹 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

9/7(Sun.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) S202会場 (Room S202)				
13:00	奨 7p-S202-1	所望の結晶構造を有する多結晶TiO ₂ 薄膜の自律的な合成	○長谷部 颯汰 ¹ , 西尾 和記 ⁵ , 相場 諒 ² , 鈴木 陽太 ³ , 中山 亮 ¹ , 藤 智仁 ¹ , 小林 成 ¹ , 清水 亮太 ⁴ , 一杉 太郎 ^{1,5}	1. 東大院理, 2. 株式会社リガク, 3. 科学大 CFC, 4. 分子研, 5. 科学大物質理工
13:15	7p-S202-2	材料構造類似度マップの材料プロセス探索への応用	○橋本 佑介 ¹ , Xue Jia ² , Hao Li ² , 笠居 高明 ¹	1. 東北大学際研, 2. 東北大 AIMR
13:30	7p-S202-3	GaN 気相成長における既存条件を考慮した目的関数による信頼性の高い成膜条件最適化	○関 翔太 ^{1,2} , 水野 文彬 ¹ , 松岡 毅 ¹ , 園田 勉 ³ , 高橋 言緒 ³ , 山田 永 ³ , 阿澄 玲子 ³ , 杵掛 健太郎 ² , 宇治原 徹 ²	1. アイクリスタル, 2. 名大院工, 3. 産総研
13:45	奨 7p-S202-4	強化学習を用いたデータ駆動型自動FZ結晶成長炉の開発と実証実験	○柳沢 壮吾 ¹ , 松本 遼平 ² , 炭谷 翔悟 ² , 稲垣 拓弥 ³ , 坂内 英典 ⁴ , 杵掛 健太郎 ^{1,5} , 宇治原 徹 ^{1,5} , 原田 俊太 ^{1,5}	1. 名大院工, 2. アナモルフォーシスネットワークス, 3. 三幸, 4. 物質・材料研究機構, 5. 名大未来研
14:00	休憩 / Break			
14:15	奨 7p-S202-5	半導体製造多段工程における誤差蓄積構造に着目した機械学習モデル設計	○山田 拓実 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:30	奨 7p-S202-6	Jacobianに着目した正則化による物理系の状態時間発展予測に関する深層学習のロバスト化	○関 翔太 ^{1,2} , 中西 佑児 ¹ , 高石 将輝 ¹ , 杵掛 健太郎 ²	1. アイクリスタル, 2. 名大院工
14:45	7p-S202-7	深層学習を活用した半導体加工形状の自動評価バイブライン	○野島 聖耀 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 菊池 昭彦 ² , 富谷 茂隆 ¹	1. 奈良先端大, 2. 上智大
15:00	7p-S202-8	三次元アトムプローブと透過電子顕微鏡法のバイモータル相関顕微手法の開発	○赤瀬 善太郎 ¹ , 別所 泰成 ¹ , 大竹 義人 ¹ , 埋橋 淳 ² , 岩満 一功 ¹ , 中島 宏 ³ , 山崎 順 ³ , 大久保 忠勝 ² , 富谷 茂隆 ¹	1. 奈良先端大, 2. 物質・材料研究機構, 3. 大阪大学
15:15	休憩 / Break			
15:30	7p-S202-9	深層学習エリブソメトリー：光学定数・薄膜構造・バンドギャップの超高速・高精度解析	○岡 亮輔 ¹ , 山本 祐輝 ¹ , Hilfiker James N. ² , 反保 衆志 ³ , 永井 武彦 ³ , 林 真弘 ¹ , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大, 2. J.A. Woollam Co., 3. 産総研
15:45	7p-S202-10	拡張型自由エネルギーモデルを用いたInGaAs-HEMTのデバイス動作に対するゲート長依存性の研究	○中村 晴登 ¹ , 町田 陽太郎 ² , 長岡 竜之輔 ² , 渡邊 一世 ³ , 小飼 真人 ² , 吹留 博一 ¹	1. 東北大工, 2. 東京理科大, 3. 情報通信研究機構
16:00	7p-S202-11	カルマンフィルタによるデータフュージョンの測定系最適化	○竹内 靖 ¹	1. アイクリスタル (株)
16:15	7p-S202-12	社会キャピタル理論に基づく画期的研究の発生メカニズム解明	○品川 啓介 ¹	1. 福岡女子大
9/8(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	8p-P11-1	グラフ畳み込みネットワークを用いた多様な有機化合物の原子電荷予測	○(B) 本間 悠吾 ¹ , 本間 友 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL
	8p-P11-2	類似分子との差分に基づくHOMO,LUMOエネルギーの機械学習	○(B) 男澤 泰斗 ¹ , 佐々木 蓮 ¹ , 岡田 智悠 ¹ , 望月 祐樹 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL
	8p-P11-3	高速量子化学計算のための回転同変行列の線形結合に基づくハミルトニアン行列の機械学習	○(B) 遠藤 仁太郎 ¹ , 尾沢 昂輝 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL
	8p-P11-4	機械学習分子動力学シミュレーションによるチタニアシリカ膜でのガス分子の拡散挙動の解析	○山崎 周 ¹ , 吉本 勇太 ¹ , 五社 一心 ² , 藤澤 拓 ² , 松田 友也 ^{1,2} , 松村 直樹 ¹ , 岩崎 有登 ¹ , 井上 淳樹 ² , 吉岡 朋久 ² , 川口 博 ² , 坂井 靖文 ¹	1. 富士通株式会社, 2. 神戸大学
	8p-P11-5	機械学習分子動力学シミュレーションによるSrTiO ₃ の酸素欠陥の形成エネルギーの予測	○西口 和孝 ^{1,2} , 山本 峻太 ² , 山崎 周 ¹ , 松村 直樹 ¹ , 吉本 勇太 ¹ , 天能 精一郎 ² , 坂井 靖文 ¹	1. 富士通, 2. 神戸大工
	8p-P11-6	PPF descriptors と Shapley 値を組み合わせた原子レベルでの予測の解釈	○張 凡 ¹	1. (株) Preferred Computational Chemistry
	8p-P11-7	機械学習を用いたGaN-HEMT用アモルファスSiN薄膜成膜プロセスの最適化	○栗林 壮太郎 ¹ , 本間 健司 ¹ , 丸尾 昭人 ¹ , 樋口 博之 ¹ , 實宝 秀幸 ¹ , 山田 敦史 ¹ , 多木 俊裕 ¹	1. 富士通株式会社
	8p-P11-8	AIモデルによるプロセス評価値を用いた半導体乾燥プロセス最適化	○久保 友輔 ¹ , 中野 佑宇唯 ¹ , 村島 広衛 ¹ , 國枝 省吾 ¹ , 佐々木 悠太 ¹ , 埴 洋祐 ¹	1. 株式会社 SCREEN ホールディングス
	8p-P11-9	パーシステントホモロジーで可視化するイオンビーム照射による半導体微細構造のプロセスインフォマティクス	○走出 和寛 ¹ , 宮田 滯 ¹ , 新田 紀子 ¹ , 大石 脩人 ² , 大林 一平 ³	1. 高知工大, 2. 高知高専, 3. 岡山大
	8p-P11-10	偏光情報と温度変化を基にした深層学習による複屈折像の解析手法の開発	○真中 浩貴 ¹ , 本田 宗一郎 ¹ , 三浦 陽子 ²	1. 鹿児島大学院理工, 2. 鈴鹿高専
	8p-P11-11	LLMを使った材料開発(III): 科学論文からの材料データ抽出	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1. NIMS
	8p-P11-12	ローカルLLMを用いた論文からの成長層構造抽出	○權 晋寛 ¹	1. 東大ナノ量子

コードシェアセッション / Code-sharing session

	8p-P11-13	LLMとシミュレータを用いた材料開発支援システムの構築に向けて	Jun Jin Choong ¹ , 〇小澤 圭右 ¹ , 石黒 勝彦 ¹ , 三好 利昇 ¹ , 井尻 善久 ¹ , 出村 雅彦 ² , 源 聡 ² , 門平 卓也 ²	1.SB Intuitions, 2.NIMS
9/9(Tue.) 9:30 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) S301 会場 (Room S301)			
9:30	9a-S301-1	データベース中で外挿領域周辺の物性値を有する材料の設計：勾配ベース手法の強みと拡散生成モデルの限界	〇藤井 亮宏 ¹ , 牛久 祥孝 ² , 清水 康司 ³ , Lu Anh Khoa Augustin ^{1,4,3} , 渡邊 聡 ¹	1.東京大工, 2.OMRON SINIC X Corp., 3.産総研, 4.物材機構
9:45	9a-S301-2	化学情報を組み込んだドメイン変換によるSim2Real転移学習	〇矢作 裕太 ^{1,2} , 小淵 喜一 ^{1,2} , 高坂 文彦 ² , 松井 孝太 ³	1.NEC, 2.産総研, 3.京大医
10:00	E 9a-S301-3	Structure Prediction from Chemical Formula Using Periodic Descriptors	〇Yen-Ju Wu ¹ , Yibin Xu ¹	1.NIMS
10:15	奨 9a-S301-4	解釈性に考慮した機械学習によるCNT繊維の構造-物性関係の可視化	〇木村 大輔 ¹ , 田島 奈緒子 ¹ , 岡崎 俊也 ¹ , 室賀 駿 ¹	1.産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-S301-5	BaTiO ₃ の構造相転移・誘電特性に対する機械学習ポテンシャルの応用	〇平井 大介 ¹ , 金川 朋賢 ¹ , 廣瀬 左京 ¹	1.株式会社村田製作所
11:00	9a-S301-6	Extreme learning machine によるGeSn 混晶半導体の全エネルギー予測	〇野田 祐輔 ¹ , 別宮 響 ² , 末岡 浩治 ³	1.九工大院情報工, 2.岡山県立大院情報系工, 3.岡山県立大情報工
11:15	E 9a-S301-7	Stable and Functional Quaternary Heusler Alloys: A Machine Learning-Assisted High-Throughput First-Principles Exploration	〇(P)Enda Xiao ¹ , Terumasa Tadano ¹	1.NIMS
9/9(Tue.) 13:00 - 16:30	口頭講演 (Oral Presentation) S301 会場 (Room S301)			
13:00	9p-S301-1	GNNモデルを用いたCaTiO ₃ の構造相転移と誘電特性の評価	〇(M1) 吉持 幸毅 ¹ , Alex Kutana ¹ , 旭 良司 ¹	1.名大工
13:15	奨 9p-S301-2	機械学習ハイブリッドポテンシャル「Tersoff-NN」による第一原理計算データの学習	〇(D) 西村 祐亮 ¹ , 久保田 翔 ¹ , 竹松 孝太郎 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
13:30	奨 9p-S301-3	機械学習ハイブリッドポテンシャル「Tersoff-NN」のSi-O 2元素系への適用	〇(M2) 竹松 孝太郎 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 久保田 翔 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
13:45	奨 9p-S301-4	量子アニーリングによる固溶体の安定構造探索	〇酒井 拓 ¹ , 市場 友宏 ¹ , 本郷 研太 ² , 前園 涼 ³	1.北陸先端大, 2.北陸先端大情報社会基盤, 3.東京科学大
14:00		休憩/Break		
14:15	9p-S301-5	シンボリック回帰によるバンドギャップ補正に基づく太陽電池材料の探索	〇河野 貴大 ¹ , 宮本 奏汰 ¹ , 増田 太一 ¹ , 田辺 克明 ¹	1.京大工
14:30	9p-S301-6	三元水素化物に対する機械学習を用いた高圧超伝導材料の探索	〇宮本 奏汰 ¹ , 徳山 和映 ¹ , 増田 太一 ¹ , 田辺 克明 ¹	1.京大工
14:45	9p-S301-7	汎用機械学習ポテンシャルPFPを用いたMagnéli ベースチタン酸窒化物の安定構造探索	〇青木 祐太 ¹	1.株式会社Preferred Computational Chemistry
15:00	9p-S301-8	第一原理計算とLightGBM による硫化物系熱電材料のインシリコ探索	〇野田 祐輔 ¹ , 島津 圭音 ¹	1.九工大院情報工
15:15		休憩/Break		
15:30	9p-S301-9	【注目講演】金属結晶に基づくイオン結晶の構造予測手法	〇横山 智康 ¹ , 大内 暁 ¹ , 市川 和秀 ¹	1.パナソニック ホールディングス (株)
15:45	9p-S301-10	LLMを使った材料開発(IV)：新規高密度磁気記録媒体の設計と試作	〇石井 真史 ¹ , 渡邊 泰史 ¹ , 鈴木 一平 ¹ , 高橋 有紀子 ¹	1.NIMS
16:00	9p-S301-11	ChatGPTを用いた、材料物性間の関係性知識グラフ及び関係性探索ツールの作成	〇古武 道子 ^{1,2} , 長田 貴弘 ¹	1.NIMS, 2.MatQ-lab
16:15	9p-S301-12	元素置換系のパーシステントホモロジー検討	〇古武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1.NIMS
コードシェアセッション / Code-sharing session				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。				
【CS.1】2.3 加速器技術・加速器質量分析・ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3&7.4				
9/8(Mon.) 13:30 - 17:45	口頭講演 (Oral Presentation) N403 会場 (Room N403)			
13:30	招 8p-N403-1	「第58回講演奨励賞受賞記念講演」Ar-GCIB スパッタリングによるmPEG分子の損傷	〇水谷 優里 ¹ , 藤井 麻樹子 ² , 瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1.京大院工, 2.横浜国大院環情
13:45	8p-N403-2	反応性GCIB照射によるエッチング効果の基板温度依存性	〇(M2)伊藤 汰一 ¹ , 北中 晴也 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1.兵庫県立大学工
14:00	8p-N403-3	固液界面観察に向けたX-ray PEEM高感度化の原理実証	〇竹内 雅耶 ¹ , 鈴木 哲 ² , 豊田 紀章 ¹	1.兵庫県立大工, 2.兵庫県大高度研
14:15	8p-N403-4	— GCIBで極薄化したSiNx膜の利用— イオンビームによるAgナノ粒子凝集体の改質	〇(M1)江本 圭佑 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 高曲 賢治 ² , 小野 凌平 ²	1.京工繊大, 2.ハニー化成株式会社
14:30	8p-N403-5	イオンビーム誘起CVD法の酸化ゲルマニウム、酸化錫、酸化ケイ素、炭化ケイ素の成膜への応用	〇吉村 智 ¹	1.阪大工
14:45		休憩/Break		
15:00	8p-N403-6	放射性核種原子分光のための2色2段共振器強化型吸収分光法の開発	〇寺林 稜平 ¹ , 望月 拓海 ¹ , 富田 英生 ¹	1.名大院工
15:15	8p-N403-7	結晶表面ストリッパによる炭素イオンの荷電変換と干渉分子の解離	〇神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ² , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1.原子力機構, 2.ベスコ
15:30	8p-N403-8	JAEA-AMS-TONOにおける加速器質量分析装置に関する研究開発; 2025 年秋	〇藤田 奈津子 ¹ , 神野 智史 ¹ , 南谷 史菜 ¹ , 前田 祐輔 ¹ , 三宅 正恭 ² , 松原 章浩 ² , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ² , 北野 敏彦 ³ , 渡邊 隆広 ¹	1.原子力機構東濃, 2.ベスコ, 3.ビームオペレーション
15:45	8p-N403-9	東大MALTにおける ³⁶ Cl-AMSのバックグラウンド評価	〇松崎 浩之 ¹ , 山形 武靖 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 徳山 裕憲 ¹	1.東大MALT
16:00	奨 8p-N403-10	筑波大学6MVタンデム加速器質量分析装置における ¹²⁹ I測定のパフォーマンス評価	〇(M1)佐久間 光紀 ¹ , 松村 万寿美 ² , 高橋 努 ² , 吉田 哲郎 ² , 笹 公和 ^{2,3}	1.筑波大理工情報生命学術院, 2.筑波大応用加速器部門AMSグループ, 3.筑波大数理物質系
16:15		休憩/Break		

16:30	奨 8p-N403-11	KEK-12GeV陽子シンクロトロン内の電源ケーブル被覆中 ³⁶ Clを用いた熱中性子フルエンスの推定	○(M1)木村 龍拓 ¹ , 吉田 剛 ² , 松村 宏 ² , 松村 万寿美 ¹ , 石田 正紀 ² , 渡邊 瑛介 ² , 津金 聖和 ² , 李 恩智 ² , 塩原 良建 ³ , 三橋 正裕 ³ , 八島 浩 ⁴ , 平野 雄生 ³ , 中屋敷 勇輔 ³ , 大石 晃嗣 ³ , 栗田 紗緒里 ⁵ , 中田 実希 ⁵ , 佐瀬 卓也 ⁵ , Bui Ngoc Thien ⁶ , 高橋 努 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 笹 公和 ¹	1.筑波大, 2.高エネ研, 3.日環研, 4.京都在, 5.核融合研, 6.総研大
16:45	奨 E 8p-N403-12	Development of time over threshold method for acquiring decay signals in cavity ring-down spectroscopy	○(M1)Konrad Raphael Kleinedam ^{1,2} , Erik Thiel ^{1,2} , Takumi Mochizuki ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Kenji Shimazoe ³ , Klaus Wendt ² , Hisashi Abe ⁴ , Norihiko Nishizawa ¹ , Hideki Tomita ¹	1.Nagoya Univ., 2.Mainz Univ., 3.Tokyo Univ., 4.AIST
17:00	8p-N403-13	北太平洋の ¹²⁹ Iの起源	○山形 武靖 ¹ , 永井 尚生 ¹ , 斉 遠志 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 松崎 浩之 ¹	1.東京大学 MALT
17:15	8p-N403-14	ハイマツ試料中放射性炭素濃度の年変動に関する研究 2024	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 三宅 美沙 ⁴ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1.山形大 AMS センター, 2.山形大理, 3.沖縄科学技術大学院大, 4.名古屋大
17:30	8p-N403-15	屋久杉年輪の ¹⁴ C分析による 1279 年頃の宇宙線変動の調査	○三宅 美沙 ¹ , 木村 勝彦 ² , 森谷 透 ³ , 武山 美麗 ³ , 門叶 冬樹 ³ , Lukas Wacker ⁴	1.名古屋大学, 2.福島大学, 3.山形大学, 4.ETH Zurich
【CS.2】3.2 情報フォトンクス・画像工学、4.4 Information Photonics のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.2&4.4				
9/7(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) N322 会場 (Room N322)				
13:30	7p-N322-1	物体形状に適応する領域拘束を導入した交互方向乗数法に基づく位相スペクトル推定手法を用いたスベックル相関イメージング	○福吉 佑太 ¹ , 最田 裕介 ² , 野村 孝徳 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
13:45	7p-N322-2	ディープラーニングに基づく非視線方向の散乱イメージングにおける拡散媒体の位置推定	○山本 翔 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1.立命館大理工
14:00	E 7p-N322-3	Corrosion monitoring of 3D printed parts using hyperspectral imaging and spectral angle mapper	○(M2)SIMEON Simeon RUKUNDO ¹ , Maria Merlin Anthony ¹ , Keerthi K ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Centre for Optical and Laser Engineering, School of Mechanical and Aerospace Engineering, Nanyang Technological University, Singapore,
14:15	7p-N322-4	シングルピクセルを用いた光線方向場マッピング	○岡 将太郎 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 大野 博司 ¹	1.(株)東芝
14:30	7p-N322-5	デジタル走査照明を用いた光線方向場イメージング	○大野 博司 ¹ , 高梨 健太 ¹ , 岡 将太郎 ¹	1.東芝総合研究所
14:45		休憩 / Break		
15:00	招 E 7p-N322-6	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] 【Highlighted Presentation】 Lensfree On-Chip Quantitative Phase Microscopy	○Chao Zuo ¹	1.Nanjing Univ of Science and Technology
15:30	E 7p-N322-7	Tailoring the Stokes' Singularity using Enantiomeric Excess	○(D)ANKITA KARMAKAR ¹ , MARUTHI M. BRUNDAVANAM ¹	1.IIT Kharagpur.
15:45	E 7p-N322-8	Real-time microplastic detection using polarization digital holographic microscope	○(D)MOHIT RATHOR ¹ , Vaishnavi Rawat ² , Arvind Kumar ² , Rakesh kumar Singh ¹	1.IIT(BHU), 2.BHU
16:00	E 7p-N322-9	SWIR HSI based combustible detection for an improved wildfire warning system	○(P)Maria Merin Antony ¹ , Suchand Sandeep C. S. ¹ , Murukeshan Vadakke Matham ¹	1.Nanyang Techn. Univ.
16:15	招 E 7p-N322-10	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Observation of Tobacco-cultured Cells by using Three-dimensional Fluorescence Imaging Based on Transport of Intensity Equation and Prospects for Clarifying the Effects of Terahertz Waves on Cells	○Shiori Matsuda ¹ , Safumi Suzuki ¹ , Wataru Watanabe ² , Osamu Matoba ^{3,4}	1.Science Tokyo, 2.Ritsumeikan Univ., 3.Grad. Sch. of System Informatics, Kobe Univ., 4.OaSIS, Kobe Univ.
16:45		休憩 / Break		
17:00	7p-N322-11	逐次型ゴーストイメージングによるオンライン画像再生	○槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東京大院総合文化
17:15	7p-N322-12	シングルピクセルイメージングに向けた2次元ファイバレイを用いたアダマールマスク生成の基礎検討	○後藤 優太 ¹ , 仁田 功一 ¹	1.神戸大院シス情
17:30	7p-N322-13	偏光多重同軸型シングルピクセルデジタルホログラフィの検討	○松岡 真杜 ¹ , 平岩 大輔 ¹ , 吉田 周平 ¹	1.近畿大総理研
17:45	7p-N322-14	多点検出による計算ホログラフィックゴースト回折の計測時間短縮	○河合 慧太 ¹ , 野村 孝徳 ² , 最田 裕介 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
9/8(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N205 会場 (Room N205)				
9:00	8a-N205-1	4ステップ一般化位相シフト法を用いた偏光符号化カラーデジタルホログラフィ	○大谷 遥香 ¹ , 野村 孝徳 ² , 最田 裕介 ²	1.和歌山大院システム工, 2.和歌山大システム工
9:15	8a-N205-2	多重記録体積ホログラム導光板の色分散補正手法	○山川 大路 ¹ , 宇津木 健 ¹	1.日立研開
9:30	E 8a-N205-3	Artificial Intelligence for Global Optimization of Blind 3D Reconstruction from Time-of-Flight Cameras	○Keith Dillon ¹	1.Univ of Mississippi Med Ctr
9:45		休憩 / Break		
10:00	招 E 8a-N205-4	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Recent advances in optical methods and deep learning for sound field imaging	○Kenji Ishikawa ¹	1.NTT
10:30	E 8a-N205-5	Deep Neural Network Modeling for Bidirectionally Excited Tamm Plasmon Polariton	○(D)Naseeb Abdu Taikkaden ¹ , Binu Jose A ¹ , Pranesh Das ¹ , Anirban Sarkar ¹	1.NIT Calicut
10:45	E 8a-N205-6	Implicit Neural Representation of Light Fields via Decomposed Spatial Geometry and Color	○Jun Qiu ¹ , Ligen Shi ¹ , Chang Liu ¹	1.Beijing Information Science and Technology Univ.
11:00	E 8a-N205-7	A Cascaded Classification Framework for Small Datasets with Data Augmentation Support	○(M2)yen yu liu ¹ , Jia-Han Li ¹	1.Dept. of ESOE, Natl. Taiwan Univ.
11:15	E 8a-N205-8	Agro Smart Tool for Crop, Fertilizer Predictor & Disease Detection Using Ai	○(DC)vikram palodiya ¹ , Sai Prasanna ¹ , p. Nokesh ¹ , v. Srikanth ¹ , Syed Jahangir Badashah ¹	1.Department of Electronics and Communication Engineering, Sreenidhi Institute of Science and Technology, Hyderabad, India.

11:30	招 E	8a-N205-9	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Development of Incoherent Digital Holography System Based on Geometric Phase	○KiHong Choi ¹ , Keehoon Hong ¹	1.Electronics and Telecommunications Research Inst.
9/8(Mon.) 13:30 - 15:00					
13:30	奨	8p-N205-1	深層学習によるデノイズ機能を内在した自己参照型ホログラフィックメモリのための効率的な学習手法の検討	○江藤 優太 ¹ , 富岡 莉生 ¹ , 高林 正典 ^{1,2}	1. 九工大情報工, 2. 九工大 Neumorph センター
13:45	奨	8p-N205-2	強度輸送方程式を用いたシングルショットベクトル光波イメージング手法の検討	○山本 悠貴 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹	1. 阪大院情
14:00	奨 E	8p-N205-3	Investigation on Photonic-Electronic Hybrid Convolutional Neural Network using Multi-Layer Metasurfaces and Photonic Integrated Circuit	○(D)Chiyun Li ¹ , Chun Ren ¹ , Takahiro Suganuma ¹ , Takuo Tanemura ¹	1.The Univ. of Tokyo
14:15		8p-N205-4	多面光波変換を用いた劣二次スケーラブルな行列積近似演算器	○田口 富隆 ¹	1. 東京大学大学院
14:30		8p-N205-5	音響 FDTD 法による 3D 共鳴構造の音圧場の可視化と音の生成	○蓮見 航大 ^{1,2} , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
14:45		8p-N205-6	深度動画データののためのカラーマッピングの提案	○蓮井 翔太 ¹ , 茨田 大輔 ²	1. 宇大光工学, 2. 宇大 CORE
【CS.3】3.5 超高速・高強度レーザーと 3.7 光計測技術・機器のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5&3.7					
9/8(Mon.) 13:30 - 18:00					
13:30	奨	8p-N402-1	デュアルコム分光偏光解析法を用いた進相軸依存のシングル・ピクセル・複屈折イメージング	○谷村 省吾 ¹ , 長谷 栄治 ² , 澁谷 九輝 ³ , 浅原 彰文 ⁴ , 時実 悠 ² , 南川 丈夫 ^{2,5} , 安井 武史 ²	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED, 3. 浅井農園, 4. 電通大, 5. 阪大院基礎工
13:45	奨	8p-N402-2	光コムを用いた瞬時 3 次元測定におけるコヒーレントリンクによる広ダイナミックレンジ化	○小椋 胡太郎 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大
14:00	奨	8p-N402-3	赤外モード同期レーザーを用いた相関分光イメージング	○藤原 心 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:15	奨	8p-N402-4	ファイバー型サニャック干渉計を用いた表面弾性波の測定	○(D)前澤 和来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
14:30	奨	8p-N402-5	微小共振器中の非縮退四光波混合を用いた光リザバーコンピューティングの数値計算による検討	○坂上 颯汰 ¹ , 久世 直也 ²	1. 徳島大光, 2. 徳島大ポスト LED フォトニクス
14:45			休憩 / Break		
15:00	奨	8p-N402-6	光コム の位相制御による広帯域背景光除去手法を用いた高感度分光計測に関する研究	○(M1)関口 杏理 ¹ , 日野 圭人 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大
15:15		8p-N402-7	2 種の光コムを用いた高分解能デュアルコム分光の SNR 向上	○柏木 謙 ¹ , 大久保 章 ¹ , 稲場 肇 ¹	1. 産総研
15:30	奨	8p-N402-8	デュアルコム分光を用いた積分吸光度モデルによる非線形ガス温度推定	○武子 尚生 ¹ , 高星 拓海 ¹ , 杉山 陽平 ² , 洪 鋒雷 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大, 2. 横浜国立大学
15:45	奨	8p-N402-9	機械共有型デュアルコムファイバレーザを用いた簡便かつ高品位な中赤外分光手法の研究	○(M1)山田 海 ¹ , 長尾 康生 ¹ , 加藤 峰士 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大
16:00	奨	8p-N402-10	再生増幅器と光周波数コムを用いた非同期光サンプリング法の開発	○柴田 理来 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
16:15			休憩 / Break		
16:30		8p-N402-11	NALM 型モード同期ファイバレーザを光源とした可搬型光周波数コム のオープンパス環境下における特性評価	○光本 涼 ¹ , 吉井 一倫 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
16:45	奨 E	8p-N402-12	Narrowband Mode-Locked Cr:ZnS Laser with Electrical Wavelength Control	○(P)Zhang Zheyuan ¹ , Ikki Morichika ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1.Tokyo Univ. IIS
17:00		8p-N402-13	利得スイッチレーザパルス波形の K-means 法による機械学習分析	○小林 真隆 ¹ , 玉置 亮 ^{2,3} , 薄倉 淳子 ^{1,4} , 中前 秀一 ¹ , 金 昌秀 ^{1,4} , 伊藤 隆 ⁴ , 片山 郁文 ² , 秋山 英文 ^{1,4}	1. 東大物性研, 2. 横浜国大理工, 3. 慶大理工, 4. LDseed
17:15	奨	8p-N402-14	電気光学変調コムを用いたシングルコムバーニア方式による周波数計測	○佐藤 優成 ¹ , 日達 研一 ² , 中野 晶博 ¹ , 吉田 靖典 ¹ , 野邑 寿仁亜 ¹ , 眞田 治樹 ² , 小栗 克弥 ² , 石澤 淳 ¹	1. 日大生産工, 2. NTT 物性研
17:30	奨	8p-N402-15	デュアルコムレーザによるラマンソリトンの発生	○高星 拓海 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 高橋 永斉 ² , 川嶋 利幸 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大, 2. 浜松トニクス株式会社
17:45	奨	8p-N402-16	コヒーレンスと周波数間隔を可変とする光テラヘル波の距離計測応用	○(M1)中村 真音 ¹ , 能宗 大輔 ¹ , 颯汰 村上 ¹ , 達俊 塩田 ¹	1. 埼玉大理工
【CS.4】3.8 テラヘルツ全般、3.11 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.8&3.11					
9/9(Tue.) 9:00 - 11:45					
9:00		9a-N102-1	非相反 Fano 共鳴を有する単一メタ分子による一方向モード励起	○(M2)石田 浩己 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 上田 哲也 ¹	1. 京都工繊大
9:15	奨	9a-N102-2	高屈折率・低反射なメタサーフェスによる 0.3 THz 帯エアリービーム生成素子の設計	○田中 悠太 ¹ , 落合 真海 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1. 農工大
9:30		9a-N102-3	搬送波を超えた周波数で動作する時間変調磁性メタマテリアルによるマイクロ波周波数変換	○(PC)児玉 俊之 ¹ , 菊池 伸明 ² , 千葉 貴裕 ³ , 岡本 聡 ^{4,5} , 大野 誠吾 ⁶ , 富田 知志 ^{1,6}	1. 東北大高教機構, 2. 秋大院理工, 3. 山形大院理工, 4. 東北大多元研, 5. 東北大 CSIS, 6. 東北大院理
9:45	奨	9a-N102-4	高抵抗率単結晶シリコン基板上に形成されたテラヘルツ帯フォトニック集積回路用 MEMS 駆動可変光減衰器	○千葉 混平 ¹ , 金森 義明 ¹	1. 東北大工
10:00		9a-N102-5	誘電体基板上に形成された金属格子によるテラヘルツ帯透過型フィルタ	○(M2)島田 陽人 ¹ , 金森 義明 ¹	1. 東北大工
10:15			休憩 / Break		
10:30	奨	9a-N102-6	赤外波長空間分割メタ表面の構築	○(M2)和田 一希 ¹ , 西島 喜明 ^{2,3} , 松尾 保孝 ⁴	1. 横浜国大理工, 2. 横浜国大工, 3. JST さきがけ, 4. 北大電子研
10:45		9a-N102-7	導電性高分子 PEDOT/PSS インクのスクリーン印刷により作製したオールポリマー広帯域電波吸収メタマテリアルのマイクロ波吸収特性	○松井 龍之介 ¹ , 芳川 翔 ¹ , 滝川 和希 ¹ , 寺井 裕人 ¹ , 青木 裕介 ¹ , 村田 博司 ¹	1. 三重大院工
11:00	奨	9a-N102-8	表面格子共鳴に結合した準 BIC モードに基づく波長・帯域可変プラズモニックメタサーフェス吸収体	○川崎 大輝 ¹ , 田中 拓男 ¹	1. 理研

11:15	9a-N102-9	シリコンフォトニック結晶を用いた広帯域テラヘルツ半波長板の構造最適化計算による高性能化	○山根 秀勝 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 富士田 誠之 ² , 村上 修一 ¹	1.大阪産業技術研究所, 2.阪大院基礎工
11:30	奨 E 9a-N102-10	Fabrication and optical characterization of near infrared metasurfaces based on monocrystalline yttrium iron garnet thin films	○Siyan Gao ¹ , Kota Taniguchi ¹ , Yambe Takeru ¹ , Hironobu Yoshimi ¹ , Satoshi Iwamoto ^{2,3} , Yasutomo Ota ¹	1.Keio Univ., 2.IIS, Utokyo, 3.RCAST, Utokyo
【CS.5】3.10 フォトニック構造・現象、3.13 シリコンフォトニクス・光電融合集積・光制御のコードシェアセッション / Code-sharing session of 3.10&3.13				
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) N202会場 (Room N202)			
9:00	9a-N202-1	L-bandに発振波長を有するナノ共振器シリコンラマンレーザの開発 (II)	○市之瀬 陸人 ¹ , 山崎 祥英 ¹ , 石原 歩 ^{1,2} , 金丸 優太 ¹ , 浅野 卓 ³ , 野田 進 ^{3,4} , 高橋 和 ^{1,2}	1.大阪公大院工, 2.岡山大院環境生命自然, 3.京大院工, 4.京大高等研究院
9:15	9a-N202-2	ナノ共振器シリコンラマンレーザモジュールの動作特性評価	○山崎 祥英 ¹ , 高濱 渉 ^{1,2} , 石原 歩 ^{1,2} , 金丸 優太 ¹ , 市之瀬 陸人 ¹ , 岡野 誠 ³ , 高橋 和 ^{1,2}	1.大阪公大院工, 2.岡山大, 3.産総研
9:30	奨 9a-N202-3	両面誘電体メタサーフェスを用いたマルチコアファイバ用多機能結合器の実証	○鏑井 雄介 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 任 淳 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1.東大院工
9:45	9a-N202-4	スローライト応用に向けたフォトニック結晶導波路の光閉じ込め制御	○名和 翔太 ¹ , 廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
10:00	9a-N202-5	SLGビームスキャナにおける回折格子のトポロジカル最適化 (III)	○廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	9a-N202-6	変調PCSELとSPADを用いたオールチップ型非機械式3次元ToF-LiDAR	○八木 雄大 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ² , Ligges Manuel ³ , Albert Konstantin ³ , 野田 進 ^{1,4}	1.京大院工, 2.スペースビュー, 3.フラウンホーファーIMS, 4.京大高等研究院
10:45	9a-N202-7	SiフォトニクスSLG FMCW LiDARのリアルタイム振動測定	○鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 黒田 礼翔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
11:00	9a-N202-8	硫化アンチモンを用いた行列演算用メタ導波路の設計	○武田 知大 ¹ , 田鍋 衛 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹	1.東大院工
11:15	9a-N202-9	【注目講演】光電気等化によるSiフォトニック結晶光変調器の100 Gbaud動作	○川原 啓輔 ^{1,2} , 土澤 泰 ³ , 山本 宗継 ³ , 前神 有里子 ³ , 山田 浩治 ³ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工, 2.東科大工, 3.産総研
11:30	9a-N202-10	光-電-光変換素子への適用に向けたシリコンフォトニック結晶共振器型変調器	○北 翔太 ^{1,2} , ブロカード アンソニー ^{1,2} , 荒畑 雅也 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 高 磊 ³ , 前神 有里子 ³ , コン グアンウェイ ³ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ³ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.産総研
11:45	奨 9a-N202-11	シリコンフォトニクス負荷抵抗型光-電-光変換デバイスの動作実証	○荒畑 雅也 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTTナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性研
【CS.6】4.5 Nanocarbon and 2D Materials、17 ナノカーボン・二次元材料のコードシェアセッション / Code-sharing session of 4.5&17				
9/7(Sun.) 13:30 - 16:45	口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)			
13:30	招 E 7p-N205-1	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Driving Electronic Structure Changes in 2D semiconductors with intense excitonic fields	○Keshav Dani ¹	1.Okinawa Inst. of Science and Technology
14:00	E 7p-N205-2	Formation of nanoscale defect array in twisted hexagonal boron nitride	○(P)Jacques Hawecker ¹ , Prajakta Kokate ¹ , Filchito Bagsican ¹ , Marisa Hocking ² , Kenji Watanabe ³ , Takashi Taniguchi ² , Julien Madeo ¹ , Michael K. L. Man ¹ , Andrew J. Mannix ² , Keshav M. Dani ¹	1.OIST, 2.Stanford Univ, 3.NIMS
14:15	招 E 7p-N205-3	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Imaging and control polarization switching in tetralayer graphene	Zhou Zhou ¹ , Xiyao Peng ¹ , Jianfeng Bi ¹ , Fei Xue ¹ , Jie Jiang ¹ , Huizhen Wu ¹ , Zhiwen Shi ² , Haoliang Qian ¹ , Toshikaze Kariyado ³ , O Sihan Zhao ¹	1.Zhejiang University, 2.Shanghai Jiao Tong University, 3.National Institute for Materials Science
14:45	E 7p-N205-4	Study of Gated 2D Semiconductors using Time-Resolved ARPES	○(DC)Harley Suchiang ¹ , Takumi Fukuda ¹ , Xing Zhu ¹ , Xueqi Chen ² , Filchito Renee G Bagsican ^{1,3} , Nanami Tomoda ¹ , Sathvik Ajay Iyengar ^{1,4} , Ouri Karni ⁵ , Suji Park ⁶ , Houk Jang ⁶ , Kenji Watanabe ⁷ , Takashi Taniguchi ⁷ , Julien Madeo ¹ , Michael K L Man ¹ , Keshav M Dani ¹	1.OIST, 2.Stanford Univ., 3.Shizuoka Univ., 4.Rice Univ., 5.NTT Research, Inc., 6. Brookhaven Nat. Lab., 7.NIMS
15:00	休憩/Break			
15:15	招 E 7p-N205-5	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Dynamic strain engineering of two-dimensional transition metal dichalcogenides	○Shun Fujii ¹	1.Keio Univ.
15:45	E 7p-N205-6	Deterministic Formation of Single Organic Color Centers in Single-Walled Carbon Nanotubes	○Daichi Kozawa ^{1,3} , Yuto Shiota ^{2,3} , Mengyue Wang ³ , Yuichiro K. Kato ³	1.NIMS, 2.Keio Univ., 3.RIKEN
16:00	招 E 7p-N205-7	[JSAP-Optica Joint Symposia Invited Talk] Polarized Thermal Radiation from an On-Chip Aligned Carbon Nanotube Film	○Shinichiro Matano ^{1,2} , Natsumi Komatsu ³ , Shengjie Yu ⁴ , Jacques Doumani ⁴ , Yui Shimura ¹ , Junichiro Kono ⁴ , Hideyuki Maki ^{1,5}	1.Keio Univ., 2.Kyoto Univ., 3.Univ. of California, Berkeley, 4.Rice Univ., 5.Center for Spintronics Research Network, Keio Univ.
16:30	E 7p-N205-8	High-performance bilayer selective solar absorber based on carbon nanotube membrane with a tailored optical response	○(DC)Hengkai Wu ¹ , Taishi Nishihara ^{1,2} , Takeshi Tanaka ³ , Hiromichi Kataura ⁴ , Yuhei Miyauchi ¹	1.Kyoto Univ., IAE, 2.TUS, 3.AIST, CTMI, 4.AIST, NMRI
9/8(Mon.) 10:00 - 11:15	口頭講演 (Oral Presentation) N204会場 (Room N204)			
10:00	E 8a-N204-1	Anisotropic Optical Response of Metastable Phase WS ₂ Atomic Layers Probed by Polarized Raman Spectroscopy	○Mitsuhiro OKADA ¹ , Adlen Smiri ¹ , Tarojiro Matsumura ¹ , Yung-Chang Lin ¹ , Yuki Okigawa ¹ , Kazu Suenaga ^{1,2} , Takeshi Nakanishi ¹ , Takatoshi Yamada ¹	1.AIST, 2.Osaka Univ.
10:15	E 8a-N204-2	Study of Spin-Dark Excitons in 2D Semiconductors by time-resolved Momentum Microscopy	○(D)Xing Zhu ¹ , David R. Bacon ¹ , Vivek Pareek ¹ , Julien Madeo ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Michael K. L. Man ¹ , Mit H Naik ³ , Keshav M. Dani ¹	1.FSU, OIST, 2.NIMS, 3.UT Austin
10:30	E 8a-N204-3	Semi-dry transfer of 2D materials via hydrophilic organic polymer layer delamination	○(P)Matej Sebek ¹ , Durgadevi Elamaran ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.University of Tokyo
10:45	E 8a-N204-4	Tailoring PtSe ₂ Monolayers via Se Vacancies and O Substitution for Efficient SF ₆ and CH ₄ Gas Sensing	○(DC)ROHIT KUMAR RAI ¹ , Neetu Raj Bharti ¹ , Neeraj Goel ¹	1.NSUT, New Delhi

11:00	E	8a-N204-5	Pd Decoration on Basal and Edge Planes of Janus WSeTe for NO ₂ Sensing: A DFT Study	○(DC)NEETU RAJ BHARTI ¹ , NEERAJ GOEL ¹	1.NSUT, Delhi
【CS.7】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					
9/7(Sun.) 13:00 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) N301会場 (Room N301)				
13:00	E	7p-N301-1	Strain-Driven Solid Phase Epitaxy for Ferroelectricity and Uniformity Enhancement in Hf _{1-x} Zr _x O ₂ Thin Films	○(D)KuanMing Chen ¹ , Ming-Lun Tsai ² , Chia-Wei Hsu ¹ , Yuan-Chieh Tseng ¹	1.Department of Materials Science and Engineering, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.Institute of Pioneer Semiconductor Innovation, National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
13:15		7p-N301-2	ZrO ₂ 基固溶体薄膜における相形成および分極挙動のサイズ効果	栗林 優太 ¹ , 伊東 拓馬 ¹ , 横田 幸恵 ¹ , ○内田 寛 ¹	1.上智大
13:30		7p-N301-3	共添加 HfO ₂ 系強誘電体 Y _{0.06} Nb _{0.06} Hf _{0.88} O ₂ の構造及び安定性評価	○浅沼 周太郎 ¹ , 右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹ , 畑山 祥吾 ¹	1.産総研 SFRC
13:45	奨	7p-N301-4	RFマグネトロンスパッタリング法を用いたSi直上でのY添加 HfO ₂ 薄膜の配向性及び強誘電性の制御	○近藤 真矢 ^{1,2} , 小野 友慈 ² , 澤木 陽向 ¹ , 村井 俊哉 ³ , 高 磊 ³ , 岡本 一輝 ¹ , 舟窪 浩 ⁴ , 寺西 貴志 ² , 岸本 昭 ² , 山田 智明 ^{1,5}	1.名大, 2.岡山大, 3.産総研, 4.科学大, 5.科学大MDX
14:00	奨	7p-N301-5	配向制御した(100)配向希土類元素ドーブエビタキシャル HfO ₂ 薄膜の合成と評価	○(M2)土屋 裕太郎 ¹ , 胡 雨弦 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 山岡 和希子 ² , 加賀谷 康永 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1.東京科学大学, 2.TDK株式会社
14:15	奨	7p-N301-6	電圧サイクリングに伴う Al:HfO ₂ 薄膜の化学結合状態の変化	○三船 智哉 ¹ , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 高木 康多 ³ , 保井 晃 ³ , 唐 佳藝 ³ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1.兵庫県大工, 2.SCREEN, 3.JASRI
14:30		7p-N301-7	マルチショット・フラッシュランプアニールによる Al:HfO ₂ 薄膜の分極特性向上	○谷 勇佑 ¹ , 植野 雄守 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 三船 智哉 ² , 藤沢 浩訓 ² , 中嶋 誠二 ² , 大坂 藍 ² , 加藤 慎一 ¹ , 三河 巧 ¹	1.SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2.兵庫県立大学
14:45		7p-N301-8	HfO ₂ 系強誘電体キャパシタの書き換え耐久性の電界依存	○糸矢 祐喜 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大d.lab
15:00			休憩/Break		
15:15	奨	7p-N301-9	極薄膜強誘電体 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ における wake-up 物理機構モデルのシミュレーション検証	○伊藤 広恭 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ^{1,2} , トーブラサートボン カシディット ¹	1.東大院工, 2.帝京大先端総研
15:30	奨	7p-N301-10	HfO ₂ 系強誘電体 MFM キャパシタにおける分極特性制御が物理リザーバ計算性能に及ぼす影響	○井上 颯太 ¹ , 請閑 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1.阪公大工, 2.東大工
15:45	奨	7p-N301-11	強誘電体ゲート FET における分極特性が物理リザーバ計算性能に及ぼす影響	○請閑 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 横松 得滋 ² , 神田 健介 ² , 前中 一介 ² , Toprasertpong Kasidit ³ , 高木 信一 ³ , 吉村 武 ¹	1.阪公大工, 2.兵庫県大工, 3.東大工
16:00	奨 E	7p-N301-12	Investigation of Degradation in FeFETs Using Quasi-Static Split C-V Techniques: Significant Trap Generation under Cycling Stress	○Xuanhedong Gao ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Zhenghong Liu ¹ , Zhao Jin ¹ , Xueyang Han ¹ , Yan-kui Liang ¹ , Yutong Chen ¹ , Eishin Nako ¹ , Shin-Yi Min ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹	1.The Univ.of Tokyo
16:15	E	7p-N301-13	Imprint Behaviors of Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Ferroelectric Capacitors: Charge/Trap-site Dynamics during Write and Wake-up Cycles	○(D)Zhenhong Liu ¹ , Zuocheng Cai ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ² , Kasidit Toprasertpong ¹	1.Univ. Tokyo, 2.Teikyo Univ.
16:30	E	7p-N301-14	Cycling induced imprint phenomenon at intermediate state used for multi-level operation in HfO ₂ -FeFET	○Viktoria Schlykow ¹ , Kunifumi Suzuki ¹ , Yoko Yoshimura ¹ , Hidesato Ishida ¹ , Kiwamu Sakuma ¹ , Kazuhiro Matsuo ¹ , Masumi Saitoh ¹ , Reika Ichihara ¹	1.Kioxia Corporation
16:45		7p-N301-15	強誘電体薄膜分極特性のシミュレーション一分極履歴特性と2次元格子モデルでの不活性サイトの影響一	○奥山 雅則 ¹	1.阪大R3
17:00		7p-N301-16	Landau-Khalatnikov 方程式における ρ の意味について	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
17:15		7p-N301-17	強誘電体 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ における C-V 特性の掃引速度依存性の観察	○松川 浩之 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹	1.東大院工
【CS.8】6.2 カーボン系薄膜、KS1 固体量子センサ研究会のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.2&KS1					
9/10(Wed.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
9:00	招	10a-N205-1	「分科内招待講演」ナノダイヤモンド量子センサの爆轟法による工業的合成と生体応用	○牧野 有都 ^{1,2}	1.ダイセル, 2.阪大院基工
9:30		10a-N205-2	生体量子センサ用ナノダイヤモンドへの電子線照射 NV センター形成3	○阿部 浩之 ¹ , 神長 輝一 ² , 佐伯 誠一 ¹ , 五十嵐 龍治 ² , 長田 健介 ³ , 大島 武 ^{1,4}	1.QST 量子機能セ, 2.QST 量子生命研, 3.QST 量医研, 4.東北大学
9:45	奨	10a-N205-3	パルス光検出磁気共鳴計測に向けたナノダイヤモンド中NVセンターの性能評価	○関口 顕 ¹ , 阿部 和実 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 織田 有咲 ¹ , 安徳 慶太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
10:00	奨	10a-N205-4	近赤外域蛍光を有するダイヤモンド中の単一色中心の観測	○(M1)塩谷 諒 ¹ , 西川 哲理 ¹ , 森岡 直也 ^{1,2} , 三木 茂人 ³ , 川瀬 凜久 ¹ , 川島 宏幸 ¹ , 水落 憲和 ^{1,2}	1.京大化研, 2.京大CSRN, 3.情通機構
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	10a-N205-5	六方晶窒化ホウ素中の炭素関連スピン欠陥の研究	○(D)中村 祐貴 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 佐々木 健人 ¹ , 小林 研介 ¹	1.東大理, 2.物材機構
10:45	奨	10a-N205-6	不均一緩和・LASER緩和の影響に着目したアンサンプルNV系における連続波電子スピン一重/二重共鳴信号の解析	○(D)鈴木 琉生 ^{1,2} , 見川 巧弥 ^{1,2} , 岡庭 龍聖 ^{1,2} , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSRN, 3.中大理工, 4.金大ナノマリ
11:00	奨	10a-N205-7	NVセンターを用いた電子二重共鳴計測における最尤推定法の活用	○(M1C)小林 由佳 ¹ , Chanuntranont Akirabha ¹ , 太田 智基 ¹ , 関口 顕 ¹ , 織田 有咲 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
11:15	奨	10a-N205-8	最尤推定法を活用した NV センターによる高速・高精度温度計測最尤推定法を活用した NV センターによる高速・高精度温度計測	○(DC)白井 俊太郎 ¹ , Akirabha Chanuntranont ¹ , 太田 智基 ¹ , 野村 涼太 ¹ , 小林 由佳 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1.早大理工
11:30	奨	10a-N205-9	ダイヤモンド NV 中心における励起三重項ゼロ磁場分裂の圧力応答測定	○(DC)須田 涼太郎 ¹ , 瓜生 健心 ² , 山本 航輝 ¹ , 佐々木 岬 ² , 佐々木 健人 ¹ , 榮永 茉莉 ² , 清水 克哉 ² , 小林 研介 ^{1,3,4}	1.東大理物, 2.阪大基極セ, 3.東大知の物理, 4.東大TSQS

9/10(Wed.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) N205会場 (Room N205)				
13:30	招 10p-N205-1	「分科内招待講演」 量子応用を目指したワイドギャップ半導体光ナノ構造形成技術の開発	○岩本 敏 ^{1,2} , 石田 悟己 ¹ , 松清 秀次 ² , 池 尙 ² , 大槻 秀夫 ² , 西岡 政雄 ² , Pholsen Natthajuks ² , 石原 照也 ² , 神野 莉衣奈 ¹ , 飯嶋 航大 ¹ , 全 濟旭 ¹ , 豊島 慶大 ¹	1. 東大先端研, 2. 東大生研
14:00	10p-N205-2	カラーセンタのスピン制御のための小型マイクロ波導波路の開発	○遠山 晴子 ¹ , 田原 康佐 ¹ , 池田 太郎 ¹ , 田中 宏哉 ¹ , 三浦 篤志 ¹ , 田村 伸一 ¹ , Villamin Maria Emma ² , 沼田 敏典 ² , 岩田 直高 ² , 山崎 雄一 ³ , 大島 武 ^{3,4} , 朽木 克博 ¹ , 飯塚 英男 ¹	1. 豊田中研, 2. 豊田工大, 3. 量研, 4. 東北大
14:15	10p-N205-3	近赤外吸収型ダイヤモンド量子磁気センサに向けた集積共振器系の検討	○高田 晃佑 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東大院工
14:30	奨 10p-N205-4	ソリッドイマージョンレンズによるダイヤモンドの中の鉛-空孔センターの蛍光強度増強	○平井 紅陽 ¹ , 陳 溢暘 ¹ , 谷口 尚 ² , 宮川 仁 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東京科学大, 2. NIMS, 3. QST
14:45	奨 10p-N205-5	誘電体共振器-マイクロストリップライン結合系のマイクロ波共鳴の制御とラビ振動	○(M2) 塙 和真 ¹ , 東 勇佑 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³ , 野村 晋太郎 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 名古屋大工
15:00	10p-N205-6	ダイヤモンド色中心とスローライト導波路の光結合の実現	○車 一宏 ^{1,2} , W. Ding Sophie ¹ , Jin Chang ¹ , Guo Xinghan ³ , Haas Michael ¹ , Li Zixi ³ , Korzh Boris ⁴ , Beyer Andrew ⁴ , Shaw Matt ⁴ , A. High Alexander ^{3,5} , Lončar Marko ¹	1. Harvard University, 2. 東大先端研, 3. Univ. of Chicago, 4. California Inst. of Tech., 5. Argonne Natl. Lab.
【CS.9】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				
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
9:00	9a-N401-1	価電子帯HAXPESによる酸化物中のサブバースメント量の酸素欠損の分析	中村 雅基 ¹ , 住田 弘祐 ² , ○鈴木 哲 ¹	1. 兵庫県立大, 2. マツダ (株)
9:15	9a-N401-2	AFMリソグラフィと二次元炭素材料アシストエッチングを利用したシリコンナノ構造体の作製	○(M2) 三浦 有貴 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹	1. 京大院工
9:30	9a-N401-3	Ni(111)表面上の単層h-BN膜におけるCOとH ₂ Oの反応性	○安藤 雅晃 ¹ , Carraro Giovanni ² , Savio Letizia ² , Bracco Gianangelo ^{2,3,5} , Rocca Mario ^{2,3} , 岡田 美智雄 ^{1,4} , Vattuone Luca ^{2,3,5}	1. 阪大院理, 2. IMEM-CNR Genoa Unit, 3. DIFI University of Genoa, 4. 阪大放射線機構, 5. INAF Genoa Unit
9:45	9a-N401-4	SiC(0001)表面上のSiNエピタキシャル超薄膜	○小野田 稷 ¹ , 安藤 寛 ² , Wolkow Robert ³ , Pitters Jason ⁴ , 中川 剛志 ⁵ , Viscovskiy Anton ⁶ , 田中 悟 ⁶	1. 福岡教育大, 2. 光科学イノベーションセンター, 3. アルバート大, 4. カナダ国立研究評議会, 5. 九大総理工, 6. 九大院工
10:00	奨 9a-N401-5	Si表面の協奏酸化反応機構：少数キャリア捕獲過程のp-Si(001)/n-Si(001)比較	○(M1) 岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ³ , 小川 修一 ¹	1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
10:15	9a-N401-6	紫外線照射による多層カーボンナノチューブの欠陥形成	○(M2) 荒木 一慶 ¹ , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1. 立命館大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	9a-N401-7	ペンタセン重合における原子状水素の効果	○中山 美咲 ¹ , 住友 弘二 ¹ , 部家 彰 ¹	1. 兵庫県立大
11:00	奨 9a-N401-8	光電子制御プラズマCVDによる窒素ドーブDLC合成：放電様式依存	○(M1C) 焉 域霖 ¹ , 関 理志 ¹ , 小川 修一 ¹	1. 日大生産工
11:15	9a-N401-9	Siナノドット多重集積構造における電荷輸送特性	○(M1) 窪田 遥斗 ¹ , 白 鍾銀 ¹ , 今井 友貴 ¹ , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ¹	1. 名大院工, 2. 愛知工大
11:30	9a-N401-10	XPS Si 2p スペクトルと電気特性の相関から推定されるPECVD-SiO ₂ /Siの成長様式と界面準位低減の要因	○武田 さくら ¹ , Emilia Hashamova ² , 長谷川 菜 ¹ , 上沼 睦典 ³ , 宮尾 知幸 ¹ , 小野 直亮 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 船津 公人 ¹	1. 奈良先端大, 2. カールスルーエ工科大, 3. 産総研
11:45	9a-N401-11	超音速窒素分子・一酸化窒素分子ビーム照射によるハフニウム堆積Si(111)表面界面の窒化・酸窒化反応機構	○垣内 拓大 ¹ , 大浦 吉乃 ¹ , 高城 陽菜 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ²	1. 愛媛大学理学部, 2. 原子力研究開発機構
9/9(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) N401会場 (Room N401)				
13:30	9p-N401-1	大気圧プラズマエッチングによるガラス表面ナノ構造制御と超撥水化	○(D) 峰雪 序也 ^{1,2} , 安田 興平 ² , 林 泰夫 ² , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先進理工, 2. A G C (株)
13:45	9p-N401-2	プラズモニクAuナノ粒子を用いたCO ₂ 光還元触媒の最適化研究	○(M1C) 野口 尚暉 ¹ , 内田 建 ¹ , 豊島 遼 ¹	1. 東大工
14:00	9p-N401-3	Ag(111)面上における鎖状ナノカーボン物質生成の生成過程の検討	○(M2) 倉敷 一真 ¹ , 黒川 修 ¹	1. 京大工
14:15	奨 9p-N401-4	水素プラズマ誘起ナノ構造がSi表面の撥水性に与える影響	○小林 幹太郎 ¹ , 坂本 健 ¹ , 尾上 潤 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
14:30	奨 9p-N401-5	極薄a-Si/Ni/SOI積層構造の急速熱処理によるSiO ₂ 上単結晶NiSi ₂ の形成	○今井 友貴 ¹ , 谷田 駿 ¹ , 山本 裕司 ^{2,1} , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. IHP, 3. 愛工大工
14:45	9p-N401-6	IV族系二次元原子層含有Ca(Ge _{1-x} Sn _x) ₂ 結晶のSi基板上へのエピタキシャル成長	○寺田 吏 ¹ , 吉崎 高士 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI
15:00	9p-N401-7	低速原子散乱分光法によるCoO薄膜の表面観察	○譚 ゴオン ¹ , 福田 浩昭 ¹ , 金子 健太 ² , 松田 晃史 ² , 梅澤 憲司 ¹	1. 大阪公立大, 2. 東京科学大
15:15	招 9p-N401-8	「分科内招待講演」 4H-SiC表面に対するNラジカル窒化過程の表面N密度飽和現象決定因子の実験的考察	○吉田 遥希 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 田村 敦史 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域
15:30		休憩/Break		
15:45	9p-N401-9	新デバイス開発に向けた超高効率・微細領域分解の光電子顕微分光による世界先導研究	○菅 滋正 ¹	1. 阪大産研
16:00	奨 9p-N401-10	ダブルデッカー型イットリウム(III)-フタロンアニオン錯体カチオンの吸着に伴う基底状態変化に関する密度汎関数理論に基づく検討	○廣田 陸哉 ¹ , 多田 幸平 ^{1,2} , 岸 亮平 ^{1,2,3} , 北河 康隆 ^{1,2,3,4}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大ICS-OTRI, 3. 阪大QIQB, 4. 阪大OTRI-Spin
16:15	9p-N401-11	水素終端C(111)薄膜の誘電特性	○小林 隼人 ¹ , 住吉 晶 ¹ , Betancourt Ranferi Cancino ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大情報理工
16:30	9p-N401-12	2次元多層構造におけるプラズモンの理論	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
16:45	9p-N401-13	光の入射方向で変わるルチルTiO ₂ 酸素空孔の2光子吸収確率	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
17:00	9p-N401-14	チャープした放射光電場波形の測定	○藤 貴夫 ¹ , 田中 隆次 ² , 金安 達夫 ³ , 貴田 祐一郎 ⁴ , 今村 慧 ⁴ , 橋本 智 ⁵ , 後長 葵 ⁵ , 金島 圭佑 ⁵ , 田中 義人 ⁵ , 加藤 政博 ^{6,3}	1. 豊田工大, 2. 理研, 3. 分子研, 4. 高輝度光科学研究センター, 5. 兵庫県立大学, 6. 広島大学

17:15	9p-N401-15	真空中での金属と絶縁体の摩擦帯電の計測と低減の研究	○三浦 崇 ¹	1.安衛研
【CS.10】6.6 プローブ顕微鏡、12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / Code-sharing session of 6.6 &12.2				
9/9(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N307会場 (Room N307)				
9:00	奨 9a-N307-1	Cu(111)基板上へキサプロモトリフェニレン分子の形成する構造に原子状水素が与える影響	○葛山 智也 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ^{2,3} , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1.広島大院, 2.情通研機構, 3.産総研
9:15	9a-N307-2	光STMと伝導計測による有機分子の動的制御	○本永 健 ¹ , Lukas Gerhard ² , Wulf Wulfhekel ² , 堀江 正樹 ³ , 山田 豊和 ¹	1.千葉大院工, 2.KIT, 3.北大
9:30	9a-N307-3	リチウム内包C ₇₀ -CPP超分子の超原子分子軌道(SAMO)計測	○(M2)河野 優輝 ¹ , 宗澤 祐紀 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 上野 裕 ² , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数理, 2.東北大
9:45	9a-N307-4	還元されたRutile TiO ₂ (110)上のPentacene薄膜の分子配向分析	○(M2)堀 凜太郎 ¹ , 長谷川 友里 ² , 前島 尚行 ¹ , 滝沢 優 ¹	1.立命館大理工, 2.筑波大数理
10:00	9a-N307-5	界面構造が分子接合における量子干渉効果に与える影響	○藤井 慎太郎 ¹ , 山根 蒼志 ¹ , 後藤 晴紀 ¹ , 西野 智昭 ¹	1.科学大院理
10:15	9a-N307-6	Ag(111)上のCO単層膜のAFMによる構造解析	木村 光男 ¹ , 國貞 雄治 ² , ○杉本 宜昭 ¹	1.東大新領域, 2.北大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 9a-N307-7	g-C ₃ N ₄ /MoS ₂ ヘテロ接合界面における光誘起表面電位の時間変化	○鈴木 雄登 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理工
11:00	9a-N307-8	フッ素含有単分子膜における摩擦帯電現象	○中山 優弘 ¹ , 三島 直也 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
11:15	9a-N307-9	HOPG基板上に形成した極薄PDMS膜のFM-AFM観察	○大江 弘晃 ¹ , 新井 豊子 ²	1.横浜市大, 2.金沢大
11:30	9a-N307-10	金属材料の液中における腐食挙動観察	○寶 雄也 ¹ , 小澤 敬祐 ¹	1.神戸製鋼
11:45	9a-N307-11	液中AFMを用いた半導体銅微細配線用防食膜のサブナノスケール構造解析	○岡 大輝 ¹ , 林海 斗 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , 宇野 恵 ² , 高東 智佳子 ² , 福岡 剛士 ¹	1.金沢大, 2.荏原製作所
【CS.11】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing session of 12.6&12.7				
9/10(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) N305会場 (Room N305)				
9:00	10a-N305-1	ペプチド配列決定にむけたジペプチド鎖の1分子トンネル計測・解析法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研
9:15	10a-N305-2	ナノヒータ集積ナノボアによる局所熱制御と1分子センサ応用	○筒井 真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , 横田 一道 ³ , 小本 祐貴 ¹ , 大宮司 啓文 ² , 川合 知二 ¹	1.阪大産研, 2.東大工, 3.産総研
9:30	奨 10a-N305-3	多波長共鳴SEIRAデバイスを用いたノナナールガス分子の検出	○(M2)古市 勝寛 ¹ , 党 棠 ¹ , 丁 彦 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 松井 裕章 ¹	1.東大工
9:45	E 10a-N305-4	Elucidation of plasma-induced effects on single cell using nanopipette and scanning ion conductance microscopy	○(D)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinji Watanabe ² , Shunya Kumagai ³	1.Grad.Sch.Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2.WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3.Meijo Univ.
10:00	E 10a-N305-5	Enhancing the Electromagnetic Shielding of Soft Contact Lenses	○Saman Azhari ¹ , Lunjie Hu ¹ , Hanzhe Zhang ¹ , Yuki Matsunaga ² , Jun Hirotsu ² , Atsushige Ashimori ³ , Kazuhiro Kimura ³ , Takeo Miyake ¹	1.Graduate School of Information Production and Systems, Waseda University, 2.Department of Micro Engineering, Graduate School of Engineering, Kyoto University, 3.Department of Ophthalmology, Yamaguchi University
10:15		休憩/Break		
10:30	10a-N305-6	腸管の構造と動態に基づくon-chipハイドログル運動素子の設計と構築	○高橋 陸 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 田中 あや ¹	1.NTT物性基礎研・BMC
10:45	奨 10a-N305-7	血流感染症向け迅速遺伝子検出技術の多項目化に向けた検討	○清水 沙彩 ¹ , 柳川 善光 ¹ , 武田 健一 ¹ , 坂井 友幸 ¹	1.日立製作所
11:00	10a-N305-8	MEMS触覚センサを用いた毛髪キューティクル診断システムの開発	○追風 寛歳 ¹ , 松井 康訓 ¹ , 川越 竜成 ² , 高尾 英邦 ²	1.パナソニック株式会社, 2.香川大学
11:15	奨 10a-N305-9	ペプチド-rGO複合体を用いた化学抵抗型水蒸気センシング	○(M2)高須賀 大勢 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東京科学大
11:30	10a-N305-10	熱延伸プロセスによる高効率「ねじれ型」マイクロミキサーの開発	○加藤 駿典 ¹ , ダネシア ザン ² , トーエン スー ³ , リカルド・アルトゥロ ロベス・デ・ラ・クルス ⁴ , エイミー シェン ⁴ , 郭 媛元 ¹	1.東北大学際研, 2.ジョージア工科大, 3.長庚大, 4.沖縄科学技術大
11:45	10a-N305-11	窒化チタン電極を形成したCMOSアレイセンサのイオン応答特性とバイオセンシングへの応用	Chew Zhi Shun ¹ , ○土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大