

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

NT1 就活生必見! カーボンニュートラルは半導体が切り拓く / Semiconductors Pioneer Carbon Neutral Future

3/24(Thu.) 9:30 - 11:40				
口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
9:30	24a-E201-1	はじめに	○辰巳 哲也 ^{1,2,3}	1.応物, 2.ソニー, 3.東工大
9:35	招 24a-E201-2	カーボンニュートラルによって激変する半導体の世界	○和田木 哲哉 ¹	1.野村證券
10:15	招 24a-E201-3	カーボンニュートラルの実現を支える車載向けイメージセンサーのプロセス開発	○青木 舜平 ¹	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ (株)
10:25	招 24a-E201-4	ユーザーから開発者、そして海外へ。	○東原 敬 ¹	1.東京エレクトロン
10:35	招 24a-E201-5	カーボンニュートラルの実現に向けた露光装置の貢献と開発の醍醐味	○坂本 憲稔 ¹	1.キヤノン (株)
10:45	招 24a-E201-6	日立ハイテクの半導体製造技術開発	○高尾 祐介 ¹	1.日立ハイテク
10:55	招 24a-E201-7	温度計測を通して見えた半導体産業の魅力	○藤野 翔 ¹	1.堀場製作所
11:05	招 24a-E201-8	サステナブルな社会の実現に向けて～半導体製造装置エンジニアの挑戦～	○谷川 純太 ¹	1.SCREEN
11:15	招 24a-E201-9	製造装置メーカーだって / 製造装置メーカーだから ～製造装置メーカーで働く理由～	○山角 有貴 ¹	1.株式会社 KOKUSAI ELECTRIC
11:25	招 24a-E201-10	宇宙から半導体へ - 異分野から就職し、半導体業界でAIに携わる私の経験談 -	○星 康人 ¹	1.キオクシア株式会社
11:35	24a-E201-11	閉会の挨拶	○渡部 潔 ¹	1.半導体製造装置協会

NT2 ジェンダー・イノベーションを通して考える応用物理の男女共同参画 / Discussion of Gender Equality in Applied Physics Fields through Gendered Innovation

3/24(Thu.) 13:30 - 18:00				
口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)				
13:30	24p-E305-1	はじめに / 要旨説明	○齊藤 公彦 ¹	1.福島大学
13:35	24p-E305-2	会長挨拶	○平本 俊郎 ^{1,2}	1.応用物理学会会長, 2.東大
13:40	招 24p-E305-3	イノベーションは多様な個性の掛け合わせから	○山本 佳世子 ¹	1.日刊工業新聞社
14:25	招 24p-E305-4	「自然体」人を中心としたMX-30開発	○竹内 都美子 ¹	1.マツダ株式会社
15:00		休憩 / Break		
15:15	招 24p-E305-5	多様性とWLBを意識したJAXAの新しい働き方について	○永松 愛子 ¹	1.宇宙航空研究開発機構
15:50	招 24p-E305-6	情報科学業界における人材多様性の必要と女子大学での進路事情	○伊藤 貴之 ¹	1.お茶大
16:25		休憩 / Break		
16:45	24p-E305-7	パネルディスカッション	○齊藤 公彦 ¹ , 山本 佳世子 ² , 竹内 都美子 ³ , 永松 愛子 ⁴ , 伊藤 貴之 ⁵ , 為近 惠美 ⁶	1.福島大学, 2.日刊工業新聞社, 3.マツダ株式会社, 4.宇宙航空研究開発機構, 5.お茶の水女子大学, 6.横浜国立大学

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

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T4 蛍光体エネルギー移動エンジニアリング / Fluorescence energy transfer engineering

3/22(Tue.) 13:30 - 16:25				
口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)				
13:30	招 22p-E103-1	数値モデルによるFRETネットワークのシミュレーションと機械学習応用の検討	○中川 正基 ¹	1.阪大院情
14:00	招 22p-E103-2	量子ドット分散型光ニューラルネットワークの開発とその機械学習応用	○堅直也 ¹ , 坂井 駿一 ¹ , 中村 明寛 ¹ , 下村 優 ² , 西村 隆宏 ³ , 小塚 淳 ² , 小倉 裕介 ² , 谷田 純 ²	1.九大院シス情, 2.阪大院情, 3.阪大院工
14:30	招 22p-E103-3	エネルギー移動を利用した量子ドットの禁制遷移に対する光励起	○川添 忠 ¹	1.日亜化学
15:00		休憩 / Break		
15:10	招 22p-E103-4	エネルギー移動エンジニアリングによる量子ドットの生物医学応用の最前線	○湯川 博 ^{1,2}	1.名大未来社会, 2.量研機構
15:40	招 22p-E103-5	ポリマーマイクロ共振器を用いた長距離光エネルギー移動と光論理ゲートおよびセンシング応用	○山本 洋平 ¹	1.筑波大数理物質
16:10	22p-E103-6	分散型量子ドットリザーバの性能におけるパルス光強度依存性	○下村 優 ¹ , 西村 隆宏 ² , 小塚 淳 ¹ , 坂井 駿一 ³ , 中村 明 ¹ , 堅直也 ³ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1.阪大院情, 2.阪大院工, 3.九大院シス情

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T6 プローブ顕微鏡を用いたナノスケール化学分光の最前線 / Recent Progress in Nanoscale Chemical Spectroscopy by Scanning Probe Microscopy

3/22(Tue.) 13:30 - 17:25				
口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
13:30	22p-E201-1	オープニング	○小林 圭 ¹	1.京大工
13:35	招 E 22p-E201-2	Facile and Reproducible Fabrication of Ag-Coated AFM Probes for Tip-Enhanced Raman Spectroscopy	○Kesava Rao Vanjarapu ¹ , Yoshimura Masamichi ¹ , K. Kanishka H De Silva ¹	1.Surface Science Laboratory, Toyota Technological Institute, Nagoya, 468-8511, Japan
14:05	招 22p-E201-3	プラズモン薄膜導波路プローブを用いた探針増強ラマン分光法に関する研究	○張 開鋒 ^{1,2}	1.日立製作所, 2.京都大学
14:35	招 E 22p-E201-4	Au-coating Silver Nanowire based TERS probe How high EF and long lifetime can we get?	Wen Han ¹ , Beatrice Fortuni ² , Shujichi Toyouchi ³ , Tomoko Inose ⁴ , Kenji Hirai ¹ , Yasuhiko Fujita ⁵ , Hiroshi Ujii ^{1,2,4}	1.RIES, Hokkaido Univ., 2.KU Leuven, 3.National Yang Ming Chiao Tung Univ., 4.iCeMS, Kyoto Univ., 5.Toray Research Center, Inc.
15:05		休憩 / Break		
15:20	招 22p-E201-5	電気化学界面の微視的理解に向けた電気化学探針増強ラマン分光法及び周辺技術の開発	○横田 泰之 ^{1,2}	1.理化学研究所, 2.JST さきがけ
15:50	招 E 22p-E201-6	Electrochemical Tip-enhanced Raman Spectroscopy	○Bin Ren ¹	1.Xiamen University
16:20	招 22p-E201-7	ナノフォーエ赤外分光法を利用した複合材料の解析	○井藤 浩志 ¹ , 本田 暁紀 ^{1,2}	1.産総研, 2.東理大
16:50	招 22p-E201-8	光誘起力顕微鏡の最近の展開	○菅原 康弘 ¹	1.阪大工
17:20	22p-E201-9	クロージングトーク	○吉村 雅満 ¹	1.豊田工大

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

T9 可視光からX線によるイメージング - その汎用性の探求 - / Imaging by using from visible light to X-rays - Exploring its versatility-

3/22(Tue.) 9:00 - 11:35				
口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
9:00	22a-E304-1	オープニング	○和達 大樹 ¹	1.兵庫県大
9:05	招 22a-E304-2	ラマン顕微鏡の最前線: 実験室でもここまで出来る、物質の分析イメージング	○齋藤 広大 ¹	1.ナノフoton (株)
9:35	招 22a-E304-3	実験室系X線分光装置を用いた化学状態分析の活用事例	○大森 崇史 ¹ , 佐藤 賢治 ¹	1.島津製作所
10:05		休憩 / Break		
10:20	招 22a-E304-4	ラボ用X線吸収分光装置について	○大垣 智巳 ¹	1.キヤノンMJ
10:50	招 22a-E304-5	SAICASの斜め切削機能を活用した薄膜のイメージング	○佐藤 龍 ¹	1.日鉄テクノロジー
11:20	22a-E304-6	4D-XPS計測ビッグデータの逆解析による多層積層膜に埋もれた界面の高解像度可視化	○豊田 智史 ¹ , 吉村 真史 ² , 住田 弘祐 ³ , 三根生 晋 ³ , 町田 雅武 ⁴ , 古越 章隆 ³ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ⁶ , 横山 和司 ⁶	1.東北大, 2.SP8サービス, 3.マツダ, 4.シエンタオミクロン, 5.原子力機構, 6.兵庫県大
3/22(Tue.) 13:30 - 17:00				
口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
13:30	招 22p-E304-1	軟・テンダーX線を用いたポリオレフィン材料の構造解析	○中西 洋平 ¹	1.京大化研
14:00	招 22p-E304-2	超短光パルス照射下での磁気イメージング	○飯浜 賢志 ^{1,2,3}	1.東北大学際研, 2.東北大WPI-AIMR, 3.東北大CSR
14:30	奨 22p-E304-3	レーザー照射されたNiCo ₂ O ₄ 薄膜の磁区の時間空間分解	○高橋 龍之介 ¹ , 安部 弘隆 ¹ , 谷 佳樹 ¹ , 山崎 未南斗 ¹ , 大河内 拓雄 ^{3,4} , 菅 大介 ² , 島川 祐一 ² , 和達 大樹 ^{1,5}	1.兵庫県大, 2.京大化研, 3.JASRI, 4.RIKEN, 5.阪大レーザー研

14:45		休憩/Break		
15:00	招 22p-E304-4	X線電子分光によるイメージング放射光X線を活用したデバイス構造の顕微オランダ分析～	○永村 直佳 ^{1,2,3}	1. 物材機構, 2. JST さきがけ, 3. 東京理科大
15:30	招 22p-E304-5	レーザ加熱熱電結晶を用いたポータブルX線源・中性子源の開発	○阿保 智 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 増澤 智昭 ² , 三村 秀典 ² , 高井 幹夫 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 静大電研
16:00	22p-E304-6	パネルディスカッション	○和達 大樹 ¹ , 阿保 智 ² , 飯浜 賢志 ³ , 中西 洋平 ⁴ , 永村 直佳 ⁵	1. 兵庫県立大学, 2. 大阪大学, 3. 東北大学, 4. 京都大学, 5. 物質・材料研究機構

11 超伝導 / Superconductivity

T13 医療に貢献する超伝導技術の現状と展望 / Status and Prospects of Superconducting Technology Contributing to Medical Applications

3/22(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)				
13:30	招 22p-E305-1	はじめに	○井上 昌睦 ¹	1. 福岡工大
13:40	招 22p-E305-2	重粒子線治療装置への超伝導マグネット応用の現状と展望	○雨宮 尚之 ¹	1. 京大
14:10	招 22p-E305-3	超伝導加速空洞の開発現状と産業医療応用展開	○阪井 寛志 ¹	1. 高エネルギー加速器研究機構
14:40	招 22p-E305-4	高温超伝導コイルを使用した永久電流1.3 GHz (30.5 T) NMRマグネットの開発	○柳澤 吉紀 ¹	1. 理研BDR
休憩/Break				
15:30	招 22p-E305-5	MRI 超伝導技術への期待	○河本 宏美 ^{1,2,3}	1. 日本磁気共鳴医学会, 2. 電気学会, 3. キヤノンメディカル
16:00	招 22p-E305-6	MRIに向けたMgB ₂ 超伝導磁石	○児玉 一宗 ¹ , 青木 学 ¹ , 田中 秀樹 ¹	1. 日立
16:30	招 22p-E305-7	低侵襲がん治療に磁気力制御技術は適用できるか?	○秋山 庸子 ¹ , 得丸 裕伍 ¹ , 小谷 拓也 ¹ , 真鍋 勇一郎 ¹ , 佐藤 文信 ¹	1. 阪大院工
17:00	招 22p-E305-8	SQUIDによる生体磁気検出 — MEG, MSG —	○足立 善昭 ¹	1. 金沢工大

13 半導体 / Semiconductors

T14 多元化合物の光機能・エネルギー変換材料としての魅力 / The attraction of multinary compounds as optical function / energy conversion materials

3/22(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
10:00	招 22a-E301-1	イントロダクション 魅力ある多元化合物	○和田 隆博 ¹	1. 龍大理工
10:30	招 22a-E301-2	多元化合物半導体量子ドットの合成と発光材料への応用	○島本 司 ¹	1. 名古屋大院工
11:00	招 22a-E301-3	物理からみた光触媒材料と動向	○櫻井 岳暁 ¹ , Islam Muhammad M. ¹ , 池田 茂 ²	1. 筑波大数理, 2. 甲南大理工
11:30	招 22a-E301-4	多元化合物薄膜による光電気化学分解	○東 智弘 ¹	1. 宮崎大IT推進室
3/22(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
13:30	招 22p-E301-1	多元硫化物光触媒による光—化学エネルギー変換	○岩瀬 顕秀 ¹ , 吉野 隼矢 ² , 工藤 昭彦 ²	1. 明治大理工, 2. 東理大理
14:00	奨 22p-E301-2	リチウムイオンを内包した高純度なPoly(heptazine imide)の合成	○(M2) 瀬尾 豪一朗 ¹ , 斎藤 雄紀 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
14:15	奨 22p-E301-3	可視光駆動型光触媒Poly(heptazine imide)による高効率な光触媒活性のメカニズム	○(B) 山口 愛佳 ¹ , 瀬尾 豪一朗 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
14:30	奨 22p-E301-4	光照射に伴うPoly(heptazine imide)におけるカリウムイオンの拡散現象	○(B) 中道 美柚 ¹ , 瀬尾 豪一朗 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
休憩/Break				
15:00	招 22p-E301-5	多元銅硫化物系熱電半導体の開発動向	○末國 晃一郎 ¹	1. 九州大総理工
15:30	招 22p-E301-6	多元系カルコゲナイド熱電材料の開発動向と展望	○永岡 章 ¹	1. 宮崎大工
16:00	22p-E301-7	II-VI、カルコゲナイド系タンデム太陽電池の高効率化	○山口 真史 ¹ , 反保 崇志 ² , 柴田 肇 ² , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大, 2. 産総研
16:15	招 22p-E301-8	カルコバイライト系太陽電池の動向	○石塚 尚吾 ¹	1. 産総研

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

T19 応用物理におけるインフォマティクス応用の最前線 / Frontier of applied informatics in the research field of applied physics

3/22(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
10:00	22a-E101-1	オープニング: 応用物理におけるインフォマティクス応用の最前線	○香掛 健太郎 ¹ , 知京 豊裕 ² , 小嗣 真人 ³ , 富谷 茂隆 ⁴ , 原田 俊太 ⁵	1. 理研, 2. 物材機構, 3. 東理大, 4. ソニーグループ株式会社, 5. 名大
10:10	招 22a-E101-2	データ駆動型材料研究の展望	○福井 弘行 ¹	1. JST-CRDS
11:00	招 22a-E101-3	暗黙知によるプロセス最適化手法の開発 (SiC結晶成長プロセスを例に)	○宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 産総研 GaN-OIL
11:30	招 22a-E101-4	科学者を拡張するマテリアルズ・インフォマティクス	○岩崎 悠真 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 東大 BAI
3/22(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
13:30	招 22p-E101-1	伝熱マテリアルズ・インフォマティクス	○塩見 淳一郎 ¹	1. 東大工
14:00	招 22p-E101-2	構造材料分野におけるデータ駆動型手法の活用	○井上 純哉 ¹	1. 東大生研
14:30	招 22p-E101-3	物質構造解析のためのインフォマティクス技術	○志賀 元紀 ^{1,2}	1. 岐阜大工, 2. 理研AIP
休憩/Break				
15:15	招 22p-E101-4	汎用なNeural Network Potential「Matlantis」を使った新素材探索	○浅野 裕介 ¹ , 入口 広紀 ¹ , 渡邊 卓 ² , 品川 幾 ³ , 高本 聡 ³	1. PFCC, 2. ENEOS, 3. PFN
15:45	招 22p-E101-5	量子コンピュータを活用した材料設計への展望と課題	○菅野 恵太 ¹	1. (株)QunaSys

2 放射線 / Ionizing Radiation

T2 放射線分野における機械学習の利用 / Machine learning in radiation research

3/23(Wed.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)				
13:00	招 23p-F307-1	材料計測データに対する機械学習概要	○安藤 康伸 ¹	1. 産総研
13:30	招 23p-F307-2	X線吸収微細構造 (EXAFS) データに対するスパースモデリングによる物理情報抽出	○五十嵐 康彦 ¹ , 熊添 博之 ² , Fabio lesari ³ , 岩満 一功 ² , 岡島 敏浩 ³ , 妹尾 与志木 ⁴ , 赤井 一郎 ² , 岡田 真人 ⁵	1. 筑波大, 2. 熊大, 3. あいちSR, 4. SAGA-LS, 5. 東大
14:00	招 23p-F307-3	日本における放射線計測分野への機械学習の浸透および九州大学における適用例	○金 政浩 ¹	1. 九大総理工
休憩/Break				
14:30				
14:45	招 23p-F307-4	今からでも遅くない! 深層学習入門	○坂 知樹 ¹	1. 金沢工大
15:15	招 23p-F307-5	医用画像分野におけるディープラーニング	○橋本 二三生 ¹	1. 浜ホト中研
15:45	招 23p-F307-6	ハイパー核探索のための機械学習手法の開発と応用	○中川 真菜美 ¹	1. 理研

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

T5 レーザープロセッシング技術×AIの最新研究動向 / Research trend of laser processing technology incorporated with artificial intelligence

3/23(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
13:30	招 23p-E304-1	深層学習によるレーザー加工過程のシミュレーション	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
14:00	招 23p-E304-2	機械学習による収差補正を用いた高精度フェムト秒レーザー加工	○長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大
14:30	招 23p-E304-3	CPSによるレーザー溶接の自動化技術開発	○坂井 哲男 ¹ , 鷲谷 泰佑 ¹ , 工藤 慎也 ¹ , 塩見 康友 ¹ , 黄 川田 昌和 ¹ , 竹谷 康平 ¹ , 佐々木 光夫 ¹ , 廣野 方敏 ¹	1. 東芝
休憩/Break				
15:15	招 23p-E304-4	セラミックス複合材の熱疲労試験のためのレーザー照射条件を提案するAIの開発	○大久保 友雅 ¹ , 中尾根 美樹 ¹ , 松永 栄一 ¹ , 上野 祐樹 ¹ , 後藤 健 ² , 香川 豊 ¹	1. 東京工科大, 2. 宇宙研
15:45	招 23p-E304-5	AIによるSi薄膜トランジスタの電気特性推定	○池上 浩 ^{1,2} , 倉重 貴行 ¹ , 永野 貴寛 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 柿本 祥明 ² , 中村 大輔 ¹ , 後藤 哲也 ³	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン部門, 3. 東北大未来研

16:15	招 23p-E304-6	深層学習を基盤とする培養細胞のレーザープロセス	○林 洋平 ¹	1. 理化学研究所
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T8 ダイヤモンド NV センタを用いた固体量子センサの最新研究動向 / Latest Research Trends on Solid State Quantum Sensors using Diamond NV Centers				
3/23(Wed.) 13:30 - 18:05 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)				
13:30	招 23p-E305-1	ダイヤモンド NV 量子センサ研究の進展	○水落 憲和 ¹	1. 京大化研
14:10	招 23p-E305-2	量子磁気センサのためのダイヤモンド結晶成長技術	○寺地 徳之 ¹	1. 物材機構
14:45	招 23p-E305-3	NV センサ用ダイヤモンド素子とその応用の可能性	○左 亦康 ² , 林 司 ² , 出口 洋成 ² , 中西 裕美 ¹ , 西林 良樹 ¹ , 辰巳 夏生 ² , 寺本 三記 ¹ , 小林 豊 ¹	1. 住友電工, 2. 日新電機
15:10	奨 23p-E305-4	磁歪材料を用いたダイヤモンド量子センサの応力感度の向上	○(M1) 永田 俊典 ¹ , 北川 涼太 ¹ , 浦下 宗輝 ¹ , 荒井 慧悟 ^{1,2} , 水野 皓介 ¹ , 石綿 整 ^{1,3} , 高村 陽太 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 中川 茂樹 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大, 2. PRESTO
15:25	奨 23p-E305-5	参照マイクロ波によるダイヤモンド中単一 NV 中心を用いたベクトル直流磁場センシング	○(B) 五十川 拓哉 ¹ , 松崎 雄一郎 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶應大理工, 2. 産総研
15:40	休憩/Break			
16:00	招 23p-E305-6	生体ナノ量子センサーによる高感度バイオセンシング技術	○五十嵐 龍治 ¹	1. 量研機構
16:40	招 23p-E305-7	ダイヤモンド NV 量子センサのバイオ・医療応用へ向けて	○関野 正樹 ¹ , 伏見 幹史 ¹ , 桑波田 晃弘 ^{1,2} , 八井 崇 ^{1,3} , 1. 東工大, 2. 東北大工, 3. 豊技大, 4. 東工大 荒井 慧悟 ⁴ , 岩崎 孝之 ⁴ , 波多野 睦子 ⁴	
17:15	招 23p-E305-8	生体磁気計測に向けたダイヤモンド量子磁気センサの高感度化	○西谷 大祐 ^{1,3} , 荒井 慧悟 ^{1,2} , 松木 亮磨 ¹ , 西尾 有輝 ¹ , 1. 東工大, 2. JST さきがけ, 3. (株) デンソー 波多野 雄治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	
17:40	招 23p-E305-9	ダイヤモンド NV 量子センサを用いた車載用広ダイナミックレンジの電流センサの開発	○申 在原 ¹ , 波多野 雄治 ² , 重信 佑太 ² , 西尾 有輝 ² , 窪 1. 矢崎総業株式会社, 2. 東京工業大学, 3. 量子科学技術 田 圭佑 ² , 谷川 純也 ¹ , 中國 晃充 ¹ , 小野田 忍 ³ , 大島 研究開発機構 武 ³ , 岩崎 孝之 ² , 波多野 睦子 ²	
9 応用物性 / Applied Materials Science				
T11 トポロジカル材料科学の拓く新機能・新物性 / Topological Materials Science for Creation of Innovative Functions				
3/23(Wed.) 9:30 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
9:30	招 23a-E201-1	はじめに	○村上 修一 ¹	1. 東京工業大学
9:40	招 23a-E201-2	強磁性薄膜における磁気スキルミオンの電流・電圧操作	○葛西 伸哉 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. JST さきがけ
10:10	招 23a-E201-3	磁気スキルミオンの物質設計と3次元ダイナミクス	○関 真一郎 ¹	1. 東工大
10:40	招 23a-E201-4	対称性の表現に基づくトポロジカル材料の探索	○渡邊 悠樹 ¹	1. 東大物工
11:10	招 23a-E201-5	一般コホモロジー理論に基づいたトポロジカル材料科学理論の構築	○塩崎 謙 ¹	1. 京大基研
3/23(Wed.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
13:15	招 23p-E201-1	トポロジカル半金属における新しい非散逸伝導機能の開拓	○打田 正輝 ¹	1. 東工大理
13:45	招 23p-E201-2	アンドレーエフ分子が作り出す非局所ジョセフソン効果	○松尾 貞茂 ^{1,2}	1. 理研CEMS, 2. JST さきがけ
14:15	招 23p-E201-3	トポロジカル物質の全結晶方位 ARPES	○中山 耕輔 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. JST さきがけ
14:45	休憩/Break			
15:00	招 23p-E201-4	プラズモニック構造における光トポロジカルエッジ状態の観測	○森竹 勇斗 ^{1,2}	1. 東工大理, 2. JST さきがけ
15:30	招 23p-E201-5	液晶トポロジカル欠陥の3次元動力学観察と自発的対称性の回復	○竹内 一将 ¹ , 関 陽平 ¹	1. 東大理
16:00	招 23p-E201-6	動的な環状トポロジーを利用した高分子トポロジー変換	○青木 大輔 ^{1,2}	1. 東工大物質, 2. JST さきがけ
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials				
T17 結晶シリコン太陽電池技術の今後~カーボンニュートラル実現に向けて~/ Future of crystalline silicon solar cells technology				
3/23(Wed.) 13:30 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
13:30	招 23p-E301-1	結晶シリコン太陽電池技術の今後~カーボンニュートラル実現に向けて~はじめに	○立花 福久 ¹	1. 産総研
13:40	招 23p-E301-2	シリコン太陽電池の魅力的なアプリケーション	○西岡 賢祐 ¹	1. 宮大工
14:10	招 23p-E301-3	太陽電池搭載自動車の状況とトヨタの取り組み	○増田 泰造 ^{1,2}	1. トヨタ自動車, 2. 電通大
14:40	招 23p-E301-4	単結晶 Si ウェハの表面構造が柔軟性に与える影響	○(M2) 原 豊 ¹ , 井手 康貴 ¹ , 西原 達平 ¹ , 中村 京太郎 ² , 1. 明治大理工, 2. 豊田工大, 3. コマツ NTC 社, 4. 長岡技 大下 祥雄 ² , 河津 知之 ³ , 長井 俊樹 ³ , 山田 昇 ⁴ , 宮下 幸 科大, 5. 明大 MREL 雄 ⁴ , 小原 厚志 ^{1,5}	
14:55	招 23p-E301-5	エネルギー貯蔵とそのシステムから見たシリコン太陽電池への期待	○藤井 克司 ¹ , 村上 武晴 ¹ , 津野 克彦 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研 RAP
15:25	休憩/Break			
15:45	招 23p-E301-6	太陽電池パネルの経年劣化/寿命劣化/発電量予測技術の開発	○伊藤 憲和 ¹ , 平藤 駿介 ¹ , 吉田 篤司 ¹ , 新谷 真人 ¹ , 村 1. 京セラ 尾 智彦 ¹ , 内田 真輔 ¹ , 新築 浩一郎 ¹ , 井上 志朗 ¹	
16:15	招 23p-E301-7	カーボンニュートラルを目指した次世代 BIPV の開発	○中島 昭彦 ¹	1. カネカ
16:45	招 23p-E301-8	建材一体型太陽電池における高効率加飾技術 I	○(M2) 瑞 元輝 ¹ , 齋 均 ² , 近藤 道雄 ^{1,2} , 和田 裕之 ¹	1. 東工大物, 2. 産総研
17:00	招 23p-E301-9	ペロブスカイト/結晶シリコンタンデム太陽電池の研究動向と最近の進展	○増田 淳 ¹ , 金子 竜二 ² , 若宮 淳志 ² , 大平 圭介 ³ , 1. 新潟大, 2. 京都大, 3. 北陸先端大, 4. 青山学院大, 5. 明 Dong Chung Nguyen ⁴ , 石河 泰明 ⁴ , 小原 厚志 ⁵ , 中村 治大, 6. 豊田工大 京太郎 ⁶ , 大下 祥雄 ⁶	
17:30	招 23p-E301-10	クロージング	○大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大
17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology				
T18 一次元・二次元融合物質系: ナノチューブ・原子層・ヘテロ積層の科学 / Hybrid system of 1D and 2D materials: nanotubes, atomic layer materials, and their heterointerfaces				
3/23(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
13:30	招 23p-E101-1	オープニング	○守谷 頼 ¹	1. 東大生研
13:35	招 23p-E101-2	一次元遷移金属カルコゲナイドの成長と評価	○宮田 耕充 ¹	1. 都立大理
14:05	招 23p-E101-3	積層制御による二次元強誘電体の設計	○安田 憲司 ¹	1. マサチューセッツ工科大学
14:35	招 23p-E101-4	Chemical vapor deposition growth of hexagonal boron nitride/graphene vertical heterostructure	○SHENGNAN WANG ¹ , Jack Crowther ¹ , Hiroyuki Kageshima ² , Hiroki Hibino ³ , Yoshitaka Taniyasu ¹	1. NTT Basic Research Labs., 2. Shimane Univ., 3. Kwansai Gakuin Univ.
14:50	招 23p-E101-5	ファンデルワールスヘテロナノチューブの合成	○井ノ上 泰輝 ¹ , 鄭 永嘉 ² , 馮 雅 ² , 柳 銘 ² , 項 榮 ² , 千 1. 大阪大工, 2. 東京大工 足 昇平 ² , 丸山 茂夫 ²	
15:20	休憩/Break			
15:40	招 E 23p-E101-6	Optical properties of 1D/2D mixed dimensional heterostructures and their integration into photonic devices	○Yuichiro K. Kato ¹	1. RIKEN
16:10	招 23p-E101-7	遷移金属カルコゲナイドナノチューブの合成・精製とその応用	○蓬田 陽平 ¹ , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理
16:40	招 23p-E101-8	CNT/グラフェン複合体を用いた歪みセンサの構造最適化によるセンサ特性の向上	○比村 優奈 ¹ , 石黒 稚可子 ¹ , 許 梓鋈 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 1. 阪大院工, 2. 岡山大 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹	
16:55	招 23p-E101-9	WS ₂ ナノチューブにおけるバルク光起電力効果	○張 奕勤 ¹	1. 東大生研
17:25	招 23p-E101-10	クロージング	○野内 亮 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. JST さきがけ

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

T10 プラズマ・液体相互作用～基礎と応用の最新動向 / Plasma-Liquid Interaction - Recent Trends of their Fundamentals and Applications -

3/23(Wed.) 13:30 - 18:05 口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)

13:30	招 23p-E103-1	はじめに	○中村 圭二 ¹	1. 中部大工
13:40	招 23p-E103-2	紫外吸収分光法を用いた水中の化学活性種のその場測定	○呉 準席 ¹	1. 大阪市大工
14:10	招 23p-E103-3	水シールド環境下でのマイクロ波励起水蒸気プラズマの生成と応用	○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
14:40	招 23p-E103-4	プラズマ・液体相互作用における溶媒和電子挙動の予測	○朽久保 文嘉 ¹	1. 都立大システムデザイン
15:10	招 23p-E103-5	プラズマ・液体相互作用における溶媒和電子に関する実験研究	○佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
15:40		休憩/Break		
15:55	招 23p-E103-6	定常磁気閉じ込め核融合炉のための液体金属プラズマ対向機器	○廣岡 慶彦 ¹	1. 中部大院工
16:25	招 23p-E103-7	プラズマ援用インクジェット：プラズマ・液体相互作用の材料分野への応用	○伊藤 剛仁 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. AIST
16:55	招 23p-E103-8	プラズマ液体スプレーにおけるプラズマ相互作用：農業分野での応用	○金子 俊郎 ¹ , 高島 圭介 ¹	1. 東北大院工
17:25	招 23p-E103-9	プラズマ活性媒質におけるプラズマ相互作用：医療分野での応用	○堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ
17:55	23p-E103-10	クロージング	○古閑 一憲 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構

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

T1 SDG s を意識した物理教育を目指して / Towards Physics Education with Consideration for SDGs

3/24(Thu.) 13:30 - 16:55 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)

13:30	招 24p-E301-1	SDGsを意識した物理教育をめざして	○小澤 紀美子 ¹	1. 東京学芸大学
14:00	招 24p-E301-2	SDGs発想で社会に価値を提供	○中居 友紀 ¹	1. 日本ガイシ
14:30	招 24p-E301-3	" Unlock the future with the power of light" ニコンの社会への貢献と人材育成	○山田 由香子 ¹	1. ニコン
15:00		休憩/Break		
15:10	招 24p-E301-4	次の時代を支える科学好きをどう育むか	○滝川 洋二 ^{1,2}	1. NPO法人ガリレオ工房, 2. NPO法人理科カリキュラムを考える会
15:40	招 24p-E301-5	発想法TRIZ(トリーズ)を用いた環境・エネルギー教育	○大津 孝佳 ¹	1. 沼津高専
16:10	招 24p-E301-6	ソーラーカー活動を通じたカーボンニュートラル実現のための人材育成	○木村 英樹 ¹ , 佐川 耕平 ¹ , 福田 紘大 ¹	1. 東海大工
16:40	24p-E301-7	技術者教育・エネルギー環境教育の経験に基づくSDGsと物理教育の考察	○葛生 伸 ¹	1. 福井大工

2 放射線 / Ionizing Radiation

T3 放射線誘起蛍光体の基礎と応用 / Basic and applied research of radiation-induced phosphors

3/24(Thu.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)

13:00	招 24p-F307-1	放射線誘起蛍光体～シンチレータとエネルギー蓄積型蛍光体	○柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
13:30	招 24p-F307-2	シンチレーション検出器の基礎と応用	○渡辺 賢一 ¹	1. 九大工
14:00	招 24p-F307-3	シンチレータを用いた自然放射線の科学観測	○榎戸 輝揚 ¹	1. 理研
14:30	招 24p-F307-4	【注目講演】シンチレータの神経科学分野への応用	○山下 貴之 ¹	1. 藤田医大医
15:00		休憩/Break		
15:15	招 24p-F307-5	シンチレーション等での基礎過程	○越水 正典 ¹	1. 東北大院工
15:45	招 24p-F307-6	TL基礎と応用	○眞正 浄光 ¹	1. 都立大院人健
16:15	招 24p-F307-7	OSL現象の基礎と応用	○南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大
16:45	招 24p-F307-8	ラジオフォトルミネッセンス (RPL) の基礎と応用	○岡田 豪 ¹ , 小口 靖弘 ^{2,1} , 柳田 健之 ³ , Kasap Safa ⁴ , 南戸 秀仁 ^{1,2}	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノル, 3. 奈良先端大, 4. サスカチュワン大学

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

T7 オンライン時代の機能性マテリアル ~beyond5G/6Gに向けて~ / Functional Materials for the Online Network Era- toward beyond5G/6G-

3/24(Thu.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)

13:30	24p-E201-1	シンポジウム概要	○中川原 修 ¹	1. 株式会社村田製作所
13:35	招 24p-E201-2	Beyond 5Gを実現するAiMと通信モジュール技術	○有海 仁章 ¹	1. 村田製作所
14:15	招 24p-E201-3	高周波デバイス高性能化に向けたGaIn結晶育成技術	○森 勇介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 守山 実希 ²	1. 阪大工, 2. 豊田合成
14:45	招 24p-E201-4	高磁化六方晶フェライトの開発とGHz電磁干渉抑制体への適用検討	○蔵前 雅規 ¹	1. 株式会社リケン
15:15		休憩/Break		
15:30	招 24p-E201-5	メタサーフェスによるテラヘルツ波帯平面アンテナと6G通信光源の融合に向けて	○鈴木 健仁 ^{1,2}	1. 農工大, 2. JST さきがけ
16:00	招 24p-E201-6	二酸化バナジウムを用いた動的メタマテリアルのテラヘルツ領域での光学素子応用	○中西 俊博 ¹ , 中田 陽介 ² , 浦出 芳郎 ³	1. 京大工, 2. 阪大基礎工, 3. 産総研
16:30	招 24p-E201-7	半導体MEMS共振器を用いた室温動作・高速・高感度テラヘルツ検出器	○平川 一彦 ^{1,2} , 張 亜 ³ , 邱 博奇 ¹ , 牛 天野 ¹ , 長井 奈緒美 ¹	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東京農工大
17:00	招 24p-E201-8	グラフェンのBeyond 5G超高速無線通信デバイス応用	○尾辻 泰一 ¹	1. 東北大通研
17:30	24p-E201-9	まとめ「メタバースで私たちは幸せを感じられるか？」	○秋永 広幸 ¹	1. 産総研デバイス技術

13 半導体 / Semiconductors

T15 二次元材料を集積回路に！ / Introducing 2D Layered Materials into LSI World!

3/24(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)

13:00	招 24p-E304-1	2次元材料、ナノエレクトロニクス応用への大いなる期待	○曾根 純一 ¹	1. 科学技術振興機構
13:15	招 24p-E304-2	MoS ₂ FETから10年：何が解決して何が未解決なのか？	○長沙 晃輔 ¹	1. 東大マテリアル
13:45	招 24p-E304-3	二次元材料成膜・形成および機能発現評価の課題	○吹留 博一 ¹	1. 東北大通研
14:15	24p-E304-4	異なるMo源によるMoS ₂ 化学気相成長膜の合成	○安藤 淳 ¹ , 久保 利隆 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 入沢 寿史 ¹	1. 産総研
14:30	24p-E304-5	ホスフィン分子の極薄膜形成によるMoS ₂ への電子ドープ	○四谷 祥太郎 ¹ , 津留崎 陽大 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 阪府大院
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-E304-6	キャリアをドープしたMoS ₂ /WS ₂ 面内ヘテロ構造体の蓄積キャリア分布	○丸山 実那 ¹ , 一瀬 七海 ² , 北浦 良 ² , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理, 2. 名大理
15:15	24p-E304-7	2次元半導体トランジスタにおけるコンタクト、チャネル領域の役割	○植田 暁子 ¹ , Nipane Ankur ² , Teherani James T. ²	1. 産総研, 2. コロンビア大
15:30	招 24p-E304-8	二次元材料デバイス集積化技術	○若林 整 ¹	1. 東工大
16:00	招 24p-E304-9	設計目線から見た、デバイスモデルの展望	○飯塚 貴弘 ¹	1. 広島大HiSIM
16:30		休憩/Break		
16:45	24p-E304-10	二次元材料を集積回路に！	○松木 武雄 ¹ , 長沙 晃輔 ² , 吹留 博一 ³ , 若林 整 ⁴ , 飯塚 貴弘 ⁵ , 蓮沼 隆 ⁶ , 曾根 純一 ⁷	1. 産総研, 2. 東大, 3. 東北大, 4. 東工大, 5. 広大, 6. 筑波大, 7. 科学技術振興機構

フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
T20 量子コンピュータ：システム構築のための技術と期待されるアプリケーション(II) / Quantum Computer: Technologies to build a system, and expected applications (II)				
3/24(Thu.) 13:30 - 18:05 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
13:30	招 24p-E101-1	オープニング	○辰巳 哲也 ^{1,2,3}	1.応物, 2.ソニー, 3.東工大
13:35	招 24p-E101-2	シンポジウムのねらいと概要	○佐藤 信太郎 ¹	1.富士通
13:45	招 24p-E101-3	量子テレポーテーションを用いた光量子コンピュータとその応用	○古澤 明 ^{1,2}	1.東工大, 2.理研 RQC
14:30	招 24p-E101-4	量子情報技術分野におけるオンチップ・イオントラップ	○田中 歌子 ^{1,2,3}	1.阪大院基礎工, 2.阪大量子情報・量子生命, 3.NICT
15:00	招 24p-E101-5	超伝導量子回路と電子トラップを用いたハイブリッド量子系	○野口 篤史 ^{1,2,3}	1.東大先進, 2.理研量子, 3.稲盛
15:30	休憩/Break			
15:45	招 24p-E101-6	Future of Computing - ゲート型商用量子コンピュータの導入	○山道 新太郎 ¹	1.日本IBM
16:30	招 24p-E101-7	材料開発に向けた量子アプリケーション研究開発～量子化学計算と量子ダイナミクス計算～	○平井 宏俊 ¹	1.豊田中研
17:00	招 24p-E101-8	タイヤ材料開発への量子コンピュータ活用に向けた取り組み	○佐藤 弘一 ¹	1.(株)ブリヂストン
17:30	招 24p-E101-9	金融業界における量子コンピューティングの活用可能性と現在の取り組み	○金子 和哉 ¹	1.みずほFT
18:00	24p-E101-10	クロージング	○折井 靖光 ¹	1.長瀬産業株式会社
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics				
T12 スピントロニクスによるグリーンイノベーション / Green Innovation by Spintronics				
3/25(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
13:30	招 25p-E201-1	スピントロニクスによるグリーンイノベーション - シンポジウム概要 -	○湯浅 新治 ¹	1.産総研
14:00	招 25p-E201-2	スピントロニクス半導体が拓く省電力AI・IoTプロセス	○遠藤 哲郎 ¹	1.東北大工
14:30	招 25p-E201-3	マイクロ波アシスト磁気記録技術	○前田 知幸 ¹ , 成田 直幸 ¹ , 高岸 雅幸 ¹ , 中川 裕治 ¹ , 小泉 岳 ² , 竹尾 昭彦 ²	1.東芝研開セ, 2.東芝デバイス&ストレージ
15:00	休憩/Break			
15:15	招 25p-E201-4	スピントロニクス確率論的コンピューティング	○深見 俊輔 ¹	1.東北大通研
15:45	招 25p-E201-5	低消費電力マグネティクス	○関口 康爾 ¹	1.横浜国大
16:15	招 25p-E201-6	磁性/熱電複合材料における横型熱電変換	○内田 健一 ^{1,2,3}	1.物材機構, 2.東北大金研, 3.東北大CSR
16:45	招 25p-E201-7	蓄電池マネジメント用TMRセンサ	○中野 貴文 ¹	1.東北大工
13 半導体 / Semiconductors				
T16 生産現場におけるIoTデバイス技術活用の最新動向 / Latest trends in utilizing IoT devices and technologies in production fields				
3/25(Fri.) 13:30 - 16:50 口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)				
13:30	招 25p-E103-1	酪農の最先端技術と課題	○堂腰 顕 ¹	1.道総研 酪農試験場
14:00	招 25p-E103-2	農業におけるIoT	○平藤 雅之 ¹	1.東大
14:30	招 25p-E103-3	“現場志向”で養殖業をスマート化～水産+d～	○山本 圭一 ¹	1.NTT ドコモ
15:00	休憩/Break			
15:20	招 25p-E103-4	IoTと家庭血圧モニタリング	○来海 雅俊 ¹	1.オムロンヘルスケア
15:50	招 25p-E103-5	生産現場のデータ活用を推進するIoTソリューション	○吉見 浩一郎 ¹	1.富士電機
16:20	招 25p-E103-6	製造現場のIoT化支援とつながる工場モデルラボ	○古川 慈之 ¹	1.産総研
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
T21 2050年カーボンニュートラル：これから何をすべきなのか？ / What should we do to achieve Carbon Neutrality in 2050?				
3/25(Fri.) 13:30 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
13:30	25p-E101-1	オープニング	○平本 俊郎 ^{1,2}	1.応用物理学学会会長, 2.東大
13:35	招 25p-E101-2	脱炭素社会に向けた技術と社会の共進化	○瀬川 浩司 ^{1,2,3}	1.東大院総合, 2.東大院工, 3.東大先端研
14:25	招 25p-E101-3	カーボンニュートラル実現に向けた技術開発動向と産総研の取り組み	○小原 春彦 ¹	1.産総研
15:05	休憩/Break			
15:20	招 25p-E101-4	ビッグデータを活用する系統協調/分散型エネルギーシステムと必要となるデバイス開発 - 再エネの最大導入と水素/カーボンによるエネルギー貯蔵 -	○伊原 学 ^{1,2,3}	1.東工大応化, 2.東工大エネ情報卓越院, 3.東工大 InfoSyEnergy
16:00	招 25p-E101-5	人工光合成技術を活用した電気化学変換によるCO ₂ 資源化技術の取り組み	○御子柴 智 ¹ , 小藤 勇介 ¹ , 小野 昭彦 ¹ , 菅野 義経 ¹ , 清田 泰裕 ¹ , 北川 良太 ¹	1.東芝研開発センター
16:40	招 25p-E101-6	燃料電池自動車が拓く水素社会	○大仲 英巳 ¹	1.技術研究組合FC-Cubic
17:20	25p-E101-7	クロージング	○中野 義昭 ^{1,2}	1.エレクトロニクス実装学会会長, 2.東大
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
3/22(Tue.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
9:00	22a-E102-1	【注目講演】Spiking Neural Network (SNN) ハードウェア向けフローティングゲート型 Stochastic ニューロン	○合田 晃 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1.東工大
9:15	E 22a-E102-2	High Symmetry and Linearity in Weight Update with GeTe/Sb ₂ Te ₃ Superlattice-like Structure for Artificial Synapse	○(D)Shinyoung Kang ¹ , Soo-Min Jin ² , Tae-Hun Shim ² , Jea-Gun Park ² , Yun-Heub Song ² , Yuji Sutou ^{1,3} (AIMR)	1.Tohoku Univ. (Eng), 2.Hanyang Univ., 3.Tohoku Univ.
9:30	22a-E102-3	イオン移動制御に基づくTaO _x へのアナログ的/確率論的抵抗変化機能の選択的誘起と抵抗変化過程の直接観察	○福地 厚 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 太田 裕道 ³ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1.北大院情報, 2.東工大大フロ研, 3.北大電子研
9:45	22a-E102-4	Development of quantization YOLO model and WER tolerance evaluation for VC-MRAM implementation	○(P)YOENGJYE YEOH ¹ , Hakaru Tamukoh ¹ , Osamu Nomura ¹ , Hiroko Arai ² , Hiroshi Imamura ² , Takashi Morie ¹	1.Kyushu Inst. Tech, 2.AIIST
10:00	休憩/Break			
10:15	22a-E102-5	ナノ球リソグラフィを用いた銀イオン制御-分子膜ギャップ型原子スイッチの安定的多値抵抗変化	○(M1) 谷本 直柔 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
10:30	22a-E102-6	フィラメント形成領域を制限した銅イオン制御-分子膜ギャップ型原子スイッチの開発	○(M1) 石嶋 陽樹 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
10:45	22a-E102-7	ニューラルネットワークポテンシャルを用いたH ₂ O含有アモルファスTa ₂ O ₅ 中のCu拡散の研究	○(M2) 岡本 準一 ¹ , 清水 康司 ¹ , 渡邊 聡 ¹	1.東大院工
11:00	22a-E102-8	NiOを用いた抵抗変化型メモリが示す量子化コンダクタンスとその発現メカニズム	○(B)高木 陸 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工

3/22(Tue.) 13:30 - 17:30				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
13:30	招	22p-E102-1	「分科内招待講演」 酸素空孔分布制御型メモリスタを用いた多機能人工シナプス	○酒井 朗 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 侑介 ¹	1. 阪大院基礎工
14:00		22p-E102-2	分子膜ギャップ型原子スイッチを用いたアナログ抵抗変化制御	○(B)松尾 理沙 ¹ , 田中 海馬 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
14:15		22p-E102-3	分子膜ギャップ型原子スイッチを用いたSTDP動作	○戸祭 景太 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
14:30	E	22p-E102-4	High-density CNT/HfO ₂ /CNT nano-junction memristors for reservoir computing	○(P)Adha Sukma Aji ¹ , Yutaka Ohno ^{1,2}	1.VBL, Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ.
14:45		22p-E102-5	Multimodal Spike Coding for Memcapacitive Neuromorphic System	押尾 裕穂 ¹ , 澤田 篤志 ¹ , 〇木村 睦 ^{1,2} , 張 任遠 ¹ , 中島 康彦 ¹	1. 奈良先端大, 2. 龍谷大先端理工
15:00		22p-E102-6	Event-based Vision Sensor (EVS) 向け低消費エネルギーのイベント駆動型SRAM Computation-in-Memory (CiM)	○松井 千尋 ¹ , 樋口 和英 ¹ , 越能 俊介 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
15:15		22p-E102-7	メモリデバイスの非理想性を考慮した Computation-in-Memory 向けニューラルネットワーク精度評価シミュレータ	○樋口 和英 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 三澤 奈央子 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
15:30			休憩/Break		
15:45		22p-E102-8	ナノ秒スケール現象の検出を可能にする高速光シングルピクセル分類器	花輪 仁成 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 〇砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大理工, 2.JST さきがけ
16:00		22p-E102-9	Si-MZI 上メムブレソアによる光リザバコンピュティン	○鶴谷 拓磨 ¹ , 開 達郎 ¹ , 相原 卓磨 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 武田 浩司 ¹ , 瀬川 徹 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1. NTT 先デ研
16:15	奨	22p-E102-10	量子干渉を用いた協調的意思決定とマルチエージェント強化学習への応用	○(M1)新川 浩彬 ¹ , Chauvet Nicolas ¹ , Bachelier Guillaume ² , Huant Serge ² , Roehm Andre ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹	1. 東大情理, 2. グルノーブルアルプス大
16:30		22p-E102-11	オンチップ線形光演算とデジタル信号処理による位相回復コヒーレント受信	○中島 光雅 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT 先デ研
16:45		22p-E102-12	量子計算機での勾配推定を用いた変分量子固有値法における変分パラメータ最適化	○津嘉山 大輔 ¹ , 三木 司 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
17:00	奨	22p-E102-13	Divide-and-Conquer アプローチを用いた変分量子計算における量子状態の再構成精度と求解特性	○三木 司 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 津嘉山 大輔 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 今井 浩 ²	1. 東京農工大, 2. 東京大
17:15		22p-E102-14	量子プロセッサを用いた量子リザバコンピュティンにおける測定オブザーバブルの検討	○萩原 大貴 ¹ , 大岡 忠昌 ¹ , 田中 雄大 ¹ , 三木 司 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大理工
3/23(Wed.) 9:00 - 11:30				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
9:00	招	23a-E102-1	「分科内招待講演」 量子アニーリングマシンを用いた大規模都市での信号制御	○井上 大輔 ¹	1. 豊田中研
9:30		23a-E102-2	組合せ最適化問題に向けたログ・エンコーディングによる ReRAM を用いたコンピュテーション・イン・メモリ	○三澤 奈央子 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 東大工
9:45		23a-E102-3	遺伝的アルゴリズム (GA) と非平衡グリーン関数と組み合わせた量子カスケードレーザの発光層膜構造の適正化	○高木 茂行 ¹ , 谷村 景貴 ¹ , 角野 努 ² , 橋本 玲 ² , 金子 桂 ² , 斎藤 真司 ²	1. 東京工科, 2. 東芝
10:00		23a-E102-4	遺伝的アルゴリズム (GA) とプラズマシミュレーションを組み合わせた2周波励起プラズマの RF 周波数の適正化	○高木 茂行 ¹ , 仲江川 竜弘 ¹ , 蕭 世男 ² , 関根 誠 ²	1. 東京工科, 2. 名古屋大
10:15			休憩/Break		
10:30		23a-E102-5	加熱シミュレートド分岐アルゴリズム	○金尾 太郎 ¹ , 後藤 隼人 ¹	1. 東芝研究開発センター
10:45		23a-E102-6	追従制御問題における量子アニーリングマシンの性能評価	○平井 佳菜子 ¹ , 米田 優里 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 三木 司 ¹ , 吉田 朝輝 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大理工
11:00		23a-E102-7	製造装置の高次元レシビ最適化におけるアニーリングマシン適用のためのイジングマッピング手法の開発	○大森 健史 ¹ , 中田 百科 ²	1. 日立中研, 2. リクルート データ推進室
11:15	E	23a-E102-8	Improving the Success Rate of Coherent Ising Machine for Solving Optimization Problems through Gaussian Colored Noise	○Zhiqiang Liao ¹ , Kaijie Ma ¹ , Md Shamim Sarker ¹ , Siyi Tang ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1. Univ. of Tokyo
3/23(Wed.) 13:30 - 17:15				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
13:30		23p-E102-1	磁区を伝播するスピン波を用いたリザバコンピュティン	○中根了昌 ¹ , 廣瀬 明 ¹ , 田中 剛平 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2. 東大ニューロ機構, 3. 東大情報理工
13:45		23p-E102-2	シリコンチップ上での光のニューロン場ダイナミクスとリザバ計算への応用	○(M1)荒井 航平 ¹ , 花輪 仁成 ¹ , 山口 智也 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大, 2.JST さきがけ
14:00		23p-E102-3	多端子 FeFET のリザバコンピュティンによる非線形時系列予測の性能評価	○トープラサートボン カシディット ¹ , 名幸 瑛心 ¹ , 王 澤宇 ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
14:15	奨	23p-E102-4	強誘電体 MFM キャパシタを用いたリザバコンピュティンの実証と動作電依存性	○名幸 瑛心 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 王 澤宇 ¹ , 中根了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	奨	23p-E102-5	物理リザバの情報処理容量	○窪田 智之 ¹ , 中嶋 浩平 ¹	1. 東大情理
14:45	奨	23p-E102-6	1 ダイオード-1 リザバ素子構造における情報処理性能の評価	○松尾 拓真 ^{1,2} , 佐藤 暖 ^{1,2} , 高相圭 ^{1,2} , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 野上 敏材 ⁴ , 小林 正和 ⁵ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研, 4. 鳥取大工, 5. 長瀬産業
15:00	奨	23p-E102-7	イオン液体リザバ素子の性能評価における金属イオン種依存性の検討	○松尾 拓真 ^{1,2} , 松尾 拓真 ^{1,2} , 高相圭 ^{1,2} , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 野上 敏材 ³ , 伊藤 敏幸 ⁴ , 小林 正和 ⁵ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 鳥取大工, 4. 豊田理研, 5. 長瀬産業
15:15		23p-E102-8	イオン液体リザバの相補的かつ協調的な学習による性能向上	○荒井 朝陽 ¹ , 高相圭 ¹ , 小出 太貴 ¹ , 佐藤 蓮太 ¹ , 大平 一路 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東京理科大理
15:30			休憩/Break		
15:45		23p-E102-9	硫化銀アイランドネットワークを用いたリザバ動作の周波数依存性	○清水 陽介 ¹ , 中島 基晴 ¹ , 峯岸 和輝 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
16:00		23p-E102-10	硫化銀アイランドネットワークを用いたリザバの繰り返し耐性向上と論理演算動作	○峯岸 和輝 ¹ , 中島 基晴 ¹ , 清水 陽介 ¹ , 宇佐美 雄生 ² , 田中 啓文 ² , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工, 2. 九工大生命体工
16:15		23p-E102-11	原子スイッチを用いたリザバ動作のシミュレーション	○(B)村瀬 友佑 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早稲田大学先進理工学部応用物理学科
16:30		23p-E102-12	直並列接続型 Au ナノギャップを用いた物理リザバコンピュティン	○田中 雄大 ¹ , 三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 坂井 奎太 ¹ , 八木 麻美子 ² , 伊藤 光樹 ³ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大理工, 2. 一関高専, 3. 鋼路高専
16:45		23p-E102-13	拡張 DFA 法による物理ニューラルネットの訓練とその光電実装	○中島 光雅 ¹ , 井上 克馬 ² , 田仲 顕至 ² , 國吉 康夫 ² , 橋本 俊和 ¹ , 中嶋 浩平 ²	1. NTT 先デ研, 2. 東大
17:00		23p-E102-14	Optical skin: 機械学習と光散乱によるマルチモーダルソフトセンシング	嶋寺 祥 ¹ , 北川 慧 ¹ , 提橋 昂洋 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 〇砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大理工, 2.JST さきがけ

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/22(Tue.) 13:00 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) F407会場 (Room F407)	
13:00	22p-F407-1	絶縁性フレキシブルコンテナからの静電気放電電荷量測定に関する研究	○崔 光石 ¹ , 長田 裕生 ² , 宮林 善也 ² , 鈴木 輝夫 ²
13:15	22p-F407-2	QSGW法に基づいた局在f軌道の多極子励起解析	○鈴木 雄大 ¹ , 佐藤 和則 ^{1,2} , 小谷 岳生 ^{2,3}
13:30	22p-F407-3	PbS QDを使用した近赤外センサーに代わる量子ドットの評価	○岩林 弘久 ¹ , 森 良平 ^{1,2}
13:45	22p-F407-4	電子回路上の時間ドメインゴーストイメージング	○(B) 槻 凌多 ¹ , 深津 晋 ^{1,2}
14:00	22p-F407-5	CNT成長プロセスを利用した鉄酸化物ナノ構造の作製と磁気特性の評価	○(M1) 前田 明人 ¹ , 中嶋 聖介 ¹
14:15	休憩/Break		
14:30	奨 E 22p-F407-6	Comparative Thermoelectric Performance Demonstration Between Cavity-free GeSn and Si Thermoelectric Generators	○(D) Md Mehdee Hasan Mahfuz ¹ , Kazuaki Katayama ¹ , Yoshitsune Ito ² , Kazuaki Fujimoto ² , Motohiro Tomita ¹ , Masashi Kurosawa ² , Takeo Matsuki ^{1,3} , Takano Watanabe ¹
14:45	22p-F407-7	量子コンピュータによる量子化学計算#7 - クラウド環境の教育利用事例 -	○加藤 拓己 ¹ , 齊藤 瑠偉 ² , 永井 隆太郎 ¹ , 奥脇 弘次 ² , 望月 祐志 ^{2,3} , 杉崎 研司 ^{4,5} , 湊 雄一郎 ¹
15:00	E 22p-F407-8	Terahertz emission from single crystal MoSe ₂	○Jessica Pauline Castillo Afalla ¹ , Joselito Echavez Muldera ² , Semmi Takamizawa ¹ , Takumi Fukuda ¹ , Keiji Ueno ² , Masahiko Tani ² , Muneaki Hase ¹
15:15	22p-F407-9	研磨加工に用いる砥石の微細構造と和鋼の被研磨特性	○矢尾板 航己 ¹ , リンデラウフ ヘンドリック ² , 千葉 雅史 ¹
15:30	E 22p-F407-10	Quantum Cascade Coolers	○(PC) Chloe Salhani ^{1,2} , Marc Bescond ^{1,2} , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}
15:45	休憩/Break		
16:00	22p-F407-11	自己組織化を用いた伸縮性カーボンアクチュエータ	○中村 浩也 ¹ , 鹿渡 大輝 ¹ , 杉岡 秀行 ¹
16:15	22p-F407-12	HFO中での部分放電曝露試験による樹脂劣化評価	○(M2) 船垣 拓海 ¹ , 井口 智博 ² , 中村 健二 ² , 青木 裕介 ¹
16:30	奨 22p-F407-13	集束超音波による毛の乾燥	○(B) 高松 健裕 ¹ , 小山 大介 ¹
16:45	奨 22p-F407-14	ウェーブマシンを用いた時間境界による透過反射現象の実現	○大宮 哲 ¹ , 猪野 真大 ¹ , 武田 颯 ¹ , 松田 理 ¹ , ライト オリバー ¹ , 友田 基信 ¹
17:00	22p-F407-15	ヴァイオリン演奏における弓の重心位置の違いによる音色の変化の測定	○松谷 晃宏 ¹

3/26(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

26a-P01-1	金めっき材料における機械的特性の電流密度依存性	○大村 太郎 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Chang ¹ , 山根 大輔 ² , 伊藤 浩之 ¹ , 町田 克之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大, 2. 立命館大
26a-P01-2	Population transfer in a laser-driven three-level system by a noisy quantum computer	○Takanori Nishi ¹ , Erik Loetstedt ¹ , Kaoru Yamanouchi ¹	1. UTokyo
26a-P01-3	カーブミラーを用いた近軸光線光学クロッキング	○三島 望 ¹ , 田中 裕人 ¹ , 岡村 秀樹 ¹	1. 国際基督教大学 (ICU) 理学デパートメント物理学専攻

1.2 教育 / Education

3/26(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

26a-P02-1	手回し発電機のEDLCを用いたLED点灯回路の電圧と電流の解析	○山口 静夫 ¹	1. 九共大
26a-P02-2	手回し発電機のEDLCを用いたLED点灯回路の測定値と計算値の比較	○山口 静夫 ¹	1. 九共大
26a-P02-3	オンラインによる高校生向け科学啓発活動の取り組み	○熊野 英和 ¹ , 田中 一裕 ¹ , 堀籠 崇 ¹ , 篁 耕司 ²	1. 新潟大創生, 2. 旭川高専
26a-P02-4	VR技術を用いたVR物理実験室の開発3	○(M1C) 田村 友也 ¹ , 藤城 武彦 ¹	1. 東海大理
26a-P02-5	複数の参加者が同時に操作できる (全二重型) 遠隔操作法	○平谷 雄二 ¹ , 山内 美優 ¹ , 大塩 祐雅 ¹	1. 公立諏訪東京理科大工
26a-P02-6	地磁気逆転現象の展示実験その2	○石井 義哲 ¹	1. 艦磁研
26a-P02-7	走査型電子顕微鏡を用いた反射電子像観察用実習教材の開発	高松 貴子 ¹ , 荒木 秀明 ¹	1. 長岡高専
26a-P02-8	液体金属を用いたショットキーバリアダイオードの改良	○内田 竣也 ¹ , 熊谷 昌城 ¹ , 内海 淳志 ¹	1. 舞鶴高専
26a-P02-9	IoTを用いたプログラミング教育支援教材の開発	○水元 晶 ¹ , 板東 能生 ¹	1. 呉高専
26a-P02-10	分光日射量計の開発	○板東 能生 ¹	1. 呉高専

3/26(Sat.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)

13:30	26p-E307-1	In situ型講義における超伝導体づくりと評価	○山田 健二 ¹	1. 石川高専
13:45	26p-E307-2	汎用遠隔会議システムを利用した双方向実験の構築	○(M1) 大塩 祐雅 ¹ , 近藤 直哉 ¹ , 山内 佑介 ¹ , 平谷 雄二 ¹	1. 諏訪理科
14:00	26p-E307-3	中部大学工学部創造理工学実験における受講生カルテの開発	○伊藤 智幹 ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 柴田 祥一 ¹ , 浜辺 誠 ¹ , 大嶋 晃敏 ¹ , 伊藤 馨 ¹ , 橋本 真一 ¹ , 廣岡 慶彦 ¹ , 中山 和也 ¹ , 井筒 潤 ¹ , 山本 則正 ¹ , 山崎 勝也 ¹ , 岡田 信二 ¹ , 久保 伸 ¹ , 高丸 尚教 ¹	1. 中部大工
14:15	26p-E307-4	高温用放射温度計の製作と熱放射実験の教材化	○栗山 健二 ¹ , 鈴木 三男 ²	1. 静岡大, 2. 福島高専
14:30	26p-E307-5	とろみ剤を活用した減衰振動の実験II	○鈴木 三男 ¹ , 増田 健二 ²	1. 福島高専, 2. 静岡大
14:45	休憩/Break			
15:00	26p-E307-6	ISSにおける相対性理論破綻の確認実験	○土田 成能 ¹ , 三谷 昌宏 ¹ , 大野 雅司 ¹	1. ダビンチ研
15:15	26p-E307-7	手回し発電機を使った理科実験教室の開発	○栗原 一嘉 ¹	1. 福井大教
15:30	26p-E307-8	Raspberry Piによる誘導モータ駆動用インバータの教材開発	○(M1) 手島 慶祐 ¹ , 吉田 義昭 ¹	1. 広島工大
15:45	26p-E307-9	等速円運動の概念理解を目指したインタラクティブVBA教材の開発	○工藤 知草 ¹	1. 金沢工大 基礎教育

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

3/22(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

22a-P01-1	新たなタッチレスデバイスの開発	○(M1) 阿部 慧葉 ^{1,2} , 藤尾 侖輝 ¹ , 中山 功一 ² , 菊永 和也 ¹	1. 産総研, 2. 佐賀大
22a-P01-2	高空間分解能な静電場イメージングに向けたアレイセンサの開発	○菊永 和也 ¹	1. 産総研
22a-P01-3	DNAマイクロアレイにおけるブローブスポット蛍光画像の画素解析による計測精度向上	○宮内 祐樹 ¹ , 蓼沼 崇 ¹ , 田口 朋之 ¹	1. 横河電機
22a-P01-4	Quantum Dots / TiO ₂ ハイブリット型フォトニック結晶の作製及び可視域応答バイオセンサへの応用	○植田 渉太郎 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 西辻 凌輔 ¹ , 山田 大空 ¹ , 末吉 健志 ^{1,2} , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	1. 阪府大院工, 2. JST さきがけ

22a-P01-5		プラズモニック結晶を用いた非標識PCR法の開発	○(M2)古川 ふうた ¹ , 山田 大空 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 西辻 凌輔 ¹ , 遠藤 達郎 ¹ , 末吉 健志 ^{1,2} , 久本 秀明 ¹	1. 阪府大院工, 2. JST さきがけ
22a-P01-6		フォトニック結晶を用いた細胞代謝産物の非標識検出	○王 彦康 ¹ , 中島 悠佑 ¹ , 植田 渉太郎 ¹ , 末吉 健志 ^{1,2} , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	1. 阪府大院工, 2. JST さきがけ
22a-P01-7		スパッタ法により作製したAu薄膜の表面プラズモン共鳴	○山田 靖幸 ¹ , 手塚 潤 ¹ , 小山 智大 ¹	1. 小山高専
22a-P01-8		Ar ⁺ ビーム照射によるSiアモルファスマスクを利用したKOHエッチングによる単一細胞分離プレートとマイクロ流路の作製	○佐藤 美那 ¹ , 遠西 美重 ¹ , 松谷 晃宏 ¹	1. 東工大 OFC
22a-P01-9		ポリイミドシート上へスパッタ成膜したCr/Ge電極の固体ソースH ₂ Oプラズマを用いた前処理による低抵抗化	○遠西 美重 ¹ , 佐藤 美那 ¹ , 松下 祥子 ² , 松谷 晃宏 ¹	1. 東工大 OFC, 2. 東工大物質理工
22a-P01-10		酸素プラズマ照射によるポジ型電子線レジストSMLの増感効果	○藤本 美穂 ¹ , 松谷 晃宏 ¹	1. 東工大 OFC
3/24(Thu.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
13:00	招	24p-D316-1 「第22回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 MEMS技術の発展と産業展開への貢献	○江刺 正喜 ¹	1. 東北大学
13:45		24p-D316-2 導電性高分子繊維電極を用いた座位荷重変化の計測と姿勢	○烏光 慶一 ¹ , 三浦 健 ¹	1. 東北大院工
14:00		休憩/Break		
14:15		24p-D316-3 2層コロイド結晶を用いたMetal-Insulator-Metalナノディスク構造の作製	○(M2)立花 綾 ¹ , 佐藤 美那 ² , 松谷 晃宏 ² , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 東工大 OFC
14:30		24p-D316-4 Al ₂ O ₃ をエッチングマスクとして用いたシリコン導波路プロセスの検討	○(B)林 翔平 ¹ , 辻 裕樹 ¹ , 禹 泰圭 ¹ , 前田 譲治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1. 東京理科大学, 2. 産総研
14:45		24p-D316-5 Al ₂ O ₃ を絶縁膜として用いたGaAs系MISFETの評価	○(B)辻 祐樹 ¹ , 禹 泰圭 ¹ , 林 翔平 ¹ , 前田 譲治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1. 東理大電電, 2. 産総研
15:00		24p-D316-6 ALD法によるAl ₂ O ₃ 薄膜の熱水処理で形成したナノ構造の試作と評価	○禹 泰圭 ¹ , 辻 祐樹 ¹ , 林 翔平 ¹ , 前田 譲治 ¹ , 板谷 太郎 ² , 天野 健 ²	1. 東理大, 2. 産総研
15:15		休憩/Break		
15:30	奨	24p-D316-7 アスコルビン酸センサのためのポリアニリン・原子金電極の開発	○岡本 奎祐 ¹ , 川上 宙輝 ¹ , 簡 佑安 ¹ , Pathojit Chakraborty ¹ , 中本 高道 ¹ , 曾根 正人 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹	1. 東工大
15:45	E	24p-D316-8 High-frequency permittivity sensor using multilayered ring resonator for liquid characterization	○(D)Teguh Firmansyah Talam ^{1,2} , Gunawan Wibisono ² , Eko Tjipto Rahardjo ² , Jun Kondoh ¹	1. Shizuoka University, 2. Universitas Indonesia
16:00	奨E	24p-D316-9 Application of closed airflow system in the treatment of SARS-COV-2 and promoting health care	○(D)ZILING ZHOU ¹ , XIAOHAN WANG ¹ , XINGBAI HONG ¹ , NAOTO KATO ¹ , YUBO WANG ¹ , CHINGYU CHIU ² , HSIEH TSUNGHAO ² , SHENGFU LIANG ² , MASAKIRO YASUTAKE ³ , AKIRA ISHIBASHI ¹	1. RIES, Hokkaido University, 2. NCKU, 3. NMS
16:15	E	24p-D316-10 Push-pull system for single cell stimulation and real-time electrochemical detection of lactate response	○Sifeng Mao ¹ , Lin Zhou ¹ , Nahoko Kasai ¹ , Shungo Kato ¹ , Hizuru Nakajima ¹ , Katsumi Uchiyama ¹	1. Tokyo Metropol. Univ.
16:30		24p-D316-11 高圧下での異方的イオン拡散制御による新規物質合成	○藤岡 正弥 ¹ , 岩崎 秀 ¹ , 星野 海大 ¹ , Jeem Melbert ¹ , 小野 円佳 ¹ , 西井 準治 ¹	1. 北大電子研

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

3/22(Tue.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) E106会場 (Room E106)				
9:00		22a-E106-1 Li過剰系正極材料Li ₂ MnO ₃ -LiMeO ₂ (Me = Ni, Co, Mn)に対する構造解析	○(PC)廣井 慧 ¹ , 和泉 匡哉 ² , 大石 昌嗣 ² , 尾原 幸治 ¹	1. 高輝度光セ, 2. 徳島大
9:15		22a-E106-2 軟X線発光分光を用いた高分子電解質中の水分子の電子状態解析	○(PC)倉橋 直也 ¹ , 山添 康介 ¹ , 木内 久雄 ¹ , 原田 慈久 ¹	1. 東大物性研
9:30		22a-E106-3 高速充放電を可能にするブルシアンブルー類似体と単層カーボンナノチューブからなるバインダーフリー正極構造	○石崎 学 ¹ , 朝比奈 悠太 ¹ , 寺島 僚 ² , 栗原 正人 ¹	1. 山形大理, 2. 山形大院理
9:45	E	22a-E106-4 Development of Operando SEM technique for fabrication of lithium ion battery	○(M2)Yuanhao Zhang ¹ , Rajashekar Badam ¹ , Noriyoshi Matsumi ¹ , Yoshifumi Oshima ¹	1. JAIST
3/22(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
		22a-P02-1 DFT計算によるLiCoO ₂ の弾性特性および応力-ひずみ曲線の解析	○(M1)鳥居 真人 ¹ , 川上 貴資 ¹ , 山中 秀介 ¹ , 奥村 光隆 ¹	1. 阪大院理
		22a-P02-2 Co ^{III} 添加バナジウム酸塩ガラスを用いた空気触媒の開発	松尾 紗絵子 ¹ , 櫻木 貴久 ¹ , 今村 涼太 ¹ , 松迫 駿介 ¹ , 湯浅 雅賀 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大産業理工, 2. 環境材料研究所
		22a-P02-3 金属空気電池用のナノカーボン空気触媒の開発	今村 涼太 ¹ , 櫻木 貴久 ¹ , 松尾 紗絵子 ¹ , 松迫 駿介 ¹ , 湯浅 雅賀 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大産業理工, 2. 環境材料研究所
		22a-P02-4 メカニカル充電方式マグネシウム空気電池によるハイブリッド・ソーラーカーの運用試験	○斉藤 純 ¹ , 小原 宏之 ²	1. 玉川大工, 2. 玉川大学 TSCP
		22a-P02-5 垂直設置太陽光モジュールの集熱及び発電出力の初期評価	○(M1C)李 岳 ¹ , 齊藤 公彦 ² , 佐藤 理夫 ²	1. 福島大院理工, 2. 福島大
		22a-P02-6 太陽熱発電装置における評価指標の実験的検証方法について	○吉川 隆 ¹	1. 近畿大学高専
		22a-P02-7 PVA添加カーボン含有キトサンエアログルの作製と直接太陽蒸気発生システムへの応用	○(M1C)宮村 元気 ¹ , 苗 蓄 ² , 石崎 貴裕 ²	1. 芝浦工大理工, 2. 芝浦工大工
		22a-P02-8 ローレンツ力型海水・油分離装置中の不導体(油)に働く力	○赤澤 輝彦 ¹ , 岩本 雄二 ¹ , 梅田 民樹 ¹	1. 神戸大海
		22a-P02-9 水溶液中の金属イオン除去のための高分子ゲルの開発	福地 彩夏 ¹ , 久保 萌花 ¹ , 松尾 紗絵子 ¹ , 今村 涼太 ¹ , 松迫 駿介 ¹ , 櫻木 貴久 ¹ , 西田 哲明 ² , 岡 伸人 ¹	1. 近畿大産業理工, 2. 環境材料研究所
		22a-P02-10 紫外可視分光法を用いたフェノール電解終点検出の可能性	○(M2)末 祥 ¹ , 山本 裕子 ¹	1. 北陸先端大
3/22(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E106会場 (Room E106)				
13:30	招	22p-E106-1 「第12回女性研究者研究業績・人材育成賞 (小館香椎子賞) 受賞記念講演」 酸化ガラスの構造制御による高機能化	○小野 円佳 ^{1,2}	1. 北大電子研, 2. AGC株式会社
14:00		22p-E106-2 混合スパーサーカチオンを用いたスズペロブスカイト太陽電池界面における電荷移動の直接観測	○陳 奕舟 ¹ , 山口 世力 ¹ , 佐藤 睦 ¹ , 薛 冬 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
14:15	奨	22p-E106-3 Cu ₂ O担持TiO ₂ ナノ構造体表面での気相CO ₂ 光還元反応過程の観察	○五藤 隼登 ¹ , 柵木 光 ¹ , Shivaji B. Sadale ² , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工, 2. シヴァジ大
14:30	奨	22p-E106-4 Niマイクロメッキ接合技術の結晶シリコン太陽電池インターコネクションへの応用	○ウ キンコウ ¹ , 符 智 ¹ , 森迫 勇 ¹ , 小柴 佳子 ¹ , 飯塚 智徳 ¹ , 巽 宏平 ¹	1. 早大情シス
14:45		22p-E106-5 近赤外吸収AgBiS ₂ ナノ結晶・ZnOナノワイヤ太陽電池の高効率化	○王海濱 ¹ , 肖 云 ² , 栗井 文康 ¹ , 柴山 直之 ³ , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大院総合文化, 2. 東大先端研, 3. 桐蔭横浜大
15:00		休憩/Break		

15:15	22p-E106-6	微生物太陽電池における添加物の効果	○石倉 諒汰 ^{1,3} , 山本 彩果 ^{1,3} , 田村 守 ^{2,3} , Karthaus Olaf ⁴ , 飯田 琢也 ^{2,3} , 床波 志保 ^{1,3}	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院理, 3. 阪府大LAC-SYS研, 4. 千歳科大
15:30	奨 22p-E106-7	フェムト秒レーザーを用いた海水からの直接水素製造法の開発	○桑原 彬 ¹ , 井上 柊 ² , 水嶋 祐基 ² , 松井 信 ² , 小塚 智貴 ² , 間瀬 暢之 ²	1. 名大工, 2. 静大工
15:45	22p-E106-8	局在表面プラズモン共鳴を有するTiO ₂ におけるキャリア再結合	○張 メイキン ¹ , 張 恩棟 ¹ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大
16:00	22p-E106-9	光駆動型Büttiker-Landauerラチェットポンプ	○畑中 咲 ¹ , 染谷 悠介 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
16:15	22p-E106-10	回転永久磁石を用いた磁気浮上推進システムでの金属板厚みの最適化	○佐伯 拓 ¹ , 稲生 一優 ¹ , 稲田 貢 ¹	1. 関西大学システム理工
16:30	22p-E106-11	空洞共振器構造に基づく光レクテナデバイスの作製	○清水 信 ¹ , 松浦 大輔 ¹ , 加戸 稔矩 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
16:45		休憩/Break		
17:00	22p-E106-12	環状官能基による水溶液溶存リチウム吸着	○(B)梅田 旭太郎 ¹	1. 九大工
17:15	22p-E106-13	カーボンナノファイバー挿入アクリルアミドゲルによる重金属吸着	○田藤 太一 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原 一広 ¹	1. 九大院工
17:30	奨 22p-E106-14	溶融塩電解した土壌粘土鉱物の熱伝導率測定	○(MIC)早川 虹雪 ¹ , 松村 博志 ¹ , 若生 峻信 ¹ , 村口 正和 ¹ , 小田 将人 ² , 飯野 千秋 ² , 石井 宏幸 ³ , 本田 充紀 ⁴	1. 北科大工, 2. 和大スス工, 3. 筑波大物工, 4. 原子力機構
17:45	22p-E106-15	熱電材料創製へむけた土壌粘土鉱物の熱電3物性評価	○本田 充紀 ¹ , 金田 結衣 ¹ , 村口 正和 ² , 早川 虹雪 ² , 小田 将人 ³ , 飯野 千秋 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 後藤 琢也 ⁵ , 矢板 毅 ^{1,6}	1. 原子力機構物質, 2. 北海道科学大工, 3. 和歌山大スス工, 4. 筑波大物工, 5. 同志社大理工, 6. 原子力機構福島

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

3/24(Thu.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D113会場 (Room D113)

13:00	24p-D113-1	RFトラップに閉じ込めた単一イオンのマイクロモーションの最小化とラム・ディック領域への閉じ込め	○趙 花純 ¹ , 杉山 和彦 ¹ , 今井 康貴 ²	1. 京大院工, 2. 岡山基礎研
13:15	24p-D113-2	音響共鳴による水銀点の熱力学温度測定の実験	○ウィディアトモ ビンセンティウス ジャヌアリウス ¹ , 三澤 哲郎 ¹ , 齊藤 郁彦 ¹ , 中野 享 ¹ , 小倉 秀樹 ¹	1. 産総研
13:30	奨 24p-D113-3	測定端子が熱電物性測定に与える影響の伝熱シミュレーションによる検討	○若生 峻信 ¹ , 早川 虹雪 ¹ , 松村 博志 ¹ , 村口 正和 ¹ , 小田 将人 ² , 飯野 千秋 ² , 石井 宏幸 ³ , 本田 充紀 ⁴	1. 北海道科学大工・工, 2. 和歌山大学・スス工, 3. 筑波大工・物工, 4. 原子力機構・物質科学
13:45	24p-D113-4	ジョンソン雑音温度計の測定温度範囲拡張に向けたプログラマブル量子電圧雑音源の特性評価	○入松川 知也 ¹ , 浦野 千春 ¹ , 山田 隆宏 ¹	1. 産総研
14:00	24p-D113-5	小型CRDS微量水分計の分解能向上	○阿部 恒 ¹ , 天野 みなみ ¹ , 橋口 幸治 ¹ , 本田 真一 ² , 三宅 伴季 ²	1. 産総研, 2. 神栄テクノロジー(株)
14:15	24p-D113-6	ウルトラファインバブルの超音波消泡の高速AFMによる評価	○中塚 涼 ¹ , 山田 雄平 ¹ , 森居 隆史 ¹ , 岡田 孝夫 ¹	1. 生体分子計測研
14:30	招 24p-D113-7	「分科内招待講演」 高純度ガスに紛れ込むやっかいもの”水”ーガス中微量水分を高精度に測るための研究ー	○天野 みなみ ¹	1. 産総研
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 24p-D113-8	蛍光分子像追跡によるナノスキマのスクイーズ流れ分布の定量計測	○(M2)美木 克貴 ¹ , 東 直輝 ¹ , 福澤 健二 ¹ , 伊藤 伸太郎 ¹ , 張 賀東 ¹	1. 名大工
15:30	24p-D113-9	自動補正式IoT用デジタル回路、PC構造物の現有応力測定への適用	○山内 常生 ¹ , 丹羽 章二 ¹	1. 株式会社BSR
15:45	24p-D113-10	量子センシングのための自動個体追尾システムの高速度化	○(M1)前岡 遥花 ¹ , 杉 拓磨 ¹	1. 広島大
16:00	24p-D113-11	蛍光増強SiフォトダイオードによるC波紫外線の測定	○勝亦 徹 ^{1,2} , 人見 杏実 ¹ , 成田 龍平 ¹ , 中溝 亜紀徳 ¹ , 白子 貴大 ¹ , 中野 紗瑛 ¹ , 細谷 サタワット ¹ , 山崎 愛美 ¹ , 相沢 宏明 ¹	1. 東洋大理工, 2. 東洋大工技研
16:15	奨 24p-D113-12	高感度ベクトル磁気センサとドローンを用いた磁気探査装置の開発	○増満 征士 ¹ , 貞廣 直 ¹ , 西川 雄大 ¹ , 孫 文旭 ¹ , 廿日出 好 ¹	1. 近畿大工
16:30	24p-D113-13	複数ファイバを用いた後方光散乱の測定	○勝亦 徹 ^{1,2} , 荻谷 美沙希 ¹ , 鎌谷 佳樹 ¹ , 前田 浩太 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 松元 健 ²	1. 東洋大理工, 2. 東洋大工技研, 3. マツモト精密(株)
16:45	24p-D113-14	UTC(NMIJ)の現状とその堅牢化に向けた取り組み	○田邊 健彦 ¹ , 小林 拓実 ¹ , 西山 明子 ¹ , 川崎 瑛生 ¹ , 岩佐 章夫 ¹ , 安田 正美 ¹	1. 産総研
17:00	24p-D113-15	高感度フレキシブル圧力センサアレイを用いたロボットハンドの触覚機能	○竹田 泰典 ¹ , Yi-Fei Wang ¹ , 関根 智仁 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 山形大学 ROEL 時任 静士 ¹	1. 山形大学 ROEL
17:15	24p-D113-16	構造物補修効果の可視化評価ー機械的挙動の回復ー	○寺崎 正 ¹ , 藤尾 佑輝 ¹ , 坂田 義太郎 ¹ , 鈴木 大地 ¹ , 王 鈺 ¹	1. 産総研 SSRC
17:30	招 24p-D113-17	「分科内招待講演」 劣化した接着剤硬化物の残存強度推定手法の開発	○島本 一正 ¹ , 秋山 陽久 ¹	1. 産総研

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

25a-P01-1	ポリマーコンポジット材のX線CT画像における3次元画像分析による粒子径分布測定	○(B)小森 陽晃 ¹ , 寺地 亮博 ¹ , 新田 大晴 ¹ , 岩崎 祥大 ² , 浅川 誠 ¹ , 山口 聡一朗 ¹	1. 関西大システム理工, 2. Yspace
25a-P01-2	流路内表面濡れ性の電氣的評価法の検討	○松下 祐福 ¹ , 岸岡 淳史 ¹ , 三宅 雅文 ²	1. (株)日立製作所, 2. (株)日立ハイテク
25a-P01-3	マイクロ波CTにおける光線近似を用いた逆投影法の考察	○田畑 寛 ¹ , 安野 夢叶 ¹ , 浅川 誠 ¹ , 山口 聡一朗 ¹	1. 関西大システム理工
25a-P01-4	光線近似による逆投影法を用いた食品検査マイクロ波CTの撮像実験	○安野 夢叶 ¹ , 田畑 寛 ¹ , 浅川 誠 ¹ , 山口 聡一朗 ¹	1. 関西大システム理工

1.6 超音波 / Ultrasonics

3/22(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

22a-P03-1	弾性表面波を用いた液滴位置計測法の検討	光吉 凌太 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大
22a-P03-2	本報告は、100MHz SC-cut 水晶振動子を用いた液体中のQCM(quartz crystal microbalance)について検討を行うこと目的に実験を行った。これまで100MHzSC-cutを用いて溶液のQCMは報告されていない。	○(M1)孫 英博 ¹ , 渡部 泰明 ¹ , 青木 佑太 ¹	1. 都立大院
22a-P03-3	超音波を用いた合金の新規合成法：熱電変換素子材料への応用	○(M1)福田 実紀 ¹ , 滝沢 辰洋 ¹	1. 信大繊維

3/23(Wed.) 13:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) D113会場 (Room D113)

13:00	招 23p-D113-1	「分科内招待講演」 音響メタマテリアル/トポロジカルフォノニクスの最近の展開	○鶴田 健二 ¹	1. 岡山大自然
13:30	招 23p-D113-2	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 軽量の樹脂鍾を周期的に付与した透明音響メタマテリアルシート	○中山 真成 ¹ , 松岡 毅 ¹ , 齋藤 雄也 ¹ , 内田 直幸 ¹ , 井上 一真 ¹ , 越峠 晴貴 ¹ , 赤坂 修一 ^{1,2} , 古賀 尚悟 ¹	1. 三菱ケミカル, 2. 東工大
13:45	奨 23p-D113-3	アンテナ発信超音波共鳴法を用いた高抵抗GaNのホッピング伝導による緩和現象の計測	○(D)福田 大樹 ¹ , 長久保 白 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ¹ , 荻 博次 ¹	1. 阪大院工
14:00	奨 23p-D113-4	脱灰された大腿骨皮質骨の音響誘起電気分極	○(B)坂倉 佑紀 ¹ , 安齋 也真人 ¹ , 松川 真美 ² , 生嶋 健一 ¹	1. 農工大院工, 2. 同志社大

14:15	23p-D113-5	超音波照射下におけるDMPCマイクロバブルの粘弾性測定	○村尾 将 ¹ , 田畑 拓 ¹ , 吉田 憲司 ² , 小山 大介 ¹	1.同志社大, 2.千葉大
14:30	奨 23p-D113-6	動脈瘤を持つ人工血管内の圧力波と流速の検討	○橋本 直樹 ¹ , 宮脇 敏和 ¹ , 松川 真美 ¹	1.同志社大理工
14:45	奨 23p-D113-7	超音波定在波と進行波を用いた微小物体の非接触回転	○山本 詠明 ¹ , 中岡 夏海 ¹ , 小山 大介 ¹	1.同志社大
15:00	23p-D113-8	水晶二層構造厚みすべり振動子の2次モード共振周波数温度依存性	○(M1)野口 太生 ¹ , 大橋 雄二 ² , 面政也 ³ , 横田 有為 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 鎌田 圭 ² , 佐藤 浩樹 ² , 豊田 智史 ² , 山路 晃広 ² , 吉野 将生 ¹ , 花田 貴 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1.東北大金研, 2.東北大NiCHE, 3.XMAT
15:15	奨 23p-D113-9	c軸傾斜配向ScAlN薄膜を用いた複素反射法による生体物質の相互作用の検出	○茂木 彩音 ^{1,2} , 中村 華英 ^{1,2} , 山下 美穂 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1.早大先進理工, 2.材研, 3.JST-CREST
15:30		休憩/Break		
15:45	23p-D113-10	可搬型ボールSAWガスクロマトグラフの開発と検出限界の評価	○岩谷 隆光 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 山中 一司 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福士 秀幸 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ^{1,2} , 田中 智樹 ¹ , 武田 昭信 ¹ , 島明日香 ² , 松本 聡 ² , 菅原 春菜 ² , 星野 健 ² , 坂下 哲也 ²	1.ボールウェーブ, 2.宇宙航空研究開発機構
16:00	23p-D113-11	ボールSAWガスクロマトグラフによる日本酒の香気成分と官能評価	○赤尾 慎吾 ¹ , 岩谷 隆光 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福士 秀幸 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ^{1,2} , 武田 昭信 ¹ , 山中 一司 ^{1,2}	1.ボールウェーブ, 2.東北大工
16:15	23p-D113-12	超高感度ボールSAW水素センサ	○竹田 宣生 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福士 秀幸 ¹ , 山中 一司 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 武田 昭信 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 岩谷 隆光 ¹ , 辻 俊宏 ^{2,1}	1.ボールウェーブ(株), 2.東北大学
16:30	奨 23p-D113-13	超音波顕微鏡による音響ブラッグ反射層の機械的通過損失の測定	○鈴木 基嗣 ^{1,2} , 石井 直輝 ^{1,2} , 近藤 圭太 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1.早大先進理工, 2.材研, 3.JST-CREST
16:45	奨 23p-D113-14	GeドープによるAlN膜の極性制御と高次モード薄膜共振子への応用	○関本 淳 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大
17:00	奨 23p-D113-15	Ca ₃ TaGa ₃ Si ₃ O ₁₄ 圧電単結晶上の高安定ラビ波型SH波	○鈴木 涼人 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 木村 悟利 ²	1.山梨大学, 2.Piezo Studio
17:15	奨 23p-D113-16	SRO/Pt/Si基板上のTa ₂ O ₅ 圧電薄膜の成膜と評価	○(M1)松浦 佳祐 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 小寺 正徳 ² , 舟窪 浩 ²	1.山梨大, 2.東工大
17:30	23p-D113-17	LiNbO ₃ /水晶接合構造のリーキーSAW三次高調波の共振特性	○(B)森田 響生 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 水野 潤 ²	1.山梨大, 2.早稲田大
17:45	奨 23p-D113-18	同種・異種材料接合構造における縦型リーキーSAWの伝搬・共振特性	○(M1)藤井 雄大 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1.山梨大工
18:00	奨 23p-D113-19	c軸ジグザグ配向ScAlN薄膜/Si基板構造におけるSAW伝搬特性解析	○富永 卓海 ¹ , 高柳 真司 ¹ , 柳谷 隆彦 ²	1.同志社大, 2.早稲田大

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。

3/24(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
24a-P01-1	Bi添加LiCaBO ₃ におけるRPL特性評価	○南戸 秀仁 ¹ , 嘉藤 聖矢 ¹ , 岡田 豪 ¹	1.金沢工大	
24a-P01-2	放射線線量計測を目的としたAg添加M ₂ O-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ (M=Li,Na,K)ガラスのRPL特性	○岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ² , 南戸 秀仁 ^{1,3}	1.金沢工大, 2.奈良先端大, 3.千代田テクノ	
24a-P01-3	放射線センサー応用を目的としたEu ³⁺ 添加BaAl ₂ O ₄ のRPL特性	○小原 優斗 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 露本 伊佐男 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1.金沢工大	
24a-P01-4	NaClおよびKCl単結晶のRPL特性	○伊藤 瀬南 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1.金沢工大	
24a-P01-5	固相反応法による不純物添加CaBPO ₅ セラミックスの合成およびRPL特性の評価	○(B)伊藤 大純 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 南戸 秀仁 ¹	1.金沢工大	
24a-P01-6	Ca ₃ B ₂ O ₅ :Dyの熱蛍光のLET依存性	○越水 正典 ¹ , 小宮 基 ¹ , 古場 裕介 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭 ¹	1.東北大院工, 2.量研機構	
24a-P01-7	過渡吸収で観測したTlBrの電荷再結合ダイナミクス	○越水 正典 ¹ , 野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 室屋 裕佐 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.阪大産研	
24a-P01-8	溶媒蒸発法により合成したA ₂ CuBr ₃ (A=K, Rb, Cs)結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工	
24a-P01-9	YAl ₃ (BO ₃) ₄ 単結晶の光学及びシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 宮本 晃男 ³ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.九州大, 3.オキサイド	
24a-P01-10	銀添加リン酸塩ガラス中における高温での電子及び正孔の挙動の銀濃度依存性	○(DC)川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 正井 博和 ² , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.産総研	
24a-P01-11	メチルピオロゲン含有ポリビニルアルコール-ホウ酸の粒子線照射によるラジオクロミズム	○(DC)川本 弘樹 ¹ , 河村 一朗 ¹ , 越水 正典 ¹ , 古場 裕介 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.量研機構	
24a-P01-12	新規中性子計測素子開発を企図したTm添加LiCaBO ₃ 焼結体の熱蛍光特性評価	○(M2)小宮 基 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ² , 古場 裕介 ³ , 若林 源一郎 ⁴ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.金沢工大, 3.量研機構, 4.近大原研	
24a-P01-13	Yb ²⁺ 添加ハロゲン化物結晶シンチレータの開発とスピン許容および禁制遷移発光挙動に及ぼす対称性および配位子の影響の調査	○(M2)溝井 航平 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 中内 大介 ² , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.奈良先端大	
24a-P01-14	ZrO ₂ ナノ粒子装荷液体シンチレータにおけるナノ粒子の分散濃度向上を企図した修飾剤の仕込み比検討	○渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ¹ , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 菅 居高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 林 大和 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大	
24a-P01-15	凝集誘起発光特性を示すテラフェニルエチレン結晶シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大	
24a-P01-16	PSとPVKを母材としたプラスチックシンチレータの開発と混合比率の影響	○(M1)小松崎 崇介 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 越水 正典 ¹ , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 菅 居高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 岸本 俊二 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大学, 2.KEK	
24a-P01-17	凝集誘起発光分子添加プラスチックシンチレータの開発	○佐藤 敦史 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 小松崎 崇介 ¹ , 岸本 俊二 ² , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.KEK物構研	
24a-P01-18	有機EL材料に用いられるポリフルオレン系高分子の放射線誘起発光特性	○佐藤 敦史 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.奈良先端大	
24a-P01-19	光酸発生剤添加による機能性色素添加PMMA膜の放射線感受性向上	○(B)遠藤 寿弥 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工	
24a-P01-20	光酸発生剤添加によるLCV添加PMMA膜の放射線感受性向上	○(B)遠藤 寿弥 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工	
24a-P01-21	Al(PO ₃) ₃ -NaPO ₃ -CeCl ₃ ガラスのシンチレーション特性	○中林 優輔 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工	
24a-P01-22	中性子線照射によるSm ³⁺ 添加Li ₂ O-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの熱蛍光	○山口 寛人 ¹ , 小宮 基 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 若林 源一郎 ² , 浅井 圭介 ¹	1.東北大院工, 2.近大原研	
24a-P01-23	銅添加LiCaAlF ₆ のシンチレーション特性	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1.奈良先端大, 2.九大工	
24a-P01-24	Tb添加希土類アパタイト単結晶のシンチレーション発光量評価	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1.奈良先端大, 2.九大工	
24a-P01-25	Floating Zone法で育成したTm添加GdVO ₄ 単結晶のシンチレーション特性	○赤塚 雅紀 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	

24a-P01-26	希土類添加ベロブスカイト型単結晶の近赤外シンチレーション特性	○赤塚 雅紀 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
24a-P01-27	ユーロビウム添加セシウム複合ハライド透光性セラミックスの光刺激蛍光特性	○木村 大海 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
24a-P01-28	Nd添加BaTi ₃ O ₉ 単結晶の光学およびシンチレーション特性	○木村 大海 ¹ , 赤塚 雅紀 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
24a-P01-29	軽元素系シリカガラスシンチレータの開発研究	○(DC)白鳥 大毅 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
24a-P01-30	Ag ₂ O-Cs ₂ O-BaO-Al ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス現象の組成依存性	○(DC)白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-31	MgO安定化HfO ₂ のシンチレーション特性評価	○福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-32	FZ炉で作製したEu添加BaO-2SiO ₂ 結晶化ガラスの放射線誘起蛍光特性評価	○福嶋 宏之 ¹ , 白鳥 大毅 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
24a-P01-33	Tb添加LiCaAlF ₆ 単結晶の中性子照射下における発光量評価	○河口 範明 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大
24a-P01-34	Li ₂ SnO ₃ 結晶のシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-35	中性子計測応用に向けた無添加YBO ₃ の内因性発光の調査	○河口 範明 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
E 24a-P01-36	Scintillation properties of Sm-doped lutetium pyrosilicate single crystal	○(DC)Prom Kantuptim ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST
E 24a-P01-37	Optical and scintillation properties of Ce-doped Gd ₃ (AlSc) ₅ O ₁₂ crystal	○(DC)Prom Kantuptim ¹ , Weerapong Chewpraditkul ² , Warut Chewpraditkul ² , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST, 2.KMUTT
24a-P01-38	Mn添加MgGa ₂ O ₄ の放射線誘起蛍光特性	○竹淵 優馬 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
24a-P01-39	FZ法を用いて作製したLu ₂ O ₃ -Ga ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスの放射線応答特性	○竹淵 優馬 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-40	Ce添加RbCl-BaCl ₂ -ZnCl ₂ ガラスのフォトルミネッセンスおよびシンチレーション特性	○伊藤 豪汰 ¹ , 木村 大海 ¹ , 白鳥 大毅 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
24a-P01-41	Ce添加CsCl-CaCl ₂ -ZnCl ₂ ガラスのシンチレーション特性	○伊藤 豪汰 ¹ , 木村 大海 ¹ , 白鳥 大毅 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
24a-P01-42	Ce添加CsCl-AECl ₂ -ZnCl ₂ (AE=Ca, Sr, Ba) ガラスのシンチレーション特性評価	○伊藤 豪汰 ¹ , 木村 大海 ¹ , 白鳥 大毅 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
24a-P01-43	金属元素添加(C ₆ H ₅ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ PbBr ₄ 単結晶のシンチレーション特性	○小野田 大地 ¹ , 赤塚 雅紀 ¹ , 河野 直樹 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. 秋田大
24a-P01-44	Zn, Cd共添加(C ₆ H ₅ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ PbBr ₄ のシンチレーション特性評価	○小野田 大地 ¹ , 赤塚 雅紀 ¹ , 河野 直樹 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. 秋田大
24a-P01-45	Tl添加NH ₄ X透光性セラミックス (X = Cl, Br) の光刺激蛍光特性	○小野田 大地 ¹ , 木村 大海 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
24a-P01-46	近赤外発光する希土類添加LaMgAl ₁₁ O ₁₉ 単結晶のシンチレーション特性	○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-47	Nd添加LaCl ₃ およびLaBr ₃ のシンチレーション特性比較	○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-48	Sm添加Sr(Cl,Br) ₂ シンチレータの開発	○中内 大介 ¹ , 藤本 裕 ² , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大
24a-P01-49	SPS法を用いて作製したTb添加SiO ₂ ガラスの放射線誘起蛍光特性	○(M1)市場 賢政 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 木村 大海 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
24a-P01-50	Dy添加Mg ₂ SiO ₄ 単結晶のシンチレーションおよびドシメータ特性評価	○(M1)市場 賢政 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 木村 大海 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
24a-P01-51	近赤外発光を呈するYb添加Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ 単結晶の放射線応答特性	○岡崎 魁 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 小野田 大地 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-52	Pr:Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○岡崎 魁 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 小野田 大地 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-53	Ga ₂ O ₃ 透光性セラミックスのシンチレーションおよび光学特性	○國方 俊彰 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-54	Ag添加ZnO透光性セラミックスの放射線誘起蛍光特性	○國方 俊彰 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
24a-P01-55	Dy:CaF ₂ 透明多結晶のTSLおよびOSL特性における添加濃度依存性	○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
24a-P01-56	MgAl ₂ O ₄ 透明セラミックスのTSL特性におけるEu濃度依存性	○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
24a-P01-57	Dy ₂ O ₃ 添加WO ₃ -Al ₂ O ₃ -TeO ₂ ガラスのシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 篠崎 健二 ² , 赤塚 雅紀 ³ , 木村 大海 ³ , 中内 大介 ³ , 柳田 健之 ³	1. 秋田大院理工, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
24a-P01-58	Er添加TeO ₂ -Nb ₂ O ₅ -BaOガラスの放射線応答性	○(MIC)長岡 亮 ¹ , 中森 亮吾 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 福嶋 宏之 ² , 中内 大介 ² , 加藤 匠 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
24a-P01-59	Er ³⁺ 添加SrO-Al ₂ O ₃ -TeO ₂ ガラスの光学及びシンチレーション特性	○中森 亮吾 ¹ , 高久 暁人 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 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
24a-P01-60	衛星搭載用高秘匿通信暗号機器に用いる構成部品の宇宙環境適合試験	○小澤 俊介 ¹ , 藤原 幹生 ¹ , 北村 光雄 ¹ , 西澤 亮二 ¹ , 遠藤 寛之 ¹ , 豊嶋 守生 ¹ , 辻 宏之 ¹ , 布施 哲治 ¹ , 齊藤 嘉彦 ¹ , 宗正 康 ¹ , 中國 純一 ¹ , 佐々木 雅英 ¹	1. 情報通研
24a-P01-61	TlBr結晶の中性子回折イメージとEBSD像の比較	○渡辺 賢一 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 前田 茂貴 ³ , 伊藤 主税 ³ , 丹野 敬嗣 ³ , 尾鍋 秀明 ⁴	1. 九大工, 2. 東北大工, 3. JAEA, 4. レイテック
24a-P01-62	TlBrガンマ線検出器の位置分解能向上のための検討	○野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 椿山 邦一 ³ , 渡辺 賢一 ⁴ , 山端 峻 ¹ , 石井 慶造 ¹	1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 名古屋大, 4. 九州大
24a-P01-63	プレス成型によるTlBr結晶の作製 (3)	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ²	1. 東北工大, 2. 東北大
24a-P01-64	レーザードーピング法により作製したCdTe pnダイオードに対するアニール効果の検討	○大野 周 ¹ , 西澤 潤一 ² , 中川 央也 ² , 都木 克之 ² , 田端 健人 ² , 伊藤 哲 ² , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静大院情, 2. 静大電研
24a-P01-65	粒子線治療における飛程検証のためのシンチレーションファイバー検出器の開発	○神長 摩菜美 ¹	1. 山大大学院理工学研究科理学専攻
24a-P01-66	Cdコンバータを併用したCr添加Al ₂ O ₃ 熱蛍光板による熱中性子フルエンスの分布測定	○杉岡 菜津美 ¹ , 田中 誠也 ¹ , 田中 浩基 ² , 高田 卓志 ² , 若林 源一郎 ³ , 古場 裕介 ⁴ , 張 維珊 ¹ , 眞正 浄光 ¹	1. 都立大, 2. 京大複合原研, 3. 近大原研, 4. 量研機構医研
24a-P01-67	陽子線に対するBeOセラミックス板のグロー曲線とLET依存性	○(B)近江 和希 ¹ , 菅原 理 ² , 杉岡 奈津美 ³ , 張 維珊 ² , 古場 裕介 ³ , 眞正 浄光 ²	1. 都立大健, 2. 都立大院人, 3. 量研機構医研

24a-P01-68	精密昇温速度法を用いたBeOセラミックス板のグロー曲線解析	○(B)佐々木 瑛麻 ¹ , 田中 誠也 ² , 菅原 理 ² , 杉岡 菜津美 ² , 永坂 光正 ³ , 吉橋 幸子 ³ , 瓜谷 章 ³ , 渡辺 賢一 ⁴ , 岡田 豪 ⁵ , 眞正 浄光 ²	1. 都立大健, 2. 都立大院人, 3. 名大院工, 4. 九大院工, 5. 金沢工大
24a-P01-69	高線量下での放射線源イメージャー搭載用検出器の開発	○水野 隆也 ¹ , 有元 誠 ¹ , 佐藤 大地 ¹ , 吉浦 宏太龍 ¹ , 相賀 耕 ¹ , 寺澤 慎祐 ² , 塩田 諭 ²	1. 金沢大, 2. 日立金属
24a-P01-70	超重核実験用ピクセル型半導体検出器の不感層評価	○(M1)倉本 幸作 ¹ , 森本 幸司 ² , 加治 大哉 ² , 武山 美麗 ³ , 門叶 冬樹 ³	1. 山形大理工, 2. 理研仁科加速器研究センター, 3. 山形大理工
24a-P01-71	MEMS 技術を用いた Schmidt 配置 Lobster eye X 線光学系の開発 II	○作田 紗恵 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ¹ , 沼澤 正樹 ¹ , 伊師 大貴 ¹ , 福島 碧都 ¹ , 内野 友樹 ¹ , 稲垣 綾太 ¹ , 上田 陽功 ¹ , 森下 弘海 ¹ , 関口 るな ¹ , 辻 雪音 ¹ , 村川 貴俊 ¹ , 満田 和久 ² , 金森 義明 ³ , 森下 浩平 ⁴	1. 東京都立大学, 2. 国立天文台, 3. 東北大学, 4. 九州大学

2.1 検出器デバイス開発 / Detection Devices

3/22(Tue.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)			
9:15	22a-F308-1	4H-SiC SBD を用いた放射線誘起過渡電流測定による炭素線がん治療場での線量分布測定	○(M1)新井 優大 ^{1,2} , 窪寺 敬 ¹ , 山口 阜平 ¹ , 横田 凌 ¹ , 松本 卓巳 ¹ , 大島 武 ² , 牧野 高敏 ² , 酒井 真理 ³ , 松村 彰彦 ³ , 加田 渉 ¹ , 星乃 紀博 ¹ , 土田 秀一 ⁴
9:30	22a-F308-2	【注目講演】OMOTENASHI 搭載用 超小型能動型宇宙放射線線量計 D-Space の開発	○永松 愛子 ¹ , 中西 大樹 ¹ , 相田 真里 ¹ , 寺沢 和洋 ^{1,2} , 藤田 康信 ³ , 鈴木 良一 ⁴ , 小平 聡 ⁵
9:45	22a-F308-3	Gateway 向け超小型能動型宇宙放射線線量計 D-Space の開発	○中西 大樹 ¹ , 永松 愛子 ¹ , 相田 真里 ¹ , 寺沢 和洋 ^{2,1} , 鈴木 良一 ³ , 小平 聡 ⁴
10:00	22a-F308-4	次期 X 線天文衛星 Athena 搭載広視野撮像検出器回路の試作開発	○中嶋 大 ¹ , 川原 凛太郎 ¹ , 松本 浩典 ² , 鶴 剛 ³ , 山崎 典子 ⁴
10:15	22a-F308-5	III 族窒化物半導体検出器の高温耐性評価	○林 幸佑 ¹ , 中川 央也 ² , 川崎 晟也 ³ , 出来 真斗 ⁴ , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ^{1,2}
10:30	休憩/Break		
10:45	22a-F308-6	TlBr 検出器を用いた加速器中性子による 478 keV 即発ガンマ線の検出	○人見 啓太郎 ¹ , 野上 光博 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 小野寺 敏幸 ³ , 田中 浩基 ⁴ , 石井 慶造 ¹
11:00	22a-F308-7	錯体を用いた再結晶法による TlBr の精製 その 2	○野島 太郎 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 人見 啓太郎 ³
11:15	22a-F308-8	TlBr ガンマ線検出器を用いたチェレンコフ光子と電荷の同時読み出し	○金正勲 ¹ , 鳥添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ²
11:30	22a-F308-9	スクリーン印刷法による太陽電池型中性子線量計用コンパタ膜の作製と評価	○岡本 保 ¹ , 加藤 志志 ¹ , 岩崎 晶斗 ¹ , 奥野 泰希 ² , 今泉 充 ³ , 小林 知洋 ⁴
11:45	22a-F308-10	陽子線照射中における GaN ダイオードの電気的特性の劣化推移	○奥村 宏典 ¹ , 外川 学 ² , 宮原 正也 ² , 西永 慈郎 ³ , 井村 将隆 ⁴ , 磯部 忠昭 ⁵

3/22(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)

13:30	22p-F308-1	Bi ₂ O ₃ -PLS および HfO ₂ -PLS 搭載シンチレーション検出器による高エネルギー X 線検出特性	○岸本 俊二 ¹ , 戸田 明宏 ²
13:45	奨 22p-F308-2	超高分解能放射線イメージングのための光ファイバー型シンチレータプレートの開発	○矢島 隆雅 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 沓澤 直子 ⁴ , 吉野 将生 ² , Kim Kyoung ³ , 山路 晃広 ³ , 黒澤 俊介 ³ , 横田 有為 ² , 佐藤 浩樹 ³ , 豊田 智史 ³ , 大橋 雄二 ^{2,3} , 花田 貴 ² , Kochurikhin Vladimir ⁴ , 山本 誠一 ⁵ , 吉川 彰 ^{2,3,4}
14:00	奨 22p-F308-3	Nd 添加近赤外発光シンチレータ結晶の探索とその発光特性	○(PC)石澤 倫 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 山路 晃広 ^{1,2} , 吉川 彰 ^{1,2,3}
14:15	22p-F308-4	GAGG、HR-GAGG、GFAG シンチレータにおける波形弁別性能の比較分析	○吉野 将生 ^{1,3} , 飯田 崇史 ⁴ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 伏見 賢一 ⁵ , 細川 住志 ⁶ , 中島 恭平 ⁷ , 日野原 伸生 ⁴ , 水越 慧太 ⁸ , 吉川 彰 ^{1,2,3}
14:30	22p-F308-5	熱中性子検出用 ⁶ Li 含有共晶体シンチレータの開発	○鎌田 圭 ^{1,2} , 瀧澤 優威 ³ , 吉野 将生 ⁴ , 矢島 隆雅 ³ , Kim Kyoung Jin ^{1,2} , Kochurikhin Vladimir. V. ² , 吉川 彰 ^{1,2,4}
14:45	22p-F308-6	耐高温中性子半導体検出器に向けた新規BGaN デバイスの作製	○中村 大輔 ¹ , 西川 瞬 ¹ , 小関 凌也 ¹ , 林 幸佑 ¹ , 川崎 晟也 ² , 権 熊 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁵ , 中野 貴之 ^{1,5}
15:00	休憩/Break		
15:15	22p-F308-7	有機物単結晶による中性子計測	○黒澤 俊介 ^{2,1} , 山路 晃広 ^{1,2} , 藤原 千隼 ² , 吉川 彰 ^{1,2}
15:30	22p-F308-8	Li ガラス粉末を用いた透明コンポジットシンチレータと光ファイバを組み合わせた中性子検出器の応答評価	○(B)大島 裕也 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 石川 諒尚 ² , 瓜谷 章 ²
15:45	22p-F308-9	高解像度・広視野 X 線イメージング検出器システムの開発	○亀島 敬 ^{1,2} , 初井 宇記 ^{2,1}
16:00	奨 22p-F308-10	地下トンネル工事を対象としたミュオグラフィによる防災システム (1)	○岡本 直也 ¹ , 川瀬 頌一郎 ¹ , 金 政浩 ¹ , 奥田 歩夢 ²
16:15	22p-F308-11	高感度光ファイバ型放射線モニタのエネルギー特性評価	○畠山 修一 ¹ , 上野 雄一郎 ¹ , 田所 孝広 ¹ , 小泉 湧希 ² , 佐々木 敬介 ² , 渋谷 徹 ²
16:30	22p-F308-12	宇宙線ミュオンを用いた磁場イメージング (Magic-μ) シミュレーションによる実現可能性の検討	○金 政浩 ¹ , Basiri Hamid ¹ , Giammanco Andrea ² , Gil Eduardo C. ²
16:45	E 22p-F308-13	The Performance Evaluation of Glass Gas Electron Multiplier Detector with Low Noise Charge Sensitive Pre-amplifier and Dynamic Time-over-Threshold-Based Readout	○Moh Hamdan ¹ , Yuki Mitsuya, Kenji Shimazoe, Hiroyuki Takahashi

2.2 放射線物理一般・放射線応用・発生装置・新技術 / Radiation physics fundamentals & applications, radiation generators, new technology

3/22(Tue.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)

13:00	22p-F307-1	Si の放射線影響評価に向けた電子線飛跡構造解析計算コードの開発	○(PC)平田 悠歩 ¹ , 甲斐 健師 ¹ , 小川 達彦 ¹ , 松谷 悠佑 ¹ , 佐藤 達彦 ¹
13:15	22p-F307-2	Geant4 に基づく高速無機シンチレータに対するチェレンコフ光検出器の性能評価	○野口 法秀 ¹ , 青木 信也 ¹ , 大坪 隆 ¹ , 武智 麻耶 ¹ , 小林 侑希哉 ¹
13:30	奨 22p-F307-3	CsI シンチレータの自己放射化法における内部転換電子の計数の評価	○松村 陸 ¹ , 若林 源一郎 ¹ , 納富 昭弘 ² , 長友 那豊 ¹ , 堀内 雅一 ¹
13:45	奨 22p-F307-4	CsI シンチレータの自己放射化法における自己遮蔽因子の評価	○堀内 雅一 ¹ , 若林 源一郎 ¹ , 納富 昭弘 ² , 長友 那豊 ¹ , 松村 陸 ¹
14:00	休憩/Break		
14:15	22p-F307-5	量子メス用レーザー駆動イオン加速型入射器の開発	○榊 泰直 ^{1,2} , 宮武 立彦 ² , 竹本 伊吹 ² , 小島 完興 ¹ , 近藤 康太郎 ¹ , 西内 満美子 ¹ , デン タンフン ¹ , 錦野 将元 ¹ , 渡辺 幸信 ² , 岩田 佳之 ³ , 白井 敏之 ³ , 神門 正城 ¹ , 近藤 公伯 ¹

14:30	奨	22p-F307-6	レーザー駆動イオン加速機構におけるプロトンビームの横方向エミッタンス診断	○(DC)宮武 立彦 ^{1,2} , 小島 完興 ² , 榊 泰直 ^{1,2} , 竹本 伊吹 ^{1,2} , 近藤 康太郎 ² , 西内 満美子 ² , チン タンフン ² , 錦野 将元 ² , 渡辺 幸信 ¹ , 岩田 佳之 ³ , 白井 敏之 ³ , 神門 正城 ² , 近藤 公伯 ²	1. 九大院総理工, 2. 量研 関西研, 3. 量研 放医研
14:45	奨	22p-F307-7	レーザー駆動イオン加速における横方向エミッタンス診断系の開発	○(M1)竹本 伊吹 ^{1,2} , 榊 泰直 ^{1,2} , 宮武 立彦 ^{1,2} , 小島 完興 ² , 近藤 康太郎 ² , 西内 満美子 ² , チン タンフン ² , 錦野 将元 ² , 渡辺 幸信 ¹ , 岩田 佳之 ³ , 白井 敏之 ³ , 神門 正城 ² , 近藤 公伯 ²	1. 九大院総理工, 2. 量研 関西研, 3. 量研 放医研
15:00		22p-F307-8	直線型慣性静電閉じ込め式小型中性子源の開発と実用化	○高橋 武 ¹ , 成松 混生 ¹ , 椎名 柔 ¹ , 秋津 哲也 ² , 大川 博司 ¹	1.HSU 未来産業学部, 2. 山梨大学
15:15			休憩/Break		
15:30	E	22p-F307-9	First observation of neutron beam generated He ₂ ⁺ excimer clusters in superfluid helium via laser induced fluorescence.	○(P)Volker Thomas Sonnenschein ¹ , Taku Matsushita ¹ , Yoshiyuki Tsuji ¹ , Wei Guo ² , Hiroshi Hayashida ³ , Katsuya Hirota ¹ , Hiroi Kosuke ⁵ , Takumi Maruyama ¹ , Mayu Hishida ¹ , Hideki Tomita ¹ , Daisuke Ito ⁴ , Masaaki Kitaguchi ¹ , Yoshiaki Kiyonagi ¹ , Yasushi Saito ¹ , Hirohiko Shimizu ¹ , Takenao Shinohara ⁵ , Nobuo Wada ¹ , Shinichiro Waki ¹	1.Nagoya Univ., 2.Florida State Univ., 3.CROSS, 4. KURNS Kyoto Univ., 5.J-PARC Center (JAEA)
15:45		22p-F307-10	単一イオン注入装置における静電レンズの比較	○石井 保行 ¹ , 大久保 猛 ¹ , 嶋海 一雅 ¹ , 齋藤 勇一 ¹	1. 量研高崎研
16:00		22p-F307-11	焦電性結晶による発生X線の温度変化率効果	○花元 克巳 ¹ , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹	1. 岡山大学院
3/23(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)					
9:00		23a-F307-1	多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究 1(全体概要)	○高橋 浩之 ¹ , 鳥添 健次 ¹ , 鎌田 圭 ² , 羽場 宏光 ³ , 百瀬 敏光 ⁴	1. 東大工, 2. 東北大, 3. 理研, 4. 国際医療福祉大
9:15		23a-F307-2	多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の研究 2(システム開発)	○鳥添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 鎌田 圭 ² , 羽場 宏光 ³ , 上ノ町 水紀 ³ , 百瀬 敏光 ⁴ , 大鐘 健一朗 ⁵	1. 東大工, 2. 東北大, 3. 理研, 4. 国際医療福祉大, 5. 東大医
9:30	招	23a-F307-3	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」カスケード核種の角度相関変化を利用した量子pHセンシング技術の検討	○泉水 史樹 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 鳥添 健次 ^{1,3} , ZHONG ZHIHONG ² , 鎌田 圭 ⁴ , 富田 英生 ^{3,5} , 高橋 浩之 ¹	1. 東大, 2. 理研, 3.JST さきがけ, 4. 東北大, 5. 名古屋大
9:45		23a-F307-4	全方向コンプトンカメラによる放射線物質探知手法の開発 (8) 放射線源とその周辺の障害物の環境地図上における特定と可視化	○向 篤志 ¹ , 原 真太郎 ¹ , 山岸 恵大 ¹ , 海老 秀虎 ¹ , 石田 文彦 ² , 高田 英治 ² , 鳥添 健次 ³ , 田村 雄介 ⁴ , 禹 ハンウル ³ , Zhong Zhihong ³ , Agus Nurrachman ³ , 高橋 浩之 ³ , 浅間 一 ³ , 上ノ町 水紀 ² , 河原林 順 ⁶ , 田辺 鴻典 ⁷ , 鎌田 圭 ⁴ , 富田 英生 ¹	1. 名大, 2. 富山高専, 3. 東京大, 4. 東北大, 5. 理研, 6. 京都市大, 7. 科警研
10:00		23a-F307-5	広帯域X線ガンマ線撮像による生体マウス薬物動態 (At-211) イメージングの実証	○増渕 美穂 ¹ , 小俣 陽久 ¹ , 越川 七星 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 加藤 弘樹 ² , 豊嶋 厚史 ² , 大江 一弘 ² , 片山 大輔 ² , 寺本 高啓 ² , 松永 恵子 ² , 神谷 貴史 ² , 渡部 直史 ² , 下瀬川 恵久 ² , 畑澤 順 ²	1. 早大理工, 2. 阪大
10:15			休憩/Break		
10:30		23a-F307-6	散乱陽子線を用いた「その場」線量可視化システムの提案	○横川 広歩 ¹ , 細淵 真那 ¹ , 佐藤 将吾 ¹ , 片岡 淳 ¹	1. 早大理工
10:45		23a-F307-7	フォトンカウンティングCTを用いたリチウム電池の充放電反応分布の計測	○(M1) 渡部 大記 ¹ , 星 和志 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 鈴木 駿太 ¹ , 大野 由美子 ² , 取越 正己 ³ , 櫻井 浩 ¹	1. 群馬大理工, 2. 群馬県立健康科学大, 3.QST
11:00		23a-F307-8	β - γ リストモード同時スペクトロスコピ法と ⁴¹ Ar放射能測定への応用	○(M1) 森 健一 ¹ , 山田 竜也 ² , 山田 崇裕 ^{1,3} , 八島 浩 ¹	1. 近畿大院, 2. 近畿大理工, 3. 近畿大原研, 4. 京大複合研
11:15		23a-F307-9	スペクトル定量化とその β 線、 γ 線スペクトルへの適用	○大島 真澄 ¹ , 後藤 淳 ² , 早川 岳人 ³ , 金 政浩 ⁴ , 鈴木 勝行 ¹ , 沈 海鋒 ¹ , 佐野 友一 ¹ , 篠原 宏文 ¹	1. 分析センター, 2. 新潟大, 3. 量研機構, 4. 九大総理工
【CS.1】 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5					
3/24(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)					
13:30		24p-F308-1	反応性ガス雰囲気下ガスクラスタライオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討 (II)	○花原 総一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
13:45		24p-F308-2	ガスクラスタライオンを用いたSiO ₂ エッチングの吸着ガス種依存性	○藤原 怜輝 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
14:00	奨	24p-F308-3	GCIBを用いた原子層エッチングによるSi3N4膜の極薄化及びその耐圧性評価	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫大工
14:15	奨	24p-F308-4	低速Arイオン照射Si基板上のAuナノワイヤ低温成長	○水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大
14:30	奨	24p-F308-5	c軸傾斜反転ScAlN薄膜を用いたブラック反射器型圧電トランス	○(B) 白岩 和剛 ^{1,2} , 佐藤 裕友 ^{1,2} , 関 峻 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	24p-F308-6	電子サイクロトロン共鳴イオン源による鉄フラーレン複合イオンの合成	○張 宸涵 ¹ , 瀬底 長朗 ² , 鈴木 拓磨 ² , 木塚 智基 ² , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. バイオ・ナノエレクトロニクス研
15:15	E	24p-F308-7	EMIM-BF ₄ multi-ion sources of micromachined Si external wetted emitters with fluidic feeding-flow confinement: from microfabrication to Si etching evaluation	○VANMINH LE ¹ , NGUYEN VAN CHINH ¹ , HIROKI KUWANO ^{1,2}	1.Tohoku University, 2.Sendai Smart Machines
15:30		24p-F308-8	LIB負極表面の大気圧MeV-SIMS測定 (II)	○瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
15:45		24p-F308-9	ガスクラスタライオンビーム照射による有機試料スパッタ粒子中の無損傷中性分子割合測定	○福永 龍平 ¹ , 佐野 奈緒子 ² , 瀬木 利夫 ³ , 松尾 二郎 ³	1. 京大工, 2.Ionoptica, 3. 京大院工
16:00		24p-F308-10	真空エレクトロスプレー液滴イオン衝撃による衝突痕とスパッタ体積	川瀬 幹大 ¹ , 常木 誠之助 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹ , 〇二宮 啓 ¹	1. 山梨大工
16:15	奨	24p-F308-11	ArクラスタライオンSIMSの1原子当りエネルギー依存マスペクトルからの分子構造情報抽出	○水畑 健 ¹ , 盛谷 浩右 ¹ , 榊本 哲郎 ¹ , 中村 知道 ² , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大院工, 2. 兵庫県立大院情報
3/25(Fri.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)					
10:30		25a-F308-1	リチウムイオン二次電池分析のためのTOF-ERDA装置の開発	○長谷川 千華 ¹ , 操谷 佳奈 ¹ , 谷本 和樹 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 小倉 弓枝 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環境, 2. 京大院工
10:45		25a-F308-2	SIMS分析を用いた重イオンビームによる生体分子損傷の入射粒子依存性	本郷 瑞樹 ¹ , 〇土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
11:00	奨	25a-F308-3	高速クラスタライオンビーム照射による炭素薄膜から放出される二次電子エネルギーのクラスタ配向依存性	○宇野 鳴記 ¹ , 中川 創平 ¹ , 土田 秀次 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
11:15		25a-F308-4	半導体直接励起一連統発振Ti:Sapphireレーザーを用いたラマン分光イメージングシステムの開発	○坪井 暁 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 服部 浩也 ¹ , 富田 英生 ^{1,2}	1. 名大工, 2.JST さきがけ
3/25(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)					
13:00		25p-F308-1	荷電粒子誘起発光 (IBIL) による時分割捕集された大気中微粒子試料の分析	○加田 渉 ¹ , 白井 洗貴 ¹ , 菊池 涼太 ¹ , 今吉 剛宏 ¹ , 中津 颯太 ¹ , 熊谷 貴美代 ² , 田子 博 ² , 佐藤 隆博 ³ , 石井 保行 ³ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 群馬県衛生環境研究所, 3. 量研高崎
13:15		25p-F308-2	マイクロPIXEを用いた茶葉におけるCsおよびSrの集積特性の評価	○寺川 貴樹 ¹ , 服部 祥亮 ¹ , 佐藤 光義 ² , 石井 慶造 ¹ , 江夏 昌志 ³ , 山田 尚人 ³ , 山縣 諒平 ³ , 石井 保行 ³ , 佐藤 隆博 ³ , 河地 有木 ³	1. 東北大サイクロ, 2. 東北大工, 3. 量研機構 高崎研

13:30	25p-F308-3	都市大タンデムの現状 (2020-2021) ~WDS-PIXE チャンパの製作とビーム試験~	○羽倉 尚人 ¹	1. 都市大
13:45	25p-F308-4	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告V	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斎藤 久子 ⁵ , 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. 千葉大法医
14:00	25p-F308-5	東京大学 MALT の加速器質量分析の現状 - 2022 年春 -	○山形 武靖 ¹ , 松崎 浩之 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹	1. 東京大学
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 E 25p-F308-6	Time-of-Flight detection system at MALT and its performance	○(DC)Li Zheng ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Takeyasu Yamagata ¹	1. Tokyo Univ.
14:45	25p-F308-7	AMS 装置小型化のための表面ストリッパその場評価法の開発	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構
15:00	25p-F308-8	Rb スパッタイオン源からの負イオンビームの生成	○笹 公和 ^{1,2} , 高橋 努 ¹ , 椎根 大輔 ² , 松村 万寿美 ¹ , 坂口 綾 ²	1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数理
15:15	25p-F308-9	南極氷床アイスコア中の人為起源ヨウ素 129 の分析	○松崎 浩之 ¹ , 花澤 庄潤哉 ² , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一穂 ³ , 本山 秀明 ⁴	1. 東大 MALT, 2. 東大工, 3. 弘前大理工, 4. 国立極地研
15:30	25p-F308-10	日本産樹木試料を用いた西暦 992 年宇宙線イベントの再検証	○三宅 美沙 ¹ , 箱崎 真隆 ² , 木村 勝彦 ³ , 門叶 冬樹 ⁴ , 中村 俊夫 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ⁴	1. 名古屋大, 2. 国立歴史民俗博物館, 3. 福島大, 4. 山形大

2.4 医用応用 / Medical application

3/25(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D113 会場 (Room D113)				
9:00	奨 25a-D113-1	低雑音電流ブリアンブ VIEC を用いた CT 撮影	○西川 潤一郎 ¹ , 國分 裕也 ¹ , 神野 郁夫 ¹ , 霜村 康平 ²	1. 京大工, 2. 京都医療科学大学
9:15	奨 25a-D113-2	低被ばくがん検診のための少透過撮影数によるヨウ素分布推定	○伊藤 大輝 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1. 京大院工
9:30	奨 25a-D113-3	簡便な実験・計算を利用した内挿補間散乱 X 線補正法	○國分 裕也 ¹ , 西川 潤一郎 ¹ , 神野 郁夫 ¹ , 霜村 康平 ²	1. 京大工, 2. 京都医療科学大学
9:45	奨 25a-D113-4	半導体検出器とシンチレーション検出器を組み合わせた Whole Gamma Imaging の計算機シミュレーション	○(M2) 仁科 匠 ^{1,2} , 田島 英明 ¹ , 田久 創大 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 菅 幹生 ² , 赤松 剛 ¹ , 山谷 泰賢 ¹	1. 量研, 2. 千葉大
10:00	25a-D113-5	量子 PET の応用: 安定ラジカル水溶液中のポジトロン寿命	○田久 創大 ¹ , 松本 謙一郎 ¹ , 澁谷 憲悟 ² , 田島 英明 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 山谷 泰賢 ¹	1. 量研機構, 2. 東大総合文化
10:15	25a-D113-6	大面積 Cr 添加 Al ₂ O ₃ セラミック板を用いた IMRT 線量分布検証	○石塚 彩奈 ¹ , 村石 浩 ¹ , 渡邊 祐介 ¹ , 稲田 龍司 ² , 石山 博隆 ²	1. 北里大学, 2. 北里大学病院
10:30		休憩/Break		
10:45	25a-D113-7	次世代型カラー X 線 CT を用いた生体内イメージング (1)	○匂坂 真結 ¹ , 豊田 貴也 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 有元 誠 ² , 川嶋 広貴 ² , 小林 聡 ² , 村上 和弘 ² , 吉浦 宏龍 ² , 水野 睦也 ² , 相賀 耕 ² , 寺澤 慎祐 ³ , 塩田 諭 ³	1. 早大理工, 2. 金沢大学, 3. 日立金属
11:00	25a-D113-8	次世代型カラー X 線 CT を用いた生体内イメージング (2)	○佐藤 大地 ¹ , 有元 誠 ¹ , 吉浦 宏龍 ¹ , 水野 睦也 ¹ , 相賀 耕 ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 村上 和弘 ¹ , 片岡 淳 ² , 豊田 貴也 ² , 匂坂 真結 ² , 池田 博一 ³ , 寺澤 慎祐 ⁴ , 塩田 諭 ⁴	1. 金沢大, 2. 早大理工, 3. 宇宙研, 4. 日立金属
11:15	25a-D113-9	Whole Gamma Imaging 4 号試作機のシミュレーション設計	○菊地 智也 ¹ , 田久 創大 ² , 菅 幹生 ¹ , 田島 英明 ² , 山谷 泰賢 ²	1. 千葉大, 2. 量研機構
11:30	E 25a-D113-10	Direct SSS Application through Accurate System Model	○Donghwan Kim ¹ , Kenji Shimazoe ¹ , Hiroyuki Takahashi ¹	1. Tokyo Univ.
11:45	25a-D113-11	フォトンカウンティング CT における被検体エッジ部のスペクトル補正法	○横井 一磨 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 小嶋 進一 ¹ , 渡辺 史人 ¹	1. 富士フイルムヘルスケア

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

3/25(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F407 会場 (Room F407)				
9:00	招 25a-F407-1	「第 51 回講演奨励賞受賞記念講演」 RPL 特性を有する CaF ₂ 透明セラミックスの開発	○加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:15	25a-F407-2	Tb 添加 Mg ₂ SiO ₄ 単結晶のドシメータ特性	○(M1) 市場 賢政 ¹ , 竹淵 優馬 ¹ , 木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹	1. 奈良先端大
9:30	25a-F407-3	Ce 添加 NaMgF ₃ のドシメータ特性	○竹淵 優馬 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
9:45	25a-F407-4	Mn 添加 Ca ₂ BO ₃ Cl のドシメータ特性	○和宇慶 朝陽 ¹ , 小出 颯也 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , 小野田 大地 ² , 福嶋 宏之 ² , 竹淵 優馬 ² , 岡田 豪 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大学, 2. 奈良先端大, 3. 金工大
10:00	25a-F407-5	2 つの手法によ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中心形成量の定量	○(DC) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 正井 博和 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 25a-F407-6	食塩の OSL 特性に関する基礎研究	○(M2C) 劉 軼夫 ¹ , 永坂 光正 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 吉橋 幸子 ¹ , 山崎 淳 ¹	1. 名大工, 2. 九大工
10:45	25a-F407-7	重合度を調整した PADC 検出器の重イオンに対する感度評価 2	○伊藤 大洋 ¹ , 橋本 勇史 ¹ , 林 勇利 ¹ , 田中 俊裕 ¹ , 宗 晃 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 石川 一平 ³ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構, 3. 舞鶴高専
11:00	25a-F407-8	二酸化炭素処理による PADC 検出器の重イオンに対する応答特性の向上 2	○宗 晃 ¹ , 橋本 勇史 ¹ , 田中 俊裕 ¹ , 林 勇利 ¹ , 伊藤 大洋 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
11:15	招 25a-F407-9	「第 1 回極限的励起状態の形成と量子エネルギー変換研究グループ論文賞受賞記念講演」卓越したラジオフォトルミネッセンス特性を示す無添加 CaSO ₄	○岡田 豪 ¹ , 小口 靖弘 ^{2,1} , 柳田 健之 ² , 南戸 秀仁 ^{1,2}	1. 金沢工大, 2. 千代田テクノ, 3. 奈良先端大
3/25(Fri.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) F407 会場 (Room F407)				
13:00	招 25p-F407-1	「第 1 回極限的励起状態の形成と量子エネルギー変換研究グループ論文賞受賞記念講演」Tb:Sr ₂ Gd ₃ (SiO ₄) ₆ O ₂ のシンチレーション発光量評価	○渡辺 賢一 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 河口 範明 ²	1. 九大工, 2. 奈良先端大
13:15	25p-F407-2	シンチレータの熱失活評価を企図した X 線音響計測技術の研究	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
13:30	25p-F407-3	MnO-P ₂ O ₅ ガラスにおける発光特性	○正井 博和 ¹ , 加藤 匠 ² , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
13:45	25p-F407-4	Ce, Gd 共添加による Lu ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスのシンチレーション特性への影響	○(DC) 白鳥 大毅 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
14:00	25p-F407-5	Eu 添加 RbBr-BaBr ₂ -ZnBr ₂ ガラスの放射線誘起蛍光特性	○木村 大海 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
14:15		休憩/Break		
14:30	25p-F407-6	ハイスループットスクリーニング法による新奇有機シンチレータの探索	杉田 亮平 ¹ , 〇田野井 慶太郎 ² , 山下 真一 ³ , 八木 亜樹 ⁴ , 佐藤 綾人 ⁴ , 伊丹 健一郎 ⁴	1. 名大 RI センター, 2. 東大農, 3. 東大工, 4. 名大 ITbM
14:45	25p-F407-7	(C ₄ H ₉ C ₁₀ H ₂₀ NH ₃) ₂ PbCl ₄ {n = 1-4} のシンチレーション特性	○須藤 健 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 小野田 大地 ² , 竹淵 優馬 ² , 福嶋 宏之 ² , 加藤 匠 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大
15:00	25p-F407-8	C ₁₀ H ₂₀ O _n (NH ₃) ₂ PbBr ₄ (n = 2,3) のシンチレーション特性	○(MIC) 長岡 亮 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 竹淵 優馬 ² , 福嶋 宏之 ² , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 柳田 健之 ²	1. 秋田大, 2. 奈良先端大

15:15	25p-F407-9	Pr ₂ O ₃ 添加 K ₂ O-La ₂ O ₃ -Ga ₂ O ₃ ガラスの放射線応答性	○河野直樹 ¹ , 篠崎健二 ² , 赤塚雅紀 ³ , 木村大海 ³ , 中内大介 ³ , 柳田健之 ²	1. 秋田大院理工, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
15:30	25p-F407-10	Eu ₂ O ₃ -BaO-Nb ₂ O ₅ -TeO ₃ 結晶化ガラスの作製とシンチレーション特性評価	○中森亮吾 ¹ , 高久暁人 ¹ , 河野直樹 ¹ , 中内大介 ² , 加藤匠 ² , 福嶋宏之 ² , 竹淵優馬 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
15:45		休憩/Break		
16:00	25p-F407-11	Ce添加BaHfO ₃ 単結晶のシンチレーション特性評価	○福嶋宏之 ¹ , 中内大介 ¹ , 加藤匠 ¹ , 河口範明 ¹ , 柳田健之 ¹	1. 奈良先端大
16:15	E 25p-F407-12	Ce concentration dependence on scintillation properties of Ce-doped yttrium pyrosilicate single crystal	○(DC)Prom Kantuptim ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST
16:30	25p-F407-13	Er添加Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ 単結晶の近赤外シンチレーション特性	○岡崎魁 ¹ , 福嶋宏之 ¹ , 中内大介 ¹ , 小野田大地 ¹ , 加藤匠 ¹ , 河口範明 ¹ , 柳田健之 ¹	1. 奈良先端大
16:45	25p-F407-14	Er添加GdVO ₄ 単結晶の近赤外シンチレーション特性におけるEr濃度依存性	○赤塚雅紀 ¹ , 中内大介 ¹ , 加藤匠 ¹ , 河口範明 ¹ , 柳田健之 ¹	1. 奈良先端大
17:00	25p-F407-15	Li添加ZnO透光性セラミックスシンチレータのアニール処理による格子欠陥の制御	○國方俊彰 ¹ , 加藤匠 ¹ , 白鳥大毅 ¹ , 中内大介 ¹ , 河口範明 ¹ , 柳田健之 ¹	1. 奈良先端大

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/22(Tue.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
10:00	22a-D315-1	異種プローブ微粒子によるDNAの固液界面での光誘導検出	○大間知誠也 ^{1,2,3} , 林康太 ^{1,2,3} , 高木裕美子 ^{1,2} , 田村守 ^{2,4} , 床波志保 ^{2,3} , 飯田琢也 ^{1,2}	1. 阪府大院理, 2. 阪府大LAC-SYS研 (RILACS), 3. 阪府大院工, 4. 阪大院基礎工
10:15	E 22a-D315-2	Photoexcitation in Optical Assembling of Dye-Doped Polystyrene Microparticle at Solution Interfaces	○(PC)Shuichi Toyouchi ¹ , Yu-Chia Chang ¹ , Roger Bresoli-Obach ² , Johan Hofkens ² , Hiroshi Masuhara ¹	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2.KU Leuven, Belgium
10:30	E 22a-D315-3	Optical Binding Outside the Focal Spot Leads to Swarming of Gold Nanoparticles	○(D)Chih-Hao Huang ¹ , Boris Louis ^{2,3} , Roger Bresoli-Obach ^{1,2} , Tetsuhiro Kudo ⁴ , Rafael Camacho ^{2,5} , Ivan G. Scheblykin ³ , Teruki Sugiyama ¹ , Johan Hofkens ² , Hiroshi Masuhara ¹	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. Ktholieke Univ. Leuven, Belgium, 3.Lund Univ., Sweden, 4.Toyota Tech. Inst., Japan, 5.Univ. of Gothenburg, Sweden
10:45	E 22a-D315-4	Protein Assembly Formed by Cooperative Optical Trapping at Solution Surface	○(M2)Wei-Hsiang Chiu ¹ , Po-Wei Yi ^{1,2} , Roger Bresoli-Obach ³ , Johan Hofkens ² , Eri Chatani ⁴ , Shuichi Toyouchi ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1.National Yang Ming Chiao Tung Univ., Taiwan, 2. NAIST, Japan, 3.KU Leuven, Belgium, 4.Kobe Univ., Japn
11:00	22a-D315-5	複数ナノ粒子群に対する一般化Optical Bindingとナノ粒子配列への応用	○埜幸宏 ¹ , 横山知大 ¹ , 石原一 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 大阪府大院工
11:15	E 22a-D315-6	Optical trap arrays in few-mode tapered glass capillaries	○Pin Christophe ¹ , O Suzuki ¹ , Keiji Sasaki ¹	1.RIES, Hokkaido University
3/22(Tue.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
13:00	22p-D315-1	中赤外エヴァネッセンス波によるマイクロ微粒子の光輸送	アンナスタツェンコ ¹ , 藤貴夫 ¹ , 工藤哲弘 ¹	1. 豊田工大
13:15	奨 E 22p-D315-2	Opto-thermal trapping by directly heating up the water solvent with a 2 μm Tm-doped fiber laser	○Roukuya Mamuti ¹ , Takao Fuji ¹ , Tetsuhiro Kudo ¹	1. Toyota Technological Institute
13:30	22p-D315-3	光圧下における脂質二分子膜の拡散特性変化	○石原悠人 ¹ , 増井恭子 ¹ , 箕嶋涉 ¹ , 杭田美子 ² , 森垣憲一 ² , 細川千絵 ¹	1. 阪市大院理, 2. 神戸大院農
13:45	22p-D315-4	キララな金ナノ微粒子に働く光勾配力の評価	○山西 詢介 ¹ , Ahn Hyo-Yong ¹ , 山根 秀勝 ² , 橋谷田俊 ³ , 石原一 ⁴ , Nam Ki Tae ⁵ , 岡本 裕巳 ¹	1. 分子研, 2. 北里大, 3. 理研, 4. 阪大基礎工, 5. ソウル大
14:00	22p-D315-5	キララ勾配力による単一分子のエナンチオ選択的な光圧捕捉	○山根 秀勝 ¹ , 余越 伸彦 ² , 石原一 ^{2,3} , 岡 寿樹 ¹	1. 北里大, 2. 阪府大院工, 3. 阪大院基礎工
14:15	E 22p-D315-6	Crystallization and Polymorphic Transition of NaClO ₃ via Plasmonic Trapping	○AnChieh Cheng ¹ , Christophe Pin ¹ , Teruki Sugiyama ² , Keiji Sasaki ¹	1.Hokkaido Univ., 2.NYCU
14:30		休憩/Break		
14:45	招 22p-D315-7	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」キララナノギャップ構造のトポロジー最適化による探索	○福井 岳人 ¹ , 田口 敦清 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
15:00	22p-D315-8	電子線を用いた円形金属孔からの円偏光生成	松方 妙子 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東工大物質理工
15:15	22p-D315-9	発光誘起オプトメカニカルシステム	○荒張 秀樹 ¹ , 石原一 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪府大院工
15:30	22p-D315-10	表面プラズモニック光渦原子ファネル	○村田 一樹 ¹ , 嶋田 瞬 ¹ , 外山 遥也 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 東工大
15:45	22p-D315-11	ねじれ双極型配向ポリマー微小球からの光渦発生	○川口 晴生 ¹ , 高橋 定洋 ¹ , 大木 理 ² , 山岸 洋 ² , 山本 洋平 ² , 宮本 克彦 ^{1,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3}	1. 千葉大融合理工, 2. 筑波大数理物質, 3. 千葉大分子キラリティ研
16:00	22p-D315-12	螺旋状位相板集積型フォトニック結晶レーザーにおける位相回転数同定手法の検討	○(B)徳島 友樹 ¹ , 北澤 美紀 ¹ , 北村 恭子 ^{1,2} , 裏 升吾 ¹ , 野田 進 ²	1. 京都工繊大, 2. 京都院工
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 22p-D315-13	液晶積層構造を用いた同軸光線に異なるトポロジカルチャージを持つ光渦の生成	○塚本 脩仁 ¹ , 吉田 浩之 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
16:45	奨 22p-D315-14	ナノ秒光照射による単一神経細胞の神経活動変化	○箕嶋 涉 ¹ , 瀬川 夕海 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 尾松 孝茂 ^{2,3} , 細川 千絵 ¹	1. 阪市大院理, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリティ
17:00	22p-D315-15	光渦レーザー誘起前方転写法による高粘度銀ナノインクパターンニング	○岩田 宗朗 ^{1,2} , 金子 晃大 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{2,3}	1.(株)リコー, 2. 千葉大院融合理工, 3. 千葉大分子キラリティセンター
17:15	22p-D315-16	光渦レーザー誘起前方転写法による金ナノインクプリンティング	○魏 榕 ¹ , 川口 晴生 ¹ , 山根 啓作 ² , 柚山 健一 ³ , 川野 聡恭 ⁴ , 森田 隆二 ² , 青木 伸之 ^{1,5} , 宮本 克彦 ^{1,5} , 尾松 孝茂 ^{1,3}	1. 千葉大融合理工, 2. 北大工, 3. 大阪市立大, 4. 阪大基礎工, 5. 千葉大分子キラリティー
17:30	22p-D315-17	光渦レーザー誘起前方転写による蛍光色素溶液の微小液滴パターンニング	○柚山 健一 ¹ , 川口 晴生 ² , 梅里 慧 ² , 宮本 克彦 ^{2,3} , 尾松 孝茂 ^{2,3}	1. 大阪市立大, 2. 千葉大融合理工, 3. 千葉大分子キラリティ
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
9:00	23a-D315-1	時間変調された複スリットによる空間的コヒーレンスの高精度測定法	○白井 智宏 ¹	1. 産総研
9:15	23a-D315-2	歪フォトニック結晶中を蛇行する光軌跡の可視化手法の検討	○(B)河本 悠暉 ¹ , 橋詰 仁人 ¹ , 本多 美早紀 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京都工繊大
9:30	奨 23a-D315-3	光ニードル顕微鏡法によるワイドバンドギャップ半導体内欠陥の高速3次元計測	○三浦 祐樹 ¹ , 土屋 裕祐 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
9:45	奨 23a-D315-4	電子線によるCsPbBr ₃ のサブナノ秒発光	○根北 翔 ¹ , 柳本 宗達 ² , 三宮 工 ² , 秋葉 圭一郎 ^{2,3} , 滝口 雅人 ⁴ , 角倉 久史 ⁴ , 齊藤 光 ⁵	1. 九大総理工, 2. 東工大物質理工, 3. 量研, 4. NTT 物性研, 5. 九大先導研
10:00	E 23a-D315-5	Laser induced damage threshold measurements of bonded single and poly-crystalline Nd:YAG gain medium	○Arvydas Kausas ^{1,2} , Takunori Taira ^{2,1}	1.Inst. for Mol. Sci, 2.RIKEN, SPring-8
10:15	23a-D315-6	光制御マイクロ液滴ロボットの基礎検討	○納谷 昌之 ^{1,2} , 大原 七海 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 納谷ラボ
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 23a-D315-7	パルスレーザーフラッシュによる金ナノ粒子のゼータ電位スイッチング	○(DC)中山 牧水 ¹ , 高橋 廣守 ¹ , 三友 秀之 ² , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 北大電子研

11:00	奨 23a-D315-8	ファイバー型モジュールによる3次元任意配置における光濃縮法の開発	○林 康太 ^{1,2,3} , 田村 守 ^{2,4} , 藤原 正澄 ^{2,5} , 床波 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 阪府大院理, 2. 阪府大LAC-SYS研, 3. 阪府大院工, 4. 阪大院基礎工, 5. 岡山大自然
11:15	23a-D315-9	光熱誘起マイクロバブルと対流の電圧による制御	○(B)植田 香菜 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大工
11:30	23a-D315-10	FeSi ₂ マイクロドット上での光熱誘起マイクロバブルに関する研究	○(B)原 綾香 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大工
11:45	E 23a-D315-11	The Production of the 4-Cyano-4-Pentylbiphenyl (5CB) Microdroplets in the Water for Optical Trapping Applications	○(D)MUHAMAD SAFUAN MAT YENG ¹ , SHAHRUL KADRI AYOP ¹	1. Department of Physics, Faculty of Science and Mathematics, Sultan Idris Education University, 35900, Perak, Malaysia.
3/23(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P01-1	孤立散乱体の光波散乱計測の深層学習解析	○星野 鉄哉 ¹ , 成岡 伸太郎 ¹ , 青木 真雄 ¹ , 伊藤 雅英 ¹ , 小林 正美 ²	1. 筑波大物理, 2. 筑波大物質
	23p-P01-2	孤立レジストパターンの軟X線光波散乱および結像計測	○星野 鉄哉 ¹ , 青木 真雄 ¹ , 伊藤 雅英 ¹ , 七里 元晴 ² , 井藤 浩志 ²	1. 筑波大数物, 2. 産総研
	23p-P01-3	光励起と電場を組み合わせた CdSe/ZnS 半導体量子ドットの運動操作法の開発	○稲葉 勇人 ¹ , 右馬 健太郎 ¹ , 山本 将平 ¹ , 守安 毅 ¹ , 熊倉 光孝 ¹	1. 福井大工
	23p-P01-4	光WGM共振器による一重項分裂の評価	○戸川 恭輔 ¹ , 三ヶ尻 智紀 ¹ , 田島 裕之 ² , 山田 純一 ² , 小箕 剛 ²	1. 兵庫大理工, 2. 兵庫大大学院
3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials				
3/25(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 25p-P07-1	Exploration for 2-Dimensional PhotoRecepto-Conversion Scheme (2DPRCS) Based on Polydimethylsiloxane (PDMS)	○(M1)Yubo Wang ^{1,2} , Xingbai Hong ^{1,2} , Akira Ishibashi ^{1,2}	1. Hokkaido Univ. for Hokkaido University, 2. Nanostructure Physics Lab. for Nanostructure Physics Laboratory
	25p-P07-2	機械学習を利用した3次元マルチレベル光学異方性回折格子構造の設計	○岡本 浩行 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{2,3} , 坂本 盛嗣 ^{2,3} , 佐々木 友之 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{2,3}	1. 阿南高専, 2. 長岡技科大, 3. JST-CREST
	25p-P07-3	Layer-by-layer 法による SiO ₂ ナノ粒子多積層膜の光学定数評価	○大月 宥輝 ¹ , 沈 用球 ¹	1. 大阪府大院工
3/26(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:00	26a-E205-1	青色フロントライトによるLRDの明るさ向上の試み	○姉川 忠允 ¹ , 金井 勇樹 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工
9:15	26a-E205-2	円筒液体積ホログラフィックスクリーンの作製	○渡辺 優樹 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大工, 2. 宇大 CORE
9:30	26a-E205-3	カタストロフィー理論を用いたフォトリソミック単結晶の屈曲現象の数理モデル化	○(D) 鈴木 洗胤 ¹ , 内山 和治 ² , 内田 欣吾 ³ , ニコラ ショヴェ ¹ , アンドレ レーム ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 堀 裕和 ² , 成瀬 誠 ¹	1. 東大情報理工, 2. 山梨大工, 3. 龍谷大先端理工
9:45	26a-E205-4	遺伝的アルゴリズムを用いた偏光フレネルレンズの色収差補正の検討	○(M2)丸山 遼 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 川月 喜弘 ^{2,3} , 小野 浩司 ^{1,3}	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. CREST, JST
10:00	26a-E205-5	偏光回折格子の回折特性の入射角依存性低減に適した二軸異方性の調査	○百崎 龍成 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,4} , 野田 浩平 ^{1,4} , 佐々木 友之 ^{1,4} , 酒井 丈也 ² , 服部 幸年 ² , 川月 喜弘 ^{3,4} , 小野 浩司 ^{1,4}	1. 長岡技科大, 2. 林テレンプ(株), 3. 兵庫県立大, 4. CREST, JST
10:15		休憩/Break		
10:30	26a-E205-6	高分子ネットワーク液晶で作製した偏光性と偏向性と刺激応答性をもった光拡散素子	○垣内田 洋 ¹ , 荻原 昭文 ²	1. 産総研, 2. 神戸高専
10:45	奨 26a-E205-7	Photo-induced molecular reorientation of dye-doped liquid crystals containing inorganic nanorods	○(DC)Jose Carlos Mejia ¹ , Kohsuke Matsumoto ¹ , Shoichi Kubo ¹ , Atsushi Shishido ¹	1. Lab. for Chem. & Life Sci., Tokyo Tech
11:00	奨 26a-E205-8	入射光波長の変化に伴うオリゴチオフェン色素ドープ液晶の光分子配向変化	○北野 智大 ¹ , 横田 純輝 ¹ , 松本 浩輔 ¹ , 久保 祥一 ¹ , 穴戸 厚 ¹	1. 東工大化生研
11:15	奨 26a-E205-9	引出電極を有する液晶レンズの光学位相差特性 (I)	○(B) 檜山 日和 ¹ , 河村 希典 ¹	1. 秋田大理工
3.3 情報フォトニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering				
3/22(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P04-1	太陽光を光源とした偏光色シミュレーション	○大竹 達也 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大
	22a-P04-2	複素振幅分布検出用のメタサーフェスの設計・作製	○信川 輝吉 ¹ , 東田 諒 ¹ , 宮本 泰敬 ¹ , 萩原 啓 ¹	1. NHK 技研
	22a-P04-3	シングルピクセルイメージングによる極座標空間イメージング	○アズヴィ ハリス ビン ¹ , 仁田 功一 ² , 全 香玉 ² , 的場 修 ²	1. 神戸大工, 2. 神戸大院システム情報
	22a-P04-4	シングルピクセルイメージングにおけるマスクパターンの直交性の違いによる再構成画像の構造的類似性	○高塚 大輝 ¹ , 向島 直哉 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
	22a-P04-5	位相シフトインコヒーレントデジタルホログラフィシステムにおける位相シフト段数と画質の関係の検討	○田原 樹 ¹	1. 情報通信研究機構
	22a-P04-6	ホログラフィメモリのための角度多重SQAM信号の合成と自己干渉による信号検出	○(M1C)五十嵐 淳 ¹ , 伊藤 宙陸 ¹ , 本間 聡 ¹	1. 山梨大学院工
	22a-P04-7	電圧印加によるガラスへのホログラム転写 - エッチング処理時間毎の回折効率と表面形状の変化 -	○(M1C) 福井 彩 ¹ , 酒井 大輔 ¹ , 原田 建治 ¹ , 西井 準治 ²	1. 北見工大, 2. 北大電子研
	22a-P04-8	動的ガイドフレームを有する主観的超解像表示を利用した空中表示	○河口 将也 ¹ , 松下 孝二郎 ¹ , 辻 明典 ² , 時本 豊太郎 ³ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大, 2. 徳島大, 3. XAiX, LLC
	22a-P04-9	大気乱流下におけるラゲルガウスモード多重通信のモード組み合わせの検討	○草山 綾乃 ¹ , 箭田 こなみ ¹ , 〇小川 賀代 ¹	1. 日本女子大理工
	22a-P04-10	水中における光波伝搬モデルの構築	○横山 由果 ¹ , 箭田 こなみ ¹ , 〇小川 賀代 ¹	1. 日本女子大理工
	22a-P04-11	合わせ鏡構造と再帰反射素子を用いた二次元の空中多重結像	○岸波 康平 ¹ , 千葉 一成 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
3/23(Wed.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
13:00	招 23p-D315-1	「第5回光工学功績賞 (高野榮一賞) 受賞記念講演」 光と情報	○武田 光夫 ¹	1. 宇都宮大 CORE
13:30	奨 23p-D315-2	メタレンズと再構成処理の同時最適化による圧縮スペクトル撮像系の設計	○小林 史英 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 曾我部 陽光 ² , 橋本 俊和 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. NTT コンピュータ&データサイエンス研
13:45	奨 23p-D315-3	干渉縞を用いた単一露光の動画撮影	○(M2) 芝田 智明 ¹ , 大間知 潤子 ¹	1. 関学大院理工
14:00	奨 23p-D315-4	反復位相回復に基づく分割多重ホログラムによる文書隠蔽	○(M2) 内藤 寛晶 ¹ , 鶴野 克宏 ¹	1. 茨城大院理工
14:15		休憩/Break		
14:30	23p-D315-5	提示された映像に接近する動物を正面から撮影できる映像提示光学系	○(D) 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大
14:45	23p-D315-6	AIRR 光学系に透明球を導入することによる変調伝達関数 (MTF) の向上	○滝山 和晃 ¹ , 郭 浩通 ¹ , 藤井 賢吾 ¹ , 八杉 公基 ¹ , 陶山 史朗 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
15:00	23p-D315-7	段階的成長DNNを用いた光相関イメージングの時間変動空間ノイズ抑制	○高原 大樹 ¹ , 和田 佑太 ¹ , 櫻井 萌 ¹ , 星沢 拓 ¹ , 中尾 海 ¹	1. 電気通信大学都 ¹ , 渡邊 恵理子 ¹
15:15	23p-D315-8	遺伝的アルゴリズムの導入による空間クロスモジュレーションを用いた空間モード変換技術の性能向上	○石橋 梨乃 ¹ , 前田 智弘 ¹ , 外林 秀之 ¹	1. 青学大
15:30		休憩/Break		
15:45	23p-D315-9	チャープパルスデジタルホログラフィーによる光パルス伝搬の観測	○唐澤 直樹 ¹ , 石川 智寛 ¹ , 須郷 理花 ¹	1. 公立千歳科技大

16:00	23p-D315-10	スペックル照明によるレンズレス・デジタルホログラフィック顕微鏡の空間分解能の向上	○(M1)三木 碧 ¹ , 船水 英希 ¹ , 魚住 純 ² , 相津 佳永 ¹	1. 室工大院, 2. 北海学園大
16:15	E 23p-D315-11	Isolation of Phase Object in Edge-Enhanced Microscopy with q-plate under Tilted Laser Illumination	○(D)Jigme Zangpo ¹ , Tomohiro Kawabe ¹ , Hirokazu Kobayashi ¹	1.Kochi Univ. Tech.
16:30	23p-D315-12	スペックルリデュースから生成されたスペックルパターンを用いたデジタルホログラフィック顕微鏡	○(M1) 桐本 昌弥 ¹ , 船水 英希 ¹ , 魚住 純 ² , 相津 佳永 ¹	1. 室工大院, 2. 北海学園大
16:45		休憩/Break		
17:00	23p-D315-13	UV空撮画像を用いた海藻植物の解析手法の構築～色補正による解析精度向上の検討	○高橋 春香 ¹ , 高橋 育登 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 宮崎 義弘 ² , 飯島 俊匡 ³ , 浦池 隆文 ³ , 林 峻輔 ³ , 相津 佳永 ¹	1. 室蘭工大院, 2. 渡島地区水産技術普及指導所, 3. 道総研工業試験場
17:15	23p-D315-14	スペクトル符号化単一ファイバイメージングの高解像度化	○(M1C)小池 亮 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大理工
17:30	23p-D315-15	デジタルホログラフィック・フローサイトメトリーによる赤血球の形態パラメータの時間変動特性	○(M1) 原田 匠 ¹ , 神田 航輔 ¹ , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大院
3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics				
3/25(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
9:00	25a-D315-1	紫外可視分光を用いたダイヤモンドNVセンターの吸収係数測定	○能勢 武尊 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 荒井 慧悟 ^{1,2} , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ^{1,3} , 雨宮 智弘 ^{1,4} , 西山 伸彦 ^{1,4}	1. 東京工業大学, 2. 国立研究開発法人 科学技術振興機構, 3. 量子科学技術研究開発機構, 4. 科学技術創生研究院 未来産業技術研究所
9:15	25a-D315-2	光散乱スペクトル測定による単一腫瘍細胞の悪性度評価	○(M1) 大西 里沙 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹ , 伊藤 彰彦 ²	1. 奈良先端大物質, 2. 近大医
9:30	25a-D315-3	プラズモニクナノポアにおける粒子ダイナミクス評価	○(B) 碓井 日茄乃 ¹ , 松田 倫太郎 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹ , 龍崎 奏 ^{1,2}	1. 九大先導研, 2. JST さきがけ
9:45	25a-D315-4	鋭角プラズモニクナノ構造を用いたDNA解析	○阿部 玲子 ¹ , 松田 倫太郎 ¹ , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹ , 龍崎 奏 ^{1,2}	1. 九大先導研, 2. JST さきがけ
10:00	25a-D315-5	分散ヘテロダイナミクスブリルアン分光法による細胞力学イメージングシステムの開発	○岡部 真我 ¹ , 石島 歩 ^{1,2} , 中川 桂一 ¹ , 佐久間 一郎 ¹	1. 東大院工, 2. JST さきがけ
10:15		休憩/Break		
10:30	25a-D315-6	医療応用へ向けた小型走査型光音響イメージングプロブの開発	○吉積 雄太 ¹ , 能塚 雄介 ¹ , 山岡 禎久 ¹	1. 佐賀大院
10:45	25a-D315-7	リアルタイム色彩可変皮膚モデルの開発に向けた色彩値再現手法の構築	○池田 賢次郎 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室蘭工大院
11:00	25a-D315-8	皮膚伝搬光子に関する平均浸透深さと検出エネルギーのシミュレーション	○川村 隼斗 ¹ , 八木沼 優 ¹ , 田村 光 ¹ , 高成 真輝 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室蘭工大院
11:15	25a-D315-9	RGBカメラを用いた非接触バイタルサインセンシングのための基礎的検討	○西館 泉 ¹ , 安井 理矩 ¹ , 長尾 のどか ¹ , 鈴木 陽大 ² , 小久保 安昭 ³ , 大橋 郁 ¹ , 高良 洋平 ⁴ , 安藤 史職 ⁴ , 野呂 直樹 ⁴	1. 東京農工大BASE, 2. 東京農工大電気電子, 3. 山形大 医・脳神経外科, 4. エバ・ジャパン (株)
3/25(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25p-P08-1	1.7 μm帯SD-OCTにおけるSpeckle noise低減機構の開発	○(M1) 山中 健介 ¹ , 山中 真仁 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 阪大院工
	25p-P08-2	偏光分解SHG顕微鏡を用いた目周り皮膚コラーゲンの配向解析	○小倉 有紀 ¹ , 長谷 栄治 ² , 南川 丈夫 ² , 安井 武史 ²	1. 資生堂みらい開発研究所, 2. 徳島大ポストLEDフォトニクス研究所
	25p-P08-3	円偏光散乱を用いたスキルス胃がん検出のモンテカルロシミュレーションによる検討	○西沢 望 ¹ , 口丸 高弘 ²	1. 東工大 未来研, 2. 自治医大
	25p-P08-4	整形外科インプラント設置強度の機械学習によるレーザー診断の高度化	○三上 勝大 ¹ , 根本 充貴 ¹ , 石野田 明弘 ¹ , 名倉 武雄 ² , 中島 大輔 ²	1. 近大生物理工, 2. 慶大医
3/26(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:00	奨 26a-E204-1	SVMのラマンスペクトルへの応用による末梢神経の選択的判別と判別根拠説明	○(M1) 堀 広志郎 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 寺尾 圭貴 ³ , 獅々 堀正幹 ¹ , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大院先端
9:15	奨 26a-E204-2	ラマン散乱分光法とPCAを用いた生体組織判別と判別根拠の推定	○(M1) 志政 飛太 ¹ , 南川 丈夫 ² , 寺尾 圭貴 ³ , 堀 広志郎 ¹ , 安井 武史 ²	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大院先端
9:30	奨 26a-E204-3	無機材料認識ペプチド分子のギャップモード探針増強ラマン分光	○沖村 あかり ^{1,2} , 加藤 遼 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2}	1. 徳島大学pLED, 2. 理研
9:45	26a-E204-4	ラマンイメージングによる培養神経細胞のネットワーク形成過程の評価	○(M1) 長野 貴裕 ^{1,2} , 増井 恭子 ^{2,3,4} , 名和 靖矩 ^{1,2} , 細川 千絵 ^{2,3} , 石飛 秀和 ^{1,2,4} , 谷 知巳 ⁵ , 藤田 聡史 ^{1,2} , 井上 康志 ^{1,2,4}	1. 阪大院工, 2. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 3. 阪市大院理, 4. 阪大院生命機能, 5. 産総研バイオメディカル
10:00	26a-E204-5	誘導ラマン散乱によるヒト皮膚のCH伸縮・OH伸縮振動イメージング	○(M2) 浅沼 将人 ¹ , 水口 高翔 ² , 二宮 真人 ² , 江川 麻里子 ² , 小関 泰之 ¹	1. 東大院工, 2. 資生堂
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 26a-E204-6	急速凍結固定された生体試料のラマンイメージング	○水島 健太 ¹ , 熊本 康昭 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 藤田 克昌 ^{1,2}	1. 阪大工, 2. 先端フォトバイオ
10:45	奨 26a-E204-7	凍結固定した細胞内におけるカルシウムイオン濃度分布の蛍光顕微鏡観察	○辻 康介 ¹ , 平野 花咲 ¹ , 國本 拓実 ¹ , 田村 昌子 ² , 森下 祐馬 ² , 望月 健太郎 ² , 原田 義規 ² , 田中 秀央 ² , 熊本 康昭 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 藤田 克昌 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 京府立医大医, 3. 産総研・阪大 先端フォトバイオ
11:00	奨 26a-E204-8	中赤外フォトサーマル定量位相顕微鏡によるピデオレット生細胞分子振動イメージング	○石金 元氣 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 玉光 未侑 ¹ , 島田 隼行 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1. 東京大理
11:15	26a-E204-9	バイオイメージング技術の統一結像理論	○福武 直樹 ¹	1. ニコン
3/26(Sat.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:00	奨 26p-E204-1	中赤外パッシング分光イメージングの医用画像診断への適用展開 [その1] - ブランク基底のバックグラウンド補正による背景光や物体光の推定 -	○田原 詩織 ¹ , 足立 智 ¹ , 北崎 友哉 ¹ , 岩城 順也 ¹ , 森本 裕介 ¹ , 山下 創央 ¹ , 和田 健司 ² , 石丸 伊知郎 ¹	1. 香川大創造工, 2. 香川大医
13:15	奨 26p-E204-2	中赤外パッシング分光イメージングの医用画像診断への適用展開 [その2] - 歯のハイドロキシアパタイト起因の分光発光強度の検出 -	○山下 創央 ¹ , 森本 裕介 ¹ , 足立 智 ¹ , 野郷 孝介 ¹ , 岡田 正弘 ² , 松本 卓也 ² , 石丸 伊知郎 ¹	1. 香川大創造工, 2. 岡山大院医歯薬
13:30	奨 26p-E204-3	中赤外パッシング分光イメージングの医用画像診断への適用展開 [その3] - 日常的な医用診断に向けた簡便な熱膨張アクチュエータの開発 -	○穴吹 大地 ¹ , 岩城 順也 ¹ , 足立 智 ¹ , 北崎 友哉 ¹ , 石丸 伊知郎 ¹	1. 香川大創造工
13:45	奨 26p-E204-4	近赤外フーリエ分光イメージングによる皮膚水分含有率の推定手法	○森本 裕介 ¹ , 足立 悠仁 ¹ , 山下 創央 ¹ , 北崎 友哉 ¹ , 清水 裕子 ² , 西山 成 ² , 石丸 伊知郎 ¹	1. 香川大創造工, 2. 香川大医
14:00	奨 26p-E204-5	DFB-QCLと中空光ファイバガスセルを用いた中赤外分光法によるアンモニアガス検出	○(M1) 大村 勇策 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大院工
14:15	奨 26p-E204-6	圧電トランスデューサを用いた中赤外光音響分光法による生体分析 - 光音響信号の位相反転についての検討 -	○(M1) 佐々木 亮太 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大院医工
14:30	奨 26p-E204-7	波長可変QCLを用いた中赤外光音響分光法による生体組織測定	○(M1) 前野 雅信 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
14:45		休憩/Break		
15:00	26p-E204-8	血漿の赤外吸収スペクトルからの脳腫瘍スクリーニングの試み	○木野 彩子 ¹ , 小田 直樹 ¹ , 金森 政之 ² , 新妻 邦泰 ² , 富永 梯二 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大院医工, 2. 東北大院医

15:15	26p-E204-9	バイオスペckル・プラントクトンを用いたバイオアッセイへの応用II	○(B)保科 拓也 ¹ , 門野 博史 ² , Umamaheswari Rajagopalan ³	1. 埼玉大工, 2. 埼玉大院理工, 3. 芝浦工大
15:30	奨 E 26p-E204-10	Optical coherence tomography detection and quantitative evaluation method to examine the effect of polyethylene microplastics (PEMPs) on lentil seed germination	○(D)Sanath De Silva ^{1,2} , Uma Maheswari Rajagopalan ³ , Li Danyang ¹ , Hirofumi Kadono ¹	1. Graduate School of Science and Engineering, Saitama Univ., Japan, 2. Dept. of Mechanical and Manufacturing, Univ. of Ruhuna, Sri Lanka, 3. Dept. Mech, Eng. Faculty of Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
15:45	E 26p-E204-11	Evaluation of soybean seed vigor under exposure of Acid mine drainage (AMD) by biospeckle optical coherence tomography (bOCT)	○Danyang Danyang Li ¹ , UMAMAHESWARI RAJAGOPALAN ² , Y. Sanath K. De Silva ^{1,3} , Hirofumi Kadono ¹	1. Saitama Univ., 2. Shibaura Inst., 3. Ruhuna Univ.
16:00	E 26p-E204-12	Speckle reduction by spectral compounding average in SD-OCT using tunable quasi-supercontinuum source	○Ying Chen ¹ , Norihiko Nishizawa ¹	1. Nagoya Univ.
16:15	26p-E204-13	SS-OCT観測によるニワトリ胚心臓の発生にエタノールが与える影響	○山岡 喬志 ¹ , 松原 圭祐 ¹ , 大堀 笙子 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工

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

3/24(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P05-1	テーパーファイバを用いた太陽光励起によるエルビウム添加ファイバ中の1550 nm光生成に関する研究	滝本 和哉 ¹ , ○曾根 宏靖 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 中村 真毅 ²	1. 北見工大, 2. 茨城大工
	24p-P05-2	軸方向放電励起CO ₂ レーザーにおけるダブルパルスの生成	○(M1)吉村 邦彦 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ²	1. 山梨大, 2. 精電舎電子工業
	24p-P05-3	予備電離を用いない高繰り返し軸方向放電励起CO ₂ レーザーの開発	○(M1)柳井 聖民 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 児玉 康司 ^{1,2} , 米谷 和幸 ²	1. 山梨大, 2. 精電舎電子工業
	24p-P05-4	透光性Tm:C-FAPセラミックスの開発	○望月 友輝 ¹ , 加藤 大地 ¹ , 森田 孝治 ² , 鈴木 達 ² , 金 炳男 ² , 古瀬 裕章 ¹	1. 北見工大, 2. 物材機構
	E 24p-P05-5	Investigations of spectrally tunable, nanosecond laser pulse compression characteristics by SBS technique	○Haik Chosrowjan ¹ , Toshihiro Somekawa ¹ , Taniguchi Seiji ¹	1. IIT
	24p-P05-6	OPAを用いた193nm固体レーザー光源	○小山内 貴幸 ¹ , 野極 誠二 ¹ , 小林 岳周 ¹ , 上場 康弘 ¹ , 藪 隆之 ¹ , 三浦 泰台 ¹ , 阿部 保 ¹ , 半井 宏明 ¹ , 齋藤 隆志 ¹	1. ギガフォトン(株)

3/25(Fri.) 10:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)

10:00	招 25a-D215-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 Tm添加 sesquioxide 媒質を用いた波長2 μm帯モード同期レーザーの超短パルス化	○鈴木 杏奈 ^{1,2} , Kränkel Christian ³ , 戸倉川 正樹 ^{1,2}	1. 電通大レーザー研, 2. 電通大脳医工研, 3. IKZ
10:15	25a-D215-2	共振器内共鳴励起方式によるQスイッチHoレーザーの高効率化の検討	○佐藤 篤 ¹ , 石井 昌憲 ²	1. 東北工大, 2. 都立大システムデザイン
10:30	25a-D215-3	KTP/PPLN-OPOによる狭帯域2ミクロン光源の検討	○石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理研, 2. 分子研
10:45	25a-D215-4	3 μm帯固体レーザーの高出力化のための増幅特性の評価	○上原 日和 ¹ , ヤオ ウェイチャオ ¹ , 安原 亮 ¹	1. 自然科学研究機構 核融合科学研究所
11:00	奨 E 25a-D215-5	Study of the CW laser amplification properties of the Fe:ZnSe crystal at mid-IR band	○(D)Enhao Ri ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Ryo Yasuhara ^{1,2}	1. SOKENDAI, 2. NIFS
11:15	奨 25a-D215-6	ジスプロシウム系結晶におけるヴェルデ定数の波長依存性評価	○熊井 光 ¹ , 上原 日和 ^{1,2} , 安原 亮 ^{1,2}	1. 総研大, 2. 核融合研

3/25(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)

13:30	25p-D215-1	25 GHz繰り返しフェムト秒光パルスを用いた2/3オクターブ帯域光発生	○吉田 光貴 ^{1,2} , 石澤 淳 ¹ , 高 磊 ³ , 徐 学俊 ¹ , 吉川 優剛 ^{1,2} , 土澤 泰 ⁴ , 相原 卓磨 ⁴ , 西川 正 ² , コン グァン ウェイ ³ , 日達 研一 ¹ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ³ , 小栗 克弥 ¹	1. NTT物性研, 2. 東京電機大, 3. 産総研, 4. NTT先デ研
13:45	25p-D215-2	スーパーコンティニューム光の増幅による光パルスの高ピークパワー化	○(M1)Cui Yuwen ¹ , 佐藤 和夫 ² , 山田 博仁 ^{1,2} , 横山 弘之 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大NICHe
14:00	E 25p-D215-3	Giant pulse Nd:YVO ₄ microchip MOPA for two-photon excitation microscopy	○(P)Hwan Hong Lim ¹ , Arvydas Kausas ¹ , Takunori Taira ^{1,2}	1. IMS, 2. RIKEN
14:15	E 25p-D215-4	>50 MW peak power microchip laser with unstable resonator	○(P)Hwan Hong Lim ¹ , Takunori Taira ^{1,2}	1. IMS, 2. RIKEN
14:30	E 25p-D215-5	Development of a 2J-Subnanosecond MOPA system	○Vincent Yahia ^{1,2} , Takunori Taira ^{2,1}	1. Inst. of Mol. Sci., 2. RIKEN SPring8
14:45	25p-D215-6	低温伝導冷却アクティブミラー増幅器の新規構造	○黒岩 亮彦 ^{1,2} , 北島 将太郎 ³ , 時田 茂樹 ^{1,2} , 金井 恒人 ¹ , 荻野 純平 ¹ , 河仲 準二 ^{1,2}	1. 阪大レーザー研, 2. 阪大院工, 3. 名大院工
15:00	奨 25p-D215-7	自己誘導ラマンNd:GdVO ₄ 光過レーザー	○(B)菅原 春菜 ¹ , Ma Yuanyuan ¹ , Lee Andrew J. ^{2,3} , Pask Helen M. ² , 宮本 克彦 ^{1,4} , 尾松 孝茂 ^{1,4}	1. 千葉大融合理工, 2. マッコーリー大学, 3. SCIWRITE, 4. 千葉大分子キラリティー
15:15		休憩/Break		
15:30	E 25p-D215-8	Impact of initial conditions on the self-starting property of an all-PM NPR mode-locked fiber laser	○Guanyu Ye ¹ , Lei Jin ¹ , Shinji Yamashita ¹ , Sze Y Set ¹	1. Tokyo Univ.
15:45	25p-D215-9	シングルアームYbファイバMamyshev発振器における出力の最適化	○(MIC)二俣 善紀 ¹ , 鹿嶋 凌駆 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹	1. 同志社大学
16:00	奨 25p-D215-10	赤外フッ化物ファイバセンサにおけるエバネッセント波の染み出し長と研磨深さの最適化	○(M1)森 朗 ¹ , 杉本 尚哉 ¹ , 上原 日和 ² , 安原 亮 ² , 西島 喜明 ³ , 時田 茂樹 ¹ , 合谷 賢治 ¹	1. 秋田県大, 2. 核融合研, 3. 横国大, 4. 阪大レーザー研
16:15	25p-D215-11	フッ化物光ファイバデバイスの需要拡大のための耐候性・親水性ナノ薄膜の形成	○上原 日和 ¹ , 松尾 保孝 ² , 合谷 賢治 ³ , 西島 喜明 ⁴ , 安原 亮 ¹ , 村上 政直 ³ , 小西 大介 ³	1. 核融合研, 2. 北大電子研, 3. 秋田県大, 4. 横国大, 5. 三星ダイヤモンド工業(株)
16:30	25p-D215-12	100 Kから493 KにおけるY ₃ Al ₅ O ₁₂ 結晶の屈折率温度係数	○佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1. 理研, 2. 分子研
16:45	25p-D215-13	放電プラズマ焼結法による高濃度添加Er:Y ₂ O ₃ 透光性セラミックス	○(M1)上野 大悟 ¹ , 今井 麻由 ¹ , 時田 茂樹 ² , 古瀬 裕章 ¹	1. 北見工大, 2. 阪大レーザー研

[CS.2] 3.5 レーザー装置・材料、3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 & 3.14

3/24(Thu.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
13:00	24p-D215-1	広帯域SC光発生に向けたSiスロット導波構造の最適化	○(B)里 亮介 ¹ , 高 磊 ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹	1. 早大, 2. 産総研
13:15	24p-D215-2	GaAs基板へのマイクロレンズの作製	○菊井 大輝 ¹ , 国土 泰介 ¹ , 小瀧 誉之春 ² , 政本 真哉 ²	1. 愛大理工研, 2. 愛大工
13:30	E 24p-D215-3	Eu ²⁺ -doped Sr-Si-Al-O-N glass films synthesized by sol-gel process for luminescent-down shifting function	○Xun Liu ^{1,2} , Yuta Osawa ² , Masatoshi Yanagida ² , Kohsei Takahashi ² , Tetsuo Kishi ¹ , Hiroyo Segawa ^{1,2} , Naoki Ohashi ^{1,2} , Tetsuji Yano ¹	1. Tokyo Tech, 2. NIMS
13:45	奨 24p-D215-4	高効率スクイーズド光発生に向けたLiNbO ₃ /GaN構型擬位相整合波長変換デバイスの設計	○(DC)野呂 諒介 ¹ , 上向 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
14:00	奨 24p-D215-5	SrB ₄ O ₇ 微小共振器を用いた234 nm深紫外第二高調波発生	○(D)南部 誠明 ¹ , 田中 康教 ¹ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ² , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 石井 良太 ³ , 川上 養一 ³ , 上向 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 京大院工
14:15	24p-D215-6	ホウ酸系光学結晶SrB ₄ O ₇ の266nm深紫外光多重パルス照射に対するパルク損傷耐性	前垣 雄隆 ¹ , 田中 康教 ¹ , 丸井 春輝 ² , 小泉 敦司 ² , 田中 宏汰 ² , 神村 共佳 ² , 村井 良多 ³ , 高橋 義典 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,3} , ○吉村 政志 ^{3,4}	1. 阪大院工, 2. 大工大院工, 3. 創晶超光, 4. 阪大レーザー

14:30	24p-D215-7	BaGa ₂ GeS ₆ のOPO位相整合特性	○梅村 信弘 ¹ , Badikov Valeriy ² , 木下 智嗣 ³ , 加藤 洸 ^{1,4} , Petrov Valentin ⁵	1.公立千歳科技大, 2.Kuban State Univ., 3.信光社, 4.オカモトオプティクス, 5.Max-Born Inst.
3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers				
3/24(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
9:00	招 24a-D315-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」デュアルコム・サンニャック干渉計を用いた表面弾性波の定量振幅計測	○岩崎 峻華 ¹ , 西川 大智 ¹ , 岡野 真人 ^{1,2} , 立野 翔真 ¹ , 山野井 一人 ¹ , 能崎 幸雄 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1.慶応理工, 2.防衛大
9:15	24a-D315-2	デュアルコム分光法による物性評価技術のメタマテリアルへの適用	○浅原 彰文 ¹ , 杉田 篤史 ² , 美濃島 薫 ¹	1.電通大, 2.静岡大
9:30	奨 24a-D315-3	双方向偏波多重モード同期ファイバーレーザー	○(M2) 宇山 康太 ¹ , 白畑 卓磨 ¹ , セット ジイオン ¹ , 山下 真司 ¹	1.東大先端研
9:45	24a-D315-4	小型な双方向動作型デュアルコムファイバーレーザー	松田 美一 ¹ , 湯本 拓実 ¹ , 中嶋 善品 ¹	1.東邦大学
10:00	奨 24a-D315-5	Micro-optic packageを用いた全偏波保持型デュアルコムファイバーレーザーの開発	○湯本 拓実 ¹ , 松原 伸一 ⁴ , 時実 悠 ^{2,3} , 安井 武史 ^{2,3} , 中嶋 善品 ¹	1.東邦大, 2.徳島大学ポストLED研究室, 3.徳島大学, 4.高輝度光科学研究所
10:15	休憩/Break			
10:30	24a-D315-6	シリカ WGM 微小共振器におけるラマンコムの安定性の評価	○菅原 淑人 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 曾田 昇汰 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大, 2.理研
10:45	24a-D315-7	利得と非線形吸収を有する微小光共振器結合系におけるモード同期動作	○今村 陸 ¹ , 建 柚毅 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 中島 綾太 ¹ , 長島 圭吾 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大理工, 2.理研
11:00	24a-D315-8	figure-8モード同期ファイバーレーザーの衛星搭載化検討	○竹内 裕一 ¹ , 遠藤 駿 ¹ , 栗原 大周 ¹ , 齋藤 瞭太 ¹ , 松下 紗也 ² , 佐々木 俊崇 ² , 瀧口 博士 ² , 河野 功 ² , 小暮 聡 ² , 武者 満 ¹	1.電通大レーザー研, 2.宇宙航空研究開発機構
11:15	24a-D315-9	人工衛星搭載光周波数コムのためのNALM型モード同期レーザーの開発	○遠藤 駿 ¹ , 竹内 裕一 ¹ , 栗原 大周 ¹ , 齋藤 瞭太 ¹ , 武者 満 ¹	1.電通大レーザー研
3/24(Thu.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)				
13:00	招 24p-D315-1	「第23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」フェムト秒フーリエ光学を用いた新たな光計測法の開発	○神成 文彦 ¹	1.慶大理工
13:30	奨 E 24p-D315-2	Interferometer-Based Background-Free Vibrational Spectroscopy using a Cr: ZnS Mode-Locked Laser	○(D)WENQING SONG ¹ , OKAZAKI DAIKI ¹ , MORICHIKA IKKI ¹ , ASHIHARA SATOSHI ¹	1.IIS, The Univ. of Tokyo
13:45	24p-D315-3	スペクトル変調赤外レーザーを用いたバックグラウンドフリー相関分光	○藤原 心 ¹ , 宋 文清 ¹ , 岡崎 大樹 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
14:00	24p-D315-4	分子の指紋を重畳したモード同期固体レーザーの共振動作解析	○(D) 岡崎 大樹 ¹ , 宋 文清 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
14:15	24p-D315-5	超短パルスファイバーレーザーにおけるスペクトルピークの生成	○西澤 典彦 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 榎原 陽一 ²	1.名大院工, 2.産総研
14:30	24p-D315-6	LCOS-SLMによるスペクトルフィルタを用いたスペクトルピークの生成と制御	○(B)古畑 早紀子 ¹ , 北島 将太郎 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1.名大工
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 24p-D315-7	Multi-Plate Continuum圧縮法による42 μJ・3サイクルパルス光のMHz級高線り返し発生	○岡本 拓也 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 陳 明彰 ² , 小栗 克弥 ¹	1.NTT物性研, 2.清大
15:15	奨 24p-D315-8	LiInS ₂ による非同軸光パラメトリック増幅法を用いた極短赤外光パルス発生	○(PC) 今坂 光太郎 ¹ , 小川 奏 ¹ , 石井 順久 ¹ , 圓山 桃子 ¹ , 板倉 隆二 ¹	1.量研関西
15:30	24p-D315-9	空間分散ビームを用いたパラメトリック発振器の広帯域動作	○永島 圭介 ¹ , 板倉 隆二 ¹ , 石井 順久 ¹	1.量研関西
15:45	24p-D315-10	アト秒パルスを円偏光変換する広帯域λ/4位相子の開発	○(M1) 坂田 敬祐 ¹ , 伊東 健吾 ¹ , 関川 太郎 ¹	1.北大工
16:00	E 24p-D315-11	Stabilization of carrier-envelope phase with multiple acousto-optic programmable dispersive filters	○Yuchieh Lin ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Yasuo Nabekawa ¹	1.Attosecond Science Research Team, RIKEN Center for Advanced Photonics
3/25(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
9:00	25a-D316-1	2 μm帯におけるCEP安定, 高線り返し, 高出力OPAの開発	○栗原 貴之 ¹ , 楊 添淇 ¹ , 水野 智也 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1.東大物性研
9:15	25a-D316-2	Ybレーザーを用いた高強度極短赤外光源フロントエンド開発	○石井 順久 ¹ , 圓山 桃子 ¹ , 永島 圭介 ¹ , 越智 義浩 ¹ , 板倉 隆二 ¹	1.量研関西
9:30	E 25a-D316-3	A CEP stable, sub-two-cycle, over 100 mJ IR DC-OPA: Towards a sub-microjoule water window isolated attosecond pulse	○(P)Lu Xu ^{1,2} , Bing Xue ^{1,2} , Katsumi Midorikawa ² , Eiji J. Takahashi ^{1,3}	1.UFSXP, RAP, RIKEN, 2.AS, RAP, RIKEN, 3.ELS, CPR, RIKEN
9:45	奨 25a-D316-4	金属-誘電体ハイブリッド構造を用いた光電場計測素子の開発	○新井 滉 ¹ , 岡崎 大樹 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
10:00	奨 25a-D316-5	時間分解ARPESによるWSe ₂ 光ドレスト状態の超高速バンドイメージング	○(B) 吉岡 亮 ^{1,2} , 篠原 康 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 加藤 景子 ³ , 増子 拓紀 ⁴ , 関根 佳明 ¹ , 日比野 浩樹 ⁵ , 片山 郁文 ² , 武田 淳 ² , 小栗 克弥 ¹	1.NTT物性研, 2.横国大, 3.名大, 4.東大, 5.関学大
10:15	奨 25a-D316-6	再循環光学フィルタリングを用いたsub-fsイメージング装置の開発	○爲本 龍汰 ¹ , 本田 亜沙美 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 鈴木 雅人 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 尾松 孝茂 ^{2,3} , 森田 隆二 ¹	1.北大工, 2.千葉大融合理工, 3.千葉大分子キラリティー
10:30	25a-D316-7	光電流量子干渉法を用いた量子ドット結合膜におけるマルチエキシトンコヒーレント応答の観測	○田原 弘量 ^{1,2} , 坂本 雅典 ² , 寺西 利治 ² , 金光 義彦 ²	1.京大白眉センター, 2.京大化研
10:45	25a-D316-8	逆回りに円偏光した2波長レーザーパルスの相対位相の安定化	○峰本 紳一郎 ¹ , 野下 隼 ² , 原 直樹 ² , 酒井 広文 ¹	1.東大院理, 2.東大理
11:00	25a-D316-9	キラル分子の二色円偏光高次高調波分光の第一原理シミュレーション(2)	○福井 義光 ¹ , 織茂 悠貴 ¹ , 寺村 拓磨 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
11:15	E 25a-D316-10	Implementation of the time-dependent multiconfiguration method for diatomic molecules	○(P)Yang Li ¹ , Takeshi Sato ¹ , Kenichi Ishikawa ¹	1.The Univ. of Tokyo
3/25(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
13:00	25p-D316-1	非断熱分子ダイナミクスのための時間依存結合クラスター法の開発	○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
13:15	25p-D316-2	強電場現象を用いた散乱の量子論に現れる特異点の普遍性に関する研究	○水野 智也 ¹ , 楊 添淇 ¹ , 栗原 貴之 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , Tolstikhin Oleg ² , 森下 亨 ³ , 板谷 治郎 ¹	1.東大物性研, 2.モスクワ物理工科大, 3.電通大
13:30	E 25p-D316-3	High harmonic generation in a flat water-jet with double MIR pulses	○(D)Tianqi Yang ^{1,2} , Takayuki Kurihara ¹ , Tomoya Mizuno ¹ , Teruto Kanai ¹ , Yoshihisa Harada ^{1,2} , Jiro Itatani ¹	1.ISSP, Univ. Tokyo, 2.GSFS, Univ. Tokyo
13:45	25p-D316-4	赤外フェムト秒パルスによる液相CO ₂ 分子の振動励起	○森近 一貴 ¹ , 津坂 裕己 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
14:00	25p-D316-5	赤外フェムト秒パルスによる気相CO ₂ 分子の振動回転励起	○(M2) 津坂 裕己 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
14:15	25p-D316-6	カーボンナノチューブ・窒化ホウ素ナノチューブヘテロ接合に生じる超高速エネルギー移動	○(M1) 四方 諒 ¹ , 岸瀬 美咲 ² , 矢嶋 渉 ¹ , 鈴木 弘朗 ² , 大村 訓史 ³ , 林 靖彦 ² , 羽田 真毅 ¹	1.筑波大数理, 2.岡大院自然, 3.広工大工
14:30	25p-D316-7	光剥離する有機液晶分子の超高速構造ダイナミクス計測	○(B) 齋田 友梨 ¹ , 小西 智暉 ² , 佐藤 竜馬 ³ , 中池 由美 ² , 矢嶋 渉 ¹ , 四方 諒 ¹ , 原 光生 ⁴ , 齊藤 尚平 ² , 羽田 真毅 ¹	1.筑波大数理, 2.京大院理, 3.産総研, 4.名大院工

14:45		休憩/Break		
15:00	25p-D316-8	分散補償チャープパルス分光法によるシングルショット超高速応答計測	○玉置 亮 ^{1,2} , 鈴木 雅史 ² , 武田 淳 ² , 片山 郁文 ²	1.KISTEC, 2.横浜国大理工
15:15	25p-D316-9	分散補償チャープパルス分光法による強誘電体フォノンポラリトンの観測	○鈴木 雅史 ¹ , 玉置 亮 ^{1,2} , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹	1.横浜国大理工, 2.KISTEC
15:30	E 25p-D316-10	BISER enhancement with Astra laser	Alexey Shatokhin ¹ , Alexander Kotov ² , Tae Moon Jeong ³ , Gabriele Maria Grittani ³ , Thomas Dzelzainis ⁴ , Gregory Hull ¹ , Stephen Dann ⁴ , Akito Sagisaka ⁵ , Eugene Vishnyakov ¹ , Alexey Kolesnikov ¹ , Masato Koike ⁵ , Timur Esirkepov ⁵ , Masaki Kando ⁵ , Koichi Ogura ⁵ , Tatiana Pikuz ⁶ , James K. Koga ⁵ , Hiromitsu Kiriya ⁵ , Alexander Soloviev ² , Eugene Ragozin ¹ , Sergei Bulanov ³ , Kiminori Kondo ⁵ , Tetsuya Kawachi ⁵ , Dan Symes ⁴ , David Neely ⁴ , ○Alexander Pirozhkov ⁵	1.LPI RAS, 2.IAP RAS, 3.ELI-BL, 4.CLF RAL, 5.QST, 6.Osaka Univ.
15:45	E 25p-D316-11	Ultrafast control of the valley and spin polarization in Transition-metal dichalcogenides	○(PC)Arqum Hashmi ¹ , Shunsuke Yamada ² , Atsushi Yamada ² , Kazuhiro Yabana ² , Tomohito Ootobe ¹	1.Kansai Photon Science Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology (QST), Kizugawa, Kyoto 619-0215, Japan, 2.Center for Computational Sciences, University of Tsukuba, Tsukuba 305-8577, Japan
16:00	25p-D316-12	光渦パルスを用いた超伝導コヒーレントクエンチの実現	○戸田 泰則 ¹ , 山岡 利盛 ¹ , 土屋 聡 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 森田 隆二 ¹ , 小田 研 ²	1.北大理工, 2.北大院理
16:15	25p-D316-13	銅酸化物高温超伝導体Bi2201のコヒーレントクエンチ分光	○秋葉 俊宏 ¹ , 土屋 聡 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 黒澤 徹 ² , 小田 研 ²	1.北大理工, 2.北大院理
16:30	25p-D316-14	偏光を制御した赤外光パルス対によるダイヤモンドのコヒーレント光学フォノン干渉	○高木 一旗 ^{1,2} , 加藤 太一 ^{1,2} , 萱沼 洋輔 ^{1,3} , 中村 一隆 ^{1,2}	1.東工大フロンティア材料研, 2.東工大物質理工, 3.大阪府立大
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing				
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
9:00	奨 23a-E304-1	フェムト秒パルスレーザー集光特性に及ぼす大気の大気非線形光学現象の影響	○西端 樹 ¹ , 中新 信彦 ² , 佐野 智一 ¹	1.阪大院工, 2.量研
9:15	奨 23a-E304-2	超短パルスレーザー加工の時間分解複素透過率画像における球面収差補正計算	○川野 将太郎 ¹ , 戸田 圭一郎 ¹ , 櫻井 治之 ² , 小西 邦昭 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1.東大院理, 2.東大物性研
9:30	奨 23a-E304-3	Heガス中でのパルスレーザーアブレーション過程で形成された球状サブミクロン粒子の粒径分布制御	○伊東 佑真 ¹ , 吉田 岳人 ² , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1.甲南大, 2.阿南高専
9:45	奨 E 23a-E304-4	Processing properties of tungsten and tungsten alloys using nanosecond Nd:YAG laser	○Haotian Yang ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Chihiro Suzuki ^{1,2} , Yasuhara Ryo ^{1,2}	1.The Graduate University for Advanced Student, 2.National Institute for Fusion Science
10:00	奨 23a-E304-5	深層学習シミュレータを用いたガラスのレーザー深穴加工の最適化	○(D) 島原 光平 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小林 洋平 ¹	1.東大物性研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 23a-E304-6	レーザーアブレーションによる氷の結晶核発生	○(D) 高橋 秀実 ¹ , 釣 優香 ¹ , 丸山 美帆子 ^{1,2,3} , 吉村 政志 ¹ , 中林 誠一郎 ¹ , 森 勇介 ¹ , 吉川 洋史 ¹	1.阪大院工, 2.阪大高等共創, 3.京府大生命環境, 4.阪大レーザー研, 5.増大院理工
10:45	奨 23a-E304-7	超短パルスレーザー誘起現象のシングルショット複屈折イメージング	○(DC) 寺澤 英知 ^{1,2} , 佐藤 大輔 ^{2,3} , 澁谷 達則 ³ , 盛合 靖章 ^{2,4} , 小川 博嗣 ^{2,3} , 田中 真人 ^{2,3} , 坂上 和之 ^{1,5} , 鷲尾 研分析計測標準, 4.東大物性研, 5.東大光子センター方一 ¹ , 小林 洋平 ^{2,4} , 黒田 隆之助 ^{2,3}	1.早大理工総研, 2.産総研オランダ計測OIL, 3.産総研分析計測標準, 4.東大物性研, 5.東大光子センター方一 ¹ , 小林 洋平 ^{2,4} , 黒田 隆之助 ^{2,3}
11:00	奨 E 23a-E304-8	Quantitative estimation of plasma density in femtosecond laser induced filament	○(D)Guoqi Ren ¹ , Yusuke Ito ¹ , Junya Hattori ¹ , Huijie Sun ¹ , Naohiko Sugita ¹	1.Univ. Tokyo
11:15	奨 23a-E304-9	フェムト秒レーザーによる自立した単層グラフェン膜の加工	○門口 尚広 ^{1,2} , 三輪 泰斗 ^{1,2} , 上杉 祐貴 ^{1,3} , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研, 2.東北大工院, 3.JST さきがけ
11:30	奨 E 23a-E304-10	Study of ultrafast lattice dynamics in silicon using Three-Temperature model	○(P)Prachi Venkat ¹ , Tomohito Ootobe ¹	1.KPSI (QST)
11:45	23a-E304-11	【注目講演】ベクトルビームを用いたダブルパルスレーザー加工における材料依存性	大野 剛史 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研
3/24(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E106会場 (Room E106)				
9:00	24a-E106-1	ArFエキシマレーザーによるシリコンゴム上へのマイクロカプ構造形成 (2)	○岩崎 楓 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 大越 昌幸 ¹	1.防大電気電子
9:15	24a-E106-2	NiFe基板上へのレーザー誘起グラファイト合成条件の改善	○藤原 英樹 ¹ , 大黒谷 清吾 ¹ , 林 恭平 ² , 海住 英生 ^{2,3} , 平井 健二 ⁴ , 雲林院 宏 ⁴	1.北海学園大工, 2.慶大理工, 3.慶大スピセンター, 4.北大電子研
9:30	24a-E106-3	レーザー造形法によるシリカガラスの形成	○(M2) 村松 功希 ¹ , 本越 伸二 ² , 藤岡 加奈 ³ , 吉田 実 ¹	1.近畿大, 2.レーザー総研, 3.阪大レーザー研
9:45	24a-E106-4	加工閾値近傍でのピコ秒レーザー誘起Si上DLC膜の構造評価	○高林 圭佑 ¹ , 三村 一暉 ² , 富田 卓朗 ² , 高橋 孝 ³ , 小林 洋平 ⁴ , 山口 誠 ¹	1.秋田大理工, 2.徳島大理工, 3.産総研・東大オランダOIL, 4.東大物性研
10:00	24a-E106-5	コバルト系材料のフェムト秒レーザー還元描画特性評価とグルコースセンサへの応用	○溝尻 瑞枝 ¹ , Darkhanbaatar Namsrai ¹ , 吉富 恭平 ¹ , Khairullina Evgenia M. ² , Tumkin Ilya I. ²	1.長岡技科大, 2.St. Petersburg State Univ.
10:15	24a-E106-6	レーザー誘起気泡を用いた熱硬化性ポリマー内部への3次元流体構造作製	○(B) 鳥羽 陽一 ¹ , 高橋 涼平 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 花田 修賢 ¹	1.弘前大学
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-E106-7	レーザー支援エッチングによる縦穴作製のための走査方法比較	○(B) 松田 祥吾 ¹ , 松尾 繁樹 ¹	1.芝浦工業大工
11:00	24a-E106-8	SiCセラミックスにおけるレーザーアブレーション率のフルエンス依存性	○宮坂 泰弘 ¹ , 近藤 康太郎 ¹ , 桐山 博光 ¹	1.量研関西研
11:15	24a-E106-9	生体適合性ポリマーへの光渦の螺旋波面記録	○小池 涼雅 ¹ , 高橋 定洋 ¹ , 豊田 耕平 ^{1,2} , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大院融合理工, 2.千葉大MCRC
11:30	E 24a-E106-10	Preparation of phthalocyanine nanoparticles by laser ablation in liquid and application to contrast agents for photoacoustic imaging	○Yuchun Wang ¹ , Hiroyuki Wada ¹	1.Tokyo Tech
11:45	24a-E106-11	レーザー加振した細胞シートの振動挙動による細胞状態の解析: 振動検出のためのAFMカンチレバーの長さ依存性	○(M1) 井上一輝 ¹ , 高尾 晃平 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物
3/24(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E106会場 (Room E106)				
13:30	24p-E106-1	SiC上DLC膜におけるピコ秒レーザー誘起ナノ周期構造のパルス時間幅依存性	○古市 健人 ¹ , 山本 健 ¹ , 土屋 叡本 ² , 高橋 孝 ² , 内海 慶春 ³ , 柴田 明宣 ⁴ , 山口 誠 ¹ , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大, 2.東大物性研, 3.日本アイ・ティ・エフ(株), 4.日新電機(株), 5.秋田大
13:45	24p-E106-2	フェムト秒レーザーアブレーションの走査型電子顕微鏡によるその場観察	○河野 太洋 ¹ , 峯 元希 ¹ , 三村 一暉 ¹ , 山口 誠 ² , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大, 2.秋田大
14:00	24p-E106-3	二色フェムト秒パルスレーザーによる半導体の光吸収	○谷 水城 ¹ , 佐々木 翔 ¹ , 篠原 康 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
14:15	24p-E106-4	過渡選択的光吸収による合成石英除去のパルスエネルギー依存性	○(P) 吉崎 れいな ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 任 国旗 ¹ , 小池 匠 ¹ , 孫 慧傑 ¹ , 長藤 圭介 ¹ , 杉田 直彦 ¹	1.東大院工
14:30	24p-E106-5	楕円偏光レーザーによる半導体・絶縁体の電子励起確率の理論的研究	○乙部 智仁 ¹ , Venkat Prachi ¹	1.量研

14:45	24p-E106-6	Green関数法による二温度模型の数値解析	○加藤 洋生 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東京大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	24p-E106-7	多光子還元法によりハイドロゲル内部に作製した金微細構造を用いたバイオセンシング	○村中 景輝 ¹ , 長野 陽 ¹ , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
15:30	E 24p-E106-8	Control of LIPSS Geometries on ZnO Substrates by Ultrafast Laser with Different Conditions	○(P)Shi Bai ¹ , Kotaro Obata ¹ , Koji Sugioka ¹	1.RAP, RIKEN
15:45	24p-E106-9	水晶を例とした絶縁体における非線形吸収異方性の第一原理計算(2)	○(M2)松永 将之 ¹ , 篠原 康 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
16:00	24p-E106-10	ポリジメチルシロキサンフェムト秒レーザー炭化によるカーボンナノオキシドの生成	○甲斐 将人 ¹ , 林 秀一郎 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工
16:15	24p-E106-11	GHzバーストモードフェムト秒レーザーによる結晶シリコン表面への新奇表面微細構造の形成	○(B)川端 祥太 ^{1,2} , 小幡 孝太郎 ¹ , 白石 ¹ , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大
16:30	24p-E106-12	GHzバーストモードフェムト秒レーザーパルスを用いたサファイアのLIPAA加工	○小幡 孝太郎 ¹ , 川端 祥太 ^{1,2} , 花田 修賢 ³ , 宮地 悟代 ² , 杉岡 幸次 ¹	1. 理研 光量子, 2. 東京農工大, 3. 弘前大理工
16:45		休憩/Break		
17:00	24p-E106-13	フェムト秒レーザー誘起衝撃力を用いたナノ粒子分散のためのマイクロ流体チップ開発	○赤尾 英一 ¹ , 田中 陽 ² , Yalikuln Yaxiaer ^{1,2} , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 理研
17:15	24p-E106-14	透明材料の超短パルス穴あけ加工におけるパルス強度ランプ変調の効果	○吉富 大 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
17:30	E 24p-E106-15	Proteinaceous Microfabrication by Femtosecond Laser Direct Write: Comparative Study of Different Repetition Rates	○Daniela Serien ¹ , Aiko Narazaki ¹	1.AIST
17:45	24p-E106-16	レーザー加工時におけるリアルタイム温度計測の試行	○高田 英行 ¹ , 吉富 大 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹	1. 産総研
18:00	24p-E106-17	Au/ γ -Fe ₂ O ₃ コアシェルナノ粒子分散キセロゲルへのフェムト秒レーザー照射効果	○(M1)平野 和弥 ¹ , 中嶋 聖介 ¹	1. 静大院工
18:15	24p-E106-18	誘電体アブレーション閾値のパルス幅依存性測定	○(M1)土屋 叡本 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研

3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor

3/24(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P06-1	歯科用OCTによる歯牙脱灰過程の解析	○本多 一成 ¹ , ラゴロサス ノフェル ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大学院
	24p-P06-2	光コヒーレンストモグラフィーによるマイクロニードル溶解過程定量評価	○尾崎 信彦 ¹ , 玉置 将之 ¹ , 大島 仁 ¹ , 平岡 玄理 ¹ , 笈田 大輔 ² , 細田 真希 ² , 宮地 邦男 ²	1. 和歌山大シス工, 2. シンクランド(株)
	24p-P06-3	GI-OCTを用いた散乱体中ターゲットイメージング	○呼延 徳才 ¹ , ラゴロサス ノフェル ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大学院
	24p-P06-4	長深度OCTにおける位相差回折	○渡邊 泰史 ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大学院
	24p-P06-5	低コヒーレンスドップラーライダーの感度に関するコヒーレンスの影響	○大久保 祐祐 ¹ , ラゴロサス ノフェル ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大学院
	24p-P06-6	遠隔計測への利用を目的とした広帯域 波長可変・注入同期ナノ秒パルスチタンサファイアレーザーの開発	○橋本 彩香 ¹ , 外池 武尊 ¹ , 音瀬 めぐみ ² , 佐藤 昂大 ² , 大饗 千彰 ^{2,3} , 桂川 真幸 ^{2,3}	1. 電通大・情報理工, 2. 電通大・基盤理工, 3. 電通大・量子センター
	24p-P06-7	未知の元素が混在するスペクトルのニューラルネットワークによる解析	○大場 正規 ¹	1. 原子力機構
3/25(Fri.) 9:00 - 11:35 口頭講演(Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	25a-E302-1	【授賞式】第6回フォトニクス奨励賞	○西澤 典彦 ^{1,2}	1. フォトニクス分科会, 2. 名大
9:05	招 25a-E302-2	「第6回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 全視野デュアル光コム蛍光寿命顕微鏡の開発	○水野 孝彦 ^{1,2,3} , 長谷 栄治 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2,3} , 時実 悠 ¹ , 麻植 凌 ³ , 澤 秀紀 ³ , 山本 裕紹 ^{2,3,4} , 安井 武史 ^{1,2,3}	1. 徳島大 pLED, 2.JST, ERATO美濃島 IOS, 3. 徳島大, 4. 宇都宮大, 5. アンリツARL
9:20	25a-E302-3	光コムの広帯域逆位相パルスによる背景信号の能動的除去	○(PC)加藤 峰士 ^{1,2} , 森藤 環 ¹ , 猫島 靖久 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2.JST, さきがけ
9:35	奨 25a-E302-4	チャープした光コムによるスペクトル干渉を用いたハイパースペクトルイメージング	○猫島 靖久 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 森藤 環 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2.JST, さきがけ
9:50	25a-E302-5	周波数制御された光コムによる光フェーズドアレイの原理検証	○(PC)加藤 峰士 ^{1,2} , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2.JST, さきがけ
10:05	25a-E302-6	レーザー走査型光周波数コム顕微鏡による偏光, ToFの定量解析	○梶原 新平 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 大谷 圭史郎 ¹ , 中野 祥太 ¹ , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大 pLED
10:20		休憩/Break		
10:35	25a-E302-7	コサイン類似度を用いた光コムのスペクトル安定性評価	○入松川 知也 ¹ , 清水 祐公子 ¹ , 大久保 章 ¹ , 稲場 肇 ¹	1. 産総研
10:50	奨 25a-E302-8	光コムパルスのエンベロープと位相関係を用いた空気屈折率自己参照型補正による変位測定	○(M1)田中 拓帆 ¹ , 阿久澤 寛陽 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2.JST さきがけ
11:05	25a-E302-9	低コヒーレンスデュアルコム分光法の提案と距離計測へ向けたシミュレーション	○関口 優紀 ¹ , 高瀬 博章 ² , 高橋 聖基 ² , 横地 界斗 ² , 小笠原 隆平 ² , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大工, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)
11:20	25a-E302-10	NICTストロンチウム光格子時計の国際原子時への貢献	○蜂須 英和 ¹ , ネミッツ ニルス ¹ , 後藤 忠広 ¹ , 伊東 宏之 ¹ , 井戸 哲也 ¹	1. 情通機構
3/25(Fri.) 13:15 - 18:30 口頭講演(Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:15	招 25p-E302-1	「第5回光工学業績賞(高野栄一賞)受賞記念講演」 光周波数コムによる光の時空間制御・操作とその応用	○美濃島 薫 ¹	1. 電通大
13:45	奨 25p-E302-2	双方向動作型モード同期ファイバレーザーを用いた高速かつ簡便な中赤外域デュアルコムガス分光	○李 嘉傑 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , Tian Haochen ¹ , 吉井 一倫 ² , 加藤 峰士 ¹ , 中嶋 善品 ^{1,3} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. 徳島大 pLED, 3. 東邦大
14:00	奨 25p-E302-3	ヘリオットセルを用いたデュアル電気光学変調コム分光の高感度高速計測	○金川 誠矢 ¹ , 村山 大誠 ¹ , 森田 拓海 ¹ , 石澤 淳 ² , 西川 正 ¹	1. 東京電機大, 2.NTT物性研
14:15	25p-E302-4	呼吸診断に向けた揮発性有機化合物高感度検出のための中赤外コム光源の安定化	○多屋 奏一 ¹ , 石塚 悠也 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 米田 修 ² , 須藤 裕之 ² , 斎藤 広明 ² , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研, 2. トヨタ自動車
14:30	25p-E302-5	8-12 μ m帯中赤外分光システムの高感度化	○(M2)石塚 悠也 ¹ , 多屋 奏一 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 米田 修 ² , 須藤 裕之 ² , 斎藤 広明 ² , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研, 2. トヨタ自動車
14:45	奨 25p-E302-6	周波数同期レーザーによる赤外上方変換効率の評価	○(D)北條 真之 ¹ , 谷 峻太郎 ² , 小林 洋平 ² , 田中 耕一郎 ¹	1. 京大理工, 2. 東大物性研
15:00		休憩/Break		
15:15	25p-E302-7	超短パルスを用いた中赤外ハイパースペクトラルイメージング	○趙 越 ¹ , 草間 翔太 ¹ , 藤 貴夫 ¹	1. 豊田大工
15:30	奨 25p-E302-8	スナップショット法を用いた波長変換イメージングにおける倍率の波長依存性の補正	○趙 越 ¹ , 草間 翔太 ¹ , 川浦 瑞樹 ¹ , 黄 威斌 ^{1,2} , 羅 志偉 ² , 藤 貴夫 ¹	1. 豊田大工, 2. 国立阳明交大
15:45	奨 25p-E302-9	超高速光波形計測へ向けた共通光路周波数鎖域光相関システム	○福士 海渡 ¹ , 八木 達輝 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大理工
16:00	25p-E302-10	fsレーザー励起によるCold-FEチップからの電子放出特性	○川崎 康平 ¹ , 江本 悠河 ¹ , 山本 裕揮 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 岸部 義也 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理
16:15	25p-E302-11	時分割ノイズキャンセル法とノイズ相関オートバランス法によるスーパーコンティニュームプローブ光を用いた誘導ラマンイメージング	○瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大, 2. 電通大

16:30	25p-E302-12	微量水分の高精度測定に向けた水のスペクトル解析に最適なフィッティング関数の検証	○橋口 幸治 ¹ , Lisak Daniel ² , Cygan Agata ² , Ciurylo Roman ² , 阿部 恒 ¹	1.産総研, 2.ニコラス・コペルニクス大学
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 25p-E302-13	擬似ランダム変調励起光による発光寿命測定における論理ゲートと光源の電流変調を用いた高速化	○宇井 颯太 ¹ , 瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1.東理大理, 2.電通大
17:15	25p-E302-14	ナノスケールフォトルミネッセンス分光による酸化亜鉛ナノ粒子凝集体の評価	○近藤 崇博 ¹ , 鈴木 幸太郎 ¹ , 外谷 駿介 ¹ , 齊藤 結花 ¹	1.学習院大理
17:30	25p-E302-15	Si-APD 二光子吸収応答による Incoherent OFDR 法と FBG 計測応用	○佐藤 凌介 ¹ , 高木 伶菜 ¹ , 齋藤 樹 ¹ , 園田 直弘 ¹ , 趙 世華 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大
17:45	25p-E302-16	マルチコアプラスチック光ファイバ中のモード間干渉スペクトルの特異な温度依存性の観測	○戸田 歌音 ¹ , 岸澤 知也 ¹ , 豊田 悠真 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 元石 直樹 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 市毛 弘一 ¹ , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
18:00	25p-E302-17	光ファイバ中のラマン散乱に基づくリアルタイム温度センシングの実証	○(B)中澤 克一郎 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
18:15	25p-E302-18	光周波数コムとヘテロダイン検波を利用したブリュアンセンサ	○小野 拓真 ¹ , 田中 洋介 ² , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大理, 2.東京農工大
3/26(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	26a-E302-1	偏光回折格子を用いた 1550 nm 帯偏光プローブ型偏光イメージング	○(M2)HUYNH THANH NHAN ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,4} , 野田 浩平 ^{1,4} , 佐々木 友之 ^{1,4} , 田中 雅之 ² , 川月 喜弘 ^{3,4} , 小野 浩司 ^{1,4}	1.長岡技科大, 2.オプトゲート, 3.兵庫県立大, 4. CREST, JST
9:15	26a-E302-2	微小時間差の有する2つの光パルス伝播の4方向偏光成分の動画記録	○長尾 幸紀 ¹ , 井上 智好 ^{1,2} , 西尾 謙三 ³ , 粟辻 安浩 ⁴	1.京都工繊大, 2.日本学術振興会, 3.京都工繊大 高度技術支援センター, 4.京都工繊大 電気電子工学系
9:30	26a-E302-3	偏光分布コンバーターを挿入したカメラ観察システムによるナノ段差計測	○(PC)吉木 啓介 ¹	1.兵県大
9:45	26a-E302-4	反射・透過型エリプソメトリー計測における透明基板内反射影響	○茂木 壮太 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 近藤 英一 ¹ , 金 蓮花 ¹ , ジェローム ベルナル ²	1.山梨大, 2.名古屋大
10:00	26a-E302-5	偏光渦を用いたファイバセンシングの理論的検討II	○比嘉 悠介 ¹ , 坂本 盛嗣 ^{1,3} , 野田 浩平 ^{1,3} , 佐々木 友之 ^{1,3} , 田中 雅之 ² , 小野 浩司 ^{1,3}	1.長岡技科大, 2.(株)オプトゲート, 3.CREST, JST
10:15		休憩/Break		
10:30	26a-E302-6	並列強度輸送方程式を用いたシングルショット位相イメージングの実験的実証	○村岡 紗英 ¹ , 井上 智好 ^{1,2} , 稲本 純也 ¹ , 公文 雄基 ³ , 西尾 謙三 ⁴ , 夏 鶴 ⁵ , 嶋 修 ⁶ , 粟辻 安浩 ⁷	1.京工繊大院工, 2.日本学術振興会, 3.京工繊大工, 4.京工繊大高度技術支援センター, 5.産業技術総合研究所, 6.神戸大先端融合研究環, 7.京工繊大電気電子工学系
10:45	奨 26a-E302-7	光コムを用いた波長走査型デジタル・ホログラフィーに関する基礎研究(2) ~モード抽出10GHz光コムを基礎検討~	○貞廣 知輝 ¹ , 時実 悠 ² , 長谷 栄治 ² , 南川 丈夫 ² , 諸橋 功 ³ , 安井 武史 ²	1.徳島大院創成科学, 2.徳島大ポストLEDフォトリクス研究所 (pLED), 3.情報通信研究機構 (NICT)
11:00	奨 26a-E302-8	高速中赤外タイムストレッチOCT	○八木 智子 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 中村 卓磨 ¹ , 川野 将太郎 ¹ , Badarla Venkata Ramaiah ¹ , 島田 紘行 ¹ , 井手口 拓郎 ¹	1.東大理
11:15	26a-E302-9	掃引全信号を用いたSS-OCTの非線形補償	○(B)堀内 萌里 ¹ , 白畑 卓磨 ² , セット ジイヨン ² , 山下 真司 ²	1.東大工, 2.東大先端研
11:30	26a-E302-10	微分干渉顕微鏡によるMEMSデバイスの2次元共振特性の測定	○飯森 未来 ¹ , 張 亜 ¹	1.農工大工
11:45	奨 26a-E302-11	バランス型二波長同時ヘテロダイン検波法による位相計測精度の向上	○青山 直樹 ¹ , 今井 颯 ¹ , 内山 遼 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大理工
3/26(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:30	26p-E302-1	可視光帯コヒーレントドップラーライダーの原理実証	○玉田 晃均 ¹ , 伊藤 優佑 ¹ , 今城 勝治 ¹ , 亀山 俊平 ¹	1.三菱電機(株)情報総研
13:45	26p-E302-2	LiDARの光学窓による取得情報への影響	○室 幸市 ¹ , 大久保 陸人 ¹	1.帝京大理工
14:00	26p-E302-3	MEMSフェーズドアレイドによる1DラインスキャンLiDAR	○綿谷 一輝 ¹ , 藤田 雄樹 ¹	1.SCREENホールディングス
14:15	26p-E302-4	レンズ反射光を参照光として用いた相関領域LiDAR	○清住 空樹 ¹ , 宮前 知弥 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1.横浜国大, 2.東工大, 3.芝浦工大
14:30	奨 E 26p-E302-5	1550nm All-Fiber Coherent Doppler LiDAR	○(M2)Wolfe David Sean ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1.RCAST Univ. of Tokyo
14:45	26p-E302-6	微量有害物質の遠隔検知に向けた共鳴ラマンライダーの開発	○染川 智弘 ¹ , 杉本 幸代 ² , 市川 祐嗣 ² , 荻田 将一 ² , 星野 礼香 ² , 山下 望 ² , 江藤 修三 ³ , ハイク コスロビーアン ¹ , 谷口 誠治 ¹ , 朝日 一平 ²	1.レーザー総研, 2.四国総研, 3.電中研
15:00		休憩/Break		
15:15	26p-E302-7	森林樹冠の太陽光誘起蛍光による光合成測定	○栗山 健二 ¹ , 村松 加奈子 ² , 吉村 謙一 ³ , 小南 裕志 ⁴	1.静岡大, 2.奈良女子大, 3.山形大, 4.森林総研
15:30	26p-E302-8	タンパク質凝集に高感度な前方静的・動的散乱の同時計測技術の開発	○若松 孝 ¹ , 尾形 慎 ² , 植 実規 ³	1.茨城高専, 2.福島大農, 3.福島高専
15:45	26p-E302-9	近赤外光を用いた高速入射角走査型表面プラズモン共鳴センサーの開発	○関 潤太 ¹ , ○是澤 秀紀 ² , 長谷 栄治 ³ , 時実 悠 ³ , 加治佐平 ⁴ , 南川 丈夫 ³ , 安井 武史 ³	1.徳島大学院創成科学, 2.徳島大学院先端技術, 3.徳島大pLED, 4.東洋大
16:00	奨 26p-E302-10	光学式磁界センサを用いたコイルによる磁界吸収の画像化	○田中 拓充 ¹ , 田上 周路 ¹ , 豊田 啓孝 ²	1.高知工科大学, 2.岡山大学
16:15	26p-E302-11	小型原子時計の高安定化に向けた磁場変動に耐性のあるCPT共鳴の観測	○各務 惣太 ^{1,2} , 松本 健太 ^{1,2} , 藤咲 貴大 ^{1,2} , 桐原 明宏 ^{1,2} , 柳町 真也 ³ , 池上 健 ⁴ , 盛永 篤郎 ⁴	1.NEC システム研, 2.NEC-産総研量子連携ラボ, 3.産総研, 4.マイクロマシンセンター
16:30	26p-E302-12	Si-APD 二光子吸収応答による速度測定	○(DC)趙 世華 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大工
16:45	26p-E302-13	倍率補正瞳分割結像方式顕微鏡による斜方結像の実験	○有馬 英司 ¹ , 浦野 雄大 ¹ , 松本 俊一 ² , 本田 敏文 ¹	1.日立中研, 2.日立ハイテク
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
3/24(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P07-1	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器におけるサブハーモニック注入同期の注入光強度依存性	○(M1)山崎 星雅 ¹ , 平岡 友基 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 有川 敬 ^{1,2} , 田中 耕一郎 ^{1,3}	1.京大院理, 2.JST さきがけ, 3.京大 iCeMS
	24p-P07-2	2ウェル THz-QCL 構造の非平衡グリーン関数法計算	○安田 浩朗 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 寶迫 巖 ¹	1.情報通信研究機構
	24p-P07-3	GaAs MEMS 梁共振器構造における内部モード間結合係数の測定	○福田 喬治 ¹ , 諸橋 功 ² , 平川 一彦 ^{3,4} , 張 亜 ¹	1.農工大工, 2.情報通信研究機構, 3.東大生研, 4.東大ナノ量子機構
	24p-P07-4	時間領域FEMシミュレーションにおける位相誤差	○山本 晃司 ¹ , 原 直正 ¹ , 山田 智之 ¹ , 岩崎 飛悠吾 ¹ , 福井 一俊 ¹	1.福井大工
	24p-P07-5	THz-TDS で試料を電磁波集光部に配置した場合の屈折率の補正	○森川 治 ¹ , 服部 あい ¹ , 山本 晃司 ² , 栗原 一嘉 ² , 古屋 岳 ² , 桑島 史欣 ³ , 谷 正彦 ²	1.海保大, 2.福井大, 3.福井工大
	24p-P07-6	厚膜シリコンにおける透過テラヘルツ電場波形に対する光励起の影響	○守安 毅 ¹ , 佐藤 宏樹 ¹ , 上遠野 修大 ¹ , 小出 大土朗 ¹ , 笹島 秀樹 ¹ , 谷 正彦 ² , 北原 英明 ² , 河本 敏郎 ³ , 熊倉 光孝 ¹	1.福井大院工, 2.福井大遠赤セ, 3.神戸大院理
	24p-P07-7	連続波長可変テラヘルツ光源を用いた周波数掃引型電子スピン共鳴法の開発と応用	○(M2)小路 悠斗 ¹ , 大道 英二 ¹ , 高橋 英幸 ^{2,3} , 太田 仁 ²	1.神戸大理, 2.神戸大分子フォトセ, 3.JST さきがけ

3/25(Fri.) 13:00 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) D315会場 (Room D315)	
13:00	25p-D315-1	放熱用InP導電層導入による共鳴トンネルダイオードの 大面積動作	○田中大基 ¹ , 藤方秀成 ¹ , 韓非凡 ¹ , 石川 暁 ¹ , 鈴木 左 1. 東京工業大学 文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹
13:15	25p-D315-2	放熱構造を持つ矩形空洞共振器集積共鳴トンネルダイ オードTHz発振器	○藤方秀成 ¹ , 韓非凡 ¹ , 石川 暁 ¹ , 田中大基 ¹ , 鈴木 左 1. 東工大 文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹
13:30	25p-D315-3	変調ドープ法を用いたTHz-QCLの特性改善に関する検 討	○(DC)三好 哲平 ^{1,2} , 林宗澤 ² , 王 利 ² , Ban Dayan ¹ , 1. ウォータールー大工, 2. 理研 Wasilewski Zbig ¹ , 平山 秀樹 ²
13:45	25p-D315-4	ドレーピング構造設計最適化による3~4THz帯QCLの ワットクラス高出力化	○林宗澤 ¹ , 王 利 ¹ , 三好 哲平 ^{2,1} , 王 科 ^{3,1} , 平山 秀樹 ¹ 1. 理研, 2. ウォータールー大, 3. 南京大学
14:00	E 25p-D315-5	Analysis of operating characteristics of photonic nanostructured surface emitting THz-QCL	○Mingxi Chen ^{1,2} , Tsung-Tse Lin ¹ , Chiko Otani ^{1,2} , 1. RAP, 2. Tohoku Univ. Hideki Hirayama ¹
14:15	休憩/Break		
14:30	奨 25p-D315-6	マイクロ光コムの光/THz変換を用いたテラヘルツ通信 の品質向上についての検討~前方励起ファイバ光増幅 によるASEの抑制~	○(M1)岡田 昇太 ¹ , 西本 健司 ¹ , 時実 悠 ² , 岸川 博 紀 ^{2,3} , 岡村 康弘 ^{2,3} , 久世 直也 ^{2,4} , 安井 武史 ² 1. 徳島大院創成科学, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大院社会産 業理工, 4. JST さきがけ
14:45	25p-D315-7	ITO構造を利用した磁性体超薄膜テラヘルツ光源の高強 度化	○松永 大陽 ¹ , 江尻 宏平 ¹ , 劉 爽 ¹ , 鐵川 憧英 ¹ , Mag-usara V. K. P. ¹ , Agulto V. C. ¹ , 西谷 彰二郎 ¹ , 西 谷 幹彦 ² , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹ 1. 阪大レーザー研, 2. 阪大工学研究科
15:00	25p-D315-8	マルチプレート圧縮法で生成した光パルスによる超広帯 域コヒーレント赤外パルスの発生	○松原 英一 ^{1,2} , 芦田 昌明 ² 1. 旭川高専, 2. 阪大基礎工
15:15	25p-D315-9	カスケードプロセスを用いたテラヘルツパラメトリック 発生器	○(M2) 嶺 嵐太 ¹ , 阿部 光樹 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹ 1. 名大院工
15:30	25p-D315-10	KTP結晶を用いたサブナノ秒レーザー励起テラヘルツ波 パラメトリック発生	○瀧田 佑馬 ¹ , 縄田 耕二 ¹ , 野竹 孝志 ¹ , WANG Yuye ² , 1. 理研, 2. 天津大 南出 泰亜 ¹
15:45	25p-D315-11	軌道角運動量を有した周波数可変テラヘルツ高次ベッセル ビーム	○(M1) 辻 将太 ¹ , 野村 陸 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝 茂 ^{1,2} 1. 千葉大工, 2. 千葉大分子キラリティー研
16:00	休憩/Break		
16:15	25p-D315-12	SiCブラットフォームを用いたTHz波検出器の提案	○伊藤 弘 ¹ , 柴田 紀彦 ² , 永妻 忠夫 ² , 石橋 忠夫 ³ 1. 北里大, 2. 阪大基礎工, 3. NEL テクノ
16:30	25p-D315-13	CNT膜によるTHz-IR帯光熱電センサーの熱的・光学的 構造最適化	○鈴木 大地 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 河野 行雄 ^{3,4,5} , 南出 泰亜 ² , 1. 産総研, 2. 理研, 3. 中央大, 4. 東工大, 5. 情報研 寺崎 正 ¹
16:45	25p-D315-14	非対称二重格子ゲートHEMTテラヘルツ検出素子のパルス 応答	○根来 拓海 ¹ , 成田 健一 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 伊藤 弘昌 ² , 南 出 泰亜 ² , 尾辻 泰一 ¹ , 佐藤 昭 ¹ 1. 東北大電気通信研究所, 2. 理研光子工学研究セン ター
17:00	25p-D315-15	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器における周波 数混合過程	○(M2) 島ノ江 勲 ¹ , 有川 敬 ^{1,2} , 猪瀬 裕太 ¹ , 田中 耕 一郎 ^{1,3} 1. 京大院理, 2. JST さきがけ, 3. 京大iCeMS
17:15	25p-D315-16	CVDグラフェンと非対称金属電極を用いた熱電光検出器	○関 遼太 ¹ , 諸橋 功 ² , 張 亜 ¹ 1. 農工大工, 2. 情報通信研究機構
17:30	25p-D315-17	電気光学ポリマー積層膜を用いたテラヘルツ波検出	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 大友 明 ¹ , 中西 智哉 ² , 常守 秀幸 ² , 藤丸 滋樹 ² 1. 情報通信研究機構, 2. 帝人
17:45	E 25p-D315-18	Magneto-Optical Properties of [110] ZnTe Crystal at 780- nm Optical Excitation	○(P)Miezel Legurpa Talará ¹ , Dmitry Bulgarevich ² , 1. Res. Ctr. for Dev't. of Far-Infrared Region, Univ. of Hideaki Kitahara ¹ , Makoto Watanabe ² , Masahiko Tani ¹ Fukui, Jpn, 2. Res. Ctr. for Structural Materials, NIMS, Tsukuba, Jpn
3/26(Sat.) 9:30 - 11:00		口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)	
9:30	26a-E101-1	3 dB帯域幅が200 GHzを超える光熱電型グラフェン光検 出器の実現	○吉岡 克将 ¹ , 若村 太郎 ¹ , 橋坂 昌幸 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷 口 尚 ² , 熊田 倫雄 ¹ 1. NTT 物性研, 2. 物材機構
9:45	26a-E101-2	空間と立体的に結合した導波構造の作製と導波モード間 の相対位相制御性の実証	○大野 誠吾 ^{1,2,3} , 南出 泰亜 ³ 1. 東北大院理, 2. 東北大高等研究機構, 3. 理研光子
10:00	奨 E 26a-E101-3	Suitability of metallic materials for metal-coated dielectric terahertz waveguides	○Yuyuan Huang ¹ , Kuniaki Konishi ² , Momoko Deura ¹ , Yusuke Shimoyama ¹ , Junji Yumoto ² , Makoto Kuwata-Gonokami ² , Yukihiko Shimogaki ¹ , Takeshi Momose ¹ 1. Univ. of Tokyo. Sch. of Eng., 2. Univ. of Tokyo. Sch. of Sci.
10:15	26a-E101-4	非対称2層金属グレーティングによる全反射THz波の高 効率取り出し	○小田 京華 ¹ , 竹安 隼哉 ² , 宮田 滉平 ¹ , 西田 宗弘 ² , 角 屋 豊 ² 1. 広大院理, 2. 広大院先進
10:30	26a-E101-5	全反射光取り出し2層金属グレーティングの特性を支配 する機構の分析	○竹安 隼哉 ¹ , 西田 宗弘 ¹ , 角屋 豊 ¹ 1. 広大院先進
10:45	26a-E101-6	誘電体メタマテリアルを用いたミリ波吸収体の76GHz近 傍の特性評価	○兵頭 一茂 ¹ 1. 住友金属鉱山
3/26(Sat.) 13:00 - 16:00		口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)	
13:00	26p-E101-1	ナノ開口付きカンチレバーチップと近接場THz検出器に よるレーザーテラヘルツ放射顕微鏡の開発	○李 治賢 ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹ 1. 阪大レーザー研
13:15	26p-E101-2	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたコルチゾールの検 知	○安藤 雅輝 ¹ , 王 璿 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ 1. 岡大HS統合科学
13:30	26p-E101-3	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた2, 4, 6-トリニト ロトルエンの検出	○(M1) 長田 裕己 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 王 璿 ¹ 1. 岡大HS統合科学
13:45	26p-E101-4	【注目講演】300 GHz FM-CW レーダー技術を用いたテラ ヘルツ帯ウォークスルー型ボディスキャナーの開発	○碓 智文 ¹ , 佐々木 芳彰 ¹ , 大谷 知行 ^{1,2} 1. 理研・光子工学研究センター, 2. 東北大・理・物理
14:00	26p-E101-5	テラヘルツ波放射を用いたレーザーアブレーション初期 過程における電荷分離ダイナミクスの可視化	○笠井 達基 ¹ , 玉置 亮 ^{1,2} , 浅井 岳 ³ , 秦 大樹 ³ , 久保 肇 ³ , 1. 横浜国大理工, 2. KISTEC, 3. ニコン 瀧川 雄一 ³ , 武田 淳 ¹ , 〇片山 郁文 ¹
14:15	26p-E101-6	メタサーフェスと電子増倍を用いた高速テラヘルツカメ ラの開発	○河合 直弥 ¹ , 高橋 永奇 ¹ , 勝山 広太 ¹ , 長谷川 寛 ¹ , 里 園 浩 ¹ , 大村 孝幸 ¹ , Peter U. Jepsen ² , Simon L. Lange ² 1. 浜松ホトニクス株式会社, 2. デンマーク工科大学
14:30	休憩/Break		
14:45	26p-E101-7	テラヘルツ波分光イメージングによるステージ0非黒色 腫皮膚癌の非標識検出	○(M2) 濱田 祐貴 ¹ , 田畑 仁 ¹ 1. 東大工
15:00	奨 26p-E101-8	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた液体中肺癌細胞検 出技術の開発	○(M1) 丁 雪 ¹ , 辻 紗也佳 ¹ , 霞田 勇一 ¹ , 岩附 康平 ¹ , 1. 岡山大学 井上 博文 ¹ , 王 璿 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹
15:15	26p-E101-9	時間分解テラヘルツ分光によるグラフェン電子フォノン カップリング定数の評価	○山下 将嗣 ¹ , 池田 翔 ¹ , 大谷 知行 ¹ 1. 理化学研究所
15:30	奨 26p-E101-10	トポロジカル絶縁体Bi ₂ Se ₃ によるテラヘルツ波表面プラ ズモン共鳴の研究	○杉本 雛乃 ¹ , 西村 佳葉 ¹ , 田畑 仁 ¹ 1. 東大工
15:45	26p-E101-11	THz分光測定における低吸収体評価に対する考察	○竹家 啓 ^{1,2} , 石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2} 1. 分子研, 2. 理研
3.10 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies			
3/24(Thu.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	24p-P08-1	シリコン光導波路を用いた多チャネル量子光源の設計	○木村 彰吾 ¹ , 境野 一輝 ¹ , 谷澤 健 ² , 岡野 誠 ³ , 竹中 充 ⁴ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ^{1,5} 1. 東北大院工, 2. 玉川大量子研, 3. 産総研, 4. 東大院工, 5. 東北大高等研究機構
	24p-P08-2	シリコン光導波路を用いた量子計算用ユニタリ変換光回 路の設計	○境野 一輝 ¹ , 木村 彰吾 ¹ , 小田川 朋史 ² , 谷澤 健 ³ , 岡 野 誠 ⁴ , 竹中 充 ³ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ^{1,6} 1. 東北大院工, 2. 東北大工, 3. 玉川大量子研, 4. 産総研, 5. 東大院工, 6. 東北大高等研究機構

3/25(Fri.) 9:30 - 11:30					口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)				
9:30	25a-D214-1	光発振器を用いたスパイクニューラルネットワークにおけるキメラ状態の観測	アルコツミ ^{1,2} , ○稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 山田 康博 ¹ , 1.NTT物性研, 2.デルフト工科大, 3.東京大学, 4.NTT Leleu Timothée ³ , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 圓佛 晃次 ⁴ , 先端集積デバイス研究所 梅木 毅伺 ⁴ , 笠原 亮一 ⁴ , 合原 一幸 ³ , 武居 弘樹 ¹						
9:45	25a-D214-2	多値位相感応増幅器を用いたファイバループによるポツツモデルの解探索	○吉田 和博 ¹ , 井上 恭 ¹						1. 阪大工
10:00	奨 25a-D214-3	時空間光ダイナミクスを用いた意思決定実験	○森尻 健正 ¹ , 武嶋 賢人 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹						1. 埼玉大, 2. 東大情理
10:15	奨 25a-D214-4	戻り光を有する半導体レーザカオスのサンプルエントロピー評価と物理乱数生成	○大熊 智彦 ¹ , 澤山 太一 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹						1. 埼玉大
10:30	休憩/Break								
10:45	奨 25a-D214-5	アラン分散による低周波不規則振動の時間構造の分析	○(M1) 足助 尚樹 ¹ , ショヴェ ニコラ ¹ , レーム アン ドレ ¹ , 菅野 円隆 ² , 内田 淳史 ² , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹						1. 東大情理, 2. 埼玉大
11:00	25a-D214-6	ベキ分布にしたがう間欠的な半導体レーザ発振挙動の発生条件	○新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}						1. 金沢大, 2.JST
11:15	25a-D214-7	Symbolic regressionを用いた力学方程式の発見	○(M1) 金谷 宗一郎 ¹ , 高野 冬真 ¹ , 近堂 岬 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}						1. 金沢大, 2.JST さきがけ
3/25(Fri.) 13:00 - 17:30					口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)				
13:00	25p-D214-1	光注入同期を用いた連続量子鍵配送	○井伊 優貴 ¹ , 大森 春輝 ¹ , 武藤 遼 ¹ , 平野 琢也 ¹						1. 学習院大学
13:15	25p-D214-2	差動位相シフト量子デジタル署名の提案	○井上 恭 ¹ , 本庄 利守 ²						1. 阪大工, 2.NTT物性基礎研
13:30	25p-D214-3	強度変調/直接検波秘密鍵配送システム性能の受信器依存性	○(M1C) 寺澤 大智 ¹ , 井上 恭 ¹						1. 阪大工
13:45	奨 25p-D214-4	¹⁶ Er ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ における零磁場下での通信波長帯 Atomic Frequency Comb 時間多重量子メモリ プロトコルの実証	○(M1) 安井 翔一郎 ^{1,2} , 平石 真也 ³ , 石澤 淳 ¹ , 尾身 博雄 ⁴ , 稲葉 智宏 ¹ , Xu Xuejun ¹ , 鍛冶 怜奈 ² , 足立 智 ² , 俵 和夫 ⁵ , 日本大 毅彦 ⁵						1.NTT物性基礎研, 2. 北大院工, 3.Univ. of Otago, 4. 大
14:00	25p-D214-5	マイクロ波プラズマCVDを用いたダイヤモンド保護膜作製と量子光源の評価	○廣川 一樹 ¹ , 福田 浩平 ¹ , 汪 鵬 ¹ , 谷口 尚 ² , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹						1. 東工大, 2.NIMS
14:15	E 25p-D214-6	Quantum interference between weak coherent light and SPDC photon pairs for three-photon time-bin entangled state generation	○HsinPin Lo ¹ , Takuya Ikuta ¹ , Toshimori Honjo ¹ , William J. Munro ¹ , Hiroki Takesue ¹						1.NTTBRL
14:30	25p-D214-7	オンチップ自由空間線形光学回路の動作検証	○稲垣 拓也 ¹ , 石川 巧 ¹ , 金森 義明 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ^{1,2}						1. 北大院工, 2. 東北高等研究機構
14:45	25p-D214-8	Q値変調微小リング共振器を用いた相関光子発生	福永 雅樹 ¹ , 楊 帆 ¹ , 枝松 圭一 ² , 横山 弘之 ³ , 山田 博仁 ¹ , ○松田 信幸 ^{1,4}						1. 北大院工, 2. 東北大通研, 3. 東北未来研, 4. 東北高等研究機構
15:00	25p-D214-9	窒化シリコンリング共振器を用いた多光子対生成	○(M1) 中村 暖 ¹ , 杉浦 健太 ¹ , 岡本 亮 ¹ , Qiu Feng ² , 横山 士吉 ² , 竹内 繁樹 ¹						1. 京大院工, 2. 九大先導研
15:15	休憩/Break								
15:30	25p-D214-10	シングルパス光パラメトリック増幅で生成されたパルススクイーズド真空場の位相ロック	○田口 富隆 ¹ , 小口 研一 ¹ , 徐 自聡 ¹ , チョンドンウク ¹ , 高橋 俊 ¹ , 佐野 由季 ¹ , 原島 郁弥 ² , 小関 泰之 ¹						1. 東大院工, 2. 東大工
15:45	奨 25p-D214-11	偏光制御・位相制御の自動化による長時間安定なファイバーベース1次元クラスター状態の生成	○中村 智裕 ¹ , 遠藤 護 ¹ , 阪口 淳史 ² , 何 若凡 ¹ , 柏崎 貴大 ³ , 梅木 毅伺 ³ , アサバナント ワリット ¹ , 吉川 純一 ¹ , 古澤 明 ¹						1. 東大院工, 2. 理研, 3.NTT先デ研
16:00	25p-D214-12	スクイーズド光を用いた量子情報処理に適用可能なファイバーベース低光損失の偏光制御手法の考案	○中村 智裕 ¹ , 柏崎 貴大 ² , 梅木 毅伺 ² , 吉川 純一 ¹ , 古澤 明 ¹						1. 東大院工, 2.NTT先デ研
16:15	25p-D214-13	ファイバ光学系での光子計算実現に向けたファイバ結合型光パラメトリック増幅器の開発	○柏崎 貴大 ¹ , 山嶋 大地 ² , 高梨 直人 ² , 井上 飛鳥 ¹ , 梅木 毅伺 ¹ , 古澤 明 ^{2,3}						1.NTT, 2. 東大院工, 3. 理研RQC
16:30	E 25p-D214-14	The observation of Two-photon Interference with different spectral bandwidth	○AOJIE XU ¹ , LIFENG DUAN ¹ , RYOTO KOTAKE ¹ , KAZUNARI SHIGETA ¹ , YUN ZHANG ¹						1.UEC Univ.
16:45	E 25p-D214-15	Controlling pendular qubit states with nonresonant two-color laser pulses	○Je Hoi Mun ^{1,2,3} , Shinichiro Minemoto ¹ , Dong Eon Kim ^{2,3} , Hirofumi Sakai ¹						1.Tokyo Univ., 2.POSTECH, 3.MPK
17:00	25p-D214-16	テンソルネットワーク手法を用いた光子計算2: 実問題への適用	○永井 隆太郎 ¹ , 友野 孝夫 ²						1.BosoniQ(株), 2. 凸版印刷(株)DI本部
17:15	25p-D214-17	凸最適化による光子数識別器正作用素値測定度推定に関する一考察	○吉澤 明男 ¹ , 福田 大治 ^{1,2}						1. 産総研, 2. 産総研・東大 オペランド計測 OIL
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena					3/24(Thu.) 9:15 - 12:00				
3/24(Thu.) 9:15 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:15	奨 24a-E301-1	CirD レーザに向けた AlO _x 酸化層の新評価方法	○(M1) 左 如水 ¹ , 宮崎 駿輔 ¹ , 木下 諒星 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸田 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹						1. 阪大院工
9:30	24a-E301-2	フォトニック結晶円形CirD共振器と導波路の結合における出力方向性制御の研究	○(M1) 東 蒼馬 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 近藤 正彦 ¹ , 丸田 章博 ¹						1. 阪大院工
9:45	E 24a-E301-3	High-Q SiC nanocavity with TM-like polarization	○(PC) Heungjoon Kim ¹ , Bong-Shik Song ^{1,2} , Takashi Asano ¹ , Susumu Noda ¹						1.Kyoto Univ., 2.Sungkyunkwan Univ.
10:00	24a-E301-4	ダイヤモンドフォトニック結晶共振器構造の作製	○石田 悟己 ¹ , 松清 秀次 ² , 楊 輝亭 ¹ , 牧野 俊晴 ³ , 加藤 宙光 ³ , 岩本 敏 ^{1,2}						1. 東大先端研, 2. 東大生産研, 3. 産総研
10:15	E 24a-E301-5	Design of a photonic crystal nanobeam cavity in AlN-diamond hybrid platform	○(M2) Yeting Yang ^{1,2} , Feng Tian ¹ , Sangmin Ji ^{1,2} , Satoshi Iwamoto ^{1,2}						1.RCAST, 2.IIS
10:30	休憩/Break								
10:45	24a-E301-6	ゲート制御量子ドットの光吸収増強に向けたブルズアイ光共振器の作製と評価	○(DC) JI SANGMIN ¹ , 田尻 武義 ² , Liu Xiao-Fei ³ , 木山 治樹 ³ , 大岩 顕 ³ , 岩本 敏 ¹						1. 東大院工, 2. 電通大, 3. 阪大
11:00	24a-E301-7	フォトニック結晶ナノ共振器結合系の構造最適化	○三橋 凌太 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹						1. 京大院工
11:15	24a-E301-8	大規模自動最適化によるL3共振器の高Q値 r/α 領域の拡大	○倉持 栄一 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}						1. NTT N P C, 2. NTT物性基礎研
11:30	24a-E301-9	高Q値ナノ共振器結合系の電氣的制御の高度化に向けた作製プロセス検討(2)	○井上 和輝 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹						1. 京大院工, 2. 成均館大
11:45	24a-E301-10	ランダムフォトニック結晶導波路を用いた多波長解析	兒玉 拓昌 ¹ , ○菅野 凌 ¹ , Hofs Jocelyn ¹ , 金 セイ基 ¹ , 塚 実 ² , 関 三好 ² , 横山 信幸 ² , 岡野 誠 ² , 田邊 孝純 ¹						1. 慶大理工, 2. 産総研
3/24(Thu.) 16:00 - 18:00					ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
24p-P09-1	高効率テラヘルツ波発生へ向けた低群速度・低分散フォトニック結晶導波路のヘテロ接合モデル	○小山 陽太 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 小田 久哉 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³							1. 和歌山大シス工, 2. 千歳科技大, 3. 物材機構
24p-P09-2	電圧変調型中赤外バンドパスフィルタの重量による2波長変動動作	○栗根 悠介 ^{1,2} , 井上 卓也 ² , 野田 進 ²							1. 堀場製作所, 2. 京都大学
24p-P09-3	1.1 μ m帯におけるナノ共振器シリコンラマンレーザの開発に向けた検討	○(B) 下村 悠 ¹ , 藤本 正直 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹							1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
24p-P09-4	イオン空間電荷からシリコンフォトニック結晶へのキャリア流入	○(B) 東口 岳樹 ¹ , 高橋 友基 ¹ , 藤本 正直 ¹ , 菊永 和也 ² , 高橋 和 ¹							1. 大阪府大院工, 2. 産総研
24p-P09-5	可飽和吸収効果と大域的周波数分布を導入したフォトニック結晶レーザーのナノ秒励起過渡応答特性	○増田 将紀 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹							1. 京大院工

3/25(Fri) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:30	奨 25p-E303-1	複合変調フォトニック結晶レーザーによる様々な形状のビームの発生	○(P)坂田 諒 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 吉川 真由香 ¹ , 1.京大院工 趙海如 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	
13:45	25p-E303-2	Siフォトニック結晶偏向器のビームコリメート用プリズムレンズ(VI)---幅広化による開口数増大と薄型化による光吸収低減---	○窪田 陸 ¹ , 前田 惇 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大理工
14:00	25p-E303-3	フラッシュ照射およびビーム走査可能な複合変調フォトニック結晶レーザーを搭載した小型3次元LiDARの開発	○De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒 ¹ , 吉川 真由香 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 峯山 佳之 ^{2,3} , 赤堀 知行 ² , 青山 聡 ² , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.ブルックマンテクノロジ, 3.スペースビュー
14:15	25p-E303-4	熱光学制御によるフォトニック結晶光アンテナの受信特性改善	○鉄矢 諒 ¹ , 児玉 直也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
14:30	25p-E303-5	多点ビーム同時出射可能な複合変調フォトニック結晶レーザーへの裏面反射構造の導入	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	25p-E303-6	Siフォトニクスフル集積LiDARチップにおける櫛状ノイズの考察	○鎌田 幹也 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
15:15	25p-E303-7	複合変調フォトニック結晶レーザーへの二重格子構造導入の検討	○今村 陽 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 坂田 諒 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
15:30	25p-E303-8	ステップ状光ビーム走査を用いたスローライトFMCW LiDARの実証	○權瀬 潤 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
15:45	25p-E303-9	フォトニック結晶レーザーの固有スペクトル線幅の評価	○井上 卓也 ¹ , Kim Taejoon ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
16:00		休憩/Break		
16:15	25p-E303-10	中赤外面発光型量子カスケードレーザーの遠方場の偏光依存性	○迫田 和彰 ¹ , 姚 遠昭 ¹ , 池田 直樹 ¹ , 杉本 喜正 ¹ , 間野 高明 ¹ , 小山 広美 ¹ , 黒田 隆 ¹ , 谷村 景貴 ² , 高木 茂行 ² , 橋本 玲 ³ , 角野 努 ³ , 金子 桂 ³ , 齋藤 真司 ³	1.物材機構, 2.東京工科大, 3.東芝
16:30	25p-E303-11	サファイア基板上に直立した中空GaInナノワイヤレーザーの特性評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , Sergent Sylvain ^{1,2} , Damilano Benjamin ³ , Vézian Stéphane ³ , Chenot Sébastien ³ , Yazigi Nicole ³ , 養田 大輝 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,4} , 角倉 久史 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.CNRS-CRHEA, 4.NTT 先デ研
16:45	25p-E303-12	GaN系フォトニック結晶レーザーの2W級高ビーム品質動作	○廣瀬 正輝 ¹ , 小泉 朋朗 ^{2,1} , 江本 漢 ^{2,1} , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.スタンレー電気
17:00	25p-E303-13	青色フォトニック結晶レーザーの連続動作	○小泉 朋朗 ^{1,2} , 江本 漢 ^{1,2} , 廣瀬 正輝 ² , 十鳥 雅弘 ² , 井上 卓也 ² , 石崎 賢司 ² , De Zoysa Menaka ² , 野田 進 ²	1.スタンレー電気, 2.京大院工
3/26(Sat) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:15	26a-E303-1	SiフォトニクスSSH構造のトポロジカル状態の波動関数観測	○中村 玲於奈 ¹ , Armandas Balcytis ^{1,2} , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹ , 小澤 知己 ³ , 太田 泰友 ⁴ , 岩本 敏 ⁵	1.横国大理工, 2.ロイヤルメルボルン工科大, 3.東北大AIMR, 4.慶大物情, 5.東大生研
9:30	26a-E303-2	2つの楕円空孔から成る二重格子フォトニック結晶のフォトニックバンド構造の解析	○吉田 漢介 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
9:45	26a-E303-3	連続媒質における光の非エルミートスキニング効果	○(P)養田 大輝 ¹ , 森竹 勇斗 ^{2,3} , 横溝 和樹 ⁴ , 村上 修一 ^{2,5} , 納富 雅也 ^{1,2,6}	1.NTT物性研, 2.東工大, 3.JST さきがけ, 4.理研, 5.TIES, 6.NTT NPC
10:00	26a-E303-4	異方的メタ表面における光非エルミートスキニング効果の検討	○森竹 勇斗 ^{1,2} , 養田 大輝 ^{3,4} , 納富 雅也 ^{1,3,4}	1.東工大, 2.JST さきがけ, 3.NTT BRL, 4.NTT NPC
10:15	奨 26a-E303-5	非エルミート一方向性光放射・反射導波路の設計と光局在現象	○野口 直哉 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 26a-E303-6	大域的周波数分布と可飽和吸収領域の同時導入によるフォトニック結晶レーザーの短パルス・高ピーク出力動作	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 上田 拓磨 ¹ , 増田 将紀 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:00	26a-E303-7	大域的周波数勾配を導入した短パルスフォトニック結晶レーザーの高ピーク出力・高ビーム品質化に向けた検討	○二五 和樹 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:15	E 26a-E303-8	Topological Edge States in Biphenylene Photonic Crystals	○ThanhHuyen Phan ¹ , Keiki Koizumi ¹ , Feng Liu ² , Katsunori Wakabayashi ¹	1.Kwansei Gakuin University, 2.Ningbo University
11:30	E 26a-E303-9	Non-reciprocal state transfer by encircling the exceptional point in an integrated optomechanical system	○Feng Tian ¹ , Yasumoto Ota ² , Satoshi Iwamoto ^{1,3}	1.RCAST, Univ. of Tokyo, 2.Keio Univ., 3.IIS, Univ. of Tokyo
11:45	26a-E303-10	例外点近傍のフォトニック結晶レーザーにおける機械学習を用いた3次元格子点形状モデリング	○初瀬 史哉 ¹ , 北村 恭子 ^{1,2} , 宮川 晶 ¹ , 宮井 英次 ^{2,3} , 石崎 賢司 ² , 吉田 昌宏 ² , 初田 蘭子 ² , メーナカ デ ゾイサ ² , 井上 卓也 ² , 野田 進 ²	1.京都工繊, 2.京大院工, 3.ROOM
3/26(Sat) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:30	奨 26p-E303-1	微小リング共振器を用いた高次光スキルミオンビームの生成	○林 文博 ¹ , 太田 泰友 ^{2,3} , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,3,4}	1.東大先端研, 2.慶應大, 3.東大ナノ量子, 4.東大生研
13:45	26p-E303-2	温度補償構造を導入したフォトニック結晶レーザーのCW動作特性評価	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:00	26p-E303-3	トポロジカル偏光特異点を用いた円偏光レーザー共振器の検討	○(M1)本多 智貴 ^{1,2} , 養田 大輝 ² , 森竹 勇斗 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1.東工大, 2.NTT物性研, 3.JST さきがけ, 4.NTT ナノフォトニクスセンタ
14:15	E 26p-E303-4	Design of an Optical Cavity in Quadrupole Topological Photonic Crystal Slabs	○(M2)Guangtai Lu ^{1,2} , Yasutomoto Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}	1.RCAST Univ. Tokyo, 2.IIS Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
14:30	26p-E303-5	3mm Φ大面積フォトニック結晶レーザーの電気的特性的解析と電極構造設計	○和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 26p-E303-6	バレーフォトニック結晶スラブを用いた3チャンネル合分波器の実証	○伊豫田 圭 ¹ , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠雄 ¹	1.阪大基礎工
15:15	26p-E303-7	バンドチューニングによるトポロジカル伝送路の伝搬特性	○(DC)各務 響 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 岡田 祥 ¹ , 王 雅慧 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1.東工大, 2.東工大未来研, 3.物材機構
15:30	26p-E303-8	トポロジカルフォトニック結晶を用いたエッジ伝送の干渉による経路切替	○(DC)岡田 祥 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 各務 響 ¹ , 王 雅慧 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1.東工大, 2.東工大未来研, 3.物材機構
15:45	26p-E303-9	歪フォトニック結晶の有効場理論とRiemann-Cartan時空	○北川 均 ^{1,2} , 橋詰 仁人 ¹ , 北村 恭子 ¹	1.京都工繊大, 2.Geometrize
16:00	26p-E303-10	基準格子配列の異なる楕円形状格子点回転歪フォトニック結晶中の光伝搬の比較	○橋詰 仁人 ¹ , 本多 美早紀 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹	1.京都工繊大
[CS.3] 3.11 フォトニック構造・現象、3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12				
3/24(Thu) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:15	E 24p-E303-1	Design of an All-dielectric Magneto-optical Metasurface Exhibiting a Giant Faraday Rotation	○(D)Siyuan Gao ^{1,2} , Yasutomoto Ota ³ , Tianji Liu ¹ , Iwamoto Satoshi ^{1,2}	1.RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
13:30	24p-E303-2	自発磁化をもつメタ分子による巨大磁気カイラル効果	○黒澤 裕之 ¹ , 富田 知志 ² , 澤田 桂 ³ , 中西 俊博 ⁴ , 上田 哲也 ¹	1.京都工繊大電子, 2.東北大理・高教機構, 3.理研, 4.京大工

【CS.4】3.11 フォトニック構造・現象、3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

13:45	24p-E303-3	磁気光学効果と電気磁気効果を考慮した光導波路理論の拡張	○本多 祥大 ¹ , 五十嵐 絵里 ¹ , 両宮 智宏 ²	1. ソニーグループ, 2. 東工大
14:00	E 24p-E303-4	Perfect Absorption in Hybrid Silicon Metasurfaces	○(D)Rongyang Xu ¹ , Ryuji Sakai ¹ , Junichi Takahara ¹	1.Osaka Univ.
14:15	奨 24p-E303-5	厚さ100 nmのSiNx膜の表裏両面に正方形Auパッチを配置した構造による物体から放射された熱輻射の制御に向けた高屈折率無反射なメタサーフェス	○朝田 晴美 ¹ , 鈴木 健仁 ^{1,2}	1. 農工大, 2.JST さきがけ
14:30		休憩/Break		
14:45	E 24p-E303-6	Narrowband Thermal Radiation from Superlattice Microcavity Consist of a Refractory Metal	○(D)Zhen Liu ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹	1.Tohoku Univ.
15:00	24p-E303-7	放射冷却を使った熱電モジュールによる環境発電	○伊藤 有輝 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大
15:15	24p-E303-8	熱光発電システムへの反射鏡導入による放射リサイクリングの実験的検討 (II)	○鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
15:30	24p-E303-9	均一温度下で駆動する熱電変換に対するメタ表面の効果	○中山 涼介 ¹ , 朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大学
15:45	E 24p-E303-10	Transparent non-radiative cooling materials	○(D)Hoang ThiThanh Tam ¹ , Mana Toma ¹ , Kotaro Kajikawa ¹	1.Tokyo Tech

【CS.4】3.11 フォトニック構造・現象、3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

3/25(Fri) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:30	招 E 25a-E303-1	[The 51st Young Scientist Presentation Award Speech] Large-field-of-view and electrically-driven 2D beam steering based on VCSEL scanner array	○Ruixiao Li ¹ , Shanting Hu ^{1,2} , Xiaodong Gu ^{1,3} , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Tech, 2.BIT, 3.Ambition photonics
9:45	25a-E303-2	フォトニック結晶レーザーの高輝度化(>1GW/cm ² /sr)とLiDARの小型化	○國師 渡 ^{1,2} , 宮井 英次 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 西村 健太郎 ¹ , 澁谷 夢人 ³ , 井上 恵介 ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム, 3. 北陽電機
10:00	25a-E303-3	スローライトSiフォトニクスFMCW LiDAR チップのリアルタイム動作	○玉貫 岳正 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 欽矢 諒 ¹ , 幹也 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:15	25a-E303-4	VCSELビーム増幅デバイスによるLiDARシステム検討 V	○棚橋 和真 ¹ , 藤岡 威吹 ¹ , Ahmed Hassan ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大 未来研
10:30	25a-E303-5	Siフォトニック結晶薄膜集積FMCW LiDARによる動きの観測と物体識別	○陶山 実之 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:45		休憩/Break		
11:00	25a-E303-6	高輝度1mmΦフォトニック結晶レーザーの系統的評価とレーザーマーキング動作の実現	○吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:15	25a-E303-7	半円型出力ポートを有するCirDレーザの光学特性に関する研究 (I)	○佐田 一生 ¹ , 鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
11:30	25a-E303-8	半円型出力ポートを有するCirDレーザの光学特性に関する研究 (II)	○鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 佐田 一生 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
11:45	25a-E303-9	分割電極フォトニック結晶レーザーの連続駆動時におけるビーム形状と電流分布の関係の機械学習の検討 (II)	○中川 祐一朗 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工

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

3/22(Tue) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)				
9:00	22a-E103-1	ドレスト光子 / 内在電磁場と最小作用の原理	○坂野 斎 ¹	1. 山梨大院
9:15	22a-E103-2	圏代数としての量子場	○西郷 甲矢人 ¹	1. 長浜バイオ大学
9:30	22a-E103-3	C*代数的量子論におけるシュレディンガー描像	○岡村 和弥 ^{1,2}	1. ドレスト光子, 2. 名大
9:45	22a-E103-4	量子ウォーク・ドレスト光子の摂動に対する感受性	○瀬川 悦生 ¹	1. 横浜国立大学環境
10:00		休憩/Break		
10:15	22a-E103-5	出口付き量子ウォークネットワークにおける有理数の残留振幅	○松岡 雷士 ¹ , 結城 謙太 ² , Hynek Lavička ³ , 瀬川 悦生 ⁴	1. 広工大, 2. フリーランサー, 3.Blocksiz Capital GmbH, 4. 横浜国大
10:30	22a-E103-6	ドレスト光子エネルギー移動における不純物配置の影響	○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³	1.(株)リコー, 2. 長浜バイオ大, 3. ドレスト光子研究起点
10:45	22a-E103-7	ドレスト光子を用いた赤外Si-LEDの時間分解PL測定	○門脇 拓也 ¹ , 川添 忠 ¹ , 菅田 雅樹 ¹ , 大津 元一 ² , 佐野 雅彦 ¹ , 向井 孝志 ¹	1. 日亜化学, 2. ドレスト光子研究起点
11:00	22a-E103-8	DPPアニールで作製した高感度Si温度計	○川添 忠 ¹ , 門脇 拓也 ¹ , 大津 元一 ² , 佐野 雅彦 ¹ , 向井 孝志 ¹	1. 日亜化学, 2. ドレスト光子研究起点

3/22(Tue) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

22p-P01-1	硫化タングステンナノシート及び金ナノ粒子を修飾したSERS活性基板の作製とその分光特性評価	○國府 樹 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , コインカー バンカジ ¹ , 古部 昭広 ¹	1. 徳島大理工
E 22p-P01-2	Measurement of ribavirin using MIP-SERS technology	○(M2)ZONGCHENG ZHANG ¹ , Yuko YAMAMOTO ¹	1.JAIST
22p-P01-3	単一分子レベル検出時にみられる4-ABT分子の新規SERSスペクトル	○山本 裕子 ¹	1. 北陸先端大
E 22p-P01-4	Ion monitoring and effect study of rare earth elements using SERS analysis	○(M2)Hao Jin ¹ , Yuko S. Yamamoto ¹	1.JAIST
22p-P01-5	金薄膜上の金ナノプレートに励起される高次プラズモン結合	○(M2) 豊東 雅典 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大先進理工
22p-P01-6	金ナノディスク構造の表面プラズモン共鳴を用いたライブセルイメージング装置の開発	○小澤 優貴 ¹ , 大坂 昇 ¹ , 山口 樹也 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 川喜多 愛 ² , 村田 香織 ² , 杉本 憲治 ²	1. 阪府大工, 2. 阪府大生環
22p-P01-7	時間変調メタマテリアルに向けた磁性細線の透磁率制御	○菊池 伸明 ^{1,2} , 富田 知志 ^{2,3} , 岡本 聡 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. 東北大CSR, 3. 東北大高教機構
22p-P01-8	近接場光学顕微鏡を用いたプラズモン-エキシトン強結合状態の光学特性の究明	○長谷川 誠樹 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院先進理工
22p-P01-9	ステンシルリソグラフィ法に回転と勾配を組み合わせたナノディスク/ホールの複合系素子の構造評価	○山口 堅三 ¹ , 渡邊 勇起 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大
22p-P01-10	BICに基づく誘電体メタサーフェスにおける屈折率感度増大	○渡邊 敬介 ¹ , 岩長 祐伸 ¹	1. 物材機構
22p-P01-11	銀ナノ半球構造を用いた波長選択性グレーティングの作製	○久保田 隼也 ¹ , 中塚 祐哉 ¹ , 遠藤 創志 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪府大工
22p-P01-12	Au-Cu合金微粒子共鳴特性の温度依存観察	○(DC) 本間 雅大 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東工大
22p-P01-13	金微粒子を用いた生体コラーゲン第2次高調波増強の定量特性	○(M2) 関 洋伸 ¹ , 山口 堅三 ² , 長谷 榮治 ² , 安井 武史 ^{1,2} , 岡本 敏弘 ² , 原口 雅宣 ^{1,2}	1. 徳島大学, 2.pLED研
22p-P01-14	半導体ナノ粒子/ポリマー混合薄膜の金属薄膜による発光増強	○田之上 達哉 ¹ , 吉岡 高悟 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪府大工
22p-P01-15	ピスマステルナノホール薄膜光検出器の光応答性	○(B) 小高 敏齊 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
22p-P01-16	Agナノ半球と金属/誘電体多層構造を用いた新規プラズモン・メタマテリアル	○仁熊 嶺 ¹ , 前田 早都子 ¹ , 松田 恒輝 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1. 阪府大工
22p-P01-17	金属-誘電体複合ナノ構造群の光熱変換現象の検討	○永松 楓 ¹ , 倉本 智子 ² , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 東洋アルミ

22p-P01-18		均一な温度環境で熱電発電するメタマテリアル熱電変換素子	○齋藤 宗平 ¹ , 朝倉 拓也 ¹ , 中山 涼介 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:00	23a-E303-1	Bull's eye型プラズモニックチップのパターン中心でのナノアンテナ効果の共鳴波長依存性	○篠原 洗羽 ¹ , 永末 智也 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大学
9:15	23a-E303-2	Bull's eye型プラズモニックチップ上の蛍光粒子の発光増強効果に基づくアンテナ効果の制御	○永末 智也 ¹ , 篠原 洗羽 ¹ , 長谷川 誠樹 ² , 井村 考平 ² , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工, 2. 早稲田大先進理工
9:30	23a-E303-3	球状シリコンナノアンテナの高次Mie共鳴モードによる発光制御 (III)	○四宮 裕人 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
9:45	奨 23a-E303-4	ZrO ₂ ナノ粒子アレイにおける電気および磁気表面格子共鳴を利用した発光増強	○(D) 東野 真 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工
10:00	23a-E303-5	Mie共鳴シリコンナノ粒子からなる光電極の開発	○田中 悠暉 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
10:15	23a-E303-6	窒化ジルコニウムのプラズモエレクトリック効果の観測	○石井 智 ^{1,2,3} , ユー ミンウエン ^{1,4}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. JST さきがけ, 4. 国立陽明交通大
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-E303-7	表面プラズモン誘起金属イオン還元による金ナノ粒子の連結	○(D) 竹内 祐貴 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{2,3} , 武安 伸幸 ¹	1. 岡山大院自然, 2. 理研, 3. 徳島大 pLED
11:00	23a-E303-8	分散溶媒に依存したアルキル鎖金ナノ粒子二量体の結合機構	○江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
11:15	23a-E303-9	可視域にMie共鳴を示すGaPナノ粒子の開発	○(B) 志摩 大輔 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
11:30	23a-E303-10	金属ナノ粒子間のプラズモン強結合による巨大キラル光学応答	○田中 嘉人 ¹ , 呉 安安 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研
11:45	23a-E303-11	銀ナノアンテナシールn開発と発光制御	○(M1) 羅 天易 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工
3/23(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:30	23p-E303-1	非対称な銀ナノ粒子2量体のプラズモンFano共鳴と2量体間隙に吸着した色素分子のSERRSスペクトルとの関係	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ²	1. 産総研, 2. 北陸先端
13:45	23p-E303-2	化学的PFUsの創製と印刷実証試験	○山口 明啓 ¹ , 安永 俊也 ² , 内海 裕一 ¹ , 森 康維 ³ , 名村 今日子 ⁴ , 鈴木 基史 ⁴ , 福岡 隆夫 ⁴	1. 兵庫県大高度研, 2. 愛知学院大業, 3. 同志社大理工, 4. 京大院工
14:00	23p-E303-3	Mie共鳴により発色するナノ粒子インクを用いた着色技術	○(M1) 井上 新司 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
14:15	奨 23p-E303-4	金属ナノビラアレイのプラズモニック色	○杉本 陽祐 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 當麻 真奈 ¹	1. 東工大
14:30	奨 23p-E303-5	Alナノブリズム構造における二重共鳴プラズモン増強SHG現象	○保 蒼大 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-E303-6	金微粒子を用いた生体カラーゲン第2次高調波増強	○(M2) 関 洋伸 ¹ , 山口 堅三 ² , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ^{1,2} , 岡本 敏弘 ² , 原口 雅宣 ^{1,2}	1. 徳島大学, 2. pLED研
15:15	23p-E303-7	波長1300 nm帯における金薄膜における表面プラズモン共鳴の入射角と波長依存性の評価	○笠原 諒平 ¹ , 扇野 瞭虎 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
15:30	23p-E303-8	CoPt垂直磁化膜における表面プラズモン共鳴と極Kerr効果	○山根 治起 ¹ , 梁瀬 智 ¹ , 長谷川 崇 ² , 小林 政信 ³ , 安川 雪子 ³	1. 秋田産技センター, 2. 秋田大, 3. 千葉工大
15:45	23p-E303-9	フォトリソミックジアリアルエテン単結晶の走査トンネル分光	○(B) 若林 慧 ¹ , 内山 和治 ¹ , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ³ , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 東大情報理工
16:00	E 23p-E303-10	Analysis of thermally excited THz evanescent fields on NiCr thin-film circuit in a 4K environment	○KuanTing Lin ¹ , Qianchun Weng ¹ , Sunmi Kim ¹ , Susumu Komiya ² , Yusuke Kajihara ^{1,3}	1. IIS, Univ. Tokyo, 2. Univ. Tokyo, 3. JST Sakigake
16:15		休憩/Break		
16:30	23p-E303-11	アンギュラスペクトルを用いたプラズモニックナノスリット近接場光の解析	○松尾 涼平 ¹ , 木村 泰大 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 東工大
16:45	奨 23p-E303-12	トポロジカル光渦を用いたプラズモニックスリットにおける多重極近接場光の発生	○半場 凱登 ¹	1. 東工大
17:00	23p-E303-13	フォトリソミック単結晶におけるナノ光異性化経路の履歴特性	○荒川 侑司 ¹ , 内山 和治 ¹ , 内田 欣吾 ² , 橋本 祐希 ² , 成瀬 誠 ³ , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 東大情報理工
17:15	奨 23p-E303-14	THz励起-時間分解STMに向けた広帯域赤外パルス合波技術開発	○梅田 直輝 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 石川 雅士 ¹ , 畑中 陽 ¹ , 茂木 裕幸 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理物質系
17:30	奨 23p-E303-15	GaN上熱励起エバネッセント波のパッシブ近接場計測	○佐久間 涼子 ¹ , 林 冠延 ² , 木村 文信 ^{1,2} , 梶原 優介 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2. 東大生研, 3. JST さきがけ
3/24(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:00	24a-E303-1	単結晶シリコンメタサーフェスによる完全吸収体	○(M1) 笹井 康熙 ¹ , Rongyang Xu ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリソクス
9:15	24a-E303-2	ナノ共振器アレイからなる全誘電体メタ表面の連続状態における光束縛状態活性	○岩長 祐伸 ¹	1. 物材機構
9:30	24a-E303-3	Si-VO ₂ メタサーフェスによる近赤外動的磁気ミラー	○川島 一祥 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリソクス
9:45	奨 24a-E303-4	中赤外誘電体メタマテリアルの開発と高感度赤外分光への応用	○原 太一 ^{1,2} , 加藤 遼 ^{1,2} , 矢野 隆章 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2}	1. 徳大 pLED, 2. 理研
10:00	24a-E303-5	シリコンメタサーフェスの吸収増強を利用した狭帯域近赤外光検出 (II)	○(B) 森朝 啓介 ¹ , 長谷部 宏明 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
10:15	E 24a-E303-6	Surface lattice resonances coupled to mid-infrared plasmonics based on ZnO: Ga	○(D) Shuting Ma ¹ , Ikuya Ando ¹ , Yuta Shimoda ¹ , JQ. Yang ¹ , Hidehiko Yoshida ² , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. Utsunomiya Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 24a-E303-7	複眼可変焦点イメージングのための Alvarez メタレンズの配列化	○(B) 青木 活真 ¹ , 阿出川 彪 ¹ , 池沢 聡 ¹ , 岩見 健太郎 ¹	1. 農工大
11:00	24a-E303-8	色分離メタレンズを用いたイメージセンサ: 貼り合わせ実装による実現	○宮田 将司 ¹ , 竹原 浩成 ² , 鹿間 光太 ¹ , 根本 成 ¹ , 太田 淳 ² , 橋本 俊和 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. 奈良先端
11:15	奨 24a-E303-9	高屈折率を有するTiO ₂ 極薄膜を用いた深紫外光吸収体	○高島 祐介 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2} , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳島大, 2. 徳大 pLED
11:30	24a-E303-10	広帯域電波吸収特性を与える3D Conical Helix型メタマテリアル電波吸収材	○五十嵐 絵里 ¹ , 梅津 暢彦 ¹ , 田中 拓男 ^{2,3}	1. ソニーGp, 2. 徳島大, 3. 理研
11:45	24a-E303-11	Metal-Insulator-Metalメタマテリアル構造を応用したナノギャップ計測に向けたSpin-on-Glass膜封止型ナノドットアレイの作製	○岡谷 泰佑 ¹ , 金森 義明 ¹	1. 東北大工
3/24(Thu.) 16:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
16:15	24p-E303-11	ステンシルリソグラフィ法に回転と勾配を組み合わせたナノディスク/ホールの複合系素子の作製	○山口 堅三 ¹ , 渡邊 勇起 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大
16:30	奨 E 24p-E303-12	An electromechanically active THz filter based on an H-shaped metamaterial	○(D) Ying Huang ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹	1. Tohoku Univ.
16:45	24p-E303-13	遺伝的アルゴリズムとニューラルネットワークを用いた光学クローキング設計	○百瀬 智也 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大

17:00	奨 E 24p-E303-14	Metal-Insulator-Metal structured optical force sensors with thin polydimethylsiloxane	○(MIC)MunkhOrgil Dashdeleg ¹ , Taiyu Okatani ¹ , Yoshiaki Kanamori ¹	1.Tohoku Univ.
17:15	24p-E303-15	ランダムメタ表面の光学応答のFDTD法に基づく解析	○吉田 智大 ¹ , 竹内 嵩 ² , 矢花 一浩 ²	1.住友金属鉱山, 2.筑波大
17:30	24p-E303-16	導電性酸化ナノ粒子による光吸収の集団不均一性の解析	○町田 佳輔 ¹ , 足立 健治 ¹	1.住友金属鉱山
【CS.3】 3.11 フォトリソグラフィ・現象、3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12				
3/24(Thu.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:15	E 24p-E303-1	Design of an All-dielectric Magneto-optical Metasurface Exhibiting a Giant Faraday Rotation	○(D)Siyuan Gao ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Tianji Liu ¹ , Iwamoto Satoshi ^{1,2}	1.RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
13:30	24p-E303-2	自発磁化をもつメタ分子による巨大磁気カイラル効果	○黒澤 裕之 ¹ , 富田 知志 ² , 澤田 桂 ³ , 中西 俊博 ⁴ , 上田 哲也 ¹	1.京都市繊維大電子, 2.東北大理・高教機構, 3.理研, 4.京大工
13:45	24p-E303-3	磁気光学効果と電気磁気効果を考慮した光導波路理論の拡張	○本多 祥大 ¹ , 五十嵐 絵里 ¹ , 雨宮 智宏 ²	1.ソニーグループ, 2.東工大
14:00	E 24p-E303-4	Perfect Absorption in Hybrid Silicon Metasurfaces	○(D)Rongyang Xu ¹ , Ryuji Sakai ¹ , Junichi Takahara ¹	1.Osaka Univ.
14:15	奨 24p-E303-5	厚さ100 nmのSiNx膜の表裏両面に正方形Auパッチを配置した構造による物体から放射された熱輻射の制御に向けた高屈折率無反射なメタサーフェス	○朝田 晴美 ¹ , 鈴木 健仁 ^{1,2}	1.農工大, 2.JST さきがけ
14:30	休憩/Break			
14:45	E 24p-E303-6	Narrowband Thermal Radiation from Superlattice Microcavity Consist of a Refractory Metal	○(D)Zhen Liu ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹	1.Tohoku Univ.
15:00	24p-E303-7	放射冷却を使った熱電モジュールによる環境発電	○伊藤 有輝 ¹ , 富澤 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1.東工大
15:15	24p-E303-8	熱光発電システムへの反射鏡導入による放射リサイクリングの実験的検討 (II)	○鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大理工, 2.成均館大
15:30	24p-E303-9	均一温度下で駆動する熱電変換に対するメタ表面の効果	○中山 涼介 ¹ , 朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大学
15:45	E 24p-E303-10	Transparent non-radiative cooling materials	○(D)Hoang ThiThanh Tam ¹ , Mana Toma ¹ , Kotaro Kajikawa ¹	1.Tokyo Tech
3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices				
3/25(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25p-P09-1	注入同期による面発光レーザーのスピンの偏極変調特性制御	○横田 信英 ¹ , 池田 和浩 ² , 八坂 洋 ¹	1.東北大通研, 2.産総研
	25p-P09-2	金属WGM共振器を用いた伝搬型表面プラズモンポラリトン共鳴による有機薄膜からの発光のスペクトル先鋭化手法の検討	○亀田 章弘 ¹ , 下元 純 ¹ , 田島 裕之 ¹ , 山田 順一 ¹ , 横松 得滋 ² , 前中 一介 ² , 小賢 剛 ¹	1.兵庫県大院理, 2.兵庫県大院工
	25p-P09-3	直接貼付InP/Si基板上GaInAsP/GaInAsP MQW レーザの歪量依存性の検討 II	○(M1)阿形 幸二 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 趙 亮 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大理工
	25p-P09-4	直接貼付InP/Si基板の加熱処理シーケンスの依存性について	○趙 亮 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大学 理工学部
	25p-P09-5	直接貼付InP/Si基板上GaInAsP SCH-MQW 埋込レーザーの発振特性改善	○青木 彩絵 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 韓 旭 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 矢田 涼介 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大工
E	25p-P09-6	Proposal and Characteristic Analysis of Lateral-Electric-Field Electro-Absorption Modulator with Insulation Region by H+ ion implantation	○(M2)Pengjun Yu ¹	1.Waseda Univ
	25p-P09-7	3領域InAs/GaAs組成混晶構造の制御とPLスペクトル測定	○伊藤 大誠 ¹ , 厚木 開里 ¹ , 權 晋寛 ² , 余 鶴軍 ¹ , 屈 鼎 斌 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 荒川 泰彦 ² , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工, 2.東大ナノ量子機構
	25p-P09-8	光電変換膜積層型撮像デバイスにおける電子注入阻止層としての酸化ニッケルの膜質の影響	○峰尾 圭忠 ¹ , 為村 成亨 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 杉山 睦 ² , 難波 正和 ¹	1.NHK 技研, 2.東理大
	25p-P09-9	結晶セレン光電変換膜とFDSOI基板上の回路を用いたフレキシブルCMOSイメージセンサの試作	○為村 成亨 ¹ , 後藤 正英 ¹	1.NHK 技研
	25p-P09-10	バイオセンシング感度を向上させるダブルスパイラル構造光共振器	○尚 玉剛 ¹ , チューン ホアン アン ¹ , 山田 博仁 ¹	1.東北大工
	25p-P09-11	六方格子ホールアレイ型金属格子付SOIフォトダイオードの光検出特性	○山本 竜爾 ¹ , 高根 亮 ² , 佐藤 弘明 ^{1,2,3} , 猪川 洋 ^{1,2,3}	1.静岡大工, 2.静岡大院総合科学技術, 3.静岡大電子研
3/26(Sat.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:30	26a-E301-1	スタジアム形微小共振器における共振周波数の統計分布	○福嶋 丈浩 ¹ , 竹原 さくら ¹	1.岡山県立大情報工
9:45	26a-E301-2	超伝導集積回路光インターコネクションのための量子井戸微小リング光変調器の超低電圧化の設計と作製	○(M2)兼古 雄太 ¹ , 吉川 信行 ¹ , 荒川 太郎 ¹	1.横浜国大院 理工学部
10:00	招 26a-E301-3	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」リッジ埋め込み導波路構造およびACPM回折格子を導入したGaInAsP半導体薄膜レーザーの発振特性	○高橋 直樹 ¹ , 方 偉成 ¹ , Xue Ruihao ¹ , 勝見 駿斗 ¹ , 大 磯 義孝 ^{1,2} , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2}	1.東工大, 2.科技創研
10:15	休憩/Break			
10:30	26a-E301-4	側面回折格子1550nm帯InAs/InGaAlAs量子ドット分布帰還型レーザーの作製と温度特性評価	○金子 瑠那 ¹ , 勝原 龍海 ¹ , 矢吹 諒太 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早稲田大学, 2.情報通信研究機構
10:45	26a-E301-5	Biサーファクタント効果を利用したInAs量子ドットレーザーの特性評価	○築瀬 智史 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 松本 敦 ² , 山本 直克 ² , 菅野 敦史 ² , 前田 智弘 ^{1,2} , 外林 秀之 ¹	1.青学大理工, 2.NICT
11:00	26a-E301-6	組成混晶量子ドットレーザーの断面TEM/EDS分析	○松本 敦 ¹ , 金子 瑠那 ² , 赤羽 浩一 ² , 勝原 龍海 ² , 矢吹 諒太 ² , 山本 直克 ¹ , 松島 裕一 ² , 菅野 敦史 ¹ , 宇高 勝之 ²	1.情通機構, 2.早大理工
11:15	E 26a-E301-7	Formation of Ge _{1-x} Sn _x /Si _{1-x} Ge _x -Sn _y double quantum wells structure and its photoluminescence mechanism	○Shiyu Zhang ¹ , Shigehisa Shibayama ¹ , Osamu Nakatsuka ^{1,2}	1.Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ.
11:30	奨 26a-E301-8	In ₂ O ₃ 系近赤外域透明導電性酸化膜ゲートを用いた表面照射型InGaAs PhotoFETsの特性評価	○(M2)大石 和明 ^{1,2} , 鯉田 崇 ² , 清水 鉄司 ² , 石井 裕之 ² , 張 文馨 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}	1.東理大, 2.産総研
11:45	奨 26a-E301-9	導表面プラズモン共鳴によるシリコンイメージセンサの近赤外感度向上	○吉永 崇仁 ¹ , 橋本 和磨 ¹ , 寺西 信一 ^{2,3} , 小野 篤史 ^{1,2}	1.静大院工, 2.静大電研, 3.兵庫県高度研
3/26(Sat.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
13:30	招 26p-E301-1	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」[20-21]面上GaIn基板に形成した凹面鏡を有する緑色窒化物面発光レーザーの室温連続発振	○濱口 達史 ¹ , 保科 幸男 ¹ , 林 賢太郎 ¹ , 田中 雅之 ¹ , 大原 真穂 ¹ , 條川 達郎 ¹ , 小林 紀子 ¹ , 渡邊 秀輝 ¹ , 横間 弥樹博 ¹ , カーンズ ジャレット ¹ , 伊藤 まいこ ¹ , 牧野 智大 ¹ , 長根 昭悦 ¹ , 佐藤 晃一 ¹ , 渡邊 匠 ¹ , 菊地 雄一郎 ¹ , 仲村 友希 ¹ , 山 英次 ¹ , 幸田 倫太郎 ¹ , 築嶋 克典 ² , 風田川 統之 ¹	1.ソニーグループ R&Dセンター Tokyo Laboratory 06, 2.ソニーグループ R&Dセンター Tokyo Laboratory 04
14:00	E 26p-E301-2	16-ch 1060nm 2D VCSEL Array for Multi-core Fiber Transmission Toward Co-packaging Optics Transceivers	○Liang Dong ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Tech
14:15	奨 E 26p-E301-3	1060nm Single-mode Transverse Coupled Cavity VCSEL with Surface Relief Engineering for High-speed Modulation	○(P)Shanting Hu ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Hameeda R Ibrahim ¹ , Masanori Nakahama ¹ , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Inst. Tech.
14:30	26p-E301-4	ZnSe系有機-無機ハイブリッド紫外APDの開発～増倍層膜厚の最適化～	○(M1)辻 裕哉 ¹ , 宮崎 竜一 ¹ , 中村 海輝 ¹ , 又野 陸哉 ¹ , 近添 大輝 ¹ , 有本 志優 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 市野 邦男 ¹ , 赤岩 和明 ¹	1.鳥取大

14:45	奨 26p-E301-5	静電破壊されたInP/InGaAs フォトダイオード故障解析	○伊藤 佑太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 澤本 直美 ¹ , 上田 修 ² , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明大MREL
15:00	奨 26p-E301-6	MOVPE法で作製したInAs/GaSb超格子の層数の違いによる中赤外発光形状に関する実験と計算の比較	○(M1)岩切 優人 ¹ , 荒井 昌和 ¹ , 藤澤 剛 ² , 前田 幸治 ¹	1. 宮崎大学, 2. 北海道大学
15:15	26p-E301-7	GaAs基板上メタモルフィックInAsSbへの熱アニールによる結晶性への影響評価	○中川 翔太 ¹ , 本部 好記 ¹ , 岩切 優人 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
15:30		休憩/Break		
15:45	E 26p-E301-8	Optical Wireless Power (~1W) and Data (~1GHz) Transmission for Meter-range Distance using Hybrid Laser Beam System	○(M1)Sicheng Lu ¹ , Yoshiki Iwabuchi ¹ , Yoshikazu Shimeno ¹ , Takeo Maruyama ¹	1. Kanazawa Univ.
16:00	E 26p-E301-9	Numerical Analysis of Maximum Output in LED-based Optical Wireless Power Transmission System	○Mingzhi Zhao ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1. Tokyo Institute of Technology
16:15	26p-E301-10	単色光照射用光電変換素子のための光閉じ込め (II)	○竹田 康彦 ¹	1. 豊田中研
16:30	26p-E301-11	レーザ受光用InGaAsP光電変換素子における窓層の効果の評価	○本村 優芽 ¹ , 榊山 爽 ¹ , 西岡 賢祐 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
16:45	26p-E301-12	受光・発電機能の空間的縮退を解消する太陽光発電システムの実現に必要な導波路の光学シミュレーション	○加藤 直人 ^{1,2} , 澤村 信雄 ² , 石橋 晃 ^{1,2}	1. 北大理学院, 2. 北大電子研

[CS.4] 3.11 フォトニック構造・現象、3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13

3/25(Fri) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:30	招 E 25a-E303-1	[The 51st Young Scientist Presentation Award Speech] Large-field-of-view and electrically-driven 2D beam steering based on VCSEL scanner array	○Ruixiao Li ¹ , Shanting Hu ^{1,2} , Xiaodong Gu ^{1,3} , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo Tech, 2. BIT, 3. Ambition photonics
9:45	25a-E303-2	フォトニック結晶レーザーの高輝度化(>1GW/cm ² /sr)とLiDARの小型化	○國師 渡 ^{1,2} , 宮井 英次 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 西村 健太郎 ³ , 澁谷 夢人 ³ , 井上 恵介 ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム, 3. 北陽電機
10:00	25a-E303-3	スローライトSiフォトニクスFMCW LiDARチップのリアルタイム動作	○玉貫 岳正 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 矢野 諒 ¹ , 幹也 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:15	25a-E303-4	VCSELビーム増幅デバイスによるLiDARシステム検討 V	○棚橋 和真 ¹ , 藤岡 威吹 ¹ , Ahmed Hassan ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大 未来研
10:30	25a-E303-5	Siフォトニック結晶フル集積FMCW LiDARによる動きの観測と物体識別	○陶山 実之 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国院工
10:45		休憩/Break		
11:00	25a-E303-6	高輝度1mmΦフォトニック結晶レーザーの系統的評価とレーザーマーキング動作の実現	○吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:15	25a-E303-7	半円型出力ポートを有するCirDレーザの光学特性に関する研究 (I)	○佐田 一生 ¹ , 鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶 井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
11:30	25a-E303-8	半円型出力ポートを有するCirDレーザの光学特性に関する研究 (II)	○鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 佐田 一生 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶 井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
11:45	25a-E303-9	分割電極フォトニック結晶レーザーの連続駆動時におけるビーム形状と電流分布の関係の機械学習の検討 (II)	○中川 祐一郎 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 俊平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工

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

3/22(Tue) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
9:00	22a-D215-1	大面積生体ラマン分光計測のためのパルス光結合システムの構築	○(MIC)西田 翔吾 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大理工
9:15	22a-D215-2	ナノピクセル光合波器の光透過率に関する基礎検討	○庄田 啓一郎 ¹ , 肖 何 ¹ , 高津 溪一郎 ¹ , 姜 海松 ¹ , 浜本 貴一 ¹	1. 九州大総理工
9:30	22a-D215-3	角度低依存の導波モード共鳴バンドパスフィルタの設計	○楊 知雨 ¹ , 石岡 誠太 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升 吾 ¹	1. 京都工繊大, 2. 産総研
9:45	22a-D215-4	可視光帯用ZrドープSiO ₂ コアPLCの青色光耐性評価	○藤原 裕士 ¹ , 阪本 隼志 ¹ , 橋本 俊和 ¹ , 渡辺 啓 ¹	1. NTT 先デ研
10:00		休憩/Break		
10:15	22a-D215-5	相変化材料を用いた光スイッチ動作の連成物理シミュレーション	○佐野 陽之 ¹ , 桑原 正史 ²	1. 石川高専, 2. 産総研
10:30	奨 22a-D215-6	半導体光増幅器の相互位相変調と光ビート法を用いた2チャネルマイクロ波信号の同時生成と位相差の遠隔制御	○(M1)林 駿弥 ¹ , 上原 知幸 ¹ , 辻 健一郎 ¹	1. 防衛大
10:45	22a-D215-7	グラフエンの非線形光学効果を用いた導波路型光変調器の設計と評価	○原田 光貴 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 原口 雅宣 ^{1,2}	1. 徳島大学大学院, 2. 徳島大p-LED
11:00	22a-D215-8	ミリ波帯対応低駆動電圧LiNbO ₃ 光変調器の開発	○片岡 優 ¹ , 本谷 将之 ¹ , 及川 哲 ¹ , 市川 潤一郎 ¹	1. 住セメ
11:15	22a-D215-9	MgF ₂ 微小光共振器による光周波数コム波長分割多重通信への応用	○(B)谷川 幸彌 ¹ , 田坂 駿 ¹ , 和田 幸四郎 ¹ , 木暮 蒼真 ¹ , 田中 脩矢 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 熊崎 基 ¹ , 川西 悟基 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工, 2. 理研
3/22(Tue) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
13:00	招 22p-D215-1	「第12回女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞)受賞記念講演」 光ファイバを用いた分布型センシング技術に関する研究	○李 ひよん ¹	1. 芝浦工大
13:30	22p-D215-2	簡素化OCDRによるkmレンジの反射率分布測定	○宮前 知弥 ¹ , 朱 光鎔 ¹ , 清住 空樹 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
13:45	22p-D215-3	光ファイバモード間干渉型高速温度センサにおける感度とダイナミックレンジのトレードオフの観測	○佐野 元基 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
14:00	22p-D215-4	低コヒーレンスプリルアン光相関領域反射計の提案	○大坪 謙太 ¹ , 清住 空樹 ¹ , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ² , 水野 洋輔 ¹	1. 横浜国大, 2. 東工大, 3. 芝浦工大
14:15	22p-D215-5	金/脂質を用いたヘテロコア光ファイバ化学センサの開発	○(PC)細木 藍 ¹ , 西山 道子 ² , 久米川 宣一 ² , 渡辺 一弘 ² , 矢田部 聖 ³ , 田原 祐助 ⁴ , 小野寺 武 ³ , 杉山 暁史 ⁵ , 櫻井 望 ¹	1. 遺伝研, 2. 創価大, 3. 九大, 4. 信州大, 5. 京大
14:30		休憩/Break		
14:45	22p-D215-6	DFBレーザーアレイを用いた波長分割多重FBGセンシング	○黒田 圭司 ¹	1. 北里大理
15:00	22p-D215-7	低反射率FBG-FPI多点振動センサにおける時間遅延の補正	○和田 篤 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 田中 哲 ¹	1. 防衛大
15:15	22p-D215-8	カスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いたEDFシグマレーザによる実時間変位測定	○福嶋 匡謙 ¹ , 酒井 宏太 ¹ , 松田 和将 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 伊藤 文彦 ²	1. 防衛大, 2. 島根大
15:30	22p-D215-9	中空コア非対称ビームコンパインナ設計	○山川 涼 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大工
15:45	22p-D215-10	クラッド励起エルビウム添加ファイバ増幅器のファイバパラメータ依存性	○小野 浩孝 ¹ , 梅原 大樹 ¹ , 阿部 誉也 ¹ , 山田 誠 ²	1. 湘南工科大, 2. 阪府大

3/23(Wed.) 13:30 - 15:30						ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)
23p-P02-1	45'	ミラーを用いたボリマ導波路と単一モードファイバ	○(M2) 蘇 沁 ¹		1. 早大理工	
23p-P02-2		間光接続構造の改善検討				
23p-P02-3		ヘテロダイン検出による時間分割多重FBGセンシング	○黒田 圭司 ¹ , 浜田 心路 ¹		1. 北里大理	
E 23p-P02-3		Measurement of depolarized guided acoustic-wave Brillouin scattering of Hi1060 fiber	○(D) Zihao Zhao ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Yun Set ¹ , Shinji Yamashita ¹		1. The Univ. of Tokyo	
【CS.2】3.5 レーザー装置・材料、3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 & 3.14						
3/24(Thu.) 13:00 - 14:45						口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)
13:00	24p-D215-1	広帯域SC光発生に向けたSiスロット導波路の最適化	○(B) 里 亮介 ¹ , 高 磊 ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹		1. 早大, 2. 産総研	
13:15	24p-D215-2	GaAs 基板へのマイクロレンズの作製	○菊井 大輝 ¹ , 国土 泰介 ¹ , 小瀧 誉之春 ² , 政本 真哉 ²		1. 愛大理工研, 2. 愛大工	
13:30	E 24p-D215-3	Eu ²⁺ -doped Sr-Si-Al-O-N glass films synthesized by sol-gel process for luminescent-down shifting function	○Xun Liu ^{1,2} , Yuta Osawa ² , Masatoshi Yanagida ² , Kohsei Takahashi ² , Tetsuo Kishi ¹ , Hiroyo Segawa ^{1,2} , Naoki Ohashi ^{1,2} , Tetsuji Yano ¹		1. Tokyo Tech, 2. NIMS	
13:45	奨 24p-D215-4	高効率スクイーズド光発生に向けたLiNbO ₃ /GaN 構型擬位相整合波長変換デバイスの設計	○(DC) 野呂 諒介 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹		1. 阪大院工	
14:00	奨 24p-D215-5	SrB ₄ O ₇ 微小共振器を用いた 234 nm 深紫外第二高調波発生	○(D) 南部 誠明 ¹ , 田中 康教 ¹ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ² , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 石井 良太 ³ , 川上 養一 ³ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹		1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研, 3. 京大院工	
14:15	24p-D215-6	ホウ酸系光学結晶SrB ₄ O ₇ の266nm深紫外光多重パルス照射に対するバルク損傷耐性	前垣 雄隆 ¹ , 田中 康教 ¹ , 丸井 春輝 ² , 小泉 敦司 ² , 田中 宏汰 ² , 神村 共住 ² , 村井 良多 ³ , 高橋 義典 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,3} , 吉村 政志 ^{3,4}		1. 阪大院工, 2. 大工大理工, 3. 創晶超光, 4. 阪大レーザー研	
14:30	24p-D215-7	BaGa ₂ GeSe ₆ のOPO位相整合特性	○梅村 信弘 ¹ , Badikov Valeriy ² , 木下 智嗣 ³ , 加藤 冽 ^{1,4} , Petrov Valentin ⁵		1. 公立千歳科技大, 2. Kuban State Univ., 3. 信光社, 4. オカモトオプティクス, 5. Max-Born Inst.	
3.15 シリコンフォトニクス・集積フォトニクス / Silicon photonics and integrated photonics						
3/22(Tue.) 9:30 - 12:00						口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)
9:30	奨 22a-E303-1	マイクロコムにおけるデチューニングとノイズの関係	○木暮 蒼真 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 熊崎 基 ¹ , 曾田 昇汰 ¹ , 橋本 洋輔 ³ , 小林 雄太 ³ , 荒木 智宏 ³ , 田邊 孝純 ¹		1. 慶大理工, 2. 理研, 3. 宇宙航空研究開発機構	
9:45	22a-E303-2	Hot-wire CVD法を用いたSiNリング共振器によるパラメトリック発振の観測	○曾田 昇汰 ^{1,3} , 半田 浩一郎 ^{1,3} , 田邊 孝純 ¹ , 鶴澤 佳徳 ² , 古澤 健太郎 ³ , 関根 徳彦 ³		1. 慶大理工, 2. 国立天文台, 3. 情通機構	
10:00	22a-E303-3	ECR-PECVD法を用いて低温作製した光周波数コム発生器	○相原 卓磨 ¹ , 開 達郎 ¹ , 西 英隆 ¹ , 土澤 泰 ¹ , 松尾 慎治 ¹		1. NTT先デ研	
10:15	奨 22a-E303-4	Si/SiON/SiO ₂ ダブルクラッド型スポットサイズコンバータのSiON屈折率変化における結合効率の向上の検討	○(M1) 山口 圭太 ¹ , 横原 豊 ¹ , 王 羽端 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2,3}		1. 東工大, 2. 東工大未研, 3. PETRA	
10:30		休憩/Break				
10:45	22a-E303-5	マッハ・ツェンダ型シリコン光変調器のデュアル駆動によるチャープ可変量の理論的検討	○村尾 寛志 ¹ , 牛田 淳 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 徳島 正敏 ¹ , 椎名 明美 ¹ , 堀川 剛 ¹		1. PETRA	
11:00	22a-E303-6	電気を一切使わないSiフォトニクス光-光制御デバイス(II)	○李 リュウ村 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹		1. 横国大院工	
11:15	奨 E 22a-E303-7	Transfer printing of a 1.9-millimeter-long quantum dot laser on a silicon substrate	○(P) Natalia Morais ¹ , Jinkwan Kwoen ¹ , Yasutomo Ota ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ¹		1. NanoQuine Tokyo Univ, 2. Keio University	
11:30	E 22a-E303-8	Impact of gate oxide thickness on modulation properties of graphene/III-V hybrid MOS optical modulator	○(D) Tipat Piyapatarakul ¹ , Hanzhi Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹		1. Univ. of Tokyo	
11:45	奨 22a-E303-9	導波路型InP フォトトランジスタによる赤外光検出	○赤澤 智照 ¹ , 隅田 圭 ¹ , モンフレステファン ² , プフレデリック ² , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹		1. 東大工, 2. STMicroelectronics	
3/22(Tue.) 13:30 - 17:15						口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)
13:30	招 22p-E303-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 非冗長光フェーズドアレイによる高分解能光掃引	○福井 太一郎 ¹ , 田之村 亮汰 ¹ , 小松 憲人 ¹ , 山下 大之 ¹ , 高橋 俊 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹		1. 東大院工	
13:45	22p-E303-2	Si フォトニック結晶導波路光偏向器の光無線通信応用	○児玉 直也 ¹ , 鉄矢 諒 ¹ , 鎌田 幹也 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹		1. 横浜大院	
14:00	22p-E303-3	Si フォトニクスマイクロリング変調器RoFシステムによる電磁波可視化実験	○李 リュウ村 ¹ , 新井 宏之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹		1. 横国大院工	
14:15	奨 22p-E303-4	メタサーフェスを用いた垂直入射型ストークスペクトル受信器	○(M2) 相馬 豪 ¹ , 野本 佳朗 ² , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹		1. 東大工, 2. 浜松ホトニクス	
14:30		休憩/Break				
14:45	招 22p-E303-5	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 半整数多モード干渉カプラによる小型集積InP光ユニタリ変換器	○田之村 亮汰 ¹ , 唐 睿 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹		1. 東京大工	
15:00	22p-E303-6	多面光波変換法によるロバストな集積光ニューラルネットワークの検討	○(DC) 田之村 亮汰 ¹ , 水上 慧吾 ¹ , 唐 睿 ¹ , 相馬 豪 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹		1. 東京大工	
15:15	奨 22p-E303-7	高精度な行列演算に向けた光集積回路アーキテクチャの提案	○唐 睿 ¹ , 岡野 誠 ² , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹		1. 東大院工, 2. 産総研	
15:30	22p-E303-8	Clements型16入力16出力光行列演算回路の動作実証	○北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 池田 幸平 ^{1,2} , 青山 一生 ³ , 鈴木 恵治郎 ⁴ , 前神 有里子 ⁴ , 大野 守史 ⁴ , コングアンウェイ ⁴ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ⁴ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 澤田 宏 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}		1. NTTナノフォトニクスセンタ, 2. NTT物性研, 3. NTT CS研, 4. 産総研	
15:45	22p-E303-9	非等長化された電気・光学デジタル/アナログ変換器の多波長動作	○池田 幸平 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , コングアンウェイ ³ , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 前神 有里子 ³ , 大野 守史 ³ , 山本 宗継 ³ , 山田 浩治 ³ , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}		1. NTTナノフォトニクスセンタ, 2. NTT物性研, 3. 産総研	
16:00		休憩/Break				
16:15	22p-E303-10	Si/SiO ₂ ハイメサ導波路のエッチング条件基礎検討	○嶋村 雄太 ¹ , 柴畑 亮太 ¹ , 田部 哲夫 ² , 姜 海松 ¹ , 浜本 貴一 ¹		1. 九州大総合理工, 2. 広島大ナノデバイス研	
16:30	22p-E303-11	グラフェンを転写したSiリング共振器の伝搬損失の低減	○小城 幸一 ¹ , 岩原 高海 ¹ , 清水 大雅 ¹		1. 東京農工大	
16:45	22p-E303-12	Pt-WO ₃ /Si微小リング共振器水素ガスセンサのAl ₂ O ₃ を用いた高感度・高速応答性に向けた設計	○(M2) 高橋 晶崇 ¹ , 荒川 太郎 ¹ , 岡崎 慎司 ¹ , 西島 喜明 ¹ , 肥後 昭男 ²		1. 横浜大院工, 2. 東大院工	
17:00	22p-E303-13	新型コロナウイルス検知シリコン微小リング共振器への抗体固定化に関する検討	○内田 悠介 ¹ , 高橋 晶崇 ¹ , 肥後 昭男 ² , 荒川 太郎 ¹ , 石坂 雄平 ³		1. 横浜国大, 2. 東大, 3. 関東学院大	
3/23(Wed.) 13:30 - 15:30						ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)
23p-P03-1		アニールによるナノ共振器シリコンラマンレーザの内部欠陥変化	○(M1) 生田 俊輔 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹		1. 大阪府大院工, 2. 京大院工	
23p-P03-2		バイナリマスクと位相シフトマスクで作製された高Q値ナノ共振器(II)	○(B) 桂 正晃 ¹ , 太田 雄士 ¹ , 高橋 友基 ¹ , 岡野 誠 ² , 高橋 和 ¹		1. 大阪府大院工, 2. 産総研	
23p-P03-3		シリコン導波路集積並列ブラズモンリング共振器による高感度屈折率センサー	○磯谷 勇志 ¹ , ヘインサル シーム ¹ , 夏 鍼昊 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹		1. 早稲田大学	

3.16 Optics and Photonics English Session			
3/24(Thu.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)			
13:00	奨 E 24p-D214-1	110°C high temperature operation of GaInAsP/Si membrane DFB Laser bonded by a-Si nano-film assisted surface activated bonding	○(D)Weicheng Fang ¹ , Naoki Takahashi ¹ , Ruihao Xue ¹ , Shunto Katsumi ¹ , Yoshitaka Ohiso ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2}
13:15	E 24p-D214-2	Numerical study of distributed parasitic capacitance in III-V/Si MOS phase shifters	○(DC)Hanzhi Tang ¹ , Rui Tang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹
13:30	E 24p-D214-3	Low Loss InP-Rib Waveguide on Si Substrate for Membrane Photonic Integrated Circuits	○(M2)Ruihao Xue ¹ , Weicheng Fang ¹ , Naoki Takahashi ¹ , Shunto Katsumi ¹ , Yoshitaka Ohiso ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2}
13:45	E 24p-D214-4	Simulation for a TE mode-output polarization controller based on SOI wafer	○(M2)Han Zhou ¹ , Siim Heinsalu ¹ , Yuichi Matsushima ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Katsuyuki Utaka ¹
14:00	E 24p-D214-5	Influence of a structural defect in a topological waveguide based on a square-lattice photonic topological insulator	○ Chengkun Zhang ^{1,2} , Hironobu Yoshimi ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2}
14:15	E 24p-D214-6	Simulation on Influence of Sidewall Roughness in Ring-Resonator-Type Device for Heat-Assisted Magnetic Recording	○(M2)Jinghan Chen ¹ , Ryuichi Katayama ¹ , Satoshi Sugiura ²
14:30	休憩/Break		
14:45	E 24p-D214-7	Visualizing nanoscopic field distribution of whispering gallery modes in a dielectric sphere by cathodoluminescence	○(M2)Izzah Machfuudzoh ¹ , Tatsuki Hinamoto ² , Hiroshi Sugimoto ² , Minoru Fujii ² , Takumi Sannomiya ¹
15:00	E 24p-D214-8	Emission enhancement in MoS ₂ flakes through coupling with plasmonic resonance visualized by cathodoluminescence	○(D)Dung Thi VU ¹ , Takumi Sannomiya ¹
15:15	E 24p-D214-9	Study on the Effect of Intensity Modulator Bias Voltage on Pulsed Fiber Loop Ring-down Spectroscopy	○(M2)Jiaqi Qu ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Y. Set ¹ , Shinji Yamashita ¹
15:30	奨 E 24p-D214-10	Spectrum reconstruction in the Near-infrared fundus camera using a multi-channel bandpass filter	○(D)Honghao Tang ¹ , Ze Wang ¹ , Noriaki Kishida ¹ , Yusuke Horiki ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Hiroyuki Tashiro ² , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Jun Ohta ¹
15:45	E 24p-D214-11	Towards pre-clinical diagnosis of diabetes-mellitus from optical activity of saliva	○(P)Ipsita Chakraborty ¹ , Daiki Matsubayashi ¹ , Hiroshi Kano ¹
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces			
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。			
6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films			
3/23(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	E 23p-P04-1	Ba _{3/4} Sr _{1/4} TiO ₃ freestanding sheet prepared using water-soluble Sr ₂ Al ₂ O ₆ sacrificial layer	○(M1)RUI YU ¹
	23p-P04-2	蛍光X線ホログラフィによる Mn ドープ BiFeO ₃ 薄膜の電場印加下における構造解析	○加藤 廉 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 木村 耕治 ² , 八方 直久 ³ , アンアルトニケビンロケ ⁴ , 加藤 達也 ² , 山本 裕太 ² , 林 好一 ²
	23p-P04-3	BiFeO ₃ -LaAlO ₃ 系固溶体薄膜の電気特性	○泉 宏和 ¹ , 吉村 武 ² , 藤村 紀文 ²
	23p-P04-4	スパッタ法による Si 基板上への BiFeO ₃ エピタキシャル膜の作製	○高木 昂平 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹
	23p-P04-5	Pb(Zr,Ti)O ₃ 圧電薄膜の電気的信頼性評価	○西門 拓海 ¹ , 大西 康太 ¹ , 神野 伊策 ¹ , 天本 百合奈 ² , 伊達 智洋 ² , 下地 規之 ²
3/25(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)			
9:00	25a-E305-1	水熱法による配向制御された PbTiO ₃ エピタキシャル膜の低温製膜とその結晶構造評価	○(M1)胡 雨弦 ¹ , 窪田 りか ¹ , 白石 貴久 ¹ , 舟窪 浩 ¹
9:15	E 25a-E305-2	Measurement of Piezoelectric Charge Coefficient of Piezoelectric Materials by Laser Displacement Sensor	○May Phyo Paing ^{1,2} , Khin Phyu Phyu Sin ^{1,2} , Thi Thi Lay ¹
9:30	奨 E 25a-E305-3	Fabrication of K(Ta _{0.6} Nb _{0.4})O ₃ films using pulsed laser deposition and their electrical and electro-optic properties	○(P)Xueyou Yuan ¹ , Yuji Sakurai ¹ , Shinya Kondo ² , Masahito Yoshino ¹ , Takanori Nagasaki ¹ , Tomoaki Yamada ^{1,3}
9:45	25a-E305-4	(Bi,Na)TiO ₃ -BaTiO ₃ 厚膜における脱極温度の上昇	○坂井 雄一 ¹ , 唐木 智明 ²
10:00	25a-E305-5	(Bi _{0.5} K _{0.5})TiO ₃ -BiFeO ₃ -K(Nb _{0.5} Ta _{0.5})O ₃ 系強誘電体の強誘電特性と結晶・電子構造に及ぼす置換・熱処理効果	○(M1)衣笠 友哉 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹
10:15	25a-E305-6	反応促進剤を与えるチタン酸バリウム微小粒子形状への効果	○山口 正樹 ¹ , 齋藤 敦史 ¹ , 山崎 美沙 ¹ , 山本 孝 ²
10:30	休憩/Break		
10:45	奨 25a-E305-7	c軸傾斜配向 MgZnO 薄膜の作製	○岸 大貴 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}
11:00	奨 25a-E305-8	LiNbO ₃ エピタキシャル薄膜の共振特性	○(M1)工藤 慎也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}
11:15	奨 25a-E305-9	RF スパッタリングによる次世代 RF filter 向け LiNbO ₃ 薄膜の作製	○松岡 耕平 ¹ , 露木 達郎 ¹ , 小林 宏樹 ¹ , 上村 隆一郎 ¹
11:30	25a-E305-10	解析シミュレーションによる非鉛材料の特性評価	○宮野 翔也 ¹
11:45	奨 25a-E305-11	Water printing によるマルチフェロイック BiFeO ₃ Co _{0.1} O ₃ 薄膜の面外分極反転と強誘電性・強磁性ドメイン制御	○伊藤 拓真 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2}
3/25(Fri.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)			
13:30	奨 25p-E305-1	Nb,SrTiO ₃ 基板上のエピタキシャル (Al,Sc)N 薄膜における強誘電体特性	○長谷川 浩太 ^{1,2} , 清水 荘雄 ² , 陳 君 ² , 大澤 健男 ² , 坂口 勲 ^{1,2} , 大橋 直樹 ^{1,2,3}
13:45	奨 25p-E305-2	種々の電極を用いた (Al _{1-x} Sc _x)N 薄膜の強誘電性評価	○(M1)大田 怜佳 ¹ , 安岡 慎之介 ¹ , 水谷 涼一 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 舟窪 浩 ¹
14:00	25p-E305-3	面内配向及び熱歪による (Al,Sc)N 薄膜の強誘電特性の制御	○(D)安岡 慎之介 ¹ , 水谷 涼一 ¹ , 大田 怜佳 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 清水 荘雄 ^{1,2,3} , 上原 雅人 ⁴ , 山田 浩志 ⁴ , 秋山 守人 ⁴ , 舟窪 浩 ¹
14:15	奨 25p-E305-4	薄膜化による (Al,Sc)N 膜の結晶異方性及び強誘電特性の向上	○(D)安岡 慎之介 ¹ , 水谷 涼一 ¹ , 大田 怜佳 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 清水 荘雄 ^{1,2,3} , 安井 伸太郎 ¹ , 江原 祥隆 ⁴ , 西田 謙 ⁴ , 上原 雅人 ⁵ , 山田 浩志 ⁵ , 秋山 守人 ⁵ , 今井 康彦 ⁶ , 坂田 修身 ⁶ , 舟窪 浩 ¹
14:30	奨 25p-E305-5	大出力な圧電振動型発電素子開発を目指した ScAlN 膜の合成	○新澤 響平 ¹ , 佐多 未来 ¹ , 古厩 晴奈 ¹ , 大内 風波 ¹ , Hung H. Nguyen ² , 桑野 博喜 ² , 大口 裕之 ¹
14:45	奨 25p-E305-6	スパッタ法による透明 ScAlN 薄膜の成長	○李 嵩 ^{1,2} , 岩田 直也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 25p-E305-7	外部電界印加による ScAlN 薄膜の分極反転と GHz 帯超音波励振特性	○石井 直輝 ^{1,2} , 岩田 直也 ^{1,2} , 島野 耀康 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}
15:30	奨 25p-E305-8	高 Q 基板を用いた圧電薄膜/基板構造からの圧電薄膜層の Q 値抽出	○小林 栗 ^{1,2} , 清水 祐樹 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}

15:45	奨 25p-E305-9	c軸ジグザグ分極反転ScAlN薄膜を用いたBAW送受波型トランスバースルフィルタ	○(B)柴田 真之 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
16:00	25p-E305-10	圧電マトリックスセンサフィルムを用いた応力分布計測	○横山 諒伍 ¹ , 中嶋 宇史 ¹	1. 東理大応物
16:15	25p-E305-11	PZT薄膜を用いた極薄ハプティックMEMSデバイスの開発	○竹下 俊弘 ¹ , Nguyen Thanh Vinh ¹ , Zymelka Daniel ¹ , 竹井 祐介 ¹ , 小林 健 ¹	1. 産総研
16:30	25p-E305-12	PZT薄膜アクチュエータからPZT薄膜変位センサへのノイズ伝播の解析	○山本 泰之 ¹ , 松本 壮平 ¹ , 岡本 友貴 ¹ , 一木 正聡 ¹ , 小林 健 ¹	1. 産総研
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 25p-E305-13	PbTiO ₃ アレイトランスデューサの基板裏面での反射率測定によるGHz帯超音波イメージング	○(B)小池 由奈 ^{1,2} , 佐藤 裕友 ^{1,2} , 松村 理司 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
17:15	奨 25p-E305-14	音響ブリッジ反射器上へのエビ圧電層の形成	○渡海 智 ^{1,2} , 浴田 航平 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
17:30	25p-E305-15	Si基板上エピタキシャルゾルゲルPb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜の作製	○金山 裕一 ¹ , 権 相暁 ¹ , 譚 ゴオン ² , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工, 2. 大阪府大
17:45	奨 25p-E305-16	PbTiO ₃ 薄膜共振子の基板除去前後におけるk _t ² ヒステリシスカープの比較	○國信 聡太 ^{1,2} , 岩田 直也 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
18:00	25p-E305-17	PBWによる強誘電体材料の直接パターンニング	○平出 惇 ¹ , 山崎 美沙 ¹ , 山口 正樹 ¹ , 木村 秀夫 ²	1. 芝浦工大, 2. 煙台大学
18:15	25p-E305-18	Si基板上のHfO ₂ 薄膜をバッファ層に用いたPLD法によるPbTiO ₃ 単結晶薄膜の作製	○バク ハンソル ¹ , 木島 健 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大工

【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5

3/24(Thu.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
13:30	奨 24p-E105-1	HfO ₂ 系強誘電体における分極反転ダイナミクスの膜厚依存性	○(M2) 沢辺 慶起 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東京大学生産技術研究所, 2. 東京大学 d. lab
13:45	24p-E105-2	強誘電体膜キャパシタにおける真性の分極反転速度の決定要因	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
14:00	24p-E105-3	強誘電体HfO ₂ 薄膜の安定性と誘電特性: 第一原理計算による検討	○牧 芳和 ¹ , 新井 千慧 ¹ , 荒平 昌晃 ² , 白石 賢二 ² , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理, 2. 名大未来研
14:15	奨 24p-E105-4	Hf,Zr _{1-x} O ₂ 強誘電体を用いたGe MFIS構造の界面特性が分極反転挙動に与える影響	○岩重 宏一郎 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	24p-E105-5	ZrO ₂ 核生成層によるTiN/ZrO ₂ /Hf,Zr _{1-x} O ₂ /SiO ₂ /Si-MFS構造のSiO ₂ 界面層抑制及び強誘電性の改善	○女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田目 俊秀 ² , 井上 万里 ² , 澤田 朋実 ² , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振PD
14:45	24p-E105-6	スパッタリング法による強誘電性ZrO ₂ 極薄膜の形成	○永野 丞太郎 ¹ , ○柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:00		休憩/Break		
15:15	24p-E105-7	強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜を用いたMFSFETにおける界面制御層の効果	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東大院工
15:30	24p-E105-8	ミスT CVD Hf,Zr _{1-x} O ₂ 強誘電体薄膜のRTA条件・成長基板依存性	○藤原 悠希 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ , 田中 将 ¹	1. 京工織大
15:45	24p-E105-9	反応性スパッタリングによる(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の室温成膜	○尾内 惇平 ¹ , 畑 駿亮 ¹ , 大島 元太 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
16:00	奨 24p-E105-10	PLD法による(111)配向エピタキシャル(Hf,Ce)O ₂ 強誘電体膜の作製とその特性評価	○(M1) 平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 山岡 和希子 ² , 鶴丸 理沙子 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京工業大学, 2. TDK株式会社
16:15	奨 E 24p-E105-11	Effect of Kr plasma sputtering for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick nonoped HfO ₂ directly formed on Si(100)	○(DC) JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Tokyo Inst. of Technology
16:30	奨 E 24p-E105-12	Ferroelectric polarization switching of hafnium zirconium oxide thin-film device investigated by second harmonic generation spectroscopy	○(PC) Siddhant Anandrao Dhongale ¹ , Yasutaka Kitahama ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Hiroyuki Yamada ¹ , Akihito Sawa ¹	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
16:45	24p-E105-13	正圧電応答顕微鏡法によるHfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察	○萩原 拓永 ¹ , 森田 行則 ² , 太田 裕之 ² , 右田 真司 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪府大工, 2. 産総研

6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films

3/23(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P05-1	ナノダイヤモンド中のNVセンターの荷電状態変化を介した水溶液中電位計測—神経細胞の活動計測に向けて—	○朴 相心 ¹ , 中村 洗介 ¹ , 徐 海州 ¹ , 樋口 大智 ¹ , 大島 武 ² , 小野田 忍 ² , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 量研
	23p-P05-2	ダイヤモンド上マイクロ波照射用銅めっき導波路の作製による単一NVセンターを用いたODMR計測の時間安定性向上	○津川 雅人 ¹ , 齋藤 悠太 ¹ , 上田 優樹 ¹ , 大谷 和毅 ¹ , 齋藤 美紀子 ² , 品田 高宏 ² , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 早大ナノ機構, 3. 東北大 CIES
	23p-P05-3	熱処理による水素化DLC膜の構造変化	○三嶋 友博 ¹ , 寺井 響 ¹ , 中西 康次 ¹ , 新部 正人 ¹ , 神田 一浩 ¹ , 福室 直樹 ² , 竹内 雅耶 ² , 堀 史説 ³ , 藪内 敦 ⁴ , 木野村 淳 ⁴	1. 兵県大高度研, 2. 兵県大工, 3. 大阪府大工, 4. 京大複合研
	23p-P05-4	軟X線照射による水素化DLC膜の構造変化	○丹羽 大輔 ¹ , 三嶋 友博 ¹ , 寺井 響 ¹ , 中西 康次 ¹ , 新部 正人 ¹ , 神田 一浩 ¹ , 堀 史説 ² , 藪内 敦 ³ , 木野村 淳 ³	1. 兵県大高度研, 2. 大阪府大工, 3. 京大複合研
	23p-P05-5	Si含有DLC膜のX線吸収微細構造測定による構造解析	○(B) 寺井 響 ¹ , 中西 康次 ¹ , 新部 正人 ¹ , 神田 一浩 ¹ , 赤坂 大樹 ²	1. 兵県大高度研, 2. 東工大
	23p-P05-6	層状窒化炭素薄膜のエネルギー電子状態の考察	○羽瀧 仁恵 ¹ , 林 竜矢 ¹ , 高間 滋己 ¹ , 飯田 民夫 ¹	1. 岐阜高専
	23p-P05-7	グラファイト窒化炭素の薄膜化とその物性評価	○(B) 西谷 平 ¹ , 石黒 康志 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大
	23p-P05-8	アモルファス炭素膜へのレーザー照射による構造制御を用いた摺動性向上	○原田 大 ¹ , Tunmee Sarayut ² , 青野 祐子 ¹ , Euaruksakun Chanan ² , Rittihong Ukrit ² , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大, 2. タイ放射光研
	23p-P05-9	摺動試験前後のダイヤモンド状炭素膜表面の構造評価	○(M1) 法月 奏太 ¹ , Tunmee Sarayut ² , Euaruksakun Chanan ² , Rittihong Ukrit ² , 鈴木 啓介 ¹ , 富所 優志 ¹ , 平田 祐樹 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大, 2. タイ放射光研究所
	23p-P05-10	低周波プラズマCVD法で作製したDLCの電気化学活性評価	○(B) 松崎 充晃 ¹ , 河上 瑛彦 ¹ , 長谷部 伸一 ¹ , 木川 啓太 ¹ , 久保 美希 ¹ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 東京電機大学
	23p-P05-11	窒素含有によるDLCの酸素還元反応活性の向上	○長谷部 伸一 ¹ , 河上 瑛彦 ¹ , 松崎 充晃 ¹ , 木川 啓太 ¹ , 久保 美希 ¹ , 向山 義治 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 東京電機大学

3/24(Thu.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)

13:30	24p-E204-1	GCIB援用蒸着法により作製したDLCの化学結合状態	○大和田 佑 ¹ , 西山 昭雄 ² , 吉川 亮太 ² , 田口 純志 ² , 小松 啓志 ¹ , 齊藤 信雄 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大工, 2. 野村鍍金
13:45	24p-E204-2	アモルファス炭素膜中のsp ² 結合炭素の秩序	○神田 一浩 ¹ , 新部 正人 ¹ , 馬田 直樹 ² , 平田 祐樹 ² , 大竹 尚登 ² , ○赤坂 大樹 ²	1. 兵庫県大, 2. 東工大
14:00	24p-E204-3	4面対向式スパッタによるDLC薄膜の特性	○小林 風太 ¹ , 猿渡 哲也 ¹ , 馬淵 和之 ¹	1. 京浜ラムテック
14:15	24p-E204-4	大電力パルススパッタを用いたプラスチック基板上への水素フリーDLC成膜	○太田 貴之 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
14:30	24p-E204-5	水素発生過電圧コントロールと表面構造制御による高効率アモルファスカーボン二酸化炭素還元触媒の創製	○本多 謙介 ¹ , 井上 智之 ²	1. 山口大院創成科学, 2. 山口大理
14:45		休憩/Break		

15:00	24p-E204-6	高効率多接合型太陽電池に向けてアモルファス構造を制御したSi添加アモルファスカーボン(a-SixC _{1-x})半導体薄膜の開発と合成手法の確立	○(M2)近藤 文太 ¹ , 本多 謙介 ¹	1. 山口大院 創成科学
15:15	奨 24p-E204-7	窒化反応性RF-UBMSを用いたSiCN膜の形成	○坂東 隆宏 ¹ , 坂井 駿斗 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹	1. 豊橋技術科学大学
15:30	24p-E204-8	C ₆ H ₆ /N ₂ 混合気体のマイクロ波プラズマCVDを用いたa-CNx:H薄膜の形成	○(B)青山 裕樹 ¹ , 高井 翼 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 長岡技科大
15:45	奨 24p-E204-9	Ar/C ₂ H ₂ 混合ガスジェットプラズマCVD法を用いた超高速DLC成膜と膜質分析	○大浦 曜 ¹ , 長田 直人 ¹ , 坂東 隆宏 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 針谷 達 ¹ , 権田 英修 ² , 國次 真輔 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジー, 3. 岡山工技
16:00	奨 24p-E204-10	Evaluation of Electrical Resistance of amorphous carbon films with Substrate Dependence Under Mechanical Pressure	○(M2)Azmi Muhammad ¹ , Ayumu Takada ¹ , Ryuto Hirawata ¹ , Naoki Yasuno ¹ , Shuji Obata ¹ , Noboru Miyata ² , Miyazaki Tsukasa ² , Yasuharu Ohgoe ¹	1. Tokyo Denki University, 2. CROSS, Neutron Science and Technology
3/25(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:00	招 25a-E204-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 二次核形成を抑制した高濃度窒素ドーパダイヤモンド成長技術の開発	○中野 裕太 ¹ , 稲垣 秀 ¹ , 小林 和樹 ¹ , 春山 盛善 ² , 加藤 宙光 ² , Christoph E. Nebel ^{1,3} , 張 旭芳 ¹ , 松本 翼 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , 山崎 聡 ¹ , 徳田 規夫 ¹	1. 金沢大, 2. 産総研, 3. Diacara
9:15	奨 25a-E204-2	超高濃度窒素ドーパCVDダイヤモンドの作製と物性評価	○(B)上田 真由 ¹ , 早坂 京祐 ¹ , 金久 京太郎 ¹ , 高橋 泰裕 ¹ , 若林 千幸 ¹ , 蔭浦 泰資 ^{1,2} , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. NIMS, 3. 早大材研
9:30	招 25a-E204-3	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」 高濃度B ⁻ イオン注入したIIa型ダイヤモンドの電気特性と伝導機構-イオン注入時及びポストアニール時の温度による効果-	○関 裕平 ¹ , 星野 靖 ¹ , 中田 穠治 ¹	1. 神奈川大理
10:00	25a-E204-4	Pイオン注入ダイヤモンド中におけるP原子局所構造分析(II)	○星野 靖 ¹ , 関 裕平 ¹ , 光原 圭 ²	1. 神奈川大理, 2. 立命館大GIRO
10:15	25a-E204-5	熱フィラメントCVD法により成長したリンドープn型ダイヤモンド薄膜のカソードルミネッセンス	○片宗 優貴 ¹ , 森 大地 ¹ , 和泉 亮 ¹ , 市川 公善 ² , 寺地 徳之 ² , 渡邊 賢司 ² , 小泉 聡 ²	1. 九州工大, 2. 物材機構
10:30	休憩/Break			
10:45	25a-E204-6	3次元バルクCVD成長によるダイヤモンド結晶の高品質化	○嶋岡 毅紘 ¹ , 山田 英明 ¹ , 坪内 信輝 ¹ , 李野 由明 ¹ , 茶谷 原 昭義 ¹	1. 産総研
11:00	25a-E204-7	ホモエピタキシャルダイヤモンド{111}薄膜中の転位伝播	○市川 公善 ¹ , 加藤 有香子 ² , 小泉 聡 ¹ , 寺地 徳之 ¹	1. 物材機構, 2. 産総研
11:15	25a-E204-8	ヘテロエピタキシャル成長ダイヤモンド基板中の貫通転位の伝搬挙動	○谷川 智之 ¹ , 大曲 新矢 ² , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研
11:30	25a-E204-9	Nフリーヘテロエピタキシャルダイヤモンドの成長と評価	○金 聖祐 ¹ , 高谷 亮太 ² , 平野 慎太郎 ¹ , 川又 友喜 ¹ , 嘉数 誠 ²	1. アダマンド並木精密宝石(株), 2. 佐賀大院工
11:45	25a-E204-10	ヘテロエピタキシャルダイヤモンド成長における基板反り変形の観察	○木村 豊 ¹ , 伊原 隆宏 ² , 尾島 拓海 ² , 田中 日菜 ² , 大島 龍司 ^{2,3} , 澤邊 厚仁 ¹ , 會田 英雄 ²	1. 青学大, 2. 長岡技科大, 3. ディスコ
3/25(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:30	招 25p-E204-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 h-BNゲート絶縁体を用いたノーマリーオフ型高移動度ダイヤモンドFET	○笹岡 陽介 ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 内橋 隆 ¹ , 山口 尚秀 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大数理
13:45	奨 25p-E204-2	n ⁻ -Si/p ⁻ ダイヤモンドヘテロ接合ダイオードの作製と電気特性評価	○(DC)上東 洋太 ¹ , 大曲 新矢 ² , 梅沢 仁 ² , 山田 英明 ² , 梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 産総研
14:00	奨 25p-E204-3	超伝導ソースドレインを有する2DHGダイヤモンドMOSFETの低温動作	○若林 千幸 ¹ , 高橋 泰裕 ¹ , 太田 康介 ¹ , 新倉 直弥 ¹ , 荒井 雅一 ¹ , 蔭浦 泰資 ^{1,2} , 高野 義彦 ² , 立木 実 ² , 大井 修一 ² , 有沢 俊一 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 早大材研
14:15	E 25p-E204-4	Study of transition process of NV charge state in diamond Schottky barrier diode by transient photocurrent and photocapacitance	○Junjie Guo ^{1,2} , Aboulaye Traore ¹ , Toshiharu Makino ^{1,2} , Masahiko Ogura ² , Muhammad Hafiz Bin Abu Bakar ^{1,2} , Etienne Gheeraert ^{1,4} , Satoshi Yamasaki ^{2,3,1} , Takeaki Sakurai ¹	1. Tsukuba Univ., 2. AIST, 3. Kanazawa Univ., 4. Univ. Grenoble Alpes
14:30	25p-E204-5	高温イオン照射によるhBN中ホウ素空孔欠陥形成	○鈴木 哲太 ^{1,2} , 山崎 雄一 ² , 谷口 尚 ³ , 渡邊 賢司 ³ , 松下 雄一郎 ⁴ , 西谷 侑将 ¹ , 増山 雄太 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大, 2. 量研, 3. NIMS, 4. 東工大
14:45	奨 25p-E204-6	電子線照射によるIbタイプダイヤモンド中でのNVセンター形成	○(PC)石井 秀弥 ¹ , 佐伯 誠一 ¹ , 小野田 忍 ¹ , 増山 雄太 ¹ , 阿部 浩之 ¹ , 大島 武 ¹	1. 量子科学技術研究開発機構
15:00	25p-E204-7	ナノダイヤモンド中NVセンター形成とその高輝度蛍光化	○阿部 浩之 ¹ , 大島 武 ¹	1. 量研
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 25p-E204-8	低濃度ホウ素ドーパダイヤモンド中における単一NV中心の電荷安定性	○蔭浦 泰資 ^{1,2} , 笹岡 陽介 ¹ , 真栄 力 ¹ , 寺地 徳之 ¹ , 山田 圭介 ³ , 小野田 忍 ³ , 山口 尚秀 ¹	1. 物材機構, 2. 学振特別研究員, 3. 量研機構
15:45	奨 25p-E204-9	爆轟法ナノダイヤモンド中のGeV中心を用いた温度センシング	○(M2)内田 岳 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 大木 出 ¹ , 劉 明 ² , 鶴井 明彦 ² , 吉川 太朗 ² , 西川 正浩 ² , 水落 憲和 ¹	1. 京大化研, 2. ダイセル
16:00	25p-E204-10	超短パルスレーザー照射によるNV中心の広域形成	○藤原 正規 ¹ , 井上 峻介 ¹ , 付 海寧 ¹ , 橋田 昌樹 ¹ , 水落 憲和 ¹	1. 京都大学
16:15	25p-E204-11	ダイヤモンドNVセンター電子スピンラビ振動の減衰時間の空間分布	○吉岡 舜 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³ , 野村 晋太郎 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 名古屋大工
16:30	奨 25p-E204-12	ナノダイヤモンド中のNV中心に対するセンサー特性の磁場強度依存性	○(M2)藤江 昌弘 ¹ , 大木 出 ¹ , 藤原 正規 ¹ , Ernst David Herbschleb ¹ , 水落 憲和 ¹	1. 京大化研
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 25p-E204-13	フタロシアニンイオン注入により形成されたNVセンターのコヒーレンス時間の評価	○(M2)木村 晃介 ^{1,2} , 小野田 忍 ^{2,3} , Sailer Roberto ³ , Lang Johannes ³ , Findler Christoph ³ , 山田 圭介 ² , 加田 渉 ¹ , 寺地 徳之 ⁴ , 磯谷 順一 ⁵ , Jelezko Fedor ³ , 花泉 修 ¹ , 大島 武 ²	1. 群馬大, 2. 量研, 3. ウルム大, 4. 物材機構, 5. 筑波大
17:15	奨 25p-E204-14	ダイヤモンドNVセンター ¹⁵ N核スピン歳差運動の静磁場-NV軸間角度依存性	○(M1)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
17:30	25p-E204-15	転写プリント法によるダイヤモンドNV基板上Si ₃ N ₄ グレーティングのハイブリッド集積	○勝見 亮太 ^{1,2} , 飛沢 健 ¹ , 桑波田 晃弘 ³ , 岩崎 孝之 ⁴ , 波多野 睦子 ⁴ , Jelezko Fedor ⁵ , 関野 正樹 ² , 八井 崇 ^{1,2}	1. 豊橋技術科学大学, 2. 東大院工, 3. 東北大院工, 4. 東工大大学院, 5. Ulm University
17:45	奨 25p-E204-16	生体磁気計測に向けたダイヤモンド量子センサの高感度化	○松本 亮磨 ¹ , 荒井 慧吾 ^{1,2} , 梶山 健一 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東工大, 2. JST さきがけ
18:00	奨 25p-E204-17	スピン緩和モデルを用いた窒素空孔中心スピンの光学的読み出し最適化	○中村 祐貴 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 伊藤 公平 ¹ , 佐々木 健人 ³ , 小林 研介 ³ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 東大理
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics				
3/22(Tue.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:30	奨 22a-E204-1	高移動度磁性半導体EuTiO ₃ 薄膜のAサイト元素置換効果	○(M2)高原 規行 ¹ , 高橋 圭 ³ , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,3}	1. 東大院工, 2. 東大東京カレッジ, 3. 理研 CEMS
9:45	奨 22a-E204-2	放射光電子分光によるSrTi _{1-x} V _x O ₃ 量子井戸の量子化状態	○(D)神田 龍彦 ¹ , 志賀 大亮 ¹ , 和田 亜里斗 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 北村 未歩 ² , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北多元研, 2. KEK 物構研

10:00	奨 22a-E204-3	エピタキシャル歪みによるSrVO ₃ 薄膜のバンド幅制御と有効質量の発散	○(B)小川 菜白 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
10:15	奨 22a-E204-4	ダブルペロブスカイト型 La ₂ MnCoO ₆ 薄膜における B アンチサイト欠陥が生むスピングラスの挙動と巨大交換バイアス	○(M2) 張 樹桐 ¹ , ラムチャンドラ サファー ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-E204-5	フレキシブルな合成雲母基板上へのVO ₂ 薄膜の配向成長および曲げ応力による金属絶縁体転移温度の変調	○(D)新田 悠汰 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 武田 実 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工繊大
11:00	奨 22a-E204-6	TiO ₂ (110) ステップ基板上VO ₂ 薄膜の相転移特性の素子方向依存性	○金 庚民 ¹ , 玄地 真悟 ² , 山崎 詩郎 ³ , 田中 秀和 ² , 阿部 真之 ¹	1. 阪大基, 2. 阪大産研, 3. 東工大物
11:15	奨 22a-E204-7	VO ₂ 金属絶縁体転移における静特性と過渡特性の結びつき	○(B)浜砂 智 ¹ , バティ サトウヤ ブラカシュ ¹ , 矢嶋 超彬 ¹	1. 九州大学
11:30	奨 22a-E204-8	V ₂ O ₅ エピタキシャル薄膜の真空中一軸圧縮熱処理による結晶相制御	○庄司 拓貴 ¹ , 金子 健太 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
11:45	奨 22a-E204-9	バイロクロア型単結晶A ₂ ²⁺ B ₂ ⁵⁺ O ₇ (A = Sn, Pb; B = Nb, Ta) 薄膜の作製と光学特性	○(M2)伊藤 宏陽 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
3/22(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:30	奨 22p-E204-1	高移動度Mott絶縁体の探索: 岩塩型NbOエピタキシャル薄膜	○(B)木村 凜太郎 ¹ , 神永 健一 ² , 丸山 伸伍 ² , 松本 祐司 ²	1. 東北工大, 2. 東北大院工
13:45	奨 22p-E204-2	LaRuO ₃ 単結晶薄膜の作製と磁気輸送特性	○(M2)張 レイ飛 ¹ , 藤田 貴啓 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研CEMS
14:00	奨 E 22p-E204-3	Orthorhombic distortion and optoelectronic transport properties of rutile Nb:TiO ₂ epitaxial films grown on M-plane sapphire substrates	○(D)Binjie Chen ¹ , Yuqiao Zhang ² , Hiromichi Ohta ³	1.IST-Hokkaido U., 2.Jiangsu U., 3.RIES-Hokkaido U.
14:15	奨 22p-E204-4	真空紫外光照射によるNiOエピタキシャル薄膜の導電性制御と結晶配向面依存性	○金子 健太 ¹ , 庄司 拓貴 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
14:30	奨 22p-E204-5	2種類のハロゲン層を含む水分解用層状酸塩化物光触媒PbBi ₂ O ₄ Cl ₃	○鈴木 肇 ¹ , 佐伯 昭紀 ² , 阿部 竜 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工
14:45	奨 22p-E204-6	変位電流評価法による電池用材料の電気特性評価	○(M2)山本 星斗 ¹ , 江草 俊 ² , 石井 久夫 ^{1,3,4} , 田中 有弥 ^{1,3}	1. 千葉大融合, 2. 株式会社東芝, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大MCRC
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 22p-E204-7	Eu:Y ₂ O ₃ 蛍光体薄膜のPLD成長におけるHeガスの効果	○鈴木 静華 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , 高橋 竜太 ¹	1. 日大工
15:30	奨 E 22p-E204-8	Phase Structural Modification of Solution-Processed Barium Titanate/Polysiloxane Nanocomposite for Memory Application	○(D)Aimi Safaruddin ¹ , Juan Paolo S. Bermundo ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Atsuko Yamamoto ² , Yukaru Uraoka ¹	1.NAIST, 2.MERCK
15:45	奨 E 22p-E204-9	Reversible rapid protonation of WO ₃ films in non-acid solution	○Zhiping Bian ¹ , Jiangtao Zhao ¹ , Heng Cao ¹ , Yongqi Dong ^{1,2} , Zhenlin Luo ¹	1.NSRL, USTC, 2.SIAT, CAS
16:00	奨 E 22p-E204-10	Investigation of Deep-level Defects in β -Ga ₂ O ₃ (001) Schottky Barrier Diode by Transient Photocapacitance Spectroscopy	○(D)Fenfen Fenda Florena ¹ , Aboulaye Traore ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba
16:15	奨 22p-E204-11	GaO, メモリスタの抵抗スイッチング特性評価	○(M2)佐藤 健人 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 大阪大基
16:30	奨 22p-E204-12	平面型TiO _{2-x} メモリスタ素子における抵抗変化領域のその場TEM観察	○(M2)谷口 奈穂 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 大阪大基
16:45	奨 22p-E204-13	TaO _x 抵抗変化素子のアナログ抵抗変化特性におけるノイズ印加効果	○(M2)菅原 広太 ^{1,2} , 島 久 ² , 内藤 泰久 ² , 菅 洋志 ¹ , 秋永 広幸 ²	1. 千葉工大, 2. 産総研
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:00	招 23a-E204-1	「第6回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」VO ₂ 極薄膜における電子・結晶構造の膜厚依存性: 協調的モット-バイエルス転移の抑制	○志賀 大亮 ^{1,2} , 楊 以理 ¹ , 長谷川 直人 ¹ , 神田 龍彦 ¹ , 徳永 凌祐 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 湯川 龍 ² , 北村 未歩 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北多元研, 2. KEK 物構研
9:30	23a-E204-2	マイクロ空間で顕在化した結晶配向に依存したVO ₂ の特異伝導特性	○大坂 藍 ¹ , Pamsi Liliyan ² , 服部 賢 ² , 石 曉倩 ³ , 郭 方准 ³ , 田中 秀和 ¹ , 服部 粹 ¹	1. 阪大産研, 2. 奈良先端大, 3. 大連交通大
9:45	23a-E204-3	25%Ir置換LSMOエピタキシャル薄膜の特異な電気・磁気特性	○神永 健一 ¹ , 鈴木 貫太 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
10:00	E 23a-E204-4	Magnetic frustration of multiple phases in LaMnO ₃ /LaNiO ₃ superlattices	○Ramchandra Sahoo ¹ , Shutong Zhang ¹ , Akira Ohtomo ^{1,2}	1.Tokyo Tech., Dept. Chem. Sci. Eng., 2.Tokyo Tech., MCES
10:15	23a-E204-5	25 Å周期の膜厚で引きこける金属絶縁体転移の発見	○迫田 将仁 ¹ , 延兼 啓純 ² , 下田 周平 ³ , 丹田 聡 ¹	1. 北大工, 2. 北大理, 3. 北大触研
10:30		休憩/Break		
10:45	招 23a-E204-6	「第6回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」正方晶NiCo ₂ O ₄ 薄膜における円錐型磁気異方性レーザーアブレーションを用いた酸化鉄ナノワイヤの自己形成技術の開発	○小泉 光生 ¹ , 柳原 英人 ¹	1. 筑波大
11:00	23a-E204-7	レーザーアブレーションを用いた酸化鉄ナノワイヤの自己形成技術の開発	○山口 達也 ¹ , 李 海寧 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 関 宗俊 ¹	1. 東大院工
11:15	23a-E204-8	ミスT CVDによるFe ₃ O ₄ エピタキシャル薄膜作製とその成長メカニズム	○菅 大介 ¹ , 白木 宏 ² , 蓬萊 慎司 ¹ , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. 村田製作所
11:30	23a-E204-9	CVD成長大面積hBNシートへの遷移金属酸化物薄膜結晶の成長	○玄地 真悟 ¹ , 深町 悟 ² , 大坂 藍 ¹ , 服部 粹 ¹ , 吾郷 浩樹 ² , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2. 九大GIC
11:45	23a-E204-10	高温強磁性半導体GdOエピタキシャル薄膜の結晶性と物性の改善	○深沢 崇人 ¹ , 岡 大地 ¹ , 神永 健一 ² , 齋藤 大地 ¹ , 清水 宙一 ¹ , 福村 知昭 ^{1,3,4,5}	1. 東北大院理, 2. 東北大院工, 3. 東北大AIMR&CRC, 4. 東北大CSIS, 5. 東北大CSRN
3/23(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
13:30	招 23p-E204-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」Liイオン脱挿入による強相関電子系遷移金属酸化物薄膜の物性変調	○矢島 達也 ¹ , 張 書馨 ¹ , 佐藤 礼 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
13:45	23p-E204-2	SrFeO _x エピタキシャル薄膜における長距離水素スピルオーバー現象	○鎌田 太郎 ¹ , 菅 大介 ¹ , 細川 三郎 ² , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. 京工繊大
14:00	23p-E204-3	EuNiO ₃ 薄膜の作成とその水素誘起高抵抗化特性評価	○谷口 勇貴 ¹ , Musa Alaydrus ² , 濱田 幾太郎 ² , 服部 粹 ¹ , 李 好博 ¹ , 田中 秀和 ²	1. 阪大産研, 2. 阪大院工
14:15	23p-E204-4	Al基板上のLiCoO ₂ 薄膜成長とLiイオン電池への応用	○嶋 瑞生 ¹ , 川山 巖 ¹ , 片岡 理樹 ² , 前田 泰 ² , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院エネ科, 2. 産総研電池技術
14:30	23p-E204-5	Nanogap-IL-FETを用いたH ₂ WO ₃ 膜の導電性制御	○(B)森本 大智 ¹ , 伊勢 柁希 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
14:45	E 23p-E204-6	Electrical control of two-terminal protonic device using an amorphous WO ₃ thin film	○SatyaPrakash Pati ¹ , Satoshi Hamasuna ¹ , Takeaki Yajima ¹	1. Kyushu Univ.
15:00	23p-E204-7	全固体熱トランジスタ	楊 倩 ¹ , イ ジュンヤク ² , ジン ヒョンジン ² , 魏 家科 ³ , 馮 斌 ³ , 幾原 雄一 ³ , ジョー ヘジュン ⁴ , 〇太田 裕道 ⁴	1. 北大院情報, 2. 釜山大物理, 3. 東大総研, 4. 北大電子研
15:15		休憩/Break		
15:30	23p-E204-8	斜め研磨構造を利用したSrTiO ₃ 表面再結合速度の高精度評価	加藤 遥介 ¹ , 〇加藤 正史 ¹	1. 名工大
15:45	23p-E204-9	ペロブスカイト/Siタンデム太陽電池応用に向けたALD-TiO ₂ 層の評価	○石川 亮佑 ^{1,2} , 家城 大輔 ² , 桐原 芳治 ³ , 辻口 良太 ³ , 小山 涼 ² , 中田 和吉 ¹ , 野平 博司 ²	1. 東京都市大総研, 2. 東京都市大電, 3. 東京都市大院理工

16:00	23p-E204-10	ペロブスカイト/Siタンデム太陽電池応用に向けたALD-TiO ₂ 層のXPS評価	○野平 博司 ¹ , 桐原 芳治 ² , 辻口 良太 ² , 小山 涼 ¹ , 中田 和吉 ³ , 石川 亮佑 ^{1,3}	1. 東京都市大理工, 2. 東京都市大院理工, 3. 東京都市大総研
16:15	23p-E204-11	顕微ラマン分光法による多層電極付n型β-Ga ₂ O ₃ 結晶の高温電子物性の熱応力効果	○各務 良哉 ¹ , 鳥本 祐 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
16:30	23p-E204-12	イルメナイト型MgTiO ₃ 薄膜のパルスレーザー堆積法による合成	○根岸 真通 ¹ , 藤原 宏平 ¹ , 塚崎 敦 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大CSR, 3. 東北大CSIS
16:45	23p-E204-13	LaAlO ₃ (110) 基板上へのλ型Ti ₃ O ₅ 薄膜の直接合成	○吉松 公平 ^{1,2} , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北多元研, 2. 東工大元素戦略
3/24(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E204会場 (Room E204)				
9:30	24a-E204-1	PtO ₂ /ZnOショットキー接合の界面近傍におけるドナー濃度とその起源について	○(M2) 松村 美貴也 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大院工
9:45	24a-E204-2	点接触Pt/TiO ₂ 単結晶から構成される半導体ガスセンサの水素に対する抵抗応答と、バイアス極性に応じたその極性反転	○鈴木 拓 ¹ , 安達 裕 ¹ , 大垣 武 ¹ , 坂口 勲 ¹	1. 物材機構
10:00	24a-E204-3	スパッタNbO _x 膜を用いた閾値スイッチング素子の検討	○中村 颯汰 ¹ , 畠中 林太郎 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大理工学研究科
10:15	24a-E204-4	アモルファスGaO ₃ を用いたクロスバーアレイメモリスタの抵抗変化特性	○正岡 直樹 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
10:30	休憩/Break			
10:45	24a-E204-5	Ta ₂ O ₅ を用いたReRAM素子におけるアナログ抵抗変化の理論的実証	○中村 優斗 ^{1,2} , 西 佑介 ¹	1. 舞鶴工業高等専門学校, 2. 豊橋技術科学大学
11:00	24a-E204-6	TiN/Hf/MgOx/Pt/Ti-ReRAMにおける電圧スイープ下での抵抗変化挙動	○木村 洗希 ¹ , 野下 知弥 ² , 畠中 林太郎 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大理工学研究科, 2. 関西大シス理
11:15	24a-E204-7	TiN/Hf/HfO ₂ /Au/HfO ₂ /TiN-素子における電圧パルス下での抵抗変化挙動	○(M1) 黄川 洋 ¹ , 田中 正和 ² , 畠中 林太郎 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大理工学研究科, 2. 関大システム理
11:30	24a-E204-8	陽極酸化アルミナを用いたメモリスタの作製	○石原 嘉人 ¹ , 木下 友起 ¹ , Myo Than Htay ¹ , 橋本 佳男 ¹	1. 信州大工
3/25(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
25p-P01-1	膜中残留炭素と酸素分圧制御による高配向V ₆ O ₁₃ 膜の作製と特性評価	○山田 知紀 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大工	
25p-P01-2	NdNiO ₃ 電界効果トランジスタのナノスケール化へ向けた取り組み	○(M1) 小泉 遼太 ¹ , 服部 梓 ¹ , 李 好博 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研	
25p-P01-3	プラズマブルームの発光分光分析による強相関強誘電体YMnO ₃ 薄膜のPLD成長プロセスモニタリング	○五十嵐 悠生 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工	
E 25p-P01-4	Synthesis of Ruddlesden-Popper type Sr ₃ Cr ₂ O ₇ epitaxial thin films	○(M2) Zhaochen MA ¹ , Daichi Oka ¹ , Tomoteru Fukumura ^{1,2}	1. Dept. Chem., Tohoku Univ., 2. AIMR, Tohoku Univ.	
25p-P01-5	CaF ₂ 基板上でのNdOエピタキシャル薄膜の合成と物性	○齋藤 大地 ¹ , 岡 大地 ¹ , Sun Zaichun ² , Mei Bingchu ² , 福村 知昭 ^{1,3,4,5}	1. 東北大院理, 2. Wuhan Univ. of Tech., 3. 東北大AIMR&CRC, 4. 東北大CSIS, 5. 東北大CSR	
25p-P01-6	Ga系液体金属合金の表面酸化膜転写と抵抗変化型素子への応用	○永井 慈 ¹ , 前田 直輝 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
25p-P01-7	ZrO _x 系ReRAMにおける電極界面へのSiO ₂ 層挿入効果	○(M2) 富山 啓斗 ¹ , 秋山 竜介 ¹ , 結城 賢采 ¹ , 塚越 一仁 ² , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工, 2. 物材研	
25p-P01-8	可視光透過型CO ₂ センサの感度向上に向けたSnO ₂ 薄膜へのLaOCl添加	○前田 拓人 ¹ , 荒井 雄太 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
25p-P01-9	NiO:Li エピタキシャル薄膜の正孔輸送層応用に向けた抵抗率の制御	○橋本 佑弥 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
25p-P01-10	可視光応答性光触媒g-C ₃ N ₄ /BiVO ₄ 粉末の特性評価	○塩津 太一 ¹ , 立川 雅貴 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
25p-P01-11	固相反応法を用いて作製したAg ₃ PO ₄ 光触媒の触媒反応評価	○川崎 裕大 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
25p-P01-12	沈殿法で作製したLaVO ₄ の光触媒特性評価	○並木 峻佑 ¹ , 西田 智哉 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
25p-P01-13	走査型光電子顕微分光による光触媒微粒子の電子状態解析	○(B) 大石 健太 ¹ , 張 文雄 ² , 久富 隆史 ^{3,4} , 堂免 一成 ^{2,3} , 小嗣 真人 ¹ , 永村 直佳 ^{1,4,5}	1. 東理大, 2. 東大, 3. 信州大, 4. JST さきがけ, 5. 物材機構	
25p-P01-14	g-C ₃ N ₄ 粉末光触媒性能の加熱処理回数依存性	○立川 雅貴 ¹ , 塩津 太一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
25p-P01-15	アップコンバージョン蛍光体MoVO ₃ の光触媒効果	○西田 智哉 ¹ , 並木 峻佑 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大学	
25p-P01-16	大気中光電子収量分光法によるInGaZnO薄膜のエネルギーバンド構造解析	○渡邊 悠太 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工	
25p-P01-17	NiOへのドーピングがNiO/ZnOヘテロ界面に与える影響	○友野 恵介 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研	
25p-P01-18	Al _{0.9} Ga _{0.1} N系薄膜の放射光軟X線顕微光電子分光法による非破壊電子状態分析	○(M1C) 竹澤 伸吾 ¹ , 小濱 路生 ² , 張 文雄 ³ , 吹留 博一 ² , 渡邊 一世 ⁴ , 井村 将隆 ⁵ , 津田 俊輔 ⁵ , 小嗣 真人 ¹ , 永村 直佳 ^{1,5,6}	1. 東京理科大, 2. 東北大, 3. 東大, 4. 神通機構, 5. 物材機構, 6. JST さきがけ	
25p-P01-19	透明アンテナ用ITO導電膜のシート抵抗と放射効率の膜厚依存性	○山田 友里 ¹ , 越地 福朗 ¹ , 安田 洋司 ¹ , 山田 勝実 ¹ , 内田 孝幸 ¹	1. 東京工芸大学	
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
3/23(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
23p-P06-1	Mgと遷移金属を同時添加したAlNにおける圧電特性の調査	○平田 研二 ¹ , 山田 浩志 ¹ , 上原 雅人 ¹ , アンガライニ スリアユ ¹ , 秋山 守人 ¹	1. 産総研	
23p-P06-2	MnドーピングITO薄膜に対するスパッタエピタキシー技術の開発と物性評価	○北川 彩貴 ¹ , 川村 亮人 ¹ , 武久 進太郎 ¹ , 中村 敏浩 ^{1,2}	1. 京大院人環, 2. 京大国際高等教育院	
23p-P06-3	UHVスパッタエピタキシー法によるZnSnN ₂ 層の成長	○水内 颯太郎 ¹ , 寺下 翔伍 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工	
23p-P06-4	非平衡相磁性ガーネット膜の結晶性と磁気特性のバッファ層組成依存性	○森 謙太 ¹ , X 敬生 ¹ , 加藤 剛志 ² , 河原 正美 ³ , 西川 雅美 ⁴ , 石橋 隆幸 ⁴	1. 神戸高専, 2. 名古屋大, 3. 高純度化学研究所, 4. 長岡技術科大	
23p-P06-5	FeRh合金薄膜の磁気相転移におよぼす格子歪の影響	○福住 正文 ¹	1. 兵庫県立工業技術センター	
23p-P06-6	ピスマス薄膜の磁気輸送特性評価と2バンドモデル解析	○橋内 悟 ¹ , 木村 仁哉 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 吉住 年弘 ¹	1. 埼玉大院理工	
23p-P06-7	Gaベース液体金属合金から剥離した2次元酸化膜の評価とデバイス応用	○前田 直輝 ¹ , 永井 慈 ¹ , 津谷 泰紀 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
23p-P06-8	Ga系液体金属の表面酸化膜の転写およびパターンニング	○津谷 泰紀 ¹ , 永井 慈 ¹ , 前田 直輝 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
23p-P06-9	極薄Ag膜の特性に及ぼすAl界面層とスパッタガスの影響	○森 日々輝 ¹ , 大倉 虎太郎 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹	1. 北見工大	
23p-P06-10	異なる条件で蒸着したブラックAl膜の作製と特性評価	○前川 祥毅 ¹ , 〇川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 上田 幹人 ² , Hruska Martin ³ , Kejzlar Jan ³ , Fitl Premysl ³	1. 北見工大, 2. 北大院工, 3. ブラハ化技大	
23p-P06-11	異なる条件で蒸着したブラックAg膜の作製と特性評価	○高田 一翔 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 上田 幹人 ² , Hruska Martin ³ , Kejzlar Jan ³ , Fitl Premysl ³	1. 北見工大, 2. 北大院工, 3. ブラハ化技大	
23p-P06-12	Pt薄膜の電界効果応答特性評価	○(B) 富田 亮 ¹ , 木村 仁哉 ² , 橋内 悟 ² , 酒井 政道 ² , 吉住 年弘 ²	1. 埼玉大工, 2. 埼玉大院理工	

23p-P06-13	アモルファスBドープIn ₂ O ₃ 透明導電膜における機械的柔軟性の膜厚依存	○(M1) 森 峻 ¹ , 一ノ関 夢希也 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 村野 海渡 ¹ , 大築 海斗 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
23p-P06-14	室温原子層堆積法を用いたSiO ₂ /アルミニウムシリケート周期酸化膜の形成とイオン吸着性評価	○齋藤 尊 ¹ , 齋藤 健太郎 ^{1,2} , 三浦 正純 ³ , 鹿又 健作 ³ , 廣瀬 文彦 ¹	1.山形大理工, 2.学振特別研究員, 3.山形大ROEL
23p-P06-15	In ₂ O ₃ :CaF ₂ 透明導電膜の結晶構造および結合状態解析	○(M2) 大築 海斗 ¹ , 野寺 歩夢 ¹ , 森 峻 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大
23p-P06-16	反応性スパッタ法により室温堆積したYSZ膜結晶性へのスパッタ圧力の影響	○(M2) 周 景亮 ¹ , 堀田 将 ¹	1.北陸先端大
3/24(Thu.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)			
9:15	24a-F307-1 キレートフレーム法で作製した多孔質な酸化マグネシウム断熱膜の熱伝導率	○徐 若暉 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ^{1,2} , 伊藤 治 ² , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技術科学大学, 2.中部キレスト
9:30	24a-F307-2 大気開放型CVD法を用いて活性炭上に作製した酸化亜鉛マイクロウイスキー	○FAN YUKUN ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技大
9:45	24a-F307-3 GCIB援用蒸着法で堆積したアモルファス炭素膜の軟X線発光分光分析	宮本 黎美 ¹ , 西山 昭雄 ² , 吉川 亮太 ² , 田口 純志 ² , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 信雄 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1.長岡技科大, 2.野村鍍金
10:00	24a-F307-4 Krスパッタと最下層挿入によるAg多層膜の電気抵抗率低減	○水越 光司 ^{1,2} , 山村 剛史 ³ , 富岡 泰宏 ³ , 川村 みどり ¹	1.北見工大, 2.YKK AP, 3.YKK
10:15	休憩/Break		
10:30	24a-F307-5 窒素サーファクタント効果により作製したL10-FeCo規則合金薄膜の界面磁気結合状態の制御	○(B) 梅田 佳孝 ¹ , 小野 広喜 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1.名大工, 2.名大未来研, 3.分子研
10:45	24a-F307-6 人工シナプス素子の高性能化に向けたN-OコドープSb ₂ Te ₃ 相変化材料の開発	○新山 浩司 ¹ , 尹 友 ¹	1.群馬大工
11:00	24a-F307-7 雰囲気制御下のマイクロ波加熱によるTiO ₂ 層の作製と色素増感太陽電池への応用	○戸田 恭輔 ¹ , 小西 直磨 ¹ , 内藤 貫太 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1.静岡大理工
11:15	24a-F307-8 Ti基板へのc軸配向アパタイト結晶膜の作製	○村本 太一 ¹ , 橋本 聖 ¹ , 山田 孟史 ² , 楠 正暢 ²	1.近畿大学院生物理工, 2.近畿大学生物理工
3/25(Fri.) 9:15 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)			
9:15	25a-F307-1 ガラス基板を用いたTiO ₂ -VO ₂ 系相分離膜の作製	○村岡 祐治 ¹ , 竹田 一匡 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹	1.岡山大基礎研, 2.岡山大院自然科学
9:30	25a-F307-2 二硫化モリブデンを用いたp型トランジスタの作製と高性能化	○清水 耕作 ¹ , 鈴木 直登 ¹ , 荒井 大地 ¹ , 半澤 元樹 ¹	1.日大生産工
9:45	E 25a-F307-3 Nanostructure control of 2D van der Waals Materials α -MoO ₃	○(M1) Jiaqi YANG ¹ , Hitoshi Tabata ¹ , Hiroaki Matsui ¹	1.The University of Tokyo
10:00	E 25a-F307-4 Discovery of highly reduced oxide SrCoO ₂ via electrochemical proton reduction and dehydration	○Haobo Li ^{1,3} , Shunsuke Kobayashi ² , Chengchao Zhong ³ , Morito Namba ³ , Yu Cao ³ , Daichi Kato ³ , Yoshinori Kotani ⁴ , Qianmei Lin ³ , Maokun Wu ⁵ , Wei-Hua Wang ³ , Masaki Kobayashi ³ , Koji Fujita ³ , Cedric Tassel ³ , Takahito Terashima ³ , Akihito Kuwabara ² , Yoji Kobayashi ³ , Hiroshi Takatsu ³ , Hiroshi Kageyama ³	1.Osaka Univ. SANKEN, 2.JFCC, 3.Kyoto Univ., 4.SPRing-8, 5.Nankai Univ.
10:15	休憩/Break		
10:30	E 25a-F307-5 Epitaxial growth of Bi ₂ O ₃ /S ₂ Cl thin films with mist chemical vapor deposition	○(M2) Zhengkang PENG ¹ , Daichi Oka ¹ , Tomoteru Fukumura ¹	1.Tohoku Univ.
10:45	25a-F307-6 メラミンフロー還元窒化法を用いたGa ₂ O ₃ エピタキシャル薄膜の窒化	○川口 昂彦 ¹ , 庄子 由夏 ¹ , 坂元 高紀 ¹ , 鈴木 久男 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1.静大院工
11:00	25a-F307-7 α -Ga ₂ O ₃ 厚膜の作製	○若松 岳 ¹ , 高根 倫史 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 田中 勝久 ¹	1.京大院工
11:15	25a-F307-8 LaH ₃ エピタキシャル薄膜における電気伝導と光学特性の膜厚依存性	○浦本 董野 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2}	1.東北大学, 2.東北大WPI-AIMR&CRC
3/25(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) F307会場 (Room F307)			
13:30	奨 25p-F307-1 タッチパネルディスプレイ用Al添加Ag-Fe-O系耐熱黒色絶縁膜の開発	○(DC) 山口 実奈 ¹ , 石井 暁大 ¹ , 及川 格 ¹ , 山崎 雄亮 ² , 伊村 正明 ² , 高村 仁 ¹	1.東北大院工, 2.日本電気硝子
13:45	奨 E 25p-F307-2 Physical vapor deposition of conductive metal-organic framework thin film	○(D) Seoungmin Chon ¹ , Ryo Nakayama ¹ , Shunta Iwamoto ¹ , Ryota Shimizu ¹ , Taro Hitosugi ¹	1.Tokyo Tech
14:00	奨 25p-F307-3 PLD法によるLa _{0.91} Ni _{0.09} O _{3-x} エピタキシャル薄膜合成と異原子価ドーピングの影響	○後藤 祐己 ¹ , 久富 翔平 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 吉本 護 ¹ , 松田 晃史 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
14:15	奨 E 25p-F307-4 Epitaxial thin film synthesis of layered rocksalt high-entropy oxide LiMO ₂ (M=1/6Cr, 1/6Mn, 1/6Fe, 1/6Co, 1/6Ni, and 1/6Cu)	○(D) Kaidong Wang ¹ , Kazunori Nishio ¹ , Koji Horiba ² , Miho Kitamura ² , Kurei Edamura ¹ , Daisuke Imazeki ¹ , Ryo Nakayama ¹ , Ryota Shimizu ¹ , Hiroshi Kumigashira ^{2,3} , Taro Hitosugi ¹	1.Tokyo Tech, 2.PF-KEK, 3.Tohoku Uni.
14:30	奨 25p-F307-5 CF ₄ 支援スパッタ法によるLa _{1-x} Ba _x F _{3-x} エピタキシャル薄膜作製	○深津 圭佑 ¹ , 清水 亮太 ¹ , Xin Dai ¹ , 小林 成 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1.東工大物質理工
14:45	奨 25p-F307-6 Cr _{1-x} Te ₂ 薄膜における変調可能なフラストレートフェリ磁性とスカーミオン形成	○藤澤 唯太 ¹ , Pardo-Almanza Markel ¹ , 山神 光平 ¹ , Hsu C.H. ² , Chuang F.C. ² , 岡田 佳憲 ¹	1.沖縄科技大, 2.National Sun Yat-sen Univ.
15:00	休憩/Break		
15:15	奨 25p-F307-7 赤外レーザー蒸着法によるペロブスカイト水素化物BaLiH ₃ 薄膜合成	○(B) 福士 英里香 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 宗房 幸太 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大
15:30	奨 25p-F307-8 赤外レーザー蒸着法による1族・2族金属水素化物の薄膜合成	○(B) 宗房 幸太 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 福士 英里香 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大
15:45	奨 25p-F307-9 Si赤外吸収材を使用して赤外レーザー蒸着法により合成したLiBH ₄ エピタキシャル薄膜の膜質評価	○(B) 岩崎 慧 ¹ , 磯 啓一朗 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大
16:00	奨 25p-F307-10 基板表面改質によるLiBH ₄ 薄膜の平坦性改善	○(M1) 磯 啓一朗 ¹ , 岩崎 慧 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大
16:15	奨 25p-F307-11 イオン液体アシスト法を用いたLiBH ₄ 薄膜合成	○(B) 戸澤 拓海 ¹ , 風間 敦夫 ¹ , 丸山 伸伍 ² , 松本 祐司 ² , 大口 裕之 ¹	1.芝浦工大, 2.東北大院工
16:30	休憩/Break		
16:45	奨 25p-F307-12 IV族遷移金属水素化物および窒化物の薄膜成長と仕事関数評価	○(M2) 曹 子陽 ¹ , 林 遼一郎 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1.東工大物質理工, 2.元素戦略
17:00	奨 E 25p-F307-13 Growth of Uniaxially Oriented Nickel Aluminum Superalloy Films for Spectroscopic Infrared Emitters	○(D) PhuocToan Tran ^{1,2} , Duc Thien Ngo ^{1,2} , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1.NIMS, 2.Hokkaido University
17:15	奨 25p-F307-14 複合成膜手法により成膜された低屈折率SiO ₂ 光学薄膜の親水性評価 [3]	○(M1) 伊藤 睦記 ¹ , 松平 学幸 ² , 室谷 裕志 ¹	1.東海大院工, 2.(株) シンクロン
17:30	奨 25p-F307-15 複合成膜により成膜された低屈折率Al ₂ O ₃ 光学薄膜	○(M1) 加藤 寛康 ¹ , 松平 学幸 ² , 室谷 裕志 ¹	1.東海大院工, 2.(株) シンクロン
17:45	奨 25p-F307-16 酸化セリウム膜の光センサー応用の基礎研究	○(M2) 鈴木 春菜 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1.東海大学院工
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum			
3/25(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	25p-P02-1 2段階活性化によるNEA-GaAsにおける最大量子効率の上昇率とGa ₂ O脱離量の関係	○小林 大地 ¹ , 城生 大 ¹ , 佐田 雄飛 ¹ , 吉武 裕貴 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1.東京理科大
	25p-P02-2 機械学習による電界イオン顕微鏡像における原子位置の自動抽出	○(M1) 岡澤 正将 ¹ , 山田 瑞貴 ¹ , 崎地 悠雅 ² , 中居 秀斗 ² , 永井 滋一 ¹ , 畑 浩一 ¹	1.三重大院工, 2.三重大工

3/26(Sat) 10:30 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)	
10:30	26a-E206-1	タンタル酸カリウム単結晶基板上でのタンタル酸ナトリウムの配向成長	○橘田 晃宜 ¹ , 大西 洋 ²	1.産総研, 2.神戸大
10:45	26a-E206-2	イオン液体を用いたEuO保護膜の真空電気化学評価	○神永 健一 ¹ , 佐野 義人 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1.東北大院工
11:00	26a-E206-3	単層CVDグラフェン上に成長させた鉄フタロシアニン分子の基底状態と磁気特性	○大野 真也 ^{1,2} , 高柳 周平 ² , 坂井田 樹 ¹ , 山本 航平 ³ , 小坂谷 貴典 ³ , 横山 利彦 ³	1.横国大院理工, 2.横国大院工, 3.分子研
11:15	26a-E206-4	CoPc/ γ -Fe ₃ O ₄ 有機-無機ハイブリッド薄膜の界面磁気状態	○小野 広喜 ¹ , 梅田 佳孝 ¹ , 山本 航平 ³ , 石山 修 ³ , 横山 利彦 ³ , 水口 将輝 ^{1,2} , 宮町 俊生 ^{1,2}	1.名大工, 2.名大未来研, 3.分子研
11:30	26a-E206-5	3次元立体表面上の鉄ナノ薄膜での特異な磁気特性	○服部 梓 ¹ , Pamasi Liliany ² , 阪井 雄也 ² , 楊 浩邦 ² , 細 糸 信好 ² , Irmikimov Aydar ² , 東 嵩晃 ² , 大坂 藍 ¹ , 田中 秀和 ¹ , 服部 賢 ²	1.阪大産研, 2.奈良先端大

[CS.6] 6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6

3/26(Sat) 13:00 - 17:15			口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)	
13:00	26p-E206-1	超低軌道衛星壁面における分子線散乱挙動解析および大気抵抗計算への導入	○江崎 啓介 ¹ , 板谷 一輝 ¹ , 庄田 光佑 ¹ , 芦田 優作 ¹ , 杉本 紘基 ¹ , 小澤 宇志 ² , 山下 裕介 ³ , 西山 和孝 ⁴ , 横田 久美子 ¹ , 田川 雅人 ¹	1.神戸大工, 2.JAXA, 3.東大工, 4.ISAS
13:15	奨 26p-E206-2	超音速分子線を照射したアナターゼ型TiO ₂ (001)表面のX線光電子分光による評価	○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 高柳 周平 ² , 尾島 章輝 ³ , 前田 元康 ³ , 折口 直紀 ³ , 小川 新 ² , 池田 夏紀 ² , 青柳 良英 ² , 甲谷 唯人 ¹ , Kim Kyunming ³ , 侯 林楓 ³ , 李 豊煊 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 坂本 徹哉 ⁴ , 稲見 栄一 ⁵ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ³	1.長岡技大院工, 2.横浜国大院工, 3.阪大院基礎工, 4.原子力機構, 5.高知工大
13:30	奨 26p-E206-3	SiO ₂ /Si(001)界面酸化反応におけるn型とp型の比較	○(P)津田 泰孝 ¹ , 小川 修一 ^{2,3} , 吉越 章隆 ¹ , 坂本 徹哉 ¹ , 富永 亜希 ¹ , 山本 善貴 ¹ , 山本 幸男 ⁴ , 高桑 雄二 ⁵	1.原子力機構MSR, 2.東北大SRIS, 3.東北大IMRAM, 4.福井高専, 5.東北大μSIC
13:45	26p-E206-4	超音速分子線を使ったGaN表面酸化と放射光光電子分光分析	○角谷 正友 ¹ , 坂本 徹哉 ² , 津田 泰孝 ² , 隅田 真人 ³ , 吉越 章隆 ²	1.物材機構, 2.原子力機構, 3.理研AIP
14:00	休憩/Break			
14:15	招 26p-E206-5	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」データ科学で紐解くグラフェン表面における水のマイクロ構造	○加藤 幸一郎 ^{1,2} , 前川 侑毅 ³ , 渡辺 尚貴 ⁴ , 笹岡 健二 ³ , 山本 貴博 ³	1.九大院工, 2.九大CMS, 3.東理大理, 4.みずほR&T
14:45	26p-E206-6	TiO ₂ ルチルの水素吸着に伴うポーラロンの自己拡散理論	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1.東大生産研
15:00	26p-E206-7	湿潤環境でのプロトン移動とシランカップリングの耐久性低下に関する第一原理シミュレーション	○尾形 修司 ¹ , 浦長 瀬 正幸 ¹	1.名工大
15:15	26p-E206-8	金属ナノ構造中の局在プラズモンにおける量子効果の検討	○市川 昌和 ¹	1.東大院工
15:30	E 26p-E206-9	Adsorption State of Iodine on Gold (111) Surface	○(DC)Jeffrey Tanudji ¹ , Hideaki Kasai ^{1,2} , Michio Okada ¹ , Tetsuo Ogawa ¹ , Susan Menez Aspera ² , Hiroshi Nakanishi ²	1.Osaka Univ., 2.NIT, Akashi College
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 26p-E206-10	超高真空スパッタ法で作製したZrおよびTi非蒸発型ゲッタ薄膜の評価	○(M2)土田 遼介 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹ , 中野 武雄 ¹ , 菊地 貴司 ² , 間瀬 一彦 ^{2,3}	1.成蹊大院理工, 2.高エネ研, 3.総研大
16:15	26p-E206-11	ウィルソンシールを用いて装着したガラスナノビペットの非破壊検査法	○高見 知秀 ¹ , 大友 千恵 ¹	1.工学院大学
16:30	26p-E206-12	0.2%Be-Cu材料で作製した小型真空プロセス容器の特性評価	○中村 孝夫 ¹ , 黒岩 雅英 ² , 岸川 信介 ² , 辺見 修一 ² , 亀井 龍一郎 ³	1.東京大学 生産研, 2.東京電子, 3.誠南工業
16:45	26p-E206-13	加熱下でのNEA活性化におけるInGaNの電子放出特性	○鹿島 特央 ¹ , 糸川 佑也 ¹ , 金井 俊也 ¹ , 佐藤 大樹 ² , 小泉 淳 ² , 飯島 北斗 ² , 西谷 智博 ^{2,3} , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 日黒 多加志 ¹	1.東理大, 2.(株) Photo electron Soul, 3.名大IMA5S
17:00	26p-E206-14	表面極感カソードルミネッセンス法によるGa ₂ O ₃ 表面の欠陥検出	○武田 さくら ¹ , 大上 丞 ¹ , 加納 杜社 ¹ , 加藤 有香子 ² , 三木 一司 ³ , 山中 俊郎 ⁴ , 奥野 健也 ¹	1.奈良先端大, 2.産総研, 3.兵庫県立大, 4.京大

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

3/25(Fri) 13:30 - 15:30			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	25p-P03-1	2次元分子集合体/水界面上に存在する集積ナノ空隙の3D-AFM計測	○小笠原 萌 ¹ , 田中 佐紀 ¹ , 森本 将行 ² , 浅川 雅 ^{1,2,3}	1.金大自然研, 2.金大 NanoMaRi, 3.金大 WPI-NanoLSI
	25p-P03-2	qPlusセンサーの熱振動を利用した力計測	○大江 弘晃 ¹	1.横浜市大
	E 25p-P03-3	Clarification of Co adsorbed on Si(111)-7×7 structure using QUANTUM ESPRESSO	○Jiuyan Wei ¹ , Zhang Qu ¹ , Xiaopeng Liu ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1.Osaka Univ
	25p-P03-4	金微粒子/TiO ₂ 界面におけるプラズモン誘起電荷分離のEFM,KPFM測定	○三坂 朝基 ¹ , 梶本 健太郎 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
	25p-P03-5	水晶振動子を組み込んだTEM法による金ナノ接点の臨界せん断応力サイズ依存性の研究	○(M2)劉 佳明 ¹ , 張 家奇 ¹ , 新井 豊子 ² , 富取 正彦 ¹ , 大島 義文 ¹	1.北陸先端大, 2.金沢大
	E 25p-P03-6	Water Molecule and Hydroxyl Adsorption Properties Research on TiO ₂ (110) Surface	○(D)Qiang Zhu ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1.Osaka Univ
	E 25p-P03-7	Local Cross-Coupling Activity of Azide-terminated Self-Assembled Monolayers Investigated by Frequency Modulation Atomic Force Microscopy in Liquid	○(DC)JulieAnn Lebitania ¹ , Masayuki Morimoto ¹ , Hitoshi Asakawa ¹	1.Kanazawa Univ.

3/26(Sat) 9:00 - 12:00

3/26(Sat) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)	
9:00	招 26a-E105-1	「第6回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」光誘起力顕微鏡法によるナノスケールでの光圧マッピング	○山西 絢介 ¹ , 山根 秀勝 ² , 余越 伸彦 ² , 鳥本 司 ³ , 石原 一 ² , 菅原 康弘 ¹	1.阪大院工, 2.阪府大院工, 3.名大院工
9:30	26a-E105-2	ケルビンプローブ力顕微鏡の交流電圧制御による表面光起電力の直接測定	○宮崎 雅大 ¹ , 菅原 康弘 ¹ , 李 艶君 ¹	1.阪大院工
9:45	26a-E105-3	周波数変調型静電引力顕微鏡法によるキャリア密度の定量測定	○福澤 亮太 ¹ , 梁 劍波 ³ , 重川 直輝 ³ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構, 3.大阪市大
10:00	E 26a-E105-4	Atomic structure and electron distribution of ring-like Co cluster on Si (111) surface by NC-AFM/KPFM at 78 K	○ZHANG QU ¹ , Jiuyan Wei ¹ , Xiaopeng Liu ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹ , Yanjun Li ¹	1.Osaka Univ.
10:15	26a-E105-5	Ag(111)上ヒ素単層膜の構造および物性の評価	○梯 雄一郎 ¹ , 久保 理 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1.阪大院工
10:30	奨 26a-E105-6	YIG縞状磁気構造の走査NV中心プローブによるイメージング	○貝沼 雄太 ¹ , 安 東秀 ¹	1.北陸先端大
10:45	奨 E 26a-E105-7	Organic Ferroelectric PVDF Tunnel Junctions at Nanoscale	○(P)Viswanath Pamarti ¹ , Kumara L.S.R ² , Tomoyuki Koganezawa ² , Tomiko Ikeda ¹ , Kesava Rao V ¹ , Kanishka H. De Silva K ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Tech. Inst., 2.JASRI
11:00	26a-E105-8	超常磁性探針を用いた交番磁気力顕微鏡による磁気記録ヘッドの広帯域・高周波磁場イメージング	○齊藤 準 ¹ , 今 裕史 ¹ , 園部 博 ¹ , 松村 透 ¹	1.秋田大理工
11:15	26a-E105-9	走査ダイヤモンドNV中心プローブの開発と磁気カードの漏洩磁場解析	○(M2)笠岡 千穂佳 ¹ , Kumar Pawan ¹ , 出口 碧惟 ¹ , 金 聖祐 ² , 小山 浩司 ² , 林 都隆 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 安 東秀 ¹	1.北陸先端大, 2.アダマンド並木
11:30	26a-E105-10	エレクトロニックグレードダイヤモンドとFIB加工を用いた走査NV中心プローブの開発	○出口 碧惟 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 林 都隆 ¹ , 安 東秀 ¹	1.北陸先端大

7.1 X線技術 / X-ray technologies

11:45	26a-E105-11	スピン偏極STMによるNdFeB磁石の磁壁幅の実空間・高分解能観察	○宮町 俊生 ^{1,2} , Wulf Wulfhekel ³	1. 名大未来研, 2. 名大工, 3. カールスルーエ工科大学
3/26(Sat.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
13:30	26p-E105-1	サンドイッチ凍結乾燥法による紐状ミセルの基板展開と絡み合い構造のAFM観察	○重藤 知夫 ¹	1. 産総研
13:45	26p-E105-2	液中で動作する走査ダイヤモンドNV中心プローブ顕微鏡の開発	○野田 かさね ¹ , 銚岡 千柳佳 ¹ , 貝沼 雄太 ¹ , 林都 隆 ¹ , 金聖祐 ² , 小山 浩司 ² , 安東 秀 ¹	1. 北陸先端大, 2. アダマンド並木精密宝石(株)
14:00	26p-E105-3	QPlus AFMによる溶融Ga / Cu-Ga合金界面の構造分析	鈴木 七央也 ¹ , ○一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
14:15	26p-E105-4	温度可変AFMによる溶融Ga中Au-Ga合金構造変化の組成依存性分析	○安部 耀介 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
14:30	26p-E105-5	走査型熱振動顕微鏡法: 表面下ナノ粒子可視化および表面近傍の実効ヤング率測定への応用	○船戸 開 ¹ , 木村 邦子 ¹ , 平田 芳樹 ² , 小林 圭 ¹ , 山田 啓史 ¹	1. 京大工, 2. 産総研
14:45	E 26p-E105-6	Capillary vibration dynamics in scanning probe electrospray ionization	○Sun Mengze ¹ , Otsuka Yoichi ¹ , Ote Nijih ¹ , Shimma Shuichi ¹ , Toyoda Michisato ¹	1. Osaka University
15:00	休憩/Break			
15:15	26p-E105-7	コンダクティブAFMによる全固体電池の局所電気化学測定	○前田 泰 ¹ , 橋田 晃宜 ¹ , 倉谷 健太郎 ¹	1. 産総研電池技術
15:30	26p-E105-8	液中オープンループ電位顕微鏡を用いた正電荷脂質二重層の表面電位計測	○濱崎 大暉 ¹ , 平田 海斗 ¹ , 角野 歩 ¹ , 山本 伸之介 ¹ , 福間 剛士 ¹	1. 金沢大
15:45	26p-E105-9	周波数変調AFMによるN719/SAM/Auの電荷移動機構の考察	○中山 優弘 ¹ , 鄭 名期 ¹ , 梶本 健太郎 ¹ , 山田 剛司 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
16:00	26p-E105-10	周波数変調原子間力顕微鏡によるKBr/ナノ水膜界面の観察と散逸エネルギー計測	○浜本 和 ¹ , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大
16:15	26p-E105-11	FM-AFMを用いたバクテリオロドプシンの細胞内面および外面における表面構造・物性計測	○木村 一世 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 平田 芳樹 ² , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 産総研
16:30	26p-E105-12	FM-AFMによるフォースマッピングにおける表面位置特定および物性解析	○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工

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。

3/22(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P04-1	二軸傾斜を備えたTEMホルダー開発とSiナノインデンテーション観察	○陳 桐民 ¹ , 大島 義文 ¹	1. 先端大学
	22p-P04-2	二固体の接触による斜入射X線の伝播経路の変化	○中島 大気 ¹ , 山本 篤史郎 ¹	1. 宇都宮大学
	22p-P04-3	デュオプラズマトロンイオン源からの分子イオン引き出し	○太田 裕作 ¹ , 安藝 基 ¹ , 宮本 直樹 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大理工
	22p-P04-4	円筒面ガラスチャンネルによる15 keV Ar ⁶⁺ イオンビームのガイド	○高橋 遼平 ¹ , 風祭 佑弥 ² , 關 誠晃 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工

7.1 X線技術 / X-ray technologies

3/24(Thu.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
10:00	24a-E101-1	1~2 keV領域高spectral flux軟X線ラミネ型多層膜回折格子の設計	○小池 雅人 ^{1,2,3} , 羽多野 忠 ^{2,4} , ピロジコフアレキサンダー ¹ , 大上 裕紀 ⁵ , 林 信和 ⁵ , 寺内 正巳 ²	1. 量研量子ビーム, 2. 東北大多元研, 3. 大阪市大院工, 4. 東北大SRIS, 5. 鳥津デバイス
10:15	奨 24a-E101-2	宇宙機搭載用背面照射型CMOSイメージセンサのX線分光性能評価	○藤井 健 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 荻野 直樹 ² , 米徳 大輔 ² , 有元 誠 ² , 澤野 達哉 ² , 盛 顯捷 ³ , 山本 あゆ美 ³ , 坂本 貴紀 ³ , 中嶋 大 ⁴	1. 関西学院大理工, 2. 金沢大宇宙物理, 3. 青山学院大理工, 4. 関西学院大理工
10:30	24a-E101-3	1-5 keV軟X線高出力分光器のための多層膜回折格子の試作	○羽多野 忠 ^{1,2} , 今園 孝志 ³ , 江島 丈雄 ^{1,2}	1. 東北大SRIS, 2. 東北大多元研, 3. 量研量子ビーム
10:45	24a-E101-4	CeO ₂ の軟X線出現電位スペクトルの測定	○柏倉 隆之 ¹	1. 宇都宮大工
11:00	24a-E101-5	EUV光源の要素技術の開発進捗	○北阪 翔伍 ¹ , 植野 能史 ¹ , 西村 祐一 ¹ , 菅沼 崇 ¹ , 新美 剛太 ¹ , 戸室 啓明 ¹ , 宮下 光太郎 ¹ , 永井 伸二 ¹ , 細田 裕計 ¹ , 岩本文男 ¹ , 梅木 俊郎 ¹ , 阿部 保 ¹ , 半井 宏明 ¹ , 齋藤 隆志 ¹ , 溝口 計 ¹	1. ギガフォトン
11:15	24a-E101-6	EUV顕微鏡対物ミラーの高精度波面計測法の開発(2)	○津久井 雄祐 ¹ , 脇 俊太郎 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大院工
11:30	24a-E101-7	実験室EUV顕微鏡照明光学系の高照度化(2)	○(M2) 脇 俊太郎 ¹ , 津久井 雄祐 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大学院工
3/24(Thu.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
13:30	24p-E202-1	フーコーナイフエッジを用いたX線顕微鏡による位相トモグラフィ	○渡辺 紀生 ¹ , 青木 貞雄 ^{2,1}	1. 筑波大数物, 2. 総合科学研究機構
13:45	24p-E202-2	全反射ミラーを用いた低エネルギーX線CTの検討	○米山 明男 ¹ , 馬場 理香 ² , 河本 正秀 ¹	1. 九州シンクロトロン光研究センター, 2. 日立製作所研究開発グループ
14:00	24p-E202-3	SiC結晶中のらせん転位で生じるX線光渦の二光束X線トモグラフィによる検出	○香村 芳樹 ¹ , 大和田 謙二 ² , 澤田 桂 ¹ , 水牧 仁一朗 ³ , 綿貫 徹 ² , 石川 哲也 ¹	1. 理化学研究所, 2. 量子科学技術研究開発機構, 3. 高輝度光科学研究センター
14:15	24p-E202-4	スピントロニクス材料の埋もれた界面における磁化分布計測を指向した硬X線光電子分光技術開発	○保井 晃 ¹ , 池永 英司 ²	1. JASRI, 2. 名大 IMaSS
14:30	24p-E202-5	三角位相格子を用いた実験室X線位相イメージング装置のピクセル超解像化III	○上田 亮介 ¹ , 趙 卓軒 ¹ , 蔡 銘鑑 ¹ , 百生 敦 ¹ , 川上 博己 ² , Pouria Zang ³ , Martin Börner ³ , Otto Markus ³ , Joachim Schulz ⁴	1. 東北大, 2. 浜松ホトニクス, 3. カールスルーエ工大, 4. マイクロワークス
14:45	24p-E202-6	X線Talbot干渉計による高分子材料の引張試験観察	○上田 亮介 ¹ , 角田 幸翼 ¹ , 百生 敦 ¹	1. 東北大
15:00	24p-E202-7	構造化X線源を用いた高エネルギーX線位相ラミノグラフィ	○上田 亮介 ¹ , 潘 豪傑 ¹ , 百生 敦 ¹	1. 東北大
15:15	24p-E202-8	大容量キャパシタの局所的反応分布のoperando計測	○高野 皓大 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 星 和志 ¹ , 石本 修一 ² , 花輪 洋宇 ² , 辻成 希 ³ , 櫻井 浩 ¹	1. 群馬大理工, 2. 日本ケミ, 3. 高輝度光研

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

3/26(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)				
9:00	26a-F308-1	走査透過電子顕微鏡を用いた全固体リチウムイオン電池のオペランド観察に向けて	○(M2) 高木 佑磨 ¹ , 麻生 浩平 ¹ , 伊藤 広貴 ² , 平山 雅章 ² , 菅野 了次 ² , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大, 2. 東工大
9:15	奨 E 26a-F308-2	Cross-Sectional Transmission Electron Microscopy Observation of Li-C Nanocomposites Deposited onto Au Protrusions	○WeiMing Lin ¹ , Shinsuke Ozeki ¹ , Kento Oyama ¹ , Tatsuya Akiyama ² , Takumi Yoshida ¹ , Yazid Yaakob ³ , Toru Asaka ¹ , Noriyuki Sonoyama ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst. Tech., 2. F.C.C Co., Ltd, 3. Putra Malaysia Univ.
9:30	26a-F308-3	透過型電子顕微鏡用液体試料循環型ナノカプセルの開発及びその場凍結過程のリアルタイム観察	○(M1) 村上 智紀 ¹ , 佐竹 直仁 ¹ , 高橋 大翔 ¹ , 藤本 充紀 ¹ , Li Xiaoguang ² , 竹口 雅樹 ² , サンドウー アダルシュ ¹	1. 電通大, 2. 物質・材料研究機構
9:45	26a-F308-4	卓上型走査電子顕微鏡を用いた電子線誘起蒸着システムの構築	○小林 俊介 ¹	1. JFCC
10:00	休憩/Break			
10:15	26a-F308-5	鉛直照射型電子パルス発生法による超高速ポンププローブ電子顕微鏡法の開発	○江本 悠河 ¹ , 山本 祐揮 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理

10:30	26a-F308-6	光ビームで実現する電子ラウンドレンズのレンズ特性	○上杉 祐貴 ^{1,2} , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大, 2. JST さきがけ
10:45	26a-F308-7	Graphene-Insulator-Semiconductor 電子源の電子放出特性のシミュレーション	○若家 富士男 ¹ , 寺門 大地 ¹ , 阿保 智 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1. 阪大基礎工, 2. 産総研
11:00	26a-F308-8	Graphene/h-BN/n-Si 積層構造からの単色電子放出機構	○村上 勝久 ^{1,2} , 猪狩 朋也 ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 佐々木 正洋 ² , 山田 洋一 ²	1. 産総研, 2. 筑波大数理
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
3/26(Sat.) 13:00 - 14:00 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)				
13:00	26p-F308-1	一方照明の適用による放物面鏡投影露光レジスタパターンの改善	○堀内 敏行 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大工
13:15	26p-F308-2	ピッチ可変格子パターン付き自立PDMS膜の作製	長濱 瑠星 ¹ , ○川田 博昭 ¹ , 水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 大府大工
13:30	26p-F308-3	スマートグラス用傾斜回折パターンの離型プロセス・材料に関する考察	山村 龍平 ¹ , 國藤 裕成 ¹ , 亀山 開 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , ○平井 義彦 ¹	1. 阪府大院工
13:45	奨 26p-F308-4	熱ナノインプリントによるポリマー上PEDOT:PSS薄膜への原子ステップ形状転写	○(M1) 前田 優斗 ¹ , 金子 奈帆 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技総研
[CS.1] 2.3 加速器質量分析・加速器ビーム分析、7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5				
3/24(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)				
13:30	24p-F308-1	反応性ガス雰囲気下ガスクラスタライオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討 (II)	○花原 総一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
13:45	24p-F308-2	ガスクラスタライオンを用いたSiO ₂ エッチングの吸着ガス種依存性	○藤原 怜輝 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
14:00	奨 24p-F308-3	GCIBを用いた原子層エッチングによるSi ₃ N ₄ 膜の極薄化及びその耐圧性評価	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
14:15	奨 24p-F308-4	低速Arイオン照射Si基板上のAuナノワイヤ低温成長	○水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大
14:30	奨 24p-F308-5	c軸傾斜反転ScAlN薄膜を用いたブラック反射器型圧電トランス	○(B) 白岩 和剛 ^{1,2} , 佐藤 裕友 ^{1,2} , 関 峻 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 24p-F308-6	電子サイクロトロン共鳴イオン源による鉄フラレーン複合イオンの合成	○張 宸涵 ¹ , 瀬底 長朗 ² , 鈴木 拓磨 ² , 木塚 智基 ² , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大理工工, 2. 東洋大理工, 3. バイオ・ナノエレクトロニクス研
15:15	E 24p-F308-7	EMIM-BF ₄ multi-ion sources of micromachined Si external wetted emitters with fluidic feeding-flow confinement: from microfabrication to Si etching evaluation	○VANMINH LE ¹ , NGUYEN VAN CHINH ¹ , HIROKI KUWANNO ^{1,2}	1. Tohoku University, 2. Sendai Smart Machines
15:30	24p-F308-8	LIB負極表面の大気圧MeV-SIMS測定 (II)	○瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
15:45	24p-F308-9	ガスクラスタライオンビーム照射による有機試料スバツタ粒子中の無損傷中性分子割合測定	○福永 龍平 ¹ , 佐野 奈緒子 ² , 瀬木 利夫 ³ , 松尾 二郎 ³	1. 京大工, 2. Ionoptica, 3. 京大院工
16:00	24p-F308-10	真空エレクトロスプレー液滴イオン衝撃による衝突突とスバツタ体積	川瀬 幹大 ¹ , 常木 誠之助 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹ , ○二宮 啓 ¹	1. 山梨大工
16:15	奨 24p-F308-11	Ar クラスタライオンSIMSの1原子当りエネルギー依存マスマスクからの分子構造情報抽出	○水畑 健 ¹ , 盛谷 浩右 ¹ , 榎本 哲郎 ¹ , 中村 知道 ² , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大院工, 2. 兵庫県立大院情報
3/25(Fri.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)				
10:30	25a-F308-1	リチウムイオン二次電池分析のためのTOF-ERDA装置の開発	○長谷川 千華 ¹ , 操谷 佳奈 ¹ , 谷本 和樹 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 小倉 弓枝 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環境, 2. 京大院工
10:45	25a-F308-2	SIMS分析を用いた重イオンビームによる生体分子損傷の入射粒子依存性	本郷 瑞樹 ¹ , ○土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
11:00	奨 25a-F308-3	高速クラスタライオンビーム照射による炭素薄膜から放出される二次電子エネルギーのクラスタライオン依存性	○宇野 鳴記 ¹ , 中川 創平 ¹ , 土田 秀次 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
11:15	25a-F308-4	半導体直接励起一連続発振Ti:Sapphireレーザーを用いたラマン分光イメージングシステムの開発	○井坪 暁 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 服部 浩也 ¹ , 富田 英生 ^{1,2}	1. 名大工, 2. JST さきがけ
3/25(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)				
13:00	25p-F308-1	荷電粒子誘起発光 (IBIL) による時分割捕集された大気中微粒子試料の分析	○加田 渉 ¹ , 白井 洗貴 ¹ , 菊池 涼太 ¹ , 今吉 剛宏 ¹ , 中津 颯太 ¹ , 熊谷 貴美代 ² , 田子 博 ² , 佐藤 隆博 ³ , 石井 保行 ³ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 群馬県衛生環境研究所, 3. 量研高崎
13:15	25p-F308-2	マイクロPIXEを用いた茶葉におけるCsおよびSrの集積特性の評価	○寺川 貴樹 ¹ , 服部 祥亮 ¹ , 佐藤 光義 ² , 石井 慶造 ¹ , 江夏 昌志 ³ , 山田 尚人 ³ , 山縣 諒平 ³ , 石井 保行 ³ , 佐藤 隆博 ³ , 河地 有木 ³	1. 東北大サイクロ, 2. 東北大工, 3. 量研機構 高崎研
13:30	25p-F308-3	都市大タンデムの現状 (2020-2021) ~WDS-PIXEチャンパの製作とビーム試験~	○羽倉 尚人 ¹	1. 都市大
13:45	25p-F308-4	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告V	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 斎藤 久子 ⁵ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1. 山形大 AMSセンター, 2. 山形大理工, 3. 武蔵美, 4. 東北大植物園, 5. 千葉大法医
14:00	25p-F308-5	東京大学 MALT の加速器質量分析の現状 - 2022年春 -	○山形 武靖 ¹ , 松崎 浩之 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸谷 美和子 ¹	1. 東京大学
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 E 25p-F308-6	Time-of-Flight detection system at MALT and its performance	○(DC) Li Zheng ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Takeyasu Yamagata ¹	1. Tokyo Univ.
14:45	25p-F308-7	AMS装置小型化のための表面ストリッパーその場評価法の開発	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1. 原子力機構
15:00	25p-F308-8	Rb スバツタイオン源からの負イオンビームの生成	○笹 公和 ^{1,2} , 高橋 努 ¹ , 椎根 大輔 ² , 松村 万寿美 ¹ , 坂口 綾 ²	1. 筑波大加速器, 2. 筑波大数理
15:15	25p-F308-9	南極氷床アイスコア中の人為起源ヨウ素129の分析	○松崎 浩之 ¹ , 花澤 庄潤哉 ² , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一徳 ³ , 本山 秀明 ⁴	1. 東大 MALT, 2. 東大工, 3. 弘前大理工, 4. 国立極地研
15:30	25p-F308-10	日本産樹木試料を用いた西暦992年宇宙線イベントの再検証	○三宅 英沙 ¹ , 箱崎 真隆 ² , 木村 勝彦 ³ , 門叶 冬樹 ⁴ , 中村 俊夫 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ⁴	1. 名古屋大, 2. 国立歴史民俗博物館, 3. 福島大, 4. 山形大
[CS.6] 6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
3/26(Sat.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)				
13:00	26p-E206-1	超低軌道衛星壁面における分子線散乱挙動解析および大気抵抗計算への導入	○江崎 啓介 ¹ , 板谷 一輝 ¹ , 庄田 光佑 ¹ , 芦田 優作 ¹ , 杉本 紘基 ¹ , 小澤 宇志 ² , 山下 裕介 ³ , 西山 和孝 ⁴ , 横田 久美子 ¹ , 田川 雅人 ¹	1. 神戸大工, 2. JAXA, 3. 東大工, 4. ISAS
13:15	奨 26p-E206-2	超音速分子線を照射したアナターゼ型TiO ₂ (001)表面のX線光電子分光による評価	○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 高柳 周平 ² , 尾島 章輝 ³ , 前田 元康 ³ , 折口 直紀 ³ , 小川 新 ² , 池田 夏紀 ² , 青柳 良英 ² , 甲谷 唯人 ¹ , Kim Kyunming ³ , 侯 林楓 ³ , 李 豊垣 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 坂本 徹哉 ⁴ , 稲見 栄一 ⁵ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ²	1. 長岡技大院工, 2. 横浜国大院工, 3. 阪大院基礎工, 4. 原子力機構, 5. 高知工大
13:30	奨 26p-E206-3	SiO ₂ /Si(001) 界面酸化反応におけるn型とp型の比較	○(P) 津田 泰孝 ¹ , 小川 修一 ^{2,3} , 吉越 章隆 ¹ , 坂本 徹哉 ¹ , 富永 亜希 ¹ , 山本 善貴 ¹ , 山本 幸男 ⁴ , 高桑 雄二 ⁵	1. 原子力機構 MSR, 2. 東北大 SRIS, 3. 東北大 IMRAM, 4. 福井高専, 5. 東北大 μ SIC
13:45	26p-E206-4	超音速分子線を使ったGaN表面酸化と放射光光電子分光分析	○角谷 正友 ¹ , 坂本 徹哉 ² , 津田 泰孝 ² , 隅田 真人 ³ , 吉越 章隆 ²	1. 物材機構, 2. 原子力機構, 3. 理研 AIP

14:00		休憩/Break		
14:15	招 26p-E206-5	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」 データ科学で紐解くグラフェン表面における水のミクロ構造	○加藤 幸一郎 ^{1,2} , 前川 侑毅 ³ , 渡辺 尚貴 ⁴ , 笹岡 健二 ³ , 山本 貴博 ³	1. 九大院工, 2. 九大CMS, 3. 東理大理, 4. みずほR&T
14:45	26p-E206-6	TiO ₂ ルチルの水素吸着に伴うポーラロンの自己拡散理論	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生産研
15:00	26p-E206-7	湿潤環境でのプロトン移動とシランカップリングの耐久性低下に関する第一原理シミュレーション	○尾形 修司 ¹ , 浦長瀬 正幸 ¹	1. 名工大工
15:15	26p-E206-8	金属ナノ構造中の局在プラズモンにおける量子効果の検討	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
15:30	E 26p-E206-9	Adsorption State of Iodine on Gold (111) Surface	○(DC)Jeffrey Tanudji ¹ , Hideaki Kasai ^{1,2} , Michio Okada ¹ , Tetsuo Ogawa ¹ , Susan Menez Aspera ² , Hiroshi Nakanishi ²	1. Osaka Univ., 2. NIT, Akashi College
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 26p-E206-10	超高真空スパッタ法で作製した Zr および Ti 非蒸発型ゲッタ薄膜の評価	○(M2)土田 達介 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹ , 中野 武雄 ¹ , 菊地 貴司 ² , 間瀬 一彦 ^{2,3}	1. 成蹊大院理工, 2. 高エネ研, 3. 総研大
16:15	26p-E206-11	ウィルソンシールを用いて装着したガラスナノピペットの非破壊検査法	○高見 知秀 ¹ , 大友 千恵 ¹	1. 工学院大学
16:30	26p-E206-12	0.2%Be-Cu 材料で作製した小型真空プロセス容器の特性評価	○中村 孝夫 ¹ , 黒岩 雅英 ² , 岸川 信介 ² , 辺見 修一 ² , 亀井 龍一郎 ³	1. 東京大学 生産研, 2. 東京電子, 3. 誠南工業
16:45	26p-E206-13	加熱下でのNEA活性化におけるInGaNの電子放出特性	○鹿島 将央 ¹ , 糸川 佑也 ¹ , 金井 俊也 ¹ , 佐藤 大樹 ² , 小泉 淳 ² , 飯島 北斗 ² , 西谷 智博 ^{2,3} , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 目黒 多加志 ¹	1. 東理大, 2. (株) Photo electron Soul, 3. 名大IMaSS
17:00	26p-E206-14	表面極感カソードルミネッセンス法による Ga ₂ O ₃ 表面の欠陥検出	○武田 さくら ¹ , 大上 丞 ¹ , 加納 朱杜 ¹ , 加藤 有香子 ² , 三木 一司 ³ , 山中 俊郎 ¹ , 奥野 健也 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研, 3. 兵庫県立大, 4. 京大

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

3/26(Sat.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
26a-P03-1		プラズマ援用インクジェットプロセスによる酸化亜微粒子の合成	○(M1)羽藤 健 ¹ , 新田 魁洲 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 清水 樹樹 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. 産総研
26a-P03-2		SiO:CH 微粒子堆積膜形成のための有機シリコン原料の最適化	○中泉 有稀 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大材料表面研
26a-P03-3		高濃度酸素雰囲気中でHe+O ₂ 混合プラズマ照射したリンゲル液による肺がん細胞の不活化	○宮下 拓也 ¹ , 矢澤 和虎 ² , ガイ コタク ² , 加藤 和則 ^{1,2,3} , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. バイオナノエレクトロニクス研究センター
26a-P03-4		パターン比較を用いたプラズマメタマテリアル層によるマイクロ波伝搬制御評価	○野寄 陽太 ¹ , 井波 柱偉 ¹ , パンピーナ アレクサンドレ ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大工
26a-P03-5		メタミラーを含むファブリペロー共振器を用いたマイクロプラズマ生成	○佐藤 鷹之介 ¹ , 玉山 泰宏 ¹	1. 長岡技科大
26a-P03-6		粉体ターゲットプロセスによるFe, Ni, Ti混合傾斜機能性膜の作製	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 日比野 祐介 ¹ , 佐竹 卓彦 ^{1,2} , 青木 振一 ²	1. 佐世保高専, 2. 崇城大
26a-P03-7		高移動度IGZO薄膜トランジスタの面積均一形成に向けたプラズマ支援反応性プロセスの開発	○竹中 弘祐 ¹ , 吉谷 友希 ¹ , 都甲 将 ¹ , 内田 儀一郎 ² , 江部 明憲 ³ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 名城大理工, 3. イー・エム・ディー
26a-P03-8		Ar/O ₂ 大気圧マイクロ波プラズマにより処理したポリイミドフィルムの表面分析	○岩田 悠輝 ¹ , 小笠原 知裕 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 核融合研
26a-P03-9		エネルギー堆積型プラズマ積層造形により形成された窒化物層の評価	○板垣 宏知 ¹	1. 産総研
26a-P03-10		メタン高周波プラズマのモデリング	○池田 圭 ¹	1. アテナシス
E 26a-P03-11		Decomposition and adsorption mechanisms of chlorosilanes and methylchlorosilanes on Si(100) surface	○(D)Jomar Unico Tercero ¹ , Michiro Isobe ¹ , Tomoko Ito ¹ , Kazuhiro Karahashi ¹ , Satoshi Hamaguchi ¹	1. Osaka Univ.
26a-P03-12		プラズマエッチング装置チャンパー部品用MgO系セラミックス材料の開発	○笠嶋 悠司 ¹ , 池田 隆志 ² , 田原 竜夫 ¹	1. 産総研SSRC, 2. 日本タンクステン
26a-P03-13		高エネルギー電磁波によるプラズマ・メタマテリアル領域の拡大とプラズマパラメータの測定	○(M1)水富 拓弥 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大
26a-P03-14		プラズマ照射が生体細胞へ及ぼす影響の解明に向けた大気圧He/N ₂ グロー放電のシミュレーション	○(M1)佐々木 瞬 ¹ , 藤田 諒 ¹ , 山内 翔太 ² , 内田 諭 ² , 大立花 孝介 ³ , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大, 2. 都立大, 3. 大分大
26a-P03-15		放電加工におけるプラズマ特性の計測	○山田 大将 ¹ , 花岡 大生 ¹ , 小野 伸幸 ¹	1. 長野高専

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

3/22(Tue.) 13:00 - 18:00		口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)		
13:00	22p-E105-1	電子サイクロトロン共鳴プラズマ中の基板ステージへの負パルスバイアス電圧印加によるプラズマ密度増加	○濱口 育未 ¹ , ベーハン シン ¹ , 笹井 建典 ² , 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
13:15	奨 22p-E105-2	正負パルス電圧印加時における表面発射型プラズマ弾丸の伝播特性	○(B)松本 佑 ¹ , 佐々木 康希 ¹ , 西村 侑大 ¹ , 吳 準席 ¹ , 白藤 立 ¹	1. 大阪市大工
13:30	22p-E105-3	プラズマ活性液相化学のモデリング	○村上 朝之 ¹	1. 成蹊大
13:45	奨 22p-E105-4	深層学習を用いた液中プラズマのOH回転温度の推定	○(M1)高松 周平 ¹ , 井上 健一 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大新領域
14:00	22p-E105-5	機械学習を用いた低温プラズマパラメータの代理モデルの構築	○市川 将和 ¹ , 幾世 和将 ¹ , Chen Kuan-Lin ² , Wu Jong-Shinn ² , 浜口 智志 ¹	1. 阪大工, 2. 陽明交大
14:15	招 22p-E105-6	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 コヒーレント反ストークスラマン散乱を用いた高感度電界計測手法の開発	○小池 健 ¹ , 宗岡 均 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹	1. 東大院新領域
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 22p-E105-7	線スペクトルと連続光を含めた相対強度法によるAr-N ₂ アーク温度解析	○竹本 裕貴 ¹ , 田中 学 ¹ , 渡辺 隆行 ¹	1. 九大院工
15:00	奨 22p-E105-8	アルゴン・酸素低気圧誘導結合プラズマのOHラジカルの振動温度・回転温度の診断	○山下 雄也 ¹ , 伊達 修一 ¹ , 山岡 英彦 ¹ , 秋葉 拓也 ¹ , 濵谷 孝幸 ¹ , 岩永 敏秀 ¹ , 赤塚 洋 ²	1. 都立産業技術研究センター, 2. 東工大研究院
15:15	22p-E105-9	カーリングプローブによるプラズマ中の電子密度計測時の温度影響	○(B)紀平 佑樹 ¹ , 加藤 翔太 ¹ , 加藤 圭 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大工
15:30	奨 22p-E105-10	空気ストリーマ放電の電子エネルギー分布関数の空間分解計測	○(M1)宮澤 冬馬 ¹ , 富田 健太郎 ¹ , 吉野 彰浩 ² , 小室 淳史 ² , 小野 亮 ²	1. 北大工, 2. 東大工
15:45	22p-E105-11	水素原子パルマーアルファ線のキャビティリングダウン吸収分光法における飽和パラメータ (II)	○(M1)伏見 公花 ¹ , 西山 修輔 ² , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工, 2. 日本医療大
16:00	22p-E105-12	光子セットによる捕捉微粒子を用いたArプラズマ中の電場強度分布及び電場揺動計測 (I)	○鎌滝 晋礼 ¹ , 奥永 冨京 ¹ , 佐藤 斗真 ¹ , 富田 健太郎 ² , Pan Yiming ³ , 山下 大輔 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,4} , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情, 2. 北大院工, 3. 九大総理工, 4. 自然科学研究機構
16:15		休憩/Break		

16:30	奨 22p-E105-13	【注目講演】非自己維持直流放電による窒素振動励起プラズマの加熱過程	○國嶋 友貴 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
16:45	奨 22p-E105-14	電界誘起第二高調波発生を用いた電界測定における偏光依存性	○(D)中村 信 ¹ , 佐藤 正寛 ¹ , 藤井 隆 ¹ , 熊田 亜紀子 ¹ , 大石 祐嗣 ²	1. 東大院工, 2. 電中研
17:00	22p-E105-15	フラットループアンテナを用いた定常高密度ヘリコンプラズマ源の低電力試験	○(M1)瀬戸 拓実 ¹ , 近藤 綾音 ¹ , 江角 直道 ¹ , 平田 真史 ¹ , 東郷 訓 ¹ , 坂本 瑞樹 ¹ , 古川 武留 ² , 篠原 俊二郎 ³	1. 筑波大プラ研セ, 2. 神戸大, 3. 東京農工大
17:15	奨 22p-E105-16	熱電子供給型真空アーク放電の放電電流決定機構に基づくプロセス制御 (II)	○朝本 雄也 ¹ , 松田 崇行 ¹ , 濱野 誉 ¹ , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ³ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター
17:30	22p-E105-17	カーリングプローブでのプラズマ中の電子密度測定における伝送線路のスプリッタの効果	○(B)加藤 翔太 ¹ , 加藤 圭 ¹ , 紀平 侑樹 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大工
17:45	奨 22p-E105-18	大気圧ヘリウムプラズマジェットの高電流の周波数依存性	○大槻 凌介 ¹ , 青木 晃大 ¹ , 吳 準席 ¹ , 白藤 立 ¹	1. 大阪市立工
8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment				
3/25(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)				
9:00	25a-E104-1	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～低温パッシベーションにおけるArイオンの効果～	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹	1. 産総研
9:15	奨 25a-E104-2	シリコン窒化膜に形成されるプラズマダメージの機械特性評価と電気特性評価との相関に関する検討	○郷矢 崇浩 ¹ , 久山 智弘 ^{1,2} , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 DC
9:30	25a-E104-3	p-GaN表面の反応性ドライエッチング特性	○戸田 晋太郎 ¹ , 野末 竜弘 ¹ , 神崎 伯夫 ² , 宮永 和恒 ² , 寺島 雅弘 ³ , 飯田 真一 ³ , 藤原 康文 ²	1. アルバック協働研, 2. 阪大院工, 3. アルバック・ファイ
9:45	奨 25a-E104-4	窒化ガリウムの基板昇温時サイクルエッチング特性	○南吏玖 ¹ , 中村 昭平 ^{1,2} , 谷出 敦 ² , 石川 健治 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大, 2. (株)SCREENホールディングス
10:00	25a-E104-5	Ar/F ₂ プラズマとBCl ₃ の交互供給によるAlGaIn原子層エッチングでの組成比制御	○中村 昭平 ^{1,2} , 谷出 敦 ^{1,2} , 木村 貴弘 ¹ , 灘原 壮一 ^{1,2} , 石川 健治 ² , 小田 修 ² , 堀 勝 ²	1. SCREENホールディングス, 2. 名古屋大学
10:15	休憩/Break			
10:30	E 25a-E104-6	Molecular dynamics simulation study of F-based atomic layer etching of Si	○(P)ErinJoy Capdos Tinacba ¹ , Satoshi Hamaguchi ¹	1. Osaka University
10:45	25a-E104-7	C ₄ F ₈ /SF ₆ ガス変調サイクルにおいてバイアス印加位相がエッチング形状に及ぼす影響	○吉江 泰斗 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学
11:00	25a-E104-8	質量分析法を用いた二周波容量結合型Ar/C ₄ F ₈ /O ₂ パルスプラズマ中イオンの時分解計測	○(M1)関 悠斗 ¹ , 加藤 闊人 ¹ , 久保井 宗一 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
11:15	奨 25a-E104-9	二周波重畳容量結合型プラズマから電極へ入射する高速粒子のイメージング法を用いた角度分布計測	○市川 景太 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名古屋大工, 2. 核融合研
11:30	招 25a-E104-10	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」高アスペクトホールエッチングにおけるストライエーションの形成メカニズム	○大村 光広 ¹ , 橋本 惇一 ¹ , 足立 昂拓 ¹ , 近藤 祐介 ¹ , 石川 勝朗 ¹ , 阿部 淳子 ¹ , 酒井 伊都子 ¹ , 林 久貴 ¹ , 関根 誠 ² , 堀 勝 ²	1. キオクシア, 2. 名大工
3/25(Fri.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)				
13:00	25p-E104-1	中性粒子ビーム原子層堆積法によるHfO ₂ /SiO ₂ 膜の室温成長	○大堀 大介 ¹ , Ge Beibei ¹ , Chen Yi-Ho ² , 尾崎 卓哉 ¹ , 遠藤 和彦 ³ , Li Yiming ² , Tarnng Jenn-Hwan ² , 寒川 誠二 ^{1,2,4}	1. 東北大流体研, 2. NYCU, 3. 産総研, 4. 東北大AIMR
13:15	25p-E104-2	SiNのプラズマ支援ALDにおける低エネルギーイオンの効果	○伊藤 智子 ¹ , 北 英和 ¹ , 鈴木 歩太 ² , 加賀谷 宗仁 ² , 松隈 正明 ² , 松崎 和愛 ² , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ (株)
13:30	25p-E104-3	低温原子層堆積法による窒化アルミニウムの試作と評価	○(D)齋藤 健太郎 ¹ , 吉田 一樹 ¹ , 三浦 正範 ² , 鹿又 健作 ² , 有馬 ボシールアハンマド ¹ , 久保田 繁 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機
13:45	25p-E104-4	真空アーク蒸着によるTiN膜形成時におけるドロップレット付着の陰極からの距離依存性	○税木 善則 ¹ , 鬼頭 純平 ¹ , 橋本 侑真 ¹ , 坂本 隆宏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 儀間 弘樹 ² , 杉田 博昭 ²	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジーコーティングサービス (株)
14:00	25p-E104-5	低圧TEOSガスRFプラズマから基板への入射ラジカル種および正イオン種の質量分析	○(M2)石井 晃一 ¹ , 佐々木 瞬 ¹ , 神山 真大 ¹ , 李 虎 ² , 伝宝 一樹 ² , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工業大学, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
14:15	25p-E104-6	テトラエトキシシラン (TEOS) プラズマのシミュレーション解析	○李 虎 ¹ , 石井 晃一 ² , 佐々木 瞬 ² , 神山 真大 ² , 小田 昭紀 ² , 伝宝 一樹 ¹	1. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ, 2. 千葉工大
14:30	25p-E104-7	HC-PECVD成膜されたSiO ₂ 薄膜の残留応力と赤外透過率測定	○大谷 毅 ¹ , 大桐 巧 ² , 依田 秀彦 ²	1. 光融合技術協会, 2. 宇都宮大学工
14:45	25p-E104-8	全固体Liイオン電池のためのプラズマスパッタリングLiAlGePO電解質膜のイオン導電率測定	○内田 儀一郎 ^{1,2} , 林 純希 ¹ , 羽生 侑真 ¹ , 永井 健太 ¹ , 木賀 海晴 ¹ , 山田 輝也 ¹	1. 名城大理工, 2. 名城大世代エネセンター
15:00	奨 25p-E104-9	sp結合ナノネットワーク構造変化に起因する窒化ホウ素膜特性遷移の解析	○濱野 誉 ^{1,3} , 松田 崇行 ¹ , 朝本 雄也 ¹ , 野間 正男 ² , 長谷川 繁彦 ³ , 山下 満 ³ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 阪大産研, 4. 兵庫県立工技センター, 5. 学振特別研究員 DC
15:15	奨 25p-E104-10	電気伝導機構解析による窒化ホウ素膜/Si構造の剥離機構の検討	○(D)松田 崇行 ¹ , 濱野 誉 ¹ , 朝本 雄也 ¹ , 野間 正男 ² , 山下 満 ³ , 長谷川 繁彦 ³ , 占部 継一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工, 2. 神港精機, 3. 兵庫県立工業技術センター, 4. 阪大産研
15:30	休憩/Break			
15:45	25p-E104-11	撥水性と親水性を反復するPTFEプラズマポリマー薄膜	○田口 貢士 ¹ , 富川 弥奈 ¹ , 箕浦 皓 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹	1. 魁半導体
16:00	25p-E104-12	任意電圧波形成起PECVDによるa-C:H成膜における希ガスの効果の検証	○永松 大樹 ¹ , 有馬 聡明 ¹ , 大高 真寛 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 大友 洋 ² , 進藤 崇央 ² , 田中 諭志 ² , 松戸 龍夫 ²	1. 九州大学, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ (株)
16:15	25p-E104-13	C ₃ H ₆ /H ₂ プラズマを用いた水素化アモルファスカーボン成膜における成膜前駆体と膜特性の相関関係	黒川 純平 ¹ , 光成 正 ^{2,3} , 近藤 博基 ³ , 堤 隆嘉 ³ , 関根 誠 ³ , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³	1. 名大院工, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ, 3. 名大低温プラズマ科学研究センター
16:30	奨 25p-E104-14	Aセチレンプラズマ中での基板バイアス効果の赤外分光計測	○(M1)中居 辰夫 ¹ , 桑田 篤哉 ² , 佐々木 凌 ² , 篠原 正典 ² , 松本 貴士 ³ , 田中 諭志 ³	1. 福岡大院工, 2. 福岡大工, 3. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ (株)
16:45	25p-E104-15	c-C ₄ F ₈ 凝縮層への低速電子照射により銅基板上に低温形成したa-C:Fの物性評価	○(M1)秋山 恒樹 ¹ , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大工
17:00	25p-E104-16	c-C ₄ F ₈ /Si(CH ₃) ₄ 混合凝縮層の電子照射によるa-SiC:Fの低温合成	○(M2)戸田 俊太郎 ¹ , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大工
17:15	25p-E104-17	マイクロ波水素プラズマ化学輸送法によるダイヤモンド合成におけるプロセス圧力の影響	○伊藤 拓望 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
17:30	奨 25p-E104-18	面放電型マイクロ電極アレイプラズマデバイスの表面温度の周波数依存性	○今中 海舟 ¹ , 真鍋 義人 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1. 大阪市大工
17:45	奨 25p-E104-19	パルス放電プラズマを用いたCO ₂ メタン化に対する放電休止時間の効果	○長谷川 大樹 ¹ , 出口 雅史 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 都甲 将 ² , 鎌滝 晋礼 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,3} , 白谷 正治 ¹	1. 九大, 2. 阪大, 3. 自然科学研究機構
18:00	25p-E104-20	水素プラズマによるマグネシウム系材料の水素化及び還元処理	○長坂 政彦 ¹ , 内山 晃臣 ¹ , 芳賀 康孝 ¹ , 紅林 亮平 ² , 岸 真夏 ² , 鈴村 ころこ ² , 荻野 明久 ²	1. 新東工業, 2. 静大院工
18:15	25p-E104-21	酸化マグネシウムの水素プラズマ処理における水素ガス滞在時間の影響	○岸 真夏 ¹ , 紅林 亮平 ¹ , 鈴村 ころこ ¹ , 長坂 政彦 ² , 内山 晃臣 ² , 芳賀 康孝 ² , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工, 2. 新東工業

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

3/24(Thu.) 13:00 - 16:15			口頭講演 (Oral Presentation) D114会場 (Room D114)	
13:00	招 24p-D114-1	「分科内招待講演」 半導体ナノ粒子のプラズマ合成と水素生成光触媒への応用	○本多 謙介 ¹	1. 山口大院創成科学
13:30	24p-D114-2	液中プラズマを用いたC ₃ N ₄ の表面改質およびRuRu超分子光触媒と複合化した光触媒におけるCO ₂ 還元反応の耐久性向上	○榎原 教貴 ¹ , 静野 充彦 ¹ , 金澤 知器 ² , 加藤 康作 ³ , 山方 啓 ³ , 野澤 俊介 ² , 伊藤 剛仁 ⁴ , 寺嶋 和夫 ⁴ , 前田 和彦 ¹ , 石谷 治 ¹	1. 東工大, 2. 高エネ研, 3. 豊田工大, 4. 東大
13:45	24p-D114-3	タンデム誘導熱プラズマナノ粒子生成法における変調波形成制御による生成ナノ粒子径度数分布制御	○田中 康規 ¹ , 古川 颯大 ¹ , 長瀬 有理奈 ¹ , 不破 知哉 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 末安 志織 ² , 渡邊 周 ² , 中村 圭太郎 ²	1. 金沢大理工, 2. 日清製粉Gr本社
14:00	24p-D114-4	高周波熱プラズマを用いたダブルペロブスカイトLi ₃ La ₃ W ₂ O ₁₂ ナノ粒子の合成	○田中 学 ¹ , Min Byeong-II ¹ , 渡辺 隆行 ¹	1. 九大理工
14:15	奨 E 24p-D114-5	Surface modification of GaN/GaAs/Si by Ar plasma irradiation with radio frequency biasing for optical applications	○(P)Quan Shi ¹ , Hiyori Uehara ² , Ryo Yasuhara ¹ , Noriyasu Ohno ³ , Hiyori Uehara ¹	1. NIFS, 2. IMaSS, Nagoya Univ., 3. Nagoya Univ.
14:30		休憩/Break		
14:45	24p-D114-6	ラジカル注入型プラズマ励起化学気相堆積法で成長したカーボンナノウォールの3次元構造解析	○近藤 博基 ¹ , 尾崎 敦士 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹ , 平松 美根男 ³	1. 名大低温プラズマ, 2. 名大工, 3. 名城大理工
15:00	奨 24p-D114-7	高効率エクスゾーム解析に向けたカーボンナノウォールテンプレートの表面電位制御	○(M1)橋本 拓海 ¹ , 近藤 博基 ² , 田中 宏昌 ² , 石川 健治 ² , 堤 隆嘉 ² , 関根 誠 ² , 安井 隆雄 ¹ , 馬場 嘉信 ¹ , 平松 美根男 ³ , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター, 3. 名城大理工
15:15	奨 24p-D114-8	プラズマ励起化学気相堆積法におけるカーボンナノウォールの配向成長に対するイオン照射角度の効果	○(M1)射場 信太郎 ¹ , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ² , 堤 隆嘉 ² , 平松 美根男 ³ , 関根 誠 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大低温プラズマ科学研究センター, 3. 名城大理工
15:30	奨 24p-D114-9	低包接率ポリロタキサンとプラズマ改質無機粒子からなる複合材料の創成	○(M1C)高木 直人 ¹ , 井上 健一 ^{1,2} , 安藤 翔太 ¹ , 眞弓 皓一 ³ , 宗岡 均 ¹ , 清水 禎樹 ¹ , 伊藤 剛仁 ^{1,2} , 伊藤 耕三 ¹ , 寺嶋 和夫 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. 産総研, 3. 東大物性研
15:45	24p-D114-10	プラズマCVD法を用いたa-C:H薄膜製膜特性に対するガス圧力・基板位置の効果	○(B)小野 晋次郎 ¹ , 吉川 大智 ¹ , 黄 成和 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 呉 準席 ³ , 鷹林 将 ⁴ , 中谷 達行 ⁵	1. 九州大学, 2. 自然科学研究機構, 3. 大阪市立大学, 4. 有明高専, 5. 岡山理科大学
16:00	24p-D114-11	多層カーボンナノチューブのプラズマ表面処理 - イソシアネート基修飾に向けた気相中粒子の調査 -	○小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大学

[CS.7] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3

3/24(Thu.) 9:00 - 11:30

3/24(Thu.) 9:00 - 11:30			口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)	
9:00	奨 24a-D316-1	ナノワイヤ縦型共鳴トンネル電界効果型トランジスタの作製	○田井 良樹 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量子集積センター
9:15	24a-D316-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアシェルナノワイヤ共振器における発光の解析	○国本 大雅 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2}	1. 北海道情報科学院, 2. 量子集積エレクトロニクス研究センター
9:30	奨 24a-D316-3	2インチSi基板上GaAs系埋込型pin接合ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○峰久 恵輔 ¹ , 橋本 英季 ¹ , 中間 海音 ¹ , 谷川 武昭 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
9:45	24a-D316-4	【注目講演】単一ドット顕微光量子計測への遠隔操作と拡張仮想空間の活用	○井原 章之 ¹ , 古田 健也 ¹ , 横田 悠右 ¹ , 新井 健太 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構
10:00		休憩/Break		
10:15	24a-D316-5	CNP層を挿入したa-C:H膜の応力低減に対するCNP被膜率の効果	○吉川 大智 ¹ , 小野 晋次郎 ¹ , 黄 成和 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 鷹林 将 ³ , 呉 準席 ⁴ , 中谷 達行 ⁵	1. 九州大, 2. 自然科学研究機構, 3. 有明高専, 4. 大阪市立大, 5. 岡山理科大
10:30	24a-D316-6	マイクロプラズマを活用した高結晶性CNTの高密度合成	○辻 享志 ¹ , 陳 国海 ¹ , 山田 真保 ¹ , 何 金萍 ¹ , 清水 禎樹 ¹ , 榑田 創 ¹ , 畠 賢治 ¹ , フタバ ドン ¹ , 桜井 俊介 ¹	1. 産総研
10:45	24a-D316-7	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル酸化	○北嶋 武 ¹ , 渡邊 一叶 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
11:00	24a-D316-8	CuInSe ₂ /ZnS コアシェル型量子ドットのナノ構造と光物性相関	○山下 俊介 ¹ , 田邊 守 ¹ , 荒木 拓海 ¹ , 塩見 治典 ¹ , 西 寿朗 ¹ , 工藤 喜弘 ¹	1. ソニーグループ
11:15	24a-D316-9	水熱合成法によるZnTe量子ドットの合成	○高橋 美枝 ¹ , 福田 一人 ¹	1. パナソニック

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

3/25(Fri.) 9:30 - 11:45

3/25(Fri.) 9:30 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)	
9:30	奨 25a-E105-1	中性酸素ラジカル源を用いたポリエチレンテレフタレート生分解速度の向上	○(M1)五藤 大智 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , 石川 健治 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 伊藤 昌文 ² , 堀 勝 ¹	1. 名大, 2. 名城大
9:45	奨 25a-E105-2	プラズマ刺激によってもたらされる <i>Lipomyces</i> 酵母の成長促進に最適な処理条件の選択	○(M2)小森 有理花 ¹ , 大川 博司 ¹ , 秋津 哲也 ² , 長沼 孝文 ²	1. ハッピーサイエンス・ユニバーシティ, 2. 山梨大学
10:00	25a-E105-3	大気圧プラズマ処理システムによる反応経路解析	○明 帥辰 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
10:15	奨 25a-E105-4	大気圧ヘリウムプラズマジェット由来の単寿命活性酸素の影響範囲	○松本 雄太 ¹ , 橋本 駿哉 ¹ , 白藤 立 ¹ , 呉 準席 ¹	1. 大阪市大工
10:30		休憩/Break		
10:45	25a-E105-5	活性酸素照射によるNK細胞の細胞障害活性の向上	○林 信哉 ¹ , 中島 海渡 ¹	1. 九大総理工
11:00	25a-E105-6	流液への照射によるプラズマ活性溶液の作製と短寿命活性種の測定	○(M1)柏倉 慧史 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , 石川 健治 ² , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大
11:15	25a-E105-7	プラズマ照射乳酸リンゲル液の抗腫瘍成分の評価	○(M2)伊藤 大貴 ¹ , 岩田 直幸 ¹ , 石川 健治 ² , 橋爪 博司 ² , 中村 香江 ² , ミロン カメリア ² , 田中 宏昌 ² , 梶山 広明 ² , 豊國 伸哉 ² , 水野 正明 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大
11:30	25a-E105-8	網羅的解析に基づくプラズマ活性溶液による細胞死の機構解明	○田中 宏昌 ¹ , 水野 正明 ¹ , 石川 健司 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 中村 香江 ¹ , 梶山 広明 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 岡崎 康昌 ¹ , 豊國 伸哉 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大

3/25(Fri.) 13:30 - 17:15

3/25(Fri.) 13:30 - 17:15			口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)	
13:30	25p-E105-1	電界と電荷による活性酸素種の生体膜透過特性の変化	○岩田 優太 ¹ , 山内 翔太 ¹ , 八木 一平 ¹ , 立花 孝介 ² , 小田 昭紀 ³ , 佐藤 岳彦 ⁴ , 内田 諭 ¹	1. 都立大, 2. 大分大, 3. 千葉工大, 4. 東北大
13:45	25p-E105-2	大気圧プラズマ照射によるがん細胞への電気的作用の数値解析	○山内 翔太 ¹ , 岩田 優太 ¹ , 八木 一平 ¹ , 内田 諭 ¹	1. 都立大院 システムデザイン
14:00	25p-E105-3	大気圧プラズマによる細胞膜形状変化と遺伝子導入の相関	北崎 竜也 ¹ , 小林 未明 ² , 朝日 通雄 ² , 〇熊谷 慎也 ¹	1. 名城大, 2. 大阪医科薬科大
14:15	E 25p-E105-4	Elucidation of cell surface topography with plasma irradiation by scanning probe microscopy	○(M1)Nguyen Gia Han ¹ , Linhao Sun ² , Tatsuya Kitazaki ³ , Shinya Kumagai ³ , Shinji Watanabe ²	1. Kanazawa Univ., 2. WPI-NanoLSI, 3. Meijou Univ.
14:30	奨 25p-E105-5	リポソームを用いたマイクロプラズマ分子導入の機構検討	○荻田 比呂 ¹ , 池田 善久 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,2} , 神野 雅文 ^{1,2}	1. 愛媛大院理工, 2. アイジーン
14:45	奨 25p-E105-6	多連電極を用いたマイクロプラズマ遺伝子導入用多ウェル同時処理システム	○秋山 将摩 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 池田 善久 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ^{1,3}	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. アイジーン
15:00	奨 25p-E105-7	パルス放電による遺伝子導入	○竹本 直輝 ¹ , 川崎 寛人 ¹ , 池田 善久 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,2} , 神野 雅文 ^{1,2}	1. 愛媛大学, 2. アイジーン

15:15	25p-E105-8	液中プラズマ・パルス電場複合法による細胞内高効率遺伝子導入	○(DC)本田 竜介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 神崎 展 ² , 佐藤 岳彦 ³ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大流体研
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 25p-E105-9	植物病害防除のためのプラズマ生成液相オゾン選択噴霧装置の開発	○関根 崇文 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大学院工
16:00	奨 25p-E105-10	プラズマ合成N ₂ O ₃ 照射による植物全身防御応答の誘導機構	○岩本 拓仁 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 東谷 篤志 ² , 豊田 正嗣 ³ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院生命, 3. 埼玉大院理工
16:15	25p-E105-11	植物へのプラズマ照射効果解明に向けたゼニコゲ実験系の確立	○古閑 一憲 ^{1,2} , 坪山 祥子 ³ , 田川 雄大 ¹ , 中尾 匠 ¹ , 田中 颯 ¹ , 阿南 輝樹 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , Attri Pankaj ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 朽津 和幸 ³	1. 九大, 2. 自然科学研究機構, 3. 東京理科大
16:30	25p-E105-12	調湿レタス種子のラジカル量に与えるプラズマ照射の効果	○奥村 賢直 ¹ , 阿南 輝樹 ¹ , バンカジアタリ ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 石橋 勇志 ¹	1. 九州大学, 2. 自然科学研究機構
16:45	25p-E105-13	稲穂への低温プラズマ照射がもたらす酒造品種玄米の品質向上	○橋爪 博司 ¹ , 北野 英己 ¹ , 水野 寛子 ¹ , 阿部 明子 ¹ , 三田 薫 ¹ , 齋 世男 ¹ , 湯浅 元氣 ² , 東野 里江 ² , 田中 宏昌 ¹ , 石川 健治 ¹ , 松本 省吾 ¹ , 榎原 均 ¹ , 仁川 進 ² , 前島 正義 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大学, 2. 富士通クライアントコンピューティン, 3. グ株式会社
17:00	奨 25p-E105-14	プラズマ・液界面プロセスを用いた褐藻(オオウキモ)由来フコイダンのプラズマ解重合	○山本 紗哉加 ¹ , 呉 準席 ¹ , 白藤 立 ¹ , 前澤 志織 ² , 高岡 素子 ²	1. 大阪市大工, 2. 神女大婦科

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

3/23(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)

9:15	23a-E103-1	液中プラズマを利用したポリマー重合手法の開発	○周 暘 ¹ , 仁科 勇太 ^{1,2}	1. 岡山大学・院自然, 2. 岡山大学・RCIS
9:30	奨 23a-E103-2	大気圧直流駆動プラズマにおける自己組織化パターン形成に対する負イオンの影響	○宮崎 俊明 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
9:45	奨 23a-E103-3	液体電極を用いた大気圧グロー放電における液体の表面張力と発光の関連性	○高村 祐仁 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
10:00	奨 23a-E103-4	水和電子のレーザー誘起脱溶媒和による水ジェット/低ガス圧プラズマ間の電流変化	○稲垣 慶修 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
10:15	奨 23a-E103-5	液中プラズマを用いた高分子合成における放電形態の影響と重合体の構造推定	○平野 学 ¹ , 稗田 純子 ¹	1. 名大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 23a-E103-6	プラズマ高速液流システムによる短寿命活性窒素種の実験検出	○武田 一希 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
11:00	奨 23a-E103-7	大気圧非平衡プラズマ中のインクジェット液滴の蒸発挙動の観察	○(DC)新田 魁洲 ^{1,2} , 宗岡 均 ¹ , 清水 禎禎 ³ , 小林 宏充 ⁴ , 寺嶋 和夫 ^{1,3} , 伊藤 剛仁 ^{1,3}	1. 東大院新領域, 2. 学振特別研究員DC, 3. 産総研オペラ, 4. 慶応大法
11:15	23a-E103-8	軟X線発光分光測定を用いたプラズマ表面改質カーボンナノチューブが水分子の電子状態に与える影響の解明	○榎原 教貴 ^{1,2} , 井上 健一 ^{1,2} , 高橋 史音 ¹ , 後藤 拓 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ^{1,2} , 赤田 圭史 ³ , 宮脇 淳 ^{1,3} , 伯田 幸也 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 原田 慈久 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. 産総研, 3. 東大物性研
11:30	23a-E103-9	深振動マグネトロンスパッタリングの発光分光計測とイオン閉じ込め効果の検討	○横山 英佐 ¹ , 小野 洋平 ¹ , 坂本 大樹 ¹ , 高山 昇大 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)アヤゴ, 3. 神戸大, 4. 東北大院理
11:45	23a-E103-10	空気プラズマガス気泡化による1,4-ジオキサンの分解処理	○吉木 宏之 ¹ , 中村 和弘 ² , 遠田 明広 ¹ , 高橋 宏之 ²	1. 鶴岡高専, 2. 飛鳥建設株式会社

3/24(Thu.) 9:30 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) D113会場 (Room D113)

9:30	24a-D113-1	クライオプラズマ照射による懸濁溶液の凍結構造を用いた金-酸化チタン膜の作製	○榎原 教貴 ¹ , 岩瀬 謙吾 ¹ , 小池 健 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大院新領域
9:45	24a-D113-2	イオンビーム誘起CVD法の、酸化ケイ素と窒化ケイ素の成膜への応用	○吉村 智 ¹ , 杉本 敏司 ¹ , 竹内 孝江 ² , 木内 正人 ¹	1. 阪大工, 2. 奈良女大理
10:00	24a-D113-3	大気圧アルゴンプラズマジェット照射によるアルミニウム表面でのマイクロパーティクルの形成	○(M1)平島 伊織 ¹ , 桑畑 周司 ¹	1. 東海大院工
10:15	24a-D113-4	プラズマ触媒作用を用いたCO ₂ メタネーションにおける振動回転励起CO分子の役割	○都甲 将 ¹ , 出口 雅志 ² , 長谷川 大樹 ² , 奥村 賢直 ² , 鎌滝 晋礼 ² , 竹中 弘祐 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ² , 節原 裕一 ¹	1. 大阪大学, 2. 九州大学
10:30	24a-D113-5	空間・磁場閉じ込めCO ₂ -LIBSによる校正不要の粘土元素分析の開発	○栗原 一嘉 ¹ , 大友 香奈 ¹ , 新宮 要 ¹ , 道谷 夏未 ¹ , 山腰 実紅 ¹ , ウスマワンダ チョ ニア ¹	1. 福井大教

8.6 Plasma Electronics English Session

3/24(Thu.) 10:45 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) D113会場 (Room D113)

10:45	E 24a-D113-6	Cold plasma-induced modification of the paramagnetic species of the radish and barley seeds	○(PC)Pankaj Attri ¹ , Takamasa Okumura ¹ , Kazunori Koga ^{1,2} , Masaharu Shiratani ¹	1. Kyushu Univ., 2. Nat. Inst. Nat. Sci.
-------	--------------	---	---	--

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

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

25a-P02-1	(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ セラミックスにおける誘電特性と相転移挙動の温度依存性に及ぼす添加剤及び急冷の効果	○(M1)川越 拓海 ¹ , 高木 優香 ¹ , 永田 肇 ¹	1. 東理大理工
25a-P02-2	(K,Na,Li)NbO ₃ 系強誘電体の強誘電特性、平均・局所構造のK,Na組成比依存およびCu,Zn置換効果	○小幡 和登 ¹ , 石橋 千晶 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工

3/26(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)

9:00	E 26a-E307-1	Basic Mechanism and Potential Application of Ferroelectric Quantum Phase Transition: The Representative Case of SrTiO ₃	○(P)Dongxiao Fan ¹ , Shunsuke Nozawa ¹ , Nobuo Nakajima ² , Andris Anspoks ³ , Takafumi Miyanaga ⁴	1. KEK, 2. Hiroshima Univ., 3. Latvia Univ., 4. Hiroasaki Univ.
9:15	26a-E307-2	FLA処理による強誘電性Hf _{0.1} Zr _{0.9} O ₂ 薄膜の形成—膜厚依存性—	○太田 裕登 ¹ , 和泉 賢人 ¹ , 河原崎 光 ² , 谷村 英昭 ² , 加藤 慎一 ² , 奈良 安雄 ¹	1. 兵衛大工, 2. SCREENセミコン
9:30	26a-E307-3	III-V族窒化物圧電薄膜へのYb添加効果	○賈 軍軍 ¹ , 岩田 直也 ² , 柳谷 隆彦 ²	1. 早大国際理工, 2. 早大先進理工
9:45	奨 26a-E307-4	マイクロオーダーの粒サイズをもつBaTiO ₃ 多面体粒子の構造相転	○福島 風世 ¹ , 山内 礼士 ¹ , Kim Sangwook ¹ , 森吉 千佳子 ¹ , 黒岩 芳弘 ¹ , 藤井 一郎 ² , 上野 慎太郎 ² , 和田 智志 ²	1. 広島大, 2. 山梨大
10:00		休憩/Break		
10:15	26a-E307-5	溶液法IGZO-TFTのオゾンガス検出感度に焼成温度が与える影響	○笹島 宏青 ¹ , 森本 貴明 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大
10:30	26a-E307-6	MF法による高緻密BaTiO ₃ 膜作製に向けた粒子形状の最適化	○松永 航輝 ¹ , 鈴木 宗泰 ² , 銘苅 春隆 ² , 早瀬 仁則 ¹	1. 理科大大機械工, 2. 産総研 HARC
10:45	26a-E307-7	(K,Na)NbO ₃ 単結晶の高速固相成長時のCu析出の影響	○森本 貴明 ¹ , 笹島 宏青 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大学校
11:00	26a-E307-8	強誘電体Bi _{1-x} Ln _x Ti ₃ O ₁₂ セラミックスの電気特性と電気機械特性	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大工

11:15	E 26a-E307-9	Detection of the pulse rate from fingertip using open-source Arduino software and piezo disc sensor	○(M2)Khin Phyu Phyu Sin ^{1,2} , Thi Thi Lay ² , May Phyo Paing ^{1,2}	1.Yangon Univ, 2.Josai Univ
9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート / Nanoparticles, Nanowires and Nanosheets				
3/24(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)				
9:00	招 24a-F408-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」SAM修飾ナノワイヤセンサーにおけるアルキル鎖の寄与の重水素化SAMによる説明	○山口 優 ¹ , 中村 健太郎 ² , 細見 拓郎 ^{1,3} , 高橋 綱己 ^{1,3} , 長島 一樹 ^{1,3} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}	1.東大院工, 2.九大先導研, 3.JST さきがけ
9:15	E 24a-F408-2	Defect control and enhanced hole gas accumulation of catalyst-free Si/Ge core-shell heterojunction nanowires for HEMT applications	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Yong-Lie Sun ¹ , Yoshimasa Sugimoto ¹ , Naoki Fukata ¹	1.NIMS
9:30	24a-F408-3	CsPbBr ₃ ナノワイヤの蛍光のサイズ依存性の起源	○根北 翔 ¹ , 柳本 宗達 ² , 三宮 工 ² , 秋葉 圭一郎 ^{2,3} , 滝口 雅人 ⁴ , 角倉 久史 ¹ , Meng You ⁵ , Yip Sen Po ⁶ , Ho Johnny C ^{5,6} , 齊藤 光 ⁶	1.九大総理工, 2.東工大物質理工, 3.量研, 4.NTT 物性研, 5.香港城市大, 6.九大先導研
9:45	奨 24a-F408-4	自己組織化単分子膜による酸化亜鉛ナノワイヤ表面分子吸着状態制御と分子センシング特性向上	○中村 健太郎 ^{1,2} , 高橋 綱己 ^{2,3} , 山口 優 ² , 細見 拓郎 ^{2,3} , 田中 航 ² , 金井 真樹 ¹ , 長島 一樹 ^{2,3} , 柳田 剛 ^{1,2}	1.九大総理工, 2.東工大, 3.JST さきがけ
10:00	休憩/Break			
10:15	奨 24a-F408-5	単結晶ZnOナノワイヤm面上における炭素鎖-固体相互作用の解明及び揮発性脂肪酸カルボン酸混合物の選択的分子輸送制御	○(M1)殿元 裕介 ¹ , 長島 一樹 ^{1,2} , 劉 江洋 ¹ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 高橋 綱己 ^{1,2} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ³ , 柳田 剛 ^{1,3}	1.東大院工, 2.JST さきがけ, 3.九大先導研
10:30	奨 24a-F408-6	IrO ₂ ナノシートによるCH ₄ センサーの作製	○(M1)梅田 竜生 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1.東工大
10:45	24a-F408-7	単一材料金属酸化物センサーの局所自己加熱による分子識別の検討	○(M1)長田 紳太郎 ¹ , 高橋 綱己 ^{1,2} , 本田 陽翔 ¹ , 嵯峨 渚央 ³ , 山下 薫 ³ , 椎木 陽介 ³ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ⁴ , 長島 一樹 ^{1,2} , 石黒 仁揮 ³ , 柳田 剛 ^{1,4}	1.東大院工, 2.JST さきがけ, 3.慶大理工, 4.九大先導研
11:00	24a-F408-8	PEG-カーボンブラックナノコンポジット分子認識センサーの長期安定動作設計	Li Wenjun ^{1,2} , 〇長島 一樹 ^{1,3} , 細見 拓郎 ^{1,3} , 花井 陽介 ⁴ , 中尾 厚夫 ⁴ , 高橋 綱己 ^{1,3} , 田中 航 ¹ , 金井 真樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}	1.東大院工, 2.九大先導研, 3.JST さきがけ, 4.パナソニック
3/24(Thu.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)				
13:00	24p-F408-1	液体金属ナトリウムへの金属ナノ粒子分散技術の開発ー湿式ビーズミルによるナトリウム中分散状態の観察ー	○永井 桂一 ¹ , 鄭 智海 ¹ , 大高 雅彦 ¹	1.原子力機構
13:15	24p-F408-2	Ru ナノ粒子に含まれる積層欠陥の3次元可視化	○(PC)廣井 慧 ^{1,2} , Seo Okkyun ^{1,2} , Kumara L. S. R. ^{1,2} , Song Chulho ² , Kim Jaemyung ² , Chen Yanna ² , 坂田 修身 ^{1,2}	1.高輝度光セ, 2.物材機構
13:30	24p-F408-3	第一原理計算によるナノ結晶SiCの結晶構造および物性予測	○小野 恒義 ¹ , 中村 昂雅 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
13:45	24p-F408-4	RFマグネトロン共スパッタリング法によるSiC添加SiO ₂ 系薄膜の作製と光吸収および発光スペクトルの評価	○中村 昂雅 ¹ , 小野 恒義 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
14:00	24p-F408-5	Si量子ドット多重積層構造からの電界電子放出ードットサイズ依存性	○(M1)尾林 秀治 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工
14:15	休憩/Break			
14:30	奨 24p-F408-6	アルキル基修飾された疎水性銀ナノ粒子の作製	○梶嶋 祐介 ¹ , 鈴木 仁 ¹ , 坂上 弘之 ¹	1.広島大先進理工
14:45	奨 E 24p-F408-7	Influence of ZnO on the Photocatalytic Performance of Graphene Composites	○(M1)Jobair Al Rafi ¹ , Yu Kanda ¹ , Mitsuhiko Honda ¹ , YO Ichikawa ¹	1.Nagoya Institute of Technology
15:00	奨 E 24p-F408-8	Controllable Charge Carrier Transport in Assemblies of Core@Shell Lead Chalcogenide Colloidal Nanocrystals	○(P)Retno Miranti ¹ , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Maria Ibanez ³ , Maksym V. Kovalenko ³ , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , Satria Z. Bisri ^{1,2}	1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Tech, 3.IST Austria, 4.Univ. Tokyo
15:15	奨 24p-F408-9	生体適合性の高いPEG包含NiFe ₂ O ₄ ナノ微粒子の磁気特性とハイパーサーミア効果	○小原 健太郎 ¹ , 青木 孝太 ² , 濱田 颯太 ¹ , 児玉 慶太 ¹ , 梨本 健太郎 ¹ , 中澤 健太 ² , 坂本 壮 ³ , 坂本 尋 ³ , 新居 和音 ³ , 森脇 智将 ³ , 山本 陸 ³ , 一柳 優子 ^{1,3,4}	1.横国大院理工, 2.横国大院環情, 3.横国大理工, 4.阪大院理 RCTES
15:30	奨 24p-F408-10	Gd ³⁺ ドープMnFe ₂ O ₄ ナノ微粒子の磁気ハイパーサーミアおよびMR造影効果	○青木 孝太 ¹ , 白井 章仁 ² , 児玉 慶太 ³ , 梨本 健太郎 ³ , 濱田 颯太 ³ , 中澤 健太 ³ , 小原 健太郎 ³ , 坂本 尋 ⁴ , 坂本 壮 ⁴ , 新居 和音 ⁴ , 森脇 智将 ⁴ , 山本 陸 ⁴ , 中村 達夫 ¹ , 一柳 優子 ^{3,4,5}	1.横国大院環情, 2.東北大院医, 3.横国大院理工, 4.横国大理工, 5.阪大院理 RCTES
15:45	奨 24p-F408-11	Zn ドープMg-ferrite磁気ナノ微粒子のセラノスティクス応用	○濱田 颯太 ¹ , 白井 章仁 ² , 青木 孝太 ³ , 児玉 慶太 ¹ , 梨本 健太郎 ¹ , 小原 健太郎 ¹ , 中澤 健太 ³ , 一柳 優子 ^{1,4}	1.横浜国大院理工, 2.東北大, 3.横浜国大院環情, 4.阪大院理
3/25(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 25p-P10-1	Development of TEM-MCIBJ method and measurement of piezoresistive effect for semiconductor nanowires	○(M2)Tingting Yang ¹ , Tongmin Chen ¹ , Yoshifumi Oshima ¹	1.JAIST
	25p-P10-2	GaAs基板上自己触媒VLS法によるGaAsナノワイヤの成長	○陳 しん ¹ , 桑原 圭 ¹ , 香取 祐太 ¹ , 下村 和彦 ¹	1.上智大理工
	25p-P10-3	陽極酸化アルミナを用いたMoS ₂ ナノチューブの形成と電界効果トランジスタ応用	○(M1)白岩 直哉 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 清水 智弘 ¹	1.関西大シス理
	25p-P10-4	金銀合金ナノ粒子上への真空紫外光照射による構造変化	○平林 遼太郎 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1.東工大物質理工
	25p-P10-5	Mn _{0.8} Zn _{0.2} Fe ₂ O ₄ ナノ微粒子のイオン化支援機能	○森脇 智将 ¹ , 青木 孝太 ² , 中澤 健太 ² , 児玉 慶太 ³ , 濱田 颯太 ³ , 梨本 健太郎 ³ , 小原 健太郎 ³ , 坂本 尋 ¹ , 坂本 壮 ¹ , 新居 和音 ¹ , 山本 陸 ¹ , 一柳 優子 ^{1,3,4}	1.横国大理工, 2.横国大院環情, 3.横国大院理工, 4.阪大院理 RCTES
	25p-P10-6	Fe _{2.8} Zn _{0.2} O ₄ ナノ微粒子の粒径制御と磁気ハイパーサーミア効果	○坂本 尋 ¹ , 濱田 颯太 ² , 児玉 慶太 ² , 梨本 健太郎 ² , 小原 健太郎 ² , 青木 孝太 ³ , 中澤 健太 ³ , 新居 和音 ¹ , 坂本 壮 ¹ , 森脇 智将 ¹ , 山本 陸 ¹ , 一柳 優子 ^{1,2,4}	1.横国大理工, 2.横国大院理工, 3.横国大院環情, 4.阪大院理 RCTES
	25p-P10-7	CoFe ₂ O ₄ ナノ粒子の発熱特性と磁気ハイパーサーミア条件の最適化	○山本 陸 ¹ , 小原 健太郎 ² , 児玉 慶太 ² , 濱田 颯太 ² , 梨本 健太郎 ² , 青木 孝太 ³ , 中澤 健太 ³ , 新居 和音 ¹ , 坂本 壮 ¹ , 坂本 尋 ¹ , 森脇 智将 ¹ , 一柳 優子 ^{1,2,4}	1.横国大理工, 2.横国大院理工, 3.横国大院環情, 4.阪大院理 RCTES
[CS.7] 8.3 プラズマナノテクノロジー, 9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス, 15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3				
3/24(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
9:00	奨 24a-D316-1	ナノワイヤ縦型共鳴トンネル電界効果型トランジスタの作製	○田井 良樹 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1.北大情報科学院, 2.量子集積センター
9:15	24a-D316-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における発光の解析	○国本 大雅 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2}	1.北海道情報科学院, 2.量子集積エレクトロニクス研究センター
9:30	奨 24a-D316-3	2インチ Si 基板上 GaAs 系埋込型 pin 接合ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○峰久 恵輔 ¹ , 橋本 英季 ¹ , 中間 海音 ¹ , 谷川 武昭 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1.愛媛大工
9:45	24a-D316-4	【注目講演】単一ドット顕微光量子計測への遠隔操作と拡張仮想空間の活用	○井原 章之 ¹ , 古田 健也 ¹ , 横田 悠右 ¹ , 新井 健太 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1.情通機構
10:00	休憩/Break			
10:15	24a-D316-5	CNP層を挿入したa-C:H膜の応力低減に対するCNP被膜率の効果	○吉川 大智 ¹ , 小野 晋次郎 ¹ , 黄 成和 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌 滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 鷹林 将 ³ , 吳 準席 ⁴ , 中谷 達行 ⁵	1.九州大, 2.自然科学研究機構, 3.有明高専, 4.大阪市立大, 5.岡山理科大

10:30	24a-D316-6	マイクロプラズマを活用した高結晶性CNTの高密度合成	○辻 享志 ¹ , 陳 国海 ¹ , 山田 真保 ¹ , 何 金萍 ¹ , 清水 禎樹 ¹ , 榑田 創 ¹ , 島 賢治 ¹ , フタバ ドン ¹ , 桜井 俊介 ¹	1.産総研
10:45	24a-D316-7	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル酸化	○北嶋 武 ¹ , 渡邊 一叶 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1.防大電気
11:00	24a-D316-8	CuInSe ₂ /ZnS コアシェル型量子ドットのナノ構造と光物性相関	○山下 俊介 ¹ , 田邊 守 ¹ , 荒木 拓海 ¹ , 塩見 治典 ¹ , 西 寿朗 ¹ , 工藤 喜弘 ¹	1.ソニーグループ
11:15	24a-D316-9	水熱合成法によるZnTe量子ドットの合成	○高橋 美枝 ¹ , 福田 一人 ¹	1.パナソニック
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
3/26(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)				
9:00	奨 26a-E305-1	複数ナノ構造の電気識別のための構造埋込Si MOSFETの試作と評価	○水野 慎太郎 ¹ , 三ツ谷 拓真 ¹ , 法元 盛久 ² , 葛西 誠也 ¹	1.北大 量集センター, 2.産総研
9:15	26a-E305-2	金属マルチドット単電子デバイスの電気特性のデバイスサイズ依存性	○瘧師 貴幸 ¹ , 天野 郁馬 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1.北大院情報
9:30	奨 E 26a-E305-3	Charge Carrier Transport in Quasi Two-Dimensional Colloidal Quantum Dots Superlattice Assembly	○(D)Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Takaaki Hikima ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2}	1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Inst. of Tech., 3.RIKEN SPring-8 Cent., 4.The Univ. of Tokyo
9:45	E 26a-E305-4	Toward Electronic Phase Transition in Large-Area Colloidal Quantum Dot Assemblies	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Takaaki Hikima ³ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,4}	1.RIKEN CEMS, 2.Tokyo Inst. Tech., 3.RIKEN SPring8 Ctr, 4.Univ. of Tokyo
10:00		休憩/Break		
10:15	E 26a-E305-5	Frequency dependence of carbon-bridged oligo(phenylenevinylene) (COPV)-based single-molecule transistor	○Ruicong Yu ¹ , Takumi Nishinobo ¹ , Fu Ishizuka ¹ , Dongbao Yin ¹ , Yutaka Majima ¹	1.MSL, Tokyo Tech
10:30	26a-E305-6	Si-2x2誘導体単分子トランジスタにおけるリンカー基の検討	○石塚 風羽 ¹ , 余 睿聡 ¹ , 西之坊 拓海 ¹ , 新谷 亮 ² , 真島 豊 ¹	1.東工大フロンティア研, 2.阪大基礎工学研
10:45	奨 26a-E305-7	エレクトロマイグレーション法によるナノギャップ形成に対する電界効果の検証	○(M1) 本山 弘之 ^{1,2} , 阿部 卓也 ¹ , 菅 洋志 ¹ , 島 久 ² , 秋 永広幸 ² , 内藤 泰久 ²	1.千葉工大, 2.産総研
11:00	奨 26a-E305-8	中央に窓が開いたハードマスクを介した斜め2回蒸着による単電子トランジスタの作製	○岩田 賢明 ¹ , 坂本 剛 ² , アルカ シン ³ , 佐藤 弘明 ⁴ , 猪 川 洋 ⁴	1.静岡大・総合科学技術, 2.静岡大・工, 3.静岡大・創造科学技術, 4.静岡大・電子研
3/26(Sat.) 13:00 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) E305会場 (Room E305)				
13:00	26p-E305-1	単電子NOT回路が多重接続している場合の単電子動作	○中本 裕哉 ¹ , 今井 茂 ¹	1.立命館大理工
13:15	26p-E305-2	単電子リザーバコンピュータ回路の新設計と学習機能の実装	○渡邊 隼弥 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
13:30	26p-E305-3	方向自在な単電子平行波発生・進行回路の性能評価	○(B)中森 唯斗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
13:45	26p-E305-4	オオカミの群れ挙動に学ぶ単電子回路における追跡挙動表現の検討	○小川 陸 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
14:00		休憩/Break		
14:15	26p-E305-5	アリの挙動に学ぶ単電子情報処理回路へのシミュレーション・アニーリング実装検討	○岡田 壮一 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
14:30	26p-E305-6	無向グラフの筆書き手順を導出可能な単電子情報処理回路の設計	○塚田 聖司 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
14:45	26p-E305-7	分子コンピューティングの原理に学ぶ単電子情報処理回路における分子濃度表現	○横山 海里 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1.横国大理工
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
3/24(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:00	奨 E 24a-E205-1	Crystal Structures and Thermoelectric Properties of Li-doped Mg ₂ Sn Single Crystals	○(D)Zhicheng Huang ¹ , Kei Hayashi ¹ , Yuzuru Miyazaki ¹	1.Tohoku Univ.
9:15	24a-E205-2	Mg ₂ Si単結晶のSi空孔欠陥形成に対する酸素の効果	○林 慶 ¹ , 川村 聡太 ² , 橋本 由介 ² , 赤尾 昇 ¹ , 黄 志成 ¹ , 齋藤 亘 ¹ , 田崎 海地 ¹ , 林 好一 ³ , 松下 智裕 ² , 宮崎 讓 ¹	1.東北大院工, 2.奈良先端大, 3.名工大
9:30	24a-E205-3	EXAFS実験によるMg ₂ Si単結晶の局所構造解析	○谷本 拓 ¹ , 北浦 守 ¹ , 渡邊 真太 ² , 伊奈 稔哲 ³ , 今井 基晴 ⁴ , 鶴殿 治彦 ⁵ , 石崎 学 ² , 山根 久典 ⁶ , 大西 彰正 ¹	1.山形大理工, 2.東工大, 3.JASRI/SPring-8, 4.物材機構, 5.茨城大工, 6.東北大多元研
9:45	24a-E205-4	ホットプレス法を用いたCa ₃ Si ₄ の作製と熱電特性の評価	○高松 智寿 ¹ , 黒崎 洋輔 ² , 藪内 真 ² , 深谷 直人 ² , 早川 純 ² , 宮崎 讓 ¹	1.東北大学, 2.日立研開
10:00	奨 E 24a-E205-5	Optimization of Co addition amount to enhance thermoelectric properties of β-FeSi ₂	○(D)Sopheap Sam ¹ , Genki Kashika ¹ , Hiroshi Nakatsugawa ¹ , Yoichi Okamoto ²	1.Yokohama National Univ., 2.National Defense Academy
10:15	E 24a-E205-6	Fabrication of Bulk-type Silicon Thermoelectric Material Using Silicon Nanowire	○(D)Haibin Li ¹ , Shinya Kato ¹ , Yasuyoshi Kurokawa ² , Tetsuo Soga ¹	1.Nagoya Inst. of Tech., 2.Nagoya Univ.
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-E205-7	熱電材料におけるゼーベック効果を含んだ局所電位変化の直接測定	○(D)小松原 祐樹 ¹ , 宮戸 祐治 ² , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹	1.大阪大学, 2.龍谷大学
11:00	24a-E205-8	アモルファスZnSnO薄膜の作製とその熱電特性	○(B)南 鼓太郎 ¹ , 小松原 祐樹 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹	1.大阪大学
11:15	24a-E205-9	エピタキシャルCaSi ₂ 薄膜中のシリセンバックリング構造変形による熱電出力因子増大	○寺田 吏 ¹ , 上松 悠人 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 成瀬 延康 ² , Nguyen Tien Quang ³ , 佐藤 和則 ³ , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.滋賀医科大学, 3.阪大院工
11:30	24a-E205-10	半導体/強磁性金属積層構造における横ゼーベック係数増大とその機構	○北浦 怜旺奈 ¹ , 石部 貴史 ¹ , Himanshu Sharma ³ , 水口 将輝 ^{2,3} , 中村 芳明 ¹	1.大阪大学, 2.名大未來研, 3.東北大金研
11:45	24a-E205-11	トムソン効果を用いた絶対ゼーベック係数と熱伝導率の測定	○天谷 康孝 ¹ , 島崎 毅 ¹ , 大川 顕次郎 ¹ , 河江 達也 ² , 藤木 弘之 ¹ , 金子 晋久 ¹	1.産総研, 2.九州大学
3/24(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
13:30	奨 24p-E205-1	【注目講演】Starrydataの大規模熱電特性データのInverse Jonker plot解析	○(B)畢 書雨 ¹ , 桂 ゆかり ^{1,2,3} , 熊谷 将也 ^{4,5} , 木村 薫 ¹	1.東大新領域, 2.物材機構, 3.理研, 4.さくらインターネット(株), 5.京大原研
13:45	24p-E205-2	元素置換した結晶の対称性と第一原理電子・フォノン計算	○宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1.北陸先端大
14:00	奨 24p-E205-3	(GeTe) _{1-x} Sb _x Te ₃ 系熱電材料のSbサイトのBi置換による電気的特性の変化	○濱元 亮佑 ¹ , 小菅 厚子 ¹ , 奥 友洋 ¹	1.阪府大理工
14:15	24p-E205-4	Ba ₈ Cu ₆ Ge ₄₀ クラスレートにおける欠陥の熱電特性へ及ぼす影響	○阿武 宏明 ¹ , 橋岡 克明 ¹	1.山陽小野田市立山口東理工大
14:30	24p-E205-5	ハーフ・ホイスラー合金TiNiSnのSb置換効果と熱電特性	○(M1) 阿部 航佑 ¹ , 熊谷 爽 ¹ , 中津川 博 ¹ , 岡本 庸一 ²	1.横国大理工, 2.防衛大材料
14:45	奨 E 24p-E205-6	Theoretical acanthite-like model for the solid-liquid structure of Cu ₂ S: electronic and transport properties	○(DC)Ho Ngoc Nam ¹ , Katsuhiko Suzuki ¹ , Tien Quang Nguyen ¹ , Akira Masago ¹ , Hikari Shinya ² , Tetsuya Fukushima ² , Kazunori Sato ¹	1.Osaka Univ., 2.Tohoku Univ., 3.The Univ. of Tokyo
15:00		休憩/Break		
15:15	24p-E205-7	Nd _{1-x} Sr _x FeO _{3-δ} (0.1 ≤ x ≤ 0.9)の熱電特性と磁気特性	○鎌谷 雄大 ¹ , 中津川 博 ¹ , 岡本 庸一 ² , Charles H. Hervoche ³	1.横浜国大, 2.防衛大, 3.Nuclear Physics Inst.
15:30	奨 24p-E205-8	BiまたはNbをドーブした不定比酸化カルシウムマンガンの熱電特性	○赤枝 美里 ¹ , 森 英喜 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1.兵庫県立大院工

15:45	奨 24p-E205-9	新規銅硫化物系熱電半導体 Cu_7VSnS_8 の結晶構造解析とキャリア濃度制御	○(M1) 西香 秀哉 ¹ , 末國 晃一郎 ¹ , 西堀 英治 ² , SAUERSCHNIG Philipp ³ , 太田 道広 ³ , 大瀧 倫卓 ¹	1.九州大総理工, 2.筑波大数理, 3.産総研 GZR
16:00	24p-E205-10	両極性トランジスタを応用した熱電 p-n 接合の作製	○藤井 武則 ¹	1.東大低温セ
16:15	奨 24p-E205-11	メタマテリアル熱電変換素子の発電機構の分析	○朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大
16:30	24p-E205-12	各種層間絶縁材料を用いたトランスパース型薄膜 μTEG の高精度集中定数回路モデル	○佐貫 海斗 ¹ , 遠藤 弘之 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
16:45		休憩/Break		
17:00	24p-E205-13	三次電池の放電容量と酸化還元電位の電荷微分との相関	○守友 浩 ¹ , 島浦 洋介 ¹ , 柴田 恭幸 ²	1.筑波大学数理, 2.海洋大応物
17:15	24p-E205-14	三次電池の放電容量と活物質重量比との相関	○柴田 恭幸 ¹ , 岩泉 澁樹 ¹ , 中村 康太 ³ , 野崎 秀 ³ , 大貫 等 ¹ , 守友 浩 ²	1.東京海洋大, 2.筑波大数理, 3.群馬高専
17:30	24p-E205-15	有機溶媒に溶解した鉄イオンの配位状態	○(D)井上 大 ¹ , 小松 俊輝 ¹ , 丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 伊奈 稔 哲 ⁴ , 仁谷 浩明 ⁵ , 阿部 仁 ⁵ , 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, 4.高輝度光科学セ, 5.高エネ研 (KEK)
17:45	24p-E205-16	$\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ 酸化還元対を活用した熱電変換	○和氣 暁大 ¹ , 井上 大 ² , 守友 浩 ^{1,2,3,4}	1.筑波大数理, 2.筑波大数物科, 3.筑波大数物系, 4.筑波大 TREMS
18:00	24p-E205-17	塩素を添加されたアルコール溶媒中の FeCl_4 錯体の形成	○野村 由仁香 ¹ , 井上 大 ² , 守友 浩 ^{1,2,3,4}	1.筑波大理工, 2.筑波大数物科, 3.筑波大数物系, 4.筑波大 TREMS
18:15	24p-E205-18	$\text{Na}_x\text{Co}_{0.44}\text{Mn}_{0.56}[\text{Fe}(\text{CN})_6]_{0.90}$ ($0.00 < x < 1.60$) における電荷移動相転移と酸化還元プロセス	○岩泉 澁樹 ¹ , 柴田 恭幸 ² , 守友 浩 ^{1,2,3,4}	1.筑波大数理, 2.海洋大海洋工, 3.筑波大数物系, 4.筑波大 TREMS
3/25(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25p-P04-1	SnS-SnSe 固体のホール有効質量の ARPES による直接評価	○鈴木 一誓 ¹ , リン タクシン ¹ , 川西 咲子 ¹ , 田中 清尚 ² , 野瀬 嘉太郎 ³ , 小俣 孝久 ¹ , 田中 慎一郎 ⁴	1.東北大多元研, 2.UVSOR, 3.京大工, 4.阪大産研
	25p-P04-2	Ag 添加 Cu_2SnS_3 熱電素子	○中村 重之 ¹ , 仲野 茂翠 ¹ , 高橋 龍輝 ¹ , 岡崎 遠和 ¹ , 鳥 越 崇太 ¹ , 志賀 信哉 ² , 荒木 秀明 ³ , 赤木 洋二 ⁴ , 武田 雅 敏 ⁵	1.津山高専, 2.新居浜高専, 3.長岡高専, 4.都城高専, 5.長岡技科大
	25p-P04-3	FeVWA1 薄膜/Si 基板複合構造の熱電特性に基板が与える影響	○石田 翔麻 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 前田 俊光 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1.奈良先端
	25p-P04-4	導電性布材料を用いたフレキシブル熱電発電デバイスの出力電力特性	○池田 浩也 ¹ , 神作 大輝 ¹ , 早川 泰弘 ¹ , 村上 健司 ¹ , 下 村 勝 ¹ , 山川 俊貴 ² , 池田 和司 ³	1.静岡大, 2.熊本大, 3.奈良先端大
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena				
3/22(Tue.) 9:45 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)				
9:45	22a-D214-1	TiO_2/Au ナノアレキ系を用いた赤外吸収増大に関する研究	○棟方 聡一郎 ¹ , 大島 卓 ¹ , 水戸部 大地 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大学院理工学
10:00	22a-D214-2	銀形水素型ゼオライト Y における PL の置換温度依存性	○(B)佐藤 大和 ¹ , 富岡 凌輔 ² , 小野 菜紘 ² , 宮永 崇史 ² , 鈴木 裕史 ²	1.弘前大理工, 2.弘前大院理工
10:15	22a-D214-3	Ag-HY 型ゼオライトにおける置換条件の調査と PL の変化	○富岡 凌輔 ¹ , 小野 菜紘 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大院理工
10:30	22a-D214-4	Ag/Ni 形ゼオライトの PL 挙動	○鳴海 旬哉 ¹ , 大川内 雅斗 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1.弘前大院理工
10:45	22a-D214-5	Pt キャップ付き YbH_2 膜の Pt 除去プロセス及び除去後の膜の光学特性	○中村 修 ¹ , 栗田 満史 ¹ , 酒井 政道 ² , 吉住 年弘 ² , 花尻 達郎 ³	1.岡山理大, 2.埼玉大院理工, 3.東洋大バイオナノセンター
11:00	22a-D214-6	カイラル半導体 $\gamma\text{-In}_2\text{Se}_3$ 単結晶におけるバルク光起電力効果	○村田 陵河 ¹ , 谷口 黎 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1.東工大フロンティア研
11:15	22a-D214-7	ノードライン超伝導体 CaSb_2 の単結晶育成および超伝導特性	○深井 悠太郎 ¹ , 和田 智也 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1.東工大フロンティア材料研
3/22(Tue.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)				
13:00	奨 22p-D214-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」空間反転対称性の破れた磁性体 $\text{M}(\text{Nb}/\text{Ta})_3\text{S}_6$ の単結晶育成および磁気輸送特性	○岡崎 尚太 ¹ , 田中 宏明 ² , 黒田 健太 ² , 近藤 猛 ² , 笹川 崇男 ¹	1.東工大フロンティア研, 2.東大物性研
13:15	奨 E 22p-D214-2	Microwave spectroscopy of Andreev states in mesoscopic InAs nanowire-based hybrid Josephson junctions	○(P)Patrick Zellekens ¹ , Russell Deacon ^{1,2} , Pujitha Perla ^{3,4} , Mihail Lepsa ^{3,4} , Detlev Gruetzmacher ^{3,4} , Thomas Schaeppers ^{3,4} , Koji Ishibashi ^{1,2}	1.RIKEN CEMS, Japan, 2.Adv. Device Lab., Japan, 3. Forschungszentrum Julich, Germany, 4.JARA-FIT, Germany
13:30	22p-D214-3	インマテリアリザパー利用を指向した光応答材料の電気特性	○(B)箱崎 将弥 ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 琴岡 匠 ¹ , 田中 啓文 ^{1,2}	1.九工大院生命体, 2.九工大Neumorphセンター
13:45	奨 E 22p-D214-4	Pt/Ag-Ag ₂ S Nanoparticles/Pt Diffusive Memristor for In-Materio Reservoir Computing	○(D)Oradee Srikimkaew ¹ , Saman Azhari ^{1,2} , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1.Kyushu Inst. Tech., 2.Kyushu Inst. Tech. Neumorph Center
14:00	奨 22p-D214-5	Ag ₂ Se と Ag ₂ S ナノワイヤネットワーク物理デバイスの性能比較	○(DC)琴岡 匠 ¹ , Lilak Sam ² , Stieg A. Z. ² , Gimzewski J. K. ^{2,3} , 田中 悠一朗 ^{1,3} , 田向 権 ^{1,3} , 宇佐美 雄生 ^{1,3} , 田中 啓文 ^{1,3}	1.九工大院生命体, 2.UCLA, 3.九工大Neumorphセンター
14:15	奨 E 22p-D214-6	Three-dimensional network topology for in-materio reservoir computing	○(P)Saman Azhari ^{1,2} , Deep Banerjee ^{1,2} , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1.Kyushu Institute of Technology, 2.Research Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Institute of Technology
14:30	奨 E 22p-D214-7	Evaluation of electrochemical migration inhibition by cellulose nanofiber coatings	○(D)Chenyang Li ¹ , Takaaki Kasuga ¹ , Kojiro Uetani ¹ , Hiroataka Koga ¹ , Masaya Nogi ¹	1.Osaka Univ. SAKEN
14:45	奨 E 22p-D214-8	Strain Tuning of Proton-Induced Resistance Modulation in NdNiO_3 Thin Film	○(D)Umar Sidik ¹ , Azusa N. Hattori ¹ , Ken Hattori ² , Musa Alaydrus ³ , Iktaro Hamada ³ , Liliany N. Pamas ² , Hidekazu Tanaka ¹	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.Grad. Sch. of Sci. and Tech., NAIST, 3.Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 22p-D214-9	酸水素化物 EuVO_3H における圧力誘起サイト間電荷移動	○(D)難波 杜人 ¹ , 高津 浩 ¹ , 三木 梨歩 ¹ , Li Haobo ¹ , 村山 寛太郎 ¹ , 寺田 凌 ¹ , 陰山 洋 ¹	1.京大工
15:30	22p-D214-10	第一原理計算による量子多体系としてのエレクトロイド解析	○菅野 志優 ¹ , 〇多田 朋史 ^{1,2} , 中村 和磨 ³ , 細野 秀雄 ¹	1.東工大元素, 2.九大エネ機構, 3.九工大工
15:45	22p-D214-11	Li_2MnO_3 における反強磁性とスピングラスの共存	○高見 剛 ¹ , アイレンデン アブリケム ¹ , 高勝 寒 ¹ , 松 永利之 ¹ , セドリック タッセル ¹ , 陰山 洋 ¹ , 齊藤 高志 ² , 渡邊 稔樹 ¹ , 内山 智貴 ¹ , 山本 健太郎 ¹ , 内本 喜晴 ¹	1.京都大学, 2.高エネ研
16:00	22p-D214-12	ボールミルで粉砕した TiO_2 ナノ粒子の磁気特性	○山之内 大河 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 高瀬 浩一 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
16:15	22p-D214-13	酸化クロムナノ粒子の室温強磁性的振る舞い	○中澤 拓斗 ¹ , 府川 明弘 ¹ , 山之内 大河 ¹ , 押尾 海斗 ¹ , 遠山 岳史 ² , 高瀬 浩一 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
16:30	22p-D214-14	遊星型ボールミルで粉砕した VO_2 ナノ粒子の磁気特性	○府川 明弘 ¹ , 中澤 拓斗 ¹ , 山之内 大河 ¹ , 押尾 海斗 ¹ , 遠山 岳史 ² , 高瀬 浩一 ²	1.日大院理工, 2.日大理工
16:45	22p-D214-15	フタロシアニン基ポリ窒化炭素の磁性及びイオン吸着能	○島津 陸斗 ¹ , 萩原 政幸 ² , 栗原 英紀 ³	1.埼玉大院理工, 2.阪大先端強磁場, 3.埼玉県産業技術総合センター
3/23(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P08-1	繰返しミリ秒照射による TlGaSe_2 の光誘起変形特性	○岡野 晃典 ¹ , 沈 用球 ¹ , Mamedov Nazim ²	1.大阪府立大工, 2.アゼルバイジャン科学アカデミー

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。

3/24(Thu.) 13:30 - 15:30		
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
24p-P01-1	微粒子磁気配列による細菌の定量的検出	○牛島 栄造 ¹
E 24p-P01-2	A 72-cell magnetic tunnel junction array for locally accessible artificial spin ice	○Hitoshi Kubota ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Kwan Hon ² , Hikaru Nomura ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}
E 24p-P01-3	Micromagnetic Study of Resonant Excitation of Magnetization Dynamics in Local Region Induced by the Spin-Orbit Torque	○Tetsunori Koda ¹ , Sho Muroga ² , Yasushi Endo ³
24p-P01-4	TbCoおよびGdCo合金における異常ネルンスト効果	○(B)小田切 美穂 ¹ , 久田 真人 ¹ , Ranjbar Sina ¹ , Yagmur Ahmet ¹ , 鷲見 聡 ¹ , 栗野 博之 ¹ , 田辺 賢士 ¹
24p-P01-5	Ga置換YIG/Ptのスピホール磁気抵抗効果の測定	○(M1)結城 搖光 ¹ , 青島 賢一 ² , 町田 賢司 ² , 河原 正美 ³ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹
24p-P01-6	CoFe ₂ O ₄ /Pt界面における磁気近接効果と異常Hall効果	○野上 翔登 ¹ , 山根 伊知郎 ¹ , 鈴木 基寛 ² , 横倉 聖也 ¹ , 島田 敏宏 ¹ , 長浜 太郎 ¹
24p-P01-7	TbCo/重金属ヘテロ界面のホール効果	○鷲見 聡 ¹ , Yagmur Ahmet ¹ , 田辺 賢士 ¹ , 栗野 博之 ¹
E 24p-P01-8	Spin-Orbit Torque in Pt/NiO/Co Structure	○Toshiaki Morita ¹ , Kento Hasegawa ^{1,2} , Tomohiro Koyama ^{1,3,4} , Daichi Chiba ^{1,3}
24p-P01-9	Current-induced out-of-plane torque in a single permalloy layer controlled by geometry	○青木 基 ¹ , 安藤 裕一郎 ¹ , 重松 英 ¹ , 大島 諒 ¹ , 新庄 輝也 ¹ , 白石 誠司 ¹
24p-P01-10	コバルトフェライトを用いた垂直磁化方式のトンネル型スピフィルター素子の作製と評価	○古田 元春 ¹ , 森下 雅也 ¹ , 市川 知幸 ¹ , 眞下 大輔 ¹ , 洪 鈺珉 ² , 田中 雅章 ¹ , 本多 周太 ³ , 小野 輝男 ² , 壬生 攻 ¹
24p-P01-11	Fe ₃ O ₄ 強磁性トンネル接合における伝導特性のバリア材料依存性	○(B)吉野 克己 ¹ , 安井 彰馬 ² , 横倉 聖也 ³ , 島田 敏宏 ³ , 長浜 太郎 ³
E 24p-P01-12	High magnetoresistance of hexagonal boron nitride-graphene heterostructure-based MTJ through excited-electron transmission	○(D)Halimah Farhaf ¹ , Yusuf Wicaksono ¹ , Gagus K. Sunnardianto ^{2,4} , Muhammad A. Majidi ³ , Koichi Kusakabe ⁴
24p-P01-13	TMRセンサを用いた打磁試験による鉄板欠陥評価	○(M1C)伊藤 淳 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , ムハマド アリフ イサン モハマド ノール サム ¹ , 金 珍虎 ¹ , 安藤 康夫 ¹
E 24p-P01-14	Creation and annihilation of magnetic skyrmions in Ta/CoFeB/Ta junction by electric field	○Ryo Ishikawa ¹ , Minoru Goto ^{2,3} , Hikaru Nomura ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{2,3}
24p-P01-15	Cr原子を添加したCdTe/ZnTe量子井戸における零次元励起子の発光スペクトル	○井上 智貴 ¹ , 森田 真衣 ¹ , 安藤 瞬 ¹ , 黒田 眞司 ¹ , ティワリ ビベカナン ² , プカリ エルベ ² , ベンズブル シアン ²
24p-P01-16	Fe _{1-x} Rh _x 規則合金薄膜における強磁性共鳴と磁気ダンピング異常	○(B)大澤 優子 ¹ , 大村 浩貴 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹
E 24p-P01-17	Efficient machine learning for ferromagnetic multilayers by Gaussian data-augmentation method	○Kenji Nawa ^{1,2} , Katsuyuki Hagiwara ¹ , Kohji Nakamura ¹
24p-P01-18	Fe/FeRh規則合金ヘテロ構造における強磁性共鳴の界面効果	○大村 浩貴 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹
E 24p-P01-19	Atomic Layer Resolved Measurements of Fe/MgO with Perpendicular Magnetic Anisotropy by Synchrotron Mössbauer Spectroscopy	○Songtian Li ¹ , Kosuke Fujiwara ¹ , Takaya Mitsui ¹ , Yasuhiro Kobayashi ² , Phillip David Bentley ¹ , Hisazumi Akai ³ , Sakai Seiji ¹
E 24p-P01-20	Thinning magnetostrictive SmFe ₂ thin films with perpendicular magnetic anisotropy for piezoelectronic magnetic tunnel junctions	○Yota Takamura ¹ , Misaki Sakuraba ¹ , Soki Urashita ¹ , Shigeki Nakagawa ¹
24p-P01-21	反応性MBEを用いたPr ₂ Ir ₂ O ₇ 薄膜の作製とその物性評価	○(B)大石 舜士 ¹ , 横倉 聖也 ² , 島田 敏宏 ² , 長浜 太郎 ²
E 24p-P01-22	Dependence of dynamic magnetic properties on the Co-Fe-B layer thickness for Ta/Co-Fe-B and Ta-O/Co-Fe-B bilayers	○Anh Thi Van Nguyen ^{1,2,3} , Yoshiaki Saito ³ , Hiroshi Naganuma ^{1,2,3} , Shoji Ikeda ^{1,2,3} , Tetsuo Endoh ^{1,2,3,4,5} , Yasushi Endo ^{1,2,5}
24p-P01-23	CrTa ₃ S ₆ におけるキラリティ磁性的検証	○姜 佳良 ¹ , 高阪 勇輔 ¹ , 水谷 圭吾 ¹ , 島本 雄介 ¹ , 門田 健太 ¹ , 戸川 欣彦 ¹
24p-P01-24	Fe ₇₀ Co ₃₀ /PMN-PT(001)における磁気-電気結合の界面依存性	○菅野 樹 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹
24p-P01-25	Nb/Co/PMN-PTヘテロ構造における超伝導転移温度の電界制御	○(B)菊田 智弘 ¹ , 小森 祥央 ¹ , 井村 敬一郎 ¹ , 谷山 智康 ¹
E 24p-P01-26	Magnetic anisotropy change of MgO SiO ₂ capped Co-Fe-B by annealing in atmosphere	○Minoru Goto ^{1,2} , Ryo Ishikawa ³ , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}
24p-P01-27	Fe添加NiAs型MnTe薄膜のMBE成長とその磁性	佐藤 直哉 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 眞司 ¹
E 24p-P01-28	Numerical Evaluation of Skyrmion Stability on CoFeB and GdCo	○(B)Ryuta Satone ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹

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

3/22(Tue.) 13:45 - 18:15		
口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)		
13:45 招 E 22p-E205-1	[The 51st Young Scientist Presentation Award Speech] Quantum limit transport and Two-dimensional Weyl fermions in epitaxial ferromagnetic oxide SrRuO ₃ thin films	○Shingo Kaneta ^{1,2} , Yuki K Wakabayashi ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Toshihiro Nomura ³ , Yoshimitsu Kohama ³ , Hiroshi Irie ¹ , Kosuke Takiguchi ² , Shinobu Ohya ^{2,4,5} , Masaaki Tanaka ^{2,5} , Yoshitaka Taniyasu ¹ , Hideki Yamamoto ¹
14:00 奨 E 22p-E205-2	Influence of the multi-orbital hybridizations on the spin-to-charge conversion at the LaAlO ₃ / SrTiO ₃ interface	○Shoma Arai ¹ , Shingo Kaneta-Takada ¹ , Le Duc Anh ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Shinobu Ohya ^{1,2}
14:15 22p-E205-3	Pt/Cr ₂ O ₃ 積層膜における異常ホール効果の磁場・温度依存性	○白土 優 ^{1,2} , 王 心瑞 ¹ , 氏本 翔 ¹ , 豊木 研太郎 ¹ , 小谷 佳範 ³ , 中谷 亮一 ^{1,2}
14:30 奨 E 22p-E205-4	Observation of non-collinear antiferromagnetic domain structure in epitaxial Mn ₃ Sn thin films	○(M1)Tomohiro Uchimura ^{1,2} , Ju-Young Yoon ^{1,2} , Yuma Sato ^{1,3} , Yutaro Takeuchi ⁴ , Shun Kanai ^{1,5,6,7,8} , Ryota Takechi ^{1,2} , Keisuke Kishi ^{1,2} , Yuta Yamane ^{1,9} , Samik DuttaGupta ^{1,6,7} , Jun'ichi Ieda ¹⁰ , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,6,7,11} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4,6,7,11}
14:45 奨 E 22p-E205-5	Observation of spontaneous x-ray magnetic circular dichroism in the antiferromagnetic Mn ₃ Sn thin film	○Shoya Sakamoto ¹ , Tomoya Higo ² , Masanobu Shiga ¹ , Kenta Amemiya ³ , Satoru Nakatsuji ^{1,2,4,5} , Shinji Miwa ^{1,4}

15:00		休憩/Break		
15:15	E 22p-E205-6	Quadrupole electronic structure in $Mn_{3-x}Ga$ studied by angular-dependent x-ray magnetic linear dichroism	○Jun Okabayashi ¹ , Yoshio Miura ² , Kazuya Z. Suzuki ³ , Shigemi Mizukami ³	1.U.Tokyo, 2.NIMS, 3.Tohoku U.
15:30	奨 E 22p-E205-7	Annealing temperature dependence of thermo-spin and magneto-thermoelectric conversion in Co_2MnGa films on $Y_3Fe_5O_{12}$ and $Gd_3Ga_5O_{12}$	○Hayato Mizuno ¹ , Rajkumar Modak ¹ , Takamasa Hirai ¹ , Atsushi Takahagi ² , Yuya Sakuraba ¹ , Ryo Iguchi ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,3,4}	1.NIMS, 2.Nagoya Univ., 3.IMR Tohoku Univ., 4.CSRN Tohoku Univ.
15:45	奨 E 22p-E205-8	Cubic Ferrimagnetic Full Heusler Mn_2Fe_xGa Thin Films with Strong Perpendicular Magnetic Anisotropy	○(P)Phillip David Bentley ¹	1.QST
16:00	奨 22p-E205-9	MBE法により作製した Co_2FeAl ホイスラー合金電極-MTJのTMR効果	○北條 峻之 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 手束 展規 ¹ , 安藤 康夫 ¹	1. 東北大院工
16:15	E 22p-E205-10	Converse magnetoelectric effect in Co-based Heusler alloy/PMN-PT(011) multiferroic heterostructures	○Takamasa Usami ¹ , Shumpei Fujii ² , Amran Mahfudh Yatmeidhy ³ , Yoshihiro Gohda ^{3,1} , Jun Okabayashi ⁴ , Shinya Yamada ^{1,2} , Takeshi Kanashima ² , Yu Shiratsuchi ^{5,1} , Ryoichi Nakatani ^{5,1} , Kohei Hamaya ^{1,2}	1.CSRN, Osaka Univ., 2.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 3.Tokyo Tech., 4.Univ. of Tokyo, 5.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 E 22p-E205-11	Theoretical investigations of the canted antiferromagnetism in Co doped $BiFeO_3$	○(M2)Koomok Lee ¹ , Hena Das ^{1,2} , Shigematsu Kei ^{1,3} , Azuma Masaki ^{1,3}	1.MSL TokyoTech., 2.WHRI Tokyo Tech, 3.KISTEC
17:00	奨 E 22p-E205-12	Magnetic properties of $(Bi,L)(Fe_{1-x}Co_x)O_3$ ($L = La, Nd, Sm, Gd, Dy$) multiferroic thin films and consideration on the origin of their magnetic properties	○(D)Soumyaranjan Ratha ¹ , Kotaro Takeda ¹ , Daichi Yamamoto ¹ , Munusamy Kuppam ¹ , Genta Egawa ¹ , Satoru Yoshimura ¹	1.Akita Univ.
17:15	22p-E205-13	$(Bi,A)(Fe_{1-x}Co_x)O_3$ ($A = Ca, Sr, Ba$) 強磁性・強誘電性薄膜の磁気特性とその起源に関する検討	尾関 拓海 ¹ , 鈴木 陸 ¹ , 江川 元太 ¹ , 吉村 哲 ¹	1. 秋田大理工
17:30	E 22p-E205-14	High-quality sputtered $BiFeO_3$ for ultra-thin epitaxial films	Tomohiro Ichinose ¹ , Daisuke Miura ¹ , 〇Hiroshi Naganuma ¹	1.Tohoku Univ.
17:45	E 22p-E205-15	Converse magnetoelectric effect in perpendicularly magnetized $[Co/Pd]_x/[Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3(011)]$ multiferroic heterostructures	○(M1)Yuya Sanada ¹ , Takamasa Usami ² , Shinya Yamada ^{2,1} , Takeshi Kanashima ¹ , Yu Shiratsuchi ^{3,2} , Ryoichi Nakatani ^{3,2} , Kohei Hamaya ^{2,1}	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.
18:00	E 22p-E205-16	Engineering 180 degree magnetoelectric switching phenomena and enhanced magnetization in hexagonal ferrites through carrier doping	○Hena Das ^{1,2}	1.Laboratory for Materials and Structures, Tokyo Institute of Technology, 2.Tokyo Tech World Research Hub Initiative (WRHI), Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology
3/23(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:15	23a-E205-1	任意界面をもつ系のメソスケール磁区構造フェーズフィールド解析	○末廣 龍一 ¹ , 山中 見徳 ²	1.JFE スチール, 2. 東京農工大
9:30	E 23a-E205-2	Angle resolved second harmonic technique for precise evaluation of spin orbit torque in strong perpendicular magnetic anisotropy systems	○Takanori Shirokura ¹ , Pham Nam Hai ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo
9:45	奨 E 23a-E205-3	Sm-Co-based amorphous alloy films for zero-field transverse thermoelectric generation	○(P)Rajkumar Modak ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Takamasa Hirai ¹ , Takashi Yagi ² , Hossen Sepehri Amin ¹ , Hiroto Masuda ³ , Takeshi Seki ^{3,4,5} , Koki Takanashi ^{3,4,5} , Weinan Zhou ¹ , Tadakatsu Ohkubo ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,3,4}	1.NIMS, 2.AIST, 3.IMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ.
10:00	23a-E205-4	Si基板上Co-Pt薄膜のL1 ₂ 規則化	○小林 大悟 ¹ , 遠山 諒 ¹ , 山浦 淳一 ^{2,3} , 真島 豊 ^{1,2}	1. 東京工業大学 フロンティア材料研究所, 2. 東京工業大学 元素戦略研究センター, 3.KEK 物質構造科学研究所
10:15	奨 23a-E205-5	逆プロブスカイト型遷移金属空室化物における異常ネルンスト効果の第一原理計算	○(M2)坪和 優佑 ^{1,2} , 辻川 雅人 ^{2,3} , 白井 正文 ^{2,3}	1. 東北大学工学研究科, 2. 東北大学電気通信研究所, 3. 東北大学スピントロニクス学術連携研究センター
10:30		休憩/Break		
10:45	E 23a-E205-6	Enhancement of the anomalous Nernst effect in Fe_N films on $SrTiO_3(001)$ substrates	○Keita Ito ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2,3}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
11:00	23a-E205-7	カイラル磁性体 $Fe_{2-x}Pd_xMo_3N$ におけるトポロジカルホール効果	○(DC)強 博文 ¹ , 深澤 健留 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 伊藤 孝寛 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名古屋大学
11:15	E 23a-E205-8	Growth of Sn-doped Mn_xN epitaxial films and evaluation of their properties at room temperature	○Tomohiro Yasuda ¹ , Taro Komori ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Takumi Horiuchi ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba
11:30	E 23a-E205-9	Growth of Mn_xCr_xN epitaxial films and analysis of their magnetic structure by X-ray magnetic circular dichroism	○Takumi Horiuchi ¹ , Taro Komori ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.KEK
11:45	E 23a-E205-10	Growth of the Mn_xN epitaxial film with the gradient and the cap and substrate dependence of the properties in the ultrathin region	○Taro Komori ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Takumi Horiuchi ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Inst. Appl. Phys. Univ. Tsukuba
10.2 スピン基盤技術・萌芽的デバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
3/26(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
9:00	奨 26a-E201-1	Ultrafast time-resolved spectroscopy of spin precession by asynchronous optical sampling measurement using dual frequency comb	○(D)西川 大智 ¹ , 岡野 真人 ^{1,2} , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工, 2. 防衛大
9:15	26a-E201-2	フォノン結晶共振器と導波路を用いたマグノメカニクス素子	○畑中 大樹 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
9:30	26a-E201-3	MOD法で作製したエピタキシャルYIG薄膜の動的磁気特性の膜厚依存性	○笠原 健司 ¹ , 末田 真悟 ¹ , 眞砂 卓史 ¹	1. 福岡大理
9:45	奨 26a-E201-4	YIG微細構造におけるスピン波の空間分布	○(M2)和田 昌樹 ¹ , 根津 昇輝 ¹ , 岩場 雅司 ¹ , 藤原 早希 ¹ , 関口 康爾 ¹	1. 横浜国大院
10:00	26a-E201-5	準周期金属マグノニック結晶におけるスピン波伝搬特性	藤井 幹太 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 中山 和之 ¹ , 〇眞砂 卓史 ¹	1. 福大理
10:15	奨 26a-E201-6	スピン軌道トルクによるスピン波の生成と検出	○中野 裕介 ¹ , 和田 昌樹 ¹ , 根津 昇輝 ¹ , 岩場 雅司 ¹ , 関口 康爾 ¹	1. 横浜国大院
10:30		休憩/Break		
10:45	E 26a-E201-7	Spin wave resonance detected from acoustoelectric current in a thin metallic film	○Hiroki Matsumoto ¹ , Takuya Kawada ¹ , Masashi Kawaguchi ¹ , Masamitsu Hayashi ¹	1.The Univ. of Tokyo
11:00	奨 E 26a-E201-8	CoFeB/ $Y_3Fe_5O_{12}$ bilayer resonator for magnonic control and magnetic sensor application	○(DC)shamim sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Siyi Tang ¹ , Zhiqiang Liao ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Tokyo Univ
11:15	奨 26a-E201-9	マグノン量子凝縮体の生成過程の研究	○藤原 早希 ¹ , 岩場 雅司 ¹ , 小田 鴻志 ¹ , 関口 康爾 ¹	1. 横浜国大院
11:30	E 26a-E201-10	Unidirectional effective field observed in Pt/Co structure with spatial anisotropy modulation	○Tomohiro Koyama ^{1,2,3} , Koji Yoneda ¹ , Yoshinobu Nakatani ⁴ , Daichi Chiba ^{1,2}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.CSRN, Osaka Univ., 3.JST PRESTO, 4.Univ. of Elec.-Comm.

11:45	奨 E 26a-E201-11	Spatial control of the potential to create the magnetic skyrmions by FIB irradiation	○(D)Soma Miki ^{1,2} , Ken Hashimoto ^{1,2} , Eitti Tamura ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Minoru Goto ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.CSRN Osaka
12:00	奨 E 26a-E201-12	Stochastic skyrmion dynamics by in-plane alternating electric current	○(M1)Tatsuki Watanabe ¹ , Minoru Goto ¹ , Ryo Ishikawa ² , Nomura Hikaru ¹ , Suzuki Yoshishige ¹	1.Osaka Univ., 2.ULVAC Inc.
3/26(Sat.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
13:45	招 26p-E201-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 Origin of the background signal in spin torque ferromagnetic resonance	○青木 基 ¹ , 安藤 裕一郎 ¹ , 重松 英 ¹ , 大島 諒 ¹ , 新庄 輝也 ¹ , 白石 誠司 ¹	1.京大院工
14:00	E 26p-E201-2	Determination of orbital torque efficiency in ferromagnet/Cu/Oxide thin films	○Junyeon Kim ¹ , Dongwook Go ^{2,3} , Daegeun Jo ⁴ , Hyun-Woo Lee ¹ , YoshiChika Otani ^{1,5}	1.RIKEN, 2.PGI-IAS, 3.Univ. Mainz, 4.POSTECH, 5.ISSP, Univ. Tokyo
14:15	E 26p-E201-3	Possibility of controlling spin-orbit torque with quantum confinement effect	○Ye Du ^{1,2} , Shutaro Karube ^{2,3} , Makoto Kohda ^{1,2,3} , Junsaku Nitta ^{1,2,3}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.Dept. Mater. Sci., Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ.
14:30	奨 E 26p-E201-4	Sign reversal of unidirectional spin Hall magnetoresistance in ferrimagnetic CoGd films	○Kento Hasegawa ^{1,2} , Yuki Hibino ³ , Tomohiro Koyama ^{2,4,5} , Daichi Chiba ^{2,4}	1.The Univ. of Tokyo, 2.Sanken, Osaka Univ., 3.AIST, 4.CSRN, Osaka Univ., 5.PRESTO, JST
14:45	E 26p-E201-5	Control of The Sign of Anomalous Hall Conductivity by Ti doping in (Ti _x Cr _{1-x}) ₂ O ₃ /Pt Thin Films	○Muftah AlMahdawi ¹ , Tomohiro Nozaki ² , Mikihiko Oogane ¹ , Hiroshi Imamura ² , Yasuo Ando ¹ , Masashi Sahashi ¹	1.Tohoku Univ., 2.AIST
15:00	奨 E 26p-E201-6	Field-Free Magnetization Switching Using Spin-Splitter Torque in Metallic Collinear Antiferromagnet RuO ₂	○(B)Takahiro Tanaka ¹ , Shutaro Karube ^{1,2} , Makoto Kohda ^{1,2,3,4} , Junsaku Nitta ^{1,2,3}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN, 3.CSIS, 4.FRiD
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 26p-E201-7	First-principles study in anisotropic magnetocaloric effect of AlFe ₂ B ₂ beyond Callen-Callen theory	○Hung Ba Tran ^{1,2} , Yu-ichiro Matsushita ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Quemix Inc.
15:45	26p-E201-8	GdFe フェリ磁性薄膜における温度勾配に起因する横電圧誘起と横ゼーベック係数	○小林 祐希 ¹ , 笠谷 雄一 ² , 塚本 新 ²	1.日大院理工., 2.日大理工.
16:00	奨 E 26p-E201-9	Thermoelectric effect in YIG/Co-Ru/Pt systems	○Yuka Ikeda ¹ , Tomoki Yamauchi ¹ , Yuki Hamada ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Carmen Valderrama ² , Andreas Berger ² , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ., 2.CIC nanoGUNE BRTA
16:15	E 26p-E201-10	Anomalous Nernst effect in Co/Au/Fe trilayer thin films	○(M1)Hiroki Fukuda ¹ , Toshio Miyamachi ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ.
16:30	E 26p-E201-11	Anomalous Nernst and Hall effects in Ge-doped Co thin films	○(B)Takuya Tsujimoto ¹ , Tosio Miyamati ¹ , Masaki Mizuguchi ¹	1.Nagoya Univ.
16:45	奨 E 26p-E201-12	Thermo-spin effects through antiferromagnetic insulator NiO detected by lock-in thermoreflectance	○(P)Takumi Yamazaki ^{1,2} , Takeshi Seki ^{1,2} , Takahide Kubota ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2,3}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku 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				
3/24(Thu.) 16:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
16:00	奨 E 24p-E202-9	First Principles Studies on the Effect of Grain Boundaries in MgO on Interfacial Perpendicular Magnetic Anisotropy Energy at Fe/MgO Interface in STT-MRAM	○Keisuke Morishita ¹ , Yosuke Harashima ² , Masaaki Araidai ^{1,3} , Tetsuo Endoh ^{4,5,6} , Kenji Shiraishi ^{1,3,4}	1.Nagoya Univ., 2.NAIST, 3.IMass, 4.CIES, 5.Tohoku Univ., 6.RIEC
16:15	奨 E 24p-E202-10	Field-free spin-orbit torque magnetization switching in a perpendicularly magnetized (Ga,Mn)As single layer	○(P)Miao JIANG ¹ , Chenda Wang ¹ , Shinobu Ohya ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.CSRN, Univ. of Tokyo, 3.IEL, Univ. of Tokyo
16:30	奨 E 24p-E202-11	Nanosecond ultralow power spin orbit torque magnetization switching induced by BiSb topological insulator	○(P)Nguyen HuynhDuy Khang ¹ , Takanori Shirokura ¹ , Tuo Fan ¹ , Mao Takahashi ² , Naoki Nakatani ² , Daisuke Kato ² , Yasuyoshi Miyamoto ² , Pham Nam Hai ^{1,3}	1.Tokyo Tech., 2.NHK, 3.Univ. Tokyo
16:45	奨 24p-E202-12	フェリ磁性GdFeCo薄膜における電流駆動磁壁移動	○石橋 未央 ¹ , 薬師寺 啓 ² , 河口 真志 ¹ , 塚本 新 ³ , 中辻 知 ¹ , 林 特光 ¹	1.東大理, 2.産総研, 3.日大
17:00	E 24p-E202-13	Investigation of bit shift and write operation using spin orbit torque switching in racetrack memory	○Masayuki Memita ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Uraku Kamihoki ¹ , Masahiro Fujimoto ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
17:15	休憩/Break			
17:30	E 24p-E202-14	Voltage induced coercivity change in Pt/Co/amorphous TiO _x structure	○Tomohiro Nozaki ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Makoto Konoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
17:45	E 24p-E202-15	Modulation of dielectric constant and VCMA efficiency in FeB/MgO/HfO ₂	○(P)Hiroshige Onoda ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Makoto Konoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
18:00	E 24p-E202-16	Evaluation of Device Size and Array Resistance Dependence in Read Disturbance Reduction Effect by Bi-directional Read SOT-MRAM	○Yuwa Kishi ¹ , Akihiro Yamada ¹ , Mengnan Ke ¹ , Takayuki Kawahara ¹	1.Tokyo Univ. of Sci.
18:15	E 24p-E202-17	Magnetization Switching Behavior in Bi-directional Read of Spin Orbit Torque MRAM	○Akihiro Yamada ¹ , Yuwa Kishi ¹ , Mengnan Ke ¹ , Takayuki Kawahara ¹	1.Tokyo Univ. of Sci.
3/25(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場 (Room E201)				
9:00	E 25a-E201-1	New physical origin of the temperature dependence of tunnel magnetoresistance: Crucial importance of interfacial s-d exchange interaction	○Keisuke Masuda ¹ , Terumasa Tadano ¹ , Yoshio Miura ¹	1.NIMS
9:15	E 25a-E201-2	Giant tunnel magnetoresistance in Fe/Mg _{1-x} Al _x O ₂ /Fe(001) magnetic tunnel junctions	Thomas Scheike ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Seiji Mitani ¹	1.NIMS
9:30	奨 E 25a-E201-3	Fcc(111) epitaxial magnetic tunnel junctions with a Co ₉₀ Fe ₁₀ /Mg-Al-O/Co ₉₀ Fe ₁₀ structure	○(D)Jieyuan Song ^{1,2} , Thomas Scheike ² , Cong He ² , Zhenchao Wen ² , Hiroaki Sukegawa ² , Tadakatsu Ohkubo ² , Kazuhiro Hono ^{1,2} , Seiji Mitani ^{1,2}	1.Univ. Tsukuba, 2.NIMS
9:45	E 25a-E201-4	The Importance of Interface in Controlling Mass Gapped Dirac Cone of Graphene Through Pseudospin via Magnetic Proximity Effect	○(D)Yusuf Wicaksono ¹ , Halimah Harfah ¹ , Gagus K. Sunnardianto ^{2,4} , Muhammad A. Majidi ³ , Koichi Kusakabe ⁴	1.Osaka Univ, 2.BRIN Indonesia, 3.Univ. Indonesia, 4.Hyogo Univ.
10:00	奨 25a-E201-5	FeAlSiエピタキシャル薄膜を用いたMTJ素子のTMR特性評価	○(DC)赤松 昇馬 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 角田 匡清 ¹ , 安藤 康夫 ¹	1.東北大院工
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 25a-E201-6	Development of an integrated wearable spin sensor pad	○柳楽 亮太 ¹ , 小山 知弘 ^{1,2} , 千葉 大地 ^{1,2}	1.阪大 産研, 2.阪大 CSRN
10:45	奨 E 25a-E201-7	Development of spintronics strain sensor using differential amplification	○(M1)Ryo Genta ¹ , Kento Hasegawa ^{1,2} , Tomohiro Koyama ^{1,3} , Daichi Chiba ^{1,3}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.The Univ. of Tokyo, 3.CSRN, Osaka Univ.
11:00	奨 E 25a-E201-8	Electric power free strain detection and nonvolatile information storage using nano-magnets	○Taiga Torii ¹ , Hikaru Nomura ^{2,3} , Tomohiro Koyama ^{1,3} , Daichi Chiba ^{1,3}	1.SANKEN, Osaka Univ., 2.Eng. Sci., Osaka Univ., 3.CSRN, Osaka Univ.
11:15	25a-E201-9	絶対零度におけるスピントルク発振器のエコーステート・プロパティ	○谷口 知大 ¹ , 今井 悠介 ¹ , 常木 澄人 ¹ , 中嶋 浩平 ²	1.産総研, 2.東大
11:30	奨 25a-E201-10	有限温度におけるスピントルク発振器のエコーステート・プロパティ	○今井 悠介 ¹ , 常木 澄人 ¹ , 中嶋 浩平 ² , 谷口 知大 ¹	1.産総研, 2.東大

11:45	奨 25a-E201-11	集積マグノニック素子のためのマイクロストリップラインアンテナを用いた広帯域スピン波励起	○森 冠太 ¹ , 後藤 太一 ¹ , 渡邊 聡明 ² , 高口 拓己 ¹ , 中村 雄一 ¹ , リム パンボイ ¹ , ウスティノフアレクセイ ³ , 井上 光輝 ^{1,4}	1.豊橋技科大, 2.信越化学工業(株), 3.サントベテルブルグ電気工科大, 4.東北大通研
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				
3/23(Wed.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
13:30	奨 E 23p-E205-1	Spin-split Fermi surface of InAs/(Ga,Fe)Sb nonmagnetic/ferromagnetic bilayer semiconductor heterostructures	○Harunori Shiratani ¹ , Kosuke Takiguchi ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,4}	1.EEIS, The Univ. of Tokyo, 2.IEI, The Univ. of Tokyo, 3.PRESTO, JST, 4.CSRN, The Univ. of Tokyo
13:45	23p-E205-2	二次元多結晶二硫化モリブデン原子層状膜における超低電流強磁性変調	○宗田 伊理也 ¹ , 白倉 孝典 ¹ , ファム ナムハイ ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1.東工大
14:00	奨 23p-E205-3	InAs/AlGaSb量子井戸におけるg-因子のゲート電圧依存性	○(B)小松 颯 ¹ , 入江 宏 ² , 秋保 貴史 ² , 村木 康二 ² , 赤崎 達志 ¹	1.高知高専, 2.NTT物性基礎研
14:15	E 23p-E205-4	Origin of giant gate-controllable odd-parity magnetoresistance in InAs/(Ga,Fe)Sb heterostructure	○Kosuke Takiguchi ¹ , Anh Le Duc ^{1,2,3} , Takahiro Chiba ⁴ , Ryota Fukuzawa ^{1,5} , Takuji Takahashi ^{5,6} , Masaaki Tanaka ^{1,6,7}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.IEI Univ. of Tokyo, 3.PRESTO, 4.NIT, Fukushima college, 5.IIS Univ. of Tokyo, 6.NanoQuine, 7.CSRN Univ. of Tokyo
14:30	奨 23p-E205-5	超伝導/強磁性多層膜における超伝導ダイオード効果	○成田 秀樹 ¹ , 河原崎 諒 ¹ , 菅 大介 ^{1,2} , 塩田 陽一 ^{1,2} , 森山 貴広 ^{1,2} , 島川 祐一 ^{1,2} , Alexey Ognev ⁴ , Alexander Samardak ⁴ , 小野 輝男 ^{1,2,3,4}	1.京大化研, 2.京大化研 CSRN, 3.大阪大学 CSRN, 4.Far Eastern Federal Univ.
14:45	23p-E205-6	室温円偏光スピン発光ダイオード作製に関する現状	○宗片 比呂夫 ¹ , 加来 滋 ² , 西沢 望 ¹	1.東工大大学院, 2.東工大理学院
15:00	休憩/Break			
15:15	E 23p-E205-7	Optical detection of spin-orbit effective magnetic field in GaAsBi epilayer	○Yoji Kunihashi ¹ , Haruki Sanada ¹ , Yusuke Tanaka ¹ , Katsuya Oguri ¹ , Makoto Kohda ² , Junsaku Nitta ² , Sho Hasegawa ³ , Hiroyuki Nishinaka ³ , Masahiro Yoshimoto ³ , Hideki Gotoh ¹	1.NTT BRL, 2.Tohoku Univ., 3.Kyoto Inst. Tech.
15:30	23p-E205-8	(001)面InGaAs/InAlAs量子井戸におけるスピン緩和率の導出	○(M2)有川 歩暉 ¹ , 齋藤 康人 ¹ , 中西 晃一 ¹ , 佐藤 翔太 ¹ , 菅谷 恭兵 ¹ , 横田 信英 ² , 好田 誠 ³ , 森田 健 ¹	1.千葉大院工, 2.東北大通研, 3.東北大院工
15:45	奨 E 23p-E205-9	Electron spin polarization in a n ⁺ -Si channel: Analysis with the band diagram in ferromagnetic Fe/Mg/amorphous-MgO/SiO ₂ /n ⁺ -Si(001) tunnel junctions	○(M2)Baisen Yu ¹ , Shoichi Sato ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Ryosho Nakane ¹	1.U Tokyo, 2.CSRN
16:00	E 23p-E205-10	Long-distance spin-drift transport in strained SiGe	○Takahiro Naito ¹ , Kazuaki Kawashima ¹ , Michihiro Yamada ^{2,3} , Youya Wagatsuma ⁴ , Kentarou Sawano ⁴ , Kohei Hamaya ^{3,1}	1.Osaka Univ. Grad. Sch. Eng. Sci., 2.JST-PRESTO, 3.Osaka Univ. CSRN, 4.Tokyo City Univ.
16:15	E 23p-E205-11	Giant spin-to-charge conversion in an all-epitaxial single-crystal-oxide Rashba LaTiO _{3+δ} /SrTiO ₃ heterostructure	○(D)Shingo Kaneta ¹ , Miho Kitamura ² , Shoma Arai ¹ , Takuma Arai ¹ , Ryo Okano ¹ , Le Duc Anh ^{1,3,4} , Tatsuro Endo ¹ , Koji Horiba ² , Hiroshi Kumigashira ^{2,5} , Masaki Kobayashi ^{1,6} , Munetoshi Seki ^{1,6} , Hitoshi Tabata ^{1,6} , Masaaki Tanaka ^{1,6} , Shinobu Ohya ^{1,3,6}	1.Univ. of Tokyo, 2.KEK, 3.IEI, Univ. of Tokyo, 4.PRESTO, JST, 5.IMRAM, Tohoku Univ., 6.CSRN, Univ. of Tokyo
16:30	奨 23p-E205-12	Geベースオールエピタキシャル単結晶微型短チャネルスピナルバル素子における大きな磁気抵抗効果の観測	○鶴岡 駿 ¹ , 但野 由梨子 ¹ , Le Duc Anh ¹ , 田中 雅明 ^{1,2} , 大矢 忍 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大院工 CSRN
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 E 23p-E205-13	Growth of topological Dirac semimetal α -Sn/ferromagnetic semiconductor (In,Fe)Sb heterostructures and observation of quantum oscillations	○Tomoki Hotta ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,4}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3.PRESTO, JST, 4.CSRN, Univ. of Tokyo
17:15	E 23p-E205-14	Non-reciprocal magnetotransport properties of α -Sn/(In,Fe)Sb magnetic topological bilayers	○Anh Duc Le ^{1,2,3} , Tomoki Hotta ¹ , Subaru Ubukata ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,4}	1.Dept. of Electrical Engineering and Information Systems, Tokyo Univ., 2.Institute of Engineering Innovation, Tokyo Univ., 3.PRESTO, JST, 4.CSRN, Tokyo Univ.
17:30	奨 23p-E205-15	BiSb/NiO/Co接合におけるスピホール角のNiO膜厚依存性	○TRAN NGOCVINH ¹ , 高橋 茂樹 ² , 平山 義幸 ² , ファム ナムハイ ¹	1.東工大, 2.サムスン日本研究所
17:45	23p-E205-16	高次光子励起による高次スピン状態の観測と空間分布シミュレーション	○(B)松元 俊基 ¹ , 佐藤 壮太 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹ , 石原 淳 ² , 揖場 聡 ³ , 森田 健 ¹	1.千葉大学工, 2.東理大理, 3.産総研
18:00	奨 E 23p-E205-17	Larmor precession of the higher-order spin state on the higher-order Bloch sphere	○(M1)Sota Sato ¹ , Toshiki Matsumoto ¹ , Satoshi Iba ² , Katsuhiko Miyamoto ¹ , Takahige Omatsu ¹ , Ken Morita ¹	1.Chiba Univ., 2.AIST.
18:15	E 23p-E205-18	Decoherence Noise Spectroscopy of CaF ₂ and NaCl using Multiple-Pulse Sequence	○(P)Dwi Prananto ¹ , Susumu Sasaki ¹ , Kotaro Someya ² , Shintaro Nomura ²	1.Niigata Univ., 2.Tsukuba Univ.
10.5 磁場応用 / Application of magnetic field				
3/22(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:00	22a-E205-1	磁気電析のキララ対称性におよぼす添加剤の効果	○茂木 巖 ¹ , 青柿 良一 ² , 高橋 弘紀 ¹	1.東北大金研, 2.職業大
9:15	22a-E205-2	磁場中物理気相輸送法による尿素の結晶成長 その2	○高橋 弘紀 ¹ , 茂木 巖 ¹ , 淡路 智 ¹	1.東北大金研
9:30	22a-E205-3	パルス減衰磁場を用いた磁性体の動的磁化測	○小野寺 礼尚 ¹ , 浜崎 亜高 ² , 諏訪 雅頼 ³ , 喜多 英治 ⁴	1.茨城高専, 2.信州大, 3.大阪大, 4.筑波大
9:45	22a-E205-4	交流磁場下における酸化鉄ナノ粒子分散液の磁気直線複屈折	○諏訪 雅頼 ¹ , 塚原 聡 ¹	1.阪大院理
10:00	奨 22a-E205-5	SiO ₂ 包含Cu-Zn ferriteナノ微粒子の粒子間相互作用による高調波応答特性	○梨本 健太郎 ¹ , 児玉 慶太 ¹ , 濱田 颯太 ¹ , 青木 孝太 ² , 小原 健太郎 ¹ , 中澤 健太 ² , 坂本 壮 ³ , 坂本 尋 ³ , 新居 和音 ³ , 森脇 智将 ³ , 山本 陸 ³ , 一柳 優子 ^{1,3,4}	1.横国大院理工, 2.横国大院環情, 3.横国大理工, 4.阪大院理 RCTES
10:15	奨 22a-E205-6	PEG包含Ni-Zn ferriteナノ微粒子の磁気緩和現象の粒径依存性	○児玉 慶太 ¹ , 濱田 颯太 ¹ , 梨本 健太郎 ¹ , 小原 健太郎 ¹ , 青木 孝太 ² , 中澤 健太 ² , 一柳 優子 ^{1,3}	1.横国大院理工, 2.横国大院環情, 3.阪大院理 RCTES
10:30	休憩/Break			
10:45	22a-E205-7	Magnetic Condensation of Rare Earth Ions III	○前田 理玖 ¹	1.横浜国立大学理工学部
11:00	奨 E 22a-E205-8	Analysis on Chemical Shift Anisotropy via <i>In situ</i> Solid-state NMR for Magnetically Oriented Microcrystal Suspension	○Hayate Yasui ¹ , Kayoko Kobayashi ¹ , Masahisa Wada ¹ , Kazuyuki Takeda ² , Ryosuke Kusumi ¹	1.Grad. School of Agr., Kyoto Univ., 2.Grad. School of Sci., Kyoto Univ.
11:15	奨 E 22a-E205-9	Characterization for Three-dimensionally Oriented Poly(L-lactic acid)	○Ikumi Tsuzuki ¹ , Kayoko Kobayashi ¹ , Masahisa Wada ¹ , Ryosuke Kusumi ¹	1.Kyoto Univ.
11:30	22a-E205-10	磁場印加in-situX線回折法によるDyBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 粉末の結晶系の決定	○木村 史子 ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 木村 恒久 ²	1.京都先端科学大, 2.福井工大
11:45	22a-E205-11	リニア駆動型回転変調磁場用配列磁石とその磁場配向	○堀井 滋 ¹ , 足立 伸太郎 ¹ , Ali Walid Bin ¹ , 木村 史子 ¹	1.京都先端科学大・工
12:00	22a-E205-12	クレイナノシート液晶の磁場配向を利用した異方性イオンゲルの作製	○小峰 一将 ¹ , 仲尾次 隆史 ¹ , 山登 正文 ¹ , 川上 浩良 ¹	1.都立大都市環境
11 超伝導 / Superconductivity				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。				
3/22(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22a-P05-1	固有接合内部のc軸方向における温度分布の数値解析	○及川 大 ¹ , 都築 啓太 ¹ , 熊谷 勇喜 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤夫 ¹ , 塚本 武彦 ¹	1.豊田高専
	22a-P05-2	その場物性測定機能付き高圧合成装置による新規超伝導体探索	○松本 凌 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 中野 智志 ¹ , 仲村 和貴 ^{1,2} , 山本 貴史 ¹ , 今井 基晴 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大

22a-P05-3	第一原理計算と量子多体計算によるSrTiO ₃ の電子状態と超伝導	○(M1)伊海田 陸 ¹ , 関川 卓也 ¹ , 大野 義章 ² , 佐野 和博 ³	1.新潟大院自然, 2.新潟大理, 3.三重大工
22a-P05-4	第一原理計算に基づく表面高温超伝導の候補物質A _n WO ₃ 表面の電子状態	○(DC)関川 卓也 ¹ , 川井 弘之 ¹ , 大野 義章 ²	1.新潟大院自然, 2.新潟大理
22a-P05-5	Pr系及びY系銅酸化物の電場勾配の第一原理計算による検討	○(DC)関川 卓也 ¹ , 伊海田 陸 ¹ , 佐々木 進 ^{2,3} , 大野 義章 ⁴	1.新潟大院自然, 2.新潟大工, 3.AMED先端計測, 4.新潟大理
22a-P05-6	針状石英管先端にスパッタ成膜されたNbTi超伝導ナノブリッジの輸送特性	○小川 景大 ¹ , 宮下 朋之慎 ¹ , 酒井 直人 ¹ , マン カケイ ¹ , 小久保 伸人 ¹	1.電通大情報理工
22a-P05-7	複雑形状REBCO溶融凝固バルクの直接育成と物性	○元木 貴則 ¹ , 笹田 廉隆 ¹ , 富久 琢磨 ¹ , 中村 新一 ² , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.TEP
22a-P05-8	La(O,F)Bi(S,Se) ₂ における薄膜化加工プロセスの検討	○籾木 浩暉 ¹ , 淵上 良輝 ¹ , 仁田 帆南 ¹ , 齊藤 光史 ¹	1.都立大システムデザイン
22a-P05-9	高密度な直線のBaHfO ₃ ナノロッドを旨としたYBCO薄膜作製プロセスの開発	○橋本 満敏 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹	1.愛工大
22a-P05-10	KOHフラックスを用いた2液塗布によるREBCO膜の形成	○鶴鶴 瑛介 ¹ , 堀内 慎之介 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹	1.島根大総理工
22a-P05-11	REBCO-CCの中間層に用いる導電性LaNiO ₃ 薄膜の還元雰囲気成膜	○船木 修平 ¹ , 樋口 真依 ¹ , 山田 容士 ¹ , 土井 俊哉 ²	1.島根大自然, 2.京大院エネ科

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

3/23(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)

13:30	E 23p-D215-1	The systematic study on the stability and superconductivity of Y-Mg-H compounds under high pressure	○(D)HOU SOU ¹ , Kousuke Nakano ¹ , Ryo Maezono ¹ , Kenta Hongo ²	1.JAIST Info. Sci., 2.JAIST RCACI.
13:45	23p-D215-2	結晶構造データベースと機械学習による新超伝導物質探索	○松本 要 ¹ , 徳永 暁久 ¹ , 堀出 朋哉 ¹	1.九工大
14:00	23p-D215-3	機械学習を活用したPドープBa122バルク超伝導体の合成プロセス検討	○(B)菊池 慎次郎 ¹ , 長谷川 友大 ¹ , 徳田 進之介 ¹ , 石井 秋光 ¹ , 山中 晃徳 ¹ , 山本 明保 ¹	1.農工大
14:15	23p-D215-4	鉄カルコゲナイド薄膜における基板前処理の効果	○鍋島 冬樹 ¹ , 小川 小川浩生 ¹ , 小林 友輝 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大院総合
14:30	23p-D215-5	PLD法で作製したFeSe/SrTiO ₃ におけるT _c の厚み依存性	○(M2)小林 友輝 ¹ , 小川 浩生 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大院総合
14:45		休憩/Break		
15:00	23p-D215-6	酸化物基板上に成膜した(Ba,K)Fe ₂ As ₂ エピタキシャル薄膜の超伝導特性におけるバッファ層の効果	○(D)秦 東益 ^{1,4} , 飯田 和昌 ^{2,4} , 畑野 敬史 ^{2,4} , 郭子 萌 ^{3,4} , 高紅叶 ^{3,4} , 波多 總 ^{3,4} , 内藤 方夫 ^{1,4} , 山本 明保 ^{1,4}	1.農工大, 2.名大工, 3.九大, 4.JST CREST
15:15	23p-D215-7	無限層構造RE _{1-x} Ca _x NiO ₂ (RE = La-Sm; x = 0, 0.2)のバルク試料の作製	○高松 智寿 ¹ , 加藤 雅恒 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1.東北大工
15:30	23p-D215-8	無限層銅酸化物(Ca _{0.85} Sr _{0.15}) _{1-x} La _x CuO ₂ 薄膜におけるアニール効果と電子状態	○香川 陸 ¹ , バク サンウン ¹ , 岡部 博孝 ² , 中村 惇平 ² , 桑原 英樹 ¹ , 門野 良典 ² , 足立 匡 ¹	1.上智大理工, 2.KEK物構研
15:45	23p-D215-9	酸素量を制御したDyBa ₂ Cu ₃ O _y の二軸磁場配向と双晶組織II	○足立 伸太郎 ¹ , 一瀬 中 ² , 木村 史子 ¹ , 下山 淳一 ³ , 堀井 滋 ¹	1.京大先端科学大, 2.電中研, 3.青学大
16:00	23p-D215-10	Pr ₂ BaCu ₂ O _{15-δ} の超伝導III: 二重鎖が超伝導である実験的証拠	(D3)西岡 颯太郎 ¹ , (M1)中川 俊作 ¹ , 八島 光晴 ¹ , 椋田 秀和 ¹ , 與儀 護 ² , 池田 宏輔 ³ , (P)Prananto Dwi ³ , ○佐々木 進 ^{3,4} , 下山 淳一 ⁵	1.阪大院基, 2.琉球大理, 3.新潟大工, 4.AMED先端計測, 5.青学大理工
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 23p-D215-11	テラヘルツ発振を目指したY置換Bi-2212ウィスカーの育成と評価	○齋藤 嘉人 ^{1,2} , 長尾 雅則 ³ , 足立 伸太郎 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構 MANA, 2.筑波大, 3.山梨大, 4.京大先端科学大
16:45	23p-D215-12	高温超伝導体テラヘルツ波発振器の高性能化に向けた材料研究 II	○柏木 隆成 ¹ , 中山 巖 ^{1,2} , 中川 駿吾 ^{1,2} , 金正赫 ¹ , 山口 啄弥 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 辻本 学 ^{1,2} , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹ , 永崎 洋 ² , 石田 茂之 ² , 中尾 裕則 ³ , 茂筑 高士 ⁴ , 長谷川 幸雄 ⁵ , 木村 尚次郎 ⁶	1.筑波大数理物質, 2.産総研, 3.KEK物構研 PF, 4. NIMS, 5.東大物性研, 6.東北大金研
17:00	奨 23p-D215-13	アルカリエッチングを用いた銅酸化物超伝導体Bi2212のデバイス加工	○(DC)中川 駿吾 ^{1,2} , 柏木 隆成 ¹ , 中山 巖 ^{1,2} , Kim Jeonghyuk ¹ , 山口 啄弥 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 辻本 学 ^{1,2} , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹ , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ²	1.筑波大数理物質, 2.産総研
17:15	23p-D215-14	Bi2212テラヘルツ波発振素子の放射分布	○南 英俊 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ² , 門脇 和男 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研
17:30	23p-D215-15	Bi2212-THz波発振素子の電磁界シミュレーション	○齋藤 佑真 ¹ , 南 英俊 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 菊池 隆太 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ² , 門脇 和男 ¹	1.筑波大数理物質, 2.産総研
17:45	23p-D215-16	平板状ジョセフソン接合の臨界電流における接合形状の効果	○上田 天馬 ¹ , 小田部 荘司 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1.九工大情報工, 2.産総研

11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth

3/23(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)

9:00	奨 23a-D215-1	PLD法による高エントロピーREBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 超伝導薄膜の作製	○山下 愛智 ¹ , 橋本 和樹 ¹ , 中西 勇介 ¹ , 前田 敏彦 ² , 水口 佳一 ¹	1.都立大, 2.高知工科大
9:15	23a-D215-2	TbドープY123薄膜の作製と物性	○小澤 美弥子 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 金泉 莉大 ¹ , 瀬川 雄大 ¹ , 大崎 瑛介 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工
9:30	23a-D215-3	含水蒸気後熱処理によるRE123薄膜線材の汎用的な高J _c 化手法の開発	○元木 貴則 ¹ , 金泉 莉大 ¹ , 中村 新一 ² , 本田 元気 ³ , 石 竜起 ³ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.TEP, 3.住友電工
9:45	23a-D215-4	Sr _{1-x} Nd _x TiO ₃ を導電性中間層に用いたYBCO短尺線材	○土井 俊哉 ¹ , 壁谷 将生 ¹ , 川山 巖 ¹ , 一瀬 中 ²	1.京大, 2.電中研
10:00	23a-D215-5	モンテカルロ法を用いたREBCO薄膜のVLS成長シミュレーション	○一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 江原 大貴 ² , 土屋 雄司 ² , 吉田 隆 ²	1.愛工大, 2.名大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 23a-D215-6	Bi-2223線材間超伝導接合作製における一軸プレス圧力の最適化	○武田 泰明 ¹ , 西島 元 ¹ , 北口 仁 ¹	1.物材機構
10:45	23a-D215-7	高磁場応用に向けたBi2223線材の金属組成制御	○宮本 能伸 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 武田 宗一郎 ² , 中島 隆芳 ² , 山出 哲 ² , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工, 2.住友電工
11:00	23a-D215-8	エアロゾルデポジションにより成膜されたBi-Sr-Ca-Cu酸化物薄膜の超伝導特性の基板依存性に関する研究	○奥村 優一 ¹ , ○青木 草生 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1.同志社大理工
11:15	23a-D215-9	NbSe ₃ 針状結晶から脱カルコゲンによるNbSe ₂ 層状結晶の合成	○坪田 雅功 ¹ , 伊藤 拓也 ² , 渡邊 匡人 ²	1.北九州高専, 2.学習院大理
11:30	23a-D215-10	1.5 MeV プロトン照射がFeSe _{0.5} Te _{0.5} 薄膜の臨界電流特性に及ぼす影響	○尾崎 壽紀 ¹ , 山下 朔 ¹ , 柏原 卓弥 ¹ , 掛谷 一弘 ² , 石神 龍哉 ³	1.関学大工, 2.京大工, 3.若狭湾エネ研

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

3/23(Wed.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)

13:00	E 23p-E203-1	Pinning of quantized vortices in GdBCO thin films by BaHfO ₃ and CaHfO ₃ nano-inclusions: a comparative study	○Alok Kumar Jha ¹ , Yudai Shinchu ¹ , Ataru Ichinose ² , Tomoya Horide ¹ , Kaname Matsumoto ¹	1.Kyutech, 2.CRIEPI
13:15	23p-E203-2	低エネルギーAuイオンを照射したGdBCOコート線材の臨界電流密度特性	○木内 勝 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 岡崎 宏之 ³ , 越川 博 ³ , 山本 春也 ³ , 八巻 徹也 ³ , 末吉 哲郎 ⁴ , 坂根 仁 ⁵	1.九工大情報工, 2.関学大工, 3.量研機構, 4.九産大理工, 5.住重アテックス(株)

13:30	23p-E203-3	高温超伝導薄膜中の不連続柱状欠陥のピン止め特性	○末吉 哲郎 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 千星 聡 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 西崎 照和 ¹ , 石川 法人 ⁵	1. 九産大理工, 2. 関学大工, 3. 東北大, 4. 住重アテックス, 5. 原子力機構
13:45	23p-E203-4	有限長柱状ピンによる要素的ピン止め力の評価 - 柱状ピンの偏角を考慮した計算 -	○岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ¹	1. 東北大金研
14:00	23p-E203-5	還元アニールで酸素欠損を導入したREBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} コート線材における縦磁場臨界電流特性	○(M1) 日景 大雅 ¹ , 岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ¹	1. 東北大金研
14:15	23p-E203-6	PrBa ₂ Cu ₃ O ₇ パツファ層上に成膜したYBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜における非対称臨界電流を用いた交流信号の整流特性	○土屋 雄司 ¹ , 水野 彰人 ¹ , 鶴田 彰宏 ² , 尾崎 壽紀 ³ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 産総研, 3. 関西大工
14:30	休憩/Break			
14:45	23p-E203-7	(Bi,Pb) ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O _y フィラメントの強磁場臨界電流特性	○(M2) 小林 大地 ¹ , 岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ¹	1. 東北大金研
15:00	23p-E203-8	結晶成長方位の異なるRE123溶融凝固バルクの物性	○仙波 実倫 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 笹田 廉隆 ¹ , 富久 琢磨 ¹ , 三輪 将也 ¹ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工
15:15	23p-E203-9	リアルタイム顕微鏡観察における深層学習を用いた画像認識による長尺高温超伝導テープ線材中の局所欠陥の自動検出	○木須 隆暢 ¹ , 今村 和孝 ¹ , Natthawiroot Somjaiaroen ¹ , 吳 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹	1. 九大院シス情
15:30	奨 E 23p-E203-10	Resolution Enhancement of Magnetic Microscopic Images of High-Temperature Superconducting Tape Based on Super-Resolution Technique	○(M2) Mingyao Gao ¹ , Takanobu Kisu ¹ , Somjaiaroen Natthawiroot ¹ , Zeyu Wu ¹ , Kohei Higashikawa ¹	1. Kyushu Univ.
15:45	奨 23p-E203-11	ホール素子を用いたRE-123高温超伝導テープ線材の初期磁化緩和計測による電界計測レンジの拡大	○吳 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大
16:00	23p-E203-12	高温超伝導線材技術の船舶脱磁への応用 (8) - 電線の電磁気力支持 -	○廣田 恵 ¹	1. 艦磁研

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

3/23(Wed.) 9:00 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)				
9:00	奨 23a-D214-1	超低温SQUID-NMR法によるT ₁ 緩和時間の温度依存性評価	○田島 惇平 ¹ , 林 幹二 ¹ , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技科大
9:15	23a-D214-2	Ga-FIBを用いて作製したHTS-SQUIDに関する研究	○(D) 林 幹二 ¹ , 大谷 涼 ¹ , 鳥取 優樹 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技術科学大学
9:30	奨 23a-D214-3	HTS-SQUIDを用いたアルミニウム合金製金属3D積層造形物の非破壊検査	○笠 友樹 ¹ , 孫 文旭 ¹ , 廿日出 好 ¹ , 池庄司 敏孝 ² , 京極 秀樹 ²	1. 近畿大工, 2. 近畿大学次世代基盤研究所
9:45	奨 23a-D214-4	STPG370管に対する非接触ガイド波試験技術の開発 - 解析と実験 -	○岡田 亘平 ¹ , 渡邊 敬祐 ¹ , ムンフニャム テムレン ¹ , 大輪 凌平 ¹ , 廿日出 好 ¹	1. 近畿大工
10:00	休憩/Break			
10:15	奨 23a-D214-5	HTS-SQUID磁気免疫検査装置による血中磁気ナノ粒子の磁気特性評価	○山下 慶 ¹ , 坪田 美咲 ¹ , 岸本 航平 ¹ , 黒田 澁人 ¹ , 王 璉 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹	1. 岡大HS統合科学
10:30	23a-D214-6	ヘリウムイオン顕微鏡技術による銅酸化物高温超伝導体YBCO薄膜の物性制御 (2)	○三澤 哲郎 ¹ , 井上 陸 ^{1,3} , 石田 茂之 ¹ , 小川 真一 ¹ , 森田 行則 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 内田 慎一 ^{1,2} , 西尾 太郎 ³ , 浦野 千春 ¹	1. 産総研, 2. 東大, 3. 東理大
10:45	奨 23a-D214-7	高周波用超伝導線材を用いたソレノイドコイルの設計	○内田 考紀 ¹ , 作間 啓太 ¹ , 三浦 正志 ² , 小川 純 ³ , 關谷 高人 ¹	1. 山梨大工, 2. 成蹊大工, 3. 新潟大工

3/24(Thu.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)

9:00	24a-D214-1	超伝導細線クライオトロンの三端子動作に関するシミュレーション	○(B) 安川 直輝 ¹ , 西尾 太郎 ¹ , 馬渡 康徳 ²	1. 東理大, 2. 産総研
9:15	24a-D214-2	超伝導バルク共振器を用いた5 GHz帯アンテナの伝送効率評価	○(M1) 佐藤 豪大 ¹ , 島田 文哉 ¹ , 清岡 和史 ¹ , 柴田 将史 ² , 齊藤 敦 ¹	1. 山形大工, 2. 富士電機
9:30	24a-D214-3	2THz帯導波管型超伝導ホットエレクトロノボロメータミキサの作製 (3)	○川上 彰 ¹ , 入交 芳久 ¹ , Wang Ming-Jye ² , Lu Wei-Chun ² , 菱田 有二 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 台湾 ASIAA
9:45	24a-D214-4	中赤外域超伝導ナノワイヤ単一光子検出器の開発	○美馬 覚 ¹ , 知名 史博 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 宮嶋 茂之 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 浦 優樹 ³ , 田島 俊之 ³ , 荒畑 雅也 ³ , 向井 佑 ³ , 岡本 亮 ³ , 竹内 繁樹 ³ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大, 3. 京大院工
10:00	24a-D214-5	SFQ回路を用いた多チャンネルSNSPDシステムの時間多重読出の実証	○三木 茂人 ^{1,2} , 宮嶋 茂之 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大
10:15	24a-D214-6	量子ビット操作用SFQ振幅可変マイクロ波パルス生成器のためのBand-pass filterの設計	○国広 皓 ¹ , 山梨 祐希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大理工, 2. 横国大IAS

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

3/23(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D214会場 (Room D214)				
13:00	招 E 23p-D214-1	[The 51st Young Scientist Presentation Award Speech] π - π - π SQUIDs: The Switching Element of HFQ Circuits Operating at mK	○Feng Li ¹ , Duong Pham ¹ , Yuto Takeshita ¹ , Kento Kato ¹ , Masamitsu Tanaka ¹ , Taor Yamashita ¹ , Akira Fujimaki ¹	1. Nagoya Univ.
13:15	23p-D214-2	超伝導3次元実装技術で構成されたジョセフソンパラメトリック発振器の設計	○宮田 明 ^{1,2} , 石原 邦彦 ^{1,2} , 西教徳 ^{1,2} , 難波 兼二 ¹ , 山口 彩未 ¹ , 佐藤 哲朗 ^{1,2} , 森岡 あゆ香 ^{1,2} , 山本 剛 ^{1,2} , 菊池 克 ^{1,2}	1. NEC, 2. 産総研
13:30	23p-D214-3	ジョセフソンパラメトリック発振器を用いた量子チップの3次元立体配線技術の開発	○石原 邦彦 ^{1,2} , 渡辺 秀 ^{1,2} , 宮田 明 ^{1,2} , 山本 剛 ^{1,2} , 菊池 克 ^{1,2}	1. 日本電気, 2. 産総研
13:45	23p-D214-4	量子アニリングにおける単位格子間接続用量子ビットの動作検討	○才田 大輔 ¹ , 日高 睦夫 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 平山 文紀 ¹ , 山梨 裕希 ²	1. 産総研, 2. 横浜国大
14:00	23p-D214-5	量子ビット制御に向けた250 A/cm ² 低臨界電流密度プロセスによる単一磁束量子回路の設計	○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
14:15	23p-D214-6	SFQ回路を用いた可変振幅マイクロ波パルスジェネレータの設計と動作実証	○(D) 沈 翔羽 ¹ , 竹内 尚輝 ^{2,3} , 山梨 祐希 ^{1,3} , 吉川 信行 ^{1,3}	1. 横国大理工, 2. 産総研 RCECT, 3. 横国大IAS
14:30	23p-D214-7	超伝導量子ビット制御に向けた窒化物系超伝導集積回路プロセスの開発	○宮嶋 茂之 ¹ , 山下 太郎 ² , 田中 雅光 ² , 竹内 尚輝 ³ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 名大院工, 3. 産総研
14:45	23p-D214-8	量子ビットとのモノリシック実装に向けたNbNベース超低消費電力単一磁束量子回路の設計	○中山 彪之助 ¹ , 上田 伴春 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大工
15:00	23p-D214-9	超伝導ストレージループを用いたストカスティックメモリの設計と評価	○(D) 羅 文輝 ¹ , 竹内 尚輝 ^{2,3} , 陳 オリビア ⁴ , 吉川 信行 ^{1,3}	1. 横国大理工, 2. 産総研 RCECT, 3. 横国大IAS, 4. 東京都市大理工
15:15	23p-D214-10	超伝導乱数生成器を用いた小面積・低遅延ストカスティック数生成器の設計	○牛山 雄登 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大理工
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 23p-D214-11	磁気ソリトン制御型超伝導量子回路を用いた擬似的ブラックホールの理論	○片山 春菜 ¹ , 石坂 智 ¹ , 畠中 憲之 ¹ , 藤井 敏之 ²	1. 広大院先進理工, 2. 旭川医大物理
16:00	E 23p-D214-12	Cryogenic NbTiN Thin Film Resistors for Superconducting MMICs Fabricated by Using Reactive Magnetron Sputtering	○Wenlei Shan ¹ , Shohei Ezaki ¹	1. NAOJ
16:15	23p-D214-13	中性粒子ビーム酸化により制御されたNb酸化膜厚が超伝導共振器性能に与える影響	○(M2) 紺野 太老 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 日高 睦夫 ³ , 野田 周一 ³ , 遠藤 和彦 ³ , 向井 寛人 ^{4,5} , 朝永 顕成 ^{4,5} , 蔡 兆申 ^{4,5} , 寒川 誠二 ^{1,2}	1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研, 4. 東理大, 5. 理研RQC

16:30	23p-D214-14	NbNベース半磁束量子回路によるトグルフリップフロップ回路の設計と作製	○杉本 理駆 ¹ , 大場 絢次郎 ¹ , Pham Duong ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
16:45	23p-D214-15	25kA/cm ² Nb/Al/AIO _x /Al/Nb 接合を用いた単一磁束量子シフトレジスタの170GHz動作	○田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹ , 牧瀬 圭正 ^{2,3} , 永沢 秀一 ³ , 日高 睦夫 ³	1. 名大院工, 2. 国立天文台, 3. 産総研
17:00	23p-D214-16	超伝導単一磁束量子回路によるクロックレス論理ゲートを用いた低面積4bit桁上げ先取り加算器の設計	○藤澤 大世 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大理工
17:15	23p-D214-17	セルフリセット型RSQP/AQFP インターフェース回路の設計と評価	○成瀬 幹哉 ^{1,2} , 竹内 尚輝 ² , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大理工, 2. 横国大IAS
17:30	23p-D214-18	高透磁率を得るための π 接合を用いたSQUIDの解析	○東 正志 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 加藤 健人 ¹ , 藤澤 日向 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
17:45	23p-D214-19	インパルス信号によるメモリセルの状態制御の実証	○竹下 雄登 ¹ , 藤澤 日向 ¹ , 加藤 健人 ¹ , 東 正志 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 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

3/25(Fri) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
9:30	25a-E205-1	ナノ秒レーザー励起による有機励起子ポラリトンの室温レーザリングの試み	○(B)山本 真毅 ¹ , 森山 彰治 ² , 石田 真敏 ² , 古田 弘幸 ² , 深津 晋 ^{1,3}	1. 東京大学教養学部統合自然科学科, 2. 九州大学大学院工学府, 3. 東京大学大学院総合文化研究科
9:45	25a-E205-2	三酸化モリブデンの堆積によるOFETのオフ電流増加	○溝口 嶺 ¹ , 秋山 直輝 ¹ , 蛭田 紗佳 ¹ , 小林 雅季 ¹ , 柏崎 正篤 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
10:00	25a-E205-3	2液供給型静電スプレー堆積法を用いて作製したPMMA/TIPS pentacene ブレンド膜の逆垂直相分離	○(M2)石 仕駿 ¹ , 金子 蒼 ¹ , 重森 海里 ¹ , 佐野 哲平 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
10:15	E 25a-E205-4	Fabrication of large area oriented thin films of novel organic conjugated polymer p(BZC-DPP) by the ribbon-shaped FTM for Organic Electronic Devices	○(D)Moulika Desu ¹ , shubham sharma ¹ , Nagamatsu shuichi ² , Kuang Hao Cheng ³ , Yu Han Wang ³ , Jyh chien Chen ³ , Shyam S Pandey ¹	1. LSSE KYUTECH, 2. CSSE KYUTECH, 3. NTUST
10:30	奨 E 25a-E205-5	Large-area Oriented Films of Semiconducting Polymers by Unidirectional Floating Film Transfer Method	○MANISH PANDEY ¹ , Jumpei Toyoda ¹ , Yuya Sugita ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. NAIST
10:45	休憩/Break			
11:00	奨 25a-E205-6	Non-peripheral型オクタチル置換フタロシアニンのキャリア伝導特性とバークコート配向薄膜の作製	○西本 江里 ¹ , 正能 拓馬 ¹ , 鷲野 弦也 ¹ , 飯内 湧太 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
11:15	奨 25a-E205-7	In-situ微小角入射小角X線散乱法を用いた塗布型 π 共役高分子の薄膜形成ダイナミクスの検討II	○飯内 湧太 ¹ , 裏輪 裕 ¹ , 永松 秀一 ² , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 九工大情報工
11:30	奨 25a-E205-8	D-A型 π 共役高分子の溶液中における凝集体形成と高速バークコート法による高配向薄膜	○裏輪 裕 ¹ , 飯内 湧太 ¹ , 永野 修作 ² , 永松 秀一 ³ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 立教大工, 3. 九工大情報工
11:45	25a-E205-9	【注目講演】「準ホモモビリティキシャル」成長による高秩序な単結晶有機半導体ヘテロ接合の形成	○中山 泰生 ¹ , 高橋 加奈 ¹ , 小金澤 智之 ² , 大塚 尚哉 ³ , 巖山 優志 ³ , 伊澤 誠一郎 ³ , 平本 昌宏 ³	1. 東理大理工, 2. JASRI, 3. 分子研
3/25(Fri) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E205会場 (Room E205)				
13:30	25p-E205-1	エレクトロスピンニング法によるナノファイバ膜形成シミュレーション	○中川 泰忠 ¹ , 中 具道 ¹ , 内田 健哉 ¹ , 植松 育生 ¹	1. 東芝
13:45	25p-E205-2	不織布状皮膚貼り付け型電極の作製	○竹澤 弘都	
14:00	25p-E205-3	3回対称性Tetrathiafulvalene誘導体とF ₄ TTCNQ錯体からなるナノファイバネットワーク構造の作成	○大石 博久 ¹ , 飯田 大雅 ¹ , 西原 慎文 ^{2,3} , 芥川 智行 ⁴ , 中村 貴義 ⁵ , 帯刀 陽子 ¹	1. 農工大理工, 2. 広島大院, 3. JST さきがけ, 4. 東北大多元研, 5. 北大電子研
14:15	奨 25p-E205-4	電気泳動法/電気化学的セルロースナノファイバ高次構造制御	○春日 貴章 ¹ , 齋藤 継之 ² , 上谷 幸治郎 ¹ , 古賀 大尚 ¹ , 能木 雅也 ¹	1. 阪大産研, 2. 東大院農
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 25p-E205-5	面不斉 π 共役分子のリビングかつ一軸異方的なお椀型マイクロ単結晶の構築	○大木 理 ¹ , 山岸 洋 ¹ , 森崎 泰弘 ² , 則包 恭史 ^{3,1} , 佐藤 寛寿 ⁴ , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大学院数理物質, 2. 関西学院大生命環境, 3. 産総研, 4. リガク
15:00	奨 25p-E205-6	アミノ基末端の自己組織化単分子膜におけるアルキル鎖長の違いの影響	○高岡 勇太 ¹ , 大森 裕章 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大先進理工
15:15	25p-E205-7	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	○三浦 康弘 ¹ , 赤城 嘉也 ¹ , 竹岡 裕子 ²	1. 浜松医大, 2. 上智大理工
15:30	25p-E205-8	ガラスで化学修飾されたグラファイト状窒化炭素薄膜の光触媒活性	○赤池 幸紀 ¹ , 細貝 彩子 ¹ , 永島 裕樹 ¹ , 衛 慶碩 ¹ , 細貝 拓也 ¹	1. 産総研
15:45	25p-E205-9	窒素リッチなグラファイト状窒化炭素の作製とその評価	○(D)伊藤 皇聖 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應理工
16:00	休憩/Break			
16:15	25p-E205-10	分子配向ビスアゾ色素]会合体薄膜における超長波長シフト	○青山 哲也 ¹ , 余 健 ² , 村中 厚哉 ³ , 石飛 昌光 ⁴ , 梅澤 洋史 ⁵ , 松本 真哉 ^{1,2} , 内山 真伸 ^{3,6} , 山形 豊 ¹ , 田中 利彦 ⁵	1. 理研RAP, 2. 横国大院環情, 3. 理研CSRS, 4. ASET住友化学研, 5. 福島高専, 6. 東大院薬
16:30	25p-E205-11	液晶中におけるビチオフェンの磁性電解重合とポーラロンの直線偏光スイッチング特性	○宮下 椋 ¹ , 二森 茂樹 ² , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大数理, 2. 物質材料研究機構
16:45	25p-E205-12	蒸着重合法を用いたPEG終端ポリ尿素薄膜の作製および表面構造評価	○田畑 諒 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大院自然科学
17:00	25p-E205-13	ディップコート法による水不溶性PEDOT:PSS膜の作製	○山本 俊介 ¹ , 都 隆誠 ¹ , 石崎 裕也 ¹ , 前田 諒太 ¹ , 三ツ石 方也 ¹	1. 東北大理工
3/26(Sat) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E 26a-P04-1	Analysis of Photoconversion Reaction in a Pentacene Precursor Film	○(M1)Tao Fang ¹ , Nobutaka Shioya ¹ , Kazutaka Tomita ¹ , Mariko Yoshida ¹ , Takafumi Shimoaka ¹ , Hironobu Hayashi ² , Hiroko Yamada ² , Takeshi Hasegawa ¹	1. Kyoto University, 2. Nara Institute of Science and Technology	
26a-P04-2	DNNTTが基板界面で特異的に形成する単分子層構造の同定	○塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研	
26a-P04-3	真空熱重量測定による鎖状アルカン蒸発挙動の鎖長依存性評価	○高橋 大樹 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ	
26a-P04-4	イオン液体アシスト真空蒸着法による環状尿素結晶の生成と構造解析	○岡本 響子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ	
26a-P04-5	電子アシスト蒸着によるフッ素系シラン薄膜の特性制御	○児嶋 宏紀 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大理工	
26a-P04-6	イオンアシスト蒸着重合法を用いた有機-無機ハイブリッド高分子薄膜ナノスケール積層構造の作製	○(M2)宮山 拓実 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大理工	
26a-P04-7	偏光UVアシスト蒸着重合法によるポリアゾメチン薄膜成長中の面内配向の回転制御	○(B)村下 聖佳 ¹ , 曇 艶 ² , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大工, 2. 銅仁学院	
E 26a-P04-8	Oriented Floating Film of n-type Polymeric Semiconductor by Unidirectional Floating Film Transfer Method	Yuya Sugita ¹ , ○MANISH PANDEY ¹ , Jumpei Toyoda ¹ , Heriyanto Syafutra ¹ , Yongyoon Cho ¹ , Hiroaki Bente ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. NAIST	
E 26a-P04-9	Charge Transport Anisotropy of Oriented Semiconducting Polymer Films Grown at Liquid/Air Interfaces	○(M1)Toyoda Jumpei ¹ , Heriyanto Syafutra ¹ , Manish Pandey ¹ , Hiroaki Bente ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. NAIST	

26a-P04-10	ネールセンシングに向けた3次元曲面への導電性ポリマー薄膜の形成	○秋吉 萌 ¹ , 水島 遼也 ¹ , 竹澤 弘都 ¹ , 山内 博 ¹ , 田所 貴志 ¹	1. 電機大工
26a-P04-11	原子状水素アニールによる高分子基板の表面改質における構成元素および熱的性質依存性	○部家 彰 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県立大工
26a-P04-12	無電解樹脂めっきのためのクロム酸に代わる新しい基板前処理法	○山崎 啓介 ¹ , 古橋 貴洋 ² , 山田 喜康 ² , 白井 博明 ¹ , 市原 祥次 ¹	1. 農工大院工, 2.(株)山田
26a-P04-13	10,12-ノナコサジイン酸を用いたナノ結晶の作成と固相重合評価	○服部 康平 ¹ , 西原 禎文 ^{2,3} , 岡田 修司 ⁴ , 帯刀 陽子 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 広島大学院, 3. JST さきがけ, 4. 山形大学院
26a-P04-14	特異形状を有する銀微粒子の合成及び基礎物性評価	○後藤 崇志 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
26a-P04-15	気相成長自己組織化膜を用いたダイヤモンドナノ粒子膜の作製	○小熊 涼太 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ , 大石 不二夫 ²	1. 農工大工, 2. 神奈川大理
26a-P04-16	管状炉を用いた熱 CVD 法による酸化チタンナノチューブアレイ/窒化炭素複合体の構造制御	○(B) 米山 翔 ¹ , 柵木 光 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應理工
26a-P04-17	スプレートリートメントを用いたMAPbI ₃ 層への後処理の検討	○田中 一成 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大

12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics

3/24(Thu.) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
24p-P02-1	光音響法によるペロブスカイト単結晶の表面再結合と熱物性の研究	○劉 東 ¹ , 李 花 ¹ , 李 玉勝 ¹ , 丁 超 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 宮崎 康次 ² , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大, 2. 九工大	
E 24p-P02-2	Fabrication and Evaluation of Miniature Surface Plasmon Resonance Sensor Chips	○(D) Wisansaya Jaikandee ¹ , Supeera Nootchanat ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Sanong Ekgasit ² , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ, 2. Chulalongkorn Univ	
24p-P02-3	ジメチルポリルエチニル基を有するアントラセン誘導体蒸着膜の電子輸送特性	○三柴 健太郎 ¹ , 小西 敏功 ¹ , 小波 佳祐 ¹ , 永田 晃基 ¹ , 田中 裕也 ² , 穂田 宗隆 ²	1. 都産技研, 2. 東工大化生研	
24p-P02-4	変調光電流分光測定における測定条件とデータ信頼性	○(M1) 奥野 友基 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研	
24p-P02-5	高速 Fourier 変換を用いた有機太陽電池の電子物性のハイスループット測定: 二分子再結合定数の評価	○(M1) 岡田 淳之 ¹ , 奥野 友基 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研	
E 24p-P02-6	Bistable Resistive Switches Fabricated by Multilayered Coating of Semiconducting Conjugated Polymers	○(D) Shubham Sharma ¹ , Nikita Kumari ² , Shuichi Nagamatsu ³ , Shyam S. Pandey ¹	1. LSSE Kyutech, 2. NAIST, 3. CSSE Kyutech	
24p-P02-7	イオンアシスト蒸着法を用いた剥離表面の検討	○矢野 宏和 ¹ , 白井 博明 ²	1. リンテック, 2. 東京農工大	
24p-P02-8	浸漬時間の違いによる自己組織化単分子膜の評価	○吉川 幸輝 ¹ , 武石 康佑 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
24p-P02-9	摩擦発電のための中密度ポリエチレン膜の製膜と摩擦電流測定	○田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大	
24p-P02-10	ナノ・マランゴニ効果を用いた有機アモルファス膜の表面 Tg 領域評価 (I)	○小谷 和馬 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大教大	
24p-P02-11	ナノ・マランゴニ効果を用いた有機アモルファス膜の表面 Tg 領域評価 II	○(B) 山林 恵士 ¹ , 小谷 和馬 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教大	
24p-P02-12	Al ₂ O ₃ 薄膜上に成膜したホスホン酸自己組織化単分子膜の評価	○武石 康佑 ¹ , 吉川 幸輝 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工	
24p-P02-13	有機発光ダイオードで観測される負の静電容量: Shockley-Read-Hall trap-assisted 再結合	○(B) 伊澤 泰之 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大工, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研	
24p-P02-14	ナノエレクトロニクス用分子ワイヤーに向けた亜鉛 (II) イオンと DNA から成る M-DNA 複合体の作製	○内田 健斗 ¹ , 森田 勇人 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1. 城西大理	
3/25(Fri.) 9:00 - 11:30				
口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
9:00	25a-E304-1	熱活性化遅延蛍光 (TADF) 分子 4CzIPN 単分子層と酸素との反応	○山田 洋一 ¹ , 岩澤 柗人 ¹ , 星野 亜門 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 細貝 拓也 ²	1. 筑波大数理, 2. 産総研
9:15	25a-E304-2	時間分解ケルビンプローブフォース顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリアダイナミクスの可視化 (2)	○河野 祐紀 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
9:30	25a-E304-3	C ₃ 対称性を有するトリブチセン誘導体 Trip-Phz による分子性ハニカム格子の電子構造と分子配列	○(B) 瀬間 亮太 ¹ , 山内 早希 ¹ , 後口 遼 ¹ , 根本 諒平 ² , 内橋 隆 ² , 福谷 圭佑 ³ , 解良 聡 ³ , 水津 理恵 ^{1,4} , 阿波賀 邦夫 ¹	1. 名大理・名大院理, 2. 物材機構, 3. 分子研, 4. JST さきがけ
9:45	25a-E304-4	KFM と EFM を用いたペロブスカイト太陽電池の局所光起電力評価	○西山 拓志 ¹ , 室田 絢音 ² , 山下 兼一 ² , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京都工繊大工芸
10:00	25a-E304-5	Li@C ₇₀ の超原子分子軌道 (SAMO) の直接計測 (2)	○清水 好葉 ¹ , 鶴田 諒平 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 北島 大樹 ² , 河地 和彦 ³ , 笠間 泰彦 ³ , 美齊 津文典 ³ , 上野 裕 ² , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 東北大, 3. イデア・インターナショナル (株)
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 25a-E304-6	力学物性で読み解く層状結晶性有機半導体の結晶化学動	○宮田 稜 ¹ , 井上 悟 ¹ , 中嶋 健 ^{1,2} , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 東工大物質理工
10:45	奨 25a-E304-7	電気化学環境下における孤立した酸化還元活性三脚分子の電子状態評価	○(D) 小林 柚子 ^{1,2} , Hong Misun ¹ , Wong Raymond ¹ , 横田 泰之 ^{1,3} , 竹谷 純一 ² , 金 有洙 ¹	1. 理研, 2. 東大新領域, 3. JST さきがけ
11:00	奨 25a-E304-8	環状ホスト分子配列へのゲスト分子吸着による包接化合物作製と電圧による構造変化の検証	○西野 史 ¹ , 根本 遼平 ² , 王 祺綱 ² , 堀江 正樹 ² , 細貝 拓也 ³ , 長谷川 友里 ¹ , 福谷 圭介 ¹ , 解良 聡 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 台湾清華大, 3. 産総研, 4. 分子研
11:15	奨 25a-E304-9	オペランド光電子顕微鏡観測による有機アンチ・アンパイオラトランジスタのキャリア伝導機構評価	○(M1) 竹入 聡一郎 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 山田 洋一 ² , 若山 裕 ¹ , 福本 恵紀 ³	1. 物材機構, 2. 筑波大数理, 3. KEK
3/25(Fri.) 13:45 - 18:00				
口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
13:45	奨 25p-E304-1	SFG 分光法を用いた CPP フィルム表面の潤滑剤の研究	○鈴木 唯 ¹ , 宮前 孝行 ^{1,2} , 酒井 歩峻 ² , 青木 伸之 ^{1,2}	1. 千葉大工, 2. 千葉大院融合理工学府
14:00	奨 25p-E304-2	SFG 分光法による帯電現象の可視化	○(B) 井坂 友香 ¹ , 宮前 孝行 ^{1,2}	1. 千葉大工, 2. 千葉大学大学院融合理工学府
14:15	奨 25p-E304-3	Ag(110) 上単一配向 Picene 多層膜の光電子トモグラフィ	○岩澤 柗人 ¹ , 長谷川 友里 ² , 石井 宏幸 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 松井 文彦 ² , 解良 聡 ² , 山田 洋一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 分子研
14:30	奨 25p-E304-4	高感度紫外光電子分光法を用いた有機薄膜のギャップ内準位の観測と解釈	○(DC) 中澤 遼太郎 ¹ , 渡邊 研太 ¹ , 大原 正裕 ¹ , 菊池 武文 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 東海林 弘弘 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4}	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大先進, 3. 出光興産, 4. 千葉大 MCRC
14:45	奨 25p-E304-5	一定終状態光電子収量分光法を用いたタンパク質薄膜の電子構造の観察	○(B) 富田 雅希 ¹ , 中澤 遼太郎 ² , 後田 理雄 ² , 井手 一郎 ² , 田中 有弥 ^{1,2,3} , 石井 久夫 ^{1,2,3,4}	1. 千葉大工, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大先進, 4. 千葉大 MCRC
15:00	奨 25p-E304-6	光導波路分光法を用いた正孔オンリー素子のオペランド吸収スペクトル	○八木 稜平 ¹ , 江口 敬太郎 ¹ , 丸山 武男 ² , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 金沢大学
15:15		休憩/Break		
15:30	25p-E304-7	有機単結晶ルブレンの電子構造と電子-分子振動相互作用に関する研究	○福谷 圭祐 ^{1,2} , 村上 雅紀 ³ , 岡上 大二郎 ⁴ , 福井 賢一 ^{1,4} , 石井 宏幸 ⁵ , 田中 清尚 ¹ , 解良 聡 ^{1,2,3}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 千葉大院融合理工学府, 4. 阪大院基礎工, 5. 筑波大学数理物系
15:45	25p-E304-8	100 meV 以上の超高分解能逆光電子分光測定のための電子銃の開発	○佐藤 晴輝 ¹ , 久保 美潤 ¹ , Bocquet Francois C. ⁴ , Tautz F. Stefan ⁴ , Ibach Harald ⁴ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC, 4. FZJ
16:00	25p-E304-9	光電子収量分光から材料の状態密度を求める解析法について (1): 金薄膜からの光電子の場合	○石井 久夫 ^{1,2,3} , 渡邊 研太 ² , 中澤 遼太郎 ² , 田中 有弥 ^{1,2}	1. 千葉大先進, 2. 千葉大院融合理工, 3. 千葉大 MCRC
16:15	25p-E304-10	サイクリック・ボルタンメトリーと低エネルギー逆光電子分光により測定した低分子有機半導体の電子親和力の関係	○久保 美潤 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC

16:30		休憩/Break		
16:45	25p-E304-11	ワイドギャップ有機半導体の低エネルギー逆光電子分光測定	○(M1)川島 雅哉 ¹ , キム ミンジュン ³ , 夫 勇進 ³ , 吉田 弘幸 ^{2,4}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 理研 CEMS, 4. 千葉大分子キ
17:00	25p-E304-12	ポロン酸型蛍光プローブの発光・消光メカニズムのマークスモデルによる解析	○吉永 竜平 ¹ , 小島 楓矢 ¹ , 川島 瑞葉 ¹ , 樺田 英之 ¹ , 橋本 剛 ¹ , 早下 隆士 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1. 上智大理工
17:15	25p-E304-13	結晶性ルブレン薄膜のLUMOバンド構造の実測	○鈴木 哲成 ¹ , 佐藤 晴輝 ¹ , シェド アブドラー ¹ , 石井 宏幸 ⁴ , ジョーダン ダル ⁵ , バリー ランド ⁵ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大MCRC, 4. 筑波大数物, 5. プリンストン大
17:30	25p-E304-14	引上げ電極の光電子分光測定による電気化学界面の電子状態解析	○横田 泰之 ^{1,2} , Raymond Wong ¹ , 脇坂 暢 ³ , 犬飼 潤治 ⁴ , 金 有深 ¹	1. 理化学研究所, 2. JST さきがけ, 3. 富山県立大, 4. 山梨大
17:45	25p-E304-15	共鳴軟X線散乱を用いた液晶相構造の精密構造解析の試み	○高西 陽一 ¹ , 荒岡 史人 ² , 岩山 洋士 ³	1. 京大院理, 2. 理研, 3. 分子研
3/26(Sat.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
9:15	26a-E304-1	単一分子接合のクロミズムと熱電能	○藤井 慎太郎 ¹ , 庄子 良児 ² , 福島 孝典 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大大学院, 2. 東工大化生研
9:30	26a-E304-2	SERS計測によるナフタレンチオール二量体の電子輸送特性の解明	○(B)本間 寛治 ¹ , 金子 哲 ^{1,3} , 塚越 一仁 ² , 西野 智昭 ¹	1. 東工大, 2. 物材研 MANA, 3. JST さきがけ
9:45	26a-E304-3	分子単位共鳴トンネルによる神経型デバイス	松尾 将矢 ¹ , 川嶋 悠哉 ¹ , 坂本 怜央 ¹ , 西嶋 知史 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 大山 浩 ¹ , ○松本 卓也 ¹	1. 阪大理
10:00	奨 26a-E304-4	トリアザトリアンギレン-アンカー基を有する分子ワイヤーの単分子伝導特性計測	○小本 祐貴 ¹ , 横山 創一 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 家 裕隆 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
10:15	奨 26a-E304-5	アンジュ法に用いたラジカル開始剤によるGNRの機能制御	○大藪 陸人 ^{1,2} , 宇佐美 雄生 ^{1,2,3} , 田中 啓文 ^{1,2,3}	1. 九工大生命体工, 2. 九工大中研, 3. 九工大 Neumorphセンター
10:30		休憩/Break		
10:45	26a-E304-6	プルシアンブルー薄膜の酸化還元状態制御によるロジウムイオン吸着特性	渡邊 紘貴 ¹ , ○中谷 真人 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
11:00	26a-E304-7	Langmuir-Blodgett法による導電性高分子薄膜の形成	○村野 佑馬 ¹ , 蔡 徳七 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
11:15	26a-E304-8	離散分数次フーリエ変換による強結合近似モデルの拡張	○宮寺 哲彦 ¹ , 吉田 邦司 ¹ , 近松 真之 ¹ , 村上 拓郎 ¹	1. 産総研
11:30	26a-E304-9	2量体液晶MCT5/DTC5C7の相転移と異方性熱拡散率	○箱崎 直喜 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 荒岡 史人 ³ , 森川 淳子 ¹	1. 東工大物質, 2. 産総研, 3. 理研
3/26(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E304会場 (Room E304)				
13:30	26p-E304-1	電気化学ダイナミクスを用いたインマテリオリザパーによる音声分類	○宇佐美 雄生 ^{1,2,3} , 田中 悠一郎 ^{1,2} , 田向 権 ^{1,2} , フェンデルヴィエール ウィルフレド ⁴ , 松本 卓也 ³ , 田中 啓文 ^{1,2}	1. 九工大生命体工, 2. 九工大 Neumorphセンター, 3. 阪大院理, 4. トゥウェンテナノテク研
13:45	26p-E304-2	ポリアニリンナノ構造による神経型デバイス	川嶋 悠哉 ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , 鮎 建楠 ¹ , 塚原 由裕 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 大山 浩 ¹ , ○松本 卓也 ¹	1. 阪大理
14:00	招 26p-E304-3	「第43回論文奨励賞受賞記念講演・第51回講演奨励賞受賞記念講演」有機半導体における2次元ホールガス形成とキャリア輸送特性	○糟谷 直孝 ¹ , 鶴見 淳人 ² , 岡本 敏宏 ^{1,3} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST さきがけ
14:30	26p-E304-4	シクロデキストリン-薬剤包接体の第一原理精密結合エネルギー評価	○奥村 健司 ¹ , 本郷 研太 ² , 前園 涼 ¹ , 市場 友宏 ³	1. 北陸先端大情報, 2. 北陸先端大情報基盤, 3. オークリッジ研
14:45	26p-E304-5	回転型Kelvin Probeによる有機太陽電池構造のバンドベンディングと表面光起電力のリアルタイム測定	○(D)大原 正裕 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC
15:00		休憩/Break		
15:15	26p-E304-6	低エネルギー電子線透過分光と主成分分析法による有機半導体の電子線損傷の解析	寺戸 航佑 ¹ , ○吉田 弘幸 ^{2,3}	1. 千葉大院融合理工, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大分子キ
15:30	26p-E304-7	MIS-CELIV法によるキャリア移動度とキャリア濃度の同時測定	○野方 亮良 ¹ , 相澤 直矢 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹	1. 阪大院工
15:45	26p-E304-8	二次元有機半導体単結晶への高密度キャリア誘起と絶縁体金属転移	○山中大輔 ¹ , 糟谷 直孝 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2} , 渡邊 峻一郎 ¹ , 竹谷 純一 ^{1,3}	1. 東大院新領域, 2. JST さきがけ, 3. 物材機構
16:00	26p-E304-9	MEMSセンサーを用いた液晶相転移と熱拡散率	○藤澤 弘樹 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 森川 淳子 ¹	1. 東工大, 2. 産総研
16:15	26p-E304-10	Qdot温度センサーを用いた多周波蛍光TWA法による熱拡散率測定	○鈴木 泰 ¹ , 劉 芽久哉 ² , 森川 淳子 ¹	1. 東工大, 2. 産総研
12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices				
3/22(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
9:00	奨 22a-E307-1	Core-shell型機能化CNCによる固体イオニクス材料の創製	○(B)斎藤 隆明 ¹ , 野原 智裕 ² , 有田 稔彦 ³ , 増原 陽人 ^{2,4}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 東北大多元研, 4. 山形大有機材料シスセ
9:15	奨 E 22a-E307-2	The dependence of proton transport route on carboxylic acid density in polymer thin films	○(P)Athchaya Sawansoontorn ¹ , Yuki Nagao ¹ , Katsuhiko Yamamoto ² , Shusaku Nagano ³ , Jun Matsui ⁴	1. JAIST, 2. NITech, 3. Rikkyo Univ., 4. Yamagata Univ.
9:30	奨 22a-E307-3	二端子間イオン液体のインピーダンス変化による低分子ガスの選択的認識	○(M1)濱中 悠輔 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東工大
9:45	奨 22a-E307-4	Melem水和物の単結晶の育成と発光特性の評価	○(B)木内 大貴 ¹ , 臺 知紀 ¹ , 堤 潤也 ² , 園田 与理子 ² , 金井 要 ¹	1. 東理大理工, 2. 産総研
10:00	奨 22a-E307-5	三層高分子フィルムの湾曲に伴う表面ひずみ抑制	○矢本 卓也 ¹ , 張 鈺昊 ¹ , 岸野 真之 ¹ , 田口 諒 ¹ , 赤松 範久 ¹ , 宍戸 厚 ¹	1. 東工大物質理工
10:15		休憩/Break		
10:30	22a-E307-6	エレクトロスピンニング法によるPDMSナノファイバーの作製	○立花 賢史 ¹	1. 三重大工
10:45	奨 22a-E307-7	含フッ化アルキル極性分子の真空蒸着による自発配向	○田中 正樹 ¹ , Morgan Auffray ² , 中野谷 一 ² , 安達 千波矢 ²	1. 東京農工大理工, 2. 九大 OPERA
11:00	22a-E307-8	コレステリック液晶を用いた波長掃引レーザーの実現とそのレーザーキャンシステムへの応用	○井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
11:15	22a-E307-9	低電圧駆動液晶 (RTN) の透過率向上のための高分子安定化の検討	○笠井 翔太 ¹ , 伊藤 雅浩 ¹ , 高頭 孝毅 ¹	1. 山口東京理科大工
11:30	22a-E307-10	テラヘルツ波可変移相器の応用に向けた配向マイクロファイバー/液晶複合体の応答特性	○Lang Trong Nghia ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
11:45	22a-E307-11	液晶エラストマー変形における初期液晶分子配向依存性	○(B)名城 直也 ¹	1. 九大工
3/22(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
13:30	奨 22p-E307-1	皮膚への高い追従性を有する導電性超薄膜の誘電エラストマーアクチュエーターへの応用	○(P)堀井 辰衛 ¹ , 岡田 慧 ¹ , 藤枝 俊宣 ¹	1. 東工大生命理工
13:45	奨 22p-E307-2	座屈剝離現象を利用した光応答性ゲルアクチュエーターの作製	○高橋 陸 ¹ , 宮廻 裕樹 ² , 田中 あや ¹ , 山口 真澄 ¹	1. NTT 物性基礎研・BMC, 2. 東大院情報理工
14:00	22p-E307-3	層状薄膜構造を有する静電容量型圧力センサの設計	○岡田 慧 ¹ , 堀井 辰衛 ¹ , 藤枝 俊宣 ¹	1. 東工大生命理工
14:15	奨 E 22p-E307-4	Fully Printed Flexible Pressure Sensors Using a Deep Eutectic Solvent Induced Porous Conductive Composite	○Yifei Wang ¹ , Yasunori Takeda ¹ , Tomohito Sekine ¹ , Daisuke Kumaki ¹ , Shizuo Tokito ¹	1. Yamagata Univ. ROEL

14:30	22p-E307-5	新規機能性ナノ粒子材料を用いた圧力センサの作製と特性評価	○安田 達矢 ¹ , 渡邊 侑志 ² , 庄司 宜徳 ² , 野尻 亮真 ² , 洪振瑞 ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 川口 正剛 ^{1,2} , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大ROEL
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 22p-E307-6	イオンゲルを用いた多機能・無電源フレキシブルセンサ	○梁田 ¹ , 古山 貴也 ¹ , 吉田 晴紀 ¹ , 安 穎俊 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大工
15:15	22p-E307-7	液体金属コンポジット材料による印刷型ストレッチャブル配線の開発	○(B)堀 真由香 ¹ , 立花 将吾 ² , 兼子 武琉 ¹ , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大ROEL
15:30	22p-E307-8	ベースト状液体金属を用いた印刷型ストレッチャブルセンサの作製	○(B)兼子 武琉 ¹ , 堀 真由香 ¹ , 立花 将吾 ² , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 竹田 泰典 ³ , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大ROEL
15:45		休憩/Break		
16:00	22p-E307-9	陰イオン性界面活性剤を用いたフレキシブル印刷湿度センサの開発	○(M1)長谷川 明佑香 ² , 吉田 綾子 ³ , Wang Yi-Fei ³ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大, 2. 山形大院有機, 3. 山形大ROEL
16:15	22p-E307-10	ロボットハンドへのデュアル触覚センサ直接形成と特性評価	○(B)菅 凌輔 ¹ , 鬼澤 好輝 ¹ , 関根 智仁 ^{1,2,3} , Wang Yi-Fei ³ , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大ROEL
16:30	22p-E307-11	導電性流体とエラストマー製チューブからなるひずみゲージの開発と手指の動作解析への応用	○稲田 洲 ¹ , 藤田 創 ¹ , 堀井 辰廣 ¹ , 永見 智行 ² , 藤枝 俊宣 ¹	1. 東工大生命理工, 2. 北里大一般教育
16:45	22p-E307-12	生体模倣ゴムに包埋した有機圧電薄膜デバイスの多軸応力解析	○(M2)田中 雅人 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大理工, 2. JST さきがけ
17:00	奨 22p-E307-13	細胞外小胞の表面分子情報に基づくナノバイオセンサーの開発	○(DC)松田 倫太郎 ¹ , 筒井 真楠 ² , 有馬 祐介 ¹ , 玉田 薫 ¹ , 谷口 正輝 ² , 龍崎 奏 ^{1,3}	1. 九大先導研, 2. 阪大産研, 3. JST さきがけ
17:15	奨 22p-E307-14	パターン認識技術と有機電界効果トランジスタによるヒト血清中リン酸イオンの定量的検出	○大代 晃平 ¹ , 水戸部 里歩 ¹ , 佐々木 由比 ¹ , 唐 蔚 ¹ , 周 奇 ¹ , 呂 曉俊 ¹ , 南 豪 ¹	1. 東大生研
3/23(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P01-1	集束陽子線描画により作製したマイクロ構造体によるフォトニックナノジェット生成と共焦点顕微鏡観察	○瀬谷 大也 ¹ , 前田 祐希 ² , 田中 柊生 ² , 関 宏範 ³ , 松井 龍之介 ¹ , 西川 宏之 ²	1. 三重大理工, 2. 芝浦工大工, 3. 芝浦工大SIT総研
	23a-P01-2	同心円状歯歯電極を利用したネマティック液晶のフレクソ係数 ($e_{11}-e_{33}$) の測定における不純物イオンの影響の基礎評価	○下田 宏輝 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹	1. 工学院大
	23a-P01-3	ヘキシル基置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマー単結晶の作製とその光学特性	○(M1)菅原 拓実 ¹ , 水野 齋 ¹ , 甚上 知美 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光
	23a-P01-4	ノイズ駆動型非線形分岐現象を用いた微弱信号センシングとバイ共役系高分子電子デバイスによる実装	○(M1C)五十嵐 和也 ¹ , 浅川 直紀 ^{1,2}	1. 群馬大大学院理工, 2. 群馬大食健康セ
	23a-P01-5	フッ素系ポリマーを用いた強誘電性電界効果トランジスタによるシナプス模倣デバイスの作製と確率共鳴現象への応用	○(M1C)吉野 将史 ¹ , 松岡 亜友美 ¹ , 鈴木 喜晴 ¹ , 浅川 直紀 ^{1,2}	1. 群馬大大学院理工, 2. 群馬大食健康セ
	23a-P01-6	高速時間分解FT-IR/強誘電特性の同時計測によるP(VDF-TrFE)薄膜の分極反転ダイナミクス評価	○畦田 晃希 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2} , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大理工, 2. JST さきがけ
	23a-P01-7	CNFフィルムの柔軟化の検討: CaCO ₃ 微粒子添加効果	○小松 裕明 ¹ , 河本 有里加 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
	23a-P01-8	有機無機トライボ発電におけるTiO ₂ 微粒子添加効果	○周 青陽 ¹ , 三田 泰継 ¹ , 滝田 隆仁 ¹ , 越路 海世 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大先進工
	23a-P01-9	エレクトロクロミックポリマーを用いた抵抗変化型メモリの作製	○(B)佐野 哲平 ¹ , 金子 蒼 ¹ , 石 仕駿 ¹ , 重森 海里 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
	23a-P01-10	有機結晶微小共振器における共振器結合定数の活性層内位置依存性	○南 裕行 ¹ , 渡辺 勝 ¹ , 田村 尚樹 ¹ , 阪東 一毅 ¹ , 近藤 久雄 ²	1. 静岡大理, 2. 愛媛大理理工
	23a-P01-11	シアノ基置換 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマー単結晶マイクロキャパティの作製とその光学特性	○(M1)門司 悠佑 ¹ , 水野 齋 ¹ , 甚上 知美 ¹ , 山下 兼一 ² , 佐々木 史雄 ³ , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 京工繊大電気電子, 3. 産総研電子光
	23a-P01-12	Ag/ZnS/Ag構造を極端として利用したOLEDの性能向上	○増田 侑杜 ¹ , 大原 将 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 川村 みどり ¹ , 阿部 良夫 ¹	1. 北見工大
	23a-P01-13	ファブリペロー構造を有する液晶ミリ波デバイス	○佐瀬 高志 ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県大
	23a-P01-14	高分子両性電解質ゲルを用いた有機電気化学トランジスタによるシナプス可塑性模倣デバイス	○正田 昂士 ¹ , ほん せよん ³ , な やんほう ³ , 神吉 輝夫 ⁴ , 浅川 直紀 ^{1,2}	1. 群馬大理工, 2. 群大食健康セ, 3. 韓南大, 4. 阪大産研
	23a-P01-15	タンパク質を複合化CNT紡績系における分散液濃度による配向性制御と熱電性能への影響	○山本 隼平 ¹ , Cho YONGYOON ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 阿部 竜 ¹ , Pandey Manish ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
3/23(Wed.) 13:00 - 16:05 口頭講演 (Oral Presentation) D114会場 (Room D114)				
	13:00	23p-D114-1 【授賞式】第6回フォトニクス奨励賞	○西澤 典彦 ^{1,2}	1. フォトニクス分科会, 2. 名大
	13:05	招 23p-D114-2 「第6回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 振動強結合による化学反応の制御と機能性材料の合成	○平井 健二 ^{1,2}	1. 北大電子研, 2. JST さきがけ
	13:20	招 23p-D114-3 「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 Sbカルコハライド光電変換素子の新奇波長依存特性の発現	○西久保 綾佑 ¹ , 李 昭紀 ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大理工, 2. 阪大 ICS-OTRI
	13:35	E 23p-D114-4 Solution Processed Bulk-Heterojunction Organic Photodetectors with an Alkoxy-Phthalocyanine Derivative for Near-Infrared Sensing	○(D)Shahriar Kabir ¹ , Yukiko Takayashiki ¹ , Jun-ichi Hanna ¹ , Hiroaki Iino ¹	1. Tokyo Tech.
	13:50	奨 23p-D114-5 有機半導体繊維を用いた薄膜太陽電池の作製	○齋藤 慧志 ¹ , 水島 遼也 ¹ , 山内 博 ¹ , 田所 貴志 ¹	1. 東京電機大工
	14:05	招 23p-D114-6 「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 有機マイクロ共振器中における励起子ポラリトンとその Bose-Einstein 凝縮の制御に関する研究	○石井 智大 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,3}	1. 九大・OPERA, 2. モントリオール理工科大学, 3. 九大・WPI-I2CNER
	14:20			
	14:35	招 23p-D114-7 「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 コア-シェル構造を有する高効率・狭帯域青色発光ペロブスカイト量子ドットの創製	○大下 直晃 ¹ , 菊池 圭祐 ¹ , 浅倉 聡 ² , 千葉 貴之 ^{3,4} , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大理理工, 2. 伊勢化学, 3. 山形大院有機シス, 4. 山形大院有機材料シスセ
	14:50	奨 23p-D114-8 量子ドットカラーフィルターへの導入を指向したCsPbI ₃ 赤色発光ペロブスカイト量子ドットの高性能化	○(B)吉田 謙伸 ¹ , 佐藤 亮太 ² , 大下 直晃 ² , 浅倉 聡 ³ , 千葉 貴之 ^{4,5} , 増原 陽人 ^{2,5}	1. 山形大工, 2. 山形大理理工, 3. 伊勢化学, 4. 山形大院有機シス, 5. 山形大院有機材料シスセ
	15:05	E 23p-D114-9 Optoelectrical characterization of Chiral Organic-inorganic Hybrid Perovskites	○(D)Feng Wei ¹	1. Tokyo Tech.
	15:20	23p-D114-10 光共振器中における有機・無機ハイブリッドペロブスカイトのキラル非線形光学効果の評価	○岡田 大地 ¹ , 荒岡 史人 ¹	1. 理化学研究所
	15:35	奨 23p-D114-11 蛍光イメージングに向けた超柔軟カラーフィルタの開発	○(M2)中村 裕成 ¹ , 李 成薫 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1. 東大工
	15:50	23p-D114-12 切り紙を用いたストレッチャブル発光デバイス	○武居 淳 ¹ , 金澤 周介 ¹ , 駒崎 友亮 ¹ , 栗原 一徳 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
3/24(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
	9:00	24a-E307-1 共重合体ポリマー光ファイバーにおける屈折率分布の不均一性	○早出 真悟 ¹ , 山崎 駿人 ¹ , 古川 怜 ¹	1. 電通大理工
	9:15	24a-E307-2 二色性色素を添加した複屈折消去性ポリマー光ファイバーの偏波伝搬特性の解析	○山崎 駿人 ¹ , 矢野 賢太郎 ² , 古川 怜 ¹	1. 電通大理工, 2. 林原

9:30	24a-E307-3	ゲル材料を用いたフレキシブル自己形成光導波路接続	○二渡 亮 ¹ , 寺澤 英孝 ¹ , 杉原 興浩 ¹	1. 宇大院
9:45	24a-E307-4	様々なマトリックス中でのビスメチルスチレンベンゼンのASE挙動	○望月 博孝 ¹	1. 産総研
10:00		休憩/Break		
10:15	24a-E307-5	有機半導体単結晶の光学利得の膜厚および励起条件への依存性	○(M2)堀尾 泰希 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 堀田 取 ¹	1. 京工繊大
10:30	24a-E307-6	1次元フォトニック結晶構造を持つ液晶性オリゴ(p-フェニルビニレン)誘導体の円偏光発光特性	○森下 修平 ¹ , 國廣 誠貴 ¹ , 舟橋 正浩 ¹ , 鶴町 徳昭 ¹	1. 香川大工
10:45	E 24a-E307-7	【注目講演】Micrometer-scale spider web by the dragline silk optical fiber	○(DC)Hendra Hendra ^{1,2} , Hiroshi Yamagishi ¹ , Ali D Malay ³ , Keiji Numata ^{3,4} , Yohei Yamamoto ¹	1. Tsukuba Univ, 2. Poly. STTT Bandung, 3. Riken center, 4. Kyoto Univ
11:00	奨 E 24a-E307-8	Tunable Fabry-Pérot Resonators based on Flexible Organic Microcrystals	○Shuai Zhao ¹ , Hiroshi Yamagishi ¹ , Osamu Oki ¹ , Yuta Ihara ¹ , Shotaro Hayashi ² , Yohei Yamamoto ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. Kochi Univ. of Technology
11:15	奨 24a-E307-9	シアノ基置換(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーの結晶多形の光学特性	○基上 知美 ¹ , 水野 齋 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 史雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光
11:30	奨 24a-E307-10	有機光共振器を用いた高分子粒子の加水分解反応解析法の開拓	○山岸 洋 ¹ , 竹内 彰秀 ¹ , ヒア ウェイ ¹ , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大数理
3/24(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
13:30	24p-E307-1	無溶剤印刷法により作製した、厚いCNT/高分子複合材料から成る熱電変換素子の特性	○末森 浩司 ¹ , 延島 大樹 ¹ , 植村 聖 ¹ , 福田 伸子 ¹	1. 産総研
13:45	24p-E307-2	タンパク質を複合化したCNTの熱電紡績系の作製に向けた分散法の開発	○CHO YONGYOON ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 山本 隼平 ¹ , 辨 天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
14:00	奨 E 24p-E307-3	Role of halide compound in n-type doping of CNT yarn for efficient flexible thermoelectric generators	○(D)Aghnia Dinan Heriyanto ¹ , Yongyoon Cho ¹ , Manish Pandey ¹ , Hiroaki Bente ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. Nara Institute of Science and Technology (NAIST)
14:15	24p-E307-4	アクセプタードープチオフェン系高分子薄膜における熱輸送特性評価	○高山 和輝 ¹ , 金澤 俊 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶応大理工
14:30	24p-E307-5	一軸延伸した強誘電性高分子薄膜の分子配向と焦電特性	○(M2)船木 康伸 ¹ , 小柴 康子 ^{1,2} , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大理工, 2. 先端膜工学研究センタ, 3. JST さきがけ
14:45		休憩/Break		
15:00	24p-E307-6	有機デバイスにおける界面分極の安定化と分極ヒステリシスの誘発	○横倉 聖也 ^{1,2} , 富松 明宏 ² , 原田 潤 ³ , 高橋 幸裕 ³ , 中村 優斗 ⁴ , 岸田 英夫 ¹ , 水津 理恵 ² , 松下 未知雄 ² , 阿波 賀 邦夫 ²	1. 北大工, 2. 名大理, 3. 北大理, 4. 名大工
15:15	奨 24p-E307-7	光電子分光を用いた6-Cycloparaphenylene多結晶薄膜の電子状態の直接観測	○(M1)古市 貴也 ¹ , 井上 拓也 ¹ , 宮地 幸輝 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
15:30	24p-E307-8	炭素化した藻類残渣と導電性高分子とセルロースの複合化によるフレキシブル型電磁波応答シートの作成と評価	○(DC)駒場 京花 ¹ , 渡邊 信 ² , 熊井 玲児 ³ , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大藻類センター, 3. KEK 物構研
15:45	24p-E307-9	シルク繊維を用いた導電性繊維材料の作成とデバイスへの応用	○(DC)駒場 京花 ¹ , 後藤 博正 ¹	1. 筑波大数理物質
16:00	奨 24p-E307-10	自己ドープ型PEDOTの高次構造とキャリア輸送特性	○石崎 剣心 ¹ , 丸茂 和将 ¹ , 志村 智一 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院
16:15	24p-E307-11	界面活性剤複合型導電性高分子を用いた伸縮性電極の平滑化と特性評価	○(B)伊藤 直哉 ¹ , 伊藤 圭汰 ² , 関根 智仁 ^{1,2,3} , Wang Yi-Fei ³ , 竹田 泰典 ³ , 熊木 大介 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大ROEL
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
3/22(Tue.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)				
10:30	22a-E206-1	Ag-In-Ga-S/Ga _x 量子ドットEL素子のEL色純度改善	○本村 玄一 ^{1,2} , 岩崎 有希子 ¹ , 上松 太郎 ² , 桑畑 進 ² , 亀山 達矢 ³ , 鳥本 司 ³ , 都築 俊満 ¹	1. NHK 技研, 2. 大阪大工, 3. 名古屋大工
10:45	E 22a-E206-2	Effect of Hole Transport Materials on Cd-free ZnCuInS/ZnS-based QLED with Mixed-Single Layer	○(DC)Mohammad MostafizurRahman Biswas ¹ , Hiroyuki Okada ¹	1. University of Toyama, Japan
11:00	22a-E206-3	金属塩 NaCl ₃ ドープによる青色準2DペロブスカイトLEDの高効率化	○森山 玲音 ¹ , 鄭 宇宏 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 江部 日南子 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
11:15	22a-E206-4	MFR法およびSILAR法によるInP量子ドットの発光波長制御	○馬醫 春希 ¹ , 岡本 彬仁 ¹ , 戸田 晋太郎 ² , 平川 正明 ² , 黄 毛蔚 ¹ , 梶井 博武 ¹	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
11:30	奨 22a-E206-5	異なる配位子を持つ緑色発光InP系量子ドット薄膜の光学特性とハイブリッド発光デバイスへの応用	○黄 毛蔚 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 山田 真聖 ¹ , 岡本 彬仁 ¹ , 馬醫 春希 ¹ , 平川 正明 ² , 戸田 晋太郎 ² , 森藤 正人 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工, 2. アルバック協働研
11:45	22a-E206-6	溶液キャスト法による有機半導体結晶微小共振器からのEL発光	○佐々木 史雄 ¹ , 松尾 匠 ¹ , 高田 徳幸 ¹ , 椋橋 奈穂 ² , 水野 齋 ² , 柳 久雄 ²	1. 産総研電子光, 2. 奈良先端大物質
3/22(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)				
13:30	招 22p-E206-1	「第22回業績賞(研究業績)受賞記念講演」革新的な材料創成による有機発光デバイスの高性能化	○安達 千波矢 ¹	1. 九大OPERA
14:15	招 22p-E206-2	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」OLEDにおける電子注入・輸送メカニズムの解明と材料革新	○佐々木 翼 ¹ , 長谷川 宗弘 ² , 稲橋 魁斗 ³ , 大野 拓 ¹ , 森 井 克行 ^{2,4} , 清水 貴央 ¹ , 深川 弘彦 ¹	1. NHK 技研, 2. 日本触媒, 3. 東理大院理, 4. 大阪大学日本触媒協働研究所
14:30		休憩/Break		
14:45	22p-E206-3	純青色超蛍光発光電気化学セルのオペランドESR分光研究	○羅 超然 ¹ , 山口 世力 ¹ , 戸沢 日馨 ¹ , 早川 慧 ¹ , 畠山 琢次 ² , 陳展耀 ³ , 安達 千波矢 ³ , 丸本 一弘 ^{1,4}	1. 筑波大数物, 2. 関西学院大理工, 3. 九州大OPERA, 4. 筑波大エネ物質科学セ
15:00	22p-E206-4	材料スクリーニングのための高速かつ定量的な電子遷移速度定数計算手法の開発とベンゾフェノンの光励起状態への応用	○志津 功将 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
15:15	22p-E206-5	迅速過渡発光分光装置を用いた超微弱な高活性化遅延蛍光の観測	○(MIC)古郡 美紀 ^{1,2} , 永宗 靖 ² , 中山 泰生 ^{1,2} , 中野 谷一 ³ , 細貝 拓也 ²	1. 東理大, 2. 産総研, 3. 九州大
15:30	22p-E206-6	発光層と正孔輸送層をブッシュコート法で積層した逆構造型高分子系OLEDの作製	○関野 太介 ¹ , 加藤 正都 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大工
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 22p-E206-7	マルチスケールシミュレーションによるドープ系有機EL発光層の電荷輸送解析	○佐藤 弘毅 ¹ , 森脇 千騎 ¹ , 上田 駿 ¹ , 久保 勝誠 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京都大学化学研究所
16:15	奨 22p-E206-8	修飾トリフェニレン誘導体青色TADF材料群の電子構造制御	○熊田 健吾 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 中尾 晃平 ¹ , 松家 実咲 ¹ , 野田 泰登 ¹ , 荒井 博貴 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ, 3. 山形大有機材料セ
16:30	22p-E206-9	フェナントロン誘導体を電子注入層に用いた有機EL素子の発光特性	○田中 純一 ^{1,4} , 山口 裕之 ⁴ , 千葉 貴之 ^{1,2} , 佐野 健志 ³ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機材料セ, 3. 山形大有機イノベ, 4. Lumiotec
16:45	奨 22p-E206-10	超低屈折率多孔質正孔輸送層による有機EL光取り出し効率の向上	○青木 雅治 ¹ , 熊木 治郎 ¹ , 横山 大輔 ^{1,2}	1. 山形大院有機材料システム, 2. 山形大ROEL
17:00	22p-E206-11	界面アップコンバージョンを利用した超駆動電圧の有機EL	○伊澤 誠一郎 ^{1,2,3} , 森本 勝大 ⁴ , 中 茂樹 ⁴ , 平本 昌宏 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. JST さきがけ, 4. 富山大

3/23(Wed.) 9:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)	
9:00	奨 23a-E206-1	液晶性半導体PE-BTBT-C _n の混合誘起配向秩序化と相競合の解析	○(M2)二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 熊井 玲児 ³ , 1. 東大院工, 2. 産総研, 3. KEK物構研 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹
9:15	奨 E 23a-E206-2	Temperature-dependent FET properties and charge transport capabilities of dibenzo[n]phenacenes (n = 5 - 7)	○(D)Yanting Zhang ¹ , Shino Hamao ¹ , Hidenori Goto ¹ , Kunihisa Sugimoto ² , Nobuhiro Yasuda ⁴ , Akihiko Fujiwara ³ , Yoshihiro Kubozono ¹ , Hideki Okamoto ⁴ , Ritsuko Eguchi ¹
9:30	奨 23a-E206-3	高急峻スイッチング有機単結晶TFTにおける半導体3次元界面の効果と経時応答	○(M1)村田 啓人 ¹ , 北原 暁 ¹ , 東野 寿樹 ² , 井上 悟 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹
9:45	奨 23a-E206-4	ハイスループット計算による結晶性ホストゲスト有機半導体材料の探索	○(B)松下 修尋 ¹ , 松井 弘之 ¹
10:00	奨 E 23a-E206-5	Multi-Band Charge Transport in Bent-Shaped p-Type Organic Semiconductors	○(P)Craig Yu ¹ , Shohei Kumagai ¹ , Tomokatsu Kushida ¹ , Masato Mitani ¹ , Chikahiko Mitsui ¹ , Hiroyuki Ishii ² , Jun Takeya ^{1,3} , Toshihiro Okamoto ^{1,4,5}
10:15		休憩/Break	
10:30	奨 23a-E206-6	コンビナトリアル実験とベイズ最適化による有機トランジスタの印刷条件の高速最適化	○(B)小林 亮太 ¹ , 池田 侑司 ¹ , 逸見 悠大 ¹ , 松井 弘之 ¹
10:45	奨 23a-E206-7	転写技術による極薄デバイスの集積化に向けた極薄基板と支持基板間の密着性評価	○(M2)角 祐太郎 ¹ , 奥谷 智裕 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹
11:00	奨 23a-E206-8	全伸縮性高周波高分子ダイオードの実現と無線システムへの応用	○松久 直司 ^{1,2,3} , ニウ シマヤオ ³ , オネイル スティーブン ³ , 落合 優登 ⁴ , 芦沢 爽 ³ , パオ ジェナン ³
11:15	23a-E206-9	電荷発生層を用いた縦型有機発光トランジスタの開発	○鳥光 翔太 ¹ , 相澤 直矢 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹
11:30	E 23a-E206-10	Quantitative analysis of organic anti-ambipolar field-effect transistors II	○(M2)Junyi Zhu ¹ , Takehiko Mori ¹
3/23(Wed.) 13:30 - 17:00		口頭講演 (Oral Presentation) E206会場 (Room E206)	
13:30	23p-E206-1	電界誘起SFGを用いた駆動中OFET界面の構造解析	○(M1)磯邊 岳晃 ¹ , 大橋 直弥 ¹ , 宮前 孝行 ¹
13:45	23p-E206-2	和周波発生分光法によるOFETのゲートバイアスストレスの観測	○(M2)大橋 直弥 ¹ , 磯邊 岳晃 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 石井 久夫 ^{1,2,3} , 宮前 孝行 ^{1,3}
14:00	23p-E206-3	蓄積電荷測定法における熱平衡および非熱平衡型の電荷抽出	○田島 裕之 ¹ , 角屋 智史 ¹ , 山口 晃司 ¹ , 大村 祐一 ¹ , 小田 丈志 ¹ , 荻野 晃成 ¹
14:15	23p-E206-4	有機半導体における電子と正孔の移動度の差とその微視的起源	○石井 宏幸 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3} , 小林 伸彦 ¹
14:30	E 23p-E206-5	Charge ploarity of charge-transfer complexes based on fused and conjugated thiophenes	○(M2)ruoxi Huang ¹ , baiyan Liu ¹ , tadashi Kawamoto ¹ , takehiko Mori ¹
14:45	23p-E206-6	交互積層型有機半導体結晶中の分子間相互作用: BTBTのアルキル鎖長、TCNQのフッ素置換が与える影響	○都築 誠二 ¹ , 堤 潤也 ² , 井上 悟 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹
15:00	23p-E206-7	層状有機半導体pTol-BTBT-C _n の分子膜積層様式制御と半導体特性	○荒井 俊人 ¹ , 吉田 海琉 ¹ , 井上 悟 ¹ , 関根 大輝 ² , 小柳 恭徳 ² , 松原 正和 ² , 長谷川 達生 ¹
15:15		休憩/Break	
15:30	23p-E206-8	S-ベックマン骨格を有する半導体ポリマーにおける側鎖がトランジスタ特性に及ぼす影響	○井口 景太郎 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹
15:45	23p-E206-9	カルコゲン原子の違いによるメチルカルコゲノ化ビレンの結晶構造と電荷輸送特性への影響	○Bulgarevich Dmitrievich Kirill ¹ , 瀧宮 和男 ^{1,2,3} , 大垣 拓也 ¹ , 堀内 信吾 ^{1,2}
16:00	23p-E206-10	Ph-BTBT-C _n 系有機半導体の分子構造異性による結晶構造の転換	○東野 寿樹 ¹ , 井上 悟 ² , 荒井 俊人 ² , 松井 弘之 ³ , 都築 誠二 ² , 高場 圭章 ⁴ , 眞木 さおり ⁴ , 黒河 博文 ⁵ , 米倉 功治 ^{4,5} , 長谷川 達生 ²
16:15	23p-E206-11	BTNT系有機半導体における極性型層間積層様式の発現と制御	○井上 悟 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 宮田 稜 ¹ , 東野 寿樹 ² , 田中 睦生 ³ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 都築 誠二 ¹ , 熊井 玲児 ⁴ , 堀内 佐智雄 ² , 長谷川 達生 ¹
16:30	23p-E206-12	溶液プロセスによるドナーとアクセプターの積層及び熱拡散を用いた電荷移動錯体の形成と薄膜トランジスタの作製	○高丸 俊 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹
16:45	23p-E206-13	ドナー・アクセプター型高分子を用いたnチャネル有機トランジスタメモリのデバイス特性	○(M1)西田 直之 ¹ , 服部 励太郎 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}
3/23(Wed.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	23p-P09-1	貼り付け有機単結晶FETの水誘起動作不安定性に対するソース・ドレイン電極厚さの効果	○(M1)濱比嘉 勇人 ¹ , 野内 亮 ^{1,2}
	23p-P09-2	蓄積電荷測定法による金/有機半導体の間の電子注入障壁測定	○小田 丈志 ¹ , 角屋 智史 ¹ , 田島 裕之 ¹
	23p-P09-3	蓄積電荷測定法によるAu/C ₈ -BTBT界面の正孔注入障壁測定	○山口 晃司 ¹ , 角屋 智史 ¹ , 田島 裕之 ¹
	23p-P09-4	自己組織化分子膜によるhigh-k高分子絶縁膜の表面改質	○栗原 一徳 ¹ , 武居 淳 ¹ , 吉田 学 ¹
	23p-P09-5	自己組織化法によるCsPbI ₃ ナノ結晶超格子の作製	○(M1)増田 拓真 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²
	23p-P09-6	マイクロフローリアクターを用いたCuInS ₂ /ZnS量子ドットの発光特性評価	○豊浦 稜人 ¹ , 深尾 雄也 ¹ , 岡本 彬仁 ² , 山本 伸一 ¹
	23p-P09-7	4CzIPN ドープ薄膜における光生成電荷の再結合緩和	河崎 広空 ¹ , ○(B)宮本 直直 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4,5} , 安達 千波矢 ^{3,4,5} , 内藤 裕義 ^{1,2}
	23p-P09-8	量子ドット発光ダイオードの過渡電圧特性の減衰過程	○(B)木下 喬之 ¹ , 加藤 駿弥 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}
	23p-P09-9	二次元ペロブスカイトナノ粒子の作製と円偏光特性の評価	○(B)山下 翔太郎 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹
	23p-P09-10	MFRを用いたAgInS ₂ /ZnS量子ドットの発光特性評価	○深尾 雄也 ¹ , 豊浦 稜人 ¹ , 岡本 彬仁 ² , 山本 伸一 ¹
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells			
3/23(Wed.) 16:00 - 18:00		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	23p-P10-1	チオフェン・ベンゼン共重合体を用いた光透過型有機薄膜太陽電池の検討	○任 和 ^{1,2} , 山本 晃平 ² , 宮寺 哲彦 ² , 橋 浩昭 ² , 村上 拓郎 ² , 近松 真之 ² , 吉田 郵司 ^{1,2}
	23p-P10-2	異なるドナーとアクセプターの混合比を持つPTB7-th:ITIC逆構造有機薄膜太陽電池の移動度評価	○明里 直輝 ¹ , 植野 直 ¹ , 杉田 椋哉 ¹ , 奥野 友基 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}
	23p-P10-3	インクジェット印刷による農業用波長選択性有機薄膜太陽電池	○下原 直人 ¹ , 熊谷 駿佑 ¹ , 菅 建太郎 ¹ , 江頭 雅之 ¹ , 陣内 青萌 ² , 家 裕隆 ² , 渡邊 康之 ¹
	23p-P10-4	S字I-V特性を有する太陽電池の等価回路パラメータのベイズ推定法を用いた抽出	○多田 和也 ¹
	23p-P10-5	「電極シール」の貼り付けによる高耐久性有機太陽電池	○藤坂 享洋 ¹ , 中野 正浩 ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 當磨 哲也 ^{1,2,3}

23p-P10-6	PBDB-T:ITIC 有機薄膜太陽電池の作製プロセスと移動度バランス	○(M1) 杉田 椋 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
23p-P10-7	ディップコーティングにより得られる CsFAMAPbI _{3-x} Br _x 膜を用いたペロブスカイト太陽電池の作製	○田中 剛 ¹ , 中川 雅美 ¹	1. 大阪技術研
23p-P10-8	ペロブスカイト層への SiN _x 堆積時の水素流量の影響	○曹 文博 ¹ , 相撲 優花 ² , HUYNH Thi Cam Tu ¹ , Md Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 金沢大
23p-P10-9	pin 及び nip ペロブスカイトセル構造への Cat-CVD SiN _x ガスバリア膜堆積	○Huynh ThiCam Tu ¹ , 嶋崎 愛 ² , 金子 竜二 ² , 若宮 淳志 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 京都大
23p-P10-10	人工葉への応用を目指したペロブスカイト型太陽電池の作製	○(B) 鈴木 颯太 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
23p-P10-11	Bi 系複合アニオンペロブスカイト化合物薄膜の構造制御と物性評価	○(M1) 菊池 慶太郎 ¹ , 松井 優樹 ¹ , 綿貫 友大 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
23p-P10-12	混合貧溶媒によるペロブスカイト太陽電池の作製および評価	○中島 洋拓 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
23p-P10-13	Hot cast 法による (C ₆ H ₅ CH ₂ NH ₂) ₂ CuX ₄ 薄膜の作成と物性評価	○(M1) 松井 優樹 ¹ , 菊池 慶太郎 ¹ , 綿貫 友大 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
23p-P10-14	空間制御逆温度結晶化法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶薄膜の物性評価	○綿貫 友大 ¹ , 菊池 慶太郎 ¹ , 松井 優樹 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
23p-P10-15	気相法による PbI ₂ の製膜速度制御におけるペロブスカイト膜の特性評価	○岡田 昂大 ¹ , 橋本 菜佑 ¹ , 白田 裕也 ¹ , 飯田 民夫 ¹	1. 岐阜高専電気情報工学科
E 23p-P10-16	Improved Stability of Perovskite Solar Cells using Ionic Liquid Aided-MAPbI ₃ Nanoparticle-Seeded Growth	○Md Shahiduzzaman ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Makoto Karakawa ¹ , Jean Michel Nunzi ¹ , Tetsuya Taima ¹	1. Kanazawa Univ.
23p-P10-17	内部応力による変形を抑制した積層ITOを用いた超薄膜ペロブスカイト太陽電池	○大橋 昇 ¹ , 金子 竜二 ² , 酒井 智香子 ¹ , 石倉 靖久 ¹ , 矢沢 健児 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 半田 岳人 ¹ , 金光 義彦 ¹ , Richard Murdey ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
E 23p-P10-18	Compact Tungsten-doped ZnO/Anatase TiO ₂ nanoparticles Electron Transport Bilayer for Efficient Perovskite Solar Cells	○(M2) Munkhtuul Gantumur ¹ , M. Shahiduzzaman ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Makoto Karakawa ¹ , Jean Michel Nunzi ¹ , Md. Akhtaruzzaman ² , Tetsuya Taima ¹	1. Kanazawa Univ., 2. Universiti Kebangsaan Malaysia Univ.
23p-P10-19	再沈法で作製したルブレン微結晶における光学特性のサイズ依存性と励起子分裂過程の時間分解分光観測	○新居 大祐 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , 古部 昭広 ¹	1. 徳島大理工
23p-P10-20	電極上の薄膜金銀の加熱処理が有機太陽電池の光照射耐久性に及ぼす効果	○服藤 憲司 ¹	1. 立命館大理工
23p-P10-21	有機薄膜太陽電池のタンデム化に向けた In ₂ O ₃ :Ti (ITiO) 透明導電膜の検討	○高橋 拓也 ¹ , 風岡 巧実 ² , 渡邊 康之 ^{2,3} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 諏訪理大 工
E 23p-P10-22	PEDOT:PSS/2D WS ₂ -xSex/n-Si Heterojunction Solar Cells	○(D) Abdul A Kuddus ¹ , Rytaro Kizaki ¹ , Kojun Yokoyama ¹ , Hajime Shirai ¹	1. Saitama University
3/24(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E206 会場 (Room E206)			
9:00	24a-E206-1	ペロブスカイト/結晶シリコン二端子タンデム型太陽電池に向けたワイドバンドギャップペロブスカイト太陽電池開発	○金子 竜二 ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 大橋 昇 ¹ , 中村 智也 ¹ , チョン ミンアン ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹
9:15	24a-E206-2	i-a-Si 中間層を有するペロブスカイト太陽電池の作製	○劉 寛 ¹ , 相撲 優花 ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹
9:30	奨 24a-E206-3	鉛ペロブスカイト太陽電池の放射線耐性向上を目指した電荷輸送材料の探索	○村上 誉幸 ¹ , 西久保 綾佑 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 岡本 一将 ² , 古澤 孝弘 ² , 佐伯 昭紀 ¹
9:45	奨 24a-E206-4	SnO ₂ 電子輸送層上の CH ₃ NH ₂ PbI ₃ バークコート薄膜における結晶方位と太陽電池特性	○桑原 直 ¹ , 鶴野 弦也 ¹ , 齋藤 智樹 ¹ , 阿部 健太郎 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹
10:00	24a-E206-5	電子輸送層へプラズマ処理を施したペロブスカイト太陽電池の耐久性	○山本 晃平 ¹ , 村上 拓郎 ¹ , 吉田 郵司 ¹
10:15	24a-E206-6	ペロブスカイト太陽電池のPCBMによるパッシベーション効果	○瀬戸 悟 ¹ , 平野 太陽 ¹ , 林 優輔 ¹ , 細川 圭太 ¹
10:30	24a-E206-7	CsPbBr ₃ 受光器に向けたナノ結晶 GaN 電子輸送層の低抵抗化	○深水 鈴太郎 ¹ , 白取 優大 ¹ , 高野 大輝 ¹ , 谷 治人 ¹ , 宮島 晋介 ¹
10:45	24a-E206-8	CsPbBr ₃ 蒸着時の TlCl ₃ 添加の影響	○麻生 直暉 ¹ , 谷 治人 ¹ , 宮島 晋介 ¹
11:00	E 24a-E206-9	Carrier Transport Layer-Free Perovskite Solar Cells	○Liang Wang ¹ , Tingli Ma ² , Shuzi Hayase ¹
11:15	24a-E206-10	正孔輸送性SAM膜上に作製した逆型ペロブスカイト太陽電池のベンジルアミンとクロロベンゼン処理効果の検討	○小池 達也 ¹ , 上田 隆夫 ¹ , 伊東 栄次 ¹
11:30	24a-E206-11	単分子膜正孔輸送層を用いた混合ハロゲン化鉛ペロブスカイト太陽電池の光安定性評価	○マーディーリチャード ¹ , 石倉 靖久 ² , 松重 優子 ¹ , チョン ミンアン ¹ , 中村 智也 ¹ , 若宮 淳志 ¹
11:45	奨 24a-E206-12	ASnI ₃ Br _x 型スズペロブスカイト材料の系統的物性評価	○中村 智也 ¹ , 大塚 健斗 ¹ , Hu Shuaifeng ¹ , 森下 太郎 ¹ , 橋本 聖人 ¹ , 半田 岳人 ¹ , 金光 義彦 ¹ , Truong Minh Anh ¹ , Murdey Richard ¹ , 若宮 淳志 ¹
12:00	E 24a-E206-13	Solution-Processed Electron Extraction Contacts for Efficient Tin Perovskite Solar Cells	○Wentao Liu ¹ , Shuaifeng Hu ¹ , Minh Anh Truong ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Richard Murdey ¹ , Atsushi Wakamiya ¹
3/24(Thu.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E206 会場 (Room E206)			
13:30	E 24p-E206-1	Phenethylammonium Thiocyanate Additive in Tin Perovskite for Efficient and Stable Pb-free Perovskite Solar Cells	○(D) Dhruva KHADKA KHADKA ¹ , Yasuhiro Shirai ¹ , Masatoshi Yanagida ¹ , Kenjiro Miyano ¹
13:45	奨 24p-E206-2	PEA カチオンを含むスズペロブスカイト太陽電池における電荷移動の電子スピン共鳴による直接観測	○佐藤 睦 ¹ , 山口 世力 ¹ , 本橋 真優 ¹ , 王 弈璿 ¹ , 中村 智也 ² , 若宮 淳志 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}
14:00	奨 E 24p-E206-3	Large synergy effects of doping, a site substitution, and surface passivation in wide bandgap Pb-free ASnI ₂ Br perovskite solar cells on efficiency and stability enhancement	○(D) Chen Mengmeng ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹
14:15	奨 E 24p-E206-4	Enhanced efficiency and stability in Sn-based perovskite solar cells by trimethylsilyl halide surface passivation	○(DC) Zheng Zhang ¹ , Muhammad Kamarudin ¹ , Ajay Baranwal ¹ , Mengmeng Chen ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹
14:30	E 24p-E206-5	Tin-lead perovskite solar cells fabricated on co-absorbed phosphonic acid monolayers	○(P) Gaurav Kapil ^{1,2} , Takeru Bessho ² , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹
14:45	E 24p-E206-6	High Efficiency Tin-Lead Mixed Halides Perovskite Solar Cells via Additive Engineering with Enhanced Electronic Properties and Thermal Stability	○(P) Shahrir Razey Sahamir ¹ , Muhammad Akmal Kamarudin ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹
15:00	休憩 / Break		
15:15	24p-E206-7	電子輸送層の表面修飾によるハロゲン化銀ビスマスを用いた非鉛系ペロブスカイト太陽電池の高効率化	○實平 義隆 ¹ , 宮坂 力 ² , 早瀬 修二 ¹

15:30	E 24p-E206-8	Built-in Electric Field Causes Phase Segregation Reduces Efficiency and Stability of Triple Cation Perovskite Solar Cells	○Yulu He ^{1,2} , Muhammad Monirul Islam ¹ , Hamidou Tangara ¹ , Ashrafur Islam ² , Takeaki Sakurai ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS
15:45	奨 24p-E206-9	2D/3Dヘテロ構造中のDion-Jacobson型2Dペロブスカイトの配向制御	○鶴野 弦也 ¹ , 阿部 健太郎 ¹ , 桑原 直 ¹ , 齋藤 智樹 ¹ , 永野 修作 ² , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 立教大理
16:00	奨 24p-E206-10	鉛ハライドペロブスカイト型半導体混晶CH ₃ NH ₃ Pb(Br _{1-x} Cl _x) ₃ の格子定数	○渡邊 佳晟 ¹ , 柴山 直之 ² , 堀 颯子 ³ , 五月女 真人 ⁴ , 松下 智紀 ^{1,4} , 近藤 高志 ^{1,4}	1. 東大工, 2. 桐蔭横浜大, 3. 芝浦工大, 4. 東大先端研
16:15	24p-E206-11	ペロブスカイト太陽電池の静電容量のバイアス電圧・周波数依存性	○森 竜雄 ¹ , 大川 大貴 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大院
16:30	24p-E206-12	回路シミュレータを用いたペロブスカイト太陽電池のヒステリシス解析	○根上 卓之 ¹ , 森脇 裕貴 ¹ , 澤木 皓生 ¹ , 河野 悠 ¹ , 峯元 高志 ¹	1. 立命館大
3/25(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E206 会場 (Room E206)				
9:30	E 25a-E206-1	Lateral Tandem Organic Photovoltaic cells with carrier transport and generation layers	○(D)Jaseela Palasheriithikkal ^{1,2} , Yusuke Yabara ¹ , Shoko Uto ¹ , Seiichiro Izawa ^{1,2} , Masahiro Hiramoto ^{1,2}	1.Institute for Molecular Science, Japan, 2.The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI), Japan
9:45	25a-E206-2	連続塗布法による分子配向の変化と太陽電池特性の改善	○中野 恭兵 ¹ , Chen Fengkun ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1. 理研 CEMS
10:00	25a-E206-3	チアゾール系ポリマーにおける主鎖の連結様式が薄膜構造と太陽電池特性へ与える影響	○手島 慶和 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
10:15	25a-E206-4	高性能アクセプター材料Y6を用いた逆型有機太陽電池の劣化機構調査と近赤外光検出素子への応用	○(M1) 田中 直弥 ¹ , 中野 正浩 ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , 飯山 宏一 ¹	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 NanoMaRi, 3. 金沢大 Infniti
10:30	25a-E206-5	ベンゾビスチアゾール系半導体ポリマーにおける構造異性体が太陽電池特性に及ぼす影響	○中尾 直哉 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
10:45	休憩/Break			
11:00	25a-E206-6	高い開放電圧を示す非フラーレン材料の開発と三元系太陽電池への応用	○田中 拓海 ¹ , 中尾 直哉 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
11:15	25a-E206-7	縮環系 α 共役分子の励起子ダイナミクスのエネルギーギャップ依存性	○(M1) 佐藤 友揮 ¹ , 田中 拓海 ² , 三木江 翼 ² , 齋藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. 広大院先進理工
11:30	25a-E206-8	非フラーレン型太陽電池において低電圧損失と高電流を両立する α 共役系ポリマー	○三木江 翼 ¹ , 駿河 翔太 ¹ , 石川 巧 ² , キム ヒョンド ² , 大北 英生 ² , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工, 2. 京大院工
11:45	25a-E206-9	電解液の自然乾燥による全固体色素増感太陽電池の作製と特性評価	○(M2) 黒川 侑暲 ¹ , バンディ シャム スディル ¹	1. 九工大院生命体
3/25(Fri.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E206 会場 (Room E206)				
13:30	奨 E 25p-E206-1	Morphology and Effects of an S-PEDOT Film on Neutral Beam Etched Silicon Nanopillar Structures for Hybrid Solar Cells	○(D)Aditya Saha ¹ , Sou Takeuchi ¹ , Daisuke Ohori ¹ , Takahiko Sasaki ² , Hidenori Okuzaki ³ , Hirokazu Yano ⁴ , Seiji Samukawa ^{1,5}	1.IFS, Tohoku Univ., 2.IMR, Tohoku Univ., 3.Yamanashi Univ., 4.OMRL, Tosoh Corp., 5.AIMR, Tohoku Univ.
13:45	25p-E206-2	オペランド ESR 分光法を用いた 3 元系 PTzBT 太陽電池の開放電圧向上機構の解明	○薛 冬 ¹ , 山口 世力 ¹ , 齋藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 広大院先進理工, 3. 筑波大エネ物質科学セ
14:00	奨 25p-E206-3	電荷移動ダイナミクス及び光吸収に基づく有機太陽電池素子の最適膜厚の定量解釈	○李 紹先 ¹ , 浜田 史也 ¹ , 西久保 綾佑 ^{1,2} , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. ICS-OTRI
14:15	25p-E206-4	ハイブリッド鉛ハライドペロブスカイトの非調和的な有機カチオン振動	○石岡 邦江 ¹ , 只野 央将 ¹ , 柳田 真利 ¹ , 白井 康裕 ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1. 物材機構
14:30	E 25p-E206-5	Revealing the low efficiency of tin perovskite solar cells with metal oxide/tin perovskite interface	○(P)Ajay Kumar Baranwal ¹ , Shrikant Saini ² , Tomohide Yabuki ² , Qing Shen ¹ , Koji Miyazaki ² , Shuzi Hayase ¹	1.Electro-Comm Univ., 2.Kyushu Inst Tech.
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 25p-E206-6	銅をドーブしたメチルアンモニウム臭化鉛 (MAPbBr ₃) 薄膜の物性評価	○堤 皓政 ¹ , 中尾 航大 ¹ , Elattar Amr ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然
15:15	25p-E206-7	有機電気化学トランジスタ構造を用いた高分子太陽電池材料の電荷蓄積状態の ESR 研究	○王 佳曦 ¹ , 山口 世力 ¹ , 薛 冬 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 齋藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 広島大院工, 3. 筑波大エネ物質科学セ
15:30	E 25p-E206-8	Naphthobisthiadiazole-triphenylenobisthiadiazole Random Copolymers for Non-Fullerene Solar Cells	○Lihui Chou ¹ , Tsubasa Mikie ¹ , Masahiko Saito ¹ , Fengkun Chen ² , Kyohei Nakano ² , Keisuke Tajima ² , Itaru Osaka ¹	1.Hiroshima Univ., 2.RIKEN CEMS
15:45	25p-E206-9	アントラビスチアゾール系ポリマーにおける塩素原子の導入が非フラーレン型太陽電池の特性に及ぼす影響	○森 裕樹 ¹ , 細木 龍智 ² , 皆川 幸哉 ² , 西原 康師 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
3/23(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E104 会場 (Room E104)				
9:00	23a-E104-1	【注目講演】イオン流によるナノボア発熱現象	○筒井 真樹 ¹ , 有馬 彰秀 ² , 横田 一暲 ³ , 馬場 嘉信 ² , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 名大工, 3. 産総研
9:15	23a-E104-2	電位依存性イオンチャネルの動作機構解明を目指した人工細胞膜内電界の蛍光イメージング系の構築	○陰山 弘典 ^{1,2} , 安藤 大貴 ^{2,3} , 渡辺 恭也 ^{1,2} , 小宮 麻希 ² , 馬 騰 ⁴ , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4}	1. 東北大院医工, 2. 東北大通研, 3. 東北大院工, 4. 東北大 AIMR
9:30	23a-E104-3	Bull's eye型プラズモニクチップ上の細胞表面受容体分子の光捕捉	○(M2) 小泉 嵩史 ¹ , 永末 智也 ² , 田和 圭子 ² , 細川 千絵 ¹	1. 阪市大理工, 2. 関学大院理工
9:45	23a-E104-4	フェムト秒レーザーに誘起される異なる力学作用に対する細胞の Ca ²⁺ 応答	○小谷 健太郎 ¹ , 宇野 花香 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質
10:00	23a-E104-5	集光フェムト秒レーザーによる単一神経細胞での神経電気活動誘発	○瀬川 夕海 ¹ , 箕嶋 涉 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪市大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	23a-E104-6	多電極アレイ上で培養した神経細胞内シナプス小胞群の光捕捉	○安田 健人 ¹ , 箕嶋 涉 ¹ , 増井 恭子 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪市大理工
10:45	23a-E104-7	カチオン性の官能基の種類と濃度でみたポリカチオンの細胞膜への影響	○篠崎 真実 ¹ , 相山 恵理子 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
11:00	23a-E104-8	がん治療用X線による DNA 損傷に対する金ナノ粒子の放射線増感効果	○余語 克紀 ¹ , 三澤 雅樹 ² , 清水 秀年 ³ , 北川 智基 ³ , 平山 亮一 ⁴ , 石山 博尊 ⁵ , 保田 浩志 ⁶ , 亀高 論 ¹ , 高見 誠一 ⁷	1. 名大保健, 2. 産総研, 3. 愛知県がんセンター, 4. 量研, 5. 北里大医, 6. 広原医研, 7. 名大工
11:15	23a-E104-9	【注目講演】ナノ構造が発現する殺菌メカニズムの解明～オートリシスの影響について～	○伊藤 健 ¹ , 三村 爽馬 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 岩木 宏明 ¹	1. 関大院
3/23(Wed.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E104 会場 (Room E104)				
13:00	23p-E104-1	新型コロナウイルスの変異株 RBD と ACE2 との複合体に関する MD-FMO 連携計算による解析	○秋澤 和輝 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 北原 駿 ¹ , 太刀野 雄介 ¹ , 山本 詠士 ² , 平野 秀典 ² , 泰岡 顕治 ² , 望月 祐志 ^{1,3}	1. 立教大理, 2. 慶應大理工, 3. 東大生研
13:15	23p-E104-2	スパイクタンパク質の残基間相互作用エネルギーのテンソル分解による解析	○奥脇 弘次 ¹ , 秋澤 和輝 ¹ , 畑田 峻 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2} , 福澤 薫 ³ , 古明地 勇人 ⁴ , 田中 成典 ⁵	1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 星薬科大, 4. 産総研, 5. 神戸大院シス情
13:30	23p-E104-3	インフルエンザウイルス HA と Fab 抗体の複合体に関する MD-FMO 連携計算による解析	○北原 駿 ¹ , 秋澤 和輝 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 山本 詠士 ² , 平野 秀典 ² , 泰岡 顕治 ² , 望月 祐志 ^{1,3}	1. 立教大理, 2. 慶應大理工, 3. 東大生研
13:45	23p-E104-4	ペプチドナノシートに関する FMO、DPD 計算の試み-#2	○太刀野 雄介 ¹ , 秋澤 和輝 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2}	1. 立教大理, 2. 東大生研

14:00	23p-E104-5	AlphaFold2の「不老」Type IIでのインストールと試行的利用	○望月 祐志 ^{1,2} , 大島 聡史 ³ , 森脇 由隆 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 秋澤 和輝 ¹ , 北原 駿 ¹ , 片桐 孝洋 ³	1. 立教大理, 2. 東大生研, 3. 名大情基セ, 4. 東大農
14:15		休憩/Break		
14:30	23p-E104-6	ソフトコンタクトレンズの界面水の水素結合状態の解析	○前田 翔一 ¹ , 千頭 俊太 ¹ , Subin Song ¹ , Glenn Latag ¹ , 林 智広 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東大
14:45	奨 E 23p-E104-7	A new interface-sensitive analytical method based on a combination of linear spectroscopy and informatics	○(DC)Subin Song ¹ , Tomohiro Hayashi ^{1,2}	1. Tokyo TECH, 2. U. Tokyo
15:00	23p-E104-8	単一高分子微粒子を分析場とする微量物質抽出・計測	○三浦 篤志 ^{1,2}	1. 北大院理, 2. 北大院総化
15:15	23p-E104-9	特異的な形状を持つナノポアへのDNAの進入経路とその有限要素法による評価	○(B)高野 辰 ¹ , 市野 新葉 ¹ , 岡本 凱 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
15:30	23p-E104-10	イオンチャネル電流の定量的評価のための教師なし機械学習を用いた新規電流解析システムの開発	○佐藤 まどか ^{1,2} , 張山 昌論 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大学医学工学研究科, 2. 東北大学電気通信研究所, 3. 東北大学情報工学研究科
15:45		休憩/Break		
16:00	23p-E104-11	DNAオリガミ構造体のDNAマイクロ構造体への自己集合化	○山下 和諠 ¹ , 佐藤 佑介 ² , 瀧ノ上 正浩 ³	1. 東工大生命理工, 2. 東北大学際研, 3. 東工大情報理工
16:15	E 23p-E104-12	CNT-binding aptamer selection and carbon material adsorption capacity	○TINGCHIEH CHU ¹ , Huanwen Han ¹ , Naofumi Okamoto ² , Masakazu Nakamura ² , Ichiro Yamashita ¹	1. Osaka Univ., 2. NAIST
16:30	23p-E104-13	バーチャル電極による液中酸化グラフェンプレートの変形とマニピュレーション	○野村 建樹 ¹ , 星野 隆行 ^{1,2}	1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工
16:45	E 23p-E104-14	EIS Charge Transfer Enhancement by the Electrochemical Mediator "Methylene Blue"	○Huanwen Han ^{1,2} , Ting-Chieh Chu ¹ , Ichiro Yamashita ¹	1. Osaka Univ., 2. NFHD Corp.
17:00	23p-E104-15	基板支持脂質二分子膜の基板との相互作用と側方拡散	土井 響 ¹ , 吉水 寛人 ¹ , 門林 大矢 ¹ , 部家 彰 ¹ , 大嶋 梓 ² , 山口 真澄 ² , 〇住友 弘二 ¹	1. 兵庫庫大, 2. NTT物性研・BMC
17:15	23p-E104-16	電気泳動コーラター法の精度向上のためのU字バイパス回路による圧力勾配流抑制の提案	○吉原 啓稀 ¹ , 鶴岡 智文 ¹ , 花尻 達郎 ¹	1. 東洋大バイオナノ研
3/24(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)				
9:00	奨 24a-E104-1	固体表面に形成された細胞認識サイトのナノスケール分解能での可視化	○(DC)田原 寛之 ¹ , 張 嶺碩 ¹ , Evan Angelo Mondarte ¹ , 林 智広 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東大
9:15	24a-E104-2	フォースマッピングにおける特異結合の破断検出	○合原 岳 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
9:30	24a-E104-3	原子間力顕微鏡を用いたネスチンテール領域の機械的特性解析	○(B)徳岡 里奈 ¹ , 内田 幸希 ² , 山岸 彩奈 ^{2,3} , 竹下 大二郎 ⁴ , 吉川 千晶 ⁵ , 山崎 智彦 ⁶ , 上田 太郎 ⁶ , 中村 史 ^{2,3}	1. 農工大工, 2. 農工大院工, 3. 産総研細胞分子工学, 4. 産総研バイオメディカル, 5. 物材研, 6. 早大院先進理工
9:45	24a-E104-4	シャジクモが有する巨大細胞を用いたAFM力学計測による細胞壁の弾性率分析	○(M1)村岸 尚志 ¹ , 入口 大修 ¹ , 山崎 勇輝 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 津川 暁 ² , 出村 拓 ² , 三村 徹郎 ⁴ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ, 3. 秋田県立大, 4. 台湾国立成功大
10:00		休憩/Break		
10:15	24a-E104-5	FM-AFMを用いたフォースマッピング法によるコラーゲンの粘弾性計測	○熊谷 隼太郎 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
10:30	24a-E104-6	ポリジアセチレン・メカノクロミズムの力方向依存性	○徐 聖子 ¹ , 杉原 加織 ¹	1. 東大生研
10:45	E 24a-E104-7	Investigation of Bacterial Adhesion on Various Surfaces using Quartz Crystal Microbalance with Energy Dissipation (QCM-D) Monitoring	○(M1)Glenn Villena Latag ¹ , Taichi Nakamura ¹ , Evan Angelo Quimada Mondarte ¹ , Tomohiro Hayashi ^{1,2}	1. Tokyo TECH, 2. U. Tokyo
11:00	E 24a-E104-8	Evaluation of viscoelasticity of water layers on model solid surfaces by quartz crystal microbalance with energy dissipation monitoring (QCM-D)	○(DC)Subin Song ¹ , Evan Angelo Mondarte ¹ , Tomohiro Hayashi ^{1,2}	1. Tokyo TECH, 2. U. Tokyo
3/25(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25a-P03-1	炭素系ナノ材料を混合した自立型脂質二分子膜の電気的特性	○佐藤 陸 ¹ , 平田 はるか ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 但木 大介 ² , 平野 愛弓 ² , 水柿 義直 ¹	1. 電通大, 2. 東北大
	25a-P03-2	フェリチン分子自己組織化過程におけるバッファー分子の影響	○石郷岡 真人 ¹ , 工藤 優希 ¹ , 藤田 裕嗣 ¹ , 佐野 健一 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大工
	25a-P03-3	テトラポッド分子の2次元ネットワークに由来するキラリ識別空間集積	○田中 佐紀 ¹ , 小笠原 萌 ¹ , 岸本 直樹 ² , 張 大鵬 ² , 森本 将行 ¹ , 浅川 雅 ¹	1. 金沢大, 2. 東北大
	25a-P03-4	カップ型微小電極を用いた非接着細胞表面分子計測技術の開発	○(B)佐々木 太朗 ^{1,2} , 内山 卓生 ^{1,2} , 鎌田 智之 ³ , 加藤 大 ³ , 小島 直 ³ , 山村 昌平 ³ , 金 賢徹 ^{1,4}	1. 産総研細胞分子工学, 2. 東京農工大工学部, 3. 産総研健康医工学, 4. 東京農工大院工学府
	25a-P03-5	蛍光シグナリングタンパク質認識ナノ材料による食品分析	○砂山 博文 ¹ , Chehasan Cheubong ¹ , 高野 恵里 ¹ , 竹内 俊文 ^{2,3}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大産官学連携本部, 3. 神戸大未来医工研究開発センター
	25a-P03-6	高感度小型免疫測定システムの高親水性検体への応用	○干川 晃生 ¹ , 狭間 俊介 ¹ , 永井 圭介 ¹ , 赤阪 勇紀 ¹ , 中本 竣 ¹ , 吉田 和代 ¹ , 白井 亮洋 ¹ , 堀井 和由 ¹	1. シスメックス
	25a-P03-7	細胞への直接物質輸送のためのナノストロースタンピング法の画像認識を用いた自動化	○池田 翔 ¹ , 小熊 奏一郎 ¹ , 藤原 彩 ¹ , 鞍掛 碧流 ¹ , 小山 和洋 ¹ , 三宅 丈雄 ¹ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工
	25a-P03-8	EISと蛍光顕微鏡の同時観察によるナノ構造上の脂質二重膜及び大腸菌の挙動評価	○(M1C)大門 証登 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関西大大学院
	25a-P03-9	水素結合、キラリ部位を有するTetrathiafulvalene誘導体からなるナノコイルネットワーク材料の作製とSaos-2細胞に対する細胞毒性評価	○(B)前園 宜孝 ¹ , 西村 珠姫 ¹ , 松本 知夏 ¹ , 松本 彬 ² , 西原 禎文 ^{3,4} , 芥川 智行 ⁵ , 中村 貴義 ⁶ , 南 豪 ² , 帯刀 陽子 ¹	1. 農工大院工, 2. 東大生研, 3. 広島大院, 4. JST さきがけ, 5. 東北多元研, 6. 北大電子研
	25a-P03-10	電気化学インピーダンス測定を用いた光環境の変化が植物に与える影響の検討	○岡崎 真由 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
	25a-P03-11	樹脂フィルムに形成したナノビラーの形状が殺菌性に及ぼす影響	○(M1)小川 夏輝 ¹ , 小田 皓介 ¹ , 小嶋 寛明 ² , 石黒 齊 ³ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関西大院システム理工, 2. 情通研, 3. 神奈川産総研
[CS.8] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7				
3/24(Thu.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)				
13:00	招 24p-E104-1	「分科内招待講演」MEMS技術を用いたマルチモーダルバイオセンサ	○高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技術科学大学
13:30	24p-E104-2	プラズモニクスバイオセンサを用いたエクソソーム中のマイクロRNA断片の超高感度検出	○細山田 翔太 ¹ , 九十九 伸一 ^{1,2} , 〇加治佐 平 ^{1,3} , 安友 康二 ^{1,2} , 安井 武史 ¹	1. 徳島大pLED, 2. 徳島大医, 3. 東洋大
13:45	奨 24p-E104-3	フィルターフリーセンサによる局在表面プラズモン共鳴を用いた小型ウイルス検出システムの提案	○坂江 亜弥 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
14:00	24p-E104-4	比色型プラズモンバイオセンサによる生体分子の直接検出	○並原 慎之輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 當麻 真奈 ¹	1. 東工大工
14:15	奨 24p-E104-5	自律移動型バイオセンサに向けたワイヤレスセンシングシステムの開発	○(D)檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
14:30		休憩/Break		
14:45	24p-E104-6	積層集積ナノポアを用いた1細胞内DNAの1分子検出	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一暁 ² , 有馬 彰秀 ³ , 鷲尾 隆 ¹ , 馬場 嘉信 ³ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 産総研, 3. 名大工
15:00	24p-E104-7	ナノポアDNAシーケンサに向けた無電解めっきナノポアの作製	○大勝 賢樹 ¹ , 賀 智凱 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研, 2. 東工大オープンファシリティーセンター
15:15	24p-E104-8	ELGPナノポアによる一本鎖モデルDNAのシーケンス	○賀 智凱 ¹ , 大勝 賢樹 ¹ , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研
15:30	E 24p-E104-9	Single-Molecule Classification based on Intermolecular Hydrogen Bond by Modified Nano-Gap	○JIHO RYU ¹ , Yuki Komoto ¹ , Takahito Ohshiro ¹ , Masateru Taniguchi ¹	1. Osaka Univ. SANKEN

15:45	24p-E104-10	ナノギャップデバイスによる1分子検出法によるアミノ酸解析法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
16:00	24p-E104-11	交通系ICカードサイズの水晶振動子バイオセンサーの開発とDNA検出への応用	佐々木 開 ¹ , 吉嶺 浩司 ¹ , 古澤 宏幸 ²	1. 山形大院理工, 2. 山形大院機構
16:15		休憩/Break		
16:30	24p-E104-12	半導体化学センサによる微小流路内細胞層パターンニングの評価	関根 加織 ¹ , 〇宮本 浩一郎 ¹ , Werner Carl Frederik ² , 吉信 達夫 ¹	1. 東北大, 2. 京都工芸繊維大
16:45	E 24p-E104-13	Development of Immunosensor using metal nano particle and open-circuit potential	〇(M2)Etsu So ¹ , Takamura Yuzuru ¹ , Hirose Daisuke ¹	1. JAIST
17:00	24p-E104-14	電気的に制御されたフォトニック結晶ナノレーザセンサによる異種バイオマーカのクロス検出 (II)	〇羽中田 祥司 ¹ , 宮内 一輝 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:15	24p-E104-15	グラフエン型共振質量センサによるCOVID-19の検出	〇新野 謙 ¹ , 古澤 絵里子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 合田 達郎 ² , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 東洋大
17:30	E 24p-E104-16	Development of automated paper-based femtogram sensing device for competitive ELISA of Aflatoxin B ₁ using sub-microliter samples	〇(D)SUMAMAL CHARERNCHAI ¹ , Miyuki Chikae ¹ , Wanida Wonsawat ² , Daisuke Hirose ¹ , Yuzuru Takamura ¹	1. JAIST, 2. Suan Sunandha Rajabhat University
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
9:00	23a-E105-1	脳広範囲に適用可能な小動物用皮質脳波計測デバイスの開発	〇神田 稜太 ¹ , 多田 修斗 ¹ , 堤 雅隆 ¹ , 瀬戸川 将 ² , 大川 宜昭 ² , 関口 寛人 ^{1,3}	1. 豊技大, 2. 獨協医科大, 3. JST さきがけ
9:15	23a-E105-2	ポリマー製マイクロニードルの形状に関する検討	〇稲田 瑞樹 ¹ , 神田 循大 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
9:30	奨 23a-E105-3	アナログ・デジタル混載 CMOS チップを用いた分散型光電気神経インターフェースデバイスの研究	〇高松 洸佑 ¹ , 松岡 聡 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 横式 康史 ¹	1. 東工大
9:45	奨 23a-E105-4	生体埋め込みマイクロデバイス向け光電力伝送回路の開発	〇深町 賢人 ¹ , 竹内 瑞希 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東工大
10:00	奨 23a-E105-5	CMOS制御光駆動による小型連続血糖センサの評価	〇清水 亮之 ¹ , 三浦 良 ¹ , 深町 賢人 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東工大
10:15	奨 23a-E105-6	セルロースナノペーパーを用いたスキンエレクトロニクス	〇(D)黄 茵ト ¹ , 荒木 徹平 ¹ , 栗平 直子 ¹ , 上谷 幸治 郎 ¹ , 関谷 毅 ¹ , 能木 雅也 ¹ , 古賀 大高 ¹	1. 阪大産研
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-E105-7	HeLa細胞におけるPEG化粒子の内化から排出までの経路	〇(M2)佐藤 僚太 ¹ , 田口 海都 ¹ , 宮本 紗希 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
11:00	23a-E105-8	Real-Time Feedback 機構を用いた細胞集合体への機械刺激による拍動間隔の変化	〇佐々木 亜優 ¹ , 城所 龍 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 渡辺 隆太 ¹ , 小島 快斗 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
11:15	23a-E105-9	薄膜型マイクロ流体デバイスを用いた神経細胞モジュール間の結合指向性制御	〇門間 信明 ^{1,2,3} , 山本 英明 ^{1,2,3} , 竹室 次貴 ^{2,4} , 守谷 哲 ² , 藤本 ありき ^{2,3} , 本田 渉 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4} , 佐藤 茂雄 ^{1,2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大通研, 3. 東北大院工, 4. 東北大院医
11:30	23a-E105-10	カンチレバーアレイバイオセンサ用マイクロ流体デバイスの検討	〇(M1)高橋 悠矢 ¹ , 紙谷 虎太郎 ¹ , Werner Carl Frederik ¹ , 寒川 雅之 ² , 野田 実 ¹	1. 京工繊大, 2. 新潟大
11:45	奨 23a-E105-11	多段階励起による発光現象を用いた臓器治療用ディスクデバイスの提案と作製	〇鈴木 志門 ¹ , 長崎 春樹 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大学院工, 2. 東北大学院医工
3/23(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
13:30	奨 E 23p-E105-1	Digital-based Design of Optical Power Transfer-based Biomedical and Internet-of-Things Devices	〇(M2)Reyhan Ramadhan ¹ , Kosuke Takamatsu ¹ , Yasufumi Yokoshiki ¹ , Takashi Tokuda ¹	1. Tokyo Tech
13:45	奨 23p-E105-2	酵素反応応答ゲルからなるキャパシタの共振周波数解析	〇深田 健太 ¹ , 井上 鈴代 ¹ , 村井 友海 ¹ , 田島 卓郎 ¹ , 瀬山 倫子 ¹	1. NTT研
14:00	奨 23p-E105-3	人工視覚用 CMOS スマート電極を用いたフレキシブルアレイデバイスの作製プロセス	〇(M1)萩原 隆仁 ¹ , 萩原 瑞生 ¹ , 潘 愷鶴 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 高野 拓郎 ² , 寺澤 靖雄 ² , 竹原 浩成 ¹ , 田代 洋行 ^{1,3} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 九州大学
14:15	奨 23p-E105-4	時空間的なバーチャル電極の駆動によって誘導される電場の計算	〇(M1)佐々木 建 ¹ , 星野 隆行 ¹	1. 弘前大院理工
14:30	奨 23p-E105-5	散乱光計測と深層学習解析による液中ナノ粒子の形状分類	〇(M2)福田 尋見 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 濹田 靖 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 23p-E105-6	電気二重層変調イメージング法を用いた非染色の抗体可視化技術	〇(B)黒須 淳 ¹ , 金井 要 ¹ , 堤 潤也 ²	1. 東理大・理工物理, 2. 産総研
15:15	23p-E105-7	電気二重層変調イメージング法を用いた非染色の細胞状態イメージング	〇堤 潤也 ¹ , 森下 加奈 ² , 内田 欣吾 ² , 須丸 公雄 ¹	1. 産総研, 2. 龍谷大
15:30	奨 23p-E105-8	光照射下で計測可能なイオンイメージセンサの提案と作製	〇本庄 瑠奈 ¹ , 泉保 賢汰 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
15:45	奨 23p-E105-9	イメージングおよび細胞外電位同時計測機能を有する生体埋植マルチモーダルセンサ	〇杉江 謙治 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 岡田 竜馬 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ^{1,2} , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大学
16:00	奨 23p-E105-10	K ⁺ とH ⁺ 同時可視化に向けた植物刺入型イオンイメージセンサの作製	〇吉田 太一 ¹ , 泉保 賢汰 ¹ , 土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 戸田 清太郎 ¹ , 高山 弘太郎 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 野田 俊彦 ¹	1. 豊橋技科大
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 E 23p-E105-11	Nanoparticulate modified microelectrode for acetylcholine detection by fast-scan cyclic voltammetry	〇(D)Nicha Sato ¹ , Yasumi Ohta ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Hiroyuki Tashiro ² , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Oratai Jongprateep ³ , Jun Ohta ¹	1. NAIST, 2. Kyushu Univ., 3. Kasetsart Univ.
16:45	奨 23p-E105-12	マウス腹側蓋野での神経活動の蛍光イメージングと側坐核でのドーパミン放出の同時計測における解析	〇藤田 敦士 ¹ , 太田 安美 ¹ , 邑上 貴秋 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大
17:00	奨 23p-E105-13	入射光の半値幅によらないフィルタフリー波長識別センサの作製	〇仲野 翔 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 井出 智也 ¹ , 石井 仁 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
17:15	奨 23p-E105-14	フィルタフリーセンサを用いたクロロフィル a/b 計測システムの提案	〇市川 亮介 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 渡邊 信太 ¹ , 戸田 清太郎 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 高山 弘太郎 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
17:30	奨 E 23p-E105-15	Lensless dual-color fluorescent imaging device with hybrid filter for cell imaging	〇(D)Natcha Kulmala ¹ , Thanaree Treepetchkul ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Hiroyuki Tashiro ^{1,2} , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Jun Ohta ¹	1. NAIST, 2. Kyushu Univ.

3/24(Thu.) 9:00 - 11:45				口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)	
9:00	E 24a-E105-1	Electronic Nose based on Electrospinning Nanofibers Gas Sensor Array for Multiple Gas Classification	○ Chuanlai Zang ¹ , Yasuo Yano ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. of Tokyo	
9:15	奨 E 24a-E105-2	Identification of Gas Mixture by A Thin Lines SnO ₂ Gas Sensor Using Convolution Neural Network with Fragments Blend and Unified-Weight	○ (DC)Xuesi Li ¹ , Xianyin Hu ¹ , Ang Li ¹ , Reo Kometani ¹ , Ichiro Yamada ² , Makiko Noma ² , Katsufumi Nakanishi ² , Yusuke Fukuda ² , Kazuyuki Sashida ² , Toshiyuki Takemori ² , Kenichi Maehara ² , Katsuya Ikeda ² , Kenichi Yoshida ² , Yoshio Mita ² , Shin'ichi Warisawa ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Shindengen Co., Ltd.	
9:30	奨 24a-E105-3	横型金属酸化物ナノ薄膜チャネル構造を用いたクロスパー集積化分子センサアレイ	○ 本田 陽翔 ¹ , 高橋 綱己 ^{1,2} , 長田 紳太郎 ¹ , 椎木 陽介 ³ , 細見 拓郎 ^{1,2} , 田中 航 ¹ , 長島 一樹 ^{1,2} , 石黒 仁揮 ³ , 柳田 剛 ^{1,4}	1.東大工, 2.JST さきがけ, 3.慶大理工, 4.九大総理工	
9:45	奨 24a-E105-4	ゲート接地型 ISFET およびステンレス容器とのダイヤモンド電解質溶液ゲート FET による室温および高温 (80 °C) における pH センシング	○ 野本 玲奈 ¹ , 川口 稔斗 ¹ , 佐藤 弘隆 ¹ , 寶田 晃翠 ¹ , 張 育豪 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1.早大理工, 2.早大材研	
10:00	E 24a-E105-5	Investigation of the cross-talk behavior of a multi measurement cell LAPS	○ CarlFrederik Werner ¹ , Yuya Takahashi ¹ , Ko-ichiro Miyamoto ² , Tatsuo Yoshinobu ² , Minoru Noda ¹	1.Kyoto Institute of Technology, 2.Tohoku University	
10:15	休憩/Break				
10:30	奨 E 24a-E105-6	Evaluation of organic electrochemical transistors with highly conductive composite hydrogel channels for biosensing application	○ (D)Alex ChiWei Tseng ¹ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo	
10:45	奨 E 24a-E105-7	Effects of camphorsulfonic acid and polyaniline contents on the electrical conductivity of spin coated polyaniline composite films	○ (D)QI KANG ¹ , Hiroaki Takahara ^{1,2} , Takanori Ichiki ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.iCONNM	
11:00	奨 24a-E105-8	電気化学バイオセンサへの応用に向けたナノ多孔質金電極におけるアンチファウリング特性の評価	○ 野口 大河 ¹ , 西谷 象一 ² , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工, 2.カリフォルニア大パークレー校	
11:15	奨 24a-E105-9	ITO 薄膜チャネル溶液ゲート電界効果トランジスタによる生体分子計測に向けた電気化学的表面修飾の検討	○ (B)片山 律 ¹ , Dong Xianqi ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工	
11:30	E 24a-E105-10	Design and Development of Host-Guest Interaction-Based Molecularly Imprinted Polymer Membrane for Electrochemical Determination of Stress Biomarkers in Biological Fluids	○ (D)Arpit Goyal ¹ , Toshiya Sakata ¹	1.The Univ. of Tokyo	
3/25(Fri.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
	25a-P04-1	心筋細胞と線維芽細胞の集団におけるダイナミクス	○ 小島 快斗 ¹ , 城所 龍 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 佐々木 亜優 ¹ , 守山 裕太 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工	
	25a-P04-2	AFM によるゼブラフィッシュ成魚の心臓の弾性率評価	○ 松本 翔 ¹ , 渡辺 隆太 ¹ , 守山 裕太 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工	
	25a-P04-3	トポロジカル欠陥の空間分布に基づく細胞の配向設計法	○ 土山 晃平 ¹ , 宮廻 裕樹 ² , 奈良 高明 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大院情理	
	25a-P04-4	神経アンサンブルの機能特性の in vitro モデリングに向けた薄膜型マイクロ流体デバイスの作製	○ 室田 白馬 ^{1,2} , 山本 英明 ^{1,2} , 竹室 汰貴 ^{2,3} , 門間 信明 ^{1,2} , 佐藤 茂雄 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2,3,4}	1.東北大工, 2.東北大通研, 3.東北大院医工, 4.東北大 AIMR	
	25a-P04-5	電気刺激による神経細胞回路の自発発火頻度の変調	○ 岸野 颯馬 ¹ , 鞍掛 碧流 ¹ , 望月 直樹 ¹ , 平野 愛弓 ² , 山本 英明 ² , 谷井 孝幸 ¹	1.早大理工, 2.東北大通研	
	25a-P04-6	心血管植込み型電子デバイスの経皮的なエネルギー伝送システムの検討	○ 中村 和暉 ¹ , 川島 優里 ¹ , 田中 悠真 ¹ , 寺重 隆視 ¹ , 上月 具拳 ¹	1.広国大臨工	
	25a-P04-7	家庭で利用可能な温度覚検査ツール	○ 鳥袋 裕介 ¹ , 藤井 朋子 ¹ , 山口 幹太 ¹ , 上月 具拳 ¹	1.広国大臨工	
	25a-P04-8	婦人科ホルモン検査のための高感度小型免疫測定システムの開発	○ 白井 亮洋 ¹ , 吉田 和代 ¹ , 永井 圭介 ¹ , 赤阪 勇紀 ¹ , 干川 晃生 ¹ , 中本 竣 ¹ , 狭間 俊介 ¹ , 堀井 和由 ¹	1.シスメックス システム技研	
	25a-P04-9	ケトン体を検出するバイオセンサ	○ 鈴木 和志 ¹ , 六車 仁志 ^{1,2} , 岩佐 尚徳 ¹ , 田中 丈士 ² , 清水 哲夫 ² , 平塚 淳典 ² , 星野 陽子 ² , 辻 勝巳 ³ , 岸本 高英 ³	1.芝浦工大, 2.産総研, 3.東洋紡	
	25a-P04-10	唾液中コルチゾールを検出する EIS 型バイオセンサの開発	○ 森 慶太郎 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 吳 海伝 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 津谷 大樹 ² , 丸山 由貴 ³ , 大貫 等 ¹	1.東京海洋大, 2.NIMS, 3.ライオン	
	25a-P04-11	バイポーラ現象を利用した走査型センシングによるタンパク質の定量	○ (M1) 棚木 有理沙 ¹ , 近藤 みずき ¹ , 桑原 敬司 ¹	1.長岡技科大院工	
	25a-P04-12	カーボンナノチューブによるコルチゾールバイオセンサの性能向上 (II) ~インピーダンス測定と電位差測定の比較~	○ 藤本 隆正 ¹ , 前田 有斗 ¹ , 柴田 恭幸 ¹ , 張 民芳 ² , 津谷 大樹 ³ , 吳 海云 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 大貫 等 ¹	1.東京海洋大, 2.AIST, 3.NIMS	
	25a-P04-13	炭素電極を用いた生体誘電率計測	○ 影山 湧二 ¹ , 吉田 昭太郎 ¹ , 村上 慎吾 ¹	1.中大理工	
	E 25a-P04-14	Simulation-Assisted Analysis and Design of Ellipse-faced Nanopillar Array for LSPR Sensing	○ (P)Wilfred Espulgar ^{1,2} , Masato Saito ^{1,2} , Eiichi Tamiya ^{1,2}	1.AIST PhotoBIO-OIL, 2.Osaka Univ.	
[CS.8] 12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7					
3/24(Thu.) 13:00 - 17:45				口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)	
13:00	招 24p-E104-1	「分科内招待講演」MEMS 技術を用いたマルチモダリティバイオセンサ	○ 高橋 一浩 ¹	1.豊橋技術科学大学	
13:30	24p-E104-2	プラズモニクスバイオセンサを用いたエクソソーム中のマイクロ RNA 断片の超高感度検出	○ 細山田 翔太 ¹ , 九十九 伸一 ^{1,2} , 〇加治佐 平 ^{1,3} , 安友 康二 ^{1,2} , 安井 武史 ¹	1.徳島大 pLED, 2.徳島大医, 3.東洋大	
13:45	奨 24p-E104-3	フィルターフリーセンサによる局在表面プラズモン共鳴を用いた小型ウイルス検出システムの提案	○ 坂江 亜弥 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1.豊橋技科大	
14:00	24p-E104-4	比色型プラズモンバイオセンサによる生体分子の直接検出	○ 並原 慎之輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 當麻 真奈 ¹	1.東工大工	
14:15	奨 24p-E104-5	自律移動型バイオセンサに向けたワイヤレスセンシングシステムの開発	○ (D) 檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1.東大院工	
14:30	休憩/Break				
14:45	24p-E104-6	積層集積ナノボアを用いた 1 細胞内 DNA の 1 分子検出	○ 筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ² , 有馬 彰秀 ³ , 鷲尾 隆 ¹ , 馬場 嘉信 ³ , 川合 知二 ¹	1.阪大産研, 2.産総研, 3.名大工	
15:00	24p-E104-7	ナノボア DNA シーケンサに向けた無電解めっきナノボアの作製	○ 大勝 賢樹 ¹ , 賀 智凱 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 真島 豊 ¹	1.東工大フロンティア研, 2.東工大オープンファシリティーセンター	
15:15	24p-E104-8	ELGP ナノボアによる一本鎖モデル DNA のシーケンス	○ 賀 智凱 ¹ , 大勝 賢樹 ¹ , 真島 豊 ¹	1.東工大フロンティア研	
15:30	E 24p-E104-9	Single-Molecule Classification based on Intermolecular Hydrogen Bond by Modified Nano-Gap	○ JIHO RYU ¹ , Yuki Komoto ¹ , Takahito Ohshiro ¹ , Masateru Taniguchi ¹	1.Osaka univ. SANKEN	
15:45	24p-E104-10	ナノギャップデバイスによる 1 分子検出法によるアミノ酸解析法の開発	○ 大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研	
16:00	24p-E104-11	交通系 IC カードサイズの水晶振動子バイオセンサーの開発と DNA 検出への応用	○ 佐々木 開 ¹ , 吉嶺 浩司 ¹ , 〇古澤 宏幸 ²	1.山形大院理工, 2.山形大院機構	
16:15	休憩/Break				
16:30	24p-E104-12	半導体化学センサによる微小管路内細胞層バタニングの評価	○ 関根 加織 ¹ , 〇宮本 浩一郎 ¹ , Werner Carl Frederik ² , 吉信 達夫 ¹	1.東北大, 2.京都工芸繊維大	

16:45	E 24p-E104-13	Development of Immunosensor using metal nano particle and open-circuit potential	○(M2)Etsu So ¹ , Takamura Yuzuru ¹ , Hirose Daisuke ¹	1.JAIST
17:00	24p-E104-14	電気的に制御されたフォトニック結晶ナノレーザセンサによる異種バイオマーカーのクロス検出(II)	○羽中田 祥司 ¹ , 宮内 一輝 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
17:15	24p-E104-15	グラフエン型共振質量センサによるCOVID-19の検出	○新野 謙 ¹ , 古澤 絵里子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 合田 達郎 ² , 高橋 一浩 ¹	1.豊橋技科大工, 2.東洋大
17:30	E 24p-E104-16	Development of automated paper-based femtogram sensing device for competitive ELISA of Aflatoxin B ₁ using sub-microliter samples	○(D)SUMAMAL CHARERNCHAI ¹ , Miyuki Chikae ¹ , Wanida Wonsawat ² , Daisuke Hirose ¹ , Yuzuru Takamura ¹	1.JAIST, 2.Suan Sunandha Rajabhat 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ご覧いただけます。

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

3/22(Tue.) 9:30 - 11:30	口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)			
9:30	22a-E105-1	配置制御石英ナノ構造による表面濡れ性の制御	○(M2)竹内 聡 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 石田 昌久 ² , 田中 麻美 ² , 遠藤 和彦 ³ , 寒川 誠二 ^{1,4}	1.東北大流体研, 2.長瀬産業, 3.産総研, 4.東北大AIMR
9:45	22a-E105-2	重金属汚染させたSiの光へテロダイナミクス熱変位法による非発光再結合中心マッピング	○原田 知季 ^{1,2} , 安良田 裕基 ¹ , 森田 浩右 ¹ , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1.宮崎大, 2.学振特別研究員DC
10:00	奨 22a-E105-3	極低濃度HF水溶液を用いたSi酸化膜の作製	○(B)新井 太貴 ¹ , 工藤 凌太郎 ¹ , 鈴木 俊明 ¹ , 吉越 章隆 ² , 丹羽 雅昭 ¹ , 本橋 光也 ¹	1.東電大工, 2.原子力機構物質科学研究センター
10:15	22a-E105-4	金属/Si界面のフェルミレベルピンニング機構の理解に向けた残渣フリーの大面积グラフエン転写	○西村 知紀 ¹ , 中島 隆一 ¹ , 張 益仁 ¹ , 内山 晴貴 ¹ , 晃輔 ¹	1.東大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	E 22a-E105-5	Evaluation of random telegraph noise in HF-based MONOS nonvolatile memory with HFO ₂ and HFON tunneling layer	○(DC)Jooyoung Pyo ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Inst. of Technology
11:00	奨 E 22a-E105-6	The origin of opto-functional enhancement in ZnO/CuO nanoforest structure fabricated by submerged photosynthesis	○Melbert Jeem ¹ , Yuki Takahashi ² , Lihua Zhang ³ , Seiichi Watanabe ³	1.RIES, Hokkaido Univ., 2.Graduate School of Engineering, Hokkaido Univ., 3.Faculty of Engineering, Hokkaido Univ.
11:15	奨 22a-E105-7	等価モデルに基づく半導体ナノワイヤバンド間トンネルシミュレーション	○岡田 丈 ¹ , 森 伸也 ¹	1.阪大院工
3/23(Wed.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	23p-P11-1	Si量子ドットの一次元配列制御	○(B)辻 綾哉 ¹ , 今井 友貴 ² , 牧原 克典 ² , 田岡 紀之 ² , 大田 晃生 ² , 宮崎 誠一 ²	1.名大工, 2.名大院工

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

3/22(Tue.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
	22p-P05-1	Feで部分置換したMnSi ₂ 単結晶の作製と評価	○(M1)千葉 俊明 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1.東北大院工
	22p-P05-2	平坦性の高いヨウ化銅薄膜の形成に向けたヨウ素化条件の検討	○(M1)王 孟陽 ¹ , 磯村 雅夫 ¹ , 金子 哲也 ¹	1.東海大院工
	22p-P05-3	DFT+U計算によるランタノイド添加プロブスカイトSrTiO ₃ の熱物性評価	○(BC)小野寺 優太 ¹ , 村山 真理子 ¹ , 玉元 悠里 ¹ , 納見 元久 ¹ , 趙 新為 ¹	1.東理大理
	22p-P05-4	イオン液体を利用した高抵抗材料の高精度キャリア移動度評価	○(M1)柴崎 剛 ¹ , 木村 匠 ¹ , 山田 泰裕 ¹ , 音 賢一 ¹	1.千葉大理
3/23(Wed.) 9:00 - 11:45	口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)			
9:00	23a-F308-1	X線ロッキングカーブ測定によるMg ₂ Si基板の評価(II)	○梅原 翼 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
9:15	23a-F308-2	Mg ₂ Si結晶のキャリア濃度と赤外吸収の関係(II)	○土田 裕大 ¹ , 水沼 直樹 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院理工
9:30	23a-F308-3	NaSiの電子状態と光学的性質	○今井 基晴 ¹ , 山田 高広 ² , 山根 久典 ²	1.物材機構, 2.東北大学
9:45	23a-F308-4	NaAlSi単結晶の合成と物性特性評価	○山田 高広 ¹ , 平井 大悟郎 ² , 池野 寿弥 ² , 山根 久典 ¹ , 広井 善二 ²	1.東北大多元研, 2.東大物性研
10:00	23a-F308-5	SrSi ₂ の合成と物性評価II	○今井 基晴 ¹ , Babak Alinejad ² , 鶴殿 治彦 ²	1.物材機構, 2.茨城大
10:15	休憩/Break			
10:30	E 23a-F308-6	Synthesis and Properties of Type II Ge clathrate film on Sapphire Substrate	○(D)Tun Naing Aye ¹ , Yuto Kawaura ¹ , Himanshu S. Jha ¹ , Fumitaka Ohashi ¹ , Tetsuji Kume ¹	1.Gifu Univ.
10:45	23a-F308-7	CaGe ₂ 粉末の熱処理によるGe基ナノシート束の作製	○(M1C)関野 海斗 ¹ , 志村 洋介 ^{1,2} , 立岡 浩一 ¹	1.静大院工, 2.静大電研
11:00	23a-F308-8	液相成長法を用いて作製したMg ₂ Siナノシート束の微細構造	○佐々木 啓悟 ¹ , 古賀 友也 ¹ , 志村 洋介 ^{1,2} , 立岡 浩一 ¹	1.静大院工, 2.静大電研
11:15	23a-F308-9	MnCl ₂ 溶融塩を用いて作成したMnSi _{1.7} ナノシート束の微細構造	○米田 文緒 ¹ , 伊藤 聖悟 ² , 志村 洋介 ^{2,3} , 立岡 浩一 ²	1.静大工, 2.静大院工, 3.静大電研
11:30	23a-F308-10	ナノ結晶β-FeSi ₂ /Si複合薄膜のキャリア密度制御	○(M1)城所 拓海 ¹ , 松田 朋大 ¹ , 勝俣 裕 ¹	1.明大理工
3/23(Wed.) 13:15 - 17:00	口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)			
13:15	23p-F308-1	機械学習を用いたBaSi ₂ 蒸着膜の組成比予測モデルの予測精度改善	○上田 龍斗 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ² , 原 圭介 ¹	1.山梨大クリスタル研, 2.山梨大機器分析
13:30	23p-F308-2	スパッタ法により作製した多結晶BaSi ₂ 膜のポテンシャル障壁の評価	○木戸 一輝 ¹ , 小坂橋 嶺太 ¹ , 長谷部 隼 ¹ , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大学, 2.東ソー株式会社
13:45	23p-F308-3	スパッタ堆積時におけるB-doped BaSi ₂ 膜の作製と評価	○長谷部 隼 ¹ , 小坂橋 嶺太 ¹ , 木戸 一輝 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大, 2.東ソー株式会社
14:00	23p-F308-4	B-doped p-BaSi ₂ /n-Siへテロ接合太陽電池へのポストアニール効果	○成田 隼翼 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大
14:15	23p-F308-5	BaSi ₂ 太陽電池の電子輸送層応用に向けたZn _{1-x} Ge _x O ₉ の作製	○高柳 香織 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 成田 隼翼 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大
14:30	23p-F308-6	BaSi ₂ へテロ接合型太陽電池の作製に向けたNiO膜の検討	○竹中 晴紀 ¹ , 小坂橋 嶺太 ¹ , 長谷部 隼 ¹ , 木戸 一輝 ¹ , 召田 雅実 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大, 2.東ソー株式会社
14:45	23p-F308-7	低温STMによるInAs p-n接合の空乏層解析	○鈴木 恭一 ¹ , 小野満 恒二 ² , 蟹澤 聖 ²	1.福岡工大, 2.NTT物性基礎研
15:00	休憩/Break			
15:15	23p-F308-8	BaSi ₂ 太陽電池の限界発電効率の再検討	○原 康祐 ¹	1.山梨大クリスタル研
15:30	23p-F308-9	Si基板上BaSi ₂ 近接蒸着膜の実効キャリア寿命	○原 康祐 ¹ , 高垣 僚太 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1.山梨大クリスタル研, 2.名大院工
15:45	奨 23p-F308-10	P-ion-implanted n-BaSi ₂ 膜の太陽電池応用	○青貫 翔 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1.筑波大学
16:00	23p-F308-11	リンイオン注入によるn+層の形成とMg ₂ Si-PDの分光感度特性	○中村 陸斗 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
16:15	23p-F308-12	熱拡散でMg ₂ Si基板に作製したpn接合ダイオードの少数キャリア拡散寿命と暗電流の評価(II)	○水沼 直樹 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1.茨城大院
16:30	23p-F308-13	時間分解顕微SHG法による有機半導体のドリフト・拡散過程の分離評価	○永坂 審平 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 田口 大 ¹	1.東工大
16:45	23p-F308-14	Ge薄膜伝導帯下層構造の膜厚依存性：第一原理的研究	○山内 淳 ¹	1.慶大理工

13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
3/25(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
25p-P05-1	MONOS型不揮発性メモリ素子の電荷捕獲膜に注入された電子と正孔のチャージセントロイドの決定 (II)	○松本 明莉 ¹ , 小林 清輝 ¹	1. 東海大院工	
25p-P05-2	Si ₃ N ₄ /SiO ₂ 膜でのイオン移動度の活性化エネルギーのイオン半径依存性	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 佐々木 肇 ¹	1. 三菱電機	
3/26(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)				
9:00	26a-E103-1 GeO ₂ 膜質及びGeO ₂ /Ge界面特性改善に有効なPMA金属種の検討	○結解 あかり ¹ , 上野 智雄 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 飯野 寛貴 ¹	1. 農工大院工	
9:15	26a-E103-2 GeO ₂ 膜の耐水性についての検証	○澁谷 岳人 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工	
9:30	26a-E103-3 GeO ₂ /Ge界面におけるPost Metallization Annealingの導入	○松浦 空吾 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工	
9:45	26a-E103-4 化学溶液を用いたSi基盤の低温酸化の検討	○高橋 陽輝 ¹ , 沖 竜徳 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工	
10:00	26a-E103-5 シリコン窒化膜の伝導電流解析による電子トラップのエネルギー深さの検討	○中川 宗一郎 ¹ , 小林 清輝 ¹	1. 東海大院工	
10:15	休憩/Break			
10:30	26a-E103-6 SiN _x 膜の膜質に及ぼすスパッタガス圧力, Ar/N ₂ 比及びSi添加の影響	○松田 朋大 ¹ , 城所 拓海 ¹ , 勝保 裕 ¹	1. 明大理工	
10:45	26a-E103-7 半導体プロセス開発における薄膜測定分析技術 (1)	喜多村 茜 ¹ , 谷口 武志 ¹ , 亀田 賢治 ¹	1. KOKUSAI ELECTRIC	
11:00	26a-E103-8 半導体プロセス開発における薄膜測定分析技術 (2)	○喜多村 茜 ¹ , 今井 義則 ¹ , 亀田 賢治 ¹	1. KOKUSAI ELECTRIC	
11:15	26a-E103-9 化学気相成長法を用いて成膜した絶縁膜の膜厚と絶縁寿命の関係	○阿久津 敏 ¹ , 伊藤 和幸 ¹ , 菊地 拓雄 ¹ , 牧野 伸顕 ¹ , 北原 義之 ¹ , 大黒 達也 ² , 藤慶彦 ² , 高橋 眞理 ² , 榎浦 由貴子 ²	1. (株)東芝, 2. (株)東芝デバイス&ストレージ	
【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/24(Thu.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
13:30	奨 24p-E105-1 HfO ₂ 系強誘電体における分極反転ダイナミクスの膜厚依存性	○(M2) 沢辺 慶起 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東京大学生産技術研究所, 2. 東京大学 d. lab	
13:45	24p-E105-2 強誘電体膜キャパシタにおける真性の分極反転速度の決定要因	○鳥海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研	
14:00	24p-E105-3 強誘電HfO ₂ 薄膜の安定性と誘電特性: 第一原理計算による検討	○牧 芳和 ¹ , 新井 千慧 ¹ , 荒平 昌晃 ² , 白石 賢二 ² , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理, 2. 名大未来研	
14:15	奨 24p-E105-4 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 強誘電体を用いたGe MFIS構造の界面特性が分極反転挙動に与える影響	○岩重 宏一郎 ¹ , トブラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工	
14:30	24p-E105-5 ZrO ₂ 核生成層によるTiN/ZrO ₂ /Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /SiO ₂ /Si-MFS構造のSiO ₂ 界面層抑制及び強誘電性の改善	○女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田 俊秀 ² , 井上 万里 ² , 澤田 朋実 ² , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振PD	
14:45	24p-E105-6 スパッタリング法による強誘電性ZrO ₂ 極薄膜の形成	○永野 丞太郎 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研	
15:00	休憩/Break			
15:15	24p-E105-7 強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜を用いたMFSFETにおける界面制御層の効果	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大院工	
15:30	24p-E105-8 ミストCVD Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 強誘電体薄膜のRTA条件・成長基板依存性	○藤原 悠希 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ , 田中 将 ¹	1. 京工織大	
15:45	24p-E105-9 反応性スパッタリングによる(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の室温成膜	○尾内 惇平 ¹ , 畑 駿亮 ¹ , 大島 元太 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工	
16:00	奨 24p-E105-10 PLD法による(111)配向エピタキシャル(Hf,Ce)O ₂ 強誘電体膜の作製とその特性評価	○(M1) 平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 山岡 和希子 ² , 鶴丸 理沙子 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京工業大学, 2. TDK株式会社	
16:15	奨 E 24p-E105-11 Effect of Kr plasma sputtering for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO ₂ directly formed on Si(100)	○(DC) JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Tokyo Inst. of Technology	
16:30	奨 E 24p-E105-12 Ferroelectric polarization switching of hafnium zirconium oxide thin-film device investigated by second harmonic generation spectroscopy	○(PC) Siddhant Anandrao Dhongade ¹ , Yasutaka Kitahama ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Hiroyuki Yamada ¹ , Akihito Sawa ¹	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	
16:45	24p-E105-13 正圧電応答顕微鏡法によるHfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察	○萩原 拓永 ¹ , 森田 行則 ² , 太田 裕之 ² , 右田 真司 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪府大工, 2. 産総研	
13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・MEMS・装置技術 / Si processing / Si based thin film / MEMS / Equipment technology				
3/24(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)				
9:00	24a-E103-1 ミニマルファブSOI NMOSの線形領域の抵抗異常原因究明と対策	○浜本 毅司 ¹ , 佐藤 和重 ² , クンプアン ソマワ ² , 原 史朗 ²	1. ミニマルファブ, 2. 産総研	
9:15	24a-E103-2 ミニマルファブで作成したコンタクト抵抗の評価	○加瀬 雅 ¹ , 野田 周一 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ	
9:30	24a-E103-3 ミニマル液体ドーパント・プロセスを用いたnMOSFETのシート抵抗のばらつき評価	○中道 修平 ¹ , 小粥 敬成 ¹ , 三浦 典子 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ² , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研	
9:45	24a-E103-4 ミニマルファブによるダイヤモンドデバイスのためのプロセス技術開発	○渡辺 幸志 ¹ , 根本 一正 ¹ , 居村 史人 ¹ , 三浦 典子 ² , 谷島 孝 ¹ , 野田 周一 ¹ , 梅澤 仁 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産業技術総合研究所, 2. ミニマルファブ推進機構	
10:00	24a-E103-5 Bosch Processにおけるガス置換インターバル時間の研究	○田中 宏幸 ¹ , 李 相錫 ² , 野沢 善幸 ³ , 速水 利泰 ³ , クンプアン ソマワ ^{1,4} , 原 史朗 ^{1,4}	1. 産総研, 2. 鳥取大学, 3. SPPテクノロジーズ, 4. ミニマルファブ推進機構	
10:15	24a-E103-6 ミニマルファブを用いた2軸ビエゾ抵抗型加速度センサの開発	○小粥 敬成 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ² , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ, 2. 産総研	
10:30	24a-E103-7 ミニマルウエハの個片化技術	○谷島 孝 ¹ , 居村 史人 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ	
10:45	休憩/Break			
11:00	24a-E103-8 ミニマルファブによる3次元集積チップ製造の検討	○居村 史人 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 大澤 孝治 ² , 高野 拓郎 ² , 鐘堂 健三 ² , 寺澤 靖雄 ² , クンプアン ソマワ ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3}	1. 産総研, 2. ニデック, 3. ミニマルファブ	
11:15	24a-E103-9 ミニマルファブによるシリコン貫通電極のプロセス開発	○居村 史人 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 大澤 孝治 ² , 高野 拓郎 ² , 鐘堂 健三 ² , 寺澤 靖雄 ² , クンプアン ソマワ ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3}	1. 産総研, 2. ニデック, 3. ミニマルファブ	
11:30	24a-E103-10 ミニマルTSVめっき装置を用いたTSV埋め込みめっきのプロセス開発	○釜崎 佳代 ¹ , 井関 伸至 ¹ , 居村 史人 ² , 田中 宏幸 ² , 大澤 孝治 ³ , 高野 拓郎 ³ , 鐘堂 健三 ³ , 寺澤 靖雄 ³ , クンプアン ソマワ ^{2,4} , 原 史朗 ^{2,4}	1. 熊本防錆工業, 2. 産総研, 3. ニデック, 4. ミニマルファブ	
11:45	24a-E103-11 ミニマルレーザ加熱装置の温度補正 (II)	○佐藤 和重 ^{1,3} , 千葉 貴史 ^{1,3} , 寺田 昌男 ^{1,3} , 濱田 健吾 ^{1,3} , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 産総研, 3. 坂口電熱	
12:00	24a-E103-12 ウェハ裏面洗浄を可能にするスピンドロップレッド洗浄技術の開発	○根本 一正 ¹ , 谷島 孝 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ	
12:15	24a-E103-13 ミニマル水プラズマアッシングを用いた多層配線プロセスの検討	○三浦 典子 ^{1,2} , 加瀬 雅 ³ , 相澤 洗 ^{2,4} , 野川 満徳 ² , 大西 康弘 ² , 石島 達夫 ⁴ , クンプアン ソマワ ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3}	1. ミニマルファブ推進機構, 2. 米倉製作所, 3. 産総研, 4. 金沢大学	

3/24(Thu.) 13:30 - 18:00				口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)	
13:30	24p-E103-1	超ハイパワー大気圧熱プラズマジェット生成技術に関する研究	○(M1)堀内 憲志郎 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広島大先進理工	
13:45	E 24p-E103-2	【注目講演】Development of automatic 3D temperature imaging technique for SiC wafer during ultra-rapid thermal annealing based on optical-interference contactless thermometry (OICT)	○Jiawen Yu ¹ , Keiya Fujimoto ¹ , Kotaro Matsuguchi ¹ , Takuma Sato ¹ , Hiroaki Hanafusa ¹ , Seiichirou Higashi ¹	1.Hiroshima Univ.	
14:00	24p-E103-3	電圧印加機構を備えた実験室系硬X線光電子分光装置によるオペランド測定	○西原 達平 ¹ , 町田 雅武 ² , 小原 厚志 ^{1,3}	1.明治大, 2.シエンタオミクロン(株), 3.明大再生可能エネルギーインスティテュート	
14:15	24p-E103-4	Fe シリサイドドットの発光特性評価	○古幡 裕志 ¹ , 齋藤 陽斗 ² , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1.名大院工, 2.名大工	
14:30	奨 24p-E103-5	HI/O ₂ プラズマを用いた常温でのGe サイクルドライエッチングの検討	○石井 寛仁 ^{1,2} , 張 文馨 ² , 石井 裕之 ² , 柯 夢南 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}	1.東理大, 2.産総研	
14:45	24p-E103-6	スパッタエピタキシー法を用いたPドープn型Si薄膜の形成	○(M1C)江崎 大也 ¹ , 広瀬 信光 ² , 笠松 章史 ² , 松井 敏明 ² , 須田 良幸 ³ , 塚本 貴広 ¹	1.電気通信大学, 2.情報通信研究機構, 3.東京農工大学	
15:00	奨 24p-E103-7	強度分布を有するエキシマレーザアニリングにより形成した多結晶Si薄膜の結晶粒サイズ制御及び薄膜トランジスタの電気特性	○岡次 徹 ¹ , 永野 貴寛 ¹ , 倉重 貴行 ¹ , 片山 慶太 ¹ , 柿本 祥明 ² , 中村 大輔 ¹ , 後藤 哲也 ² , 池上 浩 ^{1,2}	1.九大院シス情, 2.九大ギガフォトン部門, 3.東北大未来研	
15:15	奨 24p-E103-8	低温スパッタ SiO ₂ ゲート絶縁膜を用いた部分空乏型SOIトランジスタ	○(M1)大矢 雅人 ¹ , 葉 文昌 ¹ , 曲 勇作 ¹	1.島根大	
休憩/Break					
15:45	24p-E103-9	CaF ₂ 上に成膜したSi薄膜の表面平坦性に対するAs照射効果	○(M1)齊藤 雅高 ¹ , 鄭 源宰 ¹ , 劉 龍 ¹ , 小柳 陽平 ¹ , 菅原 大暉 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大	
16:00	24p-E103-10	シリコン薄膜の流体自己集積技術における集積法の検討	○(B)藤田 裕 ¹ , 石原 翔治 ¹ , 田辺 克明 ¹	1.京大化工	
16:15	24p-E103-11	レーザ結晶化(100)配向/無粒界Si薄膜へのMoコンタクト	○佐々木 伸夫 ^{1,2} , 高山 智之 ² , 浦岡 行治 ²	1.Sasaki Consulting, 2.奈良先端大	
16:30	24p-E103-12	電子・光デバイス応用に向けた金属/GeSn接合の低温形成	○清水 昇 ¹ , 王 一 ¹ , 山本 圭介 ¹ , 張 師宇 ² , 中塚 理 ^{2,3} , 王 冬 ¹	1.九大・総理工, 2.名大・院工, 3.名大・未来研	
16:45	24p-E103-13	デバイスシミュレータを用いたTiソース/ドレイン構造poly-Si TFTの特性評価	○澤間 佑葵 ¹ , 岡田 竜弥 ¹	1.琉球大理工	
17:00	24p-E103-14	青色ダイレクトダイオードレーザを用いたスパッタ製膜a-Si膜の結晶化(その2)	○菱田 光起 ¹ , 宮野 謙太郎 ¹ , 小畑 直彦 ¹ , 信岡 政樹 ¹ , 野口 隆 ² , 岡田 竜弥 ²	1.パナソニックスマートファクトリーソリューションズ(株), 2.琉球大工	
17:15	24p-E103-15	Neを用いてガラス上にスパッタ堆積したInSb膜のRTAによる結晶化	○霜田 音吉 ¹ , コスワッタゲー チャリット ジャヤナダ ¹ , 野口 隆 ¹ , 梶原 隆司 ² , 佐道 泰造 ² , 岡田 竜弥 ¹	1.琉大工, 2.九大工	
17:30	24p-E103-16	イオン注入されたCWレーザー結晶化Si薄膜のラマン分光	○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	
17:45	24p-E103-17	ガラス基板上のn-chおよびp-ch自己整合ダブルゲートCu-MIC poly-Ge TFT	○鈴木 翔 ¹ , 富塚 啓吾 ¹ , 原 明人 ¹	1.東北学院大工	
3/25(Fri.) 9:30 - 12:00					
口頭講演 (Oral Presentation) E103会場 (Room E103)					
9:30	奨 25a-E103-1	Au単結晶の微小カシチレバーの機械的特性における断面形状依存性	○保里 亮平 ¹ , 藤田 一矢 ¹ , 陳 君怡 ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 町田 克之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹	1.東工大	
9:45	奨 25a-E103-2	MEMSデバイスへの応用に向けた金ニッケル合金の微小機械的特性の評価	○(M1)秋山 拓海 ¹ , 簡 佑安 ¹ , 陳 君怡 ¹ , Tso Fu Mark Chang ¹ , 山根 大輔 ² , 伊藤 浩之 ¹ , 町田 克之 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 曾根 正人 ¹	1.東工大, 2.立命館大	
10:00	奨 25a-E103-3	微弱筋音測定のための高感度MEMSセンサモジュールの検討	○大西 哲 ¹ , 柴田 混平 ¹ , 内山 晃宏 ¹ , 町田 克之 ¹ , 緒方 大樹 ¹ , 石原 昇 ¹ , 内富 寛隆 ¹ , CHANG TSO-FU ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1.東工大	
10:15	奨 25a-E103-4	高感度MEMSセンサモジュールのためのデバイス評価	○内山 晃宏 ¹ , 柴田 混平 ¹ , 大西 哲 ¹ , 町田 克之 ¹ , 緒方 大樹 ¹ , 石原 昇 ¹ , 内富 寛隆 ¹ , TSO-FU CHANG ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1.東工大	
休憩/Break					
10:45	25a-E103-5	マイクロ予備濃縮器を用いた犬の呼気分析	○田賀 真治 ¹ , 松永 忠雄 ¹ , 天羽 隆男 ² , 村端 悠介 ² , 岡本 芳晴 ² , 李 相錫 ¹	1.鳥取大工, 2.鳥取大農	
11:00	奨 25a-E103-6	自己組織化エレクトレットを用いたMEMS振動発電素子の検討	○(BC)杉本 滯貴 ¹ , 川島 康介 ² , 栢口 英之 ³ , 石井 久夫 ^{3,4,5} , 田中 有弥 ^{3,4} , 山根 大輔 ^{1,2}	1.立命館大, 2.立命館大院理工, 3.千葉大院融合, 4.千葉大先進, 5.千葉大MCRC	
11:15	奨 25a-E103-7	計測応用に向けたプラスチック光ファイバ表面の微細加工技術の検討	○(B)堀 裕貴 ¹ , 李 ひよん ² , 水野 洋輔 ³ , 山根 大輔 ¹	1.立命館大, 2.芝浦工大, 3.横浜国大	
11:30	奨 25a-E103-8	電気二重層エレクトレットを用いた非接触型面外振動発電の検討	○(BC)野田 圭吾 ¹ , 田村 健太郎 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 山根 大輔 ¹	1.立命館大, 2.電中研	
11:45	25a-E103-9	フレキシブルCMOSイメージセンサの実現に向けた転写FDSOIトランジスタおよび論理回路の特性評価	○後藤 正英 ¹ , 為村 成亨 ¹	1.NHK技研	
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies					
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00					
口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)					
9:00	23a-E307-1	高濃度共ドーブしたSiナノトランジスタの単一電子トンネリング評価	○金子 義 ¹ , ジュバリ タルナ テジャ ¹ , 三浦 舜平 ¹ , 山口 謙祐 ¹ , モラル ダニエル ¹	1.静大電研	
9:15	奨 E 23a-E307-2	Study of single-electron tunneling in Si nano-transistors in different doping concentration regimes for room-temperature operation	○(DC)Jupali Taruna Teja ^{1,2} , Ananta Debnath ² , Yukinori Ono ^{1,2} , Daniel Moraru ^{1,2}	1.GSST, Shizuoka Univ., 2.Research Institute of Electronics, Shizuoka Univ.	
9:30	奨 23a-E307-3	シングルミニマム表面弾性波を用いた単一電子輸送	○(D)太田 俊輔 ^{1,2} , Junliang Wang ³ , Hermann Edlbauer ³ , Baptiste Jadot ³ , Pierre-André Mortemousque ^{3,4} , Aymeric Richard ³ , 岡崎 雄馬 ² , 中村 秀司 ² , Arne Ludwig ⁵ , Andreas D. Wieck ⁵ , Matias Urdampilleta ³ , Tristan Meunier ³ , 小寺 哲夫 ¹ , 金子 晋久 ² , 高田 真太郎 ² , Christopher Bäuerle ³	1.東工大, 2.産総研, 3.Inst. Neel, 4.UGA, 5.RUB	
9:45	E 23a-E307-4	Stabilizing method of a double quantum dot towards long-term and stable spin-qubit operation	○Sayyid Irsyadul Ibad ¹ , Hiroki Takahashi ¹ , Shimpei Nishiyama ¹ , Kimihiko Kato ² , Yongxun Liu ² , Shigenori Murakami ² , Takahiro Mori ² , Raisei Mizokuchi ¹ , Jun Yoneda ¹ , Tetsuo Kodera ¹	1.Tokyo Tech., 2.AIIST	
10:00	23a-E307-5	CMOSを用いたスピン量子ビット読み出し単一電子回路シミュレーション	○棚本 哲史 ¹ , 大野 圭司 ²	1.帝京大理工, 2.理研	
休憩/Break					
10:15	23a-E307-6	ミックスモード伝送によるRF反射測定のクロストーク低減	○(M1)町田 理人 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 戸村 崇 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.東工大大学院電気電子系	
10:45	23a-E307-7	pMOSシリコン量子ドットにおける電荷ノイズのスペクトル評価	○中越 一真 ¹ , 高橋 洋貴 ¹ , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.東工大	

11:00	23a-E307-8	ゲート制御Si-MOSデバイスにおける非平衡ダイナミクスと電荷雑音評価	○佐藤 克哉 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大工
11:15	23a-E307-9	Si-pn接合中のSiGe量子井戸の共鳴単位によるトンネル電流の増大	○趙 祥勲 ¹ , 加藤 公彦 ² , 飯塚 将太 ² , 森 貴洋 ² , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理, 2. 産総研
11:30	E 23a-E307-10	Theoretical analysis on the effect of coupling between dopants and leads in Si nanodiodes for band-to-band tunneling enhancement	○(PC)Chitra Pandey ¹ , Kensuke Yamaguchi ² , Yoichiro Neo ¹ , Hidenori Mimura ¹ , Daniel Moraru ¹	1. Research Institute of Electronics, Shizuoka Univ, 2. Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka Univ
11:45	23a-E307-11	p-n-i-n構造によるトンネルFETの出力特性改善に関する検討	○藤井 隆功 ¹ , 遠藤 孔輝 ¹ , 呉 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹	1. 日大理工
3/23(Wed.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
13:30	23p-E307-1	【授賞式】第13回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞	○遠藤 和彦 ^{1,2}	1. シリコンテクノロジー分科会, 2. 産総研
13:45	招 23p-E307-2	「第13回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」自己ジュール加熱金属ナノシートアレイによる微量な多分子の低消費電力ガスセンシング	○田中 貴久 ¹ , 田淵 健太 ¹ , 舘岡 康平 ² , 椎木 陽介 ² , 中川 修哉 ² , 高橋 綱己 ¹ , 清水 涼太 ² , 石黒 仁揮 ² , 黒田 忠広 ¹ , 柳田 剛 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大工, 2. 慶大工
14:15	招 23p-E307-3	「第13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」界面準位を考慮したSiC MOS反転層におけるHall移動度の理論解析	○田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
14:30	招 E 23p-E307-4	[The 13th Silicon Technology Division Young Researcher Award] Ferroelectric properties of room-temperature sputter-deposited AlScN films	○Sung-Lin Tsai ¹ , Takuya Hoshii ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ , Kazuo Tsutsui ² , Kuniyuki Kakushima ¹	1. Tokyo Tech., 2. Tokyo Tech. IIR
14:45	23p-E307-5	ULVR-SRAMを用いたニューラルネットワークアクセラレータの性能	○塩津 勇作 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
15:00	23p-E307-6	超低電圧リテンションSRAMのパワーゲーティング性能とアーキテクチャ	○矢野 広気 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
15:15	E 23p-E307-7	Estimation of Minimum Operating Voltage in FDSOI SRAM Using Gamma Distribution	○(M2)Hongkuan Yu ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Kiyoshi Takeuchi ¹ , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2} , Toshiro Hiramoto ¹	1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, 2. d.lab, The University of Tokyo
15:30	23p-E307-8	単一デバイスを用いたMOSFETの寄生抵抗抽出法	○竹内 潔 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
15:45	23p-E307-9	バイポーラトランジスタの動作に関する新仮説-トランジスタ光動説-	○岡本 研正 ¹ , 岡本 賢一郎 ¹ , 森下 和功 ¹	1. 京大エネルギー研
16:00	23p-E307-10	表面ラフネス散乱に対してロバストな極薄膜nMOSFETのチャネル材料と面方位の最適設計	○(DC)隅田 圭 ¹ , 陳 家聰 ¹ , トーブラサートボンカシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 E 23p-E307-11	Analysis of Width-Dependent Drain Current Variability in Extremely Narrow GAA Silicon Nanowire MOSFETs	○(M2C)Zihao Liu ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ^{1,2} , Toshiro Hiramoto ¹	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. d.lab, Univ. of Tokyo
16:45	23p-E307-12	シリコンナノワイヤトランジスタ特性の室温および低温におけるナノワイヤ幅依存性	○(M2)山中 勇人 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
17:00	23p-E307-13	極低温200 nm SOI-FETで発生するサブレスショルド領域における電流振動現象	○(M1)杉井 辰吉 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
17:15	23p-E307-14	極低温におけるバルクMOSFETランダムばらつきに対するパーコレーションパスの影響	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 岡 博史 ² , 森 貴洋 ² , 小林 正治 ^{1,3} , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研, 3. 東大d.lab
17:30	23p-E307-15	極低温動作MOSFETにおけるDIBL-likeなId-Vg特性の原因	○稲葉 工 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 岡 博史 ¹ , 森 貴洋 ¹	1. 産総研
17:45	奨 E 23p-E307-16	Substrate Impurity Concentration Dependence of Sub-threshold Swing of Si n-channel MOSFETs at Cryogenic Temperature	○(D)Minsoo Kang ¹ , Hiroshi Oka ² , Takahiro Mori ² , Mitsuru Takenaka ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. National Inst. of AIST
18:00	奨 23p-E307-17	極低温(4K)におけるMOS容量評価手法の開発	○(B)宮尾 知寿 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大工
18:15	23p-E307-18	MOS界面の単一欠陥チャージボンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(1)-両性準位のDOS-	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
18:30	23p-E307-19	MOS界面の単一欠陥チャージボンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(2)-アクセプタ型準位-	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
18:45	23p-E307-20	MOS界面の単一欠陥チャージボンピングによって可能となった両性準位における電子捕獲素過程の直接観測(3)-ドナー型準位-	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研
3/25(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E307会場 (Room E307)				
13:30	25p-E307-1	新電解めっき技術による添加剤フリーの微細配線形成	○岩津 春生 ¹	1. 熊本大院先導
13:45	25p-E307-2	新電解めっき技術による電気二重層の電位シミュレーション	○松島 章 ¹ , 岩津 春生 ²	1. 熊本大院先導, 2. 熊本大院先導
14:00	25p-E307-3	新電解めっき技術による静電界下のイオン還元反応	佐藤 翔太 ¹ , 安田 美菜子 ¹ , 岩津 春生 ^{2,3} , 橋新 剛 ^{4,3}	1. 熊本大院自然, 2. 熊本大院先導, 3. 産業ナノ, 4. 熊本大院先導
14:15	奨 25p-E307-4	次世代ULSI配線材料CuAl ₂ のTDDB信頼性に及ぼす組成の影響	○久家 俊洋 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大, 2. JX 金属
14:30	奨 25p-E307-5	ヨウ化銅(I)を原料とする選択LPCVD法によるCuの成長機構	○豊田 絃人 ¹ , 菊池 ひかり ¹ , 山内 智 ¹ , 布瀬 暁志 ² , 久保田 雄介 ²	1. 茨城大工, 2. 東京エレクトロン テクノロジーソリューションズ(株)
14:45	奨 25p-E307-6	LSI多層配線単層バリア材料としてのCo-63at%Nb合金の可能性	○山田 裕貴 ^{1,2} , 矢作 政隆 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大, 2. JX 金属(株)
15:00	E 25p-E307-7	Fabrication and Characterization of Ultrahigh Strength Ni-TiO ₂ Composite Coatings Electroplated with Supercritical Carbon Dioxide Emulsified Electrolyte	○Yuan Chien ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Masato Sone ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹	1. Tokyo Tech
15:15	E 25p-E307-8	High Strength Electrodeposited Ni-B alloys and Their Thermal Stability	○(D)Yiming Jiang ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Xun Luo ¹ , Daisuke Yamane ² , Masato Sone ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹	1. Tokyo Institute of Technology, 2. Ritsumeikan Univ.
15:30	休憩/Break			
15:45	E 25p-E307-9	Density Functional Theory Study of Cu(II) Acetylacetonate Adsorption on Cu (111) surface	○(D)Yuxuan Wu ¹ , Noboru Sato ¹ , Jun Yamaguchi ¹ , Momoko Deura ¹ , Takeshi Momose ¹ , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The Univ. of Tokyo
16:00	E 25p-E307-10	Improvement of time-lag method applied on Cu diffusion barrier properties evaluation of ultra-thin PVD-Co(W)	○Yubin DENG ¹ , Momoko Deura ¹ , Takeshi Momose ¹ , Akira Matsuo ² , Nobuo Yamaguchi ² , Yukihiro Shimogaki ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. CANON ANELVA CORPORATION

16:15	25p-E307-11	HMDS-CVDによるTSV絶縁層の低温形成技術の検討	○田中 文悟 ¹ , 大西 青葉 ² , 番場 峻太郎 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ^{2,3} , 田中 徹 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大院工
16:30	25p-E307-12	貴金属触媒を用いた湿式選択SiエッチングにおけるHF-H ₂ O ₂ 濃度比の効果	○村田 恭輔 ¹ , 依岡 拓也 ¹ , 白岩 直哉 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 新宮 一関西大シス理	
16:45	25p-E307-13	高濃度オゾンガスによる直接接合技術の開発	○三浦 敏徳 ¹ , 花倉 満 ¹ , 村井 一彦 ¹	1. 明電ナノプロセス・イノベーション(株)
17:00	奨 25p-E307-14	FOWLPによるフォトバイオモジュレーション用FHEデバイスの開発	○星 匡朗 ¹ , 小田島 壘 ² , 煤孫 祐樹 ² , 荒山 俊亮 ¹ , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{2,3} , 福島 誉史 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大院医工
17:15	奨 25p-E307-15	アセンブリによるSmart Skin Display用フレキシブル基板貫通配線の形成と評価	○荒山 俊亮 ¹ , 煤孫 祐樹 ² , 小田島 壘 ² , 星 匡朗 ¹ , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{2,3} , 福島 誉史 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大院医工

【CS.5】6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス/配線/集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5

3/24(Thu.) 13:30 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
13:30	奨 24p-E105-1	HfO ₂ 系強誘電体における分極反転ダイナミクスの膜厚依存性	○(M2) 沢辺 慶起 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ^{1,2}	1. 東京大学生産技術研究所, 2. 東京大学 d. lab
13:45	24p-E105-2	強誘電体膜キャパシタにおける真性の分極反転速度の決定要因	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1. 自由業, 2. 産総研
14:00	24p-E105-3	強誘電HfO ₂ 薄膜の安定性と誘電特性: 第一原理計算による検討	○牧 芳和 ¹ , 新井 千慧 ¹ , 荒平 昌晃 ² , 白石 賢二 ² , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理, 2. 名大未来研
14:15	奨 24p-E105-4	Hf ₂ Zr _{1-x} O ₇ 強誘電体を用いたGe MFIS構造の界面特性が分極反転挙動に与える影響	○岩重 宏一郎 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	24p-E105-5	ZrO ₂ 核生成層によるTiN/ZrO ₂ /Hf ₂ Zr _{1-x} O ₇ /SiO ₂ /Si-MFS構造のSiO ₂ 界面層抑制及び強誘電性の改善	○女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田 俊秀 ² , 井上 万里 ² , 澤田 朋夫 ² , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振PD
14:45	24p-E105-6	スパッタリング法による強誘電性ZrO ₂ 極薄膜の形成	○永野 丞太郎 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:00	休憩/Break			
15:15	24p-E105-7	強誘電性ノンドープHfO ₂ 薄膜を用いたMFSFETにおける界面制御層の効果	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東大院工
15:30	24p-E105-8	ミスT CVD Hf ₂ Zr _{1-x} O ₇ 強誘電体薄膜のRTA条件・成長基板依存性	○藤原 悠希 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ , 田中 将 ¹	1. 京工織大
15:45	24p-E105-9	反応性スパッタリングによる(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の室温成膜	○尾内 惇平 ¹ , 畑 駿亮 ¹ , 大島 元太 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
16:00	奨 24p-E105-10	PLD法による(111)配向エピタキシャル(Hf,Ce)O ₂ 強誘電体膜の作製とその特性評価	○(M1) 平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 山岡 和希子 ² , 鶴丸 理沙子 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京工業大学, 2. TDK株式会社
16:15	奨 E 24p-E105-11	Effect of Kr plasma sputtering for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO ₂ directly formed on Si(100)	○(DC) JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Tokyo Inst. of Technology
16:30	奨 E 24p-E105-12	Ferroelectric polarization switching of hafnium zirconium oxide thin-film device investigated by second harmonic generation spectroscopy	○(PC) Siddhant Anandrao Dhongade ¹ , Yasutaka Kitahama ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Hiroyuki Yamada ¹ , Akihito Sawa ¹	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
16:45	24p-E105-13	正圧応答顕微鏡法によるHfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察	○萩原 拓永 ¹ , 森田 行則 ² , 太田 裕之 ² , 右田 真司 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪府大工, 2. 産総研

13.6 ナノ構造・量子現象 / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices

3/22(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) P会場 (Room P)				
22p-P02-1		p型単一障壁トンネルダイオード及び2重障壁共鳴トンネルダイオードを用いたSi/CaF ₂ 界面における価電子帯障壁高さ(ΔE _v)の評価	○(M2) 菅原 大暉 ¹ , 劉 龍 ¹ , 鄭 源宰 ¹ , 小柳 陽平 ¹ , 北村 研太 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大
22p-P02-2		InGaSb/InAs ヘテロ接合を用いた高強度テラヘルツ放射素子の研究 (II)	○高木 善之 ¹ , 長谷川 尊之 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹	1. 大阪工業大学
E 22p-P02-3		Terahertz quantum cascade lasers approaching room-temperature operation: Design by non-equilibrium Green's functions and the experiments	○WANG Li ¹ , Tsung-Tse LIN ¹ , Thomas Grange ² , Stefan Birner ² , Ke Wang ³ , Hideki Hirayama ¹	1. RIKEN, 2. nextnano, Germany, 3. Nanjing University, China

3/23(Wed.) 13:00 - 17:45 口頭講演(Oral Presentation) D316会場 (Room D316)

13:00	23p-D316-1	連結ポトル光機械共振器における結合振動モードの観測	○浅野 元紀 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性基礎研
13:15	23p-D316-2	E ₂ ⁺ :Y ₂ Si ₂ O ₇ 結晶上における表面弾性波の生成	○太田 竜一 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 石澤 淳 ¹ , 依 毅彦 ² , 小栗 克弥 ¹ , 山口 浩司 ¹ , 岡本 創 ¹	1. NTT 物性研, 2. 日大工
13:30	23p-D316-3	Strong internal mode coupling effect in doubly clamped MEMS beam resonators through the fifth order Duffing nonlinearity	○(D) 牛 天野 ¹ , 邱 博奇 ¹ , 長井 奈緒美 ¹ , 張 亜 ³ , 平川 一彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 東京農工大
13:45	E 23p-D316-4	Electron temperature in semiconductor double barrier thermionic cooling heterostructures	○Xiangyu Zhu ¹ , Marc Bescond ² , Gerald Bastard ² , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1. IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS-CNRS, 3. Ecole Normale Supérieure
14:00	E 23p-D316-5	Lattice temperature dependence of electromigration process at Ni nanojunctions	○Tian Yue ¹ , Shaoqing Du ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQIE, Univ. of Tokyo
14:15	23p-D316-6	ナノギャップ電極と結合したPbS量子ドットにおける電気伝導特性	○柴田 憲治 ¹ , 齋藤 光貴 ¹ , 大塚 朋廣 ²	1. 東北工大, 2. 東北大通研
14:30	休憩/Break			
14:45	23p-D316-7	光パルスベアで励起された超高速過渡現象のテラヘルツ波放射特性	○長谷川 尊之 ¹ , 小島 磨 ² , 金 大貴 ³	1. 大阪工大, 2. 神戸大院工, 3. 阪大院工
15:00	23p-D316-8	多重積層InAs/GaAs量子ドットを用いた光伝導アンテナの光電流特性の励起光強度依存性	○海津 利行 ¹ , 北田 貴弘 ² , 南 康夫 ² , 原田 幸弘 ¹ , 小島 磨 ¹ , 喜多 隆 ¹ , 和田 修 ¹	1. 神戸大院工, 2. 徳島大院理工
15:15	23p-D316-9	Sb ₂ Te ₃ の結晶制御によるスピンポンピング効果	○諸田 美砂子 ¹ , 齊藤 雄太 ¹ , 内田 紀行 ¹	1. 産総研
15:30	E 23p-D316-10	Fabrication of MoS ₂ nanoribbon by direct transfer for in-situ TEM observation	○(M2) Limi Chen ¹ , Chunmeng Liu ¹ , Fayong Liu ¹ , Kareekunnan Afsal ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ¹ , Yoshifumi Oshima ¹	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology
15:45	23p-D316-11	コアシェル型ペロブスカイト半導体ナノ粒子の作製と光学特性	○(M2) 武藤 紘揮 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
16:00	奨 23p-D316-12	ハライドペロブスカイトナノ粒子における励起格子相互作用	○張 健一 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 只野 央将 ² , 鈴浦 秀勝 ³ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研, 2. 物材研, 3. 北大工
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 23p-D316-13	クオーツ基板及び熱酸化膜中へのホットイオン注入によって形成したIV族半導体量子ドットの比較	○村川 洸紀 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大
16:45	23p-D316-14	化学溶解中におけるポーラスシリコンのフォトルミネセンス特性	○田倉 直人 ¹ , 坂田 創輝 ¹ , 金 蓮花 ¹ , ジェローム ベルナル ²	1. 山梨大, 2. 名古屋大
17:00	E 23p-D316-15	Electron escape from porous silicon nanostructure probed by liquid-phase luminescence quenching dynamics	○Bernard Gelloz ¹ , Lianhua Jin ²	1. Nagoya Univ., 2. Univ. of Yamanashi
17:15	23p-D316-16	中空糸膜を用いたコロイド型量子ドットの簡便な高均一化	○(B) 鈴木 聖七 ¹ , 八田 伶音 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大理工
17:30	23p-D316-17	毒性金属を含まない赤外発光コロイド型量子ドットとしてのSnSeナノ結晶の検討	○中山 ケビン ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大院理工

[CS.7] 8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3

3/24(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
9:00	奨 24a-D316-1	ナノワイヤ縦型共振トナネル電界効果型トランジスタの作製	○田井 良樹 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量子集積センター
9:15	24a-D316-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における発光の解析	○国本 大雅 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2}	1. 北海道大情報科学院, 2. 量子集積エレクトロニクス研究センター
9:30	奨 24a-D316-3	2 インチ Si 基板上 GaAs 系埋込型 pin 接合ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○峰久 恵輔 ¹ , 橋本 英季 ¹ , 中間 海音 ¹ , 谷川 武瑠 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
9:45	24a-D316-4	【注目講演】単ドット顕微光量子計測への遠隔操作と拡張仮想空間の活用	○井原 章之 ¹ , 古田 健也 ¹ , 横田 悠右 ¹ , 新井 健太 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構
10:00		休憩/Break		
10:15	24a-D316-5	CNP層を挿入した a-C:H膜の応力低減に対する CNP 被膜率の効果	○吉川 大智 ¹ , 小野 晋次郎 ¹ , 黄 成和 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 鷹林 将 ³ , 吳 準席 ⁴ , 中谷 達行 ⁵	1. 九州大, 2. 自然科学研究機構, 3. 有明高専, 4. 大阪市立大, 5. 岡山理科大
10:30	24a-D316-6	マイクロプラズマを活用した高結晶性 CNT の高密度合成	○辻 享志 ¹ , 陳 国海 ¹ , 山田 真保 ¹ , 何 金萍 ¹ , 清水 禎樹 ¹ , 榊田 創 ¹ , 島 賢治 ¹ , フタバ ドン ¹ , 桜井 俊介 ¹	1. 産総研
10:45	24a-D316-7	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル酸化	○北嶋 武 ¹ , 渡邊 一叶 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
11:00	24a-D316-8	CuInSe ₂ /ZnS コアシェル型量子ドットのナノ構造と光物性相関	○山下 俊介 ¹ , 田邊 守 ¹ , 荒木 拓海 ¹ , 塩見 治典 ¹ , 西 寿朗 ¹ , 工藤 喜弘 ¹	1. ソニーグループ
11:15	24a-D316-9	水熱合成法による ZnTe 量子ドットの合成	○高橋 美枝 ¹ , 福田 一人 ¹	1. パナソニック
13.7 化合物及びパワーデバイス・プロセス技術・評価 / Compound and power devices, process technology and characterization				
3/22(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	22a-E302-1	HEMT の出力アドミタンスのシミュレーション	○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 池上 努 ¹ , 井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研
9:15	22a-E302-2	AlGaIn/GaN HEMT の TLM における 1/f ノイズ測定	○片倉 澁司 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 角嶋 邦之 ¹	1. 東京工業大学工学院, 2. 東工大科学技術創成研
9:30	22a-E302-3	GaN 基板上 AlGaIn/GaN HEMT の電流コラプスのパツファ層不純物依存性	○高橋 英匡 ¹ , 安藤 裕二 ¹ , 分島 彰男 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名工大
9:45	22a-E302-4	InAlN/AlN/GaN 構造中 2DEG における移動度のキャリア濃度依存性	○(M1) 小森 勇太 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 宮野 清孝 ² , 依田 孝 ² , 水島 一郎 ² , 津久井 雅之 ²	1. 東工大電気電子系, 2. ニューフレアテクノロジー
10:00	22a-E302-5	AlGaIn/GaN MIS-HEMTs におけるパラレル伝導評価	○越智 亮太 ¹ , 橋詰 保 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
10:15	奨 22a-E302-6	ストライプリセスオーミックコンタクトによる InAlGaIn/AlN/GaN HEMT のコンタクト抵抗改善とモデル検討	○熊崎 祐介 ¹ , 尾崎 史朗 ¹ , 岡本 直哉 ¹ , 原 直紀 ¹ , 多木 俊裕 ¹	1. 富士通
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 22a-E302-7	オーミック金属下 AlGaIn/GaN ヘテロ構造の多端子ホール測定	○瓜生 和也 ^{1,2} , 木内 翔太 ¹ , 佐藤 拓 ² , 鈴木 寿一 ¹	1. 北陸先端大, 2. アドバンテスト研究所
11:00	奨 22a-E302-8	単結晶 AlN 基板上 AlGaInN/GaN HEMT の作製と特性評価	○(M1) 田中 さくら ¹ , 井上 暁喜 ¹ , 川出 智之 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
11:15	22a-E302-9	N 極性 GaN HEMT の TMAH による素子分離	○新井 貴大 ¹ , 青田 智也 ¹ , 眞壁 勇夫 ² , 中田 健 ² , 後藤 高寛 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大, 2. 住友電気工業
11:30	22a-E302-10	N 極性面 AlGaIn/AlN 高電子移動度トランジスタの作製と評価	○松田 駿佑 ¹ , 福原 大輔 ¹ , 松村 航 ¹ , You Lu ¹ , 安高 和哉 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 姚 永昭 ² , 石川 由加里 ² , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. ファインセラミックスセン
11:45	奨 22a-E302-11	直接接合界面への AlN 拡散防止層挿入による Si 基板上に転写した N 極性 GaN/AlGaIn の耐熱性向上	○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
12:00	22a-E302-12	N 極性面半絶縁性 GaN 基板上 Si 添加 GaN スパッタ膜の電気的特性評価	○山田 真嗣 ¹ , 李 大喜 ¹ , 白井 雅紀 ² , 小林 宏樹 ² , 上村 隆一郎 ² , 新井 学 ¹ , 加地 徹 ¹ , 須田 淳 ¹	1. 名大, 2. アルバック
3/25(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
25p-P11-1		ウェハ直接接合による自立基板上 n-GaN エピ層/p-GaAs 接合の光電流測定	○(B) 石見 翔太 ¹ , 廣瀬 淳 ¹ , 梁 剣波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工
25p-P11-2		Ar ⁺ イオン衝撃により p 型 GaN に導入される電気的ダメージの UV 光照射効果	○豊留 彬 ¹ , 中野 由崇 ¹ , 川上 烈生 ² , 新部 正人 ³	1. 中部大工, 2. 徳島大院工, 3. 兵庫県立大
25p-P11-3		高温度真空中アニール処理した β-Ga ₂ O ₃ (-201) 単結晶の欠陥単位評価	○豊留 彬 ¹ , 中野 由崇 ¹	1. 中部大工
25p-P11-4		光電子ホログラフィーによる Al ₂ O ₃ /GaN 界面 GaO _x 層の評価	○桑原田 進吾 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 富田 広人 ¹ , 田中 晶貴 ¹ , 孫 澤旭 ¹ , 橋本 由介 ¹ , 松下 智裕 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
25p-P11-5		界面酸化層形成抑制による GaN/SiO ₂ ホールトラップ低減検討	○近藤 剣 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹	1. 富士電機
25p-P11-6		GaN 基板上 n ⁺ pp ⁺ GaN ダイオード IV 特性より評価した SRH 寿命の p-GaN パラメータ依存性	○徳田 豊 ¹ , 成田 哲生 ² , 富田 一義 ^{2,3} , 加地 徹 ³	1. 愛知工大, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学
25p-P11-7		ALD により成膜した SiO ₂ /Al ₂ O ₃ 2 層絶縁膜を用いたノーマリーオフ型 AlGaIn/GaN MIS-HEMT の電気特性 II	○戸田 圭太郎 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
25p-P11-8		ノーマリーオフ GaN PSJ FET	○八木 修一 ¹ , 中村 嘉孝 ¹ , 神山 祐輔 ¹ , 北原 諒二 ¹ , 伊佐 雄太 ¹ , 成井 啓修 ¹ , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ²	1. パウデック, 2. 名大未来材料・システム研
25p-P11-9		n 型 GaN エミッタの熱電子放出電流-電圧特性に面極性が与える影響	○山本 直輝 ¹ , 木村 重哉 ² , 吉田 学史 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
25p-P11-10		AlGaIn, GaN のフォトリソ工程における現像液エッチングの影響と新現像液の評価	○山田 寿一 ¹ , 高橋 言諸 ¹ , 伊藤 正和 ² , 佐原 幸治 ²	1. 産業技術総合研究所, 2. パーカーコーポレーション
25p-P11-11		GaN 中への窒素による Mg のリコイルインプランテーションの試み (6)	○山田 寿一 ¹ , 山田 永 ¹ , 高橋 言諸 ¹	1. 産業技術総合研究所
25p-P11-12		Mg ドープ p-GaN を用いた MOS 構造の C-V 特性に対する GaN 表面近傍欠陥単位の影響	○(M1) 玉村 祐也 ¹ , 忽滑谷 崇秀 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター
E 25p-P11-13		Investigation Trap Density in Oxide Layer of 4H-SiC MOS Capacitor During Long-Time Aging at 400°C Ambient	○Cuong Van Vuong ¹ , Kaho Koyanagi ¹ , Tatsuya Meguro ¹ , Shin-Ichiro Kuroki ¹	1. Hiroshima Univ.
25p-P11-14		SiC 相補型 JFET 論理ゲートの 350°C 動作	○金子 光顕 ¹ , 中島 誠志 ¹ , 金 祺民 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
25p-P11-15		耐放射線イメージセンサに向けた 4H-SiC PD, I 画素デバイス特性	○(M1) 堤 将之 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 河村 和也 ¹ , 大島 武 ² , 田中 保宜 ³	1. 広島大ナノデバイス, 2. 量研, 3. 産総研
25p-P11-16		二流体スプレー洗浄時における静電気の防止技術	○鈴木 洋陽 ¹ , 福岡 靖晃 ¹ , 池田 景一 ¹ , 武藤 颯汰 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 清家 善之 ¹	1. 愛知工大

【CS.9】13.7 化合物及びパワーデバイス・プロセス技術・評価、15.6 IV族系化合物 (SiC) のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 13.7 & 15.6					
3/22(Tue.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)					
13:45	招	22p-E302-1	「第12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」 SiCパワー半導体の進展と将来展望	○木本 恒暢 ¹	1.京大工
14:15	招	22p-E302-2	「第43回解説論文賞受賞記念講演」 Recent development of vertical GaN power devices	○岡 徹 ^{1,2}	1.豊田合成, 2.名古屋大学
14:45	招	22p-E302-3	「第43回解説論文賞受賞記念講演」 SiCパワーデバイス開発における欠陥制御の重要性	○渡部 平司 ¹ , 木本 恒暢 ²	1.阪大院工, 2.京大院工
15:15		22p-E302-4	1200 V耐圧β型酸化ガリウムヘテロJBSダイオード	○高塚 章夫 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1.ノベルクリスタルテクノロジー
15:30	奨	E 22p-E302-5	Vertical Trench Field Plated Ga ₂ O ₃ Schottky Barrier Diodes	○Sandeep Kumar ¹ , Hisashi Murakami ² , Yoshinao Kumagai ² , Masataka Higashiwaki ¹	1.National Institute of Information and Communications Technology, 2.Tokyo University of Agriculture and Technology
15:45		22p-E302-6	2 A, 1.2 kV耐圧β-Ga ₂ O ₃ FP(field-plated) MOSSBD	○大塚 文雄 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 高塚 章夫 ¹ , 九里 伸治 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1.ノベルクリスタルテクノロジー
16:00		22p-E302-7	空素イオン注入チャネル層を有するノーマリオフβ-Ga ₂ O ₃ MOSトランジスタ	○宮本 広信 ¹ , 小石川 結樹 ¹ , 脇本 大樹 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1.ノベルクリスタルテクノロジー
16:15	休憩/Break				
16:30	奨	22p-E302-8	C-Si結合2DHGダイヤモンドMOSFET; 低温(10 K)でのノーマリオフ特性と広い温度安定性(10-573 K)	○(M2)行木 佑太 ¹ , 畢 特 ¹ , 角田 隼 ¹ , 新倉 直弥 ¹ , 荒井 雅一 ¹ , 平岩 篤 ^{1,2} , 川原 洋 ^{1,3}	1.早大理工, 2.名大未来研, 3.早大材研
16:45		22p-E302-9	820 MW/cm ² 3326 V 0.42 A/mm選択ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.アダマンド並木精密宝石(株)
17:00		22p-E302-10	875 MW/cm ² 2568 V 0.68A/mm NO ₂ ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.アダマンド並木精密宝石(株)
17:15		22p-E302-11	マルチスケール応力解析を用いたSiトレンチMOSFETの応力・オン抵抗予測手法の検討	○伊藤 和幸 ¹ , 織田 達広 ¹ , 菊地 拓雄 ¹ , 北原 義之 ¹ , 藪原 秀彦 ¹ , 西口 俊史 ² , 加藤 浩朗 ² , 下村 紗矢 ² , 西脇 達也 ²	1.東芝, 2.東芝デバイス&ストレージ
17:30	E	22p-E302-12	Mg-implanted Vertical GaN Superjunction Barrier Schottky Rectifiers with Extremely Low On-Resistance, High Breakdown Voltage, Low Turn-On Voltage and Avalanche Capability	○Tetsu Kachi ¹ , Maciej Matys ¹ , Tsutomu Uesugi ¹ , Kazuki Kitagawa ² , Jun Suda ^{1,2}	1.II Mass, Nagoya Univ., 2.Nagoya Univ.
17:45		22p-E302-13	高移動度3C-SiC n-MOSFETの作製と高温動作実証	○山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ¹ , 菱木 繁臣 ² , 浦谷 泰基 ² , 坂井田 佳紀 ² , 川村 啓介 ²	1.九州大学, 2.エア・ウォーター
18:00	奨	22p-E302-14	4H-SiCショットキーpnダイオードの導電機構解析	○(B)森 海斗 ¹ , 亀和田 亮 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1.筑波大学
18:15	奨	22p-E302-15	SBD内蔵SiC MOSFETの新規等価回路モデルの開発と寄生PNダイオードのクランプ能力の向上	○大橋 輝之 ¹ , 河野 洋志 ² , 蟹江 創造 ² , 尾形 昂洋 ² , 佐野 賢也 ² , 早川 秀樹 ² , 朝羽 俊介 ¹ , 深津 茂人 ¹ , 飯島 良介 ¹	1.東芝研開セ, 2.東芝デバイス&ストレージ(株)
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)					
9:00		23a-E302-1	強磁性ホイスラー合金/n-GaNショットキートンネル接合電極を用いたGaNチャネル層中のスピン伝導検出	○(M1)加藤 昌稔 ¹ , 山田 晋也 ^{2,1} , 市川 修平 ³ , 小林 周平 ³ , 山田 道洋 ^{2,4} , 内藤 貴大 ¹ , 館林 潤 ³ , 藤原 康文 ^{3,2} , 浜屋 宏平 ^{2,1}	1.阪大基礎工, 2.阪大基礎工 CSRN, 3.阪大工, 4.JST きがけ
9:15		23a-E302-2	Si(111)基板上へのGaN/AlN共鳴トンネルダイオードの作製	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1.産総研
9:30		23a-E302-3	AlN基板上AlN縦型ショットキーバリアダイオードの作製	○前田 拓也 ¹ , Page Ryan ¹ , 野本 一貴 ¹ , 戸板 真人 ² , Xing Huili (Grace) ¹ , Jena Debdeep ¹	1.コーネル大学, 2.旭化成
9:45		23a-E302-4	界面顕微光応答法を用いたdoped-AlNのフォーミング現象の二次元評価	○川角 優斗 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1.福井大院工
10:00	奨	23a-E302-5	スパッタアニールAlN上Ga ₂ O ₃ 2次元正孔ガス構造の電気特性評価と微細構造解析	○西村 海音 ¹ , 中西 悠太 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , Chaudhuri Reet ² , Cho Yongjin ² , Xing Huili (Grace) ² , Jena Debdeep ² , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ^{4,5} , 酒井 朗 ¹	1.阪大院基礎工, 2.コーネル大学, 3.三重大地創戦略企, 4.三重大地地域イノベ, 5.三重大院工
10:15		23a-E302-6	R Fマグネトロンスパッタ法を用いたGaN薄膜作製と評価に関する研究	○桑原 翔太 ¹ , 宮本 卓哉 ¹ , 佐藤 祐貴 ¹ , 吉門 進三 ¹ , 竹本 菊郎 ² , 宇野 裕行 ² , 木村 直人 ² , 高崎 正規 ²	1.同志社大工, 2.ヤマナカヒューテック
10:30	休憩/Break				
10:45		23a-E302-7	GaN上III-V族化合物のMOCVD成長のためのGaN表面As化層	○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1.NTT先端集積デバイス研
11:00		23a-E302-8	ハライド気相成長法による縦型GaN p-n接合ダイオードの作製	○大西 一生 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 藤元 直樹 ² , 新田 州吾 ² , 渡邊 浩崇 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.名大IMaSS, 3.名大ARC, 4.名大VBL
11:15	奨	23a-E302-9	多光子励起を用いた光化学エッチングによるGaN 3次元加工の検討	○丹羽 ののか ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.名大IMaSS, 3.名大VBL, 4.名大ARC
11:30		23a-E302-10	n-GaN加工損傷面に対するコンタクトレス光電気化学(CL-PEC) エッチング	○大神 洗貴 ¹ , 大澤 由斗 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 佐藤 威友 ¹	1.北大量集セ, 2.サイオクス
11:45		23a-E302-11	アルコール希釈TMAHを用いた窒化ガリウムのウエットエッチング	○(M2) 浜屋 有志 ¹ , 岡本 萌 ¹ , 新海 聡子 ¹	1.九工大
3/23(Wed.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)					
13:30		23p-E302-1	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」 エピタキシャル成長及びイオン注入により作製されたGaN基板上Mg添加p型GaNの室温フォトルミネッセンス寿命	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 高島 信也 ² , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 井口 紘子 ³ , 成田 哲生 ³ , 片岡 恵太 ³ , 石橋 章司 ⁴ , 上殿 明良 ⁵	1.東北大多元研, 2.富士電機, 3.豊田中研, 4.産総研 CD-FMat, 5.筑波大物系
14:00	奨	23p-E302-2	サブバンドギャップ照射ICTSによるn型GaN中電子トラップの光イオン化断面積比の評価	○遠藤 慧 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
14:15		23p-E302-3	GaNへの高濃度Mg注入時に生じるMg偏析メカニズムの検討	○田中 亮 ¹ , Ashutosh Kumar ² , Jun Chen ² , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 埋橋 淳 ² , 大久保 忠勝 ² , 関口 隆史 ² , 三石 和貴 ² , 宝野 和博 ²	1.富士電機, 2.NIMS
14:30		23p-E302-4	超低濃度Siイオン注入GaNにおける実効ドナー密度深さ方向分布のアニール温度依存性	○井口 紘子 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1.名大院工, 2.名大未来研
14:45	奨	23p-E302-5	超高圧アニールによるMg拡散を用いたp型ゲートAlGa _{0.3} N/GaN HEMTの閾値電圧制御	○山下 隼平 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 安藤 悠人 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , Michal Bockowski ^{2,5} , 加地 徹 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名大VBL, 4.名大ARC, 5.UNIPRESS
15:00		23p-E302-6	Mg熱拡散を用いたGaNのp型化プロセス	○伊藤 佑太 ¹ , 陸 順 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.名大IMaSS, 3.名大VBL, 4.名大ARC
15:15		23p-E302-7	空孔誘導Mg熱拡散法を用いたGaNのMg濃度制御	○伊藤 佑太 ¹ , 鳥村 健矢 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.名大IMaSS, 3.名大VBL, 4.名大ARC
15:30		23p-E302-8	無転位Ga ₂ O ₃ p-n接合における逆バイアス下のバンド間トンネルリーク電流	○成田 哲生 ¹ , 庄司 智幸 ¹ , 長里 喜隆 ² , 兼近 将一 ³ , 近藤 健 ³ , 上杉 勉 ³ , 富田 一義 ³ , 池田 智史 ³ , 森 朋彦 ³ , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 小島 淳 ³ , 須田 淳 ³	1.豊田中研, 2.ミライズ・テクノロジーズ, 3.名古屋大

15:45	23p-E302-9	順方向電流ストレスによる GaN p-n 接合の逆方向リーク電流の増加	○成田 哲生 ¹ , 長里 喜隆 ² , 兼近 将一 ³ , 近藤 健 ³ , 上杉 勉 ³ , 富田 一義 ³ , 池田 智史 ² , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 小 嶋 正芳 ⁴ , 岡 徹 ¹ , 小島 淳 ³ , 須田 淳 ³	1. 豊田中研, 2. ミライズ・テクノロジーズ, 3. 名古屋大, 4. 豊田合成
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 23p-E302-10	分布型分極ドーピングにより作製した p-n 接合の電気特性評価	○隈部 岳瑠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 安藤 悠人 ² , 新 田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 IMaSS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
16:30	奨 23p-E302-11	ホモエピタキシャル成長 GaN pn 接合ダイオードの逆方向電流-電圧特性に現れるピークの起源	○大橋 拓斗 ¹ , 兼近 将一 ² , 近藤 健 ² , 上杉 勉 ² , 富田 一 義 ² , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
16:45	奨 23p-E302-12	多光子励起 OBIC を用いた GaN 縦型 p-n ダイオード駆動中におけるキャリア濃度分布測定手法の提案	○八木 誠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,4} , 久志本 真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 赤崎記念研究センター, 4. 名大 VBL
17:00	奨 23p-E302-13	縦型 p-n 接合ダイオードにおける貫通転位による耐圧近傍での微小電流増加	○権 熊 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 池田 宏隆 ⁴ , 磯 憲司 ^{2,4} , 天野 浩 ^{2,3,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 三菱ケミカル, 5. 赤崎記念研究センター
17:15	奨 23p-E302-14	電圧印加界面顕微光応答法による n-GaN ショットキー接合の電界の二次元評価	○安井 悠人 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 福原 昇 ² , 三島 友義 ³ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. (株)サイオクス, 3. 法政大
17:30	奨 23p-E302-15	GaN IMPATT ダイオードにおける発振特性の接合直径依存性	○川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 新井 学 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 赤崎記念研究センター
17:45	奨 23p-E302-16	n-GaN/Oxide/Al の接触抵抗率に及ぼす酸化物種の影響	○(D) 古場 治朗 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大学, 2. JX 金属
18:00	奨 23p-E302-17	Mist-Al ₂ O ₃ と ALD-Al ₂ O ₃ を低濃度 p 型 GaN への接触抵抗低減	○浦野 駿 ¹ , 出来 真斗 ² , 王 嘉 ³ , 大西 一生 ¹ , 安藤 悠人 ³ , 渡邊 浩崇 ³ , 隈部 岳瑠 ¹ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ^{2,3}	1. 名大院工, 2. 名大 VBL, 3. 名大未来材料・システム研究所
18:15	奨 23p-E302-18	半絶縁性窒化ガリウムからのテラヘルツ放射特性と UV 照射による水素脱離	○村上 史和 ¹ , Abdul Mannan ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研
3/24(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302 会場 (Room E302)				
9:00	奨 24a-E302-1	ミスト CVD 法により堆積した Al ₂ O ₃ 絶縁膜の評価と mist-Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MOS-HEMT への応用	○(M1) 本山 智洋 ¹ , 浦野 駿 ² , バラト フアリ ² , 中村 有水 ¹ , 葛原 正明 ³ , アスバル ジョエル ² , 谷田部 然治 ¹	1. 熊本大, 2. 福井大, 3. 関学大
9:15	奨 24a-E302-2	Mist-Al ₂ O ₃ と ALD-Al ₂ O ₃ を絶縁膜とした AlGaIn/GaN MIS-HEMTs	○浦野 駿 ¹ , アスバル ジョエル ¹ , ロウ ルイ シャン ¹ , ムハンマド ファリス ¹ , 石黒 真輝 ¹ , 永瀬 樹 ¹ , バラト フアリ ¹ , 本山 智洋 ² , 中村 有水 ² , 葛原 正明 ³ , 谷田部 然治 ²	1. 福井大, 2. 熊本大, 3. 関学大
9:30	24a-E302-3	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMT のノーマリオフ動作実証	○南條 拓真 ¹ , 品川 友宏 ¹ , 綿引 達郎 ¹ , 三浦 成久 ¹ , 江 川 孝志 ²	1. 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所, 2. 名古屋工業大学
9:45	24a-E302-4	縦型 GaN トレンチ MOSFET の正バイアスストレスによるしきい値変動	○稲垣 光希 ¹ , 岡 徹 ^{1,2} , 田中 成明 ² , 長谷川 一也 ² , 泉 貴富 ² , 須田 淳 ¹	1. 名大, 2. 豊田合成
10:00	奨 24a-E302-5	超高圧アニールを施した AlSiO ₂ /n-GaN MOS 構造の特性評価	○常角 智也 ¹ , 兼近 将一 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:15	奨 24a-E302-6	スパッタ SiO ₂ 成膜による安定な GaN MOS 構造の形成	○(B) 大西 健太郎 ¹ , 見掛 文一郎 ¹ , 富ヶ原 一樹 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 24a-E302-7	酸化・還元反応制御に基づく高品質 SiO ₂ /GaN MOS 構造の形成	○見掛 文一郎 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:00	24a-E302-8	HCl 前洗浄した Al ₂ O ₃ /GaN 界面の高温電気的特性	○長井 大誠 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮 崎 誠一 ¹	1. 名大院工
11:15	24a-E302-9	DLTS による SiO ₂ /GaN 界面および SiO ₂ 膜中トラップ準位の評価	○小川 慎吾 ¹ , 溝端 秀聡 ² , 小林 拓真 ² , 志村 考功 ² , 渡部 平司 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 阪大院工
11:30	24a-E302-10	超高圧活性化熱処理を施した Mg イオン注入 p-GaN MOS デバイスの電気特性に対する基板極性およびアクセプタ濃度の影響	○溝端 秀聡 ¹ , 和田 悠平 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 細 井 卓治 ¹ , 加地 徹 ² , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 名大 IMaSS
11:45	奨 24a-E302-11	紫外光照射による GaN MOS 構造における正孔トラップの評価	○富ヶ原 一樹 ¹ , 中沼 貴澄 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
12:00	奨 24a-E302-12	GaN/SiO ₂ 界面のホールトラップの原因の理論的究明とその対策	○服部 柀人 ¹ , 長川 健太 ² , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大工, 2. 名大未来研
12:15	24a-E302-13	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ (001) のバンドダイアグラムの成膜後アニールによる変化の検討	○武田 大樹 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
3/24(Thu.) 14:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302 会場 (Room E302)				
14:00	24p-E302-1	InP 基板の酸化グラフェンアシストエッチング	○窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
14:15	24p-E302-2	GaN/ダイヤモンド接合界面の特性評価	○梁 劍波 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 永井 康介 ² , 重川 直 輝 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 東北大金研
14:30	招 24p-E302-3	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 SiC 熱酸化抑制プロセスによる高品質 SiC/SiO ₂ 界面の形成	○小林 拓真 ^{1,2} , 奥田 貴史 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 伊藤 澁二 ¹ , 松下 雄一郎 ² , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 東工大フロンティア
14:45	奨 24p-E302-4	酸化抑制プロセスを用いて作製した SiC MOSFET 特性の表面水素処理時間依存性	○村木 瞬星 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
15:00	奨 E 24p-E302-5	Characterization of Interface Traps Near Valence Band by Split C-V measurement	○(D) Gyozen Sai ¹ , Noriyuki Iwamura ¹ , Hiroshi Yano ¹	1. Tsukuba Univ
15:15	奨 24p-E302-6	NO 窒化 SiC MOS デバイスへのエキシマ紫外光照射の影響	○(M1) 藤本 博貴 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研
15:30	奨 24p-E302-7	SiC MOS 反転層における Hall 移動度に界面準位の面直位置が与える影響	○田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
15:45	奨 24p-E302-8	様々なゲート酸化膜を有する SiC MOSFET における Hall 移動度の実効垂直電界依存性	○伊藤 澁二 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 堀田 昌宏 ^{1,3} , 須田 淳 ^{1,3} , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工, 3. 名大院工
16:00		休憩/Break		
16:15	招 24p-E302-9	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 酸化窒化膜を有する Si 面 4H-SiC MOSFET の反転層内での電荷輸送特性	○野口 宗隆 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 網城 啓之 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹ , 喜多 浩之 ² , 山川 聡 ¹	1. 三菱電機 (株) 先端総研, 2. 東大院工
16:30	奨 24p-E302-10	照射光の波長と測定温度による C-V 特性の違いを利用した SiC MOS 界面近傍の深い準位の評価	○(M2) 長谷川 凛平 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東京大工
16:45	奨 E 24p-E302-11	Understandings of the kinetic balance between N incorporation and removal affected by SiC surface oxidation for 4H-SiC/SiO ₂ structure in high-temperature N ₂ (+O ₂) annealing	○(D) Yang Tianlin ¹ , Koji Kita ¹	1. Univ. Tokyo
17:00	24p-E302-12	電荷移動型分子動力学法による 4H-SiC/SiO ₂ の NO アニールシミュレーション	○大内 祐貴 ¹ , 佐伯 英紀 ¹ , 榎間 大輝 ² , 泉 聡志 ²	1. 富士電機, 2. 東大工

17:15	24p-E302-13	4H-SiC(0001) トレンチMOSFETへの機械的応力による移動度変化	○彦坂直利 ¹ , 籠島 瑛二 ² , 柴山 茂久 ³ , 坂下 満男 ³ , 富田 英幹 ² , 西脇 剛 ² , 藤原 広和 ² , 中塚 理 ³ , 竹内 和歌奈 ¹	1. 愛工大工, 2. ミライズテクノロジーズ, 3. 名大院工
17:30	24p-E302-14	4H-SiC/SiO ₂ 界面での窒素酸化物およびアンモニアの反応機構の理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 清水 紀志 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 影島 博之 ² , 白石 賢二 ³	1. 三重大院工, 2. 島根大自然科学, 3. 名大未来研
17:45	24p-E302-15	SiC MOSFETへの負バイアス下の高い酸化膜電界印加によるV _{th} の挙動	○野口 宗隆 ¹ , 小山 皓洋 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹	1. 三菱電機(株) 先端総研
18:00	24p-E302-16	3レベルチャージポンピング法を用いたSiC MOSFETの界面欠陥分布の検討	○(M1) 秋葉 淳宏 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学
3/25(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:00	25a-E301-1	基底・励起準位同時共鳴を用いたシリコン空孔量子センサー温度計測高感度化	○山崎 雄一 ¹ , 増山 雄太 ¹ , 児島 一聡 ² , 土田 秀一 ³ , 星 乃 紀博 ³ , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 産総研, 3. 電中研
9:15	25a-E301-2	電子線照射によって形成した4H-SiC中シリコン空孔の濃度定量	○(M1) 元木 秀 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 佐伯 誠一 ² , 増山 雄太 ² , 山崎 雄一 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大工, 2. 量研
9:30	25a-E301-3	4H-SiC結晶中に形成された窒素空孔センタの偏光特性	○松下 大記 ¹ , 佐藤 真一郎 ² , 大島 武 ² , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大院, 2. 量研
9:45	25a-E301-4	SiC基板の偏光観察における欠陥コントラスト生成メカニズム	○原田 俊太 ¹ , 村山 健太 ²	1. 名古屋大, 2. Mipox株式会社
10:00	25a-E301-5	4H-SiC結晶における貫通刃状転位の昇運動を考慮した転位動力学シミュレーション	○別役 潔 ¹ , 星 乃 紀博 ¹ , 鎌田 功徳 ¹ , 神田 貴裕 ² , 土田 秀一 ¹	1. 電中研, 2. ミライズ
10:15	休憩/Break			
10:30	25a-E301-6	軟X線発光分光によるSiC結晶中空素濃度の評価	○川西 咲子 ¹	1. 東北大多元研
10:45	25a-E301-7	4H-SiCエピタキシャル成長層における二重菱形形状単一ショックレー型積層欠陥の解析	○西尾 諒司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開センター
11:00	奨 25a-E301-8	n型4H-SiCエピ膜中の様々な積層欠陥による電流制限効果	○浅田 聡志 ¹ , 村田 晃一 ¹ , 土田 秀一 ¹	1. 電中研
11:15	招 25a-E301-9	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 4H-SiCにおける電子移動度および正孔移動度の異方性	○石川 諒弥 ¹ , 原 征大 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工
3/25(Fri.) 13:00 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
13:00	25p-E301-1	SiC(0001) 表面のステップ端の微視的な構造の解明	○(PC) 利野 かおり ^{1,2} , 押山 淳 ¹	1. 名大未来研, 2. イエナ大物理
13:15	25p-E301-2	4H-SiC基板上の加工ダメージとエピタキシャル成長におけるステップバンチング発生との関係	○升本 恵子 ¹ , 先崎 純寿 ¹ , 山口 浩 ¹	1. 産総研
13:30	25p-E301-3	Al濃度10 ²⁰ cm ⁻³ 台前半でのp型4H-SiC CVDエピ膜の結晶性と電気特性との関係	○(M2) 近藤 佑樹 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 , 奥村 元 ²	1. 大阪電通大, 2. 産総研
13:45	25p-E301-4	顕微ラマン分光法による多層電極付n形4H-SiC結晶の高温電子物性	○近藤 聖也 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
14:00	休憩/Break			
14:15	25p-E301-5	KrFレーザードーピングによるSiCへの窒素拡散—レーザードーピングメカニズムの研究(その3)—	○妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 宇佐見 康継 ¹	1. ギガフォトン(株)
14:30	25p-E301-6	光学干渉非接触温度測定(OICT)イメージングを用いたSiC Schottky barrier diodeの三次元自己発熱測定及び故障観察	○藤本 溪也 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先進理工
14:45	25p-E301-7	シリコンウェハ内の過渡的熱拡散過程のイメージング技術に関する研究	○(M1) 松口 康太郎 ¹ , 藤本 溪也 ¹ , Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広島大先進理工
15:00	招 25p-E301-8	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 4H-SiCパワーデバイスの長期信頼性保証に向けた耐圧・容量変動の解析	○松島 宏行 ^{1,2} , 毛利 友紀 ¹ , 島 明生 ¹ , 岩室 憲幸 ²	1. 日立製作所, 2. 筑波大
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
3/22(Tue.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
9:30	22a-D316-1	ドーピングした鉄シリサイド膜のフォトルミネッセンス発光特性	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 舟窪 浩 ²	1. 神奈川産技総研, 2. 東工大工・物質理工
9:45	22a-D316-2	Sr _{0.998} Pr _{0.002} Ti _{0.9} Al _{0.1} O _{3-d} 薄膜のエレクトロルミネッセンスにおけるキャリア閉じ込め効果	○京免 徹 ¹ , 大草 健太郎 ¹ , 横塚 恵莉 ¹ , 高島 浩 ²	1. 群馬大理工, 2. 産総研
10:00	22a-D316-3	ZnS:Cuナノ蛍光体を用いた分散型無機EL素子の研究 - Cu ₂ Sナノ粒子添加による発光特性の改善 -	○松隈 伶 ¹ , 坂東 秀真 ¹ , 四方 義信 ¹ , 大観 光徳 ¹	1. 鳥取大工
10:15	22a-D316-4	トップエミッション分散型ELにおける基材の表面粗さとEL特性の関係評価	○渡部 陸矢 ¹ , 高橋 宏輔 ² , 上谷 幸治郎 ² , 常安 翔太 ³ , 佐藤 利文 ¹	1. 東京工芸大院工, 2. 阪大院工, 3. 大分高専
10:30	22a-D316-5	【注目講演】WASSR法によるハライド蛍光体の合成	○戸田 健司 ¹	1. 新潟大学
10:45	22a-D316-6	CaS:Eu ²⁺ , Tm ³⁺ の欠陥による発光の特徴と赤色残光	○須田 順子 ^{1,2} , 田村 祐樹 ² , 山口 翔太 ² , 七井 靖 ³ , 奥野 剛史 ²	1. 東京工科大, 2. 電気通信大, 3. 防衛大学校
11:00	22a-D316-7	La ₂ ZnTiO ₆ :Nd ³⁺ , Yb ³⁺ , Ho ³⁺ の近赤外光励起時のアップコンバージョン特性	○安岡 真理 ¹ , 佐保 博章 ¹	1. 神戸大海事
3/22(Tue.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
13:00	22p-D316-1	結晶サイト工学の概念を用いたシリケート系蛍光体の物質探索	○佐藤 泰史 ¹ , 富田 恒之 ² , 垣花 真人 ^{3,4}	1. 岡山理大理, 2. 東海大理, 3. 大阪大産研, 4. 東北大多元研
13:15	22p-D316-2	Eu ²⁺ 賦活蛍光体の発光ピークの機械学習	○小山 幸典 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹	1. 物材機構
13:30	奨 22p-D316-3	狭帯域蛍光体開発のための局所構造の類似度を用いた探索手法	○竹村 翔太 ¹ , 小山 幸典 ¹ , 中西 貴之 ¹ , 舟橋 司朗 ¹ , 広崎 尚登 ¹ , 池野 豪一 ² , 武田 隆史 ¹	1. 物材機構, 2. 大阪府大工
13:45	E 22p-D316-4	Revisiting the Eu ²⁺ emission in CaAlSiN ₃ (CASN) red phosphor by time-resolved spectroscopy	○Jian Xu ¹ , Kohsei Takahashi ¹ , Takayuki Nakanishi ¹ , Naoto Hirotsaki ¹ , Takashi Takeda ¹	1. NIMS
14:00	22p-D316-5	YSiO ₂ NにおけるEu ²⁺ 束縛励起子状態による深赤色-近赤外発光	○北川 裕貴 ¹ , 上田 純平 ¹ , 許 健 ² , 中西 貴之 ² , 武田 隆史 ² , 廣崎 尚登 ² , 田部 勢津久 ¹	1. 京大院人環, 2. 物材機構
14:15	奨 22p-D316-6	KSrPO ₄ :Euにおける電荷補償欠陥を介した永続的発光元のモデル	○葛 将哉 ^{1,2} , 中村 奨 ² , 加藤 有行 ¹	1. 長岡技科大工, 2. 長岡高専
14:30	奨 22p-D316-7	Eu ³⁺ 添加Sr ₂ CaWO ₆ 蛍光体におけるEu ³⁺ サイト分布と発光特性への影響	○(DC) 大塚 喬仁 ¹ , 早川 知克 ^{1,2}	1. 名工大, 2. FRIMS
14:45	休憩/Break			
15:00	招 22p-D316-8	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 Tb添加Al ₃ Ga ₃ Nを活性層に用いた超波長安定発光ダイオードの作製	○駒井 亮太 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 半澤 弘昌 ³ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター, 3. 阪大院基礎工
15:15	奨 E 22p-D316-9	Investigation of an additional point-like short-wavelength emission in InGaN red light-emitting diodes	○(DC) Pavel Sergeevich Kirilenko ¹ , Zhe Zhuang ¹ , Daisuke Iida ¹ , Martin Velazquez-Rizo ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹	1. King Abdullah Univ. of Science and Technology
15:30	奨 E 22p-D316-10	Photoluminescence enhancement of InAs surface quantum dots by Al ₂ O ₃ passivation	○(DC) Hanif Mohammadi ¹ , Ronel Roca ¹ , Yuwei Zhang ¹ , Hyunju Lee ¹ , Naotaka Iwata ¹ , Yoshio Ohshita ¹ , Itaru Kamiya ¹	1. Toyota tech. inst.

15:45	22p-D316-11	面発光型量子カスケードレーザの高出力化に向けた素子構造検討	○橋本 玲 ¹ , 角野 努 ¹ , 金子 桂 ¹ , 齋藤 真司 ¹ , 谷村 景貴 ² , 高木 茂行 ² , 姚 遠昭 ³ , 池田 直樹 ³ , 杉本 善正 ³ , 間野 高明 ³ , 黒田 隆 ³ , 迫田 和彰 ³	1. 東芝 CMC, 2. 東京工科大, 3. NIMS
16:00	22p-D316-12	低対称ビラーを有するフォトリソニック結晶面発光型量子カスケードレーザの発振特性	○齋藤 真司 ¹ , 金子 桂 ¹ , 橋本 玲 ¹ , 角野 努 ¹ , 谷村 景貴 ² , 高木 茂行 ² , 姚 遠昭 ³ , 池田 直樹 ³ , 杉本 善正 ³ , 間野 高明 ³ , 黒田 隆 ³ , 迫田 和彰 ³	1. 東芝生産技術センター, 2. 東京工科大, 3. 物材研
16:15	22p-D316-13	非平衡グリーン関数法による高アルミニウム組成のInAlAs障壁と高インジウム組成のInGaAs井戸を持つ量子カスケードレーザの設計	○(PC) 谷村 景貴 ¹ , 高木 茂行 ¹ , 角野 努 ² , 橋本 玲 ² , 金子 桂 ² , 齋藤 真司 ²	1. 東京工科大, 2. 東芝
16:30	22p-D316-14	InGaAs/GaAsP超格子構造において障壁層のP組成変化がもたらす至み補償と間接遷移バンドのキャリア輸送特性への影響	○庭 哲雄 ¹ , 古川 諒 ¹ , 山本 高輝 ¹ , 杉山 正和 ² , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大工, 2. 東大先端研
16:45	22p-D316-15	ハライド混晶ペロブスカイト CsPb(I _x Br _{1-x}) ₃ の安定性: 第一原理計算による検討	○(M1) 富田 愛美 ¹ , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理
17:00	22p-D316-16	CdSeナノプレートレットによる共振器ポラリトンの室温形成と発光緩和過程	○小田 勝 ¹ , 松尾 洋希 ¹ , 中石 勝之介 ¹ , 大和 千晃 ¹ , 近藤 久雄 ²	1. 九工大理工, 2. 愛媛大院工
3/23(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23a-P02-1	LaOF: Yb, Ho 蛍光体のアップコンバージョン発光と温度感度	○野中 俊宏 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹ , 山本 伸一 ²	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
	23a-P02-2	LaF ₃ : Yb, Ho 蛍光体の発光特性と結晶構造	○野中 俊宏 ¹ , 天野 翔太 ¹ , 加藤 綜一郎 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹ , 山本 伸一 ²	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
	23a-P02-3	Cs ₂ Cu ₂ I ₃ の発光に関する研究	○(M1) 西原 睦喜 ¹ , 奥野 剛史 ¹	1. 電通大
	23a-P02-4	CaS:Eu ²⁺ , Mn ²⁺ 赤色残光蛍光体の発光特性	○井口 一秋 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 田村 祐樹 ¹ , 山口 翔太 ¹	1. 電通大基盤理工
	23a-P02-5	Cr イオン添加 Sb ₂ O ₃ -ZnO-GeO ₂ システム蛍光体の近赤外広帯域発光	○七井 靖 ¹	1. 防衛大
	23a-P02-6	電子ビーム蒸着法により成膜した ZnS:Mn 薄膜の発光特性と膜厚の関係	○(B) 池田 隼人 ¹ , 北脇 大靖 ¹ , 和述 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	23a-P02-7	Pr ³⁺ 賦活 CaHfO ₃ -CaTaO ₃ N ペロブスカイト固溶体のバンドギャップ制御と発光特性	○佐藤 泰史 ¹ , 柳本 理江 ¹ , 垣花 真人 ^{2,3}	1. 岡山理大理, 2. 大阪大産研, 3. 東北大多元研
	23a-P02-8	CdSe/ZnS コアシェル型コロイド状量子ドットを用いた塗布法による面発光レーザの作製 (2)	○二星 巨輝 ¹ , 道島 拓郎 ¹ , 岡本 征洋 ² , 桐山 博光 ² , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大学理工, 2. 量研関西研
	23a-P02-9	BaTiO ₃ を用いた低電圧で駆動する交流型TDELの特性評価	○(M1) 北脇 大靖 ¹ , 和述 浩一 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大院工
	23a-P02-10	ワイヤレス電力伝送で駆動する無機ELに及ぼすコイル形状の評価	○佐藤 大樹 ¹ , 北脇 大靖 ¹ , 和述 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	23a-P02-11	両面発光分散型無機ELデバイスの特性評価	○都倉 周平 ¹ , 佐藤 大樹 ¹ , 北脇 大靖 ¹ , 和述 浩一 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大
	23a-P02-12	第一原理計算による Al _{1-x} Sc _x N の光学特性と電子状態	○河野 翔也 ¹ , 平田 研二 ² , 中村 和磨 ¹	1. 九工大, 2. 産総研
	23a-P02-13	PbS-X (X=I, Br) 量子ドット薄膜の光物性と光励起キャリアダイナミクス	○河田 雄仁 ¹ , 小栗 直樹 ¹ , 劉 東 ¹ , 丁 超 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大情報理工
	23a-P02-14	無機ハロゲン化ペロブスカイト量子ドットの合成と光物性	○淵本 秋人 ¹ , 丁 超 ¹ , 李 花 ¹ , 矢嶋 祥太 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 増田 泰造 ^{1,2} , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工, 2. トヨタ自動車
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E106会場 (Room E106)				
9:00	奨 23a-E106-1	Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ 太陽電池に対するCs処理効果の光熱モードAFMによる検討	○(DC) 山田 隼果 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
9:15	E 23a-E106-2	Impact of quasi-fermi level splitting and sub-bandgap absorptivity on the V _{OC} loss in CIGS solar cells	○(D) Hamidou Tangara ¹ , Yulu He ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Shogo Ishizuka ² , Takeaki Sakurai ¹	1. Univ. Tsukuba, 2. AIST
9:30	23a-E106-3	CIGS太陽電池へのAlO _x 裏面パッシベーション構造導入の影響評価	○上川 由紀子 ¹ , ナルドン マルコ ² , 柴田 肇 ¹ , 石塚 尚吾 ¹	1. 産総研, 2. BGSU
9:45	23a-E106-4	表面処理によるパフアフリーCu(In,Ga)(S,Se) ₂ 太陽電池の作製	○船木 顕広 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
10:00	23a-E106-5	粉末硫黄を用いた硫化法によるCuInS ₂ の作製	○(M1) 鈴木 陽太 ¹ , Eglyna Dwinanri ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-E106-6	n型SnS単結晶/MoO ₃ 接合を用いた太陽電池の高変換効率化	○鈴木 一誓 ¹ , リン タクシン ¹ , 野上 大一 ¹ , 川西 咲子 ¹ , 小俣 孝久 ¹	1. 東北大学多元研
10:45	23a-E106-7	太陽電池用SnSのワイドギャップ化	○ソニー エリソン ¹ , 川村 史朗 ¹ , 村田 秀信 ² , 反保 衆志 ³ , 永井 武彦 ³ , 鯉田 崇 ³ , 井村 将隆 ¹ , 山田 直臣 ⁴	1. 物材研, 2. 大阪府大, 3. 産総研, 4. 中部大
11:00	23a-E106-8	抵抗加熱蒸着法によるCu ₂ Sn _{1-x} S ₂ 薄膜の作製	○菅井 一博 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技大
11:15	23a-E106-9	飽和蒸気圧硫化法によるCu ₂ ZnSnS ₄ 薄膜太陽電池の作製	○小坂 一友 ¹ , 今井 靖 ¹ , 百瀬 成空 ² , Myo ThanHtay ¹	1. 信州大工, 2. 長野高専
11:30	23a-E106-10	SPS法によるCu ₂ ZnSnS ₄ バルク結晶の作製と評価IV	○(B) 栗林 新 ¹ , 小倉 雅俊 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 竹内 麻希子 ¹	1. 長岡高専
11:45	23a-E106-11	SPS法によるCu ₂ ZnSnS ₄ バルク結晶の作製と評価V	○(B) 小倉 雅俊 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 鳥宗 洋介 ¹ , 竹内 麻希子 ¹ , 栗林 新 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 尾崎 俊二 ²	1. 長岡高専, 2. 群馬大学
3/23(Wed.) 13:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) E106会場 (Room E106)				
13:30	奨 23p-E106-1	ZnSnP ₂ バルク結晶成長における欠陥形成挙動	○(M1) 住吉 志心 ¹ , 桑野 太郎 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
13:45	23p-E106-2	分子線エピタキシー成長によるZnTe光電極を用いた水の還元反応の評価	○(M1) 堤 龍介 ¹ , 齋藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 池田 茂 ² , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大学大学院, 2. 甲南大学
14:00	23p-E106-3	スパッタリング法による正方晶ジルコン型BiVO ₄ 光電極の作製	○(M1) 上園 波輝 ¹ , カキ リュウ ¹ , シュクル ゴフロブ ¹ , イスラム ムハマド モニル ¹ , 池田 茂 ² , 櫻井 岳暁 ¹	1. 筑波大, 2. 甲南大
14:15	E 23p-E106-4	Electronic structure of the Bi ₄ V ₂ O ₁₁ (001) surface by ARPES	○(D) Liu Jiaqi ¹ , Kenichi Ozawa ^{2,3} , Kazuya Tajima ¹ , Namiki Uezono ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , Kazuhiko Mase ^{2,3} , Takeaki Sakurai ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. IMSS, KEK, 3. SOKENDAI
14:30	23p-E106-5	RFマグネトロンスパッタ法によるCu ₃ N薄膜の窒素分圧依存性	○(M1) 大石 美帆 ¹ , 齋藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大学
14:45	23p-E106-6	【注目講演】高光透過性を有する世界最高効率8.4%の透過型Cu ₂ O太陽電池の開発	○芝崎 聡一郎 ¹ , 保西 祐弥 ¹ , 中川 直之 ¹ , 山崎 六月 ¹ , 水野 幸民 ¹ , 西田 靖孝 ¹ , 杉本 寛太 ² , 山本 和重 ²	1. 東芝研究開発センター, 2. 東芝生産技術センター
15:00	奨 23p-E106-7	透過型Cu ₂ O太陽電池のデバイス構造モデリングと高効率化指針の探索	○杉本 寛太 ¹ , 中川 直之 ² , 水野 幸民 ² , 芝崎 聡一郎 ² , 西田 靖孝 ² , 保西 祐弥 ² , 山崎 六月 ² , 山本 和重 ²	1. 東芝生産技術センター, 2. 東芝研究開発センター
15:15		休憩/Break		
15:30	23p-E106-8	陽子線および電子線照射がリン系希薄窒化物太陽電池の光起電力特性に与える効果	○山根 啓輔 ¹ , 大島 武 ² , 中村 徹哉 ³ , 今泉 充 ³ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大工, 2. 量研, 3. 宇宙機構
15:45	奨 23p-E106-9	GaPN混晶中の空孔型欠陥と窒素起因点欠陥の反応・消滅メカニズムの理論的解析	○大根 駿 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 牧 唯人 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

16:00	奨 E 23p-E106-10	Al _{0.35} GaAs/InGaP Heterojunction Solar Cell Based on Temperature Graded Growth	○ Gan Li ¹ , Hassant Sodabanlu ² , Kentaroh Watanabe ² , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.RCAST
16:15	E 23p-E106-11	Impact of GaAs substrate mis-orientation on InGaP grown by MOVPE	○ Hassant Sodabanlu ¹ , Kentaroh Watanabe ¹ , Yoshiaki Nakano ² , Masakazu Sugiyama ^{1,2}	1.RCAST, U. of Tokyo, 2.School of Eng, U. of Tokyo
16:30	23p-E106-12	構造及び吸収層厚さの検討による InGaAsP 単接合太陽電池の高効率化	○ (M2)横田 莉子 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , ソダーバンスルハサネット ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
16:45	23p-E106-13	逆格子不整合系 InGaAs 太陽電池の逆格子マッピングによる転位すべり面の解析	○大窪 純矢 ¹ , 河野 将大 ¹ , 田澤 昂大 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 小倉 暁雄 ² , 今泉 充 ²	1. 宮崎大工, 2. 宇宙航空研究開発機構
17:00		休憩/Break		
17:15	23p-E106-14	2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池におけるヘテロ界面のバンド内遷移の光吸収率	○朝日 重雄 ¹ , Mahamu Hambalee ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大工
17:30	23p-E106-15	正孔フォトンアップコンバージョン太陽電池の赤外光照射による光電流制御	○ (B)豊 友太 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , Mahamu Hambalee ¹ , Nielsen Michael ² , Ekins-Daukes Nicholas ² , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大工, 2. ニューサウスウェールズ大
17:45	23p-E106-16	PbS 量子ドット超格子膜を光吸収層として用いた中間バンド型太陽電池の理論的検討	○増田 伊吹 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大理工
18:00	23p-E106-17	薄膜中間バンド型太陽電池の電流増大に向けた量子ドット位置の最適化	○樗木 悠亮 ^{1,2} , 北原 健渡 ¹ , 宮下 直也 ² , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研
18:15	23p-E106-18	ホットキャリア太陽電池の高効率化のためのワイドバンドギャップエネルギー選択性コンタクト	○竹田 康彦 ¹	1. 豊田中研
18:30	23p-E106-19	熱回収型太陽電池タイプ0による開放電圧実験の進展	○上出 健仁 ¹ , 佐久間 惇 ² , 望月 敏光 ¹ , 秋山 英文 ^{2,3} , 高遠 秀高 ¹	1. 産総研, 2. 東大物性研, 3. OPERANDO-OIL
3/24(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P03-1	陽子線・電子線照射された GaAsPN 太陽電池の光起電力特性の解析	○平井 健登 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 大島 武 ² , 中村 徹哉 ³ , 今泉 充 ³ , 若原 明浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 量研, 3. 宇宙研
	24p-P03-2	Ge/(Ge+Sn)比が CTGS 薄膜の表面粗さに与える影響	○金井 綾香 ^{1,3} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研, 3. 学振 DC
	24p-P03-3	Cs 添加が Cu ₂ SnS ₃ 太陽電池に与える影響	○金森 大輝 ¹ , 金井 綾香 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
	24p-P03-4	Sn-S ブリッカーサに対する高温での硫化処理が SnS 薄膜に及ぼす影響	○浦野 悟至 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
	24p-P03-5	SnS バルク結晶への Sb ドーピング	大澤 育巳 ¹ , 石谷 康平 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹ , 永岡 章 ² , 西 岡 賢祐 ²	1. 京大院工, 2. 宮大工
	24p-P03-6	Cu(In,Ga)Se ₂ の価電子帯上端が水分解に及ぼす影響	○植田 かな ¹ , 屋代 貴彦 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
	24p-P03-7	高活性 SrTiO ₃ 水分解光触媒の合成: 希土類酸化物の添加効果	○岡本 陸 ¹ , 池田 茂 ¹ , 木村 昭 ¹ , 富澤 亮太 ² , 増田 泰造 ² , 奥村 健一 ²	1. 甲南理工, 2. トヨタ自動車
	24p-P03-8	デバイスシミュレータによる ZnSnP ₂ 太陽電池の動作解析	○ (B)三浦 颯斗 ¹ , 桑野 太郎 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
	24p-P03-9	Ag-Sn-P 三元系状態図の実験的作成	○ (B)村上 和則 ¹ , 住吉 孝心 ² , 野瀬 嘉太郎 ²	1. 京大工, 2. 京大院工

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

3/25(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25a-P05-1	混晶バルク SiGe 結晶の赤外屈折率及び吸収特性	○荒井 康智 ¹ , 椿 浩二 ² , 片野 佳文 ² , 内田 茂樹 ²	1. 宇宙機構, 2. トブコン
	25a-P05-2	Cz 法シリコン単結晶成長時の組成的過冷却に関する数値解析とその評価	○向山 裕次 ¹ , 福井 勇希 ² , 太子 敏則 ² , Kalaev Vladimir ³ , Artemiev Vladimir ³ , 末岡 浩治 ⁴	1. 岡山県立大院情報系工, 2. 信大工, 3. STR Group, Inc, 4. 岡山県立大情報工
	25a-P05-3	高濃度 B 添加 CZ-Si 結晶育成における組成的過冷却発生部位の理論的検証	○ (M1)福井 勇希 ¹ , 細田 勝太 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 渡辺 雄太 ² , 刈谷 宣政 ²	1. 信大工, 2. エム・セテック
3/25(Fri.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) F408 会場 (Room F408)				
13:00	招 25p-F408-1	「分科内招待講演」 結晶成長と結晶の非接触・非破壊測定	○藤井 高志 ¹	1. 桂オプティクス
13:45	招 25p-F408-2	「分科内招待講演」 Cz 法による各種機能性単結晶材料の開発	○佐藤 浩樹 ^{1,2}	1. 東北大 NiChe, 2. 東北大金研
14:30	25p-F408-3	Cz-LiTaO ₃ 結晶インゴットにおける多結晶化過程の観察	○大迫 千峰 ¹ , 土橋 大輔 ¹ , 東風谷 敏男 ¹ , 大野 裕 ²	1. 住友金属鉱山株式会社, 2. 東北大金属材料研究所
14:45	25p-F408-4	大口径フッ化物固溶体 Ca _{1-x} Sr _x F ₂ 単結晶作成	○高橋 和也 ¹ , 熊谷 毅 ¹ , 川又 透 ² , 杉山 和正 ² , 猿倉 信彦 ³ , 福田 承生 ¹	1. 佛福田結晶研, 2. 東北大金研, 3. 阪大
15:00		休憩/Break		
15:15	25p-F408-5	CZ 法による磁歪発電用 Fe-Ga 合金単結晶作成の長尺化	○熊谷 毅 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 鈴木 茂 ² , 福田 承生 ¹	1. 福田結晶研, 2. 東北大 μ SIC
15:30	25p-F408-6	VB 法による低 Ga 組成 Fe-Ga 単結晶育成と Ga の偏析	○浅野 恵生 ¹ , 西澤 勇利 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 大久保 和彦 ² , 佐藤 昌明 ² , 泉 聖志 ²	1. 信州大工, 2. 住友金属鉱山
15:45	25p-F408-7	VB 法で育成した Fe-Ga 単結晶の Ga 組成と磁歪特性の関係	○西澤 勇利 ¹ , 浅野 恵生 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 大久保 和彦 ² , 佐藤 昌明 ² , 泉 聖志 ²	1. 信州大工, 2. 住友金属鉱山
16:00	25p-F408-8	VB 法で育成した Fe-Ga 角柱単結晶の電気インピーダンス測定	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ² , 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
16:15	25p-F408-9	TLZ 法による組成均一 SiGe 結晶育成と B の偏析係数の検討	○水野 稔也 ¹ , 菊池 理佳 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 荒井 康智 ²	1. 信州大工, 2. JAXA
16:30	25p-F408-10	W 坩堝を用いたマイクロ引き下げ法による高融点酸化物単結晶の結晶作製技術開発	○横田 有為 ^{1,2} , 須田 貴裕 ¹ , 堀合 毅彦 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe
16:45	奨 25p-F408-11	低濃度 La 置換 Gd ₂ Si ₂ O ₇ シンチレータの結晶構造と光学特性	○堀合 毅彦 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 横田 有為 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe
17:00	25p-F408-12	フェルニアンラセン結晶の育成と発光特性評価	○山路 晃広 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大 NiChe, 2. 東北大金研

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

3/25(Fri.) 13:00 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) D113 会場 (Room D113)				
13:00	奨 25p-D113-1	サファイアナノファセット面のサイズが ZnTe(110) 薄膜の結晶性に与える効果	○ (M2)小林 昇太郎 ¹ , 川島 勇人 ¹ , 杉本 昂大 ¹ , 池田 匠 ¹ , 坪井 海人 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
13:15	E 25p-D113-2	Growth and characterization of phosphorus-doped ZnTe thin films by MBE	○ (M1)Muhamad Mustofa ¹ , Katsuhiko Saito ¹ , Qixin Guo ¹ , Tooru Tanaka ¹	1. Saga University
13:30	E 25p-D113-3	Interface chemical reaction in MBE growth of MgF ₂ on Si: Towards a new growth technique for epitaxial MgSiN ₂	○ ZHEFU LIU ¹ , Takuya Hoshii ¹ , Kuniyuki Kakushima ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ , Kazuo Tsutsui ¹	1. Tokyo Tech
13:45	25p-D113-4	p-AgGaTe ₂ 太陽電池/Mo 電極界面における Mo-Te 化合物の抑制	○ (B)大崎 光輝 ¹ , 寺内 和 ¹ , 朴 建翌 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
14:00	25p-D113-5	MBE 成長 SnTe 薄膜のシングルドメイン化	○ (B)坪井 海人 ¹ , 蘇 楠 ¹ , 小林 昇太郎 ¹ , 杉本 昂大 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研

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

3/23(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) F407 会場 (Room F407)				
9:00	23a-F407-1	アンチモンサファクタントによる GaPN 混晶の結晶性改善効果	○彦坂 昌志 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岩土 遼介 ¹ , 平井 健登 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大工
9:15	23a-F407-2	原子層エピタキシー法を用いて意図的に N を制御した GaAsN 膜中の N 分布評価	○高木 俊作 ¹ , 河野 将大 ¹ , 中島 凌 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大工

9:30	23a-F407-3	Ga(N)As(Bi) 混晶における光励起されたキャリアがラマンスペクトルに及ぼす影響	○(DC)長谷川 将 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌 広 ¹	1.京都工繊大
9:45		休憩/Break		
10:00	23a-F407-4	InGaSb層を導入したGaAs基板上InAsSbの結晶性評価	○本部 好記 ¹ , 中川 翔太 ¹ , 岩切 優人 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1.宮崎大工
10:15	23a-F407-5	InP(311)B基板上におけるInGaAsPBi成長	○赤羽 浩一 ¹ , 松本 敦 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 山本 直克 ¹ , 富永 依里子 ² , 菅野 敦史 ¹	1.情通機構, 2.広島大
10:30	23a-F407-6	InP基板上1.5 μm帯InAs量子ドットの成長	○權 晋寬 ¹ , 詹 文博 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ¹	1.東大ナノ量子, 2.東大先端研
10:45	23a-F407-7	InAs/GaAs(111)Aのメタモルフィック成長とその赤外線検出器応用	○関野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 宮崎 英樹 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1.物材機構
11:00	23a-F407-8	サブモレイヤー成長法におけるGaAs層膜厚による量子構造制御	○奥泉 陽斗 ¹ , ロカ ロネル ¹ , 神谷 格 ¹	1.豊田工大
3/23(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P07-1	GaAsPN太陽電池材料中における窒素起因点欠陥の形成に関する第一原理計算	○(B)中川 竜希 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 大根 駿 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1.豊橋技科大
	23p-P07-2	陽子線照射を施したGaPN混晶における高速熱処理の効果	○(B)餅田 湖 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 平井 健登 ¹ , 大島 武 ² , 中村 徹哉 ³ , 今泉 充 ³ , 若原 昭浩 ¹	1.豊橋技科大, 2.量子科学技術研究開発機構, 3.宇宙航空研究開発機構
	23p-P07-3	GaInSb HEMT構造の電気的特性への熱処理の影響	○吉田 陸人 ¹ , 國澤 宗真 ¹ , 羽鳥 小春 ¹ , 海老原 怜央 ¹ , 渡邊 一世 ^{2,1} , 町田 龍人 ² , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1.東理大先進工, 2.情報通信研究機構
	23p-P07-4	X線回折極点図測定を用いたGaInSb HEMT構造中の双晶評価	○海老原 怜央 ¹ , 國澤 宗真 ¹ , 羽鳥 小春 ¹ , 吉田 陸人 ¹ , 渡邊 一世 ^{2,1} , 町田 龍人 ² , 山下 良美 ² , 原 紳介 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1.東理大先進工, 2.情報通信研究機構
	23p-P07-5	1 μm帯広帯域高強度発光InGaAs薄膜の成長条件の検討	○祝出 航佑 ¹ , 尾崎 信彦 ¹	1.和歌山大学シス工
	23p-P07-6	ErドープGaAsからの発光線の励起強度依存性	○伊藤 駿平 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 小林 真隆 ² , 八木 修平 ¹ , 秋山 英文 ² , 矢口 裕之 ¹	1.埼玉大院理工, 2.東京大物性研
	E 23p-P07-7	Luminescence of 10-stack Submonolayer InAs Nanostructures at the 2D-3D Transition	○(P)Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹	1.Toyota Tech. Inst.
【CS.7】8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3				
3/24(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D316会場 (Room D316)				
9:00	奨 24a-D316-1	ナノワイヤ縦型共鳴トンネル電界効果型トランジスタの作製	○田井 良樹 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1.北大情報科学院, 2.量子集積センター
9:15	24a-D316-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアシェルナノワイヤ共振器における発光の解析	○国本 大雅 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2}	1.北海道情報科学院, 2.量子集積エレクトロニクス研究センター
9:30	奨 24a-D316-3	2インチSi基板上GaAs系埋込型pin接合ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○峰久 恵輔 ¹ , 橋本 英季 ¹ , 中間 海音 ¹ , 谷川 武昭 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1.愛媛大工
9:45	24a-D316-4	【注目講演】単一ドット顕微光量子計測への遠隔操作と拡張仮想空間の活用	○井原 章之 ¹ , 古田 健也 ¹ , 横田 悠右 ¹ , 新井 健太 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1.情通機構
10:00		休憩/Break		
10:15	24a-D316-5	CNP層を挿入したa-C:H膜の応力低減に対するCNP被膜率の効果	○吉川 大智 ¹ , 小野 晋次郎 ¹ , 黄 成和 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 鷹林 特 ³ , 呉 準席 ⁴ , 中谷 達行 ⁵	1.九州大, 2.自然科学研究機構, 3.有明高専, 4.大阪市立大, 5.岡山理科大
10:30	24a-D316-6	マイクロプラズマを活用した高結晶性CNTの高密度合成	○辻 享志 ¹ , 陳 國海 ¹ , 山田 真保 ¹ , 何 金萍 ¹ , 清水 禎樹 ¹ , 榊田 創 ¹ , 島 賢治 ¹ , フタバ ドン ¹ , 桜井 俊介 ¹	1.産総研
10:45	24a-D316-7	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル酸化	○北嶋 武 ¹ , 渡邊 一叶 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1.防大電気
11:00	24a-D316-8	CuInSe ₂ /ZnS コアシェル型量子ドットのナノ構造と光物性相関	○山下 俊介 ¹ , 田邊 守 ¹ , 荒木 拓海 ¹ , 塩見 治典 ¹ , 西 寿朗 ¹ , 工藤 喜弘 ¹	1.ソニーグループ
11:15	24a-D316-9	水熱合成法によるZnTe量子ドットの合成	○高橋 美枝 ¹ , 福田 一人 ¹	1.パナソニック
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
3/22(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
10:00	奨 22a-E202-1	GaN高温HVPE成長のための熱力学解析モデルの修正	○(M2)松岡 聖 ¹ , 坂東 もも子 ¹ , 大西 一生 ² , 後藤 健 ¹ , 新田 州吾 ³ , 村上 尚 ¹ , 熊谷 義直 ¹	1.東京農工大院工, 2.名大院工, 3.名大IMaSS
10:15	22a-E202-2	ハイドライド気相成長法による半極性{20-21} GaN基板の作製と至と偏光特性の調査	○谷川 俊介 ¹ , 美作 龍星 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , Song Jie ² , Han Jung ² , 倉井 聡 ¹ , 山田 陽一 ¹ , 只友 一行 ¹	1.山口大院, 2.エール大
10:30	奨 22a-E202-3	OVPE法による高速厚膜GaN結晶成長	○宇佐美 茂佳 ¹ , 清水 歩 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 滝野 淳一 ² , 隅智亮 ² , 岡山 芳央 ² , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ³ , 秦 雅彦 ⁴ , 伊勢村 雅士 ⁵ , 森 勇介 ¹	1.阪大院工, 2.パナソニック(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
10:45	奨 22a-E202-4	Naフラックスポイントシード法におけるGaN結晶品質の種結晶オフ角依存性	○(B)鷲田 将吾 ¹ , タンドリーヨ リクセン ² , 中島 達彦 ² , 村上 航介 ² , 今西 正幸 ² , 宇佐美 茂佳 ² , 丸山 美帆子 ² , 吉村 政志 ³ , 森 勇介 ²	1.阪大工, 2.阪大院工, 3.阪大レーザー研
11:00		休憩/Break		
11:15	22a-E202-5	HVPE法によるScAlMgO ₄ 基板上の高品質GaN基板作製(I)多数枚同時成長	○只友 一行 ¹ , 福田 承生 ³ , 井本 良 ¹ , 星生 伸一 ²	1.CNV技研, 2.オータスジャパン, 3.福田結晶研
11:30	22a-E202-6	HVPE法によるScAlMgO ₄ 基板上の高品質GaN基板作製(II)種基板ScAlMgO ₄ の再利用	○星生 伸一 ¹ , 只友 一行 ² , 井本 良 ² , 福田 承生 ³	1.オータスジャパン, 2.CNV技研, 3.福田結晶研
11:45	22a-E202-7	AlGaN結晶のHVPE成長	○藤倉 序章 ¹ , 今野 泰一郎 ¹ , 木村 健司 ¹	1.サイオクス
3/22(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
13:30	招 22p-E202-1	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」 n型AlGaNカソードによる熱電子放出の低温化と熱電子発電の実証	○木村 重哉 ¹ , 吉田 学史 ¹ , 内田 翔太 ² , 荻野 明久 ²	1.東芝研究開発センター, 2.静岡大
14:00	22p-E202-2	Pt/Ti橋型電極を担持したGaN光触媒の検証	○落合 貴也 ¹ , 山口 信義 ² , 嶺岸 耕 ² , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大先端研
14:15	奨 22p-E202-3	電界印加型光薄波路マツツェンダ干渉計へ向けたGaN方向性結合器の作製と評価	○亀井 拓哉 ¹ , 久田 雄太 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工
14:30	奨 22p-E202-4	AlGaN/GaN系HFET型光センサ作製時のICPエッチングのガス種による影響	○(B)齋藤 竜成 ¹ , 山田 雄也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹	1.名城大理工
14:45	奨 22p-E202-5	MOVPE法を用いたGaN/AlN共鳴トンネルダイオードの作製	○岩田 大暉 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 久志本 真希 ¹ , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.名大未来研, 3.名大VBL, 4.赤崎記念研究センター
15:00		休憩/Break		
15:15	22p-E202-6	GaN基板のレーザスライス:スライス後の再利用性と大口径スライス	○田中 敦之 ¹ , 杉浦 隆二 ² , 河口 大祐 ² , 和仁 陽太郎 ² , 渡邊 浩崇 ¹ , 瀬奈 ハディ ¹ , 本田 善央 ¹ , 伊ヶ崎 泰則 ² , 天野 浩 ¹	1.名大IMaSS, 2.浜松ホトニクス
15:30	22p-E202-7	レーザスライス技術を用いて剥離したGaN on GaN HEMTの評価	○田中 敦之 ¹ , 杉浦 隆二 ² , 河口 大祐 ² , 和仁 陽太郎 ² , 渡邊 浩崇 ¹ , 瀬奈 ハディ ¹ , 安藤 悠人 ³ , 本田 善央 ¹ , 伊ヶ崎 泰則 ² , 分島 彰男 ⁴ , 安藤 裕二 ¹ , 天野 浩 ¹	1.名大IMaSS, 2.浜松ホトニクス, 3.ジョージア工科大, 4.名工大

15:45	奨	22p-E202-8	スバット再成長高濃度縮退n ⁺ -GaNオーミックコンタクトAlN/Al _{0.9} Ga _{0.1} N HEMTの特性評価	○(D)前田 亮太 ¹ , 西川 祐人 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 1. 東大生研 藤岡 洋 ¹
16:00		22p-E202-9	巨大障壁を持つp型GaNショットキーバリアダイオード	○青山 航平 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹ 1. 東京大学生産技術研究所
16:15	奨	22p-E202-10	その場 Mg 活性化を用いた GaN トンネル接合	○(M1)神谷 直樹 ¹ , 伊藤 太一 ¹ , 岩月 梨恵 ¹ , 上山 智 ¹ , 1. 名城大理工 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹
16:30			休憩/Break	
16:45	奨	22p-E202-11	量子殻デバイスへのトンネル接合導入のための m 面 GaN 基板上トンネル接合成長に関する検討 (2)	○山村 志織 ¹ , 宮本 義也 ¹ , Weifang Lu ¹ , 奥田 廉士 ¹ , 1. 名城大学 伊藤 和真 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 島 綾香 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹
17:00	奨	22p-E202-12	量子殻LDの埋め込み層の直列抵抗低減に向けた検討	○高橋 美月 ¹ , 宮本 義也 ¹ , 山村 志織 ¹ , Weifang Lu ¹ , 1. 名城大理工 奥田 廉士 ¹ , 伊藤 和真 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 島 綾香 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹
17:15	奨	22p-E202-13	GaN系量子殻の光学特性改善のためのn型GaNの成長条件の最適化	○島 綾香 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , Weifang Lu ¹ , 伊藤 和真 ¹ , 1. 名城大理工 宮本 義也 ¹ , 奥田 廉士 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 高橋 美月 ¹ , 山中 優輝 ¹ , 稲葉 颯磨 ¹ , 伊井 詩織 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹
17:30	奨	22p-E202-14	赤色領域における III 族窒化物系フォトニック結晶共振器の高Q値化 (>10,000)	○岩谷 孟学 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , Dolf Timmerman ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター
17:45		22p-E202-15	NdドープGaNフォトニック結晶L3共振器の近赤外発光特性	○佐藤 真一郎 ¹ , 大音 隆男 ² , 大島 武 ¹ 1. 量研, 2. 山形大
18:00		22p-E202-16	InGaNナノコラムプラズモニック結晶における発光増強ダイナミクス	○大音 隆男 ¹ , 菊地 主馬 ² , 岡本 晃一 ⁴ , 富樫 理恵 ^{2,3} , 1. 山形大理工工, 2. 上智大理工, 3. 上智大ナノテク, 4. 阪 岸野 克巳 ³ 府大院工
3/23(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
9:15	奨	23a-E202-1	半極性(20-21)GaN基板上Eu添加GaNLEDの作製と発光特性評価	○竹尾 敦志 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 小林 周平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤 原 康文 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電顕センター
9:30		23a-E202-2	InGaNナノコラム蛍光発光を用いた黄色発光LEDの検討	○壁屋 誠人 ¹ , 東峰 佳伸 ¹ , 安永 弘樹 ¹ , 水口 公陽 ¹ , 西 川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 関口 寛人 ^{1,3} 1. 豊技大, 2. ALLOS, 3. JST
9:45		23a-E202-3	脳に密着可能な広域脳領域を標的とするフレキシブルμLEDの開発	○北出 泰己 ¹ , 松平 颯 ¹ , 神田 稜太 ¹ , 西川 敦 ² , 1. 豊技大, 2. ALLOS, 3. 獨協医大, 4. JST さきがけ Alexander Loesing ² , 瀬戸川 将 ³ , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ^{1,4}
10:00		23a-E202-4	マイクロLED神経プローブ駆動時の脳内温度モニタリング	○竹内 響 ¹ , 安永 弘樹 ¹ , 水口 公陽 ¹ , 西川 敦 ² , 1. 豊技大, 2. ALLOS, 3. 獨協医大, 4. JST さきがけ Alexander Loesing ² , 瀬戸川 将 ³ , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ^{1,4}
10:15		23a-E202-5	マイクロLEDによる脳内光減衰特性と生体光刺激の実証	○安永 弘樹 ¹ , 水口 公陽 ¹ , 大屋 翔 ¹ , 竹内 響 ¹ , 西川 敦 ² , Loesing Alexander ² , 瀬戸川 将 ³ , 大川 宜昭 ³ , 関口 寛人 ^{1,4} 1. 豊橋技大・工, 2. ALLOS, 3. 獨協医大, 4. JST さきがけ
10:30			休憩/Break	
10:45	招	23a-E202-6	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 ScAlMgO ₃ 基板上への高In組成InGaN発光素子の作製	○尾崎 拓也 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ² 1. 日亜化学, 2. 京大院工
11:00		23a-E202-7	マイクロLEDディスプレイのアクティブマトリクス用HEMT	○古沢 優太 ¹ , Cai Wentao ² , Park Jeonghwan ² , Cheong Heajeong ^{2,3} , 牛田 泰久 ¹ , 天野 浩 ^{1,3,4} 1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 名大VBL, 4. 名大赤崎記念 研究センター
11:15	奨	23a-E202-8	垂直性・深度の高いモノリシック型Micro LEDアレイ作製に必要なICPエッチング技術	○(M1)今泉 雄太 ¹ , ポーゾン マーク ¹ , 長澤 剛 ¹ , 岩 谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ 1. 名城大理工
11:30		23a-E202-9	Output couplerによるマイクロLEDの光取り出し効率改善に関する研究	○川口 信 ディオゴ ¹ , 荒川 泰彦 ² , ホームズ マーク ¹ 1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
11:45		23a-E202-10	【注目講演】ビクセル化技術を用いたInGa系RGBマイクロLEDアレイの作製	○飯田 大輔 ¹ , 庄 喆 ¹ , キリレンコ パベル ¹ , ベラスケ スリゾマーティン ¹ , 大川 和宏 ¹ 1. KAUST (カウスト)
3/23(Wed.) 14:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
14:15		23p-E202-1	赤色発光MQWsを有するInGa系ナノコラムにおけるAlGaIn障壁層のAl組成依存性	○山田 純平 ¹ , 本田 達也 ¹ , 水野 愛 ¹ , 富樫 理恵 ^{1,2} , 野 村 一郎 ^{1,2} , 山口 智広 ³ , 本田 徹 ³ , 岸野 克巳 ¹ 1. 上智大ナノテク, 2. 上智大理工, 3. 工学院大工
14:30	奨	23p-E202-2	誘電体薄膜を用いた局在型表面プラズモン共鳴の緑色波長領域での調整と窒化物半導体における高効率発光	○亀井 勇希 ¹ , 垣内 晴也 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 船 戸 充 ² , 川上 養一 ² , 岡本 晃一 ¹ 1. 阪府大工, 2. 京大院工
14:45		23p-E202-3	In _{0.05} Ga _{0.95} N/GaNヘテロ構造におけるフォノン輸送過程の2波長レーザ同時照射法による解析	○(M1)中山 朋哉 ¹ , 伊藤 航太郎 ¹ , 馬 べい ¹ , 飯田 大 輔 ² , 大川 和宏 ² , 石谷 善博 ¹ , 浅地 竜也 ¹ , Mohammed Najimi ² 1. 千葉大院工, 2. 王立アブトラ大
15:00		23p-E202-4	光音響・発光同時計測と時間分解発光測定によるInGa系量子井戸における放射・非放射再結合寿命の分離評価	○森 森人 ¹ , 森本 悠也 ¹ , 袴田 舜也 ¹ , 山口 敦史 ¹ , 草薙 進 ² , 蟹谷 裕也 ² , 工藤 喜弘 ² , 富谷 茂隆 ² 1. 金沢工大工, 2. ソニーグループ
15:15		23p-E202-5	InGa系量子井戸構造における発光波長の励起波長依存性	○中津留 圭悟 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 〇室谷 英彰 ² , 矢 野 良樹 ³ , 小関 修一 ³ , 朴 冠錫 ³ , 山田 陽一 ¹ 1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 太陽日酸(株)
15:30			休憩/Break	
15:45		23p-E202-6	AlGaIn系UV-C多重量子井戸構造の高温誘導放出特性	○濱田 晟 ¹ , 福田 拓矢 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 〇室谷 英 彰 ² , 前田 哲利 ³ , M. Ajmal Khan ³ , 定 昌史 ³ , 平山 秀 樹 ³ , 山田 陽一 ¹ 1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 理研
16:00		23p-E202-7	オフ角が異なるサファイア上AlNテンプレートをを用いたAlGaIn量子井戸のカソードミネッセンス評価	○倉井 聡 ¹ , 藤井 恵 ¹ , 大西 悠太 ¹ , 中谷 文哉 ¹ , 岡田 成 仁 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,4} , 三宅 秀人 ^{3,4} , 山田 陽一 ¹ 1. 山口大院・創成科学, 2. 三重大・地域創生戦略企画室, 3. 三重大院・工, 4. 三重大院・地域イノベ
16:15	奨	23p-E202-8	ハイドライド気相成長法によってホモエピ成長された高純度GaN膜のフォトルミネッセンス評価	○今城 大渡 ¹ , 山肥田 涼 ¹ , 金森 弘高 ¹ , 渡邊 龍一 ¹ , 木 村 健司 ² , 今野 泰一郎 ² , 藤倉 序章 ² , 山口 敦史 ¹ 1. 金沢工大, 2. サイオクス
16:30		23p-E202-9	非放射再結合から見たギャップ内発光に関する考察	○角谷 正友 ¹ , 森本 悠也 ² , 山口 敦史 ² , 矢代 秀平 ³ , 本 田 徹 ³ 1. 物材機構, 2. 金沢工大, 3. 工学院大
16:45	奨	23p-E202-10	極低温から室温までの励起子発光ダイナミクスのフォノン・励起子・放射モデルによる解析	○(M2)地崎 匡哉 ¹ , 大木 健輔 ¹ , 石谷 善博 ¹ 1. 千葉大院工
17:00			休憩/Break	
17:15		23p-E202-11	顕微ラマン分光法による多層電極付n型GaN結晶の高温電子物性と熱応力効果	○須田 潤 ¹ , 川瀬 幹貴 ¹ 1. 中京大学
17:30		23p-E202-12	単結晶窒化ガリウム基板を用いた光電極表面におけるキャリア移動機構の解明	○山口 信義 ¹ , 落合 貴也 ² , 嶺岸 耕 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2} 1. 東大先端研, 2. 東大工
17:45		23p-E202-13	分光エリプソメトリーを用いたサファイア基板上Al _{1-x} In _x 混晶のバンド端近傍における光学特性解析	○豊田 隼大 ¹ , 村上 裕人 ¹ , 宮田 梨乃 ¹ , 今井 大地 ¹ , 宮 嶋 孝夫 ¹ , 三好 実人 ² , 竹内 哲也 ¹ 1. 名城大院理工, 2. 名工大
18:00		23p-E202-14	サファイア基板上Al _{1-x} In _x 混晶薄膜における基礎吸収端以下の光吸収過程	○村上 裕人 ¹ , 豊田 隼大 ¹ , 久保 寿敏 ¹ , 正木 京介 ¹ , 今 井 大地 ¹ , 宮嶋 孝夫 ¹ , 三好 実人 ² , 竹内 哲也 ¹ 1. 名城大院理工, 2. 名工大
3/24(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
9:15		24a-E202-1	断面・平面TEMによるNPSS上AlN厚膜の微細構造解析	○中西 悠太 ¹ , 濱地 威明 ¹ , 中島 義賢 ² , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 肖 世玉 ³ , 正直 花奈子 ⁴ , 三宅 秀人 ^{4,5} , 酒井 朗 ¹ 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大ナノデザイン, 3. 三重大地創戦 略企, 4. 三重大院工, 5. 三重大院地域イノベ
9:30	奨	24a-E202-2	深さ分解ナノビームX線回折法によるコーン型NPSS上AlN厚膜の高空間分解能3次元トモグラフィック解析	○中西 悠太 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 隅谷 和嗣 ² , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ² , 肖 世玉 ³ , 三宅 秀人 ^{4,5} , 酒井 朗 ¹ 1. 阪大院基礎工, 2. JASRI, 3. 三重大地創戦略企, 4. 三重 大院地域イノベ, 5. 三重大院工

9:45	24a-E202-3	多層極性反転AlNの傾斜面KOHエッチングによる極性判定	○林 佑介 ¹ , 中西 悠太 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 正直 花奈子 ⁴ , 三宅 秀人 ^{3,4} , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ, 4. 三重大院工
10:00	24a-E202-4	スパッタアニール法で作製したAlN極性反転構造における酸素プラズマ照射効果	○林 佑介 ¹ , Li Jiaying ¹ , 中西 悠太 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 正直 花奈子 ⁴ , 三宅 秀人 ^{3,4} , 五十嵐 信行 ⁵ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ, 4. 三重大院工, 5. 名大IMaSS
10:15	24a-E202-5	GaNナノパイプ m 面側面への酸素偏析が表面エネルギーを減じる可能性	○望月 和浩 ¹ , 堀切 文正 ² , 太田 博 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大, 2. サイオクス
10:30	奨E 24a-E202-6	Structural Analysis on OVPE GaN by Nanobeam X-ray Diffraction	○Zhendong WU ¹ , Yudai Nakanish ¹ , Yusuke Hayashi ¹ , Tetsuya Tohei ¹ , Junichi Takino ² , Yasuhiko Imai ³ , Kazushi Sumitani ³ , Shigeru Kimura ² , Akira Sakai ¹	1. Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2. Panasonic Corp., 3. JASRI
10:45		休憩/Break		
11:00	24a-E202-7	GaN自立基板中のらせん成分を含む貫通転位部に形成したショットキー接触におけるリーク特性評価	○濱地 威明 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ² , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
11:15	奨 24a-E202-8	特異的に大きなリーク電流を生じたGaN基板中 $b=1c$ らせん転位におけるショットキー接触のI-V-T特性解析	○濱地 威明 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ² , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工
11:30	24a-E202-9	GaN縦型pnダイオード中の特異なフォトルミネッセンス発光	○谷川 智之 ¹ , 塚越 真悠子 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 森 勇介 ¹ , 川崎 晟也 ² , 田中 敦之 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 名大院工, 3. 名大未来研
11:45	24a-E202-10	窒化物半導体におけるピラミッド型インバージョンドメイン形成の理論解析	○(M2) 仁木 克英 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
3/24(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P04-1	Naフラックス法における窒素脱離特性を活用した微小GaN種結晶上の核発生促進	○(D) リクセン タンドリーヨ ¹ , 村上 航介 ¹ , 久保 等 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 吉村 政志 ² , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研
	24p-P04-2	UHVスパッタエピタキシー法によるGaN層の成長メカニズム(II)	○齋藤 元希 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
	24p-P04-3	RF-MBE法によるDERI法を用いたScAlMgO ₄ 基板上GaN結晶成長	○黒田 悠弥 ¹ , 和田 邑一 ¹ , 栢本 聖也 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 藤井 高志 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工
	24p-P04-4	RF-MBEによる多層膜緩衝層を用いた低転位密度GaNNの製作	○(M1) 板橋 大樹 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大学工
	24p-P04-5	RF-MBE法による高Al組成AlGaN/AlN量子井戸成長と発光特性の評価	○(M1) 早崎 真洗 ¹ , 橋本 真里 ¹ , 山口 朋也 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大
	24p-P04-6	トンネル接合形成を目的としたZnO付加によるAlGaN LEDの発光特性への影響	○浮田 駿 ¹ , SUN ZHENG ¹ , 田尻 武義 ¹ , 内田 和男 ¹	1. 電通大
	24p-P04-7	2段階ウェットエッチング法における陽極酸化n-GaNの電気伝導特性評価	○神尾 岳 ¹ , 金田 洗貴 ¹ , 平田 拓也 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1. 東京工大工, 2. 東大生研
	24p-P04-8	第一原理計算を用いた高濃度シリコンドープ窒化ガリウムの電子状態	○山口 泰大 ¹	1. 和工大
	24p-P04-9	第一原理計算に基づくAlN(0001)表面上のGaN層の構造安定性評価	○(M1) 足道 悠 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
3/25(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
9:00	25a-E203-1	TMGa添加ポストアニール処理によるc面サファイア基板上AlNの結晶品質改善	○井村 将隆 ¹ , 稲葉 英樹 ¹ , 間野 高明 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 上杉 文彦 ¹ , 黒田 陽子 ¹ , 中山 佳子 ¹ , 竹口 雅樹 ¹ , 小出 康夫 ¹	1. 物材機構
9:15	奨 25a-E203-2	高温有機金属気相成長法におけるAlNの特異的なステップパッチング	○(M1) 宮川 拓己 ¹ , 津田 翔太 ¹ , 富田 敦之 ¹ , 平山 秀樹 ^{2,3} , 高島 祐介 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2}	1. 徳大理工, 2. 徳大pLED研, 3. 理研
9:30	25a-E203-3	低オフ角サファイア基板を用いた高温AlN成長におけるV/III比依存性	○(B) 富田 敦之 ¹ , 津田 翔太 ¹ , 宮川 拓己 ¹ , 平山 秀樹 ^{2,3} , 高島 祐介 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2}	1. 徳大理工, 2. 徳大pLED研, 3. 理研
9:45	25a-E203-4	MOVPE成長温度とメサの大きさがステップフリーAlN膜の表面形態に与える影響	○(M1) 山中 祐人 ¹ , 正直 花奈子 ¹ , 窪谷 茂幸 ² , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 三宅 秀人 ^{1,3}	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大地域イノベ
10:00	25a-E203-5	低抵抗Mgドープp型高Al組成AlGaN成長	○鷺山 瞬 ¹ , 萩 國棟 ¹ , 松下 智紀 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1. 情通機構
10:15		休憩/Break		
10:30	25a-E203-6	六方晶窒化ホウ素薄膜の減圧CVDにおける原料ガス導入タイミング	○吉岡 陸 ¹ , 田中 佑樹 ¹ , 渡邊 泰良 ¹ , 増田 克仁 ¹ , 大石 泰己 ¹ , 増田 希良里 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ^{2,3}	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大創科院, 3. 静岡電子研
10:45	25a-E203-7	コールドウォール反応管を用いる六方晶窒化ホウ素薄膜の減圧CVDにおける原料供給量依存性	○増田 克仁 ¹ , 渡邊 泰良 ¹ , 田中 佑樹 ¹ , 吉岡 陸 ¹ , 大石 泰己 ¹ , 増田 希良里 ¹ , 小南 裕子 ^{1,2} , 原 和彦 ^{1,2,3}	1. 静岡大総合研, 2. 静岡大創科院, 3. 静岡電子研
11:00	25a-E203-8	傾斜組成BGaN層を用いたBGaN放射線検出器の開発	○夏目 朋幸 ¹ , 宮澤 篤也 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 林 幸佑 ¹ , 橋本 優作 ¹ , 川崎 晟也 ² , 権 熊 ² , 若林 源一郎 ³ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ³ , 中野 貴之 ^{1,5}	1. 静大院工, 2. 名大院工, 3. 近大原研, 4. 名大IMaSS, 5. 静大電研
11:15	25a-E203-9	完全緩和した半極性[11-22]GaNN上へのAlInN膜の成長	○藤澤 孝博 ¹ , 中林 泰希 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹ , 竹内 哲也 ² , 岡田 成仁 ³ , 只友 一行 ³	1. 名工大, 2. 名城大, 3. 山口大
11:30	奨 25a-E203-10	高品質導電性AlInN/GaN DBR形成に向けた水素クリーニング	○柴田 夏奈 ¹ , 稲垣 徹郎 ¹ , 長澤 剛 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
11:45	奨 25a-E203-11	GaN系面発光レーザ構造のその場放射率スペクトル測定	○(M1) 長澤 剛 ¹ , 柴田 夏奈 ¹ , 稲垣 徹郎 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹	1. 名城大理工
3/25(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
13:30	25p-E203-1	金属Alターゲットを用いたスパッタ堆積したアニールAlNの極性制御	○(M1) 橋本 卓実 ¹ , 正直 花奈子 ³ , 上杉 謙次郎 ^{1,2} , 肖世玉 ² , 窪谷 茂幸 ² , 三宅 秀人 ^{1,3}	1. 三重大地域イノベ, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院工
13:45	25p-E203-2	AlN/Al _{0.5} Ga _{0.5} Nヘテロ界面へのスパッタ再成長高濃度縮退n ⁺ -GaNオーミックコンタクトの形成	○(D) 前田 亮太 ¹ , 西川 祐人 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
14:00	25p-E203-3	スパッタ堆積AlN極性AlN薄膜へのサファイア基板オフ角の影響	○(M1) 並河 楽空 ¹ , 窪谷 茂幸 ² , 正直 花奈子 ¹ , 森 隆一 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{2,3} , 三宅 秀人 ^{1,3}	1. 三重大院工, 2. 地創戦略企, 3. 院地域イノベ
14:15	25p-E203-4	NbNを利用したAl極性AlN上へのN極性AlNエピタキシャル成長	○紀平 俊矢 ¹ , ○小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
14:30	25p-E203-5	スパッタ法によるSi基板上GaN成長の極性制御	○長田 貴弘 ¹ , 末本 祐也 ² , 上岡 義弘 ² , 沼田 雅実 ² , サソ リウエン ¹ , 知京 豊裕 ¹	1. 物材機構, 2. 東ソー
14:45	25p-E203-6	スパッタ法によるN極性GaN薄膜のn型伝導性制御と素子応用	○増田 裕介 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
15:00	25p-E203-7	電子移動度トランジスタに向けたN面AlGaN/AlNの結晶成長とデバイス試作	○松村 航 ¹ , You Lu ¹ , 安高 和哉 ¹ , 松田 駿佑 ¹ , 花咲 光基 ¹ , 稲原 大輔 ¹ , 姚永昭 ² , 石川 由加里 ² , 倉井 聡 ² , 岡田 成仁 ¹ , 山田 陽一 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大院創成科, 2. ファインセラミックスセンター
15:15	25p-E203-8	スパッタ法による高濃度縮退n型AlGaN薄膜の成長と評価	○西川 祐人 ¹ , 前田 亮太 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
15:30		休憩/Break		

15:45	25p-E203-9	β -Ga ₂ O ₃ (-201) 基板へのAlNとGaNのRF-MBE成長	○(M1)山口朋也 ¹ , 早崎真洗 ¹ , 橋本真理 ¹ , 山口智広 ¹ , 本田徹 ¹ , 尾沼猛儀 ¹ , 榎谷聡士 ² , 佐々木公平 ² , 倉又朗人 ²	1.工学院大学, 2.ノベルクリスタルテクノロジー
16:00	25p-E203-10	ヨウ化水素中性粒子ビームによるInGa _N , GaNエッチング特性	○(M1)石原 崇寛 ¹ , 澤田 堯廣 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 王 学論 ^{3,4} , 遠藤 和彦 ³ , 名取 伸浩 ⁵ , 谷本 陽祐 ⁵ , 寒川 誠二 ^{1,2}	1.東北大流体研, 2.東北大AIMR, 3.産総研, 4.名大IMaSS, 5.昭和電工
16:15	E 25p-E203-11	The new material wurtzite AlP _{1-x} N _x	○Markus Pristovsek ¹	1.CIRFE, IMaSS, Nagoya University
16:30	奨 E 25p-E203-12	Mechanism of electrochemical anodic etching of n-GaN in oxalic acid	○(D)Artem Shushanian ¹ , Daisuke Iida ¹ , Zhe Zhuang ¹ , Yu Han ¹ , Kazuhiro Ohkawa ¹	1.KAUST
16:45		休憩/Break		
17:00	25p-E203-13	AllnGa _N 系窒化物MOVPE成長メカニズム	○大川 和宏 ¹ , 飯田 大輔 ¹	1.KAUST (カウスト)
17:15	奨 25p-E203-14	熱力学的解析によるp型GaNのHVPE法におけるキャリアガスの特定	○(B)長嶋 佑哉 ¹ , 木村 友哉 ² , 洗平 昌晃 ^{2,3} , 長川 健太 ² , 草場 彰 ⁴ , 寒川 義裕 ⁴ , 白石 賢二 ^{2,3}	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研, 4.九州応力研
17:30	25p-E203-15	TMGa供給によるNH ₃ 活性化のTOF-MS気相解析	○箭原 大輔 ¹ , 叶 正 ² , 新田 吾吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1.名古屋大工, 2.名大未来材料シス研, 3.名大赤崎記念研, 4.名大VBL
17:45	奨 25p-E203-16	SiC/Si基板上に成長した窒化物半導体層内ポイドの形成メカニズム	○奥 友則 ¹ , 百瀬 健 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ , 出浦 桃子 ¹	1.東大院工
18:00	25p-E203-17	GaN(0001) 基板上に形成するGa ₂ O ₃ 膜の構造安定性の理論解析: 膜厚依存性の検討	○日紫喜 文昭 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1.三重院工
3/26(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
9:00	E 26a-E203-1	Study on efficiency droop behaviors of AlGa _N deep-ultraviolet light-emitting diodes with varying MQWs structure	○Guodong Hao ¹ , Shin-ichiro Inoue ¹	1.NICT
9:15	26a-E203-2	反射PhCを用いた高効率230nm帯LEDの作製と評価	○鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵里子 ² , 定 昌史 ¹ , 前田 哲利 ¹ , 篠原 秀敏 ³ , 古田 寛治 ⁴ , 上村 隆一郎 ⁴ , 青山 洋平 ⁵ , 岩井 武 ⁵ , 長野 丞 ⁶ , 大神 浩之 ⁷ , 祝迫 恭 ⁷ , 飯村 一樹 ⁸ , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.丸文, 3.芝浦機械, 4.アルバック, 5.東京応化, 6.大日本印刷, 7.日本タングステン, 8.ファームロイド
9:30	26a-E203-3	10mWクラス230nm深紫外LEDパネルの作製	○平山 秀樹 ¹ , 大神 裕之 ² , 祝迫 恭 ² , 鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵里子 ³ , 飯村 一樹 ⁴ , 定 昌史 ¹ , 前田 哲利 ¹ , 篠原 秀敏 ⁵ , 古田 寛治 ⁶ , 上村 隆一郎 ⁶ , 青山 洋平 ⁷ , 岩井 武 ⁷ , 長野 丞 ⁸	1.理研, 2.日本タングステン, 3.丸文, 4.ファームロイド, 5.芝浦機械, 6.アルバック, 7.東京応化工業, 8.大日本印刷
9:45	26a-E203-4	分極効果透明コンタクト層を用いた230nm帯AlGa _N LEDの高効率化	○前田 哲利 ¹ , 鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵理子 ¹ , 祝迫 恭 ² , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.日本タングステン
10:00	26a-E203-5	分極効果透明コンタクト層を用いた230nm帯AlGa _N LEDの発光効率の高反射p電極依存性	○前田 哲利 ¹ , 鹿嶋 行雄 ¹ , 松浦 恵理子 ¹ , 祝迫 恭 ² , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.日本タングステン
10:15	26a-E203-6	分極効果p型クラッド層と電子ブロック層を用いた290nm帯AlGa _N 系LD構造の注入効率の向上	○前田 哲利 ¹ , Khan M.Ajmal ¹ , 平山 秀樹 ¹	1.理研
10:30		休憩/Break		
10:45	26a-E203-7	バンドエンジニアリングによるFar-UVC LEDの高効率化	○定 昌史 ¹ , 糸数 雄吏 ¹ , 飯村 一樹 ² , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.ファームロイド
11:00	奨 26a-E203-8	組成傾斜p-AlGa _N 層とp-Al _{0.4} Ga _{0.6} Nコンタクト層を有する深紫外LED	○岩月 梨恵 ¹ , 藤田 真帆 ¹ , 石黒 永孝 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 永田 賢吾 ² , 奥野 浩司 ² , 齋藤 義樹 ²	1.名城大理工, 2.豊田合成
11:15	26a-E203-9	らせん・混合転位密度が低いAINテンプレートをを用いたDUV-LEDの開発	○上杉 謙次郎 ^{1,2} , 窪谷 茂幸 ¹ , 中村 孝夫 ^{2,4} , 正直 花奈子 ³ , 肖 世玉 ¹ , 久保 雅敏 ³ , 三宅 秀人 ^{2,3}	1.三重大地創戦略企, 2.三重大地域イノベ, 3.三重大院工, 4.東大生研
11:30	E 26a-E203-10	Exploring Highly Transparent p-AlGa _N Layer for 304nm-Band UVB LED via Engineering of nanoPSS and Photonic Crystal	○Muhammad Ajmal Khan ^{1,2} , Eriko Matsuura ^{1,3} , Yukio Kashima ¹ , Hideki Hirayama ¹	1.RIKEN Cluster for Pioneering Research (CPR), 2. Farmroid Co., Ltd., 3.Marubun Corporation
11:45	26a-E203-11	フレネルゾーンプレートをを用いた深紫外発光ダイオードの射出角度と光取出し効率の制御	○章 霊傑 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1.情報通信研究機構
3/26(Sat.) 14:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
14:15	招 26p-E203-1	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」 AlGa _N UV-B LDの開発と室温パルス発振動作の実現	○佐藤 恒輔 ^{1,2} , 安江 信次 ² , 田中 隼也 ² , 大森 智也 ² , 山田 和輝 ² , 石塚 彩花 ² , 手良村 昌平 ² , 荻野 雄矢 ² , 岩山 章 ^{2,3} , 岩谷 素顕 ² , 三宅 秀人 ³ , 竹内 哲也 ² , 上山 智 ²	1.旭化成, 2.名城大, 3.三重大
14:45	奨 26p-E203-2	周期的AIN凹凸パターン上に成長したAl _{0.6} Ga _{0.4} Nにおける転位密度の低減	○(B)松原 衣里 ¹ , 大森 智也 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1.名城大理工, 2.三重大院地域イノベ
15:00	奨 26p-E203-3	パターンAIN上AlGa _N 層を用いた表面状態改善による光励起レーザのしきい値パワー密度の低減の効果	○(M1)長谷川 亮太 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 大森 智也 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 近藤 涼輔 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1.名城大理工, 2.三重大地域イノベ
15:15	奨 26p-E203-4	高反射率誘電体多層膜反射鏡適用によるAlGa _N 系UV-Bレーザダイオードの特性改善	○(M1)藪谷 歩武 ¹ , 大森 智也 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 岩山 章 ¹ , 神 好人 ³ , 松本 竜弥 ³ , 寅丸 雅光 ³ , 鳥居 博典 ⁴ , 豊田 隼大 ¹ , 今井 大地 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 三宅 秀人 ²	1.名城大理工, 2.三重大・地域イノベ, 3.株式会社日本製鋼所, 4.JSWアプティ株式会社
15:30	奨 26p-E203-5	ナノパターン加工を施したAIN上に形成したAlGa _N 系UV-B半導体レーザの特性	○(B)近藤 涼輔 ¹ , 大森 智也 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 長谷川 亮太 ¹ , 藪谷 歩武 ¹ , 松原 衣里 ¹ , 岩山 章 ^{1,2} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 三宅 秀人 ²	1.名城大理工, 2.三重大・地域イノベ
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 26p-E203-6	230 nm 深紫外第二高調波発生に向けたHfO ₂ /AIN横型擬位相整合チャネル導波路の作製	○本田 啓人 ¹ , 俵 悠弥 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 正直 花奈子 ^{1,2} , 三宅 秀人 ^{2,3} , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工, 2.三重大院工, 3.三重大地域イノベ
16:15	26p-E203-7	GaN-QPM結晶を用いたリブ導波路型波長変換デバイスの作製と評価	○嶋田 慶也 ¹ , 石原 弘基 ¹ , 梅田 颯志 ³ , 横山 尚生 ³ , 本田 啓人 ³ , 井上 翼 ² , 上向井 正裕 ³ , 谷川 智之 ³ , 片山 竜二 ³ , 中野 貴之 ^{2,4}	1.静大工, 2.静大院工, 3.阪大院工, 4.静大電研
16:30	26p-E203-8	ブラック反射クラッドAlGa _N 導波路によるUVC領域位相整合SHGの設計	○松下 智紀 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1.情報通信研究機構
16:45	26p-E203-9	分極効果p型層を用いた280 nm帯LDの試作と高電流注入発光の観測	○(B)仲元寺 郁弥 ^{1,3} , 前田 哲利 ¹ , 糸数 雄吏 ^{1,3} , M. Ajmal Khan ¹ , 祝迫 恭 ² , 矢口 裕之 ³ , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.日本タングステン, 3.埼玉大学
17:00	26p-E203-10	AlGa _N 系深紫外LDのネットモード利得の波長依存性の解析	○糸数 雄吏 ^{1,2} , 前田 哲利 ¹ , 矢口 裕之 ² , 平山 秀樹 ¹	1.理研, 2.埼玉大院理工
15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys				
3/25(Fri.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) D114会場 (Room D114)				
9:30	25a-D114-1	界面変調Sn添加Ge極薄膜/絶縁基板の固相成長特性	○永野 貴弥 ¹ , 原 龍太郎 ¹ , 千代 蘭 修典 ¹ , 佐道 泰泰 ¹	1.九大システム情報
9:45	25a-D114-2	非晶質Ge/SiO ₂ のMg誘起横方向成長に及ぼすMg拡散の影響	○森本 敦己 ¹ , 阿部 陸斗 ¹ , 平井 杏奈 ¹ , 平井 杜和 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹	1.熊本高専

10:00	25a-D114-3	「核生成層」の導入による固相成長 Ge 薄膜の高品質化	○前田 真太郎 ¹ , 石山 隆光 ¹ , 今城 利文 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
10:15	25a-D114-4	機械学習を用いた結晶成長物性の自動解析	○石山 隆光 ¹ , 今城 利文 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
10:30	E 25a-D114-5	Tensile Strained n-type Ge Grown by Continuous Wave Laser Annealing	○Rahmat Hadi Saputro ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Tatsuro Maeda ³ , Naoki Fukata ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba, 3.AIST
10:45	奨 25a-D114-6	層交換Geシード技術によるIn ₂ Ga _{1-x} As膜のプラスチック上合成と近赤外分光感度の実証	○(DC)西田 竹志 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
11:00	25a-D114-7	Al-Ge合金ペーストによるSi(111)基板上へのSiGe混晶薄膜の成長	福田 啓介 ¹ , 宮本 聡 ¹ , 鈴木 紹太 ^{2,3} , 中原 正博 ^{1,2} , ダムリン マルワン ^{2,3} , 前田 健作 ⁴ , 藤原 航三 ⁴ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 東洋アルミ, 3. 阪大院工, 4. 東北大金研
3/25(Fri.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) D114会場 (Room D114)				
13:00	招 25p-D114-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 縦型半導体スピントロニクスを旨としたCo ₂ FeSi上の高品質Ge成長と室温磁気抵抗比の増大	○山田 敦也 ¹ , 山田 道洋 ² , 山田 晋也 ^{3,1} , 澤野 憲太郎 ⁴ , 浜屋 宏平 ^{3,1}	1. 阪大基礎工, 2. JST さきがけ, 3. 阪大基礎工 CSRN, 4. 都市大総研
13:15	25p-D114-2	SiO ₂ 上に形成したNiGe超薄膜の表面形態と結晶相制御	○(M1) 西村 駿介 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
13:30	25p-D114-3	極小熱伝導率を有する単結晶ゲルマニウム薄膜の創製	○上松 悠人 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
13:45	25p-D114-4	高抵抗Si(111)基板上におけるCaGe ₂ 薄膜の形成	○岡田 和也 ¹ , 伊藤 麻維 ¹ , 中塚 理 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:00	奨 25p-D114-5	量子ドット実現に向けた超高Sn組成GeSnの自己組織化形成	○橋本 薫 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 安坂 幸師 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:15	25p-D114-6	固相エピタキシャル成長法によるPドープSi _{1-x} Sn _x 薄膜の形成	○(B) 大岩 樹 ¹ , 黒澤 昌志 ² , 中塚 理 ^{2,3}	1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 名大未来研
14:30	25p-D114-7	Si _{1-x} Ge _x バッファ上におけるSi _{1-x} Sn _x 薄膜の結晶成長	○(M1) 藤本 一彰 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:45	25p-D114-8	液浸ラマン分光法による極薄膜GOI pMOSFETの異方性二軸応力評価	○横川 凌 ^{1,2} , Chia-Tsong Chen ³ , Kasidit Toprasertpong ² , 竹中 充 ³ , 高木 信一 ³ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明治大MREL, 3. 東大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	25p-D114-9	Siパターン基板上へのGeエピタキシャル層のCVD成長	○(M1) ムハマド ファイズ ファイズ ¹ , Jose A. Piedra-Lorenzana ¹ , 飛沢 健 ¹ , 中井 哲弥 ² , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大, 2. (株)SUMCO
15:30	25p-D114-10	トレンチ埋め込みSi上Ge層における格子ひずみの影響	○加藤 澁大 ¹ , Bin Amin Mohd Faiz ² , Jose A. Piedra-Lorenzana ¹ , 飛沢 健 ¹ , 中井 哲弥 ² , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技術科学大学, 2. (株)SUMCO
15:45	25p-D114-11	カーボンドープシリコンナノワイヤ内の格子面間隔分布の検討	○広沢 一郎 ^{1,2} , 吉岡 和俊 ³ , 小笠原 凱 ³ , 張 桐永 ³ , 伊藤 佑太 ³ , 寿川 尚 ^{1,3} , 渡辺 剛 ⁴ , 横川 凌 ^{2,3} , 小椋 厚志 ^{2,3}	1. 九州シンクロトン光研究センター, 2. 明大MREL, 3. 明治大理工, 4. 高輝度光科学研究センター
16:00	25p-D114-12	GeSn単結晶薄膜のX線非弾性散乱測定	○千野 雅人 ¹ , 横川 凌 ^{2,3} , 小椋 厚志 ^{2,3} , 内山 裕士 ⁴ , 立岡 浩一 ¹ , 志村 洋介 ^{1,5}	1. 静大院工, 2. 明治大理工, 3. 明治大MREL, 4. JASRI, 5. 静大電研
16:15	奨 25p-D114-13	XAFSを用いた単結晶バルクSiGeにおけるDebye-Waller因子の温度変化量評価	○吉岡 和俊 ¹ , 小笠原 凱 ¹ , 花房 秀政 ¹ , 西 優貴人 ¹ , 荒井 康智 ² , 広沢 一郎 ³ , 渡辺 剛 ⁴ , 横川 凌 ^{1,5} , 小椋 厚志 ^{1,5}	1. 明治大理工, 2. JAXA, 3. 九州シンクロトン光研究センター, 4. 高輝度光科学研究センター, 5. 明大MREL
16:30	25p-D114-14	Si-on-quartzウエハ上ひずみGe層の近赤外吸収特性	○葛谷 樹矢 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大
16:45	奨 25p-D114-15	PLスペクトル解析による無歪GeSn(Sn 9%)バンド構造の検討	○佐竹 雄太 ¹ , 松永 静流 ¹ , 小笠原 凱 ¹ , 伊藤 佑太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 志村 洋介 ^{3,4} , Roger Loo ⁵ , Anurag Vohra ^{5,6} , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明治大MREL, 3. 静大院工, 4. 静大電研, 5. imec, 6. K. U. Leuven
17:00	25p-D114-16	歪みSi/緩和SiGe/Si(110)ヘテロ構造p-MOSFETの高正孔移動度化とリーク電流の低減	○藤澤 泰輔 ¹ , 各川 敦史 ¹ , 堀内 未希 ¹ , 坂田 千尋 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 中川 清和 ² , 有元 圭介 ¹	1. 山梨大工, 2. 東京都市大総研
3/26(Sat.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	26a-P05-1	Al/Si(111)上に表面偏析したSiの光電子分光分析	○(B) 酒井 大希 ¹ , 松下 圭吾 ² , 大田 晃生 ² , 田岡 紀之 ² , 牧原 克典 ² , 宮崎 誠一 ²	1. 名大工, 2. 名大院工
	26a-P05-2	SiO ₂ 上へのニッケルシリサイド超薄膜の形成と化学結合状態分析	○(B) 木村 圭佑 ¹ , 西村 駿介 ² , 田岡 紀之 ² , 大田 晃生 ² , 牧原 克典 ² , 宮崎 誠一 ²	1. 名大工, 2. 名大院工
	26a-P05-3	Geメサパターン上の歪みSiGe膜へのクラック発生におけるETCHING深さの影響	○我妻 勇哉 ¹ , Md. Mahfuz Alam ^{1,2} , 岡田 和也 ¹ , 金澤 伶奈 ¹ , 山田 道洋 ³ , 浜屋 宏平 ³ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学, 2. Univ. of Barisal, 3. 阪大基礎工 CSRN
	26a-P05-4	Geマイクロブリッジ上への歪みSiGe成長と発光特性	○井上 貴裕 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 池ヶ谷 玲雄 ¹ , 岡田 和也 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学
	26a-P05-5	スパッタエピタキシー法により作製したGe/GeSnヘテロ構造におけるSn拡散	○塚本 貴広 ¹ , 池野 憲人 ¹ , 広瀬 信光 ² , 笠松 章史 ² , 松井 敏明 ² , 須田 良幸 ³	1. 電通大, 2. 情報通信研究機構, 3. 東京農工大
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
3/25(Fri.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25p-P12-1	4H-SiCエピタキシャル成長層内で拡張した平行四辺形形状積層欠陥の構造解析	○太田 千春 ¹ , 西尾 謙司 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開センター
	25p-P12-2	Dynamic AGE-ing [®] を用いた4H-SiC基板の加工変質層除去によるIn-grown SF形成の抑制	○戸田 晃平 ¹ , 佐々木 淳 ¹ , 堂島 大地 ¹ , 小島 清 ² , 三原 啓司 ¹ , 三谷 慎一 ¹ , 金子 忠昭 ¹	1. 関学大, 2. 豊田通商
[CS.9] 13.7 化合物及びパワーデバイス・プロセス技術・評価、15.6 IV族系化合物 (SiC) のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 13.7 & 15.6				
3/22(Tue.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:45	招 22p-E302-1	「第12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」 SiCパワー半導体の進展と将来展望	○木本 恒暢 ¹	1. 京大工
14:15	招 22p-E302-2	「第43回解説論文賞受賞記念講演」 Recent development of vertical GaN power devices	○岡 徹 ^{1,2}	1. 豊田合成, 2. 名古屋大学
14:45	招 22p-E302-3	「第43回解説論文賞受賞記念講演」 SiCパワーデバイス開発における欠陥制御の重要性	○渡部 平司 ¹ , 木本 恒暢 ²	1. 阪大院工, 2. 京大院工
15:15	22p-E302-4	1200 V耐圧β型酸化ガリウムヘテロJBSダイオード	○高塚 章夫 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノバルクリスタルテクノロジー
15:30	奨 E 22p-E302-5	Vertical Trench Field Plated Ga ₂ O ₃ Schottky Barrier Diodes	○Sandeep Kumar ¹ , Hisashi Murakami ² , Yoshinao Kumagai ² , Masataka Higashiwaki ¹	1. National Institute of Information and Communications Technology, 2. Tokyo University of Agriculture and Technology
15:45	22p-E302-6	2 A, 1.2 kV耐圧β-Ga ₂ O ₃ FP(field-plated) MOSSBD	○大塚 文雄 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 高塚 章夫 ¹ , 九里 伸治 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノバルクリスタルテクノロジー
16:00	22p-E302-7	窒素イオン注入チャネル層を有するノーマリオフβ-Ga ₂ O ₃ MOSトランジスタ	○宮本 広信 ¹ , 小石川 結樹 ¹ , 脇本 大樹 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノバルクリスタルテクノロジー
16:15	休憩/Break			
16:30	奨 22p-E302-8	C-Si結合2DHGダイヤモンドMOSFET; 低温(10 K)でのノーマリオフ特性と広い温度安定性(10-573 K)	○(M2) 行木 佑太 ¹ , 畢 特 ¹ , 角田 隼 ¹ , 新倉 直弥 ¹ , 荒井 雅一 ¹ , 平岩 篤 ^{1,2} , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 名大未来研, 3. 早大材研
16:45	22p-E302-9	820 MW/cm ² 3326 V 0.42 A/mm選択ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石(株)
17:00	22p-E302-10	875 MW/cm ² 2568 V 0.68A/mm NO ₂ ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石(株)

17:15	22p-E302-11	マルチスケール応力解析を用いたSiトレンチMOSFETの応力・オン抵抗予測手法の検討	○伊藤 和幸 ¹ , 織田 達広 ¹ , 菊地 拓雄 ¹ , 北原 義之 ¹ , 藪原 秀彦 ¹ , 西口 俊史 ² , 加藤 浩朗 ² , 下村 紗矢 ² , 西脇 達也 ²	1. 東芝, 2. 東芝デバイス&ストレージ
17:30	E 22p-E302-12	Mg-implanted Vertical GaN Superjunction Barrier Schottky Rectifiers with Extremely Low On-Resistance, High Breakdown Voltage, Low Turn-On Voltage and Avalanche Capability	○Tetsu Kachi ¹ , Maciej Matys ¹ , Tsutomu Uesugi ¹ , Kazuki Kitagawa ² , Jun Suda ^{1,2}	1. I.Mass, Nagoya Univ., 2. Nagoya Univ.
17:45	22p-E302-13	高移動度3C-SiC n-MOSFETの作製と高電圧動作実証	○山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ¹ , 菱木 繁臣 ² , 浦谷 泰基 ² , 坂井田 佳紀 ² , 川村 啓介 ²	1. 九州大学, 2. エア・ウォーター
18:00	奨 22p-E302-14	4H-SiCショットキーpnダイオードの導電機構解析	○(B) 森 海斗 ¹ , 亀和田 亮 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学
18:15	奨 22p-E302-15	SBD内蔵SiC MOSFETの新規等価回路モデルの開発と寄生PNダイオードのクランプ能力の向上	○大橋 輝之 ¹ , 河野 洋志 ² , 蟹江 創造 ² , 尾形 昂洋 ² , 佐野 賢也 ² , 早川 秀樹 ² , 朝羽 俊介 ¹ , 深津 茂人 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開セ, 2. 東芝デバイス&ストレージ(株)
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	23a-E302-1	強磁性ホイスラー合金/n ⁺ -GaNショットキートンネル接合電極を用いたGa _{0.9} Nチャンネル層中のスピン伝導検出	○(M1) 加藤 昌稔 ¹ , 山田 晋也 ^{2,1} , 市川 修平 ³ , 小林 周平 ³ , 山田 道洋 ^{2,4} , 内藤 貴大 ¹ , 館林 潤 ² , 藤原 康文 ^{3,2} , 浜屋 宏平 ^{2,1}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大工, 4. JST さきがけ
9:15	23a-E302-2	Si(111)基板上へのGa _{0.9} N/AiN共鳴トンネルダイオードの作製	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研
9:30	23a-E302-3	AIN基板上AIN縦型ショットキーバリアダイオードの作製	○前田 拓也 ¹ , Page Ryan ¹ , 野本 一貴 ¹ , 戸板 真人 ² , Xing Huili (Grace) ¹ , Jena Debdeep ¹	1. コーネル大学, 2. 旭化成
9:45	23a-E302-4	界面顕微光応答法を用いたdoped-AiNのフォーミング現象の二次元評価	○川角 優斗 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工
10:00	奨 23a-E302-5	スパッタアニールAIN上Ga _{0.9} N/AiN 2次元正孔ガス構造の電気特性評価と微細構造解析	○西村 海音 ¹ , 中西 悠太 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , Chaudhuri Reet ² , Cho Yongjin ² , Xing Huili (Grace) ² , Jena Debdeep ² , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ^{4,5} , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. コーネル大学, 3. 三重大地創戦略企, 4. 三重大院地域イノベ, 5. 三重大院工
10:15	23a-E302-6	R Fマグネトロンスパッタ法を用いたGa _{0.9} N薄膜作製と評価に関する研究	桑原 翔太 ¹ , 宮本 卓哉 ¹ , 佐藤 祐貴 ¹ , 吉門 進三 ¹ , 竹本 菊郎 ² , 宇野 裕行 ² , 木村 直人 ² , 高崎 正規 ²	1. 同志社大工, 2. ヤマナカヒューテック
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-E302-7	GaN上III-V族化合物のMOCVD成長のためのGa _{0.9} N表面As化層	○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
11:00	23a-E302-8	ハライド気相成長法による縦型Ga _{0.9} N p-n接合ダイオードの作製	○大西 一生 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 藤元 直樹 ² , 新田 州吾 ² , 渡邊 浩崇 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大ARC, 4. 名大VBL
11:15	奨 23a-E302-9	多光子励起を用いた光化学エッチングによるGa _{0.9} N 3次元加工の検討	○丹羽 ののか ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
11:30	23a-E302-10	n-GaN加工損傷面に対するコンタクトレス光電気化学(CL-PEC) エッチング	大神 洗貴 ¹ , 大澤 由斗 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ, 2. サイオクス
11:45	23a-E302-11	アルコール希釈TMAHを用いた窒化ガリウムのウエットエッチング	○(M2) 浜屋 有志 ¹ , 岡本 萌 ¹ , 新海 聡子 ¹	1. 九工大
3/23(Wed.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:30	招 23p-E302-1	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」エピタキシャル成長及びイオン注入により作製されたGa _{0.9} N基板上Mg添加p型Ga _{0.9} Nの室温フォトルミネッセンス寿命	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 高島 信也 ² , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 井口 紘子 ² , 成田 哲生 ³ , 片岡 恵太 ³ , 石橋 章司 ⁴ , 上殿 明良 ⁵	1. 東北大多元研, 2. 富士電機, 3. 豊田中研, 4. 産総研 CD-FMat, 5. 筑波大数物系
14:00	奨 23p-E302-2	サブバンドギャップ光照射ICTSによるn型Ga _{0.9} N中電子トラップの光イオン化断面積比の評価	○遠藤 慧 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:15	23p-E302-3	GaNへの高濃度Mg注入時に生じるMg偏析メカニズムの検討	○田中 亮 ¹ , Ashutosh Kumar ² , Jun Chen ² , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 埋橋 淳 ² , 大久保 忠勝 ² , 関口 隆史 ² , 三石 和貴 ² , 宝野 和博 ²	1. 富士電機, 2. NIMS
14:30	23p-E302-4	超低濃度Siイオン注入Ga _{0.9} Nにおける実効ドナー密度深さ方向分布のアニール温度依存性	○井口 紘子 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:45	奨 23p-E302-5	超高压アニールによるMg拡散を用いたp型ゲートAlGa _{0.9} N/GaN HEMTの閾値電圧制御	○山下 隼平 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 安藤 悠人 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , Michal Bockowski ^{2,5} , 加地 徹 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC, 5. UNIPRESS
15:00	23p-E302-6	Mg熱拡散を用いたGa _{0.9} Nのp型化プロセス	○伊藤 佑太 ¹ , 陸 順 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
15:15	23p-E302-7	空孔誘導Mg熱拡散法を用いたGa _{0.9} NのMg濃度制御	○伊藤 佑太 ¹ , 鳥村 健矢 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
15:30	23p-E302-8	無転位Ga _{0.9} N p-n接合における逆バイアス下のバンド間トンネルリーク電流	○成田 哲生 ¹ , 庄司 智幸 ¹ , 長里 喜隆 ² , 兼近 将一 ³ , 近藤 健 ³ , 上杉 勉 ³ , 富田 一義 ³ , 池田 智史 ² , 森 朋彦 ¹ , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 小島 淳 ³ , 須田 淳 ³	1. 豊田中研, 2. ミライズ・テクノロジーズ, 3. 名古屋大
15:45	23p-E302-9	順方向電流ストレスによるGa _{0.9} N p-n接合の逆方向リーク電流の増加	○成田 哲生 ¹ , 長里 喜隆 ² , 兼近 将一 ³ , 近藤 健 ³ , 上杉 勉 ³ , 富田 一義 ³ , 池田 智史 ² , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 小嶋 正芳 ⁴ , 岡 徹 ¹ , 小島 淳 ³ , 須田 淳 ³	1. 豊田中研, 2. ミライズ・テクノロジーズ, 3. 名古屋大, 4. 豊田合成
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 23p-E302-10	分布型分極ドーピングにより作製したp-n接合の電気特性評価	○隈部 岳瑠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 安藤 悠人 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 名大ARC
16:30	奨 23p-E302-11	ホモエピタキシャル成長Ga _{0.9} N pn接合ダイオードの逆方向電流-電圧特性に現れるピークの起源	○大橋 拓斗 ¹ , 兼近 将一 ² , 近藤 健 ² , 上杉 勉 ² , 富田 一義 ² , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
16:45	奨 23p-E302-12	多光子励起OBICを用いたGa _{0.9} N縦型p-nダイオード駆動中におけるキャリア濃度分布測定手法の提案	○八木 誠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,4} , 久志本 真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 赤崎記念研究センター, 4. 名大VBL
17:00	奨 23p-E302-13	縦型p-n接合ダイオードにおける貫通電位による耐圧近傍での微小電流増加	○権 熊 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 池田 宏隆 ⁴ , 磯 惠司 ^{2,4} , 天野 浩 ^{2,3,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大VBL, 4. 三菱ケミカル, 5. 赤崎記念研究センター
17:15	奨 23p-E302-14	電圧印加界面顕微光応答法によるn-GaNショットキー接合の電界の二次元評価	○安井 悠人 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 福原 昇 ² , 三島 友義 ³ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. (株)サイオクス, 3. 法政大
17:30	奨 23p-E302-15	GaN IMPATT ダイオードにおける発振特性の接合直径依存性	○川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 新井 学 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大VBL, 4. 赤崎記念研究センター
17:45	奨 23p-E302-16	n-GaN/Oxide/Alの接合抵抗率に及ぼす酸化物質の影響	○(D) 古場 治朗 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大学, 2. JX金属
18:00	奨 23p-E302-17	アニールしたMg層による低濃度p型Ga _{0.9} Nへの接合抵抗低減	○陸 順 ¹ , 出来 真斗 ² , 王 嘉 ³ , 大西 一生 ¹ , 安藤 悠人 ³ , 渡邊 浩崇 ³ , 隈部 岳瑠 ¹ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ^{2,3}	1. 名大院工, 2. 名大VBL, 3. 名大未来材料・システム研究所

18:15	奨 23p-E302-18	半導体酸化ガリウムからのテラヘルツ放射特性とUV照射による水素脱離	○村上 史和 ¹ , Abdul Mannan ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研
3/24(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	奨 24a-E302-1	ミスト CVD 法により堆積した Al ₂ O ₃ 絶縁膜の評価と mist-Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MOS-HEMT への応用	○(M1) 本山 智洋 ¹ , 浦野 駿 ² , バラト フアリ ² , 中村 有水 ¹ , 葛原 正明 ³ , アスバル ジョエル ² , 谷田部 然治 ¹	1. 熊本大, 2. 福井大, 3. 関学大
9:15	奨 24a-E302-2	Mist-Al ₂ O ₃ と ALD-Al ₂ O ₃ を絶縁膜とした AlGaIn/GaN MIS-HEMTs	○浦野 駿 ¹ , アスバル ジョエル ¹ , ロウルイ シャン ¹ , ムハンマド ファリス ¹ , 石黒 真輝 ¹ , 永瀬 樹 ¹ , バラト フアリ ¹ , 本山 智洋 ² , 中村 有水 ² , 葛原 正明 ² , 谷田部 然治 ²	1. 福井大, 2. 熊本大, 3. 関学大
9:30	24a-E302-3	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMT のノーマリオフ動作実証	○南條 拓真 ¹ , 品川 友宏 ¹ , 綿引 達郎 ¹ , 三浦 成久 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所, 2. 名古屋工業大学
9:45	24a-E302-4	縦型 GaN トレンチ MOSFET の正バイアスストレスによるしきい値変動	○稲垣 光希 ¹ , 岡 徹 ^{1,2} , 田中 成明 ² , 長谷川 一也 ² , 泉 貴富 ² , 須田 淳 ¹	1. 名大, 2. 豊田合成
10:00	奨 24a-E302-5	超高压アニールを施した AlSiO ₂ /n-GaN MOS 構造の特性評価	○常角 智也 ¹ , 兼近 将一 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:15	奨 24a-E302-6	スパッタ SiO ₂ 成膜による安定な GaN MOS 構造の形成	○(B) 大西 健太郎 ¹ , 見掛 文一郎 ¹ , 富ヶ原 一樹 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大工
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 24a-E302-7	酸化・還元反応制御に基づく高品質 SiO ₂ /GaN MOS 構造の形成	○見掛 文一郎 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:00	24a-E302-8	HCl 前洗浄した Al ₂ O ₃ /GaN 界面の高温電気的特性	○長井 大誠 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
11:15	24a-E302-9	DLTS による SiO ₂ /GaN 界面および SiO ₂ 膜中トラップ準位の評価	○小川 慎吾 ¹ , 溝端 秀聡 ² , 小林 拓真 ² , 志村 考功 ² , 渡部 平司 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 阪大院工
11:30	24a-E302-10	超高压活性化熱処理を施した Mg イオン注入 p-GaN MOS デバイスの電気特性に対する基板極性およびアクセプタ濃度の影響	○溝端 秀聡 ¹ , 和田 悠平 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 加地 徹 ² , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 名大 ImaSS
11:45	奨 24a-E302-11	紫外光照射による GaN MOS 構造における正孔トラップの評価	○富ヶ原 一樹 ¹ , 中沼 貴澄 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
12:00	奨 24a-E302-12	GaN/SiO ₂ 界面のホールトラップの原因の理論的究明とその対策	○服部 柊人 ¹ , 長川 健太 ² , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大工, 2. 名大未来研
12:15	24a-E302-13	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ (001) のバンドダイアグラムの成膜後アニールによる変化の検討	○武田 大樹 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
3/24(Thu.) 14:00 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
14:00	24p-E302-1	InP 基板の酸化グラフェンアシストエッチング	○窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
14:15	24p-E302-2	GaN/ダイヤモンド接合界面の特性評価	○梁 剣波 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 永井 康介 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 東北大金研
14:30	招 24p-E302-3	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 SiC 熱酸化抑制プロセスによる高品質 SiC/SiO ₂ 界面の形成	○小林 拓真 ^{1,2} , 奥田 貴史 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 伊藤 滉二 ¹ , 松下 雄一郎 ² , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 東工大フロンティア
14:45	奨 24p-E302-4	酸化抑制プロセスを用いて作製した SiC MOSFET 特性の表面水素処理時間依存性	○村木 瞬星 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
15:00	奨 E 24p-E302-5	Characterization of Interface Traps Near Valence Band by Split C-V measurement	○(D) Gyozen Sai ¹ , Noriyuki Iwamura ¹ , Hiroshi Yano ¹	1. Tsukuba Univ
15:15	奨 24p-E302-6	NO 窒化 SiC MOS デバイスへのエキシマ紫外光照射の影響	○(M1) 藤本 博貴 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研
15:30	奨 24p-E302-7	SiC MOS 反転層における Hall 移動度に界面準位の面直位置が与える影響	○田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
15:45	奨 24p-E302-8	様々なゲート酸化膜を有する SiC MOSFET における Hall 移動度の実効垂直電界依存性	○伊藤 滉二 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 堀田 昌宏 ^{1,3} , 須田 淳 ^{1,3} , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工, 3. 名大院工
16:00	休憩/Break			
16:15	招 24p-E302-9	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 酸化膜を有する Si 面 4H-SiC MOSFET の反転層内での電荷輸送特性	○野口 宗隆 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 網城 啓之 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹ , 喜多 浩之 ² , 山川 聡 ¹	1. 三菱電機(株) 先端総研, 2. 東大院工
16:30	奨 24p-E302-10	照射光の波長と測定温度による C-V 特性の違いを利用した SiC MOS 界面近傍の深い準位の評価	○(M2) 長谷川 凛平 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東京大工
16:45	奨 E 24p-E302-11	Understandings of the kinetic balance between N incorporation and removal affected by SiC surface oxidation for 4H-SiC/SiO ₂ structure in high-temperature N ₂ (+O ₂) annealing	○(D) Yang Tianlin ¹ , Koji Kita ¹	1. Univ. Tokyo
17:00	24p-E302-12	電荷移動型分子動力学法による 4H-SiC/SiO ₂ の NOアニールシミュレーション	○大内 祐貴 ¹ , 佐伯 英紀 ¹ , 榎間 大輝 ² , 泉 聡志 ²	1. 富士電機, 2. 東大工
17:15	24p-E302-13	4H-SiC(0001) トレンチ MOSFET への機械的応力による移動度変化	○彦坂 直利 ¹ , 籠島 瑛二 ² , 柴山 茂久 ³ , 坂下 満男 ³ , 富田 英幹 ² , 西脇 剛 ² , 藤原 広和 ² , 中塚 理 ³ , 竹内 和歌奈 ¹	1. 愛工大工, 2. ミライズテクノロジーズ, 3. 名大院工
17:30	24p-E302-14	4H-SiC/SiO ₂ 界面での窒素酸化物およびアンモニアの反応機構の理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 清水 紀志 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 影島 博之 ² , 白石 賢二 ³	1. 三重大院工, 2. 島根大自然科学, 3. 名大未来研
17:45	24p-E302-15	SiC MOSFET への負バイアス下の高い酸化膜電界印加による V _{th} の挙動	○野口 宗隆 ¹ , 小山 皓洋 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹	1. 三菱電機(株) 先端総研
18:00	24p-E302-16	3レベルチャージポンピング法を用いた SiC MOSFET の界面欠陥分布の検討	○(M1) 秋葉 淳宏 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学
3/25(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:00	25a-E301-1	基底・励起準位同時共鳴を用いたシリコン空孔量子センサ温度計測高感度化	○山崎 雄一 ¹ , 増山 雄太 ¹ , 児島 一聡 ² , 土田 秀一 ³ , 星乃 紀博 ³ , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 産総研, 3. 電中研
9:15	25a-E301-2	電子線照射によって形成した 4H-SiC 中シリコン空孔の濃度定量	○(M1) 元木 秀 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 佐伯 誠一 ² , 増山 雄太 ² , 山崎 雄一 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大工, 2. 量研
9:30	25a-E301-3	4H-SiC 結晶中に形成された窒素空孔センサの偏光特性	○松下 大記 ¹ , 佐藤 真一郎 ² , 大島 武 ² , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大院, 2. 量研
9:45	25a-E301-4	SiC 基板の偏光観察における欠陥コントラスト生成メカニズム	○原田 俊太 ¹ , 村山 健太 ²	1. 名古屋大, 2. Mipox 株式会社
10:00	25a-E301-5	4H-SiC 結晶における貫通刃状転位の昇昇運動を考慮した転位動力学シミュレーション	○別役 潔 ¹ , 星乃 紀博 ¹ , 鎌田 功徳 ¹ , 神田 貴裕 ² , 土田 秀一 ¹	1. 電中研, 2. ミライズ
10:15	休憩/Break			
10:30	25a-E301-6	軟X線発光分光による SiC 結晶中窒素濃度の評価	○川西 咲子 ¹	1. 東北大多元研
10:45	25a-E301-7	4H-SiC エピタキシャル成長層における二重菱形形状単一ショックレー型積層欠陥の解析	○西尾 諒司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開センター

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

11:00	奨 25a-E301-8	n型4H-SiCエビ膜中の様々な積層欠陥による電流制限効果	○浅田 聡志 ¹ , 村田 晃一 ¹ , 土田 秀一 ¹	1. 電中研
11:15	招 25a-E301-9	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 4H-SiCにおける電子移動度および正孔移動度の異方性	○石川 諒弥 ¹ , 原 征大 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工
3/25(Fri) 13:00 - 15:15				
口頭講演 (Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
13:00	25p-E301-1	SiC(0001)表面のステップ端の微視的な構造の解明	○(PC) 野野 孝一 ^{1,2} , 押山 淳 ¹	1. 名大未来研, 2. イエナ大物理
13:15	25p-E301-2	4H-SiC基板上の加工ダメージとエビタキシャル成長におけるステップバンチング発生との関係	○升本 恵子 ¹ , 先崎 純寿 ¹ , 山口 浩 ¹	1. 産総研
13:30	25p-E301-3	Al濃度 10^{20}cm^{-3} 台前半でのp型4H-SiC CVDエビ膜の結晶性と電気特性との関係	○(M2) 近藤 佑樹 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 , 奥村 元 ²	1. 大阪電通大, 2. 産総研
13:45	25p-E301-4	顕微ラマン分光法による多層電極付n形4H-SiC結晶の高電圧電子物性	○近藤 聖也 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
14:00	休憩/Break			
14:15	25p-E301-5	KrFレーザードーピングによるSiCへの窒素拡散—レーザードーピングメカニズムの研究(その3)—	○妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 宇佐見 康継 ¹	1. ギガフォトン (株)
14:30	25p-E301-6	光学干渉非接触温度測定(OICT)イメージングを用いたSiC Schottky barrier diodeの三次元自己発熱測定及び故障観察	○藤本 溪也 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先進理工
14:45	25p-E301-7	シリコンウェハ内の過渡的熱拡散過程のイメージング技術に関する研究	○(M1) 松口 康太郎 ¹ , 藤本 溪也 ¹ , Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広島大先進理工
15:00	招 25p-E301-8	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 4H-SiCパワーデバイスの長期信頼性保証に向けた耐圧・容量変動の解析	○松島 宏行 ^{1,2} , 毛利 友紀 ¹ , 島 明生 ¹ , 岩室 憲幸 ²	1. 日立製作所, 2. 筑波大
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
3/25(Fri) 13:30 - 15:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	25p-P06-1	X線回折によるパワー半導体単結晶基板の結晶面湾曲の3D可視化	○姚 永昭 ¹ , 平野 馨一 ² , 佐藤 功二 ¹ , 菅原 義弘 ¹ , 横江 大作 ¹ , 岡田 成仁 ³ , 只友 一行 ³ , 佐々木 公平 ⁴ , 倉又 朗人 ⁴ , 石川 由加里 ¹	1. ファインセラミックスセンター, 2. 高エネ機構, 3. 山口大, 4. ノバルクリスタルテクノロジー
	25p-P06-2	半導体スピン素子のための高濃度Si層の作製	○石川 瑞恵 ¹	1. 日大工
	25p-P06-3	TEMによるMist CVD法 α -Al ₂ O ₃ 基板上 α -In ₂ O ₃ の結晶構造解析	○(M2) 早川 優香 ¹ , 大野 颯一朗 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 今野 豊彦 ²	1. 工学院大, 2. 東北大
E	25p-P06-4	TEM study of structural features of Kanazawa gold leaves	○(M2) Yuanzhe Xu ¹ , Kohei Aso ¹ , Hideyuki Murata ¹ , Yoshifumi Oshima ¹	1. Japan Adv.Inst.Sci.
	25p-P06-5	MOVPE成長p GaNの0.88 eV正孔トラップに関するイオン注入/高温熱処理プロセスの影響	○徳田 豊 ¹ , 富田 一義 ² , 加地 徹 ² , 伊藤 成志 ³ , 八木 孝秀 ³	1. 愛知工大, 2. 名古屋大学, 3. 住重アテックス
3/26(Sat) 9:00 - 12:00				
口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)				
9:00	26a-E104-1	機械学習を用いたCZ-Si結晶中酸素不純物濃度へのプロセスパラメータの影響評価	○沓掛 健太郎 ¹ , 番場 博則 ¹ , 永井 勇太 ²	1. 理研, 2. グローバルウェーブ・ジャパン
9:15	26a-E104-2	ANN原子間ポテンシャルによるSi結晶中の大規模原子空孔クラスターの優先的成長モードの予測	○野田 祐輔 ¹ , 後口 拓登 ² , 横井 達矢 ³ , 神山 栄治 ¹ , 大櫃 万聖 ² , 永倉 大樹 ² , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 名古屋大院工
9:30	26a-E104-3	ANN原子間ポテンシャルによるSi結晶中の大規模有限サイズ拡張格子欠陥の形成エネルギー予測	○野田 祐輔 ¹ , 大櫃 万聖 ² , 横井 達矢 ³ , 神山 栄治 ¹ , 後口 拓登 ² , 永倉 大樹 ² , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 名古屋大院工
9:45	26a-E104-4	Si結晶中の自己格子間原子の凝集過程に関する考察	○神山 栄治 ¹ , 野田 祐輔 ¹ , 大櫃 万聖 ² , 後口 拓登 ² , 横井 達矢 ³ , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工, 2. 岡山県大院情報系工, 3. 名古屋大院工
10:00	奨 26a-E104-5	Si(100)表面を対象とするANNポテンシャルの開発と計算精度の検証	○佐藤 正義 ¹ , 大櫃 万聖 ¹ , 後口 拓登 ¹ , 野田 祐輔 ² , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
10:15	奨 26a-E104-6	CZ-Si単結晶中のN-V複合体の安定性とそれにOが与える影響	○佐田 晃 ¹ , 野田 祐輔 ² , 末岡 浩治 ² , 梶原 薫 ³ , 宝来 正隆 ³	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工, 3. 株式会社SUMCO
10:30	26a-E104-7	量子アニーリングを用いた固体中イオン拡散の取扱い	内村 慶寿 ¹ , 市場 友宏 ² , 本郷 研太 ³ , 中野 晃佑 ^{5,4} , 前園 涼 ⁴	1. 北陸先端大マテリアル, 2. オークリッジ国立研, 3. 北陸先端大情基セ, 4. 北陸先端大情報, 5. イタリアSISSA
10:45	休憩/Break			
11:00	26a-E104-8	3次元数値解析によるa-, c-, m-軸サファイア結晶中の転位密度解析	○柿本 浩一 ¹ , 中野 智 ¹	1. 九大応力研
11:15	26a-E104-9	3次元数値解析による β 型酸化ガリウムの転位密度解析の試み	○柿本 浩一 ¹ , 中野 智 ¹ , 姚 永昭 ² , 高橋 勲 ³ , 吉川 彰 ⁴	1. 九大応力研, 2. ファインセラミックスセンター, 3.(株)C&A, 4. 東北大金研
11:30	26a-E104-10	応力解析による多結晶Siナノファセット構造の転位発生への影響調査	山腰 健太 ¹ , 大野 裕 ² , 沓掛 健太郎 ³ , 小島 拓人 ⁴ , 工藤 博章 ⁴ , 田中 博之 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 東北大金研, 3. 理研AIP, 4. 名大院情報
11:45	26a-E104-11	ボンドープCZシリコン基板における水素と酸素の熱処理挙動	○棚橋 克人 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 平藤 敏介 ² , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 京セラ
3/26(Sat) 13:30 - 16:30				
口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)				
13:30	26p-E104-1	Geのビエゾ抵抗係数に対する水素処理効果	○松田 和典 ¹ , 山本 雅史 ² , 三河 通勇 ² , 長岡 史郎 ² , 谷川 浩司 ¹ , 國本 崇 ¹ , 筒井 一生 ³	1. 徳文大理工, 2. 香川高専, 3. 東工大
13:45	26p-E104-2	高濃度イオン注入/アニールSiCのカーボンコーティングによる表面構造の影響	○石地 耕太郎 ¹ , 有田 誠 ² , 足立 真理子 ³	1. 九州シクロ, 2. 九州大, 3. ナノフォトン
14:00	26p-E104-3	時間分解二光子光電子分光法を用いたGaAs(110)における表面再結合寿命の大気暴露時間依存性の評価	○市川 修平 ^{1,2} , 小島 一信 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大電顕センター
14:15	26p-E104-4	表面再結合を考慮した μ -PCDの減衰曲線の解析	○麓 秀斗 ¹ , 三次 伯知 ¹ , 佐俣 秀一 ¹	1. 株式会社SUMCO
14:30	休憩/Break			
14:45	26p-E104-5	3次元積層型CMOSイメージセンサ向けSiウェーハの製品設計 (I) -CH ₃ O分子イオン注入ウェーハによるSiO ₂ /Si界面準位欠陥の低減-	○奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
15:00	26p-E104-6	3次元積層型CMOSイメージセンサ向けSiウェーハの製品設計 (II) -SiO ₂ /Si界面準位欠陥の消滅に伴う歪み状態変化の光電子分光分析-	○鈴木 陽洋 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 高橋 和敏 ² , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社SUMCO, 2. 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
15:15	26p-E104-7	3次元積層型CMOSイメージセンサ向けSiウェーハの製品設計 (III) -X線光電子分光法を用いた炭化水素分子イオン注入Siウェーハ表面における結晶性回復挙動解析-	○小林 弘治 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社SUMCO
15:30	26p-E104-8	3次元積層型CMOSイメージセンサ向けSiウェーハの製品設計 (IV) -Si系分子イオン注入において炭素がゲッターリング能力に与える影響-	○廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社SUMCO
15:45	26p-E104-9	シリコン結晶基板の品質と点欠陥(7)欠陥理解と制御のための6方程式	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪府大放射線研究センター

16:00	26p-E104-10	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (20) 窒素のLVM吸収のデータベース	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪府大 放射線研究センター
16:15	26p-E104-11	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (24) インターネットと template を用いた赤外測定	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1. 大阪府大 放射線研究センター

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/22(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)				
9:00	招 22a-F408-1	「分科内招待講演」 国際ガラス年2022：国連採択経緯と実行委員会の活動計画	○田部 勢津久 ¹	1. 京大院人環
9:30	招 22a-F408-2	「分科内招待講演」 SDGs時代にガラス工房から学术界に望むこと	○菅原 裕輔 ¹	1. 菅原工芸硝子
10:00	招 22a-F408-3	「分科内招待講演」 3D複雑形状を有するシリカガラスの光造形技術	○藤野 茂 ¹	1. 九州大学GIC
10:30	招 22a-F408-4	「分科内招待講演」 日本製鉄におけるCCUS技術開発の取組み	○西藤 将之 ¹	1. 日本製鉄先端研
11:00	22a-F408-5	⁶⁰ Co γ 線照射した高純度 α -石英における酸素欠陥生成	○梶原 浩一 ¹ , Skuja Linards ² , 細野 秀雄 ³	1. 都立大, 2. Latvia大, 3. 東工大
11:15	22a-F408-6	酸フッ化物ガラスの構造とナノ結晶化メカニズム	○篠崎 健二 ^{1,2} , 石井 良樹 ^{3,4} , 尾原 幸治 ⁵	1. 産総研, 2. JST さきがけ, 3. 兵庫県立大, 4. 京大, 5. JASRI
3/22(Tue.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)				
13:00	22p-F408-1	シリコンナノ結晶を用いた水素、重水素、3重水素置換反応	○牟桐 ¹ , 松本 貴裕 ¹ , 金光 義彦 ²	1. 名市大, 2. 京都大
13:15	22p-F408-2	原子状水素処理による液相結晶化シリコン膜の低欠陥化	○柳 雄大 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
13:30	22p-F408-3	Cat-CVD水素化n-a-Si膜へのFLAにより形成した多結晶Si膜を用いた簡易裏面電極型Siヘテロ接合太陽電池の作製	○王 崢 ¹ , Tu Huynh Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
13:45	22p-F408-4	強磁性体含有ジョセフソン接合系複合体の合成と超伝導特性	○寺町 七海 ¹ , 瀬戸 雄介 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 大石 一城 ² , 坂口 佳史 ² , 幸田 章宏 ³ , 大井 修一 ⁴ , 立木 実 ⁴ , 有沢 俊一 ⁴ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理, 2. CROSS, 3. KEK, 4. 物材機構
14:00	奨 22p-F408-5	超伝導体/半導体ナノ複合材料の合成と超伝導特性	○(M1) 橋本 碧雄 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大
14:15	奨 22p-F408-6	縮退ZnO:Ga薄膜中のフェルミエッジ異常と励起子生成	○田代 愛佳 ¹ , 安達 裕 ² , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理, 2. 物材機構
14:30	奨 22p-F408-7	光非線形結晶化ガラスファイバの超低損失化	○中村 拓真 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 宮崎 孝道 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	招 22p-F408-8	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 Na ₂ Si ₂ O ₅ ガラスとの反応焼結によるNaZr ₂ (PO ₄) ₃ のNa ⁺ 伝導性の向上	○冀 咏録 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
15:15	22p-F408-9	レーザー照射によるNa ₂ FePO ₄ Fの非晶質化	○(D) 平塚 雅史 ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
15:30	22p-F408-10	スズリン酸塩ガラスの特性と構造におけるポレート置換効果	○渡部 悠太 ¹ , 清水 達貴 ¹ , 光井 和輝 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大理理工
15:45	22p-F408-11	リン酸塩ガラスにおけるヤング率：最密充填モデルによる推定	○清水 達貴 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大理理工
16:00	22p-F408-12	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	○正井 博和 ¹ , 川本 弘樹 ² , 越水 正典 ² , 丸山 伸伍 ² , 松本 祐司 ² , 瀬戸山 寛之 ² , 溝口 照康 ⁴	1. 産総研, 2. 東北大, 3. SAGA-LS, 4. 東大
16:15	22p-F408-13	機械学習ポテンシャルを用いたNi-PおよびNi-Feアモルファス金属の形成シミュレーション	○平山 尚美 ¹	1. 島大NEXTA
16:30	22p-F408-14	微分ラマンスペクトルを用いた化学強化ガラスの構造調査	村井 大地 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹ , 折原 秀治 ² , 折原 芳男 ²	1. 東北大院工, 2. (有) 折原製作所
3/23(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)				
9:00	23a-F408-1	一軸圧縮法によるGa-Sb-Sn-S系ガラスの屈伏点近傍の粘弾性挙動	○北村 直之 ¹ , 角野 広平 ² , 森本 智之 ³ , 徳永 智信 ³	1. 産総研, 2. 京都工繊大, 3. コニカミノルタ株式会社
9:15	23a-F408-2	アモルファス硫化ゲルマニウムへの銀の光拡散-XAFSおよびXPS測定による局所構造の研究III	○坂口 佳史 ¹ , 馬場 祐治 ² , Mitkova Maria ³	1. CROSS, 2. 原子力機構, 3. ポイジー州立大
9:30	23a-F408-3	反射分光法によるアモルファスセレン薄膜の評価	○後藤 民浩 ¹	1. 群馬大理工
9:45	奨 23a-F408-4	Ge-Te系不揮発周波数増倍器の温度依存性とエンデュランス	○(DC) 股 ユウヒ ¹ , 内田 千尋 ¹ , 塚本 慶人 ¹ , 林 等 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工
10:00	奨 E 23a-F408-5	Pulsed Laser Induced Phase Transition in N-incorporated Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ Film	○Yi Shuang ¹ , Shogo Hatayama ² , Daisuke Ando ² , Yuji Sutou ^{1,2}	1. Tohoku Univ. (AIMR), 2. Tohoku Univ. (Eng)
10:15		休憩/Break		
10:30	23a-F408-6	【注目講演】Hf-O-Te系アモルファス薄膜の組成制御によるセレクト機能の発現	○畑山 祥吾 ¹ , 齊藤 雄太 ^{1,2} , 内田 紀行 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 産総研-NEC量子活用テクノロジー連携研究ラボ
10:45	23a-F408-7	配向制御したカルコゲナイド相変化材料薄膜	○齊藤 雄太 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , 諸田 美砂子 ¹	1. 産総研デバイス技術
11:00	23a-F408-8	ラマン分光法を用いたMnTe薄膜のレーザー加熱による多形変化	○金 美賢 ¹ , 森 竣祐 ¹ , 双 逸 ² , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ^{1,2}	1. 東北大工, 2. 東北大学材料科学高等研究所
11:15	23a-F408-9	熱歪みを受けたMnTe半導体薄膜の多形変化挙動	○森 竣祐 ¹ , 王 吟麗 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 成田 史生 ² , 須藤 祐司 ^{1,3}	1. 東北大工, 2. 東北大環境, 3. 東北大材料科学高等研究所
16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting				
3/26(Sat.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) F407会場 (Room F407)				
9:00	奨 26a-F407-1	Ge増感型熱利用電池における対極の材料依存性	○玉木 健太 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大物質理工
9:15	E 26a-F407-2	ZnO thin films on flexible stainless-steel foils for energy harvesting application	○VANMINH LE ¹ , FENG HAO ¹ , HIROKI KUWANO ^{1,2}	1. Tohoku University, 2. Sendai Smart Machines
9:30	奨 26a-F407-3	カリウムイオンエレクトレットの高性能化の指針と水素の影響の理論検討	○大畑 慶記 ¹ , 中西 徹 ¹ , 長川 健太 ² , 洗平 昌晃 ^{1,2} , 石黒 巧真 ³ , 三屋 裕幸 ³ , 年吉 洋 ⁴ , 芝田 泰 ⁵ , 橋口 原 ⁵ , 白 研 ⁵ , 5. 静大院工	1. 名大院工, 2. 未来材料研, 3. 鷲宮製作所, 4. 東大生産
9:45	26a-F407-4	産業機械のための熱発電Sigfox-BLE自律電源ブリッジの提案	○内海 潮音 ¹ , 藤田 孝之 ¹ , 山本 弘貴 ²	1. 兵庫県立大学, 2. 在原製作所
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
3/24(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	24p-P10-1	Cat-CVD SiN _x 膜を表面に有するp型結晶Si太陽電池セルモジュールの電圧誘起劣化	○石川 凌一 ¹ , 板坂 年希 ¹ , Cam Tu Huynh Thi ¹ , 立花 福久 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 産総研
	E 24p-P10-2	Contact resistance between PH ₃ plasma-ion-implanted p-type amorphous silicon and ITO at various flash lamp annealing conditions	○(M2) Ukei Riiyuu ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Noboru Yamaguchi ² , Keisuke Ohdaira ¹	1. JAIST, 2. ULVAC Inc.

	24p-P10-3	封止材無しp型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化	○新保 俊大朗 ¹ , 大平 圭介 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹	1.北陸先端科学技術大学院大学	
	E 24p-P10-4	Developing highly transparent colored reflectors for building-integrated photovoltaics (BIPV)	○(PC)Zhihao Xu ¹ , Takuya Matsui ¹ , Hitoshi Sai ¹	1.AIST	
3/26(Sat.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)					
	9:30	26a-F408-1 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作製と評価	○立花 福久 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 伊野 裕司 ¹ , 白澤 勝彦 ¹	1.産総研	
	9:45	26a-F408-2 n型フロントエミッタ型結晶Si太陽電池モジュールのNa侵入型電圧誘起劣化とその回復	○大平 圭介 ¹ , 小松 豊 ¹ , 山口 世力 ^{1,2} , 増田 淳 ³	1.北陸先端大, 2.筑波大, 3.新潟大	
	10:00	26a-F408-3 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 (II)	○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	
	10:15	26a-F408-4 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/温度サイクル交互試験の影響	○(M1)今城 伸仁 ¹ , 大平 圭介 ² , 増田 淳 ¹	1.新潟大, 2.北陸先端大	
	10:30	26a-F408-5 新概念結晶シリコン太陽電池モジュールの動作時におけるMgO/SiO _x 膜による昇温抑止効果	○傍島 靖 ¹ , 清水 健吾 ¹ , 大平 圭介 ²	1.岐阜大工, 2.北陸先端大	
	10:45	休憩/Break			
	11:00	26a-F408-6 光の共鳴吸収を可能にするnmスケールのn型ドーパント領域、そのイオン注入後のアニール方法	○城之下 勇		
	11:15	26a-F408-7 非対称粒界の粒界構造を網羅する人工粒界形成とキャリア再結合速度への影響解明	福田 祐介 ¹ , ○沓掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 大野 裕 ⁴ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工, 2.理研AIP, 3.名大院情報, 4.東北大金研	
	11:30	26a-F408-8 Silicon nanopyrnid texture fabricated by one-step solution process and its application to silicon heterojunction solar cells	○(D)李 雨晴 ^{1,2} , 齋 藤 ¹ , 松井 卓矢 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1.つくば産業総合研究所, 2.名古屋大学	
	11:45	26a-F408-9 GaドープC ₂ S ₂ シリコンPERCセルに対する劣化の調査	○伊野 裕司 ¹ , 入江 祐太 ² , 平藤 駿介 ² , 伊藤 憲和 ² , 新 楽 浩一郎 ² , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研, 2.京セラ(株)	
3/26(Sat.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) F408会場 (Room F408)					
	13:30	26p-F408-1 変換効率8.6%のヘテロ接合型Ge太陽電池	○小長井 誠 ¹ , 齋藤 公彦 ² , 中田 和吉 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 陶 山 直樹 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1.都市大総研, 2.福島大共生理工	
	13:45	26p-F408-2 高効率ヘテロ接合型Ge太陽電池の界面制御	○齋藤 公彦 ¹ , 中田 和吉 ² , 石川 亮佑 ² , 陶山 直樹 ² , 小長井 誠 ²	1.福島大学, 2.東京都大学 総研	
	14:00	26p-F408-3 ヘテロ接合型Ge太陽電池の接合界面TEM評価	○陶山 直樹 ¹ , 齋藤 公彦 ² , 中田 和吉 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 小長井 誠 ¹	1.都市大総研, 2.福島大共生システム理工	
	14:15	26p-F408-4 タンデム太陽電池用低コストAl添加ZnO膜の成膜条件の検討	○西原 達平 ¹ , Lee Hyunju ^{1,2} , 大下 祥雄 ³ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大, 2.明大再生可能エネルギーインスティテュート, 3.豊田工大	
	14:30	奨 26p-F408-5 タンデム太陽電池のボトムセルに向けたIWO膜の成膜条件の検討	○張 時雨 ¹ , 西原 達平 ¹ , Lee Hyunju ^{1,3} , 大下 祥雄 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1.明治大学, 2.豊田工大, 3.明大 MREL	
	14:45	休憩/Break			
	15:00	奨 26p-F408-6 湿式法により形成したAlドープ超極薄SiO ₂ でのSi表面のパッシベーション	○(D)中島 寛記 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大	
	15:15	26p-F408-7 直接窒化した極薄窒化Siによるパッシベーションコンタクト形成	○Wen Yuli ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大	
	15:30	26p-F408-8 ファイヤースルーによるCat-CVD Si ₃ N ₄ 膜の特性変化	○板坂 年希 ¹ , 立花 福久 ² , Huynh Tu Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.産総研	
	15:45	26p-F408-9 窒化チタン/酸化チタン積層膜を用いた結晶シリコンヘテロ構造の電気的特性向上	○井上 徹哉 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大院工	
	16:00	26p-F408-10 Si結晶内酸素がRPD誘起欠陥に与える影響	○(DC)原 知彦 ¹ , 大浦 伊織 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1.豊田工大	
	16:15	26p-F408-11 フッ素注入したPoly-Si/SiO ₂ /Si構造における酸化膜の特性評価	○棚橋 克人 ¹ , 立花 福久 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1.産総研	

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/22(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	22p-P03-1	Ir触媒を用いた単層カーボンナノチューブ成長～オールウェットプロセスによる触媒とAl ₂ O ₃ バッファ層の形成～	○丸山 隆浩 ^{1,2} , 近藤 秀 ¹ , 山本 大貴 ¹ , サラマ カマル ¹ , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
	22p-P03-2	金属触媒フリー熱フィラメント化学気相成長法による酸化グラフェン上へのカーボンナノチューブの合成	○(B)三星 響 ¹ , K. Kanishka H. De Silva ¹ , 松原 歩 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田工大
	22p-P03-3	その場XAFS測定による単層カーボンナノチューブ成長メカニズムの解明: Co触媒とIr触媒の比較	○柄澤 周作 ¹ , 山本 大貴 ¹ , サラマ カマル ² , 才田 隆広 ^{1,2} , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大ナノマテ研
	22p-P03-4	CNTとセルロースナノファイバーを付加したグラフェンエアロゲルの作製と染料吸着剤としての応用	○清水 俊樹 ¹ , カニシカ デシルバ ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1.豊田工大
	E 22p-P03-5	Fabrication of high quality reduced graphene oxide sheets via a two-step reduction of graphene oxide	○(PC)Kanishka DeSilva ¹ , Kazuma Shibata ¹ , Pamarti Viswanath ¹ , Masamichi Yoshimura ¹	1.Toyota Technol. Inst
	22p-P03-6	ナノダイヤモンドを炭素源として用いた直接析出成長における昇温中のグラフェン核生成	○村橋 知明 ¹ , 三田 和輝 ¹ , 天野 龍一 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
	22p-P03-7	層交換多層グラフェンの膜厚変調による負極性能の考察	○鈴木 大成 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1.筑波大院
	22p-P03-8	アルコールCVD法を用いたGaN上への酸化グラフェン成長	○藪田 翔平 ¹ , 河瀬 流星 ¹ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹	1.立命館大 理工
	22p-P03-9	m面サファイア基板上でのグラフェン減圧CVD	○(M1)三田 和輝 ¹ , 福西 康寛 ¹ , 本田 康介 ¹ , 柳瀬 優太 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
	22p-P03-10	結晶化Ni触媒からのグラフェン直接析出成長その場観察	○(M1)阿知波 良介 ¹ , 村橋 知明 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 藤川 誠司 ²	1.名城大理工, 2.量研機構
	22p-P03-11	c面とr面サファイア上への常圧CVD法を用いたグラフェンの直接成長	○(M1)川合 良知 ¹ , 福家 聖也 ¹ , 原田 哲匡 ¹ , 中尾 拓登 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1.関学大理工
	22p-P03-12	光電子運動量顕微鏡を用いたIr(111)/α-Al ₂ O ₃ (0001)上CVDグラフェンの評価	○(M1)橋本 恵里 ¹ , 田村 圭吾 ¹ , 山口 隼人 ¹ , 松井 文彦 ² , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工, 2.分子研
	22p-P03-13	c面サファイア上に成長させたグラフェン上におけるGaNリモートエピタキシーのその場XRD解析	○(M2)福家 聖也 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 川合 良知 ¹ , 日比野 浩樹 ¹	1.関学大理工, 2.量研
	22p-P03-14	スパッタ成膜MoO ₃ を用いた面対面供給によるMoS ₂ のCVD合成	○小倉 匡樹 ¹ , 安藤 淳 ² , 今井 崇人 ¹ , 番 貴彦 ³ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工, 2.産総研, 3.滋賀県立大工
	22p-P03-15	異なるMoO ₃ 前駆体供給法によるMoS ₂ の合成	○川越 秀晃 ¹ , 小倉 匡樹 ¹ , 安藤 淳 ² , 今井 崇人 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工, 2.産総研
	22p-P03-16	CVD法を用いたサファイア基板上h-BNの合成制御	○(M2)原田 哲匡 ¹ , 八木 龍斗 ¹ , 川合 良知 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 日比野 浩樹 ¹	1.関学大工, 2.量研
	22p-P03-17	原子層磁石の真空昇華とヘテロ構造作製のSTM/STS研究	○東田 大樹 ¹ , 山田 豊和 ¹	1.千葉大院工
	22p-P03-18	真空劈開NbSe ₂ 表面上のSTM/STS観察と磁気応答性	○市川 稜 ¹ , 西野 史 ¹ , 音 賢一 ¹ , 山田 豊和 ¹	1.千葉大院工

22p-P03-19	中性子照射されたHOPGの高圧高温下での構造変化に関するその場XRD観察	○中村航 ¹ ,北詰崇 ¹ ,藤井俊治郎 ¹ ,本多信一 ¹ ,新部正人 ¹ ,寺澤倫孝 ¹ ,肥後祐司 ² ,庭瀬敬右 ³ ,佐藤庸平 ⁴	1.兵庫県立大,2.高輝度光科学研究センター,3.兵庫教育大,4.東北大多元研
22p-P03-20	結晶性二硫化タングステン薄膜の低温成長	○齋藤修士 ¹ ,上野啓司 ¹	1.埼玉大院理工
22p-P03-21	原子層堆積法を用いた結晶性二硫化モリブデンの領域選択成長	○山田真矢 ¹ ,上野啓司 ¹	1.埼玉大院理工
22p-P03-22	ソフトコンタクトプローブ:壊れやすい試料への電気コンタクト形成	○吉武道子 ¹	1.物材機構
22p-P03-23	周波数領域サーモリフレクタンス法における異方性材料の熱計測誤差低減技術の開発	○廣谷潤 ^{1,2} ,太田泰輔 ³	1.京大,2.JST さきがけ,3.サイエンスエッジ(株)
3/22(Tue.) 16:00 - 18:00			
ポスター講演(Poster Presentation) P会場(Room P)			
22p-P06-1	同軸型アークプラズマ成膜法による導電性超ナノ微結晶ダイヤモンド電極の作製	○橋木野宏 ¹ ,橋口寛生 ¹ ,吉武剛 ¹	1.九大院総理工
22p-P06-2	レーザ熱転写法によるプラスチックフィルムへのナノチューブ配線技術	○(B)杉田洋介 ¹ ,小松裕明 ¹ ,太田慧吾 ¹ ,松本健 ¹ ,三戸翔太 ¹ ,秋山拓也 ¹ ,生野孝 ¹	1.東理大先進工
22p-P06-3	光熱変換トランスデューサーに向けた立体造形CNT樹脂の作製と評価	○(B)太田慧吾 ¹ ,杉田洋介 ¹ ,小松裕明 ¹ ,松本健 ¹ ,三戸翔太 ¹ ,秋山拓也 ¹ ,高橋学 ² ,福田総治 ² ,生野孝 ¹	1.東理大先進工,2.マナブデザイン株式会社
E 22p-P06-4	Inkjet printing of carbon nanotube arrays at low density for CMOS-compatible fabrication of nanoscale transistors	○(DC)Rohitkumar Singh ¹ ,Katsuyuki Takagi ¹ ,Toru Aoki ¹ ,Jonghyun Moon ¹ ,Yoichiro Neo ¹ ,Daniel Moraru ¹ ,Hidenori Mimura ¹	1.Shizuoka Univ.
22p-P06-5	CNT構造体の高さがVOCガス吸着に及ぼす影響	○中本啓志 ¹ ,川上紘輝 ¹ ,細井駿作 ¹ ,松永忠雄 ¹ ,李相錫 ¹	1.鳥取大工
E 22p-P06-6	Bias Dependence of STM Images Exhibiting Superstructures on Nanographene by First-principles Calculations	○(D)Junhuan Li ¹ ,Kentaro Kawai ¹ ,Kouji Inagaki ¹ ,Kazuya Yamamura ¹ ,Kenta Arima ¹	1.Osaka Univ.
22p-P06-7	微細構造を有するNiバターの凝集現象を用いたサファイア基板上転写フリーグラフェン膜の作製	○高橋明空 ¹ ,加藤一朗 ¹ ,久保俊晴 ¹ ,三好美人 ¹ ,江川孝志 ¹	1.名工大
22p-P06-8	深層学習によるグラフェンFETのスクリーニング方法の確立	○牛場翔太 ¹ ,伊藤直也 ¹ ,宮川成人 ¹ ,品川歩 ¹ ,中野友美 ¹ ,小野亮生 ^{2,3} ,金井康 ² ,院南誠嗣 ¹ ,谷晋輔 ¹ ,木村雅彦 ¹ ,松本和彦 ²	1.村田製作所,2.阪大産研,3.JST さきがけ
22p-P06-9	溶液ゲート型グラフェン電界効果トランジスタを用いた遊離塩素測定	○(B)菅原大翔 ¹ ,渡辺剛志 ¹ ,黄晋二 ¹	1.青学大理工
22p-P06-10	CVDグラフェンを用いたZスキーム型ナノシート光触媒の作製	○鈴木純一郎 ¹ ,角航介 ¹ ,渡辺剛志 ¹ ,黄晋二 ¹	1.青学大理工
22p-P06-11	PVAとラミネーターによるグラフェン転写	○(M1)一木亮 ¹ ,鈴木恭一 ¹ ,北崎訓 ¹ ,小川友以 ²	1.福工大,2.NTT物性基礎研
22p-P06-12	単層グラフェン上に自己組織化された有機強誘電体薄膜メモリデバイスの作製	○松本凌 ¹ ,Pamarti Viswanath ¹ ,原正則 ¹ ,吉村雅満 ¹	1.豊田工大
22p-P06-13	フッ素化された層状窒化ホウ素における高いフッ化物イオン伝導率	○高見剛 ¹ ,河原克巳 ¹ ,齊藤高志 ² ,神山崇 ² ,福永俊晴 ¹ ,安部武志 ¹	1.京都大学,2.高エネ研
22p-P06-14	プラズマ照射によるMoSe ₂ FET特性への影響	○志田知洋 ¹ ,上野啓司 ¹	1.埼玉大院理工
22p-P06-15	剝離により得られた2H-NbS ₂ 薄膜におけるBKT相転移の評価	○謝天順 ¹ ,坂梨昂平 ¹ ,上野啓司 ² ,青木伸之 ¹	1.千葉大工,2.埼玉大工
22p-P06-16	イオンゲート型トランジスタで実現する微小トンネル接合とクーロンブロッケード	○松本夏季 ¹ ,浜本あや ¹ ,石黒亮輔 ¹	1.日女大理
22p-P06-17	Ti電極によってMoS ₂ 界面に誘起された界面状態の面内輸送特性と超伝導	○浜本あや ¹ ,遠藤彰 ² ,勝本信吾 ² ,石黒亮輔 ¹	1.日女大理,2.東大物性研
E 22p-P06-18	Effects of lattice vacancies introduced by ion-beam irradiation in monolayer MoS ₂	○(DC)Yangzhou Zhao ¹ ,Hiroki Yokota ² ,Haruna Ichikawa ² ,Kazuyuki Takai ^{1,2}	1.Graduate School of Science and Engineering, Hosei Univ., 2.Dept. of Chemical Science and Technology, Hosei Univ.
22p-P06-19	MoS ₂ における酸素・水共吸着効果のフェルミエネルギー依存性	○吉田巧 ¹ ,高井和之 ^{1,2}	1.法政大院理工,2.法政大イオン研
E 22p-P06-20	A combined microfluidic system for selective and real-time detection of TCNQ and F4-TCNQ on the channel of atomic layer MoS ₂ field effect transistor	○(D)Md Nasiruddin ¹ ,Kosei Takahashi ¹ ,Hiroki Waizumi ¹ ,Tsuayoshi Takaoka ² ,Atsushi Ando ³ ,Tadahiro Komeda ²	1.Tohoku Univ., 2.IMRAM, Tohoku Univ., 3.AIST
22p-P06-21	数層h-BN膜のCVD成長と絶縁破壊特性の評価	○(MIC)楠瀬宏規 ¹ ,深町悟 ² ,河原憲浩 ² ,吾郷浩樹 ^{1,2}	1.九大院総理工,2.九大GIC
22p-P06-22	金属超伝導Nbと二次元半導体MoTe ₂ による電界効果トランジスタの開発	○杉崎仁美 ¹ ,浜本あや ¹ ,石黒亮輔 ¹	1.日女大理
22p-P06-23	有機単分子膜の挿入によるTMDC-FETにおけるコンタクト特性の改善	坂梨昂平 ¹ ,柯梦南 ¹ ,○青木伸之 ¹	1.千葉大物質

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

3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) E203会場(Room E203)

9:00	23a-E203-1	NiFe ₂ O ₄ ナノ粒子LB膜を用いたVA-CNTの合成と成長評価	○飯田真由 ¹ ,櫻井翔平 ¹ ,奥貫航星 ² ,串田正人 ³	1.千葉大院融,2.千葉大工,3.千葉大院工
9:15	23a-E203-2	AlFe ₂ O ₄ ナノ粒子を用いたLB膜からの垂直配向CNT成長	○(DC)櫻井翔平 ¹ ,飯田真由 ¹ ,奥貫航星 ² ,串田正人 ³	1.千葉大院融,2.千葉大工,3.千葉大院工
9:30	23a-E203-3	キャリアガスによるSWCNT成長中のCo触媒の化学状態への影響:その場XAFS測定による分析	○柄澤周作 ¹ ,山本大貴 ¹ ,サラマカマル ² ,才田隆広 ^{1,2} ,成塚重弥 ¹ ,丸山隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工,2.名城大ナノマテ研
9:45	23a-E203-4	FeRu触媒を用いたACCVD法による単層カーボンナノチューブ成長	○松岡就 ¹ ,サラマカマル ² ,山本大貴 ¹ ,才田隆広 ^{1,2} ,丸山隆浩 ^{1,2}	1.名城大理工,2.名城大ナノマテ研
10:00	23a-E203-5	¹³ C同位体を用いたCNT成長の追跡と炭素移動	○(M2)岸部義也 ¹ ,赤田圭史 ¹ ,藤森利彦 ² ,小野木伯薫 ² ,藤田淳一 ¹	1.筑波大数理,2.住友電工
10:15	E 23a-E203-6	An insight into the ultra-small SWCNTs synthesized by ACCVD	○(P)Kamal Prasad Sharma ¹ ,Daiki Yamamoto ¹ ,Shu Kondo ¹ ,Takahiro Maruyama ¹	1.Meijo Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	E 23a-E203-7	Fabrication of carbon nanotubes reinforced zinc silicate ceramic composites for enhanced optical and thermal properties	○(P)Yazid Yaakob ^{1,2} ,Kar Fei Chan ² ,Hidetoshi Miyazaki ¹ ,Masaki Tanemura ¹	1.Nagoya Inst. of Tech, 2.Univ. Putra Malaysia
11:00	23a-E203-8	MgOバッファ層を用いたIr触媒からの単層カーボンナノチューブ成長	○丸山隆浩 ^{1,2} ,山本大貴 ¹ ,近藤秀 ¹ ,柄澤周作 ¹ ,サラマカマル ² ,才田隆広 ^{1,2} ,成塚重弥 ¹	1.名城大理工,2.名城大ナノマテ研
11:15	23a-E203-9	基板設置条件がCNT成長に及ぼす影響	○細井駿作 ¹ ,川上紘輝 ¹ ,中本啓志 ¹ ,松永忠雄 ¹ ,李相錫 ¹	1.鳥取大学工
11:30	奨 23a-E203-10	Al ₂ O ₃ 触媒担持層の酸化状態制御による長尺・高密度カーボンナノチューブの小径化	○田中佑一郎 ¹ ,前谷光顕 ¹ ,林皓鷺 ¹ ,鈴木弘朗 ¹ ,西川亘 ¹ ,林靖彦 ¹	1.岡大院自然
11:45	23a-E203-11	単一カイラリティー金属型カーボンナノチューブの分離	○片浦弘道 ¹ ,都築真由美 ¹ ,田中丈士 ¹	1.産総研ナノ材

3/24(Thu.) 13:30 - 18:15				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
13:30	24p-E102-1	Interaction between Phonons in a Single-Walled Carbon Nanotube and Near-field light of an Optical Nanofiber	○入田 賢 ¹ , 内川 太郎 ¹ , 山本 貴博 ¹ , 本間 芳和 ¹ , Mark 1. 東理大理		
13:45	24p-E102-2	光熱変換顕微鏡を用いた液中単一単層カーボンナノチューブの吸収イメージングと分散・凝集状態の観察	○宮崎 淳 ¹ , 近藤 涼介 ¹		1. 和歌山大学シス工
14:00	24p-E102-3	カーボン層被覆した窒化ホウ素ナノチューブにおける化学結合状態の解析	○加藤 雅清 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 周 詠凱 ¹ , Chiew Yi Ling ² , 末永 和知 ^{2,3} , 仲武 昌史 ⁴ , 高倉 将一 ⁴ , 渡辺 義夫 ¹ , 小林 慶裕 ¹		1. 阪大院工, 2. 阪大産研, 3. 産総研, 4. あいちSRC
14:15	24p-E102-4	X線散乱によるCNT線材内におけるドーパントの構造解析	○山崎 悟志 ¹ , 飯泉 陽子 ² , 稲葉 工 ² , 森本 崇宏 ² , 岡崎 俊也 ²		1. 先端素材高速開発技術研究組合, 2. 産総研
14:30	奨 24p-E102-5	カーボンナノチューブ構造体へのボロンナノドット直接合成とメモリスティブな電気特性	○岸淵 美咲 ¹ , 那須 郷平 ¹ , 前谷 光顕 ¹ , 田中 佑一郎 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹		1. 岡大院自然
14:45	24p-E102-6	AFM立体像を用いたスパースなCNTネットワーク構造の導電率評価	○森本 崇宏 ¹ , 稲葉 工 ¹ , 岡崎 俊也 ¹		1. 産総研
15:00	24p-E102-7	湿式延伸処理したカーボンナノチューブ・ファイバーの機械特性	○藤森 利彦 ^{1,2} , 井上 寛隆 ¹ , 酒井 萌々子 ² , 岸部 義也 ² , 山下 大之 ¹ , 小野木 伯薫 ¹ , 谷岡 大輔 ¹ , 日方 威 ¹ , 大久保 総一郎 ¹ , 赤田 圭史 ² , 藤田 淳一 ²		1. 住友電工, 2. 筑波大数理
15:15	24p-E102-8	電場印加下におけるC ₆₀ 薄膜の電子物性	○岡田 晋 ¹ , 高 燕林 ¹ , 丸山 実那 ¹		1. 筑波大数理
15:30	24p-E102-9	電解質膜の作製条件探索とそのアクチュエータの特性評価	○蜜田 大雅 ¹ , 大咲 直也 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 串田 正人 ²		1. 千葉大学院融, 2. 千葉大学院
15:45	24p-E102-10	セルロースを用いた蛍光性カーボン量子ドットの合成と物性評価	○依田 隆暉 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}		1. 法政大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大マイクロナノ
16:00	休憩/Break				
16:15	24p-E102-11	カーボンナノチューブ複合紙アクチュエータのタンニン酸による性能向上検討	○豊増 遼大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹		1. 横国大理工
16:30	24p-E102-12	カーボンナノチューブ複合紙の熱発電性能の向上検討	○島本 優樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹		1. 横国大理工
16:45	24p-E102-13	カーボンナノチューブ複合布を用いた電磁波シールドの導電性の改善	○齋藤 真周 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹		1. 横国大院理工
17:00	24p-E102-14	カーボンナノチューブ複合糸を用いた"ベルチェ糸"の反応染料添加による性能向上検討	○山辺 柁斗 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹		1. 横浜国大理工
17:15	24p-E102-15	Mgイオン二次電池用負極材におけるマリモノカーボンの応用	○宮崎 敦也 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}		1. 関西大, 2.HRC
17:30	24p-E102-16	繊維径の異なるマリモノカーボンを用いたDEFC用負極触媒の開発	○柴田 晃宏 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}		1. 関西大, 2.HRC
17:45	24p-E102-17	カルシウムイオン二次電池用負極材としてマリモノカーボンの応用	○山崎 秀三 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}		1. 関西大, 2.HRC
18:00	24p-E102-18	マリモノカーボンを用いたアスコルビン酸燃料電池用アノード電極材の開発	○(B)矢野 鈴太郎 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}		1. 関西大, 2.HRC
3/26(Sat.) 9:00 - 10:30				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
9:00	奨 26a-E102-1	大気圧プラズマ照射によるカーボンナノチューブ膜の濡れ性の改善と応用	○三浦 克真 ¹ , 千葉 知志 ¹ , 田嶋 晃 ¹ , 桑畑 周司 ¹ , 宮沢 靖幸 ¹ , 高尻 雅之 ¹		1. 東海大院工
9:15	奨 26a-E102-2	CNT/電極コンタクトへのNO ₂ ガス吸着がCNT-FET型ガスセンサ応答に与える影響	○中原 正太 ¹ , 森田 貴大 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 大町 遼 ² , 稲葉 優文 ¹ , 中野 道彦 ¹ , 末廣 純也 ¹		1. 九大シス情, 2. 名大物国センター
9:30	26a-E102-3	走査型熱電応答顕微鏡を用いたSWCNTの局所熱電特性評価(II)	○(M2)板板 齊 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 山本 貴博 ²		1. 東理大応用物理, 2. 東理大物理
9:45	26a-E102-4	カーボンナノチューブに基づく低消費電力フレキシブルセンシング回路の考案と試作	○蜜澤 高大 ¹ , 鹿嶋 大雅 ¹ , 片浦 弘道 ² , 大野 雄高 ^{3,1}		1. 名大工, 2. 産総研, 3. 名大未来研
10:00	26a-E102-5	浸漬堆積法によるカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの作製と高周波特性評価	○小暮 秀伍 ¹ , 石丸 紗椰 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
10:15	26a-E102-6	高導電性を有する熱圧着転写単層カーボンナノチューブ膜	○黒松 将 ¹ , 渡辺 剛志 ² , 野々口 斐之 ² , 遠藤 和幸 ³ , 黄 晋二 ¹		1. 青学大理工, 2. 京工繊大, 3. 日本プラスト(株)
17.2 グラフェン / Graphene					
3/25(Fri.) 11:15 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
11:15	25a-E102-6	滴下交互堆積法で形成した3次元積層グラフェン複合薄膜におけるカーボンナノチューブ添加効果	○戸田 和輝 ¹ , 比村 優奈 ¹ , 許 梓釗 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 仁 科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹		1. 阪大院工, 2. 岡山大
11:30	25a-E102-7	Cu(111)表面上のナノカーボン薄膜の多様なSTM電子構造観察	○石井 響誠 ¹ , 野中 悠司 ¹ , 山田 豊和 ¹		1. 千葉大院工
11:45	25a-E102-8	グラフェン端の電子軌道を反映する電界電子および電界イオン顕微鏡像の観察	○斉藤 弥八 ¹ , 仁科 勇太 ²		1. 豊田理研, 2. 岡山大
3/25(Fri.) 13:30 - 18:30				口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)	
13:30	25p-E102-1	hBN/グラフェンヘテロ構造CVD成長におけるエッジ終端の役割	○影島 博之 ¹ , Wang Shengnan ² , 日比野 浩樹 ³		1. 島根大院自然科学, 2.NTT物性基礎研, 3. 関西学院大工
13:45	25p-E102-2	CVD法によるグラフェン結晶成長に対する鈍化機構の理論解析	○関 和彦 ¹ , 斉木 幸一朗 ²		1. 産総研, 2. 東大
14:00	25p-E102-3	多層グラフェン-アモルファスカーボン複合膜の成膜	○渡辺 純 ¹ , 清水 哲夫 ² , 久保 利隆 ²		1. 矢崎総業, 2. 産総研
14:15	25p-E102-4	ナノインデンテーション法による歪みグラフェンドット	○(M2) 賈 鍾睿 ¹ , 吉武 一彦 ² , ビシコフスキー アン トン ^{1,2} , 田中 悟 ^{1,2}		1. 九大院工, 2. 九大工
14:30	25p-E102-5	遠赤外・テラヘルツ域におけるグラフェンの室温吸光度の理論計算	○濱田 智之 ¹ , 大野 隆央 ¹ , 奈良 純 ¹		1. 物材機構
14:45	25p-E102-6	固体電解質/グラフェン/SiCにおける電気化学的リチウム挿入脱離機構	○乗松 航 ¹ , 山本 智士 ¹ , 本山 宗主 ¹ , 入山 恭寿 ¹		1. 名大院工
15:00	25p-E102-7	エピタキシャルグラフェン上構造水層のトンネル電流解析	○(M1) 中野 泰輔 ¹ , 中村 俊輔 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹		1. 徳島大学
15:15	25p-E102-8	THz-TDSEを用いたr面サファイア基板上グラフェンの電気的特性評価	○(M2) 鈴木 拓輝 ¹ , 渡邊 迅登 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 毛利 真一郎 ¹ , 岩本 敏志 ² , 福西 康寛 ² , 成塚 重弥 ³ , 荒木 努 ¹		1. 立命館大理工, 2.PNP, 3. 名城大学理工
15:30	E 25p-E102-9	Tunneling photo-thermoelectric effect under cyclotron resonance in graphene-based van der Waals heterojunction	○Sabin Park ¹ , Rai Moriya ¹ , Seo Yuta ¹ , Yijin Zhang ¹ , Satoru Masubuchi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ^{2,1} , Tomoki Machida ^{1,3}		1.IIS Univ. Tokyo, 2.NIMS, 3.CREST-JST
15:45	休憩/Break				
16:00	奨 25p-E102-10	二層グラフェンのツイスト角度に依存した金属塩化物のインターカレーション	○荒木 勇治 ¹ , Pablo Solís-Fernández ² , 河原 憲治 ² , 吾 郷 浩樹 ^{1,2}		1. 九大院総理工, 2. 九大GIC
16:15	奨 25p-E102-11	強誘電体ナノ薄膜を用いた室温動作グラフェン長波長赤外線検出器の開発	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 小川 新平 ¹		1. 三菱電機
16:30	奨 25p-E102-12	画素ピッチ15 μmの高性能グラフェン光ゲートダイオード型中波長赤外線アレイセンサ	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 小川 新平 ¹		1. 三菱電機
16:45	奨 E 25p-E102-13	Windowed histogram for RTS analysis in graphene gaseous sensors.	○(DC)Alexandro Nogueira ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ¹		1.JAIST

17:00	奨 25p-E102-14	グラフェン FET によるアンモニア選択的センシング	○(M2) 浜坂 省吾 ¹ , ムルガナタン マノハラ ¹ , ガネ シュラマラジ サンカー ¹ , 横 恒 ^{1,2} , 恩田 陽介 ² , 服部 将志 ² , 水田 博 ¹	1.北陸先端大, 2.太陽誘電株式会社
17:15	25p-E102-15	グラフェン積層接合における電流スイッチング	○福永 郁也 ¹ , 村上 成沙 ¹ , 大井 基暉 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永 瀬 雅夫 ¹	1.徳島大学
17:30	E 25p-E102-16	Effect of Substrate Material on the Resistance Change of Graphene Caused by the Adsorption of Water Molecules	○(D)Xiangyu Qiao ¹ , Meng Yin ¹ , Ken Suzuki ¹ , Hideo Miura ¹	1.Tohoku Univ.
17:45	奨 E 25p-E102-17	Strain-Engineered Dumbbell-Shaped Graphene Nanoribbons for High-Performance Photonic Devices	○(D)Jowesh Avisheik Goundar ¹ , Ken Suzuki ² , Hideo Miura ²	1.Graduate School of Engineering, Tohoku Univ., 2. Fracture and Reliability Research Institute, Tohoku Univ.
18:00	25p-E102-18	SiC上グラフェンの液滴発電における異方性	○新免 歩 ¹	1.徳島大学
18:15	25p-E102-19	3次元ボールミルによる機械剥離黒鉛を用いた平面型マイクロスーパーキャパシタ	○渡辺 明 ¹ , 梅屋 慎次郎 ² , 平川 章 ² , 渡邊 康徳 ²	1.東北大多元研, 2.佛亀山鉄工所
17.3 層状物質 / Layered materials				
3/22(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
9:00	22a-E203-1	金極薄膜を用いた単層h-BNの可視化	○服部 吉晃 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 北村 雅季 ¹	1.神戸大院工, 2.物材機構
9:15	E 22a-E203-2	High temperature stability of MoS ₂ probed by combining thermal desorption spectroscopy and atomic layer deposition	○Li Shuhong ^{1,2} , Tomonori Nishimura ² , Mina Maruyama ¹ , Susumu Okada ¹ , Kosuke Nagashio ²	1.Univ. of Tsukuba, 2.Univ. of Tokyo
9:30	22a-E203-3	4層WS ₂ の伝導帯サブバンドを利用した共鳴トンネル効果	○木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 岡崎 尚太 ² , 張 奕勁 ¹ , 増淵 寛 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 笹川 崇男 ² , 町田 友樹 ^{1,4}	1.東大生研, 2.東工大フロンティア研, 3.物材機構, 4.CREST-JST
9:45	22a-E203-4	hBN/MoS ₂ 積層構造を利用したナノ機械共振器の電気機械特性	○千葉 カルピン 健人 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 藤田 博之 ¹ , 星 裕介 ¹	1.都市大, 2.物材機構
10:00	22a-E203-5	アルコール流体存在下におけるMoS ₂ -FETの電気特性	○高岡 毅 ¹ , 高橋 巧成 ² , 和泉 廣樹 ² , Uddin Nasir ² , 道 祖尾 恭之 ¹ , 安藤 淳 ³ , 米田 忠弘 ¹	1.東北大多元研, 2.東北大院理, 3.産総研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 22a-E203-6	Characterization of single-crystalline carbon-doped h-BN/metal contact for current injection	○Supawan Ngamprapawat ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Kosuke Nagashio ¹	1.Univ. Tokyo, 2.NIMS
10:45	奨 E 22a-E203-7	Excitonic properties of high-quality CVD-grown Janus WSSe	○(P)Ufuk Erkilic ¹ , Shengnan Wang ¹ , Yoshitaka Taniyasu ¹	1.NTT Basic Res. Lab.
11:00	22a-E203-8	光電流測定によるバルクPdSe ₂ のバンドギャップ値評価と光応答機構の考察	○西山 航 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 西岡 政雄 ¹ , 上野 啓司 ² , 岩本 敏 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1.東大, 2.埼玉大
11:15	22a-E203-9	硫化セレン化ガリウム混晶の光伝導効果	○中蔵 真也 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
11:30	奨 22a-E203-10	微細加工したMoSe ₂ /WS ₂ ヘテロ二層の少数モアレ励起子による光学特性	○岡村 勇輝 ¹ , 篠北 啓介 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 松田 一成 ¹	1.京大エネ研, 2.物質・材料研究機構
11:45	22a-E203-11	プラズモニックナノスリット中の六方晶窒化ホウ素におけるハイパボリックフォノン-プラズモンポラリトンによる異常透過現象	○小川 新平 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹	1.三菱電機株式会社
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E101会場 (Room E101)				
9:00	招 23a-E101-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 2Dメモリデバイス超高速動作の物理的起源	○佐々木 太郎 ¹ , 上野 啓司 ² , 谷口 尚 ³ , 渡邊 賢司 ³ , 西村 知紀 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1.東大工, 2.埼玉大理, 3.物材機構
9:15	23a-E101-2	ナノスケール単層WTe ₂ デバイスの作製手法の検討	○細田 雅之 ^{1,2} , ディーコン ラッセル ¹ , ランドル マイケル ¹ , 岡崎 尚太 ³ , 笹川 崇男 ³ , 谷口 尚 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁴ , 大伴 真名歩 ² , 河川 研一 ² , 土肥 義康 ² , 佐藤 信太郎 ² , 石橋 幸治 ¹	1.理研, 2.富士通, 3.東工大, 4.物材機構
9:30	23a-E101-3	アルミニウムスカンジウム合金をS/D電極に用いたWS ₂ nFETの作製	○梶川 亮介 ¹ , 川那子 高暢 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹	1.東工大工, 2.東工大未束研
9:45	23a-E101-4	ショットキー障壁制御によるn型WS ₂ FETのp型動作	○加藤 諒一 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 上野 啓司 ² , 谷口 尚 ³ , 渡邊 賢司 ³ , 長沙 晃輔 ¹	1.東大工, 2.埼玉大理, 3.物材機構
10:00	23a-E101-5	WS ₂ のp型動作に向けたAu/Bi薄膜の仕事関数変調効果	○(M1)中島 隆一 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 上野 啓司 ² , 長沙 晃輔 ¹	1.東京大, 2.埼玉大
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 E 23a-E101-6	Carrier transport in 2D WS ₂ -xSex FETs	○(D)Abdul A Kuddus ¹ , Rytaro Kizaki ¹ , Kojun Yokoyama ¹ , Hajime Shirai ¹	1.Saitama University
10:45	23a-E101-7	3層MoTe ₂ 面内PN接合のキャリア密度変調によるEL強度変化	○山勢 海里 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕介 ¹	1.東京都市大, 2.NIMS
11:00	奨 23a-E101-8	多層Nb ₄ Mo _{1-x} S ₂ /MoS ₂ 面内ヘテロ構造の作製と電子輸送特性	○(DC)小倉 宏斗 ¹ , 川崎 盛矢 ¹ , 劉 呼 ² , 遠藤 尚彦 ¹ , 中西 勇介 ¹ , 林 宏恩 ¹ , 入沢 寿史 ² , 長沙 晃輔 ³ , 宮田 耕充 ¹	1.都立大, 2.産総研, 3.東大
11:15	23a-E101-9	MoTe ₂ /hBN積層構造の熱処理による電気的特性への影響	○小田切 優真 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 星 裕介 ¹	1.東京都市大, 2.NIMS
11:30	23a-E101-10	層状物質応用イメージセンサ用受光素子の作製と特性評価	○中河 義典 ¹ , 佐野 雅彦 ¹ , 岡内 茂樹 ¹ , 向井 孝志 ¹ , 大野 恭秀 ² , 永瀬 雅夫 ²	1.日亜化学, 2.徳島大
11:45	23a-E101-11	【注目講演】1-nm EOTの実現に向けた高誘電率絶縁膜Er ₂ O ₃ を用いたトップゲート型2次元材料電界効果トランジスタの創製	○内山 晴貴 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1.東大工
3/24(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
9:00	招 24a-E102-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 その場観測CVDにより解明した単層WS ₂ の非古典的核発生	○岩本 祐汰 ¹ , 強 効銘 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ¹	1.東北大工
9:15	奨 E 24a-E102-2	Epitaxial Growth of MoS ₂ on Sapphire (c-Al ₂ O ₃) by MOCVD	○(D)Myeongok Kim ^{1,2} , Nazmul Ahsan ² , Nicholas Trainor ³ , Chen Chen ³ , Dorota Kowalczyk ⁴ , Joan Redwing ³ , Yoshitaka Okada ^{1,2}	1.Eng. UTokyo, 2.RCAST UTokyo, 3.Penn. State Univ., 4.Lodz Univ.
9:30	奨 24a-E102-3	W前駆体としてn-BuNC-W(CO) ₅ を用いた低温有機金属化学気相成長法によるWS ₂ の作製	○張 桐永 ¹ , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ⁴ , 横川 凌 ^{1,2} , 澤本 直美 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大, 2.再生可能エネルギー研究インスティテュート, 3.気相成長株式会社, 4.東工大
9:45	24a-E102-4	ミスド CVD法によるMoS ₂ の作製と膜特性	○朝子 幹太 ¹ , 福江 雅 ¹ , 安岡 龍哉 ¹ , 刘 丽 ^{1,2} , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1.高知工大院シス工, 2.高知工大総研
10:00	24a-E102-5	簡易熱化学気相成長法による二硫化タングステンの合成と薄膜化	○大橋 史隆 ¹ , 白井 一磨 ² , 菅井 俊甫 ² , 関谷 和志 ¹ , ラ フール グマル ¹ , ジャ ヒマンシュ ¹ , 久米 徹二 ^{1,2}	1.岐阜大工, 2.岐阜大院工
10:15	奨 24a-E102-6	共スパッタ法によるZr ₁ Hf _{1-x} S ₂ 混晶の作製	○花房 秀政 ¹ , 日比野 祐介 ^{2,4} , 横川 凌 ^{1,4} , 若林 整 ³ , 小椋 厚志 ^{1,4}	1.明治大, 2.佐世保高専, 3.東工大, 4.明治再生可能エネルギー研究インスティテュート
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-E102-7	MTe ₂ (M = Co, Ni)のエピタキシャル薄膜の輸送特性測定	○(M2) 濱本 杏果 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 小林 友輝 ¹ , 色摩 直樹 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹ , 上野 和紀 ¹	1.東大
11:00	24a-E102-8	CaMoO ₄ のカルコゲン気相処理によるMoカルコゲナイド超薄膜の作製と物性	○内藤 樹 ¹ , 横倉 聖也 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹	1.北大工

11:15	E 24a-E102-9	Synthesis of relatively small-diameter WS ₂ nanotubes by sulfurization of poly(ethylene glycol) treated thin tungsten oxide nanowires	○MD ASHIQUR RAHMAN ^{1,2} , Yohei Yomogida ¹ , Mai Nagano ¹ , Ryoga Tanaka ¹ , Kazuhiro Yanagi ¹	1.Tokyo Metro. Univ., 2.Comilla Univ.
11:30	24a-E102-10	酸化タングステンナノワイヤ上に自己制限成長した単層二硫化タングステンナノリボン	○鈴木 弘朗 ¹ , 岸淵 美咲 ¹ , 落合 奏也 ¹ , 劉 岬 ² , 宮田 耕 ¹	1.岡大院自然, 2.産総研, 3.都立大理 充 ³ , 林 靖彦 ¹
3/25(Fri.) 9:45 - 11:00 口頭講演 (Oral Presentation) E102会場 (Room E102)				
9:45	25a-E102-1	バルクCaSi ₂ への準安定相導入による熱電出力因子増大	○寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ¹ , Nguyen Tien Quang ² , 佐藤 和則 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.阪大院工
10:00	25a-E102-2	Caインターカレーションを用いたバックリング構造変調シリセンの創製とその熱電特性	○小島 幹央 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 成瀬 延康 ² , 小林 英一 ³ , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.滋賀医科大学, 3.九州シンクロトロン光研究センター
10:15	25a-E102-3	磁性層間化合物Fe _{0.33} NbS ₂ における反強磁性転移と電流磁気効果	○(M2)YE Yuanxin ¹ , 小矢野 幹夫 ¹ , 宮田 全展 ¹	1.北陸先端大
10:30	25a-E102-4	イオンゲートによるCr ₇ Te ₄ の磁性変調	○梶原 駿 ¹ , 松岡 秀樹 ² , 王 越 ¹ , 中野 匡規 ^{1,2,3} , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1.東大院工, 2.理研 CEMS, 3.JST-PRESTO
10:45	25a-E102-5	ヒ素系層状IV-V族化合物の作製	○加々美 朱羽 ¹ , 鈴木 裕一郎 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1.信州大工, 2.信州大 先端材料研

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/23(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	23p-P12-1	(Al,Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 混晶の構造安定性および混和性に関する理論的検討	○(M1) 藤田 柊理 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1.三重大院工
	23p-P12-2	β-Ga ₂ O ₃ (-201) 表面における Ni 吸着構造の STM 観察	○(B) 竹本 利々子 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 角野 広平 ¹	1.京工繊大工芸
	23p-P12-3	r面 sapphire 基板上に MBE 成長した p 型 a 面 ZnO:n 薄膜	○(M1) 萩原 綱隆 ¹ , 入江 航次 ¹ , 後藤 憲應 ¹ , 畑 和輝 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 市野 邦男 ¹ , 赤岩 和明 ¹	1.鳥取大
	23p-P12-4	スパッタエピタキシー法による ZnO 単結晶層の成長 (II)	○三澤 亮太 ¹ , 木村 日向 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六 倉 信喜 ¹	1.東京電機大学工
	23p-P12-5	スパッタエピタキシー法による ZnO 単結晶層の成長 (III)	○木村 日向 ¹ , 三澤 亮太 ¹ , 吉田 圭佑 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六 倉 信喜 ¹	1.東京電機大工
	23p-P12-6	スピネル構造 MgX ₂ O ₄ (X = Al, Ga, In) 混晶のバンドエンジニアリング	○太田 優一 ¹ , 金子 健太郎 ² , 尾沼 猛儀 ³ , 藤田 静雄 ²	1.都産技研, 2.京都大学, 3.工学院大学
	23p-P12-7	p型窒素ドーパド SnO _x におけるホール生成の起源	○渡辺 幸太郎 ¹ , 川口 拓真 ¹ , 一関 夢希也 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
	23p-P12-8	窒素雰囲気スパッタリングおよびアニールした SnO _x 薄膜の部分的窒化の影響	○(B) 川口 拓真 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 一関 夢希也 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
	23p-P12-9	Hole 移動度向上に向けた SnO _x 薄膜上への CYTOP 塗布	○熊本 勇紀 ¹ , 渡辺 幸太郎 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
	23p-P12-10	スピノットを用いた有機金属分解法により作製した Ta, Nb, Ba, Sb 添加 SnO _x 薄膜の構造・電気・光学特性	○澤島 淳二 ¹	1.茨城高専
	23p-P12-11	低蛍光強度の透明導電膜の形成	○守護 理高 ¹ , 清水 麻希 ¹ , 土方 泰斗 ¹ , 相川 慎也 ² , 森 峻 ²	1.埼玉大工, 2.工学院大工
	23p-P12-12	Cu 添加 Cu ₂ O 粉末ターゲットを用いた配向 Cu ₂ O 薄膜の作製	○(M1) 吉田 朱里 ¹ , 鬼塚 遼平 ¹ , 近藤 和 ¹ , 山田 容士 ¹ , 船木 修平 ¹ , 葉 文昌 ¹	1.鳥根大自然
	23p-P12-13	低抵抗 ZnO 透明導電膜向け Zn-O ₂ 混合プラズマ中の ZnO 分子の OES 観察	○佐藤 直幸 ¹ , キュゾビック ティホミール ¹ , 米村 海翔 ¹ , 藤田 黎輔 ¹	1.茨城大院理工
	23p-P12-14	In ₂ O ₃ 系 TFT を用いた CO ₂ ガス検知	○野寺 歩夢 ¹ , 森 峻 ¹ , 大塚 海斗 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大

3/25(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)

9:30	25a-E202-1	Ga 添加酸化亜鉛薄膜特性へのガンマ線照射効果	○山本 哲也 ^{3,4} , Catalin Martin ¹ , Valentin Craciun ² , 牧野 久雄 ⁴	1.RCNJ, 2.NILPRP, 3.高知工科大総研, 4.高知工科大院
9:45	25a-E202-2	PEDOT:PSS/ZnO ナノロッド/GZO ヘテロ接合素子のヒステリシスと UV 光検出特性	○寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , 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
10:00	25a-E202-3	Mg をドーパした ZnO 薄膜の電子親和力	○塚原 悠斗 ¹ , 太宰 卓朗 ¹ , ボロウィアック アレック ス ² , 鯉沼 秀田 ² , 高橋 竜太 ¹	1.日本大工, 2.SCT
10:15	E 25a-E202-4	Peak shift and Temperature effects in ZnO nanoparticle-based solution-processed LEDs	○(D)RAJ DEEP ¹ , Islam Mohammad Shafiqul ¹ , Akazawa Takuma ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1.Shimane University
10:30	25a-E202-5	ミスド CVD による ZnO ナノ粒子分散 (Ga,Al) ₂ O ₃ 薄膜の作製	○矢ヶ崎 司 ¹ , 奈良 俊宏 ¹ , 田中 京輔 ¹ , 伊藤 里樹 ¹ , 光野 徹也 ^{1,2} , 小南 裕子 ^{1,2} , 原 和彦 ^{1,2,3}	1.静岡大総合研, 2.静岡大創科院, 3.静岡電子研
10:45	休憩/Break			
11:00	25a-E202-6	酸化タングステン薄膜のエピタキシャル製膜とガス応答特性	○安達 裕 ¹ , 鈴木 拓 ¹	1.物材機構
11:15	25a-E202-7	水素化 In ₂ O ₃ (In ₂ O ₃ :H) 固相結晶化温度がキャリア輸送特性に及ぼす影響	○曲 勇作 ¹ , 片岡 大樹 ² , 古田 守 ² , 葉 文昌 ¹	1.鳥根大, 2.高知工大
11:30	25a-E202-8	熱電能電界変調法による InGaO ₃ (ZnO) _m 薄膜トランジスタの有効チャネル厚さ解析	○藤本 卓嗣 ¹ , 太田 裕道 ²	1.北大院情報, 2.北大電子研
11:45	25a-E202-9	LaZrO/InO 電気二重層トランジスタの電気的特性とパラメータ解析	○中澤 弘実 ¹ , 石井 博 ¹ , 高村 禪 ²	1.三菱マテリアル, 2.北陸先端大

3/25(Fri.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)

13:30	奨 E 25p-E202-1	Off-current reduction of InSnZnO _x thin film transistors by Ga-addition	○(D) Hui Yang ^{1,2} , Xiqing Zhang ¹	1.Beijing Jiaotong Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ.
13:45	奨 E 25p-E202-2	ボジ型ダイレクトパターニングプロセスを用いた塗布電極の開発	○田中 秀平 ¹ , 宮川 幹司 ¹ , 辻 博史 ¹ , 武井 達哉 ¹ , 中田 充 ¹	1.NHK 技研
14:00	奨 E 25p-E202-3	ITZO TFT を用いた撮像デバイス用信号増幅型画素アレイの試作	○今村 弘毅 ¹ , 堺 俊克 ¹ , 葉師 秀典 ² , 橋本 雄太 ² , 青竹 達也 ² , 貞光 雄一 ² , 佐藤 弘人 ¹ , 相原 聡 ¹	1.NHK 技研, 2.日本化薬
14:15	奨 E 25p-E202-4	Low-temperature activation mechanism in Hydrogen-doped In-Ga-Zn-O films for flexible device applications	○(PC)Rostislav Velichko ¹ , Yusaku Magari ² , Mamoru Furuta ¹	1.Kochi Univ. of Tech., 2.Shimane Univ.
14:30	奨 E 25p-E202-5	Study of bottom-gate top-contact source-gated transistor for performance enhancement through device simulation	○(D)Pongsakorn Sihatpitak ¹ , Juan Paolo Soria Bermundo ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST
14:45	奨 E 25p-E202-6	Fermi Level Prediction of Solution-processed Ultra-wide Bandgap Amorphous Gallium Oxide via Supervised Machine Learning Models	○(D)Diki Purnawati ¹ , Paul Rossener Regonia ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , Kazushi Ikeda ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.Nara Institute of Science and Technology
15:00	奨 E 25p-E202-7	Effect of Aging Time and Fuel Content in Silicon-Tin-Oxide Thin Films Fabricated by Solution Combustion Synthesis	○(D)CandellGrace Paredes Quino ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 25p-E202-8	紫外レーザーアニールによるポリマー基板上β-Ga ₂ O ₃ 高配向膜の作製	○(M1) 甲斐 稜也 ¹ , 渡邊 一樹 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 金子 智 ² , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川産産技総研

15:45	奨 25p-E202-9	β -Ga ₂ O ₃ 単結晶へき開シード層を用いたポリマー基板上ZnO薄膜のエピタキシャル成長	○(D)大賀 友瑛 ¹ , 宮崎 尚 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 防大材料, 3. 神奈川県産技総研
16:00	奨 E 25p-E202-10	Line-Shaped Surface Defect – Origin of Reverse Leakage Current in HVPE (001) β -Ga ₂ O ₃ SBDs Identified by High Sensitive Emission Microscope	○(D)Sayleap Sdoeung ¹ , Islam Chaman ¹ , Satoshi Masuya ² , Kohei Sasaki ² , Akito Kuramata ² , Makoto Kasu ¹	1.Saga Univ., 2.Novel Crystal Technology
16:15	奨 25p-E202-11	EFG成長 (010) β -Ga ₂ O ₃ 結晶中のナノパイプの三次元形状	○西河 巴賀 ¹ , 塚越 真悠子 ¹ , 後藤 健 ² , 村上 尚 ² , 熊谷 義直 ² , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 農工大
16:30	奨 25p-E202-12	m面サファイア上 α -Ga ₂ O ₃ におけるキャリア輸送特性と転位による影響	○(M2)高根 倫史 ¹ , 泉 宏和 ² , 若松 岳 ¹ , 田中 勝久 ¹ , 金子 健太郎 ¹	1. 京大院工, 2. 兵庫県立工業技術センター
16:45	奨 25p-E202-13	出発原料にIn ₂ O ₃ パウダーおよびIn(acac) ₃ を用いたMist CVD法による α -In ₂ O ₃ 成長と電気的特性評価	○田口 義士 ¹ , 金子 健太郎 ² , 藤田 静雄 ² , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹ , 山口 智広 ¹	1. 工学院大, 2. 京都大
17:00	奨 25p-E202-14	ミストCVD法を用いたNiO成長における成長温度の影響	○上野 暢路 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ
17:15	奨 25p-E202-15	AlN基板上への酸化スズ系深紫外透明導電膜の作製	○(M2)長島 陽 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 土井 雅人 ¹ , 福本 通孝 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理化
3/26(Sat.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
9:00	26a-E202-1	ミストCVD法によるTiO ₂ 膜のマイクロキャビティ内へのコンフォーマル形成	○横山 工純 ¹ , フェルク ホサイン ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工
9:15	26a-E202-2	岩塩構造MgZnO/MgO界面におけるバンドアライメント解析	○松田 真樹 ¹ , 小川 広太郎 ² , 太田 優一 ³ , 山口 智広 ¹ , 金子 健太郎 ⁴ , 藤田 静雄 ¹ , 本田 徹 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. オーク製作所, 3. 都産技研, 4. 京大院工
9:30	26a-E202-3	ミストCVD成長した岩塩構造MgZnO薄膜の室温真空紫外線発光	○小川 広太郎 ^{1,2} , 高坂 亘 ² , 日下 皓也 ² , 芹澤 和泉 ¹ , 金子 健太郎 ³ , 山口 智広 ² , 藤田 静雄 ³ , 本田 徹 ² , 尾沼 猛儀 ²	1. オーク製作所, 2. 工学院大, 3. 京大院工
9:45	26a-E202-4	時間分解PL測定による岩塩構造MgZnOの発光特性の評価	○高坂 亘 ¹ , 小川 広太郎 ^{2,1} , 日下 皓也 ¹ , 金子 健太郎 ³ , 山口 智広 ¹ , 嶋 紘平 ² , 藤田 静雄 ³ , 本田 徹 ¹ , 秩父 重英 ⁴ , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大学, 2. オーク製作所, 3. 京都大学, 4. 東北大学
10:00	休憩/Break			
10:15	招 E 26a-E202-5	[The 51st Young Scientist Presentation Award Speech] Single-Crystalline La:SrSnO ₃ Conductive Sheet with Wide Bandgap of 4.6 eV	○Mian Wei ¹ , Lizhikun Gong ² , Rui Yu ² , Hiromichi Ohta ² , Tsukasa Katayama ³	1.Henan Univ., 2.IST-Hokkaido Univ., 3.RIES-Hokkaido Univ.
10:30	26a-E202-6	ルチル型Ge ₃ Sn _{1-x} O ₂ 混晶薄膜の作製とその基礎物性	○(M2)高根 倫史 ¹ , 若松 岳 ¹ , 田中 勝久 ¹ , 四戸 孝 ² , 金子 健太郎 ¹	1. 京大院工, 2.FLOSFIA
10:45	26a-E202-7	β -Ga ₂ O ₃ /NiO/ β -Ga ₂ O ₃ 構造に基づくフォトランジスタの試作	○中込 真二 ¹ , 浦田 英斗 ¹	1. 石巻専修大理工
11:00	26a-E202-8	ファインチャンネルミストCVD法における α -(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜の成膜条件と組成比の関係	○(B)須佐美 大夢 ¹ , 安岡 龍哉 ¹ , 刘 丽 ² , ダン タイジャン ² , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工大シス工, 2. 総研
11:15	26a-E202-9	ミストCVD法による酸化アルミニウム薄膜の作製とその絶縁特性に関する研究	○福江 雅 ¹ , 安岡 龍哉 ¹ , 石川 祐奈 ¹ , 朝子 幹太 ¹ , 刘 丽 ³ , 伊藤 亮孝 ^{2,3} , 藤村 俊伸 ⁴ , 川原村 敏幸 ^{1,3}	1. 高知工大シス工, 2. 高知工大環境, 3. 総研, 4. 日油株式会社
3/26(Sat.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場 (Room E202)				
13:00	26p-E202-1	HCl支援が α -Ga ₂ O ₃ 薄膜作製に及ぼす影響	○安岡 龍哉 ¹ , 刘 丽 ² , ダン タイジャン ² , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工大シス工, 2. 高知工大総研
13:15	26p-E202-2	スカルメルト法によるルツボフリー β -Ga ₂ O ₃ 単結晶の新規育成手法	○高橋 勲 ¹ , 富田 健隆 ¹ , 菅原 孝昌 ² , 庄子 育宏 ¹ , Kochurikhin Vladimir ¹ , 鎌田 圭 ^{1,2} , 柿本 浩一 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2}	1. ㈱C & A, 2. 東北大, 3. 九大
13:30	26p-E202-3	Ga ₂ O ₃ ・H ₂ O原料ガスを用いた高温・高速酸化ガリウム成長の熱力学的検討	○富樫 理恵 ¹ , 鈴木 明香里 ¹ , 石田 遥夏 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 秦 雅彦 ³ , 森 勇介 ²	1. 上智大理工, 2. 阪大院工, 3. 伊藤忠プラスチック(株)
13:45	26p-E202-4	OVPE法によるサファイア及びGa ₂ O ₃ 基板上 β -Ga ₂ O ₃ 結晶成長	○今西 正幸 ¹ , 小林 大也 ¹ , 奥村 加奈子 ¹ , 細川 敬介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ¹ , 富樫 理恵 ² , 秦 雅彦 ³ , 森 勇介 ¹	1. 阪大院工, 2. 上智大理工, 3. 伊藤忠プラスチック(株)
14:00	26p-E202-5	ミストCVD法によるScAlMgO ₃ 基板上Ga ₂ O ₃ 成長	○守屋 亮 ¹ , 高根 倫史 ² , 山下 修平 ¹ , 山藤 祐人 ¹ , 城川 潤二郎 ¹ , 松倉 誠 ³ , 小島 孝広 ³ , 四戸 孝 ⁴ , 金子 健太郎 ² , 荒木 努 ¹	1. 立命館大学, 2. 京都大学, 3.(株)オキサイド, 4.(株)FLOSFIA
14:15	26p-E202-6	格子歪みによる α -Ga ₂ O ₃ のバンドギャップエンジニアリング	○河村 貴宏 ¹ , 秋山 亨 ¹	1. 三重大院工
14:30	26p-E202-7	p型 α -Ga ₂ O ₃ の実現に向けたコランダム構造酸化物の第一原理計算による検討	○逸見 篤人 ¹ , 宇野 和行 ¹	1. 和歌山大システム工
14:45	E 26p-E202-8	Investigation of Conduction Band Offset at n-Si/n-Ga ₂ O ₃ Heterojunction Fabricated by Surface-Activated Bonding	○Zhenwei Wang ¹ , Daiki Takatsuki ² , Jianbo Liang ² , Takahiro Kitada ¹ , Naoteru Shigekawa ² , Masataka Higashiwaki ¹	1.NICT, 2.Osaka City Univ.
15:00	休憩/Break			
15:15	26p-E202-9	Ga ₂ O ₃ ナノワイヤーの比較的低温熱処理における結晶構造の変化	○(M2)廣田 奎士郎 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大院理工
15:30	26p-E202-10	【注目講演】国際宇宙ステーション「きぼう」静電浮遊炉における酸化ガリウムの融液物性測定	○吉田 健治 ¹ , 熊谷 博彦 ¹ , 山根 貴好 ¹ , 林 篤 ¹ , 小山 千尋 ² , 織田 裕久 ² , 伊藤 剛 ² , 石川 毅彦 ²	1. A G C株式会社, 2. 宇宙航空研究開発機構
15:45	26p-E202-11	溶液塗布熱分解法によって成膜したc面サファイア基板上 β -Ga ₂ O ₃ 薄膜の物性評価	○小山 政俊 ¹ , 豊田 和晃 ¹ , 大内 涼介 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 小池 一歩 ¹	1. 大阪工大ナノ材研
16:00	26p-E202-12	走査型容量原子間力顕微鏡法による β -Ga ₂ O ₃ のドーパント濃度評価	○内田 悠貴 ¹ , 加藤 圭一郎 ² , 増田 匠 ² , 佐々木 公平 ¹ , 佐藤 宣夫 ² , 山本 秀和 ²	1. ノベルクリスタルテクノロジー, 2. 千葉工大工
16:15	E 26p-E202-13	Determination of Lattice Constants of High-quality Monoclinic β -Ga ₂ O ₃ Single Crystals by Precise X-ray Diffraction Measurements	○(M2)Muhidul Islam Chaman ¹ , Sayleap Sdoeung ¹ , Makoto Kasu ¹	1.SAGA UNIV.
16:30	E 26p-E202-14	X-ray Topography Observation of Vertical Bridgman and Edge-Defined Film-fed Growth-Grown (001) Single β -Ga ₂ O ₃ Crystals	○(M2)Muhidul Islam Chaman ¹ , Keigo Hoshikawa ² , Sayleap Sdoeung ¹ , Makoto Kasu ¹	1.SAGA UNIV., 2.SHINSHU UNIV.

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。

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"

3/24(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F407会場 (Room F407)				
9:15	招 24a-F407-1	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 界面付近の電子・フォノン間の非平衡熱輸送を用いた金属・絶縁体超格子の熱伝導率低減	○金 景中 ¹ , 黒崎 洋輔 ² , 深谷 直人 ² , 藪内 真 ² , 伊良 勇亮 ¹ , 邵 成 ¹ , 早川 純 ² , 塩見 淳一郎 ¹	1. 東京工大, 2. 日立製作所R&D Group
9:30	24a-F407-2	MEM-Rietveld法によるAg ₂ S ₂ Se _{1-x} の電子・格子熱伝導度解析	○(D)平田 圭佑 ¹ , Saurabh Singh ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
9:45	奨 24a-F407-3	縦型電解質デバイスと時間領域サーモリフレクタンス法の融合による熱・電荷流相関の解明	○上治 寛 ¹ , 武藤 暢宏 ¹ , 松岡 勇也 ¹ , 一ノ瀬 通太 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 八木 貴志 ² , Zaumseil Jana ³ , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理, 2. 産総研, 3. ハイデルベルグ大
10:00	奨 24a-F407-4	感温塗料を用いたロックインサーモリフレクタンスの高感度化と熱スピン効果測定への適用	○(M1)高萩 敦 ¹ , 井口 亮 ² , 長野 方星 ¹ , 内田 健一 ^{2,3,4}	1. 名古屋大学, 2.NIMS, 3. 東北大金研, 4. 東北大CSR

10:15	24a-F407-5	多層膜構造における表面フォノンポラリトンの伝播モード解析	○(D)立川 冨子 ^{1,2} , オルドネスマーランドホセ ³ , ウー ユンファイ ¹ , ジャラペール ロラン ³ , アヌフリエ フロマン ¹ , ヴォルツ セバスチャン ³ , 野村 政宏 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大先端研, 3.LIMMS/CNRS-IIS
10:30		休憩/Break		
10:45	24a-F407-6	Si フォノン導波路における屈座変形によるソフトニング非線形性	○黒子 めぐみ ¹ , 畑中 大樹 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
11:00	24a-F407-7	薄膜フォニック構造によるトポロジカル弾性波導波路の設計・計測	○片岡 源樹 ¹ , 三澤 賢明 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡山大院自然
11:15	奨 24a-F407-8	面欠陥周期配列を含む酸化チタン自然超格子の熱輸送におけるフォノンの粒子性と波動性の定量化	○(M2)杉本 峻也 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,2} , 原田 俊太 ^{1,3}	1. 名大, 2. 産総研, 3.JST さきがけ
11:30	24a-F407-9	バイアス電圧で動作するAg ₂ S系熱流スイッチング素子の開発	○(M1)丸地 智也 ¹ , 平田 圭佑 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工業大学
11:45	24a-F407-10	機械学習ポテンシャルを用いたCu ₂ Seの熱伝導解析	○(D)濱川 登夢 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹	1. 東大工
3/24(Thu.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) F407会場 (Room F407)				
13:15	奨 E 24p-F407-1	Enhancement in Thermal Conductivity of CNT/Polymer Composite Ribbons via Optimization of Casting Conditions and Post-treatment	○(P)Nikita Kumari ¹ , Ryo Abe ¹ , Naofumi Okamoto ¹ , Manish Pandey ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1.NAIST
13:30	E 24p-F407-2	Asymmetric Thermal Transport on Suspended Trapezoidal Graphene Channels	○(M2)Jiayu Guo ¹ , Fayong Liu ¹ , Shinichi Ogawa ² , Yukinori Morita ² , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ¹	1.JAIST, 2.AIST
13:45	奨 E 24p-F407-3	Investigation of phonon Poiseuille flow in purified graphite crystals	○(DC)Huang Xin ¹ , Yangyu Guo ¹ , Yunhui Wu ¹ , Satoru Masubuchi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ^{1,2} , Zhongwei Zhang ¹ , Sebastian Volz ^{1,3} , Tomoki Machida ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.NIMS, 3.LIMMS
14:00	奨 E 24p-F407-4	Aperiodic van der Waals heterostructures with minimum thermal conductivity	○(D)Wenyang Ding ¹ , Shiqian Hu ² , Masato Ohnishi ¹ , Cheng Shao ¹ , Bin Xu ¹ , Junichiro Shiomi ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Yunnan Univ.
14:15	奨 E 24p-F407-5	Electron-phonon coupling in metal/dielectric superlattices from fully coupled Monte Carlo simulation	○(PC)Cheng Shao ¹ , Junichiro Shiomi ¹	1.Univ. of Tokyo
14:30		休憩/Break		
14:45	E 24p-F407-6	Thermal conductivity of SiC nanomembranes, nanowires, and phononic crystals	○Roman Anufriev ¹ , Yunhui Wu ¹ , Jose Ordonez-Miranda ^{2,1} , Masahiro Nomura ¹	1.IS Univ. of Tokyo, 2.Pprime, Univ. de Poitiers
15:00	E 24p-F407-7	Cold sintering of monolithic multilayer thermoelectric devices using chalcogenide thermoelectric materials	○(P)Artoni Ang ¹ , Itsuki Yamazaki ¹ , Keisuke Hirata ¹ , Saurabh Singh ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹	1.Toyota Tech. Inst.
15:15	奨 24p-F407-8	狭ネックサイズ化によるナノフォニックシリコン熱電素子の高性能化	○繩江 朋季 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , ルーサー バトリック ² , パウロ オリバー ² , 古澤 健太郎 ³ , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. フライブルク大学, 3. 情報通信研究機構
15:30	奨 24p-F407-9	温度可変放射光X線回折による熱酸化およびスパッタSiO ₂ /Si界面の熱特性評価	○横川 凌 ^{1,2} , 渡辺 剛 ³ , 廣沢 一郎 ^{4,2} , 富田 基裕 ⁵ , 渡邊 孝信 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明大理工, 2. 明大MREL, 3.JASRI, 4. 九州シンクロtron光研究センター, 5. 早大理工
15:45	奨 24p-F407-10	Si-rich SiGeバルク単結晶におけるラマン散乱の温度依存性	○寿川 尚 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. 明治大MREL, 3.JAXA, 4. 東北大
16:00	奨 24p-F407-11	LiCl, NaCl, KCl 支持電解質を含む Ge 増感型熱利用電池の作製と評価	○(M2)末 皓同 ¹ , 望月 泰英 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大
16:15		休憩/Break		
16:30	24p-F407-12	アモルファス GeS/単結晶 PbTe 界面における熱輸送機構	○石部 貴史 ¹ , 吉矢 真人 ² , 中嶋 聖介 ³ , 石田 明広 ³ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工, 3. 静岡大
16:45	24p-F407-13	ガスクロミック反応によるスイッチングミラー薄膜の電気伝導および熱伝導率の制御	○重里 有三 ¹ , 杉本 皓輔 ¹ , 八木 浩樹 ¹ , 柏木 誠 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 八木 貴志 ² , 竹歳 尚之 ²	1. 青学大理工, 2. 産総研
17:00	24p-F407-14	外部刺激により重合/解重合可能な単結晶を用いた共有/非共有結合性相互作用と熱輸送特性の相関の解明	○竹原 陵介 ^{1,2} , 福井 智也 ^{1,2} , 劉 芽久哉 ^{2,3} , 気谷 卓 ¹ , 庄子 良晃 ^{1,2} , 森川 淳子 ^{1,2} , 川路 均 ¹ , 福島 孝典 ^{1,2}	1. 東工大, 2.CREST-JST, 3. 産業技術総合研究所
17:15	24p-F407-15	ワイドギャップ半導体/金属ストライプ構造からの中赤外輻射	○林 伯金 ¹ , 今江 勇人 ¹ , 林 鴻太郎 ¹ , Hnin Lai Lai Aye ¹ , 馬 べい ¹ , 窪谷 茂幸 ² , 三宅 秀人 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院, 2. 三重大院
17:30	24p-F407-16	間接遷移半導体GaP表面マイクロストライプ構造における輻射スペクトルの構造依存性	○林 鴻太郎 ¹ , 折戸 春樹 ¹ , 鈴木 郁也 ¹ , 林 伯金 ¹ , 今江 勇人 ¹ , Hnin Lai Lai Aye ¹ , 馬 べい ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
17:45	24p-F407-17	遷移金属ダイカルコゲナイドWS ₂ のラマンスペクトルの温度依存性と共鳴ラマン効果	○劉 銳安 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。				
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"				
3/24(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
9:00	E 24a-E203-1	Ab initio binding energy calculations for molecules in the G2 set: Towards chemical accuracy by the Jastrow correlated Antisymmetrized Geminal Power (JAGP)	○(DC)Abhishek Raghav ¹ , Ryo Maezono ¹ , Kenta Hongo ¹ , Sandro Sorella ² , Kousuke Nakano ^{1,2}	1.JAIST, 2.SISSA
9:15	奨 E 24a-E203-2	Application of combinatorial group theory to the atomic substitution problem	○(DC)Genki Imam Prayogo ¹ , Andrea Tirelli ² , Keishu Utimula ¹ , Kenta Hongo ³ , Ryo Maezono ¹ , Kosuke Nakano ^{1,2}	1.Sch. Info. Sci. JAIST, 2.SISSA, 3.RCACI, JAIST
9:30	奨 24a-E203-3	機械学習に基づく結晶構造の電池特性の予測と解釈	○野澤 直矢 ¹ , 志賀 元紀 ¹ , 井手 一人 ² , 山崎 久嗣 ²	1. 岐阜大, 2. トヨタ自動車
9:45	奨 24a-E203-4	転移学習を用いたトルエンに対する有機化合物の溶解度予測	○岡田 智悠 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大工
10:00	奨 24a-E203-5	フラグメント結合による新規分子構造生成とリチウムイオンバッテリー用有機活物質の探索	○(B)本間 友 ¹ , 小川 秀之 ² , 松井 弘之 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. 昭和電工マテリアルズ (株)
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 24a-E203-6	超伝導材料に関する文献情報抽出と物性予測モデルの自動構築	○三井 堅斗 ¹ , 佐々木 裕 ² , 旭 良司 ¹	1. 名古屋大学, 2. 豊田工業大学
10:45	24a-E203-7	物性間の定量的関係性の抽出	○古武 道子 ¹ , 河野 敬 ¹	1. 物材機構
11:00	24a-E203-8	MaterialBERTの作成: 材料系自然言語処理のために	○古武 道子 ¹ , 佐藤 文孝 ² , 河野 洋行 ² , 寺岡 潤 ²	1. 物材機構, 2.Ridgelinez
11:15	24a-E203-9	学術論文からの物性データ抽出に向けた文分類技術の開発	○鈴木 晃 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
11:30	E 24a-E203-10	From Automatically-Extracted Database Toward Semi-Supervised Curation	○Luca Foppiano ¹ , Pedro Baptista de Castro ² , Tomoya Mato ¹ , Chikako Sakai ² , Kensei Terashima ² , Yoshihiko Takano ² , Masashi Ishii ¹	1.MDBG, MaDIS, NIMS, 2.NFSMG, MANA, NIMS
3/24(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) E203会場 (Room E203)				
13:30	24p-E203-1	拡張型グプス自由エネルギーモデルに基づくデンドライト組織成長の解析	○刀根 三聖 ¹ , 佐藤 駿彦 ¹ , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工
13:45	24p-E203-2	位相的データ解析を用いた多結晶軟磁性材料の磁化反転メカニズムの解析	○岡田 菜佑子 ¹ , 増澤 賢 ¹ , 國井 創太郎 ¹ , Alexandre Lira Fogiatto ¹ , 三俣 千春 ² , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2. 物材機構

14:00	奨	24p-E203-3	拡張型 Landau 自由エネルギーモデルに基づく YIG の磁化反転現象の因果解析	○増澤 賢 ¹ , 國井 創太郎 ¹ , Foggiao Alexandre ¹ , 三俣 千春 ² , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2. 物材機構
14:15		24p-E203-4	データ駆動型アプローチによる XRD 解析: 磁性合金系への応用	○本郷 研太 ¹ , 前園 涼 ² , 中野 晃佑 ^{2,3} , 内村 慶舟 ⁴	1. 北陸先端大情セ, 2. 北陸先端大情報, 3. SISSA, 4. 北陸先端大マテ
14:30		24p-E203-5	空間分布の滑らかさを制約とした放射光 X 線回折パターンの特徴抽出	○沓掛 健太郎 ¹ , 松井 孝太 ² , 世木 隆 ³ , 竹内 一郎 ⁴ , 佐々木 拓生 ⁵ , 藤川 誠司 ⁵ , 高橋 正光 ⁵	1. 理研, 2. 名大, 3. コペルコ科研, 4. 名工大, 5. 量研
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	24p-E203-6	機械学習による CT-XAFS データの解析法	○土野 哲郎 ¹ , 志賀 元紀 ¹ , 小野 泰輔 ² , 外山 泰弘 ² , 則武 彩乃 ² , 森口 七瀬 ² , 森下 賢一 ²	1. 岐阜大, 2. デンソー
15:15		24p-E203-7	時空間 2 次元フィルタを用いた生体電気信号の伝搬成分検出技術	○舟生 蓮 ¹ , 澤畑 博人 ¹	1. 茨城高専
15:30	奨	24p-E203-8	深さ分解 XPS スペクトル解析における未知成分の自動推定	○(M2) 村上 諒 ¹ , 吉川 英樹 ² , 永田 賢二 ² , 篠塚 寛志 ² , 田中 博美 ³ , 飯塚 猛 ⁴ , 庄野 逸 ¹	1. 電通大, 2. 物材機構, 3. 米子高専, 4. KRYSTAL 株式会社
15:45		24p-E203-9	XPS シミュレータとベイズ推定を用いた試料構造の自動探索	○篠塚 寛志 ¹ , Siriwardana Malinda ¹ , 永田 賢二 ¹ , 吉川 英樹 ¹ , 庄野 逸 ²	1. 物材機構, 2. 電通大
16:00	奨	24p-E203-10	SESSA を生成モデルに用いた多元素 XPS スペクトル解析に向けたベイズ推定	○町田 惇 ¹ , 永田 賢二 ² , 村上 諒 ³ , 篠塚 寛志 ² , 庄野 逸 ³ , 吉川 英樹 ² , 岡田 真人 ^{1,2}	1. 東大, 2. NIMS, 3. 電通大
16:15			休憩/Break		
16:30		24p-E203-11	結晶方位推定のためのラインスキャン型反射特性測定装置の開発	○小島 拓人 ¹ , 原 京花 ² , 沓掛 健太郎 ³ , 松本 哲也 ¹ , 工藤 博章 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1. 名大院情報, 2. 名大院工, 3. 理研 AIP
16:45		24p-E203-12	双晶形成ネットワークグラフによる正方晶の焼結体組織解析	○小島 拓人 ¹ , 沓掛 健太郎 ² , 松本 哲也 ¹ , 工藤 博章 ¹ , 宇佐美 徳隆 ³ , 嶋田 雄介 ¹ , 山本 明保 ⁵	1. 名大院情報, 2. 理研 AIP, 3. 名大院工, 4. 東北大金研, 5. 農工大
17:00		24p-E203-13	セマンティックセグメンテーションによる多結晶材料の微細組織相解析	○(B) 平林 由宇 ¹ , 伊加 通河 ¹ , 徳田 進之介 ¹ , 小川 浩生 ¹ , 嶋田 雄介 ² , 山本 明保 ¹	1. 東京農工大学, 2. 東北大学
17:15		24p-E203-14	強化学習を用いた浮遊帯域溶融法による結晶成長の自動制御モデルの構築	○(B) 土佐 佑介 ¹ , 炭谷 翔悟 ¹ , 大前 遼 ¹ , 原田 俊太 ²	1. Anamorphosis Networks, 2. 名大
17:30	奨	24p-E203-15	【注目講演】スパース推定を用いたベイズ最適化による実験計画アルゴリズム	○増井 隆治 ¹ , Lee Unseo ¹ , 中山 亮 ² , 一杉 太郎 ²	1. HACARUS, 2. 東工大物質理工
17:45	奨	24p-E203-16	自律合成システムを活用した Cr ₂₈ Si ₂₅ 薄膜の抵抗温度係数制御	○木村 武史 ¹ , 増田 彩花 ² , 原 浩之 ³ , 秋池 良 ² , 沼田 雅実 ² , 清水 亮太 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 東ソ一(株)
3/25(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		25a-P06-1	光電子顕微鏡を用いた三元系薄膜のハイスループット電子状態相図解析	杉田 涼介 ¹ , ○(B) 笠松 笠松 大起 ¹ , 小林 海斗 ¹ , 仙井 遼平 ¹ , 増澤 賢 ¹ , 佐藤 駿丞 ¹ , 岡田 菜佑子 ¹ , Alexandre Foggiao ¹ , 大河内 拓雄 ^{2,3} , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大先進工, 2. JASRI, 3. 理研/Spring-8
		25a-P06-2	Co ₂ MnGa _{1-x} Ge _x における大規模 XAS スペクトルのデータ解析	○(B) 杉田 涼介 ¹ , 笠松 大起 ¹ , 小林 海斗 ¹ , 仙井 遼平 ¹ , 増澤 賢 ¹ , 佐藤 駿丞 ¹ , 岡田 菜佑子 ¹ , Foggiao Alexandre ¹ , 大河内 拓雄 ² , 桜庭 裕弥 ³	1. 東理大先進工, 2. JASRI, 3. NIMS
		25a-P06-3	平均絶対誤差による光電子収量分光スペクトル (PYS) の閾値推定	○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 長田 貴弘 ¹ , 劉 雨彬 ² , 中島 嘉之 ²	1. 物材機構, 2. 理研計器
		25a-P06-4	論文からのポリマーデータ抽出用の文分類	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
		25a-P06-5	テキストデータマイニングによる超伝導データベースの構築と機械学習	○酒井 智香子 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , Foppiano Luca ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,2} , 董 拓 ^{1,3} , 松本 凌 ¹ , 東後 篤史 ¹ , 石井 真史 ¹ , 高野 義彦 ¹	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 東京理科大

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、7.5 イオンビーム一般のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 2.3 & 7.5

3/24(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)					
13:30		24p-F308-1	反応性ガス雰囲気下ガスクラスタライオンビーム照射を用いた表面活性化接合の検討 (II)	○花原 総一 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
13:45		24p-F308-2	ガスクラスタライオンを用いた SiO ₂ エッチングの吸着ガス種依存性	○藤原 怜輝 ¹ , 竹内 雅耶 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
14:00	奨	24p-F308-3	GCIB を用いた原子層エッチングによる Si ₃ N ₄ 膜の極薄化及びその耐圧性評価	○竹内 雅耶 ¹ , 藤原 怜輝 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県大工
14:15	奨	24p-F308-4	低速 Ar イオン照射 Si 基板上の Au ナノワイヤ低温成長	○水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工繊大
14:30	奨	24p-F308-5	c 軸傾斜反転 ScAlN 薄膜を用いたブラック反射器型圧電トランス	○(B) 白岩 和剛 ^{1,2} , 佐藤 裕友 ^{1,2} , 関 峻 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	24p-F308-6	電子サイクロトロン共鳴イオン源による鉄フラレン複合イオンの合成	○張 宸瀛 ¹ , 瀬底 長朗 ² , 鈴木 拓磨 ² , 木塚 智基 ² , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. パイオ・ナノエレクトロニクス研
15:15	E	24p-F308-7	EMIM-BF ₄ multi-ion sources of micromachined Si external wetted emitters with fluidic feeding-flow confinement: from microfabrication to Si etching evaluation	○VANMINH LE ¹ , NGUYEN VAN CHINH ¹ , HIROKI KUWANO ^{1,2}	1. Tohoku University, 2. Sendai Smart Machines
15:30		24p-F308-8	LIB 負極表面の大気圧 MeV-SIMS 測定 (II)	○瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
15:45		24p-F308-9	ガスクラスタライオンビーム照射による有機試料スパッタ粒子中の無損傷中性分子割合測定	○福永 龍平 ¹ , 佐野 奈緒子 ² , 瀬木 利夫 ³ , 松尾 二郎 ³	1. 京大院工, 2. Ionoptica, 3. 京大院工
16:00		24p-F308-10	真空エレクトロロスプレー液滴イオン衝撃による衝突痕とスパッタ体積	川瀬 幹大 ¹ , 常木 誠之助 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹ , ○二宮 啓 ¹	1. 山梨大工
16:15	奨	24p-F308-11	Ar クラスタ SIMS の 1 原子当りエネルギー依存マスマスベクトルからの分子構造情報抽出	○水畑 健 ¹ , 盛谷 浩右 ¹ , 榎本 哲郎 ¹ , 中村 知道 ² , 乾 徳夫 ¹	1. 兵庫県立大院工, 2. 兵庫県立大院情報
3/25(Fri.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)					
10:30		25a-F308-1	リチウムイオン二次電池分析のための TOF-ERDA 装置の開発	○長谷川 千華 ¹ , 操谷 佳奈 ¹ , 谷本 和樹 ¹ , 安田 啓介 ¹ , 小倉 弓枝 ² , 間嶋 拓也 ²	1. 京府大生命環境, 2. 京大院工
10:45		25a-F308-2	SIMS 分析を用いた重イオンビームによる生体分子損傷の入射粒子依存性	本郷 瑞樹 ¹ , ○土田 秀次 ¹ , 手塚 智哉 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
11:00	奨	25a-F308-3	高速クラスタライオンビーム照射による炭素薄膜から放出される二次電子エネルギーのクラスタ配向依存性	○宇野 鳴記 ¹ , 中川 創平 ¹ , 土田 秀次 ¹ , 間嶋 拓也 ¹ , 斉藤 学 ¹	1. 京大院工
11:15		25a-F308-4	半導体直接励起一連続発振 Ti:Sapphire レーザーを用いたラマン分光イメージングシステムの開発	○井坪 晃 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 服部 浩也 ¹ , 富田 英生 ^{1,2}	1. 名大工, 2. JST さきがけ
3/25(Fri.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) F308会場 (Room F308)					
13:00		25p-F308-1	荷電粒子誘起発光 (IBIL) による時分割捕集された大気中微粒子試料の分析	○加田 渉 ¹ , 白井 洗貴 ¹ , 菊池 涼太 ¹ , 今吉 剛宏 ¹ , 中津 颯夫 ¹ , 熊谷 貴美代 ² , 田子 博 ³ , 佐藤 隆博 ³ , 石井 保行 ³ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 群馬県衛生環境研究所, 3. 量研高崎
13:15		25p-F308-2	マイクロ PIXE を用いた茶葉における Cs および Sr の集積特性の評価	○寺川 貴樹 ¹ , 服部 祥光 ¹ , 佐藤 光義 ² , 石井 慶造 ¹ , 江夏 昌志 ³ , 山田 尚人 ³ , 山縣 諒平 ³ , 石井 保行 ³ , 佐藤 隆博 ³ , 河地 有木 ³	1. 東北大サイクロ, 2. 東北大工, 3. 量研機構 高崎研

13:30	25p-F308-3	都市大タンデムの現状 (2020-2021) ~WDS-PIXE チャ ンパの製作とビーム試験~	○羽倉 尚人 ¹	1.都市大
13:45	25p-F308-4	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告V	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大 山 幹成 ⁴ , 斎藤 久子 ⁵ , 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, 5.千葉大法医
14:00	25p-F308-5	東京大学 MALT の加速器質量分析の現状 - 2022 年春 -	○山形 武靖 ¹ , 松崎 浩之 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 戸 谷 美和子 ¹	1.東京大学
14:15		休憩/Break		
14:30	奨 E 25p-F308-6	Time-of-Flight detection system at MALT and its performance	○(DC)Li Zheng ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Takeyasu Yamagata ¹	1.Tokyo Univ.
14:45	25p-F308-7	AMS装置小型化のための表面ストリッパその場評価法 の開発	○神野 智史 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1.原子力機構
15:00	25p-F308-8	Rb スパッタイオン源からの負イオンビームの生成	○笹 公和 ^{1,2} , 高橋 努 ¹ , 椎根 大輔 ² , 松村 万寿美 ¹ , 坂 口 綾 ²	1.筑波大加速器, 2.筑波大数理
15:15	25p-F308-9	南極氷床アイスコア中の人為起源ヨウ素 129 の分析	○松崎 浩之 ¹ , 花澤 庄潤哉 ² , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一 穂 ³ , 本山 秀明 ⁴	1.東大 MALT, 2.東大工, 3.弘前大理工, 4.国立極地研
15:30	25p-F308-10	日本産樹木試料を用いた西暦 992 年宇宙線イベントの再 検証	○三宅 美沙 ¹ , 箱崎 真隆 ² , 木村 勝彦 ³ , 門叶 冬樹 ⁴ , 中 村 俊夫 ¹ , 武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ⁴	1.名古屋大, 2.国立歴史民俗博物館, 3.福島大, 4.山形大
【CS.2】 3.5 レーザー装置・材料、3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.5 & 3.14				
3/24(Thu.) 13:00 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) D215会場 (Room D215)				
13:00	24p-D215-1	広帯域SC光発生に向けたSiスロット導波構造の最適化	○(B)里 亮介 ¹ , 高 磊 ² , 山田 浩治 ² , 北 智洋 ¹	1.早大, 2.産総研
13:15	24p-D215-2	GaAs 基板へのマイクロレンズの作製	○菊井 大輝 ¹ , 国土 泰介 ¹ , 小瀧 誉之春 ² , 政本 真哉 ²	1.愛大理工研, 2.愛大工
13:30	E 24p-D215-3	Eu ²⁺ -doped Sr-Si-Al-O-N glass films synthesized by sol-gel process for luminescent-down shifting function	○Xun Liu ^{1,2} , Yuta Osawa ² , Masatoshi Yanagida ² , Kohsei Takahashi ² , Tetsuo Kishi ¹ , Hiroyo Segawa ^{1,2} , Naoki Ohashi ^{1,2} , Tetsuji Yano ¹	1.Tokyo Tech, 2.NIMS
13:45	奨 24p-D215-4	高効率スクイーズド光発生に向けたLiNbO ₃ /GaN横型擬 似位相整合波長変換デバイスの設計	○(DC)野呂 諒介 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工
14:00	奨 24p-D215-5	SrB ₄ O ₇ 微小共振器を用いた234 nm深紫外第二高調波発 生	○(D)南部 誠明 ¹ , 田中 康教 ¹ , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ² , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 石井 良太 ³ , 川上 養一 ³ , 上向 井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工, 2.阪大レーザー研, 3.京大院工
14:15	24p-D215-6	ホウ酸系光学結晶SrB ₄ O ₇ の266nm深紫外光多重パルス 照射に対するバルク損傷耐性	前垣 雄隆 ¹ , 田中 康教 ¹ , 丸井 春輝 ² , 小泉 敦司 ² , 田中 宏汰 ² , 神村 共住 ² , 村井 良多 ² , 高橋 義典 ¹ , 宇佐美 茂 佳 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 森 勇介 ^{1,3} , 吉村 政 志 ^{3,4}	1.阪大院工, 2.大工大院工, 3.創晶超光, 4.阪大レーザー 研
14:30	24p-D215-7	BaGa ₂ GeS ₆ のOPO位相整合特性	○梅村 信弘 ¹ , Badikov Valeriy ² , 木下 智嗣 ³ , 加藤 洸 ^{1,4} , Petrov Valentin ⁵	1.公立千歳科技大, 2.Kuban State Univ., 3.信光社, 4.オ カモトオブティックス, 5.Max-Born Inst.
【CS.3】 3.11 フォトニック構造・現象、3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12				
3/24(Thu.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
13:15	E 24p-E303-1	Design of an All-dielectric Magneto-optical Metasurface Exhibiting a Giant Faraday Rotation	○(D)Siyuan Gao ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Tianji Liu ¹ , Iwamoto Satoshi ^{1,2}	1.RCAST, Univ. Tokyo, 2.IIS, Univ. Tokyo, 3.Keio Univ.
13:30	24p-E303-2	自発磁化をもつメタ分子による巨大磁気カイラル効果	○黒澤 裕之 ¹ , 富田 知志 ² , 澤田 桂 ³ , 中西 俊博 ⁴ , 上田 哲也 ¹	1.京都工繊大電子, 2.東北大理・高教機構, 3.理研, 4.京 大工
13:45	24p-E303-3	磁気光学効果と電気磁気効果を考慮した光導波路理論の 拡張	○本多 祥大 ¹ , 五十嵐 絵里 ¹ , 雨宮 智宏 ²	1.ソニーグループ, 2.東工大
14:00	E 24p-E303-4	Perfect Absorption in Hybrid Silicon Metasurfaces	○(D)Rongyang Xu ¹ , Ryuji Sakai ¹ , Junichi Takahara ¹	1.Osaka Univ.
14:15	奨 24p-E303-5	厚さ 100 nm の SiNx 膜の表裏両面に正方形 Au パッチを配 置した構造による物体から放射された熱輻射の制御に向 けた高屈折率無反射なメタサーフェス	○朝田 晴美 ¹ , 鈴木 健仁 ^{1,2}	1.農工大, 2.JST さきがけ
14:30		休憩/Break		
14:45	E 24p-E303-6	Narrowband Thermal Radiation from Superlattice Microcavity Consist of a Refractory Metal	○(D)Zhen Liu ¹ , Makoto Shimizu ¹ , Hiroo Yugami ¹	1.Tohoku Univ.
15:00	24p-E303-7	放射冷却を使った熱電モジュールによる環境発電	○伊藤 有輝 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1.東工大
15:15	24p-E303-8	熱光発電システムへの反射鏡導入による輻射リサイクリ ングの実験的検討 (II)	○鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.成均館大
15:30	24p-E303-9	均一温度下で駆動する熱電変換に対するメタ表面の効果	○中山 涼介 ¹ , 朝倉 拓也 ¹ , 久保 若奈 ¹	1.東京農工大学
15:45	E 24p-E303-10	Transparent non-radiative cooling materials	○(D)Hoang Thi Thanh Tam ¹ , Mana Toma ¹ , Kotaro Kajikawa ¹	1.Tokyo Tech
【CS.4】 3.11 フォトニック構造・現象、3.13 半導体光デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.13				
3/25(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) E303会場 (Room E303)				
9:30	招 E 25a-E303-1	[The 51st Young Scientist Presentation Award Speech] Large-field-of-view and electrically-driven 2D beam steering based on VCSEL scanner array	○Ruixiao Li ¹ , Shanting Hu ^{1,2} , Xiaodong Gu ^{1,3} , Fumio Koyama ¹	1.Tokyo Tech, 2.BIT, 3.Ambition photonics
9:45	25a-E303-2	フォトニック結晶レーザーの高輝度化 (>1GW/cm ² /sr) と LiDAR の小型化	○國師 渡 ^{1,2} , 宮井 英次 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 西村 健太郎 ³ , 澁谷 夢人 ³ , 井上 恵 介 ³ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.ローム, 3.北陽電機
10:00	25a-E303-3	スローライト Si フォトニクス FMCW LiDAR チップのリ アルタイム動作	○玉貫 岳正 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 欽矢 諒 ¹ , 幹也 幹也 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大院工
10:15	25a-E303-4	VCSEL ビーム増幅デバイスによる LiDAR システム検討 V	○棚橋 和真 ¹ , 藤岡 威吹 ¹ , Ahmed Hassan ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大 未来研
10:30	25a-E303-5	Si フォトニック結晶フル集積 FMCW LiDAR による動き の観測と物体識別	○陶山 実之 ¹ , 名和 翔太 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬 場 俊彦 ¹	1.横国大院工
10:45		休憩/Break		
11:00	25a-E303-6	高輝度 1mm Φ フォトニック結晶レーザーの系統的評価と レーザーマーキング動作の実現	○吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
11:15	25a-E303-7	半円型出力ポートを有する Cird レーザの光学特性に関す る研究 (I)	○佐田 一生 ¹ , 鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶 井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1.阪大院工
11:30	25a-E303-8	半円型出力ポートを有する Cird レーザの光学特性に関す る研究 (II)	○鶏内 健太 ¹ , 青盛 翔太 ¹ , 佐田 一生 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 梶 井 博武 ¹ , 丸太 章博 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1.阪大院工
11:45	25a-E303-9	分割電極フォトニック結晶レーザーの連続駆動時におけ るビーム形状と電流分布の関係の機械学習の検討 (II)	○中川 祐一朗 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝 野 俊平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
【CS.5】 6.1 強誘電体薄膜、13.3 絶縁膜技術、13.5 デバイス / 配線 / 集積化技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.1 & 13.3 & 13.5				
3/24(Thu.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) E105会場 (Room E105)				
13:30	奨 24p-E105-1	HfO ₂ 系強誘電体における分極反転ダイナミクスの膜厚依 存性	○(M2) 沢辺 慶起 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正 治 ^{1,2}	1.東京大学生産技術研究所, 2.東京大学 d. lab
13:45	24p-E105-2	強誘電体膜キャパシタにおける真性の分極反転速度の決 定要因	○島海 明 ¹ , 右田 真司 ²	1.自由業, 2.産総研

14:00	24p-E105-3	強誘電 HfO ₂ 薄膜の安定性と誘電特性：第一原理計算による検討	○牧 芳和 ¹ , 新井 千慧 ¹ , 荒平 昌晃 ² , 白石 賢二 ² , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理, 2. 名大未来研
14:15	奨 24p-E105-4	Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 強誘電体を用いた Ge MFIS 構造の界面特性が分極反転挙動に与える影響	○岩重 宏一郎 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 1. 東大工	
14:30	24p-E105-5	ZrO ₂ 核生成層による TiN/ZrO ₂ /Hf _{1-x} Zr _x O ₂ /SiO ₂ /Si-MFS 構造の SiO ₂ 界面層抑制及び強誘電性の改善	○女屋 崇 ^{1,2,3} , 生田 目 俊秀 ² , 井上 万里 ² , 澤田 朋実 ² , 太田 裕之 ¹ , 森田 行則 ¹	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 学振 PD
14:45	24p-E105-6	スパッタリング法による強誘電性 ZrO ₂ 極薄膜の形成	○永野 丞太郎 ¹ , ○柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
15:00		休憩/Break		
15:15	24p-E105-7	強誘電性ノンドープ HfO ₂ 薄膜を用いた MFSFET における界面制御層の効果	○田沼 将一 ¹ , Joong-Won Shin ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東大院工
15:30	24p-E105-8	ミス CVD Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 強誘電体薄膜の RTA 条件・成長基板依存性	○藤原 悠希 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹ , 田中 将 ¹	1. 京工織大
15:45	24p-E105-9	反応性スパッタリングによる (Hf,Zr)O ₂ 薄膜の室温成膜	○内村 惇平 ¹ , 畑 駿亮 ¹ , 大島 元太 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
16:00	奨 24p-E105-10	PLD 法による (111) 配向エピタキシャル (Hf,Ce)O ₂ 強誘電体膜の作製とその特性評価	○(M1) 平井 浩司 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 山岡 和希子 ² , 鶴丸 理沙 ² , 井上 ゆか梨 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東京工業大学, 2. TDK 株式会社
16:15	奨 E 24p-E105-11	Effect of Kr plasma sputtering for Pt gate electrode deposition on the ferroelectric property of 5 nm thick nondoped HfO ₂ directly formed on Si(100)	○(DC)JoongWon Shin ¹ , Masakazu Tanuma ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Tokyo Inst. of Technology
16:30	奨 E 24p-E105-12	Ferroelectric polarization switching of hafnium zirconium oxide thin-film device investigated by second harmonic generation spectroscopy	○(PC)Siddhant Anand Rao Dhongade ¹ , Yasutaka Kitahama ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹ , Hiroyuki Yamada ¹ , Akihito Sawa ¹	1. National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
16:45	24p-E105-13	正圧応答顕微鏡法による HfO ₂ 薄膜の分極ドメイン構造の観察	○萩原 拓永 ¹ , 森田 行則 ² , 太田 裕之 ² , 右田 真司 ² , 藤村 紀文 ¹ , 吉村 武 ¹	1. 阪府大工, 2. 産総研
【CS.6】6.5 表面物理・真空、7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 6.5 & 7.6				
3/26(Sat.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) E206 会場 (Room E206)				
13:00	26p-E206-1	超低軌道衛星壁面における分子線散乱挙動解析および大気抵抗計算への導入	○江崎 啓介 ¹ , 板谷 一輝 ¹ , 庄田 光佑 ¹ , 芦田 優作 ¹ , 杉本 紘基 ¹ , 小澤 宇志 ² , 山下 裕介 ³ , 西山 和孝 ⁴ , 横田 久美子 ¹ , 田川 雅人 ¹	1. 神戸大工, 2. JAXA, 3. 東大工, 4. ISAS
13:15	奨 26p-E206-2	超音速分子線を照射したアナターゼ型 TiO ₂ (001) 表面の X 線光電子分光による評価	○勝部 大樹 ¹ , 大野 真也 ² , 高柳 周平 ² , 尾島 章輝 ³ , 前田 元康 ³ , 折口 直紀 ³ , 小川 新 ² , 池田 夏紀 ² , 青柳 良英 ² , 甲谷 唯人 ¹ , Kim Kyunming ³ , 侯 林楓 ³ , 李 豊煊 ³ , 津田 泰孝 ⁴ , 吉田 光 ⁴ , 西 静佳 ⁴ , 坂本 徹哉 ⁴ , 稲見 栄一 ⁵ , 吉越 章隆 ⁴ , 阿部 真之 ³	1. 長岡技大院工, 2. 横浜国大院工, 3. 阪大院基礎工, 4. 原子力機構, 5. 高知工大
13:30	奨 26p-E206-3	SiO ₂ /Si(001) 界面酸化反応における n 型と p 型の比較	○(P)津田 泰孝 ¹ , 小川 修一 ^{2,3} , 吉越 章隆 ¹ , 坂本 徹哉 ¹ , 富永 亜希 ¹ , 山本 善貴 ¹ , 山本 幸男 ⁴ , 高桑 雄二 ⁵	1. 原子力機構 MSR, 2. 東北大 SRIS, 3. 東北大 IMRAM, 4. 福井高専, 5. 東北大 μ SIC
13:45	26p-E206-4	超音速分子線を使った GaN 表面酸化と放射光光電子分光分析	○角谷 正友 ¹ , 坂本 徹哉 ² , 津田 泰孝 ² , 隅田 真人 ¹ , 吉越 章隆 ²	1. 物材機構, 2. 原子力機構, 3. 理研 AIP
14:00		休憩/Break		
14:15	招 26p-E206-5	「第 43 回優秀論文賞受賞記念講演」データ科学で紐解くグラフェン表面における水のマイクロ構造	○加藤 幸一郎 ^{1,2} , 前川 俊毅 ³ , 渡辺 尚貴 ⁴ , 笹岡 健二 ³ , 山本 貴博 ³	1. 九大院工, 2. 九大 CMS, 3. 東理大理, 4. みずほ R&T
14:45	26p-E206-6	TiO ₂ ルチルの水素吸着に伴うポーラロンの自己拡散理論	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生産研
15:00	26p-E206-7	湿潤環境でのプロトン移動とシランカップリングの耐久性低下に関する第一原理シミュレーション	○尾形 修司 ¹ , 浦長 瀬 正幸 ¹	1. 名工大工
15:15	26p-E206-8	金属ナノ構造中の局在プラズモンにおける量子効果の検討	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
15:30	E 26p-E206-9	Adsorption State of Iodine on Gold (111) Surface	○(DC)Jeffrey Tanudji ¹ , Hideaki Kasai ^{1,2} , Michio Okada ¹ , Tetsuo Ogawa ¹ , Susan Menez Aspera ² , Hiroshi Nakanishi ²	1. Osaka Univ., 2. NIT, Akashi College
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 26p-E206-10	超高真空スパッタ法で作製した Zr および Ti 非蒸発型ゲッタ薄膜の評価	○(M2)土田 遼介 ¹ , モハメッド シュルズ ミヤ ¹ , 中野 武雄 ¹ , 菊地 貴司 ² , 間瀬 一彦 ^{2,3}	1. 成蹊大院理工, 2. 高エネ研, 3. 総研大
16:15	26p-E206-11	ウィルソンシールを用いて装着したガラスナノビレットの非破壊検査法	○高見 知秀 ¹ , 大友 千恵 ¹	1. 工学院大学
16:30	26p-E206-12	0.2%Be-Cu 材料で作製した小型真空プロセス容器の特性評価	○中村 孝夫 ¹ , 黒岩 雅英 ² , 岸川 信介 ² , 辺見 修一 ² , 亀井 龍一郎 ³	1. 東京大学 生産研, 2. 東京電子, 3. 誠南工業
16:45	26p-E206-13	加熱下での NEA 活性化における InGaN の電子放出特性	○鹿島 将央 ¹ , 糸川 佑也 ¹ , 金井 俊也 ¹ , 佐藤 大樹 ² , 小泉 淳 ² , 飯島 北斗 ² , 西谷 智博 ^{2,3} , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 目黒 多加志 ¹	1. 東理大, 2. (株) Photo electron Soul, 3. 名大 IMASS
17:00	26p-E206-14	表面極敏感カソードルミネッセンス法による Ga ₂ O ₃ 表面の欠陥検出	○武田 さくら ¹ , 大上 丞 ¹ , 加納 朱杜 ¹ , 加藤 有香子 ² , 三木 一司 ³ , 山中 俊郎 ⁴ , 奥野 健也 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研, 3. 兵庫県立大, 4. 京大
【CS.7】8.3 プラズマナノテクノロジー、9.2 ナノ粒子・ナノワイヤ・ナノシート、13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス、15.3 III-V 族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6 & 15.3				
3/24(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) D316 会場 (Room D316)				
9:00	奨 24a-D316-1	ナノワイヤ縦型共鳴トンネル電界効果型トランジスタの作製	○田井 良樹 ¹ , 蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ^{1,2} , 富岡 克広 ^{1,2}	1. 北大情報科学院, 2. 量子集積センター
9:15	24a-D316-2	GaAs/InGaAs/GaAs コアマルチシェルナノワイヤ共振器における発光の解析	○国本 大雅 ^{1,2} , 本久 順一 ^{1,2} , 原 真二郎 ^{1,2}	1. 北海道情報科学院, 2. 量子集積エレクトロニクス研究センター
9:30	奨 24a-D316-3	2 インチ Si 基板上 GaAs 系埋込型 pin 接合ナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○峰久 恵輔 ¹ , 橋本 英季 ¹ , 中間 海音 ¹ , 谷川 武暲 ¹ , 行宗 詳規 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
9:45	24a-D316-4	【注目講演】単一ドット顕微光量子計測への遠隔操作と拡張仮想空間の活用	○井原 章之 ¹ , 古田 健也 ¹ , 横田 悠右 ¹ , 新井 健太 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構
10:00		休憩/Break		
10:15	24a-D316-5	CNP 層を挿入した a-C:H 膜の応力低減に対する CNP 被膜率の効果	○吉川 大智 ¹ , 小野 晋次郎 ¹ , 黄 成和 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 山下 尚人 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 鷹林 将 ³ , 呉 準磨 ⁴ , 中谷 達行 ⁵	1. 九州大, 2. 自然科学研究機構, 3. 有明高専, 4. 大阪市立大, 5. 岡山理科大
10:30	24a-D316-6	マイクロプラズマを活用した高結晶性 CNT の高密度合成	○辻 享志 ¹ , 陳 国海 ¹ , 山田 真保 ¹ , 何 金萍 ¹ , 清水 禎樹 ¹ , 榊田 創 ¹ , 島 賢治 ¹ , フタバ ドン ¹ , 桜井 俊介 ¹	1. 産総研
10:45	24a-D316-7	金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル酸化	○北嶋 武 ¹ , 渡邊 一叶 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
11:00	24a-D316-8	CuInSe ₂ /ZnS コアシェル型量子ドットのナノ構造と光物性相関	○山下 俊介 ¹ , 田邊 守 ¹ , 荒木 拓海 ¹ , 塩見 治典 ¹ , 西 寿朗 ¹ , 工藤 喜弘 ¹	1. ソニーグループ
11:15	24a-D316-9	水熱合成法による ZnTe 量子ドットの合成	○高橋 美枝 ¹ , 福田 一人 ¹	1. パナソニック

【CS.8】12.6 ナノバイオテクノロジー、12.7 医用工学・バイオチップのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 12.6 & 12.7

3/24(Thu.) 13:00 - 17:45			口頭講演 (Oral Presentation) E104会場 (Room E104)	
13:00	招 24p-E104-1	「分科内招待講演」 MEMS技術を用いたマルチモダリティバイオセンサ	○高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技術科学大学
13:30	24p-E104-2	プラズモニクスバイオセンサを用いたエクソソーム中のマイクロRNA断片の超高感度検出	○山田 翔太 ¹ , 九十九 伸一 ^{1,2} , ○加治佐 平 ^{1,3} , 安友 康二 ^{1,2} , 安井 武史 ¹	1. 徳島大pLED, 2. 徳島大医, 3. 東洋大
13:45	奨 24p-E104-3	フィルターフリーセンサによる局在表面プラズモン共鳴を用いた小型ウイルス検出システムの提案	○坂江 亜弥 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 井出 智也 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
14:00	24p-E104-4	比色型プラズモンバイオセンサによる生体分子の直接検出	○並原 慎之輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹ , 當麻 真奈 ¹	1. 東工大
14:15	奨 24p-E104-5	自律移動型バイオセンサに向けたワイヤレスセンシングシステムの開発	○(D) 檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
14:30		休憩/Break		
14:45	24p-E104-6	積層積集ナノポアを用いた1細胞内DNAの1分子検出	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ² , 有馬 彰秀 ³ , 鷲尾 隆 ¹ , 馬場 嘉信 ³ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 産総研, 3. 名大工
15:00	24p-E104-7	ナノポアDNAシーケンサに向けた無電解金めっきナノポアの作製	○大勝 賢樹 ¹ , 賀 智凱 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研, 2. 東工大オープンファシリティーセンター
15:15	24p-E104-8	ELGPナノポアによる一本鎖モデルDNAのシーケンス	○賀 智凱 ¹ , 大勝 賢樹 ¹ , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研
15:30	E 24p-E104-9	Single-Molecule Classification based on Intermolecular Hydrogen Bond by Modified Nano-Gap	○JIHO RYU ¹ , Yuki Komoto ¹ , Takahito Ohshiro ¹ , Masateru Taniguchi ¹	1. Osaka Univ. SANKEN
15:45	24p-E104-10	ナノギャップデバイスによる1分子検出法によるアミノ酸解析法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
16:00	24p-E104-11	交通系ICカードサイズの水晶振動子バイオセンサーの開発とDNA検出への応用	佐々木 開 ¹ , 吉嶺 浩司 ¹ , ○古澤 宏幸 ²	1. 山形大院理工, 2. 山形大院機構
16:15		休憩/Break		
16:30	24p-E104-12	半導体化学センサによる微小管路内細胞層パターンニングの評価	○関根 加織 ¹ , ○宮本 浩一郎 ¹ , Werner Carl Frederik ² , 吉信 達夫 ¹	1. 東北大, 2. 京都工芸繊維大
16:45	E 24p-E104-13	Development of Immunosensor using metal nano particle and open-circuit potential	○(M2)Etsu So ¹ , Takamura Yuzuru ¹ , Hirose Daisuke ¹	1. JAIST
17:00	24p-E104-14	電気的に制御されたフォトニック結晶ナノレーザセンサによる異種バイオマーカーのクロス検出(II)	○羽中田 祥司 ¹ , 宮内 一輝 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:15	24p-E104-15	グラフエング型共振質量センサによるCOVID-19の検出	○新野 謙 ¹ , 古澤 絵里子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 合田 達郎 ² , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大工, 2. 東洋大
17:30	E 24p-E104-16	Development of automated paper-based femtogram sensing device for competitive ELISA of Aflatoxin B ₁ using sub-microliter samples	○(D)SUMAMAL CHARERNCHAI ¹ , Miyuki Chikae ¹ , Wanida Wonsawat ² , Daisuke Hirose ¹ , Yuzuru Takamura ¹	1. JAIST, 2. Sun Sunandha Rajabhat University

【CS.9】13.7 化合物及びパワーデバイス・プロセス技術・評価、15.6 IV族系化合物 (SiC) のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 13.7 & 15.6

3/22(Tue.) 13:45 - 18:30			口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)	
13:45	招 22p-E302-1	「第12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」 SiCパワー半導体の進展と将来展望	○木本 恒暢 ¹	1. 京大工
14:15	招 22p-E302-2	「第43回解説論文賞受賞記念講演」 Recent development of vertical GaN power devices	○岡 徹 ^{1,2}	1. 豊田合成, 2. 名古屋大学
14:45	招 22p-E302-3	「第43回解説論文賞受賞記念講演」 SiCパワーデバイス開発における欠陥制御の重要性	○渡部 平司 ¹ , 木本 恒暢 ²	1. 阪大院工, 2. 京大院工
15:15	22p-E302-4	1200 V耐圧β型酸化ガリウムヘテロJBSダイオード	○高塚 章夫 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
15:30	奨 E 22p-E302-5	Vertical Trench Field Plated Ga ₂ O ₃ Schottky Barrier Diodes	○Sandeep Kumar ¹ , Hisashi Murakami ² , Yoshinao Kumagai ² , Masataka Higashiwaki ¹	1. National Institute of Information and Communications Technology, 2. Tokyo University of Agriculture and Technology
15:45	22p-E302-6	2 A, 1.2 kV耐圧β-Ga ₂ O ₃ FP(field-plated) MOSSBD	○大塚 文雄 ¹ , 宮本 広信 ¹ , 高塚 章夫 ¹ , 九里 伸治 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
16:00	22p-E302-7	窒素イオン注入チャネル層を有するノーマリオフβ-Ga ₂ O ₃ MOSトランジスタ	○宮本 広信 ¹ , 小石川 結樹 ¹ , 脇本 大樹 ¹ , 佐々木 公平 ¹ , 倉又 朗人 ¹	1. ノベルクリスタルテクノロジー
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 22p-E302-8	C-Si結合2DHGダイヤモンドMOSFET; 低温(10 K)でのノーマリオフ特性と広い温度安定性(10-573 K)	○(M2)行木 佑太 ¹ , 畢 特 ¹ , 角田 隼 ¹ , 新倉 直弥 ¹ , 荒 井 雅一 ¹ , 平岩 篤 ^{1,2} , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 名大未来研, 3. 早大材研
16:45	22p-E302-9	820 MW/cm ² 3326 V 0.42 A/mm選択ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 大石 敏之 ¹ , ○嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石(株)
17:00	22p-E302-10	875 MW/cm ² 2568 V 0.68A/mm NO ₂ ドープダイヤモンドMOSFET	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 金聖祐 ² , 大石 敏之 ¹ , ○嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石(株)
17:15	22p-E302-11	マルチスケール応力解析を用いたSiトレンチMOSFETの応力・オン抵抗予測手法の検討	○伊藤 和幸 ¹ , 織田 達広 ¹ , 菊地 拓雄 ¹ , 北原 義之 ¹ , 藪原 秀彦 ¹ , 西口 俊史 ² , 加藤 浩朗 ² , 下村 紗矢 ² , 西脇 達也 ²	1. 東芝, 2. 東芝デバイス&ストレージ
17:30	E 22p-E302-12	Mg-implanted Vertical GaN Superjunction Barrier Schottky Rectifiers with Extremely Low On-Resistance, High Breakdown Voltage, Low Turn-On Voltage and Avalanche Capability	○Tetsu Kachi ¹ , Maciej Matys ¹ , Tsutomu Uesugi ¹ , Kazuki Kitagawa ² , Jun Suda ^{1,2}	1. IMass, Nagoya Univ., 2. Nagoya Univ.
17:45	22p-E302-13	高移動度3C-SiC n-MOSFETの作製と高電圧動作実証	○山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ¹ , 菱木 繁臣 ² , 浦谷 泰基 ² , 坂井田 佳紀 ² , 川村 啓介 ²	1. 九州大学, 2. エア・ウォーター
18:00	奨 22p-E302-14	4H-SiCショットキーpnダイオードの導電機構解析	○(B)森 海斗 ¹ , 亀和田 亮 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学
18:15	奨 22p-E302-15	SBD内蔵SiC MOSFETの新規等価回路モデルの開発と寄生PNダイオードのクランプ能力の向上	○大橋 輝之 ¹ , 河野 洋志 ² , 蟹江 創造 ² , 尾形 昂洋 ² , 佐野 賢也 ² , 早川 秀樹 ² , 朝羽 俊介 ¹ , 深津 茂人 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開セ, 2. 東芝デバイス&ストレージ(株)
3/23(Wed.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)	
9:00	23a-E302-1	強磁性ホイスラー合金/n ⁺ -Ga ₂ O ₃ ショットキートンネル接合電極を用いたGa ₂ O ₃ チャネル層中のスピン伝導検出	○(M1)加藤 昌隆 ¹ , 山田 晋也 ^{2,1} , 市川 修平 ³ , 小林 周平 ³ , 山田 道洋 ^{2,4} , 内藤 貴大 ¹ , 館林 潤 ³ , 藤原 康文 ^{3,2} , きがけ 浜屋 宏平 ^{2,1}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大基礎工 CSRN, 3. 阪大工, 4. JST きがけ
9:15	23a-E302-2	Si(111)基板上へのGa ₂ O ₃ /AlN共鳴トンネルダイオードの作製	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研
9:30	23a-E302-3	AlN基板上AlN縦型ショットキーバリアダイオードの作製	○前田 拓也 ¹ , Page Ryan ¹ , 野本 一貴 ¹ , 戸板 真人 ² , Xing Huili (Grace) ¹ , Jena Debdeep ¹	1. コーネル大学, 2. 旭化成
9:45	23a-E302-4	界面顕微光応答法を用いたdoped-AlNのフォーミング現象の二次元評価	○川角 優斗 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工

10:00	奨 23a-E302-5	スパッタアニールAIN上GaN/AIN 2次元正孔ガス構造の電気特性評価と微細構造解析	○西村 海音 ¹ , 中西 悠太 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 1. 阪大院基礎工, 2. コーネル大学, 3. 三重大地創戦略企, Chaudhuri Reet ² , Cho Yongjin ² , Xing Huili (Grace) ² , 4. 三重大地域イノベ, 5. 三重大院工 Jena Debdeep ² , 上杉 謙次郎 ^{3,4} , 三宅 秀人 ^{4,5} , 酒井 朗 ¹	
10:15	23a-E302-6	R F マグネト ロンスパッタ法を用いた Ga N 薄膜作製と評価に関する研究	桑原 翔太 ¹ , 宮本 卓哉 ¹ , 佐藤 祐貴 ¹ , ○吉門 進三 ¹ , 竹本 菊郎 ² , 宇野 裕行 ² , 木村 直人 ² , 高崎 正規 ²	1. 同志社大工, 2. ヤマナカヒューテック
10:30		休憩/Break		
10:45	23a-E302-7	GaN 上 III-V 族化合物の MOCVD 成長のための GaN 表面 As 化層	○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 中島 史人 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
11:00	23a-E302-8	ハライド気相成長法による縦型 GaN p-n 接合ダイオードの作製	○大西 一生 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 藤元 直樹 ² , 新田 州吾 ² , 渡邊 浩崇 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 ImaSS, 3. 名大 ARC, 4. 名大 VBL
11:15	奨 23a-E302-9	多光子励起を用いた光化学エッチングによる GaN 3 次元加工の検討	○丹羽 ののか ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 ImaSS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
11:30	23a-E302-10	n-GaN 加工損傷面に対するコンタクトレス光電気化学 (CL-PEC) エッチング	○大神 洗貴 ¹ , 大澤 由斗 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , ○佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ, 2. サイオクス
11:45	23a-E302-11	アルコール希釈 TMAH を用いた窒化ガリウムのウエットエッチング	○(M2) 浜屋 有志 ¹ , 岡本 萌 ¹ , 新海 聡子 ¹	1. 九工大
3/23(Wed.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
13:30	招 23p-E302-1	「第43回優秀論文賞受賞記念講演」エピタキシャル成長及びイオン注入により作製された GaN 基板上 Mg 添加 p 型 GaN の室温フォトルミネッセンス寿命	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 高島 信也 ² , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 井口 紘子 ³ , 成田 哲生 ³ , 片岡 恵太 ³ , 石橋 章司 ⁴ , 上殿 明良 ⁵	1. 東北大多元研, 2. 富士電機, 3. 豊田中研, 4. 産総研 CD-FMat, 5. 筑波大数物系
14:00	奨 23p-E302-2	サブバンドギャップ照射 ICTS による n 型 GaN 中電子トラップの光イオン化断面積比の評価	○遠藤 慧 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:15	23p-E302-3	GaN への高濃度 Mg 注入時に生じる Mg 偏析メカニズムの検討	○田中 亮 ¹ , Ashutosh Kumar ² , Jun Chen ² , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 埋橋 淳 ² , 大久保 忠勝 ² , 関口 隆史 ² , 三石 和貴 ² , 宝野 和博 ²	1. 富士電機, 2. NIMS
14:30	23p-E302-4	超低濃度 Si イオン注入 GaN における実効ドナー密度深さ方向分布のアニール温度依存性	○井口 紘子 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:45	奨 23p-E302-5	超高圧アニールによる Mg 拡散を用いた p 型ゲート AlGaIn/GaN HEMT の閾値電圧制御	○山下 隼平 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 安藤 悠人 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , Michal Bockowski ^{2,5} , 加地 徹 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC, 5. UNIPRESS
15:00	23p-E302-6	Mg 熱拡散を用いた GaN の p 型化プロセス	○伊藤 佑太 ¹ , 陸 順 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 ImaSS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
15:15	23p-E302-7	空孔誘導 Mg 熱拡散法を用いた GaN の Mg 濃度制御	○伊藤 佑太 ¹ , 島村 健矢 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ³ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 田中 敦之 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 ImaSS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
15:30	23p-E302-8	無転位 GaN p-n 接合における逆バイアス下のバンド間トンネルリーク電流	○成田 哲生 ¹ , 庄司 智幸 ¹ , 長里 喜隆 ² , 兼近 将一 ³ , 近藤 健 ³ , 上杉 勉 ³ , 富田 一義 ³ , 池田 智史 ² , 森 朋彦 ¹ , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 小島 淳 ³ , 須田 淳 ³	1. 豊田中研, 2. ミライズ・テクノロジーズ, 3. 名古屋大
15:45	23p-E302-9	順方向電流ストレスによる GaN p-n 接合の逆方向リーク電流の増加	○成田 哲生 ¹ , 長里 喜隆 ² , 兼近 将一 ³ , 近藤 健 ³ , 上杉 勉 ³ , 富田 一義 ³ , 池田 智史 ² , 山口 聡 ¹ , 木本 康司 ¹ , 小嶋 正芳 ⁴ , 岡 徹 ⁴ , 小島 淳 ³ , 須田 淳 ³	1. 豊田中研, 2. ミライズ・テクノロジーズ, 3. 名古屋大, 4. 豊田合成
16:00		休憩/Break		
16:15	奨 23p-E302-10	分布型分極ドーピングにより作製した p-n 接合の電気特性評価	○隈部 岳瑠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 安藤 悠人 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大 ImaSS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
16:30	奨 23p-E302-11	ホモエピタキシャル成長 GaN pn 接合ダイオードの逆方向電流-電圧特性に現れるピークの起源	○大橋 拓斗 ¹ , 兼近 将一 ² , 近藤 健 ² , 上杉 勉 ² , 富田 一義 ² , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
16:45	奨 23p-E302-12	多光子励起 OBIC を用いた GaN 縦型 p-n ダイオード駆動中におけるキャリア濃度分布測定手法の提案	○八木 誠 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,4} , 久志本 真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 赤崎記念研究センター, 4. 名大 VBL
17:00	奨 23p-E302-13	縦型 p-n 接合ダイオードにおける貫通電位による耐圧近傍での微小電流増加	○權 熊 ¹ , 川崎 晟也 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 池田 宏隆 ⁴ , 磯 憲司 ^{2,4} , 天野 浩 ^{2,3,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 三菱ケミカル, 5. 赤崎記念研究センター
17:15	奨 23p-E302-14	電圧印加界面顕微光応答法による n-GaN ショットキー接合の電界の二次元評価	○安井 悠人 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 福原 昇 ² , 三島 友義 ³ , 今林 弘毅 ¹ , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. (株)サイオクス, 3. 法政大
17:30	奨 23p-E302-15	GaN IMPATT ダイオードにおける発振特性の接合直径依存性	○川崎 晟也 ¹ , 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 渡邊 浩崇 ² , 田中 敦之 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 新井 学 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名大 VBL, 4. 赤崎記念研究センター
17:45	奨 23p-E302-16	n-GaN/Oxide/Al の接触抵抗率に及ぼす酸化物種の影響	○(D) 古場 治朗 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大学, 2. JX 金属
18:00	奨 23p-E302-17	アニールした Mg 層による低濃度 p 型 GaN への接触抵抗低減	○陸 順 ¹ , 出来 真斗 ² , 王 嘉 ³ , 大西 一生 ¹ , 安藤 悠人 ³ , 渡邊 浩崇 ³ , 隈部 岳瑠 ¹ , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ^{2,3}	1. 名大院工, 2. 名大 VBL, 3. 名大未来材料・システム研究所
18:15	奨 23p-E302-18	半絶縁性窒化ガリウムからのテラヘルツ放射特性と UV 照射による水素脱離	○村上 史和 ¹ , Abdul Mannan ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研
3/24(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
9:00	奨 24a-E302-1	ミスド CVD 法により堆積した Al ₂ O ₃ 絶縁膜の評価と mist-Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MOS-HEMT への応用	○(M1) 本山 智洋 ¹ , 浦野 駿 ² , バラト フアリ ² , 中村 有水 ¹ , 葛原 正明 ³ , アスバル ジョエル ² , 谷田部 然治 ¹	1. 熊本大, 2. 福井大, 3. 関学大
9:15	奨 24a-E302-2	Mist-Al ₂ O ₃ と ALD-Al ₂ O ₃ を絶縁膜とした AlGaIn/GaN MIS-HEMTs	○浦野 駿 ¹ , アスバル ジョエル ¹ , ロウ ルイ シャン ¹ , ムハンマド フアリス ¹ , 石黒 真輝 ¹ , 永瀬 樹 ¹ , バラト フアリ ¹ , 本山 智洋 ² , 中村 有水 ² , 葛原 正明 ³ , 谷田部 然治 ²	1. 福井大, 2. 熊本大, 3. 関学大
9:30	24a-E302-3	EID AlGaIn/GaN MOS-HEMT のノーマリオフ動作実証	○南條 拓真 ¹ , 品川 友宏 ¹ , 綿引 達郎 ¹ , 三浦 成久 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所, 2. 名古屋工業大学
9:45	24a-E302-4	縦型 GaN トレンチ MOSFET の正バイアスストレスによるしきい値変動	○稲垣 光希 ¹ , 岡 徹 ^{1,2} , 田中 成明 ² , 長谷川 一也 ² , 泉 貴富 ² , 須田 淳 ¹	1. 名大, 2. 豊田合成
10:00	奨 24a-E302-5	超高圧アニールを施した AlSiO ₂ /n-GaN MOS 構造の特性評価	○常角 智也 ¹ , 兼近 将一 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:15	奨 24a-E302-6	スパッタ SiO ₂ 成膜による安定な GaN MOS 構造の形成	○(B) 大西 健太郎 ¹ , 見掛 文一郎 ¹ , 富ヶ原 一樹 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 24a-E302-7	酸化・還元反応制御に基づく高品質 SiO ₂ /GaN MOS 構造の形成	○見掛 文一郎 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:00	24a-E302-8	HCl 前洗浄した Al ₂ O ₃ /GaN 界面の高温電気的特性	○長井 大誠 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 崎 誠一 ¹	1. 名大院工

11:15	24a-E302-9	DLTSによるSiO ₂ /GaN界面およびSiO ₂ 膜中トラップ準位の評価	○小川 慎吾 ¹ , 溝端 秀聡 ² , 小林 拓真 ² , 志村 考功 ² , 渡部 平司 ²	1. 東レリサーチセンター, 2. 阪大院工
11:30	24a-E302-10	超高压活性化熱処理を施したMgイオン注入p-GaN MOSデバイスの電気特性に対する基板極性およびアクセプタ濃度の影響	○溝端 秀聡 ¹ , 和田 悠平 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 加地 徹 ² , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 名大 IMaSS
11:45	奨 24a-E302-11	紫外光照射によるGaN MOS構造における正孔トラップの評価	○富ヶ原 一樹 ¹ , 中沼 貴澄 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
12:00	奨 24a-E302-12	GaN/SiO ₂ 界面のホールトラップの原因の理論的究明とその対策	○服部 終人 ¹ , 長川 健太 ² , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大工, 2. 名大未来研
12:15	24a-E302-13	SiO ₂ /β-Ga ₂ O ₃ (001)のバンドダイアグラムの成膜後アニールによる変化の検討	○武田 大樹 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
3/24(Thu.) 14:00 - 18:15 口頭講演(Oral Presentation) E302会場 (Room E302)				
14:00	24p-E302-1	InP基板の酸化グラフェンアシストエッチング	○窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
14:15	24p-E302-2	GaN/ダイヤモンド接合界面の特性評価	○梁 剣波 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 永井 康介 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 東北大金研
14:30	招 24p-E302-3	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 SiC熱酸化抑制プロセスによる高品質SiC/SiO ₂ 界面の形成	○小林 拓真 ^{1,2} , 奥田 貴史 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 伊藤 混二 ¹ , 松下 雄一郎 ² , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 東工大フロンティア
14:45	奨 24p-E302-4	酸化抑制プロセスを用いて作製したSiC MOSFET特性の表面水素処理時間依存性	○村木 瞬星 ¹ , 三上 杏太 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
15:00	奨 E 24p-E302-5	Characterization of Interface Traps Near Valence Band by Split C-V measurement	○(D)Gyozen Sai ¹ , Noriyuki Iwamuro ¹ , Hiroshi Yano ¹	1. Tsukuba Univ
15:15	奨 24p-E302-6	NO窒化SiC MOSデバイスへのエキシマ紫外光照射の影響	○(M1) 藤本 博貴 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研
15:30	奨 24p-E302-7	SiC MOS反転層におけるHall移動度に界面準位の面直位置が与える影響	○田中 一 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
15:45	奨 24p-E302-8	様々なゲート酸化膜を有するSiC MOSFETにおけるHall移動度の実効垂直電界依存性	○伊藤 混二 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 堀田 昌宏 ^{1,3} , 須田 淳 ^{1,3} , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工, 3. 名大院工
16:00	休憩/Break			
16:15	招 24p-E302-9	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 酸化膜を有するSi面4H-SiC MOSFETの反転層内での電荷輸送特性	○野口 宗隆 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 網城 啓之 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹ , 喜多 浩之 ² , 山川 聡 ¹	1. 三菱電機(株)先端総研, 2. 東大院工
16:30	奨 24p-E302-10	照射光の波長と測定温度によるC-V特性の違いを利用したSiC MOS界面近傍の深い準位の評価	○(M2) 長谷川 源平 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東京大工
16:45	奨 E 24p-E302-11	Understandings of the kinetic balance between N incorporation and removal affected by SiC surface oxidation for 4H-SiC/SiO ₂ structure in high-temperature N ₂ (+O ₂) annealing	○(D)Yang Tianlin ¹ , Koji Kita ¹	1. Univ. Tokyo
17:00	24p-E302-12	電荷移動型分子動力学法による4H-SiC/SiO ₂ のNOアニールシミュレーション	○大内 祐貴 ¹ , 佐伯 英紀 ¹ , 榎間 大輝 ² , 泉 聡志 ²	1. 富士電機, 2. 東大工
17:15	24p-E302-13	4H-SiC(0001)トレンチMOSFETへの機械的応力による移動度変化	○彦坂 直利 ¹ , 籠島 瑛二 ² , 柴山 茂久 ³ , 坂下 満男 ³ , 富田 英幹 ² , 西脇 剛 ² , 藤原 広和 ² , 中塚 理 ³ , 竹内 和歌奈 ¹	1. 愛工大工, 2. ミライズテクノロジーズ, 3. 名大院工
17:30	24p-E302-14	4H-SiC/SiO ₂ 界面での窒素酸化物およびアンモニアの反応機構の理論的検討	○秋山 亨 ¹ , 清水 紀志 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 影島 博之 ² , 白石 賢二 ³	1. 三重大院工, 2. 島根大自然科学, 3. 名大未来研
17:45	24p-E302-15	SiC MOSFETへの負バイアス下での高い酸化膜電界印加によるV _{th} の挙動	○野口 宗隆 ¹ , 小山 皓洋 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹	1. 三菱電機(株)先端総研
18:00	24p-E302-16	3レベルチャージポンピング法を用いたSiC MOSFETの界面欠陥分布の検討	○(M1) 秋葉 淳宏 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学
3/25(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
9:00	25a-E301-1	基底・肋起準位同時共鳴を用いたシリコン空孔量子センサ温度計測高感度化	○山崎 雄一 ¹ , 増山 雄太 ¹ , 児島 一聡 ² , 土田 秀一 ³ , 星 乃 紀博 ³ , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 産総研, 3. 電中研
9:15	25a-E301-2	電子線照射によって形成した4H-SiC中シリコン空孔の濃度定量	○(M1) 元木 秀 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 佐伯 誠一 ² , 増山 雄太 ² , 山崎 雄一 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大工, 2. 量研
9:30	25a-E301-3	4H-SiC結晶中に形成された窒素空孔センタの偏光特性	○松下 大記 ¹ , 佐藤 真一郎 ² , 大島 武 ² , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大工, 2. 量研
9:45	25a-E301-4	SiC基板の偏光観察における欠陥コントラスト生成メカニズム	○原田 俊太 ¹ , 村山 健太 ²	1. 名古屋大, 2. Mipox株式会社
10:00	25a-E301-5	4H-SiC結晶における貫通刃状転位の昇昇運動を考慮した転位動力学シミュレーション	○別役 潔 ¹ , 星 乃 紀博 ¹ , 鎌田 功徳 ¹ , 神田 貴裕 ² , 土田 秀一 ¹	1. 電中研, 2. ミライズ
10:15	休憩/Break			
10:30	25a-E301-6	軟X線発光分光によるSiC結晶中空素濃度の評価	○川西 咲子 ¹	1. 東北大多元研
10:45	25a-E301-7	4H-SiCエピタキシャル成長層における二重変形形状単一ショックレー型積層欠陥の解析	○西尾 諒司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝研開センター
11:00	奨 25a-E301-8	n型4H-SiCエピ膜中の様々な積層欠陥による電流制限効果	○浅田 聡志 ¹ , 村田 晃一 ¹ , 土田 秀一 ¹	1. 電中研
11:15	招 25a-E301-9	「第51回講演奨励賞受賞記念講演」 4H-SiCにおける電子移動度および正孔移動度の異方性	○石川 諒弥 ¹ , 原 征大 ¹ , 田中 一 ^{1,2} , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大院工
3/25(Fri.) 13:00 - 15:15 口頭講演(Oral Presentation) E301会場 (Room E301)				
13:00	25p-E301-1	SiC(0001)表面のステップ端の微視的な構造の解明	○(PC) 制野 かおり ^{1,2} , 押山 淳 ¹	1. 名大未来研, 2. イエナ大物理
13:15	25p-E301-2	4H-SiC基板上的加工ダメージとエピタキシャル成長におけるステップバンチング発生との関係	○升本 恵子 ¹ , 先崎 純寿 ¹ , 山口 浩 ¹	1. 産総研
13:30	25p-E301-3	Al濃度10 ²⁰ cm ⁻³ 台前半でのp型4H-SiC CVDエピ膜の結晶性と電気特性との関係	○(M2) 近藤 佑樹 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 , 奥村 元 ²	1. 大阪電通大, 2. 産総研
13:45	25p-E301-4	顕微ラマン分光法による多層電極付n形4H-SiC結晶の高温電子物性	○近藤 聖也 ¹ , 須田 潤 ¹	1. 中京大工
14:00	休憩/Break			
14:15	25p-E301-5	KrFレーザードーピングによるSiCへの窒素拡散レーザードーピングメカニズムの研究(その3)	○妹川 要 ¹ , 納富 良一 ¹ , 宇佐見 康継 ¹	1. ギガフォトン(株)
14:30	25p-E301-6	光学干渉非接触温度測定(OICT)イメージングを用いたSiC Schottky barrier diodeの三次元自己発熱測定及び故障観察	○藤本 溪也 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先進理工
14:45	25p-E301-7	シリコンウェハ内の過渡的熱拡散過程のイメージング技術に関する研究	○(M1) 松口 康太郎 ¹ , 藤本 溪也 ¹ , Yu Jiawen ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広島大先進理工
15:00	招 25p-E301-8	「第43回論文奨励賞受賞記念講演」 4H-SiCパワーデバイスの長期信頼性保証に向けた耐圧・容量変動の解析	○松島 宏行 ^{1,2} , 毛利 友紀 ¹ , 島 明生 ¹ , 岩室 憲幸 ²	1. 日立製作所, 2. 筑波大