

本部企画シンポジウム / Special Symposium

SP1【一般公開】新型コロナウイルス禍に学ぶ応用物理：未来社会に向けて / [Open Symposium] Applied Physics: An essential field in the effort against COVID-19

3/17(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
13:00	招 17p-Z01-1	会長挨拶	○波多野 睦子 ^{1,2}	1. 応用物理学会会長, 2. 東工大
13:05	招 17p-Z01-2	呼吸器感染症を引き起こす新興ウイルスの検査診断	○影山 努 ¹	1. 感染研
13:35	招 17p-Z01-3	ウイルスの観察技術と治療法開発への応用	○南保 明日香 ¹	1. 長崎大
14:05	招 17p-Z01-4	創薬を目指したSPRING-8/SACLAの構造生物学研究	○山本 雅貴 ¹	1. 理研SPRING-8
14:35		休憩/Break		
14:45	招 17p-Z01-5	PCR法による検査 (原理)	○永井 秀典 ¹	1. 産総研大阪OIL
15:15	招 17p-Z01-6	AIによる医用画像診断支援	○藤田 広志 ¹	1. 岐阜大工
15:45	招 17p-Z01-7	COVID-19診断とバイオセンサ	○民谷 栄一 ^{1,2}	1. 産総研 先端フォトニクス・バイオセンシング オープンイノベーションラボ, 2. 阪大 産研
16:15		休憩/Break		
16:25	招 17p-Z01-8	ナノボアと機械学習を用いたウイルス検査	○筒井 真樹 ¹ , 鷲尾 隆 ¹ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研
16:55	招 17p-Z01-9	深紫外光の医療応用とウイルス不活性化	○青柳 克信 ¹ , 黒瀬 範子 ²	1. 立命館大総研, 2. 精神神経医療研究センタ
17:25	招 17p-Z01-10	新しい生活様式を快適に過ごすためのモバイル技術	○藤野 弘行 ¹	1. NTTドコモ
17:55	招 17p-Z01-11	おわりに	○伊藤 公平 ¹	1. 慶應義塾大学

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

NT1【一般公開】就活生必見! Withコロナ時代に加速するDXに欠かせない半導体 / [Open Symposium] Semiconductors Essential to Accelerating DX Technology in "With Corona" Era

3/18(Thu.) 9:50 - 12:10 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
9:50	招 18a-Z01-1	開会の挨拶	○平野 嘉仁 ^{1,2}	1. 応用物理学会前副会長, 2. 三菱電機
9:55	招 18a-Z01-2	2030年に向け高速化要求が牽引する半導体業界	○山本 義継 ¹	1. みずほ証券株式会社
10:35	招 18a-Z01-3	「新常态」半導体産業を支える安全・サポート	○吉崎 教裕 ^{1,2}	1. キヤノン, 2. SEAJ 日本半導体製造装置協会
10:55	招 18a-Z01-4	ゼロから創り上げる半導体新規デバイス開発の醍醐味	○萬田 周治 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
11:05	招 18a-Z01-5	学生時代の研究テーマと現在の業務内容	○林 博和 ¹	1. 株式会社東京精密
11:15	招 18a-Z01-6	HORIBAの計測技術による半導体産業への貢献	○染谷 翔太 ¹	1. 堀場 科学半導体開発
11:25	招 18a-Z01-7	考える仕事が生きたい! と思って飛び込んだ半導体業界	○中谷 公彦 ¹	1. KOKUSAI ELECTRIC
11:35	招 18a-Z01-8	半導体製造装置のエンジニアになって3年	○繁樹 翔伍 ¹	1. SCREENセミコンダクターソリューションズ
11:45	招 18a-Z01-9	最先端の半導体プロセスに向けたエッチング装置開発	○近藤 勇樹 ¹	1. (株)日立ハイテック
11:55	招 18a-Z01-10	メモリ研究開発の最前線〜四日市工場編〜	○塩川 太郎 ¹	1. キオクシア(株)
12:05	招 18a-Z01-11	閉会の挨拶	○渡部 潔 ¹	1. 日本半導体製造装置協会

NT2【一般公開】時代の変革期こそ応用物理分野を輝かせよう / [Open Symposium] Let's make the field of applied physics shine in the transition period of society

3/18(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
13:30	招 18p-Z01-1	趣旨説明	○筑本 知子 ¹	1. 中部大学
13:35	招 18p-Z01-2	なぜ理工系を選択する女性が少ないのか——文理の違いは	○隠岐 さや香 ¹	1. 名大経
14:20	招 18p-Z01-3	中高生に応物分野の魅力を伝えるには 〜理科の教職課程制度の現状と課題〜	○黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
14:55		休憩/Break		
15:05	招 18p-Z01-4	ニューノーマル時代の応用物理学会	○波多野 睦子 ^{1,2}	1. 応用物理学会会長, 2. 東工大
15:45	招 18p-Z01-5	企業における女性技術者の採用活動と職場環境〜太陽電池の技術開発の現場から〜	○國井 稔枝 ¹	1. パナソニック
16:20		休憩/Break		
16:30	招 18p-Z01-6	パネルディスカッション	○筑本 知子 ¹ , 平本 俊郎 ^{2,3} , 黄 晋二 ⁴ , 國井 稔枝 ⁵ , 橋本 信幸 ⁶ , 藤井 菜美 ⁷	1. 中部大, 2. 応用物理学会副会長, 3. 東大, 4. 青山学院大, 5. パナソニック, 6. 元シチズン時計, 7. 奈良先端大

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

3光・フォトニクス / Optics and Photonics

T3 量子コンピュータの現状と展望 / Quantum Computing: Status and Outlook				
3/16(Tue.) 13:30 - 17:20 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
13:30	招 16p-Z06-1	平面実装可能な超伝導量子コンピュータ	○蔡 兆申 ^{1,2}	1. 東京理科大学理学部物理, 2. 理研CEMS
14:00	招 16p-Z06-2	超伝導量子コンピュータの現状と展望 - 集積化とシステム化への課題 -	○田淵 豊 ¹	1. 理研 CEMS
14:30	招 16p-Z06-3	超伝導量子アニーリングマシン工学: 設計・製造・実装技術	○川畑 忠郎 ¹	1. 産総研
15:00	招 E 16p-Z06-4	Quantum Simulation with Periodically-driven Superconducting Quantum Processors	○Victor M. Bastidas ^{1,2} , C. Zha ^{3,4,5} , M. Gong ^{3,4,5} , Y. Wu ^{3,4,5} , H. Rong ^{3,4,5} , R. Yang ^{3,4,5} , Y. Ye ^{3,4,5} , S. Li ^{3,4,5} , Q. Zhu ^{3,4,5} , S. Wang ^{3,4,5} , Y. Zhao ^{3,4,5} , F. Liang ^{3,4,5} , J. Lin ^{3,4,5} , Y. Xu ^{3,4,5} , C.-Z. Peng ^{3,4,5} , J. Schmiedmayer ⁶ , Kae Nemoto ² , H. Deng ^{3,4,5} , W. J. Munro ^{1,2} , X. Zhu ^{3,4,5} , J. W. Pan ^{3,4,5}	1. NTT Basic Res. Labs., 2. Nat. Inst. of Infor., 3. Hefei Nat. Lab. Phys., 4. Shan. Br., CAS Cen., 5. Shan. Res. C. Q. S. T., 6. Vien. Cen. Q. S. T.
15:30		休憩/Break		
15:50	招 16p-Z06-5	光量子コンピュータの現状と展望	○武田 俊太郎 ^{1,2}	1. 東大工, 2. JST さきがけ
16:20	招 16p-Z06-6	アト秒精度の超高速量子シミュレータ開発と量子コンピュータへの応用	○大森 賢治 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
16:50	招 16p-Z06-7	シリコン量子コンピュータの研究開発動向	○森 貴洋 ¹	1. 産総研
T6 量子材料とTHz-赤外光電場が拓くフォトニクス応用 / Novel photonics using quantum materials and terahertz-infrared electric fields				
3/16(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
13:30	E 16p-Z05-1	Opening Remarks	○Ikufumi Katayama ¹	1. Yokohama Ntl. Univ.
13:35	招 E 16p-Z05-2	2D materials plasmons: physics and applications	○Tony Low ¹	1. Univ. Minnesota
14:05	招 E 16p-Z05-3	Dynamic modulation of spectral response with nanowire photodetectors	○Shiqiang Li ¹	1. A*STAR
14:35	招 E 16p-Z05-4	Phase-Change Mid-Infrared Microcavity Photonics	○Toshiharu Saiki ¹ , Masashi Kuwahara ²	1. Keio Univ., 2. AIST
15:05		休憩/Break		
15:25	招 E 16p-Z05-5	Wafer-scale quantum plasmonic switching of electromagnetic waves	○Dai Sik Kim ¹	1. UNIST
15:55	E 16p-Z05-6	Investigation of luminescence from a localized plasmon induced by THz-field-driven tunneling electrons	○(P)Kensuke Kimura ¹ , Yuta Morinaga ² , Hiroshi Imada ¹ , Ikufumi Katayama ² , Kanta Asakawa ² , Katsumasa Yoshioka ² , Yousoo Kim ¹ , Jun Takeda ^{1,2}	1. RIEKN SISL, 2. Yokohama Nat. Univ.
16:10	招 E 16p-Z05-7	THz spintronics using Magnetic Heterostructures and Topological Materials	○Hyunsoo Yang ¹	1. National Univ. of Singapore
16:40		休憩/Break		
17:00	招 E 16p-Z05-8	Surface chirality probed by circular solid-state high-harmonic generation with polarization-tailored strong fields	○Murat Sivis ^{1,2}	1. Univ. of Goettingen, 2. Max-Planck Inst.

17:30	招 E 16p-Z05-9	Non-adiabatic switch-off and subcycle nonlinearities of deep-strong light-matter coupling	○ Christoph Lange ^{1,2} , Joshua Mornhinweg ² , Maike Halbhuber ² , Viola Zeller ² , Cristiano Ciuti ³ , Dominique Bougeard ² , Rupert Huber ²	1.U Dortmund University, 44227 Dortmund, Germany, 2.University of Regensburg, 93040 Regensburg, Germany, 3.Universite de Paris, F-75013, Paris, France
-------	---------------	---	---	--

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

T9 協奏的量子ビーム利用による実用材料研究のススメ -新しいビームはいかがですか- / Encouragement for practical material researches with combined use of quantum beams -Would you like to use new quantum beams?-

3/16(Tue.) 9:30 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
9:30	16a-Z03-1	オープニング	○本田 孝志 ¹	1.KEK 物構研
9:35	招 16a-Z03-2	低速陽電子ビーム技術の新展開	○長嶋 泰之 ^{1,2}	1.東理大理, 2.KEK
10:05	招 16a-Z03-3	偏極中性子反射率とX線磁気円二色性による強磁性/反強磁性界面におけるねじれた磁化の観察	○雨宮 健太 ¹ , 鈴木 真粒 ^{2,1}	1.KEK物構研, 2.群大院理工
10:35	16a-Z03-4	多層積層膜に埋もれた界面反応可視化のための4D-XPS計測データ逆解析ソフトウェア開発	○豊田 智史 ¹ , 山本 知樹 ² , 吉村 真史 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 吉越 章隆 ⁶ , 吉川 彰 ¹ , 鈴木 哲 ² , 横山 和司 ²	1.東北大, 2.兵庫県大, 3.SP8サービス, 4.マツダ, 5.シエンタオミクロン, 6.原子力機構
10:50	休憩/Break			
11:05	招 16a-Z03-5	陽電子と光子を用いた量子ビーム協奏利用による原子層物質の構造・電子状態の解明	○高山 あかり ¹	1.早大先進理工
11:35	招 16a-Z03-6	X線の時間構造を使ったスピンダイナミクスの研究	○山本 航平 ¹	1.分子研
3/16(Tue.) 13:30 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
13:30	16p-Z03-1	XANAMによるSi-Ge量子ドットにおけるX線誘起力変化の調査	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ²	1.名大院工, 2.北大触媒研, 3.ICU, 4.KEK-PF
13:45	奨 16p-Z03-2	X線自由電子レーザーを用いた低温Biコヒーレントフォノンの解明	○久保田 雄也 ¹ , 田中 良和 ¹ , 富樫 格 ^{2,1} , 戎 富雄 ¹ , 玉作 賢治 ¹ , 大沢 仁志 ² , 和田 哲弥 ³ , 松田 巖 ³ , 矢橋 牧名 ^{1,2}	1.理研, 2.JASRI, 3.東大物性研
14:00	招 16p-Z03-3	電子ドーパ型銅酸化物におけるマルチ量子ビームで見るスピン相関と超伝導	○足立 匡 ¹	1.上智大理工
14:30	休憩/Break			
14:45	招 16p-Z03-4	大強度ミュオンを使ったμSR実験の新展開	○幸田 章宏 ¹	1.KEK物構研
15:15	招 16p-Z03-5	中性子なら「もっと」見えます ~マルチプローブに向けた中性子利用~	○宮田 登 ¹	1.総合科学研究機構
15:45	休憩/Break			
16:00	16p-Z03-6	レーザー照射下でのカー顕微鏡によるGdFeCo薄膜の磁区観察	○安部 弘隆 ¹ , 高橋 龍之介 ¹ , 高橋 宏和 ² , 山本 航平 ³ , 角 田 匡清 ² , 大河内 拓雄 ¹ , 木下 豊彦 ⁴ , 〇和達 大樹 ¹	1.兵県大物質理, 2.東北大工, 3.分子研, 4.JASRI
16:15	16p-Z03-7	ガス導入によるNAP-HAXPESの帯電解消および試料表面の圧力測定	○(B)竹中 研人 ¹ , 足立 健太 ¹ , 高原 光司 ² , 住田 弘祐 ³ , 鈴木 哲 ²	1.兵県大理, 2.兵県大高度研, 3.マツダ(株)
16:30	16p-Z03-8	SEMによるマイクロバブル、ナノバブルの生成と観察	○(B)高原 光司 ¹ , 鈴木 哲 ¹	1.兵県大高度研
16:45	招 16p-Z03-9	機能性薄膜合成と量子ビーム応用	○田中 秀和 ¹	1.阪大産研
17:15	16p-Z03-10	クロージング	○本田 孝志 ¹	1.KEK物構研

13 半導体 / Semiconductors

T13 多元系化合物が牽引する太陽光利用拡大と応用物理 / Expansion of solar energy application and applied physics led by multinary compounds

3/16(Tue.) 10:00 - 11:40 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
10:00	16a-Z02-1	シンポジウムオープニング -多元化合物と太陽光発電-	○和田 隆博 ¹	1.龍谷大学
10:10	招 16a-Z02-2	カーボンニュートラルに向けて拡大する太陽光発電の役割	○仁木 栄 ¹ , 長谷川 真美 ¹	1.NEDO TSC
10:40	招 16a-Z02-3	太陽光発電の裾野拡大に向けた情報発信~YouTube太陽電池大学~	○峯元 高志 ^{1,2}	1.立命館大, 2.スカラーズ
11:10	招 16a-Z02-4	高効率化のアプローチ: タンデム化とフォトリサイクリング	○山口 真史 ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1.豊田工大
3/16(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:30	招 16p-Z02-1	CIS太陽電池における開放起電圧制限要因の考察	○櫻井 岳暁 ¹ , Alban Lafuente-Sampietro ²	1.筑波大数理, 2.東大物性研
14:00	招 16p-Z02-2	XAFSによるCIS系化合物太陽電池材料の局所構造解析	○別府 孝介 ¹	1.龍谷大先端理工
14:30	奨 16p-Z02-3	Cu ₂ Zn(Sn _{1-x} Ge _x)Se ₄ 太陽電池におけるSe供給量の影響	○南川 真耶 ¹ , 反保 衆志 ² , 永井 武彦 ² , タンテイ ミョー ¹ , 橋本 佳男 ¹	1.信州大学, 2.産総研
14:45	奨 16p-Z02-4	SnS太陽電池におけるV _{OC} > 0.7 Vの可能性: フェルミ準位の制御性の観点から	○鈴木 一誓 ¹ , Huang Binxiang ² , 川西 咲子 ¹ , リン タクシン ¹ , Klein Andreas ² , 小俣 孝久 ¹	1.東北大多元研, 2.ダルムシュタット工科大
15:00	休憩/Break			
15:15	招 16p-Z02-5	絶対EL計測に基づく太陽電池の内部損失評価と設計	○秋山 英文 ^{1,2}	1.東大物性研, 2.産総研 OPERANDO-OIL
15:45	奨 16p-Z02-6	InGaAs単接合太陽電池の高効率化とELによる外部発光効率評価	○(M1)横田 莉子 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , ソダーバンスル ハサネット ² , 浅見 明太 ¹ , シュ ハオ ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
16:00	招 16p-Z02-7	多接合太陽電池の応用	○高本 達也 ¹	1.シャープ
16:30	招 16p-Z02-8	太陽光発電由来の水素およびメタン生成	○西岡 賢祐 ¹	1.宮大工

15 結晶工学 / Crystal Engineering

T14 晶癖の工学: 多形・組織制御で拓く協創結晶科学 / Engineering Crystal Habit: Toward a new crystal science designed by controlling polymorphism and microstructure

3/16(Tue.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
9:30	16a-Z04-1	自然に放る結晶の理解と未踏機能性結晶の探求	○石川 史太郎 ¹	1.愛媛大学
9:45	招 16a-Z04-2	水溶液成長における準安定相の形成プロセス: 炭酸カルシウムを例として	○川野 潤 ¹	1.北大理
10:15	招 16a-Z04-3	医薬品開発における結晶の多形制御とその戦略	○丸山 美帆子 ^{1,2,3}	1.阪大高等共創, 2.阪大院工, 3.京都府大院生命環境
10:45	休憩/Break			
11:00	招 16a-Z04-4	準安定相および非平衡系材料の合成と新規機能開拓	○金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1.京大院工
11:30	招 16a-Z04-5	ダイヤモンド結晶中への金属原子ドーピングとエレクトロニクス展開	○大曲 新矢 ¹ , Phongsaphak Sittimart ^{1,2} , 吉武 剛 ² , 山田 英明 ¹	1.産総研, 2.九大総理工
3/16(Tue.) 13:00 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:00	招 16p-Z04-1	微細組織から探る鉱物の結晶化・組織化プロセス	○大藤 弘明 ¹	1.東北大理
13:30	招 16p-Z04-2	鉱山や火山に産する非常識な鉱物結晶	○越後 拓也 ¹	1.秋田大国際資源
14:00	16p-Z04-3	細菌を利用して合成した化合物半導体からの不純物除去	○富永 依里子 ^{1,2} , 小西 拓実 ² , 村上 智哉 ³ , 岡村 好子 ³	1.広大先進理工, 2.広大工二類, 3.広大統合生命
14:15	休憩/Break			
14:30	16p-Z04-4	非極性面方位を用いた深紫外発光ダイオードの研究	○定 昌史 ¹ , 糸数 雄史 ¹ , 桑葉 俊輔 ¹ , 平山 秀樹 ¹	1.理研
14:45	招 16p-Z04-5	スマート社会実現に資するナノワイヤフォトリニクスの開拓	○鎧林 潤 ¹ , 市川 修平 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大工
15:15	招 16p-Z04-6	酸化物四端子型メモリスタの結晶微細構造と電気特性	○藤平 哲也 ¹ , 三宅 亮太郎 ¹ , 谷口 奈緒 ¹ , 上甲 守治 ¹ , 林 佑介 ¹ , 酒井 朗 ¹	1.阪大院基礎工

T15 パワーデバイスの最新動向と今後の展望 / Power device technology trends and future prospects					
3/16(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)					
13:30	招 16p-Z07-1	シリコンIGBTの技術動向とスケールアップIGBT	○平本 俊郎 ¹ , 大村 一郎 ²		1. 東大生研, 2. 九工大
14:00	16p-Z07-2	低オン抵抗・高電流増幅率シリコンスーパージャンクションBJTの動作実証	○橋本 誠 ¹ , 矢野 浩司 ² , 松川 直樹 ¹ , 松尾 秋子 ¹ , 茂浦 口 明雄 ¹ , 新井 学 ³ , 清水 尚博 ⁴		1. 新日本無線, 2. 山梨大工, 3. 名古屋大未来材料・システム研, 4. 名古屋大低温プラズマ科学研
14:15	招 16p-Z07-3	SiCパワーMOSFETおよび界面高品質化の進展	○木本 恒暢 ¹ , 小林 拓真 ^{1,2} , 立木 馨大 ¹ , 松下 雄一郎 ²		1. 京大工, 2. 東工大
14:45	16p-Z07-4	高ゲート酸化膜電界印加時の電子捕獲がSiC MOSFETのV _{th} に及ぼす影響	○野口 宗隆 ¹ , 小山 皓洋 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 網城 啓之 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 三浦 成久 ¹		1. 三菱電機(株)先端総研
15:00	招 16p-Z07-5	ダイヤモンドパワー半導体 ~ウェハ・プロセス・デバイス~	○徳田 規夫 ¹ , 張 旭芳 ¹ , 松本 翼 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹ , Christoph E. Nebel ^{1,2} , 山崎 聡 ¹		1. 金沢大, 2. Diamond and Carbon Applications
15:30	休憩/Break				
15:45	招 16p-Z07-6	縦型GaNパワーデバイスの現状と今後の展望	○田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 江戸 雅晴 ¹		1. 富士電機
16:15	16p-Z07-7	界面制御による縦型パワーデバイス適用を目指したGaN MOSFET特性	○富田 英幹 ¹ , 原田 彩花 ¹ , 大川 峰司 ¹ , 長里 喜隆 ¹ , 劉 麗 ² , 川原村 敏幸 ²		1.(株)ミライズテクノロジーズ, 2. 高知工科大学
16:30	16p-Z07-8	Mg イオン注入p型GaNにおける超高压アニール温度の低減化に向けた検討	○(M1) 豊川 十史 ¹ , 櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 藤倉 序章 ⁴ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , Bockowski Michal ^{2,5} , 乙木 洋平 ⁴ , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}		1. 名大工, 2. IMaSS, 3.(株)アルバック半導研, 4.(株)サイオクス, 5. UNIPRESS
16:45	招 16p-Z07-9	実用化が始まった酸化ガリウムの現状とp型層の魅力	○金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹		1. 京大院工
17:00	招 16p-Z07-10	実用化が始まった酸化ガリウムの現状とp型層の魅力	○井川 拓人 ¹ , 四戸 孝 ¹ , 奥井 富士雄 ¹ , 人羅 俊実 ¹		1. FLOSFIA
17:15	16p-Z07-11	HfO ₂ をゲート絶縁膜とする1.3kV耐圧ノーマリーオフβ-Ga ₂ O ₃ FinFET	○脇本 大樹 ¹ , 林家 弘 ¹ , ティエウクアントゥ 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
合同セッションN「インフォマティクス応用」/ Joint Session N "Informatics"					
T22 インフォマティクスとロボティクスの融合による材料開発の革新 / Materials innovation by informatics and robotics					
3/16(Tue.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)					
10:00	16a-Z01-1	オープニング	○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. SONY, 5. 名大
10:05	招 16a-Z01-2	ロボットとAIが実現する研究の自動化・遠隔化	○夏目 徹 ¹		1. 産総研
10:55	16a-Z01-3	マルチモーダル機械学習とマテリアルへの応用可能性	○牛久 祥孝 ^{1,2}		1. OSX, 2. Ridge-i
3/16(Tue.) 13:00 - 16:20 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)					
13:00	招 16p-Z01-1	グラフニューラルネットワークを用いた種々の材料物性データベースの同時学習	○島山 欽 ¹		1. 早大理工
13:30	招 16p-Z01-2	第一原理計算の自動化によるマテリアル空間の拡大	○木野 日織 ¹ , 福島 鉄也 ² , 知京 豊裕 ¹		1. 物材機構, 2. 東大物性
14:00	招 16p-Z01-3	Liイオン電池電解質開発のハイスループット化とインフォマティクス	○松田 翔一 ¹		1. 物質・材料研究機構
14:30	休憩/Break				
14:45	招 16p-Z01-4	データ科学を使った各種分析データ解析	○世木 隆 ¹		1. コベルコ科研
15:15	招 16p-Z01-5	SONY半導体製造工場におけるSmartFactoryへの取り組み	○安田 俊作 ¹		1. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング
15:45	招 16p-Z01-6	データサイエンスによる産業データ解析	○金子 弘昌 ¹		1. 明治大理工
16:15	16p-Z01-7	Closing: インフォマティクスとロボティクスの融合による材料開発の革新	○知京 豊裕 ¹		1. 物材研
2 放射線 / Ionizing Radiation					
T2 イオンビーム分析の最前線と展望 / Forefront and prospects of ion beam analysis					
3/17(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)					
13:30	招 17p-Z11-1	飛行時間型反跳粒子検出法を用いたリチウム電池内のリチウムイオン移動その場観察	○土屋 文 ¹ , 宇佐見 太毅 ¹ , 加藤 僚 ¹ , 鈴木 耕拓 ² , 佐々木 知子 ³		1. 名城大理工, 2. 若狭湾エネ研, 3. 東北大金研
14:00	招 17p-Z11-2	イオンビームを用いたリチウムイオン電池用電極材料、固体電解質の評価	○齋藤 正裕 ¹		1. 東レリサーチセンター
14:30	招 17p-Z11-3	透過ERDAによるアルミニウム中の水素3次元計測	○富田 成夫 ¹ , 山崎 明義 ² , 石井 聡 ² , 笹 公和 ^{1,2} , 左高 正雄 ² , 檜本 洋 ² , 工藤 博 ²		1. 筑波大数物, 2. 筑波大加速器
15:00	休憩/Break				
15:15	招 17p-Z11-4	イオンビーム分析のための最新の放射線検出器	○高橋 浩之 ¹		1. 東大工
15:45	招 17p-Z11-5	サブミクロンイオンビーム分析装置の開発と応用	○松山 成男 ¹ , 三輪 美沙子 ¹ , 遠山 翔 ¹ , 菊池 洋平 ¹		1. 東北大院
16:15	招 17p-Z11-6	小型陽子線加速器を用いた中性子源開発と材料分析への応用	○小林 知洋 ¹ , 大竹 淑恵 ¹		1. 理研
3 光・フォトンクス / Optics and Photonics					
T4 レーザー誘起ナノ周期構造の本質と展望に迫る / Research progress on laser induced periodic surface structure					
3/17(Wed.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)					
13:30	招 17p-Z05-1	周期構造はなぜできるのか? 使える形状にできるのか?	○宮地 悟代 ¹		1. 東京農工大
14:00	招 17p-Z05-2	2波長ダブルパルスを用いたレーザー誘起ナノ周期構造形成のダイナミクス解析	○橋田 昌樹 ¹		1. 京大化研
14:30	招 17p-Z05-3	レーザー誘起表面周期構造形成過程の光学観察	○松尾 繁樹 ¹		1. 芝浦工大
15:00	招 17p-Z05-4	フェムト秒レーザー誘起周期構造形成における結晶学的アプローチ	○宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹		1. 名工大
15:30	休憩/Break				
15:45	招 17p-Z05-5	透明固体内部へのナノ周期構造生成とその可能性	○下間 靖彦 ¹		1. 京大工
16:15	招 17p-Z05-6	光還元と偏光制御による超微細金属パターンニング	○小野 篤史 ^{1,2}		1. 静大電研, 2. 静大院工
16:45	招 17p-Z05-7	半導体ナノ構造に基づく高性能光ピンセット - レーザーナノプロセスに期待すること -	○坪井 泰之 ¹		1. 大阪市立大
T5 フォトンクスとコンピューティングの先端動向 / Frontier of Photonics and Computing					
3/17(Wed.) 13:30 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)					
13:30	17p-Z08-1	イントロダクトリー: フォトンクスとコンピューティングの先端動向	○成瀬 誠 ¹		1. 東大情理
13:40	招 17p-Z08-2	リザーブ計算と深層学習のフォトリック・アクセラレーション	○砂田 哲 ^{1,2} , 古畑 玄貴 ¹ , 新山 友暁 ¹		1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ
14:10	招 17p-Z08-3	安心・安全な超スマート社会に向けた光セキュアコンピューティング	○塩見 準 ^{1,2}		1. 京都大学, 2. JST さきがけ
14:40	招 17p-Z08-4	光リザーブコンピューティングによる強化学習の実装	○菅野 円隆 ¹		1. 埼玉大学
15:10	招 17p-Z08-5	オンチップ光ニューラルネットワークによる機械学習	○中島 光雅 ¹ , 田中 顕至 ¹ , 橋本 俊和 ¹		1. NTT先端集積デバイス研
15:40	休憩/Break				
15:55	招 17p-Z08-6	ナノ領域のフォトリソリズムを用いたコンピューティング	○内山 和治 ¹ , 中込 亮 ¹ , 鈴木 洗胤 ² , 内田 欣吾 ³ , 成瀬 誠 ² , 堀 裕和 ¹		1. 山梨大工, 2. 東大情理, 3. 龍谷大先端理工
16:25	招 17p-Z08-7	シリコンプログラマブル光回路を用いた深層学習の展望	○竹中 充 ¹ , 湯 涵智 ¹ , 大野 修平 ¹ , 宮武 悠人 ¹ , 渡辺 耕坪 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹		1. 東大院工
16:55	招 17p-Z08-8	近似コンピューティングとフォトンクス	○鯉淵 道純 ¹		1. 国研研/JST さきがけ

17:25	17p-Z08-9	クロージング：フォトニクスとコンピューティングの先端動向	○内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
T7 革新的走査型プローブ顕微鏡技術で拓くナノプローブ生命科学の最新展開 / Next Stage of Nanoprobe Life Science Research by Innovative Scanning Probe Microscopy				
3/17(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
13:30	招 17p-Z09-1	液中高分解能AFMによる生体分子イメージングおよび相互作用力可視化	○山田 啓文 ¹	1. 京都大学
14:00	17p-Z09-2	ホストゲスト相互作用による分子会合体分布の液中FM-AFM計測	○波多野 尋花 ¹ , 生越 友樹 ^{2,3} , 柴田 幹大 ^{1,3} , 浅川 雅 ^{1,3,4}	1. 金大自然, 2. 京大工, 3. 金大WPI-NanoLSI, 4. 金大NanoMaRi
14:15	招 17p-Z09-3	生体膜モデル系を用いた脂質・膜タンパク質集合体の観察	○手老 龍吾 ¹	1. 豊橋技科大
14:45	休憩/Break			
15:00	招 17p-Z09-4	高速原子間力顕微鏡で拓く動的構造生命科学	○内橋 貴之 ^{1,2} , クリスチアン ガンサー ²	1. 名大理, 2. 生命創成探究セ
15:30	17p-Z09-5	イベント指向解析による高速原子間力顕微鏡動画の解析	○炭電 享司 ^{1,2}	1. さきがけ, 2. 金沢大学
15:45	招 17p-Z09-6	SICMによる細胞・組織の計測とマニピュレーション	○岩田 太 ¹	1. 静岡大院
16:15	17p-Z09-7	SICMによる生細胞膜ナノ物性の定量評価	○渡辺 信嗣 ¹	1. 金沢大WPI-NanoLSI
16:30	休憩/Break			
16:45	招 17p-Z09-8	ナノニードルで解き明かすがん細胞のメカニクス	○中村 史 ^{1,2} , 山岸 彩奈 ^{1,2}	1. 産総研細胞分子工学, 2. 東農工大院工
17:15	17p-Z09-9	生きた細胞内部の三次元構造を可視化するナノ内視鏡の開発	○宮澤 佳甫 ^{1,2} , Penedo Garcia Marcos ² , 城川 哲也 ¹ , 岡野 直子 ² , 古庄 公寿 ² , 市川 壮彦 ² , 宮田 一輝 ^{1,2} , 中村 史 ^{3,4} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. WPI-NanoLSI, 3. 産総研, 4. 東京農工大
17:30	招 17p-Z09-10	AFMによる発生胚のメカニクス	○岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学
8 固体量子センサの現状と将来展望 / Current status and future prospects of solid quantum sensors				
3/17(Wed.) 14:00 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
14:00	招 17p-Z10-1	ワイドギャップ半導体を用いた固体量子センサの展望	○波多野 睦子 ¹ , 酒井 忠司 ¹	1. 東工大
14:40	招 17p-Z10-2	蛍光ナノダイヤモンド量子センサの温度計測と生体計測応用	○藤原 正澄 ¹	1. 阪市大院理
15:20	招 17p-Z10-3	ダイヤモンドNV中心の高転換効率化への取り組みの現状	○小野田 忍 ¹	1. 量研高崎研
16:00	休憩/Break			
16:15	招 17p-Z10-4	ダイヤモンド量子センサの高感度化とその応用	○荒井 慧悟 ^{1,2}	1. 東工大, 2. JST さきがけ
16:55	招 17p-Z10-5	ダイヤモンドNV中心によるスピン波計測	○安 東秀 ¹	1. 北陸先端科学技術大学院大学
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
T11 プラズマエレクトロニクス分科会30周年記念シンポジウム：ニューノーマル時代の躍進に資するプラズマエレクトロニクス / Next Giant Leap with Plasma Electronics in New Normal Era				
3/17(Wed.) 13:30 - 17:40 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
13:30	17p-Z03-1	会長挨拶	○波多野 睦子 ^{1,2}	1. 応用物理学会会長, 2. 東工大
13:35	17p-Z03-2	オープニングリマークス	○節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
13:45	招 17p-Z03-3	プラズマエレクトロニクス分科会の国際展開 -GECとの連携-	○豊田 浩孝 ^{1,2,3}	1. 名大工, 2. 名大 c LPS, 3. 核融合研
14:00	招 17p-Z03-4	PE分科会30年の歴史と背景を振り返る	○真壁 利明 ¹	1. 慶応大学
14:30	休憩/Break			
14:45	招 17p-Z03-5	低温プラズマバイオサイエンスの未来	○堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ科学研究センター
15:15	招 17p-Z03-6	プラズマナノテクノロジーの学術変革	○白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
15:45	招 17p-Z03-7	プラズマプロセスのこれまでとこれから	○辰巳 哲也 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ (株)
16:15	休憩/Break			
16:30	招 17p-Z03-8	非平衡プラズマ研究の過去・現在・未来 ～プラズマ科学と物理学・化学・生物学・〇〇学～	○金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
17:00	招 17p-Z03-9	高温プラズマ材料技術のこれまで進展と展望	○田中 康規 ¹	1. 金沢大理工
17:30	17p-Z03-10	クロージングリマークス	○古閑 一憲 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 自然科学研究機構
15 結晶工学 / Crystal Engineering				
T16 【一般公開】先進モビリティとパワーエレクトロニクス技術の進化 / [Open Symposium] Technological Evolution of Advanced Mobility and Power Electronics				
3/17(Wed.) 13:30 - 18:10 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:30	17p-Z04-1	開会の挨拶	○平野 嘉仁 ^{1,2}	1. 応用物理学会前副会長, 2. 三菱電機
13:40	招 17p-Z04-2	モビリティ革新とパワエレ技術	○鶴田 和弘 ¹	1. ミライズ
14:30	招 17p-Z04-3	テスラモデル3分解・分析から見えた新しいEVのカタチ	○中道 理 ¹	1. 日経BP 日経クロステック/日経エレクトロニクス
15:20	招 17p-Z04-4	5G時代の自動車エレクトロニクス	○宇都宮 久修 ¹	1. インターコネクション・テクノロジーズ
15:50	休憩/Break			
16:05	招 17p-Z04-5	次世代自動車・空飛ぶクルマに必要とされるパワー半導体・回路システム・実装技術とその将来動向	○山本 真義 ¹	1. 名古屋大未来研
16:35	招 17p-Z04-6	次世代パワーエレクトロニクスに最適なWBGデバイスモジュール技術	○高橋 良和 ¹ , 遠藤 哲郎 ¹	1. 東北大学
17:05	招 17p-Z04-7	高Tj動作パワーモジュール実装材料プロジェクト (KAMOME & KAMOME A)	○高橋 昭雄 ¹	1. 横国大工
17:35	招 17p-Z04-8	パワエレ機器のサーマルマネジメント	○畠山 友行 ¹	1. 富山県大
18:05	17p-Z04-9	閉会の挨拶	○山中 公博 ^{1,2}	1. エレクトロニクス実装学会副会長, 2. 中京大学
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials				
T18 モジュール科学の立ち上げに向けて 各種半導体デバイスパッケージ技術の相互検証 / Start up of "Module Science": Comparison of Packaging Technologies of Various Semiconductor Devices				
3/17(Wed.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
9:00	17a-Z02-1	モジュール科学の立ち上げに向けて はじめに	○増田 淳 ¹	1. 新潟大
9:15	招 17a-Z02-2	ガスバリア材料の設計と評価	○永井 一清 ¹	1. 明大理工
9:45	招 17a-Z02-3	半導体デバイスのパッケージング技術	○鷗川 健 ¹	1. 住友ベークライト
10:15	招 17a-Z02-4	高出力半導体レーザー光源におけるパッケージ技術	○山形 友二 ¹ , 葛西 洋平 ¹ , 貝淵 良和 ² , 川上 俊之 ¹	1. フジクラ, 2. オプトエナジー
10:45	17a-Z02-5	ラミネーション技術を用いた極薄MEMSデバイス封止手法開発	○竹下 俊弘 ¹ , 山下 崇博 ¹ , 竹井 祐介 ¹ , ジメルカ ダニエル ¹ , 小林 健 ¹	1. 産総研
11:00	休憩/Break			
11:15	招 17a-Z02-6	結晶シリコン太陽電池モジュールで起こる酢酸による電極の腐食メカニズム	○仙波 妙子 ¹	1. 新潟大工
11:45	招 17a-Z02-7	結晶シリコン太陽電池モジュールの劣化寿命予測	○新築 浩一郎 ¹ , 伊藤 憲和 ¹ , 坂元 智成 ¹ , 井上 志朗 ¹	1. 京セラ (株)
12:15	17a-Z02-8	高機能材料を用いた封止材無しn型フロントエミッタ型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化	○中村 航大 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
T19 相変化メモリ材料の進展と将来展望 / Progress and future prospects in phase change memory materials				
3/17(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:30	招 17p-Z02-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 不揮発性メモリ用逆抵抗変化型相変化材料の開発	○畑山 祥吾 ¹ , 須藤 祐司 ¹	1. 東北大工
13:45	17p-Z02-2	原子変位によるMnTe薄膜のβ→α多形変化	○森 竣祐 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹	1. 東北大工

14:00	招 17p-Z02-3	相変化メモリ・セレクト材料の局在単位評価	○後藤 民浩 ¹ , Min Zhu ²	1.群馬大理工, 2.SIMIT-CAS
14:30	招 17p-Z02-4	相変化材料におけるAgの異常拡散 ーナノワイヤ形成からガンマ線検出までー	○中岡 俊裕 ¹ , 渡部 達也 ¹ , 朴 孝晟 ¹ , 中谷 和希 ¹ , 依田 功 ² , 正光 義則 ³ , 川崎 繁男 ³	1.上智理工, 2.東工大, 3.宇宙航空研究開発機構
15:00		休憩/Break		
15:15	招 17p-Z02-5	GST 相変化材料の電気的、光学的性質：解釈をめぐる問題点	○嶋川 晃一 ¹	1.岐阜大工
15:45	招 17p-Z02-6	カルコゲナイド系相変化材料の発展と今後の展望	○齊藤 雄太 ¹	1.産総研デバイス技術
16:15	招 17p-Z02-7	省エネ・高速化に向けた新相変化メモリ材料開発	○須藤 祐司 ¹ , 畑山 祥吾 ¹ , 森 竣祐 ¹ , 双 逸 ¹	1.東北大工
17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology				
T21 グラフェン研究の進展と今後の展望～ノーベル物理学賞受賞から10年～ / Progress and future prospects of graphene research~10 years since receiving the Nobel Prize in Physics~				
3/17(Wed.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)				
13:30	17p-Z12-1	はじめに	○守谷 頼 ¹	1.東大生研
13:35	招 17p-Z12-2	グラフェンの物理的興味	○安藤 恒也 ^{1,2}	1.東工大理, 2.豊田理研
14:05	招 17p-Z12-3	モアレ二次元物質の物理	○越野 幹人 ¹	1.阪大理
14:35	招 17p-Z12-4	twisted 2層グラフェンにおける強相関物性	○斎藤 優 ¹	1.UC Santa Barbara
15:05	17p-Z12-5	グラフェン/h-BNモアレ超格子における電子の軌道角運動量の観測	○守谷 頼 ¹ , 木下 圭 ¹ , Crosse J. A. ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ^{3,1} , 増淵 寛 ¹ , Moon Pilkyung ² , 越野 幹人 ⁴ , 町田 友樹 ^{1,5}	1.東大生研, 2.ニューヨーク大学上海校, 3.物材機構, 4.大阪大理, 5.CREST-JST
15:20		休憩/Break		
15:30	招 17p-Z12-6	グラフェンとh-BNのCVD成長から広がる二次元物質研究	○吾郷 浩樹 ^{1,2}	1.九大GIC, 2.九大院総理工
16:00	招 17p-Z12-7	SiC上グラフェン研究の進展と展望	○乗松 航 ¹	1.名大院工
16:30	E 17p-Z12-8	Growth of hexagonal boron nitride/graphene bilayer heterostructure via epitaxial intercalation	○SHENGNAN WANG ¹ , Jack Crowther ¹ , Hiroyuki Kageshima ² , Hiroki Hibino ^{1,3} , Yoshitaka Taniyasu ¹	1.NTT Basic Research Labs, 2.Shimane Univ., 3. Kwansai Gakuin Univ.
16:45		休憩/Break		
16:55	招 17p-Z12-9	グラフェン&2Dデバイスの現状と将来展望	○長汐 晃輔 ¹	1.東大マテリアル
17:25	招 17p-Z12-10	グラフェン高周波トランジスタの開発状況と課題	○館野 泰範 ¹ , 三橋 史典 ¹ , 足立 真寛 ¹ , 山本 喜之 ¹ , 中田 健 ¹	1.住友電工
17:55	招 17p-Z12-11	グラフェン研究におけるこれまでの取り組みと今後の展望	○佐藤 信太郎 ^{1,2}	1.富士通研, 2.富士通
18:25	17p-Z12-12	おわりに	○乗松 航 ¹	1.名大院工
7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication				
T10 EUV・軟X線イメージングの描く未来 / Progresses and future on EUV and soft x-ray imaging techniques				
3/18(Thu.) 14:30 - 18:35 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
14:30	18p-Z03-1	「EUV・軟X線イメージングの描く未来」開催のご挨拶	○豊田 光紀 ¹	1.東京工芸大院工
14:35	招 18p-Z03-2	コヒーレント軟X線回折によるナノスケール磁気テクスチャのイメージング	○山崎 裕一 ¹	1.物材機構 MaDIS
15:05	18p-Z03-3	UVSORの走査型透過X線顕微鏡による応用研究と展望	○大東 琢治 ^{1,2} , 湯沢 勇人 ¹	1.分子研, 2.総研大
15:20	招 18p-Z03-4	リチウムイオン電池材料の放射光軟X線顕微・オペランド分光	○細野 英司 ¹	1.産総研
15:50	招 18p-Z03-5	放射光X線顕微鏡を駆使して火星隕石の変質史を紐解く	○菅 大暉 ¹	1.高輝度光科学研究センター
16:20		休憩/Break		
16:35	招 18p-Z03-6	EUVマスクブランクス検査装置における1200倍レビュー機能	○武久 究 ¹ , 鈴木 智博 ¹ , 宮井 博基 ¹ , 楠瀬 治彦 ¹	1.レーザーテック
17:05	18p-Z03-7	レンズレス顕微鏡によるEUVマスク観察	○原田 哲男 ¹ , 渡邊 健夫 ¹	1.兵庫県大
17:20	18p-Z03-8	実験室EUV顕微鏡の開発と高分子の無染色可視化への応用	○豊田 光紀 ^{1,2} , 桃野 幸文 ² , 角館 俊行 ² , 陳 軍 ¹	1.東京工芸大工, 2.東北大多元研
17:35	招 18p-Z03-9	アンジュレータ放射の空間構造とその応用の可能性	○加藤 政博 ^{1,2}	1.広島大, 2.分子研
18:05	招 18p-Z03-10	高出力軟X線アト秒高次高調波光源の現状と展開	○高橋 栄治 ¹	1.理研
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism				
T12 スピンを利用した量子技術の最前線 - 量子デバイス開発から新材料探索まで - / Frontier of quantum technologies based on spin physics - from quantum device to novel material researches-				
3/18(Thu.) 13:30 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)				
13:30	招 18p-Z07-1	マグノンと超伝導量子ビットと光とダークマター	○宇佐見 康二 ¹	1.東大先端研
14:00	招 18p-Z07-2	量子ドットを使った光子とスピンをつなぐ量子インターフェースの研究	○大岩 顕 ¹	1.阪大産研
14:30	招 18p-Z07-3	第一原理計算による磁性熱電材料の探索	○有田 亮太郎 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研CEMS
15:00		休憩/Break		
15:15	招 18p-Z07-4	スピン流材料開発の進展	○林 将光 ¹	1.東大理
15:45	招 18p-Z07-5	高分解能ARPESによるトポロジカル超伝導材料の探索	○佐藤 宇史 ¹	1.東北大WPI-AIMR
16:15		休憩/Break		
16:25	招 18p-Z07-6	半導体量子ビットの研究動向と展望	○小寺 哲夫 ¹	1.東工大
16:55	招 18p-Z07-7	ダイヤモンドNV中心を用いた核スピン検出と制御	○阿部 英介 ¹	1.理研CEMS
15 結晶工学 / Crystal Engineering				
T17 特異構造の結晶科学 ~学術とエレクトロニクス展開~ / Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity				
3/18(Thu.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
13:30	招 18p-Z04-1	非平衡状態を利用した窒化物結晶の合成と応用	○藤岡 洋 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹	1.東大生研
14:00	招 18p-Z04-2	高温アニールによる転位密度 10^7cm^{-2} のAlNテンプレート作製	○三宅 秀人 ^{1,2} , 正直 花奈子 ² , 肖 世玉 ¹ , 上杉 謙次郎 ^{3,1} , 窪谷 茂幸 ³	1.三重大地域イノベ, 2.三重大院工, 3.三重大地創戦略企
14:30	招 18p-Z04-3	量子殻特異構造の作製と光デバイス応用	○上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1.名城大, 2.名古屋大学
15:00		休憩/Break		
15:15	招 18p-Z04-4	酸化物半導体結晶Ga ₂ O ₃ およびIn ₂ O ₃ の準安定相発現機構の検討	○熊谷 義直 ¹ , 後藤 健 ¹ , 富樫 理恵 ² , 山口 智広 ³ , 村上 尚 ¹	1.東京農工大工, 2.上智大理工, 3.工学院大先進工
15:45	招 18p-Z04-5	表面・界面制御による特異構造創成	○伊藤 智徳 ¹	1.三重大院工
16:15	招 18p-Z04-6	III族窒化物ナノラミネート特異構造を用いたダイヤモンド電子デバイスの開発	○小出 康夫 ¹ , 劉 江偉 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 廖 梅勇 ¹	1.物質・材料研究機構
16:45		休憩/Break		
17:00	招 18p-Z04-7	GaAs及びGaN系テラヘルツ量子カスケードレーザの進展	○平山 秀樹 ¹ , 林 宗澤 ¹ , 王 利 ¹ , 王 科 ^{1,2} , 陳 明曦 ¹	1.理研, 2.南京大学
17:30	招 18p-Z04-8	無極性面に形成したGaN MOS界面の特性	○橋詰 保 ¹	1.北大量集センター
18:00	招 18p-Z04-9	窒化物半導体中の転位のデバイス特性への影響	○本田 善夫 ¹ , 田中 敦之 ¹ , 川崎 晟也 ² , 渡邊 浩崇 ¹ , 天野 浩 ^{1,3,4}	1.名大未来研, 2.名大院工, 3.名大ARC, 4.名大VBL
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials				
T20 ニューノーマル時代のDXを進めるIoT用創エネルギー材料・デバイス研究の新展開 / New development of power generation material research for IoT promoting DX in the new normal era				
3/18(Thu.) 9:00 - 11:50 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
9:00	18a-Z02-1	オープニング	○鈴木 雄二 ¹ , 田中 秀和 ² , 野村 政宏 ³ , 秋永 広幸 ⁴	1.東大工, 2.阪大産研, 3.東大生研, 4.産総研
9:10	招 18a-Z02-2	DXによるデータサイエンス駆動型材料開発への期待	○永野 智己 ^{1,2}	1.科学技術振興機構, 2.文部科学省

9:40	招 18a-Z02-3	IoT環境発電用高性能熱電材料の開発および応用要件の検討	○森 孝雄 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
10:10	招 18a-Z02-4	金属酸化物薄膜の熱電能・熱伝導	○太田 裕道 ¹	1. 北大電子研
10:40		休憩/Break		
10:50	招 18a-Z02-5	MEMS振動発電素子用シリコン酸化膜エレクトレット	○年吉 洋 ¹ , 橋口 原 ²	1. 東大, 2. 静大
11:20	招 E 18a-Z02-6	Body heat harvesting and personal thermoregulation based on wearable thermoelectric device	○Woochul Kim ¹	1. School of Mechanical Engineering, Yonsei University, Seoul, Republic of Korea
3/18(Thu.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:00	招 18p-Z02-1	ニューノーマル時代におけるIoTプラットフォームとスマート社会の動向	○高浦 則克 ¹	1. 日立研開
13:30	招 18p-Z02-2	振動エネルギーハーベスティングと機械学習の融合による低消費診断系エッジデバイスの開発	○中嶋 宇史 ¹	1. 東理大理
14:00		休憩/Break		
14:10	招 E 18p-Z02-3	Energy extraction circuits for piezoelectric vibration energy harvesting	○Adrien Badel ¹	1. Univ. Savoie Mt Blanc
14:40	招 18p-Z02-4	サイバーフィジカルシステム(CPS)を支える熱電変換デバイスの開発 - 熱電変換技術が実現するDX -	○菅原 徹 ¹ , 伊庭野 健造 ²	1. 阪大産研, 2. 阪大工
15:10	招 18p-Z02-5	熱電エネルギーハーベスティングを用いた無線センサデバイス	○村田 知紀 ¹	1. 株式会社KELK
15:40		休憩/Break		
15:50	18p-Z02-6	振動発電素子の磁化を用いた共振周波数調整方法	○伊藤 雅彦 ¹	1. 電中研
16:05	18p-Z02-7	Output-Power Enhancement of Rotational Energy Harvester Using Bi-polar Charged Polymer Electret	○Tomoya Miyoshi ¹ , Kuniko Suzuki ¹ , Yuji Suzuki ¹	1. The Univ. of Tokyo
16:20	18p-Z02-8	クロージング	○鈴木 雄二 ¹ , 田中 秀和 ² , 野村 政宏 ³ , 秋永 広幸 ⁴	1. 東大工, 2. 阪大産研, 3. 東大生研, 4. 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"				
T23【一般公開】AI/IoT時代を支えるポストムーアパラダイムへの挑戦 / [Open Symposium] A Paradigm Shift to Post-Moore for AI/IoT era				
3/18(Thu.) 13:00 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
13:00	18p-Z06-1	開会の挨拶	○神永 晋 ^{1,2}	1. エレクトロニクス実装学会会長, 2. SPPテクノロジーズ株式会社
13:10	招 18p-Z06-2	ポストムーア時代のありたい未来	○益 一哉 ¹	1. 東工大
13:50	招 18p-Z06-3	コンピューティングの未来	○森本 典繁 ¹	1. 日本IBM
14:20	招 18p-Z06-4	ポストノイマン・ポストムーア時代の情報処理アーキテクチャ	○本村 真人 ¹	1. 東京工業大学
14:50	招 18p-Z06-5	デジタルアニーラとその応用	○岩井 大介 ¹	1. 富士通
15:20		休憩/Break		
15:35	招 18p-Z06-6	AIとニューロモデル	○合原 一幸 ¹	1. 東大
16:15	招 18p-Z06-7	薄膜積層集積デバイスと局所自律学習によるニューロモフィックシステム	○木村 陸 ^{1,2} , 中島 康彦 ²	1. 龍谷大先端理工, 2. 奈良先端大先端科技
16:45	招 18p-Z06-8	IoTが社会を変え、そこにはAI技術が必要になってくる	○南川 明 ¹	1. Informa
17:15	18p-Z06-9	閉会の挨拶	○平野 嘉仁 ^{1,2}	1. 応用物理学会前副会長, 2. 三菱電機
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
T1【一般公開】新型コロナ禍中の物理教育・人材育成 / [Open Symposium] Physics Education and Human Resource Development under the novel Corona-Virus Disease				
3/19(Fri.) 13:30 - 16:50 口頭講演 (Oral Presentation) Z01会場 (Room Z01)				
13:30	招 19p-Z01-1	コロナ禍における国際物理オリンピック派遣のための日本代表選手の選抜および育成	○長谷川 修司 ^{1,2}	1. 東京大理, 2. 物理オリンピック
14:00	招 19p-Z01-2	地域に根ざした「リフレッシュ理科教室」の運営と実施	○米田 稔 ¹	1. 岡山理大
14:25	招 19p-Z01-3	コロナ禍におけるオンライン物理授業と受講生の適応	○福本 晃造 ¹	1. 琉大教
14:50	招 19p-Z01-4	初年次必修物理科目における遠隔授業実施報告	○狩野 みか ¹ , 佐藤 由佳 ¹ , 佐々木 潔 ¹ , 平井 正紀 ¹ , 服部 邦彦 ¹ , 梅谷 篤史 ¹ , 鳥塚 潔 ¹ , 佐藤 杉弥 ¹	1. 日本工大
15:15		休憩/Break		
15:25	招 19p-Z01-5	コロナ禍での遠隔学習と寮生活について	○吉田 雅昭 ¹	1. 八戸高専
15:50	19p-Z01-6	新型コロナウイルス禍中における野外実践環境教育の実施例	○小栗 和也 ¹	1. 東海大教養
16:05	19p-Z01-7	オンラインプログラミング環境を使った実験教育の試み	○友田 基信 ¹ , 山崎 憲慈 ¹ , 柏本 史郎 ¹ , 田中 之博 ¹ , 佐々木 裕司 ¹ , 山根 啓作 ¹	1. 北大工
16:20	19p-Z01-8	COVID-19パンデミック状況下での正課外学生プロジェクトチームによる地域連携活動	○長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大理工
16:35	19p-Z01-9	実践で明らかになった遠隔授業の利点と課題	○葛生 伸 ¹	1. 福井大工
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。				
フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」/ Focused Session "AI Electronics"				
3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)				
9:00	19a-Z34-1	アナログニューロン回路とシナプス素子による時系列学習のための駆動方法の検討	○丸亀 孝生 ¹ , 杉野 順一 ² , 北村 俊光 ² , 高橋 功次 ² , 田村 豊 ² , 水島 公一 ¹ , 野村 久美子 ¹ , 西義史 ¹	1. 東芝研開セ, 2. 東芝情報システム
9:15	奨 19a-Z34-2	長期・短期記憶を形成可能なポリマーワイヤシナプスの創成	○萩原 成基 ¹ , 関崎 翔馬 ¹ , 桑原 裕司 ¹ , 浅井 哲也 ² , 赤井 恵 ^{1,2}	1. 阪大院工/理, 2. 北大院情報
9:30	奨 19a-Z34-3	4端子平面型TiO ₂ xメモリスタ素子におけるゲート制御に基づくシナプス特性の変調	○安達 健太 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 大阪大
9:45	奨 19a-Z34-4	4端子平面型アモルファスGaO _x メモリスタ素子の開発と抵抗変化特性評価	○(M1) 池内 太志 ¹ , 林 佑介 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
10:00	19a-Z34-5	垂直配向グラフェン/ダイヤモンド接合の脳型光記憶機能	水野 雄貴 ¹ , 伊藤 悠河 ¹ , 植田 研二 ¹	1. 名大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-Z34-6	フォトリソQ学習における状態探索の解析	○漆原 昂 ¹ , ショヴェニコラ ¹ , 砂田 哲 ² , 菅野 円隆 ³ , 内田 淳史 ³ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹	1. 東大情報理工, 2. 金沢大, 3. 埼玉大
10:45	奨 19a-Z34-7	ゲート方式量子計算機(IBM-Q)を用いたVariational Quantum Eigensolverによる組合せ最適化	○三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:00	19a-Z34-8	固有値問題の求解に向けた変分量子回路の構成と量子コンピュータによる演算特性の検討	○三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:15	19a-Z34-9	ゲート型量子計算機を用いたQuantum Approximate Optimization Algorithmの実装	○沖田 涼 ¹ , 三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:30	19a-Z34-10	トポロジーの異なる量子アニーリングマシンにおける組合せ最適化問題の演算性能	○米田 優里 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 三木 司 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:45	19a-Z34-11	論理ゲートイジング計算機における多数決論理での結合スピンのスパース化による基底状態探索	○吉田 朝輝 ¹ , 三木 司 ¹ , 島田 萌絵 ¹ , 米田 優里 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工

3/19(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)				
13:30	奨 19p-Z34-1	電気光遅延リザーバコンピューティングにおける遅延ループ数による記憶容量と非線形性のトレードオフ	○齊藤 健斗 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
13:45	奨 19p-Z34-2	戻り光を有する半導体レーザーを用いた光ディープラーニングにおける層数と性能の関係調査	○長谷川 寛 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
14:00	奨 19p-Z34-3	【注目講演】低消費電力半導体光増幅器による光リザーバコンピューティング	○鶴谷 拓磨 ¹ , 開 達郎 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 相原 卓磨 ¹ , Diamantopoulos Nikolaos-Panteleimon ¹ , 藤井 拓郎 ¹ , 瀬川 徹 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1. NTT先端集積デバイス研究所
14:15	奨 19p-Z34-4	ソフトマテリアル内のスペックルを用いたマルチモーダルセンシング	○(M)嶋寺 祥 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大, 2.JST さきがけ
14:30	奨 19p-Z34-5	原子スイッチアレイを用いた物理リザーバコンピューティング	○(M1)久保田 宙 ¹ , 長谷川 剛 ² , 赤井 恵 ¹ , 浅井 哲也 ¹	1. 北海道大学, 2. 早稲田大学
14:45	奨 19p-Z34-6	結合スピントロニクスレザパーの分岐構造と計算能力	○(D)明石 望洋 ¹ , 常木 澄人 ² , 谷口 知大 ² , 西田 三博 ³ , 櫻井 良 ³ , 若尾 泰通 ³ , 中嶋 浩平 ¹	1. 東大, 2. 産総研, 3. プリヂェストン
15:00	奨 E 19p-Z34-7	Reservoir computing enhancement in three-dimensional porous CNT-POM network	○(P)Saman Azhari ^{1,2} , Deep Banerjee ¹ , Takumi Kotooka ¹ , Yuki Usami ^{1,2} , Hirofumi Tanaka ^{1,2}	1. Graduate School of Life Science and Systems Engineering (Human Intelligence Systems), Kyushu Institute of Technology (Kyutech), 2. Research Center for Neuromorphic AI Hardware, Kyushu Institute of Technology (Kyutech)
15:15	奨 E 19p-Z34-8	Impact of gate input pulse width on FeFET-based reservoir computing	○Zeyu Wang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Zaoyang Lin ¹ , Eishin Nako ¹ , Ryosho Nakane ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Univ. Tokyo
15:30	奨 19p-Z34-9	ニューラルネットワークにおける分類問題に対する動的安定性による特徴づけ	○(M1) 内堂 岬 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 砂田 哲 ^{1,2}	1. 金沢大, 2.JST さきがけ
15:45	休憩/Break			
16:00	19p-Z34-10	強誘電体MFMキャパシタを用いたリザーバコンピューティング	○名幸 瑛心 ¹ , トーブラサートボン カンディット ¹ , 王 澤宇 ¹ , 中根 了昌 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
16:15	19p-Z34-11	非線形エサカダイオードを用いた電子リザーバノードの構成と結合	○(M2) 齋藤 俊介 ¹ , 河口 研一 ² , 葛西 誠也 ¹	1. 北大, 量子集積センター, 2. 富士通研究所
16:30	19p-Z34-12	微細構造を有する磁性体中の磁壁運動を用いたリザーバコンピューティングのシミュレーション	○野村 光 ^{1,2} , 高橋 一貴 ¹ , 延壽 耕平 ¹ , 後藤 稯 ^{1,2} , 鈴木 義茂 ^{1,2}	1. 阪大基工, 2. CSRN 阪大
16:45	19p-Z34-13	周波数変調型加速度センサを用いたMEMSリザーバコンピューティング	○(B)水本 昂宏 ¹ , 平井 義和 ¹ , 土屋 智由 ¹	1. 京大工
17:00	19p-Z34-14	Reservoir Computingを用いたAuナノワイヤ狭窄化におけるコンダクタンス波形の予測	○大岡 忠昌 ¹ , 三木 司 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
17:15	19p-Z34-15	近接場光から作成したシュベルト多項式による構造認識とその拡張性	○中島 創太 ¹ , 鈴井 洗風 ² , 内山 和治 ³ , 堀 裕和 ³ , ニコラ ショヴェ ^{1,2} , 堀崎 遼一 ^{1,2} , 成瀬 誠 ^{1,2}	1. 東京大工, 2. 東大情理, 3. 山梨大
17:30	19p-Z34-16	生物種間競争原理を利用したMAB型強化学習問題の最適探索法	○新山 友暁 ¹ , 古畑 玄貴 ¹ , 内田 淳史 ² , 成瀬 誠 ³ , 砂田 哲 ^{1,4}	1. 金沢大工, 2. 埼玉大工, 3. 東京大情報理工, 4. JST さきがけ
17:45	19p-Z34-17	量子プロセッサを用いた量子リザーバコンピューティング	○渡部 健太 ¹ , 沖田 涼 ¹ , 三木 司 ¹ , 小山 諒也 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

3/16(Tue.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P03-1	低真空でのステンレスと石英の摩擦静電気の測定	○三浦 崇 ¹	1. 安衛研
	E 16a-P03-2	Trifunctional electrocatalytic properties of nitrogen doped graphitic carbon nanofibers synthesized on nichrome	○(D)Bhagyashri Pramod Todankar ¹ , Shuhei Nakanishi ¹ , Pradeep Desai ¹ , Ajinkya Ranade ¹ , Narayanan Tharangattu ² , Masaki Tanemura ¹ , Golap Kalita ¹	1. Nagoya Inst. Tech., 2. TIFR-Hyderabad
3/16(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
13:30	16p-Z13-1	粉体連続投入過程でサイロ内の金属製突起物から発生する静電気放電	○崔 光石 ¹ , 長田 裕生 ² , 鈴木 輝夫 ²	1. 安衛研, 2. 春日電機
13:45	16p-Z13-2	COMSOL Multiphysicsによる粉体連続投入過程でサイロ内部の帯電粉体から発生する電界分布	○崔 光石 ¹ , 長田 裕生 ² , 鈴木 輝夫 ²	1. 安衛研, 2. 春日電機 (株)
14:00	奨 16p-Z13-3	凍結洗浄における純水への薬液添加の影響	○中村 美波 ¹ , 出村 健介 ¹ , 中村 聡 ¹ , 神谷 将也 ¹ , 服部 圭 ^{1,2}	1. 芝浦メカトロニクス, 2. 名古屋大学低温プラズマ科学研究センター
14:15	奨 16p-Z13-4	自己組織化過程における細胞挙動の解析	○(B)渡辺 隆太 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
14:30	E 16p-Z13-5	Effect of Zn toxicity on lentil seed germination through high-speed monitoring of Biospeckle Optical Coherence Tomography	○(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
14:45	16p-Z13-6	量子コンピュータによる量子化学計算#5 - 第2周期原子を含む系 -	○加藤 拓己 ¹ , 奥脇 弘次 ² , 望月 祐志 ^{2,3} , 杉崎 研司 ^{4,5,6} , 湊 雄一郎 ¹	1. blueqat (株), 2. 立教大理, 3. 東大生産研, 4. 大阪市大, 5. JST さきがけ, 6. TCG 科学技術研究教育センター/量子工学研究所
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 E 16p-Z13-7	Characterization of Hydration State of Polyethylene Glycol based on Broadband Dielectric Spectroscopy.	○(M2)Junru Hu ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1. Univ. Tokyo
15:30	奨 16p-Z13-8	Lab-on-a-Discにおけるエントロピーを用いた液体混合の評価	○(M2C)石本 睦 ¹ , Edwin En-Te Hwu ² , Sriram Thoppe Rajendran ² , Utsumi Yuichi ¹ , Yamaguchi Akinobu ¹	1. 兵庫東大院工, 2. デンマーク工科大
15:45	E 16p-Z13-9	Nano-rheological Properties of Aqueous Polyelectrolyte Solutions	○Patrick Alain Bonnaud ^{1,2} , Hiroshi Ushiyama ¹ , Syogo Tejima ¹ , Jun-ichi Fujita ²	1. RIST, 2. U. Tsukuba
16:00	16p-Z13-10	せん断応力下におけるシリカコロイド溶液の構造解析	○赤田 圭史 ¹ , 大久保 総一郎 ² , 徳田 一弥 ² , 山口 浩司 ² , 小野木 伯薫 ² , 山田 達矢 ³ , 牛山 浩 ³ , 手島 正吾 ³ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 住友電工, 3. 高度情報科学技術研究機構
16:15	奨 16p-Z13-11	界面活性剤水溶液上の非相溶性微小液滴を用いた動的界面張力測定	○横田 涼輔 ¹ , 平野 太一 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
16:30	奨 16p-Z13-12	ディスクEMS法による極小ざり速度下での粘度測定方法の開発	○(M1)竹内 晴哉 ¹ , 平野 太一 ¹ , 美谷 周二朗 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
9:00	17a-Z04-1	Evaluation of AlN-Pt as a hydrogen catalyst film	○(M2)Yodkitti Tachaler ¹ , Tetsuya Fujino ¹ , Masahide Tokuda ¹ , Osamu Nakamura ² , Masamichi Sakai ³ , Tatsuro Hanajiri ¹	1. Toyo Univ., 2. Okayama Univ., 3. Saitama Univ.
9:15	17a-Z04-2	YH ₃ を用いたFETの作製及びその電気的特性の評価	○(M2)藤野 哲也 ¹ , タチャラート ヨドキティ ¹ , 徳田 正秀 ¹ , 中村 修 ² , 酒井 政道 ³ , 花尻 達郎 ¹	1. 東洋大, 2. 岡山理科大, 3. 埼玉大

9:30	E 17a-Z04-3	A design study of TiO ₂ /n-Si energy band structure for charge carrier transportation in water splitting electrode	○(D)Vytautas Kavaliunas ^{1,2} , Yoshinori Hatanaka ¹ , Giedrius Laukaitis ² , Hidenori Mimura ¹	1. Shizuoka Univ., 2. Kaunas Univ. of Tech
9:45	17a-Z04-4	衝撃焼結法により形成したフッ化イットリウム製のグレインサイズと組成がエッチング耐性に及ぼす影響	○松本 哲之 ^{2,1} , 本間 哲哉 ²	1. キョクシア, 2. 芝工大
10:00	17a-Z04-5	SiC フォーカスリングリサイクルのための洗浄方法の検討	○松本 哲之 ^{2,1} , 本間 哲哉 ²	1. キョクシア, 2. 芝工大
10:15	奨 E 17a-Z04-6	Clean Unit System Platform (CUSP) and Connected CUSP Booth (CCB)	○(M1)Xiaohan Wang ¹ , Ziling Zhou ¹ , Jiaxing Yu ¹ , Masahiro Yasutake ² , Akira Ishibashi ¹	1. Laboratory of Nanostructure Physics, Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido 001-0020, Japan, 2. Dept. of General Medicine and Health Science Nippon Medical School, Tokyo 113-8602, Japan
10:30		休憩/Break		
10:45	招 17a-Z04-7	「講演奨励賞受賞記念講演」螺旋状回転スクリーンを用いた体積型立体表示—投影特性の確認と鮮明度の向上—	○若月 花梨 ¹ , 藤川 知栄美 ¹ , 面谷 信 ²	1. 東海大工, 2. 東京電機大理工
11:00	17a-Z04-8	歩行補助ロボット用制御ユニットの専用拡張ボードによる小型化	○石倉 佳汰 ¹ , 上口 光 ¹	1. 信州大
11:15	奨 17a-Z04-9	バス遅延問題に対する機械学習を利用した解析	○関口 晴陽, 織茂 颯夫, 川上 大晴, 棚本 哲史	
11:30	17a-Z04-10	バイアス電圧で動作するAg ₂ S系コンデンサ型熱スイッチの開発	○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	17a-Z04-11	ヴァイオリンの裏板の観察	○松谷 晃宏 ¹	1. 東工大

1.2 教育 / Education

3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z01 会場 (Room Z01)				
9:00	19a-Z01-1	波動の相対性理論	○土田 成能 ¹ , 三谷 昌弘 ¹	1. ダビンチ研
9:15	19a-Z01-2	文理選択を決める要因を探る～理系研究者・技術者を増やすために～	○為近 恵美 ¹	1. 横国大
9:30	19a-Z01-3	マンラーニングによる物理学の概念形成の分析	○工藤 知草 ¹	1. 金沢工大基礎教育
9:45	19a-Z01-4	データから概念形成するインタラクティブVBA教材の開発	○工藤 知草 ¹	1. 金沢工大基礎教育
10:00	19a-Z01-5	製品開発の実践的検討	八田 愛花 ¹ , ○今園 浩之 ¹	1. 近畿能開大
10:15		休憩/Break		
10:45	19a-Z01-6	中部大学工学部創造理工学実験における電子掲示板 (デジタルサインエージ) 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 響 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	1. 中部大工
11:00	19a-Z01-7	教育用ブレッドボードの開発と画像認識を用いた回路評価の検討	○川崎 真太郎 ¹ , 外谷 昭洋 ¹	1. 呉工業高等専門学校
11:15	19a-Z01-8	交流モータの回転磁界を理解するための教材開発	○正木 宗純 ¹ , 吉田 義昭 ¹	1. 広島工業大学
11:30	19a-Z01-9	リフレッシュ理科教室における小学生向け実験動画の作成	○栗原 一嘉 ¹ , 丸山 貴久 ¹ , 新宮 要 ¹ , 大友 香奈 ¹	1. 福井大教
11:45	19a-Z01-10	ウイルス影響下における効果的な工学実験の試み2	○佐々木 仁 ¹ , 幸谷 智 ¹ , 吉野 隆幸 ¹ , 本橋 光也 ¹	1. 東京電機大工
3/19(Fri.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	19a-P03-1	応用物理学会員との交流が促す北海道の中高生人材育成機会の創出	○室 耕司 ¹ , 中道 洋友 ² , 戸田 泰則 ³ , 本久 順一 ⁴	1. 旭川高専, 2. 札幌北高, 3. 北大院工, 4. 北大情報科学研究院
	19a-P03-2	大学文理混合クラスにおけるプログラミング教育の検討	○熊野 英和 ¹ , 田中 一裕 ¹ , 鳴海 敬倫 ^{1,2}	1. 新潟大創生, 2. 新潟大工
	19a-P03-3	物理教育イベントにも使える実験機器の遠隔操作法2種	○平谷 雄二 ¹	1. 諏訪東京理科大学工
	19a-P03-4	VR技術を用いたVR物理実験室の開発	○田村 友也 ¹ , 藤城 武彦 ¹	1. 東海大理
	19a-P03-5	サーモグラフィカメラを用いた電流・電圧の可視化教材～直列・並列回路における抵抗の温度上昇と電流・電圧の関係～	○(B)渡部 速斗 ¹ , 長谷川 優 ¹ , 上月 具季 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆規 ¹	1. 広国大
	19a-P03-6	とろみ剤を活用した減衰振動の実験	○鈴木 三男 ¹ , 増田 健二 ²	1. 福島高専, 2. 静岡大
	19a-P03-7	光の糸電話を用いたガラスハープの振動解析	○池田 英樹 ¹ , 川田 啓太郎 ¹ , 高橋 可愛 ¹ , 小栗 和也 ¹	1. 東海大教養
	19a-P03-8	ガリウム合金を用いたショットキーバリアダイオードの開発	○萩原 隆仁 ¹ , 内田 竣也 ¹ , 内海 淳志 ¹	1. 舞鶴高専
	19a-P03-9	液体金属を用いたショットキーバリアダイオード作製実験の実施	○内田 竣也 ¹ , 萩原 隆仁 ¹ , 内海 淳志 ¹	1. 舞鶴高専
	19a-P03-10	地球をコンデンサとして捉えた地震予知装置の開発III	○川崎 仁晴 ¹ , 須田 義昭 ²	1. 佐世保高専, 2. 石川高専
	19a-P03-11	PET 薄板を使った「ついでに」の製作	○勝亦 徹 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 蒲生 美香 ¹ , 吉本 智巳 ¹	1. 東洋大理工

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

3/16(Tue.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P04-1	中赤外量子カスケードレーザー分光法による植物放出ガスのリアルタイム計測	○湯本 正樹 ¹ , 川田 靖 ¹ , 松山 知樹 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理化学研究所
	16a-P04-2	イットリア微粒子の安定供給手法	○小牧 久 ¹ , 横山 卓司 ¹ , 高島 徹 ¹	1. 日本電子株式会社
	16a-P04-3	MOD法により製作したV _{0.75} Ti _{0.25} O ₂ マイクロボロメータ素子の特性評価	○藤城 雄飛 ¹ , 河原 正美 ² , 佐村 剛 ² , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大 電気電子, 2. 高純度化学研
	16a-P04-4	温度応答性マイクロバタースの作製と細胞接着特性評価	○山崎 貴文 ¹ , 柳田 保子 ¹	1. 東工大
	16a-P04-5	ドライエッチングにより製作したメンブレン構造のNbO薄膜の顕微分光透過率測定とEDX分析	○佐藤 美那 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ , 津久井 遼 ² , 木野 勝 ² , 山本 広大 ² , 栗田 光樹夫 ² , 長田 哲也 ²	1. 東工大 OFC, 2. 京大
	16a-P04-6	固体ソースH ₂ Oプラズマ処理したポジ型フォトレジストの表面粗さの観察	○遠西 美重 ¹ , 松谷 晃宏 ¹	1. 東工大 OFC
3/16(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z16 会場 (Room Z16)				
13:30	16p-Z16-1	マテリアルキュレーション [®] (MatQ TM) 用物性間関係性探索システムにおける探索優先順位付け	○古武 道子 ¹	1. 物材機構
13:45	16p-Z16-2	MOD法によるV1-xCr ₂ O ₃ 薄膜の作製	○(M1) 落合 佑多 ¹ , 河原 正美 ² , 佐村 剛 ² , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大校理工工, 2. 高純度化学研究所
14:00	奨 E 16p-Z16-3	A novel carbon-polymer electrode for CdTe-based X- and gamma-ray detectors.	○(P)Kateryna Zelenska ¹ , Katsuyuki Takagi ¹ , Toru Aoki ¹	1. Shizuoka Univ.
14:15	奨 E 16p-Z16-4	An Electrochemical Reaction Reservoir Computing realized by Multiple Data Acquisition System	○(D)Shaohua Kan ¹ , Yuki Takeshima ² , Kohei Nakajima ³ , Tetsuya Asai ¹ , Megumi Akai-Kasaya ^{1,2}	1. Hokkaido University, 2. Osaka University, 3. The University of Tokyo
14:30	16p-Z16-5	階層化セルレスNTNに関する予備検討	○渡辺 尚 ¹ , 藤橋 卓也 ¹	1. 阪大情報科学
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 16p-Z16-6	低エネルギー化を目指したレーザー誘起振動波診断の最適化	○(B)数藤 菜摘 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 岡本 佑夏 ¹	1. 近大生物理工
15:15	奨 16p-Z16-7	レーザー共鳴周波数解析による摩擦計測手法の検討	○(B)岡本 佑夏 ¹ , 三上 勝大 ¹	1. 近畿大生物理工
15:30	16p-Z16-8	レーザー共鳴周波数解析に向けたセンシングデバイスの検討	○(B)石野田 明弘 ¹ , 三上 勝大 ¹ , 下垣内 文也 ¹	1. 近大生物理工

15:45	E 16p-Z16-9	Time Domain Average Stochastic Resonance and its Hardware Model for Magnetocardiographic Detection at Room Temperature	○(D)Zhiqiang Liao ¹ , Masaki Sekino ¹ , Akihiro Kuwahata ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-Z16-10	導電性高分子繊維電極による電波遮蔽効果	○鳥光 慶一 ¹ , 三浦 健 ¹	1. 東北大院工
16:30	16p-Z16-11	ESR装置用スピン定量マーカーの検討研究	○大原 流依 ¹ , 児玉 悠哉 ² , 甲斐 綾子 ¹	1. 山口大院創成科学, 2. 山口大工
16:45	16p-Z16-12	Analysis of non-uniform conductivity in Lithium ion battery by Nanoscale Impedance Spectroscopy (NIS-AFM)	○Anton Myalitsin ¹ , Kana Nakashima ¹ , Masashi Matsumoto ¹ , Hideto Imai ¹	1.NISSAN ARC LTD.
17:00	16p-Z16-13	牡蠣いかだを活用したバイオロギングシステムについての検討	○築山 大輔 ¹ , 悦吉 達也 ¹ , 岩本 翔 ¹ , 外谷 昭洋 ¹	1. 呉工業高等専門学校
17:15	16p-Z16-14	DNAマイクロアレイにおける蛍光標識核酸の非洗浄観察に関する開発	○宮内 祐樹 ¹ , 蓼沼 崇 ¹ , 田口 朋之 ¹	1. 横河電機
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment				
3/16(Tue.) 10:00 - 10:50				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P05-1	マリモナノカーボンを用いた直接メタノール燃料電池用Ptベースカソード二元触媒の開発	○藪谷 佳樹 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}	1. 関西大院理工, 2. 関西大HRC
	16a-P05-2	直接エタノール燃料電池用マリモナノカーボン担持Pt-Snアノード触媒の開発	○柴田 晃宏 ¹ , 中川 清晴 ^{1,2}	1. 関西大, 2. 関西大HRC
	16a-P05-3	蓄熱性低分子の冷結晶化解析とナノプローブ熱分析	○本田 暁紀 ¹ , 河合 将斗 ¹ , 井藤 浩志 ² , 宮村 一夫 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研
	16a-P05-4	熱電素子を用いた発電装置の発電量簡易計測手法について	○古川 隆 ¹	1. 近畿大学高専
3/17(Wed.) 13:30 - 18:45				
口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
13:30	17p-Z15-1	Pythonを用いた電気化学インピーダンス解析ソフトの開発	○小林 清 ¹ , 鈴木 達 ¹	1. 物材機構
13:45	17p-Z15-2	β -FeSi ₂ /TiO ₂ 複合粒子の作製条件と光触媒効果による水分解特性	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 本泉 佑 ¹ , 長沼 康弘 ¹ , 舟窪 浩 ² , 入江 寛 ³	1. 神奈川産技総研, 2. 東工大院物質, 3. 山梨大クリーンエネ研
14:00	17p-Z15-3	光電気化学電位スイッチングによるCuO-Cu ₂ Oナノ混合体光活性層の形成と光カソード特性	○山本 模一 ¹ , Khoo Peiloon ¹ , 伊崎 昌伸 ¹	1. 豊技大院工
14:15	E 17p-Z15-4	Ligand length effect on triplet energy transfer of PbS quantum dot based NIR-to-visible photon upconversion system with direct-attachable emitter	○Neeti Tripathi ¹ , Kenji Kamada ¹ , Masanori Ando ² , Tomoko Akai ¹	1.NMRI, AIST, 2.BMRI, AIST
14:30	17p-Z15-5	nmスケールの不純物領域での電子エネルギーとその太陽光発電への応用	○城之下 勇 ¹	1. 個人参加
14:45	17p-Z15-6	透明太陽電池の効率向上に向けた薄膜積層プロセスの検討	○小関 敬祐 ¹ , 山田 雅也 ¹ , 森田 廣 ¹	1. 山口東京理科大工
15:00		休憩/Break		
15:15	17p-Z15-7	単一Li ⁺ 伝導性電解質理論に基づく薄膜型全固体電池の解析	○トシリチュ ¹	1. 計測エンジニアリング
15:30	17p-Z15-8	固体高分子型水電解セルの温度依存性評価によるデバイス特性の検討	○(B)松井 大知 ^{1,2} , 小池 佳代 ² , 藤井 克司 ² , 和田 智之 ² , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明大理工, 2. 理研RAP, 3. 明大MREL
15:45	17p-Z15-9	固体高分子形燃料電池におけるC12A7系触媒の耐久性	○廣嶋 一哉 ¹ , 百瀬 達輝 ¹ , 和田 昇 ¹	1. 東洋大院理工
16:00	17p-Z15-10	固体高分子形燃料電池を用いたフッ素置換C12A7:Fの触媒性能の評価	○百瀬 達輝 ¹ , 廣嶋 一哉 ¹ , 城石 英伸 ² , 和田 昇 ¹	1. 東洋大院理工, 2. 東京高専
16:15	17p-Z15-11	微生物燃料電池の負極における添加物の検討	○櫻井 健司 ^{1,3} , 石倉 諒汰 ^{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. 千歳科技大
16:30	17p-Z15-12	非土壌微生物燃料電池の多孔質体挿入による性能向上	○藤本 佑里 ¹ , 厚東 朋希 ¹ , 松尾 健志 ¹ , 森田 廣 ¹	1. 山口東京理科大工
16:45	17p-Z15-13	多孔質体を挿入した微生物燃料電池の屋外実用化に向けた実験	○松尾 健志 ¹ , 厚東 朋希 ¹ , 藤本 佑里 ¹ , 森田 廣 ¹	1. 山口理大
17:00		休憩/Break		
17:15	17p-Z15-14	風レンズ効果を用いた複合垂直風車風力発電	○森田 廣 ¹ , 山下 亜未都 ¹ , 木伏 理沙子 ¹ , 結城 和久 ¹	1. 山口東京理科大工
17:30	奨 17p-Z15-15	化学エッチングを利用した燃料電池用グラフェンの酸素還元活性評価	○小笠原 歩見 ¹ , 三栗野 諒 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 山村 和也 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 阪大院工
17:45	奨 17p-Z15-16	ベナール対流とマランゴニ対流を用いた自然循環ポンプ	○(M1) 染谷 悠介 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
18:00	奨 17p-Z15-17	沸騰現象を用いた弾性体人工繊維の提案と実験検証	○(M1) 田中 光広 ¹ , 杉岡 秀行 ¹	1. 信州大工
18:15	17p-Z15-18	表面形状を利用した単一エネルギーからのエネルギー変換	○工藤 雅樹 ¹ , 工藤 松菊 ²	1. インフィニオン, 2. 個人研究者
18:30	17p-Z15-19	モルフォロジー制御による塗布型熱電変換素子の高効率化に関する研究	○加藤 岳仁 ^{1,3} , 豊田 涼平 ¹ , 初谷 直春 ¹ , 滝川 佑弥 ¹ , 中村 重之 ^{2,3} , 船山 智信 ⁴ , 石川 剛 ⁴	1. 小山高専, 2. 津山高専, 3.NPO エナジーエデュケーション, 4. アシザワ・ファインテック (株)
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology				
3/17(Wed.) 14:00 - 14:50				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17p-P05-1	後方光散乱を用いた半透明液体の品質検査	○勝亦 徹 ^{1,2} , 小山 麻耶子 ¹ , 相沢 宏明 ^{1,2} , 小室 修二 ² , 伊藤 繁夫 ² , 松元 健 ²	1. 東洋大院工, 2. 東洋大工業技術研究所, 3. マツモト精密(株)
	17p-P05-2	Cr添加YAGのX線励起発光と蛍光	○勝亦 徹 ^{1,2} , 高萩 琴巳 ¹ , 磯部 彩芽 ¹ , 小川 未紗 ¹ , 相沢 宏明 ^{1,2} , 小室 修二 ²	1. 東洋大院工, 2. 東洋大工業技術研究所
	17p-P05-3	動作時における加速度センサの測定値ばらつきに関する研究	○今泉 文伸 ¹ , 伊藤 雄平 ¹	1. 小山高専
3/19(Fri.) 10:00 - 12:00				
口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
10:00	19a-Z02-1	多数台の小型原子時計を同時評価するための多重相計の開発	○柳町 真也 ¹ , 高見澤 昭文 ¹ , 萩本 憲 ¹ , 池上 健 ²	1. 産総研計量標準, 2.MMC
10:15	19a-Z02-2	無線ネットワークのノイズによる静電チャックへの影響	○(M1) 三田 浩史 ^{1,2} , 本間 哲哉 ¹	1. 芝工大, 2. 東芝デバイス&ストレージ
10:30	19a-Z02-3	球形ベクトルポテンシャルコイルによる均一ベクトルポテンシャルの発生	○佐藤 洋平 ¹ , 大坊 真洋 ¹	1. 岩手大院工
10:45	19a-Z02-4	波長掃引CRDSを用いた小型微量水分計の開発	○阿部 恒 ¹ , 橋口 幸治 ¹ , 本田 真一 ² , 三宅 伴季 ² , 清水 裕行 ²	1. 産総研, 2. 神栄テクノロジー(株)
11:00	19a-Z02-5	アルゴン中微量水分標準の不確かさ低減に関する研究	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研
11:15	奨 19a-Z02-6	偽計数識別可能な蛍光粒子計数器の開発と評価	○車 裕輝 ¹ , 坂口 孝幸 ¹ , 桜井 博 ¹	1. 産総研
11:30	19a-Z02-7	【注目講演】電子スピン共鳴分光を用いたCFRP複合材料のスピン状態観測と劣化機構研究	○薛 冬 ¹ , 中村 友映 ¹ , 稲井 聡志 ¹ , 金子 侑樹 ¹ , 秋山 陽久 ² , 三浦 俊明 ² , 下位 幸弘 ² , 今井 祐介 ² , 島本 太介 ² , 杉本 慶喜 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 産総研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
11:45	19a-Z02-8	逐次赤外分光測定における頑強性評価	○黒川 雄太 ¹ , 後藤 拓文 ¹ , 石黒 孝 ¹	1. 東理大基礎工
1.6 超音波 / Ultrasonics				
3/16(Tue.) 10:00 - 10:50				
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P06-1	音響発光する単一気泡にはたらくBjerknes力と帯電	○影山 祐弥 ¹ , 李 香福 ² , 崔 博坤 ¹	1. 明大理工, 2. 日女大理
	16a-P06-2	集束超音波によるルミノール発光	○秋保 琢巳 ¹ , 箕輪 翔吾 ¹ , 崔 博坤 ¹	1. 明大理工
	16a-P06-3	重畳音波による熱音響現象促進効果 - スタック設置位置が仕事流生成量に与える影響 -	○平松 康斗 ¹ , 坂本 真一 ² , 川島 裕斗 ¹ , 渡辺 好章 ¹	1. 同志社大, 2. 滋賀県立大

16a-P06-4	HeLa細胞に対するRGDバブルの吸着特性	○明石 隆太 ¹ , 小山 大介 ¹	1. 同志社
16a-P06-5	糖化が骨の光音響特性に与える影響	○(M1C)前川 慶彦 ¹ , 矢能 啓太 ¹ , 上野 翔矢 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大学
16a-P06-6	温水・冷水による温度変化下での超音波速度変化イメージングの評価	○園田 華 ¹ , 伊藤 祐輝 ¹ , 南 裕貴 ¹ , 坪井 新 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 松中 敏行 ²	1. 阪府大院工, 2. TU 技術研究所
3/17(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)			
9:00	17a-Z13-1 音響誘起電磁法を用いた服薬アドヒアランス測定を試み	○(B)皆藤 信人 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 農工大院工
9:15	17a-Z13-2 超音波照射によるマイクロバブルの崩壊とHeLa細胞致死率の評価	○齋藤 駿 ¹ , 明石 隆太 ¹ , 小山 大介 ¹	1. 同志社大工
9:30	17a-Z13-3 細胞の音響特性を利用した超音波による細胞分離	○生野 達也 ¹ , 小山 大介 ¹ , 松川 真美 ¹	1. 同志社大理工
9:45	奨 17a-Z13-4 音響イリュージョンのための音響メタマテリアルの設計	○(B)十島 明宏 ¹ , 永山 務 ¹ , 福島 誠治 ¹ , 渡邊 俊夫 ¹	1. 鹿大工
10:00	17a-Z13-5 デフォーカス励起レーザ超音波法による硬化層深さ測定	○李 英根 ¹ , 北澤 聡 ¹ , パテル リケッシュ ²	1. 日立研開, 2. ノッティンガム大
10:15	休憩/Break		
10:30	17a-Z13-6 ダンシングあるいは安定シングルバブルからの音響放射スペクトル	○李 香福 ¹ , 崔 博坤 ²	1. 日本女子大学, 2. 明治大学
10:45	17a-Z13-7 超音波を用いた(Bi,Sb) ₂ Te ₃ 系熱電変換材料の合成	○福田 実紀 ¹ , 滝沢 辰洋 ¹	1. 信大繊維
11:00	奨 E 17a-Z13-8 Ultrasound velocity enhancement using gold nanoparticles and its multifunctional sensor application	○(D) Teguh Firmansyah Talam ^{1,2} , Gunawan Wibisono ² , Eko Tjipto Rahardjo ² , Jun Kondoh ¹	1. Shizuoka Univ., 2. Univ of Indonesia
11:15	奨 17a-Z13-9 橋梁ヘルモニタリングに向けた両端固定梁の損傷評価の検討	○馬場 信爾 ¹ , 鈴木 世那 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大工
3/17(Wed.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)			
13:30	奨 17p-Z13-1 Si添加による極性制御を用いた2層極性反転SiAlN/AIN膜音響共振器	○(B)関本 淳 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大
13:45	奨 17p-Z13-2 RFスパッタリングにより成膜された(K,Na)NbO ₃ 膜のBAW・SAW特性	○吉澤 宗真 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 伊東 良晴 ² , 箱山 明紀 ² , 舟窪 浩 ² , 若林 剛 ³ , 柴田 憲治 ⁴	1. 山梨大学, 2. 東京工業大学, 3. 株式会社コイケ, 4. 株式会社サイオクス
14:00	17p-Z13-3 Pt結晶膜上へのTa ₂ O ₅ 圧電薄膜の成膜と評価	○(B)松浦 佳祐 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 小寺 正徳 ² , 船窪 浩 ²	1. 山梨大, 2. 東工大
14:15	奨 17p-Z13-4 PbTiO ₃ エピタキシャル薄膜の基板裏面における反射率測定を用いたGHz帯指紋イメージング	○(M1)佐藤 裕友 ^{1,2} , 石井 直輝 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
14:30	休憩/Break		
14:45	17p-Z13-5 基板付き圧電薄膜構造におけるk ₂ 評価法に寄生インダクタンスが与える影響	○山中 恵理 ^{1,2} , 近藤 圭太 ^{1,2} , 龍見 亮汰 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
15:00	17p-Z13-6 c軸傾斜配向ScAlN薄膜の横波反射率測定による液体の粘性評価	○(M1)山下 美穂 ^{1,2} , 木下 紗里那 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
15:15	17p-Z13-7 ボールSAWガスクロマトグラフによる日本酒の香気成分分析	○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 幸幸 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ² , 平岡 領子 ¹ , 武田 昭信 ¹ , 山中 一司 ^{1,2}	1. ボールウェーブ, 2. 東北大工
15:30	17p-Z13-8 多種類の有害ガス分析のための濃縮器を備えたボールSAWガスクロマトグラフ	○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 幸幸 ¹ , 菅原 真希 ¹ , 辻 俊宏 ¹ , 田中 智樹 ¹ , 平岡 領子 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

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムはプログラム冒頭にございます。

3/18(Thu.) 15:00 - 15:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
18p-P05-1	RPLによる放射線線量分布計測	○南戸 秀仁 ^{1,3} , 岡田 豪 ¹ , 平澤 一樹 ¹ , d'Errico Francesco ² , 柳田 由香 ³ , 小口 靖弘 ³ , 山本 幸佳 ³	1. 金沢工大, 2. イェール大, 3. 千代田テクノ
18p-P05-2	Sm添加非りん酸塩ガラスのRPL特性	○岡田 豪 ¹ , 篠崎 健二 ² , 柳田 健之 ³ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
18p-P05-3	ウェアラブル型RPL線量計デバイス向け小型読み取りシステムの開発	○加田 渉 ¹ , 増子 誠一郎 ¹ , 中嶋 留奈 ¹ , 佐々木 愛加 ¹ , 北市 和也 ¹ , 秋山 駿 ¹ , 飯塚 和也 ¹ , 赤上 友基 ¹ , 関根 卓洋 ¹ , 古場 裕介 ² , 酒井 真理 ² , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 量研, 3. 群馬大重粒子
18p-P05-4	Glass GEMを用いた重粒子線ビームの線量分布イメージングと密封チャンパの検討	○藤原 健 ¹ , 古場 裕介 ² , 三津谷 有貴 ³ , 川原 秀斗 ⁴ , 中村 吏一朗 ⁴ , 張 維珊 ² , 前畑 京介 ⁵	1. 産総研, 2. 放医研, 3. 東大工, 4. 九大工, 5. 帝京大
18p-P05-5	非線形光学用b-BBO単結晶のシンチレーション特性	○柳田 健之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大
18p-P05-6	Er, Tm, Y, Luを共添加したNd添加フッ化バリウムのVUVシンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端
18p-P05-7	Ce添加LiBaF ₃ 透光性セラミックスのシンチレーション特性	○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
18p-P05-8	Ce添加LaMgAl ₁₁ O ₁₉ 単結晶の蛍光およびシンチレーション特性	○中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P05-9	Ce添加BaSiO ₃ 単結晶の放射線誘起蛍光特性	○中村 文耶 ¹ , Kantuptim Prom 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 物質創成
18p-P05-10	Ce添加Gd ₂ O ₃ -Ga ₂ O ₃ -SiO ₂ -B ₂ O ₃ ガラスの光学及び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
18p-P05-11	CeF ₃ -GdF ₃ -Al ₂ O ₃ -Ga ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの光学およびシンチレーション特性	○(DC)木村 大海 ¹ , 篠崎 健二 ² , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
18p-P05-12	水中滴下急冷法を導入したFZ法によるxSnO-10HfO ₂ -yAl ₂ O ₃ -(90-y)SiO ₂ ガラスの作製とそのシンチレーション特性	○(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
18p-P05-13	CaHfO ₃ の単結晶育成及び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
E 18p-P05-14	Optical and scintillation properties of Ce doped La ₂ Si ₂ O ₇ crystal	○(D)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1. NAIST
18p-P05-15	FZ法で合成したCe添加Ca ₂ MgSi ₂ O ₇ 単結晶のシンチレーション特性	○井頭 謙太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 小川 泰輝 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P05-16	Tl添加RbBr単結晶のシンチレーション特性におけるTl濃度依存性	○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 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
18p-P05-17	Tb添加LiCaPO ₄ の放射線応答特性	○竹瀝 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
18p-P05-18	Cu添加Li ₂ O-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ -P ₂ O ₅ ガラスのドシメータ特性	○橋本 洗輔 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
18p-P05-19	LiおよびCeを共添加したMgF ₂ :TbセラミックスのTSL特性比較	○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P05-20	Sn添加CsCl-BaCl 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

18p-P05-21	二次元量子井構造を有する (C ₆ H ₅ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ Pb _{1-x} Sn _x Br ₄ 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 , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
18p-P05-22	プラスチックシンチレータのVUV励起発光	○越水 正典 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
18p-P05-23	貧溶媒添加法により作製したCs ₂ Cu ₂ I ₃ 及びCs ₃ Cu ₂ I ₃ 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 , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
18p-P05-24	銀交換ゼオライトのX線に対する応答の銀濃度依存性	○(DC)川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
18p-P05-25	X線・γ線検出用自己賦活型Tl系塩化物シンチレータの開発	○荒井 美紀 ¹ , 溝井 航平 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大
18p-P05-26	Aberchrome 670 および光硬化性樹脂を用いた新規ラジオクロミック材料の開発	○河村 一朗 ¹ , 藤原 健 ² , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 産総研, 3. 金沢工大
18p-P05-27	高計数率X線計測のための3-PPA修飾Bi ₂ O ₃ ナノ粒子添加PVKベースプラスチックシンチレータの蛍光体濃度最適化	○間木 ありさ ¹ , 越水 正典 ¹ , 渡邊 晶斗 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 菅居 高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 岸本 俊二 ² , 錦戸 文彦 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 高エネ研, 3. 量研機構・放医研
18p-P05-28	X線照射によるLiNbO ₃ :Pr結晶の熱蛍光特性	○(M1)小宮 基 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
18p-P05-29	パルス計数測定を企図したYb ²⁺ 添加ハロゲン化物結晶シンチレータの開発	○(M1)溝井 航平 ¹ , 荒井 美紀 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
18p-P05-30	二重β崩壊実験への応用を企図した6フェニルヘキサノン修飾ZrO ₂ ナノ粒子装荷液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 横 哲 ¹ , 成 基明 ¹ , 菅居 高明 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 林 大和 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大
3/18(Thu.) 16:00 - 16:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
18p-P06-1	マルチエネルギーフォトンカウンティングCTのデータ圧縮	○青木 徹 ^{1,2} , 木村 洗介 ¹ , 井村 ゆき乃 ¹ , 都木 克之 ^{1,2}	1. 静岡大, 2. ANSeeN
18p-P06-2	ピクセル型シリコンセパレータによる高解像度シンチレータX線画像検出器の開発	○田端 健人 ^{1,3,4} , 大竹 涼太 ² , 都木 克之 ^{3,4} , 小池 昭史 ⁴ , 青木 徹 ^{1,2,3,4}	1. 静大院創造, 2. 静大院総合, 3. 静大電研, 4. ANSeeN
18p-P06-3	エネルギー情報を利用したX線イメージングの画質向上法に関する研究	○後藤 武 ¹ , 木村 洗介 ¹ , 井村 ゆき乃 ² , 都木 克之 ^{2,3} , 青木 徹 ^{2,3}	1. 静大総合, 2. 静電研, 3. ANSeeN
18p-P06-4	界面直接レーザードーピングにより作製したCdTe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 , 都木 克之 ² , Kateryna Zelenska ² , Volodymyr Gnatyuk ^{2,3} , 青木 徹 ²	1. 静大情, 2. 静大電研, 3. ウクライナ国立科学アカデミー半導体物理研究所
18p-P06-5	赤外線レーザーによるオーミック型CdTe放射線検出器のキャリア輸送特性の経時変化測定	○岡 賢治 ¹ , 中川 央也 ¹ , 増澤 智昭 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2} , 伊藤 哲 ^{1,2}	1. 静岡大院, 2. 静大電研
18p-P06-6	CNT薄膜電極を用いたUV照射に対するPET中の光電流の観測	○(B)中村 太一 ¹ , 鈴木 慧 ¹ , 石川 剛弘 ² , 小西 輝昭 ² , 濱野 毅 ² , 大野 雄高 ^{3,4} , 平尾 敏雄 ² , 石井 聡 ¹	1. 電機大理工, 2. 放医研, 3. 名大工, 4. 名大未来研
18p-P06-7	ZnS(Ag)シンチレータシートを用いた4π α /2π α 測定における計数効率の実験的評価	○浜上 せな ¹ , 山田 崇裕 ²	1. 近畿大, 2. 近畿大原研
18p-P06-8	LiAlO ₂ およびLiGaO ₂ のシンチレーションのLET依存性	○越水 正典 ¹ , 木村 敦 ² , 倉島 俊 ² , 田口 光正 ² , 柳田 健 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 量研機構, 3. 奈良先端大
18p-P06-9	昇温結晶化法により作製したヨウ化物シンチレータの研究	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
18p-P06-10	2,3-ビス(2,4,5-トリメチル-3-チエニル)マレイミドのHe粒子線照射によるフォトリソリズム	○(DC)川本 弘樹 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
18p-P06-11	メチルビオロゲン添加ポリビニルアルコール-ホウ酸のラジオクロミズム	○河村 一朗 ¹ , 荒井 美紀 ¹ , 越水 正典 ¹ , 山下 真一 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工
18p-P06-12	ペロブスカイト量子ドットを含有する高計数率X線計測用プラスチックシンチレータの開発	○間木 ありさ ¹ , 越水 正典 ¹ , 佐藤 敦史 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 岸本 俊二 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 高エネ研, 3. 奈良先端大
18p-P06-13	中性子検出を企図したサリチル酸リチウム含有液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 越水 正典 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大
18p-P06-14	Eu ²⁺ 添加NaClのOSLビルドアップと熱による影響の一考察	○岡田 豪 ¹ , 元木 柊水 ¹ , 坂本 宗明 ¹ , 草野 英二 ¹ , 矢田 隆一 ² , 藤本 裕 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 神戸大, 3. 東北大, 4. 奈良先端大
18p-P06-15	無添加およびPr添加LuAGシンチレータの高温域での温度依存性評価	○柳田 健之 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 藤本 裕 ² , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工
18p-P06-16	GAGG粒子またはZnS:Ag粒子を含有させた有機無機複合材料のシンチレーション特性の比較検討	○河口 範明 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P06-17	Tb添加Al ₂ O ₃ セラミックスのドシメータ特性	○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
18p-P06-18	Tb添加GdTaO ₄ 単結晶シンチレータの合成および評価	○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
18p-P06-19	Nd添加LaVO ₄ 単結晶のシンチレーション特性におけるNd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
18p-P06-20	Pr添加BaTi ₄ O ₉ 単結晶の近赤外シンチレーション特性	○(DC)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
18p-P06-21	Eu:KMPO ₄ (M = Mg, Ca, Sr, Ba) セラミックスのラジオフォトルミネッセンス特性評価	○(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
18p-P06-22	Sn添加CaO-SiO ₂ -B ₂ O ₃ ガラスの放射線誘起発光特性	○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
E 18p-P06-23	Scintillation characteristic of Pr doped La ₂ Si ₂ O ₇ single crystal by FZ-method	○(D)Prom Kantuptim ¹ , Masaki Akatsuka ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1. NAIST
18p-P06-24	Eu添加Ca ₂ MgSi ₂ O ₇ 単結晶シンチレータのドーパント濃度依存性評価	○井頭 謙太 ¹ , 中内 大介 ¹ , 小川 泰輝 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P06-25	Tl濃度の変化に伴うKBr:Tl単結晶の蛍光およびシンチレーション特性への影響	○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 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
18p-P06-26	Dy添加LiCaPO ₄ のドシメータ特性	○竹瀬 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
18p-P06-27	Tb添加SiO ₂ ガラスのドシメータ特性の評価	○橋本 洗輔 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
18p-P06-28	Na共添加:MgF ₂ :TbセラミックスのTSL特性の評価	○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P06-29	Ce添加CsCl-CaCl ₂ -ZnCl ₂ ガラスの光学および光刺激蛍光特性	○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
18p-P06-30	SPS法で作製したTl添加NH ₄ Cl透光性セラミックスの光刺激蛍光特性	○小野田 大地 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
3/18(Thu.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
18p-P07-1	BaF ₂ の過渡吸収分光	○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ² , 山下 真一 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 阪大産研, 3. 東大院工
18p-P07-2	光音響分光法によるCsI:Tl及びCsI:Na結晶シンチレータの熱失活評価	○藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
18p-P07-3	放射線誘起蛍光体特性統合評価装置の開発	○岡田 豪 ¹ , 平澤 一樹 ¹ , 柳田 健之 ² , 南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大
18p-P07-4	Dy添加B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -SrOガラスのシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 河口 範明 ² , 岡田 豪 ³ , 藤本 裕 ⁴ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端大, 3. 金工大, 4. 東北大院工

18p-P07-5	非線形光学用結晶CLBOのシンチレーション特性	○柳田 健之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大
18p-P07-6	Tb添加LiF/CaF ₂ 共結晶のドシメーター特性	○河口 範明 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
18p-P07-7	シンチレータ用途を目的としたEu添加Ba ₂ MgSi ₂ O ₇ 単結晶の特性評価	○井頭 謙太 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
18p-P07-8	ABr:TI (A=K,Rb,Cs) 単結晶におけるシンチレーション特性の比較研究	○高橋 健太郎 ¹ , 木村 大海 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
18p-P07-9	Ce添加SiO ₂ ガラスとCe, Gd共添加SiO ₂ ガラスのドシメーター特性の比較	○橋本 洗輔 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
18p-P07-10	Dy, Mn, Tm, Tbを添加したMgF ₂ -セラミックスの放射線誘起発光特性評価	○松尾 竜也 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大

2.1 放射線物理一般・検出器基礎 / Radiation physics and Detector fundamentals

3/18(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)

9:00	18a-Z11-1	高累積線量におけるELTの耐放射線評価と放射線劣化モデルの検討	○吉田 僚一郎 ¹ , 木村 有佐 ¹ , 安藤 幹 ¹ , 大島 佑太 ¹ , 鍋屋 信介 ¹ , 平川 顕二 ¹ , 岩瀬 正幸 ¹ , 小笠原 宗博 ¹ , 依田 孝 ¹ , 石原 昇 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1. 東工大
9:15	18a-Z11-2	リング発振回路におけるELTの耐放射線評価	○木村 有佐 ¹ , 吉田 僚一郎 ¹ , 安藤 幹 ¹ , 大島 佑太 ¹ , 鍋屋 信介 ¹ , 平川 顕二 ¹ , 岩瀬 正幸 ¹ , 小笠原 宗博 ¹ , 依田 孝 ¹ , 石原 昇 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1. 東工大
9:30	18a-Z11-3	固体飛跡検出器としてのポリカーボネートの検出閾値の決定2	○橋本 勇史 ¹ , 岡田 智暉 ¹ , 田中 俊裕 ¹ , 林 勇利 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
9:45	奨 18a-Z11-4	検出閾値近傍におけるポリエチレンテレフタレート損傷構造評価	○田中 俊裕 ¹ , 岡田 智暉 ¹ , 林 勇利 ¹ , 橋本 勇史 ¹ , 楠本 多聞 ² , 小平 聡 ² , 金崎 真聡 ¹ , 山内 知也 ¹ , 小田 啓二 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
10:00	18a-Z11-5	PADC検出器中の高エネルギーイオントラックの構造分析②	○林 勇利 ¹ , 橋本 勇史 ¹ , 岡田 智暉 ¹ , 田中 俊裕 ¹ , 楠本 多聞 ² , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
10:15	18a-Z11-6	3GeV次世代放射線施設におけるガス制動放射線の評価	○竹内 章博 ¹ , 萩原 雅之 ^{1,2} , 糸賀 俊朗 ² , 金沢 修平 ¹ , 大岡 康臣 ¹ , 小西 啓之 ¹	1. 量研, 2. 高エネ研, 3. JASRI
10:30	18a-Z11-7	高解像度X線イメージング検出器の広視野化	○亀島 敬 ^{1,2} , 初井 宇記 ^{2,1}	1. 高輝度光セ, 2. 理研
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 18a-Z11-8	CsIシンチレータの放射化を用いた原子炉熱中性子束の測定	○長友 那豊 ¹ , 堀内 雅一 ¹ , 松村 陸 ¹ , 佐々木 海斗 ¹ , 深海 星也 ¹ , 大塚 壮真 ¹ , 若林 源一郎 ¹ , 納富 昭弘 ²	1. 近大, 2. 九大
11:15	18a-Z11-9	透光性ハフネートシンチレータの開発とその応用	○黒澤 俊介 ^{1,2} , 羽田 耕治 ³ , 堀部 謙太郎 ³ , 丸山 拓 ³ , 山原 圭二 ³ , 大野 真紀 ¹ , 原田 晃一 ² , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大NICHe, 2. 東北大金研, 3. 三菱ケミカル
11:30	18a-Z11-10	厚膜BGaN結晶成長におけるGaN中間層の影響およびデバイス特性評価	○松川 真也 ¹ , 太田 悠斗 ¹ , 宮澤 篤也 ¹ , 中川 央也 ² , 川崎 辰也 ³ , 安藤 悠人 ³ , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ^{4,5} , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ¹	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. 名大院工, 4. 名大ImaSS, 5. 赤崎リサーチセンター
11:45	18a-Z11-11	BGaN中性子検出器における結晶品質およびデバイス構造が検出特性に与える影響(2)	○宮澤 篤也 ¹ , 太田 悠斗 ¹ , 松川 真也 ¹ , 林 幸佑 ¹ , 中川 央也 ² , 川崎 辰也 ³ , 安藤 悠人 ³ , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ^{4,5} , 嶋 紘平 ⁶ , 小島 一信 ⁴ , 秩父 重英 ^{4,6} , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 中野 貴之 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研, 3. 名大院工, 4. 名大ImaSS, 5. 赤崎リサーチセンター, 6. 東北多元研
12:00	奨 18a-Z11-12	2次元検出器を用いた逆格子マッピングによるTlBr結晶の評価	○柴田 崇明 ¹ , 大塚 誠也 ¹ , 川田 岳 ¹ , 関根 遼太郎 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 北島 瑞希 ² , 島添 健次 ² , 高橋 浩之 ² , 櫻木 史郎 ³ , 常盤 和靖 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 東大工, 3. ユニオンマテリアル(株)
12:15	奨 18a-Z11-13	澆液結晶法で作製したCdTe単結晶の放射線特性	○浅房 大貴 ¹ , 関根 遼太郎 ¹ , 上ノ町 水紀 ² , 島添 健次 ² , 高橋 浩之 ² , 常盤 和靖 ¹ , 長尾 勝彦 ³ , 櫻木 史郎 ⁴	1. 東理大基礎工, 2. 東大工, 3.(株)オキサイド, 4. ユニオンマテリアル(株)

2.2 検出器開発 / Detection systems

3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)

9:00	16a-Z28-1	太陽Axion探索型TESマイクロカロリメータのノイズ特性	○田中 圭太 ¹ , 林 佑 ¹ , 八木 雄大 ¹ , 山崎 典子 ¹ , 満田 和久 ² , 佐藤 瑠美 ³ , 齋藤 美紀子 ³ , 本間 敬之 ³	1. 宇宙研, 2. 天文台, 3. 早大
9:15	16a-Z28-2	磁性体を吸収体とするTES型X線マイクロカロリメータの動作実証	○(M2) 八木 雄大 ^{1,2} , 紺野 良平 ^{1,3} , 林 佑 ¹ , 田中 圭太 ^{1,2} , 山崎 典子 ^{1,2} , 満田 和久 ⁵ , 佐藤 瑠美 ⁴ , 齋藤 美紀子 ⁴ , 本間 敬之 ⁴	1. 宇宙研, 2. 東京大, 3. 北里大, 4. 早稲田大, 5. 国立天文台
9:30	16a-Z28-3	サブマイクロスケールでの地球外物質分析を目指した広帯域での検出効率向上を可能とするTES型X線マイクロカロリメータの開発	○(PC) 林 佑 ¹ , 八木 雄大 ¹ , 山崎 典子 ¹ , 満田 和久 ² , 前畑 京介 ³ , 原 徹 ⁴	1. 宇宙研, 2. 天文台, 3. 帝京大, 4. 物材研
9:45	16a-Z28-4	回転機能を備えた高感度全方向コンプトンカメラの小型化	○石川 咲貴 ¹ , 村石 浩 ¹ , 榎本 良治 ² , 片桐 秀明 ³ , 加賀 谷 美佳 ⁴ , 渡辺 宝 ⁵	1. 北里大学, 2. 東大宇宙線研, 3. 茨城大学, 4. 仙台高専, 5. 国立がん研究センター
10:00	16a-Z28-5	全方向コンプトンカメラによる放射性物質探知手法の開発(7) 移動中逐次測定によるガンマ線源位置・強度推定の実証	○(M2) 向 篤志 ¹ , 原 真太郎 ¹ , 山岸 恵大 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 島添 健次 ² , 田村 雄介 ³ , 禹 ハンウル ² , 岸本 卓也 ² , 湖上 碩樹 ² , Zhong Zhihong ² , 上ノ町 水紀 ² , Agus Nurrachman ² , 高橋 浩之 ² , 浅間 一 ² , 海老 秀虎 ⁴ , 石田 文彦 ⁴ , 高田 英治 ⁴ , 河原林 順 ³ , 田辺 鴻典 ⁶ , 鎌田 圭 ³ , 富田 英生 ¹	1. 名古屋大, 2. 東京大, 3. 東北大, 4. 富山高専, 5. 東京都大, 6. 科警研
10:15	16a-Z28-6	シンチレーションカロリメータを用いたPET/SPECT検出器の試作と検出器特性評価	○吉野 将生 ^{1,3} , 小瀧 淳 ¹ , 横田 有為 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ² , 山路 晃広 ² , 大橋 雄二 ² , 佐藤 浩樹 ² , 豊田 智史 ² , 花田 貴 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大NICHe, 3. 佛C&A
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z28-7	多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の開発1(概要)	○高橋 浩之 ¹ , 島添 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
11:00	16a-Z28-8	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(シンチレータ開発)	○鎌田 圭 ^{1,2} , 金 敬鎮 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 島添 健次 ³ , 高橋 美和子 ⁴ , 羽場 宏光 ⁵ , 百瀬 敏光 ⁵ , 高橋 浩之 ³ , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大, 2. C&A, 3. 東大工, 4. 量研, 5. 理研, 6. 国際医療福祉大
11:15	16a-Z28-9	多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の開発(3) 多光子放出核種生成	○羽場 宏光 ¹ , 横北 卓也 ¹ , 王 洋 ¹ , 南部 明弘 ¹ , 白田 祥子 ¹ , 高橋 浩之 ² , 島添 健次 ² , 鎌田 圭 ³ , 百瀬 敏光 ⁴ , 高橋 美和子 ⁵	1. 理研, 2. 東大, 3. 東北大, 4. 国際医療福祉大, 5. 量研機
11:30	16a-Z28-10	多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の開発(医療応用)	○大鐘 健一朗 ^{1,2} , 古山 桂太郎 ¹ , 高橋 美和子 ³ , 島添 健次 ² , 高橋 浩之 ² , 百瀬 敏光 ¹	1. 国福大三田病院, 2. 東大院, 3. 量子研
11:45	16a-Z28-11	多光子ガンマ線時間・空間相関型イメージング法の開発(システム開発)	○島添 健次 ¹ , 上ノ町 水紀 ¹ , 大鐘 健一朗 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ² , 羽場 宏光 ³ , 百瀬 敏光 ⁴ , 高橋 美和子 ⁵	1. 東京大学, 2. 東北大学, 3. 理研, 4. 国際医療福祉大学, 5. 量研機構
13:30	奨 16p-Z28-1	アンフォールディング手法を用いた低エネルギーミュオンスペクトルの導出	○(DC) 佐藤 光流 ¹ , 金 政浩 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1. 九大総理工
13:45	奨 16p-Z28-2	機械学習を用いた環境中放射性セシウムの放射能推定	○(M1) 高橋 龍平 ¹ , 金 政浩 ¹ , 後藤 淳 ² , 大島 真澄 ³	1. 九大総理工, 2. 新潟大, 3. 日本分析センター
14:00	奨 16p-Z28-3	シタケ栽培に用いる立木の微量放射能を伐採前に測定可能な可搬型非破壊検査装置の開発	○加賀 谷 美佳 ¹ , 片桐 秀明 ² , 榎本 良治 ³ , 金田 一美 ⁴ , 村石 浩 ⁵ , 石川 咲貴 ⁵ , 渡辺 宝 ⁶	1. 仙台高専, 2. 茨城大学, 3. 東大宇宙線研, 4. 茨林セ, 5. 北里大学, 6. がん研東病院

14:15	奨 16p-Z28-4	対称型capacitive Frisch grid TlBr検出器の製作と評価	○野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 渡辺 賢一 ³ , 椿山 邦見 ³ , 木村 乃久 ¹ , 石井 慶造 ¹	1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 名古屋大
14:30	奨 16p-Z28-5	臭化タリウム検出器を用いたBNCT基礎研究のための小動物用PG-SPECT装置の開発	○中村 泰基 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 野上 光博 ² , 渡辺 賢一 ³ , 高田 卓志 ⁴ , 櫻井 良憲 ⁴ , 田中 浩基 ⁴	1. 京大工, 2. 東北大工, 3. 名大工, 4. 京大複合研
14:45	奨 16p-Z28-6	BNCTにおけるPVA-GTA-Iゲル線量計を用いた2次元線質弁別評価に関する研究	○柿本 有貴 ¹ , 林 慎一郎 ² , 高田 卓志 ³ , 田中 浩基 ³ , 櫻井 良憲 ³	1. 京大工, 2. 広島国際大, 3. 京大複合研
15:00	奨 16p-Z28-7	Liガラスシンチレータを用いた光ファイバ型中性子検出器の熱中性子感度および出力線形性評価	○(D)石川 諒尚 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工
15:15		休憩/Break		
15:30	16p-Z28-8	原子核乾板中の銀ナノ粒子の安定化による宇宙線Imagingの向上	○谷 忠昭 ¹ , 西尾 晃 ² , 内田 幸幸 ³ , 森島 邦博 ²	1. 日本写真学会, 2. 名大理, 3. 東京工芸大工
15:45	16p-Z28-9	レーザー加速イオン・電子スペクトロメータの開発	○中川 貴斗 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 鍛冶 賢志 ¹ , 田邊 寛之 ¹ , 神野 智史 ² , 山内 知也 ¹ , 福田 祐仁 ³	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 量研関西研
16:00	16p-Z28-10	HfO ₂ -PLS搭載MPPC検出器の57.6keV X線測定: MPPCピクセルサイズによる特性比較	○岸本 俊二 ¹ , 戸田 明宏 ²	1. KEK 物構研, 2. 東京インキ研
16:15	16p-Z28-11	CMOSイメージセンサーにおけるX線撮像分光性能の評価	○(M2)鎌田 恭彰 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 吉田 明弘 ¹ , 由比 大斗 ¹ , 中嶋 大 ²	1. 関西学院大理工, 2. 関東学院大理工
16:30	16p-Z28-12	宇宙線X線観測用CMOSセンサの分光性能と放射線耐性	○(B)中村 彰太郎 ¹ , 光野 皓 ¹ , 中嶋 大 ¹ , 平賀 純子 ² , 由比 大斗 ² , 江副 祐一郎 ³ , 石川 久美 ³	1. 関東学院大, 2. 関西学院大, 3. 東京都立大
16:45	16p-Z28-13	臭化タリウム検出器を用いたX線イメージャの動作実証	○都木 克之 ^{1,2} , 豊田 耕平 ² , 加瀬 裕貴 ^{2,3} , 都木 利之 ^{2,3} , 田端 健人 ¹ , 寺尾 剛 ² , 森井 久史 ² , 小池 昭史 ^{1,2} , 青木 徹 ^{1,2,3} , 野上 光博 ⁴ , 人見 啓太郎 ⁴	1. 静岡大電子研, 2. 株式会社ANSeeN, 3. 静岡大院, 4. 東北大
17:00	16p-Z28-14	ミストデポジション法で作製したCs ₂ AgBiBr ₆ 厚膜を用いたX線検出	○和田 慎史 ¹ , 春田 優貴 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
17:15		休憩/Break		
17:30	16p-Z28-15	導電性ポリマーを用いた放射線検出器の検出感度向上のための研究	○(D)深澤 永里香 ¹ , 宮田 等 ¹ , 柿崎 和貴 ¹ , 阿部 弥哉 ¹ , 佐藤 隼人 ¹ , 宮田 恵理 ² , 梅山 晃典 ³ , 佐藤 誠 ³ , 鈴木 崇民 ⁴ , 田村 正明 ⁴	1. 新潟大, 2. 足利大, 3. カーリットホールディングス(株), 4. 日本カーリット(株)
17:45	16p-Z28-16	有機材料を用いた半導体放射線検出器の実用化に向けた研究	○宮田 恵理 ¹ , 宮田 等 ² , 深澤 永里香 ² , 阿部 弥哉 ² , 佐藤 隼人 ² , 梅山 晃典 ³ , 佐藤 誠 ³ , 鈴木 崇民 ⁴ , 田村 正明 ⁴	1. 足利大, 2. 新潟大, 3. カーリットホールディングス(株), 4. 日本カーリット(株)
18:00	16p-Z28-17	GaNダイオード放射線検出器のα線検出特性の温度依存性	○中川 央也 ¹ , 林 幸佑 ² , 宮澤 篤也 ² , 本田 善史 ³ , 天野 浩 ^{3,4} , 中野 貴之 ^{1,2} , 青木 徹 ¹	1. 静岡大電研, 2. 静岡大工, 3. 名大IMaSS, 4. 赤崎リサーチセンタ
18:15	16p-Z28-18	ボロンコンバータ接触型InGaP太陽電池による中性子束検出	○奥野 泰希 ¹ , 今泉 充 ² , 小林 知洋 ³ , 岡本 保 ⁴ , 秋吉 優史 ³ , 後藤 康仁 ³ , 牧野 高純 ³ , 大島 武 ³ , 近藤 創介 ¹ , 余 浩 ¹ , 笠田 竜太 ¹	1. 東北大, 2. 宇宙機構, 3. 理研, 4. 木更津高専, 5. 大阪府大, 6. 京大院工, 7. 量研
18:30	16p-Z28-19	高耐環境性積層ダイヤモンド放射線検出器の基礎特性評価	○上野 雄一郎 ¹ , 田所 孝広 ¹ , 佐々木 敬介 ¹ , 平野 慎太郎 ² , 金子 純一 ²	1. 日立, 2. 北大
18:45	16p-Z28-20	プレス成型によるTlBr結晶の作製	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ²	1. 東北工大, 2. 東北大工
19:00	16p-Z28-21	チェレンコフPETへの応用を目指した臭化タリウム結晶の育成	○人見 啓太郎 ¹ , 野上 光博 ¹ , 小野寺 敏幸 ² , 錦戸 文彦 ³ , 山谷 泰賢 ³ , 金子 純一 ⁴	1. 東北大, 2. 東北工大, 3. 放医研, 4. 北大
2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology				
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)				
9:00	17a-Z11-1	電気結晶による発生X線の経時変化	○花元 克己 ¹ , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹	1. 岡山大院保
9:15	奨 17a-Z11-2	高温塑性変形技術を用いたシリコン湾曲ブラッグ反射型X線偏光計の開発	○上田 陽功 ¹ , 伊師 大貴 ¹ , 内野 友樹 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ¹ , 福島 碧都 ¹ , 鈴木 光 ¹ , 湯浅 辰哉 ¹ , 作田 紗恵 ¹ , 稲垣 綾太 ¹ , 廣本 悠透 ¹ , 沼澤 正樹 ² , 満田 和久 ³ , 森下 浩平 ⁴ , 中嶋 一雄 ⁵	1. 都立大理, 2. 理研, 3. 国立天文台, 4. 九州大, 5. 東北大
9:30	17a-Z11-3	中性子ブラッグエッジ解析に対する機械学習の適用性検討	○西浦 真介 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工
9:45	17a-Z11-4	フォトンカウンティングCTを用いたリチウム二次電池の充放電反応分布の計測	○櫻井 浩 ¹ , 鈴木 駿太 ¹ , 星 和志 ¹ , 鈴木 宏輔 ¹ , 渡部 大記 ¹ , 大野 由美子 ² , 取越 正己 ³	1. 群馬大理工, 2. 群馬県民健康科学大, 3. 国際科学技術センター
10:00	17a-Z11-5	高次情報を持つフォトンカウンティングX線CT情報のAR表現	○(D)加瀬 裕貴 ^{1,2,3} , 都木 克之 ^{1,3} , 青木 徹 ^{1,2,3}	1. 静岡大電子研, 2. 静岡大院光医工, 3. ANSeeN
10:15	17a-Z11-6	ハイブリッド・コンプトンカメラを用いた核医学治療に向けた3次元イメージングの実証	○小俣 陽久 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 増渕 美穂 ¹ , 加藤 弘樹 ² , 豊嶋 厚史 ² , 寺本 高啓 ² , 大江 一弘 ² , 劉 雨薇 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. 大阪大学
10:30	17a-Z11-7	超薄厚プラスチックシンチレータに対するβ線感度の厚さ依存性評価	○(B)藤野 隼輔 ¹ , 濱上 せな ² , 山田 崇裕 ²	1. 近大理工, 2. 近大大学院総理
10:45	17a-Z11-8	超薄厚プラスチックシンチレータを用いた4π α-γ反同時スペクトロスコープ手法によるα核種放射線測定法の検討	○(B)森 健一 ¹ , 濱上 せな ² , 山田 崇裕 ^{2,3}	1. 近大理工, 2. 近大総理, 3. 近大原研
11:00	17a-Z11-9	pBCT実用化に向けたα線生成核反応の実験的検証	○細淵 真那 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 西 郁也 ¹ , 田中 稜 ¹ , 上田 真史 ² , 平山 亮一 ³ , 小橋川 共夢 ²	1. 早大理工, 2. 岡山大, 3. 放医研
11:15	17a-Z11-10	低雑音電流敏感型前置増幅器VIECを用いたX線CT測定	○神野 郁夫 ¹ , 西川 潤一郎 ¹ , 尾鍋 秀明 ²	1. 京大工, 2. レイテック
11:30	17a-Z11-11	海上における多点での放射線計測手法の開発	○田代 研 ¹ , 安田 伸宏 ¹ , 能登 一輝 ¹ , 安藤 高涼 ¹ , 梅村 治輝 ¹ , 小田 啓二 ² , 金崎 真聡 ² , 吉田 直紀 ² , 小平 聡 ³ , 北村 尚 ³ , 福原 隆宏 ⁴ , 今城 裕介 ⁴ , 遠藤 倫崇 ⁴	1. 福井大, 2. 神戸大, 3. 量研機構, 4. (株)アドフューテック
11:45	17a-Z11-12	原子力発電所事故時における海上放射線計測の必要性に関する検討	○吉田 直紀 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 山内 知也 ¹ , 梶野 瑞王 ² , 小田 啓二 ¹	1. 神戸大海, 2. 気象研
【CS.1】2.4 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 2.4 & 7.5				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)				
9:00	16a-Z34-1	Arイオン照射Si基板上へのAu蒸着によるAuナノワイヤの成長	○(M2)水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1. 京工織大
9:15	奨 16a-Z34-2	中性クラスタービーム照射によるNi表面改質の温度依存性	○(M1)太田 峻樹 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大学
9:30	奨 16a-Z34-3	イオン照射を用いたScAlN薄膜の極性制御	○(B)工藤 慎也 ^{1,2} , 天野 凌輔 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3. JST-CREST
9:45	奨 16a-Z34-4	Geにおける微細構造形成過程のイオンビームフラックス依存性	○大石 脩人 ¹ , 古賀 文啓 ¹ , 新田 紀子 ¹	1. 高知工大
10:00	16a-Z34-5	ビームのプラズマ化を考慮した低エネルギーイオンビームの引出しシミュレーション	○早川 太郎 ¹ , 井内 裕 ¹ , 池尻 忠司 ¹	1. 日新イオン機器
10:15	16a-Z34-6	中電流イオン注入装置におけるニューラルネットワークを用いたビームチューニングパラメータの最適化	○竹村 真哉 ¹ , 酒井 滋樹 ¹ , 村山 栄一 ¹ , 江尻 礼聡 ²	1. 日新イオン機器, 2. クロスコンパス
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z34-7	低速He ⁺ イオン散乱分光とパルスジェット法の組み合わせによる駆動中ガスセンサの最表面構造解析に関する検討	○鈴木 拓 ¹ , 安達 裕 ¹ , 大垣 武 ¹ , 坂口 勲 ¹	1. 物材機構
11:00	16a-Z34-8	大気圧MeV-SIMSによる固液界面分析に向けた研究	○(M2)野々村 知也 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工

11:15	16a-Z34-9	ESI法によるグリセロールクラスターのSIMS応用	○河野 建太 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ²	1.京大工, 2.京大院工
11:30	16a-Z34-10	TOF-SIMS応用に向けたパルスソース型の真空エレクトロスプレー液滴イオンビーム発生装置に関する検討	○二宮 啓 ¹ , 川瀬 幹大 ¹ , 相模 杜武 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹	1.山梨大工
11:45	16a-Z34-11	サイズ選別クラスターイオンビームによるニトロベンゾルピリジニウム塩のSIMS測定	○盛谷 浩石 ¹ , 榎本 哲郎 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1.兵庫県立大院工
3/16(Tue.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)				
13:15	16p-Z34-1	構造材料用マイクロビーム装置における多元素同時分析のためのイオンビーム分析システム	○笹 公和 ^{1,2} , 山崎 明義 ² , 石井 聰 ¹ , 富田 成夫 ² , 左高 正雄 ¹ , 橋本 洋 ¹ , 工藤 博 ¹	1.筑波大加速器, 2.筑波大数物
13:30	16p-Z34-2	都市大タンデムの現状(2019-2020) ~冷陰極PIG負イオン源の改良とWDS-PIXEの開発~	○羽倉 尚人 ¹ , 小栗 慶之 ² , 渡部 創 ³	1.都市大, 2.東工大, 3.原子力機構
13:45	16p-Z34-3	東京大学 MALT の活動 - 2020年度 -	○山形 武靖 ¹ , 松崎 浩之 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 楠野 葉瑠香 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 三宅 泰斗 ²	1.東大 MALT, 2.理研
14:00	16p-Z34-4	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告 IV	○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 , 岡田 靖 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1.山形大 AMS センター, 2.山形大理, 3.武蔵美, 4.東北大植物園, 5.千葉大法医, 6.帝京大文化財研
14:15	奨 16p-Z34-5	キャピティリングダウン分光を用いた放射性炭素同位体分析システムの定量性評価	○奥山 雄貴 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , ゾンネンシャ インフォルカ ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 川崎 悠太 ² , 池原 辰弥 ² , 真野 和音 ² , 古宮 哲夫 ² , 東條 公資 ² , 二宮 真一 ² , 吉田 賢二 ³ , 富田 英生 ^{1,4}	1.名大, 2.鳥津製作所, 3.積水メディカル, 4.JST さきがけ
14:30		休憩/Break		
14:45	16p-Z34-6	レーザー光脱離システムにおける衝突冷却の導入	○谷井 智樹 ¹ , 三宅 泰斗 ² , 山形 武靖 ³ , 松崎 浩之 ^{1,3}	1.東大院工, 2.理研仁科センター, 3.東大博物館
15:00	16p-Z34-7	負イオン減速チャンパーにおける光学系の最適化	○三宅 泰斗 ¹ , 山形 武靖 ² , 谷井 智樹 ³ , 松崎 浩之 ^{2,3}	1.理研仁科センター, 2.東大博物館, 3.東大院工
15:15	16p-Z34-8	超小型AMS装置における ¹⁴ C検出用の比例計数管の設計	○松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1.原子力機構東濃
15:30	E 16p-Z34-9	41Ca-AMS simulation and optimization with PHITS	○Lezhi Wang ¹ , Yasuto Miyake ² , Takeyasu Yamagata ³ , Hiroyuki Matsuzaki ^{1,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.RIKEN Nishina center, 3.Univ. Museum, The Univ. of Tokyo
15:45	奨 E 16p-Z34-10	The simulation of time resolution and ion transmission of TOF-E system	○(D)Li Zheng ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹	1.Tokyo Univ.
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-Z34-11	JAEA-AMS-TONO-5MVにおける塩素-36AMS測定技術開発	○藤田 奈津子 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 三宅 正恭 ² , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ² , 國分 (齋藤) 陽子 ¹	1.原子力機構東濃, 2.ベスコ
16:30	16p-Z34-12	グリーンランドSEドームアイスコア中の塩素36の分析	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一徳 ² , 飯塚 芳徳 ³	1.東大 MALT, 2.弘前大理工, 3.北大低温研
16:45	16p-Z34-13	造岩鉱物中の宇宙線生成核種を用いた地形の形成年代決定における精度の制約条件	○松四 雄騎 ¹ , 松崎 浩之 ²	1.京大防災研, 2.東大 MALT
17:00	16p-Z34-14	樹木年輪中放射性炭素を用いたキャリントンSEP(Solar Energetic Particle) イベントの探査II	多田 悠馬 ¹ , 三宅 英沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 中村 俊夫 ¹ , 中塚 武 ¹ , 門叶 冬樹 ² , 坂本 稔 ³ , 箱崎 真隆 ³	1.名古屋大, 2.山形大, 3.暦博
17:15	奨 E 16p-Z34-15	Speciation Analysis of Iodine-129 in Seawater by Coprecipitation and Accelerator Mass Spectrometry	○(D)Yuanzhi Qi ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹	1.The Univ. of Tokyo

2.5 医用応用 / Medical application

3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)				
9:00	18a-Z12-1	発光イメージングを用いたミュオンビームの分布計測	○山本 誠一 ¹ , 二宮 和彦 ² , 河村 成肇 ³ , 平野 祥之 ¹	1.名大医, 2.阪大理, 3.KEK
9:15	18a-Z12-2	チェレンコフ光による高線量率小線源治療用チューブ内の線源位置測定	○余語 克紀 ¹ , 野口 由美子 ² , 奥平 康康 ² , 野澤 茉莉花 ³ , 石山 博輝 ³ , 岡本 裕之 ⁴ , 保田 浩志 ⁵ , 小口 宏 ¹ , 山本 誠一 ¹	1.名大保健, 2.名大病院, 3.北里大医, 4.国がん中央病院, 5.広大原医研
9:30	18a-Z12-3	高エネルギーX線照射で生じるチェレンコフ光の偏光成分画像化と線量分布測定への応用	○(M2)豊永 千尋 ¹ , 山本 誠一 ¹ , 矢部 卓也 ^{1,2} , 奥平 訓康 ² , 余語 克紀 ¹ , 平野 祥之 ¹	1.名大医, 2.名大病院
9:45	18a-Z12-4	頭部ファントム中の治療用炭素イオン線の即発X線による可視化	○山口 充孝 ¹ , 山本 誠一 ² , 喜多野 真紀 ² , 赤城 卓 ³ , 長尾 悠人 ¹ , 河地 有木 ¹	1.量研高崎研, 2.名大院・医, 3.兵庫県立粒子線医療センター, 4.河地 有木
10:00	奨 18a-Z12-5	BNCTにおけるリアルタイム中性子検出器を用いた全身被ばく線量評価システムの開発	○松林 錦 ¹ , 高田 卓志 ² , 佐藤 祝智飛 ¹ , 塚本 智隆 ¹ , 岡崎 啓太 ¹ , 笹木 彬礼 ¹ , 櫻井 良憲 ² , 田中 浩基 ²	1.京大工, 2.京大複合研
10:15	奨 18a-Z12-6	ホウ素中性子捕捉療法のための改良型γ線テレスコープシステムによる腫瘍部/正常部弁別可能性の実験的検証	○(M2)松永 ひかる ¹ , 櫻井 良憲 ² , 田中 浩基 ² , 高田 卓志 ² , 鈴木 実 ²	1.京大院工, 2.京大複合研
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 18a-Z12-7	BeOセラミックス板を用いた中性子線・γ線混在場でのγ線量測定の検討	○田中 誠也 ¹ , 王 良健 ¹ , 杉岡 菜津美 ¹ , 菅原理 ¹ , 若林 源一郎 ² , 田中 浩基 ³ , 高田 卓志 ³ , 眞正 浄光 ¹	1.都立大, 2.近大原研, 3.京大複合原研
11:00	奨 18a-Z12-8	陽子線に対するBeOセラミックス板のTL効率のLET依存性	○菅原理 ¹ , 古場 裕介 ² , 張 維雅 ² , 田中 誠也 ¹ , 中村 柚月 ¹ , 杉岡 菜津美 ¹ , 若林 源一郎 ² , 眞正 浄光 ¹	1.東京都立大学, 2.量研機構放医研, 3.近大原研
11:15	奨 18a-Z12-9	平面型transXend検出器を用いたエネルギー分解CTの散乱X線除去法	○國分 裕也 ¹ , 西川 潤一郎 ¹ , 神野 郁夫 ¹ , 霜村 康平 ²	1.京都大工, 2.京都医療科学大学
11:30	18a-Z12-10	低被ばくがん検診のための二方向透過撮影によるヨウ素造影剤分布推定	○伊藤 大輝 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1.京大院工
11:45	18a-Z12-11	transXend 検出器を用いたエネルギー分解CTにおける電流値内挿法	○山田 啓太 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1.京大院工
3/18(Thu.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)				
13:30	18p-Z12-1	次世代フォトンカウンティングCTによる多系統イメージングの性能評価	○佐藤 大地 ¹ , 有元 誠 ¹ , 吉浦 宏龍 ¹ , 水野 睦也 ¹ , 川嶋 広貴 ¹ , 小林 聡 ¹ , 片岡 淳 ² , 木地 浩章 ² , 豊田 貴也 ² , Dima Sonia 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
13:45	E 18p-Z12-2	Demonstration of low-concentration nanoparticle imaging for integrated treatment-diagnostic spectral CT	○Sonia Djara Dima ¹ , Hiroaki Kiji ¹ , Takaya Toyoda ¹ , Jun Kataoka ¹ , Makoto Arimoto ² , Daichi Sato ² , Kotaro Ltd., 4.ISAS Yoshiura ² , Hiroki Kawashima ² , Satoshi Kobayashi ² , Shinsuke Terazawa ³ , Satoshi Shiota ³ , Hirokazu Ikeda ⁴	1.Waseda Univ., 2.Kanazawa Univ., 3.Hitachi Metals
14:00	18p-Z12-3	C型コンプトンPET装置のシミュレーション検討	○田島 英朗 ¹ , 仁科 匠一 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 田久 創大 ¹ , 菅 幹生 ² , 山谷 泰賀 ¹	1.量研放医研, 2.千葉大
14:15	18p-Z12-4	コンプトンカメラを用いた ¹⁸ F-FDG PET 受診者の尿中放射能測定における放射能の算出方法の検討	○渡辺 宝 ¹ , 加納 大輔 ¹ , 村石 浩 ² , 榎本 良治 ³ , 片桐 秀明 ⁴ , 加賀谷 美佳 ⁵ , 石川 咲貴 ² , 中神 佳宏 ^{1,6}	1.国がん東病院, 2.北里大医衛, 3.東大宇宙線研, 4.茨城大, 5.仙台高専, 6.獨協医科大
14:30	18p-Z12-5	二光子同時計測法による診断治療核種同時撮像	○上ノ町 水紀 ¹ , 大鐘 健一朗 ^{1,2} , 島添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹	1.東大, 2.国際医療福祉大

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

3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)				
9:00	19a-Z12-1	Mn添加 (CH ₃ NH ₃) ₂ PbCl ₃ の放射線応答性	○河野 直樹 ¹ , 赤塚 雅紀 ² , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 加藤 匠 ² , 柳田 健之 ²	1.秋田大院理工, 2.奈良先端大
9:15	19a-Z12-2	(C ₆ H ₆ C ₂ H ₅ NH ₂) ₂ PbBr ₄ (n = 2, 3, 4) のシンチレーション特性	○長岡 亮 ¹ , 堀本 篤史 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 木村 大海 ² , 赤塚 雅紀 ² , 柳田 健之 ²	1.秋田大, 2.奈良先端大
9:30	19a-Z12-3	量子閉じ込め型シンチレータ (C ₆ H ₆ C ₂ H ₅ NH ₂) ₂ Pb _{1-x} Cd _x Br ₄ の開発	○小野田 大地 ¹ , 赤塚 雅紀 ¹ , 河野 直樹 ² , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1.奈良先端大, 2.秋田大理工
9:45	19a-Z12-4	高エネルギーX線の高計数率測定を企図したBi添加PVKベースプラスチックシンチレータの作製およびX線検出特性	○佐藤 敦史 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 越水 正典 ¹ , 岸本 俊二 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1.東北大, 2.KEK

10:00	19a-Z12-5	ニュートリノレス二重β崩壊検出に向けたジルコニウム含有緑色発光液体シンチレータの開発	○渡邊 晶斗 ¹ , 間木 ありさ ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-Z12-6	Ce添加LiAlO ₂ 単結晶の中性子応答特性	○竹淵 優馬 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 中内 大介 ¹ , 福嶋 宏之 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 名古屋大
10:45	E 19a-Z12-7	X-ray and VUV induced properties of undoped X ₂ Si ₂ O ₇ (X=Lu, Y, Gd) crystal	○(D)Prom Kantuptim ¹ , Hiroyuki Fukushima ¹ , Hiromi Kimura ¹ , Masaki Akasuka ¹ , Daisuke Nakauchi ¹ , Takumi Kato ¹ , Masanori Koshimizu ² , Noriaki Kawaguchi ¹ , Takayuki Yanagida ¹	1.NAIST, 2.Tohoku Univ.
11:00	19a-Z12-8	Ti添加CaZrO 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 , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
11:15	19a-Z12-9	Floating Zone 法により作製したNd添加GdVO ₄ 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 , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
11:30	19a-Z12-10	Yb ²⁺ 添加MX ₂ (M = Sr, Ba; X, Y = Cl, Br, I) 結晶シンチレータの開発	○(M1) 溝井 航平 ¹ , 荒井 美紀 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
11:45	招 19a-Z12-11	「講演奨励賞受賞記念講演」 赤色発光を呈するSm添加シンチレータの開発	○中内 大介 ¹ , 藤本 裕 ² , 加藤 匠 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大
3/19(Fri.) 13:30 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)		
13:30	19p-Z12-1	CeドープSrO-B ₂ O ₃ ガラスにおける放射線励起発光特性	○正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 赤塚 雅紀 ³ , 河川 範明 ³ , 柳田 健之 ³	1. 産総研, 2. 金沢工大, 3. 奈良先端大
13:45	19p-Z12-2	Eu添加TeO ₂ -Al ₂ O ₃ -SrOガラスの放射線応答性	○中森 亮吾 ¹ , 高久 暁人 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 中内 大介 ² , 赤塚 雅紀 ² , 木村 大海 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
14:00	19p-Z12-3	Er添加TeO ₂ ガラスのシンチレーション特性	○(M1C) 高久 暁人 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 赤塚 雅紀 ² , 篠崎 健二 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大理工工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
14:15	19p-Z12-4	Eu添加CsCl-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評価	○伊藤 豪汰 ¹ , 木村 大海 ¹ , 白鳥 大毅 ¹ , 橋本 洗輔 ¹ , 中内 大介 ¹ , 越水 正典 ² , 加藤 匠 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大
14:30	19p-Z12-5	銀添加リン酸塩ガラスにおけるビルドアップの銀濃度依存性	○(DC) 川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
14:45		休憩/Break		
15:00	19p-Z12-6	Eu添加Cs(Br, I) 透光性セラミックスの輝度依存性	○(DC) 木村 大海 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15:15	19p-Z12-7	Tb添加BaCaBO ₃ Fの熱刺激発光	○(M1C) 小出 颯也 ¹ , 河野 直樹 ¹ , 赤塚 雅紀 ² , 木村 大海 ² , 中内 大介 ² , 岡田 豪 ³ , 柳田 健之 ²	1. 秋田大理工工, 2. 奈良先端大, 3. 金工大
15:30	19p-Z12-8	中性子線照射によるTb ³⁺ 添加Li ₂ O-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの熱発光	○河村 一郎 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ² , 若林 源一郎 ³ , 野上 光博 ¹ , 人見 啓太郎 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 金沢工大, 3. 近大, 4. 名古屋大, 5. 奈良先端大
15:45	19p-Z12-9	X線, 粒子線, および熱中性子照射によるCa ₂ B ₂ O ₇ :Dy焼結体の熱発光特性	○(M1) 小宮 基 ¹ , 河村 一郎 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
16:00	19p-Z12-10	BeOセラミックの成分分離したTLグローブピーク発光量と線量の関係	○永坂 光正 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 中村 悟 ¹	1. 名古屋大工
16:15	19p-Z12-11	BeO光刺激発光体を用いたBNCT場でのガンマ線線量評価	○渡辺 賢一 ¹ , 中村 悟 ¹ , 永坂 光正 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工
16:30		休憩/Break		
16:45	19p-Z12-12	Na添加CaF ₂ セラミックのラジオフォトルミネッセンス特性	○加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17:00	19p-Z12-13	Cu含有アルミノホウケイ酸塩ガラスにおけるラジオフォトルミネッセンス挙動	○西 祐作 ¹ , 木野村 淳 ² , 岡田 有史 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹	1. 京工織大, 2. 京大複合研
17:15	19p-Z12-14	金添加塩化物ガラスが示すX線照射による発光強度の変化	○(DC) 白鳥 大毅 ¹ , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
17:30	19p-Z12-15	2', 7'-ジクロロフルオレセイン二酢酸の放射線化学反応後の蛍光を利用した有機線量計の材料開発	○(B) 田中 律羽 ¹ , 河村 一郎 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大

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

3/16(Tue.) 10:00 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)		
10:00	16a-Z09-1	深紫外線パルスレーザー光による殺菌効果の検討	○梅村 信弘 ¹ , 紺野 稜太 ² , 三郷 龍貴 ² , 神村 共住 ³ , 村山 幸市 ²	1. 公立千歳科技大, 2. 北海道教育大, 3. 大阪工大
10:15	16a-Z09-2	デジタルマイクロミラーデバイスの時空間変調を利用した空間的コヒーレンス測定法	○白井 智宏 ¹	1. 産総研
10:30	16a-Z09-3	不均一な光吸収特性をもつマイクロベタルによる光熱誘起バブル周辺の流れに関する研究	○(M2) 花井 竣矢 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
10:45	E 16a-Z09-4	Single Sub-Millimeter Linear Assembly of Polystyrene Microparticles by Optical Trapping at Protein Solution Surface	○(D) Po-Wei Yi ^{1,2} , Wei-Hsiang Chiu ¹ , Tetsuhiro Kudo ³ , Roger Bresoli-Obach ¹ , Johan Hofkens ⁴ , Eri Chatani ⁵ , Ryohei Yasukuni ² , Yoichiro Hosokawa ² , Teruki Sugiyama ^{1,2} , Shuichi Toyouchi ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1. National Chiao Tung University, Taiwan., 2. Nara Institute of Science and Technology, Japan., 3. Toyota Technological Institute, Japan., 4. Katholieke Universiteit Leuven, Belgium., 5. Kobe University, Japan.
11:00	E 16a-Z09-5	Single anomalously large spherical assembly of polymer microparticles formed by optical trapping at solution surface	○(M2) Hsuan-Yin Wang ¹ , Tetsuhiro Kudo ² , Shuichi Toyouchi ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1. National Chiao Tung University, Taiwan, 2. Toyota Technological Institute, Japan.
11:15	E 16a-Z09-6	Optically and Photo-physically Lifting Up Polystyrene Microparticles to Form a Large Two-Dimensional Assembly at Solution Surface	○(M2) Yu Chia Chang ¹ , Tetsuhiro Kudo ² , Shuichi Toyouchi ¹ , Hiroshi Masuhara ¹	1. Department of Applied Chemistry, College of Science, National Chiao Tung Univ. Taiwan, 2. Laser Science Laboratory, Toyota Technological Institute, Japan
11:30	16a-Z09-7	過渡吸収による光圧を用いた光操作	○伊都 将司 ¹ , 早坂 瑞輝 ¹ , 井出 直樹 ¹ , 古賀 雅史 ¹ , 五月女 光 ¹ , 宮坂 博 ¹	1. 阪大院基礎工
3/16(Tue.) 13:30 - 17:15		口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)		
13:30	16p-Z09-1	電子線励起によるナノダイヤモンド窒素-空孔中心からのフォトンバンチングの計測	○(M1) 柳本 宗達 ¹ , 山本 直紀 ¹ , 三宮 工 ^{1,2} , 秋葉 圭一郎 ^{1,3}	1. 東京工業大学, 2. JST さきがけ, 3. 量子科学技術研究開発機構
13:45	16p-Z09-2	量子ドット集合系から生じる超蛍光スペクトルのシングルショット測定	○宮島 顕祐 ¹ , 那須 雅樹 ¹ , 河村 康平 ¹ , 吉田 友春 ¹ , 千葉 涼太郎 ¹ , 石川 陽 ²	1. 東理大院理, 2. 山梨大院工
14:00	E 16p-Z09-3	Optical manipulation and sorting of sub-100nm nanodiamonds inside a tapered glass capillary	○Pin Christophe ¹ , Ryohei Otsuka ¹ , Keiji Sasaki ¹	1. Hokkaido Univ.
14:15	16p-Z09-4	室温大気中における高速カシミール力計測システムの開発	○紫垣 政信 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研
14:30	奨 16p-Z09-5	金ナノロッドペアに働く面内光圧の測定	○元 志喜 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 福原 竜馬 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研

3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials

14:45	奨 16p-Z09-6	共鳴円偏光によるキラル分子選別の理論	○蓬菜 貴大 ¹ , 石原 一 ^{1,2}	1. 阪府大工, 2. 阪大基礎工
15:00	16p-Z09-7	光誘起力顕微鏡による単一分子近接場円二色性測定提案	○山根 秀勝 ¹ , 余越 伸彦 ¹ , 石原 一 ^{1,2}	1. 阪府大院工, 2. 阪大基礎工
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 16p-Z09-8	光渦レーザー誘起前方転写法による超解像金属ナノ微粒子パターンニング	○川口 晴生 ¹ , 梅里 慧 ¹ , 高橋 幹太 ¹ , 柚山 健一 ² , 山根 啓作 ³ , 宮本 克彦 ^{1,4} , 尾松 孝茂 ^{1,4}	1. 千葉大融合理工, 2. 大阪市大院理, 3. 北大工研究院, 4. 千葉大分子キラリティ
15:45	奨 16p-Z09-9	光渦レーザー誘起前方転写法が創る単層ナノ粒子フォトニックマイクロリング	○梅里 慧 ¹ , 川口 晴生 ¹ , 高橋 幹太 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 桑 折 道濟 ¹ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大分子キラリティ
16:00	奨 16p-Z09-10	光渦の軌道角運動量分解精度向上のための偏光回折素子光学系開発	○(M1) 飯塚 健介 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 川村 一貴 ¹ , 坂本 盛嗣 ² , 小野 浩司 ² , 岡 和彦 ³ , 戸田 泰則 ¹ , 森田 隆二 ¹	1. 北大院工, 2. 長岡技科大, 3. 弘前大
16:15	16p-Z09-11	2重光渦ビームを用いた低屈折率粒子の光トラッピング	中谷 翔 ¹ , ○小澤 祐市 ¹ , 上杉 祐貴 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
16:30	16p-Z09-12	光渦レーザー誘起前方転写法によるマイクロパターンニング	○岩田 宗朗 ^{1,2} , 金子 晃大 ^{1,2} , 川口 晴生 ² , 梅里 慧 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
16:45	16p-Z09-13	光渦照射下におけるマランゴニ効果が駆動するニードル形成	○田村 守 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{3,4} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 阪府大院理, 2. 阪府大LAC-SYS研, 3. 千葉大院工, 4. 千葉大分子キラリティ研
17:00	16p-Z09-14	共振器QED系における超蛍光-レーザークロスオーバーを用いた新奇発光特性の理論的説明	○瀬崎 陸 ¹ , 石川 陽 ¹ , 宮島 顕祐 ² , 小林 潔 ^{1,3}	1. 山梨大院工, 2. 東理大院理, 3. 東洋大経
3/17(Wed.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17a-P01-1	アオスジャグへの羽で生じる回折現象の解析	○野中 俊宏 ¹ , 天野 翔太 ¹ , 篠原 啓佑 ¹ , 番 貴彦 ² , 山本 伸一 ²	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
	17a-P01-2	SiC結晶中空素空孔センタの量子状態測定	○若林 健 ¹ , 富高 祐哉 ¹ , 橋原 拓真 ^{1,2} , 佐藤 真一郎 ² , 児島 一聡 ³ , 大島 武 ² , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 量子科学研, 3. 産総研
	17a-P01-3	環状集光アンテナ間光励起エネルギー移動における禁制単位間相互作用の全量子論的解析	○岡 寿樹 ¹ , 鹿野 隆介 ²	1. 北里大理, 2. 新潟大自然研
	17a-P01-4	Bull's eye型プラズモニックチップによるナノ粒子の光捕捉メカニズム	○(M1) 小泉 喬史 ¹ , 永末 智也 ² , 田和 圭子 ² , 細川 千絵 ¹	1. 阪市大院理, 2. 関学大院理工
	17a-P01-5	アゾベンゼンポリマー微粒子の光変形の偏光依存性	○池田 吉亨 ¹ , 新保 一成 ¹ , 岡 寿樹 ² , 大平 泰生 ¹	1. 新潟大, 2. 北里大
	17a-P01-6	光と電子の相互作用を解析するための電子顕微鏡への光導入	○安達 良和 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東工大物質理工学院三宮研

3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials

3/18(Thu.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 18p-P01-1	Focused surface plasmon response to gigantic birefringence of azo-polymer thin film	○(D) Ipsita Chakraborty ¹ , Hiroshi Kano ¹	1. Murooran IT
	18p-P01-2	短焦点距離の焦点分布制御型回折レンズの作製	○中川 翔輝	
	18p-P01-3	GeSbTeのリアルな相変化シミュレーションモデルの開発	○佐野 陽之 ¹ , 桑原 正史 ²	1. 石川高専, 2. 産総研
3/19(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)				
9:00	19a-Z09-1	微粒子を塗布したアゾベンゼンポリマーを用いた構造的偏光グレーティングの作製	○(M1) 支 劍飛 ¹ , 茨田 大輔 ¹	1. Utsunomiya University
9:15	19a-Z09-2	アゾベンゼン薄膜における静電場アシスト光誘起分子再配向効果	○(M2) 上野山 光輝 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大工, 2. 宇大 CORE
9:30	19a-Z09-3	円錐状レンズ特性を有する液晶レンズの3次元液晶分子配向シミュレーション	○河村 希典 ¹ , 市村 優貴 ¹ , 山平 大喜 ¹	1. 秋田大理工
9:45	19a-Z09-4	Simple Method to Realize Axicon Lens Using Liquid Crystal	劉 志強 ¹ , 陳 曉西 ¹ , ○葉 茂 ¹	1. 電科大
10:00	奨 19a-Z09-5	フレネル型液晶レンズの高抵抗層の抵抗値が光学特性に及ぼす効果	○坪井 雄都 ¹ , 李 舜里 ¹ , 久保 等 ¹ , 澁谷 義一 ¹ , 尾崎 雅 則 ¹	1. 阪大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 19a-Z09-6	「第4回光工学業績賞 (高野栄一賞) 受賞記念講演」古くて新しいレンズ光学	○渋谷 真人 ¹	1. 東京工芸大学
11:00	19a-Z09-7	鮮明なリアルカラーディスプレイを実現するためのランダム偏光フィルムの設計	○佐々木 詩月 ¹ , 鶴殿 真理子 ¹ , 小池 康博 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. KPRI
11:15	19a-Z09-8	液晶セル/発光層/カラーフィルタ/光拡散層の積層構造のACR	○保賀 健太 ¹ , 福本 禄寿 ¹ , 堤 康宏 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工
11:30	19a-Z09-9	反射層を近接させた有機発光層の光スペクトルの放射角度依存性	○松田 沙利 ¹ , 堤 康宏 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工

3.3 情報フォトリクス・画像工学 / Information photonics and image engineering

3/16(Tue.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P07-1	等速運動する物体に対するシングルピクセルイメージングにおける画像再構成	○成松 智輝 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
	16a-P07-2	ガルバノ反射鏡を用いたシングルピクセル干渉イメージングの検討	○(B) 吉井 駿一 ¹ , 仁田 功一 ² , 鈴木 裕之 ³ , 全 香玉 ² , 的場 修 ²	1. 神戸大工, 2. 神戸大院システム情報, 3. 群馬大学数理データ科学教育研究センター
	16a-P07-3	深層学習を援用した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数削減	○(B) 向島 直哉 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 水谷 康弘 ³ , 安井 武史 ⁴ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大工, 2. JST, ACCEL, 3. 阪大工, 4. 徳島大工
	16a-P07-4	ラグールガウスビームによるフリーエタイコグラフィの最適化	○鶴野 克宏 ¹ , 鬼藤 将平 ¹	1. 茨大院理工
	16a-P07-5	デジタルホログラフィック顕微鏡を用いたフローサイトメトリー法による血液凝固構造の自動検出およびカウンティング	神田 航輔 ¹ , ○船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大
	16a-P07-6	ホログラフィック紫外フェムト秒レーザー励起型体積ディスプレイ	○對馬 優斗 ¹ , 熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大学
	16a-P07-7	放物面鏡による空中再結像を用いたレーザー励起ボリュームトリックディスプレイ	○熊谷 幸汰 ¹ , 三浦 駿 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大 CORE
	16a-P07-8	再帰反射を用いた水中結像における光源の出射角が点像に与える影響	○(B) 工藤 大樹 ¹ , 千葉 一成 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 二宮 尚 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大工, 2. JST ACCEL
3/19(Fri.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
9:15	19a-Z28-1	面対称位置に設置された透明球を用いる AIRR のシミュレーション	○藤井 賢吾 ¹ , 前川 聡 ² , 山本 裕紹 ^{1,3}	1. 宇都宮大, 2. バリティ・イノベーションズ, 3. JST ACCEL
9:30	19a-Z28-2	AIRRにおけるビームスプリッターのたわみによる空中像の変形	○(B) 井上 皓介 ¹ , 八杉 公基 ^{1,2} , 二宮 尚 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大学, 2. JST, ACCEL
9:45	19a-Z28-3	偏光回折格子を用いた空中映像表示光学系における像拡大の検討	○山田 航也 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 田中 克周 ² , 酒井 丈也 ² , 服部 幸年 ² , 川月 喜弘 ³ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 林テレンプ株式会社, 3. 兵庫県立大学
10:00	19a-Z28-4	偏光回折格子を用いた空中映像光学系における取差を補正する偏光フレネルレンズ	○芦川 一成 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 田中 克周 ² , 酒井 丈也 ² , 服部 幸年 ² , 川月 喜弘 ³ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 林テレンプ株式会社, 3. 兵庫県立大学
10:15	19a-Z28-5	ビーム整形用計算機プログラムのインシステム最適化	○(M1) 小野寺 遼 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス

10:30		休憩/Break		
10:45	招 19a-Z28-6	「第11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」 空間光制御を用いた情報処理と計測	○池田 佳奈美 ¹	1.大阪府立大
11:15	19a-Z28-7	サブ回折限界照明顕微鏡法における奥行き方向分解能の評価	○山田 理己 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 西村 隆宏 ² , 玉田 洋介 ³ , 村田 隆 ⁴ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情, 2. 阪大院工, 3. 宇大工, 4. 神奈工大バイオ
11:30	19a-Z28-8	移動撮影法による大型構造物の形状計測の検討	○青木 皓志 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大工, 2. 宇大CORE
11:45	19a-Z28-9	管内内壁形状計測のための磁気マーカーの位置・姿勢推定手法	○(M2) 平井 悠介 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大工, 2. 宇大CORE
3/19(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
13:30	奨 19p-Z28-1	シングルピクセルホログラフィによる三次元ストークスパラメータの取得	○(D) 米田 成 ¹ , 最田 裕介 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大院システム工
13:45	奨 19p-Z28-2	多モードファイバと光フェーズドアレイを用いた単一ピクセルイメージングの分解能限界	○(D) 福井 太郎 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大院工
14:00	奨 19p-Z28-3	圧縮センシングによる製剤の高速ラマンイメージング	○(M1C) 舟橋 諒 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大理工
14:15	奨 19p-Z28-4	広帯域イメージングのためのフェムト秒レーザー励起構造化照明	○熊谷 幸汰 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大CORE
14:30	奨 19p-Z28-5	熱光学位相シフト内蔵型高速平面導波路デジタルホログラフィック顕微鏡	○(B) 仲間 一貴 ¹ , 五味 英晃 ¹ , 児玉 周太郎 ¹ , 岡本 勝就 ² , 渡邊 恵理子 ¹	1. 電気通信大学, 2. 岡本研究
14:45	奨 19p-Z28-6	線虫の全脳イメージングを目指したライトフィールド顕微鏡の開発	○(PC) 執行 航希 ¹ , 前岡 遙花 ¹ , 八木 玲士 ² , 鳥袋 主基 ² , 白杵 深 ² , 杉 拓磨 ¹	1. 広大, 2. 静大機械工
15:00		休憩/Break		
15:15	19p-Z28-7	ランダムスペckル照明を用いた散乱媒質深部イメージング—実験系の構築—	○森田 美里 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 片桐 崇史 ¹	1. 富山大理工
15:30	19p-Z28-8	2つの拡散板間に位置する物体のディープラーニングによる画像再構成	○塚田 拓海 ¹ , 西島 太一 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1. 立命館大理工
15:45	奨 19p-Z28-9	半教師あり学習による散乱イメージング	○山崎 薫 ¹ , 堀崎 遼 ² , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情, 2. 東大院情
16:00	奨 19p-Z28-10	レート方程式に基づくモデルを用いた量子ドットリザーバの性能検証	○(D) 下村 優 ¹ , 西村 隆宏 ² , 小塚 淳 ¹ , 堅 直也 ³ , 宮田 裕基 ³ , 坂井 駿 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
16:15	19p-Z28-11	反復関数系リザーバコンピュータティングの時系列予測性能評価	○瀬川 成基 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
16:30		休憩/Break		
16:45	19p-Z28-12	表面型シフト多重ホログラフィックメモリーにおける時系列信号の記録再生特性の評価	○(D) 平山 颯紀 ¹ , 藤村 隆史 ² , 田中 嘉人 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇大院工
17:00	19p-Z28-13	多色光再生法における位相信号の検出	○片平 大登 ¹ , 藤村 隆史 ²	1. 宇大院地, 2. 宇大CORE
17:15	19p-Z28-14	偏光依存光路長制御を用いたシングルショット強度輸送方程式法による空間直振振幅変調信号光検出	○(M1) 田代 和也 ¹ , 文仙 正俊 ²	1. 福岡大院工, 2. 福岡大工
17:30	19p-Z28-15	深度計測カメラを用いた端面検出方法の改良	坂梨 佑天 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 荻野 友保 ² , 相津 佳永 ¹	1. 室蘭工大院, 2. エア・ウォーター
17:45	19p-Z28-16	ドップラー位相シフト法による振動源の位置推定方法の検討	○森田 優里 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大工, 2. 宇大CORE
3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics				
3/18(Thu.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	18p-P02-1	円偏光散乱を用いた上皮内がん検出のモンテカルロシミュレーション	○西沢 望 ¹ , 口丸 高弘 ²	1. 東工大未来研, 2. 自治医大
	18p-P02-2	口唇の中赤外ATR分光スペクトルにもとづく非侵襲血糖値測定 一部分最小二乗回帰(PLSR)分析のための最適波長探索	○(B) 長谷川 遼馬 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
	18p-P02-3	中赤外ATR法を用いた皮膚ガス検出の試み	○(B) 楠畑 碧 ¹ , 木野 彩子 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工
E	18p-P02-4	Secondary Structure of Hair Protein Studied by Non-Negative Matrix Factorization and Raman Imaging	○(M1) Ka Yo ¹ , Akunna Francesc Ujuagu ¹ , Kazuyuki Suzuta ² , Len Ito ² , Shin-ichi Morita ¹	1. Tohoku Univ., 2. R & D, Milbon
E	18p-P02-5	Generalized 2D Correlation Analysis Applied to Horizontal Change of Signal	○(M1) Shitou Ou ¹ , Kazumasa Ohashi ¹ , Shin-ichi Morita ¹	1. Tohoku Univ.
	18p-P02-6	ラマン分光法によるがん細胞中のチミジル酸合成酵素の測定	○(M1) 久世 敏之 ¹ , 谷野 良輔 ² , 津端 由佳里 ² , 磯部 威 ² , 藤田 恭久 ¹	1. 島根大院自然科学, 2. 島根大医
3/19(Fri.) 9:00 - 12:05 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
9:00	19a-Z04-1	【授賞式】第5回フォトニクス奨励賞	○栗村 直 ¹	1. フォトニクス分科会幹事長
9:05	招 19a-Z04-2	「第5回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 高スループット蛍光イメージングフローサイトメトリー	○三上 秀治 ¹	1. 北大電子研
9:20	19a-Z04-3	CARS 硬性内視鏡の神経イメージングと深層学習による神経抽出—実時間イメージングに向けた短時間露光神経画像の画像解析—	○(D) 大和尚記 ¹ , 松谷 真奈 ¹ , 新岡 宏彦 ² , 三宅 淳 ³ , 橋本 守 ¹	1. 北大院情報, 2. 阪大IDS, 3. 阪大院工
9:35	19a-Z04-4	吸収飽和を利用した染色組織切片の超解像透過イメージング	○佐藤 光 ¹ , 西田 健太郎 ^{1,2} , 桶谷 亮介 ¹ , 望月 健太郎 ³ , 天満 健太 ^{1,2} , 熊本 康昭 ¹ , 田中 秀央 ³ , 藤田 克昌 ^{1,2}	1. 阪大工, 2. 産総研・先端フォトバイオ, 3. 京府医大医
9:50	19a-Z04-5	生細胞へのレーザー照射により生じる光毒性の波長依存性	○山口 樹也 ¹ , 大坂 昇 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
10:05	奨 19a-Z04-6	第3の生体窓(NIR3)波長の超短パルス光による量子ドットの2光子励起・近赤外発光を用いた生体深部イメージング	○園山 大地 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 湯川 博 ¹ , 宮地 冬 ¹ , 徳永 真登 ¹ , 馬場 嘉信 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
10:20		休憩/Break		
10:35	奨 19a-Z04-7	偏光分解SHG顕微鏡を用いたケロイド異常産生コラーゲン線維の定量評価	○鈴木 昭浩 ¹ , 李 雅希 ² , 長谷 栄治 ¹ , 佐藤 克也 ³ , 峯田 一秀 ⁴ , 橋本 一郎 ⁴ , 安井 武史 ^{1,3}	1. 徳島大pLED, 2. 徳島大医, 3. 徳島大院理工, 4. 徳島大院医歯薬
10:50	奨 19a-Z04-8	ラマン分光法とSVMを組み合わせた末梢神経の選択的判別と判別根拠の推定	○(B) 堀 広志郎 ¹ , 南川 丈夫 ^{2,3,4} , 寺尾 圭貴 ⁵ , 獅々 堀正幹 ³ , 安井 武史 ^{2,3}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大院理工, 4. JST さきがけ, 5. 徳島大院先端
11:05	奨 19a-Z04-9	非アルコール性脂肪性肝炎診断に対するラマン顕微鏡法の適用可能性の検証	○(M1) 谷岡 弘規 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2,4} , 清水 真祐子 ³ , 森本 友樹 ³ , 高成 広起 ² , 塩見 涼介 ¹ , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ^{1,2} , 常山 幸一 ^{2,3}	1. 徳島大院創成, 2. 徳島大pLED, 3. 徳島大院医歯薬病
11:20	奨 19a-Z04-10	波面制御技術を用いた高感度定量位相顕微鏡	○戸田 圭一郎 ¹ , 玉光 未侖 ¹ , 井手口 拓郎 ^{1,2}	1. 東大理, 2. JST さきがけ
11:35	奨 19a-Z04-11	時間多重化マルチライン時空間集光顕微鏡による光軸方向の分解能向上	○稲澤 健太 ^{1,2} , 磯部 圭佑 ^{1,3} , 石川 智啓 ^{1,2} , 並木 香奈 ⁴ , 道川 貴章 ^{1,4} , 宮脇 敦史 ^{1,4} , 神成 文彦 ² , 緑川 克美 ¹	1. 理研光子, 2. 慶大理工, 3. 京都生命, 4. 理研脳神経科学
11:50	19a-Z04-12	バクテリオドブシン多値化DOGフィルターによる画像処理	○船木 康平 ¹ , 長谷川 裕之 ² , 岡田 佳子 ¹	1. 電通大基盤理工, 2. 島根大

3/19(Fri.) 14:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)			
14:00	19p-Z04-1	a-Si:H薄膜を用いたフレキシブル脈波センサーに関する研究	○(M1)岩崎 真也 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 東 清一 ¹
14:15	19p-Z04-2	心筋トロポニン半連続計測のための表面プラズモン増強蛍光 (SPF) イムノセンサー	○里村 結衣 ¹ , 大石 紘希 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹
14:30	19p-Z04-3	マイクロチップレーザーを用いたレーザー誘起ブレイクダウン分光法による毛髪中の微量金属成分分析	○中川 誠 ¹ , 松浦 祐司 ¹
14:45	19p-Z04-4	中赤外分光用ヒト口唇粘膜ファントムの調製と評価	○木野 彩子 ¹ , 伊達 政滋 ² , Ine L. Jernelv ³ , 松浦 祐司 ¹
15:00	19p-Z04-5	量子カスケードレーザーを用いた中赤外域における体表の屈折率のin-vivo測定	○和田 芳夫 ¹ , 大場 義浩 ¹ , 佐々木 俊英 ¹ , 笠原 亮介 ¹
15:15	19p-Z04-6	皮膚中のEtOHガスの可視化計測のためのバイオ蛍光式探嗅カメラに関する研究	○黄 砥 ¹ , 飯谷 健太 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹
15:30	休憩/Break		
15:45	19p-Z04-7	3色電子ペーパーを用いた皮膚モデルの改良	滝本 瑞久 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹
16:00	奨 19p-Z04-8	皮膚の可視領域反射率に寄与する内部伝搬光のシミュレーション	○(M1)八木 昭優 ¹ , 小山 祥生 ¹ , 竹田 駿介 ¹ , 山田 幸生 ² , 湯浅 友典 ¹ , 相津 佳永 ¹
16:15	19p-Z04-9	RGBカメラを用いた経皮的動脈血酸素飽和度の非接触計測のための基礎的検討	○西館 泉 ¹ , 安井 理矩 ¹ , 泉 拓也 ¹ , 小久保 安昭 ²
16:30	19p-Z04-10	RGBカメラを用いた脳組織局所酸素飽和度のリアルタイムイメージング	○西館 泉 ¹ , 加賀 祐紀 ¹ , 高田 知郁 ¹ , 佐藤 学 ² , 小久保 安昭 ³
16:45	19p-Z04-11	2光子光音響波選択検出のための信号差分抽出法の検証	○金子 昂司 ¹ , 前原 正司 ² , 浜野 修次郎 ² , 高橋 英嗣 ¹ , 山岡 禎久 ¹
17:00	19p-Z04-12	円偏光ビームを用いた光音響イメージング装置の開発	○濱野 純 ¹ , 能塚 雄介 ¹ , 高橋 英嗣 ¹ , 山岡 禎久 ¹
3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials			
3/16(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z11会場 (Room Z11)			
13:30	16p-Z11-1	青色LD励起Tb ³⁺ :YLFレーザーの自己パルス化特性と能動Qスイッチ動作	○(B)内田 達三 ¹ , 塩谷 優太 ¹ , 神成 文彦 ¹
13:45	E 16p-Z11-2	Active-Q-switched Tb:LiYF ₄ green lasers at 544 nm	○(P)Hengjun Chen ¹ , Hiyori Uehara ^{1,2} , Ryo Yasuhara ^{1,2}
14:00	16p-Z11-3	光励起の短波長遠赤外レーザー出力鏡の開発	○中山 和也 ¹ , 安原 亮 ² , 田中 謙治 ²
14:15	E 16p-Z11-4	Sub-100 ps Nd:YVO ₄ microchip MOPA system	○(P)Hwan Hong LIM ¹ , Arvydas Kausas ¹ , Takunori Taira ^{1,2}
14:30	E 16p-Z11-5	>2J Output Energy from Micro-photonics based DFC-chip Amplifier	○Arvydas Kausas ¹ , Rui Zhang ² , Xiangyu Zhou ² , Yousuke Honda ² , Mitsuhiro Yoshida ² , Takunori Taira ³
14:45	16p-Z11-6	立方晶系レーザー媒質の第一原理計算による熱膨張係数評価	○佐藤 庸一 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}
15:00	16p-Z11-7	透光性Yb:S-FAP多結晶セラミックスの開発	○(B)加藤 大地 ¹ , 加藤 拓海 ¹ , 堀内 尚敏 ² , 森田 孝治 ³ , 金柄 勇 ³ , 古瀬 裕章 ¹
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 16p-Z11-8	YbファイバMamyshev発振器の開発	○(M1)貝原 祥典 ¹ , 戸田 裕之 ¹ , 鈴木 将之 ¹
15:45	奨 16p-Z11-9	複屈折を利用したインラインスペクトルフィルタを用いたTm-Ho共添加超短パルスファイバレーザーのスペクトル制御	○深澤 啓介 ¹ , 山本 純也 ¹ , 周 英 ² , 榎原 陽一 ² , 齋藤 毅 ² , 西澤 典彦 ¹
16:00	16p-Z11-10	波長2 μm帯正常分散Tmファイバーを用いたモード同期レーザーの開発	内園 裕也 ¹ , 佐藤 匠 ¹ , Chen Yuhao ² , Sidharthan Raghuraman ² , Woo Seong Yoo ² , 戸倉川 正樹 ¹
16:15	16p-Z11-11	光を用いた衛星搭載精密マイクロ波発生装置	○遠藤 駿 ¹ , 竹内 裕一 ¹ , 齋藤 瞭太 ¹ , 栗原 大周 ¹ , 武者 満 ¹
16:30	16p-Z11-12	レーザーコンプトン光源のための自発共鳴型光蓄積共振器の開発	○上杉 祐貴 ¹ , 菅原 直人 ¹ , アリシェフ アレクサンダー ² , 浦川 順治 ² , 大森 恒彦 ² , 福田 将史 ² , 大塚 誠也 ³ , 小柴 裕也 ³ , 鷲尾 方一 ³ , 高橋 徹 ⁴
16:45	16p-Z11-13	小型原子時計のためのセシウムD1線の外部共振器半導体レーザーの開発	○高見澤 昭文 ¹ , 柳町 真也 ¹
17:00	16p-Z11-14	高周波超音波を利用したBrillouin散乱の簡易測定	○稲本 脩人 ¹ , 西川 修平 ¹ , 松川 真美 ¹
3/17(Wed.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
17a-P02-1	耐候性フッ化物ファイバとシリカファイバの融着接続		○(M1)柴 優希 ¹ , 藤本 靖 ¹
17a-P02-2	高濃度Yb-Mg添加ファイバを用いた小型超短パルスファイバレーザーの開発		○(M1)松井 裕生 ¹ , 藤本 靖 ¹
17a-P02-3	Dyドープ耐候性フッ化物ファイバを用いた黄色(575nm)レーザーの開発		○梨本 夏帆 ¹ , 高橋 健太 ¹ , 藤本 靖 ¹ , 石井 修 ² , 山崎 正明 ²
17a-P02-4	広帯域な中赤外ファイバASE光源の開発		○上原 日和 ¹ , 合谷 賢治 ² , 時田 茂樹 ³ , 安原 亮 ⁴ , 西島 喜明 ⁴ , 岸 哲生 ⁵ , 田部 勢津久 ⁶
17a-P02-5	NLO色素分子薄膜の第二高調波発生に関する研究		○黒瀬 和夫 ¹ , 二神 優之 ² , 吉村 智之 ² , 松尾 淳一 ² , 杉田 篤史 ¹
17a-P02-6	非線形過程励起用小型高エネルギーYb:YAG受動Qスイッチレーザーの開発		○赤羽 温 ¹ , 青山 誠 ¹ , 山川 考一 ¹
[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			
3/18(Thu.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)			
10:30	18a-Z21-1	パルス通電接合法によるサファイア/Yb:YAG両面接合体の開発	○(B)鏡 有輝 ¹ , 田中 博之 ¹ , 安原 亮 ² , 古瀬 裕章 ¹
10:45	奨 18a-Z21-2	常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層擬位相整合中赤外波長変換デバイスの高品質化III	○高橋 勇輝 ¹ , 谷本 里香 ¹ , 庄司 一郎 ¹
11:00	奨 18a-Z21-3	紫外波長変換材料LaBGeO ₅ の非線形光学定数精密測定	○田中 亮一 ¹ , 平山 尚哉 ¹ , 山野辺 真輝 ¹ , 庄司 一郎 ¹
11:15	18a-Z21-4	MgO:SLTを用いた3.3 μm周期分極反転構造の作製	○野呂 諒介 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹
3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers			
3/17(Wed.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
17a-P03-1	ファイブレーション法で発生した高繰返し周波数中赤外超短パルスの出力パワー安定性		○趙 越 ¹ , 黄 威絨 ^{1,2} , 草間 翔太 ¹ , 羅 志偉 ² , 藤 貴夫 ¹
17a-P03-2	衛星搭載に向けた光周波数コムのためのFigure-8モード同期ファイバレーザー		○竹内 裕一 ¹ , 齋藤 瞭太 ¹ , 遠藤 駿 ¹ , 栗原 大周 ¹ , 武者 満 ¹
3/18(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)			
9:00	奨 18a-Z06-1	高強度フェムト秒レーザーにより過渡的に金属化したSiへの表面プラズモン・ポラリトンの励起	○(M2)立田 実花 ¹ , 飯田 悠斗 ¹ , 宮地 悟代 ¹
9:15	奨 18a-Z06-2	固体からの高調波発生における回転ドップラーシフトの観測	○小松原 航 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹
9:30	E 18a-Z06-3	Attempt to form a gaseous crystal with macroscopic three-fold symmetry	○Tong Ke ¹ , Mirai Fukase ¹ , Shinichirou Minemoto ¹ , Hirofumi Sakai ¹

9:45	18a-Z06-4	高調波発生を用いた金属チタンにおける電子状態の異方性計測	○(M1)高階 君佳 ¹ , 内田 健人 ² , 田中 耕一郎 ² , 松永 哲也 ^{3,4} , 御手洗 容子 ⁴ , 金島 圭佑 ¹ , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹	1. 横浜国大, 2. 京大, 3. 物材機構, 4. 東大
10:00	18a-Z06-5	曲線座標による多配置時間依存ハートリーフォック法の数値実装	○磯野 悠太郎 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
10:15	18a-Z06-6	時間依存多配置波動関数理論に基づく第一原理計算からの光電子波束の振幅及び位相の抽出	○織茂 悠貴 ¹ , トグス オウンビレグ ¹ , 佐藤 健 ¹ , ユ デヒョン ² , 上田 潔 ² , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工, 2. 東北多元研
10:30	18a-Z06-7	光電子計測を用いた金属探針先端における中赤外近接場の波形計測	○嵐田 雄介 ¹ , 五十嵐 一歩 ¹ , 石川 雅士 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑大数理
10:45	18a-Z06-8	Bi _{1-x} Sb _x の超高速コヒーレントフォノン散乱ダイナミクス	○小森 雄太 ¹ , 齊藤 雄太 ² , フォンス ボール ^{2,3} , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大・数理物質, 2. 産総研デバイス技術, 3. 慶應大
11:00	18a-Z06-9	NVセンター含有ダイヤモンドにおける逆ファラデー効果の観測	○櫻井 亮輔 ¹ , 貝沼 雄太 ² , 安 東秀 ² , 重川 秀実 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理, 2. 北陸先端大
11:15	18a-Z06-10	空気における3倍波発生メカニズムの解明	○小松原 航 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理
11:30	18a-Z06-11	Tight Focusing Limitにおける逆回り円偏光二色励起による高調波発生	○小松原 航 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理
3/19(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
9:00	奨 19a-Z06-1	有機半導体TDAFを用いた励起子ポラリトンにおける緩和過程の時間分解測定	○(M2)松内 秀直 ¹ , Stemo Garrek ¹ , 香月 浩之 ¹ , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端科技大・物質
9:15	奨 19a-Z06-2	Tm:RE ₂ O ₃ (RE=Lu, Sc) 複合利得媒質を用いたカーレンズモード同期レーザーによる サブ9サイクルパルス 発生	○(D) 鈴木 杏奈 ¹ , Christian Kränkel ² , 戸倉川 正樹 ¹	1. 電通大レーザー研, 2. IKZ
9:30	奨 E 19a-Z06-3	Pulse characterization based on two-dimensional spectral shearing interferometry for Cr:ZnS oscillator pulses	○Tobias Kugel ^{1,2} , Daiki Okazaki ¹ , Ko Arai ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1. University of Tokyo, 2. TU Graz
9:45	奨 19a-Z06-4	金ナノ構造からの電子放出を用いた光電場計測素子の開発 II	○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 19a-Z06-5	高次高調波発生を用いた結晶方位イメージング	○高橋 知宏 ¹ , 森近 一貴 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
10:15	E 19a-Z06-6	GW-scale 216-as soft-x ray isolated attosecond pulse created by a fully stabilized 50-mJ three-channel optical waveform synthesizer	○(P) Bing Xue ¹ , Hiroki Mashiko ² , Katsuya Oguri ² , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1. RAP, RIKEN, 2. NTT Basic Research Lab.
10:30	19a-Z06-7	チャープパルス増幅における CEP の入射角依存性 (2)	○西宮 海人 ¹ , 野田 拓真 ¹ , 久保村 兼人 ¹ , 須田 亮 ¹	1. 東京理科大学
10:45	19a-Z06-8	イオン照射形成欠陥によるコヒーレントフォノン励起・緩和過程への効果	○(M2) 市川 卓人 ¹ , 齊藤 雄太 ² , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研デバイス技術
11:00	19a-Z06-9	GaAs/AlGaAs 多重量子井戸における励起量子ビートのコヒーレント制御	○古庄 裕也 ¹ , 八木 涼子 ¹ , 丸橋 司 ¹ , 須田 匡紀 ¹ , 南 不二雄 ¹ , 中村 一隆 ¹	1. 東工大フロンティア研
3/19(Fri.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
13:30	招 19p-Z06-1	「講演奨励賞受賞記念講演」マイクロ周波数コム応用へ向けた超精密機械加工技術の展開	○藤井 瞬 ^{1,2} , 葉山 優花 ² , 熊崎 基 ² , 和田 幸四郎 ² , 柿 沼 康弘 ² , 田邊 孝純 ²	1. 理研, 2. 慶大理工
13:45	奨 19p-Z06-2	任意な位相・振幅操作による光波形生成とその再現性	○(DC) 戸村 暁廣 ¹ , 大饗 千彰 ² , 美濃島 薫 ^{1,2} , 桂川 真幸 ^{1,2}	1. 電通大情理, 2. 電通大量研
14:00	奨 E 19p-Z06-3	Coherent terahertz wave generation based on optical frequency division via an integrated dissipative Kerr soliton comb	○Tomohiro Tetsumoto ¹ , Tadao Nagatsuma ² , Martin Fermann ¹ , Gabriele Navickaite ³ , Michael Geiselmann ³ , Antoine Rolland ¹	1. IMRA America Inc., 2. Osaka Univ., 3. Ligentec SA
14:15	奨 19p-Z06-4	SiN 導波路の分散制御による非常に簡便なキャリアアンペローブオフセット周波数検出	○(B) 川島 滉太 ^{1,2} , 石澤 淳 ¹ , 高 磊 ³ , 徐 学俊 ¹ , 土澤 泰 ⁴ , 相原 卓磨 ⁴ , 西川 正 ² , コン グァンウエイ ³ , 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
14:30	奨 19p-Z06-5	Figure9型ファイバレーザーを用いた全偏波保持光周波数コムの開発と安定性評価	○加藤 耕平 ¹ , 菅 颯人 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大工
14:45	19p-Z06-6	可飽和吸収体を用いたマルチソリトン生成に関する数値解析	○中島 綾太 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 今村 陸 ¹ , 長島 圭吾 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工, 2. 理研
15:00	19p-Z06-7	コーティング法による Er 添加トroid 微小共振器の作製	○今村 陸 ¹ , 長島 圭吾 ¹ , 藤井 瞬 ² , 熊崎 基 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工, 2. 理研
15:15	19p-Z06-8	ZBLANファイバーを用いた Cr:ZnS レーザーパルスの周波数変換	○(D) 岡崎 大樹 ¹ , He Yang ² , Zeng Xianglong ² , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研, 2. 上海大学
15:30	E 19p-Z06-9	Background-Free Absorption Spectroscopy on Methane using Mode-Locked Cr:ZnS Laser	○(D) WENQING SONG ¹ , DAIKI OKAZAKI ¹ , IKKI MORICHIKA ¹ , SATOSHI ASHIHARA ¹	1. IIS, The Univ. of Tokyo
15:45	19p-Z06-10	シングルピクセルデュアルコム分光による多重光渦の位相検出	○浅原 彰文 ¹ , 足立 拓斗 ¹ , 秋山 誠志郎 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大
16:00	19p-Z06-11	スーパーコンティニューム生成におけるスペクトルピークの特性	○西澤 典彦 ¹ , 山中 真仁 ¹	1. 名大院工
16:15	19p-Z06-12	ANDi モード同期ファイバレーザーにおける狭帯域バンドパスフィルタのスローブ依存性	○(D) 西浦 匡則 ^{1,2} , 塩田 達俊 ¹	1. 埼玉大学, 2. セブンシックス
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing				
3/17(Wed.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
17a-P04-1	Selective Laser Thermoregulation 法による加熱試験のための引張試験機の開発	○亀田 祐輝 ¹ , 越地 駿人 ² , 大久保 友雅 ^{1,2} , 中尾根 美樹 ¹ , 後藤 健 ³ , 香川 豊 ¹	1. 東京工科大, 2. 東京工科大院, 3. 宇宙科学研, 4. 東京工科大片柳研	
17a-P04-2	自由電子レーザーを用いたレーザー誘起ナノ構造生成の試み	○野平 真義 ¹ , 岩田 展幸 ¹	1. 日大理工	
17a-P04-3	局所レーザー加熱を用いた Ni 基板上へのグラファイト膜の選択合成	○藤原 英樹 ¹ , 弥勒院 達紀 ¹ , 大橋 由梨 ² , 海住 英生 ^{2,3} , 平井 健二 ⁴ , 雲林院 宏 ⁴	1. 北海学園大, 2. 慶大理工, 3. 慶大スピンセンター, 4. 北大電子研	
17a-P04-4	金薄膜へのナノ秒光渦レーザー照射	○(M1) 藤本 翼 ¹ , 東島 三洋 ¹ , 池上 浩 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン共同部門	
17a-P04-5	レーザー誘起衝撃波によるメタノール中での C-C、C-O および O-O 結合生成	○石川 和香子 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北多元研	
3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z04会場 (Room Z04)				
9:00	招 18a-Z04-1	「講演奨励賞受賞記念講演」フレキシブルデバイス応用に向けた PDMS のフェムト秒レーザー改質による導電性構造作製	○林 秀一郎 ¹ , 茂呂澤 郁也 ¹ , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大院理工, 2. 慶大理工
9:15	招 18a-Z04-2	「講演奨励賞受賞記念講演」フェムト秒レーザー照射チタン表面層の吸収係数深さ分布のアブレーションによる測定	○古川 雄規 ^{1,2} , 井上 峻介 ^{1,2} , 橋田 昌樹 ¹	1. 京大化研, 2. 京大院理
9:30	奨 18a-Z04-3	Si におけるレーザー加工痕のパルス時間依存性	○(M1) 三村 一暉 ¹ , 高橋 孝 ² , 山口 誠 ² , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ¹	1. 徳島大院創成, 2. 東京大物性研, 3. 秋田大理工
9:45	奨 18a-Z04-4	ピコ秒レーザー照射を用いた SiC 上 DLC におけるレーザー誘起ナノ周期構造の形成	○山本 健 ¹ , 高橋 孝 ² , 内海 慶春 ³ , 柴田 明宣 ⁴ , 山口 誠 ⁵ , 小林 洋平 ² , 富田 卓朗 ¹	1. 徳島大院創成, 2. 東大物性研, 3. 日本アイ・ティ・エフ(株), 4. 日新電機(株), 5. 秋田大理工
10:00	奨 18a-Z04-5	高精度・高密度な選択的レーザー溶融法の開発のための欠陥形成因子の解明	○(M1) 有村 恒良 ¹ , 井濱 雅弘 ² , 竹中 啓輔 ³ , 吉田 徳雄 ³ , 森本 健斗 ³ , 佐藤 雄二 ³ , 吉田 実 ¹ , 塚本 雅裕 ³	1. 近大院総合理工, 2. 阪大工, 3. 阪大接合研
10:15		休憩/Break		

10:30	奨 18a-Z04-6	任意波形ナノ秒パルスレーザーによる表面加工の時間波形依存性評価	○遠藤 翼 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
10:45	奨 18a-Z04-7	レーザーアブレーションを用いて液中および真空中で作製したSiCナノ粒子のサイズ分布の評価	○池田 光希 ¹ , 石原 淳 ¹ , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大応
11:00	奨 18a-Z04-8	ドライレーザーピーニング効果に及ぼすフェムト-ピコ秒領域でのパルス幅依存性	○西端 樹 ¹ , 吉田 雅幸 ¹ , 伊藤 佑介 ² , 杉田 直彦 ² , 廣瀬 明夫 ¹ , 佐野 智一 ¹	1. 阪大院工, 2. 東大院工
11:15	奨 18a-Z04-9	レーザー誘起気泡を用いたPDMS微細加工技術 (microFLIB) のメカニズム解明	○(M2) 宮原 勇兵 ¹ , 高橋 涼平 ¹ , 花田 修賢 ¹	1. 弘前大理工
11:30	奨 18a-Z04-10	励起電子への過渡選択的光吸収による合成石英ガラス除去閾値の評価	○(D) 吉崎 れいな ¹ , 吉武 俊哉 ¹ , 伊藤 佑介 ¹ , 魏 超然 ¹ , 柴田 章広 ² , 長澤 郁夫 ² , 長藤 圭介 ¹ , 杉田 直彦 ¹	1. 東大院工, 2. AGC株式会社
11:45	奨 18a-Z04-11	円偏光干渉パターンを用いたカイラル構造の多点同時形成	○小坂 悠起 ¹ , 平川 裕人 ¹ , 森塚 翼 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 白神 宏之 ¹ , 宮永 憲明 ¹ , 中田 芳樹 ¹	1. 大阪大学
3/18(Thu.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
13:30	奨 18p-Z32-1	透過型ポンプ-ブローイメージング装置による石英ガラスの超短パルスレーザー誘起加工現象の時間分解測定	○寺澤 英知 ^{1,2} , 佐藤 大輔 ^{2,3} , 澁谷 達則 ³ , 盛合 靖章 ² , 小川 博嗣 ^{2,3} , 田中 真人 ^{2,3} , 黒田 隆之助 ^{2,3} , 小林 洋平 ^{2,4} , 坂上 和之 ^{1,5} , 鷲尾 方一 ¹	1. 早大理工総研, 2. 産総研オペランド計測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
13:45	奨 18p-Z32-2	空気との非線形相互作用による光パルスの強度分布変化のレーザー加工への影響	○山田 涼平 ¹ , 小松原 航 ¹ , 櫻井 治之 ² , 小西 邦昭 ^{1,3} , 尾 典克 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理, 2. 東大物性研
14:00	奨 18p-Z32-3	多光子還元法を利用した温度応答性ハイドロゲルの受動的透過率制御	○富川 啓文 ¹ , 長野 陽 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大理工院
14:15	奨 E 18p-Z32-4	Single-shot three-dimensional laser processing with an in-system-optimized hologram	○(D) HONGHAO ZHANG ¹ , Satoshi Hasegawa ¹ , Haruyoshi Toyoda ² , Yoshio Hayasaki ¹	1. Utsunomiya Univ., 2. Hamamatsu Photonics.
14:30	奨 E 18p-Z32-5	BiBurst mode with GHz fs-pulse burst in MHz burst for efficient surface microfabrication of silicon	○(P) Francesc CaballeroLucas ¹ , Kotaro Obata ¹ , Koji Sugioka ¹	1. RIKEN Center for Advanced Photonics
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 18p-Z32-6	フェムト秒レーザーによるガラスの改質測定システムの開発	○(M1) 住谷 大志 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 櫻井 治之 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
15:15	奨 18p-Z32-7	フェムト秒レーザー穴あけ加工におけるフィードバック制御のチューニング	○場本 圭一 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
15:30	奨 18p-Z32-8	レーザーアブレーションによる水酢酸融液からの結晶化	○(M1) 高橋 秀実 ^{1,2} , 杉山 輝樹 ^{2,3} , 中林 誠一郎 ¹ , 吉川 洋史 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 交通大応化, 3. 奈良先端大
15:45	18p-Z32-9	ダブルパルスレーザーアブレーション法におけるブルーミングの混合とナノ粒子の複合構造	○(M2) 岡田 蓮 ¹ , 片山 慶太 ² , 中村 貴宏 ³ , 福岡 寛 ⁴ , 吉田 岳人 ³ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1. 甲南大, 2. 九大, 3. 東北大, 4. 奈良高専, 5. 阿南高専
16:00	18p-Z32-10	液中レーザーアブレーション法によるアップコンバージョンナノ粒子の作製と光学特性	○(M2) 鄭 優莉 ¹ , Wang Haohao ² , 和田 裕之 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 南京農大
16:15	18p-Z32-11	レーザーを用いたセルロースナノファイバーの作製と評価	○足立 零生 ¹ , 石内 俊一 ² , 和田 裕之 ¹	1. 東工大物質理工学院, 2. 東工大大学院
3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)				
9:00	E 19a-Z07-1	Laser direct writing of amino acid homo-polymers	○(P) Daniela Serien ¹ , Koji Sugioka ¹	1. RIKEN RAP
9:15	19a-Z07-2	微小物体に作用するフェムト秒レーザー衝撃力のダブルパルス効果	○規家 涼太 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
9:30	19a-Z07-3	干渉計測と蛍光観察の複合による衝撃波と細胞膜の相互作用機構の調査	○伊藤 佑介 ¹ , Veyssat David ^{2,3} , Kooi Steven ² , Martynowych Dmitro ² , 中川 桂一 ¹ , Nelson Keith ²	1. 東大院工, 2. マサチューセッツ工科大, 3. スタンフォード大
9:45	19a-Z07-4	AFM探針のフェムト秒レーザー加工によるフェムト秒レーザー誘起衝撃力の高感度検出	○荒木 崇志 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質
10:00	19a-Z07-5	フェムト秒レーザーを用いたゼブラフィッシュ胚の発生初期段階における細胞間機械特性の評価	○(M1) 弘永 海人 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 別所 康全 ² , 松井 貴輝 ² , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ
10:15	休憩/Break			
10:30	E 19a-Z07-6	Electrochemical Surface-enhanced Raman Scattering Microfluidic Chip Fabricated by Hybrid Femtosecond and CW Laser Processing	○(P) Shi Bai ¹ , Koji Sugioka ¹	1. RAP, RIKEN
10:45	19a-Z07-7	並列ビーム走査型レーザー加工とガラス表面溝加工への適用	○(M1) 田中 智就 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
11:00	19a-Z07-8	ホログラフィックフェムト秒レーザー加工によるフッ素ポリマーCYTOPのナノ粒子生成および細胞培養応用	○中平 敬太 ¹ , 尾崎 諒 ¹ , 花田 修賢 ¹	1. 弘前大理工
11:15	19a-Z07-9	【注目講演】 強誘電性液晶空間光変調素子を用いたパルス毎ビーム成形によるホログラフィックフェムト秒レーザー加工	野崎 健太 ¹ , 田辺 綾乃 ² , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大, 2. シチズン
11:30	19a-Z07-10	波面補償を用いたホログラフィック紫外ナノ秒レーザー加工	○長谷川 智士 ¹ , 加藤 瑞樹 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大
11:45	19a-Z07-11	ナノ秒光渦レーザーによるSi表面のレーザーアブレーション	○中村 大輔 ¹ , 川本 実季 ¹ , 藤本 翼 ¹ , 東島 三洋 ¹ , 池上 浩 ¹ , 若山 俊隆 ² , 砂原 淳 ³ , 東口 武史 ⁴	1. 九大シス情, 2. 埼玉医科大, 3. バデュール大, 4. 宇都宮大
3/19(Fri.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)				
13:30	19p-Z07-1	パルス幅制御による2024アルミニウム合金のドライレーザーピーニング効果向上	○吉田 雅幸 ¹ , 西端 樹 ¹ , 松田 朋己 ¹ , 伊藤 佑介 ² , 杉田 直彦 ² , 荒河 一渡 ² , 廣瀬 明夫 ¹ , 佐野 智一 ¹	1. 阪大院工, 2. 東大院工, 3. 島大院工
13:45	19p-Z07-2	塗布膜を用いたレーザードーピング法によるシリコン極浅高濃度ドーピング層の形成	○倉重 貴行 ¹ , 水谷 彬 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹ , 池上 浩 ^{1,2} , 片山 慶太 ¹	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン共同部門
14:00	19p-Z07-3	フェムト秒レーザー還元Cuバタニングにおける酸化抑制	○吉富 恭平 ¹ , 溝尻 瑞枝 ¹	1. 長岡技科大
14:15	19p-Z07-4	【注目講演】 レーザーアブレーションによるITO透明導電性フィルムの微細加工と微細金属グリッド形成	○渡辺 明 ¹ , Rahman Ashiqur ¹ , 駒田 めぐみ ²	1. 東北大多元研, 2. 住友化学
14:30	19p-Z07-5	ローダミン水溶液中でのレーザー加工によるクラックの少ないミニチュアねじの作製	世古 匠 ¹ , 松尾 繁樹 ¹	1. 芝浦工大
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-Z07-6	ライン整形されたフェムト秒レーザーパルスにより加工された溝のインプロセス形状計測	○長谷川 智士 ¹ , 藤本 正俊 ² , 渥美 利久 ² , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大, 2. 浜松ホトニクス
15:15	19p-Z07-7	ピコ秒レーザー照射によるSi上DLC膜の構造変化	○高林 圭佑 ¹ , カイディール カマロン ¹ , 山口 誠 ¹ , 富田 卓朗 ² , 高橋 孝 ³ , 小林 洋平 ³	1. 秋田大理工, 2. 徳島大学, 3. 東京大学
15:30	19p-Z07-8	深層学習シミュレータを用いたパルスエネルギー変動加工の最適条件探索	○(D) 島原 光平 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
15:45	19p-Z07-9	フェムト秒アブレーション加工による熱影響の定量評価	○谷 峻太郎 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				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
9:00	16a-Z08-1	表面プラズモン共鳴吸収分光を用いた金属リチウム二次電池負極動作のオペランド検出法の開発	○橋田 晃宜 ¹ , 村井 健介 ¹ , 吉井 一記 ¹ , 佐野 光 ¹	1. 産総研
9:15	16a-Z08-2	光てこを用いたレーザー干渉法による粒子追跡	○井口 昇之 ¹ , 水野 大介 ¹	1. 九大理
9:30	16a-Z08-3	単一光子条件外における非線形干渉量子イメージングの実現性に関する理論解析	○(M1) 高橋 和輝 ¹ , 渡瀬 陸 ¹ , 保坂 有杜 ¹ , 神成 文彦 ¹	1. 慶大理工

9:45	奨	16a-Z08-4	電界誘起第二高調波発生を用いた電界計測におけるレーザエネルギーの検討	○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
10:00	E	16a-Z08-5	High-speed low-frequency vibrational spectroscopy using a Sagnac interferometer	○(D)Jorgen Walker Peterson ¹ , Matt Lindley ¹ , Julia Gala de Pablo ¹ , Kotaro Hiramatsu ¹ , Keisuke Goda ^{1,2}	1. University of Tokyo, 2. JST
10:15			休憩/Break		
10:30		16a-Z08-6	8-12 μm帯における広帯域中赤外分光システム	○石塚 悠也 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
10:45		16a-Z08-7	200 Hz線幅フリーランYbファイバーレーザー	○伊藤 功 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
11:00	奨	16a-Z08-8	【注目講演】光周波数コムによる光原子時計のコヒーレントなマイクロ波変換	○中村 卓磨 ^{1,2} , Davila-Rodriguez Josue ^{1,2} , Leopardi Holly ^{1,2} , Sherman Jeff ^{1,2} , Fortier Tara ^{1,2} , Xie Xiaojun ³ , Campbell Joe ³ , McGrew William ^{1,2} , Zhang Xiaogang ^{1,2} , Hassan Youssef ^{1,2} , Nicolodi Daniele ^{1,2} , Beloy Kyle ¹ , Ludlow Andrew ^{1,2} , Diddams Scott ^{1,2} , Quinlan Franklyn ^{1,2}	1. NIST, Time and Frequency Division, 2. University of Colorado Boulder, 3. University of Virginia
11:15	奨	16a-Z08-9	擬デュアルコム光源による高速コヒーレントラマン分光法	○(M1) 亀山 理紗子 ¹ , 滝沢 繁和 ¹ , 平松 光太郎 ^{1,2,3} , 合田 圭介 ^{1,4,5}	1. 東大院理, 2. JST さきがけ, 3. KISTEC, 4. UCLA, 5. 武漢大学
11:30	奨	16a-Z08-10	透過型光コム分光顕微鏡の開発	○(M1) 大谷 圭史郎 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 中野 祥太 ¹ , 長谷 栄治 ² , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大創成, 2. 徳島大pLED
11:45		16a-Z08-11	デュアルコム分光ジョーンズ行列偏光計	○是澤 秀紀 ¹ , 前田 耕祐 ¹ , 南川 丈夫 ¹ , 安井 武史 ¹	1. 徳島大
3/16(Tue.) 13:30 - 18:15			口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)		
13:30		16p-Z08-1	偏波光相関領域反射計における参照光偏波状態制御の自動化	○野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , 中村 健太郎 ¹ , 水野 洋輔 ²	1. 東工大, 2. 横浜国大, 3. 芝浦工大
13:45		16p-Z08-2	高速離散円偏光変調法による円二色性顕微鏡の高感度化	○成島 哲也 ¹ , 岡本 裕巳 ¹	1. 分子研
14:00		16p-Z08-3	分光と偏光を同時測定可能なリング型回折格子	○(B) 鈴木 秀成 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 古荘 信義 ² , 小山大介 ³ , 石川 真志 ¹	1. 徳島大, 2. 林テレンプ, 3. 同志社大理工
14:15		16p-Z08-4	カラー偏光カメラによる瞬間三次元計測	○前田 勇樹 ¹ , 柴田 秀平 ¹ , ネーザン ヘーガン ¹ , 大谷 幸利 ¹	1. 宇都宮大学
14:30		16p-Z08-5	カラー偏光カメラのフーリエ解析による画素補間法	○(PC) 柴田 秀平 ¹ , Hagen Nathan ¹ , 大谷 幸利 ¹	1. 宇都宮大
14:45	奨	16p-Z08-6	カラー偏光カメラによるRGBフルストークスイメージング	○(PC) 柴田 秀平 ¹ , Hagen Nathan ¹ , 大谷 幸利 ¹	1. 宇都宮大
15:00			休憩/Break		
15:15		16p-Z08-7	全光ヒルベルト変換で瞬時計測された波面位相による瞬時3次元計測	○(PC) 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
15:30	奨	16p-Z08-8	スペクトル干渉縞検出による光コムパルスのリアルタイム広帯域絶対位相判定手法の構築	○(M1) 森藤 環 ¹ , 加藤 峰士 ^{1,2} , 寺田 和博 ¹ , 蔵田 真太郎 ^{1,3} , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大, 2. JST, さきがけ, 3. IHI
15:45	奨	16p-Z08-9	デュアルコム分光法における干渉位相制御による高感度化の検討	○(B) 朱 瑞宸 ¹ , 足立 拓斗 ¹ , 浅原 彰文 ¹ , 美濃島 薫 ¹	1. 電通大
16:00		16p-Z08-10	量子干渉断層撮影像におけるアーティファクト除去アルゴリズムの提案とその検証	○堀野 智康 ¹ , 阿部 尚文 ¹ , 川口 蓉子 ¹ , 曹 博 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工
16:15		16p-Z08-11	統合された周波数コム計測と干渉断層撮影法の自動光計測	島本 裕基 ¹ , ホアン フランコ ¹ , ホエル セルバンテス ² , 長原 一 ³ , 香川 景一郎 ⁴ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大, 2. グアダラハラ大, 3. 大阪大, 4. 静岡大
16:30		16p-Z08-12	位相変調を用いた干渉計による面内多点振動変位計測	○松本 空 ¹ , 藤森 幹矢 ¹ , 田中 洋介 ¹	1. 農工大
16:45			休憩/Break		
17:00	奨	E 16p-Z08-13	Lidar adaptation for environmental dynamics research of suspended radioactive cesium in Fukushima.	○Nofel Lagrosas ¹ , ○(M2) Kotaro Yoshinaga ¹ , Shiina Tatsuo ¹	1. Chiba Univ.
17:15		16p-Z08-14	火星探査用LEDミニライダーによる大気定量観測	○椎名 達雄 ¹ , ラグロサス ノフェル ¹ , 千秋 博紀 ² , 乙部 直人 ³ , はしもと じょーじ ⁴	1. 千葉大工, 2. 千工大惑, 3. 福岡大理, 4. 岡山大理
17:30		16p-Z08-15	共鳴ラマンライダーに向けた深紫外波長可変Ti:Sレーザーの誘導ブリルアン散乱パルス圧縮	○染川 智弘 ¹ , ハイコ コスロービアン ¹ , 谷口 誠治 ¹	1. レーザー総研
17:45		16p-Z08-16	OCDR技術を用いた新たなLIDARの提案	○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
18:00		16p-Z08-17	太陽光誘起による植物樹冠蛍光画像の広域計測手法	○栗山 健二 ¹ , 眞子 直弘 ² , 久世 宏明 ² , 王 権 ¹	1. 静岡大, 2. 千葉大CEReS
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)		
9:00		17a-Z08-1	周波数サブピンによるスペクトル高分解能化の基礎検討	○木村 勇稀 ¹ , 増田 純平 ¹ , 小坂 哲夫 ¹ , 西館 泉 ² , 佐藤 学 ¹	1. 山形大院, 2. 東京農工大
9:15	奨	17a-Z08-2	外部応力に対するファイバの局所的複屈折変動測定	○(MIC) 武井 菜々子 ¹ , 笠 史郎 ¹	1. 明大先端研
9:30		17a-Z08-3	偏光渦を用いたファイバセンシングの理論的検討	○比嘉 悠介 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 田中 雅之 ² , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. (株) オプトゲート
9:45		17a-Z08-4	イメージングエリプソメトリーにおける分解能に関する考察	○金 蓮花 ¹ , 近藤 英一 ¹ , 飯塚 祐基 ¹ , 大竹 基之 ¹ , ジェローム ベルナル ²	1. 山梨大工, 2. 名古屋大理
10:00		17a-Z08-5	ガラスおよびプラスチック光ファイバに描画した多モードFBGの動作波長帯の比較	○元石 直樹 ^{1,2} , 野田 康平 ^{1,2} , 李 ひよん ³ , セオドシオ アントリース ⁴ , カリ キリアコス ⁴ , 中村 健太郎 ¹ , 水野 洋輔 ²	1. 東工大, 2. 横浜国大, 3. 芝浦工大, 4. キプロス工大
10:15			休憩/Break		
10:30		17a-Z08-6	白色プローブ・参照パルス光の時分割検出後の差分による強度雑音除去における広帯域・高ダイナミックレンジ化	○瀬戸 啓介 ¹ , 小林 孝嘉 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大, 2. 電通大
10:45	奨	17a-Z08-7	蛍光寿命イメージングに向けた励起光の疑似ノイズ変調によるデッドタイムレス測定法	○山田 弘夢 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
11:00	奨	17a-Z08-8	散乱媒質中における部分遮蔽した環状光の伝搬による非回折効果	○(PC) Xiafukai Alifu ¹ , ラグロサス ノフェル ¹ , 椎名 達雄 ¹	1. 千葉大工
11:15		17a-Z08-9	光時計の周波数計測の不確かさ低減	○和田 雅人 ¹ , 小林 拓実 ¹ , 赤松 大輔 ¹ , 安田 正美 ¹ , 保坂 一元 ¹ , 稲場 壱 ¹	1. 産総研
11:30	奨	17a-Z08-10	屈折率センシング光コムを用いたバイオセンシングに関する検討 (3) ~アビジン/ビオチン抗体抗原反応の検出~	○仲原 拓弥 ² , 南川 丈夫 ^{1,2} , 田上 周路 ³ , 加治佐 平 ² , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大学大学院, 2. 徳島大ポストLEDフォトンクス研究所, 3. 高知工科大学
11:45	E	17a-Z08-11	Fiber Loop Ring-Down with Tapered Fiber for Gas Sensing	○(M1) Jiaqi Qu ¹ , YuChen Tian ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Y. Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1. The University of Tokyo
3/18(Thu.) 9:00 - 9:50			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
		18a-P01-1	ニューラルネットワークによるスペクトル解析	○大場 正規 ¹ , 宮部 昌文 ¹ , 赤岡 克昭 ¹ , 若井田 育夫 ¹	1. 原子力機構
		18a-P01-2	バイオフィルム計測を目指した透過及び反射光スペクトルパターンの画像解析	○高 達 ¹ , 横井 直倫 ² , 湯浅 友典 ¹ , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹	1. 室工大院, 2. 旭川高専
		18a-P01-3	外部光変調器を用いた電子式キャパシティリングダウン分光分析器	○阪口 航 ¹ , 前田 佳伸 ¹	1. 近大院総理工
		18a-P01-4	フェムト秒レーザー形成分散体による光ファイバ屈折率計測	○屋良 朝常 ¹ , 矢野 大輔 ¹ , 白石 正彦 ² , 菅 哲朗 ² , 渡辺 一弘 ¹ , 窪寺 昌一 ¹	1. 創価大院工, 2. 電通大院情報理工
		18a-P01-5	汚水中窒化物のリアルタイムモニタリングのための中赤外ATRセンサの検討	○(B) 前野 雅信 ¹ , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大工

18a-P01-6	位相ダイバーシティコヒーレント FMCW ライダの光源線幅依存性に関する検討	○周宇 ¹ , 稲垣 恵三 ^{2,1} , 菅野 敦史 ² , 川西 哲也 ^{1,2}	1.早稲田大基, 2.国立情報通信研
18a-P01-7	Continuous nighttime cloud detection in Chiba using commercial cameras	○(PC)Nofel Lagrosas ¹ , Tatsuo Shiina ¹ , Hiroaki Kuze ¹	1.Chiba University
18a-P01-8	低コヒーレンスドップラーライダーによる浮遊粒子の速度評価	○(M1)大久保 洗祐 ¹ , 椎名 達雄 ¹	1.千葉大学大学院融合理工
18a-P01-9	二重回転素子偏光計測法のキャリブレーション法	○(PC)柴田 秀平 ¹ , 川畑 州一 ² , 大谷 幸利 ¹	1.宇都宮大, 2.東京工芸大
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies			
3/17(Wed.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)			
9:00	17a-Z09-1 二重回折格子状ゲート HEMT におけるプラズモン不安定性動作機構のゲートバイアス依存性	○細谷 友崇 ^{1,2} , 佐藤 昭 ¹ , 尾辻 泰一 ¹	1.東北大通研, 2.学振 DC
9:15	奨 17a-Z09-2 スプリットリング共振器を集積したテラヘルツ共鳴トンネルダイオード発振器の作製および評価	○齋 熊斌 ¹ , 鈴木 雄成 ¹ , マイ ヴァンタ ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹	1.東工大
9:30	17a-Z09-3 共鳴トンネルダイオードにおけるテラヘルツパルス誘起高調波発振	○有川 敬 ¹ , 金 在瑛 ² , 向井 俊和 ² , 西上 直毅 ³ , 富田 誠之 ³ , 永妻 忠夫 ³ , 田中 耕一郎 ^{1,4}	1.京大院理, 2.ローム, 3.阪大基礎工, 4.京大 iCeMS
9:45	奨 17a-Z09-4 テラヘルツ共鳴トンネルダイオード発振器におけるマルチモード発振	○平岡 友基 ¹ , 有川 敬 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 伊藤 弘 ² , 田中 耕一郎 ¹	1.京大院理, 2.北里大
10:00	17a-Z09-5 共鳴トンネルダイオード発振器における自己注入の等価回路計算	○猪瀬 裕太 ¹ , 平岡 友基 ¹ , 有川 敬 ¹ , 田中 耕一郎 ^{1,2}	1.京大院理, 2.京大 iCeMS
10:15	17a-Z09-6 トンネル接合型テラヘルツ光源のための指向性アンテナの設計	○伊藤 寛人 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 直井 美貴 ^{1,2} , 高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2}	1.徳島大院, 2.徳島大 pLED
10:30	17a-Z09-7 0.1 THz 帯多重疑似プラズモンモードの電子ビームによる励起	○安中 裕大 ¹ , 小椋 一夫 ¹ , 青木 真生 ¹ , 加藤 翼 ¹ , 濱田 真吾 ¹	1.新潟大学
3/17(Wed.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
17p-P01-1	17p-P01-1 共鳴トンネルダイオード発振器におけるアドラーの式	○安田 浩朗 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 寶迫 巖 ¹ , 平岡 友基 ² , 有川 敬 ² , 田中 耕一郎 ²	1.情報通信研究機構, 2.京大院理
17p-P01-2	17p-P01-2 金属平行平板誘電体チューブのテラヘルツ帯減衰ピークの誘電率依存性	○原直正 ¹ , ビン タジュデムハマド イルミ ¹ , 福井 一俊 ¹ , 山本 晃司 ¹	1.福井大工
17p-P01-3	17p-P01-3 金属マイクロコイルレイによるテラヘルツ帯透過特性	○凌子 祺 ¹ , 益田 洋平 ¹ , バリンカトリン マグウサラ ¹ , 芳我 基治 ² , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹	1.大阪大学レーザー科学研究所, 2.ダイセル株式会社
17p-P01-4	17p-P01-4 50THz 帯の両面構造正方形金属チップアレーアンテナの設計	○劉 久美子 ¹ , 朝田 晴美 ¹ , 鈴木 健仁 ^{1,2}	1.農工大, 2.JST さきがけ
17p-P01-5	17p-P01-5 スーパーインジェクションプリンタによる作製に向けた 0.3THz 帯コリメートメタレンズの設計	○浦島 康平 ¹ , 遠藤 孝太 ¹ , 中尾 春映 ¹ , 鶴田 一魁 ² , 鈴木 健仁 ^{1,3}	1.農工大, 2.ローム, 3.JST さきがけ
17p-P01-6	17p-P01-6 セキュリティ技術高度化に向けたサブテラヘルツ波を利用した撮像系の構築	○齋藤 伸吾 ¹ , 寶迫 巖 ¹	1.情通機構
17p-P01-7	17p-P01-7 廉価版 sub-THz 分光器での集束 sub-THz 放射を用いた透過測定	○森川 治 ¹ , 山本 晃司 ² , 栗原 一嘉 ² , 柴島 史典 ³ , 谷 正彦 ²	1.海保大, 2.福井大, 3.福井工大
3/18(Thu.) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)			
9:00	18a-Z09-1 非線形光学ボリマーのシュタルク効果を利用した超高周波電界検出と応用	○山田 俊樹 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 有川 安信 ² , 中嶋 誠 ² , 大友 明 ¹	1.情報通信研究機構, 2.大阪大学
9:15	18a-Z09-2 GaAs とテーパー付き平行平板導波路によるテラヘルツパルスの電気光学サンプリング検出	○北原 英明 ¹ , 江崎 晃弘 ¹ , 古屋 岳 ¹ , エスタシオ エルマー ² , 山本 晃司 ¹ , エスカニョ メアリ クレア ¹ , バク ノフマイケル ³ , 谷 正彦 ¹	1.福井大 FIR, 2.フィリピン大, 3.ニージーノブゴロド大
9:30	18a-Z09-3 単一光パルスにより発生するテラヘルツ放射の高感度波形計測	○笠井 達基 ¹ , 浅井 岳 ² , 秦 大樹 ² , 片山 郁文 ¹	1.横浜国大, 2.ニコン
9:45	奨 18a-Z09-4 高強度光注入による THz パラメトリック発生器のノイズフリー化	○(M1) 嶺 颯太 ¹ , 川瀬 晃道 ¹ , 村手 宏輔 ¹	1.名大院工
10:00	18a-Z09-5 GPU を用いた 2 ビームテラヘルツパルス発生高速シミュレーション	○立松 弘貴 ¹ , 矢作 弘樹 ¹ , 角江 崇 ¹ , 石谷 善博 ¹ , 森田 健 ¹	1.千葉大院工
10:15	18a-Z09-6 金属テーパー付き平行平板導波路に挿入された GaAs 結晶からのテラヘルツ波放射特性	○古屋 岳 ¹ , Muldare Joselito ¹ , 北原 英明 ¹ , 尾崎 大季 ¹ , Bakunov Michael ² , 谷 正彦 ¹	1.福井大遠赤セ, 2.ニージーノブゴロド大
10:30	18a-Z09-7 温度無依存テラヘルツ QPM の可能性	○竹家 啓 ^{1,2} , 石月 秀貴 ^{1,2} , 平等 拓範 ^{1,2}	1.分子研, 2.理研
3/18(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z09会場 (Room Z09)			
13:30	E 18p-Z09-1 Effect of Reststrahlen band and phonon absorption on the response spectra of GaAs-based MEMS terahertz bolometers	○Tianye Niu ¹ , Natalia Morais ² , Boqi Qiu ¹ , Naomi Nagai ¹ , Ya Zhang ³ , Yasuhiko Arakawa ² , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, Univ. of Tokyo, 3.TUAT
13:45	奨 E 18p-Z09-2 Performance Improvement of THz Microbolometer by Folded - Dipole Antenna	○(D)Arie Pangesti Aji ^{1,3} , Hiroaki Satoh ² , Catur Apriono ³ , Eko Tjipto Rahardjo ³ , Norihisa Hiromoto ¹ , Hiroshi Inokawa ²	1.GSST, Shizuoka Univ., 2.RIE, Shizuoka Univ., 3.Univ. Indonesia
14:00	奨 18p-Z09-3 メッシュフォノン構造を用いたテラヘルツ MEMS センサの熱感度の向上	○山本 稜子 ¹ , 長井 奈緒美 ² , 平川 一彦 ^{2,3} , 小島 明 ¹ , 越田 信義 ¹ , 張 亜 ¹	1.農工大工, 2.東大生研, 3.東大ナノ量子機構
14:15	18p-Z09-4 共鳴トンネルダイオード発振器を用いたテラヘルツ 3D イメージング	○浅間 康太郎 ¹ , ドブロユ アドリアン ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹ , 伊藤 弘 ²	1.東工大工, 2.北里大一般教育部
14:30	E 18p-Z09-5 Terahertz metamaterial biosensor based on plasmon-induced transparency	○(M2C)WENJIONG ZHANG ¹ , HITOSHI TABATA ¹	1.Univ. of Tokyo
14:45	奨 18p-Z09-6 結晶化温度の異なるボリ (L-ラクチド) の広帯域テラヘルツ分光	○(B)大西 理志 ¹ , 三上 光瑠 ¹ , 辻 秀人 ¹ , 荒川 優樹 ¹ , 田中 三郎 ¹ , 廣芝 伸哉 ² , 有吉 誠一郎 ¹	1.豊橋技科大, 2.舞鶴高専
15:00	奨 18p-Z09-7 ディラック電子系 - トポロジカル絶縁体 Bi ₂ Se ₃ の THz-SPR による特異的分子間結合の非標識検出	○(M2) 杉本 雛乃 ¹ , 田畑 仁 ¹	1.東大工
15:15	休憩 / Break		
15:30	E 18p-Z09-8 Terahertz emission from GaInN/GaN multiple quantum wells studied by wavelength-tunable terahertz emission spectroscopy	○(D)Abdul Mannan ¹ , Filchito Renee G. Bagsican ¹ , Kota Yamahara ¹ , Iwao Kawayama ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Heiko Bremers ² , Uwe Rossow ² , Andreas Hangleiter ² , Dmitry Turchinovich ³ , Masayoshi Tonouchi ¹	1.ILE, Osaka Univ. Japan, 2.TU Braunschweig, Germany, 3.Bielefeld Univ. Germany
15:45	奨 18p-Z09-9 ツルピカアキシコンレンズによるテラヘルツ波ベッセルビーム発生	○(M1) 野村 陸 ¹ , 鶴丸 将平 ¹ , 辻 将太 ¹ , 戸部 雄輝 ¹ , 井上一馬 ¹ , 宮本 克彦 ² , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1.千葉大院工, 2.千葉大分子キラリティー研
16:00	奨 18p-Z09-10 GHz 帯における誘電体メタマテリアルと強磁性体の磁気吸収能の比較	○兵頭 一茂 ¹	1.住友金属鉱山
16:15	18p-Z09-11 可動式電磁誘起透明化メタマテリアルによる THz 波フィルタ	○金森 義明 ¹ , Huang Ying ¹ , 中村 健太 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 南出 泰亜 ² , 羽根 一博 ¹	1.東北大工, 2.理研光子量子
16:30	E 18p-Z09-12 Propagation loss of metal-coated dielectric parallel-plate waveguide in transverse-electric (TE) mode	○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.

16:45	18p-Z09-13	集光光学系において2重金属メッシュ構造により獲得する光のトポロジカルチャージ	○大野 誠吾 ¹ , 石原 照也 ¹	1. 東北大院理
17:00	奨 18p-Z09-14	マイクロマシニング法によるテラヘルツ波用ブルズアイ構造の製作	○今井 薫 ¹ , 岡谷 泰佑 ¹ , 瀧田 佑馬 ² , 大野 誠吾 ^{1,2} , 南出 泰亜 ² , 金森 義明 ¹	1. 東北大, 2. 理研
3.10 光量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies				
3/17(Wed.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z07会場 (Room Z07)				
9:15	17a-Z07-1	縮退光パラメトリック発振器を用いた神経細胞の発火ダイナミクスの模擬実験	○稲垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , Timothée Leleu ² , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 圓佛 晃次 ³ , 梅木 毅伺 ³ , 笠原 亮一 ³ , 合原 一幸 ² , 武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 東京大学, 3.NTT 先端集積デバイス研究所
9:30	17a-Z07-2	光スバイキングニューラルネットワークにおける同期現象と自発的な発火ダイナミクス変化	○稲葉 謙介 ¹ , 稲垣 卓弘 ¹ , Timothée Leleu ² , 本庄 利守 ¹ , 生田 拓也 ¹ , 圓佛 晃次 ³ , 梅木 毅伺 ³ , 笠原 亮一 ³ , 合原 一幸 ² , 武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 東京大学, 3.NTT 先端デバイス研
9:45	E 17a-Z07-3	Generation and study of time-multiplexed degenerate optical parametric oscillator pulses using a nonlinear fiber Sagnac loop	○HsinPin Lo ¹ , Takahiro Inagaki ¹ , Toshimori Honjo ¹ , Hiroki Takesue ¹	1.NTTBRL
10:00	17a-Z07-4	進行波モデルによるコヒーレントイジングマシンの動作シミュレーション	○吉田 和博 ¹ , 井上 恭 ¹	1. 阪大工
10:15	奨 17a-Z07-5	マルチモード半導体レーザーのモード競合ダイナミクスを用いた意思決定における台数拡張性の調査	○岩見 龍吾 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東大情理
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 17a-Z07-6	3つの半導体レーザーにおける遅延カオス同期を用いた意思決定実験	○高林 瑞穂 ¹ , 廣田 和幹 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大学, 2. 東大情理
11:00	奨 17a-Z07-7	電気光遅延リザーバコンピューティングにおける強化学習を用いたモデル選択実験	○水戸 遼平 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大, 2. 東大情理
11:15	奨 17a-Z07-8	戻り光を有する半導体レーザーにおける位相ダイナミクスと高速物理乱数生成	○舟橋 遼 ¹ , 工藤 翔太 ¹ , 菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大
11:30	奨 17a-Z07-9	光の軌道角運動量とエンタングルメントを用いた確率的意思決定	○(B) 甘粕 隆志 ¹ , ショヴェ ニコラ ^{1,2} , バシエリ エギ ヨム ³ , ハント サージ ³ , 堀崎 遼 ^{1,2} , 成瀬 誠 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大情理, 3. グルノーブルアルプス大
3/18(Thu.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	18a-P02-1	バクテリオロドプシン薄膜作成のためのドロップキャスト法の開発	○辻野 賢治 ¹ , 田邊 賢司 ² , 山口 俊夫 ¹ , 松本 みどり ¹ , 木下 順二 ¹	1. 東京女子医大, 2. 東京女子医大 総研
3/19(Fri.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
9:15	19a-Z03-1	空間光変調器とデジタルホログラフィーによる波面整形システム	○佐野 由季 ¹ , 小口 研一 ² , 徐 自聡 ² , 田口 富隆 ² , 加藤 一弘 ² , 小関 泰之 ²	1. 東大工, 2. 東大院工
9:30	19a-Z03-2	光注入同期半導体レーザーによる広域時間幅可変光パルス発生	佐藤 和夫 ¹ , 和田 健司 ² , 横山 弘之 ¹	1. 東北大 NICHe, 2. 大阪府立大院工
9:45	19a-Z03-3	帯域制限した利得スイッチ半導体レーザーからのパルス出力に対する動的解析	○和田 健司 ^{1,2} , 横山 弘之 ²	1. 阪府大院工, 2. 東北大未来研
10:00	19a-Z03-4	利得スイッチング半導体レーザー出力の直接第二高調波発生による高ピークパワー緑黄色光パルスの発生	○須貝 亘 ^{1,3} , 佐藤 和夫 ³ , 山田 博仁 ^{1,2,3} , 彭 隆瀚 ⁴ , 横山 弘之 ^{2,3}	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大未来研, 4. 台湾大
10:15	E 19a-Z03-5	Generation of Correlated Photon Pairs from a Silicon Micro-ring Resonator Using a Gain-Switched Laser Diode	○Fan Yang ¹ , Masaki Fukunaga ¹ , Keiichi Edamatsu ² , Hiroyuki Yokoyama ³ , Hirohito Yamada ¹ , Nobuyuki Matsuda ¹	1.Grad. School of Eng.Tohoku Univ., 2.RIEC, Tohoku Univ., 3.NICHe, Tohoku Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-Z03-6	シリコン導波路から発生した量子相関光の光子数識別検出	○松田 信幸 ¹ , 服部 香里 ² , 石川 巧 ¹ , 鴻池 遼太郎 ² , 吉澤 明男 ² , 池田 和浩 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 福田 大治 ² , 岡野 誠 ² , 竹中 充 ³	1. 東北大院工, 2. 産総研, 3. 東大院工
11:00	奨 19a-Z03-7	同時下方変換による赤外量子もつれ光子対の広帯域発生	○(M2) 北條 真之 ¹ , 田中 耕一郎 ¹	1. 京大理学
11:15	E 19a-Z03-8	Picosecond pulsed squeezed vacuum generation with a periodically poled stoichiometric LiTaO ₃ waveguide	○(M2) Zicong Xu ¹ , Kenichi Oguchi ¹ , Yuki Sano ¹ , Yoshitaka Taguchi ¹ , Kazuhiro Katoh ¹ , Yasuyuki Ozeki ¹	1.Univ. of Tokyo
11:30	奨 19a-Z03-9	高速量子計算のための光パラメトリック増幅を用いたTHz 級広帯域スクィーズド光測定	○柏崎 貴大 ¹ , 高梨 直人 ² , 井上 飛鳥 ¹ , 風間 拓志 ¹ , 圓佛 晃次 ¹ , 笠原 亮一 ¹ , 梅木 毅伺 ¹ , 古澤 明 ²	1.NTT 先デ研, 2. 東大院工
3/19(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)				
13:30	19p-Z03-1	希土類イオン添加結晶を用いた量子メモリの保存時間の向上、及び任意時間読み出しに向けたシークエンス開発	○(M2) 都野 智暉 ¹ , 万浪 香子 ¹ , 吉田 大輔 ¹ , 郷治 侑真 ¹ , 池田 幸平 ¹ , 洪 鋒雷 ¹ , 中村 一平 ^{1,3} , 堀切 智之 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. JST さきがけ, 3. KISTEC
13:45	19p-Z03-2	希土類イオン添加結晶を用いた微弱光パルスのシングルショット分光	○(M2) 吉田 大輔 ¹ , 都野 智暉 ¹ , 万浪 香子 ¹ , 中村 一平 ^{1,3} , 洪 鋒雷 ¹ , 堀切 智之 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. JST さきがけ, 3. KISTEC
14:00	奨 19p-Z03-3	希土類イオン添加結晶量子メモリを用いた通信波長光の単一光子レベルフォトンエコー観測	○(M1) 万浪 香子 ¹ , 都野 智暉 ¹ , 吉田 大輔 ¹ , 伊藤 洸 ¹ , 新聞 和哉 ¹ , 宮下 拓士 ¹ , 近藤 健史 ¹ , 洪 鋒雷 ¹ , 中村 一平 ^{1,3} , 堀切 智之 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. JST さきがけ, 3. KISTEC
14:15	奨 19p-Z03-4	AFC量子メモリ結合に向けたレーザーの周波数安定化	○(M2) 宮下 拓士 ¹ , 近藤 健史 ¹ , 池田 幸平 ¹ , 吉井 一倫 ² , 堀切 智之 ^{1,3} , 洪 鋒雷 ¹	1. 横国大院理工, 2. 徳島大, 3. JST さきがけ
14:30	19p-Z03-5	Ca ⁺ のレーザー冷却のためのFPGA(Field Programmable Gate Array)デバイスを用いたレーザー波長安定化システムの開発	○(M1) 丸山 慎太郎 ¹ , Wells Stephen ¹ , 長谷川 秀一 ¹	1. 東大院工
14:45	19p-Z03-6	実験系に即した ¹³ Cと相互作用するダイヤモンド色中心の電子状態モデルの検討	○石黒 哲郎 ¹ , 宮武 哲也 ¹ , 岩井 俊樹 ¹ , 河口 研一 ¹ , 土肥 義康 ¹ , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通研究所
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 E 19p-Z03-7	N-users optimal resource-sharing with entangled photons	○Nicolas Chauvet ¹ , Guillaume Bachelier ² , Serge Huant ² , Hayato Saigo ³ , Hirokazu Hori ¹ , Ryoichi Horisaki ¹ , Makoto Naruse ¹	1.Univ. Tokyo, 2.Univ. Grenoble Alpes, 3.Nagahama Inst. Bioscience and Tech., 4.Univ. Yamanashi
15:30	奨 19p-Z03-8	変換光のみ共振器増強したPPLN導波路による差周波発生	○(B) 横田 雅世 ¹ , 生田 力三 ¹ , 小林 俊輝 ¹ , 井元 信之 ¹ , 山本 俊 ¹	1. 阪大
15:45	奨 19p-Z03-9	SFQ回路とSSPDを用いた量子もつれ光子対の検出	○(M1) 藤本 倫太郎 ¹ , 村上 翔一 ¹ , 生田 力三 ¹ , 小林 俊輝 ¹ , 三木 茂人 ^{2,3} , 宮嶋 茂之 ² , 藪野 正裕 ² , 寺井 弘高 ² , 井本 信之 ¹ , 山本 俊 ¹	1. 阪大, 2. 情通機構, 3. 神大
16:00	奨 19p-Z03-10	シングルピクセル超伝導ナノワイヤ光子検出器の光子数識別性能評価	○園山 樹 ¹ , 遠藤 護 ¹ , 松山 幹尚 ¹ , 岡本 史也 ¹ , 三木 茂人 ^{2,3} , 寺井 弘高 ² , 藪野 正裕 ² , 知名 史博 ² , 古澤 明 ¹	1. 東大工, 2. 情報機構, 3. 神戸大
16:15	19p-Z03-11	差分後スペクトルを等化したASE光による連続値乱数発生器	○戸丸 辰也 ¹	1. 日立研開
16:30	19p-Z03-12	非対称ヤング干渉計における2光子数状態干渉測定	○小田切 雅樹 ¹ , 下瀬 亮 ¹ , 吉野 大悟 ¹ , 室尾 和之 ¹	1. 農工大工
16:45	19p-Z03-13	Frame Superposition Cluster(FSC)を用いた量子アルゴリズムVQE法における非対角項の導出とその評価	○若浦 光 ¹ , 友野 孝夫 ²	1.QuantScape Inc., 2. 凸版印刷DI本部

3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena

3/17(Wed.) 13:15 - 17:30			口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)	
13:15	17p-Z31-1	Bearded界面を有するバレーフォトニック結晶共振器構造におけるレーザー発振	○宮崎 亮輔 ^{1,2} , 車 一宏 ^{1,2} , 吉見 拓展 ^{1,2} , 勝見 亮太 ^{1,2} , 山口 拓人 ^{1,2} , 太田 泰友 ³ , 荒川 泰彦 ³ , 岩本 敏 ^{1,2,3}	1. 東大生研, 2. 東大先端研, 3. 東大ナノ量子機構
13:30	17p-Z31-2	二重格子フォトニック結晶レーザーにおける例外点近傍のバンド構造の制御-理論-	○井上 卓也 ¹ , 吉田 溪介 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , Gelletta John ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
13:45	17p-Z31-3	二重格子フォトニック結晶レーザーにおける例外点近傍のバンド構造の制御-実験-	○吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 和泉 孝紀 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 溪介 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:00	17p-Z31-4	グラフェン装荷フォトニック結晶における例外点の検討	○大塚 秀太郎 ^{1,2} , 上村 高広 ^{1,2} , 養田 大騎 ² , 森竹 勇斗 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1. 東工大, 2.NTT BRL, 3.JST さきがけ, 4.NTT NPC
14:15	17p-Z31-5	利得・損失を有する結合共振器の非エルミート結合モード理論	○高田 健太 ^{1,2} , ロバート ネーサン ^{2,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研, 3. パース大, 4. 東工大
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 17p-Z31-6	対称性の低下による決定論的なBICの観測	○養田 大騎 ² , 森竹 勇斗 ^{2,3} , 小野 真証 ^{1,4} , 倉持 栄一 ^{1,4} , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1.NTT 物性研, 2. 東工大, 3.JST さきがけ, 4.NTT NPC
15:00	17p-Z31-7	フォトニック結晶レーザーの超面積単一モード動作条件の解析解の導出	○井上 卓也 ¹ , 吉田 溪介 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , Gelletta John ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:15	17p-Z31-8	面積単一モード動作条件の解析解に基づき設計した3mm Φフォトニック結晶レーザーの発振特性解析	○和泉 孝紀 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 勝野 峻平 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:30	17p-Z31-9	利得/損失ヘテロ界面上の映進対称非エルミート型フォトニック結晶導波路の特性	○上村 高広 ^{1,2} , 大塚 秀太郎 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 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 NPC
15:45	E 17p-Z31-10	Investigation of enlarged topological band gaps in magneto-optical epsilon-near-zero photonic crystals	○Tianji Liu ¹ , Nobukiyo Kobayashi ² , Kenji Ikeda ² , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,3,4}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.Denjiken, 3.NanoQuine, Univ. of Tokyo, 4.RCAST, Univ. of Tokyo
16:00	休憩/Break			
16:15	E 17p-Z31-11	Topological Corner States of Hexagonal Photonic Crystals with Broken Inversion Symmetry	○ThanhHuyen Phan ¹ , Feng Liu ² , Katsunori Wakabayashi ¹	1.Kwansei Gakuin University, 2.Ningbo University
16:30	17p-Z31-12	1mm Φフォトニック結晶レーザーのCW10W級高ビーム品質動作の実現	○勝野 峻平 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:45	17p-Z31-13	GaN系青色域トポロジカルエッジ導波路のFDTD解析	○米田 幸司 ¹ , 森谷 裕太 ¹ , 阿部 洗希 ¹ , 工藤 大樹 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトニクス研究センター, 3. 上智大半導体研究所
17:00	17p-Z31-14	GaN系フォトニック結晶レーザーのワット級動作	○小泉 朋朗 ^{1,2} , 江本 溪 ^{1,2} , 日比野 拳三 ² , 廣瀬 正輝 ² , 中村 隆央 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
17:15	17p-Z31-15	厚膜InGaN系犠牲層の光電気化学エッチングによる中空GaNマイクロディスク構造の作製	○下吉 賢信 ¹ , 浮田 駿 ¹ , 内田 和男 ¹ , 田尻 武義 ¹	1. 電通大
3/18(Thu.) 13:00 - 13:50			ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)	
18p-P03-1		近赤外低温カソードルミネッセンスを用いたSOI基板の内部欠陥評価	○(B) 生田 俊輔 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
E 18p-P03-2		Fabrication of a Sub-micron-thick Monocrystalline Magneto-optical Garnet Thin Film on Insulator Substrate	○(D) Siyuan Gao ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Feng Tian ¹ , Yasuhiko Arakawa ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2,3}	1.RCAST, 2.IIS, 3.NanoQuine
18p-P03-3		高効率な平面出射型ナノ共振器シリコンラマンレーザーの理論検討	○(M1) 齋藤 雄樹 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
18p-P03-4		CMOS互換プロセスで作製したナノ共振器シリコンラマンレーザーの高温特性評価	○岡田 康孝 ¹ , 藤本 正直 ¹ , 太田 雄士 ¹ , 岡野 誠 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪府立大学, 2. 産業技術総合研究所
3/18(Thu.) 14:00 - 16:50			口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)	
14:00	18p-Z10-1	【授賞式】第5回フォトニクス奨励賞	○栗村 直 ¹	1. フォトニクス分科会幹事長
14:05	奨 18p-Z10-2	「第5回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」 複合変調フォトニック結晶レーザーによる高出力・高ビーム品質2次元ビーム走査の実現とその応用	○坂田 諒一 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:20	18p-Z10-3	複合変調フォトニック結晶レーザーへのDBR構造導入の検討(3)	○岩田 錦太郎 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:35	18p-Z10-4	Siフォトニック結晶光偏向器の縦列アレイ構成による送受信特性改善	○鉄矢 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
14:50	18p-Z10-5	Siフォトニクスフル集積LiDARチップによる二次元測距試験	○鎌田 幹也 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 倉橋 諒 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
15:05	18p-Z10-6	広範囲フラッシュ照射型複合変調フォトニック結晶レーザー	○De Zoysa Menaka ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 吉川 真由香 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:20	休憩/Break			
15:35	18p-Z10-7	複合変調フォトニック結晶レーザーにおける発振バンド端選択性向上の検討	○石崎 賢司 ¹ , 坂田 諒一 ¹ , 今村 陽 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 岩田 錦太郎 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
15:50	18p-Z10-8	Siフォトニック結晶光偏向器のビームコリメート用プリズムレンズ(V) --- 長軸方向のレンズ面形状の変化 ---	○窪田 陸 ¹ , 前田 惇 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大
16:05	18p-Z10-9	熱光学制御Siフォトニック結晶スローライト光偏向器における高速ビームスキャンの時間領域観測	○(M1) 權藤 潤 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 玉貫 岳正 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
16:20	18p-Z10-10	歪フォトニック結晶の有効場理論: 双対性	○北川 均 ^{1,2} , 南條 勘治 ¹ , 本多 美早紀 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京都工繊大, 2.Geometrize
16:35	奨 18p-Z10-11	格子点形状歪を有する歪フォトニック結晶中の光伝搬の解析	○(M1) 本多 美早紀 ¹ , 南條 勘治 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹	1. 京工繊大
3/19(Fri.) 9:15 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)	
9:15	奨 19a-Z10-1	自己相似光導波路アレイにおける光局在の実証	○(M2) 菊地 涼 ¹ , 石川 巧 ¹ , 土師 康平 ¹ , 山田 博仁 ¹ , 松田 信幸 ¹	1. 東北大院工
9:30	19a-Z10-2	Siフォトニック結晶導波路を用いたフルCバンド低分散スローライト	○廣谷 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大
9:45	19a-Z10-3	トポロジカルスローライト導波路における単一光子発生の観測	○車 一宏 ^{1,2,3} , 吉見 拓展 ^{1,2} , 太田 泰友 ⁴ , 勝見 亮太 ^{1,2} , 角田 雅弘 ⁴ , ロンチャマルコ ³ , 荒川 泰彦 ⁴ , 岩本 敏 ^{1,2,4}	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. ハーバード大SEAS, 4. 東大ナノ量子機構
10:00	19a-Z10-4	面内p-i-n構造による高Q値光ナノ共振器の動的制御に関する実験的検討	○三橋 凌太 ¹ , 仲代 匡宏 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:15	19a-Z10-5	原子分光測定に向けた入出力導波路装束SiNフォトニック結晶素子の特性評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 向井 哲哉 ² , 土澤 泰 ^{1,3} , 角倉 久史 ^{1,2} , 武村 尚友 ^{1,2} , 今井 弘光 ² , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 19a-Z10-6	歪フォトニック結晶の実験的検証	○南條 勘治 ¹ , 北川 均 ¹ , 北村 恭子 ¹ , Headland Daniel ² , 富士田 誠之 ²	1. 京都工繊大, 2. 阪大基礎工
11:00	奨 19a-Z10-7	バレーフォトニック結晶を用いた広帯域合成分波器の設計	○伊豫田 圭 ¹ , 山神 雄一郎 ¹ , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 阪大基礎工

11:15	19a-Z10-8	バレーフォトニック結晶導波路と金属線路の高効率結合に関する検討	○山神 雄一郎 ¹ , 西田 陽亮 ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 阪大基礎工, 2. ローム
11:30	19a-Z10-9	光共振器間結合の断熱および非断熱変化を利用した一方 向光転送	○井上 和輝 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
11:45	E 19a-Z10-10	Design of a defect-based photonic crystal nanobeam cavity robustly coupled to an underlying SiN waveguide	○Natthajuks Pholsen ^{1,2} , Yasutomo Ota ³ , Ryota Katsumi ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ³ , Satoshi Iwamoto ^{1,2,3}	1.RCAST, UTokyo, 2.IIS, UTokyo, 3.NanoQuine, UTokyo
3/19(Fri.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
13:15	19p-Z10-1	フォトニック結晶レーザーモノリシックアレイの空間合波系の構築	○榎 健太郎 ^{1,2} , 井上 陽子 ² , 河崎 正人 ^{1,2} , 國師 渡 ³ , 吉田 昌宏 ¹ , 井上 卓也 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 三菱電機, 3. ローム
13:30	奨 19p-Z10-2	ファイバービグテール付きSi導波路上への量子ドット- ナノ共振器結合系の転写プリント集積	○(D) 勝見 亮太 ^{1,2,3} , 太田 泰友 ¹ , 田尻 武義 ² , 岩本 敏 ^{1,2,4} , 秋山 英文 ³ , Reithmaier J. P. ⁵ , Benyoucef M. ⁵ , 子機構, 5. カッセル大 荒川 泰彦 ⁴	1. 東大先端研, 2. 東大生研, 3. 東大物性研, 4. 東大ナノ量子機構, 5. カッセル大
13:45	奨 19p-Z10-3	円環可飽和吸収領域導入によるフォトニック結晶レーザーの短パルス・高ピーク出力化(III)	○森田 遼平 ¹ , 前田 純也 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
14:00	19p-Z10-4	可飽和吸収効果を導入したフォトニック結晶レーザーの ナノ秒起過渡応答特性	○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
14:15	19p-Z10-5	非対称型グラフェン装荷 ハイブリッドプラズモニック導波路光検出器の設計	○吉岡 克特 ¹ , 小野 真証 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT物性研, 2.NTTナノフォトセンタ
14:30	休憩/Break			
14:45	19p-Z10-6	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 パルス圧縮効果の解析	○二五 和樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 森田 遼平 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大工
15:00	19p-Z10-7	分割電極フォトニック結晶レーザーの電流注入分布と ビーム形状の相関関係の機械学習	○(M1) 中川 祐一郎 ¹ , 片桐 光陽 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 井上 卓也 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大工
15:15	19p-Z10-8	非対称L3ナノ共振器の機械学習による高Q値化	○(B) 福田 明星 ¹ , 浅野 卓 ² , 川勝 太郎 ¹ , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
15:30	19p-Z10-9	L3ナノ共振器の自動最適化におけるフォトニック結晶構造 依存性	○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 NPC, 2. NTT物性基礎研
15:45	19p-Z10-10	機械学習を用いて設計したSiO ₂ 埋め込み型ナノ共振器の 作製・評価	○柴田 武志 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
16:00	休憩/Break			
16:15	19p-Z10-11	高効率な垂直結合に向けたトポロジカル欠陥キャビティ の特性解析	○各務 響 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 岡田 祥 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 胡 曉 ³	1. 東工大大院工, 2. 東工大未来研, 3. 物材機構
16:30	19p-Z10-12	フォトニック結晶上へのGe2Sb2Te5パターンニングによる モードの変調	○上村 高広 ^{1,2} , 千葉 永 ^{1,2} , 養田 大騎 ² , 森竹 勇斗 ^{1,3} , 田中 祐輔 ² , 納富 雅也 ^{1,2,4}	1. 東工大理, 2.NTT物性研, 3.JST さきがけ, 4.NTT NPC
16:45	19p-Z10-13	CMOS 互換プロセスで作製したシリコンラマンレーザの 低閾値化	○(B) 太田 雄士 ¹ , 岡野 誠 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 産総研
17:00	E 19p-Z10-14	Si CMOS ring resonator device for synthetic dimension photonics	○Armandas Balcytis ¹ , Tomoki Ozawa ² , Yasutomo Ota ³ , Satoshi Iwamoto ³ , Jun Maeda ¹ , Toshihiko Baba ¹	1.Yokohama Nat'l Univ., 2.Tohoku Univ., 3.Univ. of Tokyo
17:15	奨 19p-Z10-15	集束イオンビーム加工によるEr,O共添加GaAsを用いた マイクロロイド共振器の検討	○(PC) 小川 雅之 ¹ , 平手 智大 ¹ , 中本 壮太郎 ¹ , 保見 凌平 ¹ , 半澤 弘昌 ³ , Timmerman Dolf ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 箱林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大超高压電子顕微鏡センター, 3. 阪大院基礎工
[CS.3] 3.11 フォトニック構造・現象、3.12 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / Code-sharing Session of 3.11 & 3.12				
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
9:00	17a-Z05-1	誘電体粒子鎖における光スピンソートリング	○(P) 難本 樹生 ¹ , 三宮 工 ² , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. 東工大物質理工
9:15	17a-Z05-2	透磁率を精密に制御可能な高周波メタマテリアル	○雨宮 智宏 ^{1,2} , 高木 茉佑 ³ , 各務 響 ² , 岡田 祥 ² , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大未来研, 2. 東工大工, 3. トヨタ自動車
9:30	17a-Z05-3	厚膜Si光源を用いた近接場熱光発電における黒体限界を 超える光電流の観測	○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 鈴木 泰樹 ¹ , 石野 航哉 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
9:45	17a-Z05-4	三次元熱輻射閉じ込め系を用いた太陽熱光起電力発電シ ステムの高効率化	○清水 信 ¹ , 古橋 知也 ¹ , 金野 夏奈 ¹ , 小松山 朝華 ¹ , 湯 上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
10:00	17a-Z05-5	赤外吸収メタマテリアルによる熱電出力の向上	○朝倉 拓也 ¹ , 勝保 翔平 ¹ , 久保 若菜 ¹	1. 農工大工
10:15	17a-Z05-6	輻射リサイクリングを導入した近接場熱光発電の解析 (III) —デバイスの有限性を考慮した解析—	○鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 池田 圭佑 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	17a-Z05-7	VO ₂ を用いた誘電体メタサーフェスにおける適応型放射 冷却	高瀬 博章 ¹ , 〇高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクス
11:00	E 17a-Z05-8	Transparent fluoropolymer for daytime radiative cooling	○(D)Hoang ThiThanh Tam ¹ , Mana Toma ¹ , Takayuki Okamoto ^{1,2} , Mio Hidaka ³ , Kensuke Fujii ³ , Yasuhiro Kuwana ³ , Kotaro Kajikawa ¹	1.Tokyo Tech, 2.RIKEN, 3.AGC Inc.
11:15	17a-Z05-9	ナノディスクアレイによるシリコン薄膜の近赤外領域光 電流増強	○山下 海渡 ¹ , 長谷部 宏明 ¹ , 難本 樹生 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ
11:30	17a-Z05-10	二次元フォトニック構造による高効率プラズモン変換と 光触媒応用	○(M2) 付 威 ¹ , 山下 大之 ² , 藤森 利彦 ² , 小野木 伯薫 ² , 胡 凱龍 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 住友電工
11:45	17a-Z05-11	偽造防止のためのクラウド真偽判定システムの構築	○山口 明啓 ¹ , 内海 裕一 ¹ , 名村 今日子 ² , 鈴木 基史 ² , 福岡 隆夫 ²	1. 兵庫県大高度研, 2. 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				
3/18(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
9:15	18a-Z10-1	1.2 μm帯ナノ共振器シリコンラマンレーザ	○藤本 正直 ¹ , 岡田 博子 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
9:30	18a-Z10-2	Penrose 微小共振器における共振器サイズとモード結合 の関係	○福嶋 丈浩 ¹ , 富山 裕喜 ¹	1. 岡山県立大
9:45	18a-Z10-3	Fabry-Perot型微小光共振器の安定性ダイアグラム	○鈴木 雄太 ¹ , 黒川 知加子 ¹ , 北川 雄真 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1. 横河電機
10:00	18a-Z10-4	InP上に成長した高歪InAs/InGaAs量子井戸の時間分解 中赤外フォトルミネッセンス測定	○角倉 久史 ^{1,2} , 佐藤 具就 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物性基礎研, 3.NTT先端集積デバイス研
10:15	18a-Z10-5	2つの手法を組み合わせたシミュレーション法によるナ ノパターン化基板を用いたGaInN系緑色LEDの光取り 出し効率の計算	○平松 稜也 ¹ , 韓 東杓 ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 高橋 遼 ¹ , 藤本 領人 ¹ , 澤井 奏人 ¹ , 寶藏 圭祐 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名古屋大赤崎記念研究センター
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-Z10-6	フォトニック結晶レーザーの広温度範囲(-40~100°C)動 作	○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 , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム
11:00	18a-Z10-7	850nm帯分割電極波長可変光源集積ビーム偏向器	○志村 京亮 ¹ , 冠者 駿助 ¹ , 許 在旭 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研

11:15	奨 18a-Z10-8	高アスペクト比の埋込み空孔を有するInP系二重格子フォトニック結晶面発光レーザー	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 八木 英樹 ¹ , 勝山 智和 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 藤井 康祐 ¹ , 江川 満 ¹ , 小路 元 ¹ , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1.住友電工, 2.京大院工
11:30	18a-Z10-9	VCSEL ビーム増幅デバイスによるLiDARシステム検討III	○棚橋 和真 ¹ , 藤岡 威吹 ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
11:45	18a-Z10-10	Siフォトニック結晶導波路光偏向器を用いたスキャニングレーザドップラ振動計	○陶山 実之 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大
3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics				
3/16(Tue.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P08-1	ADE-FETD法によるレーザー媒質を含むプラズモニック導波路の解析	○岩井 亮大 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 三澤 賢明 ¹	1.岡山大
	16a-P08-2	二層型ワイヤグリッド構造における表面プラズモン共鳴を用いた狭帯域可視光完全吸収体	○清水 清義 ¹ , 平松 和政 ¹ , 元垣内 敦司 ¹	1.三重大院工
	16a-P08-3	完全偏波4次元カソードルミネセンスによる球状ナノ粒子からのキラル放射観測と相対位相マッピング	○松方 妙子 ^{1,2} , F. Javier Garcia de Abajo ^{3,4} , 三宮 工 ^{1,5}	1.東工大物質理工, 2.理研, 3.ICFO, 4.ICREA, 5.JST さきがけ
	16a-P08-4	STM発光分光法を用いた強磁性体Feと半導体GaAsのトンネル接合におけるエネルギー励起測定	○山本 駿玄 ¹ , 今田 裕 ¹ , 金 有洙 ¹	1.理研
	16a-P08-5	サブシェル構造の光渦励起LPRモードの次数変遷	○田中 大輔 ¹ , 原尻 駿吾 ¹	1.大分高専
	16a-P08-6	Al基板上のGa ₂ O ₃ ナノ微粒子を利用した深紫外表面プラズモン共鳴	○遠藤 創志 ¹ , 中塚 祐哉 ¹ , 島ノ江 考平 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪府大院工
	16a-P08-7	プラズモニックチップの共鳴波長シフトによる蛍光増強制御	○篠原 洗羽 ¹ , 千田 雛子 ¹ , 永末 智也 ¹ , 田和 圭子 ¹	1.関西学院大学
	16a-P08-8	Nano-Hemisphere on Mirror (NHoM) 構造を用いたプラズモニックカラーセンサ	○前田 早郁子 ¹ , 松田 恒輝 ¹ , 長谷川 遼 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪府大院工
	16a-P08-9	光励起を用いた誘電泳動法における半導体量子ドットに対する対流の影響	○浅野 理貴 ¹ , 稲葉 勇人 ¹ , 右馬 健太郎 ¹ , 守安 毅 ¹ , 熊倉 光孝 ¹	1.福井大学院工
	16a-P08-10	鏡面上のアルミニウムナノディスク構造を用いた深紫外プラズモニクス	○中塚 祐哉 ¹ , 遠藤 創志 ¹ , 島ノ江 考平 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪府大院工
	16a-P08-11	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	○吉岡 尚悟 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹	1.大阪府立大学
	16a-P08-12	ブリュースターメタ薄膜による広帯域群遅延制御	○山本 大夢 ¹ , 玉山 泰宏 ¹	1.長岡技科大
3/17(Wed.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
13:00	17p-Z14-1	フォトンブリーディングと散逸構造	○坂野 斎 ¹	1.山梨大院
13:15	17p-Z14-2	ドレスト光子数について	○佐久間 弘文 ¹	1.ドレスト光子
13:30	17p-Z14-3	オフシェル科学への圏論的アプローチ	○西郷 甲矢人 ¹	1.長浜バイオ大学
13:45	17p-Z14-4	オフシェル量子場と測定理論	○岡村 和弥 ¹	1.ドレスト光子
14:00	休憩/Break			
14:15	17p-Z14-5	重み付き閉路を用いた量子ウォークの吸収状態の記述: ドレスト光子のエネルギー移送問題との対応に向けて	○瀬川 悦生 ¹ , 今野 紀雄 ¹	1.横浜国立大学
14:30	17p-Z14-6	ドレスト光子による最適構造形成過程のモデル解析	○松岡 雷士 ¹ , 結城 謙太 ² , 金子 悠人 ³ , 瀬川 悦生 ³	1.広工大工, 2.分析屋, 3.横浜国大
14:45	17p-Z14-7	ドレスト光子を記述する基底関数と散逸過程	○三宮 俊 ¹ , 西郷 甲矢人 ² , 大津 元一 ³	1.リコー, 2.長浜バイオ大, 3.ドレスト光子研究起点
15:00	奨 17p-Z14-8	ドレスト光子による誘導放出を利用した波長1.3~1.9 μm帯の非冷却型Si受光素子	○門脇 拓也 ¹ , 川添 忠 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
15:15	17p-Z14-9	DPPアニールで作製したSi-赤外受光素子を用いた温度計	○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
3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
9:00	E 18a-Z08-1	Size-dependence of current-induced thermal evanescent waves in graphene	○KuanTing Lin ¹ , Hao Zhang ¹ , Yusuke Kajihara ¹	1.Univ. Tokyo
9:15	18a-Z08-2	低温・超高真空光誘起力顕微鏡によるペンタセン分子膜の観察	○福澤 哉太 ¹ , 山本 達也 ¹ , 合田 公平 ¹ , 王 佳浩 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1.阪大院工
9:30	奨 18a-Z08-3	熱励起エバネセント波のパッシブTHz近接場分光計測	○佐久間 涼子 ¹ , 林 冠延 ² , 金 鮮美 ³ , 木村 文信 ^{1,2} , 梶原 優介 ^{1,2,4}	1.東大工, 2.東大生研, 3.NICT, 4.JST さきがけ
9:45	18a-Z08-4	ダブルプローブAFMを用いたフォトクロミック単結晶薄膜局所光励起計測	○(D) 鈴木 洗胤 ¹ , 内山 和治 ² , 河野 瑠菜 ³ , 内田 欣吾 ³ , ニコラ ショヴェ ¹ , 堀崎 遼一 ¹ , 成瀬 誠 ¹ , 堀 裕和 ²	1.東大情報理工, 2.山梨大工, 3.龍谷大先端理工
10:00	奨 18a-Z08-5	超長時間先端増強ラマンイメージング	○森山 季 ¹ , 加藤 遼 ¹ , 馬越 貴之 ^{1,2} , バルマ プラブ ハット ¹	1.阪大工, 2.JST さきがけ
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-Z08-6	プラズモニックナノワイヤを用いたリモート励起探針増強ラマン分光法	○豊内 秀一 ^{1,2} , Peeters Wannes ¹ , Walke Peter ¹ , Fortuni Beatrice ¹ , 猪瀬 朋子 ³ , 藤田 康彦 ^{1,4} , De Feyter Steven ¹ , 雲林院 宏 ^{1,3}	1.ルーバン大, ベルギー, 2.国立交通大学, 台湾, 3.北大電子研, 4.東レリサーチセンター
10:45	18a-Z08-7	ケルビンプローブ顕微鏡を用いた空化ジルコニウムの光励起電荷観測	○石井 智 ^{1,2,3} , ユー ミンウエン ^{1,4} , シンデサティ シュ ^{1,2} , タンジャヤケビン ^{1,2} , チェン コービン ⁴ , 長尾 忠昭 ^{1,5}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.JST さきがけ, 4.台湾国立交通大学, 5.北大
11:00	18a-Z08-8	ジアリアルエテン結晶における近接場光励起光異性化の異方性	○中込 亮 ¹ , 内山 和治 ¹ , 鈴木 洗胤 ² , 内田 欣吾 ³ , 成瀬 誠 ² , 堀 裕和 ¹	1.山梨大工, 2.東大情理, 3.龍谷大先端理工
11:15	E 18a-Z08-9	Length controlled AFM-AgNW probes for tip-enhanced Raman Scattering	○(M2)Li Jiangtao ¹ , Wen Han ¹ , Inose Tomoko ² , Hirai Kenji ¹ , Uji-i Hiroshi ^{1,3}	1.Hokkaido Univ., 2.Kyoto Univ., 3.KU Leuven
11:30	18a-Z08-10	銀ナノ粒子2量体間隙に形成されたプラズモニックホットスポットにおける表面増強ラマン散乱と強結合効果の関係	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ²	1.産総研健医工, 2.北陸先端大
11:45	18a-Z08-11	伝搬型表面プラズモン共鳴により励起されたローダミン6Gの増強ラマン散乱における共鳴ラマン効果	○本多 巧一 ^{1,3} , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , 井上 康志 ^{1,2,3}	1.阪大院生命機能, 2.阪大院工, 3.産総研・阪大 Photo-BIO OIL
3/18(Thu.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
13:00	招 18p-Z08-1	「講演奨励賞受賞記念講演」光メタフリッドの実現へ向けたシリコンナノ粒子溶液の開発	○鎌本 樹生 ¹ , 堀田 慎之介 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
13:15	18p-Z08-2	DNA表面増強ラマン散乱による塩基配列識別に向けた金ナノ粒子二量体形成	○(M2) 池田 拓未 ¹ , 萩原 望 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1.慶大理工
13:30	18p-Z08-3	シクロデキストリン保護金ナノ粒子の自己組織化膜を用いた表面増強ラマン散乱	○齋藤 潤一郎 ¹ , Keegan McGhee ² , 則包 恭央 ¹	1.産総研 電子光, 2.Univ. Bordeaux
13:45	18p-Z08-4	アクセシブルな磁場ホットスポットを有するSiナノ粒子の開発	○松森 陽 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 鎌本 樹生 ¹ , 藤井 稔 ¹	1.神戸大院工, 2.JST さきがけ
14:00	18p-Z08-5	貼って使えるプラズモニックナノアンテナシールの作製と応用	○阿形 健一 ¹ , 村井 俊介 ¹ , 田中 勝久 ¹	1.京大院工

14:15	18p-Z08-6	シリコンナノ粒子-金シェルハイブリッドナノ粒子の光学特性	○数岡 裕介 ¹ , 鎌本 樹生 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ
14:30		休憩/Break		
14:45	18p-Z08-7	オゾンによる銀プラズモニックカラーの色変化	○平林 遼太郎 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東京工業大学
15:00	18p-Z08-8	非線形フォトクロミック反応を利用したプラズモニックナノワイヤメモリスタ	○豊内 秀一 ^{1,2} , Wolf Mathias ¹ , 平井 健二 ³ , 猪瀬 朋子 ³ , Fortuni Beatrice ¹ , 藤田 康彦 ^{1,4} , De Feyter Steven ¹ , 雲林院 宏 ^{1,3}	1. ルーバン大、ベルギー, 2. 国立交通大学、台湾, 3. 北大電子研, 4. 東レリサーチセンター
15:15	18p-Z08-9	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	○四宮 裕人 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 鎌本 樹生 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ
15:30	18p-Z08-10	シリコンナノ粒子1次元配列構造の光学特性	○根来 英利 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 鎌本 樹生 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大工, 2.JST さきがけ
15:45	18p-Z08-11	転移学習による日射遮蔽材料探索	○吉田 智大 ¹ , 前園 涼 ¹ , 本郷 研太 ³	1. 住友金属鉱山, 2. 北陸先端大情報, 3. 北陸先端大情報基盤
16:00	18p-Z08-12	CoPt/Ag垂直磁化積層膜における表面プラズモン共鳴とセンサ応用	○山根 治起 ¹	1. 秋田産技センター
16:15		休憩/Break		
16:30	18p-Z08-13	Coを用いたくさび形表面プラズモン共鳴センサの作製と反射率の磁気的変調の評価	○鈴木 翔馬 ¹ , 清水 大雅 ¹ , 前田 拓海 ¹ , 小倉 嵩寛 ¹	1. 農工大院工
16:45	18p-Z08-14	バイオセンシングに向けた赤外プラズモン・フォノンカップリング制御	○(M2) 下田 優太 ¹ , 松井 裕章 ¹ , 依田 秀彦 ² , 山原 弘靖 ¹ , J.K. クラーク ¹ , J.J. ドロネー ¹ , 寺村 裕治 ³	1. 東大工, 2. 宇都宮大工, 3. 産総研
17:00	18p-Z08-15	Feを用いたくさび型表面プラズモン共鳴センサの作製と反射率の磁気的変調の評価	○小倉 嵩寛 ¹ , 前田 拓海 ¹ , 鈴木 翔馬 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大工
17:15	奨 18p-Z08-16	金微粒子による表面プラズモン先端テーパーファイバセンサの特性解析	○山本 将大 ¹ , 松村 達也 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工
17:30	18p-Z08-17	金微粒子による表面プラズモン先端テーパーファイバセンサの作製	○松村 達也 ¹ , 山本 将大 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工
17:45	E 18p-Z08-18	Nano-Tapered Fiber Based Micro Loop Resonator	○Yuchen Tian ¹ , Jiaqi Qu ¹ , Lei Jin ¹ , Sze Y Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1.RCST, The Univ of Tokyo
3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
9:00	奨 19a-Z08-1	カンミール-リフシツ力が支配する単結晶シリコンナノギャップの最小空隙	○(D) 霜降 真希 ¹ , 平井 義和 ¹ , 土屋 智由 ¹	1. 京大工
9:15	19a-Z08-2	非平行配列金ナノロッド二量体構造における第二次高調波発生現象	○(M1) 王 俊真 ¹ , 中塚 庸靖 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工
9:30	奨 19a-Z08-3	原子センシングナノスリットに誘起された近接場光のアンギュラスベクトル解析	○木村 泰大 ¹ , 柳沢 竜司 ¹ , 早川 祐輔 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 東工大工学院
9:45	19a-Z08-4	フォトクロミック微結晶の光学トラップと動的制御	○内山 和治 ¹ , ヨヘン フィック ² , サージ ハント ² , 内田 欣吾 ³ , 成瀬 誠 ¹ , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. グルノーブルアルプス大, 3. 龍谷大先端理工, 4. 東大情理
10:00	19a-Z08-5	金ナノ粒子/Si ₃ N ₄ /SiO ₂ 構造の第二次高調波現象に関する研究	○(M1) 片平 優紀 ¹ , 望月 寛太 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静岡大工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 19a-Z08-6	誘電体メタサーフェスのトロイダル双極子共鳴による発光特性制御	○長谷部 宏明 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 鎌本 樹生 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2.JST さきがけ
10:45	奨 19a-Z08-7	TiO ₂ メタ周期構造を表面に有するAlGa _x N系深紫外発光ダイオードのコリメート特性	○高島 祐介 ¹ , 永松 謙太郎 ^{1,2} , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED
11:00	19a-Z08-8	Si導波路上に配置した金属ナノ構造の共鳴特性評価	○中津 卓巳 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 直井 美貴 ^{1,2} , 高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2}	1. 徳島大院, 2. 徳島大pLED
11:15	奨 19a-Z08-9	金属ナノ多量体の局在プラズモン場による多重極子遷移の解析	○砂場 侑司 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
11:30	19a-Z08-10	結合導波モード局所電場の蛍光を用いた直接観測	○本倉 健吾 ¹ , 藤井 稔 ¹ , 林 真至 ¹	1. 神戸大院工
11:45	招 19a-Z08-11	「講演奨励賞受賞記念講演」ナノ共振器構造の固有モード共鳴によるフェムト秒SPP波束の空間形状変化	○伊知地 直樹 ¹ , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理
3/19(Fri.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z08会場 (Room Z08)				
13:15	19p-Z08-1	二波長で動作する高屈折率メタ構造による高感度屈折率検出	○川村 武寛 ¹ , 高島 祐介 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2} , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. 徳島大pLED
13:30	19p-Z08-2	全誘電体メタ表面バイオセンサーにおける抗原・抗体の高感度検出	○岩長 祐伸 ¹	1. 物材機構
13:45	奨 19p-Z08-3	複眼可変焦点イメージングのための Alvarez メタレンズ	○工藤 光太 ¹ , 小川 主税 ² , 高木 鴻佑 ¹ , 池沢 聡 ² , 岩見 健太郎 ²	1. 農工大工, 2. 農工大院工
14:00	E 19p-Z08-4	Giant Responsivity in Metasurface Quantum Well Infrared Photodetectors at High Bias	○(P) Mel Hainey ¹ , Takaaki Mano ¹ , Takeshi Kasaya ¹ , Tetsuyuki Ochiai ¹ , Hiroataka Osato ¹ , Yoshimasa Sugimoto ¹ , Takuya Kawazu ¹ , Akitsu Shigetou ¹ , Yoji Jimba ² , Hiroshi Miyazaki ¹ , Hideki T. Miyazaki ¹	1.NIMS, 2.Nihon Univ., 3.Tohoku Univ.
14:15	19p-Z08-5	水素アニール法で製作されたSiナノ微小球を用いた誘電体光メタマテリアル	○金森 義明 ¹ , 岡谷 泰佑 ¹ , 阿部 洋輔 ¹ , 羽根 一博 ¹	1. 東北大工
14:30	19p-Z08-6	誘電体メタサーフェスの大面積作製の検討: ナノインプリントによる高屈折率樹脂ナノ構造の直接パターンニング	○鴻野 晃洋 ¹ , 宮田 将司 ¹ , 橋本 俊和 ¹ , 小松 武志 ¹	1. NTT先デ研
14:45	19p-Z08-7	色分離マイクロメタレンズアレイの設計と実証	○宮田 将司 ¹ , 根本 成 ¹ , 鹿間 光太 ¹ , 小林 史英 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
15:00		休憩/Break		
15:15	19p-Z08-8	色分離マイクロメタレンズを用いたイメージセンサ: 受光性能の見積り	○宮田 将司 ¹ , 根本 成 ¹ , 小林 史英 ¹ , 鹿間 光太 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
15:30	19p-Z08-9	PSF制御メタレンズを用いた圧縮スペクトルイメージング	○宮田 将司 ¹ , 曾我部 陽光 ¹ , 小林 史英 ¹ , 黒住 隆行 ² , 根本 成 ¹ , 木全 英明 ² , 橋本 俊和 ¹	1. NTT先端集積デバイス研, 2. NTTメディアインテリジェンス研
15:45	奨 19p-Z08-10	光の偏光・位相・振幅の変調が可能なメタサーフェスの実証実験	○新原 寛太 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 藤村 隆史 ² , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇大光工学
16:00	19p-Z08-11	低反射かつ2.4GHzにおいて高い吸収を示すメタマテリアル	○谷口 駿 ¹ , 吉田 光佑 ¹ , 松井 龍之介 ¹ , 村田 博司 ¹	1. 三重大院工
16:15	奨 19p-Z08-12	Metal-Insulator-Metalメタマテリアル構造を応用した潤滑膜厚計測法の検討	○岡谷 泰佑 ¹ , 金森 義明 ¹	1. 東北大工
16:30	19p-Z08-13	微小球リソグラフィ法を用いた多分割リング共振器の作製	○富田 亮 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 山口 堅三 ² , 栗原 稔 ¹ , 原口 雅宣 ^{1,2}	1. 徳島大院, 2. 徳島大pLED
16:45	19p-Z08-14	発熱体としてのメタマテリアル完全吸収構造	○(M1) 堀川 万泰 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 東京農工大院工
[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				
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
9:00	17a-Z05-1	誘電体粒子鎖における光スピンソートリング	○(P) 鎌本 樹生 ¹ , 三宮 工 ² , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. 東工大物質理工
9:15	17a-Z05-2	透磁率を精密に制御可能な高周波メタマテリアル	○雨宮 智宏 ^{1,2} , 高木 栄佑 ³ , 各務 響 ² , 岡田 祥 ² , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大未来研, 2. 東工大工, 3. トヨタ自動車

9:30	17a-Z05-3	厚膜Si光源を用いた近接場熱光発電における黒体限界を超える光電流の観測	○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 鈴木 泰樹 ¹ , 石野 航哉 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 成均館大
9:45	17a-Z05-4	三次元熱輻射閉じ込め系を用いた太陽熱光起電力発電システムの高効率化	○清水 信 ¹ , 古橋 知也 ¹ , 金野 夏奈 ¹ , 小松山 朝華 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
10:00	17a-Z05-5	赤外線吸収メタマテリアルによる熱電出力の向上	○朝倉 拓也 ¹ , 勝保 翔平 ¹ , 久保 若菜 ¹	1. 農工大
10:15	17a-Z05-6	輻射リサイクリングを導入した近接場熱光発電の解析(III)ーデバイスの有界性を考慮した解析ー	○鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 池田 圭佑 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-Z05-7	VO ₂ を用いた誘電体メタサーフェスにおける適応型放射冷却	高瀬 博章 ¹ , ○高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリクスセ
11:00	E 17a-Z05-8	Transparent fluoropolymer for daytime radiative cooling	○(D)Hoang ThiThanh Tam ¹ , Mana Toma ¹ , Takayuki Okamoto ^{1,2} , Mio Hidaka ³ , Kensuke Fujii ³ , Yasuhiro Kuwana ³ , Kotaro Kajikawa ¹	1. Tokyo Tech, 2. RIKEN, 3. AGC Inc.
11:15	17a-Z05-9	ナノディスクアレイによるシリコン薄膜の近赤外領域光電流増強	○山下 海渡 ¹ , 長谷部 宏明 ¹ , 雛本 樹生 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工, 2. JST さきがけ
11:30	17a-Z05-10	二次元フォトリソニック構造による高効率プラズモン変換と光触媒応用	○(M2)付 威 ¹ , 山下 大之 ² , 藤森 利彦 ² , 小野木 伯薫 ² , 胡 凱龍 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 住友電工
11:45	17a-Z05-11	偽造防止のためのクラウド真偽判定システムの構築	○山口 明啓 ¹ , 内海 裕一 ¹ , 名村 今日子 ² , 鈴木 基史 ² , 福岡 隆夫 ²	1. 兵庫大高度研, 2. 京大工

3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices

3/17(Wed.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17p-P02-1	直接貼付InP/SiO ₂ /Si基板上表面二電極構造MQWレーザの発振特性	○韓 旭 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 佐藤 元 就 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 小谷 桃子 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大
	17p-P02-2	直接貼付InP/Si基板上GaInAsP/GaInAsP MQW レーザの歪量依存性の検討	○(B)阿形 幸二 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 韓 旭 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
	17p-P02-3	直接貼付InP/SiO ₂ /Si基板上GaInAsP/GaInAsP SCH-MQWレーザの電界分布特性	○伊藤 慎吾 ¹ , 韓 旭 ¹ , 澁川 航大 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 小谷 桃子 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
	17p-P02-4	1.1 μm帯InAs量子ドット波長掃引レーザを用いたSS-OCTの構築と評価	○辻 敏弥 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 渡辺 英一郎 ² , 大里 啓孝 ² , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ² , David T. D. Childs ³ , Richard A. Hogg ³	1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構, 3. グラスゴー大
	17p-P02-5	PbS量子ドット膜の光励起キャリアダイナミクスの粒径依存性	○小栗 直己 ¹ , 朝倉 良太 ¹ , 丁 超 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
	17p-P02-6	モノリシック青色マイクロLEDピクセルの製作とフルカラー化の検討	○(MIC)筑井 大義 ¹ , 武田 翔馬 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大
	17p-P02-7	利得導波型光共振器の回折損失マップ計算	○黒川 知加子 ¹ , 鈴木 雄太 ¹ , 北川 雄真 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1. 横河電機(株)
	E 17p-P02-8	Design and simulation of 1 μm Al-free quantum-well SOA	○(M2)Theophile Seijiro Mascia ¹ , Yoshiaki Nakano ¹	1. Univ. of Tokyo
3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
9:00	19a-Z22-1	アルゴン/水素混合ガスバットにより形成した酸化チタン薄膜の評価と結晶シリコン太陽電池n型エミッターへの応用	○篠崎 貴紀 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工
9:15	19a-Z22-2	CsPbX ₃ を用いた全無機型太陽電池の研究	○高橋 憲太郎 ¹ , 阿部 貴美 ¹ , 千葉 茂樹 ¹ , 叶 榮彬 ¹ , 三浦 健司 ¹ , 柏葉 安兵衛 ¹ , 長田 洋 ¹	1. 岩手大大学院
9:30	19a-Z22-3	p-i-n構造型フレキシブルペロブスカイト太陽電池の大面积積化	○菊池 創太 ¹ , 早瀬 修二 ²	1. カーメイト, 2. 電気通信大学
9:45	19a-Z22-4	レーザ受光用光電変換素子の電極幅と特性の相関調査	○榎山 爽 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
10:00	19a-Z22-5	単色光照射用光電変換素子のための光閉じ込め	○竹田 康彦 ¹	1. 豊田中研
10:15		休憩/Break		
10:30	E 19a-Z22-6	Improvement of Position Prediction for Optical Wireless Power Transmission System using Machine Learning	○(M1)Sicheng Lu ¹ , Alexander William Setiawan Putra ¹ , Kosuke Imamura ¹ , Takeo Maruyama ¹	1. Kanazawa Univ.
10:45	19a-Z22-7	屋外光無線給電に向けたソーラーブラインド深紫外LEDマーカーを用いた物体認識	○佐藤 翔太 ¹ , Alexander William ¹ , 丸山 武男 ¹	1. 金沢大理工
11:00	19a-Z22-8	海水環境下での光無線給電の検討(2)	○(M1)青木 祐真 ¹ , 林 駿希 ¹ , 小室 有輝 ¹ , 加藤 智之 ¹ , 須藤 智也 ¹ , 黄 耀樑 ¹ , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大
11:15	19a-Z22-9	光無線給電の長距離化検討(2)	○(M1)渋谷 大河 ¹ , 黄 耀樑 ¹ , 割ヶ谷 凌太 ¹ , 加藤 智之 ¹ , 須藤 智也 ¹ , 林 駿希 ¹	1. 千葉工大
11:30	E 19a-Z22-10	Numerical design for size reduction in light source module of LED-OWPT system	○Mingzhi Zhao ¹ , Yuhuan Zhou ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1. FIRST, IIR, Tokyo Institute of Technology
11:45	奨 E 19a-Z22-11	Experimental Characteristics of LED-array Based Increased Power Optical Wireless Power Transmission System for Compact IoT	○(D)Yuhuan Zhou ¹ , Mingzhi Zhao ¹ , Tomoyuki Miyamoto ¹	1. Tokyo Tech
3/19(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
13:30	招 19p-Z22-1	「第4回光工学功績賞(高野栄一賞)受賞記念講演」面発光レーザと微小光学: この小さな光から	○伊賀 健一 ¹	1. 東工大
14:00	E 19p-Z22-2	High power surface grating long aperture VCSEL	○(PC)Ahmed MohamedAhmed Hassan ¹ , X. Gu ¹ , M. Nakahama ¹ , M. Ahmed ² , F. Koyama ¹	1. TokyoTech, 2. El-Minia University
14:15	19p-Z22-3	表面回折格子を有する2電極波長可変面発光レーザ	○冠者 駿助 ¹ , 志村 京亮 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研
14:30	E 19p-Z22-4	High-speed and Single mode 850nm Intracavity Metal Aperture VCSEL with Transverse Coupled Cavity Effect	○(P)Hameeda Ibrahim ¹ , Ahmed M.A Hassan ¹ , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo institute of technology
14:45	19p-Z22-5	プロトン注入による3次元的抵抗・吸収制御型高効率VCSELの評価II	○宮本 智之 ¹ , 坂元 駿斗 ¹	1. 東工大未来研
15:00	19p-Z22-6	微小共振器の偏光選択性に関する構造依存性のシミュレーション	○北川 雄真 ¹ , 渡邊 美美枝 ¹ , 鈴木 雄太 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1. 横河電機(株)
15:15	19p-Z22-7	微小共振器の偏光選択性に関するAuスリット構造の検討	○渡邊 美美枝 ¹ , 北川 雄真 ¹ , 鈴木 雄太 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1. 横河電機株式会社
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 19p-Z22-8	メタモルフィックバッファ層を有するEバンドInAs/InGaAs量子ドットレーザの特性評価	○(B)井本 隆哉 ^{1,2} , 権 晋寛 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東理大理
16:00	19p-Z22-9	1550nm帯InAs/InGaAlAs量子ドットDFBレーザの作製及び特性評価	○森田 凌介 ¹ , 金子 瑠那 ¹ , 勝原 龍海 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. 早大理工, 2. 情報通信研究機構
16:15	19p-Z22-10	希土類錯体・ポリマー複合材料を用いた高耐久発光性薄膜の作製	○(B)上田 英明 ¹ , 大谷 直毅 ^{1,2}	1. 同志社大理工, 2. 光デバイス研

16:30	19p-Z22-11	低電圧動作量子井戸マイクロリング共振器装荷型マッハ・ツェンダー光変調器の設計と作製	○鶴田 靖昭 ¹ , 大塚 哲志 ¹ , 國分 泰雄 ² , 荒川 太郎 ¹	1.横浜国大院, 2.中部大
16:45	19p-Z22-12	単一ピクセルイメージングに適した高効率駆動型光集積フェーズドアレイ素子の解析	○梅崎 敏和 ¹ , 小松 憲人 ¹ , 福井 太一郎 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1.東大院・工
17:00	E 19p-Z22-13	Enhancement of the Ge sub-bandgap photo-response at 2- μ m band by photo-gating effect	○(DC)Ziqiang Zhao ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
17:15	E 19p-Z22-14	Stimulated Raman Scattering CMOS Image Sensor with In-Pixel Double Modulation Technique	○(D)KorakkottilKunhiMohd Bin Shukri ¹ , De Xing Lioe ² , Juyeong Kim ¹ , Keita Yasutomi ² , Keiichiro Kagawa ² , Shoji Kawahito ²	1.Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University., 2.Research Institute of Electronics, Shizuoka University.
17:30	奨 E 19p-Z22-15	Performance Estimation of Single-Charge Counting Photon Detectors	○(D)REVATHI MANIVANNAN ¹ , HIROAKI SATOH ² , HIROSHI INOKAWA ^{1,2}	1.GSST, Shizuoka Univ., 2.RIE, Shizuoka Univ.
17:45	奨 19p-Z22-16	寄生抵抗を考慮した近赤外 InGaAs PhotoFETsの感度評価	○(M1)大石 和明 ^{1,2} , 石井 裕之 ² , 張 文馨 ² , 石井 寛仁 ^{1,2} , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 前田 辰郎 ^{1,2}	1.東理大, 2.産総研

[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

3/18(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)

9:15	18a-Z10-1	1.2 μ m帯ナノ共振器シリコンラマンレーザ	○藤本 正直 ¹ , 岡田 博子 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
9:30	18a-Z10-2	Penrose 微小共振器における共振器サイズとモード結合の関係	○福嶋 丈浩 ¹ , 當山 裕喜 ¹	1.岡山県立大
9:45	18a-Z10-3	Fabry-Perot型微小光共振器の安定性ダイアグラム	○鈴木 雄太 ¹ , 黒川 知加子 ¹ , 北川 雄真 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1.横河電機
10:00	18a-Z10-4	InP上に成長した高歪InAs/InGaAs量子井戸の時間分解中赤外フォトルミネッセンス測定	○角倉 久史 ^{1,2} , 佐藤 具就 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物性基礎研, 3.NTT先端集積デバイス研
10:15	18a-Z10-5	2つの手法を組み合わせたシミュレーション法によるナノパターン化基板を用いたGaInN系緑色LEDの光取り出し効率の計算	○平松 稜也 ¹ , 韓 東杓 ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 高橋 遼 ¹ , 藤木 領人 ¹ , 澤井 奏人 ¹ , 寶藏 圭祐 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名古屋大赤崎記念研究センター
10:30		休憩/Break		
10:45	18a-Z10-6	フォトニック結晶レーザーの広温度範囲(-40~100°C)動作	○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 , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.ローム
11:00	18a-Z10-7	850nm帯分割電極波長可変光源集積ビーム偏向器	○志村 京亮 ¹ , 冠者 駿助 ¹ , 許 在旭 ¹ , 中瀨 正統 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
11:15	奨 18a-Z10-8	高アスペクト比の埋込み空孔を有するInP系二重格子フォトニック結晶面発光レーザー	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 八木 英樹 ¹ , 勝山 智和 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 藤井 康祐 ¹ , 江川 満 ¹ , 小路 元 ¹ , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1.住友電工, 2.京大院工
11:30	18a-Z10-9	VCSELビーム増幅デバイスによるLiDARシステム検討III	○棚橋 和真 ¹ , 藤岡 威吹 ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1.東工大未来研
11:45	18a-Z10-10	Siフォトニック結晶導波路光偏向器を用いたスキャニングレーザードップラ振動計	○陶山 実之 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 阿部 敏士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1.横国大

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

3/17(Wed.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

17p-P03-1	中空支持導波路構造ボリマーMZI型光スイッチの作製と低電力動作	○石井 隆之 ¹ , 蘇 沁 ¹ , 栗田 椋 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工
17p-P03-2	高分解能光ファイバー温度センサー用パルス光源の最適条件の検討	○内藤 勇志 ¹ , 北川 宙拓 ¹ , 徳永 和成 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡本 晃一 ¹	1.阪府大院工
17p-P03-3	石英製光ファイバーをテーパ化するメニスカスエッチング法の開発	○物部 秀二 ¹	1.東洋大学理工
17p-P03-4	既設通信ケーブルを用いた光ファイバ分布型音響センサーによる振動測定	○有岡 孝祐 ^{1,2} , 中村 健太郎 ¹	1.東工大, 2.富士通研
17p-P03-5	DFBレーザーを用いたヘテロダイナ検出のFBGセンサーへの応用	○黒田 圭司 ¹ , 平井 あかり ¹ , 林 昶折 ²	1.北里大理, 2.東大院工

3/19(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)

9:00	奨 19a-Z05-1	導波モード共振を用いたサブ波長格子偏光ビームスプリッター	○(DC)増井 周造 ¹ , 門屋 祥太郎 ² , 道畑 正岐 ¹ , 高橋 哲 ²	1.東大院工, 2.東大先端研
9:15	19a-Z05-2	プラズモニク光フェーズドアレイを用いた集光レンズ効果の3次元計算	○熊井 光 ¹ , 熊澤 真裕 ¹ , 桑村 有司 ¹	1.金沢大理工
9:30	19a-Z05-3	光フェーズドアレイの広偏角化に向けたNb ₂ O ₅ 導波路の検討	○鎌田 隼 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 横濱 秀雄 ¹ , 大友 明 ¹	1.情通機構
9:45	19a-Z05-4	エアブリッジ形導波路形成のためのエッチングプロセスの検討	○(M2)山中 直貴 ¹ , 端山 喜紀 ¹ , 中津原 克己 ¹	1.神奈川工科大
10:00	奨 19a-Z05-5	高感度赤外光重合材料と自己形成光導波路の作製	○(D)寺澤 英孝 ¹ , 杉原 興浩 ¹	1.宇大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 19a-Z05-6	シリコン光スイッチの偏光無依存オフセット調整の検討	○澤 東樹 ¹ , 楠 大和 ¹ , 周 寒 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工
10:45	19a-Z05-7	光非相対位相効果の評価のためのSi細線非対称MZI導波路	○勝俣 直也 ¹ , 端山 喜紀 ¹ , 中津原 克己 ¹ , 武田 正行 ¹	1.神奈川工科大
11:00	19a-Z05-8	Hot-wire CVD法による厚膜SiNを用いた低損失リング共振器作製	○(M2)半田 浩一郎 ¹ , 曾田 昇汰 ¹ , 古澤 健太郎 ² , 青木 画奈 ² , 関根 徳彦 ³ , 柳澤 亮人 ³ , 石田 悟己 ³ , 野村 政宏 ³ , 岩本 敏 ³ , 田邊 孝純 ¹	1.慶大理工, 2.情通機構, 3.東大生研
11:15	19a-Z05-9	InP系リング共振器の周回損失と共振特性の評価	○(B)川原井 カノン ¹ , 西山 知志 ¹ , 小林 優香 ¹ , 押切 嶺於 ¹ , 清水 論 ² , 清水 大雅 ¹	1.東京農工大, 2.GeniSys
11:30	19a-Z05-10	Coを用いた半導体光アイソレータの伝搬損失と消光比の評価	○押切 嶺於 ¹ , 小林 優香 ¹ , 西山 知志 ¹ , 清水 大雅 ¹	1.農工大

3/19(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)

13:30	19p-Z05-1	45°ミラーと自己形成レンズを用いたボリマ導波路と単一モードファイバ間高効率光接続のための最適化解析	○(M1)蘇 沁 ¹ , 石井 隆之 ¹ , 栗田 椋 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1.早大理工
13:45	奨 19p-Z05-2	側面研磨型中空光ファイバカプラー	○(MIC)加藤 仁教 ¹ , 大嶋 佑介 ¹ , 松浦 祐司 ² , 片桐 崇史 ¹	1.富山大理工, 2.東北大医工
14:00	E 19p-Z05-3	Optical Fiber based Lean Angle Sensor	○(D)Durga Rama Pavan Vadapalli ¹ , Sourabh Roy ¹	1.NIT Warangal
14:15	19p-Z05-4	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 σ 型EDFレーザのひずみ・屈曲センシング	○福嶋 匡謙 ¹ , アヌシット プアロート ¹ , 山口 孝介 ¹ , マヌエル グテレス ソアレス ¹ , 仲矢 光希 ¹ , 和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 伊藤 文彦 ²	1.防衛大, 2.島根大
14:30		休憩/Break		
14:45	19p-Z05-5	マルチコアFBGとSi-APD二光子吸収応答を用いた多点曲げ計測	○高木 伶菜 ¹ , 園田 直弘 ¹ , 阿部 哲也 ¹ , 趙 世華 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大

15:00	19p-Z05-6	脂質膜を用いたヘテロコア光ファイバケミカルセンサの開発	○細木 藍 ¹ , 西山 道子 ² , 久米川 宣一 ² , 渡辺 一弘 ² , 矢田部 皇 ³ , 田原 祐助 ³ , 小野寺 武 ³ , 杉山 暁史 ⁴ , 櫻井 望 ¹	1. 遺伝研, 2. 創価大, 3. 九大, 4. 京大
15:15	19p-Z05-7	電気スペクトラムアナライザを撤廃した簡素化OCDR	○宮前 知弥 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
15:30	19p-Z05-8	歪ダイナミックレンジの制限のない高速BOCDRの提案	○岸澤 知也 ¹ , 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
15:45	E 19p-Z05-9	Measurement error compensation in BOCDR by two-end light injection	○Guangtao Zhu ¹ , Kohei Noda ^{1,2} , Heeyoung Lee ³ , Kentaro Nakamura ² , Yosuke Mizuno ¹	1. YNU, 2. Tokyo Tech, 3. SIT
16:00		休憩/Break		
16:15	19p-Z05-10	逆ラドン変換を用いたブリュアン利得分布の再構築	○(P)大川 洋平 ¹ , 保立 和夫 ¹	1. 豊田工大
16:30	19p-Z05-11	ブリュアン光相関領域解析法における光源周波数変調波形の最適化による歪ダイナミックレンジの拡大	○伊東 直紀 ¹ , 大川 洋平 ¹ , 保立 和夫 ¹	1. 豊田工大
16:45	19p-Z05-12	光波コヒーレンス関数の合成における光強度変調波形の最適化によるサイドロープ抑圧法の研究	○畔柳 景 ¹ , 大川 洋平 ¹ , 保立 和夫 ¹	1. 豊田工大
17:00	19p-Z05-13	BOCDR歪分測定システムにおける二重光周波数変調法と光強度変調法の併用による性能向上	○山本 留生 ¹ , 大川 洋平 ¹ , 保立 和夫 ¹	1. 豊田工大
【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				
3/18(Thu.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
10:30	18a-Z21-1	パルス通電接合法によるサファイア/Yb:YAG両面接合体の開発	○(B)鏡 有輝 ¹ , 田中 博之 ¹ , 安原 亮 ² , 古瀬 裕章 ¹	1. 北見工大, 2. 核融合研
10:45	奨 18a-Z21-2	常温接合を用いたGaAsプレート多数枚積層擬位相整合中赤外波長変換デバイスの高品質化III	○高橋 勇輝 ¹ , 谷本 里香 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大学
11:00	奨 18a-Z21-3	紫外波長変換材料LaBGeO ₅ の非線形光学定数精密測定	○田中 亮一 ¹ , 平山 尚哉 ¹ , 山野辺 真輝 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中央大理工
11:15	18a-Z21-4	MgO:SLTを用いた3.3 μm周期分極反転構造の作製	○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
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				
3/16(Tue.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
9:15	16a-Z10-1	モード次数変換と異幅導波路間回折を使用したSi導波路Braggグレーティング素子	○岡山 秀彰 ^{1,2} , 太縄 陽介 ^{1,2} , 高橋 博之 ^{1,2} , 志村 大輔 ^{1,2} , 八重樫浩樹 ^{1,2} , 佐々木 浩紀 ^{1,2}	1. PETRA, 2. 沖電気
9:30	16a-Z10-2	差分進化法を用いた高次直列結合マイクロリング波長フィルタの設計	○宇田川 悠大 ¹ , 荒川 太郎 ¹	1. 横浜国大院
9:45	16a-Z10-3	金属積層Siプラズモン導波路における温度上昇の評価	○太田 那菜 ¹ , 宮内 智弘 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大工
10:00	奨 16a-Z10-4	アニール処理によるCe:YIG上a-Si:H導波路の吸収損失低減	○村井 俊哉 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
10:15	16a-Z10-5	可視光用SiN導波路の伝搬損失評価	○前神 有里子 ¹ , 成島 利弘 ¹ , 横山 信幸 ¹ , 齊藤 茂 ¹ , 大塚 実 ¹ , 河島 整 ¹ , 山田 浩治 ¹	1. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z10-6	バルクシリコン基板上SiN光導波路の検討(2)	○土谷 隼 ¹ , 小山田 亮太 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大
11:00	16a-Z10-7	スロット導波路のダメージフリー作製プロセス	○阿部 峻佑 ^{1,2} , 松山 薫 ² , 原 英生 ² , 増田 伸 ² , 山田 博仁 ¹	1. 東北大工, 2. Advantest labs. Ltd.
11:15	奨 E 16a-Z10-8	Compact suspended complex Si MS-SW BG sensor for higher-sensitivity refractive index sensing	○(D)Siim Heinsalu ¹ , Anna Kawano ¹ , Yushi Isogai ¹ , Yuichi Ishikawa ¹ , Hiroshi Ishikawa ¹ , Katsuyuki Utaka ¹	1. Waseda University
11:30	16a-Z10-9	高Q値中赤外Siマイクロディスク共振器	○三宅 拓磨 ^{1,3} , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ³ , 丸泉 琢也 ³ , 俵 毅彦 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. NTT NPC, 3. 都市大総研
11:45	16a-Z10-10	電気を一切使わないSiフォトニクス光-光制御デバイス	○李 リュウ村 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
3/16(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
13:30	奨 16p-Z10-1	偏光分離型グレーティングカプラーを用いる光集積LiDARの授受光効率	○下垣 哲也 ¹ , 福島 光昭 ¹ , 井上 大介 ¹ , 山下 達弥 ¹	1. 豊田中央研究所
13:45	奨 16p-Z10-2	偏光子集積フォトディテクタによる垂直入射型ホモダイナ受信器の提案	○(M1)相馬 豪 ¹ , 宮崎 俊輝 ¹ , 小野寺 文太 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹	1. 東大工
14:00	奨 16p-Z10-3	極薄InGaAsメンブレンを用いた導波路型フォトランジスタの検証	○落合 貴也 ¹ , 大野 修平 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. STマイクロ
14:15	16p-Z10-4	ガスアウトチャネルを用いた直接貼付InP/Si基板のボイド占有率比較	○佐藤 元就 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 瀧川 航大 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 小谷 桃子 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 韓 旭 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
14:30	16p-Z10-5	選択成長MOVPEによる直接貼付InP/Si基板上GaInAsP/GaInAsP MQW構造のフォトルミネッセンス特性	○瀧川 航大 ¹ , 対馬 幸樹 ¹ , 伊藤 慎吾 ¹ , 石崎 隆浩 ¹ , 阿形 幸二 ¹ , 白井 琢人 ¹ , 佐藤 元就 ¹ , 小谷 桃子 ¹ , 韓 旭 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
14:45	16p-Z10-6	多段テーパー構造によるInP系利得領域/Si導波路光結合部を有するハイブリッド集積レーザの波長可変動作	○菊地 健彦 ^{1,2} , 平谷 拓生 ¹ , 藤原 直樹 ^{1,2,4} , 井上 尚子 ¹ , 新田 俊之 ^{1,2} , モータズ エイッサ ² , 御手洗 拓矢 ² , 大磯 義孝 ² , 西山 伸彦 ^{2,3} , 八木 英樹 ^{1,4}	1. 住友電工伝送デバイス研, 2. 東工大工, 3. 東工大未来研, 4. 光産業技術振興協会
15:00		休憩/Break		
15:15	16p-Z10-7	ハイブリッドMOS型光位相シフタと受光器のモノリシック集積の検証	○大野 修平 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. 東大院工, 2. STMicroelectronics
15:30	16p-Z10-8	InP薄膜への選択成長によるSi基板上多波長薄膜レーザアレイの作製	○藤井 拓郎 ¹ , 佐藤 具就 ¹ , Diamantopoulos Nikolaos-Panteleimon ¹ , 武田 浩司 ¹ , 鶴谷 拓磨 ¹ , 西 英隆 ¹ , 土澤 泰 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
15:45	奨 16p-Z10-9	異種材料接合により集積されたSOI基板上波長可変レーザおよび光増幅器による相互利得変調の試行	○横原 豊 ¹ , 菊地 健彦 ^{1,3} , 平谷 拓生 ³ , 藤原 直樹 ^{1,3} , 井上 尚子 ³ , 新田 俊之 ^{1,3} , モータズ エイッサ ¹ , 御手洗 拓矢 ¹ , 大磯 義孝 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 八木 英樹 ³ , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 東工大未来研, 3. 住友電工伝送デバイス研
16:00	16p-Z10-10	Siマッハ・ツェンダ変調器とInGaAsP DFBレーザのSi基板上集積	○相原 卓磨 ¹ , 開 達郎 ¹ , 藤井 拓郎 ¹ , 武田 浩司 ¹ , 土澤 泰 ¹ , 碓塚 孝明 ¹ , 福田 浩 ¹ , 松尾 慎治 ¹	1. NTT
16:15	16p-Z10-11	III-V-OI基板上における量子井戸インターミキシング量拡大による導波損失の低減	○関根 尚希 ¹ , トーブラサートボンカシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大工
16:30	E 16p-Z10-12	Optical Signal Enhancement in Er-incorporated Rare-Earth Oxide Waveguides on Si	○Xuejun Xu ¹ , Tomohiro Inaba ¹ , Tai Tsuchizawa ^{2,3} , Atsushi Ishizawa ¹ , Takehiko Tawara ^{1,3} , Hiroo Omi ⁴ , Hideki Gotoh ¹	1. NTT BRL, 2. NTT DTL, 3. NTT NPC, 4. Yamato Univ.
16:45		休憩/Break		
17:00	E 16p-Z10-13	Hybrid DFB Lasers Consisting of GaInAsP Gain Region and Si Vertical Grating Fabricated by Room-temperature Surface-activated Bonding	○(D)Moataz Eissa ¹ , Takehiko Kikuchi ^{1,3} , Takuo Hiratani ³ , Yutaka Makihara ¹ , Naoki Fujiwara ^{1,3} , Naoko Inoue ³ , Toshiyuki Nitta ^{1,3} , Hideki Yagi ³ , Yoshitaka Ohiso ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2}	1. Tokyo Inst. of Tech., 2. Inst. of Innov. Res., 3. Sumitomo Elec. Ind.

17:15	16p-Z10-14	1.55 um QD-RSOAとシリコンリングフィルタによる異種材料集積波長可変レーザー	○松本 敦 ¹ , 益田 航 ² , 赤羽 浩一 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 中島 慎也 ¹ , 山本 直克 ¹ , 北 智洋 ²	1. 情通機構, 2. 早大
17:30	E 16p-Z10-15	Local thickness tuning or adjustment of SOI layer by u-transfer printing	○(D)TzuHsiang Yen ¹ , Rai Kou ¹ , Makoto Okano ¹ , Koji Yamada ¹	1. National Inst. of AIST
17:45	奨 16p-Z10-16	光伝送応用へ向けたマイクロシムの雑音特性の評価	○木暮 蒼真 ¹ , 大塚 民貴 ¹ , 藤井 瞬 ^{1,2} , 熊崎 基 ¹ , 和田 幸四郎 ¹ , 橋本 洋輔 ³ , 小林 雄太 ³ , 荒木 智宏 ³ , 古澤 健太郎 ⁴ , 関根 徳彦 ⁴ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工, 2. 理研, 3. 宇宙航空研究開発機構, 4. 情報通信研究機構
18:00	奨 16p-Z10-17	高効率・狭線幅カーボンナノチューブPL発光素子	○(M2) 樋口 直人 ¹ , 新山 央人 ¹ , 中川 鉄馬 ^{1,2} , 牧 英之 ^{1,3}	1. 慶大理工, 2. KISTEC, 3. 慶大スピンセンター
3/17(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
9:15	17a-Z10-1	微結晶シリコンを用いた光位相シフト導波路の設計と製作	○(M2) 中島 雪暢 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 武井 亮平 ² , 水本 哲弥 ¹ , 亀井 利浩 ²	1. 東工大, 2. 産総研
9:30	17a-Z10-2	シリコン両側マイクロリング共振器装荷型マッハ・ツェンダー光変調器動作実証と評価	○立川 準 ¹ , 大和 良隆 ¹ , 國分 泰雄 ² , 荒川 太郎 ¹	1. 横浜国大理工, 2. 中部大
9:45	奨 17a-Z10-3	Si/LNOI ハイブリッド型光変調器の作製と強度変調特性	○(D) 神谷 拓郎 ^{1,2} , 佐藤 洗 ^{1,2} , 横山 士吉 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
10:00	17a-Z10-4	Si上ひびきGe層の直接遷移バンドギャップの温度依存性	○劔持 進次郎 ¹ , 藤方 潤一 ² , 石川 靖彦 ¹	1. 豊橋技科大, 2. PETRA
10:15	17a-Z10-5	横型PIN接合構造を用いた導波路型Ge受光器の高速度動作特性の検討 (II)	○藤方 潤一 ¹ , 小野 英輝 ¹ , 中村 隆宏 ¹	1. 光電子融合基盤技研
10:30	休憩/Break			
10:45	17a-Z10-6	回路トポロジーに基づく高分解能な電気・光デジタル/アナログ変換器	○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
11:00	奨 17a-Z10-7	全結晶型光干渉計によるロバストな光ユニタリ変換器の検討	○(DC) 田之村 亮汰 ¹ , 唐 睿 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東京大工
11:15	17a-Z10-8	波長2.4umで動作する相変化材料を用いた中赤外光位相シフト	○(M2) 宮武 悠人 ¹ , 何 鐘培 ¹ , 牧野 孝太郎 ² , 富永 淳二 ² , 宮田 典幸 ² , 中野 隆志 ² , 関根 尚希 ¹ , トーブラ サートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研デバ技
11:30	17a-Z10-9	不揮発光ゲートスイッチと畳み込みニューラルネットワーク応用	○庄司 雄哉 ¹ , 村井 俊哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
11:45	17a-Z10-10	リング共振器クロスオーバーレイによる誤差逆伝播法の検証	○大野 修平 ¹ , トーブラ サートボン カシディット ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大院工
3/17(Wed.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
17p-P04-1	17p-P04-2	垂直方向に光を結合する偏光分離型グレーティングカプラー	○福島 光瑠 ¹ , 下垣 哲也 ¹ , 井上 大介 ¹ , 市川 正 ¹ , 山下 達弥 ¹	1. 豊田中研
		並列ブラズモンリング共振器センサの高感度化のためのシミュレーション評価	○蔵谷 勇志 ¹ , ヘインサル シーム ¹ , 河野 杏奈 ¹ , 松島 祐一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早稲田基幹電物
3.16 Optics and Photonics English Session				
3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
9:00	奨 E 18a-Z18-1	Surface Grating VCSEL-Integrated Amplifier/Beam Scanner with High Power and Single Mode Operation	○(P)Shanting Hu ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Ahmed Hassan ¹ , Masanori Nakahama ¹ , Fumio Koyama ¹	1. Tokyo Tech
9:15	奨 E 18a-Z18-2	Solid-State Beam Scanner with Large Field of View and Resolution Points of More than 1200	○Ruixiao Li ¹ , Zeuku Ho ¹ , Xiaodong Gu ¹ , Fumio Koyama ¹	1. TokyoTech
9:30	E 18a-Z18-3	Bipolar thermo-optic Mach-Zehnder interferometer with pulse-height modulation	○(D)Hanzhi Tang ¹ , Shuhei Ohno ¹ , Yuto Miyatake ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. Univ. Tokyo
9:45	E 18a-Z18-4	Ligand Engineering and Self-Assemble Recrystallization of Perovskite Nanocrystals for High-Quality Patterning and Single-Mode Lasing	○(D)Xing Di ¹ , Cheng-Chieh Lin ² , Ya-Lun Ho ¹ , A. Syazwan A. Kamal ¹ , I-Ta Wang ² , Chia-Chun Chen ² , Cheng-Yen Wen ² , Chun-Wei Chen ² , Jean-Jacques Delaunay ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. National Taiwan Univ.
10:00	E 18a-Z18-5	High-Q thermal emission using metal-optical Tamm state structures	○Zhiyu Wang ¹ , Ya-Lun Ho ¹ , J.-J. Delaunay ¹	1. The University of Tokyo
10:15	E 18a-Z18-6	Light steering with a metal-free chiral-sensitive metasurface at telecommunication wavelengths	○(DC)CHIHZONG DENG ¹ , Ya-Lun Ho ¹ , J. Kenji Clark ¹ , Takashi Yatsui ² , Jean-Jacques Delaunay ¹	1. School of Engineering, The University of Tokyo, 2. Department of Electrical and Electronic Information Engineering, Toyohashi University of Technology
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 E 18a-Z18-7	Self-induced nonlinearity modulates the THz waveform generated by the two-color laser filament	○(D)Chen Gong ¹ , Takahiro Teramoto ¹ , Masayoshi Tonouchi ¹	1. Osaka University
11:00	E 18a-Z18-8	Fano resonant-assisted optical tweezers for dynamic multiple nanoparticle trapping	○(PC)Domna Kotsifaki ¹ , Viet Giang Truong ¹ , Sile Nic Chormaic ¹	1. Light-Matter Interactions for Quantum Technologies Unit, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, Okinawa Japan
11:15	E 18a-Z18-9	Simulation on Optimization of Nano-Antenna Length of Ring-Resonator-Type Device for Heat-Assisted Magnetic Recording	○(M1)Jinghan Chen ¹ , Ryuichi Katayama ¹ , Satoshi Sugiura ²	1. Fukuoka Inst. Tech., 2. InnovaStella
11:30	E 18a-Z18-10	Nanoscale characterisation of carbon nanomaterials using tip-enhanced Raman spectroscopy	○(D)Han Wen ¹ , Syoji Sugioka ¹ , Naoyuki Kanda ² , Jiangtao Li ¹ , Tomoko Inose ^{1,3} , Yasumitsu Miyata ⁴ , Yusuke Nakanishi ⁴ , Kenji Hirai ¹ , Yasuhiko Fujita ⁵ , Hiroshi Uji-i ^{1,6}	1. Hokkaido Univ., 2. Nagoya Univ., 3. Kyoto Univ., 4. Tokyo Metropolitan Univ., 5. TRC, Inc., 6. KU Leuven
11:45	E 18a-Z18-11	Electronic Structure and Magneto-Optical Anisotropy of FeCu Superlattice: First-Principles Study	○(D)Muhammad Arifin ^{1,2} , Kohji Nakamura ¹	1. Mie Univ., Japan, 2. Gadjah Mada Univ., Indonesia
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				
3/18(Thu.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
10:00	18a-Z20-1	有機圧電体P(VDF-TrFE)の電気特性の溶媒依存性評価	○平塚 一暉 ¹ , 金川 いづる ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
10:15	18a-Z20-2	圧電高分子とIGZOを使用したFETの静特性評価	○本多 稜 ¹	1. 東理大理工
10:30	18a-Z20-3	スケラブルで10 ⁹ 回書換可能なSBT系FeFETの開発	○高橋 光恵 ¹ , 酒井 滋樹 ¹	1. 産総研
10:45	18a-Z20-4	SBT系強誘電体によるFeFETの特徴 — HfO ₂ 系FeFETとの比較	○酒井 滋樹 ¹ , 高橋 光恵 ¹	1. 産総研
11:00	18a-Z20-5	電場中の正確な分極を与える代数式: 従来の「イオン位置-分極対応とポルン有効電荷」の修正	○渡部 行男 ¹	1. 九大理
11:15	18a-Z20-6	強誘電体の反電場を用いる誘電率の値と隠れた機構: 第一原理計算	○渡部 行男 ¹	1. 九大理
11:30	18a-Z20-7	Nd添加BFO強誘電体膜の抵抗スイッチングにおけるPt/SRO上部電極の影響	○橋本 泰秀 ¹ , 森本 章治 ² , 吉田 将大 ¹	1. 金沢大自然院, 2. 金沢大理工
11:45	18a-Z20-8	BiFeO ₃ 薄膜キャパシタにおけるバルク光起電力効果	○加藤 廉 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹	1. 兵庫県立大工

3/19(Fri.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
10:00	19a-Z13-1	スパッタ法におけるBiFeO ₃ 薄膜の成長機構の検討	○菊地 理沙 ¹ , 村瀬 幹生 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工
10:15	奨 19a-Z13-2	強磁性・強誘電性が共存するBiFe _{0.9} Co _{0.1} O ₃ 薄膜のtrailing fieldを用いたドメイン制御	○伊藤 拓真 ¹ , 勝俣 真純 ¹ , 重松 圭 ^{1,2} , 東 正樹 ^{1,2}	1. 東工大フロンティア材料研, 2.KISTEC
10:30	奨 19a-Z13-3	種々の基板上に成長した正方晶(1-x)(Bi,Na)TiO ₃ -xBaTiO ₃ 膜の特性評価	○石濱 圭佑 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ^{1,3} , 佐藤 祐介 ² , 山岡 和希子 ² , 鶴丸 理沙子 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院工, 2.TDK株式会社, 3. 物・材機構
10:45	奨 19a-Z13-4	水熱合成(Bi,K)TiO ₃ 薄膜作成における原料の影響	○(MIC)窪田 りか ¹ , 館山 明紀 ¹ , 伊東 良晴 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 黒澤 実 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大
11:00	奨 19a-Z13-5	100°C以下で作製した(Bi,K)TiO ₃ 薄膜の圧電特性評価	○伊東 良晴 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 窪田 りか ¹ , 白石 貴久 ¹ , 黒澤 実 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大
11:15	19a-Z13-6	Si基板上エピタキシャル(K, Na)NbO ₃ 薄膜の圧電特性	○田中 清高 ¹ , 蔡 慶政 ¹ , 河田 佳之 ¹ , Kweon Sang-Hyo ¹ , 譚 廣 ² , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大工, 2. 大阪府大
11:30	奨 19a-Z13-7	誘電率の異なる材料を組み合わせた圧電薄膜トランスの作製	○(B)岸 大貴 ^{1,2} , 木下 紗里那 ^{1,2} , 泉 航太 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST
11:45	奨 19a-Z13-8	MgおよびCaドーピングによるZnO薄膜のUHF帯電気機械結合係数k _t ² の向上	○泉 航太 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST
3/19(Fri.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
13:30	奨 19p-Z13-1	エピタキシャル(Al _{1-x} Sc _x)N膜の作製と強誘電性評価	○安岡 慎之介 ¹ , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物材研
13:45	奨 19p-Z13-2	(Sc _x Al _{1-x})N薄膜の強誘電性の温度依存性	○(MIC)水谷 涼一 ¹ , 安岡 慎之介 ¹ , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物材研
14:00	19p-Z13-3	TiNバッファ層を用いたSi基板上へのAl _{1-x} Sc _x N薄膜のエピタキシャル成長	○宮地 航平 ¹ , 村瀬 幹生 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
14:15	19p-Z13-4	0.1CeO ₂ -0.9HfO ₂ 膜の電気特性および圧電特性の調査	○白石 貴久 ^{1,2} , 木口 賢紀 ² , 今野 豊彦 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 東北大
14:30	19p-Z13-5	スパッタリング法によるY-HZO強誘電体厚膜の室温製膜とその電気特性および圧電特性評価	○(PC)志村 礼司郎 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 清水 荘雄 ^{1,2} , 白石 貴久 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2. 物質・材料機構
14:45	奨 19p-Z13-6	Y ₂ O ₃ -HfO ₂ 強誘電体薄膜を搭載したMEMSユニモルフカンチレバーの作製と特性評価	○海老原 凌 ¹ , 吉田 慎哉 ¹ , 志村 礼司郎 ² , 船窪 浩 ² , 田中 秀治 ¹	1. 東北大工, 2. 東工大物院
15:00	奨 19p-Z13-7	Characterization of piezoelectric MEMS vibration energy harvester with two-degree-of-freedom system under impulsive force	○(M1)Aphayvong Sengsavang ¹ , Takeshi Yoshimura ¹ , Kensuke Kanda ² , Shuichi Murakami ³ , Norifumi Fujimura ¹	1.Osaka Pref. Univ, 2.Uni. of Hyogo, 3.ORIST
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-Z13-8	STEM-EELS法によるCSD法によるPb(Zr,Ti)O ₃ エピタキシャル成長メカニズムの解明	○木口 賢紀 ¹ , 栗飯原 雅矢 ¹ , 渋谷 直生 ¹ , 白石 貴久 ^{1,2} , 今野 豊彦 ¹	1. 東北大金研, 2. 東工大
15:45	奨 E 19p-Z13-9	Lowering Crystallization Temperature of Lead Zirconate Titanate (PZT) Thin Film Synthesized by Solution-Combustion Synthesis Method using a Lead Titanate (PTO) Seeding Layer	○(M2)ZHONGZHENG SUN ¹ , Phan Trong Tue ¹ , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Tech
16:00	19p-Z13-10	種々の格子定数を有するSr(Zr, Ti)O ₃ バッファ層上に製膜したPbTiO ₃ 薄膜のドメイン構造に関する検討	森川 友秀 ¹ , 小寺 正徳 ² , 清水 荘雄 ³ , 江原 祥隆 ⁴ , 舟窪 浩 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 東工大元素, 3. 物材研, 4. 防衛大
16:15	奨 19p-Z13-11	種々のZr/(Zr+Ti)比を有する分極軸配向正方晶PZTエピタキシャル膜の特性評価	○(MIC)大越 春香 ¹ , 森川 友秀 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 小寺 正徳 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 江原 祥隆 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 防大
16:30	奨 19p-Z13-12	エピタキシャルPbTiO ₃ 自立薄膜共振子のGHz帯圧電特性	○(B)渡海 智 ^{1,2} , 國信 総太 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2. 材研, 3.JST-CREST
16:45	E 19p-Z13-13	Water Splitting by Photoelectrochemical reaction of (Pb,Ln)TiO ₃ Ferroelectric Thin Films	○SangHyo Kweon ¹ , Yoshinaka Daisuke ¹ , Yoshiharu Mukoyama ² , Kanno Isaku ¹	1.Kobe Univ., 2.Tokyo Denki Univ.
17:00	奨 19p-Z13-14	シングルドメインPb(Zr, Ti)O ₃ 薄膜の電気光学効果	○近藤 真矢 ^{1,2} , 山田 智明 ² , 吉野 正人 ² , 岸本 昭 ¹ , 寺西 貴志 ¹ , 長崎 正雅 ²	1. 岡山大院自然, 2. 名大工
【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				
3/16(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:30	招 16p-Z26-1	「講演奨励賞受賞記念講演」Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ capacitor with IGZO capping for non-volatile memory application	○莫 非 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生産研
13:45	E 16p-Z26-2	Comparative Study on Memory Characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ Transistors with Different Structure of Oxide-Semiconductor Channel	○FEI MO ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1. Institute of Industrial Science, the University of Tokyo
14:00	16p-Z26-3	大容量低消費電力メモリ応用に向けたMoS ₂ チャネルを有するHfO ₂ 系強誘電体トランジスタの実験実証	○(M2) 項 嘉文 ¹ , 張 文馨 ² , 更屋 拓哉 ¹ , 入沢 寿史 ² , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
14:15	16p-Z26-4	HfO ₂ 系FeFETにおける結晶化アニール温度とSi界面特性のトレードオフ	○トープラサートボン カシディット ¹ , 田原 建人 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 林 早陽 ¹ , 渡辺 耕坪 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	奨 16p-Z26-5	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体膜の薄膜化と低温プロセス化の両立の検討	○田原 建人 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:45	奨 E 16p-Z26-6	A First-Principles Study on Ferroelectric Phase Formation of Si-Doped HfO ₂	○(P)Jixuan Wu ¹ , Fei Mo ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo
15:00	奨 E 16p-Z26-7	Direct Evidence of Electric Field driven Phase Transformation in the Waking-up Process of Ferroelectric HfO ₂ Characterized by Conventional X-ray Diffraction	○(D)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹	1.Univ. of Tokyo
15:15	16p-Z26-8	キャップ層を用いたアニールによるHfO ₂ 膜中歪み操作と強誘電相安定化効果の面内および面外方向へのX線回折を用いた評価	○榊山 陽紀 ¹ , Nittayakasetwat Siri ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大マテ工
15:30		休憩/Break		
15:45	16p-Z26-9	放射光X線による低温形成したHf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の直方晶相同定の検討	○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田 俊秀 ² , Jung Yong Chan ³ , Hernandez-Arriaga Heber ³ , Mohan Jaidah ¹ , Kim Harrison S. ³ , 澤本 直美 ⁵ , Nam Chang-Yong ⁶ , Tsai Esther H. R. ⁶ , 長田 貴弘 ³ , Kim Jiyoung ³ , 小椋 厚志 ^{1,5}	1. 明大理工, 2. 物材機構, 3. UT Dallas, 4. 学振DC, 5. 明大 MREL, 6. Brookhaven National Lab.
16:00	16p-Z26-10	Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の強誘電性に対するフラッシュランプアニールの効果	○和泉 賢人 ¹ , 高橋 響 ¹ , 河原崎 光 ² , 谷村 英昭 ² , 加藤 慎一 ² , 奈良 安雄 ¹	1. 兵庫県大工, 2.SCREENセミコン
16:15	16p-Z26-11	高温堆積におけるZrO ₂ 薄膜結晶相の地下依存性	○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
16:30	16p-Z26-12	【注目講演】強誘電体薄膜における分極反転挙動のナノスケールマッピング	○平永 良臣 ¹ , 三村 和仙 ² , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 東工大
16:45	奨 E 16p-Z26-13	Fabrication of ferroelectric gate thin film transistors using CSD Y-HZO and sputtered HZO with sputtered ITO channel	○(DC)Mohit Mohit ¹ , Shinji Migita ² , Hiroyuki Ota ² , Yukinori Morita ² , Eisuke Tokumitsu ¹	1.JAIST, 2.AIST
17:00	16p-Z26-14	透明酸化物電極上への(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の作製	○尾内 惇平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
17:15	16p-Z26-15	ミスド CVD 法 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜特性の製膜後 RTA 依存性	○(M1) 藤原 悠希 ¹ , 大西 潤哉 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大

6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films				
3/16(Tue.) 15:00 - 15:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
16p-P05-1	層状窒化炭素薄膜の電気伝導および光学特性	○羽瀨 仁恵 ¹ , 青木 颯 ¹ , 林 竜矢 ¹ , 飯田 民夫 ¹	1. 岐阜高専	
16p-P05-2	抗菌性、防カビ性、抗ウイルス性を有する ta-C:Ag 薄膜	○高橋 佑来 ¹ , 森山 真樹 ¹ , 岩堀 恒一郎 ¹ , 田中 修平 ¹	1. ニコン	
16p-P05-3	炭化水素系高分子焼結体スパッタ膜のガス吸着特性と表面物性	○須田 順子 ¹ , 飯塚 つかさ ¹ , 坂本 直哉 ¹ , 杉本 岩雄 ¹ , 高橋 和彦 ²	1. 東京工科大, 2. 同志社大	
16p-P05-4	ダイヤモンド(111)基板上のMBE成長AIN薄膜の格子極性	○河野 省三 ¹ , 立石 哲也 ² , 金久 京太郎 ² , 下村 勝 ³ , 川原 洋 ^{1,2}	1. 早大ナノ・ライフ, 2. 早大理工, 3. 静大工	
16p-P05-5	ダイヤモンド結晶転位が縦型デバイスに及ぼす影響評価	○見方 尚輝 ¹ , 市川 公善 ² , 寺地 徳之 ^{2,1} , 鹿田 真一 ¹	1. 関学大理工, 2. 国立研究開発法人物質材料研究機構	
16p-P05-6	X線トポグラフィによるダイヤモンド単結晶膜のBand-A欠陥同定	○(M2) 嶋嶋 孝輔 ¹ , 市川 公善 ² , 寺地 徳之 ^{2,1} , 鹿田 真一 ¹	1. 関学大理工, 2. 物質材料研究機構	
16p-P05-7	ダイヤモンドモザイク基板上への高濃度ホウ素ドーピングと均一性評価	○富士 和樹 ¹ , 岡本 尚樹 ¹ , 齊藤 丈晴 ¹ , 嶋岡 毅紘 ² , 大曲 新矢 ² , 山田 英明 ²	1. 阪府大院工, 2. 産総研	
3/17(Wed.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
10:00	17a-Z15-1	軟X線照射による水素化DLC膜中の自由体積の変化	○神田 一浩 ¹ , 田村 辰弥 ¹ , 赤坂 大樹 ² , 堀 史説 ³ , 藪内 敦 ⁴ , 木野村 淳 ⁴	1. 兵県大高度研, 2. 東工大, 3. 大阪府大工, 4. 京大複合研
10:15	17a-Z15-2	DCプラズマCVDで合成されるa-C:H膜における表面増強ラマン分光と通常ラマン分光結果の比較	○(M1) 岩井 綾星 ¹ , 上坂 裕之 ² , 野老山 貴行 ³ , 中島 悠也 ^{3,4} , 古木 辰也 ² , 梅原 徳次 ³	1. 岐大院自然, 2. 岐大工, 3. 名大院工, 4. 富士電機
10:30	17a-Z15-3	GCIB支援堆積法で合成したDLC膜の光学定数	○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 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 株式会社 野村鍍金
10:45	17a-Z15-4	He/CO混合ガスを用いたRFプラズマCVD法による水素フリーDLC膜の作製	○針谷 達 ¹ , 大浦 曜 ¹ , 富永 凌也 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 鈴木 耕 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 若狭エネ研, 3. 岡山工技拓, 國次 真輔 ³
11:00	17a-Z15-5	高分子材料へのDLCコーティングによる摺動性の向上	○(M1C) 小谷 元基 ¹ , 金子 眞生 ¹ , アルアナジ アリ ²	1. 東電大工, 2. サウジアラビア王国大使館文化部 平栗 健二 ¹
11:15	17a-Z15-6	高効率マルチ接合型太陽電池の実現に向けたキャリア密度および移動度の制御によるシリコン添加アモルファスカーボン薄膜の半導体特性の向上	○近藤 文太 ¹ , 橋本野 宏 ¹ , 本多 謙介 ¹	1. 山口大学院創成科学
11:30	17a-Z15-7	シナミド修飾されたグラファイト状窒化炭素薄膜の合成	○赤池 幸紀 ¹ , 細貝 彩子 ¹ , 片桐 千帆 ¹ , 嶋村 彰紘 ¹ , 浅川 大樹 ¹ , 中西 大輝 ¹ , 細貝 拓也 ¹ , 永島 裕樹 ¹	1. 産総研
3/18(Thu.) 9:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
9:30	18a-Z13-1	高温高圧処理したBイオン注入ダイヤモンドの表面近傍不純物分布	○東浦 健人 ¹ , 鳥生 大樹 ¹ , 福田 玲 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 新 亨 ² , 大藤 弘明 ² , 入船 徹男 ²	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大 GRC
9:45	18a-Z13-2	Bイオン注入によるCVDダイヤモンド薄膜への低補償率p型伝導層形成	○関 裕平 ¹ , 川崎 壮 ¹ , 星野 靖 ¹ , 中田 穠治 ¹	1. 神奈川大理
10:00	18a-Z13-3	ダイヤモンドへのホウ素・窒素補償ドーピング	○三宅 拓 ¹ , 中川 央也 ¹ , 三村 秀典 ¹ , 増澤 智昭 ¹	1. 静岡大
10:15	奨 18a-Z13-4	MgO基板上ダイヤモンドヘテロエピタキシャル成長機構	○(B) 真崎 瞭 ¹ , 高谷 亮太 ¹ , 金聖祐 ² , 川又 友喜 ² , 小山 浩司 ² , ニロイ チャンドラ ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石
10:30	奨 18a-Z13-5	サファイア基板上に成長した最高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンド	○(M1) 高谷 亮太 ¹ , 金聖祐 ² , 川又 友喜 ² , 小山 浩司 ² , ニロイ サハ チャンドラ ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 E 18a-Z13-6	Improved Uniformity and Breakdown Strength of Schottky Barrier Diodes Fabricated on Diamond Heteroepitaxial Substrates	○(D) PHONGSAPHAK Sittimart ^{1,2} , Shinya Ohmagari ¹ , Tsuyoshi Yoshitake ²	1. AIST, 2. Kyushu Univ.
11:15	E 18a-Z13-7	Observation of Nitrogen species at Al ₂ O ₃ /NO ₂ /H-diamond Interfaces Using Synchrotron X-ray Photoemission Spectroscopy	○Niloy Chandra Saha ¹ , Kazutoshi Takahashi ² , Masaki Imamura ² , Makoto Kasu ¹	1. Dep. Electrical Electronic Eng., Saga Univ., 2. Synchrotron Light Application Center, Saga Univ.
11:30	奨 18a-Z13-8	高濃度ボンドープ層を有するダイヤモンドMOSFETs: 電流密度-1 A/mm及び出力電力密度3.6 W/mmの達成	○浅井 風雅 ¹ , 久樂 顕 ¹ , 荒井 雅一 ¹ , 鈴木 優紀子 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ^{1,2}	1. 早稲田大学, 2. 早大材研
11:45	奨 18a-Z13-9	pドリフト層を持つ縦型2DHGダイヤモンドMOSFETの高絶縁破壊電圧(>580 V)の達成	○(B) 太田 康介 ¹ , 角田 隼 ¹ , 新倉 直弥 ¹ , 森下 葵 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
12:00	奨 18a-Z13-10	ダイヤモンド電解質溶液ゲートFETを用いた海中無線通信の信号伝搬に関する機構の提案	○佐藤 弘隆 ¹ , 寶田 晃翠 ¹ , 蓼沼 佳斗 ¹ , 張 育豪 ¹ , 川口 稔斗 ¹ , 川原 洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研
12:15	18a-Z13-11	高キャリア濃度p型単結晶ダイヤモンド中への電氣的スピニ注入	○堺 研一郎 ¹ , 奥山 哲也 ¹ , 三木 弘史 ¹ , 村上 秀樹 ¹ , 濱崎 健 ² , 荒巻 枚希 ² , 大曲 新矢 ² , 田部 井 哲夫 ⁴ , 吉武 剛 ²	1. 久留米高専, 2. 九大総理工, 3. 産総研, 4. 広大
3/18(Thu.) 14:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)				
14:00	奨 18p-Z13-1	ダイヤモンド中のスズ-空孔センターの共鳴励起計測	○(B) 成田 泰之 ¹ , Wang Peng ¹ , 谷口 尚 ² , 小野田 忍 ³ , 波多野 睦子 ¹ , 岩崎 孝之 ¹	1. 東工大, 2. NIMS, 3. QST
14:15	奨 18p-Z13-2	爆轟法ナノダイヤモンド中のSiV中心を用いた温度センシング	○内田 岳 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 大木 出 ¹ , 鶴井 明彦 ² , 劉 明 ² , 西川 正浩 ² , 水落 憲和 ¹	1. 京大化研, 2. ダイセル
14:30	奨 18p-Z13-3	透過型電子顕微鏡での空孔形成を用いた2次元高密度NVアンサンブルの作製	○(B) 早坂 京祐 ¹ , 金久 京太郎 ¹ , 立石 哲也 ¹ , 齋藤 悠太 ¹ , 谷井 孝至 ¹ , 小野田 忍 ² , 磯谷 順一 ³ , 榎本 心平 ⁴ , 河野 省三 ⁴ , 川原 洋 ^{1,4}	1. 早大, 2. 量研, 3. 筑波大, 4. 早大材研
14:45	奨 18p-Z13-4	逆ピラミッド型{111}面を露出した(100)基板における高配向窒素空孔中心の生成と高密度化	○及川 耀平 ¹ , 千地 遼平 ¹ , 長井 雅嗣 ² , 中野 裕太 ² , 徳田 規夫 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 金沢大
15:00	奨 E 18p-Z13-5	Formation of Nitrogen-Vacancy centers in nanodiamonds: Size and type dependence	○(D) TzeKit Frederick So ^{1,2} , Alexander I. Shames ³ , Daiki Terada ^{1,2} , Takuya Genjo ^{1,2} , Hiroki Morishita ¹ , Izuru Ohki ¹ , Takeshima Ohshima ² , Shinobu Onoda ² , Hideaki Takashima ¹ , Shigeki Takeuchi ² , Eiji Osawa ⁴ , Norikazu Mizuochi ¹ , Ryuji Igarashi ² , Masahiro Shirakawa ^{1,2} , Takuya F. Segawa ^{1,5}	1. Kyoto Univ., 2. QST, 3. Ben-Gurion Univ. Negev, 4. NanoCarbon Inst., 5. ETH
15:15	奨 18p-Z13-6	ダイヤモンド中のNV中心でのドレスト状態による温度センシング	○中村 将也 ¹ , 山下 峻吾 ¹ , 森下 弘樹 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 大木 出 ¹ , Ernst Herbschleb ¹ , 徳田 規夫 ² , 水落 憲和 ¹	1. 京大化研, 2. 金沢大学
15:30		休憩/Break		
16:00	奨 18p-Z13-7	非選択的パルスを用いたダイヤモンドNVセンター ¹⁵ N核スピンの初期化方法	○(B) 東 勇佑 ¹ , 野村 晋太郎 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 柏谷 聡 ³	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研, 3. 名古屋大工
16:15	18p-Z13-8	Crossed broadband coplanar-waveguide circuits for extension of the spin dephasing time T ₂ [*] of NV-center ensembles in bulk diamonds	○Takeharu Sekiguchi ¹ , Yuki Kamitsubo ¹ , Yuta Masuyama ² , Takashi Taniguchi ³ , Masashi Miyakawa ³ , Chikara Shinei ³ , Shinobu Onoda ² , Seiichi Saiki ² , Shuya Ishii ² , Tokuyuki Teraji ³ , Takeshi Ohshima ² , Takayuki Iwasaki ¹ , Mutsuko Hatano ^{1,2}	1. Tokyo Tech, 2. QST, 3. NIMS
16:30	18p-Z13-9	生体磁場計測に向けたダイヤモンド量子センサシステム	○西谷 大祐 ¹ , 荒井 慧吾 ¹ , 西尾 有輝 ¹ , 松本 亮磨 ¹ , 波多野 雄治 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東京工業大学
16:45	18p-Z13-10	NV中心量子センサのための広領域・広帯域マイクロ波アンテナの研究開発	○竹村 祐輝 ¹ , 林 寛 ¹ , 小野田 忍 ² , 阿部 浩之 ² , 大島 武 ² , 谷口 尚 ³ , 藤原 正規 ¹ , 森下 弘樹 ¹ , 大木 出 ¹ , 水落 憲和 ¹	1. 京大化研, 2. QST, 3. NIMS

17:00	奨	18p-Z13-11	広領域でナノダイヤモンドのNV中心の光検出磁気共鳴が可能なアンテナ一体型デバイス開発	○(M2)押味 佳裕 ¹ , 西村 勇姿 ¹ , 仕幸 英治 ² , 竹澤 有華 ³ , 中台 枝里子 ³ , 藤原 正澄 ¹ , 手木 芳男 ¹	1. 阪市大院理, 2. 阪市大院工, 3. 阪市大院生活
17:15	E	18p-Z13-12	Wide-field AC Magnetic Field Imaging using Continuous-Wave Optically Detected Magnetic Resonance of Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond	○Karl Joel Hallbaeck ^{1,2} , Tatsuma Yamaguchi ¹ , Yuichiro Matsuzaki ¹ , Hideyuki Watanabe ³ , Norikazu Mizuochi ⁴ , Junko Ishi-Hayase ¹	1. Keio Univ., 2. Lund Univ., 3. AIST, 4. Kyoto Univ.
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics					
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)					
9:00	招	16a-Z33-1	「第5回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」反応性スパッタによるSnO ₂ 薄膜のキャリアの発生源と伝導機構	○賈 軍軍 ¹ , 数金 拓巳 ² , 中村 新一 ² , 岡島 敏浩 ³ , 重里 有三 ²	1. 早大国際理工, 2. 青学大理工, 3. あいちシンクロトロン光センター
9:30		16a-Z33-2	SnO ₂ 薄膜を用いたフレキシブル可視光透過型CO ₂ センサーの感度向上に向けた粒子径制御	○荒井 雄太 ¹ , 濱田 知宏 ¹ , 金 青男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
9:45		16a-Z33-3	アルゴン/水素混合ガススパッタにより低温形成したITO薄膜のポストアニール効果	○久瀬 登雲 ¹ , 篠崎 貴紀 ² , 磯村 雅夫 ^{1,2}	1. 東海大工, 2. 東海大院工
10:00		16a-Z33-4	真空紫外光(172 nm)照射によるPLD合成NiO薄膜の導電性への影響	○(M1)金子 健太 ¹ , 篠崎 佳晴 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
10:15		16a-Z33-5	接着リソグラフィを用いたナノギャップの作製とプレーナー型TaO _x 抵抗変化型素子への応用	○立石 大樹 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
10:30	休憩/Break				
10:45		16a-Z33-6	溶液塗布法によるHfO ₂ 薄膜を用いた抵抗変化型素子の特性評価	○松村 亮汰 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
11:00		16a-Z33-7	二層型MoO ₃ /Al ₂ O ₃ CBRAM中のCu移動のTEMその場観察	○有田 正志 ¹ , 石川 竜介 ¹ , 福地 厚 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大情報
11:15		16a-Z33-8	低周波ノイズ分光法を用いた抵抗変化メモリの電子状態評価	○(M1)菅原 広太 ^{1,2} , 菅 洋志 ^{1,2} , 内藤 泰久 ¹ , 鳥 久 ¹ , 秋永 広幸 ¹	1. 産総研, 2. 千葉工大
11:30		16a-Z33-9	Pt/Nb:STO抵抗変化メモリにおける基本メモリ特性に対するプローブ接触の影響	○(M1)橋本 悠太 ¹ , 青木 裕雅 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
11:45		16a-Z33-10	BiVO ₄ の薄膜形成と光触媒の可視光応答評価	○小西 智貴 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 番 貴彦 ¹	1. 龍谷大理工
3/16(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)					
13:30		16p-Z33-1	六方晶窒化ホウ素上におけるFe ₃ O ₄ 薄膜の成長と評価	○玄地 真悟 ¹ , 大坂 藍 ¹ , 服部 粹 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2. 物材機構
13:45		16p-Z33-2	Ca ₂ RuO ₄ 薄膜における電流誘起抵抗転移のRu欠損量依存性	○福地 厚 ¹ , 椿 啓司 ¹ , 石田 典輝 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 神谷 利夫 ² , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. 東工大プロ研
14:00		16p-Z33-3	PtO _x /ZnOショットキー接合のDLTSによる界面欠陥の評価	○(M1)松村 美貴也 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大院工
14:15		16p-Z33-4	金属伝導を示すTi ₂ O ₃ 薄膜	○吉松 公平 ^{1,2} , 長谷川 直人 ¹ , 南部 雄亮 ³ , 石井 祐太 ⁴ , 若林 裕助 ¹ , 組頭 広志 ^{1,2,5}	1. 東北大多元研, 2. 東工大元素戦略, 3. 東北大金研, 4. 東北大院物理, 5. KEK物構研
14:30		16p-Z33-5	自己組織化単層膜によるZnO(0001)面の表面伝導増大効果	○塩谷 広樹 ^{1,2} , 井上 尚子 ² , 吉田 将郎 ² , 清水 規矢 ³ , 庄子 良晃 ³ , 福島 孝典 ³ , 岩佐 義宏 ^{2,4}	1. 阪大ナノ, 2. 東大物工, 3. 東工大化生研, 4. 理研
14:45		16p-Z33-6	電気二重層トランジスタ構造でエッチングしたLaNiO ₃ 極薄膜における金属伝導と電界変調	○菅 大介 ¹ , 畑野 敬史 ² , 阿部 晃大 ² , 生田 博志 ² , 鳥川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. 名大院工
15:00		16p-Z33-7	CSD法で堆積した自己配向LNO薄膜のテンプレート機能に関する検証	○芦原 凜太郎 ¹ , 河原 正美 ² , 川江 健 ¹	1. 金沢大理工, 2. (株)高純度化学研究所
15:15	休憩/Break				
15:30		16p-Z33-8	異常原子価鉄イオンを含むBaFeO ₃ 薄膜の磁気特性の制御	○作田 政大 ¹ , 山原 弘晴 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
15:45		16p-Z33-9	プロトン伝導性電解質を利用したSrFeO _x の電界制御	○(M1)磯田 洋介 ¹ , 菅 大介 ¹ , 鳥川 祐一 ¹	1. 京大化研
16:00		16p-Z33-10	有機金属分解 (MOD) 法によるLa _{1-x} Sr _x MnO ₃ 薄膜の作製とその電気および磁気伝導特性	○浜田 康平 ¹ , 西山 歩夢 ¹ , 片岡 晴信 ¹ , 小堀 裕巳 ¹ , 山崎 篤志 ¹	1. 甲南大学理工
16:15		16p-Z33-11	3D-RISM-SCF法による全固体電池用固体電解質におけるイオン拡散経路の高速探索手法	○横山 智康 ^{1,2} , 大内 暁 ¹ , 市川 和秀 ¹ , 四橋 聡史 ¹ , 金子 幸広 ¹ , 笹川 崇男 ²	1. パナソニック, 2. 東工大
16:30		16p-Z33-12	TEM-NBD-Map法によるLiイオン電池正極材の結晶構造の二次元分布評価	○関根 洋平 ¹ , 中村 和人 ¹	1. (株)東ソー分析センター
16:45		16p-Z33-13	LiTi ₂ O ₄ エピタキシャル薄膜を利用した全固体Li電池におけるLiイオン伝導制御	○西尾 和記 ¹ , ノノ 倉聖 ² , 小林 安貴 ¹ , 中村 直人 ¹ , 枝村 紅衣 ¹ , 中山 亮 ¹ , 清水 亮太 ^{1,3} , 平原 徹 ² , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 東工大大学院, 3. JST さきがけ
17:00		16p-Z33-14	電池の熱処理による固体電解質/電極界面抵抗の低減: LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ 5V級電極材料を利用した全固体Li電池	○西尾 和記 ¹ , 小林 成 ¹ , 今関 大輔 ¹ , 中山 亮 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ
3/17(Wed.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	E	17a-P05-1	Oriented Growth of Ferromagnetic Semiconductor Cobalt-doped Titanium Dioxide Thin Film on Glass with Titanium Dioxide Buffer Layer	○(M2)Jiyang Huang ¹ , Daichi Oka ¹ , Tomoteru Fukumura ¹	1. Tohoku Univ.
		17a-P05-2	スマートウィンドウに向けた二酸化バナジウム膜のミストCVD法による作製と光学特性評価	○(DC)股村 雄也 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1. 京大エネ科
		17a-P05-3	フラックスエピタキシー法を用いたBiドープ(La, Sr)MnO ₃ エピタキシャル膜の構造と磁性	水船 皓司 ¹ , 永沼 博 ^{1,2,3,4} , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大工学, 2. CSIS, 3. CSRN, 4. CIES
		17a-P05-4	ケミカルリフトオフ法を用いたλ-Ti ₂ O ₅ エピタキシャル自立膜の作製	○陳 昊 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理
		17a-P05-5	LiMn ₂ O ₄ ナノファイバ膜を用いた光蓄電池の全固体化の試み	○(M1C)中釜 悠気 ¹ , 西田 士師 ¹ , 大迫 光佑 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大院 理工
		17a-P05-6	g-CN薄膜による光触媒性能に関する評価	○小林 和輝 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 番 貴彦 ¹	1. 龍谷大理工
		17a-P05-7	(La,Rh):SrTiO ₃ 薄膜におけるドーパント比のコントロール	○(M2)江面 周士 ¹ , 森 泰蔵 ¹ , リップマー ミック ¹	1. 東大物性研
		17a-P05-8	TiドープZnGa ₂ O ₄ のマイクロ波水熱合成と評価	○(B)守屋 佑希久 ¹ , 鈴木 慧 ¹ , 中根 茂行 ² , 名嘉 節 ² , 石井 聡 ¹	1. 電機大理工, 2. 物材機構
		17a-P05-9	ペロブスカイト型抵抗変化メモリの熱処理によるデータ保持特性の制御	○(B)青木 裕雅 ¹ , 橋本 悠太 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
		17a-P05-10	Ga-In-Sn-Hf液体金属合金を用いた抵抗変化型素子の動作実証	○永井 慈 ¹ , 前田 直輝 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
3/19(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)					
9:00		19a-Z14-1	Ru置換Cr ₂ O ₃ 薄膜における絶縁体金属転移とRu ³⁺ 状態	○藤原 宏平 ¹ , 北村 未歩 ² , 志賀 大亮 ^{2,3} , 丹羽 尉博 ² , 堀場 弘司 ² , 野島 勉 ¹ , 太田 裕道 ⁴ , 組頭 広志 ^{2,3} , 塚崎 敦 ^{1,5}	1. 東北大金研, 2. KEK物構研, 3. 東北大多元研, 4. 北大電子研, 5. 東北大CSRN
9:15		19a-Z14-2	イルメナイト型酸化物超格子におけるIrO ₆ ハニカム格子の安定化	○藤原 宏平 ¹ , 三浦 径 ¹ , 仲山 啓 ² , 石川 亮 ^{2,3} , 柴田 直哉 ² , 塚崎 敦 ^{1,4}	1. 東北大金研, 2. 東大院工, 3. JST さきがけ, 4. 東北大CSRN
9:30	奨	19a-Z14-3	磁性酸化物GdTiO ₃ /EuTiO ₃ ヘテロ構造における界面伝導	○(M1)高原 規行 ¹ , 高橋 圭 ² , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS

9:45	奨 E 19a-Z14-4	Control of Magnetic properties of spinel ferrite thin film for magnonic applications	○(M1)Siyi Tang ¹ , Md. Shamim Sarker ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. Tokyo
10:00	奨 19a-Z14-5	SrIrO ₃ /CoFeB界面における電流-スピン流変換効率	○(M1)堀 勉 ¹ , 上田 浩平 ¹ , 松野 丈夫 ¹	1. 阪大
10:15	19a-Z14-6	Ni ₈₁ Fe ₁₉ /IrO ₂ 界面から誘起されるスピン軌道トルク	○上田 浩平 ¹ , 森内 直輝 ¹ , 福島 健太 ¹ , 木田 孝則 ² , 萩原 政幸 ² , 松野 丈夫 ^{1,3}	1. 阪大, 2. 阪大先端強磁場, 3. 阪大 CSRN
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 19a-Z14-7	新強磁性半導体: 岩塩構造希土類単酸化物 TbO	○佐々木 智視 ¹ , 岡 大地 ¹ , 神永 健一 ² , 齋藤 大地 ¹ , 阿部 展人 ¹ , 清水 宙一 ¹ , 福村 知昭 ¹	1. 東北大理, 2. 東北大院工
11:00	奨 19a-Z14-8	組成傾斜を利用した NiCo ₂ O ₄ 薄膜の磁気特性制御	○鈴木 郁美 ¹ , 菅 大介 ¹ , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研
11:15	奨 19a-Z14-9	MgO(001) 完全表面基板上での Fe ₂ O ₃ 極薄膜の金属絶縁体相転移特性向上	○大坂 藍 ¹ , 山内 和人 ² , 服部 賢 ³ , 田中 秀和 ¹ , 服部 梓 ¹	1. 阪大産研, 2. 阪大院工, 3. 奈良先端大院
11:30	19a-Z14-10	Field-effect transistor based on two-dimensional carrier gas at the FeO _y /SrTiO ₃ interface	○Anh Duc Le ^{1,2,3} , Theodoros J. Wijaya ¹ , Shingo Kaneta-Takada ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,4} , Shinobu Ohya ^{1,2,4}	1.Dept of EEIS, Tokyo Univ., 2.IEI, Tokyo Univ., 3. PRESTO, JST, 4.CSRN, Tokyo Univ.
11:45	奨 E 19a-Z14-11	Electrical gate control of the two-dimensional carrier gas at the FeO _y /SrTiO ₃ interface	○(B)Theodoros Jonathan Wijaya ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Shingo Kaneta-Takada ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,4} , Shinobu Ohya ^{1,2,4}	1.Dept. of EEIS, The Univ. of Tokyo, 2.IEI, The Univ. of Tokyo, 3.PRESTO, JST, 4.CSRN, The Univ. of Tokyo
3/19(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
13:30	招 19p-Z14-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 強磁性ペロブスカイト酸化物 SrRuO ₃ 高品質薄膜中でのワイルフェルミオンを示す量子伝導現象	○瀧口 耕介 ^{1,2} , 若林 勇希 ¹ , 入江 宏 ¹ , クロッケンバーガー ヨシハル ¹ , 大塚 琢磨 ³ , 澤田 宏 ³ , ニコラエフ セルゲイ ^{4,5} , ダス ヘナ ^{4,5} , 田中 雅明 ^{2,6} , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 東大工, 3.NTT CS研, 4. 東工大フロンティア材料研, 5. 東工大 WRHI, 6. 東大スピNSE
13:45	奨 19p-Z14-2	高品質 SrRuO ₃ 薄膜におけるワイルフェルミオンの膜厚依存量子伝導	○金田 真悟 ^{1,2} , 若林 勇希 ¹ , クロッケンバーガー ヨシハル ¹ , 大矢 忍 ^{2,3} , 田中 雅明 ^{2,4} , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 東大工 EEIS, 3. 東大工 IEI, 4. 東大スピNSE
14:00	奨 19p-Z14-3	二核錯体を用いた正規組成 SrTiO ₃ エピタキシャル薄膜の合成	○岡 大地 ¹ , Oyeka Ebube ¹ , 権 根相 ² , 福村 知昭 ^{1,3}	1. 東北大理, 2. 東北大巨大分子センター, 3. 東北大 AIMR & CRC
14:15	奨 19p-Z14-4	放射光電子分光による Ti ₂ O ₃ エピタキシャル薄膜の電子状態解析	○(M2)長谷川 直人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 志賀 大亮 ^{1,2} , 神田 龍彦 ¹ , 徳永 凌佑 ¹ , 北村 未歩 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. KEK 物構研
14:30	奨 E 19p-Z14-5	Room Temperature Ferromagnetic Behaviors in Fe _{2-x} Ti _{1+x} O ₅ Solid Solution Thin Films Fabricated by a Pulsed Laser Deposition	○(M1)Haining Li ¹ , Masahiro Sakuda ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.Univ. of Tokyo
14:45	奨 19p-Z14-6	層状岩塩型 LiNiO ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	○矢島 達也 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
15:00	奨 E 19p-Z14-7	Modulation of the Metal-to-Insulator Transition Behavior of VO ₂ Films	○(D)Binjie Chen ¹ , Gowoon Kim ¹ , Hai Jun Cho ^{1,2} , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.IST, Hokkaido Univ, 2.RIES, Hokkaido Univ
15:15	奨 E 19p-Z14-8	Investigation of impact of orientation on electronic properties in epitaxially grown MoO ₃ films	○Shuxin Zhang ¹ , Takuto Soma ¹ , Akira Ohtomo ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.MCES
15:30	奨 19p-Z14-9	YO ₂ H ₂ エピタキシャル薄膜の光誘起絶縁体-金属転移における水素の寄与	○小松 遊矢 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 佐藤 龍平 ^{2,3} , ビルデマーカス ⁴ , 西尾 和記 ¹ , 松村 大樹 ² , 齋藤 寛之 ⁶ , 福谷 克之 ^{4,5} , 常行 真司 ³ , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 東大理, 4. 東大生産研, 5. 原子力機構, 6. 量研
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 19p-Z14-10	Superconducting infinite layer nickelate thin films via a soft chemistry approach	○(PC)Motoki Osada ^{1,2} , Bai Y. Wang ^{1,2} , Danfeng Li ^{1,2} , Kyuho Lee ^{1,2} , Shannon Harvey ^{1,2} , Berit Goodge ³ , Lena Kourkoutis ³ , Harold Hwang ^{1,2}	1.Stanford Univ., 2.SLAC, 3.Cornell Univ.
16:15	奨 E 19p-Z14-11	Proton Doping-Induced Resistance Modulation of NdNiO ₃ Film under Electric Fields	○(D)Umar Sidik ¹ , Azusa N. Hattori ¹ , Hidekazu Tanaka ¹	1.ISIR, Osaka Univ.
16:30	奨 19p-Z14-12	電気化学反応を用いた WO ₃ 薄膜へのリチウムイオン拡散の定量的評価	○徳永 凌祐 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 組頭 広志 ¹	1. 東北大多元研
16:45	奨 19p-Z14-13	SrFeO _x エピタキシャル薄膜表面における水素スピルオーバーの観測	○鎌田 太郎 ¹ , 菅 大介 ¹ , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研
17:00	奨 19p-Z14-14	化学的合成法で作製した ZnO ナノ粒子膜の電子構造	○菊池 武文 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3} , 奥平 幸司 ²	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大 MCRC
17:15	奨 19p-Z14-15	Ni/Ta ₂ O ₅ /TiN 素子におけるデジタルおよびアナログ抵抗変化	○(D)宮谷 俊輝 ¹ , 山田 和尚 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 西 佑介 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 舞鶴高専
17:30	奨 19p-Z14-16	SiO ₂ 層挿入による ZrO ₂ 系 ReRAM の動作サイクル改善	○當山 啓斗 ¹ , 浪花 大輝 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大工
17:45	奨 19p-Z14-17	Ta 添加液体金属合金の表面酸化膜を用いた抵抗変化型素子の特性評価	○前田 直輝 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
18:00	奨 19p-Z14-18	準安定 (Pb _{1-x} Sn _x)Se 薄膜の 2 次元-3 次元構造転移と巨大電子物性変調	○高橋 雄大 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , ホシノイ ¹ , 只野 央将 ² , 井手 啓介 ¹ , 吉田 秀人 ³ , 河智 史朗 ⁴ , 山浦 淳 ⁴ , 笹瀬 雅人 ⁴ , 平松 秀典 ^{1,4} , 細野 秀雄 ⁴ , 神谷 利夫 ^{1,4}	1. 東工大フロ研, 2. 物材機構, 3. 阪大産研, 4. 東工大元素
6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
3/17(Wed.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 17a-P07-1	Analysis of Local Distortion in Cobalt Ferrite Thin Films by Magneto-optical Measurements	○(D)Shihao Wang ¹ , Hiroshige Onoda ² , Hideto Yanagihara ² , Masami Nishikawa ¹ , Takayuki Ishibashi ¹	1.Nagaoka Univ. of Tech., 2.Tsukuba Univ.
	17a-P07-2	イオン液体を利用した酸化タンタル膜の製膜	○保月 奈々 ^{1,2} , 神永 健一 ¹ , 丸山 伸佐 ¹ , 組頭 広志 ³ , 高遠 秀尚 ² , 近藤 道雄 ² , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工, 2. 産総研 (FRE), 3. 東北大多元物質科学
	17a-P07-3	バイロクロア型 Sn ₂ Ta ₂ O ₇ エピタキシャル薄膜のトポクティック窒化	○福本 通孝 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 土井 雅人 ¹ , 杉澤 悠紀 ² , 関場 大一郎 ² , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理, 2. UTTAC
	17a-P07-4	ホウ素ドーパ酸化インジウム透明導電膜に対するアニール条件の比較	○(B)森 峻 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
	17a-P07-5	PET 基板上 ITO 透明導電膜へのストレス印加による電気的・形態的变化	○村野 海渡 ¹	1. 工学院大
	E 17a-P07-6	Visualization of localized field in single MoS ₂ nanoflakes by cathodoluminescence	○(D)Dung Thi VU ¹ , Takumi Sannomiya ¹	1.tokyo institute of technology
	17a-P07-7	多層膜固相エピタキシー法による Ysb 薄膜の合成	○飯藤 淳実 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 AIMR, CRC, CSIS, CSRN
	17a-P07-8	全固体電池の開発に向けた Li ₂ TiO ₃ -SrTiO ₃ (LTO-STO) 薄膜の作成と伝導性評価	○(B)星川 輝 ¹ , 内山 潔 ¹	1. 鶴岡高専
3/18(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
13:30	奨 18p-Z15-1	複合成膜により成膜された低屈折率 SiO ₂ 光学薄膜の多層化	○(D)田島 直弥 ¹ , 松本 繁治 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院総理工, 2. (株) シンクロン
13:45	奨 18p-Z15-2	複合成膜により成膜された低屈折率 SiO ₂ 光学薄膜の光散乱特性 (3)	○(M1)若宮 大生 ¹ , 松本 繁治 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大院工, 2. (株) シンクロン
14:00	奨 18p-Z15-3	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	○(B)伊藤 睦記 ¹ , 松本 繁治 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大工, 2. (株) シンクロン
14:15	奨 18p-Z15-4	複合成膜により成膜された低屈折率 SiO ₂ 光学薄膜の機械的特性	○(B)加藤 寛康 ¹ , 松本 繁治 ² , 室谷 裕志 ¹	1. 東海大工, 2. (株) シンクロン

14:30	奨 18p-Z15-5	ヘテロエピタキシャル成長した CuI 単結晶薄膜における自由励起子発光	○(M2)稲垣 宗太郎 ¹ , 中村 優男 ² , 岡村 嘉大 ¹ , 荻野 慎子 ¹ , 高橋 陽太郎 ^{1,2} , Peng Licong ² , Yu Xiuzhen ² , 十倉 好紀 ^{1,2,3} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS, 3. 東京カレッジ
14:45	奨 18p-Z15-6	分子線エピタキシー法による新物質 EuCdSb ₂ の作製	○(M2)大野 瑞貴 ¹ , 打田 正輝 ^{1,2,3} , 中澤 祐介 ¹ , 佐藤 慎 ¹ , Markus Kriener ⁴ , 三宅 厚志 ⁵ , 徳永 将史 ^{4,5} , 田口 康二郎 ⁴ , 川崎 雅司 ^{1,4}	1. 東大院工, 2. 東工大, 3. JST さきがけ, 4. 理研 CEMS, 5. 東大物性研
15:00	奨 18p-Z15-7	MBE法による Ba(Zn,Fe) ₂ As ₂ 薄膜の作製及び物性評価	○(M1)池上 諒 ¹ , 清澤 知正 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 石田 高史 ² , 浦田 隆広 ¹ , 飯田 和昌 ^{1,3} , 生田 博志 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. JST-CREST
15:15	奨 18p-Z15-8	イッテルビウム水素化物薄膜のエピタキシャル成長と電気・光学特性評価	○邱 天裕 ¹ , 小松 遊矢 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , ビルデ マーカス ³ , 福谷 克之 ^{3,4} , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 東大生産研, 4. 原子力機構
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 E 18p-Z15-9	Electrochemical Modulation of Superconducting Properties in YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} Films	○(P)Xi Zhang ¹ , Gowoon Kim ² , Qian Yang ² , Hai Jun Cho ^{1,2} , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1. RIES Hokkaido Univ., 2. IST Hokkaido Univ.
16:00	奨 E 18p-Z15-10	Electrochemical Redox reaction of SrCoO _{2.5} films using YSZ oxide ion conductor	○(D)Qian Yang ¹ , Joonhyuk Lee ² , Hyoungjeen Jeen ² , Jiaké Wei ³ , Bin Feng ⁴ , Yuichi Ikuhara ^{3,4} , Hai Jun Cho ^{1,5} , Hiromichi Ohta ^{1,5}	1. IST-Hokkaido U., 2. Pusan Nat'l Univ., 3. Kyoto Univ., 4. Univ. Tokyo, 5. RIES-Hokkaido Univ.
16:15	奨 18p-Z15-11	ウルツ鉱型 Mg ₂ Zn _{1-x} SnN ₂ の混晶薄膜の組成と物性の関係	○(M1)水谷 真梨 ¹ , 松浦 健太 ¹ , 川村 史朗 ² , 井村 将隆 ³ , 村田 秀信 ³ , 賈 軍軍 ¹ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工, 2. 材料機構, 3. 大阪府大工, 4. 早大国際理工
16:30	奨 18p-Z15-12	Ni-N 結合の実現に向けた CrN/NiO 超格子構造の作成	○佐藤 大知 ¹ , 大友 明 ^{1,2} , 相馬 拓人 ¹ , 横山 竜 ¹	1. 東工大物質理工学院, 2. 元素戦略
16:45	奨 E 18p-Z15-13	The synthesis of high-entropy perovskite oxide epitaxial thin films using a pulsed laser deposition technique	○(D)Kaidong Wang ¹ , Kazunori Nishio ¹ , Kurei Edamura ¹ , Yuki Sasahara ¹ , Ryo Nakayama ¹ , Ryota Shimizu ^{1,2} , Taro Hitosugi ¹	1. Tokyo Tech, 2. JST-PRESTO
17:00	奨 18p-Z15-14	多層膜固相エピタキシー法による高移動度半導体 La ₂ O ₂ Bi 薄膜の合成	○山本 裕貴 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR & CRC, CSIS, CSRN
17:15	奨 18p-Z15-15	a-Zn(O,N)/CuIヘテロ接合の光応答性	○中神 星哉 ¹ , 谷田 悠太 ¹ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工
3/19(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
9:00	E 19a-Z15-1	Fabrication of fluorine-ion conducting LaF ₃ epitaxial thin films assisted by CF ₄ reactive gas	○(DC)Xin Dai ¹ , Ryota Shimizu ^{1,2} , Taro Hitosugi ¹	1. Tokyo Tech., 2. JST-PRESTO
9:15	19a-Z15-2	In ₂ O ₃ 系透明導電膜におけるFの有効ドーピング濃度	○大槌 海斗 ¹ , 相川 慎也 ¹	1. 工学院大
9:30	19a-Z15-3	FTO透明導電膜の粒成長によるヘイズ率の制御と色素増感太陽電池の高効率化	○新野 萌 ¹ , 久保田 祐紳 ¹ , 山下 佑海 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
9:45	19a-Z15-4	大気圧非平衡プラズマの磁場による3次元制御を利用した多孔質TiO ₂ 層の作製と色素増感太陽電池への応用	○長尾 優輝 ¹ , 澤村 南斗 ¹ , 眞弓 慎司 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
10:00	19a-Z15-5	酸素欠損型FTO透明導電膜上への多孔質TiO ₂ 層のマイクロ波焼成と色素増感太陽電池への応用	○小西 直磨 ¹ , 内藤 貴太 ¹ , 鈴木 康介 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1. 静岡大院工
10:15	19a-Z15-6	ガラス/TiO ₂ /ZnO/Ag構成の配向性と電気抵抗率に及ぼす最下層TiO ₂ 膜の効果	○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
10:30	19a-Z15-7	水溶性犠牲層を用いたアナターゼ型Nb:TiO ₂ エピタキシャル薄膜のフレキシブルシートへの転写プロセスにおけるバッファ層の効果	○平岡 壮大 ¹ , 加藤 暢宏 ² , 藤原 宏平 ³ , 西川 博昭 ²	1. 近大院生物理工, 2. 近大生物理工, 3. 東北大金研
10:45	19a-Z15-8	フレキシブルプリント基板上に作製したエピタキシャル Pb(Zr _{0.52} , Ti _{0.48})O ₃ 薄膜の圧電特性評価	○水山 智文 ¹ , 廣崎 紀光 ² , 西垣 勉 ³ , 西川 博昭 ³	1. 近畿大院生物理工, 2. 太平洋工業 研究開発部, 3. 近畿大生物理工
11:00	19a-Z15-9	光結晶化によるフレキシブル一軸配向PZT膜の製膜	○中島 智彦 ¹ , 土屋 哲男 ¹	1. 産総研
11:15	19a-Z15-10	レーザー照射による金属粒子固定化とガルバニック置換反応	○徳久 英雄 ¹	1. 産総研電子光
3/19(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
13:30	19p-Z15-1	LaAlO ₃ (100)基板の極性表面を利用したSrMnBi ₂ 薄膜の単一ドメイン成長	○塩貝 純一 ¹ , 高橋 翔 ¹ , 井上 悠 ¹ , 伊藤 俊 ¹ , 木村 尚次 ¹	1. 東北大金研
13:45	19p-Z15-2	Ti _{0.2} V _{0.8} O ₃ /TiO ₂ (100)におけるスピノーダル分解	○村岡 祐治 ¹ , 福田 貴優 ² , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹ , 杉立 真太郎 ² , 宮崎 翔太郎 ² , 竹元 嘉利 ²	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然科学
14:00	19p-Z15-3	正方晶 NiCo ₂ O ₄ 薄膜における円錐型磁気異方性	○小泉 洗生 ¹ , 鈴木 郁美 ² , 菅 大介 ² , 島川 裕一 ² , 柳原 英人 ¹	1. 筑波大, 2. 京大化研
14:15	19p-Z15-4	エピタキシャル歪みによる Co ₂ Ge 置換 Lu ₃ Fe ₅ O ₁₂ 薄膜のスピントラスタークラス特性制御	○寺尾 健裕 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東京大工
14:30	19p-Z15-5	Ru ³⁺ を持つ新規層状酸化物 Cu ₂ RuO _{2.5} F ₂ 薄膜の作製	○近松 彰 ¹ , 福間 翔太 ¹ , 片山 司 ¹ , 丸山 敬裕 ¹ , 柳澤 圭一 ² , 木本 浩司 ² , 北村 未歩 ³ , 堀場 弘司 ³ , 組頭 広志 ^{3,4} , 廣瀬 靖 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大理, 2. NIMS, 3. KEK, 4. 東北大多元研
14:45	19p-Z15-6	Vertically aligned MoS ₂ を用いたH ₂ 生成触媒の高性能化に向けた硫化条件の検討	○高橋 和樹 ¹ , 高江洲 貴斗 ¹ , 船津 岳伸 ¹ , 金 青男 ^{1,2} , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
15:00	19p-Z15-7	スズ酸化物(SnO ₂ N _x)薄膜の電子輸送特性	○土井 雅人 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理
15:15	19p-Z15-8	機械学習を活用した closed-loop optimization によるエピタキシャルTiN薄膜成長と超伝導特性	○大久保 勇男 ¹ , 侯 杜鋒 ¹ , Jiyeon N. Lee ² , 相澤 俊 ¹ , Mikk Lippmaa ³ , 知京 豊裕 ³ , 津田 宏治 ³ , 森 孝雄 ¹	1. 物材機構, 2. 東大物性研, 3. 東大新領域
15:30	19p-Z15-9	3元系鉛酸化物半導体YZn ₃ N ₃ の第一原理計算による物性予測とスパッタリング薄膜の作製	○菊地 諒介 ^{1,2} , 中村 透 ¹ , 蔵 潤孝浩 ¹ , 金子 泰 ¹ , 熊谷 悠 ² , 大場 史康 ²	1. パナソニック, 2. 東工大
15:45	19p-Z15-10	光電気化学的に形成したCuO/Cu ₂ O積層体の光カソード特性	○横山 遼河 ¹ , Khoo Pei Loon ¹ , 伊崎 昌伸 ¹	1. 豊技科大院工
16:00	E 19p-Z15-11	A study on the low voltage operation of pentacene-based organic floating-gate memory utilizing N-doped LaB ₆ /LaB ₆ N _y stacked layer	○(DC)KyungEun Park ¹ , EunKi Hong ¹ , Hideki Kamata ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Tokyo Tech.
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum				
3/16(Tue.) 15:00 - 15:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P06-1	香気成分の揮発性挙動の評価	○片岸 恵子 ¹ , 広瀬 悦子 ¹	1. 三菱電機 (株)
	16p-P06-2	機械学習を活用したW tipの電界イオン顕微鏡像の解析	○(M1)山田 瑞貴 ² , 岡澤 正将 ¹ , 古川 滉大 ¹ , 永井 滋一 ² , 畑 浩一 ²	1. 三重大工, 2. 三重大院工
3/17(Wed.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z06会場 (Room Z06)				
9:45	17a-Z06-1	ナノバブルの粒径分布	○庭野 道夫 ¹	1. 東北福祉大感研
10:00	17a-Z06-2	単分子熱起電力の機械的変調	○藤井 慎太郎 ¹ , 長 はる 菜 ¹ , 西野 智昭 ¹ , 木口 学 ¹	1. 東工大
10:15	17a-Z06-3	Gr(110)-16×2再構成構造の成長過程のリアルタイム観測	○矢野 雅大 ¹ , 町田 真一 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構先端研
10:30	17a-Z06-4	水素および希ガスイオンを照射した酸化タングステンの表面ナノ構造変化の検討	○中川 祐貴 ¹ , 林 雄也 ¹ , Yang Subing ¹ , 柴山 環樹 ¹	1. 北大工
10:45		休憩/Break		
11:00	17a-Z06-5	光励起によるTiO ₂ 表面での水素(H ₂)発生・ルナルとアナターゼの違い	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生産研
11:15	17a-Z06-6	電子線照射によるシリコン酸化膜の還元に伴う表面変形	○秋元 恭汰 ¹ , 藤森 敬典 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1. 弘前大院理工
11:30	17a-Z06-7	r面サファイア基板上にミスT CVD法で作製したVO ₂ 薄膜の表面構造解析に関する研究	○前田 青輝 ¹ , 中山 瑛太 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹ , 木村 信 ² , 股村 雄也 ² , 池之上 卓己 ²	1. 阪大院工, 2. 京大院エネ

11:45	17a-Z06-8	局在プラズモン理論のナノシェルとナノチューブへの応用	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
-------	-----------	----------------------------	---------------------	---------

[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

3/16(Tue.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
13:30	16p-Z14-1	NEA活性化方法におけるInGaNフォトカソードの電子放出特性の違い	○(D)鹿島 将央 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
13:45	16p-Z14-2	NEA活性化過程における量子効率とCs吸着状態のO ₂ 供給量依存性	○佐田 雄飛 ¹ , 城生 大 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東理大
14:00	16p-Z14-3	放射光光電子分光を用いたGe(110)表面の酸素分子による室温酸化の研究	○津田 泰孝 ¹ , 坂本 徹哉 ¹ , 吉越 章隆 ¹	1. 原子力機構
14:15	16p-Z14-4	不活性化したシリコン基板上に成長した鉄フタロシアニン薄膜の反応性の解析	○大神田 航平 ¹ , ○大野 真也 ¹ , 高橋 和敏 ² , 田中 正俊 ¹	1. 横国大院工, 2. 佐賀大シンクロトン
14:30	奨 16p-Z14-5	SnPcの吸着によるAu(111)ショックレー状態のラシュバ分裂の変化	○下澤 卓介 ¹ , 小久保 裕太 ¹ , 黒田 健太 ² , 川口 海周 ² , 原沢 あゆみ ² , 近藤 猛 ³ , 矢治 光一郎 ³ , 幸 埴 ² , 金井 要 ¹	1. 東理大理工, 2. 東大物性研, 3. 物材機構

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

3/16(Tue.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
10:00	16a-Z15-1	交番磁気力顕微鏡を用いたソフト磁性薄膜の交流磁場中の磁壁移動イメージングの高周波化	○大阪 飛翔 ¹ , 成田 裕 ¹ , Jong-Ching Wu ² , ○齊藤 準 ¹	1. 秋田大理工, 2. 国立彰化師範大
10:15	16a-Z15-2	レーザー・FIB加工により作成した走査NV中心プローブによる磁気イメージング	○(DC)貝沼 雄太 ¹ , 林 都隆 ¹ , 館岡 千柳佳 ¹ , 安 東秀 ¹	1. 北陸先端大
10:30	16a-Z15-3	二重バイアス変調静電引力顕微鏡による直接貼り合わせp-n接合の断面解析	○(DC)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. 大阪市大工
10:45	16a-Z15-4	ピークトラッキング走査型熱振動顕微鏡法を用いた高分子試料の粘弾性計測	○船戸 開 ¹ , 木村 邦子 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓史 ¹	1. 京大工
11:00	16a-Z15-5	ペンタセン分子膜の作成と低温・超高真空光誘起力顕微鏡による表面の観察	○福澤 哉太 ¹ , 山本 達也 ¹ , 合田 公平 ¹ , 王 佳浩 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
11:15	16a-Z15-6	三次元走査型力顕微鏡で取得した3次元データに対するCorrelation Averaging法を用いた画像平均化処理の検証	○宮澤 佳甫 ^{1,2} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大院, 2. WPI-NanoLSI
11:30	16a-Z15-7	イオン液体電解液/チタン酸リチウム電極界面溶媒和構造のqPlus AFM分析	○鮑 一帆 ¹ , 橋田 見寛 ² , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工, 2. 産総研

3/16(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)

13:30	招 16p-Z15-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 クラスター分析による表面の化学種の自動識別	○宮崎 雅大 ¹ , 菅原 康弘 ¹ , 李 艶君 ¹	1. 阪大院工
13:45	奨 16p-Z15-2	3D-SFMによるバイアス電圧に依存して変化するイオン液体/金電極界面構造のサブナノスケール3次元観察	○五十嵐 陽彦 ¹ , 吉野 巧 ¹ , 榊原 涼 ¹ , 宮澤 佳甫 ^{1,2} , 炭 電 享司 ² , 宮田 一輝 ^{1,2} , 清水 直 ³ , 岩佐 義宏 ^{4,5} , 福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大理工, 2. 金大NanoLSI, 3. 電中研, 4. 東大工, 5. 理研CEMS
14:00	奨 E 16p-Z15-3	Observation of mechanical energy dissipation between a conductive tip and a thin dielectric film on a metal-coated Si substrate by frequency modulated atomic force microscopy	○(D)MdMahamudul Hasan Hasan ¹ , Tomitori Masahiko ¹	1. JAIST
14:15	奨 16p-Z15-4	Multi-pulse変調を用いた光熱モードAFMによる非発光再結合の変調周波数依存性測定	○山田 綾果 ¹ , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
14:30	奨 16p-Z15-5	単結晶ホウ素ドープダイヤモンドの電気化学イメージング	○河邊 佑典 ¹ , 安藤 智洋 ¹ , 浅井 開 ² , 富崎 真衣 ² , 栄長 泰明 ² , 福岡 剛士 ^{1,3} , 高橋 康史 ^{1,3,4}	1. 金沢大学, 2. 慶応大学, 3. WPI-NanoLSI, 4. JST さきがけ
14:45	休憩/Break			
15:00	招 16p-Z15-6	「第5回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」 光励起多探針技術の開発と低次元半導体評価への応用	○茂木 裕幸 ¹ , 汪 子涵 ¹ , 高口 裕平 ² , 遠藤 尚彦 ² , 嵐田 雄介 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 谷中 淳 ¹ , 大井川 治宏 ¹ , 宮田 耕充 ² , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理, 2. 都立大理
15:30	16p-Z15-7	Fe(110)表面上のMn超薄膜の成長過程と電子構造のSTM研究	○林 宏樹 ¹ , クリュエーガー ビーター ¹ , 稲見 栄一 ² , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 高知工大スス工
15:45	16p-Z15-8	放出電子量制御による放射光STMのノイズ除去手法の確立	○藤井 和真 ^{1,2} , 齋藤 彰 ^{1,2} , 服部 卓磨 ^{1,2} , 宮川 壮也 ^{1,2} , 玉作 賢治 ² , 石川 哲也 ² , 桑原 裕司 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 理研/SPring-8
16:00	16p-Z15-9	カーボンナノチューブ溶液を真空スプレーしたCu(111)表面のSTM/STS観察と真空加熱によるグラフェンナノリボン化の検証	○山田 豊和 ¹ , 後藤 悠斗 ¹ , 安藤 紗絵子 ¹ , 角川 桂樹 ¹ , 高原 茂 ¹	1. 千葉大院工
16:15	E 16p-Z15-10	Mechanical properties of atomic bonds in Pt atomic chains measured by TEM coupled with a quartz resonator	○(D)Jiaqi Zhang ¹ , Keisuke Ishizuka ¹ , Masahiko Tomitori ¹ , Toyoko Arai ² , Yoshifumi Oshima ¹	1. Japan Adv. Inst.Sci.&Technol., 2. Kanazawa Univ.
16:30	16p-Z15-11	大気圧誘導結合型プラズマを局所照射可能な走査型ナノピペットプローブ顕微鏡の開発と表面微細エッチングへの応用	○戸田 竣 ¹ , ○中澤 謙太 ¹ , 荻野 明久 ¹ , 下村 勝 ¹ , 岩田 太 ^{1,2}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
16:45	16p-Z15-12	時分割フォスマッピング法を用いた生体分子間相互作用評価	○堀内 孝介 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
17:00	16p-Z15-13	時分割フォスマッピング法の開発および生体機能計測への応用	○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工

3/17(Wed.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

17a-P08-1	高速周波数変調原子間力顕微鏡に向けた広帯域・低雑音な位相同期回路	○大平 司 ¹ , ○阿部 真之 ¹	1. 阪大基礎工
17a-P08-2	大気へき開マイカ上の金膜成長制御	○(B)東田 大樹 ¹ , 根本 諒平 ¹ , 安藤 紗絵子 ¹ , 野口 裕 ² , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 明治大理工
17a-P08-3	大気中での酸化蒸発による高融点金属線の探針先鋭化	○山田 豊和 ¹ , 後藤 悠斗 ¹ , 水津 理恵 ² , 野口 裕 ³	1. 千葉大院工, 2. 名大院理, 3. 明治大理工
17a-P08-4	周波数変調方式原子間力顕微鏡を用いた融点近傍における気相成長氷のフォース解析	○大谷 勝樹 ¹ , 宮戸 祐治 ¹ , 長嶋 剣 ² , 勝部 大樹 ^{1,3} , 山下 隼人 ¹ , ○阿部 真之 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 北大低温研, 3. 長岡技大工
17a-P08-5	XANAMにより測定したGe量子ドット像のX線エネルギー依存性	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF

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。

3/19(Fri.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
19a-P01-1	15 keV - Ar ¹⁶⁺ イオンビーム入射時にガラス円筒面チャンネルから出射したArイオンの運動エネルギー分布	○高橋 遼平 ¹ , 萩原 史也 ¹ , 岩瀬 音音 ¹ , ○本橋 健次 ¹	1. 東洋大理工	
19a-P01-2	熱ナノインプリントにおけるインプリント温度の低温化	○田邊 英毅 ¹ , 清水 進吾 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 大府大	
19a-P01-3	熱ナノインプリントによるナノパターンを有するポリマー基板上へのリン酸Ca系薄膜の堆積	○(M1)金子 奈帆 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 大島 淳史 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	

19a-P01-4	実験室 EUV 顕微鏡用の高倍率多層膜ミラー対物光学系の開発	○脇 俊太郎 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大院工
19a-P01-5	単原子からのスピン偏極電子放出に向けた Co/Pt ビラミッド構造の作製	○打越 伯 ¹ , 桑畑 裕一 ² , 津田 紘希 ² , 永井 滋一 ¹ , 畑 浩一 ¹	1. 三重大院工, 2. 三重大工
7.1 X線技術 / X-ray technologies			
3/18(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)			
9:00	奨 18a-Z14-1 EUV 光源コレクターミラー保護膜における表面劣化の抑制	○本田 能之 ¹ , 永井 伸治 ¹ , 森田 昌幸 ¹ , 安藤 正彦 ¹ , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ²	1. ギガフォトン, 2. 東工大
9:15	E 18a-Z14-2 Cleaning of tin layer on EUV multilayer mirrors by the EUV induced hydrogen plasma	○Nozomi Tanaka ¹ , Baojun Zhu ¹ , Chang Liu ¹ , Katsunobu Nishihara ¹ , Shinsuke Fujioka ¹ , Kyung Sik Kang ² , Youngduk Suh ² , Jeong-Gil Kim ² , Ken Ozawa ³ , Minoru Kubo ³	1. ILE Osaka Univ., 2. Samsung MRD Center, 3. Samsung R&D Inst.
9:30	奨 E 18a-Z14-3 Optical Emission Spectroscopy (OES) measurement of EUV-induced plasma parameters in hydrogen	○(D)CHANG LIU ¹ , NOZOMI TANAKA ¹ , BAOJUN ZHU ¹ , KATSUNOBU NISHIHARA ¹ , SHINSUKE FUJIOKA ¹ , KYUNGSIK KANG ² , YOUNGDUK SUH ² , JEONGGIL KIM ² , KEN OZAWA ³ , MINORU KUBO ³	1. Osaka Univ., 2. Samsung MRD Center, 3. Samsung R&D Inst.
9:45	E 18a-Z14-4 Two-photon laser-induced fluorescence of hydrogen atom in EUV photoionized plasma	○(P)Baojun Zhu ¹ , Chang Liu ¹ , Nozomi Tanaka ¹ , Katsunobu Nishihara ¹ , Shinsuke Fujioka ¹ , Kyung Sik Kang ² , Youngduk Suh ² , Jeong-Gil Kim ² , Ken Ozawa ³ , Minoru Kubo ³	1. ILE, Osaka Univ., 2. MRD, Samsung, 3. Samsung R&D Inst.
10:00	18a-Z14-5 半導体リソグラフィ用 EUV 光源に用いるスズなどの重元素の多価イオンのスペクトルの起源	○佐々木 明 ¹	1. 量研関西研
10:15	休憩/Break		
10:30	招 18a-Z14-6 「第22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」 Talbot 干渉計による位相計測と X 線位相イメージングの先駆的研究	○百生 敦 ¹ , 矢代 航 ¹ , 横関 俊介 ²	1. 東北大, 2. 九州工大
11:00	18a-Z14-7 コーティングネットワーク開口を用いた後方散乱 X 線イメージング	○志村 孝功 ¹ , 宗森 美琴 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
11:15	18a-Z14-8 構造化 X 線源を用いた Talbot-Lau 干渉計による高エネルギー X 線位相イメージング	○木村 賢二 ¹ , 孫 夢然 ¹ , 上田 亮介 ² , 潘 豪傑 ¹ , 百生 敦 ²	1. 東北大工, 2. 東北大多元研
11:30	18a-Z14-9 X 線位相イメージングを用いた天然物及び人工物の識別	○木村 賢二 ¹ , 百生 敦 ²	1. 東北大工, 2. 東北大多元研
11:45	18a-Z14-10 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	○池松 克昌 ¹ , 百生 敦 ¹ , 高野 秀和 ¹ , 上田 亮介 ¹ , 橋本 康 ¹ , 趙 卓軒 ¹ , 川上 博己 ² , Zangi Pouria ³ , Börner Martin ³ , Markus Otto ⁴ , Schulz Joachim ⁴	1. 東北大多元研, 2. 浜松ホトニクス, 3. カールスルーエ工科大, 4. マイクロワークス
12:00	18a-Z14-11 宇宙機搭載用小型 X 線 CCD システムの開発	○平賀 純子 ¹ , 卜部 夕希乃 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 前田 巨佑 ¹ , 中嶋 大 ²	1. 関西学院大学, 2. 関東学院大学
3/18(Thu.) 13:15 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)			
13:15	奨 E 18p-Z14-1 Study on X-Ray Phase Imaging Microscope with a Lau Interferometer Having a π Phase Grating	○Mingjian Cai ¹ , Hidekazu Takano ² , Tetsuo Samoto ² , Atsushi Momose ²	1. Tohoku Univ., 2. Tohoku IMRAM Inst
13:30	18p-Z14-2 刻線密度 3200 本/mm の軟 X 線ラミナー型回折格子の製作と評価	○羽多野 忠 ^{1,2} , 小池 雅人 ^{3,4} , ピロジコフアレキサンダー ³ , 垣尾 翼 ⁵ , 林 信和 ⁵ , 笹井 浩行 ⁵ , 長野 哲也 ⁵ , 寺内 正己 ²	1. 東北大 SRIS, 2. 東北大多元研, 3. 量研量子ビーム, 4. 阪市大工, 5. 鳥津製作所デバイス部
13:45	18p-Z14-3 2面斜入射対物ミラー設計解の大域的探索(5)	○(M2)山下 正汰 ¹ , 陳 軍 ¹ , 豊田 光紀 ¹	1. 東京工芸大院工
14:00	18p-Z14-4 Photon Factory における Wolter ミラー軟 X 線顕微鏡の開発	○渡辺 紀生 ¹ , 青木 貞雄 ^{2,1}	1. 筑波大数物, 2. CROSS
7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams			
3/17(Wed.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)			
13:30	17p-Z16-1 原子分解能 STEM-EDS マッピングによる SrTiO ₃ 格子内のインジウムドーパントサイトの直接観察	○橘田 晃宜 ¹ , 田口 昇 ¹ , Hanggara Sudrajat ² , 大西 洋 ²	1. 産総研, 2. 神戸大理
13:45	17p-Z16-2 Pt ₄ Co ナノ粒子の秩序構造形成における局所組成と加熱温度の影響	○麻生 浩平 ¹ , 小林 浩和 ² , 山内 美穂 ³ , 松村 晶 ⁴ , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大マテ, 2. 京都大理, 3. 九州大 I2CNER, 4. 九州大工
14:00	17p-Z16-3 透過型電子顕微鏡を用いたメタチタン酸の構造解析	○(M2)河村 惟友 ¹ , 麻生 浩平 ¹ , 東嶺 孝一 ¹ , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大
14:15	17p-Z16-4 反転させた電子によるシンチレータチップカソードルミネッセンス光の評価	○大木 智晴 ¹	1. 大和テクノ
14:30	17p-Z16-5 Inelastic Scattering Processes in Quantum Electron Microscopy	○Hiroshi Okamoto ¹ , Vahid Szagari ² , Ismet Kaya ²	1. Akita Prefectural University, 2. Sabanci University
14:45	17p-Z16-6 電子線トモグラフィーにおける密度定量化手法へのノイズの影響除去	○(M2) 照屋 海登 ¹ , 山崎 順 ^{2,3}	1. 阪大院工, 2. 阪大超高圧電顕センター, 3. 名大未来研
15:00	E 17p-Z16-7 In-situ observation of electro-deposition and stripping of lead using a high-resolution scanning electron microscope with an electrochemical cell	○Gada He ¹ , Yoshifumi Oshima ¹ , Masahiko Tomitori ¹	1. JAIST
15:15	奨 17p-Z16-8 電子ビームリソグラフィにおけるレジスト無帯電の露光条件探索	○(M1)小島 健太郎 ¹ , 久保 建統 ¹ , 河野 由伸 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大阪工大
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication			
3/18(Thu.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)			
9:00	18a-Z16-1 透過原物体を用いた対向放物面ミラー立体投影露光の検討	○堀内 敏行 ¹ , 小林 宏史 ¹	1. 東京電機大工
9:15	18a-Z16-2 厚膜レジストにおける 150 kV 電子ビームリソグラフィーの優位性	○杉原 達記 ^{1,2} , 金子 新 ¹	1. 都立大シスデザ, 2. エリオニクス
9:30	18a-Z16-3 極端紫外線リソグラフィにおけるパターン形成のシミュレーション解析	○香山 真範 ¹ , 今井 恭平 ¹ , 白井 正充 ¹ , 平井 義彦 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 阪府大院工
9:45	18a-Z16-4 金ナノパターン上のジチオールで修飾した金属ナノ粒子の配列制御	○山本 洋揮 ¹ , 古澤 孝弘 ² , 大谷 文章 ³	1. 量研高崎, 2. 阪大産研, 3. 北大 ICAT
10:00	休憩/Break		
10:15	18a-Z16-5 ディープラーニングを利用したナノインプリントプロセス・材料の設計	塚本 創 ¹ , 亀山 開 ¹ , 田邊 英毅 ¹ , 山村 龍平 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 阪府大工
10:30	奨 18a-Z16-6 トリメチルアルミニウムで染色した光硬化ナノ薄膜の内部構造解析	○千葉 康平 ¹ , 中村 貴宏 ¹ , 伊東 駿也 ¹ , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研
10:45	18a-Z16-7 ビルトインレンズマスクによる三次元フォトリソグラフィ(マスクパターンの最適化検討)	○(B)大住 知暉 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 笹子 勝 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 阪府大工
11:00	奨 18a-Z16-8 領域選択的な原子層堆積に向けた光硬化蒸着マスクのドライエッチング	○宮島 千晶 ¹ , 伊東 駿也 ¹ , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研

【CS.1】 2.4 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 2.4 & 7.5				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)				
9:00	16a-Z34-1	Ar イオン照射 Si 基板上への Au 蒸着による Au ナノワイヤの成長	○(M2)水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹	1.京工繊大
9:15	奨 16a-Z34-2	中性クラスタービーム照射による Ni 表面改質の温度依存性	○(M1)太田 峻樹 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1.兵庫県立大学
9:30	奨 16a-Z34-3	イオン照射を用いた ScAlN 薄膜の極性制御	○(B)工藤 慎也 ^{1,2} , 天野 凌輔 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1.早大先進理工, 2.材研, 3.JST-CREST
9:45	奨 16a-Z34-4	Ge における微細構造形成過程のイオンビームフラックス依存性	○大石 脩人 ¹ , 古賀 文啓 ¹ , 新田 紀子 ¹	1.高知工大
10:00	16a-Z34-5	ビームのプラズマ化を考慮した低エネルギーイオンビームの引出しシミュレーション	○早川 太朗 ¹ , 井内 裕 ¹ , 池尻 忠司 ¹	1.日新イオン機器
10:15	16a-Z34-6	中電流イオン注入装置におけるニューラルネットワークを用いたビームチューニングパラメータの最適化	○竹村 真哉 ¹ , 酒井 滋樹 ¹ , 村山 栄一 ¹ , 江尻 礼聡 ²	1.日新イオン機器, 2.クロスコンパス
10:30	休憩/Break			
10:45	16a-Z34-7	低速 He ⁺ イオン散乱分光とパルスジェット法の組み合わせによる駆動中ガスセンサの最表面構造解析に関する検討	○鈴木 拓 ¹ , 安達 裕 ¹ , 大垣 武 ¹ , 坂口 勲 ¹	1.物材機構
11:00	16a-Z34-8	大気圧 MeV-SIMS による固液界面分析に向けた研究	○(M2)野々村 知也 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1.京大院工
11:15	16a-Z34-9	ESI法によるグリセロールクラスターの SIMS 応用	○河野 建太 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ²	1.京大工, 2.京大院工
11:30	16a-Z34-10	TOF-SIMS 応用に向けたパルスソース型の真空エレクトロスプレー液滴イオンビーム発生装置に関する検討	○二宮 啓 ¹ , 川瀬 幹大 ¹ , 相模 杜武 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹	1.山梨大工
11:45	16a-Z34-11	サイズ選別クラスターイオンビームによるニトロベンジルポリジニウム塩の SIMS 測定	○盛谷 浩右 ¹ , 榎本 哲郎 ¹ , 乾 徳夫 ¹	1.兵庫県立大院工
3/16(Tue.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)				
13:15	16p-Z34-1	構造材料用マイクロビーム装置における多元素同時分析のためのイオンビーム分析システム	○笹 公和 ^{1,2} , 山崎 明義 ² , 石井 聡 ¹ , 富田 成夫 ² , 左高 正雄 ¹ , 檜本 洋 ¹ , 工藤 博 ¹	1.筑波大加速器, 2.筑波大数物
13:30	16p-Z34-2	都市大タンデムの現状 (2019-2020) ~冷陰極 PIG 負イオン源の改良と WDS-PIXE の開発~	○羽倉 尚人 ¹ , 小栗 慶之 ² , 渡部 創 ³	1.都市大, 2.東工大, 3.原子力機構
13:45	16p-Z34-3	東京大学 MALT の活動 - 2020 年度 -	○山形 武靖 ¹ , 松崎 浩之 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 楠野 葉瑠香 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 三宅 泰斗 ²	1.東大 MALT, 2.理研
14:00	16p-Z34-4	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告 IV	○武山 美麗 ¹ , 森谷 透 ¹ , 櫻井 敬久 ² , 宮原 ひろ子 ³ , 大山 幹成 ⁴ , 齊藤 久子 ⁵ , 岡田 靖 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}	1.山形大 AMS センター, 2.山形大理, 3.武蔵美, 4.東北大植物園, 5.千葉大法医, 6.帝京大文化財研
14:15	奨 16p-Z34-5	キャピタリウムダウン分光を用いた放射性炭素同位体分析システムの定性評価	○奥山 雄貴 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , ゼンネン シャイン フォルカ ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 川嶋 悠太 ² , 池原 辰弥 ² , 真野 和音 ² , 古宮 哲夫 ² , 東條 公資 ² , 二宮 真一 ² , 吉田 賢二 ³ , 富田 英生 ^{1,4}	1.名大, 2.島津製作所, 3.積水メディカル, 4.JST さきがけ
14:30	休憩/Break			
14:45	16p-Z34-6	レーザー光脱離システムにおける衝突冷却の導入	○谷井 智樹 ¹ , 三宅 泰斗 ² , 山形 武靖 ³ , 松崎 浩之 ^{1,3}	1.東大院工, 2.理研仁科センター, 3.東大博物館
15:00	16p-Z34-7	負イオン減速チャンパーにおける光学系の最適化	○三宅 泰斗 ¹ , 山形 武靖 ² , 谷井 智樹 ³ , 松崎 浩之 ^{2,3}	1.理研仁科センター, 2.東大博物館, 3.東大院工
15:15	16p-Z34-8	超小型 AMS 装置における ¹⁴ C 検出用の比例計数管の設計	○松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹	1.原子力機構東濃
15:30	E 16p-Z34-9	41Ca-AMS simulation and optimization with PHITS	○Lezhi Wang ¹ , Yasuto Miyake ² , Takeyasu Yamagata ³ , Hiroyuki Matsuzaki ^{1,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.RIKEN Nishina center, 3.Univ. Museum, The Univ. of Tokyo
15:45	奨 E 16p-Z34-10	The simulation of time resolution and ion transmission of TOF-E system	○(D)Li Zheng ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹	1.Tokyo Univ.
16:00	休憩/Break			
16:15	16p-Z34-11	JAEA-AMS-TONO-5MV における塩素-36AMS 測定技術開発	○藤田 奈津子 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 三宅 正恭 ² , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ² , 國分 (齋藤) 陽子 ¹	1.原子力機構東濃, 2.ベスコ
16:30	16p-Z34-12	グリーンランド SE ドームアイスコア中の塩素 36 の分析	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一徳 ² , 飯塚 芳徳 ³	1.東大 MALT, 2.弘前大理工, 3.北大低温研
16:45	16p-Z34-13	造岩鉱物中の宇宙線生成核種を用いた地形の形成年代決定における確度の制約条件	○松四 雄騎 ¹ , 松崎 浩之 ²	1.京大防災研, 2.東大 MALT
17:00	16p-Z34-14	樹木年輪中放射性炭素を用いたキャリントン SEP (Solar Energetic Particle) イベントの探査 II	多田 悠馬 ¹ , 三宅 英沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 中村 俊夫 ¹ , 中塚 武 ¹ , 門叶 冬樹 ² , 坂本 稔 ³ , 箱崎 真隆 ³	1.名古屋大, 2.山形大, 3.暦博
17:15	奨 E 16p-Z34-15	Speciation Analysis of Iodine-129 in Seawater by Coprecipitation and Accelerator Mass Spectrometry	○(D)Yuanzhi Qi ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹	1.The Univ. of Tokyo

【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

3/16(Tue.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
13:30	16p-Z14-1	NEA 活性化方法における InGaN フォトカソードの電子放出特性の違い	○(D)鹿島 将央 ¹ , 佐藤 大樹 ² , 小泉 淳 ² , 飯島 北斗 ² , 西谷 智博 ^{2,3} , 本田 善夫 ² , 天野 浩 ³ , 目黒 多加志 ¹	1.東理大, 2.(株) Photo electron Soul, 3.名大 IMASS
13:45	16p-Z14-2	NEA 活性化過程における量子効率と Cs 吸着状態の O ₂ 供給量依存性	○佐田 雄飛 ¹ , 城生 大 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1.東理大
14:00	16p-Z14-3	放射光電子分光を用いた Ge(110) 表面の酸素分子による室温酸化の研究	○津田 泰孝 ¹ , 坂本 徹哉 ¹ , 吉越 章隆 ¹	1.原子力機構
14:15	16p-Z14-4	不活性化したシリコン基板上に成長した鉄フタロシアニン薄膜の反応性の解析	大神田 航平 ¹ , 大野 真也 ¹ , 高橋 和敏 ² , 田中正俊 ¹	1.横国大院工, 2.佐賀大シンクロトロン
14:30	奨 16p-Z14-5	SnPc の吸着による Au(111) ショックレー状態のラッシュバ分裂の変化	○下澤 卓介 ¹ , 小久保 裕太 ¹ , 黒田 健太 ² , 川口 海周 ² , 原沢 あゆみ ² , 近藤 猛 ² , 矢光 一郎 ³ , 幸 埴 ² , 金井 要 ¹	1.東理大理工, 2.東大物性研, 3.物材機構

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/19(Fri.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
19a-P02-1	19a-P02-1	酸素を導入した大気圧ヘリウムプラズマ照射培養液による皮膚がん細胞の選択的不活化	○水戸谷 理沙 ¹ , 薄井 雄大 ² , 宮下 拓也 ¹ , 河原井 美花 ¹ , 加藤 和則 ^{1,2,3} , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1.東洋大理工, 2.東洋大院理工, 3.バイオナノセンター
19a-P02-2	19a-P02-2	Physics informed deep learning による直流電磁界下における電子速度分布関数の計算	○川口 悟 ¹ , 村上 朝之 ¹	1.成蹊大
19a-P02-3	19a-P02-3	人工海水の電気分解とパルス放電の自動制御に関する研究	○大家 拓巳 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 名和 賢吾 ¹ , 美口 信吾 ¹ , 野村 信福 ¹	1.愛媛大
19a-P02-4	19a-P02-4	絶縁ライナー付誘導結合型プラズマへの微小接地電極挿入におけるプラズマ変動	○千葉 行徳 ¹ , 久蔵 学 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1.名大工, 2.核融合研
19a-P02-5	19a-P02-5	外部電場印加時における大気圧プラズマジェットの特性計測	○山田 大將 ¹ , 石原 悠景 ¹ , 小出 輝 ¹	1.長野高専
19a-P02-6	19a-P02-6	液温制御による流動液体プラズマ処理装置の長時間安定運転と Ag ナノ粒子合成	○山口 和也 ¹ , 鈴木 丈 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 笹井 建典 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1.名大工, 2.核融合研
19a-P02-7	19a-P02-7	プラズマプロセスによる水素脆性防止膜の作製と評価 IV	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 西口 廣志 ¹	1.佐世保高専
19a-P02-8	19a-P02-8	反応性プラズマプロセスを用いた高移動度 IGZO 薄膜トランジスタの低温形成 (III)	○竹中 弘祐 ¹ , 平山 裕之 ¹ , 藤村 知輝 ¹ , 林 祐仁 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

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

19a-P02-9	DLC高速成膜のための同軸ガス供給バルスアークプラズマジェット源の開発	○針谷 達 ¹ , 富永 凌也 ¹ , 大浦 曜 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 鈴木 耕拓 ² , 國次 真輔 ³ , 権田 英修 ⁴	1.豊橋技科大, 2.若狭エネ研, 3.岡山工技, 4.オーエスジー
3/19(Fri.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
19a-P04-1	大気圧He+O ₂ 混合プラズマ照射培養液による皮膚がん細胞の不活化	○宮下 拓也 ¹ , 薄井 雄大 ² , 水戸谷 理沙 ¹ , 河原井 美花 ¹ , 加藤 和則 ^{1,2,3} , 本橋 健次 ^{1,2,3}	1.東洋大理工, 2.東洋大院理工, 3.バイオナノエレクトロニクス研究センター
19a-P04-2	イグニッションコイルを用いた水中放電の特性調査	○平野 裕太郎 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 兵頭 拓磨 ¹ , 下野 智弘 ¹ , 野村 信福 ¹	1.愛媛大
19a-P04-3	電磁誘起透明化メタ表面のキャパシタ構造の先鋭化による局所電場増強とそれを用いたマイクロプラズマ生成	○山田 涼介 ¹ , 玉山 泰宏 ¹	1.長岡技科大
E 19a-P04-4	Simulation of Ion Trajectories in an Ion Mobility Spectrometer for Atmospheric Pressure Plasma Diagnostics	○(D)Keith Nealon Penado ¹ , Motoi Wada ¹	1.Doshisha Univ.
19a-P04-5	RF低圧テトラメチルシランプラズマにおける基板への入射ラジカルおよびイオンのガス流量依存性の計測	○(MIC)石井 晃一 ¹ , 鈴木 駿 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 渡邊 泰章 ² , 太田 貴之 ³ , 上坂 裕之 ⁴	1.千葉工大, 2.イノベーションサイエンス, 3.名城大理工, 4.岐阜大工
E 19a-P04-6	Development of an Ion Deflector in the Diagnostics of Nanosecond Laser Ablation Plasmas	○(D)James Edward Hernandez ¹ , Motoi Wada ¹	1.Doshisha Univ.
19a-P04-7	CVD法によるMoS ₂ の形態制御とプラズマ処理による硫黄欠陥密度の最適化	○浅田 柊哉 ¹ , 荻野 明久 ¹	1.静大院工
19a-P04-8	Al(CH ₃) ₃ 凝縮層の酸素プラズマ照射によるAl ₂ O ₃ 低温形成と物性評価	○(M2)大川 敦輝 ¹ , 山田 大地 ² , 王谷 洋平 ² , 佐藤 哲也 ¹	1.山梨大, 2.諏訪東京理科大
19a-P04-9	プラズマエッチングにおける原子レベルダメージ低減のための低周波電圧を用いたウエハ局所帯電抑制手法の開発	○落合 亮輔 ¹ , 森 功 ¹ , 田中 基裕 ¹	1.日立ハイテク

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

3/18(Thu.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)			
13:30	奨 18p-Z17-1	表面クリーニング用大気圧アルゴンプラズマジェットの発光分光計測による電子温度・電子密度診断	○山下 雄也 ¹ , 秋葉 拓也 ¹ , 岩永 敏秀 ¹ , 山岡 英彦 ¹ , 伊達 修一 ¹ , 赤塚 洋 ²
13:45	18p-Z17-2	水素原子二段励起レーザー誘起蛍光法における励起スペクトルの検討	○西山 修輔 ¹ , 菱田 悠斗 ² , 佐々木 浩一 ²
14:00	18p-Z17-3	誘電体バリア放電大気圧窒素プラズマジェットにおける振動ラマン散乱による振動温度計測	○(M1)三宅 淳文 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹
14:15	18p-Z17-4	トムソン散乱法によるEUV光源用プラズマの速度場計測	○富田 健太郎 ¹ , 潘 奕明 ² , 内野 喜一郎 ²
14:30	奨 18p-Z17-5	キャピタリリングダウン吸収分光法による大気中ストリーマ放電の負イオン絶対密度計測	○(B)伏見 公花 ¹ , 佐々木 浩一 ¹
14:45	18p-Z17-6	マイクロ放電ホロカソードプラズマを用いた真空紫外吸収分光用自己吸収光源の分光診断	○竹田 圭吾 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 平松 美根男 ¹ , 堀 勝 ²
15:00	奨 18p-Z17-7	ダブルカーリングプローブによる堆積膜厚と電子密度のその場同時計測	○(B)加藤 翔太 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹
15:15	休憩/Break		
15:30	18p-Z17-8	容量結合型プラズマ装置内色彩センサによるその場測定と無線通信	○櫻井 慶士 ¹ , 北川 貴之 ² , 宮城 茂幸 ¹ , 登尾 一幸 ² , 田口 貢士 ² , 酒井 道 ¹
15:45	18p-Z17-9	低気圧Arプラズマの励起状態密度に与える酸素分子混入効果の衝突輻射モデルに基づく考察	○(M2)土谷 裕介 ¹ , 根津 篤 ^{2,3} , 赤塚 洋 ^{3,1}
16:00	18p-Z17-10	Si含有DLC成膜用テトラメチルシランプラズマ特性へ及ぼす投入電力の影響の計測	○渡邊 泰章 ¹ , 鈴木 駿 ² , 石井 晃一 ² , 小田 昭紀 ² , 太田 貴之 ³ , 上坂 裕之 ⁴
16:15	18p-Z17-11	バルスマイクロ波励起大気圧酸素添加アルゴンプラズマによる広幅アッシング処理	○(M1)小笠原 知裕 ¹ , 岩田 悠輝 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}
16:30	18p-Z17-12	ダイオード整流型交流アークを用いたプレーナー熱プラズマジェットの発生	○田中 学 ¹ , 釘宮 悠太 ¹ , 末永 拓也 ¹ , 渡辺 隆行 ¹ , 松浦 次雄 ²
16:45	18p-Z17-13	アウトオーリフィスによる微小大気圧熱プラズマジェットの生成	○加藤 響 ¹
17:00	18p-Z17-14	リフレクトロン型飛行時間質量分析計を用いた Deep Oscillation Magnetron Sputtering(DOMS)のイオン組成分析	○中込 雄基 ¹ , 西田 寛 ¹ , 西宮 信夫 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 山本 宏晃 ² , 平田 直之 ² , 戸名 正英 ³ , 塚本 恵三 ² , 富宅 喜代一 ³ , 大下 慶次郎 ⁴ , 美齊津 文典 ⁴
17:15	休憩/Break		
17:30	18p-Z17-15	小型電子サイクロトロン共鳴プラズマ源における振動励起状態N ₂ の閾値イオン化質量分析法による検出	○細山 真ノ介 ¹ , 佐々木 浩一 ¹
17:45	18p-Z17-16	ECRイオン源における電磁波伝搬の近接条件推定およびマイクロ波給電最適化実験	○久保 渉 ¹ , 阿南 雅大 ² , 針崎 修平 ¹ , 大和田 一誠 ¹ , 佐藤 晃一 ¹ , 津田 知輝 ¹ , 加藤 裕史 ¹
18:00	18p-Z17-17	電子サイクロトロン共鳴多価イオン源におけるガスミキシング及びバルスマイクロ波の効果と不純物特性	○津田 知輝 ¹ , 針崎 修平 ¹ , 久保 渉 ¹ , 大和田 一誠 ¹ , 佐藤 晃一 ¹ , 加藤 裕史 ¹
18:15	18p-Z17-18	低周波電磁波共鳴加熱による電子サイクロトロン共鳴多価イオンビーム生成の高効率化	○針崎 修平 ¹ , 久保 渉 ¹ , 津田 知輝 ¹ , 大和田 一誠 ¹ , 佐藤 晃一 ¹ , 加藤 裕史 ¹
18:30	18p-Z17-19	電子サイクロトロン共鳴イオン源における動作条件とイオンビーム減速特性およびプロファイル	○佐藤 晃一 ¹ , 針崎 修平 ¹ , 久保 渉 ¹ , 大和田 一誠 ¹ , 津田 知輝 ¹ , 加藤 裕史 ¹
18:45	18p-Z17-20	鉄内包フラーレン合成実験のためのフラーレンイオンビーム生成最適化	○大和田 一誠 ¹ , 久保 渉 ¹ , 針崎 修平 ¹ , 佐藤 晃一 ¹ , 津田 知輝 ¹ , 北川 敦志 ² , 村松 正幸 ² , 吉田 善一 ³ , 加藤 裕史 ¹

8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment

3/17(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z03会場 (Room Z03)			
9:00	奨 17a-Z03-1	絶縁体半導体界面近傍に形成されるプラズマ誘起欠陥のアドミタンスモデル解析	○久山 智弘 ^{1,2} , 占部 龍一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹
9:15	奨 17a-Z03-2	顕微フォトリフレクタンス分光法によるシリコン深掘り孔底面および側壁のプラズマ誘起欠陥層解析	○濱野 誉 ^{1,2} , 占部 龍一郎 ¹ , 江利口 浩二 ¹
9:30	17a-Z03-3	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～少数キャリアライフタイムによる定量評価～	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 堀 勝 ²
9:45	17a-Z03-4	SiGe表面での水素を用いたSiサイト選択的脱離の第一原理計算解析	○菅野 量子 ¹ , 石井 洋平 ² , 三浦 真 ³ , 桑原 謙一 ³
10:00	奨 17a-Z03-5	Ar/C ₄ F ₈ /SF ₆ を用いたガス変調サイクルプロセスにおける活性種の挙動	○(M1)吉江 泰斗 ¹ , 三好 康史 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 釘宮 克高 ² , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹
10:15	17a-Z03-6	βジケトンを用いた遷移金属原子層エッチング(ALE)の脱離生成物計測と反応機構解明	○伊藤 智子 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹
10:30	奨 E 17a-Z03-7	Effect of Hydrogen in the Plasma-Enhanced Atomic Layer Etching of Silicon Nitride: A Molecular Dynamics Study	○(M2)Jomar Unico Tercero ^{1,2} , Akiko Hirata ³ , Michiro Isobe ² , Masagana Fukasawa ³ , Magdaleno Vasquez, Jr. ¹ , Satoshi Hamaguchi ²

10:45	奨 E 17a-Z03-8	Surface reactions of fluorinated Y ₂ O ₃ by H ⁺ and O ⁺ ion irradiation	○(M2)Hojun Kang ¹ , Tomoko Ito ¹ , Junghwan Um ² , Hikaru Kokura ² , Taekyun Kang ² , Sung-Il Cho ² , Hyunjung Park ² , Kazuhiro Karahashi ¹ , Satoshi Hamaguchi ¹	1.Osaka Univ., 2.Memory Etch Technology Team, Samsung Electronics
11:00	17a-Z03-9	ガラス基板上に蒸着されたアルミニウム薄膜の大気圧プラズマジェットを用いた横方向エッチング (II) ~接地した金属板上でのプラズマ照射~	○平島 伊織 ¹ , 桑畑 周司 ¹	1.東海大工
11:15	招 17a-Z03-10	「分科内招待講演」 実験が大好きなだけのかけだしが世界で最初の量産用AIエッチング装置をつくってしまった話と、その後の静電チャックの開発について	○中村 守孝 ¹	1.MAMO
3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
9:00	18a-Z17-1	プラズマガスの相違によるポリイミドプラズマポリマーの構造変化	○田口 貢士 ¹ , 箕浦 皓 ¹ , 山原 基裕 ¹ , 登尾 一幸 ¹	1.株式会社魁半導体
9:15	18a-Z17-2	ベンゼンプラズマにより堆積されたアモルファス炭素膜の化学結合状態に及ぼす基板と原料供給位置の効果	○篠原 正典 ¹ , 仲居 辰夫 ¹ , 佐々木 凌 ¹ , 田中 諭志 ² , 松本 貴士 ²	1.福岡大工, 2.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ
9:30	18a-Z17-3	DLC成膜用カーボンHiPIMSのプラズマ診断(2)~パルス幅の効果~	○太田 貴之 ¹ , 松島 丈 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
9:45	18a-Z17-4	大気圧プラズマ合成によるダイヤモンド炭素膜の高硬度化の研究	○西村 涼汰 ¹ , 三田村 啓嵩 ¹ , 吉木 宏之 ¹ , 荒船 博之 ¹	1.鶴岡工業高等専門学校
10:00	E 18a-Z17-5	High-speed Deposition of Graphite-like Carbon Film by Microwave Surface-Wave Plasma	○Hansin BAE ¹ , Kazuya Hikita ¹ , Haruka Suzuki ^{1,2} , Kensuke Sasai ² , Hirotaka Toyoda ^{1,2,3}	1.Nagoya Univ., 2.cLPS, 3.NIFS
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 18a-Z17-6	水蒸気添加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の合成特性	○小松 直人 ¹ , 東後 篤尚 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.阪大院工
10:45	奨 18a-Z17-7	固体ソース支援プラズマ化学気相蒸着法により高速形成されたフルオロカーボン膜の特性評価	○中塚 宏学 ¹ , 田中 領 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.阪大院工
11:00	奨 18a-Z17-8	中圧水素プラズマによるナノポーラス銀表面の創成	○(M1)関戸 拓郎 ¹ , 安東 卓洋 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.阪大院工
11:15	奨 18a-Z17-9	高圧水素プラズマ誘起ナノポーラス化銀表面の光学特性評価	○安東 卓洋 ¹ , 関戸 拓郎 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.阪大院工
11:30	奨 18a-Z17-10	磁気ミラー型マグネトロンカソードを用いた窒化アルミニウム成膜の配向性に対するガス圧力の影響	○川戸 勇人 ¹ , 本村 大成 ² , 田原 竜夫 ² , 上原 雅人 ² , 奥山 哲也 ¹	1.久留米高専, 2.産総研
11:45	18a-Z17-11	HC-PECVD成膜されたSiO ₂ 薄膜の特性	○大谷 毅 ¹ , 依田 秀彦 ²	1.光融合技術協会, 2.宇都宮大工
8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology				
3/19(Fri.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
10:00	19a-Z17-1	Arプラズマ中の光捕捉微粒子への作用力の研究	○鎌滝 晋礼 ¹ , 奥永 冨京 ¹ , 岩本 亮介 ¹ , 富田 健太郎 ² , Pan Yiming ² , 山下 大輔 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,3} , 白谷 正治 ¹	1.九大シス情, 2.北大理工, 3.自然科学研究機構
10:15	奨 19a-Z17-2	中圧水素プラズマを用いた高アスペクト比シリコンナノコーンの形成	○野村 俊光 ¹ , 木元 健太 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1.阪大院工
10:30	奨 19a-Z17-3	PFEを用いたLiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ ナノ粒子作製と反応バスの検討	○太田 遼至 ¹ , 平井 凱斗 ¹ , 道垣内 将司 ² , 神原 淳 ¹	1.東大院工, 2.島根県産業技術センター
10:45	奨 19a-Z17-4	タンデム型Ar/O ₂ 変調熱プラズマによるFe ₃ +TiO ₂ ナノ粒子大量生成時における下段コイル電流変調効果~シングル変調熱プラズマとの比較~	○(M1)古川 颯夫 ¹ , 明石 恵太 ¹ , 長瀬 有理奈 ¹ , 田中 規規 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.金沢大自然, 2.日清製粉
11:00	19a-Z17-5	プラズマを用いてカーボンナノ粒子層を含むミルフィーユ型a-C:H膜の機械的特性	○古閑 一憲 ^{1,2} , 黄 成和 ¹ , Hao Yuan ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大シス情, 2.自然科学研究機構
11:15	奨 19a-Z17-6	リモート酸素ラジカルによるグラフェンのエッチング反応の分析	○胡 留剛 ¹ , 堤 隆嘉 ² , 蕭 世男 ² , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ² , 関根 誠 ² , 堀 勝 ²	1.名大院工, 2.名大低温プラズマ
11:30	19a-Z17-7	<i>in situ</i> 透過型赤外吸収分光法によるプラズマ触媒反応の解析	○齋藤 敦史 ^{1,2} , 野崎 智洋 ¹	1.東工大, 2.AGC
11:45	19a-Z17-8	プラズマ処理されたカーボンナノチューブをポリウレタン合成前に混入させることにより与える複合材の耐摩耗性への影響	○小川 大輔 ¹ , 守谷 (森棟) せいら 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・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
3/19(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:30	19p-Z02-1	Ga ₂ O ₃ ナノワイヤの化学合成技術の開発	○(M1)廣田 奎史郎 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1.横浜国大院理工
13:45	19p-Z02-2	リモート水素プラズマ支援FePt合金ナノドット自己組織化形成プロセスにおける基板温度が磁化特性に与える影響	○(M1)本田 俊輔 ¹ , 古幡 裕志 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大島 大輝 ¹ , 加藤 剛志 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠 ¹	1.名大院工
14:00	19p-Z02-3	波長混合励起金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル窒化	○北嶋 武 ¹ , 三宅 万智子 ¹ , 桑田 涉真 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1.防大電気
14:15	奨 19p-Z02-4	Si酸化膜中へのホットダブルSi ⁺ /C ⁺ イオン注入法によるSiC量子ドット形成: Si ⁺ ドーズ量依存性	○村川 洗紀 ¹ , 金澤 力斗 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
14:30	19p-Z02-5	ホットSi ⁺ イオン注入法を用いた酸化膜中のSi量子ドットの形成	○吉水 一真 ¹ , 村川 洗紀 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
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-Z02-6	プラズマスパッタリング法を用いたGeSnナノ構造膜の堆積とLiイオン電池への応用	○(M1)永井 健太 ¹ , 高田 瑛叶 ¹ , 林 純希 ¹ , 羽生 侑真 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名城大エネセンター
15:15	19p-Z02-7	CdTe量子ドット超格子におけるミニバンドの形成と光学特性	○李 ヨンシン ¹ , 金 大貴 ¹	1.大阪市大院工
15:30	19p-Z02-8	斜入射スパッタリング法により作製したWO ₃ 薄膜のEC特性	○堀越 悠爾 ¹ , 中山 佳之 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1.千葉工大, 2.関東学院大
15:45	19p-Z02-9	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製 II	○福田 賀優 ¹ , 濱中 泰 ¹	1.名工大
16:00	19p-Z02-10	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効果 [II]	○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1.名大低温プラズマ, 2.名大院工
8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences				
3/19(Fri.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
13:30	招 19p-Z17-1	「分科内招待講演」 プラズマオンチップ	○熊谷 慎也 ¹ , 小林 未明 ² , 友田 紀一郎 ³ , 吳 準席 ⁴ , 清水 鉄司 ⁵ , 佐々木 実 ⁵	1.名城大, 2.大阪医大, 3.Gladstone Inst., 4.大阪市大, 5.産総研, 6.豊田工大
14:00	19p-Z17-2	大気圧プラズマがiPS細胞分化に与える影響の解析	○小林 未明 ¹ , 友田 紀一郎 ^{1,2} , 清水 鉄司 ³ , 朝日 通雄 ¹ , 熊谷 慎也 ⁴	1.大阪医大, 2.Gladstone Inst., 3.産総研, 4.名城大工
14:15	奨 19p-Z17-3	大気圧プラズマを用いたシクロオレフィンポリマーの表面処理効果の保持に関する研究	○真鍋 義人 ¹ , 今井 創志 ¹ , 白藤 立 ¹ , 吳 準席 ¹	1.大阪市大工

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

14:30	奨 19p-Z17-4	3Dマウスモデルを用いたプラズマの影響範囲の可視化	○(B)橋本 駿哉 ¹ ,青木 晃大 ¹ ,福原 秀雄 ² ,井上 啓史 ² ,白藤 立 ¹ ,吳 準席 ¹	1.大阪市大工, 2.高知大医
14:45	19p-Z17-5	イオン計測による大気圧プラズマジェット活性種分析	○長門 研吉 ¹ ,栗田 弘史 ² ,高島 和則 ²	1.高知高専, 2.豊橋技科大
15:00	奨 E 19p-Z17-6	Global simulation of chemical reactions in a NaCl solution exposed to an atmospheric-pressure plasma	○(D)Enggar Alfianto ^{1,2} , Kazumasa Ikuse ¹ , Satoshi Hamaguchi ¹	1.Osaka Univ., 2.ITATS
15:15	19p-Z17-7	【注目講演】空気誘電体バリア放電プラズマによる五酸化二窒素の選択生成	○高島 圭介 ¹ ,佐々木 渉太 ¹ ,金子 俊郎 ¹	1.東北大院工
15:30	19p-Z17-8	【注目講演】空気プラズマを用いたアミノ酸改質における五酸化二窒素の役割	○佐々木 渉太 ¹ ,高島 圭介 ¹ ,金子 俊郎 ¹	1.東北大院工
15:45		休憩/Break		
16:00	19p-Z17-9	大気圧プラズマ活性化培養液によるがん細胞不活化への酸素導入の効果	○薄井 雄大 ¹ ,宮下 拓也 ² ,水戸谷 理沙 ² ,河原井 美花 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
16:15	19p-Z17-10	気相反応制御によるプラズマ活性溶液の反応と抗腫瘍効果の究明	○伊藤 大貴 ¹ ,石川 健治 ² ,橋爪 博司 ³ ,田中 宏昌 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.名大未来社会創造機構
16:30	招 19p-Z17-11	「講演奨励賞受賞記念講演」液相中プラズマを活用した遺伝子導入法開発に関する研究	○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
16:45	19p-Z17-12	生体細胞へのプラズマ照射における膜間電圧変化の等価回路解析	○(M1)山内 翔太 ¹ ,八木 一平 ¹ ,内田 諭 ¹	1.都立大院 システムデザイン
17:00	19p-Z17-13	プラズマ遺伝子導入に作用する電気的要因の回路網解析	○本村 英樹 ¹ ,木戸 祐吾 ^{1,2} ,池田 善久 ¹ ,佐藤 晋 ^{1,3} ,神野 雅文 ¹	1.愛媛大院理工, 2.パール工業(株), 3.(株)ワイズ
17:15	奨 19p-Z17-14	プラズマ処理による単子葉植物(ミナトカモジグサカルス)への蛍光分子導入	○(M1)坂本 流 ¹ ,宮本 聡一郎 ¹ ,濱田 佑希 ¹ ,池田 善久 ¹ ,木戸 祐吾 ^{1,2} ,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
17:30	19p-Z17-15	温度制御マルチガスプラズマジェットによる植物細胞へのゲノム編集酵素導入法の改良	○(PC)柳川 由紀 ^{1,2} ,末永 祐磨 ³ ,守屋 翔平 ³ ,飯島 勇介 ³ ,沖野 晃俊 ³ ,遠藤 真咲 ¹ ,加藤 悦子 ¹ ,土岐 精一 ¹ ,光原 一朗 ¹	1.農研機構, 2.理研 CSRS, 3.東工大未来研
17:45	19p-Z17-16	かいわれ大根種子の発芽と発芽の成長に対する大気圧プラズマ照射の影響—種子の色と貯蔵の効果	○奥村 賢直 ¹ ,アトリ バンカジ ¹ ,石川 健治 ² ,古閑 一憲 ^{1,3} ,白谷 正治 ¹ ,ヴィダ ミルダズィネ ⁴	1.九州大学, 2.名古屋大学, 3.自然科学研究機構, 4.ヴィータウタス・マグヌス大学
18:00	奨 19p-Z17-17	プラズマ処理空気によるティラピア成魚の成長促進	○丹下 和樹 ¹ ,河本 夏音 ¹ ,西澤 勇剛 ¹ ,善久 池田 ¹ ,神野 雅文 ¹	1.愛媛大院理工

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

3/18(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
13:30	18p-Z18-1	CO ₂ レーザー誘起プラズマ分光法による土壤中多元素同時分析	○栗原 一嘉 ¹ ,山腰 実紅 ¹ ,道谷 夏未 ¹ ,チョニア ウスマワンダ ¹	1.福井大教
13:45	18p-Z18-2	プラズマメタマテリアル層によるマイクロ波の吸収・散乱・迂回制御	○井波 柱偉 ¹ ,Bambina Alexandre ¹ ,宮城 茂幸 ¹ ,酒井 道 ¹	1.滋賀県立大工
14:00	奨 18p-Z18-3	非自己維持直流放電プラズマによる窒素振動励起	○國嶋 友貴 ¹ ,高島 圭介 ¹ ,金子 俊郎 ¹	1.東北大院工
14:15	奨 18p-Z18-4	プラズマ触媒反応を用いたメタン改質における触媒表面化学種解析	○(PC)亀島 晟吾 ¹ ,野崎 智洋 ² ,佐々木 浩一 ¹	1.北大工, 2.東工大工
14:30	奨 18p-Z18-5	大気圧低温O ₂ プラズマ支援熱処理したアナターゼ/ルチル混晶型TiO ₂ ナノ粒子の紫外/可視光触媒活性	○味元 勇樹 ¹ ,川上 烈生 ¹ ,柳谷 伸一郎 ^{1,2} ,新部 正人 ³ ,中野 由崇 ⁴ ,向井 孝志 ⁵	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.兵庫県立大, 4.中部大, 5.日亜化学
14:45	奨 18p-Z18-6	大気圧低温プラズマジェット照射による植物養液殺菌効果	○(M1)泉 匠人 ¹ ,川上 烈生 ¹ ,栗飯原 睦美 ¹ ,白井 昭博 ^{1,2} ,宮脇 克行 ¹ ,向井 孝志 ³	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED, 3.日亜化学
15:00	奨 18p-Z18-7	誘導結合プラズマと相互作用する液体ガリウムからの液滴放出現象: ガスの溶存が与える液滴放出への影響	○(D)濱名 優輝 ¹ ,白井 直機 ¹ ,佐々木 浩一 ¹	1.北大工
15:15	奨 18p-Z18-8	大気圧非平衡プラズマ内の単一液滴の帯電過程及び液相反応の数値解析	○(M2)横田 剛 ¹ ,中川 雄介 ¹ ,初久保 文嘉 ¹	1.都立大院 システムデザイン
15:30		休憩/Break		
15:45	18p-Z18-9	パルス放電照射によるテレフタル酸分解(4)-1次元モデルを用いたOH生成レートの推定	○高橋 一弘 ¹ ,佐藤 孝紀 ¹	1.室蘭工大
16:00	18p-Z18-10	エタノールを溶媒とした大気圧グロー放電におけるCuOナノ粒子の分散性の評価と原因の検討	○中島 元葵 ¹ ,中川 雄介 ¹ ,初久保 文嘉 ¹	1.都立大院システムデザイン
16:15	18p-Z18-11	有機溶媒中キャビテーションとプラズマを併用した炭素材料合成	○山崎 翔矢 ¹ ,○竹内 希 ¹ ,高奈 秀匡 ²	1.東工大工, 2.東北大流体研
16:30	18p-Z18-12	低ガス圧ヘリウムプラズマに入射した水ジェットにおける無電流電解反応の可能性	○伊藤 健 ¹ ,作花 哲夫 ² ,佐々木 浩一 ¹	1.北大工, 2.京大工
16:45	18p-Z18-13	大気圧プラズマにより生成された粉体の電圧依存的構造変化	○田口 貢士 ¹ ,高橋 桃世 ¹ ,山原 基裕 ¹ ,登尾 一幸 ¹	1.株式会社魁半導体
17:00	18p-Z18-14	大気圧プラズマジェット照射による超高強度コンクリート用セメントで作製されたモルタルの強度の向上	○(M1)小川 嵩太 ¹ ,外山 友貴 ² ,笠井 哲郎 ² ,桑畑 周司 ¹	1.東海大工電電, 2.東海大工土木
17:15	18p-Z18-15	ハイドレートへの誘電体バリア放電照射による反応物調査	○東瀬 平幹 ¹ ,向笠 忍 ¹ ,山本 舜也 ¹ ,野村 信福 ¹	1.愛媛大学
17:30	18p-Z18-16	誘電体板越しのプラズマ弾丸伝搬: 裏面側の誘電体とHeジェットノズル間の距離依存性	○白藤 立 ¹ ,的場 諒 ¹ ,西村 侑大 ¹ ,吳 準席 ¹	1.大阪市大工

8.6 Plasma Electronics English Session

3/18(Thu.) 18:00 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
18:00	E 18p-Z18-17	Surface Differential Reflectance Spectroscopy in Reactive Magnetron Sputtering	○(D)Allen Vincent Barabona Catapang ¹ , Motoi Wada ¹	1.Plasma Physics Laboratory, Doshisha Univ.
18:15	E 18p-Z18-18	In-vacuum active color sensor and application to in-situ detection of plasma emissions	○Osamu Sakai ¹ , Takayuki Kitagawa ² , Keiji Sakurai ¹ , Go Itami ¹ , Shigeyuki Miyagi ¹ , Kazuyuki Noborio ² , Kohshi Taguchi ²	1.Univ. Shiga Pref., 2.Sakigake Semicon.
18:30	E 18p-Z18-19	Effect of time delay in thermocouple circuit on fast heat flux measurement	○Hiroto Matsuura ¹ , Xuan Nhat Son Bui ¹	1.Osaka Pref. Univ.

8.8 プラズマエレクトロニクス分科会30周年記念特別セッション / Division of Plasma Electronics 30th Anniversary Special Session

3/16(Tue.) 13:00 - 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z12会場 (Room Z12)				
13:00	招 16p-Z12-1	マイクロプラズマ研究が創出した連携研究の機会と可能性	○占部 継一郎 ¹	1.京大院工
13:30	招 16p-Z12-2	プラズマ応用でチャレンジした米国での学生生活と現在の研究活動への影響	○小川 大輔 ¹	1.中部大工
14:00	招 16p-Z12-3	熱プラズマ流体・材料プロセス研究を主軸として歩み得てきたもの	○茂田 正哉 ¹	1.阪大接合研
14:30	招 16p-Z12-4	ドイツの研究・企業におけるプラズマ研究	○清水 鉄司 ¹	1.産総研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 16p-Z12-5	国際的な人になろう	○吳 準席 ¹	1.大阪市立大工
16:15		休憩/Break		
16:30	16p-Z12-6	フェムト秒レーザー誘起液中プラズマの生成に伴う水和電子生成挙動のピコ秒イメージング計測	○榊原 貴 ^{1,2,3} ,伊藤 剛仁 ¹ ,寺嶋 和夫 ^{1,2} ,伯田 幸也 ² ,清水 禎樹 ² ,三浦 永祐 ²	1.東大院新領域, 2.産総研オペランドOIL, 3.学振特別研究員

16:45	E 16p-Z12-7	Validation of PIC/MCC simulation coupled with CRM for capacitively-coupled Ar plasma by OES measurements	○(M2)FatimaJenina Tolentino Arellano ¹ , Zoltan Donko ^{1,2} , Peter Hartmann ² , Tsanko Tsankov ³ , Uwe Czarnetzki ³ , Satoshi Hamaguchi ¹	1.Osaka University, 2.Wigner Research for Physics, Budapest, 3.Ruhr University Bochum
17:00	16p-Z12-8	任意波励起プラズマCVD法によるa-C:H膜質の制御	○(M2)岩本 亮介 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹ , 進藤 崇央 ³ , 田中 諭志 ³ , 松土 龍夫 ³	1.九大シス情, 2.自然科学研究機構, 3.東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ(株)
17:15	16p-Z12-9	プラズマ合成されたナノグラフェン材料への生体分子修飾	○(M1)久住 一誠 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根夫 ¹	1.名城大理工
17:30	16p-Z12-10	大気圧リモートプラズマCVDを用いたグラフェンの成長過程	○(M1)酒井 勇佑 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根夫 ¹	1.名城大理工
17:45	16p-Z12-11	カーボンナノウォールの電気二重層キャパシタ電極への応用	○(M1)竹内 皓紀 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 平松 美根夫 ¹	1.名城大理工
18:00		休憩/Break		
18:15	16p-Z12-12	ナノ粒子取り込みによるSiNxの低温プラズマCVD製膜	○(M2)佐々木 勇輔 ¹ , 吉田 知晃 ¹ , 阿部 晃平 ¹ , 山本 晃大 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ^{1,2} , 白谷 正治 ¹	1.九州大学, 2.自然科学総合機構
18:30	16p-Z12-13	マグネトロンスパッタリング法による(ZnO) _x (InN) _{1-x} 膜のエピタキシャル成長・基板の面極性の影響	○成重 椋太 ¹ , 金島 健太郎 ¹ , 浦川 聖一 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 鎌滝 晋礼 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1.九大シス情
18:45	16p-Z12-14	塩素吸着を用いた窒化ガリウムの原子層エッチングプロセス特性のArイオンエネルギー依存性	○堤 隆嘉 ¹ , 長谷川 将希 ¹ , 中村 昭平 ^{1,2} , 谷出 敦 ² , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹	1.名大, 2.SCREENホールディングス
19:00	16p-Z12-15	プラズマ遺伝子導入法を用いた細胞医療の有用性検討	○(B)大西 謙二郎 ¹ , 若村 昭步 ² , 庵原 聖未 ¹ , 佐藤 晋 ³ , 神野 雅文 ²	1.愛媛大工, 2.愛媛大理工, 3.アイジーン, 4.パール工業
19:15	16p-Z12-16	酸素ラジカル処理肥料溶液を用いた殺菌でのピロロール化合物の重要性	○(D)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.名古屋大学, 2.名城大学
19:30	16p-Z12-17	プラズマ中の反応種生成がCO2のメタン化へ与える影響	○都甲 将 ¹ , 出口 雅志 ² , 長谷川 大樹 ² , 鎌滝 晋礼 ² , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ²	1.阪大接合研, 2.九大シス情

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ざいます。

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

3/16(Tue.) 16:00 - 16:50	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
16p-P07-1	第一原理計算による Mg+W 添加 AlN の圧電特性の調査	○(M1C)豊福 朋也 ¹ , 平田 研二 ² , Anggraini Sri Ayu ² , 秋山 守人 ² , 上原 雅人 ^{1,2} , 山田 浩志 ^{1,2}	1. 九大, 2. 産総研	
16p-P07-2	第一原理電子状態計算による Sc ₂ Al _{1-x} N の自発分極特性評価	○(M2)古田 紘雅 ¹ , 平田 研二 ² , Anggraini Sri Ayu ² , 秋山 守人 ² , 上原 雅人 ^{1,2} , 山田 浩志 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 産総研	
16p-P07-3	YbAlN におけるウルツ鉱相の相安定性と圧電特性に関する第一原理計算	○平田 研二 ¹ , 森 雄登 ² , 山田 浩志 ^{1,2} , 上原 雅人 ^{1,2} , Anggraini Sri Ayu ¹ , 秋山 守人 ¹	1. 産総研, 2. 九大総理工	
E 16p-P07-4	Controlling the polarity of scandium aluminum nitride (ScAlN) piezoelectric thin film via Si addition	○Sri Ayu Anggraini ¹ , Masato Uehara ¹ , Kenji Hirata ¹ , Hiroshi Yamada ¹ , Morito Akiyama ¹	1. AIST	
16p-P07-5	Bi _{1-x} K _{0.5x} TiO ₃ -BiFeO ₃ 系強誘電体の強誘電特性と結晶・電子構造に及ぼす Ta, Mo, Na 置換効果	○(M2)河本 剛 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工	
3/18(Thu.) 13:30 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)			
13:30	18p-Z16-1	溶液法 IGZO/IZO と Au 電極の間でのショットキー接触の形成	○森本 貴明 ¹ , 山川 泰史 ¹ , 石井 啓介 ¹	1. 防衛大学校
13:45	18p-Z16-2	SrTiO ₃ 結晶の構造相転移の弾性異常と元素添加効果	○小島 誠治 ¹ , Sivasubramanian Venkatasubramanian ²	1. 筑波大質工, 2. インデラガンジーセンター
14:00	18p-Z16-3	局所 C-V マッピングを用いた強誘電分極反転挙動のナノスケール評価	○平永 良臣 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
14:15	18p-Z16-4	強誘電体の可視光起電力効果 — 欠陥準位設計 —	○野口 祐二 ¹	1. 熊本大学
14:30	18p-Z16-5	強誘電体の可視光起電力効果 — 光誘起逐次酸化還元 —	○野口 祐二 ¹	1. 熊本大学
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 18p-Z16-6	銅・オクタシアノモリブデン錯体薄膜における強誘電的分極反転	○(D)池田 侑典 ¹ , 中川 幸祐 ¹ , 井元 健太 ¹ , 中林 耕二 ¹ , 大越 慎一 ¹	1. 東大院理
15:15	18p-Z16-7	柔軟性強誘電体薄膜の結晶方位と強誘電ドメイン構造	○上村 洋平 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 原田 潤 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 北大院理
15:30	奨 E 18p-Z16-8	Domain contribution by various poling process in lead-free polycrystalline BiFeO ₃ -BaTiO ₃ based piezoelectric ceramics	○(D)HyunWook Nam ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Sangwook Kim ² , Shintaro Ueno ¹ , Takaaki Ishii ¹ , Satoshi Wada ¹	1.Univ. of Yamanashi, 2.Hiroshima Univ.
15:45	奨 E 18p-Z16-9	Piezoelectricity Enhancement of Textured Bi-Based Ceramics by Domain Engineering	○(P)Gopal Prasad Khanal ^{1,2} , Ichiro Fujii ² , Shintaro Ueno ² , Satoshi Wada ²	1.Tokyo Inst. of Tech., 2.Univ. of Yamanashi
16:00	E 18p-Z16-10	Influence of grain size effect and Ba/Ti ratios on dielectric, ferroelectric, and piezoelectric properties of Barium titanate ceramics	○(D)Piyyush Sapkota ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Satoshi Wada ¹	1.Univ. of Yamanashi
16:15	18p-Z16-11	角度分解偏ラマンマッピングで観た濃度傾斜 (1-x) Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -xPbTiO ₃ 結晶	○塚田 真也 ¹ , 藤井 康裕 ² , 秋重 幸邦 ¹ , 大和田 謙二 ³	1. 島根大教育, 2. 立命館大理工, 3. 量研
16:30	18p-Z16-12	分極された PZT セラミック複合体の変形による温度変化	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大工
16:45		休憩/Break		
17:00	E 18p-Z16-13	Effect of lattice constant on piezoelectric constant d ₃₃ in PZT materials (0.02)Bi _{0.5} K _{0.5} HfO ₃ (0.025)BaZrO ₃ (0.955)K _{0.48} Na _{0.52} Nb _{0.9} Sb _{0.1} O ₃	○(D)Lihaowen Zeng ¹ , Benioub Rabie ¹ , Harako Sho ² , Kobatake Hidekazu ¹ , Itaka Kenji ¹ , Kamiya Hiorshi ²	1.Hirosaki University, 2.Micronics Japan Co., Ltd.
17:15	E 18p-Z16-14	Characterization of KNbO ₃ Piezoelectric Thin Films by Hydrothermal Method	○May Phyto Paing ^{1,2} , Khin Phyu Phyu Sin ^{1,2} , Thithi Lay ¹	1.Dept. of Chem. Josai University, JP, 2.Dept. of Phys. University of Yangon. MM
17:30	E 18p-Z16-15	Evaluation of lead-free KNbO ₃ piezoelectric thin films for environmental and biosensor applications	○(M2C)PhyuPhyu Khin Sin ^{1,2} , May Phyto Paing ^{1,2} , Thithi Lay ¹	1.Dept. of Chem. Josai University, JP, 2.Dept. of Phys. University of Yangon MM
17:45	18p-Z16-16	(K,Na)NbO ₃ 系強誘電体の強誘電特性・結晶構造の組成依存および他元素置換効果	○(M1)小幡 和登 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚人 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工

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

3/16(Tue.) 16:00 - 16:50	ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)			
16p-P08-1	水溶性ゲルマニウムナノ粒子の作製と熱・光による粒子の構造変化	○(B)大砂 混志郎 ¹ , 木村 健太 ¹ , 坪田 秀平 ¹ , 小林 幹弘 ² , 藤田 和宣 ² , 佐藤 井一 ¹	1. 兵庫県大, 2. ヨメックス	
16p-P08-2	ボールミル粉砕により形成されるシリコンナノ粒子の構造評価: 表面有機分子の影響	○(B)木村 健太 ¹ , 大砂 混志郎 ¹ , 佐藤 井一 ¹	1. 兵庫県大	
16p-P08-3	表面修飾による酸化亜鉛ナノ粒子の凝集抑制	○藤井 政俊 ¹ , 飯塚 真理 ¹	1. 島根大医	
16p-P08-4	アルゴンガス封入による粒体攪拌の静電気低減	○三浦 崇 ¹	1. 安衛研	
16p-P08-5	SOGを用いた自己触媒VLS法InPナノワイヤコアへのシェル層再成長	○(B)香取 祐太 ¹ , 石原 理暉 ¹ , 桑原 圭 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工	

3/17(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
9:15	17a-Z18-1	Zn-Ag-In-S ナノ粒子の合成と発光特性	○藤木 光 ¹ , Chen Shijia ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大
9:30	17a-Z18-2	波長変換ナノ粒子 ZnSe/ZnS:Mn/ZnS の付加による太陽電池特性の向上 II	○西村 悠陽 ¹ , 前川 貴哉 ¹ , 高木 知己 ² , 祖父江 進 ² , 川井 正一 ² , 重川 直輝 ¹ , 金大貴 ¹	1. 阪大院工, 2. 株式会社デンソー
9:45	17a-Z18-3	Ge 水溶液を用いた再結晶化法による結晶 GeO ₂ ナノ粒子の形成	○(M1) 谷口 大介 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
10:00	17a-Z18-4	シリカナノ粒子 2 離分散試料における Ostwald 成長の、原子間力顕微鏡による観察	○重藤 知夫 ¹	1. 産総研 物質計測標準
10:15	17a-Z18-5	低温水素アニール処理が Ge コア Si 量子ドットの PL 特性に及ぼす影響	○(M2) 前原 拓哉 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 17a-Z18-6	シリコン量子ドット光触媒による水素生成 (IV) ~シリコン量子ドット・白金ナノ粒子複合光電極~	○井上 新司 ¹ , 高田 三穂 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
11:00	奨 E 17a-Z18-7	Efficient Energy Management in Hybrid Organic Silicon Solar Cell by Downshifting using Mn doped CsPbCl ₃ QDs	○(D) Mostafa Fathalla Abdelbar ¹ , Mohammed Abdelhameed ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Maged El-Kemary ² , Naoki Fukata ¹	1. National Institute For Materials Science, 2. Kafrelsheikh University, Egypt
11:15	E 17a-Z18-8	On Controlling Charge Carrier Transport in Colloidal Quantum Dot Assemblies	○Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2} , Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3}	1. RIKEN-CEMS, 2. Tokyo Inst. Tech., 3. Univ. Tokyo
11:30	E 17a-Z18-9	Selective-Surface-Ligand-Stripping-Driven Conducting Lead Sulfide Colloidal Quantum Dots Assembly	○(D) Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Retno Miranti ¹ , Nobuhiro Matsushita ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Zulkarnaen Bisri ^{1,2}	1. RIKEN CEMS, 2. Tokyo Inst. of Tech., 3. The Univ. of Tokyo
11:45	奨 E 17a-Z18-10	Effect of Core Size and Shell Thickness on Charge Carrier Transport in Core@Shell Lead Chalcogenide Colloidal Nanocrystals	○Retno Miranti ¹ , Maria Ibanez ² , Maksym V. Kovalenko ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,3} , Satria Z. Bisri ¹	1. RIKEN CEMS, 2. IST Austria, 3. Univ. Tokyo
3/17(Wed.) 13:00 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
13:00	招 17p-Z18-1	「講演奨励賞受賞記念講演」エレクトロマイグレーションによるナノ接合の形成と熱伝導度の温度依存性	○花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 夢田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
13:15	17p-Z18-2	GaAs/GaNInAs/GaAs コア-マルチシェルナノワイヤの分子線エピタキシー成長	○奥嶋 正浩 ¹ , 吉川 晃平 ¹ , 森 翔太 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
13:30	17p-Z18-3	InP ナノワイヤの光-電力変換特性のドーピング層厚依存性	○(M1) 桑原 圭 ¹ , 石原 理暉 ¹ , 香取 祐太 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
13:45	E 17p-Z18-4	Luminescence and Optical Absorption of Porous Silicon during Electrochemical Oxidation monitored by Photoconduction	○Bernard Gelloz ¹ , Souki Sakata ² , Lianhua Jin ²	1. Nagoya Univ., 2. Yamanashi Univ.
14:00	17p-Z18-5	Si 上 InAs/GaSb コアシェルナノワイヤ縦型サラウンドインゲートトランジスタの試作	○蒲生 浩憲 ¹ , 本久 順一 ¹ , 富岡 克広 ¹	1. 北大量集センター
14:15	E 17p-Z18-6	Anomalous Reversible Sn-Dopant Deactivation between Indium Tin Oxide and Single-Crystalline Oxide Nanowire	○(P) HAO ZENG ¹ , Tsunaki Takahashi ^{1,2} , Takehito Seki ¹ , Masaki Kanai ³ , Guozhu Zhang ¹ , Takuro Hosomi ^{1,2} , Kazuki Nagashima ^{1,2} , Naoya Shibata ¹ , Takeshi Yanagida ^{1,3}	1. Tokyo Univ., 2. (JST), PRESTO, 3. Kyushu Univ.
14:30	E 17p-Z18-7	Local Fabrication of Nanowires with High Aspect-Ratios using a Diffusion Mixing Reaction System for Temperature Sensing	○Sifeng Mao ¹ , Haifeng Lin ¹ , Nahoko Kasai ¹ , Shungo Kato ¹ , Hizuru Nakajima ¹	1. Tokyo Metrop. Univ.
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 17p-Z18-8	メートル長のマイクロチューブにおける限られた空間での ZnO ナノワイヤのシード成長の合理的戦略	○亀井 龍真 ¹ , 細見 拓郎 ^{1,3} , 金尾 英佑 ^{4,5} , 金井 真樹 ^{1,2} , 長島 一樹 ^{1,3} , 高橋 綱己 ^{1,3} , Guozhu Zhang ¹ , 安井 隆雄 ^{3,6} , 寺尾 潤 ¹ , 大塚 浩二 ⁴ , 久保 拓也 ⁴ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 東京大学, 2. 九州大学, 3. JSC- さきがけ, 4. 京都大学, 5. 医薬基盤研究所, 6. 名古屋大学
15:15	17p-Z18-9	Synthesis of Monodispersely Sized ZnO Nanowires from Randomly Sized Seeds	○Zhao Xixi ^{1,2} , 〇長島 一樹 ^{2,3} , Zhang Guozhu ² , 細見 拓郎 ^{2,3} , 吉田 秀人 ⁴ , 金井 真樹 ¹ , 高橋 綱己 ^{2,3} , 柳田 剛 ^{2,3}	1. 九大先導研, 2. 東大院工, 3. JST さきがけ, 4. 阪大産研
15:30	奨 E 17p-Z18-10	β -MoO ₃ nanowhiskers in the development of ^{99m} Tc medical radioisotope preparation using a hot atom mechanism	○(D) Ngo Minh Chu ¹ , Nguyen Duy Hieu ¹ , Thi Mai Dung Do ¹ , Tadachika Nakayama ¹ , Koichi Niihara ¹ , Hisayuki Suematsu ¹	1. Nagaoka University of Technology
15:45	奨 17p-Z18-11	Au ナノシートを用いた硫化水素センサの創出	○(M2) 加藤 太郎 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大工
16:00	奨 17p-Z18-12	水熱合成 WO ₃ ナノワイヤの結晶面選択成長と分子センシング	○根北 翔 ¹ , 長島 一樹 ^{1,3} , Zhang Guozhu ² , 柳田 剛 ^{2,3} , 奥山 哲也 ¹	1. 久留米高専, 2. 東京大学, 3. 九大先導研
16:15	奨 17p-Z18-13	第一原理計算による WO ₃ ナノワイヤの電気伝導と超伝導の検討 II	○(D) 関川 卓也 ¹ , 長島 一樹 ² , Guozhu Zhang ² , 柳田 剛 ^{2,3} , 大野 義章 ⁴	1. 新潟大院自然, 2. 東大院工, 3. 九大先導研, 4. 新潟大理
16:30	奨 E 17p-Z18-14	Face-selective tungstate ions drive zinc oxide nanowire growth direction and dopant incorporation	○(P) Jiangyang Liu ¹ , Kazuki Nagashima ^{1,2} , Hiroki Yamashita ³ , Jun Uzuhashi ⁴ , Takuro Hosomi ^{1,2} , Tsunaki Takahashi ^{1,2} , Guozhu Zhang ¹ , Takakatsu Ohkubo ⁴ , Takeshi Yanagida ^{1,3}	1. Univ. of Tokyo, 2. (JST), PRESTO, 3. Kyushu Univ., 4. NIMS
16:45	17p-Z18-15	W ドープ ZnO ナノ構造体の形態と光触媒特性	○内藤 かのん ¹ , 根北 翔 ¹ , 長島 一樹 ² , 柳田 剛 ² , 奥山 哲也 ¹	1. 久留米高専, 2. 東京大学
17:00	E 17p-Z18-16	Effect of annealing conditions on photocatalytic activity of TiO ₂ nanorods prepared by hydrothermal method	○(D) Rahul Deeliprao Deshmukh ¹ , Mitsuhiro Honda ¹ , Yo Ichikawa ¹	1. Nagoya Institute of Technology

【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・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6

3/19(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:30	19p-Z02-1	Ga ₂ O ₃ ナノワイヤの化学合成技術の開発	○(M1) 廣田 奎史郎 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大院理工
13:45	19p-Z02-2	リモート水素プラズマ支援 FePt 合金ナノドット自己組織化形成プロセスにおける基板温度が磁化特性に与える影響	○(M1) 本田 俊輔 ¹ , 古橋 裕志 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大島 大輝 ¹ , 加藤 剛志 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
14:00	19p-Z02-3	波長混合励起金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル窒化	○北嶋 武 ¹ , 三宅 万智子 ¹ , 桑田 渉真 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
14:15	奨 19p-Z02-4	Si 酸化膜中へのホットダブル Si ⁺ /C ⁺ イオン注入法による SiC 量子ドット形成: Si ⁺ ドーズ量依存性	○村川 洗紀 ¹ , 金澤 力斗 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鯨島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大
14:30	19p-Z02-5	ホット Si ⁺ イオン注入法を用いた酸化膜中の Si 量子ドットの形成	○吉水 一真 ¹ , 〇村川 洗紀 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鯨島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大
14:45		休憩/Break		
15:00	19p-Z02-6	プラズマスパッタリング法を用いた GeSn ナノ構造膜の堆積と Li イオン電池への応用	○(M1) 永井 健太 ¹ , 高田 瑛叶 ¹ , 林 純希 ¹ , 羽生 侑真 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
15:15	19p-Z02-7	CdTe 量子ドット超格子におけるミニバンドの形成と光学特性	○李 ヨンシン ¹ , 金大貴 ¹	1. 大阪市大院工

15:30	19p-Z02-8	斜入射スパッタリング法により作製したWO ₃ 薄膜のEC特性	堀越 悠爾 ¹ , 中山 佳之 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
15:45	19p-Z02-9	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製 II	○福田 賀優 ¹ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大
16:00	19p-Z02-10	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効果 [II]	○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
3/16(Tue.) 16:00 - 16:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P09-1	レジスト溝内に配置された金ナノ粒子ランダム配列における粒子間距離	○関根 一真 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 平野 愛弓 ² , 廣瀬 文彦 ³ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大, 2. 東北大, 3. 山形大
	16p-P09-2	電荷検出器への応用に向けた金属ナノ接合の微細化と伝導特性制御	○柴田 憲治 ¹ , 佐々木 尚人 ¹ , 齊藤 大我 ¹ , 大塚 朋廣 ² , 平川 一彦 ³	1. 東北工大, 2. 東北大通研, 3. 東大生研・ナノ量子機構
	16p-P09-3	4重ドット単電子デバイスにおけるポンプ動作可能なバイパス電圧の拡張	○門田 悠 ¹ , 今井 茂 ¹	1. 立命館大理工
3/19(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
10:00	E 19a-Z16-1	Optimization of Pt thickness for heteroepitaxial spherical Au/Pt nanogap electrodes	○Ruicong Yu ¹ , Ryo Toyama ¹ , Yutaka Majima ¹	1. MSL, Tokyo Tech.
10:15	19a-Z16-2	無電解金メッキの自己停止機能を用いた金/白金ナノギャップアレイ電極	○西之坊 拓海 ¹ , ファン チョン トゥエ ¹ , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研
10:30	奨 19a-Z16-3	単層Feナノドットアレイ単電子デバイスのオフセットチャージ安定性	○瘡師 貴幸 ¹ , 浅井 佑基 ¹ , 本庄 周作 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報
10:45	奨 19a-Z16-4	異なるSiO ₂ 下地層上に形成したナノドットアレイの電気特性比較	○(B)谷澤 涼太 ¹ , 天野 郁馬 ¹ , 瘡師 貴幸 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北海道大学
11:00	19a-Z16-5	2種類の粒径の金ナノ粒子を誘電泳動させ作製した単一電子トランジスタの特性	○(M1)浦江 哲也 ¹ , 谷貝 知起 ¹ , 関根 一真 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 平野 愛弓 ² , 廣瀬 文彦 ³ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大院情報理工, 2. 東北大材料科学高等研究所・電気通信研究所, 3. 山形大院理工
11:15	19a-Z16-6	金属ナノ微粒子膜の高周波整流特性の検討	○岩田 賢明 ¹ , 西村 智紀 ² , アルカ シン ³ , 佐藤 弘明 ⁴ , 猪川 洋 ⁴	1. 静岡工大, 2. 静岡大院・総合科学技術, 3. 静岡大・創造科学技術, 4. 静岡大・電子研
11:30	19a-Z16-7	平面型TaOx-ReRAMによるナノスケール形状効果の検証	○内藤 泰久 ¹ , 井口 柊也 ² , 菅 洋志 ² , 角谷 透 ¹ , 鳥久 ¹ , 秋永 広幸 ¹	1. 産総研, 2. 千葉工大
3/19(Fri.) 13:30 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
13:30	19p-Z16-1	単電子計数統計を用いたナノメートルスケールSi MOSFET中の熱電効果の観測	○知田 健作 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 西口 克彦 ¹	1. NTT物性研
13:45	19p-Z16-2	量子ウォークを用いた量子ランダムアクセスメモリ	○(M2)浅香 諒 ¹ , 堺 和光 ¹ , 矢萩 量子 ¹	1. 東理大理
14:00	19p-Z16-3	巡回セールスマン問題を解く単電子粘菌回路の改良検討	○松岡 拓哉 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
14:15	19p-Z16-4	流体の拡散を表現する単電子回路の定量的評価と改善	○角野 友裕 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
14:30	19p-Z16-5	一筆書きの定理をモデルとした単電子情報処理回路の設計	○塚田 聖司 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
14:45	19p-Z16-6	オオカミの群れの挙動に学ぶ情報処理の単電子回路実装検討	○小川 陸 ¹	1. 横国大
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
9:00	E 17a-Z17-1	Effect of various inorganic films on the growth of CsSnI ₃ crystal towards thermoelectric applications	○Ajay Kumar Baranwal ¹ , Daisuke Hirotoni ¹ , Shrikant Saini ² , Tomohide Yabuki ² , Qing Shen ² , Koji Miyazaki ² , Shuzi Hayase ¹	1. Univ. Electro-Comm., 2. Kyushu Inst. Techn.
9:15	奨 E 17a-Z17-2	Thermoelectric Properties of Tungsten Oxide Films with 1D Atomic Defect Tunnels	○(DC)GOWOON KIM ¹ , Bin Feng ² , Yu-Miin Sheu ³ , Sangkyun Ryu ⁴ , Hyoungjeen Jeon ⁵ , Yuichi Ikuhara ² , Haijun Cho ^{1,5} , Hiromichi Ohta ^{1,5}	1. IIST-Hokkaido Univ., 2. Univ. Tokyo, 3. Natl Chia Tung Univ., 4. Pusan Natl Univ., 5. RIES-Hokkaido Univ.
9:30	E 17a-Z17-3	Effect of deformation and annealing effect on Thermoelectric Properties of flexible Ag ₂ S _{1-x} Se _x (0 < x < 0.55) Material for Energy Applications	○(PC)Saurabh Singh ^{1,2} , Keisuke Hirata ¹ , Omprakash Muthusamy ¹ , Gareoung Kim ^{1,3} , Ying Peng ¹ , Masahiro Ryu ¹ , Dogyun Byeon ¹ , Masaharu Matsunami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2,3}	1. Research Center for Smart Energy Technology, Toyota Technological Institute, Nagoya 468-8511, Japan., 2. CREST, Japan Science and Technology Agency, Tokyo 102-0076, Japan., 3. MIRAI, Japan Science and Technology Agency, Tokyo 102-0076, Japan
9:45	E 17a-Z17-4	High Power Factor in Mg ₂ Sn _{1-x} Ga _x Epitaxial Thin Films	○(D)Mariana Lima ^{1,2} , T. Aizawa ² , I. Ohkubo ² , T. Sakurai ¹ , T. Mori ^{1,2}	1. Univ. Tsukuba, 2. NIMS
10:00	17a-Z17-5	Rapid thermal annealingによる合金化を用いた熱電フルホイスラー合金Fe ₂ TiAl薄膜の形成と評価	○廣木 源 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 松下 瑛介 ¹ , 菅原 聡 ² , 中川 茂樹 ¹	1. 東工大電気電子, 2. 東工大未来研
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-Z17-6	歪・組成制御エピタキシャルSiGe薄膜の熱電特性	○谷口 達彦 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 我妻 勇哉 ² , 澤野 憲太郎 ² , 山下 雄一郎 ³ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 東京都市大学, 3. 産総研
10:45	17a-Z17-7	高熱電出力因子に向けたe-CoSi薄膜/Siにおける電子輸送機構	○石部 貴史 ¹ , 上松 悠人 ¹ , 竹中 良介 ² , 鈴木 雄大 ² , 佐藤 和則 ² , 藤田 武志 ³ , 小林 英一 ⁴ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工, 3. 高知工科大, 4. 九州シンクロtron光研究センター
11:00	17a-Z17-8	Si-Ge系高性能p型熱電材料の開発	○(B)太田 侑希 ¹ , 正岡 伊織 ² , Muthusamy Omprakash ² , 久保 直人 ² , 田橋 正浩 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 竹内 恒博 ² , 松波 雅治 ²	1. 中部大学, 2. 豊田工大
11:15	E 17a-Z17-9	Thermoelectric properties of p-type Si-Ge-(Fe,Ni,V,Ti)-B alloys	○(PC)Omprakash Muthusamy ¹ , Saurabh Singh ^{1,3} , Masahiro Adachi ² , Yoshiyuki Yamamoto ² , Tsunehiro Takeuchi ^{1,3,4,5}	1. Toyota Technological Institute, 2. Sumitomo Elec. Ind. Ltd., 3. CREST, 4. MIRAI, 5. Nagoya University
11:30	17a-Z17-10	酢酸塩ゲルから合成した酸化物熱電材料Ca ₃ Co ₂ O ₉ の特性評価	○小嶋 大貴 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 竹内 恒博 ²	1. 中部工大, 2. 豊田工大
11:45	17a-Z17-11	酢酸塩ゲルから合成した酸化物熱電材料CaMnO ₃ の特性評価	○西原 宏恭 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 竹内 恒博 ²	1. 中部工大, 2. 豊田工大
3/17(Wed.) 13:30 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
13:30	17p-Z17-1	シリコンナノワイヤを用いたトランスパース型マイクロTEGモジュールのモデリング	○熊谷 颯人 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 遠藤 弘之 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
13:45	17p-Z17-2	薄膜トランスパース型マイクロTEGモジュールの高精度モデリング	○遠藤 弘之 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 熊谷 颯人 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
14:00	17p-Z17-3	エレクトロマイグレーションによるナノ接合の形成過程におけるゼーベック係数の計測	○(DC)花村 友喜 ¹ , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
14:15	奨 17p-Z17-4	無次元性能指数決定法の提案	○竹内 舞 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉工大
14:30	17p-Z17-5	多結晶Biバルクの輸送係数測定による散乱過程変化の観測	○平林 伸哉 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大院
14:45	17p-Z17-6	キャリア散乱過程の温度依存性を考慮した単結晶Biワイヤの輸送係数	○山下 大輔 ¹ , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大院
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 17p-Z17-7	複合材料効果を利用したAg _{2-x} Cu _x S ₂ 熱電材料の高性能化	○(B)村瀬 公希 ¹ , 金 柯怡 ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大

15:30	17p-Z17-8	室温付近で動作する Ag ₂ S 系積層型熱電発電デバイスの開発	○(B)龍 雅洋 ¹ , Singh Saurabh ^{1,2} , Ying Peng ¹ , 平田圭佑 ¹ , Muthusamy Omprakash ¹ , Kim Gareoung ^{1,3} , Byeon Dogyun ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ^{1,2,3}	1. 豊田工大, 2.JST, CREST, 3.JST, MIRAI
15:45	17p-Z17-9	高圧低温焼結による CrSi ₂ の熱電物性	○原 惇 ¹ , Choi Seongho ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
16:00	17p-Z17-10	ホウ素で部分置換した Mg ₂ Sn 単結晶の結晶構造と熱電特性	○林 慶 ¹ , 齋藤 亘 ¹ , 黄 志成 ¹ , 杉本 和哉 ² , 山本 隆文 ² , 大山 研司 ² , 八方 直久 ³ , 原田 正英 ⁴ , 及川 健一 ⁴ , 稲村 大康 ⁴ , 林 好一 ⁵ , 宮崎 謙 ¹	1. 東北大院工, 2. 茨城大, 3. 広島市大, 4.J-PARC, 5. 名工大
16:15	17p-Z17-11	Sb と B の共置換による Mg ₂ Sn 単結晶の熱電性能の向上	○齋藤 亘 ¹ , 林 慶 ¹ , 黄 志成 ¹ , 宮崎 謙 ¹	1. 東北大院工
16:30	奨 E 17p-Z17-12	The Crystal Structures and Thermoelectric Properties of Ag-doped Mg ₂ Sn	○Zhicheng Huang ¹ , Kei Hayashi ¹ , Wataru Saito ¹ , Yuzuru Miyazaki ¹	1.Tohoku Univ.
16:45		休憩/Break		
17:00	17p-Z17-13	アージロッド 鉱 Ag ₈ SnSe ₆ の熱電特性に対する電子ドープ効果	○(B)屋久 大輔 ¹ , 小林 真大 ² , 庄野 厚 ¹ , 林 英男 ² , 並木 宏允 ²	1. 東京理科大, 2. 都産技研
17:15	17p-Z17-14	Cu と Ga をドープした Ag ₄ Ge ₁₀ P ₁₂ の熱電特性	○並木 宏允 ¹ , 小林 真大 ¹ , 立花 直樹 ¹	1. 都産技研
17:30	17p-Z17-15	p 型 Ba ₉ Au ₄ Ge ₄₀ クラスレートの作製とその熱電特性	○(M1)古賀 雄大 ¹ , 岡本 和也 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大
17:45	17p-Z17-16	イオン液体を用いた電気二重層技術によるスーパーゲロス法カーボンナノチューブへのキャリア注入と熱電特性	○(M1C)吉田 はるか ¹ , 岡本 和也 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大
18:00	17p-Z17-17	Fe ²⁺ /Fe ³⁺ 有機溶媒溶液における電気化学ゼーベック係数と粘性率とのスケール則	○(M2)井上 大 ¹ , 丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 仁谷 浩明 ⁴ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS, 4. 高エネ研 (KEK)
18:15	17p-Z17-18	高分子の酸化還元ポテンシャルの温度係数の起源	○岩泉 澗樹 ¹ , 井上 大 ¹ , 安田 剛 ⁴ , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理, 2. 筑波大理工学群, 3. 筑波大数物系, 4. 物材機構
18:30	17p-Z17-19	D _{0.5} -Fe ₂ X (X = Ga, Al) 薄膜における巨大な異常ネルンスト効果	○肥後 友也 ^{1,2} , 酒井 明人 ^{2,3} , 三輪 真嗣 ^{1,2,4} , 中辻 知 ^{1,2,3,4,5}	1. 東大物性研, 2.JST-CREST, 3. 東大物理, 4. 東大トランス量子科学, 5. ジョンスホプキンス大

3/19(Fri.) 16:00 - 16:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

E 19p-P04-1	Effect of Gate Voltage on the Thermoelectric Properties of an InGaZnO/SiO ₂ Standard Thin Film Transistor	○(DC)Jenichi Clairvaux Escubio Felizco ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Mami N. Fujii ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST
19p-P04-2	GeTe-rich Ge-Sb-Te 系熱電材料の元素置換による電気的特性の変化	○(B)濱元 亮佑 ¹ , 奥 友洋 ¹ , 小菅 厚子 ^{1,2}	1. 阪府大理, 2.JST さきがけ
19p-P04-3	各種 Mg/Sn 融液組成で成長した Mg ₂ Sn 結晶の電気特性 (II)	○土谷 直史 ¹ , 佐藤 彰 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院
19p-P04-4	Snペロブスカイトの熱電性能に対する Fe 置換効果	加治 正 ¹ , 山本 久美子 ¹ , 森本 将行 ¹ , 王 青 ¹ , 飯久保 智 ¹ , Saini Shrikant ¹ , 宮崎 康次 ¹	1. 九工大

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

3/16(Tue.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z35会場 (Room Z35)

9:15	16a-Z35-1	Ag 形ゼオライトにおける低温加熱領域での PL の変化	○富岡 凌輔 ¹ , 小野 茉紘 ² , 岡 良樹 ² , 宮永 崇史 ² , 鈴木 裕史 ²	1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工
9:30	16a-Z35-2	Ag 形ゼオライトの加熱温度による PL 変化	○小野 茉紘 ¹ , 岡 良樹 ¹ , 宮永 崇史 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工
9:45	16a-Z35-3	亜鉛形ゼオライトにおける PL の酢酸亜鉛水溶液濃度依存性	○鳴海 旬哉 ¹ , 大川内 雅斗 ² , 宮永 崇史 ² , 鈴木 裕史 ²	1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工
10:00	16a-Z35-4	亜鉛形ゼオライトにおける PL の置換温度依存性	○(M1)大川内 雅斗 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 宮永 崇史 ¹	1. 弘大院理工
10:15	16a-Z35-5	回転 Au ナノアレイの簡略モデルにおける表面増大赤外吸収の RCWA シミュレーション	○大島 卓 ¹ , 水戸部 大地 ¹ , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工
10:30	16a-Z35-6	厳密結合波解析による金属角柱配列における光学キャビティ効果の検証	○(D)水戸部 大地 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 16a-Z35-7	応力発光体を用いた複雑な構造物の応力分布の可視化	○溝畑 将之 ^{1,2} , 徐 超男 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 九州大学
11:15	奨 16a-Z35-8	応力発光イメージングによる衝撃応力とその応力波の伝搬の可視化	○濱 惇一郎 ^{1,2} , 岩田 隆正 ^{1,2} , 徐 超男 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 九大
11:30	奨 16a-Z35-9	Ag ₂ Se ナノワイヤネットワーク物理リザーデバイスを用いた音声分類	○琴岡 匠 ¹ , Lilak Samuel ² , Stieg A. Z. ² , Gimzewski J. K. ^{2,3} , 田中 悠一郎 ¹ , 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
11:45	16a-Z35-10	ナノ材料集合体を記憶部を用いた時間遅延型リザーコンピュティンク	○(M2)中尾 祐介 ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 啓文 田中 ^{1,2} , サマンアズハリ ^{1,2} , ハディヤワルマン ¹	1. 九工大院, 2. 九工大 Neumorph センター

3/16(Tue.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z35会場 (Room Z35)

13:30	奨 16p-Z35-1	単一元素で構成されるトポロジカル絶縁体 α-Sn における高移動度表面状態及びバルク状態の量子伝導	○(M2)高瀬 健吾 ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , 瀧口 耕介 ¹ , 田中 雅明 ^{1,4}	1. 東大電気, 2. 東大総合研究機構, 3.JST さきがけ, 4. 東大 CSRN
13:45	奨 16p-Z35-2	擬一次元ビスマスハライドにおける種々のトポロジカル量子相の開拓	○小林 賢 ¹ , 野口 亮 ² , 高橋 敬成 ¹ , 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
14:00	奨 16p-Z35-3	Bi 正方格子層状物質 La ₂ O ₂ Bi の層間距離伸長による高移動度化	○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR & Core Research Cluster
14:15	奨 16p-Z35-4	イッテルビウム三水素化物膜の合成と伝導特性の評価	○(M1)橋内 悟 ¹ , 藤井 大樹 ¹ , 吉住 年弘 ¹ , 長谷川 繁彦 ² , 中村 修 ³ , 酒井 政道 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大産研, 3. 岡山理大社会連携セ
14:30		休憩/Break		
14:45	16p-Z35-5	電荷移動酸化物における巨大圧力熱量効果	小杉 佳久 ¹ , 後藤 真人 ¹ , 藤田 麻哉 ² , 齊藤 高志 ³ , 神山 崇 ³ , 菅 大介 ¹ , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. 産総研中部, 3. 高エネ研
15:00	16p-Z35-6	マルチフェロイック 0.7BaTiO ₃ -0.3(La _{0.5} Sr _{0.5})CoO _{3-δ} , 0.7BaTiO ₃ -0.3Pr _{0.05} Ca _{0.35} MnO ₃ コアシェル最適化	○(BC)山本 悠梨恵 ¹ , 柳沢 修実 ¹ , 原野 智哉, 田中 淑晴, 綿崎 将大	1. 弓削商船高等専門学校
15:15	16p-Z35-7	焼成雰囲気中の酸素分圧と膜中残留炭素による還元重量効果による酸化バナジウム膜の酸化数制御	○青木 保尚 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 土屋 雄司 ² , 吉田 隆 ²	1. 中部大工, 2. 名大工
15:30	16p-Z35-8	酢酸塩ゲルから合成した (Pr _{1-x} Y _x) _{1-x} Ca _x CoO ₃ の金属-絶縁体転移特性	○南部 晃和 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 山田 寛之 ² , 土屋 雄司 ² , 吉田 隆 ²	1. 中部大工, 2. 名大工

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/18(Thu.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)

E 18a-P03-1	Characteristic Investigation of Spin Gapless Semiconductor CoFeMnSi Thin Films for Spin Injection	○(D)Juncheng Wang ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ.
18a-P03-2	TiN バッファ層を用いた六方晶 Mn ₃ Ga 薄膜の成長方位制御と評価	○安藤 優介 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 松岡 孝輔 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大工
18a-P03-3	走査透過型電子顕微鏡を用いた高 L1 ₀ 規則度を有する FePd エピタキシャル膜の極微構造観察	○(PC)西嶋 雅彦 ¹ , 永沼 博 ^{2,3,4,5}	1. 東北先端電顕センター, 2. 東北大工, 3.CSIS, 4.SCRN, 5.CIES
18a-P03-4	FeRh/Al ₂ O ₃ (0001) の相転移過程における 2 つの強磁性共鳴	○大村 浩貴 ¹ , 谷山 智康 ¹	1. 名大理
18a-P03-5	α-Fe _{2-x} M _x O ₃ (M = Al, Ru, Rh, In) における反強磁性共鳴とモーリン温度の組成依存性	○(P)林 兼輔 ¹ , 山田 啓介 ² , 嶋 睦宏 ² , 大矢 豊 ² , 小野 輝男 ³ , 森山 貴広 ³	1. 物材研, 2. 岐阜大工, 3. 京大化研

18a-P03-6	傾斜組成 $Ni_{1-x}Mg_xO$ における THz 反強磁性共鳴制御	○上野 智貴 ¹ , 大野 悠太 ² , 林 兼輔 ³ , 山田 啓介 ² , 嶋 睦 宏 ² , 大矢 豊 ² , 小野 輝男 ¹ , 森山 貴弘 ¹	1.京大化研, 2.岐阜大学, 3.NIMS	
18a-P03-7	イットリウム鉄ガーネットにおけるオンサイトクロロン相互作用の機械学習解析	○(M1)松本 崇宏 ¹ , 中村 浩次 ¹	1.三重大院工	
E 18a-P03-8	Electronic structure of MgO thin films in external electric field	○Takemi Sakatani ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.	
18a-P03-9	$Fe_3O_4(001)/MgO(001)/Fe(001)$ 強磁性トンネル接合における大きな負の TMR 効果	安井 彰馬 ¹ , 本多 周太 ² , 岡林 潤 ³ , 柳瀬 隆 ⁴ , 島田 敏 宏 ¹ , 〇長浜 太郎 ¹	1.北大総化, 2.関大システム理工, 3.東大理, 4.北大工	
E 18a-P03-10	Biquadratic magnetic coupling dependence on material of spacer	○Chuhan Liu ¹ , Hashimoto Naoki ¹ , Horiike Shu ¹ , Kurokawa Yuichiro ¹ , Yuasa Hiromi ¹	1.Kyushu Univ.	
18a-P03-11	SiO_2 包含 Mg-ferrite ナノ微粒子の Zn ドープ効果と発熱特性	○濱田 颯太 ¹ , 青木 孝太 ² , 児玉 慶太 ¹ , 梨本 健太郎 ¹ , 沖増 光彦 ³ , 小原 健太郎 ³ , 中澤 健太 ³ , Nurul Adibah Saadon ³ , 一柳 優子 ^{1,3,4}	1.横浜国大院理工, 2.横浜国大環境, 3.横浜国大理工, 4.阪大院理	
18a-P03-12	$MnFe_2O_4$ ナノ微粒子の磁気特性に及ぼす Gd^{3+} 置換の影響と磁気ハイパーサーミア応用	○青木 孝太 ¹ , 児玉 慶太 ² , 梨本 健太郎 ² , 濱田 颯太 ² , 沖増 光彦 ³ , 小原 健太郎 ³ , 中澤 健太 ³ , Nurul Adibah Saadon ³ , 一柳 優子 ^{2,3,4}	1.横国大院環境, 2.横国大院理工, 3.横国大理工, 4.阪大院理	
18a-P03-13	HM/CoFeB/HM/MgO(HM = Ta,W) 構造における磁性とスキルミオン特性の評価	○村田 健祐 ¹ , 石川 諒 ² , 村上 裕彦 ²	1.阪大院工, 2.アルバック協働研	
18a-P03-14	希薄磁性半導体 Gd ドープ ZnO ナノ微粒子の作製と磁気・光学特性	○(B)沖増 光彦 ¹ , 青木 孝太 ² , 濱田 颯太 ³ , 児玉 慶 太 ³ , 梨本 健太郎 ³ , 小原 健太郎 ³ , 中澤 健太 ¹ , Nurul Adibah ¹ , 一柳 優子 ^{1,3,4}	1.横国大理工, 2.横国大院環境, 3.横国大院理工, 4.阪大院理	
18a-P03-15	PEG 包含 Ni-ferrite ナノ微粒子の分散性の向上と熱散逸特性	○(B)小原 健太郎 ¹ , 青木 孝太 ² , 濱田 颯太 ³ , 児玉 慶 太 ³ , 梨本 健太郎 ³ , 沖増 光彦 ³ , 中澤 健太 ¹ , Nurul Adibah ¹ , 一柳 優子 ^{1,3,4}	1.横国大理工, 2.横国大院環境, 3.横国大院理工, 4.阪大院理	
18a-P03-16	室温スキルミオン $Fe_xPd_1-xMo_3N$ エピタキシャル薄膜の磁気輸送特性	○深澤 健留 ¹ , 強 博文 ¹ , 百瀬 秀平 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1.名大院工	
3/18(Thu.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
E 18a-P04-1	Fabrication of magnetic nanostructures for artificial spin ice lattices	○Hitoshi Kubota ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Atsushi Sugihara ¹ , Akio Fukushima ¹ , Minoru Goto ^{2,3} , Kazuki Takahashi ² , Hikaru Nomura ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.AIIST, 2.Osaka Univ., 3.CSRN-Osaka	
E 18a-P04-2	Observation of asymmetric spin orbit torque magnetization switching using ferromagnetic/heavy metal/ferromagnetic multilayer film.	○Uraku Kamihoko ¹ , Masahiro Fujimoto ¹ , Masahiro Itoh ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.	
18a-P04-3	磁壁移動型光変調素子における磁気光学性能指数の最適化	○東田 諒 ¹ , 船橋 信彦 ¹ , 青島 賢一 ¹ , 町田 賢司 ¹	1.NHK 技研	
18a-P04-4	フェライト磁石により発生させた広い磁場空間内での磁気異方性測定	○植田 千秋 ¹ , 杉浦 聖也 ¹ , 久好 圭治 ¹ , 寺田 健太郎 ¹	1.阪大理	
18a-P04-5	(110)GaAs 超格子構造における室温スピン緩和時間	○揖場 聡 ¹ , 岡本 亮吾 ² , 小畑 優真 ² , 大部 公暉 ² , PASCUAL DOMINGUEZ JONATHAN JOHAN ² , 齋藤 秀和 ¹ , 大野 裕三 ^{1,2}	1.産総研, 2.筑波大	
18a-P04-6	ノンコリア反強磁性体逆ペロブスカイト窒化物薄膜 Mn_3GaN における異常ホール効果とスピン軌道トルクス イッチング	○園田 航 ¹ , 松浦 健人 ¹ , 田中 恵理 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1.名大院工	
E 18a-P04-7	High Magnetoresistance Ratio on the In-plane Conductance of Graphene in Ni/Graphene/Ni Nanostructure	○(D)Yusuf Wicaksono ¹ , Halimah Harfah ¹ , Koichi Kusakabe ¹	1.Osaka Univ.	
18a-P04-8	$LiNbO_3$ 単結晶基板上の 2 層構造 Py/Pt におけるスピン軌道トルクの評価	○伊藤 莉慶 ¹ , 近藤 慶太 ¹ , 山口 明啓 ² , 大島 大輝 ² , 加藤 剛志 ³ , 嶋 睦宏 ¹ , 山田 啓介 ¹	1.岐阜大自院, 2.兵庫県大, 3.名古屋大	
18a-P04-9	界面ディラック電子に起因した磁気異方性に基づく電圧制御磁化反転	○千葉 貴裕 ¹ , 小峰 啓史 ²	1.福島高専, 2.茨城大理工	
E 18a-P04-10	Detection of Morin transition in Pt/Ru-doped-hematite bilayers using spin Hall magnetoresistance	○Kazushige Ishii ¹ , Koki Yokoyama ¹ , Genki Takehara ¹ , Masaaki Tanaka ¹ , Ko Mibu ¹	1.Nagoya Inst. Tech.	
18a-P04-11	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ンフィルター効果の検証	○古田 元春 ¹ , 杏掛 滉大 ¹ , 森下 雅也 ¹ , 洲上 直人 ¹ , Hung Yu Min ² , 田中 雅章 ¹ , 本多 周太 ³ , 小野 輝男 ² , 壬生 攻 ¹	1.名工大, 2.京大化研, 3.関西大システム理工	
18a-P04-12	反強磁性結合を有する磁性細線における磁壁移動速度と反強磁性結合の強さの相関関係の調査	○鈴木 隆文 ¹ , 阿部 大悟 ¹ , 新實 史也 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 本多 周太 ² , 栗野 博之 ³ , 壬生 攻 ¹	1.名工大, 2.関西大システム理工, 3.豊工大	
E 18a-P04-13	Anomalous Nernst effect in Fe_3Si film	○Yuki Hamada ¹ , Hiroki Hanamoto ¹ , Tomoki Yamauchi ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.	
E 18a-P04-14	Investigation of Tunneling Barriers for Si Spin-Valve Devices	○Jialiang YU ¹ , Dinh Hiep DUONG ¹ , Nam Hai PHAM ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.The Univ. of Tokyo	
10.1 新物質・新機能創成 (作製・評価技術) / Emerging materials in spintronics and magnetics (including fabrication and characterization methodologies)				
3/16(Tue.) 13:00 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
13:00	E 16p-Z19-1	Anomalous Nernst effect in compensated ferrimagnetic Mn_2RuGa	○YongChang Lau ^{1,2} , Jian Wang ^{1,2} , Takahide Kubota ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2,3}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ.
13:15	E 16p-Z19-2	Seebeck-driven Colossal Transverse Thermoelectric Generation	○Weinan Zhou ¹ , Kaoru Yamamoto ¹ , Asuka Miura ¹ , Ryo Iguchi ¹ , Yoshio Miura ^{1,2} , Ken-ichi Uchida ^{1,3,4} , Yuya Sakuraba ^{1,5}	1.NIMS, 2.CSRN, Osaka Univ., 3.IMR, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.JST PRESTO
13:30	E 16p-Z19-3	Enhancement of the anomalous Nernst effect in polycrystalline Co_2MnGa/AlN multilayers	○Jian Wang ^{1,2} , YongChang Lau ^{1,2} , Weinan Zhou ³ , Takeshi Seki ^{1,2,3} , Yuya Sakuraba ^{3,4} , Takahide Kubota ^{1,2} , Keita Ito ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2,5}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.NIMS, 4.JST PRESTO, 5.CSIS, Tohoku Univ.
13:45	16p-Z19-4	電気磁気効果誘起交換バイアス反転条件の Cr_2O_3 膜厚依存性	○白土 優 ¹ , 豊木 研太郎 ¹ , 陶 亦然 ¹ , 中谷 亮一 ¹	1.阪大工
14:00	奨 E 16p-Z19-5	Observation of breaking of Onsager's reciprocal relation in a high spin Hall angle ferromagnetic Weyl semimetal at room temperature	○(D)LIVIO LEIVA ¹ , Simon Granville ² , Yao Zhang ² , Sergey Dushenko ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.Victoria Univ. Well.
14:15	奨 E 16p-Z19-6	Efficient tuning of electronic, transport, and thermoelectric properties of Weyl semimetal $Co_2MnAl_{1-x}Si_x$ composition-spread thin film	○(P)Rajkumar Modak ¹ , Yoshio Miura ¹ , Shigenori Ueda ¹ , Ken-ichi Uchida ^{1,2,3} , Yuya Sakuraba ^{1,4}	1.NIMS, 2.IMR Tohoku Univ., 3.CSRN Tohoku Univ., 4.JST PRESTO
14:30	休憩/Break			
14:45	16p-Z19-7	$Fe/NiO(001)$ 界面に生じる垂直磁気異方性	○小林 蒼季 ¹ , 小泉 洸生 ¹ , 岡林 潤 ² , 窪田 崇秀 ³ , 高梨 弘毅 ³ , 園部 義明 ⁴ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大, 2.東大, 3.東北大, 4.東工大

15:00	奨 E 16p-Z19-8	Tetragonal strain and perpendicular magnetic anisotropy in $Mn_{2-\delta}CoGa_{1+\delta}$ thin films	○Mitsuhiro Matsuki ^{1,2} , Takahide Kubota ^{2,3} , Yohei Kota ⁴ , Keita Ito ^{2,3} , Koki Takanashi ^{2,3,5}	1. Grad. School Eng., Tohoku Univ., 2. IMR, Tohoku Univ., 3. CSRN, Tohoku Univ., 4. NIT Fukushima College, 5. CSIS, Tohoku Univ.
15:15	奨 E 16p-Z19-9	Oxidation State in Perpendicularly Magnetized Fe/CrO/MgO studied by X-ray Absorption Spectroscopy	○(D)Yuki Iida ^{1,2} , Qinqi Xiang ² , Thomas Scheike ² , Zhenchao Wen ² , Jun Okabayashi ³ , Tadakatsu Ohkubo ² , Kazuhiro Hono ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ² , Seiji Mitani ^{1,2}	1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS, 3. The Univ. of Tokyo
15:30	E 16p-Z19-10	Perpendicular magnetic anisotropy in Cu_2Sb -type (Mn-Cr)AlGe films: Mg-interface layer effect	○Takahide Kubota ^{1,2} , Keita Ito ^{1,2} , Rie Umetsu ^{1,2,3} , Koki Takanashi ^{1,2,3}	1. IMR, Tohoku Univ, 2. CSRN, Tohoku Univ., 3. CSIS, Tohoku Univ.
15:45	16p-Z19-11	X線磁気円二色性から見た Co_2Mn と $Mn_{3-x}Ga$ 界面における Mn と Co の原子拡散	○岡林潤 ¹ , 鈴木和也 ² , 水上成美 ²	1. 東大理, 2. 東北大
16:00	E 16p-Z19-12	Thickness dependence of Ti underlayer on ordering of CoPt on Si substrates	○Ryo Toyama ¹ , Shiro Kawachi ^{2,3} , Jun-ichi Yamaura ^{2,3} , Youichi Murakami ^{2,3} , Hideo Hosono ² , Yutaka Majima ^{1,2}	1. MSL, Tokyo Tech, 2. MCES, Tokyo Tech, 3. IMSS, KEK
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 16p-Z19-13	逆ベロブスカイト窒化物 Mn_3SnN への元素置換によるワイル磁性的な磁気特性の発現	○白井友晴 ¹ , 川口昂彦 ¹ , 坂元尚紀 ¹ , 鈴木久男 ¹ , 脇谷尚樹 ¹	1. 静大院工
16:45	E 16p-Z19-14	Exploring magnetic compensation composition in Fe-doped Mn_xN epitaxial films at room temperature	○Haruka Mitarai ¹ , Taro Komori ¹ , Taku Hirose ¹ , Akihito Anzai ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Inst. of Appl. Phys., Univ. of Tsukuba
17:00	E 16p-Z19-15	Growth of $Mn_{1-x}N_xN$ epitaxial films and analysis of their magnetic structure by X-ray magnetic circular dichroism	○Tomohiro Yasuda ¹ , Taro Komori ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Kenta Amemiya ² , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Inst. Appl. Phys. Univ. Tsukuba, 2. IMSS, KEK
17:15	E 16p-Z19-16	Examination of magneto-transport properties in $Mn_{1-x}Ni_xN$ acquired by experiment and ab-initio calculation	○Taro Komori ¹ , Haruka Mitarai ¹ , Tomohiro Yasuda ¹ , Kaoru Toko ¹ , Shuta Honda ² , Takashi Suemasu ¹	1. Inst. Appl. Phys. Univ. Tsukuba, 2. Kansai Univ.
17:30	16p-Z19-17	強磁性合金における異方性磁気抵抗の4回対称成分の第一原理計算	○小田洋平 ¹	1. 福島高専
17:45		休憩/Break		
18:00	奨 16p-Z19-18	窒素スキルミオン $Fe_{2-x}Pd_xMo_3N$ エピタキシャル薄膜の磁気状態図	○(D)強博文 ¹ , 富樫宣孝 ¹ , 百瀬秀平 ¹ , 和田壮史 ¹ , 深澤健留 ¹ , 羽尻哲也 ¹ , 桑原真人 ¹ , 浅野秀文 ¹	1. Nagoya Univ.
18:15	奨 E 16p-Z19-19	First-Principles Study of Vacancy Effect on Electronic and Magnetic Properties of Iron Sulfide (FeS)	○(D)Muhammad Alief Irham ¹ , Fahdzi Muttaqien ¹ , Satria Zulkarnaen Bisri ¹ , Ferry Iskandar ²	1. Department of Physics, Institut Teknologi Bandung, Indonesia, 2. RIKEN CEMS
18:30	奨 16p-Z19-20	双極子間相互作用を含む時間依存 Ginzburg-Landau 方程式によるパターン形成における相分類の提案と解析的な相予測	○(PC)安崎遼路 ¹ , 伊藤伸一 ^{1,2} , 長尾大道 ^{1,2} , 水牧仁一朗 ³ , 岡田真人 ⁴ , 赤井一郎 ⁵	1. 東大地震研, 2. 東大院情理, 3. 高輝度セ, 4. 東大院新領域, 5. 熊大産ナノ研
18:45	E 16p-Z19-21	Magneto-optical properties of Fe nanoparticles embedded in diamond films	○Makoto Kawano ¹ , Kazuyuki Hiram ¹ , Kazuhide Kumakura ¹	1. NTT BRL
19:00	E 16p-Z19-22	Determination of the Dzyaloshinskii-Moriya interaction from a single magnetic domain image using image recognition	○Masashi Kawaguchi ¹ , Kenji Tanabe ² , Keisuke Yamada ³ , Takuya Sawa ² , Shun Hasegawa ¹ , Masamitsu Hayashi ¹ , Yoshinobu Nakatani ¹	1. The Univ. of Tokyo, 2. TTI, 3. Gifu Univ., 4. UEC
19:15	16p-Z19-23	YPt 合金のスピンホール角の評価	○藤原康 ¹ , 白倉孝典 ¹ , ファムナムハイ ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東大
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				
3/17(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z19 会場 (Room Z19)				
9:00	E 17a-Z19-1	External magnetic field dependent current in a single-electron transistor using Pd nanogap electrodes and an Au nanoparticle	○Meietu You ¹ , Ryo Toyama ¹ , Toshiharu Teranishi ² , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Tech, 2. Kyoto Univ.
9:15	17a-Z19-2	実効的磁気円二色性に着目した磁気光学干渉構造膜の光吸収率	○田島大輝 ¹ , 吉川大貴 ¹ , 塚本新 ¹	1. 日大理工
9:30	17a-Z19-3	光学干渉構造を有する GdFeCo 薄膜の全光型磁化ダイナミクス計測評価	○高橋 蒔生 ¹ , 吉川大貴 ¹ , 塚本新 ¹	1. 日大理工
9:45	奨 E 17a-Z19-4	Magneto-elastic Boundary Conditions	○(M2)Takuma Sato ¹ , Weichao Yu ¹ , Simon Streib ² , Gerrit E. W. Bauer ^{1,3,4}	1. IMR, Tohoku Univ., 2. Uppsala Univ., 3. WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4. Groningen Univ.
10:00	E 17a-Z19-5	Stochastic motion of skyrmions by perpendicular alternating magnetic field	○Minori Goto ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1. Osaka Univ., 2. CSRN-Osaka
10:15	奨 E 17a-Z19-6	Multifrequency Spin Wave Device for Parallel Data Processing using Micro Structured Yttrium Iron Garnet Thin Films	○(D)shamim sarker ¹ , Shumpei Nakamura ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Munetoshi Seki ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1. Tokyo Univ
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-Z19-7	サンニャック干渉計による表面弾性波の定量振幅評価	○西川大智 ¹ , 立野翔真 ¹ , 山野井一人 ¹ , 岡野真人 ¹ , 能崎幸雄 ¹ , 渡邊紳一 ¹	1. 慶應理工
11:00	奨 E 17a-Z19-8	Strain-induced switching of cooling-heating generated by anisotropic magneto-Peltier effect	○Takamasa Hirai ¹ , Hossein Sepehri-Amin ¹ , Kento Hasegawa ^{2,3} , Tomohiro Koyama ^{3,4} , Ryo Iguchi ¹ , Tadakatsu Ohkubo ¹ , Daichi Chiba ^{3,4} , Ken-ichi Uchida ^{1,3,6}	1. NIMS, 2. The Univ. of Tokyo, 3. ISIR, Osaka Univ., 4. CSRN, Osaka Univ., 5. CSRN, Tohoku Univ., 6. IMR, Tohoku Univ.
11:15	奨 E 17a-Z19-9	An anomaly in anomalous Hall effect of the noncollinear antiferromagnet Mn_3Sn thin films	○Ayuko Kobayashi ¹ , Tomoya Higo ^{1,2} , Qu Danru ^{1,2} , Ikhlas Muhammad ^{1,2} , Satoru Nakatsuji ^{1,2,3,4} , Yoshichika Otani ^{1,2,5}	1. ISSP, Tokyo Univ., 2. CREST, 3. Utokyo. science., 4. Johns Hopkins Univ., 5. RIKEN
11:30	E 17a-Z19-10	Origin of anisotropic spin current generation in collinear antiferromagnetic RuO_2	○Shutaro Karube ^{1,2} , Naohiro Kadoguchi ¹ , Daichi Sugawara ¹ , Makoto Kohda ^{1,2,3,4} , Junsaku Nitta ^{1,2,3}	1. Eng. Tohoku Univ., 2. CSRN Tohoku Univ., 3. CSIS Tohoku Univ., 4. FRiD Tohoku Univ.
11:45	E 17a-Z19-11	Magnetization-dependent inverse spin Hall effect at perpendicular magnetized Tb-Co/Pt interface	○(P)Ahmet Yagmur ¹ , Hiroyuki Awano ¹ , Kenji Tanabe ¹	1. Toyota Tech. Inst.
12:00	E 17a-Z19-12	Large spin Hall effect in amorphous Co-Ni-B alloys	○Yuki Hibino ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Shinji Yuasa ¹	1. AIST
3/17(Wed.) 13:15 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z19 会場 (Room Z19)				
13:15	E 17p-Z19-1	Control of magnon damping in ultrathin Co by introducing nonmagnetic buffer layers	○(M1)Shugo Yoshii ¹ , Ei Shigemastu ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1. Department of Electronic Science and Engineering, Kyoto Univ.
13:30	17p-Z19-2	低飽和磁化材料をフリー層とする biquadratic 結合を用いたスピントルクオシレータの基礎検討	○黒川雄一郎 ¹ , 山田啓介 ² , 谷口知大 ³ , 堀池周 ¹ , 田中輝光 ¹ , 湯浅裕美 ¹	1. 九大シス情, 2. 岐阜大工, 3. 産総研
13:45	E 17p-Z19-3	A new characterization method for spin-torque oscillator (STO) using injection locking	○(PC)Nagarijuna Asam ¹ , Hirofumi Suto ² , Shingo Tamaru ³ , Hossein Sepehri-Amin ¹ , Tomoya Nakatani ¹ , Weinan Zhou ¹ , Hitoshi Kubota ³ , Yuya Sakuraba ¹	1. NIMS, 2. Toshiba Corp., 3. AIST
14:00	E 17p-Z19-4	Ionic-gate tuning of spin-torque ferromagnetic resonance in nanometer-thick platinum	○Ryo Ohshima ¹ , Yuto Kohsaka ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1. Kyoto Univ.
14:15	17p-Z19-5	スピントルク強磁性共鳴法による Bi/Ni 二層膜におけるスピンドル電流変換物性の測定	○福本直輝 ¹ , 松島真之 ¹ , 坂本祥哉 ² , 重松英 ¹ , 大島諒 ¹ , 安藤裕一郎 ¹ , 三輪真嗣 ² , 白石誠司 ¹	1. 京大工, 2. 東大物性研

14:30	奨 E 17p-Z19-6	Field-free spin-orbit torque switching by utilizing gate-induced structural asymmetry	○Kento Hasegawa ^{1,2} , Tomohiro Koyama ^{2,3} , Daichi Chiba ^{2,3}	1.The Univ. of Tokyo, 2.ISIR, Osaka Univ., 3.CSRN, Osaka Univ.
14:45	E 17p-Z19-7	Investigation of spin-orbit torque induced magnetization switching in Ta-O/Co-Fe-B heterostructures	○Anh ThiVan Nguyen ^{1,2,3} , Samik DuttaGupta ^{1,2,4} , Yoshiaki Saito ³ , K. Vihanga De Zoysa ⁴ , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Shoji Ikeda ^{1,2,3} , Tetsuo Endoh ^{1,2,3,4,5} , Yasushi Endo ^{1,2,5}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CIES, Tohoku Univ., 4.RIEC, Tohoku Univ., 5.ECEL, 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				
3/17(Wed.) 15:15 - 19:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
15:15	招 E 17p-Z19-8	[Young Scientist Presentation Award Speech] Physics and stack engineering of ultra-small magnetic tunnel junctions using shape anisotropy	○Junta Igarashi ¹ , Butsurin Jinnai ² , Valentin Desbuis ³ , Stephane Mangin ³ , Shunsuke Fukami ^{1,2,4,5,6} , Hideo Ohno ^{1,2,4,5,6}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 3.IJL, Lorraine Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.CSIS, Tohoku Univ., 6.CIES, Tohoku Univ.
15:30	E 17p-Z19-9	Material dependence of the spin rectification effect in nonmagnet/ferromagnet bilayers	○Motomi Aoki ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Syuta Honda ² , Ryo Ohshima ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.Kansai Univ.
15:45	奨 E 17p-Z19-10	Ultrafast spin orbit torque magnetization switching by using two current pulses	○Motomi Aoki ¹ , Syuta Honda ² , Ryo Ohshima ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Teruya Shinjo ¹ , Masashi Shiraishi ¹ , Yuichiro Ando ¹	1.Kyoto Univ., 2.Kansai Univ.
16:00	奨 E 17p-Z19-11	New method for field-free detection of in-plane magnetization switching induced by spin-orbit torque	○(P)Nguyen HuynhDuy Khang ¹ , Pham Nam Hai ^{1,2,3}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo, 3.JST-CREST
16:15	奨 E 17p-Z19-12	Electric field control of spin-orbit torque magnetization switching in a spin-orbit ferromagnet (Ga,Mn)As single layer	○(P)Miao JIANG ¹ , Hirokatsu Asahara ¹ , Shinobu Ohya ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
16:30	17p-Z19-13	Relaxation time of in-plane stochastic magnetic tunnel junctions	○金井 駿 ^{1,2,3,4} , Keisuke Hayakawa ¹ , Takuya Funatsu ¹ , William A. Borders ¹ , Junta Igarashi ¹ , Butsurin Jinnai ² , Hideo Ohno ^{1,2,4,5,6} , Shunsuke Fukami ^{1,2,4,5,6}	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku University, 2.CSRN, Tohoku University, 3. DEFS, Tohoku University, 4.CSIS, Tohoku University, 5.WPI-AIMR, Tohoku University, 6.CIES, Tohoku University
16:45	奨 E 17p-Z19-14	Sub-nanosecond magnetization switching in a magnetic tunnel junction with thermal isolation	○Yuma Kaneda ¹ , Minori Goto ^{1,2} , Hikaru Nomura ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka
17:00	E 17p-Z19-15	Detection of vector orientation of magnetic field by a ferromagnetic Fe-Sn device	○Junichi Shiogai ¹ , Kohei Fujiwara ¹ , Tsutomu Nojima ¹ , Atsushi Tsukazaki ¹	1.IMR, Tohoku Univ.
17:15	E 17p-Z19-16	Highly-sensitive tunnel magnetoresistance sensor devices with NiFe/CoFeB/Ta free layers	○(PC)Mahmoud Rasly Eldesouky ¹ , Tomoya Nakatani ¹ , Yuya Sakuraba ¹	1.NIMS
17:30	休憩/Break			
17:45	E 17p-Z19-17	Single-crystal Fe/MgO/Fe magnetic tunnel junctions with a room temperature magnetoresistance of 417%	○(P)Thomas Scheike ¹ , Qingyi Xiang ¹ , Zhenchao Wen ¹ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Tadakatsu Ohkubo ¹ , Kazuhiro Hono ¹ , Seiji Mitani ¹	1.NIMS
18:00	E 17p-Z19-18	Tunnel magnetoresistance in ultrathin MnGa-based perpendicular magnetic tunnel junctions utilizing bcc-Co based interlayers	○Kazuya Suzuki ^{1,2} , Tomohiro Ichinose ¹ , Ren Mmonma ^{1,3} , Shigemi Mizukami ^{1,2,4}	1.Tohoku Univ. AIMR, 2.Tohoku Univ. CSRN, 3.Tohoku Univ. Eng., 4.Tohoku Univ. CSIS
18:15	E 17p-Z19-19	Interfacial enhancement of g-factor at CoFeB/MgO characterized by a high sensitivity ferromagnetic resonance spectroscopy	○Tatsuya Yamamoto ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST
18:30	奨 E 17p-Z19-20	Depth profile of the Fe spin and orbital magnetic moments in a V/Fe/MgO trilayer revealed by depth-resolved x-ray magnetic circular dichroism	○Shoya Sakamoto ¹ , Masahito Tsujikawa ² , Masafumi Shirai ² , Kenta Amemiya ³ , Shinji Miwa ⁴	1.ISSP, Univ. of Tokyo, 2.RIEC, Tohoku Univ., 3.IMSS, KEK, 4.TQSI, Univ. of Tokyo
18:45	17p-Z19-21	磁気トンネル接合のフラッシュランブアニーリング	○今井 亜希子 ¹ , 太田 進也 ^{1,2} , 長谷川 顕登 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ^{1,3} , 荒木 徹平 ¹ , 関谷 毅 ¹ , 千葉 大地 ^{1,3}	1. 阪大産研, 2. 東大物工, 3. 阪大CSRN
19:00	17p-Z19-22	R _{0.5} Bi _{2.5} Fe ₂ O ₁₂ (R = Eu, Su, Pr) 薄膜の磁気異方性の評価	○西川 雅美 ¹ , 浦川 諒太 ¹ , 河原 正美 ² , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技大工, 2. 高純度化学
19:15	17p-Z19-23	Origin and Optical Switching of Perpendicular Magnetization for Co _{100-x} Gd _x /Pt Multilayers	○関 剛彦 ^{1,2,3} , Wang Jian ^{1,2} , Lau Yong Chang ^{1,2} , 高橋 有紀子 ³ , 高梨 弘毅 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大CSRN, 3. 物材機構, 4. 東北大CSIS
19:30	E 17p-Z19-24	Simulation of reservoir computing utilizing artificial spin ice	○(DC)Kwan Hon ¹ , Yuki Kuwabiraki ² , Minori Goto ^{1,3} , Ryoichi Nakatani ² , Yoshishige Suzuki ^{1,3} , Hikaru Nomura ^{1,2,3}	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Uni., 2.Dept. Mater. Sci., Grad. Sch. Eng., Osaka Uni., 3.CSRN-Osaka
10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics				
3/19(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
9:00	E 19a-Z19-1	Ultrafast enhancement of magnetization in ferromagnetic semiconductor (In,Fe)As quantum wells	○Anh Duc Le ^{1,2} , Masaki Kobayashi ¹ , Takahito Takeda ¹ , Kohsei Araki ¹ , Ryo Okano ¹ , Toshihide Sumi ¹ , Masafumi Horio ¹ , Kohei Yamamoto ³ , Yuya Kubota ⁴ , Shigeki Owada ^{4,5} , Makina Yabashi ^{4,5} , Iwao Matsuda ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.PRESTO, JST, 3.IMS, 4.RIKEN, 5.JASRI
9:15	E 19a-Z19-2	Growth and characterization of ferromagnetic Fe-doped InAs quantum dots with high Curie temperature	○(DC)Sriharsha Karumur ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,4}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3. PRESTO, 4.CSRN, Univ. of Tokyo
9:30	奨 E 19a-Z19-3	Epitaxial strain dependence of the magnetic anisotropy of n-type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)Sb studied by ferromagnetic resonance measurements	○(M2)AKHIL PILLAI ¹ , Shobhit Goel ¹ , Le Duc Anh ^{1,2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,4}	1.Dept. of EEIS, Univ. of Tokyo, 2.IEI, Univ. of Tokyo, 3.PRESTO, JST, 4.CSRN, Univ. of Tokyo
9:45	奨 E 19a-Z19-4	Unconventional bias dependence of tunnel magnetoresistance induced by the Coulomb blockade effect	○Ryota Suzuki ¹ , Yuriko Tadano ¹ , Anh Le Duc ¹ , Masaaki Tanaka ¹ , Shinobu Ohya ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:00	奨 E 19a-Z19-5	Magnetoresistance in Fe/ MgO/ a-Ge/ MgO/ Fe vertical spin valve devices	○Yuriko Tadano ¹ , Ryota Suzuki ¹ , Masaaki Tanaka ¹ , Shinobu Ohya ¹	1.University of Tokyo
10:15	奨 E 19a-Z19-6	Influence of the quantization of the d _{xy} band on spin-to-charge conversion at the LaAlO ₃ / SrTiO ₃ interface	○荒井 勝真 ¹ , 金田 真悟 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
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 E 19a-Z19-7	GaAs/AlGaAs量子井戸における高移動度二次元電子スピンの時空間発展	○鈴木 拓也 ¹ , 北澤 豪 ¹ , 石原 淳 ¹ , 大野 裕三 ² , 大野 英男 ³ , 宮島 顕祐 ¹	1. 東理大理, 2. 筑波大, 3. 東北大通研
11:00	19a-Z19-8	(110)面InGaAs量子井戸中の面直内部有効磁場の直接観測	○中西 晃一 ¹ , 齋藤 康人 ¹ , 飯笹 大介 ² , 石谷 善博 ¹ , 横田 信英 ³ , 好田 誠 ³ , 森田 健 ¹	1. 千葉大院工, 2. 東北大院工, 3. 東北大通研
11:15	E 19a-Z19-9	Full spin-orbit coefficient in semiconductor nanowires based on weak localization anisotropy under in-plane magnetic field	○Toshimichi Nishimura ¹ , Kohei Yoshizumi ¹ , Takahito Saito ¹ , Daisuke Iizasa ¹ , Junsaku Nitta ^{1,2,3} , ○Makoto Kohda ^{1,2,3,4}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN, 3.CSIS, 4.FriD
11:30	E 19a-Z19-10	Effect of electronic temperature on spin dynamics for drifting spins	○Yoji Kunihashi ¹ , Shuntaro Aragaki ¹ , Yusuke Tanaka ¹ , Haruki Sanada ¹ , Takehiko Tawara ¹ , Katsuya Oguri ¹ , Koji Onomitsu ¹ , Makoto Kohda ² , Junsaku Nitta ² , Hideki Gotoh ¹	1.NTT BRL, 2.Tohoku Univ.

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

11:45	E 19a-Z19-11	Effect of forming gas annealing on the enhancement of the electron spin lifetime in the inversion channel of Si-based spin MOSFETs	○(P) Shoichi Sato ^{1,2} , Shota Okamoto ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Ryosho Nakane ¹	1.EEIS, Tokyo Univ., 2.CSRN, Tokyo Univ
12:00	19a-Z19-12	Siへのスピン注入におけるトンネルスピン分極率の温度依存性の解析	○(M2) 岡本 祥太 ¹ , 佐藤 彰一 ^{1,2} , 田中 雅明 ^{1,2} , 中根 了昌 ¹	1.東大院工電, 2.東大CSR
3/19(Fri.) 13:30 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
13:30	19p-Z19-1	Bi _{1-x} Sb _x トポロジカル薄膜の構造・電気特性の膜厚依存性	羽立 康浩 ¹ , 森 一将 ¹ , 浅野 秀文 ¹ , 植田 研二 ¹	1.名大院工
13:45	E 19p-Z19-2	Investigation on the growth of Bi ₂ Te ₃ thin films on CaF ₂ and BaF ₂ substrates by pulsed laser deposition	○Yusuke Tanaka ¹ , Yoji Kunihashi ¹ , Yoshiharu Krockenberger ¹ , Haruki Sanada ¹ , Takehiko Tawara ¹ , Katsuya Oguri ¹ , Hideki Gotoh ¹	1.NTT BRL
14:00	E 19p-Z19-3	Evaluation of Spin-Charge Conversion at Nonmagnetic Metal and Topological Insulator Contact Using Spin Valve Structure	○Taiki Nishijima ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Ei Shigematsu ¹ , Ryo Ohshima ¹ , Liu Enlong ² , Yang Dongsheng ² , Hyunsoo Yang ² , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.National University of Singapore
14:15	19p-Z19-4	トポロジカル超伝導候補物質FeTe _{0.6} Se _{0.4} の強磁性電極を用いた電気伝導特性の計測	○(B)大西 康介 ¹ , Sachin Gupta ² , 重松 英 ² , 大島 諒 ² , 安藤 裕一郎 ² , 白石 誠司 ²	1.京大工, 2.京大院工
14:30	E 19p-Z19-5	Quantum sensing with both high sensitivity and large range	○Ernst David Herbschleb ¹ , Hiromitsu Kato ² , Toshiharu Makino ² , Satoshi Yamasaki ^{2,3} , Norikazu Mizuochi ¹	1.Kyoto Univ., 2.AIST, 3.Kanazawa Univ.
14:45	19p-Z19-6	数値計算による窒素核スピンを用いたダイヤモンド磁気センサの感度評価	○(M1) 藤崎 伊久哉 ¹ , 水野 浩介 ¹ , 荒井 慧吾 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大
15:00	19p-Z19-7	強化学習を用いた量子非局所電荷型量子ビットの電磁波の振幅の最適化	○熊倉 健太 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 曾我部 東馬 ^{1,2,3}	1.電通大 i-PERC & 基盤理工, 2.(株)グッド, 3.東大先端研

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z19会場 (Room Z19)				
9:00	16a-Z19-1	磁場下硬化過程における微結晶の配向損失	○木村 恒久 ^{1,2} , 柏木 勇人 ² , 木村 史子 ³ , 堀井 滋 ³ , 竹田 一旗 ² , 土井 俊哉 ²	1.福井工業大学, 2.京都大学, 3.京都先端科学大学
9:15	16a-Z19-2	in situ X線回折測定による変調回転磁場下のDyBa ₂ Cu ₃ O ₇ 高温超伝導体微結晶の2軸磁場配向挙動の検討II	○木村 勇人 ¹ , 〇木村 史子 ² , 堀井 滋 ² , 川山 巖 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1.京大院エネ科, 2.京都先端科学大学
9:30	16a-Z19-3	低い3軸磁気異方性をもつYBa ₂ Cu ₃ O ₇ の永久磁石を用いた2軸磁場配向	○堀井 滋 ¹ , 柏木 勇人 ² , 足立 伸太郎 ¹ , 木村 史子 ¹ , 土井 俊哉 ²	1.京都先端科学大, 2.京大
9:45	16a-Z19-4	MHD発電機を模擬したチャンネルフローセルの作製と電気分解特性評価	○牧野 龍之介 ¹ , 青木 誠 ¹ , 武田 実 ¹	1.神戸大
10:00	16a-Z19-5	磁場印加方向の違いによるMR流体の直接数値シミュレーション	○(M2) 田中 亜宗 ¹ , 安藤 努 ¹ , 小池 修 ² , 辰巳 怜 ³ , 廣田 憲之 ⁴	1.日大生産工, 2.PIA, 3.東大環安セ, 4.NIMS
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 16a-Z19-6	異方的な網目構造を有するクレイ/高分子ネットワークの作製	○小峰 一将 ¹ , 山登 正文 ¹ , 川上 浩良 ¹ , 廣田 憲之 ²	1.都立大都市環境, 2.物材機構
10:45	16a-Z19-7	永久磁石で磁気浮上させた水滴の温度制御	○池添 泰弘 ¹ , 菅谷 将之 ¹	1.日工大
11:00	E 16a-Z19-8	Magnetocaloric properties of Ho _{1-x} Dy _x B ₂ alloys	○Pedro Castro ^{1,2} , Kensei Terashima ¹ , Takafumi D Yamamoto ¹ , Hiroyuki Takeya ¹ , Yoshihiko Takano ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ of Tsukuba
11:15	奨 E 16a-Z19-9	Magnetic Condensation of Rare Earth Ions	○Haruto Horii ¹ , Kasumi Kimura ¹ , Isao Yamamoto ¹	1.Yokohama Nat'l Univ.
11:30	16a-Z19-10	高周波用体内MRIプローブの設計	○(M1) 川端 敏享 ¹ , 李 相錫 ¹ , 松永 忠雄 ¹	1.鳥取大工
11:45	奨 E 16a-Z19-11	Detection of magnetic nanoparticles in deep position by using pulsed magnetic field V	○Jei Okajima ¹ , Mikihide Hirota ¹ , Isao Yamamoto ¹	1.Yokohama Nat'l Univ.

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

3/16(Tue.) 14:00 - 14:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
16p-P04-1	仕込金属組成を制御したRE123溶融凝固バルクの物性	○富久 琢磨 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 布川 航太 ¹ , 笹田 廉隆 ¹ , 下山 淳一 ¹	1.青学大理工	
16p-P04-2	逆蛍石型FeGe層を持つLaFe ₂ Ge ₂ の元素置換効果	○山口 大輝 ^{1,2} , 湯澤 翔太郎 ^{1,2} , 倉持 建汰 ^{1,2} , スガリ パバン クマール ナイク ^{1,2} , 西尾 太一郎 ^{1,2} , 永崎 洋 ² , 荻野 拓 ^{1,2}	1.東理大, 2.産総研	
16p-P04-3	ダイヤモンド成膜技術を利用した高圧水素下その場物性測定装置の開発	○松本 凌 ¹ , 山本 紗久香 ^{1,2} , 中野 智志 ¹ , 足立 伸太郎 ³ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.京都先端大	
16p-P04-4	方形パッチアンテナと共平面結合したBi2212固有ジョセフソン接合系のテラヘルツ発振	○湯原 拓也 ¹ , 南 英俊 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 桑野 玄氣 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ²	1.筑波大数理物質, 2.筑波大ABES R&Dセンター	
16p-P04-5	REBCO線材の臨界電流に対するプロトン照射エネルギー依存性の基礎評価	○山本 春海 ¹ , 伊藤 悟 ² , 馬 宇潔 ² , 松山 成男 ² , 三輪 美沙子 ² , 遠山 翔 ² , 富田 優 ¹ , 橋爪 秀利 ²	1.鉄道総研, 2.東北大学	
16p-P04-6	異方性を考慮した3次元量子磁束構造のシミュレーション	○関 洪 ¹ , 川畑 唯一 ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 馬渡 康徳 ² , 松野 哲也 ³	1.九工大, 2.産総研, 3.有明高専	
16p-P04-7	リング状超伝導バルク磁石の高特性化	石原 篤 ¹ , 〇恩地 太紀 ¹ , 赤坂 友幸 ¹ , 関野 正樹 ² , 大崎 博之 ² , 岸尾 光二 ³ , 富田 優 ¹	1.鉄道総研, 2.東大, 3.産総研	
16p-P04-8	MgB ₂ 超伝導バルク体の磁化特性評価 (2)	○石原 篤 ¹ , 赤坂 友幸 ¹ , 恩地 太紀 ¹ , 紀井 俊輝 ² , 関野 正樹 ³ , 大崎 博之 ³ , 岸尾 光二 ⁴ , 富田 優 ¹	1.鉄道総研, 2.京大, 3.東大, 4.産総研	
16p-P04-9	MgB ₂ 超伝導バルク体の磁化特性評価 (3)	○石原 篤 ¹ , 赤坂 友幸 ¹ , 恩地 太紀 ¹ , 富田 優 ¹ , 岸尾 光二 ² , 紀井 俊輝 ³	1.鉄道総研, 2.産総研, 3.京大	
16p-P04-10	固定子に補助磁石を追加した超伝導磁気浮上の安定性向上	○二村 宗男 ¹ , 近藤 和輝 ¹	1.秋田県大	
16p-P04-11	様々な引張りひずみ、磁場、磁場角度における低温大電流通電装置の開発	○石塚 仁人 ¹ , 小黒 英俊 ¹	1.東海大学	
16p-P04-12	曲げひずみ、温度、磁場環境変化可能な電気抵抗測定装置の開発	○渡邊 宇宙 ¹ , 栗原 佑太 ¹ , 小黒 英俊 ¹	1.東海大工	
16p-P04-13	固体窒素中超伝導コイル評価装置の開発	○恩地 太紀 ^{1,2} , 石原 篤 ¹ , 富田 優 ¹ , 谷貝 剛 ² , 濱島 高太郎 ³	1.鉄道総研, 2.上智大, 3.東北大	
16p-P04-14	超伝導き電ケーブルの敷設方法及び応力緩和手法	○赤坂 友幸 ¹ , 福本 祐介 ¹ , 石原 篤 ¹ , 小林 祐介 ¹ , 恩地 太紀 ¹ , 鈴木 賢次 ¹ , 富田 優 ¹	1.鉄道総研	
16p-P04-15	超伝導Fishbone型伝送線路のメアンダ化に関する検討	○大鶴 宏希 ¹ , 中川 洗希 ¹ , 斎藤 敦 ² , 寺井 弘高 ³ , 武田 正典 ¹	1.静大院総合, 2.山形大, 3.情通機構	
16p-P04-16	状態保持部を分離した高速動作可能な単一磁束量子非破壊読み出しフリップフロップの設計と評価	○(B) 成瀬 幹哉 ¹ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IAS	
16p-P04-17	Nb 10 kA/cm ² プロセスで作製した磁気結合SFQ伝搬回路の特性評価	○曾明 裕太 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1.電通大	
16p-P04-18	量子ビット操作用振幅可変SFQマイクロ波生成器の検討	○国広 皓 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IAS	
16p-P04-19	KOH蒸気を用いた低温結晶合成反応により接合したREBCO-CCの輸送特性	○船木 修平 ¹ , 堀内 慎之介 ¹ , 山田 容士 ¹ , 松本 明善 ²	1.島根大自然, 2.物材機構	

16p-P04-20	KOH フラックスを用いた EuBCO 膜の成長に及ぼす溶液の影響	○堀内 慎之介 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大自然	
16p-P04-21	金属基体上 FF-MOD 法 RE123 薄膜における金属組成制御効果	○瀬川 雄大 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 小塩 剛史 ¹ , 金泉 莉大 ¹ , 小澤 美弥子 ¹ , 吉原 健彦 ² , 本田 元氣 ³ , 永石 竜起 ² , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工, 2. 住友電工	
11.1 基礎物性 / Fundamental properties				
3/17(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z20 会場 (Room Z20)				
9:30	17a-Z20-1	BSSCO ウィスカ十字接合を用いたテラヘルツ発振	○齋藤 嘉人 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ³ , 松本 凌 ⁴ , 藤田 秀真 ⁵ , 巴山 顕 ⁵ , 長尾 雅則 ⁶ , 掛谷 一弘 ⁵ , 寺嶋 健成 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構 MANA, 2. 筑波大, 3. 京都先端科学大学, 4. 物材機構 ICYS, 5. 京大院工, 6. 山梨大
9:45	奨 17a-Z20-2	Bi2212-THz 波発振器におけるデバイス特性の材料組成依存性の研究	○中川 駿吾 ^{1,2} , 柏木 隆成 ¹ , 中山 蘭 ^{1,2} , Kim Jeonghyuk ¹ , 山口 咏弥 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 辻本 学 ¹ , 南英 俊 ¹ , 中尾 裕則 ³ , 茂筑 高士 ⁴ , 石田 茂之 ² , 永崎 洋 ² , 長谷川 幸雄 ¹ , 木村 高次郎 ⁶ , 門脇 和男 ⁷	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, 7. 筑波大 ABES R&D センター
10:00	17a-Z20-3	基板接合技術を用いた高温超伝導体テラヘルツ波発振器の開発	○柏木 隆成 ¹ , Kim Jeonghyuk ¹ , 中川 駿吾 ¹ , 中山 蘭 ¹ , 山口 咏弥 ¹ , 松前 貴司 ² , 倉島 優一 ² , 日暮 栄治 ² , 高木 秀樹 ² , 森龍也 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 鈴木 祥平 ¹ , 辻本 学 ¹ , 南英 俊 ¹ , 門脇 和男 ³	1. 筑波大学, 2. 産総研, 3. 筑波大学 ABES センター
10:15	17a-Z20-4	結晶背面から給電する高温超伝導テラヘルツ波発振素子	○南英 俊 ¹ , 楠瀬 慎二 ¹ , 齋藤 佑真 ¹ , 湯原 拓也 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 永山 佳苗 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ²	1. 筑波大数理物質, 2. 筑波大 ABES R & D センター
10:30	17a-Z20-5	大型固有接合スタック内部の不均一温度分布の改善	○及川 大 ¹ , 都築 啓太 ¹ , 熊谷 勇喜 ¹ , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹	1. 豊田高専
10:45	17a-Z20-6	Bi2212 メサアレイからのテラヘルツ偏光測定による相互同期解析 III	○巴山 顕 ¹ , 小林 亮太 ¹ , 藤田 秀真 ¹ , 辻本 学 ² , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工, 2. 筑波大数理物質系
11:00	奨 17a-Z20-7	高温超伝導体-強磁性体二層膜におけるテラヘルツ時間領域分光法による複素伝導率解析	○(M1) 中村 公大 ¹ , 末木 聖大 ¹ , Juliette Mangeny ² , Jerome Tignon ² , Sukhdeep Dhillon ² , 小森 祥史 ³ , J. W.A. Robinson ³ , 掛谷 一弘 ¹	1. 京大院工, 2. パリ高等師範学校, 3. ケンブリッジ大学
11:15	17a-Z20-8	斜め磁場中のジョセフソン接合における臨界電流の特異な干渉パターン	○馬渡 康徳 ¹	1. 産総研
3/17(Wed.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z20 会場 (Room Z20)				
13:30	17p-Z20-1	一方方向溶融成長 (SDMG) 法を用いた 大型 REBCO 溶融凝固バルクの短時間育成	○元木 貴則 ¹ , 布川 航太 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
13:45	17p-Z20-2	遺伝的アルゴリズムを用いた超伝導バルクの内部欠陥予測手法の検討	○(B) 濱谷 翠 ¹ , 小原 拓也 ¹ , 山本 明保 ¹	1. 農工大
14:00	17p-Z20-3	低温プラズマ焼結による K ドープ Ba122 多結晶バルクの低温合成	○(D) 徳田 進之介 ^{1,4} , 長谷川 友大 ¹ , 藤井 陸太 ¹ , 嶋田 雄介 ^{2,4} , 波多 聰 ^{3,4} , 山本 明保 ^{1,4}	1. 東京農工大学, 2. 東北大学, 3. 九州大学, 4. JST-CREST
14:15	17p-Z20-4	100 K 超級の臨界温度を有するカルシウムフリー多層型銅酸化物超伝導体	○二宮 博樹 ¹ , 川島 健司 ^{1,2,3} , 伊豫 彰 ¹ , 藤久 裕司 ¹ , 石田 茂之 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 吉田 良行 ¹ , 後藤 義人 ¹ , 永崎 洋 ¹	1. 産総研, 2. イムラ材研, 3. アイシン精機
14:30	17p-Z20-5	高温高圧発生機構を有する物性測定システムの構築	○松本 凌 ¹ , 山本 紗矢香 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ³ , 山本 貴史 ¹ , 寺嶋 健成 ¹ , 仲村 和貴 ^{1,2} , 安藤 寛 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 境 毅 ⁴ , 入船 徹男 ⁴ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 京都先端大, 4. 愛媛大
14:45	17p-Z20-6	Pr ₂ Ba ₂ Cu ₃ O _{15.6} の超伝導: CuO ₂ 面が超伝導に寄与しない実験的証拠	○西岡 颯太郎 ¹ , 中川 俊作 ¹ , 八島 光晴 ¹ , 棕田 秀和 ¹ , 與儀 護 ² , 池田 宏輔 ³ , Dwi Prananto ^{3,4} , 〇佐々木 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
15:00	奨 17p-Z20-7	電子ドープ型銅酸化物高温超伝導体 La _{2-x} Ce _x CuO ₄ 薄膜のオーバードープ領域における Cu スピン相関	○朴 相垠 ¹ , 岡部 博孝 ² , 中村 惇平 ² , Andreas Suter ³ , 河合 優菜 ¹ , 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, 3. PSI
15:15	休憩/Break			
15:30	招 17p-Z20-8	「講演奨励賞受賞記念講演」高速磁気光学イメージングによるパルス電流駆動力下の磁束量子ダイナミクスの観測	○黒川 穂高 ¹ , 木下 雄斗 ² , 鍋島 冬樹 ¹ , 徳永 将史 ² , 前田 京剛 ¹	1. 東大総合文化, 2. 東大物性研
15:45	17p-Z20-9	高濃度 S 置換 Fe(Se,S) 薄膜における磁気秩序の観測	○鍋島 冬樹 ¹ , 河合 優菜 ² , 色摩 直樹 ¹ , 崎下 雄稀 ¹ , Suter Andreas ³ , Prokscha Thomas ³ , バク サンウン ² , 小宮 世紀 ⁴ , 一瀬 中 ⁴ , 足立 匡 ² , 前田 京剛 ¹	1. 東大院総合, 2. 上智大理工, 3. PSI, 4. 電中研
16:00	奨 17p-Z20-10	MBE 法により作製した新規高温超伝導体 (CaCuO ₂) _n / (Ca ₂ Fe ₂ O ₇) _m 人工超格子	○池田 愛 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1. NTT 物性研
16:15	17p-Z20-11	Growth of (Ba,K)Fe ₂ As ₂ Epitaxial Thin Films on Oxide Substrates	○(M1) Dongyi Qin ¹ , Kazumasa Iida ^{2,4} , Takafumi Hatano ^{2,4} , Chao Wang ³ , Hikaru Saito ^{3,4} , Satoshi Hata ^{3,4} , Michio Naito ^{1,4} , Akiyasu Yamamoto ^{1,4}	1. Tokyo Univ. Agricul. & Technol., 2. Nagoya Univ., 3. Kyushu Univ., 4. JST-CREST
16:30	17p-Z20-12	ミスカット基板を用いた NdFeAs(O,H) 薄膜の抵抗率異方性の測定	○陳 明宇 ¹ , 近藤 主祐 ¹ , 畑野 敬史 ^{1,2} , 浦田 隆広 ¹ , 飯田 和昌 ^{1,2} , 生田 博志 ¹	1. 名大工, 2. JST CREST
16:45	17p-Z20-13	FeSe _{1-x} Te _x コート線材における臨界温度の一軸ひずみ依存性	○滝澤 和輝 ¹ , 岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ¹ , 色摩 直樹 ² , 鍋島 冬樹 ² , 前田 京剛 ² , 中岡 晃一 ³ , 和泉 輝郎 ³	1. 東北大金研, 2. 東大院総合文化, 3. 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				
3/17(Wed.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21 会場 (Room Z21)				
9:00	17a-Z21-1	REBCO-CC に用いる LaNiO ₃ 導電性中間層の作製と抵抗率評価	○船木 修平 ¹ , 長瀬 侑弥 ¹ , 山田 容士 ¹ , 土井 俊哉 ²	1. 島根大自然, 2. 京大院エネ科
9:15	17a-Z21-2	Sr _{1-x} La _x TiO ₃ 導電性中間層を用いた YBCO 線材の特性評価	○川山 巖 ¹ , 太田 圭祐 ¹ , 濱田 剛 ¹ , 一瀬 中 ² , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院エネ科, 2. 電中研
9:30	17a-Z21-3	フッ素フリー MOD 法 RE123 薄膜における積層欠陥制御と高 J _c 化	○金泉 莉大 ¹ , 元木 貴則 ¹ , 小塩 剛史 ¹ , 瀬川 雄大 ¹ , 小澤 美弥子 ¹ , 中村 新一 ² , 本田 元氣 ³ , 永石 竜起 ³ , 下山 淳一 ¹	1. 青学大理工, 2. TEP, 3. 住友電工
9:45	17a-Z21-4	低エネルギー Au イオン照射 GdBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材における J _c の磁場角度依存性	○尾崎 壽紀 ¹ , 柏原 卓弥 ¹ , 岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ² , 掛谷 一弘 ³ , 千星 聡 ² , 岡崎 宏之 ¹ , 越川 博 ⁴ , 山本 春也 ⁴ , 八巻 徹也 ⁴ , 末吉 哲郎 ⁵ , 坂根 仁 ⁶	1. 関学大理工, 2. 東北大金研, 3. 京大工, 4. 量研機構, 5. 熊大工, 6. 住重アテックス (株)
10:00	E 17a-Z21-5	Modeling of Current-Voltage Characteristics of DC Reactive Sputtering and Its Application to Superconducting NbTiN Thin Film Deposition	○Wenlei Shan ¹ , Shohei Ezaki ¹ , Akihira Miyachi ¹ , Tomonori Tamura ¹	1. NAOJ
10:15	17a-Z21-6	Ni 保護層を形成してポストアニールを施した MgB ₂ 薄膜の組織と超伝導特性	○土井 俊哉 ¹ , 神部 広翔 ¹ , 川山 巖 ¹ , 岩中 拓夢 ^{1,2} , 楠敏明 ² , 一瀬 中 ³	1. 京大, 2. 日立, 3. 電中研
11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications				
3/17(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z21 会場 (Room Z21)				
13:30	17p-Z21-1	配向度の異なる金属基板上 YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 膜への Ca 添加効果に関する研究	○神谷 和輝 ¹ , 一野 祐亮 ² , 土屋 雄司 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大工, 2. 愛工大
13:45	17p-Z21-2	Tallon 等の「超電導薄膜の普遍的な自己磁界臨界電流」に対する考察	○山崎 裕文 ¹	1. ISS 実行委員会

14:00	17p-Z21-3	常伝導コアモデルにおけるナノ粒子による要素的ピンニング力の評価～特異な角度依存性に着目して～	○岡田 達典 ¹ , 淡路 智 ¹	1. 東北大金研
14:15	17p-Z21-4	ギンツプルグ-ランダウ方程式によるAPCドープREBCO線材の臨界電流の最適化	○松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹	1. 九工大
14:30	17p-Z21-5	新たな陽の数値積分法を用いた2次元の超伝導体内の量子化磁束運動の可視化	○上田 天馬 ¹ , 川畑 唯一 ¹ , 閻 洪 ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 松野 哲也 ² , 馬渡 康徳 ³	1. 九工大, 2. 有明高専, 3. 産総研
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-Z21-6	50 MeV Kr と 200 MeV Xe イオンを照射した高温超伝導体の臨界電流密度特性	○末吉 哲郎 ¹ , 尾崎 壽紀 ² , 千星 聡 ³ , 坂根 仁 ⁴ , 石川 法人 ⁵	1. 熊大工, 2. 関学大理工, 3. 東北大, 4. 住重アテックス, 5. 原子力機構
15:15	奨 17p-Z21-7	希土類系高温超伝導テープ線材における磁化緩和特性の磁気顕微測定と形状効果に関する考察	○呉 澤宇 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大
15:30	17p-Z21-8	NbTi線による超伝導ベクトルポテンシャルトランスの4.2Kでの評価	○清水 漢葉 ¹ , 大坊 真洋 ¹	1. 岩手大理工
15:45	17p-Z21-9	高温超伝導線材の音波接合部の引張特性評価	○鈴木 賢次 ^{1,2} , 富田 優 ¹ , 木須 隆暢 ²	1. 鉄道総研, 2. 九大シス情
16:00	17p-Z21-10	高温超伝導線材技術の船舶脱磁への応用(7) - 導体断熱支持 -	○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

3/17(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
9:00	奨 17a-Z22-1	高温超伝導SQUIDを用いた液体中の微小金属異物の検出法の検討	○佐川 優 ¹ , 林 幹二 ¹ , 大谷 剛義 ¹ , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技科大
9:15	17a-Z22-2	局所領域電気化学インピーダンス推定に向けたHTS-SQUIDによる微小領域磁場計測装置の開発	○堺 健司 ¹ , 青木 良太 ¹ , 王 璿 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹	1. 岡山大学
9:30	奨 17a-Z22-3	高温超伝導SQUIDを用いたSTPG370管の非接触ガイド波全周検査のための磁化解析	○増満 征士 ¹ , 渡邊 敬祐 ¹ , ムンフニャム テムレン ¹ , 廿日出 好 ¹	1. 近大工
9:45	17a-Z22-4	高温超伝導SQUIDを用いたSTPG370管の非接触ガイド波全周検査	○渡邊 敬祐 ¹ , 増満 征士 ¹ , ムンフニャム テムレン ¹ , 廿日出 好 ¹	1. 近大
10:00	17a-Z22-5	石英ナノピペット先端にスパッタ成膜したNb系ナノSQUIDの輸送特性	○今井 哉汰 ¹ , 溝広 拓洋 ¹ , 金沢 成晃 ¹ , 小久保 伸人 ¹	1. 電通大院情報理工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 17a-Z22-6	光TES用高速マイクロ波多重読出回路の設計指針確立に向けたクロストーク評価	○早川 亮大 ^{1,2} , 平山 文紀 ¹ , 神代 暁 ¹ , 山森 弘毅 ¹ , 石崎 欣尚 ²	1. 産総研, 2. 都立大
10:45	17a-Z22-7	磁場依存性を利用した多画素TES特性の均一性評価	○(D)今井 悠喜 ^{1,3} , 平山 文紀 ¹ , 中島 裕貴 ¹ , 神代 暁 ¹ , 山森 弘毅 ¹ , 永吉 賢一郎 ² , 赤松 弘規 ² , 佐藤 浩介 ³	1. 産総研, 2. オランダ宇宙研, 3. 埼玉大理工
11:00	17a-Z22-8	多素子化超伝導転移端センサの開発	○(P)今野 俊生 ¹ , 鷹巣 幸子 ¹ , 服部 香里 ^{1,2} , 福田 大治 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 東大オペランドOIL
11:15	17a-Z22-9	高計数率超伝導転移端センサの開発	○(P)三浦 義隆 ¹ , 鷹巣 幸子 ¹ , 服部 香里 ^{1,2} , 福田 大治 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 産総研・東大 オペランド計測 OIL
11:30	奨 17a-Z22-10	超伝導転移端型ガンマ線マイクロカロリメータの多画素化に適した三層メンブレンの熱コンダクタンスの評価	○(P)菊地 貴大 ¹ , 神代 暁 ¹ , 早川 亮大 ^{1,3} , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 平山 文紀 ¹ , ライアンズミス ² , 大野 雅史 ²	1. 産総研, 2. 東大, 3. 都立大

3/17(Wed.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)

13:30	17p-Z22-1	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(2)	○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
13:45	17p-Z22-2	超伝導ホットエレクトロノボロメータによる中赤外光子検出器の検討	○川上 彰 ¹ , 島影 高 ² , 堀川 隼世 ³ , 齋藤 伸吾 ¹ , 田中 秀吉 ¹	1. 情通機構, 2. 茨城大院, 3. 福井高専
14:00	17p-Z22-3	力学インダクタンス検出器のエネルギー分解能における線幅とQ値の影響	○永岡 惇 ¹ , 安藤 智彦 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大学院理工
14:15	17p-Z22-4	エアブリッジを組み込んだ力学インダクタンス検出器の開発	○和賀 雄貴 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院理工
14:30	17p-Z22-5	480素子LEKIDアレイによる放射線カメラの開発	○二宮 夏子 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院理工
14:45		休憩/Break		
15:00	17p-Z22-6	サブミリ波オンチップフーリエ分光計に向けた超伝導伝送線路上の位相速度制御	○(M1)山口 澁太 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 田井野 徹 ¹ , 明連 広昭 ¹	1. 埼玉大院理工
15:15	奨 17p-Z22-7	NbN ナノワイヤ直列アレイを用いた光子数検出器の臨界電流均一性	○山澤 大樹 ¹	1. 埼玉大工
15:30	17p-Z22-8	16エレメント超伝導ナノストリップ単一光子検出システムの開発III	○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
15:45	17p-Z22-9	フォトリソグラフィプロセスで作製したメアンダ型のNbTiN超伝導マイクロストリップ単一光子検出器の評価	○藪野 正裕 ¹ , 知名 史博 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大

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

3/18(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
13:30	18p-Z27-1	NbN/PdNi/NbN ジョセフソン接合におけるジョセフソン臨界電流の作製と評価強磁性膜厚依存性	○(M1)杉本 理駆 ¹ , Pham Duong ¹ , 中村 颯 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
13:45	18p-Z27-2	SFQ アニューラに向けた単一のスピン素子の特性評価	○東 正志 ¹ , 長谷川 大輝 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
14:00	18p-Z27-3	磁性ジョセフソン接合を含むSQUIDによる半磁束量子単位変調	○竹下 雄登 ¹ , 加藤 健人 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
14:15	18p-Z27-4	ジョセフソン共振回路の周波数同期化現象	○山梨 裕希 ¹ , 木下 諒 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大理工
14:30	奨 18p-Z27-5	断熱量子磁束パラメトロンを用いた8ビット積分回路の動作実証	○(D)沈 泓翔 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横浜国立大学理工学府, 2. 先端科学高等研究院
14:45	奨 18p-Z27-6	Design and evaluation of an AQFP/RSFQ sigmoid-function generator for neural networks based on stochastic computing	○(M2)Wenhui Luo ¹ , Naoki Takeuchi ² , Olivia Chen ² , Nobuyuki Yoshikawa ^{1,2}	1. Yokohama Natl. Univ., 2. IAS, Yokohama Natl. Univ.
15:00	奨 18p-Z27-7	中性粒子ビームプロセスによるNb表面酸化膜制御とQ値に与える影響	○(M1)紺野 大志 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 日高 睦夫 ³ , 遠藤 和彦 ³ , 向井 寛人 ⁴ , 蔡 兆申 ^{4,5} , 寒川 誠二 ^{1,2,3}	1. 東北大流体系研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研, 4. 東理大, 5. 理研CEMS
15:15	奨 18p-Z27-8	半磁束量子-単一磁束量子変換回路の実証	○中村 祐介 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
15:30		休憩/Break		
15:45	18p-Z27-9	CMOS回路の電流出力による再構成が可能な64-bit単一磁束量子ルックアップテーブルの動作実証	○弘中 祐樹 ¹ , 細谷 岳哉 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院理工
16:00	18p-Z27-10	パルス駆動型超伝導マトリクスメモリにおけるセル選択に関する研究	○加藤 健人 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 東 正志 ¹ , 長谷川 大輝 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
16:15	18p-Z27-11	単一磁束量子信号処理回路がモノリシック集積化された超伝導ナノワイヤ単一光子検出器アレイシステムの設計及び作製プロセスの検討	○宮嶋 茂之 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 三木 茂人 ^{1,2} , 山森 弘毅 ³ , 永沢 秀一 ³ , 日高 睦夫 ³ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 神戸大, 3. 産総研
16:30	18p-Z27-12	パルス駆動型メモリの実現に向けた低電流で駆動可能なメモリセルの設計と評価	○藤澤 日向 ¹ , 竹下 雄登 ¹ , 加藤 健人 ¹ , 東 正志 ¹ , 長谷川 大輝 ¹ , 李 峰 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工

16:45	18p-Z27-13	断熱量子磁束パラメロン回路を用いたマイクロ波位相判別回路の動作実証と感度評価	○高川 佳大 ¹ , 田中 智之 ¹ , 竹内 尚輝 ² , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大理工, 2. 横国大IAS
17:00	18p-Z27-14	強い結合強度を持つ超伝導磁束量子ビット間可変結合器の設計と評価	○(B) 梅内 龍太 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大理工
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics				
シンポジウム のプログラムはプログラム冒頭にご覧下さい。				
12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls				
3/16(Tue.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
9:30	16a-Z17-1	高温浮遊薄膜転写法によるジケトピロロピロール系高分子配向薄膜の作製	○難波 理 ¹ , パンディ シャム ¹ , ○永松 秀一 ¹	1. 九州工大
9:45	16a-Z17-2	バッファ層の結晶・液晶相転移に誘起されたペンタセン薄膜の多形転移	○丸山 伸伍 ¹ , 田中 深雪 ¹ , 小金澤 智之 ² , 神永 健一 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工, 2. 高輝度光科学研セ
10:00	16a-Z17-3	分子配向ビスアゾ色素薄膜におけるJ会合体形成の制御	○(M2) 余 健 ¹ , ソ ヒス ¹ , 川口 純奈 ¹ , 村中 厚哉 ² , 内山 真伸 ^{2,3} , 石飛 昌光 ⁴ , 梅澤 洋史 ⁵ , 田中 利彦 ^{2,5} , 松本 真哉 ^{1,2} , 青山 哲也 ²	1. 横国大院環情, 2. 理研CPR, 3. 東大院薬, 4. ASET住友化学研, 5. 福島高専
10:15	16a-Z17-4	エラストック単結晶を形成するための濃度-温度相図の作成	○渡邊 智 ¹ , 小野 恵瑚 ¹ , 林 正太郎 ² , 國武 雅司 ¹	1. 熊大工, 2. 高知工大
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z17-5	液晶性を用いた有機半導体分子の水平配向多結晶薄膜の作製	○園田 拓海 ¹ , 飯野 裕明 ¹ , 半那 純一 ¹	1. 東工大未来研
11:00	E 16a-Z17-6	Floating film transfer method: an effective method for macroscopically oriented large-area films of conjugated polymers	○MANISH PANDEY ¹ , HERIYANTO SYAFUTRA ¹ , YUYA SUGITA ¹ , NIKITA KUMARI ¹ , SHYAM S. PANDEY ² , HIROAKI BENTEN ¹ , MASAKAZU NAKAMURA ¹	1. NAIST, 2. KYUTECH
11:15	E 16a-Z17-7	Orientation Characteristics of Large-area Thin Films of Conjugated Polymers Fabricated via ribbon-shaped FTM	○(D) Heriyanto Syafutra ¹ , Nikita Kumari ¹ , Shyam S. Pandey ² , Hiroaki Bente ¹ , Manish Pandey ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. NAIST, 2. KYUTECH
11:30	E 16a-Z17-8	Investigating the Influence of Molecular Orientation on the Performance of Planar and Sandwich Type Organic Electronic Devices	○(M2) Shubham Sharma ¹ , Nikita Kumari ² , Ajendra Kumar Vats ¹ , Shuichi Nagamatsu ² , Shyam S. Pandey ¹	1. LSSE Kyutech, 2. CSSE Kyutech, 3. NAIST
3/16(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z17会場 (Room Z17)				
13:30	奨 16p-Z17-1	低電界印加による強誘電性高分子の面内分極配列メカニズム	○酢谷 陽平 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ^{1,2}	1. 神戸大院工, 2. 神戸大先端膜工学研究センター
13:45	奨 16p-Z17-2	低速バークコート法によるドナーアクセプター型共役高分子の超配向薄膜作製および配向方向制御II	○飯内 湧太 ¹ , 蓑輪 裕 ¹ , 梶井 博武 ¹ , 永野 修作 ² , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 立教大院理
14:00	奨 16p-Z17-3	硫黄を指標としたアミノアルカンチオール自己組織化単分子膜の評価	○大森 裕章 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大先端研
14:15	奨 16p-Z17-4	pH応答性ナノ多孔質SiO ₂ 超薄膜の作製と選択的イオン透過	○石崎 裕也 ¹ , 山本 俊介 ¹ , 宮下 徳治 ¹ , 三ツ石 方也 ¹	1. 東北大院工
14:30	奨 16p-Z17-5	バクテリオロドプシンGaborフィルタのインクジェット作製とパターン認識の試み	○坂本 海里 ¹ , 長谷川 裕之 ^{1,2} , 笠井 克幸 ² , 山田 俊樹 ² , 田中 秀吉 ² , 大友 明 ² , 岡田 佳子 ³	1. 島根大教育, 2. 情報通信研究機構, 3. 電通大院情報理工
14:45		休憩/Break		
15:00	16p-Z17-6	低温焼結性銀ナノコロイドの粒子表面改質による特異な分散性制御	○(M2) 林 太一 ¹ , 井上 悟 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工
15:15	16p-Z17-7	ナノ相分離とイオン液体ゲルによる強誘電性液晶の低電圧高速駆動	○高西 陽一 ^{1,3} , 西山 伊佐 ^{2,3} , 山本 潤 ^{1,3}	1. 京大院理, 2. DIC, 3. JST-CREST
15:30	16p-Z17-8	熱化学気相成長による二次元窒化炭素薄膜の作製と可視光応答性評価	○渡邊 祐太 ¹ , 檀上 悠斗 ¹ , ○野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
15:45	16p-Z17-9	自由曲面上への高精細電子回路の全印刷製造技術の開発	○井川 光弘 ¹ , 池戸 裕明 ² , 永瀬 和郎 ² , 佐々木 実 ³ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. ミノグループ, 3. 豊田工大
16:00		休憩/Break		
16:15	16p-Z17-10	交互蒸着法を用いた共有結合性有機構造体膜の作製	○(M1) 加藤 将貴 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 長浜 太郎 ² , 島田 敏宏 ²	1. 北大院総化, 2. 北大院工
16:30	16p-Z17-11	Ph-BTBT-10を用いたポリマーブレンド OFET の作製	○(M1) 金子 蒼 ¹ , 秋山 直輝 ¹ , 石 仕駿 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
16:45	16p-Z17-12	TIPS pentacene/PMMA ブレンド OFET の両極性動作	○(M1) 石 仕駿 ¹ , 秋山 直輝 ¹ , 金子 倉 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
17:00	16p-Z17-13	2液供給型静電スプレー堆積法を用いた逆型有機太陽電池の作製	○(M1) 伊橋 泰誠 ¹ , 北河 大樹 ¹ , 西田 翔 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大工
3/17(Wed.) 16:00 - 16:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
17p-P09-1		表面光反応によるフッ素樹脂の表面改質	○島本 章弘 ¹ , 加藤 啓子 ¹ , 三浦 真毅 ¹ , 福田 忠司 ¹	1. ウシオ電機
17p-P09-2		シルセスキオキサン蒸着膜の重合に伴う膜物性変化	○小川 大和 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大院工
17p-P09-3		バッファ層によるナフタレンジイミド誘導体蒸着膜の配向制御	○泉 拓矢 ¹ , 白井 博明 ¹ , 白井 聡 ²	1. 農工大院工, 2. 新潟大理
17p-P09-4		摩擦転写法による色素・高分子配向薄膜の研究	○(M1) 黒川 侑暁 ¹ , Shubham Sharma ¹ , Pandey Shyam ¹ , 永松 秀一 ²	1. 九工大院生命体, 2. 九工大院情報
17p-P09-5		ミストデポジション法によるルブレ結晶長の制御と有機トランジスタへの応用	○長瀬 達弥 ¹ , 香取 重尊 ¹	1. 津山高専
17p-P09-6		pn接合フタロシアニンナノロッド作製とAFMによる局所電気特性評価	○東田 憲汰 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
17p-P09-7		シッフ塩基架橋共有結合性有機構造体(COF)薄膜の作製と評価	○(M1) 古川 皓啓 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大院総合
17p-P09-8		高輝度・高速応答シンチレータの開発に向けた有機-無機ハイブリット材料の作製	○三木 佑太郎 ¹ , 鈴木 龍樹 ¹ , 越水 正典 ² , 笠井 均 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大院工
17p-P09-9		非対称アルキル鎖を有するオリゴチオフェンの結晶構造及び物性評価	○(M1) 佐藤 慧 ¹ , 葛原 大軌 ¹ , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大院総合
17p-P09-10		ステアリン酸の薄膜形成過程における入射分子温度依存性	東 武志 ¹ , ○松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院総合
17p-P09-11		真空熱重量測定における蒸発係数 α の基礎検証	山田 萌菜美 ¹ , ○小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics				
3/16(Tue.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
16a-P01-1		原子間力顕微鏡による応力緩和測定の数値解析	○中田 ももこ ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学
16a-P01-2		時間分解発光スペクトルの高速計測装置の開発	○(B) 古郡 美紀 ^{1,2} , 永宗 靖 ² , 中山 泰生 ^{1,2} , 細貝 拓也 ²	1. 東理大, 2. 産総研
16a-P01-3		永久双極子をもつポリイミド (PMDA-ODA) ともたないポリイミド (PMDA-MDA) の摩擦発電のI-V特性の評価	○田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大
16a-P01-4		Ir(ppy) ₃ 薄膜の発光寿命におよぼすガス曝露の影響	○中西 大耀 ^{1,2} , 岩澤 柁人 ³ , 山田 洋一 ³ , 中山 泰生 ¹ , 細貝 拓也 ²	1. 東理大院, 2. 産総研, 3. 筑波大院

16a-P01-5	量子化学計算による有機アモルファス半導体の電子物性予測 - 正孔輸送材料 -	○藤邨 颯 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 麻田 俊雄 ^{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
16a-P01-6	Time-stretched pulseを用いた複素インピーダンススペクトルの高速測定: シミュレーション	○岡田 淳之 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1.大阪府立大, 2.大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
16a-P01-7	低分子アモルファス膜の表面分子拡散-分子構造依存性	○久保田 隼矢 ¹ , 辻岡 強 ¹	1.大阪教育大
16a-P01-8	新規機能性材料の設計に向けたイオン存在下におけるジベフナドの結晶化	○(M1)SEUDO VANESSA DIMO ¹	1.東工大理工
16a-P01-9	アルキル鎖長の異なる自己組織化単分子膜の接触角評価	○(B)武石 康佑 ¹ , 大竹 忠 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
16a-P01-10	周波数依存特性確認のための測定装置の構築	○吉田 雅貴 ¹ , 小池 真奈 ¹ , 大石 広太 ¹ , 玉田 耕治 ¹	1.東京工業高等専門学校
16a-P01-11	電子デバイスの電極接合における導電性接着剤の影響	○小池 真奈 ¹ , 吉田 雅貴 ¹ , 大石 広太 ¹ , 玉田 耕治 ¹	1.東京高専
3/17(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)			
9:00	17a-Z23-1 フラグメント分子軌道法に基づく静電相互作用解析法の開発と SARS-CoV-2スパイクタンパク質への応用	○石川 岳志 ¹ , 大園 紘貴 ¹ , 小原 弘樹 ¹ , 秋澤 和輝 ² , 畑田 峻 ² , 奥脇 弘次 ² , 望月 祐志 ^{2,3}	1.鹿大院理工, 2.立教大理, 3.東大生研
9:15	17a-Z23-2 X線構造解析および偏光ラマン分光法によるテトラペプチド結晶構造の温度依存性評価	○茂田井 和紀 ¹ , 大津 博義 ¹ , 河野 正規 ¹ , 早水 裕平 ¹	1.東工大
9:30	17a-Z23-3 ビレン発色団を導入した有機無機複合型CdSナノプレート超格子の作製と光物性II	○平田 祥大 ¹ , 松石 清人 ¹	1.筑波大数物
9:45	17a-Z23-4 二次元ペロブスカイト物質(C ₄ H ₉ NH ₃) ₂ PbBr ₄ における励起相関発光測定	○(M2)出原 勇磨 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 室賀 唯 ¹ , 中嶋 健太郎 ¹ , 樺田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1.上智大理工
10:00	17a-Z23-5 APbBr ₃ ペロブスカイトナノ結晶の光物性と光励起キャリアダイナミクスおよび安定性	○矢嶋 祥太 ¹ , 川畑 健太郎 ¹ , 劉 峰 ¹ , 張 耀紅 ¹ , 丁 超 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ¹ , 沈 青 ¹	1.電通大基盤理工
10:15	休憩/Break		
10:30	17a-Z23-6 時間分解光電子顕微鏡を用いた4CzIPN単一膜のTADF過程における光励起電子ダイナミクスの直接計測	○深見 優介 ¹ , 岩澤 柁人 ¹ , 細貝 拓也 ² , 中野谷 一 ³ , 福本 恵紀 ⁴ , 山田 洋一 ¹	1.筑波大数物, 2.産総研, 3.九州大学, 4.KEK
10:45	17a-Z23-7 有機Donor:Acceptor混合薄膜中における自発的励起解離現象	○上田 雄飛 ¹ , 中野谷 一 ^{1,2} , 細貝 拓也 ³ , 田中 有弥 ⁴ , 濱田 北斗 ⁴ , 石井 久夫 ⁴ , 山頭 周平 ³ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1.九大OPERA, 2.WPI-I2CNER, 3.産総研, 4.千葉大学
11:00	17a-Z23-8 MIS-CELIV法を用いたアルキル置換テトラベンゾトリアザポルフィリン塗布薄膜のキャリア移動度評価	○中山 祐介 ¹ , 金 宇鎮 ¹ , 西川 裕己 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工
11:15	17a-Z23-9 外部電子密度によるアモルファス有機半導体のキャリア輸送特性の検討	○加瀬 翔 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1.千葉大融合理工, 2.千葉大先進, 3.千葉大MCRC
11:30	17a-Z23-10 半導体高分子薄膜のFET移動度と状態密度分布幅の相関	○中野 恭兵 ¹ , 加地 由美子 ¹ , 但馬 敬介 ¹	1.理研 CEMS
11:45	17a-Z23-11 結晶性導電性高分子P3HTの電荷・スピン状態	○黒田 新一 ¹ , 田中 久暁 ² , 下位 幸弘 ³	1.豊田理研, 2.名大院工, 3.産総研
3/17(Wed.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)			
13:30	17p-Z23-1 KFMによるドーピングルン単結晶のフェルミレベル測定	○平本 昌宏 ^{1,2} , 谷原 佑輔 ¹ , 湊 丈俊 ¹ , 伊澤 誠一郎 ^{1,2}	1.分子研, 2.総研大
13:45	17p-Z23-2 有機アクセプターをドーピングしたルン単結晶のホール効果測定	○平本 昌宏 ^{1,2} , 谷原 佑輔 ¹ , 伊澤 誠一郎 ^{1,2}	1.分子研, 2.総研大
14:00	17p-Z23-3 走査型容量原子間力顕微鏡による有機薄膜トランジスタの局所電気物性評価	○富浪 彰人 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1.京大工
14:15	17p-Z23-4 時間分解KFMによるペロブスカイト太陽電池の局所電気特性評価	○西田 拓志 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1.京大工
14:30	17p-Z23-5 走査型近接場光学顕微鏡による有機無機ペロブスカイト微結晶の形状および吸光特性	○小林 卓登 ^{1,2} , 赤木 裕一郎 ^{1,2} , 片山 哲郎 ^{1,2} , 古部 昭広 ^{1,2}	1.徳島大理工, 2.徳島大pLED
14:45	休憩/Break		
15:00	17p-Z23-6 カチオン混合型ASn ₃ ペロブスカイトの熱電特性	○(B)下川 大地 ¹ , 西当 隆弘 ² , Tianzhuo Zhan ^{1,2} , 荒田 和弥 ¹ , 渡邊 孝信 ^{1,2} , 古川 行夫 ^{1,2}	1.早大・先進理工, 2.早大・アンビエントロニクス研究所
15:15	17p-Z23-7 C ₆₀ -モリブデン酸化物複合体の熱電・電気伝導特性	○中谷 真人 ¹ , 河合 拓哉 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹	1.名大院工
15:30	E 17p-Z23-8 Magnetotunneling Properties of H ₂ O@C60 Single Molecule Transistors	○(PC)Shaoqing Du ¹ , Haruka Ito ² , Katsushi Hashimoto ² , Yoshifumi Hashikawa ³ , Yasujiro Murata ³ , Yoshiro Hirayama ² , Kazuhiko Hirakawa ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Tothoku Univ., 3.Kyoto University
15:45	E 17p-Z23-9 Magnetoresistance in Au/1,6-hexanedithiol/Au junctions at room temperature	○(D)Rachmat Andika ¹ , Ryo Yamada ¹ , Hirokazu Tada ¹	1.Osaka University
16:00	17p-Z23-10 テルビリジン誘導体を架橋した単分子接合の電気伝導特性とSERSの計測	○(D)小林 柁司 ¹ , 金子 哲 ^{1,3} , 王 映樵 ² , 前田 啓明 ⁴ , 福居 直哉 ⁴ , 西原 寛 ⁴ , 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, 4.東理大
16:15	17p-Z23-11 分子トランジスタに向けたボトムラインゲートナノギャップ電極	○猪ヶ倉 大豊 ¹ , 西之坊 拓海 ¹ , ファン チョントウ エ ¹ , 真島 豊 ¹	1.東工大フロンティア研
16:30	休憩/Break		
16:45	17p-Z23-12 導電性高分子の細線による非線形電気特性	○塚原 由裕 ¹ , Bao Jiannan ¹ , 大山 浩 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大院理
17:00	17p-Z23-13 【注目講演】自己ドープ型ポリアニリンを用いた電気化学的物性リザーバの演算機能創製	○宇佐美 雄生 ^{1,2,3} , ファンデルヴィエール ウィルフレッド 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.トゥエンテナノテク研
17:15	E 17p-Z23-14 Physical Reservoir Device for Supervised Learning by Random Network of Single-Walled Carbon Nanotube/Porphyrin-Polyoxometalate	○(D)Deep Banerjee ¹ , Takumi Kotooka ¹ , Takuji Ogawa ² , Hakaru Tamukoh ¹ , Yuki Usami ¹ , Hirofumi Tanaka ¹	1.KYUTECH, 2.Osaka Univ
17:30	17p-Z23-15 傾斜ポルフィリンサンドイッチポリ酸/SWNTランダムネットワーク複合体を用いた物理リザーバの音声分類	○村添 侑保 ¹ , 琴岡 匠 ¹ , 山崎 喜登 ² , 小川 琢治 ² , 宇佐美 雄生 ^{1,3} , 田中 啓文 ^{1,3}	1.九工大生命体工, 2.阪大工, 3.九工大Neumorphセンター
17:45	17p-Z23-16 気相からの金ドーピングによるフラレン誘導体薄膜の状態密度と電気伝導の発現	○中島 剛志 ¹ , 三坂 朝基 ¹ , 宇佐美 雄生 ^{1,2} , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1.阪大理工, 2.九工大
18:00	17p-Z23-17 誘電泳動法を用いたグラフェンナノリボンの選択的分離	○大藪 陸人 ¹ , Wahyu Waskito Aji ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , 田中 啓文 ¹	1.九工大生命体工
3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)			
9:00	18a-Z23-1 一定終状態光電子収量分光法の有機薄膜への適用	○渡邊 研太 ¹ , 木全 俊輔 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1.千葉大融合理工, 2.千葉大先進, 3.千葉大MCRC
9:15	18a-Z23-2 高感度光電子分光によるμmオーダーの厚みを持つ絶縁性フィルムの電子構造観察	○吉澤 雅弘 ¹ , 木全 俊輔 ² , 中澤 遼太郎 ² , 渡邊 研太 ² , 田中 有弥 ^{2,3} , 石井 久夫 ^{2,3,4}	1.千葉大工, 2.千葉大融合, 3.千葉大先進, 4.千葉大MCRC
9:30	18a-Z23-3 有機半導体の励起子束縛エネルギー	○吉田 弘幸 ^{1,2} , 杉江 藍 ³ , 寺戸 航佑 ³ , 中野 恭兵 ⁴ , 但馬 敬介 ⁴ , 尾坂 格 ⁵	1.千葉大院工, 2.千葉大分子キラリティ, 3.千葉大院理工, 4.理研, 5.広大院工
9:45	E 18a-Z23-4 Energy level alignment of quasi-2D perovskite	○(D)Abduheber Mirzehmehmet ¹ , Tomoki Ohtsuka ² , Muhammad Akmal Kamarudin ³ , Shuzi Hayase ³ , Tomoki Yuyama ² , Peter Kruger ^{4,5} , Hiroyuki Yoshida ^{4,5}	1.GSAIS Chiba Univ., 2.GSSE Chiba Univ., 3.i-PERC Univ. Electro-Communication, 4.GSE Chiba Univ., 5.MCRC Chiba Univ.
10:00	18a-Z23-5 非フラレンアクセプターの電子照射下安定性	○(M1)寺戸 航佑 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1.千葉大融合理工, 2.千葉大院工, 3.千葉大分子キ
10:15	休憩/Break		
10:30	18a-Z23-6 金属/有機界面のLUMO準位電子準位接続へのLiq挿入効果	○(M1)福島 駿 ¹ , 吉田 弘幸 ^{2,3}	1.千葉大院理工, 2.千葉大院工, 3.千葉大分子キ

10:45	奨 18a-Z23-7	Dph-BTBTの伝導におけるHOMO-1の影響	○岩澤 仁 ¹ , 長谷川 友里 ² , 野崎 美沙 ³ , 栗原 俊平 ³ , 大瀧 峻也 ³ , 二木 かり ³ , 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, 3. 千葉大院
11:00	18a-Z23-8	金属フタロシアニン/In超薄膜の界面電子状態における3d金属イオンの効果	○八田 振一郎 ¹ , 松原 燦 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 有賀 哲也 ¹	1. 京大院理
11:15	18a-Z23-9	STM/UPSによるCu(111)表面へのフェロセンアンモニウム吸着の研究	○(M1) 西野 史 ¹ , 根本 諒平 ¹ , 後藤 悠斗 ¹ , 王 祺嫻 ² , 堀江 正樹 ² , 細貝 拓也 ³ , 長谷川 友里 ⁴ , 解良 聡 ⁴ , 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
11:30	18a-Z23-10	STM/ARPES/DFTによる環状分子クラウンエーテル分子膜における3d遷移金属吸着の研究	○根本 諒平 ¹ , クリューガー ピーター ¹ , 細貝 拓也 ² , 堀江 正樹 ² , 長谷川 友里 ⁴ , 解良 聡 ⁴ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 産総研, 3. 台湾清華大, 4. 分子研
11:45	18a-Z23-11	Li ⁺ @C ₆₀ 薄膜の超原子分子軌道(SAMO)の直接観察	○山田 洋一 ¹ , 角直也 ¹ , 上野 裕 ² , 岡田 洋史 ² , 小川 智 ¹	1. 筑波大数理, 2. 東北大, 3. イデア之 ² , 佐々木 正洋 ¹ , 河地 和彦 ³ , 笠間 泰彦 ³
12.3 機能材料・萌芽のデバイス / Functional Materials and Novel Devices				
3/16(Tue.) 9:00 - 9:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16a-P02-1	単結晶金属有機構造体のナノ細孔に毛細管凝縮したイオン液体のイオン伝導特性	○小出 太貴 ¹ , 高 相圭 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
	16a-P02-2	自己推進型イオンゲルの熱加工による半球作製と運動特性	○今村 颯 ¹ , 大塚 喬暁 ¹ , 小松 直人 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
	16a-P02-3	有機色素をドープしたネマチック液晶の光起電力効果	○高田 龍之介 ¹ , 本間 道則 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1. 秋田県大
E	16a-P02-4	Highly Sensitive Fluorescent Biopolymer Microresonator for Humidity Sensing	○(D)WeyYih Heah ¹ , Yamagishi Hiroshi ¹ , Yohei Yamamoto ¹	1. Univ. of Tsukuba
	16a-P02-5	光硬化性高分子膜上での貴金属蒸着選択性と微細金属パターン形成への応用	○(B) 西村 明梨 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大教大
	16a-P02-6	(2-カルボキシエチル)ジフェニルホスフィンを配位子とするヨウ化銅(I)錯体をドープしたDNA-脂質複合体膜の発光	高澤 頼昌 ¹ , 森田 勇人 ¹ , 〇飯田 知巳 ¹	1. 城西大理
	16a-P02-7	赤外分光法による有機半導体高分子の光安定性評価	尾崎 弘樹 ¹ , 〇小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
	16a-P02-8	CNFフィルム上に形成されたAu微粒子アレイの電気伝導特性評価	○(M2) 畑山 亮 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大 基礎工
	16a-P02-9	PDMSフィルムに形成した固定電荷がトライボ発電特性に与える影響	○滝田 隆仁 ¹ , 小久保 裕貴 ¹ , 越路 海世 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大
	16a-P02-10	PEDOT:PSS熱電変換薄膜の単繊維上への形成	○植村 将太 ¹ , 小野 恵輔 ¹ , 神谷 健太 ¹ , 岸 直希 ¹	1. 名工大
	16a-P02-11	ZnO微粒子含有CNFフィルムの光励起キャリア輸送特性	○(B) 小松 裕明 ¹ , 河本 有里加 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大基礎工
	16a-P02-12	コロナリングにより全面分極した半導体型SWCNTsの熱電変換特性	○山崎 亮太 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 産総研, 3. JST さきがけ
	16a-P02-13	ポリアニリン複合高分子アクチュエータの作製と特性評価	○宮川 慧 ¹ , 高濱 悠一郎 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 串田 正人 ²	1. 千葉大院融, 2. 千葉大院工
	16a-P02-14	疑似生体環境下におけるフレキシブル有機圧電薄膜の心臓拍動検出と圧電発電	○近藤 佑哉 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
	16a-P02-15	高空気安定性n型およびp型CNT膜を使用したオールカーボン積層型発電デバイスの作製と評価	○(B) 安間 有輝 ¹ , 小林 風太 ¹ , 千葉 知志 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大工
	16a-P02-16	単層型および積層型アクチュエータの作製と特性評価	○高濱 悠一郎 ¹ , 宮川 慧 ¹ , 櫻井 翔平 ¹ , 串田 正人 ²	1. 千葉大院融, 2. 千葉大院工
	16a-P02-17	導電性高分子とコンポジット化したチオフェンデンドリマーの熱電変換特性	○三木 佑一郎 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ^{1,2,3} , 福島 達也 ¹ , 森 敦紀 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 産総研, 3. JST さきがけ
	16a-P02-18	有機強誘電体ゲート型フォトトランジスタ特性の分極場依存性	○大石 菜都美 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
	16a-P02-19	印刷法による抵抗器および温度センサの作製と評価	○川上 圭太 ¹ , 今宮 健介 ¹ , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL
3/16(Tue.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:30	招 16p-Z24-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 πイオンゲルを用いた新規有機超分子デバイス:PIGT	○榎田 創 ^{1,2} , 吉永 享太 ¹ , 山本 洋平 ¹ , プンツ ウーヴェ ²	1. 筑波大数理, 2. ハイデルベルグ大化学
13:45	奨 16p-Z24-2	熱応答ゲルからなるキャパシタの周波数特性	○深田 健太 ¹ , 田島 卓郎 ¹ , 瀬山 倫子 ¹	1. NTT 研
14:00	16p-Z24-3	正孔読み構造の光透過型有機光電変換素子の特性改善	○高木 友望 ¹ , 堺 俊克 ¹ , 今村 弘毅 ¹ , 峰尾 圭忠 ¹ , 渡部 俊久 ¹ , 葉師寺 秀典 ² , 橋本 雄太 ² , 青竹 達也 ² , 真光 雄一 ² , 佐藤 弘人 ¹ , 相原 聡 ¹	1. NHK放送技術研究所, 2. 日本化薬株式会社
14:15	16p-Z24-4	光電増幅効果を持つ有機フォトディテクタの大気安定性の向上	○島ノ江 修平 ¹ , 横田 知之 ¹ , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研
14:30	16p-Z24-5	バクテリオロドプシン光検出器の光電特性と電気特性	○高野 航一 ¹ , 岡田 佳子 ¹	1. 電気通信大学基盤理工
14:45	16p-Z24-6	ポリマー電極と光受容タンパク質を用いた一次元光位置検出素子	○齊藤 達貴 ¹ , 岡田 佳子 ¹	1. 電通大基盤理工
15:00	16p-Z24-7	ペロブスカイト/シリコンタンデム太陽電池の開発	○五反田 武志 ^{1,5} , 西村 滉平 ² , Chen Mengmeng ² , 廣谷 太佑 ^{2,4} , 早瀬 修二 ² , 齋 均 ³ , 松井 卓卓 ³ , 箕輪 直子 ¹ , 戸張 智博 ¹ , 齊田 穰 ¹	1. 東芝エネルギーシステムズ, 2. 電通大, 3. 産総研, 4. 九工大, 5. 東芝
15:15	奨 E 16p-Z24-8	Flexible, Active-Matrix Image Sensor Array Integrated with ZnIn ₂ S ₄ Nanosheets and InGaZnO Transistor	○(M1) YAN XUAN ¹ , Yuyao Lu ¹ , Takayuki Arie ¹ , Seiji Akita ¹ , Kuniharu Takeji ^{1,2}	1. Department of Physics and Electronics, Osaka Prefecture University, 2. JST PRESTO
15:30	E 16p-Z24-9	Wireless, stretchable contact lens sensors for intraocular pressure monitoring	○Qi Zhang ¹ , Te Xiao ¹ , Taiki Takamatsu ¹ , Lunjie Hu ¹ , Takeo Miyake ^{1,2}	1. IPS, Waseda Univ., 2. JST-PRESTO
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 E 16p-Z24-10	A hexagon-assembly retinal prosthesis with chemical-derived IrO ₂ bio-interfaces	○(DC)Kuangchih Tso ^{1,2} , Yuki Fukunari ¹ , Mizuki Hagita ¹ , Hironari Takehara ¹ , Makito Haruta ¹ , Takuro Kouno ³ , Yasuo Terasawa ³ , Hiroyuki Tashiro ⁴ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Pu-wei Wu ² , Jun Ohta ¹	1. Nara Inst. of Sci. and Tech., 2. National Chiao Tung Univ., 3. NIDEK Co., Ltd, 4. Kyushu Univ.
16:15	16p-Z24-11	カーボンナノチューブ-メタクリル樹脂複合材料から成る全印刷熱流束センサの特性評価	○末森 浩司 ¹ , 延島 大樹 ¹ , 植村 聖 ¹ , 福田 伸子 ¹	1. 産総研
16:30	16p-Z24-12	量子化学計算によるペンタセン前駆体と水素との反応の検討	○部家 彰 ¹ , 森 彩花 ¹ , 住友 弘二 ¹	1. 兵庫県立大工
16:45	E 16p-Z24-13	Magnetic Field Induced Shift of Coulomb Blockade Oscillation in Carbon Nanotube Quantum Dots Filled with Single-Molecule Magnets	○Grace Gita Redhyka ¹ , Ryo Nakanishi ² , Ryo Yamada ¹ , Masahiro Yamashita ² , Hirokazu Tada ¹	1. Grad. School of Eng. Science, Osaka Univ., 2. Advance Inst. for Materials Research, Tohoku Univ.
17:00	奨 16p-Z24-14	低温で駆動するエラストマーアクチュエータを用いたヒートエンジン	○山口 直人 ¹ , 藤原 由紀乃 ¹ , 安 類俊 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院総研部
17:15	16p-Z24-15	SPH法による高分子フィルムの変形シミュレーション	○尾崎 良太郎 ¹ , 米田 冨輝 ¹ , 門脇 一則 ¹	1. 愛媛大院理工
17:30	16p-Z24-16	ナノシートにより強化した生体適合性ハイドロゲルの作製	○(M2) 伊東 泰河 ¹ , 菅原 義之 ^{1,3} , ゲガン レジス ²	1. 早大院先進理工, 2. 早大国際理工学センター, 3. 早大材研
17:45	奨 16p-Z24-17	歯科修復材料を指向したハイドロキシアパタイト被覆セルロースナノ結晶の作製	○嶋田 隆一郎 ¹ , 佐藤 亮太 ¹ , 有田 稔彦 ² , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 東北大多元研, 3. 山形大有機材料シスセ

18:00	16p-Z24-18	大きな酸化グラフェンナノシートが非イオン性界面活性剤の自己組織化に及ぼす影響	○谷村 美帆 ¹ , 千足 礼 ¹ , 菅原 義之 ^{1,3} , ゲガン レジス ²	1. 早大院先進理工, 2. 早大国際理工学センター, 3. 早大材研
3/17(Wed.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
9:30	17a-Z24-1	IL-CBRAMの金属イオン添加による Fading 特性制御	○佐藤 暖 ¹ , 佐藤 洋士 ^{1,2} , 松尾 拓真 ¹ , 本間 祐晟 ² , 鳥久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研
9:45	17a-Z24-2	電極電位評価に基づく IL-CBRAM の Fading 特性制御	○佐藤 暖 ¹ , 佐藤 洋士 ^{1,2} , 松尾 拓真 ¹ , 本間 祐晟 ² , 鳥久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研
10:00	奨 17a-Z24-3	細孔内にイオン液体を充填した金属有機構造体における陽極反応の評価及び導電性ブリッジメモリへの応用に向けた検討	○(DC)高 相圭 ¹ , 小出 太貴 ¹ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理
10:15	17a-Z24-4	AI応用を目指したイオン液体中の金属ネットワーク構造の電圧制御	○(B)松尾 拓真 ¹ , 佐藤 洋士 ^{1,2} , 佐藤 暖 ¹ , 鳥久 ² , 内藤 泰久 ² , 秋永 広幸 ² , 伊藤 敏幸 ³ , 木下 健太郎 ¹	1. 東理大理, 2. 産総研, 3. 豊田理研
10:30	E 17a-Z24-5	A Magnetic Ionic Liquid Redox Couple for Harvesting Waste Heat and Mechanical Energy	○Qingshuo Wei ^{1,2,3} , Jiang lixian ² , Shohei Horike ^{1,3} , Masaku Mukaida ^{1,2} , Kazuhiro Kirihara ^{1,2}	1. AIST, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST PRESTO
10:45	奨 17a-Z24-6	二電極間イオン液体の電気化学測定による水素とアセトンの選択的検知	○濱中 悠輔 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大工
11:00	奨 17a-Z24-7	粒子共存重合法によるイオン液体被覆 core-shell 型ナノ粒子の開発と三次元プロトン伝導経路の構築	○(M2)田端 恵介 ¹ , 野原 智裕 ¹ , 有田 稔彦 ² , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 東北大多元研, 3. 山形大有機材料シスセ
11:15	17a-Z24-8	Au ナノ構造界面における光応答性プロトン伝導の観測	○福島 知宏 ¹ , 崔 元碩 ² , 村越 敬 ¹	1. 北大院理, 2. 北大院総化
11:30	17a-Z24-9	ATO ナノ粒子多孔質電極の電気化学特性とエレクトロクロミック応用	○渡邊 雄一 ¹ , 金澤 賢司 ¹ , 崎崎 友亮 ¹ , 延島 大樹 ¹ , 植村 聖 ¹	1. 産総研 SSRC
3/17(Wed.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:30	17p-Z24-1	擬似CW発振条件下におけるコレステリック液晶レーザーの出力安定性	○井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
13:45	17p-Z24-2	テラヘルツ波フェーズドアレーアンテナに用いる液晶可変移相器	○Lang Trong Nghia ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
14:00	17p-Z24-3	フルオレン骨格を有する液晶性有機半導体の相転移挙動と光物性	○江良 正直 ¹ , 岡崎 悠樹 ¹	1. 佐大理工
14:15	奨 17p-Z24-4	イオン液体ゲル中でのポリヘプタジンイミドの可視光フォトクロミズム	○(B)齋藤 雄紀 ¹ , 瀬尾 豪一朗 ¹ , 中道 美柚 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
14:30	奨 17p-Z24-5	窒化炭素ポリマーの熱重合過程の解明	○三宅 優斗 ¹ , 松橋 功太郎 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
14:45	奨 17p-Z24-6	Melem 水和物の単結晶育成とオプトエレクトロニクスデバイスへの応用	○臺 知紀 ¹ , 南出 泰希 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
15:00	17p-Z24-7	アントラセンを有する刺激応答性分子層の表面物性への影響	○相沢 美帆 ¹ , 秋山 陽久 ¹ , 松澤 洋子 ¹	1. 産総研
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 E 17p-Z24-8	A Highly Sensitive Humidity Sensor Based on AIE luminogen-appended Hygroscopic Microresonator	○(DC)Airong Qiagedeer ¹ , Hiroshi Yamagishi ^{1,2} , Minami Sakamoto ³ , Hanako Hasebe ³ , Fumitaka Ishiware ³ , Takanori Fukushima ³ , Yohei Yamamoto ^{1,2}	1. Univ. of Tsukuba, 2. TREMS, 3. Tokyo Inst. of Tech
15:45	17p-Z24-9	結晶性超分子構造を有する導電性高分子における高仕事関数と大気安定性の実現	○山下 侑 ^{1,2} , 鶴見 淳人 ² , 河野 真弥 ¹ , 黒澤 忠法 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,3,4} , 渡邊 峻一郎 ^{1,3,4} , 竹谷 純一 ^{1,2,4}	1. 東大院新領域, 2. 物材機構, 3. JST さきがけ, 4. OPERANDO-OIL
16:00	17p-Z24-10	偏光照射によるキラルペロブスカイトのシフトカレントの評価	○(P)野間 大史 ¹ , 宮島 大吾 ¹ , 荒岡 史人 ¹	1. 理研創発物性
16:15	17p-Z24-11	アントラセン発色団を有機層に導入した臭化鉛系層状ペロブスカイト量子井戸の光学特性	○江良 正直 ¹ , 大久保 一樹 ¹	1. 佐大理工
16:30	奨 17p-Z24-12	結晶格子歪みにより発光波長を精緻に制御した高性能ペロブスカイト量子ドットの作製	○(M2)佐藤 亮太 ¹ , 森川 結策 ² , 千葉 貴之 ^{3,4} , 浅倉 聡 ^{1,5} , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 山形大工, 3. 山形大院有機シス, 4. 山形大院有機材料シスセ, 5. 伊勢化学
16:45	奨 17p-Z24-13	ナノ結晶成長の抑制による青色発光ペロブスカイト量子ドットの作製	○(B)大下 直晃 ¹ , 木村 汰勢 ¹ , 千葉 貴之 ^{2,3} , 浅倉 聡 ^{4,5} , 増原 陽人 ^{3,4}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機シス, 3. 山形大有機材料シスセ, 4. 山形大院理工, 5. 伊勢化学
17:00	奨 17p-Z24-14	架橋性官能基を有する新規配位子によるペロブスカイトナノ結晶の作製とその薄膜の安定化	○(B)木村 汰勢 ¹ , 大下 直晃 ¹ , 山門 陵平 ² , 浅倉 聡 ^{2,3} , 千葉 貴之 ^{4,5} , 増原 陽人 ^{3,4}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機シス, 3. 山形大有機材料シスセ, 4. 山形大院理工, 5. 伊勢化学
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
3/16(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
10:00	奨 16a-Z18-1	マイクロプロセッサによる狭発光半値幅InP量子ドットの合成	○岡本 彬仁 ¹ , 新宅 秀矢 ¹ , 平川 正明 ²	1. 阪大院工, 2. アルバック未来研
10:15	16a-Z18-2	発光層に緑色発光カドミウムフリー量子ドットと黄緑発光フルオレン系高分子を用いた逆構造型発光ダイオードの特性比較	○梶井 博武 ¹ , 黄 毛蔚 ¹ , 平川 正明 ² , 岡本 彬仁 ¹ , 森藤 正人 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工, 2. アルバック未来技術研
10:30	E 16a-Z18-3	Cd-Free ZnCuInS/ZnS Quantum Dot Light Emitting Diodes with Mixed Single Layer	○(D)Mohammad MostafizurRahman Biswas ¹ , Okada Hiroyuki ¹	1. University of Toyama
10:45	16a-Z18-4	量子ドット/高分子材料の混合膜を発光層に用いた逆構造型QD-OLED	○山根 創成 ¹ , 高田 真伍 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大
11:00	休憩/Break			
11:15	16a-Z18-5	有機半導体レーザーの利得損失と共振状態	○谷垣 勝己 ^{1,2} , Kanagasekaran Thangavel ³ , 下谷 秀和 ⁴	1. 東北大材料高等科学研究所, 2. 北京量子信息科学研究院, 3. インド教育研究院, 4. 東北大院理
11:30	16a-Z18-6	有機DFBレーザーにおけるミニストップバンド端でのレーザー発振	○下谷 秀和 ^{1,2} , 三浦 大輝 ¹ , カナガセカラン サンガベル ³ , 谷垣 勝己 ²	1. 東北大理, 2. 東北大WPI-AIMR, 3. インド科学教育研究大
11:45	E 16a-Z18-7	Triplet recycling for quasi-continuous-wave organic semiconductor lasers	○(D)ADIKARIMUDIYANSELAGE CHATHURANGANIE SENEVIRATHNE ^{1,2} , Seiya Yoshida ^{1,2} , Morgan Auffray ^{1,2} , Buddhika S. B. Karunathilaka ^{1,2} , Kenichi Goushi ^{1,2} , Atula S. D. Sandanayaka ^{1,2,3} , Toshinori Matsushima ^{2,4} , Chihaya Adachi ^{1,2,4}	1. OPERA, Kyushu Univ., 2. JST ERATO, 3. Sabaragamuwa Univ., 4. WPI-I2CNER, Kyushu Univ.
3/16(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
13:30	招 16p-Z18-1	「第18回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会論文賞受賞記念講演」 金属ハライドペロブスカイトを用いた有機EL素子	○松島 敏則 ¹ , 安達 千波矢 ¹	1. 九大 I2CNER
14:00	16p-Z18-2	照射下の電流通電により Alq ₃ 薄膜中に生成した蛍光消光剤の質量分析	○中浜 英理菜 ¹ , Le Duy Cong ¹ , 四十万谷 智子 ² , 江口 敬太郎 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大, 2. ナノセンター
14:15	16p-Z18-3	劣化した有機EL素子における一重項励起子消光反応の速度定数の決定	○松岡 薫 ¹ , Le Duy Cong ¹ , Nguyen Duong Dai ¹ , 江口 敬太郎 ¹ , 鈴木 寿一 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端科学技術大学院大学
14:30	16p-Z18-4	三重項-三重項消滅を用いた青色発光電気化学セルの電荷・スピン状態のオランダ ESR 分光研究	○戸沢 日馨 ¹ , 河村 佳歩 ¹ , 勝俣 潤哉 ¹ , 福島 大介 ² , 木暮 希望 ² , 板東 見徳 ² , 濱松 浩 ² , 下位 幸弘 ³ , 丸本 一弘 ^{1,4}	1. 筑波大数物, 2. 住友化学, 3. 産総研, 4. 筑波大エネ物質科学セ

14:45	16p-Z18-5	PEDOT/PSS 溶媒組成によるパーティクルの被覆特性の解明	○黒澤 優 ¹ , 村上 哲史 ¹ , 高橋 辰宏 ² , 硯里 善幸 ¹	1. 山形大INOEL, 2. 山形大院有機材料シス
15:00		休憩/Break		
15:15	招 16p-Z18-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 間欠蒸着法を用いたAlq ₃ 蒸着薄膜における自発的配向分極の極性制御	○浜田 北斗 ¹ , 松浦 寛恭 ¹ , 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. 千葉大分子キラリテイ
15:30	奨 16p-Z18-7	高効率・長寿命TADF型有機ELを実現するテトラジベンゾフラン誘導体ホール輸送材料群	○(M1C) 荒木 卓 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 伊藤 望 ¹ , 阿部 翔希 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
15:45	奨 16p-Z18-8	高効率有機EL素子を実現する非対称スピロビアクリジン誘導体TADF発光材料	○(D) 荒井 博貴 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 熊田 建吾 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ
16:00	奨 E 16p-Z18-9	Multi-resonance green TADF emitters based on bridged diarylamine derivatives	○(DC) Guanting Liu ¹ , Hisahiro Sasabe ^{1,2} , Kengo Kumada ¹ , Junji Kido ^{1,2}	1. Dept. of Organic Device Engineering, Yamagata Univ., 2. Dept. of Organic Materials Science, Yamagata Univ.
16:15	16p-Z18-10	高効率塗布型有機EL素子を実現する単核アルミニウム錯体群	○中尾 晃平 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 渋谷 勇助 ¹ , 松永 周 ¹ , 片桐 洋史 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレ研セ
16:30	16p-Z18-11	TADF材料における励起状態ダイナミクスの考察	○河崎 広空 ¹ , 苅苗 淳美 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4,5} , 安達 千波矢 ^{4,5} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 阪府大工, 2. 阪府大工 RIMED, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 JST-ERATO, 5. 九大 WPI-I2CNER
3/18(Thu.) 14:00 - 14:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	18p-P04-1	逆構造有機EL素子の周波数特性に関する研究	○前野 万也香 ^{1,2,3} , 加藤 駿弥 ⁴ , 富士本 直起 ⁴ , 内藤 裕義 ^{4,5} , 森井 克行 ^{1,2}	1. 大阪大学, 2. 日本触媒, 3. ワールドインテック, 4. 大阪府立大学, 5. 大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研究所
	18p-P04-2	量子ドット発光ダイオードの過渡EL特性	○加藤 駿弥 ¹ , 富士本 直起 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
	18p-P04-3	ZnSe/ZnSとAgInS ₂ /ZnS量子ドットにおける発光特性評価	○西村 優葉 ¹ , 岡本 彬仁 ² , 山本 伸一 ¹ , 番 貴彦 ¹	1. 龍谷大理工, 2. 阪大院工
	18p-P04-4	カドミウムフリー量子ドットの発光特性評価	○大塚 春輝 ¹ , 岡本 彬仁 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. 阪大院工
	18p-P04-5	ナフトレンジイミドを導入したらせん型チエノアセンの開発と高電子移動度を示す有機トランジスタへの応用	○中野 正浩 ¹ , 大塚 信彦 ² , 中川 采恵 ¹ , Md. Shahiduzzaman ³ , 辛川 誠 ^{1,3,4} , 當摩 哲也 ^{1,3,4} , 箕浦 真生 ⁵	1. 金沢大, 2. 埼玉大, 3. 金沢大 NanoMaRi, 4. 金沢大 InFinitu, 5. 立教大
	18p-P04-6	非対称ピロダニオンを用いた有機トランジスタ	○(M1) 西川 龍 ¹ , 住元 祐司 ¹ , 森 健彦 ¹ , Dominique Lorcy ² , Yan Gal ²	1. 東工大物質理工, 2. レンズ第1大学
	18p-P04-7	絶縁層/有機半導体層の同時成膜による低しきい値、高移動度トランジスタの作製	○山岡 祐太 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1. 東大院工
	18p-P04-8	配位子交換によりエネルギー準位を制御したPbSコロイドナノドットを電荷蓄積層に用いたペンタセンメモリトランジスタ	井原 聖矢 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹	1. 和歌山大システム工
	18p-P04-9	有機フローティングゲートフォトリソトランジスタメモリの低電圧駆動と閾値電圧制御	○服部 励太郎 ¹ , 東中屋 美帆 ¹ , 田津原 汐音 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{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
	18p-P04-10	表面プラズモン共鳴を利用した有機ホトトランジスタ高感度化の検討	○(M2) 大桃 直剛 ¹ , 竹中 大樹 ¹ , 皆川 正寛 ² , ラート バチラバイボン チュティバーン ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 新保 一成 ¹	1. 新潟大工, 2. 長岡高専
	18p-P04-11	延長ゲート型有機トランジスタアレイを用いた隠れ静電気イメージング	○(M2) 宇都 澁大 ¹ , 庄司 樹 ¹ , 和田 英樹 ¹ , 杉本 俊之 ² , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL, 2. 山形大工
	18p-P04-12	両極性高分子半導体を用いた正孔トランプ型有機フローティングゲートメモリの作製と特性評価	○西田 直之 ¹ , 田津原 汐音 ¹ , 服部 励太郎 ¹ , 東中屋 美帆 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
3/19(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
9:00	19a-Z18-1	トリル基を置換した非対称BTBT系有機半導体の層状結晶性と半導体特性	○井上 悟 ¹ , 宮田 稜 ¹ , 東野 寿樹 ² , 田中 睦生 ³ , 荒井 俊人 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 堀内 佐智雄 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 埼玉大
9:15	19a-Z18-2	PE-BTBT-Cn層状結晶性有機半導体における配向秩序の競合とその制御	○井上 悟 ¹ , 二階堂 圭 ¹ , 東野 寿樹 ² , 荒井 俊人 ¹ , 田中 睦生 ³ , 堀内 佐智雄 ² , 高場 圭章 ⁴ , 眞木 さおり ⁴ , 米倉 功治 ⁴ , 瀬川 泰典 ^{5,6} , 熊井 玲児 ⁷ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 埼玉大, 4. 理研RSC, 5. 分子研, 6. 総研大, 7. KEK物構研
9:30	奨 19a-Z18-3	層状有機半導体PE-BTBT-(C _n /C _m)混合系における相競合と半導体特性	○(M1) 二階堂 圭 ¹ , 井上 悟 ¹ , 東野 寿樹 ² , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
9:45	奨 E 19a-Z18-4	Organic field-effect transistors based on newly synthesized dibenzo[n]phenacenes (n = 5 - 7)	○(D) Yanting Zhang ¹ , Ritsuko Eguchi ¹ , Shino Hamao ¹ , Kenta Goto ² , Fumito Tani ² , Minoru Yamaji ³ , Yoshihiro Kubozono ¹ , Hideki Okamoto ⁴	1. RIIS Okayama Univ., 2. Kyushu Univ., 3. Gunma Univ., 4. Okayama Univ.
10:00	奨 19a-Z18-5	液晶性を利用した高速ブレードコートによる有機半導体の同時製膜パターンニングを用いたトランジスタとその特性評価	○(M2) 近藤 光一郎 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 東工大未来研
10:15	奨 19a-Z18-6	超親水性ナノすりガラスを用いた高移動度極薄有機単結晶膜の作製	○二宮 陽真 ¹ , 牧田 龍幸 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ² , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 佐々木 真理 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,4}	1. 東大院新領域, 2. OPERAND-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
10:30	奨 19a-Z18-7	塗布型有機単結晶膜の転写パターンニングによる高性能CMOS論理回路開発	○牧田 龍幸 ^{1,2} , 白井 大登 ¹ , 二宮 陽真 ¹ , 熊谷 翔平 ¹ , 辻村 秀太 ¹ , 山下 侑 ^{1,3} , 岡本 敏宏 ^{1,2,4} , 佐々木 真理 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,2} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. OPERAND-OIL, 3. 物材機構, 4. JST さきがけ
10:45		休憩/Break		
11:00	奨 19a-Z18-8	光パターンニングによるフレキシブル有機トランジスタの閾値電圧制御	○田口 剛輝 ^{1,2,3} , 植村 隆文 ^{1,3} , 難波 直子 ³ , Andreas Petritz ⁴ , 荒木 徹平 ^{1,2,3} , 杉山 真弘 ^{1,2,3} , 関谷 毅 ^{1,2,3}	1. 阪大産研, 2. 阪大院工, 3. 産総研 PhotoBio-OIL, 4. Joanneum Res.
11:15	奨 E 19a-Z18-9	Extended-Gate Type Organic Transistor Functionalized with Molecularely Imprinted Polydopamine for Taurine Detection	○(M1) Qi Zhou ¹ , Tsuyoshi Minami ¹	1. Univ. of Tokyo
11:30	奨 19a-Z18-10	有機トランジスタ型化学センサによるポリアミン類検出	○浅野 康一郎 ¹ , 田中 光 ² , 山上 紅里 ² , 萩谷 一剛 ² , 南 豪 ¹	1. 東大生研, 2. 東洋紡
11:45	奨 19a-Z18-11	印刷型有機トランジスタを用いた超フレキシブル近接センサアレイ	○(M2) 和田 英樹 ¹ , 庄司 樹 ¹ , 宇都 澁大 ¹ , 杉本 俊之 ² , 松井 弘之 ¹	1. 山形大ROEL, 2. 山形大工
12:00	奨 19a-Z18-12	有機単結晶トランジスタの動的応答の理解と高速動作化	○(M2) 澤田 大輝 ¹ , 山村 祥文 ^{1,2} , 佐々木 真理 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 渡邊 峻一郎 ^{1,2} , 竹谷 純一 ^{1,2,4}	1. 東大院新領域, 2. OPERAND-OIL, 3. JST さきがけ, 4. 物材機構
3/19(Fri.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z18会場 (Room Z18)				
13:45	19p-Z18-1	PEDOT:PSS電気化学トランジスタの電荷・スピン状態と分子配向の観測	○稲井 聡志 ¹ , 金子 佑樹 ¹ , 山添 昌人 ¹ , 丸本 一弘 ^{1,2}	1. 筑波大数物, 2. 筑波大エネ物質科学セ
14:00	19p-Z18-2	MIS-CELIV法における注入障壁が移動度評価に及ぼす影響と高電圧パルスによる改善	○(M2) 安達 祥 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ¹	1. 阪大院工
14:15	19p-Z18-3	拡張タイムドメインリフレクトメトリによるOTFTのチャネル形成過程の観測	○酒井 正俊 ¹ , シュビンドラー 慧敏 ¹ , 廖 維濼 ¹ , 大橋 京悟 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大工
14:30	19p-Z18-4	メチル置換イミダゾール誘導体によるフラーレン誘導体薄膜トランジスタへの電子ドーピング効果	○晝間 悠生 ¹ , 吉橋 裕二 ¹ , 上辺 将士 ² , 松原 雅幸 ² , 伊藤 彰浩 ² , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工, 2. 京大工
14:45	19p-Z18-5	交互積層型有機半導体結晶中の分子間相互作用	○都築 誠二 ¹ , 小山 奏汰 ^{1,2} , 下位 幸弘 ¹ , 堤 潤也 ¹ , 井上 悟 ² , 松岡 悟志 ² , 荒井 俊人 ² , 長谷川 達生 ²	1. 産総研, 2. 東大物工

15:00	19p-Z18-6	2分子膜型有機半導体におけるアルキル側鎖の再配列に伴う結晶多形転移	○荒井 俊人 ¹ , 田中 睦生 ² , 井上 悟 ¹ , 近藤 隆祐 ³ , 熊井 玲児 ⁴ , 長谷川 達生 ¹	1. 東大院工, 2. 埼玉大生命, 3. 岡大自然科学, 4. KEK 機構
15:15	19p-Z18-7	モノアルキル BTNT 多結晶 TFT における絶縁ポリマーブレンドを用いた 特性向上とその起源 II	○(M1) 宮田 稜 ¹ , 井上 悟 ¹ , 松岡 悟志 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 中嶋 健 ^{1,2} , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 東工大物質理工
15:30	19p-Z18-8	VUV 照射した Cytop ゲート絶縁層のエレクトレット効果と TFT 特性	○松岡 悟志 ¹ , 太向 弘明 ¹ , 堤 潤也 ² , 長谷川 達生 ¹	1. 東大工, 2. 産総研
15:45		休憩/Break		
16:00	19p-Z18-9	ペンタセン膜中の金属原子クラスターの形態と安定性: 第一原理計算による検討	○渡邊 駿汰 ¹ , 川端 康平 ¹ , 富田 陽子 ² , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理, 2. 芝浦工大
16:15	19p-Z18-10	有機デバイスに対するアニール効果の検証	○田口 帆人 ¹ , 水口 慶一郎 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 東京農工大学院工
16:30	19p-Z18-11	含硫黄 8 環系フェナセン型分子の合成および有機電界効果トランジスタへの応用	○石田 拓己 ¹ , 垣内 新 ¹ , 森 裕樹 ² , 西原 康師 ²	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大基礎研
16:45	19p-Z18-12	トナー型プリンテッドエレクトロニクスに向けた様々なナノ粒子の現象	○澤村 史也 ¹ , 富谷 大樹 ¹ , 唐澤 幸一 ¹ , 片口 雅貴 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工
17:00	19p-Z18-13	ペリレンジイミド誘導体の液晶性を活用した結晶成長とトランジスタ特性	○藤澤 直正 ¹ , 高屋敷 由紀子 ¹ , 半那 純一 ¹ , 飯野 裕明 ¹	1. 東工大未来研
17:15	E 19p-Z18-14	Scalable, Hybrid Complementary Integrated Circuits Based on Solution-Processed Organic and Oxide Thin-Film Transistors	○(DC) Xiaozhu Wei ¹ , Shohei Kumagai ¹ , Tatsuyuki Makita ¹ , Kotaro Tsuzuku ¹ , Akifumi Yamamura ¹ , Mari Sasaki ¹ , Shun Watanabe ¹ , Jun Takeya ¹	1. UTokyo.
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
9:00	16a-Z20-1	チアゾロチアゾール系ポリマーへのエステル基導入が非フラーレン型素子の特性に与える影響	○山中 滉大 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 三木 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹	1. 広大院先進理工
9:15	奨 16a-Z20-2	3元系 PTzBT 高分子太陽電池の光誘起 ESR 分光及び素子劣化機構の解明	○(DC) 薛 冬 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
9:30	奨 16a-Z20-3	Ge/CpFe(arene)/FTO 増感型熱利用電池の検討	○木幡 春輝 ¹ , 稲川 ゆり ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大
9:45	16a-Z20-4	アントラピスチアジアゾール系ポリマー/Y6 を用いた有機薄膜太陽電池の光電変換特性	○森 裕樹 ¹ , 皆川 幸哉 ² , 西原 康師 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然
10:00	招 16a-Z20-5	「第18回有機分子・バイオエレクトロニクス分科会奨励賞受賞記念講演」 有機半導体界面での光電変換機能の開拓	○伊澤 誠一郎 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z20-6	光照射型電流計測 AFM で明らかにする全高分子ブレンド薄膜太陽電池における溶媒添加剤の役割	○辨天 宏明 ¹ , 山形 侑嗣 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大
11:00	16a-Z20-7	絶縁性高分子とのブレンドによる共役高分子の正孔輸送特性の向上	○(M1) 堀内 育也 ¹ , キム ヒョンド ¹ , 大北 英生 ¹	1. 京大院工
11:15	16a-Z20-8	有機活性層成膜時の大気・光暴露が太陽電池の効率に与える影響	○(M2) 前田 晃宏 ^{1,2} , Liu Ruiyuan ² , Yu Kilho ² , Jiang Zhi ^{2,3} , Lee Shinyoung ² , 福田 憲二郎 ² , 染谷 隆夫 ^{2,3} , 梅津 信二郎 ¹	1. 早稲田大創造, 2. 理研 CEMS, 3. 東大工
11:30	16a-Z20-9	低温焼成 ZnO を用いた逆型有機太陽電池の光電変換特性と光耐久性の向上	○中川 采恵 ¹ , 中野 正浩 ¹ , 佐藤 史哉 ¹ , Md. Shahidumann ^{2,3} , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , 高橋 光信 ¹	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 NanoMaRi, 3. 金沢大 InFiniti
11:45	16a-Z20-10	PBDB-T を用いた逆型有機太陽電池の光安定性の調査	○高原 瑛良 ¹ , 中野 正浩 ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 辛川 誠 ^{1,2,3} , 當摩 哲也 ^{1,2,3} , 高橋 光信 ¹ , 柴田 肇 ⁴ , 増田 淳 ^{2,4,5}	1. 金沢大院自, 2. 金沢大 NanoMaRi, 3. 金沢大 InFiniti, 4. 産総研, 5. 新潟大院自
3/16(Tue.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
13:30	招 16p-Z20-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ 単結晶におけるキャリア密度に依存した Hall 移動度	○木村 匠 ¹ , 音 賢一 ¹ , 金光 義彦 ² , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大理, 2. 京大化研
13:45	16p-Z20-2	スパッタされた酸化ニッケル正孔輸送層を有するハロゲン化金属ペロブスカイト太陽電池の安定性と低光性能	○マーディーリチャード ¹ , バント ナムラタ ¹ , チョン ミンアン ¹ , 中村 智也 ¹ , 若宮 淳志 ¹	1. 京大化研
14:00	奨 16p-Z20-3	四面対向式スパッタによる NiOx 膜の特性	○西田 義基 ¹ , 岩田 寛 ¹	1. 京浜ラムテック
14:15	16p-Z20-4	レーザー交互堆積 CH ₃ NH ₃ PbI ₃ における正方晶・直方晶混晶構造	○飯田 裕貴 ¹ , 鎌田 光貴 ¹ , 戸田 昇太郎 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松木 伸行 ¹	1. 神奈川大工
14:30	奨 16p-Z20-5	赤外線レーザー加熱蒸着法による CsPbBr ₃ 薄膜の作製	○太宰 卓朗 ¹ , 羽田 肇 ¹ , 鯉沼 秀臣 ¹ , 高橋 竜太 ²	1. SCT 株式会社, 2. 日大工学部
14:45	16p-Z20-6	ホットウォール法で作製した MAPbI ₃ 膜の熱処理効果	○瀬戸 悟 ¹ , 前田 真士 ¹ , 中西 優斗 ¹ , 山田 悟 ¹ , 鈴木 和彦 ²	1. 石川高専, 2. 北海道科学大学
15:00		休憩/Break		
15:15	E 16p-Z20-7	Surface structure of quasi-2D perovskite	○(D) Abduheber Mirzehmet ¹ , Tomoki Ohtsuka ² , Muhammad Akmal Kamarudin ³ , Shuzi Hayase ³ , Tomoki Yuyama ² , Peter Kruger ^{4,5} , Hiroyuki Yoshida ^{4,5}	1. GSAIS Chiba Univ., 2. GSSE Chiba Univ., 3. i-PERC Univ. Electro-Communication, 4. GSE Chiba Univ., 5. MCRC Chiba Univ.
15:30	16p-Z20-8	フェムト秒顕微鏡吸収スペクトル測定装置を用いたによる有機-無機ペロブスカイト CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ 微結晶系非線形発光ホットキャリアダイナミクスの観測	○赤木 裕一郎 ¹ , 藤田 優真 ¹ , 片山 哲郎 ¹ , 古部 昭広 ¹	1. 徳島大理工
15:45	16p-Z20-9	ペロブスカイト太陽電池の実デバイスにおける光誘起イオン輸送の観測	○柳田 真利 ¹ , 白井 康裕 ¹ , ドュラバカダカ B. ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1. 物質・材料研究機構
16:00	E 16p-Z20-10	Partial suppression of halide ion interdiffusion in the perovskite heterostructures	○(D) Zihao Liu ¹ , Tomonori Matsushita ² , Masato Sotome ^{1,2} , Takashi Kondo ^{1,2}	1. School of Eng., Univ. of Tokyo, 2. RCAST, Univ. of Tokyo
16:15	16p-Z20-11	有機無機ペロブスカイトの光誘起構造相転移	○田中 陽 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
3/17(Wed.) 16:00 - 16:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
17p-P10-1		開放起電力減衰から求めた有機薄膜太陽電池の二分子再結合定数	○植野 直 ¹ , 森 聖仁 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
17p-P10-2		ZnO 層にキサンテン色素を混合した電子輸送層を用いた有機太陽電池	○(B) 柴山 大輝 ¹ , Vohra Voarun ¹	1. 電通大
17p-P10-3		D/A 混合比の異なる PTB7-PC ₁₁ BM 有機薄膜太陽電池における二分子再結合係数	○(B) 杉田 椋哉 ¹ , 森 聖仁 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大学, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
17p-P10-4		有機太陽電池の発光再結合のその場観察	○(D) 李 智鉉 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2} , 伊澤 誠一郎 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
17p-P10-5		polyethylenimine 中間層による Al doped ZnO を陰極に用いた逆構造有機太陽電池の高効率化	○奥野 友基 ¹ , 森 聖仁 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
17p-P10-6		鉛ペロブスカイト太陽電池の電子線照射効果	○(M1) 村上 誉幸 ¹ , 石割 文崇 ¹ , 岡本 一将 ² , 古澤 孝弘 ² , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大産研
17p-P10-7		ホール輸送層に p 型 a-Si を用いたトンネル接合を有するペロブスカイト太陽電池のダイオード特性	○劉 寛 ¹ , 相模 優花 ² , 優花 翔子 ² , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Shahiduzzaman Md ² , 當摩 哲也 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端科学技術大, 2. 金沢大
17p-P10-8		0 次元ペロブスカイト Cs ₄ PbBr ₆ の高効率緑色発光の起源解明	○大竹 柊司 ¹ , 梶野 祐人 ¹ , 音 賢一 ¹ , 金光 義彦 ² , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大理, 2. 京大化研

17p-P10-9	ウェットプロセスによるオキシウ化ビスマス薄膜の作製	○小嶋 優月 ¹ , 岩永 遥香 ¹ , 星 肇 ¹	1. 山理大工	
17p-P10-10	テトラフルオロフェニルホウ酸塩添加ポリアリルアミンの分子量依存性とペロブスカイト太陽電池応用	○鶴岡 隆一 ¹ , 白井 肇 ² , 石川 良 ²	1. 埼玉大工, 2. 埼玉大院理工	
17p-P10-11	タンデム型太陽電池の作製を志向したFA _{0.9} Cs _{0.1} Pb(I _{0.65} Br _{0.35}) ₃ 薄膜の改善	○下村 和司 ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓治 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工研	
17p-P10-12	構造制御されたハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶薄膜の作成および物性評価	○綿貫 友大 ¹ , 菊池 慶太郎 ¹ , 松井 優樹 ¹ , 梅田 龍介 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3} , 小林 和也 ¹	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研	
17p-P10-13	Bi系ペロブスカイト化合物薄膜の構造と物性評価	○菊池 慶太郎 ¹ , 松井 優樹 ¹ , 綿貫 友大 ¹ , 梅田 龍介 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3} , 小林 和也 ¹	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研	
17p-P10-14	層状ハロゲン化銅ペロブスカイト薄膜の構造と物性評価	○松井 優樹 ¹ , 梅田 龍介 ² , 菊池 慶太郎 ¹ , 綿貫 友大 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3} , 小林 和也 ¹	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研	
17p-P10-15	時間分解電界誘起光第二次高調波発生法を用いた銅フタロシアニン/MoO ₃ 界面における励起子およびキャリアダイナミクスの評価	○下澤 敬仁 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1. 東工大	
17p-P10-16	薄膜金アノードバッファへの加熱処理が有機太陽電池の耐久性に及ぼす効果	○服藤 憲司 ¹ , 岡田 幸大 ¹	1. 立命館大理工	
17p-P10-17	溶液プロセスで逆型有機太陽電池に使用できる正孔輸送材料の開発	○松本 大河 ¹ , Rizzo Fabio ^{2,3} , Vohra Varun ¹	1. 電通大, 2. ISTM-CNR, 3. WWU Munster	
3/18(Thu.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z20会場 (Room Z20)				
13:30	18p-Z20-1	MAPbI ₃ へのn型非晶質Si堆積時の原料ガスの影響	○宋 展程 ¹ , 相撲 優花 ² , 深谷 翔子 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
13:45	18p-Z20-2	光無線給電用受光器に向けたCsPbBrCl ₂ 薄膜の作製	○高野 大輝 ¹ , 清水 裕文 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東京工業大学
14:00	18p-Z20-3	ペロブスカイト n-Si/PEDOT:PSS タンデム型太陽電池に向けたSnO ₂ ナノ粒子溶液の合成と評価	○那須野 勇樹 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1. 埼玉大理工学研究所
14:15	18p-Z20-4	ハロゲン化セシウム鉛ペロブスカイト薄膜の光安定性評価	○梅田 龍介 ¹ , 菊池 慶太郎 ² , 松井 優樹 ² , 綿貫 友大 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大院理工, 2. 法大生命, 3. 法大ナノ研
14:30	18p-Z20-5	Ag・In系ダブルペロブスカイト半導体の作製と高圧下の光物性II	○目黒 悠介 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
14:45	18p-Z20-6	鉛フリーハライド系ダブルペロブスカイト半導体 Cs ₂ AgBiCl ₆ :Cuの作製と光物性	○石川 大輔 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大
15:00	休憩/Break			
15:15	18p-Z20-7	自己組織化膜バッファ層上に作製した逆型ペロブスカイト太陽電池	○上田 隆夫 ¹ , 佐藤 光騎 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大
15:30	E 18p-Z20-8	Combining surface passivation and Br anion addition to achieve efficiency more than 22% in tin-lead perovskite solar cells	○(P)Gaurav Kapil ¹ , Takeru Bessho ² , Qing Shen ¹ , Hiroshi Segawa ² , Shuzi Hayase ¹	1. Uni. of Electr-Comm., 2. Uni. of Tokyo
15:45	E 18p-Z20-9	Inverted CsPbI ₂ Br Perovskite Solar Cells with Enhanced Efficiency and Stability in Ambient Atmosphere via Formamidinium Incorporation	○(D)Chen Mengmeng ¹ , Shahrir Razey S. ¹ , Kapil Gaurav ³ , Baranwal Ajay K. ¹ , Kamarudin Muhammad Akmal ¹ , Nishimura Kohei ¹ , Hirotani Daisuke ² , Shen Qing ¹ , Hayase Shuzi ¹	1. Univ. Elec.-Communi., 2. Kyushu Inst. of Technology, 3. Tokyo Univ.
16:00	E 18p-Z20-10	Extended device test stability of high-efficiency perovskite solar cell	○(DC)CONGCONG ZHANG ¹ , HIROYUKI OKADA ¹	1. Univ. of Toyama
16:15	E 18p-Z20-11	Comparison Studies on Various Perovskites Fabricated on Transparent Conducting Oxide Free Substrates	○(P)Shahrir Razey Sahamir ¹ , Muhammad Akmal Kamarudin ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Ajay Kumar Baranwal ¹ , Qing Shen ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. Univ. of Electro-Com
16:30	E 18p-Z20-12	Synergistic effect of A-site engineering and surface treatment in tin halide perovskite solar cells	○(P)Akmal Kamarudin ¹ , Shahrir Razey Sahamir ¹ , Daisuke Hirotani ² , Kohei Nishimura ¹ , Kenji Yoshino ³ , Takashi Minemoto ⁴ , Shen Qing ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. Univ. of Electro-Com, 2. Kyushu Inst. of Tech, 3. Miyazaki Univ., 4. Ritsumeikan Univ
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
3/16(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
9:00	16a-Z21-1	2波長光学系を用いたナノポア通過ダイナミクスの光学的観察	○石井 裕武 ¹ , 榎本 勝行 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
9:15	16a-Z21-2	温度応答性ポリマーを用いたナノ粒子のナノポア通過ダイナミクスの制御	○榎本 勝行 ¹ , 石井 裕武 ¹ , 中山 牧水 ¹ , 江刺家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工
9:30	16a-Z21-3	ナノポアDNAシーケンサに向けたEBLによるPtナノポアの作製	○大勝 賢樹 ¹ , Phan Trong Tue ¹ , 松谷 晃宏 ² , 真島 豊 ¹	1. 東京工業大学フロンティア材料研究所, 2. 東京工業大学オープンファシリティーセンター
9:45	16a-Z21-4	単分子検出法による網羅的メチル化修飾のマイクロRNA解析	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 今野 雅允 ² , 浅井 歩 ² , 石井 秀治 ² , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研, 2. 阪大医
10:00	16a-Z21-5	コールターカウンターのダイナミクス	○(DC)岸本 匠平 ¹ , 筒井 真楠 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 16a-Z21-6	レーザーエッチング効果を活用したナノポア加工技術の開発とこれを用いた分子検出	○(PC)山崎 洋人 ¹ , 胡 蕊 ² , 赵 清 ² , ワヌヌ メニ ³ , 上 村 想太郎 ¹	1. 東京大理工, 2. 北京大物, 3. ノースイースタン大物
10:45	奨 16a-Z21-7	液中FM-AFMによるDNAオリガミの構造解析	○山本 悠樹 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
11:00	16a-Z21-8	液中FM-AFMによるDNAナノワイヤの3次元固液界面構造計測	○(M1)熊谷 隼太郎 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大電子
11:15	16a-Z21-9	液中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
3/16(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
13:30	奨 16p-Z21-1	X線吸収分光法による脂質二重膜へのイオン配位の測定	○Goh Wei Zheng ¹ , 長坂 将成 ² , 手老 龍吾 ³	1. 豊橋技科大, 2. 分子研
13:45	16p-Z21-2	Solvent-freeな脂質二分子膜マイクロアレイを用いたhERGチャネル電流の並列記録	○但木 大介 ¹ , 宮田 隆典 ¹ , 山浦 大地 ¹ , 荒木 駿 ¹ , 佐藤 まどか ¹ , 小宮 麻希 ¹ , 馬 騰 ² , 山本 英明 ¹ , 庭野 道夫 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大AIMR, 3. 東北福祉大
14:00	16p-Z21-3	PDMS表面における脂質膜の自発展開	○彭 祖炎 ¹ , 榎葉 健太 ² , 宮本 義孝 ^{3,1} , 八木 透 ¹	1. 東工大, 2. 東大, 3. 成育医療センター
14:15	16p-Z21-4	架橋型脂質二分子膜内における秩序液体相形成のための基板構造	○大嶋 峰 ¹ , 山口 真澄 ¹ , 住友 弘二 ²	1. NTT物性基礎研・BMC, 2. 兵庫県立大工
14:30	16p-Z21-5	イオン液体水溶液を用いた微小井戸基板上の架橋脂質膜形成: イオンリークの抑制	○榎村 吉晃 ¹ , 古川 一暁 ² , 山口 真澄 ¹	1. NTT物性基礎研, 2. 明星大
14:45	16p-Z21-6	ガラスに吸着した巨大ベシクルのドメイン再配置	○片岡 知歩 ¹ , 川上 亘作 ¹	1. 物材機構
15:00	休憩/Break			
15:15	16p-Z21-7	リポソームセンシングにおけるNaCl添加によるパーキンソン病原物質αシヌクレイン凝集体検出感度向上	○(B)紙谷 虎太郎 ¹ , 小林 亮子 ¹ , 澤村 正典 ² , 山門 穂高 ² , 野田 実 ¹	1. 京工織大, 2. 京都大医
15:30	奨 16p-Z21-8	グラフェンFET上における化学反応を用いた生体チオールの検出	○(D)坂本 優莉 ^{1,2} , 生田 昂 ³ , 前橋 兼三 ³	1. 農工大BASE, 2. 学振特別研究員DC, 3. 農工大工
15:45	奨 16p-Z21-9	パーチャル電極により一時停止する微小管滑走の過渡応答評価	○畑澤 研太 ¹ , 川村 隆三 ² , 星野 隆行 ¹	1. 弘前大学院理工, 2. 埼玉大学院理工

16:00	奨 16p-Z21-10	DNA 構造操作におけるバーチャル電極マニピュレータの特性評価	○佐々木 建 ¹ , 星野 隆行 ^{1,2}	1. 弘前大理工, 2. 弘前大院理工
16:15	奨 16p-Z21-11	導電性ポリマーを配合したナノセルロース薄膜のテラヘルツ複素伝導度	○小鷹 尚也 ¹ , 小林 想 ¹ , 鶴沼 毅也 ¹ , Koppolu R. ² , Toivakka M. ² , Saarinen J. J. ³	1. 長岡技術大理工, 2. オーボ・アカデミー大, 3. 東フィンランド大
16:30		休憩/Break		
16:45	奨 16p-Z21-12	神経伝達物質受容体分子の光捕捉によるシナプス伝達効率の上昇	○岸本 龍典 ^{1,2} , 工藤 卓 ² , 田口 隆久 ³ , 細川 千絵 ^{1,4}	1. 阪市大院理, 2. 関学大院理工, 3. 情通機構, 4. 産総研・阪大先端フォトバイオ
17:00	奨 16p-Z21-13	味覚センサにおける不完全解離脂質と完全解離物質の応答特性	○向展毅 ¹ , 劉元昌 ¹ , 矢田部 晃 ¹ , 田原 祐助 ² , 池崎 秀和 ⁴ , 都甲 潔 ^{2,3}	1. 九大シス情, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. 九大高等研究院, 4. (株) インセント
17:15	16p-Z21-14	無電荷苦味物質に反応する味覚センサの開発	○(M1) 石田 岬 ¹ , 趙 澤馨 ¹ , 田原 祐助 ² , 矢田部 晃 ¹ , 池崎 秀和 ³ , 都甲 潔 ^{2,4}	1. 九大シス情, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. (株) インセント, 4. 九大高等研究院
17:30	16p-Z21-15	味覚センサにおける甘味 (糖類) 受容膜の応答メカニズムの解明	○(M1) 叶子紅 ¹ , 艾天賜 ¹ , 田原 祐助 ² , 劉元昌 ¹ , 池崎 秀和 ³ , 羽原 正秋 ³ , 都甲 潔 ^{2,4}	1. 九大シス情, 2. 九大五感応用デバイス研究開発センター, 3. (株) インセント, 4. 九大高等研究院
3/17(Wed.) 10:00 - 10:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17a-P06-1	DNA の異方性をもつポアへの進入経路	○大森 凌真 ¹ , 吉川 匠 ¹ , 市野 新葉 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
	17a-P06-2	透過型蛍光顕微鏡下のプラズモニクチップによる単一エキソソーム検出	○(B) 福富 一真 ¹ , 藤本 絵里 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工
	17a-P06-3	Click 反応による細胞接着の化学的制御～高次の組織形成を目指して～	○(M1) 大熊 菜穂 ¹ , 北川 浩平 ² , 菅沼 雅美 ¹ , 吉川 洋史 ¹ , 寺正行 ² , 松崎 賢寿 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 農工大理工
	17a-P06-4	前方光散乱瞬時計測による糖鎖・レクチン架橋反応凝集のダイナミック評価	○若松 孝 ^{1,2} , 小野田 崇司 ² , 植 英規 ² , 尾形 慎 ^{2,3}	1. 茨城高専, 2. 福島高専, 3. 福島大学
	17a-P06-5	走査プローブ顕微鏡の性能向上を目指した機械学習によるノイズ処理の検討	○辰田 貴哉 ¹ , 渡辺 信嗣 ²	1. 金沢大・数学科, 2. 金沢大・WPI-NanoLSI
3/18(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)				
13:30	18p-Z21-1	外力に対する細胞のカルシウムシグナル応答の細胞形状依存性	○(M1) 宇野 花香 ¹ , 山田 壮平 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
13:45	18p-Z21-2	植物細胞の力学特性評価のための細胞弾性率と細胞内圧の計測	○(M1) 入口 大修 ¹ , 伊藤 賢四郎 ¹ , 中堀 清 ¹ , 仲尾 真男 ² , 岡野 和宣 ¹ , 津川 暁 ² , 川口 健一 ³ , 出村 拓 ² , 三村 徹郎 ³ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ, 3. 神戸大院理, 4. 岡山大院自, 5. 東京大院工
14:00	18p-Z21-3	フェムト秒レーザー誘起衝撃力により加振した細胞組織の振動挙動	○(M1) 高尾 晃平 ¹ , 荒木 崇志 ¹ , 秋田 絵理 ¹ , 安國 良平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質
14:15	18p-Z21-4	植物細胞における原子間力顕微鏡での力学状態計測の探針先端曲率依存性	○山崎 勇輝 ¹ , 津川 暁 ² , 伊藤 賢四郎 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 安國 良平 ¹ , 川口 健一 ³ , 出村 拓 ² , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 奈良先端大バイオ, 3. 東大生研
14:30	18p-Z21-5	集光フェムト秒レーザー照射に伴う神経回路網の誘発応答解析	○瀬川 夕海 ¹ , 箕嶋 渉 ¹ , 細川 千絵 ¹	1. 阪市大院理
14:45		休憩/Break		
15:00	18p-Z21-6	ハイドロゲル表面シフト構造をガイドにした細胞配列制御	○田中 あや ¹ , 高橋 陸 ¹ , 宮廻 裕樹 ¹ , 上野 祐子 ¹ , 山口 真澄 ¹	1. NTT 物性基礎研
15:15	18p-Z21-7	大腸菌バームモーターの圧力制御によるスイッチング機構の解明	○山宏明 ¹ , 西原 泰孝 ² , 西山 雅祥 ³ , 曾和 義幸 ⁴ , 川岸 郁朗 ⁴ , 北尾 彰 ¹	1. 東工大, 2. 東大, 3. 近大理工, 4. 法政大生命科学
15:30	E 18p-Z21-8	pH modulation in adhesive cells with a protonic biotransducer	○(D) Mingyin Cui ¹ , Bingfu Liu ¹ , Yoshihiro Ota ² , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ., 2. Tokyo Univ. of Agriculture and Technology
15:45	E 18p-Z21-9	Power generating contact lenses from tear biofluids	○zuhan dai ¹ , sijie yin ¹ , takeo miyake ^{1,2}	1. Waseda Univ., 2. JST-PRESTO
16:00	E 18p-Z21-10	High efficient macromolecule delivery into adhesive cells with metallic nanotube membranes	○Hui Ma ¹ , Kazuhiro Oyama ¹ , Bowen Zhang ¹ , Takeo Miyake ^{1,2}	1. Waseda Univ., 2. JST-PREST
16:15		休憩/Break		
16:30	18p-Z21-11	【注目講演】プラズモニクチップによる SARS-CoV-2 Spike Protein の高感度検出を目指したアッセイ開発	○志水 星歌 ¹ , 泰地 颯弥 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関西学院大理工
16:45	18p-Z21-12	フラグメント分子軌道計算を用いた SARS-CoV-2 スパイクタンパク質内部の相互作用解析	○秋澤 和輝 ¹ , 畑田 峻 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2} , 古明地 勇人 ³	1. 立教大理工, 2. 東大生研, 3. 産総研
17:00	18p-Z21-13	タンパク質分解を用いたタンパク-リガンド間相互作用の時系列解析	○畑田 峻 ¹ , 藤田 駿明 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 福澤 薫 ^{2,3} , 古明地 勇人 ⁴ , 田中 成典 ³ , 望月 祐志 ^{1,3}	1. 立教大理工, 2. 星薬科大, 3. 東大生研, 4. 産総研, 5. 神戸大院シス情
17:15	18p-Z21-14	散乱光計測と深層学習による液中ナノ粒子の形状予測	○福田 尋晃 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 竹原 宏明 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
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
3/16(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
9:00	E 16a-Z22-1	Advantages and disadvantages of 3D printing of fluorescent protein mixed with serum albumin by femtosecond laser direct writing	○(P) Daniela Serien ¹ , Hiroyuki Kawano ² , Atsushi Miyawaki ^{1,2} , Koji Sugioka ¹	1. RIKEN RAP, 2. RIKEN CBS
9:15	奨 16a-Z22-2	マイクロ流路内の気液界面移動による DNA 分子の伸長・固定と一分子の超解像イメージング	○東 直輝 ¹ , 福澤 健二 ¹ , 伊藤 伸太郎 ¹	1. 名大工
9:30	16a-Z22-3	単一細胞対解析に向けたマイクロチャンバアレイの開発	○奥井 悠河 ¹ , Espulgar Wilfred ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 小中 八郎 ³ , 高松 漂太 ³ , 民谷 栄一 ^{2,4}	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ, 3. 阪大院医, 4. 阪大産研
9:45	奨 16a-Z22-4	抗原特異的 T 細胞検出のための一細胞レベル細胞間相互作用解析デバイスの開発	○井手 大輝 ^{1,2} , 齋藤 真人 ^{1,2} , 青枝 大貴 ³ , 高松 漂太 ⁴ , Espulgar Wilfred ¹ , 細川 正人 ⁵ , 松永 浩子 ⁵ , 鈴木 直子 ⁵ , 有川 浩司 ⁵ , 竹山 春子 ^{3,6,7} , 民谷 栄一 ^{2,8}	1. 阪大院工, 2. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 3. 阪大産研, 4. 阪大院医, 5. 早大ナノライフ創研, 6. 早大院先進理工, 7. 産総研・早大 CBBDOIL, 8. 阪大産研
10:00	16a-Z22-5	HeLa 細胞に内在化されたマイクロ粒子の輸送とエキソサイトーシス	○(M1) 佐藤 偉太 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-Z22-6	In silico/in vitro 神経回路におけるリザーバ計算特性のモジュール構造依存性	○住 拓磨 ¹ , 山本 英明 ¹ , 竹室 汰貴 ¹ , 守谷 哲 ¹ , 佐藤 茂雄 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大 AIMR
10:45	奨 16a-Z22-7	グラフ自己組立て電極による三次元神経ネットワークの成熟評価	○酒井 洗児 ¹ , 手島 哲彦 ¹ , 後藤 東一郎 ¹ , 中島 寛 ¹ , 山口 真澄 ¹	1. NTT 物性基礎研
11:00	16a-Z22-8	マイクロパターン上の神経回路における標的ニューロンへの二本針電極を用いた選択的刺激	○小熊 泰一郎 ¹ , 服部 晃平 ¹ , 鞍掛 碧流 ¹ , 今井 絢子 ¹ , 石田 実穂子 ¹ , 高橋 穂乃歌 ¹ , 山本 英明 ² , 平野 愛弓 ^{2,3} , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 東北大通研, 3. 東北大 AIMR
11:15	16a-Z22-9	高分子材料製マイクロニードルの形状最適化に向けた弾塑性変形解析	○(B) 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
11:30	16a-Z22-10	生体吸収性マイクロニードルの先端形状が穿刺に与える影響	○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
3/16(Tue.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)				
13:30	16p-Z22-1	UV-LED リング光源を用いたバイオ蛍光法による経皮ガス動画像システム	飯谷 健太 ^{1,2,3} , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大生材研, 2. 学振, 3. 早大
13:45	16p-Z22-2	経皮エタノールガス連続計測のためのバイオ蛍光式ガスセンサシステム	○張 耿 ¹ , 鈴木 卓磨 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大
14:00	16p-Z22-3	唾液尿酸計測のための無線式マウスピース型バイオセンサに関する研究	○久保寺 智哉 ¹ , 大石 琢史 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大

14:15	E 16p-Z22-4	Top- and Bottom-Contact CeO ₂ Nanogap Gas Sensor	○(M1)Yexiao Sun ¹ , Trong Tue Phan ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Institute of Technology	
14:30	E 16p-Z22-5	Ultra-sensitive NH ₃ Gas Sensor based on Electrospinning SnO ₂ -CuO nanowires	○(M2)Chuanlai Zang ¹ , Chihiro Okutani ¹ , Yasuo Yano ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Tomoyuki Yokota ¹ , Hitoshi Tabata ¹	1.The Univ. of Tokyo	
14:45		休憩/Break			
15:00	16p-Z22-6	遠心熱対流PCR法による新型コロナウイルス遺伝子迅速検出の検討	○齊藤 真人 ^{1,2} , 明田 幸宏 ³ , 國谷 亮太 ⁴ , 峯岸 恭孝 ⁴ , 朝野 和典 ³	1. 阪大工, 2.AIST PhotoBIO-OIL, 3. 阪大医, 4. ニッポンジー	
15:15	16p-Z22-7	グラフェンFETアレイを用いたヒトインフルエンザウイルスの検出	○山本佳織 ¹ , 小野 亮生 ^{1,2} , 宮川 成人 ³ , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ^{1,4} , 谷奥 正巳 ¹ , 牛場 翔太 ³ , 品川 歩 ³ , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁵ , 中北 慎一 ⁶ , 河原 敏男 ⁷ , 鈴木 康夫 ⁷ , 木村 雅彦 ³ , 千葉 大地 ^{1,4} , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2.JST さきがけ, 3. 村田製作所, 4. 阪大CSR, 5. 京都府立医, 6. 香川大, 7. 中部大	
15:30	16p-Z22-8	Lab-on-a-graphene-FETによるノイラミニダーゼ反応計測	○小野 亮生 ^{1,2} , 鎌田 果歩 ¹ , 林 亮太 ¹ , Piacenti Alba Rosa ³ , Gabutt Calum ³ , 宮川 成人 ⁴ , 山本 佳織 ¹ , Sriwilajareon Nongluk ^{5,6} , 平松 宏明 ⁶ , 金井 康 ¹ , 小山 知弘 ^{1,7} , 井上 恒一 ¹ , 牛場 翔太 ⁴ , 品川 歩 ⁴ , 木村 雅彦 ⁴ , 中北 慎一 ⁸ , 河原 敏男 ⁹ , 家 裕隆 ¹ , 渡邊 洋平 ⁹ , 鈴木 康夫 ⁶ , 千葉 大地 ^{1,7} , Contera Sonia ³ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2.JST さきがけ, 3.Univ. Oxford, 4. 村田製作所, 5.Thammasat Univ., 6. 中部大, 7. 阪大CSR, 8. 香川大, 9. 京府医大	
15:45	16p-Z22-9	ガングリオシド発現の違いによるインフルエンザウイルス感染性の変化	○平松 宏明 ¹ , Kudkyl Vyankatesh ¹ , 林 京子 ¹ , 大海 雄介 ¹ , 中北 慎一 ² , 渡邊 洋平 ³ , 小野 亮生 ⁴ , 金井 康 ⁴ , 松本 和彦 ⁴ , 河原 敏男 ¹	1. 中部大, 2. 香川大, 3. 京府医大, 4. 阪大産研	
16:00	16p-Z22-10	LSPRを利用した単細胞分泌物検出のためのナノ・マイクロ融合構造基板の開発	○小原 亜均 ^{1,2} , 寺田 侑平 ^{1,2} , 齋藤 真人 ^{1,2} , 高松 漂太 ³ , 民谷 栄一 ^{2,4}	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ, 3. 阪大院医, 4. 阪大産研	
16:15		休憩/Break			
16:30	奨 16p-Z22-11	DNAアプターマー修飾グラフェンを用いたインフルエンザウイルスの電気的検出	○武末 葉奈 ¹ , 生田 昂 ¹ , 佐々木 一慧 ¹ , 池袋 一典 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大	
16:45	奨 16p-Z22-12	近赤外光源を用いた高感度SPRバイオセンサの構築	○細山田 翔太 ¹ , 是澤 秀紀 ¹ , 加治佐 平 ¹ , 安井 武史 ¹	1. 徳島大学ポストLEDフォトリソニクス研究所	
17:00	16p-Z22-13	【注目講演】SARS-CoV-2由来RNAの高感度検出に向けたプラズモニックバイオセンサ	○加治佐 平 ¹ , 矢野 隆章 ¹ , 大塚 邦紘 ¹ , 九十九 伸一 ^{1,2} , 坂根 亜由子 ^{1,2} , 駒 貴明 ² , 野間口 雅子 ² , 安友 康二 ^{1,2} , 佐々木 卓也 ² , 安井 武史 ¹	1. 徳島大pLED, 2. 徳島大医	
17:15	16p-Z22-14	免疫ビーズ上へのウイルス粒子捕捉効率の理論評価とMUNANA測定	○芦葉 裕樹 ¹ , 安浦 雅人 ¹ , 藤巻 真 ¹	1. 産総研	
17:30	16p-Z22-15	拡張ゲート電界効果トランジスターを用いたクレアチニンセンサーの作製	○(M1)平木 健太 ¹ , 佐々木 太鳳 ¹ , 牧野 賀成 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一歩 ¹ , 矢野 満明 ¹	1. 大阪工大 ナノ材研センター	
3/17(Wed.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
	17a-P09-1	リアルタイムフィードバック制御による力学的刺激に影響を受けた心筋細胞の拍動	○野崎 庄太 ¹ , 万本 和輝 ¹ , 城所 龍 ¹ , 渡辺 隆太 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工	
	17a-P09-2	心筋細胞と線維芽細胞の共培養におけるダイナミクス	○城所 龍 ¹ , 宮沢 高司 ¹ , 野崎 庄太 ¹ , 渡辺 隆太 ¹ , 万本 和輝 ¹ , 守山 裕大 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工	
	E 17a-P09-3	Efficient PDMS through-hole membrane fabrication for microwell-based bioassay utility	○(PC)Wilfred Espulgar ¹ , Masato Saito ¹ , Shohei Koyama ¹ , Hyota Takamatsu ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ.	
	E 17a-P09-4	Effect of Gap Separation on Performance of Nanogap Electrode-based Oxygen Sensor	○Tue Trong Phan ¹ , Yexiao Sun ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Institute of Technology	
	17a-P09-5	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	○藤城 志通 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. 産総研, 3. 物材機構	
	17a-P09-6	サイトカイン検出に向けた糖鎖高分子固定化LSPRバイオセンサー	○寺田 侑平 ^{1,2} , 小原 亜均 ^{1,2} , 齋藤 真人 ^{1,2} , 民谷 栄一 ^{1,3}	1. 産総研・先端フォトバイオ, 2. 阪大院工, 3. 阪大産研	
	17a-P09-7	デジタルエマルジョン法開発に向けた蛍光試薬の基礎検討	○安浦 雅人 ¹ , 芦葉 裕樹 ¹ , 平間 宏忠 ¹ , 藤巻 真 ¹	1. 産総研	
3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)					
	9:00	奨 18a-Z22-1	光駆動パルスレスマイクロデバイス向け電圧計測回路の改善	○深町 賢人 ¹ , 竹内 瑞希 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東工大
	9:15	奨 18a-Z22-2	光電力伝送による超小型CGMSセンサ	○三浦 良 ¹ , 前田 大輔 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東工大
	9:30	奨 18a-Z22-3	多段階励起による発光現象を用いたメッシュ状光遺伝学用神経プローブの提案と作製	○長崎 春樹 ¹ , 浦山 翔太 ² , 楊 芬 ¹ , 木野 久志 ³ , 福島 誉史 ^{1,2} , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大学際研
	9:45	奨 E 18a-Z22-4	Effect of Light Emission on Recording Electrodes of Opto-Neural Probe with Upconversion Nanoparticles	○(M2)Fen Yang ¹ , Shota Urayama ² , Haruki Nagasaki ¹ , Hisashi Kino ³ , Takafumi Fukushima ^{1,2} , Tetsu Tanaka ^{1,2}	1.Tohoku Univ. Grad. Sch. of Eng., 2.Tohoku Univ. Grad. Sch. of Biomedical Eng., 3.Tohoku Univ. FRIS
	10:00	奨 18a-Z22-5	UV-LED内蔵ハイドロゲルフレキシブル基板を用いた殺菌絆創膏の作製と評価	○高橋 則之 ¹ , 煤孫 祐樹 ² , 王 詰 ² , 小田島 肇 ² , 木野 久志 ³ , 田中 徹 ^{1,2} , 福島 誉史 ^{1,2}	1. 東北大院医工, 2. 東北大院工, 3. 東北大学際研
	10:15	奨 18a-Z22-6	CMOSチップ分散型アーキテクチャによる光電気神経インターフェースデバイスの研究	○松岡 聡 ¹ , 横式 康史 ¹ , 徳田 崇 ¹	1. 東工大
	10:30		休憩/Break		
	10:45	奨 18a-Z22-7	高感度細胞外電位記録を目指した電極表面へのNano-Ptコーティング	○長沼 京介 ¹ , 太田 安美 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ^{1,2} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大学
	11:00	18a-Z22-8	異種ナノ繊維複合材料を目指した両極性電界紡糸法の開発	○高橋 直也 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 一木 隆範 ¹	1. 東工大
	11:15	18a-Z22-9	生体吸収性高分子/金属材料の3次元上での微細加工プロセス	○内藤 孝太 ¹ , 島田 一輝 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東工大, 2. ナノ医療イノベーションセンター
	11:30	18a-Z22-10	体内埋め込み型医療デバイスのための微細加工プロセス開発	○(B)島田 一輝 ¹ , 竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東工大, 2. ナノ医療イノベーションセンター
	11:45	18a-Z22-11	長期生体埋植可能な人工視覚デバイス実現に向けた新規気密パッケージングデバイスの試作評価	○高野 拓郎 ¹ , 四宮 正之 ¹ , 鐘堂 健三 ^{1,2} , 寺澤 靖雄 ^{1,2} , 春田 牧人 ² , 田代 洋行 ^{2,3} , 竹原 浩成 ² , 笹川 清隆 ² , 上野 登輝夫 ¹ , 太田 淳 ²	1. ニデック, 2. 奈良先端大, 3. 九州大
3/18(Thu.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z22会場 (Room Z22)					
	13:30	18p-Z22-1	電磁波シールド配線を用いたテキスタイル型センサによる運動時における筋電図計測	○高野 幹太 ¹ , 雪田 和歌子 ¹ , 李 成薫 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東工大
	13:45	18p-Z22-2	マウス側頭皮質に設置可能な脳波記録電極シートの検討	○多田 修斗 ¹ , 岩永 功佑 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
	14:00	18p-Z22-3	有機光センサを用いた血圧の連続測定に関する研究	○白山 巖 ¹ , 李 成薫 ¹ , 染谷 隆夫 ¹ , 横田 知之 ¹	1. 東工大
	14:15	18p-Z22-4	電位検出型溶存酸素センサのSnO ₂ 製検出膜のアニール温度依存性	○上田 玲奈 ¹ , Loo Sylvia Mei Lin ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
	14:30	18p-Z22-5	PVC膜型非標識Ca ²⁺ イメージセンサの出力応答改善に向けたCa ²⁺ 検出特性の検討	○(DC)土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
	14:45		休憩/Break		

15:00	奨 18p-Z22-6	刺入型センサによる植物体内カルシウムイオンイメージングに向けた基礎検討	○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
15:15	奨 18p-Z22-7	ポーラスアルミナ薄板をイオンの横方向拡散防止構造体とした高解像神経伝達物質イメージングセンサの開発	○(M2)川上 千夏 ¹ , Shirlyn Eng Shu Yin ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 土井 英生 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
15:30	奨 18p-Z22-8	ロバストな貼付け型深部体温センサのIn-Vivo検討	○田中 雄次郎 ¹ , 松永 大地 ¹ , 田島 卓郎 ¹ , 瀬山 倫子 ¹ , 飯居 海渡 ² , 和田 直樹 ² , 加藤 一聖 ² , 永島 計 ²	1. NTT BMC, 2. 早大
15:45	奨 18p-Z22-9	脳波計測用電極を内蔵した高精細刺入型pHイメージングセンサの開発	○(B)間所 麻衣 ¹ , 阪本 宏太郎 ¹ , 木村 安行 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大
16:00	奨 18p-Z22-10	電気生理学的計測機能を搭載した生体埋植イメージングセンサの試作	○杉江 謙治 ¹ , 笹川 清隆 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
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 18p-Z22-11	埋植型イメージングデバイスとマイクロダイアリシスによるマウス腹側被蓋野神経活動と投射先におけるドーパミン放出の同時計測	○邑上 貴秋 ¹ , 太田 安美 ¹ , 須永 圭紀 ² , 河原 麻美子 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 田代 洋行 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. ヒューстон大学
16:45	奨 18p-Z22-12	低ストレス慢性脳表血流計測用CMOSイメージングデバイスの開発	○(M1)倉澤 和輝 ¹ , 西郷 太輔 ¹ , Guinto Mark ¹ , 春田 牧人 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 田代 洋行 ^{1,2} , 笹川 清隆 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九州大学
17:00	奨 E 18p-Z22-13	A self-reset CMOS imaging device with high capacitance photodiode	○(D)Thanet Pakpuwadon ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Mark Christian Guinto ¹ , Makito Haruta ¹ , Hironari Takehara ¹ , Hiroyuki Tashiro ^{1,2} , Jun Ohta ¹	1. Nara Inst. of Sci. and Tech., 2. Kyushu Univ.
17:15	奨 18p-Z22-14	バイオイメージングに向けたフィルタフリー蛍光イメージングセンサの検討	○(M1C)井出 智也 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 木村 安行 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技術科学大学
17:30	奨 18p-Z22-15	フィルタフリー多波長検出センサを用いたクロロフィル測定のための基礎検討	○渡邊 信太 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 戸田 清太郎 ¹ , 高山 弘太郎 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 澤田 和明 ¹	1. 豊橋技科大

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/16(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)				
13:30	奨 16p-Z25-1	気相中酸化グラフェンアシストシリコンエッチング	○窪田 航 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
13:45	奨 16p-Z25-2	バイオテンプレート極限加工により作製されたシリコンナノピラー構造における表面濡れ性の制御	○(M1)竹内 聡 ¹ , 大堀 大介 ^{1,4} , 石田 昌久 ² , 曾田 匡洋 ² , 遠藤 和彦 ^{1,3} , 寒川 誠二 ^{1,3,4}	1. 東北大流体力研, 2. 長瀬産業, 3. 産総研, 4. 東北大AIMR
14:00	16p-Z25-3	LSIデバイス開発のためのAFM-IR空間分解能向上に関する実用研究	○伊藤 真知子 ¹ , 山田 裕司 ¹ , 伊藤 文則 ¹	1. キオクシア(株)
14:15	奨 16p-Z25-4	パルスレーザによる二光子吸収過程を利用した重イオン誘起SETパルス波形のエネルギー依存性の再現	○唐木 達久 ^{1,2} , 小林 大輔 ² , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 宇宙研
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 E 16p-Z25-5	Unidentified SiGe Phonon Mode: The effect of an atomic mass difference	○(D) Sylvia YukYee Chung ¹ , Motohiro Tomita ^{1,2} , Ryo Yokogawa ^{3,4} , Atsushi Ogura ^{3,4} , Takanobu Watanabe ^{1,2}	1. Waseda University, 2. Comp. Res. Org., 3. Meiji University, 4. MREL
15:00	16p-Z25-6	MOSFETにおける音響および光学フォノン輸送のTCADシミュレーション	○服部 淳一 ¹ , 池上 努 ¹ , 福田 浩一 ¹	1. 産総研
15:15	16p-Z25-7	酸素吸着によるPt薄膜抵抗率変化の原子論的解析	○田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 東大工
15:30	奨 16p-Z25-8	直接遷移型半導体におけるバンド間トンネルシミュレーションの高速化	○(B)岡田 丈 ¹ , 橋本 風渡 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
15:45	奨 16p-Z25-9	ゲルマニウムにおけるバンド間トンネル電流のNEGFシミュレーション	○橋本 風渡 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大工
16:00	16p-Z25-10	Poisson-Schrodinger Cellular Automaton法の並列化の検討	○福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 矢板 潤也 ² , 小谷 淳二 ²	1. 産総研, 2. 富士通
3/16(Tue.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P10-1	シリコン表面近傍における光注入価電子正孔系の超高速緩和現象	○(M1)佐藤 悠介 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 谷村 克己 ² , 山本 勇 ³ , 東 純平 ³ , 津津 晋 ⁴	1. 大阪市大院工, 2. 阪大産研, 3. 佐賀大シンクロtron光応用研究センター, 4. 東京大院総合文化
	16p-P10-2	半導体界面における真性フェルミレベルの結晶歪依存性	○松田 和典 ¹ , 中山 憲一 ¹ , 谷川 浩司 ¹ , 高倉 健一郎 ²	1. 徳島文理大学理工学部, 2. 熊本高等専門学校情報通信エレクトロニクス科

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

3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
9:00	16a-Z23-1	RFスパッタ成長時の基板温度がガラス基板上BaSi ₂ 膜の特性に与える影響	○小坂橋 嶺太 ¹ , 根本 泰良 ¹ , 召田 雅美 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
9:15	16a-Z23-2	スパッタリング法によるB-doped BaSi ₂ 膜の作製と評価	○長谷部 隼 ¹ , 根本 泰良 ¹ , 小坂橋 嶺太 ¹ , 召田 雅美 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大学, 2. 東ソー株式会社
9:30	16a-Z23-3	Co-sputteringによる赤外域で透明な多結晶β-FeSi ₂ 薄膜の作製	○(M2)チョウケンイ ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
9:45	16a-Z23-4	β-(Fe _{1-x} Ru _x)Si ₂ 多結晶薄膜の作製と発光特性評価	○(B)吉原 怜 ¹ , 西 大樹 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
10:00	16a-Z23-5	メカノケミカル効果を活用した近接蒸着法によるBaSi ₂ 成膜	○原 康祐 ¹ , 山本 千綾 ² , 山中 淳二 ² , 有元 圭介 ¹	1. 山梨大クリスタル研, 2. 山梨大機器分析
10:15	奨 16a-Z23-6	As-doped n-BaSi ₂ 膜の水素パッシベーションによる分光感度向上と第一原理計算によるミクロ構造考察	○青貫 翔 ¹ , 山下 雄大 ¹ , Xu Zhihao ¹ , 後藤 和泰 ² , 都甲 薫 ¹ , 宇佐美 徳隆 ² , Migas Dmitri ³ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大, 2. 名古屋大, 3. ベラルーシ大
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z23-7	ポストアニールがB-doped p-BaSi ₂ 膜の分光感度特性に与える影響	○成田 隼翼 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 青貫 翔 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大学
11:00	16a-Z23-8	低速成長したBaSi ₂ 蒸着膜へのin situアニール効果	○西尾 聡馬 ¹ , 森 俊之輔 ¹ , 西野 克志 ¹	1. 徳島大
11:15	16a-Z23-9	MBE法によるB-doped BaSi ₂ 膜の熱電特性評価	○古田 竜一 ¹ , 辻 美紀江 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大
11:30	16a-Z23-10	Si濃度66.7at.%付近でのSr-Si系の相関係	○今井 基晴 ¹	1. 物材機構
11:45	16a-Z23-11	シリサイドの体積弾性率と体積熱膨張係数	○今井 基晴 ¹ , 廣戸 孝信 ¹	1. 物材機構
3/16(Tue.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
13:30	16p-Z23-1	トポロジカル絶縁体Bi ₂ Se ₃ の低温エピタキシャル成長と電気特性評価	○野崎 孝武 ¹ , 近藤 智裕 ¹ , 太田 裕己 ² , 米澤 健 ² , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工, 2. ケニックス(株)
13:45	奨 E 16p-Z23-2	A New Synthesis Technique for type-II Ge Clathrate Film	○(D)Rahul Kumar ¹ , Yuta Hazama ¹ , Fumitaka Ohashi ¹ , Himanshu Shekhar Jha ¹ , Tetsuji Kume ¹	1. Gifu University
14:00	E 16p-Z23-3	Synthesis of ternary type II clathrate films using AlGe alloy	○Tun Naing Aye ¹ , Rahul Kumar ¹ , Himanshu shekhar Jha ¹ , Fumitaka Ohashi ¹ , Tetsuji Kume ¹	1. Faculty of Engineering, Gifu University
14:15	16p-Z23-4	近接蒸着法によるCaGe ₂ 成膜とゲルマニウムへの変換	○原 康祐 ¹ , 國枝 慎 ¹ , 山中 淳二 ² , 有元 圭介 ¹ , 伊藤 麻維 ³ , 黒澤 昌志 ^{3,4}	1. 山梨大クリスタル研, 2. 山梨大機器分析, 3. 名大院工, 4. 名大高等研究院
14:30	16p-Z23-5	パイライト型硫化物半導体FeS ₂ 中の水素シミュレーション	○岡部 博孝 ¹ , 平石 雅俊 ¹ , 竹下 聡史 ^{1,2} , 幸田 章宏 ^{1,2} , 小嶋 健児 ³ , 大澤 健男 ⁴ , 大橋 直樹 ⁴ , 門野 良典 ^{1,2}	1. KEK物構研, 2. 総研大, 3. TRIUMF, 4. 物材機構

14:45	16p-Z23-6	コアシェル量子ドットの光物性予測における第一原理計算とAI逆設計手法の応用	○(B)吉田 響 ¹ ,坂本 克好 ¹ ,山口 浩一 ¹ ,沈 青 ¹ ,岡田 至崇 ³ ,曾我部 東馬 ^{1,2,3}	1. 電通大i-PERC&基盤理工, 2.(株)グリッド, 3. 東大先端研
15:00		休憩/Break		
15:15	16p-Z23-7	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	○水沼 直樹 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院
15:30	16p-Z23-8	リングメッシュ状電極Mg ₂ Siフォトダイオードの分光感度のバイアス依存性	○市川 雄大 ¹ , 宮内 壮流 ¹ , 吉田 美沙 ² , 津谷 大樹 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大, 2.NIMS
15:45	奨 16p-Z23-9	n ⁻ -AZO/p-BaSi ₂ 太陽電池におけるZn _{1-x} Ge _x O界面層の検討	○山下 雄大 ¹ , 北村 未歩 ² , 堀場 弘司 ² , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹	1. 筑波大, 2. 高エネ研
16:00	16p-Z23-10	β -FeSi ₂ pn 接合素子の作製と光応答特性	○木下 涼太 ¹ , 山戸 一輝 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
3/16(Tue.) 17:00 - 17:50		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	16p-P11-1	スパッタ成膜条件の異なる窒化銅薄膜からのヨウ素溶液法によるヨウ化銅薄膜の形成	○畑 由鶴 ¹ , 磯村 雅夫 ¹ , 金子 哲也 ¹	1. 東海大院工
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) Z13会場 (Room Z13)		
9:00	16a-Z13-1	スパッタ法による ScAlMgO ₄ 基板上 AlN バッファ層の検討	○寶藏 圭祐 ¹ , 韓 東杓 ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 高橋 遼 ¹ , 藤木 領人 ¹ , 平松 稜也 ¹ , 澤井 奏人 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ² , 福田 承生 ³ , 藤井 高志 ³	1. 名城大学, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 福田結晶技術研究所
9:15	16a-Z13-2	HCl前洗浄がAl ₂ O ₃ /GaN界面特性に与える影響	○(M1)長井 大誠 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
9:30	16a-Z13-3	PMA後の純水リンスによるGeO ₂ 膜質及びGeO ₂ /Ge界面特性の改善	○(M1)飯野 寛貴 ¹ , 堀口 通 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
9:45	16a-Z13-4	プラズマ窒化処理によるGeO ₂ 膜の膜質改善の検討	○(M1)伊藤 圭佑 ¹ , 高橋 陽輝 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院工
10:00	招 E 16a-Z13-5	[Young Scientist Presentation Award Speech] Defect control of Y ₂ O ₃ -based SiGe MOS interfaces properties	○Tsung-En Lee ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1.Univ. of Tokyo
10:15	E 16a-Z13-6	Characterization of slow traps in MOS interfaces of TiN/Y ₂ O ₃ /SiGe gate stacks	○(D)TsungEn Lee, Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1.Univ. of Tokyo
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 16a-Z13-7	ベロブスカイト酸化物エピタキシャル界面に生じる界面ダイポール効果の電荷導入原子層数による大きな変化	○田村 敦史 ¹ , Seungwoo Jang ² , Young-Geun Park ² , Hanjin Lim ² , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工, 2.Semiconductor R&D Center, Samsung Electronics
11:00	奨 16a-Z13-8	HAXPESによる界面ダイポール変調機構の解明	○(B)桐原 芳治 ¹ , 和田 励虎 ¹ , 辻口 良太 ¹ , 保井 晃 ² , 宮田 典幸 ³ , 野平 博司 ¹	1. 都市大, 2. 高輝度光科学研, 3. 産総研
11:15	奨 16a-Z13-9	変位電流評価法によるMetal/Insulator/p-Si型素子内の蓄積・空乏・反転過程の観測	○山本 星斗 ¹ , 田中有 弥 ^{1,2} , 神林 辰洋 ¹ , 矢嶋 起彬 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大先進, 3. 九大シス情報, 4. 千葉大MCR
11:30	16a-Z13-10	化学気相成長法を用いて形成した厚絶縁膜の化学結合と電気特性の関係	○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. 東芝, 2. 東芝デバイス&ストレージ
11:45	16a-Z13-11	高圧水蒸気中で製膜した陽極シリコン酸化膜-印加電圧依存性-	○堅田 卓弥 ¹ , ハッ橋 拓真 ¹ , 吳 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹	1. 日大理工
12:00	16a-Z13-12	Si/SiO ₂ 界面に沿った熱伝導率の基板面方位依存性	○山中 湧司 ¹ , 滝澤 諒弥 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
3/16(Tue.) 17:00 - 17:50		ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
	16p-P12-1	SiN _x /SiO ₂ 膜へのアルカリ金属イオンの透過障壁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
	16p-P12-2	SiO ₂ 膜中欠陥への歪みの影響の理論検討	○(M1C)西村 豪広 ¹ , 影島 博之 ¹	1. 島根大院自然科学
	16p-P12-3	スパッタ法を用いて作製したHfO ₂ /Ge構造に対するPDAの効果	○山本 裕介 ¹ , 山田 大地 ¹ , 王谷 洋平 ¹ , 岡本 浩 ²	1. 公立諏訪東京理科大, 2. 弘前大
	16p-P12-4	ウェット熱処理によるZrO ₂ 薄膜の強誘電相発現機構	○柴山 茂久 ¹ , 永野 丞太郎 ¹ , 安坂 幸師 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
[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				
3/16(Tue.) 13:30 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)		
13:30	招 16p-Z26-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ capacitor with IGZO capping for non-volatile memory application	○莫 非 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生産研
13:45	E 16p-Z26-2	Comparative Study on Memory Characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ Transistors with Different Structure of Oxide-Semiconductor Channel	○FEI MO ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1. Institute of Industrial Science, the University of Tokyo
14:00	16p-Z26-3	大容量低消費電力メモリ応用に向けたMoS ₂ チャネルを有するHfO ₂ 系強誘電体トランジスタの実験実証	○(M2) 項 嘉文 ¹ , 張 文馨 ² , 更屋 拓哉 ¹ , 入沢 寿史 ² , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
14:15	16p-Z26-4	HfO ₂ 系FeFETにおける結晶化アニール温度とSi界面特性のトレードオフ	○トープラサートボン カシディット ¹ , 田原 建人 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 林 早陽 ¹ , 渡辺 耕坪 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	奨 16p-Z26-5	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体膜の薄膜化と低温プロセス化の両立の検討	○田原 建人 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:45	奨 E 16p-Z26-6	A First-Principles Study on Ferroelectric Phase Formation of Si-Doped HfO ₂	○(P)Jixuan Wu ¹ , Fei Mo ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo
15:00	奨 E 16p-Z26-7	Direct Evidence of Electric Field driven Phase Transformation in the Waking-up Process of Ferroelectric HfO ₂ Characterized by Conventional X-ray Diffraction	○(D)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹	1.Univ. of Tokyo
15:15	16p-Z26-8	キャップ層を用いたアニールによるHfO ₂ 膜中歪み操作と強誘電相安定化効果の面内および面外方向へのX線回折を用いた評価	○榎山 陽紀 ¹ , Nittayakasetwat Siri ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大マテ工
15:30		休憩/Break		
15:45	16p-Z26-9	放射光X線による低温形成したHf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の直方晶相同定の検討	○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田目 俊秀 ² , Jung Yong Chan ³ , Hernandez-Arriaga Heber ³ , Mohan Jaidah ³ , Kim Harrison S. ³ , 澤本 直美 ⁵ , Nam Chang-Yong ⁶ , Tsai Esther H. R. ⁶ , 長田 貴弘 ² , Kim Jiyoung ³ , 小椋 厚志 ^{1,5}	1. 明大理工, 2. 物材機構, 3. UT Dallas, 4. 学振DC, 5. 明大 MREL, 6. Brookhaven National Lab.
16:00	16p-Z26-10	Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の強誘電性に対するフラッシュランブアニールの効果	○和泉 賢人 ¹ , 高橋 響 ¹ , 河原崎 光 ² , 谷村 英昭 ² , 加藤 慎一 ² , 奈良 安雄 ¹	1. 兵庫県大工, 2.SCREENセミコン
16:15	16p-Z26-11	高温堆積におけるZrO ₂ 薄膜結晶相の地下依存性	○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
16:30	16p-Z26-12	【注目講演】強誘電体薄膜における分極反転挙動のナノスケールマッピング	○平永 良臣 ¹ , 三村 和仙 ² , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 東工大
16:45	奨 E 16p-Z26-13	Fabrication of ferroelectric gate thin film transistors using CSD Y-HZO and sputtered HZO with sputtered ITO channel	○(DC)Mohit Mohit ¹ , Shinji Migita ² , Hiroyuki Ota ² , Yukinori Morita ² , Eisuke Tokumitsu ¹	1.JAIST, 2.AIST

17:00	16p-Z26-14	透明酸化物電極上への(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の作製	○尾内 惇平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1.兵庫県立大工
17:15	16p-Z26-15	ミストCVD法Hf,Zr _n O ₂ 薄膜特性の製膜後RTA依存性	○(M1) 藤原 悠希 ¹ , 大西 潤哉 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹	1.京工織大
13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・MEMS・装置技術 / Si processing / Si based thin film / MEMS / Equipment technology				
3/16(Tue.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P13-1	ガラス基板上のレーザラテラル結晶化poly-Si _{1-x} Ge _x TFTの特性	○原 明人 ¹ , 北原 邦紀 ²	1.東北学院大工, 2.島根大総理工
	16p-P13-2	面内振動型Au-MEMS素子のばね構造の検討	○(B) 端山 航平 ¹ , 川島 康介 ¹ , 澤田 宗興 ¹ , 田村 健太郎 ¹ , 山根 大輔 ^{1,2}	1.立命館大, 2.JST さきがけ
3/18(Thu.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:30	奨 18p-Z24-1	ラマン分光法およびPL法を用いたSiトレンチ加工による結晶欠陥評価	○小原田 賢聖 ¹ , 佐竹 雄太 ¹ , 吉際 潤 ² , 嵯峨 幸一郎 ² , 岩元 勇人 ² , 門 龍翔 ² , 澤本 直美 ^{1,3} , 横川 凌 ^{1,3} , 小椋 厚志 ^{1,3}	1.明治大理工, 2.ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), 3.再生可能エネルギー研究インスティテュート
13:45	18p-Z24-2	ラマン分光法によるAsイオン注入Siの歪評価	○小原田 賢聖 ¹ , 佐竹 雄太 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 小椋 厚志 ^{1,2}	1.明治大理工, 2.再生可能エネルギー研究インスティテュート
14:00	18p-Z24-3	スパッタエピタキシ法を用いた格子整合SiGe薄膜形成におけるスパッタガス圧の効果	○池野 憲人 ¹ , 青柳 耀介 ² , 広瀬 信光 ³ , 笠松 章史 ³ , 松井 敏明 ³ , 須田 良幸 ² , 塚本 貴広 ¹	1.電気通信大学, 2.東京農工大学, 3.情報通信研究機構
14:15	18p-Z24-4	エッチバック法を用いたGe-on-Insulator作製に向けたウェットエッチング法の検討	○清水 昇 ¹ , 山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ²	1.九大・総理工, 2.九大・GIC
14:30	18p-Z24-5	プラズマCVDによるアモルファスシリコン堆積時の瞬間加熱に関する研究	○(M1) 野島 大志 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1.広大院先進理工
14:45	18p-Z24-6	大気圧マイクロ熱プラズマジェット結晶化P型Ge膜の電気特性評価	○赤塚 祐允 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1.広大院先端研
15:00	E 18p-Z24-7	Characteristics of Millisecond Solid Phase Crystallization of Phosphorus Doped Silicon Film Annealed by Thermal-Plasma-Jet Irradiation	○(D) Nguyen Thi Khanh Hoa ¹ , Hiroaki Hanafusa ¹ , Seiichiro Higashi ¹	1.Hiroshima Univ.
15:15	休憩/Break			
15:30	18p-Z24-8	SiN キャッピングしたガラス上InSb膜のRTAによる結晶化	○阪本 弦太 ¹ , 鳥袋 明香 ¹ , 野口 隆 ¹ , 岡田 竜弥 ¹	1.琉大工
15:45	奨 18p-Z24-9	アルカリ金属生成用三次元構造を一括形成したMEMSガセルの開発	○(M2) 清瀬 俊 ¹ , 平井 義和 ¹ , 田畑 修 ² , 土屋 智由 ¹	1.京大工, 2.京先端大工
16:00	奨 18p-Z24-10	ワイドレンジ検出可能なAu錘1軸MEMS加速度センサの検討	○(M1) 内山 晃宏 ¹ , 市川 崇志 ¹ , 柴田 晃平 ¹ , 飯田 慎一 ² , 李尚晧 ¹ , 石原 昇 ¹ , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ , 伊藤 浩之 ¹	1.東工大, 2.NTT-AT
16:15	18p-Z24-11	レジオネラ菌の識別に向けたフォトゲート型蛍光センサによる計測システムの検討	○本田 優斗 ¹ , 崔 容俊 ¹ , 村上 健介 ¹ , 石井 仁 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 高橋 一浩 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 町田 克之 ² , 伊藤 浩之 ² , 齋藤 光正 ³ , 二階堂 靖彦 ³	1.豊橋技科大, 2.東工大, 3.産業医科大
16:30	18p-Z24-12	フェリチンの2次元配列におけるグリセロール含有溶媒の効果	○大堀 大介 ¹ , 竹内 聡 ¹ , 佐藤 旭 ¹ , 石田 昌久 ² , 曾田 匡洋 ² , 田中 麻美 ² , 遠藤 和彦 ^{1,3} , 寒川 誠二 ^{1,3,4}	1.東北大流体研, 2.長瀬産業, 3.産総研, 4.東北大AIMR
16:45	18p-Z24-13	化学修飾XPS法によるウェハ直接接合における表面処理の影響評価	○曹 健 ¹ , 池上 友佳子 ¹ , 伊藤 宜司 ¹ , 梅崎 隆 ¹ , 藪原 秀彦 ¹	1.東芝
17:00	E 18p-Z24-14	Effect of surface step structures on the thermal responsivity of MEMS bolometers	○(D) Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ² , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ¹	1.IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2.TUAT
3/19(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
9:00	19a-Z24-1	ミニマルファブでの利用を可能とする多種多様なハーフインテグレーションの開発	○根本 一正 ¹ , 田中 宏幸 ¹ , 酒井 孝昭 ^{3,2} , 鍛冶倉 惇 ^{3,2} , 楊 振 ^{4,2} , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ, 3.不二越機械工業, 4.VIYIA
9:15	19a-Z24-2	ミニマルAIN反応性スパッタ装置の成膜特性(2)	○野田 周一 ¹ , 藪田 勇気 ¹ , 山本 直子 ³ , 亀井 龍一郎 ³ , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.誠南工業
9:30	19a-Z24-3	ミニマルRFマグネトロンスパッタリング装置によるAIN薄膜の形成(2)	○堀田 将也 ¹ , 西里 洋 ¹ , 遠江 栄希 ² , 柴 育成 ² , 前田 拓哉 ³ , 小渡 祐樹 ³ , 藤井 知 ³	1.堀場エステック, 2.横河ソリューションサービス, 3.沖縄高専
9:45	19a-Z24-4	ミニマルファブを用いたSi酸化膜ドライエッチングプロセスの研究	○田中 宏幸 ¹ , 野沢 善幸 ^{2,3} , 速水 利泰 ^{2,3} , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ, 3.SPPテクノロジー
10:00	19a-Z24-5	マイクロ波励起水蒸気プラズマによるアッシングレートと面内分布の向上のための検討	○相澤 洸 ¹ , 櫻井 匠 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 中野 裕介 ¹ , 原 史朗 ^{2,3}	1.金沢大自然, 2.ミニマルファブ, 3.産総研
10:15	休憩/Break			
10:30	19a-Z24-6	ミニマルコータを用いた各種レジストの塗布プロセスの検討	○中道 修平 ¹ , 田中 宏幸 ² , 居村 史人 ² , 野田 周一 ² , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.産業技術総合研究所
10:45	19a-Z24-7	深掘り Bosch エッチングプロセスにおけるマスク材料依存性	○田中 宏幸 ¹ , 野沢 善幸 ^{2,3} , 速水 利泰 ^{2,3} , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ, 3.SPPテクノロジー
11:00	19a-Z24-8	ミニマルシリコンCVDにおけるホウ素ドーピング方法	○本宮 淳弘 ¹ , 大谷 真奈 ¹ , 〇羽深 等 ¹ , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1.横国大院理工, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.産総研
11:15	19a-Z24-9	ミニマルイオン注入装置のデバイスプロセスへの適用の検討	○三浦 典子 ¹ , 橋本 直樹 ^{2,1} , 北村 是尊 ^{2,1} , 居村 史人 ³ , 古賀 和博 ¹ , 佐藤 和重 ¹ , 石田 夕起 ^{3,1} , クンブアン ソマワ ^{3,1} , 原 史朗 ^{3,1}	1.ミニマルファブ推進機構, 2.フジインバック, 3.産総研
11:30	19a-Z24-10	ミニマルファブでNSGを用いた多層配線プロセスの検討	○加瀬 雅 ¹ , 古賀 和博 ² , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構
3/19(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
13:30	19p-Z24-1	今後のミニマルファブ デバイス開発戦略とTCAD活用	○浜本 毅司 ¹ , 古賀 和博 ¹ , 小粥 敬成 ¹ , 服部 淳一 ^{2,3} , 福田 浩一 ^{2,3} , クンブアン 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.産総研・東大AIチップデザインオープンイノベーションラボラトリ
13:45	19p-Z24-2	ミニマルファブにおけるTiNゲートSOI-CMOSプロセスシュリンクの検討	○古賀 和博 ¹ , 柳 永助 ² , 居村 史人 ^{1,2} , 加瀬 雅 ² , 野田 周一 ² , 根本 一正 ² , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.ミニマルファブ, 2.産総研
14:00	19p-Z24-3	ミニマルレーザ加熱装置を使った水素雰囲気でのSi立体内構造体の表面処理	○佐藤 和重 ^{1,4} , 千葉 貴史 ^{1,4} , 寺田 昌男 ^{1,4} , 濱田 健吾 ^{1,4} , 中山 吉之 ³ , 金森 義明 ³ , 田中 宏幸 ² , 加瀬 雅 ² , クンブアン 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.東北大工, 4.坂口電熱
14:15	19p-Z24-4	レーザビームへのコンフォーマルCu電解めっき成膜	○居村 史人 ¹ , 吉永 孝文 ² , 釜崎 佳代 ² , 菊野 敏博 ² , 井上 道弘 ¹ , クンブアン ソマワ ^{1,3} , 原 史朗 ^{1,3}	1.産総研, 2.熊本防錆工業, 3.ミニマルファブ
14:30	19p-Z24-5	ミニマルファブを用いたピエゾ抵抗型加速度センサの開発	○小粥 敬成 ¹ , 田中 宏幸 ^{1,2} , 居村 史人 ^{1,2} , クンブアン 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
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-Z24-6	ハーフィンチサイズのマルチチップパッケージにおけるチップ間レーザビーム接続(II)	○居村 史人 ¹ , 中道 修平 ² , 井上 道弘 ¹ , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ
15:15	19p-Z24-7	全反射蛍光X線法を用いたミニマル膜厚測定装置	○大西 佳那 ¹ , 西里 洋 ¹ , 林 達也 ¹ , 酒井 涉 ¹ , 廣瀬 潤 ¹ , 野田 周一 ² , 小粥 敬成 ³ , クンブアン ソマワ ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1.(株) 堀場エステック, 2.産総研, 3.ミニマルファブ推進機構

15:30	19p-Z24-8	ミニマル全反射蛍光X線測定装置 (TXRF テスター) の高いSN比等に関する評価	○野田 周一 ¹ , 小淵 敬成 ² , 酒井 渉 ³ , 廣瀬 潤 ³ , 林 達也 ³ , 大西 佳那 ³ , 西里 洋 ³ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ推進機構, 3.堀場エステック
15:45	E 19p-Z24-9	Is the Si-O Stretching Mode from Gate Oxide in MOS Structure related to the Density of Interface States?	○Mickael Lozach ¹ , Sommawan Khumpuang ^{1,2} , Shiro Hara ^{1,2}	1.Minimal Fab Promoting Organization, 2.National Institute of Advanced Science and Technology (AIST)
16:00	19p-Z24-10	ミニマルファブを活用したダイヤモンドSBDの試作と評価(III)	○渡辺 幸志 ¹ , 根本 一正 ¹ , 三浦 典子 ² , 加瀬 雅 ¹ , 谷島 孝 ¹ , 野田 周一 ¹ , 梅澤 仁 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2.ミニマルファブ
13.5 デバイス/配線/集積化技術 / Semiconductor devices/ Interconnect/ Integration technologies				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
9:00	E 16a-Z26-1	Understanding of Subthreshold Swing of Si n-MOSFETs over a Temperature Range from 300 to 38 K	○(D)Minsoo Kang ¹ , Kasidit Toprasertpong ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1.The University of Tokyo
9:15	奨 16a-Z26-2	シリコンGAAナノワイヤMOSFETの低温サブスレッショルド特性	○関口 翔平 ¹ , 安 珉柱 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1.東大生研
9:30	16a-Z26-3	トンネル FET の出力特性改善に関する検討	○(B)藤井 陸功 ¹ , 三田 梓郎 ¹	1.日大理工
9:45	16a-Z26-4	p/n接合中の共鳴不純物単位によるトンネル電流の増大: 直接・間接バンドギャップ系の比較	○趙 祥勲 ¹ , 中山 隆史 ¹	1.千葉大理
10:00	E 16a-Z26-5	High-Frequency Rectifying Characteristics of Si Nanowire Single-Electron Transistor	○(D)Alka Singh ¹ , Shogo Matsumoto ² , Hiroaki Satoh ^{2,3} , Hiroshi Inokawa ^{1,2,3}	1.GSST, Shizuoka University, 2.GSIST, Shizuoka University, 3.RIE, Shizuoka University
10:15		休憩/Break		
10:30	E 16a-Z26-6	Controlling impedance matching in RF reflectometry measurement of quantum dot via FPGA	○Hiroki Takahashi ¹ , Sinan Bugu ¹ , Tetsuo Kodera ¹	1.Tokyo tech.
10:45	16a-Z26-7	動的量子ドットを利用した単電子転送の精度最適点	○山端 元音 ¹ , Johnson Nathan ¹ , 藤原 聡 ¹	1.NTT 物性基礎研
11:00	奨 16a-Z26-8	物理的に形成されたp型シリコン二重量子ドットにおける正孔スピン共鳴	○田所 雅大 ¹ , 鈴木 優作 ¹ , 西山 伸平 ^{1,2} , 加藤 公彦 ² , 柳 永助 ² , 村上 重則 ² , 森 貴洋 ² , 溝口 来成 ¹ , 米田 淳 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.東工大, 2.産総研
11:15	16a-Z26-9	静電的なクロストークを低減できる物理形成シリコン量子ドットのゲート構造提案	○泊 開人 ^{1,2} , 西山 伸平 ¹ , 田所 雅大 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.東工大, 2.ニコン
11:30	16a-Z26-10	チャープIDTを用いたデルタパルス型表面弾性波の生成	○太田 俊輔 ^{1,2} , Junliang Wang ³ , 高田 真太郎 ² , 中村 秀司 ² , 岡崎 雄馬 ² , Christopher Bauerle ³ , 金子 晋久 ² , 小寺 哲夫 ¹	1.東京工業大学, 2.産総研, 3.Inst. Néel
11:45	16a-Z26-11	TCAD技術を活用した半導体量子ビットシミュレータの開発	○浅井 栄大 ¹ , 飯塚 将太 ¹ , 池上 努 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 岡博史 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 森 貴洋 ¹	1.産総研
3/17(Wed.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
9:00	17a-Z26-1	Dual Gate PN Body-Tied SOI-FETを用いたニューロン回路の検討	○森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1.金沢工大
9:15	17a-Z26-2	CMOS技術を用いた超音波式流量計測システム	○(M1)加賀 悠太 ¹ , 上口 光 ¹	1.信州大学
9:30	17a-Z26-3	小型ウェアラブル発汗量計測システムに向けた周辺回路開発	○坂田 天来 ¹ , 狩野 楓 ¹ , 百瀬 英哉 ² , 上口 光 ¹	1.信州大, 2.スキノス
9:45	17a-Z26-4	ニアスレッショルド電圧動作ULVR-SRAMセルの設計	○原 拓実 ¹ , 吉田 隼 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
10:00	17a-Z26-5	超低電圧リテンションSRAM (ULVR-SRAM) のエネルギー極小点動作	○塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
10:15	17a-Z26-6	ULVR-SRAMを用いたキャッシュのパワーゲーティング性能	○吉田 隼 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
10:30	17a-Z26-7	超低電圧リテンションフリップフロップ (ULVR-FF) のエネルギー極小点動作	○瀧口 憲一郎 ¹ , 塩津 勇作 ¹ , 松崎 翼 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1.東工大未来研
10:45	17a-Z26-8	HfO ₂ 系ReRAMにおけるフォーミング電圧の電極材料依存性	○(MIC)鈴木 政洋 ¹ , 道古 宗俊 ¹ , 石井 芳晶 ¹ , 茂庭 昌弘 ¹	1.東京工科大工
11:00	17a-Z26-9	極薄無電解NiB膜のめっき前処理におけるNH ₃ 化とバリア性能評価	○齊藤 丈靖 ¹ , 林藤 壮史 ¹ , 岡本 尚樹 ¹ , 北島 彰 ²	1.阪府大理工, 2.阪大ナノテック設備拠点
3/17(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:30	17p-Z26-1	【授賞式】第12回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞	○内田 建 ¹	1.シリコンテクノロジー分科会
13:45	招 17p-Z26-2	「第12回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 次世代CMOSイメージセンサ向け多元素分子イオン注入ウェーハにおける水素脱離挙動の反応速度論による解析と考察	○奥山 亮輔 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1.SUMCO
14:15	招 17p-Z26-3	「第12回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」 c-Si表面パッシベーションにおけるプラズマ誘起欠陥とバンド構造	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 榎田 創 ¹ , 古閑 一憲 ² , 白谷 正治 ²	1.産総研, 2.九大
14:45	招 17p-Z26-4	「第12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」 電気容量解析に基づくSi基板内のプラズマプロセス誘起欠陥のギャップ内準位分布予測	○濱野 誉 ^{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
15:00	招 17p-Z26-5	「第12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」 大面積集積化に向けたPVD堆積ノーマリオフMoS ₂ -nMISFETs	○松浦 賢太郎 ¹	1.ソニー株式会社
15:15	招 17p-Z26-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 BEOLプロセス互換酸化物半導体In-Al-Zn-Oを用いたゲート長40 nmのSurrounding Gate縦型FETの動作実証	○藤原 弘和 ¹ , 佐藤 祐太 ¹ , 齊藤 信美 ¹ , 上田 知正 ¹ , 池田 圭司 ¹	1.キオクシア(株)
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 17p-Z26-7	中性粒子ビーム加工による高移動度Ge FinFETの実現	○大堀 大介 ¹ , 野田 周一 ² , 藤井 卓也 ¹ , 水林 亘 ² , 遠藤 和彦 ^{1,2} , Li Yiming ³ , Lee Yao-Jen ⁴ , 尾崎 卓哉 ¹ , 寒川 誠二 ^{1,2,5}	1.東北大流体研, 2.産総研, 3.NCTU, 4.TSRI, 5.東北大 AIMR
16:00	17p-Z26-8	転写技術によるSi/Ge異種チャネル相補型FET(hCFET)の開発	○前田 辰郎 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 洪 子杰 ² , 宋 柏融 ² , 李 耀仁 ² , 張 文馨 ¹	1.産総研, 2.台湾半導体研究中心
16:15	奨 17p-Z26-9	同位体制御 ²⁸ Si/ ²⁹ SiGe量子計算基板における微小結晶傾斜角イメージング	○竹内 公一 ¹ , 宮本 聡 ^{1,2} , 伊藤 公平 ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1.名大工, 2.慶大理工
16:30	17p-Z26-10	(111)面チャネルの薄膜化によるInAs-OI nMOSFETのサブバンド制御手法の提案と極薄膜(111) InAs-OI基板の実現	○(DC)隅田 圭 ¹ , 吉津 遼平 ² , トーブラサート ボン カシディット ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大工
16:45	17p-Z26-11	(111) InAs-OI nMOSFETのチャネル薄膜化による移動度向上の実現と伝導帯内の界面準位の実験的評価	○(DC)隅田 圭 ¹ , 吉津 遼平 ² , トーブラサート ボン カシディット ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1.東大院工, 2.東大工

17:00	奨 17p-Z26-12	InAs/Ni-InAs間のコンタクト抵抗率とその評価法に関する実験的検討	○(M2)竹安 淳 ¹ , 隅田 圭 ¹ , トーブラサートボンカシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
17:15	17p-Z26-13	ライナー・バリアフリー次世代配線材料CuAl ₂ の物理的特性	○久家 俊洋 ^{1,2} , Chen Linghan ¹ , 矢作 政隆 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大工, 2.JX金属(株)
17:30	17p-Z26-14	LSI多層配線単層バリア材料としてのコバルト合金の可能性	○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)
17:45	奨 E 17p-Z26-15	3-Color Micro-LED Integration for Flexible Display Based on Die-First Fan-Out Wafer-Level Packaging Technology	○(M2)Zhe Wang ¹ , Yuki Susumago ¹ , Tomo Odashima ¹ , Noriyuki Takahashi ² , Hisashi Kino ³ , Tetsu Tanaka ^{1,2} , Takafumi Fukushima ^{1,2}	1.Tohoku Univ. Grad. Sch. of Eng., 2.Tohoku Univ. Grad. Sch. of Biomedical Eng., 3.Tohoku Univ. FRIS
【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				
3/16(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演(Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:30	招 16p-Z26-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ capacitor with IGZO capping for non-volatile memory application	○莫非 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生産研
13:45	E 16p-Z26-2	Comparative Study on Memory Characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ Transistors with Different Structure of Oxide-Semiconductor Channel	○FEI MO ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1.Institute of Industrial Science, the University of Tokyo
14:00	16p-Z26-3	大容量低消費電力メモリ応用に向けたMoS ₂ チャネルを有するHfO ₂ 系強誘電体トランジスタの実験実証	○(M2) 頂 嘉文 ¹ , 張 文馨 ² , 更屋 拓哉 ¹ , 入沢 寿史 ² , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
14:15	16p-Z26-4	HfO ₂ 系FeFETにおける結晶化アニール温度とSi界面特性のトレードオフ	○トーブラサートボンカシディット ¹ , 田原 建人 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 林 早陽 ¹ , 渡辺 耕平 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	奨 16p-Z26-5	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体膜の薄膜化と低温プロセス化の両立の検討	○田原 建人 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. 東大工
14:45	奨 E 16p-Z26-6	A First-Principles Study on Ferroelectric Phase Formation of Si-Doped HfO ₂	○(P)Jixuan Wu ¹ , Fei Mo ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1.IIS, Univ. of Tokyo
15:00	奨 E 16p-Z26-7	Direct Evidence of Electric Field driven Phase Transformation in the Waking-up Process of Ferroelectric HfO ₂ Characterized by Conventional X-ray Diffraction	○(D)Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹	1.Univ. of Tokyo
15:15	16p-Z26-8	キャップ層を用いたアニールによるHfO ₂ 膜中歪み操作と強誘電相安定化効果の面内および面外方向へのX線回折を用いた評価	○榎山 陽紀 ¹ , Nittayakasetwat Siri ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大マテ工
15:30	休憩/Break			
15:45	16p-Z26-9	放射光X線による低温形成したHf,Zr _{1-x} O ₂ 薄膜の直方晶相同定の検討	○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田 俊秀 ² , Jung Yong Chan ³ , Hernandez-Arriaga Heber ³ , Mohan Jaidah ³ , Kim Harrison S. ³ , 澤本 直美 ³ , Nam Chang-Yong ⁶ , Tsai Esther H. R. ⁶ , 長田 貴弘 ⁵ , Kim Jiyoung ³ , 小椋 厚志 ^{1,5}	1. 明大理工, 2. 物材機構, 3. UT Dallas, 4. 学振DC, 5. 明大 MREL, 6. Brookhaven National Lab.
16:00	16p-Z26-10	Hf,Zr _{1-x} O ₂ 薄膜の強誘電性に対するフラッシュランブアニールの効果	○和泉 賢人 ¹ , 高橋 響 ¹ , 河原崎 光 ² , 谷村 英昭 ² , 加藤 慎一 ² , 奈良 安雄 ¹	1. 兵庫県大工, 2. SCREENセミコン
16:15	16p-Z26-11	高温堆積におけるZrO ₂ 薄膜結晶相の地下依存性	○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. 名大未來研
16:30	16p-Z26-12	【注目講演】強誘電体薄膜における分極反転挙動のナノスケールマッピング	○平永 良臣 ¹ , 三村 和仙 ² , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 東工大
16:45	奨 E 16p-Z26-13	Fabrication of ferroelectric gate thin film transistors using CSD Y-HZO and sputtered HZO with sputtered ITO channel	○(DC)Mohit Mohit ¹ , Shinji Migita ² , Hiroyuki Ota ² , Yukinori Morita ² , Eisuke Tokumitsu ¹	1.JAIST, 2.AIST
17:00	16p-Z26-14	透明酸化物電極上への(Hf,Zr)O ₂ 薄膜の作製	○尾内 惇平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
17:15	16p-Z26-15	ミスT CVD法Hf,Zr _{1-x} O ₂ 薄膜特性の製膜後RTA依存性	○(M1) 藤原 悠希 ¹ , 大西 潤哉 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織大
13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices				
3/18(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
13:30	18p-Z23-1	【注目講演】半導体量子ドットでの核スピン分極の第3安定状態と3重安定性	山本 壮太 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 笹倉 弘理 ¹ , 〇足立 智 ¹	1. 北大院工
13:45	18p-Z23-2	TEMグリッドに塗布したコロイド量子ドットの単一光子特性評価	○井原 章之 ¹ , 榎本 航之 ² , 夫 勇進 ² , 富成 征弘 ¹ , 三木 茂人 ^{1,3} , 寺井 弘高 ¹	1. 情報通信研究機構, 2. 理研 CEMS, 3. 神戸大学
14:00	18p-Z23-3	¹⁶⁷ Er ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ の超微細構造Λ型準位系における位相緩和時間の周波数および時間領域測定	○安井 翔一郎 ^{1,2} , 平石 真也 ^{1,5} , 石澤 淳 ¹ , 尾身 博雄 ³ , 鍛冶 怜奈 ⁴ , 足立 智 ⁴ , 俵 毅彦 ¹	1. NTT物性基礎研, 2. 北大工, 3. 大和, 4. 北大院工, 5. Univ. of Otago
14:15	18p-Z23-4	RF-MBE法によるEu添加GaN薄膜および自己形成ナノコラムにおけるゼーマン分裂	○奥野 智大 ¹ , 小野田 稜太 ¹ , 関口 寛人 ² , 若原 昭浩 ² , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智大理工, 2. 豊橋技科大工
14:30	18p-Z23-5	直列2重量子ドットにおける熱支援パウルスピンブロック	○(M2) 御代田 宗佑 ¹ , 泉田 渉 ² , 天羽 真一 ³ , 羽田野 剛司 ¹	1. 日大工, 2. 東北大理, 3. 理研
14:45	18p-Z23-6	GaAs2次元電子系に形成した量子ポイントコンタクトにおけるサブバンド間共鳴励起現象の観測	○黒山 和幸 ¹ , 権 晋寛 ² , 荒川 泰彦 ² , 平川 一彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:00	18p-Z23-7	Si/CaF ₂ p型三重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○佐藤 穂波 ¹ , 渡辺 正裕 ¹ , 熊谷 佳郎 ¹ , 富澤 勘太 ¹ , 金子 拓海 ¹	1. 東工大工学院
15:15	休憩/Break			
15:30	18p-Z23-8	GaNN系量子殻の光学特性改善のためのGaNN/GaN超格子の検討	○中山 奈々美 ¹ , ウェイファンルー ¹ , 伊藤 和真 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 曾根 直樹 ³ , 奥田 廉士 ¹ , 宮本 義也 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ²	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 小糸製作所
15:45	奨 18p-Z23-9	GaNN系量子殻LEDのEL特性	○勝呂 紗衣 ¹ , Lu Weifang ¹ , 伊藤 和真 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 曾根 直樹 ³ , 奥田 廉士 ¹ , 宮本 義也 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ²	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 小糸製作所
16:00	18p-Z23-10	トンネル接合を用いた量子殻レーザーの実現に向けたn-GaNへの電極形成に関する検討	○神野 幸美 ¹ , 奥田 廉士 ¹ , 水谷 浩一 ⁴ , 奥野 浩司 ^{1,4} , 飯田 一喜 ^{1,4} , 宮本 義也 ¹ , 山村 詩織 ¹ , 曾根 直樹 ^{1,3} , 伊藤 和真 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , Lu Weifang ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 小糸製作所, 4. 豊田合成
16:15	18p-Z23-11	量子殻活性層及びトンネル接合を有するレーザ構造の作製と評価	○奥田 廉士 ¹ , Lu Weifang ¹ , 曾根 直樹 ^{1,3} , 飯田 一喜 ^{1,4} , 奥野 浩司 ^{1,4} , 水谷 浩一 ⁴ , 宮本 義也 ¹ , 伊藤 和真 ¹ , 神野 幸美 ¹ , 勝呂 紗衣 ¹ , 中山 奈々美 ¹ , 山村 志織 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大学, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 小糸製作所, 4. 豊田合成
16:30	18p-Z23-12	InPナノワイヤの接合構造と発光ダイオード特性の関係	○(B)木村 峻 ^{1,2} , 勝見 悠 ^{1,2} , 蒲生 浩憲 ^{1,2} , 本久 順一 ³ , 富岡 克広 ³	1. 北大工, 2. 量集センター, 3. 情報科学研究院
16:45	休憩/Break			

17:00	18p-Z23-13	Fabry-Pérot共振を用いた量子ドット太陽電池の光吸収率増強	○榑木 悠亮 ^{1,2} , Maxime Giteau ² , 福島 啓 ^{1,2} , 北原 健渡 ^{1,2} , 宮下 直也 ² , 玉置 亮 ² , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研
17:15	18p-Z23-14	CdTe量子ドット超格子における量子共鳴の次元制御	○李 太起 ¹ , 榎本 航之 ² , 大城 一馬 ¹ , 井ノ上 大嗣 ² , 喜々津 智郁 ² , 金賢得 ² , 夫勇進 ² , 金大貴 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 理研CEMS, 3. 京大院理
17:30	18p-Z23-15	超格子構造実現のための赤外発光コロイド型SnSe量子ドット合成技術の検討	○中山 ケビン ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大院理工
17:45	18p-Z23-16	シリカ化プロセスの導入と逆ミセルサイズの調整によるシリカコートPbS QDの単分散性の向上	○池田 航介 ¹ , 八田 伶音 ² , 向井 剛輝 ^{1,2}	1. 横国大院理工, 2. 横国大理工
3/19(Fri.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z23会場 (Room Z23)				
9:30	19a-Z23-1	表面電場制御による光励起過渡現象からのテラヘルツ波放射の調査	○長谷川 尊之 ¹	1. 大阪工大
9:45	19a-Z23-2	GaAs/AlAs多重量子井戸における差周波混合によるテラヘルツ電磁波発生時の周波数依存性に対する励起子効果	○小島 磨 ¹ , 坂上 寛太 ¹ , 喜多 隆 ¹ , Hogg Richard ²	1. 神戸大院工, 2. グラスゴー大学
10:00	19a-Z23-3	光伝導アンテナ応用へ向けた多重積層InAs/GaAs量子ドットの光学特性評価	○海津 利行 ¹ , 小濱 一晟 ² , 南康夫 ² , 北田 貴弘 ² , 原田 幸弘 ¹ , 小島 磨 ¹ , 喜多 隆 ¹ , 和田 修 ³	1. 神戸大院工, 2. 徳島大院理工, 3. 神戸大
10:15	E 19a-Z23-4	Highly efficient thermionic cooling semiconductor device: the Quantum Cascade Cooler	○Marc Bescond ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1. LIMMS-CNRS, The University of Tokyo, 2. IIS-INQIE-The University of Tokyo
10:30	E 19a-Z23-5	Thermal activation behavior of current in semiconductor thermionic cooling heterostructures	○Xiangyu Zhu ¹ , Marc Bescond ^{1,2} , Gerald Bastard ² , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1. IIS/INQIE, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS-CNRS, 3. Ecole Normale Supérieure
10:45	招 19a-Z23-6	「第21回業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」量子ナノ構造とテラヘルツダイナミクス	○平川 一彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
3/19(Fri.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
19p-P05-1		光伝導アンテナ応用へ向けた多重積層InAs/GaAs量子ドットの電気特性評価	○南康夫 ¹ , 新免 歩 ¹ , 北田 貴弘 ¹ , 原田 幸弘 ² , 海津 利行 ² , 小島 磨 ² , 喜多 隆 ² , 和田 修 ³	1. 徳島大院理工, 2. 神戸大院工, 3. 神戸大
【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・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6				
3/19(Fri.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)				
13:30	19p-Z02-1	Ga ₂ O ₃ ナノワイヤの化学合成技術の開発	○(M1) 廣田 奎史郎 ¹ , 向井 剛輝 ¹	1. 横浜国大院理工
13:45	19p-Z02-2	リモート水素プラズマ支援FePt合金ナノドット自己組織化形成プロセスにおける基板温度が磁化特性に与える影響	○(M1) 本田 俊輔 ¹ , 古橋 裕志 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大島 大輝 ¹ , 加藤 剛志 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
14:00	19p-Z02-3	波長混合励起金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル窒化	○北嶋 武 ¹ , 三宅 万智子 ¹ , 桑田 涉真 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
14:15	奨 19p-Z02-4	Si酸化膜中へのホットダブルSi ⁺ /C ⁺ イオン注入法によるSiC量子ドット形成: Si ⁻ ドーズ量依存性	○村川 洗紀 ¹ , 金澤 力斗 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
14:30	19p-Z02-5	ホットSi ⁺ イオン注入法を用いた酸化膜中のSi量子ドットの形成	○吉水 一真 ¹ , 村川 洗紀 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
14:45		休憩/Break		
15:00	19p-Z02-6	プラズマスパッタリング法を用いたGeSnナノ構造膜の堆積とLiイオン電池への応用	○(M1) 永井 健太 ¹ , 高田 瑛叶 ¹ , 林 純希 ¹ , 羽生 侑真 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
15:15	19p-Z02-7	CdTe量子ドット超格子におけるミニバンドの形成と光学特性	○李 ヨンシン ¹ , 金大貴 ¹	1. 大阪市大院工
15:30	19p-Z02-8	斜入射スパッタリング法により作製したWO ₃ 薄膜のEC特性	○堀越 悠爾 ¹ , 中山 佳之 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大
15:45	19p-Z02-9	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製 II	○福田 賀優 ¹ , 濱中 泰 ¹	1. 名工大
16:00	19p-Z02-10	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効果 III	○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工
13.7 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術 / Compound and power electron devices and process technology				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z16会場 (Room Z16)				
9:00	奨 16a-Z16-1	(Al ₂ O ₃) _x (SiO ₂) _y /GaN界面の原子構造と電子構造の第一原理計算による考察	○長川 健太 ¹ , 白石 賢二 ^{2,1} , 押山 淳 ¹	1. 名大未來研, 2. 名大院工
9:15	16a-Z16-2	金属/GaN界面におけるフェルミレベルピンニング	○古橋 治朗 ^{1,2} , 矢作 政隆 ^{1,2} , 小池 淳一 ¹	1. 東北大学, 2. JX金属
9:30	16a-Z16-3	n型AlNのショットキー障壁高さの金属仕事関数依存性	○廣木 正伸 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT物性研
9:45	16a-Z16-4	Niナノインクを用いて印刷法で形成したn-GaNショットキー接点の二次元評価	○川角 優斗 ¹ , 安井 悠人 ¹ , 柏木 行康 ² , 玉井 聡行 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 大阪産業技術研
10:00	16a-Z16-5	GaN(0001)面上に形成したSiO ₂ /GaN MOSキャパシタの電気特性評価	○富ヶ原 一樹 ¹ , 和田 悠平 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 古越 章隆 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 原子力機構
10:15	奨 16a-Z16-6	SiO ₂ /GaN MOSデバイスの性能向上に向けた堆積後熱処理条件の検討	○溝端 秀聡 ¹ , 和田 悠平 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	16a-Z16-7	TMAH処理を施したGaN UMOSにおけるチャネル特性の面方位依存性	○平井 悠久 ¹ , 三浦 喜直 ¹ , 中島 昭 ¹ , 原田 信介 ¹ , 山口 浩 ¹	1. 産総研
11:00	16a-Z16-8	GaN縦型トレンチMOSFETの界面特性に対する窒素プラズマ処理の効果	○(M2) NAM KyungPil ¹ , 石田 崇 ^{1,2} , Matys Maciej ² , 上杉 勉 ² , 加地 徹 ² , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未來材料システム研究所
11:15	16a-Z16-9	AlSiO ₂ /p型GaN MOSFETにおける移動度制限因子の解析	○成田 哲生 ¹ , 伊藤 健治 ¹ , 富田 一義 ² , 堀田 昌宏 ² , 菊田 大悟 ¹	1. 豊田中研, 2. 名古屋大
11:30	16a-Z16-10	表面制御したGaN-MOSFETの高移動度化	○上野 勝典 ¹ , 田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹	1. 富士電機
11:45	16a-Z16-11	β-Ga ₂ O ₃ 電子構造のUPS評価に基づくMOS界面固定電荷密度の正確な抽出	○武田 大樹 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大工
3/18(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z15会場 (Room Z15)				
9:15	18a-Z15-1	Mgイオン注入GaNの超高压アニールによるMgとHの熱拡散	○櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 成田 哲生 ⁴ , 晝川 十史 ² , 角田 健輔 ² , 山田 真嗣 ^{1,2,3} , 片岡 恵太 ⁴ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 五十嵐 信行 ^{1,2} , Bockowski Michal ^{1,5} , 須田 淳 ^{1,2} , 加地 徹 ¹	1. 名大IMaSS, 2. 名大工, 3. アルバック先進研, 4. 豊田中研, 5. UNIPRESS
9:30	18a-Z15-2	PL法によるMgイオン注入GaNのアクセプタ活性化率の評価	○宮崎 泰成 ¹ , 白石 舞翔 ¹ , 和田 竜垂 ¹ , 渡邊 健太 ² , 大川 峰司 ² , 大森 雅登 ¹	1. 大分大, 2. ミライズテクノロジーズ
9:45	18a-Z15-3	GaN基板へのMgのチャネリングイオン注入(IV)	○西村 智朗 ¹ , 池田 清治 ¹ , 加地 徹 ²	1. 法政大, 2. 名古屋大
10:00	18a-Z15-4	Mgイオン注入後の空孔ガイド拡散法により形成したp型GaNのルミネッセンス評価	○嶋 純平 ¹ , 田中 亮 ² , 高島 信也 ² , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 小島 一信 ¹ , 上殿 明良 ³ , 秩父 重英 ^{1,4}	1. 東北多元研, 2. 富士電機, 3. 筑波大数物, 4. 名大IMaSS
10:15	18a-Z15-5	超高压熱処理を施したMgイオン注入GaNのPL評価	○白石 舞翔 ¹ , 宮崎 泰成 ¹ , 和田 竜垂 ¹ , 渡邊 健太 ² , 大川 峰司 ² , 大森 雅登 ¹	1. 大分大, 2. ミライズテクノロジーズ
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 18a-Z15-6	GaNへのMgイオン注入におけるリコイルN原子の影響	○(B) ハーバート 甲斐 ¹ , 柴田 和樹 ¹ , アスバル ジョエル ² , 葛原 正明 ¹	1. 関学大理工, 2. 福井大院工
11:00	奨 18a-Z15-7	GaNへのMgイオン高温注入時におけるビーム電流量が欠陥導入に与える影響 II	○伊藤 佑太 ¹ , 渡邊 浩崇 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 出来 真斗 ⁴ , 狩野 絵美 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 五十嵐 信行 ² , 田中 敦之 ^{2,3} , 天野 浩 ^{1,2,3,4,5}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 物材機構, 4. 名大VBL, 5. 名大ARC

11:15	奨	18a-Z15-8	DLTS法によるn型GaN中の深い準位評価に対してショットキー障壁高さが与える影響の定量的解析	○青島 慶人 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
11:30		18a-Z15-9	GaNエビ層キャリア再結合の遅い成分の電気的特性への寄与	○(M1) 前田 卓人 ¹ , 浅田 貴斗 ¹ , 伊藤 健治 ² , 冨田 一義 ² , 成田 哲生 ² , 加地 徹 ³ , 加藤 正史 ^{1,3}	1. 名工大, 2. 豊田中研, 3. 名大
11:45		18a-Z15-10	酸素イオン注入によりn型GaN中に形成される電子トラップ	○(M1) 柴田 優一 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 田中 亮 ³ , 高島 信也 ³ , 上野 勝典 ³ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 富士電機
3/19(Fri) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)					
9:30		19a-Z25-1	GaNにおける電子・正孔の衝突イオン化係数の温度依存性	○前田 拓也 ¹ , 成田 哲生 ² , 山田 真嗣 ^{3,4} , 加地 徹 ³ , 木本 恒暢 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,3,5} , 須田 淳 ^{1,3,5}	1. 京大院工, 2. 豊田中研, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. アルバック先進研, 5. 名大院工
9:45		19a-Z25-2	GaN/ScAlN/GaNヘテロ接合バリアダイオードの電気的特性評価	○前田 拓也 ¹ , Casamento Joseph ¹ , 野本 一貴 ¹ , Xing Huili Grace ¹ , Jena Debdeep ¹	1. Cornell大学
10:00		19a-Z25-3	AlGaIn/GaN ホール効果測定素子の電流-電圧特性の基板依存性	○田中 大貴 ¹ , 分島 彰男 ² , 安藤 裕二 ¹ , 須田 淳 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 名工大
10:15		19a-Z25-4	AlGaIn/GaN HEMTデバイスにおける局所圧電格子変形の放射光ナノビームX線回折オペランド計測	○塩見 春奈 ¹ , 嶋田 章宏 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 佑介 ¹ , 金木 奨太 ² , 橋詰 保 ² , 今井 康彦 ³ , 隅谷 和嗣 ³ , 木村 滋 ³ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 北大量エレ研, 3. JASRI
10:30			休憩/Break		
10:45		19a-Z25-5	高濃度GeドープGaN基板によるp-n接合ダイオードの低オン抵抗化	○太田 博 ¹ , 浅井 直美 ¹ , 望月 和浩 ¹ , 吉田 丈洋 ² , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 三島 友義 ¹	1. 法政大学, 2. サイオクス
11:00		19a-Z25-6	Xバンド帯におけるGaN IMPATTダイオードの動作実証	○川崎 晟也 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 出来 真斗 ^{1,2} , 渡邊 浩崇 ³ , 田中 敦之 ^{3,4} , 新田 州吾 ³ , 本田 善央 ³ , 新井 学 ³ , 天野 浩 ^{2,3,4,5}	1. 名大院工, 2. 名大VBL, 3. 名大未来研, 4. 物材機構, 5. 赤崎記念研究センター
11:15		19a-Z25-7	縦型GaNフォトランジスタの特性評価	○和田 竜垂 ¹ , 白石 舞翔 ¹ , 宮崎 泰成 ¹ , 大森 雅登 ¹	1. 大分大
11:30		19a-Z25-8	ゲートリセス構造GaN HEMTを用いたゲートドアップノード型ダイオードの電気的特性	○高橋 英匡 ¹ , 安藤 裕二 ¹ , 生島 百恵 ³ , 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
3/19(Fri) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z25会場 (Room Z25)					
13:00		19p-Z25-1	高抵抗GaN基板上GaNチャンネルHEMTの電気特性	○星 拓也 ¹ , 吉屋 佑樹 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
13:15		19p-Z25-2	i線ステッパーを用いた150 nmゲートAlGaIn/GaN HEMTの作製	○安藤 裕二 ¹ , 高橋 英匡 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
13:30		19p-Z25-3	コンタクトレス光電気化学エッチングによるリセスゲートAlGaIn/GaN HEMTの作製(2)	○(DC) 渡久地 政周 ¹ , 三輪 和希 ¹ , 堀切 文正 ² , 福原 昇 ² , 成田 好伸 ² , 市川 磨 ² , 磯野 僚多 ² , 田中 丈士 ² , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター, 2. サイオクス
13:45		19p-Z25-4	光電気化学エッチング法を用いたAlGaInN/AlGaInリセスゲートHFETの作製	○伊藤 澪朔 ¹ , 小松 裕斗 ¹ , 渡久地 政周 ¹ , 井上 暁喜 ² , 三好 実人 ² , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター, 2. 名工大
14:00	奨	19p-Z25-5	選択再成長オミックコンタクトを用いたAlGaInチャンネルHFETの作製と特性評価	○井上 暁喜 ¹ , 原田 紘希 ¹ , 山中 瑞樹 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
14:15	奨	19p-Z25-6	四元混晶AlGaInNバリア層を備えるAl _{0.4} Ga _{0.6} Nチャンネル2DEGヘテロ構造の作製と特性評価	○田中 さくら ¹ , 井上 暁喜 ¹ , 山本 皓介 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
14:30	奨	19p-Z25-7	連続成長Npn接合を用いたAlGaIn/GaN HBTの作製	○(M2) 隈部 岳瑠 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 出来 真斗 ^{1,3} , 田中 敦之 ⁴ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4,5}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 名大VBL, 4. 物材機構, 5. 名大ARC
14:45			休憩/Break		
15:00		19p-Z25-8	変調ドープによる電子正孔 ² GaAsまたはInGaAsチャンネルに形成されたヘテロ接合デバイスの特性	○(M2) 尾川 弘明 ¹ , 豊原 真由 ¹ , 浅賀 圭太 ¹ , 岩田 直高 ¹	1. 豊田工大
15:15		19p-Z25-9	エピスケリングを施したGaInSb-HEMTの特性評価と遅延時間解析	○岸本 尚之 ¹ , 磯前 雄人 ¹ , 林 拓也 ¹ , 國澤 宗真 ¹ , 渡邊 一世 ^{2,1} , 山下 良美 ² , 町田 龍人 ² , 原 紳介 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構
15:30	奨	19p-Z25-10	HBr中性粒子ビームによるGaN/SiNの原子層選択エッチング	○(M1) 澤田 亮廣 ¹ , 大堀 大介 ¹ , 菅原 健太 ³ , 岡田 政也 ³ , 中田 健 ³ , 井上 和孝 ³ , 佐藤 大輔 ⁴ , 寒川 誠二 ^{1,2}	1. 東北大学流体研, 2. 東北大学 AIMR, 3. 住友電工, 4. 昭和電工
15:45	奨	19p-Z25-11	基板転写による6インチSi(100)基板上N極性GaN/AlGaInヘテロ構造の作製	○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1. NTT先端集積デバイス研
16:00		19p-Z25-12	ラマン分光法によるGaN/ダイヤモンド接合界面の残留応力評価	○小林 礼佳 ¹ , 清水 康雄 ² , 大野 裕 ² , 金聖祐 ³ , 小山 浩司 ³ , 嘉数 誠 ⁴ , 重川 直輝 ¹ , 梁 劍波 ¹	1. 大阪市大院工, 2. 東北大金研, 3. アダマンド並木精密宝石(株), 4. 佐賀大院工
16:15	奨	19p-Z25-13	表面活性化接合法によるダイヤモンド/Siヘテロ接合ダイオードの作製	○(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
16:30	E	19p-Z25-14	2608 V Operation of NO ₂ -Doped p-channel Diamond MOSFETs	○Niloy Chandra Saha ¹ , SeongWoo Kim ² , Toshiyuki Oishi ¹ , Yuki Kawamata ² , Koji Koyama ² , Makoto Kasu ¹	1. Saga Univ., 2. Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.
3/19(Fri) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)					
		19p-P06-1	n+GaN基板上n-GaN層の光電気化学(PEC)エッチング時のカソード電極	福原 昇 ¹ , ○堀切 文正 ¹ , 渡久地 政周 ² , 三輪 和希 ² , 大神 洗貴 ² , 佐藤 威友 ²	1. サイオクス, 2. 北海道大学
		19p-P06-2	Pt/ALD-Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MIS-HEMTの電気特性に及ぼすフォーミングガスアニーリングの効果III	○久保 俊晴 ¹ , 吉田 信輝 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
		19p-P06-3	水素イオン注入n ⁺ pGaNの0.88 eV正孔トラップに対する順電流通電効果	○徳田 豊 ¹ , 吉田 光 ¹ , 冨田 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
		19p-P06-4	順電流注入によるp-GaN層中のホールトラップの生成	○吉田 光 ¹ , 竹内 和歌奈 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 成田 哲生 ² , 冨田 一義 ² , 加地 徹 ³	1. 愛知工業大学, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学
		19p-P06-5	高Al組成AlGaIn薄膜からの熱電子放出特性における酸素の影響	○藤本 拓矢 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
		19p-P06-6	四元混晶AlGaInNエミッタと量子井戸を組み込んだベースを特徴とするGaN npn HBTのシミュレーション解析	○二階 祐宇 ¹ , 飯田 悠介 ¹ , 間瀬 晃 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
		19p-P06-7	高速スイッチング向け600V縦型GaN-DMOSFETの低オン抵抗化検討	○稲本 拓朗 ¹ , 福島 悠太 ¹ , 田中 亮 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹	1. 富士電機株式会社
	E	19p-P06-8	Comparison of side-gate modulation responses for AlGaIn/GaN HEMTs on GaN substrates with and without C-doped GaN buffer layer	○(P) Maria Villamin ¹ , Naotaka Iwata ¹	1. Toyota Tech. Inst.
		19p-P06-9	AlGaIn/GaNヘテロ構造を用いたモノリシック集積回路の検討	○川内 智瑛 ¹ , 吹中 菜生 ¹ , 真下 智昭 ¹ , 岡田 浩 ¹	1. 豊橋技科大
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices					
3/19(Fri) 9:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)					
9:00	招	19a-Z26-1	「分科内招待講演」 全方位フォトルミネセンス (ODPL) 分光法による半導体結晶の発光量子効率測定	○小島 一信 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大
9:30		19a-Z26-2	臭化鉛ペロブスカイトにおける励起子多体効果の観測	○室賀 惟 ¹ , 下迫 直樹 ¹ , 出原 勇磨 ¹ , 中村 唯我 ³ , 松下 智紀 ² , 近藤 高志 ^{2,3} , 樺田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1. 上智大理工, 2. 東大先端研, 3. 東工大
9:45		19a-Z26-3	CdSeナノプレートレット微小光共振器による共振器ポラリトンの室温形成	○松尾 洋希 ¹ , 永木 健太 ¹ , 中石 勝之介 ¹ , 藤井 佳奈映 ¹ , 河野 結愛 ¹ , 小田 勝 ¹ , 近藤 久雄 ²	1. 九工大大院工, 2. 愛媛大理工

10:00	19a-Z26-4	GaAs(001)上のInAs量子ドットのGaAsキャップ成長に伴うサイズ収縮	○(M1)若原 夏希 ¹ , ロネル ロカ ¹ , 嶋田 光高 ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大
10:15	奨 19a-Z26-5	CsPbBr ₃ バルク結晶における励起子微細構造の巨大分裂とスピン緩和ダイナミクス	○五十嵐 菜々子 ¹ , 兼石 幸弥 ¹ , 松森 航平 ¹ , 横田 紘子 ¹ , 音 賢一 ¹ , 金光 義彦 ² , 山田 泰裕 ¹	1. 千葉大理, 2. 京大化研
10:30	奨 19a-Z26-6	W-Zn-O青色蛍光体薄膜構造と発光特性	○角田 聖 ¹ , 宮崎 晃 ² , 岡田 健 ² , 鷲尾 勝由 ²	1. 東北大工, 2. 東北大院
3/19(Fri.) 11:00 - 11:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	19a-P05-1	LiNbO ₃ :Yb ³⁺ , Er ³⁺ , Al ³⁺ 蛍光体膜の光学特性	○野中 俊宏 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹ , 番 貴彦 ² , 山本 伸一 ²	1. 豊田高専, 2. 龍谷大理工
	19a-P05-2	3価のサマリウム原料を用いた蛍光体SrFCl:Sm ²⁺ の作製	○木村 浩丈 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 黒川 郁弥 ¹ , 富田 一光 ¹	1. 電通大基盤理工
	19a-P05-3	赤色残光蛍光体CaS:Eu ²⁺ , Dy ³⁺ のアルカリ金属イオン添加効果	○(M1)山口 翔太 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 田村 祐樹 ¹ , 須田 順子 ^{1,2}	1. 電通大基盤理工, 2. 東京工科大
	19a-P05-4	CaAl ₂ O ₄ :Ce ³⁺ , Dy ³⁺ の白色発光および残光特性	○(M1)磯部 英智香 ¹ , 渡部 勇太 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 木村 浩丈 ¹ , 山口 翔太 ¹	1. 電通大基盤理工
	19a-P05-5	ナノピラー構造を組み込んだEr:O共添加Siダイオードの電気伝導特性およびエレクトロルミネッセンス計測	○古瀬 遼 ¹ , 藤本 宇都 ¹ , 魏 啓楠 ¹ , アブデルガファ 愛満 ¹ , 矢野 真麻 ¹ , 千葉 悠貴 ¹ , Enrico Prati ² , Michele Celebrano ³ , 佐藤 真一郎 ⁴ , 品田 高宏 ⁵ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. イタリア CNR, 3. ミラノ工科大学, 4. 量研, 5. 東北大 CIES
	19a-P05-6	電子ビーム蒸着法を用いたZnS:Mn薄膜の成膜と無機ELへの応用	○(B)北脇 大靖 ¹ , 和辻 浩一 ¹ , 今井 崇人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	19a-P05-7	無機ELを用いたワイヤレス給電用コイルの特性評価	○佐藤 大樹 ¹ , 北脇 大靖 ¹ , 和辻 浩一 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	19a-P05-8	沈殿法を用いたUC蛍光体の作製と蛍光体寿命の測定	○亀田 弦 ¹ , 野中 俊宏 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. 豊田高専
3/19(Fri.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:30	19p-Z26-1	熱耐久性のフッ素ベースEu ³⁺ 配位化合物を用いた狭帯赤色LEDの検討	○中西 貴之 ¹ , 許 健 ¹ , 高橋 向星 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 広崎 尚登 ¹	1. 物材機構
13:45	19p-Z26-2	【注目講演】新規蛍光体探索のための局所構造の非類似度測定	○竹村 翔太 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 中西 貴之 ¹ , 小山 幸典 ¹ , 池野 豪一 ² , 広崎 尚登 ¹	1. 物材機構, 2. 大阪府大工
14:00	19p-Z26-3	近紫外励起青色蛍光体(Sr,Ba)Al ₂ Si ₂ O ₇ :Eu ²⁺ の耐湿信頼性	○豊島 広朗 ¹ , 竹田 豪 ¹ , 江本 秀幸 ¹ , 舟橋 司朗 ² , 武田 隆史 ² , 広崎 尚登 ²	1. デンカ株式会社, 2. 物資材機構
14:15	19p-Z26-4	緑色蛍光体β-SiAlON:Eu ²⁺ の欠陥発光とEu ²⁺ の影響	○須田 順子 ¹ , 神垣 良昭 ² , 宮川 勇人 ³ , 武田 隆史 ⁴ , 高橋 向星 ⁴ , 広崎 尚登 ⁴	1. 東京工科大, 2. EBL, 3. 香川大, 4. 物材機構
14:30	E 19p-Z26-5	Insights into the multi-site emission from SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ +Dy ³⁺ persistent phosphors by time-resolved streak imaging	○Jian Xu ¹ , Kohsei Takahashi ¹ , Takayuki Nakanishi ¹ , Takashi Takeda ¹ , Naoto Hirosaki ¹	1. National Institute for Materials Science (NIMS)
14:45	19p-Z26-6	超短パルスガンマ線を用いた陽電子消滅寿命分光で探るガーネット型多元系酸化物結晶の不純物共添加効果	○北浦 守 ¹ , 平 義隆 ^{2,3} , 鎌田 圭 ⁴ , 渡邊 真太 ⁵ , 大西 彰正 ¹	1. 山形大理, 2. 分子研 UVSOR, 3. 総研大, 4. 東北大 NICHe, 5. 東工大 IIR
15:00	19p-Z26-7	生体イメージング用近赤外蛍光体Ca ₃ (PO ₄) ₂ :Mn ⁵⁺ (A=Si,Ge)	○新田 祐大 ¹ , 田中 翔人 ¹ , 大観 光徳 ¹	1. 鳥取大学
15:15	19p-Z26-8	ZnS:Cuナノ蛍光体を用いた分散型無機EL素子—ナノ蛍光体焼成時のNaCl添加効果—	○坂東 秀真 ¹ , 松隈 伶 ¹ , 大観 光徳 ¹	1. 鳥取大学
15:30	19p-Z26-9	高輝度化を可能とする分散型ELペーパーデバイスの実現	○渡部 陸矢 ¹ , 竹田 直樹 ¹ , 春谷 慶太郎 ² , 高橋 宏輔 ² , 上谷 幸治郎 ² , 常安 翔太 ¹ , 佐藤 利文 ¹	1. 東京工芸大工, 2. 阪大院工
15:45	19p-Z26-10	相分離したYb添加Y-Al-O透明薄膜における結晶相間エネルギー移動	○(D)中山 雄太 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 石原 嗣生 ² , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工, 2. 兵庫工技センター
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
3/17(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z35会場 (Room Z35)				
9:00	17a-Z35-1	放射線検出器応用のためのInGaP太陽電池のアルファ線劣化評価-II	○今泉 充 ¹ , 奥野 泰希 ² , 佐藤 真一郎 ³ , 大島 武 ³	1. 宇宙機構, 2. 東北大金研, 3. 量研
9:15	17a-Z35-2	陽子線・電子線照射によるGaAsPN太陽電池の発電効率向上	○濱本 大輝 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 新井 智也 ¹ , 二村 綾 ¹ , 住田 泰史 ² , 今泉 充 ² , 大島 武 ³ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 宇宙研, 3. 量研
9:30	奨 17a-Z35-3	低倍集光III-V族太陽電池へのLuminescent Solar Concentratorの融合による年間発電量向上	○富澤 亮太 ¹ , 佐藤 大輔 ² , 奥村 健一 ¹ , 増田 泰造 ^{1,3} , 山田 昇 ²	1. トヨタ自動車, 2. 長岡技科大, 3. 電気通信大
9:45	17a-Z35-4	スペクトル分割多接合設計に対する非対称導波管結合方式の優位性	○(M2)余 佳興 ¹ , 洪性百 ¹ , 澤村 信雄 ¹ , 石橋 晃 ¹	1. 北大電子研
10:00	17a-Z35-5	【注目講演】人工光合成反応のための直列/並列3接合光電変換素子	○竹田 康彦 ¹ , 森川 健志 ¹ , 加藤 直彦 ¹	1. 豊田中研
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-Z35-6	ZnTeO中間バンド型太陽電池のブロック層へのClドーピングによる効果	○七種 朗 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 田中 徹 ¹	1. 佐賀大理理工
10:45	17a-Z35-7	連続行動型深層強化学習を用いた半透明薄型中間バンド太陽電池の3次元逆設計	○(M2)斯波 廣大 ^{2,3} , 坂本 克好 ² , 山口 浩一 ² , 沈 青 ² , 岡田 至崇 ¹ , 曾我部 東馬 ^{1,2,3}	1. 電通大 i-PERC, 2. 電通大基盤理工, 3. (株)グリッド, 4. 東大先端研
11:00	17a-Z35-8	変調ドーピングした二段階フォトンアップコンバージョン太陽電池における電圧上昇効果	○渡辺 航平 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:15	E 17a-Z35-9	Efficiency Compensation from Intraband Transitions of Opposite Carrier in a Quantum Dot-in-well Intermediate Band Solar Cell	○(DC)Yaxing Zhu ¹ , Shigeo Asahi ¹ , Takashi Kita ¹	1. Kobe Univ.
11:30	17a-Z35-10	埋め込み量子構造を有する3端子構成太陽電池	○野田 武司 ¹ , 間野 高明 ¹	1. 物材機構
3/17(Wed.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z35会場 (Room Z35)				
13:30	17p-Z35-1	Epitaxial Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池のアルカリ金属添加効果	○西永 慈郎 ¹ , 石塚 尚吾 ¹	1. 産総研
13:45	17p-Z35-2	EBIC法を用いたCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の評価	○福田 遼太郎 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大
14:00	E 17p-Z35-3	The Advantage of Low Electron Affinity Materials as the Window Layer of Buffer-free CIGS ₂ Solar Cells	○(D)Dwinanri Eglyna ¹ , Kazuyoshi Nakada ¹ , Akira Yamada ¹	1. Tokyo Tech
14:15	E 17p-Z35-4	Combined treatment of cesium fluoride as precursor and post-treatment on CIGS thin film solar cell fabricated onto sodalime glass substrates	○Ishwor Khatri ¹ , Mutsumi Sugiyama ¹	1. TUS
14:30	17p-Z35-5	サブストレート型CdTe太陽電池線量計へのHeイオン・電子線照射の影響	○岡本 保 ¹ , 古牧 郁弥 ¹ , 佐藤 瑛空 ¹ , 奥野 泰希 ² , 今泉 充 ³ , 秋吉 優史 ⁴ , 大島 武 ⁵ , 小林 知洋 ⁶ , 後藤 康仁 ⁷	1. 木更津高専, 2. 東北大, 3. 宇宙機構, 4. 大阪府大, 5. 量研, 6. 理研, 7. 京大院工
14:45	17p-Z35-6	真空蒸着法により作製した硫化ず膜の電気特性	○大前 洗斗 ¹ , 江口 陽人 ¹ , 田中 久仁彦 ²	1. 銚路高専, 2. 長岡技科大
15:00		休憩/Break		
15:15	17p-Z35-7	Na効果がCu ₂ SnS ₃ 太陽電池の電気特性に及ぼす影響	○(DC)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
15:30	17p-Z35-8	CdS/Cu ₂ SnS ₃ 界面の電子構造	○寺田 教男 ¹ , 平山 拓也 ¹ , Chen Guanzhong ¹ , 井出 優弥 ¹ , 宮之原 勇 ¹ , 大橋 亮太 ² , 荒木 秀明 ²	1. 鹿児島大, 2. 長岡高専
15:45	17p-Z35-9	ファインチャンネルミストCVD法によるMoコート基板へのCu-Snブリッカーの堆積とCu ₂ SnS ₃ 薄膜の作製	○友野 巧也 ¹ , 吉久 史貴 ¹ , 岡村 和哉 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大
16:00	17p-Z35-10	フォトルミネッセンス観測によるCu ₂ Sn _{1-x} Ge _x S ₃ のCu/IV族比依存の検討	○阿部 司 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大
16:15	17p-Z35-11	透過型Cu ₂ O太陽電池をトップセルに用いたタンデム太陽電池の研究開発	○保西 祐弥 ¹ , 芝崎 聡一郎 ¹ , 中川 直之 ¹ , 水野 幸民 ¹ , 山崎 六月 ¹ , 西田 靖孝 ¹ , 山本 和重 ¹	1. 東芝

16:30	17p-Z35-12	CuBr _{1-x} I _x /ZnOナノロッド透明太陽電池の作製	○渡辺 海斗 ¹ , 森 涼太 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1.長岡技科大
3/17(Wed.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
17p-P11-1		【注目講演】ヘテロ接合太陽電池における狭ギャップベース層のEL強度と広ギャップエミッタ層不純物濃度の相関	○中村 徹哉 ¹ , 今泉 充 ¹ , ヤンワテラークン ワラーコン ² , 杉山 正和 ³ , 秋山 英文 ^{1,5} , 岡田 至崇 ³	1.宇宙航空研究開発機構, 2.東大工, 3.東大先端研, 4.東大物性研, 5.OPERANDO-OIL
17p-P11-2		HVPE法におけるAlInGaPの成膜とInGaPセルの高効率化	○庄司 靖 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 生方 映徳 ² , 菅谷 武芳 ¹	1.産総研, 2.太陽日酸
17p-P11-3		Cu ₂ SnSe ₃ 化合物を用いたブリカサの硫化法によるCu ₂ Sn(S,Se) ₃ 薄膜太陽電池の作製	○中嶋 崇喜 ¹ , 上田 彩貴 ¹ , 山口 利幸 ¹ , 笹野 順司 ² , 伊崎 昌伸 ²	1.和歌山高専, 2.豊橋技科大
17p-P11-4		SnS太陽電池におけるバッファ層ZnOのキャップ層としての役割の検討	○道岡 黎史 ¹ , 伊能 駿豪 ¹ , 中村 駿介 ¹ , 草津 圭那 ¹ , 滝沢 康太 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
17p-P11-5		スパッタ堆積時のN ₂ -Ar混合ガスがSnS薄膜へ与える影響	○伊能 駿豪 ¹ , 道岡 黎史 ¹ , 滝沢 康太 ¹ , 草津 圭那 ¹ , 中村 駿介 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
17p-P11-6		Ti基板上に作製したCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の放射線照射及びヒートサイクルによる劣化耐性の検討	○立野 智也 ¹ , 屋代 貴彦 ¹ , Ishwor Khatri ² , 杉山 睦 ^{1,2}	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
17p-P11-7		Zn添加したCuGaS ₂ 薄膜のフォトルミネッセンス評価	○(D)金 明玉 ¹ , アーサン ナズムル ^{1,2,3} , 三浦 七輝 ^{1,2} , グブタ アビシエック ^{1,3} , 岡田 至崇 ^{1,2,3} , イエル ザッカリ ⁴	1.東大先端研, 2.東大理工, 3.東大教養, 4.IREC
17p-P11-8		CIGS太陽電池におけるパッシベーション構造導入の効果検討	○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

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

3/17(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
9:30	17a-Z32-1	MoとW増増を使用したマイクロ引き下げ法によるLa ₂ Zr ₂ O ₇ の結晶育成	○(M2) 須田 貴裕 ¹ , 横田 有為 ¹ , 堀谷 毅彦 ² , 山路 晃広 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 花田 貴 ¹ , 佐藤 浩樹 ³ , 豊田 智史 ³ , 大橋 雄二 ³ , 黒澤 俊介 ^{1,3} , 鎌田 圭 ^{1,3,4} , 吉川 彰 ^{1,3,4}	1.東北大金研, 2.チェコ物理研, 3.東北大NICHe, 4.C&A
9:45	17a-Z32-2	共晶体シンチレータ結晶開発に向けたAEL ₂ -REL ₃ の状態図作製	○横田 有為 ^{1,2} , Kral Robert ³ , 吉川 彰 ^{1,2}	1.東北大金研, 2.東北大NICHe, 3.チェコ物理研
10:00	奨 17a-Z32-3	CsI/KI/KCl系共晶体の作製と発光特性評価	○瀧澤 優威 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,2,3} , 香澤 直子 ³ , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ² , 黒澤 俊介 ^{1,3} , 横田 有為 ¹ , 佐藤 浩樹 ² , 豊田 智史 ³ , 大橋 雄二 ² , 花田 貴 ¹ , Vladimír V. Kochurikhin ³ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1.東北大金研, 2.東北大NICHe, 3.C&A
10:15	17a-Z32-4	SrB ₂ O ₇ 結晶の育成と発光特性評価	○山路 晃広 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2}	1.東北大NICHe, 2.東北大金研
10:30	休憩/Break			
10:45	E 17a-Z32-5	The low-temperature liquid phase growth and nonlinear optical applications of Van der Waals crystals	○Chao Tang ¹ , Tadao Tanabe ² , Yutaka Oyama ¹	1.Tohoku University, 2.Shibaura Inst. of Tech.
11:00	17a-Z32-6	ScAlMgO ₄ 単結晶の成長条件と欠陥について	○白石 裕児 ¹ , 南都 十輝 ¹ , 福田 承生 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 杉山 和正 ³ , 石地 耕太郎 ⁴ , 稲葉 克彦 ⁵	1.㈱福田結晶研, 2.立命館大, 3.東北大金研, 4.九州シクロトロン光研究センター, 5.㈱リガク
11:15	17a-Z32-7	ScAlMgO ₄ 単結晶のウエハ加工	○白石 裕児 ¹ , 熊谷 毅 ¹ , 南都 十輝 ¹ , 星生 伸一 ² , 福田 承生 ¹	1.福田結晶研, 2.オーストラリア
3/17(Wed.) 13:30 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
13:30	招 17p-Z32-1	「分科内招待講演」 熱電材料の単結晶育成および物性	○森 孝雄 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大
14:15	招 17p-Z32-2	「分科内招待講演」 浮遊帯溶融法による結晶育成における赤外線集中加熱条件の効果	○綿打 敏司 ¹	1.山梨大院クリスタル研
15:00	休憩/Break			
15:15	17p-Z32-3	熱伝導率が異なる複数の断熱材を用いたTSSG法によるSiC結晶成長時の熱輸送の制御	○(M2) 竹原 悠人 ¹ , 岡野 泰則 ¹	1.阪大基工
15:30	E 17p-Z32-4	Simulation of the global thermal field in a setup for ammonothermal growth of GaN	○(P)Saskia Carola Schimmel ^{1,2} , Daisuke Tomida ¹ , Makoto Saito ^{3,4} , Quanxi Bao ^{3,5} , Toru Ishiguro ³ , Yoshio Honda ¹ , Shigefusa F. Chichibu ^{1,3} , Hiroshi Amano ¹	1.IMaSS-Nagoya Univ., 2.Int. Research Fellow of JSPS, 3.IMRAM-Tohoku Univ., 4.Mitsubishi Chemical Corp., 5.Japan Steel Works
15:45	17p-Z32-5	垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga単結晶の組成制御	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 川村 祥太郎 ¹ , 佐藤 昌明 ¹ , 太子 敏則 ² , 干川 圭吾 ²	1.住友金属鉱山, 2.信州大学
16:00	17p-Z32-6	垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga角柱単結晶の磁歪特性	○泉 聖志 ¹ , 大久保 和彦 ¹ , 川村 祥太郎 ¹ , 佐藤 昌明 ¹	1.住友金属鉱山
16:15	17p-Z32-7	CZ法によるCu金属単結晶作製	○熊谷 毅 ¹ , 安藤 宏孝 ¹ , 渡邊 清和 ¹ , 高橋 和也 ¹ , 藤井 高志 ¹ , 川又 透 ² , 杉山 和正 ³ , 鈴木 茂 ³ , 福田 承生 ¹	1.福田結晶研, 2.東北大金研, 3.東北大μ SIC

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

3/16(Tue.) 9:00 - 10:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
9:00	E 16a-Z24-1	Influence of oxygen flow rate during the growth of Al-doped ZnCdO thin films by MBE	○(D)HyoChang Jang ¹ , Katsuhiko Saito ¹ , Qixin Guo ¹ , Tooru Tanaka ¹	1.Saga Univ.
9:15	16a-Z24-2	MOVPE法によるn ⁻ (211)Si上のCdTe成長層の成長室内アニール処理検討	○(M1) 松原 敏樹 ¹ , 小林 竜大 ¹ , 後藤 颯汰 ¹ , 藤井 成弥 ¹ , 中島 幸寛 ¹ , 平野 颯涼 ¹ , ニラウラ マダン ¹ , 安田 和人 ¹	1.名古屋工業大学
9:30	E 16a-Z24-3	Evaluation of dislocation densities and their distribution in epitaxial (211) CdTe/Si	○Bal Singh Chaudhari ¹ , Hayata Goto ¹ , Niraula Madan ¹ , Kazuhito Yasuda ¹	1.Nitech
9:45	奨 16a-Z24-4	サファイアr,S面ナノファセット基板上ZnTe(110)薄膜成長に向けたMEE成長層界面の制御	○(M1) 小林 昇太郎 ¹ , 安藤 達也 ¹ , 坂本 悠哉 ¹ , 杉本 昂大 ¹ , 坪井 海人 ¹ , 細井 菜々乃 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

3/17(Wed.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
13:30	招 17p-Z28-1	「第11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」 長波長帯光通信化合物半導体の結晶成長技術に関する先駆的貢献	○中嶋 一雄 ¹	1.東北大
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 17p-Z28-2	ガラス上多結晶GaAs膜における粒径一分光感度の相関解明	○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
14:30	奨 17p-Z28-3	結晶成長温度の調節によるInGaPにおける表面モフォロジーとキャリア寿命の両立	○浅見 明太 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
14:45	17p-Z28-4	InGaAs/GaAsP多重量子井戸の発光に対するGaAs中間層膜厚の影響	○日野 眞生 ¹ , 浅見 明太 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
15:00	E 17p-Z28-5	Impacts of growth parameters on the morphology of In(AlGa)P grown by high speed MOCVD	○Hassanet Sodabanlu ¹ , Akinori Ubukata ² , Kentaroh Watanabe ¹ , Takeyoshi Sugaya ³ , Yoshiaki Nakano ⁴ , Masakazu Sugiyama ^{1,4}	1.RCAST, U. Tokyo, 2.Taiyo Nippon Sanso, 3.AIST, 4.School Eng, U. Tokyo

15:15		休憩/Break		
15:30	17p-Z28-6	GaAs基板上InAs成長層の表面ラフネスへのZnドーピングの影響調査	○中川 翔太 ¹ , 今村 優希 ¹ , 大濱 寛士 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒 1. 宮崎大工 井 昌和 ¹	
15:45	E 17p-Z28-7	Control of density of 3D Stacked Submonolayer (SML) InAs Nanostructures by As ₂ flux	○(P)Ronel Intal Roca ¹ , Itaru Kamiya ¹	1. Toyota Tech. Inst.
16:00	奨 17p-Z28-8	1300nm帯長波長InAs量子ドットの改善とレーザ応用	○藤澤 和輝 ¹ , 奥村 滋 ¹ , 成毛 環美 ¹ , 西 研一 ¹ , 大西 1.(株)QD レーザ 裕 ¹ , 武政 敬三 ¹ , 菅原 充 ¹	
16:15	17p-Z28-9	多機能メタモルフィックバッファ層を有する量子ドットレーザのMBE成長	○權 晋寛 ¹ , 井本 隆哉 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構
16:30		休憩/Break		
16:45	17p-Z28-10	InAs/GaAs量子ドットレーザ閾値電流特性へのP型ドーピングの効果	○角田 雅弘 ¹ , 權 晋寛 ¹ , 渡邊 克之 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子
17:00	17p-Z28-11	InAs/GaAs 近接三重層量子ドットレーザの作製と評価	○ZHAN WENBO ¹ , 權 晋寛 ¹ , 井本 隆哉 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2,3} , 荒川 泰彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研, 3. 東大先端研
17:15	17p-Z28-12	液滴エピタキシー法によりInP(111)A面上に作製したInAs量子ドットのキャップ無しアニールによる形状変化	○間野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , Ha Neul ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐 久間 芳樹 ¹ , 黒田 隆 ¹ , 迫田 和彰 ¹	1. 物材機構
17:30	17p-Z28-13	GaAsの結晶成長時における基板温度測定方法	○(M1)南條 直行 ¹ , 今岡 達哉 ¹ , 永田 周平 ¹ , 亀井 航 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大
17:45	17p-Z28-14	物理研磨を用いたGaAsマイクロレンズの作製	○国土 泰介 ¹ , 菊井 大輝 ² , 岡 大智 ² , 下村 哲 ²	1. 愛媛大理理工, 2. 愛媛大工
3/18(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z24会場 (Room Z24)				
9:00	18a-Z24-1	Si基板上格子整合系GaAsPN太陽電池の作製(2)	○新井 智也 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 江湖 俊仁 ¹ , 濱本 大輝 ¹ , 若 原 昭浩 ¹	1. 豊橋技術科学大学
9:15	奨 18a-Z24-2	ALE法で意図的にN分布を変化させたGaAsN薄膜のアニール処理によるN分布と電気特性への影響	○中島 凌 ¹ , 河野 将大 ¹ , 峰松 遼 ¹ , 原口 智宏 ¹ , 鈴木 秀 俊 ¹	1. 宮崎大学工
9:30	18a-Z24-3	成長レートを変調したGaAs/InGaAsコアシェルナノワイヤの分子線エピタキシャル成長	○古川 晃平 ¹ , 奥嶋 正浩 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工
9:45	18a-Z24-4	【注目講演】III-V族ナノワイヤ中の積層欠陥により形成される急峻なヘテロ界面	○章 国強 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 儀 毅彦 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT物性研, 2. NTTナノフォトセンタ
10:00		休憩/Break		
10:15	18a-Z24-5	InP(311)B基板上におけるBi系化合物半導体の成長	○赤羽 浩一 ¹ , 松本 敦 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 富永 依里子 ² , 山 本 直克 ¹	1. 情通機構, 2. 広島大
10:30	18a-Z24-6	低温成長におけるGaAs _{1-x} Bi _x のBi含有率の制御	○富永 依里子 ^{1,2} , 梅西 達哉 ¹ , 高垣 佑斗 ² , 行宗 詳 規 ³ , 石川 史太郎 ³	1. 広大先進理工, 2. 広大先端研, 3. 愛媛大理工
10:45	18a-Z24-7	(100) GaAs 基板上 GaAsBi/GaAs 量子井戸の偏光ホトルミネッセンスのAs flux依存性	○林 拓馬 ¹ , 山本 巧 ¹ , 清水 彩花 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大理理工
11:00	18a-Z24-8	GaAsSb/GaAs(001)におけるSb偏析が格子緩和初期に及ぼす影響の評価	○(M1)前田 健佑 ¹ , 久保 幸土朗 ¹ , 河野 将大 ¹ , 佐々 木 拓生 ² , 高橋 正光 ² , 鈴木 秀俊 ¹	1. 宮崎大工, 2. 量研
11:15	18a-Z24-9	InAsSb _{1-x} /Al _{1-x} In _{1-x} Sb量子井戸のバンド構造と極低温電子輸送特性	○眞砂 卓史 ¹ , 笠原 健司 ¹ , 柴崎 一郎 ²	1. 福大理, 2. 野口研
3/19(Fri.) 15:00 - 15:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
19p-P03-1		第一原理計算を用いたGaPN混晶のバンドテイルによる光吸収についての検討	○矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理工
19p-P03-2		メタモルフィックGaInAs/GaAs上の1.5 μm帯高均一InAs量子ドットの成長	○渡邊 克之 ¹ , 權 晋寛 ¹ , 角田 雅弘 ¹ , 詹 文博 ¹ , 荒川 泰 彦 ¹	1. 東大ナノ量子機構
19p-P03-3		歪超格子バッファを用いたGaInSb HEMTの電気的特性と膜厚の評価	○國澤 宗真 ¹ , 林 拓也 ¹ , 平岡 瑞徳 ¹ , 大金 剛毅 ¹ , 渡邊 一世 ^{2,1} , 山下 良美 ² , 原 伸介 ² , 町田 龍人 ² , 笠松 章史 ² , 遠藤 聡 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 情報通信研究機構
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals				
3/16(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
9:00	16a-Z27-1	表面活性化接合を用いた面方位変調GaNテンプレートの作製と組成変調InGaN量子井戸の有機金属気相成長	○田辺 凌 ¹ , 吉田 新 ¹ , 安田 悠馬 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
9:15	16a-Z27-2	GaN横型擬位相整合第二高調波発生デバイスの効率評価	○横山 尚生 ¹ , 村田 知駿 ¹ , 本田 啓人 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 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, 2. 阪大電顕センター
9:30	16a-Z27-3	【注目講演】InGaN高次結合ディープエッチDBRレーザ	○樋口 晃大 ¹ , 松下 就哉 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
9:45	16a-Z27-4	トンネル接合を用いたモノリシック多色LEDの作製と評価	○森川 創一朗 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
10:00	16a-Z27-5	光無線給電システムに向けたGaN系受光素子の検討	○山本 皓介 ¹ , Pradip Dalapati ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実 人 ¹	1. 名工大
10:15		休憩/Break		
10:30	16a-Z27-6	可視域光集積回路に向けた窒化物半導体導波デバイスのFDTD解析	○山崎 裕貴 ¹ , 木下 堅太郎 ¹ , 渡辺 航介 ¹ , 今田 陵斗 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2,3}	1. 上智大理工, 2. 上智大フォトリソクス研究センター, 3. 上智大半導体研究所
10:45	16a-Z27-7	光遺伝学に応用するマイクロLED神経プローブの温度特性評価	○水口 公陽 ¹ , 新古 大輔 ¹ , 安永 弘樹 ¹ , 山崎 久朗 ² , 西川 敦 ³ , Alexander Loesing ² , 大澤 匡弘 ² , 関口 寛人 ^{1,4}	1. 豊技大, 2. 名市大, 3. ALLOS, 4. JST さきがけ
11:00	奨 16a-Z27-8	光・化学遺伝学的同時操作のためのLED/流路神経プローブの開発	○大屋 翔 ¹ , 中山 雄規 ² , 安永 弘樹 ¹ , 山崎 久朗 ² , 西川 敦 ³ , Loesing Alexander ² , 大澤 匡弘 ² , 関口 寛人 ^{1,4}	1. 豊技大, 2. 名市大, 3. ALLOS, 4. JST さきがけ
11:15	16a-Z27-9	脳に密着可能なフレキシブルマイクロLEDアレイシートの作製	○松平 颯 ¹ , 前田 史輝 ¹ , 西川 敦 ² , Alexander Loesing ² , 福永 泉美 ³ , 関口 寛人 ^{1,4}	1. 豊技大, 2. ALLOS, 3. 沖繩科技大, 4. JST さきがけ
3/16(Tue.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
16p-P01-1		透過型電子顕微鏡を用いたDERI法成長InNの極微構造評価	○中村 亮佑 ¹ , 後藤 直樹 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工
16p-P01-2		リモートエピタキシーによるInN結晶成長における下地基板の効果	○松島 健太 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工
16p-P01-3		コールドウォール反応管を用いた減圧化学気相法によるc面サファイア基板への六方晶窒化ホウ素薄膜の成長	○渡邊 泰良 ¹ , 松下一 貴 ¹ , 田中 祐樹 ¹ , 吉岡 陸 ¹ , 増田 克仁 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
16p-P01-4		多機能2次元構造作製におけるエピタキシャルグラフェン形成過程	○社本 利玖 ¹ , 勝崎 友裕 ¹ , 水野 裕介 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工
16p-P01-5		RF-MBE法によるScAlMgO ₄ 基板上へのInGaNエピタキシャル成長	○(M1) 栢本 聖也 ¹ , 黒田 悠弥 ¹ , 和田 邑一 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 毛利 真一郎 ¹ , 白石 裕規 ² , 福田 承生 ² , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. (株) 福田結晶研
16p-P01-6		時間分解発光測定による極性/半極性InGaN/GaN量子井戸における表面プラズモン共鳴による発光増強機構の解明	○池田 健人 ¹ , 河合 奏太 ¹ , 亀谷 純 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪府大院工, 2. 山口大院創成
16p-P01-7		極性/半極性InGaN/GaN量子井戸におけるアルミニウム薄膜を用いた表面プラズモン共鳴による発光増強	○河合 奏太 ¹ , 池田 健人 ¹ , 亀谷 純 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 岡田 成仁 ² , 只友 一行 ² , 岡本 晃一 ¹	1. 阪府大院工, 2. 山口大院創成
16p-P01-8		第一原理計算によるGaN中N空孔複合欠陥の安定性解析	○大内 祐貴 ¹ , 田中 亮 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹	1. 富士電機
16p-P01-9		窒化ガリウム中の空孔複合欠陥の安定性と電子状態	○柿原 大嗣 ¹ , 小田 将人 ¹	1. 和歌山大シス工

E	16p-P01-10	Effect of strain of template on current injection efficiency for AlGaIn-based deep-ultraviolet light-emitting diodes	○GUODONG HAO ¹ , Shin-ichiro Inoue ¹	1.NICT
	16p-P01-11	2段階ウェットエッチング法における通電領域n-GaNの評価	○金田 洗貴 ¹ , 高橋 遼 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1.東京工科大, 2.東大生研
	16p-P01-12	陽極酸化AlGaIn/GaNヘテロ構造の電気伝導特性	○高橋 遼 ¹ , 金田 洗貴 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹	1.東京工科大, 2.東大生研
	16p-P01-13	GaN/AlN共鳴トンネルダイオードを用いた不揮発メモリ特性のON/OFF比増大	○永瀬 成範 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1.産総研
	16p-P01-14	正孔注入促進に向けたp-AlGaIn/n-ZnOトンネル接合のバンド構造解析	○浮田 駿 ¹ , 田尻 武義 ¹ , 内田 和男 ¹	1.電通大
	16p-P01-15	p型コンタクト層にn-ZnO層を接合したAlGaIn系pnダイオードのEL特性評価	○孫 鏗 ¹ , 王 新磊 ¹ , 森元 諄 ¹ , 田尻 武義 ¹ , 内田 和男 ¹	1.電通大
	16p-P01-16	圧力勾配スパッタリング法によるAlN膜の作製と構造評価	○(M1)原口 謙吾 ¹ , 市瀬 亮 ¹ , 太田 裕己 ² , 米澤 健 ² , 寺井 慶和 ¹	1.九工大情報工, 2.ケニックス(株)
3/16(Tue.) 13:00 - 17:15 口頭講演(Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
13:00	16p-Z27-1	AlGaIn UVB LDの閾値電流密度低減に向けた解析	○佐藤 恒輔 ^{1,2} , 大森 智也 ² , 山田 和輝 ² , 田中 隼也 ² , 石塚 彩花 ² , 手良村 昌平 ² , 岩谷 章 ² , 岩谷 素顕 ² , 三宅 秀人 ³ , 竹内 哲也 ² , 上山 智 ² , 赤崎 勇 ²	1.旭化成, 2.名城大, 3.三重大
13:15	奨 16p-Z27-2	UV-B LDにおける低Al組成のp型AlGaIn組成傾斜クラッド層のMg濃度依存性	○(M1)山田 和輝 ¹ , 大森 智也 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,2} , 岩山 章 ^{1,3} , 三宅 秀人 ³ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,4}	1.名城大, 2.旭化成, 3.三重大, 4.名古屋大・赤崎記念研究センター
13:30	奨 16p-Z27-3	AlGaIn系UV-B LD構造における注入効率向上に関する検討	○(B)数谷 歩武 ¹ , 大森 智也 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,2} , 岩山 章 ^{1,3} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,4} , 三宅 秀人 ³	1.名城大, 2.旭化成, 3.三重大, 4.名古屋大・赤崎記念研究センター
13:45	奨 16p-Z27-4	高光閉じ込め構造によるAlGaIn系UV-B LDにおける低閾値化	○(M1)大森 智也 ¹ , 田中 隼也 ¹ , 荻野 雄矢 ¹ , 山田 和輝 ¹ , 手良村 昌平 ¹ , 佐藤 恒輔 ^{1,2} , 岩山 章 ^{1,3} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,4} , 三宅 秀人 ³	1.名城大, 2.旭化成, 3.三重大, 4.名古屋大・赤崎記念研究センター
14:00	16p-Z27-5	AlGaInホモ接合トンネルジャンクション深紫外LEDの低電圧駆動	○永田 賢吾 ^{1,2,3} , 牧野 浩明 ² , 三輪 浩士 ^{2,3} , 松井 慎一 ^{2,3} , 坊山 晋也 ^{2,3} , 齋藤 義樹 ^{2,3} , 久志本 真希 ¹ , 本田 善央 ⁴ , 竹内 哲也 ⁵ , 天野 浩 ^{4,6,7}	1.名大院工, 2.豊田合成, 3.TSオプト, 4.名大未来材料・システム研究所, 5.名城大, 6.名大赤崎記念研究センター, 7.名大VBL
14:15		休憩/Break		
14:30	16p-Z27-6	マクロステップを有するAlGaInに形成される離散的AINモル分率(1)	○平野 光 ¹ , 長澤 陽祐 ¹ , 一本松 正道 ¹ , 迫 秀樹 ² , 橋本 愛 ² , 杉江 隆一 ² , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 赤崎 勇 ⁴ , 小島 一信 ⁵ , 秩父 重英 ⁵	1.創光科学(株), 2.東レリサーチセンタ, 3.名大IMaSS, 4.名城大理工, 5.東北大IMRAM
14:45	16p-Z27-7	マクロステップを有するAlGaInに形成される離散的AINモル分率(2)	○長澤 陽祐 ¹ , 平野 光 ¹ , 一本松 正道 ¹ , 迫 秀樹 ² , 橋本 愛 ² , 杉江 隆一 ² , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³ , 赤崎 勇 ⁴ , 小島 一信 ⁵ , 秩父 重英 ⁵	1.創光科学, 2.東レリサーチセンタ, 3.名大IMaSS, 4.名城大理工, 5.東北大IMRAM
15:00	16p-Z27-8	マクロステップを有するAlGaInに形成される離散的AINモル分率(3)	○長澤 陽祐 ¹ , 小島 一信 ² , 平野 光 ¹ , 迫 秀樹 ³ , 橋本 愛 ³ , 杉江 隆一 ³ , 一本松 正道 ¹ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 赤崎 勇 ⁵ , 秩父 重英 ⁵	1.創光科学, 2.東北大IMRAM, 3.東レリサーチセンタ, 4.名大IMaSS, 5.名城大理工
15:15	16p-Z27-9	230 nm深紫外光発生に向けた2層極性反転AIN導波路の設計と作製	○本田 啓人 ¹ , 永田 拓実 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 藤原 康文 ¹ , 正直 花奈子 ³ , 三宅 秀人 ^{3,4} , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工, 2.阪大電顕センター, 3.三重大院工, 4.三重大院地域イノベ
15:30	奨 16p-Z27-10	AIN微小二重共振器型面発光DUV第二高調波発生デバイスの検討	○南部 誠明 ¹ , 矢野 岳人 ¹ , 永田 拓実 ¹ , 田辺 凌 ¹ , 梅田 颯志 ¹ , 市川 修平 ^{1,2} , 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, 2.阪大電顕センター
15:45		休憩/Break		
16:00	16p-Z27-11	広帯域光子対発生に向けたGaIn導波路型微小共振器デバイスの作製	○永田 拓実 ¹ , 梅田 颯志 ¹ , 隈部 岳瑠 ² , 安藤 悠人 ² , 出来 真斗 ^{2,3} , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ^{3,4,5} , トーマス ポージン ⁶ , 山田 和輝 ⁶ , 岩谷 素顕 ⁶ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工, 2.名大院工, 3.名大VBL, 4.名大IMaSS, 5.名大ARC, 6.名城大院工
16:15	16p-Z27-12	AIN/sapphireテンプレート上へのGaIn量子ドットの形成	○有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ¹	1.東大ナノ量子機構
16:30	16p-Z27-13	六角柱型と逆ピラミッド型構造GaIn量子ドットにおけるスペクトル拡散のシミュレーション結果の比較	○浅井 翼 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
16:45	16p-Z27-14	InGaIn量子ドットにおける高純度単一光子発生	○HOLMES Mark ^{1,2} , ZHU Tongtong ³ , OLIVER Rachel A. ³ , 荒川 泰彦 ²	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構, 3.ケンブリッジ大学
17:00	奨 16p-Z27-15	Pt櫛型電極を水素生成サイトとするGaInモデル光触媒の解析	○(B)遠藤 達朗 ¹ , 沈 昊哉 ¹ , 嶺岸 耕 ² , 杉山 正和 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
3/17(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演(Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
9:00	17a-Z27-1	アンモニアフリー高温有機金属気相成長法による高品質(10-13)半極性面AlNヘテロエピタキシャル成長	○沈 旭強 ¹ , 児島 一聡 ¹	1.産総研
9:15	奨 17a-Z27-2	THVPE法によるSCAMO基板上InGaIn成長	○小林 伊織 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 日永田 亮平 ¹ , 村上 尚 ¹ , 細瀬 明伯 ¹	1.東京農工大理工
9:30	奨 17a-Z27-3	HVPE法によって作製されたp型GaInの電気および構造特性評価	○(D)大西 一生 ¹ , 天野 裕己 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
9:45	17a-Z27-4	GaN結晶中の貫通転位の非破壊分類に向けた多光子励起PLマッピング像とラマンマッピング像の相関解析	○谷川 智之 ¹ , 足立 真理子 ² , 寺田 陸斗 ¹ , 塚越 真悠子 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹	1.阪大院工, 2.ナノフoton
10:00		休憩/Break		
10:15	17a-Z27-5	OVPE-GaN(高濃度酸素添加GaIn)結晶黒色化の起源	○隅 智亮 ¹ , 滝野 淳一 ¹ , 岡山 芳央 ¹ , 北本 啓 ² , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ²	1.パナソニック株式会社, 2.大阪大学
10:30	17a-Z27-6	ナノビームX線回折によるOVPE成長GaIn結晶の微細構造解析	○栗谷 淳 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 濱地 威明 ¹ , 〇林 佑介 ¹ , 滝野 淳一 ² , 隅 智亮 ² , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ² , 隅谷 和嗣 ¹ , 今井 康彦 ¹ , 木村 滋 ¹ , 酒井 朗 ¹	1.阪大院基礎工, 2.パナソニック, 3.阪大院工, 4.JASRI
10:45	17a-Z27-7	Flux-Film-Coated Naフラックス法による低転位GaIn結晶育成	○川村 史朗 ¹ , ソン イェリン ¹	1.物材機構
11:00	奨 E 17a-Z27-8	Analysis of Stress and Impurity Evolution Related to Growth Sector in Na-flux GaIn by Nanobeam X-ray Diffraction	○(M2)Zhendong WU ¹ , Takeaki Hamachi ¹ , Yusuke Hayashi ¹ , Tetsuya Tohei ¹ , Masayuki Imanishi ² , Yusuke Mori ² , Kazushi Sumitani ³ , Yasuhiko Imai ³ , Shigeru Kimura ³ , Akira Sakai ¹	1.Grad. Sch. Eng. Sci., Osaka Univ., 2.Grad. Sch. Eng., Osaka Univ., 3.JASRI
11:15	17a-Z27-9	常圧窒素中で成長した窒化ガリウム結晶における金属元素添加の効果	○秋山 晋也 ¹ , 八木橋 和弘 ¹ , 高橋 芳美 ¹ , 長谷川 洋 ¹ , 林部 和弥 ¹ , 杉山 正和 ²	1.デクセリアルズ(株), 2.東北大金研
3/17(Wed.) 13:00 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
13:00	17p-Z27-1	半極性面[20-21]GaIn基板上の積層欠陥がMQW層の光学的特性に与える影響の調査	○谷川 俊介 ¹ , 新宮 章吾 ² , 岡田 成仁 ² , ジェ ソン ³ , ジュンハン ³ , 只友 一行 ²	1.山口大工, 2.山口大院創成科学, 3.エール大
13:15	17p-Z27-2	完全緩和した[11-22]InGaIn下地層上の多重量子井戸の発光特性	○依迫 湧也 ¹ , 河村 滯 ² , 西 直矢 ² , 原田 裕也 ¹ , ヌラ フアラナジハ マザラン ¹ , 岡田 成仁 ² , 倉井 聡 ² , 山田 陽一 ² , 只友 一行 ²	1.山工大, 2.山大院創成科学研
13:30	17p-Z27-3	InGaIn量子井戸の発光温度消光の励起波長依存	○山口 拓海 ¹ , 有賀 恭介 ¹ , 森 恵人 ¹ , 山口 敦史 ¹	1.金沢工大

13:45	17p-Z27-4	InGa _N /Ga _N 多重量子層の時間空間分解カソードルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , Weifang Lu ² , 小島 一信 ¹ , 上山 智 ² , 竹内 哲也 ² , 秩父 重英 ^{1,3}	1. 東北大多元研, 2. 名城大, 3. 名大IMaSS
14:00		休憩/Break		
14:15	17p-Z27-5	GaN薄膜における膜内フォノン輸送過程の2波長同時照射ラマン分光法による解析	○中山 朋哉 ¹ , 岡本 駿吾 ¹ , 伊藤 航太郎 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹ , 馬 啓 ¹ , 飯田 大輔 ² , 大川 和宏 ²	1. 千葉大工, 2. アブドラ王立大
14:30	奨 17p-Z27-6	SiO ₂ 薄膜によるInGa _N /Ga _N 量子井戸を有する窒化物半導体の高効率発光	○垣内 晴也 ¹ , 島ノ江 考平 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. 京大工
14:45	奨 17p-Z27-7	フォノン・励起子・輻射モデルによる励起子発光速度の決定機構の解析	○(M1) 地崎 匡哉 ¹ , 大木 健輔 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工
15:00	奨 17p-Z27-8	2次元フォトニック結晶ナノ共振器の輻射場によるGaN中Euイオンの発光遷移確率の増大	○岩谷 孟学 ¹ , 村上 雅人 ¹ , 市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
15:15	奨 17p-Z27-9	半極性(20-21)GaNテンプレート上へのEu添加GaN成長による赤色発光の増大と発光線幅の先鋭化	○竹尾 敦志 ¹ , 市川 修平 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
15:30		休憩/Break		
15:45	17p-Z27-10	格子整合系c面AlIn _N /Ga _N ヘテロ構造のルミネッセンス評価	○李 リヤン ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 山中 瑞樹 ² , 小島 一信 ¹ , 江川 孝志 ² , 竹内 哲也 ³ , 三好 実人 ² , 秩父 重英 ^{1,4}	1. 東北大多元研, 2. 名工大, 3. 名城大, 4. 名大IMaSS
16:00	17p-Z27-11	分光エリプソメトリーを用いたAl _{1-x} In _x 混晶の光学特性解析における誘電関数モデルの検討	○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. 名古屋工大
16:15	17p-Z27-12	高SiドープGaN薄膜の断面ラマン分光測定	○馬 べい ¹ , 湯 明川 ¹ , 森田 健 ¹ , 上野 耕平 ² , 小林 篤 ² , 藤岡 洋 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大院工, 2. 東大生研
16:30	17p-Z27-13	低圧酸性アモノサーマル成長バルクGaN結晶のルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 栗本 浩平 ² , 包 全喜 ² , 三川 豊 ³ , 小島 一信 ¹ , 石黒 徹 ¹ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大多元研, 2. 日本製鋼所, 3. 三菱ケミカル
16:45	E 17p-Z27-14	Optical Properties of GaN/AlN Quantum-Dot-Bullseye UV Single Photon Emitters	○(M2)SIJIA XIA ¹ , Tomoyuki Aoki ¹ , Kang Gao ² , Munetaka Arita ² , Yasuhiko Arakawa ² , Mark J. Holmes ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NanoQuine Univ. of Tokyo
3/18(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
9:00	18a-Z27-1	グラフェン/r面サファイア上でのGaN核生成の成長温度依存性	○(M1) 丹羽 和希 ¹ , 深見 健司 ¹ , 野々垣 誠望 ¹ , 加藤 雄騎人 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
9:15	奨 18a-Z27-2	多結晶Si基板上へのGaN系LEDの形成と白色発光	○谷口 真悟 ¹ , 藤 後耀 ¹ , 齋藤 宇 ¹ , 齋藤 翼 ¹ , 佐藤 祐一 ¹	1. 秋田大院理工
9:30	奨 18a-Z27-3	GaNテンプレート基板のためのSi基板上無極性面AlN結晶成長の作製条件の検討	○森田 雅也 ^{1,2} , 石橋 啓二 ³ , 高橋 健一郎 ³ , 知京 豊裕 ² , 小椋 厚志 ^{1,4} , 長田 貴弘 ²	1. 明治大理工, 2. 物材機構, 3. 株式会社コメント, 4. 明大MREL
9:45	18a-Z27-4	GaN上GaInN膜成長初期のSi層挿入数に対する格子緩和過程の変化	○(M1) 横山 晴香 ¹ , 山口 智広 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 大野 颯一郎 ¹ , 木口 賢紀 ³ , 比留川 大輝 ¹ , 藤川 誠司 ² , 高橋 正光 ² , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大, 2. 量研, 3. 東北大
10:00	18a-Z27-5	GaN系ナノコラムにおけるn-GaN平坦層がInGa _N /AlGa _N MQWs発光層に与える影響	○山田 純平 ¹ , 本田 達也 ¹ , 吉田 圭吾 ² , 高橋 理恵 ¹ , 野村 一郎 ¹ , 山口 智広 ² , 本田 徹 ² , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大学, 2. 工学院大工
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-Z27-6	フラックス膜成長 (FFC-sputtering) 法によるAlN結晶成長	○ソソ イェリオン ^{1,2} , 川村 史朗 ¹ , 大橋 直樹 ^{1,3} , 島村 清史 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 早大・理工, 3. 東工大
10:45	18a-Z27-7	スパッタ・アニール法によるAlGa _N 薄膜の作製	○窪谷 茂幸 ¹ , 岩山 章 ² , 上杉 謙次郎 ¹ , 正直 花奈子 ³ , 則松 研二 ¹ , 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
11:00	18a-Z27-8	コヒーレントAlN/AlGa _N ヘテロ構造の作製とトランジスタ応用	○前田 亮太 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
11:15	18a-Z27-9	縦型p型GaN SBD構造を用いたショットキー障壁高さの評価	○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
3/19(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
9:00	奨 19a-Z27-1	低温パルファ層上高温AlN初期成長	○青野 零弥 ¹ , 津田 翔太 ¹ , 揚田 佑哉 ¹ , 宮川 拓己 ¹ , 平山 秀樹 ^{2,3} , 高島 祐介 ¹ , 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
9:15	19a-Z27-2	極小ビットを介したAlNテンプレートの高品質化	○奥野 椋 ¹ , 日高 遼太 ² , 齊藤 貴大 ² , 岡田 成仁 ² , 前田 哲利 ³ , 定 昌史 ³ , 平山 秀樹 ³ , 倉井 聡 ² , 山田 陽一 ² , 只友 一行 ²	1. 山口大学工学部, 2. 山口大学院創成科学, 3. 理研
9:30	19a-Z27-3	Si基板上Ga _N 成長における結晶方位回転成長領域とビット生成の関係	○岡本 和也 ¹ , 出浦 桃子 ¹ , 依田 孝 ^{2,4} , 高橋 英志 ² , 宮野 清孝 ² , 津久井 雅之 ³ , 百瀬 健 ¹ , 杉山 正和 ^{1,3} , 霜垣 幸浩 ¹	1. 東大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 東大先端研, 4. 東工大未来研
9:45	奨 19a-Z27-4	Si基板上窒化物半導体薄膜の内部応力緩和に向けたポイド設計	○奥 友則 ¹ , 百瀬 健 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ , 出浦 桃子 ¹	1. 東大院工
10:00	奨 19a-Z27-5	ナノビームX線回折法によるNPSS上AlN厚膜の深さ分解結晶性トモグラフィック評価	○山本 望 ¹ , 林 佑介 ¹ , 濱地 威明 ¹ , 中西 悠太 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 隅谷 和嗣 ² , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ² , 正直 花奈子 ³ , 三宅 秀人 ^{3,4} , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JASRI, 3. 三重大院工, 4. 三重大地域イノベ
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-Z27-6	陽電子消滅によるスパッタ堆積AlN薄膜中の空孔型欠陥検出	○上殿 明良 ¹ , 正直 花奈子 ² , 上杉 謙次郎 ³ , 秩父 重英 ⁴ , 石橋 章司 ⁵ , Dickmann M. ⁶ , Egger W. ⁶ , Hugenschmidt C. ⁷ , 三宅 秀人 ^{2,8}	1. 筑波大数物, 2. 三重大院工, 3. 三重大地域創生, 4. 東北大多元研, 5. 産総研, 6. UniBwM, 7. TUM, 8. 三重大地域イノベ
10:45	19a-Z27-7	AlN単結晶上にHVPE成長させたSi添加AlN基板の発光特性	○秩父 重英 ¹ , 嶋 紘平 ¹ , 小島 一信 ¹ , Moody Baxter ² , 三田 清二 ² , Collazo Ramon ³ , Sitar Zlatko ³ , 熊谷 義直 ⁴ , 上殿 明良 ⁵	1. 東北大多元研, 2. Adroit Materials, 3. NC State University, 4. 東京農工大院工, 5. 筑波大数物
11:00	19a-Z27-8	Face-to-faceアニール処理されたスパッタ成膜AlNテンプレート上AlGa _N 系多重量子井戸構造の内部量子効率	○藤井 厚志 ¹ , 押村 遼太 ¹ , 草場 崇史 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , 上杉 謙次郎 ³ , 三宅 秀人 ⁴ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大・地域創生戦略企画室, 4. 三重大院・地域イノベ
11:15	19a-Z27-9	AlGa _N 系UV-C多重量子井戸構造における誘導放出のしきり励起パワー密度の温度依存性	○濱田 晟 ¹ , 福田 拓矢 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 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
3/19(Fri.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z27会場 (Room Z27)				
13:00	19p-Z27-1	スラブ導波路型波長変換デバイスに向けたGa _N -QPM結晶の作製	○石原 弘基 ¹ , 黒瀬 和夫 ¹ , 川田 善正 ^{1,2} , 杉田 篤史 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中野 貴之 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研
13:15	19p-Z27-2	サファイア基板上高品質N面AlN成長と評価	○松村 航 ² , 坂本 凌太 ¹ , 伊藤 忠寿 ¹ , 齊藤 貴大 ¹ , 安高 和哉 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大院創成科学, 2. 山口大工
13:30	奨 19p-Z27-3	AlNテンプレート上高温AlN結晶成長	○(M1) 津田 翔太 ² , 青野 零弥 ² , 揚田 佑哉 ² , 宮川 拓己 ² , 平山 秀樹 ^{1,3} , 高島 祐介 ² , 直井 美貴 ^{1,2} , 永松 謙太郎 ^{1,2}	1. 徳島大pLED研, 2. 徳島大理工, 3. 理研
13:45	19p-Z27-4	AlN原子ステップを利用したNbNナノ構造の自己組織化	○小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
14:00	19p-Z27-5	表面処理を施したAlN上に成長させたNbNの結晶方位解析	○紀平 俊矢 ¹ , 小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹	1. 東大院工
14:15		休憩/Break		
14:30	19p-Z27-6	高温アニールしたAlNテンプレート上のAlGa _N 成長における異常成長の起源	○上杉 謙次郎 ¹ , 手銭 雄太 ¹ , 肖 世玉 ² , 則松 研二 ¹ , 岡村 実奈 ¹ , 荒木 努 ³ , 三宅 秀人 ^{2,4}	1. 三重大地創戦略企, 2. 三重大地域イノベ, 3. 立命館大理工, 4. 三重大院工

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

14:45	19p-Z27-7	スパッタ法アニール処理AIN上AlGaInチャネルHEMTのMOVPE成長	○(M1) 森隆一 ¹ , 上杉 謙次郎 ² , 白土 達也 ¹ , 窪谷 茂幸 ² , 正直 花奈子 ¹ , 三宅 秀人 ^{1,3}	1. 三重大院工, 2. 三重大地創戦略企, 3. 三重大院地域イノベ
15:00	奨 19p-Z27-8	量子般デバイスへのトンネル接合導入のためのm面GaIn基板上的トンネル接合成長に関する検討	○山村 志織 ¹ , 宮本 義也 ¹ , 曾根 直樹 ^{1,3} , Lu Weifang ¹ , 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 , 奥野 浩司 ^{4,1} , 水谷 浩一 ⁴ , 飯田 一喜 ^{1,4} , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大学, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター, 3. 小糸製作所, 4. 豊田合成
15:15	19p-Z27-9	量子般/トンネル接合を用いたナノワイヤLD実現に向けたGaIn結晶中の不純物ドーピング評価	○曾根 直樹 ^{1,3} , 宮本 義也 ³ , 伊藤 和真 ³ , 山村 志織 ³ , 神野 幸美 ³ , 勝 呂 紗衣 ³ , 中山 奈々美 ³ , 奥野 浩司 ^{2,3} , 水谷 浩一 ² , 飯田 一喜 ^{2,3} , Lu Weifang ³ , 上山 智 ³ , 竹内 哲也 ³ , 岩谷 素顕 ³ , 赤崎 勇 ^{3,4}	1. 小糸製作所, 2. 豊田合成, 3. 名城大学, 4. 名古屋大学
15:30	奨 19p-Z27-10	エピタキシャルAlInN膜における分極誘起正孔伝導に関する研究	○中林 泰希 ¹ , 高田 華果 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹ , 竹内 哲也 ²	1. 名古屋工業大学, 2. 名城大学
15:45		休憩/Break		
16:00	19p-Z27-11	m面上GaIn中C濃度のステップ速度依存性の解析	○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
16:15	19p-Z27-12	GaN MOVPE成長におけるC取込機構解明に向けたTMGaとTEGaの分解反応の違いの解析	○叶 正 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 渡邊 浩崇 ¹ , 本田 善央 ^{1,2} , Markus Pristovsek ¹ , 天野 浩 ^{1,3,4,5}	1. 名大 IMASS, 2. 名大 IAR, 3. 名大 ARC, 4. 名大 VBL, 5. NIMS
16:30	奨 19p-Z27-13	AINの高流速成長における成長メカニズム	○(B) 宮川 拓己 ¹ , 津田 翔太 ¹ , 青野 零弥 ¹ , 揚田 侑哉 ¹ , 平山 秀樹 ^{2,3} , 高島 祐介 ¹ , 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
16:45	19p-Z27-14	高温有機金属気相成長法におけるAIN成長の気相反応抑制	○永松 謙太郎 ^{1,2} , 津田 翔太 ² , 青野 零弥 ² , 宮川 学 ² , 揚田 侑哉 ² , 平山 秀樹 ^{1,3} , 高島 祐介 ² , 直井 美貴 ^{1,2}	1. 徳大ポストLEDフォトリソクス研究所, 2. 徳大理工, 3. 理研

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

3/16(Tue.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
16p-P02-1		レーザー溶融結晶化による石英基板上単結晶GeSn作製技術の高度化	○國吉 望月 ^{1,2} , 田淵 直人 ² , 細井 卓治 ² , 志村 考功 ² , 渡部 平司 ²	1. アルバック, 2. 阪大院工
16p-P02-2		歪みGeマイクロブリッジ構造の発光特性に及ぼす軸歪み方向の影響	○(M1) 井上 貴裕 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 山田 航大 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大総研
16p-P02-3		歪みGe-on-Si(111)ダイオード構造からの室温EL発光	○杉浦 由和 ¹ , 我妻 勇哉 ¹ , 山田 航大 ¹ , 星 祐介 ¹ , 山田 道洋 ² , 浜屋 宏平 ² , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大総合研究所, 2. 阪大基礎工 CSRN
16p-P02-4		Ge基板に替わりGe-on-Siを用いることによる歪みSiGeへのクラック発生抑制	○我妻 勇哉 ¹ , Md. Mahfuz Alam ^{1,2} , 岡田 和也 ¹ , 山田 道洋 ³ , 浜屋 宏平 ³ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大学 総合研究所, 2. Univ. of Barishal, 3. 阪大基礎工 CSRN
3/17(Wed.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)				
10:00	17a-Z33-1	界面変調固相成長法で形成したSn添加多結晶Ge極薄膜/絶縁基板の電気特性に与えるアニール効果	○千代 蘭 修典 ¹ , 原 龍太郎 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大システム情報
10:15	17a-Z33-2	Bi誘起層交換法によるSn添加n型Geの低温形成	○河原 聡 ¹ , 劉 森 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大シ情
10:30	17a-Z33-3	高Sn濃度SiSn薄膜/絶縁膜の低温固相成長特性の膜厚依存性	○(B) 岡本 紘汰 ¹ , 小杉 智浩 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大システム情報
10:45	17a-Z33-4	絶縁基板上におけるSi薄膜の固相成長に与えるSn添加効果	○小杉 智浩 ¹ , 岡本 紘汰 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大システム情報
11:00	17a-Z33-5	IV族混晶薄膜の固相成長における前駆体変調効果	○溝口 拓土 ¹ , 今城 利文 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
11:15	17a-Z33-6	高密度非晶質Ge薄膜のNi誘起横方向成長	○石山 隆光 ¹ , 今城 利文 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
11:30	奨 17a-Z33-7	GeO ₂ 下部層による固相成長Ge薄膜の移動度向上機構	○今城 利文 ^{1,2} , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
11:45	17a-Z33-8	拡散剤を用いた固相成長GeSn薄膜のn型伝導制御と熱電応用	○小澤 知輝 ¹ , 今城 利文 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ^{1,2}	1. 筑波大院 数理物質, 2. JST さきがけ

3/17(Wed.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)

13:30	招 17p-Z33-1	「講演奨励賞受賞記念講演」In-situドーピング制御によるGe-on-Siからの室温EL発光	○山田 航大 ¹ , 星 祐介 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹	1. 東京都市大
13:45	E 17p-Z33-2	Realization and Characterization of Vertical Ge n+/p Structure Towards Nanowire Transistor Applications	○(M2) Rahmat Hadi Saputra ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. of Tsukuba
14:00	17p-Z33-3	UTB-GeOIの量子化準位の顕微鏡フォトリフレクタンス測定	○公平 拓見 ¹ , 安武 裕輔 ¹ , 張 文馨 ² , 石井 裕之 ² , 入沢 寿史 ² , 前田 辰郎 ² , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合, 2. 産総研
14:15	17p-Z33-4	Si(001)基板上におけるSi _{1-x} Sn _x 薄膜のエピタキシャル成長	○黒澤 昌志 ¹ , 丹下 龍志 ¹ , 中塚 理 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
14:30	奨 17p-Z33-5	X線逆格子空間マッピングを用いたメサ構造状カーボンドープシリコンにおける3軸歪評価	○吉岡 和俊 ¹ , 小原田 賢聖 ¹ , 小笠原 凱 ¹ , 廣沢 一郎 ² , 渡辺 剛 ² , 横川 凌 ^{1,3} , 小椋 厚志 ^{1,3}	1. 明治大理工, 2. 高輝度光科学研究センター, 3. 明大 MREL
14:45	17p-Z33-6	Si(110)基板上への組成傾斜SiGe層形成法に関する研究	○堀内 未希 ¹ , 斎藤 慎吾 ¹ , 原 康介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 有元 圭介 ¹	1. 山梨大工
15:00	17p-Z33-7	歪みSi/SiGe/Si(110)ヘテロ構造へのin situ Sbドーピングに関する研究	○(B) 吉川 満希 ¹ , 浪内 大地 ¹ , 陳 北辰 ¹ , 堀内 未希 ¹ , 藤澤 泰輔 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 中川 清和 ¹ , 有元 圭介 ¹	1. 山梨大工
15:15	17p-Z33-8	層交換多層グラフェンの二次電池特性における合成温度効果	○鈴木 大成 ¹ , 村田 博雅 ¹ , 加登 裕也 ² , 吉澤 徳子 ² , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 産業技術総合研究所

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

3/17(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z28会場 (Room Z28)				
9:00	17a-Z28-1	4H-SiC溶液成長における溶媒添加剤によるマクロステップ挙動の変化	○三谷 武志 ¹ , 江藤 数馬 ¹ , 加藤 智久 ¹	1. 産総研
9:15	17a-Z28-2	4H-SiC単結晶の昇華法オフ角成長における貫通らせん転位の交換挙動	○江藤 数馬 ¹ , 三谷 武志 ¹ , 百瀬 賢治 ² , 加藤 智久 ¹	1. 産総研, 2. 昭和電工
9:30	17a-Z28-3	4H-SiC結晶における貫通刃状転位間の相互作用	○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
9:45	17a-Z28-4	放射光セクショントポグラフィによる貫通転位挙動の観察	○鎌田 功徳 ¹ , 星乃 紀博 ¹ , 別役 潔 ¹ , 神田 貴裕 ² , 土田 秀一 ¹	1. 電中研, 2. ミライズ
10:00		休憩/Break		
10:15	17a-Z28-5	Si面及びC面上SiC CVDにおけるステップ端近傍Al表面濃度の比較	○望月 和浩 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
10:30	17a-Z28-6	Si過剰雰囲気下4H-SiC(0001)ホモエピタキシャル成長におけるC及びN含有分子の表面拡散距離の解析	○望月 和浩 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大
10:45	17a-Z28-7	SiC (000-1)面エピにおけるキャレット欠陥の挙動	○榎 蘭 太郎 ¹ , 宮瀬 貴也 ¹ , 西原 弘樹 ¹ , 近藤 哲郎 ¹ , 伊東 洋典 ¹ , 堀 勉 ¹ , 古米 正樹 ¹	1. 住友電気工業株式会社
11:00	17a-Z28-8	SiC膜脱離を活用したSiCエピ成長装置の短時間クリーニング	○間 明太 ¹ , 林 優也 ¹ , 羽深 深 ¹ , 石黒 暁夫 ² , 石井 成明 ² , 醍醐 佳明 ² , 伊藤 英樹 ² , 水島 一郎 ² , 高橋 直至 ³	1. 横国大院理工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業
11:15	17a-Z28-9	4H-SiC PN コラムの濃度プロファイルの改善	○紀 世陽 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 染谷 満 ¹ , 原田 信介 ¹ , 田中 保宣 ¹ , 山口 浩 ¹	1. (国研)産総研
11:30	17a-Z28-10	4H-SiC SJ-UMOSFETにおけるイオン注入プロセスがキャリアライフタイムへ与える影響	○福井 琢也 ¹ , 俵 武志 ² , 加藤 正史 ¹	1. 名工大, 2. 産総研

3/18(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
9:00	18a-Z05-1	不動の基底面転位から可動部分転位への変換確認とその条件明確化	○西尾 諒司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝 研開センター
9:15	18a-Z05-2	4H-SiCにおける基底面部分転位対の収縮にステップが与える影響の解明	○平能 敦雄 ¹ , 櫛間 大輝 ¹ , 波田野 明日可 ¹ , 泉 聡志 ¹	1. 東大工
9:30	奨 18a-Z05-3	放射光トポグラフィによるSiC中の基底面転位の深さ評価	○藤榮 文博 ¹ , Hongyu Peng ² , Tuexun Ailihumaer ² , Balaji Raghothamachar ² , Michael Dudley ² , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,3}	1. 名大, 2. ストリーニーブルック大, 3. 産総研 GaN-OIL
9:45	奨 18a-Z05-4	HClを用いたSiC CVD成長におけるステップ端の水素被覆の理論研究	○木村 友哉 ¹ , 長川 健太 ² , 押山 淳 ² , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
10:00	奨 18a-Z05-5	近接昇華法による4H-SiCのB,N高濃度ドーピングに関する検討	○山根 耀真 ¹ , Weifang Lu ¹ , 柳井 光佑 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 赤崎記念研究センター
10:15	奨 18a-Z05-6	電圧制御陽極酸化法を用いたポーラス蛍光SiCと表面パッシベーション効果についての検討	○柳井 光佑 ¹ , Weifang Lu ¹ , 山根 耀真 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ²	1. 名城大理工, 2. 赤崎記念研究センター
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-Z05-7	KrFエキシマレーザーを用いた薄膜レーザードーピング法により形成されたn型4H-SiCのコンタクト特性及び結晶性評価	○安並 拓磨 ¹ , 菊地 俊文 ^{2,3} , 妹川 要 ³ , 中村 大輔 ² , 池上 浩 ^{2,3}	1. 九大電情, 2. 九大シス情, 3. ギガフotonNextGLP
11:00	E 18a-Z05-8	Improve High-Temperature Reliability at 500°C of Ni/Nb/4H-SiC Ohmic Contact with CF ₂ O ₂ Surface Treatment	○Cuong Van Vuong ¹ , Seiji Ishikawa ^{1,2} , Tomonori Maeda ^{1,2} , Hiroshi Sezaki ^{1,2} , Tetsuya Meguro ¹ , Tadashi Sato ¹ , Shin-Ichiro Kuroki ¹	1. Research Institute for Nanodevice and Bio Systems, Hiroshima University, 2. Phenitec Semiconductor Corp
11:15	奨 18a-Z05-9	界面層挿入が低仕事関数金属/n型4H-SiC界面のSBHに与える影響	○土井 拓馬 ^{1,2} , 柴山 茂久 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 清水 三聡 ² , 中塚 理 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 産総研・名大GaN-OIL, 3. 名大未来研
11:30	奨 18a-Z05-10	4H-SiCショットキーPNダイオードのスイッチング特性解析	○亀和田 亮 ¹ , 児島 一聡 ² , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学, 2. 産総研
11:45	奨 18a-Z05-11	4H-SiCショットキーpnダイオードの高耐压化	○(B)北村 雄大 ¹ , 亀和田 亮 ¹ , 児島 一聡 ² , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大, 2. 産総研
3/18(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)				
13:30	18p-Z05-1	高温動作SiC相補型JFET論理ゲートの論理閾値電圧の温度変化抑制に関する理論的検討	○金子 光顕 ¹ , 中島 誠志 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
13:45	奨 18p-Z05-2	Sイオン注入n型SiC層のHall効果測定によるSドナーの評価	○(B)松岡 大雅 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
14:00	18p-Z05-3	光学干渉非接触温度測定法(OICT)を用いたSiC-MOSFET動作時の過渡的内部温度変化の可視化	○藤本 溪也 ¹ , 小柳 樹 ¹ , 佐藤 拓磨 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先進理工
14:15	招 18p-Z05-4	「講演奨励賞受賞記念講演」水素エッチングとSiO ₂ 堆積後の窒化処理を組み合わせた高品質4H-SiC/SiO ₂ 界面の形成	○立木 馨大 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
14:30	奨 18p-Z05-5	様々なボディ層ドナー密度を有する4H-SiC(0001)pチャネルMOSFETのチャネル移動度評価	○三上 杏太 ¹ , 伊藤 滉二 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
14:45	奨 18p-Z05-6	リン処理を施したSiC MOSFETにおける実効移動度のボディ電位依存性	○(D)伊藤 滉二 ¹ , 堀田 昌宏 ^{1,2} , 須田 淳 ^{1,2} , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工, 2. 名大院工
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 18p-Z05-7	NO窒化処理を施したSiO ₂ /4H-SiC(112)00界面のX線光電子分光分析	○中沼 貴澄 ¹ , 細井 卓司 ¹ , 染谷 満 ² , 岡本 光央 ² , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 大阪大工, 2. 産総研
15:30	奨 18p-Z05-8	高温アニールとγ線照射による4H-SiC/SiO ₂ 窒化界面構造の変化の違い	○(M2)佐伏 勇祐 ¹ , 増永 昌弘 ² , 島 明生 ² , 桑名 諒 ² , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工, 2. 日立製作所
15:45	奨 E 18p-Z05-9	Positive V _{FB} shift of 4H-SiC MOS capacitors induced by Al ₂ O ₃ /SiO ₂ interface dipole layer formation	○(D)Taehyeon Kil ¹ , Munetaka Noguchi ² , Hiroshi Watanabe ² , Koji Kita ¹	1. Dept. of Materials Engineering, The Univ. of Tokyo, 2. Advanced Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Corporation
16:00	奨 18p-Z05-10	低温化によるキャリア捕獲時定数の増大に着目した4H-SiC MOS界面近傍欠陥の評価手法の検討	○(M1)長谷川 凛平 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東京大工
16:15	奨 18p-Z05-11	界面欠陥のキャリア捕獲・放出過程を考慮したSiC MOSFETの3レベルチャージポンピング特性解析	○松谷 優汰 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大数物
16:30	休憩/Break			
16:45	E 18p-Z05-12	Considerations on competition between SiC surface nitridation and etching at SiO ₂ /SiC interface induced by high-temperature N ₂ annealing	○(M2)Yang Tianlin ¹ , Kita Koji ¹	1. Univ. Tokyo
17:00	18p-Z05-13	予め高温N ₂ +H ₂ アニールを施した4H-SiC表面へのMOS形成プロセス	○佐賀 利浩 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大工
17:15	18p-Z05-14	SiC基板表面の熱酸化速度: 酸素圧力依存性	○室野 優太 ¹ , 佐藤 聖能 ¹ , 郡山 春人 ¹ , 遠田 義晴 ¹	1. 弘前大理工
17:30	18p-Z05-15	ドライおよびウェット酸化種が共存する4H-SiC/SiO ₂ 界面での反応機構の理論的検討	○清水 紀志 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 影島 博之 ² , 植松 真司 ³ , 白石 賢二 ⁴	1. 三重大院工, 2. 島根大自然科学, 3. 慶応大理工, 4. 名大未来研
17:45	18p-Z05-16	第一原理計算によるwet酸化SiC(000-1)/SiO ₂ 界面の欠陥構造解析	○(M1)綱崎 夢蘭 ¹ , 民部 優輝 ¹ , 植本 光治 ¹ , 小野 倫也 ¹	1. 神戸大工
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
3/16(Tue.) 13:00 - 13:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	16p-P03-1	TEMによるMist CVD法(0001)α-Al ₂ O ₃ 基板上α-In ₂ O ₃ の欠陥解析	○早川 優香 ¹ , 大野 颯一郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 木口 賢紀 ² , 高橋 昂 ¹ , 横尾 浩和 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大, 2. 東北大
3/19(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
9:00	19a-Z29-1	3次元積層型CIS向け分子イオン注入エピタキシャルウェーハの特性 (I) -炭化水素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
9:15	奨 19a-Z29-2	3次元積層型CIS向け分子イオン注入エピタキシャルウェーハの特性 (II) -CH ₄ Nイオン注入誘起欠陥の熱的分解挙動の加熱TEMその場観察-	○鈴木 陽洋 ¹ , 門野 武 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
9:30	奨 19a-Z29-3	3次元積層型CIS向け分子イオン注入エピタキシャルウェーハの特性 (III) -シリコン系分子イオン注入のゲッタリング特性-	○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. SUMCO
9:45	19a-Z29-4	3次元積層型CIS向け分子イオン注入エピタキシャルウェーハの特性 (IV) -Dark current spectroscopy法によるエピタキシャル層注入ウェーハの白き欠陥の抑制メカニズム解析-	○榎田 亜由美 ¹ , 門野 武 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 鈴木 陽洋 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
10:00	19a-Z29-5	窒化膜から導入されたシリコン基板中の水素の熱的挙動	○棚橋 克人 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 平藤 駿介 ² , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 京セラ
10:15	休憩/Break			

10:30	19a-Z29-6	シリコンウェーハ中炭素関連結晶欠陥のパワーデバイス特性への影響	○佐々木 駿 ¹ , 三次 伯知 ¹ , 佐俣 秀一 ¹ , 附田 正則 ² , 大村 一郎 ²	1. 株式会社 SUMCO, 2. 九州工業大学
10:45	19a-Z29-7	シリコン結晶基板の品質と点欠陥 (5) 正方形複合体 NN, CiO _i , NO, O ₂ i の赤外吸収	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪府大研究推進
11:00	19a-Z29-8	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (18) 窒素関連吸収の複ピーク	○井上 直久 ¹ , 川又 修一 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 大阪府大研究推進
11:15	19a-Z29-9	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (X X II) 赤外吸収測定法規格の改訂再開	○井上 直久 ¹ , 奥田 修一 ¹ , 川又 修一 ¹	1. 大阪府大研究推進
3/19(Fri.) 13:00 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
13:00	19p-Z29-1	中間バンド型 GaPN 混晶のキャリア再結合過程の光学的評価: 窒素濃度 1.4% と 3.2% の比較	○岩井 広樹 ¹ , フェルドス サンジータ ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理理工
13:15	19p-Z29-2	InGaN-LED 動作時の禁制帯内励起光照射による非発光再結合率の検出	○(M1) 千代田 夏樹 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大工
13:30	19p-Z29-3	電子線照射 Si 結晶中の C ₂ O ₂ 欠陥準位からの自由電子-束縛正孔発光	○田島 道夫 ^{1,2} , 朝原 将太 ¹ , 佐竹 雄太 ¹ , 小原 厚志 ¹	1. 明治大, 2. NPERC-J
13:45	19p-Z29-4	シリコン中のヒ素ドーパントの粒界偏析機構	○大野 裕 ¹ , 清水 康雄 ^{1,5} , Jie Ren ¹ , 横井 達也 ² , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹ , 吉田 秀人 ³ , 春掛 健太郎 ⁴ , 藤原 航三 ¹ , 中村 篤智 ² , 松永 克志 ²	1. 東北大金研, 2. 名大工, 3. 阪大産研, 4. 理研, 5. NIMS
14:00	休憩/Break			
14:15	奨 19p-Z29-5	ナノビーム X 線回折による HVPE-GaN バルク結晶における単独貫通転位周辺の局所歪解析	○濱地 威明 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 林 侑介 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 今西 正幸 ² , 森 勇介 ² , 隅谷 和嗣 ³ , 今井 康彦 ³ , 木村 滋 ³ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工, 3. JASRI
14:30	19p-Z29-6	異なる多孔度を持つ Porous Si 基板に成長した GaAs 膜中の応力緩和の評価	○小林 謙太 ¹	1. 宮崎大学
14:45	奨 19p-Z29-7	銅ドーパした臭化鉛メチルアンモニウム結晶構造	○中尾 航大 ¹ , Amr Elattar ¹ , 三島 颯司 ¹ , 井上 寛隆 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡山大学
15:00	19p-Z29-8	ESR を用いた Fe ドープ GaN の x 線照射と熱アニーリング効果	○赤瀬 薫 ¹ , 濱崎 裕也 ¹ , 甲斐 綾子 ¹	1. 山口大院創成科学
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 19p-Z29-9	200 mm (8 インチ) FZ シリコンの結晶成長過程における結晶成長界面変形の数値解析	○宮田 賢大 ¹ , 韓 学峰 ² , 中野 智 ² , 劉 鑫 ² , 柿本 浩一 ^{1,2}	1. 九大院工, 2. 九大応力研
15:45	19p-Z29-10	磁場印加 CZ-Si 育成過程における酸素の移動現象	○柿本 浩一 ¹ , LIU Xin ¹ , 中野 智 ¹	1. 九大応力研
16:00	奨 19p-Z29-11	ANN ポテンシャルを用いた Si 結晶中の原子空孔クラスターに関する大規模計算 (2)	○(M1) 後口 拓登 ¹ , 横井 達矢 ² , 野田 祐輔 ³ , 神山 栄治 ⁴ , 大櫃 万聖 ¹ , 永倉 大樹 ¹ , 末岡 浩治 ⁴	1. 岡山県大院情報系工, 2. 名古屋大院工, 3. 金沢学院大経済情報, 4. 岡山県大情報工
16:15	奨 19p-Z29-12	ANN ポテンシャルを用いた Si 結晶中の格子間 Si クラスターの理論計算 (2)	○(M1) 大櫃 万聖 ¹ , 横井 達矢 ² , 野田 祐輔 ³ , 神山 栄治 ⁴ , 後口 拓登 ¹ , 永倉 大樹 ¹ , 末岡 浩治 ⁴	1. 岡山県大院情報系工, 2. 名古屋大院工, 3. 金沢学院大経済情報, 4. 岡山県大情報工
16:30	19p-Z29-13	As-grown Si 単結晶中の格子間 Si 系欠陥形態の考察	○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーブ・ジャパン(株), 2. 岡山県大情報工

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/16(Tue.) 10:00 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
10:00	16a-Z29-1	窒化アルミニウムの低温原子層堆積の表面反応モデル	○(D) 齋藤 健太郎 ^{1,2} , 吉田 一樹 ^{1,2} , 三浦 正範 ³ , 鹿又 健作 ³ , 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. 学振特別研究員 DC, 3. 山形大院有機
10:15	16a-Z29-2	硫化ゲルマニウム薄膜の電子物性と局在準位評価	○(M2) 黒岩 昌悟 ¹ , 後藤 民浩 ¹	1. 群馬大理工
10:30	16a-Z29-3	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 を用いた局所構造の研究 II	○坂口 佳史 ¹ , 馬場 祐治 ² , Simon Al-Amin Ahmed ³ , Mitkova Maria ³	1. CROSS, 2. JAEA, 3. ボイジャー州立大
3/16(Tue.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
13:30	16p-Z29-1	水晶振動子質量測定による Nb ₂ O ₅ 室温 ALD の素反応評価	○(DC) 吉田 一樹 ^{1,2} , 齋藤 健太郎 ^{1,2} , 三浦 正範 ³ , 鹿又 健作 ³ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工, 2. 学振特別研究員, 3. 山形大 ROEL
13:45	奨 16p-Z29-2	シリカー-(Tb,Ce)PO ₄ 透明結晶化ガラスにおける無濃度消光緑色発光	○岩崎 玲奈 ¹ , 梶原 浩一 ¹	1. 都立大
14:00	16p-Z29-3	Ce ドープ SrO-B ₂ O ₃ ガラスにおける構造と発光特性との相関	○正井 博和 ¹ , 大窪 貴洋 ² , 藤井 康裕 ³ , 是枝 聡肇 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 伊奈 稔哲 ⁵ , 金高 健二 ¹	1. 産総研, 2. 千葉大, 3. 立命館大, 4. 奈良先端大, 5. JASRI/SPring-8
14:15	16p-Z29-4	高屈折率・低光弾性定数を有する多成分リン酸塩ガラスの組成予想	○富原 佑介 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大院理工
14:30	16p-Z29-5	リン酸塩ガラスの弾性定数予測に関する組成パラメーター	○坂田 真樹 ¹ , 富原 佑介 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大工
14:45	16p-Z29-6	高ヤング率・低光弾性を有する Bi ₂ O ₃ 含有酸化物ガラス	○清水 達貴 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大院理工
15:00	16p-Z29-7	可視光透明・低光弾性を有するスズホウ酸塩およびホウケイ酸塩ガラス	○光井 和輝 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大工
15:15	16p-Z29-8	低光弾性 Bi ₂ O ₃ 含有酸化物ガラスのフッ素ドーピング効果	○林 克樹 ¹ , 齋藤 全 ¹	1. 愛媛大院理工
15:30	休憩/Break			
15:45	奨 16p-Z29-9	レーザー照射による NaFePO ₄ 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
16:00	16p-Z29-10	ビスマス鉄ケイ酸塩ガラスの結晶化	○(M1) 小田 あおい ¹ , 本間 剛 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
16:15	奨 16p-Z29-11	超伝導-強磁性複合体中での自発渦糸相の実験的観察	○(M1) 寺町 七海 ¹ , 瀬戸 雄介 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理
16:30	奨 16p-Z29-12	層間化合物の層間空間を活用した配向結晶化	○辻村 拓哉 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神大院理
16:45	奨 16p-Z29-13	シリケート系結晶化ガラスファイバーの Pockels 効果に基づく光変調	○中村 拓真 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
3/18(Thu.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	18p-P08-1	大気圧 ミスト プラズマを用いた粒径制御可能な半導体ナノ粒子の合成法の開発	○楠木野 宏 ¹ , 石川 美里 ¹ , 本多 謙介 ¹	1. 山口大院創成科学
	18p-P08-2	黄鉄鉱 (FeS ₂) 薄膜の光応答性	○金子 駿也 ¹ , 山口 博之 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 山内 繁 ¹ , 杉山 重彰 ² , 菅原 靖 ² , 関根 崇 ²	1. 秋田県立大システム, 2. 秋田県産業技術センター
	18p-P08-3	凹凸基板上に作製した Cat-CVD 水素化 n-a-Si 膜の FLA による結晶化	○(M2) 王 崢 ¹ , Tu Huynh Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
	18p-P08-4	フラッシュランプアニールにより形成した poly-Si 膜の Cat-CVD 装置を用いた原子状水素処理による低欠陥化	○柳 雄大 ¹ , Hyunh Tu Thi Cam ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大

16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting						
3/18(Thu.) 16:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)						
16:45	奨	18p-Z02-9	熱流の電界制御に向けたマグノン熱伝導性ナノシートの創製と形成機構解明	○(M1)木下 大也 ¹ , 寺門 信明 ^{1,2} , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工, 2. JST- さきがけ	
17:00		18p-Z02-10	基板加熱またはポストアニールによる マグノン熱伝導薄膜の構造配向化	○渡辺 祥太 ¹ , ○寺門 信明 ^{1,2} , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工, 2. JST さきがけ	
17:15		18p-Z02-11	自己組織化エレクトレット型振動発電素子の動作機構解析II	○田中 有弥 ^{1,2,3} , 松浦 寛恭 ² , 石井 久夫 ^{1,2,4}	1. 千葉大先進, 2. 千葉大院融合, 3. JST さきがけ, 4. 千葉大分子キラリティ	
17:30		18p-Z02-12	低寄生容量CdS フォトカプラによるリアルタイム負荷特性評価システム	○(B)松本 和馬 ¹ , 藤邊 康平 ¹ , 藤田 孝之 ¹ , 神田 健介 ¹ , 前中一介 ¹	1. 兵庫県大工	
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells						
3/17(Wed.) 13:30 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)						
13:30	E	17p-Z29-1	Recovery of PH ₃ plasma-ion-implantation-induced damages in p-type amorphous silicon by flash lamp annealing	○(M2)Ukei Riyuu ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Noboru Yamaguchi ² , Keisuke Ohdaira ¹	1. JAIST, 2. ULVAC Inc.	
13:45		17p-Z29-2	電極/透明導電膜界面におけるFF劣化要因の評価(II)	○西原 達平 ¹ , 村松 和郎 ² , 中村 京太郎 ³ , 大下 祥雄 ³ , 小椋 厚志 ^{1,4}	1. 明治大理工, 2. ナミックス, 3. 豊田工業大学, 4. 再生可能エネルギーインスティテュート	
14:00		17p-Z29-3	ナノ結晶シリコンを正孔選択性コンタクトに用いたヘテロ接合太陽電池の高性能化: ナノ結晶薄膜の成長とセル特性の関係	○海汐 寛史 ¹ , 齋 均 ¹ , 鯉田 崇 ¹ , ○松井 卓矢 ¹	1. 産総研	
14:15		17p-Z29-4	酸化チタンを正孔選択性パッシベーションコンタクトに用いた結晶シリコン太陽電池の開発	○松井 卓矢 ¹ , Bivour Martin ² , Hermle Martin ² , 齋 均 ¹	1. 産総研, 2. Fraunhofer-ISE	
14:30		17p-Z29-5	SHJ太陽電池の薄型化に向けた周期テクニカ構造の開発	○兼松 大二 ¹ , 齋 均 ² , 寺川 朗 ¹	1. パナソニック, 2. 産総研	
14:45			休憩/Break			
15:00		17p-Z29-6	Siヘテロ接合太陽電池のエッジ効果の解析	○市川 幸美 ¹ , 高村 司 ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 小長井 誠 ¹	1. 東京都市大	
15:15		17p-Z29-7	a-Si:H層を適用したヘテロ接合型結晶シリコン太陽電池	○齋 均 ¹ , 許 宏榮 ² , 陳 柏璋 ² , 陳 珮伶 ² , 松井 卓矢 ¹	1. 産総研, 2. 台湾国立交通大	
15:30		17p-Z29-8	Bドーパシリコン基板及びGaドーパシリコン基板PERCセルの紫外光誘起劣化挙動	○棚橋 克人 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 平藤 駿介 ² , 伊藤 憲和 ² , 新 築 浩一郎 ² , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 京セラ	
15:45		17p-Z29-9	Gaドーパシリコン基板PERCのセル特性に及ぼすGa濃度の影響	○棚橋 克人 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 平藤 駿介 ² , 伊藤 憲和 ² , 新 築 浩一郎 ² , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 京セラ	
16:00		17p-Z29-10	BドーパモノライクSi PERCセルに対するLeTIDの調査	○伊野 裕司 ¹ , 入江 祐太 ² , 平藤 駿介 ² , 伊藤 憲和 ² , 新 築 浩一郎 ² , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 京セラ機	
3/18(Thu.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)						
10:00		18a-Z29-1	RPD誘起欠陥の熱処理による濃度変化	○(D)原 知彦 ¹ , 田中 汰一 ¹ , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大	
10:15	奨	18a-Z29-2	ベイズ最適化を援用した高性能パッシベーションコンタクトの実現 ~TiO ₂ /結晶Siヘテロ構造への適用~	○宮川 晋輔 ¹ , 後藤 和泰 ² , 杵掛 健太郎 ² , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 理研AIP	
10:30		18a-Z29-3	THz時間領域分光によるALD酸化膜の電界効果の評価	○望月 敏光 ¹ , 薄 謙志郎 ^{1,2} , 棚橋 克人 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 川 山 巖 ² , 斗内 政吉 ³	1. 産総研, 2. 京都大学, 3. 阪大レーザー研	
10:45		18a-Z29-4	スパッタによるa-Si:H膜を用いたTOPCon構造形成の検討	○宮本 拓実 ¹ , 白取 優大 ^{1,2} , 宮島 晋介 ¹	1. 東京工業大学, 2. 学振特別研究員DC1	
11:00			休憩/Break			
11:15		18a-Z29-5	シリコンナノ結晶/酸化シリコンを複合化した導電性パッシベーション膜の太陽電池応用	○津幡 亮平 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工	
11:30		18a-Z29-6	シリコンナノ結晶/酸化シリコン複合膜に対する水素化処理の検討	○松見 優志 ¹ , 後藤 和泰 ² , ビルデ マーカス ³ , 黒川 康良 ² , 福谷 克之 ³ , 宇佐美 徳隆 ²	1. 名大院工, 2. 名大院工, 3. 東大生研	
11:45		18a-Z29-7	原子層堆積法(ALD)法を用いて作製したSiO ₂ 膜の表面パッシベーション効果	○(D)薄 謙志郎 ^{1,2} , 望月 敏光 ² , 棚橋 克人 ² , 高遠 秀尚 ² , 山口 克彦 ¹	1. 福島大, 2. 産総研	
12:00		18a-Z29-8	Cat-CVD装置を用いたTNPCON構造の水素化処理	○Wen Yuli ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大	
3/18(Thu.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)						
13:30		18p-Z29-1	三次元キャリアシミュレーションを用いた多結晶Si中三重点の電気的特性の評価	○(M2)三田村 和樹 ¹ , 杵掛 健太郎 ² , 小島 拓人 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 理研AIP, 3. 名大院情報	
13:45		18p-Z29-2	電流変動抵抗率測定におけるSiウェーハ表面ダメージの影響	○原 康祐 ¹ , 塚越 由花 ¹ , 牧瀬 啓人 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 星 裕介 ² , 松島 悟 ³	1. 山梨大, 2. 東京都市大, 3. PSTS	
14:00		18p-Z29-3	裏面コンタクト型三端子GaAs/Siタンデム太陽電池の性能評価	○太野 垣 健 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 立花 福久 ¹ , 水野 英範 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研	
14:15		18p-Z29-4	非平面型シリコン太陽電池ミニモジュールの性能評価	○太野 垣 健 ¹ , 志村 陽哉 ¹ , 佐々木 あゆ美 ¹ , 吉田 正裕 ¹	1. 産総研	
14:30		18p-Z29-5	両面受光6接合アモルファスSi太陽電池の動作シミュレーションと構造最適化	○野毛 宏 ¹ , 小長井 誠 ¹ , 石川 亮佑 ¹	1. 都市大総研	
14:45			休憩/Break			
15:00		18p-Z29-6	PIDを発現した多結晶Siモジュールに対する高速回復手法の検討(II)	○傍島 靖 ¹ , 橋本 紳吾 ¹ , 前原 勇斗 ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐阜大工	
15:15		18p-Z29-7	Siヘテロ接合太陽電池モジュールの電圧誘起劣化への事前アニーリングの影響	○徐 佳明 ¹ , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 新潟大	
15:30		18p-Z29-8	n型フロントエミッタ型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化試験時のリーク電流の変化	○趙 蓉蓉 ¹ , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 新潟大	
15:45		18p-Z29-9	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	○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	
3/18(Thu.) 17:00 - 17:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)						
		18p-P09-1	n型結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化における事前逆バイアス印加の影響	○武 徳欽 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大	
		18p-P09-2	Cat-CVDによって堆積したSiN _x のファイヤースルーによる物性の変化	○板坂 年希 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大	
		18p-P09-3	シリコン太陽電池の電子選択層応用に向けたIn _x GaNのIn添加量の影響の検討	○(D)白取 優大 ^{1,2} , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大, 2. 学振特別研究員	
		18p-P09-4	ウェットプロセスによる酸化モリブデン-シリコンヘテロ接合型太陽電池の電気的特性評価	○梶谷 翔太 ¹ , 佐藤 空 ¹ , 渡邊 良祐 ¹	1. 弘前大院理工	
		18p-P09-5	Cat-CVDで堆積した単層および積層非晶質Si膜を有するSHJ太陽電池の発電特性	○寺門 裕樹 ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大	

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

3/19(Fri.) 13:00 - 13:50		
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
19p-P01-1	窒素ドーピングによるカーボンナノチューブ熱電特性の最適化	○松原 愛帆 ¹ , 笹岡 健二 ² , 山本 貴博 ^{1,2} 1. 東理大理, 2. 東理大総研
19p-P01-2	カーボンナノブラシ膜の赤外線応答	○小原 龍 ¹ , 佐々木 貴大 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 小宮山 崇夫 ¹ , 小谷 光司 ¹ , 山口 博之 ¹ , 弓削 亮太 ² 1. 秋県大システム, 2. NEC システムプラットフォーム研究所
19p-P01-3	電気化学剥離酸化グラフェンのLFM解析	○廣富 祐二 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹
19p-P01-4	ラマン分光によるモアレ・グラフェンの熱輸送測定	○(M1) 土井 孝太郎 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹
19p-P01-5	静電引力で印加した歪みによる多層グラフェンの熱輸送制御	○中川 魁斗 ¹ , 佐藤 和朗 ² , 村上 修一 ² , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹
19p-P01-6	液浸ラマン分光法を用いたSiC上グラフェンのタンパク質吸着特性評価	○谷口 嘉昭 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹
19p-P01-7	液体前駆体を用いてMBE成長したWS ₂ 薄膜の硫黄アニールによる膜質改善	○(M2) 井上 敬道 ¹ , 上野 啓司 ¹
19p-P01-8	β相MoTe ₂ の大型単結晶合成(2)	○(M2) 森 拓哉 ¹ , 上野 啓司 ¹
19p-P01-9	MoS ₂ の蛍光における鉄イオンビーム照射の影響	○日高 拓海 ^{1,2} , 高井 和之 ^{1,2} , 西村 智朗 ²
19p-P01-10	第一原理計算によるIII-V族化合物-グラフェン超格子の構造および電子状態解析	○秋山 亨 ¹ , 河村 貴宏 ¹ , 伊藤 智徳 ¹
19p-P01-11	ゲルマニウムの超高真空ラマン分光	○(M2) 水野 将吾 ¹ , 大田 晃生 ² , 鈴木 利明 ³ , 柚原 淳司 ² , 日比野 浩樹 ¹
19p-P01-12	孤立した微小な単結晶ドメインから成るWS ₂ 単層膜の発光の円偏光度	○小俣 慶将 ¹ , 松山 享平 ¹ , 王 若曦 ¹ , 相原 健人 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹
19p-P01-13	CVD成長した多層グラフェンからの剥離転写法の検討	○林 賢二郎 ^{1,2} , 伏見 直樹 ² , 片岡 真紗子 ² , 近藤 大雄 ^{1,2} , 佐藤 信太郎 ^{1,2}
19p-P01-14	原子層物質の簡便な膜厚決定手法の開発	○友利 ひかり ¹ , 宮崎 実樹 ¹ , 神田 晶申 ¹
19p-P01-15	ナノダイヤモンドを用いたグラフェン直接析出成長のその場X線回折評価——触媒厚さ依存性——	○櫻尾 達也 ¹ , 深見 健司 ¹ , 丹羽 和希 ¹ , 中島 諒人 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹
19p-P01-16	グラフェンを用いたGaNリモートエビタキシーのその場XRD解析	○福家 聖也 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 川合 良知 ¹ , 日比野 浩樹 ¹
19p-P01-17	配向グラフェンの結晶粒界に関する研究	○栗谷本 昂希 ¹ , 河原 憲治 ² , 吾郷 浩樹 ^{1,2}
19p-P01-18	グラフェン/SiCテンプレート上に乱層グラフェンの形成メカニズム	○姚 瑤 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 根岸 良太 ¹ , 高村 真琴 ² , 谷保 芳孝 ² , 小林 慶裕 ¹
19p-P01-19	プラズマ照射を用いた1T相MoSe ₂ 薄膜の形成	○志田 知洋 ¹ , 上野 啓司 ¹
19p-P01-20	ナノ炭素材料を添加した酸化グラフェンの還元による単層グラフェン積層膜の形成と層間隔制御効果の検証	○堤 一朗 ¹ , 石黒 稚可子 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹
19p-P01-21	ポーラスエビタキシャルグラフェン形成におけるSiC表面構造の影響	○平井 瑠一 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 橋本 明弘 ¹
19p-P01-22	ポストドーピングによる遷移金属カルコゲナイド原子層のp/n型制御	○(M2) 村井 雄也 ¹ , 劉 崢 ² , 入沢 寿史 ² , 遠藤 尚彦 ³ , 宮田 耕充 ³ , 吉田 昭二 ¹ , 岡田 晋 ⁴ , 北浦 良 ¹
19p-P01-23	WSe ₂ /MoS ₂ ヘテロ積層構造への分子接面による電子状態の変調	○四谷 祥太郎 ¹ , 松山 圭吾 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 野内 亮 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹
3/19(Fri.) 14:00 - 14:50		
ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)		
19p-P02-1	Ir触媒を用いたホットウォールCVD法によるSi基板上への単層カーボンナノチューブの成長	○(P) 三崎 亜衣 ¹ , 丸山 隆浩 ^{1,2}
19p-P02-2	SUS箔上の垂直配向単層カーボンナノチューブ成長	○(M1) 近藤 秀 ¹ , 山本 大貴 ¹ , 三崎 亜衣 ¹ , サラマ カマル プラサド ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹
19p-P02-3	Ir触媒を用いたアルコールCVD法によるSiO ₂ /Si基板上単層カーボンナノチューブ成長の成長温度依存性	○(M1) 山本 大貴 ¹ , サラマ カマル ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹
E 19p-P02-4	Influence of carbon source decomposition process to CNT growth from carbon solid seeds at high temperature	○(DC) Mengyue Wang ¹ , Michiharu Arifuku ² , Noriko Kiyoyanagi ² , Masamitsu Satake ² , Taiki Inoue ¹ , Yoshihiro Kobayashi ¹
19p-P02-5	コロイド酸化鉄ナノ粒子の多重塗布によるCNTフォレスト密度制御	○田畑 良篤 ¹ , 河野 由雅 ² , 中野 貴之 ¹ , 井上 翼 ¹
19p-P02-6	マイクロ波プラズマCVD法による窒素ドーピンググラフェンの成膜	○アディカリ スディーブ ^{1,2} , 朱 儒成 ^{1,2} , ウィッシュワ カルマリテシュ ¹ , 梅野 正義 ¹
19p-P02-7	転写フリーグラフェンの結晶性に及ぼすNi金属触媒の結晶性の効果II	○高橋 明空 ¹ , 芝 南々子 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹
19p-P02-8	アルコールCVD法を用いたGaN上へのグラフェン直接成長	○(M1) 藪田 翔平 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹
19p-P02-9	結晶化Ni薄膜を用いた析出成長グラフェンの品質向上	○村橋 知明 ¹ , 中島 諒人 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹
19p-P02-10	湿式紡糸法により作製したフッ素ゴム/カーボンナノチューブ単繊維の電気的・機械的評価	○神 悠 ¹ , 数藤 大夢 ¹ , 曾我 哲夫 ¹ , 岸直希 ¹
19p-P02-11	気体雰囲気中におけるMoS ₂ FETの電気伝導特性変化	○道祖尾 恭之 ¹ , M.S. Al. Mamun ¹ , 高岡 毅 ¹ , 和泉 廣樹 ¹ , Z. Wang ¹ , M. I. Alam ¹ , 田中 悠太 ¹ , 高橋 巧成 ¹ , 安藤 淳 ² , 荒船 竜一 ² , 米田 忠弘 ¹
19p-P02-12	h-BNナノ空間内での二次元ペロブスカイトの合成	○渡邊 翔太 ¹ , エルクリ ヴラフク ¹ , ソリスーフエル ナンデス パブロ ² , 吾郷 浩樹 ^{1,2}
19p-P02-13	窒素添加したアモルファスカーボンを用いた抵抗変化メモリの検討	○吉原 樹 ¹ , 亀田 夏美 ¹ , 古市 準大 ¹ , Nur Iyani Izzati Binti Ramli ¹ , 上野 和良 ^{1,2}
19p-P02-14	気化熱冷却を利用したCNT発電デバイスの実証	○千葉 知志 ¹ , 高尻 雅之 ¹
19p-P02-15	パルスフリー転写法による高品質ファンデルワールス積層構造の作製	○岩崎 拓哉 ¹ , 渡辺 英一郎 ¹ , 津谷 大樹 ¹ , 守田 佳史 ² , 中弘 周 ¹ , 若山 裕 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 森山 悟士 ³
19p-P02-16	スポンジ状グラフェンを用いたフレキシブルひずみセンサーの作製とSiCナノ粒子添加効果の検証	○石黒 稚可子 ¹ , 比村 優奈 ¹ , 許 梓釗 ¹ , 仁科 勇太 ² , 井ノ上 泰輝 ¹ , 小林 慶裕 ¹
19p-P02-17	質量検出型ガスセンサ用高Q値グラフェン共振器の作製	○江本 圭佑 ¹ , アミット バネルジー ¹ , アハメド ハマム ¹ , マノハラ ムルガナタン ¹ , 横 恒 ^{1,2} , 恩田 陽介 ² , 服部 将志 ² , 下舞 賢一 ² , 水田 博 ^{1,3}
19p-P02-18	グラフェントランジスタの低ダメージ作製プロセスの検討	○渡邊 一世 ¹ , 吹留 博一 ²
19p-P02-19	テラヘルツトランジスタレーザ高性能化に向けたエビタキシャルグラフェン成長プロセスの改良と評価	○諏訪 健斗 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 末光 眞希 ¹ , 尾辻 泰一 ¹
19p-P02-20	MoTe ₂ -TFETにおけるp型動作の実現に向けた取り組み	○池田 駿太郎 ¹ , 大内 秀益 ¹ , 坂泉 昂平 ¹ , クリュー ガーピーター ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , バード ジョナサン ³ , 青木 伸之 ¹
19p-P02-21	Ti/MoS ₂ 接合における界面状態の面内電気伝導	○浜本 あや ¹ , 遠藤 彰 ² , 勝本 信吾 ² , 石黒 亮輔 ¹

	19p-P02-22	Ni/MoS ₂ 接合の接触抵抗の温度変化	○(B)井上 美里 ¹ , 浜本 あや ¹ , 石黒 亮輔 ¹	1. 日女大理
17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z30会場 (Room Z30)				
9:00	16a-Z30-1	FeとAl源の気相供給による14cm長カーボンナノチューブフォレストの成長	○杉目 恒志 ¹ , 佐藤 俊裕 ² , 仲川 黎 ² , 林 竜弘 ³ , 井上 翼 ³ , 野田 優 ²	1. 早大理工総研, 2. 早大先進理工, 3. 静大工
9:15	16a-Z30-2	¹³ C同位体を用いた高速層流中でのCNT成長と炭素移動の観察	○(M1)岸部 義也 ¹ , 松尾 奏 ¹ , 渡邊 健太郎 ¹ , 荒木 稜佑 ¹ , 藤森 利彦 ² , 山下 大之 ² , 日方 威 ² , 赤田 圭史 ¹ , 手島 正吾 ² , 小野木 伯薫 ² , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 住友電工, 3. 高度情報科学技術研究機構
9:30	16a-Z30-3	アルコールCVDによるCNT合成におけるアルミナ基板の粗さの影響	○河内 稜 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大理工
9:45	奨 16a-Z30-4	Langmuir-Blodgett膜を応用したAlFe ₂ O ₃ ナノ粒子より成長させた垂直配向カーボンナノチューブに圧縮率がおよぼす影響	○櫻井 翔平 ¹ , 福士 竜大 ² , 宮川 慧 ¹ , 高濱 悠一郎 ¹ , 串 正人 ³	1. 千葉大理工, 2. 千葉大工, 3. 千葉大院工
10:00	奨 16a-Z30-5	CNT超軽量電磁波シールド・吸収材料の開発	○(M2)柳 仰旺 ¹ , 瀬木 貴裕 ¹ , 上野 智永 ¹ , 日高 貴志夫 ² , 伊藤 彰 ³	1. 名大院工, 2. 山形大工, 3. パナソニック (株)
10:15	16a-Z30-6	高せん断速度下におけるイオン液体の粘性率のシミュレーション	○山田 達矢 ¹ , 牛山 浩 ¹ , 手島 正吾 ¹ , 藤田 淳一 ²	1. 高度情報, 2. 筑波大数理
10:30	休憩/Break			
10:45	16a-Z30-7	カーボンナノチューブ分散液のゲル化の直径依存性	○(M1)小川 稜 ¹ , 新垣 諒汰 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院理工
11:00	16a-Z30-8	表面合成法によるアームチェア型グラフェンナノリボンの末端制御とその構造評価	○塩足 亮準 ¹ , 石井 歩 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
11:15	16a-Z30-9	湿式法による高配向カーボンナノチューブ・ファイバーの作製	○藤森 利彦 ¹ , 荒木 稜佑 ² , 山下 大之 ¹ , 松尾 奏 ² , 渡邊 健太郎 ² , 岸部 義也 ² , 小野木 伯薫 ² , 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
11:30	16a-Z30-10	カーボンナノチューブフォレストのFFT画像処理と配向性評価	○西森 秀人 ¹ , 沢田 侑斗 ¹ , 野村 慧悟 ¹ , 八田 章光 ^{1,2} , 古田 寛 ^{1,2}	1. 高知工科大シス工, 2. 高知工科大 総研ナノC
11:45	16a-Z30-11	カーボンナノチューブ成長過程における含硫黄鉄ナノ粒子のダイナミクス	○松尾 奏 ¹ , 渡邊 健太郎 ¹ , 岸部 義也 ¹ , 藤森 利彦 ² , 山下 大之 ² , 小野木 伯薫 ² , 日方 威 ² , 大久保 総一郎 ² , 赤田 圭史 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理, 2. 住友電工
3/16(Tue.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z30会場 (Room Z30)				
13:30	招 16p-Z30-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 14cm数層CNTフォレストの引張特性と電気特性	○林 竜弘 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 杉目 恒志 ² , 野田 優 ^{2,3} , 井上 翼 ¹	1. 静大院工, 2. 早大先進理工, 3. 早大理工学術院
13:45	16p-Z30-2	垂直配向カーボンナノチューブフォレストの横方向導電率評価	○沢田 侑斗 ¹ , 野村 慧悟 ¹ , 西森 秀人 ¹ , 古田 寛 ^{1,2}	1. 高知工科大, 2. 高知工科大 総研ナノC
14:00	16p-Z30-3	太陽熱温水器への応用を目指したCNT構造体の基礎研究	○(B)野村 慧悟 ¹ , 沢田 侑斗 ¹ , 西森 秀人 ¹ , 八田 章光 ^{1,2} , 古田 寛 ^{1,2}	1. 高知工大, 2. 高知工大ナノテクセンタ
14:15	奨 16p-Z30-4	[n]CPP(シクロパラフェニレン)の電子状態	○井上 拓也 ¹ , 古市 貴也 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
14:30	16p-Z30-5	配向カーボンナノチューブインダクタの作製と高周波特性評価	○嵯峨 寛彬 ¹ , 野田 啓 ¹ , 粟野 祐二 ¹ , 近藤 大雄 ² , 岩井 大介 ²	1. 慶應大理工, 2. 富士通研
14:45	奨 16p-Z30-6	カーボンナノチューブを用いたスーパーキャパシタ電極の配向方向と電子移動抵抗の関係性	○小松原 康平 ¹ , 井上 寛隆 ¹ , 中川 智広 ¹ , 前谷 光顕 ¹ , 那須 郷平 ¹ , 田中 佑一郎 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 西川 亘 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然
15:00	奨 16p-Z30-7	誘電泳動法を用いて作製した両極性カーボンナノチューブ電界効果トランジスタのNO ₂ ガス応答	○森田 貴大 ¹ , 中原 正太 ¹ , 大町 遼 ² , 稲葉 優文 ¹ , 末廣 純也 ¹ , 中野 道彦 ¹	1. 九大シス情, 2. 名大物質センター
15:15	休憩/Break			
15:30	16p-Z30-8	カーボンナノチューブ複合糸を用いた糸トランジスタへの蒸着によるn型ドーピング	○岩間 雅大 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横浜大院理工
15:45	16p-Z30-9	フレキシブル単層カーボンナノチューブ導電膜の転写	○黒松 将 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 野々口 斐之 ² , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工, 2. 京工織大
16:00	16p-Z30-10	カーボンナノチューブ複合糸による"ペルチェ糸"の開発	○向井 春奈 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横浜大院理工
16:15	16p-Z30-11	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開拓	○齋藤 真周 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工
16:30	E 16p-Z30-12	Waveguide coupled cavity-enhanced light emission from individual carbon nanotubes	○Daiki Yamashita ¹ , Hidenori Machiya ^{1,2} , Keigo Otsuka ¹ , Akihiro Ishii ¹ , Yuichiro K. Kato ¹	1. RIKEN, 2. Univ. of Tokyo
16:45	16p-Z30-13	アモルファスナノカーボン膜の膜圧縮による逆浸透性の向上	○北野 宏樹 ^{1,2} , 竹内 健司 ^{2,3} , Ortiz-Medina Josue ⁴ , 伊藤 勇 ² , Morelos-Gomez Aaron ^{2,3} , Cruz-Silva Rodolfo ^{2,3} , 横川 泰貴 ² , 山口 兎生 ^{1,2} , 林 卓也 ^{2,3} , 遠藤 守信 ^{2,3}	1. 北川工業(株), 2. 信州大COI拠点, 3. 信州大先鋭材料研, 4. パン・アメリカン大工
17:00	E 16p-Z30-14	Geometric and electronic structures of diamond nanowires	○YANLIN GAO ¹ , Susumu Okada ¹	1. Univ. of Tsukuba
17.2 グラフェン / Graphene				
3/16(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)				
9:00	16a-Z31-1	遠赤外・テラヘルツ域での2層グラフェン吸光度の第一原理計算	○濱田 智之 ¹ , 大野 隆央 ¹ , 奈良 純 ¹	1. 物材機構
9:15	16a-Z31-2	Hex-Au(001)基板上的グラフェンのエネルギーギャップの起源	○寺澤 知潮 ^{1,2} , 保田 諭 ¹ , 松永 和也 ³ , 林 直輝 ³ , 田中 慎一郎 ⁴ , 乗松 航 ³ , 伊藤 孝寛 ^{3,5} , 町田 真一 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原研先端研, 2. 東大生研, 3. 名大院工, 4. 阪大産研, 5. 名大SRセ
9:30	奨 16a-Z31-3	ランダム積層CVDグラフェンのランダウ分裂とバンド分散	○(B)小川 ひかり ¹ , 村野 裕一 ¹ , 上田 弦 ¹ , 稲村 文行 ¹ , 生嶋 健司 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大理工
9:45	16a-Z31-4	グラフェンの赤外発光から評価したランダウ準位ブロードニング	○稲村 文行 ¹ , 上田 弦 ¹ , 村野 裕一 ¹ , 滝沢 和宏 ¹ , 生嶋 健司 ¹ , 金 鮮美 ² , パトラシン ミハエル ³ , 寶迫 巖 ³ , 小宮 山進 ^{3,4}	1. 農工大工, 2. 東大生産研, 3. 情報通信研究機構, 4. 東大院総合
10:00	16a-Z31-5	THz-TDS透過測定を用いた電気回路モデルによるグラフェンの電気特性評価	○(M1)鈴木 拓輝 ¹ , 藤井 高志 ^{1,2} , 毛利 真一郎 ¹ , 岩本 敏志 ² , 上田 悠貴 ³ , 成塚 重弥 ³ , 中嶋 誠 ⁴ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. PNP, 3. 名城大学理工, 4. 阪大レーザ研
10:15	奨 E 16a-Z31-6	One-step synthesis of spontaneously graphitized nanocarbon using Co-nanoparticles	○(D)Sahar Elnobi Ibrahim ¹ , Subash Sharma ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Institute of Technology
10:30	休憩/Break			
10:45	招 16a-Z31-7	「第5回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」 N = 17 アームチェアエッジグラフェンナノリボンの電子状態評価	○山口 淳一 ¹ , 林 宏暢 ² , 實本 秀幸 ¹ , 塩足 亮準 ³ , 大伴 真名歩 ¹ , 荒谷 直樹 ² , 大淵 真理 ¹ , 杉本 宜昭 ³ , 山田 容子 ² , 佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通研/富士通, 2. 奈良先端大物質, 3. 東大新領域
11:00	16a-Z31-8	Twisted二層グラフェン/h-BN接合における特異な電場スクリーニング	○瀬尾 優太 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ^{1,2} , 越野 幹人 ³ , 町田 友樹 ^{1,4}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. 阪大理, 4. CREST-JST
11:15	16a-Z31-9	CVDグラフェン/HPHT h-BN積層構造のキャリア散乱機構	○沖川 侑輝 ¹ , 増淵 智昭 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ³ , 山田 貴壽 ¹	1. 産総研, 2. 静大, 3. 物材機構
11:30	16a-Z31-10	飛翔体搭載用グラフェン超薄膜光学素子の開発	○丹羽 由実 ¹ , 柏倉 一斗 ¹ , 小川 ともよ ¹ , 田原 諒 ¹ , 北浦 良 ¹ , 三石 郁之 ¹ , 河原 憲治 ² , 吾郷 浩樹 ² , 谷口 卓郎 ³ , 野本 憲太郎 ³ , 小高 大樹 ³	1. 名大理, 2. 九州大 GIC, 3. (株)ウシオ電機

17.3 層状物質 / Layered materials

11:45	16a-Z31-11	グラフェンの単酸化および還元を用いた書き換え可能な化学パターン形成	○豊内 秀一 ^{1,2} , Wolf Mathias ¹ , 猪瀬 朋子 ³ , 平井 健二 ³ , 藤田 康彦 ^{1,4} , De Feyter Steven ¹ , 雲林院 宏 ^{1,3}	1.ルーバン大、ベルギー、2.国立交通大、台湾、3.北大電子研、4.東レリサーチセンター
3/16(Tue.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)				
13:30	招 16p-Z31-1	「第11回女性研究者研究業績・人材育成賞(小箱香椎子賞)受賞記念講演」 大面積グラフェンを用いた新機能デバイスに関する研究	○高村 真琴 ¹	1.NTT物性基礎研
14:00	奨 16p-Z31-2	高温分解能を有するグラフェン/InSbヘテロ接合中波長赤外線センサの実現	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹	1.三菱電機株式会社
14:15	奨 16p-Z31-3	グラフェンナノリボンを用いた広帯域グラフェン赤外光検出器	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 奥田 聡志 ¹ , 小川 新平 ¹	1.三菱電機 (株)
14:30	奨 16p-Z31-4	非対称構造グラフェン光検出器開発とマクロ可視・赤外光検出	○下村 健太 ¹ , 今井 要 ¹ , 川合 暁 ² , 橋本 和樹 ² , 井手口 拓郎 ^{2,3} , 中川 鉄馬 ^{1,4} , 牧 英之 ^{1,5}	1.慶大理工, 2.東大理, 3.JST さきがけ, 4.KISTEC, 5.慶大スピンセンター
14:45	16p-Z31-5	膜厚および結晶性に対するグラフェン歪感度の依存性	武内 勇人 ^{1,2} , ○若家 富士男 ¹ , 阿保 智 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1.阪大院基礎工, 2.産総研
15:00	E 16p-Z31-6	Effect of Substrate Doping in Graphene Electric Field Sensor for Thunderbolt Forecast	○(P)Afsal Kareekunnan ¹ , Tatsufumi Agari ¹ , Takeshi Kudo ² , Takeshi Maruyama ² , Hiroshi Mizuta ^{1,3} , Manoharan Muruganathan ¹	1.JAIST, 2.Otowa Electric Co., Ltd., 3.Hitachi Camb. Lab.
15:15	16p-Z31-7	Mn フタロシアニン修飾グラフェンFETのガス応答特性	○(M2)中西 竜大 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1.東京農工大
15:30	E 16p-Z31-8	Engineering of graphene nanoribbon surface for low concentration ethanol gas sensing	○(P)Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Manoharan Murugan ¹ , Gabriel Agbonlahor Osazuwa ¹ , Maki Hisashi ^{1,2} , Hattori M ² , Shimomai K ² , Hiroshi Mizuta ^{1,3}	1.JAIST, 2.TAIYO YUDEN CO., LTD, 3.Hitachi Cambridge laboratory
15:45	奨 E 16p-Z31-9	Passivated-CVD-Graphene Based Gas Sensors Against Atmospheric Doping	○(D)Osazuwa Gabriel Agbonlahor ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Hisashi Maki ² , Masashi Hattori ² , Kenichi Shimomai ² , Hiroshi Mizuta ^{1,3}	1.JAIST, 2.TAIYO YUDEN CO. LTD., 3.Hitachi Cambridge lab.
16:00	休憩/Break			
16:15	16p-Z31-10	垂直磁場下におけるグラフェン多重量子ドットの結合状態の変化	○加藤 拓 ¹ , 岩崎 拓哉 ² , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 森山 悟士 ³ , 羽田野 剛司 ¹	1.日大工, 2.物材機構, 3.東京電機大
16:30	奨 16p-Z31-11	モアレ超格子二重量子ドット素子における単一キャリア輸送	○岩崎 拓哉 ¹ , 中弘 周 ¹ , 若山 裕 ¹ , 渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹ , 守田 佳史 ² , 森山 悟士 ²	1.物材機構, 2.群馬大, 3.東京電機大
16:45	16p-Z31-12	液滴による電位差発生現象におけるバッファ層の影響	○木下 智裕 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹	1.徳島大学
17:00	16p-Z31-13	迅速簡易免疫検査に向けたグラフェン電極の電気化学発光特性評価	○石川 遼平 ¹ , 岩崎 貴充 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工
17:15	奨 16p-Z31-14	SiC上のグラフェントランジスタの高周波特性の周波数依存性	○(M1C)小濱 路生 ¹ , 佐々木 文憲 ¹ , 渡邊 一世 ² , 吹留 博一 ¹	1.東北大通研, 2.情報通信研究機構
17:30	奨 16p-Z31-15	低シート抵抗と高可視光透過率を併せ持つ3層積層グラフェン膜の透明アンテナ電極材料としての特性	○(D)小菅 祥平 ^{1,2} , 永田 駿一郎 ¹ , 黒松 将 ¹ , 須賀 良介 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 橋本 修 ¹ , 黄 晋二 ¹	1.青学大理工, 2.日本学術振興会特別研究員DC
17:45	奨 16p-Z31-16	電子知に向けたグラフェン電界センサの高感度化検討	○(M2)上利 龍史 ¹ , アフサル カリクナン ¹ , 工藤 剛史 ² , 園山 武志 ² , 水田 博 ^{1,3} , ムルガナタン マノハラン ¹	1.北陸先端大, 2.音羽電機工業株式会社, 3.日立ケンブリッジ研
18:00	E 16p-Z31-17	In-situ current annealing of suspended graphene nanoribbon devices	○(P)Chunmeng LIU ¹ , Jiaqi Zhang ¹ , Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Xiaobin Zhang ² , Muruganathan Manoharan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,3} , Yoshifumi Oshima ¹	1.JAIST, 2.Shibaura Inst. of Technology, 3.Hitachi Cambridge Lab
18:15	16p-Z31-18	高圧CF ₄ プラズマによるh-BNの選択エッチングとグラフェン素子作製	○瀬尾 優太 ¹ , 増測 覚 ¹ , 渡邊 瑛介 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ^{1,2} , 町田 友樹 ^{1,3}	1.東大生研, 2.物材機構, 3.CREST-JST
3/17(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)				
9:00	17a-Z31-1	hBN/グラフェンヘテロ構造のCVDにおける成長方向選択性の起源	○影島 博之 ¹ , Wang Shengnan ² , 日比野 浩樹 ^{2,3}	1.島根大院自然科学, 2.NTT物性科学基礎研, 3.関西学院大理工
9:15	17a-Z31-2	ペンタセン前駆体重合反応における軟X線照射効果	○部家 彰 ¹ , 山田 良貴 ¹ , 山崎 良 ¹ , 神田 一浩 ¹ , 住友 弘二 ¹	1.兵庫県立大工
9:30	17a-Z31-3	高エネルギーイオン照射による酸化グラフェンの官能基制御	○園谷 志郎 ¹ , 水口 将輝 ² , 渡邊 英雄 ³ , 山崎 雄一 ¹ , 針井 一哉 ¹ , 大島 武 ¹	1.量研量子ビーム, 2.名古屋大工, 3.九大応力研
9:45	17a-Z31-4	紫外可視光を用いたグラフェンCVD成長のリアルタイム観察	○小川 友以 ¹ , 俵 毅彦 ^{1,2} , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT物性科学基礎研, 2.NTT NPC
10:00	17a-Z31-5	Ga-Ni溶液を用いた絶縁基板上での多層グラフェン核の直接成長	○(M1)深見 健司 ¹ , 丹羽 和希 ¹ , 小林 裕太 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1.名城大理工
10:15	休憩/Break			
10:30	E 17a-Z31-6	Transmissible plasma evolved graphene: a noble approach of graphene production	○(P)Kamal Prasad Sharma ¹ , Aliza Khaniya Sharma ¹ , Daiki Yamamoto ¹ , Toru Asaka ² , Takahiro Maruyama ¹	1.Meijo Univ., 2.Nagoya Inst. Technol.
10:45	17a-Z31-7	エピタキシャルグラフェン上の固液界面の液中観察	○左海 夏輝 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 大野 恭秀 ¹	1.徳島大学
11:00	17a-Z31-8	ツイスト2層グラフェンの構造緩和	○今村 均 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 解良 聡 ² , 田中 悟 ¹	1.九大理工, 2.分子研
11:15	17a-Z31-9	水素インターカレーションによるSiC上グラフェン形成のメカニズム	○柳原 涼太郎 ¹ , 乗松 航 ¹	1.名大院工
11:30	17a-Z31-10	SiC(0001)表面上グラフェン膜の光誘起構造変化: 光励起条件と構造安定性との相関	○(M1)堀江 亮介 ¹ , 山名 貴大 ¹ , 金崎 順一 ¹ , 木曾田 賢治 ² , 高橋 和敏 ³	1.大阪市立大院, 2.和歌山大院, 3.佐賀大シンクロトン光応用センター
17.3 層状物質 / Layered materials				
3/18(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)				
9:30	18a-Z31-1	Mo酸化物薄膜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 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工, 2.産総研
9:45	奨 18a-Z31-2	アルカリ金属フリー環境下における気体原料を用いたマイクロメートルスケールWS ₂ 原子層の化学気相成長	○岡田 光博 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 張 文馨 ¹ , 清水 哲夫 ¹ , 久保 利隆 ¹ , 石原 正統 ¹ , 入沢 寿史 ¹	1.産総研
10:00	18a-Z31-3	Mo原料としてi-Pr ₂ DADMo(CO) ₃ を用いた低温MOCVDによるMoS ₂ 薄膜の膜質向上	○山崎 浩多 ¹ , 日比野 祐介 ^{1,4} , 橋本 佑祐 ¹ , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ^{1,5}	1.明治大, 2.東工大, 3.気相成長研, 4.学振特別研究員, 5.明大MREL
10:15	18a-Z31-4	有機金属気相成長法におけるIn ₂ Se ₃ 薄膜の結晶相制御	○遠藤 由大 ¹ , 関根 佳明 ¹ , 谷保 芳孝 ¹	1.NTT物性研
10:30	18a-Z31-5	コンビナトリアル成膜手法によって作製したMo _(1-x) W _x S ₂ 混晶の評価	○橋本 佑祐 ¹ , 石橋 啓次 ² , 日比野 祐介 ^{1,4} , 山崎 浩多 ¹ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ^{1,5}	1.明治大, 2.(株) コメット, 3.東工大, 4.学振特別研究員, 5.明大MREL
10:45	休憩/Break			
11:00	18a-Z31-6	異方性熱伝導カーボン材の過渡熱特性の測定	○小畑 智弘 ¹ , 福井 青空 ¹ , 齊藤 裕人 ¹ , Li Lei ¹ , 分島 彰男 ¹	1.名工大
11:15	18a-Z31-7	有機溶液内超音波印加による機械的剥離MoS ₂ の薄層選別法の開拓	○中本 竜弥 ¹ , 松山 圭吾 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1.大阪府立大学
11:30	18a-Z31-8	液相中における二次元層状物質転写手法の開発	○若藤 祐希 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 増測 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ^{1,3}	1.東大生研, 2.物材機構, 3.CREST-JST
11:45	18a-Z31-9	Fe ₂ TiS ₂ 層状結晶における鉄原子の秩序とその磁性の観察	Chiew Yi Ling ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹ , ○大島 義文 ¹	1.北陸先端大

3/18(Thu.) 13:30 - 18:30				口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)
13:30	E 18p-Z31-1	Thickness dependence of ferromagnetism in Cr ₃ Te ₄ epitaxial thin films grown by molecular beam epitaxy	○ Yue Wang ¹ , Shun Kajihara ¹ , Masaki Nakano ^{1,2} , Satoshi Yoshida ¹ , Hideki Matsuoka ¹ , Kyoko Ishizaka ^{1,2} , Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1.Dept. Appl. Phys., Univ. Tokyo, 2.RIKEN CEMS
13:45	奨 18p-Z31-2	Cr _{1/3} NbSe ₂ エピタキシャル薄膜の二次元磁気特性	○真島 裕貴 ¹ , Saika Bruno Kenichi ¹ , 松岡 秀樹 ^{1,2} , 野 匡規 ^{1,2} , 吉田 訓 ¹ , 石坂 香子 ^{1,2} , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
14:00	奨 18p-Z31-3	極性超伝導体3R-TaSe ₂ のエピタキシャル成長と輸送特性	○武蔵 摩紀 ¹ , 田中 勇貴 ¹ , 松岡 秀樹 ^{1,2} , 岩佐 義宏 ^{1,2} , 中野 匡規 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
14:15	18p-Z31-4	真空中でレーザー照射により得られた1T-MoTe ₂ と2H-MoTe ₂ のコンタクト特性の評価	○謝 天順 ¹ , 池田 駿太郎 ¹ , 坂梨 昂平 ¹ , 上野 啓司 ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大学, 2. 埼玉大学
14:30	奨 18p-Z31-5	p型WSe ₂ における量子ポイントコンタクトの実現	○坂梨 昂平 ¹ , クリューガー ピーター ¹ , バード ジョナサン ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , キム ギルホ ⁴ , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大物質, 2. バッフアロー大, 3. 物材機構, 4.SKKU
14:45	18p-Z31-6	ファンデルワールスヘテロ界面におけるバルク光起電力効果	○井手上 敏也 ¹ , 赤松 孝俊 ¹ , Ling Zhou ² , Dong Yu ¹ , 北村 想太 ¹ , 吉井 真央 ¹ , Yang Dongyang ³ , 恩河 大 ¹ , 中川 裕治 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ⁴ , Laurienzo Joseph ⁵ , Huang Junwei ² , Ye Ziliang ³ , 森本 高裕 ¹ , Yuan Hongtao ² , 岩佐 義宏 ^{1,6}	1. 東大工, 2. 南京大, 3. プリティッシュコロロンビア大, 4.NIMS, 5. ケース・ウェスタン・リザーブ大, 6. 理研 CEMS
15:00	18p-Z31-7	単層WTe ₂ の電気伝導における強誘電的ヒステリシス	○渡邊 瑛介 ¹ , 増淵 寛 ¹ , 張 奕勁 ¹ , 岡崎 尚太 ² , 笹川 崇男 ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ^{3,4} , 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
15:15	奨 18p-Z31-8	複数層WSe ₂ のサブバンド単位における共鳴トンネル効果の観測	○竹山 慶 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 ^{3,4} , 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
15:30	18p-Z31-9	グラファイト状空化炭素のキャリア輸送特性	○高島 健介 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大, 2. 先鋭材料研究所
15:45	奨 18p-Z31-10	多層MoS _{2(1-x)Te_{2x}} 混晶における物理構造と電子構造の関連に関する考察	○日比野 祐介 ^{1,2} , 山崎 浩多 ¹ , 橋本 佑祐 ¹ , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ⁴ , 小椋 厚志 ^{1,5}	1. 明治大, 2. 学振特別研究員, 3. 気相成長株式会社, 4. 東工大, 5. 明大 MREL
16:00	休憩/Break			
16:15	18p-Z31-11	有機溶液処理による二硫化モリブデンのトポロジカル相転移の検討	○松山 圭吾 ¹ , 福井 暁人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 阪府大院工
16:30	18p-Z31-12	Ta ₂ NiSe ₅ における電気的特性および異種接合構造の検討	○深井 雅也 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大, 2. 信州大 先鋭材料研
16:45	18p-Z31-13	二硫化モリブデンのhBN封止構造における熱安定性	○林田 隼弥 ¹ , 野上 田 聖 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 澤野 憲太郎 ¹ , 星 裕介 ¹	1. 東京都市大学, 2.NIMS
17:00	18p-Z31-14	XPS時間依存測定による二次元MoS ₂ 膜の放射線損傷に関する研究	○松沢 理宏 ^{1,2} , 五十嵐 智 ¹ , 小林 大輔 ² , 若林 整 ³ , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.JAXA 宇宙研, 3. 東工大・工学院
17:15	18p-Z31-15	多層GaSeの電気伝導における電子線照射効果のその場TEM観察	○(M2) 福本 航大 ¹ , 刘 春萌 ¹ , 新田 寛和 ¹ , Fleurence Antoine ¹ , 高村 (山田) 由起子 ¹ , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大
17:30	18p-Z31-16	単層二硫化タングステンの発光特性向上を指向した超酸分子処理法の検討	○中原 隆宏 ¹ , 山田 悠貴 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 大阪府立大学
17:45	18p-Z31-17	イジング超伝導体/2次元磁性体ジョセフソン接合における異常ジョセフソン位相	○井土 宏 ¹ , Kim Philip ²	1. 東北大 AIMR, 2. ハーバード大物理
18:00	18p-Z31-18	スマネン分子が挿入された二層グラフェンのエネルギー論と電子状態	○丸山 実那 ¹ , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理
18:15	18p-Z31-19	DMF分子の選択的センシングに向けた2次元半導体/溶媒分子間の相互作用に関する検討	○福井 暁人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹	1. 大阪府立大学
3/19(Fri.) 9:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) Z31会場 (Room Z31)
9:00	19a-Z31-1	二硫化タングステンの酸化による2D-FET用ゲート誘電体の検討	○竹内 颯 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大, 2. 信州大 先鋭材料研
9:15	E 19a-Z31-2	Top-gate monolayer MoS ₂ MOSFETs with ZrO ₂ gate dielectrics formed by low temperature ALD	○WENHSIN CHANG ¹ , Naoya Okada ¹ , Masayo Horikawa ¹ , Takahiko Endo ² , Yasumitsu Miyata ² , Toshifumi Irisawa ¹	1.AIST, 2.TMU
9:30	19a-Z31-3	ショットキー障壁制御によるn型WS ₂ -FETのp型動作の実現	○加藤 諒一 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. 東京大工, 2. 埼玉大, 3. 物材機構
9:45	19a-Z31-4	MoS ₂ /金属界面での圧電極形成位置の特定	○梅田 雅也 ¹ , 東垂水 直樹 ¹ , 北浦 良 ² , 西村 知紀 ¹ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東大工, 2. 名古屋大
10:00	19a-Z31-5	WTe ₂ 薄膜デバイスにおける電極形成手法の検討	○細田 雅之 ^{1,2} , ディーコン ラッセル ¹ , 山口 智弘 ¹ , 岡崎 尚太 ³ , 笹川 崇男 ³ , 谷口 尚 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁴ , 河口 研一 ² , 土肥 義康 ² , 佐藤 信太郎 ² , 石橋 幸治 ¹	1. 理研, 2. 富士通研, 3. 東工大, 4. 物材研
10:15	奨 E 19a-Z31-6	Mobility enhancement of p-SnS/h-BN heterostructure FET by Ti contact reaction	○(D) YihRen Chang ¹ , Takashi Taniguchi ² , Kenji Watanabe ² , Tomonori Nishimura ¹ , Kosuke Nagashio ¹	1.UTokyo, 2.NIMS
10:30	休憩/Break			
10:45	E 19a-Z31-7	Photo Enhanced Electrical Properties of Organic Dye Doped MoS ₂ FET Sensor	○(DC) Md Iftekharul Alam ¹ , Tsuyoshi Takaoka ¹ , Hiroki Waizumi ¹ , M. Shamim Al Mamun ¹ , Yudai Tanaka ¹ , Kosei Takahashi ¹ , Tadahiro Komeda ² , Atsushi Ando ³	1.Tohoku Univ., 2.IMRAM, Tohoku Univ., 3. Nanoelectronics Research Institute, AIST
11:00	19a-Z31-8	層状半導体を用いた青色微小発光素子の放射色変換	○坪井 佑篤 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2} , 上野 啓司 ³	1. 信州大工, 2. 信州大 先鋭材料研, 3. 埼玉大院理工
11:15	19a-Z31-9	アルコール中における二硫化モリブデンFETの動作特性	○高岡 毅 ¹ , 田中 悠太 ² , 和泉 廣樹 ² , 高橋 巧成 ² , Alam Md Iftekharul ² , Mamun Muhammad Shamim Al ² , 道祖尾 恭之 ¹ , 米田 忠弘 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大院理
11:30	19a-Z31-10	Vertically aligned MoS ₂ 薄膜を用いたトランジスタ型液体センサデバイス試作	○金 曹男 ^{1,2} , 船津 岳伸 ¹ , 杉山 睦 ^{1,2}	1. 東京理科大学 理工, 2. 東京理科大学 総研
11:45	奨 19a-Z31-11	【注目講演】2Dメモリデバイスにおける1μs以下の高速書き込み動作	○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. 埼玉大理工, 3. 物材機構

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"

3/17(Wed.) 15:00 - 15:50				ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)
17p-P06-1	17p-P06-1	化学溶液析出法によるMgZnOナノロッドの成長とショットキー接合型UV光検出器の作製	○金丸 陸斗 ¹ , 濱本 昂大 ¹ , 寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , 古林 寛 ³ , 山本 哲也 ³	1. 愛媛大院理工, 2. 香川高専, 3. 高知工科大学総研
17p-P06-2	17p-P06-2	β-Ga ₂ O ₃ (-201)表面におけるNiOエピタキシャル成長初期過程のSPM観察	○(B) 關 裕介 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 梶田 優気 ¹ , 西中 浩之 ¹ , Ferreyra Romualdo A. ² , 上田 大助 ³ , 角野 広平 ¹	1. 京工織大, 2.San Martin大, 3. 名大低温プラズマ科学研究センター
17p-P06-3	17p-P06-3	ミスT CVD成長におけるAlGaO混晶組成制御とAl原子の再脱離	○太田 茉莉香 ¹ , 田中 一郎 ¹ , 宇野 和行 ¹	1. 和歌山大システム工
17p-P06-4	17p-P06-4	紫外レーザーアニリングによる種々の不純物をドーピングしたβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜の固相結晶化と特性評価	○(M1) 渡邊 一樹 ¹ , 松島 拓海 ¹ , 大賀 友瑛 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2.(株)豊島製作所, 3. 神奈川県産技総研
17p-P06-5	17p-P06-5	岩塩構造MgZnO混晶の電子有効質量の推定	○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

17p-P06-6	フレキシブル基板上に形成した酸化物薄膜の繰り返し曲げ耐久性評価とX線回折による構造解析	○(D)大浦 紀頼 ¹ , 熊谷 敏宏 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹	1.大阪工大 ナノ材研
17p-P06-7	ゾルゲル法で成膜したMg ₂ Zn _{1-x} O薄膜の電気的特性に対するポストアニールの効果	○安部 功二 ¹ , 浜田 雄史 ¹	1.名古屋工業大
17p-P06-8	高性能p型SnO TFTに向けた窒素アニール条件の検討	○(B)渡辺 幸太郎 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
17p-P06-9	In ₂ O ₃ TFTバックチャネルへの絶縁膜溶液塗布の影響	○(B)熊本 勇紀 ¹ , 相川 慎也 ¹	1.工学院大工
17p-P06-10	PEDOT:PSS/ZnOナノロッド/GZOヘテロ接合素子の電流-電圧特性において観察される抵抗変化の挙動	○寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , 古林 寛 ³ , 山本 哲也 ³	1.愛媛大院理工, 2.香川高専, 3.高知工大総研
17p-P06-11	PEDOT:PSS/ZnOナノロッド/GZO UV光検出器の光電流スペクトルと時間応答特性	○寺迫 智昭 ¹ , 矢木 正和 ² , 古林 寛 ³ , 山本 哲也 ³	1.愛媛大院理工, 2.香川高専, 3.高知工大総研
3/18(Thu.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)			
9:00	18a-Z33-1 酸素負イオン照射によるSn添加In ₂ O ₃ 薄膜の非縮退化	○古林 寛 ¹ , 前原 誠 ² , 酒見 俊之 ² , 北見 尚久 ^{1,2} , 山本 哲也 ¹	1.高知工大, 2.住友重機械
9:15	18a-Z33-2 酸素負イオン照射によるSn添加In ₂ O ₃ 薄膜における縮退/非縮退評価ならびにバンドギャップ自在制御	○古林 寛 ¹ , 前原 誠 ² , 酒見 俊之 ² , 北見 尚久 ^{1,2} , 山本 哲也 ¹	1.高知工大, 2.住友重機械
9:30	18a-Z33-3 ITO微小体-金属グリッドのハイブリッド構造からなる曲げ耐性の高いフレキシブル透明電極	○渡辺 明 ¹ , Rahman Ashiqur ¹ , 駒田 めぐみ ²	1.東北大多元研, 2.住友化学
9:45	18a-Z33-4 スパッタ法を用いたIn ₂ O ₃ :Ce:H広帯域透明導電膜の開発とSiヘテロ接合型太陽電池への適用	○鯉田 崇 ¹ , Leonard Tutsch ^{1,2} , 齋 均 ¹ , 松井 卓矢 ¹ , Martin Bivour ² , Martin Hermle ²	1.産総研, 2.フラウンホーファーISE
10:00	18a-Z33-5 RFスパッタリング法によるTiO ₂ 薄膜表面へのWO ₃ 薄膜・WO ₃ -SiO ₂ 混合薄膜堆積が光触媒活性および濡れ性に与える影響	○宮城 友昭 ¹ , 高橋 芳朗 ¹ , 秋本 恭喜 ¹ , 園田 正樹 ¹	1.大分県産科センター
10:15	休憩/Break		
10:30	18a-Z33-6 複合アニオン層状化合物LaCu _{1-δ} S _{0.5} Se _{0.5} O (δ=0-0.02)多結晶の絶縁体-縮退半導体-絶縁体転移	○神原 陽一 ^{1,3} , 東 伸彦 ¹ , 坂上 良介 ¹ , 白井 秀知 ²	1.慶大物情, 2.島根大総理工工, 3.慶大スピンセンター
10:45	18a-Z33-7 微細ITO TFTを用いた撮像デバイス用画素回路の試作	○堺 俊克 ¹ , 今村 弘毅 ¹ , 高木 友望 ¹ , 峰尾 圭忠 ¹ , 渡部 俊久 ¹ , 佐藤 弘人 ¹ , 相原 聡 ¹	1.NHK技研
11:00	18a-Z33-8 水素添加多結晶IGO:H膜による高移動度薄膜トランジスタ	○神寶 健太 ¹ , 田中 大貴 ¹ , 松村 俊宏 ¹ , 片岡 大樹 ¹ , 曲 勇作 ¹ , 古田 守 ¹ , 佐々木 大地 ² , 川嶋 絵美 ² , 霍間 勇輝 ²	1.高知工大, 2.出光興産
11:15	18a-Z33-9 超ワイドギャップアモルファス酸化物半導体を用いたショットキーバリアダイオードの逆バイアス特性	○井手 啓介 ¹ , 笠井 悠莉華 ¹ , 片瀬 貴義 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ² , 神谷 利夫 ^{1,2}	1.東工大フロ研, 2.東工大元素
3/18(Thu.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)			
13:00	招 18p-Z33-1 「第11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」 スパッタエピタキシー法を駆使したZnO系新材料の開発	○板垣 奈穂 ¹	1.九大
13:30	E 18p-Z33-2 Effect of the thickness on the Properties of ZnO films synthesized by mist chemical vapor deposition method	○(D)Wai HtetSu, Chaoyang Li	
13:45	E 18p-Z33-3 The Emission Power of ZnO Nanoparticle-based LEDs enhanced by adding Silica nanoparticles.	○(DC)ISLAM MOHAMMAD SHAFIQUL ¹ , Yuki Konishi ¹ , Raj Deep ¹ , Jie Lin ² , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2}	1.Shimane University, 2.S-Nanotech Co-Creation Ltd
14:00	E 18p-Z33-4 The Electroluminescence of ZnO nanoparticle-based LEDs improved by inserting a ZnMgO nanoparticles layer.	○(DC)ISLAM MOHAMMAD SHAFIQUL ¹ , Yuki Konishi ¹ , Raj Deep ¹ , Jie Lin ² , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ^{1,2}	1.Shimane University, 2.S-Nanotech Co-Creation Ltd
14:15	18p-Z33-5 合成石英基板上に成長した岩塩構造 MgZnO 微結晶の真空紫外域での発光特性	○高坂 亘 ¹ , 星 翔馬 ² , 工藤 幹太 ¹ , 猪狩 有生 ¹ , 金子 健太郎 ² , 山口 智弘 ¹ , 藤田 静雄 ² , 尾沼 猛儀 ¹	1.工学院大学, 2.京大院工
14:30	休憩/Break		
14:45	18p-Z33-6 高温スパッタリングにより成膜したMgZnO透明電極材料の電気的及び光学的特性	○(M1)松原 太一 ¹ , 久志本 真希 ¹ , 渡邊 浩崇 ² , 古澤 優太 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ^{2,3,4} , 天野 浩 ^{2,3,5}	1.名大院工, 2.名大未来材料・システム研究所, 3.名大VBL, 4.名大高等研究院, 5.名大赤崎記念研究センター
15:00	18p-Z33-7 マグネトロンスパッタ成膜 ZnO 透明導電膜における Al, Ga, In 及び Ti ドーピング特性	○野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ² , 土屋 哲男 ¹ , 山本 哲也 ²	1.産総研先進コーティング技術研究センター, 2.高知工大総研
15:15	18p-Z33-8 Mg _{0.9} Zn _{0.1} O/ZnO圧力センサの共振・反共振法による圧電特性評価	○遠藤 治之 ¹ , 二瓶 貴之 ¹ , 鈴木 一孝 ¹ , 茨島 明 ¹ , 柏葉 安兵衛 ²	1.岩手県工技センタ, 2.岩手大
15:30	18p-Z33-9 残留 Ar を伴う ZnO 薄膜の化学結合状態	○山本 哲也 ¹ , 野本 淳一 ² , 牧野 久雄 ¹ , 中島 智彦 ² , 土屋 哲雄 ²	1.高知工大総研, 2.産総研先進コーティング技研センター
15:45	18p-Z33-10 Al添加ZnO薄膜のアニールによる特性変化と成膜位置の関係	○山田 容士 ¹ , 正力 幹也 ¹ , 杉浦 怜 ¹ , 船木 修平 ¹	1.島根大総理工
16:00	休憩/Break		
16:15	18p-Z33-11 β型Ga ₂ O ₃ (010)基板上(AiGa ₂ O ₃)層の臨界膜厚	○奥村 宏典 ¹	1.筑大院数理
16:30	18p-Z33-12 MBE法によるα-Al ₂ O ₃ ホモエピタキシャル成長の結晶方位依存性	○神野 莉衣奈 ¹ , 奥村 宏典 ¹	1.筑波大数理
16:45	18p-Z33-13 Ga ₂ O ₃ 基板上へのNiGa ₂ O ₄ 薄膜の形成	○中込 真二 ¹ , 國分 義弘 ¹	1.石巻専修大理工
17:00	18p-Z33-14 ミスト CVD 法による高 Mg 組成 Ni _{1-x} Mg _x O 薄膜のエピタキシャル成長	○(M1)孫 芸華 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹	1.京大院エネ科
17:15	18p-Z33-15 選択成長を用いた(001)κ-Ga ₂ O ₃ の面内配向制御	○大島 祐一 ¹ , 河原 克明 ² , 大島 孝仁 ² , 四戸 孝 ²	1.物材機構, 2.FLOSFIA
17:30	18p-Z33-16 GaCl ₃ 気体原料を用いたβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピタキシャル成長	○(B)長野 理紗 ¹ , 江間 研太郎 ¹ , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 村上 尚 ¹	1.東京農工大学院工, 2.(株)ノベルクリスタルテクノロジー
17:45	18p-Z33-17 サファイア基板上 Mist-CVD 成長 α-Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードにおけるほぼ理想的な熱電子放出および熱電子電界放出特性	○前田 拓也 ¹ , 沖川 満 ² , 加藤 勇次 ² , 高橋 勲 ² , 四戸 孝 ²	1.京大院工, 2.FLOSFIA
3/19(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)			
9:00	E 19a-Z33-1 Board-band Terahertz Birefringence of Fe-doped Gallium Oxide (Ga ₂ O ₃)	○(M1)Ke Wang ¹ , Hao Jiang ¹ , Chen Gong ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Masayoshi Tonouchi ¹	1.Osaka Univ.
9:15	19a-Z33-2 高温度アニール処理したSiドープβ-Ga ₂ O ₃ (010)単結晶の電気特性評価	○中野 由崇 ¹ , 豊留 彬 ¹ , 鈴木 陸 ¹ , 安田 優綺 ¹	1.中部大工
9:30	19a-Z33-3 カソードミネッセンス法を用いた m 面サファイア基板上 Sn-doped α-Ga ₂ O ₃ の深い準位の解析II	○守屋 亮 ¹ , 城川 潤二郎 ¹ , 高橋 勲 ² , 四戸 孝 ² , 肖 世玉 ³ , 三宅 秀人 ³ , 荒木 努 ¹	1.立命館大, 2.FLOSFIA, 3.三重大
9:45	19a-Z33-4 顕微ラマンマッピング測定による酸化ガリウム結晶の微細構造評価	○(M1)中西 雅彦 ¹ , 飯塚 万友 ¹ , 庄司 昂平 ¹ , 榎谷 聡士 ² , 嘉数 誠 ³ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 尾沼 猛儀 ¹	1.工学院大, 2.ノベルクリスタルテクノロジー, 3.佐賀大
10:00	19a-Z33-5 β-Ga ₂ O ₃ の脆弱な(010)表面	○山口 博隆 ¹ , 渡辺 信也 ² , 山岡 優 ² , 興 公祥 ² , 倉又 朗人 ²	1.産総研, 2.ノベルクリスタル
10:15	19a-Z33-6 (001)β-Ga ₂ O ₃ 上に形成した原子層堆積Al ₂ O ₃ に対する成膜後熱処理効果	○平岩 篤 ^{1,4} , 堀川 清貴 ² , 川原田 洋 ^{1,2,3} , 加渡 幹尚 ⁵ , 且野 克典 ⁵	1.早大ナノ・ライフ, 2.早大理工, 3.早大材研, 4.名大未来研, 5.トヨタ自動車
10:30	休憩/Break		

10:45	奨 E 19a-Z33-7	Polycrystalline Defects Origin of Reverse Leakage Current in HVPE (001) β -Ga ₂ O ₃ SBDs Identified by High Sensitive Emission Microscope	○(D)Sayleap Sdoeung ¹ , Kohei Sasaki ² , Katsumi Kawasaki ³ , Jun Hirabayashi ³ , Akito Kuramata ² , Makoto Kasu ¹	1.Saga Univ., 2.Novel Crystal Technology, 3.TDK
11:00	19a-Z33-8	高感度エミッション顕微鏡によるHVPE(001)beta型酸化ガリウムSBDのリーク電流の起源の同一微粒子による積層欠陥	○嘉数誠 ¹ , スダーンセイリブ ¹ , 佐々木公平 ² , 榎谷聡士 ² , 川崎克己 ³ , 平林潤 ³ , 倉又朗人 ²	1.佐賀大院工, 2.ノベルクリスタルテクノロジー, 3. TDK (株)
11:15	奨 19a-Z33-9	GaCl-O ₂ 系HVPE法による β -Ga ₂ O ₃ 成長における過剰Cl ₂ 供給効果	○森あかね ¹ , 税本雄也 ¹ , 後藤健 ¹ , 熊谷義直 ¹	1.東京農工大
11:30	奨 19a-Z33-10	パルスレーザー堆積法による窒素ドーパGa ₂ (O _{1-x} S _x) ₃ 薄膜の成長	○斉藤拓海 ¹ , 井原 佑太 ¹ , 相馬 拓人 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大友明 ^{1,3}	1.東工大物質理工学院, 2.トヨタ自動車, 3.元素戦略
11:45	奨 19a-Z33-11	C面サファイア基板上 α -Ga ₂ O ₃ の成長初期段階における成長メカニズム	○(M1)高根 倫史 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 太田 優一 ² , 藤田 静雄 ¹	1.京大院工, 2.都産技研
12:00	奨 E 19a-Z33-12	Characterization of γ -Al ₂ O ₃ / β -Ga ₂ O ₃ interface with photo-assisted capacitance-voltage method	○Nan Zhang ¹ , Takumi Saito ¹ , Kaisei Kamei ¹ , Takuto Soma ¹ , Akira Ohtomo ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.MCES
3/19(Fri.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z33会場 (Room Z33)				
13:30	奨 E 19p-Z33-1	Digitalized Mist-Chemical Vapor Deposition of atomic-layer Molybdenum Disulfide (MoS ₂) Flakes at Low Temperatures	○(D)Abdul A Kuddus ¹ , Arifuzzaman Rajib ¹ , Shimomura Kazushi ¹ , Yokoyama Kojun ¹ , Keiji Ueno ¹	1.Saitama University
13:45	奨 E 19p-Z33-2	Aluminum titanium oxide Thin Films Synthesized by Mist-CVD and Applied as a Gate Insulating Layer	○(D)Arifuzzaman Rajib Rajib ¹ , Abdul Kuddus ¹ , Tomohiro Shida ¹ , Kojun Yokoyama ¹ , Keiji Ueno ¹ , Hajime Shirai ¹	1.Saitama Univ.
14:00	奨 19p-Z33-3	溶液プロセスによる酸化物積層薄膜トランジスタの作製とAZOバッファ層の焼結雰囲気および膜厚依存性	○(D)大浦 紀頼 ¹ , 和田 英男 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹	1.大阪工大 ナノ材研
14:15	奨 19p-Z33-4	プラズマ支援分子線堆積法によるフレキシブル基板上へのGZO透明導電膜の形成と評価(6)	○佐野 準之助 ¹ , 佐藤 陽平 ¹ , 井出 雄太 ¹ , 吉田 千博 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹	1.山梨大工
14:30	奨 19p-Z33-5	イオン注入されたアモルファスInGaZnO膜の抵抗値熱安定性	○安田 圭佑 ¹ , 宇井 利昌 ¹ , 立道 潤一 ¹	1.日新イオン機器
14:45	奨 19p-Z33-6	固相結晶化In ₂ O ₃ :Hの結晶性及び電気特性制御とTFT応用	○(M1)片岡 大樹 ¹ , 古田 守 ^{1,2}	1.高工大, 2.高工大ナノ研
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 19p-Z33-7	環状オレフィンポリマー基板への種々の表面修飾が及ぼすZnO薄膜の配向結晶成長への影響	○(D)大賀 友瑛 ¹ , 金子 奈帆 ¹ , 金子 智 ² , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大物質理工, 2.神奈川県産技総研
15:30	奨 19p-Z33-8	W:SnO ₂ 薄膜における高移動度の起源	○福本 通孝 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 中尾 祥一郎 ¹ , 木村 耕治 ² , 林好一 ² , 杉澤 悠紀 ³ , 関場 大一郎 ³ , 長谷川 哲也 ¹	1.東大院理, 2.名工大, 3.UTTAC
15:45	奨 E 19p-Z33-9	Band Engineering of Transparent Oxide Semiconductor ASnO ₃ (A = Ba, Ca, and Sr)	○(DC)Mian Wei ¹ , Hai Jun Cho ^{1,2} , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ.
16:00	奨 19p-Z33-10	三元系ワイドギャップCu ₂ ZnN ₄ の合成と電子物性の調査	○(M1)山田 英明 ¹ , 岡田 修治 ¹ , 谷田 悠太 ¹ , 山田 直臣 ¹	1.中部大院工
16:15	奨 19p-Z33-11	トップダウンプロセスで作製したZnO微小共振器中の共振器ポラリトンの室温における観測	○嶋 紘平 ¹ , 古澤 健太郎 ¹ , 秩父 重英 ¹	1.東北多元研
16:30	休憩/Break			
16:45	奨 19p-Z33-12	p型半導体スズニオブ酸化物におけるスズ周辺の酸素欠陥生成	○三溝 朱音 ¹ , 菊地 直人 ² , 養原 誠人 ² , 阪東 恭子 ² , 相浦 義弘 ² , 壬生 攻 ² , 西尾 圭史 ¹	1.東理大, 2.産総研, 3.名工大
17:00	奨 19p-Z33-13	酸素雰囲気アニールによるp型 α -SnWO ₄ のキャリア濃度向上	○(M1)土橋 優香 ¹ , 菊地 直人 ² , 養原 誠人 ² , 三溝 朱音 ¹ , 西尾 圭史 ¹	1.東理大, 2.産総研
17:15	奨 19p-Z33-14	Pt楕円電極を形成したSrTiO ₃ モデル光触媒における水分解反応	○沈 昊哉 ¹ , 遠藤 達朗 ¹ , 嶺南 耕 ² , 杉山 正和 ²	1.東大工, 2.東大先端研
17:30	奨 19p-Z33-15	CuCrO ₂ 薄膜における抗菌メカニズムの検討	○武田 光流 ¹ , 松澤 周平 ² , 岡田 健 ² , 神崎 展 ³ , 鷲尾 勝由 ²	1.東北大工, 2.東北大院工, 3.東北大院医工
17:45	奨 19p-Z33-16	ルチル型酸化スズ-酸化ゲルマニウム混晶Sn _{1-x} Ge _x O ₂ 薄膜の光学特性	○(M1)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

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にございます。

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

3/16(Tue.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
9:30	16a-Z32-1	単結晶Siで作られたフォノンニック結晶の機械特性及び電気特性評価	○藤金 正樹 ¹ , 高橋 宏平 ¹ , 反保 尚基 ¹ , 神前 隆 ¹ , 長尾 至成 ²	1.パナソニック, 2.阪大産研
9:45	16a-Z32-2	面欠陥周期配列を含む自然超格子酸化チタンの構造制御と熱輸送特性	○原田 俊太 ^{1,2} , 小坂 直輝 ¹ , 杉本 峻也 ¹ , 八木 貴志 ^{3,4} , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,3}	1.名古屋大, 2.JST さきがけ, 3.産総研, 4.JST CREST
10:00	奨 16a-Z32-3	面欠陥周期配列を含むCr添加酸化チタン多結晶の熱伝導率の温度依存性	○(M1)杉本 峻也 ¹ , 金 柯恰 ² , 竹内 恒博 ^{2,3} , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,4} , 原田 俊太 ^{1,5}	1.名大工, 2.豊田工大, 3.JST CREST, 4.産総研, 5.JST さきがけ
10:15	16a-Z32-4	極小エピタキシャルGeナノドット含有薄膜における熱伝導機構	○(D)寺田 吏 ¹ , 谷口 達彦 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 鴻池 健人 ¹ , 真田 篤志 ¹ , 成瀬 延康 ² , 目良 裕 ² , 中村 芳明 ¹	1.阪大院基礎工, 2.滋賀医科大学
10:30	16a-Z32-5	熱フィードバック発振器による熱伝導度・熱容量の実時間測定	○城取 恭平 ¹ , 笠原 健太郎 ¹ , 寄神 寿明 ² , 五井 悠仁 ² , 佐藤 弘明 ³ , 猪川 洋 ³	1.静岡大・工, 2.静岡大院総合科学技術, 3.静岡大・電子研
10:45	休憩/Break			
11:00	16a-Z32-6	アモルファスSiにおける熱伝導率とパーシステントホモロジーの相関	○南谷 英美 ¹ , 志賀 拓磨 ² , 大林 一平 ³ , 柏木 誠 ⁴	1.分子研, 2.東大工, 3.理研, 4.青山学院大
11:15	奨 E 16a-Z32-7	Anomalous Low Heat Conduction in Single-Crystal Superlattice Ceramics Lower than Randomly Oriented Polycrystals	○Yuzhang Wu ¹ , Haijun Cho ^{1,2} , Yuqiao Zhang ² , Bin Feng ³ , Masashi Mikami ⁴ , Woosuck Shin ⁴ , Yuichi Ikuhara ³ , Yumiin Sheu ⁵ , Keiji Saito ⁶ , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.IST-Hokkaido U., 2.RIES-Hokkaido U., 3.U. Tokyo, 4.AIIST, 5.NCTU, 6.Keio U.
11:30	E 16a-Z32-8	Anisotropic Heat Conduction of Coherent Phonons in Superlattices	○Haijun Cho ^{1,2} , Youngha Kwon ³ , Yuzhang Wu ² , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.RIES, Hokkaido Univ., 2.IST, Hokkaido Univ., 3.Eng, Hokkaido Univ.
11:45	奨 E 16a-Z32-9	Experimental Observation of Thermal Transport of Surface Phonon-Polaritons over Hundreds Micrometers	○(P)Yunhui Wu ¹ , Jose ORDONEZ-MIRANDA ^{2,3} , Laurent JALABERT ^{1,3} , Saeko TACHIKAWA ¹ , Roman ANUFRIEV ¹ , Sebastian VOLZ ^{1,3} , Masahiro NOMURA ¹	1.IIS Univ. of Tokyo, 2.Inst. Pprime France, 3.LIMMS Univ. of Tokyo
12:00	E 16a-Z32-10	Ray phonics: Advanced heat flux manipulations using ballistic phonon transport	○Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ¹	1.IIS Univ. of Tokyo
3/16(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
13:30	16p-Z32-1	プレーナ型微小熱電発電モジュールのP/Nレグ幅による広がり抵抗の影響	○黒崎 天彩美 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 織田 海斗 ¹ , 安部 克基 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.産総研
13:45	16p-Z32-2	プレーナ型Si熱電発電デバイスの金属導熱路構造が発電性能に与える影響	○柏崎 翼 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 平尾 修平 ¹ , 田邊 咲華 ¹ , 片山 和明 ¹ , 松木 武雄 ² , 渡邊 孝信 ¹	1.早大理工, 2.産総研

14:00	16p-Z32-3	微小Si熱電発デバイスにおけるペルチェ効果とジュール発熱の影響	○保科 拓海 ¹ , 安部 克基 ¹ , 織田 海斗 ¹ , 富田 基裕 ¹ , 松木 武雄 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
14:15	16p-Z32-4	ペルチェ効果とジュール発熱を含む等価回路モデルによる微小熱電変換デバイスの性能解析	○富田 基裕 ¹ , 保科 拓海 ¹ , 鎌倉 良成 ² , 松木 武雄 ^{1,3} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 大工大, 3. 産総研
14:30	16p-Z32-5	プレーナ型ユニレグシロン熱電素子の性能評価と薄膜寸法最適化	○柳澤 亮人 ¹ , Ruther Patrick ² , Paul Oliver ² , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. フライブルク大学
14:45	奨 16p-Z32-6	キャップ構造を用いたプレーナ型ユニレグシロン熱電素子の開発	○柳澤 亮人 ¹ , Ruther Patrick ² , Paul Oliver ² , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. フライブルク大学
15:00		休憩/Break		
15:15	16p-Z32-7	多結晶SiGe薄膜を用いた平面型ユニレグ熱電デバイスの作製と評価	○小池 壮太 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , 黒澤 昌志 ² , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. 名古屋大
15:30	奨 E 16p-Z32-8	Temperature Dependence of Thermoelectric Properties of Ba _{1-x} CoO ₂ Epitaxial Films	○(PC)Yuqiao Zhang ¹ , Yugo Takashima ² , Liao Wu ² , Hai Jun Cho ^{1,2} , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1. RIES, Hokkaido Univ., 2. IST, Hokkaido Univ.
15:45	奨 16p-Z32-9	Ge系増感型熱利用電池における酸化還元反応のin-situ観察	○樋田 圭晴 ¹ , 磯部 敏弘 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料
16:00	16p-Z32-10	電解質ゲートにおけるその場時間領域サーモフレクタンス測定	○上治 寛 ¹ , 松岡 勇也 ¹ , 八木 貴志 ² , 蓬田 陽平 ¹ , 一ノ瀬 遥太 ¹ , 吉田 朱里 ¹ , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理, 2. 産総研
16:15	16p-Z32-11	配列制御単層カーボンナノチューブ薄膜を用いた界面熱抵抗制御	○上治 寛 ¹ , 片桐 温寛 ¹ , 松岡 勇也 ¹ , 武藤 暢宏 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 八木 貴志 ² , 河野 淳一郎 ² , 柳 和宏 ¹	1. 都立大理, 2. 産総研, 3. ライス大
16:30		休憩/Break		
16:45	16p-Z32-12	遮熱応用に向けた透明酸化半導体のナノ粒子間界面と熱輸送制御	○松井 裕章 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東工大
17:00	16p-Z32-13	Ag ₂ S ₂ Se _{1-x} における電子・格子熱伝導度の解析	○平田 圭佑 ¹ , Saurabh Singh ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
17:15	16p-Z32-14	π -スタックグラブナ分子集合体単結晶の熱輸送特性	○竹原 陵介 ^{1,2} , 劉 芽久哉 ^{1,2} , 庄子 良晃 ^{1,2} , 西野 智昭 ^{1,2} , 森川 淳子 ^{1,2} , 川路 均 ¹ , 福島 孝典 ^{1,2}	1. 東京工業大学, 2. CREST-JST
17:30	奨 E 16p-Z32-15	Thermal rectification based on asymmetric nanomesh formed on suspended graphene	○(P)Fayong Liu ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Shinichi Ogawa ² , Yukinori Morita ² , Jiayu Guo ¹ , Marek Schmidt ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,3}	1. JAIST, 2. AIST, 3. HitachiCambridge Lab
17:45	奨 16p-Z32-16	非対称欠陥を有するグラフェンナリボンの熱整流効果の非平衡分子動力学法による数値解析	○平 翼玖 ¹ , 田中 之博 ¹	1. 北大理工
3/17(Wed.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) Z29会場 (Room Z29)				
9:30	17a-Z29-1	1次元フォノンニック系におけるトポロジカルな境界モードの演示	○友田 基信 ¹ , 田島 滉也 ¹ , 武田 颯 ¹ , 松田 理 ¹ , Wright Oliver B. ¹	1. 北大工
9:45	17a-Z29-2	高効率弾性波輸送のためのトポロジカルフォノンニック構造設計	○片岡 源樹 ¹ , 竹下 弘朗 ¹ , 奥野 兼至 ¹ , 鶴田 健二 ¹ , 三澤 賢明 ¹	1. 岡山工大
10:00	17a-Z29-3	GHz超音波共振による音響スピンドル共鳴励起とその反作用効果	○畑中 大樹 ¹ , 国橋 要司 ¹ , 眞田 治樹 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1. NTT物性研
10:15	17a-Z29-4	間接遷移半導体GaP表面マイクロメサストライプ構造における中赤外吸収・放射スペクトル解析	○林 鴻太郎 ¹ , 関川 康太 ¹ , 折戸 春樹 ¹ , 相原 望 ¹ , 森田 健 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉工大
10:30	E 17a-Z29-5	Structure dependence of LO phonon-resonant radiation from undoped GaAs-metal structure micro-stripe structures	○(M2)Hnin LaiLai Aye ¹ , Takuro Yonemoto ¹ , Kotaro Hayashi ¹ , Kouta Sekigawa ¹ , Haruki Orito ¹ , Bei Ma ¹ , Ken Morita ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹	1. Chiba University
10:45		休憩/Break		
11:00	E 17a-Z29-6	Ventilated metamaterial-based soundproof wall based on a double-hole Helmholtz resonator	○EUN BOK ¹ , Shintaro Ebina ¹ , Motonobu Tomoda ¹ , Osamu Matsuda ¹ , Oliver Wright ¹	1. Hokkaido Univ.
11:15	E 17a-Z29-7	Controlling the casting parameters for fabricating highly oriented carbon nanotube/polymer composite films using a robotic dispenser	○Nikita Kumari ¹ , Maireeye Bhattacharya ¹ , Ryo Abe ¹ , Naofumi Okamoto ¹ , Manish Pandey ¹ , Masakazu Nakamura ¹	1. NAIST
11:30	奨 E 17a-Z29-8	Tuning Thermal Conductance Across Two-dimensional Layered van der Waals Materials via Interfacial Mismatch and Coupling Engineering	○(PC)Wenyu Yuan ¹ , Kan Ueji ¹ , Takashi Yagi ² , Takahiko Endo ¹ , Hong En Lim ¹ , Yasumitsu Miyata ¹ , Yohei Yomogida ¹ , Kazuhiro Yanagi ¹	1. Tokyo Metropolitan Univ., 2. AIST
11:45	奨 17a-Z29-9	X線非弾性散乱法によるBulk SiGeフォノンスペクトルの線幅測定	○横川 凌 ^{1,2} , 竹内 悠希 ¹ , 原 豊 ¹ , 荒井 康智 ³ , 米永 一郎 ⁴ , Sylvia Yuk Yee Chung ⁵ , 富田 基裕 ⁵ , 内山 裕士 ⁶ , 渡邊 孝信 ⁵ , 小椋 厚志 ^{1,2}	1. 明治大理工, 2. MREL, 3. JAXA, 4. 東北大学, 5. 早稲田大理工, 6. JASRI
12:00	奨 17a-Z29-10	鎖状構造を有するリン化合物の合成と非調和フォノン計算	○宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大
3/17(Wed.) 15:00 - 15:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	E 17p-P07-1	Thermal boundary conductance of Si/Ge interface by anharmonic phonon non-equilibrium Green function formalism	○(P)Yangyu Guo ¹ , Zhongwei Zhang ¹ , Marc Bescond ¹ , Masahiro Nomura ¹ , Sebastian Volz ¹	1. Univ. Tokyo
	E 17p-P07-2	Thermal self-synchronization of nano-objects	○(P)Zhongwei Zhang ¹ , Yangyu Guo ¹ , Jie Chen ² , Masahiro Nomura ¹ , Sebastian Volz ¹	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. Univ. of Tongji
	17p-P07-3	ナノインデンテーション法を用いたシリコンの熱輸送特性の測定	○則正 雄賀 ¹ , 長谷 匠高 ¹ , 速水 舞 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 宮崎 康次 ² , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大工, 2. 九州工業大
	17p-P07-4	金属-絶縁体転移物質CuIr ₂ S ₆ のZn置換による異常な熱伝導率低下の抑制	○橋本 賢太 ¹ , 気谷 卓 ¹ , 川路 均 ¹	1. 東工大材料
	17p-P07-5	基板上に作製した三脚型トリブチンSAMと水との界面熱抵抗	○今泉 孝規 ¹ , 竹原 陵介 ^{1,3} , 山下 雄一郎 ^{2,3} , 八木 貴志 ^{2,3} , 庄子 良晃 ^{1,3} , 福島 孝典 ^{1,3}	1. 東工大, 2. 産総研, 3. CREST-JST
	17p-P07-6	SiO ₂ /Si/SiO ₂ 構造における表面フォノンポラリトンの伝搬長の膜厚依存性	○立川 冴子 ¹ , オルドネス・ミランダ・ホセ ² , ウー・ユンフイ ¹ , ジャラベール・ロラン ^{1,3} , アヌフリエフ・ロマン ¹ , ヴォルトツ・セバスチャン ^{1,3} , 野村 政宏 ¹	1. 東大生研, 2. Inst. Pprime, CNRS, 3. LIMMS/CNRS-IIS

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

シンポジウムのプログラムはプログラム冒頭にご覧いただけます。

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

3/17(Wed.) 15:00 - 15:50 ポスター講演 (Poster Presentation) P会場 (Room P)				
	17p-P08-1	機械学習によるNO直接分解反応に適した材料予測	○大川 哲也 ¹ , 山下 岳史 ¹ , 高岸 洋一 ¹	1. コベルコ科研
	17p-P08-2	コンビナトリアル材料評価のためのパルスマグネットを用いたKerr効果顕微鏡の開発	○柳生 進二郎 ¹ , 三井 正 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 長田 貴弘 ¹	1. 物材機構
	17p-P08-3	Si表面上吸着再構成構造におけるRHEEDパターンの機械学習解析	○(B)吉成 朝子 ¹ , 永村 直佳 ^{1,2,3} , 岩崎 悠真 ^{3,4,5} , 小嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 物材機構, 3. JST-さきがけ, 4. NEC, 5. 産総研
	17p-P08-4	密度ベースクラスタリングを用いた2次元X線回折測定の高速度化	○(D)山下 晶洗 ^{1,2} , 長田 貴弘 ² , 柳生 進二郎 ² , 朝日 透 ¹ , 知京 豊裕 ²	1. 早大先, 2. 物材機構
	17p-P08-5	TEM像のパーシステントホモロジーによるアモルファス状態識別	○上杉 文彦 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
	17p-P08-6	変分オートエンコーダを用いた高分子三次元構造の生成	○(M1)松永 晃宏 ¹ , 一木 輝久 ²	1. 名大工, 2. 名大未来材料社会創造

17p-P08-7	PLD成長中の鉄酸化物薄膜のその場構造観察	○塚原 悠斗 ¹ , 伊東 海人 ¹ , リップマー ミック ² , 高橋 竜太 ¹	1. 日本大工, 2. 東大物性研	
17p-P08-8	流体吐出プロセス品質の定量化とベイズ最適化による条件探索	○仲村 武瑠 ¹ , 木村 崇也 ¹ , 岡本 悟史 ¹ , 猿渡 健 ¹ , 水野 芳樹 ¹	1. SCREENホールディングス	
3/18(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
9:00	奨 18a-Z32-1	パーシステントホモロジーを用いた軟磁性材料における磁区構造の分類と磁化反転過程の解析	○國井 創太郎 ¹ , Alexandre Foggiatto ¹ , 三俣 千春 ² , 小 嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 物質・材料研究機構
9:15	18a-Z32-2	拡張型ランダウ自由エネルギー地形に基づく磁化反転過程の解析	○國井 創太郎 ¹ , Alexandre Foggiatto ¹ , 三俣 千春 ² , 小 嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 物質・材料研究機構
9:30	奨 18a-Z32-3	拡張型ランダウ自由エネルギーモデルに基づくYIGの保磁力メカニズムの解析	○増澤 賢 ¹ , Lira Foggiatto Alexandre ¹ , 三俣 千春 ² , 小 嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 物材機構
9:45	奨 E 18a-Z32-4	The visualization of physical properties using the extended Landau energy landscape	○(P)Alexandre Foggiatto ¹ , Sotaro Kunii ¹ , Chiraru Mitsumata ² , Masato Kotsugi ¹	1. Tokyo Univ. of Sci., 2. NIMS
10:00	18a-Z32-5	トポロジカルデータ解析を用いたYIGにおける高速磁化反転現象の時空間解析	○清水 一斗 ¹ , 増澤 賢 ¹ , 小 嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-Z32-6	強磁性形状記憶合金における磁気的・力学的機構のマルチモーダル解析	○(B)佐藤 駿丞 ¹ , 仙井 遼平 ¹ , Alexandre Lira Foggiatto ¹ , 三俣 千春 ² , 小 嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 物質材料研究機構
10:45	18a-Z32-7	自動セグメンテーションとパーシステントホモロジーを用いた組織解析	○神田 喬之 ¹ , 薮 久実 ¹ , 木村 友則 ¹ , 能島 雅史 ¹ , 谷本 明佳 ¹	1. 日立製作所 研究開発グループ
11:00	18a-Z32-8	ディープラーニングによる化合物多結晶超伝導体の微細組織の相識別	○(B)小川 浩生 ¹ , 徳田 進之介 ¹ , 岡田 雄輝 ¹ , 嶋田 雄介 ² , 山本 明保 ¹	1. 農工大工, 2. 東北大
11:15	18a-Z32-9	多結晶シリコンの光反射特性による結晶方位推定モデル	○(P)小島 拓人 ¹ , 原京花 ² , 杵掛 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
11:30	18a-Z32-10	多結晶シリコンウェハの蛍光イメージ中の転位クラスター領域の画像変換による特定	○工藤 博章 ¹ , 松本 哲也 ¹ , 杵掛 健太郎 ² , 宇佐美 徳隆 ³	1. 名大院情報, 2. 理研AIP, 3. 名大院工
3/19(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
9:00	奨 19a-Z32-1	多重ピークを基底関数とした多元素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
9:15	奨 19a-Z32-2	XPSスペクトル解析における未知成分の推定手法の開発	○(M1)村上 諒 ¹ , 庄野 逸 ¹ , 篠塚 寛志 ² , 永田 賢二 ² , 吉川 英樹 ²	1. 電通大, 2. 物材機構
9:30	19a-Z32-3	モバイル嗅覚センサ実現に向けたニオイ計測手法の最適化	○今村 岳 ¹ , 吉川 元起 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
9:45	19a-Z32-4	義手ロボット制御ブレインマシンインターフェイス応用に向けた皮膚感覚性脳波活動のスペクトル解析	○(B)高村 陸, 今野 大輔, 澤畑 博人	
10:00	19a-Z32-5	機械学習を用いた皮膚感覚性脳波応答からの意思解読とロボット制御ブレインマシンインターフェイスへの応用検討	○(B)今野 大輔, 高村 陸, 澤畑 博人	
10:15	休憩/Break			
10:30	19a-Z32-6	全反射高速陽電子回折(TRHEPD)における計測インフォマティクスと高速計算技術の融合	○星 健夫 ¹ , 阪田 大志郎 ¹ , 尾家 翔太郎 ² , 望月 出海 ³ , 田中 悟 ² , 兵頭 俊夫 ³ , 福島 孝治 ⁴	1. 鳥取大院工, 2. 九大院工, 3. KEK物構研低速陽電子, 4. 東大院総合文化
10:45	19a-Z32-7	拡張緩和時間分布解析法の開発	○小林 清 ¹ , 鈴木 達 ¹	1. 物材機構
11:00	奨 19a-Z32-8	ダイヤモンド半導体電界効果トランジスタの特性予測モデルの構築	○西部 愛里紗 ¹ , 蜂谷 涼太 ¹ , 藤井 茉美 ¹ , 杵掛 健太郎 ^{2,3} , 宇治原 徹 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端科学技術大学院大学, 2. 名大工, 3. 理研 AIP
11:15	19a-Z32-9	ベイズ最適化を用いた高磁気異方性材料の効率的探索	○(B)古矢 大悟 ¹ , 宮下 拓也 ¹ , 熊谷 卓也 ¹ , 中尾 太一 ¹ , 齋藤 彪我 ¹ , 三浦 良雄 ² , 小 嗣 真人 ¹	1. 東理大基礎工, 2. 物質材料研究機構
11:30	19a-Z32-10	物質合成に適したベイズ最適化のハイパーパラメータの探索	○中山 亮 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 芳賀 太史 ¹ , 木村 武史 ¹ , 安藤 康伸 ³ , 安尾 信明 ¹ , 関嶋 政和 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大, 2. JST さきがけ, 3. 産総研
3/19(Fri.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z32会場 (Room Z32)				
13:30	19p-Z32-1	ErB ₂ の磁気熱量効果: 機械学習予測との比較	○寺嶋 健成 ¹ , Baptista de Castro Pedro ^{1,2} , 山本 貴史 ¹ , 齋藤 明子 ¹ , 松本 凌 ¹ , 安藤 寛 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
13:45	19p-Z32-2	ニューラルネットワーク分子動力学法を用いた酸化セリウムの熱特性の解析	○加藤 信彦 ¹ , 森 一樹 ¹ , 齋藤 方大 ¹ , 小無 健司 ²	1. 伊藤忠テクノソリューションズ(株), 2. 東北大金研
14:00	19p-Z32-3	ニューラルネットワークMDによるCNTの熱伝導率の予測	○森 一樹 ¹ , 加藤 信彦 ¹ , 齋藤 方大 ¹ , 小柳 潤 ²	1. 伊藤忠テクノソリューションズ, 2. 東京理科大
14:15	19p-Z32-4	【注目講演】SHAP主成分分析を用いた目的変数指向化合物マップの作成	○小山 幸典 ¹	1. 物材機構
14:30	19p-Z32-5	無機化合物の原子間距離の統計的分布の解析	○平野 健太 ¹	1. 東大大学院新領域
14:45	休憩/Break			
15:00	奨 19p-Z32-6	機械学習による新物質探索マップの作成	○稲田 祐樹 ¹ , 桂 ゆかり ^{1,2} , 森戸 春彦 ³ , 熊谷 将也 ⁴ , 木村 薫 ¹	1. 東大新領域, 2. 物材機構, 3. 東北大金研, 4. 京都大
15:15	19p-Z32-7	準結晶及び近似結晶の物性の機械学習に向けたデータセットの構築	○藤田 絵梨奈 ¹ , 桂 ゆかり ^{1,3,4} , 劉 暢 ² , 吉田 亮 ² , 木村 薫 ¹	1. 東大新領域, 2. 統数研, 3. 物材研, 4. 理研
15:30	19p-Z32-8	Starrydataの熱電特性データのInverse Jonkerプロット	○桂 ゆかり ^{1,2,3} , 熊谷 将也 ^{3,4} , 小谷 拓史 ² , 木村 薫 ² , 津田 宏治 ^{1,2,3}	1. 物材機構, 2. 東大新領域, 3. 理研, 4. さくらインターネット
15:45	E 19p-Z32-9	Construction of In-house Paper/Figure Database System Supporting Research Trend Analysis	○(M2)Lei Yin ¹ , Masaharu Yoshioka ¹ , Shinjiro Hara ¹	1. Hokkaido Univ.
16:00	E 19p-Z32-10	Superconductor Research Papers Clustering using Annotated Information	○Sae Dieb ¹ , Luca Foppiano ¹ , Kensei Terashima ² , Pedro Baptista de Castro ² , Masaharu Yoshioka ³ , Yoshihiko Takano ² , Masashi Ishii ¹	1. MaDIS, NIMS, 2. MANA, NIMS, 3. IST, Hokkaido Univ.
16:15	休憩/Break			
16:30	19p-Z32-11	材料辞書データベースを使った論文からの大量データ抽出: 用語間関係性抽出の自動化検討	○鈴木 晃 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
16:45	E 19p-Z32-12	Machine readable extraction of chemically modified materials name	○Luca Foppiano ¹ , Sae Dieb ¹ , Pedro Baptista de Castro ² , Yan Meng ² , Kensei Terashima ² , Yoshihiko Takano ² , Ishii Masashi ¹	1. MDG, MaDIS, NIMS, 2. NFSMG, MANA, NIMS
17:00	19p-Z32-13	実験データを持つポリマー論文の分類	○岡 博之 ¹ , 石井 真史 ¹	1. 物材機構
17:15	19p-Z32-14	材料系文書の自然言語処理用MaterialBERTの作成	○吉武 道子 ¹ , 佐藤 文孝 ^{1,2} , 河野 洋行 ^{1,2} , 寺岡 潤 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. RidgeLinez
17:30	19p-Z32-15	全自動プロット画像数値化プログラムの公開	○吉武 道子 ¹ , 河野 敬 ¹ , 門平 卓也 ¹	1. 物材機構

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】2.4 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 2.4 & 7.5

3/16(Tue.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)	
9:00	16a-Z34-1	Ar イオン照射 Si 基板上への Au 蒸着による Au ナノワイヤの成長	○(M2)水谷 仁美 ¹ , 高廣 克己 ¹
9:15	奨 16a-Z34-2	中性クラスタービーム照射による Ni 表面改質の温度依存性	○(M1)太田 峻樹 ¹ , 豊田 紀章 ¹
9:30	奨 16a-Z34-3	イオン照射を用いた ScAlN 薄膜の極性制御	○(B)工藤 慎也 ^{1,2} , 天野 凌輔 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}
9:45	奨 16a-Z34-4	Ge における微細構造形成過程のイオンビームフラックス依存性	○大石 脩人 ¹ , 古賀 文啓 ¹ , 新田 紀子 ¹
10:00	16a-Z34-5	ビームのプラズマ化を考慮した低エネルギーイオンビームの引出しシミュレーション	○早川 太郎 ¹ , 井内 裕 ¹ , 池尻 忠司 ¹
10:15	16a-Z34-6	中電流イオン注入装置におけるニューラルネットワークを用いたビームチューニングパラメータの最適化	○竹村 真哉 ¹ , 酒井 滋樹 ¹ , 村山 栄一 ¹ , 江尻 礼聡 ²
10:30	休憩/Break		
10:45	16a-Z34-7	低速 He ⁺ イオン散乱分光とパルスジェット法の組み合わせによる駆動中ガスセンサの最表面構造解析に関する検討	○鈴木 拓 ¹ , 安達 裕 ¹ , 大垣 武 ¹ , 坂口 勲 ¹
11:00	16a-Z34-8	大気圧 MeV-SIMS による固液界面分析に向けた研究	○(M2)野々村 知也 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 松尾 二郎 ¹
11:15	16a-Z34-9	ESI法によるグリセロールクラスターの SIMS 応用	○河野 建太 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 松尾 二郎 ²
11:30	16a-Z34-10	TOF-SIMS 応用に向けたパルスソース型の真空エレクトロスプレー液滴イオンビーム発生装置に関する検討	○二宮 啓 ¹ , 川瀬 幹大 ¹ , 相模 杜武 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ¹
11:45	16a-Z34-11	サイズ選別クラスターイオンビームによるニトロベンジルポリジニウム塩の SIMS 測定	○盛谷 浩石 ¹ , 樹本 哲郎 ¹ , 乾 徳夫 ¹
3/16(Tue.) 13:15 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z34会場 (Room Z34)	
13:15	16p-Z34-1	構造材料用マイクロビーム装置における多元素同時分析のためのイオンビーム分析システム	○笹 公和 ^{1,2} , 山崎 明義 ² , 石井 聡 ¹ , 富田 成夫 ² , 左高 正雄 ¹ , 橋本 洋 ¹ , 工藤 博 ¹
13:30	16p-Z34-2	都市大タンデムの現状 (2019-2020) ~冷陰極 PIG 負イオン源の改良と WDS-PIXE の開発~	○羽倉 尚人 ¹ , 小栗 慶之 ² , 渡部 創 ³
13:45	16p-Z34-3	東京大学 MALT の活動 - 2020 年度 -	○山形 武靖 ¹ , 松崎 浩之 ¹ , 徳山 裕憲 ¹ , 土屋 陽子 ¹ , 楠野 葉瑠香 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 三宅 泰斗 ²
14:00	16p-Z34-4	山形大学に導入した高感度加速器質量分析報告 IV	○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 , 斉藤 久子 ⁵ , 岡田 靖 ⁶ , 門叶 冬樹 ^{1,2}
14:15	奨 16p-Z34-5	キャピタリィングダウン分光を用いた放射性炭素同位体分析システムの定量性評価	○奥山 雄貴 ¹ , 岩元 一輝 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , ゴンネン シャイン フォルカ ¹ , 齊藤 圭亮 ¹ , 川嶋 悠太 ² , 池原 辰弥 ² , け 真野 和音 ² , 古宮 哲夫 ² , 東條 公資 ² , 二宮 真一 ² , 吉田 賢二 ³ , 富田 英生 ^{1,4}
14:30	休憩/Break		
14:45	16p-Z34-6	レーザー光脱離システムにおける衝突冷却の導入	○谷井 智樹 ¹ , 三宅 泰斗 ² , 山形 武靖 ³ , 松崎 浩之 ^{1,3}
15:00	16p-Z34-7	負イオン減速チャンパーにおける光学系の最適化	○三宅 泰斗 ¹ , 山形 武靖 ² , 谷井 智樹 ³ , 松崎 浩之 ^{2,3}
15:15	16p-Z34-8	超小型 AMS 装置における ¹⁴ C 検出用の比例計数管の設計	○松原 章浩 ¹ , 藤田 奈津子 ¹ , 木村 健二 ¹
15:30	E 16p-Z34-9	41Ca-AMS simulation and optimization with PHITS	○Lezhi Wang ¹ , Yasuto Miyake ² , Takeyasu Yamagata ³ , Hiroyuki Matsuzaki ^{1,3}
15:45	奨 E 16p-Z34-10	The simulation of time resolution and ion transmission of TOF-E system	○(D)Li Zheng ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹
16:00	休憩/Break		
16:15	16p-Z34-11	JAEA-AMS-TONO-5MV における塩素-36AMS 測定技術開発	○藤田 奈津子 ¹ , 松原 章浩 ¹ , 三宅 正恭 ² , 西尾 智博 ² , 小川 由美 ² , 國分 (齋藤) 陽子 ¹
16:30	16p-Z34-12	グリーンランド SE ドームアイスコア中の塩素 36 の分析	○松崎 浩之 ¹ , 戸谷 美和子 ¹ , 堀内 一穂 ² , 飯塚 芳徳 ³
16:45	16p-Z34-13	造岩鉱物中の宇宙線生成核種を用いた地形の形成年代決定における精度の制約条件	○松四 雄騎 ¹ , 松崎 浩之 ²
17:00	16p-Z34-14	樹木年輪中放射性炭素を用いたキャリントン SEP (Solar Energetic Particle) イベントの探査 II	多田 悠馬 ¹ , 三宅 美沙 ¹ , 菅澤 佳世 ¹ , 中村 俊夫 ¹ , 中塚 武 ¹ , 門叶 冬樹 ² , 坂本 稔 ³ , 箱崎 真隆 ³
17:15	奨 E 16p-Z34-15	Speciation Analysis of Iodine-129 in Seawater by Coprecipitation and Accelerator Mass Spectrometry	○(D)Yuanzhi Qi ¹ , Hiroyuki Matsuzaki ¹

【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

3/18(Thu.) 10:30 - 11:30		口頭講演 (Oral Presentation) Z21会場 (Room Z21)	
10:30	18a-Z21-1	パルス通電接合法によるサファイア/Yb:YAG 両面接合体の開発	○(B)鏡 有輝 ¹ , 田中 博之 ¹ , 安原 亮 ² , 古瀬 裕章 ¹
10:45	奨 18a-Z21-2	常温接合を用いた GaAs プレート多数枚積層擬位相整合 中赤外波長変換デバイスの高品質化 III	○高橋 勇輝 ¹ , 谷本 里香 ¹ , 庄司 一郎 ¹
11:00	奨 18a-Z21-3	紫外波長変換材料 LaBGeO ₅ の非線形光学定数精密測定	○田中 亮一 ¹ , 平山 尚哉 ¹ , 山野辺 真輝 ¹ , 庄司 一郎 ¹
11:15	18a-Z21-4	MgO:SLT を用いた 3.3 μm 周期分極反転構造の作製	○野呂 諒介 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 谷川 智之 ¹ , 片山 竜二 ¹

【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

3/17(Wed.) 9:00 - 12:00		口頭講演 (Oral Presentation) Z05会場 (Room Z05)	
9:00	17a-Z05-1	誘電体粒子鎖における光スピンソートリング	○(P)難本 樹生 ¹ , 三宮 工 ² , 藤井 稔 ¹
9:15	17a-Z05-2	透磁率を精密に制御可能な高周波メタマテリアル	○雨宮 智宏 ^{1,2} , 高木 菜佑 ³ , 各務 響 ² , 岡田 祥 ² , 西山 伸彦 ^{1,2}
9:30	17a-Z05-3	厚膜 Si 光源を用いた近接場熱光発電における黒体限界を超える光電流の観測	○池田 圭佑 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 鈴木 泰樹 ¹ , 石野 航哉 ¹ , 宋 奉植 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹
9:45	17a-Z05-4	三次元熱輻射閉じ込め系を用いた太陽熱光起電力発電システムの高効率化	○清水 信 ¹ , 古橋 知也 ¹ , 金野 夏奈 ¹ , 小松山 朝華 ¹ , 湯上 浩雄 ¹
10:00	17a-Z05-5	赤外吸収メタマテリアルによる熱電出力の向上	○朝倉 拓也 ¹ , 勝俣 翔平 ¹ , 久保 若菜 ¹
10:15	17a-Z05-6	輻射サイクリングを導入した近接場熱光発電の解析 (III) - デバイスの有限性を考慮した解析 -	○鈴木 泰樹 ¹ , 井上 卓也 ¹ , 池田 圭佑 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	17a-Z05-7	VO ₂ を用いた誘電体メタサーフェスにおける適応型放射冷却	高瀬 博章 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}
11:00	E 17a-Z05-8	Transparent fluoropolymer for daytime radiative cooling	○(D)Hoang Thi Thanh Tam ¹ , Mana Toma ¹ , Takayuki Okamoto ^{1,2} , Mio Hidaka ³ , Kensuke Fujii ³ , Yasuhiro Kuwana ³ , Kotaro Kajikawa ¹
11:15	17a-Z05-9	ナノディスクアレイによるシリコン薄膜の近赤外領域光電流増強	○山下 海渡 ¹ , 長谷部 宏明 ¹ , 難本 樹生 ¹ , 杉本 泰 ^{1,2} , 藤井 稔 ¹
11:30	17a-Z05-10	二次元フォトニック構造による高効率プラズモン変換と光触媒応用	○(M2)付 威 ¹ , 山下 大之 ² , 藤森 利彦 ² , 小野木 伯薫 ² , 胡 凱龍 ¹ , 赤田 圭史 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹

11:45	17a-Z05-11	偽造防止のためのクラウド真偽判定システムの構築	○山口 明啓 ¹ , 内海 裕一 ¹ , 名村 今日子 ² , 鈴木 基史 ² , 福岡 隆夫 ²	1. 兵庫県大高度研, 2. 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				
3/18(Thu.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) Z10会場 (Room Z10)				
9:15	18a-Z10-1	1.2 μm 帯ナノ共振器シリコンラマンレーザ	○藤本 正直 ¹ , 岡田 博子 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
9:30	18a-Z10-2	Penrose 微小共振器における共振器サイズとモード結合の関係	○福嶋 丈浩 ¹ , 當山 裕喜 ¹	1. 岡山県立大
9:45	18a-Z10-3	Fabry-Perot 型微小光共振器の安定性ダイアグラム	○鈴木 雄太 ¹ , 黒川 知加子 ¹ , 北川 雄真 ¹ , 手塚 信一郎 ¹	1. 横河電機
10:00	18a-Z10-4	InP 上に成長した高歪 InAs/InGaAs 量子井戸の時間分解中赤外フォトルミネッセンス測定	○角倉 久史 ^{1,2} , 佐藤 具就 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 物性基礎研, 3. NTT 先端集積デバイス研
10:15	18a-Z10-5	2つの手法を組み合わせたシミュレーション法によるナノパターン化基板を用いた GaInN 系緑色 LED の光取り出し効率の計算	○平松 稜也 ¹ , 韓 東杓 ¹ , 眞野 稜也 ¹ , 高橋 遼 ¹ , 藤本 領人 ¹ , 澤井 奏和 ¹ , 寶藏 圭祐 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大理工, 2. 名古屋大赤崎記念研究センター
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-Z10-6	フォトニック結晶レーザーの広温度範囲 (-40~100°C) 動作	○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 , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. ローム
11:00	18a-Z10-7	850nm 帯分割電極波長可変光源集積ビーム偏向器	○志村 京亮 ¹ , 冠者 駿助 ¹ , 許 在旭 ¹ , 中瀨 正統 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研
11:15	奨 18a-Z10-8	高アスペクト比の埋込み空孔を有する InP 系二重格子フォトニック結晶面発光レーザー	○伊藤 友樹 ^{1,2} , 河野 直哉 ^{1,2} , 藤原 直樹 ^{1,2} , 八木 英樹 ¹ , 勝山 智和 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 藤井 康祐 ¹ , 江川 満 ¹ , 小路 元 ¹ , 井上 卓也 ² , メーナカ デゾイサ ² , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1. 住友電工, 2. 京大院工
11:30	18a-Z10-9	VCSEL ビーム増幅デバイスによる LiDAR システム検討 III	○棚橋 和真 ¹ , 藤岡 威吹 ¹ , 許 在旭 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研
11:45	18a-Z10-10	Si フォトニック結晶薄波路光偏向器を用いたスキャニンググレーザドップラ振動計	○陶山 実之 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 阿部 敏士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大
[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				
3/16(Tue.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) Z26会場 (Room Z26)				
13:30	招 16p-Z26-1	「講演奨励賞受賞記念講演」 Reliability characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ capacitor with IGZO capping for non-volatile memory application	○莫 非 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生産研
13:45	E 16p-Z26-2	Comparative Study on Memory Characteristics of Ferroelectric-HfO ₂ Transistors with Different Structure of Oxide-Semiconductor Channel	○FEI MO ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1. Institute of Industrial Science, the University of Tokyo
14:00	16p-Z26-3	大容量低消費電力メモリ応用に向けた MoS ₂ チャネルを有する HfO ₂ 系強誘電体トランジスタの実験実証	○(M2) 頂 嘉文 ¹ , 張 文馨 ² , 更屋 拓哉 ¹ , 入沢 寿史 ² , 平本 俊郎 ¹ , 小林 正治 ¹	1. 東大生研, 2. 産総研
14:15	16p-Z26-4	HfO ₂ 系 FeFET における結晶化アニール温度と Si 界面特性のトレードオフ	○トープラサートボン カシディット ¹ , 田原 建人 ¹ , 福井 太郎 ¹ , 林 早陽 ¹ , 渡辺 耕平 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:30	奨 16p-Z26-5	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 強誘電体膜の薄膜化と低温プロセス化の両立の検討	○田原 建人 ¹ , トープラサートボン カシディット ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大工
14:45	奨 E 16p-Z26-6	A First-Principles Study on Ferroelectric Phase Formation of Si-Doped HfO ₂	○(P) Jixuan Wu ¹ , Fei Mo ¹ , Takuya Saraya ¹ , Toshiro Hiramoto ¹ , Masaharu Kobayashi ¹	1. IIS, Univ. of Tokyo
15:00	奨 E 16p-Z26-7	Direct Evidence of Electric Field driven Phase Transformation in the Waking-up Process of Ferroelectric HfO ₂ Characterized by Conventional X-ray Diffraction	○(D) Siri Nittayakasetwat ¹ , Koji Kita ¹	1. Univ. of Tokyo
15:15	16p-Z26-8	キャップ層を用いたアニールによる HfO ₂ 膜中歪み操作と強誘電相安定化効果の面内および面外方向への X 線回折を用いた評価	○榎山 陽紀 ¹ , Nittayakasetwat Siri ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大マテ工
15:30	休憩/Break			
15:45	16p-Z26-9	放射光 X 線による低温形成した Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の直方晶相同定の検討	○女屋 崇 ^{1,2,3,4} , 生田 俊秀 ² , Jung Yong Chan ³ , Hernandez-Arriaga Heber ³ , Mohan Jaidah ³ , Kim Harrison S. ³ , 澤本 直美 ⁵ , Nam Chang-Yong ⁶ , Tsai Esther H. R. ⁶ , 長田 貴弘 ³ , Kim Jiyoung ³ , 小椋 厚志 ^{1,5}	1. 明大理工, 2. 物材機構, 3. UT Dallas, 4. 学振 DC, 5. 明大 MREL, 6. Brookhaven National Lab.
16:00	16p-Z26-10	Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の強誘電性に対するフラッシュランプアニールの効果	○和泉 賢人 ¹ , 高橋 響 ¹ , 河原崎 光 ² , 谷村 英昭 ² , 加藤 慎一 ² , 奈良 安雄 ¹	1. 兵庫県大工, 2. SCREEN セミコン
16:15	16p-Z26-11	高温堆積における ZrO ₂ 薄膜結晶相の地下依存性	○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
16:30	16p-Z26-12	【注目講演】強誘電体薄膜における分極反転挙動のナノスケールマッピング	○平永 良臣 ¹ , 三村 和仙 ² , 清水 荘雄 ² , 舟窪 浩 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 東工大
16:45	奨 E 16p-Z26-13	Fabrication of ferroelectric gate thin film transistors using CSD Y-HZO and sputtered HZO with sputtered ITO channel	○(DC) Mohit Mohit ¹ , Shinji Migita ² , Hiroyuki Ota ² , Yukinori Morita ² , Eisuke Tokumitsu ¹	1. JAIST, 2. AIST
17:00	16p-Z26-14	透明酸化物電極上への (Hf,Zr)O ₂ 薄膜の作製	○尾内 惇平 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹	1. 兵庫県立大工
17:15	16p-Z26-15	ミスド CVD 法 Hf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜特性の製膜後 RTA 依存性	○(M1) 藤原 悠希 ¹ , 大西 潤哉 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工繊大
[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				
3/16(Tue.) 13:30 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) Z14会場 (Room Z14)				
13:30	16p-Z14-1	NEA 活性化方法における InGaN フォトカソードの電子放出特性の違い	○(D) 鹿島 将央 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
13:45	16p-Z14-2	NEA 活性化過程における量子効率と Cs 吸着状態の O ₂ 供給量依存性	○佐田 雄飛 ¹ , 城生 大 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東理大
14:00	16p-Z14-3	放射光光電子分光を用いた Ge(110) 表面の酸素分子による室温酸化の研究	○津田 泰孝 ¹ , 坂本 徹哉 ¹ , 吉越 章隆 ¹	1. 原子力機構
14:15	16p-Z14-4	不活性化したシリコン基板上に成長した鉄フタロシアニン薄膜の反応性の解析	○大神田 航平 ¹ , ○大野 真也 ¹ , 高橋 和敏 ² , 田中正俊 ¹	1. 横国大院工, 2. 佐賀大シンクロトロン
14:30	奨 16p-Z14-5	SnPc の吸着による Au(111) ショックレー状態のラッシュバ分裂の変化	○下澤 卓介 ¹ , 小久保 裕太 ¹ , 黒田 健太 ² , 川口 海周 ² , 原沢 あゆみ ² , 近藤 猛 ² , 矢治 光一郎 ³ , 幸埴 ² , 金井 要 ¹	1. 東理大理工, 2. 東大物性研, 3. 物材機構

[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・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / Code-sharing Session of 8.3 & 9.2 & 13.6

3/19(Fri.) 13:30 - 16:15		口頭講演 (Oral Presentation) Z02会場 (Room Z02)	
13:30	19p-Z02-1	Ga ₂ O ₃ ナノワイヤの化学合成技術の開発	○(M1) 廣田 奎史郎 ¹ , 向井 剛輝 ¹ 1. 横浜国大院理工
13:45	19p-Z02-2	リモート水素プラズマ支援 FePt 合金ナノドット自己組織化形成プロセスにおける基板温度が磁化特性に与える影響	○(M1) 本田 俊輔 ¹ , 古幡 裕志 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大島 大輝 ¹ , 加藤 剛志 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ 1. 名大院工
14:00	19p-Z02-3	波長混合励起金ナノ粒子プラズモンによるシリコンのラジカル窒化	○北嶋 武 ¹ , 三宅 万智子 ¹ , 桑田 渉真 ¹ , 中野 俊樹 ¹ 1. 防大電気
14:15	奨 19p-Z02-4	Si酸化膜中へのホットダブルSi ⁺ /C ⁺ イオン注入法によるSiC量子ドット形成: Si ⁺ ドーズ量依存性	○村川 洗紀 ¹ , 金澤 力斗 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹ 1. 神奈川大理, 2. 東京農工大工
14:30	19p-Z02-5	ホットSi ⁺ イオン注入法を用いた酸化膜中のSi量子ドットの形成	吉水 一真 ¹ , ○村川 洗紀 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹ 1. 神奈川大理, 2. 東京農工大工
14:45		休憩/Break	
15:00	19p-Z02-6	プラズマスパッタリング法を用いたGeSnナノ構造膜の堆積とLiイオン電池への応用	○(M1) 永井 健太 ¹ , 高田 瑛叶 ¹ , 林 純希 ¹ , 羽生 侑真 ¹ , 内田 儀一郎 ^{1,2} 1. 名城大理工, 2. 名城大エネセンター
15:15	19p-Z02-7	CdTe量子ドット超格子におけるミニバンドの形成と光学特性	○李 ヨンシン ¹ , 金 大貴 ¹ 1. 大阪市大院工
15:30	19p-Z02-8	斜入射スパッタリング法により作製したWO ₃ 薄膜のEC特性	堀越 悠爾 ¹ , 中山 佳之 ¹ , ○井上 泰志 ¹ , 高井 治 ² 1. 千葉工大工, 2. 関東学院大
15:45	19p-Z02-9	液相レーザーアブレーション法による2D有機無機ハイブリッドペロブスカイト微粒子の作製 II	○福田 賀優 ¹ , 濱中 泰 ¹ 1. 名工大
16:00	19p-Z02-10	液中プラズマを用いたナノグラフェン合成における活性種の効果 [II]	○近藤 博基 ¹ , 濱地 遼 ² , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ 1. 名大低温プラズマ, 2. 名大院工