

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

【一般公開】 NT1 就活生必見! あなたならできる半導体のイノベーション ~ 創造力で新しい時代を ~ / Attention Job Seeking Students! You Can Drive Semiconductor Innovation - Shape the Future with Your Creativity

3/15(Sat.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K103会場 (Room K103)				
13:30	招 15p-K103-1	はじめに	○木下 啓藏 ¹	1. アイオーコア
13:35	招 15p-K103-2	イノベーションを起こすのは"人"	○森 良弘 ¹	1. 同志社大
14:25	招 15p-K103-3	半導体×AI 半導体プロセス最適化による性能向上への挑戦	○森 夕海 ¹	1. キオクシア株式会社
14:35	招 15p-K103-4	半導体露光装置を支えるウエハ搬送技術開発の魅力	○戸田 竣 ¹	1. キャノン株式会社
14:45	招 15p-K103-5	"主役は自分だ!" ~ 未来を創る最新装置開発の面白さ~	○古澤 怜也 ¹	1. 日立ハイテク
14:55	招 15p-K103-6	半導体の未来を切り拓く ~ 微細処理の技と創意とこれからの挑戦~	○吉永 祐貴 ¹	1. SCREEN SPE
15:05	招 15p-K103-7	コラボレーションが産む半導体のイノベーション	○島 龍之介 ¹	1. アブライドマテリアルズジャパン
15:15	招 15p-K103-8	最先端の材料供給制御機器の開発を通して感じた世にないものを生み出す面白さ	○中家 佑吾 ¹	1. 株式会社堀場エステック
15:25	招 15p-K103-9	0.1nmの世界を支えるmKの攻防 - 露光装置における温度制御	○横井 千照 ¹	1. 株式会社ニコン
15:35	招 15p-K103-10	パワー半導体用特殊ウェーハの検査技術の確立への挑戦	○越智 達也 ¹	1. 東レエンジニアリング株式会社
15:45	招 15p-K103-11	イメージセンサにおける光学技術のあくなき挑戦	○前田 兼作 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
15:55	15p-K103-12	閉会の挨拶	○渡部 潔 ¹	1. SEAJ

【一般公開】 NT2 理工系人材の枯渇危機をどう乗り越えるか?! - 15歳からのキャリアパスを考える - / How to overcome shortage of scientists in the field of science and engineering. - start thinking about the career path from 15 years old -

3/16(Sun.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K201会場 (Room K201)				
13:30	16p-K201-1	オープニング	○田中 あや ¹	1. NTT 物性基礎研
13:35	16p-K201-2	応用物理学学会会長挨拶	○木本 恒暢 ^{1,2}	1. 応用物理学学会会長, 2. 京大
13:40	招 16p-K201-3	豊島岡女子学園中学校・高等学校の理工系選択の現状や取り組み	○竹鼻 志乃 ¹	1. 豊島岡女子学園
14:10	招 16p-K201-4	大学の理工系学生の人生ビジョン作りとキャリアパスへの第1歩	○榊 裕之 ¹	1. 奈良国立大学機構
14:40	招 16p-K201-5	企業就職後の理工系人材のキャリアパス	○辻 ゆかり ¹	1. NTT NW総研
15:10		休憩/Break		
15:30	16p-K201-6	パネルディスカッション	○田中 あや ¹ , 竹鼻 志乃 ² , 辻 ゆかり ³ , 榊 裕之 ⁴ , 西山 伸彦 ⁵ , 植田 かな ⁶ , 陰山 弘典 ⁷ , 石井 裕子 ⁸	1. NTT 物性基礎研, 2. 豊島岡女子学園, 3. NTT NW総研, 4. 奈良国立大学機構, 5. 科学大, 6. 理科大, 7. 東北大, 8. NEC

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

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

T1 誤り耐性量子コンピュータへの新技術 / New technologies toward fault-tolerant quantum computers

3/14(Fri.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K103会場 (Room K103)				
13:00	招 14p-K103-1	産総研 G-QuAT の挑戦	○益 一哉 ¹	1. 産総研 G-QuAT
13:30	招 14p-K103-2	超伝導 Kerr パラメトリック発信器での猫状態のエンタングルメント	星 大輔 ^{1,2} , 長瀬 寿昭 ^{1,2} , Kwon Sangil ³ , 井山 大輔 ^{1,2} , 神谷 隆彦 ^{1,2} , 藤井 詩織 ^{1,2} , 向井 寛人 ^{2,3} , Ahmed Shahnawaz ⁴ , Kockum Anton Frisk ⁴ , 渡部 昌平 ^{3,5} , 吉原 文樹 ^{1,3} , 蔡 兆申 ^{2,3,6}	1. 東京理科大学 理学部第一部 物理学科, 2. 理化学研究所 量子コンピュータ研究センター, 3. 東京理科大学 研究推進機構総合研究院, 4. Chalmers Univ. of Tech., 5. 芝浦工業大学 大学院理工学研究科, 6. 東京理科大学 工学研究科
14:00	招 14p-K103-3	誤り耐性量子計算のしくみと大規模計算のオーバーヘッド	○小芦 雅斗 ¹	1. 東大工
14:30	招 14p-K103-4	原子-光ネットワーク型量子コンピュータの展望	○山本 俊 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大 QIQB
15:00		休憩/Break		
15:15	招 14p-K103-5	超伝導回路の高性能化とその他量子技術への応用	○野口 篤史 ^{1,2,3}	1. 東大総文, 2. 理研 RQC, 3. InaRIS
15:45	招 14p-K103-6	量子光電融合を担うマイクロ波-光量子インターフェース	○黒川 穂高 ^{1,2} , 佐藤 清貴 ³ , 小林 拓海 ³ , 廣津 留 蓮斗 ³ , 山本 萌生 ³ , 石田 悟己 ⁴ , 松清 秀次 ⁵ , Pholsen Natthajuks ⁴ , 西岡 政雄 ⁵ , 飯島 航大 ⁴ , 池 尙玟 ⁴ , 大槻 秀夫 ⁴ , 鎌田 幹也 ³ , 羽中田 祥司 ³ , 高木 佳寿代 ⁶ , 牧野 俊晴 ^{1,7} , Diego Michele ⁵ , キム ビョンギ ^{5,8} , 上牧 瑛 ^{1,2} , 関口 雄平 ^{1,2} , 加藤 宙光 ^{1,7} , 寺井 弘高 ^{1,6} , 越野 和樹 ^{1,8} , 小野田 忍 ^{1,9} , 野村 政宏 ^{1,5} , 岩本 敏 ^{1,4,5} , 馬場 俊彦 ^{1,2,3} , 小坂 英男 ^{1,2,3}	1. 横国大 QIC, 2. 横国大 IAS, 3. 横国大院理工, 4. 東大先端研, 5. 東大生産研, 6. 情通機構, 7. 産総研, 8. 東科大, 9. 量研機構
16:15	招 14p-K103-7	半導体量子ビット大規模集積化のための量子ビット結合技術	○藤田 高史 ¹ , C Rajkumar ¹ , 湯田 秀明 ¹ , 都築 龍生 ¹ , 千田 健一郎 ¹ , 中川 元 ¹ , 深井 利央 ¹ , 大岩 顕 ¹	1. 阪大産研
16:45	招 E 14p-K103-8	A 300mm Silicon Spin Based Platforms for Quantum Computing	○Stefan Kubicek ¹ , Sofie Beyne ¹ , Sugandha Sharma ¹ , Shana Massar ¹ , Clement Godfrin ¹ , Bart Raes ¹ , Arne Loenders ¹ , Julien Jussot ¹ , Yannick Hermans ¹ , Yannan Li ¹ , Yann Canvel ¹ , Yuchao Jiang ¹ , Shuchi Kaushik ¹ , Yosuke Shimura ¹ , Roger Loo ¹ , George Simion ¹ , Alexander Grill ¹ , Sylvain Baudot ¹ , Danny Wan ¹ , Kristiaan De Greve ¹	1. IMEC

2 放射線 / Ionizing Radiation

T7 化合物半導体を用いた蛍光体開発の現状と展望 / Current Status and Future Prospects of Phosphor Development Using Compound Semiconductors

3/14(Fri.) 13:00 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) K201会場 (Room K201)	
13:00	招 14p-K201-1	水熱合成法を用いたZnO単結晶の育成とシンチレーション特性の評価	○阿部 貴美 ¹ , 國方 俊彰 ² , 柳田 健之 ²
13:30	招 E 14p-K201-2	Single-crystal Scintillator Cs ₃ Cu ₂ I ₅ : Design, Crystal Growth, and Scintillation Properties	○Dongsheng Yuan ¹ , Kiyoshi Shimamura ¹
14:00	招 14p-K201-3	GaNおよびβ-Ga ₂ O ₃ を用いたシンチレータ開発	○柳田 健之 ¹ , Yasar Firat ² , Rodrigues Isabel ² , Ceballos Yleana ³ , Prado-Rivera Roberto ³ , Keo Sam ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹
14:30	招 14p-K201-4	通電加圧焼結法によるAg:ZnS透明セラミックシンチレータの開発	○木村 大海 ¹ , 岩佐 祐希 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 北川 裕貴 ¹ , 藤原 健 ¹ , 加藤 英俊 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 加藤 匠 ³ , 柳田 健之 ³
15:00	14p-K201-5	GaN基板のシンチレーション特性	○富永 雄太 ^{1,2} , 加藤 匠 ² , 西川 晃弘 ² , 宮崎 慧一郎 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 浦岡 行治 ² , 柳田 健之 ²
15:15		休憩/Break	
15:30	招 14p-K201-6	量子ナノ構造を有する有機無機ハイブリッド化合物を利用したシンチレータ開発	○河野 直樹 ¹ , 越水 正典 ² , 中内 大介 ³ , 柳田 健之 ³ , 浅井 圭介 ⁴
16:00	招 14p-K201-7	Giant shell量子ドットの合成と光学特性	○佃 諭志 ¹ , 望月 淳史 ¹ , 新 椋太 ¹
16:30	招 14p-K201-8	量子ドット蛍光体開発の現状と展望	○磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹
17:00	14p-K201-9	量子ドット結晶化ガラスの合成とシンチレータ応用に向けた基礎検討	○加藤 匠 ¹ , 白鳥 大毅 ² , 渡邊 晶斗 ³ , 藤本 裕 ³ , 浅井 圭介 ³ , 西川 晃弘 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹
17:15	14p-K201-10	市販のペロブスカイト量子ドットを添加したプラスチックシンチレータの特性	○越水 正典 ^{1,2} , 佐藤 敦史 ² , 間木 ありさ ² , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ²

11 超伝導 / Superconductivity

T17 高温超伝導体の新しい潮流 ~ 銅酸化物を超える材料は現れるのか? ~ / New trend in high Tc superconductors ~ What material is beyond cuprate? ~

3/14(Fri.) 13:30 - 17:25		口頭講演 (Oral Presentation) K206会場 (Room K206)	
13:30	14p-K206-1	趣旨説明	○今井 良宗 ¹ , 高野 義彦 ² , 筑本 知子 ³ , 堀出 朋哉 ⁴
13:35	招 14p-K206-2	ニッケル酸化物高温超伝導体における非従来型ペアリング機構	○黒木 和彦 ¹
14:05	招 14p-K206-3	無限層構造ニッケル酸化物薄膜に関する研究	○長田 礎 ¹
14:35	招 14p-K206-4	ニッケル酸化物高温超伝導体は推せるか?	○北川 健太郎 ¹
15:05		休憩・名刺交換会/Interaction Break	
15:20	招 14p-K206-5	超伝導酸化物La ₃ Ni ₂ O ₇ およびLa ₄ Ni ₅ O ₁₀ の合成、結晶構造、物性	○桜井 裕也 ¹ , 高野 義彦 ¹
15:50	招 14p-K206-6	二層及び三層系ニッケル酸化物のNMR/NQR実験による常圧電子相の研究	○椋田 秀和 ¹
16:20	招 14p-K206-7	層状Ni酸化物の常圧下バルク体での超伝導実現	○上原 政智 ¹ , 宮武 知範 ¹ , 高橋 晃也 ¹ , 大坂 悠馬 ¹ , 藤原 隆央 ¹ , 中村 荘太 ¹
16:50	奨 14p-K206-8	PLD法によるLa ₃ Ni ₂ O ₇ 薄膜の作製とエビタキシャル歪み効果	○森田 航太 ¹ , 岡部 博幸 ^{2,3} , 中村 惇平 ³ , 桑原 英樹 ¹ , 門野 良典 ³ , 足立 匡 ¹
17:05	14p-K206-9	頂点塩素を持つ新規ニッケル酸化物Sr ₃ Ni ₂ O ₅ Cl ₂ の高圧合成	○高野 義彦 ^{1,2} , 山根 和樹 ^{1,2}
17:20	14p-K206-10	クロージング	○高野 義彦 ¹

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

T18 有機半導体・ペロブスカイトデバイスの最先端計測 / Advanced measurement for organic semiconductor and Metal halide perovskite devices

3/14(Fri.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)	
9:00	14a-K204-1	有機半導体・ペロブスカイトデバイスの最先端計測、はじめに	○柳田 真利 ¹
9:10	招 14a-K204-2	ペロブスカイト太陽電池の走査型電子顕微鏡による評価	○陶山 直樹 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 小長井 誠 ¹
9:40	招 14a-K204-3	In-situ解析による金属ハライドペロブスカイトの結晶成長ダイナミクス	○宮寺 哲彦 ¹
10:10		休憩/Break	
10:30	招 14a-K204-4	逆型ペロブスカイト太陽電池の単分子膜正孔輸送層の界面電子準位接続	○吉田 弘幸 ^{1,2} , 赤塚 有杜 ¹
11:00	招 14a-K204-5	光電子収量分光スペクトルの自動解析に向けたアルゴリズム開発	○柳生 進二郎 ¹
11:30	招 14a-K204-6	オペランド電位計測によるペロブスカイト太陽電池の動作機構解析	○石田 暢之 ¹
3/14(Fri.) 13:30 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)	
13:30	招 14p-K204-1	DX計測と機械学習によるペロブスカイト太陽電池の特性評価	○佐伯 昭紀 ¹
14:00	招 14p-K204-2	時間分解発光・吸収・電導度計測による太陽電池材料の評価技術	○加藤 隆二 ¹
14:30	招 14p-K204-3	有機薄膜太陽電池における電荷生成ダイナミクス	○大北 英生 ¹
15:00		休憩/Break	
15:15	招 14p-K204-4	電子スピン共鳴(ESR)による有機・ハイブリッドデバイスの動作原理解明	○丸本 一弘 ^{1,2,3}
15:45	招 14p-K204-5	2次元ペロブスカイトをテンプレートとした有機分子の配列制御およびデバイス応用	○松島 敏則 ¹

T19 ナノテクノロジーを駆使したバイオセンサーと2次元材料の最前線 - ヒト感染性ウイルスを迅速に検出可能な グラフェンFETセンサーによるパンデミックのない社会の実現 - / Cutting edge nanotechnology for bio-sensor & 2D materials - Realization of a pandemic-free society with graphene FET sensors capable of rapid detection of human infectious viruses-

3/14(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)				
13:30	14p-K205-1	趣旨説明	○松本 和彦 ¹	1. 阪大産研
13:35	14p-K205-2	挨拶	○田中 健一 ¹	1. 科学技術振興機構
13:45	招 14p-K205-3	感染症対策に資する非増幅遺伝子検査法の開発	○渡邊 力也 ¹	1. 理研 CPR
14:15	14p-K205-4	集積化グラフェンFETアレいの表面ポテンシャル精密制御による 高感度ウイルス検出 (1)	○松本 和彦 ¹ , 山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 大西 絵里子 ¹ , 田中 秀和 ¹ , 牛場 翔太 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ² , 渡邊 洋平 ³	1. 阪大産研, 2. 村田製作所, 3. 慈恵医大
14:30	14p-K205-5	集積化グラフェンFETアレいの表面ポテンシャル精密制御による高感度ウイルス検出 (2)	○松本 和彦 ¹ , 山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 ¹ , 矢野 真美子 ¹ , 坂野 喜代治 ¹ , 大西 絵里子 ¹ , 田中 秀和 ¹ , 牛場 翔太 ² , 谷 晋輔 ² , 木村 雅彦 ² , 渡邊 洋平 ³	1. 阪大産研, 2. 村田製作所, 3. 慈恵医大
14:45	招 14p-K205-6	ペプチドを用いた2次元材料表面のバイオ-ナノ界面制御とバイオセンシング	○早水 裕平 ¹	1. 東京科学大
15:15		休憩/Break		
15:45	招 14p-K205-7	二次元物質のCVD成長と転写を通じた2.5次元物質科学の推進	○吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大院総理工, 2. 九大半導体セ
16:15	14p-K205-8	グラフェンFETアレいのラマン顕微鏡による評価	○牛場 翔太 ¹ , 中野 友美 ¹ , 徳田 優果 ¹ , 谷 晋輔 ¹ , 木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 株式会社村田製作所, 2. 阪大産研
16:30	14p-K205-9	酸化薄膜トランジスタ型バイオセンサーの教師あり学習による核酸検出判定	○廣瀬 大亮 ¹ , 高村 禅 ¹	1. 北陸先端大
16:45	招 14p-K205-10	グラフェンFETセンサの実用化に向けた取り組み	○木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 村田製作所, 2. 阪大産研

13 半導体 / Semiconductors

T21 多元系発光材料の新展開 - カルコバイライトからペロブスカイトまで - / New Development of Multicomponent Luminescent Materials: From Chalcopyrite to Perovskite

3/14(Fri.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) K203会場 (Room K203)				
13:30	14p-K203-1	オープニング: 多元系発光材料の新展開 - カルコバイライトからペロブスカイトまで -	○野瀬 嘉太郎 ¹ , 池田 茂 ² , 荒木 秀明 ³	1. 京都大工, 2. 甲南大理工, 3. 長岡高専
13:35	招 14p-K203-2	「第25回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」超高効率太陽電池開発とその実用に関する先駆的研究	○山口 真史 ¹	1. 豊田工大
14:20	招 14p-K203-3	Ag-In-Ga-S量子ドットの発光特性制御とLEDへの応用	○鳥本 司 ¹	1. 名古屋大院工
14:50	招 14p-K203-4	ZnTeをベースとした非Cd系II-VI化合物半導体量子ドット蛍光体	○小俣 孝久 ¹	1. 東北大多元研
15:20		休憩/Break		
15:35	招 14p-K203-5	イオン交換反応がもたらすイオン性結晶ナノ粒子の形状および結晶構造への影響	○猿山 雅亮 ¹	1. 京大化研
16:05	招 14p-K203-6	ペロブスカイトナノ結晶の有機ホスト分散とLED応用	○千葉 貴之 ¹	1. 山形大学
16:35	招 14p-K203-7	ペロブスカイト量子ドットの光物性と光励起キャリアダイナミクスおよび光電変換デバイスへの応用	○沈 青 ¹	1. 電通大
17:05	招 14p-K203-8	3元系硫化物へのキャリアドーピングと光機能制御	○半沢 幸太 ¹ , 永井 隆之 ² , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ^{2,3}	1. 東京科学大フロ研, 2. 東京科学大MDXセ, 3. 物質・材料研究機構

T22 次世代半導体創生に向けた研究・人材育成活動シンポジウム / Symposium on Research and Human-Capital Development Activities aimed at Creating Next-Generation Semiconductors Industry

3/14(Fri.) 14:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Y1311会場 (Room Y1311)				
14:00	招 14p-Y1311-1	文部科学省における次世代半導体の研究開発・研究基盤・人材育成の取組	○山口 頌 ¹	1. 文科省
14:15	招 14p-Y1311-2	次世代X-nics半導体創成拠点形成事業 (文科省2022-31)	○日高 秀人 ¹	1. 次世代X-nics半導体創成拠点形成事業、文科省
14:30	招 14p-Y1311-3	極短TAT半導体集積回路設計試作プラットフォームの構築	○池田 誠 ¹	1. 東大
14:45	招 14p-Y1311-4	スピントロニクス融合半導体創生拠点	○遠藤 哲郎 ¹	1. 東北大
15:00	招 14p-Y1311-5	低エネルギー遅延積集積回路向け2D FET技術	○若林 整 ¹	1. 東京科学大学
15:15	招 14p-Y1311-6	半導体人材育成に向けて	○益 一哉 ¹	1. Science Tokyo

※終了後に名刺交換会を開催いたします。

3/14(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14p-P10-1	埋め込み型フォトダイオードを有するSiCアクティブセルセンサへの4MGyガンマ線照射効果	○(M1) 谷川 宗磨 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 武山 昭憲 ² , 大島 武 ² , 児島 一聡 ³ , 田中 保宣 ³ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大 RISE, 2. 量研, 3. 産総研
	14p-P10-2	電位検出型 CMOS においてセンサの作製と検出特性評価	○代継 海斗 ¹ , 加古 香里 ¹ , 稲田 尚子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1. 豊橋技科大
	14p-P10-3	てんかん発作予兆計測に向けた脳深部刺入型マルチモーダルセンサの設計	○(M2) 中村 優斗 ¹ , 木村 安行 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
	14p-P10-4	Impact of the Statistical Properties of Random Telegraph Noises Generated by Stochastic Magnetic Tunnel Junctions on Probabilistic Computing Performance	○金子 遥南 ^{1,2} , 金井 駿 ^{1,2,3,4,5,6,7} , 大野 英男 ^{5,8} , 深見 俊輔 ^{1,2,5,6,8,9}	1. 東北大通研, 2. 東北大工学研究科, 3. JST さきがけ, 4. 東北大 DEFS, 5. 東北大 CSIS, 6. 東北大 WPI-AIMR, 7. QST, 8. 東北大 CIES, 9. 稲盛科学研究機構
E	14p-P10-5	Tunnel magnetoresistance in magnetic tunnel junctions with a metastable cubic GaN barrier	○Hyeokjin Kwon ^{1,2} , Kenya Suzuki ^{1,2} , Kumar Deepak ² , Masafumi Tsujikawa ³ , Tufan Roy ⁴ , Masafumi Shirai ^{3,4} , Shigemi Mizukami ^{2,4}	1. Tohoku Univ., 2. WPI-AIMR, 3. RIEC, 4. CSIS
	14p-P10-6	Pd/Co ₂ MnGa垂直磁化膜における磁壁に作用する電流誘起有効磁場の面内磁場による変調	○(DC) 小山 貴也 ¹ , 西岡 優輝 ¹ , 植村 哲也 ¹ , 山ノ内 路彦 ¹	1. 北大情報

E	14p-P10-7	Strain induced reversible sign change of the anomalous Hall effect in transition metal multilayers	○Toshiaki Morita ¹ , Tomohiro Koyama ^{1,2,3,4} , Daichi Chiba ^{1,2,3,5}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.OTRI, Osaka Univ., 4.PRESTO, JST, 5.SRIS, Tohoku Univ.
	14p-P10-8	サブミクロン Fe-Ni-B アモルファス微粒子の磁気特性と磁区構造に関する研究	○(D)若林 和志 ¹ , 室賀 翔 ¹ , 宮崎 孝道 ¹ , 神田 哲典 ² , 遠藤 恭 ¹	1.東北大工, 2.大島商船高等専門学校
	14p-P10-9	Co/Ni 多層磁性細線によるレーストラックメモリの動作に関する研究	○長谷川 博一 ¹ , 黒川 雄一郎 ¹ , 湯浅 裕美 ¹	1.九大シス情
	14p-P10-10	交代磁性ワイル半金属における円偏光スピン光ガルバノ効果の量子化	○(DC)吉田 拓暉 ¹ , Šmejkal Libor ³ , 村上 修一 ^{1,2}	1.科学大理, 2.広島大SKCM2, 3.MPI-PKS
E	14p-P10-11	Design and Measurement of a Receiver for a Spin-wave Detection System	○(M2)Jiaao Yu ¹ , Yuyang Zhu ¹ , Zhenyu Cheng ¹ , Yuanxin Jia ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Tetsuya Iizuka ¹	1.The univ. of Tokyo
E	14p-P10-12	Research on Differential Type STT-MRAM Cell for Accelerator Based on Low-Power Digital CiM Architecture	○Yongcheng Wang ^{1,2} , Tao Li ^{1,3} , Tetsuo Endoh ^{1,3,2}	1.Tohoku Univ., 2.TU GP-Spin, 3.TU CIES
E	14p-P10-13	A Via-Programmable Neuron Array for Wearable AI-IoT Applications	○Jaewon Shin ¹ , Rei Sumikawa ¹ , Dongzhu Li ¹ , Mototsugu Hamada ¹ , Atsutake Kosuge ¹	1.UTokyo
E	14p-P10-14	Accelerating DNN Models with DPU: A Hardware-Software Co-Design Approach	○JIAWEI Yu ¹ , Atsutake Kosuge ¹ , Hunga Amano ¹	1.Kosuge Lab
	14p-P10-15	Agile-chip platform を用いた半導体教育入門用学生実験の実践	○(M1)霜田 龍成 ¹ , 天野 英晴 ¹ , 小菅 敦丈 ¹	1.東大工
E	14p-P10-16	Hardware Acceleration Design for Object Detector in Semiconductor Design Hackathon	○Yuxuan Pan ¹ , Atsutake Kosuge ¹ , Hideharu Amano ¹	1.Univ. Tokyo
E	14p-P10-17	Comparative Analysis of High-Speed Time-Interleaved Digital-to-Analog Converters	○(M2)Yunjie Chen ¹ , Koji Asami ² , Zolboo Byambadorj ¹ , Akio Higo ¹ , Tetsuya Iizuka ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Advantest Corp.
	14p-P10-18	FIPS205(SLH-DSA) 署名生成ハードウェア向け SHA2 演算の最適化	○竹島 優太 ¹ , 池田 誠 ¹	1.東京大学
	14p-P10-19	ベアリング演算の安全性およびハードウェア実装コストの自動設計手法による見積もり評価	○福田 桃子 ¹ , 池田 誠 ¹	1.東大工
	14p-P10-20	GAA ナノシート型 Si チャネルにおけるトラップ電荷誘起の電流変動	○神岡 武文 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 福田 浩一 ¹	1.産総研 SFRC
	14p-P10-21	Cold wall 中 H ₂ S アニールによる PVD-MoS ₂ 膜残留硫黄抑制	○松永 尚樹 ¹ , 堀 敦 ¹ , 若林 整 ¹	1.東京科学大学
E	14p-P10-22	Fabrication of FeFET with ferroelectric AlScN film and In ₂ O ₃ channel	○JiaHong Lin ^{1,2} , TingTzu Kuo ^{1,2} , SiMeng Chen ¹ , Hirofumi Nishida ¹ , An Li ¹ , Takuya Hoshii ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ , TingChang Chang ² , Kuniyuki Kakushima ¹	1.Institute of Science Tokyo, 2.National Sun Yat-sen University
	14p-P10-23	ルテニウムの Area Selective Atomic Layer Deposition に関する研究	○奥川 昭悟 ¹ , ラーマン ガギ タウヒドゥル ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 雨宮 嘉昭 ² , 寺本章伸 ^{1,2,3}	1.広大先進理工, 2.広大 RISE, 3.広大 HiSOR
	14p-P10-24	高周波パワーアンプ向け3次元インダクタ素子に関する層間膜プロセスの開発	○新江 定憲 ¹ , 高山 大希 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 中田 健 ¹	1.住友電工
E	14p-P10-25	Die-Level 3D-IC Fabrication Technology for 3D Heterogeneous Chiplet Integration	○(D)Jiayi Shen ¹ , Chang Liu ¹ , Tetsu Tanaka ^{1,2} , Takafumi Fukushima ^{1,2}	1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2.Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku Univ.

T23 IoT 社会への進展を支える半導体産業のコア技術～融合と多様化～ / Core technologies of the semiconductor industry supporting the progress in IoT society. -Fusion & Diversification-

3/14(Fri.) 13:30 - 16:40 口頭講演 (Oral Presentation) K101会場 (Room K101)					
	13:30	14p-K101-1	開会の挨拶	○高尾 英邦 ¹	1.香川大学
	13:40	招 14p-K101-2	常温直接接合を用いた複合ウエハー技術と無線・光通信、センサーデバイスへの展開	○鷓野 雄大 ¹ , 服部 良祐 ¹ , 多井 知義 ¹ , 滑川 政彦 ¹	1.日本ガイシ (株)
	14:10	招 14p-K101-3	低環境負荷センサデバイス実現に向けた電子回路と電池技術	○三浦 直樹 ¹	1.NTT
	14:40	招 14p-K101-4	ランガサイト型単結晶を用いた省電力タイミングデバイス	○大橋 雄二 ¹	1.東北大 NICHe
	15:10	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
	15:30	招 14p-K101-5	AI・IoT 応用のための MEMS マイクロフォンの開発	○口地 博行 ¹	1.日清紡マイクロデバイス株式会社
	16:00	招 14p-K101-6	高精度慣性センサの小型モジュール開発とアプリケーションへの展開	○宮崎 史登 ¹	1.東芝 研究開発センター
	16:30	14p-K101-7	閉会の挨拶	○曾根 正人 ¹	1.東京科学大学

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

T29 マテリアルデータベースの新展開 ー知識を蓄積・抽出・俯瞰するー / Developments in materials databases: Accumulating, extracting, and overlooking knowledge

3/14(Fri.) 13:30 - 16:50 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)					
	13:30	招 14p-K102-1	研究データの未来: オープンサイエンスと生成 AI の融合	○谷藤 幹子 ¹	1.国立情報学研究所
	14:00	招 14p-K102-2	研究データの蓄積と活用: 電子ラボノートを中心とした新たな研究基盤の新展開	○高須賀 聖五 ¹	1.奈良先端大
	14:30	招 14p-K102-3	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」結晶構造の「意味」を学ぶ深層学習技術	○鈴木 雄太 ¹	1.トヨタ自動車
	15:00	休憩・名刺交換会/Interaction Break			
	15:20	招 14p-K102-4	科学と情報抽出: 知識グラフと生成 AI の応用と展開 (仮)	○福田 賢一郎 ¹	1.産総研
	15:50	招 14p-K102-5	マルチモダリティデータとグラフ表現学習 ~生物学分野における例~	○井形 秀吉 ¹	1.Preferred Networks
	16:20	招 14p-K102-6	機械学習を用いた物質分類と有望物質群の特徴抽出	○高橋 亮 ¹	1.科学大フロンティア研

KS 研究会セッション / Sessions organized by JSAP's Professional Group				
T2 グリーンファブの未来を拓く：持続可能なものづくりへの挑戦 / Shaping the Future of Green Fabs: Toward Sustainable Manufacturing				
3/15(Sat.) 13:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) K206会場 (Room K206)				
13:30	招	15p-K206-1	オープニングアドレス/グリーンファブの未来を拓く	○中川 真一 ¹ 1.SCREEN
13:40	招	15p-K206-2	キオクシアのファブグリーン化に向けた取り組み	○谷本 樹里 ¹ 1.キオクシア株式会社
14:20	招	15p-K206-3	サステナブルな世界に向けて non-PFAS バイオマス EUV レジスト	○森田 和代 ¹ , 芳倉 佑樹 ¹ , 須永 春海 ¹ 1.王子ホールディングス
15:00		15p-K206-4	膜分離技術による有機排水の削減	○山本 勝哉 ¹ , 上田 悠介 ¹ , 南 翔耀 ¹ , 植村 知浩 ¹ , 吉田 幸史 ² , 岩尾 通矩 ² 1.株式会社SCREENホールディングス, 2.株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ
15:15		15p-K206-5	DHFを用いた窒化膜のウェットエッチングプロセスにおける データドリブンな予測モデル	○(M1)柴田 行輝 ¹ , 太田 喬 ² , 安藤 幸嗣 ² , 三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工, 2.SCREEN SPE
15:30	招	15p-K206-6	循環型社会を目指して：PFAS リサイクルへの挑戦	○清原 公平 ¹ , 渋川 潤 ¹ 1.SCREENセミコンダクターソリューションズ
16:10		16:25	休憩・名刺交換会/Interaction Break	
16:25	招	15p-K206-7	製造業におけるエネルギーストレージ導入と自家発電エネルギー利用拡大への挑戦	○小久保 利記 ¹ 1.武蔵精密工業株式会社
17:05	奨	15p-K206-8	半導体製造デジタルツインモデルに向けた中間変数を利用する複数工程モデルでのケーススタディ	○岡地 涼輔 ¹ , 白井 正則 ¹ , 森 朋彦 ¹ , 村松 潤哉 ¹ , 桑原 誠 ¹ , 菊田 大悟 ¹ 1.豊田中研
17:20		15p-K206-9	プロセスフロー作成ツールの開発	○林 慶知 ¹ , 高橋 英樹 ¹ , 佐藤 政司 ¹ , 土屋 智由 ¹ 1.京大
17:35	奨	15p-K206-10	【注目講演】ウェットエッチングプロセスにおける少サンプル下でのレシピ作成および検証を行うAIシステム	○(M1)柴田 行輝 ¹ , 堀口 博司 ² , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹ 1.東大工, 2.SCREEN SPE
17:50	招	15p-K206-11	欧米に見るテクノロジー志向成長戦略とグリーン政策の競合と調和	○真白 すびか ^{1,2,3,4} 1.IRDS FI, 2.SEMI PFAS イニシアティブ, 3.セミジャパン国際法規制適合委員会, 4.東京エレクトロン
18:30		15p-K206-12	グリーンファブの未来を拓く：持続可能なものづくりへの挑戦	○青野 真士 ¹ 1.Amoeba Energy
KS 研究会セッション / Sessions organized by JSAP's Professional Group				
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T3 固体量子ビットを用いた量子科学技術の最前線 / State-of-the-art quantum science and technology using solid-state quantum bits				
3/15(Sat.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K207会場 (Room K207)				
13:30		15p-K207-1	オープニングトーク	○早瀬 潤子 ¹ 1.慶應義塾大
13:35	招	15p-K207-2	ダイヤモンドカラーセンターを用いた量子コンピュータの研究開発	○佐藤 信太郎 ¹ 1.富士通量子研
14:05	招	15p-K207-3	ダイヤモンド非線形フォトリソの開拓と局所センシングへの応用	○長谷 宗明 ¹ 1.筑波大数理
14:35	招	15p-K207-4	高効率量子変換を目指したダイヤモンドオプトメカニカル共振器系の開発	○野村 政宏 ¹ 1.東大
15:05		15:30	休憩/Break	
15:30	招 E	15p-K207-5	Quantum emission from interface excitons in mixed-dimensional heterostructures	○Nan Fang ¹ , Yih-Ren Chang ¹ , Shun Fujii ^{1,2} , Daiki Yamashita ^{1,3} , Mina Maruyama ⁴ , Yanlin Gao ⁴ , Chee Fai Fong ¹ , Daichi Kozawa ^{1,5} , Keigo Otsuka ^{1,6} , Kosuke Nagashio ⁶ , Susumu Okada ⁴ , Yuichiro Kato ¹ 1.RIKEN, 2.Keio Univ., 3.AIST, 4.Univ. of Tsukuba, 5.NIMS, 6.UToKyo
16:00	招	15p-K207-6	二次元半導体モアレ構造の量子物性・制御	○松田 一成 ¹ 1.京大エネ研
16:30	招	15p-K207-7	六方晶窒化ホウ素欠陥中心と光量子技術	○竹内 繁樹 ¹ , 高島 秀聡 ^{2,1} 1.京大理工, 2.千歳科技大
17:00	招	15p-K207-8	六方晶窒化ホウ素中の色中心のスピン物性	○佐々木 健人 ¹ 1.東大理
17:30		15p-K207-9	クロージングトーク	○森下 弘樹 ¹ 1.東北大
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
T4 海中、水中、生体内、実装した電界感応技術の全員集合が社会を進展 / In the ocean, in the field and in the living bodies, assembling of advanced electric field sensing technology opens a new world				
3/15(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)				
9:30		15a-K204-1	シンポジウム開会に際して	○廣田 恵 ¹ 1.NPO 艦磁研
9:45	招 E	15a-K204-2	Electric Field Sensors and Electric Field Signature Control for Military Vessels	○Samantha Davidson ¹ 1.Ultra Maritime SMAP
10:15	招 E	15a-K204-3	Tightly coupled electric field and photogrammetry measurements from a Remotely Operated Vehicle for inspection of subsea infrastructure	○Karen Weitemeyer ¹ , Brian Claus ¹ , Peter Kowalczyk ¹ 1.OFG
10:45	招	15a-K204-4	電気・電磁探査による海底熱水鉱床探査	○笠谷 貴史 ¹ 1.海洋研究開発機構
11:15	招	15a-K204-5	電磁誘導による火山の比抵抗構造イメージングとモニタリング	○小川 康雄 ^{1,2} , 石須 慶一 ³ , 北岡 紀広 ¹ , 曾 國軒 ¹ , 南 拓人 ⁴ , Caldwell T. Gtant ⁵ , Kirkby Alison ⁵ 1.東京科学大学, 2.東北大学, 3.九州大学, 4.神戸大学, 5.GNS Science
3/15(Sat.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)				
13:30	招	15p-K204-1	ナノ材料設計に基づくシート型センサ創出とウェアラブルデバイス応用	○荒木 徹平 ^{1,2} 1.阪大産研, 2.産総研 PhotoBIO-OIL
14:00	招	15p-K204-2	カーボン電界センサによる高感度電界計測	○山下 涼介 ¹ , 廣野 敦士 ¹ , 石前 浩哉 ¹ , 瀧澤 七五杜 ¹ , 栗原 健翔 ¹ , 廣田 恵 ² 1.ジェイ・アール・シー特機株式会社, 2.艦磁研
14:30	招	15p-K204-3	水中電界の発生源となる船舶の電気防食	○松田 洋介 ¹ 1.日本防蝕
15:00		15p-K204-4	生物保有電界センサによる餌探知信号処理	○廣田 恵 ¹ 1.艦磁研
15:15		15p-K204-5	生物保有電界センサによる餌探知信号処理(続き)	○廣田 恵 ¹ 1.艦磁研

T5 非大都市圏に向けた科学・エネルギー教育の展開 / Deployment of science and energy education activities for non-metropolitan areas			
3/15(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)			
13:00	招 15p-K205-1	道東・オホーツク地域における科学教育イベントの取り組み	○木村 尚仁 ¹ 1.北科大
13:30	招 15p-K205-2	非大都市圏におけるエネルギー教育に関する調査	○新垣 純 ¹ 1.沖工高校
14:00	招 15p-K205-3	非大都市圏の子どもも参加できるオンライン科学の祭典	○四方 周輔 ¹ 1.元・東海大学
14:30	休憩/Break		
14:45	招 15p-K205-4	地域資源を活かした科学教育：非都市部における課題と可能性	○松井 丈夫 ¹ 1.大雪かみかわヌクモ
15:15	15p-K205-5	正課外学生プロジェクトチームによる北海道内の非大都市部での科学教室の実施事例と課題点	○長谷川 誠 ¹ 1.公立千歳科技大理工
3 光・フォトリソグラフィ / Optics and Photonics			
T9 応用物理の交差点：ガラスとレーザープロセスの新展開 / Crossroads in Applied Physics: New trends in Glass and Laser Processing Technology			
3/15(Sat.) 13:30 - 17:10 口頭講演 (Oral Presentation) K201会場 (Room K201)			
13:30	15p-K201-1	趣旨説明	○谷 峻太郎 ¹ 1.理研光量子
13:35	招 15p-K201-2	超短パルスレーザー誘起選択エッチングによるガラスの高速穴あけ加工	○杉岡 幸次 ¹ 1.理研光量子
14:05	招 15p-K201-3	新規磁気光学ガラスの開発と光アイソレーターへの展開	○鈴木 太志 ¹ 1.日本電気硝子 (株)
14:35	招 15p-K201-4	高繰り返しピコ秒パルスレーザーによるガラスの微細溶接	○岡本 康寛 ¹ 1.岡山大学
15:05	休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:10	招 15p-K201-5	ガラスの秩序構造と物性	○小野 円佳 ¹ 1.東北大工
15:40	招 15p-K201-6	持続可能な長期クラウドデータ保存を実現するガラスの三次元光記録技術	○坂倉 政明 ¹ , Anderson Patrick ¹ , Erika B. Aranas ¹ , Richard Black ¹ , Pashmina Cameron ¹ , Burcu Canakci ¹ , Andromachi Chatzieleftheriou ¹ , James Clegg ¹ , Daniel Cletheroe ¹ , Tim Deegan ¹ , Austin Donnelly ¹ , Rokas Drevinskas ¹ , Christos Gkantsidis ¹ , Ariel Gomez Diaz ¹ , Freddie Hong ¹ , Valentin Kapitany ¹ , Takashi Lawson ¹ , Sergey Legtchenko ¹ , Antony Rowstron ¹ , Ioan Stefanovici ¹ , David Sweeney ¹ , Benn Thomsen ¹ , Charles Whittaker ¹ , Hugh Williams ¹ , Stefan Winzeck ¹ 1.マイクロソフトリサーチ
16:10	招 15p-K201-7	ナノ不均質性設計に基づく新規高機能ガラスの開発	○篠崎 健二 ¹ 1.産総研
16:40	招 15p-K201-8	石英ガラス内部におけるフェムト秒レーザー誘起屈折率変化機構	○下間 靖彦 ¹ , 坪根 未空 ¹ , 河野 義生 ² , 清水 雅弘 ¹ , 三浦 清貴 ¹ 1.京大工, 2.関学理
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces			
T11 放射光利用による先端材料研究開発 / The roles and prospects of synchrotron radiation in advanced materials science research			
3/15(Sat.) 10:00 - 11:25 口頭講演 (Oral Presentation) K203会場 (Room K203)			
10:00	15a-K203-1	オープニング	○山本 哲也 ¹ 1.高知工科大総研
10:05	招 15a-K203-2	放射光を用いた薄膜・表面科学	○雨宮 健太 ¹ 1.KEK物構研
10:45	招 15a-K203-3	ナノテラスの可視化が拓く産学共創	○高田 昌樹 ^{1,2} 1.東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター, 2.光科学イノベーションセンター
3/15(Sat.) 13:30 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) K203会場 (Room K203)			
13:30	招 15p-K203-1	X線吸収分光による表面・界面の深さ分解分析	○雨宮 健太 ¹ 1.KEK物構研
14:00	招 15p-K203-2	軟X線分光顕微鏡～技術開拓と利用研究の進展・変遷～	○大河内 拓雄 ^{1,2,3} 1.兵科大高度研, 2.JASRI, 3.理研SRC
14:30	招 15p-K203-3	放射光を利用した低温・低損傷の表面改質	○神田 一浩 ¹ 1.兵科大高度研
15:00	休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:15	招 15p-K203-4	超軟X線分光利用による電池材料の解析	○折笠 有基 ¹ 1.立命館大生命
15:45	招 15p-K203-5	あいちSRテンドーX線ビームラインBL6N1の紹介とビームライン担当者目線でみたあいちSRの特色	○陰地 宏 ^{1,2,3} 1.名大NUSR, 2.名大全校技, 3.あいちSR
16:15	招 15p-K203-6	硬X線光電子分光法 (HAXPES) の産業利用	○吉木 昌彦 ¹ 1.東芝研開セ
16:45	招 15p-K203-7	日常分析としての放射光利用による製品開発	○飯原 順次 ¹ 1.住友電工
17:15	15p-K203-8	クロージング	○組頭 広志 ¹ 1.東北大多元研
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces			
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics			
T12 生物・有機分子ダイナミクスにインスパイアされたセンサ・アクチュエータ機能と創発秩序 / Sensor/actuator functions and emergent order inspired by biological and organic molecular dynamics			
3/15(Sat.) 13:30 - 17:55 口頭講演 (Oral Presentation) K202会場 (Room K202)			
13:30	15p-K202-1	オープニング	○浅川 直紀 ¹ 1.群馬大学
13:35	招 15p-K202-2	分子モーターをエージェントとしたアクティブマターの機能創発	○角五 彰 ¹ 1.京大
14:15	招 15p-K202-3	高分子ゲルのエレクトロメカニクスとソフトアクチュエータへの応用	○安積 欣志 ¹ 1.立命大総研
14:55	招 15p-K202-4	高分子エレクトロニクスで拓くソフトセンサ・アクチュエータ	○奥崎 秀典 ¹ 1.山梨大院
15:35	休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:50	招 15p-K202-5	ネマチック液晶エラストマーの応力発生特性	○大園 拓哉 ¹ 1.産総研電子光
16:30	招 15p-K202-6	生体ポリマーマイクロ球体による高感度光センシングとバイオ応用	○山本 洋平 ¹ 1.筑波大数理物質
17:10	招 15p-K202-7	ニューロモーフィックコンピューティングに向けた固体ナノポアメモリスタ研究の最先端	○筒井 真輔 ¹ 1.阪大産研
17:50	15p-K202-8	クロージング	○神吉 輝夫 ¹ 1.阪大産研

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T14 プラズマ活性溶液とその応用 / Plasma-activated solutions and their applications				
3/15(Sat.) 13:30 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)				
13:30	招 15p-K102-1	開会のご挨拶	○田中 宏昌 ¹	1.名古屋大
13:35	招 15p-K102-2	高効率液体処理用プラズマ源の開発	○白藤 立 ¹	1.大阪公大工
14:05	招 15p-K102-3	液中プラズマ電源	○堀部 博志 ¹	1.(株)栗田製作所 営業部
14:35		休憩/Break		
14:50	招 15p-K102-4	フェムト秒レーザーによるプラズマ活性溶液の生成と無機微粒子改質プロセスへの応用	○岡岡 均 ¹	1.東大院新領域
15:20	招 15p-K102-5	気液界面プラズマを用いた水処理技術の開発	○竹内 希 ¹	1.科学大工
15:50		休憩/Break		
16:05	招 15p-K102-6	プラズマ活性溶液によるがん治療研究	○原 宏和 ¹	1.岐阜薬大
16:35	招 15p-K102-7	ラジカル活性化アミノ酸溶液の開発とその応用	○伊藤 昌文 ¹	1.名城大
17:05	招 15p-K102-8	低温プラズマ誘発アミノ酸ラジカルに関するスピン捕捉法による検討	○近藤 隆 ¹ , 井上 健一 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹	1.名大低温プラズマ科学研究セ
17:35	15p-K102-9	クロージング	○谷出 敦 ¹	1.SCREEN HD
13 半導体 / Semiconductors				
【一般公開】 T24 実装技術アラカルト II : 最先端半導体実装技術と将来展望 / A la carte Packaging Technologies II: Advanced Semiconductor Packaging Technologies and Those Future Prospects				
3/15(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K101会場 (Room K101)				
13:30	招 15p-K101-1	オープニング	○井田 次郎 ^{1,2}	1.金沢工大, 2.JSAP シリコンテクノロジー分科会幹事長
13:35	招 15p-K101-2	半導体実装技術の概論	○菅沼 克昭 ¹	1.阪大産研・フレキシブル3D実装協働研究所
14:05	招 15p-K101-3	High Bandwidth Memory(HBM)における Chip-Package Interaction	○横井 直樹 ¹	1.マイクロンメモリジャパン
14:35	招 15p-K101-4	集積デバイス熱設計	○内田 建 ¹	1.東大工
15:05	招 15p-K101-5	2.xD/3D集積・パッケージング技術	○栗田 洋一郎 ¹	1.東京科学大学
15:35		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:55	招 15p-K101-6	光電融合デバイス実装	○那須 秀行 ¹	1.古河電工
16:25	招 15p-K101-7	量産実績を持つOKI独自の異種材料接合技術 CFBとその未来への展望	○鈴木 貴人 ¹	1.沖電気
16:55	招 15p-K101-8	モビリティの進化に向けた車載機器の動向と実装・パッケージ構造	○三宅 敏広 ¹	1.車載エレ実装研
17:25	15p-K101-9	クロージング	○中塚 理 ^{1,3} , 宮下 桂 ^{2,3}	1.名大, 2.東芝デバイス&ストレージ, 3.JSAP シリコンテクノロジー分科会副幹事長
T25 極限環境デバイス / Extreme environment devices				
3/15(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Y1311会場 (Room Y1311)				
13:30	招 15p-Y1311-1	国際廃炉研究開発機構における研究開発の状況	○奥住 直明 ¹	1.国際廃炉研究開発機構
14:00	招 15p-Y1311-2	原子スイッチ混載集積化により、耐放射線性を高めた宇宙用FPGA	○多田 宗弘 ^{1,2}	1.慶應義塾大学, 2.ナノブリッジ・セミコンダクター
14:30	招 15p-Y1311-3	廃炉・宇宙開発のためのSiC CMOS集積回路・イメージセンサの研究開発	○黒木 伸一郎 ¹	1.広島大RISE
15:00		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:15	招 15p-Y1311-4	SiC相補型JFETの350°C動作実証および性能向上に向けた基礎研究	○金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大院工
15:45	招 15p-Y1311-5	極限環境エレクトロニクス応用に向けた酸化ガリウムデバイス開発	○東脇 正高 ^{1,2} , 上村 崇史 ² , 大槻 匠 ² , 武山 昭憲 ³ , 牧野 高紘 ³ , 大島 武 ³	1.大阪公立大院工, 2.情通機構, 3.量研
16:15	招 15p-Y1311-6	耐環境ダイヤモンド半導体デバイスの開発	○金子 純一 ^{1,3} , 梅沢 仁 ^{2,3} , 星川 尚久 ³	1.北大院工, 2.産総研, 3.大熊ダイヤモンドデバイス
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
【一般公開】 T6 音と応用物理のコラボレーション / Collaboration of acoustics and applied physics				
3/16(Sun.) 10:00 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)				
10:00	16a-K204-1	オープニング	○近藤 淳 ¹	1.静岡大創造科学技術院
10:05	招 16a-K204-2	光と音の相互作用に基づく計測技術	○中村 健太郎 ¹	1.Science Tokyo
10:35	招 16a-K204-3	深層学習に基づく音声処理	○伊藤 彰則 ¹	1.東北大工
11:05	招 16a-K204-4	球面調和関数展開を用いたリアルタイム音場合成	○羽田 陽一 ¹	1.電通大情報
11:35	招 16a-K204-5	ヴァイオリン演奏に関する科学 — ヴァイオリンは物理の玉手箱 —	○松谷 晃宏 ¹	1.東京科学大
3/16(Sun.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)				
13:30	招 16p-K204-1	小型ヘルムホルツ共鳴器の集合体による音響メタサーフェスの広帯域吸音	○中西 伸介 ¹	1.広工大工
14:00	招 16p-K204-2	熱音響システムのこれまでとこれから 2025	○坂本 眞一 ¹	1.滋賀県大
14:30	招 16p-K204-3	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 GHz帯超音波パルスエコー法を用いたScAlN、ZnO、GaN圧電薄膜や金属膜の機械的Q _m 値評価手法	○島野 耀康 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2}	1.早大先進理工, 2.材料技術研究所
14:45	招 16p-K204-4	移動通信システム用弾性波デバイスの高性能化	○垣尾 省司 ¹	1.山梨大
15:15	招 16p-K204-5	超音波で骨の劣化を評価できるか?	○松川 真美 ¹ , 和田 大河 ¹ , 黒岩 丈琉 ¹ , 児玉 周大 ¹	1.同志社大学理工学部
3 光・フォトンクス / Optics and Photonics				
T10 革新的フォトンクスが拓く光学の最前線 / Frontiers of Optical Science and Innovative Photonics				
3/16(Sun.) 13:30 - 18:05 口頭講演 (Oral Presentation) K103会場 (Room K103)				
13:30	16p-K103-1	オープニング	○田中 耕一郎 ¹	1.京都大学 理学研究科
13:35	招 16p-K103-2	アト秒軟X線光源による水の光励起ダイナミクスの解明	○石井 順久 ¹	1.量研関西
14:00	招 16p-K103-3	超流動ヘリウム中の量子渦の可視化と操作	○養輪 陽介 ^{1,2}	1.京大理, 2.京大白眉センター
14:25	招 16p-K103-4	炭素原子気体の精密分光	○吉岡 孝高 ¹	1.東大工

14:50		休憩/Break		
15:00	招 16p-K103-5	レーザー冷却極低温電子源の開発	○本田 洋介 ¹	1. 高工研
15:25	招 16p-K103-6	原子レベル振動分光を利用した同位体分析	○千賀 亮典 ^{1,2} , 萩田 克美 ³ , 宮田 智衆 ⁴ , 王 孝方 ⁴ , 眞弓 皓一 ⁵ , 陣内 浩司 ⁴ , 末永 和知 ²	1. 産総研, 2. 阪大, 3. 防衛大, 4. 東北大, 5. 東大
15:50	招 16p-K103-7	界面アップコンバージョンが可能とする革新的光変換	○伊澤 誠一郎 ¹	1. 東京科学大
16:15	招 16p-K103-8	電気化学デバイスの分子スケール制御に向けた近接場基盤技術の開発	○横田 泰之 ¹	1. 理研
16:40		休憩/Break		
16:50	招 16p-K103-9	ナノワイヤー単一細胞機能制御診断法	○猪瀬 朋子 ^{1,2,3}	1. 京大白眉センター, 2. 京大 iCeMS, 3. JST さきがけ
17:15	招 16p-K103-10	神経活動・細胞内シグナル可視化のための蛍光プローブ開発と生体への応用	○坂本 雅行 ¹	1. 京大生命
17:40	招 16p-K103-11	感度と速度を極めた中赤外画像診断による革新的プラズマの創出	○稲田 優貴 ¹	1. 埼玉大工

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T13 次世代トランジスタに向けた新規機能性酸化物半導体チャンネル材料・デバイス・作製技術の新展開 / Novel functional oxide materials, devices, techniques for next generation transistor channel application

3/16(Sun.) 13:30 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) K203会場 (Room K203)				
13:30	16p-K203-1	イントロダクトリートーク	○田中 秀和 ¹	1. 阪大産研
13:35	招 16p-K203-2	酸化物半導体トランジスタの微細化に関する研究	○小林 正治 ^{1,2}	1. 東大 d.lab, 2. 東大生研
14:05	招 16p-K203-3	ALDによる高誘電酸化物薄膜作製への化学的アプローチ	○松尾 保孝 ¹ , 西田 章浩 ^{1,2}	1. 北大電子所, 2. (株) ADEKA
14:35	招 16p-K203-4	量産可能な二次元ナノカーボンの製造法の確立と機能開拓	○仁科 勇太 ¹	1. 岡山大基礎研
15:05	16p-K203-5	六方晶空化ホウ素上の相変酸化物薄膜の局所ナノ構造を用いた低電圧抵抗スイッチ機能設計	○(M2) 富田 雄揮 ¹ , 李 好博 ¹ , 服部 梓 ¹ , 中弘 周 ³ , 若山 裕 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 田中 秀和 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. 阪大 OTRI, 3. 東京工科大学, 4. 物質・材料研究機構
15:20		休憩/Break		
15:35	招 16p-K203-6	高速大容量メモリ実現に向けた酸化物半導体トランジスタへの期待と課題	○株柳 翔一 ¹ , 藤井 章輔 ¹	1. キオクシア株式会社
16:05	招 16p-K203-7	受動素子として優れた酸化物パワーデバイスが能動素子として世に出るためのアプローチ	○金子 健太郎 ¹	1. 立命館大学半導体応用研究センター
16:35	招 16p-K203-8	強相関酸化物を用いたスピントランジスタ	○大矢 忍 ^{1,2} , 遠藤 達朗 ¹ , 中村 葵 ¹ , 田中 雅明 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大スピンセンター
17:05	招 16p-K203-9	次世代FPDの要求を満たす高移動度を示す安定な酸化物薄膜トランジスタ	○曲 勇作 ¹ , 太田 裕道 ¹	1. 北大電子研
17:35	16p-K203-10	次の100年に向けて	○秋永 広幸 ¹	1. 産総研デバイス技術

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 / Atomic Layer Process (ALP) analysis and application technologies

3/16(Sun.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K202会場 (Room K202)				
9:30	招 16a-K202-1	絶縁膜成膜プロセスにおける大規模パターンでのカバレージおよび膜質分布の予測と制御	○久保井 信行 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ
10:00	16a-K202-2	Mo(CO) ₆ を用いたMo-ALDプロセスの低抵抗化と反応機構解析	○(M2) 小原 聡顕 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工
10:15	16a-K202-3	ULSI-Cu配線バリア層用ZrNのALD製膜プロセス開発	○(M2) 田中 潤 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工
10:30	16a-K202-4	Rudense®材料の酸化物表面上の室温飽和吸着・酸化特性	○洲崎 慧 ¹ , 鈴木 晴登 ² , 宮澤 諒 ² , 山本 有紀 ³ , 尾池 浩幸 ³ , 海老原 良介 ³ , 池村 周也 ³ , 後藤 玄 ³ , 岩永 宏平 ³ , 廣瀬 文彦 ²	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 東ソー
10:45		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
11:00	招 E 16a-K202-5	Atomic Layer Process (ALP) for Metal Oxide Thin Films: Enhancing Selectivity and Inhibitors' Role	Hae Lin Yang ¹ , Gyeong Min Jeong ¹ , i-Hyeon Kwon ¹ , Min Chan Kim ¹ , Jin-Seong Park ¹	1. Hanyang University
11:30	招 16a-K202-6	Area-Selective Depositionを併用した超高選択Atomic Layer Etching技術	○深沢 正永 ¹	1. 産総研 SFRC
3/16(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K202会場 (Room K202)				
13:30	招 16p-K202-1	汎用ニューラルネットワークポテンシャルを用いた半導体製造プロセスにおける表面反応解析	○松本 皓太 ¹ , 佐藤 真 ¹ , 浅野 裕介 ¹	1. (株)PFCC
14:00	招 16p-K202-2	量子コンピュータの現状と展望: 化学反応計算への応用	○中川 裕也 ¹	1. QunaSys
14:30	16p-K202-3	ALD用高蒸気圧金属錯体の開発と反応性の予測	○佐藤 登 ¹ , 星谷 尚亨 ² , 山内 昭佳 ² , 匂坂 重仁 ² , 岸川 洋介 ² , 呉 宇軒 ¹ , 山口 潤 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工, 2. ダイキン工業 (株)
14:45	16p-K202-4	汎用機械学習ポテンシャルを用いたTiN成膜中H ₂ purgeの効果の解析	○門田 太一 ¹ , 吉田 美結 ³ , 村上 透唯 ³ , 森川 良忠 ³ , 李 虎 ²	1. TEL, 2. TEA, 3. 大阪大学
15:00	16p-K202-5	原子シミュレーションを用いたTiN成膜過程における表面反応の解析	○(M2) 吉田 美結 ¹ , 村上 透唯 ¹ , 門田 太一 ² , 李 虎 ³ , Harry Halim ¹ , 森川 良忠 ¹	1. 阪大, 2. TEL, 3. TEA
15:15		休憩・名刺交換会/Interaction Break		
15:30	16p-K202-6	SiN原子層堆積 (ALD) の原子スケール数値シミュレーション	Abdullah Y. Jaber ¹ , Jomar U. Tercero ¹ , 伊藤 智子 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 幾世 和将 ¹ , 磯部 倫郎 ¹ , 濱口 智志 ¹	1. 阪大工
15:45	E 16p-K202-7	Adsorption state study of Trimethylaluminum using neural network potential	○Yuxuan Wu ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Noboru Sato ¹ , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The University of Tokyo
16:00	E 16p-K202-8	Computation of Al ₂ O ₃ ALD by trimethylaluminum with Kinetic Monte Carlo and neural network potential	○Yichen ZOU ¹ , Yuxuan Wu ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Noboru Sato ¹ , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The Univ. of Tokyo
16:15	奨 16p-K202-9	室温原子層堆積法を用いた連続吸着方式におけるジnkアルミネット成膜の実証及び評価	鈴木 晴登 ¹ , 宮澤 諒 ¹ , 竹田 響綺 ¹ , 洲崎 慧 ¹ , 大西 凌二 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工

16:30	16p-K202-10	アルカリ金属回収のためのアルミニウムシリケート薄膜の試作と評価	○竹田 響綺 ¹ , 宮澤 諒 ¹ , 鈴木 晴登 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1.山形大院理工
16:45	16p-K202-11	CCTBA原料を用いたCo-ALDの初期核発生過程評価	○玉置 直樹 ¹ , 鄧 玉斌 ¹ , 山口 潤 ¹ , 佐藤 登 ¹ , 筑根 敦弘 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹	1.東大院工
17:00	E 16p-K202-12	Study of Pd activation effect on the Co-ALD process	○(P)Yubin DENG ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Yuhei Otaka ¹ , Naoki Tamaoki ¹ , Atsuhiko Tsukune ¹ , Yukihiko Shimogaki ¹	1.The Univ. of Tokyo

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

T16 磁気・スピンをみるイメージング技術を駆使したマグネティクス・スピントロニクスの新展開ー / New developments in magnetism and spintronics with imaging techniques

3/16(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)				
13:30	招 16p-K102-1	X線磁気トモグラフィーによる磁性体内部の3次元磁区構造観察	○鈴木 基寛 ^{1,2,3}	1.関学大工, 2.理研RSC, 3.JASRI
14:00	招 16p-K102-2	放射光軟X線吸収による拡張磁気多極子の検出と可視化	○山崎 裕一 ^{1,2}	1.NIMS マテ基盤, 2.東北大SRIS
14:30	招 16p-K102-3	ナノテラスにおける軟X線偏光制御と顕微鏡マッピング	○大坪 嘉之 ¹	1.量研機構
15:00	招 16p-K102-4	スピン偏極走査電子顕微鏡 (スピンSEM)	○孝橋 照生 ¹	1.日立
15:30	休憩/Break			
15:45	招 16p-K102-5	磁気光学Kerr効果顕微鏡による時間分解磁気イメージング	○小笠原 剛 ¹	1.産総研
16:15	招 16p-K102-6	高空間分解能・高時間分解能を実現する交番磁気力顕微鏡の進展	○齊藤 準 ¹	1.秋田大理工
16:45	招 16p-K102-7	空間光・スピン変換による半導体中のスピントクスチャの生成と検出	○石原 淳 ¹	1.東北大学
17:15	招 16p-K102-8	ナノ磁気渦の操作とデバイス機能に関する研究	○于 秀珍 ^{1,2}	1.理化学研究所, 2.東京科学大学

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

T26 極薄物質で本当に良いセンサーができるのか? ~ナノチューブ・二次元材料を用いた分子センシングの現状と課題~ / Is it feasible to develop high-quality sensors utilizing ultrathin materials? ~Current status and challenges in molecular sensors based on nanotubes and two-dimensional materials~

3/16(Sun.) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) K101会場 (Room K101)				
13:30	16p-K101-1	オープニング	○野内 亮 ¹	1.大阪公立大院工
13:35	招 16p-K101-2	グラフェンを機能化したトランジスタによる分子センシング	○前橋 兼三 ¹ , 生田 昂 ¹	1.東京農工大
14:05	招 16p-K101-3	両極性カーボンナノチューブトランジスタによるガスセンシング	○稲葉 優文 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 末廣 純也 ¹	1.九大シス情
14:35	奨 16p-K101-4	レーザー誘起グラフェンの表面形態制御と揮発性有機ガスセンサ特性	○(M1)桂 章皓 ¹ , 岡西 音哉 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 菅原 徹 ¹	1.京工織大
14:50	奨 16p-K101-5	グラフェンにおける表面増強ラマン散乱の水素アニール効果	○(M2)衡 彦君 ¹ , 田川 由悟 ¹ , 唐 超 ² , 吹留 博一 ² , 佐藤 昭 ² , 尾辻 泰一 ² , 内野 俊 ¹	1.東北工大工, 2.東北大通研
15:05	休憩/Break			
15:20	招 16p-K101-6	金属ナノシートおよび修飾グラフェンによる低分子センシング	○内田 建 ¹	1.東大工
15:50	招 16p-K101-7	二次元半導体を用いた光活性化型ガスセンサ	○田畑 博史 ¹	1.阪大院工
16:20	招 16p-K101-8	二次元材料の自立構造を用いたマルチモーダル分子センシング	○高橋 一浩 ¹	1.豊橋技科大
16:50	16p-K101-9	クローズング	○守谷 頼 ¹	1.東大生研

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

T27 カーボンニュートラルを実現する半導体低消費電力化技術の最前線 / Frontiers in Low-Power Semiconductor Technologies: Paving the Way for Carbon Neutrality

3/16(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)				
13:00	16p-K205-1	開会挨拶	○野村 政宏 ¹	1.東大
13:05	招 16p-K205-2	先端ロジックデバイスの技術動向とLSTCでの取り組み	○平本 俊郎 ¹ , 若林 整 ²	1.東大生研, 2.東京科学大学
13:35	招 16p-K205-3	低消費電力で最適化問題を処理するCMOSアーキテクチャ	○山岡 雅直 ¹	1.日立
14:05	招 16p-K205-4	極省電力ナノワイヤ3次元集積回路基盤技術の創成	○富岡 克広 ¹ , 浜屋 宏平 ² , 井上 弘士 ³	1.北大院情報科学および量子集積センター, 2.阪大基礎工 CSRN & OTRI, 3.九大システム情報
14:35	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			
14:50	招 16p-K205-5	二次元材料のウエハスケール集積の現状と展望	○長汐 晃輔 ¹	1.東京大学
15:20	招 16p-K205-6	フォノンエンジニアリングによる半導体デバイスの熱マネージメント	○塩見 淳一郎 ¹	1.東大工
15:50	16p-K205-7	高熱伝導絶縁体AlN膜を用いた高放熱性3D Chipletの研究	○高木 剛 ¹ , 二宮 健生 ¹ , 丹羽 正昭 ¹ , 黒田 忠広 ¹	1.東大院工
16:05	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			
16:20	招 16p-K205-8	集積電源システムにおける異分野デバイス・材料技術連携	○宮地 幸祐 ¹	1.信州大工
16:50	招 16p-K205-9	デバイス集積化・低消費電力化に向けた3次元集積実装技術	○菊地 克弥 ¹	1.産総研
17:20	16p-K205-10	閉会挨拶	○黒田 忠広 ¹	1.東大

2 放射線 / Ionizing Radiation

T8 植物RIイメージング技術の開発と農業への応用 / Development of plant RI imaging technology and its application in agriculture

3/17(Mon.) 13:30 - 16:25 口頭講演 (Oral Presentation) K201会場 (Room K201)				
13:30	17p-K201-1	開会挨拶	○河地 有木 ¹	1.量研高崎研
13:35	招 17p-K201-2	RIイメージング技術で可視化する植物炭素利用の賢い戦略	○尹 永根 ¹	1.量研高崎研
14:05	招 17p-K201-3	¹⁴ C標識光合成産物動態解析とRNA-seqによる葉のシンクからソースへの移行に伴う遺伝子発現プロファイルの統合解析	相馬 愛 ¹ , 杉田 亮平 ² , 栗田 悠子 ¹ , 小林 奈通子 ¹ , 中西 友子 ¹ , 田野井 慶太郎 ^{1,3}	1.東大院農, 2.名古屋大RIセンター, 3.F-REI
14:35	休憩・名刺交換会 / Interaction Break			

14:50	招	17p-K201-4	放射線を活用した植物体内における金属元素の動態と局在の解析	○古川 純 ¹	1.筑波大生命環境
15:20	招	17p-K201-5	微小領域のベータ線イメージングからわかるリン酸輸送・応答機構	○菅野 里美 ¹	1.名古屋大高等研
15:50	招	17p-K201-6	高等植物の重金属動態制御機構の解明に向けたイメージング技術の利用	○中村 進一 ¹	1.東農大生命科学
16:20		17p-K201-7	閉会挨拶	○豊川 秀訓 ¹	1.高輝度光科学研究センター

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

T20 有機エレクトロニクス技術の現状と将来展望 / Current status and future prospects of organic electronics technology

3/17(Mon.) 10:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)

10:15		17a-K204-1	開会の挨拶～加藤景三先生を偲んで～	○馬場 暁 ¹ , 青木 裕介 ²	1.新潟大, 2.三重大
10:30	招	17a-K204-2	双極子エネルギーを用いる有機エレクトロニクスの新展開	○岩本 光正 ¹ , 田口 大 ¹	1.東京科学大
11:00	招	17a-K204-3	溶液プロセスをベースとしたハイブリッド系有機薄膜デバイス	○伊東 栄次 ¹	1.信州大工
11:30	招	17a-K204-4	有機材料での高電界電流の負の温度依存性	○森 竜雄 ¹	1.愛知工大

3/17(Mon.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) K204会場 (Room K204)

13:30	招	17p-K204-1	減災・持続可能社会における有機デバイスとプロセス技術	○工藤 一浩 ¹ , 酒井 正俊 ¹	1.千葉大院工
14:00	招	17p-K204-2	有機エレクトロニクスと結晶秩序	○島田 敏宏 ^{1,3} , 柳瀬 隆 ² , 横倉 聖也 ^{1,3} , 加藤 将貴 ³	1.北大工, 2.東邦大理, 3.北大総化
14:30			休憩/Break		
14:45	招	17p-K204-3	有機エレクトロニクスの発展に貢献する電気接続・実装	○中島 伸一郎 ¹	1.航空電子
15:15	招	17p-K204-4	物理蒸着法による高分子薄膜形成と重合反応	○白井 博明 ¹	1.東京農工大

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"

T28 ナノスケール熱輸送現象と制御の最前線 / Frontiers in Nanoscale Heat Transport Phenomena and Control

3/17(Mon.) 10:00 - 11:35 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)

10:00	E	17a-K205-1	Opening	○Masahiro Nomura ¹	1.UTokyo
10:05	招 E	17a-K205-2	Development, Comprehensive Performance Characterization, and Large-Scale Fabrication of High-Performance Heterostructure Materials	○Yufeng Zhang ¹ , Aoran Fan ¹ , Weigang Ma ¹ , 〇Xing Zhang ¹	1.Tsinghua Univ.
10:35	招 E	17a-K205-3	Observation and application of hydrodynamic heat transport in microscale graphite	○Xin Huang ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo
11:05	招 E	17a-K205-4	Control of heat and electrical transport across van der Waals nano-interfaces	○Kazuhiro Yanagi ¹	1.Tokyo Metro. Univ.
13:00	招 E	17p-K205-1	Development of high-performance thermoelectric materials & devices for waste heat power generation and IoT power sources	○Takao Mori ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba
13:30	招 E	17p-K205-2	Design of thermoelectric thin films with high performance based on heat management via structure control	○Yoshiaki Nakamura ¹	1.Osaka University
14:00	招 E	17p-K205-3	Quantitative analysis of anomalous behaviors in electron and lattice thermal conductivity to develop high-performance thermal devices	○Tsunehiro Takeuchi ^{1,2}	1.Toyota Tech. Inst., 2.JST CREST
14:30	招 E	17p-K205-4	Spin Caloritronics: From Fundamentals to Applications	○Ken-ichi Uchida ^{1,2}	1.NIMS, 2.The Univ. of Tokyo
15:00	E	17p-K205-5	Closing	○Shigeo Maruyama ¹	1.Univ. Tokyo

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/14(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

14p-P06-1		14p-P06-1	磁気光学回折型ニューラルネットワークのモンテカルロ法を用いた学習におけるファラデー回転角の影響	○松谷 知直 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 野中 尋史 ² , 鷲見 聡 ³ , 栗野 博之 ³ , チャファイ ザハーラ ファティマ ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1.長岡技大, 2.愛知工大, 3.豊田工大
E 14p-P06-2		14p-P06-2	A Design for Digital-CiM INT8 Transformer Accelerator with Pipeline	○(M2)Yifan Wang ¹ , Adil Padiyal ¹ , Daqi Lin ¹ , Shota Suzuki ¹ , Chihiro Matsui ¹ , Ken Takeuchi ¹	1.Univ.Tokyo
14p-P06-3		14p-P06-3	NanoBridge をシナプス回路に用いたAI処理向けCIMシミュレーション評価	○(B)安達 和喜 ¹ , 押尾 世文 ¹ , 小川 瑞月 ¹ , 林 凌佑 ¹ , 多田 宗弘 ¹	1.慶大理工
14p-P06-4		14p-P06-4	Cu含有PVAフィルムを用いた抵抗変化素子の作製と特性評価	○(M1)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
14p-P06-5		14p-P06-5	NiO/ZnO系透明太陽電池を用いた光電変換型シナプス素子の創製と物理リザパー応用	○(B)田井 佑弥 ¹ , 小出 祐菜 ² , 河野上 稔也 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 細田 乃梨花 ¹ , 杉山 睦 ² , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工, 2.東理大創域理工
14p-P06-6		14p-P06-6	色素増感型太陽電池を用いた波長応答型人工シナプス素子の開発	○(M2)細田 乃梨花 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
14p-P06-7		14p-P06-7	色素増感型光電子シナプス素子の非線形時系列データ予測能力評価	○(B)小川 泰知 ¹ , 小松 裕明 ¹ , 細田 乃梨花 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工
14p-P06-8		14p-P06-8	物理リザパーコンピューティングに向けたa-GaOx系光電子シナプス素子の作製と評価	○高梨 皓太郎 ¹ , 宮崎 愛実 ² , 山崎 伊織 ² , 小松 裕明 ¹ , 河野上 稔也 ¹ , 小山 政俊 ² , 生野 孝 ¹	1.東理大先進工, 2.大阪工業大学
14p-P06-9		14p-P06-9	チップ上で配線された複数の金ナノ粒子集合体からなる物理リザパーの正弦波応答評価	○(M1)駒澤 聡 ¹ , 林 優生 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1.電通大
14p-P06-10		14p-P06-10	Ag ₂ S系原子スイッチを用いたニューロモルフィック特性解析	○島崎 直希 ¹ , 宮下 裕乃介 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 柳澤 圭一 ² , 森本 崇宏 ³ , 根岸 良太 ^{1,2}	1.東洋大学院理工, 2.東洋大 BNC, 3.産総研
14p-P06-11		14p-P06-11	AgドーパTa ₂ O ₅ 薄膜物理リザパーの動作における初期状態の影響	○郷原 李紗 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進研
14p-P06-12		14p-P06-12	動作特性の異なる物理リザパーの結合による性能向上	○(B)西川 翼 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
14p-P06-13		14p-P06-13	リザパー層内への電極配置による物理リザパー動作の性能向上	○(B)遠藤 明衣 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工

14p-P06-14		液晶分子の配向変化を利用した物理リザバーの動作解析	○奥田 莉央 ¹ , 水野 敦浩 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
14p-P06-15		イオン液体リザバーの学習性能に対する吸湿の影響	○(B)山本 里菜 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
3/16(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)				
9:00	16a-K306-1	ナノ抵抗変化メモリデバイスを用いたバイナリニューラルネットワークに向けた重み分布分裂学習	○楠瀬 黎 ¹ , 丸亀 孝生 ¹ , 川合 遼一 ² , 三谷 祐一郎 ² , 安藤 洸太 ¹ , 浅井 哲也 ¹	1. 北大院情報, 2. 東京都市大
9:15	奨 16a-K306-2	ヒトとマウスのニューロンの違いとその生成AIへの実装	○山口 隼也 ¹ , 雑賀 里乃 ¹ , 井野元 智恵 ¹ , 梶原 博 ¹ , 中村 直哉 ¹ , 垣本 由布 ¹ , 山本 義郎 ¹ , 安武 正展 ² , 上相 真之 ² , 竹内 晃久 ² , 上杉 健太郎 ² , 寺田 靖子 ² , 鈴木 芳生 ³ , Nikitin Viktor ⁴ , De Carlo Francesco ⁴ , 山下 祐一 ⁵ , 糸川 昌成 ⁶ , 井手 聡一郎 ⁶ , 池田 和隆 ^{5,6} , 水谷 隆太 ^{1,7}	1. 東海大, 2. JASRI, 3. 高工研, 4. アルゴンヌ国立研, 5. 国立精神神経研, 6. 都医学研, 7. 理研
9:30	16a-K306-3	SRAM CiMとMLC ReRAM CiMの異種統合によるTransformerモデルに向けたHetero-CiM	○三澤 奈央子 ¹ , 王 韬 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
9:45	奨 16a-K306-4	Hyperdimensional Computing向け3D Parallel ReRAM CiM アレイ	○(M2)木原 冬輝 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
10:00	E 16a-K306-5	Analysis of Non-Volatile Memory-based CiM Non-Idealities on Small Language Models' Performance and Robustness During Inference	○(D)Adil Padiyal ¹ , Tao Wang ¹ , Naoko Misawa ¹ , Chihiro Matsui ¹ , Ken Takeuchi ¹	1. The University Of Tokyo
10:15	休憩/Break			
10:30	16a-K306-6	薄膜メモリデバイスとニューロモフィックシステムへの応用	○木村 睦 ¹	1. 龍谷大先端理工
10:45	16a-K306-7	LiDARとRGBカメラのマルチモーダル3次元物体検出に向けた高エネルギー効率なエッジ推論CiM	○松井 千尋 ¹ , 永井 歩武 ¹ , 市川 裕也 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
11:00	16a-K306-8	Logical Stochastic Resonance in a Spintronics Stochastic Neuron with Colored Noise	○廖 智強, Siyi Tang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1. 東大工
11:15	奨 16a-K306-9	スピンドYNAMIXによる深層生成モデルの構成	○(M1)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
11:30	奨 E 16a-K306-10	Peptide Function Screening Using Machine Learning-Enhanced Polydiacetylene Sensors	○(D)Jiali Chen ¹ , Kaori Sugihara ¹	1. Univ. of Tokyo
11:45	奨 16a-K306-11	圧電振動子を用いたインセンサリザバーによる電流波形分類	○西村 恵 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 大阪公立大院工
3/16(Sun.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)				
13:30	招 16p-K306-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」脳型計算機の実現に向けたマルチタイムスケールイオンゲーティングリザバーの開発	○西岡 大貴 ¹ , 北野 比菜 ^{1,2} , 並木 航 ¹ , 寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ^{1,2}	1. NIMS, 2. 東理大
13:45	奨 16p-K306-2	柔軟性イオン結晶の誘電緩和特性を利用した物理リザバー	○(M1)土屋 佑介 ¹ , 橋本 ひなた ¹ , 廣津 義史 ² , 藤田 正博 ² , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 上智大理工
14:00	奨 E 16p-K306-3	FPGA Based Physical Reservoir Computing with Ag2Se Atomic Switching Network Device	○(D)Ahmet KARACALI ¹ , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1. LSSE, Kyutech, 2. Neumorph Center, Kyutech
14:15	奨 16p-K306-4	スピン波干渉型リザバーコンピューティングにおけるカオスの緑状態の実現	○(M1)西村 麻希 ^{1,2} , 並木 航 ¹ , 西岡 大貴 ¹ , 寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ^{1,2}	1. NIMS, 2. 東理大
14:30	奨 16p-K306-5	スピン波干渉型リザバーコンピューティングを用いた発話数字認識	○(B)日笠 壮太 ^{1,2} , 並木 航 ² , 西岡 大貴 ² , 西村 麻希 ^{1,2} , 寺部 一弥 ² , 土屋 敬志 ^{1,2}	1. 東理大理, 2. 物質・材料研究機構
14:45	奨 E 16p-K306-6	Simulation of In-materio Physical Reservoir using Unidirectional Cluster-Based Echo State Network	○(M1)Tu Truong Huynh ¹ , Moulika Desu ¹ , Yuichiro Tanaka ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1. LSSE, Kyutech, 2. Neumorph Center, Kyutech
15:00	休憩/Break			
15:15	16p-K306-7	スピントルク発振器のダイナミクスの時不変化	○今井 悠介 ¹ , 窪田 智之 ¹ , 常木 澄人 ² , 中嶋 浩平 ¹	1. 東大情報理工, 2. 産総研
15:30	16p-K306-8	高温スピングラス Lu ₃ Fe _{3-2x} Co _x Si ₄ O ₁₂ 磁気ダイナミクスの温度・置換量制御と物理リザバーコンピューティングへの応用	○(B)曾根高 立樹 ¹ , Sarker Md Shamim ^{1,2} , Ikbali EMK Ahamed ¹ , 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
15:45	16p-K306-9	アナログ時系列データの入力電圧波形への変換方式の改良によるFeFETリザバーコンピューティングの性能向上	○名幸 瑛心 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
16:00	16p-K306-10	FeFETリザバーコンピューティングにおける異なるタイミングでのゲート入力と基板入力をもつFeFETの効率的な組み合わせ方の検討	○名幸 瑛心 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
16:15	16p-K306-11	【注目講演】印刷エレクトロニクス技術で作製された高精細イオンゲルパターンの電気化学反応を利用した物理リザバー素子	○鳥久 ¹ , 日下 靖之 ¹	1. 産総研
3/17(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)				
9:00	17a-K306-1	アメーバ模倣型組合せ最適化マシンの数理モデルの詳しい解析	○宮島 悠輔 ¹ , 望月 維人 ¹	1. 早大先進理工
9:15	17a-K306-2	アナログ電子アメーバの問題マッピング回路再構成可能化と大規模化	○丸岡 督史 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1. 北海道大学 量集センター
9:30	17a-K306-3	リザバー計算の枠組みを利用した筋電義手の操作性とその改善	○星加 悠介 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1. 北大量集センター
9:45	17a-K306-4	CNT/POM ネットワークを用いたニューロモルフィックデバイス実装に向けた多電子系ランダムネットワークのシミュレーション	○渡邊 隼弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大IMS
10:00	休憩/Break			
10:15	招 17a-K306-5	「分科内招待講演」HPC(High Performance Computing)市場における新しい電源供給システムVPD(Vertical Power Delivery)の実現を可能とする基板内蔵マルチアルミコンデンサアレイ素子(iPaS)のデバイスモデルと低インピーダンス化設計	○古川 剛史 ¹ , 高橋 章友 ¹ , 姫田 高志 ¹ , 山本 篤史 ¹	1. 村田製作所

10:45	17a-K306-6	スピン判定論理として抽出型多数決論理を用いたイジングマシンの演算特性	○栗屋 康輝 ¹ , 米本 亮哉 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 趙 宇 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大
11:00	E 17a-K306-7	Parameters Optimization for Ising Spin Computing by Simulated Quantum Annealing Combined with Extraction-Type Majority Voting Logic	○Yu Zhao ¹ , Koki Awaya ¹ , Ryoya Yonemoto ¹ , Moe Shimada ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹	1. Tokyo Univ. Agr. and Tech.
11:15	17a-K306-8	結合スピンのスパース化を導入した Momentum Annealing における基底状態探索	○米本 亮哉 ¹ , 栗屋 康輝 ¹ , 趙 宇 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大
11:30	17a-K306-9	量子アニーラを用いた2次元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 瑛介 ¹ , 牛坂 紀英 ¹ , 庄司 尚斗 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大
11:45	17a-K306-10	量子機械学習による音声異常検知の試み - 工場の導入を目指した基礎検討 -	○友野 孝夫 ¹ , 辻村 和也 ²	1. 慶應 SFC, 2. TOPPAN HD
3/17(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)				
13:30	招 17p-K306-1	「分科内招待講演」シリコンフォトニクス技術を用いた通信・センサー用超小型光集積回路	○小野 英輝 ¹ , 太縄 陽介 ¹ , 伊藤 正紀 ¹ , 荒平 慎 ¹ , 藤井 亮浩 ¹ , 湊 直樹 ¹ , 更科 昌弘 ¹ , 鹿嶋 正幸 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 村井 仁 ¹	1. OKI
14:00	奨 17p-K306-2	Seeing fast through slow: 高速信号をとらえる物理リザバーセンシング	○伊藤 結人 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 浅井 哲也 ² , 田中 剛平 ³ , 内田 淳史 ⁴ , 砂田 哲 ¹	1. 金沢大, 2. 北海道大, 3. 名古屋工業大, 4. 埼玉大
14:15	17p-K306-3	光ニューラルネットワーク回路を用いた触覚センシングデータの分類	○中山 遼太 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ¹	1. 金沢大
14:30	奨 17p-K306-4	磁気光学回折型ニューラルネットワークによる手書き数字分類の実証	○坂口 穂貴 ¹ , 本間 拓真 ¹ , 鷺見 聡 ² , 粟野 博之 ² , 野中 尋史 ³ , Fatima Zahra Chafi ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
14:45	奨 17p-K306-5	磁気光学回折型ニューラルネットワークの高性能化への検討	○渡邊 奏汰 ¹ , 池田 樹莉 ¹ , 坂口 穂貴 ¹ , 鷺見 聡 ² , 粟野 博之 ² , 野中 尋史 ³ , Chafi Fatima Zahra ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大, 2. 豊田工大, 3. 愛知工大
15:00	奨 17p-K306-6	フィードバック駆動型量子リザバーコンピューティングによる時系列解析	○(DC) 小林 海翔 ¹ , 藤井 啓祐 ² , 山本 直樹 ³	1. 東大工, 2. 阪大基礎工, 3. 慶大理工
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 17p-K306-7	光電気リザバーコンピューティングのデジタルツインの作成	○関口 雄太郎 ¹ , レーム アンドレ ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 山上 智輝 ¹ , 菅野 円隆 ² , 堀崎 遼一 ¹	1. 東大情理, 2. 埼玉大
15:45	奨 17p-K306-8	レーザー光を用いた順伝播型ニューラルネットワークによる振動情報の復元	○(B) 松田 優希 ¹ , 洪 智善 ¹ , 伊藤 慧斗 ¹ , 砂田 哲 ¹ , 丸山 武男 ¹	1. 金沢大
16:00	17p-K306-9	ZnOを用いた物理リザバーによる光検出の波長依存性	○(B) 福田 峻大 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進
16:15	17p-K306-10	共鳴ラマン散乱と電流応答を計算資源として利用する MoS ₂ ラマン-イオンゲーティングリザバーの開発	○新ヶ谷 義隆 ¹ , 西岡 大貴 ¹ , 寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ¹	1. NIMS
16:30	17p-K306-11	先端半導体バイナリニューラルネットワーク応用に向けた Co ₂ MnSi/MgO/Co ₂ MnSi 強磁性トンネル接合の評価	○丸亀 孝生 ¹ , 楠瀬 黎 ¹ , 植村 哲也 ¹	1. 北大院情報

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P16-1	バルス光磁気共鳴計測用ナノダイヤモンド中への NV センタ形成プロセスの検討	○(M1) 野村 涼太 ¹ , 園師 拓海 ¹ , 阿部 和実 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
	16p-P16-2	走査ダイヤモンド NV 中心顕微鏡を用いた電子スピン二重共鳴による交流磁場と温度の同時イメージングの原理実証	○小室 俊太郎 ^{1,2} , 大倉 和真 ^{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
	16p-P16-3	NV 量子センサを用いた Co/Pt 多層膜の磁場イメージング	○(M1) 三沢 辰己 ^{1,2} , 中村 駿希 ^{1,2} , 谷口 卓也 ³ , 岡本 聡 ³ , 水上 成美 ^{2,4} , 森下 弘樹 ^{4,2}	1. 東北院工, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大多元研, 4. 東北大 CSIS
	16p-P16-4	発光中心の量子特性向上に向けたリンドーブダイヤモンドの内部応力評価	○中川 大夢 ¹ , 川瀬 凜久 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 CSRN
	16p-P16-5	STM 試料ステージへのマイクロ波導入機構	○新井田 真衣 ¹ , アフマド ヤヒヤ 光紀 ¹ , 柏木 知弥 ¹ , 関温 杜 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工

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

3/16(Sun.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)				
13:00	招 16p-K503-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」ダイヤモンド中の鉛-空孔センターのマイクロ波によるスピン操作に向けた研究	○池田 翔 ¹ , 陳 滄陽 ¹ , 汪 鵬 ¹ , 谷口 尚 ² , 小野 田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. Science Tokyo, 2. NIMS, 3. QST
13:15	16p-K503-2	高温における 4H-SiC 結晶のバナジウム起因発光	○村田 晃一 ¹ , 浅田 聡志 ¹ , 佐藤 真一郎 ²	1. 電中研, 2. QST
13:30	16p-K503-3	【注目講演】SiC 中のバナジウム欠陥とシリコン空孔を用いた温度・磁場同時計測	○佐藤 真一郎 ¹ , 村田 晃一 ²	1. QST, 2. 電中研
13:45	16p-K503-4	ダイヤモンド鉛-空孔センターの共鳴励起における Cross Polarization Rejection 技術	○(M2) 白山 雄斗 ¹ , 汪 鵬 ¹ , 池田 翔 ¹ , 阿部 椋太郎 ¹ , 谷口 尚 ² , 小野 田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 科学大, 2. NIMS, 3. QST
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 16p-K503-5	擬表面プラズモンを用いた新しい空素-空孔中心制御の検討	○高田 晃佑 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2,3} , 河合 健太 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 赤木 柊介 ¹ , 橋本 和信 ¹ , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東大, 3. コロンビア大
14:30	奨 16p-K503-6	生体分子測定にむけた NV 中心を用いた NMR 測定法の開発	○(M1) 近藤 和生 ¹ , 大木 出 ¹ , 森田 航希 ¹ , 徳田 規夫 ² , 水落 憲和 ^{1,3}	1. 京大化研, 2. 金沢大, 3. 京大スピンセンター
14:45	奨 16p-K503-7	脳磁計測に向けた Ramsey 法に基づく高感度ダイヤモンド磁力計の開発	○荒木 裕太 ¹ , 関口 武治 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 柴田 貴行 ² , 眞榮力 ^{3,4} , 宮川 仁 ³ , 谷口 尚 ³ , 寺地 徳之 ³ , 小野 田 忍 ⁵ , 大島 武 ⁵ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 科学大工, 2. デンソー, 3. NIMS, 4. 筑波大, 5. QST
15:00	奨 16p-K503-8	ダイヤモンド中電子スピンの RF-Dressed 状態を用いた温度・交流電流の広範囲複合イメージング	○(M1) 板橋 佑真 ^{1,2} , 大坪 楓季 ^{1,2} , 田淵 響 ^{1,2} , 田中 貴久 ¹ , 松崎 雄一郎 ³ , 徳田 規夫 ⁴ , 水落 憲和 ^{5,6,7} , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 中央大, 4. 金沢大, 5. 京大化研, 6. 京大 CSRN, 7. QUP KEK

15:15	奨	16p-K503-9	ダイヤモンド量子センサを用いたナノアンペアレベルでの精密電流比計測	○村松 秀和 ^{1,2} , 貝沼 雄太 ² , 波多野 雄治 ² , 天谷 康孝 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 坂本 憲彦 ¹ , 山田 達司 ¹ , 浦野 千春 ¹ , 金子 晋久 ¹ , 阿部 浩之 ³ , 小野田 忍 ³ , 大島 武 ³ , 波多野 睦子 ² , 岩崎 孝之 ²	1.産総研, 2.科学大, 3.量研
【CS.4】6.2 カーボン系薄膜、KS.1 固体量子センサ研究会のコードシェア / Code-sharing Session of 6.2 & KS.1					
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)					
9:00	奨	17a-K502-1	爆轟ナノダイヤモンド中のNV中心を用いた磁気センシング	○神山 直也 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 牧野 有都 ³ , 森岡 直也 ^{1,4} , 西川 哲理 ¹ , 五十嵐 龍治 ^{2,5} , 水落 憲和 ^{1,4}	1.京大化研, 2.量研機構, 3.(株)ダイセル, 4.京大スピセンター, 5.科学大院生命理工
9:15	奨	17a-K502-2	生体応用に向けた不純物制御蛍光ナノダイヤモンドの開発	○(P)押味 佳裕 ¹ , 石綿 整 ² , 中島 大夢 ¹ , Sara Mandic ¹ , 小林 陽奈 ¹ , 寺本 三記 ³ , 辻 拓和 ³ , 西林 良樹 ³ , 鹿野 豊 ^{4,5} , 安 東秀 ⁶ , 藤原 正澄 ¹	1.岡山大院環生自, 2.量研機構, 3.住友重工, 4.筑波大シス情, 5.チャップマン大, 6.北陸先端大
9:30	奨	17a-K502-3	単一ゲルマニウム空孔中心内包ナノダイヤモンドのイオン注入による作製	○嶋崎 幸之介 ¹ , 高島 秀聡 ^{1,2} , Mandal Soumen ³ , Williams Oliver ³ , Morley Gavin ⁴ , 阿部 浩之 ⁵ , 大島 武 ^{5,6} , 竹内 繁樹 ¹	1.京大院工, 2.千歳科大, 3.カーディフ大, 4.ウォーリック大, 5.量研, 6.東北大
9:45		17a-K502-4	スズ欠陥中心内包ナノダイヤモンドの開発	○高島 秀聡 ^{1,2} , 嶋崎 幸之介 ² , 阿部 浩之 ³ , 大島 武 ^{3,4} , 竹内 繁樹 ²	1.千歳科大, 2.京大院工, 3.量研, 4.東北大学
10:00	奨	17a-K502-5	爆轟ナノダイヤモンド中の単一スズ-空孔欠陥中心	○大堀 真尚 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 牧野 有都 ³ , 森岡 直也 ^{1,4} , 大木 出 ¹ , 五十嵐 龍治 ^{2,5} , 水落 憲和 ^{1,4}	1.京大化研, 2.量研機構, 3.(株)ダイセル, 4.京大スピセンター, 5.科学大院生命理工
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	17a-K502-6	微細加工基板上CVD成長で生成した高配向NVセンターの配向率マッピング測定を用いた特性評価	○(M1)伊牟田 航基 ^{1,2} , 及川 耀平 ^{1,2} , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 徳田 規夫 ³ , 渡邊 幸志 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSR, 3.金沢大ナノマ, 4.産業技術総合研究所
10:45		17a-K502-7	準等方性エッチングを用いたダイヤモンドリング共振器の開発	○野崎 大地 ¹ , 勝見 亮太 ^{1,2} , 野田 佳子 ¹ , 高田 晃佑 ^{1,2} , 河合 健太 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 板垣 拓杜 ¹ , 八井 崇 ^{1,2}	1.豊橋技科大, 2.東京大学
11:00		17a-K502-8	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評価について	○埜 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
11:15	奨	17a-K502-9	銀薄膜上ダイヤモンドプラズモニック共振器の作製と評価	○佐藤 大地 ¹ , 勝見 亮太 ^{1,2} , 高田 晃佑 ^{1,2} , 河合 健太 ¹ , 板垣 拓杜 ¹ , 野崎 大地 ¹ , 八井 崇 ^{1,2}	1.豊橋技科大, 2.東大院工
3/17(Mon.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)					
13:00		17p-K502-1	ダイヤモンド中の単一NVセンタを用いた実時間量子計測に関する一考察	○谷井 孝至 ¹ , チャノントラノント アキラバー ¹ , 太田 智基 ¹ , 小林 由佳 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 齋藤 大樹 ¹ , 三宅 悠斗 ¹ , 関口 顕 ¹	1.早大理工
13:15	奨	17p-K502-2	不均一広がりの ¹⁴ N核スピンの影響に着目したアンサンプルNVセンターにおけるCW-ODMR信号の解析	○(M2)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
13:30	奨	17p-K502-3	励起レーザー強度の最適化による光電流検出磁場センサの高感度化	○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CSR, 3.東北大CICS, 4.東北大WPI AIMR, 5.量研機構, 6.東北大院工
13:45		17p-K502-4	ダイヤモンドNVセンタへのRF波照射によるDC磁場感度の向上	○大久保 義克 ¹ , 小野寺 駿太 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
14:00			休憩/Break		
14:15		17p-K502-5	高い安定性を有する高感度ダイヤモンド量子磁力計	○貝沼 雄太 ¹ , 関口 直太 ¹ , 眞榮 力 ^{3,4} , 宮川 仁 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳之 ⁴ , 阿部 浩之 ⁵ , 小野田 忍 ⁵ , 大島 武 ⁵ , 波多野 睦子 ¹ , 関野 正樹 ² , 岩崎 孝之 ¹	1.科学大, 2.東大, 3.筑波大, 4.物材研, 5.量研
14:30		17p-K502-6	最適化磁石を使ったダイヤモンド量子センサーの特性評価	○増山 雄太 ¹ , 眞榮 力 ² , 田中 治樹 ³ , 阿部 浩之 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳之 ⁴ , 桑波田 晃弘 ³	1.QST, 2.筑波大, 3.東北大, 4.NIMS
14:45		17p-K502-7	ダイヤモンド中空素-空孔中心を用いた赤外吸収検出型の磁力計の開発	○(PC)丸山 遥香 ¹ , 関口 直太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東京科学大
15:00		17p-K502-8	レーザーアニールによるダイヤモンドナノビーム光導波路中への空素空孔中心生成	○杉原 健吾 ¹ , 石田 悟己 ² , 松清 秀次 ³ , 飯島 航大 ² , 池 尚玖 ³ , 大槻 秀夫 ² , 西岡 政雄 ³ , 小野田 忍 ^{4,6,7} , 加藤 宙光 ^{5,6,7} , 牧野 俊晴 ^{5,6,7} , 上牧 瑛 ^{6,7} , 関口 雄平 ^{6,7} , 岩本 敏 ^{2,3,7} , 小坂 英男 ^{1,6,7}	1.横国大院理工, 2.東大先端研, 3.東大生産研, 4.量研, 5.産総研, 6.横国大IAS, 7.横国大QIC
KS.2 量子情報工学研究会 / Quantum Information Engineering Group					
3/14(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K103会場 (Room K103)					
9:00	奨	14a-K103-1	ダイヤモンド量子メモリによる量子中継レートの向上	○レイエス ラウスティン ¹ , 藤原 太翔 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
9:15		14a-K103-2	捕捉イオン量子計算機を用いたスピン量子ビットの高精度量子化学計算	○西 紘史 ^{1,2} , 小杉 太一 ^{1,2} , 松下 雄一郎 ^{2,1,3}	1.Quemix, 2.東大, 3.量研
9:30		14a-K103-3	アルミナ可視光導波路で形成したビームスプリッタの低温評価	○細田 雅之 ¹ , 高木 一旗 ¹ , 北川 涼太 ¹ , 山口 拓人 ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 肥田 勝春 ¹ , 宮澤 俊之 ¹ , 河口 研一 ¹ , 石原 良一 ² , 佐藤 信太郎 ¹	1.富士通株式会社, 2.デルフト工科大学
9:45		14a-K103-4	異種量子ハードウェア対応制御システムの実現に向けた開発の進展	○大平 龍太郎 ¹ , 小池 恵介 ² , 森榮 真一 ^{1,3} , 杉田 祐也 ¹ , 隅田 土詞 ¹ , 田淵 豊 ⁴ , 根来 誠 ^{1,3} , 塩見 英久 ^{1,3} , 中村 一平 ⁵ , 富田 隆文 ^{6,7} , Sylvain de Léséleuc ^{6,4} , 野口 篤史 ^{4,5,8} , 三好 健文 ^{1,2,3}	1.キューエル, 2.イーツリーズ・ジャパン, 3.阪大, 4.理研RQC, 5.東大, 6.分子研, 7.総研大, 8.InaRIS
10:00		14a-K103-5	スケラブルなQCCDアーキテクチャ実現に向けた高速DACを活用した多数電極の制御方法の提案	○大平 龍太郎 ¹ , 森榮 真一 ^{1,2} , 中村 一平 ³ , 野口 篤史 ^{3,4,5} , 三好 健文 ^{1,2,6}	1.キューエル, 2.阪大, 3.東大, 4.理研RQC, 5.InaRIS, 6.イーツリーズ・ジャパン
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	14a-K103-6	自己整合ゲートを持つFDSOI量子ドット中の正孔スピンにおけるコヒーレントなスピン制御の実現	○佐藤 優介 ¹ , Ibad Sayyid 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.Science Tokyo, 2.日立研開, 3.東大
10:45		14a-K103-7	FDSOIシリコン量子ドットにおけるパケツリレー輸送電流の制御パルス依存性	○高橋 一斗 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 松田 達也 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 , 小寺 哲夫 ¹ , 米田 淳 ^{1,3}	1.Science Tokyo, 2.日立研開, 3.東大

11:00	14a-K103-8	バイポーラ型シリコン量子ドットにおける電荷ノイズ	○太田 俊輔 ¹ , 近藤 知宏 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 松田 達也 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, 3. 東大
3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K406会場 (Room K406)				
9:00	招 15a-K406-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」量子ビット応用に向けた sidewall spacer 構造を有するフルエピタキシャル NbN/AlN/NbN ジョセフソン接合	○本田 浩輝 ¹ , 栗原 大輝 ¹ , Pham Duong ¹ , 沓 間 弘樹 ¹ , 寺井 弘高 ² , 山下 太郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 情通機構
9:15	15a-K406-2	トランズモン量子ビットにおける1量子ビットゲートリークエラー評価	○阿部 徹 ^{1,2} , 村上 亮 ^{1,2} , 土肥 義康 ^{1,2} , 佐藤 信太郎 ^{1,2} , 田淵 豊 ² , 中村 泰信 ^{2,3}	1. 富士通, 2. 理研 RQC, 3. 東大院工
9:30	15a-K406-3	超伝導 Transmon 型量子ビットの Junction Wire における Participation Ratio の計算	○橋本 義仁 ¹ , 山本 剛 ¹ , 川上 洋平 ¹	1. NEC
9:45	15a-K406-4	高コヒーレンスな超伝導量子ビットに向けた強磁性絶縁体を有するジョセフソン接合	○栗原 大輝 ¹ , 本田 浩輝 ¹ , 森 優悟 ¹ , Pham Duong ¹ , 沓 間 弘樹 ¹ , 山下 太郎 ¹	1. 東北大院工
10:00	15a-K406-5	マイクロ波反射係数の測定に基づく KPO 量子ビットの特性評価	○水野 皓介 ¹ , 増田 俊平 ¹ , 朝永 顕成 ¹ , 青木 隆明 ¹ , 石川 豊史 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1. 産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	15a-K406-6	超伝導共振器を用いた高次バイノミナル符号の符号化	○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
10:45	15a-K406-7	集中定数素子を用いた小型・広帯域ジョセフソンパラメトリック増幅器	○浦出 芳郎 ¹ , 山田 隆宏 ¹ , 中島 裕貴 ¹ , 永澤 秀一 ¹ , 知名 史博 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1. 産総研
11:00	15a-K406-8	非線形スペクトルからの遷移周波数抽出とマルチ接合回路計算における近似の妥当性について	○朝永 顕成 ^{1,2,3} , 向井 寛人 ^{3,2} , 水野 皓介 ¹ , 蔡 兆申 ^{2,3}	1. 産総研, 2. 東理大, 3. 理研
11:15	15a-K406-9	ガルバニック結合を用いた共振器-導波路間可変結合	○越野 和樹 ¹ , 水野 皓介 ²	1. 東京科学大 ILA, 2. 産総研
11:30	15a-K406-10	量子ビット制御に向けた 250 A/cm ² プロセスによる低消費電力単一磁束量子スタンダードセルの開発	○田中 雅光 ¹ , 北川 佳廣 ^{2,3} , 佐藤 哲朗 ^{2,3} , 山本 剛 ^{2,3}	1. 名大工, 2. 日本電気, 3. 産総研
11:45	奨 15a-K406-11	Al 薄膜を用いたコプレーナ導波路型共振器と蒸着レートによる膜質の違いの関連性	○新倉 裕磨 ^{1,2} , 朝永 顕成 ¹ , 浦出 芳郎 ¹ , 藤田 裕一 ¹ , 猪股 邦宏 ¹	1. 産総研, 2. 中大理工
3/15(Sat.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K406会場 (Room K406)				
13:30	招 15p-K406-1	「第46回論文奨励賞受賞記念講演」量子古典ハイブリッドアルゴリズムを用いた虚時間発展法による分配関数の計算	○松本 佳大 ^{1,2}	1. 東理大理, 2. 産総研
13:45	E 15p-K406-2	Modular Quantum Extreme Reservoir Computing	○(PC)Hon Wai Lau ¹ , Aoi Hayashi ^{2,1,3} , Akitada Sakurai ¹ , William John Munro ¹ , Kae Nemoto ^{1,3}	1. OIST, 2. SOKENDAI, 3. NII
14:00	奨 15p-K406-3	量子コンピュータを用いる量子モンテカルロ法の改良	○吉田 悠一郎 ¹ , Luca Erhart ¹ , 室越 拓真 ¹ , 中川 理夢 ² , 森 千紘 ² , 水上 渉 ¹	1. 阪大 QIQB, 2. TOPPAN デジタル
14:15	15p-K406-4	時系列情報処理のための時間遅延入力を用いた量子リザバー	○川名部 美桜 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 金刺 拓海 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
14:30		休憩/Break		
14:45	E 15p-K406-5	Avoiding Invalid Quantum State in HOBO for Advancing Traveling Salesman Problem	○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. Univ. Tokyo
15:00	15p-K406-6	One-Hot Encoding Ansatz を用いた変分量子固有値法による Au 原子接合作製実験での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 , 白 樫 淳一 ¹ , 渋谷 哲朗 ² , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
15:15	奨 E 15p-K406-7	Quantum Architecture Search with Neural Predictor Based on ZX-Diagram	○Shanchuan Li ¹ , Daisuke Tsukayama ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹ , Tetsuo Shibuya ² , Hiroshi Imai ²	1. Tokyo Univ. Agr. & Tech., 2. Univ. Tokyo
15:30	15p-K406-8	変分量子固有値法における測定状態に対するフィルタリングの適用	○齋藤 礼音 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 金刺 拓海 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
15:45	奨 15p-K406-9	フィードバック制御下における量子フィッシャー情報量	○(M1) 柚木 隼人 ¹ , 長谷川 禎彦 ¹	1. 東大情報理工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/14(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14p-P07-1	シリコン集積熱電デバイスの発電性能のレジ形状依存性	○林 竜也 ¹ , 空閑 敬大 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ , 松木 武雄 ²	1. 早大理工, 2. 産総研
	14p-P07-2	水田および水田関連水系を対象とした常設型ジャンボタニシ電気誘引装置の効果検証	○柳生 義人 ¹ , 柳田 晃良 ² , 川崎 仁晴 ³ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工, 2. 西九州大, 3. 佐世保高専
	14p-P07-3	CsCuCl ₃ の光学分割における結晶化温度の影響	○猪股 雄介 ¹	1. 熊本大先端
	14p-P07-4	装着型ロボット応用に向けた熱収縮性 TiNi 合金ワイヤによる駆動機構	○清水 あかり ¹ , 澤畑 博人 ¹	1. 茨城工業高等専門学校
	14p-P07-5	Negative-illumination における光電変換効率	○松浦 徹 ¹ , 半田 和真 ¹ , 荒川 正和 ¹	1. 福井高専
	14p-P07-6	テンソルネットワークを活用した流体解析の基礎評価	○柳澤 孝一 ¹	1. 三菱電機
	14p-P07-7	ガリウム系液体金属の電気的移動特性と表面光沢を活用した光学デバイスの応答速度評価	○(M1) 田澤 礼旺 ¹ , 工藤 幸寛 ² , 高橋 泰樹 ²	1. 工学院大院, 2. 工学院大情報
	14p-P07-8	効率的なブリーチング処理を目的とした放電衝撃破砕工法に関する基礎的研究	○大浦 悠叶 ¹ , 村山 浩一 ¹	1. 熊本高専
	14p-P07-9	文理融合クラスにおけるデータサイエンス教材としての地理情報の活用	○熊野 英和 ¹ , 篁 耕司 ² , 堀籠 崇 ¹ , 田中 一裕 ¹	1. 新潟大学, 2. 旭川高専
	14p-P07-10	ジュール熱現象を利用した赤外線非接触「電流計」	市川 捺翔 ¹ , 馬越 新 ¹ , 〇上月 具拳 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆観 ¹	1. 広島国際大
	14p-P07-11	ジュール熱現象を利用した赤外線非接触「電圧計」	木村 弾 ¹ , 北瀬 直哉 ¹ , 〇上月 具拳 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆観 ¹	1. 広島国際大
	14p-P07-12	医療系大学生のための電気・電子工学実習教材の開発	武知 映里香 ¹ , 三石 怜奈 ¹ , 〇上月 具拳 ¹ , 丹野 福士 ¹ , 富永 孝宏 ¹	1. 広島国際大
	14p-P07-13	固定型 LED 発電の蓄電による照明への検討	○山口 静夫 ¹	1. 九共大

14p-P07-14	砂糖水を用いた人工蜚蟻楼教材の改良	○三輪 環 ¹ , 菅原 健司 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹	1.北見工大
14p-P07-15	PIN フォトダイオードを用いた教育用X線検出器	○米田 知晃 ¹ , 前枝 遼夜 ¹ , 市村 音羽 ¹ , 山下 空馬 ¹ , マーク P. A. ティンゴム ¹	1.福井高専
14p-P07-16	走査型電子顕微鏡 (SEM) を活用した高専低学年から半導体分野への興味を促すための実験実習プログラムの開発	○田口 理沙子 ¹ , 香取 重尊 ¹	1.津山工業高等専門学校
14p-P07-17	マスクレスフォトリソグラフィを用いた理科教材の開発	○羽渕 仁恵 ¹ , 白木 英二 ¹	1.岐阜高専
14p-P07-18	pn接合形成におけるカッティングマシンを用いたマスク作製	○(B)小林 奈和 ¹ , 渡部 勝喜 ¹ , 井戸川 慎之介 ¹	1.釧路高専
14p-P07-19	地域課題解決を目指した学科横断型PBL授業「創造演習II」の構築	○中村 基訓 ¹ , 篁 耕司 ¹	1.旭川高専
14p-P07-20	高専1~3年生向け「北海道半導体みらい論」の実施	○松原 英一 ¹ , 篁 耕司 ¹ , 山田 昌尚 ² , 井戸川 慎之介 ² , 岩間 雄介 ² , 中村 嘉彦 ³ , 古崎 毅 ³ , 平沢 秀之 ⁴ , 鈴木 学 ⁴ , 小林 淳哉 ⁴	1.旭川高専, 2.釧路高専, 3.苫小牧高専, 4.函館高専
14p-P07-21	北海道4高専による半導体人財育成教育のための新組織の取り組み	○篁 耕司 ¹ , 松原 英一 ¹ , 山田 昌尚 ² , 井戸川 慎之介 ² , 山田 昭弥 ³ , 中村 嘉彦 ³ , 山田 一雅 ⁴ , 鈴木 学 ⁴	1.旭川高専, 2.釧路高専, 3.苫小牧高専, 4.函館高専
14p-P07-22	IoT模型を用いたものづくり教育	○井組 裕貴 ¹	1.サレジオ高専
14p-P07-23	情報カードを用いた教材の拡張応用	○ゴウンセイ ¹ , 服部 彩乃 ¹ , 小栗 和也 ¹	1.東海大学
14p-P07-24	光の糸電話を用いたグラスハーブの振動解析II	○王 鳴傑 ¹ , 岩井 奨悟 ¹ , 小栗 和也 ¹	1.東海大学
14p-P07-25	スキャナーを用いた理科教材の開発	○中村 妃杏 ¹ , 小野 顕信 ¹	1.東海大学
14p-P07-26	小中学生対象の探究プログラム「福井大学 STELLA プログラム」	○栗原 一嘉 ¹ , 葛生 伸 ¹	1.福井大教
14p-P07-27	「福井大学 STELLA プログラム」での Google Classroom の活用	○葛生 伸 ¹ , 栗原 一嘉 ¹	1.福井大教
14p-P07-28	小学校「振り子の運動」単元におけるデジタルセンサ活用の試み	○大向 隆三 ¹ , 森山 紗帆 ¹ , 佐藤 賀一 ²	1.埼玉大教育, 2.鶴ヶ島第一小
14p-P07-29	自転車を活用した親子参加型エネルギー教育の実践	○山下 良樹 ¹ , 寺地 崇彰 ²	1.京教大理, 2.胡麻郷小
14p-P07-30	機械学習を活用したフィルム表面の濡れ性に寄与する因子の解明	○田口 諒 ¹ , 古賀 健司 ¹ , 田島 一樹 ¹	1.産総研
14p-P07-31	分光法における因果発見	○藤田 慶 ¹ , 中山 耕輔 ² , 藤木 結香 ^{3,4,5} , 加藤 剛臣 ⁴ , 水藤 寛 ^{2,4,5} , 樋口 博之 ^{1,5} , 佐藤 宇史 ^{2,4,5,6}	1.富士通株式会社, 2.東北大院理, 3.東北大 FRIS, 4.東北大 AIMR, 5.東北大 MathCCS, 6.東北大 SRIS
14p-P07-32	MOD法による極薄フレキシブルガラスへのVO ₂ 薄膜成長と特性評価	○(MIC)桑山 智大 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一步 ¹ , 和田 英男 ¹ , 河原 正美 ²	1.大工大ナノ材研センタ, 2.高純度化学研
14p-P07-33	卓上SEMとステンシルマスクを用いたEPL法の開発	○佐藤 美那 ¹ , 遠西 美重 ¹ , 藤本 美徳 ¹ , 松谷 晃宏 ¹	1.Science Tokyo RIM
14p-P07-34	酵母細胞の屈折率の波長依存性の測定	○松谷 晃宏 ¹	1.Science Tokyo
14p-P07-35	新規超プロトン伝導体の伝導特性	○工藤 和秀 ¹ , 佐々木 実 ²	1.トイックラボラトリー, 2.株式会社SG研究所
E 14p-P07-36	Graphene Oxide-Polyvinylidene Fluoride Composite Membrane for Lithium Metal Battery Applications	Chia-Ching Kuo ¹ , Meng-Wen Chiu ¹ , WeiFan Kuan ¹	1.Chang Gung Univ.
E 14p-P07-37	Sustainable Battery Recycling via Direct Regeneration of Lithium Iron Phosphate Cathodes	○(M2)Muhammad Aqil Hasani ¹ , Wei-Fan Kuan ^{1,2}	1.Department of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung University, 2.Center for Sustainability and Energy Technologies
E 14p-P07-38	Copper-based Catalyst for Electrochemical Nitrate Reduction toward Ammonia Synthesis in Water	○JennFang Su ¹ , WanChi Tseng ¹	1.Chang Gung Univ.
E 14p-P07-39	Electrochemical Nitrate Reduction to Ammonia Using Homogeneous Multielement Alloy Catalyst	○(M2)YuanChun Ye ¹ , Jenn Fang Su ^{1,2}	1.Department of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 2.Center for Sustainability and Energy Technologies, Chang Gung Univ.
14p-P07-40	アンモニア分解反応を行った固体酸化燃料電池用Ni電極の軟X線吸収分光	○炭田 侑士 ¹ , 石田 晴起 ² , 井村 翔 ¹ , 福井 悠介 ¹ , 中西 廉次 ³ , 嶺重 温 ⁴ , 松井 敏明 ² , 大河内 拓雄 ³	1.兵県大工, 2.京大院工, 3.兵県大高度研, 4.兵県大院工
14p-P07-41	Sb-Ta-共ドーパ SnO ₂ による固体高分子形燃料電池触媒の高耐久化	○(B)ニッ谷 悠人 ¹ , 福田 剛士 ¹ , 伊藤 省吾 ¹	1.兵庫大工
14p-P07-42	有機二次電池正極材料に向けた TribromoTrioxoTriangulene 磁性結晶の第一原理計算による構造・電子状態解析	○(B)北野 幸親 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 川上 貴資 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1.大阪大学
14p-P07-43	Mg 二次電池正極材料 Mg _{1+x} V _{2-x} MnyO ₄ の第一原理計算を用いた充電後と放電後の安定な局所構造および電子構造の解明	○(M2)伊美 龍志 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1.東理大創域理工
14p-P07-44	Li _{1.3} Nb _{0.3} M _{0.4} O ₂ (M: 3d遷移金属)系正極材料の原子配列解析とトポロジー解析	○林 柚那 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 井手本 康 ¹	1.東京理科大学
E 14p-P07-45	Application of Hybrid Density Functional Tight Binding (DFTB)-Molecular Mechanics Approach to Computing Optical Properties of Dyes on Nanoparticles	○(D)Tengxiang Li ¹ , Ruicheng Li ¹ , Keisuke Kameda ¹ , Sergei Manzhos ¹ , Manabu Ihara ¹	1.Inst. Sci. Tokyo
14p-P07-46	硫化物系固体電解質の簡易的作製手法の確立	○目黒 美実也 ¹ , 下位 法弘 ¹	1.東北工大
14p-P07-47	タンタルアノード酸化皮膜欠陥が及ぼすコンデンサ電気特性への影響	○笠村 裕也 ^{1,2} , 根北 翔 ² , 吉岡 夏紀 ¹ , 大隅 祥太 ¹ , 大形 徳彦 ¹ , 波多 聡 ³	1.パナソニック インダストリー, 2.九大院総理工, 3.九大院総理工
14p-P07-48	リン添加シリコンナノ粒子負極を用いたリチウムイオンバッテリーのサイクル寿命改善	○(M1)野村 英生 ¹ , 佐藤 慶介 ¹	1.東京電機大
14p-P07-49	リンバナジウム酸塩ガラスを正極活性物質とする Li イオン電池の充放電特性	○(MIC)林田 航輝 ¹ , 峯越 大輝 ¹ , 中田 椎花 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1.近畿大, 2.環境材料研究所

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

14p-P07-50	高酸化状態の鉄を含むバナジン酸カリウムガラスによる殺菌効果	峯越 大輝 ¹ , ○(M1C) 林田 航輝 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大, 2. 環境材料研究所
14p-P07-51	マイクロ波活性触媒を用いたセルロース混合プラスチックからの水素生成	○仲川 晃平 ¹ , Abdi Karya I Putu ² , Muhammad Al Jalali ¹ , 影山 陽大 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. 福井大産学官
14p-P07-52	GPSを用いた家庭ごみ排出量の推定方法の検討	○二瓶 翔平 ¹ , 清水 翔太 ¹	1. 東海大学
14p-P07-53	電磁浮遊法を用いた酸化物融体の放射率測定手法の提案と課題	○佐藤 諒平 ¹ , 渡邊 匠人 ¹	1. 学習院大
14p-P07-54	駆動電流変調法による Symmetric Auto-balanced Ramseyを利用したCPT共鳴特性	○丸山 悠大 ¹ , 福岡 政大 ^{1,2} , 五箇 繁善 ¹	1. 都立大システムデザイン, 2. 情報通信研究機構
14p-P07-55	非対称電極配置を用いた電気インピーダンストモグラフィ法の開発と欠陥検出精度の向上	○皆川 敬哉 ¹ , 石原 大夢 ¹ , 金子 怜司 ¹ , 中田 大輝 ¹ , 相川 直幸 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
14p-P07-56	電気インピーダンストモグラフィ法における空間分解能改善に向けた“狙い撃ち”法の開発	○中田 大輝 ¹ , 皆川 敬哉 ¹ , 金子 怜司 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
E 14p-P07-57	GLCM-based Region Boundary Identification in Shoulder Ultrasound	○(M1)Jinyi Zhao ¹ , Mizuki Fujiwara ^{2,3} , Masahiro Yamaguchi ¹ , Marie Tabaru ¹	1. Science Tokyo, 2. Tohoku Univ., 3. JR Sendai Hospital
E 14p-P07-58	Numerical study on the Wave Propagation and Attenuation in Generative Soil System - FDTD simulation of ultrasound propagation with different porosity & SSA in soil system	○XIAOTIAN SUN ¹ , MARIE TABARU ¹ , KENTARO NAKAMURA ¹ , MUNEHIRO EBATO ²	1. Institute of Science Tokyo, 2. NARO
14p-P07-59	超音波照射による植物サボテンの機能性解明	○(B) 上田 惟真 ¹ , 大本 媛日 ¹ , ティティレイ ¹	1. 城西大学
14p-P07-60	液体を負荷したZnO薄膜/石英管における周回横波弾性波の伝搬特性	○(M1) 山口 颯大 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 柳谷 隆彦 ²	1. 同志社大, 2. 早稲田大
14p-P07-61	弾性表面波霧化装置に適した水供給材料の検討	市原 弘基 ¹ , ○近藤 淳 ¹	1. 静岡大総合

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

3/14(Fri) 10:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)			
10:15	14a-K205-1	ライトストライク作動時における火災報知器の誤作動防止対策	○小田 七海 ¹ , 信長 凜 ¹ , 島根 輝弥 ² , 小島 洋治 ³ , 貞井 俊平 ³ , 上月 具拳 ¹
10:30	14a-K205-2	アボカド果肉の粘弾性特性と外皮硬度との相関性評価	○東野 一郎 ¹ , 齋藤 誠 ² , 寺井 藤雄 ³ , 馬場 嘉朗 ⁴ , 石川 博康 ¹
10:45	14a-K205-3	アボカド果肉の粘弾性特性と外皮光学特性との相関性評価	○東野 一郎 ¹ , 齋藤 誠 ² , 寺井 藤雄 ³ , 馬場 嘉朗 ⁴ , 石川 博康 ¹
11:00	14a-K205-4	連続値モデルによる意見の先鋭化過程の研究	○根間 裕史 ¹
11:15	E 14a-K205-5	Fast and reliable water toxicity monitoring using a novel biospeckle approach	○(PC)Devi Arti Devi ³ , Hirofumi Kadono ¹ , Uma Maheswari Rajagopalan ²
11:30	14a-K205-6	視覚機能の左右差とスポーツビジョン計測への影響	○(M2) 宮地 優輝 ¹ , 室谷 裕志 ¹
11:45	奨 14a-K205-7	3次元熱回路網モデルによる多結晶材料の熱伝導率解析	○津内口 剛志 ¹ , 早川 虹雪 ^{1,2} , 今井 健人 ¹ , 本田 充紀 ^{1,2} , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 村口 正和 ¹

1.2 教育 / Education

3/14(Fri) 12:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K310会場 (Room K310)			
12:30	14p-K310-1	電流計・電圧計の指針読み取り技能向上を支援する補助教具の開発	○(M2C) 小林 雄一郎 ¹ , 庭瀬 敬右 ¹
12:45	14p-K310-2	Arduinoによる2次元音圧分布測定システムの製作	○高田 泰地 ¹ , 丸目 勝斗 ¹ , 成田 憲一 ¹ , 畑中 信一 ² , 小塚 晃透 ¹
13:00	奨 14p-K310-3	立体一筆書きのこまを使ったモーターの提案	○佐々木 晶 ¹ , 佐久間 鈴帆 ¹ , 井口 長洋 ¹ , 大山 晴生 ¹ , 荒川 祝雄 ¹ , 沖津 康平 ²
13:15	14p-K310-4	Agナノインクを用いたインクジェット印刷によるフレキシブルな回路作製の検討	○伊藤 光樹 ¹ , 神谷 優太 ¹ , 井戸川 慎之介 ¹
13:30	14p-K310-5	MHzオーダーのカットオフ周波数帯域を有するフレキシブルなLPF回路の作製の検討	○伊藤 光樹 ¹ , 市川 颯太 ¹ , 白樫 淳一 ²
13:45	休憩/Break		
14:00	招 14p-K310-6	「第25回業績賞(教育業績)受賞記念講演」リフレッシュ理科教室をはじめとする科学教育・啓発活動による青少年人材育成の推進	○平松 信康 ¹ , 高井 吉明 ² , 香野 淳 ¹
14:45	招 14p-K310-7	「第2回シリコン系半導体エレクトロニクス高専活性化奨励賞(名取研二高専活性化奨励賞)受賞記念講演」半導体ナノ加工におけるシミュレーション技術と半導体人材育成	○多田 和広 ¹
15:00	14p-K310-8	物理的運動の数学的な側面として微分の意味に着目した概念問題と詳細な解説ページのWebサイトの開発	○工藤 知草 ¹ , 中村 晃 ¹
15:15	14p-K310-9	光速度可変と質量不変	○土田 成能 ¹

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

3/15(Sat) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)			
9:15	15a-K205-1	可調整なサインゴードン形状ポテンシャルによる論理的確率共鳴の向上	○(M1) 李 佩虹 ¹ , 廖 志強 ¹ , 田畑 仁 ¹
9:30	15a-K205-2	量子ドットレーザ端面のALD被覆と評価	○奈須 佑貴 ¹ , 大坪 祐馬 ¹ , 谷口 清人 ¹ , 伊佐 早祐大 ¹ , 板谷 太郎 ² , 菅谷 武芳 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 建 ²
9:45	15a-K205-3	量子ドット光増幅器端面のALD被覆と評価	○大坪 祐馬 ¹ , 奈須 佑貴 ¹ , 谷口 清人 ¹ , 伊佐 早祐大 ¹ , 板谷 太郎 ² , 菅谷 武芳 ² , 前田 譲治 ¹ , 天野 建 ²

10:00	15a-K205-4	3次元光配線に向けたフィルム内蔵型ポリマー光導波路の試作	○(M1)菊地 奎人 ^{1,2} , 岡野 好伸 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1. 都市大総合理工, 2. 産総研
10:15	15a-K205-5	光電コパッケージ用ポリマー光スプリッタの検討	○長野 雄大 ¹ , 板谷 太郎 ² , 中村 文 ² , 乗木 暁博 ² , 天野 建 ² , 前田 譲治 ¹ , 須田 悟史 ²	1. 東京理科大, 2. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	15a-K205-6	酸化ジルコニウムナノ粒子包含ポリマー製フォトニック結晶センサの開発	○遠藤 達郎 ¹ , 久本 秀明 ¹	1. 阪公大院工
11:00	15a-K205-7	Pd/GeO/Geダイオード型ガスセンサの水素および重水素に対する応答	○奥山 澄雄 ¹ , 江戸 啓祐 ¹	1. 山形大工
11:15	15a-K205-8	汎用 RIE 装置を用いたフルオロカーボンフリーシリコン垂直エッチング技術の開発	○青木 画奈 ¹ , 赤羽 浩一 ¹	1. 情報通信研究機構
11:30	奨 15a-K205-9	小鼓膜と胴の接触を考慮した膜振動モードに関する研究	○山下 佳也 ¹ , 田野 直輝 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ , 田原 麻梨江 ¹	1. 科学大
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment				
3/14(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)				
9:00	14a-K209-1	固体における三重項-三重項消滅エネルギーアップコンバージョンに対する分子配向および励起子ホッピングレートの影響	○三輪 邦之 ^{1,2} , 岡本 翔 ^{3,4} , 小堀 康博 ^{3,4,5} , 石崎 章仁 ^{1,6}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 神戸大分子フォト, 4. 神戸大理, 5. JST-CREST, 6. 東大理
9:15	14a-K209-2	NASICON 型 $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5-x}\text{M}_x(\text{PO}_4)_3$ [M=Mn, V, Mo, Ni] の合成、導電特性および平均・電子・局所構造解析	○益田 裕太 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東京理科大創域理工
9:30	14a-K209-3	Mg 二次電池正極材料 α $\text{MgCo}_2\text{Mn}_x\text{O}_4$ ($1-\alpha$) $\text{Mg}(\text{Mg}_{0.33}\text{V}_{1.67-x}\text{Ni}_x)\text{O}_4$ ($\alpha=0.5$ $x=0.6$ $y=0.1, 0.15$) の電池特性と量子ビームを用いた平均・局所・電子構造	○佐藤 愛佳 ¹ , 井手本 康 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚斗 ¹	1. 東理大創域理工
9:45	14a-K209-4	マグネシウム二次電池正極材料 $\text{Mg}_{1+2x}\text{Mn}_{2-3x}\text{V}_x\text{O}_4$ の正極特性と量子ビームを用いた平均・局所構造解析	○矢竹 克 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東京理科大学
10:00	奨 14a-K209-5	$\text{MgMn}_{2-x}\text{Fe}_x\text{O}_4$ の正極特性と平均・局所・電子構造	○中山 竜迅 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大創域理工
10:15	14a-K209-6	ダブルペロブスカイト構造における B サイト原子混成とバンドギャップエネルギーに関する ML 解析	○(D) 小林 佐保 ¹ , 金子 正徳 ² , 中嶋 隆人 ³ , 山下 晃一 ² , 村岡 梓 ¹	1. 日女大院理, 2. 横市大院生命ナノ, 3. 理研 RCCS
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 14a-K209-7	Li および Ca を触媒とした窒素還元反応における窒素三重結合切断過程とアンモニア生成の理論的研究	○(M1) 岡村 千奈美 ¹ , 村岡 梓 ¹ , 山下 晃一 ²	1. 日女大院理, 2. 横市大院生命ナノ
11:00	E 14a-K209-8	Hydrogen Generation from Phenolic Resin by Microwave Irradiation	○IPutu Abdi Karyal ¹ , Masakatsu Fujii ¹ , Kohei Nakagawa ² , Yuto Kageyama ¹ , Muhammad Al Jalali ¹ , Fumihiko Nishimura ³ , Toyohiko Nishiumi ¹ , Takayuki Asano ^{1,2} , Seitaro Mitsudo ^{1,2}	1. Dept. of Appl. Phys., Univ. of Fukui, 2. FIR, Univ. of Fukui, 3. HISAC, Univ. of Fukui
11:15	奨 14a-K209-9	電極埋込マイクロ流体デバイスによる水素発生反応の高効率化	○森本 将行 ¹ , 永松 信二 ^{1,2} , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大, 2. 兵庫県大
11:30	E 14a-K209-10	DFT analysis of interaction between adsorbed carbon dioxide and single-atom nickel-decorated graphene for carbon recycling applications	○(M2) Reilly Bautista ^{1,2} , Kurt Irvin Rojas ^{1,3} , Melsa Rose Ducut ¹ , Nelson Jr. Arboleda ^{1,4}	1. De La Salle Univ., 2. UP Visayas, 3. Osaka Univ., 4. ANIMoS Res. Unit
11:45	14a-K209-11	スピネル型リチウムチタン系酸化物のナトリウムイオン吸蔵特性比較	○橋田 晃宜 ¹ , 片岡 理樹 ¹ , 小島 敏勝 ¹ , 日沼 洋陽 ¹	1. 産総研
3/14(Fri.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)				
13:30	14p-K209-1	リチウムイオン電池用 Si 負極の表面被膜制御による特性改善	○園田 真由 ¹ , 岡田 悠希 ¹ , 笠井 晴太 ¹ , 春田 正和 ¹	1. 近大産業理工
13:45	14p-K209-2	高い出力を示すメタノール液体熱電変換素子	○相羽 憧也 ¹ , 山田 悠 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
14:00	14p-K209-3	粘度制御された電解液を用いた高出力な液体熱電変換	○山田 悠 ¹ , 相羽 憧也 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
14:15	14p-K209-4	Cd-PBA 負極を用いた三次電池	○坂本 優貴 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
14:30	14p-K209-5	電極厚制御による三次電池の抵抗低減	○包 逸誠 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物群, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
14:45	奨 14p-K209-6	核沸騰領域における人工繊維を用いた自発的流れ場形成の検討	○杉立 翼 ¹ , 杉岡 秀行 ¹ , 門田 和己 ¹	1. 信州大工
15:00	14p-K209-7	微生物燃料電池の寿命向上に向けた細菌の活性評価	○山本 彩果 ^{1,3} , 藤本 飛鳥 ^{1,3} , 山口 愛 ^{1,3} , 本田 杏奈 ^{1,3} , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}	1. 阪公大院工, 2. 阪公大院理, 3. 阪公大 LAC - SYS 研
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology				
3/17(Mon.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)				
10:00	奨 17a-K209-1	単一の光周波数コムを用いた半導体レーザーの周波数計測	○佐藤 優成 ¹ , 日達 研一 ² , 中野 晶博 ¹ , 吉田 靖典 ¹ , 谷口 遼紀 ¹ , 野邑 寿仁 ¹ , 眞田 治樹 ² , 小栗 克弥 ² , 石澤 淳 ¹	1. 日本大, 2. NTT 物性研
10:15	17a-K209-2	$^2\text{S}_{1/2} - ^2\text{D}_{3/2}$ 時計遷移分光による単一 $^{171}\text{Yb}^+$ の温度評価	○安東 星琉 ¹ , 榎本 隆大 ² , 今井 康貴 ³ , 杉山 和彦 ^{1,2}	1. 京大工, 2. 京大院工, 3. 岡山大基礎研
10:30	17a-K209-3	3次元に冷却された単一 $^{171}\text{Yb}^+$ の $^2\text{S}_{1/2} - ^2\text{D}_{3/2}$ 時計遷移分光	○杉山 和彦 ^{1,2} , 榎本 隆大 ¹ , 安東 星琉 ² , 今井 康貴 ³	1. 京大院工, 2. 京大工, 3. 岡山大基礎研
10:45	17a-K209-4	レーザー干渉計型重力勾配計の回転ノイズの評価	○潮見 幸江 ¹	1. 群馬大理工
11:00	17a-K209-5	ダイヤモンド放熱基板を用いたサーマルコンバータの開発	○天谷 康孝 ¹ , 加藤 宙光 ¹ , 牧野 俊晴 ¹ , 荒川 純也 ² , 大川 顕次郎 ¹ , 村松 秀和 ¹ , 坂本 憲彦 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研, 2. ニッコン
11:15	17a-K209-6	離散フーリエ変換と窓関数を適用した 3 倍高調波電圧および熱伝導率測定	○佐藤 修也 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大院

1.6 超音波 / Ultrasonics

11:30	E	17a-K209-7	Experimental and theoretical development of photothermal heterodyne transmission imaging	○Stephane Chevalier ^{1,2,6} , Meguya Ryu ³ , S Kamegaki ³ , Jordan Letessier ⁶ , Jeremie Maire ⁶ , Jean-Christophe Batsale ⁶ , Junko Morigawa ⁴	1.IIS-UT, 2.ENSAM, 3.NMIJ, 4.IST, 5.IIR, 6.CNRS
11:45		17a-K209-8	ヒートパイプへの凝縮を利用した湿度計測法の開発	○石渡 尚也 ¹ , 阿部 恒 ¹	1.産総研
3/17(Mon.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)					
13:30		17p-K209-1	融解分率に基づく水の三重点温度の測定技術の開発	○斉藤 郁彦 ¹ , 橋口 幸治 ¹ , 小倉 秀樹 ¹	1.産総研
13:45		17p-K209-2	キセノンの三重点における不純物効果と水銀フリー温度目盛の不確かさ評価	○河村 泰樹 ¹ , 中野 享 ¹	1.産総研
14:00	奨	17p-K209-3	小型核四極共鳴測定器を用いた微量薬品の計測	○大田垣 祐衣 ¹ , 菅藤 遥輝 ¹ , 吉田 充希 ¹ , 村田 博司 ¹	1.三重大工
14:15		17p-K209-4	複数原子遷移による秒の定義のグラフを利用した解釈法	○井戸 哲也 ¹	1.情通機構
14:30		17p-K209-5	秒の再定義に向けた時間周波数諮問委員会での議論の現状と課題	○安田 正美 ¹ , 井戸 哲也 ²	1.産総研, 2.情通機構
14:45		17p-K209-6	高温用音響気体温度計の開発の進捗	○ウィディアトモ ピンセンティウス ジャヌアリウス ¹ , 三澤 哲郎 ¹ , 斉藤 郁彦 ¹ , 中野 享 ¹ , 小倉 秀樹 ¹ , 河村 泰樹 ¹	1.産総研
15:00		17p-K209-7	静電気発光に寄与する物理量の探索	○寺崎 正 ¹ , 坂田 義太郎 ¹ , 山浦 大地 ¹	1.産総研 センシング
15:15		17p-K209-8	カスタム CMOS チップによるリアルタイム超音波流量計測システム	○松尾 直哉 ¹ , 尾田 準平 ¹ , 上口 光 ¹	1.信州大
15:30		17p-K209-9	自動灌水に向けた土壌水分センサの開発	○柴川 晋一郎 ¹ , 岩田 史郎 ¹ , 今若 直人 ¹ , 三代 恭広 ¹ , 金山 真宏 ¹ , 上野 敏之 ¹ , 棕 重芳 ² , 朝木 隆行 ² , 藤江 亮太 ³ , 内田 博隆 ³	1.鳥根県産業技術センター, 2.鳥根県農業技術センター, 3.株式会社ニッポー

1.6 超音波 / Ultrasonics

3/15(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K210会場 (Room K210)					
13:30		15p-K210-1	SAW デバイスに多用される多結晶金属材料の非線形弾性定数の決定	○長 康雄 ¹ , 中川 亮 ² , 米田 年磨 ² , 中尾 武志 ² , 池浦 守 ²	1.東北大未来科学, 2.村田製作所
13:45	奨	15p-K210-2	128° YX-LiNbO ₃ /CTGS 上のレイリー型 SAW 伝搬特性の解析	○(M1) 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		15p-K210-3	プロトン交換層を用いた 128° YX-LiNbO ₃ 基板の SAW 横モード抑圧	○(B) 川原 雅広 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大
14:15	奨	15p-K210-4	周期的空隙を有する圧電基板上的 LSAW 高調波共振特性の解析	○(M1) 小林 駿平 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大
14:30		15p-K210-5	LiNbO ₃ 薄板/高抵抗 SiC 構造における A ₁ モード板波共振特性の解析	○渡邊 紀之 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大学
14:45		15p-K210-6	20-90 MHz 帯域幅の ScAlN 厚膜平凹レンズトランスデューサ	○頼 展域 ^{1,2} , 島野 耀康 ^{1,2} , 遠藤 樹 ^{1,2} , 賈 軍軍 ¹ , 柳谷 隆彦 ^{1,2}	1.早大先進理工, 2.材料技術研究所
15:00			休憩/Break		
15:15		15p-K210-7	UMS 技術による光学厚さ計の校正法の検討	○大橋 雄二 ¹ , 櫛引 淳一 ¹ , 戸津 健太郎 ¹ , 伊東 孝洋 ²	1.東北大, 2.ジオマテック
15:30	奨	15p-K210-8	超音波顕微鏡画像による花崗岩および石英の音響インピーダンス測定	○上原 陸太 ¹ , 川口 祐季 ² , 小林 和人 ² , 江波戸 宗大 ³ , 松谷 晃弘 ¹ , 田原 麻梨江 ¹	1.科学大, 2.本多電子, 3.農研機構
15:45		15p-K210-9	超音波による時間領域シングルピクセルイメージング	○槻 凌多 ¹ , 大友 浩華 ² , 深津 晋 ^{1,2}	1.東京大院総合文化, 2.東京大教養学部
16:00		15p-K210-10	自由空間を伝播する超音波の Hanbury-Brown Twiss 2 光子干渉	○(B) 大友 浩華 ¹ , 槻 凌多 ² , 深津 晋 ^{1,2}	1.東大教養, 2.東大院総合文化
16:15		15p-K210-11	2 光子超音波イメージングの位相ゆらぎ耐性	○(B) 大友 浩華 ¹ , 槻 凌多 ² , 深津 晋 ^{1,2}	1.東大教養, 2.東大院総合文化
16:30	奨	15p-K210-12	時間ドメインの音響ゴースト回折	○(B) 大友 浩華 ¹ , 槻 凌多 ² , 深津 晋 ^{1,2}	1.東大教養, 2.東大院総合文化

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

3/14(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
14a-P01-1			中性子イメージング装置の実用化に向けた小型中性子発生装置に関する研究	○佐藤 拓到 ¹ , 南金山 圭吾 ¹ , 西澤 潤一 ² , 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
14a-P01-2			表面修飾 LiAlO ₂ ナノ粒子添加紫外線硬化プラスチックシンチレータの中性子検出特性	○(M2) 塚原 悠久 ¹ , 林 南瑠 ¹ , 越水 正典 ¹	1.静岡大
14a-P01-3			効率的なエネルギー移動によるプラスチックシンチレータの高発光量化	○金成 太陽 ¹ , 越水 正典 ¹	1.静岡大工
14a-P01-4			異なる組成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
14a-P01-5			RI を含有する水溶液を混合可能な紫外線硬化プラスチックシンチレータの開発	○林 南瑠 ¹ , 越水 正典 ¹	1.静岡大
14a-P01-6			表面改質したベロブスカイト量子ドットを添加した有機無機ハイブリッドシンチレータの開発	○麻生 一樹 ¹ , 越水 正典 ¹	1.静岡大工
14a-P01-7			Ce 添加 BaO-Cs ₂ O-P ₂ O ₅ ガラスシンチレータの開発	○森田 千恵 ¹ , 長谷川 洗 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大工
14a-P01-8			中性子検出用 Ce 添加リン酸塩ガラスシンチレータの開発	○長谷川 洗 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
14a-P01-9			紫外発光を呈する Pr 添加 YAG ナノ粒子シンチレータの開発	○(M1) 高橋 悠真 ¹ , 越水 正典 ¹	1.静岡大
14a-P01-10			Cu 添加 Cs ₂ AgI ₃ 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
14a-P01-11			Ce 添加 Rb ₂ NaScCl ₆ エルバソライト単結晶シンチレータの開発	○古田 満理奈 ¹ , 石田 未夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
14a-P01-12			溶媒蒸発法による Sn ⁴⁺ 添加 Cs ₂ HfCl ₆ 結晶シンチレータの製出および性能評価	○佐々木 暖人 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工
14a-P01-13			Ce:Na ₂ O-Gd ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスにおける結晶化の検討とシンチレーション特性への影響	○(M1) 王 晨陽 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 西川 晃弘 ² , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ²	1.東京理科大, 2.奈良先端大
14a-P01-14			無添加 BaFI 結晶における放射線誘起蛍光特性	○(B) 田村 飛翔 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大工

14a-P01-15	Cs ₂ NaLaCl ₅ 及びCs ₂ NaYCl ₅ 結晶シンチレータの真空紫外分光及び温度依存性評価	○藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 静岡大電子研
14a-P01-16	共沈法により作製したMn添加CsCdCl ₃ の熱蛍光特性	○平松 祐汰 ¹ , 越水 正典 ¹	1. 静岡大
14a-P01-17	ランタノイドを添加したLi ₆ Y(BO ₃) ₃ 熱蛍光材料の開発	○(B)大平 慧 ¹ , 平松 祐汰 ¹ , 越水 正典 ¹	1. 静岡大
14a-P01-18	中性子線照射によるMn ²⁺ 添加CaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの熱蛍光	○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
14a-P01-19	組成・構造を変化させたMn添加BCNOの蛍光・熱蛍光特性比較	○亀山 優人 ¹ , 越水 正典 ¹	1. 静岡大工
14a-P01-20	リン酸カリウムガラスのドシメータ特性におけるカリウム・リン比の影響	○(B)大木 瑛心 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 西川 晃弘 ² , 岡田 豪 ³ , 遠藤 優介 ² , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ²	1. 東京理科大, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大
14a-P01-21	高湿度環境における銀添加リン酸塩ガラスの表面分析	○高橋 貫太 ¹ , 川端 方子 ¹ , 柳田 由香 ¹ , 宇部 道子 ¹ , 澤井 千秋 ¹ , 長谷川 涼 ¹ , 小口 靖弘 ¹	1. (株)千代田テクノ
14a-P01-22	安息香酸、テレフタル酸、あるいはトリメシン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	○(B)矢代 智章 ¹ , 越水 正典 ¹	1. 静岡大工
14a-P01-23	Eu:NaSrPO ₄ セラミックスのラジオフォトルミネッセンス特性評価	○(B)打田 伊吹 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 岡田 豪 ² , 市場 賢政 ³ , 中内 大介 ³ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ³	1. 東京理科大, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
14a-P01-24	KCl添加Zn ₂ SiO ₄ 粉末のラジオフォトルミネッセンス特性評価	○福嶋 宏之 ¹ , 高橋 奨 ¹ , 岡田 豪 ²	1. 福井高専, 2. 金沢工大
14a-P01-25	Al濃度の異なる銀添加リン酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス挙動の加熱温度依存性	○川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
14a-P01-26	銀添加K-Alホウ酸塩ガラスへのX線照射時のラジオフォトルミネッセンス	○森下 諒一 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
14a-P01-27	溶媒蒸発法により作製したNaCl:Ag単結晶のRPL特性	○権田 樹 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大学
14a-P01-28	Eu:Na ₂ BaSr(PO ₄) ₂ セラミックスにおけるEu濃度の変化によるラジオフォトルミネッセンス特性への影響	○松永 拓己 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 岡田 豪 ² , 市場 賢政 ³ , 中内 大介 ³ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ³	1. 東京理科大, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
14a-P01-29	サブ100nm FPGAにおける重粒子起因SEUの評価	○富永 愛侑 ¹ , 木内 笠 ¹ , 砂田 裕志 ¹ , 内田 和海 ¹ , 岩下 秀徳 ^{1,2} , 広島 芳春 ¹ , 池田 高志 ¹ , 佐藤 博隆 ² , 加美山 隆 ² , 古坂 道弘 ² , 鬼柳 善明 ²	1. NTT, 2. 北大院工
14a-P01-30	ガンマ線源によるSi半導体検出器の作製	○(B)小林 奈和 ¹ , 齊藤 直輝 ² , 井戸川 慎之介 ¹	1. 釧路高専, 2. 北海道大学
14a-P01-31	放射線検出器に向けたメサ構造GaNダイオードの特性評価	○(M1)稲葉 影光 ¹ , 豊田 耕平 ³ , 西澤 潤一 ^{2,3} , 都木 克之 ² , 加瀬 裕貴 ² , Hyun-Jae Lee ⁴ , Joung-Hun Shin ⁴ , 青木 徹 ^{1,2,3}	1. 静岡大院総合科学技術, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大院光医工, 4. BTOZO Co. Ltd.
14a-P01-32	CdTeへのpn接合形成に向けた電子ビーム熱拡散ドーピング	○新村 勇葵 ¹ , 稲葉 影光 ² , 西澤 潤一 ⁴ , 都木 克之 ³ , 加瀬 裕貴 ^{1,3} , 伊藤 哲 ^{2,3} , 青木 徹 ^{1,2,3,4}	1. 静岡大情, 2. 静岡大院総合科学技術, 3. 静岡大電子研, 4. 静岡大院光医工
14a-P01-33	CLLB(Ce)シンチレーション検出器の放射化を用いた中性子束測定	○外崎 裕也 ¹ , 若林 源一郎 ² , 木浦 滉太 ¹	1. 近大院総理工, 2. 近大原研
14a-P01-34	球形Liガラスシンチレータにおける自己遮蔽効果の実験的評価	○(D)大島 裕也 ¹ , 齋藤 優太郎 ¹ , 渡辺 賢一 ¹	1. 九大工
14a-P01-35	導電性ポリマーとTiO ₂ を用いた新規放射線検出器の作製	○坂下 航太郎 ¹ , 深澤 永里香 ¹ , 宮田 恵理 ² , 宮田 等 ³ , 早坂 圭司 ^{3,4} , 勝亦 正明 ⁵ , 小野 裕明 ⁶ , 渡辺 みのり ⁶ , 齋藤 栄輔 ⁷ , 清野 義敬 ⁸ , 梅山 晃典 ⁹ , 佐藤 誠 ⁹ , 鈴木 崇民 ⁹ , 田村 正明 ⁹	1. 群馬高専, 2. 足利大, 3. 新潟大, 4. 高エネルギー加速器研究機構, 5. 神奈川県衛生研究所, 6. 日本歯科大, 7. 長野高専, 8. 富山高専, 9. 日本カーリット (株)
14a-P01-36	画像処理を用いた有機半導体放射線センサの内部構造に関する研究	○Y 兆博 ¹ , 宮田 恵理 ¹ , 深澤 永里香 ² , 宮田 等 ³ , 早坂 圭司 ^{3,4} , 勝亦 正明 ⁵ , 小野 裕明 ⁶ , 渡辺 みのり ⁶ , 齋藤 栄輔 ⁷ , 清野 義敬 ⁸ , 梅山 晃典 ⁹ , 佐藤 誠 ⁹ , 鈴木 崇民 ⁹ , 田村 正明 ⁹	1. 足利大学, 2. 群馬高専, 3. 新潟大学, 4. 高エネルギー加速器研究機構, 5. 神奈川県衛生研究所, 6. 日本歯科大, 7. 長野高専, 8. 富山高専, 9. 日本カーリット株式会社
14a-P01-37	マルチエナジーX線CTによる複合材料の識別	○竹本 駿佑 ¹ , 都木 克之 ² , 加瀬 裕貴 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研
14a-P01-38	複合現実を用いた手術シミュレーションの実現に向けた医療用CT画像の3D表現	○(B)堀内 貴矢 ¹ , 青木 徹 ^{1,2} , 加瀬 裕貴 ^{1,2} , 都木 克之 ²	1. 静大情, 2. 静大電研
14a-P01-39	シリコン太陽電池型ガンマ線検出素子量産化に向けた試作機の作製	○奥野 泰希 ¹ , 大塚 翔 ¹	1. 理研 光子学センタ
14a-P01-40	LowCostの核融合反応への一試案	○川端 啓介 ¹	1. 元大阪府立大学先端研 (旧)
14a-P01-41	BeO ceramic TLDを用いた近畿大学原子炉のγ線の線量率分布測定	○(M1)高橋 玲央 ¹ , 若林 源一郎 ² , 田中 浩基 ³ , 高田 卓志 ³ , 渡辺 賢一 ⁴ , 納富 昭弘 ⁴ , 眞正 浄光 ¹	1. 都立大, 2. 近畿大, 3. 京大, 4. 九州大
14a-P01-42	放射線遮蔽能力を有する鉛フリーガラスの開発とその光学特性	○長谷川 智晴 ¹	1. 福井工業高等専門学校
14a-P01-43	拡張現実を利用した身近な物質の放射能可視化アプリケーションの開発	○古場 裕介 ¹ , 藤瀬 大助 ²	1. 量研放医研, 2. 量研情報基盤管理部

2.1 放射線物理・材料開発・材料特性評価 / Radiation physics, Material development and characteristic evaluation

3/15(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)

9:00	15a-K502-1	Nd ³⁺ 添加BaO-GeO ₂ -Bi ₂ O ₃ ガラスの放射線応答特性	○古賀 裕美子 ¹ , 鈴木 翼 ¹ , 宗田 駿太郎 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 國方 俊彰 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, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
9:15	15a-K502-2	Er ³⁺ 添加ZnO-ZnCl ₂ -TeO ₂ ガラスの放射線応答特性	○鈴木 翼 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 國方 俊彰 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
9:30	15a-K502-3	(HOCCnH _{2n} NH ₃) ₂ PbBr ₄ (n = 2, 3, 4) のシンチレーション特性	○坪川 虎ノ介 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 國方 俊彰 ² , 江澤 喜朗 ² , 山林 恵士 ² , 尾竹 祥太 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大
9:45	15a-K502-4	Sm添加SrCl ₂ 透明セラミックスのシンチレーション特性評価	○生方 丈士 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
10:00	15a-K502-5	有機無機ペロブスカイト型化合物PEA ₂ (Pb, AE)Cl ₄ 結晶の放射線誘起蛍光特性	○若林 樹 ¹ , 山林 恵士 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工

10:15		休憩/Break		
10:30	15a-K502-6	Er添加Ca ₃ TaGa ₃ Si ₂ O ₁₄ 単結晶の近赤外シンチレーション特性評価	○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
10:45	15a-K502-7	高線量場モニタリングに向けたCs ₂ O-BaO-P ₂ O ₅ ガラスセラミックス近赤外発光シンチレータの開発	○宮島 溪太 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
11:00	15a-K502-8	Eu添加重元素含有アルミノシリケート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
11:15	15a-K502-9	Tb添加Sr ₂ La ₈ (SiO ₄) ₆ O ₂ 単結晶のシンチレーション特性評価	○坪内 廉 ¹ , 江澤 喜朗 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	15a-K502-10	近赤外発光を呈する希土類添加CsI単結晶のシンチレーション特性評価	○高瀬 峻汰 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
3/15(Sat.) 13:00 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)			
13:00	15p-K502-1	FZ法によるDy:SrY ₂ O ₄ 単結晶の作製とシンチレーション特性評価	○遠藤 優介 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 中内 大介 ¹ , 宮崎 慧一郎 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大
13:15	15p-K502-2	Tb添加Gd ₂ SrAl ₂ O ₇ 単結晶シンチレータのTb濃度依存性	○宮崎 慧一郎 ¹ , 中内 大介 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大
13:30	15p-K502-3	Nd添加CaWO ₄ , SrWO ₄ , BaWO ₄ 単結晶のシンチレーション特性	○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
13:45	15p-K502-4	Eu添加ガーネットシンチレータを用いたRI電池の基礎研究	○國方 俊彰 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
14:00	15p-K502-5	Fe添加Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶の光学及びシンチレーション特性	○林 尚輝 ^{1,2} , 國方 俊彰 ² , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ² , 尾身 博雄 ¹ , 柳田 健之 ²	1. 大和大, 2. 奈良先端大
14:15		休憩/Break		
14:30	15p-K502-6	クラウンエーテル-アルカリ金属錯体包接型銅(I)ハライドの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
14:45	15p-K502-7	Eu添加GdVO ₄ 単結晶のシンチレーション特性評価	○市場 賢政 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大
15:00	15p-K502-8	Ce:KGd(PO ₃) ₄ ガラスのシンチレーション特性	○白鳥 大毅 ¹ , 牛島 剣士 ¹ , 中内 大介 ² , 市場 賢政 ² , 西川 晃弘 ² , 遠藤 優介 ² , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ²	1. 東京理科大, 2. 奈良先端大
15:15	15p-K502-9	Tb添加Ba ₃ La(PO ₃) ₃ 単結晶ドシメータの開発	○江澤 喜朗 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 宇都宮大
15:30	15p-K502-10	Tb添加ナトリウムホウケイ酸塩ガラスの熱刺激蛍光特性	○林 志勇 ¹ , 西川 晃弘 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:45		休憩/Break		
16:00	15p-K502-11	Ti添加CaSiO ₃ 単結晶ドシメータのTi濃度依存性	○藤井 愛朗 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
16:15	15p-K502-12	Tb添加LiGd(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 ¹ , 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
16:30	15p-K502-13	Yb添加臭化バリウムの輝尽蛍光特性評価	○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
16:45	15p-K502-14	Eu:NaCaPO ₄ セラミックスのRPL特性の温度依存性評価	○早乙女 俊斗 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 岡田 豪 ² , 西川 晃弘 ³ , 福地 裕 ¹ , 柳田 健之 ³	1. 東京理科大, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)			
9:00	16a-K502-1	二重ベータ崩壊実験に向けたNaI添加Ca ₂ シンチレータの育成と特性評価	○川畑 諒輔 ^{1,2} , 吉野 将生 ^{3,4} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 飯田 崇史 ⁵ , 堀合 毅彦 ^{3,4} , Kyoung Jin Kim ⁴ , 香澤 直子 ⁴ , 村上 力輝斗 ^{2,4} , 山路 晃広 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ^{2,3,6} , 横田 有為 ^{2,3} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北工大, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe, 4. 株式会社C&A, 5. 筑波大, 6. 阪大レーザー研
9:15	16a-K502-2	光導波型シンチレータにおける大口径化とコアの微細化の検討	○鎌田 圭 ^{1,2,3} , 工藤 哲男 ² , 薄 善行 ² , 吉野 将生 ^{1,2} , キム キョンジン ² , 堀合 毅彦 ^{1,2} , 村上 力輝斗 ^{3,2} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大NICHe, 2. C&A, 3. 東北大金研
9:30	奨 16a-K502-3	ホウ素中性子捕捉療法のためのTl ⁺ , Sr ²⁺ 共添加Cs ₃ Cu ₂ I ₅ 結晶およびガンマ線検出器の開発	○(D) 浦野 雄介 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ^{2,3,4,5} , 山路 晃広 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,6} , 松林 錦 ⁷ , 田中 浩基 ⁷	1. 東北工大, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe, 4. 東北大RCNS, 5. 阪大レーザー研, 6. (株)C&A, 7. 京大複合研
9:45	招 16a-K502-4	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」Ce, Tb共添加(Lu, Gd, Y) ₃ Ga ₃ Al ₂ O ₁₂ シンチレータの母材探索および高感度X線イメージング検出器の開発	○大室 和也 ^{1,2} , 吉野 将生 ^{2,3} , Gushchina Liudmila ⁴ , 山本 誠一 ⁶ , 中西 恒平 ⁷ , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 金 敬鎮 ² , 堀合 毅彦 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ² , 山路 晃広 ^{2,3} , 花田 貴 ² , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ^{2,3,5} , 大橋 雄二 ^{2,3} , 佐藤 浩樹 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{2,3,4}	1. 東北工大, 2. 東北大金研, 3. 東北大NICHe, 4. C&A, 5. 阪大, 6. 早大, 7. 名大
10:00		休憩/Break		
10:15	16a-K502-5	ニュートリノを伴わない二重β崩壊探索実験への応用に向けたZrO ₂ ナノ粒子分散液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 横 哲 ^{2,3} , 成 基明 ⁴ , 菅居 高明 ⁵ , 阿尻 雅文 ³ , 林 大和 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ⁶ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大SRIS, 3. 東北大AIMR, 4. Univ. Suwon, 5. 東北大FRIS, 6. 静岡大電子研
10:30	奨 16a-K502-6	赤色発光シンチレータCs ₂ HfI ₆ 単結晶の大型化に向けた条件探索	○小玉 翔平 ¹ , 大宮 昇悟 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 吉野 将生 ² , 柳瀬 郁夫 ¹ , 武田 博明 ¹	1. 埼玉大学, 2. 東北大学, 3. 大阪大学
10:45	16a-K502-7	TlBr半導体検出器のコンディショニングに関する検討	○渡辺 賢一 ¹ , 長谷川 創大 ¹ , 須貝 優介 ¹ , 田中 清志朗 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²	1. 九大工, 2. 東北大
11:00	16a-K502-8	真空蒸着法で成膜したTlBr多結晶膜の結晶粒径と検出特性の評価	○豊田 耕平 ^{1,2} , 西澤 潤一 ^{1,3} , 都木 克之 ^{2,3} , 加瀬 裕貴 ³ , 青木 徹 ^{3,2,1}	1. 静岡大院光医工, 2. ANSeeN, 3. 静岡大電子研
11:15	16a-K502-9	Ag電極を用いたショットキー型CdTe検出器の諸特性	○都木 克之 ^{1,2} , 都木 利之 ^{2,3} , 西澤 潤一 ¹ , 加瀬 裕貴 ¹ , 小池 昭史 ² , 青木 徹 ^{1,2,3} , 三村 秀典 ^{1,2}	1. 静岡大電子研, 2. ANSeeN, 3. 静岡大院光医工

3/16(Sun.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)				
13:00	16p-K502-1	Yb添加Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶の蛍光および線量率応答特性	○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
13:15	16p-K502-2	LiF/(K, Rb) ₂ CuCl ₃ コンポジット中性子シンチレーターのα/β比の評価	○河口 範明 ¹ , 山林 恵士 ¹ , 岡崎 魁 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
13:30	16p-K502-3	BaFCl:Eu 結晶におけるシンチレーション温度依存性	○(B) 田村 飛翔 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
13:45	16p-K502-4	Ce添加P ₂ O ₅ -Al ₂ O ₃ -Cs ₂ O-Gd ₂ O ₃ ガラスシンチレーターの作製と光学特性	○森田 千恵 ¹ , 長谷川 洗 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工
14:00		休憩/Break		
14:15	16p-K502-5	昇温結晶化法で作製したCsI:In単結晶におけるシンチレーション特性のIn添加濃度依存性	○権田 樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大学
14:30	16p-K502-6	Ce添加Cs ₂ NaScCl ₆ 単結晶シンチレーターにおける発光特性の温度依存性	○古田 満理奈 ¹ , 石田 夢夢 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
14:45	16p-K502-7	低温溶液から合成したNaI:Tl結晶シンチレーター	○藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
15:00	16p-K502-8	銀添加Li-Alホウ酸塩ガラスにおけるラジオフィオ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
15:15	16p-K502-9	耐候性ラジオフィオトルミネッセンスガラス (SAPANS) への紫外光照射の影響	○川本 弘樹 ¹ , 保田 浩志 ^{2,3} , Aghabaklooei Soheil ^{2,3} , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 広島大院医, 3. 広島大原医研
15:30		休憩/Break		
15:45	16p-K502-10	DyF ₃ 添加SrF ₂ 透明セラミックスの放射線応答性	○河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , Robin Conner ³ , Luiz Jacobsohn ³ , 中内 大介 ² , 岡崎 魁 ² , 市場 賢政 ² , 竹淵 優馬 ⁴ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 奈良先端大, 3. クレムソン大学, 4. 宇都宮大
16:00	16p-K502-11	異なる材料形態におけるZnAl ₂ O ₄ のドシメータ特性の比較	○(M1) 本條 悟史 ¹ , 市場 賢政 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 遠藤 優介 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
16:15	16p-K502-12	Eu添加BaAl ₂ S ₄ のドシメータ特性評価	○竹淵 優馬 ¹ , 森岡 真朗 ¹ , 中島 悠貴 ¹ , 手塚 慶太郎 ¹ , 木村 大海 ² , 尾竹 祥太 ³ , 柳田 健之 ³	1. 宇都宮大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
16:30	16p-K502-13	TSL/OSL/RPL自動統合計測装置 (TORAIMS) の開発	○岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
2.2 発生装置・検出器開発・計測技術 / Radiation generators, Detector development, Measurement technology				
3/16(Sun.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) K501会場 (Room K501)				
13:00	16p-K501-1	LGAD構造を用いたGaNビクセル粒子位置検出器の作製	○奥村 宏典 ¹ , 飯田 哲 ¹ , 廣瀬 茂輝 ¹ , 板橋 浩介 ^{2,3} , 外川 学 ^{2,3} , 宮原 正也 ^{2,3} , 磯部 忠昭 ⁴ , 井村 将隆 ⁵ , 西永 慈郎 ^{5,6} , 浦崎 圭吾 ¹	1. 筑波大数理, 2. 高エネ研, 3. QUP, 4. 理研, 5. 物材研, 6. 産総研
13:15	16p-K501-2	デジタル波形処理による臭化タリウム検出器のエネルギー分解能改善	○丸山 秀典 ¹ , 野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹	1. 東北工大
13:30	16p-K501-3	TlBr半導体検出器の多変量解析による信号処理の高度化	○田中 清志朗 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 長谷川 創大 ¹ , 須貝 優介 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²	1. 九州大工, 2. 東北大工
13:45	16p-K501-4	ヨウ素ドーブしたMAPbBr ₃ I _x ハロゲン化ペロブスカイト混合結晶の作製と評価	○近藤 稜真 ¹ , 大島 龍人 ¹ , ニラウラ マダン ¹	1. 名工大院工
14:00	16p-K501-5	耐高温中性子検出器に向けた低B組成BGaN検出器のB組成依存性評価	○工藤 涼兵 ¹ , 櫻井 辰大 ¹ , 小久保 瑛斗 ² , 都木 克之 ³ , 西澤 潤一 ³ , 岸下 徹一 ⁴ , 櫻井 良憲 ⁵ , 八島 浩 ⁵ , 牧野 高紘 ⁶ , 大島 武 ⁶ , 本田 善央 ⁷ , 天野 浩 ⁷ , 井上 翼 ¹ , 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. 高エネ研, 5. 京大複合研, 6. 量研, 7. 名大IMaSS
14:15	16p-K501-6	球形Liガラスシンチレーターの壁効果の評価	○齋藤 優太郎 ¹ , 大島 裕也 ¹ , 渡辺 賢一 ¹	1. 九大工
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 16p-K501-7	PADC飛跡検出器に及ぼす172 nm紫外線照射効果	○木本 敦 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事
15:00	奨 16p-K501-8	高線量率場におけるNd添加Lu ₂ O ₃ 近赤外発光シンチレーターの放射線応答と吸収線量の評価	○石澤 倫 ^{2,1} , 黒澤 俊介 ^{1,3,4} , 山路 晃広 ^{1,3} , 吉川 彰 ^{1,3,4,5} , 高田 卓志 ⁶ , 田中 浩基 ⁶	1. 東北大NICHe, 2. 日本学術振興会PD, 3. 東北大金研, 4. 阪大レーザー研, 5. (株)C&A, 6. 京都大複合研
15:15	16p-K501-9	焦電性結晶による発生X線の結晶表面—ターゲット間距離依存性の考察	○花元 克巳 ¹ , 田辺 悦章 ¹ , 海川 龍治 ² , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹	1. 岡山大院保, 2. 龍谷大先端
15:30	奨 16p-K501-10	焦電結晶を用いた小型中性子源の中性子発生プロセス	○大上 楓真 ¹ , 阿保 智 ¹ , 増澤 智昭 ² , 三村 秀典 ² , 若家 富士男 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 静大電研
15:45	16p-K501-11	小型核融合装置から生じる中性子が水晶振動子振動数に及ぼす影響	○大川 博司 ^{1,2} , 高橋 武 ^{1,3} , 遠藤 慧一 ¹ , 原田 歩武 ¹ , 椎名 柔 ¹ , 西 恵未 ¹	1. HSU未来産業学部, 2. ミオヤエナジー(株), 3. (株)エイテアールオー
16:00	16p-K501-12	酸素17生成断面積の測定 ~ネオン比例計数管の中性子応答~	○谷村 嘉彦 ¹ , 西野 翔 ¹ , 古田 琢哉 ¹ , 岸本 祐二 ² , 萩原 雅之 ³ , 佐藤 大樹 ¹ , 熊谷 友多 ¹ , 松田 洋樹 ³ , 平田 悠歩 ¹ , 津田 修一 ¹	1. 原子力機構, 2. 高エネ研, 3. 量研機構
16:15		休憩/Break		
16:30	16p-K501-13	速中性子イメージャーによる高エネルギー加速器施設での中性子飛来方向特定の実証実験	○松村 徹 ¹ , 塩見 公志 ² , 南條 創 ³ , 野村 正 ² , Lim GeiYoub ² , 渡辺 丈晃 ²	1. 防衛大, 2. KEK素核研, 3. 阪大理
16:45	16p-K501-14	符号化開口を用いたガンマ線カメラの距離推定手法の開発	○高橋 慎太郎 ¹ , 神田 健志 ¹ , 佐藤 将吾 ¹ , 田中 香津生 ¹ , 片岡 淳 ¹	1. 早大理工
17:00	16p-K501-15	複数のキューブ形状遮蔽体とシンチレーターで構成される全方位ガンマ線イメージャーのシミュレーションによる特性評価	○北山 佳治 ¹ , 野上 光博 ² , 人見 啓太郎 ²	1. JAEA, 2. 東北大工
17:15	16p-K501-16	コンプトン散乱・磁気コンプトン散乱を用いた鉄筋の非破壊検査手法の可能性	○藤山 諒 ¹ , 神門 正樹 ² , 辻 成希 ³ , 星 和志 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 竹内 浩 ⁴ , 櫻井 浩 ¹	1. 群大院理工, 2. QST関西研, 3. JASRI, 4. 金属技研
17:30	16p-K501-17	斜入射型X線CT装置を用いた半導体アプリケーション	○大垣 智巳 ¹ , Wenbing Yun ² , Sylvia JY Lewis ² , SH Lau ²	1. キヤノンMJ, 2. Sigray Inc.
17:45	16p-K501-18	PHITSシミュレーションを用いたフォトンカウンティングCT画像のEnergy Binning依存性	○江坂 怜 ^{1,2} , 星 和志 ¹ , 長谷部 有希 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 松村 彰彦 ² , 取越 正己 ³ , 櫻井 浩 ¹	1. 群大理, 2. 群大重粒, 3. 量研機構
18:00	16p-K501-19	複合現実によるマルチエナジーX線CTの内部構造の合成表現	○加瀬 裕貴 ^{1,2} , 西澤 潤一 ³ , 佐藤 栄里子 ² , 都木 克之 ² , 堀田 拓海 ⁴ , Ajith Bandara ⁶ , 青木 徹 ^{1,2,3,5}	1. 静岡大情, 2. 静岡大電子研, 3. 静岡大院光医工, 4. 東京大, 5. ANSeeN, 6. 中央発明研究所

3/17(Mon.) 9:00 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) K201会場 (Room K201)	
9:00	17a-K201-1	超小型衛星GRAPHIUM搭載広帯域X線ガンマ線カメラの技術検証モデル制作および動作実証	○小笠原 聖純 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 田中 香津生 ¹ , 谷津陽一 ² , 中西 洋喜 ² , 中条 俊大 ² , 戸村 崇 ² , 宮本清菜 ² , 渡邊 奎 ² , 大西 光延 ³ , 武田 伸一郎 ³ , 小笠原聖純 S.Ogasawara 1, 片岡淳 J. Kataoka 1, 田中香津生 K.Tanaka 1, 森椋平 R.Mori 1, 須賀友也 T.Suga 1, 山本一毅 K.Yamamoto 1, A.Joshi 1, 神田健志 T. Kanda 1, 谷津陽一 Y.Yatsu 2, 中西洋喜 H. Nakanishi 2, 中条俊大 T.Chujo 2, 戸村崇 T.Tomura 2, 宮本清菜 K.Miyamoto 2, 渡邊奎 K.Watanabe 2, 小林寛之 H.Kobayashi 2, 天木祐希 Y.Amaki 2, 高橋健一郎 K. Takahashi 2, 安田明恵 M.Yasuda 2, 小林大輝 D.Kobayashi 2, 大坪恵人 K.Otsubo 2, 荒井湧介 Y.Arai 2, 吉村大樹 D.Yoshimura 2, 尾関優作 Y.Ozeki 2, 田代克樹 K.Tashiro 2, 早津俊祐 S.Hayatsu 2, 川口雄生 Y. Kawaguchi 2, 吉田英生 H.Yoshida 2, 福田美実 M.Fukuda 2, 関響 H.Seki 2, 上嶋茂諒 S.Joshima 2, 大西光延 M.Onishi 3, 武田伸一郎 S.Takeda 3	1.早大理工, 2.東科大, 3.iMAGINE-X
9:15	17a-K201-2	小型衛星搭載広帯域X線γ線カメラの放射化特性及び感度評価	○山本 一毅 ¹ , 森 椋平 ¹ , 須賀 友也 ¹ , 小笠原聖純 ¹ , Aryaa Joshi ¹ , 田中 香津生 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 谷津陽一 ² , 中条 俊大 ² , 中西 洋喜 ² , 有元 誠 ³ , 羽島 聡 ⁴ , 久米 恭 ⁴ , 水嶋 慧 ⁴ , 山東 新子 ⁴ , 長谷川 崇 ⁵	1.早稲田理工, 2.東科大, 3.金沢大, 4.若狭湾エネルギー研究センター, 5.ハセテック
9:30	17a-K201-3	チェレンコフ検出器との嵌合試験に向けたASICを用いたDSSD読み出しシステムの確立	○佐藤 丞 ¹ , 渡邊 雄気 ¹ , 幸村 孝由 ¹ , 内田 悠介 ¹ , 永松 愛子 ² , 玉川 徹 ^{3,4} , 中村 史一朗 ³ , 内山 慶祐 ⁴ , 大田 尚享 ⁴ , 武田 朋志 ⁴ , 高橋 忠幸 ⁵ , 武田 伸一郎 ⁵ , 藤井 雅之 ⁶ , 萩野 浩一 ⁷ , 長澤 俊作 ⁸	1.東理大創域理工, 2.JAXA, 3.理化学研究所, 4.東理大理, 5.東大カブリ IPMU, 6.ファムサイエンス, 7.東大院理, 8.SSL/UC Berkeley
9:45	17a-K201-4	Lunar-RICHeS搭載撮像型チェレンコフ検出器と位置敏感型検出器DSSDとの組み合わせによる宇宙線計測	○中村 史一朗 ¹ , 玉川 徹 ^{1,2} , 大田 尚享 ^{1,2} , 内山 慶祐 ^{1,2} , 武田 朋志 ^{1,2} , 幸村 孝由 ³ , 内田 悠介 ³ , 佐藤 丞 ³ , 渡邊 雄気 ³ , 永松 愛子 ⁴ , 藤井 雅之 ⁵	1.理化学研究所, 2.東理大理, 3.東理大創域理工, 4.宇宙航空研究開発機構, 5.ファムサイエンス
10:00	17a-K201-5	位置有感生体組織等価比例計数箱PS-TEPCにおけるTime over Threshold法の利用検討	○(D)窪田 雅弓 ¹ , 岸本 祐二 ^{2,1} , 齋藤 究 ^{2,1} , 高橋 一智 ² , 佐々木 慎一 ² , 寺沢 和洋 ^{3,5} , 身内 賢太郎 ⁴ , 永松 愛子 ⁵ , 小平 聡 ⁶	1.総研大, 2.KEK, 3.慶應大, 4.神戸大, 5.JAXA, 6.QST
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-K201-6	【注目講演】新規核種・新規薬剤・新規計測法による新しいセラノスティクスの研究	○高橋 浩之 ¹ , 島添 健次 ¹ , 三津谷 有貴 ¹ , 津本 浩平 ¹ , 中木戸 誠 ¹ , 太田 誠一 ¹ , 秋光 信佳 ¹ , 百瀬 敏光 ¹ , 安楽 泰孝 ² , 羽場 宏光 ³ , 川端 方子 ⁴	1.東大, 2.東京科学大, 3.理研, 4.千代田テクノロ
10:45	17a-K201-7	Psyche-DOTA-[¹¹¹ In]とAuNP-PEG-DOTA-[¹¹¹ In] RIナノ粒子における摂動角相関のpH依存性の研究	○(D)封 博宇 ¹ , 峯尾 知子 ¹ , 徳永 宗太郎 ¹ , 大塚 彩加 ¹ , Moh Hamdan ¹ , 巽 俊文 ⁴ , 杉山 暁 ⁴ , 佐藤 健 ¹ , 中村 乃理子 ¹ , 太田 誠一 ¹ , 上ノ町 水紀 ³ , 山次 健三 ⁵ , 野村 幸世 ⁶ , 寺林 稜平 ¹ , 福田 英生 ⁷ , 園田 哲 ⁸ , 重河 優大 ⁸ , 横北 卓也 ² , 島添 健次 ¹	1.東大, 2.東北大, 3.科学大, 4.東大アイソトープセンター, 5.千葉大, 6.星葉, 7.名大, 8.理研
11:00	奨 17a-K201-8	宇宙線イメージングにおける屋外での長期観測のための原子核乾板検出器の開発	○(M2)神部 裕貴 ¹ , 北川 暢子 ¹ , 森島 邦博 ¹	1.名大理
11:15	17a-K201-9	機械学習を用いた霧箱のリアルタイム粒子識別システム	○藤原 健 ¹ , 木村 大海 ¹ , 下段 千尋 ¹ , 二木 佐和子 ¹	1.産総研
11:30	17a-K201-10	高速核分裂中性子同時計数法を利用した燃料デブリ用核物質非破壊測定装置の開発	○前田 亮 ¹ , 米田 政夫 ¹ , 藤 暢輔 ¹	1.原子力機構
【CS.1】2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェア / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4			3/16(Sun.) 13:00 - 17:30	
			口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)	
13:00	招 16p-K507-1	「第3回ダイバーシティ & インクルージョン賞 女性研究者研究奨励賞 受賞記念講演」 加速器質量分析装置の超小型化を目指したイオンビーム機能性透過膜の開発	○藤田 奈津子 ¹	1.原子力機構東濃
13:30	16p-K507-2	イオン散乱による自由流動液膜の特性分析	○土田 秀次 ¹ , 吉田 大洋 ¹ , 濱 宏太 ¹ , Kien Nguyen ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹	1.京大院工
13:45	16p-K507-3	東京大学 MALT の現状 - 2025 年春 -	○山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 齊 遠志 ¹ , 松崎 浩之 ¹	1.東大 MALT
14:00	16p-K507-4	山形大学に導入した加速器質量分析装置の現状 2024	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 三宅 美沙 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1.山形大 AMSセンター, 2.山形大理, 3.武蔵美, 4.東北大植物園, 5.東京医科歯科大, 6.名大
14:15		休憩/Break		
14:30	16p-K507-5	宇宙線生成核種を用いた紀元前990年頃の宇宙線変動の調査	松崎 晶斗 ¹ , ○三宅 美沙 ¹ , 堀内 一穂 ² , 川村 賢二 ³ , 木村 勝彦 ⁴ , 松村 万寿美 ⁵ , 松崎 浩之 ⁶ , 森谷 透 ⁷ , 大藪 幾美 ³ , 笹 公和 ⁵ , 高見 勇策 ⁵ , 武山 美麗 ^{1,2} , 門叶 冬樹 ¹ , 山形 武靖 ¹	1.名大, 2.弘前大, 3.極地研, 4.福島大, 5.筑波大, 6.東大, 7.山形大
14:45	16p-K507-6	加速器質量分析による人為起源 ³⁶ Clの検出とその応用	○笹 公和 ^{1,2} , 松村 万寿美 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 高橋 努 ¹	1.筑波大学 CRiES, 2.筑波大学数物
15:00	16p-K507-7	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 4	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 齊 遠志 ¹ , 山形 武靖 ¹	1.東大 MALT
15:15		休憩/Break		
15:30	16p-K507-8	¹⁴ N(α, p) ¹⁷ O NRAでの参照試料を用いた入射エネルギー確認方法の検討	○松野尾 尚子 ¹ , 齋藤 正裕 ¹	1.(株)東レリサーチセンター
15:45	16p-K507-9	重元素と軽元素の同時分析のための2.1 MeVプロトンビームを用いた窒化ハフニウム薄膜の窒素組成評価	○大住 知暉 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1.京大院工

16:00	16p-K507-10	炭素フォイルの違いによる透過型検出器の検出効率の変化	○(M1)仙田 敬 ¹ , 藤井 晴也 ¹ , 小島 拓也 ¹ , 中島 詩桜 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ² , 安田 啓介 ¹	1. 京府大生命環, 2. 京大院工
16:15		休憩/Break		
16:30	E 16p-K507-11	Research on MeV-SIMS measurements of LIB during charging/discharging process	○Quan Gan ¹ , Toshio Seki ¹ , Jiro Matsuo ¹	1. Grad.Sch. of Eng, Kyoto Univ.
16:45	奨 16p-K507-12	Ar-GCIB スパッタリングによる有機高分子の分子損傷	○(M1)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
17:00	16p-K507-13	GCIBを用いたクライオエッチングにおける反応性ガス供給法依存性	○(M1)伊藤 汰一 ¹ , 北中 晴也 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工学
17:15	16p-K507-14	液体X-ray PEEM測定の高空間分解能化に向けたO2-GCIB照射による電子透過窓の応力制御	○竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工

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

3/14(Fri) 13:00 - 16:15 口頭講演(Oral Presentation) K502会場 (Room K502)

13:00	招 14p-K502-1	「第30回放射線奨励賞受賞記念講演」多光子・多核種同時計測による新たな核医学技術の創出	○上ノ町 水紀 ¹	1. 科学大
13:15	E 14p-K502-2	Slit-Compton-type reconstruction-free imaging method for double photon emission nuclides	○(D)shuwei zhao ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹ , Kenji Shimazoe ¹	1. The Univ of Tokyo
13:30	14p-K502-3	ガンマ線ビームを用いた陽電子寿命イメージング分析の可能性	○田久 創大 ¹ , 平 義隆 ² , 平出 哲也 ³ , 錦戸 文彦 ¹ , カンハンギョ ¹ , 田島 英朗 ¹ , 小島 藤乃 ¹ , 松本 謙一郎 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 山谷 泰賀 ¹	1. 量研, 2. 分子研, 3. 原研
13:45	E 14p-K502-4	Differential Cellular Responses to 64Cu Exposure in Multiple Cancer Cell Models	○(D)Mary Mikhail ¹ , Nobuya Hayashi ¹ , Kazunari Katayama ¹ , Taisei Eto ¹	1. IGSES, Kyushu Univ.
14:00	14p-K502-5	水晶体防護と線量計測の同時実現を目指したウェアラブル型RPL線量計デバイスの開発と評価	織茂 颯汰 ¹ , 松本 卓己 ² , 藤沢 昌輝 ³ , 進藤 僚太 ³ , 酒井 真理 ⁴ , 花泉 修 ¹ , 稲葉 洋平 ³ , 加田 涉 ²	1. 群馬大理工, 2. 東北大・工・量子, 3. 東北大・医, 4. 群馬大・重粒子
14:15	14p-K502-6	X線2次元検出器を用いたDXによる放射線教育	○豊川 秀訓 ¹ , 岩根 未来 ² , 新部 里穂子 ² , 荒川 悦雄 ²	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 東京学芸大
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 14p-K502-7	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 ^{1,2} , 武川 哲也 ³ , 菅 啓大 ³ , 野尻 摩依 ⁴	1. 京大複合研, 2. 大阪医科薬科大学, 3. 住友重機械工業, 4. 京大工
15:00	奨 14p-K502-8	球形小型Si半導体素子を用いた新たなリアルタイム線量測定システムの初期検討—CT装置における評価—	○(D)藤沢 昌輝 ¹ , 稲葉 洋平 ^{1,2} , 進藤 僚太 ¹ , 松本 卓己 ³ , 松本 真之介 ⁴ , 加田 涉 ³ , 千田 浩一 ^{1,2}	1. 東北大医, 2. 東北大災, 3. 東北大工, 4. 東京都立大
15:15	14p-K502-9	粒子線がん治療時のシンチレーター型リアルタイム線モニタの開発7	○黒澤 俊介 ^{1,2,3} , 高橋 貫太 ⁴ , 森本 幸司 ⁵ , 佐藤 啓 ⁶ , 山路 晃広 ¹ , 岩井 岳夫 ⁶ , 門叶 冬樹 ⁴	1. 東北大NICHe, 2. 阪大レーザー研, 3. 東北大ニュートリノ, 4. 山形大理, 5. 理研, 6. 山形大医
15:30	奨 14p-K502-10	腫瘍発見を目指した光子計数型CTによるマウスの生体内金ナノ粒子イメージング	○(B)古田 優 ¹ , 有元 誠 ¹ , 供田 崇弘 ¹ , Lucyana Fitri ¹ , 大島 美礼 ¹ , 小林 聡 ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 奥村 健一朗 ¹ , 大野 直樹 ¹ , 片岡 淳 ² , 皆川 遼太郎 ² , 呂 膺昊 ² , 寺澤 真裕 ³ , 塩田 諭 ³	1. 金沢大, 2. 早大理工, 3. プロテリアル
15:45	14p-K502-11	フォトンカウンティングCTでの金ナノ粒子イメージングに向けたフィルターの最適化と実証	○皆川 遼太郎 ¹ , 呂 膺昊 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 有元 誠 ² , 川嶋 広貴 ² , 小林 聡 ² , 奥村 健一朗 ² , 供田 崇弘 ² , Fitri Lucyana ² , 大島 美礼 ² , 古田 優 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 塩田 諭 ³	1. 早大理工, 2. 金沢大学, 3. プロテリアル
16:00	14p-K502-12	ペンタセン/CNT薄膜電極を用いたX線検出器配列による2次元線量分布の逐次可視化	○鈴木 堅斗 ¹ , 須田 充 ² , 石川 剛弘 ² , 大越 康晴 ¹ , 小西 輝昭 ² , 濱野 毅 ² , 石井 聡 ¹	1. 東京電機大学, 2. 量研

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ざいます。

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

3/14(Fri) 13:30 - 17:30 口頭講演(Oral Presentation) K305会場 (Room K305)

13:30	招 14p-K305-1	「第8回光工学功績賞(高野栄一賞)受賞記念講演」レーザースピクルの特性とひずみ計測への応用	○山口 一郎 ^{1,2}	1. 理化学研究所名誉研究員, 2. 元群馬大学教授
14:00	14p-K305-2	i線ステッパー工程のみで作製可能なカラーレジストからなる可視光用平面レンズ	○岸田 寛之 ¹ , 山田 涼平 ² , 高見 朋宏 ¹ , イッティリッターポーン ¹ , 的場 みづほ ² , 櫻井 治之 ² , 小西 邦昭 ²	1. JSR株式会社, 2. 東大院理
14:15	14p-K305-3	有限フレネル変換による帯域制限固有ベクトル展開	○青柳 智裕 ¹ , 大坪 紘一 ¹	1. 東洋大総合情報
14:30	14p-K305-4	FDTD法を用いた近接場回折ホログラムの光伝播解析	○茨田 大輔 ^{1,2} , 谷田 豊彦 ²	1. 宇大光工学, 2. 宇大CORE
14:45	14p-K305-5	横磁場中における等方性媒質の透過光の挙動	○(M1)濱田 亮輔 ¹	1. 山梨大工
15:00	14p-K305-6	結晶中の積層欠陥界面でのX線異常透過	○香村 芳樹 ¹ , 澤田 桂 ¹ , 高野 秀和 ¹ , 石川 哲也 ¹	1. 理研
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 14p-K305-7	誘電体メタサーフェスシールの一軸延伸による共鳴特性変調	○(D)羅 天易 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工
15:45	奨 14p-K305-8	3C-SiCナノアンテナシールを用いた蛍光体の発光制御	○丸山 紘矢 ¹ , 村井 俊介 ¹ , Joshua Tse ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工
16:00	14p-K305-9	Bull's eye型プラズモニクチップ上の蛍光分子の偏光発光解析	○吉田 悠真 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大 院理工
16:15	14p-K305-10	単一キラル金属ナノ構造をプローブとして用いた光の軌道角運動に基づく光学的キラリティの探究	○橋谷 俊 ¹ , 田中 嘉人 ¹	1. 北大電子研
16:30	14p-K305-11	光渦を用いたプラズマ加熱のためのスパイラルミラーの設計	○後藤 勇樹 ¹ , 辻村 亨 ² , 久保 伸 ³	1. 核融合研, 2. Kyoto Fusionering, 3. 中部大
16:45	14p-K305-12	【注目講演】キラルMie空孔共鳴体のキラル光学応答	○新家 寛正 ¹ , 後藤 和泰 ^{2,3} , 高野 修綺 ¹ , 田川 美穂 ⁴ , 長谷川 友子 ¹ , 押切 友也 ^{1,5} , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. 新潟大院自然研, 3. 新潟大IRCNT, 4. 名大未来研, 5. 北大電子研
17:00	14p-K305-13	周回プラズモンモード励起に伴う増強近接場における光学キラリティの波長依存性	○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. インベリアル大
17:15	14p-K305-14	非回転対称ボンデロモティープレズンの球面収差	○上杉 祐貴 ¹ , 小澤 祐市 ¹	1. 東北大

3/15(Sat.) 9:00 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) K305会場 (Room K305)	
9:00	招	15a-K305-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 多様なサイズ・形状の粒子操作に向けた輪郭トラッキング光ピンセットにおける付与力の光線追跡による解析	○大峰 遼平 ¹ , 増井 周造 ¹ , 道畑 正岐 ¹ , 高橋 哲 ¹	1. 東京大工
9:15		15a-K305-2	光マニピュレーションにおける勾配力と熱泳動力の数値シミュレーション	○瀬戸浦 健仁 ¹ , 出 康樹 ² , 鈴木 隆起 ² , 辻 徹郎 ³	1. 兵庫県大工, 2. 神戸高専, 3. 京大情報
9:30	奨	15a-K305-3	周辺屈折率変化に応じて光圧方向を制御するプラズモニクナノ構造	○(B) 渡邊 柊人 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 片山 司 ¹ , 田中 嘉人 ¹	1. 北大電子研
9:45		15a-K305-4	金ナノ粒子結合による溶液表面における光捕捉誘起 α シヌクレイン液滴形成の促進	○柚 佳祐 ^{1,2} , 茶谷 絵理 ² , 増原 宏 ¹	1. 国立陽明交通大応用化学, 2. 神戸大院理
10:00	奨	15a-K305-5	温度応答性ポリマーによるシリコンナノ粒子からなるSupraparticleの光学特性制御	○河野 晋太郎 ¹ , Vu Thi Oanh ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
10:15	奨 E	15a-K305-6	Optical Sorting and Spectroscopy of Micro and Nanospheres Containing Carbonyl Bonds with Mid-Infrared Optical Force	○(P) Yoshua Albert Darmawan ¹ , Taiki Yanagishima ² , Takao Fuji ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹	1. Toyota Tech. Inst., 2. Kyoto Univ.
10:30			休憩/Break		
10:45		15a-K305-7	中赤外分子振動共鳴光輸送: 青方離調における反射の影響	後藤 拓真 ¹ , ダルマワ ヨシュア アルバート ¹ , 柳島 大輝 ² , 藤 貴夫 ¹ , 工藤 哲弘 ¹	1. 豊田工大, 2. 京大
11:00		15a-K305-8	Theoretical analysis of the role of triplet-triplet annihilation in triplet-state-based optical manipulation	○梅川 佳己 ¹ , 蓬萊 貴大 ¹ , Roger Bresolí-Obach ² , 石原 一 ¹	1. 阪大基礎工, 2. Dept. of Appl. and Anal. Chem., Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramon Llull
11:15		15a-K305-9	誘導放出による反跳力を利用したナノ粒子の回転方向の制御	○蓬萊 貴大 ¹ , 梅川 佳己 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 石原 一 ¹	1. 阪大基礎工
11:30		15a-K305-10	非局所応答理論によるキラルナノ粒子に働く共鳴光圧の理論	○蓬萊 貴大 ¹ , 石原 一 ¹	1. 阪大基礎工
11:45		15a-K305-11	集光レーザービームの光圧によるリゾチーム結晶化とX線結晶構造解析	○西室 愛実 ¹ , 谷本 泰士 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 宮原 郁子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理
12:00	E	15a-K305-12	Dynamic optical matter of gold nanoparticles prepared by optical trapping in plastic pattern	○(M2) PIN HSUN HUANG ¹ , Mu-En Li ¹ , Chi-Shan Lu ¹ , Chih-Hao Huang ¹ , Henryk Witek ¹ , Peng-Chin Tsai ¹ , Hsin-Ni Wu ¹ , Ming-Chia Li ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
3/15(Sat.) 13:30 - 17:15				口頭講演 (Oral Presentation) K305会場 (Room K305)	
13:30	奨	15p-K305-1	光機械共振器における機械的共振サイドバンドによる光圧と光誘起熱効果の分離 I	○荒張 秀樹 ¹ , 高岡 航大 ² , 秋田 成司 ² , 石原 一 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 阪公立大院工
13:45	奨	15p-K305-2	光機械共振器における機械的共振サイドバンドによる光圧と光誘起熱効果の分離 II	○高岡 航大 ¹ , 荒張 秀樹 ² , 金子 涼太 ³ , 石原 一 ² , 秋田 成司 ¹	1. 阪公大院工, 2. 阪大基礎工, 3. 阪府大工
14:00		15p-K305-3	多光子過程による精密熱分布を利用した気泡チャンネル	○伊藤 宙隆 ¹ , 内山 雄暉 ¹ , 小俣 颯祐 ¹ , 山田 大翔 ¹ , 本間 聡 ¹	1. 山梨大工
14:15		15p-K305-4	多重モードスポットによる3次元蛍光イメージングの並列化	○小澤 祐市 ¹	1. 東北大多元研
14:30	奨	15p-K305-5	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. 兵庫県大工, 2. QST, 3. 大阪公立大工, 4. 阪大レーザー研
14:45		15p-K305-6	タイコグラフィカル位相回復におけるビームプロファイルの影響	○前野 碧斗 ¹ , 鶴野 克宏 ¹	1. 茨大院理工
15:00		15p-K305-7	光駆動微小液滴ロボットの環境適応性	○納谷 昌之 ^{1,2} , 白田 真也 ¹ , 椎名 仁太郎 ¹ , 三友 秀之 ³ , 居城 邦治 ³ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ, 3. 北大電子研
15:15		15p-K305-8	1/4波長液晶製幾何学位相素子マスクを用いた転写露光法による幾何学位相素子形成	○野田 浩平 ^{1,3} , 藤田 雅也 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 鈴木 雅人 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3}	1. 長岡技大, 2. 兵庫県立大, 3. CREST, JST
15:30			休憩/Break		
15:45		15p-K305-9	酸化スズで表面改質した銀ナノ薄膜の表面プラズモン共鳴特性	○(M1) 鈴木 麗人 ¹ , 杉田 篤史 ¹ , 細見 圭 ¹	1. 静岡大工
16:00		15p-K305-10	Fabry-Perot型光共振器における鏡の表面形状による固有モード制御	○渡邊 英美枝 ¹ , 鈴木 雄太 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1. 横河電機(株)
16:15		15p-K305-11	プラズマ加工技術を利用した電気駆動用ランダム構造の作製	○藤原 英樹 ¹ , Shi Quan ² , 梶田 信 ² , 大野 哲靖 ³ , 田中 宏彦 ³ , 上原 日和 ⁴	1. 北海学園大, 2. 東大, 3. 名大, 4. 核融合研
16:30	奨	15p-K305-12	オンチップマイクロ共振器による分子振動の制御	○(M2) 関根 悠介 ¹ , 董 俊余 ¹ , 北濱 康孝 ¹ , 肖 廷輝 ^{1,2,3} , 合田 圭介 ^{1,2,4,5}	1. 東京大学, 2. 量研機構, 3. 鄭州大学, 4. 武漢大学, 5. カリフォルニア大学
16:45		15p-K305-13	時間変調磁性メタマテリアルによる非対称な周波数上方/下方変換	○(PC) 児玉 俊之 ¹ , 千葉 貴裕 ² , 菊池 伸明 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. 東北大学際研, 3. 秋田大院理工, 4. 東北大多元研, 5. 東北大 CSIS, 6. 東北大院理
17:00	奨 E	15p-K305-14	Photonic wire bonding using high refractive index UV curable resin for dip-in 3D laser lithography	○(M1) Lixin Xiang ¹ , Sho Okada ² , Katsunori Nishiura ² , Takuo Shikama ³ , Shu Nagamatsu ¹ , Towa Maekawa ¹ , Kensuke Otsuka ³ , Tomohir Amemiya ¹	1. Institute of Science Tokyo, 2. NICT, 3. Mitsui Chemicals, Inc
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
		16a-P01-1	Mie共鳴により発色するシリコンナノ粒子のインクジェット印刷	○(B) 山名 裕斗 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大工
		16a-P01-2	液晶・高分子複合材料への波長変化による光再構成用ホログラフィックメモリの作製	○荻原 昭文 ¹ , 渡邊 実 ²	1. 神戸高専, 2. 岡山大
		16a-P01-3	半導体ナノロッドの凝集挙動が偏光変換特性に及ぼす影響	○河原 義浩 ¹ , 木村 翔真 ² , 清水 快樹 ² , 岡崎 豊 ² , 蜂谷 寛 ² , 佐川 尚 ²	1. 京大工, 2. 京大院エネ
		16a-P01-4	Space-time 表面プラズモンのスピントクスチャの群速度依存性	○木原 孝太郎 ¹ , 元井 慧 ¹ , 伊地知 直樹 ² , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理, 2. 東大生産研
		16a-P01-5	ヘテロダイン同軸偏光干渉で形成する変調波の電界軌跡	○(B) 桂 一樹 ¹ , 河合 孝太郎 ¹	1. 神戸市立高専
		16a-P01-6	円偏光変調露光を用いた異方性回折格子の形成手法の理論提案	○(B) 蘆田 昌士 ¹ , 河合 孝太郎 ¹	1. 神戸市立高専
		16a-P01-7	光過照射によるHPC液晶のらせん構造変調	○(B) 園田 隆也 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 谷本 泰士 ² , 増井 恭子 ² , 細川 千絵 ² , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大 生命環境, 2. 大阪公立大 理

16a-P01-8	空間光変調素子を用いたベクトルビームの高精度生成	○(M1)小池 将平 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
16a-P01-9	アキラルーキラル結晶構造間の構造転移の光照射による時空間制御	○桶谷 龍成 ¹ , 岡田 武蔵 ¹ , 池田 紗希 ² , 柚山 健一 ³ , 中嶋 琢也 ³ , 久木 一朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大基礎工, 3. 阪公大院理
E 16a-P01-10	Optical trapping-induced deformation of protein layer at solution surface and its contour mapping by polystyrene microparticles	○(M2)Chia-Hong Su ¹ , Mu-En Li ¹ , Po-Wei Yi ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan
E 16a-P01-11	Selective Formation of a Single Droplet and Aggregate of Protein Lysozyme by Optical Trapping at Solution Surface	○(M2)Yi-Sian Chien ¹ , Keisuke Yuzu ¹ , Shuichi Toyouchi ¹ , Henryk Witek ¹ , Eri Chatani ² , Hiroshi Masuhara ¹	1. National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Kobe Univ., Japan
E 16a-P01-12	Optical binding dynamics of gold nanoparticles with linearly patterned gold nanodisks	○(M1)Mu-En Li ¹ , Chih-Hao Huang ¹ , Xu Shi ³ , Kosei Ueno ³ , Boris Louis ⁴ , Roger Bresoli-Obach ⁵ , Johan Hofkens ¹ , Hiroaki Misawa ^{1,2,3} , Hiroshi Masuhara ¹	1. Nat'l Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Okayama Univ., Japan, 3. Hokkaido Univ., Japan, 4. KU Leuven, Belgium, 5. Universitat Ramon Llull, Spain
16a-P01-13	アゾ微粒子を用いた空気層に架橋したマイクロ液体の局所振動	○(M1)町谷 拓海 ¹ , 藤本 悠佑 ¹ , 村松 正吾 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大自然科学
16a-P01-14	液晶レンズを用いた撮影画像の機械学習による画質向上	○竹脇 僚哉 ¹ , 河村 希典 ¹	1. 秋田大理工
16a-P01-15	コロイド粒子を用いたシュタイナー木アルゴリズムの物理実装II	○長瀬 暉 ¹ , 中山 牧水 ² , 齊藤 雄太 ³ , 畑山 祥吾 ⁴ , 牧野 孝太郎 ⁴ , 斎木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 京大, 3. 東北大, 4. 産総研 SFRC
16a-P01-16	カー顕微鏡と組み合わせ可能なパルス磁場発生装置の開発	○(B)富田 繁寿 ¹ , 高橋 龍之介 ¹ , 河智 史朗 ¹ , 小林 寿夫 ¹ , 和達 大樹 ^{1,2}	1. 兵庫大理工, 2. 阪大レーザー研
16a-P01-17	高温高圧凍結シリカガラスの三次非線形光学効果	○吉岡 耕太 ¹ , 青木 隆朗 ² , 小野 円佳 ¹	1. 東北大工, 2. 早大理工
E 16a-P01-18	Laser Biospeckle in Speedy Investigation of Seed Germination under Simulated Microgravity	○(B)Saanvi Sarma Durbhaka ¹ , Takeshi Baba ¹ , Uma Maheshwari Rajagopalan ¹	1. Shibaura Inst Tech
3.2 情報フォトンクス・画像工学 / Information photonics and image engineering			
3/15(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K508会場 (Room K508)			
9:00	15a-K508-1	4段階並列位相シフト光学系を用いた光回折トモグラフィの検討	○(M1)向井 希織 ¹ , 吉田 周平 ¹
9:15	15a-K508-2	並列位相シフト光学系を用いたデジタルゴーストホログラフィの検討	○平岩 大輔 ¹ , 吉田 周平 ¹
9:30	15a-K508-3	分光カメラを用いて記録する light-in-flight ホログラフィー	○(B)喜多 啓太 ¹ , 辻 明日香 ¹ , 山口 隆貴 ¹ , 井上 智好 ¹ , 山田 涼聖 ¹ , 西尾 謙三 ¹ , 久保田 敏弘 ² , 栗辻 安浩 ¹
9:45	奨 15a-K508-4	機能集積型光導波路照明素子によるシアリングデジタルホログラフィ	○菊地 雄亮 ¹ , 豊田 創 ¹ , 武田 光夫 ² , 渡邊 恵理子 ¹
10:00	休憩/Break		
10:15	15a-K508-5	高速マルチアングル干渉計測の開発	○田辺 綾乃 ^{1,2} , 上杉 祐貴 ² , 小澤 祐市 ²
10:30	15a-K508-6	空間光変調素子を用いた長焦点深度を有するフラットトップビーム成形	○川崎 佳純 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 長谷川 智士 ¹
10:45	15a-K508-7	体積的ビーム成形用ホログラム設計フレームワークにおける再生空間	○黒尾 奈未 ¹ , 早崎 芳夫 ¹
11:00	奨 15a-K508-8	左右円偏光スポットの高密度交互アレイ生成	○洲崎 泰輝 ¹ , 小倉 裕介 ¹
3/15(Sat.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) K508会場 (Room K508)			
13:00	招 15p-K508-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」1点読み出し時間ドメイン単画素イメージングによるリアルタイム像再生	○榎 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹
13:15	15p-K508-2	秘匿回線不要のゴーストイメージング暗号	○榎 凌多 ¹ , 深津 晋 ¹
13:30	15p-K508-3	深層学習を用いたリアルタイム1点読み出し時間領域ゴーストイメージング	○小川 亮 ^{1,2} , 榎 凌多 ² , 深津 晋 ²
13:45	奨 15p-K508-4	高速スペックルパターン投影に基づく単一画素イメージング	○本岡 眞 ¹ , 小森 紀輝 ¹ , 山口 智也 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ¹
14:00	奨 15p-K508-5	非冗長光フェーズドアレイによる単一画素スペックルイメージングの実証	○(M2)平島 佳汰 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 任 淳 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹
14:15	奨 15p-K508-6	深層学習に基づくシングルピクセル望遠鏡による可視域・近赤外同時イメージング	○児玉 晋二郎 ¹ , 早野 裕 ² , 渡邊 恵理子 ¹
14:30	15p-K508-7	共焦点顕微鏡下における強度輸送定量子位相イメージングによる三次元位相再構成	○米田 成 ^{1,2} , 坂本 丞 ^{3,4} , 友井 拓実 ⁵ , 根本 知己 ^{3,4,6} , 玉田 洋介 ^{7,8,9} , 的場 修 ^{1,2}
14:45	15p-K508-8	3次元散乱イメージングに向けた Gaussian Splatting に基づくデジタルツインの構築	○山内 一輝 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹
15:00	休憩/Break		
15:15	15p-K508-9	輪帯位相板を用いた Wavefront Coding による原子炉遠隔目視検査カメラの傾斜視野拡大	○島野 健 ¹ , 松井 祐二 ¹ , 三木 将裕 ¹ , 長沼 潤一郎 ² , 永島 良昭 ²
15:30	15p-K508-10	拡散/反射バランス照明による原子炉遠隔目視検査の亀裂視認性向上	○島野 健 ¹ , 小西 孝明 ¹ , 長沼 潤一郎 ² , 永島 良昭 ²
15:45	15p-K508-11	End-to-end 設計したメタレンズによる圧縮スペクトル撮像の実証	○小林 史英 ¹ , 白川 稜 ² , 宮田 将司 ¹ , 曾我部 陽光 ² , 橋本 俊和 ¹
16:00	奨 15p-K508-12	BiBO 結晶を用いた量子もつれ光生成による高効率量子画像蒸留	○吉村 佳奈子 ¹ , 米田 成 ^{1,2} , 的場 修 ^{1,2}
16:15	15p-K508-13	300 GHz 電波による光畳み込み結果の無線伝送	○佐藤 滉 ¹ , 國分 淳之介 ¹ , 四方田 彩花 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 今村 万太郎 ¹ , 植村 仁美 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 田邊 孝純 ¹
16:30	15p-K508-14	不均一媒質と再帰結像を用いた画像暗号化の検討	○(M1)岩渕 健吾 ¹ , 下村 優 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹
16:45	15p-K508-15	インクジェット印刷法にて作製したマイクロディスクが示す光学的特徴量を利用した半導体チップの個体認証技術	○堅直 也 ¹ , Wang Weiheng ¹ , 北崎 誠悟 ¹ , Jinghan Chen ¹ , 吉岡 宏晃 ¹ , 吉田 直樹 ² , 角谷 薫 ³ , 法元 盛久 ³ , 高野 健 ⁴ , 田久 真也 ⁴ , 松本 勉 ³
17:00	休憩/Break		

17:15	奨E	15p-K508-16	Deep Learning-Based Decoding Method of SQAM Signals for Holographic Data Storage	○(M2)Jialin Zhang ¹ , Hironori Ito ¹ , Satoshi Honma ¹	1.Yamanashi Univ.
17:30		15p-K508-17	光線・波面変換に基づく広視野CGH計算における光線方向数の影響	○(B)工藤 綾 ¹ , 東田 諒 ² , 武山 彩織 ¹ , 山口 雅浩 ¹	1.東京科学大学, 2.NHK 技研
17:45		15p-K508-18	空気中におけるレーザー励起光散乱のポリュメトリックディスプレイへの応用	○熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オプティクス
18:00		15p-K508-19	フェムト秒レーザー駆動凝縮を用いた描きかえ可能なカラーポリュメトリックディスプレイ	○熊谷 幸汰 ¹ , 沼澤 啓亮 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オプティクス
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		16a-P02-1	二光束干渉計型オフアクセスコンピューショナルスキャニングホログラフィによる複素振幅イメージング	○川上 新太 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
		16a-P02-2	U A V 空撮画像を用いた海藻植生の解析手法の構築 ~ヒストグラムマッチング法を用いた海藻判定の標準化	○竹田 海渡 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹ , 宮崎 義弘 ²	1.室工大工, 2.渡島水産
		16a-P02-3	既知テクスチャーパターンを用いた照明光源位置の推定	○佐藤 晴 ¹ , 茨田 大輔 ^{2,1}	1.宇大光工学, 2.宇大CORE
		16a-P02-4	Bend配向液晶セルと液晶-マイクロプリズムアレイ素子を用いた高速光偏向素子	○(B)望月 康生 ¹ , 古江 広和 ² , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹	1.工学院大情, 2.東京理科大先進工
		16a-P02-5	有機電気光学ポリマーを用いた赤色対応光フェーズドアレイの設計と試作	○宮本 裕司 ¹ , 三浦 雅人 ¹ , 難波 正和 ¹ , 町田 賢司 ¹ , 鎌田 隼 ² , 梶 貴博 ² , 山田 俊樹 ² , 大友 明 ² , 平野 芳邦 ¹	1.NHK 技研, 2.情通機構
		16a-P02-6	スペックル照明を用いたデジタルホログラフィック顕微鏡におけるウィナーフィルタの空間分解能特性	○(M1)國枝 沙耶 ¹ , 船水 英希 ¹	1.室工大院
		16a-P02-7	シングルショットチャープパルス位相シフトデジタルホログラフィーによるピコ秒オーダー間隔の超高速現象の観測	○福田 渉 ¹ , 唐澤 直樹 ¹	1.千歳科技大理工
		16a-P02-8	環状偏光子によるインコヒーレントデジタルホログラフィの画質改善	○高橋 真央 ¹ , 信川 輝吉 ¹ , 穂苅 遼平 ² , 桑野 玄気 ² , 栗原 一真 ² , 萩原 啓 ¹ , 室井 哲彦 ¹	1.NHK 技研, 2.産総研
		16a-P02-9	空間光変調器を用いた角度多重化照明による高スループットな光回折トモグラフィの提案	○北村 太樹 ¹ , 安彦 修 ¹ , 山田 秀直 ¹ , 竹内 康造 ¹	1.浜ホト中研
		16a-P02-10	自由空間光エネルギー伝送に向けたデジタル位相共役鏡の応答特性評価	○(M2)中川 知弥 ¹ , 川上 言美 ² , 岡村 秀樹 ¹	1.国際基督教大学理学科, 2.北里大学一般教育学部
		16a-P02-11	デジタルホログラフィック・フローサイトメトリにおける赤血球の形態パラメータの機械学習	○(M1)佐々木 大輝 ¹ , 船水 英希 ¹	1.室工大院
		16a-P02-12	二値位相型ホログラムを用いたホログラフィックディスプレイにおける強度補償に基づく多平面再生像品質の向上	○林 雅也 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
		16a-P02-13	透明な表面レリーフ計算機合成ホログラム	○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
		16a-P02-14	コーナーキューブプリズムアレイによる超薄型空中結像光学系	○内田 景太郎 ¹ , 岩崎 晟弥 ¹ , 石毛 隆晴 ¹ , 陶山 史朗 ² , 山本 裕紹 ²	1.日本信号, 2.宇都宮大
3.3 生体・医用光学 / Biomedical optics					
3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)					
9:00		15a-K306-1	皮膚分光反射率の差分解析による皮膚パラメータ推定に関する基礎的検討	○(M1)花岡 嵐 ¹ , 横井 直倫 ¹ , 小島 伊織 ² , 湯浅 友典 ² , 相津 佳永 ²	1.公立千歳科技大理工, 2.室蘭工大院
9:15	奨	15a-K306-2	中赤外光音響分光法による非侵襲血中成分分析一異なる測定部位のスペクトル比較	○(M1)武田 侑純 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1.東北大院工
9:30	奨	15a-K306-3	中赤外パッシブ分光イメージングによる疲労度推定を目指した乳酸とグルコースの同時計測	○岡田 昇汰 ¹ , 小橋 琉夏 ¹ , 田原 詩織 ² , 穴吹 大地 ² , 矢野 響 ² , 西村 亜希子 ³ , 和田 健司 ³ , 西山 成 ³ , 石丸 伊知郎 ¹	1.香川大創造工, 2.香川大院創発, 3.香川大医
9:45	奨	15a-K306-4	遺伝的アルゴリズムによる乳酸の波長ピーク外における特徴量抽出	○中西 優作 ¹ , 乗松 亜耶人 ¹ , 岡田 昇汰 ¹ , 小橋 琉夏 ¹ , 矢野 響 ² , 穴吹 大地 ² , 石丸 伊知郎 ¹	1.香川大創造工, 2.香川大院創発
10:00		15a-K306-5	ブランク基底のバックグラウンド補正による装置感度特性の規格化	○早川 航平 ¹ , 向原 裕登 ¹ , 穴吹 大地 ² , 矢野 響 ² , 小橋 琉夏 ¹ , 石丸 伊知郎 ²	1.香川大創造工, 2.香川大院創発
10:15	奨	15a-K306-6	人体に対する高時間分解能な中赤外パッシブ分光計測	○穴吹 大地 ¹ , 田原 詩織 ² , 矢野 響 ¹ , 小橋 琉夏 ² , 向原 裕登 ² , 和田 健司 ³ , 西村 亜希子 ³ , 西山 成 ³ , 石丸 伊知郎 ²	1.香川大院創発, 2.香川大創造工, 3.香川大医
10:30			休憩/Break		
10:45	奨	15a-K306-7	デュアルビームアレイによる超高速蛍光寿命顕微鏡法	○菅野 寛志 ^{1,2} , 新妻 邦泰 ^{2,3} , 合田 圭介 ^{1,4,5}	1.東大理, 2.東北大医, 3.東北大医工, 4.カリフォルニア大工, 5.武漢大工
11:00	奨	15a-K306-8	モーションアーティファクトフリー中赤外光熱定量位相顕微鏡	○(M2)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
11:15		15a-K306-9	CMOSとEMCCDカメラを用いたコヒーレントアンチストークスラマン散乱イメージング	○本間 宗一郎 ¹ , 大和 尚記 ² , 橋本 守 ¹	1.北大院情報, 2.北大MDSC
11:30		15a-K306-10	光導波路型全反射蛍光照明を用いた単一細胞分泌イメージング技術の開発	○楊 倬皓 ¹ , 鎌谷 高志 ² , 鈴木 信勇 ¹ , 山岸 舞 ³ , 足立 匠 ⁴ , 長岡 孝治 ⁵ , 垣見 和宏 ⁵ , 黒田 悦史 ⁴ , 船津 高志 ³ , 佐久間 臣耶 ⁶ , 小関 泰之 ¹ , 白崎 善隆 ¹	1.東京大学, 2.東京科学大学, 3.ライプゼ ルダイアグノシス (株), 4.兵庫医科大学, 5.近畿大学, 6.九州大学
11:45		15a-K306-11	深紫外線パルスレーザー光の照射条件による殺菌効果	○香川 達郎 ¹ , 大中 一弘 ¹ , 松井 大亮 ¹ , 堀越 秀春 ² , 梅村 信弘 ¹	1.公立千歳科学技術大学, 2.東ソー・エスジーエム株式会社
3/15(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)					
13:30	招	15p-K306-1	「第8回光工学業績賞(高野榮一賞)受賞記念講演」時空間情報処理から計算光学的光コヒーレンストモグラフィーへ: 物理過程理解・コンピュータシミュレーション・認識論による計測の拡張	○安野 嘉晃 ¹	1.筑波大 COG
14:00		15p-K306-2	統計干渉法(SIT)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	○(M1)矢吹 陸 ¹ , 門野 博史 ¹	1.埼玉大学

14:15	E 15p-K306-3	Impacts of copper metal nanoparticle size on the internal activity of lentil (<i>Lens culinaris</i>) seeds using biospeckle optical coherence tomography (bOCT).	○(D)Lavista Tyagi ¹ , Hirofumi Kadono ¹ , Uma Maheswari Rajagopalan ²	1.Graduate School of Science and Engineering, Saitama University,Japan, 2.Department of Mechanical Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
14:30	15p-K306-4	CNNを用いたランダム位相符号化レンズレスイメージング画像の識別	○(M2)横山 諒 ¹ , 鶴野 克宏 ¹	1. 茨大院理工
14:45		休憩/Break		
15:00	15p-K306-5	量子相関を持つ光の2光子励起光線力学療法への応用可能性の検討	○笠松 直史 ¹ , 横田 日向子 ² , 吉川 仁章 ¹ , 戸井 田 昌宏 ¹ , 宮本 裕一 ¹	1. 埼玉医大保医, 2. 埼玉医大院医
15:15	15p-K306-6	可聴領域の光音響振動を用いた非臨床試験胃がん検出の実証	○三上 勝大 ¹ , 古部 快 ² , 畠山 拓人 ² , 松田 諭 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶大医
15:30	奨 15p-K306-7	レーザー誘起振動解析による整形外科インプラントの固定力評価	○橋本 匠吾 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 松山 哲也 ² , 畠山 拓人 ³ , 名倉 武雄 ³ , 中島 大輔 ³	1. 近大生物理工, 2. 近大大学院生体システム工, 3. 慶大医
15:45	15p-K306-8	上皮内異形成検出を目指した円偏光散乱イメージング	○西沢 望 ¹ , 石川 真紘 ¹ , 松本 俊英 ² , 口丸 高弘 ³	1. 北里大理, 2. 北里大医療衛生, 3. 自治医大
16:00	奨 15p-K306-9	円偏光散乱によるがん深達度評価のための生体ファントム実験	○(M1)マスキー ラジャ マイク ¹ , 福野 光音 ¹ , 齊藤 茜 ¹ , 江角 朝登 ¹ , 西沢 望 ¹	1. 北里大理
16:15	15p-K306-10	赤外ハイパースペクトル偏光走査型偏光撮像によるがん組織偏光可視化におけるS ₃ スペクトルのがん深達度依存性	○坂本 盛嗣 ^{1,5} , 鈴木 雅人 ^{1,5} , 清水 智哉 ¹ , 西沢 望 ^{2,5} , 野田 浩平 ^{1,5} , 佐々木友之 ^{1,5} , 田中 雅之 ^{3,5} , 川月 喜弘 ^{4,5} , 小野 浩司 ^{1,5}	1. 長岡技科大, 2. 北里大理, 3. 株式会社オプトゲート, 4. 兵庫県立大, 5. CREST, JST
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P03-1	スリット列照射における皮膚伝搬光子の分光反射率と浸透深さの関係	○小島 伊織 ¹ , 横井 直倫 ² , 菊地 久美子 ³ , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大院, 2. 公立千歳科技大, 3. (株)資生堂みらい開発研究所
	16a-P03-2	機械学習を用いたヒト皮膚の分光反射率推定モデルの構築～パラメータ推定モデルの検討	○高田 翔太 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 橋本 温人 ¹	1. 室工大工
	16a-P03-3	皮膚内部伝搬光の照射領域近傍での検出光を用いた皮膚パラメータ推定の検討	○宮津 集 ¹ , 西村 玲偉 ¹ , 堀込 希希 ¹ , 小島 伊織 ¹ , 菊池 久美子 ² , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大工, 2. 資生堂
	16a-P03-4	円偏光散乱法における円偏光解消の粒径分布の影響	○(M1)江角 朝登 ¹ , 西沢 望 ¹	1. 北里大理
	16a-P03-5	円偏光散乱によるがん検出のための生体模型の作製	○(B)福野 光音 ¹ , 齊藤 茜 ¹ , マスキー ラジャ マイク ¹ , 西沢 望 ¹	1. 北里大理
	16a-P03-6	円偏光散乱における偏光解消ダイアグラムの実験的検証	○原田 侃汰 ¹ , 江角 朝登 ¹ , 西沢 望 ¹	1. 北里大理
	16a-P03-7	中赤外ATR分光法による血中脂質無侵襲分析の試み	○(B)田中 芳春 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
	16a-P03-8	中赤外レーザーパルス光を用いた光音響イメージング	○(B)松崎 毅朗 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
	16a-P03-9	中赤外光音響分光法による血中成分分析 一人別固定治具の導入による測定再現性の向上	○(B)太田代 知志 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
	16a-P03-10	レーザー誘起ブレイクダウン分光法による血中無機質分析	○(B)高橋 稜 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
	16a-P03-11	波長830 nm帯高分解能スペクトル領域光コヒーレンス顕微鏡 (OCM) の開発 (II)	○(M1)大橋 英柱 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
	16a-P03-12	拡散反射法によるヒト肺腺癌の可視円偏光特性評価	○戸田 晋太郎 ¹ , 市川 修平 ² , 高島 剛志 ³ , 森井 英一 ³	1. アルバック協働研, 2. 阪大院工, 3. 阪大院医
	16a-P03-13	病理診断画像を用いたレーザー共鳴周波数解析への影響評価	○(B)池田 聖 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 古部 快 ² , 畠山 拓人 ² , 松田 諭 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶應医
	16a-P03-14	毛周期評価に向けたベッセルビーム光音響イメージングシステムの開発	○(B)中桐 菜奈 ¹ , 金子 昂司 ² , 山口 夢乃 ¹ , 門平 充弘 ³ , 安倉 由佳 ⁴ , 森田 美穂 ⁴ , 山岡 禎久 ¹	1. 小松大, 2. 佐賀大, 3. 小松市民病院, 4. ナリス化粧品
	16a-P03-15	ルーピング期心臓への超音波刺激がもたらす影響	○野口 陸斗 ¹ , 別館 瑞周 ¹ , 山崎 隆一郎 ¹ , 守山 裕大 ^{1,2} , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工, 2. JST さきがけ
3.4 レーザー装置・材料 / Laser system and materials				
3/14(Fri.) 9:00 - 11:45				
口頭講演 (Oral Presentation) K309会場 (Room K309)				
9:00	14a-K309-1	LD励起QスイッチTm:YLFレーザーの開発	○内山 達士 ¹ , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザーセンター, 2. 電通大脳医工学研究センター
9:15	14a-K309-2	Ho:YAGセラミックレーザーの開発	○(M1)山岡 徹郎 ¹ , 昆野 愛夕 ¹ , 高橋 彰人 ¹ , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳・医工学研
9:30	E 14a-K309-3	Visible vector vortex lattices from diode end pumped Pr ³⁺ :LiYF ₄ solid-state laser	○(PC)Srinivasa Rao Allam ¹ , Takuya Morohashi ¹ , Quan Sheng ² , Takashige Omatsu ^{1,2}	1. Chiba Univ., 2. Tianjin Univ.
9:45	14a-K309-4	Er-Yb共添加ファイバ増幅器における横モード劣化	○木村 祥太 ¹ , 小林 雄太 ¹ , 橋本 洋輔 ¹ , 荒木 智宏 ¹	1. JAXA
10:00	14a-K309-5	レーザー加工に向けた最大26 W波長2 μm帯ナノ秒Q-switch Tmファイバーレーザーの開発	○(M1)増永 真輝 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
10:15		休憩/Break		
10:30	14a-K309-6	Tm:YAGセラミックレーザーにおける受動モード同期	○(M1)秋山 由洗 ¹ , 住谷 大志 ¹ , 小林 真隆 ¹ , 角田 明博 ² , 中崎 雅人 ² , 秋山 英文 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研, 2. JX 金属株式会社
10:45	14a-K309-7	位相アバーチャーカーレンズモード同期レーザー検討	○戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳医工学センター
11:00	14a-K309-8	非線形Yb:YAG再生増幅器によるフェムト秒パルス発生	○棚橋 晃宏 ¹ , 宮田 憲太郎 ¹ , 坂下 亨男 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理化学研究所
11:15	14a-K309-9	高出力1300nm帯フェムト秒プラセオジム添加フッ化物ファイバ増幅器	○山田 樹生 ¹ , 高野 準也 ¹ , 藤 貴夫 ¹	1. 豊田工大
11:30	14a-K309-10	時間伸長分光を用いたYbファイバMamyshev発振器におけるノイズライクパルスの観測	村田 昌聡 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学

3/14(Fri.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) K309会場 (Room K309)		
13:30	招 14p-K309-1	「第26回光・量子エレクトロニクス業績賞(宅間宏賞)受賞記念講演」 ハードX線原子準位レーザーから超高耐力光学素子までの極限レーザー技術開発研究	○米田 仁紀 ¹ , 道根 百合奈 ¹	1. 電通大レーザー
14:00	14p-K309-2	気体レンズの高NA化手法の開発	○道根 百合奈 ¹ , 米田 仁紀 ¹	1. 電通大レーザー
14:15	奨 14p-K309-3	深層強化学習によるレーザー共振器の自律最適化	○池谷 有貴 ¹ , 関根 尊史 ¹ , 谷 峻太郎 ² , 乙津 聡夫 ² , 遠藤 翼 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 ²	1. 浜松ホトニクス(株), 2. 東大物性研
14:30	奨 14p-K309-4	MHz帯域振動検知によるレーザー損傷の事前検出	○秋吉 諒 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 宮坂 泰弘 ²	1. 近大生物理工, 2. 量研関西研
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 14p-K309-5	CsLiB ₆ O ₁₀ を用いた深紫外光波長変換における出力変化の調査(III)	○(B)原 拓海 ¹ , 島田 恭介 ² , 山本 果穂 ³ , 村井 良太 ^{2,4} , 南部 誠明 ³ , 高橋 義典 ^{2,4} , 岡田 壤治 ⁵ , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 丸山 美帆子 ² , 森 勇介 ^{2,4} , 吉村 政志 ^{3,4}	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研, 4. 創晶超光, 5. スペクトロニクス
15:15	14p-K309-6	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶の深紫外光透過率の経時変化の調査	○(B)森田 孝太郎 ¹ , 大浦 龍之介 ¹ , 南部 誠明 ¹ , 村井 良多 ² , 五十嵐 裕紀 ³ , 中嶋 誠 ¹ , 森 勇介 ^{2,4} , 吉村 政志 ^{1,2}	1. 大阪大学レーザー科学研究所, 2. 創晶超光, 3. ギガフォトン, 4. 大阪大学大学院工学研究科
15:30	奨 14p-K309-7	常温接合を用いたウォークオフ補償β-BaB ₂ O ₄ 紫外波長変換デバイスの高効率化	○(M1)内藤 師音 ¹ , 小倉 陸 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工
15:45	14p-K309-8	薄板多接合方式によるQPM水晶構築の検討	○石月 秀貴 ^{1,2} , 佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理研, 2. 分子研
16:00	14p-K309-9	層状コンポジット光学素子における層間熱抵抗及び実効熱伝導率	○佐藤 庸一 ^{1,2} , カウシャス アルヴィダス ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理研RSC, 2. 分子研
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 E 14p-K309-10	Thermal properties of Cr:LiSAF/Sapphire bonded materials	○(P)Florent Cassouret ¹ , Yoichi Sato ^{2,1} , Takunori Taira ^{2,1}	1. Inst. for Molecular Science, 2. Riken Spring-8 Center
16:45	奨 14p-K309-11	常温接合を用いたYb:YAG複合構造マイクロチップMOPAの開発	○(M1)石塚 貞史 ¹ , 山田 智哉 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工
17:00	14p-K309-12	磁場回転方式によるYb:FAPセラミックスの配向制御特性改善	○佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理研RSC, 2. 分子研
17:15	14p-K309-13	ペロブスカイト半導体を用いた太陽光励起レーザーの検討II	○久米 陽介 ¹ , 阪口 大生 ¹ , 石川 剛旭 ¹ , 石 仕駿 ² , 五月女 真人 ³ , 近藤 高志 ^{2,3} , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工, 2. 東大工, 3. 東大先端研
17:30	14p-K309-14	四重混合エマルジョン法によるシリコンへのナノフォーム導入	○松崎 李空 ¹ , 古賀 颯斗 ² , 吉岡 優志 ¹ , 吉岡 宏晃 ¹ , 興 雄司 ¹	1. 九大シス情, 2. 九大工
3/15(Sat.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	E 15p-P01-1	DFC-PowerChip for high-energy high-repetition rate lasers	○Vincent Yahia ^{1,2} , Arvydas Kausas ^{2,1} , Hideho Odaka ^{2,1} , Takunori Taira ^{2,1}	1. Inst. for Mol. Sci., 2. RIKEN SPring-8 Cen.
	E 15p-P01-2	Thickness and Annealing Dependent Third-Order Nonlinear Properties of Ta ₂ O ₅ Thin Films	○(B)PinShuo Huang ¹ , ChengXin Liu ² , BoXiang Zhuang ³ , ChanShan Yang ³ , XiaoYan Liu ² , ChaoKuei Lee ¹	1. National SYS Univ., 2. SCCE Univ. of Jinan, 3. National TN Univ.
	15p-P01-3	CLBO結晶の耐久性改善に向けた結晶環境の構築と評価結果	○柴田 眞輔 ¹ , 山崎 浩司 ¹ , 藪 隆之 ¹ , 森 勇介 ² , 吉村 政志 ³	1. ギガフォトン株式会社, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研
	15p-P01-4	BBO結晶を用いたOPG中赤外極短パルス光源の開発	○赤羽 温 ¹ , 山川 考一 ¹	1. 量研関西研
	15p-P01-5	光音響分光法における光-運動エネルギー変換効率	○(B)宮本 琉那 ¹ , 秋吉 諒 ¹ , 三上 勝大 ¹	1. 近畿大学生物理工
	15p-P01-6	Tm-Ho共添加超短パルスファイバレーザーにおける偏光依存性	○高田 翔平 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 周 英 ² , 櫛原 陽一 ² , 斎藤 毅 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
	15p-P01-7	可視スーパーコンティニューム生成のための635nmノイズライクパルスファイバレーザー	○西浦 匡則 ^{1,2} , ディン タイ バオ ^{1,2} , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大学, 2. セブンスックス
3.5 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers				
3/14(Fri.) 13:30 - 16:30		口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)		
13:30	招 14p-K308-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 中赤外パルスによる高振動励起状態における回転波束の生成と制御	○津坂 裕己 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
13:45	奨 E 14p-K308-2	Theoretical Investigation of Isolated Attosecond Pulse Generation Using Sub-Cycle Laser Pulses	○(P)Rambabu Rajpoot ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1. RAP, RIKEN
14:00	奨 14p-K308-3	赤外フェムト秒パルスを用いた液相中CO ₂ 分子の変角振動励起	○(M2)原田 潤 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
14:15	14p-K308-4	チャンネル軌道を用いた非断熱電子励起配置間相互作用法	○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
14:30	14p-K308-5	量子的な光に駆動される水素原子からの高次高調波発生シミュレーション	○(M2)宮下 繁虎 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
14:45	14p-K308-6	TMDC-グラフェンヘテロ構造におけるスピン移動ダイナミクスの実時間第一原理計算	○山田 俊介 ¹ , Hashmi Arqum ² , 乙部 智仁 ¹	1. 量研関西研, 2. 東大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	E 14p-K308-7	Time-Resolved Photoelectron Spectroscopy Combined with Theoretical Calculations: A Study on Ultrafast Ring-Opening of α-Phellandrene Stimulated by Impulsively Excited Molecular Vibrations	○(D)Zhiyi Zhou ¹ , Kenichiro Saita ² , Yusuke Minegishi ² , Tetsuya Taketsugu ^{2,3} , Taro Sekikawa ¹	1. Eng. Fac., Hokudai, 2. Sci. Fac., Hokudai, 3. WPI-ICReDD, Hokudai
15:30	14p-K308-8	外場のない空間における分子アンサンブルの配向度の向上	○峰本 紳一郎 ¹ , Hossain Md. Maruf ¹ , 原 直樹 ¹ , 酒井 広文 ¹	1. 東大院理
15:45	14p-K308-9	ゲルマニウム薄膜における超高速谷間散乱の計測・解明	○賈 軍軍 ¹ , 八木 貴志 ² , 葉 輝 ³ , 山田 直臣 ⁴	1. 早稲田大学, 2. 産業技術総合研究所, 3. 浙江大学, 4. 中部大学
16:00	14p-K308-10	時間分解磁気光学サンプリングによるTSAGのコヒーレントフォノンの観察	○市川 卓人 ^{1,2} , 佐藤 大輔 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理, 2. 産総研
16:15	14p-K308-11	核酸塩基水溶液の深紫外域過渡吸収異方性測定	○足立 俊輔 ¹ , 小原 祐樹 ¹ , 塩本 凛 ¹ , 鈴木 俊法 ¹	1. 京大理

3/15(Sat.) 10:00 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)		
10:00	奨	15a-K308-1	TW級サブサイクルレーザーによる高次高調波発生	○西宮 海人 ¹ , 高橋 栄治 ¹	1. 理研 光子学
10:15		15a-K308-2	80 W級 CEP安定化 Yb レーザー光の MHz 繰返しパルス圧縮	○岡本 拓也 ¹ , 永井 恒平 ¹ , 日達 研一 ¹ , 陳 明彰 ² , 眞田 治樹 ¹ , 小栗 克弥 ¹	1. NTT 物性研, 2. 清大
10:30		15a-K308-3	石英ガラス板を用いた高強度サブピコ秒レーザーのパルス圧縮	○(D) 佐藤 正隆 ^{1,2} , 高田 英行 ¹ , 吉富 大 ¹ , 比田井 洋史 ^{2,3} , 奈良崎 愛子 ¹	1. 産総研, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大分子キラリティー研
10:45			休憩/Break		
11:00		15a-K308-4	サブ 10 ps パルス発生利得スイッチ LD 光源ポータブルモジュール	○小林 真隆 ¹ , 中前 秀一 ¹ , 金 昌秀 ^{1,2} , 中村 考宏 ¹ , 伊藤 隆 ² , 秋山 英文 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. LDseed
11:15		15a-K308-5	シングルショット分光法を用いた利得スイッチレーザーの超高速パルス波形とジッター評価	○玉置 亮 ^{1,2} , 小林 真隆 ³ , 中前 秀一 ³ , 金 昌秀 ^{3,4} , 伊藤 隆 ⁴ , 秋山 英文 ^{3,4} , 片山 郁文 ²	1. KISTEC, 2. 横浜国大理工, 3. 東大物性研, 4. LDseed
11:30		15a-K308-6	ナノ秒アブレーションによる推力発生	○月花 智博 ¹ , 春日 博 ¹ , 山根 秀公 ¹ , 津野 克彦 ¹ , 永田 豊 ¹ , 齋藤 徳人 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研
3/15(Sat.) 13:30 - 15:50			口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)		
13:30		15p-K308-1	第9回フォトニクス奨励賞授賞式	○片山 郁文 ^{1,2}	1. フォトニクス分科会幹事長, 2. 横国大
13:35	招	15p-K308-2	「第9回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」量子ドット薄膜における量子協同効果を用いた非線形コヒーレント信号増強	○田原 弘量 ¹	1. 横国大院理工
13:50		15p-K308-3	超高繰り返しレートを持つ任意光振幅波形の連続発生とその応用	○大饗 千彰 ^{1,2} , 戸村 暁廣 ² , 中川 賢一 ^{2,3} , 桂川 眞幸 ^{1,2}	1. 電通大 量子センター, 2. 電通大 基盤理工, 3. 電通大 レーザーセンター
14:05		15p-K308-4	任意振幅波形光に多様な偏光形態を付与する光学手法	○桂川 眞幸 ^{1,2} , 戸村 暁廣 ¹ , 大饗 千彰 ^{1,2}	1. 電通大・基盤理工, 2. 電通大・量子センター
14:20	奨	15p-K308-5	擬似位相整合 ZnSe 素子におけるパルス内差周波発生を用いた中赤外広帯域光源	○(M2) 佐藤 葵 ¹ , 尾谷 時史 ² , 倉本 悠多 ² , 庄司 一郎 ² , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研, 2. 中央大理工
14:35			休憩/Break		
14:50		15p-K308-6	マイクロコムへの電気光学変調コムの注入同期	○鐵本 智大 ¹ , 古澤 健太郎 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1. 情通研
15:05		15p-K308-7	低パワー駆動の電気光学変調コムへのマイクロコム同期の検討	○丹藤 優聖 ¹ , 鐵本 智大 ² , 古澤 健太郎 ² , 田邊 孝純 ¹ , 関根 徳彦 ²	1. 慶大, 2. 情通研
15:20		15p-K308-8	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	○加藤 杏祐 ¹ , 白井 隆一郎 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 寺林 稜平 ² , 富田 英生 ¹ , 阿部 恒 ³ , 西澤 典彦 ¹	1. 名古屋大院工, 2. 東大院工, 3. 産総研
15:35		15p-K308-9	機構有型デュアルコムファイバレーザーを用いた THz 分光	○高星 拓海 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 宮崎 俊行 ¹ , 光佑 窪田 ¹ , 安井 武史 ² , 松原 伸一 ³ , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大学理, 2. pLED, 3. 高輝度光科学研
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
		16a-P04-1	GaAs における透過型ポンブプローブ測定によるコヒーレントフォノンの観測	○(M2) 森嶋 優也 ¹ , 齋藤 征人 ¹ , 江馬 一弘 ¹ , 櫻田 英之 ¹	1. 上智大理工
		16a-P04-2	誘導ラマン散乱顕微鏡のための 800 nm 帯モード同期ファイバレーザーの検討	○河野 健太 ¹ , 竹内 裕一 ² , 梶川 詠司 ³ , 武者 満 ² , 小関 泰之 ¹	1. 東大先端研, 2. 電通大レーザー研, 3. ファイバラボ株式会社
		16a-P04-3	フリーランニングデュアルコムファイバレーザーによるデュアルコム分光の高感度化手法の開発	○武子 尚生 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大理
		16a-P04-4	共振器内における光スペクトル拡大を行った光コムのスペクトル線幅評価	○(MIC) 吉岡 拓馬 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 武子 尚生 ¹ , 穀山 渉 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大物理, 2. 産総研
	E	16a-P04-5	Development and Stabilization of All-PM Soliton Mode-Locked Dual Comb Fiber Laser Using SWNT Film	○(M2) Yifei Zhu ¹ , Shotaro Kitajima ¹ , Norihiko Nishizawa ¹	1. Nagoya Univ
3.6 レーザープロセッシング / Laser processing					
3/15(Sat.) 9:30 - 11:30			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
		15a-P01-1	液中レーザーアブレーション法によるカーボン量子ドットの作製と光学特性評価	○奥村 太一 ¹ , 和田 裕之 ¹	1. 科学大物質理工
		15a-P01-2	液中レーザーアブレーションによる β -FeOOH 由来の酸化鉄ナノ粒子の合成: 光触媒効果の検討	○岡崎 氷奈乃 ¹ , 村松 実紅 ¹ , 今井 勇吾 ¹ , 當代 光陽 ¹ , 平澤 英之 ¹ , 西川 雅美 ² , 坂本 全教 ¹	1. 新居浜高専 環材, 2. 長岡技大 物生
		15a-P01-3	レーザー照射と通電加熱により形成した表面溶融シリコンの静電応力とローレンツ力による引き上げ成長	○(B) 松本 乃武 ¹ , 西村 高志 ¹	1. 鈴鹿高専
		15a-P01-4	原子間力顕微鏡を用いたグラファイト光誘起構造のナノ力学特性解析	○益井 絵美里 ¹ , 金本 竜輝 ² , 金崎 順一 ² , 稲見 栄一 ¹	1. 高知工大院工, 2. 阪公大院工
		15a-P01-5	グラファイトにおけるレーザー励起効果: 原子間力顕微鏡及び顕微ラマン分光法による研究	○金本 竜輝 ¹ , 益井 絵美里 ² , 中西 啓輔 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 稲見 栄一 ² , 山本 勇 ³ , 東 純平 ³ , 木曾田 賢治 ⁴	1. 大阪公立大, 2. 高知工科大, 3. 佐賀大学, 4. 和歌山大学
		15a-P01-6	金微粒子を用いたグラファイトにおける光誘起結合変換の効率化	○(M2) 中西 啓輔 ¹ , 金本 竜輝 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 山本 勇 ³ , 東 純平 ³	1. 阪公大院工, 2. 和歌山大, 3. 佐賀大
3/16(Sun.) 9:00 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)		
9:00	招 E	16a-K506-1	[The 57th Young Scientist Presentation Award Speech] Precision high-aspect-ratio processing of glass by a temporally shaped ultrafast laser	○Guoqi Ren ¹ , Huijie Sun ¹ , Keichi Nakagawa ¹ , Naohiko Sugita ¹ , Yusuke Ito ¹	1. Univ. Tokyo
9:15		16a-K506-2	レーザー加工におけるレーザー生成超音波の照射エネルギー・繰り返し・材料構造の依存性	○山内 楓 ¹ , 渡邊 竣斗 ¹ , 小松 宗太郎 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大学
9:30	E	16a-K506-3	Liquid Interlayer Assisted Femtosecond Laser Welding of Non-Optical Contact Glasses	○Shi Bai ¹ , Han Chen ² , Zhaoxu Li ² , Mingyang Han ² , Koji Sugioka ¹	1. RAP, RIKEN, 2. Hebei Univ.
9:45		16a-K506-4	フェムト秒レーザーを用いたコラーゲンゲル内部へのマイクロ流体構造作製およびそのメカニズムの検討	○(MIC) 藤田 紘雅 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 花田 修賢 ¹	1. 弘前大理工
10:00		16a-K506-5	透明フッ素樹脂素材 CYTOP で作製した 3 次元マイクロ流体チップの大量積化	○松本 颯太 ^{1,2} , 半澤 未来 ^{1,2} , 小幡 孝太郎 ¹ , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光子学, 2. 東京農工大
10:15			休憩/Break		

10:30	E 16a-K506-6	Fabrication of Glass-Based Microfluidic Chips by Ultrafast Laser Assisted Selective Etching Using Bessel Beam Combined with Ultrafast Laser Welding	○(P)Jiawei Zhang ¹ , Kun Fang ¹ , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN
10:45	E 16a-K506-7	Improvement of Two-photon Polymerization Resolution of SU-8 by GHz Burst Mode Femtosecond Laser	○(P)Ashkan MomeniBidzard ¹ , Shota Kawabata ^{1,2} , Kotaro Obata ¹ , Mirai Hanzawa ^{1,2} , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN, RAP, 2.TUAT
11:00	16a-K506-8	フッ素レーザーを用いた非晶質炭素膜の光化学的透明化	○大越 昌幸 ¹ , 奥園 聡史 ¹	1.防衛大電気電子
11:15	16a-K506-9	ナノ秒パルスレーザー除染において発生する汚染粉塵の速度計測法の開発	小菅 淳 ¹ , 安東 航太 ² , 山本 恵輔 ³ , 中嶋 隆 ³	1.原子力研究開発機構, 2.高輝度光科学研究センター, 3.京大エネ理工研
11:30	16a-K506-10	ステンレス材のナノ秒パルスレーザー除染:除去量のレーザーパラメーター依存性	○山本 恵輔 ¹ , 小菅 淳 ² , 中嶋 隆 ¹	1.京都エネ研, 2.原子力研究開発機構(敦賀)
3/16(Sun.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)				
13:00	16p-K506-1	GHzバーストモードフェムト秒レーザー誘起表面微細周期構造による微生物増殖抑制効果の検討	○(DC)川端 祥太 ^{1,2} , 内山 茂 ¹ , 磯島 隆史 ¹ , 尾笹 一成 ¹ , 小幡 孝太郎 ¹ , 半澤 未来 ^{1,2} , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1.理研 光子学, 2.東京農工大
13:15	16p-K506-2	レーザー誘起プラズマ支援アブレーション (LIPAA) による透明材料基板上へのLIPSS形成とその加工基本特性	○岩崎 大門 ¹ , 三浦 矛巧 ¹ , 工藤 孝臣 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 小幡 孝太郎 ² , 杉岡 幸次 ² , 花田 修賢 ¹	1.弘前大学, 2.理研
13:30	奨 16p-K506-3	パルス蓄積がレーザー誘起表面周期構造の形成過程に及ぼす影響	○千種 晃平 ¹ , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大院創成
13:45	奨 16p-K506-4	超短パルスレーザー照射時に超高速で変動する複素屈折率の三次元的測定	○(DC)小池 匠 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 杉田 直彦 ¹	1.東大院工
14:00	奨 16p-K506-5	バブルの時間発展観測に基づくレーザー誘起前方転写のジェット形成過程の比較	○爲本 龍汰 ¹ , 漕江 駿太 ¹ , 佐藤 光太郎 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 尾松 孝茂 ^{2,3} , 森田 隆二 ¹	1.北大院工, 2.千葉大融合理工, 3.千葉大分子キラリティー
14:15	奨 16p-K506-6	海洋生分解性ポリマー表面に作製したレーザー誘起黒鉛化炭素構造を用いた熱発電	○加藤 慎莉 ² , 服部 雄真 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大院理工
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 16p-K506-7	フェムト秒レーザーパルスからアモルファス酸化シリコンへのエネルギー移行の第一原理計算	○(M2)具志堅 英雄 ¹ , 乙部 智仁 ² , 加藤 洋生 ¹ , Hashmi Arqum ¹ , 谷 水城 ² , 山田 俊介 ² , 石川 顕一 ¹	1.東大院工, 2.QST関西研
15:00	奨 16p-K506-8	超短パルスレーザー照射によるFe/Cr/Ni薄膜の合金化	○中川 功士 ¹ , 関 宏都 ¹ , 河野 大洋 ¹ , 高橋 孝 ² , 遠藤 翼 ² , 高林 圭祐 ^{2,3} , 土屋 毅本 ² , 山口 誠 ³ , 岡田 達也 ¹ , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大院創成, 2.東大物性研, 3.秋田大理工
15:15	奨 16p-K506-9	偏光パルスレーザーによるテルル薄膜光学軸制御の定量的評価	○三塚 新 ¹ , 小林 裕太 ¹ , 河口 真志 ¹ , 林 将光 ¹	1.東大理
15:30	奨 16p-K506-10	超短パルスレーザー加工によるPEEKの結晶化度変化のフルエンス依存性	○(B)高橋 実佑 ¹ , 大和 光 ¹ , 高林 圭祐 ^{1,3} , 遠藤 翼 ³ , 小林 洋平 ³ , 富田 卓朗 ² , 山口 誠 ¹	1.秋田大学, 2.徳島大学, 3.東京大学物性研究所
15:45	奨 16p-K506-11	マルチショット水中光渦フェムト秒レーザーアブレーションが創るマイクロボウタイ構造	○川口 晴生 ^{1,2} , 安原 亮 ^{1,2} , 楊 浩天 ² , 宮川 鈴衣奈 ^{3,1} , 杉岡 幸次 ⁴ , 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.理研光子学
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-K506-12	フェムト秒レーザーパルス照射による絶縁材料で被覆された導電性炭素構造の一括作製	○山口 尚人 ¹ , 近藤 陽介 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大院理工
16:30	16p-K506-13	ピコ秒レーザー照射によるNi/SiC界面における周期的原子拡散とナノボイド形成	須藤 直也 ¹ , 関 宏都 ¹ , 川上 拓哉 ¹ , 高林 圭祐 ^{2,3} , 遠藤 翼 ² , 高島 祐介 ¹ , 永松 謙太郎 ¹ , 直井 美貴 ¹ , 山口 誠 ³ , 岡田 達也 ¹ , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大院創成, 2.東大物性研, 3.秋田大理工
16:45	16p-K506-14	円偏光フェムト秒レーザーパルスによる縞状表面周期構造の形成	○松尾 繁樹 ¹ , 藤本 健太郎 ¹	1.芝浦工大
17:00	16p-K506-15	フェムト秒レーザーパルスを組み合わせた偏光制御による表面周期構造形成	○欠端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹	1.産総研 電子光
17:15		休憩/Break		
17:30	16p-K506-16	Preparation of phthalocyanine nanoparticles by laser ablation in liquid and application to perovskite solar cell	○(D)王 雨淳 ¹ , 和田 裕之 ¹	1.科学大物
17:45	16p-K506-17	パルスレーザーアブレーションと慣性インパクターを用いたSi球状ナノ粒子の作製	○谷口 光 ¹ , 青木 珠緒 ² , 吉田 岳人 ³ , 梅津 郁朗 ²	1.甲南大自然, 2.甲南大理工, 3.阿南高専
18:00	16p-K506-18	液滴の出ないPLD法によるハイドロキシアパタイト成膜	○屋代 英彦 ¹ , 高島 浩 ¹ , 大村 秀樹 ¹ , 欠端 雅之 ¹ , 川越 大輔 ²	1.産総研一電子光, 2.小山高専
18:15	16p-K506-19	ナノ秒レーザーアブレーションによるスペースデブリ制御のための炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の推力発生	○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
3/17(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)				
9:00	17a-K506-1	超短パルスレーザーに励起されたアルミニウムの量子状態ダイナミクスのWigner分布関数を用いた解析	○(B)小久保 光徳 ¹ , 加藤 洋生 ² , 石川 顕一 ²	1.東大工, 2.東大院工
9:15	17a-K506-2	高繰り返し光源による銅のレーザー加工におけるインキュベーション効果の探索	○高林 圭祐 ^{1,2} , 遠藤 翼 ² , 乙津 聡夫 ² , 谷 峻太郎 ² , 山口 誠 ¹ , 小林 洋平 ²	1.秋田大理工, 2.東大物性研
9:30	17a-K506-3	直線偏光2色レーザーによる絶縁体のイオン化確率の理論的研究2	○谷 水城 ^{1,2} , 石川 顕一 ² , 乙部 智仁 ^{1,2}	1.QST関西研, 2.東大院工
9:45	17a-K506-4	超短パルスレーザー強度変調加工におけるシリカガラス内部欠陥形成のアブレーション効率への影響	○吉富 大 ¹ , 小川 博嗣 ¹ , 高田 英行 ¹ , 小林 洋平 ² , 奈良崎 愛子 ¹	1.産総研, 2.東大物性研
10:00	17a-K506-5	TTM+MD 計算に基づくAIスラブ超高速融解過程の臨界的振る舞いの解析	○加藤 洋生 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-K506-6	深層学習を用いたレーザー溶接過程のシミュレーション開発	○原 伸夫 ¹ , 荒木 関 渉 ¹ , 中橋 昭久 ¹ , 隈川 顕 ¹ , 中井 出 ¹ , 北村 嘉朗 ¹ , 和田 紀彦 ¹ , 乙津 聡夫 ² , 遠藤 翼 ² , 田丸 博晴 ³ , 小林 洋平 ²	1.パナソニックホールディングス, 2.東大物性研, 3.東大理

10:45	17a-K506-7	光干渉計を用いたホログラフィックレーザー加工のオンライン計測と成形ビームのフィードバック制御	梅津 廉 ¹ , 早崎 芳夫 ¹ , 〇長谷川 智士 ¹	1. 宇都宮大オプティクス
11:00	17a-K506-8	深層学習超解像を用いた Wavelet-based BOS 法による超音速流れの空間解像度の向上	〇(B)前田 和輝 ¹ , 須田 敦 ¹ , 廣 和樹 ¹ , 中村 篤人 ¹ , 福岡 寛 ¹	1. 奈良高専
11:15	17a-K506-9	ガラス表面におけるフェムト秒レーザー生成超音波の干渉計測	〇(B)渡辺 竣斗 ¹ , 山内 楓 ¹ , 小松 宗太郎 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オプティクス
11:30	17a-K506-10	深層学習による超短パルスレーザー照射による格子構造変化の定量化	〇谷 峻太郎 ¹	1. 理研光量子
11:45	17a-K506-11	開放型楕円容器の形状と集束される衝撃波の圧力との関係に関する数値解析	〇(B)谷口 真爽 ¹ , 須田 敦 ¹ , 廣 和樹 ¹ , 福岡 寛 ¹ , 中川 桂一 ²	1. 奈良高専, 2. 東京大
3.7 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor				
3/14(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)				
9:00	14a-K304-1	オゾン濃度の異なる地域で採取した指標植物葉の OCT 計測	〇後藤 颯 ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大学
9:15	14a-K304-2	高屈折率プリズムを使った Otto 配置型表面プラズモン水素センサ	〇山根 治起 ¹ , 柴田 寿人 ¹	1. 秋田産技センター
9:30	14a-K304-3	クラウドレスプラナー光導波路型への LSPR センサー実装	〇坂本 侑哉 ¹ , Du Haoze ² , Ge Lingpu ² , 吉岡 宏晃 ² , 堅直也 ² , 佐々 文洋 ² , 興 雄司 ^{1,2} , 林 健司 ^{1,2}	1. 九大シス生, 2. 九大シス情
9:45	14a-K304-4	SS-OCT 方式デジタル光センサにおけるデジタルフィルタによる安定性の検討	〇山内 隆典 ¹ , 北村 亮之 ¹ , 後藤 広樹 ¹ , 白畑 卓磨 ¹ , 小竹 論季 ¹	1. 三菱電機 (株) 情報技術総合研究所
10:00	休憩/Break			
10:15	14a-K304-5	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漏洩気体検知	〇染川 智弘 ^{1,2} , 松田 晶平 ³ , 倉橋 慎理 ¹ , 石井 萌 ⁴ , 久世 宏明 ⁵ , 椎名 達雄 ⁴	1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研, 3. 原子力機構, 4. 千葉大院工, 5. 千葉大 CERE S
10:30	E 14a-K304-6	Profiling of Floating Plastic Litter by Portable LD-based Fluorescence LiDAR	〇Jumar Cadondon ^{1,2,3} , Edgar Vallar ³ , Maria Cecilia Galvez ³ , Tatsuo Shiina ¹	1. Chiba Univ., 2. UP Visayas, 3. De La Salle Univ.
10:45	14a-K304-7	狭帯域赤外カメラを用いた二酸化炭素ガス排出量の計測	〇宮崎 英樹 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 木本 一也 ¹ , 對木 雄太郎 ¹ , 豊島 慶大 ^{1,2} , 齋藤 正浩 ¹ , 落合 哲行 ¹	1. NIMS, 2. 東大工
11:00	14a-K304-8	低コヒーレンスドップラーライダーによる接地境界層の砂塵・風場計測	〇(B)原 悠大 ¹ , 大久保 洗祐 ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大工
11:15	休憩/Break			
11:30	14a-K304-9	マイケルソン干渉ゴーストイメージングを用いた散乱媒質内の物体検出	〇Xiafukaiti Alifu ^{1,2} , 呼延 徳才 ² , 椎名 達雄 ²	1. 三菱電機, 2. 千葉大
11:45	14a-K304-10	265nm LED ミニライダーによるオゾン観測	〇椎名 達雄 ¹ , 川上 康之 ² , 山口 雄大 ²	1. 千葉大院, 2. スタンレー電気
12:00	14a-K304-11	LD ミニライダーによる霧・煙の高透過率領域での定量評価	〇大山 聖矢 ^{1,2} , 田中 雅之 ² , 中居 道弘 ² , 花島 正和 ² , 志田 侑翼 ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大学, 2. 株式会社オプトゲート
3/14(Fri.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)				
13:30	招 14p-K304-1	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」連結トトル型光機械共振器による液中・液面オプトメカニクス	〇浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性基礎研
14:00	14p-K304-2	高 Q 値微小球を用いた水滴リブロン熱揺らぎの高感度非接触計測	〇浅野 元紀 ¹ , 高橋 陸 ^{1,2} , 酒井 洗児 ^{1,2} , 田中 あや ^{1,2} , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. NTT BMC
14:15	奨 14p-K304-3	ボイスコイルモーターによって駆動するサイコロサイズの位相シフタの提案	〇(MI)矢野 響 ¹ , 穴吹 大地 ¹ , 田原 詩織 ¹ , 小橋 琉夏 ² , 石丸 伊知郎 ²	1. 香川大院創発, 2. 香川大創造工
14:30	14p-K304-4	透明材料の屈折率波長依存性の新たな計測方法の開発	〇中田 洋輝 ¹ , 古賀 麻由子 ¹ , 猿倉 信彦 ² , 筑本 知子 ² , 清水 俊彦 ²	1. 兵庫県立大工, 2. 阪大レーザー研
14:45	休憩/Break			
15:00	14p-K304-5	LLFTDH を用いたエチレングリコールと水の混合液における拡散係数の測定	〇若林 悠甫 ¹ , 海老 麗未 ¹ , Kumar Varun ¹ , 横田 正幸 ¹	1. 鳥根大学
15:15	E 14p-K304-6	Three-dimensional imaging of domain walls in periodically-poled LiNbO ₃ using simultaneous Brillouin and Raman microscopy	〇Bertz Morten ¹ , Kudryashov Igor ¹ , Derevyanchuk Dmitry ¹ , Morihira Yasushi ¹ , Kawamura Kenichi ¹	1. Tokyo Instruments
15:30	14p-K304-7	非回折光を利用した散乱媒質内での物体検知	〇寺田 陽 ¹ , シャフケティア リフ ² , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大院, 2. 三菱電機株式会社
15:45	14p-K304-8	光源レス光ファイバセンサの開発に向けた可視光域で動作する長周期ファイバグレーティングの製作	〇濱崎 拓也 ¹ , 西川 悠真 ¹ , 堤 康宏 ¹	1. 近大院総理工
16:00	休憩/Break			
16:15	14p-K304-9	通信波長帯における偏波維持光ファイバ中のモード間干渉に基づく歪センシング	〇田村 有旦 ¹ , 塩崎 智弘 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大
16:30	14p-K304-10	フリーランニング局発光源を用いた誘導ブリルアン位相シフトの高感度検出	〇今宿 互 ¹ , 白木 大河 ¹ , 伊藤 諒 ¹	1. 近畿大学
16:45	14p-K304-11	ブリルアン利得・損失スペクトルを用いた位相シフトパルス式傾斜BOTDA	〇富樫 正大 ¹ , 清 大地 ¹ , 芹澤 琢磨 ¹ , Zan Mohd Saiful Dzulkefly ² , 田中 洋介 ¹	1. 農工大工, 2. マレーシア国民大
17:00	14p-K304-12	多周波光による正・負傾斜BOTDAとその伝搬損失誤差補償への応用	〇山本 侑弥 ¹ , 清 大地 ¹ , 芹澤 琢磨 ¹ , Zan Mohd Saiful Dzulkefly ² , 田中 洋介 ¹	1. 農工大工, 2. マレーシア国民大
17:15	休憩/Break			
17:30	14p-K304-13	三角波位相変調ファイバ干渉計による振動変位計測のデータ密度向上	〇伊藤 花乃 ¹ , 浅沼 魁 ¹ , 松本 空 ¹ , 田中 洋介 ¹	1. 農工大
17:45	14p-K304-14	位相変調信号との強度相関を利用した高速変位のレーザ計測	〇川瀬 大輝 ¹ , 遠藤 芳弘 ¹ , 田中 洋介 ¹	1. 農工大工
18:00	奨 14p-K304-15	最大帯域幅反射スペクトルのパワーを用いた OCDR の提案	〇久保田 晴之 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大
18:15	14p-K304-16	周期的疑似ランダム変調OCDRによる3 km 遠方での反射率分布測定	〇比嘉 祐太 ¹ , 元田 圭佑 ¹ , 吉田 総司 ¹ , 清住 空樹 ^{1,2} , 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

3/15(Sat.) 9:00 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)	
9:00	奨	15a-K304-1	THz コム周波数通信とデュアル光コム温度補償の融合による屈折率センシング光コムの感度増大と温度補償の両立	○榎垣 将之 ¹ , 宮村 祥吾 ¹ , 田上 周路 ² , 時実 優 ³ , 長谷 栄治 ³ , 南川 丈夫 ^{3,4} , 安井 武史 ³	1. 徳島大院創成, 2. 高知工科大, 3. 徳島大 pLED, 4. 阪大院基礎工
9:15	奨	15a-K304-2	デュアルコム分光法による多成分ガスに適用可能な温度測定法の開発	○武子 尚生 ¹ , 内山 竜成 ¹ , 宮崎 俊行 ¹ , 窪田 光佑 ¹ , 杉山 陽平 ² , 洪 鋒雷 ² , 中嶋 善晶 ¹	1. 東邦大理, 2. 横国大
9:30		15a-K304-3	SSB 変調器を用いた自動補間デュアルEOコム分光システムによる吸収線の取得	○(M1) 穴戸 彩光 ¹ , 野坂 将 ¹ , 石澤 淳 ² , 西川 正 ¹	1. 東京電機大, 2. 日本大
9:45		15a-K304-4	対称的光コム間隔掃引とフーリエ変換法を併用した高速3次元形状計測	○(MIC) 三浦 颯太 ¹ , 鈴木 孝昌 ¹ , 崔 森悦 ¹	1. 新潟大院自然研
10:00			休憩/Break		
10:15	奨	15a-K304-5	多重置換CO ₂ 分子分析のための中赤外キャビティリングダウン分光システムの開発	○柘植 紘汰 ¹ , 高山 恵理佳 ¹ , 橋本 大輝 ¹ , 植村 立 ¹ , 阿部 理 ¹ , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大
10:30		15a-K304-6	呼吸診断に向けた8-12 μm 中赤外光源の高出力化	○寺園 隆之 ¹ , 秋山 由洗 ¹ , 遠藤 翼 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
10:45		15a-K304-7	スペクトルピークを用いた気体分子の高選択分光計測技術の開発	○伊東 優 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 富田 英生 ¹ , 阿部 恒 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研
11:00	奨	15a-K304-8	流星起源カルシウム原子・イオンの同時観測	○橋本 彩香 ¹ , 小林 蒼汰 ¹ , 三好 咲也子 ¹ , 宮城 晃 ² , 大饗 千彰 ³ , 桂川 眞幸 ^{1,2,3,4} , 江尻 省 ^{4,5} , 中村 卓司 ^{4,5}	1. 電通大基盤理工, 2. 電通大情報理工, 3. 電通大量子センター, 4. 極地研, 5. 総研大
11:15			休憩/Break		
11:30		15a-K304-9	オープンパス大気計測に向けた可搬型光周波数コムの開発	○光本 涼 ¹ , 吉井 一倫 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
11:45		15a-K304-10	光コムによる全光ヒルベルト変換で求めたスペクトル干渉の振幅・位相画像を用いた瞬時3次元計測手法	○加藤 峰士 ¹ , 小椋 胡太郎 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大
12:00		15a-K304-11	デュアルコム非同期光サンプリング技術を用いた広時間ダイナミックレンジなOAM依存時間分解測定法	○浅原 彰文 ^{1,2} , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2. JST さきがけ
3/15(Sat.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
		15p-P02-1	ダブルヘテロダイナミクス系による振幅変調波絡絡線に起因した長周期干渉縞生成の実験実証	○(B) 田中 大貴 ¹ , 河合 孝太郎 ¹	1. 神戸市立高専
		15p-P02-2	ダブルヘテロダイナミクス系による反射基板上単層膜の膜厚測定に関する数値解析的検討	○(B) 山戸 貴蔵 ¹ , 河合 孝太郎 ¹	1. 神戸市立高専
		15p-P02-3	ダブルヘテロダイナミクス系における測定条件の検討	○(B) 長谷川 巧 ¹ , 河合 孝太郎 ¹	1. 神戸市立高専
		15p-P02-4	可視光広帯域光源を用いた光干渉断層計による金属酸化過程の高分解能非破壊・非接触観察	○小馬 啓輔 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 細田 真希 ² , 宮地 邦男 ²	1. 和大シス工, 2. シンクランド(株)
		15p-P02-5	簡易な光学系による低繰り返しパルスレーザーの偏光測定	○武智 英明 ¹ , 島田 竜太郎 ² , 藤原 孝成 ³ , 文珠 四郎 秀昭 ¹	1. 高エネ研, 2. (株) フォトニククラティス, 3. 理研
		15p-P02-6	ストロボ法による高効率円偏光発光分光の実証	○安武 裕輔 ¹	1. 東大教養
E		15p-P02-7	A Novel Approach for Investigating Circular Dichroism and Phase Transition within Cholesteric Liquid Crystals	○(M2) XINSHENG LIN ¹ , KuanLung Chen ¹ , YuCheng Liang ¹ , TaLung Chang ¹ , ChunTa Wang ¹ , ChaoKuei Lee ¹	1. National SYS Univ
		15p-P02-8	ノイズを加えた学習データを用いたニューラルネットワークによるスペクトル解析	○大場 正規 ¹	1. 原子力機構
		15p-P02-9	MCP-PMT用ランプアップ電源の開発	○長谷川 寛 ¹ , 森下 浩志 ¹ , 岡田 隆光 ² , 石橋 正二郎 ³	1. 浜松ホトニクス, 2. 三菱電機 D&S, 3. 海洋研究開発機構
		15p-P02-10	コヒーレント受信による光共振器等センサ検出法	○岡山 秀彰 ¹ , 志村 大輔 ¹	1. 沖電気
		15p-P02-11	光コムのキャリア・エンベロープオフセット周波数の磁場応答の検証	○(B) 岡田 和也 ¹ , 大久保 章 ² , 岩國 加奈 ¹	1. 電通大レーザー, 2. 産総研計量標準
		15p-P02-12	中赤外レーザー光用マルチモード干渉型テーパー分岐導波路	○(B) 西崎 春馬 ¹ , 相澤 悠太 ¹ , 松浦 裕司 ¹	1. 東北大工
		15p-P02-13	アクリル系プラスチック光ファイバにおけるモード間干渉スペクトルの広帯域歪依存性	○鷹野 瞭 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大
		15p-P02-14	高非線形ファイバ中のモード間干渉に基づく温度センシングの検討	○田中 伸輔 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
		15p-P02-15	シリカ系HNLFにおけるブリュアン周波数シフトの歪および温度依存性	○井上 諒 ¹ , 長嶋 太陽 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
		15p-P02-16	補強層を除去した全フッ素化プラスチック光ファイバ中のブリュアン散乱信号観測の試行	○石田 啓人 ¹ , 白井 振武 ² , 大島 瑠己 ² , 久保田 晴之 ² , 鷹野 瞭 ² , 李 ひよん ³ , 水野 洋輔 ² , 山根 大輔 ¹	1. 立命館大, 2. 横浜国大, 3. 芝浦工大
		15p-P02-17	両側傾斜利用BOCDRにおける歪ダイナミックレンジの周波数選択パターン依存性の解明	○鶴谷 柊人 ¹ , 鈴木 之大 ¹ , 菊地 啓太 ¹ , 石井 俊輔 ¹ , 水野 洋輔 ² , 李 ひよん ¹	1. 芝浦工大, 2. 横浜国大
3/15(Sat.) 15:45 - 19:00				口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)	
15:45		15p-K304-1	多層グラフェン赤外光源を用いた顕微赤外分光法の開発	○樋口 祐士 ¹ , 乗本 真吾 ¹ , 小勝 純 ¹ , 山田 純平 ² , 朝日 透 ³ , 牧 英之 ^{2,4}	1. 日本分光(株), 2. 慶大理工, 3. 早大先進理工, 4. 慶大スピントロニクス研究センター
16:00	E	15p-K304-2	Probing Gaseous Photothermal Effects using Background-free Vibrational Dispersion Spectroscopy	○WENQING SONG ¹ , KOKORO FUJIWARA ¹ , IKKI MORICHIKA ¹ , SATOSHI ASHIHARA ¹	1. IIS, The Univ. of Tokyo
16:15		15p-K304-3	円偏光高次高調波光源を用いたキラリティ判別法の開発	○(B) 大島 隆之介 ¹ , 長谷川 龍之介 ¹ , 高橋 悠太 ¹ , 峰本 紳一郎 ² , 関川 太郎 ¹	1. 北大工, 2. 東大理
16:30		15p-K304-4	非分散型赤外吸収法計測システムの定式化と最適化	○朴 商云 ^{1,2} , 井上 雅彦 ³	1. 摂南大創生工, 2. 堀場製作所, 3. 摂南大理工学
16:45			休憩/Break		
17:00		15p-K304-5	量子OCT信号の古典的生成法の多様性とその諸特性	○白井 智宏 ¹	1. 産総研
17:15		15p-K304-6	離散的多波長光を用いたSD-OCTの測定範囲拡張	○(B) 佐藤 諒 ¹ , Zhang Kaining ² , 壁谷 泰宏 ³ , 鈴木 孝昌 ¹ , 崔 森悦 ¹	1. 新潟大工, 2. オプトクエスト, 3. パナソニックホールディングス(株)

17:30	15p-K304-7	可視光 OCT による化粧品塗膜の見え評価方法	○前多 瑞希 ¹ , 服部 研人 ¹ , 芝野 友紀子 ¹ , 藤岡 正洋 ¹ , 沖山 夏子 ¹ , 岩井 俊昭 ²	1.花王株式会社, 2.東京農工大学
17:45	15p-K304-8	波長走査光源を用いたチャネル分光偏光顕微鏡(2)	○谷崎 樂 ¹ , 相馬 慎太郎 ¹ , 陳 曉帥 ¹ , 岡 和彦 ¹	1. 弘前大院理工
18:00		休憩/Break		
18:15	15p-K304-9	瞳位置に開口付き波長板を配置した微細表面異常検出イメージング	○吉木 啓介 ^{1,2} , 吉村 憲久 ²	1.高知工大総研, 2.シーシーエス株式会社
18:30	15p-K304-10	ECB液晶素子を用いた瞳分割偏光カメラによるナノ段差の観察	○筒井 宣匡 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
18:45	奨 15p-K304-11	アンダーサンプリング計測からの高フレームレート音場イメージング	○(M2) 崎山 直央 ¹ , 米田 成 ^{1,2} , 栗辻 安浩 ³ , 的場 修 ^{1,2}	1. 神戸大シス, 2. 神戸大OaSIS, 3. 京工織大
3.8 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
3/14(Fri.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K504会場 (Room K504)				
13:00	招 E 14p-K504-1	[The 46th Young Scientist Award Speech] Two coupled resonant-tunneling-diode oscillators with a cavity resonator for high-power coherent terahertz radiation	○Feifan Han ¹ , Takumi Shimura ¹ , Hiroki Tanaka ¹ , Safumi Suzuki ¹	1.Science Tokyo.
13:15	14p-K504-2	共鳴トンネルダイオードテラヘルツコム発振器の周波数安定化	○田淵 啓士朗 ¹ , 伊藤 弘 ² , 鈴木 左文 ³ , 有川 敬 ^{1,4}	1.兵庫県立大工, 2.東大理, 3.東京科学大, 4.JST さきがけ
13:30	E 14p-K504-3	Dependence of Beat Signal Power on Injection Signal Power in a Resonant-Tunneling-Diode Self-Oscillating Mixer	○Mingxuan Yang ¹ , Adrian Dobroiu ¹ , Hiroki Tanaka ¹ , Safumi Suzuki ¹	1.Science Tokyo
13:45	奨 14p-K504-4	コア層ドーピング濃度を考慮したGaN系THz-QCLの光利得マッピング解析	○(B) 矢部 航輝 ^{1,2} , 高橋 瞳暲 ^{1,2} , 金子 瑛 ^{1,2} , 藤川 紗千恵 ^{2,1} , 矢口 裕之 ² , クリシャンク マール ¹ , シャンク ミシュラ ¹ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 埼玉大
14:00	14p-K504-5	量子カスケードレーザの入出力特性モデル化に関する一検討	○(B) 南 春馬 ¹ , 梅林 健太 ¹ , 張 亞 ¹ , Hua Li ²	1. 東京農工大工, 2. 中国科学院
14:15	14p-K504-6	絶縁体格子導波モード共鳴構造の導入によるUTC-PDの光電変換効率・カットオフ周波数・放熱性能の同時向上	小島 亮太 ^{1,2} , 尾辻 泰一 ¹ , 佐藤 昭 ¹	1. 東北大通研, 2. 東北大学院工
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 14p-K504-7	電流注入されたグラフェンからのランダウ準位テラヘルツ発光	○稲村 文行 ¹ , 金 鮮美 ² , 寶迫 巖 ² , バトラシンド ミハエル ³ , 小宮山 進 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1.農工大, 2.情報通信研究機構, 3.アデレード大学, 4.東大院総合
15:00	14p-K504-8	AlGaAs/GaAsヘテロ構造を用いたMEMSボロメータにおける漏れ抵抗に関する研究	○(M2) 早見 智乃介 ¹ , 高橋 和宏 ² , 長井 奈緒美 ¹ , 黒山 和幸 ¹ , 平川 一彦 ¹	1. 東京大学, 2. 浜松ホトニクス
15:15	14p-K504-9	反射型メタ表面へのバビネの関係式の拡張とその実験検証	藤川 高嘉 ¹ , 中西 俊博 ¹	1. 京大工
15:30	14p-K504-10	フレキシブルシリコン有効媒質の伸縮変形によるテラヘルツ屈折率制御	○山根 秀勝 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 宮島 健 ¹ , 富士田 誠之 ² , 村上 修一 ¹	1. 大阪技術研, 2. 阪大院基礎工
15:45	14p-K504-11	300GHz帯におけるメタマテリアルによるビームフォーミング特性の評価	○(M1) 櫻井 秀道 ¹ , 譽田 祥己 ² , 加藤 康作 ¹ , Thanh Nhat Khoa Phan ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , 鶴田 雅典 ² , 島田 仁 ² , 中嶋 誠 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 旭化成(株)
16:00	奨 14p-K504-12	0.3 THz帯両面構造ベアカットファイアーレーンテナの指向性利得の周波数特性の測定	○落合 真海 ¹ , 安川 昂秀 ¹ , 朝田 晴美 ² , 鈴木 健仁 ¹	1. 農工大, 2. 弘前大
16:15	奨 14p-K504-13	0.85 THz帯メタレンズアンテナの動作実証に向けたグローブホーンによる実験系の検討	○宇野 晃生 ¹ , 安川 昂秀 ¹ , 蛭澤 魁斗 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1. 農工大
3/15(Sat.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K504会場 (Room K504)				
9:15	15a-K504-1	DNA アプタマーの構造変化によるテラヘルツ検出感度向上とドーパミン検出	○光田 祐太 ¹ , 森田 滉生 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 王 璣 ¹	1. 岡大院HS研究科
9:30	15a-K504-2	選択的フォノン励起による強相関電子物質の相転移の解明	○永井 正也 ¹ , 服部 梓 ² , Rakshit Rupali ^{2,3} , 大坂 藍 ^{2,4} , 山内 邦彦 ⁵ , 小口 多美夫 ³ , 田中 秀和 ²	1. 阪大基礎工, 2. 阪大産研, 3. インド理科学院, 4. 兵庫県立大工, 5. 阪大基礎工CSRN
9:45	15a-K504-3	磁場変調テラヘルツエリプソメトリによる半導体薄膜の電気的特性評価	○岡本章宏 ¹ , 永井 正也 ¹ , 芦田 昌明 ¹	1. 阪大院基礎工
10:00	15a-K504-4	反射型テラヘルツパルス波イメージングにおける解像力評価	○高橋 功将 ¹ , 増田 郁二 ¹ , 梅津 枝里子 ¹ , 深澤 亮一 ¹	1.(有)スペクトルデザイン
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 15a-K504-5	半導体ウエハの高分解能キャリア密度分布計測のためのTHz-PMTの特性評価	○吉長 日向子 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 河合 直弥 ¹ , 小野 田 浩久 ¹ , 南出 泰亜 ² , 勝山 広太 ¹ , 大村 孝幸 ¹	1. 浜ホト, 2. 理研
10:45	15a-K504-6	THz-PMTを用いた時間分解干渉計測による半導体評価の検討	○高橋 永齊 ¹ , 河合 直弥 ¹ , 杉浦 銀治 ¹ , 勝山 広太 ¹ , 大村 孝幸 ¹ , 里園 浩 ¹ , 川嶋 利幸 ¹	1. 浜ホト
11:00	15a-K504-7	300GHz小型テラヘルツ光源を用いたイメージングシステムの構築とシリコンウエハの評価	○深澤 亮一 ¹ , 高橋 功将 ¹ , 梅津 枝里子 ¹ , 増田 郁二 ¹	1. スペクトルデザイン
11:15	15a-K504-8	電子・格子系を介したSPDC光の量子もつれとその光周波数依存性	○(MIC) 奥田 葵 ¹ , 南出 泰亜 ² , 石田 邦夫 ¹	1. 宇都宮大院, 2. 理研
3/15(Sat.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K504会場 (Room K504)				
13:00	15p-K504-1	テラヘルツ帯におけるパーフェクト光渦の発生	○(B) 酒井 悠連 ¹ , 足立 瑞希 ¹ , 藤代 隼人 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2}	1. 千葉大工, 2. 千葉大分子キラリティー研
13:15	15p-K504-2	差周波発生を用いたテラヘルツ高次光渦の高効率発生	○足立 瑞季 ¹ , 酒井 悠連 ¹ , 藤代 隼人 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2}	1. 千葉大学, 2. 千葉大学MCRC
13:30	15p-K504-3	テラヘルツ領域における光スキルミオンの生成	○(M1) 伊東 莉那 ¹ , 田村 理人 ¹ , 佐藤 魁哉 ¹ , 先崎 航 ¹ , 三上 修作 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2}	1. 千葉大院工, 2. 千葉大学分子キラリティー研
13:45	15p-K504-4	スラブ導波路型LiNbO ₃ を用いたテラヘルツパラメトリック発生の高効率化	○(B) 田中 志貴 ¹ , 嶺 颯太 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1. 名大院工
14:00	15p-K504-5	光注入型テラヘルツ波パラメトリック発生器におけるLiNbO ₃ 結晶内部のローピング	○新留 祥稔 ¹ , 嶺 颯太 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1. 名大院工
14:15	奨 15p-K504-6	バックワード非線形光量子位相干渉によるテラヘルツ波位相検出	○米田 悠人 ^{1,2} , 瀧田 佑馬 ² , E. Muldera Joselito ² , De Los Reyes Alexander ² , Yadav Deepika ² , 南出 泰亜 ^{1,2}	1. 千葉大, 2. 理研
14:30		休憩/Break		
14:45	15p-K504-7	準MIM型メタマテリアル吸収体のテラヘルツおよび赤外吸収特性	○原田 和歩 ¹ , 趙子豪 ¹ , 李 超 ¹ , 諸橋 功 ² , 張 亜 ¹	1. 農工大工, 2. 情報通信研究機構

15:00	奨	15p-K504-8	熱応答性に優れた広帯域サブテラヘルツ吸収体 -空間用サブテラヘルツパワーメーターへの実装-	○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
15:15		15p-K504-9	EOポリマーのシュタルク効果を利用した超高速電界検出法とレーザー核融合燃焼計測への応用	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 上田 里永子 ¹ , 大友 明 ¹ , 有川 安信 ² , 白神 宏之 ² , 山田 龍也 ²	1.情報通信研究機構, 2.大阪大学レーザー研
15:30		15p-K504-10	円偏光THzイメージングによるモアレ型メタ表面の立体構造の識別	○千葉 初奈 ¹ , 代市 拓海 ¹ , 折谷 岳 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
15:45		15p-K504-11	Resolution of a terahertz-wave 3D imaging system based on an FMCW radar using a resonant-tunneling-diode oscillator	○Adrian Dobroiu ¹ , Satoru Yaegashi ¹ , Safumi Suzuki ¹	1.Science Tokyo
16:00		15p-K504-12	周波数安定化に向けたサブテラヘルツ領域における回転遷移のラムディップ分光	○江口 航平 ¹ , 有川 敬 ^{2,3} , 田中 耕一郎 ¹	1.京大理, 2.兵庫県立大学, 3.JST さきがけ
16:15			休憩/Break		
16:30	奨 E	15p-K504-13	Resonant Tunneling Diodes for Terahertz Interconnects using Silicon Waveguides	○(P)Ngo Hoai Nguyen ¹ , Weijie Gao ¹ , Daiki Ichikawa ¹ , Yuta Inose ¹ , Yosuke Nishida ² , Masayuki Fujita ¹	1.Osaka Univ., 2.ROHM
16:45	奨	15p-K504-14	光コム注入同期CWレーザーを用いたオール光型THz検出(4) ~画像信号伝送による復調方法の検討~	○松村 雄大 ¹ , 岸川 博紀 ^{1,2} , 時実 悠 ^{1,2} , 久世 直也 ^{1,2} , 長谷 栄治 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,3} , 藤方 潤一 ^{1,2} , 原口 雅宣 ^{1,2} , 岡村 康弘 ^{1,4} , 梶 貴博 ⁵ , 大友 明 ⁵ , 菅野 敦史 ^{5,6} , 諸橋 功 ⁵ , 久武 信太郎 ⁷ , 安井 武史 ^{1,2}	1.徳島大, 2.集積コムによる通信コンソーシアム, 3.阪大, 4.山梨大, 5.情報通信機構, 6.名工大, 7.岐阜大
17:00	奨	15p-K504-15	ソリトンコムを用いた300GHz信号のアンテナ伝送	○植村 仁美 ¹ , 四方田 彩花 ¹ , 今村 万太郎 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶應電情工
17:15	E	15p-K504-16	Terahertz Communications with Polarization Multiplexing	○(P)Weijie Gao ¹ , Nguyen Ngo ¹ , Masayuki Fujita ¹ , Tadao Nagatsuma ¹ , Christophe Fumeaux ² , Withawat Withayachumnankul ²	1.Osaka Univ., 2.Adelaide Univ.
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		16a-P05-1	横方向光デンプー効果を用いたテラヘルツ波偏光の制御とベクトルビーム発生への応用	○(M2)岩瀬 弘明 ¹ , 白坂 啓陽 ¹ , 大野 誠吾 ^{1,2}	1.東北大理, 2.東北大高等研究機構
		16a-P05-2	THz波パルス反射式イメージングにおける送受信器位置の校正	○(M1)宮内 拓人 ¹ , 陶 良 ¹ , 水津 光司 ¹	1.千葉工大
		16a-P05-3	スピントロニック素子によるテラヘルツ帯偏光可変放射素子	石井 克幸 ¹ , ○北原 英明 ¹ , 古屋 岳 ¹ , エスカノ マリー・クレア ¹ , 谷 正彦 ¹ , プルガレビッチ ドミトリ ² , ヘドンフェン ² , 渡辺 誠 ²	1.福井大学, 2.物材研
		16a-P05-4	スペクトルドリルキャビティを用いたQスイッチレーザー縦モード測定	洪谷 和也 ¹ , 大野 誠吾 ² , 宮本 克彦 ³ , 林 伸一郎 ⁴ , 関根 徳彦 ⁴ , 浦田 佳治 ⁵ , ○縄田 耕二 ¹	1.東北工大, 2.東北大, 3.千葉大, 4.情報通信研究機構, 5.フラクシ (株)
		16a-P05-5	スペクトルドリル共振器によるサブテラヘルツ光周波数安定化	○林 伸一郎 ¹ , 岩田 悠吾 ^{1,2} , 安田 伊吹 ^{1,2} , 大野 誠吾 ³ , 宮本 克彦 ³ , 縄田 耕二 ³ , 浦田 佳治 ⁶ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構, 2.明大理工, 3.東北大, 4.千葉大, 5.東北工大, 6.フラクシ
		16a-P05-6	PPLNスラブ導波路を用いたテラヘルツ光発生デバイスの開発	○岸本 直 ¹ , 林 伸一郎 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
		16a-P05-7	セルロースナノファイバーからなるテラヘルツ波吸収シートの開発	○(M2)馮 時雨 ¹ , 加藤 康作 ¹ , 趙 梓茜 ¹ , Verdad C. Agulto ¹ , 水井 亜美 ² , 春日 貴章 ² , 能木 雅也 ² , 太田 一朗 ^{1,3} , 上島 稔 ³ , 中嶋 誠 ¹	1.阪大レーザー研, 2.阪大産研, 3.ダイセル
		16a-P05-8	光渦による非線型光学過程の波面解析	○中山 和之 ¹ , 大野 誠吾 ² , 宮本 克彦 ³	1.東大素セ, 2.東北大, 3.千葉大
		16a-P05-9	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レーダシステムの提案	○諸橋 功 ¹ , 関根 徳彦 ¹	1.情通機構
		16a-P05-10	横方向スタブを用いた300GHz帯z軸λ/4スタブの共振周波数調整手法	○中村 友哉 ¹ , 高野 恭弥 ² , 飯塚 哲也 ¹ , 安永 竣 ¹ , 水島 彩子 ¹ , 肥後 昭男 ¹ , 中根 了昌 ¹ , 三田 吉郎 ¹	1.東京大工, 2.東京理科大創成理工
		16a-P05-11	共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ波増幅の理論解析	○猪瀬 裕太 ¹ , 富士田 誠之 ¹	1.阪大基礎工
		16a-P05-12	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ増幅器の動作帯域の数値解析	○(B)鈴木 雄大 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 富士田 誠之 ¹	1.阪大基礎工
		16a-P05-13	GaAsSb/InGaAsバックワードダイオードを用いた自己補対型レクテナの300GHz帯ゼロバイアス検出力の偏波選択性評価	○下川床 聖 ¹ , 須原 理彦 ¹ , 浅川 澄人 ²	1.都立大院システムデザイン, 2.都立産技高専
		16a-P05-14	テラヘルツ波用テーパー導波路における自由空間-導波路間結合効率のテーパー角依存性	○(D)千葉 滉平 ¹ , 金森 義明 ¹	1.東北大工
		16a-P05-15	金属平行平板導波路に配置した誘電体の透過特性の形状依存性	○山本 晃司 ¹ , 尾形 航知 ¹ , 中谷 浩紀 ¹ , 藤本 起弘 ¹	1.福井大工
		16a-P05-16	THz-TDSでの集光部透過測定による透過率の見かけ上の変化	○森川 治 ¹ , 三橋 稔平 ¹ , 吉本 大成 ¹ , 山本 晃司 ² , 栗原 一嘉 ² , 古屋 岳 ² , 栗島 史欣 ³ , 北原 英明 ² , 谷 正彦 ²	1.海保大, 2.福井大, 3.福井工大
3.9 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies					
3/15(Sat.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K309会場 (Room K309)					
9:30	奨	15a-K309-1	単一光子測定に向けたフェムト秒域和周波発生 のビーム径最適化	○河内 優大 ^{1,2} , Maximilian Hornauer ^{1,2} , 栗村 直 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大CSR, 3.物材機構
9:45	奨	15a-K309-2	ナノ光ファイバブレッジ共振器と単一発光体の結合効率の数値計算	○坂本 健伍 ¹ , 嶋崎 幸之介 ¹ , 高島 秀聡 ^{2,1} , 竹内 繁樹 ¹	1.京大院工, 2.千歳科技大
10:00	奨	15a-K309-3	¹⁶⁷ Er ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ におけるサイト2でのZEFOZ遷移とその磁気揺らぎ耐性	○(M2)松浦 求磨 ¹ , 安井 翔一郎 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 俵 毅彦 ² , 足立 智 ¹	1.北大院工, 2.日大
10:15	奨	15a-K309-4	導波路パラメトリック増幅器を用いた25GHz繰り返しパルスホモダイン測定I	○(B)星野 佳嗣 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 園山 樹 ¹ , 鈴木 拓海 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 井上 飛鳥 ² , 梅木 毅伺 ² , アサバナント ワリット ^{1,3,4} , 遠藤 護 ^{1,3,4} , 古澤 明 ^{1,3,4}	1.東京大工, 2.NTT先デ研, 3.理研RQC, 4.OptQC
10:30		15a-K309-5	量子増強誘導ラマン散乱顕微鏡におけるポンプ光とストークス光の最適強度比率の理論的検討	○似内 渉 ¹ , 小関 泰之 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大先端研
10:45		15a-K309-6	位相ランダムな多段多光子干渉計による量子もつれにアシストされた高次元非線形写像	○吉澤 明男 ¹	1.産総研

11:00	E	15a-K309-7	Gradient-free, Sequential Optimization in the Variational Quantum Algorithm for solving the Poisson Equation	○(M2)Pei LUO ¹ , H. LANG ¹ , K. Hirohata ² , T. Sato ^{1,3,4}	1.NEM, Tokyo Univ., 2.Toshiba Co., 3. Photon Sci. Center, 4.Inst. of Photon Sci.
11:15		15a-K309-8	量子パルスゲート法を用いた高効率かつ低雑音な通信波長帯周波数上方変換単一光子検出器の開発	○行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大, 量科研
3/15(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K309会場 (Room K309)					
13:30	招 E	15p-K309-1	[The 57th Young Scientist Presentation Award Speech] High spectral resolution quantum infrared spectroscopy with finite linewidth pulsed laser excitation	○Jasleen Kaur ¹ , Yu Mukai ¹ , Ryo Okamoto ¹ , Shigeki Takeuchi ¹	1.Kyoto Univ.
13:45		15p-K309-2	高Q値Siマイクロリング共振器を用いた狭帯域相関光子対の生成	○(DC)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先端研, 4.NTT NPC
14:00		15p-K309-3	超広帯域可視-中赤外量子もつれ光源の発光スペクトルの平滑化	○田島 俊之 ¹ , 小田 哲秀 ¹ , 向井 佑 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大工, 2. 島津製作所
14:15	奨	15p-K309-4	周波数もつれ光子対の効率的なもつれ次元評価	○(M1)後藤 啓文 ¹ , 岡本 亮 ¹ , Little Brent E. ² , Chu Sai Tak ³ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2.QXP Technology Inc., 3. 香港城市大
14:30	奨	15p-K309-5	スラブ導波路型チャープ擬位相整合素子を用いた周波数もつれ光子対の広帯域化	○(M1)鈴木 大寛 ¹ , 阿部 尚文 ¹ , 久光 守 ² , 徳田 勝彦 ² , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
14:45	E	15p-K309-6	SPDC photon pairs generation using different pump pulse widths	○HsinPin Lo ¹ , Kai Asaoka ^{1,2} , Hiroki Takesue ¹	1.NTTBRL, 2.UBC
15:00	休憩/Break				
15:15		15p-K309-7	中赤外と可視領域における偏光量子もつれ光子対の生成	○(D)廣田 晴哉 ¹ , 田中 耕一郎 ¹	1. 京大院理
15:30		15p-K309-8	遅延線型単一光子検出器を用いた周波数領域での偏光量子もつれ状態の測定	○(M2)磯 大空 ¹ , 藤橋 裕太 ¹ , 宮島 顕祐 ² , 清水 亮介 ¹	1. 電通大, 2. 理科大
15:45		15p-K309-9	量子光シミュレータを用いた量子状態トモグラフィのエラー要因推定	○大場 淳平 ¹ , Hsin-Pin Lo ² , 山田 康博 ² , 松井 崇行 ¹ , 生田 拓也 ² , 米津 佑哉 ² , 本庄 利守 ² , 梶田 晴司 ¹ , 武居 弘樹 ²	1. 豊田中研, 2.NTT物性研
16:00		15p-K309-10	量子もつれ光子対を用いた二次元蛍光分光の理論的研究	○藤橋 裕太 ¹ , 磯 大空 ¹ , 清水 亮介 ¹ , 石崎 章仁 ^{2,3}	1. 電通大, 2. 東大理, 3. 分子研
16:15		15p-K309-11	非線形量子干渉計における時間領域信号のポンプ集光条件依存性	○勝 善昭 ^{1,2} , 向井 佑 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 徳田 勝彦 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 島津製作所
16:30	奨	15p-K309-12	スーパーサーマル光による2光子励起蛍光の増強	○宮田 龍一 ¹ , 山岡 寛 ¹ , 塗谷 睦生 ² , 衛藤 雄二郎 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 慶應大医
3.10 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena					
3/14(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)					
13:30		14p-K505-1	Siフォトニック結晶スラブを用いた非エルミート点ギャップの観測	小川 希海 ^{1,2} , ○森竹 勇斗 ¹ , 上村 高広 ^{1,2} , 養田 大騎 ^{1,3} , 高田 健太 ^{2,4} , 倉持 栄一 ^{2,4} , 角倉 久史 ^{2,4} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1. 科学大理, 2.NTT BRL, 3. 関西学院理工, 4.NTT NPC
13:45	E	14p-K505-2	Analysis of guided modes in a photonic graphene ribbon with air cladding	○(D)Chengkun Zhang ^{1,2} , Natsuko Ishida ¹ , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, 2.IIS, 3.Keio Univ.
14:00		14p-K505-3	高放射効率量子カスケードフォトニック結晶レーザーの設計	○井上 卓也 ¹ , 栗根 悠介 ^{1,2} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 堀場製作所
14:15	E	14p-K505-4	Numerical calculation of topological invariants in non-Hermitian photonic crystals	○ThanhHuyen Phan ¹ , Katsunori Wakabayashi ¹	1.Kwansei Gakuin Univ.
14:30		14p-K505-5	外部反射鏡を導入したフォトニック結晶レーザーの動作解析	○(M1)古賀 翔太 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:45	休憩/Break				
15:00		14p-K505-6	異方性損失媒質における光非エルミートスキン効果を用いた軌道角運動量生成	○武田 稜成 ^{1,2} , 養田 大騎 ¹ , 森竹 勇斗 ¹ , 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
15:15		14p-K505-7	フォトニック結晶レーザーの相互光注入同期動作の解析	○北田 諒 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大工
15:30		14p-K505-8	反PT対称結合共振器系における例外点の非線形分岐点への分裂	○上村 高広 ^{1,2} , 高田 健太 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC
15:45		14p-K505-9	直径10mmフォトニック結晶レーザーの連続動作のための実装・放熱技術の開発	○吉田 昌宏 ¹ , 奥田 功太郎 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:00	休憩/Break				
16:15		14p-K505-10	パレートポロジエを活用した円偏光生成器の作製と評価	○甲斐 航 ¹ , 林 文博 ¹ , 張 成昆 ² , 吉見 拓展 ³ , 雨宮 智宏 ¹ , 太田 泰友 ³ , 岩本 敏 ² , 中川 茂 ¹	1. 科学大, 2. 東大先端研, 3. 慶應大
16:30		14p-K505-11	大面積フォトニック結晶レーザーの表面電極下部への非放射領域の導入	○本多 功祐 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 奥田 功太郎 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:45	奨	14p-K505-12	透明な相変化材料Sb ₂ Se ₃ による光トポロジカル相転移	○上村 高広 ^{1,2} , 森竹 勇斗 ¹ , 小野 真証 ^{2,3} , 倉持 栄一 ^{2,3} , 角倉 久史 ^{2,3} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.Science Tokyo 理, 2.NTT物性研, 3.NTT NPC
17:00		14p-K505-13	透明な相変化材料Sb ₂ Se ₃ による光パレートポロジカル相転移	○岩谷 圭樹 ^{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
17:15		14p-K505-14	オリゴ(p-フェニレンビニレン)誘導体を含む1次元フォトニック結晶微小共振器におけるz-scan測定	○大西 唯斗 ¹ , 土井 淳平 ¹ , 森下 修平 ¹ , 國廣 誠貴 ¹ , 舟橋 正浩 ² , 鶴町 徳昭 ¹	1. 香川大創造工, 2. 神戸大院工・先端膜工学
3/15(Sat.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)					
9:30	E	15a-K505-1	Investigation of flat bands in bilayer one-dimensional moiré photonic crystals with staggered potential (III)	○(D)Stepan Maksimovich Trushin ¹ , Yuki Ishii ¹ , Takahiro Ito ¹ , Satoshi Iwamoto ² , Yasutomo Ota ¹	1.Keio Univ., 2.RCAST, Tokyo Univ.
9:45		15a-K505-2	複数接合活性層フォトニック結晶レーザーにおける積層数増大の検討	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 川瀬 智之 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 奥田 功太郎 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工

10:00	15a-K505-3	3接合活性層を導入したフォトニック結晶レーザーの動作実証	○宮井 英次 ^{1,2} , 國師 渡 ^{1,2} , 勝野 峻平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム
10:15	E 15a-K505-4	Nanoscale OAM light generation with asymmetric hollow nanowire design	○(B)Xuen Zhen Lim ¹ , Masato Takiguchi ^{1,2} , Ryuji Kuruma ³ , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2,3}	1.NTT BRL, 2.NTT NPC, 3.Science Tokyo
10:30		休憩/Break		
10:45	15a-K505-5	分割領域フォトニック結晶レーザーの高出力周波数変調動作の解析	○蔵井 聖大 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 仲野 秀栄 ¹ , 石村 昇太 ² , 高橋 英憲 ² , 釣谷 剛宏 ² , 鈴木 正敏 ³ , 野田 進 ¹	1. 京大工, 2.KDDI総合研, 3. 千歳科技大
11:00	E 15a-K505-6	Effect of the Dirac frequency in valley photonic crystal heterostructure waveguides	○(M1)Xiaomeng Chi ^{1,2} , Chengkun Zhang ^{1,2} , Nao Harada ^{1,2} , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST, The Univ. of Tokyo, 2.IIS, The Univ. of Tokyo
11:15	15a-K505-7	ダイヤモンドスローライトフォトニック結晶導波路の実現	○車 一宏 ^{1,2} , Ding W. Sophie ¹ , Jin Chang ¹ , Guo Xinghan ³ , Haas Michael ¹ , Li Zixi ³ , Korzh Boris ⁴ , Beyer Andrew ⁴ , Shaw Matt ⁴ , High A. Alexander ^{3,5} , Loncar Marko ¹	1.Harvard Univ., 2. 東大先端研, 3.Univ. of Chicago, 4.California Inst. of Tech., 5. Argonne Natl. Lab.
11:30	E 15a-K505-8	Transfer Learning for Optimizing Topological Z-bending Waveguide	○(M1)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

3/15(Sat.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)

13:15	15p-K505-1	非周期モノタイル格子フォトニック結晶による光回折像の観測	○森竹 勇斗 ¹ , 滝口 雅人 ^{2,3} , 相原 卓磨 ⁴ , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1. 科学大理, 2.NTT NPC, 3.NTT BRL, 4.NTT DTL
13:30	15p-K505-2	単一形状セルで非周期的にタイリングされたフォトニックナノ構造の検討	○中村 舜希 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
13:45	15p-K505-3	変調フォトニック結晶レーザーの垂直方向の光強度分布の厳密結合波解析 一複数接合活性層の導入に向けて	○坂田 諒一 ¹ , 亀田 航平 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 田中 聡記 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:00	15p-K505-4	ツイスト積層モアレフォトニック結晶に基づく低モード体積共振器の検討	○伊藤 秀真 ¹ , 伊藤 貴裕 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 石井 佑樹 ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 15p-K505-5	積層ナノビーム構造における高Q値可変モアレフォトニック結晶微小共振器の検討	○伊藤 貴裕 ¹ , 藤田 晃成 ¹ , 伊藤 秀真 ¹ , 石井 佑樹 ¹ , Stepan Trushin ¹ , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
14:45	15p-K505-6	GaN系PCSELの屈折率補償構造の導入によるビーム高品質化に関する検討	○増山 知輝 ^{1,2} , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 十鳥 雅弘 ² , 江本 溪 ^{1,2} , 北村 篤史 ² , De Zoysa Menaka ² , 小川 健志 ² , 井上 卓也 ² , 石崎 賢司 ² , 吉田 昌宏 ² , 野田 進 ²	1. スタンレー電気, 2. 京大院工
15:00	15p-K505-7	GaN系フォトニック結晶レーザーを用いた水中3次元ToF LiDARの開発 (V)	○十鳥 雅弘 ¹ , 小川 健志 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 有尾 隆佑 ¹ , 北村 篤史 ¹ , 江本 溪 ^{2,1} , 小泉 朋朗 ^{2,1} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スタンレー電気
15:15	E 15p-K505-8	Polarization Insensitive Broadband Metamaterial Absorber	○(D)Nikita Choudhary ¹ , Deependra Singh Gaur ¹ , Anjani Kumar Tiwari ¹	1.IIT Roorkee India

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

	16a-P06-1	鏡面対称性を持たないヘテロ構造ナノ共振器のQ値ばらつき	○(B)金丸 優太 ¹ , 浅野 卓 ² , 石原 歩 ³ , 高瀨 涉 ³ , 野田 進 ² , 高橋 和 ³	1. 大阪府大工, 2. 京大院工, 3. 大阪公大院工
	E 16a-P06-2	Effect of doping on modulation bandwidth and absorption loss of electro-optic polymer-infiltrated Si photonic crystal slot nanocavities	○(PC)Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ² , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹	1. Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
	16a-P06-3	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	○(B)市之瀬 陸人 ¹ , 山崎 祥英 ¹ , 石原 歩 ² , 金丸 優太 ¹ , 浅野 卓 ³ , 野田 進 ³ , 高橋 和 ²	1. 大阪府大工, 2. 大阪公大院工, 3. 京大院工
	16a-P06-4	PMMA回折格子を用いたITO表面プラズモン励起	○松本 大輝 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 前原 誠 ² , 木下 公男 ²	1. 京都工繊大, 2. 住友重機械 (株)
	16a-P06-5	1.3 μm帯高Q値シリコンナノ共振器の吸収損失	○(B)山崎 祥英 ¹ , 市之瀬 陸人 ¹ , 石原 歩 ² , 金丸 優太 ¹ , 高瀨 涉 ² , 浅野 卓 ³ , 野田 進 ³ , 高橋 和 ²	1. 大阪府大工, 2. 大阪公大院工, 3. 京大院工

【CS.2】 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 / Code-sharing Session of 3.10 & 3.13

3/15(Sat.) 15:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)

15:45	15p-K505-9	SLGビームスキャナの環境温度無依存性の理論的検討 (III)	○小澤 優季 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
16:00	15p-K505-10	2接合活性層を導入した多点同時出射変調フォトニック結晶レーザーの作製	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 八木 雄大 ¹ , 田中 聡記 ¹ , 亀田 航平 ¹ , デゾイサ メーナカ ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:15	15p-K505-11	Si/SiNハイブリッド外部共振器を用いたヘテロジオアス波長可変レーザ	○北 智洋 ¹	1. 早大先進
16:30	15p-K505-12	FMCW距離計測に向けたシリコンフォトニクス波長可変レーザの高速周波数チャープ光発生	○角田 健竜 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大先進
16:45	15p-K505-13	1.5 μm帯InP系フォトニック結晶レーザーの雑音特性評価	○青木 健志 ^{1,2} , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 藤井 康祐 ¹ , 田中 礼 ¹ , 小笠原 誠 ^{1,2} , 澤田 祐甫 ^{1,2} , 木村 峻 ¹ , 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	1. 住友電工, 2. 京大工
17:00		休憩/Break		
17:15	15p-K505-14	SiフォトニクスSLGスキャナ搭載FMCW LiDARの損失補償として、二光子吸収のないSiN導波路とSiN MRR波長スイッチを提案。実験で28 dBm入力時にSiN/Si結合部が破損し、損傷がSiN導波路側に広がる現象を確認しました。この挙動はファイバフェーズ現象に類似しています。	○小松 慶喜 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	15p-K505-15	変調フォトニック結晶レーザー(M-PCSEL)と単一光子アバランシェダイオード (SPAD) アレイを用いた3次元ToF-LiDAR (II)	○(M1)八木 雄大 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ² , Ligges Manuel ³ , Henschke Andre ³ , Albert Konstantin ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スペースビュー, 3. フラウンホーファーIMS

17:45	15p-K505-16	CMA-ESにより構造最適化されたトポロジカルスローライト導波路用光カプラーの作製・評価	○原田直 ^{1,2} , 神野莉衣奈 ¹ , 柳澤亮人 ² , 石田悟己 ¹ , 吉見拓展 ³ , 岩本敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 慶応大
18:00	15p-K505-17	光ナノ共振器の局所制御のためのPiPヒータ導入の検討	○(M1)松田卓大 ¹ , 浅野卓 ¹ , 宋奉植 ^{1,2} , 野田進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
18:15	E 15p-K505-18	Interference and switching effect of topological states in silicon photonics	○XINGXIANG WANG ¹ , SHO OKADA ² , TOWA MAEKAWA ¹ , LIYAN HU ¹ , XIAO HU ^{1,3} , TOMOHIRO AMEMIYA ¹	1. Science Tokyo, 2. NICT, 3. Shanghai Univ.
3.11 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics				
3/14(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)				
9:00	14a-K506-1	北斎ブルーでSERS測定	○北濱康孝 ^{1,2} , 唐旭科 ¹ , 于杏杏 ¹ , 董俊余 ¹ , 鄧雲傑 ¹ , 齋藤光浩 ³ , 高章磊 ⁴ , パンコロポパブロマルチネス ¹ , 丸見真智子 ¹ , ピーターソンウォーカー ¹ , 張環環 ¹ , 岸本直樹 ⁴ , アロドハイブアブドゥラ ⁵ , ドゥイベディ プラブハット ⁶ , 幾原雄一 ³ , 肖廷輝 ^{1,7,8} , 合田圭介 ^{1,2,7,9,10}	1. 東大理, 2. LucasLand, 3. 東大工, 4. 東北大理, 5. キングサウド大, 6. インド工科大カーンブル校, 7. 量研機構, 8. 鄭州大, 9. 武漢大, 10. カリフォルニア大
9:15	奨 E 14a-K506-2	New Sensing Technique with Dual Probes of SERS/SEIRA: Raman and Infrared SPR Control on Tungsten Oxides	○(D)Yan Ding ¹ , Jiaqi Yang ¹ , Tang Dang ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1. The Univ. of Tokyo
9:30	14a-K506-3	NEMSアクチュエータを用いたナノ構造光共鳴とラマン散乱光の動的制御	○山口堅三 ^{1,2} , de Nijs Bart ² , Mertens Jan ² , 藤井正光 ³ , Baumberg Jeremy ²	1. 徳島大pLED, 2. ケンブリッジ大, 3. 鳥羽商船高専
9:45	14a-K506-4	リモートプラズモニックラマン分光法におけるプラズモン-分子遠隔共鳴カップリングの実験的検証	○南川丈夫 ¹ , 田口翔汰 ¹ , 居村拓弥 ¹ , 加藤遼 ¹ , 川崎昌博 ² , 川崎三津夫 ²	1. 阪大基礎工, 2. 京大院工
10:00	14a-K506-5	垂直入射で励起するクレッチマン型表面プラズモンセンサー	○金デヒョン ¹ , 辻口雅人 ² , 藤田直樹 ² , Oguchi Maria Vanessa ¹ , 梶川浩太郎 ¹	1. 科学大工, 2. 日本電気硝子
10:15	休憩/Break			
10:30	14a-K506-6	銀ナノワイヤーと銀ナノ粒子の接点におけるプラズモン増強2光子励起発光の電磁解析	○伊藤民武 ¹ , 山本裕子 ²	1. 産総研, 2. 北陸先端大
10:45	14a-K506-7	BICメタサーフェスにおける10万を越えるQ値の実現と単一粒子センシング応用	○渡邊敬介 ¹ , 長尾忠昭 ^{1,2} , 岩長祐伸 ¹	1. 物材機構, 2. 北大院理物
11:00	14a-K506-8	キラル配列を有する等方性金ナノディスクが示すキラル光学応答	○押切友也 ^{1,2} , 松尾保孝 ² , 新家寛正 ¹ , 中川勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. 北大電子研
11:15	14a-K506-9	近接場光触媒反応による半導体ナノ粒子のキラル形状化	○LEE SEUNGHYUK ¹ , 堀内元稀 ¹ , 立間徹 ¹	1. 東大生研
11:30	14a-K506-10	アルミニウムナノ構造のトポロジー最適化と深紫外キラルプラズモニックナノアンテナ設計	○田口敦清 ¹ , 笹木敬司 ¹	1. 北大電子研
3/14(Fri.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)				
13:15	招 14p-K506-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」可視局在表面プラズモン特性を示す金属間化合物ナノ粒子の開拓	○竹熊晴香 ^{1,2} , 佐藤良太 ¹ , 飯田健二 ³ , 寺西利治 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. 京大院理, 3. 北大触媒科学研
13:30	14p-K506-2	加熱処理で作製したAgランダムグレイン構造を用いた量子ドットのRGB発光増強	○丹羽智彦 ¹ , 平内陽喜 ¹ , 松山哲也 ¹ , 和田健司 ² , 岡本晃一 ¹	1. 阪公大工, 2. 阪公大研究推進
13:45	14p-K506-3	楕円形リングナノ共振器を用いたコロイド型PbS量子ドット発光の偏光制御	○プリブル一 ¹ , 城詰大翔 ¹ , 岩田澁平 ² , 向井剛輝 ^{1,2}	1. 横濱国大院理工, 2. 横濱国大理工
14:00	奨 14p-K506-4	TiO ₂ ナノアンテナシールによる蛍光増強と指向性制御	○(M1)高泓潔 ¹ , 村井俊介 ¹ , 田中勝久 ¹	1. 京大院工
14:15	E 14p-K506-5	Freestanding nanophotonic membrane for high-Q surface emission via bound states in the continuum	○(P)CHIHZONG DENG ^{1,2} , YaLun Ho ¹	1. NIMS, 2. School of Sci., The Univ. of Tokyo
14:30	14p-K506-6	酸化スズ保護層による銀薄膜の光学特性の変化	○細見圭 ¹ , 今井理香子 ¹ , 杉田篤史 ¹	1. 静大
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 14p-K506-7	固液界面での振動強結合状態の形成に向けたプラズモン表面格子共鳴系の設計	○板谷昌輝 ¹ , 小橋川和磨 ² , 福島知宏 ^{1,3} , 村越敬 ¹	1. 北大院理, 2. 北大総化, 3. JST-さきがけ
15:15	14p-K506-8	強結合下での電子移動反応速度におけるマイクロ反応速度論	○福島知宏 ^{1,2} , 板谷昌輝 ¹ , 村越敬 ¹	1. 北大院理, 2. JST-さきがけ
15:30	14p-K506-9	L字型シリコンナノ構造における二次非線形光学現象	○島田真梨菜 ¹ , 細見圭 ¹ , 神谷真好 ¹ , 杉田篤史 ¹	1. 静大工
15:45	14p-K506-10	Alナノホールアレイ構造による波長340nmにおける偏光方向選択完全吸収体の作製	○成田圭汰 ¹ , 平松和政 ¹ , 元垣内敦司 ¹	1. 三重大院工
16:00	奨 14p-K506-11	テラヘルツ領域においてローパスフィルタ特性を有する三次元誘電体メタマテリアルの製作	○(M1)脇内駿 ¹ , 小瀬修 ² , 浜口仁 ² , 金森義明 ¹	1. 東北大工, 2. JSR
16:15	奨 14p-K506-12	片持ち梁を電気接点に持つメッシュ型メタマテリアルのTHz波応答	○(M2)藤本ありさ ¹ , Ying Huang ² , 金森義明 ¹	1. 東北大工, 2. 中山大
16:30	休憩/Break			
16:45	14p-K506-13	Al ₂ O ₃ /Au基板上のAuナノ周期構造の近接場分光特性と位相緩和ダイナミクス	○(DC)武内浩輝 ¹ , 銭熊君宜 ¹ , 潘晓彤 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
17:00	14p-K506-14	直線状に配列したフタロシアニン分子の光誘起力顕微鏡像の理論解析	○(B)藤井成益 ¹ , 田村守 ^{1,2} , 山根秀勝 ³ , 石原一 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 大阪工大LAC-SYS研, 3. 大阪技術研
17:15	14p-K506-15	円二色性光誘起力顕微鏡における画像化機構の解析	○山西絢介 ¹ , Ahn Hyo-Yong ¹ , 岡本裕巳 ¹	1. 分子研
17:30	奨 14p-K506-16	表面プラズモニック光渦定多重極近接場光の形成	○福岡直人 ¹ , 二宮勘太 ¹ , 梅原知也 ¹ , 伊藤治彦 ¹	1. Science Tokyo 工学院
17:45	奨 14p-K506-17	スリット構造における表面プラズモニック光渦の伝搬と干渉	○(M2)梅原知也 ¹ , 福岡直人 ¹ , 二宮勘太 ¹ , 伊藤治彦 ¹	1. Science Tokyo 工学院
3/15(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)				
9:00	15a-K506-1	メタレンズの視野角における格子周期の影響	○(B)西浦光亮 ¹ , 長谷川篤史 ¹ , 小澤圭介 ² , 阿部有貴 ² , 田岡峰樹 ² , 山岸建 ² , 岩見健太郎 ¹	1. 農工大, 2. サムスン日本研
9:15	奨 15a-K506-2	LEDに実装可能なメタ表面を用いた円偏光選択性コレクターの設計	○田口遥平 ¹ , 村田雄生 ¹ , 市川修平 ^{1,2} , 田畑博史 ¹ , 戸田晋太郎 ^{3,1} , 小島一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. アルバック協働研

9:30	15a-K506-3	曲面メタサーフェスリフレクターの実証	○響田 祥己 ¹ , 櫻井 秀道 ² , 加藤 康作 ² , Phan Thanh Nhat Khoa ² , Agulto Verdad C. ² , 鶴田 雅典 ¹ , 島田 仁 ¹ , 中嶋 誠 ²	1. 旭化成 (株), 2. 阪大レーザー研
9:45	奨 15a-K506-4	4次多項式を用いた可変焦点 Alvarez メタレンズの開発	○(B)城田 一舟 ¹ , 小野澤 たまき ¹ , 岩見 健太郎 ¹	1. 農工大
10:00	15a-K506-5	シリコンメタサーフェスによる四重極子共振を用いた熱光学的透過制御	○新開 誠也 ¹ , 西田 健太郎 ² , Chu Shi-Wei ² , 高原 淳一 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 国立台湾大学, 3. 阪大フォトリクスセ
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 15a-K506-6	共役像回避のためのブリズム位相を活用した窒化シリコン製マルチカラー3Dメタサーフェスホログラム	○(B)大森 哲人 ¹ , 別府 純平 ¹ , 山口 眞和 ¹ , 小野澤 たまき ¹ , 岩見 健太郎 ¹	1. 農工大
10:45	15a-K506-7	AIプラズモニックメタ表面による可視光広帯域での交差偏光	○永吉 寛伎 ¹ , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹	1. 三重大院工
11:00	奨 15a-K506-8	光通信波長帯 InP メタサーフェスを用いた光回路機能の検討	○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
11:15	15a-K506-9	相変化材料を用いた非エルミートカイラリティ反転の検討	○森竹 勇斗 ¹ , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 科学大理, 2. NTT NPC, 3. NTT BRL
11:30	15a-K506-10	AIナノロッド二量体構造の表面プラズモン二重共鳴増大化 SHG 現象	○近野 夏帆 ¹ , 神谷 真好 ¹ , 細見 圭 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大工
3/15(Sat.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) K506会場 (Room K506)				
13:15	招 E 15p-K506-1	[The 46th Young Scientist Award Speech] Quadrupole-Based Metasurfaces for Angle- and Period-Insensitive Optical Response	○Rongyang Xu ¹ , Junichi Takahara ¹	1. Osaka Univ.
13:30	奨 15p-K506-2	ナノ粒子を導入した磁気光学キャビティの磁気光学特性	○(M2) 劉 家祥 ¹ , 安川 雪子 ¹ , 長谷川 崇 ² , 山根 治起 ³	1. 千葉工大, 2. 秋田大, 3. 秋田産技センター
13:45	15p-K506-3	AlN/TiO ₂ 高屈折率差ナノ周期構造を用いた急峻なカットオフを有する 230 nm 帯ショートパスフィルタ	○岡野 裕有 ¹ , 高島 祐介 ^{1,2} , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大 pLED
14:00	奨 15p-K506-4	外部磁場による磁気光学 BIC メタ表面の輻射場の偏光制御	○高 思源 ¹ , 陸 広泰 ² , 岩本 敏 ² , 太田 泰友 ¹	1. 慶應理工, 2. 東大先端研
14:15	15p-K506-5	有機電気光学薄膜を用いた高速垂直入射型光変調器の実証	○唐木田 晴大 ¹ , 蟻生 高人 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
14:30	奨 15p-K506-6	ベリレン単結晶の電子線による空間選択的光学特性変調	○森田 賢 ¹ , 岡本 裕己 ^{1,2} , 井村 考平 ¹	1. 早稲田大学, 2. 分子科学研究所
14:45	15p-K506-7	同軸二重シリンドラ構造を用いた広帯域メタマテリアル吸収体とその混合ガス同時検出への応用	○伊藤 健太郎 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2}	1. 学習院大, 2. 理研
15:00		休憩/Break		
15:15	15p-K506-8	逆円錐形プラズモニックブルズアイデバイスの透過率向上効果の数値解析による検証	○(D) 大岩 達典 ¹ , 割澤 伸一 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1. 東大新領域
15:30	15p-K506-9	生成 AI を活用したナノフォトリクスの探索的研究 (I) 既知情報ベース	○岩長 祐伸 ¹ , 渡邊 敬介 ¹ , 何 亜倫 ¹ , 落合 哲行 ¹	1. NIMS
15:45	15p-K506-10	低熱放射 (Low-E) 窓ガラスに向けた酸化半導体プラズモニックメタ薄膜の光学的・熱学的制御	○松井 裕章 ¹ , 依田 秀彦 ²	1. 東京大学, 2. 宇都宮大学
16:00	E 15p-K506-11	Nanoscale Infrared Spectroscopy for Two-Dimensional Electron gas in AlGaIn/GaN Heterostructures	○(DC) Ilario Bisignano ^{1,2} , Masataka Imura ² , Noriyuki Okada ² , Satoshi Ishii ^{1,2}	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
16:15	15p-K506-12	非相反 Fano 共鳴を有する単一メタ分子による一方向透過	○(M1) 石田 浩己 ¹ , 黒澤 裕之 ¹ , 上田 哲也 ¹	1. 京都工芸繊維大学
16:30	E 15p-K506-13	Plasmonic and Photothermal Response in Au/Pt Nanogap: Effect of Pt Length	○(D) Tong Zhou ¹ , Maria Vanessa Balois-Oguchi ¹ , Yutaka Majima ² , Kotaro Kajikawa ¹	1. School of Engineering, Science Tokyo, 2. Materials and Structures Lab., Inst. of Integrated Research, Science Tokyo
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 15p-K506-14	鏡面上に配置した Mie 共鳴シリコンナノ粒子の光学特性	○(B) 上林 武尊 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
17:15	15p-K506-15	レーザー描画・現像を利用した椀状ナノ構造配列体の作製	○(B) 山川 好汰 ¹ , 押切 友也 ¹ , 森田 伊織 ² , 東島 大介 ¹ , 長谷川 友子 ¹ , 湖海 結菜 ³ , 新家 寛正 ¹ , 中川 勝 ^{1,3}	1. 東北大多元研, 2. 東北大通研, 3. 東北大光メタセンシング共創研
17:30	15p-K506-16	化学気相成長単層 WS ₂ における局所赤外ダイナミクス	○西田 純 ^{1,2} , Wang Yu ¹ , Yang Xu ³ , 佐久間 芳樹 ³ , 熊谷 崇 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 物質・材料研究機構
17:45	15p-K506-17	導電性高分子インクのスクリーン印刷による広帯域電波吸収メタマテリアルの作製に向けた数値電磁界シミュレーション	○松井 龍之介 ¹ , 藤川 陽向 ¹ , 芳川 翔 ¹	1. 三重大工
18:00	15p-K506-18	能動的フォノンポラリトンエンジニアリングに向けた分子振動ポラリトンの生成	○佐久間 涼子 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 酒井 洗児 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性研
18:15	15p-K506-19	メタマテリアルの熱輻射吸収過程の可視化	○渡邊 周 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 16a-P07-1	Anisotropic sensitivity of nanoimprinted Au nanopillar array via polarized LSPR	○(P) Jessiel Siaron Gueriba ¹ , Hiroki Shigemori ¹ , Hubert Hauser ² , Masaaki Kurita ³ , Hidenori Nagai ^{1,4} , Satoshi Fujita ^{1,4} , Eiichi Tamiya ^{1,4}	1. AIST, 2. Temicon GmbH, 3. Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., 4. Osaka Univ.
	16a-P07-2	光電流検出型シリコンメタサーフェスバイオセンサーの開発 (I)	○(M1) 金田 直樹 ¹ , 森朝 啓介 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
	16a-P07-3	周期 AI ナノ構造を用いた空中増強場の表面増強ラマン分光への応用	○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)
	16a-P07-4	表面増強ラマン散乱素子の製造・評価における自動システムの開発	○笠井 洋輔 ¹ , 橋本 真幸 ¹ , 西野 貴幸 ² , 目黒 瞭 ²	1. 東洋大, 2. 株式会社三和
	16a-P07-5	プラズモニック回折現象の直接的な観測と評価	○上野山 聡 ¹ , 吉澤 裕輔 ¹ , 田中 和典 ¹ , 藤原 弘康 ¹ , 寺西 信一 ² , 小野 篤史 ²	1. 浜ホト中研, 2. 静岡大学
	16a-P07-6	2次元ITO回折格子の光学特性	○(M1) 花岡 大誓 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 前原 誠 ² , 木下 公男 ²	1. 京都工繊大工芸, 2. 住友重機械工業(株)

16a-P07-7	光アシストガルバニック置換反応を用いたハイブリッドナノ構造の作製	○佐々木 寛和 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院先進理工
16a-P07-8	プラズモニクナノギャップに配置したカーボンドットの発光増強	○増田 侑杜 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
16a-P07-9	プラズモニクナノギャップを用いた相変化光変調素子	○加藤 颯 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 久保 敦 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研
16a-P07-10	スティッキング効果を利用したギャッププラズモンの動的光学制御	○山口 堅三 ^{1,2} , de Nijs Bart ² , Mertens Jan ² , 藤井 正光 ³ , Baumberg Jeremy ²	1. 徳島大pLED, 2. ケンブリッジ大, 3. 鳥羽商船高専
16a-P07-11	Auプラズモニク結晶固有状態の多光子光電子放出	○豊澤 剛 ¹ , 久保 敦 ¹ , 福本 恵紀 ²	1. 筑波大物理, 2. 高エネ研
16a-P07-12	MoS ₂ ナノ構造の作製と磁場増強特性	○(D)野本 直也 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
16a-P07-13	化学気相成長WS ₂ を転写した高Q値シリカ微小光共振器の作製と評価	○神澤 英寿 ¹ , 菅野 凌 ¹ , 千田 祐太郎 ² , 林 靖彦 ² , 鈴木 弘朗 ² , 藤井 瞬 ¹	1. 慶大理工, 2. 岡大院
16a-P07-14	周囲屈折率によるNi/SiO ₂ /Crサブ波長格子-構造色の動的な色域の拡大	○高島 祐介 ^{1,2} , 宮武 彪牙 ¹ , 永松 謙太郎 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED
16a-P07-15	光通信への応用のための通信波長帯におけるFDTD法を用いたメタレンズの設計	○(D)岡本 将樹 ¹ , 中川 鉄馬 ¹ , 山田 泰文 ¹ , 杉浦 健 ² , 草島 子栄 ² , 朝日 透 ¹	1. 早大, 2.(株) オプトラン
16a-P07-16	光無線給電に向けた薄膜吸収体光熱電デバイスの実現	○(B)上野 紅奈 ¹ , 爲廣 英純 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
16a-P07-17	生成AIを活用したナノフォトニクスの探索的研究 (II) 未知構造探索	○渡邊 敬介 ¹ , 岩長 祐伸 ¹	1. 物材機構
16a-P07-18	近接場光学顕微鏡を用いた単層WSe ₂ の局所観察	○酒井 優 ¹ , 中山 都高 ¹ , 松田 一成 ²	1. 山梨大工, 2. 京大エネ研
16a-P07-19	Mie共鳴を示すシリコンナノ粒子-キラル分子複合体のキラル光学特性	○新谷 健斗 ¹ , 笠井 大幹 ¹ , Shahin Ghamari ² , Frank Vollmer ² , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. エクセター大学
16a-P07-20	1分割スプリットリング共振器における光磁界検出能力のサイズパラメータ依存性	○(M1)上野 颯真 ¹ , 高島 和起 ¹ , 笹倉 景太 ² , 岡本 敏弘 ³ , 山口 堅三 ³ , 原口 雅宣 ³	1. 徳島大院, 2. 徳島大, 3. 徳島大pLED研
16a-P07-21	プラズモニクナノ共振器と強結合した共役ポリフィリン多量体における増強発光の微視的理論	○友重 良嗣 ¹ , 田村 守 ^{1,2} , 石原 一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 LAC-SYS 研
E 16a-P07-22	Synthesis of Chiral Gold Nanostructures on Mesoporous Gold Substrates for Chiral Discrimination by surface-enhanced Raman Spectroscopy	○(D)Junhe WANG ¹ , Kenta Nakagawa ¹ , Yuta Shiga ¹ , Takuya Nakanishi ¹ , Yusuke Yamauchi ^{2,3,4} , Toru Asahi ¹	1. Waseda Univ., 2. Nagoya Univ., 3. Univ. of Queensland, 4. NIMS
16a-P07-23	キャリアドープしたシリコンナノ粒子の線形および非線形光学特性	○長谷川 誠樹 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大先進理工
16a-P07-24	円偏光によって誘起される酸化鉛の光電気化学的キラル成長	○西 弘泰 ¹ , 早川 亜美 ¹ , 立間 徹 ²	1. 富山大院理工, 2. 東大生研
3/16(Sun.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) K508会場 (Room K508)			
13:00	16p-K508-1	流れが誘導する平衡から遠い量子構造 V	○坂野 齋 ¹
13:15	16p-K508-2	マイクロ・マクロ双対理論と一般相対論を繋げるドレスト光子場について	○佐久間 弘文 ¹
13:30	16p-K508-3	過程・因果・非可換確率: 圏構造からオフシェル科学へ	○西郷 甲矢人 ¹
13:45		休憩/Break	
14:00	16p-K508-4	ポーアの相補性と量子インストルメントについて	○岡村 和弥 ¹
14:15	16p-K508-5	ドレスト光子フォノンの移動の明歩道と暗歩道	○大津 元一 ¹ , 瀬川 悦生 ² , 結城 謙太 ³ , 齋藤 正顕 ⁴
14:30	16p-K508-6	エネルギー離調によるドレスト光子の停留および散逸制御	○三宮 俊 ¹
3.12 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices			
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
E 16a-P08-1	Analysis of 1.27 μ m Near-Infrared Quantum Cascade Lasers using Si/CaF ₂ Heterostructures on SOI Substrate	○Zhiyuan Fan ¹ , Hyuma Suzuki ¹ , Haibo Wang ¹ , Masahiro Watanabe ¹	1. Science Tokyo
16a-P08-2	赤色発光 (620nm) InGa _N 系ナノコラムLED-電流注入効率改善への取組	○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
16a-P08-3	10 μ m 帯量子カスケードレーザの高性能化	○安田 浩朗 ¹ , 栗根 悠介 ² , 寺門 知二 ² , 松村 樹 ² , 松濱 誠 ²	1. 情報通信研究機構, 2. 堀場製作所
16a-P08-4	InP/Si基板上GaInAsP MQW ハイメサ構造レーザの発振特性	○(M2)張 くんよく ¹ , 史 哲文 ¹ , 趙 亮 ¹ , 黒井 瑞生 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
3/16(Sun.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) K309会場 (Room K309)			
13:30	16p-K309-1	TFLN 導波路用グレーティングカブラの構造最適化 (III)	○北原 凌成 ¹ , 吉田 凌一 ¹ , 羽中田 祥司 ¹ , 田原 直樹 ¹ , 馬場 俊彦 ¹
13:45	E 16p-K309-2	3-Dimensional Optical Wireless Power Transmission Using Robotic Arm	○(D)SHAOPU ZHOU ¹ , WENLONG YI ¹ , ZHAOYANG XING ¹ , TAKEO MARUYAMA ¹
14:00	E 16p-K309-3	Near-infrared photodetector of Ge epitaxial layer on Si patterned substrate (2)	Koki Tsutsumi ¹ , ○(D)FAIZ FAIZ MOHD ¹ , Jose A. Piedra-Lorenzana ¹ , Takeshi Hizawa ¹ , Tetsuya Nakai ² , Yasuhiko Ishikawa ¹
14:15	16p-K309-4	Si基板上Ge層を用いたpin受光器の暗電流低減	阿部 光司 ¹ , ○小椋 亮弥 ¹ , 吉野 雄貴 ¹ , 濱田 直希 ¹ , Piedra-Lorenzana Jose A. ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹
14:30	16p-K309-5	反転型構造を用いたInGaAs/InP高速フォトダイオードの低暗電流動作	○山田 友輝 ¹ , 平岡 郁恵 ¹ , 中島 史人 ¹
14:45		休憩/Break	
15:00	16p-K309-6	非対称パワースプリッターにおける光の入射位置変化に伴う影響の検討	○(B)原口 卓馬 ¹ , 姜 海松 ^{1,2} , 浜本 貴一 ^{1,2}
15:15	16p-K309-7	1.55 μ m帯における25層積層QD-SOAの特性評価	○(B)千代 尚哉 ^{1,2} , 松本 敦 ² , 中島 慎也 ² , 梅沢 俊匡 ² , 赤羽 浩一 ² , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹

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

15:30	16p-K309-8	ペロブスカイト結晶の構造観察と太陽電池特性	○高橋 冨実 ¹ , 為我井 晴子 ¹ , 溝口 照康 ² , 内田 聡 ³ , 瀬川 浩司 ^{1,3}	1. 東大院総合, 2. 東大生産研, 3. 東大先端研
15:45	16p-K309-9	金/炭化ケイ素複合ナノ粒子光触媒の可視光応答の向上と光誘起電荷移動ダイナミクス	○古部 昭広 ¹ , 柚山 俊介 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , コイン カーバンカジ ¹	1. 徳島大pLED
16:00	16p-K309-10	光導波路型集中配置方式合波器による3原色レーザー光合波	○中尾 慧 ¹ , 勝山 俊夫 ² , 山田 祥治 ²	1. 福井大工, 2. 福井大産学官連携本部
3/17(Mon.) 10:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) K309会場 (Room K309)				
10:00	17a-K309-1	ガスアウトチャンネルを有する親水性直接貼付InP/Si基板におけるボイド密度のチャンネル寸法依存性	○(DC) 趙 亮 ¹ , 黒井 瑞生 ¹ , 班 朝克 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大工
10:15	17a-K309-2	部分的な利得領域を有するスタジアム形カオス共振器のモード解析	○福嶋 丈浩 ¹ , 長野 晃太 ¹	1. 岡山県立大情報工
10:30	奨 17a-K309-3	1- μm 帯InGaAs半導体薄膜レーザーの提案と光閉じ込めの検討	○(B) 伊藤 竣 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 吉田 俊 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 科学大工, 2. 科学大総合研究院
10:45	奨 17a-K309-4	並列リッジ導波路構造による高出力量子ドットレーザーの特性評価	○丸山 晴己 ^{1,2} , 築瀬 智史 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ² , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1. 青学大理工, 2. 情報機構
11:00	17a-K309-5	薄膜LN導波路を用いた狭線幅波長可変単一モードレーザーの特性解析	○陳 克霖 ^{1,2} , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , 山本 直克 ² , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1. 青学大理工, 2. 情報機構
11:15		休憩/Break		
11:30	奨 17a-K309-6	塩素系中性粒子ビームによるAlGaInP赤色マイクロLEDのためのGaP加工特性	○(B) 栗林 高大 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 王 学論 ^{3,4} , 遠藤 和彦 ^{1,2} , 寒川 誠二 ^{4,1}	1. 東北大流体研, 2. 産総研, 3. 名大IMaSS, 4. NYCU
11:45	17a-K309-7	InGaAs/GaAsSb Type-II量子井戸からの広帯域発光とスーパーバルミネッセントダイオードへの適用検討	○中野 光 ¹ , 國武 幸一郎 ¹ , 柳本 拓海 ¹ , 白井 一旗 ¹ , 高島 陸人 ¹ , 藤澤 剛 ² , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工, 2. 法政大工
12:00	17a-K309-8	有機金属気相成長法によるGaAs基板上1.3ミクロン帯InGaAs/GaAsSb/InGaAs Type-IIレーザーの作製	○柳本 拓海 ¹ , 白井 一旗 ¹ , 高島 陸人 ¹ , 國武 幸一郎 ¹ , 中野 光 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
12:15	17a-K309-9	垂直微小共振器量子ドット単一光子源のための共鳴トンネル注入の研究	○喜多村 友大 ¹ , 山口 凌平 ¹ , 田口 朋弥 ¹ , 林 文博 ¹ , 岩本 敏 ² , 荒川 泰彦 ³ , 中川 茂 ¹	1. 科学大, 2. 東大先端研, 3. 東大ナノ量子
3.13 シリコンフォトニクス・光電融合集積・光制御 / Silicon photonics, Photonics-electronics convergence, Optical control				
3/15(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15p-P03-1	出射光分布の広角化に向けたエミッターの設計と試作	○柴崎 純一 ¹ , 三浦 雅人 ¹ , 宮本 裕司 ¹ , 難波 正和 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 町田 賢司 ¹ , 平野 芳邦 ¹	1. NHK
3/16(Sun.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K305会場 (Room K305)				
9:00	16a-K305-1	UVナノインプリントリソグラフィによるシリコンフォトリック回路作製技術の開発	○永松 周 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 森 莉紗子 ² , 藤井 恭 ² , 浅井 隆宏 ² , 岡田 祥 ² , 渥美 裕樹 ⁴ , 塩田 大 ² , 向立 昕 ¹ , 西山 伸彦 ¹	1. 科学大工, 2. 東京応化, 3. 情報通信研, 4. 産総研
9:15	奨 E 16a-K305-2	Silicon nitride high-mesa waveguide proposal for photonics integrated breath sensor	○(D) Sara Bruhier ¹ , Haisong Jiang ¹ , Kiichi Hamamoto ¹	1. Kyushu Univ., I-EggS
9:30	16a-K305-3	光導波路を用いたキャビティリングダウンシステムにおけるログアンプによる高感度化	○(B) 大川内 健太 ¹ , 姜 海松 ^{1,2} , 浜本 貴一 ^{1,2}	1. 九州大学 工学部融合基礎工学科, 2. 九州大学 大学院総合理工学府
9:45	奨 16a-K305-4	高青色光耐性ノンドープSiO ₂ キャップ付ZrドープSiO ₂ コアPLC	○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先デ研
10:00		休憩/Break		
10:15	奨 16a-K305-5	二硫化アンチモン薄膜へのレーザー直描を用いた光導波路の作製	○田鍋 衛 ¹ , 柳 柱栄 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 畑山 祥吾 ² , トープラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大工, 2. 産総研SFRC
10:30	奨 16a-K305-6	ダイヤモンド色中心量子演算向けアルミナ交差導波路の損失低減	○山口 拓人 ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 肥田 勝春 ¹ , 北川 涼太 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	奨 16a-K305-7	ダイヤモンド色中心量子演算向けのアルミナ導波路ノッチフィルター	○北川 涼太 ¹ , 山口 拓人 ¹ , 伏見 直樹 ¹ , 肥田 勝春 ¹ , 宮武 哲也 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
11:00	16a-K305-8	幅広い導波路を用いた中赤外非線形光学デバイス用の高Q値Siマイクロリング共振器	○(M1) 関 祥真 ^{1,2} , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 眞田 治樹 ¹	1. NTT物性研, 2. 都市大
3/16(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K305会場 (Room K305)				
13:30	招 16p-K305-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」波長2 μm での自己形成光導波路作製と自動光接続	○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
13:45	奨 16p-K305-2	InP薄膜導波路を用いた低光損失・低消費電力MOS型光位相シフタ	○作本 宙彌 ¹ , ビヤバッタラクン ティバット ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工
14:00	奨 16p-K305-3	InGaAsPを用いたブラズモニック電界吸収変調器の数値解析	○森 温音 ¹ , 小松 健太郎 ¹ , 作本 宙彌 ¹ , 脇田 耀介 ¹ , 赤澤 智照 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大工
14:15	16p-K305-4	Ge ₂ Sb ₂ Te ₃ S ₂ 光強度変調器を用いた不揮発性シリコンマイクロリング共振器スイッチ	○小林 研二 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 唐 睿 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 富永 淳二 ² , 宮田 典幸 ² , 岡野 誠 ² , トープラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
14:30	奨 16p-K305-5	III-V/Siハイブリッド導波路向けSb ₂ S ₃ 不揮発光位相シフタの検証	○脇田 耀介 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 大野 修平 ¹ , 赤澤 智照 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 畑山 祥吾 ² , モンフレステファン ³ , プフ フレデリック ³ , トープラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研SFRC, 3. STMicroelectronics
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 E 16p-K305-6	Micro-transfer-printed Silicon/Thin-film Lithium Niobate Hybrid Modulator	○Toshiya Murai ¹ , Rai Kou ¹ , Guangwei Cong ¹ , Masahiko Imai ² , Kazumasa Takabayashi ² , Koji Yamada ¹	1. AIST, 2. Fujitsu Optical Components Ltd.
15:15	16p-K305-7	マルチ非線形光学効果を誘起するハイブリッドTFLN導波路の検討	○北村 大和 ^{1,2} , 高 磊 ² , 北 智洋 ³ , 山本 宗継 ² , Cong Guangwei ² , 山田 浩治 ² , 石澤 淳 ¹	1. 日大院生産, 2. 産総研, 3. 早大

15:30	16p-K305-8	SiNマイクロコムを用いたSiリング変調器特性評価	○菅野 凌 ¹ , 今村 万太郎 ¹ , 四方田 彩花 ¹ , 木暮 蒼真 ¹ , 國分 淳之介 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大理工
15:45	奨 16p-K305-9	機械駆動型マイクロコムによるデュアルコムの実証	○村上 達希 ¹ , 和田 幸四郎 ¹ , 木暮 蒼真 ¹ , 高林 諒明 ¹ , 楊 柳 ¹ , 柴田 理来 ¹ , 熊崎 基 ¹ , 渡邊 紳一 ¹ , 石澤 淳 ² , 田邊 孝純 ¹ , 藤井 瞬 ¹	1.慶應理工, 2.日大生工
16:00	E 16p-K305-10	Silicon Ion Implantation Enables Mode Conversion Control in Silicon Nitride Asymmetric Directional Couplers	○Rongyang Xu ¹ , Shabnam Taheriniya ¹ , Akhil Varri ² , Wolfram Pernice ^{1,2}	1.Heidelberg Univ., 2.Muenster Univ.
16:15		休憩/Break		
16:30	16p-K305-11	CMA-ESによるSiフォトリクス2×2MMIカプラの最適化と実験的評価	○佐藤 翼 ¹ , 北原 凌成 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 寺尾 悠生 ¹ , 山本 大輔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
16:45	16p-K305-12	多層膜装荷によるグレーティングカプラの高効率化の検討	○美馬 由佳 ¹ , 木村 創太 ¹ , 井上 純一 ¹ , 裏 升 吾 ¹	1.京大工繊大
17:00	16p-K305-13	平坦な結合効率スペクトルを示すSiフォトリクスグレーティングカプラの実証	○田原 直樹 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 前神 有里子 ² , 土澤 泰 ² , 山本 宗継 ² , 山田 浩治 ² , 馬場 俊彦 ¹	1.横浜国立大, 2.産総研
17:15	16p-K305-14	薄膜ニオブ酸リチウム上に製作したグレーティングカプラ付き導波路での光伝搬	○羽中田 祥司 ¹ , 吉田 凌一 ¹ , 北原 凌成 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
17:30	E 16p-K305-15	Increasing Photoluminescence of MBE-grown GeSn Alloys Using Thermal Annealing	Ruei-Jhang Wang ¹ , Yue-Tong Jheng ¹ , Guo-En Chang ¹	1.National Chung Cheng Univ.
17:45	E 16p-K305-16	Structural Evolution of GeSn Thin-Film on Silicon Under Microwave Annealing	Yue-Tong Jheng ¹ , Guo-En Chang ¹	1.National Chung Cheng Univ.
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K305会場 (Room K305)				
9:00	17a-K305-1	側方入射構造を用いた導波路結合型高飽和電流Ge-on-Si光検出器	○唐 睿 ¹ , 岡野 誠 ² , 張 超 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, 2.産総研
9:15	17a-K305-2	二光子吸収アバランシェフォトダイオードアレイ --- 電流増幅の実験実証	○小山 希 ¹ , 杉原 興浩 ¹ , 近藤 圭祐 ¹	1.宇大院
9:30	E 17a-K305-3	Short-Wave Infrared GeSn Waveguide Photodetector on Silicon	Ting-Yu Chen ¹ , Soumava Ghosh ¹ , Cheng-Ting Kuo ¹ , Yue-Tong Jheng ¹ , Guo-En Chang ¹	1.National Chung Cheng Univ.
9:45	17a-K305-4	薄膜ニオブ酸リチウム変調器一体型波長可変ヘテロジニアス光送信器	○平田 章太郎 ¹ , 片岡 優 ¹ , 高野 真悟 ¹ , 清水 亮 ¹ , 北 智洋 ²	1.住友大阪セメント株式会社, 2.早稲田大学
10:00	E 17a-K305-5	Investigation of III-V/SOI hybrid laser structure with Si double-ring-resonators and SiN front-side coupling	○Moataz Eissa ¹ , Yoshitaka Ohiso ¹ , Tsuyoshi Horikawa ¹ , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2,3}	1.EEE Dept., 2.IIR, 3.PETRA
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-K305-6	標準シリコンフォトリクスにおけるMOSFETの短チャネル効果抑制のための設計	○宮武 悠人 ¹ , 竹中 充 ¹ , 池田 誠 ¹	1.東大院工
10:45	E 17a-K305-7	Design of Layer-to-Layer Coupler between Si and SiON Waveguides using Low Index (~1.6) SiON	○(M1)Haoyu Chen ¹ , Eissa Moataz ¹ , Kaibin Yao ¹ , Tsuyoshi Horikawa ¹ , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2}	1.Science Tokyo, 2.PETRA
11:00	17a-K305-8	OFDRによるSiフォトリクス素子の解析 (IV)	○名和 翔太 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 佐藤 翼 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
11:15	17a-K305-9	二次元回折格子を用いた単層フルカラーARグラスの提案	○前川 永遠 ¹ , 永松 周 ¹ , 向 立 听 ¹ , 野田 真司 ² , 岡田 祥 ³ , 白神 賢 ² , 雨宮 智宏 ¹	1.東京科学大学, 2.Cellid株式会社, 3.情報通信研究機構
3/17(Mon.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) K305会場 (Room K305)				
13:30	招 17p-K305-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」InGaAs/SiハイブリッドフォトトランジスタとオンチップSi抵抗を用いた電圧出力型光パワーモニタ	○赤澤 智照 ¹ , 李 強 ² , Guo-Qiang Lo 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.Advanced Micro Foundry
13:45	17p-K305-2	モード多重デマルチプレクサ設計のための素数モニタリング手法	○(M2)唐 逸鋒 ¹ , 姜 海松 ¹ , 浜本 貴一 ¹	1.九大総理工
14:00	17p-K305-3	標準電子回路シミュレータを用いたSiフォトリクストランシーバの高精度光電協調シミュレーション	○川原 啓輔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
14:15	17p-K305-4	2次元FDTD基盤の転移学習による高速な3次元導波路解析モデルの実現	○(B)一沢 概 ¹ , 岡田 祥 ² , 雨宮 智宏 ¹	1.科学大工, 2.情報通信研
14:30	17p-K305-5	GPU利用によるSiフォトリクス素子のFDTD計算高速化の検証	○山田 雄一朗 ¹ , 田原 直樹 ¹ , 羽中田 祥司 ¹ , 山本 大輔 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-K305-6	光集積回路に向けたCrystal Film Bonding技術によるSiO ₂ /Si基板上へのInPエピタキシャル層接合	西山 伸彦 ¹ , 古田 裕典 ² , 大磯 義孝 ¹ , 吉田 俊 ¹ , Moataz Eissa ¹ , 谷川 兼一 ² , 鈴木 貴人 ² , 岡山 秀彰 ² , 志村 大輔 ²	1.東京科学大, 2.沖電気工業株式会社
15:15	17p-K305-7	高位置ずれ耐性を有する化合物半導体・Si導波路素子貼り付け構造の初期検討	○岡山 秀彰 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 小野 英樹 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
15:30	17p-K305-8	Si基板上SiO ₂ 窓構造への異種材料小片接合プロセスに向けたエッチングプロセスの検討	○吉井 大翔 ¹ , 菊地 健彦 ¹ , 守田 憲司 ¹ , 北村 俊昭 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2}	1.東京科学大工, 2.技術研究組合光電子融合基板技術研究所
15:45	17p-K305-9	グレーティングカプラ上への受光器チップ実装における光結合効率の改善	○北 翔太 ^{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ナノフォトリクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.産総研
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 E 17p-K305-10	Time-division-multiplexed single-wavelength incoherent photonic matrix-vector multiplication circuit	○(D)Chengli Chai ¹ , Rui Tang ¹ , Makoto Okano ² , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1.The University of Tokyo, 2.AIST
16:30	奨 17p-K305-11	幅広導波路による波長低依存な干渉型光演算回路	○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ナノフォトリクスセンタ, 2.NTT物性研, 3.NTT CS研, 4.産総研
16:45	17p-K305-12	人工ニューラルネットワークを用いたスペクトログラフィック短パルス波形再生	○永井 幹治 ¹ , 杉原 興浩 ¹ , 近藤 圭祐 ¹	1.宇大院

【CS.2】 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 / Code-sharing Session of 3.10 & 3.13

3/15(Sat.) 15:45 - 18:30				
口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)				
15:45	15p-K505-9	SLG ビームスキャナの環境温度無依存性の理論的検討 (III)	○小澤 優季 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
16:00	15p-K505-10	2 接合活性層を導入した多点同時射出変調フォトニック結晶レーザーの作製	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 八木 雄大 ¹ , 田中 聡記 ¹ , 亀田 航平 ¹ , デゾイ サメーナカ ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:15	15p-K505-11	Si/SiN ハイブリッド外部共振器を用いたヘテロジニアス波長可変レーザー	○北 智洋 ¹	1. 早大先進
16:30	15p-K505-12	FMCW 距離計測に向けたシリコンフォトニクス波長可変レーザーの高速周波数チャープ光発生	○角田 健竜 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大先進
16:45	15p-K505-13	1.5 μ m 帯 InP 系フォトニック結晶レーザーの雑音特性評価	○青木 健志 ^{1,2} , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 藤井 康祐 ¹ , 田中 礼 ¹ , 小笠原 誠 ^{1,2} , 澤田 祐甫 ^{1,2} , 木村 峻 ¹ , 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	1. 住友電工, 2. 京大工
17:00	休憩/Break			
17:15	15p-K505-14	Si フォトニクス SLG スキャナ搭載 FMCW LiDAR の損失補償として、二光子吸収のない SiN 導波路と SiN MRR 波長スイッチを提案。実験で 28 dBm 入力時に SiN/Si 結合部が破損し、損傷が SiN 導波路側に広がる現象を確認しました。この挙動はファイバフュージ現象に類似しています。	○小松 慶喜 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	15p-K505-15	変調フォトニック結晶レーザー (M-PCSEL) と単一光子アバランシェダイオード (SPAD) アレイを用いた 3 次元 ToF-LiDAR (II)	○(M1) 八木 雄大 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ² , Ligges Manuel ³ , Henschke Andre ³ , Albert Konstantin ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スペースビュー, 3. フラウンホーファー IMS
17:45	15p-K505-16	CMA-ES により構造最適化されたトポロジカルスローライト導波路用光カップラーの作製・評価	○原田 直 ^{1,2} , 神野 莉衣奈 ¹ , 柳澤 亮人 ² , 石田 悟己 ¹ , 吉見 拓展 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 慶応大
18:00	15p-K505-17	光ナノ共振器の局所制御のための PiP ヒータ導入の検討	○(M1) 松田 卓大 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
18:15	E 15p-K505-18	Interference and switching effect of topological states in silicon photonics	○XINGXIANG WANG ¹ , SHO OKADA ² , TOWA MAEKAWA ¹ , LIYAN HU ¹ , XIAO HU ^{1,3} , TOMOHIRO AMEMIYA ¹	1. Science Tokyo, 2. NICT, 3. Shanghai Univ.

3.14 Optics and Photonics English Session

3/14(Fri.) 13:00 - 16:15				
口頭講演 (Oral Presentation) K508会場 (Room K508)				
13:00	14p-K508-1	Optical Performance Evaluation of Automotive AR Head-Up Displays	○(D) 孫 漫凝 ¹ , ヘーガン ネイサン ¹ , 大谷 幸利 ¹	1. 宇大
13:15	E 14p-K508-2	Wavelet-LSTM Approach for Optical Surface Extension	○(D) Ke Chen ¹ , Hayasaki Yoshio ¹	1. Utsunomiya Univ. for Utsunomiya University
13:30	E 14p-K508-3	Polarization-Sensitive Quantum Imaging Using an Entangled-Photon Source	○(D) Mousume Samad ^{1,2} , Maki Shimizu ¹ , Yasuto Hijikata ¹	1. Saitama University, 2. Bangladesh Army University of Engineering and Technology (BAUET)
13:45	E 14p-K508-4	0 th and 1 st Mode Coupler Integrated Optical Mode Switch Using Nano-Pixel	○(D) Yuzhuang Xie ¹ , Weijie Li ¹ , Chengyou Cai ¹ , Haisong Jiang ¹ , Kiichi Hamamoto ¹	1. Kyushu Univ
14:00	E 14p-K508-5	Terahertz guidance through 3D printed single bar nested hollow-core fiber	○(D) Muhammad Zain Siddiqui ¹ , Kohei Chiba ² , Yoshiaki Kanamori ² , Mustafa Ordu ¹	1. Bilkent Univ., 2. Tohoku Univ.
14:15	E 14p-K508-6	Simultaneous Polarization and Wavelength Filtering in Negative Curvature Hollow Core Fibers	○Mustafa Ordu ¹ , Muhammad Zain Siddiqui ¹ , Ahmet Emin Akosman ²	1. Bilkent Univ., 2. Roger Williams Univ.
14:30	休憩/Break			
14:45	E 14p-K508-7	Sub-THz Signal Generation Device Based on Optical Difference Frequency Generation using LiTaO ₃ Rectangular Waveguide	○(D) Ken Paramayudha ¹ , Reiji Hiraga ¹ , Yui Otagaki ¹ , Hiroshi Murata ¹	1. Mie Univ.
15:00	奨 E 14p-K508-8	Rational molecular design strategy to obtain locally excited and charge transfer characters aimed for dual enhancement of two-photon absorption cross-section and TADF activity	○(D) Gomathi Vinayakam Mageswari ¹ , Youhei Chitose ¹ , Ja-Hon Lin ² , Youichi Tsuchiya ¹ , Chihaya Adachi ¹	1. Kyushu Univ, 2. Nati Taipei Univ Tec
15:15	E 14p-K508-9	Circularly polarized two-photon induced photoluminescence from single plasmonic nanoparticle	○Hyoyong Ahn ¹ , Khai Q. Le ¹ , Tetsuya Narushima ¹ , Junsuke Yamanishi ¹ , Ryeong Myeong Kim ² , Ki Tae Nam ² , Hiromi Okamoto ¹	1. Inst. for Molecular Science, 2. Seoul National Univ.
15:30	E 14p-K508-10	Second harmonic generation of Bloch-type optical skyrmion	○(P) Sushanta Kumar Pal ¹ , A. Srinivasa Rao ¹ , Hiroko Yokota ² , Takashige Omatsu ¹	1. Chiba Univ., 2. Inst. of Science Tokyo
15:45	奨 E 14p-K508-11	Predicting Purcell Enhancement of quasi-Bound States in the Continuum with Spectral Parameters	○(P) Joshua Tin Yau Tse ¹ , Taisuke Enomoto ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Katsuhisa Tanaka ¹	1. Kyoto Univ.
16:00	E 14p-K508-12	High-temperature spectroscopic infrared thermal emitters based on epitaxial cerium hexaboride thin films	○Andrea Ruiz Perona ^{1,2} , Hiroyuki Yamada ¹ , Thien Duc Ngo ¹ , Tadaaki Nagao ¹	1. NIMS, 2. Hokkaido Univ.

3/15(Sat.) 13:30 - 15:30

ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 15p-P04-1	Selective formation of different crystalline morphologies of 9,10-diphenylanthracene drop cast film by controlled nucleation in solution	○(D) Claire Heck ¹ , Kenji Kamada ¹	1. AIST
	E 15p-P04-2	Benchmark molecular design strategy to achieve dual enhancement of record high two-photon absorption cross-section with TADF character	○(D) Gomathi Vinayakam Mageswari ¹ , Youhei Chitose ¹ , Ja-Hon Lin ² , Youichi Tsuchiya ¹ , Chihaya Adachi ¹	1. Kyushu Univ, 2. Nati Taipei Univ Tec
	E 15p-P04-3	TiO ₂ Nanoantenna Stickers for Large-Area Moire Metamaterials with Tunable Chiral Optical Properties	○Jiyang He ¹ , Shunsuke Murai ¹ , Tienyang Lo ¹ , Katsuhisa Tanaka ¹	1. Kyoto Univ.
	E 15p-P04-4	Sub-Cycle MIR Pulse Stabilization by Application of Electric Field on the Laser Filament	○(PC) Neil Irvin Cabello ¹ , Shuto Nakamura ¹ , Takao Fuji ¹	1. Toyota Tech. Inst.

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

3/15(Sat.) 9:00 - 11:15			口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)	
9:00	15a-K503-1	(Al,Sc)N強誘電体薄膜におけるスイッチング特性の結晶構造依存性	○(M1)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
9:15	E 15a-K503-2	Effects of thickness scaling on switching kinetics in (Al,Sc)N ferroelectric films	○(P)Nana Sun ¹ , Kazuki Okamoto ¹ , Soshun Doko ^{1,2} , Naoko Matsui ² , Toshikazu Irisawa ² , Koji Tsunekawa ² , Hiroshi Funakubo ¹	1.Science Tokyo, 2.Canon ANELVA
9:30	E 15a-K503-3	Switching kinetics in wurtzite Zn(Ce,Mn)O ferroelectric films	○(P)Nana Sun ¹ , Atsuhiko Tamai ² , Kazuki Okamoto ¹ , Hideaki Adachi ² , Isaku Kanno ² , Hiroshi Funakubo ¹	1.Science Tokyo, 2.Kobe Univ.
9:45	15a-K503-4	薄膜化した (Al _{1-x} Sc _x)N 膜における結晶性・強誘電特性の Sc 組成比依存性	○(D)道古 宗俊 ^{1,2} , 松井 尚子 ¹ , 入澤 寿和 ¹ , 恒川 孝二 ¹ , Nana Sun ² , 中村 美子 ² , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ²	1. キヤノンアネルバ, 2. 東京科学大
10:00	奨 15a-K503-5	AlScN 薄膜の ITO 透明電極上へのエピタキシャル成長と極性の Sc 量依存性	○(M1)劉 センコン ¹ , 安部 琴子 ¹ , Yuan Xueyou ¹ , 岡本 一輝 ² , 舟窪 浩 ² , 山田 智明 ^{1,3}	1. 名大工, 2. 東京科学大, 3. 東京科学大 MDX
10:15	奨 15a-K503-6	マスクレスコンビナトリアル PLD 法による Sc 添加 AlN 薄膜の作製とその特性評価	○(M1)三高 大陽 ¹ , Yuan Xueyou ¹ , 山田 智明 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 東京科学大 MDX
10:30	奨 15a-K503-7	ウルツ鉱構造 (Mg,Si)N-AlN 固溶体薄膜の作製と評価	○影山 壮太郎 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 平永 良臣 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京科学大, 2. 東北大
10:45	奨 15a-K503-8	La 置換 ZnO 薄膜の作製とその強誘電性評価	○吉野 雄大 ¹ , 玉井 敦大 ¹ , 何 京璋 ¹ , 權 相曉 ¹ , 足立 秀明 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工
11:00	奨 15a-K503-9	転写技術を用いた高次モード Sc _{0.4} Al _{0.6} N 分極反転 2層 SMR	○鈴木 菜々海 ^{1,2} , 下山 航 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 材料技術研究所
3/15(Sat.) 13:00 - 17:00			口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)	
13:00	15p-K503-1	FeRAM用 Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜における抗電界の膜厚依存性	○恵下 隆 ¹ , 王文生, 中村 亘 ¹ , 及川 光彬 ¹ , 佐藤のぞみ ¹ , 彦坂 幸信 ¹ , 渡邊 純一 ¹ , 齋藤 仁 ¹ , 永井 孝一 ¹	1.RAMXEED
13:15	15p-K503-2	分極反転抗電界の掃引周波数依存性: EKAI モデルによる記述	○酒井 滋樹 ^{1,2} , 高橋 光恵 ¹	1. 産総研, 2. 九工大
13:30	奨 E 15p-K503-3	Water-soluble CaO sacrificial layer heteroepitaxially grown on yttria-stabilized zirconia substrate for large ferroelectric BaTiO ₃ sheets	○(D)Weikun Zhou ¹ , Diwen Chen ¹ , Ren Mitsuya ¹ , Hiromichi Ohta ² , Tsukasa Katayama ^{2,3}	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ., 3.JST-PRESTO
13:45	奨 15p-K503-4	【注目講演】光で大きく速く繰り返し変形する BiFeO ₃ 自立膜	○(MIC)三津谷 怜 ¹ , 周 璋琨 ¹ , 田口 敦清 ² , 太田 裕道 ² , 片山 司 ^{2,3}	1. 北大院情報, 2. 北大電子研, 3.JST さきがけ
14:00	15p-K503-5	帯電材料カリウムイオンエレクトレットにおける SiO ₂ 構造の負電荷蓄積機構と検出方法の理論的解析	○(M2)桐越 大貴 ¹ , 大畑 慶記 ¹ , 洗平 昌晃 ^{1,2} , 石黒 巧真 ³ , 三屋 裕幸 ³ , 年吉 洋 ⁴ , 橋口 原 ⁵ , 白石 賢二 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 鷲宮製作所, 4. 東大生産研, 5. 静大院工
14:15	奨 15p-K503-6	大気圧 40 °C 合成した自己分極 (001) 配向正方晶強誘電体エピタキシャル薄膜の作製とその特性評価	○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
14:30	15p-K503-7	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 , 權 相曉 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工
14:45		休憩/Break		
15:00	15p-K503-8	ナノ粒子分散液を用いたチタン酸バリウムイオンジェット描画	○山口 正樹 ¹ , 雪村 歩夢 ¹ , 中島 世龍 ¹ , 山本 孝 ²	1. 芝浦工大, 2. 大阪公大
15:15	奨 E 15p-K503-9	Temperature dependence of crystal structure of epitaxial KNN thin films on Si	○(M2)JINGWEI HE ¹ , Sang Hyo Kweon ¹ , Isaku Kanno ¹	1. Kobe Univ.
15:30	15p-K503-10	強誘電性ペロブスカイト型 RbTaO ₃ 薄膜作製の検討	○増田 達也 ¹ , 増田 歩 ^{1,2} , 山本文子 ³ , 安井 伸太郎 ² , 濱崎 容丞 ⁴ , 江原 祥隆 ⁴ , 伊藤 満 ² , 森分 博紀 ^{1,2}	1.JFCC, 2. 科学大, 3. 芝浦工大, 4. 防衛大
15:45	15p-K503-11	熱アシスト誘電体記録における光照射ナノ秒誘電応答	○長 康雄 ¹ , 山末 耕平 ²	1. 東北大未来科学, 2. 東北大通研
16:00	奨 15p-K503-12	マルチフェロイック BiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ 薄膜を用いた面内電場印加デバイスの開発	○(D)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. 東京科学大学総合研究院, 2.KISTEC
16:15	奨 15p-K503-13	イオンビームアシストスパッタによる c 軸平行 ZnO 四層分極反転共振子の作製	○沼田 航平 ^{1,2} , 島野 耀康 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 材料技術研究所
16:30	15p-K503-14	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	○(B)藤原 輝羅 ¹ , Sengsavang Aphayvong ¹ , 高城 明佳 ¹ , 藤林 世霸音 ¹ , 村上 修一 ² , 山根 秀勝 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪工大工, 2. 大阪技術研
16:45	奨 15p-K503-15	BiFe _(1-x) Mn _x O ₃ 薄膜を用いたニューロモルフィック MEMS 音響センサ	○(M1)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. 阪工大工, 2. 大阪技術研
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	16p-P08-1	Sm ドープ量が BiFeO ₃ の局所原子配列構造に及ぼす影響	○岡崎 海馬 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 川上 真梨花 ¹ , 有馬 知希 ¹ , 木村 耕治 ² , 八方 直久 ³ , Halubai Sekhar ² , 麻生 亮太郎 ⁴ , 大坂 藍 ¹ , 林 好一 ² , 藤沢 浩訓 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. 名工大工, 3. 広島市大情報, 4. 九大工
	16p-P08-2	水熱合成法を用いた (100)BaTiO ₃ 膜の低温成膜	○(B)是枝 美帆 ¹ , 島 宏美 ¹ , 増田 達也 ² , 森分 博紀 ² , 内田 寛 ³ , 江原 祥隆 ¹	1. 防衛大, 2.JFCC, 3. 上智大
	16p-P08-3	AlN-ScN-GaN 膜の成膜検討および圧電特性への影響について	○幸田 陽一朗 ¹ , 正能 大起 ¹ , 上岡 義弘 ¹ , 沼田 雅実 ¹	1. 東ソー (株)
	E 16p-P08-4	Characterization of Ferroelectricity in M-polar ScAlN and N-polar ScGeAlN Thin Films	○Sri Ayu Angraini ¹ , M. Uehara ¹ , K. Okamoto ² , Y. Nakamura ² , K. Hirata ¹ , H. Yamada ¹ , M. Akiyama ¹ , H. Funakubo ²	1.AIST, 2.Science Tokyo
	16p-P08-5	ウルツ鉱構造異原子価 3 元系窒化物 MgSiN ₂ 薄膜の作製と評価	○影山 壮太郎 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 平永 良臣 ² , 上岡 義弘 ³ , 沼田 雅実 ³ , 舟窪 浩 ¹	1. 東京科学大, 2. 東北大, 3. 東ソー
	16p-P08-6	高配向シルクシートにおける圧電特性の温度依存性	○(M1)北島 愛菜 ¹ , 大久保 則男 ^{1,2} , 児玉 秀和 ² , 中嶋 宇史 ¹	1. 東理大物工, 2. 小林理研

	16p-P08-7	圧電共鳴法による二酢酸セルロースフィルムの圧電特性評価	○(B)大川 陽也 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 児玉 秀和 ²	1.東理大応物, 2.小林理研
【CS.3】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/14(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)				
13:00	招 14p-K503-1	「第2回シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞 (名取研二若手奨励賞) 受賞記念講演」原子層堆積法を用いた薄膜・界面設計によるHfO ₂ 系強誘電体材料の結晶構造制御	○女屋 崇 ¹	1.東大院新領域
13:30	奨 E 14p-K503-2	Impurity reduction in atomic-layer-deposited Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ thin films using H ₂ O ₂ as an oxidant to enhance the crystallization at low temperature	○Haoming Che ¹ , Takashi Onaya ¹ , Masaki Ishii ² , Hiroshi Taka ² , Koji Kita ¹	1.GSFS, The Univ. of Tokyo, 2.Taiyo Nippon Sanso
13:45	奨 14p-K503-3	HfO ₂ /ZrO ₂ ナノラミネート薄膜の結晶化過程におけるZrO ₂ 最表面層の重要な役割	○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大院新領域
14:00	奨 14p-K503-4	希土類元素ドーピングタキシャルHfO ₂ 薄膜の結晶構造と強誘電特性評価	○(M1)土屋 裕太郎 ¹ , 下野園 航平 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 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	14p-K503-5	共添加HfO ₂ 系強誘電体Y _x Nb _x Hf _{1-2x} O ₂ の強誘電特性	○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
14:30	14p-K503-6	ミリ秒単位の超高速冷却が強誘電体Al:HfO ₂ 薄膜の電気特性に与える影響	○谷 勇佑 ¹ , 三船 智哉 ² , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ¹ , 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	14p-K503-7	酸化物/Y-HZO積層構造の溶液プロセスによる作製と評価	Wang Yuzhong ¹ , Choi Junewoo ¹ , 徳光 永輔 ¹	1.北陸先端大
15:00	14p-K503-8	強誘電性Al:HfO ₂ 薄膜の積層構造が電気特性に与える影響	○谷村 英昭 ^{1,2} , 三船 智哉 ¹ , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1.兵庫県大, 2.SCREEN
15:15		休憩/Break		
15:30	14p-K503-9	強誘電性HfO ₂ におけるECの膜厚依存性の特徴 (iii) - orthorhombic相と rhombohedral相の比較 -	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
15:45	14p-K503-10	Landau-Khalatnikov 方程式における時間スケールについて	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
16:00	奨 14p-K503-11	アモルファスHfO ₂ の強誘電体特性の古典分子動力学シミュレーション	○(B)大場 淳平 ¹ , 平井 健太郎 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
16:15	奨 14p-K503-12	レーザー励起光電子顕微鏡を用いたInZnO ₃ /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャパシタのマルチリークパスの分布の解明	○糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ⁶ , 辛 植 ⁵ , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大d.lab, 3.東大新領域, 4.東大MIRC, 5.東大特別教授室, 6.東大物性研
16:30	14p-K503-13	Poole Frenkel解析を用いたHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電薄膜のトラップ準位評価	○黒尾 紗文 ¹ , 渡辺 洋輔 ¹ , 赤江 尚徳 ¹ , 原田 和宏 ¹ , 廣瀬 義朗 ¹ , 徳光 永輔 ²	1.KE, 2.北陸先端大
16:45	14p-K503-14	強誘電体Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ MFISキャパシタの電界印加による誘電率低下機構の考察	○松川 浩之 ¹ , 蔡 作成 ¹ , 劉 振泓 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.東京大学
17:00	奨 14p-K503-15	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜強誘電体キャパシタにおけるwake-up特性の電界・温度依存性と物理機構の考察	○伊藤 広恭 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
17:15	14p-K503-16	物理リザパーコンピューティング応用に向けた強誘電体薄膜の出力分類特性の評価	○井上 颯太 ¹ , 詩関 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Toprasertpong Kasidit ³ , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1.阪公大工, 2.東大工
17:30	奨 14p-K503-17	強誘電体ゲートFETを用いた物理リザパー計算における分極状態と学習性能の関係II	○詩関 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 山田 洋人 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 横松 徳滋 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
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
3/14(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)				
13:00	奨 14p-K403-1	大口径ダイヤモンド成長用3インチ径Ir/Sapphire基板の作製と基板の微傾斜効果	○(D)辻 政裕 ¹ , 井手 裕也 ¹ , サハ ニロイ ¹ , 江口 正徳 ² , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院理工, 2.佐賀大シクロ
13:15	14p-K403-2	大口径(111)面ダイヤモンド自立結晶成長	○金 聖祐 ¹ , 川又 友喜 ¹ , 長谷部 航平 ¹ , 佐田 晃 ¹ , アンジェフリ ¹ , 小山 浩司 ¹ , 鈴木 真理子 ¹ , 毎田 修 ²	1.Orbray 株式会社, 2.大阪大学
13:30	奨 14p-K403-3	熱化学エッチングによ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
13:45	E 14p-K403-4	DFT and Machine Learning Molecular Dynamics Study of Controlled Graphene Self-Assembly on the Diamond (111) Surface	○(PC)JohnIsaac Guinto Enriquez ¹ , Takahiro Yamasaki ² , Masato Michiuchi ² , Harry Handoko Halim ¹ , Kouji Inagaki ¹ , Masaaki Geshi ¹ , Ikutaro Hamada ¹ , Yoshitada Morikawa ¹	1.Osaka Univ., 2.Sumitomo Elec. Ind.
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 14p-K403-5	ダイヤモンドの化学気相堆積環境における気相中の固体粒子のレーザー光散乱による検出	○新田 魁洲 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹ , 山田 英明 ¹ , 坪内 信輝 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 全野 由明 ¹	1.産総研
14:30	奨 14p-K403-6	狭ギャップマイクロ波プラズマCVD法によるダイヤモンド膜の形成	○(M1)樋口 瑠洗 ¹ , 酒井 佑真 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.大阪大工
14:45	奨 14p-K403-7	13.56MHz誘導結合プラズマCVDによる超微粒ダイヤモンドの成長	○安藤 瞭汰 ¹ , 長町 学 ¹ , 辰巳 夏生 ¹	1.住友電工
15:00	奨 14p-K403-8	HF-CVDによる熱酸化基板へのナノ結晶ダイヤモンド膜形成	○塩川 蒼 ¹ , 宮原 由紀 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 服部 貴大 ² , 杉田 博昭 ² , 儀間 弘樹 ²	1.豊橋技科大, 2.オーエスジー (株)
15:15		休憩/Break		
15:30	招 14p-K403-9	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」成長・ドーピング・表面・界面制御を駆使したステップフリーダイヤモンドMOSFETの作製	○小林 和樹 ¹ , 佐藤 解 ¹ , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 牧野 俊晴 ² , 松本 翼 ¹ , 市川 公善 ¹ , 林 寛 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , Christoph Nebel ^{1,3} , 徳田 規夫 ¹	1.金沢大, 2.産総研, 3.Diacara
15:45	14p-K403-10	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(2)	中川 龍一 ¹ , 斎藤 泰地 ¹ , 松本 翼 ¹ , 徳田 規夫 ¹ , 川江 健 ¹	1.金沢大自然研
16:00	14p-K403-11	ダイヤモンド薄膜への ⁷ Beのイオン注入	○三宅 泰斗 ¹ , 奥野 広樹 ¹ , 渡邊 幸志 ^{1,2}	1.理研仁科センター, 2.産総研

16:15	14p-K403-12	ダイヤモンドへの高濃度Bイオン注入による低抵抗層形成	○(M1)今村 海哉 ¹ , 関 裕平 ¹ , 星野 靖 ¹	1. 神奈川大理
16:30	14p-K403-13	Bイオン注入による高圧高温合成Ib型ダイヤモンドの電気伝導制御	○関 裕平 ¹ , 今村 海哉 ¹ , 星野 靖 ¹	1. 神奈川大理
3/16(Sun.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)				
9:30	奨 16a-K403-1	DLC膜高速形成フィルターアーク蒸着装置における陰極点駆動	○佐野 紘貴 ¹ , 佐野 春 ¹ , 渡辺 聖也 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. 豊橋技科大, 2. オーエスジー (株)
9:45	16a-K403-2	α -Ga ₂ O ₃ 導波路作製に向けたPECVD成膜 a-C:H膜のArプラズマエッチング耐性評価	○(M2)飯嶋 航大 ¹ , 谷口 公太 ³ , 大槻 秀夫 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 遠西 美重 ⁴ , 松谷 晃宏 ⁴ , 太田 泰友 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生産研, 3. 慶大理工, 4. 東京科学大 RIM 機構 CFC
10:00	奨 16a-K403-3	水素化アモルファス炭素膜のレーザー接合時に生じるプラズマの発光分析	○長谷 嘉琉 ¹ , 奈良 千尋 ¹ , 青野 祐子 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 科学大
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-K403-4	ホウ素ドーブアモルファスカーボン膜の金属化	○村岡 祐治 ¹ , 榎本 奨 ² , 中島 統晴 ³ , 脇田 高德 ⁴ , 横谷 尚睦 ¹ , 山神 光平 ⁴	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院環境生命自然科学, 3. 岡山大理, 4. 高輝度光科学研究センター
10:45	16a-K403-5	大電力パルススパッタリングを用いたDLC成膜におけるSi添加効果	○太田 貴之 ¹ , 三輪 侑生 ¹ , 小田 昭紀 ² , 針谷 達 ³ , 上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
11:00	16a-K403-6	圧力勾配式スパッタ法を用いて作製したアモルファス窒化炭素薄膜における成膜圧力と投入電力の影響	○高木 康平 ¹ , 神谷 和奏 ¹ , 島 宏美 ² , 森本 貴明 ³ , 青野 祐美 ¹	1. 鹿児島大学, 2. 防衛大通信, 3. 防衛大機能材料
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P09-1	Ir/sapphire基板上へテロエピタキシャル成長(001)ダイヤモンド膜中のホウ素が結晶構造に及ぼす影響	○篠崎 照英 ¹ , 毎田 修 ¹ , 望月 悟生 ¹ , 金 聖祐 ² , アンジェフリ ² , 佐田 晃 ² , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工, 2. Orbray (株)
	16p-P09-2	熱フィラメント気相成長法におけるポロンドープ単結晶ダイヤモンドの基板温度依存性に関する実験的研究	○川崎 昂輝 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹ , 重森 啓介 ² , 山田 英明 ¹	1. 産総研, 2. 阪大レーザー研
	16p-P09-3	ダイヤモンド光学冷却に向けたNVセンターにおける発光ダイナミクスの励起光強度依存性の解明	○(M1)間中 遥希 ¹ , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大院理
	16p-P09-4	有機溶媒のバブリング供給により生成したマイクロ波励起プラズマの回転温度と振動温度の検討	○(B)橋口 魁人 ^{1,2} , 石島 達夫 ^{1,2} , 中野 裕介 ^{1,2} , 田中 康規 ^{1,2}	1. 金沢大理工, 2. 環境電力工学研
	16p-P09-5	Cu-DLC膜の銅徐放量における水中温度の影響	○瀧澤 健太郎 ¹ , 中嶋 隆剛 ² , 大澤 敦 ¹ , 金杉 和弥 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学, 2. ナノテック株式会社
	16p-P09-6	圧力勾配型スパッタリング法がDLC膜の密度に与える影響	○米澤 健 ^{1,3} , 小佐野 芳寿 ^{2,3} , 中谷 達行 ³	1. ケニックス, 2. 三菱鉛筆, 3. 岡山理科大学
	16p-P09-7	スペクトルデータ駆動科学に基づくDLC膜の炭素構造解析と膜密度予測	○小佐野 芳寿 ^{1,2} , 中谷 達行 ¹	1. 岡山理大, 2. 三菱鉛筆
	16p-P09-8	極低温で合成したフルオロカーボン薄膜のNEXAFS解析	○北原 広貴 ¹ , 菅野 拓海 ¹ , 塩澤 佑一郎 ² , 佐藤 哲也 ¹	1. 梨大工, 2. 山梨県産技センター
	16p-P09-9	水素含有がDLC電極の酸素還元反応特性に与える影響	○(B)萌出 大道 ¹ , 大越 康晴 ¹ , 平栗 健二 ² , 向山 義治 ¹	1. 電大理工工電, 2. 電大工電電
	16p-P09-10	DLC膜を用いたQCM型水素ガスセンサの開発	○植村 皇介 ¹ , 石黒 康志 ² , 金杉 和弥 ¹ , 立木 隆 ² , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大, 2. 防衛大
	16p-P09-11	H ₂ Oから高効率に水素発生可能なピリジン型N含有電極触媒の創成	○岡田 みづき ¹ , 本多 謙介 ²	1. 山口大理, 2. 山口大学院創成科学
	16p-P09-12	アモルファス炭素薄膜を用いたQCMガスセンサによる一酸化炭素の検出	○一條 瑛巴 ¹ , 松田 昂大 ¹ , 植村 皇介 ¹ , 金杉 和弥 ¹ , 石黒 康志 ² , 大澤 敦 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 電機大, 2. 防衛大
	16p-P09-13	CO ₂ 還元によるC ₂ , C ₃ 化合物合成のための表面構造規制光触媒の創成	○増原 悠人 ¹ , 本多 謙介 ¹	1. 山口大学院創成科学
E	16p-P09-14	Effect of Stacked Structure of GO and MMT Composite on Proton Pathways in Proton Exchange Membranes	○(D) Beshoy Thapet Nasr ¹ , Chinnasamy Sengottaiyan ¹ , Gagan Bhatt ¹ , Jeganathan Chellamuthu ¹ , Masanori Hara ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1. Toyota Technological Institute
	16p-P09-15	CO ₂ 還元によるC ₃ 化合物生成可能な電極触媒の創成と還元機構の解明	○砂原 一恵 ¹ , 本多 謙介 ²	1. 山口大理, 2. 山口大学院創成科学
【CS.4】6.2 カーボン系薄膜、KS.1 固体量子センサ研究会のコードシェア / Code-sharing Session of 6.2 & KS.1				
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)				
9:00	奨 17a-K502-1	爆轟ナノダイヤモンド中のNV中心を用いた磁気センシング	○神山 直也 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 牧野 有都 ³ , 森岡 直也 ^{1,4} , 西川 哲理 ¹ , 五十嵐 龍治 ^{2,5} , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 量研機構, 3.(株)ダイセル, 4. 京大スピセンセンター, 5. 科学大院生命理工
9:15	奨 17a-K502-2	生体応用に向けた不純物制御蛍光ナノダイヤモンドの開発	○(P)押味 佳裕 ¹ , 石綿 整 ² , 中島 大夢 ¹ , Sara Mandic ¹ , 小林 陽奈 ¹ , 寺本 三記 ³ , 辻 拓和 ³ , 西林 良樹 ³ , 鹿野 豊 ^{4,5} , 安 東秀 ⁶ , 藤原 正澄 ¹	1. 岡山大院環生自, 2. 量研機構, 3. 住友電工, 4. 筑波大シス情, 5. チャップマン大, 6. 北陸先端大
9:30	奨 17a-K502-3	単一ゲルマニウム空孔中心内包ナノダイヤモンドのイオン注入による作製	○嶋崎 幸之介 ¹ , 高島 秀聡 ^{1,2} , Mandal Soumen ³ , Williams Oliver ³ , Morley Gavin ⁴ , 阿部 浩之 ⁵ , 大島 武 ^{5,6} , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 千歳科技大, 3. カーディフ大, 4. ウォーリック大, 5. 量研, 6. 東北大
9:45	17a-K502-4	スズ欠陥中心内包ナノダイヤモンドの開発	○高島 秀聡 ^{1,2} , 嶋崎 幸之介 ² , 阿部 浩之 ³ , 大島 武 ^{3,4} , 竹内 繁樹 ²	1. 千歳科技大, 2. 京大院工, 3. 量研, 4. 東北大学
10:00	奨 17a-K502-5	爆轟ナノダイヤモンド中の単一スズ-空孔欠陥中心	○大堀 真尚 ¹ , 蘇 梓傑 ^{1,2} , 藤原 正規 ¹ , 牧野 有都 ³ , 森岡 直也 ^{1,4} , 大木 出 ¹ , 五十嵐 龍治 ^{2,5} , 水落 憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 量研機構, 3.(株)ダイセル, 4. 京大スピセンセンター, 5. 科学大院生命理工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 17a-K502-6	微細加工基板上CVD成長で生成した高配向NVセンターの配向率マッピング測定を用いた特性評価	○(M1)伊牟田 航基 ^{1,2} , 及川 耀平 ^{1,2} , 鈴木 琉生 ^{1,2} , 徳田 規夫 ³ , 渡邊 幸志 ⁴ , 早瀬 潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大CSR, 3. 金沢大ナノマ, 4. 産業技術総合研究所
10:45	17a-K502-7	準等方性エッチングを用いたダイヤモンドリング共振器の開発	○野崎 大地 ¹ , 勝見 亮太 ^{1,2} , 野田 佳子 ¹ , 高田 晃佑 ^{1,2} , 河合 健太 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 板垣 拓杜 ¹ , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東京大学

11:00	17a-K502-8	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評価について	○埜 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
11:15	奨 17a-K502-9	銀薄膜上ダイヤモンドプラズモニク共振器の作製と評価	○佐藤 大地 ¹ , 勝見 亮太 ^{1,2} , 高田 晃佑 ^{1,2} , 河合 健太 ¹ , 板垣 拓杜 ¹ , 野崎 大地 ¹ , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東大院工
3/17(Mon.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)				
13:00	17p-K502-1	ダイヤモンド中の単一NVセンタを用いた実時間量子計測に関する一考察	○谷井 孝至 ¹ , チャノントラノント アキラパー ¹ , 太田 智基 ¹ , 小林 由佳 ¹ , 白井 俊太郎 ¹ , 齋藤 大樹 ¹ , 三宅 悠斗 ¹ , 関口 顕 ¹	1. 早大理工
13:15	奨 17p-K502-2	不均一広がりが ¹⁴ N核スピンの影響に着目したアンサンプルNVセンタにおけるCW-ODMR信号の解析	○(M2) 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
13:30	奨 17p-K502-3	励起レーザー強度の最適化による光電流検出磁場センサの高感度化	○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CSR, 3. 東北大CICS, 4. 東北大WPI AIMR, 5. 量研機構, 6. 東北大院工
13:45	17p-K502-4	ダイヤモンドNVセンタへのRF波照射によるDC磁場感度の向上	○大久保 義克 ¹ , 小野寺 駿太 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
14:00	休憩/Break			
14:15	17p-K502-5	高い安定性を有する高感度ダイヤモンド量子磁力計	○貝沼 雄太 ¹ , 関口 直太 ¹ , 眞榮 力 ^{3,4} , 宮川 仁 ⁴ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳之 ⁴ , 阿部 浩之 ⁵ , 小野田 忍 ⁵ , 大島 武 ⁵ , 波多野 睦子 ¹ , 関野 正樹 ² , 岩崎 孝之 ¹	1. 科学大, 2. 東大, 3. 筑波大, 4. 物材研, 5. 量研
14:30	17p-K502-6	最適化磁石を使ったダイヤモンド量子センサーの特性評価	○増山 雄太 ¹ , 眞榮 力 ² , 田中 治樹 ³ , 阿部 浩之 ¹ , 谷口 尚 ⁴ , 寺地 徳之 ⁴ , 桑波田 晃弘 ³	1. QST, 2. 筑波大, 3. 東北大, 4. NIMS
14:45	17p-K502-7	ダイヤモンド中空素-空孔中心を用いた赤外吸収検出型の磁力計の開発	○(PC) 丸山 遥香 ¹ , 関口 直太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東京科学大
15:00	17p-K502-8	レーザーアニールによるダイヤモンドナノビーム光導波路中への窒素空孔中心生成	○杉原 健吾 ¹ , 石田 悟己 ² , 松清 秀次 ³ , 飯島 航大 ² , 池 尚玖 ³ , 大槻 秀夫 ² , 西岡 政雄 ³ , 小野田 忍 ^{4,6,7} , 加藤 宙光 ^{5,6,7} , 牧野 俊晴 ^{5,6,7} , 上牧 瑛 ^{6,7} , 関口 雄平 ^{6,7} , 岩本 敏 ^{2,3,7} , 小坂 英男 ^{1,6,7}	1. 横国大院理工, 2. 東大先端研, 3. 東大生産研, 4. 量研, 5. 産総研, 6. 横国大IAS, 7. 横国大QIC

6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics

3/14(Fri.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)				
9:30	招 14a-K502-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」電界効果によるSrVO ₃ 二重量子井戸構造の伝導制御	○高原 規行 ^{1,2} , 高橋 圭 ^{2,3} , 十倉 好紀 ^{1,2,4} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS, 3. 金沢大, 4. 東大東京カレッジ
9:45	奨 E 14a-K502-2	Dependence of the oscillatory conductivity on the La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ thickness in all-epitaxial La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ /SrTiO ₃ /Nb:SrTiO ₃ tunneling heterostructures	○(D) Tatsuro Endo ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Shinobu Ohya ^{1,2}	1. Univ. Tokyo, 2. CSR, Univ. Tokyo
10:00	奨 14a-K502-3	V ₂ O ₅ 薄膜の固相合成と電子相転移挙動の観測	○木下 裕貴 ¹ , 浅岡 峻哉 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
10:15	奨 14a-K502-4	VO ₂ (110) _R 極薄膜における電子状態の膜厚依存性	○井上 晴太郎 ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 渡邊 颯彦 ¹ , 早坂 亮太郎 ¹ , 小澤 健一 ² , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK 物構研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 14a-K502-5	(Pb _{1-x} Sr _x)Ru ₂ O _{6.5} /Dy ₂ Ti ₂ O ₇ 界面におけるトポロジカルホール効果	○中嶋 陽太 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研CEMS
11:00	奨 14a-K502-6	酸化物ヘテロ界面の電荷移動における共通アニオン則の役割	○早坂 亮太郎 ¹ , 神田 龍彦 ^{1,2} , 増竹 悠紀 ¹ , Duy Khanh Nguyen ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 井上 晴太郎 ¹ , 和田 亜里斗 ¹ , 北村 未歩 ² , 志賀 大亮 ^{1,2} , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK 物構研
11:15	14a-K502-7	異常高原子価ペロブスカイト酸化物人工超格子におけるリガンドホール磁性金属状態の不安定性	○相馬 拓人 ¹ , 本田 裕貴 ¹ , 新津 甲大 ² , 望月 泰英 ¹ , ベンソン ミン ³ , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{4,5} , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工, 2. 物材機構, 3. 東北大金研, 4. 東北大多元研, 5. KEK 物構研
11:30	E 14a-K502-8	Autonomous synthesis of metastable ferrite LnFeO ₃ thin films	○Mikk Lippmaa ¹ , Haotong Liang ² , Ichiro Takeuchi ²	1. ISSP, Univ. of Tokyo, 2. Maryland Univ.
3/14(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14p-P01-1	光誘起構造相転移に向けたλ-Ti ₃ O ₅ エピタキシャル自立膜の合成	○猪股 友尚 ¹ , 陳 昊 ¹ , 小幡 知仁 ¹ , 岡 大地 ¹ , 近松 彰 ² , 廣瀬 靖 ¹	1. 都立大理, 2. お茶大理
	14p-P01-2	VO ₂ プレートレットにおける面直方向電圧駆動相転移スイッチング	○(M2) 後藤 新悟 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 佐藤 伸吾 ¹ , 山本 真人 ¹	1. 関西大院理工
	14p-P01-3	ミストCVD法を用いたマイクロロッド型VO _x 結晶の作製	○高山 大輝 ¹ , 藤澤 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹	1. 兵庫県立大院工
	14p-P01-4	ZnOをバッファ層とするガラス基板上VO ₂ スパッタ成膜における基板バイアスの影響	○下野 慎平 ¹ , 若山 遼平 ² , 廣野 太陽 ² , 沖村 邦雄 ^{1,2}	1. 東海大院工, 2. 東海大工
	14p-P01-5	VO ₂ /AZO/polyimideフレキシブル膜作製と電圧印加による赤外光スイッチングの性能評価	○(M1) 平鍋 頼 ¹ , 于 鵬 ¹ , 蘭 田 ² , 沖村 邦雄 ^{1,2}	1. 東海大院工, 2. 東海大工
	14p-P01-6	球型液相Gaの表面酸化膜を2次元化した転写型UVセンサー	○永井 慈 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	14p-P01-7	透明アンテナ向けITO/Ag/ITO膜の大気アニール処理による放射特性改善の検討	○安田 洋司 ¹ , 齋藤 優花 ¹ , 内田 孝幸 ¹ , 越地 福朗 ¹	1. 東京工芸大工
	14p-P01-8	酸化亜鉛を用いたレクテナ用MIMダイオードの作製と特性評価	○(B) 門田 陽登 ¹ , 中田 賢佑 ¹ , 弓削 凱晃 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹	1. 大阪工大工
	14p-P01-9	LiNi _{1/3} Mn _{1/3} Co _{1/3} O ₂ エピタキシャル薄膜における充放電特性の面方位依存性	○高柳 真 ¹ , 白木 將 ² , 柳下 薫 ¹ , 須崎 友文 ¹	1. 三菱ケミカル, 2. 日本工業大学
E	14p-P01-10	Cation defect influence on the inelastic carrier scattering time in γ-Al ₂ O ₃ /SrTiO ₃ heterostructures	○(D) Jiwon Yang ¹ , Mikk Lippmaa ¹	1. ISSP, Univ. of Tokyo
	14p-P01-11	大きな電気抵抗変化を示す層状ペロブスカイト型Sr _{n+1} Cr _n O _{3n+1-δ} エピタキシャル薄膜の合成	○(M1) 宮地 俊介 ¹ , 岡 大地 ¹ , 廣瀬 靖 ¹	1. 都立大院理
	14p-P01-12	その場放射光電子分光によるLa _x Sr _{1-x} VO ₃ 薄膜の電子状態	○渡邊 颯彦 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 増竹 悠紀 ¹ , 早坂 亮太郎 ¹ , Tirasutt Tassaphon ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 井上 晴太郎 ¹ , 小澤 健一 ² , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK 物構研

14p-P01-13		EuTaO ₃ エピタキシャル薄膜の輸送特性	○大熊 光 ¹ , 寺田 悠甫 ¹ , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合
14p-P01-14		ステンレスメッシュ上TiO ₂ /ZnOナノチューブの焼成温度と浸漬時間による光触媒性能への影響	○(B)山本 啓太 ¹ , 野村 修司 ¹ , 下村 勝 ¹ , 下迫 直樹 ¹	1. 静岡大
E 14p-P01-15		Photocatalytic activity of low-level Al-doped single crystal SrTiO ₃ thin films	○(D)Jiayue Ma ^{1,2} , Mikk Lippmaa ^{1,2}	1.ISSP, The Univ. of Tokyo, 2.Advanced Materials Science, GSFs, Univ. of Tokyo
14p-P01-16		鉄コアフェリチンを用いたNa ₂ CO ₃ における光触媒特性の評価	○池田 隼人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
14p-P01-17		近赤外線照射による金属酸化物アップコンバージョン光触媒の特性評価	○西塚 直之 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大先端理工
14p-P01-18		希土類バナジウム酸粉末を用いた光触媒特性評価	○久保 貴仁 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大学先端理工
14p-P01-19		金属酸化物および金属硫化物を用いた光触媒効果	○関矢 大雅 ¹ , 西塚 直之 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大先端理工
14p-P01-20		g-C ₃ N ₄ 粉末を用いた光触媒性能の粒径依存性	○松葉 瞭 ¹ , 久保 貴仁 ¹ , 三原 捷 ¹ , 池田 隼人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大学先端理工
14p-P01-21		微量金属を添加したガリウム粉末の光触媒特性評価	○杉野 智之 ¹ , 津谷 泰紀 ¹ , 永井 慈 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大先端理工
14p-P01-22		Mnを添加した金属酸化物および金属硫化物における光触媒性能の評価	○北坂 拓己 ¹ , 池田 隼人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大学先端理工
14p-P01-23		ソルボサーマル法で生成されたアナターゼ型酸化チタン薄膜のPEEMによる顕微分光解析	○井村 翔 ¹ , 小野 公輔 ² , 福井 悠介 ¹ , 炭田 侑士 ¹ , 下村 勝 ² , 大河内 拓雄 ³	1. 兵庫県大, 2. 静岡大創造院, 3. 兵庫県高度研
14p-P01-24		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	○(B)橋爪 駿亮 ¹ , 鷹野 一朗 ¹	1. 工学院大
14p-P01-25		酸化チタン光触媒と酸化銅の接合界面形成に関する研究	○江頭 雅之 ¹ , 根岸 純真 ¹ , 渡邊 康之 ¹	1. 諏訪東理大
14p-P01-26		同視野in-situ測定によるg-C ₃ N ₄ の光触媒活性度の検証	○今井 勇吾 ¹ , 齋藤 健一 ^{2,3} , 坂本 全教 ¹	1. 新居浜高専 環材, 2. 広島大院 先進理工, 3. 広島大自然セ
3/16(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K203会場 (Room K203)				
9:00	招	16a-K203-1 「第9回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」 固体電気二重層型イオンゲーティングリザーバーによる神経様情報処理とカオスの線学習	○西岡 大貴 ¹ , 並木 航 ¹ , 高柳 真 ^{1,2} , 井村 将隆 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 樋口 透 ² , 寺部 一弥 ¹ , 土屋 敬志 ¹	1.NIMS, 2. 東理大
9:30	奨 E	16a-K203-2 Epitaxial growth of Ba-substituted SrCoO _{2.5} films and their electrochemical protonation	○(D)Lingling Xie ¹ , Takuya Majima ² , Yuichi Shimakawa ¹ , Daisuke Kan ¹	1.ICR., Kyoto Univ., 2.Dep. Nuc. Eng., Kyoto Univ.
9:45	奨	16a-K203-3 キャップ層の結晶性に依存したVO ₂ 薄膜へのプロトン挿入・脱離	○藤 颯太 ¹ , 磯田 洋介 ¹ , 謝 玲玲 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 麻生 亮太郎 ³ , 島川 祐一 ¹ , 菅 大介 ¹	1. 京大化研, 2. 京大院工, 3. 九大院工
10:00	奨	16a-K203-4 LiV ₂ O ₄ /LiTi ₂ O ₄ エピタキシャル接合における自発的Li移動と光学的評価	○北村 尚之 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
10:15		休憩/Break		
10:30	招	16a-K203-5 「第46回論文奨励賞受賞記念講演」 結晶方位に依存したSrFeO _{2.5+y} の電気化学的な還元およびプロトン化	○磯田 洋介 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 島川 祐一 ¹ , 菅 大介 ¹	1. 京大化研, 2. 京大院工
10:45	奨	16a-K203-6 混合伝導体VO ₂ におけるプロトン輸送の電圧制御	○浜砂 智 ¹ , 矢嶋 起彬 ¹	1. 九州大学
11:00		16a-K203-7 Pd/ZrO ₂ /WO ₃ /Pd積層構造の可逆的プロトン移動を用いた低電力短期記憶素子	○鶴田 和也 ¹ , 辻 雅貴 ¹ , 浜砂 智 ¹ , 矢嶋 起彬 ¹	1. 九州大学
11:15	E	16a-K203-8 Electrochemical impedance spectroscopy of artificial protonic synaptic devices	○Nada HussienAminMohamed Besisa ¹ , K. Tsuruda ¹ , M. Tsuji ¹ , S. Hamasuna ¹ , S. P. Pati ² , Takeaki Yajima ¹	1.Kyushu University, 2.Hill University
11:30		16a-K203-9 リチウム過剰系層状酸化物正極の充放電による遷移金属のサイト間移動	○廣井 慧 ¹ , 尾原 幸治 ¹ , 濱本 楽 ² , 中塚 海斗 ² , 乙倉 悠人 ² , 大石 昌嗣 ²	1. 島根大材エネ, 2. 徳島大工
3/17(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K501会場 (Room K501)				
9:30		17a-K501-1 ガスセンサに向けたパーシステントホモロジー(PH)を用いた材料表面の形態解析	○菅原 徹 ^{1,2} , 高塚 和夏 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , 赤木 和人 ³ , 南谷 英美 ²	1. 京工繊大, 2. 阪大産研, 3. 東北大材高研
9:45	E	17a-K501-2 Evaluation of sensing performance of amorphous and crystalline WO ₃ thin films for VOCs detection	○Keying Huang ¹ , Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Chuanlai Zang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1. Tokyo Univ.
10:00	E	17a-K501-3 Highly Sensitive Electrical Sensing Using Semi-metal MoO _{3-x} Nanorods for Biological Related Gases	○(D)Jiaqi YANG ¹ , Yan DING ¹ , Tang DANG ¹ , Hitoshi TABATA ¹ , Hiroaki MATSUI ¹	1. The University of Tokyo
10:15	E	17a-K501-4 Preparation of flexible VO ₂ thin films on CVD-grown hBN sheet and their application for strain sensors	○Boyuan Yu ¹ , Sharad Mane ¹ , N. Azusa Hattori ¹ , Satoru Fukumachi ² , Hiroki Ago ³ , Hidekazu Tanaka ^{1,2}	1.Osaka Univ. SANKEN, 2.Osaka Univ. OTRI, 3.Kyushu Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45		17a-K501-5 透明導電性アナターゼ型NbドーパTiO ₂ 単結晶メンブレンの作製	○内田 悠月 ¹ , Huang Jiyang ¹ , 根岸 真通 ¹ , Hong Seung Sae ² , 福村 知昭 ^{1,3,4}	1. 東北大理, 2. カリフォルニア大デービス校, 3. 東北大WPI-AIMR, 4. 東北大CSIS・CSRN
11:00	奨	17a-K501-6 SrTiO ₃ 自立膜の作製と特性評価	○(M1)田中 高祐 ^{1,2} , 井上 悠 ² , 田村 雅史 ¹ , 井上 公 ^{1,2}	1. 東理大創域理工, 2. 産総研
11:15		17a-K501-7 イオンミリング角度がSrTiO ₃ 表面の導電および絶縁状態に及ぼす役割	○若林 勇希 ¹ , クロッケンバーガー ヨシハル ¹ , 瀧口 耕介 ¹ , 山本 秀樹 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT 物性研
11:30	奨	17a-K501-8 Pt/SrTiO ₃ ショットキー接合を用いたマイクロ波バ拉克タ	○(B)伊東 謙汰 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹ , 小塚 裕介 ^{1,2}	1. 早大理工, 2.NIMS

3/17(Mon.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K501会場 (Room K501)				
13:00	17p-K501-1	CeRAMに向けたミストCVDによる炭素ドーブしたハフニア/ジルコニア (HZO) 薄膜の非極性スイッチング	○(D)吾妻正道 ^{1,2} , 池田守 ¹ , 宮本翼 ¹ , 西中浩之 ¹	1.京都工繊大, 2.シンメトリクス
13:15	奨E 17p-K501-2	Study of Hf,Zr _{1-x} O ₂ /Si interface potential by terahertz emission spectroscopy	○(M2)TIANKAI JIA ¹ , Dongxun Yang ² , 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 University, 2.The University of Tokyo, 3.The University of Kitakyushu, 4.Osaka University
13:30	奨 17p-K501-3	有機EL駆動用TFTに向けた酸化物積層構造と低温熱処理を用いたZnO-TFTの高電流密度化	○(B)高田直希 ¹ , 中田賢祐 ¹ , 弓削凱晃 ¹ , 藤元章 ¹ , 和田英男 ¹ , 小山政俊 ¹ , 藤井彰彦 ¹ , 前元利彦 ¹	1.大阪工大
13:45	奨 17p-K501-4	ジェテル亜鉛の特性を活かした積層Fe添加ZnO薄膜形成塗布剤の開発	○野田直輝 ¹ , 境健太郎 ² , 原口智宏 ² , 前林春城 ¹ , 二子石師 ¹ , 青木雅裕 ¹	1.東ソー・ファインケム, 2.宮崎大
14:00	休憩/Break			
14:15	17p-K501-5	半導体メモリ向けIGZO薄膜トランジスタの熱処理温度による特性変化と深さ分解HAXPESを用いた検証	○宮澤徹也 ¹ , 越智元隆 ¹ , 後藤裕史 ² , 小林正治 ³ , 保井晃 ⁴ , 唐佳藝 ⁴	1.神戸製鋼所, 2.コベルコ科研, 3.東大, 4.高輝度光科学研究センター
14:30	17p-K501-6	アルカリ金属を吸着させた酸化チタン薄膜トランジスタの特性評価	○宮澤諒 ¹ , 鈴木晴登 ¹ , 竹田響綺 ¹ , 廣瀬文彦 ¹	1.山形大院理工
14:45	17p-K501-7	Cu/CuO混合ターゲットを用いたDCスパッタによるCu ₂ O膜のキャリア拡散長の改善	○関口晨雄 ¹ , 畑川健勝 ¹ , 宮島晋介 ¹	1.Science Tokyo
15:00	E 17p-K501-8	Investigation on N-doped Cu ₂ O Thin Films for High-Performance Cu ₂ O/Ga ₂ O ₃ p-n Junction Power Devices	○Minseok Kim ¹ , Daichi Miyagi ¹ , Isao Tamai ² , Yusuke Maeyama ² , Yuki Oguchi ¹ , Junjun Jia ³ , Yuzo Shigesato ¹	1.Aoyama Gakuin Univ., 2.Shindengen Electric Manufacturing Co.,Ltd., 3.Waseda univ.
15:15	17p-K501-9	低層化した強相関酸化物Ca _{3-x} Bi _x Co ₄ O ₉ およびBi ₂ Sr ₂ Co ₂ O ₉ におけるシート抵抗の測定と透明伝導体としての性能評価	○(B)鈴木峻太 ¹ , 村中伸 ¹ , 吉田章吾 ¹ , 岡崎竜二 ¹	1.東理大創域理工
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
3/14(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14p-P02-1	ミストCVD法によるCu薄膜の作製とその特性	○(M1)岡田達樹 ¹ , 大橋亮介 ¹ , 安岡龍哉, 川原村敏幸 ^{1,2} , Htet Su WAI ^{1,2}	1.高知工科大学, 2.総研
	14p-P02-2	ミスト化学気相成長法による二元銅化合物半導体薄膜の合成	○庄田伊吹 ¹ , 岡大地 ¹ , 廣瀬靖 ¹	1.都立大院理
	14p-P02-3	ペロブスカイト型人工超格子薄膜(LaTiO ₂ N _x)/(GdTiO ₂ N _x)の強誘電性および微視的構造の評価	○水越邦斗 ¹ , 重松圭 ² , 岡大地 ¹ , 廣瀬靖 ¹	1.都立大院理, 2.Science Tokyo フロンティア研
E	14p-P02-4	Effect of Post Position Annealing on Fe3O4 Thin Film Deposited via Electron Cyclotron Resonance Sputtering	○(D)Jannatul Ferdousy ¹ , Yingshu Ma ¹ , Md. Faysal Kabir ¹ , Md Tauhidul Islam ¹ , Masashi Akabori ¹	1.Japan Advanced Institute of Science and Technology
	14p-P02-5	金属有機化合物分解法(MOD法)によるHf _x Zr _{1-x} O ₂ のゲート絶縁膜作製と構造評価	○(BC)武本凌河 ¹ , 高瀬寛士 ¹ , 中澤斗翔 ¹ , 北村太慈 ^{1,2} , 楯凱貴 ^{1,2} , 河野裕太 ^{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
	14p-P02-6	MOD法で作製したBi置換希土類鉄ガーネットの仮焼成膜の経時変化	○神郡啓吾 ¹ , 河原正美 ² , 中澤俊 ¹ , Fatima Zahra Chafi ¹ , 西川雅美 ¹ , 石橋隆幸 ¹	1.長岡技大, 2.高純度化学
E	14p-P02-7	Enhanced Photoelectrochemical Performance Using Nanostructured Tungsten Oxide Thin Films Deposited by Pulsed Laser Deposition	○(D)Qi Xue ¹ , Shogo Kodate ¹ , Shin Kajita ¹	1.The Univ. of Tokyo
	14p-P02-8	相変化デバイス高性能化のためのN添加によるSb ₃ Te相変化材料の熱安定性向上	○(M1)吉本匠汰 ¹ , 矢矧俊祐 ¹ , 美内睦美 ¹ , 尹友 ¹	1.群馬大理工
	14p-P02-9	ドーピングGeTe/Sb ₂ Te ₃ 多層膜相変化材料の開発	○美内睦美 ¹ , 松田和希 ¹ , 吉本匠汰 ¹ , 澤井英志 ¹ , 尹友 ¹	1.群馬大
	14p-P02-10	成膜温度に依存したMnTe薄膜の結晶性評価	○新井イサム ^{1,2} , 栗津原奨太 ^{1,2} , 桑原正史 ² , 奈良崎愛子 ³ , 沖村邦雄 ³ , 片野諭 ¹	1.東洋大理工, 2.産総研, 3.東海大学
	14p-P02-11	UHVスパッタエビタキシー法による六方晶ZnSnN ₂ 層の成長(IV)	○堀越快人 ¹ , 長澤俊輝 ¹ , 吉田圭佑 ¹ , 篠田宏之 ¹ , 六倉信喜 ¹	1.東京電機大工
	14p-P02-12	B添加In ₂ O ₃ フレキシブル透明導電膜におけるフレキシブル性の基板依存	○(B)矢崎結也 ¹ , 木菱完太 ¹ , 辛佳和 ¹	1.工学院大工
	14p-P02-13	Ceドーピング水素酸化インジウム(ICO:H)薄膜の高温アニール特性	○工藤晃哉 ^{1,2} , 陳家驊 ¹ , 前田辰郎 ¹	1.産総研, 2.千葉大学
	14p-P02-14	SrLiH ₃ エビタキシャル薄膜の組成調査	○(B)石橋悠磨 ¹ , 福士英里香 ¹ , 下萬祐暉 ¹ , 間嶋拓也 ² , 原田尚之 ³ , 大口裕之 ¹	1.芝浦工大, 2.京大院工, 3.物材機構
	14p-P02-15	赤外線レーザー蒸着法を用いた高品質SrH ₂ 薄膜の合成	○(B)河原幸生 ¹ , 中野匡規 ¹ , 原田尚之 ² , 大口裕之 ¹	1.芝浦工大, 2.物材研
	14p-P02-16	酸化物固溶体のH ₂ 還元によるfcc型Ni _{1-x} Fe _x エビタキシャル薄膜の作製	○(M1)山中悠生 ¹ , 河村和哉 ¹ , 金子智 ^{2,1} , 松田晃史 ¹	1.東京科学大物質理工, 2.KISTEC
	14p-P02-17	グラファイト上の立体規則性オリゴチオフェンの自己集積化における臭素置換基の役割	○高城大輔 ¹ , 松本幸三 ² , 須藤孝一 ³	1.阪大理, 2.専大自然科学, 3.阪大産研
	14p-P02-18	FeドーピングITOエビタキシャル成長膜の電気・光学・磁気特性のFeドーピング量依存性	○角卓実 ¹ , 北川彩貴 ^{1,2,3} , 栗原悠花 ¹ , 中村敏浩 ^{1,2}	1.京大院人環, 2.京大ILAS, 3.日本学術振興会(DC)
	14p-P02-19	複合酸化物ガスバリア膜の緻密性と均一性の評価	○山王堂尚輝 ¹ , 森藤亨 ¹ , 佐藤誠 ¹	1.東レ株式会社
	14p-P02-20	大電力パルスマグネトロンスパッタリングを用いたルチル型酸化チタンの低温成膜	○太田貴之 ¹ , 西村美優紀 ¹	1.名城大理工
3/16(Sun.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) K504会場 (Room K504)				
13:00	招 16p-K504-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」二次元ZnOナノシートの完全選択合成と高速紫外光センシング特性	○松村竜之介 ¹ , 風間勇太 ¹ , 斉藤光 ² , 安井隆雄 ³ , 松尾保孝 ^{1,4} , 奈須滉 ^{1,5} , 小林弘明 ^{1,5} , 岡紗雪 ^{1,4} , Narathon Khemasiri ⁶ , 蓬田陽平 ^{1,4} , 長島一樹 ^{1,4}	1.北大総化院, 2.九大先導研, 3.東京科学大生命理工, 4.北大電子研, 5.阪大理, 6.NANOTEC
13:15	招 16p-K504-2	「分科内招待講演」InN MOVPE成長におけるTMIn分解反応過程の理論的研究	○長嶋佑哉 ¹ , 渡邊浩崇 ² , 新田州吾 ² , 草場彰 ³ , 寒川義裕 ³ , 白石賢二 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.九大応力研

13:30	奨	16p-K504-3	有機原料を用いたALD法によるWS ₂ 薄膜成長(II)	○横田 浩 ¹ , 東 奏太 ¹ , 町田 英明 ² , 石川 真人 ² , 須藤 弘 ² , 若林 整 ³ , 澤本 直美 ^{1,6} , 横川 凌 ^{4,5,6} , 小椋 厚志 ^{1,6}	1. 明治大理工, 2. 気相成長株式会社, 3. 東京科学大, 4. 広島大RISE, 5. 広島大院先進理工, 6. 明大MREL
13:45	奨	16p-K504-4	Al ₂ O ₃ 基板とCaO犠牲層を用いた強誘電BaTiO ₃ 自立膜の作製	○陳 荻文 ¹ , Zhou Weikun ¹ , 三津谷 伶 ¹ , 太田 裕道 ² , 片山 司 ^{2,3}	1. 北大情報科学院, 2. 北大電子科学研究所, 3. JST さきがけ
14:00	奨	16p-K504-5	水素化した窒化ニオブ単結晶薄膜の合成と超伝導特性	○(M1) 平出 悠士 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
14:15	奨	16p-K504-6	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	○栗原 大芽 ¹ , 鈴木 舞乙 ¹ , 金 吹爽 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(株)
14:30	奨	16p-K504-7	複合成膜手法により成膜された低屈折率Al ₂ O ₃ 薄膜の構造と不均質の関係	○(M2) 鈴木 智晃 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2.(株)シンクロン
14:45	奨	16p-K504-8	引張歪みを導入したCuI薄膜におけるシフト電流観測	○松田 優馬 ¹ , 中村 優男 ² , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
15:00			休憩/Break		
15:15		16p-K504-9	屈折率傾斜モノマテリアルコーティングの積層技術の基礎研究	○(M1) 楊 宇航 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
15:30		16p-K504-10	スパッタW膜形成時の内部応力in-situ観測による成長機構解析	○中川 茂樹 ¹ , 横澤 諒 ¹ , 飯田 大介 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 中光 豊 ² , 清田 哲司 ²	1. Science Tokyo, 2. ULVAC
15:45		16p-K504-11	アモルファス酸化物薄膜のレーザー照射による結晶化機構の解明	○(M1) GUO DONGYANG ¹ , 佐藤 舞起 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 田中 洋平 ² , 藪田 久人 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトンNextGLP
16:00	E	16p-K504-12	Structures and dielectric properties of ultrathin ZrO ₂ freestanding membranes	○Yufan Shen ¹ , Kousuke Ooe ^{2,3} , Kazuki Shitara ² , Shunsuke Kobayashi ² , Takeshi Yoshimura ⁴ , Tomoaki Yamada ³ , Yuichi Shimakawa ¹ , Kan Daisuke ¹	1. Kyoto Univ. ICR, 2. JFCC, 3. Monash Univ, 4. Osaka Metropolitan Univ, 5. Nagoya Univ
16:15		16p-K504-13	LPE法により作製したLi _{6.5} La ₃ Zr _{1.5} Ta _{0.5} O ₁₂ エピタキシャル薄膜の自立化の試み	○川口 昂彦 ¹ , 森谷 真夕 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1. 静大院工
16:30		16p-K504-14	マイクロ波加熱を利用したTiO ₂ /ITO二層構造膜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
16:45		16p-K504-15	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	○山下 一也 ¹ , 溝口 清人 ¹ , 西川 大輔 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
3/17(Mon.) 9:30 - 11:00 口頭講演(Oral Presentation) K504会場 (Room K504)					
9:30		17a-K504-1	高結晶性MgH ₂ エピタキシャル薄膜の合成と基礎物性評価	○(M2) 下 萬 祐暉 ¹ , 間嶋 拓也 ² , 松木 伸行 ³ , 原田 尚之 ⁴ , 中野 匡規 ¹ , 大口 裕之 ¹	1. 芝浦工大理工, 2. 京大院工, 3. 神奈川大工, 4. 物材機構
9:45		17a-K504-2	複合成膜手法により成膜されたSiO ₂ -TiO ₂ 混合膜の親水性の検討	○佐々木 康詩郎 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松平 学幸 ²	1. 東海大院工, 2.(株)シンクロン
10:00		17a-K504-3	TiO ₂ (001),(100)基板上に作製した(V,W)O ₂ 膜の金属絶縁体転移温度	○村岡 祐治 ¹ , 中村 匠汰 ² , 横谷 尚睦 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院環境生命自然科学
10:15		17a-K504-4	光触媒能向上を志向した疑似単結晶骨格を有するナノ多孔性TiO ₂ 薄膜合成	○鈴木 孝宗 ¹ , 木内 堂暖 ¹	1. 東京電機大
10:30		17a-K504-5	光電子ホログラフィによる高温スピントラスタークラスFe _{3-x} Ti _x O ₄ のスピントラスタースタート構造解析	○山原 弘晴 ¹ , 徳原 圭祐 ² , Md Shamim Sarker ¹ , Ahamed EMK Ikbali ¹ , 関 宗俊 ¹ , 橋本 由介 ² , 松下 智裕 ² , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工, 2. 奈良先端大
10:45		17a-K504-6	次世代高速通信デバイスへの応用に向けたGdFe薄膜の高周波磁気特性に関する検討	○鶴田 彰宏 ¹ , 田丸 慎吾 ¹ , 藤田 麻哉 ¹	1. 産総研
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum					
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		16p-P10-1	Ir(111)上のCVDグラフェン成長とBiインターカレーション	○柴原 陽大 ¹ , アフマド ヤヒヤ光紀 ¹ , 市川 稜 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工
		16p-P10-2	金属酸化物半導体の微量酸素欠損の準大気圧硬X線光電子分光によるその場生成と評価	中村 雅基 ¹ , 住田 弘祐 ² , 鈴木 哲 ¹	1. 兵庫県高度研, 2. マツダ(株)
		16p-P10-3	MgO単結晶の光電子放出特性およびその時間変化: 大気中光電子収量分光法を用いた実験的観察	○山下 大輔 ¹ , 石崎 温史 ¹	1. 理研計器
		16p-P10-4	SiC表面酸化反応の相図	片山 遼耶 ¹ , 伊東 翔太 ¹ , 〇遠田 義晴 ¹	1. 弘前大院理工
		16p-P10-5	層状半導体上の有機分子膜成長様式の解析	藤田 凌太 ¹ , 〇(M1) 西中村 聡真 ¹ , 塚本 威吹 ¹ , 岡田 倫志郎 ¹ , 大野 真也 ¹	1. 横国大院理工
		16p-P10-6	Si(111)基板上に作製したIn超薄膜の量子井戸状態	○八田 振一郎 ¹ , 山下 真広 ¹ , 奥山 弘 ¹	1. 京大院理
		16p-P10-7	Si量子ドット多重集積構造における二次元電子伝導	窪田 遥斗 ¹ , 〇白 鍾銀 ² , 田岡 紀之 ³ , 牧原 克典 ²	1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 愛知工大
		16p-P10-8	F-K端NEXAFS測定によるフッ素含自己組織化膜の評価	○春山 雄一 ¹	1. 兵庫県高度研
		16p-P10-9	ダブルデッカー型イットリウム(III)-フタロシアニナ錯体の磁性制御における基板選択の重要性に関する理論計算	○廣田 陸哉 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 加藤 恵一 ² , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工, 2. 城西大理
		16p-P10-10	NEGコーティングを利用した試料輸送用超高真空トランスファーケースの開発	○諸橋 裕子 ¹ , 神谷 潤一郎 ¹ , 割貝 敬一 ² , 武石 健一 ^{1,2} , 小島 雅明 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 津田 泰孝 ¹ , 福田 竜生 ¹ , 山田 逸平 ¹ , 千葉 大輔 ¹	1. 原子力機構, 2. アルバックテクノ
【CS.5】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 / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5					
3/14(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) K507会場 (Room K507)					
9:00		14a-K507-1	脂質二分子膜のLo/Ld相分離における基板との相互作用の影響	○住友 弘二 ¹ , 松本 大希 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. NTT 物性基礎研・BMC
9:15		14a-K507-2	原子状水素アニールによる高分子電解膜の表面改質	○部家 彰 ¹ , 北山 育暉 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県立大工
9:30		14a-K507-3	2点架橋したAβ2量体を基準としたAFMによるオリゴマーの構造解析	○原田 力 ¹ , 松井 温哉 ^{1,2} , 入江 由美 ³ , 内野 歩美 ³ , 筑後 文馨 ³ , 藤井 洗太郎 ¹ , 細井 克馬 ¹ , 中西 章夫 ¹ , 景山 裕介 ¹ , 成瀬 延康 ¹ , 塚野 千尋 ³ , 入江 一浩 ^{3,4} , 目良 裕 ¹	1. 滋賀医大, 2. 天理よろづ相談所病院, 3. 京大農, 4. 同志社大
9:45		14a-K507-4	Ag薄膜上偏折ゲルマニウムの初期酸化過程の走査トンネル顕微鏡観察	○諸橋 大樹 ^{1,2} , 柚原 淳司 ³ , 金 有洙 ² , 鈴木 誠也 ⁴	1. (一財) ファインセラミックスセンター, 2. 理研, 3. 名大院工, 4. 原子力機構
10:00		14a-K507-5	低速原子散乱分光法によるKBr(111)表面の観察	○福田 浩昭 ¹ , 譚 ゴオン ¹ , 梅澤 憲司 ¹ , 吉本 護 ²	1. 大阪公立大学, 2. 東京科学大学

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

10:15			休憩/Break		
10:30	奨	14a-K507-6	Si(001)表面と界面の未結合手における協奏酸化反応	○岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ^{2,3} , 小川 修一 ¹	1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
10:45		14a-K507-7	Si(111)表面酸化における初期減速と自己加速	Wen Hengyu ¹ , 津田 泰孝 ² , 岡部 優希 ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ^{2,3} , 小川 修一 ¹	1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
11:00		14a-K507-8	O ₂ ON-OFF切り替えによるSiO ₂ /n-Si(001)界面酸化反応の加速	○津田 泰孝 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 岡部 優希 ² , WEN Hengyu ² , 小川 修一 ² , 高桑 雄二 ^{1,3}	1. 原子力機構, 2. 日本大学, 3. 東北大学
11:15		14a-K507-9	ベイズ推定による酸化シリコン表面のSi 2p XPS解析	○篠塚 寛志 ¹ , 永田 賢二 ¹ , 吉川 英樹 ¹ , 小川 修一 ² , 吉越 章隆 ³	1. NIMS, 2. 日大, 3. 原子力機構
3/14(Fri.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)					
13:00		14p-K507-1	低地球軌道および超低地球軌道原子状酸素環境の地上試験について	○横田 久美子 ¹ , 中山 開智 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 竹中 優太 ¹ , 田川 雅人 ¹	1. 神戸大院工
13:15	奨	14p-K507-2	SiCの表面近傍のカソードルミネッセンスのアニール依存性	○(M1)井垣 翔 ¹ , 堀江 里菜 ¹ , 石原 綾子 ¹ , 大野 智子 ¹ , 小池 徳貴 ¹ , 武田 さくら ¹	1. 奈良先端大
13:30		14p-K507-3	溶融Ga/Cu-Ga合金界面構造の原子スケールAFM分析	○一井 崇 ¹ , 片岡 宏樹 ¹ , 鈴木 七央也 ¹ , 宇都宮 徹 ¹	1. 京大院工
13:45		14p-K507-4	エピタキシャルSnO ₂ 薄膜/r-Al ₂ O ₃ における選択的酸素空孔制御による熱電性能向上	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 滋賀医科大学
14:00	奨	14p-K507-5	ナノ構造界面制御したZnO薄膜の出力因子増大機構の解明	○(D)小松原 祐樹 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 佐藤 和則 ⁴ , 小林 英一 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 滋賀医大, 4. 阪大院工, 5. 九州シンクロトロン光研究センター
14:15			休憩/Break		
14:30	奨 E	14p-K507-6	Direct Imaging of the p-n Interface in Semiconductor Devices by Operando Energy-Resolved Photoemission Electron Microscopy	○(P)Elizaveta Pyatenko ¹ , Shunsuke Nozawa ¹ , Keiki Fukumoto ¹	1. KEK IMSS
14:45		14p-K507-7	SPRING-8 BL46XUの大気圧硬X線光電子分光法による帯電抑制効果の検討	○西原 達平 ¹ , 高木 康多 ¹ , 安野 聡 ¹ , Seo Okkyun ¹	1. JASRI
15:00		14p-K507-8	超音速分子ビームを用いたSi(111)-(7×7)表面と塩化メチルの反応過程解明	○安藤 雅晃 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ² , 岡田 美智雄 ^{1,3}	1. 大阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 大阪大放射線機構
15:15		14p-K507-9	自作機械学習ポテンシャルを用いたシミュレーションによるSi(100)2x1水素終端表面上の過剰吸着水素の拡散過程の解析	○稲垣 耕司 ¹	1. 阪大院工
15:30			休憩/Break		
15:45		14p-K507-10	二酸化チタン表面の酸素欠損の構造認識と配列解析 -認識法の改良による解析改善-	坪倉 奏太 ^{1,2} , 河野 翔也 ³ , 今井 弓子 ⁴ , 上田 正 ⁴ , 中本 圭一 ⁴ , 野間 春生 ^{1,2} , 日置 尋久 ¹ , 湊 丈俊 ⁴	1. 京大人環, 2. 立命大情報理工, 3. 九工大, 4. 分子研
16:00		14p-K507-11	太陽光下ルチルTiO ₂ の酸素空孔単位を介した2光子励起の理論予想	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
16:15		14p-K507-12	固体表面吸着が開殻分子性に与える影響の考察: モデル計算を用いた元素依存性の検討	○多田 幸平 ¹ , 益田 晃希 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工
16:30		14p-K507-13	炭化パラジウムの電子状態・構造・表面反応性に関する理論計算	○(M1)松山 快 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 山口 渉 ¹ , 水垣 共雄 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大学
16:45			休憩/Break		
17:00	E	14p-K507-14	Investigating Diamond Tool Wear in Iron Machining by Machine Learning Molecular Dynamics Simulation	○(D)BaoAnh NguyenTrinh ¹ , John Isaac G. Enriquez ¹ , Harry Handoko Halim ¹ , Hiroyuki Ogiwara ² , Takahiro Yamasaki ² , Masato Michiuchi ² , Tamio Oguchi ³ , Yoshitada Morikawa ⁴	1. Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka, 565-0871, Japan, 2. Advanced Materials Laboratory, Sumitomo Electric Industries, Ltd, Itami, Hyogo, 664-0016, Japan, 3. Center for Spintronics Research Network (CSRN), Osaka University, Toyonaka, Osaka 560-8531, Japan
17:15		14p-K507-15	I b型ダイヤモンド表面におけるナノメータスケール摩擦発光の検出	居上 健太 ¹ , 西村 龍生 ¹ , 播田 虎太郎 ¹ , 影島 賢巳 ¹	1. 大阪電通大工
17:30		14p-K507-16	複数の二次元ナノ構造におけるブラズモンの理論	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
17:45		14p-K507-17	密度汎関数理論を用いたH/Ni ₃ C(113)相互作用の解析	○多田 幸平 ¹ , 山口 渉 ¹ , 水垣 共雄 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工
6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy					
3/16(Sun.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K504会場 (Room K504)					
10:00	奨	16a-K504-1	原子間力顕微鏡を用いた過渡現象における仕事の検出法の開発	○重野 智宏 ¹ , 安井 勇気 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
10:15	奨 E	16a-K504-2	Adsorption Dynamics of Trisodium Citrate Dihydrate on NaCl Surface	○(D)Voni Fultasari ¹ , Yuki Araki ¹ , Toyoko Arai ¹	1. Kanazawa Univ.
10:30	奨	16a-K504-3	溶融金属中二体間相互作用力の外場応答分析	○(M2)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
10:45	奨	16a-K504-4	清浄および水素終端ダイヤモンド(001)表面の原子像観察	○安井 勇気 ¹ , 張 潤楠 ¹ , 福田 将大 ² , 尾崎 泰助 ² , 小倉 政彦 ³ , 牧野 俊晴 ³ , 竹内 大輔 ³ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域, 2. 東大物性研, 3. 産総研
11:00	奨	16a-K504-5	上皮細胞の力学特性ナノイメージング	○国立 悠斗 ¹ , 森 晃一 ¹ , 白田 淳一 ¹ , 井田 大貴 ¹ , 高橋 康史 ^{1,2}	1. 名古屋大工, 2. 金沢大学ナノ生命科学
11:15	奨	16a-K504-6	アンダーサンプリングを用いた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	○(M1)鈴木 智博 ^{1,2} , 山末 耕平 ²	1. 東北大院工, 2. 東北大通研
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		16p-P11-1	低温走査トンネルポテンショメトリーの開発 (II)	○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
		16p-P11-2	光応答二次元有機構造体の開発へ: 光STMと四探針プローブ伝導計測	○本永 健 ¹ , 赤松 瞬 ¹ , 吉田 祥大 ¹ , 関 温杜 ¹ , 堀江 正樹 ² , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 国立清華大化工
		16p-P11-3	貴金属探針による発光ラジカルのSTM計測	○吉田 祥大 ¹ , 大町 天生 ² , 松田 健志郎 ³ , 本永 健 ¹ , 関 温杜 ¹ , 稲見 栄一 ² , アルブレヒト 健 ³ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 高知工科大, 3. 九大先導研

16p-P11-4	アトムプローブトモグラフィーによる電界蒸発を利用した試料内部のSTM観察手法の開発	○黒川 修 ¹ , 植田 海人 ¹	1. 京大工
16p-P11-5	P原子が吸着したSi(111)-(7×7)表面の走査型トンネル顕微鏡測定	○鳥川 圭佑 ¹ , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大基礎工
16p-P11-6	走査型トンネル顕微鏡リソグラフィによるSi(111)表面の原子レベルパターン作製とその評価	○佃 賢尚 ¹ , 小野田 穰 ² , 山下 隼人 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 福教大
16p-P11-7	単分子層上に吸着した単一フラーレン分子の局所電子状態計測	○和田 光翔 ¹ , 濱田 航 ¹ , 佐伯 直哉 ¹ , 片野 諭 ¹	1. 東洋大理工
16p-P11-8	石英ガラス管先端の窒化物ナノSQUIDをプローブとした走査熱顕微鏡の開発	○島田 祥汰 ¹ , 岡澤 智 ¹ , 小久保 伸人 ¹	1. 電通大基盤理工
16p-P11-9	原子間力顕微鏡の光熱励振法によるノイズ低減の評価	○(B)花 大地 ¹ , 荒木 優希 ¹ , 富取 正彦 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大学理工, 2. 北陸先端大
16p-P11-10	導電性AFMによる絶縁耐圧測定と絶縁耐圧-表面形状の相関に関する研究	○(B)CHUN JINHYUN ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
16p-P11-11	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(2)	○李 碩磊 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
16p-P11-12	サブミクロン垂直MEMSプローブのためのMoナノスパイアの検討	○(M2C)島村 龍伍 ¹ , 三角 啓 ¹ , 安永 竣 ¹ , 肥後 昭男 ¹ , 中根 了昌 ¹ , 三田 吉郎 ¹	1. 東京大工
16p-P11-13	EPDMおよびSBRの熱劣化挙動: 局所構造・化学組成の解析	○稲見 栄一 ¹ , 横内 若菜 ¹ , 谷澤 卓郎 ¹ , 小林 英一 ²	1. 高知工科大院工, 2. 九州シクロ
3/17(Mon.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)			
10:00	17a-K503-1 長鎖アルキル基含有イオン液体界面溶媒和構造の分子スケールAFM分析	○松本 昂征 ¹ , 鮑 一帆 ² , 宮本 春輝 ² , 時任 秀慈 ² , 西脇 悠人 ² , 宇都宮 徹 ² , 一井 崇 ²	1. 京大工, 2. 京大院工
10:15	17a-K503-2 大気中でのシリカガラス表面のナノ液膜の構造評価	○荒木 優希 ¹ , 湊 丈俊 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大理工, 2. 分子研
10:30	17a-K503-3 界面エネルギー測定によるサブnm分解能での液液界面の検出	○(M1)時任 秀慈 ¹ , 西脇 悠人 ¹ , 田口 遼 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹	1. 京大院工
10:45	17a-K503-4 ナノ内視鏡AFMによる細胞間接界面のナノスケール観察	○竹村 蓮 ¹ , 屋代 大地 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 市川 壮彦 ² , 戸田 聡 ³ , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金沢大, 2. WPI-NanoLSI, 3. 大阪大
11:00	17a-K503-5 高感度シングルセル質量分析イメージングのためのt-SPEI 計測システムの開発	○(B)安田 賢生 ¹ , 大塚 洋一 ² , 新間 秀一 ³ , 豊田 岐聡 ²	1. 阪大理, 2. 阪大院理, 3. 阪大院工
11:15	17a-K503-6 タッピングモード走査プローブエレクトロスプレーイオン化によるマウス脳内の薬物分布イメージング	○(B)周 陽 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 孫 夢沢 ¹ , 古山 浩子 ² , 波多野 翔太 ² , 本田 諒 ³ , 野村 禎子 ³ , 小山 聡 ⁴ , 豊田 岐聡 ¹	1. 阪大理, 2. 岐大工, 3. 岐大連創, 4. 名市大データサイエンス
3/17(Mon.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)			
13:00	招 E 17p-K503-1 [INVITED] Local Probing of 2D Quantum Materials at Ultra-Low Temperatures	○Dilek Yildiz ^{1,2}	1. Univ. of Maryland, 2. NIST
13:30	17p-K503-2 量子スピン操作トンネル顕微鏡開発(2)	○アフマド ヤヒヤ 光紀 ¹ , 柏木 知弥 ¹ , 新井田 真衣 ¹ , 柴原 陽大 ¹ , ファビアン カレハ ² , ガルニカ マニユエラ ² , アマデオ バズケズデバルガ ² , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. マドリッド自治大学
13:45	17p-K503-3 表面化学合成による1次元スピン1/2ハイゼンベルグ分子鎖の合成	Sun Kewei ¹ , Cao Nan ² , Silveira Orlando ² , Fumega Adolfo ² , Hanindita Fiona ³ , 伊藤 慎庫 ³ , Lado Jose ² , Liljeroth Peter ² , Foster Adam ² , 〇川井 茂樹 ^{1,4}	1. 物質・材料研究機構, 2. Aalto大, 3. Nanyang Technol. 大, 4. 筑波大
14:00	17p-K503-4 高温炎エッチングで作製したタングステン探針の調製	○岡部 悠大 ¹ , 宇都宮 信彦 ² , 荒木 優希 ^{1,2} , 富取 正彦 ³ , 新井 豊子 ^{1,2}	1. 金沢大理工, 2. 金沢大院自然, 3. 北陸先端大
14:15	17p-K503-5 周波数変調原子間力顕微鏡を用いた金薄膜の表面抵抗測定	○(M2)島 尚生 ¹ , 加藤 貴洋 ¹ , 富取 正彦 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大, 2. 北陸先端科技大
14:30	17p-K503-6 AIを利用したAg/Si(111)-(7x7)表面での室温原子操作	〇奥山 純矢 ¹ , 刁 琢 ¹ , 山下 隼人 ¹ , 〇阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工
14:45	休憩/Break		
15:00	E 17p-K503-7 Solvation Behavior of Lithium-Ion Battery Electrolytes on Clinohlore Surfaces Studied by Frequency Modulation AFM and Molecular Dynamics Simulation	○Yilin Wang ¹ , Kei Kobayashi ¹	1. Kyoto Univ.
15:15	E 17p-K503-8 Microwave Imaging by Alternating Magnetic Force Microscopy	○(P)Marina V Makarova ¹ , Keita Hayashi ¹ , Hiroshi Sonobe ¹ , Toru Matsumura ¹ , Nobuaki Kikuchi ¹ , Hitoshi Saito ¹	1. Akita University
15:30	17p-K503-9 ポンププローブケルビンプローブフォース顕微鏡による有機薄膜トランジスタの微視的電気特性評価	○有長 一輝 ¹ , 日比 功太 ¹ , 小林 圭 ¹	1. 京大工
15:45	17p-K503-10 散逸計測周波数変調原子間力顕微鏡と赤外分光の複合化	○(M2)宇都宮 信彦 ¹ , 富取 正彦 ² , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大, 2. 北陸先端科技大
16:00	17p-K503-11 探針-金属間容量の平行平板近似に関するパラメータの決定法	○福澤 亮太 ^{1,2} , 高橋 琢二 ^{2,3}	1. 奈良先端大, 2. 東大生研, 3. 東大ナノ量子機構
16:15	17p-K503-12 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DLTS測定	○山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ²	1. 東北大通研, 2. 東北大NICHe

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/14(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
14a-P02-1	軟X線レーザー干渉顕微鏡用Schwarzschildミラーの開発	○(B)藤澤 悠太 ¹ , 樽松 哲也 ¹ , 豊田 光紀 ¹ , 石野 雅彦 ²	1. 東京工芸大工学部, 2. 量研関西研
14a-P02-2	実デバイス内部の希薄濃度試料に対するXAFS計測法/XAFSイメージング法の開発	○宇留賀 朋哉 ¹ , 金子 拓真 ¹	1. 高輝度セ
E 14a-P02-3	Dip and pull set up for oxygen evolution reaction under vapor reaction conditions at the BL46XU beamline of SPring-8	○Okkyun Seo ¹ , Yasumasa Takagi ¹ , Satoshi Yasuno ¹ , Tappei Nishihara ¹	1. JASRI
14a-P02-4	高角度分解能電子チャネリングX線分光法によるAg-Ba-Si合金中添加元素の占有サイト解析	○松村 賢 ¹ , 秋池 良 ² , 沼田 雅実 ² , 大塚 真弘 ³	1. 東ソー分析センター, 2. 東ソー, 3. 名大未来研

7.1 X線技術 / X-ray technologies

	14a-P02-5	UVC照射によるネガ型電子ビームレジストの感度特性の改善	○田村 茂雄 ¹ , 宮本 恭幸 ^{1,2}	1. 東京科学大未来研, 2. 東京科学大		
	14a-P02-6	同一の比電荷を持つ異種多価イオンビームの円筒面ガラスチャンネルにおけるガイド効果	○湯浅 茉莉 ¹ , 本橋 健次 ¹	1. 東洋大院生命		
7.1 X線技術 / X-ray technologies						
3/17(Mon.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)						
	9:00	17a-K507-1	NiO及びCo ₃ O ₄ 粉末の軟X線出現電位分光	○柏倉 隆之 ¹	1. 宇都宮大工	
	9:15	奨	17a-K507-2	再帰的エネルギー分割Shirley法によるXPSバックグラウンド生成	○趙 祥勲 ¹ , 倪 澤遠 ¹	1. 東京エレクトロン(株)
	9:30		17a-K507-3	高速X線カメラ「HAYAKA」を用いた麵茹で過程の4D観察	○米山 明男 ¹ , 河本 正秀 ¹ , 安田 みどり ²	1. SAGA LS, 2. 西九州大
	9:45			休憩/Break		
	10:00	招	17a-K507-4	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」マルチビームX線イメージング光学系によるサブミリ秒4DX線トモグラフィ	○矢代 航 ^{1,2,3} , 梁 暁宇 ² , フォグリ ヴォルフガング ⁴ , 工藤 博幸 ⁵ , 荒川 悦雄 ⁴ , 白澤 徹郎 ⁶ , 梶原 堅太郎 ⁷ , 虻川 匡司 ^{1,2}	1. 東北国際放射光セ, 2. 東北大多元研, 3. 東大工, 4. 東京学芸大教育, 5. 筑波大システム情報系, 6. 産総研計量標準セ, 7. 高輝度光科学研究セ
	10:30	奨	17a-K507-5	改良型マルチビームX線光学系を用いた4DX線トモグラフィ	○住石 海希 ¹ , フォグリ ヴォルフガング ² , 梁 暁宇 ³ , 梶原 堅太郎 ⁴ , 漆原 良昌 ⁴ , 工藤 博幸 ⁵ , 矢代 航 ^{1,3,6,7}	1. 東北大院ファイン, 2. 学芸大自然科学系, 3. 東北大多元研, 4. JASRI, 5. 筑波大システム情報系, 6. 東北大SRIS, 7. 東大院工物工

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

3/15(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)						
	9:00	招	15a-K507-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」SOIピクセル検出器の単電子検出性能の評価と電子線干渉実験への応用	○石田 裕一 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 桑原 真人 ^{1,2} , 新井 康夫 ³ , 齋藤 晃 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. KEK
	9:15		15a-K507-2	SEMの低エネルギー反射電子像に含まれる物理情報	○関口 隆史 ¹ , 姚 遠昭 ¹ , 松石 晃弥 ¹ , 柳原 悠人 ²	1. 筑波大数理, 2. 光産業大
	9:30		15a-K507-3	走査電子顕微鏡での電子ビームサイズ推定におけるエッジ効果補正	○早田 康成 ¹ , 戸倉 大智 ¹ , 曾 離 侑輝 ¹	1. 筑波大学数理
	9:45		15a-K507-4	ナイフエッジ法によるNEAフォトカソード電子源の光源径測定	○高根 大地 ¹ , 森下 英郎 ¹ , 大嶋 卓 ² , 小瀬 洋一 ² , 齋藤 勉 ² , 揚村 寿英 ² , 栗原 真人 ³	1. 日立製作所, 2. 日立ハイテック, 3. 名古屋大学
	10:00			休憩/Break		
	10:15		15a-K507-5	SOI技術を用いた高速撮影可能なダイレクト電子検出器の開発II	○石田 裕一 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 桑原 真人 ^{1,2} , 新井 康夫 ³ , 齋藤 晃 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. KEK
	10:30		15a-K507-6	低真空SEMの二次電子検出器(UVDとET検出器の比較)	○姚 遠昭 ¹ , 園田 涼輔 ¹ , 早田 康成 ¹ , 関口 隆史 ¹	1. 筑波大学数理
	10:45		15a-K507-7	MCPを用いたSEMの反射電子検出器	○柳原 悠人 ¹ , 姚 遠昭 ² , 山本 隼大 ² , 関口 隆史 ²	1. 光産業創成大学院大学, 2. 筑波大数理
	11:00		15a-K507-8	二枚絞り形状阻止電位型アナライザーのエネルギー分解能の入射位置依存性	○林田 侑樹 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理
3/15(Sat.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)						
	13:00		15p-K507-1	球面電子源のクーロン効果シミュレーションにおける仕事関数依存性	○早田 康成 ¹ , 姫田 幸毅 ¹	1. 筑波大学数理
	13:15		15p-K507-2	多層hBN/LaB ₆ 表面における仕事関数の第一原理計算	○下谷 亮介 ¹ , 石田 高史 ^{1,2} , 齋藤 晃 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研
	13:30		15p-K507-3	熱酸化CeB ₆ 単結晶表面の仕事関数と化学状態変化の面方位依存性	○鶴田 諒平 ¹ , 柳 俊輔 ¹ , 荒井 元哉 ¹ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理
	13:45		15p-K507-4	エルビウム酸化物で修飾したタンクステン電子源からの電界放射像とS-Kチャートの変化	○川久保 貴史 ¹ , 柴山 真輝 ¹ , 吉井 雅浩 ¹ , 関子 結菜 ¹	1. 香川高専
	14:00			休憩/Break		
	14:15	奨	15p-K507-5	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加熱およびエージング処理前後の放出電流評価	○川崎 祐輔 ¹ , 村田 英一 ¹ , 村田 博雅 ² , 長尾 昌善 ²	1. 名城大理工, 2. 産総研
	14:30		15p-K507-6	ドライエッチングによりエミッタ先端を露出した窒化ハフニウムフィールドエミッタアレイの電子放出特性	○大住 知暉 ^{1,2} , 村田 博雅 ² , 長尾 昌善 ² , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研
	14:45		15p-K507-7	Wナノ突起構造体エミッタへのガス吸着が電界放出電子のエネルギー分布に及ぼす影響	○志摩 惇紀 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 永井 滋一 ¹	1. 三重大院工
	15:00		15p-K507-8	Graphene/Insulator/Semiconductor電子源からの回折波の検出	○小市 崇央 ¹ , 三宅 広士 ¹ , 阿保 智 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1. 阪大基礎工, 2. 産総研
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication						
3/17(Mon.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)						
	13:00		17p-K507-1	屈折率分布型レンズアレイリソグラフィの厚膜レジストへの適用性	○堀内 敏行 ¹ , 大塚 直幸 ¹ , 福原 豪晴 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大学工
	13:15		17p-K507-2	軟X線照射によるハロゲン化ポリスチレン架橋体生成とX線エネルギー依存性	○中川 清子 ¹ , 大原 麻希 ² , 横谷 明德 ² , 宇佐美 徳子 ³	1. 都産技研, 2. 量研機構, 3. 高エネ研
	13:30	E	17p-K507-3	Characterization of Electron Beam Lithography-based Direct Patterning of PEDOT:PSS on Si, SOI, and SiO ₂ Substrates	○(D)Yandong Yang ¹ , Shin'ichi Warisawa ¹ , Reo Kometani ¹	1. Univ. of Tokyo
	13:45			休憩/Break		
	14:00		17p-K507-4	ナノインプリントにおける残膜エッチングプロセスの改善	○川田 博昭 ¹ , 山崎 滉太 ¹ , 船戸 魁 ¹ , 松山 哲也 ¹	1. 大阪公立大工
	14:15		17p-K507-5	Laser-assisted direct glass imprinting(LADGI)における転写挙動に関する考察	○(D)光田 健洋 ^{1,2} , 長藤 圭介 ¹ , 中尾 政之 ¹	1. 東大院工, 2. AGC株式会社
	14:30		17p-K507-6	ナノインプリント法を用いた光電コパッケージ用曲面ミラー試作	○渡邊 万純 ¹ , 森 智衆 ¹ , 中村 文 ² , 板谷 太郎 ² , 前田 讓治 ¹ , 天野 健 ²	1. 東京理科大学, 2. 産業技術総合研究所

[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェア / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4				
3/16(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)				
13:00	招	16p-K507-1	「第3回ダイバーシティ & インクルージョン賞 女性研究者研究奨励賞 受賞記念講演」 加速器質量分析装置の超小型化を目指したイオンビーム機能性透過膜の開発	○藤田 奈津子 ¹ 1. 原子力機構東濃
13:30		16p-K507-2	イオン散乱による自由流動液膜の特性分析	○土田 秀次 ¹ , 吉田 大洋 ¹ , 濱 宏太 ¹ , Kien Nguyen ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹ 1. 京大院工
13:45		16p-K507-3	東京大学 MALT の現状 - 2025 年春 -	○山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 齊 遠志 ¹ , 松崎 浩之 ¹ 1. 東大 MALT
14:00		16p-K507-4	山形大学に導入した加速器質量分析装置の現状 2024	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 三宅 美沙 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2} 1. 山形大 AMS センター, 2. 山形大理, 3. 武蔵大, 4. 東北大植物園, 5. 東京医科歯科大, 6. 名大
14:15			休憩/Break	
14:30		16p-K507-5	宇宙線生成核種を用いた紀元前 990 年頃の宇宙線変動の調査	松崎 晶斗 ¹ , ○三宅 美沙 ¹ , 堀内 一穂 ² , 川村 賢二 ³ , 木村 勝彦 ⁴ , 松村 万寿美 ⁵ , 松崎 浩之 ⁶ , 森谷 透 ⁷ , 大藪 幾美 ⁸ , 笹 公和 ⁹ , 高見 勇楽 ⁵ , 武山 美麗 ^{1,2} , 門叶 冬樹 ¹ , 山形 武靖 ¹ 1. 名大, 2. 弘前大, 3. 極地研, 4. 福島大, 5. 筑波大, 6. 東大, 7. 山形大
14:45		16p-K507-6	加速器質量分析による人為起源 ³⁶ Clの検出とその応用	○笹 公和 ^{1,2} , 松村 万寿美 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 高橋 努 ¹ 1. 筑波大学 CRiES, 2. 筑波大学数物
15:00		16p-K507-7	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 4	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 齊 遠志 ¹ , 山形 武靖 ¹ 1. 東大 MALT
15:15			休憩/Break	
15:30		16p-K507-8	¹⁴ N(α, p ₀) ¹⁷ O NRA での参照試料を用いた入射エネルギー確認方法の検討	○松野尾 尚子 ¹ , 齋藤 正裕 ¹ 1. (株)東レリサーチセンター
15:45		16p-K507-9	重元素と軽元素の同時分析のための 2.1 MeV プロトンビームを用いた窒化ハフニウム薄膜の窒素組成評価	○大住 知暉 ¹ , 後藤 康仁 ¹ 1. 京大院工
16:00		16p-K507-10	炭素フォイルの違いによる透過型検出器の検出効率の変化	○(M1)仙田 敬 ¹ , 藤井 晴也 ¹ , 小島 拓也 ¹ , 中島 詩桜 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ² , 安田 啓介 ¹ 1. 京府大生命環, 2. 京大院工
16:15			休憩/Break	
16:30	E	16p-K507-11	Research on MeV-SIMS measurements of LIB during charging/discharging process	○Quan Gan ¹ , Toshio Seki ¹ , Jiro Matsuo ¹ 1. Grad.Sch. of Eng, Kyoto Univ.
16:45	奨	16p-K507-12	Ar-GCIB スパッタリングによる有機高分子の分子損傷	○(M1)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
17:00		16p-K507-13	GCIBを用いたクライオエッチングにおける反応性ガス供給法依存性	○(M1)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
17:15		16p-K507-14	液体 X-ray PEEM 測定の高空間分解能化に向けた O ₂ -GCIB 照射による電子透過窓の応力制御	○竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹ 1. 兵庫県立大工
[CS.5] 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 / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5				
3/14(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)				
9:00		14a-K507-1	脂質二分子膜の Lo/Ld 相分離における基板との相互作用の影響	○住友 弘二 ¹ , 松本 大希 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ 1. 兵庫県立大工, 2. NTT 物性基礎研・BMC
9:15		14a-K507-2	原子状水素アニールによる高分子電解膜の表面改質	○部家 彰 ¹ , 北山 育暉 ¹ , 住友 弘二 ¹ 1. 兵庫県立大工
9:30		14a-K507-3	2点架橋した Aβ 2 量体を基準とした AFM によるオリゴマーの構造解析	○原田 力 ¹ , 松井 温哉 ^{1,2} , 入江 由美 ³ , 内野 歩美 ³ , 筑後 文馨 ³ , 藤井 洸太郎 ¹ , 細井 克馬 ¹ , 中西 章夫 ¹ , 景山 裕介 ¹ , 成瀬 延康 ¹ , 塚野 千尋 ³ , 入江 一浩 ^{3,4} , 目良 裕 ¹ 1. 滋賀医大, 2. 天理よろづ相談所病院, 3. 京大農, 4. 同志社大
9:45		14a-K507-4	Ag 薄膜上偏析ゲルマニウムの初期酸化過程の走査トンネル顕微鏡観察	○勝部 大樹 ^{1,2} , 柚原 淳司 ³ , 金 有洙 ² , 鈴木 誠也 ⁴ 1. (一財) ファインセラミックスセンター, 2. 理研, 3. 名大院工, 4. 原子力機構
10:00		14a-K507-5	低速原子散乱分光法による KBr (111) 表面の観察	○福田 浩昭 ¹ , 譚 ゴオン ¹ , 梅澤 憲司 ¹ , 吉本 護 ² 1. 大阪公立大学, 2. 東京科学大学
10:15			休憩/Break	
10:30	奨	14a-K507-6	Si(001) 表面と界面の未結合手における協奏酸化反応	○岡部 優希 ¹ , 津田 泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ^{2,3} , 小川 修一 ¹ 1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
10:45		14a-K507-7	Si(111) 表面酸化における初期減速と自己加速	Wen Hengyu ¹ , 津田 泰孝 ² , 岡部 優希 ¹ , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ^{2,3} , ○小川 修一 ¹ 1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
11:00		14a-K507-8	O ₂ ON-OFF 切り替えによる SiO ₂ /n-Si(001) 界面酸化反応の加速	○津田 泰孝 ¹ , 吉越 章隆 ¹ , 岡部 優希 ² , WEN Hengyu ¹ , 小川 修一 ² , 高桑 雄二 ^{1,3} 1. 原子力機構, 2. 日本大学, 3. 東北大
11:15		14a-K507-9	ベイズ推定による酸化シリコン表面の Si 2p XPS 解析	○篠塚 寛志 ¹ , 永田 賢二 ¹ , 吉川 英樹 ¹ , 小川 修一 ² , 吉越 章隆 ³ 1. NIMS, 2. 日大, 3. 原子力機構
3/14(Fri.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)				
13:00		14p-K507-1	低地球軌道および超低地球軌道原子状酸素環境の地上試験について	○横田 久美子 ¹ , 中山 開智 ¹ , 上田 一輝 ¹ , 竹中 優太 ¹ , 田川 雅人 ¹ 1. 神戸大院工
13:15	奨	14p-K507-2	SiC の表面近傍のカソードルミネッセンスのアニール依存性	○(M1)井垣 翔 ¹ , 堀江 里菜 ¹ , 石原 綾子 ¹ , 大野 智子 ¹ , 小池 徳貴 ¹ , 武田 さくら ¹ 1. 奈良先端大
13:30		14p-K507-3	溶融 Ga/Cu-Ga 合金界面構造の原子スケール AFM 分析	○一井 崇 ¹ , 片岡 宏樹 ¹ , 鈴木 七央也 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ 1. 京大院工
13:45		14p-K507-4	エピタキシャル SnO ₂ 薄膜 / r-Al ₂ O ₃ における選択的酸素空孔制御による熱電性能向上	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 中村 芳明 ^{1,2} 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 滋賀医科大
14:00	奨	14p-K507-5	ナノ構造界面制御した ZnO 薄膜の出力因子増大機構の解明	○(D)小松原 祐樹 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 佐藤 和則 ⁴ , 小林 英一 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2} 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 滋賀医大, 4. 阪大院工, 5. 九州シンクロtron 光研究センター
14:15			休憩/Break	
14:30	奨 E	14p-K507-6	Direct Imaging of the p-n Interface in Semiconductor Devices by Operando Energy-Resolved Photoemission Electron Microscopy	○(P)Elizaveta Pyatenko ¹ , Shunsuke Nozawa ¹ , Keiki Fukumoto ¹ 1. KEK IMSS
14:45		14p-K507-7	SPring-8 BL46XU の大気圧硬 X 線光電子分光法による帯電抑制効果の検討	○西原 達平 ¹ , 高木 康多 ¹ , 安野 聡 ¹ , Seo Okkyun ¹ 1. JASRI
15:00		14p-K507-8	超音速分子ビームを用いた Si(111)-(7×7) 表面と塩化メチルの反応過程解明	○安藤 雅晃 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ² , 岡田 美智雄 ^{1,3} 1. 大阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 大阪大放射線機構

15:15	14p-K507-9	自作機械学習ポテンシャルを用いたシミュレーションによるSi(100)2x1水素終端表面上の過剰吸着水素の拡散過程の解析	○稲垣 耕司 ¹	1. 阪大院工
15:30		休憩/Break		
15:45	14p-K507-10	二酸化チタン表面の酸素欠損の構造認識と配列解析 -認識法の改良による解析改善-	坪倉 奏太 ^{1,2} , 河野 翔也 ³ , 今井 弓子 ⁴ , 上田 正 ⁴ , 中本 圭一 ⁴ , 野間 春生 ^{1,2} , 日置 尋久 ¹ , 〇 湊 丈俊 ⁴	1. 京大人環, 2. 立命大情報理工, 3. 九工大, 4. 分子研
16:00	14p-K507-11	太陽光下ルチルTiO ₂ の酸素空孔準位を介した2光子励起の理論予想	〇加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
16:15	14p-K507-12	固体表面吸着が開殻分子性に与える影響の考察: モデル計算を用いた元素依存性の検討	〇多田 幸平 ¹ , 益田 晃希 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工
16:30	14p-K507-13	炭化パラジウムの電子状態・構造・表面反応性に関する理論計算	〇(M1)松山 快 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 山口 渉 ¹ , 水垣 共雄 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大学
16:45		休憩/Break		
17:00	E 14p-K507-14	Investigating Diamond Tool Wear in Iron Machining by Machine Learning Molecular Dynamics Simulation	〇(D)BaoAnh Nguyen Trinh ¹ , John Isaac G. Enriquez ¹ , Harry Handoko Halim ¹ , Hiroyuki Ogiwara ² , Takahiro Yamasaki ² , Masato Michiuchi ² , Tamio Oguchi ³ , Yoshitada Morikawa ¹	1. Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka, 565-0871, Japan, 2. Advanced Materials Laboratory, Sumitomo Electric Industries, Ltd, Itami, Hyogo, 664-0016, Japan, 3. Center for Spintronics Research Network (CSRN), Osaka University, Toyonaka, Osaka 560-8531, Japan
17:15	14p-K507-15	I b型ダイヤモンド表面におけるナノメータスケール摩擦発光の検出	居上 健太 ¹ , 西村 龍生 ¹ , 播田 虎太郎 ¹ , 〇影島 賢巳 ¹	1. 大阪電通大工
17:30	14p-K507-16	複数の二次元ナノ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
17:45	14p-K507-17	密度汎関数理論を用いたH/Ni ₃ C(113)相互作用の解析	〇多田 幸平 ¹ , 山口 渉 ¹ , 水垣 共雄 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工

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覧いただけます。

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

3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P01-1	容量結合型RFテトラエトキシシランプラズマ基礎特性の投入電力依存性の計測	〇滝口 達也 ¹ , 植松 優 ¹ , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大
	16p-P01-2	大気圧プラズマジェットにおけるガス流挙動への荷電粒子の影響	〇山田 大将 ¹	1. 長野高専
	16p-P01-3	スペクトルグラフ理論に基づく大気圧低温プラズマの化学反応ネットワーク簡約化手法の開発	〇(M1)西 海翔 ¹ , 東 直樹 ¹ , 富岡 智 ¹	1. 北大院工
	16p-P01-4	深振動マグネトロンスパッタリングにおける放電・発光遅延時間計測を用いたガス密度分布診断法の検討	〇横山 英佐 ¹ , 中川 悠幹 ¹ , 小林 宏輝 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ² , 山本 宏晃 ² , 塚本 恵三 ² , 富宅 喜代一 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊津 文典 ⁴	1. 東京工芸大工, 2. (株)アヤボ, 3. 神戸大, 4. 東北大院理
	16p-P01-5	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多成分同時検出エネルギー分布計測	〇小林 宏輝 ¹ , 中川 悠幹 ¹ , 横山 英佐 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ² , 山本 宏晃 ² , 塚本 恵三 ² , 富宅 喜代一 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊津 文典 ⁴	1. 東京工芸大工, 2. (株)アヤボ, 3. 神戸大, 4. 東北大院理
	16p-P01-6	低温プラズマから供給された水素原子の基材表面分布	〇南谷 将平 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根男 ¹	1. 名城大理工
	16p-P01-7	プラズマ空間分布再構築における電極間方向の高分解能化	〇泉 涼太 ¹ , 鈴木 陽香 ^{1,2} , 豊田 浩孝 ^{1,2,3}	1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ, 3. 核融合研
	16p-P01-8	二周波重畳容量結合型プラズマの電極への正バルス電圧印加が高アスペクト比ホール底部の電荷蓄積に与える影響	〇(M1)菊池 拓哉 ¹ , 赤塚 勇大 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 森山 誠 ² , 田村 晃汰 ² , 久保井 宗一 ² , 飯野 大輝 ² , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ² , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工, 2. キオクシア
	16p-P01-9	ミニマルファブを活用したハイブリッドpMOSFET製造工程におけるマイクロ波励起水蒸気プラズマアッシングプロセスの組み込み評価	〇谷口 博紀 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 中野 祐介 ¹	1. 金沢大工
3/17(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)				
9:00	17a-K303-1	プラズマ中の線スペクトル検出・積分の自動化	〇菊池 航行 ¹ , 山下 雄也 ¹ , 叶 宇晨 ¹ , 榎本 純 ¹ , 赤塚 洋 ¹	1. 科学大
9:15	奨 17a-K303-2	Gibbs エントロピーへの非加法的拡張を適用した非平衡プラズマの電子温度の再検討	〇菊池 浩司 ¹ , 赤塚 洋 ¹	1. 科学大
9:30	奨 17a-K303-3	レーザートムソン散乱を用いた大気圧空気中ストリーマ放電における電子エネルギー分布関数の時間変化の計測	〇(M2)睦 承源 ¹ , パン イーミン ² , 富田 健太郎 ² , 小野 亮 ¹	1. 東大新領域, 2. 北大工
9:45	17a-K303-4	EUV光源用プラズマの電子温度・電子密度・発光強度・イオンエネルギー分布計測	〇富田 健太郎 ¹ , パン イーミン ¹ , 中山 珠樹 ¹ , 篠田 樹 ¹ , 白井 康司 ¹	1. 北大院工
10:00	奨 17a-K303-5	二周波容量結合型Ar/Krプラズマにおける質量およびエネルギー分解イオン角度分布の計測	〇(M1)内藤 真誉 ¹ , 川村 隼也 ¹ , 金 度漢 ¹ , 藤谷 航大 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 飯野 大輝 ² , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ² , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大, 2. キオクシア
10:15	奨 17a-K303-6	深振動マグネトロンスパッタリングの成膜領域において生成する中性Ti粒子のレーザー誘起蛍光を用いた速度分布解析	〇中川 悠幹 ¹ , 小林 宏輝 ¹ , 横山 英佐 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 戸名 正英 ² , 山本 宏晃 ² , 塚本 恵三 ² , 富宅 喜代一 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊津 文典 ⁴	1. 東京工芸大工, 2. (株)アヤボ, 3. 神戸大, 4. 東北大院理
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-K303-7	ECRプラズマから放出される水素原子生成量の吸収スペクトル解析による評価	〇井ノ口 雄矢 ¹ , 三井 一高 ⁴ , 粕谷 俊郎 ¹ , 高橋 秀典 ⁴ , 山田 賢志 ⁴ , 剣持 貴弘 ³ , 岩本 慎一 ⁴ , 田中 耕一 ⁴ , 和田 元 ²	1. 同志社大院理工, 2. 同志社大院研, 3. 同志社大生命, 4. 島津製作所
11:00	奨 17a-K303-8	窒素/水蒸気誘導結合プラズマにおけるアンモニアの生成レートとラジカル密度	〇(M2)喜多 恭平 ¹ , 稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工

11:15	奨	17a-K303-9	水蒸気雰囲気における可視光検出型電界誘起コヒーレントアンチストークスラマン散乱	○弘法堂 莉彩 ¹ , 小池 健 ² , David Pai ³ , 宗岡 均 ² , 寺嶋 和夫 ² , 伊藤 剛仁 ²	1. 東大工, 2. 東大新領域, 3. CNRS LPP
11:30	奨	17a-K303-10	マイクロ波液中プラズマ法によるCO ₂ 変換の高効率化	○酒井 梨玖 ^{1,2} , 安藤 萌々愛 ^{1,2} , 関 蘇軍 ² , 上塚 洋 ^{2,3} , 藤嶋 昭 ² , 寺島 千晶 ^{1,2}	1. 東理大創域理工, 2. 東理大総研, 3. 旭ダイヤモンド工業
11:45		17a-K303-11	気水界面放電とラジカル生成に及ぼす接地電極配置の効果	○松浦 寛人 ¹ , 関 林 ¹ , 朝田 良子 ¹	1. 大阪工大
3/17(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)					
13:30	招	17p-K303-1	「第3回ダイバーシティ & インクルージョン賞 女性研究者研究奨励賞 受賞記念講演」高周波放電を用いた大気圧高密度プラズマ源の開発と応用に関する研究	○鈴木 陽香 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大低温プラズマ
14:00		17p-K303-2	プラズマアクチュエータを用いた高速脱臭技術の開発	○岡 将太郎 ¹ , 宇井 明生 ¹ , 秋田 征人 ¹ , 佐藤 陽介 ¹	1. (株)東芝
14:15		17p-K303-3	乾燥空気中の誘電体バリア放電における初期ラジカル生成の数値解析	○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		17p-K303-4	大気圧Heプラズマジェットの窒素ブルーアフターグローの解明	○榎本 純 ¹ , 菊地 航行 ¹ , 田口 智也 ¹ , 根津 篤 ¹ , 赤塚 洋 ¹	1. 東京科学大
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	17p-K303-5	ナノ粒子生成用タンデム型パルス変調誘導熱プラズマの異なる変調周期に対する機械学習を用いた制御パラメータの最適値探索	○岡野 里桜 ¹ , 田中 康規 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 北山 哲士 ¹ , 未安 志織 ² , 渡邊 周 ² , 中村 圭太郎 ²	1. 金沢大自然, 2. 日清製粉グループ本社
15:15		17p-K303-6	機械学習を用いたArイオンビームプロファイルの解析	○金度 漢 ¹ , 川村 隼也 ¹ , 内藤 真誉 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 飯野 大輝 ² , 福水 裕之 ² , 栗原 一彰 ² , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大, 2. キオクシア (株)
15:30		17p-K303-7	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	○(M1)高橋 康太郎 ¹ , 安藤 悠介 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 井上 健一 ² , 関根 誠 ² , 堀 勝 ² , 石川 健治 ²	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター
15:45	奨	17p-K303-8	機械学習を用いた大気圧非平衡プラズマの発光分光解析によるガス組成推定	○田村 陸 ¹ , 高松 周平 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大院新領域
8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment					
3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		16p-P02-1	ターゲット材料がHiPIMSプラズマ基礎特性に及ぼす影響の数値解析	○阿部 元暉 ¹ , 柿沼 慧多 ¹ , 太田 貴之 ² , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大, 2. 名城大
		16p-P02-2	質量分析法によるC ₂ H ₂ +Arプラズマ中における炭化水素解離過程の解析	○小野 晋次郎 ¹ , 恵利 真人 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
		16p-P02-3	a-C:F薄膜の極低温合成と表面改質に関する研究	○菅野 拓海 ¹ , 北原 広貴 ¹ , 篠塚 郷貴 ² , 寺澤 章裕 ³ , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大工, 2. 山梨大・機器分析センター, 3. 山梨県産業技術センター
		16p-P02-4	MoS ₂ 合成の核形成低減のためのSi基板のフッ素終端率制御	○(M1)鬼頭 怜太郎 ¹ , 萩野 明久 ¹	1. 静大院工
	E	16p-P02-5	Development of a Tesla Coil-Based Atmospheric Cold Plasma Device for Plastic Degradation	○MarkNickole Helorentino Tabafa ¹ , James Roy Lesidan ¹ , Jumar Cadondon ^{1,2} , Maria Cecilia Galvez ¹ , Edgar Vallar ¹	1. De La Salle University, 2. University of the Philippines
		16p-P02-6	エッチング反応生成物の電子遷移誘起脱離	○齋藤 僚 ¹ , 小澤 一貴 ¹ , 渡辺 龍星 ¹ , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大工
		16p-P02-7	PCVM(Plasma Chemical Vaporization Machining)におけるプラズマ部ガス流れおよびバイアス電圧が表面粗さに与える影響	○田中 智之 ¹ , 大久保 衛 ¹ , 松坂 俊一郎 ¹ , 金岡 政彦 ¹ , 辻岡 正憲 ¹	1. ジェイテックコーポレーション
3/17(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)					
9:00		17a-K304-1	金属と有機材料の接着接合における大気圧非平衡プラズマジェット処理の効果	○竹中 弘祐 ¹ , 小鍵 亮輔 ¹ , 重森 俊祥 ¹ , 都甲 将 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 名城大理工
9:15		17a-K304-2	プラズマ共堆積によるナノポーラスシリコンのリチウムイオン電池負極応用	○梶田 信 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 田中 宏彦 ³ , 田端 希帆 ³ , 山本 悠太 ³ , 大野 哲靖 ³	1. 東大, 2. 名城大, 3. 名大
9:30	奨	17a-K304-3	高速フィルタードアーク蒸着装置におけるAlCrN膜形成時の圧力変化	○大根田 みらの ¹ , 渡辺 聖也 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)
9:45		17a-K304-4	ポリカーボネート樹脂の耐紫外線性能向上のためのプラズマCVD法による酸化亜鉛製膜の検討	○小島 洋治 ¹	1. 広島県総研
10:00	招	17a-K304-5	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」成膜プロセスにおける大規模パターンでのカバレージおよび膜質分布の予測	○久保井 信行 ¹ , 松谷 弘康 ¹ , 辰巳 哲也 ¹ , 小林 正治 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
10:30			休憩/Break		
10:45		17a-K304-6	計算化学による1-C4F8の電子物性と解離特性	○林 俊雄, 石川 健治, 関根 誠, 堀 勝	
11:00		17a-K304-7	1-C ₅ F ₁₀ 分子の電子物性と解離	○林 俊雄, 石川 健治, 関根 誠, 堀 勝	
11:15		17a-K304-8	プラズマ誘起欠陥の発生と修復 ~SiO ₂ /Si界面酸化と微細構造変化~	○布村 正太 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 堀 勝 ²	1. 産総研, 2. 名大
11:30		17a-K304-9	酸素プラズマとギ酸蒸気処理によるPt薄膜のサイクルエッチング	○三輪 和弘 ¹ , グエン ティ トゥイ ガー ¹ , 赤木 大二郎 ² , 富澤 毅 ² , 堀 勝 ¹ , 石川 健治 ¹	1. 名大低温プラズマ研, 2. AGC (株)
11:45	奨	17a-K304-10	低温下での塩素ラジカル照射による窒化チタン原子層エッチングにおけるin-situ表面反応解析	○(M1)平井 俊也 ¹ , 篠田 和典 ² , グエン ティ トゥイ ガー ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 井上 健一 ¹ , 石川 健治 ¹	1. 名大, 2. 日立ハイテク
3/17(Mon.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)					
13:30	奨	17p-K304-1	TiNエッチバックにおけるエッチング深さばらつき低減法	○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. 日立製作所, 2. 日立ハイテク
13:45	奨	17p-K304-2	BCl ₃ パルスプラズマ処理によるメタルオキシドレジストのラフネス低減手法	○笠井 大雅 ¹ , 松井 都 ¹ , 庄子 美南 ¹ , 狸々 智康 ¹ , 三浦 真 ² , 桑原 謙一 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
14:00	奨	17p-K304-3	反応性大気圧熱プラズマジェットによる熱処理したフォトレジストに対するエッチング特性とEBRプロセスへの適用	○(M2)松本 響平 ¹ , Jiawen Yu ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先進理工
14:15	奨	17p-K304-4	H ₂ プラズマを用いたITO高温加工プロセスの表面反応メカニズム考察	○鈴木 涼平 ¹ , 小玉 欣典 ¹ , 松田 和久 ¹ , 釘宮 克尚 ¹ , 萩本 賢哉 ¹ , 岩元 勇人 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ (株)
14:30			休憩/Break		

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

14:45	招	17p-K304-5	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 F ₂ /Ar/H ₂ ガス系を用いたSiO ₂ 膜のクライオエッチングにおける反応メカニズム解明	○加藤 有真 ¹ , 片岡 淳司 ¹ , 斎藤 僚 ² , 飯野 大輝 ¹ , 福水 裕之 ¹ , 佐藤 哲也 ² , 栗原 一彰 ¹	1. キオクシア株式会社, 2. 山梨大・工
15:00		17p-K304-6	斜入射イオンビーム照射によるエッチング生成物の角度分布測定	伊藤 智子 ¹ , ○唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工
15:15	奨	17p-K304-7	ラジカルの付着確率が高アスペクト比ホール内の輸送に与える影響	○(M1) 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		17p-K304-8	酸素添加塩素プラズマによるGaN選択エッチングの温度依存性	○中村 昭平 ^{1,2} , 谷出 敦 ^{1,2} , 木村 貴弘 ^{1,2} , トラングエン トラン ² , 井上 健一 ² , 石川 健治 ²	1. SCREENホールディングス, 2. 名古屋大

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

3/14(Fri.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) K201会場 (Room K201)					
9:00		14a-K201-1	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 , 川崎 零士 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
9:15		14a-K201-2	多層カーボンナノチューブのイソシアネート基修飾のためのプラズマ生成時におけるプラズマ中の電子密度と気相中の粒子の関係	○(M1) 渡邊 翔太 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹	1. 中部大工
9:30		14a-K201-3	マイクロ流路プレート内の気液界面プラズマ生成	○吉木 宏之 ¹ , 遠田 明広 ²	1. 仙台高専, 2. 鶴岡高専
9:45		14a-K201-4	アルゴンガスを添加した回転電極型誘電体バリア放電による香煙中の微粒子の分解・除去に関する研究	○(B) 浦丸 大雅 ¹ , 岩崎 大直 ¹ , Yoon Myat Aung ¹ , Yin New Nyein ¹ , 畑 光彦 ¹ , 田中 康規 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 石島 達夫 ¹	1. 金沢大理工
10:00	奨	14a-K201-5	D最適計画に基づく初期学習データセットにより訓練された機械学習モデルを用いたプラズマエッチング条件最適化過程の解析	○森崎 諒 ¹ , 大森 健史 ¹ , 森 靖英 ¹ , 高野 直人 ² , 朝倉 涼次 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
10:15	E	14a-K201-6	Ripple structure formation on GaAs using Ar plasma irradiation	○(PC) Quan Shi ¹ , Shin Kajita ¹ , Noriyasu Ohno ²	1. Univ. Tokyo, 2. Nagoya Univ.
10:30	奨	14a-K201-7	マイクロ波プラズマによる酸化ディスプレイの還元反応	○吉田 英恵 ¹ , 藤井 知 ¹ , 高橋 有紀子 ²	1. 沖繩高専情報, 2. 物材研

3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

		16p-P03-1	PECVD法による超はっ水性SiO ₂ :CH微粒子堆積膜の作製	○西尾 舞雪 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
		16p-P03-2	次世代全固体LiB向けSiナノ粒子粒状電極の実装要件のSFE視座検討	○神原 淳 ¹ , 久徳 空 ¹ , 萩原 翼 ¹	1. 大阪大工

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

3/14(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		14a-P03-1	過硝酸またはプラズマ水を用いた真空プラズマ装置の滅菌効果	○大川 博司 ¹ , 漆原 愛理 ^{1,2}	1. HSU 未来産業学部, 2. (株)ハッピーソリューションズ
		14a-P03-2	大気圧酸素プラズマがTh1/Th2分化および遺伝子発現に及ぼす影響	○竹下 大貴 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ¹ , 山下 佳雄 ² , 合島 悦史 ²	1. 九大総理工, 2. 佐賀大医
		14a-P03-3	細胞への低温大気圧プラズマ照射における印加電圧振幅と駆動周波数が細胞生存率に与える影響の数値解析	○中島 大雅 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
		14a-P03-4	プラズマ誘起活性種による細胞死誘導の数理モデリング	○(M1) 齊藤 孝平 ¹ , 村上 朝之 ¹	1. 成蹊大
		14a-P03-5	プラズマを照射したヒト由来細胞の膜構造変化	○(M1) 辻 隆之介 ¹ , 熊谷 慎也 ¹	1. 名城大理工
		14a-P03-6	プラズマ処理による種子の表面状態変化	○川崎 仁晴 ¹ , 久保田 滯 ¹ , 柳生 義人 ²	1. 佐世保高専, 2. 九州大学

3/16(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)

9:00		16a-K303-1	多孔質膜プラズマ源を用いた液相への活性種の供給	○柳生 義人 ¹ , 中村 日向子 ¹ , 川崎 仁晴 ² , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工, 2. 佐世保高専
9:15	奨	16a-K303-2	多孔質膜液中プラズマを照射したサイトカインによるマクロファージ免疫機能の変化	○中村 日向子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 林 信哉 ^{1,2} , 合島 悦史 ³ , 山下 佳雄 ³	1. 九大総理工, 2. 九大i-SPES, 3. 佐賀大医
9:30		16a-K303-3	プラズマ活性化乳酸リソソーム液による皮膚・肺がん細胞の選択的不活化効果に対する培養時間依存性	○野中 亮吾 ¹ , 佐々木 啓 ² , 董 臻菲 ² , 本橋 健次 ³	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. 東洋大生命
9:45	奨	16a-K303-4	プラズマ活性乳酸リソソーム液内NOラジカルの経時分析	○(D) 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
10:00		16a-K303-5	酸素ラジカル活性化L-トリプトファン溶液中に生成されたキヌレニンによる線維芽細胞の増殖促進効果	○(M1) 福井 公輝 ¹ , 田島 慶人 ¹ , 石川 健治 ² , 田中 宏昌 ² , 堀勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	16a-K303-6	SiCコートCNW上でのヒト間葉系幹細胞への電気刺激と壁の厚みの変化が分化能に及ぼす影響	○小野 浩毅 ¹ , 田中 文字 ² , 石川 健治 ² , 竹内 和歌奈 ³ , 上原 賢一 ⁴ , 安原 重雄 ¹ , 堀勝 ² , 田中 宏昌 ²	1. 名大院工, 2. 名大, 3. 愛工大, 4. ジャパンアドバンスケミカルズ
10:45		16a-K303-7	分裂酵母を用いた常温大気圧プラズマに対する細胞応答機構の解明	○大坪 瑤子 ¹ , 吉村 信次 ² , 後藤 祐平 ³ , 酒井 啓一郎 ⁴ , 飯田 哲史 ⁵ , 定塚 勝樹 ⁶ , 山下 朗 ¹	1. 東大, 2. 核融合研, 3. 京大, 4. CUNY, 5. 理研, 6. ABC
11:00		16a-K303-8	大気圧グロープラズマを用いて流路処理したカルボキシメチルセルロース水溶液の分解効率改善	○(M1) 中島 生人 ¹ , 大野 桂太郎 ¹ , 奥田 涼介 ¹ , 前林 正弘 ¹ , 伊貝 知純 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大
11:15		16a-K303-9	大気圧プラズマ照射とパルス高電界の併用による細胞死の増強	北嶋 侃 ¹ , 牧原 孝佑 ¹ , ○栗田 弘史 ¹	1. 豊橋技科大
11:30		16a-K303-10	プラズマ分子・遺伝子導入のプラズマ駆動周波数による導入部位選択性の検討	○神野 雅文 ¹ , 廣島 大輝 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 池田 善久 ¹	1. 愛媛大工

3/16(Sun.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)

13:30		16p-K303-1	酸素ラジカル活性化インドール溶液による殺菌効果の温度依存性	○(M1) 北川 大慈 ¹ , 清水 健太 ¹ , 渡邊 拓哉 ¹ , 志水 元亨 ¹ , 加藤 雅士 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
13:45		16p-K303-2	プラズマ活性化溶液を用いた真菌胞子の強力殺菌	○橋爪 博司 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 勝又 優子 ¹ , 阿部 明子 ¹ , 三田 薫 ¹ , 中村 香江 ¹ , 湯浅 元気 ² , 東野 里江 ² , ミロン カメリア ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 広末 庸治 ² , 伊藤 昌文 ³ , 前島 正義 ¹ , 齋藤 邦彰 ² , 宮下 直人 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀勝 ¹	1. 名古屋大, 2. 富士通クライアントソリューションズ株式会社, 3. 名城大

14:00	16p-K303-3	酸素ラジカル活性化界面活性剤溶液による強力殺菌	○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	16p-K303-4	モデル植物ゼニゴケを用いたDBDプラズマ照射の植物に対する影響の分子細胞生物学的解析	○(PC)坪山祥子 ¹ , 奥村賢直 ² , 中橋侑久 ³ , 古閑一憲 ² , 白谷正治 ² , 朽津和幸 ^{1,3}	1.東京理科大・総研, 2.九大・シス情, 3.東京理科大・創域理工
14:30		休憩/Break		
14:45	16p-K303-5	月面でのイネの栽培に対するプラズマ合成五酸化二窒素溶液の効果	○(B)鈴木大生 ¹ , 武士将熙 ² , 佐々木渉太 ² , 東谷篤志 ² , 金子俊郎 ²	1.東北大工, 2.東北大院工, 3.東北大院生命
15:00	16p-K303-6	大気圧質量分析法を用いたソラマメ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
15:15	16p-K303-7	FT-IRを用いたプラズマ照射イネ種子の化学組成解析	○日高直哉 ¹ , 史合平 ¹ , 奥村賢直 ¹ , アタリバンカジ ¹ , 鎌滝普礼 ¹ , 山下大輔 ¹ , 板垣奈穂 ¹ , 白谷正治 ¹ , 古閑一憲 ¹	1.九州大シス情
15:30	16p-K303-8	プラズマ照射種子を用いたソルガムの栽培試験	○柳川由紀 ^{1,2} , 奥村賢直 ³ , 小山翔平 ¹ , 井川智子 ¹ , 古閑一憲 ³	1.千葉大院園芸, 2.理研CSRS, 3.九大シス情報
15:45	16p-K303-9	種子へのプラズマ照射が誘導する多様な植物ストレスのトランスクリプトーム解析	Li Fangyi ¹ , Lau Vincent ¹ , 柳川由紀 ² , 栗山朋子 ³ , 松井南 ³ , 蒔田由布子 ⁴ , 白谷正治 ⁵ , 古閑一憲 ⁵ , 奥村賢直 ⁵	1.トロント大学, 2.千葉大, 3.理研, 4.前橋工科大, 5.九州大

8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications

3/14(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14a-P04-1	プラズマ/触媒/ゼオライト混合系を利用したCO ₂ メタネーションの促進	○都甲将 ¹ , 奥村賢直 ² , 鎌滝普礼 ² , 竹中弘祐 ¹ , 古閑一憲 ² , 白谷正治 ² , 節原裕一 ¹	1.阪大接合研, 2.九大シス情
3/16(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)				
13:30	16p-K304-1	CO ₂ -LIBSによる土器産地特定に向けた粘土元素分析	○栗原一嘉 ¹ , 三屋力規 ¹	1.福井大教
13:45	16p-K304-2	セラミック粒子の衝突による発光現象	○松林康仁 ¹ , 伊藤剛仁 ² , 篠田健太郎 ¹ , 寺嶋和夫 ² , 明渡純 ¹	1.産総研, 2.東大
14:00	16p-K304-3	Ni/Ni/Al ₂ O ₃ 触媒によるプラズマ支援逆水性ガスシフト反応	○金大永 ¹ , 古川森也 ² , 高草木達 ³ , 野崎智洋 ¹	1.東京科学大学, 2.大阪大学, 3.北海道大学
14:15	16p-K304-4	窒素/水素プラズマ反応場解明に向けた基礎検討	○(B)西森貫太 ¹ , 佐々木渉太 ² , 金子俊郎 ²	1.東北大工, 2.東北大院工
14:30	奨 16p-K304-5	プラズマ誘起気泡による α -アルミナナノ粒子合成の研究	○(M1)南有真 ¹ , 山下優 ¹ , 山西陽子 ¹	1.九大工
14:45	奨 16p-K304-6	気液スラグ流内における大気圧パルス放電プラズマを用いたベンゼン-フェノール変換	○(M1)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
15:00	16p-K304-7	マイクロ波プラズマ中でのセルロースの分解挙動	○南英治 ¹ , 池田弥央 ¹ , 河本晴雄 ¹	1.京大院エネ科
15:15	16p-K304-8	気液界面プラズマが生成する長寿命活性窒素種の定量評価	○(B)本間湧伍 ¹ , 佐々木渉太 ² , 金子俊郎 ²	1.東北大工, 2.東北大院工
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 16p-K304-9	【注目講演】低温プラズマ中で成長する化学反応ネットワーク	○(M2)南智貴 ¹ , 村上朝之 ¹	1.成蹊大学
16:00	奨 16p-K304-10	液中プラズマ中でのグルコースの分解挙動	○(M2)宮本天樹 ¹ , 南英治 ¹ , 河本晴雄 ¹	1.京大院エネ科
16:15	奨 16p-K304-11	ヘリウムガス雰囲気中での直流グロー放電における自己組織化した発光模様形成および放電部でのガス温度・密度の推定	○(D)宮崎俊明 ¹ , 佐々木浩一 ¹ , 白井直機 ¹	1.北大工
16:30	奨 16p-K304-12	液体電極を用いた大気圧直流グロー放電におけるルミノールの発光強度と液相のOH生成レートとの相関	○(M1)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
16:45	16p-K304-13	プラズマと相互作用する水に生成された水和電子の相対的な反応速度定数とバルク水における既知の反応速度定数の比較	○稲垣慶修 ¹ , 木庭悠吏 ¹ , 佐々木浩一 ¹	1.北大工
17:00	16p-K304-14	比色分析法を用いた大気圧プラズマ由来の短寿命活性酸素種の定量測定	○吳準席 ^{1,2} , 上念祐輝 ² , 鳥居岳大 ¹ , 栗田弘史 ³ , 白藤立 ^{1,2}	1.大阪公立大学工, 2.大阪市立大学工, 3.豊橋技科大

8.6 Plasma Electronics English Session

3/16(Sun.) 17:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K304会場 (Room K304)				
17:15	E 16p-K304-15	A Study of Various Profiles in Plasma Processes for Functional Outputs	○Osamu Sakai ¹ , Tomoyuki Murakami ² , Tsuyohito Ito ³ , Manabu Tanaka ⁴ , Makoto Kambara ⁵ , Satoshi Hirayama ¹	1.Univ. Shiga Pref., 2.Senkei Univ., 3.Univ. Tokyo, 4.Kyushu Univ., 5.Osaka Univ.
17:30	E 16p-K304-16	Suppression of Instability in High-Speed Water Jet by Plasma Exposure	○Kalyani Barman ¹ , Kazuki Takeda ¹ , Shota Sasaki ¹ , Toshiro Kaneko ¹	1.Tohoku Univ.

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

3/15(Sat.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)				
10:30	招 15a-K102-1	「分科内招待講演」高アスペクト比ホールエッチング研究：昔から今	○栗原一彰 ¹	1.キオクシア 先端研

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/17(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17a-P01-1	(K,Na,Cu,Li)NbO ₃ における強誘電特性と平均・局所構造および電子構造の組成依存性	○幸松弦勇 ¹ , 石橋千晶 ¹ , 北村尚斗 ¹ , 井手本康 ¹	1.東理大創域理工
	17a-P01-2	BNT-BT系非鉛圧電バルクセラミックスとその粉砕粉体での相転移挙動の相違	○(B)溝口叶人 ¹ , Kim Sangwook ¹ , 王壮鑑 ² , 上野慎太郎 ² , 藤井一郎 ² , 押目典宏 ³ , 大和田謙二 ³ , 和田智志 ² , 黒岩芳弘 ¹	1.広島大, 2.山梨大, 3.QST
	17a-P01-3	(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ 系セラミックスの低温焼結と組成制御に及ぼすCu系焼結助剤の添加効果	○(M2)韓健睿 ¹ , 高木優香 ¹ , ナムヒョンウク ¹ , 永田肇 ¹	1.東京理科大学
	17a-P01-4	水熱合成法により作製した(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ セラミックスの微細構造および緻密化	○堀越日向 ¹ , ナムヒョンウク ¹ , 高木優香 ¹ , 永田肇 ¹	1.東京理科大
	17a-P01-5	GdドープMn-Zn ferrite ナノ微粒子のXAFSによる局所構造解析	○楠本悠羽 ¹ , 飯島涼太 ² , 阿部凌大 ¹ , 天野広希 ¹ , 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.阪大基礎工
	17a-P01-6	Ag _{1-x} Cu _x InS ₂ 混晶量子ドットの組成に依存した発光特性に及ぼす配位子による表面改質の影響	○(M2)加藤昌輝 ¹ , 濱中泰 ¹ , 葛谷俊博 ²	1.名工大, 2.室工大

17a-P01-7	水熱合成法によるCdSe及びCdSe/ZnS量子ドットの作製とその光物性	○石川 巧 ¹ , 洪田 昌弘 ¹ , 金 大貴 ¹	1. 阪公大工
E 17a-P01-8	Growth and Characterization of GaN Nanowires for Photoelectrochemical Water Splitting	Simone Restelli ¹ , Pierre-Marie Coulon ² , Blandine Alloing ² , ○Vittorio Bellani ¹	1.Unipiv, 2.CRHEA
17a-P01-9	自己触媒VLS法によるInPナノワイヤ表面積の成長温度依存性	○崎山 祐弥 ¹ , 杉田 楓夏 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
E 17a-P01-10	Silicon Carbide Formation on Si wafer via CVD Carbonization	○Pengyu ZHANG ^{1,2} , Qinqiang ZHANG ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
17a-P01-11	欠番		
E 17a-P01-12	Impact of polymeric stabilizers on the transformation and sustainable recovery of silver microstructures from spent button batteries for flexible conductive film based on silver-polymer composites	○(DC)Natsuda Muankhajorn ^{1,2}	1.Sensor Research Unit, Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn Univ., Bangkok 10330, Thailand, 2.Program in Petrochemistry and Polymer Science, Faculty of Science, Chulalongkorn Univ., Bangkok 10330, Thailand
E 17a-P01-13	Graphitic Carbon Nitride Nanosheets with Single-Atom Platinum for Efficient Hydrogen Generation via Plastic Photoreforming	○Chang YinHsuan ¹ , TingHan Lin ¹ , Jiamao Chang ¹ , Ciao-Yun Huang ¹ , MingChung Wu ¹	1.Chang Gung Univ.
E 17a-P01-14	Achieving High Selectivity for CO ₂ Reduction to CH ₄ through Photothermal-Photocatalysis with Topological Bi ₂ Se ₃ and ZnIn ₂ S ₄ Photocatalysts	○(D)JiaMao Chang ¹ , TingHan Lin ¹ , YinHsuan Chang ¹ , MingChung Wu ¹	1.Chang Gung Univ.
E 17a-P01-15	Enhanced Hydrogen Production via Synergistic Photo-Piezocatalysis in BaTiO ₃ /ZnIn ₂ S ₄ Heterostructures	○(P)TingHan Lin ¹ , JiaMao Chang ¹ , YuChi Peng ¹ , YenChang Chen ¹ , YinHsuan Chang ¹ , KunMu Lee ¹ , MingChung Wu ¹	1.Chang Gung Univ.
17a-P01-16	ホイスラー合金における異常ネルスト効果を用いた積熱電材料探索	○佐藤 要太 ¹ , 佐藤 飛呂 ² , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1. 東理大先進工, 2. 東理大理
17a-P01-17	二重管封入法によって作製したCeO ₂ ナノ粒子添加Zn ₃ Sb ₂ の熱電特性評価	○(B)野仲 純矢 ¹ , 竹内 恒博 ² , 田橋 正浩 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大工, 2. 豊田工大
17a-P01-18	体心正方晶系酸化物Sr ₂ RuO ₄ におけるキャリアフィルタリング効果の検証	○岡崎 竜二 ¹ , 大槻 亮太 ¹ , 谷口 海斗 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 小峰 智弥 ¹ , 栗原 綾佑 ¹ , 矢口 宏 ¹ , 佐藤 芳樹 ²	1. 東理大創域理工, 2. 埼玉大院理工
17a-P01-19	FeS ₂ 薄膜をP型材料として利用した熱電変換素子の作製	○杉山 大明 ¹ , 神戸 大紀 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
17a-P01-20	FeS ₂ バイライト薄膜へのCoドーピングによるキャリア密度制御	○田村 成希 ¹ , 大島 柊 ¹ , 神戸 大紀 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
17a-P01-21	エピタキシャルMg ₃ Bi ₂ 薄膜の大気安定性および熱電性能評価	○栗山 武流 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹	1. 茨城大工
17a-P01-22	廃棄太陽光パネルから抽出したSiに含まれるAg不純物の除去によるMg ₂ Si化合物の熱電性能の向上	○半澤 克道 ¹ , 加藤 慎也 ² , 楠本 倫大 ¹ , 山中 健吾 ² , 土居 大亮 ³ , 黒川 康良 ^{1,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,4,5} , 伊藤 孝至 ¹	1. 名大院工, 2. 名工大理工, 3. エヌ・ピー・シー, 4. 名大未来機構, 5. 名大木材研
E 17a-P01-23	Boosting p-Type Thermoelectric Performance in Epitaxial Mg ₂ Sn Thin Films with Li Doping	○(DC)Kenneth Magallon Senados ^{1,2} , Takashi Aizawa ² , Isao Ohkubo ² , Takeaki Sakurai ¹ , Takao Mori ^{1,2}	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS
17a-P01-24	Proximity field nanopatterning法を用いて作製するナノ構造体のサイズ制御	○菅原 大希 ¹ , 遠藤 康佑 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
17a-P01-25	吸水層追加による気化熱冷却SWCNT熱電発電デバイスの蒸発量向上	○(M1)仲澤 祐人 ¹ , 岡野 裕太郎 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大院工
17a-P01-26	ローカルエネルギー源としての太陽熱発電	○吉川 隆 ¹	1. 近畿大学高専
17a-P01-27	TDIS法を用いた無次元性能指数分布評価	○長谷川 靖洋 ¹ , 小峰 啓史 ²	1. 埼玉大院, 2. 茨大院
17a-P01-28	ナトリウムイオン三次電池とリチウムイオン三次電池の性能比較	○(M2)石澤 朋哉 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 長井 一郎 ¹ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大
E 17a-P01-29	Enhancement of proton conductivity and water uptake capacity in sulfonated PVDF and sulfonated graphene oxide composite membranes for fuel cells	○(DC)Gagan Kumar Bhatt ¹ , Chellamuthu Jegannathan ¹ , Chinnaswamy Sengottaian ¹ , Beshoy Nasr ¹ , Masanori Hara ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Technological Inst.

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

3/16(Sun.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) K307会場 (Room K307)			
13:30	16p-K307-1	異なるNb源を利用した(K _{0.5} Na _{0.5})NbO ₃ 系セラミックス合成の検討	○庄司 拓真 ¹ , ナム ヒョンウク ¹ , 高木 優香 ¹ , イェ ジェホン ² , 永田 肇 ¹
13:45	奨 16p-K307-2	ナトリウム蒸気を用いたBaTiO ₃ 系半導体セラミックスの低温焼結	○細野 新 ¹ , 山田 高広 ¹
14:00	16p-K307-3	Li _{3.5} Si _{0.5} P _{0.5} O ₄ - 絶縁体コンポジットの作製とLiイオン導電性	深沢 紅太郎 ¹ , 小玉 翔平 ¹ , 柳瀬 郁夫 ¹ , ○武田 博明 ¹
14:15	16p-K307-4	ナノ粒子コンポジット亜鉛シリケート材料の誘電特性	○尾崎 隆一 ¹ , 瀧澤 俊幸 ¹ , 田口 誠二 ¹ , Kim Junghwan ² , 細野 秀雄 ²
14:30	16p-K307-5	BiおよびNaを共置換したCaTiSiO ₅ 反強誘電体セラミックスの誘電特性	○渡辺 航祐 ¹ , 桑野 太郎 ² , 谷口 博基 ³ , 藤原 忍 ¹ , 萩原 学 ¹
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 16p-K307-6	Bi _{1/2} Na _{1/2} TiO ₃ -Bi _{1/2} K _{1/2} TiO ₃ フェリ誘電体の電場誘起相転移に組成制御が与える影響	○(D)阿蘇 星侖 ¹ , 福島 憲斗 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹
15:15	奨 16p-K307-7	Bi _{1/2} Na _{1/2} TiO ₃ -BaTiO ₃ 系フェリ誘電体セラミックスの分極特性におけるSr置換効果	○(M1)黄 林仁 ¹ , 野口 鈴之介 ¹ , 松尾 拓紀 ¹ , 野口 祐二 ¹
15:30	16p-K307-8	(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ 系セラミックスの徐冷作製プロセスによるエネルギーストレージ特性への影響	○大島 祐利 ¹ , 高木 優香 ¹ , ナム ヒョンウク ¹ , 永田 肇 ¹
15:45	16p-K307-9	応力誘起強誘電体SrTiO ₃ における強誘電転移温度に関する因果解析	○真中 浩貴 ¹ , 清家 一真 ¹ , 三浦 陽子 ²
16:00	休憩/Break		
16:15	16p-K307-10	BT-BMT-BF圧電セラミックスの電場印加下放射光X線回折実験	○(M2)有賀 資起 ¹ , 古川 令 ¹ , 中川 翔太 ² , Kim Sangwook ¹ , Nam Hyunwook ³ , 上野 慎太郎 ² , 藤井 一郎 ² , 河川 彰吾 ⁴ , 小林 慎太郎 ⁴ , 和田 智志 ² , 黒岩 芳弘 ¹

16:30	16p-K307-11	CuO添加・熱処理がBi _{0.5} K _{0.5} TiO ₃ -Bi(Fe _{1-x} Mx)O ₃ -K(Nb _{0.5} Ta _{0.5})O ₃ の強誘電特性、平均・電子構造に及ぼす影響	○佐藤 敬太郎 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 北村 尚人 ¹ , 井手 本康 ¹	1.東理大創域理工
16:45	奨 16p-K307-12	単結晶振動子の誘電定数と圧電定数の精密温度依存性評価システム	○孫 岩 ¹ , 古川 修 ³ , 山下 洋八 ^{1,2} , 真岩 宏司 ¹	1.湘南工大工, 2.ノースカロライナ州立大, 3.マイクロファインマテリアルズ
17:00	奨 16p-K307-13	ブリッジマン法で作製した3成分系圧電単結晶の圧電定数の温度特性	○向 宇 ¹ , 孫 岩 ¹ , 山下 洋八 ^{1,2} , 真岩 宏司 ¹	1.湘南工大工, 2.ノースカロライナ州立大
17:15		休憩/Break		
17:30	奨 16p-K307-14	Pb _{1-x} Ba _x Mg ₂ V ₂ O ₈ の結晶構造及び誘電特性	○増川 奈々美 ¹ , 濱崎 容丞 ¹ , 相見 晃久 ¹ , 勝又 哲裕 ² , 稲熊 直之 ³ , 伊藤 満 ⁴ , 澤井 眞也 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
17:45	E 16p-K307-15	Nano-cross-point Ferroelectric Tunnel Junction based on Nanosheet Ferroelectric	○(M1)Aditya Arun Nirmale ¹ , Minoru Osada ² , Yutaka Majima ¹	1.Inst. of Sci. Tokyo, 2.Nagoya Univ.
18:00	奨 16p-K307-16	電場変調による微小な強弾性ドメイン壁変位の観測	○(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
18:15	奨 16p-K307-17	プレイスラー型ポリオキシメタレートを用いたメモリデバイスの作製と物性評価	○有馬 将稀 ¹ , 竹田 一志 ¹ , 玉谷 陸翔 ¹ , 中野 佑紀 ¹ , 加藤 智佐都 ¹ , 眞邊 潤 ¹ , 藤林 将 ² , Cosquer Goulsen ^{3,4} , 井上 克也 ^{1,3,4} , 西原 禎文 ^{1,3,5}	1.広島大院先進理工, 2.宇部高専, 3.広島大キラル国際研究拠点, 4.広島大キラルノット超物質拠点, 5.JST さきがけ

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

3/15(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) K307会場 (Room K307)				
9:00	招 15a-K307-1	「分科内招待講演」 ナノ・セラノスティクスを目指した磁気ナノ微粒子の創製	○一柳 優子 ^{1,2}	1.横浜国立大学, 2.大阪大学
9:30	奨 15a-K307-2	希薄磁性半導体Ce ³⁺ ドーピングZnOナノ微粒子の磁気・光学特性と局所構造解析	○天野 広希 ¹ , 阿部 凌大 ¹ , Chucova Oksana ² , 一柳 優子 ^{1,3}	1.横国大院理工, 2.ドイツ電子シンクロトン, 3.阪大基礎工
9:45	奨 15a-K307-3	一酸化ケイ素の熱処理による球状シリコンナノ結晶の形成と粒径制御	○(M1)小野 修 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工
10:00	奨 15a-K307-4	ホウ素, リン同時ドーピングシリコンナノ結晶分散溶液の塗布によるリチウムイオン電池負極の形成: 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
10:15	E 15a-K307-5	Nature of the Enhancement of Luminescence Efficiency by High-Pressure Water Vapor Annealing in Si Single Nanocrystals	○Bernard Gelloz ¹ , Xi Lu ² , Jingjian Zhou ³ , Ilya Sychugov ²	1.Nagoya Univ., 2.KTH Royal Inst. Tech., 3.Uppsala Univ.
10:30	15a-K307-6	還元鉄ナノ多焼成体を用いた薄型アキシシャルギャップモーターの開発	○大澤 穂高 ¹ , 佐伯 拓 ¹ , 古館 有人 ¹ , 庄田 直生 ¹ , 西森 大貴 ¹ , 稲田 貢 ¹	1.関西大シス理
10:45	15a-K307-7	TiC-TiO ₂ /C ₆₀ N ₂ を用いた高活性な可視光応答型光触媒の開発	○鶴岡 帆南 ^{1,2} , 関 蘇軍 ² , 藤嶋 昭 ² , 寺島 千晶 ^{1,2}	1.東理大創域理工, 2.東理大総研
11:00		休憩/Break		
11:15	招 15a-K307-8	「分科内招待講演」 顕微物性評価技術を駆使した半導体ナノワイヤの電気特性制御と超高面密度・完全配向ナノワイヤ配列の実現	○渡辺 健太郎 ^{1,2}	1.信州大学, 2.信州大学IFES
11:45	15a-K307-9	自己組織化微小球テンプレートを用いたエピタキシャルZnOナノワイヤ配列の周期構造化	○野呂 拓未 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2}	1.信州大学, 2.信州大学IFES
12:00	奨 15a-K307-10	六方晶(NH ₄) ₂ WO ₆ ナノワイヤの酸素アニールによる材料物性変化機構の解明	○成田 雄紀 ¹ , 豊島 遼 ¹ , 内田 建 ¹	1.東大工
12:15	奨 15a-K307-11	ナノレベルの封止構造による有機単分子膜の耐熱性向上に関する研究	○(M2)三田村 紗江 ¹ , 根北 翔 ² , 小野 起 ¹ , 細見 拓郎 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 田中 航 ¹ , 高橋 綱己 ¹ , 奥山 哲也 ² , 波多 聡 ² , 柳田 剛 ^{1,3}	1.東大院工, 2.九大総理工, 3.九大先端研

9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics

3/16(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K307会場 (Room K307)				
9:00	16a-K307-1	単電子拡散律速凝集モデルの実装に向けた凝集過程の表現	○宮越 遼河 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IMS
9:15	16a-K307-2	巡回セールスマン問題を解く単電子粘菌回路の新設定	○竹本 涼 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IMS
9:30	16a-K307-3	熱雑音を利用する単電子回路のための信号増幅回路設計とその応用	○(B)田口 愛梨 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IMS
9:45	奨 16a-K307-4	DRAMセルのエネルギー効率限界: セル容量依存性	○清水 貴勢 ¹ , 知田 健作 ¹ , 山端 元音 ¹ , 西口 克彦 ¹	1.NTT物性基礎研
10:00	16a-K307-5	静電結合したシリコンナノドット間を流れる熱流ゆらぎの観測	○知田 健作 ¹ , アンドリュウ アントワン ¹ , 西口 克彦 ¹	1.NTT物性研
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-K307-6	ゲート電極構造による電界破断位置依存性	筒井 優貴 ^{1,2} , 島 久 ¹ , 秋永 広幸 ¹ , 菅 洋志 ² , 内藤 泰久 ¹	1.産総研, 2.千葉工大
10:45	16a-K307-7	機械学習を用いたSi MOSFET埋め込みナノ構造の非破壊評価の検討	○呂 任翔 ¹ , 葛西 誠也 ¹	1.北大 量集センター
11:00	E 16a-K307-8	Ortho-para nuclear spin isomer fluctuation of a H ₂ O molecule in H ₂ O@C ₆₀ single molecule transistors	○Tian Yue ¹ , Shaoqing Du ^{1,3} , Katsushi Hashimoto ⁴ , Yoshifumi Hashikawa ⁵ , Murata Yasujiro ⁵ , Yoshiro Hirayama ⁴ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ.of Tokyo, 2.INQIE,Univ.of Tokyo, 3.SIMIT, CAS, 4.Phys. Dept., Tohoku Univ., 5.ICR, Kyoto Univ.
11:15	16a-K307-9	単電子回路によるブリム法の表現のための電子トンネルカウント回路	○石井 峻平 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大院理工, 2.横国大IMS
11:30	16a-K307-10	Particle Computationに学ぶ単電子論理ゲートの課題とその改善策	○水野 創樹 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

3/15(Sat.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K307会場 (Room K307)				
13:30	15p-K307-1	c-Al ₂ O ₃ 基板上Mg ₃ Bi ₂ 薄膜のエピタキシャル成長及び熱電特性評価	○(D)鮎川 瞭仁 ¹ , 栗山 武流 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹	1.茨城大工
13:45	15p-K307-2	Mg ₃ Sb ₂ 薄膜への不純物ドーピングに向けたイオン注入法の検討	○坂根 駿也 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 切通 望 ¹ , 栗山 武流 ¹ , 根城 虹希 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨大工

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

14:00	15p-K307-3	2次元電子ガス積層構造を用いた熱伝導率低減とデバイス出力向上	○(M2)吉崎 高士 ¹ , 上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 間野 高明 ³ , 大竹 晃浩 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 上沼 睦典 ⁴ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 物質・材料研究機構, 4. 産業技術総合研究所
14:15	15p-K307-4	電子状態制御したZnO薄膜の熱電デバイス特性	○小松原 祐樹 ¹ , 上月 聖也 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 佐藤 和則 ³ , 小林 英一 ⁴ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大OTRI, 3. 阪大院工, 4. 九州シンクロトン光研究センター
14:30		休憩/Break		
14:45	15p-K307-5	TiO ₂ を添加したPEDOT:PSSの熱電特性	○森 英喜 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1. 兵庫県立大院工
15:00	15p-K307-6	N型CoSb ₃ ナノ粒子とCNTとのハイブリッド熱電材料の創製	○(M2)金光 倫欒 ¹ , 橋國 克明 ² , 阿武 宏明 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大, 2. 九大院工
15:15	15p-K307-7	カーボンナノチューブを活用したフレキシブルなエレクトレット熱電発電素子の開発	○(MIC)大山 瑞貴 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大
15:30	15p-K307-8	実効温度差を用いた薄膜型熱電デバイスの特性補正	○大久保 勇男 ¹ , 村田 正行 ² , 大井 暁彦 ¹ , Mariana S. L. Lima ³ , 櫻井 岳暁 ³ , 相澤 俊 ¹ , 森 孝雄 ¹	1. NIMS, 2. 産総研, 3. 筑波大
15:45	15p-K307-9	拡張伝送線モデル(TLM)法を用いたBi ₂ Te ₃ 系熱電半導体/金属界面の固有接触抵抗率の精密測定と信頼性評価	○(M1)桂 章皓 ¹ , 鶴元 真妃 ¹ , 廣瀬 由紀子 ¹ , ミクッチ ダニエレ ² , 佐藤 峻 ^{3,4} , 岩瀬 英治 ⁴ , 菅原 徹 ^{1,4}	1. 京工織大, 2. トリノ工科大, 3. 産総研, 4. 早稲田大
16:00		休憩/Break		
16:15	15p-K307-10	ハーフ・ホイスラー合金TiNi _{1-x-y} Co _y Sn (0 ≤ x ≤ 0.1, 0 ≤ y ≤ 0.05)のP型熱電特性	○(D)山崎 航佑 ¹ , 金 泰均 ¹ , 中津川 博 ¹	1. 横国大理工
16:30	15p-K307-11	酸化を抑制したナノバルクp型Si-Ge系熱電材料の熱電特性	○石原 峻伍 ¹ , 奥村 拓真 ¹ , 平田 圭佑 ² , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大, 2. 東大新領域
16:45	15p-K307-12	力場を用いた熱電材料における異方的結合の可視化	○(DC)中村 太一 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
17:00	奨 15p-K307-13	機械学習を組み合わせた第一原理計算による高温動作高性能Al-O系熱電材料の探索	○ピロンロン ¹ , 尾上 順 ¹ , 西井 俊明 ² , 野田 祐輔 ³	1. 名大院工, 2. 電源開発(株), 3. 九大院情報工
17:15	奨 15p-K307-14	楕形電極Ge増感型熱利用電池における放電挙動の電解質層厚み依存	○(M1)陳 科廷 ¹ , 遠西 美重 ² , 松谷 晃宏 ² , 松下 祥子 ^{1,3}	1. 東京科学大学物質, 2. 東京科学大学コアファシリティーセンター, 3.(株)エレサーモ
3/16(Sun.) 10:00 - 11:15		口頭講演(Oral Presentation) K309会場 (Room K309)		
10:00	16a-K309-1	ホイスラー型Co ₂ Mn _{1-x} Fe _x Ga化合物における異常ネルンスト効果	長瀬 未都 ¹ , 岡崎 秀俊 ¹ , 西野 洋一 ¹ , Zhou Weinan ² , Xing Guangzong ² , 増田 啓介 ² , 桜庭 裕弥 ²	1. 名工大, 2. 物質・材料研究機構
10:15	奨 16a-K309-2	WSi ₂ における横型熱電変換の直接測定	○大隅 翔也 ¹ , 今井 秀俊 ¹ , 眞子 日佳里 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 岡崎 竜二 ¹ , 佐藤 芳樹 ²	1. 東理大創域理工, 2. 埼玉大理工
10:30	16a-K309-3	MoSi ₂ における熱起電力の角度依存性	○坂本 愛奈 ¹ , 眞子 日佳里 ¹ , 大隅 翔也 ¹ , 今井 秀俊 ¹ , 佐藤 芳樹 ² , 吉田 章吾 ¹ , 岡崎 竜二 ¹	1. 東理大創域理工, 2. 埼玉大理工
10:45	奨 E 16a-K309-4	Stacking-Dependent Anisotropic Thermoelectric Properties of NbSe ₂ Polymorphs based on First-Principles Band Calculations	○(M2)Mark Roa Cleofe ¹ , Koichi Nakamura ¹ , Tetsuro Habe ¹	1. Kyoto Univ. Adv. Sci
11:00	奨 E 16a-K309-5	Design and fabrication of stair-shaped flexible thermoelectric generator using Ag _{1.97} V _{0.03} S _{0.55} Se _{0.45} free-standing film for self-powered wearable electronic applications	○(P)Suresh Prasanna Chandrasekar ¹ , Artoni Kevin R. Ang ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹	1. Toyota Technological Institute
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
3/17(Mon.) 13:00 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) K307会場 (Room K307)				
13:00	17p-K307-1	Na-XゼオライトにおけるPLの加熱依存性	○北澤 祐人 ¹ , 鳴海 旬哉 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工研
13:15	17p-K307-2	Cu-Y, Ag-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
13:30	E 17p-K307-3	Investigation of Electron Transfer in <i>Shewanella oneidensis</i> MR-1 Using poly(benzodifurandione) (PBFDO)-Modified OECT	○(M2)SHI FENGYU ¹ , YUHAO XIE ¹ , SHENGHAN GU ¹ , RONGTAO ZHANG ¹ , BANGFEI SONG ¹ , AZHARI SAMAN ¹ , XENOFON STRAKOSAS ² , TAKEO MIYAKE ¹ , GABOR MEHES ¹	1. waseda university, 2. linkoping university
13:45	奨 17p-K307-4	Ni-P/Nylon糸の伸長と弛緩に伴う電気抵抗変化の撚り数依存性	○(M1)須田 匠海 ¹ , 芝田 和拓 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 佐藤 克成 ² , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 吉田 奈央 ² , 黒子 弘道 ² , 曾根 正人 ¹	1. 東京科学大学, 2. 奈良女
14:00	17p-K307-5	電析によるPd/poly(3,4-ethylenedioxythiophene)複合材料の作製とその電極触媒特性評価	○(M1)周 宇 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 樋口 丈司 ¹ , 曾根 正人 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹	1. 東京科学大学
14:15	奨 17p-K307-6	超臨界CO ₂ アシスト触媒化による撚り数の異なるAg/Nylon糸の作製	○(M1)東 智哉 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 江川 聡 ¹ , 吉井 俊貴 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 黒子 弘道 ² , 曾根 正人 ¹	1. 東京科学大学, 2. 奈女大
14:30	17p-K307-7	Cu-EDTA錯体を銅源に用いるCu/Polyaniline電極の作製とグルコース陽極酸化に対する電極触媒特性評価	○(M1)黄 潤沢 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東京科学大学
14:45	奨 17p-K307-8	金属有機構造体Cu ₃ (BTC) ₂ の放射線劣化機構	○(M1)齋藤 英碩 ¹ , 山崎 隆浩 ² , 小関 海斗 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工, 2. 阪大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	招 17p-K307-9	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」van der WaalsマルチフェロイックCuCrP ₂ S ₆ 単結晶における光電特性の温度依存性評価	○村田 陵河 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東京科学大フロンティア研
15:30	奨 17p-K307-10	Snの準安定性の起源としてのトポロジカル相転移	○(M2)花田 達希 ¹ , 大池 広志 ² , 平山 元昭 ^{1,3}	1. 東大工, 2. NIMS, 3. 理研
15:45	17p-K307-11	メカノケミカル法により作製したTiNナノ粒子の光吸収特性	○坂本 全教 ¹ , 村松 実紅 ¹ , 西川 雅美 ² , 西村 羽葉 ¹	1. 新居浜高専 環材, 2. 長岡技大 物生
16:00	17p-K307-12	軟X線磁気円二色性によるCo添加In ₂ O ₃ 多結晶の電子構造解析	○片岡 隆史 ¹ , 萩谷 明日菜 ¹ , 朝倉 友彩 ¹ , 佐藤 柱輔 ¹ , 雨宮 健太 ²	1. 茨城高専, 2. KEK 物構研
16:15	奨 E 17p-K307-13	Transition from Short-Term to Long-Term Memory in an Ag-Ag ₂ S Atomic Switch Network	○(P)SAMAPIKA MALLIK ^{1,2} , Thien Tan Dang ¹ , Nakaoka Yusuke ¹ , Usami Yuki ^{1,2} , Tanaka Hirofumi ^{1,2}	1. LSSE, Kyutech, 2. Neumorph Center, Kyutech

16:30	奨E	17p-K307-14	An YMnO ₃ Single Crystal-Based In-Materio Physical Reservoir Computing Device for Voice Recognition	○Muzhen Xu ¹ , Kyoka Furuta ² , Ahmet Karacali ³ , Yuki Umezaki ² , Yuki Usami ^{1,3} , Yoichi Horibe ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,3}	1.Kyushu Inst. Tech. Neumorph Center, 2.Kyushu Inst. Tech. Mater. Sci. Eng., 3. Kyushu Inst. Tech. Hum. Intel. Sys.
16:45		17p-K307-15	単層カーボンナノチューブ/機能性分子ネットワークにおける分子エネルギー準位のマテリアルリザーブ計算性能への影響	○宇佐美 雄生 ^{1,2} , 村添 脩保 ¹ , Banerjee Deep ^{1,2} , 琴岡 匠 ¹ , 田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大院生命体工, 2. 九工大 Neumorph センター

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/15(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		15p-P07-1	Fe 薄膜における異常な強磁性共鳴線幅の基板方位依存性	○(D)白 承根 ¹ , 泉 統真 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ² , 谷山 智康 ¹	1. 名大理, 2. 名大教養教育院
		15p-P07-2	磁場印可による水のメモリー効果と炭酸カルシウム析出相の変化	○ALYAHMED MOHAMEDSAYED ¹ , 稲川 奎登 ¹ , 奥村 英之 ¹	1. 京大院エネ科
		15p-P07-3	永久磁石 2 個で実現できる磁気浮上装置の開発	○(B)後藤 輝 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日本工基幹工応化
		15p-P07-4	In-situ 磁気力制御系を有する磁気浮上装置の開発	○戸枝 隼人 ¹ , 新田 捷人 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大基幹工
		15p-P07-5	MBE により成長した交互磁性体 α -MnTe 薄膜の異常ホール効果	○庄司 啓人 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大学数理物質
E		15p-P07-6	Temperature Dependence of Magnetic Switching and Spin Valve Behaviors in MnAs/InAs/MnAs Double Heterostructure on GaAs (111) B	○(D)Tahidul Islam ¹ , Van Thuan Pham ¹ , Soh Komatsu ¹ , Masashi Akabori ¹	1. JAIST
E		15p-P07-7	Rectification effect and spontaneous voltage generation in superconductor MoGe/ferromagnet NiFe bilayer	○(M1)Koyomi Oshigane ¹ , Hiroki Arisawa ^{1,2} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1. Dept. Appl. Phys. Univ. Tokyo, 2. CEMS RIKEN, 3. Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo, 4. AIMR Tohoku Univ.
		15p-P07-8	高温超伝導スピントラルブにおける異なる T_c 変調効果の共存	○(D)菊田 智弘 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名大理
E		15p-P07-9	Comparative study of gate-modulated quantum interference effects in (001) and (113) GaAs/AlGaAs quantum wells	○Taisei Usubuchi ¹ , Taizo Kawano ² , Michael Prager ³ , Daisuke Izasa ² , Michael Kammermeier ⁴ , Jun Ishihara ² , Sota Yamamoto ² , Dieter Schuh ³ , Dominique Bougerd ³ , Makoto Kohda ^{2,5,6,7}	1. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2. Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 3. Regensburg Univ., 4. Wellington Univ., 5. CSIS, Tohoku Univ., 6. DEFS, Tohoku Univ., 7. QUARC, QST
E		15p-P07-10	Thickness dependence of current-induced effective magnetic field acting on domain wall in SrRuO ₃	○Kanata Nakamura ¹ , Tomoki Shibata ¹ , Takaya Koyama ¹ , Tetsuya Uemura ¹ , Michihiko Yamanouchi ¹	1. IST. Hokkaido Univ.
		15p-P07-11	機械学習を用いた撮像スケールの異なる磁区画像からのパラメータ推定	○(B)橋本 周 ¹ , 仲谷 栄伸 ² , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1. 豊田工大, 2. 電気通信大
		15p-P07-12	金属 2 層膜におけるスピントラップ効果と異常ネルスト効果の分離	○(B)小田 大地 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹	1. 豊田工大
E		15p-P07-13	Temperature dependence of negative anomalous Nernst effect in Mn-Ga ordered alloys	○Satoki Tazawa ^{1,2,3} , Koichi Oyanagi ^{2,3} , Akhilesh Kumar Patel ² , Ryo Toyama ² , Keisuke Masuda ² , Satoru Kobayashi ³ , Yuya Sakuraba ^{1,2}	1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS, 3. Iwate Univ.
		15p-P07-14	白金電極上のバリウムフェライト垂直磁化膜の作製とトンネル伝導特性の評価	○(M2)足立 亮太 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 小見山 遥 ² , 小野 輝男 ² , 日原 岳彦 ¹ , 壬生 攻 ¹	1. 名工大, 2. 京大化研
		15p-P07-15	MBE 法により作製した Mn 添加 NiAs 型 CrTe の構造及び磁化特性	○秋吉 広翔 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大院数物
		15p-P07-16	ポリイミド基板上に作製した NiFeMo 薄膜の誘導磁気異方性	○(M1)淡谷 峻伍 ¹ , 芦澤 好人 ¹	1. 日大理工
		15p-P07-17	64° Y-cut LaNbO ₃ 基板上に成膜した Co 薄膜の結晶構造解析	○島村 一利 ¹ , 鹿野 早希 ² , 杉山 博則 ¹ , 山田 啓介 ²	1. 金沢大学, 2. 岐阜大学
		15p-P07-18	層状磁性体 Cr _{1-x} Te 薄膜のアニールによる結晶構造および磁化特性の変化	○小林 純也 ¹ , 仁谷 浩明 ² , 城戸 大貴 ² , 佐々木 泰祐 ³ , 黒田 眞司 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 高エネ研, 3. NIMS
		15p-P07-19	[Cu/Ni]/PMN-PT(011) における垂直磁気異方性の電界効果	○清水 要介 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名大理
		15p-P07-20	電子-正孔散乱による運動量緩和下におけるスピン輸送の解析方法	○酒井 政道 ¹ , 鯉沼 将大 ² , 長谷川 繁彦 ³	1. 埼玉大理工, 2. 栃木県産業技術センター, 3. 阪大産研
		15p-P07-21	XMCD - PEEM による非磁性体に誘起される微小な磁気モーメントの空間分布検出の試み	○(B)福井 悠介 ¹ , 井村 翔 ¹ , 炭田 侑士 ¹ , 大河内 拓雄 ²	1. 兵県大工, 2. 兵県大高度研
		15p-P07-22	パルス電流による界面制御と磁気スキルミオン駆動観察	○小泉 洗生 ¹ , 石川 諒 ² , 鈴木 義茂 ³ , 廣畑 貴文 ^{1,4}	1. 東北大 CSIS, 2. アルバック協働研, 3. 大阪大基礎工, 4. マックスプランク研
		15p-P07-23	鉄系カルコゲナイド磁性体 Fe ₃ GaTe ₂ 薄膜の相変化に伴う磁気応答特性	○(B)高嶋 幸作 ¹ , 山崎 貴大 ¹ , Lee Chih-Yu ² , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , Takeuchi Ichiro ² , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2. メリーランド大学
		15p-P07-24	フェリ磁性体における磁化補償温度の水素誘起変調	○小山 知弘 ^{1,2,3,4} , 辻 匠 ¹ , 田辺 賢士 ⁵ , 千葉 大地 ^{1,3,4,6}	1. 阪大産研, 2. JST さきがけ, 3. 阪大 CSRN, 4. 阪大 OTRI, 5. 豊田工大, 6. 東北大 SRIS
		15p-P07-25	準粒子自己無撞着 GW 計算の GPU 実装: 磁性形状記憶合金 Ni ₂ MnGa 変調マルテンサイト相への応用	○小幡 正雄 ¹ , 勝田 匠 ¹ , 小谷 岳生 ² , 小田 竜樹 ¹	1. 金沢大自然, 2. 鳥取大工
		15p-P07-26	Force Theorem 法を用いた磁気異方性の第一原理計算	○(M1)勝田 匠 ¹ , 小幡 正雄 ¹ , 小田 竜樹 ¹	1. 金沢大自然
		15p-P07-27	第一原理計算による電界誘起界面軌道変調の角度依存 XMCD 解析	○高井 陸斗 ¹ , 名和 憲嗣 ^{1,2} , 中村 浩次 ¹	1. 三重大院工, 2. 物材機構
E		15p-P07-28	Bending characteristics of emergent magneto-inductance effect in flexible magnetic thin films	○Tsunagu Hatakeyama ¹ , Zijing Zhang ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Riko Iimori ¹ , Yu Matsushima ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1. Keio Univ., 2. CSRN, Keio Univ.
E		15p-P07-29	Bending characteristics of anisotropic magnetoresistance in permalloy thin films on ultra-smooth polyimide substrates	○Riko Iimori ¹ , Zijing Zhang ¹ , Tsunagu Hatakeyama ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1. Keio Univ., 2. CSRN, Keio Univ.
E		15p-P07-30	Emergent magneto-inductance effect in Au/NiFe thin films on flexible substrates at room temperature	○(DC)Zijing Zhang ¹ , Tsunagu Hatakeyama ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Riko Iimori ¹ , Yu Matsushima ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1. Keio Univ., 2. CSRN, Keio Univ.

	15p-P07-31	変形自由層を有する磁気渦スピントルク発振器を用いた物理リザーの数值解析	○(D)堀住 耕太 ¹ , 千葉 貴裕 ^{2,3} , 小峰 啓史 ¹	1.茨城大院, 2.東北大工, 3.東北大学際研
E	15p-P07-32	Control of the emergent magnetization process in artificial spin ice	○Hitoshi Kubota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Taiga Wakabayashi ² , Ryo Matsuura ² , Hikaru Nomura ^{2,3,4} , Teijiro Isokawa ² , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.AIST, 2.Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka, 4.Tohoku Univ. SRIS, 5.Hyogo Pref. Univ
	15p-P07-33	積層反強磁性体における非線形ダイナミクスとリザー計算	○新海 拓夢 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 森山 貴広 ¹	1.名古屋大工
	15p-P07-34	Co/Ru/Co構造の層間結合に依存した強磁性共鳴線幅の非線形性	○(D)久田 優一 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 谷山 智康 ¹	1.名大理
	15p-P07-35	La _{0.5} Sr _{0.5} MnO ₃ 薄膜内に出現した反強磁性相によって誘起されるギルバートダンピング定数の異なる増加	○(M1)荒川 椋大朗 ¹ , 小野木 拓麻 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 谷山 智康 ¹	1.名大理
	15p-P07-36	STO/LSMO/STO/PMN-PT(011)におけるスピン波伝播特性の電界変調	○大橋 裕生 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹	1.名大理
	15p-P07-37	反強磁性体NiO薄膜の磁区構造の結晶方位依存性	○(B)池田 楓我 ¹ , 飯浜 賢志 ¹ , 冨田 圭吾 ¹ , 林 兼輔 ¹ , 森山 貴広 ¹	1.名古屋大工
E	15p-P07-38	Ab-initio study of magnon in L1 ₀ Mn-based antiferromagnets	○(M1)Koki Kobayashi ¹ , Andi Gumarilang ¹ , Kenji Nawa ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ
	15p-P07-39	絶縁性軌道フェリ磁性体における角運動量輸送現象	○大沼 樹生 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大
	15p-P07-40	Co/Pt界面におけるスピン・軌道ホール伝導度と界面ラフネスの効果: 第一原理計算による考察	○(M1)石原 智規 ¹ , 辻出 裕至 ¹ , 名和 憲嗣 ¹ , 中村 浩次 ¹	1.三重大院工
	15p-P07-41	界面歪みによる準安定重金属界面のラシュバ効果の変調効果	○(DC)山崎 志太郎 ¹ , 飯森 陸 ¹ , 山田 和正 ² , 木村 崇 ¹	1.九大院理, 2.九州大学 半導体・デバイスエコシステム研究教育センター
E	15p-P07-42	FEM analysis of induced stress in the piezoelectric ring structure of piezoelectric MTJ 2	○Kaishu Yamada ¹ , Yota Takamura ¹ , Shigeki Nakagawa ¹	1.Science Tokyo
	15p-P07-43	磁場変調スピントルクFMRによる高精度スピン流評価	○(B)上領 彩華 ¹ , 洞口 泰輔 ¹ , 眞砂 卓史 ¹	1.福岡大理
E	15p-P07-44	Angular momentum current probed via THz emission in Ni/Cr bilayer	○Soma Miki ^{1,2} , Kazuaki Ishibashi ^{1,3} , Koki Nukui ^{1,3} , Mio Ishibashi ¹ , Wang Luding ^{4,1} , Hiroki Morishita ^{4,1} , Shigemi Mizukami ^{1,4}	1.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ, 3.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ, 4.CSIS, Tohoku Univ.
	15p-P07-45	Observation of Spin Seebeck Effect in YIG/Pt-Rh	○(B)佐原 脩飛 ¹ , 湯浅 裕美 ¹ , 黒川 雄一郎 ¹	1.九大スシ情
E	15p-P07-46	Mapping in-plane magnetization in Co thin film using laser-induced anomalous Nernst effect	○Soichiro Mochizuki ¹ , Itaru Sugiura ² , Teruo Ono ² , Takuya Satoh ¹ , Kihiro Yamada ¹	1.Science Tokyo, 2.ICR, Kyoto Univ.
	15p-P07-47	半導体スピン素子のための高濃度p型Si層の作製・評価	○(MIC)李 奕禧 ¹ , 谷口 柁 ¹ , 阿部 智瑛 ¹ , 石川 瑞恵 ¹	1.日大工
E	15p-P07-48	Perpendicular magnetic tunnel junctions with cubic GaN barrier	○(P)Deepak Kumar ¹ , Kenya Suzuki ^{2,1} , Hyeokjin Kwon ^{2,1} , Naoki Kamata ^{2,1} , Shigemi Mizukami ^{1,3}	1.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
E	15p-P07-49	Fabrication and evaluation of molecular nanojunctions utilizing Ni ₇₅ Fe ₂₅ thin-film edges	○Chika Hashimoto ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Ryunosuke Miyamoto ¹ , Takumi Ueda ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ.
	15p-P07-50	数層六方晶窒化ホウ素の化学気相成長と磁気トンネル接合素子への応用	○江本 暁 ¹ , 楠瀬 宏樹 ¹ , 益田 純斐 ¹ , 深町 悟 ¹ , Yung-Chang Lin ² , Haiming Sun ³ , 末永 和知 ³ , 木村 崇 ^{4,5} , 吾郷 浩樹 ^{1,5}	1.九大院総理工, 2.産総研, 3.阪大産研, 4.九大院理, 5.九大半導体セ
E	15p-P07-51	First-principles calculations of tunnel magnetoresistance effect in lattice-matched magnetic tunnel junctions	○(M2)Koki Horigane ¹ , Yuto Shibata ¹ , Mizuki Matsuzaka ¹ , Hideo Kaiju ^{1,2}	1.Keio Univ., 2.CSRN, Keio Univ.
E	15p-P07-52	Efficient Optimization of Interfacial Structures in Lattice-Mismatched Fe/MgO Interfaces Using Machine Learning and DFT Integration	○(D)Andi MuhNurFitrah Syamsul ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.
	15p-P07-53	超高感度磁気センサ用の直行磁化型強磁性トンネル接合素子のFlux効果	Ziad Ali ¹ , ○(DC)永沼 博 ^{2,3} , Shan Wang ¹ , Ada Poon ¹	1.Stanford Univ., 2.NAIAS, IMaSS名古屋大, 3.CSIS, CIES 東北大
E	15p-P07-54	Observation of all-optical switching in Gd/Co ferrimagnetic multilayers by a femtosecond laser pulse	○Songtian Li ¹ , Ryunosuke Takahashi ² , Hiroki Wadati ² , Ye Du ¹ , Seiji Sakai ¹	1.QST, 2.University of Hyogo
	15p-P07-55	光学干渉層を有するGdFeCo薄膜の光吸収率および円偏光吸収特性の波長依存性	○(MIC)若林 達也 ¹ , 笠谷 雄一 ² , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
	15p-P07-56	Co/Gd多層膜を用いたSOT磁化反転の測定	○(M1)吉田 笙子 ¹ , 塩田 陽一 ^{1,2} , 成田 秀樹 ¹ , 久富 隆佑 ^{1,2} , 軽部 修太郎 ^{1,2} , 小野 輝男 ^{1,2}	1.京大理, 2.京大CSRN
E	15p-P07-57	Attachable spin orbit torque device on thin polyimide sheet	○Yuichiro Kurokawa ¹ , Naoto Yamashita ¹ , Seiya Oishi ¹ , Kazuhiko Tokunaga ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
E	15p-P07-58	All-Optical Magnetization Switching in Ferromagnet-Ferromagnet Coupled Films with Perpendicular Magnetic Anisotropy	○Luding WANG ^{1,2} , Soma Miki ^{2,3} , Satoshi Iihama ⁴ , Kazuaki Ishibashi ^{5,2} , Kouki Nukui ^{5,2} , Deepak Kumar ² , Mio Ishibashi ² , Hiroki Morishita ^{1,2} , Shigemi Mizukami ^{2,1}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.Osaka Univ., 4.Dept. of Mater. Phys., Nagoya Univ., 5.Grad. Sch. Eng., Tohoku Univ.
	15p-P07-59	フレキシブル基板上GdFeCoフェリ磁性薄膜の機械的変形に対する異常ホール電圧の可逆応答	○(MIC)藤井 優樹 ¹ , 小林 祐希 ¹ , 笠谷 雄一 ² , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
	15p-P07-60	強誘電体キャパシタを用いたCoFeBの磁氣的制御及び不揮発性	○吳 研 ^{1,2} , 鬼村 和志 ^{1,2} , 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

10.1 新物質・新機能創成 (作製・評価技術) / Emerging materials in spintronics and magnetics (including fabrication and characterization methodologies)

3/14(Fri) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)

10:30	E	14a-K302-1	Influence of Bi doping on the magnetization of YIG/sGGG characterized by static Magneto-Optic Kerr effect (MOKE) system	○(P)Dongxun Yang ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Siyi Tang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. Tokyo
10:45		14a-K302-2	垂直磁気セリウム置換イットリウム鉄ガーネットのサブミクロン磁区観察と計算	○後藤 太一 ¹ , 高口 拓己 ¹ , 森 冠太 ¹ , 宮下 響 ¹ , 石山 和志 ¹ , ロス キャロライン ² , 渡邊 聡明 ³	1.東北大通研, 2.MIT, 3.信越化

11:00	E 14a-K302-3	Development of magneto-optical Kerr effect measurement techniques under pulsed magnetic fields	Sota Nakamura ¹ , Atsutoshi Ikeda ¹ , Takahiro Noda ² , Akihiko Ikeda ² , ○Shingo Yonezawa ¹	1.Kyoto Univ., 2.Univ. Electro-Communications
11:15	14a-K302-4	フェロ-フェリ混合磁性に基づく磁極反転材料・プルシアンブルー磁性膜における表面磁化状態の直接観察	○(D)長島 俊太郎 ¹ , 矢作 祐士 ¹ , 大越 慎一 ² , 所 裕子 ¹	1.筑波大院数理, 2.東大院理化
11:30	奨 14a-K302-5	強誘電ビエゾ歪みを介したファンデルワールス強磁性体Fe ₃ GaTe ₂ における磁気特性の電界制御	○飯森 陸 ¹ , 小谷 悠太 ¹ , 胡少 杰 ^{1,2} , 木村 崇 ¹	1.九大院理, 2.深圳技術大
3/15(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)				
9:00	奨 E 15a-K303-1	Epitaxial growth and strain control of altermagnetic CrSb thin films on GaAs (001) substrates	○(D)Seiji Aota ¹ , Luming Zhou ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.CSRN, The Univ. of Tokyo, 3.NanoQuine, The Univ. of Tokyo
9:15	E 15a-K303-2	Crystal Orientation Dependence of X-ray Magnetic Linear Dichroism in Altermagnetic RuO ₂	○Jun Okabayashi ¹ , Zenchao Wen ² , Yoshio Miura ³ , Hiroaki Sukegawa ² , Seiji Mitani ²	1.U.Tokyo, 2.NIMS, 3.Kyoto Inst. Tech.
9:30	15a-K303-3	多孔性配位高分子を利用した四元系金属窒化物の化学組成操作と磁気特性との関係	○中村 考志 ¹ , 梅津 理恵 ² , 石崎 学 ³ , 栗原 正人 ³	1.産総研, 2.東北大, 3.山形大
9:45	E 15a-K303-4	Exploring thickness-dependent magnetic and electrical properties of tensile-strained SrRuO ₃ films	○Yuuki Wakabayashi ¹ , Masaki Kobayashi ² , Yuichi Seki ² , Kohei Yamagami ³ , Takahito Takeda ² , Takuo Ohkochi ⁴ , Yoshitaka Taniyasu ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Hideki Yamamoto ¹	1.NTT BRL, 2.The Univ. of Tokyo, 3. JASRI, 4.University of Hyogo
10:00	E 15a-K303-5	Theoretical study of magnetic anisotropy in Co/h-BN heterostructures	○Dian Putri Hastuti ¹ , Yukie Kitaoka ¹ , Hiroshi Imamura ¹	1.AIST
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 15a-K303-6	Mn _{4-x} Pd _x N 薄膜のエピタキシャル成長と磁気特性評価	○(B)秋田 宗志 ¹ , 安田 智裕 ¹ , 雨宮 健太 ² , 末益 崇 ¹	1.筑波大, 2.高エネ研
10:45	E 15a-K303-7	Preferential substitution site for Ag in Mn _{4-x} Ag _x N epitaxial films	○Yuki Sobukawa ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Kaoru Toko ¹ , Kenta Amemiya ² , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.KEK
11:00	15a-K303-8	磁気メモリ素子の高集積化に向けた窒化物二次元マキシム材料の展開	クマル プラブハット ¹ , 三浦 良雄 ^{1,2} , 小谷 佳範 ³ , 住吉谷 瞭歩 ³ , 中村 哲也 ^{3,4} , ガラフ シュクラ ¹ , ○磯上 慎二 ¹	1.NIMS, 2.京都工繊大, 3.PhoSIC, 4.東北大
11:15	E 15a-K303-9	Current-induced magnetization switching in SOT devices with 2D-MXene underlayer	Prabhat Kumar ¹ , Yoshio Miura ^{1,2} , Gaurav Shukla ¹ , ○Shinji Isogami ¹	1.NIMS, 2.KIT
11:30	奨 E 15a-K303-10	Current-induced magnetization switching in SOT devices with low-Z element based underlayer	○(P)GAURAV KUMAR SHUKLA ¹ , PRABHAT KUMAR ¹ , SHINJI ISOGAMI ¹	1.NIMS
3/15(Sat.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)				
13:30	奨 15p-K303-1	BiSb トポロジカル絶縁体と磁性界面におけるスピン軌道トルクを最適化するための金属、酸化物、および金属酸化物ハイブリッド中間層の研究	○(D)張 瑞瑛 ¹ , ラー クォング ² , リュー ジャウヨング ² , シュウ レーイー ² , ヨーク ブライアン・アー ¹ , フワング チャーキングイ ¹ , ラーソン ² , 前田 麻貴 ³ , 脱 凡 ³ , 高野 公史 ³ , 劉 敏 ¹ , 南波 彰太 ¹ , ファム ナムハイ ¹	1.東科大, 2.WD (米), 3.WD (日)
13:45	奨 E 15p-K303-2	Hydrogen-induced modulation of ferromagnetism observed in patterned microstructures	○(M1)Noriyuki Seki ¹ , Daichi Chiba ^{1,2,3,4} , Tomohiro Koyama ^{1,2,3,5}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.OTRI, Osaka Univ., 4.SRIS, Tohoku Univ., 5.JST PRESTO
14:00	15p-K303-3	【注目講演】 エピタキシャルCo/Pt(111)超格子垂直磁化膜の原子層厚のスパッタ制御	Song Jieyuan ¹ , Scheike Thomas ¹ , He Cong ¹ , Wen Zhenchao ¹ , 大久保 忠勝 ¹ , Kim Kwangseok ² , ○介川 裕章 ¹ , 三谷 誠司 ¹	1.NIMS, 2.SAIT
14:15	15p-K303-4	Co ₂ Mn(Ga _{1-x} Ge _x) フルホイスラー合金エピタキシャル薄膜の異常ホール効果	○(M2)中田 颯介 ¹ , 佐久間 昭正 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 古門 聡士 ² , 角田 匡清 ¹	1.東北大工, 2.静岡大工
14:30	E 15p-K303-5	Excimer laser annealing of Co ₂ Mn _{0.5} Fe _{0.5} Ge Heusler alloy thin film for spintronic applications	○Hirofumi Suto ¹ , Keita Katayama ² , Yohei Tanaka ² , Dolly Taparia ¹ , Tomoya Nakatani ¹ , Hisato Yabuta ² , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS, 2.Kyusyu Univ.
14:45	15p-K303-6	Amo. Tb _x (Fe ₉ Co _{100-y}) _{100-x} の異常ネルンスト効果	○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
15:00	E 15p-K303-7	Zero-field hybridization of anomalous Nernst and off-diagonal Seebeck effects in artificially tilted multilayers	○Yebin Lee ^{1,2} , Fuyuki Ando ¹ , Takamasa Hirai ¹ , Rajkumar Modak ³ , Hossein Sepehri-Amin ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2,3}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.The Univ. 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				
3/14(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)				
9:00	E 14a-K303-1	Chirality-induced magnetoresistance driven by molecular vibration	○Shinji Miwa ¹ , Tastuya Yamamoto ² , Takashi Nagata ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Kenta Kimura ³ , Masanobu Shiga ¹ , Weiguang Gao ¹ , Hiroshi Yamamoto ⁴ , Keiichi Inoue ¹ , Taishi Takenobu ⁵ , Takayuki Nozaki ² , Tatsuhiko Ohto ⁵	1.U.Tokyo, 2.AIST, 3.OMU, 4.IMS, 5.Nagoya Univ.
9:15	E 14a-K303-2	Short-term memory property in non-substituted lattice mismatched iron garnet-based room temperature spin-glass	○(PC)shamim sarker ¹ , E M K Ikbali Ahamed ¹ , Haining Li ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Yang Dongxun ¹ , Siyi Tang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ
9:30	14a-K303-3	磁気カイラルメタ分子による巨大非相反透過	○三田 健太郎 ¹ , 児玉 俊之 ¹ , 上田 哲也 ² , 中西 俊博 ³ , 澤田 桂 ⁴ , 千葉 貴裕 ¹ , 富田 知志 ¹	1.東北大, 2.京都工繊大電気電子, 3.京大工, 4.理研Spring-8
9:45	奨 E 14a-K303-4	Nonlocal Electrical Detection of Reciprocal Orbital Edelstein Effect	○(D)Weiguang Gao ¹ , Liyang Liao ¹ , Yoshichika Otani ^{1,2,3}	1.Institute for Solid State Physics, 2.Center for Emergent Matter Science, 3.Trans-scale Quantum Science Institute
10:00	奨 E 14a-K303-5	Nonlinear Hall Effects in the Presence of the Chiral Spin Textures	○(M1)Takeshi Tasaki ^{1,2} , Takaaki Dohi ¹ , K. Vihanga De Zoysa ¹ , Koya Saijo ^{1,2} , 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
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 E 14a-K303-6	Probing the spin texture of topological surface states using current-induced magneto-optical Kerr effect	○(D)Shunzhen Wang ¹ , Ryota Miyazaki ¹ , Yuta Kobayashi ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Kohji Nakamura ² , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Mie Univ.

10:45	奨 E	14a-K303-7	Observation of the orbital Hall effect in Si using spin-torque ferromagnetic resonance (II)	○ Ryoga Matsumoto ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ³ , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.Kyoto Univ. CSRN, 3.Osaka Metro. Univ.
11:00	E	14a-K303-8	Enhancement of the anomalous Nernst effect by nano-porous structures	○ (D)Takuya Tsujimoto ¹ , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ.
11:15	奨 E	14a-K303-9	Anomalous Nernst effect in (NiFe/Cu) ₁₀ multilayers	○ JUNUEI CHAN ¹ , BOWEN QIANG ¹ , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya university
3/14(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) K303会場 (Room K303)					
13:30	奨 E	14p-K303-1	Influence of magnetization direction on the intrinsic Gilbert damping in the V/Fe/MgO multilayer	○ (D)Jieyi Chen ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Hidetoshi Kosaki ¹ , Erkang Wei ¹ , Tempei Hatajiri ¹ , Shinji Miwa ^{1,2}	1.ISSP-UTokyo, 2.TSQS-UTokyo
13:45	奨	14p-K303-2	Effect of additive element on light-helicity induced magnetization dynamics in Co _{1-x} Y _x (Y = Pt, Pd, Ni) alloy	○ 坂井 康起 ^{1,2} , 飯浜 賢志 ³ , 石橋 一晃 ^{1,2} , 水上 成美 ^{2,4}	1.東北大工, 2.東北大AIMR, 3.名大工, 4.東北大CSIS
14:00	奨 E	14p-K303-3	Investigation of tunable Co/Pt spintronics THz emitter by ionic gating	○ Yuu Maruyama ¹ , Weipeng Wu ² , Ryo Ohshima ^{1,3} , Yuichiro Ando ^{1,3} , Benjamin Jungfleisch ² , Masashi Shiraishi ^{1,3}	1.Kyoto Univ., 2.Delaware Univ., 3.CSRN Kyoto Univ.
14:15	奨 E	14p-K303-4	Nonreciprocity of Spin Wave with Small Wavenumber in Ferromagnetic Bilayer	○ (B)Shion Yoshimura ¹ , Kento Yasui ¹ , Shugo Yoshii ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ.
14:30	奨	14p-K303-5	Asymmetric attenuation of surface acoustic waves by magnetic layers with compositional gradients	○ 佐藤 駿輝 ¹ , 芳井 崇悟 ¹ , 大島 諒 ¹ , 白石 誠司 ¹	1.京大工
14:45	奨 E	14p-K303-6	Investigation of origin of spin wave nonreciprocity	○ Haruka Komiyama ¹ , Kotaro Taga ¹ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2,3} , Hiroki Matsumoto ¹ , Hideki Narita ^{1,3} , Shutaro Karube ^{1,2,3} , Yoichi Shiota ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.PREST, JST
15:00	休憩/Break				
15:15	奨 E	14p-K303-7	Effective magnetic field by orbital torque in Pd/Co ₂ MnGa perpendicular magnetization films	○ Takaya Koyama ¹ , Kenta Watanabe ¹ , Tetsuya Uemura ¹ , Michihiko Yamanouchi ¹	1.Hokkaido Univ.
15:30	E	14p-K303-8	Single- and two-mode squeezing of magnons by parametric pumping	○ Tomosato Hioki ^{1,2,3} , Mehrdad Elyasi ² , Kaito Tojo ¹ , Koujiro Hoshi ^{4,3} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 2.AIMR, Tohoku Univ., 3.CEMS, RIKEN, 4.Inst. AI and Beyond, Univ. Tokyo
15:45	奨 E	14p-K303-9	Ultrastrong coupling of on-chip magnon polaritons in a YBCO superconducting resonator	○ (D)Shugo Yoshii ^{1,2} , Manuel Muller ³ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ^{1,2,4} , Matthias Althammer ³ , Hans Huebl ³ , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3.WMI, 4.Osaka Metropolitan Univ.
16:00	E	14p-K303-10	Spin Hall effect in Platinum deposited by atomic layer deposition for 3D magnetic race-track memory	○ Namhai Pham ¹ , Ishida Ken ¹ , Kota Sato ¹	1.Ins. Sci. Tokyo
16:15	E	14p-K303-11	Investigation on the current induced domain-wall motion in Pt/GdFe wires for thinner GdFe region	○ Masaaki Tanaka ¹ , Takuto Sakamoto ¹ , Toshiki Tokuyama ¹ , Hirofumi Tozuka ¹ , Syuta Honda ² , Hiroyuki Awano ³ , Ko Mibu ¹	1.Nagoya Inst. Tech., 2.Kansai Univ., 3.Toyota Tech. Inst.
16:30	奨 E	14p-K303-12	Demonstration of current-induced spin-orbit torque magnetization switching in electrodeposited CoPt ultrathin film	○ (DC)Tongshuang Huang ¹ , Shinji Isogami ² , Takanori Shirokura ¹ , Md. Mahmudul Hasan ³ , Mikiko Saito ³ , Jun Uzuhashi ² , Tadakatsu Ohkubo ² , Shinya Kasai ² , Shigeki Nakagawa ¹ , Yota Takamura ¹	1.Science Tokyo, 2.NIMS, 3.Waseda Univ.
16:45	奨 E	14p-K303-13	Néel Vector Rotation Driven by Spin-Orbit Torque in Amorphous Ferrimagnetic GdCo Thin Films	○ Tetsuma Mandokoro ¹ , Yoichi Shiota ^{1,2} , Tomoya Ito ¹ , Hiroki Matsumoto ¹ , Hideki Narita ¹ , Ryusuke Hisatomi ^{1,2} , Shutaro Karube ^{1,2} , Teruo Ono ^{1,2}	1.ICR, Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ.
10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages					
3/14(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)					
13:30	E	14p-K302-1	High performance spin Hall sensing device using BiSb topological insulator	○ (D)MIN LIU ¹ , Ruixian Zhang ¹ , Quang Le ² , Brian York ² , Cheryngye Hwang ² , Xiaoyong Liu ² , Michael Gribelyuk ² , Xiaoyu Xu ² , Son Le ² , Maki Maeda ³ , Tuo Fan ³ , Yu Tao ³ , Hisashi Takano ³ , Pham Nam Hai ¹	1.Institute of Science Tokyo, 2.W Digital Inc., G.O., 3.W Digital Inc., F.
13:45	奨 E	14p-K302-2	Pulse width dependence on Spin-Orbit Torque switching in an antiferromagnet Mn ₂ Sn thin film	○ Shogo Yamada ¹ , Hanshen Tsai ¹ , Kouta Kondou ³ , Yutaro Tsushima ¹ , Tomoya Higo ^{1,2} , Satoru Nakatsuji ^{1,2,4,5}	1.Univ. of Tokyo, 2.ISSP, Univ. of Tokyo, 3.SRN, Osaka Univ., 4.JHU Phys. and Astron., 5.TSQS, Univ. of Tokyo
14:00		14p-K302-3	Anisotropic spin-orbit torque unleashed by Fermi surface symmetry reduction	○ 杉本 聡志 ¹ , 荒木 康史 ² , 家田 淳一 ² , 葛西 伸哉 ¹	1.物材機構, 2.原子力機構
14:15	奨 E	14p-K302-4	Micromagnetic simulation study on the stability of sub-nano second magnetization switching for the long-axis angle of 75° in SOT-MRAM	○ (D)Joonsoo Kim ¹ , Hiroshi Naganuma ² , Thi Van Anh Nguyen ¹ , Tetsuo Endoh ¹	1.Tohoku Univ., 2.Nagoya Univ.
14:30		14p-K302-5	動的マグノニック結晶によるスピン波ギャップソリトンの特性評価	○ (M2) 田中 俊輔 ¹ , 岩田 時弥 ¹ , 関口 康爾 ²	1.横浜国大理工, 2.横国大院工研
14:45		14p-K302-6	垂直方向の磁気双極子結合を利用したマグノニック論理ゲート	○ (M2) 松井 拓磨 ¹ , 林 龍之介 ¹ , 羽田 拓真 ¹ , 関口 康爾 ²	1.横浜国大理工, 2.横浜国大院工
15:00	休憩/Break				
15:15	E	14p-K302-7	First-principles study of disordered effects and composition dependence on transport properties in Co ₂ FeGa _{0.5} Ge _{0.5} -CuZn based CPP-GMR devices	○ (D)Kodchakorn SIMALAOTAO ^{1,2} , Ivan Kurniawan ² , Yoshio Miura ^{2,3} , Yuya Sakuraba ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.KIT
15:30	E	14p-K302-8	First-Principles Prediction for the Role of Rashba Spin-Orbit Coupling in Voltage-Controlled Magnetocrystalline Anisotropy on Fe/MgO	○ (DC)Yosephine Novita Apriati ¹ , Masato Tsuchida ¹ , Kenji Nawa ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.
15:45	E	14p-K302-9	Cryogenic temperature deposition of a high-quality CoFe top-free layer for voltage-controlled magnetoresistive random-access memory	○ Tomohiro Ichinose ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST

16:00	E	14p-K302-10	Microscopic study of MTJ degradation toward High-density STT-MRAM: Impact of interface Oxygen Frenkel defects in MgO barrier	○Rina Takashima ¹ , Takeo Koike ¹ , Shogo Itai ¹ , Hideyuki Sugiyama ¹ , Young Min Lee ¹ , Masaru Toko ¹ , Soichiro Ono ¹ , Daisuke Watanabe ¹ , Soichi Oikawa ¹ , Katsuhiko Koi ¹ , Hiroyuki Kanaya ¹ , Kohji Nakamura ² , Masahiko Nakayama ¹	1.Kioxia Corporation, 2.Mie Univ.
16:15	奨E	14p-K302-11	Tunneling magnetoresistance and spin-orbit torque magnetization switching in ferrimagnetic Gd-Fe-Co based magnetic tunnel junction	○(D)Masahiko Yunokizaki ¹ , Yuki Hibino ² , Hiroshi Idzuchi ^{1,3} , Hanshen Tsai ¹ , Mio Ishibashi ¹ , Shinji Miwa ^{3,4} , Masamitsu Hayashi ^{1,4} , Satoru Nakatsuji ^{1,3,4,5}	1.Dep. Phys., Univ. Tokyo, 2.AIST, 3.ISSP, Univ. Tokyo, 4.TSQS, Univ. Tokyo, 5.JHU
16:30	奨E	14p-K302-12	Size-Dependent Dynamic Properties of Stochastic Magnetic Tunnel Junction with a Synthetic Antiferromagnetic Free Layer	○(M1)Takuma Kinoshita ¹ , Ju-Young Yoon ¹ , Nuno Cacoilo ¹ , Haruna Kaneko ¹ , Shun Kanai ¹ , Hideo Ohno ¹ , Shunsuke Fukami ¹	1.Tohoku Univ.
16:45	奨E	14p-K302-13	Determination of coupling states of a spin-torque oscillator in an HDD head using injection locking	○Yuji Nakagawa ¹ , Hirofumi Suto ² , Yuya Sakuraba ² , Tomoyuki Maeda ¹	1.Toshiba, 2.NIMS
17:00	奨E	14p-K302-14	High-sensitivity and hysteresis-free tunnel magnetoresistance sensor with magnetic vortex structure	○(M2)Seiya Takano ¹ , Takafumi Nakano ¹ , Mikihiko Oogane ^{1,2}	1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ.
10.4 半導体・トポロジカル・超伝導・強相関スピントロニクス / Spintronics in semiconductor, topological material, superconductor, and multiferroics					
3/17(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)					
13:30	招E	17p-K102-1	[The 57th Young Scientist Presentation Award Speech] Control of the valley lifetime in a suspended WSe ₂ monolayer by opto-electro-mechanical tuning	○Giacomo Mariani ¹ , Yoji Kunihashi ¹ , Louis Smet ¹ , Taro Wakamura ¹ , Satoshi Sasaki ¹ , Jun Ishihara ² , Makoto Kohda ² , Junsaku Nitta ^{1,2} , Haruki Sanada ¹	1.NTT-BRL, 2.Tohoku Univ.
13:45	奨E	17p-K102-2	Novel method for optical evaluation of persistent spin helix state in a GaAs/AlGaAs two-dimensional electron gas	○Keito Kikuchi ¹ , Jun Ishihara ¹ , Miari Hiyama ¹ , Sota Yamamoto ¹ , Yuzo Ohno ² , Makoto Kohda ^{1,3,4,5}	1.Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2.Univ. of Tsukuba, 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.DEFS, Tohoku Univ., 5.QUARC, QST
14:00	奨E	17p-K102-3	Giant Spin-Orbit Torque in a Two-Dimensional Hole Gas at the Surface of Hydrogen-Terminated Diamond	○Fujio Sako ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ³ , Naoya Morioka ^{2,4} , Hiroyuki Kawashima ⁴ , Riku Kawase ⁴ , Norikazu Mizuochi ^{2,4} , Hans Huebl ^{5,6,7} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3. Osaka Metro. Univ., 4.ICR, Kyoto Univ., 5.W.-Meissner-Inst., 6.Tech. Univ. Munich, 7.Munich CQST
14:15	E	17p-K102-4	Observation of Nonreciprocal Transport in Two-Dimensional Hole Gas at the Surface of Hydrogen-Terminated Diamond Surface	○Fujio Sako ¹ , Ryo Ohshima ^{1,2} , Yuichiro Ando ³ , Naoya Morioka ^{2,4} , Hiroyuki Kawashima ⁴ , Riku Kawase ⁴ , Norikazu Mizuochi ^{2,4} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Kyoto Univ., 2.CSRN, Kyoto Univ., 3. Osaka Metro. Univ., 4.ICR, Kyoto Univ.
14:30		17p-K102-5	(110)GaAs/AlGaAs 量子井戸における電子スピン緩和機構の定量的考察	○大野 裕三 ^{1,2} , 揖場 聡 ²	1.筑波大数理, 2.産総研
14:45	奨E	17p-K102-6	Thickness-dependent magnetization switching induced by spin-orbit torque in Weyl ferromagnet SrRuO ₃ single-layer films	○(D)Hirotoshi Horiuchi ¹ , Wakabayashi Yuki K. ² , Araki Yasufumi ³ , Ieda Jun'ichi ³ , Yamanouchi Michihiko ⁴ , Kaneta-Takada Shingo ¹ , Taniyasu Yoshitaka ² , Yamamoto Hideki ² , Krockenberger Yoshiharu ² , Tanaka Masaaki ^{1,5} , Ohya Shinobu ^{1,5}	1.The Univ. of Tokyo, 2.NTT BRL, 3. JAEA, 4.Hokkaido Univ., 5.CSRN
15:00			休憩/Break		
15:15	奨E	17p-K102-7	Low current operation of silicon spin devices	○Yasuyuki Koshino ¹ , Minoru Goto ² , Ryo Ohshima ³ , Masashi Shiraishi ³ , Yuichiro Ando ^{1,4}	1.Osaka Metropolitan Univ., 2.Univ. of Fukui, 3.Kyoto Univ., 4.JST PRESTO
15:30	奨E	17p-K102-8	Generation of highly spin-polarized electrons in Si at room temperature using low-resistance CoFe/Fe/Mg/MgO/n ⁺ -Si junctions	○(B)Ryosuke Shimizu ¹ , Shoichi Sato ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2,3} , Ryosho Nakane ^{1,3,4}	1.EEIS, 2.CSRN, 3.NanoQuine, 4.d.lab
15:45	奨E	17p-K102-9	Optimized growth condition and quantum oscillation of topological semimetal Sb	○Tomoki Hotta ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo
16:00	奨E	17p-K102-10	Effect of Pt and Bi on the spin Hall angle in topological semimetal YPtBi	○Sho Kagami ¹ , Ohno Fujie ¹ , Daiki Ito ¹ , Quang Le ² , Brian York ² , Cheryngye Hwang ² , Xiaoyong Liu ² , Son Le ² , Maki Maeda ³ , Tuo Fan ³ , Yu Tao ³ , Hisashi Takano ³ , Pham Nam Hai ¹	1.Institute of Science Tokyo, 2.Western Digital Inc., Great Oaks, 3.Western Digital Inc., Fujisawa
16:15	奨E	17p-K102-11	Superconductivity of In-doped α -Sn thin films grown by molecular beam epitaxy	○Keidai Toyoshima ¹ , Hideki Maki ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo
16:30	E	17p-K102-12	Detailed investigation of field-free superconducting diode effect in layered superconductor FeSe	○(M1)Utane Nagata ¹ , Akito Daido ^{3,2} , Ryo Ohshima ^{1,2} , Youichi Ynanase ^{2,3} , Masashi Shiraishi ^{1,2}	1.Dept. of Engineering, Kyoto Univ., 2.CSRN Kyoto Univ., 3.Dept. of Science, Kyoto Univ.
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field					
3/16(Sun.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)					
9:00		16a-K102-1	磁気浮上した水溶液からの塩化アンモニウムの再結晶	○内藤 友哉 ¹ , 戸枝 隼人 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1.日本工大院工
9:15		16a-K102-2	電磁界シミュレーションによる90度・120度配置型三重極磁石の回転磁場の特性	○武内 裕香 ¹ , 佐藤 圭悟 ¹ , 浜崎 亜富 ² , 川口 秀樹 ¹	1.室蘭工大, 2.信州大理
9:30		16a-K102-3	Fe基アモルファス合金のナノ結晶化組織に対する磁場中低温焼鈍の効果	○小野寺 礼尚 ¹ , 喜多 英治 ² , 高橋 弘紀 ³	1.茨城高専, 2.筑波大, 3.東北大金研
9:45		16a-K102-4	磁場中物理気相輸送法で作製した尿素結晶の評価と磁気力の影響	○高橋 弘紀 ¹ , 淡路 智 ¹	1.東北大金研
10:00			休憩/Break		
10:15		16a-K102-5	(Y _{1-x} Dy _x) ₁₂₃ のTwin結晶形成	○木村 史子 ¹ , 福山 風人 ¹ , カハガッラ パモーダビュマール ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , 堀井 滋 ¹	1.京都先端科学大学・工
10:30	奨E	16a-K102-6	Chemical composition analysis of (Y _{1-x} Dy _x)Ba ₂ Cu ₃ O ₇ single crystals via magnetic properties.	○(M2)Pamoda Piyumali Kahagalla ¹ , Shintaro Adachi ¹ , Fumiko Kimura ¹ , Ataru Ichinose ² , Shigeru Horii ¹	1.KUAS, 2.CRIEPI
10:45		16a-K102-7	磁場印加を活用したPLLA/CaCO ₃ ハイブリッドフィルムの作製	○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

11:00	16a-K102-8	強磁場仕様の三次元磁場配向NMRシステムの開発	○久住 亮介 ¹	1. 森林総研
11 超伝導 / Superconductivity				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
3/14(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E	14a-P05-1	Accelerating superconductor research through automated synthesis	○(D)WeiSheng Wang ^{1,2} , Kensei TERASHIMA ² , Yoshihiko TAKANO ^{2,1}	1. University of Tsukuba, 2. NIMS
	14a-P05-2	ジョセフソン接合に生じるカオスと乱数生成デバイスへの応用	○及川 大 ¹ , 木村 壮太 ¹ , 小松 弘和 ² , 都築 啓太 ¹ , 安藤 浩哉 ¹	1. 豊田高専, 2. 近畿大学
	14a-P05-3	MOD法による(Nd,Eu)NiO ₂ 単結晶薄膜の合成と還元	○(M2)金 祥泰 ¹ , 大村 蒼 ² , 永嶋 祐紀 ² , 後藤 大知 ² , 加瀬 直樹 ^{1,2} , 宮川 宣明 ^{1,2}	1. 東理大先進工, 2. 東理大理
	14a-P05-4	層状遷移金属酸化物La ₄ M ₃ O ₁₀₊ (M = Ni, Co)の高圧力下物性測定	○永田 響 ^{1,2} , 桜井 裕也 ¹ , 植木 祐太 ^{1,2} , 山根 和樹 ^{1,2} , 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
	14a-P05-5	Ruddlesden-Popper型新規物質Sr ₃ Ni ₂ O ₅ Cl ₂ の物性評価	○山根 和樹 ^{1,2} , 松本 凌 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 櫻井 裕也 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
	14a-P05-6	ニッケル系超伝導体候補物質Sr ₂ NiO ₂ Cl ₂ の高圧合成と電気抵抗測定	○(M1)岡駿佑 ^{1,2} , 山根 和樹 ^{1,2} , 永田 響 ^{1,2} , 植木 祐太 ^{1,2} , 櫻井 裕也 ¹ , 松本 凌 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大院
	14a-P05-7	Ag元素置換効果によるミスフィット層状化合物の物性評価	○(M1C)中田 涼之助 ¹ , 内野 瑠海 ¹ , 桑原 彰梧 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 出村 郷志 ¹	1. 日大理工
	14a-P05-8	Pb置換したBiS ₂ 系化合物の熱電特性と超伝導特性	○(M1C)三輪 陽太 ¹ , 村松 麗奈 ¹ , 桑原 彰梧 ¹ , 山根 和樹 ² , 松本 凌 ² , 寺嶋 健成 ² , 高野 義彦 ² , 渡辺 忠孝 ¹ , 出村 郷志 ¹	1. 日大理工, 2. 物材機構
	14a-P05-9	超小型加圧炉を用いたルテニウム系銅酸化物RuEu-1212の合成	○藤野 拓実 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃亘 ¹	1. 宇都宮大工
	14a-P05-10	MOD法により半導体とヘテロ接合を形成したBSCCOの超伝導特性	○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
	14a-P05-11	一般型高精度万能旋光計によるBi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O ₈₊ 単結晶の擬ギャップにおける時間反転対称性の評価	○(B)岡野 洸明 ¹ , チョウ コン ¹ , 時田 桂吾 ¹ , 中川 鉄馬 ² , 中西 卓也 ² , 藤田 全基 ³ , 朝日 透 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大総研機構, 3. 東北大金研
	14a-P05-12	コロイドプロセスによるDyBa ₂ Cu ₃ O _y 成形体の作製	○(M1)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. 京都先端科学大工, 2. 物材機構
	14a-P05-13	試料搬送型の変調回転磁場印加によるREBa ₂ Cu ₃ O _y 磁場配向の検討(II)	○足立 伸太郎 ¹ , 木村 史子 ¹ , 堀井 滋 ¹	1. 京都先端科学大
	14a-P05-14	首振り回転磁場下におけるREBa ₂ Cu ₃ O _y 粉末(RE = Y, Er)の配向度と首振り角度の関係(II)	○堀井 滋 ¹ , 野津 乃祐 ² , 土井 俊哉 ²	1. 京都先端科学大・工, 2. 京大院エネ科
	14a-P05-15	共晶ハイエントロピー合金NbScTiZrの不可逆磁場と臨界電流密度	○(M1)上田 翔輝 ¹ , 西崎 照和 ^{1,2} , 末吉 哲郎 ^{1,2} , 関 武留 ³ , 北川 二郎 ³ , 加藤 勝 ⁴ , 野島 勉 ⁵ , 淡路 智 ⁵ , 佐々木 孝彦 ⁵	1. 九産大院工, 2. 九産大理工, 3. 福工大工, 4. 大阪公大工, 5. 東北大金研
	14a-P05-16	複数サイト置換したハイエントロピー型REBCO超伝導体の開発	○室井 孝太 ¹ , 山下 愛智 ¹ , 山中 慎大 ¹ , 金子 卓人 ² , 大野 直子 ² , 水口 佳一 ¹	1. 都立大物, 2. 横国大工
	14a-P05-17	酸素量制御によるKOHフラックス法Nd123膜の超伝導特性改善に向けた検討	○(M1)重信 明希 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大自然
	14a-P05-18	フッ素フリーMOD法を用いたGdBCO薄膜作製とMOD溶液の分光透過率測定	○(M1)遊佐 俊哉 ¹ , 山本 涼介 ¹ , 山川 薫 ¹ , 喜多 隆介 ² , 武田 正典 ¹	1. 静大院総合, 2. 静大イノベ
	14a-P05-19	R面とC面サファイア基板上的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
	14a-P05-20	REBa ₂ Cu ₃ O _{7-d} coated conductorの超伝導特性の磁場角度依存性に与える曲げひずみの影響	○中村 健人 ¹ , 小川 琴子 ¹ , 長谷川 凌也 ¹ , 小黒 英俊 ¹	1. 東海大
	14a-P05-21	窒化物超伝導体の尖端型ナノSQUIDを探针とした走査磁気顕微鏡の開発	○岡澤 智 ¹ , 島田 祥汰 ¹ , 小久保 伸人 ¹	1. 電通大基盤理工
	14a-P05-22	Heイオン照射した自己整合型超伝導ナノストリップ光子検出器の作製	川口 真 ¹ , 浮田 桂子 ² , 佐々木 仁 ² , 中村 圭佑 ² , 松尾 保孝 ² , 柴田 浩行 ¹	1. 北見工大, 2. 北大電子研
	14a-P05-23	超伝導伝送線路による周波数カウンターの原理検証	○成瀬 雅人 ¹ , 宮崎 大地 ¹ , 山口 滉太 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大
	14a-P05-24	超伝導・常伝導(SN)二層薄膜の転移温度に関する諸公式の関係とそれらの適用範囲についての注意: 超伝導デバイス研究者のために	○久保 毅幸 ^{1,2}	1. 高エネ研, 2. 総研大
	14a-P05-25	超伝導デバイスにおけるヒッグスモード	○久保 毅幸 ^{1,2}	1. 高エネ研, 2. 総研大
	14a-P05-26	磁性ジョセフソン接合障壁層に向けた窒化ニッケル薄膜の低温特性	○赤池 宏之 ¹ , 梶田 一真 ¹ , 野村 伊吹 ¹	1. 大同大工
11.1 基礎物性 / Fundamental properties				
3/15(Sat.) 10:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)				
10:15	15a-K209-1	Bi2212 THz波共振アレイ素子とHeフリー駆動システムの研究	○南 英俊 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 前島 健太郎 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 大坪 健人 ¹ , 小林 未来 ¹ , 柏木 隆成 ¹	1. 筑波大数理物質
10:30	15a-K209-2	Bi2212単結晶を用いたTHz波共振素子の材料評価に関する研究II	○柏木 隆成 ¹ , 中尾 裕則 ² , 前島 健太郎 ¹ , 小林 未来 ¹ , 榎本 裕樹 ¹ , 山内 悠希 ¹ , 葛見 佳彦 ¹ , 大坪 健人 ¹ , 石田 茂之 ³ , 永崎 洋 ³ , 茂筑 高士 ⁴ , 南 英俊 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. KEK 物構研 PF, 3. 産総研, 4. NIMS
10:45	15a-K209-3	ボウタイアンテナ型ジョセフソンプラズマエミッタにおける共振周波数領域と周波数変調バンド幅	宮本 将志 ¹ , 杉本 啓太郎 ¹ , 森 倫太郎 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研
11:00	15a-K209-4	ジョセフソンプラズマエミッタからの10GHz帯周波数変調テラヘルツ波放射	○杉本 啓太郎 ¹ , 宮本 将志 ² , 小林 亮太 ² , 辻本 学 ³ , 掛谷 一弘 ²	1. 京大工, 2. 京大院工, 3. 産総研
11:15	招 15a-K209-5	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」異方的誘電体モデルと非線形電気回路モデルにもとづくジョセフソンプラズマエミッタの解析手法の提案	○小林 亮太 ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工

3/15(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)				
13:30	15p-K209-1	高温超伝導体多結晶体中の自然粒界に対する臨界電流特性評価手法の開発	○五味 潤一 ¹ , 島田 和弥 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 石田 高史 ¹ , 長谷川 友大 ² , 山本 明保 ² , 飯田 和昌 ³ , 生田 博志 ^{1,4}	1. 名大工, 2. 東京農工大, 3. 日本大, 4. 名大 RCCME
13:45	15p-K209-2	Bi-2212相におけるO/S及びSr/Ba共置換効果	○小野寺 伶耶 ¹ , 林崎 祐汰 ¹ , 加藤 雅恒 ¹ , 山下 太郎 ¹	1. 東北大院工
14:00	奨 E 15p-K209-3	An EELS study on the relationship between oxygen deficiency sites and transition temperature of YBCO	○(D)Xiaopeng Liu ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Jiqiang Jia ²	1. JAIST, 2. Xi'an Univ of Tec
14:15	15p-K209-4	β -PtO ₂ エピタキシャル薄膜のMBE成長	○鯨坂 侑輝 ¹ , 池田 愛 ² , Krockenberger Yoshiharu ² , 古川 一暎 ¹ , 谷保 芳孝 ² , 山本 秀樹 ²	1. 明星大理工, 2. NTT物性研
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 15p-K209-5	層状プロブスカイト砒素フッ化物の相生成予測	○(M1)河野 颯之介 ^{1,2} , 東 陽一 ² , 岩佐 祐希 ² , 長谷 泉 ² , 前園 涼 ³ , 西尾 太一郎 ¹ , 荻野 拓 ² , 本郷 研太 ³	1. 東京理科大, 2. 産総研, 3. 北陸先端大
15:00	15p-K209-6	【注目講演】第一原理バンド計算に基づく高圧下多層ニッケル酸化物超伝導体の研究	○榊原 寛史 ¹ , 越智 正之 ² , 黒木 和彦 ²	1. 鳥取大 AMES, 2. 阪大理
15:15	15p-K209-7	加熱機能付きダイヤモンドアンビルセルを用いた水素化物超伝導体の高効率合成の試み	○松本 凌 ¹ , 新名 亨 ³ , 入船 徹男 ³ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. NIMS, 2. 筑波大, 3. 愛媛大
15:30		休憩/Break		
15:45	15p-K209-8	X線吸収分光による鉄系超伝導体NdFeAs(O,H)薄膜の局所構造解析	○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
16:00	15p-K209-9	二次元自己集合化能を有するプロペラ分子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. 科学大化生研, 2. 科学大物質理工, 3. 科学大フロンティア研, 4. 研科学大ASMat
16:15	15p-K209-10	{(SnSe) _{1.16} m}(NbSe ₂) _n へのIn添加による超伝導特性の変化	○(DC)桑原 彰彬 ¹ , 山本 千綾 ² , 山中 淳二 ³ , 長尾 雅則 ³ , 渡辺 忠孝 ¹ , 出村 郷志 ¹	1. 日大理工, 2. 山梨大学機器分析センター, 3. 山梨大学クリスタル科学研究センター
16:30	15p-K209-11	HとMgが同時導入された2H-TaS ₂ の超伝導	○藤岡 正弥 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 長尾 雅則 ³	1. 産総研, 2. 関西学院大, 3. 山梨大
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
3/16(Sun.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K206会場 (Room K206)				
13:00	16p-K206-1	データ転移を用いたベイズ最適化によるYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 膜の効率的最適化	○吉田 隆 ¹ , 山崎 春太郎 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 堀尾 恵一 ² , 一野 祐亮 ³ , 松本 要 ¹ , 一瀬 中 ⁴	1. 名大工, 2. 九工大, 3. 愛工大, 4. 電中研
13:15	16p-K206-2	自己配向LaNiO ₃ を利用したSi基板へのc軸配向YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜堆積(2)	○(B)三田 祐 ¹ , 川江 健 ¹ , 中村 匡佑 ¹ , 島村 一利 ¹ , 河原 正美 ² , 長尾 雅則 ³	1. 金沢大理工, 2. (株)高純度化学研, 3. 山梨大院クリスタル研
13:30	16p-K206-3	Sr _{0.95} La _{0.05} TiO ₃ およびLa _{1-x} Sr _x MnO ₃ を中間層に用いたREBCO線材の検討	○(D)内田 翔 ¹ , 池田 龍佑 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院エネ科
13:45	16p-K206-4	ハイエントロピー型REBa ₂ Cu ₃ O _{7-d} 超伝導薄膜における照射耐性の向上	○山下 愛智 ¹ , 山中 慎大 ¹ , 室井 孝太 ¹ , 水口 佳一 ¹ , 金子 卓人 ² , 大野 直子 ²	1. 都立大, 2. 横国大
14:00		休憩/Break		
14:15	16p-K206-5	低濃度溶液を用いたFF-MOD法RE123線材間超伝導接合の作製	○千野 好輝 ¹ , 佐野 優太 ¹ , 加藤 志織 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工
14:30	16p-K206-6	酸化物原料を用いたFF-MOD法共添加Y123薄膜の臨界電流特性	○相楽 和豊 ¹ , 堀口 佳吾 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 下山 淳一 ¹ , 吉原 健彦 ² , 本田 元氣 ² , 小林 慎一 ²	1. 青学大理工, 2. 住友電工
14:45	16p-K206-7	RE123薄膜線材におけるキャリアドープ状態と超伝導特性の関係	○下山 淳一 ¹ , 堀口 佳吾 ¹ , 相楽 和豊 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 吉原 健彦 ² , 本田 元氣 ² , 小林 慎一 ²	1. 青学大理工, 2. 住友電工
15:00	16p-K206-8	Al, Cu, SUS304板上へのMgB ₂ 薄膜の作製とその特性評価	○土井 俊哉 ¹ , 山崎 輝 ¹ , 田中 大智 ¹	1. 京大
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
3/16(Sun.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) K206会場 (Room K206)				
9:00	16a-K206-1	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	○末吉 哲郎 ¹ , 松井 浩明 ² , 尾崎 壽紀 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 西崎 照和 ¹	1. 九産大理工, 2. 産総研, 3. 関学大工, 4. 住重アテックス
9:15	16a-K206-2	ツイストしたRE系コート線材の縦磁界下における臨界電流の評価	○濱田 凌輔 ¹ , 濱本 拓郎 ¹ , 木内 勝 ¹	1. 九工大情報工
9:30	16a-K206-3	SDMG法REBCOバルクの臨界電流密度と捕捉磁場に関する考察	○元木 貴則 ¹ , 遠藤 淳 ¹ , 國本 慧太 ¹ , 浅古 諒 ¹ , 松永 直也 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工
9:45		休憩/Break		
10:00	16a-K206-4	常伝導層を介した超伝導線材の接合抵抗に及ぼす超伝導層の抵抗の影響	○馬渡 康徳 ¹	1. 産総研
10:15	奨 16a-K206-5	REBCO線材のCu-Cu, Ag-Cu安定層間の音波接合における支配因子と接合材料の影響に関する考察	○世良 真也 ¹ , 鈴木 賢次 ² , 吳 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大院シス情, 2. 鉄道総研
10:30	奨 16a-K206-6	高速磁気顕微鏡観察と機械学習によるREBCO線材内の局所不均一性の自動検出結果における空間解像度に関する検討	○吳 澤宇 ¹ , 今村 和孝 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大院シス情
11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies				
3/16(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K209会場 (Room K209)				
13:30	16p-K209-1	EBITによるプラズマ輝線の精密測定に向けた超伝導転移端型マイクロカロリメータ搭載の検討	○中野 祥大 ^{1,2} , 奥村 華子 ^{2,3} , 田中 圭太 ^{1,2} , 八木 雄大 ^{1,2} , 林 佑 ⁴ , 天野 雄輝 ² , 山崎 典子 ^{1,2,3}	1. 東京大学, 2. ISAS/JAXA, 3. 北里大学, 4. 立教大学
13:45	16p-K209-2	TES型マイクロカロリメータのエネルギ分解能向上に向けた超伝導転移温度のコントロール	○奥村 華子 ^{1,2} , 中野 祥大 ^{2,3} , 田中 圭太 ^{2,3} , 八木 雄大 ^{2,3} , 林 佑 ⁴ , 山崎 典子 ^{1,2,3} , 正光 義則 ⁵	1. 北里大学, 2. ISAS/JAXA, 3. 東京大学, 4. 立教大学, 5. KEK
14:00	16p-K209-3	6 μ m波長帯用超伝導ナノストリップ単一光子検出器の評価	○三木 茂人 ¹ , 美馬 覚 ¹ , 知名 史博 ² , 藪野 正裕 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 産総研
14:15	16p-K209-4	ジョセフソンパラメトリック増幅器用20 GHz帯ジョセフソンアレイ発振器の検討	○川上 彰 ¹ , 鶴澤 佳徳 ^{2,3} , 村山 洋佑 ²	1. 情通機構, 2. 国立天文台, 3. 総研大
14:30	16p-K209-5	2つSISミキサを用いたマイクロ波回路の設計手法の検討	○鶴澤 佳徳 ^{1,2} , 単 文磊 ^{1,2} , 小嶋 崇文 ^{1,2} , 増井 翔 ¹ , 川上 彰 ³ , 村山 洋佑 ¹ , 牧瀬 圭正 ^{1,2} , 熊谷 隆富 ¹	1. 国立天文台, 2. 総研大, 3. 情通機構
14:45		休憩/Break		
15:00	16p-K209-6	TiN薄膜を用いた集中定数力学インダクタンス検出器の高感度化	増岡 佑人 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院
15:15	16p-K209-7	超伝導検出器アレイの多重読み出しとデータ処理	○(M2)千葉 悠雅 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 市村 晃一 ² , 石徹白 晃治 ² , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 東北大RCNS

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

15:30	16p-K209-8	バイアス電流下にある超伝導体の力学インダクタンスの理論	○久保 毅幸 ^{1,2}	1. 高エネ研, 2. 総研大
15:45	奨 16p-K209-9	ミリ波帯力学インダクタンス進行波型パラメトリック増幅器に用いる超伝導材料の検討	○近藤 勇人 ¹ , 大上 純平 ¹ , 増井 翔 ² , 小嶋 崇文 ² , 寺井 弘高 ³ , 武田 正典 ¹	1. 静大院総合, 2. 国立天文台, 3. 情通機構
16:00	16p-K209-10	MoRe 薄膜を用いた KID の特性評価	○松倉 悠樹 ¹ , 新田 龍海 ² , 稲田 聡明 ²	1. 東大理, 2. 東大素セ
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 16p-K209-11	超伝導細線三端子素子のパルス電流応答シミュレーション (2)	○(DC)安川 直輝 ^{1,2} , 山梨 裕希 ³ , 吉川 信行 ³ , 西尾 太郎 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1. 東理大, 2. 産総研, 3. 横国大
16:45	奨 16p-K209-12	微小電圧校正のための小型ジョセフソン電圧標準装置の開発	○小柳 香穂 ¹ , 丸山 道隆 ¹ , 山森 弘毅 ¹ , 松丸 大樹 ¹ , 浦野 千春 ¹ , 金子 晋久 ¹	1. 産総研
17:00	奨 16p-K209-13	高温超伝導体を使用した NMR 用分割型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)
17:15	16p-K209-14	人工ピン導入による REBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜のマイクロ波特性への影響	○作間 啓太 ¹ , 齊藤 敦 ² , 關谷 尚人 ¹	1. 山梨大工, 2. 山形大工
17:30	16p-K209-15	NbTiN を用いた低温用アイソレータの製作	○小林 かりん ¹ , 新田 龍海 ² , 稲田 聡明 ²	1. 東大工, 2. 東大素セ
17:45	16p-K209-16	YBCO 薄膜コプレーナ線路パラメトリック増幅器の利得評価	○高橋 惟吹 ¹ , 島影 尚 ¹	1. 茨城大学

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

3/16(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K209 会場 (Room K209)				
9:00	16a-K209-1	インパルス駆動型メモリの高速読み出し化に向けた多入力 OR 回路	佐藤 太一 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大工
9:15	16a-K209-2	半導体量子回路の論理ゲートの静的消費電力の評価	○出口 創万 ¹ , 稲垣 賢信 ¹ , 佐藤 太一 ¹ , 堀 裕貴 ¹ , 西崎 海 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
9:30	16a-K209-3	異なる 0-0- π SQUID で構成した半導体量子回路の動特性評価	○稲垣 賢信 ¹ , 出口 創万 ¹ , 佐藤 太一 ¹ , 堀 裕貴 ¹ , 西崎 海 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
9:45	16a-K209-4	超伝導乱数生成器を用いたストカスティック数分岐回路の高速動作実証	○山梨 裕希 ¹ , 浅香 海斗 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
10:00	16a-K209-5	マルチプレクサを用いない超伝導ストカスティック加算回路の設計	○萬代 結弥 ¹ , 吉川 信行 ^{1,2} , 山梨 裕希 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
10:15	16a-K209-6	超伝導ニューラルネットワーク回路のための ReLU 出力特性回路の設計	○上野 佑斗 ¹ , 弘中 祐樹 ² , 吉川 信行 ^{1,2} , 山梨 裕希 ^{1,2}	1. 横国大理工, 2. 横国大理工 IAS
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-K209-7	超伝導デジタル回路パラメータの長期間経時変化	○日高 睦夫 ¹ , 永沢 秀一 ¹	1. 産総研
11:00	16a-K209-8	新しい動作原理の導入による Josephson 電流比較回路の高速化	○山梨 裕希 ¹ , 山中 陸央 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
11:15	16a-K209-9	ジョセフソン接合をインダクタとして用いた超伝導単一磁束量子回路の信号伝搬時間のばらつき抑制	○中村 誓 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大 IAS
11:30	奨 16a-K209-10	超伝導 Nb 共振器 Q 値改善に向けた Nb 自然酸化膜のフッ化処理	○(M1)青山 大和 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 藤田 裕一 ² , 浦出 芳郎 ² , 猪股 邦宏 ² , 水林 亘 ² , 遠藤 和彦 ¹	1. 東北大流体研, 2. 産総研
11:45	16a-K209-11	π 接合を用いた強い結合強度を持つ超伝導磁束量子ビット間結合器の特性評価	堀 裕貴 ¹ , 西崎 海 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

3/14(Fri.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K406 会場 (Room K406)				
13:00	奨 14p-K406-1	T 字型 π 共役分子の合成と結晶構造、トランジスタ特性	○(M1)田 秀悟 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
13:15	奨 14p-K406-2	共有結合性有機構造体膜の有機蒸気透過機能	○(D)加藤 将貴 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
13:30	14p-K406-3	カーボンナノチューブを含有した HKUST-1 単結晶の合成と基礎物性の評価	○(B)猪又 雄兵 ¹ , 柴原 理沙 ² , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 日本ゼオン
13:45	14p-K406-4	In-situ 微小角入射二次元 X 線回折による低温成長ペンタセン薄膜における構造再配列の評価	○松原 亮介 ¹ , 井櫻 泰雅 ¹ , 竹内 雄賀 ² , 渡辺 剛 ³ , 吉本 則之 ² , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院総合, 2. 岩手大院総合, 3. JASRI
14:00	14p-K406-5	極薄膜イメージングのための有機単分子膜を用いた無反射基板の作製	○服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
14:15		休憩/Break		
14:30	E 14p-K406-6	Emission properties of J-aggregates in molecularly-oriented bisazo dye films	○(DC)Jian Yu ^{1,2} , Atsuya Muranaka ³ , Masamitsu Ishitobi ⁴ , Hirohito Umezawa ⁵ , Masanobu Uchiyama ³ , Yutaka Yamagata ² , Toshihiko Tanaka ² , Shinya Matsumoto ^{1,2} , Tetsuya Aoyama ²	1. Yokohama National Univ., 2. RIKEN RAP, 3. RIKEN CSRS, 4. Central Glass Co., Ltd., 5. Nat. Inst. Tech, Fukushima College
14:45	14p-K406-7	配列ポリテトラフルオロエチレン表面における線形ビスアゾメチン色素分子の二座的な原子溝エピタキシー	○田中 利彦 ^{1,2} , 石飛 昌光 ³ , 青山 哲也 ¹	1. 理研, 2. 福島高専, 3. セントラル硝子
15:00	14p-K406-8	レーザーアブレーション法による CuPc ナノ粒子コロイド作製における後攪拌の影響	○(M1)川端 祥太 ¹	1. 愛媛大工
15:15	14p-K406-9	LB 法とインターカレーション法を用いるハロゲン化鉛系有機無機層状ハイブリッドペロブスカイト超薄膜の作製 (VI)	○三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 下迫 直樹 ² , 青山 哲也 ³ , 竹岡 裕子 ⁴	1. 浜松医大医, 2. 静岡大, 3. 理研 RAP, 4. 上智大理工
15:30	14p-K406-10	多層有機コーティングによる窒化ホウ素の表面改質	○会田 和輝 ¹ , 稲里 幸子 ¹ , 濱田 貴裕 ¹ , 細川 鉄平 ¹ , 齊藤 輝彦 ¹	1. パナソニックホールディングス (株)
15:45		休憩/Break		
16:00	14p-K406-11	導電性高分子の微細立体構造の構築と電磁気的応用	○(M1)鈴木 歩 ¹ , 山田 勝実 ¹	1. 東工芸大院工
16:15	14p-K406-12	ポリフッ化ビニリデンにおける BaTiO ₃ フィラーの凝集形態及び電気的特性と厚膜作製時のプレス角度依存性	○(B)上田 智輝 ¹ , 岡田 岳穂 ¹ , 高木 優香 ¹	1. 東理大
16:30	14p-K406-13	3元共重合 P(VDF-TrFE-CFE) 薄膜の誘電率変調	○沖田 裕介 ¹ , 河野 真也 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 岡部 弘高 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

16:45	14p-K406-14	強磁場下配向液晶性エポキシモノマーの熱拡散率異方性	○中川 梨 ¹ , 丸井 莉花 ¹ , 亀垣 柊二 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 荒岡 史人 ³ , 早川 晃鏡 ¹ , 森川 淳子 ¹	1. 東京科学大, 2. 産総研, 3. 理研
17:00	14p-K406-15	誘起スメックチック液晶相の薄膜作製	和泉 優希 ¹ , ○丸山 伸伍 ¹ , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E	16p-P04-1	Induction of chirality in Polydiacetylene using Evanescent Waves	○Hongfei Sun ¹ , Feng Wei ¹ , Dai Taguchi ¹ , Takaaki Manaka ¹	1. Science Tokyo
	16p-P04-2	スピコート法を用いた紫色 CuSCN/CA 分布ブラック反射鏡の作成	○五島 敬史郎 ¹ , 縣 千夏 ¹ , 中浜 健伸 ¹ , 橋 泰宏 ^{2,3} , 清家 善之 ¹	1. 愛知工業大学, 2. RMIT 大学, 3. 大阪大学
	16p-P04-3	高伝導性 Mg(Pc) 系ナノ・バルク結晶の開発と対イオン種の効果	○(D) 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	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
	16p-P04-4	水晶振動子マイクロバランス法によるリエントラント液晶の粘弾性解析	○(B) 金井 準 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大工
	16p-P04-5	グラファイト状窒化炭素ナノシートを用いた QCM 型水素ガスセンサの開発	○(M2) 西谷 平 ¹ , 石黒 康志 ² , 金杉 和弥 ¹ , 立木 隆 ² , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大, 2. 防衛大
	16p-P04-6	インクジェット法を用いた半導体性単層カーボンナノチューブの成膜と電気特性	○塩田 恭平 ¹ , 河野 真也 ² , 日高 芳樹 ² , 岡部 弘高 ² , 栁原 有紀 ³ , 斎藤 毅 ³ , 石田 謙司 ²	1. 九大工, 2. 九大院工, 3. 産総研ナノ材
	16p-P04-7	大根を原料としたセルロースナノファイバーの作成と評価	○栗田 幸希 ¹ , 田畑 龍也 ¹ , ティティレイ ¹	1. 城西大理
	16p-P04-8	金属有機構造体の室温ドライエッチング技術の確立	○村岡 もも香 ¹ , 小関 海斗 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
	16p-P04-9	カーボンフィラー/ポリ乳酸複合体の分散剤ポリエチレングリコールによる影響	○(B) 高岡 大平 ¹ , 富永 孟志 ¹ , 高木 優香 ¹	1. 東理大
	16p-P04-10	広さの異なるテラス上におけるペンタセン蒸着膜の核形成密度	○(B) 高井 康平 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大工
	16p-P04-11	有機メモリ応用を目指した HZO ゲート絶縁膜上への Ph-BTBT-10 成膜	○(MIC) 北村 太慈 ^{1,2} , 中澤 斗翔 ¹ , 武本 凌河 ¹ , 高瀬 寛士 ¹ , 橋 凱貴 ^{1,2} , 小池 一步 ^{1,2} , 丸山 伸伍 ³ , 廣芝 伸哉 ^{1,2}	1. 大阪工大・工, 2. 大阪工大・ナノ材研, 3. 東北大・院工
	16p-P04-12	インディゴ薄膜の分子配向制御と太陽電池特性への影響	○小野 裕太郎 ^{1,2} , 山田 洋一 ¹ , 赤池 幸紀 ²	1. 筑波大数理, 2. 産総研
	16p-P04-13	電極の微細凹凸構造を用いた液晶のパターン形成	廣脇 晴 ¹ , ○佐々木 裕司 ^{1,2}	1. 北大工, 2. 北海学園大工
	16p-P04-14	有機光電変換素子用非フラーレン型アクセプターを含むメタリック液晶の光応答挙動	新井 翔太 ¹ , ○木下 基 ¹	1. 埼玉大工
	16p-P04-15	一軸性常誘電-強誘電相転移におけるプレチルト異常	○上藤 大和 ¹ , 仲嶋 一真 ¹ , 三宅 紹心 ¹ , 菊池 裕嗣 ² , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 九大先導研
	16p-P04-16	ジアミノオリゴシロキサンによる強誘電性高分子の架橋ネットワーク化とナノ構造・電気物性評価	○久保 佑一郎 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 石田 謙司 ^{1,2,4} , 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
	16p-P04-17	有機強誘電体薄膜における電気特性の温度依存性	○前田 悠介 ¹ , 河野 真也 ² , 日高 芳樹 ² , 岡部 弘高 ² , 石田 謙司 ²	1. 九大工, 2. 九大院工
	16p-P04-18	高沸点両親媒性溶媒を用いた成膜と一軸延伸処理によるポリフッ化ビニリデン薄膜の構造制御と強誘電特性評価	○小柴 康子 ^{1,2} , 菅 咲来 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 舟橋 正浩 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,4}	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
	16p-P04-19	PEDOT:PSS を用いた EGFET 型グルコースセンサーの開発	○(M2) 橋 凱貴 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. 京大院工
	16p-P04-20	双性イオンポリマー混合 PEDOT:PSS 膜の OECT 評価	○高橋 和奏 ¹ , 柏崎 亜樹 ¹ , 三ツ石 方也 ¹ , 山本 俊介 ²	1. 東北大工, 2. 京大工

12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics

3/14(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K404 会場 (Room K404)				
13:30	14p-K404-1	Au 希薄ドープ PCBM 薄膜の非線形電気特性を用いたリザバー演算の実証	○三坂 朝基 ¹ , Dong Han ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
13:45	14p-K404-2	神経型電気特性を示すポリマーネットワークのスケールパラメータ	西村 雄汰 ¹ , 大山 浩 ¹ , ○松本 卓也 ¹	1. 阪大
14:00	14p-K404-3	金微粒子架橋共鳴トンネル神経型デバイスの I-V 特性	○(M1) 若松 慈久 ¹ , 松尾 将矢 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
14:15	14p-K404-4	{Mo _{154/152} }-ring のナノスケール接合における電気特性	○(B) 近藤 悠真 ¹ , 木元 克 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
14:30	E 14p-K404-5	Optimizing Molecular orientation in polymer thin films for Physical reservoir computing	○(P) Moulrika Desu ^{2,1} , Usami Yuki ^{2,1} , Hirofumi Tanaka ^{2,1} , Nagano shusaku ³ , Ishizaki Yuya ³ , Shyam S Pandey ⁴	1. Neuromorph Center, 2. Kyutech, 3. Rikkyo university, 4. LSSE kyutech
14:45	14p-K404-6	PEDOT:PSS の単一分子膜作成と二次元電気伝導特性	宋 明遠 ¹ , 村野 佑馬 ¹ , ○蔡 德七 ¹ , 中山 優弘 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
15:00	14p-K404-7	局所障壁高さによる Li 内包フラーレンの電気双極子モーメントの分子レベル評価	○宗澤 祐紀 ¹ , 小野 裕太郎 ¹ , 河野 優輝 ¹ , 延山 知弘 ² , 上野 裕 ³ , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 京都大, 3. 東北大
15:15	14p-K404-8	アンモニウム修飾フェロセン分子の可逆的運動制御	○西野 史 ¹ , クリューガー ベーター ² , ワン チェン ³ , 根本 諒平 ⁴ , チャン ユンシン ³ , 細貝 拓也 ⁵ , 長谷川 友里 ⁶ , 福谷 圭祐 ¹ , 解良 聡 ¹ , 堀江 正樹 ³ , 山田 豊和 ²	1. 分子研, 2. 千葉大院工, 3. 国立清華大化工, 4. 物材研, 5. 産総研, 6. 筑波大
15:30	14p-K404-9	クラウンエーテル環状分子の表面合成	○柏木 知弥 ¹ , 関温 杜 ¹ , 新井田 真衣 ¹ , 堀江 正樹 ² , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 国立清華大化工
15:45	休憩/Break			
16:00	14p-K404-10	摩擦顕微鏡で見た余剰アルキル鎖生成に伴う摩擦増大効果とその起源	○宮田 稜 ¹ , 若崎 優作 ¹ , 鈴木 陸史 ³ , 井上 悟 ¹ , 松井 弘之 ³ , 杉本 宜昭 ⁴ , 中嶋 健 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 科学大, 3. 山形大 ROEL, 4. 東大新領域
16:15	14p-K404-11	窒素有無の異なる前駆体分子が形成するメッシュ構造	○村中 佑輔 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大院, 2. 情通研機構
16:30	E 14p-K404-12	Spontaneous Orientation Polarization in TPBi Isomers: Insights into Structural Influence	○(D) Zhangcheng Liao ¹ , Osumi Shuto ² , Nakanotani Hajime ² , Adachi Chihaya ² , Kawashima Kyohei ¹ , Mori Toshifumi ³ , Albrecht Ken ³	1. IGSES, Kyushu University, 2. OPERA, Kyushu University, 3. IMCE, Kyushu University

16:45	14p-K404-13	STM-BJ法を用いた単一分子接合の電気伝導度データの自動分類に向けたクラスタリング手法の開発	○(B) 荻野 旭 ¹ , 山田 亮 ² , 冨田 博一 ²	1. 阪大基礎工, 2. 阪大院基礎工
17:00	14p-K404-14	金接合領域の伝導度解析によるオクタンジチオール分子接合形成予測	○(M1) 福原 岳 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
17:15	14p-K404-15	分子レベルにおける反芳香族分子の電子物性	○藤井 慎太郎 ¹ , 磯野 卓士郎 ² , 忍久保 洋 ² , 西野 智昭 ¹	1. 科学大院理, 2. 名大院工
17:30	14p-K404-16	σ 非局在系を有する単分子接合の電気伝導特性	○(B) 吉川 樹 ¹ , 藤井 慎太郎 ¹ , 瀬古 紗弥 ² , 田中 泰地 ² , 吉原 勇輝 ¹ , 古川 俊輔 ² , 西野 智昭 ¹ , 斎藤 雅一 ²	1. 東京科学大, 2. 埼玉大
17:45	14p-K404-17	単一のアミノ酸二量体の電子輸送特性の評価	○(M1) 高橋 泰星 ¹ , 西野 智昭 ¹	1. 科学大理
3/15(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) K404会場 (Room K404)				
9:00	15a-K404-1	低仕事関数電極と有機半導体界面における電子単位接合	○(B) 森山 美優 ¹ , 大原 正裕 ² , 佐々木 翼 ³ , 清水 貴央 ³ , 森井 克行 ^{4,5} , 石井 久夫 ^{1,6,7,8} , 深川 弘彦 ⁷	1. 千葉大工, 2. 信州大工, 3. NHK 技研, 4. 日本触媒, 5. 大阪大学, 6. 千葉大融合理工工, 7. 千葉大先進, 8. 千葉大 MCMR
9:15	奨 15a-K404-2	有機分子を用いた低仕事関数表面からの高効率光電子放出とフォトカソードへの応用	○(M2) 館農 真斗 ¹ , 森山 美優 ² , 森井 克行 ^{5,6} , 深川 弘彦 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1. 千葉大融合理工工, 2. 千葉大工, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大 MCRC, 5. 日本触媒, 6. 大阪大
9:30	奨 15a-K404-3	Push-Pull型ケルビンプローブ法装置による液体中の電位分布評価	○(M2) 地引 遥人 ¹ , 深川 弘彦 ² , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC
9:45	奨 15a-K404-4	絶縁体の表面電位計測を用いた光電子収量分光測定を試み	○(M1) 神村 英一郎 ¹ , 大原 正裕 ^{1,4} , 星川 瑠菜 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大院融合理工工, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC, 4. 信州大工
10:00	奨 15a-K404-5	一定終状態光電子収量分光法による SiO ₂ ゲート絶縁膜のギャップ内準位の観測	○渋谷 連二郎 ¹ , 館農 真斗 ² , 深川 弘彦 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1. 千葉大工, 2. 千葉大融合理工工, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大 MCRC
10:15	奨 15a-K404-6	金属有機構造体ナノ細孔へのイオン液体浸透における分子サイズ効果	○瀬川 裕翔 ¹ , 望月 歩夢 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大先進工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 15a-K404-7	AFM-IRによるナノ構造解析で解明するベンゾホルフィリン前駆体薄膜の熱転化反応メカニズム	○(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
11:00	奨 15a-K404-8	キラル分子のポンプ光角度依存カー効果応答	○(M1) 村上 公一 ¹ , 榎田 創 ¹ , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大学
11:15	奨 15a-K404-9	光照射およびラビングによる配向膜への異方性誘起	○(M1) 仲野 綾 ¹ , 宮前 孝行 ^{1,2,3}	1. 千葉大院工, 2. 分子キラリティー, 3. ソフト分子活性化
11:30	奨 15a-K404-10	摺動界面における液体潤滑剤のその場観測と添加剤の効果	○(B) 樋口 雅也 ¹ , 仲野 綾 ¹ , 宮前 孝行 ^{1,2,3}	1. 千葉大院工, 2. 分子キラリティー, 3. ソフト分子活性化
11:45	奨 15a-K404-11	化学処理されたアルミニウム表面特性と界面接着強度	○(M1) 小堀 薫平 ¹ , 宮前 孝行 ^{1,4,5} , 尾形 修司 ² , 山本 慎太郎 ³	1. 千葉大院工, 2. 名工大, 3. 神戸製鋼所, 4. 分子キラリティー, 5. ソフト分子活性化
12:00	15a-K404-12	シランカップリング処理がポリウレタンの接着に及ぼす影響	○(M2) 山崎 聖人 ¹ , 相澤 宏宏 ² , 宮前 孝行 ^{1,3,4}	1. 千葉大院工, 2. 東ソー, 3. 分子キラリティー, 4. ソフト分子活性化
3/15(Sat.) 13:45 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) K404会場 (Room K404)				
13:45	15p-K404-1	【注目講演】ブルシアンブルー薄膜の荷電状態制御によるセシウムイオンの選択回収	○中谷 真人 ¹ , Bold Nairamdakh ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
14:00	15p-K404-2	柔粘性イオン結晶における結晶状態の温度履歴依存性	○橋本 ひなた	
14:15	15p-K404-3	フッ素系置換基を導入したカルバゾール dendrimer の自発的配向分極	○(M1) 岩間 海翔 ¹ , 中尾 晃平 ² , 川島 恭平 ² , 森 俊文 ² , 久村 絵里 ² , 角町 駿太 ³ , 中野谷 一 ³ , 安達 千波矢 ³ , アルブレヒト 建 ²	1. 九大総理工, 2. 九大先導研, 3. 九大 OPERA
14:30	15p-K404-4	低しきい値 TTA-UC に向けた部分重水素化ルブレンの三重項寿命の検討	○鎌田 賢司 ¹	1. 産総研ナノ材
14:45	15p-K404-5	電子和周波発生分光による OLED デバイス内部の電界挙動	○鎗城 竜也 ¹ , 甲斐 清香 ¹ , 森本 和紀 ¹ , 宮前 孝行 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合理工工学府, 2. 千葉大分子キラリティー, 3. 千葉大ソフト分子活性化
15:00	15p-K404-6	金属とエポキシ樹脂界面の劣化試験による影響	○池田 美咲 ¹ , 宮前 孝行 ¹ , 浮田 昌也 ² , 若本 恵佑 ²	1. 千葉大工, 2. ローム (株)
15:15		休憩/Break		
15:30	15p-K404-7	【注目講演】角度分解光電子分光によるダイマー Mott 絶縁体 β' -(BEDT-TTF) ₂ Cl ₂ の電子構造観測	○(PC) 中澤 遼太郎 ¹ , 福谷 圭祐 ¹ , 石田 悠人 ² , 小林 拓矢 ³ , 谷口 弘三 ³ , 解良 聡 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 千葉大, 3. 埼玉大
15:45	15p-K404-8	ルブレ単結晶上ルブレ誘導体結晶薄膜の電子構造	○山田 泰成 ¹ , 福谷 圭祐 ² , 大塚 尚哉 ² , 榎山 儀志 ² , 解良 聡 ² , 服部 寛之 ¹ , 中山 泰生 ^{1,2}	1. 東理大, 2. 分子研
16:00	15p-K404-9	有機 EL 材料の結晶性薄膜の作製とエネルギー準位の測定	○中野 一輝 ¹ , Chiao-Jung (Jason) Su ² , Holly Johnson ² , Barry P. Rand ² , 吉田 弘幸 ^{1,3}	1. 千葉大院工, 2. Princeton Univ., 3. 千葉大 MCRC
16:15	15p-K404-10	マルチスケールシミュレーションによるアモルファス有機半導体の低エネルギー逆光電子スペクトルの再現	○(B) 長岡 旺汰 ¹ , Baumeier Bjorn ² , Coehoorn Reinder ² , 吉田 弘幸 ^{3,4}	1. 千葉大工, 2. Eindhoven Univ. of Tech., 3. 千葉大院工, 4. 千葉大 MCRC
16:30	15p-K404-11	PEDOT:PSS の測定手法による仕事関数の違い	○(B) 坂 海斗 ¹ , 古川 侑生 ² , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大工, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC
16:45	15p-K404-12	TIPS-Pn 単結晶薄膜の赤外吸収分光	○馬場 雄也 ¹ , 山内 要 ¹ , 宮本 淳之介 ¹ , 坂田 亮太郎 ¹ , 手島 史綱 ² , 田中 清尚 ² , 服部 寛之 ¹ , 中山 泰生 ^{1,2}	1. 東理大, 2. 分子研
17:00		休憩/Break		
17:15	15p-K404-13	引き上げられた酸化還元活性電極の X 線吸収分光測定	○宮本 卓英 ^{1,2} , 横田 泰之 ² , 大河内 拓雄 ^{2,3,4} , 金 有洙 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研, 3. 兵庫県立大高度研, 4. 高輝度光科学研究センター
17:30	15p-K404-14	プラズモニクチップを用いた蛍光標識粒子の高感度蛍光分光イメージング	○名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大生命環境
17:45	15p-K404-15	有機半導体の電荷輸送における空間相関の影響と C-factor との関係	○大野 玲 ¹ , 新田 武夫 ² , 半那 純一 ³ , 飯野 裕明 ³	1. 新居浜高専, 2. 東京高専, 3. 東京科学大学
18:00	15p-K404-16	SiN メンブレンを用いたデバイスの作製と熱拡散率測定への応用	○亀垣 柊二 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 野村 光希 ¹ , 山崎 亮雅 ¹ , 原口 浩志 ¹ , 森川 淳子 ¹	1. 科学大院, 2. 産総研
18:15	15p-K404-17	化学増幅型レジスト SU-8 の架橋反応による熱拡散率変化	○(B) 内藤 知岳 ¹ , 森岡 亮太 ¹ , 劉 芽久哉 ² , Vygantas Mizeikis ³ , 森川 淳子 ¹	1. 東京科学大, 2. 産総研, 3. 静岡大
18:30	15p-K404-18	TWA 法によるシアノピフェニル系二量体液晶の相転移における熱拡散率異方性発現過程測定	○相澤 大地 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 古屋 秀峰 ¹ , 荒岡 史人 ³ , 森川 淳子 ¹	1. 東京科学大, 2. 産総研, 3. 理研

3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
16p-P05-1	表面上での二次元ハニカム格子	○橋本直樹 ¹ , 石井 榛 ¹ , 市川 稜 ¹ , 多田 幸平 ² , 堀江 正樹 ³ , 山田 豊和 ¹	1.千葉大院工, 2.阪大院工, 3.国立清華大 化工
16p-P05-2	ケルビンプローブ顕微鏡を用いた MoS ₂ /g-C ₃ N ₄ ヘテロ接合界面の表面電位計測	○鈴木 雄登 ¹ , 飯田 悠介 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理工
E 16p-P05-3	Shape effect of plasmonic gold nanoparticle-decorated titanium dioxide for photocatalytic activity	○(M2)Naritsara Kornkanlaya ¹ , Junjuda Unruangsri ¹ , Sanong Ekgasit ¹ , Akira Baba ² , Kanet Wongravee ¹	1.Chulalongkorn Univ., 2.Niigata Univ.
E 16p-P05-4	Influence of gas ratio and growth time on graphene synthesized on copper foil substrate by thermal CVD technique	○(DC)Pathomporn Chaikhao ¹ , Baba Akira ² , Sukkaneste Tungasmita ¹	1.Chulalongkorn university, 2.Niigata university
16p-P05-5	分子ワイヤーに向けた M-DNA(M=Mn,Co,Ni,Zn)複合体の作製	○(M1)後藤 明 ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1.城西大理
16p-P05-6	ZnPc 薄膜に覆われた Au(111) 表面・界面電子状態	○山本 勇 ¹ , 松藤 那央樹 ¹ , 東 純平 ¹ , 今村 真幸 ¹ , 高橋 和敏 ¹	1.佐賀大シクロ
16p-P05-7	静電スプレーエッチングされた TIPS pentacene 結晶のラマン分光測定	○(B)徐 超 ¹ , 親松 謙臣 ¹ , 徐 晋 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1.梨大工
16p-P05-8	Au/ポリイミド/ITO 素子の熱刺激電流が発生する電力の評価	○(M2)中川 亮 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1.科学大
16p-P05-9	有機半導体薄膜評価用テNDER-XAFS装置の開発	○瀬戸山 寛之 ¹ , 渡辺 剛 ² , 河本 正秀 ¹ , 廣沢 一郎 ¹	1.九州シクロ, 2.JASRI
16p-P05-10	放射光X線回折・吸収分光測定を用いた有機半導体薄膜の構造・化学状態へ及ぼす紫外可視光照射効果の検討	○渡辺 剛 ¹ , 瀬戸山 寛之 ² , 馬込 栄輔 ² , 吉本 則之 ³ , 廣沢 一郎 ²	1.JASRI, 2.九州シクロ, 3.岩手大理工
16p-P05-11	Au(111)表面に吸着したフェロセン誘導体単分子膜の熱安定性評価	○保科 大輔 ¹ , 木下 和哉 ¹ , 小西 智也 ¹ , 鈴木 夢生 ¹ , 片野 諭 ¹	1.東洋大理工
16p-P05-12	電荷変調分光法を用いた有機薄膜トランジスタ内のチャンネル形成に関する評価	○中村 智之 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1.科学大工
16p-P05-13	光第二次高調波発生法による有機無機ハイブリッドペロブスカイトの分極評価	○越後 光太 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1.東京科学大工
16p-P05-14	Kinetic Monte Carlo 法によるアモルファス有機半導体の過渡光電流simulation	○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
16p-P05-15	ポリ乳酸と炭素ファイラーを用いた複合材料の電気的特性と材料組織形態	○(B)原田 樹希 ¹ , 冨永 孟志 ¹ , 高木 優香 ¹	1.東理大
16p-P05-16	Ni(110)上に吸着したフォルメートの表面拡散に関する理論解析	○志村 太翼 ¹ , 片野 諭 ¹	1.東洋大理工
16p-P05-17	両極性アルキルボラン化合物の真空蒸着膜の作製と物性評価	○三柴 健太郎 ^{1,3} , 永田 晃基 ¹ , 田中 裕也 ² , 飯野 裕明 ³	1.都産技研, 2.科学大化生研, 3.科学大未来研
16p-P05-18	金属有機構造体へのイオン液体浸透における温度履歴の影響	○望月 歩夢 ¹ , 瀬川 裕翔 ¹ , 鄭 雨萌 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1.東理大先進工
16p-P05-19	末端にカルボキシル基を持つ自己組織化単分子膜の評価	○藤友 雄也 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大 先端理工
16p-P05-20	TTA-UC系のしきい値励起光強度のワンショット測定法	○鎌田 賢司 ¹ , ヘック クライレ ¹	1.産総研ナノ材

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

3/15(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
15a-P02-1	真空蒸着形成された着色ジアリールエテン膜の巨大表面電位	○辻岡 強 ¹ , 沈 君偉 ² , 中村 振一郎 ²	1.大阪教育大学, 2.熊本大学院先端機構
15a-P02-2	溶融スピロピラン膜の自己極性場中での非一次熱異性化反応	○辻岡 強 ¹ , 沈 君偉 ² , 中村 振一郎 ²	1.大阪教育大学, 2.熊本大学院先端機構
15a-P02-3	Bi(III)およびTe(IV)を用いた有機-無機ハイブリッド一次元キラル単結晶の空間反転対称性の制御と光電変換機能	○(B)中村 大輝 ¹ , 鈴木 ひかり ¹ , 木下 雄介 ¹ , 石井 あゆみ ¹	1.早大先進理工
15a-P02-4	強誘電性ブルー相液晶のサブマイクロ秒電界応答	○(D)仲嶋 一真 ¹ , 上藤 大和 ¹ , 菊池 裕嗣 ² , 尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工, 2.九大先端研
15a-P02-5	液晶を内包するプラスチックファイバの作製と電気的な熱伝導性制御の検討	○柴田 陽生 ¹ , 木村 宗弘 ¹	1.長岡技術科学大学
15a-P02-6	共有結合性有機構造体h-BDIの成膜方法の検討	○吉田 凜 ¹ , 石原 誠之 ² , 野々口 斐之 ^{1,2}	1.京工織大応化, 2.京工織大院工芸
15a-P02-7	光共振器を用いた分子集合体の光物性の変化	○吉岡 跳生 ^{1,2} , 平井 健二 ^{1,2} , Farsai Taemaitree ^{1,2} , 雲林院 宏 ^{1,2}	1.北海道大学大学院情報科学院, 2.北海道大学電子科学研究所
15a-P02-8	自己推進型イオンゲル粒子多体系の運動の数密度依存性	○高山 雪音 ¹ , 古川 一暁 ¹	1.明星大院理工
15a-P02-9	自己推進型イオンゲルを用いた2次元高分子モデル	○古川 士朗 ¹ , 古川 一暁 ¹	1.明星大理工
15a-P02-10	電子受容性分子の添加による液晶/有機蛍光体混合膜の蛍光特性評価	○(B)黒河内 嵩大 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 木村 宗弘 ¹	1.長岡技科大
15a-P02-11	機能性高分子を用いたソフトアクチュエータにおける変位量の分子量依存性	○堀米 駿介 ¹ , 高部 善仁 ¹ , 安達 大空 ¹ , F.D.D Santos ² , 黄 瞳 ³ , 宮保 淳 ³ , 関根 智仁 ¹	1.山形大院有機, 2.Piezotech., 3.ARKEMA K.K.
15a-P02-12	筐体構造最適化によるフレキシブル硬さセンサの高感度化	○(B)平山 文菜 ¹ , 奈良 健汰 ² , 神谷 衣里 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2}	1.山形大工, 2.山形大院有機
15a-P02-13	ソフトな硬さセンサと機械学習を用いた生体組織の分類	○(M2)尾沢 昂輝 ¹ , 奈良 健汰 ¹ , 平山 文菜 ¹ , Wang Yi-Fei ² , 関根 智仁 ¹ , 松井 弘之 ¹	1.山形大 ROEL, 2.山形大 INOEL
15a-P02-14	カーボンブラック配線を用いたフレキシブル温度センサアレイの配線抵抗キャンセリング	○(B)五十公野 裕翔 ¹ , 新村 星河 ¹ , 逸見 悠大 ¹ , 松井 弘之 ¹	1.山形大 ROEL
15a-P02-15	短波長赤外光を検出可能な有機フォトダイオード	○齋藤 孝和 ¹ , 横井 優季 ¹ , 森島 進一 ¹	1.住友化学株式会社
15a-P02-16	PVDF フィルムを用いたカプセル内視鏡用アクチュエータの検討	○(B)杉山 聖弥 ¹ , 鈴木 順 ¹ , 柏葉 安宏 ¹ , 佐久間 実緒 ¹ , 川崎 浩司 ¹ , 今井 裕司 ¹	1.仙台高専
15a-P02-17	g-C ₃ N ₄ /P3HT 薄膜ヘテロ接合の光センサ特性	○柳澤 宙輝 ¹ , 伊藤 大記 ¹ , 伊藤 皇聖 ¹ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理工

15a-P02-18		Pb(II)/Bi(III)/Te(IV)を用いた一次元らせんペロブスカイト結晶薄膜のキロプティカルデバイス特性	○(M1)鈴木 ひかり ¹ , 中村 大輝 ¹ , 石井 あゆみ ¹	1. 早大先進理工
15a-P02-19		ペロブスカイト太陽電池系における暗電流発生メカニズムの検討	○(M1)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
15a-P02-20		ハイドロゲルを用いた透明な圧力センサの開発	○香西 柾汰 ¹ , Sudipta Sarkar ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大情
15a-P02-21		ブラシ型センサによる対象物表面の粗さ検知	○新田 敦之 ¹ , 中村 悠希 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大情, 2. 東大情理
15a-P02-22		透明位置検出センサの特性と評価	○森宗 太郎 ¹ , 梶井 博武 ² , 藤田 鈴香 ¹ , 村上 浩 ¹ , 三河 通男 ¹	1. 香川高専, 2. 大阪大学
15a-P02-23		電場応答自立微小液滴を用いた光線制御デバイスの開発	○(B)牧原 慎吾 ¹ , 山岸 洋 ² , 山本 洋平 ²	1. 筑波大学理工, 2. 筑波大山本研
15a-P02-24		プラズモンニック WGM 共振器を用いた伝搬型表面プラズモンによる発光増幅	○宮本 晟那 ¹ , 高石 みなみ ² , 小箕 剛 ²	1. 兵庫県大理, 2. 兵庫県大院理
15a-P02-25		ディスク型 WGM マイクロ共振器の作製およびその自然放射増幅光閾値の定式化	○(M1)今田 和希 ¹ , 宮本 晟那 ¹ , 横松 得滋 ² , 前中 一介 ² , 小箕 剛 ¹	1. 兵庫県大院理, 2. 兵庫県大院工
15a-P02-26		光ピンセットによるキラルポリマー球体の光誘起配向と回転	○(M1)奥村 慎 ¹ , 榎田 創 ¹ , 柚山 健一 ² , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大院数理物質, 2. 大阪公大理
15a-P02-27		3分割電極パターニングによる自己励振/自己変位検知フィルムの評価	○松崎 健太 ¹ , 紫加田 京瑚 ² , 日高 芳樹 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 小柴 康子 ² , 堀家 匠平 ^{2,3} , 神野 伊策 ² , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 九大院工, 2. 神大院工, 3. 神大環境セ
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K406会場 (Room K406)				
9:00	招	16a-K406-1 複合原子層物質 MXene をカソードに用いた生分解性一次電池の作製と評価	○山田 駿介 ¹ , 本田 崇 ¹	1. 九工大
9:15		16a-K406-2 側鎖の異なる PEDOT:PSS の合成とキャリア輸送特性	○遠藤 駿太 ¹ , 櫻井 康聖 ¹ , 靖 宇馨 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院総研部
9:30		16a-K406-3 コンデンサ応用を目指した PEDOT:PSS の合成	○今村 心 ¹ , 靖 宇馨 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院
9:45		16a-K406-4 導電性高分子 PEDOT:PSS の超臨界乾燥を用いたエアロゲルの作製と熱電特性評価	○下村 武史 ¹ , 後藤 春香 ¹	1. 農大院工
10:00		休憩/Break		
10:15		16a-K406-5 熱輸送・自然放熱機構を搭載した熱電キャパシタモジュールによる温度差発電と IoT センサ駆動	○堀家 匠平 ^{1,2,3,4} , 海老原 照夫 ⁴ , 中江 亮子 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 舟橋 正浩 ^{1,2} , 衛 慶碩 ^{4,5}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 神戸大環境セ, 4. 産総研ナノ材, 5. 筑波大院理
10:30		16a-K406-6 イオン熱電キャパシタの電圧発現機構の探索	○関 和彦 ¹ , 堀家 匠平 ² , ナンダル ヴィカス ¹ , 衛 慶碩 ³	1. 産総研 GZR, 2. 神戸大院工, 3. 産総研ナノ材
10:45	奨	16a-K406-7 室温程度の環境熱を活用した新機構有機熱電デバイスの開発	○亀山 真奈 ¹ , 藤原 隆 ² , 八尋 正幸 ³ , Fabrice Mathevet ⁴ , 安達 千波矢 ^{1,5}	1. 九大 OPERA, 2.GCE Institute, 3. 九州先端科学技術研究所, 4.Sorbonne Université, 5. 九大 WPI-I2CNER
11:00	奨	16a-K406-8 ソフトアクチュエータのための新規フレキシブル電極	○小澤 大樹 ¹ , 後藤 大徹 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院
11:15	奨	16a-K406-9 金属フタロシアニン骨格を持つ有機二次元ポリマーの磁性	○磯部 桃花 ¹ , 大井 裕翔 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大創域理工
3/16(Sun.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K406会場 (Room K406)				
13:00	招	16p-K406-1 「第57回講演奨励賞受賞記念講演」メトロニック光線力学療法の実現に向けたフレキシブルエレクトロニクスを用いた薄膜状発光デバイスの開発	○齋藤 優人 ¹ , 登倉 大貴 ² , 横式 康史 ³ , 徳田 崇 ⁴ , 野本 貴大 ² , 藤枝 俊宣 ^{1,5}	1. 東京科学大生命理工, 2. 東大院総合文化, 3. 青学大理工, 4. 東京科学大工, 5. 東京科学大 ASMat
13:15		16p-K406-2 真空蒸着有機膜の巨大表面電位とエンタルピー緩和	○辻岡 強 ¹ , 川島 弘之 ² , 小池 健仁 ² , 松本 直樹 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
13:30		16p-K406-3 蒸着重合法によって成長したポリ尿素薄膜の SHG 分光	○(M1)南立 周作 ¹ , 北村 龍海 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大工
13:45	奨	16p-K406-4 高活性化遅延蛍光薄膜からのアンチストークス発光	○金子 実和 ¹ , 木幡 真太郎 ¹ , 中野谷 一 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大 OPERA, 2. 九大 I2CNER
14:00		休憩/Break		
14:15	奨	16p-K406-5 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レーザーアレイドデバイスの作製	○(M2)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 , 染矢 聡 ³ , Jer-Shing Huang ⁴ , Ankit Kumar Singh ⁴ , 山本 洋平 ¹ , 山岸 洋 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 電機大, 4. ライブニッツ光研
14:30		16p-K406-6 高混和性励起状態分子内プロトン移動 (ESIPT) 色素による低閾値球体レーザー	○青柳 舜也 ¹ , 山岸 洋 ¹ , 櫻井 庸明 ² , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 京都工繊大分子化学
14:45		16p-K406-7 下地層を用いた rubrene 薄膜の結晶化と電気・発光特性評価	○本田 裕哉 ¹ , ○森本 勝大 ¹ , 中 茂樹 ¹	1. 富山大
15:00		16p-K406-8 近紫外域応答可能な有機フォトダイオードの光応答性評価	○渡部 暖也 ¹ , ○森本 勝大 ¹ , 中 茂樹 ¹	1. 富山大
15:15		休憩/Break		
15:30	奨	16p-K406-9 有機薄膜積層 CT 構造における高導電特性と界面構造解析	○(B)秋月 海翔 ¹ , 今岡 健太郎 ¹ , 亀山 真奈 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大 OPERA, 2. 九大 WPI-I2CNER
15:45	奨	16p-K406-10 フレキシブル有機薄膜センサの作製と円筒面ラミネーション	○今村 弘毅 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 後藤 正英 ¹ , 佐藤 弘人 ¹	1. NHK 技研
16:00	奨	16p-K406-11 機械学習による配向 CNT 自己組織化形成の条件推定	○池田 光希 ¹ , 宮尾 知幸 ² , 野々口 斐之 ¹	1. 京工繊大院工芸, 2. 奈良先端大物質
16:15		16p-K406-12 銀粒子の微細化による、銀ペースト電極と PDMS/CNT 複合熱電材料間の接触抵抗の低減	○末森 浩司 ¹ , 小松 裕一郎 ¹ , 日下 靖之 ¹	1. 産総研
16:30		休憩/Break		
16:45		16p-K406-13 極性層状有機半導体の 2 次非線形光学効果及び電気光学効果の測定	○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
17:00		16p-K406-14 融液プロセスによる低分子有機非線形光学材料の薄膜化と電気光学特性評価	○須波 圭史 ¹ , 堀内 佐智雄 ¹ , 園田 与理子 ¹ , 藤木 直美 ¹ , 東野 寿樹 ¹ , 渥美 裕樹 ¹ , 石橋 章司 ¹ , 堤 潤也 ¹	1. 産総研
17:15		16p-K406-15 ナノクラスター二次元ネットワークの幾何によるスピン液体的ダイナミクスの制御	○櫻井 亮 ¹	1. 物材機構 MANA

17:30	16p-K406-16	CeO ₂ ナノ粒子膜上での銀ナノ構造制御を通じたプラズモニックナノキャビティの共鳴波長制御	○梶野 祐人 ¹ , 坂井 翔太郎 ¹ , 相田 裕輝子 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 横 哲 ² , 成 基明 ² , 菅居 高明 ² , 阿尻 雅文 ² , 玉田 薫 ¹	1. 九大先導研, 2. 東北大
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K406会場 (Room K406)				
9:00	17a-K406-1	反射波長可変デバイスにおける変化幅増大の検討	○木村 奈香 ¹ , 上辺 将士 ¹ , 養父 克行 ¹ , 谷 晋輔 ¹ , 木村 雅彦 ¹	1. 株式会社村田製作所
9:15	17a-K406-2	高分子ネットワーク液晶で作製した光拡散偏光子-電場応答性、繰り返し耐久性、作製の拡張性-	○垣内田 洋 ¹ , 荻原 昭文 ²	1. 産総研, 2. 神戸高専
9:30	奨 17a-K406-3	配向ポリマー複合系を用いた液晶のプレチルトバターンニングとその電気光学特性	○大林 玄虎 ¹ , 森武 洋 ¹ , 井上 曜 ¹	1. 防衛大
9:45	17a-K406-4	表面安定化強誘電性液晶デバイスによる光量子位相差制御の研究	○山田 健太郎 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1. 富山大学院理工
10:00	17a-K406-5	液晶デバイスを用いた極微小光量子位相制御とボソン統計解析の研究	○寺澤 輝 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1. 富山大学院理工
10:15	休憩/Break			
10:30	17a-K406-6	強誘電性ネマチック・ガラスの分極書き込み	○(P)野間 大史 ¹ , 犬塚 寛之 ¹ , 西川 浩矢 ¹ , 荒岡 史人 ¹	1. 理研CEMS
10:45	17a-K406-7	エントロピー弾性で駆動する新規ソフトアクチュエータ	○島崎 大希 ¹ , 豊島 柊希 ¹ , 山口 直人 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院
11:00	奨 17a-K406-8	液滴ダイナミクスから表面張力と粘性を検知するセンサシステムの開発	○清宮 徳人 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大情
11:15	E 17a-K406-9	Quantitative detection of pressure distribution on mechanochromic chameleon Packaging system	○(PC)Bratati Das ¹ , Kaori Sugihara ¹	1. Tokyo Univ.
3/17(Mon.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K406会場 (Room K406)				
13:00	招 17p-K406-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」クロスリンク型有機超塩基カチオン含有電解質の合成とカーボンナノチューブ熱電材料の電気化学ドーピング	○西中 茉佑子 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 衛 慶碩 ^{3,4} , 舟橋 正浩 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,3,5}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学セ, 3. 産総研ナノ材, 4. 筑波大院理, 5. 神戸大環境セ
13:15	E 17p-K406-2	Synthesis of Pyrene-doped Silica Nanoparticles and Their Application to Optical Oxygen Sensing and Singlet Oxygen Generation	○(D)Noor E Ashrafi ¹ , Nao Kojima ¹ , Kouta Uchiyama ¹ , Yasuharu Kanda ¹ , Hideyuki Nakano ¹ , Toshifumi Iimori ¹	1. Muroran Inst. Tech.
13:30	奨 17p-K406-3	植物の低侵襲・常時健康管理に向けたマルチモードセンサシートの開発	○寺本 匡希 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大情
13:45	17p-K406-4	耐久性に優れた導電糸を多重化した人工筋肉の作製	○多田 和也 ¹	1. 兵庫県立大工
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 17p-K406-5	ナノファイバー型フレキシブル音響センサの周波数応答における振動膜の面積と密度の影響	○(B)立花 卓遠 ¹ , 多川 友作 ¹ , 福澤 亮太 ¹ , 山岸 健人 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東大工
14:30	奨 17p-K406-6	リザーブコンピューティングに資する単層カーボンナノチューブの配向ナノ薄膜の創製	○(B)五十嵐 淳平 ¹ , 石崎 裕也 ² , 永野 秀作 ² , 江部 日南子 ¹ , 松井 淳 ¹	1. 山形大学理学部, 2. 立教大学
14:45	17p-K406-7	新規フェロエレクトレットと高急峻FETアレイによる圧力センサ開発	○(M2)首藤 龍馬 ¹ , 馬場 雄大 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
15:00	奨 17p-K406-8	フレキシブル、多チャネルEOGセンサとリザーブコンピューティングを用いた目元状態の推定	○(B)宮下 拓磨 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 竹井 邦晴 ¹	1. 北大工, 2. 東大工
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
3/15(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15a-P03-1	XPSとTOF-SIMSによる有機多層膜の深さ方向電子状態解析	○五十嵐 陽彦 ¹ , 坂田 智裕 ¹ , 柴森 孝弘 ¹ , 浅原 千鶴 ¹ , 高野 皓 ¹ , 宮本 隆心 ¹	1. 東レリサーチセンター
	15a-P03-2	有機発光ラジカルにおける精製法および光劣化条件の検討	○丹羽 天音 ^{1,2} , 松田 健志郎 ³ , 石井 光 ² , 中村 圭介 ² , 浅川 大樹 ² , 中山 泰生 ¹ , アルブレヒト 建 ⁴ , 細貝 拓也 ^{2,1}	1. 東理大院, 2. 産総研, 3. 九大総理工, 4. 九大先導研
	15a-P03-3	Exciplex upconversion-type OLEDsにおけるドナー構成材料の濃度依存性	○(M1)前川 遊 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
	15a-P03-4	Siリンカーを有する新規ホスト材料の開発	○石橋 和佳 ¹ , 土屋 陽一 ¹ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大OPERA, 2. 九大WPI-I2CNER
	15a-P03-5	PentaceneをドーピングしたDNNT単結晶の作製と光電子物性	○(B)村杉 早駿 ¹ , 松下 修尋 ¹ , 岡田 智悠 ¹ , 飯山 義也 ¹ , 佐藤 大幹 ¹ , 片桐 洋史 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大学
	15a-P03-6	非対称テトラベンゾルポリフィリンの結晶構造と単結晶トランジスタ	○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. 奈良先端大先端科技
	15a-P03-7	α -(BEDT-TTF) ₂ I ₃ における金属-絶縁体相転移ダイナミクスの計算II	綿貫 凌 ¹ , 小林 亮大 ¹ , 安東 龍一 ¹ , 渡邊 拓朗 ¹ , 酒井 正俊 ¹	1. 千葉大工
	15a-P03-8	フェロセン半導体を用いた有機薄膜トランジスタ	○佐野 博紀 ¹ , 内藤 宗幸 ² , 片桐 幸輔 ² , 池田 茂 ² , 木本 篤志 ² , 角屋 智史 ²	1. 甲南大院, 2. 甲南大学理工
	15a-P03-9	ポリマー転写膜を用いた超フレキシブルトランジスタの作製と特性評価	○(M1)松木 柊斗 ¹ , Pandey Manish ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
3/16(Sun.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K404会場 (Room K404)				
13:00	奨 16p-K404-1	Exciplex発光に対する重水素置換効果	○(M1)長崎 優斗 ¹ , 中野谷 一 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大OPERA, 2. WPI・I2CNER
13:15	奨 16p-K404-2	高速アップコンバージョン発光を利用した低電圧青色OLEDの高性能化	○岩崎 洋斗 ^{1,2} , 中東 大喜 ¹ , 川井 裕生 ³ , 尾本 賢一郎 ⁴ , 真島 豊 ¹ , 相澤 直矢 ³ , 中山 健一 ³ , 作田 絵里 ⁴ , 伊澤 誠一郎 ^{1,5}	1. 科学大フロンティア研, 2. 広島大院先進理工, 3. 大阪大院工, 4. 長崎大院総合生産, 5. JST さきがけ
13:30	奨 16p-K404-3	青色有機ELの高効率・長寿命化を志向した環状多重共鳴型熱活性遅延蛍光材料群	○熊田 健吾 ¹ , 三村 龍之介 ¹ , 志賀 啓史 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
13:45	奨 16p-K404-4	りん光増感剤とMR-TADF発光材料を用いた緑色ハイパー有機ELの長寿命化におけるホール輸送層/発光層界面の重要性	○目黒 直樹 ¹ , 那 悠真 ¹ , 年真 遥生 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
14:00	16p-K404-5	電子遷移速度定数予測手法の開発とMR-TADF材料への応用	○志津 功将 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 16p-K404-6	有機半導体レーザー材料の濃度消光抑制によるASE閾値の低減化	○(B)石井 慶吾 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{1,2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}	1. 九大工, 2. 九大OPERA, 3. 九大I2CNER

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

14:45	奨	16p-K404-7	MD シミュレーションによる紫外レーザー材料の分子配向性の検討	○(M1) 嘉屋 有晟 ¹ , Kim HyungSuk ¹ , 千歳 洋平 ² , Chenais Sebastien ^{3,4} , Forget Sebastien ^{3,4} , Poriel Cyril ^{4,5} , Mathevet Fabrice ^{1,4,6} , 安達 千波矢 ^{1,7}	1. 九大 OPERA, 2. 九大 CMS, 3. ソルボンヌパリ北大, 4. CNRS, 5. レンヌ大, 6. ソルボンヌ大, 7. 九大 I2CNER
15:00	奨	16p-K404-8	非発光性ペンタアザフェナレンを高効率発光材料へ転換する分子設計	○保田 悠花 ¹ , 志津 功将 ¹ , 田中 啓之 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
15:15		16p-K404-9	双極子ドーピングによる正孔輸送層の自発的配向分極制御と電気伝導特性評価	○(B) 余野 正樹 ¹ , 武田 実宙 ¹ , Alexander Hofmann ² , Wolfgang Brütting ² , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工, 2. アウクスブルク
15:30	奨	16p-K404-10	電気泳動堆積法を用いたInP系量子ドット緑色発光層の作製とQD-OLEDへの応用	○黄 毛蔚 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 岡本 彬仁 ¹ , 鎌田 隆希 ¹ , 戸田 晋太郎 ² , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
15:45	奨	16p-K404-11	ポスト電気アニリング処理によるコロイダルシリコン量子ドット発光ダイオードの外部量子収率増強	○(PC) 山田 博之 ¹ , 白幡 直人 ^{1,2} , 長尾 忠昭 ^{1,3}	1. 物質材研, 2. 北大総化, 3. 北大理物
3/17(Mon.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K404会場 (Room K404)					
13:00		17p-K404-1	ディップコート法による高誘電率ポリマー薄膜の作製と有機トランジスタの低電圧動作	○栗原 一徳 ¹ , 日下 靖之 ¹	1. 産総研
13:15		17p-K404-2	高撥液ゲート絶縁層を用いた短チャンネル有機トランジスタにおけるコンタクト抵抗	○(D) 村田 啓人 ¹ , 土田 真嗣 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
13:30		17p-K404-3	高急峻スイッチング有機単結晶トランジスタにおける電極の仕事関数に依存したキャリア注入II	○(M2) 土田 真嗣 ¹ , 村田 啓人 ¹ , 永山 裕一 ¹ , 松井 弘之 ² , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 山形大 ROEL
13:45		17p-K404-4	接触抵抗が高分子有機トランジスタの動作安定性評価に及ぼす影響	○坂本 謙二 ¹ , 安田 剛 ¹ , 三成 剛生 ¹ , 吉尾 正史 ¹ , 桑原 純平 ² , 竹内 正之 ¹	1. NIMS, 2. 筑波大数理物質
14:00		17p-K404-5	フレキシブルカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの界面単位密度評価	○松原 大輔 ¹ , 黒宮 英斗 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 松永 正広 ² , 片浦 弘道 ³ , 大野 雄高 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研, 3. 産総研
14:15		17p-K404-6	有機半導体の結晶構造の系統性	○森 健彦 ¹	1. 東京科学大物質理工
14:30		17p-K404-7	ジフェニルDNTT異性体における電荷輸送特性の違いと動的無秩序の影響	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2,3}	1. 理研, 2. 東北大, 3. 東北大 AIMR
14:45			休憩/Break		
15:00		17p-K404-8	分子配列の段階的最適化によるアルカン結晶構造の安定性解明	○(D) 大野 亮汰 ¹ , 三好 真生 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 井上 悟 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
15:15		17p-K404-9	High-k絶縁膜によるOTFTのチャン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 , 後藤 直樹 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 並木 美太郎 ¹	1. 農工大院工
15:30	奨	17p-K404-10	液晶性を利用したドーパント分布制御による電荷注入特性の向上	○中野 博貴 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 科学大未来研
15:45	奨	17p-K404-11	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	○(D) 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
16:00	奨	17p-K404-12	局在型表面プラズモン有機太陽電池を利用した有機フォトトランジスタの作製と特性評価	○(D) 王 天碩 ¹ , 渡邊 泰生 ¹ , 皆川 正寛 ² , 城内 紗千子 ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 新保 一成 ¹	1. 新潟大学, 2. 長岡高専
16:15	奨	17p-K404-13	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	○(M2) 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

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

3/14(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		14p-P08-1	有機電気化学トランジスタを用いた三元系高分子太陽電池材料の電荷状態と分子配向のESR研究	○王 佳曦 ¹ , 薛 冬 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 下位 幸弘 ¹ , 尾坂 裕 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. 広島大院工, 4. 筑波大エネ物質科学セ
		14p-P08-2	電子輸送層にPbS量子ドットを導入した有機太陽電池	○二井田 隆哉 ¹ , 高橋 啓 ¹ , 魏 玉瑠 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大
		14p-P08-3	2次元結晶がペロブスカイト太陽電池の耐久性に与える影響および結晶の動的変化	○神田 広之 ¹ , モンダール サンタ ¹ , 江口 直人 ¹ , 西村 直之 ¹ , 日沼 洋陽 ¹ , 山下 晃平 ¹ , 古郷 敦史 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産総研
		14p-P08-4	電子輸送層の材料物性がペロブスカイト太陽電池の低照度特性に与える影響	○尾川 大悟 ¹ , 松枝 息吹 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
		14p-P08-5	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(I)-プロモ置換体の影響-	○(BC) 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
		14p-P08-6	Sn系2Dペロブスカイト化合物への有機アミンの影響(I)-フッ素原子の影響-	○(BC) 坂尾 祥平 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. 上智大学, 2. 物材研
		14p-P08-7	ガス流アシストスピンコーティング法による層状ペロブスカイト(C4H9NH3)2(CH3NH3)Pb2I7薄膜の配向制御	○大島 浩暉 ¹ , 佐野 文哉 ¹ , 傍島 靖 ² , 吉田 憲充 ²	1. 岐阜大院自然研, 2. 岐阜大工
		14p-P08-8	自己組織化電子輸送層を用いたペロブスカイト太陽電池の耐熱性の検討	○(M1) 江村 電聖 ^{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
		14p-P08-9	チオール-イン反応による高分子構築に基づいたペロブスカイト太陽電池用正孔回収材料の開発	○凌 楡凱 ¹ , 橋本 墨人 ¹ , 平 翔太 ¹ , Wan Linbo ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
		14p-P08-10	ペロブスカイト太陽電池内のヨウ素の移動に上部金属電極の蒸着条件が与える影響	○(M1) 何 昊遠 ¹ , 田中 仙君 ¹	1. 近畿大
		14p-P08-11	ペロブスカイト結晶への配位子の着脱を利用したチオシアン酸銅の製膜	○小林 幸太 ¹ , 田中 剛 ² , 中島 陽一 ² , 森内 隆代 ¹	1. 阪大院工, 2. 大阪技術研
E		14p-P08-12	Formation of Copper Iodine Layers from Copper Nitride Thin Films by RF Magnetron Sputtering with Varying Deposition Times	○(D) Auttaphon Ploypradit ¹ , Masao Isomura ¹ , Tetsuya Kaneko ¹	1. Tokai Univ.
		14p-P08-13	FAPbBr3ペロブスカイト結晶膜の作製条件における蛍光発光量子収率特性変化	○新家 佳汰 ¹ , 塩木 貴也 ¹ , 伊藤 省吾 ¹	1. 兵庫県大工
E		14p-P08-14	The next direction of high-efficiency perovskite solar cells: all-non-toxic Sn-perovskite tandem solar cells	○BI Huan ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. UEC
		14p-P08-15	ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池におけるペロブスカイト組成の検討	○(B) 野田 健祐 ^{1,2} , 松井 卓矢 ² , 鈴木 義和 ¹ , 村上 拓郎 ²	1. 筑波大理工, 2. 産総研
		14p-P08-16	スパッタリング法による全無機ペロブスカイト薄膜の作製および評価	○宮前 竜 ¹ , 來福 至 ¹ , 上岡 義弘 ² , 召田 雅実 ² , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大, 2. 東ソー

14p-P08-17	傾斜パーコート法によるペロブスカイト製膜の低温化と高被覆率の実現	○三宅 紹心 ¹ , 藤井 彰彦 ² , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 大阪工大	
14p-P08-18	段階塗布法を用いたペロブスカイト成膜におけるペロブスカイト層内の残留PbI ₂ の影響	○(B)石井 聖真 ^{1,2} , 山本 晃平 ² , 江口 直人 ² , 矢口 裕之 ¹ , 村上 拓郎 ²	1. 埼玉大, 2. 産総研	
14p-P08-19	順構造型セルと逆構造型セルを組み合わせた2接合ペロブスカイト太陽電池の高効率化	○(D)伊藤 蛍 ¹ , 野々村 一輝 ² , 菅 亮太 ³ , 多田 圭志 ³ , 林 京璋 ³ , 木下 卓巳 ³ , 別所 毅隆 ⁴ , 内田 聡 ⁴ , 瀬川 浩司 ^{1,2,3,4}	1. 東大院工, 2. 東大教養, 3. 東大院総合, 4. 東大先端研	
E 14p-P08-20	Interface Modification in Achieving High-Performance and Suppressing Light-Induced Phase Stability for Inverted CsPbIBr ₂ Perovskite Solar Cells	○(DC)Siliang Cao ^{1,2} , Md. Abdul Karim ¹ , Shamim Ahmmmed ^{1,2} , Md. Emrul Kayesh ¹ , Takeaki Sakurai ² , Ashraful Islam ¹	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba	
14p-P08-21	ペロブスカイト量子ドットの合成と太陽電池への応用	○大友 俊二 ¹ , 寶寺 峻吉 ² , 楊 永闊 ² , 豊田 太郎 ² , 早瀬 修二 ² , 沈 青 ²	1. 電通大III類, 2. 電通大基盤理工	
14p-P08-22	ハロゲン化ゲルマニウムペロブスカイト化合物単結晶の作製と物性評価	○(MIC)初見 孝稀 ^{1,2} , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法政大院理工研, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研	
14p-P08-23	熱蒸着Ni薄膜を前駆体としたNiO _x を用いた逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製および評価	○早川 萌瑛 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大	
14p-P08-24	水溶液プロセスにより作製した酸化チタン薄膜を用いたプレーナ型ペロブスカイト太陽電池の作製および評価	○仁平 真一朗 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大	
3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
9:00	15a-K405-1	光透過型有機薄膜太陽電池の高性能化に向けて (II): 性能指標の重要性と設計指針	任 和 ¹ , 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
9:15	15a-K405-2	ユニット比率が1:1からずれたPM6の合成および太陽電池特性への影響	○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1. 理研 CEMS
9:30	奨 15a-K405-3	ESR分光法による非フラーレン型有機薄膜太陽電池の劣化解析	○佐藤 睦 ¹ , 山口 世力 ^{1,2} , 井上 開渡 ¹ , 斎藤 慎彦 ³ , 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	15a-K405-4	変位電流評価法による平面積層型有機太陽電池の特性解析	○京極 晴太 ¹ , 地引 遥人 ² , 大野 拓 ³ , 清水 貴央 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4,5} , 深川 弘彦 ⁴	1. 千葉大工, 2. 千葉大融合理工, 3. NHK技研, 4. 千葉大先進, 5. 千葉大MCRC
10:00	奨 15a-K405-5	揮発性固体添加剤による有機薄膜太陽電池の変換効率向上	○佐藤 旭 ¹ , 大友 梨瑚 ¹ , 二ノ戸 寛菜 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 佐野 健志 ^{1,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大FROM, 3. 山形大INOEL
10:15	15a-K405-6	電圧損失の小さい非フラーレン型太陽電池における電荷生成: ドナーポリマーの剛直性が及ぼす影響の調査	○三木江 翼 ¹ , 駿河 翔太 ¹ , 佐藤 友揮 ² , キム ヒョンド ² , 大北 英生 ² , 中野 恭兵 ³ , 但馬 敬介 ³ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工, 2. 京大院工, 3. 理研 CEMS
10:30		休憩/Break		
10:45	15a-K405-7	共役高分子インクでの高分子鎖凝集特性	○辨天 宏明 ¹ , 謝 文涛 ¹ , 梁 志遠 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
11:00	15a-K405-8	すべて有機材料で構成された薄膜太陽電池の高性能化を目指した有機薄膜電極の開発	○中野 正浩 ¹ , 小西 章裕 ¹ , 橋田 圭樹 ¹ , 田中 直弥 ¹ , Shahiduzzaman Md ^{1,2} , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , 辛川 誠 ^{1,2,3}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大NanoMaRi, 3. 金沢大Infiniti
11:15	15a-K405-9	皮膚下埋め込み型有機太陽電池のための高耐水性封止膜の検討	○(M1)呉 炳訓 ^{1,2} , 孫 露露 ³ , 福田 憲二郎 ³ , 染谷 隆夫 ² , 李 元領 ² , 松久 直司 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 理研, 4. 韓国科学技術研究院
11:30	15a-K405-10	NTz系非フラーレン型有機薄膜太陽電池における電荷分離過程	○蘭 暖佳 ¹ , 陣内 青萌 ² , 家 裕隆 ² , 村岡 梓 ¹	1. 日女大院・理, 2. 阪大・産研
11:45	15a-K405-11	フラーレン系有機薄膜太陽電池における高J _{sc} ドナー分子設計のためのLOOCVを用いた機械学習アプローチ	森下 裕未 ¹ , 鎌水 美里 ¹ , 金子 正徳 ² , 村岡 梓 ¹	1. 日女大理, 2. 横市大院生命科学ナ
3/15(Sat.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
13:00	招 15p-K405-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」光架橋反応とLayer-by-layer法による有機薄膜太陽電池のドナー/アクセプター垂直組成分布の制御	○鈴木 遼 ^{1,2} , 宮坂 誠 ² , 中野 恭兵 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 東京電機大
13:15	15p-K405-2	自己組織化正孔輸送分子とした高分子太陽電池の界面効果	○全 志訓 ¹ , キム ヒョンド ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工
13:30	15p-K405-3	拡張π電子系キノキサリン骨格を有する半導体ポリマー: ドナーユニットが光電変換特性に及ぼす影響	○森 裕樹 ¹ , 山根 浩暉 ² , 白山 千紘 ² , 西原 康師 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院環境生命自然
13:45	15p-K405-4	蓄電材料としてのTEMPO酸化セルロース鎖と水分子の相互作用とその温度依存性	○大野 孝耀 ¹ , 藤間 信久 ¹ , 福原 幹夫 ²	1. 静岡大工, 2. 東北大NICHe
14:00	奨 E 15p-K405-5	Plasmonic Enhancement from Gold Nanoparticles and Grating Structure in Organic Solar Cell: Simulation Study	○(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.
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 E 15p-K405-6	In-situ room-temperature synthesis of all colloidal quantum dot CsPbBr ₃ -PbS heterostructures	○(P)yongge yang ¹ , yusheng li ¹ , shuzi hayase ¹ , qing shen ¹	1. Univ. Electro-Commun.
14:45	E 15p-K405-7	Over 15% Efficiency of PbS Quantum Dot Solar Cells by Synergistic Effects of Three Interface Engineering	○YUYAO WEI ¹ , CHAO DING ¹ , DANDAN WANG ¹ , SHUZI HAYASE ¹ , QING SHEN ¹	1. Univ. of Electro-Commun.
15:00	E 15p-K405-8	Photophysical Properties of Inorganic Tin-Lead Alloyed Perovskite Nanocrystals	○DAN DAN WANG ¹ , Yusheng Li ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. Faculty of Informatics and Engineering, The University of Electro Communications
15:15	E 15p-K405-9	Synthesis of Stable Inorganic Colloidal Tin-based Perovskite Nanocrystals via Sn (IV) Control	○Yusheng Li ¹ , Dandan Wang ¹ , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1. Faculty of Informatics and Engineering, The University of Electro Communications
15:30	E 15p-K405-10	Optimizing the Synthetic Conditions of "Green" Colloidal AgBiS ₂ Nanocrystals Using a Low-Cost Sulfur Source	○QIAO LI ¹	1. Electro-Communications Univ.
15:45		休憩/Break		
16:00	E 15p-K405-11	Hole-Selective Molecule Anchoring on Halide Perovskite Surface for n-i-p Solar Cells	○Zhanglin Guo ¹ , Tianhao Wu ¹ , Telugu Bhim Raju ¹ , Toshinori Matsushima ¹ , Shintaro Ida ^{1,2}	1. Kyushu Univ., 2. Kumamoto Univ.
16:15	15p-K405-12	酸化スズ電子輸送層の構造制御とペロブスカイト太陽電池への応用	○(M2)仙波 大 ¹ , 郭 章林 ^{1,2,3} , 松島 敏則 ^{1,2,3}	1. 九大統合新領域, 2. 九大WPI-I2CNER, 3. 九大WPI-I2CNER・CESD

16:30	15p-K405-13	実用サイズ基板上へのペロブスカイト層のロットダイコートとハイバースペクトルイメージングによる評価	○望月 敏光 ¹ , 荒木 祥太 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 奥山 豊 ² , 佐野 健志 ² , 棚橋 克人 ¹	1.産総研, 2.山形大 INOEL
16:45	15p-K405-14	有機無機ペロブスカイトの部分置換構造の探索	○(M2)高崎 航平 ¹ , 王 青 ¹ , 辻 雄太 ¹ , 若宮 淳志 ² , 中村 智也 ² , 飯久保 智 ¹	1.九大, 2.京大
17:00	15p-K405-15	イントリアザトルキセン誘導体骨格を有する正孔回収単分子膜材料の開発	○Truong Minh Anh ¹ , 足立 裕太 ¹ , 松田 大 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 赤塚 有杜 ² , 中村 智也 ¹ , マーデーリチャード ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3} , 長谷川 健 ¹ , 若宮 淳志 ¹	1.京大化研, 2.千葉大院工, 3.千葉大 MCRC
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
9:00	16a-K405-1	ペロブスカイト太陽電池のバルス光照射に対する過渡応答特性	○磯村 雅夫 ¹	1.東海大学工
9:15	16a-K405-2	PEAI界面修飾型ペロブスカイト太陽電池の界面電荷拡散の電子スピン共鳴観測	○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
9:30	16a-K405-3	正孔回収単分子膜の界面電子準位と基板の仕事関数との関係	○赤塚 有杜 ¹ , チョン ミンアン ² , 若宮 淳志 ² , 吉田 弘幸 ^{1,3}	1.千葉大院工, 2.京大化研, 3.千葉大 MCRC
9:45	16a-K405-4	テラヘルツ放射分光によるペロブスカイト太陽電池界面のバンド構造評価	村尾 達 ¹ , 望月 敏光 ² , 棚橋 克人 ² , Manjakavahoaka Razanoelina ¹ , 寺本 高啓 ³ , 中西 英俊 ¹ , 土井 俊哉 ¹ , 〇川山 巖 ¹	1.京大エネ科, 2.産総研, 3.北九州市立大
10:00	16a-K405-5	単層カーボンナノチューブ薄膜電極を用いた逆型ペロブスカイト太陽電池	○松尾 豊 ^{1,2} , 上岡 直樹 ¹ , Achmad Syarif Hidayat ¹ , 大島 久純 ² , 土方 啓暢 ³	1.名大院工, 2.名大未来社会, 3.デンソー
10:15		休憩/Break		
10:30	E 16a-K405-6	Improving the Stability of Formamidinium Lead Iodide Solar Cells with FAIPbI ₂ Powder and Silicon Quantum Dots	○Svrcek Vladimir ¹ , Kambley Ankur ¹ , Mierzaiahemaiti Abuduhebaier ¹ , Calum McDonald ¹ , Mariotti Davide ² , Murakami Takuro ¹ , Matsui Takuya ¹	1.AIST Tsukuba, 2.University of Strathclyde
10:45	16a-K405-7	第一級有機アンモニウムからなるイオン液体を正孔輸送材料への添加剤とした自発的ペロブスカイト表面安定化	○西村 直之 ¹ , 橋 浩昭 ¹ , 加藤 隆二 ² , 神田 広之 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1.産総研, 2.日本大
11:00	E 16a-K405-8	Dry-Wet Hybrid Strategies for MAPbI ₃ Perovskite Films on Various Substrates: Minority Carrier Lifetime Analysis	○CHENXI LI ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ , Peng Liu ² , Md Shahiduzzaman ² , Tetsuya Taima ²	1.JAIST, 2.Kanazawa Univ.
11:15	16a-K405-9	真空蒸着法による全無機型CsPbI ₂ Br ₂ ペロブスカイト太陽電池の作製	○(B) 澁木 奈々 ¹ , 阿部 貴美 ¹ , 長田 洋 ¹	1.岩手大
3/16(Sun.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
13:00	招 16p-K405-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」パーコート法によるペロブスカイト薄膜形成とメソカス形状の関係性	○三宅 紹心 ¹ , 藤井 彰彦 ² , 尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工, 2.大阪工大
13:15	奨 16p-K405-2	UV オゾン処理による基板表面の塗れ性変化を活用したペロブスカイト層のパターニング塗布条件の検討	○齋藤 直 ¹ , 戸邊 智之 ^{1,3} , 宮坂 力 ² , 池上 和志 ¹	1.桐蔭横浜大院工, 2.桐蔭横浜大医工, 3.神奈川県産技総研
13:30	奨 16p-K405-3	ベイズ最適化によるCsPbBr ₃ 薄膜の高速プロセス探索	○(D) 鈴木 静華 ¹ , 佐藤 利弘 ² , 鯉沼 秀臣 ³ , 加藤 隆二 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1.日大工, 2.パキウムプロダクツ, 3.SCT
13:45	奨 16p-K405-4	ビビリジン骨格をもつカチオン性単分子電子回収材料の開発	○中村 智也 ¹ , 三宅 悠季 ¹ , 平 翔太 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1.京大化研
14:00	奨 16p-K405-5	分子線エビタキシー法で作製したCsGeI ₃ 高品質薄膜のシフト電流	○三木 孝馬 ¹ , 中村 優男 ^{2,3} , 小川 直毅 ^{2,3} , 十倉 好紀 ^{1,2,3,4} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研 CEMS, 3.理研バトンゾーン, 4.東大東京カレッジ
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 16p-K405-6	完全非真空プロセスによるカーボン系多層多孔質型FAベースペロブスカイト太陽電池の作製・評価	○(DC) 塩木 貴也 ¹ , 大下 舜介 ¹ , 泉本 直也 ¹ , 伊藤 省吾 ¹	1.兵庫県大工
14:45	奨 16p-K405-7	ドーパミン塩酸塩添加FAPbI ₃ を用いた逆型ペロブスカイト太陽電池	○末松 亮助 ^{1,2} , 甚野 裕明 ² , 小林 大輔 ² , 廣瀬 和之 ² , 柴山 直之 ³ , 池上 和志 ³ , 宮坂 力 ³ , 山本 知之 ¹	1.早大理工, 2.JAXA宇宙研, 3.桐蔭横浜大
15:00	奨 16p-K405-8	第一原理計算を用いたSn/Geダブルペロブスカイト型太陽電池材料の欠陥構造と電子特性の理論解析	○大竹 真愛 ¹ , 大森 鈴音 ¹ , 金子 正徳 ² , Giorgi Giacomo ³ , 山下 晃一 ² , 村岡 梓 ¹	1.日女大院理, 2.横浜市大院生命ナノ, 3.ペルージャ大
15:15	奨 16p-K405-9	CsPbI ₂ Brペロブスカイト共蒸着薄膜の結晶化と太陽電池性能に及ぼす冷却速度の影響	○(D) 石 仕駿 ^{1,2} , 五月女 真人 ^{1,2} , 野々村 一輝 ^{2,3} , 瀬川 浩司 ^{2,3} , 近藤 高志 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研, 3.東大総合文化
15:30	奨 E 16p-K405-10	Self-Assembled Monolayer assisted Energy level alignment of the Ideal Band Gap Tin-Lead perovskite solar cells	○(P)Safalmani Pradhan ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Ajay Kumar Baranwal ¹ , Suraya Shaban ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.UEC-Tokyo
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 16p-K405-11	錫ペロブスカイト太陽電池の熱安定性向上	○(D) 北村 武史 ¹ , 早瀬 修二 ¹	1.電通大
16:15	奨 16p-K405-12	多元共蒸着法を用いたCH ₃ NH ₃ Pb(Br _{1-x} I _x) ₃ 薄膜の作製	○(M2)中里 純大 ¹ , 石 仕駿 ¹ , 劉 子豪 ¹ , 五月女 真人 ^{1,2} , 近藤 高志 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
16:30	奨 16p-K405-13	減圧乾燥法による疎水性の高い正孔回収材料を用いたスズペロブスカイト太陽電池の作製	○原田 布由樹 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh-Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1.京大化研
16:45	E 16p-K405-14	Vacuum-Deposited Metal Halides Interlayers for Tin Halide Perovskite Solar Cells	○ChienYu Chen ¹ , Fuyuki Harata ¹ , Richard Murdey ¹ , Atsushi Wakamiya ¹	1.Kyoto Univ.
3/17(Mon.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
13:00	17p-K405-1	n-i-p型スズペロブスカイト太陽電池の高性能化に向けた酸化チタンの表面処理法の開発	○坂本 知優 ¹ , 大橋 昇 ¹ , 長谷川 晃央 ¹ , 三輪 和乎 ² , 松尾 豊 ² , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 中村 智也 ¹ , 若宮 淳志 ¹	1.京大化研, 2.名大院工
13:15	17p-K405-2	高温高圧処理を施したハロゲン化スズペロブスカイトMASnI ₃	○中原 健太 ¹ , 唐 永鵬 ¹ , 王 青 ¹ , 井上 想太 ² , 飯尾 友貴 ² , 宮崎 玲央 ² , 松下 正史 ² , 内海 怜那 ³ , 中平 夕貴 ³ , 齋藤 寛之 ³ , 飯久保 智 ¹	1.九大, 2.愛媛大, 3.量研
13:30	17p-K405-3	スズ系ペロブスカイト太陽電池の界面における電荷再結合と格子歪みに関する研究	○劉 東 ¹ , 李玉勝 ¹ , 王 亮 ¹ , 王 丹丹 ¹ , 劉 嘉琪 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1.電通大
13:45	E 17p-K405-4	Ligand passivation of Bi-doped Cs ₂ SnCl ₆ double perovskite defects to achieve stable high luminescence	○(D)SUJUN JI ¹ , Boyu Zhang ¹ , Shikai Chen ¹ , Yongge Yang ¹ , Feng Liu ² , Shuzi Hayase ¹ , Qing Shen ¹	1.Univ. of Electro-Commun., 2.Shando Univ.

14:00		休憩/Break		
14:15	E 17p-K405-5	Preparation of Quasi-2D Sn-based Perovskites for Photovoltaic Cells (III) -Effect of chloride-containing additive-	○Chunqing Li ¹ , Towhid H. Chowdhury ¹ , Masatoshi Yanagida ² , Yasuhiro Shirai ² , Masahiro Fujita ¹ , Masahiro Rikukawa ¹ , Yuku Takeoka ¹	1.Sophia Univ., 2.NIMS
14:30	E 17p-K405-6	Effect of Alkali metal halide additive on AgBiI ₄ lead-free solar cell	○Shanas Fatima ^{1,2} , Sunil Kumar Singh ¹ , Khadka B Dhruva ² , Yasuhiro Shirai ²	1.Dept. of Phy. IIT BHU, 2.NIMS, Tsukuba, Japan
14:45	E 17p-K405-7	Passivation of alumina (Al ₂ O ₃) carrier selective layer with multifunctional organic molecule for enhanced efficiency and stability in tin-lead (SnPb) perovskite solar cells (PSCs)	○(PC)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ²	1.Univ. of Electro-Com, 2.Univ. of Tokyo
15:00	E 17p-K405-8	Surface composition control for reducing interfacial recombination in hole-transport-layer-free tin perovskite solar cells	○Liu Jiaqi ¹ , Huan Bi ¹ , Liang Wang ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.UEC

【CS.6】 タンデム太陽電池 (12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェア) / Tandem solar cell (Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3)

3/17(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
9:00	招 17a-K405-1	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」高効率ペロブスカイト/ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池の実用サイズセル、モジュールへの展開	○山本 憲治 ¹ , 三島 良太 ¹ , 宇津 恒 ¹ , 足立 大輔 ¹	1. (株) カネカ
9:30	17a-K405-2	両面受光型ペロブスカイト/Siヘテロ接合薄型タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 ¹ , 高橋 完次 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1. 東京都大総研
9:45	17a-K405-3	建物外壁用全ペロブスカイト電圧整合タンデム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
10:00	休憩/Break			
10:15	17a-K405-4	ペロブスカイト/Siタンデム太陽電池の屋外発電特性	○小長井 誠 ¹ , 藤井 皓大 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 平野 樹 ² , 五反田 武志 ²	1. 東京都大総研, 2. 東芝エネルギーシステムズ
10:30	17a-K405-5	ペロブスカイト太陽電池モジュールの屋外特性	○菱川 善博 ¹ , 東 孝樹 ¹ , 松岡 京 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , 原 知彦 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 河野 悠 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大
10:45	17a-K405-6	MAPbI ₃ /SiGeタンデム太陽電池を指向したSi基板上SiGeの組成・製膜プロセス設計	○八木 健太 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 今井 友貴 ² , 伊藤 耕平 ¹ , 鈴木 紹太 ³ , 南山 偉明 ³ , ダムリン マルワン ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来機構, 3. 東洋アルミ, 4. 阪大院工, 5. 名大木材研
11:00	17a-K405-7	3ハラド型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池のモフォロジー改善	○杉本 英哉 ¹ , 高橋 菜々花 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
11:15	奨 17a-K405-8	逆構造ワイドギャップペロブスカイト太陽電池のV _{oc} 向上へ向けた電子輸送層の検討	○(M1) 荻谷 航太 ¹ , 張 叢叢 ² , 野々村 一輝 ³ , 粟井 文康 ² , 久保 貴哉 ⁴ , 瀬川 浩司 ^{1,2,3,4}	1. 東大院工, 2. 東大院総合, 3. 東大教養, 4. 東大先端研
11:30	17a-K405-9	タンデムトップセルへ向けたペロブスカイト太陽電池のバンドギャップおよび膜厚検討	○粟井 文康 ¹ , 多田 圭志 ¹ , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大院総合, 2. 東大先端研

12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology

3/15(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15a-P04-1	アークプラズマ蒸着法 (APD) を用いた SERS デバイスの作製と評価 ～金ナノ粒子堆積時の温度変化依存性～	○安川 昌博 ¹ , 竹林 聖弘 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関西大院理工
	15a-P04-2	金ナノドームアレイ基板の作製と光学特性評価	○(M1) 中島 大輔 ¹ , 當麻 浩司 ¹	1. 芝浦工大
	15a-P04-3	プラズモニク特性を持つナノファイバー膜の作製と光学特性評価	○(M1) 北山 恵斗 ¹ , 當麻 浩司 ¹	1. 芝浦工大
	15a-P04-4	フォトニック結晶バイオセンサに基づく DNA メチル化の非染色・非バイサルファイト迅速検出	○(B) 山本 康太 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	1. 阪大工大
	15a-P04-5	四角形のナノポア近傍における DNA ダイナミクスへの高分子の影響	○吉永 拓馬 ¹ , 藤 悠之介 ¹ , 野尻 遥太 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
E	15a-P04-6	Investigating the mechanical properties of beating hiSPC derived-cardiomyocytes nuclear membranes via 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.
	15a-P04-7	ポアデバイスによる赤血球変形能評価法の開発	○横田 一道 ¹ , 橋本 宗明 ¹ , 梶本 和昭 ¹	1. 産総研
	15a-P04-8	バイオ界面モニタリングのための表面プラズモン共鳴と有機電界効果トランジスタの融合	○(M1) 麻野 大地 ¹ , 大代 晃平 ² , 佐々木 由比 ² , 南 豪 ² , 當麻 浩司 ¹	1. 芝浦工大, 2. 東大
	15a-P04-9	ナノ複合現実にもつた力場表示ディスプレイの画像フィードバック技術の開発	○梅村 悠斗 ¹ , 佐々木 建 ² , 丸山 央峰 ² , 星野 隆行 ²	1. 名大工, 2. 名大院工
	15a-P04-10	ナノポアと PNA を用いた DNA ストレージの開発	○(M1) 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 産学融合トップランナー養成センター
	15a-P04-11	PDMS による超低ノイズナノポアチップの開発	○畑下 晃也 ¹ , 山崎 洋人 ²	1. 長岡技大 工学研究科 工学専攻, 2. 長岡技大 産学融合トップランナー養成センター
	15a-P04-12	自己組織化ペプチド修飾 Dps タンパク質を用いたナノ粒子合成: ペプチドの影響評価と合成プロセス最適化	○奥田 充宏 ^{1,2,3} , Gabriela Pretre ^{2,3}	1. 明治大, 2. CIC-nanoGUNE, 3. Komie corp.
	15a-P04-13	ノイズ除去確率拡散モデルを用いた植物の表面構造データ多様性の拡張と生物模倣技術への応用	○秋本 智哉 ¹ , 丸山 央峰 ^{1,2} , 星野 隆行 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大院工

3/16(Sun.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)				
13:00	16p-K402-1	エビオミクスに向けた生体修飾分子の1分子トンネル計測法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
13:15	16p-K402-2	ナノポア計測による高粘度流体中のウイルスベクター識別	○筒井 真楠 ¹ , 恒川 雄二 ² , 和田 美加子 ² , 有馬 彰秀 ³ , 馬場 嘉信 ⁴ , 川合 知二 ¹ , 岡田 尚巴 ²	1. 阪大産研, 2. 東大医, 3. 名大, 4. 量子研
13:30	E 16p-K402-3	Monitoring pathogenic oral bacteria via impedance-based wireless signal transfer method	○(M2) Bangfei Song ¹ , Gabor Mehes ¹ , Azhari Saman ¹ , Akhilesh Ganganboina ² , Te Xiao ¹ , Hanzhe Zhang ¹ , Akihiro Okamoto ² , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ., 2. NIMS Inst.

13:45	E	16p-K402-4	Development of a Portable Enzyme-Based Sensor for Real-Time Monitoring of Estradiol Levels	○(M2)Chaohong Li ¹ , Shiqi Wu ¹ , Gabor Mehes ¹ , Takeo Miyake ¹	1.Waseda Univ.
14:00			休憩/Break		
14:15		16p-K402-5	FMOによる有効パラメータを用いたタンパク質の格子モデル畳み込み	豊田 信太郎 ¹ , 安田 翔也 ^{2,3} , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ^{1,4} , 太刀野 雄介 ¹ , 湊 雄一郎 ⁵ , 杉崎 研司 ^{6,7} , 望月 祐志 ^{1,8}	1.立教大理1, 2.ピネット&クラリティ, 3.科学大, 4.JSOL, 5.blueqat, 6.慶應大理工, 7.CQuERE TCG-Crest, 8.東大生研
14:30		16p-K402-6	AlphaFoldによるタンパク質の予測構造の系統的精度検証#2	○(B)奥谷 星太郎 ¹ , 新井 大貴 ¹ , 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
14:45		16p-K402-7	低コストのFMO計算からの定量的相互作用エネルギー算定の試み-#2	○芳根 僚平 ¹ , 土居 英男 ¹ , 松岡 壮太 ¹ , 奥脇 弘次 ^{1,2} , 望月 祐志 ^{1,3}	1.立教大理, 2.(株)JSOL, 3.東大生研
15:00		16p-K402-8	チアゾリジン系リガンドと受容体タンパク質の相互作用解析	○新井 大貴 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ^{1,2} , 平野 秀典 ³ , 山本 詠士 ³ , 泰岡 顕治 ³ , 海東 和麻 ⁴ , 山西 芳裕 ⁴ , 望月 祐志 ^{1,5}	1.立教大理, 2.JSOL, 3.慶應大理工, 4.名大情報, 5.東大生研
15:15			休憩/Break		
15:30	奨	16p-K402-9	グラファイト表面における2種類のペプチドの自己組織化	○(B)小美野 天加瑠 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東京科学大物質
15:45	奨	16p-K402-10	pH変化がグラファイト上の(XH) ₄ ペプチド単分子膜に与える影響	○(B)高橋 唯斗 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東京科学大
16:00		16p-K402-11	AFM探針修飾用DNAナノ四面体の作製とその構造評価	○(M1)築島 琢磨 ¹ , 小林 圭 ¹	1.京大工
16:15		16p-K402-12	原子間力顕微鏡を用いたstreptavidin-biotin間特異結合評価	○和田 隆佑 ¹ , 小林 圭 ¹ , 中野 花菜 ¹	1.京都大工
16:30	奨	16p-K402-13	βブリーツシート構造/水界面のサブナノスケール3D-AFM計測	○小笠原 萌 ¹ , 本間 千柊 ² , 早水 裕平 ² , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1.金沢大, 2.東京科学大
16:45	奨	16p-K402-14	ガラスビベットを用いた細胞内への低侵襲な薬剤注入方法の開発	○白田 淳一 ¹ , 国立 悠斗 ¹ , 森 晃一 ¹ , 井田 大貴 ¹ , 高橋 康史 ^{1,2}	1.名古屋大工, 2.金沢大工
17:00	E	16p-K402-15	Modulating the electromechanical properties of the nucleus in living cells via ferroelectric surfaces	○ALEXIS BOROWIAK ^{1,2} , TAKEHIKO ICHIKAWA ^{1,2} , YOHEI KONO ^{1,2} , TAKESHI SHIMI ^{1,2} , TAKESHI FUKUMA ^{1,2}	1.Kanazawa Univ., 2.NanoLSI
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)					
9:00		17a-K402-1	タンパク質の光誘起時空間制御結晶化の実現に向けた分子配向挙動の解明	○三浦 篤志 ¹	1.北大院理
9:15		17a-K402-2	液中ナノ粒子の散乱光輝度情報の深層学習解析による多クラス形状分類 -ブラウン運動軌跡解析を用いた形状分類との比較-	○(M2)山本 啓介 ¹ , 倉持 宏美 ¹ , 瀧田 靖 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1.東大院工, 2.iCONM
9:30		17a-K402-3	タイヤゴムとシリカナノ粒子の混合に関するDPDシミュレーション	○土居 英男 ¹ , 近藤 海斗 ¹ , 太刀野 雄介 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 望月 祐志 ²	1.立教大学理学部, 2.東大生研
9:45	E	17a-K402-4	Gap electrospinning for preparation of piezoelectric nanofiber films as pressure sensing materials	○(P)QI KANG ¹ , Hiroaki Takehara ^{1,2} , Takanori Ichiki ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.iCONM
10:00			休憩/Break		
10:15		17a-K402-5	レーザー分子線堆積DNA薄膜の物性評価:断片化の影響	劉 帥 ¹ , 劉 博林 ¹ , 添島 弘太郎 ² , 楊 昱軒 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 ^{3,4} , 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)
10:30	奨	17a-K402-6	電場によって誘起されるGO/Pyrene膜上のルミネッセンス増強	○(D)佐々木 建 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 星野 隆行 ¹	1.名大院工
10:45		17a-K402-7	プラズモニクチップによる癌マーカー捕捉抗体でのエキソソーム分析	○(M1)岩村 樹 ¹ , 富上 眞 ¹ , 名和 靖矩 ¹ , 田和 圭子 ¹	1.関西学院大 院理工
11:00	奨	17a-K402-8	脳埋植型電極の抗炎症化に向けたバリレンC分子修飾表面のin vitro評価	○水野 陽介 ¹ , 酒井 洸児 ¹ , 後藤 東一郎 ¹ , 山口 真澄 ¹ , 田中 あや ¹	1.NTT物性基礎研・BMC
11:15	奨	17a-K402-9	黄金の蝶々型ナノデバイスを用いた液液相分離液滴の生成消滅制御・応用展開	○(PC)延山 知弘 ¹ , 高田 耕児 ² , 山田 洋一 ³ , 村上 達也 ² , 白木 賢太郎 ³	1.京大院生命, 2.富山県立大院, 3.筑波大数理
3/17(Mon.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)					
13:00		17p-K402-1	モデル膜分子を用いた細胞膜間相互作用解析	○有馬 祐介 ¹ , 大野 友輔 ¹ , 玉田 薫 ¹	1.九大先導研
13:15		17p-K402-2	人工細胞膜実験と分子動力学シミュレーションによる脂質二分子膜の電界応答の評価	○(DC)陰山 弘典 ^{1,2} , 高島 海央 ^{1,2} , 小宮 麻希 ² , 但木 大介 ² , 山本 詠士 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2}	1.東北大医工, 2.東北大通研, 3.慶大理工
13:30		17p-K402-3	電圧印加条件における脂質二重膜挙動のFMOによる詳細解析	○奥脇 弘次 ^{1,2} , 中島 亮太 ¹ , 土居 英男 ¹ , 住友 弘二 ³ , 望月 祐志 ^{1,4}	1.立教大理, 2.(株)JSOL, 3.兵庫県立大工, 4.東大生研
13:45		17p-K402-4	コレステロールを含有した脂質二分子膜上分子の光圧による動態変化	○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
14:00		17p-K402-5	光ピンセットによる神経細胞由来巨大膜小胞膜ドメインの操作	○平杉 嘉孝 ¹ , 谷本 泰士 ² , 増井 恭子 ² , 細川 千絵 ²	1.阪市大理, 2.阪公大院理
14:15			休憩/Break		
14:30		17p-K402-6	共鳴光ピンセットによる神経伝達物質受容体分子の並進拡散運動の抑制	○(D)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	奨	17p-K402-7	脂質二分子膜内の残留油が膜流動性に与える影響	○本川 菜奈 ¹ , 三木 陽介 ¹ , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1.兵庫県大工
15:00	奨	17p-K402-8	脂質二分子膜のプロトン透過と残留有機溶媒の影響	○吉馴 悠人 ¹ , 本川 菜奈 ¹ , 三木 陽介 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1.兵庫県大工, 2.NTT物性基礎研・BMC
15:15	奨	17p-K402-9	巨大ベシクルとバキュロウイルスの融合制御	○井上 友莉香 ¹ , 大嶋 梓 ² , 湊元 幹太 ³ , 山口 真澄 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
15:30		17p-K402-10	膜融合を介した脂質ベシクル間の分子交換	後藤 あい ¹ , 広瀬 佑 ¹ , 手老 龍吾 ¹	1.豊橋技科大
15:45		17p-K402-11	SHGアッセイによる細胞膜の分子配向の乱れと回復の観察	小原 千幸 ¹ , 本田 覇人 ² , 原 毅流 ¹ , 加藤 徳剛 ^{1,2}	1.明大院理工, 2.明大理工

[CS.7] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)				
9:00	16a-K402-1	固体ナノポア反応場	○筒井 真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , Hsu Chien ² , Denis Garoli ³ , Shukun Weng ³ , 大宮司 啓文 ² , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 東大工, 3. イタリア技術研究所
9:15	16a-K402-2	<i>in situ</i> 表面増強赤外吸収分光法によるアミノ-EG6-ウンデカンチオール単分子膜上に固定化したタンパク質の二次構造解析	○(PC)山田 博之 ¹ , NGO Thien Duc ¹ , 長尾 忠昭 ^{1,2}	1. 物質材研, 2. 北大理物
9:30	奨 E 16a-K402-3	Cold atmospheric plasma stimulation at the single cell scale revealed by scanning ion conductance microscopy	○(D)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinya Kumagai ³ , Shinji Watanabe ²	1. Grad. Sch. Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3. Meijo Univ.
9:45	奨 E 16a-K402-4	Eye Rotation Angle Detection Systems on a contact lens for Augmented Reality	○(M2)shinnyu guo ¹ , Zeyu Gai ¹ , Samon Azhari ¹ , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ.
10:00		休憩/Break		
10:15	招 16a-K402-5	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」フィルタフリー波長センサによる小型LSPRバイオセンサシステム	○崔 容俊 ¹ , 坂江 亜弥 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
10:45	16a-K402-6	触媒内包ナノゲルの気泡放出による過酸化水素の可視定量解析	○檜森 匠吾 ¹ , 高橋 陸 ¹ , 田中 あや ¹	1. NTT 物性基礎研・BMC
11:00	16a-K402-7	切り紙構造を足場とする骨格筋細胞の自立細胞シートの形成	○(D)秋田谷 美乃 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 森脇 健司 ² , 星野 隆行 ¹	1. 名大院工, 2. 弘前大院理工
11:15	奨 16a-K402-8	ゾル-ゲル法を用いた分子鋳型ITOチャンネルTFTの創製	○(D)片山 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
3/15(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15a-P05-1	Nerve-on-a-Chip デバイスを用いた感覚神経温度応答の再現	○酒井 洸児 ^{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} , 田中 あや ^{1,2}	1. NTT 物性研, 2. NTT BMC, 3. NTT 先デ研
	15a-P05-2	マイクロ流体デバイスで培養した神経細胞の高速率イメージング	○齋藤 新 ^{1,4} , 山本 英明 ^{1,2,3,4} , 室田 白馬 ^{1,3} , 佐藤 茂雄 ^{1,2,3} , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4}	1. 東北大通研, 2. 東北大工, 3. 東北大院工, 4. 東北大AIMR
	15a-P05-3	サブストレイトの違いによるリアルタイムフィードバック機構を用いた機械刺激への拍動応答の変化	○水谷 ありさ ¹ , 金指 響太郎 ¹ , 長井 新 ¹ , 守山 裕大 ^{1,2} , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工, 2. JST さきがけ
	15a-P05-4	PDMSによる一次元溝構造内の線維芽細胞と心筋細胞の走化性	○桑原 宙歩 ¹ , 岩間 友音 ¹ , 長井 新 ¹ , 守山 裕大 ^{1,2} , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工, 2. JST さきがけ
	15a-P05-5	原子間力顕微鏡による腱組織スライスの力学測定	○熊谷 羽留 ¹ , 中道 亮 ² , 北林 ひかる ² , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. 岡大病院整外
	15a-P05-6	薄膜型マイクロ流体デバイスを用いたヒトiPS細胞由来大脳皮質神経細胞のパターン培養	○(DC)酒井原 一守 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2,3} , 西村 周泰 ⁵ , 遠藤 壮太 ^{1,2} , 金野 智浩 ⁴ , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 正水 芳人 ² , 平野 愛弓 ^{1,2,3}	1. 東北大院工, 2. 東北大通研, 3. 東北大AIMR, 4. 東北大院薬, 5. 同志社大院脳
	15a-P05-7	マイクロ切り紙足場による細胞牽引力の誘導と自発的三次元形状構築	○金 楊 ¹ , 秋田谷 美乃 ² , 丸山 央峰 ^{1,2} , 星野 隆行 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大院工
	15a-P05-8	電気化学インピーダンス法による植物のダイレクトセンシングと機械学習による検討	○吉永 博紀 ¹ , 篠田 倫太郎 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	15a-P05-9	機械学習を用いた植物の温度ストレス検知に向けた電気化学インピーダンス特性の検討	○梅本 遥介 ¹ , 篠田 倫太郎 ¹ , 浅野 颯太 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
	15a-P05-10	多点LEDプローブ・多点皮質脳波電極シートを活用した神経活動の局所的介入と多点計測系の構築	○山田 晃大 ¹ , 引間 卓弥 ² , 奥井 歩夢 ¹ , 濱高 靖浩 ¹ , 西川 敦 ³ , Loesing Alexander ³ , 大川 宜昭 ² , 関口 寛人 ¹	1. 豊橋技大, 2. 獨協医大, 3. ALLOS
	15a-P05-11	カーボンナノチューブ電極を用いるカテコールアミン系薬剤の電気化学分析	○(B)周 代佳 ¹ , 門脇 愛唯 ¹ , 六車 仁志 ¹	1. 順大医療科学
	15a-P05-12	腎機能マーカーを検出するためのFET型バイオセンサーの作製と評価	○(MIC)日後 太一 ¹ , 山名 一生 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
E	15a-P05-13	Surface plasmon resonance-enhanced photoelectrochemical flexible sensor using PEDOT:PSS thin film/nanostructured Au	○(D)Charin Seesomdee ¹ , Sachiko Jonai ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ.
	15a-P05-14	構造認識蛍光分子を活用した高感度遺伝子検出法へのアプローチ	○堀米 晶貴 ¹ , 美坂 玲壮 ¹ , 武井 史恵 ¹	1. 防衛医大医学教育部
	15a-P05-15	迅速・高感度核酸同定に向けたCRISPR/Cas12固定化マイクロ流路の開発	○繁森 弘基 ¹ , 藤田 聡史 ¹ , 民谷 栄一 ^{1,2} , 永井 秀典 ¹	1. 産総研, 2. 阪大産研
	15a-P05-16	電位差測定による低分子ホルモンバイオセンサの開発	○小柳 彰良 ¹ , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 張 民芳 ² , 丸山 由貴 ³ , 大貫 等 ¹	1. 海洋大, 2. 産総研, 3. ライオン(株)
	15a-P05-17	酸化カーボンナノチューブ固定化紙電極による抵抗測定バイオセンサの開発	○川原 健慎 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 張 民芳 ² , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 丸山 由貴 ³ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大, 2. 産総研, 3. ライオン(株)
	15a-P05-18	ox-CNTろ紙電極によるコルチゾールバイオセンサの開発	○松本 歩樹 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 張 民芳 ² , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大, 2. 産総研
	15a-P05-19	複数流路式表面プラズモンセンサによる生体サンプルの安定的な測定	○(M1)長房 遼河 ¹ , 當麻 浩司 ¹	1. 芝浦工大
	15a-P05-20	単一細胞の誘電特性測定を目的とした周波数スイープ絶縁体ベース誘電泳動	○(B)濱野 智至 ¹ , 江口 正徳 ²	1. 呉高専, 2. 佐賀大シンクロトン
	15a-P05-21	抗原抗体反応を用いたメラトニンセンサの開発II	○岡泉 飛勇 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 呉 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹	1. 東京海洋大学
	15a-P05-22	LAPS用K ⁺ 選択性PVC膜の中間層としてのODTS SAM	○松本 晏奈 ¹ , 浩一郎 宮本 ² , 達夫 吉信 ² , CarlFrederik Werner ¹	1. 京工織大工芸, 2. 東北大
	15a-P05-23	排泄ケアが必要な方の便失禁をガスセンサで検出するためのおい成分	○鈴木 譽久 ¹ , 窪田 泰江 ²	1. 新東工業, 2. 名市大
	15a-P05-24	放屁情報から生体情報を推測するためのセンサシステムの開発	○鈴木 譽久 ¹ , 井伊 卓真 ² , 田辺 茂雄 ² , 大高 洋平 ²	1. 新東工業, 2. 藤田医大
	15a-P05-25	バリレンで被覆したイオン液体ゲートグラフェン電界効果トランジスタを用いた硝酸態窒素ガスセンシング	○(M2)今泉 陵 ¹ , 白石 直規 ² , 魯 健 ³ , 木村 睦 ¹	1. 信大繊維, 2. 農研機構, 3. 産総研
	15a-P05-26	イオン電流によるマイクロミキサーの評価法の開発	○梁 逸偉 ¹ , 金子 知輝 ¹ , 加地 範匡 ¹	1. 九大院工

3/15(Sat.) 14:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)				
14:30	15p-K403-1	移動エントロピー解析による神経細胞間の結合特性評価	○箕嶋 渉 ¹ , 瀬川 夕海 ² , 宮崎 達夢 ² , 増井 恭子 ² , 細川 千絵 ² , 松田 厚志 ¹ , 小林 昇平 ¹	1.NICT 未来ICT研, 2. 阪公大院理
14:45	15p-K403-2	周期的感覚刺激への脳波応答に基づくブレインマシンインタフェース	○中務 友心 ¹ , 外之内 祥大 ¹ , 綿貫 彩夏 ¹ , 澤畑 博人 ¹	1. 茨城高専
15:00	15p-K403-3	電極の電気二重層による充放電を利用した神経刺激回路の動物実験評価	○竹垣 遥平 ¹ , 田野口 和将 ¹ , 澤畑 博人 ¹	1. 茨城高専
15:15	15p-K403-4	閉領域上のアクティブ・ネマトイクスに基づく細胞集団におけるアクティブ応力の定量化法	○宮廻 裕樹 ¹ , 高橋 昂佑 ² , 三好 裕之 ¹ , 奈良 高明 ¹	1. 東大院情理, 2. 東工大
15:30	15p-K403-5	リポソーム固定化カンチレバー型バイオセンサ出力の時間周波数解析	○足立 奏斗 ¹ , 木村 悠人 ¹ , 野田 実 ² , 福澤 理行 ¹	1. 京工織大, 2. 関西大
15:45		休憩/Break		
16:00	15p-K403-6	グラフェン FET を用いたバイオセンサにおけるレセプター分布の可視化	○須藤 亮太 ¹ , 込戸 健司 ¹ , 秦 啓介 ¹ , 山形 卓 ¹ , 川村 浩晃 ¹ , 鈴木 美優花 ² , 生田 昂 ² , 前橋 兼三 ²	1. リコー, 2. 農工大
16:15	15p-K403-7	細胞外小胞のフィルタリングにおける変性可能性の検討	○樋田 健斗 ¹ , 溝井 千春 ¹ , 瀬尾 尚宏 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大, 2.iCONM
16:30	15p-K403-8	グルコース応答性蛍光ハイドロゲルで機能化されたマイクロニードルセンサの作製と評価	○福原 真拓 ¹ , 神田 循大 ^{1,2} , 竹原 宏明 ^{1,2} , Kevin Barthelme ³ , 松元 亮 ^{1,3} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.iCONM, 3. 東京科学大
16:45	15p-K403-9	生体電気スキンプッチのための柔軟多孔質マイクロニードルアレイ	○鳥取 聡一郎 ¹ , 松浦 未来 ² , 一瀬 彩栄 ¹ , Cho Haechang ¹ , Galloway Tarryn ³ , 森山 夏帆 ² , 西澤 松彦 ^{1,2}	1. 東北工大, 2. 東北大医工, 3. ジョージア工科大生物工
17:00	15p-K403-10	GFETの参照電極-ゲート電極間のリーク電流の検討	○山本 佳織 ¹ , 佐藤 夏岐 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
17:15		休憩/Break		
17:30	奨 15p-K403-11	単一筋管細胞誘導のための貫通スリット薄膜構造の作製と応用	○(M1) 柴垣 竜資 ¹ , 秋田谷 美乃 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 星野 隆行 ¹	1. 名大院工
17:45	奨 15p-K403-12	集光フェムト秒レーザーを用いた単一神経細胞刺激手法の開発	○瀬川 夕海 ¹ , 箕嶋 渉 ² , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪公大院理, 2.NICT 未来ICT研
18:00	奨 15p-K403-13	バイオセンサ応用に向けた分子鋳型導電性ポリアニリン電極の設計・創製	○(M1) 井上 恵 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
18:15	奨 15p-K403-14	単一がん細胞を識別する溶液ゲート電界効果トランジスタの設計・創製	○(M1) 赤尾 アメル ¹ , 堅道 想太 ² , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工, 2. 東工大
18:30	奨 15p-K403-15	酵素含有 PEDOT:PSS チャネル OECT の創製とグルコース応答性	○(D) 伊藤 健介 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
3/16(Sun.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)				
13:00	E 16p-K403-1	Open-type centrifugal microfluidic platform for single-cell trapping and Granzyme B analysis	○(P) Darcy Garza Miyazato ¹ , Jonathan Briones ¹ , Saori Odagiri ² , Megumi Kambayashi ¹ , Shohei Koyama ³ , Eiichi Tamiya ^{2,4} , Hyota Takamatsu ^{3,5} , Masato Saito ¹	1. Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, 2. The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, 3. Graduate School of Medicine, Osaka University, 4. AIST PhotoBIO-OIL, 5. Clinical Research Center, NHO Osaka Minami Medical Center
13:15	16p-K403-2	遠心PCRによる腸内細菌迅速計測の応用検討	○斉藤 真人 ¹ , Miyazato Darcy Garza ¹ , 山田 雪絵 ¹ , 國谷 亮太 ² , 峯岸 恭孝 ²	1. 阪大OTRI, 2. 株式会社ニッポンジーン
13:30	奨 16p-K403-3	インドシアニングリーンを用いた水頭症シャントチューブ内脳脊髄液流量の直接・リアルタイム測定	○(M1) 清水 悠斗 ¹ , 木村 圭吾 ¹ , 藍原 康雄 ² , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工, 2. 東京女子医大
13:45	奨 16p-K403-4	伸縮性歪センサによる眼瞼歪計測	○三友 陽向 ^{1,2} , 童 慮陽宇 ^{1,2} , 城野 誉士 ³ , 高橋 幸治 ³ , Djadda Warda ⁴ , 周 元元 ^{1,2} , 城倉 健 ³ , 松久 直司 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 横浜市立脳卒中・神経脊髄センター, 4. バリ高等機械工学院
14:00	16p-K403-5	無線給電による電位制御電気化学発光バイオセンサを用いた有機リン系物質の迅速現場モニタリング	○民谷 栄一 ^{1,2} , 上田 典子 ² , 徳村 雅弘 ³ , 永井 秀典 ²	1. 阪大産研, 2. 産総研フォトバイオOIL, 3. 静岡県大食品栄養科学
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 16p-K403-6	間欠駆動型光エナジーハーベスティング回路を用いたサブ1 cm ³ サイズ BLE ビーコンの実現	○伊藤 淳太郎 ¹ , 吉本 海生 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青山学院大
14:45	奨 16p-K403-7	光駆動型完全埋込み連続血糖値センサのデジタル計測精度評価	○板敷 祐斗 ¹ , 青山 将士 ¹ , 横式 康史 ² , 徳田 崇 ¹	1. 東京科学大, 2. 青山学院大
15:00	奨 16p-K403-8	CMOS-グラフェン集積センサのAuめっき電極による接続性改善	○佐藤 光翼 ¹ , 岩崎 秀栄 ¹ , 横式 康史 ² , 渡辺 剛志 ² , 黄 晋 ² , 徳田 崇 ¹	1. 科学大工, 2. 青学大
15:15	奨 16p-K403-9	Zigbee 規格に関する送受信部のためのデジタル回路	○蓮見 蒼一郎 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大理工
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 16p-K403-10	クロック信号を使った2キャパシタ方式による間欠駆動電源回路	○佐藤 大樹 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大理工
16:00	奨 16p-K403-11	センサデータ処理のための Binary Neural Network 回路	○(BC) 岡島 明宏 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 青学大理工
16:15	奨 16p-K403-12	多点並列刺激に向けた人工視覚チップ電圧補償の効率化	○陳 冠勳 ¹ , 服部 天哉 ¹ , Wisaroot Sriitsaranusorn ¹ , 中西 優輝 ¹ , Tso Kuang-Chih ¹ , 鐘堂 健三 ^{1,2} , 寺澤 靖雄 ^{1,2} , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ^{1,3} , 田代 洋行 ^{1,4} , 太田 淳 ¹ , 笹川 清隆 ¹	1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 公立千歳科学技術大学, 4. 九州大学
16:30	奨 16p-K403-13	高空間分解能の実現に向けた人工視覚用 CMOS チップの並列動作実証	○(DC) 中西 優輝 ¹ , Wisaroot Sriitsaranusorn ¹ , 服部 天哉 ¹ , 川邊 吉則 ¹ , Kuang-Chih Tso ¹ , 鐘堂 健三 ² , 竹原 浩成 ¹ , 須永 圭紀 ¹ , 春田 牧人 ^{1,3} , 田代 洋行 ^{1,4} , 寺澤 靖雄 ^{1,2} , 太田 淳 ¹ , 笹川 清隆 ¹	1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 千歳科技大, 4. 九州大学

3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)					
9:00	奨	17a-K403-1	溶存酸素分布と水素イオン分布を同時可視化可能なCMOSマルチモーダルセンサの製作	○(M1)石井 悠翔 ¹ , 土井 英生 ¹ , Kenny Gelianto ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊技大
9:15	奨	17a-K403-2	光合成産物可視化に向けた刺入型スクロースイメージセンサの機能検証	○岡本 凜太郎 ¹ , 松下 優介 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. 豊橋技術科学大学
9:30		17a-K403-3	果実表皮エタノール香気のバイオ蛍光時空間イメージング	○町 依落 ¹ , 市川 健太 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 科学大
9:45		17a-K403-4	酵素触媒反応によるノネナール用バイオ蛍光式ガスセンサ	○稲葉 璃人 ¹ , 森 英久 ¹ , 市川 健太 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 科学大
10:00			休憩/Break		
10:15	奨	17a-K403-5	複数におい感応膜の応答を同時計測可能な電位検出型CMOSにおいセンサの作製と機能実証	○西川 直希 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 , 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
10:30	奨	17a-K403-6	3次元応力とpHの同時計測に向けたマルチモーダルイメージセンサの製作	○鈴木 まみ ¹ , 土井 英生 ¹ , 伊藤 大真 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 小笠原 健 ² , 清水 聡 ² , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 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, 2. ダイキンファインテック (株)
10:45	奨	17a-K403-7	計測対象の状態変化に対応可能なイオンイメージセンサの作製と特性評価	○佐藤 諒芽 ¹ , 本庄 瑠奈 ¹ , 野田 佳子 ¹ , 赤井 大輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 木村 安行 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1. 豊橋技科大
11:00	奨	17a-K403-8	アルデヒド機能化ポリピロールを利用した光干渉型MEMSセンサアレイ上への局所的レセプター固定化技術	○(M1)押野 雅樹 ¹ , 平野 純基 ¹ , 黒須 千紘 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹	1. 豊技大
11:15	奨	17a-K403-9	バイオマーカーの多項目・高感度検出に向けたグラフエネ電極一体型光干渉センサによる非標識バイオセンシング	○(B)平野 純基 ¹ , 押野 雅樹 ¹ , 黒須 千紘 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹	1. 豊技大工
3/17(Mon.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)					
13:00		17p-K403-1	金属酸化物ナノ薄膜分子センサによる菌種識別手法の検討	○波多 則和 ¹ , 福田 遥斗 ¹ , 上山 紗代 ² , 宮川 水来 ² , 齋藤 隆太 ² , 高橋 綱己 ¹ , 山崎 聖司 ² , 細見 拓郎 ¹ , 田中航 ¹ , 劉 江洋 ¹ , 本田 陽翔 ¹ , 西野 邦彦 ² , 柳田 剛 ^{1,3}	1. 東大院工, 2. 阪大産研, 3. 九大先導研
13:15	奨	17p-K403-2	LEDフィルムを用いたマウス脳内光刺激の空間分解能の検証	○(DC)神田 稜太 ¹ , 福永 泉 ² , 西川 敦 ³ , Loesing Alexander ³ , 関口 寛人 ¹	1. 豊橋技大, 2.OIST, 3.ALLOS
13:30		17p-K403-3	In vivo 光薬理学実験に向けた多機能プローブの基盤技術の開発	○守屋 和輝 ¹ , 篠原 豪太 ¹ , 矢野 大輝 ¹ , 西川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 大川 宜昭 ² , 関口 寛人 ¹	1. 豊技大, 2.ALLOS, 3. 獨協医大
13:45	奨	17p-K403-4	干渉リソグラフィを用いた数μmサイズ液滴生成デバイスの作製	○増井 周造 ¹ , 道畑 正岐 ¹ , 高橋 哲 ¹ , 菅野 佑介 ² , 西迫 貴志 ²	1. 東大院工, 2. 科学大大学院
14:00		17p-K403-5	溶液塗布熱分解法による酸化バナジウム電極を用いた高感度pHセンサー開発とグルコースセンサーへの応用	○(M2)橋 凱貴 ¹ , 山本 青依 ¹ , 道端 涼 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一步 ¹ , 良知 健 ² , 長沼 康弘 ² , 熊代 良太郎 ³ , 廣芝 伸哉 ¹	1. 大阪工大ナノ材研, 2. 神奈川県立産技総研, 3. 東北大AIMR
14:15			休憩/Break		
14:30		17p-K403-6	遊離塩素濃度定量のための機械学習モデルの改良	○秋元 潤 ¹ , 青木 陽太 ¹ , 横式 康史 ¹ , 山ノ内 愛乃 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹ , 徳田 崇 ²	1. 青学大理工, 2. 科学大
14:45	奨	17p-K403-7	光刺激可能な骨髄神経プローブの作製と評価	○岩沼 尚樹 ¹ , 白崎 源土 ² , 邱 晨曦 ¹ , 辻 一志 ³ , 大庭 脩太郎 ¹ , 橋田 圭吾 ² , 遠藤 俊毅 ⁴ , 木野 久志 ⁵ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大工, 3. 東北大院医工, 4. 東北医科薬科大医, 5. 九州大院シス情
15:00	奨	17p-K403-8	頸髄の神経伝搬を記録可能な Wrap Around Electrode の提案と作製	○辻 一志 ¹ , 二宮 敦彦 ² , 岩沼 尚樹 ³ , 邱 晨曦 ³ , 大庭 脩太郎 ³ , 橋田 圭吾 ⁴ , 白崎 源土 ⁴ , 木野 久志 ⁵ , 福島 誉史 ^{1,3} , 遠藤 俊毅 ⁶ , 片山 統裕 ⁷ , 新妻 邦泰 ^{2,8,9} , 遠藤 英徳 ² , 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. 東北大工, 5. 九州大院シス情, 6. 東北医薬大医, 7. 尚綱学院大理工, 8. 東北大院医工先端治療開発, 9. 東北大院医先端治療開発
15:15	奨	17p-K403-9	マイクロレンズを有するUCNPシートデバイスの作製と評価	○大庭 脩太郎 ¹ , 岩沼 尚樹 ¹ , 邱 晨曦 ¹ , 辻 一志 ² , 木野 久志 ³ , 遠藤 俊毅 ⁴ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 九州大院シス情, 4. 東北医科薬科大医
15:30			休憩/Break		
15:45	奨	17p-K403-10	熱延伸による多機能ファイバを用いたソフトアクチュエータの開発	○(B)秋元 有斗 ¹ , Coativy Gildas ² , Cavaille Jean-Yves ³ , Adrien Jerome ⁴ , Maire Eric ⁴ , 郭 媛元 ⁵	1. 東北大工, 2. INSA Lyon, LEGF, EA682, 3. INSA Lyon, ELyTMAx IRL3757, 4. INSA Lyon, MATEIS UMR5510, 5. 東北大学際研
16:00		17p-K403-11	LEDアレイのLAPSセットアップのための有機半導体の特性評価	○紀本 晋治 ¹ , 逸見 悠大 ² , 市川 亜美 ² , 松井 弘之 ² , 郭 媛元 ³ , Carl Fredrick Werner ¹	1. 京都工繊大電, 2. 山形大ROEL, 3. 東北大学際研
16:15	E	17p-K403-12	Magnetic μCoil fibers for non-invasive neuromodulation	○Etienne LEBOURDONNEC ¹ , Kaoru Hiramoto ^{1,2} , Hideaki Yamamoto ^{2,3} , Ayumi Hirano-Iwata ^{2,3} , Shigehiro Ohnuma ¹ , Hiroshi Masumoto ¹ , Yuanyuan Guo ^{1,4}	1. FRIS, 2. RIEC, 3. AIMR, 4. Grad. Sch. Biomed. Eng.
16:30	奨	17p-K403-13	回転型熱延伸技術を用いた多機能ファイバ電気泳動デバイスの開発	○(B)狩俣 空 ^{1,2,3} , 加藤 駿典 ^{2,3} , 郭 媛元 ^{1,3}	1. 東北大学際研, 2. 東北大工, 3. 東北大
[CS.7] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7					
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)					
9:00		16a-K402-1	固体ナノボア反応場	○筒井 真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , Hsu Chien ² , Denis Garoli ³ , Shukun Weng ³ , 大宮司 啓文 ² , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 東大工, 3. イタリア技術研究所
9:15		16a-K402-2	in situ 表面増強赤外吸収分光法によるアミノ-EG6- ウンデカカンチオール単分子膜上に固定化したタンパク質の二次構造解析	○(PC)山田 博之 ¹ , NGO Thien Duc ¹ , 長尾 忠昭 ^{1,2}	1. 物質材研, 2. 北大理物
9:30	奨	E 16a-K402-3	Cold atmospheric plasma stimulation at the single cell scale revealed by scanning ion conductance microscopy	○(D)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinya Kumagai ³ , Shinji Watanabe ²	1. Grad. Sch. Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3. Meijo Univ.
9:45	奨	E 16a-K402-4	Eye Rotation Angle Detection Systems on a contact lens for Augmented Reality	○(M2)shinnyu guo ¹ , Zeyu Gai ¹ , Samon Azhari ¹ , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ.

10:00		休憩/Break		
10:15	招 16a-K402-5	「第46回優秀論文受賞記念講演」 フィルタフリー波長センサによる小型LSPRパ オセンサシステム	○崔 容俊 ¹ , 坂江 亜弥 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一 浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大
10:45	16a-K402-6	触媒内包ハイドロゲルの気泡放出による過酸化 水素の可視定量解析	○檜森 匠吾 ¹ , 高橋 陸 ¹ , 田中 あや ¹	1.NTT 物性基礎研・BMC
11:00	16a-K402-7	切り紙構造を足場とする骨格筋細胞の自立細胞 シートの形成	○(D) 秋田谷 美乃 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 森脇 健司 ² , 星野 隆行 ¹	1.名大院工, 2.弘前大院理工
11:15	奨 16a-K402-8	ゾル-ゲル法を用いた分子鋳型ITOチャンネル TFTの創製	○(D) 片山 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工
12.8 特定テーマ：有機無機ハイブリッドペロブスカイトの光電物性・デバイス作製・構造制御 / Specific theme: Photoelectric Properties, Device Fabrication and Structural Controls of Organic-Inorganic Hybrid Perovskites				
3/15(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)				
9:00	15a-K402-1	有機半導体を有機層に導入したハロゲン化鉛系 ペロブスカイトハイブリッド量子井戸の光学特 性	○江良 正直 ¹	1.佐大理工
9:15	15a-K402-2	キラル2Dペロブスカイトにおける偏光状態に依 存した光ガバナノ電流	○三木 哲平 ¹ , 山田 泰裕 ¹ , 音 賢一 ¹	1.千葉大院理
9:30	E 15a-K402-3	Thermodynamic stability and defect trapping activity in Ge-based perovskites	○Qing Wang ¹ , Shota Kawachino ¹ , Satoshi Ikubo ¹	1.Kyushu Univ.
9:45	15a-K402-4	イオン液体の添加によるCsFAペロブスカイトを 用いた整流ダイオードの耐電圧特性の向上	○中野 正浩 ¹ , 松井 裕輝 ¹ , 濱崎 博向 ¹ , 矢澤 兒海 ¹ , ShahiduzzamanShahiduzzaman Md ^{1,2} , 富摩 哲也 ^{1,2,3} , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 飯山 宏一 ¹	1.金沢大院自, 2.金沢大 NanoMaRi, 3. 金沢 大Infiniti
10:00	15a-K402-5	CsPbBr ₃ 単結晶のフレキシ光起電力: 太陽電池応 用は可能か?	○山田 泰裕 ¹ , 檜山 雅伎 ¹ , 山本 悠登 ¹	1.千葉大院理
10:15		休憩/Break		
10:30	15a-K402-6	蒸着・溶液プロセスを併用した2ステップ法に より有機薄膜結晶上に成長させたハロゲン化鉛 ペロブスカイトの結晶配向制御	○神川 郁海 ^{1,2} , 宮寺 哲彦 ² , 山本 晃平 ² , 吉田 郵司 ² , 村上 拓郎 ² , 小金澤 智之 ³ , 野田 啓 ¹	1.慶應大理工, 2.産総研, 3.高輝度光科学 研究センター
10:45	E 15a-K402-7	Efficient perovskite solar cells using chlorophyll derivatives as hole transport layers	○Tsutomu Miyasaka ² , Ziyang Liu ^{1,2} , XiaoFeng Wang ¹ , Masashi Ikegami ²	1.Jilin University, 2.Toion Univ. Yokohama
11:00	15a-K402-8	電荷輸送層を用いないペロブスカイト太陽電池 の新構造の設計と光電変換特性	○フ ジャンハオ ^{2,1} , 齋藤 直 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮 坂 力 ¹	1.桐蔭横浜大学, 2.Royal Society of Chemistry
3/15(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)				
13:00	奨 15p-K402-1	ペロブスカイトナノ結晶を三重項増感マトリッ クスとするビレン室温リン光	○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
13:15	奨 15p-K402-2	波長変換技術を用いた高輝度・長寿命緑色 CsPbBr ₃ ナノ結晶LEDの開発	○(M2) 横田 大輔 ¹ , 柳橋 健人 ² , 齋藤 心護 ¹ , 阿部 遥 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
13:30	奨 15p-K402-3	バイオセンサー応用を指向したペロブスカイト ナノ結晶の水分散性付与	○松宮 大樹 ¹ , 若生 真依 ¹ , 池谷 采音 ¹ , 長峯 邦明 ¹ , 千葉 貴之 ¹	1.山形大工
13:45	奨 15p-K402-4	赤色発光ペロブスカイトナノ結晶のインク ジェット印刷とLED応用	○秋山 拓也 ¹ , 奈良崎 航平 ² , 阿部 遥 ² , 千葉 貴之 ^{1,2}	1.山形大工, 2.山形大院有機
14:00		休憩/Break		
14:15	奨 15p-K402-5	ナノ光共振器により増強されたペロブスカイト 半導体からの発光のカソードルミネセンス定量 分析	○藤丸 朋泰 ¹ , 田中 宏武 ¹ , 稲又 雅人 ¹ , 池内 みどり ² , 山下 英博 ² , 宮崎 裕也 ³ , 權堂 貴志 ³ , 波多 聡 ¹ , 村山 光宏 ^{2,4} , 齊藤 光 ²	1.九大総理工, 2.九大先導研, 3.メルビル, 4.バージニア工科大
14:30	奨 15p-K402-6	水素化ホウ素ナトリウムによる青色発光ペロブ スカイトナノ結晶の高性能化に関する研究	○(M2) 後藤 真 ¹ , 大下 直晃 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
14:45	奨 15p-K402-7	極性溶媒フリー室温合成法とA-site交換による狭 帯域pure-red発光ペロブスカイト量子ドットの 合成	○(M2) 吉田 謙伸 ¹ , 小林 亮太 ² , 浅倉 聡 ³ , 柏 木 幹文 ⁴ , 千葉 貴之 ^{2,5} , 増原 陽人 ^{1,5}	1.山形大院理工, 2.山形大学有機シス, 3. 伊勢化学, 4.日本ゼオン, 5.山形大院有機 シスセ
15:00	奨 15p-K402-8	アルカリ金属を用いた表面改質によるハライド ペロブスカイト量子ドットの光安定性向上	○森川 結策 ¹ , 小林 亮太 ² , 浅倉 聡 ³ , 柏木 幹 文 ⁴ , 千葉 貴之 ^{2,5} , 増原 陽人 ^{1,5}	1.山形大院理工, 2.山形大院有機シス, 3. 伊勢化学, 4.日本ゼオン, 5.山形大院有機 シスセ
15:15	15p-K402-9	フタロシアニンをバッシベーション層に用いた ペロブスカイト太陽電池	○柴山 直之 ¹	1.桐蔭大
3/17(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17a-P02-1	真空乾燥法で作製したスズハライドペロブスカ イト薄膜の光学特性	○梁瀬 歩輝 ¹ , 原田 布由樹 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1.京大化研
	17a-P02-2	双性イオン配位子の置換基間隔の制御による CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ結晶の光安定性への 影響とその要因解明	○(B) 飯塚 琢朗 ¹ , 森川 結策 ² , 柏木 幹文 ³ , 浅 倉 聡 ⁴ , 増原 陽人 ^{2,5}	1.山形大工, 2.山形大院理工, 3. 日本ゼオ ン, 4. 伊勢化学, 5. 山形大有機材料シスセ
	17a-P02-3	CH ₃ NH ₃ Pb(Br _x I _{1-x}) ₃ における照射下でのパイ ノダ分解: 温度・組成状態図の作成	○(M1) 亀山 尚宜 ¹ , 野村 晃陽 ¹ , 山田 泰裕 ¹	1.千葉大院理
	17a-P02-4	散乱剤の添加により高い発光強度を実現するペ ロブスカイト量子ドットフィルムの作製	○(M1) 宮内 音緒 ¹ , 大下 直晃 ¹ , 森川 結策 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. 山形大院有機シスセ
	17a-P02-5	イミド骨格をもつπ共役分子のアルキルアンモ ニウムを用いた低次元ペロブスカイトの合成と 物性	○CHO Woojin ¹ , 長谷川 晃央 ¹ , 中村 智也 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹	1.京大化研
	E 17a-P02-6	Augmenting the performance and stability of perovskite solar cells by introducing cesium iodide doping into the PbI ₂ film via a two-step deposition method	○KunMu Lee ¹ , Seoungjun Ahn ¹ , Wei-Hao Chiu ¹ , Ming-Chung Wu ¹	1.Chang Gung Univ
	E 17a-P02-7	Electron microscopy of Lattice Defects in MASn ₃ Perovskite	○(M1) Jiaxin Chen ¹ , Qing Wang ¹ , Yusuke Shimada ¹ , Shota Kawachino ¹ , Satoshi Ikubo ¹	1.Kyushu University

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あります。

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

3/15(Sat.) 10:00 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) K509会場 (Room K509)	
10:00	奨 15a-K509-1	実験室系 HAXPES を用いた電圧印加オベラント測定での MOS 構造における不純物濃度依存性の解析	○箕輪 卓哉 ¹ , 白田 宏治 ² , 横川 凌 ^{2,3,4} , 小椋厚志 ^{1,2}
10:15	奨 15a-K509-2	3次元フラッシュメモリ製造における Rapid Thermal Anneal を活用したウェハ反り制御技術の現象モデル化	○田中 拓人 ¹ , 田淵 統士 ¹ , 土屋 隆紀 ¹ , 松村 明 ¹ , 山脇 秀之 ¹
10:30	15a-K509-3	二段階堆積法を用いた Si(100) 基板上への強誘電性 HfN ₂ 薄膜の形成に関する検討	○濱田 海夢 ¹ , Li Kangbai ¹ , 大見 俊一郎 ¹
10:45	奨 15a-K509-4	スピノコート中の液膜流れの効率的予測法	○(M1) 山岡 晃太郎 ¹ , 澤田 康一 ² , 高嶋 太一 ² , 高木 義徳 ² , 佐野 雄大 ³ , 猿渡 健 ² , 池内 崇 ³ , 白鳥 英 ¹
11:00	奨 15a-K509-5	機械学習力場 MD を用いた a-Al ₂ O ₃ /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
11:15	15a-K509-6	反応性分子動力学による IV 族半導体基板の酸化機構の解析	○(M2) 関口 賢太 ^{1,2} , 大堀 大介 ² , 遠藤 和彦 ² , 徳増 崇 ²
3/15(Sat.) 13:30 - 15:15		口頭講演 (Oral Presentation) K509会場 (Room K509)	
13:30	招 15p-K509-1	「第 57 回講演奨励賞受賞記念講演」任意の結晶方位を有する半導体ナノシートにおける電子移動度のモンテカルロシミュレーション	○岡田 丈 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹
13:45	15p-K509-2	Si-Ge ヘテロ構造体内の Li イオン拡散速度についての第一原理計算	○小泉 健一 ¹ , 河野 芳輝 ¹
14:00	15p-K509-3	H 終端化された Si 原子層リボンの理論解析 - 電子状態のリボン構造依存性 -	○(P) 李 君寰 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 有馬 健太 ¹
14:15	奨 E 15p-K509-4	Atomic Insight for Regulation of Interfacial Thermal Transport Between Si and AlN via Machine Learning Potential	○(D) Wang Weitao ¹ , Yunhui Wu ¹ , Sebastian Volz ¹ , Masahiro NOMURA ¹
14:30	15p-K509-5	MOSFET の基板不純物を作るランダムポテンシャルの数値解析	○加藤 薫 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹
14:45	15p-K509-6	セルオートマトン法ドリフト速度計算 - 異方性と角度分割	○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹
15:00	15p-K509-7	積層したナノシートトランジスタの TCAD シミュレーション解析	○LIU YICHENG ¹ , LIM JIN HYONG ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹
3/15(Sat.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	15p-P08-1	フレキシブルエレクトロニクスに向けた単結晶シリコン基板の MEMS 微細加工によるフレキシブル化	○山根 秀勝 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 村上 修一 ¹
	15p-P08-2	開放系時間依存シュレーディンガー方程式に基づく量子輸送シミュレーションのための量子コンピューティングアルゴリズムの検討	○相馬 聡文 ¹
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices		3/14(Fri.) 9:00 - 11:30	
		口頭講演 (Oral Presentation) K210会場 (Room K210)	
9:00	14a-K210-1	SrSi ₂ の熱電特性に対する Ca 置換効果	○今井 基晴 ¹
9:15	14a-K210-2	熱電物性から見た InGaO ₃ (ZnO) _n 大型単結晶のバルク輸送特性	○加瀬 直樹 ¹ , 峯尾 隼綺 ¹ , 吉田 麻彩 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 河村 優介 ¹ , 宮川 宣明 ¹
9:30	14a-K210-3	高圧下における Mg ₂ Si 熱電材料の熱伝導測定	○森 森久 ^{1,2} , 大上 亮 ² , 秋元 優花 ¹ , 芳野 極 ³
9:45	14a-K210-4	Mg ₂ Si のラマンスペクトルと第一原理計算によるフォノンダイナミクス解析	○鳥野 航輔 ¹ , 太田 岳宏 ² , 高倉 健一郎 ² , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹
10:00	14a-K210-5	短波赤外イメージセンサに向けた Mg ₂ Si-PD リニアレイの試作 (II)	○古田 良輔 ¹ , 尾嶋 海人 ¹ , 武井 日出人 ¹ , 勝俣 響 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹
10:15		休憩/Break	
10:30	14a-K210-6	In または Cu を添加した三元系 Ge クラスレート薄膜の作製及び評価	○(M1) 安岡 光司 ¹ , Aye Tun Naing ² , Kumar Rahul ³ , Jha Himanshu S. ^{1,2} , 大橋 史隆 ^{1,2} , 久米 徹二 ^{1,2}
10:45	14a-K210-7	Si 基板上の Ge 堆積処理による SiGe 混晶クラスレート膜の合成	○(M2) 西尾 健吾 ¹ , Jha Himanshu. S. ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 久米 徹二 ^{1,2}
11:00	14a-K210-8	トポロジカル絶縁体 Bi ₂ Se ₃ /CdSe/Bi ₂ Se ₃ 成長条件の最適化	○山形 悠太 ¹ , 日浦 由登 ¹ , 寺井 慶和 ¹
11:15	E 14a-K210-9	Observation of band structure in Bi-MoS ₂ contacts	○Ruihan Wang ¹
3/14(Fri.) 13:30 - 16:00		口頭講演 (Oral Presentation) K210会場 (Room K210)	
13:30	招 14p-K210-1	「第 57 回講演奨励賞受賞記念講演」熱電応用に向けた AgBa ₂ Si ₃ 膜のエピタキシャル成長と低温成膜条件の探索	○梶原 君円 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 沼田 雅美 ² , 本多 周太 ³ , 末益 崇 ¹
13:45	奨 14p-K210-2	Si(001) 基板上に作製したエピタキシャル Mg ₃ Sb ₂ 薄膜の赤外受光特性	○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
14:00	14p-K210-3	機械学習モデルを活用した BaSi ₂ 真空蒸着と MgO バリア層の有効性	○中西 隆陽 ¹ , 上田 龍斗 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 原 康祐 ¹
14:15	14p-K210-4	BaSi ₂ 太陽電池への応用に向けた HTL/BaSi ₂ 構造の作製と評価	○深谷 友香 ¹ , Abdillah Nurfauzi ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹
14:30	14p-K210-5	BaSi ₂ への HTL 応用に向けた HN-D2 の基礎物性評価	○平井 瑞紀 ¹ , 深谷 友香 ¹ , 安田 剛 ² , 幸田 陽一朗 ³ , 沼田 雅美 ³ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹
14:45		休憩/Break	

13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology

15:00	E 14p-K210-6	Investigation of sputter-deposited BaS films for hole transport layer of BaSi ₂ thin film solar cells.	○Ammara Firdous ¹ , Takumi Sato ¹ , Koki Hayashi ¹ , Nurfauzi Abdilllah ¹ , Yoichiro Koda ² , Masami Mesuda ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. Tsukuba, 2.Tosoh Corp.
15:15	14p-K210-7	BaSi ₂ へテロ接合型太陽電池に向けたパッシベーション層の検討	○林 洗希 ¹ , 佐藤 匠 ¹ , 石黒 雄路 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大, 2.東ソー
15:30	14p-K210-8	BaSi ₂ へ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 , 佐藤 匠 ¹ , 林 洗希 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1.筑波大
15:45	14p-K210-9	n-Ru ₂ Si ₃ /p-Siへテロ接合素子における分光感度の光入射方向依存性	○森本 耕平 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1.九工大情報工
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P12-1	Ag拡散源の膜厚によるMg ₂ Si-PDの受光感度への影響	○飯野 有紀 ¹ , 武井 日出人 ¹ , 尾嶋 海人 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大工
	16p-P12-2	平底pBN増幅からブリッジマン成長したMg ₂ Si結晶の結晶成長方位	○鉄幸多朗 ¹ , 鳥野 航輔 ¹ , 木村 侑生 ¹ , 藤久 善司 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨大工
	16p-P12-3	Sn置換型(InGaO ₃)(ZnO)大型単結晶の電気特性評価	○(M2)小海 稜太郎 ¹ , 平井 萌々香 ¹ , 高橋 拓海 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 漆間 由都 ¹ , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1.東理大先進工
	16p-P12-4	高圧雰囲気でのInGaO ₃ (ZnO) _n の大型単結晶育成と物性評価	○(M1)平井 萌々香 ¹ , 小海 稜太郎 ¹ , 山崎 優樹 ¹ , 高橋 拓海 ¹ , 井上 禎人 ¹ , 進藤 勇 ² , 木村 伸二 ² , 渡辺 崇司 ² , 加瀬 直樹 ¹ , 宮川 宣明 ¹	1.東理大先進工, 2.(株)クリスタルシステム
	16p-P12-5	スパッタリング堆積法によるSi基板上へのInSb薄膜の成長と評価	○小金澤 藍登 ¹ , 久保田 啓聖 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨大工
	16p-P12-6	エピタキシャルMg ₃ Sb ₂ /Mg ₃ Bi ₂ 薄膜の電気特性と構造評価	○根城 虹希 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 切通 望 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹	1.茨大工
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P13-1	Si ₃ N ₄ 膜とSiO ₂ 膜中のサイト間の水素イオンのホッピング	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1.三菱電機
	16p-P13-2	熱ALD法におけるBN成膜機構解析に向けた反応性分子動力学法力場の構築	○(M1)後藤 星南 ^{1,2} , 徳増 崇 ²	1.東北大院工学研究科, 2.東北大流体研
	16p-P13-3	フラッシュランプアニール処理によるSiO ₂ 薄膜の改質の評価	○桐原 芳治 ¹ , 京谷 和磨 ¹ , 川合 遼一 ¹ , 繁樹 翔伍 ² , 谷村 英昭 ² , 加藤 慎一 ² , 満田 勝弘 ² , 三谷 祐一郎 ¹ , 野平 博司 ¹	1.東京都市大, 2.SCREENセミコンダクターソリューションズ
	16p-P13-4	水素ラジカル処理とGeエビ膜挿入によるAl ₂ O ₃ /Ge界面の特性向上	○居藤 智鷹 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 中川 清和 ²	1.都市大総合理工, 2.アビットテクノロジー
	16p-P13-5	光レクテナのためのスピコート法を用いたMIMダイオードの作製	○(M2)石井 翔 ¹ , 柳澤 圭亮 ¹ , 赤羽 隆志 ¹ , 尹 友 ¹	1.群馬大学
3/17(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K202会場 (Room K202)				
9:30	奨 17a-K202-1	Si(110)微傾斜基板上的SiO ₂ /Si MOSキャパシタにおける界面特性評価	○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シディット ¹	1.東大工, 2.SUMCO
9:45	奨 17a-K202-2	極低温下のMOSFET劣化における2種類の固定電荷生成	○宮木 耀平 ¹ , 鈴木 達也 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹	1.都市大
10:00	奨 17a-K202-3	低温酸化処理によるSiO ₂ 膜の電気的ストレス耐性向上	○足利 佳治 ¹ , 高橋 芳浩 ¹	1.日大理工
10:15	17a-K202-4	トレンチフィールドプレートパワーMOSFETにおける積層ゲート膜化によるTDDbばらつき改善	○石井 大智 ¹ , 星田 悟志 ¹ , 上野 達郎 ¹ , 西口 俊史 ¹ , 前山 賢二 ¹ , 可知 剛 ¹ , 加藤 浩朗 ¹	1.東芝デバイス&ストレージ
10:30	17a-K202-5	極低温下におけるnMOSFETのチャネルホットキャリア(CHC)劣化とF-Nストレス劣化の相違	○鈴木 達也 ¹ , 宮木 耀平 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹	1.東京都市大
10:45	17a-K202-6	媒質効果の理論検討に基づくSi酸化膜中のSi輸送経路に関する考察	○影島 博之 ¹ , 秋山 亨 ² , 白石 賢二 ³	1.島根大, 2.三重大, 3.名古屋大
11:00	17a-K202-7	Si(001)面酸化におけるPseudo-Cristobaliteモデルの一考察	○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ²	1.グローバルウェア・ハズ・ジャパン(株), 2.岡山県立大情報工
11:15	17a-K202-8	添加水分(H ₂ O)蒸気量を制御したNH ₃ ガスによる低温酸化Si膜の残留OH基量の低減	○堀田 将 ¹	1.北陸先端大
11:30	17a-K202-9	画像処理を用いたTEM像用膜厚自動測長システムの開発	○服部 真也 ¹ , 喜多村 茜 ¹ , 亀田 賢治 ¹	1.株式会社KOKUSAI ELECTRIC
3/17(Mon.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) K202会場 (Room K202)				
13:00	17p-K202-1	HKMGスタック作製工程におけるSiO ₂ /Si界面欠陥の発生と修復	○布村 正太 ¹ , 森田 行則 ¹	1.産総研
13:15	17p-K202-2	高誘電率材料TiO ₂ を用いたMOS構造に関する研究	○内田 遥太 ¹ , 鬼塚 翔平 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1.農大院工
13:30	奨 17p-K202-3	Ge MOS界面の前酸化と後アニール条件最適化による遅い準位の除去	○(B)高木 駿翼 ¹ , 葉 文昌 ¹	1.島根大総合理工
13:45	17p-K202-4	Ge上ゲートスタックの低温熱処理効果	○釣鈿 一 ¹ , 麻生 大聖 ¹ , 王 冬 ² , 山本 圭介 ^{2,3}	1.九大総理工学府, 2.九大総理工研究院, 3.熊大大学
14:00	17p-K202-5	硝酸によるゲルマニウム化学酸化膜の低温形成	原田 京朝 ¹ , ○金島 岳 ¹	1.近大産業理工
14:15	17p-K202-6	硫酸加水を用いたGe基板の低温酸化の検討	○原田 星輝 ¹ , 清水 玄 ¹ , 橋本 優 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1.農大院工
14:30	17p-K202-7	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 , 石塚 啓太 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1.農大院工
[CS.3] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/14(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)				
13:00	招 14p-K503-1	「第2回シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞(名取研二若手奨励賞)受賞記念講演」原子層堆積法を用いた薄膜・界面設計によるHfO ₂ 系強誘電体材料の結晶構造制御	○女屋 崇 ¹	1.東大院新領域
13:30	奨 E 14p-K503-2	Impurity reduction in atomic-layer-deposited Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ thin films using H ₂ O ₂ as an oxidant to enhance the crystallization at low temperature	○Haoming Che ¹ , Takashi Onaya ¹ , Masaki Ishii ² , Hiroshi Taka ² , Koji Kita ¹	1.GSFS, The Univ. of Tokyo, 2.Taiyo Nippon Sanso

13:45	奨	14p-K503-3	HfO ₂ /ZrO ₂ ナノラミネート薄膜の結晶化過程におけるZrO ₂ 最表面層の重要な役割	○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大院新領域
14:00	奨	14p-K503-4	希土類元素ドーピングタキシャルHfO ₂ 薄膜の結晶構造と強誘電特性評価	○(M1)土屋 裕太郎 ¹ , 下野園 航平 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 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		14p-K503-5	共添加HfO ₂ 系強誘電体Y _x Nb _x Hf _{1-2x} O ₂ の強誘電特性	○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
14:30		14p-K503-6	ミリ秒単位の超高速冷却が強誘電体Al:HfO ₂ 薄膜の電気特性に与える影響	○谷 勇佑 ¹ , 三船 智哉 ² , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ¹ , 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		14p-K503-7	酸化物/Y-HZO積層構造の溶液プロセスによる作製と評価	Wang Yuzhong ¹ , Choi Junewoo ¹ , ○徳光 永輔 ¹	1. 北陸先端大
15:00		14p-K503-8	強誘電性Al:HfO ₂ 薄膜の積層構造が電気特性に与える影響	○谷村 英昭 ^{1,2} , 三船 智哉 ¹ , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1. 兵庫県大, 2. SCREEN
15:15			休憩/Break		
15:30		14p-K503-9	強誘電性HfO ₂ におけるECの膜厚依存性の特徴(iii)	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
			- orthorhombic相と rhombohedral相の比較 -		
15:45		14p-K503-10	Landau-Khalatnikov方程式における時間スケールについて	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
16:00	奨	14p-K503-11	アモルファスHfO ₂ の強誘電体特性の古典分子動力学シミュレーション	○(B)大場 淳平 ¹ , 平井 健太郎 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
16:15	奨	14p-K503-12	レーザー励起光電子顕微鏡を用いたInZnO _x /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャパシタのマルチワークパスの分布の解明	○糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ⁶ , 辛 埴 ⁵ , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大d.lab, 3. 東大新領域, 4. 東大MIRC, 5. 東大特別教授室, 6. 東大物性研
16:30		14p-K503-13	Poole Frenkel解析を用いたHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電薄膜のトラップ準位評価	○黒尾 紗文 ¹ , 渡辺 洋輔 ¹ , 赤江 尚徳 ¹ , 原田 和宏 ¹ , 廣瀬 義朗 ¹ , 徳光 永輔 ²	1. KE, 2. 北陸先端大
16:45		14p-K503-14	強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ MFISキャパシタの電界印加による誘電率低下機構の考察	○松川 浩之 ¹ , 蔡 作成 ¹ , 劉 振泓 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. 東京大学
17:00	奨	14p-K503-15	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜強誘電体キャパシタにおけるwake-up特性の電界・温度依存性と物理機構の考察	○伊藤 広恭 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
17:15		14p-K503-16	物理リザバーコンピューティング応用に向けた強誘電体薄膜の出力分類特性の評価	○井上 颯太 ¹ , 請閑 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Toprasertpong Kasidit ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1. 阪大工, 2. 東大工
17:30	奨	14p-K503-17	強誘電体ゲートFETを用いた物理リザバー計算における分極状態と学習性能の関係II	○請閑 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 山田 洋人 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 横松 得滋 ² , 神田 健介 ¹ , 前中 一介 ² , Toprasertpong Kasidit ³ , 高木 信一 ³ , 吉村 武 ¹	1. 阪大工, 2. 兵庫県大工, 3. 東大工

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

3/15(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		15p-P09-1	ナノサイズ電極形成に向けたHSQエッチバックプロセスのエッチングレート制御	○藤井 健志 ¹ , 藤井 香里 ¹ , 陳 国海 ¹ , 山田 健郎 ¹	1. 産総研
		15p-P09-2	エピタキシャル成長したSi _{0.7} Ge _{0.3} およびSi薄膜におけるH ₂ 希釈CF ₄ ガスによるドライエッチング-基板温度依存性-	○尾崎 孝太郎 ¹ , 佐分利 伊吹 ² , 堤 隆嘉 ³ , 石川 健治 ³ , Yamamoto Yuji ⁴ , Wen Wei-Chen ⁴ , 牧原 克典 ¹	1. 名大院工, 2. 名大工, 3. 名大低温プラズマ, 4. IHP
3/16(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K103会場 (Room K103)					
9:00	奨 E	16a-K103-1	Nickel Electroplating Using a Supercritical Carbon Dioxide-Emulsified Nickel Sulfamate Electrolyte toward MEMS Applications	○WENDING HOU ¹ , Tomoyuki Kurioka ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Katsuyuki Machida ¹ , Hiroyuki Ito ¹ , Yoshihiro Miyake ¹ , Masato Sone ¹	1. Institute of Science Tokyo
9:15	奨	16a-K103-2	微小圧縮試験によるTi/Au積層膜上の電解金めっき膜の機械特性評価	○(B)飯間 翔太 ¹ , 栗岡 智行 ¹ , 菅野 翔太 ¹ , Chun Yi-Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 町田 克之 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東京科学大学
9:30	奨	16a-K103-3	ボルトの軸力測定を目指した圧電微小超音波トランスデューサの試作と実現可能性の検討	○石松 祥 ¹ , 大瀧 朱夏 ¹ , 下山 達也 ¹ , 岩田 侑次郎 ¹ , 吉田 慎哉 ¹	1. 芝浦工大
9:45		16a-K103-4	ナノインプリント法を用いたメタルアシストエッチング法によるSi加工	○升方 康智 ¹ , 山岸 英樹 ¹ , 寺澤 孝志 ¹	1. 富山産技研
10:00		16a-K103-5	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いた極低温環境下におけるシリコンウェハ表面温度のリアルタイム測定	○(M2)後藤 隆之介 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先進理工
10:15			休憩/Break		
10:30		16a-K103-6	選択成長による単結晶AlN自立膜を伝搬するLamb波の観測	○木村 俊 ¹ , 下地 規之 ¹ , 合田 賢司 ¹ , 天本 百合奈 ¹ , 内貴 崇 ¹ , 照元 幸次 ¹ , 奥 良彰 ¹	1. ローム (株)
10:45		16a-K103-7	【注目講演】レーザー励起光電子顕微鏡で可視化したフォトレジスト上の潜像と電場分布	○藤原 弘和 ^{1,2} , Bareille Cédric ³ , 大川 万里生 ³ , 谷内 敏之 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. 東大MIRC, 3. 東大物性研
11:00	E	16a-K103-8	Towards accurate CMP simulations: Bridging experimental data and numerical models for 6-in SiC wafers	○Roberto Iaconi ¹ , Riku Tanaka ¹ , Kevin Operiano ¹ , Susumu Maeda ¹ , Fumiya Kawate ¹ , Sepasy Saeed ² , Yoshifumi Watanabe ² , Atsunobu Une ³	1. Aixtal Corporation, 2. Mipox Corporation, 3. National Def Acad
11:15		16a-K103-9	イオン注入されたSi基板のマイクロ波加熱	○藤井 知 ¹ , 島袋 颯馬 ¹ , 上殿 明良 ²	1. 沖繩高専, 2. 筑波大
11:30		16a-K103-10	工業的イネ生産に向けた水耕栽培の検討	○深水 克郎 ^{1,2} , 鹿島 光司 ³ , 佐藤 勝 ⁴ , 武山 真弓 ⁴ , 大場 隆之 ²	1. DWRI, 2. 東京科学大学, 3. 朝日工業社, 4. 北見工大
3/17(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K103会場 (Room K103)					
9:00		17a-K103-1	52°Cの低温プロセスで形成したSiO ₂ 薄膜の電気特性評価	○酒池 耕平 ¹ , 東 清一郎 ²	1. 広島商船高専, 2. 広大院 先進理工
9:15	奨	17a-K103-2	μCLのラスタ走査による並列結合Si単結晶帯とMOSFET特性	○(M1)野須 涼太 ¹ , 高橋 英緋 ¹ , 葉 文昌 ¹	1. 島根大
9:30		17a-K103-3	CLC (100) Grain-Boundary-Free Si 薄膜に見られる横縞	○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
9:45		17a-K103-4	CWレーザー結晶化Si薄膜のビームフォーカス依存性	○高山 智之 ¹ , 佐々木 伸夫 ^{1,2} , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. Sasaki Consulting

13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies

10:00	17a-K103-5	ガラス基板上的縦型ダブルゲート poly-Si 薄膜トランジスタを用いた CMOS インバータの特性	○鈴木 康聖 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大院
10:15	17a-K103-6	Poly-Ge TFT と Oxide TFT を利用したハイブリッド CMOS の検討	○栗原 義人 ¹ , 五嶋 大喜 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大学
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 17a-K103-7	高濃度基板上エピタキシャルウェーハにおける燐の低温拡散現象	○河端 晋作 ¹ , 佐藤 慎哉 ¹	1. 東芝デバイス&ストレージ
11:00	奨 17a-K103-8	フラッシュランプアニールによるエピタキシャル Si:P 層の再活性化	○植野 雄守 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 布施 和彦 ¹ , 満田 勝弘 ¹ , 加藤 慎一 ¹	1. (株)SCREEN セミコンダクターソリューションズ
11:15	奨 17a-K103-9	CF ₄ /H ₂ プラズマによるエピタキシャル成長した Si _{10.7} Ge _{0.3} /Si/Si _{10.7} Ge _{0.3} 積層膜からの Si ナノシートの形成	○尾崎 孝太郎 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 石川 健治 ² , Yamamoto Yuiji ³ , Wen Wei-Chen ³ , 牧原 克典 ¹	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ, 3. IHP
11:30	17a-K103-10	Ne により RF スパッタ成膜した InSb 薄膜の RTA 結晶化に与える SiO ₂ キャップ膜の影響	○奥 翔太 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. 琉大工, 2. 九大
11:45	17a-K103-11	ポリイミド上に Ar スパッタ成膜した InSb 薄膜の RTA 結晶化	○比嘉 辰志 ¹ , 奥 翔太 ¹ , 野口 隆 ¹ , 梶原 隆司 ² , 佐道 泰造 ² , 岡田 竜弥 ¹	1. 琉大工, 2. 九大
3/17(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K103 会場 (Room K103)				
13:30	17p-K103-1	ミナマル反応性スパッタ装置による強誘電性 HfN _x 膜の形成	○野田 周一 ¹ , 藪田 勇氣 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
13:45	17p-K103-2	ミナマル液体ドーパント・プロセスに用いた MOSFET のシート抵抗の面内均一化 (II)	○中道 修平 ¹ , 本郷 仁啓 ² , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ² , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研
14:00	17p-K103-3	ミナマル装置を用いたレジストエッチバック平坦化プロセスの研究	○田中 宏幸 ¹ , 新堀 俊一郎 ² , 高橋 賢 ² , 小粥 敬成 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,3}	1. 産総研, 2. 三友製作所, 3. Hundred Semiconductors
14:15	17p-K103-4	ミナマル装置を用いた水素アニールによるマイクロレンズ鋳型の作製	○濱田 健吾 ^{1,4} , Huang Ying ³ , 佐藤 徳子 ³ , 千葉 貴史 ^{1,4} , 寺田 昌男 ^{1,4} , 佐藤 和重 ^{1,4} , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ² , 原 史朗 ^{1,2} , 金森 義明 ³	1. ミニマルファブ, 2. 産総研, 3. 東北大, 4. 坂口電熱
14:30		休憩/Break		
14:45	17p-K103-5	小口径ハーフィンチュエハにおける高粘性レジストプロセスの開発	○関藤 竜平 ¹ , 小粥 敬成 ² , 田中 宏幸 ² , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ² , 原 史朗 ^{1,2}	1. Hundred Semiconductors, 2. 産総研
15:00	17p-K103-6	ウェハドロップレット洗浄技術におけるハーフィンチュエハ面内のプロセス均一性の評価	○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
15:15	17p-K103-7	ミナマルレーザ加熱装置による水素雰囲気表面処理の半導体 CMOS デバイスへの応用検討 (II)	○佐藤 和重 ^{1,2} , 千葉 貴史 ^{1,2} , 寺田 昌男 ^{1,2} , 濱田 健吾 ^{1,2} , 金森 義明 ³ , 三浦 典子 ⁴ , 池田 伸一 ⁴ , 原 史朗 ^{1,4}	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 坂口電熱, 3. 東北大, 4. 産総研
15:30	17p-K103-8	ミナマル水プラズマアッシングプロセスを用いて作製したデバイス特性のウェハ面内均一性	○三浦 典子 ¹ , 本郷 仁啓 ¹ , 相澤 洗 ² , 野川 満徳 ² , 大西 康弘 ² , 石島 達夫 ³ , 池田 伸一 ¹ , 原 史朗 ^{1,4}	1. 産総研, 2. 米倉製作所, 3. 金沢大学, 4. Hundred Semiconductors
15:45	17p-K103-9	ミナマルファブにおけるウェハ面内ばらつき要因の分析	○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

13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies

3/14(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) K101 会場 (Room K101)				
9:00	招 14a-K101-1	第16回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞授賞式	○井田 次郎 ^{1,2}	1. シリコンテクノロジー分科会幹事長, 2. 金沢工大
9:15	招 14a-K101-2	「第16回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 4 nm の薄膜 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体キャパシタにおける低動作電圧と高書換耐性の実証およびプロセス温度とウェークアップの課題	○トープラサートボン カシディット ¹ , 田原 建人 ¹ , 彦坂 幸信 ² , 中村 亘 ² , 齋藤 仁 ² , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工, 2. RAMXEED
9:45	招 14a-K101-3	「第16回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 極低温動作 Si n-MOSFET における低周波ノイズの起源: 絶縁膜界面の影響	○岡 博史 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 下方 駿佑 ^{1,2} , 加藤 公彦 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研, 2. 慶応大理工
10:15	招 14a-K101-4	「第16回シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞受賞記念講演」 フォノンニックナノ構造を用いた高出力平面型シリコン熱電発電素子	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 14a-K101-5	超伝導量子ビット制御用クライオ CMOS における高電圧 nMOSFET の低温特性	○(B) 押尾 世文 ¹ , 小林 瑞月 ¹ , 安達 和喜 ¹ , 林 凌佑 ¹ , 吉永 啓人 ² , 内田 建 ² , 多田 宗弘 ¹	1. 慶大理工, 2. 東大
11:00	14a-K101-6	極低温における 200 nm SOI-FET の自己発熱と隣接デバイスへの熱伝導	○八田 浩輔 ¹ , 森 貴之 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 井田 次郎 ¹	1. 金沢工大, 2. 産総研
11:15	E 14a-K101-7	Comparative Analysis of Threshold Voltage and On-current Variability in 65nm Bulk and FDSOI MOSFETs at Cryogenic Temperature	○(DC) Zihao Liu ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Kiyoshi Takeuchi ¹ , Takuya Saraya ¹ , Hiroshi Oka ² , Takahiro Mori ² , Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. AIST
11:30	E 14a-K101-8	On-Current Variability Components in 65nm Bulk and FDSOI MOSFETs at Cryogenic Temperature	○(DC) Zihao Liu ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Kiyoshi Takeuchi ¹ , Takuya Saraya ¹ , Hiroshi Oka ² , Takahiro Mori ² , Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. AIST
11:45	奨 E 14a-K101-9	Coulomb-scattering-limited mobility at cryogenic temperatures due to interface charges induced by Fowler-Nordheim injection in Si n-MOSFETs	○(M2) Zhao Jin ¹ , Yutong Chen ¹ , Hiroshi Oka ² , Takahiro Mori ² , Mitsuru Takenaka ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. AIST
12:00	14a-K101-10	生成 AI を活用したクライオ CMOS 用モデルパラメータ抽出省力化の可能性検討	○稲葉 工 ¹ , 千足 勇介 ¹ , 岡 博史 ¹ , 小倉 実 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 下方 駿佑 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研
3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K101 会場 (Room K101)				
9:00	招 15a-K101-1	「第46回解説論文賞受賞記念講演」 半導体量子ビットの研究動向と展望	○小寺 哲夫 ¹	1. 東京科学大
9:30	15a-K101-2	平面型シリコン量子ドットにおける電荷ノイズの電子数依存性	○溝口 来成 ¹ , 和田 陸久 ¹ , 松岡 竜太郎 ¹ , 柳 至 ² , 峰 利之 ² , 土屋 龍太 ² , 久本 大 ² , 水野 弘之 ² , 太田 俊輔 ¹ , 米田 淳 ^{1,3} , 小寺 哲夫 ¹	1. 東京科学大, 2. 日立研開, 3. 東大

9:45	15a-K101-3	RF反射測定におけるIQ符号化条件の最適化	○(B)根上直也 ¹ ,溝口来成 ¹ ,柳至 ² ,峰利之 ² ,土屋龍太 ² ,久本大 ² ,水野弘之 ² ,小寺哲夫 ¹	1.東京科学大,2.日立研開
10:00	15a-K101-4	並列2重量子ドットにおける光介在トンネルの効果	○羽田野 剛司 ¹ ,久保敏弘 ² ,都倉康弘 ³ ,天羽真一 ⁴ ,寺岡 総一郎 ⁴ ,樽茶 清悟 ⁴	1.日大工,2.津山高専,3.筑波大,4.理研
10:15	15a-K101-5	3次元スピ量子ビット構造のTCADによる解析	○棚本 哲史 ¹	1.帝京大理工
10:30		休憩/Break		
10:45	E 15a-K101-6	Study of interface trap density in Ge quantum devices	○(D)Chutian Wen ¹ , Yuto Arakawa ¹ , Ryutarō Matsuoka ¹ , Raisei Mizokuchi ¹ , Jun Yoneda ² , Tetsuo Kodera ¹	1.Institute of Science Tokyo, 2.University of Tokyo
11:00	15a-K101-7	MOSFET雑音の広帯域計測とその温度依存性に関する考察	○大毛利 健治 ¹ ,天川 修平 ² ,新谷 道広 ³ ,小林和淑 ³	1.デバイスラボ,2.広島大,3.京都工繊大
11:15	15a-K101-8	MOS界面の単一欠陥チャージポンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(14)-平均的CP電流-	○土屋 敏章 ¹ ,堀 匡寛 ¹ ,小野 行徳 ¹	1.静大電研
11:30	15a-K101-9	MOS界面の単一欠陥チャージポンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(15)-DOSの分析(I)-	○土屋 敏章 ¹ ,堀 匡寛 ¹ ,小野 行徳 ¹	1.静大電研
11:45	15a-K101-10	MOS界面の単一欠陥チャージポンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(16)-DOSの分析(II)-	○土屋 敏章 ¹ ,堀 匡寛 ¹ ,小野 行徳 ¹	1.静大電研
3/15(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15p-P10-1	Cryo-CMOS向け超伝導Nb膜の酸化機構の解析	○小川 瑞月 ¹ ,林 凌佑 ¹ ,押尾 世文 ¹ ,安達 和喜 ¹ ,田中 貴久 ¹ ,多田 宗弘 ¹	1.慶大理工
	15p-P10-2	次世代配線材料としてのRu薄膜の特性評価と密着性改善	○(B)林 凌佑 ¹ ,小川 瑞月 ¹ ,押尾 世文 ¹ ,安達 和喜 ¹ ,田中 貴久 ¹ ,多田 宗弘 ¹	1.慶大理工
	15p-P10-3	無電解めっきによるCoMn拡散バリア膜形成の検討	○新宮原 正三 ¹ ,石井 優子 ¹ ,濱村 尚伸 ¹ ,清水 智弘 ¹ ,伊藤 健 ¹	1.関西大システム理工
	15p-P10-4	ヨウ化銅(I)を原料とするCVD法によるピアホールの選択埋め込み	○難波 拓生 ¹ ,宮本 裕 ¹ ,山内 智 ¹	1.茨城大工
3/16(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K508会場 (Room K508)				
9:00	16a-K508-1	新電解技術によるSiO ₂ 配線溝のエッチング	○岩津 春生 ¹ ,新海 聡子 ² ,小野 諒子 ²	1.KMP研究所,2.九工大
9:15	16a-K508-2	新電解技術によるSiO ₂ へのRu配線めっき	○岩津 春生 ¹ ,新海 聡子 ² ,小野 諒子 ²	1.KMP研究所,2.九工大
9:30	16a-K508-3	原子論的計算に基づくRuのサイズ効果の解析	○田中 貴久 ¹	1.慶大理工
9:45	16a-K508-4	CuIを原料とする選択CVD法によるShallow-trench上へのCu成長	○宮本 裕 ¹ ,山内 智 ¹	1.茨城大院
10:00	16a-K508-5	バルスめっき法を用いたピアフィリング銅めっきのシミュレーション	○トンリチュ ¹ ,永山 達彦 ¹	1.計測エンジニアリング
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 16a-K508-6	ハイブリッド・ボンディングを適用した3次元フラッシュメモリにおける貼り合わせ界面空隙の内圧低減技術開発	○大形 彩斗 ¹ ,川西 絢子 ¹ ,久米 一平 ¹ ,有田 幸司 ¹ ,山脇 秀之 ¹	1.キオクシア
10:45	16a-K508-7	ハイブリッド接合への応用に向けたSiCN膜の接合メカニズム解明	○山本 泰輔 ¹ ,北川 颯人 ¹ ,佐藤 亮輔 ¹ ,蛭子 颯大 ¹ ,坂田 智裕 ² ,井上 史大 ¹	1.横浜国大,2.東レリサーチセンター
11:00	16a-K508-8	プラズマ活性化による表面改質とウエハ接合時の挙動解析	○尾形 峻太 ¹ ,佐藤 亮輔 ¹ ,北川 颯人 ¹ ,蛭子 颯大 ¹ ,井上 史大 ¹	1.横浜国大
11:15	奨 16a-K508-9	高密度水素プラズマを用いた金属固相接合法の開発	○安田 怜央 ¹ ,太田 雅斗 ¹ ,垣内 弘章 ¹ ,大参 宏昌 ¹	1.阪大院工
11:30	奨 16a-K508-10	TMA/NH ₃ 系FM-CVDによる400°C付近でのAlN成長薄膜評価・考察	○(P)大高 雄平 ¹ ,佐藤 颯基 ¹ ,山口 潤 ¹ ,佐藤 登 ¹ ,筑根 敦弘 ¹ ,霜垣 幸浩 ¹	1.東大院工
11:45	奨 16a-K508-11	顕微ラマン分光法によるTSV周辺Si歪の横方向分布評価	○藤森 涼太 ¹ ,伊藤 佑太 ¹ ,横川 凌 ² ,小椋 厚志 ^{1,2} ,大野 力 ³ ,嵯峨 幸一郎 ³ ,岩元 勇人 ³	1.明治大理工,2.明大MREL,3.ソニーセミコンダクタソリューションズ
3/17(Mon.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) K101会場 (Room K101)				
9:00	17a-K101-1	極薄High-k/メタルゲートスタック形成におけるHfO ₂ 上ALD-TiNの初期成長メカニズム	○森田 行則 ¹ ,間部 謙三 ¹ ,太田 裕之 ¹ ,林 喜宏 ¹	1.産総研 SFRC
9:15	17a-K101-2	Gate-all-around FET用TiAlC/TiN電極の実効仕事関数へのF混入の影響	○間部 謙三 ¹ ,上嶋 和也 ¹ ,太田 裕之 ¹ ,森田 行則 ¹ ,八木下 淳史 ¹ ,入沢 寿史 ¹ ,林 喜宏 ¹	1.産総研 SFRC
9:30	17a-K101-3	300mm先端ロジック半導体向けタングステン電極形成プロセスの検討	○岡田 直也 ¹ ,太田 裕之 ¹ ,間部 謙三 ¹ ,森田 行則 ¹ ,入沢 寿史 ¹ ,伊藤 文則 ¹ ,林 喜宏 ¹	1.産総研 SFRC
9:45	17a-K101-4	SADP互換EB-Rプロセスによるゲートパターン作製	○尹 成園 ¹ ,上田 哲也 ¹ ,七里 元晴 ¹ ,古川 順一 ¹ ,松麿 和幸 ¹ ,廣島 洋 ¹	1.産総研
10:00	17a-K101-5	ナノインプリントリソグラフィを用いた微細ローカル配線形成技術	○鈴木 健太 ¹ ,上田 哲也 ¹ ,笠嶋 悠司 ¹ ,深沢 正永 ¹ ,廣島 洋 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
10:15	17a-K101-6	GAAFET製造におけるSTI酸化膜CMPプロセス技術の開発	○笠嶋 悠司 ¹ ,松川 貴 ¹ ,八木下 淳史 ¹ ,林 喜宏 ¹	1.産総研 SFRC
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-K101-7	UV/Dry Air処理による半導体基板上フッ素系ポリマー膜の除去	○(M1)小石 航平 ¹ ,緒方 智成 ² ,百瀬 健 ¹ ,佐々木 満 ¹	1.熊大院自,2.熊大熊創
11:00	17a-K101-8	シリコンナノシートの移動度における面外音響(ZA)フォノンの影響	○(P)掘井 耀 ¹ ,植田 暁子 ¹ ,林 喜宏 ¹	1.産総研
11:15	17a-K101-9	ナノシートFETプロセスに向けた極薄Si膜の分光エリブソメトリ評価	○熊谷 直人 ¹ ,入沢 寿史 ¹ ,林 喜宏 ¹	1.産総研 SFRC
11:30	E 17a-K101-10	Component Prioritization Assessment in Gate-All-Around Nanosheet FETs using Design-Technology Co-Optimization (DTCO)	○(D)Xiaoran Mei ¹ , Yaoping Xiao ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2}	1.IIS, The Univ. of Tokyo, 2.d.lab, The Univ. of Tokyo
11:45	E 17a-K101-11	Design Technology Co-optimization (DTCO) for spacer Design in Gate-All-around Nanosheet FETs	○(M2)Yaoping Xiao ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.d.lab, Univ. of Tokyo

12:00	E	17a-K101-12	Comprehensive Study on the Silicon-Nanosheet Thickness Dependence On the Device Performance of Gate-All-Around NFETs	○(M2)Yaoping Xiao ¹ , Xiaoran Mei ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.d.lab, Univ. of Tokyo
12:15		17a-K101-13	短い滞在時間のRTNによる平均電流分布密度のモデル化	○上嶋 和也 ¹ , 間部 謙三 ¹ , 林 喜宏 ¹	1.産総研 SFRC
3/17(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K101会場 (Room K101)					
13:30		17p-K101-1	ダイポールによりしきい値電圧制御したFDSOI MOSFETにおける特性ばらつき測定	○(M2)鄭 スジョン ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1.東大生研
13:45		17p-K101-2	Dual Gate PN-Body Tied SOI-FETを用いたニューラルエンコーダの検討	○(M2)小林 真樹 ¹ , 森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1.金沢工大
14:00		17p-K101-3	Silicon Lateral Power MOSFET Using Thin Film Super-Junction Structure	○(M2)Jinsoo Lee ¹ , Tomoyoshi Kushida ¹ , Takuya Saraya ¹ , Munetoshi Fukui ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2} , Toshiro Hiramoto ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.d.lab, Univ. of Tokyo
14:15	E	17p-K101-4	The Influence of Hole Gas Accumulation on the Performance of Ge/Si Core-Shell Nanowire SWIR Photodetectors.	○(D)Guanghai WANG ^{1,2} , Chao Le ^{1,2} , Wipakorn JEVASUWAN ² , Naoki Fukata ²	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS
14:30	E	17p-K101-5	A Sensitive Acetone Sensor Based on Modifying Two-Dimensional WSe ₂ Surface	○(D)CHEN LI ¹	1.Univ. Tokyo
14:45	奨	17p-K101-6	GeSn/GeSiSn 共鳴トンネルダイオードの室温動作実証	○鳥本 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
15:00			休憩/Break		
15:15		17p-K101-7	ショットキー障壁を見積もる際の金属の仕事関数について	○鳥海 明 ¹ , 西村 知紀 ²	1.自由業, 2.東大工
15:30		17p-K101-8	β -(Al,Ga) ₂ O ₃ 擬縦型ショットキーバリアダイオードの電気的特性	○中野 晃汰 ¹ , 森田 燎 ¹ , 賈 贊 ¹ , 奥村 宏典 ¹ , 櫻井 岳暁 ¹	1.筑波大院数物
15:45	奨	17p-K101-9	FeS ₂ 結晶を用いた針接触型および接合型ショットキーバリアダイオードのI-V特性の比較	○安藤 陸 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 森田 廉 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
16:00		17p-K101-10	高発光強度FLAを用いたMoの低抵抗化	○吉田 侃生 ¹ , 繫樹 翔伍 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 満田 勝弘 ¹ , 加藤 慎一 ¹	1.株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ
16:15		17p-K101-11	並列化MACユニットを有するPIM型NNアクセラレータ・マクロのエネルギ最小点	○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大・未来研
16:30		17p-K101-12	ウェアラブル発汗量計測システムのための温度センサ回路の設計	○市村 悠一郎 ¹ , 後藤 健太 ¹ , 上口 光 ¹	1.信州大学
【CS.3】 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5					
3/14(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)					
13:00	招	14p-K503-1	「第2回シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞(名取研二若手奨励賞)受賞記念講演」原子層堆積法を用いた薄膜・界面設計によるHfO ₂ 系強誘電体材料の結晶構造制御	○女屋 崇 ¹	1.東大院新領域
13:30	奨 E	14p-K503-2	Impurity reduction in atomic-layer-deposited Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ thin films using H ₂ O ₂ as an oxidant to enhance the crystallization at low temperature	○Haoming Che ¹ , Takashi Onaya ¹ , Masaki Ishii ² , Hiroshi Taka ² , Koji Kita ¹	1.GSFS, The Univ. of Tokyo, 2.Taiyo Nippon Sanso
13:45	奨	14p-K503-3	HfO ₂ /ZrO ₂ ナノラミネート薄膜の結晶化過程におけるZrO ₂ 最表面層の重要な役割	○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大院新領域
14:00	奨	14p-K503-4	希土類元素ドーピングエピタキシャルHfO ₂ 薄膜の結晶構造と強誘電特性評価	○(M1)土屋 裕太郎 ¹ , 下野園 航平 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 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		14p-K503-5	共添加HfO ₂ 系強誘電体Y _x Nb _x Hf _{1-2x} O ₂ の強誘電特性	○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
14:30		14p-K503-6	ミリ秒単位の超高速冷却が強誘電体Al:HfO ₂ 薄膜の電気特性に与える影響	○谷 勇佑 ¹ , 三船 智哉 ² , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ¹ , 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		14p-K503-7	酸化物/Y-HZO積層構造の溶液プロセスによる作製と評価	Wang Yuzhong ¹ , Choi Junewoo ¹ , 徳光 永輔 ¹	1.北陸先端大
15:00		14p-K503-8	強誘電性Al:HfO ₂ 薄膜の積層構造が電気特性に与える影響	○谷村 英昭 ^{1,2} , 三船 智哉 ² , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ¹ , 藤沢 浩訓 ² , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1.兵庫県大, 2.SCREEN
15:15			休憩/Break		
15:30		14p-K503-9	強誘電性HfO ₂ におけるECの膜厚依存性の特徴 (iii)	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
15:45		14p-K503-10	orthorhombic相とrhombohedral相の比較 - Landau-Khalatnikov方程式における時間スケールについて	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研
16:00	奨	14p-K503-11	アモルファスHfO ₂ の強誘電体特性の古典分子動力学シミュレーション	○(B)大場 淳平 ¹ , 平井 健太郎 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
16:15	奨	14p-K503-12	レーザー励起光電子顕微鏡を用いたInZnO _x /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャパシタのマルチリークパスの分布の解明	○糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ⁶ , 幸 植 ³ , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大d.lab, 3.東大新領域, 4.東大MIRC, 5.東大特別教授室, 6.東大物性研
16:30		14p-K503-13	Poole Frenkel解析を用いたHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電薄膜のトラップ単位評価	○黒尾 紗文 ¹ , 渡辺 洋輔 ¹ , 赤江 尚徳 ¹ , 原田 和宏 ¹ , 廣瀬 義朗 ¹ , 徳光 永輔 ²	1.KE, 2.北陸先端大
16:45		14p-K503-14	強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ MFISキャパシタの電界印加による誘電率低下機構の考察	○松川 浩之 ¹ , 蔡 作成 ¹ , 劉 振泓 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.東京大学
17:00	奨	14p-K503-15	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜強誘電体キャパシタにおけるwake-up特性の電界・温度依存性と物理機構の考察	○伊藤 広恭 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
17:15		14p-K503-16	物理リザパーコンピューティング応用に向けた強誘電体薄膜の出力分類特性の評価	○井上 颯太 ¹ , 請関 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Toprasertpong Kasidit ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1.阪大工, 2.東大工
17:30	奨	14p-K503-17	強誘電体ゲートFETを用いた物理リザパー計算における分極状態と学習性能の関係Ⅱ	○請関 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 山田 洋人 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.阪大工, 2.兵庫県大工, 3.東大工

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			
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
E	16p-P14-1	Optimization of InAs/GaAs Stacked Submonolayer Nanostructures for Spin-optics	○Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹ 1. Toyota Tech. Inst.
	16p-P14-2	MFRを用いたAgInS ₂ /ZnS量子ドットの流入速度依存性	○森田 希望 ¹ , 岡本 彬仁 ² , 山本 伸一 ¹ 1. 龍谷大先端理工, 2. 阪大院工
	16p-P14-3	混合量子ドットの発光特性評価	○末次 大輝 ¹ , 森田 希望 ¹ , 岡本 彬仁 ² , 山本 伸一 ¹ 1. 龍谷大先端理工, 2. 阪大院工
	16p-P14-4	面内超高密度量子ドットにおける強結合遷移モデル	○甲斐 涼雅 ¹ , 海津 利行 ² , 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
	16p-P14-5	フェムト秒フォトシエコー生成効率向上に向けた共振器付InAs量子ドット集合体サンプルの最適化	○河内 優太 ^{1,2} , 高橋 雄士朗 ^{1,2} , 赤羽 浩一 ³ , 早瀬 潤子 ^{1,2} 1. 慶大理工, 2. 慶大 CSRN, 3. 情通機構
	16p-P14-6	n-AlGaAs/GaAs/AlGaAs 2重ヘテロ接合のショットキーゲート電圧による光応答制御	○川津 琢也 ¹ 1. 物材機構
3/17(Mon.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)			
10:00	17a-K302-1	GaAsSb/InGaAs 超格子の時間分解PL測定	○牛頭 信一郎 ¹ , 田中 朋 ^{1,2} , 五十嵐 悠一 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2} 1. 産総研, 2. 日本電気
10:15	17a-K302-2	InGaAs/GaAs多重量子井戸における励起子エネルギーに対する歪みの効果	○小島 磨 ¹ , 中島 泰義 ¹ , 井上 知也 ² , 喜多 隆 ² 1. 千葉工大, 2. 神戸大院工
10:30	17a-K302-3	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: 結晶面方位の検討	○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, 6. 神戸大
10:45	17a-K302-4	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: 位相差信号の共振器Q値依存性	○原田 幸弘 ¹ , 北田 貴弘 ² , 海津 利行 ³ , 南 康夫 ⁴ , 小島 磨 ⁵ , 喜多 隆 ² , 和田 修 ⁶ 1. 神戸大院工, 2. 松江高専, 3. 電通大, 4. 日大生産工, 5. 千葉工大, 6. 神戸大
11:00	17a-K302-5	外部歪みによる量子ドット発光エネルギーと偏光状態の制御	○田端 孝成 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 小田島 聡 ¹ , 笹倉 弘理 ¹ , 足立 智 ¹ 1. 北大院工
11:15	奨 17a-K302-6	半導体量子ドット超格子によるエネルギーバンド形成過程の実験的解明	○高山 大 ¹ , 渋谷 昌弘 ¹ , 金 大貴 ¹ 1. 阪公大
3/17(Mon.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)			
13:30	招 17p-K302-1	【注目講演】「第3回ダイバーシティ&インクルージョン賞 女性研究者研究業績賞 受賞記念講演」 ナノ構造半導体の輸送現象解明およびスピン軌道相互作用の電気制御の研究	○高瀬 恵子 ¹ 1. 農工大
14:00	奨 17p-K302-2	半導体超格子ミニバンド中の電子伝導における運動量緩和過程の影響	○前田 凖 ¹ , 朱 翔宇 ¹ , ベスコン マーク ² , 長井 奈緒美 ¹ , 黒山 和幸 ¹ , 平川 一彦 ¹ 1. 東大生研・ナノ量子機構, 2. マルセイユ大IN2MP
14:15	奨 E 17p-K302-3	Chiral terahertz photocurrent in quantum point contact/quantum dot-split ring resonator coupled systems in the quantum Hall regime	○(D)Jing Huang ¹ , Kazuyuki Kuroyama ¹ , Jinkwan Kwoen ¹ , Yasuhiko Arakawa ¹ , Kazuhiko Hirakawa ¹ 1. Univ. of Tokyo
14:30	E 17p-K302-4	Electron temperatures in double well quantum cascade cooling structures (IV)	○(P)Xiangyu Zhu ¹ , Gueric Etesse ² , Marc Bescond ^{1,2} , Gerald Bastard ³ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ¹ 1. IIS/LIMMS, UTokyo, 2. IM2NP-CNRS, AMU, 3. Ecole Normale Supérieure
14:45		休憩/Break	
15:00	奨 17p-K302-5	デュアルコム非同期光サンプリングによる量子ドット集合体の低温下ポンププローブ信号空間マッピング	○阿護坊 元 ^{1,2} , 柴田 理来 ¹ , 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
15:15	奨 E 17p-K302-6	Spectral-Dependent Performance of Colloidal PbS Quantum Dot Epitaxially-Connected Superlattice Photodetectors	○(D)Dadan Suhendar ¹ , Ricky Dwi Septianto ^{2,1} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} 1. Tokyo Univ. Agri. & Tech, 2. RIKEN CEMS
15:30	E 17p-K302-7	Fabrication of vertically aligned Si nanowires and nanotubes structures by top-down methods	○(M1)Bowen MA ^{1,2} , Jevasuwan Wipakorn ¹ , Naoki Fukata ^{1,2} 1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
15:45	17p-K302-8	シリカコート量子ドットの光子源としての特性改善とプレーナー配置技術の開発	○城詰 大翔 ¹ , プリブル 一生 ¹ , 池田 征弥 ¹ , 吉 國 希望 ¹ , 向井 剛輝 ¹ 1. 横浜国大院理工
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			
3/14(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	14p-P03-1	量子補正モンテカルロシミュレーションによるInAsSb HEMTの特性予測	○児玉 直也 ¹ , 戸邊 康太 ¹ , 上田 晟生 ¹ , 田中 聖真 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ 1. 東理大先進工
	14p-P03-2	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	○(B)今泉 輝 ¹ , 間瀬 晃 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹ 1. 名工大
	14p-P03-3	GaN/AlN共鳴トンネルダイオードの電圧電圧特性のピークバレー比の理論解析	○永瀬 成範 ¹ 1. 産総研
	14p-P03-4	単結晶AlN基板を用いて作製したN極性Al _{0.2} Ga _{0.8} NチャネルHFET	○(M1)鈴木 仁 ¹ , 米谷 宜展 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹ 1. 名工大
	14p-P03-5	AlGaIn/GaNヘテロ接合と3C/4H-SiCヘテロ接合を積層した基板の評価	○高橋 言緒 ¹ , 佐沢 洋幸 ¹ , 山田 永 ¹ , 紀 世陽 ¹ , 田中 保宜 ¹ 1. 産総研
	14p-P03-6	コンタクトレス光電気化学エッチングを用いたリセスゲート型AlGaIn/GaN HEMTの作製と電気的特性	○塩澤 直生 ¹ , 沖 勇吾 ¹ , 勝又 十勝 ¹ , 佐藤 威友 ¹ 1. 北大量集センター
	14p-P03-7	n-GaNのICP-RIE加工面に対する低損傷PECエッチングとその電気化学的評価	○嶋崎 喬大 ¹ , 高橋 円空 ¹ , 佐藤 威友 ¹ 1. 北大量集センター
	14p-P03-8	窒化物半導体集積回路に向けたエンハンスメント型絶縁ゲートトランジスタの作製と評価	○赤松 龍弥 ¹ , 森 琢馬 ¹ , 鹿田 颯吾 ¹ , 古川 雅一 ² , 若原 昭浩 ¹ , 岡田 浩 ¹ 1. 豊橋技科大, 2. アリエスリサーチ有限会社
	14p-P03-9	AlON表面保護膜を用いた脱水素アニールがp-GaN MOS界面に与える影響	○高橋 尚伸 ¹ , 焦 一寧 ¹ , 赤澤 正道 ¹ 1. 北大量集センター
	14p-P03-10	逆バイアスアニール法によるGaNのプラズマ照射誘起欠陥の挙動評価(3)	○田中 和希 ¹ , 藤網 真斗 ¹ , 中村 成志 ¹ 1. 都立大SD
	14p-P03-11	セシウムを蒸着したp型InGaInの光支援熱電子放出特性	○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 研究開発センター
	14p-P03-12	界面顕微光応答法による微細トレンチ構造GaN JBSダイオードの二次元評価	○今林 弘毅 ¹ , 吉村 遥翔 ¹ , 太田 博 ² , 三島 友義 ² , 塩島 謙次 ¹ 1. 福井大院工, 2. 法政大

	14p-P03-13	界面顕微光応答法によるAu/Ni/n型 β -Ga ₂ O ₃ ショットキー接触の電圧印加下における劣化耐性の二次元評価	○今林 弘毅 ¹ , 澤崎 仁施 ¹ , 佐々木 公平 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー
	14p-P03-14	β -Ga ₂ O ₃ (010) Fin デバイスの電気的特性のチャネル幅依存性	○中山 智哉 ¹ , 奥村 宏典 ¹	1. 筑波大数理
E	14p-P03-15	Impact of oxygen partial pressure on defects properties in sputtered vertical NiO _x / β -Ga ₂ O ₃ heterojunction diodes	○(DC)Yun Jia ¹ , Yui Sasaki ¹ , Ryo Morita ¹ , Kota Nakano ¹ , Aboulaye Traore ² , Hironori Okumura ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. Sorbonne Paris Nord Univ.
	14p-P03-16	HE-HAXPESによるMetal/SiC及び絶縁膜/SiC界面の非破壊電子状態分析	○安野 聡 ¹ , 西原 達平 ¹ , Vuong Van Cuong ² , 黒木 伸一郎 ²	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 広島大学
	14p-P03-17	異なる酸素および窒素含有条件下におけるアモルファスSiO ₂ 中のカーボンクラスターの形成分解傾向の分子動力学解析	○小川 京悟 ¹ , 榎間 大輝 ¹ , 宮崎 桜子 ¹ , 泉 聡志 ¹	1. 東大工
	14p-P03-18	基底状態原子支援化学相堆積法によるシリコン酸化膜への熱処理効果に関する検討	○山本 英明 ¹ , 鹿田 颯吾 ¹ , 古川 雅一 ² , 若原 昭浩 ¹ , 岡田 浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. アリエスリサーチ有限公司
3/15(Sat.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) K403会場 (Room K403)				
	9:00 招 E 15a-K403-1	[The 46th Best Review Paper Award Speech] Recent progress of Ga ₂ O ₃ power technology: large-area devices, packaging and applications	○Yuan Qin ¹	1. Virginia Tech
	9:30 奨 15a-K403-2	プラズマ援用 MBE 成長した窒素ドーパ β -Ga ₂ O ₃ (010) 薄膜の電気的特性	○(B) 寺村 祐輔 ¹ , 中岡 蔵 ¹ , 谷口 奨季 ¹ , 稲嶋 仁 ¹ , 上原 知起 ¹ , 辻本 晃基 ¹ , 本田 智子 ¹ , 大槻 匠 ² , 上村 崇史 ² , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構
	9:45 15a-K403-3	加熱注入による Ga ₂ O ₃ への高濃度 Si ドーピング (1) - 構造評価 -	○金野 舜 ¹ , 松尾 大輔 ¹ , 八木 虎太郎 ² , 竹村 真哉 ¹ , 白井 洗佑 ¹ , 安東 靖典 ³ , 田中 浩平 ¹ , 東脇 正高 ^{2,4}	1. 日新イオン機器, 2. 大阪公大院工, 3. 日新電機, 4. 情通機構
	10:00 奨 15a-K403-4	加熱注入による Ga ₂ O ₃ への高濃度 Si ドーピング (2) - 電気的特性 -	○(M1) 八木 虎太郎 ¹ , 松尾 大輔 ² , 金野 舜 ² , 竹村 真哉 ¹ , 白井 洗佑 ² , 安東 靖典 ³ , 田中 浩平 ² , 東脇 正高 ^{1,4}	1. 大阪公大院工, 2. 日新イオン機器, 3. 日新電機, 4. 情通機構
	10:15 15a-K403-5	表面近傍に高濃度で Fe イオン注入した基板上への Ga ₂ O ₃ 薄膜の成長	○大槻 匠 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 情通機構, 2. 大阪公立大院工
	10:30	休憩/Break		
	10:45 15a-K403-6	SnO ₂ 薄膜を用いた β -Ga ₂ O ₃ への Sn のレーザードーピング	○(M1) 劉 一帆 ¹ , 別府 美彩 ¹ , 田中 洋平 ² , 片山 慶太 ¹ , 藪田 久人 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン NextGLP
	11:00 奨 15a-K403-7	O ₃ を用いた基板表面改質による ALD-Al ₂ O ₃ / β -Ga ₂ O ₃ (001) MOS 界面特性の向上	○前川 紘億 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大院新領域
	11:15 15a-K403-8	格子定数の変化から推定した β -Ga ₂ O ₃ 表面近傍での化学状態に対する表面処理および絶縁膜成長の影響の考察	○片桐 浩生 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域
	11:30 15a-K403-9	β -Ga ₂ O ₃ FinFET によるパワー FOM 1.23 GW/cm ² の実証	○脇本 大樹 ¹ , 林家 弘 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタル
	11:45 奨 15a-K403-10	高周波 Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードを活用した 24 GHz マイクロ波無線電力伝送用レクテナ回路設計	○(M1) 末廣 雄大 ¹ , 江口 輝生 ¹ , 田端 悠大 ¹ , 堤 卓也 ¹ , 大野 泰夫 ^{1,2} , 東脇 正高 ^{1,3}	1. 大阪公立大院工, 2. レーザーシステム, 3. 情通機構
	12:00 奨 15a-K403-11	ルチル構造二酸化ゲルマニウム (r-GeO ₂) のショットキーバリアダイオード特性	○清水 悠史 ^{1,2} , 大島 孝仁 ³ , 衣斐 豊祐 ^{1,4} , 高橋 勲 ¹ , 金子 健太郎 ^{1,4}	1. Patentix 株式会社, 2. 立命館大理工, 3. 物材研, 4. 立命館大学半導体応用研究センター
	12:15 招 E 15a-K403-12	[The 46th Paper Award Speech] Vertical β -Ga ₂ O ₃ Schottky Barrier Diodes With Trench Staircase Field Plate	○Sandeep Kumar ¹ , Hisashi Murakami ² , Yoshinao Kumagai ² , Masataka Higashiwaki ³	1. NICT, 2. Tokyo Univ. of Agriculture and Technology, 3. Osaka Metropolitan Univ.
3/16(Sun.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)				
	9:00 16a-K301-1	極低温における商用 SiC MOSFET の特性測定に関する一検討	○中河 英治 ¹ , 高山 創 ¹ , 新谷 道広 ¹	1. 京都工芸繊維大学
	9:15 奨 16a-K301-2	SiC MOS 界面における光誘起キャリアの室温下での極性制御	○(D) 尾和 哲大 ¹ , 三浦 晨 ¹ , 稲村 文行 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大院工
	9:30 奨 16a-K301-3	SiC MOSFET における AC-BTI の窒化時間依存性	○(B) 子安 葵 ¹ , 新郷 諒介 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大
	9:45 奨 16a-K301-4	低直流電圧印加時における SiC MOSFET 負荷短絡破壊メカニズムの解析	○(M1) 鹿志村 快音 ¹ , 鈴木 一広 ¹ , 矢野 裕司 ¹ , 岩室 憲幸 ¹	1. 筑波大学
	10:00 奨 16a-K301-5	界面欠陥の物理的理解に基づく SiC MOSFET のモデリング	○遅照倫 ¹ , 伊藤 澁二 ¹ , 須藤 建輝 ² , 島 明生 ² , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 日立製作所
	10:15 16a-K301-6	界面準位の影響を考慮したドレイン電流近似式による界面準位密度評価	○小林 龍弥 ¹ , 田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 大阪大工
	10:30 16a-K301-7	コンダクタンス法による価電子帯端近傍の SiC/SiO ₂ 界面準位評価	○三上 杏太 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京都大学
	10:45	休憩/Break		
	11:00 奨 16a-K301-8	4H-SiC 表面への N ラジカル窒化過程における表面 N 密度の飽和現象とその原因の調査	○(M1) 吉田 遥希 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域
	11:15 奨 16a-K301-9	事前熱酸化に起因する高温 Ar 雰囲気アニールに伴う 4H-SiC 中の炭素欠陥生成の異常促進現象	○(DC) 呂 楚陽 ¹ , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域
	11:30 16a-K301-10	時間分解スピンドル依存チャージポンピング分光の開発と 4H-SiC MOSFETs への適用	○横山 義希 ¹ , 矢野 裕司 ¹ , 染谷 満 ² , 平井 悠久 ² , 渡辺 平司 ³ , 梅田 享英 ¹ , 堀内 颯介 ¹ , 福永 博生 ¹ , 鳥袋 潤多 ¹	1. 筑波大学, 2. 産総研, 3. 大阪大学
	11:45 16a-K301-11	NO による 4H-SiC/SiO ₂ 界面への窒素導入と SiO ₂ 中へのホウ素ドーピングを併用したプロセスによる界面準位低減効果	○中島 辰海 ¹ , 野口 宗隆 ² , 日野 史郎 ² , 女屋 崇 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院新領域, 2. 三菱電機 (株) 先端技術総合研究所
	12:00 奨 16a-K301-12	4H-SiC(0001) の直接 NO 酸化で形成した MOS 界面特性とその極薄 Si 層挿入による向上効果	○内田 雄太郎 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大院新領域
	12:15 招 16a-K301-13	「第 2 回シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞 (名取研二若手奨励賞) 受賞記念講演」耐放射線イメージセンサのための 4H-SiC 画素センサの研究	○堤 将之 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 武山 昭憲 ² , 大島 武 ² , 田中 保宣 ³ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研, 3. 産総研

3/16(Sun.) 14:00 - 17:30				口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)	
14:00	招	16p-K301-1	「第46回論文奨励賞受賞記念講演」 光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いたSiC ウェハの超急速熱処理時の3D温度分布のリアル タイム可視化	○Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大
14:15		16p-K301-2	n型4H-SiC上シリコンキャップアニールコンタ クトに対する高温アニールの影響	○福澤 尊仁 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先進理工
14:30		16p-K301-3	原子番号12-15の低速<0001>チャネリングイ オンに対する4H-SiCおよび2H-GaNの電子阻止 能比較	○望月 和浩 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
14:45		16p-K301-4	4H-SiCへの<0001>方向チャネリングイオン注 入:Si面とC面は同じか?	○加藤 正史 ¹	1. 名工大
15:00		16p-K301-5	Trench形成した4H-SiC基板上の3C-SiC/4H- SiC積層エビ層に対するラマン分光法を用いたポ リタイプ比率分析	○長谷川 裕裕 ¹ , 長澤 弘幸 ² , 加藤 正史 ¹	1. 名工大院工, 2. 株式会社CUSIC
15:15	奨	16p-K301-6	SiC pn ダイオードの順方向通電時のLOPCラ ンスペクトルシフト	○小橋 一玄 ¹ , 星井 拓也 ^{1,3} , Myalitsin Anton ² , 依田 孝 ³ , 大場 隆之 ³ , 角嶋 邦之 ^{1,3}	1. 東京科学大工, 2. ANVOS Analytics (株), 3. 東京科学大 WOW
15:30			休憩/Break		
15:45		16p-K301-7	4H-SiCエビ層における全方位フォトルミネッ センススペクトルの膜厚依存性	○牧野 隼宜 ¹ , 鈴木 健吾 ² , 加藤 正史 ¹	1. 名工大院工, 2. 浜松ホトニクス株式会社
16:00		16p-K301-8	第一原理計算を用いた4H-SiC中の基底面転位 (BPD)拡張メカニズムの解明	○(M2)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 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 東京科学大 学 WOW Alliance
16:15		16p-K301-9	SiC基板への裏面プロトン注入の積層欠陥拡張抑 制効果	○リトウ ¹ , 坂根 仁 ² , 原田 俊太 ³ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 住重アテックス, 3. 名大
16:30		16p-K301-10	低BPD密度ウェハによるバイポーラ劣化の抑制	○(P)Zhang Endong ¹ , 稲吉 晴子 ² , 杉山 智 彦 ² , 松島 潔 ² , 吉川 潤 ² , 加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 日本ガイシ(株)
16:45	奨	16p-K301-11	窒化物成長に向けたSi極性3C-SiC/Diamond接 合	○(B)岩本 晃 ¹ , 坂井田 佳紀 ² , 浦谷 泰基 ² , 重 川 直輝 ³ , 梁 劍波 ³	1. 大阪市大工, 2. エア・ウォーター(株), 3. 大阪公大工
17:00		16p-K301-12	ダイヤモンドMOS電界効果トランジスタの4050 時間連続動作	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 白土 智基 ¹ , 大石 敏之 ¹ , 江口 正徳 ² , 〇嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院理工, 2. 佐賀大シンクロトロン
17:15	E	16p-K301-13	High Power Cut-off Frequency (f_{MAX}) 74 GHz Diamond MOSFETs with $L_g = 157$ nm.	○Niloy Chandra Saha ¹ , Masanori Eguchi ² , Yoshiki Muta ¹ , Toshiyuki Oishi ¹ , Makoto Kasu ¹	1. Dept. Electrical Electronic Eng., Saga Univ., 2. Synchrotron Research Center, Saga Univ.
3/17(Mon.) 9:00 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)	
9:00	奨	17a-K301-1	光電気化学酸化反応を用いた窒化ガリウム基板 の高効率研磨法の開発 ~基板中の酸素不純物濃度分布と欠陥に由来す る加工むらの抑制~	○(DC)萱尾 澄人 ¹ , 深川 達哉 ¹ , 藤 大雪山 ¹ , 山 田 純平 ¹ , 山内 和人 ¹ , 佐野 泰久 ¹	1. 大阪大学
9:15		17a-K301-2	HVPE基板およびOVPE基板上GaNエビ層の深 い準位の評価	○古橋 優 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 森 勇介 ² , 渡邊 浩 崇 ³ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大院工, 2. 阪大院工, 3. 名大未来研
9:30		17a-K301-3	異なる成膜源を用いて作製したn型GaNスパ ッタ膜の特性比較	○山田 真嗣 ¹ , 田中 希帆 ¹ , 新井 学 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS
9:45		17a-K301-4	超高压アニール処理したMgイオン注入GaNの 時間分解フォトルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 田中 亮 ² , 高島 信也 ² , 上野 勝典 ² , 石橋 章司 ² , 上殿 明良 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北多元研, 2. 富士電機, 3. 産総研 CD-FMat, 4. 筑波大数物
10:00		17a-K301-5	熱処理によるSiO ₂ /p型GaN MOS界面正孔ト ラップの生成速度	○原 征大 ¹ , 平原 賢治 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓 真 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	17a-K301-6	GaN縦型トレンチMOSFETに用いられるnpn構 造のサブバンドギャップ照射時の電気特性	○楠木 菜水 ¹ , 岡 徹 ^{2,3} , 田中 成明 ³ , 長谷川 一 也 ³ , 泉 貴富 ³ , 丹羽 隆樹 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 豊田合成 大
10:45		17a-K301-7	GaN npn構造の電流-電圧特性の解析	○岡 徹 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,3}	1. 名大未来研, 2. 豊田合成, 3. 名大院工
11:00		17a-K301-8	縦型GaNトレンチMOSFETにおけるトレン チ内固定電荷密度の解析	○岡 徹 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 豊田合成
11:15		17a-K301-9	GaN p-nダイオードの順方向通電劣化の可逆性	○岩田 大暉 ¹ , 太田 博 ² , 成田 好伸 ¹ , 佐藤 隆 ¹ , 堀切 文正 ¹ , 三島 友義 ² , 田中 文士 ¹ , 飯村 清 寿 ¹ , 藤倉 序章 ¹	1. 住友化学, 2. 法政大
11:30	招 E	17a-K301-10	[The 46th Young Scientist Award Speech] kV-class Vertical GaN Junction Barrier Diodes using Mg Implantation	○Dolar Khachariya ¹ , Will Mecouch ¹ , Seiji Mita ¹ , Shashwat Rathkanthiwar ² , Pramod Reddy ¹ , Ronny Kirste ¹ , Kacper Sierakowski ³ , Grzegorz Kamler ³ , Michal Bockowski ³ , Erhard Kohn ² , Spyridon Pavlidis ² , Ramon Collazo ² , Zlatko Sitar ^{1,2}	1. Adroit Materials Inc., Cary, NC, USA, 2. North Carolina State Univ., Raleigh, NC, USA, 3. Institute of High Pressure Physics, Sokolowska, Warsaw, Poland
3/17(Mon.) 13:15 - 17:00				口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)	
13:15		17p-K301-1	Double-Dope構造InP-HEMTによるインパ クトイオン化ノイズの低減	○佐々木 太郎 ¹ , 堤 卓也 ² , 杉山 弘樹 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 宮本 恭幸 ³ , 中島 史人 ¹	1. NTT先ヅ研, 2. 大阪公立大, 3. 東京科学 大
13:30		17p-K301-2	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMTにおけるしきい 値電圧の向上	○南條 拓真 ¹ , 古橋 壮之 ¹ , 綱引 達郎 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 三菱電機先端総研, 2. 名工大
13:45	奨	17p-K301-3	AlGaIn/GaN HEMT動作下におけるAlGaIn層局 所格子変形・温度変化のナノビームX線回折解 析	○(M1)山本 淳平 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 今井 康彦 ² , Zhuo Diao ¹ , 隅谷 和嗣 ² , 木村 滋 ² , 越智 亮 太 ³ , 佐藤 威友 ³ , 橋詰 保 ⁴ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JASRI, 3. 北大RCIQE, 4. 名大IMaSS
14:00	奨	17p-K301-4	ゲート先行プロセスで作製したn ⁺ -GaIn/ n ⁻ -AlGaIn二層キャップ構造AlGaIn/GaN HEMT の電気的特性	○藤本 拓也 ¹ , 安藤 裕二 ^{1,2} , 高橋 英匡 ¹ , 牧迫 隆太郎 ¹ , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研, 3. 熊本大
14:15	奨	17p-K301-5	AlGaIn/GaNヘテロ接合における二次元電子ガ スの飽和ドリフト速度の電子濃度依存性	○若本 裕介 ¹ , 河原 孝彦 ² , 吉田 成輝 ² , 牧山 剛三 ² , 中田 健 ² , 前田 拓也 ¹	1. 東大工, 2. 住友電気工業株式会社
14:30	奨	17p-K301-6	スパッタ成長ScAlN/AlGaIn/AlN/GaNヘテロ 構造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 , 小林 篤 ³ , 前田 拓也 ¹	1. 東大, 2. 住友電工, 3. 東京理科大
14:45			休憩/Break		
15:00	招	17p-K301-7	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 高出力密度を有するN極性GaIn/AlN HEMTの 開発	○早坂 明泰 ¹ , 吉田 成輝 ¹ , 向井 章 ¹ , 眞壁 勇 夫 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 牧山 剛三 ¹ , 中田 健 ¹	1. 住友電工

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

15:15	17p-K301-8	N極性Ga _{0.9} N HEMTのDC特性と表面フォロジの関係	○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
15:30	奨 17p-K301-9	N極性面Ga _{0.9} N/AlN HEMTの電気特性の動作温度依存性	○(M1)山中 郁哉 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 藤井 開 ¹ , 木本 大星 ¹ , 仁ノ木 亮祐 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 田中 敦之 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ² , 廣木 正伸 ³ , 平間 一行 ³ , 谷保 芳孝 ³ , 中野 貴之 ^{4,5} , 山田 陽一 ¹	1.山口大院・創成科学, 2.名古屋大学未来材料・システム研究所(IMaSS), 3.NTT物性研, 4.静岡大工, 5.静大電研
15:45	奨 17p-K301-10	pコンタクト層の無い2DHG GaN 構造のFET動作	○林 正恒 ¹ , 成澤 功喜 ¹ , Risco Jimmy Encomendero ² , Grace Xing ² , Debdeep Jena ² , 林 侑介 ³ , 三宅 秀人 ⁴ , 宮本 恭幸 ¹	1.東京科学大, 2.コーネル大, 3.物質・材料研究機構, 4.三重大
16:00	奨 17p-K301-11	順バイアス印加AlNショットキーバリアダイオードのエミッション顕微鏡観察	○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 , 田中 敦之 ³ , 本田 善央 ³ , 中野 義昭 ¹ , 前田 拓也 ¹	1.東大, 2.NTT物性研, 3.名大
16:15	17p-K301-12	組成傾斜AlGa _{0.9} N コンタクト層を有するAlN SBDにおける電流輸送機構の解明	○前田 拓也 ¹ , 若本 裕介 ¹ , 佐々木 一晴 ¹ , 棟方 晟啓 ¹ , 廣木 正伸 ² , 平間 一行 ² , 熊倉 一英 ² , 谷保 芳孝 ²	1.東京大学, 2.NTT物性基礎研
16:30	17p-K301-13	AlN系分極ドープFETの高周波特性	○川崎 晟也 ¹ , 廣木 正伸 ¹ , 平間 一行 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT物性研
16:45	17p-K301-14	2インチ多結晶ダイヤモンド上 GaN HEMT	○森山 千春 ¹ , 坂井田 佳紀 ² , 浦谷 泰基 ² , 西林 良樹 ³ , 竹内 茉莉花 ³ , ○重川 直輝 ¹ , 梁 剣波 ¹	1.大阪公大工, 2.エア・ウォーター(株), 3.住友電気工業(株)

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

3/15(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E	15p-P11-1	Proposal of Measurement Method for Effective Internal Optical Power and Internal Quantum Efficiency of Optical Semiconductor Devices	○Byongjin Ma ¹ , Taehee Jung ¹ , Sungsoon Choi ¹ , Jemin Kim ¹ , Kwanhun Lee ¹	1.KETI
	15p-P11-2	InP/Si基板上歪量子井戸構造の光学特性評価	○(B)ホルト 瑞樹 ¹	1.上智大理
	15p-P11-3	AgGa(S ₂ Se _{1-x}) ₂ 半導体結晶の育成と光学特性	○吉田 悠 ¹ , 尾崎 俊二 ¹	1.群馬大
	15p-P11-4	ミスT CVD法によるZnO膜の紫外発光強度に及ぼす基板温度勾配の影響	○船木 孝平 ¹ , 都竹 悠平 ¹ , 藤沢 晃 ¹ , 深田 晴己 ¹ , 山口 敦史 ¹	1.金沢工業大学
	15p-P11-5	LaF ₃ :Er ³⁺ , Yb ³⁺ のアップコンバージョン発光の温度挙動	○徐 宸星 ¹ , 池中 亮太 ¹ , 佐保 博章 ¹	1.神戸大海事
	15p-P11-6	LaF ₃ :LaOF:Yb ³⁺ /Tb ³⁺ の結晶構造およびアップコンバージョン発光	○野中 俊宏 ¹ , 山本 睦人 ¹ , 山本 伸一 ²	1.豊田高専, 2.龍谷大先端理工
	15p-P11-7	硫化物蛍光体Y ₄ (Si ₃) ₂ :Ho ³⁺ , Ce ³⁺ の発光特性	堀 真秀 ¹ , ○奥野 剛史 ¹	1.電通大基盤理工
	15p-P11-8	SrAl ₂ O ₄ :Eu,Dy蛍光体における発光・非発光特性の温度依存	○(M1)杉戸 駿斗 ¹ , 山口 久琉美 ¹ , 深田 晴己 ¹ , 山口 敦史 ¹	1.金沢工業大学
	15p-P11-9	VRBE図を用いたEu添加ストロンチウムシリケート酸化物蛍光体の残光特性に対する結晶相の影響の調査	○(M2)豊田 誉 ¹ , 有馬 卓良 ¹ , 田巻 昂大 ¹ , 加藤 有行 ¹	1.長岡技科大工
	15p-P11-10	EuおよびTm添加した赤色残光蛍光体Ca ₂ Si ₅ N ₈ のESRスペクトル微細構造の解析	○宮川 勇人 ¹ , 安田 裕亮 ¹ , 高橋 健 ¹ , 神垣 良昭 ² , 須田 順子 ³	1.香川大, 2.EBL, 3.東京工科大
	15p-P11-11	Ca添加YSGG:Cr ⁴⁺ 近赤外蛍光体の光物性	○中西 貴之 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 森田 孝治 ¹ , 許 健 ² , 上田 純平 ³	1.NIMS, 2.京都大学, 3.北陸先端大
	15p-P11-12	同一結晶構造を用いたエネルギー移動過程の検討	○中西 貴之 ¹	1.NIMS
	15p-P11-13	金属を添加したGa系液体金属の発光特性	○永井 慈 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
	15p-P11-14	Cr ₂ O ₃ -CaO-GeO ₂ 系近赤外蛍光結晶化ガラスに対するWO ₃ 添加の影響	○七井 靖 ¹ , 長嶺 佳奈 ¹ , 北沢 信章 ¹	1.防衛大

3/16(Sun.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)

10:00	招 16a-K302-1	「第25回業績賞(研究業績)受賞記念講演」 ナノ物質光科学の魅力	○金光 義彦 ¹	1.京大化研
10:45	16a-K302-2	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発光特性改善	○(B)田中 陸翔 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 越田 信義 ² , 笠原 崇史 ¹	1.法政大, 2.東京農工大
11:00	16a-K302-3	ウルツ鉱型結晶構造の自発分極を利用した光電変換	○舟瀬 凜 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1.信州大工, 2.信州大 先鋭材料研
11:15	16a-K302-4	多孔質BiVO ₄ /WO ₃ 薄膜の作製と光電極特性評価	○(M2)阿部 竜大 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 中島 智彦 ²	1.長岡技術科学大工, 2.産総研
3/16(Sun.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)				
13:30	招 16p-K302-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 希薄窒化物半導体を用いた偏光変調検出フォトダイオードの動作特性	○峯山 大輝 ¹ , 矢野 龍弥 ¹ , 江藤 亘平 ¹ , 中間 海音 ² , 橋本 英季 ² , 峰久 恵輔 ² , 高山 純一 ¹ , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 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
13:45	16p-K302-2	磁性体電極を有するGe(111)スピンLEDの作製と発光特性評価	○(M2)青木 宇宙 ¹ , 菊岡 柊也 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 那和 大気 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1.東京都市大, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.阪大 OTRI
14:00	奨 16p-K302-3	Eu添加Ga _{0.9} Nにおける効率Droop現象のレート方程式による理論解析	○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	16p-K302-4	真空紫外光センシングを目的としたフッ化物蛍光ガラスの光物性評価	○(D)阿曾 悟郎 ^{1,2} , 山崎 正明 ² , 上田 純平 ¹	1.北陸先端大, 2.(株)住田光学ガラス
14:30	16p-K302-5	赤色蛍光体Ca ₂ Si ₅ N ₈ :Eu ²⁺ のTm ³⁺ 添加による長残光化のメカニズム	○須田 順子 ^{1,2} , 奥野 剛史 ² , 宮川 勇人 ³ , 神垣 良昭 ⁴	1.東京工科大, 2.電通大, 3.香川大, 4.EBL
14:45	16p-K302-6	長石構造を持つ新しい蛍光体BaMgSi ₃ O ₈ :Eu ²⁺	○戸田 健司 ¹ , 疋田 渉 ¹	1.新潟大院

13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells

3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K302会場 (Room K302)

9:00	15a-K302-1	CIGS光電極表面のCu欠損相形成が水分解における耐性に与える影響	○奥山 信太郎 ¹ , 植田 かな ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 創域理工, 2.東理大 総研
9:15	奨 15a-K302-2	Ag前駆体層による低温成長CIGSe太陽電池の性能向上	○(D)阿部 鷹介 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.Science Tokyo工
9:30	15a-K302-3	FTPS法を用いたカルコバライト系太陽電池の光吸収層評価	○市川 智揮 ¹ , 上田 光秀 ¹ , 山田 繁 ¹ , 伊藤 貴司 ¹ , 西村 昂人 ² , 山田 明 ²	1.岐阜大工, 2.東京科学大工
9:45	15a-K302-4	CIGS放射線検出器に向けた高並列抵抗化および厚膜化技術	○西永 慈郎 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 外川 学 ² , 板橋 浩介 ² , 宮原 正也 ² , 浦崎 圭吾 ³ , 井村 将隆 ⁴ , 石塚 尚吾 ¹	1.産総研, 2.KEK, 3.筑波大学, 4.NIMS

10:00	15a-K302-5	集積型構造 CIGS 太陽電池の高 Fill-factor 化技術	○西永 慈郎 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 西田 竹志 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 石塚 尚吾 ¹	1.産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	E 15a-K302-6	Optimizing the band offsets of transparent conducting Zn _{1-x} Sn _x O _{1+δ} alloy to wide-gap Cu(In,Ga)Se ₂ via oxygen stoichiometry control	○(PC)CheukKaiGary Kwok ¹ , Mekan Toyjanov ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba
10:45	15a-K302-7	ミスト CVD 法を用いた Zn(O, S) 薄膜の作製および組成制御	○船木 顕広 ¹ , 荒木 耀平 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東京科学大工
11:00	15a-K302-8	圧力勾配スパッタ法により製膜した CIGSe 太陽電池裏面コンタクト用 Li ドープ NiO 薄膜の特性	○橋本 雅喜 ¹ , 阿部 鷹介 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.科学大工
11:15	15a-K302-9	Cu(In,Ga)S ₂ におけるスタック型 Cu-Ga/In ブリカー組成に関する研究	○鈴木 陽太 ¹ , 小林 広夢 ¹ , 西村 昂人 ¹ , 山田 明 ¹	1.東京科学大工
11:30	15a-K302-10	Bi ドープによる n 型 SnS の作製	○川西 咲子 ¹ , 八木 開斗 ¹ , 野上 大一 ² , 鈴木一誓 ² , 小俣 孝久 ²	1.京大エネ科, 2.東北大多元研
11:45	奨 15a-K302-11	選択領域エピタキシー法を用いた ZnSnP ₂ 結晶の作製	○住吉 孝心 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹ , Lehmann Sebastian ² , Urbonavicius Aidas ² , Dick Kimberly ² , Steinvall Simon ²	1.京都大, 2.Lund 大
3/15(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K302 会場 (Room K302)				
13:30	奨 15p-K302-1	GaS 系 III-V 希薄空化物混晶を用いた熱放射発電デバイスの作製と評価	○(MIC)久野 俊 ¹ , 中村 徹哉 ² , 川崎 天聖 ¹ , 大田 遵平 ¹ , 山根 啓輔 ¹	1.豊橋技科大工, 2.宇宙機構
13:45	15p-K302-2	InGaAs/InP ヘテロ接合ダイオードの熱放射発電特性	○中村 徹哉 ¹ , 渡辺 健太郎 ²	1.宇宙機構, 2.東大先端研
14:00	15p-K302-3	GaAs 系太陽電池の量産性向上に向けた 6 インチ HVPE 装置の開発	○大島 隆治 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 清水 裕大 ² , 生方 映徳 ² , 牧田 紀久夫 ¹ , 徳永 裕樹 ² , 菅谷 武芳 ¹	1.産総研, 2.太陽日酸
14:15	奨 15p-K302-4	中間バンド型太陽電池実現に向けたコロイド型 PbS 量子ドット層への N ドーピング	○佐々木 颯輝 ¹ , 池田 征弥 ² , 吉國 希望 ² , 向井 剛輝 ^{1,2}	1.横浜国大理工, 2.横浜国大理工工
14:30	15p-K302-5	中間バンド型太陽電池の実現を目的としたブチルアミン配位子を持つコロイド型 PbS 量子ドットの配列制御	○(M1)吉國 希望 ¹ , 池田 征弥 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1.横浜国大理工工
14:45	15p-K302-6	ヨウ素配位子を持つコロイド型 PbS 量子ドットの単分散化に向けたハンセン溶解度パラメータの検討	○(M2)池田 征弥 ¹ , 田中 潤 ¹ , 吉國 希望 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1.横浜国大
15:00		休憩/Break		
15:15	15p-K302-7	異なる P 濃度の ZnTe ブロック層を用いた ZnTeO 中間バンド型太陽電池の光電変換特性	○末次 祐太 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.佐大理工
15:30	奨 E 15p-K302-8	Improved photovoltaic properties of ZnTe-based solar cells through Al diffusion in high-quality P-doped ZnTe layers using a cracked Zn ₃ P ₂ dopant source by MBE	○(D)Muhamad Mustofa ¹ , Katsuhiko Saito ¹ , Qixin Guo ¹ , Tooru Tanaka ¹	1.Saga Univ.
15:45	15p-K302-9	ダブルトンネル接合を利用したアップコンバージョン太陽電池の効率的バンド内遷移	○朝日 重雄 ¹ , 松沢 光一郎 ¹ , 喜多 隆 ¹	1.神戸大院工
16:00	奨 E 15p-K302-10	All-inorganic CsPbBr _{3-x} Cl _x Perovskite Nanocrystals, Potential Semiconductors for Bifacial Two-step Photon Upconversion Solar Cells	○(DC)Hambalee Mahamu ¹ , Soma Ueno ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1.Kobe Univ.
16:15	15p-K302-11	Si レーザーパワーコンバーターの分光評価	○(M1)花熊 亮汰 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹	1.神戸大院工
3/16(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)				
	16p-P15-1	Germanium-on-Nothing 構造形成のためのアニール条件の検討	○(M2)范文博 ^{1,2} , 大島 隆治 ² , 庄司 靖 ² , 菅谷 武芳 ² , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1.埼玉大学, 2.産総研
	16p-P15-2	InGaP/ガラス/Si 二接合型太陽電池の特性向上	○(MIC)松村 憲太郎 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1.大阪公大工
	16p-P15-3	直接ウエハ接合 InGaP/GaAs/In _{0.9} Ga _{0.1} As//In _{0.9} Ga _{0.1} As 4 接合太陽電池に対する反射防止膜の設計	○渡辺 健太郎 ¹ , 島崎 嵩士 ² , ソダーバナル ハッサネット ¹ , 浅見 明太 ¹ , 中野 義昭 ² , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大先端研, 2.東大工
	16p-P15-4	逆積み構造太陽電池のスマートスタックに向けたエピタキシャル薄膜の 3 回転写プロセス開発	○切柳 匠登 ¹ , 宮下 直也 ^{1,2} , 牧田 紀久夫 ³ , 菅谷 武芳 ³ , 海津 利行 ^{1,2} , 山口 浩一 ^{1,2}	1.電通大基盤理工, 2.電通大量子未来創生デバイス開発センター, 3.産総研
	16p-P15-5	2 段階硫化法が SnS 薄膜の結晶性や組成比に与える影響	○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
	16p-P15-6	フォトルミネッセンス観測による Cu ₂ SnS ₃ 薄膜太陽電池の解析	○市原 稜大 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 齋藤 聡一郎 ² , 荒木 秀明 ² , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技科大, 2.長岡高専
	16p-P15-7	ポリオール法で合成した CuSbS ₂ 粉末の微細構造と光学特性における合成時間の影響	大森 隆晟 ¹ , 白幡 泰浩 ^{2,1} , 三河 通男 ¹ , 川久保 貴史 ¹ , 荒木 秀明 ³	1.香川高専, 2.香川大学, 3.長岡高専
	16p-P15-8	墨汁/Si 接合型太陽電池の電気特性	○島宗 洋介 ¹ , 神保 和夫 ¹	1.長岡工業高等専門学校
【CS.6】 タンデム太陽電池 (12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェア) / Tandem solar cell (Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3)				
3/17(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K405 会場 (Room K405)				
9:00	招 17a-K405-1	「第 46 回優秀論文賞受賞記念講演」高効率ペロブスカイト/ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池の実用サイズセル、モジュールへの展開	○山本 憲治 ¹ , 三島 良太 ¹ , 宇津 恒 ¹ , 足立 大輔 ¹	1.(株)カネカ
9:30	17a-K405-2	両面受光型ペロブスカイト/Si ヘテロ接合薄型タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 ¹ , 高橋 完次 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.東京都大総研
9:45	17a-K405-3	建物外壁用全ペロブスカイト電圧整合タンデム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
10:00		休憩/Break		
10:15	17a-K405-4	ペロブスカイト/Si タンデム太陽電池の屋外発電特性	○小長井 誠 ¹ , 藤井 皓大 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 平野 樹 ² , 五反田 武志 ²	1.東京都大総研, 2.東芝エネルギーシステムズ
10:30	17a-K405-5	ペロブスカイト太陽電池モジュールの屋外特性	○菱川 善博 ¹ , 東 孝樹 ¹ , 松岡 京 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , 原知彦 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 河野 悠 ¹ , 峯元 高志 ¹	1.立命館大

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

10:45	17a-K405-6	MAPbI ₃ /SiGe タンデム太陽電池を指向した Si 基板上 SiGe の組成・製膜プロセス設計	○八木 健太 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 今井 友貴 ² , 伊藤 耕平 ¹ , 鈴木 紹太 ³ , 南山 偉明 ³ , ダムリン マルワン ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来機構, 3. 東洋アルミ, 4. 阪大院工, 5. 名大未材研
11:00	17a-K405-7	3 ハライド型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池のモフォロジー改善	○杉本 英哉 ¹ , 高橋 菜々花 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
11:15	奨 17a-K405-8	逆構造ワイドギャップペロブスカイト太陽電池の V _{oc} 向上へ向けた電子輸送層の検討	○(M1) 苅谷 航太 ¹ , 張 叢叢 ² , 野々村 一輝 ³ , 粟井 文康 ² , 久保 貴哉 ⁴ , 瀬川 浩司 ^{1,2,3,4}	1. 東大院工, 2. 東大院総合, 3. 東大教養, 4. 東大先端研
11:30	17a-K405-9	タンデムトップセルへ向けたペロブスカイト太陽電池のバンドギャップおよび膜厚検討	○粟井 文康 ¹ , 多田 圭志 ¹ , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大院総合, 2. 東大先端研

15 結晶工学 / Crystal Engineering

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

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

3/17(Mon.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K310 会場 (Room K310)				
9:30	17a-K310-1	VB法で育成した Fe-Ga 単結晶における熱処理の効果	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 望月 陽介 ² , 八代 浩二 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 山梨県産業技術センター
9:45	17a-K310-2	垂直ブリッジマン (VB) 法による Fe-Ga 単結晶の磁歪特性均一化	○神野 宏太 ¹ , 泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 岩佐 剛 ¹ , 北林 健人 ¹ , 望月 陽介 ² , 八代 浩二 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 山梨県産業技術センター
10:00	17a-K310-3	一方向凝固法による 1 インチ Mg ₂ Sn 単結晶の育成	○石崎 貢平 ¹ , 阿部 広 ¹ , 辰宮 一樹 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 泉 聖志 ¹	1. 住友金属鉱山
10:15	17a-K310-4	Si ₂₀ Ge ₈₀ 単結晶のヤング率	○荒井 康智 ¹ , 内田 茂樹 ² , 草間 正寛 ² , 神田 剛 ² , 椿 浩二 ² , 片野 佳文 ² , 片岡 正巳 ³ , 佐々木 新悟 ³ , 佐藤 靖則 ³ , 松村 億久 ³ , 小八重 竹夫 ³ , 川崎 拓也 ³	1. 宇宙機構, 2. トプコン, 3. ディーディーワイ
10:30	17a-K310-5	B ₂ Ge 共添加 Si 単結晶育成における Ge/B 比と B の偏析係数の関係	○朱 蕾 ¹ , 塚田 翔馬 ¹ , 塚田 大喜 ¹ , 藤 倫太郎 ¹ , 干川 岳志 ¹ , 太子 敏則 ¹	1. 信州大工
10:45	休憩 / Break			
11:00	奨 17a-K310-6	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 権香 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. (株)C&A, 3. 東北大 NICHE, 4. 東北大工
11:15	奨 17a-K310-7	流体解析を用いた SrB ₃ O ₇ の単結晶の大型・バルク化の検討	○松岡 孝弥 ¹ , 山本 大平 ² , 小林 大也 ³ , 谷川 淳 ³ , 高橋 義典 ^{3,4} , 村井 良多 ^{3,4} , 南部 誠明 ² , 宇佐美 茂佳 ³ , 今西 正幸 ³ , 丸山 美帆子 ³ , 森 勇介 ^{3,4} , 吉村 政志 ^{2,4}	1. 阪大工, 2. 阪大レーザー研, 3. 阪大院工, 4. 創晶超光
11:30	17a-K310-8	21222 型層状オキシカルコゲナイドによる組成と溶融特性	○加藤 隆寛 ^{1,2} , 横田 有為 ³ , 八巻 ちひろ ² , 岩佐 祐希 ¹ , 木方 邦宏 ⁴ , 石田 茂之 ¹ , 堀合 毅彦 ³ , 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, 4. (株)マテリアルマジック
11:45	奨 E 17a-K310-9	High Performance Y _{1-x} Tb _x TaO ₄ Single-Crystal Scintillators for X-ray Detection	○(D)YUESHEN ZHOU ^{1,2} , Dongsheng Yuan ¹ , Encarnacion G.Villora ¹ , Daisuke Nakauchi ³ , Takumi Kato ³ , Noriaki Kawaguchi ³ , Takayuki Yanagida ³ , Kiyoshi Shimamura ^{1,2}	1. NIMS, 2. Waseda Univ., 3. NAIST

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

3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)				
	E 16p-P06-1	Effect of Oxygen Flow Rate on the Lattice Spacing and Oxygen Composition of ZnTeO Epitaxial Layers Grown on GaAs (001) by MBE	○(M2) Kouyou Kin ^{1,2} , Yoichi Nabetani ¹ , Tsutomu Muranaka ¹	1. Univ. of Yamanashi, 2. Hangzhou Dianzi University
	E 16p-P06-2	Stain energy calculation in ZnTeO semiconductor alloys by VFF method	○(M2) Jiajun Zhao ^{1,2} , Yoichi Nabetani ¹ , Tsutomu Muranaka ¹	1. University of Yamanashi, 2. Hangzhou Dianzi University
	16p-P06-3	InP 基板上 MgZnCdSe/ZnCdSe 非対称共鳴トンネルダイオードにおけるエミッター/コレクター層キャリア濃度依存性の理論検討	○(B) 茂木 英介 ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工
3/17(Mon.) 13:30 - 14:00 口頭講演 (Oral Presentation) K310 会場 (Room K310)				
13:30	17p-K310-1	分子線エビタキシー法を用いた ZnTe 薄膜上への CdTe 量子ドット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. 佐賀大理工
13:45	17p-K310-2	Mo-AgGaTe ₂ 界面状態の改善による AgGaTe ₂ 太陽電池の性能向上	○佐々木 達也 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研

15.3 III-V 族エビタキシャル結晶・エビタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy

3/14(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P 会場 (Room P)				
	14p-P04-1	ダブルドープ InSb/InGaSb 複合チャネル HEMT 構造の電気的特性の向上 一傾斜パッファ層の組成比制御による貫通転位密度の低減	○小山 歩夢 ¹ , 神内 智揮 ¹ , 大場 達久 ¹ , 中島 渉 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大先進工
	14p-P04-2	フレキシブルな量子ドット発光薄膜の作製および光学特性評価	○大塚 憲吾 ¹ , 横田 起季 ¹ , ハドソン 勇気カール ¹ , 尾崎 信彦 ¹	1. 和歌山大シス工
3/16(Sun.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K310 会場 (Room K310)				
9:30	16a-K310-1	Si(111) 基板上に自己触媒法 InP ナノワイヤの垂直エビタキシャル成長	○章 国強 ¹ , Haochen Zhou ¹ , 日比野 浩樹 ² , 後藤 秀樹 ³ , 眞田 治樹 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 関西学院大, 3. 広島大
9:45	16a-K310-2	Si 基板上の InAs ナノワイヤからの横方向成長による InAs 薄膜成長	○(B) アチャリヤ 淳一 ¹ , 海津 利行 ^{1,2} , 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
10:00	16a-K310-3	GaAs/GaInNAsSb コア-マルチシェルナノワイヤにおける Sb 偏析	○後藤 拓翔 ^{1,2} , 中間 海音 ^{1,2} , 橋本 英李 ^{1,2} , 峰久 恵輔 ^{1,2} , Mattias Jansson ³ , Weimin M. Chen ³ , Irina A. Buyanova ³ , 石川 史太郎 ²	1. 北大情科院, 2. 北大量集セ, 3. リンショービン大学
10:15	16a-K310-4	分子線エビタキシーによる窒素 δ ドープ GaAs ナノワイヤ成長と特性	○(B) 佐野 真浩 ^{1,3} , 峰久 恵輔 ^{2,3} , 橋本 英季 ^{2,3} , 石川 史太郎 ³	1. 北大工, 2. 北大情科院, 3. 北大量集セ
10:30	奨 16a-K310-5	低温成長した希薄窒化 InGaAsN 量子ドットの発光特性の温度依存性	○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
10:45	16a-K310-6	低インジウム組成部分キャップを有する 1.5 μm 帯量子ドットレーザ	○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
11:00	16a-K310-7	サブモノレイヤー積層法における埋め込み量子ドット密度調節による量子構造成長制御	○泉 陽斗 ¹ , ロカ ロネル ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大
11:15	16a-K310-8	有機金属気相成長法によって作製された InAs/GaAsSb 超格子の As 組成比による発光の変化	○(M1) 奥田 大晴 ¹ , 荒井 昌和 ¹ , 藤澤 剛 ² , 鈴木 秀俊 ¹ , 前田 幸治 ¹	1. 宮崎大工, 2. 法政大理工

3/16(Sun.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) K310会場 (Room K310)				
13:30	招 16p-K310-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 III-V/Si集積に向けたMOVPE選択成長によるSOI(001)基板上InPマイクロテンプレートおよびInP/InGaAsPダブルヘテロ構造の作製	○本間 寛弥 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 開 達郎 ¹ , 藤井 拓郎 ¹ , 佐藤 具就 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1.NTT 先デ研
13:45	16p-K310-2	InAs/GaAs(111)A赤外検出器の動作機構: GaAs基板表面の影響	○間野 高明 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , 宮崎 英樹 ¹	1.NIMS
14:00	16p-K310-3	サファイア(0001)基板上におけるAlGaAsの分子線エビタキシャル成長と特性の成長膜厚依存性	○(B)和島 颯汰 ^{1,3} , 橋本 英李 ^{2,3} , 佐藤 大樹 ⁴ , 西谷 智博 ¹ , 石川 史太郎 ³	1.北大工, 2.北大情科院, 3.北大量積セ, 4.フォトエレクトロソウル
14:15	16p-K310-4	GaAsBiのMBE成長時の基板温度測定法	○下村 哲 ¹ , 江口 陸 ¹ , 今井 大登 ¹	1.愛媛大院理工
14:30	16p-K310-5	(001)面カイネティック・ラフニングにおけるKPZ-BKT普遍クラスとその温度、駆動力依存性	○阿久津 典子 ¹ , 寒川 義裕 ¹	1.九大応研
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
3/14(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K401会場 (Room K401)				
9:00	奨 14a-K401-1	n ⁻ GaNの電気化学エッチングによるエッチング形態変化の調査	○横井 創吾 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 隅智亮 ² , 滝野 淳一 ² , 岡山 芳央 ² , 伊藤 瞭太 ³ , 秦 雅彦 ⁴ , 田中 敦之 ⁵ , 本田 善典 ⁵ , 天野 浩 ⁵ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ⁶ , 森 勇介 ¹	1.阪大工, 阪大院工, 2.パナソニックホールディングス(株), 3.住友化学(株), 4.伊藤忠プラスチック(株), 5.名大未来研, 6.阪大レーザー研
9:15	奨 14a-K401-2	水素雰囲気異方性熱エッチング(HEATE)法によるGaNストライプ構造の発光特性	○片岡 生一 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1.上智大理工, 2.上智大学半導体研究所
9:30	14a-K401-3	有機金属気相エビタキシャル法を用いたAlGaIn:Tb/GaNナノワイヤの成長と光学・構造評価	○館林 潤 ^{1,2} , 吉村 拓真 ¹ , 佐藤 和久 ³ , 市川 修平 ^{1,3} , 藤原 康文 ^{4,5}	1.阪大院工, 2.QIQB, 3.超高压電顕センター, 4.阪大産研, 5.立命館大
9:45	14a-K401-4	GaNナノワイヤ及びGaN系多重量子殻のX線ナノビーム回折におけるCrystal Truncation Rod散乱とこれを用いた構造解析	○宮嶋 孝夫 ¹ , 太田 翔也 ¹ , 小林 稜汰 ¹ , 近藤 剣 ¹ , 隅谷 和嗣 ² , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ² , 安田 伸広 ² , 中尾 知代 ³ , 荒井 重勇 ³ , 上山 智 ¹ , 今井 大地 ¹	1.名城大理工, 2.高輝度光科学研究センター, 3.名大未来材料システム研
10:00	14a-K401-5	青色発光InGaIn/GaNナノピラーの表面再結合とキャリアダイナミクス	○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
10:15		休憩/Break		
10:30	14a-K401-6	静磁場によるAlNの励起子準位分裂の理論的検討	○池島 拓海 ¹ , 石井 良太 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大工
10:45	14a-K401-7	ステップおよびキンクを含むAlN(0001)表面での原子の吸着に関する理論解析	○秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1.三重大院工
11:00	奨 14a-K401-8	窒化ガリウム結晶内部の点欠陥に対するフッ素終端と水素終端の電子状態の比較	○(M1)藤代 裕貴 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 長田 貴弘 ² , 知京 豊裕 ² , 赤城 文子 ¹	1.工学院大, 2.NIMS
11:15	14a-K401-9	炭素置換によりホールドープしたGaNにおけるキャリアのアクセプタ準位への無輻射緩和過程	○屋山 巴 ¹ , 宮本 良之 ²	1.工学院大, 2.産総研
3/14(Fri.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K401会場 (Room K401)				
13:00	招 14p-K401-1	「分科内招待講演」 窒化物半導体を用いた発光シンセサイザー開発の現状と将来展望	○川上 養一 ¹	1.京大院工
13:45	招 14p-K401-2	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」 ストライプ型メタサーフェスを用いた円偏光InGaIn LED構造の作製	○村田 雄生 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 戸田 晋太郎 ^{3,1} , 藤原 康文 ⁴ , 小島 一信 ¹	1.阪大院工, 2.阪大電顕センター, 3.アルバック協働研, 4.立命館大学総合科学技術研究機構
14:00	14p-K401-3	モノリシックなInGaIn系多波長LEDによる波長多重光通信に向けた基礎的評価	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工
14:15	奨 14p-K401-4	c面InGaIn/GaN pin型発光・受光兼用ダイオードの光活性層厚の検討	○安藤 勇歩 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 田畑 博史 ¹ , 小島 一信 ¹	1.阪大院工, 2.阪大電顕センター
14:30		休憩/Break		
14:45	招 14p-K401-5	「第46回優秀論文受賞記念講演」 光治療応用に向けた神経制御LEDフィルムの開発	○関口 寛人 ¹ , 神田 稜太 ¹ , 大川 宜昭 ² , 福永 泉美 ³ , 西川 敦 ⁴	1.豊技大, 2.獨協医大, 3.OIST, 4.ALLOS
15:15	14p-K401-6	光遺伝学の精密制御に向けた多点LEDプローブの開発	○奥井 歩夢 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ¹	1.豊技大, 2.ALLOS, 3.獨協医大
15:30	奨 14p-K401-7	LED/神経電極ハイブリッドプローブによる局所的神経制御と応答計測	○篠原 豪太 ¹ , 鹿山 将 ² , 奥井 歩夢 ¹ , 西川 敦 ³ , Loesing Alexander ³ , 久我 奈穂子 ² , 佐々木 拓哉 ² , 関口 寛人 ¹	1.豊技大, 2.東北大, 3.ALLOS
15:45	14p-K401-8	GaN系トポロジカルPhC共振器におけるトポロジ反転構造の比較	○杉浦 雛姫 ¹ , 本多 卓人 ¹ , 秋元 弥頼 ¹ , 片岡 生一 ¹ , 倉田 隼也 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1.上智大理工, 2.上智大半導体研
16:00		休憩/Break		
16:15	14p-K401-9	ヨウ化水素(HI)中性粒子ビームを用いたSub-5- μ m GaN青色マイクロLED作製	○大堀 大介 ¹ , 王 学論 ^{2,3} , 寒川 誠二 ^{4,1}	1.東北大流体研, 2.産総研, 3.名大IMaSS, 4.NYCU
16:30	奨 14p-K401-10	マイクロLEDディスプレイに向けたInGaIn系多面体マイクロ構造からのフルカラー発光	○小野 太暉 ¹ , 松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工
16:45	14p-K401-11	半極性GaInN活性層を有するナノコラムLEDの電流注入構造解析	○赤塚 泰斗 ¹ , 石沢 峻介 ¹ , 掛村 康人 ¹ , 両角 浩一 ¹ , 宮澤 弘 ¹ , 赤坂 康一郎 ¹ , 富樫 理恵 ² , 岸野 克巳 ²	1.セイコーエプソン(株), 2.上智大ナノテク
17:00	奨 14p-K401-12	段差フリー構造を採用した積層型GaInN系モノリシック μ LEDアレイの作製と評価	○(B)福島 翔子 ¹ , 長谷川 直希 ¹ , 清水 優輝 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1.名城大理工
17:15	奨 14p-K401-13	段差フリーGaInN系RGBモノリシック μ LEDアレイの開発と特性評価	○清水 優輝 ¹ , 長谷川 直希 ¹ , 福島 翔子 ¹ , 末広 好伸 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ² , 岩谷 素顕 ¹	1.名城大学・理工, 2.KAUST
3/14(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14p-P05-1	AlN/GaNにおける混晶化機構の解明	○(M1)藤田 大輝 ¹ , 小田 将人 ¹ , 寒川 義裕 ²	1.和歌山大シス工, 2.九州大応力研
	14p-P05-2	ナノテンプレート選択成長法によるSi(100)ナノインプリント基板全面への規則配列窒化物ナノコラム成長	○織間 裕悟 ¹ , 星野 航太 ¹ , 富樫 理恵 ^{1,2} , 岸野 克巳 ^{1,2}	1.上智大理工, 2.上智大ナノテク
	14p-P05-3	ステップレス構造LEDを用いたマイクロLEDフィルムの作製	○松井 志渡 ¹ , 神田 稜太 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 関口 寛人 ¹	1.豊橋技大, 2.ALLOS

14p-P05-4	p-AlGaIn/n-ZnO トンネル接合層を有する AlGaIn LED の作製と評価	○(M2)小島 苑珠 ¹ , 浮田 駿 ¹ , 田尻 武義 ¹ , 内田 和男 ¹	1. 電通大		
14p-P05-5	AlGaIn/GaN ヘテロ構造を用いた 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		
14p-P05-6	THz-TDSE による AlGaIn/GaN-HEMT の非接触・非破壊電気特性測定への検討	○藤井 高志 ^{1,2} , 山田 大進 ¹ , 岩本 俊志 ² , 荒木 努 ¹	1. 立命館大学, 2. 日邦プレジジョン		
14p-P05-7	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 AlGaIn/GaN ヘテロ構造の電気伝導特性	○森田 廉 ¹ , 安藤 陸 ¹ , 福井 駿 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		
14p-P05-8	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 n-GaN の電気伝導特性	○安藤 陸 ¹ , 森田 廉 ¹ , 井浦 隆斗 ¹ , 李 照北 ¹ , 須田 順子 ¹ , 神尾 岳 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工科大工, 2. 東大生研		
14p-P05-9	プラズマ LPE 法による GaN 層の成長 (III)	○廣瀬 大輝 ¹ , 中川 治紀 ¹ , 三根 秀斗 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工		
14p-P05-10	窒化ガリウム結晶内部の点欠陥に対する塩素終端構造の電子状態解析	○山岸 佑真 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大		
14p-P05-11	MOVPE 法で作製した GaN ナノ結晶光触媒による水素生成	○次六 寛明 ¹ , 影島 洋介 ² , 錦織 広昌 ²	1. セイコーエプソン(株), 2. 信州大		
14p-P05-12	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	○石田 颯汰朗 ¹ , 小嶋 智輝 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大		
3/15(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K401 会場 (Room K401)					
9:00	15a-K401-1	スパッタ法による AlGaIn/GaN HEMT への縮退 n ⁺ -GaIn(d-GaN) オーミックコンタクト形成プロセスの検討	○藤澤 海都 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研	
9:15	奨	15a-K401-2	n ⁺ Al-rich AlGaIn オーミックコンタクトを有するスパッタマルチチャネル Al-rich AlGaIn ナノワイヤトランジスタの開発	○小坂 鷹生 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
9:30		15a-K401-3	THz-TDSE による Mg イオン注入した GaN 単結晶の電気特性評価 (V)	○藤井 高志 ^{1,2} , 王 丁丁 ¹ , 岩本 俊志 ² , 須山 篤志 ³ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大学, 2. 日邦プレジジョン, 3. イオンテクノセンター
9:45	奨	15a-K401-4	2 MV/cm の高い絶縁破壊電界を有する AlN 基板上シュドモルフィック AlN/GaN/AlN HEMT のオン抵抗低減	○李 太起 ¹ , 吉川 陽 ^{1,3} , 杉山 聖 ¹ , 新井 学 ³ , 安藤 裕 ^{2,3} , 須田 淳 ^{2,3} , 天野 浩 ^{2,3}	1. 旭化成, 2. 名大院工, 3. 名大 IMaSS
10:00			休憩/Break		
10:15	招	15a-K401-5	「分科内招待講演」N 極性面 AlN の結晶成長と GaN/AlN HEMT への応用	○岡田 成仁 ¹ , ヒヤマ アイナ ¹ , 藤井 開 ¹ , 木本 大星 ¹ , 仁ノ木 亮祐 ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院創成
10:45	奨	15a-K401-6	N 極性面 GaN HEMT デバイスの性能に及ぼすアニールの影響	○(M1C) 仁ノ木 亮祐 ¹ , 平田 靖晃 ¹ , Zazuli Aina Hiyama ¹ , 藤井 開 ¹ , 木本 大星 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大創成科学
11:00	奨	15a-K401-7	外部応力による N 極性 GaN/Al _{0.9} Ga _{0.1} N/AlN HEMT の電気特性変化	○(DC) Zazuli Hiyama Aina ¹ , 藤井 開 ¹ , 仁ノ木 亮祐 ¹ , 木本 大星 ¹ , 山中 郁哉 ¹ , 平田 靖晃 ¹ , 段島 陽樹 ¹ , 林内 天 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大創成科学
11:15	E	15a-K401-8	N-polar AlN-based GaN channel on sapphire for high electron mobility transistors	○Markus Pristovsek ¹ , Ituski Furuhashi ¹ , Xu Yang ¹ , Chengzhi Zhang ² , Matthew D. Smith ² , Martin Kuball ²	1. Nagoya Univ., 2. Univ. of Bristol
3/15(Sat.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K401 会場 (Room K401)					
13:00	招	15p-K401-1	「第 15 回化合物半導体エレクトロニクス業績賞 (赤崎勇賞) 受賞記念講演」窒化物半導体における分極効果の先駆的研究と高効率青紫色面発光レーザーの実証	○竹内 哲也 ¹	1. 名城大理工
13:30	奨	15p-K401-2	AlGaIn 系 UV-B レーザーダイオードにおける成長温度の影響と発光特性評価	○(M1) 丸山 竣大 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大学, 2. 三重大学
13:45	奨	15p-K401-3	AlGaIn 系 UV-B 屈折率導波型半導体レーザーの光学特性とエッチング影響	○(M1) 三宅 倫太郎 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 渡辺 峻太 ¹ , 宮本 侑菜 ¹ , 橋田 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
14:00		15p-K401-4	AlN 上分極ドーピング p 型 Al _x Ga _{1-x} N 層のバンドギャップ内準位評価	○(M1) 小幡 駿介 ¹ , 竹久 哲平 ¹ , 鈴木 武志 ² , 今井 大地 ^{1,2} , 竹内 哲也 ^{1,2} , 宮嶋 孝夫 ^{1,2}	1. 名城大院理工, 2. 名城大理工
14:15			休憩/Break		
14:30	招	15p-K401-5	「第 57 回講演奨励賞受賞記念講演」AlGaIn 系 UV-B LD における急峻なヘテロ接合界面を適用したデバイス性能	○齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
14:45		15p-K401-6	AlGaIn 系 UV-B レーザーダイオードにおける電子ブロック層とガイド層界面での Al 組成傾斜層がキャリア注入効率に与える影響	○(M1) 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 佐々木 祐輔 ¹ , 狩野 祥吾 ¹ , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
15:00	奨	15p-K401-7	AlGaIn 系 UV-B LD における n 型電極低温アニールの効果と特性評価	○(B) 渡辺 峻太 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 山田 凌矢 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 , 岩山 章 ¹ , 三宅 秀人 ² , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工, 2. 三重大院工
15:15		15p-K401-8	220-230 nm 発光帯 AlGaIn 量子井戸構造における偏光度の温度依存性	○谷 海智 ¹ , 落合 俊介 ¹ , 村垣 勇飛 ¹ , 室谷 英彰 ² , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , M. Ajmal Khan ³ , 牟田 光弘 ⁴ , 祝迫 恭 ⁴ , 平山 秀樹 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研, 4. 日本タンダステン
15:30	奨	15p-K401-9	縦型 UV-B レーザーダイオードにおける支持基板の選定とプロセス工程の最適化	○(M1) 佐々木 祐輔 ¹ , 井本 圭紀 ¹ , 山田 凌矢 ¹ , 齋藤 巧夢 ¹ , 三宅 倫太郎 ¹ , 丸山 竣大 ¹ , 狩野 祥吾 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. 三重大院工
15:45			休憩/Break		

16:00	15p-K401-10	AlGaIn/AiN歪超格子を有する分極電界誘起第二高調波発生デバイス	○谷川 智之 ^{1,2} , Shahzeb Malik ^{1,2} , 正直 花奈子 ³ , 伊藤 雅晃 ^{1,2} , 百崎 恰 ^{1,2} , 本田 啓人 ^{1,2} , 三宅 秀人 ⁴ , 上向井 正裕 ^{1,2} , 片山 竜二 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大OTRI スピン, 3. 京大院工, 4. 三重大院工
16:15	15p-K401-11	ダブルヘテロ構造を発光層とする 226 nm far-UVC LEDの発光効率向上	○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
16:30	奨 15p-K401-12	極薄 GaN 量子井戸を用いた Far-UVC LED の設計と作製	○和泉 篤尚 ¹ , 正直 花奈子 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
16:45	15p-K401-13	Optics-free Gbps solar-blind communications by using highly-collimated deep-ultraviolet micro-LED with Fresnel zone plate nano-structures	○韋 韋傑 ¹ , Hao Guo-Dong ¹ , 谷口 学 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1. 情報通信研究機構
17:00	E 15p-K401-14	AlGaIn-Based Deep-Ultraviolet LEDs Achieving 9.1% Wall-Plug Efficiency by Enhanced Light Extraction Efficiency	○Guodong Hao ¹ , Manabu Taniguchi ¹ , Shin-ichiro Inoue ¹	1. NICT
17:15	E 15p-K401-15	Efficiency Analysis of 230 nm far-UVC LED either grown on Bulk AlN or c-Sapphire as a Function of Quantum-well Numbers	○(P)Muhammad Nawaz Sharif ¹ , Kohei Fujimoto ^{1,3} , Yuya Nagata ^{1,3} , Hiromitsu Sakai ² , Hiroyuki Yaguchi ³ , Yukio Kashima ⁴ , Muhammad Ajmal Khan ¹ , Hideki Hirayama ¹	1. RIKEN, 2. Shin-Etsu Chemical, 3. Saitama University, 4. Marubun Corporation, Chuo, Tokyo
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K401会場 (Room K401)				
9:00	16a-K401-1	赤色発光 InGaIn 量子井戸における表面欠陥の低減	○松田 祥伸 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
9:15	奨 E 16a-K401-2	Nanoscale correlative study between structural defects and local emission properties of red InGaIn hybrid single-quantum-wells	○(D)Zhaozong Zhang ¹ , Ryota Ishii ¹ , Kanako Shojiki ¹ , Mitsuru Funato ¹ , Daisuke Iida ² , Kazuhiro Ohkawa ² , Yoichi Kawakami ¹	1. Kyoto Univ., 2. KAUST
9:30	奨 16a-K401-3	InGaIn 赤色 LED エピ膜における光学利得測定	○新保 樹 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ²	1. 金沢工大, 2. KAUST
9:45	16a-K401-4	GaNIn/GaN 量子井戸構造における 2 波長レーザを用いたフォノン輸送観測手法の開発	○石井 悠介 ¹ , Thee Ei Khaing Shwe ¹ , 伊藤 健作 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, 2. 物材研, 3. 名城大, 4. KAUST
10:00	16a-K401-5	III族極性 InN の MOVPE 成長における結晶成長相図	○山下 雄大 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 平間 一行 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT 物性研
10:15	休憩/Break			
10:30	E 16a-K401-6	Aluminumization-Assited Influence on the Crystalline Quality of the AlN Template Grown on c-Sapphire	○(P)Amina Yasin ¹ , Yuya Nagata ^{1,2} , M. Nawaz Sharif ¹ , Hamida Zia ^{1,2} , Hiroyuki Yaguchi ² , M. Ajmal Khan ¹ , Hideki Hirayama ¹	1. RIKEN, 2. Saitama University
10:45	16a-K401-7	オフ角の異なる SiC 基板上 AlN の高温成長	○高柳 祐介 ¹ , 藤井 滉樹 ¹ , 松原 優翔 ¹ , 高島 祐介 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} , 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
11:00	奨 16a-K401-8	サファイア基板上 AlN テンプレートにおけるクラック抑制と LED の歩留まり改善	○武藤 響己 ¹ , 可知 朋晃 ¹ , 竹久 哲平 ¹ , 岡 龍之介 ¹ , 三浦 聖央 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 奥野 浩司 ² , 齋藤 義樹 ²	1. 名城大, 2. 豊田合成株式会社
11:15	16a-K401-9	AlGaIn バッファー層を用いた QST 基板上の BGaN 成長における成長温度依存性評価	○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 , 松本 倅汰 ⁵ , 伊藤 範和 ⁵ , 田中 岳利 ⁵ , 中原 健 ⁵ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁶ , 中野 貴之 ^{1,6}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 名大 IMASS, 5. ローム株式会社, 6. 静大電研
3/16(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K401会場 (Room K401)				
13:00	16p-K401-1	フォノン・励起子・輻射モデルにより解析した超薄膜 AlN/GaN/AiN 量子井戸中の 2 次元励起子への非輻射過程の影響	○(D)地崎 匡哉 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
13:15	E 16p-K401-2	Integrated analysis of the ratio of A ₁ (LO) and E ₂ (high) modes energy shift in Fe-doped GaN with Raman spectroscopy	○(D)KhaingShwe TheeEi ¹ , Kohei Ueno ² , Bei Ma ¹ , Hiroshi Fujioka ² , Yoshihiro Ishitani ¹	1. Chiba Univ., 2. The Univ. of Tokyo
13:30	16p-K401-3	高濃度 Si ドープ GaN に形成されるバンドギャップ内準位の解析	○廣瀬 礼也 ¹ , 近藤 泉樹 ² , 長田 和樹 ² , 宇田 陽 ² , 今井 大地 ^{1,2} , 竹内 哲也 ^{1,2} , 宮嶋 孝夫 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大院理工
13:45	16p-K401-4	光熱偏向分光法による GaN の熱拡散率解析精度向上へ向けた裏面励起-表面プローブ測定配置の提案	○澤田 昂希 ¹ , 田中 翔 ² , 山迫 希 ² , 野村 麻友 ² , 今井 大地 ^{1,2} , 宮嶋 孝夫 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大院理工
14:00	奨 16p-K401-5	直接遷移型半導体自立結晶における時間分解フォトルミネッセンスの解釈	○(B)田中 大地 ¹ , 市川 修平 ^{2,3} , 佐野 昂志 ² , 田畑 博史 ² , 小島 一信 ²	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大電顕センター
14:15	奨 16p-K401-6	波長角度分解カソードルミネッセンス法による窒化ガリウム半導体の発光特性評価	○宇佐美 翔太 ¹ , 赤瀬 善太郎 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 横川 俊哉 ¹ , 藤倉 序章 ² , 富谷 茂隆 ¹	1. 奈良先端大, 2. 住友化学株式会社
14:30	休憩/Break			
14:45	16p-K401-7	超高压アニール処理した無添加およびイオン注入 GaN のフォトルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 石橋 章司 ² , 上殿 明良 ³ , Michal Bockowski ^{4,5} , 須田 淳 ^{5,6} , 加地 徹 ⁵ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 産総研 CD-FMat, 3. 筑波大数物系, 4. IHPP PAS, 5. 名大 IMASS, 6. 名大工
15:00	16p-K401-8	サファイア基板上に有機金属気相成長させた BN 薄膜の深紫外発光特性	○嶋 紘平 ¹ , 辻谷 陽仁 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研
15:15	16p-K401-9	HVPE 成長 Si 添加ホモエピタキシャル AlN の発光特性	○秩父 重英 ¹ , 菊地 清 ¹ , Moody Baxter ² , 三田 清二 ² , Collazo Ramon ³ , Sitar Zlatko ^{2,3} , 熊谷 義直 ⁴ , 石橋 章司 ⁵ , 上殿 明良 ⁶ , 嶋 紘平 ¹	1. 東北大多元研, 2. Adroit Materials, Inc., 3. North Carolina State University, 4. 東京農工大院工, 5. 産総研 CD-FMat, 6. 筑波大数物
15:30	16p-K401-10	HVPE 成長 Mg 添加 p 型 GaN のフォトルミネッセンススペクトル (II)	○秩父 重英 ¹ , 大西 一生 ² , 渡邊 浩崇 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ^{2,3} , 天野 浩 ^{2,3} , 上殿 明良 ⁴ , 石橋 章司 ⁵ , 嶋 紘平 ¹	1. 東北大多元研, 2. 名大 IMASS, 3. 名大高等研究院, 4. 筑波大数物系, 5. 産総研 CD-FMat
15:45	奨 16p-K401-11	OVPE-GaN における熱伝導率の酸素濃度依存性	○(M1)浅生 聖聖 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ² , 秦 雅彦 ³ , 伊勢村 雅士 ⁴ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 伊藤忠プラスチック(株), 4. (株)創晶應心
16:00	休憩/Break			
16:15	奨 16p-K401-12	OVPE 法による高 Ga ₂ O 領域における GaN の超高速成長条件探索	○山田 大介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 東山 律子 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 滝野 淳 ² , 隅 智亮 ² , 岡山 芳央 ² , 吉村 政志 ³ , 秦 雅彦 ⁴ , 伊勢村 雅彦 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. 伊藤忠プラスチック(株), 5. (株)創晶應心

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

16:30	奨	16p-K401-13	OVPE法によるGa ₂ N結晶成長における炉内多結晶量と貫通大ピットの関係	○(M1)藤本直樹 ¹ , 宇佐美茂佳 ¹ , 今西正幸 ¹ , 丸山美帆子 ¹ , 吉村政志 ² , 秦雅彦 ³ , 伊勢村雅士 ⁴ , 森勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 伊藤忠プラスチック(株), 4.(株)創晶應心
16:45	奨	16p-K401-14	OVPE法によるGa ₂ Nの口径維持領域の調査	○寺島惇平 ¹ , 宇佐美茂佳 ² , 中國翼 ² , 今西正幸 ² , 丸山美帆子 ² , 吉村政志 ³ , 秦雅彦 ³ , 伊勢村雅士 ⁵ , 森勇介 ²	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研, 4. 伊藤忠プラスチック(株), 5. (株)創晶應心
17:00	奨	16p-K401-15	Naフラックスポイントシード法においてGa組成比がGa ₂ N結晶合体領域の転位密度に与える影響	○(M1)佐々木稜太郎 ¹ , 鷲田将吾 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
17:15	奨	16p-K401-16	Flux-Film-Coated技術を導入したNaフラックス法におけるGa ₂ N結晶成長雰囲気の高温・高圧化による多結晶抑制	○田代知輝 ¹ , 今西正幸 ² , 鷲田将吾 ² , 村上航介 ² , 宇佐美茂佳 ² , 丸山美帆子 ² , 吉村政志 ^{2,3} , 森勇介 ²	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研
3/17(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) K401会場 (Room K401)					
9:00		17a-K401-1	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 , 榎原愛 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	1. 名城大理工, 2.E&Eエポリューション(株), 3.(株)オキサイド, 4. 芝浦メカトロニクス(株)
9:15	奨	17a-K401-2	ScAlMgO ₄ 基板上スパッタGaInNへの赤色MQW成長の検討	○(M1)伊藤涼太郎 ¹ , 坂本龍星 ¹ , 深水直斗 ¹ , 木下実乃里 ¹ , 榎原愛 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	1. 名城大理工, 2.E&Eエポリューション(株), 3.(株)オキサイド, 4. 芝浦メカトロニクス(株)
9:30		17a-K401-3	ScAlMgO ₄ 基板上RF-MBE法GaInN成長におけるその場XRD-RSMを用いた成長初期過程観察	○守屋潤希 ¹ , 佐々木拓生 ² , 竹内丈 ¹ , 尾沼猛儀 ¹ , 本田徹 ¹ , 山口智広 ¹ , 名西徳之 ³	1. 工学院大学, 2. 量研, 3. 立命館大学
9:45		17a-K401-4	アニール処理を施したScAlN/AlGaIn/GaNヘテロ構造の特性	○奥田朋也 ¹ , 太田隼輔 ² , 久保田航瑛 ³ , 前田拓也 ^{3,4} , 河原孝彦 ⁵ , 牧山剛三 ⁵ , 中田健 ⁵ , 小林篤 ^{1,2}	1. 理科大院先進工, 2. 理科大先進工, 3. 東大工, 4. 東大院工, 5. 住友電工
10:00	奨	17a-K401-5	AlGaIn/GaN上へのScAlN薄膜の低温エピタキシャル成長	○太田隼輔 ¹ , 奥田朋也 ² , 久保田航瑛 ³ , 前田拓也 ^{3,4} , 河原孝彦 ⁵ , 牧山剛三 ⁵ , 中田健 ⁵ , 小林篤 ^{1,2}	1. 理科大先進工, 2. 理科大院先進工, 3. 東大工, 4. 東大院工, 5. 住友電工
10:15	奨	17a-K401-6	X線分光測定によるGa ₂ N上スパッタ成長ScAlN薄膜の表面酸化状態の評価	○佐々木洸 ¹ , 榎方辰啓 ¹ , 小林正起 ¹ , 山本涼太 ² , 佐藤早和紀 ² , 小林篤 ² , 中野義昭 ¹ , 前田拓也 ¹	1. 東大, 2. 東京理科大
10:30			休憩/Break		
10:45	E	17a-K401-7	Study on pulsed sputtering epitaxy and subsequent high-temperature annealing of AlN thin films on graphene/4H-SiC(0001)	○(M2)Qun Yu ¹ , Kohei Ueno ¹ , Ting Pan ² , Keisuke Takemoto ² , Kenta Emori ² , Hiroshi Fujioka ¹	1. Univ. of Tokyo, 2. Nissan Motor Co., Ltd.
11:00	奨	17a-K401-8	RF-MBE成長したInAlN薄膜の構造特性と熱電特性の関係	○服部翔太 ¹ , 荒木努 ¹ , 出浦桃子 ^{2,3}	1. 立命館大理工, 2.R-GIRO, 3. 早大理工
11:15	奨	17a-K401-9	立方晶窒化ホウ素スカンジウム(c-BScN)薄膜のマグネトロンスパッタリング成長	○前田亮太 ¹ , 谷保芳孝 ¹ , 熊倉一英 ¹ , 平間一行 ¹	1. NTT物性研
11:30		17a-K401-10	スパッタ成長した高濃度Ge添加Ga ₂ Nに対するオーミック電極	○(M1)岡部耕平 ¹ , 内藤愛子 ¹ , 上野耕平 ¹ , 藤岡洋 ¹	1. 東大生研
11:45		17a-K401-11	RF-MBE法によるMnドーパ半絶縁性Ga ₂ N基板上Ga ₂ Nホモエピタキシャル成長	○逢坂拓征 ¹ , 久保田航瑛 ¹ , 佐々木洸 ¹ , 磯憲司 ² , 浅見明太 ¹ , 杉山正和 ¹ , 中根了昌 ¹ , 前田拓也 ¹	1. 東大, 2. 三菱ケミカル

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

3/15(Sat.) 10:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) K310会場 (Room K310)					
10:00	奨	15a-K310-1	Dot-on-dot Geナノドットにおける多層化が至および光学特性に及ぼす影響	○伊藤佑太 ¹ , 横川凌 ^{2,3,4} , Wen Wei-Chen ⁵ , 山本裕司 ⁵ , 前田唯葉 ¹ , 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. IHP
10:15		15a-K310-2	メチル化ゲルマニウム薄膜形成時のトポケミカルメチル化反応過程	○中山敦稀 ¹ , 松本一步 ¹ , 柴山茂久 ¹ , 坂下満男 ¹ , 中塚理 ^{1,2} , 黒澤昌志 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:30	E	15a-K310-3	Effect of Plasma in Molecular Beam Deposited Germanium-Sulfur Thin Films	○(DC)Ahmed Mahmoud ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1. NIMS-MANA, 2. Univ. of Tsukuba
10:45	E	15a-K310-4	The birefringent effect in laterally grown spherulite-like GeS thin films	○Qinjiang Zhang ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
11:00	奨	15a-K310-5	表面偏析法による結晶化したGeSnナノシートの形成	○松本泰河 ¹ , 大田晃生 ² , 横川凌 ^{3,4,5} , 黒澤昌志 ¹ , 坂下満男 ¹ , 中塚理 ¹ , 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. 明治大MREL
11:15		15a-K310-6	Si(111)基板上Al/Geエピタキシャル層からの偏析による極薄Ge形成	○奥田太一 ¹ , 大田晃生 ² , 横川凌 ^{3,4,5} , 黒澤昌志 ¹ , 坂下満男 ¹ , 中塚理 ¹ , 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. 明大MREL
11:30		15a-K310-7	Si基板上に形成した高Ge組成SiGe薄膜のクラック低減に向けた熱処理条件の検討	○伊藤耕平 ¹ , 勝部涼司 ¹ , 今井友貴 ² , 宮本聡 ^{1,2} , 鈴木紹太 ³ , 南山偉明 ³ , ダムリンマルワン ^{3,4} , 宇佐美徳隆 ^{1,2,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来機構, 3. 東洋アルミ, 4. 阪大院工, 5. 名大未来材研
11:45		15a-K310-8	Si結晶のメルト成長において、点欠陥フリーの結晶を得るために、空孔と格子間原子の濃度曲線の交点が0となる点(C _p =0)の重要性	○中嶋一雄 ¹ , 中西正美 ² , Su Martin ² , Hsu Chuck ²	1. 東北大金研, 2. GlobalWafers Co.
3/15(Sat.) 14:00 - 16:15 口頭講演(Oral Presentation) K310会場 (Room K310)					
14:00		15p-K310-1	熱電応用に向けたMg-IV族混晶化合物の多結晶薄膜合成の検討	○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. 筑波大学
14:15		15p-K310-2	InGaAs薄膜の固相成長における堆積温度効果	○(B)清野碩 ¹ , 野沢公暉 ¹ , Seo Jisol ¹ , 末益崇 ¹ , 都甲薫 ¹	1. 筑波大
14:30	奨	15p-K310-3	高圧下における非晶質Ge/SiO ₂ の金属誘起横方向成長	○(B)光永尚人 ¹ , 菊本翔太 ¹ , 中原大葉 ¹ , 野中華輝 ¹ , 高倉健一郎 ¹ , 角田功 ¹	1. 熊本高等専門学校
14:45	奨	15p-K310-4	多層固相成長によるpチャネルGeSn薄膜トランジスタの移動度向上	○前田真太郎 ^{1,2} , 茂藤健太 ³ , 黄林昱 ³ , 森本敦己 ³ , 山本圭介 ³ , 末益崇 ¹ , 都甲薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究室, 3. 九州大院
15:00	奨	15p-K310-5	高濃度n型ドーピングに向けたIII/V族共添加Ge結晶の成長	○(MIC)石津岳 ¹ , 古藤良翔 ¹ , 母良田友 ¹ , 川端勇士 ¹ , 佐々木祐太 ¹ , 石川靖彦 ¹ , 山根啓輔 ¹	1. 豊橋技科大
15:15		15p-K310-6	Si(001)基板上Si _{1-x} Sn _x エピタキシャル成長に堆積速度が及ぼす影響	○伊藤創生 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
15:30	奨	15p-K310-7	Ge _{0.5} Sn _{0.5} エピタキシャル成長とGe-Sn秩序結晶形成の兆候	○柴田海斗 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

15:45	15p-K310-8	Si(110) ウェハー上に成膜したSiGe薄膜の表面形状への基板傾斜の影響	○(B) 藤本 雄太 ¹ , 横田 もなみ ¹ , 和田 直之 ² , 鈴木 陽洋 ² , 松川 和人 ² , 松本 光二 ² , 山本 博昭 ² , 原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹	1. 山梨大クリスタル研, 2. 株式会社 SUMCO
16:00	15p-K310-9	貼り合わせ法を用いたGOI基板上LEDの作製と発光特性評価	○横木 亮河 ¹ , 相川 菜由 ¹ , 今井 広 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大
3/16(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P07-1	スピントロニクス応用へ向けたGeSn薄膜のスパッタリング法による作製と評価	○(M1) 河原原 雄大 ¹ , 石川 諒 ² , 吉田 健琉 ³	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研, 3. 大和大理工
	16p-P07-2	GeH ₄ -CVDによるSi(111)基板上SiGe層におけるGe組成の向上	○今井 友貴 ¹ , 伊藤 耕平 ² , 勝部 涼司 ² , 宮本 聡 ² , 鈴木 紹太 ³ , 南山 偉明 ³ , ダムリン マルワ ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,5}	1. 名大未来機構, 2. 名大院工, 3. 東洋アルミ, 4. 阪大院工, 5. 名大未材研
	16p-P07-3	プラズマCVDを用いた絶縁基板上の高配向Geワイヤ成長への基板温度の影響	○植松 実生 ¹ , 小林 信一 ¹	1. 東京工芸大工
	16p-P07-4	歪みGeマイクロ浮遊構造の形成と電気特性評価	○奥谷 惇 ¹ , 武井 爽一郎 ¹ , 井上 貴裕 ¹ , 石橋 脩悟 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大
	16p-P07-5	選択的イオン注入法によりクラック発生を抑制したPドープ歪みSiGe/Geの電気伝導特性	○溝口 稜太 ¹ , 長尾 優希 ¹ , 武井 爽一郎 ¹ , 奥谷 惇 ¹ , 石橋 脩悟 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 浜屋 宏平 ^{2,3} , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大 OTRI
	16p-P07-6	多層グラフェン合成における協同系触媒効果の実証	○(DC) 野沢 公暉 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院数理工学
	16p-P07-7	MBE法によるSi(111)基板上GaAsナノワイヤ初期成長段階結晶構造	○中間 海音 ^{1,2} , 石川 史太郎 ^{1,2}	1. 北大情科院, 2. 北大大量集
	16p-P07-8	バッファ層の結晶評価と電気伝導特性	○吉田 雄一 ¹ , 武井 爽一郎 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学

15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)

3/14(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)				
13:00	招 14p-K402-1	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」SiCパワーデバイスにおける高エネルギーイオン注入による積層欠陥拡張抑制	○原田 俊太 ¹ , 坂根 仁 ² , 三井 俊樹 ³ , 加藤 正史 ³	1. 名大, 2. 住重ATEX, 3. 名古屋工業大学
13:30	奨 14p-K402-2	4H-SiCにおける基底面転位の収縮に表面が与える影響解明のための転位動力学解析	○平能 敦雄 ¹ , 高橋 伸 ¹ , 高橋 昭如 ¹	1. 東京理科大
13:45	奨 14p-K402-3	深い準位の評価を目的とした過渡容量解析におけるベイズ推定の適用	○(B) 山中 孝太郎 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 金子 光顕 ¹	1. 京大工
14:00	14p-K402-4	μ -PCD法による4H-SiCウェハ欠陥周辺のライフタイムマッピングおよび減衰曲線の解析	○若林 琢巳 ¹ , 林 和志 ² , 藤井 秀夫 ² , 平野 貴之 ³ , 岡野 直樹 ³ , 先崎 純寿 ¹	1. 産総研, 2. 神戸製鋼, 3. コベルコ科研
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 14p-K402-5	電圧制御陽極酸化による蛍光4H-SiCポーラス加工条件の改善に関する研究	○(M1) 高橋 直暉 ¹ , 水野 大誠 ¹ , 秋吉 翔太 ¹ , 坂卓磨 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エポリューション, 3. デンマーク工科大学
14:45	14p-K402-6	ITO透明導電膜によるSiC/SiO ₂ 界面単一光子源の発光強度制御	○(M2) 武藤 隆太 ^{1,2} , 針井 一哉 ² , 清水 麻希 ¹ , 木菱 完太 ³ , 矢崎 結也 ³ , 相川 慎也 ³ , 大島 武 ^{2,4} , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大理工研, 2. QST, 3. 工学院大工, 4. 東北大院工
15:00	14p-K402-7	P型4H-SiC溶液成長法における溶媒インクルージョンおよび結晶の不純物濃度分布の形成要因の分析	○伊藤 貴洋 ¹ , 杏掛 健太郎 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,2} , 宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:15	14p-K402-8	Al濃度 $2.5 \times 10^{19} \text{ cm}^{-3}$ のp型4H-SiC CVDエビ膜での電気的特性と結晶性のオフ角依存性	○日高 淳輝 ¹ , 成田 智哉 ¹ , 岩槻 光栄 ¹ , 梅内 滉武 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 児島 一聡 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ²	1. 大阪電通大, 2. 産総研
15:30	14p-K402-9	Alドープ4H-SiC中の最近接ホッピング(NNH)の伝導キャリア~新しいNNH伝導機構モデルの提案~	○成田 智哉 ¹ , 岩槻 光栄 ¹ , 日高 淳輝 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 児島 一聡 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ²	1. 大阪電気通信大学, 2. 産総研

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

3/14(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)				
9:00	14a-K306-1	炭化水素分子イオン注入エピタキシャルSiウェハーのpn接合ダイオード作製工程間の重金属ゲッタリング挙動	○永友 翔 ¹ , 門野 武 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 佐々木 駿 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
9:15	14a-K306-2	フッ素系多元素・分子イオン注入シリコンエピタキシャルウェハーの開発	○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
9:30	奨 14a-K306-3	IGBT高熱負荷工程における300mmSiウェハ内転位挙動に関する研究	○(D) 袁 九洋 ¹ , 蔡 博舟 ¹ , 宮村 佳児 ² , 齋藤 涉 ² , 西澤 伸一 ²	1. 九大総理工, 2. 九大応力研
9:45	14a-K306-4	IGBT用Siウェハーの少数キャリアライフタイムの評価および動作温度の相関性分析	○(M2) 曹 瑞軒 ¹ , 袁 九洋 ¹ , 蔡 博舟 ¹ , 宮村 佳児 ² , 齋藤 涉 ² , 西澤 伸一 ²	1. 九大総理工, 2. 九大応力研
10:00	14a-K306-5	リチウムに関連した点欠陥を用いたシリコン中のp層の形成	○清井 明 ¹ , 川畑 直之 ¹	1. 三菱電機先端総研
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 14a-K306-6	機械学習ポテンシャルを用いたSiGeの分子動力学シミュレーション	○池田 京 ¹	1. 三菱ケミカル株式会社
10:45	14a-K306-7	VB法Ga ₂ O ₃ 単結晶成長時の炉内温度における不純物偏析係数の影響	○柿本 浩一 ¹ , 富田 健徳 ² , Vladimir Kochurikhin ² , 北原 正則 ² , 鎌田 圭 ^{1,2} , 中野 智 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大 NICHe, 2. 株式会社 C & A, 3. 九大 応力研, 4. 東北大 金研
11:00	14a-K306-8	2次元核生成に基づいた溶液成長法によるSiC結晶多形の不純物濃度依存性	○柿本 浩一 ¹ , 中野 智 ²	1. 東北大 NICHe, 2. 九大 応力研
11:15	14a-K306-9	4H-SiCにおける単一ショックレー型積層欠陥の拡張形状に与える基底面転位構造の分類再検討	○西尾 譲司 ¹ , 太田 千春 ¹	1. 東芝研開センター
11:30	14a-K306-10	商用オフ角付きSiC基板の残留歪み定量イメージング	○木村 優太 ¹ , 荒井 菜緒 ¹ , 辻 直人 ¹ , 渡邊 凌矢 ¹ , 福澤 理行 ¹	1. 京都工芸繊維大

3/14(Fri.) 13:30 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) K306会場 (Room K306)				
13:30	14p-K306-1	シリコン結晶基板の品質と点欠陥 第二世代 (13) 点欠陥に対する内部応力効果	○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
13:45	14p-K306-2	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学/第二世代 (26) シャロ-サーマルドナーの赤外吸収	○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
14:00	14p-K306-3	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定/第二世代 (30) 赤外吸収の inner phonon band 対策、液体窒素温度測定	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1. 大阪公大 放射線研究センター
3/14(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	14p-P09-1	C _{50.33} WO ₃ 薄膜の電気伝導特性および結晶性のアニール効果	○大森 哲郎 ¹ , 大重 龍 ¹ , 塚本 達也 ² , 大上 秀晴 ² , 足立 健治 ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. 住友金属鉱山
	14p-P09-2	ビスマス薄膜における光電効果と磁気輸送	○(M2) 宮崎 理央 ¹ , 吉住 年弘 ¹	1. 埼玉大学院理工
	14p-P09-3	δ-TiH ₂ 結晶の格子振動解析	○(B) 関谷 翼 ¹ , 吉住 年弘 ^{1,2} , 宮崎 理央 ²	1. 埼玉工学部, 2. 埼玉理工学研究科

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムプログラムはプログラム冒頭にございます。

3/15(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15a-P06-1	無容器浮遊法で作製したFe含有シリケートガラスの磁気特性	○石塚 美里 ¹ , 渡邊 匡人 ¹	1. 学習院大
E	15a-P06-2	Enhancing Structural and Optical Properties in AZO Co-doped MgZnO Thin Films via Post-Annealing for Advanced Photonics	Kazi Sajedur Rahman ¹ , Puvaneswaran Chelvanathan ¹ , ○(PC) Abdul A Kuddus ² , Shinichiro Mour ²	1. Univ. Kebangsaan, 2. Ritsumeikan Univ.
	15a-P06-3	ゾルゲル法を用いた異なる粒子径をもつ人工オパール混合による構造色	○(B) 額 潤晃 ¹ , 高木 優香 ¹	1. 東理大
	15a-P06-4	異層混合ハイエントロピー合金の合成と元素分布の分析	○竹田 裕孝 ¹ , 三代 真澄 ¹	1. ユニチカ総研
E	15a-P06-5	Atomic Structure of Amorphous Tantalum Oxide by Synchrotron X-ray Techniques	○Rosantha Kumara ¹ , Sakura Yoshikawa ² , Atsushi Shimizu ² , Linwei Li ² , Takayoshi Katase ² , Okkyun Seo ¹ , Takeshi Watanabe ¹ , Osami Sakata ¹ , Atsushi Tsurumaki-Fukuchi ³ , Toshio Kamiya ²	1. JASRI/SPring-8, 2. Science Tokyo, 3. Hokkaido Univ.
	15a-P06-6	ディンプル構造を有する石英ガラス基板上で作製したAg薄膜の表面形態	○(M1) 堀 尊善 ¹ , 内藤 宗幸 ¹ , 中山 真澄 ²	1. 甲南大, 2. 大同塗料株式会社
	15a-P06-7	LBIC法による平板型太陽光集光器(PASC)の導光性評価	○(M2) 藤本 敬太 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東京科学大工
	15a-P06-8	Cat-CVD窒化Siによる結晶シリコン太陽電池端面のパッシベーション	○(M1) 齊 銘 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
	15a-P06-9	マイクロモルフセルにおけるプラズマ化学蒸着法を用いたSiNx膜によるARコート	○足立 零生 ¹ , Paula Perez Rodriguez ² , Govind Padmakumar ² , Federica Saitta ² , Arno Smets ² , 和田 裕之 ¹	1. 科学大物質理工, 2. デルフト工科大学
E	15a-P06-10	Development of Encapsulant-less Vertical Photovoltaic Modules	○(D) Adrian Mendoza Sumalde, Keisuke Ohdaira	
	15a-P06-11	結晶シリコン太陽電池のシリコン基板再生に関する検討	○池田 拓翔 ^{1,2} , 佐藤 友哉 ^{1,2} , 和田 裕之 ² , 松井 卓矢 ¹ , 齋 均 ¹	1. 産総研, 2. 科学大物質
	15a-P06-12	Agインクを用いた結晶シリコン太陽電池表面での電極形成	○矢野 陽斗 ¹ , 伊藤 雄飛 ¹ , 榎崎 溪 ² , 金原 正幸 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. C-INK
	15a-P06-13	スパッタとスピンドローピングにより形成したTOPCon型太陽電池プリカーサの作製	○大森 康生 ¹ , Li Shasha ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東京科学大学

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

3/17(Mon.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)				
9:30	17a-K308-1	TMOS-TEOS混合溶液からのマクロ多孔質シリカゲルおよびシリカガラスの無共溶媒ゾルゲル合成	○梶原 浩一 ¹ , 是枝 洸佳 ¹ , 石島 政直 ¹	1. 都立大
9:45	17a-K308-2	超高压SPS装置の開発とSiO ₂ ガラスの合成	○森 嘉久 ¹ , 手跡 雄太 ²	1. 岡理大理, 2. 京大院工
10:00	17a-K308-3	PDF (二体分布関数) 解析を用いたアモルファスSiO ₂ 薄膜の局所構造解析	○伊藤 孝憲 ¹ , 宋 哲昊 ¹ , 阿部 満理奈 ¹ , 稲葉 雅之 ¹ , 荻生 秀作 ¹ , 浅田 敏広 ¹	1. (株) 日産アーク
10:15	招 17a-K308-4	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」ハイスループットマイクロ溶融システムによるZrO ₂ およびTiO ₂ /Nb ₂ O ₅ 共添加Na ₂ O-RO-SiO ₂ 系ガラスの構造とガラス化範囲の調査	○大澤 徹平 ¹ , 岸 哲生 ¹ , 富田 夏奈 ¹ , 矢野 哲司 ¹	1. 東京科学大材料
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-K308-5	レーザー局所加熱によるマリサイト型NaNiPO ₄ の溶融急冷	○竹内 京平 ¹ , 本間 剛 ¹	1. 長岡技大
11:00	17a-K308-6	ピロリン酸鉄リチウムガラスの結晶化挙動と鉄の価数状態評価	○牧 和敬 ¹ , 本間 剛 ¹	1. 長岡技大
11:15	奨 17a-K308-7	フッ素添加で実現するFe ₃ O ₄ -Bi ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの室温n型伝導	○光井 和輝 ¹ , フ ゾンシュ ² , 片瀬 貴義 ² , 平松 秀典 ^{2,3} , 斎藤 全 ^{1,4}	1. 愛媛大院理工, 2. 東京科学大元素MDXセ, 3. 東京科学大フロンティア研, 4. 東京科学大CRP
3/17(Mon.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)				
13:30	奨 17p-K308-1	Zr金属ガラス表面酸化の酸化種依存性	○(M1C) 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
13:45	17p-K308-2	溶融急冷過程におけるFe-Si-B系アモルファス合金の正二十面体クラスター形成と結合	池淵 遼平 ¹ , 下野 昌人 ² , ○平山 尚美 ¹	1. 島根大NEXTA, 2. NIMS
14:00	17p-K308-3	電顕観察下によるナノ粒子のオストワルドライビング	○森永 智 ¹ , 依田 眞一 ¹ , 大隅 壮太 ² , 徳田 誠 ²	1. 京石ナノ研, 2. 熊大工
14:15	E 17p-K308-4	Surface dynamics on Cobalt nanoparticles	○(D) Marthe Bideault ^{1,2} , Jerome Creuze ² , Arnaud Allera ³ , Ryoji Asahi ¹ , Erich Wimmer ¹	1. Materials Design SARL, FR, 2. ICMMO/SP2M, Univ. Paris-Saclay, FR, 3. IRSN/PSN-RES/SEMIA/LSMA, FR, 4. Institute of Materials Innovation, Nagoya Univ., JAPAN

14:30	17p-K308-5	アモルファス硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散一中性子非鏡面散乱測定による面内構造の研究	○坂口 佳史 ¹ , 原 竜弥 ² , 渋谷 猛久 ³ , 花鳥 隆泰 ¹ , 笠井 聡 ¹ , 青木 裕之 ⁴	1.CROSS, 2.東海大工, 3.東海大理系教育センター, 4.原子力機構
14:45	奨 17p-K308-6	中性子反射率法によるアモルファス二硫化ゲルマニウム膜への銀のフォトドローピングの解析	○原 竜弥 ¹ , 渋谷 猛久 ² , 村上 佳久 ³ , 坂口 佳史 ⁴	1.東海大工, 2.東海大理系教育センター, 3.筑波技術大, 4.CROSS
15:00		休憩/Break		
15:15	17p-K308-7	AICで形成した種結晶層上でのアモルファスシリコン膜のFLAによる結晶化促進	○(M2)李 柏同 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
15:30	奨 17p-K308-8	V-Te薄膜の相変化に伴う物性変化	○(M1)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
15:45	17p-K308-9	熱処理によるSb-Se蒸着膜の状態密度変化	○後藤 民浩 ¹ , 澤田 航 ¹	1.群馬大理工
16:00	奨 17p-K308-10	溶融不要なCr-Te薄膜の不揮発性メモリ応用の調査	○(M1)鶴田 卓也 ¹ , 双 逸 ^{1,2} , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2}	1.東北大工, 2.東北大工 (AIMR)
16:15	17p-K308-11	【注目講演】価数揺動現象の制御による不揮発性抵抗スイッチの実現	○畑山 祥吾 ¹ , 森 竣祐 ² , 齊藤 雄太 ^{1,2} , フォンス ポール ³ , 双 逸 ² , 須藤 祐司 ²	1.産総研 SFRC, 2.東北大工, 3.慶應大
16:30	奨 17p-K308-12	VCrN薄膜の相変化挙動と電気特性	○(DC)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

16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting

3/16(Sun.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) K205会場 (Room K205)				
9:00	16a-K205-1	ゴム材料を介した載荷によるPZTの性能安定化	○太田 達哉 ¹ , 間々田 祥吾 ¹	1.公益財団法人鉄道総合技術研究所
9:15	16a-K205-2	衣服型摩擦発電デバイスにおける各種動作による発電電力分布の評価	○松永 正広 ¹ , 梅村 侑史 ² , 内山 晴貴 ² , 大野 雄高 ^{1,2}	1.名大未来研, 2.名大工
9:30	16a-K205-3	コロナ放電処理後のTENGの長寿命化に向けた表面改質	○(D)周 青陽 ¹ , 長澤 倫太郎 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東京理科大
9:45	16a-K205-4	超低カットイン風速のエレクトレットマイクロ風車	○三好 智也 ¹ , 姚 佳明 ¹ , 鈴木 雄二 ¹	1.東大
10:00	奨 16a-K205-5	微細キャビティ構造に形成した自己組織エレクトレットの評価	○砂川 優一郎 ¹ , 李 睿宸 ¹ , 角野 響一 ¹ , 細井 寛 ¹ , 田中 有弥 ² , 山根 大輔 ¹	1.立命館大, 2.群馬大
10:15	16a-K205-6	振動エネルギーハーベスティングを用いたバッテリー混載型異常診断システム	○渡辺 大暉 ¹ , 中嶋 宇史 ¹	1.東理大応物

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

3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)				
9:00	16a-K308-1	BIPV応用に向けた細線状結晶シリコン太陽電池の検討	○齋 均 ¹ , 松井 卓矢 ¹	1.産総研
9:15	奨 16a-K308-2	RFマグネトロンスパッタリング法を用いたAZO薄膜の電気及び光学特性評価	○中村 竜海 ¹ , 箕輪 卓哉 ¹ , 横川 凌 ^{2,3,4} , Lee Hyunju ⁵ , 大下 祥雄 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.豊田工大
9:30	16a-K308-3	アモルファスシリコン酸化膜中のシリコンナノ結晶形成に関する分子動力学シミュレーション	○田村 玄汰 ^{1,2} , 後藤 和泰 ^{3,4,5} , 宇佐美 徳隆 ⁵ , 徳増 崇 ²	1.東北大院工, 2.東北大流体研, 3.新大院自然科学, 4.新大 IRCNT, 5.名大院工
9:45	奨 16a-K308-4	温度可変ラマン分光法による結晶シリコン太陽電池の電極周辺Siの歪評価	○(M2)長谷部 光紀 ¹ , 箕輪 卓哉 ¹ , 中村 京太郎 ² , 大下 祥雄 ² , 山田 昇 ³ , 小椋 厚志 ^{1,4}	1.明治大理工, 2.豊田工大, 3.長岡技研大, 4.明大 MREL
10:00	16a-K308-5	封止材なしSi太陽電池モジュールにおける反射率低減に向けた表面構造の検討	○植村 太一 ¹ , 中井 翔大 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1.青山学院大
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-K308-6	分子動力学シミュレーションによるTiOx/Siヘテロ構造のバッシンション性能向上機構の解明	○道下 悠登 ¹ , 深谷 昌平 ¹ , 上根 直也 ² , 後藤 和泰 ^{1,3,4} , 徳増 崇 ² , 宇佐美 徳隆 ^{1,5}	1.名大院工, 2.東北大流体研, 3.新潟大工, 4.新潟大 IRCNT, 5.名大未来機構
10:45	奨 16a-K308-7	硬X線光電子分光法を用いたTiO ₂ 電子コンタクト/Si界面における金属電極成膜効果の解析	○深谷 昌平 ^{1,5} , 後藤 和泰 ^{1,2,3} , 西原 達平 ⁴ , 齋 均 ⁵ , 黒川 康良 ^{1,6} , 宇佐美 徳隆 ^{1,6,7} , 松井 卓矢 ^{1,5}	1.名大院工, 2.新潟大工, 3.新潟大 IRCNT, 4.JASRI, 5.産総研, 6.名大未来機構, 7.名大未材研
11:00	16a-K308-8	TNPCon構造を有する結晶シリコン太陽電池の作製と評価	○伊藤 雄飛 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大
11:15	16a-K308-9	AlO _x /H層によるp型シリコンナノ結晶/酸化シリコン複合膜のキャリア選択性能向上	○(M2)水谷 和嗣 ¹ , 後藤 和泰 ^{1,2,3} , 立花 福久 ⁴ , 黒川 康良 ^{1,5} , 小澤 孝拓 ⁶ , ビルデ マーカス ⁶ , 福谷 克之 ⁶ , 宇佐美 徳隆 ^{1,5,7}	1.名大院工, 2.新潟大工, 3.新潟大 IRCNT, 4.産総研福島再生可能エネルギー研究所, 5.名大未来機構, 6.東大生産技術研究所, 7.名大未材研

3/16(Sun.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) K308会場 (Room K308)

13:30	16p-K308-1	封止剤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 (II)	○傍島 靖 ¹ , 若園 光善 ¹ , 杉崎 悠人 ¹ , 大平 圭介 ²	1.岐阜大工, 2.北陸先端大
13:45	奨 16p-K308-2	ポリカーボネートベースの封止材を用いない結晶Si太陽電池モジュールに対する高温高湿/温度サイクル複合試験の影響	○山川 耀 ¹ , 三上 憲太 ¹ , 岡田 靖寛 ² , 小柏 陽平 ² , 高橋 宏明 ² , 木村 直史 ³ , 石河 泰明 ⁴ , 永原 光倫 ⁵ , 大平 圭介 ⁵ , 後藤 和泰 ^{1,6} , 増田 淳 ^{1,6}	1.新潟大工, 2.京セラ, 3.オキッツ, 4.青山学院大学, 5.北陸先端大, 6.新潟大カーボンセンター
14:00	16p-K308-3	端部構造を改良した封止材とカバーガラスを使用しない結晶Si太陽電池モジュールへの高温高湿試験	○(M2)永原 光倫 ¹ , 小柏 陽平 ² , 高橋 宏明 ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.京セラ
14:15	16p-K308-4	結晶シリコン太陽電池を用いたフレキシブルモジュールの加速劣化評価-その2	○立花 福久 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 棚橋 克人 ¹	1.産総研
14:30	E 16p-K308-5	Preparation of Honeycomb-Structured Light-Weight Photovoltaic Module with High Conversion Efficiency and Strength	○(DC)Taiyufei Liu ¹ , Michio Kondo ^{1,2} , Hiroyuki Wada ¹	1.Science Tokyo, 2.Waseda Univ.
14:45	16p-K308-6	透明ハニカムを用いた太陽電池モジュールの作製と評価	○藤原 朋貴 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹	1.科学大物質, 2.早大
15:00	16p-K308-7	ハニカム構造材料及び潜熱蓄熱材を利用した太陽光発電モジュールの作製と温度特性評価	○池田 拓翔 ¹ , 近藤 道雄 ^{2,1} , 和田 裕之 ¹	1.科学大物質, 2.早大
15:15		休憩/Break		
15:30	16p-K308-8	佐賀県鳥栖市において屋外曝露された高効率結晶Si系太陽電池モジュールの屋内測定結果の年次推移 (IV)	○千葉 恭男 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 崔 誠佑 ¹ , 秋富 稔 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ³	1.産総研, 2.電中研, 3.新潟大
15:45	16p-K308-9	中東で38年間使用した太陽電池モジュール中のPVB封止材の劣化メカニズムの検討	○(M1)伊藤 一磨 ¹ , 佐藤 雄大 ¹ , Mohammed Dahesh ^{2,3} , Mohammed Al-Matwaki ³ , Marwan Dhamrin ⁴ , 後藤 和泰 ^{1,5} , 増田 淳 ^{1,5}	1.新潟大院自然, 2.YSMO, 3.Sana' a Univ., 4.大阪大院工, 5.新潟大 IRCNT
16:00	16p-K308-10	誘導加熱を用いたBC型太陽電池セル間の電気的な接続の修復方法の開発	○河野 悠 ¹ , 岡本 親扶 ¹ , 峯元 高志 ¹	1.立命館大理工

【CS.6】 タンデム太陽電池 (12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェア) / Tandem solar cell (Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3)

16:15	E	16p-K308-11	Potential-induced degradation of n-type front-emitter crystalline silicon photovoltaic modules with various encapsulants and cover materials	○(M2)Nguyen Tran Trung Duc, Keisuke Ohdaira	
16:30		16p-K308-12	結晶シリコンセル表面を導電層で部分被覆した太陽電池モジュールのシャント型電圧誘起劣化挙動	○米本 旭 ¹ , 秦 禎明 ¹ , 西野 耕平 ¹ , Marwan Dhamrin ² , 大平 圭介 ³ , 後藤 和泰 ^{1,4} , 増田 淳 ^{1,4}	1. 新潟大自然研, 2. 大阪大, 3. 北陸先端大, 4. 新潟大IRCNT
16:45	E	16p-K308-13	White Building-Integrated Photovoltaics by Micron Textured Structure	○(D)Disong Zhao ¹ , Kaito Shishido ¹ , Michio Kondo ^{1,2} , Hiroyuki Wada ¹	1. Science Tokyo., 2. Waseda Univ.
17:00		16p-K308-14	建材一体型太陽光発電 (BIPV) に向けた酸化チタンナノ粒子を用いた散乱体薄膜の光学特性評価	○佐藤 友哉 ¹ , 今井 啓太 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕 ¹	1. 科学大物質, 2. 早大

【CS.6】 タンデム太陽電池 (12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェア) / Tandem solar cell (Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3)

3/17(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)					
9:00	招	17a-K405-1	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」高効率ペロブスカイト/ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池の実用サイズセル、モジュールへの展開	○山本 憲治 ¹ , 三島 良太 ¹ , 宇津 恒 ¹ , 足立 大輔 ¹	1. (株) カネカ
9:30		17a-K405-2	両面受光型ペロブスカイト/Siヘテロ接合薄型タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 ¹ , 高橋 完次 ¹ , 宍戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1. 東京都市大総研
9:45		17a-K405-3	建物外壁用全ペロブスカイト電圧整合タンデム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
10:00			休憩/Break		
10:15		17a-K405-4	ペロブスカイト/Siタンデム太陽電池の屋外発電特性	○小長井 誠 ¹ , 藤井 皓大 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 平野 樹 ² , 五反田 武志 ²	1. 東京都市大総研, 2. 東芝エネルギーシステムズ
10:30		17a-K405-5	ペロブスカイト太陽電池モジュールの屋外特性	○菱川 善博 ¹ , 東 孝樹 ¹ , 松岡 京 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , 原 知彦 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 河野 悠 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大
10:45		17a-K405-6	MAPbI ₃ /SiGeタンデム太陽電池を指向したSi基板上SiGeの組成・製膜プロセス設計	○八木 健太 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 今井 友貴 ² , 伊藤 耕平 ¹ , 鈴木 紹太 ³ , 南山 偉明 ³ , ダムリン マルワン ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来機構, 3. 東洋アルミ, 4. 阪大院工, 5. 名大未材研
11:00		17a-K405-7	3ハライド型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池のモフォロジー改善	○杉本 英哉 ¹ , 高橋 菜々花 ¹ , 來福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
11:15	奨	17a-K405-8	逆構造ワイドギャップペロブスカイト太陽電池のV _{oc} 向上へ向けた電子輸送層の検討	○(M1) 苅谷 航太 ¹ , 張 叢叢 ² , 野々村 一輝 ³ , 粟井 文康 ² , 久保 貴哉 ⁴ , 瀬川 浩司 ^{1,2,3,4}	1. 東大院工, 2. 東大院総合, 3. 東大教養, 4. 東大先端研
11:30		17a-K405-9	タンデムトップセルへ向けたペロブスカイト太陽電池のバンドギャップおよび膜厚検討	○粟井 文康 ¹ , 多田 圭志 ¹ , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大院総合, 2. 東大先端研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/15(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		15p-P05-1	CNTの化学気相成長に適したプラスチック熱分解ガスの生成レート分析	○村上 梓 ¹ , 高梨 皓太郎 ¹ , 栗原 佑典 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
		15p-P05-2	カイト成長メカニズムを利用したナノピラー配列上のカーボンナノチューブランダムネットワーク形成の統計解析と流体シミュレーション	○劉 元嘉 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大工
		15p-P05-3	Au(110)基板上に吸着したC ₆₀ の単分子電子状態観察	○濱田 航 ¹ , 和田 光翔 ¹ , 佐伯 直哉 ¹ , 片野 諭 ¹	1. 東洋大理工
		15p-P05-4	単層カーボンナノチューブのナノリング起源カイラリティ制御成長	○島山 力三 ¹ , 上野 裕 ^{2,3} , 権 根相 ³ , 美津津 文典 ³	1. 東北大未来科学技術, 2. 東北大学際科学, 3. 東北大理
		15p-P05-5	カーボンナノホーン薄膜の導電性	○小野寺 聡 ¹ , 山口 博之 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 桃井 優一 ²	1. 秋田県立大, 2. 桃陽
		15p-P05-6	フラーレン/単層カーボンナノチューブ複合薄膜の作製と電極触媒活性評価	○(BC) 藤倉 光佑 ¹ , 古作 寧々 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大生命科学, 2. 法政大マイクロナノ研
		15p-P05-7	物理リザバーコンピューティングに向けたMWNT/PDMS複合フィルムにおけるMWNT添加量がシナプス可塑性に及ぼす影響	○(DC) 小松 裕明 ¹ , 原 航平 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
		15p-P05-8	カーボンナノチューブ複合紙を用いた“蒸気発電紙”における使用分散剤量の差異による応答性評価	○三巻 飛由 ¹ , 新井 皓也 ² , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工, 2. 三菱マテリアル
		15p-P05-9	新規ゲル電解質によるCNT複合紙を用いた色素増感太陽電池紙の発電効率の向上検討	○KOU YI ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大IMS
		15p-P05-10	ポロメータ型CNT赤外線検出器の保護膜の検討	○福田 紀香 ¹ , 田中 朋 ^{1,2} , 殿内 規之 ^{1,2} , 金折 恵 ¹ , 弓削 亮太 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 日本電気
		15p-P05-11	光誘起ナノスケール熱対流を利用した単一カーボンナノチューブの赤外分光とカイラリティ分離	○渡邊 魁 ¹ , 丸山 茂夫 ¹ , 大塚 慶吾 ¹	1. 東大工
		15p-P05-12	水素/Arアニール処理によるn型化CNT複合紙を用いた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
		15p-P05-13	固体炭素から合成したカーボンナノウォールを用いた水溶液中Csイオンの吸着	○深田 幸正 ¹ , 青柳 佑海人 ² , 横山 美沙紀 ² , 堀部 陽一 ³ , 狩野 旬 ² , 金田 美優 ² , 藤井 達生 ² , 吉越 章隆 ¹ , 小島 雅明 ¹ , 福田 竜生 ¹ , 吉井 賢資 ¹ , 池田 直 ²	1. 原子力機構, 2. 岡山大, 3. 九工大
		15p-P05-14	ESM法を用いたSiC(0001)面上多層グラフェンの仕事関数の計算	○(MIC) 久保 磨大 ¹ , Seo Insung ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大院自然科学
		15p-P05-15	パターン加工されたCu-Ni合金薄膜上におけるグラフェン成膜・評価	○富成 征弘 ¹ , 鈴木 仁 ² , 田中 秀吉 ¹	1. 情通機構, 2. 広島大先進理工
		15p-P05-16	RFマグネトロンスパッタリングを用いた多層グラフェンの絶縁体上合成	○村田 博雅 ¹ , 村上 勝久 ¹ , 長尾 昌善 ¹	1. 産総研
		15p-P05-17	グラフェンを直接成長させたサファイア基板上でのGaNリモートエビタキシーのリアルタイムX線回折	○(M2) 小田 昂到 ¹ , 福井 優太 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 横澤 翔太 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1. 関学大理工, 2. 量研

15p-P05-18	AIによる2・3次元グラフェン島の自動検出および分析システムの開発	○高塚 亮輔 ¹ , 橋本 真幸 ² , 根岸 良太 ²	1. 東洋大理工, 2. 東洋大BNC
15p-P05-19	フッ化グラフェンの電荷捕獲機構の考察 - プラズマを用いたCVDグラフェンのフッ化とその構造 -	○大井川 惇允 ¹ , 桐原 芳治 ¹ , 眞下 航平 ¹ , 野平 博司 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 三谷 祐一郎 ¹	1. 東京都市大学
15p-P05-20	第一原理計算による二層グラフェンおよび二層六方晶窒化ホウ素におけるイオン伝導性のツイスト角度依存性の研究	○福沢 源 ¹ , 柴田 基洋 ² , 溝口 照康 ²	1. 東大院工, 2. 東大生研
15p-P05-21	人工ヘテロ構造デバイスの高分解能マイクロARPES	○山本 晃輝 ¹ , 柳沢 幸紀 ¹ , 菅原 克明 ^{1,2,3} , 小倉 宏斗 ^{2,4} , 加藤 俊顕 ^{2,4} , 渡邊 賢司 ^{5,6} , 谷口 尚 ^{5,6} , 小澤 健一 ⁷ , 高橋 隆 ¹ , 佐藤 宇史 ^{1,2,8,9,10}	1. 東北大院理, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. JST-PRESTO, 4. 東北大院工, 5. NIMS, 6. NIMS-MANA, 7. 高工研物構研, 8. 東北大 CSIS, 9. 東北大 SRIS, 10. 東北大 MathCSS
15p-P05-22	高温下での炭素供給による酸化グラフェン薄膜の高結晶化と電気特性	○(M2) 山下 朋晃 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 鶴飼 智文 ² , 黒須 俊治 ² , 花尻 達郎 ^{1,2} , 前川 透 ² , 仁科 勇太 ³ , 山口 智弘 ⁴ , 石橋 幸治 ⁴ , 根岸 良太 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. BN 研究センター, 3. 岡山大, 4. 理研
15p-P05-23	二層グラフェンのツイスト角が及ぼす化学反応性への影響	○松田 真希 ¹ , Pablo Solís-Fernández ¹ , 松永 貴子 ¹ , 岡田 晋 ² , 吾郷 浩樹 ¹	1. 九大院総理工, 2. 筑波大院
15p-P05-24	周期歪みと周期ポテンシャル変調をもつグラフェンの形成	○(M2) 近藤 さらな ¹ , 鈴木 裕虎 ¹ , 吉岡 英生 ² , 林 正彦 ³ , 神田 晶申 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 奈良女子大理, 3. 秋田大教育文化
15p-P05-25	グラフェンインクを用いた静電容量式フレキシブル圧力センサの作製	○西尾 俊輝 ¹ , 木坂 響希 ¹ , 堀田 唯音 ¹ , 黒松 将 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
15p-P05-26	操作性向上を指向した多孔質膜を支持材とするグラフェン転写法の開発	○渡辺 剛志 ¹ , 三浦 慎平 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
15p-P05-27	グラフェンを用いたフィルム型エレクトロクロミックデバイス	○坂井 美紀 ¹ , 福澤 実希 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
15p-P05-28	回転積層多層グラフェン/n-Siショットキー接合デバイスにおける光起電力特性	○任 皓駿 ¹ , 寺岡 真裕 ¹	1. 弘大理工
15p-P05-29	極薄ゲート金属層利用に向けたグラフェン上へのALDによるアルミナ膜形成	○野口 裕士 ¹ , 松田 健生 ¹ , 小島 拓也 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 熊谷 翔平 ² , 岡本 敏宏 ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大工, 2. 東科大物
15p-P05-30	還元型酸化グラフェン薄膜の表面増強ラマン散乱効果	○(M1) 小野 凌雅 ¹ , 神田 哲志 ¹ , 島崎 直希 ¹ , 徳永 泰河 ¹ , 仁科 勇太 ³ , 根岸 良太 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. BNC, 3. 岡山大
15p-P05-31	Si基板上へのグラフェンのドライ転写	○(B) 大住 彩花 ¹ , 太田 航 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工
15p-P05-32	Cu(111)上のCVD初期成長中に核形成された内因性hBN島の理論研究	○(M2) 今村 僚 ¹ , Seo Insung ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大院自然科学
15p-P05-33	4配位固体モリブデン前駆体を用いた二硫化モリブデン薄膜の原子層堆積成長	○中山 皓太 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
15p-P05-34	Au/SiO ₂ 界面へのMoS ₂ 薄膜直接成長	○猿田 将大 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹	1. 埼玉大院理工
15p-P05-35	銅電極ギャップ間への二硫化タングステン薄膜選択成長	○飛田 龍星 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院
15p-P05-36	線状MoO ₃ パターニング基板を用いたMoS ₂ のCVD合成	○田中 瑞貴 ¹ , 安藤 淳 ² , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研
15p-P05-37	サファイア基板上に蒸着したFeNi膜を用いたh-BNのCVD成長	○金井 拓海 ¹ , 神垣 玲央 ¹ , 橋本 恵里 ¹ , 奥田 峻太 ² , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工, 2. AGC 株式会社
15p-P05-38	サファイア基板のH ₂ アニールがCVD法によるMoS ₂ の配向成長に与える影響	○(B) 大原 佑希 ¹ , 小田 昂到 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1. 関学大理工
15p-P05-39	2層線状パターニング供給基板を用いたMoS ₂ のCVD合成	○河南 昌吾 ¹ , 田中 瑞貴 ¹ , 安藤 淳 ² , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研
15p-P05-40	強誘電ドメイン構造を有するバルクSnSのCVD成長	○松井 望 ¹ , 森 敦彦 ² , 小山 和輝 ² , 加藤 悠暉 ² , 山本 壮太 ² , 石原 淳 ² , 好田 誠 ^{1,2,3,4,5}	1. 東北大工材料, 2. 東北大院工, 3. 東北大 CSIS, 4. 東北大 DEFS, 5. QUARC 量研
15p-P05-41	円状パターニングMoO ₃ 供給基板を用いたMoS ₂ のCVD合成	○中村 空海 ¹ , 田中 瑞貴 ¹ , 安藤 淳 ² , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大先端理工, 2. 産総研
15p-P05-42	化学気相成長法によるMoS ₂ ナノリボンの直接成長	○田村 優奈 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹	1. 埼玉大院理工
15p-P05-43	金属塩化物を前駆体とする単層MoS ₂ のCVD合成	○(D) 山本 快知 ¹ , 深町 悟 ¹ , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大院総理工, 2. 九大半導体セ
15p-P05-44	Mo ₆ Te ₆ ナノワイヤーの構造解析と光学特性評価	○齋藤 慎太郎 ¹ , 山田 樹 ¹ , 劉 崢 ² , 中西 勇介 ³ , 宮田 耕充 ¹ , 上野 啓司 ¹ , リム ホンエン ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 産総研, 3. 東大院新領域, 4. 都立大理
15p-P05-45	マイクロARPESによる原子層WTe ₂ 薄膜の電子状態	○菅原 克明 ^{1,2,3} , 安藤 隆一 ¹ , 川上 竜平 ¹ , 柳沢 幸紀 ¹ , 八重樫 健 ¹ , 高橋 隆 ¹ , 佐藤 宇史 ^{1,2,4,5,6}	1. 東北大院理, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. JST-PRESTO, 4. 東北大 CSIS, 5. 東北大 SRIS, 6. 東北大 MathCSS
E 15p-P05-46	Degenerately Doped MoS ₂ by an Electrosynthesized Alkyl-chain Containing Donor Molecule	○(D) Huiqin Liu ¹ , Guanting Liu ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1. Univ. of Tokyo
15p-P05-47	折り畳み二層MoS ₂ の電気伝導特性評価	○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. 都立大理
15p-P05-48	不純物添加したMoS ₂ バルク単結晶の成長と導電性評価	○森戸 智 ¹ , リム ホンエン ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
15p-P05-49	Strain effect detected by Raman peak shifts in bulk layered semiconductor SnS	○小山 和輝 ¹ , 森 敦彦 ² , 石原 淳 ² , 山本 壮太 ¹ , 裴 星旻 ¹ , 熊谷 悠 ¹ , 好田 誠 ^{1,2,3,4}	1. 東北大院工, 2. 東北大 CSIS, 3. 東北大 DEFS, 4. QST QUARC
15p-P05-50	励起子絶縁体Ta ₂ NiSe ₅ の偏光ラマン解析	○鈴木 真粧子 ¹ , Sarah Harmer ² , Sara Miller ² , 小林 義明 ³ , 太田 幸則 ⁴	1. 群大院理工, 2. Flinders Univ., 3. 名大院理, 4. 千葉大院理
15p-P05-51	衝撃高圧力で誘起される酸化物材料の構造相転移過程の動的観察	○岸村 浩明 ¹ , 相見 晃久 ¹	1. 防大材料
15p-P05-52	黒リン/プラズマモニックナノ格子の異方性に基づく吸収波長シフト	○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)
15p-P05-53	溶液中のフォトクロミック分子の光異性化によるMoS ₂ -FETの光スイッチング動作	○(M1) 黒澤 一姫 ¹ , 高岡 毅 ² , 米田 忠弘 ²	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研
15p-P05-54	MoS ₂ -FETフォトカレントの銅ナフタロシアン分子吸着量依存性2	○(M1) 小菅 楽 ¹ , 高岡 毅 ² , Liu Haotin ¹ , 安藤 淳 ³ , 米田 忠弘 ²	1. 東北大院理, 2. 東北大多元研, 3. 産総研

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

15p-P05-55	ナノシート薄膜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	○(M1)小西 理久 ¹ , 野内 亮 ¹	1.大阪公立大工
15p-P05-56	WO ₃ /WSe ₂ ヘテロ構造における抵抗変化メモリ特性の評価	○(M1)福島 脩平 ¹ , Che-Yi Lin ² , 稲田 貢 ¹ , 上野 啓司 ³ , Yen-Fu Lin ² , 山本 真人 ¹	1.関西大院理工, 2.国立中興大学, 3.埼玉大院理工
15p-P05-57	局所オゾン酸化による層数の異なる黒リン面内ホモ接合の形成	○(B)長田 庄平 ¹ , 小田 太一 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 佐藤 伸吾 ¹ , 山本 真人 ¹	1.関西大システム理工
15p-P05-58	オゾン処理によって薄膜化した黒リンの電荷トラップ特性	○(B)山本 健嗣 ¹ , 小田 太一 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 山本 真人 ¹	1.関西大システム理工
15p-P05-59	PPh ₃ 分子の吸着によるWSe ₂ のキャリア密度の多段階変調	○(B)宮部 永遠 ¹ , 四方 沢弥 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 上野 啓司 ² , 山本 真人 ¹	1.関西大システム理工, 2.埼玉大院理工
E 15p-P05-60	Tailoring the electronic properties of 2D materials via diversified molecular adlayer	○Mao Xu ¹ , Chen Li ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.The Univ. of Tokyo
15p-P05-61	単層MoTe ₂ 面内PN接合のキャリア密度変調による光生成電流変化	○星 裕介 ¹ , 滋野 博史 ¹ , 吉村 拓 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ²	1.東京都市大, 2.NIMS
15p-P05-62	WSe ₂ 上へのF6-TCNNO単層膜を介した原子層堆積法の確立とデュアルゲート型FET動作の実現	○松田 健生 ¹ , 小島 拓也 ¹ , 野口 裕士 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 熊谷 翔平 ² , 岡本 敏宏 ² , 青木 伸之 ¹	1.千葉大院, 2.科学大院

17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials

3/14(Fri.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) K207会場 (Room K207)				
13:30	招 14p-K207-1	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」STM-TERSを用いた単層カーボンナノチューブのカイラル角に依存したラマン強度の評価	○服部 卓磨 ¹ , 瀬田 賢斗 ¹ , 春名 泰成 ¹ , 斎藤 彰 ¹ , 濱田 幾太郎 ¹ , 桑原 裕司 ¹	1.阪大院工
13:45	14p-K207-2	単層カーボンナノチューブ成長における遷移金属触媒に対する触媒担持層の効果の違い	○(M2)四本 真央 ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 春山 雄一 ³ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城ナノマテリアル研究センター, 3.兵庫県立大高度研
14:00	E 14p-K207-3	SWCNTs synthesis by ACCVD: An insight into role of catalyst NPs	○Kamal Prasad Sharma ^{1,2} , Takahiro Maruyama ^{1,2}	1.Meijo Univ., 2.Nanomater. Reser. center
14:15	14p-K207-4	自律的合成条件探索に向けたカーボンナノチューブの連続ドライ印刷	藤原 隆二 ¹ , 丸山 茂夫 ¹ , 大塚 慶吾 ¹	1.東大工
14:30	14p-K207-5	エタノールCVD中のその場XAFS測定によるNi触媒からの単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明	○水野 慎也 ¹ , 柄澤 周作 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.名城ナノマテ研
14:45	14p-K207-6	その場XAFS測定によるアセチレンを原料に用いた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	○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
15:00	14p-K207-7	電気力顕微鏡を用いた単層カーボンナノチューブの金属型/半導体型純度の定量評価方法の開発	○桑原 有紀 ¹ , Khoris Indra ¹ , Nasrin Fahmida ¹ , 弓削 亮太 ² , 斎藤 毅 ¹	1.産総研, 2.NEC
15:15	14p-K207-8	その場DRIFTS測定によるカーボンナノチューブ成長下におけるCo触媒粒子上でのエタノールとアセチレンの分解過程の分析	○小山 征哉 ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理, 2.名城ナノ研
15:30	14p-K207-9	らせん気流技術による疎水性高分子とカーボンナノチューブとの複合固体	○丹下 将克 ¹	1.産総研ナノ材料
15:45	14p-K207-10	配向CNT-Siヘテロ接合太陽電池の特性改善	○中村 基訓 ¹ , 川上 佳悟 ¹ , 高橋 飛翔 ¹ , 篁 耕司 ¹	1.旭川高専
16:00	休憩/Break			
16:15	招 14p-K207-11	「第57回講演奨励賞受賞記念講演」カーボンナノチューブの安定性における錯体化学とイオン交換法による高耐熱化技術の開拓	○河崎 佳保 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 衛 慶碩 ^{3,4} , 赤池 幸紀 ³ , 舟橋 正浩 ^{1,2} , 石田 謙司 ^{1,2,5} , 堀家 匠平 ^{1,2,3,6}	1.神戸大院工, 2.神戸大先端膜工学セ, 3.産総研ナノ材, 4.筑波大院理, 5.九大院工, 6.神戸大環境セ
16:30	14p-K207-12	CNT化学ドーピングの大気下安定性に関する要因調査	○鈴木 大地 ¹ , 寺崎 正 ¹ , 野々口 斐之 ²	1.産総研SSRC, 2.京工織大
16:45	奨 14p-K207-13	カーボンナノチューブ・ビスマス化合物によるハイブリッド光学センサ	○李 恒 ¹ , 松崎 勇斗 ¹ , 山本 みな美 ¹ , 高井 伶於 ¹ , 昆 裕樹仁 ¹ , 河野 行雄 ¹	1.中大理工
17:00	14p-K207-14	カーボンナノチューブネットワークにおける低周波ノイズのゲート電圧依存性	○殿内 規之 ^{1,2} , 福田 紀香 ² , 田中 朋 ^{1,2} , 弓削 亮太 ^{1,2}	1.NEC, 2.産総研
17:15	奨 14p-K207-15	カーボンナノチューブ薄膜を用いた全誘電体近赤外完全吸収体の製作	○(D)川上 未央子 ¹ , 高須 颯夫 ¹ , 西原 大志 ¹ , 宮内 雄平 ¹	1.京大エネ研
17:30	奨 14p-K207-16	TBD分子を用いたn型SWCNT薄膜の作製と特性評価	○(M1)張 哲源 ¹ , 曾根原 誠 ¹ , 佐藤 敏郎 ¹ , 金子 克美 ¹	1.信州大学
17:45	14p-K207-17	カーボンナノチューブ複合紙を用いた蒸散型熱電発電紙の新多段階構造検討	○館 和英 ¹ , 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
18:00	奨 14p-K207-18	CNT/エポキシ樹脂における界面接着性と界面構造の関係	○平石 剣舞 ¹ , 屋山 巴 ¹ , 赤城 文子 ¹	1.工学院大
18:15	14p-K207-19	CNT@BNNTヘテロナノチューブの金属電極中への溶解による電気的接触形成	○渡邊 篤亮 ¹ , 清水 一理 ² , 村瀬 吉則 ² , 井ノ上 泰輝 ² , 小林 慶裕 ²	1.阪大工, 2.阪大院工
18:30	14p-K207-20	ラマン分光法による半導体カーボンナノチューブの表面吸着物の検出	○内山 晴貴 ¹ , 吉川 雄大 ¹ , 片浦 弘道 ² , 大野 雄高 ^{1,3}	1.名大工, 2.産総研, 3.名大未来研
18:45	14p-K207-21	タンニン酸を用いた新規カーボンナノチューブヒドロゲルの電気特性	○大久保 敦康 ¹ , 大矢 剛嗣 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IMS

17.2 グラフェン / Graphene

3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K207会場 (Room K207)				
9:00	E 15a-K207-1	Growth of twisted bilayer graphene on copper foils by chemical vapor deposition	○SHENGNAN WANG ¹ , Hiroki Hibino ² , Yoshitaka Taniyasu ¹	1.NTT Basic Research Laboratories, 2.Kwansei Gakuin University
9:15	15a-K207-2	歪みグラフェン量子ドットの形成と電子状態評価	田中 夏帆 ¹ , 内田 祥汰 ² , 杉山 宏一 ² , 碓 智徳 ² , ビシコフスキー アントン ¹ , 田中 悟 ¹	1.九大院工, 2.宇宙高専
9:30	E 15a-K207-3	Investigation of Twist Angle Variations in Large-Scale High-Quality Hexagonal Few Layer Graphene	○(P)Sengottaiyan Chinnasamy ¹ , Kazunori Hiroawa ¹ , Yuta Kurachi ¹ , Masanori Hara ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Tech. Inst.
9:45	15a-K207-4	TEM像に対するパーシステントホモロジーの適用による単層グラフェン欠陥構造の定量的解析	○(D)江口 琉斗 ^{1,2} , 橋本 綾子 ^{1,2}	1.物材研, 2.筑波大
10:00	15a-K207-5	ラマンスペクトルからのグラフェン層数評価	○(MIC)千木 良 悠貴 ¹ , 渡邊 颯人 ² , 鶴飼 智文 ³ , 黒須 俊治 ³ , 西原 一樹 ⁴ , 有江 隆之 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁵ , 谷口 尚 ⁵ , 花尻 達郎 ^{1,2,3} , 前川 透 ^{1,2,3} , 根岸 良太 ^{1,2,3}	1.東洋大院理工学研究科, 2.東洋大理工, 3.東洋大バイオナノセンター, 4.大阪公立大, 5.物質・材料研究機構

10:15	15a-K207-6	エピタキシャル成長アシストによる酸化グラフェンの高結晶化	○(M1)神田 哲志 ¹ , 鶴飼 智文 ² , 黒須 俊治 ² , 花尻 達郎 ^{1,2} , 前川 透 ² , 仁科 勇太 ³ , 根岸 良太 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2.BNC, 3. 岡山大
10:30		休憩/Break		
10:45	15a-K207-7	多層グラフェンにおける遮蔽効果の層数・ランドム積層率依存性の解析	○吉田 新之介 ¹ , 水野 琢央 ² , 井ノ上 泰輝 ² , 小林 慶裕 ²	1. 阪大工, 2. 阪大院工
11:00	15a-K207-8	ナノ・フレーク状グラフェン内光起電力の測定	○(MIC)金子 隼 ¹ , 宮本 恭佑 ¹ , 久保田 翔大 ¹ , 岡林 春樹 ¹ , 酒井 築 ¹ , 芦野 慎 ¹	1. 金沢工大
11:15	15a-K207-9	ナノ・フレーク状グラフェンの積層構造内動的変化の観察	○(MIC)宮本 恭佑 ¹ , 金子 隼 ¹ , 久保田 翔大 ¹ , 酒井 築 ¹ , 岡林 春樹 ¹ , 芦野 慎 ¹	1. 金沢工業大学
11:30	15a-K207-10	低速水素イオンビームによるグラフェンの水素イオン透過率の直接計測	○寺澤 知潮 ^{1,2} , 福谷 克之 ^{1,2} , 保田 論 ¹	1. 原研先端研, 2. 東大生研
11:45	15a-K207-11	窒素ドーパングラフェンの酸素還元活性に及ぼす基板の影響	○佐藤 翔太 ¹ , 高嶋 太一 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大
3/16(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K207会場 (Room K207)				
9:00	16a-K207-1	SXGA グラフェン中波長赤外線イメージセンサの開発	○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
9:15	16a-K207-2	グラフェン/六方晶窒化ホウ素/グラフェンヘテロ接合型深紫外検出器	○福島 昌一郎 ¹ , 深町 悟 ² , 嶋谷 政彰 ¹ , 岩川 学 ¹ , 吾郷 浩樹 ² , 小川 新平 ¹	1. 三菱電機 (株), 2. 九大総合理工
9:30	16a-K207-3	Type-II超格子/グラフェンダイオード型赤外線検出器への界面層の導入	○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)
9:45	16a-K207-4	単層, 2層グラフェン・シリコンショットキー接合太陽電池の時間経過に伴う耐久性の比較	○寺岡 真裕 ¹ , 任 皓駿 ¹	1. 弘大理工
10:00	16a-K207-5	電氣的ストレスによるグラフェン電界センサの応答向上	○堤 奏公 ¹ , 田中 貴久 ¹	1. 慶大理工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 16a-K207-6	電流駆動型グラフェン共振センサの周波数・インピーダンス同時計測	○(D)Pham Viet Khoa ¹ , 吉田 誉 ¹ , 坂井 佐知子 ¹ , 秋田 一平 ² , 今泉 祐輝 ² , 合田 達郎 ² , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 産総研, 3. 東洋大
10:45	奨 16a-K207-7	電流駆動型単一グラフェン共振器の作製	○米村 陸弥 ¹ , Pham Viet Khoa ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 秋田 一平 ² , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 産総研
11:00	奨 16a-K207-8	弱局在及び抵抗検出電子スピン共鳴測定によるサファイア基板上グラフェンの輸送特性評価	○平賀 由馬 ¹ , 金田 海里 ¹ , 李 松田 ² , 境 誠司 ² , 川野 大蔵 ³ , 石原 淳 ³ , 好田 誠 ^{2,3} , 橋本 克之 ^{1,4}	1. 東北大理, 2. 量研, 3. 東北大工, 4. 東北大スピントロニクス
11:15	奨 16a-K207-9	グラフェンと流動層界面における発生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
11:30	16a-K207-10	グラフェン層間へのスペーサ挿入による非線形電気特性の誘起	○(M1)渡邊 颯人 ¹ , 鈴木 賢斗 ¹ , 丁 明達 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工
17.3 層状物質 / Layered materials				
3/14(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)				
13:30	奨 14p-K301-1	走査型電気化学セル顕微鏡を用いたMoS ₂ ナノリボンにおける水素発生反応活性の高空間分解能イメージング	○(M2)本田 航大 ¹ , 平田 海斗 ¹ , Ma Zongpeng ² , Solís-Fernández Pablo ² , 吾郷 浩樹 ² , 高橋 康史 ^{1,3}	1. 名古屋大, 2. 九州大, 3. 金沢大
13:45	奨 14p-K301-2	光閉じ込めによる単層MoS ₂ の光吸収率の向上	○金 明玉 ¹ , 謝 舟榮 ¹ , ボール ジャケ ² , アン トワース フォジェル ² , 樗木 悠亮 ¹ , 岡田 至 崇 ¹	1. 東大先端研, 2. エコール・ポリテクニーク
14:00	奨 14p-K301-3	六方晶窒化ホウ素中の欠陥を用いた単層グラフェンのサイクロトロン共鳴吸収検出	○辻 悠基 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 瀬尾 優太 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. NIMS
14:15	奨 14p-K301-4	h-BN/グラフェン/黒リンにおけるバルク光起電力効果の観測	○(M2)荻田 俊貴 ¹ , 張 奕勁 ¹ , 五月女 真人 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ³ , 近藤 高志 ² , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. 東大先端研, 3. NIMS
14:30	奨 14p-K301-5	高温SHG測定による強誘電β'-SnSのキュリー温度同定	○來村 颯樹 ¹ , 名苗 遼 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 篠北 啓介 ² , 松田 一成 ² , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大マテ, 2. 京大エネ研
14:45	14p-K301-6	強誘電ドメインを有するSnS結晶におけるドメイン壁光起電力効果	○名苗 遼 ¹ , 來村 颯樹 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 西村 知紀 ¹ , Moqbel Redhwan ² , 林 宮玄 ² , Fu Jui-Han ¹ , Tung Vincent ¹ , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大工, 2. 中研院
15:00	奨 E 14p-K301-7	Heteroaromatic Dicationic p-Dopants for Air-stable Degenerate WSe ₂ FETs	○Guanting Liu ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1. The Univ. of Tokyo
15:15	奨 14p-K301-8	次元性と環境の誘電率を考慮した置換ドーパWSe ₂ におけるドーパントのイオン化エネルギーの定量的考察	○金橋 魁利 ¹ , 田中 一樹 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 麻生 浩平 ² , Lu Anh Khoa Augustin ¹ , 森戸 智 ³ , Chen Limi ² , 掛谷 尚史 ² , 渡邊 聡 ¹ , 大島 義文 ² , 高村 (山田) 由起子 ² , 上野 啓司 ³ , Azizi Amin ⁴ , 長汐 晃輔 ¹	1. 東大マテ工, 2. JAIST, 3. 埼玉大院理工, 4. TSMC
15:30	14p-K301-9	環境の誘電率増加によるMoS ₂ 内Nbドーパントのイオン化エネルギー制御	○長汐 晃輔 ¹ , 川口 諒 ¹ , 魏 冕 ¹ , 金橋 魁利 ¹ , 西村 知紀 ¹	1. 東京大学
15:45		休憩/Break		
16:00	E 14p-K301-10	Impact of Nb doping on the carrier transport of monolayer MoS ₂	○Mian Wei ^{1,2} , Tomonori Nishimura ¹ , Kaito Kanahashi ¹ , Satoru Morito ³ , Keiji Ueno ³ , Kosuke Nagashio ¹	1. UTokyo, 2. Henan Univ., 3. Saitama Univ.
16:15	14p-K301-11	WSe ₂ /h-BN ファンデルワールス三重量子井戸における共鳴トンネル	○木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 張 奕勁 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 笹川 崇男 ³ , 町田 友樹 ¹	1. 東大生研, 2. NIMS, 3. 科学大フロンティア研
16:30	14p-K301-12	誘導ラマン散乱顕微鏡を用いた六方晶窒化ホウ素イメージング	○車 一宏 ¹ , 小野寺 桃子 ² , 高橋 俊 ³ , 高橋 一郎 ⁴ , 張 奕勁 ² , 町田 友樹 ² , 小関 泰之 ^{1,3}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 東大院工, 4. 東大工
16:45	14p-K301-13	Fe _x Ti _{1-x} O ₂ の異常ホール係数の温度依存性とスピニゆらぎの影響	○備前 匠光 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
17:00	14p-K301-14	単原子空孔を含むhBN薄膜の電子状態の積層構造依存性	○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理
17:15	14p-K301-15	層間で非対称な引っ張り歪みを有する2層hBNの電子物性	○丸山 実那 ¹ , 高 燕林 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理
17:30	E 14p-K301-16	Energetics and electronic properties of WS ₂ nanoscroll	○YANLIN GAO ¹ , Susumu Okada ¹	1. University of Tsukuba
17:45	14p-K301-17	単層ヤマス遷移金属ダイカルコゲナイドにおける光誘起スピン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

18:00	E	14p-K301-18	Spin current generation in 2D metallic transition metal dichalcogenides and their Janus systems in presence of light	○(P)Souren Adhikary ¹ , Katsunori Wakabayashi ¹	1.Kwansei Gakuin University
3/15(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)					
9:00		15a-K301-1	RFマグネトロンスパッタリング法によるMoS ₂ 薄膜の結晶性と熱伝導率の関係	○北澤辰也 ¹ , 稲葉雄大 ¹ , 山下俊介 ¹ , 今井慎也 ² , 黒原啓太 ² , 辰巳哲也 ² , 若林整 ² , 富谷茂隆 ^{3,1,2}	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社, 2.東京科学大, 3.奈良先端大
9:15		15a-K301-2	In-situ硫黄蒸着によるMoS ₂ の電子物性の変調	○吉田巧 ¹ , 濱本英幹 ¹ , 石黒康志 ² , 高井和之 ¹	1.法政大理工, 2.防衛大電気電子工
9:30	E	15a-K301-3	Contact Doping of MoS ₂ Monolayer by PPh ₃ Dopant Molecule	○(P)Puneet Jain ¹ , Kosuke Nagashio ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.University of Tokyo
9:45	E	15a-K301-4	Contact-Engineered MoS ₂ Memristor for Mimicking Brain-Inspired Synaptic Plasticity	○(P)Elamaran Durgadevi ¹ , Ryoichiro Naoi ¹ , Masahiro Sakai ¹ , Daisuke Kiriya ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:00		15a-K301-5	ワイルド半金属TaIrTe ₄ における偏光分解・周波数変調光電流計測	○田中純也 ¹ , 高倉章 ¹ , 西原大志 ² , 瀬川泰知 ¹ , 松田一成 ¹ , 宮内雄平 ¹	1.京大エネ研, 2.分子研
10:15		15a-K301-6	二硫化ニオブの挿入による層状ヒ化ゲルマニウムの接触改善	○木本庸涼 ¹ , 浦上法之 ^{1,2} , 橋本佳男 ^{1,2}	1.信州大工, 2.信州大先鋭材料研
10:30			休憩/Break		
10:45		15a-K301-7	絶縁性ポリマー層挿入によるWSe ₂ -FETのショットキーバリア変調	○(M1)直井涼一郎 ¹ , Durgadevi Elamaran ¹ , 桐谷乃輔 ¹	1.東大院総合
11:00		15a-K301-8	表面弾性波による単層WSe ₂ の励起子発光特性の動的変調	○(M1)高橋悠太 ¹ , 山本拓海 ¹ , 前澤和来 ¹ , 熊崎基 ¹ , 渡邊紳一 ¹ , 藤井瞬 ¹	1.慶大理工
11:15		15a-K301-9	二次元モアレ超格子の偏光分解分光およびマップング	○(D)浦野裕斗 ^{1,2} , 田母神唯 ³ , 谷口尚 ² , 渡辺賢司 ² , 張文金 ³ , 田村亮 ² , 宮田耕充 ³ , 小澤大知 ² , 北浦良 ^{1,2}	1.北大総化院, 2.NIMS, 3.都立大理
11:30		15a-K301-10	VO _x /VSe ₂ ヘテロ構造ReRAMの動作メカニズムの検証	○(M2)中村優太 ¹ , 麻生亮太郎 ² , 富田雄人 ² , Lin Che-Yi ³ , 稲田貢 ¹ , 上野啓司 ⁴ , Lin Yen-Fu ³ , 山本真人 ¹	1.関西大院理工, 2.九大院工, 3.国立中興大学, 4.埼玉大院理工
11:45		15a-K301-11	一次元チャンネルを通るバレー流の量子化現象: 再現性と普遍性の確認	○中山祐輔 ¹ , 高橋慶 ¹ , 中村優友 ¹ , 柯夢南 ¹ , 渡邊賢司 ² , 谷口尚 ² , バードジョナサン ^{1,3} , フェリーデビット ⁴ , 青木伸之 ¹	1.千葉大物質, 2.物材機構, 3.パップアロー大, 4.アリゾナ州立大
3/15(Sat.) 15:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) K301会場 (Room K301)					
15:45		15p-K301-1	【注目講演】グラフェンFETのオンチップテラヘルツ測定	○吉岡克将 ¹ , Raphaël Mol ¹ , 若村太郎 ¹ , 橋坂昌幸 ² , 渡邊賢司 ³ , 谷口尚 ³ , 熊田倫雄 ¹	1.NTT物性研, 2.東大物性研, 3.NIMS
16:00	奨E	15p-K301-2	Temperature Dependent Ultrafast Edge Photocurrent and Carrier Dynamics in WTe ₂ With On-chip THz Spectroscopy	○(P)Subhashri Chatterjee ¹ , Katsumasa Yoshioka ¹ , Taro Wakamura ¹ , Norio Kumada ¹	1.NTT BRL, NTT Corp.
16:15		15p-K301-3	TMDC半導体トランジスタにおける高周波特性のゲート長依存性	○植田暁子 ¹ , 今村裕志 ¹ , 吹留博一 ²	1.産総研, 2.東北大通研
16:30		15p-K301-4	水吸蔵分子堆積層によるMoS ₂ FETの電荷注入障壁スイッチング	木井浩喜 ¹ , ○野内亮 ^{1,2}	1.大阪府立大工, 2.大阪公立大工
16:45	奨	15p-K301-5	強磁性電極の結晶化によるhBN磁気トンネル接合素子の特性向上	○益田純奨 ¹ , 江本暁 ¹ , 深町悟 ¹ , 木村崇 ^{2,3} , 吾郷浩樹 ^{1,2}	1.九大院総理工, 2.九大半導体セ, 3.九大院理
17:00		15p-K301-6	硫化モリブデン薄膜トランジスタの伝達特性の電極依存性	○土田正道 ¹ , 李柯澄 ¹ , 許誠浩 ¹ , 清水耕作 ¹	1.日大生産工
17:15			休憩/Break		
17:30	奨	15p-K301-7	Ni含有二次元層状金属を用いたソース/ドレインコンタクト形成技術	○堀幸妃 ^{1,2} , 張文馨 ¹ , 入沢寿史 ¹ , 小原厚志 ^{2,3} , 岡田直也 ¹	1.産総研 SFRC, 2.明治大理工, 3.明大MREL
17:45		15p-K301-8	Te系コンタクトを用いたTMDC MOSFETsにおける電気的特性の熱安定性評価	○張文馨 ¹ , 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 ³ , 入沢寿史 ¹	1.産総研 SFRC, 2.東北大, 3.都立大
18:00	奨	15p-K301-9	MOCVD成膜したMoS ₂ 極小単一粒のデバイス特性評価	○渥美主脩 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.東大, 2.NIMS
18:15		15p-K301-10	NbドーピングWSe ₂ を用いた同一結晶面内トンネルFET動作	○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
18:30		15p-K301-11	アミン系分子による縮退単層MoS ₂ MOSFETの安定性および接触抵抗の検討	○小林亮史 ¹ , 桐谷乃輔 ¹	1.東大院総合
18:45		15p-K301-12	BN直接成膜技術を用いたGraphene/BN/Si積層構造平面型電子放出デバイスの開発	○村上勝久 ¹ , 村田博雅 ¹ , 長尾昌善 ¹	1.産総研
3/16(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) K101会場 (Room K101)					
9:00		16a-K101-1	酸素利用CVDによる低欠陥WS ₂ の合成と、バックゲートデバイスによる電気特性評価	○南條航平 ¹ , 杉崎隼斗 ¹ , Jui Han Fu ¹ , Vincent Tung ¹	1.東大工
9:15		16a-K101-2	2段階アニールによる4inchウェハへの高被覆性MoS ₂ の形成	○岡田直也 ¹ , 三浦仁嗣 ¹ , 岡田直也 ² , 入沢寿史 ² , 黄祐敏 ² , 藁科尚士 ¹ , 成浩 ¹ , 深澤篤毅 ¹ , 前原大樹 ¹	1.東京エレクトロン, 2.産総研
9:30		16a-K101-3	2段階アニール法におけるMoS ₂ 形成条件の探索	○岡田直也 ¹ , 入沢寿史 ¹ , 田邊真一 ² , 三浦仁嗣 ² , 黄祐敏 ² , 藁科尚士 ² , 成浩 ² , 深澤篤毅 ² , 前原大樹 ²	1.産総研 SFRC, 2.東京エレクトロン
9:45		16a-K101-4	Si基板上MoS ₂ CVD成長における前駆体/触媒溶液塗布法の検討	○西村隆之介 ¹ , 渡辺健太郎 ^{1,2}	1.信州大学, 2.信州大学IFES
10:00	奨	16a-K101-5	低温薄膜MoS ₂ 膜成膜に向けた低粒子フラックススパッタリング	○今井慎也 ¹ , 宗田伊理也 ¹ , 角嶋邦之 ¹ , 辰巳哲也 ¹ , 富谷茂隆 ¹ , 若林整 ¹	1.東京科学大学
10:15		16a-K101-6	ミリメートルスケールでのα-MoO ₃ 単結晶の成長	○小川友以 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 河野慎 ¹ , Erkilic Ufuk ¹ , 谷保芳孝 ¹	1.NTT物性科学基礎研
10:30			休憩/Break		
10:45		16a-K101-7	MAX Phase合成における誘導加熱-自己伝播高温合成法(IH-SHS)の汎用性	○坂本陽生 ¹ , 西根大祐 ¹ , 山本真人 ¹ , 稲田貢 ¹	1.関西大学
11:00	奨	16a-K101-8	自己触媒VLS成長におけるGa ₂ Se _{1-x} ナノベルトの組成制御	○遠藤由大 ¹ , ボシヤールネイサン ¹ , 関根佳明 ¹ , 谷保芳孝 ¹	1.NTT物性研
11:15		16a-K101-9	準安定層状物質SiTe ₂ 薄膜形成に及ぼす成長条件の探索	○外池巧樹 ¹ , 畑山祥吾 ² , 金美賢 ¹ , 齊藤雄太 ^{1,2,3}	1.東北大工, 2.産総研 SFRC, 3.東北大GXT

11:30	16a-K101-10	準安定層半導体GeTe ₂ の結晶化挙動に及ぼす熱処理温度と膜厚の影響	○(M1)加藤 侑 ¹ , 畑山 祥吾 ² , 金 美賢 ¹ , 齊藤 雄太 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 産総研 SFRC, 3. 東北大 GXT
11:45	16a-K101-11	Microwave PE-CVDによる六方晶窒化ホウ素結晶成長におけるプラズマ-表面反応機構の解明	○牟田 幸浩 ¹ , 杉浦 正仁 ¹ , 松本 貴士 ¹	1. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ (株)
3/17(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K102会場 (Room K102)				
9:30	奨 17a-K102-1	ベイズ最適化による二次元半導体の自動作製システムの構築	○出原 渉 ¹ , Yang Fan ¹ , 篠北 啓介 ¹ , 松田 一成 ¹	1. 京大エネ研
9:45	17a-K102-2	架橋ツイスト2層グラフェン上へのMoS ₂ ナノシート成長	利根川 舜 ¹ , クドウス アブドゥル ² , 〇毛利 真一郎 ¹	1. 立命館大理工, 2. 立命館大R-GIRO
10:00	奨 17a-K102-3	基板積層マイクロリアクタ内での単層WS ₂ 結晶の固相-液相-気相成長における前駆体液滴と結晶成長のその場観測	〇千田 祐太郎 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹	1. 岡山大院環
10:15	奨 17a-K102-4	粉末HfS ₂ ターゲットを用いた共スパッタ法で作製したZr,Hf _{1-x} S ₂ 混晶膜のH ₂ Sアニールによる膜質と組成の制御	〇石川 太一 ¹ , 堀 幸妃 ^{1,2} , 岡田 直也 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明大理工, 2. 産総研, 3. 明大MREL
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 17a-K102-5	高結晶性h-BNナノ結晶の低温合成	○(M1)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
11:00	奨 17a-K102-6	Mgを触媒とする低温黒鉛合成	○(M1)滝 耕太郎 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理
11:15	17a-K102-7	グラフェン超極薄ゲト構造への転写法による単層MoS ₂ の堆積	杉野 秀明 ¹ , 佐々木 文憲 ¹ , 田中 陽来 ¹ , 入沢 寿史 ² , 松木 武雄 ³ , 尾崎 卓哉 ⁴ , 大堀 大介 ⁴ , 遠藤 和彦 ⁴ , 渡邊 一世 ⁵ , 〇吹留 博一 ¹	1. 東北大通研, 2. 産総研, 3. 筑波大学, 4. 東北大流体研, 5. 情報通信研究機構
11:30	17a-K102-8	硫黄ドーパセレン化ビスマス結晶の作製と電子構造の評価	〇和泉 廣樹 ^{1,2} , 竹蓋 颯馬 ¹ , 乾 広斗 ¹ , 横倉 聖也 ^{1,2} , 島田 敏宏 ^{1,2}	1. 北大院総化, 2. 北大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

3/15(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	15p-P12-1	粉末ターゲットを用いたスパッタリングによるGa ₂ O ₃ /Cu ₂ O積層膜の作製	○(M1)鳥居 剛至 ¹ , 田中 翔 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹	1. 島根大自然
	15p-P12-2	電子線照射したβ-Ga ₂ O ₃ エビ基板の欠陥準位評価	○中野 由崇 ¹ , 伊藤 成志 ²	1. 中部大工, 2. 住重アテックス
	15p-P12-3	分子線エビタキシー法によるGa ₂ O ₃ 層の低温成長	○橋崎 蓮 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大理工
	15p-P12-4	β-Ga ₂ O ₃ (001) エビタキシャル基板におけるArrowhead型エッチビットに対応する結晶欠陥解析	○寺田 文軌 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 一色 俊之 ¹ , 小林 健二 ² , 藤谷 武史 ² , 石川 由加里 ³ , 姚 永昭 ^{3,4}	1. 京都工繊大, 2.(株)日立ハイテク, 3.(一財)フラインセラムックスセンター, 4. 三重大
	15p-P12-5	ミスT CVD法の結晶成長機構: アセチルアセトナート錯体の第一原理分子動力学計算による熱的安定性評価	○宇野 和行 ¹	1. 和歌山大システム工
	15p-P12-6	界面エネルギー計算にもとづくα-Al ₂ O ₃ (0001)基板上Ga ₂ O ₃ の構造安定性の理論解析	○石田 宏樹 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹	1. 三重大院工
	15p-P12-7	ミスT CVD法によるN極性Ga _N 上κ-Ga ₂ O ₃ の成長と結晶構造解析	○(B)西川 未咲 ¹ , 市川 峻平 ¹ , 伊藤 伸羽 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 前元 利彦 ¹	1. 大阪工大 ナノ材研
	15p-P12-8	ミスT CVD法によるβ-Ga ₂ O ₃ 基板(010), (001)および(100)面上へのホモエビタキシャル成長	○赤岩 和明 ¹ , 富田 健稔 ² , 姚 永昭 ³ , 柿本 浩一 ² , 吉川 彰 ²	1. 鳥取大学, 2. 東北大学, 3. 三重大学
	15p-P12-9	前駆体水溶液を用いた溶液塗布熱分解法による(GaIn) ₂ O ₃ 薄膜の作製と紫外線センサー応用	○(MIC)堀部 彰人 ¹ , 谷口 佳史 ¹ , 宮崎 愛実 ¹ , 山崎 伊織 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一步 ¹	1. 大工大ナノ材研センタ
	15p-P12-10	ラマン分光を用いた電流スイッチングに伴うβ-Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードの温度変化	○古本 航 ¹ , 長谷川 将 ² , 佐々木 公平 ² , 一色 俊之 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹	1. 京工繊大, 2.(株)ノベルクリスタルテクノロジー
E	15p-P12-11	NiO thin films growth mechanism using a novel "Electrostatic Spray Deposition (ESD)" method, and property measurement	○(D)Fysol Ibna ^{1,2} , Sugiyama Mutsumi ^{1,3}	1. Department of Electrical Engineering, Tokyo University of Science, 2. CITY University, Faculty of Science & Engineering, Dhaka-1216, Bangladesh, 3. Research Institute, RIST, Tokyo Univ. of Science,
E	15p-P12-12	Experimental Evidence of In-atom Doping in ZnO Nanoparticles by Thermal Diffusion Process	○(D)Abdul Md Halim ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1. Shimane University
E	15p-P12-13	The Enhancements of Nitrogen-Doing ZnO for Effective p-Type Semiconductor Performance	○(M1)Abrarul Haque ¹ , Haruki Ohmori ¹ , Shuhei Funaki ¹ , Yasuji Yamada ¹	1. Shimane University
	15p-P12-14	ZnとNを共添加したZnO膜の電気特性評価	○大森 陽生 ¹ , ハク アブラウル ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大学
	15p-P12-15	ミスT CVD法による銀薄膜の成膜と膜特性	○水本 圭 ¹ , 岡田 達樹 ¹ , 大橋 亮介 ¹ , Htet Su ¹ , Abhay Mondal ¹ , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工科大学, 2. 総研
	15p-P12-16	β相MoO ₃ エビタキシャル薄膜への電気化学的なプロトン注入と構造および電気特性評価	○(MIC)鶴山 大翔 ¹ , 宮本 武 ¹ , 上林 優斗 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
	15p-P12-17	ZnGa ₂ O ₄ 薄膜の深紫外線照射による光電流の減衰特性	○前田 竜之介 ¹ , 加瀬 伶也 ¹ , 小熊 佑弥 ¹ , 山本 和真 ² , 石井 聡 ¹	1. 東京電機大, 2. 千葉大院工
	15p-P12-18	UVオゾン処理がLi添加NiO薄膜を用いたpn接合へ与える影響	○松林 芳樹 ¹ , 服部 汰星 ¹ , 小出 祐菜 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創理理工, 2. 東理大 総研
	15p-P12-19	SnO ₂ ターゲットを用いて還元スパッタ成膜したp型SnOの表面観察	○小林 翔 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 幸佳和 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
	15p-P12-20	p型TaドーパSnO薄膜の作製および薄膜トランジスタ応用	○幸佳和 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 高橋 司 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
	15p-P12-21	低温溶液プロセスによるp型SnO薄膜の作製と評価	○(M1)曹 博聞 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
	15p-P12-22	負極フリーLIB応用のためのミスT CVD法によるCu(Al)上アモルファスTiO ₃ 界面の評価	○豊嶋 奏 ¹ , 佐藤 知正 ^{1,2} , 白井 肇 ^{2,3} , 松木 伸行 ^{1,2} , 曾根 宏隆 ³ , 栗原 英紀 ⁴ , 山本 孔明 ⁵ , 大野 俊典 ⁵	1. 神奈川大工, 2. 神奈川大工研, 3. 埼玉大理工研, 4. 埼玉県産業技術総合センター, 5. (株)天谷製作所

E	15p-P12-23	Analysis of Electronic States in Mist CVD Al _x Ti _{1-x} O ₂ Thin Films for 2D-Layered Optoelectronics: Impact of Compositions and Post-treatments	○(PC)Abdul A Kuddus ¹ , Abdurashid Mavlonov ¹ , Keiji Ueno ² , Kazi Sajedur Rahman ³ , Takashi Minemoto ¹ , Hajime Shirai ² , Shinichiro Mouri ¹	1.Ritsumeikan Univ., 2.Saitama Univ., 3. Univ. Kebangsaan
	15p-P12-24	ルチル型Sn _{1-x} Ge _x O ₂ 単結晶自立薄膜の合成におけるSn/Ge比の影響	○(M2)小幡 知仁 ¹ , 長島 陽 ² , 岡 大地 ¹ , 廣瀬 靖 ¹	1. 都立大院理, 2. 東大院理
	15p-P12-25	透明フレキシブルTFT開発に向けたZnO成長と特性評価	○鷲巣 智裕 ¹ , 北堀 匡真 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹	1. 山梨大工
	15p-P12-26	結晶構造に着目したIn ₂ O ₃ 系透明導電膜の柔軟性劣化	○木菱 完太 ¹ , 山寺 真理 ¹ , 小林 翔 ¹ , 矢崎 結也 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
	15p-P12-27	ZrドープZnO薄膜のアニーリングによる透明導電性の改善	○(M1)松本 幸祐 ¹ , 鷹野 一朗 ¹	1. 工学院大院
	15p-P12-28	ミスT CVD法で成膜した非晶質GaO ₂ 紫外線検出器の紫外線応答特性の成膜温度依存性	○(M1)山崎 伊織 ¹ , 宮崎 愛実 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 ナノ材研
	15p-P12-29	Mist CVD法で作製したZnMgO薄膜の成膜温度変化による膜内組成への影響	○大橋 亮介 ¹ , 岡田 達樹 ¹ , ヘテット スワイ ¹ , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工大, 2. 総研
E	15p-P12-30	Structural and optical characterization of the Ga-doped ZnO transparent conductive films on flexible PET substrates grown by PAMBD	○(M2)Aolin Li ^{1,2} , Zijing Wen ^{1,2} , Yoichi Nabetani ¹ , Tsutomu Muranaka ¹	1.University of Yamanashi, 2.Hangzhou Dianzi University
E	15p-P12-31	ZnO nanoparticles-based green-LEDs using FAPbBr ₃ perovskite quantum dots	○(M2)Shaasta Hasan ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2}	1.Shimane Univ., 2.S-Nanotech Co-Creation Co., Ltd.
	15p-P12-32	ZnO薄膜のリチウムイオン電池用セパレータの保護膜への応用	○吉野 賢二 ^{1,2} , 宇都 大樹 ¹ , 永岡 章 ^{1,2} , 安井 伸太郎 ³	1. 宮大工, 2. 宮大GX研究センター, 3. 科学大
	15p-P12-33	スパッタ条件調整による極性In ₂ O ₃ (100)面の優先成長	○(B)海老澤 雄一朗 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 車 振赫 ² , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工, 2. 全南大
	15p-P12-34	PEDOT:PSS/ZnOナノロッド/GZOヘテロ接合素子における電圧掃引回数による素子電流制御の可能性	○寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , バラニ ラジャセカラン ³ , 山本 哲也 ³	1. 愛媛大院理工, 2. 香川高専, 3. 高知工科大総研
	15p-P12-35	室温プロセスでバイアスストレス安定性の高いアモルファスIn ₂ O ₃ 系TFT	○山寺 真理 ¹ , 木菱 完太 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 石井 和歩 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
	15p-P12-36	ニッケルと銅の複合水酸化物の伝導型	○安部 功二 ¹ , Zhang Ziheng ¹	1. 名工大
	15p-P12-37	ゾルゲル法によるGa-Sn-Oを用いたMSM型紫外線センサの作製と評価	○太田 行優 ¹ , 松田 時宜 ¹ , 陳 亞敏 ² , 歐 宏禹 ² , 蔡 健益 ²	1. 近畿大学, 2. 逢甲大学
E	15p-P12-38	Electrical and optical properties of Ga-doped ZnO transparent conductive film on flexible PET substrates grown by PAMBD	○(M2)Zijing Wen ¹ , Aolin Li ¹	1.Univ of Yamanashi
	15p-P12-39	Roll-to-roll PAMBD法GZO薄膜成長における酸素セル流量条件の検討	○北堀 匡真 ¹ , 鷲巣 智裕 ¹ , 水野 立揮 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹	1. 山梨大工
	15p-P12-40	誘導結合放電によるCa-Mg-Zn-O ₂ 混合プラズマの生成	○佐藤 直幸 ¹ , ティホミール キュヅビック ¹ , 石田 大輝 ¹ , 保坂 恭平 ¹ , 山下 薫 ¹	1. 茨城大院理工

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

3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Y1311会場 (Room Y1311)				
9:00	16a-Y1311-1	IGZO MOS キャパシタによるIGZOの誘電率の高精度評価	○村嶋 柊弥 ¹ , 高 垣赫東 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹ , トープラサート ボン カシディット ¹	1. 東大工
9:15	16a-Y1311-2	ナノシート酸化物半導体-電極界面における電子状態の分析	○黄 善彬 ¹ , 坂井 洗太 ³ , 高橋 崇典 ² , 上沼 睦典 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
9:30	16a-Y1311-3	原子層堆積法を用いた結晶性Ga添加In ₂ O ₃ 極薄膜の成長と電界効果トランジスタへの応用	○高橋 崇典 ¹ , 星井 拓也 ² , 霍間 勇輝 ³ , 砂川 美佐 ³ , 宮井 重和 ³ , 朴 鍾鎔 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
9:45	E 16a-Y1311-4	Impact of thermal annealing and channel thickness on electrical characteristics and instability of ultrathin AlO _x /InO _x FETs	○CHIATSONG CHEN ¹ , Kasidit Toprasertpong ² , Toshifumi Irisawa ¹ , Shinji Migita ¹ , Wen-Hsin Chang ¹ , Yukinori Morita ¹ , Hiroyuki Ota ¹ , Tatsuro Maeda ¹	1.AIST, 2.hte Univ. of Tokyo
10:00	16a-Y1311-5	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	○江波戸 慶吾 ¹	1. 日本大学
10:15	休憩/Break			
10:30	16a-Y1311-6	InCl ₃ を用いたMist CVD法による極薄膜In ₂ O ₃ 成膜	○(MIC)石川 諒 ¹ , 林 佑哉 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
10:45	16a-Y1311-7	準安定組成域における岩塩構造MgZnO混晶のミスT CVD成長	○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
11:00	16a-Y1311-8	深紫外線照射下でのZnGa ₂ O ₄ 薄膜のインピーダンス特性とその温度依存性	○加瀬 倫也 ¹ , 前田 竜之介 ¹ , 小熊 佑弥 ¹ , 山本 和貫 ² , 石井 聡 ¹	1. 東京電機大, 2. 千葉大院工
11:15	16a-Y1311-9	ZnO膜におけるN添加と酸素アニールの影響	○山田 祐美加 ^{1,2} , 大森 陽生 ² , 船木 修平 ² , 山田 容土 ²	1. コベルコ 科研, 2. 島根大自然
3/16(Sun.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Y1311会場 (Room Y1311)				
13:00	奨 16p-Y1311-1	酸素、窒素ラジカル同時供給による高濃度窒素ドープGa ₂ O ₃ 薄膜のプラズマ援用MBE成長 (1)	○(M1)稲島 仁 ¹ , 中岡 蔵 ¹ , 谷口 奨季 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
13:15	奨 16p-Y1311-2	酸素、窒素ラジカル同時供給による高濃度窒素ドープGa ₂ O ₃ 薄膜のプラズマ援用MBE成長 (2)	○(B)辻本 晃基 ¹ , 中岡 蔵 ¹ , 谷口 奨季 ¹ , 稲島 仁 ¹ , 上原 知起 ¹ , 寺村 祐輔 ¹ , 本田 智子 ¹ , 沈 用球 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 大阪公立大院工, 2. 情通機構
13:30	奨 16p-Y1311-3	プラズマ援用MBE成長した窒素ドープGa ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードの電気的特性	○(M1)上原 知起 ¹ , 谷口 奨季 ¹ , 辻本 晃基 ¹ , 中岡 蔵 ¹ , 稲島 仁 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
13:45	奨 16p-Y1311-4	窒素ドープβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピタキシャル層のHVPE成長	○河野 有佑 ¹ , 木川 孝俊 ¹ , 角田 健太郎 ¹ , 熊谷 義直 ^{1,2}	1. 東京農工大, 2. 東京農工大 FLOuRISH
14:00	奨 16p-Y1311-5	α-Ga ₂ O ₃ を用いたショットキーバリアダイオードのレクテナへの応用	○若松 岳 ¹ , 藤田 静雄 ¹ , 金子 健太郎 ^{1,2} , 大野 泰夫 ³ , 平岡 知己 ³ , 田中 勝久 ¹	1. 京都大, 2. 立命館大, 3.(株)レーザーシステム
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 16p-Y1311-6	絶縁膜堆積後熱処理による高品質SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ MOS構造の形成	○前田 兼成 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 原 征大 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工

14:45	奨	16p-Y1311-7	Mist CVD法による α -Cr ₂ O ₃ テンプレート上 α -Ga ₂ O ₃ 成長と結晶評価	○(M2)山田 琴乃 ¹ , 飯田 隆真 ¹ , 肖 世玉 ² , 村上 和仁 ² , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 渡邊 守道 ² , 山口 智広 ¹	1. 工学院大, 2. 日本ガイシ(株)
15:00	奨	16p-Y1311-8	β -Ga ₂ O ₃ 基板上に成長した(Al _x Sc _y Ga _{1-x-y}) ₂ O ₃ 混晶薄膜の格子整合性	○是石 和樹 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ¹	1. 科学大物質理工
15:15	奨	16p-Y1311-9	減圧ホットウォールMOCVD成長したSiドープGa ₂ O ₃ 薄膜の電気的特性に対する高温アニール処理の影響	○(M1)森原 淳 ¹ , 坂東 舞生 ¹ , 吉永 純也 ^{2,3} , 熊谷 義直 ² , 東脇 正高 ^{1,4}	1. 大阪公立大院工, 2. 東京農工大大院工, 3. 太陽日酸, 4. 情通機構
15:30	奨	16p-Y1311-10	ミストCVD法による岩塩構造MgZnO多重量子井戸の製作と井戸層薄層化による量子効果の観測	○愛智 宏行 ¹ , 小川 広太郎 ¹ , 三富 俊希 ¹ , 高橋 風貴 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
15:45			休憩/Break		
16:00	奨	16p-Y1311-11	サファイア基板上岩塩構造 MgZnO 薄膜成長における徐冷の効果	○木村 航介 ¹ , 嶋 紘平 ² , 松尾 浩一 ³ , 内田 浩二 ³ , 大野 篤史 ² , 秩父 重英 ² , 金子 健太郎 ⁴	1. 立命館大理工, 2. 東北多元研, 3. 岩崎電気(株), 4. 立命館大半導体応用研究センター
16:15	奨	16p-Y1311-12	傾斜バッファ層による非水溶性ルチル構造酸化ゲルマニウム薄膜の成長	○鳥添 和樹 ¹ , 清家 一郎 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ¹ , 西中 浩之 ¹	1. 京都工繊電子
16:30	奨	16p-Y1311-13	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	○(PC)中澤 遼太郎 ¹ , 曲 勇作 ² , 太田 裕道 ² , 解良 聡 ¹	1. 分子研, 2. 北大電子研
16:45	奨	16p-Y1311-14	デバイスシミュレーションの高速逆解析を用いたアモルファスIn-Ga-Zn-O薄膜トランジスタの欠陥分布温度依存性の解析	○(D)清水 篤 ¹ , 木村 公俊 ¹ , 井手 啓介 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 平松 秀典 ¹ , 細野 秀雄 ¹ , 神谷 利夫 ¹	1. 科学大
17:00	奨	16p-Y1311-15	多結晶Ga添加In ₂ O ₃ 電界効果トランジスタにおける電極材料及びチャネル中Ga濃度が接触抵抗に与える影響	○星川 輝 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
3/17(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) Y1311会場 (Room Y1311)					
9:00	招 E	17a-Y1311-1	[The 46th Young Scientist Award Speech] Anisotropic NiO/ β -Ga ₂ O ₃ p-n heterojunctions on (-201), (001), and (010) β -Ga ₂ O ₃ substrates	○Dinusha Herath Mudiyansele ¹ , Ramandeep Mandia ² , Dawei Wang ¹ , Jayashree Adivarahan ¹ , Ziyi He ¹ , Kai Fu ³ , Yuji Zhao ⁴ , Martha R. McCartney ⁵ , David J. Smith ⁵ , Houqiang Fu ¹	1. School of Electrical, Computer, and Energy Engineering, Arizona State University, 2. School of Engineering for Matter, Transport and Energy, Arizona State University, 3. Department of Electrical and Computer Engineering, The University of Utah, 4. Department of Electrical and Computer Engineering, Rice University, 5. Department of Physics, Arizona State University
9:15		17a-Y1311-2	JTE構造をもつNiO/Ga ₂ O ₃ pnヘテロ接合ダイオードの試作	○中込 真二 ¹ , 海野 凌平 ² , 矢野 浩司 ²	1. 石巻専修大理工, 2. 山梨大工
9:30		17a-Y1311-3	β -Ga ₂ O ₃ 基板上に形成したNiO層のクラックと歪	○中込 真二 ¹	1. 石巻専修大理工
9:45		17a-Y1311-4	スパッタリング法を用いたルチル型GeO ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	○大竹 悠太 ¹ , 長島 陽 ² , 大澤 翔平 ¹ , 岡 大地 ¹ , 〇瀬川 靖 ¹	1. 東京都立大学, 2. 東京大学
10:00		17a-Y1311-5	ミストCVDにおけるBi添加によるルチル構造GeO ₂ の成長安定化	○Fernandez-Saiz Carolina ¹ , 鳥添 和樹 ² , 清家 一郎 ² , 加納 大成 ² , 〇西中 浩之 ²	1. バレンシア大学, 2. 京工繊大
10:15			休憩/Break		
10:30		17a-Y1311-6	半導体/水溶液界面のキャリア輸送過程推定に向けた電圧印加時間分解フォトルミネッセンス法の提案	○植田 かな ¹ , 大久保 慶人 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 創域理工, 2. 東理大 総研
10:45		17a-Y1311-7	ミストCVD成長したsapphire基板上 α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の発光特性の面方位依存性	○神野 莉衣奈 ¹ , Pholsen Natthajuks ¹ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生産研
11:00		17a-Y1311-8	α -Ga ₂ O ₃ フォトリソニック結晶へのSnドープ効果	○藤田 健斗 ¹ , 大塚 知紀 ¹ , 松田 竜一 ² , 渡辺 俊哉 ² , 太田 早紀 ² , 金子 健太郎 ³	1. 立命館大理工, 2. 三菱重工業(株), 3. 立命館大半導体応用研究センター
11:15		17a-Y1311-9	ScAlMgO ₄ 基板上 β -Ga ₂ O ₃ 成長のオフ角依存性	○加藤 颯真 ¹ , 城川 潤二郎 ¹ , 松倉 誠 ³ , 小島 孝広 ³ , 金子 健太郎 ² , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. 立命館大総研, 3.(株)オキサイド
11:30		17a-Y1311-10	不純物添加Ga ₂ O ₃ の電子構造解析	○河村 貴宏 ¹ , 西村 健志 ¹ , 山下 拓真 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 寒川 義裕 ²	1. 三重大院工, 2. 九大応力研
3/17(Mon.) 13:00 - 15:45 口頭講演(Oral Presentation) Y1311会場 (Room Y1311)					
13:00	招	17p-Y1311-1	「第46回解説論文賞受賞記念講演」EFGおよびHVPE成長 β -Ga ₂ O ₃ 結晶中の欠陥の構造評価	○上田 修 ¹ , 嘉数 誠 ² , 山口 博隆 ³	1. 明治大, 2. 佐賀大, 3. 産総研
13:30		17p-Y1311-2	Hf系強誘電体/ β -Ga ₂ O ₃ 界面電子状態の評価	○古川 勝裕 ¹ , 市川 龍斗 ¹ , 阿多 翔大 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪公立大院工
13:45		17p-Y1311-3	RF空素プラズマ照射による β -Ga ₂ O ₃ の空素ドーピング	○(B)阿多 翔大 ¹ , 市川 龍斗 ¹ , 古川 勝裕 ¹ , 相馬 永 ¹ , 吉村 武 ¹ , 長田 貴弘 ² , 山下 良之 ² , 小島 雅明 ³ , 福田 竜生 ³ , 藤村 紀文 ¹	1. 大阪公立大工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 原子力機構
14:00		17p-Y1311-4	β -Ga ₂ O ₃ 単結晶中の線状ボイドの評価	○(MIC)宮城 右京 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 干川 圭吾 ¹	1. 信大工
14:15		17p-Y1311-5	β -Ga ₂ O ₃ における塩素系ドライエッチングによるキャリアプロファイル異常とエッチング量の相関	○上村 崇史 ¹ , 東脇 正高 ^{1,2}	1. 情通機構, 2. 大阪公立大院工
14:30			休憩/Break		
14:45		17p-Y1311-6	(011)面 β -Ga ₂ O ₃ 上のHClガスエッチング特性	○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹	1. NIMS
15:00		17p-Y1311-7	【注目講演】結晶異方性ガスエッチングによる(100) β -Ga ₂ O ₃ 上のエアブリッジ作製	○大島 孝仁 ¹ , 大島 祐一 ¹	1. NIMS
15:15		17p-Y1311-8	炉内酸素分圧適正化による4インチVB法 β -Ga ₂ O ₃ 単結晶育成	○笠井 凱貴 ¹ , 小林 壮 ¹ , 大宮 敏光 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 干川 圭吾 ¹	1. 信大工
15:30		17p-Y1311-9	高感度エミッション顕微鏡およびSEM観察による(001)面方位HVPE β 型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードのカラー欠陥の同定	○江口 正徳 ¹ , 大坪 優斗 ² , ニロイ サハ ² , ラオ バダリ ³ , 林家弘 ³ , 佐々木 公平 ³ , 大石 敏之 ² , 嘉数 誠 ²	1. 佐賀大シンクロトロン, 2. 佐賀大理工, 3. ノベルクリスタル

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ただけます。

3/16(Sun.) 9:30 - 11:30					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
16a-P09-1		振動・変形熱源放熱のための擬似弾性液体金属熱層間材料	○後藤 拓 ¹ , 松林 康仁 ¹ , 明渡 純 ¹	1.産総研		
合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"						
3/15(Sat.) 10:00 - 11:15					口頭講演 (Oral Presentation) K501会場 (Room K501)	
10:00	招 15a-K501-1	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」太陽光加熱・放射冷却駆動の単一材料異常ネルストサーモバイル	○千葉 尚樹 ^{1,2,3} , 石井 智 ¹ , モダック ラージクマール ^{1,2} , 内田 健一 ^{1,2}	1.NIMS, 2.東大, 3.東芝		
10:30	15a-K501-2	SiGe超薄膜界面層によるSi薄膜の熱伝導率低減	○小田島 綾華 ^{1,2} , 柳澤 亮人 ¹ , 澤野 憲太郎 ^{1,2} , 野村 政宏 ¹	1.東大生研, 2.東京都市大		
10:45	15a-K501-3	O ²⁻ アニオンを選択的変位したエピタキシャルSnO ₂ 薄膜/r-Al ₂ O ₃ における熱伝導率低減	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 山下 雄一郎 ⁴ , 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		
11:00	15a-K501-4	ホイスラー合金Fe ₂ VAlにおける格子熱伝導度を抑制するフォノン分枝の不純物依存性	○筒井 智嗣 ^{1,2} , 木村 耕治 ³ , 宮崎 秀俊 ³ , 西野 洋一 ³ , 林 好一 ³	1.JASRI, 2.茨大院理工, 3.名工大		
3/15(Sat.) 13:00 - 16:30					口頭講演 (Oral Presentation) K501会場 (Room K501)	
13:00	招 E 15p-K501-1	[The 57th Young Scientist Presentation Award Speech] Designing advanced nanophononic devices through genetic algorithm	○Michele Diego ¹ , Matteo Pirro ¹ , Byunggi Kim ¹ , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.Institute of Industrial Science, The University of Tokyo		
13:15	15p-K501-2	フェムト秒レーザ誘起周期構造を用いたシリコン薄膜の熱伝導率制御	○金 ビョンギ ^{1,2} , 半間 大基 ¹ , 伏信 一慶 ¹ , 野村 政宏 ²	1.科学大, 2.東大生研		
13:30	E 15p-K501-3	Enhanced thermoreflectance coefficient using graphene layers on SiO ₂ /Si	○(D)WenChiao Lin ¹ , Yunhui Wu ¹ , Youhei Ogawara ¹ , Byunngi Kim ² , Sotaro Ito ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.Science Tokyo		
13:45	15p-K501-4	時間領域サーモリフレクタンス法を用いたフィラーの熱伝導率測定法の開発	○伊藤 蒼太郎 ¹ , キム ビョンギ ^{1,2} , 柳澤 亮人 ¹ , Jalabert Laurent ^{1,3} , Ikzibane Hafsa ¹ , 野村 政宏 ^{1,3}	1.東大生研, 2.科学大, 3.LIMMS CNRS		
14:00		休憩/Break				
14:15	15p-K501-5	縞状加熱を用いた薄膜面内方向熱拡散率計測手法の開発	○山下 雄一郎 ¹ , 有馬 寛人 ¹ , 八木 貴志 ¹	1.産総研		
14:30	15p-K501-6	AFM型温度波熱分析法によるナノスケール熱拡散率マッピング	○森岡 亮太 ¹ , 野村 光希 ¹ , 内藤 知岳 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 森川 淳子 ¹	1.科学大物質, 2.産総研		
14:45	15p-K501-7	X線非弾性散乱法を用いたΓ-K点間の音響モードスペクトル線幅増大の考察	○横川 凌 ^{1,2,3} , 前田 唯葉 ⁴ , 荒井 康智 ⁵ , 米永 一郎 ⁶ , 萬條 太駿 ⁷ , 筒井 智嗣 ⁷ , 小椋 厚志 ^{4,3}	1.広島大RISE, 2.広島大院先進理工, 3.明治大MREL, 4.明治大理工, 5.JAXA, 6.東北大, 7.JASRI		
15:00	15p-K501-8	SiGe混晶における低エネルギー局在フォノンモード強度とGeクラスターサイズの関係:分子動力学計算による解析	○(M2)並木 大輔 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 平井 健太郎 ¹ , 横川 凌 ^{2,3,4} , 小椋 厚志 ^{5,4} , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.広大RISE, 3.広大先進理工, 4.明大MREL, 5.明大理工		
15:15		休憩/Break				
15:30	15p-K501-9	トポロジカルフォノンニック結晶導波路を伝播するラム波の時間分解イメージング	○齊藤 敦 ¹ , Otsuka Paul ¹ , 友田 基信 ¹ , 松田 理 ¹ , 畑中 大樹 ² , 山口 浩司 ² , 鶴田 健二 ³	1.北大理工, 2.NTT物性研, 3.岡山大院自然		
15:45	15p-K501-10	三角格子ウェーブマシンの用いたトポロジカルスピンホール系導波路の設計	○(B)倉野 弘海 ¹ , 笹野 遥貴 ¹ , 松田 理 ¹ , 友田 基信 ¹	1.北大工		
16:00	15p-K501-11	GaAs/AlGaAs超格子およびGaN/AlGaIn超格子上に形成した金属半導体ストライプ構造からの加熱放射の観測	○吉川 大樹 ¹ , 大島 拓巳 ¹ , 長井 奈緒美 ² , 齋藤 巧夢 ³ , 平川 一彦 ² , 岩谷 素顕 ³ , 石谷 善博 ¹	1.千葉大院工, 2.東京大院, 3.名城大院		
16:15	15p-K501-12	金属-半導体マイクロ正方格子構造の加熱による縦光学フォノン共鳴放射	○(B)大島 拓巳 ¹ , 貴志 優彦 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覧いただけます。						
3/15(Sat.) 13:30 - 15:30					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
15p-P06-1		材料研究でのイジングマシン活用の試み	○尾崎 仁亮 ¹ , 池田 潤 ¹	1.村田製作所		
15p-P06-2		機械学習と量子アニーリングを活用した印刷型調光フィルムデバイス用インクの組成最適化	○田口 諒 ¹ , 外岡 和彦 ¹ , 渡邊 浩 ¹ , 久保田 隆 ¹ , 田嶋 一樹 ¹	1.産総研		
15p-P06-3		MLIPsの特徴量を活用したNMRのケミカルシフト予測	○米澤 拓孝 ¹	1.㈱PFCC		
15p-P06-4		機械学習分子動力学シミュレーションによる高分子電解質膜内のプロトン輸送の解析	○吉本 勇太 ¹ , 松村 直樹 ¹ , 岩崎 有登 ¹ , 中尾 宏 ¹ , 坂井 靖文 ¹	1.富士通		
15p-P06-5		分子計算と機械学習によるSi表面に対する低吸着エネルギー分子のデータ駆動型探索	○村島 広衛 ¹ , 魚波 公希 ¹ , 國枝 省吾 ¹ , 塙 洋祐 ¹ , 佐々木 悠太 ¹ , 上島 仁 ² , 新谷 俊了 ² , 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.統計数理研究所		
15p-P06-6		イオン伝導体CIFファイルの違いがパーシステント図に与える影響	○吉武 道子 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1.NIMS		
15p-P06-7		高密度シリカガラスの構造ユニットの定量的な形状解析	○嶋 佑泰 ¹ , 志賀 元紀 ^{1,2,3}	1.東北大院情報, 2.NIMS, 3.理研		
15p-P06-8		二段階LASSO回帰による多元素ドーピングマタイト光電極の光電流予測	○西村 拓真 ¹ , 隈部 佳孝 ^{1,2} , 原嶋 庸介 ^{3,4} , 藤井 幹也 ^{3,4} , 立川 貴士 ^{1,2}	1.神戸大院理, 2.神戸大分子フォト, 3.奈良先端物質, 4.奈良先端大DSC		
15p-P06-9		内殻電子励起スペクトルを条件とした拡散モデルによる励起原子配位環境の予測	○大久保 怜 ¹ , 高原 泉 ¹ , ワン ルイス ¹ , 柴田 基洋 ^{1,2} , 溝口 照康 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大生研		
15p-P06-10		説明可能AIによる磁気構造とエネルギーの物理的情報変換モデルの開発	○(B)坪内 敢志 ¹ , 長岡 竜之輔 ¹ , 谷脇 三千輝 ¹ , 町田 陽太郎 ¹ , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , 小嗣 真人 ¹	1.東理大先進工		
15p-P06-11		XANESデータを用いる結晶構造予測モデル	○北井 孝紀 ¹ , 志賀 元紀 ^{1,2,3} , 二宮 翔 ¹ , 西堀 麻衣子 ¹	1.東北大, 2.NIMS, 3.理研AIP		
15p-P06-12		セグメント回帰を用いた変化点抽出と線形化	○柳生 進二郎 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1.NIMS		
15p-P06-13		2次元計測データによる誘電体薄膜材料探索効率化と既存データとの連携の検討	○長田 貴弘 ¹ , 木野 日織 ¹ , 河野 敬 ¹ , 尾崎 仁亮 ² , 池田 潤 ²	1.NIMS, 2.村田製作所		
15p-P06-14		TADF材料の機械学習に向けた文献からのデータベース作成	○宮田 哲 ^{1,2} , 椿 真史 ² , 中野谷 一 ³ , 畠山 琢次 ⁴ , 中山 泰生 ¹ , 細貝 拓也 ^{1,2}	1.東理大, 2.産総研, 3.九大, 4.京大		

15p-P06-15		LLMを使った材料開発(II): 米国特許からのNdFeB磁石データの抽出	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1.NIMS
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) K505会場 (Room K505)				
9:00	奨	16a-K505-1 Tersoff-NN: ボンドオーダーのみを機械学習するハイブリッド型ポテンシャルの開発 (I)	○(M2)西村 祐亮 ¹ , 平井 健太郎 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
9:15		16a-K505-2 Tersoff-NN: ボンドオーダーのみを機械学習するハイブリッド型ポテンシャルの開発 (II)	○(M2)平井 健太郎 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
9:30		16a-K505-3 機械学習分子動力学シミュレーションによるLSI配線金属/絶縁体界面の熱抵抗評価	○(B)久保田 翔 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工
9:45		16a-K505-4 スピン状態を考慮したニューラルネットワークポテンシャルの開発	○上野 航輝 ¹ , 大内 暁 ¹ , 市川 和秀 ¹ , 網井 圭 ¹ , 若杉 健介 ¹	1.パナソニックホールディングス(株)
10:00		16a-K505-5 機械学習原子間ポテンシャルを用いたフッ酸溶液のシミュレーション	○久米 世大 ^{1,2} , Rizka Nur Fadilla ¹ , Harry Handoko Halim ¹ , 森川 良忠 ¹	1.阪大院工, 2.SCREEN
10:15		休憩/Break		
10:30	奨	16a-K505-6 ニューラルネットワークを用いた化学組成による実験値バンドギャップ予測のアンサンブル学習	○増田 太一 ¹ , 田辺 克明 ¹	1.京大工
10:45		16a-K505-7 解釈可能な機械学習を活用した化学組成によるバンドギャップ予測	○増田 太一 ¹ , 田辺 克明 ¹	1.京大工
11:00		16a-K505-8 機能性高分子の物性予測に適用可能な説明可能なニューラルネットワークの構築	○(D)Phua Yin Kan ¹ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3} , 加藤 幸一郎 ^{1,2,4}	1.九大院工, 2.九大CMS, 3.九大I2CNER, 4.九大RIIT
11:15		16a-K505-9 XAIによる水素化物超伝導材料の探索	○徳山 和映 ¹ , 増田 太一 ¹ , 宮本 奏汰 ¹ , 田辺 克明 ¹	1.京大工
3/16(Sun.) 13:00 - 17:45 口頭講演(Oral Presentation) K505会場 (Room K505)				
13:00		16p-K505-1 半導体製造装置における無機溶液に対する樹脂耐薬性の機械学習予測	○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.統計数理研究所
13:15	奨	16p-K505-2 データベースと機械学習モデルを活用したアンモニア合成触媒の探索II	○堀田 拓弥 ¹ , 旭 良司 ¹	1.名大工
13:30		16p-K505-3 ディープカーネルラーニングを用いたベイズ最適化による材料探索	○清原 慎 ¹ , 熊谷 悠 ¹	1.東北大金研
13:45		16p-K505-4 Target Learning VAEとベイズ最適化による高磁性合金材料探索の効率化	○吉田 尚暉 ¹ , 岩崎 悠真 ² , 五十嵐 康彦 ¹	1.筑波大学, 2.物質・材料研究機構
14:00		16p-K505-5 結晶構造のドロー四面体表現に基づく無機結晶化学の再構築	○桂 ゆかり ^{1,2,3} , 高田 悠 ¹ , 間藤 智也 ¹ , 熊谷 将也 ^{3,4} , 秋山 正和 ⁵	1.物材機構, 2.筑波大数理, 3.理研, 4.さくらインターネット, 5.富山大数
14:15		16p-K505-6 固体電解質中のイオンダイナミクスのトポロジカルデータ解析	○赤木 和人 ¹	1.東北大AIMR
14:30		休憩/Break		
14:45	E	16p-K505-7 Quantitative assessment of fiber alignment in CFRP using Persistent Homology	○Xichan Gao ¹ , Kazuto Akagi ¹ , Daiki Kido ² , Mayrene Uy ² , Masao Kimura ²	1.Tohoku Univ., 2.KEK
15:00		16p-K505-8 GANとパーシステントホモロジーのシナジーによる統計的微細組織解析	○本多 淳史 ¹ , 池嶋 康二 ¹	1.村田製作所
15:15	奨	16p-K505-9 レーザー励起におけるトポロジカル磁気構造のeX-GL機械学習解析	○(B)清水 直人 ¹ , 長岡 竜之輔 ¹ , 谷脇 三千輝 ¹ , 西岡 宏祐 ¹ , 町田 陽太郎 ¹ , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , 小嗣 真人 ¹	1.東理大先進工
15:30		16p-K505-10 【注目講演】化学組成の主成分分析による無機機能材料の先行研究の俯瞰	○桂 ゆかり ^{1,2,3} , 間藤 智也 ¹ , 高田 悠 ¹	1.物材機構, 2.筑波大数理, 3.理研
15:45		16p-K505-11 大規模言語モデルによる論文からの試料情報データ自動提案技術の開発	○間藤 智也 ¹ , 高田 悠 ¹ , 熊谷 将也 ^{3,4} , 桂 ゆかり ^{1,2,3}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.理研, 4.さくらインターネット
16:00		16p-K505-12 マルチモーダル大規模言語モデル用材料分野ベンチマーク作成	○吉武 道子 ¹ , 鈴木 雄太 ² , 五十嵐 亮 ¹ , 牛久 祥孝 ¹ , 長藤 圭介 ³	1.オムロンサイニクエクス, 2.阪大, 3.東大
16:15		休憩/Break		
16:30	奨	16p-K505-13 進化計算と大規模言語モデルを用いた樹脂複合材料逆設計手法の開発	○室賀 駿 ¹ , 松本 尚之 ¹ , フタバ 登 ¹ , 畠 賢治 ¹	1.産総研
16:45		16p-K505-14 材料科学知識グラフ: 自動・自律実験の拡張ツール	○吉武 道子 ^{1,2} , 長田 貴弘 ¹	1.NIMS, 2.MatQ-lab
17:00		16p-K505-15 マテリアルインフォマティクスにおけるFAIR「知識」原理の実現	○木野 日織 ¹	1.物材機構
17:15		16p-K505-16 マテリアル循環のための知識統合	○石井 真史 ¹ , 須田 康政 ¹ , 坂本 浩一 ¹	1.NIMS
17:30		16p-K505-17 ストラクチュアル・ホール理論を基にした画期的な科学研究発生メカニズムの解明(III)	○品川 啓介 ¹	1.福岡女子大
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) K505会場 (Room K505)				
9:00	奨	17a-K505-1 カスケード工程におけるSiウェーハ内部の酸素析出物分布のデータ同化	○楠木 琢也 ¹ , 阿部 諄汰 ¹ , 永井 勇太 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 岩城 浩也 ¹ , 高須 理栄 ¹ , 番場 博則 ¹ , 泉 妻 宏治 ¹ , 前田 進 ² , 関 翔太 ²	1.グローバルウェーハズ・ジャパン, 2.アイクリスタル
9:15		17a-K505-2 半導体製造における企業間を跨いだデジタルツインによるウェーハ・デバイスプロセスの全体最適化	○関 翔太 ^{1,4} , 中西 佑児 ¹ , 松岡 毅 ¹ , 前田 進 ¹ , 高石 将輝 ¹ , 楠木 琢也 ¹ , 永井 勇太 ² , 永倉 大樹 ³ , 谷川 公一 ³ , 香掛 健太郎 ⁴ , 宇治原 徹 ^{1,4}	1.アイクリスタル, 2.グローバルウェーハズ・ジャパン, 3.ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 4.名大
9:30		17a-K505-3 半導体熱処理条件の最適化における既存条件を考慮した目的関数の検討	○笠原 亮太郎 ¹ , ○香掛 健太郎 ^{1,2} , 原田 俊太 ¹ , 宇治原 徹 ¹ , 関 翔太 ³ , 高石 将輝 ³ , 永井 勇太 ⁴	1.名大, 2.理研, 3.アイクリスタル, 4.グローバルウェーハズ・ジャパン
9:45		17a-K505-4 結晶成長の外挿に適した物理の知識に基づくベイズ最適化	○若林 勇希 ¹ , 小林 亘 ² , 大塚 琢馬 ³ , 鄭 源宰 ²	1.NTT 物性研, 2.NTT 先デ研, 3.NTT CS 研
10:00		17a-K505-5 マルチフィデリティベイズ最適化によるマイクロ構造最適化	○栗田 智啓 ¹	1.名古屋大工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 E	17a-K505-6 [The 46th Young Scientist Award Speech] Phase and property control of heterogeneous Hf ₂ Zr _{(1-x)O₂} thin films by machine learning	○Zeyuan Ni ¹ , Hidefumi Matsui ¹	1.TTS
10:45	E	17a-K505-7 Enhancing an Autoregressive Generative Wafer Polishing U-net Model	○Kevin Operiano ¹ , Roberto Iaconi ¹ , Riku Tanaka ¹ , Fumiya Kawate ¹ , Sepasy Saeed ² , Yoshifumi Watanabe ²	1.Aixtal Corporation, 2.Mipox Corporation

11:00	奨	17a-K505-8	乳鉢装着ロボットアームによる粉体粉碎と洗浄システム	○(B)真下 美咲 ¹ , 中島 優作 ¹ , 武市 泰男 ¹ , 小野 寛太 ¹	1. 阪大工
11:15		17a-K505-9	自律合金材料探索に向けたXRD自動化の試み	○寺嶋 健成 ¹ , 王 威勝 ^{1,2} , 高野 義彦 ^{1,2}	1.NIMS, 2.筑波大
3/17(Mon.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)					
13:00	奨	17p-K505-1	データ科学を用いた多元系Co基ホイスラー合金のフェルミ面自動解析モデルの開発	○(B)高瀬 颯一 ¹ , 石川 大地 ¹ , 福 健太郎 ¹ , 三浦 良雄 ^{2,5} , 五十嵐 康彦 ³ , 岩崎 悠真 ² , 桜庭 裕弥 ² , 矢治 光一郎 ^{2,4} , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , Varadwaj Arpita ¹ , 永村 直佳 ^{1,2,4} , 小嗣 真人 ¹	1.東理大先進工, 2.NIMS, 3.筑波大, 4.東北大, 5.京工織大
13:15		17p-K505-2	拡張型自由エネルギーフレームワークを用いたInGaAs-HEMTの機能発現機構の解析	○(B)田高 大貴 ¹ , 町田 陽太郎 ² , 長岡 竜之輔 ² , 渡邊 一世 ³ , 小嗣 真人 ² , 吹留 博一 ¹	1.東北大学, 2.東京理科大学, 3.情報通信研究機構
13:30	奨	17p-K505-3	機械学習を用いた不純物グラフェンの局所構造とXANESスペクトルの関係接続	○(B)王 憶楠 ¹ , Arpita Varadwaj ¹ , Foggiatto Alexandre ¹ , 小嗣 真人 ¹	1.東理大マテ工
13:45		17p-K505-4	ノイズや成分が重畳した分光計測データの解釈に向けた変分グラフニューラルネットワークの検討	○柴田 基洋 ¹ , 溝口 照康 ¹	1.東大生研
14:00		17p-K505-5	データ解析フレームワーク 2DMAT によるPTRF-XAFS 計測のベイズ推定	○(M2)中野 陽斗 ^{1,2} , 星 健夫 ¹ , 高草木 達 ³	1.核融合研, 2.鳥取大工, 3.北大触媒研
14:15		17p-K505-6	R因子とエネルギーの多目的最適化に基づく自動リートベルト解析	○鈴木 雄太 ¹ , 安藤 康伸 ²	1.トヨタ自動車, 2.東京科学大 化学生命科学研
14:30		17p-K505-7	深層学習によるXRDパターンからの空間群予測の汎化性能向上に向けて	○尾崎 弘幸 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 清林 哲 ¹	1.産総研
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	17p-K505-8	深層学習を用いた分光エリブソメトリー高速自動解析:透明導電膜への適用	○岩山 廉 ¹ , 岡 亮輔 ¹ , 林 真弘 ¹ , 山本 祐輝 ¹ , 鯉田 崇 ² , Hilfiker James ³ , 藤原 裕之 ¹	1.岐阜大, 2.産総研, 3.J.A. Woollam Co., Inc.
15:15		17p-K505-9	非負値行列因子分解を活用したInGaN量子井戸構造のマルチモーダル発光スペクトルイメージング解析 II	○岩満 一功 ¹ , 坂井 健太 ² , 赤瀬 善太郎 ¹ , 山口 敦史 ² , 富谷 茂隆 ¹	1.奈良先端大, 2.金沢工大
15:30	奨	17p-K505-10	ベイズ推定を用いた窒化物半導体の時間分解フォトルミネッセンススペクトルの解析	○池辺 啓太 ¹ , 岩満 一功 ¹ , 金木 奨太 ² , 藤倉 序章 ² , 赤瀬 善太郎 ¹ , 山口 敦史 ³ , 富谷 茂隆 ¹	1.奈良先端大, 2.住友化学, 3.金沢工大
15:45		17p-K505-11	単層グラフェンの透過THz波の主成分解析と機械学習の応用	○(M1)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.徳島大理工, 3.徳島大 pLED
16:00		17p-K505-12	三次元アトムプローブとTEMデータの融合に向けた非剛体レジストレーション手法の開発	○赤瀬 善太郎 ¹ , 大竹 義人 ¹ , 埋橋 淳 ² , 岩満 一功 ¹ , 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
16:15		17p-K505-13	k-Planesを用いた解釈可能なPhysics-informed Neural Networks	○土野 哲郎 ^{1,2} , 志賀 元紀 ^{1,3,4}	1.東北大, 2.岐阜大, 3.NIMS, 4.理研

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覧いただけます。

[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.4 イオンビーム一般のコードシェア / Code-sharing Session of 2.3 & 7.4

3/16(Sun.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)

13:00	招	16p-K507-1	「第3回ダイバーシティ & インクルージョン賞 女性研究者研究奨励賞 受賞記念講演」 加速器質量分析装置の超小型化を目指したイオンビーム機能性透過膜の開発	○藤田 奈津子 ¹	1.原子力機構東濃
13:30		16p-K507-2	イオン散乱による自由流動液膜の特性分析	○土田 秀次 ¹ , 吉田 大洋 ¹ , 濱 宏太 ¹ , Kien Nguyen ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 齊藤 学 ¹	1.京大院工
13:45		16p-K507-3	東京大学 MALT の現状 - 2025 年春 -	○山形 武靖 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 齊 遠志 ¹ , 松崎 浩之 ¹	1.東大 MALT
14:00		16p-K507-4	山形大学に導入した加速器質量分析装置の現状 2024	○武山 美麗 ^{1,2} , 森谷 透 ^{1,2} , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 三宅 美沙 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1.山形大 AMSセンター, 2.山形大理, 3.武蔵美, 4.東北大植物園, 5.東京医科歯科大, 6.名大
14:15			休憩/Break		
14:30		16p-K507-5	宇宙線生成核種を用いた紀元前990年頃の宇宙線変動の調査	○松崎 晶斗 ¹ , ○三宅 美沙 ¹ , 堀内 一穂 ² , 川村 賢二 ³ , 木村 勝彦 ⁴ , 松村 万寿美 ⁵ , 松崎 浩之 ⁶ , 森谷 透 ⁷ , 大藪 幾美 ³ , 笹 公和 ⁵ , 高見 勇策 ⁵ , 武山 美麗 ^{1,2} , 門叶 冬樹 ⁷ , 山形 武靖 ⁶	1.名大, 2.弘前大, 3.極地研, 4.福島大, 5.筑波大, 6.東大, 7.山形大
14:45		16p-K507-6	加速器質量分析による人為起源 ³⁶ Clの検出とその応用	○笹 公和 ^{1,2} , 松村 万寿美 ¹ , 吉田 哲郎 ¹ , 高橋 努 ¹	1.筑波大学 CRiES, 2.筑波大学数物
15:00		16p-K507-7	自然環境におけるヨウ素同位体システムの研究 4	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 齊 遠志 ¹ , 山形 武靖 ¹	1.東大 MALT
15:15			休憩/Break		
15:30		16p-K507-8	¹⁴ N(α , p) ₀ ¹⁷ O NRA での参照試料を用いた入射エネルギー確認方法の検討	○松野尾 尚子 ¹ , 齋藤 正裕 ¹	1. (株)東レリサーチセンター
15:45		16p-K507-9	重元素と軽元素の同時分析のための2.1 MeVプロトンビームを用いた窒化ハフニウム薄膜の窒素組成評価	○大住 知暉 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1.京大院工
16:00		16p-K507-10	炭素フォイルの違いによる透過型検出器の検出効率の変化	○(M1)仙田 敬 ¹ , 藤井 晴也 ¹ , 小島 拓也 ¹ , 中島 詩桜 ¹ , 中溝 珠里 ² , 間嶋 拓也 ² , 安田 啓介 ¹	1.京府大生命環, 2.京大院工
16:15			休憩/Break		
16:30	E	16p-K507-11	Research on MeV-SIMS measurements of LIB during charging/discharging process	○Quan Gan ¹ , Toshio Seki ¹ , Jiro Matsuo ¹	1. Grad.Sch. of Eng, Kyoto Univ.
16:45	奨	16p-K507-12	Ar-GCIB スパッタリングによる有機高分子の分子損傷	○(M1)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
17:00		16p-K507-13	GCIBを用いたクライオエッチングにおける反応性ガス供給法依存性	○(M1)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
17:15		16p-K507-14	液体X-ray PEEM測定の高空間分解能化に向けたO2-GCIB照射による電子透過窓の応力制御	○竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1.兵庫県立大工

[CS.2] 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 / Code-sharing Session of 3.10 & 3.13				
3/15(Sat.) 15:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) K505会場 (Room K505)				
15:45	15p-K505-9	SLGビームスキャナの環境温度無依存性の理論的検討(III)	○小澤 優季 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
16:00	15p-K505-10	2接合活性層を導入した多点同時射出変調フォトニック結晶レーザーの作製	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 八木 雄大 ¹ , 田中 聡記 ¹ , 亀田 航平 ¹ , デゾイ サメーナカ ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:15	15p-K505-11	Si/SiNハイブリッド外部共振器を用いたヘテロジニアス波長可変レーザー	○北 智洋 ¹	1. 早大先進
16:30	15p-K505-12	FMCW距離計測に向けたシリコンフォトニクス波長可変レーザーの高速周波数チャープ光発生	○角田 健竜 ¹ , 北 智洋 ¹	1. 早大先進
16:45	15p-K505-13	1.5 μm帯InP系フォトニック結晶レーザーの雑音特性評価	○青木 健志 ^{1,2} , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 藤井 康祐 ¹ , 田中 礼 ¹ , 小笠原 誠 ^{1,2} , 澤田 祐甫 ^{1,2} , 木村 峻 ¹ , 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	1. 住友電工, 2. 京大工
17:00	休憩/Break			
17:15	15p-K505-14	SiフォトニクスSLGスキャナ搭載FMCW LiDARの損失補償として、二光子吸収のないSiN導波路とSiN MRR波長スイッチを提案。実験で28 dBm入力時にSiN/Si結合部が破損し、損傷がSiN導波路側に広がる現象を確認しました。この挙動はファイバフュージョン現象に類似しています。	○小松 慶喜 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	15p-K505-15	変調フォトニック結晶レーザー(M-PCSEL)と単一光子アバランシェダイオード (SPAD) アレイを用いた3次元ToF-LiDAR (II)	○(M1) 八木 雄大 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 峯山 佳之 ² , Ligges Manuel ³ , Henschke Andre ³ , Albert Konstantin ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. スペースビュー, 3. フラウンホーファーIMS
17:45	15p-K505-16	CMA-ESにより構造最適化されたトポロジカルスローライト導波路用光カプラーの作製・評価	○原田 直 ^{1,2} , 神野 莉衣奈 ¹ , 柳澤 亮人 ² , 石田 悟己 ¹ , 吉見 拓展 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 慶応大
18:00	15p-K505-17	光ナノ共振器の局所制御のためのPiP ヒータ導入の検討	○(M1) 松田 卓大 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
18:15	E 15p-K505-18	Interference and switching effect of topological states in silicon photonics	○XINGXIANG WANG ¹ , SHO OKADA ² , TOWA MAEKAWA ¹ , LIYAN HU ¹ , XIAO HU ^{1,3} , TOMOHIRO AMEMIYA ¹	1. Science Tokyo, 2. NICT, 3. Shanghai Univ.
[CS.3] 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/記録/集積化技術のコードシェア / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/14(Fri.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) K503会場 (Room K503)				
13:00	招 14p-K503-1	「第2回シリコン系半導体エレクトロニクス若手奨励賞 (名取研二若手奨励賞) 受賞記念講演」原子層堆積法を用いた薄膜・界面設計によるHfO ₂ 系強誘電体材料の結晶構造制御	○女屋 崇 ¹	1. 東大院新領域
13:30	奨 E 14p-K503-2	Impurity reduction in atomic-layer-deposited Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ thin films using H ₂ O ₂ as an oxidant to enhance the crystallization at low temperature	○Haoming Che ¹ , Takashi Onaya ¹ , Masaki Ishii ² , Hiroshi Taka ² , Koji Kita ¹	1. GSFS, The Univ. of Tokyo, 2. Taiyo Nippon Sanso
13:45	奨 14p-K503-3	HfO ₂ /ZrO ₂ ナノラミネート薄膜の結晶化過程におけるZrO ₂ 最表面層の重要な役割	○高久 理名 ¹ , 女屋 崇 ² , 喜多 浩之 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大院新領域
14:00	奨 14p-K503-4	希土類元素ドーピングエピタキシャルHfO ₂ 薄膜の結晶構造と強誘電特性評価	○(M1) 土屋 裕太郎 ¹ , 下野園 航平 ¹ , 岡本 一輝 ¹ , 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	14p-K503-5	共添加HfO ₂ 系強誘電体Y _x Nb _x Hf _{1-2x} O ₂ の強誘電特性	○谷 勇佑 ¹ , 三船 智哉 ² , 谷村 英昭 ^{1,2} , 植野 雄守 ¹ , 藤沢 浩訓 ² , 中嶋 誠二 ² , 大坂 藍 ² , 加藤 慎一 ¹ , 三河 巧 ¹	1. 産総研 SFRC
14:30	14p-K503-6	ミリ秒単位の超高速冷却が強誘電体Al:HfO ₂ 薄膜の電気特性に与える影響	○Wang Yuzhong ¹ , Choi Junewoo ¹ , 徳光 永輔 ¹	1. 北陸先端大
14:45	14p-K503-7	酸化物/Y-HZO積層構造の溶液プロセスによる作製と評価	○谷村 英昭 ^{1,2} , 三船 智哉 ¹ , 植野 雄守 ² , 谷 勇佑 ² , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 加藤 慎一 ² , 三河 巧 ²	1. 兵庫県大, 2. SCREEN
15:00	14p-K503-8	強誘電性Al:HfO ₂ 薄膜の積層構造が電気特性に与える影響	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
15:15	休憩/Break			
15:30	14p-K503-9	強誘電性HfO ₂ におけるECの膜厚依存性の特徴 (iii) - orthorhombic相とrhombohedral相の比較 -	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
15:45	14p-K503-10	Landau-Khalatnikov方程式における時間スケールについて	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
16:00	奨 14p-K503-11	アモルファスHfO ₂ の強誘電体特性の古典分子動力学シミュレーション	○(B) 大場 淳平 ¹ , 平井 健太郎 ¹ , 内藤 真慈 ¹ , 西村 祐亮 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
16:15	奨 14p-K503-12	レーザー励起光電子顕微鏡を用いたInZnO _x /Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ /TiN強誘電体キャパシタのマルチワークパスの分布の解明	○糸矢 祐喜 ¹ , 藤原 弘和 ^{3,4} , Cédric Bareille ⁶ , 辛 植 ⁵ , 谷内 敏之 ^{3,4} , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大d.lab, 3. 東大新領域, 4. 東大MIRC, 5. 東大特別教授室, 6. 東大物性研
16:30	14p-K503-13	Poole Frenkel解析を用いたHf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電薄膜のトラップ準位評価	○黒尾 紗文 ¹ , 渡辺 洋輔 ¹ , 赤江 尚徳 ¹ , 原田 和宏 ¹ , 廣瀬 義朗 ¹ , 徳光 永輔 ²	1. KE, 2. 北陸先端大
16:45	14p-K503-14	強誘電体Hf _{1-x} Zr _x O ₂ MFISキャパシタの電界印加による誘電率低下機構の考察	○松川 浩之 ¹ , 蔡 作成 ¹ , 劉 振泓 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. 東京大学
17:00	奨 14p-K503-15	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜強誘電体キャパシタにおけるwake-up特性の電界・温度依存性と物理機構の考察	○伊藤 広恭 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
17:15	14p-K503-16	物理リザーブコンピューティング応用に向けた強誘電体薄膜の出力分類特性の評価	○井上 颯太 ¹ , 請関 優 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , Toprasertpong Kasidit ² , 高木 信一 ² , 吉村 武 ¹	1. 阪公大工, 2. 東大工
17:30	奨 14p-K503-17	強誘電体ゲートFETを用いた物理リザーブ計算における分極状態と学習性能の関係II	○請関 優 ¹ , 井上 颯太 ¹ , 山田 洋人 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

【CS.4】6.2 カーボン系薄膜、KS.1 固体量子センサ研究会のコードシェア / Code-sharing Session of 6.2 & KS.1					
3/17(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)					
9:00	奨	17a-K502-1	爆轟ナノダイヤモンド中のNV中心を用いた磁気センシング	○神山直也 ¹ , 蘇梓傑 ^{1,2} , 藤原正規 ¹ , 牧野有都 ³ , 森岡直也 ^{1,4} , 西川哲理 ¹ , 五十嵐龍治 ^{2,5} , 水落憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 量研機構, 3.(株)ダイセル, 4. 京大スピセンター, 5. 科学大院生命理工
9:15	奨	17a-K502-2	生体応用に向けた不純物制御蛍光ナノダイヤモンドの開発	○(P)押味佳裕 ¹ , 石綿整 ² , 中島大夢 ¹ , Sara Mandic ¹ , 小林陽奈 ¹ , 寺本三記 ³ , 辻拓和 ³ , 西林良樹 ³ , 鹿野豊 ^{4,5} , 安東秀 ⁶ , 藤原正澄 ¹	1. 岡山大院環生自, 2. 量研機構, 3. 住友重工, 4. 筑波大シス情, 5. チャップマン大, 6. 北陸先端大
9:30	奨	17a-K502-3	単一ゲルマニウム空孔中心内包ナノダイヤモンドのイオン注入による作製	○嶋崎幸之介 ¹ , 高島秀聡 ^{1,2} , Mandal Soumen ³ , Williams Oliver ³ , Morley Gavin ⁴ , 阿部浩之 ⁵ , 大島武 ^{5,6} , 竹内繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 千歳科技大, 3. カーディフ大, 4. ウォーリック大, 5. 量研, 6. 東北大
9:45		17a-K502-4	スズ欠陥中心内包ナノダイヤモンドの開発	○高島秀聡 ^{1,2} , 嶋崎幸之介 ² , 阿部浩之 ³ , 大島武 ^{3,4} , 竹内繁樹 ²	1. 千歳科技大, 2. 京大院工, 3. 量研, 4. 東北大学
10:00	奨	17a-K502-5	爆轟ナノダイヤモンド中の単一スズ-空孔欠陥中心	○大堀真尚 ¹ , 蘇梓傑 ^{1,2} , 藤原正規 ¹ , 牧野有都 ³ , 森岡直也 ^{1,4} , 大木出 ¹ , 五十嵐龍治 ^{2,5} , 水落憲和 ^{1,4}	1. 京大化研, 2. 量研機構, 3.(株)ダイセル, 4. 京大スピセンター, 5. 科学大院生命理工
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	17a-K502-6	微細加工基板上CVD成長で生成した高配向NVセンターの配向率マッピング測定を用いた特性評価	○(M1)伊牟田航基 ^{1,2} , 及川耀平 ^{1,2} , 鈴木琉生 ^{1,2} , 徳田規夫 ³ , 渡邊幸志 ⁴ , 早瀬潤子 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大CSR, 3. 金沢大ナノマ, 4. 産業技術総合研究所
10:45		17a-K502-7	準等方性エッチングを用いたダイヤモンドリング共振器の開発	○野崎大地 ¹ , 勝見亮太 ^{1,2} , 野田佳子 ¹ , 高田晃佑 ^{1,2} , 河合健太 ¹ , 佐藤大地 ¹ , 板垣拓杜 ¹ , 八井崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東京大学
11:00		17a-K502-8	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評価について	○嶋和真 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
11:15	奨	17a-K502-9	銀薄膜上ダイヤモンドプラズモニック共振器の作製と評価	○佐藤大地 ¹ , 勝見亮太 ^{1,2} , 高田晃佑 ^{1,2} , 河合健太 ¹ , 板垣拓杜 ¹ , 野崎大地 ¹ , 八井崇 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. 東大院工
3/17(Mon.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) K502会場 (Room K502)					
13:00		17p-K502-1	ダイヤモンド中の単一NVセンタを用いた実時間量子計測に関する一考察	○谷井孝至 ¹ , チャノントラノント アキラパー ¹ , 太田智基 ¹ , 小林由佳 ¹ , 白井俊太郎 ¹ , 齋藤大樹 ¹ , 三宅悠斗 ¹ , 関口顕 ¹	1. 早大理工
13:15	奨	17p-K502-2	不均一広がりが ¹⁴ N核スピンの影響に着目したアンサンブルNVセンタにおけるCW-ODMR信号の解析	○(M2)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
13:30	奨	17p-K502-3	励起レーザー強度の最適化による光電流検出磁場センサの高感度化	○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CSR, 3. 東北大CICS, 4. 東北大WPI AIMR, 5. 量研機構, 6. 東北大院工
13:45		17p-K502-4	ダイヤモンドNVセンタへのRF波照射によるDC磁場感度の向上	○大久保義克 ¹ , 小野寺駿太 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
14:00			休憩/Break		
14:15		17p-K502-5	高い安定性を有する高感度ダイヤモンド量子磁力計	○貝沼雄太 ¹ , 関口直太 ¹ , 眞榮力 ^{3,4} , 宮川仁 ⁴ , 谷口尚 ⁴ , 寺地徳之 ⁴ , 阿部浩之 ⁵ , 小野田忍 ⁵ , 大島武 ⁵ , 波多野睦子 ¹ , 関野正樹 ² , 岩崎孝之 ¹	1. 科学大, 2. 東大, 3. 筑波大, 4. 物材研, 5. 量研
14:30		17p-K502-6	最適化磁石を使ったダイヤモンド量子センサーの特性評価	○増山雄太 ¹ , 眞榮力 ² , 田中治樹 ³ , 阿部浩之 ¹ , 谷口尚 ⁴ , 寺地徳之 ⁴ , 桑波田晃弘 ³	1. QST, 2. 筑波大, 3. 東北大, 4. NIMS
14:45		17p-K502-7	ダイヤモンド中空素-空孔中心を用いた赤外吸収検出型の磁力計の開発	○(PC)丸山遥香 ¹ , 関口直太 ¹ , 岩崎孝之 ¹ , 波多野睦子 ¹	1. 東京科学大
15:00		17p-K502-8	レーザーアニールによるダイヤモンドナノビーム光導波路中への空素空孔中心生成	○杉原健吾 ¹ , 石田悟己 ² , 松清秀次 ³ , 飯島航大 ² , 池尚致 ³ , 大槻秀夫 ² , 西岡政雄 ³ , 小野田忍 ^{4,6,7} , 加藤宙光 ^{5,6,7} , 牧野俊晴 ^{5,6,7} , 上牧瑛 ^{6,7} , 関口雄平 ^{6,7} , 岩本敏 ^{2,3,7} , 小坂英男 ^{1,6,7}	1. 横国大院理工, 2. 東大先端研, 3. 東大生産研, 4. 量研, 5. 産総研, 6. 横国大IAS, 7. 横国大QIC
【CS.5】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 / Code-sharing Session of 6.5 & 7.5					
3/14(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)					
9:00		14a-K507-1	脂質二分子膜のLo/Ld相分離における基板との相互作用の影響	○住友弘二 ¹ , 松本大希 ¹ , 大嶋梓 ² , 山口真澄 ² , 部家彰 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. NTT物性基礎研・BMC
9:15		14a-K507-2	原子状水素アニールによる高分子電解膜の表面改質	○部家彰 ¹ , 北山青暉 ¹ , 住友弘二 ¹	1. 兵庫県立大工
9:30		14a-K507-3	2点架橋したAβ2量体を基準としたAFMによるオリゴマーの構造解析	○原田力 ¹ , 松井温哉 ^{1,2} , 入江由美 ³ , 内野歩美 ³ , 筑後文馨 ³ , 藤井洗太郎 ¹ , 細井克馬 ¹ , 中西章夫 ¹ , 景山裕介 ¹ , 成瀬延康 ¹ , 塚野千尋 ³ , 入江一浩 ^{3,4} , 目良裕 ¹	1. 滋賀医大, 2. 天理よろづ相談所病院, 3. 京大農, 4. 同志社大
9:45		14a-K507-4	Ag薄膜上偏析ゲルマニウムの初期酸化過程の走査トンネル顕微鏡観察	○勝部大樹 ^{1,2} , 柚原淳司 ³ , 金有洙 ² , 鈴木誠也 ⁴	1.(一財)ファイナセラミックスセンター, 2. 理研, 3. 名大院工, 4. 原子力機構
10:00		14a-K507-5	低速原子散乱分光法によるKBr(111)表面の観察	○福田浩昭 ¹ , 譚ゴオン ¹ , 梅澤憲司 ¹ , 吉本護 ²	1. 大阪公立大学, 2. 東京科学大学
10:15			休憩/Break		
10:30	奨	14a-K507-6	Si(001)表面と界面の未結合手における協奏酸化反応	○岡部優希 ¹ , 津田泰孝 ² , Wen Hengyu ¹ , 吉越章隆 ² , 高桑雄二 ^{2,3} , 小川修一 ¹	1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
10:45		14a-K507-7	Si(111)表面酸化における初期減速と自己加速	Wen Hengyu ¹ , 津田泰孝 ² , 岡部優希 ¹ , 吉越章隆 ² , 高桑雄二 ^{2,3} , 小川修一 ¹	1. 日大生産工, 2. 原子力機構, 3. 東北大
11:00		14a-K507-8	O ₂ ON-OFF切り替えによるSiO ₂ /n-Si(001)界面酸化反応の加速	○津田泰孝 ¹ , 吉越章隆 ¹ , 岡部優希 ² , WEN Hengyu ² , 小川修一 ² , 高桑雄二 ^{1,3}	1. 原子力機構, 2. 日本大学, 3. 東北大学
11:15		14a-K507-9	ベイズ推定による酸化シリコン表面のSi 2p XPS解析	○篠塚寛志 ¹ , 永田賢二 ¹ , 吉川英樹 ¹ , 小川修一 ² , 吉越章隆 ³	1. NIMS, 2. 日大, 3. 原子力機構
3/14(Fri.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) K507会場 (Room K507)					
13:00		14p-K507-1	低地球軌道および超低地球軌道原子状酸素環境の地上試験について	○横田久美子 ¹ , 中山開智 ¹ , 上田一輝 ¹ , 竹中優太 ¹ , 田川雅人 ¹	1. 神戸大院工
13:15	奨	14p-K507-2	SiCの表面近傍のカソードルミネッセンスのアニール依存性	○(M1)井垣翔 ¹ , 堀江里菜 ¹ , 石原綾子 ¹ , 大野智子 ¹ , 小池徳貴 ¹ , 武田さくら ¹	1. 奈良先端大
13:30		14p-K507-3	溶融Ga/Cu-Ga合金界面構造の原子スケールAFM分析	○一井崇 ¹ , 片岡宏樹 ¹ , 鈴木七央也 ¹ , 宇都宮徹 ¹	1. 京大院工

13:45	14p-K507-4	エピタキシャル SnO ₂ 薄膜/r-Al ₂ O ₃ における選択的酸素空孔制御による熱電性能向上	○石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 滋賀医科大
14:00	奨 14p-K507-5	ナノ構造界面制御した ZnO 薄膜の出力因子増大機構の解明	○(D)小松原 祐樹 ¹ , 石部 貴史 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 佐藤 和則 ⁴ , 小林 英一 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大 OTRI, 3. 滋賀医大, 4. 阪大院工, 5. 九州シンクロトロン光研究センター
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 E 14p-K507-6	Direct Imaging of the p-n Interface in Semiconductor Devices by Operando Energy-Resolved Photoemission Electron Microscopy	○(P)Elizaveta Pyatenko ¹ , Shunsuke Nozawa ¹ , Keiki Fukumoto ¹	1. KEK IMSS
14:45	14p-K507-7	SPRing-8 BL46XU の大気圧硬 X線光電子分光法による帯電抑制効果の検討	○西原 達平 ¹ , 高木 康多 ¹ , 安野 聡 ¹ , Seo Okkyun ¹	1. JASRI
15:00	14p-K507-8	超音速分子ビームを用いた Si(111)-(7×7) 表面と塩化メチルの反応過程解明	○安藤 雅晃 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 津田 泰孝 ² , 吉越 章隆 ² , 岡田 美智雄 ^{1,3}	1. 大阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 大阪大放射線機構
15:15	14p-K507-9	自作機械学習ポテンシャルを用いたシミュレーションによる Si(100)2x1 水素終端表面上の過剰吸着水素の拡散過程の解析	○稲垣 耕司 ¹	1. 阪大院工
15:30		休憩/Break		
15:45	14p-K507-10	二酸化チタン表面の酸素欠損の構造認識と配列解析 - 認識法の改良による解析改善 -	坪倉 奏太 ^{1,2} , 河野 翔也 ³ , 今井 弓子 ⁴ , 上田 正 ⁴ , 中本 圭一 ⁴ , 野間 春生 ^{1,2} , 日置 尋久 ¹ , 〇 湊 丈俊 ⁴	1. 京大人環, 2. 立命大情報理工, 3. 九工大, 4. 分子研
16:00	14p-K507-11	太陽光下ルチル TiO ₂ の酸素空孔準位を介した 2 光子励起の理論予想	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生研
16:15	14p-K507-12	固体表面吸着が開殻分子性に与える影響の考察: モデル計算を用いた元素依存性の検討	○多田 幸平 ¹ , 益田 晃希 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工
16:30	14p-K507-13	炭化パラジウムの電子状態・構造・表面反応性に関する理論計算	○(M1)松山 快 ¹ , 多田 幸平 ¹ , 山口 渉 ¹ , 水垣 共雄 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大学
16:45		休憩/Break		
17:00	E 14p-K507-14	Investigating Diamond Tool Wear in Iron Machining by Machine Learning Molecular Dynamics Simulation	○(D)BaoAnh Nguyen Trinh ¹ , John Isaac G. Enriquez ¹ , Harry Handoko Halim ¹ , Hiroyuki Ogiwara ² , Takahiro Yamasaki ² , Masato Michiuchi ² , Tamio Oguchi ³ , Yoshitada Morikawa ¹	1. Department of Precision Engineering, Graduate School of Engineering, Osaka University, 2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka, 565-0871, Japan, 2. Advanced Materials Laboratory, Sumitomo Electric Industries, Ltd, Itami, Hyogo, 664-0016, Japan, 3. Center for Spintronics Research Network (CSRN), Osaka University, Toyonaka, Osaka 560-8531, Japan
17:15	14p-K507-15	I b型ダイヤモンド表面におけるナノメートルスケール摩擦発光の検出	居上 健太 ¹ , 西村 龍生 ¹ , 播田 虎太郎 ¹ , 〇影島 賢巳 ¹	1. 大阪電通大工
17:30	14p-K507-16	複数の二次元ナノ構造におけるプラズモンの理論	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
17:45	14p-K507-17	密度汎関数理論を用いた H/Ni ₃ C(113) 相互作用の解析	○多田 幸平 ¹ , 山口 渉 ¹ , 水垣 共雄 ¹ , 岸 亮平 ¹ , 北河 康隆 ¹	1. 大阪大基礎工
[CS.6] タンデム太陽電池 (12.5 有機・ハイブリッド太陽電池、13.9 化合物太陽電池、16.3 シリコン系太陽電池のコードシェア) / Tandem solar cell (Code-sharing Session of 12.5 & 13.9 & 16.3)				
3/17(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) K405会場 (Room K405)				
9:00	招 17a-K405-1	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」高効率ペロブスカイト/ヘテロ接合結晶シリコン太陽電池の実用サイズセル、モジュールへの展開	○山本 憲治 ¹ , 三島 良太 ¹ , 宇津 恒 ¹ , 足立 大輔 ¹	1. (株) カネカ
9:30	17a-K405-2	両面受光型ペロブスカイト/Siヘテロ接合薄型タンデムセルの作製	○齊藤 公彦 ¹ , 高橋 完次 ¹ , 穴戸 寛崇 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1. 東京都市大総研
9:45	17a-K405-3	建物外壁用全ペロブスカイト電圧整合タンデム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
10:00		休憩/Break		
10:15	17a-K405-4	ペロブスカイト/Si タンデム太陽電池の屋外発電特性	○小長井 誠 ¹ , 藤井 皓大 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 平野 樹 ² , 五反田 武志 ²	1. 東京都市大総研, 2. 東芝エネルギーシステムズ
10:30	17a-K405-5	ペロブスカイト太陽電池モジュールの屋外特性	○菱川 善博 ¹ , 東 孝樹 ¹ , 松岡 京 ¹ , Mavlonov Abdurashid ¹ , 原 知彦 ¹ , 根上 卓之 ¹ , 河野 悠 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大
10:45	17a-K405-6	MAPbI ₃ /SiGe タンデム太陽電池を指向した Si 基板上 SiGe の組成・製膜プロセス設計	○八木 健太 ¹ , 勝部 涼司 ¹ , 今井 友貴 ² , 伊藤 耕平 ¹ , 鈴木 紹太 ³ , 南山 偉明 ³ , ダムリン マルワン ^{3,4} , 宇佐美 徳隆 ^{1,2,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来機構, 3. 東洋アルミ, 4. 阪大院工, 5. 名大未材研
11:00	17a-K405-7	3ハライド型ワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池のモフォロジー改善	○杉本 英哉 ¹ , 高橋 菜々花 ¹ , 来福 至 ¹ , 石河 泰明 ¹	1. 青山学院大
11:15	奨 17a-K405-8	逆構造ワイドギャップペロブスカイト太陽電池の V _{oc} 向上へ向けた電子輸送層の検討	○(M1) 苅谷 航太 ¹ , 張 叢叢 ² , 野々村 一輝 ³ , 栗井 文康 ² , 久保 貴哉 ⁴ , 瀬川 浩司 ^{1,2,3,4}	1. 東大院工, 2. 東大院総合, 3. 東大教養, 4. 東大先端研
11:30	17a-K405-9	タンデムトップセルへ向けたペロブスカイト太陽電池のバンドギャップおよび膜厚検討	○栗井 文康 ¹ , 多田 圭志 ¹ , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大院総合, 2. 東大先端研
[CS.7] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェア / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
3/16(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) K402会場 (Room K402)				
9:00	16a-K402-1	固体ナノポア反応場	○筒井 真楠 ¹ , Hsu Wei-Lun ² , Hsu Chien ² , Denis Garoli ³ , Shukun Weng ³ , 大宮 啓文 ² , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 東大工, 3. イタリア技術研究所
9:15	16a-K402-2	<i>in situ</i> 表面増強赤外吸収分光法によるアミノ-EG6- ウンデカチオール単分子膜上に固定化したタンパク質の二次構造解析	○(PC)山田 博之 ¹ , NGO Thien Duc ¹ , 長尾 忠昭 ^{1,2}	1. 物質材研, 2. 北大理物
9:30	奨 E 16a-K402-3	Cold atmospheric plasma stimulation at the single cell scale revealed by scanning ion conductance microscopy	○(D)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Shinya Kumagai ³ , Shinji Watanabe ²	1. Grad. Sch. Nano Life Sci., Kanazawa Univ., 2. WPI-NanoLSI, Kanazawa Univ., 3. Meijo Univ.
9:45	奨 E 16a-K402-4	Eye Rotation Angle Detection Systems on a contact lens for Augmented Reality	○(M2)shinnyu guo ¹ , Zeyu Gai ¹ , Samon Azhari ¹ , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ.
10:00		休憩/Break		

10:15	招	16a-K402-5	「第46回優秀論文賞受賞記念講演」 フィルタフリー波長センサによる小型LSPRバイオセンサシステム	○崔 容俊 ¹ , 坂江 亜弥 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
10:45		16a-K402-6	触媒内包ハイドロゲルの気泡放出による過酸化水素の可視定量解析	○檜森 匠吾 ¹ , 高橋 陸 ¹ , 田中 あや ¹	1. NTT 物性基礎研・BMC
11:00		16a-K402-7	切り紙構造を足場とする骨格筋細胞の自立細胞シート形成	○(D) 秋田谷 美乃 ¹ , 丸山 央峰 ¹ , 森脇 健司 ² , 星野 隆行 ¹	1. 名大院工, 2. 弘前大院理工
11:15	奨	16a-K402-8	ゾル-ゲル法を用いた分子鋳型ITOチャンネルTFTの創製	○(D) 片山 律 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工