

特別シンポジウム / Special Symposium

「超スマート社会へ向けた応用物理」～第5期科学技術基本計画への期待と課題～ / Applied Physics for Smart Society 5.0 ~ Expectations and Challenges in the 5th Science and Technology

Basic Plan ~

9/13(Tue.) 13:00 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場				
13:00	招 13p-C41-1	はじめに	○保立 和夫 ^{1,2}	1. 応用物理学会 会長, 2. 東京大学 理事・副学長
13:10	招 13p-C41-2	基調講演: 我が国の科学技術イノベーション政策 - 第5期科学技術基本計画を中心に -	○久間 和生 ¹	1. 内閣府総合科学技術・イノベーション会議 常務議員
14:00	招 13p-C41-3	ICTの潮流~本格化する AI/Big Data/CPS ~	○佐相 秀幸 ¹	1. (株)富士通研究所 代表取締役会長
14:40	招 13p-C41-4	自動走行システムの実現に向けて - 日本政府の取組みと今後の課題 -	○葛巻 清吾 ¹	1. トヨタ自動車 (株) 先進技術統括部安全技術企画 主査 SIP 自動走行システム プログラムダイレクター、内閣府
15:20	招 13p-C41-5	新しい材料から創る未来社会	○細野 秀雄 ¹	1. 東京工業大学フロンティア研究センター 教授
16:00	休憩 / Break			
16:20	招 13p-C41-6	総合討論: 第5期科学技術基本計画への期待と課題	○窪田 規一 ¹	1. ペプチドリーム (株) 代表取締役社長
16:30	招 13p-C41-7	総合討論	○西川 恒一 ¹ , 高井 まどか ² , 久間 和生 ³ , 佐相 秀幸 ⁴ , 葛巻 清吾 ⁵ , 細野 秀雄 ⁶ , 窪田 規一 ⁷ , 保立 和夫 ²	1. 豊田中央研究所, 2. 東京大学, 3. 内閣府, 4. 富士通研究所, 5. トヨタ自動車, 6. 東京工業大学, 7. ペプチドリーム
17:40	招 13p-C41-8	おわりに	○財満 顕明 ^{1,2}	1. 応用物理学会副会長, 2. 名古屋大学 副総長

シンポジウム / Symposium

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

S.1 学習意欲向上のための授業改善 ~ 能動的学習に向けた実践事例について ~ / Development of Classes for Enhancing Learner's Motivation Practice Cases leading to Active Learning

9/13(Tue.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場				
13:45	招 13p-B10-1	深い学びを促すアクティブ・ラーニングを広めよう	○土佐 幸子 ¹	1. 新潟大教育
14:15	招 13p-B10-2	教員のアクティブ・ラーニング実施のための教授スキル向上について	○上田 あゆ美 ¹	1. ウチダ人材開発センタ
14:30	招 13p-B10-3	「学生をその気にさせる」学びの場のデザイン	○濱村 道治 ¹	1. パワープレイス
14:45	招 13p-B10-4	アクティブ・ラーニングを意識した実験改革 - 八戸工業大学工学部電気電子システム学科の取り組み -	○信山 克義 ¹	1. 八工大
15:15	休憩 / Break			
15:30	招 13p-B10-5	八戸高専4学期制における自主探究学習 - 学生の挑戦の3か月間 -	○工藤 隆男 ¹	1. 八戸高専産業システム工学科
16:00	招 13p-B10-6	CGIを使った Web レスポンスシステムの試作と大学化学教育での利用例	○武田 清 ¹	1. 鳴門大
16:30	招 13p-B10-7	「想定読者」を意識した執筆指導の能動的学習としての効果	○葛生 伸 ¹	1. 福井大

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

S.24 ナノフォトンクスと熱の融合 / Thermoanaphotonics

9/13(Tue.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場				
13:45	招 13p-C302-1	ナノフォトンクスによる熱輻射制御	○宮崎 英樹 ¹	1. 物材機構
14:15	招 13p-C302-2	メタフィラメントによる熱輻射制御とその応用	○高原 淳一 ^{1,2} , 劉 天際 ² , 豊田 紘史 ²	1. 阪大フォトンクスセ, 2. 阪大院工
14:45	奨 13p-C302-3	高融点材料を用いたプラズモン波長選択熱輻射体	○(PC) 横山 喬大 ^{1,2} , Thang Duy Dao ^{1,2} , Kai Chen ^{1,2} , 石井 智 ^{1,2} , Ramu Pasupathi Sugavaneshwar ^{1,2} , 長尾 忠昭 ^{1,2,3}	1. 物材機構, 2. JST-CREST, 3. 北大院理
15:00	招 13p-C302-4	白金ドーパ異方性銀ナノ粒子の光熱変換治療材料としての機能性評価	○須川 晃資 ¹ , 加藤 真洋 ¹ , 宇部 卓司 ² , 石黒 孝 ² , 大月 穰 ¹	1. 日大理工, 2. 東京理科大基礎工
15:15	招 13p-C302-5	マイクロ粒子添加による金ナノコロイドの高効率レーザー光誘起集合化	○(M2) 宮井 萌 ^{1,2} , 西村 勇姿 ^{1,2} , 床波 志保 ² , 飯田 琢也 ¹	1. 阪府大理, 2. 阪府大工
15:30	休憩 / Break			
15:45	招 13p-C302-6	高温フォトンクスによる太陽熱利用技術の高度化	○湯上 浩雄 ¹ , 清水 信 ¹	1. 東北大院工
16:15	招 13p-C302-7	両面一括製法による太陽熱光発電用 Ni-W アブソーバ・エミッタ	○岩見 健太郎 ¹	1. 農工大院工
16:45	招 13p-C302-8	ナノ粒子の光学共鳴を利用した太陽光の高効率吸収とその熱応用	○石井 智 ^{1,2} , 長尾 忠昭 ^{1,2}	1. 物材機構 MANA, 2. JST CREST
17:15	招 13p-C302-9	穴開き MIM 構造による可視 - 赤外広帯域光吸収	○鷹取 賢太郎 ^{1,2} , 岡本 隆之 ^{1,2} , 石橋 幸治 ¹	1. 理研, 2. 東工大院
17:30	招 13p-C302-10	プラズモン光捕捉における局所温度上昇と輸送現象の定量評価	○坪井 泰之 ¹ , 伊藤 謙太 ¹ , 東海林 竜也 ¹ , 脇坂 優美 ¹ , 村越 敬 ²	1. 阪市大院理, 2. 北大院理・総合化学院
17:45	招 13p-C302-11	ATR法によるアンチストークス蛍光を用いた局所的な温度変化の測定	○山本 賢 ¹ , 外川 遼太郎 ¹ , 藤村 隆史 ¹ , 〇梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大総理工

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

S.7 STM ノーベル賞 & AFM 発明 30 周年記念シンポジウム ~ プロローグ顕微鏡のこれまでとこれから ~ / 30 years anniversary for Nobel prize of STM and development of AFM

9/13(Tue.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A31 会場				
13:15	招 13p-A31-1	STM ノーベル賞と STM 研究の進展	○橋詰 富博 ^{1,2}	1. 日立研開, 2. 東工大
13:45	招 13p-A31-2	スピン偏極 STM による原子レベルでの磁性探索	○山田 豊和 ¹	1. 千葉大院融合
14:15	招 13p-A31-3	近接場顕微分光手法の拡張とプラズモン研究への応用	○井村 考平 ¹ , 今枝 佳祐 ¹ , 溝端 秀聡 ¹ , 西山 嘉男 ² , 岡本 裕巳 ³	1. 早稲田大理工, 2. 金沢大, 3. 分子研
14:45	招 13p-A31-4	時間分解走査トンネル顕微鏡の開発と展望	○吉田 昭二 ¹ , Zi-han Wang ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大
15:00	休憩 / Break			
15:15	招 13p-A31-5	原子分解能原子間力顕微鏡法の歴史と現状	○森田 清三 ¹	1. 阪大
15:45	招 13p-A31-6	原子スケール液中 AFM 技術の現状と今後の展望	○福岡 剛士 ^{1,2}	1. 金大, 2. JST/ACT-C
16:15	招 13p-A31-7	高速 AFM の開発とそのバイオ応用	○古寺 哲幸 ^{1,2} , 内橋 貴之 ^{1,3} , 安藤 敏夫 ^{1,3}	1. 金沢大理工, 2. JST さきがけ, 3. JST CREST
16:30	招 13p-A31-8	電気二重層トランジスタの微視的理解に向けた周波数変調 AFM 及び古典 MD 計算によるイオン液体 / 有機半導体界面の構造評価	○横田 泰之 ¹ , 原 援又 ² , 森野 裕介 ² , 坂東 賢一 ² , 大野 桜子 ² , 宮本 洋雄 ² , 今西 哲士 ² , 稲垣 耕司 ³ , 森川 良忠 ³ , 岡田 悠悟 ⁴ , 松井 弘之 ⁴ , 植村 隆文 ⁴ , 竹谷 純一 ⁴ , 福井 賢一 ²	1. 理研, 2. 阪大院基礎工, 3. 阪大院工, 4. 東大院新領域
16:45	招 13p-A31-9	時分解静電気顕微鏡による有機薄膜トランジスタのキャリアダイナミクス可視化	○小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ²	1. 京大白眉セ, 2. 京大工
17:00	招 13p-A31-10	Si 及び Beyond Si トランジスタ動向と SPM 技術	○白田 宏治 ¹	1. 東芝研開センター

S.8 薄膜・表面分野で活躍する女性研究者 / Active Woman Researchers in the Field of Surface and Thin Film

9/13(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場				
13:15	招 13p-A32-1	薄膜・表面の物性科学	○川合 真紀 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 東大新領域
14:15	招 13p-A32-2	吸着分子におけるスピン物性の理論	○南谷 英美 ¹	1. 東大工
14:45	招 13p-A32-3	量子化と歪みでシリコンはどこまで変わるのか? - 基礎物性の立場から -	○武田 さくら ¹	1. 奈良先端大
15:15	招 13p-A32-4	放射光ナノ顕微分光によるエネルギーデバイス界面のオペランド測定	○永村 直佳 ¹ , 堀場 弘司 ² , 尾嶋 正治 ³	1. 物材機構, 2. KEK 物構研, 3. 東大放射光
15:45	休憩 / Break			

16:00	招 13p-A32-5 立体側面を起点とした 3 次元ナノ構造造形	○服部 梓 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2.JST さきがけ
16:30	招 13p-A32-6 二次元超薄膜への可逆的非破壊・接触面積制御電気コンタクト	○吉武 道子 ¹	1. 物材機構
17:00	招 13p-A32-7 金属ナノ粒子の自己組織化とデバイス応用	○玉田 薫 ¹	1. 九大先導研
17:30	招 13p-A32-8 応用物理分野における女性研究者・技術者の活躍	○為近 恵美 ¹	1. 横浜国大
S.9 酸化物エレクトロニクスの未来展望を描く / Toward future applications of oxides electronics; past, present and future			
9/13(Tue.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場			
13:15	招 13p-A22-1 なぜ a-IGZO TFT が実用化されたのか	○神谷 利夫 ¹ , 細野 秀雄 ¹	1. 東京工業大学
14:15	招 13p-A22-2 半導体テクノロジーの進展に果たした High-k 酸化物の役割	○福島 伸 ¹	1. 東芝研開セ
15:15	休憩 / Break		
15:30	招 13p-A22-3 ローパワーマイコン向け TaO _x ReRAM の開発	○魏 志強 ¹	1. パナソニック
16:30	招 13p-A22-4 酸化ガリウムエピ/基板開発の進展	○佐々木 公平 ^{1,2,3} , 倉又 朗人 ^{1,2} , 増井 建和 ^{1,2} , 後藤 健 ^{1,2,4} , 富樫 理恵 ⁴ , 村上 尚 ⁴ , 熊谷 義直 ⁴ , モネマーボ ^{5,6} , 東脇 正高 ³ , 山藤 茂伸 ^{1,2}	1. タムラ製作所, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. 情通機構, 4. 東京農工大院工, 5. 東京農工大 GIRO, 6. リンチョピン大学
17:00	休憩 / Break		
17:15	招 13p-A22-5 エピタキシャル電極を用いた SAW デバイスの実用化	○中川原 修 ¹	1. 村田製作所
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics			
S.13 弱磁性物質への磁場効果を利用した材料プロセス / Material processing using magnetic field effect on feeble magnetic			
9/13(Tue.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場			
13:15	招 13p-A34-1 カーボンナノチューブの磁気浮上配向と光学物性制御	○藤原 昌夫 ¹	1. 広大院理
13:45	招 13p-A34-2 高磁場を利用した機能性セラミックスの開発	○田中 諭 ¹	1. 長岡技科大
14:15	招 13p-A34-3 2 次元反応場における結晶析出に対する強磁場効果	○山本 勲 ¹ , 倉本 健一郎 ¹ , 木元 沙絵 ¹ , 千葉 能久 ¹ , 尾野藤 哲也 ¹	1. 横国大院工
14:45	休憩 / Break		
15:00	招 13p-A34-4 光特性を磁場制御できる光機能ナノ材料の創製	○米村 弘明 ¹ , 新見 友樹 ² , 中 祐二 ² , 西野 光彦 ² , 富山 泰隆 ³ , 山田 淳 ¹	1. 九大院工, 2. 九大工府, 3. 九大工
15:30	招 13p-A34-5 不均一系光触媒反応における磁場効果	○奥村 英之 ¹	1. 京大エネ科
16:00	招 13p-A34-6 弱磁性物質挙動の高磁場中その場観察	○廣田 憲之 ¹	1. 物材機構
12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics			
S.15 ナノバイオテクノロジーとバイオセンシングに関するジョイントシンポジウム / English session: Joint symposium on Nanobiotechnology and Biosensing			
9/13(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B1 会場			
13:15	招 E 13p-B1-1 Magnetic nanoparticles for medical diagnostics	○ Adarsh Sandhu ¹	1.UEC, Tokyo
14:00	招 E 13p-B1-2 Functional analysis of biomolecules using single-molecule imaging technique	○ Yoshie Harada ¹	1.iCeMS, Kyoto Univ.
14:30	E 13p-B1-3 Molecularly imprinted polymer nanogels for drug delivery nanocarriers	Yukiya Kitayama ¹ , Kazuko Toh ² , Matsumoto Yu ² , Kataoka Kazunori ^{2,3} , ○ Toshifumi Takeuchi ¹	1.Kobe Univ., 2.Grad. School Med. Univ. of Tokyo, 3.Grad. School Eng. Univ. of Tokyo
14:45	奨 E 13p-B1-4 Development of Histamine-template Molecularly Imprinted Polymer-based Field Effect Transistor for a Novel Allergy Test	○ Haoyue Yang ¹ , Shoichi Nishitani ¹ , Taira Kajisa ² , Yuki Yanase ³ , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.PROVIGATE Inc., 3.Hiroshima Univ.
15:00	E 13p-B1-5 Development of Sugar Chain Targeted Molecularly Imprinted Polymer Coated-gate Field Effect Transistor for Cancer Cell Detection	○ (M1)Shoichi Nishitani ¹ , Taira Kajisa ² , Toshiya Sakata ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.PROVIGATE Inc.
15:15	E 13p-B1-6 Computer Simulation of Electrochemical Impedance Spectroscopy for Detection of Single-bacterial Cell using Microelectrodes on CMOS LSI Chips	○ Shigeyasu Uno ¹ , Kazuo Nakazato ²	1.Ritsumeikan Univ., 2.Nagoya Univ.
15:30	休憩 / Break		
15:45	招 E 13p-B1-7 About the Potential of Proteinaceous Microfabrication in Biomedical Applications	○ Daniela Serien ¹	1.RIKEN
16:15	招 E 13p-B1-8 The Shoji Technique for Cell Adhesion Control and Fabrication of Cell Sheets	○ Okeyo Omond ¹ , Kai Yamada ¹ , Rina Yanaru ¹ , Osamu Kurosawa ¹ , Hidehiro Oana ¹ , Masao Washizu ¹	1.The Univ. of Tokyo
16:45	E 13p-B1-9 Sensitivity enhancement of SERS-based immunosensors for influenza A by 2D arrays of Au@Ag core-shell nanoparticles	○ (D)Kullavadee Karnorachai ^{1,2} , Kenji Sakamoto ¹ , Raviwan Laocharoensuk ³ , Suwussa Bamrungsap ³ , Tararaj Dharakul ^{3,4} , Kazushi Miki ^{1,2}	1.National Institute for Material Science, 2.University of Tsukuba, 3.NANOTEC, NSTDA, 4.Mahidol University
17:00	E 13p-B1-10 High Resolution Fluorescence Imaging with the Metal Nanoparticles Sheet for Interfacial Study of Adhesive Cells	○ (M2)Shihomi Masuda ¹ , Yuhki Yanase ² , Sou Ryuzaki ¹ , Koichi Okamoto ¹ , Kaoru Tamada ¹	1.IMCE, 2.Hiroshima Univ.
17:15	E 13p-B1-11 A Nanobiosensor Based on Structural Analysis of Nanobiomaterials in Solutions	○ Sou Ryuzaki ¹ , Makusu Tsutsui ² , Takao Yasui ³ , Kazumichi Yokota ² , Kaoru Tamada ¹ , Yoshinobu Baba ³ , Masateru Taniguchi ²	1.Kyushu Univ., 2.Osaka Univ., 3.Nagoya Univ.
17:30	E 13p-B1-12 Development of Tunnel-Current Identification by Nano-gap Device Toward Single-Molecule Electrical Sequencing	○ Takahito Ohshiro ¹ , Makusu Tsutsui ¹ , Kazumichi Yokota ¹ , Masateru Taniguchi ¹	1.ISIR Osaka Univ
17:45	E 13p-B1-13 Reconstitution of human ion channels in lipid bilayers formed in microfabricated apertures	○ Ayumi Hirano-Iwata ¹ , Miyu Yoshida ¹ , Shun Araki ¹ , Daisuke Tadaki ¹ , Kenichi Ishibashi ² , Kohei Arata ¹ , Ohori Takeshi ³ , Hideaki Yamamoto ¹ , Niwano Michio ³	1.Grad. Sch. Biomed. Eng., Tohoku Univ., 2.Hang-ichi Corp., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.FRIS, Tohoku Univ.
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P23 会場			
奨 E 14p-P23-1	Effect of Gold Nanoparticle Growth on Sensitivity of Transmission Surface Plasmon Resonance IgG Immunosensor	○ (D)Theerasak JUAGWON ^{1,2} , Tanakorn OSOTCHAN ² , Toemsak SRIKHIRIN ² , Chutiparn LERTVACHIRAPAIBOON ¹ , Kazunari SHINBO ¹ , Keizo KATO ¹ , Futao KANEKO ¹ , Akira BABA ¹	1.Niigata Univ., 2.Mahidol Univ.
E 14p-P23-2	Sensitivity Enhancement of Electrochemical-Surface Plasmon Resonance IgG Immunosensor Based on Graphene Oxide/ Poly(2-Aminobenzylamine) Film	○ (D)Chammari Pothipor ^{1,2} , Kontad Ounnunkad ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Futao Kaneko ¹ , Akira Baba ¹	1.Niigata Univ. for Niigata University, 2.Chiang Mai Univ. for Chiang Mai University
E 14p-P23-3	Development of micro- and nano-structured LSPR chip for label free single cell assay	○ (D)RiyazAhmad MohamedAli ¹ , Masato Saito ¹ , Mizuho Murahashi ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ.
E 14p-P23-4	Single Particle Compartmentalization in the Designed Microfluidic Chip	○ (P)Wilfred Espulgar ¹ , Masato Saito ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1.Osaka Univ.
E 14p-P23-5	Pulse-heating ionization for inorganic material	○ Xi Luo ¹ , Trong Tue Phan ¹ , Yuzuru Takamura ¹	1.JAIST
E 14p-P23-6	A fluorometric "sniff-cam" for breath ethanol to evaluate alcohol metabolism	○ Munira Nasirdin ¹ , Toshiyuki Sato ¹ , Kenta Iitani ¹ , Koji Toma ¹ , Takahiro Arakawa ¹ , Kohji Mitsubayashi ¹	1.Tokyo Medical and Dental Univ.
E 14p-P23-7	Multichannel detection of ionic currents through two nanopores fabricated in integrated silicon nitride membranes	○ Itaru Yanagi ¹ , Rena Akahori ¹ , Kunio Harada ¹ , Mayu Aoki ¹ , Ken-ichi Takeda ¹	1.Hitachi, R&D group
E 14p-P23-8	Analysis of Correlation between Physicochemical Properties of Self-Assembled Monolayers and Protein Adsorption Using Artificial Neural Network	○ (M1)Rudolf Jason Kwaria ¹ , Tomohiro Hayashi ¹	1.Tokyo Tech
E 14p-P23-9	Organic and Inorganic Nanocomposite Structure Using Protein Molecules	○ Tyou Ka ¹ , Mutsunori Uenuma ¹ , Naofumi Okamoto ¹ , Ichiro Yamashita ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST

E 14p-P23-10	Enhanced crystallization of proteins induced by laser trapping at the air/water interface	○ Atsushi Miura ^{1,2} , Kyoko Ueda ² , Izumi Yoshimatsu ² , Noboru Kitamura ^{1,2}	1.Hokkaido Univ., 2.Chem. Sci. Eng., Hokkaido Univ.
E 14p-P23-11	Modification of Plasma-on-Chip Device for Stable Plasma treatment of Cells	Tomohiro Okada ¹ , Yusuke Nakanishi ¹ , Mime Kobayashi ² , Tetsuji Shimizu ³ , Minoru Sasaki ¹ , ○ Shinya Kumagai ¹	1.Toyota Technol. Inst., 2.NAIST, 3.terraplasma, GmbH
S.25 ナノ界面現象と評価技術の現状と課題 / Current Trends and Issues in Nanointerface Phenomena and the Characterization Techniques			
9/13(Tue.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場			
13:15	13p-B7-1 オープニング - ナノ界面現象と評価技術の現状と課題 -	○三浦 康弘 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
13:30	招 13p-B7-2 pMAIRS: 非平滑・非晶質有機薄膜デバイスの分子配向を明らかにする新技術	○長谷川 健 ¹	1. 京大化研
14:00	招 13p-B7-3 有機 EL 素子内で何が起きているのか、その基礎的理解を目指して	○梶 弘典 ¹	1. 京大化研
14:30	13p-B7-4 テトラセン誘導体を用いた有機受発光素子の磁場効果の検討	○梶井 博武 ¹ , 尾山 広隆 ¹ , 田中 慶佑 ¹ , 景山 弘 ² , 尾崎 雅則 ¹ , 大森 裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 琉球大
14:45	休憩 / Break		
15:00	招 13p-B7-5 有機デバイス界面の電気現象と電氣的・光学的評価手法	○岩本 光正 ¹	1. 東工大
15:30	招 13p-B7-6 界面現象を利用した有機デバイスの高機能化	○内藤 裕義 ¹	1. 大阪府大工
16:00	招 13p-B7-7 高感度紫外光電子分光による有機半導体のバルク・界面電子構造評価	○石井 久夫 ^{1,2,3} , 金城 拓海 ² , 佐藤 友哉 ²	1. 千葉大先進, 2. 千葉大融合, 3. 千葉大 MCRC
16:30	休憩 / Break		
16:45	招 13p-B7-8 結晶 Si/PEDOT:PSS 接合太陽電池	○白井 肇 ¹ , 劉 希明 ¹ , 林 勉 ² , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大理工研, 2.KIS
17:15	奨 E 13p-B7-9 Effect of Metal Nanoparticles on Metallic Grating Electrodes in Organic Thin-Film Solar Cells	Thitirat Putnin ^{1,2} , ○ (D)Sopit Phetsang ^{1,2} , Apichat Pangdam ¹ , Pitchaya Mungkornasawakul ² , Kontad Ounnunkad ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Futao Kaneko ¹ , Akira Baba ¹	1.Niigata univ. for Niigata University, 2.Chiang Mai univ. for Chiang Mai university
17:30	13p-B7-10 ナノ電解法による有機導電体ナノ単結晶の位置選択的形成とそのデバイス利用	○長谷川 裕之 ¹	1. 情報通信研未来
17:45	13p-B7-11 ラングミュア・プロジェクト膜の高圧力下の電気抵抗測定	○三浦 康弘 ¹ , 長谷川 裕之 ² , 鳥塚 潔 ³ , 上床 美也 ³	1. 桐蔭横浜大院工, 2. 情報通信研, 3. 東大物性研
18:00	13p-B7-12 クロージング: シンポジウム閉会にあたって	○梶井 博武 ¹	1. 阪大院工
13 半導体 / Semiconductors			
S.26 多元系化合物の機能性評価技術の新展開 - 多元系デバイス開発への知見提供 - / New characterization technologies for functional properties of multinary compounds - new insight into development of multinary compound devices -			
9/13(Tue.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場			
13:30	招 13p-B9-1 放射光 X 線を用いた多元系化合物の 3 次元原子イメージ	○細川 伸也 ¹	1. 熊本大
14:00	招 13p-B9-2 3 次元アトムプローブ評価法による多元系磁性半導体の物性解明	○内富 直隆 ¹	1. 長岡技科大
14:30	E 13p-B9-3 Effect of Post-deposition Se-annealing on the defect distribution in CuGaSe ₂ Thin-films and Solar-cells	○ Muhammad Monirul Islam ¹ , Akira Uedono ¹ , Takeaki Sakurai ¹ , Christoph Hugenschmidt ² , Werner Egger ³ , Roland Scheer ⁴ , Ayham Dalla ¹ , Reinhard Krause-Rehberg ⁴ , Katsuhiko Akimoto ¹	1.Tsukuba Univ., 2.Tech. Univ. Munchen, 3.Univ. Bundeswehr Munchen, 4.Martin Luther Univ. Halle
14:45	招 13p-B9-4 電気・光学的評価法による多元系化合物の物性解明	○櫻井 岳暁 ¹ , Islam Md. ¹ , Hao Xia ¹ , 秋本 克洋 ¹ , 石塚 尚吾 ² , 反保 衆志 ² , 柴田 肇 ² , 仁木 栄 ² , 酒井 紀行 ³ , 加藤 拓也 ³ , 杉本 広紀 ³	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. ソーラーフロンティア
15:15	13p-B9-5 P-KFM による CIGS 太陽電池の光起電力測定と照射光波長依存性	○龍 顯得 ¹ , 峯元 高志 ² , 高橋 琢二 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 立命館大理工
15:30	休憩 / Break		
15:45	招 13p-B9-6 正・逆光電子分光法による多元化合物・デバイスの評価	○寺田 教男 ¹	1. 鹿児島大
16:15	奨 13p-B9-7 ハイブリッドバッファ層導入による高バンドギャップ・高効率 Ag(In,Ga)Se ₂ 薄膜太陽電池の開発	○梅原 猛 ¹ , 小林 拓己 ² , 中田 和吉 ³ , 山田 明 ³	1. 東工大理工院工, 2. 東工大・工, 3. 東工大工学院
16:30	招 13p-B9-8 光学的評価法による CIGS 系薄膜および太陽電池の評価	○白方 祥 ¹	1. 愛媛大工
17:00	奨 13p-B9-9 Junction フォトルミネッセンス法を用いた CdTe 太陽電池における Cu 添加効果の検討	○椎名 和由 ¹ , 岡本 祥太 ¹ , 岡本 保 ¹	1. 木更津高専
17:15	13p-B9-10 分光感度スペクトル解析による Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 太陽電池のキャリア収集長評価	○中根 章裕 ¹ , 反保 衆志 ² , 金江 玖 ² , 柴田 肇 ² , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大, 2. 産総研
17:30	招 13p-B9-11 ハロゲン化鉛ペロブスカイトの光物理	○金光 義彦 ¹	1. 京大化研
15 結晶工学 / Crystal Engineering			
S.19 古くて新しい点欠陥 ~材料を越えた視点から見えてくるもの~/ Recent topics of point defects in semiconductor crystals			
9/13(Tue.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場			
13:45	招 13p-B8-1 点欠陥研究の現状とその課題	○米永 一郎 ¹	1. 東北大金研
14:15	招 13p-B8-2 Si 結晶育成における点欠陥制御	○宝来 正隆 ¹	1. SUMCO
14:45	招 13p-B8-3 超高温 RTP 技術による Si ウェーハの点欠陥制御	○荒木 浩司 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 青木 竜彦 ¹ , 前田 進 ¹	1. グローバルエーハズ・ジャパン
15:15	13p-B8-4 シリコンウェーハ中のサーマルドナー形成におよぼす点欠陥の影響	○鳥越 和尙 ¹ , 小野 敏昭 ¹	1. 株式会社 SUMCO
15:30	休憩 / Break		
15:45	招 13p-B8-5 第一原理計算による半導体結晶中の真性点欠陥に関する研究	○末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工
16:15	13p-B8-6 Si 中 Cu ₄ 複合体と水素の不純物反応	○白井 光雲 ¹ , 藤村 卓巧 ¹	1. 阪大産研
16:30	招 13p-B8-7 陽電子消滅による点欠陥の評価 ~ Si、窒化物から金属、絶縁体まで ~	○上殿 明良 ¹ , 石橋 章司 ²	1. 筑波大数理, 2. 産総研 CD-FMat
17:00	招 13p-B8-8 SiC の材料・デバイス特性から見た点欠陥	○木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ¹	1. 京大工
17:30	E 13p-B8-9 DLTS and Photoluminescence Analysis of Intentionally B-doped 4H-SiC Epilayers	○ Anli Yang ¹ , Tetsuya Miyazawa ¹ , Takeshi Tawara ^{2,3} , Hidekazu Tsuchida ¹	1.CRIEPI, 2.AIST, 3.Fuji Electric Co., Ltd.
17:45	13p-B8-10 高品質 GaN 単結晶の絶対放射量子効率測定 (3)	○小島 一信 ¹ , 大友 友美 ¹ , 斎藤 真 ^{1,2} , 池田 宏隆 ² , 藤戸 健史 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大 多元研, 2. 三菱化学 (株)
2 放射線 / Ionizing Radiation			
S.3 放射線医療現場における受動型検出器による計測手法の最近の進展 / Recent progress of radiation measurement by a passive-type detector in medical applications.			
9/14(Wed.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場			
13:45	招 14p-B9-1 蛍光ガラス線量計を使った医療分野における線量管理	○牧 大介 ¹ , 小口 靖弘 ² , 松本 進 ²	1. 京大炉, 2. (株) 千代田テクノ
14:15	招 14p-B9-2 CR-39 固体飛跡検出器を用いた治療用放射線からの二次粒子の線量計測	○小平 聡 ¹	1. 量研機構・放医研
14:45	招 14p-B9-3 ポリマーゲル線量計による 3 次元吸収線量評価に向けて	○林 慎一郎 ¹	1. 広国大保
15:15	招 14p-B9-4 TLD による線量分布測定の高精度化 ~放射線治療の線量検証システムを目指して~	○眞正 浄光 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 古場 裕介 ² , 齋藤 雄介 ¹ , 角田 瑞季 ¹ , 松本 和樹 ³ , 牛場 洋明 ³ , 安藤 隆之 ⁴	1. 首都大院, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テクノ, 4. 千葉セラミック工業
15:45	休憩 / Break		
16:00	招 14p-B9-5 シンチレータの自己放射化を用いた中性子検出技術とその応用	○納富 昭弘 ¹ , 若林 源一郎 ²	1. 九大医保, 2. 近大原研

16:30	招 14p-B9-6	イメージングプレートを用いた BNCT ビーム成分測定法の進展	○田中 憲一 ¹	1. 広島大院工
17:00	招 14p-B9-7	過熱液滴型検出器の治療用炭素線に対する応答特性	○松藤 成弘 ^{1,2}	1. 量研機構放医研, 2. 東工大物理
3 光・フォトニクス / Optics and Photonics				
S.4 フォトニクス分科会シンポジウム「フォトニクスの未来を担う研究者」/ Symposium of Photonics Division, "Researchers pioneering next-generation photonics"				
9/14(Wed.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A41 会場				
13:15	招 14p-A41-1	ナノ物質中電子系の光誘起協力現象とフォトサーマル・フルイ ディスク	○飯田 琢也 ¹ , 床波 志保 ²	1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大院工
13:45	招 14p-A41-2	半導体中 2 準位系の量子制御 - 高感度光検出磁気共鳴顕微鏡 の開発 -	○早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工
14:15	招 14p-A41-3	フォトニック結晶レーザによる偏光・位相・偏向制御とその展 開	○北村 恭子 ^{1,2} , 野田 進 ²	1. 京都工繊, 2. 京大院工
14:45	招 14p-A41-4	メタマテリアルによる将来のフォトニクス技術	○雨宮 智宏 ¹ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大
15:15	休憩 / Break			
15:30	招 14p-A41-5	空間光変調器を用いて高精度に生成した光渦による微粒子マニ ピュレーション	○兵士 知子 ¹ , 安藤 太郎 ¹ , 豊田 晴義 ¹	1. 浜ホト中研
16:00	招 14p-A41-6	化学イメージング ~ 飛行時間型二次イオン質量分析 (ToF- SIMS) イメージングと近接場赤外線顕微鏡 ~	○青柳 里果 ¹	1. 成蹊大理工
16:30	招 14p-A41-7	光パルス駆使して無染色生体顕微鏡を超高速度化する	○小関 泰之 ¹	1. 東大院工
17:00	招 14p-A41-8	高速レーザー分光法による太陽電池での光励起キャリアダイナ ミクスの解明 - 量子ドット太陽電池とペロブスカイト太陽電池について -	○沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
17:30	招 14p-A41-9	フォトニクスが拓くミリ波・テラヘルツ波計測	○久武 信太郎 ¹	1. 阪大院基礎工
S.5 量子技術へ向けたハイブリッドアプローチ / Hybrid Quantum Information Science and Technology				
9/14(Wed.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
13:45	招 14p-B8-1	オーブニングリマーク	○根本 香絵 ¹	1. NII
14:00	招 14p-B8-2	電荷、スピン、核スピンを用いたハイブリッド量子系	○平山 祥郎 ¹	1. 東北大理
14:30	招 14p-B8-3	ダイヤモンド中のスピン依存性電気特性	○森下 弘樹 ^{1,2} , 水落 憲和 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. CREST
15:00	奨 14p-B8-4	ダイヤモンド単一 NV 中心におけるマイクロ波による電子と 核子の量子もつれ生成と光波による量子もつれ操作	○(B) 加納 浩輝 ¹ , 関口 雄平 ¹ , 黒岩 良太 ¹ , 田中 統 太 ¹ , 三島 将太 ¹ , 中村 孝秋 ¹ , 石田 直輝 ¹ , 小坂 英 男 ¹	1. 横浜国大院工
15:15	奨 14p-B8-5	ダイヤモンド単一 NV 中心における縮退電子スピン量子ビット の光波による幾何学的量子回転操作	○石田 直輝 ¹ , 中村 孝秋 ¹ , 田中 統太 ¹ , 三島 将太 ¹ , 1. 横浜国大院工 関口 雄平 ¹ , 黒岩 良太 ¹ , 加納 浩輝 ¹ , 小坂 英男 ¹	
15:30	休憩 / Break			
15:45	招 14p-B8-6	強磁性体スピン励起 - 超伝導量子ビットハイブリッド量子系	○中村 泰信 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 理研 CEMS
16:15	招 14p-B8-7	量子ドット - フォトニック結晶結合系によるハイブリッドアプ ローチ	○岩本 敏 ^{1,2} , 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
16:45	招 14p-B8-8	ナノ光ファイバブagg共振器を用いた光子量子デバイスの実現 に向けて	○高島 秀聡 ^{1,2,3} , シェル アンドレアス ¹ , 藤田 慎司 朗 ¹ , 福田 純 ¹ , 大江 康子 ^{1,2,3} , 上岡 俊也 ^{2,3} , 藤原 正 澄 ^{2,3} , 竹内 繁樹 ^{1,2,3}	1. 京大院工, 2. 北大電子研, 3. 阪大産研
17:15	招 14p-B8-9	GaAs オンチップオプトメカニクス	○太田 竜一 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1. NTT 物性研
17:45	招 14p-B8-10	クロージングリマーク	○平山 祥郎 ¹	1. 東北大理
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
S.10 DLC 膜の国際標準化 - 標準化を支える先端評価技術と世界展開を睨んだ産業応用 - / Classification and designation on carbon based films as diamond-like carbon (DLC) films -Advanced measurement technology to support the standardization, and industrial application aimed at the world market-				
9/14(Wed.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A23 会場				
13:30	招 14p-A23-1	DLC 膜と国際標準化の意義	○齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大
14:00	招 14p-A23-2	DLC 膜の構造と分類	○大竹 尚登 ¹	1. 東工大
14:30	招 14p-A23-3	分光エリブソメトリーを用いた DLC 膜の光学特性評価	○和才 容子 ¹ , 桜井 正行 ¹ , 森山 匠 ¹ , ナバトバーガ バイン ナタリヤ ¹	1. 堀場製作所
15:00	招 14p-A23-4	DLC 膜評価試験の国際標準化と適用事例	○平塚 傑工 ¹	1. ナノテック
15:30	休憩 / Break			
15:45	招 14p-A23-5	DLC 膜の生体適合性評価とバイオ応用	○平栗 健二 ¹	1. 東京電機大学工学部
16:15	招 14p-A23-6	国際標準化に準じた DLC の産業応用動向	○辻岡 正憲 ¹	1. 日本アイ・ティ・エフ
16:45	14p-A23-7	静電加速器の RBS/ERDA による DLC の水素定量	○鈴木 常生 ¹ , 志田 暁雄 ² , 片桐 一夫 ² , 久保 彩佳 ¹ , 1. 長岡技大工, 2. 長岡技大極限セ, 3. 放医研加速 器工 磯 浩之 ³	
17:00	14p-A23-8	ダイヤモンド炭状素膜の耐薬品性能評価	○赤坂 大樹 ¹ , 鈴木 常生 ² , 中野 雅之 ³ , 神田 一浩 ⁴ , 1. 東工大, 2. 長岡技科大, 3. 東京高専, 4. 兵庫県大 大竹 尚登 ¹	
17:15	奨 14p-A23-9	BEMA 法及び NEXAFS 法を用いた DLC 膜の構造評価	○(D) 周 小龍 ¹ , 荒川 悟 ¹ , 鈴木 常生 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大 神田 一浩 ² , 齋藤 秀俊 ¹	
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
S.11 プロセスプラズマ診断の最前線 ~ 大気圧、気液混合プラズマの理解と制御にむけて ~ / Cutting-edge plasma diagnostics for deeper understanding and control of atmospheric and multi- phase plasmas				
9/14(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場				
13:30	招 14p-A22-1	プラズマプロセス診断法の現状と課題	○佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
14:00	招 14p-A22-2	大気圧プラズマの発光分光診断の課題	○赤塚 洋 ¹	1. 東工大 研究院
14:30	招 14p-A22-3	非平衡大気圧プラズマの電子密度計測	○占部 継一郎 ¹	1. エア・リキード・ラボラトリーズ
15:00	招 14p-A22-4	気相プラズマ中及び液面近傍のラジカル診断	○竹田 圭吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大
15:30	休憩 / Break			
15:45	招 14p-A22-5	大気圧プラズマ中のイオン計測	○長門 研吉 ¹	1. 高知高専
16:15	招 14p-A22-6	プラズマ誘起液中化学反応における溶液中活性種の診断	○北野 勝久 ¹ , 井川 聡 ² , 中島 陽一 ² , 谷 篤史 ³	1. 阪大工, 2. 大阪産技研, 3. 阪大理
16:45	招 14p-A22-7	時間分解分光による水溶液中放電プラズマ診断	○伴野 元洋 ¹ , 由井 宏治 ¹	1. 東理大理
17:15	招 14p-A22-8	和周波発生分光によるプラズマ-液相界面の計測	○伊藤 剛仁 ¹	1. 大阪大学
13 半導体 / Semiconductors				
S.17 IV 族半導体薄膜の結晶化と欠陥制御 / Crystallization of IV element Semiconductor thin-film and Defects control				
9/14(Wed.) 12:30 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場				
12:30	招 14p-B7-1	オーブニング	○野口 隆 ¹	1. 琉球大
12:45	招 14p-B7-2	ディスプレイ産業における LTPS-TFT 技術の展望	○大島 弘之 ¹	1. (株) ジャパンディスプレイ
13:15	招 14p-B7-3	スパッタ法による酸化膜とレーザ結晶化 Si 膜	○芹川 正 ¹	1. 放送大学
13:45	招 14p-B7-4	大気圧プラズマによる IV 族半導体薄膜の結晶成長と欠陥制御	○東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
14:15	14p-B7-5	青色半導体レーザアニールを用いた Si 膜の結晶化	○岡田 竜弥 ¹ , 野口 隆 ¹	1. 琉大工
14:30	14p-B7-6	フレキシブルガラス基板上アモルファスシリコン膜の熱プラズ マジェット結晶化	○榊田 竜己 ¹ , 新 良太 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
14:45	招 14p-B7-7	アルミニウム誘起層交換成長法によるシリコン薄膜成長のカイ ネティクスと応用	○宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工

15:15	14p-B7-8 IV 族半導体の金属誘起層交換成長	○吉峯 遼太 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院 数理物質
15:30	休憩 / Break		
15:45	招 14p-B7-9 IV 族半導体中の構造欠陥とその制御	○米永 一郎 ¹	1. 東北大金研
16:15	招 14p-B7-10 Ge 基板中の欠陥が FET 特性に及ぼす影響	○鳥海 明 ¹ , 西村 知紀 ¹	1. 東大院工
16:45	招 14p-B7-11 IV 族半導体における点欠陥と拡散	○植松 真司 ¹	1. 慶大 理工, TCAD 研究開発センター
17:15	14p-B7-12 界面ナノ構造埋め込みを利用した IV 族半導体結晶中へのドーピング法	○三木 一司 ^{1,2} , 村田 晃一 ^{1,2} , Kirkham Christopher ^{2,3,4} , David Bowler ^{3,4}	1. 物材機構, 2. 筑波大数物, 3.LCN, 4.UCL
17:30	招 14p-B7-13 a-Si, a-Ge 薄膜の低温固相結晶化と欠陥形成	○松尾 直人 ¹	1. 兵庫県立大 院工
18:00	14p-B7-14 a-Ge 膜の FLA 結晶化における場所依存性	○古岡 尚輝 ¹ , 部家 彰 ¹ , 松尾 直人 ¹ , 中村 祥章 ² , 横森 岳彦 ² , 吉岡 正樹 ²	1. 兵庫県立大工, 2. ウシオ電機 (株)
18:15	招 14p-B7-15 GeSn 系 IV 族半導体薄膜における Sn 導入の制御と効果	○志村 洋介 ¹ , 池 進一 ^{2,3} , Gencarelli Federica ⁴ , 竹内 和歌奈 ² , 坂下 満男 ² , 黒澤 昌志 ^{2,5} , Loo Roger ⁴ , 中塚 理 ² , 財満 鎮明 ^{2,5}	1. 静大院工, 2. 名古屋大院工, 3. 学振特別研究員, 4. imec, 5. 名古屋大未来研
18:45	14p-B7-16 AIC 法による Sn ドープ大粒径 Ge(100)/絶縁膜の低温形成	○佐々木 雅也 ¹ , 宮尾 正信 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大院システム情報
19:00	14p-B7-17 クロージング	○佐道 泰造 ¹	1. 九大院システム情報科学
S.18 AI/ディープラーニング時代に向けた IoT/IoE デバイス技術 / IoT/IoE Device Technologies for AI/Deep-Learning era			
9/14(Wed.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B1 会場			
13:45	招 14p-B1-1 IoT 時代に向けた低電力無線通信回路技術	○伊藤 浩之 ¹ , 道正 志郎 ¹ , 石原 昇 ¹ , 益 一哉 ¹	1. 東工大
14:15	招 14p-B1-2 IoT ビッグデータ処理用 AI 計算機構築のためのデバイス技術	○大内 真一 ¹	1. 産総研
14:45	14p-B1-3 2 端子ニューロモルフィック素子に向けた酸化物中のプロトン揮発性の制御	○矢嶋 超彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 鳥海 明 ¹	1. 東大マテ
15:00	休憩 / Break		
15:15	招 14p-B1-4 IoT/IoE デバイス技術	○宮下 桂 ¹ , 島田 永吾 ¹	1. 東芝
15:45	14p-B1-5 超臨界 CO ₂ 流体を用いた低誘電率薄膜のテンプレート除去	○(MIC) 瀬川 紘幹 ¹ , 近藤 英一 ¹ , 渡邊 満洋 ¹ , Mikhail R. Baklanov ² , Liping Zhang ²	1. 山梨大工, 2. IMEC
16:00	14p-B1-6 Accumulation-Mode 積層型ナノワイヤ CMOS デバイスのチャネル不純物濃度およびゲート電極仕事関数の依存性	○安重 英祐 ¹ , 大橋 匠 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
15 結晶工学 / Crystal Engineering			
S.20 窒化物半導体の最前線 - 欠陥のない結晶・デバイスを目指して - / Recent Progress of Nitride Semiconductor -Toward Defectless Crystal and Devices-			
9/14(Wed.) 13:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場			
13:00	招 14p-A21-1 はじめに	○天野 浩 ^{1,2,3,4} , 白石 賢二 ^{1,2}	1. 名大 IMASS, 2. 名大院工, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC
13:15	招 14p-A21-2 窒化物デバイスの新展開	○葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
13:45	招 14p-A21-3 GaN バルク結晶成長の新展開	○森 勇介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ² , 今出 完 ¹	1. 大阪大学工学研究科, 2. 大阪大学レーザー研
14:15	招 14p-A21-4 窒化物半導体における窒素極性成長	○松岡 隆志 ¹	1. 東北大学金研
14:45	招 14p-A21-5 GaN 結晶成長シミュレーションの新展開: 第一原理計算に基づくアプローチ	○寒川 義裕 ^{1,2} , 白石 賢二 ² , 柿本 浩一 ¹	1. 九大応研, 2. 名大未来研
15:15	休憩 / Break		
15:30	14p-A21-6 タイリング法による直径 7 インチ GaN 自立結晶の作製	○吉田 丈洋 ¹ , 今西 正幸 ² , 北村 寿朗 ¹ , 大高 健治 ¹ , 柴田 真佐知 ¹ , 今出 完 ² , 森 勇介 ²	1. サイオクス, 2. 阪大院工
15:45	14p-A21-7 STEM による GaN 層中の貫通転位芯の解析	○松原 徹 ^{1,2} , 杉本 浩平 ¹ , 河原 慎 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大学院・創成科学, 2. UBE 科学分析センター
16:00	招 14p-A21-8 GaN 系トランジスタにおける界面制御	○橋詰 保 ¹	1. 北大量集センター
16:30	招 14p-A21-9 GaN 縦型パワーデバイスの現状と課題	○須田 淳 ¹	1. 京大院工
17:00	招 14p-A21-10 GaN 高周波デバイスの現状	○原 直紀 ¹ , 牧山 剛三 ¹	1. 富士通研
17:30	休憩 / Break		
17:45	招 14p-A21-11 [講演奨励賞受賞記念講演] GaN-LED を用いた高密度光電子集積回路基盤技術の開発	○土山 和晃 ¹ , 宇都宮 脩 ¹ , 中川 翔太 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 岡田 浩 ^{2,1} , 若原 昭浩 ^{1,2}	1. 豊技大工, 2. 豊技大エレクトロニクス先端融合研究所
18:00	招 14p-A21-12 P/N 混載 GaN パワー集積回路技術の現状	○中島 昭 ¹ , 西澤 伸一 ¹ , 大橋 弘通 ¹ , 筒井 一生 ² , 岩井 洋 ² , 角嶋 邦之 ² , 若林 整 ² , Unni Vineet ³ , Narayanan E. M. S. ³	1. 産総研, 2. 東工大, 3. Sheffield Univ.
18:30	招 14p-A21-13 GaN 光デバイスの現状	○牛田 泰久 ¹	1. 豊田合成
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials			
S.22 太陽電池モジュール信頼性の現状と今後の展開 / Present status and future prospects on reliability of photovoltaic modules			
9/14(Wed.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A24 会場			
13:00	招 14p-A24-1 太陽電池モジュール信頼性の現状と今後の展開: はじめに	○増田 淳 ¹	1. 産総研
13:15	招 14p-A24-2 北社メガソーラにおける各種太陽電池モジュールの長期発電性能評価	○植田 謙 ¹	1. 理科大
13:45	招 E 14p-A24-3 A Detail Study on Failure Mechanism of Si-Photovoltaic: Encapsulant to Solar Cells	○Mohammad Aminul Islam ¹ , Kazuki Noguchi ¹ , Hidenari Nakahama ² , Yasuaki Ishikawa ¹	1. Nara Inst. Sci. & Tech., 8916-5, Takayama-cho, Ikoma, Nara 630-0192, Japan, 2. Nisshinbo Mechatronics Inc., Miai-cho, Okazaki, Aichi, 444-8560, Japan
14:15	休憩 / Break		
14:30	招 14p-A24-4 太陽電池モジュールの劣化に及ぼす光照射の影響	○青木 倫子 ¹ , 辺田 祐志 ¹ , Ngo Trang ¹ , 土井 卓也 ² , 増田 淳 ² , Gambogi William ³ , Felder Thomas ³ , Bradley Alexander ³ , Stika Katherine ³ , Terry Mason ³ , Trout John ³	1. デュボン株式会社, 2. 産総研, 3. E.I. DuPont
15:00	招 14p-A24-5 レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡 (LTEM) を用いた結晶 Si 太陽電池モジュールの電圧誘起劣化評価	○北村 藤和 ¹ , 松尾 清隆 ¹ , 水端 稔 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ² , 白澤 勝彦 ³ , 望月 敏光 ³ , 高遠 秀尚 ³	1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研, 3. 産総研
15:30	奨 14p-A24-6 n 型 c-Si 太陽電池モジュールの電圧誘起劣化における飽和挙動	○山口 世力 ¹ , 原 浩二郎 ² , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 産総研
15:45	奨 14p-A24-7 並列抵抗変化によるシリコン太陽電池 PID 挙動の解析	○(M2) 小野寺 幸貴 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大院
16:00	休憩 / Break		
16:15	招 14p-A24-8 結晶 Si 太陽電池モジュール: 信頼性評価と今後の展開の一例	○原 浩二郎 ¹	1. 産総研太陽光セ
16:45	招 14p-A24-9 シリコン封止材による太陽電池モジュールの性能向上技術	○大和田 寛人 ¹ , 降旗 智欣 ¹ , 原 浩二郎 ² , 増田 淳 ²	1. 信越化学工業 (株), 2. 産総研
17:15	招 14p-A24-10 太陽電池メーカーにおける信頼性試験方法の事例	○田中 和文 ¹	1. 京セラ株式会社
17:45	14p-A24-11 CIGS モジュールの Damp Heat 試験: IEC 規格へのバイアス電圧印加オプションの追加	○櫻井 啓一郎 ¹ , 小川 錦一 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 増田 淳 ¹ , 富田 仁 ² , シュミッツ ダーシャン ² , 徳田 修二 ²	1. 産総研, 2. ソーラーフロンティア

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

S.23 機能性原子薄膜材料の新展開 - 成膜技術 - / Trend of Functional Atomic Thin Film Research-Thin Film Growth-

9/14(Wed). 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A33 会場

13:15	招 14p-A33-1	はじめに：遷移金属ダイカルコゲナイド原子薄膜の成膜技術	○上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
13:30	招 14p-A33-2	二次元原子薄膜の CVD 成長とそのフロンティア	○吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大産学連携センター, 2.JST さきがけ
14:00	14p-A33-3	CVD 法による h-BN リボンの自己組織的形成	○近藤 大雄 ^{1,2} , 林 賢二郎 ^{1,2} , 片岡 真紗子 ¹ , 岩井 大介 ¹ , 佐藤 信太郎 ^{1,2}	1. 富士通研, 2. 富士通
14:15	奨 14p-A33-4	化学気相蒸着法による Mo ₂ Nb _{1-x} S ₂ 薄膜の作製	○渡邊 翔 ¹ , 上原 史也 ² , 柳瀬 隆 ³ , 長浜 太郎 ³ , 島田 敏宏 ³	1. 北大院総化, 2. 北大工, 3. 北大院工
14:30	14p-A33-5	c 面サファイア基板上 Mo 蒸着膜の硫化による MoS ₂ 薄膜の合成	○浦上 法之 ^{1,2} , 木下 佳祐 ¹ , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信大, 2. 信大カーボン研
14:45	招 14p-A33-6	CVD 法による遷移金属ダイカルコゲナイド膜成長における基板依存性	○林 賢二郎 ¹	1. 富士通研
15:00	14p-A33-7	GaAs{111}A, B 表面上での MoSe ₂ 単層膜成長	○大竹 晃浩 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. 物材機構
15:15	招 14p-A33-8	2 インチ GaAs ウエハー上に層数制御した MBE 成長 MoSe ₂	○小野満 恒二 ¹ , Krajewska Aleksandra ¹ , Neufeld Ryan ¹ , 前田 文彦 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT 物性研
15:30	休憩 / Break			
15:45	招 14p-A33-9	面内原子層ヘテロ接合の成長と評価	○宮田 耕充 ¹	1. 首都大理工
16:15	招 14p-A33-10	スパッタ MoS ₂ 膜に対する有機硫黄化合物を用いた硫化アニール効果	○石原 聖也 ^{1,4} , 日比野 祐介 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 大橋 匠 ² , 松浦 賢太郎 ² , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長 (株), 4. 学振特別研究員
16:30	奨 14p-A33-11	(t-C ₄ H ₉) ₂ S ₂ を用いた MoS ₂ 薄膜作製および S/Mo 比の硫化条件依存	○石原 聖也 ^{1,4} , 日比野 祐介 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 大橋 匠 ² , 松浦 賢太郎 ² , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長 (株), 4. 学振特別研究員
16:45	奨 14p-A33-12	Au(111) 上における MoS ₂ , MoSe ₂ 合成と局所電子状態評価	○高橋 諒丞 ¹ , 逢坂 凌 ¹ , 保田 論 ¹ , 村越 敬 ¹	1. 北大院理
17:00	奨 E 14p-A33-13	Carrier transport properties of MoS ₂ field-effect transistors produced by multi-step chemical vapor deposition method	○(DC)Sinae Heo ^{1,2} , Ryoma Hayakawa ¹ , Yutaka Wakayama ^{1,2}	1.NIMS, 2.Kyushu Univ.
17:15	招 14p-A33-14	パネルディスカッション - カルコゲナイド系層状物質薄膜成長の現状と諸問題 -	○島田 敏宏 ¹	1. 北大
18:00	招 14p-A33-15	おわりに - 遷移金属ダイカルコゲナイド原子層の成膜技術：現状と展望 -	○佐藤 信太郎 ¹	1. 富士通研

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

S.2 太陽光水素製造触媒の材料と物理 / Materials and Physics of Solar-Hydrogen Production Catalysts

9/15(Thu). 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A24 会場

13:00	招 15p-A24-1	光触媒材料を用いた光エネルギー変換反応	○工藤 昭彦 ¹	1. 東理大理
13:30	招 15p-A24-2	可視光分解光触媒の実用化課題についての考察	○瀬戸山 亨 ¹	1. 三菱化学
14:00	招 15p-A24-3	酸化物系光触媒および光電極による水素と有用化学品製造	○佐山 和弘 ¹	1. 産総研
14:30	招 15p-A24-4	可視光分解のための Z スキーム型光触媒系の開発	○阿部 竜 ¹	1. 京大院工
15:00	休憩 / Break			
15:15	招 15p-A24-5	鉄系酸化半導体ヘテロ構造による光電極特性	○田畑 仁 ¹	1. 東大院工
15:45	招 15p-A24-6	カルコパイライト系光カソードによるソーラーフューエル生成	○嶺岸 耕 ^{1,2} , 堂免 一成 ¹	1. 東工大, 2.JST/ さきがけ
16:15	招 15p-A24-7	n 型 GaN 光電化学水酸化反応における半導体-電解液界面のキャリア移動モデルとその物理	○藤井 克司 ^{1,2,3} , 小池 佳代 ² , 後藤 武生 ³	1. 北九大環境研, 2. 東工大, 3. 理研
16:45	15p-A24-8	n 型 GaN 光電極上の島状 NiO と NiO 層構造の光電化学特性	○小池 佳代 ¹ , 山本 和広 ² , 大原 智 ² , 杉山 正和 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 藤井 克司 ³	1. 東工大, 2. 阪大, 3. 北九州市大
17:00	15p-A24-9	イオン注入によって作製した GaVN の電気化学特性	○田邊 真一 ¹ , ジア チンシン ¹ , 熊 詒珂 ¹ , 脇 一太郎 ¹	1. 昭和シェル中研
17:15	15p-A24-10	GaN における Open-Circuit-Potential (OCP) の光強度依存性と表面処理の効果	○岩井 耀平 ¹ , 中村 亮裕 ¹ , 小池 佳代 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東工大, 2. 北九州市大

3 光・フォトニクス / Optics and Photonics

S.6 フォトリソグラフィの発展 / Aspects on Photonic Intelligence

9/15(Thu). 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場

13:15	招 15p-A32-1	フォトニックインテリジェンスの様相：イントロダクトリー	○山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
13:30	招 15p-A32-2	時間極限イメージング	○粟辻 安浩 ¹	1. 京大工機大
14:00	招 15p-A32-3	高速性がもたらす実世界把握・提示の新展開	○渡辺 義浩 ¹	1. 東大
14:30	15p-A32-4	高速 LED ディスプレイを用いたカメラ復元型ステガノグラフィの周波数多重化	○高橋 昌史 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇大院工
14:45	休憩 / Break			
15:00	招 15p-A32-5	ハイパースペクトル画像による空間・波長融合パーセプション	○山口 雅浩 ¹	1. 東工大
15:30	招 15p-A32-6	ピクセル偏光カメラのキャリブレーションとその応用	○大谷 幸利 ¹ , 柴田 秀平 ¹	1. 宇都宮大学
16:00	招 15p-A32-7	光物質系の複雑ダイナミクスを用いた物理的強化学習	○成瀬 誠 ¹ , 青野 真士 ^{2,3} , 堀 裕和 ⁴ , 金 成主 ⁵	1. 情通機構, 2. 東工大, 3. さきがけ, 4. 山梨大, 5. 物材機構
16:30	招 15p-A32-8	ナノ光学・流体工学を基盤としたコンピューティング機能の物理実装	○斎木 敏治 ¹ , 木原 雄也 ¹ , 中村 政輝 ¹ , 山口 慧 ¹ , デブレシリル ¹ , 比留川 悠介 ¹	1. 慶大理工

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

S.14 応用に向けた新規スピントロニクス現象の物理 / Physics of the New Spintronics Phenomena for Future Applications

9/15(Thu). 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場

13:15	招 15p-C41-1	シリコン同位体量子コンピューティング	○伊藤 公平 ¹	1. 慶大理工
13:45	招 15p-C41-2	半導体量子ドットの物理と量子情報技術への応用	○樽茶 清悟 ¹	1. 東工大
14:15	招 E 15p-C41-3	Topological insulators as electrically controlled sources of spin polarization	○Yong Chen ¹	1.Purdue Univ.
14:45	休憩 / Break			
15:00	招 15p-C41-4	バルク及び界面スピン軌道相互作用が誘起するスピントロニクス現象	○安藤 和也 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2.JST さきがけ
15:30	招 E 15p-C41-5	THz spin waves in spin caloritronics	○Joseph Barker ¹ , Gerrit Bauer ^{1,2,3}	1.IMR Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR Tohoku Univ., 3.Kavli Institute of Nanoscience, Univ. Delft.
16:00	招 15p-C41-6	キラル磁気秩序の物理と応用	○戸川 欣彦 ^{1,2,3}	1. 大阪府大工, 2. グラスゴー大物理天文, 3.JST さきがけ
16:30	招 15p-C41-7	ノンコリニアススピン構造の物理と応用	○小野 輝男 ¹	1. 京大化研

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

S.16 バイオと共生する電子デバイスを目指して / Electronic devices and biology: towards a prosperous symbiosis

9/15(Thu.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場				
13:45	招 15p-B11-1	バイオと共生する電子デバイスを目指して	○山下 一郎 ¹	1. 阪大院工
14:00	招 15p-B11-2	埋植型光電子デバイスのバイオ医療への応用	○太田 淳 ¹	1. 奈良先端大
14:30	招 15p-B11-3	グラフェンへのバイオインターフェース構築とタンパク質検出 応用	○古川 一暁 ^{1,2} , 上野 祐子 ²	1. 明星大理工, 2.NTT 物性基礎研
15:00	招 15p-B11-4	2次元ナノ材料上の自己組織化ペプチドによる電子界面	○早水 裕平 ¹	1. 東工大
15:30	招 15p-B11-5	グラフェン FET のバイオセンサー応用	○松本 和彦 ¹	1. 阪大産研
16:00	休憩 / Break			
16:15	招 15p-B11-6	光干渉型 MEMS センサによるバイオセンシング	○高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技術科学大学
16:45	招 15p-B11-7	体内病院を目指すナノバイオデバイス開発	○一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
17:15	招 15p-B11-8	生体の神経系と共生する電子デバイスと集積回路方式	○森江 隆 ¹	1. 九工大生命体工
17:45	招 15p-B11-9	フレキシブル電子デバイスを用いた生体機能計測	○関野 正樹 ¹ , キム ドンミン ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東工大
18:15	休憩 / Break			
18:30	招 15p-B11-10	バイオとデバイスが共生する未来はいつごろどんな形でやって くるのか。IoT にバイオデバイスはどうか寄与するのか	○山下 一郎 ¹ , 福田 武司 ² , 手老 龍吾 ³ , 宮本 浩一郎 ⁴	1. 阪大, 2. 埼玉大, 3. 豊橋技科大, 4. 東北大

15 結晶工学 / Crystal Engineering

S.21 窒化物半導体特異構造の科学 ～新機能の発現と理解～ / Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity of Nitride Semiconductors

9/15(Thu.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場				
13:15	招 15p-A21-1	イントロダクトリー ～特異構造の科学～	○三宅 秀人 ¹ , 藤岡 洋 ²	1. 三重大地域イノベ, 2. 東大生研
13:30	招 15p-A21-2	非平衡状態の時間ドメイン制御による特異構造の創製	○藤岡 洋 ^{1,2} , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 太田 実雄 ^{1,3}	1. 東大生研, 2.JST-ACCEL, 3.JST-PRESTO
14:00	15p-A21-3	高品質 GaN 単結晶の絶対放射量子効率測定 (2)	○小島 一信 ¹ , 大友 友美 ¹ , 斎藤 真 ^{1,2} , 池田 宏隆 ² , 藤戸 健史 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大 多元研, 2. 三菱化学 (株)
14:15	奨 15p-A21-4	ScAlMgO ₄ (0001) 基板上 In _{0.9} Ga _{0.1} N 薄膜における格子整合近傍 での組成引き込み効果	○(D)尾崎 拓也 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
14:30	15p-A21-5	フォノンの吸放出による電子・励起子系エネルギーの励起過程	○馬 べい ¹ , 三宅 秀人 ² , 平松 和政 ² , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大工, 2. 三重大工
14:45	休憩 / Break			
15:00	招 15p-A21-6	窒化物半導体極性制御特異構造の非線形光学素子応用	○片山 竜二 ¹	1. 阪大工
15:30	招 15p-A21-7	結晶成長条件下における窒化物半導体非極性表面の安定性	○伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
16:00	15p-A21-8	r 面サファイア上への a 面 AlN 成長におけるバッファ層厚さ依 存性	○林家弘 ¹ , 玉置 真哉 ¹ , 山下 泰弘 ¹ , 三宅 秀人 ^{1,2} , 平松 和政 ¹	1. 三重大院工, 2. 三重大地域イノベ
16:15	15p-A21-9	【注目講演】テラヘルツ波放射による m 面 GaN の自発分極の 評価	○酒井 裕司 ¹ , 〇川山 巖 ¹ , 中西 英俊 ² , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研, 2.SCREEN
16:30	休憩 / Break			
16:45	15p-A21-10	逆メサ加工 GaN テンプレートを用いた GaN の選択成長	○板垣 憲広 ¹ , 永利 圭 ¹ , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 西宮 智晴 ² , 松尾 文晴 ² , 只友 一行 ¹	1. 山口大学院・創成科学, 2. サムコ (株)
17:00	15p-A21-11	GaN ナノワイヤ量子ドットからの直線偏光単一光子発生	○HOLMES Mark ¹ , 加古 敏 ² , 崔 琦鉉 ¹ , 有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
17:15	招 15p-A21-12	窒化物系ナノワイヤおよび量子殻構造の作製と、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. 名城大理工, 2. 名大赤崎記念研究センター
17:45	招 15p-A21-13	様々な成長法による窒化物半導体ナノ構造の作製とデバイス応 用	○天野 浩 ^{2,3,4} , 服部 達也 ¹ , Lekhal Kaddour ² , Bae Si-Young ²	1. 名大電情シ, 2. 名大 IMASS, 3. 名大 VBL, 4. 名大 ARC

9 応用物性 / Applied Materials Science

S.12 熱電変換の現在と未来: ZT はどこまで上がるのか? / Thermoelectric conversion in the present and future: How much can we increase ZT?

9/16(Fri.) 8:45 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場				
8:45	16a-A34-1	イントロダクトリートーク ～熱電変換の現在と未来: ZT はど こまで上がるのか?～	○林 慶 ¹	1. 東北大院工
9:00	招 16a-A34-2	未利用熱エネルギー活用技術としての熱電変換への期待と課題	○小原 春彦 ¹	1. 産総研
9:30	招 16a-A34-3	マクロに見た熱電材料 ミクロに見る熱電変換	○小矢野 幹夫 ¹ , 富田 全展 ¹ , Pham Xuan Thi ¹	1. 北陸先端大
10:00	招 16a-A34-4	組織制御熱電材料の現状とこれから	○池田 輝之 ¹	1. 茨大工
10:30	休憩 / Break			
10:45	16a-A34-5	低コスト 熱発電に向けた熱電物性- 原理と課題	○矢澤 和明 ¹	1. パデュー大学
11:00	招 16a-A34-6	ZT > 2 を実現する条件と新しい熱電材料の開発	○竹内 恒博 ¹	1. 豊田工業大学
11:30	招 16a-A34-7	スケッチャブル系熱電材料及び熱電デバイスの開発	○郭 俊清 ¹ , 轟 聿 ¹ , 富田 健稔 ¹ , 住吉 篤郎 ¹ , 越智 孝洋 ¹ , 鈴木 尚吾 ¹ , 菊地 昌晃 ¹	1. 古河機械金属
12:00	招 16a-A34-8	熱電実学のすゝめ	○舟橋 良次 ¹	1. 産総研

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 p.35 ~ p.41 に ござい ます

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

9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P11 会場			
14p-P11-1	塩によって誘起される有機溶媒水溶液のゲルの挙動	○牧 広祥 ¹ , 貞包 浩一朗 ¹ , 剣持 貴弘 ¹	1. 同志社大生命医科
14p-P11-2	液体窒素中を推進する小型マシンの開発	○二村 宗男 ¹ , 進藤 諒 ¹ , 武井 俊樹 ²	1. 秋県大, 2. 信大繊維
14p-P11-3	原子間力顕微鏡による ta-C 薄膜深紫外線損傷部の観察	○神津 知己 ^{1,3} , 山口 誠 ¹ , 川口 雅弘 ² , 吉村 雅満 ⁴	1. 秋田大学, 2. 都立産技研センター, 3. イノコ株式会社, 4. 豊田工大
14p-P11-4	ヴァイオリンにおける顎あての有無による周波数特性の変化	○松谷 晃宏 ¹	1. 東工大
14p-P11-5	変位電流法による金属/半導体界面でのキャリア注入障壁の測 定	○佐藤 井一 ¹ , 宮尾 文啓 ¹ , 吉田 恵亮 ¹ , 田島 裕之 ¹	1. 兵庫県立大院物質理
14p-P11-6	GeO ₂ , Cr などの中間層の形成が Pd/Ge の表面状態に及ぼす効 果	○相沢 彰宏 ¹ , 松下 浩一 ¹ , 奥山 澄雄 ¹	1. 山形大院理工

1.2 教育 / Education

9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場			
14a-P1-1	レゴ NXT を用いた極座標レコーダの開発	○上杉 勇太 ¹ , 青山 友幸 ² , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専, 2. 都立日暮高専
14a-P1-2	LEGO NXT を用いたレーザー光源安定化システム	○仙波 良典 ¹ , 福田 京也 ¹	1. 新居浜高専
14a-P1-3	ブレッダボードを用いた簡易的なストロボスコープ作製キット の開発	○(M1) 手島 駿 ¹	1. 北大院理
14a-P1-4	電子回路設計実習	○今園 浩之 ¹	1. 近畿能開大
14a-P1-5	ペンで体験しながら学べる電気回路 ～直列と並列～	○酒井 大輔 ¹ , 木田 彩佳 ¹ , 原田 建治 ¹ , 柴田 浩行 ¹	1. 北見工大
14a-P1-6	LED 光センサを利用した力学実験装置の授業実践と学生評価	○河野 託也 ¹	1. 豊田高専
14a-P1-7	ものつくり教材としての電子顕微鏡 1	○池田 一貴 ¹ , 菅 洋志 ¹ , 大野 輝昭 ²	1. 千葉工大, 2. テクネックス工房

14a-P1-8	組み込みシステム入門を目的としたモデルロケット教材の開発	○平谷 雄二 ¹	1. 帝京大理工学
14a-P1-9	光計測システム構築のための教材開発	○大久保 進也 ¹	1. 沼津高専
14a-P1-10	基本的な論理回路を使った3色LEDストロボスコープ	○高和 宏行 ^{1,2} , 古川 貴大 ² , 木本 隆之 ² , 阿部 昌浩 ²	1. ユニオプト, 2. 麻布実教
14a-P1-11	パソコン制御による簡易な加法混色学習システム	王 宇熙 ¹ , ○小山 英樹 ¹	1. 兵庫教育大院
14a-P1-12	学生実験用の青色LED製作工程の開発	○塩井 一樹 ¹ , 和田 直樹 ¹ , 若原 昭浩 ² , 山根 啓輔 ² , 1. 新居浜高専, 2. 豊橋技科大, 3. 徳島大 酒井 土郎 ³	
14a-P1-13	偏光板の回転を用いた偏光色教材	○松崎 俊樹 ¹ , 原田 建治 ¹	1. 北見工大
14a-P1-14	CD-Rとデジタルカメラを用いた分光器の試作	○田所 利康 ¹	1. テクノシナジー
奨 14a-P1-15	砂糖水の旋光による透過光強度変化の測定及び理論的予測との比較	○(B) 徳光 聖茄 ¹ , 長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大
14a-P1-16	光速度不変原理の破綻 II	○土田 成能 ¹	1. ダビッチ研
14a-P1-17	教員支援のための磁気遮蔽実験装置の開発	○荒川 真由美 ¹ , 中野 寛之 ¹ , 佐伯 平二 ¹	1. 愛工大
14a-P1-18	EDLCの充電電圧で動作するペットボトルウインドカーの教材への応用	○山口 静夫 ¹	1. 九共大総研
14a-P1-19	天然膨張黒鉛シートを正極とした金属空気電池の作製とエネルギー教育への利用III	○岡野 寛 ¹ , 栗原 健太 ² , 三崎 伸也 ² , 細川 敏弘 ² , 幸 哲也 ²	1. 香川高等専門学校, 2. 東洋炭素株式会社
14a-P1-20	ロボット教室での電池コストマネジメントの検証	○谷野 順平 ¹ , 中野 寛之 ¹ , 水野 勝教 ¹	1. 愛工大
14a-P1-21	風力発電の実演とアクティブラーニングによる授業実践	○川西 達也 ¹ , 吉田 義昭 ¹	1. 広島工大
14a-P1-22	有機物共晶組織観察用教材の開発と学生実験での利用	○瀧澤 周平 ¹ , 近藤 英一 ¹	1. 山梨大工
14a-P1-23	高校地学で分かる食連星の物理量	○佐々井 祐二 ¹	1. 津山高専
14a-P1-24	高専における電気・電子分野実験スキルの評価指標実質化の取り組み	○室 耕司 ¹ , 鈴木 真ノ介 ² , 井口 傑 ¹ , 小林 康浩 ² , 三井 聡 ¹	1. 旭川高専, 2. 小山高専
14a-P1-25	初年次学生に対する高専生による学習支援の試行II	○寺田 貢 ¹ , 赤星 信 ¹ , 福嶋 義博 ¹ , 平松 信康 ¹ , 井戸 俊弘 ¹ , 河辺 哲次 ¹ , 香野 淳 ¹ , 固武 慶 ¹ , 眞砂 卓史 ¹ , 御園 雅俊 ¹ , 宮川 賢治 ¹ , 守田 治 ¹ , 永田 潔文 ¹ , 西村 秀紀 ¹ , 大坪 慎一 ¹ , 眞田 瑞穂 ¹ , 武末 尚久 ¹ , 玉木 克美 ¹ , 東藤 貢 ² , 山本 大輔 ¹	1. 福岡大理, 2. 九州大応力研
14a-P1-26	大学生のための動機付け学習法	○曾江 久美 ¹ , 本橋 光也 ¹ , 丹羽 雅昭 ¹ , 田巻 明 ¹	1. 東京電機大工
14a-P1-27	高専生へのアンケートを元にした理科離れ防止策の検討I	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 須田 義昭 ²	1. 佐世保高専, 2. 石川高専
14a-P1-28	大学生に対する科教育とその効果 -看護学部の学生の場合-	○上月 具幸 ¹ , 山中 仁昭 ² , 寺重 隆規 ² , 間島 利也 ¹	1. 広国大, 2. 海上保安大 出木原 裕順 ¹
14a-P1-29	2016年国際物理オリンピック参加に向けた実験研修の成果と課題	○中屋 勉馳 ¹ , 江尻 有郷 ² , 毛塚 博史 ³ , 佐藤 誠 ⁴ , 真梶 克彦 ⁵ , 鈴木 功 ⁶ , 並木 雅俊 ⁷ , 長谷川 修司 ⁸ , 深津 晋 ⁹ , 松本 益明 ⁹ , 光岡 薫 ¹⁰	1. 岡山一宮高, 2. 元球球大, 3. 東京工科大, 4. 津山高専, 5. 筑波大附駒場中高, 6. 高工研, 7. 高千穂大, 8. 東京大, 9. 東京学芸大, 10. 阪大超高压センター
14a-P1-30	高専生の専門英語力UPに向けた国際交流事業の活用	○柳生 義人 ¹ , 西口 廣志 ¹ , 石貫 文子 ¹ , 原口 和子 ¹	1. 佐世保高専

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

9/14(Wed.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場				
9:15	14a-D63-1	物性相関データベースと検索システムの構築	○吉武 道子 ¹	1. 物材機構
9:30	14a-D63-2	チャート画像の自動数値化ソフト開発	○吉武 道子 ¹ , 柳生 進二郎 ¹	1. 物材機構
9:45	奨 14a-D63-3	金属酸化物粉末の電子トラップ密度のエネルギー分布解析と指紋としての応用	○(D) 新田 明史 ¹ , 高瀬 舞 ² , 高島 舞 ^{1,3} , 村上 直也 ⁴ , 大谷 文章 ^{1,3}	1. 北大院環境科学, 2. 室蘭工大理工, 3. 北大触媒研, 4. 九州工大理工
10:00	14a-D63-4	Si ₃ N ₄ /SiO ₂ /Si 基板上に作製した MOD 法フリアカーサ薄膜の減圧焼成で得た VO _x 薄膜の特性評価	○前田 幸平 ¹ , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大電気電子
10:15	14a-D63-5	Al-Cu 共晶接合における θ 相凝固組織の phase-field simulation	○荻本 泰史 ¹ , 佐藤 圭輔 ¹	1. 富士電機
10:30	休憩 / Break			
10:45	14a-D63-6	時間領域応答波形観測のための時分割ロックイン検出法	○瀬戸 啓介 ¹ , 庭瀬 暁隆 ² , 徳永 英司 ¹	1. 東理大, 2. 九大
11:00	14a-D63-7	金属堆積プラズマモニックメンブレンの作製と光学特性評価	○遠藤 達郎 ¹ , 長島 優 ² , 岩田 淳 ² , 山田 憲嗣 ³	1. 阪府大院工, 2. 東大院医, 3. 阪大院医
11:15	奨 14a-D63-8	ポリマー/TiO ₂ ハイブリッド型フォトニック結晶スラブを用いた蛍光イオンセンシング	○安藝 翔馬 ¹ , 前野 権一 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 末吉 健志 ¹	1. 阪府大院工
11:30	奨 14a-D63-9	透過光検出器を備えた光ディスク装置による大腸菌の検出	○白水 秀幸 ¹ , 黒田 千愛 ¹ , 大木 義路 ^{1,2} , 島 隆之 ³	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研
11:45	14a-D63-10	スンプ法により形成したセルロイド製単一細胞分離用プレートによる酵母細胞の分離	○松谷 晃宏 ¹ , 高田 綾子 ²	1. 東工大マイクロプロセス, 2. 東工大バイオ
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P12 会場				
	14p-P12-1	組織切片の伸展性応答を指標とする新奇な病理診断法の開発	○中村 拓人 ¹ , 檀野 圭右 ¹ , 中村 直彦 ² , 井口 公太 ²	1. 同大生命医, 2. 京大医
	14p-P12-2	半導体バンド曲がりを利用した波長依存型双極性光検出器の創製	○生野 孝 ^{1,2} , 長谷川 正樹 ²	1. 東理大基礎工, 2. 豊田中研
	14p-P12-3	銀イオン含有ポリイオンコンプレックスによるガスセンサへの応用	○森山 友加里 ¹ , 植植 洋祐 ¹ , 都倉 勇貴 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
	14p-P12-4	層状酸化マンガナノシートのメテルメルカプタンガス吸着特性	○都倉 勇貴 ¹ , 中田 弦徳 ¹ , 緒明 佑哉 ¹ , 今井 宏明 ¹	1. 慶大院理工
			白鳥 世明 ¹	

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

9/14(Wed.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) A36 会場				
9:00	14a-A36-1	遊星ボールミルを用いた金属ルルマンニウムと二酸化ルルマンニウムの反応 (III)	田島 佳奈 ¹ , 岡部 準子 ¹ , 白井 勇祐 ¹ , ○小栗 和也 ¹	1. 東海大教養
9:15	奨 14a-A36-2	CO 酸化反応に対する酸化スズクラスターのサイズ依存性	○猪股 雄介 ¹ , アルプレヒト 建 ¹ , 山元 公寿 ¹	1. 東工大化生研
9:30	14a-A36-3	改良型ヘリウム置換法によるナノポーラスカーボンの密度測定のための空管容積の温度補正	○工藤 悠人 ¹ , 菅間 由紀乃 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2} , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. ヒューズ・テクノネット
9:45	14a-A36-4	炭酸カルシウムへのガス吸着評価	○奥田 瑠惟 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大
10:00	14a-A36-5	ラマン分光法を用いた水吸着時のナノポーラスカーボンの構造解析	○菅間 由紀乃 ¹ , 奥田 瑠惟 ¹ , 工藤 悠人 ¹ , 津田 欣範 ^{1,2} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. ヒューズ・テクノネット
10:15	14a-A36-6	クラウンエーテルを導入したレアメタル捕集用高分子ゲル	○堀ノ内 俊介 ¹ , 岡部 弘高 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原 一広 ¹	1. 九大工
10:30	奨 14a-A36-7	カザフスタンにおける水素エネルギー利用への展望: Ti-Cr-Mn 系水素吸蔵合金の作製及び水素吸蔵特性の検討	○(M2) Zholdayakova Saule ¹ , 内田 晴久 ¹	1. 東海大
10:45	休憩 / Break			
11:00	14a-A36-8	多物理シミュレーションによる燃料型TPV発電装置の設計	○角野 雅芳 ¹ , 渋谷 明信 ¹ , 眞子 隆志 ¹	1. NEC IoT デバイス研
11:15	14a-A36-9	III-V 族半導体三接合型太陽電池を用いたワイヤレス人工光合成デバイスの開発	○岡本 慎也 ¹ , 出口 正洋 ¹ , 四橋 聡史 ¹	1. パナソニック (株)

11:30	14a-A36-10	Si 廃棄物を用いたナノサイズ Mg ₂ Si の合成と電気化学的 Li 吸蔵特性	○安田 仁 ¹ , 佐藤 正志 ¹ , 樋口 昌史 ¹ , 浅香 隆 ¹ , ブンダリッヒ ビルフリド ¹	1. 東海大工
11:45	14a-A36-11	切粉を原料としたシリコンナノ粒子を用いたリチウムイオン電池負極の FEC 添加およびカーボンコートによる特性改善のメカニズム解明	○松本 健俊 ¹ , 喜村 勝矢 ¹ , 小林 光 ¹ , 西原 洋知 ² , 粕壁 隆敏 ² , 京谷 隆 ²	1. 阪大産研, 2. 東北大多元研
12:00	奨 14a-A36-12	切粉から創製した Si ナノ粒子を用いたリチウムイオン電池電極の充放電特性: Si サイズ依存性	○(D) 喜村 勝矢 ¹ , 松本 健俊 ¹ , 小林 光 ¹ , 西原 洋知 ² , 粕壁 隆敏 ² , 京谷 隆 ²	1. 阪大産研, 2. 東北大多元研
12:15	14a-A36-13	アモルファス Ge 酸化物における Na イオン二次電池負極特性	○梶田 徹也 ¹ , 伊藤 隆 ¹	1. 東北大学際研
12:30	14a-A36-14	グルコース酵素燃料電池に関する研究	○謝 睿 ¹ , 瀬島 史也 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 東京医科歯科大学
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P13 会場				
	14p-P13-1	15年を経過した太陽光発電装置の劣化調査	○重松 利信 ¹ , 川崎 仁晴 ² , 小野 文慈 ³ , 中島 賢治 ² , 城野 祐生 ² , 嶋田 英樹 ²	1. 岡理大工, 2. 佐世保高専, 3. 佐大教育
	14p-P13-2	ひずみイメージングによる全固体リチウムイオン二次電池の非破壊イオン移動計測	○松下 友紀 ¹ , 中山 慶祐 ¹ , 中西 泰紀 ¹ , 柴田 恭摩 ¹ , 高田 啓二 ¹	1. 関西大院理工
	14p-P13-3	全固体リチウムイオン二次電池の電極物質のひずみイメージング	○大坂 隆馬 ¹ , 今中 剛士 ¹ , 山本 翔平 ¹ , 上山 晴也 ¹ , 福島 宇宙 ¹ , 高田 啓二 ¹	1. 関西大院理工
	14p-P13-4	Si 廃棄物を用いた多孔質 Si の作製	○安田 仁 ¹ , 佐藤 正志 ¹ , 樋口 昌史 ¹ , 浅香 隆 ¹	1. 東海大工
	14p-P13-5	Mg ₁₇ Al ₁₂ の水素吸放出反応を利用した微細化 Al の作製	○村上 拓 ¹ , 樋口 昌史 ¹ , 浅香 隆 ¹ , 佐藤 正志 ¹	1. 東海大工
	14p-P13-6	ゼオライトを添加した Mg の水素吸蔵特性	○小野 優 ¹ , 内田 晴久 ¹	1. 東海大
	14p-P13-7	グラフェン含有炭素膜による燃料電池用セパレータの特性改善	○(MIC) 栗嶋 颯真 ¹ , 内田 秀雄 ¹	1. 中部大学
	14p-P13-8	溶存酸素抽出による液中動作型燃料電池の開発	○(M1) 山根 克明 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科大
	14p-P13-9	レーザー焼成金属ナノペーストを用いた空気電池の特性	○(M1) 増田 真一郎 ¹ , 石井 隆太 ¹ , 中岡 亮 ¹ , 佐伯 拓 ¹	1. 関西大シス理
	14p-P13-10	Ni-Cu 触媒を用いたマリモカーボンの成長機構解明の試み	○白石 美佳 ¹ , 白石 理沙 ¹ , 安藤 圭祐 ¹ , 松本 遥 ² , 中川 清晴 ³ , 安藤 寿浩 ⁴ , 蒲生西谷 美香 ²	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工, 3. 関西大環境都市工, 4. 物材機構
1.5 計測技術 / Instrumentation, measurement and Metrology				
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場				
	15p-P1-1	重力波検出器 KAGRA の強度安定化レーザーシステム	○(PC) 土井 康平 ¹ , KAGRA コラボレーション	1. 富山大理
	15p-P1-2	TbP ₃ O ₁₄ , EuP ₃ O ₁₄ を使った X 線検出器	○勝亦 徹 ¹ , 稲田 理歩 ¹ , 島田 翼 ¹ , 鈴木 颯 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹	1. 東洋大 理工
	15p-P1-3	デュアルレーザー CRDS による N ₂ 中微量水分の近赤外スペクトル	○阿部 恒 ¹ , 橋口 幸治 ¹	1. 産総研
	15p-P1-4	Pd を用いた熱電式水素ガスセンサ	○(M1) 根岸 慧 ¹ , 勝亦 徹 ¹ , 相沢 宏明 ¹	1. 東洋大院理工
	15p-P1-5	HDD 主磁極の磁場誘起ひずみイメージング	○奥野 幸穂 ¹ , 弘願 建太 ¹ , 宮内 弘太郎 ¹ , 平田 晃規 ¹	1. 関西大院理工
	奨 15p-P1-6	ひずみ・光・熱複合センサを用いたマルチモーダル質感計測の基礎検討	○(M2) 高橋 賢太 ¹ , 佐藤 文哉 ¹ , 安部 隆 ¹ , 奥山 雅則 ² , 野間 春生 ³ , 寒川 雅之 ¹	1. 新潟大, 2. 大阪大, 3. 立命館大
	奨 15p-P1-7	ポータブル型核四極共鳴装置の開発	○大田垣 祐衣 ¹ , 大平 龍太郎 ¹ , 宮戸 祐治 ¹ , 赤羽 英夫 ¹	1. 阪大院基礎工
	15p-P1-8	低温度域における潤滑油の簡易粘度測定	○小野 文慈 ¹ , 重松 利信 ² , 中島 賢治 ³ , 福田 孝貴 ³	1. 佐賀大教育, 2. 岡理大工, 3. 佐世保高専
	15p-P1-9	接着内部応力の直接・間接可視化相関	○寺崎 正 ¹ , 藤尾 侑輝 ¹ , 坂田 義太郎 ¹	1. 産総研
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場				
9:00	招 16a-C42-1	[1. 応用物理学一般 分科内招待講演] 可視光駆動型水分解に向けた複合型光触媒微粒子膜の開発	○徳留 弘優 ¹ , 奥中 さゆり ¹	1. TOTO 株式会社
9:30	16a-C42-2	光ファイバーエタロン型低コヒーレンス干渉による幾何学量の絶対測定	○松本 弘一 ¹ , 高増 潔 ¹ , 杉村 彰紀 ²	1. 東大工, 2. アダマンド(株)
9:45	16a-C42-3	低コヒーレンス干渉計測法における周波数トレーサビリティの検討	○松本 弘一 ¹	1. 東大工
10:00	16a-C42-4	2軸直交グリッドプレート測定機	○鍛島 麻理子 ¹ , 渡部 司 ¹ , 阿部 誠 ¹	1. 産総研
10:15	16a-C42-5	屋外使用時における温度安定型水晶振動子出力の安定性評価	○鈴木 淳 ¹	1. 産総研分析計測標準 RI
10:30	16a-C42-6	有機分子/固体界面の液中周波数変調原子間力顕微鏡による解析	○湊 丈俊 ¹ , 荒木 優希 ^{2,3} , 大西 洋 ²	1. 京大産官学, 2. 神戸大院理, 3. 京大院工
10:45	招 16a-C42-7	[注目講演] [講演奨励賞受賞記念講演] 熱応力誘起光散乱法によるマイクロクラック検出技術の研究開発	○坂田 義太郎 ¹ , 寺崎 正 ¹ , 野中 一洋 ¹	1. 産総研
11:00	奨 16a-C42-8	磁場分布の磁気光学カラーイメージング	○長久保 洋介 ¹ , 婁 庚健 ¹ , 劉 琦 ¹ , 馬場 勇至 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1. 長岡技科大
11:15	奨 16a-C42-9	多種ガス用微量水分発生装置におけるガス流量制御の安定性向上に関する研究	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹	1. 産総研
11:30	16a-C42-10	過渡熱追尾法によるポリ塩化ビニル基板の塗装斑の検出	○牧田 祐樹 ¹ , 青柳 稔 ¹	1. 日本工大
11:45	招 16a-C42-11	[1. 応用物理学一般 分科内招待講演] 静電気可視化技術の発展と展開	○菊永 和也 ¹	1. 産総研
1.6 超音波 / Ultrasonics				
9/13(Tue.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場				
10:00	招 13a-D63-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 前方光散乱を用いた微小飛翔液滴の高精度サイズ測定	○早川 大智 ¹ , 松浦 有祐 ¹ , 美谷 周二郎 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
10:15	13a-D63-2	血液粘度計測に向けたマイクロ粒子分散系の流動特性評価	○平野 太一 ¹ , 平野 美希 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1. 東大生研
10:30	13a-D63-3	超音波により誘起される電磁応答の位相検波	○山田 尚人 ¹ , 生嶋 健司 ¹	1. 東京農工大学
10:45	奨 13a-D63-4	LiNbO ₃ ・LiTaO ₃ 薄膜と高音速基板の接合によるリーキー系 SAW の高結合化	○(M2) 五味 将史 ¹ , 片岡 拓哉 ¹ , 林 純貴 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大院医工
11:00	奨 13a-D63-5	チタン酸ストロンチウム基板上への圧電性 Ta ₂ O ₅ 薄膜の成膜と評価	○(M2) 菅谷 悠 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大院医工
11:15	13a-D63-6	超音波速度変化測定を目的とした固定ミラー型プローブの検討	○青谷 悠平 ¹ , 熊谷 勇汰 ¹ , 堀 誠 ¹ , 横田 大輝 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松中 敏行 ¹ , 堀中 博道 ¹ , 森川 浩安 ²	1. 阪府大院・工, 2. 阪市大院・医
11:30	13a-D63-7	血管不安定プラーク診断のための超音波速度変化画像測定用プローブ	○熊谷 勇汰 ¹ , 青谷 悠平 ¹ , 堀 誠 ¹ , 横田 大輝 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松中 敏行 ¹ , 堀中 博道 ¹	1. 阪府大院・工
11:45	13a-D63-8	超音波診断装置評価用ファントムに用いる生体擬似物質の材料設計	○佐藤 一石 ¹ , 近藤 敏郎 ¹ , 安川 和宏 ²	1. 徳文大理工, 2. タキロン株式会社

9/13(Tue.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場		
13p-P1-1	ScAlN/回転Y-X LiTaO ₃ 構造におけるリーキー SAW の理論解析	○垣尾 省司 ¹ , 勝谷 信介 ¹ , 保坂 桂子 ¹	1. 山梨大院
13p-P1-2	【注目講演】SAW フィルタを用いた多重通信システムの単相 3 レベルインバータへの適用	○(M2)久保 慶太 ¹ , 金井 七重 ¹ , 小林 史弥 ¹ , 五箇 繁善 ¹ , 和田 圭二 ¹ , 垣尾 省司 ²	1. 首都大理工, 2. 山梨大工
13p-P1-3	GaAs 基板上型電極による表面弾性波の RF 励振特性—電極指による弾性波の反射や不規則性の影響	○三橋 大地 ¹ , 松友 知将 ¹ , 坂東 弘之 ¹ , 松末 俊夫 ¹	1. 千葉大院融合
13p-P1-4	弾性表面波を用いた霧化現象の周波数依存性	杉山 達也 ¹ , 木村 尚史 ¹ , ○近藤 淳 ¹	1. 静岡大学
13p-P1-5	インピーダンス負荷 SAW センサを用いた振動周波数測定	佐藤 弘彬 ¹ , 大石 将輝 ¹ , ○近藤 淳 ¹	1. 静岡大学
奨 13p-P1-6	SH-SAW センサを用いた血液凝固測定に向けた基礎研究	○高柳 和也 ¹ , 植田 健斗 ¹ , 近藤 淳 ¹	1. 静岡大
13p-P1-7	SC-cut 水晶振動子を用いた QCM センサ	○渡部 泰明 ¹ , 近藤 淳 ²	1. 首都大, 2. 静岡大
13p-P1-8	純水を用いたシングルバブルそのルミネッセンスの発光測定	○山田 量子 ¹ , 松井 信 ¹ , 伊藤 駿 ¹	1. 静岡大工

9/13(Tue.) 16:00 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場		
16:00	招 13p-D63-1 [1. 応用物理学一般 分科内招待講演] 超音波による蛋白質の凝集制御: 認知症の早期診断技術の確立を目指して	○荻 博次 ¹	1. 阪大基礎工
16:30	13p-D63-2 Ce:La-GPS 結晶の弾性定数決定に関する検討	荒川 元孝 ¹ , ○大橋 雄二 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ^{4,2} , 井上 憲司 ³ , 庄子 育宏 ^{4,2} , 横田 有為 ¹ , 山路 晃広 ² , 黒澤 俊介 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,4} , 吉川 彰 ^{1,2,3,4}	1. 東北大 NICHe, 2. 東北大金研, 3. Piezo Studio, 4. C&A
16:45	13p-D63-3 Ca ₃ Nb(Ga,Al) ₃ Si ₂ O ₁₄ 単結晶の音響特性に対する A 置換量依存性	○大橋 雄二 ^{1,2} , 荒川 元孝 ³ , 横田 有為 ³ , 井上 憲司 ² , 山路 晃広 ¹ , 黒澤 俊介 ³ , 鎌田 圭 ^{3,4,2} , 吉川 彰 ^{1,3,4,2}	1. 東北大金研, 2. Piezo Studio, 3. 東北大 NICHe, 4. C&A
17:00	13p-D63-4 粘弾性体からなる 2 次元フォノンニック結晶における弾性波伝播	○田中之博 ¹ , 富岡 俊介 ¹ , 下村 将隼 ¹ , 西口 則彦 ¹	1. 北大院工
17:15	奨 13p-D63-5 カイラリティを有する波源形成と GHz 帯音響ウィスパーリングギャラリモードの励起	○藤田 健太郎 ¹ , Mezil Sylvain ¹ , Clark Matt ² , 友田 基信 ¹ , Wright Oliver ¹ , 松田 理 ¹	1. 北大工, 2. Nottingham Univ.
17:30	13p-D63-6 超音波併用薬剤送達デバイスの開発	○井上 憲司 ¹ , 佐藤 綾耶 ² , 齋藤 竜太 ² , Jia Wenting ² , 奥野 さおり ² , 大橋 雄二 ^{3,1} , 鎌田 圭 ^{4,1} , 吉川 彰 ^{3,4,1} , 富永 梯二 ²	1. Piezo Studio, 2. 東北大院医, 3. 東北大金研, 4. 東北大 NICHe
17:45	13p-D63-7 超音波併用薬剤送達デバイスの開発 - 高効率化・安定化による効果実証 -	○佐藤 綾耶 ¹ , 井上 憲司 ² , 齋藤 竜太 ¹ , Jia Wenting ¹ , 奥野 さおり ¹ , 大橋 雄二 ^{3,2} , 鎌田 圭 ^{4,2} , 吉川 彰 ^{3,4,2} , 富永 梯二 ¹	1. 東北大院医, 2. Piezo Studio, 3. 東北大金研, 4. 北大 NICHe

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

9/15(Thu.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P14 会場		
15p-P14-1	CdF ₂ 結晶シンチレータの特性評価	○柳田 健之 ¹ , 藤本 裕 ² , 越水 正典 ² , 福田 健太郎 ³ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大, 3. トクヤマ
15p-P14-2	Ce 添加 LiCaAlF ₆ シンチレータにおける LET 特性	○柳田 健之 ¹ , 越水 正典 ² , 倉島 俊 ³ , 岩松 和宏 ⁴ , 木村 敦 ³ , 田口 光正 ³ , 福田 健太郎 ⁵ , 藤本 裕 ² , 浅井 圭介 ² , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大, 3. 量研機構高崎, 4. ノートルダム大, 5. トクヤマ
15p-P14-3	複合透明セラミックスシンチレータの PSD 特性	○柳田 健之 ¹ , 渡辺 賢一 ² , 藤本 裕 ³ , 瓜谷 章 ² , 八木 秀喜 ⁴ , 柳谷 高公 ⁴ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 名大工, 3. 東北大工, 4. 神島化学工業
奨 15p-P14-4	Pr を添加した 12CaO · 7Al ₂ O ₃ エレクトライド単結晶のシンチレーションおよびドシメータ特性	○熊本 成美 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-5	Ce を添加した単結晶 Ga ₂ O ₃ 半導体シンチレータの開発	○白井 雄輝 ¹ , 大矢 智久 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-6	Ce 添加 (Gd ₂ X ₂)(SiO ₄) ₂ O ₂ (X=Mg,Ca,Sr,Ba) 結晶の光物性および放射線誘起蛍光特性	○井頭 卓也 ¹ , 森 正樹 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-7	透明セラミックス CaF ₂ のシンチレーションおよびドシメータ特性の評価	○(M1) 中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ² , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 福田 健太郎 ²	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ
15p-P14-8	Ce 添加 30Zn ₃ (PO ₄) ₂ · 70Al(PO ₃) ₃ ガラスのドシメータ特性	○(M1) 平野 翔太郎 ¹ , 久良 智明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-9	Sm 添加 KBr 単結晶におけるラジオフォトルミネッセンス	○岡田 豪 ¹ , 藤本 裕 ² , 田中 宏典 ² , KASAP SAFA ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大, 3. サスカチュワン大
15p-P14-10	Sm 添加 BaF ₂ · Al ₂ O ₃ · B ₂ O ₃ 結晶化ガラスにおける RPL	○岡田 豪 ¹ , 篠崎 健二 ² , 小松 高行 ³ , KASAP SAFA ⁴ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研, 3. 長岡技科大, 4. サスカチュワン大
15p-P14-11	AlN セラミック板を用いた X 線イメージングプレート	○岡田 豪 ¹ , 福田 健太郎 ² , KASAP SAFA ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2.(株)トクヤマ, 3. サスカチュワン大
15p-P14-12	Eu 添加 SrAl ₂ O ₄ 単結晶のシンチレーション特性評価	○(M2) 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 越水 正典 ² , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工
15p-P14-13	Eu:BaSiO ₃ 単結晶のシンチレーション特性評価	○(M2) 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-14	Ce 添加 30MgO · 50B ₂ O ₃ · 20Al ₂ O ₃ ガラスの放射線応答特性	○(M2) 中内 大介 ¹ , 藤本 裕 ² , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工
15p-P14-15	Nd/Ce/Cr 共添加 Lu ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性評価	○大矢 智久 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-16	Nd:NaPO ₂ · Al(PO ₃) ₃ ガラスのシンチレーションおよびドシメータ特性評価	○(M2) 久良 智明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 藤本 裕 ² , 正井 博和 ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. 京大化研
15p-P14-17	Eu 添加 BaO · Al ₂ O ₃ · B ₂ O ₃ ガラスの放射線応答特性	○加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-18	Eu 添加 CaO セラミックスのシンチレーション特性評価	○加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-19	C 添加による MgO 透明セラミックスのドシメータ特性改善	○加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-20	銀添加 Li ₃ PO ₄ · BPO ₄ ガラスの RPL 特性	○辰巳 浩規 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 正井 博和 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 京大化研
15p-P14-21	Ce 添加 YAM の光物性およびシンチレーション特性	○森 正樹 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-22	Tb 添加 NaPO ₂ · Al(PO ₃) ₃ ガラスのシンチレーション特性	○河川 範明 ¹ , 久良 智明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
15p-P14-23	LiF:W 及び LiCaAlF ₆ :Eu シンチレーターの中性子応答特性比較	○河川 範明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 福田 健太郎 ²	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ
15p-P14-24	Eu 添加アルカリ土類アルミノホウ酸塩ガラスの放射線励起発光	○河川 範明 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 藤本 裕 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大
15p-P14-25	Sn 添加 ZnO · P ₂ O ₅ · B ₂ O ₃ ガラスにおける PL,RL 特性	○正井 博和 ¹ , 柳田 健之 ² , 岡田 豪 ² , 河川 範明 ² , 壬生 攻 ³	1. 京大化研, 2. 奈良先端大, 3. 名工大
奨 15p-P14-26	Ce ³⁺ ドープバリウムホウ酸塩ガラスの出発物質に依存した発光特性調査	○島本 彩 ¹ , 正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 河川 範明 ² , 柳田 健之 ² , 大窪 貴洋 ³	1. 京大化研, 2. 奈良先端大, 3. 千葉大
15p-P14-27	CsSrCl ₃ :Ce 結晶の光学及びシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大

2 放射線 / Ionizing Radiation

15p-P14-28	CeCl ₃ ·7H ₂ O 結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-29	高い発光量と大きな Z _{eff} 、優れたエネルギー分解能を有する TIMGCl ₃ シンチレータの研究	○藤本 裕 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 岡田 豪 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-30	KCl 焼結体の脚尽蛍光における不純物イオンの正孔捕獲能力比 較	○(M1) 野田 沙矢佳 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 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
15p-P14-31	Na ₂ O-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスの線量応答性	○大野 洋人 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 柳田 健之 ² , 田中 宏典 ¹ , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-32	ポリスチレン膜中でのスピロピランの X 線照射による異性化 挙動	○(M1) 浅井 康平 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭 介 ¹	1. 東北大院工
15p-P14-33	YBa ₂ Cu ₃ Ox 及び MgB ₂ への X 線照射による磁気特性変化にお ける線量依存性	○(M1) 黒田 勇樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭 介 ¹	1. 東北大院工
15p-P14-34	Ag 添加 NaPO ₃ -RPO ₃ (R=Li, K, Rb, Cs) 混合ガラスのラジオ フォトルミネッセンス特性	○(M2) 田中 宏典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健 之 ² , 佐伯 啓一郎 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-35	Ag 添加 NaPO ₃ -R _n PO ₃ (R=Sr, Al, B, Bi) 混合ガラスのラジオ フォトルミネッセンス特性	○(M2) 田中 宏典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健 之 ² , 佐伯 啓一郎 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-36	有機修飾 Bi ₂ O ₃ ナノ粒子を含有したプラスチックシンチレータ の X 線検出特性	○樋山 史幸 ¹ , 野口 多紀郎 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岸本 俊 二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 相田 努 ¹ , 高見 誠一 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 高エネ研, 3. 放医研, 4. 奈良先端大
15p-P14-37	有機修飾 ZrO ₂ ナノ粒子を含有したプラスチックシンチレータ の X 線検出特性	○樋山 史幸 ¹ , 野口 多紀郎 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岸本 俊 二 ² , 春木 理恵 ² , 錦戸 文彦 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 相田 努 ¹ , 高見 誠一 ¹ , 阿尻 雅文 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 高エネ研, 3. 放医研, 4. 奈良先端大
15p-P14-38	リチウムホウ酸塩 LBO バルク結晶の作製とシンチレーション 特性	○塚本 貴之 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-39	Sn 添加 CsCaCl ₃ のシンチレーション特性	○(M2) 佐伯 啓一郎 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-40	有機無機ハイブリッドシンチレータの特性に対する有機蛍光体 分子の影響	○近野 唯 ¹ , 越水 正典 ¹ , 錦戸 文彦 ² , 春木 理恵 ³ , 岸本 俊二 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 孫彦 ¹ , 浅井 圭 介 ¹	1. 東北大, 2. 放医研, 3. KEK, 4. 奈良先端大
15p-P14-41	有機無機ハイブリッドシンチレータの高エネルギー X 線検出 特性のハフニア濃度依存性	○近野 唯 ¹ , 越水 正典 ¹ , 錦戸 文彦 ² , 春木 理恵 ³ , 岸本 俊二 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 孫彦 ¹ , 浅井 圭 介 ¹	1. 東北大, 2. 放医研, 3. KEK, 4. 奈良先端大
15p-P14-42	RbI の蛍光及びシンチレーション特性	○(B) 若井 勇騎 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正 典 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大, 2. 奈良先端大
15p-P14-43	ニュートリノレス二重β崩壊検出を企図した 有機修飾 CaMoO ₄ ナノ粒子装荷液体シンチレータの開発	○(B) 白川 祐基 ¹ , 野口 多紀郎 ² , 相田 努 ² , 高見 誠 一 ³ , 阿尻 雅文 ⁴ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大 NICHe, 3. 東北大多元研, 4. 東北大 WPI
15p-P14-44	Rb ₂ AgI ₃ 及び Cs ₂ AgI ₃ 結晶のシンチレーション特性	○酒井 卓巳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-45	Tl ₃ PbCl ₅ 単結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○酒井 卓巳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
15p-P14-46	過渡吸収分光による alpha-Al ₂ O ₃ 中での励起状態緩和過程の解 析	○越水 正典 ¹ , 山下 真一 ² , 室屋 裕佐 ³ , 山本 洋輝 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 阪大産研
15p-P14-47	Ce:Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ (GAGG) のシンチレーションにおける励起密 度効果の解析	○越水 正典 ¹ , 倉島 俊 ² , 木村 敦 ² , 田口 光正 ² , 柳 田 健之 ³ , 八木 秀喜 ⁴ , 柳谷 高公 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. QST, 3. 奈良先端大, 4. 神島化学
15p-P14-48	Bi ₂ Ge ₃ O ₁₂ (BGO) のシンチレーションにおける励起密度効果の 解析	○越水 正典 ¹ , 倉島 俊 ² , 木村 敦 ² , 田口 光正 ² , 柳 田 健之 ³ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. QST, 3. 奈良先端大
奨 15p-P14-49	Al ₂ O ₃ :Cr セラミック TL スラブの中性子感度の検討	○齋藤 雄介 ¹ , 真正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 田中 浩基 ³ , 若林 源一郎 ⁴ , 納富 昭弘 ⁵ , 安藤 隆之 ⁶ , 松本 和樹 ⁷ , 牛場 洋明 ⁷	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 京大原子炉実験所, 4. 近大原研, 5. 九大, 6. 千葉セラミック, 7. 千代田テクノ ル
15p-P14-50	Al ₂ O ₃ :Cr, B セラミック板の X 線に対する熱蛍光特性	○(B) 鈴木 柚香 ¹ , 真正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 齋藤 雄 介 ¹ , 松本 和樹 ³ , 牛場 洋明 ⁴ , 安藤 隆之 ⁴	1. 首都大学東京, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テ クノル, 4. 千葉セラミック
15p-P14-51	Al ₂ O ₃ :Cr セラミック板の LET 依存性	○(B) 岡納 竜之介 ¹ , 真正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 張 維 珊 ^{1,2} , 柳澤 伸 ¹ , 佐々木 大地 ¹ , 安藤 隆之 ³	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 千葉セラミック
15p-P14-52	CaSO ₄ :Tm, ⁶ Li と CaSO ₄ :Tm, ⁷ Li の X 線に対する高線量域での 線量応答性	○相澤 若菜 ¹ , 真正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 齋藤 雄介 ¹ , 柳澤 伸 ¹	1. 首都大学東京, 2. 量研機構放医研
15p-P14-53	X 線に対する Al ₂ O ₃ :Cr セラミック板の線量応答性	○(B) 白山 卓 ¹ , 真正 浄光 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 古場 裕介 ² , 松本 和樹 ³ , 牛場 洋明 ³ , 安藤 隆之 ⁴	1. 首都大, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テクノ ル, 4. 千葉セラミック工業
奨 E 15p-P14-54	Evaluation of Radio-photoluminescence Glass Beads Dosimeter using Micro-PIXE Analysis and Imaging	○(PC)RAJ KUMAR PARAJULI ¹ , WATARU KADA ² , MAKOTO SAKAI ¹ , SHUNSUKE KAWABATA ² , YOSHINORI MATSUBARA ² , TOMIHIRO KAMIYA ³ , TAKAHIRO SATOH ⁴ , KENTA MIURA ² , OSAMU HANAIZUMI ²	1. Education and Research Support Center, Graduate School of Medicine, Gunma Univ., 2. Graduate School of Science and Technology, Gunma Univ., 3. National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology
15p-P14-55	ヨウ化アンチモン放射線検出器の評価 (II)	○小針 昂平 ¹ , 小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 庄司 忠 良 ¹	1. 東北工大, 2. 東北大 良
15p-P14-56	Cs ₃ Bi ₂ I ₉ 放射線検出器の評価	○浦山 一輝 ¹ , 小野寺 敏幸 ¹ , 望月 勝美 ¹ , 人見 啓太 朗 ² , 庄司 忠良 ¹	1. 東北工大, 2. 東北大 朗
15p-P14-57	レーザー裏面照射による CdTe 内部へのダイオード形成	○西澤 潤一 ¹ , 青木 徹 ¹ , 増澤 智昭 ¹ , GNATYUK Dmytro ¹ , 中川 央也 ¹ , ZELENSKA Kareryna ² , 小池 昭史 ³ , 寺尾 剛 ³ , 都木 克之 ³	1. 静岡院情, 2. キエフ大学, 3. ANSeeN
15p-P14-58	III 族窒化物放射線検出器に向けた GaN 半導体 α 線検出特性の 評価	○中川 央也 ¹ , 有川 卓弥 ¹ , 望月 健 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 久志本 真希 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3} , 三村 秀典 ¹ , 井上 翼 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 青木 徹 ¹	1. 静岡大学, 2. 名古屋大, 3. 赤崎リサーチセンター
15p-P14-59	スペクトラル CT に向けたフォトンカウンティングイメージン グ	○(M1) 木村 流介 ¹ , 増澤 智昭 ¹ , 井村 ゆき乃 ¹ , 小 池 昭史 ² , 青木 徹 ^{1,2}	1. 静岡大学, 2. 株式会社 ANSeeN
15p-P14-60	焦電性結晶の熱励起により発生する X 線強度の安定性に及ぼ す結晶形状の影響に関する研究	○西村 駿哉 ¹ , 小川 友輔 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 伊藤 嘉昭 ² , 吉門 進三 ¹	1. 同志社大院理工, 2. 京大化研
15p-P14-61	相分離シンチレータと CMOS センサー一体型超高解像度 X 線検 出器の開発	○安居 伸浩 ¹ , 大橋 良太 ¹ , 田 透 ¹ , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ^{2,3}	1. キヤノン株式会社, 2. 東北大 NICHe, 3. 東北大 金研
15p-P14-62	ガンマ線イメージング用 Eu:SrI ₂ シンチレータアレーの試作	○(D) 吉野 将生 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{1,3} , 庄子 育宏 ^{1,2} , 黒澤 俊介 ³ , 横田 有為 ³ , 大橋 雄二 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3} , 山本 誠 一 ⁴	1. 株式会社 C&A, 2. 東北大金研, 3. 東北大 NICHe, 4. 名古屋大医
15p-P14-63	重粒子線照射に対する各種ターゲット形状の設計	○白井 みゆき ¹	1. 新居浜高専
15p-P14-64	加速器 BNCT ソースターム評価システムのための p- ³ Li 反応 放出中性子収量の実験的評価	○(M2) 上原 圭太 ¹ , 村田 勲 ¹ , 帆足 英二 ¹ , 佐藤 文 信 ¹	1. 阪大院工

15p-P14-65	バルス大強度相対論的電子ビーム照射による NaCl 単結晶の点欠陥生成における入射エネルギー依存性	○鳥羽 瞭太 ¹ , 菊池 崇志 ² , 今田 剛 ^{1,3} , 末松 久幸 ¹ , 中山 忠親 ¹ , 鈴木 常生 ² , 新原 皓一 ²	1. 長岡技術大極限セ, 2. 長岡技術大工, 3. 新潟工科大
15p-P14-66	優れた放射線耐性の InGaP 太陽電池を用いた γ 線測定および線量評価	○(DC) 奥野 泰希 ¹ , 奥田 修一 ¹	1. 阪府大
15p-P14-67	走査透過型電子顕微鏡搭載 TES 型マイクロカロリメータレイのためのバイアス共通化読み出し回路のクロストーク評価	○吉田 早耶香 ¹ , 高野 彬 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 原 徹 ² , 山本 亮 ³ , 千葉 旭 ³ , 満田 和久 ³ , 山崎 典子 ³	1. 九大工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 宇宙航空研 究開発機構
15p-P14-68	走査透過型電子顕微鏡 EDS 用ポリキャピラリーレンズの特性評価	○都留 由紀子 ¹ , 高野 彬 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 原 徹 ² , 満田 和久 ³ , 山崎 典子 ³ , 田中 啓一 ⁴	1. 九大工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 宇宙航空研 究開発機構, 4. 日立ハイテクサイエンス
15p-P14-69	超伝導転移センサーを用いた X 線および γ 線の分光分析 : モンテカルロシミュレーションを用いたエネルギースペクトルの解析	○安宗 貴志 ¹ , 高崎 浩司 ¹ , 中村 圭佑 ¹ , 大野 雅史 ² , 入松川 知也 ² , 高橋 浩之 ²	1. 原子力機構, 2. 東大工
15p-P14-70	垂直磁気異方性 CoFeB-MgO 磁気トンネル接合の高速中性子耐性評価 (IV)	○成田 克 ¹ , 高橋 豊 ¹ , 原田 正英 ² , 大井 元貴 ² , 及川 健一 ² , 小林 大輔 ³ , 廣瀬 和之 ³ , 佐藤 英夫 ^{4,5,6} , 池田 正二 ^{4,5,6} , 遠藤 哲郎 ^{4,5,6,7} , 大野 英男 ^{4,5,6,8,9}	1. 山形大工, 2. 原子力機構 J-PARC, 3. JAXA 宇宙研, 4. 東北大 CIES, 5. 東北大 CSIS, 6. 東北大 CSRN, 7. 東北大工, 8. 東北大通研 LNS, 9. 東北大 WPI-AIMR
15p-P14-71	SHIEI での NRG 直接法の代替撮影法開発	○鶴野 浩行 ¹ , 上本 龍二 ¹ , 曾我部 志郎 ¹ , 日塔 光一 ² , 園田 幸夫 ² , 川島 正俊 ²	1. 住重試験, 2. TNES

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

9/14(Wed.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場				
9:00	14a-D61-1	エックス線照射下における熱電特性の測定影響	○春元 雅貴 ¹ , 谷口 良一 ¹	1. 阪府大院工
9:15	14a-D61-2	重合度の異なるプラスチック飛跡検出器 (ポリアリアルジグリコールカーボネート) の赤外線吸収スペクトル分析	○寺下 佳孝 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 上田 隆裕 ¹ , 上野 琢也 ¹ , 亀田 結貴 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 石川 一平 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 舞鶴高専
9:30	14a-D61-3	顕微マッピング機能による放射線損傷パラメータの評価	○上田 隆裕 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 北村 尚 ² , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
9:45	14a-D61-4	固体飛跡検出器としてのポリエチレンテレフタレートの研究	○上野 琢也 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 北村 尚 ² , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
10:00	14a-D61-5	PADC 検出器に対するエッチピット生成感度の深さ依存性	○亀田 結貴 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 福田 祐仁 ³ , 神野 智史 ² , 小田 啓二 ¹ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 東大院原子力専攻, 3. 量研機構 関西
10:15	14a-D61-6	固体飛跡検出器を用いたレーザー加速陽子線のエネルギースペクトル計測体系の設計	○(M1) 宇野 雅貴 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 福田 祐仁 ³ , 山内 知也 ¹ , 小田 啓二 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構関西
9/15(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A37 会場				
9:00	奨 15a-A37-1	タリウム系塩化物結晶シンチレータの研究	○(M2) 佐伯 啓一郎 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
9:15	E 15a-A37-2	Measurements of Electron Response and Average Energy Required per Scintillation Photon in Plastic Scintillators for Gamma Rays	○(D) Ngan Nguyen Thuy Tran ¹ , Shinichi Sasaki ^{1,2} , Toshiya Sanami ^{1,2} , Yuji Kishimoto ^{1,2} , Eido Shibamura ³	1. SOKENDAI, 2. KEK, 3. Waseda Univ.
9:30	15a-A37-3	Ce 添加 La(Cl,Br) ₃ /AE(Cl,Br) ₂ (AE=Mg, Ca, Sr) 共晶体の作製とシンチレーション特性評価	○鎌田 圭 ^{1,2} , 知場 啓志 ³ , 黒澤 俊介 ^{1,3} , 庄子 育宏 ^{2,3} , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ³ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NICHe, 2. 株式会社 C&A, 3. 東北大金研
9:45	15a-A37-4	Ce 賦活 (Gd, La) ₂ Si ₂ O ₇ シンチレータの Y 置換効果	○堀合 毅彦 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 村上 力輝斗 ³ , 庄子 育宏 ^{1,3} , 山路 晃広 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 荒川 元孝 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , 横田 有為 ² , 石津 智洋 ⁴ , 大石 保生 ⁴ , 中谷 太亮 ⁴ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3. 株式会社 C&A, 4. 浜松ホトニクス株式会社
10:00	15a-A37-5	酸化物シンチレータの放射線耐性実験	○黒澤 俊介 ¹ , 山路 晃広 ² , 堀合 毅彦 ² , 村上 力輝斗 ³ , 小玉 翔平 ² , 庄子 育宏 ^{2,3} , 大橋 雄二 ² , 荒川 元孝 ¹ , 鎌田 圭 ^{1,3} , 横田 有為 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NICHe, 2. 東北大金研, 3. (株) C&A
10:15	15a-A37-6	Ce 添加 GAGG シンチレータにおける発光およびシンチレータ特性に及ぼす共添加およびアニーリング効果	○山口 大聡 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 黒澤 俊介 ³ , 庄子 育宏 ^{1,2} , 横田 有為 ³ , 大橋 雄二 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. C&A, 3. 東北大 NICHe
10:30	15a-A37-7	銀活性性リン酸塩ガラスの蛍光放射線飛跡の評価	○黒堀 利夫 ¹ , 柳田 由香 ² , 小平 聡 ³ , 加田 渉 ⁴ , 川端 駿介 ⁴ , 松原 良典 ⁴ , 佐藤 隆博 ⁵	1. 金沢大院, 2. 千代田テクノ, 3. 量研機構 / 放医研, 4. 群馬大学理工, 5. 量研機構 / 高崎研
10:45	休憩 / Break			
11:00	15a-A37-8	シリコンドライエッチングを用いた 4 インチ X 線光学系開発の現状	○中村 果澄 ¹ , 江副 祐一郎 ¹ , 石川 久美 ² , 沼澤 正樹 ¹ , 武内 数馬 ¹ , 寺田 優 ¹ , 伊師 大貴 ¹ , 藤谷 麻衣子 ¹ , 野田 悠祐 ¹ , 大橋 隆哉 ¹ , 満田 和久 ²	1. 首都大, 2. 宇宙研
11:15	15a-A37-9	ヨウ化タリウムガンマ線検出器	○小野寺 敏幸 ¹ , 人見 啓太郎 ² , 庄司 忠良 ¹	1. 東北工大, 2. 東北大
11:30	15a-A37-10	ピクセル型臭化タリウム半導体検出器を用いたコンプトンカメラの研究	○松村 基広 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 砂庭 広季 ² , 長野 宣道 ² , 人見 啓太郎 ²	1. 名古屋大, 2. 東北大
9/15(Thu.) 13:15 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A37 会場				
13:15	15p-A37-1	チェレンコフ光測定による水中大線量線源の測定	○谷口 良一 ¹ , 宮丸 広幸 ¹ , 伊藤 憲男 ¹ , 豊蔵 悠史 ¹ , 小嶋 崇夫 ¹ , 岡本 賢一 ¹	1. 大阪府大放射線
13:30	招 15p-A37-2	[2. 放射線 分科内招待講演] パッシブタイプ線量計用蓄光型蛍光体の機能設計	○南戸 秀仁 ¹	1. 金沢工大高材センタ
14:15	15p-A37-3	小型冷凍機を用いた HPGe ガンマ線分光計の軽量化	○安達 拓人 ¹ , 長谷部 信行 ^{1,2} , 長岡 央 ² , 内藤 雅之 ¹	1. 早大先進理工, 2. 早大理工研
14:30	招 15p-A37-4	[2. 放射線 分科内招待講演] フォトンカウンティング CT と放射線計測	○高橋 勲 ¹	1. 日立
2.2 検出器開発 / Detection systems				
9/13(Tue.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場				
13:00	13p-B12-1	比例モード Si-APD シンチレーション検出器による Ni-61 核共鳴散乱測定	○(D) 井上 圭介 ¹ , 岸本 俊二 ^{1,2} , 春木 理恵 ² , 依田 芳卓 ³ , 小林 康浩 ⁴ , 瀬戸 誠 ⁴ , 越水 正典 ⁵ , 錦戸 文彦 ⁶	1. 総研大, 2. KEK・物構研, 3. JASRI, 4. 京都大, 5. 東北大, 6. 量研機構
13:15	奨 13p-B12-2	PHIS コードを用いたシリコン半導体検出器の重イオンに対する応答の研究	○(M2) 猪股 雄一郎 ¹ , 森本 幸司 ² , 加治 大哉 ² , 武山 美麗 ^{2,3} , 門叶 冬樹 ³	1. 山形大院理工, 2. 理研仁科加速器研究セ, 3. 山形大高感度加速器質量分析セ
13:30	奨 13p-B12-3	超重核実験用飛行時間検出器の開発	○(M2C) 石澤 倫 ¹ , 森本 幸司 ² , 加治 大哉 ² , 門叶 冬樹 ³	1. 山形大理工, 2. 理研仁科セ, 3. 山大理
13:45	奨 13p-B12-4	ファネル型キャピラリープレートを用いた MPGD の開発	○伊藤 龍太郎 ¹ , 石澤 倫 ¹ , 門叶 冬樹 ¹ , 森谷 透 ¹ , 杉山 浩之 ² , 林 雅宏 ² , 岡田 晃行 ² , 近藤 治靖 ² , 住吉 孝行 ³ , 岸本 俊二 ⁴	1. 山形大理, 2. 浜松ホトニクス, 3. 首都大東京理工, 4. KEK
14:00	奨 13p-B12-5	coplanar 電極を用いた希ガス電離箱のエネルギー分解能	○(M1) 村上 航平 ¹ , 岩崎 健太 ¹ , 田中 直道 ¹ , 草野 広樹 ² , 宮島 光弘 ¹ , 長谷部 信行 ^{1,2}	1. 早大理工研究科, 2. 早大理工研究所
14:15	13p-B12-6	蛍光ガスの K 吸収端を利用した高解像 X 線イメージングの検討	○藤原 健 ¹ , 三津谷 有貴 ² , 岸本 俊二 ³ , 高橋 浩之 ² , 豊川 弘之 ¹	1. 産総研, 2. 東大工, 3. KEK
14:30	休憩 / Break			

14:45	招 13p-B12-7 [講演奨励賞受賞記念講演] 超薄膜単結晶ダイヤモンドを利用した透過型荷電粒子検出器の開発	○加田 渉 ¹ , 神谷 富裕 ² , Grijl Veljko ³ , Skukan Natko ³ , Sudić Ivan ³ , Pomorski Michal ⁴ , 牧野 高紘 ² , LIST 安藤 裕士 ^{1,2} , 小野田 忍 ² , 花泉 修 ¹ , Jakšić Milko ³ , 大島 武 ²	1. 群馬大理工, 2. 量研機構高崎研, 3.RBI, 4.CEA-
15:00	13p-B12-8 大型 X 線検出器に向けた IGZO-TFT プリアンプ及びカウンターの試作	○島添 健次 ¹ , 小山 晃広 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 三好 寿顕 ²	1. 東大工, 2. シャープ
15:15	13p-B12-9 後方散乱 X 線を用いた大型建造物の非破壊検査装置の空間分解能に関する検討	○大橋 和也 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 豊川 弘之 ² , 藤原 健 ² , 萬代 新一 ³ , 伊佐 英範 ³	1. 名大工, 2. 産総研, 3.BEAMX
15:30	13p-B12-10 減速材と Li 含有シンチレータを用いた可搬型速中性子イメージャー	○松村 徹 ¹ , 新川 孝男 ¹	1. 防衛大応物
15:45	13p-B12-11 隠匿放射線物質探知のための全方向 γ 線イメージングシステムの開発	○一ノ瀬 裕一郎 ¹ , 高橋 時音 ¹ , 上間 康平 ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 下山 哲夫 ² , 河原林 順 ³	1. 名大工, 2. 名大核燃料管理施設, 3. 東京都市大工
16:00	奨 13p-B12-12 DPECT(Double Photon Emission Computed Tomography) に向けた二光子同時計測コンプトンイメージングシステムの開発	○吉原 有里 ¹ , 島添 健次 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 鎌田 圭 ² , 高橋 美和子 ³	1. 東大工, 2. 東北大 NICHe, 3. 東大医
16:15	休憩 / Break		
16:30	奨 13p-B12-13 厚いメンブレン構造を持つガンマ線検出用 TES 型マイクロカロリメータの開発	○首藤 祐輝 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 吉峰 郁海 ¹ , 黒岩 健宏 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 高野 彬 ¹ , 善本 翔大 ¹ , 満田 和久 ² , 永吉 賢一郎 ² , 林 佑 ² , 村松 はるか ²	1. 九大院工, 2. 宇宙科学研究所
16:45	13p-B12-14 誘電体マイクロカロリメータによるアルファ線の検出	○(D) 善本 翔大 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 満田 和久 ² , 山崎 典子 ²	1. 九州大工, 2. 宇宙航空研究開発機構
17:00	13p-B12-15 STEM-TEES 用ポリキャピラリーレンズの開発	○高野 彬 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 都留 由紀子 ¹ , 原 徹 ² , 満田 和久 ³ , 山崎 典子 ³ , 田中 啓一 ⁴	1. 九大工, 2.NIMS, 3.JAXA, 4. 日立ハイテクサイエンス
17:15	13p-B12-16 低加速 SEM のための STJ X 線検出器を用いた軟 X 線分光器の開発	○藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 志岐 成友 ¹ , 大久保 雅隆 ¹	1. 産総研
17:30	13p-B12-17 光ファイバ式小型線量計の高エネルギー X 線に対する検出特性評価	○畠山 修一 ¹ , 上野 克宜 ¹ , 上野 雄一郎 ¹ , 田所 孝広 ¹ , 根本 善登 ²	1. 日立研開, 2. 日立ひたちなか総合病院放射線治療センター
17:45	13p-B12-18 モンテカルロシミュレーションの放射線モニタ装置設計への適用	○酒井 宏隆 ¹ , 服部 可奈子 ¹ , 杉原 圭 ¹ , 梅村 憲弘 ¹	1. (株) 東芝

2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology

9/16(Fri) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A37 会場			
9:00	16a-A37-1 惑星探査搭載に向けた焦電結晶 X 線源の基礎開発	○(D) 内藤 雅之 ¹ , 溝根 美穂 ¹ , 草野 広樹 ¹ , 長岡 央 ¹ , 柴村 英道 ¹ , 久野 治義 ¹ , 長谷部 信行 ¹	1. 早大理工
9:15	16a-A37-2 ファンビーム X 線を用いたインフラ診断用後方散乱 X 線イメージング装置の開発	○豊川 弘之 ¹ , 藤原 健 ² , 萬代 新一 ² , 伊佐 英範 ² , 瓜谷 章 ³ , 渡辺 賢一 ³ , 山崎 淳 ³ , 大橋 和也 ³	1. 産総研, 2. BEAMX, 3. 名大工
9:30	16a-A37-3 レーザー共鳴イオン化に基づく Zr 同位体分析に向けた高効率イオン化スキームの開発	○中村 敦 ¹ , 松井 大樹 ¹ , 齋藤 浩介 ¹ , Degner Vincent ^{1,2} , 大嶽 遼平 ¹ , 大橋 雅也 ¹ , Sonnenschein Volker ^{1,2} , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , Naubereit Pascal ² , Wendt Klaus ²	1. 名古屋大学, 2. マインツ大学
9:45	16a-A37-4 キャピタリーリングダウン分光に基づく放射性炭素同位体分析システムの開発 (2)	○寺林 稜平 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 林 紀善 ¹ , 加藤 修介 ¹ , 富田 英生 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 野沢 耕平 ² , 橋爪 研太 ² , 大原 利成 ² , 井口 哲夫 ¹	1. 名古屋大学, 2. 積水メディカル (株)
10:00	16a-A37-5 原子核乾板を用いた宇宙線ラジオグラフィ: ピラミッド内部透視	○久野 光慧 ¹ , 森島 邦博 ^{1,2} , 西尾 晃 ¹ , 毛登 優希 ¹ , 眞部 裕太 ¹ , 北川 暢子 ¹	1. 名大理, 2. 名大高等研
10:15	16a-A37-6 蛍光板によるオートラジオグラフィ技術の開発	○酒井 卓郎 ¹ , 飯倉 寛 ¹ , 松林 政仁 ¹ , 栗田 圭輔 ² , 河地 有木 ²	1. 原子力機構物質科学, 2. 量研機構高崎
10:30	休憩 / Break		
10:45	16a-A37-7 平面型 transXend 検出器を用いたエネルギー分解 CT における空間分解能の検討	○神野 郁夫 ¹ , 山内 一輝 ¹ , 瀧口 拓 ¹	1. 京大工
11:00	奨 16a-A37-8 臨床用フラットパネル検出器を用いたエネルギー分解 CT 撮影実験	○蔡 典修 ¹ , 丸山 能夫 ¹ , 西松 大祐 ¹ , 神野 郁夫 ¹ , 門前 一 ² , 霜村 康平 ² , 小坂 浩之 ²	1. 京大院工, 2. 近大医
11:15	奨 16a-A37-9 平面型 transXend 検出器を利用した尿路結石の成分解析	○西松 大祐 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1. 京大院工
11:30	奨 16a-A37-10 積層型 transXend 検出器の固有応答関数を用いたアンフォールドニング法の検討	○(M2) 丸山 能夫 ¹ , 神野 郁夫 ¹	1. 京大院工
11:45	16a-A37-11 OpenPET ガイド手術システムの提案と小型試作機による実証	○田島 英朗 ¹ , 吉井 幸恵 ¹ , 岩男 悠真 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 田桑 弘之 ¹ , 脇坂 秀克 ¹ , 山谷 泰賢 ¹	1. 量研機構放医研
12:00	16a-A37-12 頭部用 RF コイル一体型 PET 装置の 2 次試作機のイメージング性能評価	○錦戸 文彦 ¹ , 藤原 理伯 ² , 菅 幹生 ² , 清水 啓司 ³ , 小島 隆行 ¹ , 田島 英朗 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 山谷 泰賢 ¹	1. 量研機構, 2. 千葉大, 3. 浜松ホトニクス

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

3.1 光学基礎・光学新領域 / Basic optics and frontier of optics			
9/14(Wed) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場			
9:00	14a-B9-1 マイクロバブル周辺の熱プラズモニック・マランゴニ対流に対する脱気の効果	○名村 今日子 ¹ , Pilgrim Gregory A. ^{1,2} , 中嶋 薫 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院・工, 2. 学振外国人特別研究員
9:15	14a-B9-2 レーザートラップ支援局所的電気泳動堆積法における空間光変調器を用いた単一ビーム制御による微細立体造形の高精度化	○松浦 敏樹 ¹ , 高井 隆成 ¹ , 岩田 太 ^{1,2}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
9:30	14a-B9-3 金属ナノライマーを用いたナノ粒子光捕捉と運動解析	○石田 周太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大 電子研
9:45	奨 14a-B9-4 プラズモン光ピンセットを用いた蛍光性色素会体の選択的捕捉の実現	○東海林 竜也 ¹ , 元辻 彩香 ¹ , 八尾 浩史 ² , 脇坂 優美 ³ , 村越 敬 ³ , 坪井 泰之 ¹	1. 阪市大院理, 2. 兵庫県立大院物質, 3. 北大院理・北大院総化
10:00	奨 14a-B9-5 光捕捉と光伝搬の相互発展によるコロイド粒子の集合体形成	○(PC) 工藤 哲弘 ¹ , 王 順發 ¹ , 柚山 健一 ¹ , 増原 宏 ¹	1. 台湾国立交通大
10:15	奨 14a-B9-6 スピン角運動量によるカイラルレリーフ創成	○中野 翔吾 ¹ , 増田 圭吾 ¹ , Juman Guzhaliavi ¹ , 吉田 一貴 ¹ , 茨田 大輔 ² , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹	1. 千葉大院融合, 2. 宇都宮大学工
10:30	奨 14a-B9-7 光照射によるキララルマイクロファイバーの創成	○豊嶋 駿亮 ¹ , 李 俊享 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 有田 佳彦 ² , Kishan Dholakia ²	1. 千葉大院融合, 2. St アンドリューズ大
10:45	休憩 / Break		
11:00	14a-B9-8 高次径偏光ビームの軸方向電場を用いた共焦点イメージング	○阪下 良太 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
11:15	14a-B9-9 点光源ミラーを用いた He-Cd レーザからの光渦生成	○上杉 祐貴 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研
11:30	14a-B9-10 蛍光相関分光法によるポリエチレンミンで安定化された蛍光性白金ナノクラスターの構造評価	○石飛 秀和 ^{1,2} , 細川 麻菜 ² , Huang Xin ¹ , 井上 康志 ^{1,2}	1. 阪大生命, 2. 阪大院工
11:45	14a-B9-11 テーパー光ファイバーからのエバネッセント光を用いたナノスケールセンシングの実現に向けて	○(M1) 丸谷 浩永 ¹ , 大江 康子 ² , 高島 秀聡 ¹ , 服部 粹 ² , 田中 秀和 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 阪大産研
12:00	14a-B9-12 サブ波長構造を用いた白色再生円偏光光渦プログラムの設計	○(M2) 鈴木 良太朗 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2}	1. 宇大院工, 2. 宇大 CORE
12:15	14a-B9-13 強度干渉を利用した位相差増幅とその解釈	○白井 智宏 ¹	1. 産総研

9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場			
14p-P1-1	屈折率 n の細目柱による光散乱の波跡	○西山 善郎 ¹ , 但馬 文昭 ¹	1. 横国大教
14p-P1-2	Pt または Au 極細パイプの複素屈折率の測定	○但馬 文昭 ¹ , 西山 善郎 ¹	1. 横国大教
14p-P1-3	FDTD-Q 法による分子振動緩和ダイナミクスの数値解析	○宮脇 昌俊 ¹ , 岡 寿樹 ²	1. 新潟大自然研, 2. 新潟大超域
14p-P1-4	Pump-dump 法による光異性化反応過程の FDTD-Q 解析	○朝平 孝弘 ¹ , 岡 寿樹 ²	1. 新潟大自然研, 2. 新潟大超域
14p-P1-5	臨界点近傍の不安定性を利用した光駆動マイクロポンプ	○木村 宗斗 ¹ , 貞包 浩一朗 ¹ , ホールニグ マルセル ² , 剣持 貴弘 ¹ , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大, 2. 京都大
14p-P1-6	油滴と金属複合体の定常レーザによる自律運動	○原田 優吾 ¹ , 小吉 圭祐 ¹ , 作田 浩輝 ¹ , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大
14p-P1-7	溶液中マイクロスケール粒子のレーザによる搬送	○妹尾 駿佑 ¹ , 松浦 弘智 ¹ , 貞包 浩一朗 ¹ , 剣持 貴弘 ¹ , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大
E 14p-P1-8	Surface plasmon resonance based fiber optic nicotine sensor using gel entrapment technique	○(D) rana tabassum ¹ , Banshi D. Gupta ¹	1. I.I.T. Delhi, India
14p-P1-9	取差存在下における非回折光ニードルスポット形成	○小澤 祐市 ^{1,2} , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研, 2. JST さきがけ

3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials

9/15(Thu.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場				
13:45	15p-C42-1	アゾポリマー薄膜における光誘起表面レリーフ形成の偏光依存性 (II)	○茨田 大輔 ^{1,2,3} , 福田 隆史 ³	1. 宇大理工, 2. 宇大 CORE, 3. 産総研電子光技術
14:00	15p-C42-2	金ナノロッド / 非線形光学ポリマー複合系の放射する SHG 光の偏光特性	○松井 達也 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
14:15	15p-C42-3	ナノ微粒子-ポリマーコンポジットに記録されたデジタルデータ再生忠実度のホログラム温度依存性	○富田 康生 ¹ , 長屋 航汰 ¹	1. 電通大院 基盤理工
14:30	15p-C42-4	超高屈折率ハイパブリックポリマーを用いたナノ微粒子-ポリマーコンポジットの体積ホログラフィック記録感度の改善	○武内 慎介 ¹ , 小柳津 聡子 ¹ , 富田 康生 ¹ , 西村 直也 ¹ , 大土井 啓祐 ²	1. 電通大院 基盤理工, 2. 日産化学
14:45	15p-C42-5	クロスリンク EO ポリマーの光学特性と高温安定性	○大友 明 ¹ , 青木 勲 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 山田 俊樹 ¹	1. 情通機構
15:00	休憩 / Break			
15:15	15p-C42-6	双方反射分布関数測定のためのゴニオ・スタージェム散乱計の開発 VII	○川手 悦男 ^{1,2}	1.(有)トラス, 2. 産総研
15:30	15p-C42-7	希土類酸化物結晶のラマン散乱スペクトル	○(MIC) 大西 勇也 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
15:45	15p-C42-8	偏光依存性を有する液晶フレネルレンズの形成	○野田 浩平 ¹ , 松原 謙 ¹ , 河合 孝太郎 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 岡本 浩行 ¹ , 川月 喜弘 ² , 後藤 耕平 ³ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. 日産化学工業(株)
16:00	15p-C42-9	フレネル型液晶偏向素子の試作と、ビーム偏向効果	○澁谷 義一 ¹ , 山野 翔平 ¹ , 吉田 浩之 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
16:15	奨 15p-C42-10	輪帯電極及び高抵抗膜を用いた液晶レンズの光学位相差分布特性	○後藤 祐紀 ¹ , 河村 希典 ¹ , 佐藤 進 ²	1. 秋田大院工, 2. 液晶レンズ研究所
16:30	奨 15p-C42-11	TN 液晶セル及び液晶レンズを用いた顕微鏡システム	○斉藤 慎太郎 ¹ , 河村 希典 ¹ , 佐藤 進 ²	1. 秋田大院理工, 2. 液晶レンズ研究所
9/16(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場				
16a-P1-1	ゾル-ゲル法とインプリント法による赤外用ワイヤグリッド偏光子の作製	○(M1) 池田 優祐 ¹ , 石原 吉朗 ¹ , 山田 逸成 ¹	1. 滋賀県立大工	
16a-P1-2	複屈折相殺効果のある三元共重合体を使ったポリマー光ファイバーの作製	○(MIC) 溝呂木 大地 ¹ , 二瓶 栄輔 ² , 古川 怜 ¹	1. 電通大情, 2. 慶應大理	
16a-P1-3	GA による新たな特性を有する偏光制御型回折格子の設計手法検討	○岡本 浩行 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技大	
16a-P1-4	エタノール中のアゾ色素におけるシス-トランス熱異性化反応	○今野 雄貴 ¹ , 矢野 篤子 ¹ , 矢野 隆治 ¹	1. 室工大	
16a-P1-5	偏光干渉非線形共焦点顕微鏡によるナノ微粒子の光学異方性測定	○(M2) 鈴木 諒 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大工	
16a-P1-6	微小球を用いた帯域制限マイクロホログラム	○(M1) 西尾 知哲 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大工	
16a-P1-7	CW レーザ直接描画法を用いた液浸対物レンズによるフォトレジスト膜への三次元微細加工	○(M1) 中田 慎二 ¹ , 江上 力 ¹	1. 静岡大工	
16a-P1-8	光パターン配向させたコレステリック液晶を利用した広帯域光過生成	○(DC) 小橋 淳二 ¹ , 吉田 浩之 ^{1,2} , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ	
16a-P1-9	赤色 LLP を示す Zn ₃ (PO ₄) ₂ : Mn ²⁺ の新しい発光挙動と特徴ある試料形状	○(M1) 池谷 海 ¹ , 篠崎 一英 ¹ , 山田 重樹 ¹	1. 横市大院生命ナノ	
16a-P1-10	プラスチック光ファイバプローブを用いたアゾ分子薄膜上のエバネッセント波の位相計測	○(M1) 齋藤 匠 ¹ , 佐々木 修己 ¹ , 崔 森悦 ¹ , 大平 恭生 ¹	1. 新潟大	
16a-P1-11	バイオテンプレート極限加工を用いた GaAs 量子ナノディスクの発光再結合の温度依存性	○(DC) 大堀 大介 ¹ , トーマス セドリック ² , 肥後 昭男 ³ , 寒川 誠二 ^{2,3} , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大工, 2. 東北大流体研, 3. 東北大 WPI-AIMR	
16a-P1-12	光重合を利用したナノエンボス構造を有する高分子膜の作製	○久野 恭平 ¹ , 穴戸 厚 ^{1,2}	1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ	

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

9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場				
9:00	15a-C42-1	偏光式 AIRR を利用した空中 2 層ディスプレイの輝度の向上	○伊藤 秀征 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
9:15	15a-C42-2	偏光を利用した再帰反射による空中結像 (pAIRR) の 2 回利用による多層 LED 表示	○黒川 菜緒 ¹ , 小貫 健太 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学
9:30	15a-C42-3	深層畳み込みニューラルネットワークを導入した光相関によるスケッチベース 3 次元物体照合	○池田 佳奈美 ¹ , 鈴木 秀典 ¹ , 渡邊 恵理子 ¹	1. 電通大
9:45	奨 15a-C42-4	デジタルホログラム技術を導入したホログラフィックメモリによる位相多値情報の多層記録	○(D) 信川 輝吉 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大院システム工
10:00	奨 15a-C42-5	正射影光線・波面変換を用いたホログラムの高速並列計算	○五十嵐 俊亮 ¹ , 中村 友哉 ¹ , 山口 雅浩 ¹	1. 東工大
10:15	奨 15a-C42-6	次元変換光コムを用いたスキャンレス・フルフィールド共焦点顕微鏡の開発 (3) ~ 2 次元共焦点イメージの取得 ~	○長谷 栄治 ^{1,2} , 宮本 周治 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大学, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大学
10:30	休憩 / Break			
10:45	招 15a-C42-7	[3. 光・フォトンクス 分科内招待講演] 30分でわかる圏論の基礎と光科学技術の展開	○堀 裕和 ¹	1. 山梨大
11:15	15a-C42-8	[注目講演] レーザカオスを用いた超高速強化学習	○成瀬 誠 ¹ , 寺島 悠太 ² , 内田 淳史 ² , 金 成主 ³	1. 情通機構, 2. 埼玉大, 3. 物材機構
11:30	15a-C42-9	ガイド用レーザ光を用いたデジタル位相共役鏡による散乱体中の集光特性向上	○(M1) 春風 圭佑 ¹ , 中谷 徳幸 ^{1,2} , 仁田 功一 ¹ , 的場 修 ¹	1. 神戸大院シス情, 2. SCREEN ホールディングス
11:45	15a-C42-10	再帰反射シートとアーク 3D を用いた運動視差を有する空中像の形成	○河合 一樹 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大工
12:00	15a-C42-11	透明アクリルキューブを用いたステガノグラフィー型空中像の形成	○森田 渉吾 ¹ , 小野瀬 翔 ¹ , 岡本 智行 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大学

9/16(Fri.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場	
16a-P2-1	線形位相符号化を用いたホログラフィックメモリにおけるページデータ同時再生手法	○柄池 正大 ¹ , 最田 裕介 ¹ , 信川 輝吉 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大院システム工
16a-P2-2	二波長強度輸送方程式によるインラインデジタルホログラフィの共役像の低減	○(D) 信川 輝吉 ¹ , Ryle James P. ² , Guo Changliang ² , Sheridan John T. ² , 野村 孝徳 ¹	1. 和歌山大院システム工, 2. ユニバーシティ・カレッジ・ダブリン
16a-P2-3	光振動子による空間距離の識別: 同調現象のモード分岐	○保田 祐輔 ¹	1. 同大生命
9/16(Fri.) 13:45 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場	
13:45	16p-C42-1 球面調和関数変換を用いた球形計算機プログラムの高速計算法	○山東 悠介 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , ボワス ジャッキン ¹ , 谷田貝 豊彦 ¹	1. 宇大 CORE, 2. 宇大院工, 3. 大阪府産技研
14:00	16p-C42-2 ガウス振幅ビームを用いた走査型位相回復	○中島 伸治 ¹	1. 静大工
14:15	16p-C42-3 キャリア成分を含む干渉縞の位相変調判別法	○貫洞 大地 ¹ , 富岡 智 ¹	1. 北大工
14:30	16p-C42-4 並進走査遠赤外線アクティブサーマルトモグラフィによる内包物の検出	○蛇沼 和人 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 川田 重夫 ^{1,2} , 谷田貝 豊彦 ²	1. 宇大院工, 2. 宇大 CORE
14:45	16p-C42-5 放物面鏡を用いた空中ヒーターの実証実験	○堀江 ひとみ ¹ , 岡本 智行 ¹ , 糸井川 高徳 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大工
15:00	休憩 / Break		
15:15	16p-C42-6 ホログラフィックメモリのための2重位相コード方式	○高橋 光輝 ¹ , 本間 聡 ¹	1. 梨大医工
15:30	16p-C42-7 既知位相埋め込み型コニアホログラフィックメモリー	○西元 初夢 ¹ , 藤村 隆史 ² , 遠藤 政男 ¹ , 梅垣 真祐 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. 宇都宮大
15:45	16p-C42-8 デジタルフレネルホログラフィにおける高分解能再生法と適用限界 (2)	○原田 康浩 ¹ , 長津 和也 ¹ , 吉澤 千裕 ¹	1. 北見工大
16:00	16p-C42-9 レイリーゾンマーフェルト回折積分を用いたレンズレスフォーリアデジタルホログラフィの分解能評価	○柏木 駿 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 藤村 隆史 ² , 福田 隆史 ³ , 川田 重夫 ^{1,2} , 谷田貝 豊彦 ²	1. 宇大院工, 2. 宇大 CORE, 3. 産総研電子光技術
16:15	16p-C42-10 二波長で機能する回折光学素子の反復設計	○尼子 淳 ¹	1. 東洋大理工
16:30	16p-C42-11 再帰反射による空中ディスプレイにおけるユーザー動作の観察	○藤井 賢吾 ¹ , 小貫 健太 ¹ , 山本 裕紹 ¹	1. 宇都宮大
3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics			
9/14(Wed.) 13:15 - 19:00		口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場	
13:15	招 14p-C42-1 [講演奨励賞受賞記念講演] 波長 1.7 um 帯フルレンジ超高分解能スペクトルドメイン OCT を用いた高侵襲・高分解能イメージング	○川越 寛之 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 巻田 修一 ² , 安野 嘉晃 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 筑波大 COG
13:30	奨 14p-C42-2 OCT 法による植物組織内含水イメージングの試み	○(M1) 横田 涼子 ¹ , 吾郷 友樹 ¹ , 岩井 俊昭 ²	1. 東京農工大 BASE, 2. 東京農工大工学研究院 BASE
13:45	奨 14p-C42-3 顕微 OCT イメージングにおける光源依存性の検討	○(M1) 徳永 悦子 ¹ , 岩井 俊昭 ²	1. 東京農工大 BASE, 2. 東京農工大工学研究院 BASE
14:00	奨 14p-C42-4 In vivo でのマウス頭蓋骨透明化に向けた骨片透明化試験	○鳴海 紘也 ¹ , 小野寺 宏 ¹	1. 東大工
14:15	14p-C42-5 T1 強調撮像のための磁石回転型 Field cycle MRI の開発	○(PC) 小林 竜馬 ¹ , 飯倉 淳 ² , 大久保 雄二 ³ , 梶原 秀則 ² , 内海 英雄 ⁴	1. 九大レドックスナビ, 2. 富士電機, 3. メイコー, 4. ReMI
14:30	14p-C42-6 広視野ヘテロダイナミクス干渉振動計測法による生体表面の高速振動計測	○崔 森悦 ^{1,4} , 鈴木 孝昌 ² , 任 書晃 ^{3,4} , 日比野 浩 ^{3,4}	1. 新潟大工, 2. 新潟大自然研, 3. 新潟大医, 4. AMED-CREST, AMED
14:45	14p-C42-7 In vivo imaging of hemodynamics during hepatic ischemia-reperfusion in rats based on spectrophotometry	アクター シャーミン ¹ , 川内 聡子 ² , 佐藤 俊一 ² , 青笹 季文 ² , 山本 順司 ³ , 西館 泉 ¹	1. 東京農工大 BASE, 2. 防衛医大 防衛医学研究センター, 3. 防衛医大
15:00	休憩 / Break		
15:15	奨 14p-C42-8 バンドル型チューブリーファイバーによる赤外熱画像イメージング	○(M2) 小林 拓矢 ¹ , 片桐 崇史 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大医工, 2. 東北大工
15:30	奨 14p-C42-9 光誘起流体効果による高感度・迅速 DNA 検出法の開発	○(D) 西村 勇姿 ^{1,2} , 田村 守 ¹ , 伊都 将司 ³ , 床波 志保 ² , 飯田 琢也 ¹	1. 阪府大院理, 2. 阪府大院工, 3. 阪大院基礎工
15:45	14p-C42-10 バイオスベックルのフラクタル性に基づく血流イメージング	○横井 直倫 ¹ , 相津 佳永 ² , 魚住 純 ³	1. 旭川高専, 2. 室工大院, 3. 北学園大
16:00	14p-C42-11 光電脈波の加速度成分解析による飲酒検知の検討	○原田 恭輔 ¹ , 大村 泰久 ¹	1. 関西大
16:15	14p-C42-12 光ヘテロダイナミクス検波による非侵襲血糖センシングの検討	○(M1) 岡井 雅晃 ¹ , 和田 健司 ¹ , 堀中 博道 ¹	1. 阪府大
16:30	14p-C42-13 生きた細胞に対する短波長可視レーザー光の毒性評価	○(M1) 川原 翔平 ¹ , 難波 慎太郎 ¹ , 高橋 圭介 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 堀中 博道 ¹ , 川喜多 愛 ² , 村田 香織 ² , 杉本 憲治 ²	1. 阪府大院工, 2. 阪府大院生環
16:45	14p-C42-14 極微弱生化学発光による放射線障害診断の基礎検討	○岡部 弘高 ¹ , 木村 壮 ¹ , 西村 倅輝 ¹ , 日高 芳樹 ¹ , 原一広 ¹	1. 九大工
17:00	休憩 / Break		
17:15	奨 14p-C42-15 高輝度かつ均一発光のナノ光源による細胞イメージング	○福田 真大 ¹ , 小野 篤史 ² , 居波 涉 ² , 川田 善正 ² , 寺川 進 ³	1. 静大院工, 2. 静大電子研, 3. 常葉大
17:30	奨 14p-C42-16 非侵襲血糖モニタに向けた CW 差分光音響法の温度影響検討	○田中 雄次郎 ¹ , 田島 卓郎 ¹ , 瀬山 倫子 ¹ , 小泉 弘 ¹	1. NTT 先デ研
17:45	E 14p-C42-17 High-speed stimulated Raman scattering microscopy for single-cell analysis of metabolites in live <i>Euglena gracilis</i>	○Yuta Suzuki ¹ , Yoshifumi Wakisaka ¹ , Osamu Iwata ² , Ayaka Nakashima ² , Kengo Suzuki ² , Takuro Ito ³ , Misa Hirose ⁴ , Ryota Domon ⁴ , Mai Sugawara ⁴ , Norimichi Tsumura ⁴ , Hiroshi Watarai ¹ , Tomoyoshi Shimobaba ¹ , Keisuke Goda ^{1,5,6} , Ozeki Yasuyuki ¹	1. Univ. of Tokyo, 2. Euglena Co., Ltd, 3. Keio Univ., 4. Chiba Univ., 5. UCLA, 6. JST
18:00	14p-C42-18 Coherent Anti-stokes Raman Scattering 顕微鏡を用いた麻酔薬分子の拡散測定	○(M1) 松浦 康太 ¹ , 伊藤 輝将 ¹ , 小原 祐樹 ¹ , 三沢 和彦 ¹	1. 農工大
18:15	14p-C42-19 三光子励起蛍光を用いた干渉時空間集光顕微鏡	○戸田 圭亮 ^{1,2} , 磯部 圭佑 ^{1,3} , 河野 弘幸 ¹ , 宮脇 敦史 ¹ , 緑川 克美 ^{1,2}	1. 理研, 2. 埼玉大理工, 3. JST さきがけ
18:30	14p-C42-20 空間重なり変調法を用いた2色深部イメージング	○磯部 圭佑 ^{1,2} , 河野 弘幸 ¹ , 宮脇 敦史 ¹ , 緑川 克美 ¹	1. 理研, 2. JST さきがけ
18:45	14p-C42-21 ファイバレーザを用いた指紋の可視化装置の開発	○秋葉 敦充 ¹ , 高橋 良弥 ² , 市川 文彦 ² , 虎尾 彰 ² , 中村 厚 ³ , 宗田 孝之 ^{3,4} , 角田 英俊 ¹ , 井元 大輔 ¹ , 土屋 兼一 ¹ , 黒沢 健至 ¹ , 黒木 健郎 ¹	1. 科警研, 2. JFE テクノリサーチ, 3. 早大理工総研, 4. 早大先進理工
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場	
奨 15a-P1-1	赤外量子カスケードレーザを用いたグルコース濃度測定	○(M1) 吉岡 希利子 ¹ , 木野 彩子 ² , 松浦 祐司 ²	1. 東北大工, 2. 東北大医工
奨 15a-P1-2	ガラスマルチキャピラリーを用いた高感度バイオセンサ	○(M1) 奥山 泰平 ¹ , 片桐 崇史 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大医工, 2. 東北大工
奨 15a-P1-3	マルチモードファイバーの出射光スペックルパターンを用いた蛍光分光イメージング	○(M1) 中野 修平 ¹ , 片桐 崇史 ¹ , 松浦 祐司 ²	1. 東北大工, 2. 東北大医工
E 15a-P1-4	Raman Tweezers Study of Size Dependent Effect of Silver Nanoparticles on RBCs	○(D) Surekha Barkur ¹ , Aseefhali Bankapur ¹ , Santhosh Chidangil ¹	1. DAMP, Manipal Univ.
15a-P1-5	磁石回転型 Field Cycle MRI のための新規傾斜磁場コイル制御法	○(PC) 小林 竜馬 ¹	1. 九大レドックスナビ
15a-P1-6	光学過程と光学顕微鏡の解像限界の関係	○福武 直樹 ¹	1. ニコン
15a-P1-7	パルスの波長切り替えによる高速マルチカラー誘導ラマン散乱顕微鏡	○小林 航也 ¹ , 鈴木 祐太 ¹ , デン ディンハン ¹ , 脇坂 佳史 ¹ , 合田 圭介 ¹ , 小関 泰之 ¹	1. 東京大
15a-P1-8	高速蛍光相関分光法による量子ドットの物性解析	○(M2) 大浦 真 ¹ , 山本 条太郎 ² , 金城 政孝 ²	1. 北海道大生命, 2. 北海道大先端生命

15a-P1-9	位相ホログラムを用いた二光子励起多点蛍光相関分光装置の開発	○山本 条太郎 ¹ , 北村 尚樹 ² , 金城 政孝 ¹	1. 北大院先端生命, 2. 北大院生命科学
15a-P1-10	【注目講演】高速・高感度フォトサーマル顕微鏡の開発と脳内の内因性色素のイメージング	○宮崎 淳 ¹ , 小林 孝嘉 ²	1. 和歌山大シス工, 2. 電通大脳科学センター

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

9/13(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場

9:00	13a-B3-1	パルスセラロダイナミクスを用いた風計測ライダー向け送信光源の開発	○原口 英介 ¹ , 尾野 仁深 ¹ , 安藤 俊行 ¹	1. 三菱電機 (株)
9:15	13a-B3-2	平面導波路型 Er,Yb リン酸ガラスによる 8 mJ パルス増幅器	○廣澤 賢一 ¹ , 崎村 武司 ¹ , 柳澤 隆行 ¹	1. 三菱電機 (株)
9:30	奨 13a-B3-3	光コヒーレントモグラフィ用 2.1 μm 帯ガウス型スーパーコンティニューム光源の開発	○佐藤 友哉 ¹ , 川越 寛之 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工
9:45	13a-B3-4	100mJ 級伝導冷却型 Q スイッチ Tm,Ho:YLF レーザーの高平均出力動作	○佐藤 篤 ^{1,2} , 青木 誠 ² , 石井 昌彦 ² , 大塚 涼平 ^{3,2} , 水谷 耕平 ² , 落合 啓 ²	1. 東北工大, 2. 情通機構, 3. 首都大
10:00	13a-B3-5	Fe ²⁺ :ZnSe 過飽和吸収体を用いた受動 Q スイッチ中赤外ファイバーレーザー	○柿本 祥明 ¹ , 松隈 啓 ¹ , 時田 茂樹 ¹ , 村上 政直 ² , 清水 政二 ² , 河仲 準二 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 三星ダイヤモンド工業
10:15		休憩/Break		
10:30	13a-B3-6	2 パルスによる光学材料のレーザー損傷	○竹村 有輝 ¹ , 本越 伸二 ² , 實野 孝久 ³ , 吉村 政志 ³	1. 近畿大院工, 2. レーザー総研, 3. 阪大レーザー研
10:45	奨 13a-B3-7	デュアルコム分光によるレーザー媒質の複素光学特性の高速測定	○近藤 健一 ^{1,2} , 浅原 彰文 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知光シンセサイザ
11:00	13a-B3-8	太陽光励起レーザー用屈折率整合コンポジットロッドの発振特性	○長谷川 和男 ¹ , 市川 正 ¹ , 竹田 康彦 ¹ , 池末 明生 ² , 伊藤 博 ² , 元廣 友美 ²	1. 豊田中研, 2. 名大
11:15	奨 13a-B3-9	放電プラズマ焼結を用いた透光性 Yb:Y ₂ O ₃ セラミックスの開発	○中沢 俊亮 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 吉田 英弘 ² , 森田 孝治 ² , 鈴木 達 ² , 金 炳男 ² , 川村 みどり ¹ , 目 義雄 ² , 平賀 啓二郎 ^{1,2}	1. 北見工大, 2. 物材機構
11:30	13a-B3-10	ミュオニウムの光解離用ライマン α 光源	○大石 裕 ^{1,2} , 中村 惇平 ¹ , 足立 泰平 ¹ , A. D. Pant ¹ , 齊藤 徳人 ³ , Louchev Oleg ³ , 三宅 康博 ¹ , 和田 智之 ³ , 岩崎 雅彦 ²	1. 高エネ研, 2. 理研仁科, 3. 理研量子
11:45	13a-B3-11	コンパクト ERL でのレーザー・コンプトン散乱を用いた狭帯域・高輝度 X 線発生のための高出力高繰り返しレーザーの開発	○(P)小菅 淳 ¹ , 赤木 智哉 ¹ , 本田 洋介 ¹ , 荒木 栄 ¹ , 浦川 順治 ¹ , 照沼 信浩 ¹ , 森 道昭 ² , 永井 良治 ² , 静間 俊行 ² , 羽島 良一 ²	1. 高エネルギー加速器研究機構, 2. 量子科学技術研究開発機構
12:00	E 13a-B3-12	Research and Design of Yb Fiber and Thin Disk Hybrid Laser System for the Second RF Gun of SuperKEKB	○Rui Zhang ^{1,2} , Xiangyu Zhou ^{1,2} , Takuya Natsui ^{1,2} , Mitsuhiro Yoshida ^{1,2} , Yujiro Ogawa ^{1,2}	1. KEK, 2. SOKENDAI

9/13(Tue.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場

13:45	13p-B3-1	半導体レーザー増幅器を用いたサブナノ秒パルスの整形	○瀧澤 義順 ¹ , 洪 瑞宏 ¹ , 横山 弘之 ¹	1. 東北大 未来科学技術共同研究センター
14:00	13p-B3-2	PCSEL の短パルス発振による高出力化	○西田 比呂 ¹ , 郭 ^{1,2} , 時田 茂樹 ¹ , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ² , 廣瀬 和義 ³ , 杉山 貴浩 ³ , 渡邊 明佳 ³ , 河仲 準二 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 京大院工, 3. 浜ホト
14:15	E 13p-B3-3	PCSEL pumped passively Q switched Yb:YAG laser	○(P)Xiaoyang Guo ^{1,3} , Shigeki Tokita ¹ , Kazuyoshi Hirose ² , Takahiro Sugiyama ² , Akiyoshi Watanabe ² , Kenji Ishizaki ³ , Susumu Noda ³ , Junji Kawanaka ¹	1. ILE, Osaka Univ., 2. Hamamatsu Photonics, 3. Kyoto Univ.
14:30	13p-B3-4	パルス動作高平均出力ファイバーレーザー (PCF) による高効率高調波変換	○吉田 英次 ¹ , 椿本 孝治 ¹ , 宮永 憲明 ¹	1. 阪大レーザー研
14:45	13p-B3-5	ロッド型フォトニック結晶ファイバーのモード不安定性の観測	○北村 俊幸 ¹ , コスロービアン ハイク ¹ , 椿本 孝治 ² , 吉田 英次 ² , 武者 満 ³	1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研, 3. 電通大レーザー研
15:00		休憩/Break		
15:15	E 13p-B3-6	Generation of multi-nano-Joule 650 nm optical pulses based on a synchronously driven gain-switched 1300 nm laser diode	○Hung JuiHung ¹ , Yi-Cheng Fang ¹ , Tomomi Nemoto ² , Shunichi Sato ³ , Lung-Han Peng ⁴ , Hiroyuki Yokoyama ¹	1. NiCHE, Tohoku Univ., 2. RIES, Hokkaido Univ., 3. IMRAM, Tohoku Univ., 4. GIPO, National Taiwan Univ.
15:30	奨 13p-B3-7	SESAM による 638nm 帯ナノ秒パルス Pr:DC-WPFPGF レーザー	○梶川 翔太 ^{1,2} , 寺尾 季倫 ² , 吉田 実 ¹ , 石井 修 ³ , 山崎 正明 ³ , 藤本 靖 ²	1. 近大理工, 2. 阪大レーザー研, 3. 住田光学ガラス
15:45	13p-B3-8	光渦励起によるラマンレーザー	○宮本 裕司 ¹ , 西潟 由博 ¹ , Cheng-Yeh Lee ² , Yung-Fu Chen ² , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹	1. 千葉大院融合, 2. 国立交通大
16:00	13p-B3-9	全固体高出力波長可変光渦レーザー	○荒木 隼悟 ¹ , 鈴木 健祐 ¹ , Aizitaili Abulikemu ¹ , Mamuti Roukuya ¹ , 西田 滋紀 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹	1. 千葉大院

9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場

14p-P2-1	Q スイッチ・セルフモードロック Nd:Cr:YAG セラミックパルスレーザーの開発	○金森 真也 ¹ , 廣田 夏 ¹ , 佐伯 拓 ¹	1. 関西大学システム理工
14p-P2-2	面発光レーザーと集積したブラッグ反射鏡導波路増幅器の高シングルモード出力動作	○顧 曉冬 ¹ , ○許 在旭 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部
14p-P2-3	可視 NLO 色素を利用した DFB 型ポリマーレーザーの波長可変特性	○藤井 俊行 ¹ , 中角 真也 ¹ , 山下 兼一 ¹	1. 京工繊大工芸
14p-P2-4	ポンプ変調による能動モード同期 Tm ファイバーレーザー	○宇 字 ¹ , セット ジイヨン ¹ , 山下 真司 ¹	1. 東京大学
14p-P2-5	Tm:YAG パルスレーザー励起 Cr:CsSe レーザー	○湯本 正樹 ¹ , 齋藤 徳人 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研 量子制御技術開発チーム

CS.1 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 / 3.5&3.14 Code-sharing session

9/14(Wed.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場

9:30	14a-B3-1	57- μm CH ₃ OD レーザー用の水晶波長板の開発	○中山 和也 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ , 秋山 毅志 ² , 田中 謙治 ² , 川端 一男 ²	1. 中部大工, 2. 核融合研
9:45	14a-B3-2	常温接合を用いた GaAs プレート多数枚積層擬位相整合構造の作製	○新 裕貴 ¹ , 窪田 輝充 ¹ , 脇山 直也 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中大理工
10:00	14a-B3-3	モノリシック PP-Mg:SLT デバイスによる 355nm 波長変換器の開発	○富張 康弘 ¹ , 土橋 一磨 ¹ , ○廣橋 淳二 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 牧尾 論 ¹	1. オキサイド
10:15	14a-B3-4	周期空間反転 GaAs/AlGaAs ダブルヘテロ構造 p-i-n ダイオードの作製	○鈴木 涼介 ¹ , 松下 智紀 ^{1,2} , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
10:30	14a-B3-5	サンプリング PPLN 導波路を用いた広帯域中赤外発生	○藤澤 涼平 ¹	1. 東海大工
10:45		休憩/Break		
11:00	14a-B3-6	反転多層層水素による QPM 波長変換	○石月 秀貴 ¹ , 平等 拓範 ¹	1. 分子研
11:15	14a-B3-7	KBBF 結晶を用いた位相整合による 150 nm 光発生	○(PC)中里 智治 ¹ , 伊藤 功 ² , 小林 洋平 ² , Wang Xiaoyang ³ , Chen Chuangtian ³ , 渡部 俊太郎 ¹	1. 東理大総研, 2. 東大物性研, 3. 中国科学院
11:30	奨 14a-B3-8	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた高出力 355nm 紫外光発生	○上田 健太郎 ¹ , 折井 庸亮 ² , 高橋 義典 ¹ , 岡田 穰治 ² , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ³	1. 阪大院工, 2. スペクトロニクス, 3. 阪大レーザー研
11:45	奨 E 14a-B3-9	Temperature tuning of YCOB crystal for giant-pulse green micro-laser	○Arvydas Kausas ¹ , Pascal Loiseau ² , Gerard Aka ² , Yangqing Zheng ³ , Takunori Taira ¹	1. IMS, 2. IRCP, 3. ICCAS

12:00	奨 14a-B3-10	磁気ドメインを利用した薄膜 Q スイッチレーザー	○後藤 太一 ^{1,2} , 森本 凌平 ¹ , プリチャード ジョン ³ , 1. 豊橋技科大, 2. JST さきがけ, 3. アイオワ州立大, 高木 宏幸 ¹ , 中村 雄一 ¹ , リム バンボイ ¹ , 内田 裕久 4. 分子研 ¹ , ミナマニ ³ , 平等 拓範 ⁴ , 井上 光輝 ¹	
3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers				
9/14(Wed.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場				
9:15	14a-C32-1	内部転換により生じたホットなテトラメチルエチレン分子の異性化反応	佐藤 元樹 ¹ , ○足立 俊輔 ¹ , 鈴木 俊夫 ¹	1. 京大理
9:30	14a-C32-2	鉛ハライドペロブスカイト太陽電池の光劣化ダイナミクス	○(M2) 三宅 智也 ¹ , 村上 寛虎 ¹ , 溝手 翔太 ¹ , 與田 将士 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 西川 亙 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鈴木 貴之 ³ , 南 康夫 ³ , 片山 郁文 ³ , 武田 淳 ³	1. 岡山大自然, 2. JST- さきがけ, 3. 横国大院工
9:45	14a-C32-3	広帯域パルス整形技術による SiC の高周波フォノンのコヒーレント制御	○(M2) 村上 恭介 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 南 康夫 ¹ , 武田 淳 ¹	1. 横浜国立大学院大
10:00	14a-C32-4	GeCu ₂ Te ₃ の非熱的相変化のシングルショット実時間イメージング	○鈴木 貴之 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 南 康夫 ¹ , 進藤 怜史 ² , 須藤 祐司 ² , 齋木 敏治 ³ , 武田 淳 ¹	1. 横国大院工, 2. 東北大院工, 3. 慶大理工
10:15	14a-C32-5	ダイヤモンド光学フォノンの波長分解型透過透過率計測とコヒーレント制御	○佐々木 寛弥 ¹ , 田中 利歩 ¹ , 萱沼 洋輔 ¹ , 鹿野 豊 ^{2,3} , 中村 一隆 ¹	1. 東工大フロンティア, 2. 分子研, 3. チャップマン大学
10:30	休憩 / Break			
10:45	14a-C32-6	α 水晶中での高次高調波発生過程の第一原理シミュレーション	○乙部 智仁 ¹	1. 量研機構
11:00	奨 14a-C32-7	外部複素スケリングを用いた強レーザー場における多電子系第一原理計算の高速度化	○織茂 悠貴 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
11:15	奨 14a-C32-8	高強度レーザー場によって駆動される固体中多電子状態ダイナミクスの波動関数論的アプローチ	○池町 拓也 ¹ , 篠原 康 ² , 佐藤 健 ² , 石川 顕一 ² , 湯本 潤司 ² , 五神 真 ¹	1. 東大院理, 2. 東大院工
11:30	奨 14a-C32-9	赤外超短パルスのプラズモン増強場を用いた非線形振動分光	○(M2) 森近 一貴 ¹ , 草 史野 ² , 竹上 明伸 ² , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研, 2. 東京農工大
11:45	奨 14a-C32-10	固体プラズマハイブリッドターゲットによるレーザー加速電子パルスの高強度化	○井上 峻介 ¹ , 中宮 義英 ¹ , 寺本 研介 ¹ , 橋田 昌樹 ¹ , 阪部 周二 ¹	1. 京大化研
12:00	14a-C32-11	プラズマミラーの真空紫外領域における周波数分解光ゲート計測	○板倉 隆二 ¹ , 赤木 浩 ¹ , 和田 資子 ¹ , 乙部 智仁 ¹	1. 量研機構・関西研
9/14(Wed.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場				
13:45	招 14p-C32-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 極紫外アト秒パルスの赤外電場によるストリーク計測とその応用	○齋藤 成之 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 渡部 俊太郎 ¹ , 坂谷 治郎 ¹	1. 東大物性研, 2. 東理大
14:00	14p-C32-2	100 eV 帯域幅を持つ単一アト秒パルス発生	○増子 拓紀 ¹ , 小栗 克弥 ¹ , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性基礎研
14:15	14p-C32-3	アト秒多原子分子ダイナミクスのポンプ・プローブ計測のためのフラグメント分解運動量画像法の開発	○沖野 友哉 ^{1,2} , 鍋川 康夫 ¹ , 緑川 克美 ¹	1. 理研光子量子, 2. JST さきがけ
14:30	14p-C32-4	超高速光誘起現象の高繰り返しシングルショット分光	○(M1) 小林 真隆 ¹ , Johnson Jeremy ^{1,2} , 南 康夫 ¹ , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹	1. 横浜国大, 2. プリガム・ヤング大
14:45	14p-C32-5	レーザー駆動イオン加速におけるクラスターターゲットに対するサイズ分布解析手法の開発	○神野 智史 ¹ , 金崎 真聡 ² , 宇野 雅貴 ² , 福田 祐仁 ^{3,4}	1. 東大院工, 2. 神大院海事, 3. 量研機構関西, 4. 九大総理工
15:00	14p-C32-6	レーザー加速陽子線のためのエネルギー spektrometer の設計	○金崎 真聡 ¹ , 宇野 雅貴 ¹ , 山内 知也 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 福田 祐仁 ²	1. 神大院海事, 2. 量研機構関西
15:15	奨 14p-C32-7	水素の四光波混合に基づく近赤外～可視領域におけるサブサイクルパルスの発生	○(D) 中野 雄太 ¹ , 今坂 藤太郎 ²	1. 九大院工, 2. 九大未来セ
15:30	奨 E 14p-C32-8	Arbitrary manipulation of amplitudes and phases of broadband optical waves and its application to generation of ultrashort pulses	○(DC) CHUAN CHUAN ZHANG ¹ , D. Tregubov ¹ , K. Yoshi ^{1,2} , C. Ohae ^{2,3} , M. Suzuki ¹ , K. Minoshima ^{1,2,3} , M. Katsuragawa ^{1,2,3}	1. Graduate School of Informatics and Engineering, UEC, 2. Inst. for Advanced Science, UEC, 3. JST, ERATO MINOSHIMA Intelligent Optical Synthesizer (IOS)
15:45	奨 14p-C32-9	光渦パルスのチャープ特性を利用したプログラマブル超高速回転リング状光格子の生成	○柿澤 康平 ¹ , 山根 啓作 ¹ , 岡 和彦 ¹ , 戸田 泰則 ¹ , 森田 隆二 ¹	1. 北大院工
16:00	休憩 / Break			
16:15	14p-C32-10	シェーパーアシスト偏光直交型波形計測法による制御パルス光の評価	○高橋 孝二 ¹ , 伊藤 晴康 ¹ , 渡辺 向陽 ¹ , 井上 卓 ¹	1. 浜松トニクス
16:30	14p-C32-11	DC-OPA を用いた 100 mJ 級超短パルス赤外光源の開発	○高橋 栄治 ¹ , Fu Yuxi ¹ , 緑川 克美 ¹	1. 理研
16:45	14p-C32-12	部分重水素置換 KDP 結晶を用いた OPCPA システムの開発 ―希ガス充填中空ファイバによる広帯域種光発生―	○吉井 健登 ^{1,2} , 郭 ^{1,3} , 伊山 功一 ^{1,4} , 時田 茂樹 ¹ , 吉田 実 ² , 川嶋 利幸 ⁴ , 西岡 一 ⁵ , 河仲 準二 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 近大, 3. 京大, 4. 浜ホト, 5. 電通大
17:00	14p-C32-13	OPCPA 励起用 1 J, 100 Hz, sub-ns Yb:YAG レーザー増幅器の開発	○伊山 功一 ^{1,2} , 時田 茂樹 ¹ , 西岡 一 ³ , 川嶋 利幸 ² , 兒玉 了祐 ^{1,4} , 河仲 準二 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 浜松トニクス, 3. 電通大, 4. 阪大光科学センター
17:15	14p-C32-14	超短パルス Yb ファイバーレーザーシステムからの第 2 高調波発生	○高田 英行 ¹ , 千葉 雄平 ² , 吉富 大 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 三沢 和彦 ²	1. 産総研, 2. 東京農工大
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場				
	15a-P2-1	中赤外超短パルスのプラズモン増強場特性の解析と制御	○今坂 光太郎 ¹ , 竹上 明伸 ^{1,2} , 草 史野 ^{1,2} , 志村 努 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研, 2. 農工大
	15a-P2-2	固体酸化物中重水素の励起緩和ダイナミクスの実時間観測	○(PC) 櫻井 敦教 ¹ , 芦原 聡 ¹	1. 東大生研
	15a-P2-3	表面敏感コヒーレントフォノン分光	○井上 慶一 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 南 康夫 ¹ , 首藤 健一 ¹ , 北島 正弘 ¹ , 武田 淳 ¹	1. 横浜国大工
	15a-P2-4	円偏光中にある誘電体の時間分解透過吸収分光のための解析理論	○乙部 智仁 ¹	1. 量研機構
	15a-P2-5	固体高次高調波の偏光解析	○金島 圭佑 ¹ , 石井 順久 ¹ , 竹内 健悟 ¹ , 坂谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
	15a-P2-6	高強度レーザー場中の多電子ダイナミクス：時間依存波動関数理論の原子・分子への応用	○佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1. 東大院工
	15a-P2-7	高出力光シンセサイザーの開発 2	○高橋 栄治 ¹ , 田丸 裕基 ^{1,2} , Yuxi Fu ¹ , Oliver Muecke ³ , Franz Kaertner ³ , 須田 亮 ² , 緑川 克美 ¹	1. 理研, 2. 東理大理工, 3. DESY-CFEL
CS.2 3.6 超高速・高強度レーザー, 3.8 光計測技術・機器のコードシェアセッション / 3.6&3.8 Code-sharing session				
9/15(Thu.) 10:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場				
10:30	奨 15a-C301-1	Er 添加超短パルスファイバーレーザーを用いた 1.0-2.1 μ m オクターブスパン・コヒーレント SC コムの開発及び特性評価	○新家 俊輝 ¹ , 野村 佳孝 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 小関 泰之 ² , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大工, 2. 東大工
10:45	奨 15a-C301-2	単層カーボンナノチューブを用いた全偏波保持ファイバーレーザー光周波数コム光源の開発	○富樫 泉亮 ¹ , 長池 健 ¹ , 金 磊 ¹ , 榎原 陽一 ² , 面田 恵美子 ² , 片浦 弘道 ² , 小関 泰之 ³ , 西澤 典彦 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研, 3. 東大工
11:00	15a-C301-3	Multi-GHz 光周波数コムによるシリカファイバー内の音響フォノン励起	○(P) 遠藤 護 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
11:15	15a-C301-4	超低雑音光周波数コムの実現に向けた磁気光学変調器	○(D) 中村 卓磨 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 伊藤 功 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. JST-ERATO

11:30	15a-C301-5	1um 帯スーパーコンティニュームを用いた高コヒーレンス波長可変中赤外光周波数コム光源の開発	○金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 大森 茜 ² , 井手野 晃 ² , 大原 利成 ² , 西澤 典彦 ¹	1. 名大工, 2. 積水メディカル (株)
11:45	奨 15a-C301-6	Fabry-Perot 共振器を用いたモードフィルタリングによるデュアルコム分光の高感度化	○(M2) 吉田 梧 ^{1,2} , 西山 明子 ^{1,2,3} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 日本学術振興会
12:00	奨 15a-C301-7	時間分解デュアルコム分光法による複素光学物性ダイナミクスの精密計測	○浅原 彰文 ^{1,2} , 近藤 健一 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
9/15(Thu.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場				
13:45	招 15p-C32-1	[論文奨励賞受賞記念講演] Ultra-broadband dual-comb spectroscopy across 1.0-1.9 μm	○大久保 章 ¹ , 岩國 加奈 ² , 稲場 肇 ¹ , 保坂 一元 ¹ , 大 苗 敦 ¹ , 佐々田 博之 ³ , 洪 鋒雷 ⁴	1. 産総研, 2. コロラド大, 3. 慶大, 4. 横国大
14:00	15p-C32-2	光コムと安定化レーザーによる分子吸収線の観測	○大苗 敦 ^{1,2} , 大久保 章 ^{1,2} , 清水 祐公子 ^{1,2} , 稲場 肇 ^{1,2}	1. 産総研, 2.JST, ERATO 美濃島 IOS
14:15	15p-C32-3	デュアルコム分光法を用いた高精度偏光計測装置の開発	○住原 花奈 ¹ , 大久保 章 ² , 岡野 真人 ¹ , 稲場 肇 ² , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研
14:30	招 15p-C32-4	[講演奨励賞受賞記念講演] スキャンレスデュアルコム分光イメージング法の提案	○澁谷 九輝 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 水谷 康弘 ^{2,3} , 安井 武 史 ^{1,2} , 岩田 哲郎 ^{1,2}	1. 徳島大院, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 阪大院工
14:45	E 15p-C32-5	Spatial area shifting method for long depth object measurement using optical frequency comb laser based interferometers	○Quang Duc Pham ¹ , Yoshio Hayasaki ¹	1. Utsunomiya Univ.
15:00	E 15p-C32-6	Development of discrete frequency scanning laser for interferometry	○Tuan Cong Truong ¹ , Tuan Quoc Banh ^{1,2} , Heui Hyeon Kim ¹ , Tatsutoshi Shioda ¹	1. Saitama Univ., 2. Sevenix Inc
15:15	15p-C32-7	ファイバー光コム型超音波センサーに関する基礎研究	○増岡 孝 ^{1,2} , 小倉 隆志 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{2,3} , 山岡 慎久 ⁴ , 美濃島 薫 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大, 2.JST, ERATO, 3. 電通大, 4. 佐賀大
15:30	15p-C32-8	共焦点レーザー走査型光コムの開発	○長谷 栄治 ^{1,2} , 宮本 周治 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,3} , 安井 武 史 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2}	1. 徳島大学, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大学
15:45		休憩/Break		
16:00	招 15p-C32-9	[講演奨励賞受賞記念講演] チャープした光コムの特長による瞬時3次元計測手法	○加藤 峰士 ^{1,2} , 内田 めぐみ ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:15	15p-C32-10	チャープした光コムの特長によるワンショット形状計測手法の多点化	○内田 めぐみ ^{1,2} , 加藤 峰士 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:30	奨 15p-C32-11	デュアルコム分光法を用いたルビジウム原子の光-光二重共鳴分光	○(P) 西山 明子 ^{1,2,3} , 佐々田 博之 ^{2,4} , 中川 賢一 ¹ , 大 苗 敦 ^{2,5} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3.JSPS, 4. 慶応大, 5. 産総研
16:45	奨 15p-C32-12	光格子時計比較の安定度向上に向けた全偏波保持・単一ポートエルビウムファイバ光コムの実現および安定度評価	○大前 宣昭 ^{1,2,3} , 久世 直也 ⁴ , Fermann Martin ⁵ , 香 取 秀俊 ^{1,2,3}	1. 東大院工, 2. 理研, 3.JST-ERATO, 4.IMRA BRL, 5.IMRA America
17:00	15p-C32-13	天体の視線速度観測用高分散分光器の波長校正用光周波数コムの実現 II - 岡山天体物理観測所への設置とテスト観測 -	○中村 圭佑 ^{1,5} , 大久保 章 ^{1,5} , シュラム マルテ ^{3,5} , 山本 宏樹 ^{2,5} , 石川 純 ^{1,5} , 洪 鋒雷 ^{1,2,5} , 大苗 敦 ^{1,5} , 美濃島 薫 ^{1,4,5} , 筒井 寛典 ^{3,5} , 神戸 栄治 ^{3,5} , 泉浦 秀行 ^{3,5} , 稲場 肇 ^{1,5}	1. 産総研, 2. 横国大, 3. 国立天文台, 4. 電通大, 5.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
17:15	15p-C32-14	Yb ファイバー光コムによる低熱膨張セラミック共振器安定化 CW レーザーの長期絶対周波数測定	○伊藤 功 ^{1,2} , Silva Alissa ^{1,2} , 中村 卓磨 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2.JST-ERATO
17:30	15p-C32-15	2台のモードロックレーザーの簡便な方法による繰返し周波数の同期	○永原 哲彦 ¹	1. 京都工繊大
17:45	奨 15p-C32-16	キャリア位相とエンベロープを用いた光コム干渉計の開発	○牧野 智大 ^{1,2} , 宮野 皓貴 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing				
9/13(Tue.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C31 会場				
9:30	13a-C31-1	イットリア安定化ジルコニアセラミックスに形成されるフェムト秒レーザー誘起周期構造のレーザー波長依存性	○欠端 雅之 ¹ , 高橋 俊彦 ² , 屋代 英彦 ¹ , 大矢根 綾子 ³ , 伊藤 敦夫 ⁴ , 西川 正 ² , 鳥塚 健二 ¹	1. 産総研 電子光技術, 2. 東京電機大学, 3. 産総研 ナノ材料, 4. 産総研 健康工学
9:45	13a-C31-2	金属表面への超撥水性付与を最適化するレーザーパラメータの探索	○田口 将大 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
10:00	13a-C31-3	近紫外フェムト秒レーザーによる溶融石英穿孔構造の内表面粗さ評価	○白石 正彦 ¹ , 合谷 賢治 ² , 窪寺 昌一 ¹ , 渡辺 一弘 ¹	1. 創価大理工, 2. 産総研
10:15	13a-C31-4	光ファイバセンサ化のためのフェムト秒レーザー内部加工による光導波干渉現象の誘起	○知念 直樹 ¹ , 白石 正彦 ¹ , 合谷 賢治 ² , 関 篤 ¹ , 渡 辺 一弘 ¹ , 窪寺 昌一 ¹	1. 創価大理工, 2. 産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	招 13a-C31-5	[3. 光・フォトリクス 分科内招待講演] 電気光学サンプリング法を用いた金属のレーザーアブレーションダイナミクスのサブピコ秒時間分解測定	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
11:15	13a-C31-6	LIFS による表面微量付着物の検出感度評価	川口 喜三 ¹ , 大村 英樹 ¹ , ○佐藤 正健 ¹	1. 産総研
11:30	13a-C31-7	Si のレーザー加工過程の振動数依存性	○乙部 智仁 ¹	1. 量研機構
11:45	13a-C31-8	フェムト秒レーザー誘起衝撃力を用いた高速細胞分取システムの性能評価	○萩原 宏規 ¹ , 飯野 敬矩 ¹ , 洪 振益 ¹ , 前野 貴則 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質
9/14(Wed.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C31 会場				
9:30	14a-C31-1	フェムト秒レーザーによる体積型回折格子の作製と回折効率の厚さ依存性	○松代 悠 ¹ , 渡邊 歴 ¹	1. 立命大院理工
9:45	14a-C31-2	LCOS 型空間光位相変調器を用いたワンショット 3D レーザ加工の検討	○堀田 雄二 ¹ , 音羽 亮平 ¹ , 西立野 将史 ¹ , 桜井 康樹 ¹ , 鄭 麗和 ² , 山本 浩史 ² , 平等 拓範 ²	1. santec, 2. 分子研
10:00	14a-C31-3	軸対象偏光パルス CO ₂ レーザーによる炭素繊維強化プラスチック (CFRP) の穴あけ	○新谷 実海 ¹ , 足立 幸謙 ¹ , 遠藤 雅守 ¹ , 宇野 和行 ²	1. 東海大理, 2. 山梨大工
10:15	14a-C31-4	ファイバーによる自己位相変調を用いたパルス圧縮によるマイクロチップレーザーの高強度短パルス化	○大村 幸一郎 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹	1. 名大工
10:30	14a-C31-5	ダブルパルスレーザーアブレーションでのブルーム衝突による凝集構造への影響	○片山 慶大 ¹ , 吉田 岳人 ² , 福岡 寛 ³ , 青木 珠緒 ¹ , 杉村 陽 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1. 甲南理工, 2. 阿南高専, 3. 奈良高専
10:45		休憩/Break		
11:00	14a-C31-6	液相 PLA 法を用いた CaIn ₂ O ₄ の微粒子・薄膜化及び評価	○(M2) 今野 育 ¹ , 中谷 一暁 ¹ , 小野 洋 ¹ , 田中 勝己 ¹	1. 電通大先進理工
11:15	14a-C31-7	ポリカーボネート上シリコン膜表面に形成した F ₂ レーザー誘起 SiO ₂ 改質膜のクラック抑制	○野尻 秀智 ^{1,2} , 大越 昌幸 ¹	1. 防衛大, 2. レニアス
11:30	14a-C31-8	1030nm 発振リングパルスレーザーによる Si ウェハ上の μ-Hillock 形成	○松田 大輔 ¹ , 天野 寛 ¹ , 後藤 信介 ¹ , 芳賀 一実 ¹ , 多久島 裕 ² , 東 伸 ²	1. 株式会社ナノシステムソリューションズ, 2. 株式会社オプトクエスト
11:45	14a-C31-9	真空紫外レーザーによる A 1 薄膜への微細周期構造の形成	○松永 亮太 ¹	1. 防衛大電工
12:00	14a-C31-10	真空紫外レーザーによるシリコン表面への微細周期構造の形成 (3)	○ウィスヌ バンプディ セティオ ¹ , 大越 昌幸 ¹ , 野尻 秀智 ¹ , 山下 嗣人 ²	1. 防衛大工, 2. 関東学院大学

9/14(Wed.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C31 会場		
13:45	奨 14p-C31-1	液中レーザー溶融法によるシリコンサブミクロン球状粒子の生成 ○若月 雄哉 ¹ , 越崎 直人 ¹ 1. 北大工
14:00	奨 14p-C31-2	液中レーザー溶融法における冷却効果を考慮した粒子温度の推定 ○(D) 榎 祥太 ¹ , 越崎 直人 ¹ , 池上 浩 ² , 石川 善恵 ³ , 1. 北大工, 2. 九大工, 3. 産総研, 4. 島根大工 辻 剛志 ⁴
14:15	奨 14p-C31-3	気・液界面レーザーアブレーションによる酸化銅シングルナノ粒子創製 ○西 哲平 ¹ , 高橋 直子 ¹ , 秋元 祐介 ¹ 1. 豊田中研
14:30	奨 14p-C31-4	Si 保護膜を用いた 4H-SiC への AlCl ₃ 水溶液中レーザー照射による Al ドーピング ○(M1) 土屋 知大 ¹ , 池上 浩 ¹ , 諏訪 輝 ¹ , 池田 晃裕 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 浅野 種正 ¹ 1. 九州大シス情
14:45		休憩 / Break
15:00	奨 14p-C31-5	レーザー切断した炭素繊維のラマンスペクトルによる熱影響評価 ○水谷 彬 ¹ , 中村 亮介 ¹ , 森山 匡洋 ² , 田丸 博晴 ² , 玄 洪文 ³ , 谷 俊太郎 ³ , 小林 洋平 ³ , 三尾 典克 ¹ 1. 東大工, 2. 東大理, 3. 物性研
15:15	奨 14p-C31-6	Al/ダイヤモンド単結晶界面におけるフェムト秒レーザー照射誘起改質 ○政井 勇輝 ¹ , 植木 智之 ¹ , 田中 康弘 ² , 富田 卓朗 ¹ , 岡田 達也 ¹ 1. 徳島大工, 2. 香川大工
15:30	奨 14p-C31-7	酸化チタンナノ粒子添加溶液でのフェムト秒レーザー多光子還元特性 ○梅津 寛 ¹ , 西山 宏昭 ¹ 1. 山形大院理工
15:45	奨 14p-C31-8	シリコン表面のフェムト秒レーザー励起プラズモンとアブレーション形状の変化の観測 ○(M2) 萩谷 将人 ¹ , 宮地 悟代 ¹ 1. 東京農工大
16:00		休憩 / Break
16:15	奨 14p-C31-9	酸化ガリウム半導体内部への偏光依存ナノ周期構造形成とそのメカニズム解明 ○中西 佑太 ¹ , 下間 靖彦 ¹ , 坂倉 政明 ² , 三浦 清貴 ¹ 1. 京大院工, 2. 京大産連本部
16:30	奨 14p-C31-10	フェムト秒レーザーを用いた Ti 表面へのナノ周期構造形成における誘電率依存性 ○(M1) 大賀 隆寛 ¹ , 塚本 雅裕 ² , 佐藤 雄二 ² , 三宅 正答志 ¹ 1. 阪大院工, 2. 阪大接合研
16:45	奨 14p-C31-11	金薄膜へのフェムト秒レーザー照射による微細構造作製 ○高見 明裕 ¹ , 中島 康貴 ¹ , 寺川 光洋 ¹ 1. 慶應大院理工
17:00	奨 14p-C31-12	超短パルスレーザーの 6 ビーム干渉パターンを用いた金薄膜の加工 ○(M1) 吉田 匡孝 ¹ , 大澤 一仁 ¹ , 中田 芳樹 ¹ , 宮永 憲明 ¹ 1. 大阪大工
17:15	奨 14p-C31-13	空間光位相変調器を用いたビーム強度分布の整形 ○大澤 一仁 ¹ , 吉田 匡孝 ¹ , 中田 芳樹 ¹ , 宮永 憲明 ¹ , 奈良崎 愛子 ² , 東海林 竜也 ³ , 坪井 泰之 ³ 1. 大阪大工, 2. 産総研, 3. 阪市大工
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場		
15a-P3-1		軸方向放電励起短パルス CO ₂ レーザーによる人の歯の切削 ○山本 拓哉 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 秋津 哲也 ¹ , 實野 孝久 ² 1. 山梨大工, 2. 阪大レーザー研
15a-P3-2		超臨界二酸化炭素雰囲気中レーザー穴あけ加工における自然対流の効果に関する理論的考察 ○(PC) 吉木 啓介 ¹ , 伊藤 杏奈 ² , 高御堂 美佑紀 ² , 古田 裕正 ² , 神谷 東志 ² , 井上 高三 ¹ 1. 兵庫県大, 2. パナソニック デバイス S U N X 株式会社
15a-P3-3		【注目講演】レーザープラズマ EUV 光による PDMS シートへのマイクロ貫通孔の作製 ○浦井 ひかり ¹ , 小川 瑞生 ¹ , 深見 慎太郎 ¹ , 牧村 哲也 ¹ , 新納 弘之 ² 1. 筑波大数理, 2. 産総研
15a-P3-4		ナノ秒レーザー干渉パターンニングによる酸化亜鉛マイクロドットアレイの作製 ○中村 大輔 ¹ , 高尾 修平 ¹ , 東島 三洋 ¹ , 池上 浩 ¹ , 岡田 龍雄 ¹ 1. 九大シス情
15a-P3-5		パルス YAG レーザーの三倍高調波を用いた TiN 薄膜の PLD 成膜 ○押鐘 寧 ¹ , 中野 元博 ¹ , 村井 健介 ² 1. 阪大院工, 2. 産総研
15a-P3-6		水中ミリ秒パルスレーザーアブレーションによる金属酸化物ナノ粒子合成過程の考察 ○近藤 崇博 ¹ , 尾鷲 竜樹 ² , 本田 光裕 ³ , Kulinich Sergei ¹ , 岩森 暁 ² , 山口 滋 ¹ 1. 東海大 IIST, 2. 東海大工, 3. 名工大物工
15a-P3-7		アルコール水溶液中で発生する光熱バブルの寿命に関する研究 ○柳谷 伸一郎 ¹ , 吉田 篤志 ¹ , 古部 昭広 ¹ 1. 徳島大
15a-P3-8		焼成アルミナ多結晶板を用いたコア付きインダクターの試作 ○佐伯 拓 ¹ , 飯田 幸雄 ¹ , 稲田 貢 ¹ , 増田 真一郎 ¹ 1. 関大システム理工
15a-P3-9		プラズマモニック Au ナノ粒子分散溶液でのフェムト秒レーザー還元特性 ○梅津 寛 ¹ , 石丸 元気 ² , 西山 宏昭 ¹ 1. 山形大院理工, 2. 山形大工
15a-P3-10		フェムト秒レーザー照射による体積相転移ゲル内での金属粒子析出 ○小田島 駿 ¹ , 田端 航 ² , 小川 雄也 ¹ , 西山 宏昭 ² 1. 山形大工, 2. 山形大院理工
15a-P3-11		イットリア安定化ジルコニアセラミックス表面のフェムト秒レーザー誘起周期構造形成の楕円偏光依存性 ○欠端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹ , 大矢根 綾子 ² , 伊藤 敦夫 ³ , 鳥塚 健二 ¹ 1. 産総研 電子光技術, 2. 産総研 ナノ材料, 3. 産総研 健康工学
15a-P3-12		ホログラフィックデュアル偏光フェムト秒レーザー照射を用いたデブリ除去 ○阿部 哲也 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 高橋 秀知 ² , 早崎 芳夫 ¹ 1. 宇大 CORE, 2. アイシン精機
15a-P3-13		回折型非球面レンズを用いたガラス内部へのフェムト秒レーザー加工 ○(M1) CAO HOAI VU ¹ 1. 宇都宮大学
3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor		
9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場		
14a-P2-1		連続ウェーブレット変換を用いたスペクトラルドメイン干渉計による段差計測 ○(DC) 芹澤 琢磨 ¹ , 鈴木 孝昌 ¹ , 崔 森悦 ² , 佐々木 修己 ² 1. 新潟大自然研, 2. 新潟大工
14a-P2-2		半導体レーザー干渉計による実時間高速微小振動計測 ○田村 明之 ¹ , 鈴木 孝昌 ¹ , 崔 森悦 ² 1. 新潟大自然研, 2. 新潟大工
14a-P2-3		超音波偏向型外部共振器半導体レーザー光源の波長走査幅拡大 ○(M2) 増子 豪 ¹ , 鈴木 孝昌 ¹ , 崔 森悦 ² , 佐々木 修己 ¹ 1. 新潟大自然研, 2. 新潟大工
14a-P2-4		ウェーブレット変換を用いたフルフィールド SD-OCT による段差形状計測 ○吉田 匠 ¹ , 鈴木 孝昌 ¹ , 崔 森悦 ² , 佐々木 修己 ² 1. 新潟大自然研, 2. 新潟大工
14a-P2-5		デジタルホログラフィにおける位相シフトエラー補償 ○灘本 拓也 ¹ , 本間 聡 ¹ 1. 梨大医工
E 14a-P2-6		Optical feedback in a distributed feedback quantum cascade laser and linewidth reduction for cavity ring-down spectroscopy ○(PC) Volker Thomas Sonnenschein ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Noriyoshi Hayashi ¹ , Shuusuke Kato ¹ , Hideki Tomita ¹ , Lei Jin ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Norihiko Nishizawa ¹ , Atsushi Sato ² , Kohei Nozawa ² , Kenta Hashizume ² , Toshinari Oh-Hara ² , Tetsuo Iguchi ¹ 1. Nagoya Univ., 2. Sekisui Med. ADME&Tox.
14a-P2-7		磁性積層膜における磁気光学キャビティ効果を利用した水素ガスセンサの開発 ○山根 治起 ¹ , 山崎 裕 ² , 住吉 研 ² , 重村 幸治 ² 1. 秋田産技センター, 2. NLT テクノロジー
14a-P2-8		フォトリフレクタンス分光における光強度規格化マイコン制御システムの構築 ○小林 英一 ¹ , 牧野 哲征 ¹ , 橋本 明弘 ¹ 1. 福井大工
14a-P2-9		CF ₄ ・O ₂ 混合ガスを用いたドライエッチングによるポリマー側面ラフネス改善と表面プラズモン共鳴センサの高感度化 ○(M1) 丹所 祐貴 ¹ , 小沼 将大 ¹ , 松島 裕一 ² , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹ 1. 早大理工, 2. GCS 研究機構
14a-P2-10		光格子時計による標準時生成の精度についての検討 ○中川 史丸 ¹ , 蜂須 英和 ¹ , 井戸 哲也 ¹ , 花土 ゆう子 ¹ 1. 情報通信研究機構
14a-P2-11		低コヒーレント環境におけるホログラフィック Shack-Hartmann 波面センサーによる波面計測の数値的評価 ○最田 裕介 ¹ , 野村 孝徳 ¹ 1. 和歌山大システム工
14a-P2-12		FPGA を用いた光子計数型位相変調方式蛍光寿命測定計の製作 ○多賀 貴規 ¹ , 水野 孝彦 ¹ , 岩田 哲郎 ¹ 1. 徳島大
14a-P2-13		レーザーダイオードの周波数雑音を利用した測距法に関する研究 ○土井 康平 ¹ , 新井 秀明 ² , 前原 進也 ² , 佐藤 孝 ² 1. 富山大理, 2. 新潟大工

9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場			
9:00	15a-C32-1	カラー撮像素子を用いた3バンド像面フーリエ分光映像法	谷口 祐太 ¹ , 〇野村 孝徳 ¹ 1. 和歌山大院システム工
9:15	15a-C32-2	シングルショット2次元コム干渉計測のための干渉次数判別法の波長帯依存性	〇(MIC) 有谷 光 ¹ , バン クォック トゥアン ¹ , 塩田 達俊 ¹ 1. 埼玉大院理工
9:30	15a-C32-3	多波長走査型en-face干渉顕微鏡による生体内の形状計測	〇(M1) 佐藤 敬太 ¹ , 任 書晃 ^{2,4} , 日比野 浩 ^{2,4} , 崔 森悦 ^{3,4} 1. 新潟大自然研, 2. 新潟大医, 3. 新潟大工, 4.AMED-CREST, AMED
9:45	15a-C32-4	ワイヤグリッド偏光ピンホールを用いた高分解能点回折干渉顕微鏡	〇(M2) 原田 和真 ¹ , 水谷 彰夫 ¹ , 菊田 久雄 ¹ 1. 大府大工
10:00	15a-C32-5	2波長合成レザ干渉計測法による段差計測	〇宗村 章平 ¹ , 崔 森悦 ² , 鈴木 孝昌 ¹ , 佐々木 修己 ² 1. 新潟大院自然研, 2. 新潟大工
10:15	15a-C32-6	簡便なシェアリング干渉計を用いた超短パルスレザ発散角計測	〇伊ヶ崎 泰則 ¹ , 奥間 惇治 ¹ 1. 浜松ホトニクス
10:30	休憩 / Break		
10:45	奨 15a-C32-7	光周波数比較において環境が光ファイバー伝送系に与える影響	〇和田 雅人 ^{1,2} , 大久保 章 ^{1,2} , 稲場 肇 ^{1,2} 1. 産総研, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
11:00	15a-C32-8	偏光子と位相子の二重回転による4検出器型偏光計の校正法	〇高和 研利 ¹ , 渋谷 猛久 ¹ , 若木 守明 ¹ , 高和 宏行 ² 1. 東海大工, 2. ユニオプト
11:15	15a-C32-9	4検出器型偏光計の入射角依存性と補正方法の検討	〇高和 研利 ¹ , 渋谷 猛久 ¹ , 若木 守明 ¹ , 高和 宏行 ² 1. 東海大工, 2. ユニオプト
11:30	奨 15a-C32-10	波長制御型CRDSを用いたガス中微量水分の高感度長期安定測定	〇橋口 幸治 ¹ , Lisak Daniel ² , 阿部 恒 ¹ 1. 産総研, 2. ニコラス・コペルニクス大学
11:45	15a-C32-11	光波マイクロホンを用いた光音響分光法の基礎研究	〇佐藤 和秀 ¹ , 前田 和夫 ¹ , 鄭 和翊 ¹ , 山口 滋 ¹ , 園田 義人 ² 1. 東海大院理, 2. 東海大総理工
12:00	15a-C32-12	広帯域波長可変レーザーを用いた ¹² C ¹⁸ O ₂ 計測の高感度化	〇永井 龍太郎 ¹ , 前田 和夫 ¹ , 鄭 和翊 ¹ , 山口 滋 ¹ 1. 東海大院理
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場			
9:00	16a-C32-1	表面再結合電荷によるシリコンフォトダイオードの応答非直線性	〇田辺 稔 ¹ 1. 産総研 計測標準
9:15	16a-C32-2	光電子増倍管を用いた数百ピコワットからフェムトワットまでの光パワーに対する絶対応答度評価法の開発	〇田辺 稔 ¹ , 丹羽 一樹 ¹ , 木下 健一 ¹ 1. 産総研 計測標準
9:30	16a-C32-3	プラズモン導波路を用いた新規ナノ顕微鏡法	藤田 康彦 ² , 猪瀬 朋子 ¹ , 〇雲林院 宏 ^{1,2} 1. 北海道大学電子科学研究所, 2. ルーバン大学
9:45	E 16a-C32-4	Optimal plasmonic microscopic sensing with TM-only polarization	〇Bei Zhang ¹ , Le Wang ² , Peng Yan ¹ 1. Beihang University, 2. Renmin Uni of China
10:00	16a-C32-5	Shack-Hartmann 波面センサの温度特性評価	〇藤江 彰裕 ¹ , 三輪 佳史 ¹ , 遠藤 貴雄 ¹ , 安藤 俊行 ¹ 1. 三菱電機 株式会社
10:15	16a-C32-6	高速位相変調光を用いた振動変位計測—信号光強度変動の影響についての実験的検証	〇木村 亮祐 ¹ , 土屋 光輝 ¹ , 田中 洋介 ¹ , 黒川 隆志 ¹ 1. 農工大
10:30	休憩 / Break		
10:45	E 16a-C32-7	Enzymatic Detection of Sulfamethaxazole based on Fiber Optic SPR Sensor	〇(D)Anisha Pathak ¹ , Banshi Gupta ¹ 1. Indian Inst. of Tech., Delhi
11:00	16a-C32-8	凹面基板上の結晶性多層膜生成とその反射特性	〇井戸 哲也 ¹ , 望月 和人 ² , 赤羽 浩一 ¹ 1. 情通機構, 2. 電通大先進理工
11:15	16a-C32-9	光格子時計による時刻系実信号の生成	〇蜂須 英和 ¹ , 中川 史丸 ¹ , 花土 ゆう子 ¹ , 井戸 哲也 ¹ 1. 情通機構
11:30	16a-C32-10	回折像を用いた簡便な微粒子粒径計測	〇椿 光太郎 ¹ 1. 東洋大総情
11:45	16a-C32-11	複素振幅型単一画素カメラを用いた物体形状計測	〇(M1) 太田 一毅 ¹ 1. 宇都宮大
12:00	16a-C32-12	エリブノメトリ測定によるSiウェハ表面の粒子検出評価	〇(MIC) 鈴木 雄也 ¹ , 近藤 英一 ¹ , 渡邊 満洋 ¹ , 金蓮花 ¹ , 濱田 聡美 ² , 嶋 昇平 ² , 檜山 浩國 ² 1. 山梨大工, 2. 荏原製作所
9/16(Fri.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場			
13:45	E 16p-C32-1	Brillouin Optical Correlation Domain Reflectometry with Pump Light Frequency Sweeping Scheme	〇(DC)YUGUO YAO ¹ , MASATO KISHI ¹ , KAZUO HOTATE ¹ 1. The Univ. of Tokyo
14:00	16p-C32-2	疑似逆行列を用いたサブピコセルシフト巡回型アダマールイメージング	〇鉄野 翔太 ¹ , 澁谷 九輝 ¹ , 岩田 哲郎 ¹ 1. 徳島大
14:15	16p-C32-3	Si-APD二光子吸収応答による距離とFBG歪みの同時測定	〇根本 昌弥 ¹ , 山田 祥規 ¹ , 田中 洋介 ¹ , 黒川 隆志 ¹ 1. 農工大
14:30	16p-C32-4	FPGAを用いた高効率光電子パルス列同時検出方式蛍光寿命計	〇(D) 水野 孝彦 ¹ , 多賀 貴規 ¹ , 岩田 哲郎 ¹ 1. 徳島大院
14:45	E 16p-C32-5	Measuring viscosities by optical tweezers	〇Anna Statsenko ¹ , Yoshimasu Kawata ¹ , Wataru Inami ¹ 1. Shizuoka Univ.
15:00	16p-C32-6	水中レーザーリモートセンシングに向けた水溶性メタンのラマン分光	〇柴川 智弘 ¹ , 藤田 雅之 ^{1,2} 1. レーザ総研, 2. 阪大レーザー研
15:15	16p-C32-7	レーザーによるインフラ構造物の表面計測技術開発	〇村上 武晴 ¹ , 斉藤 徳人 ¹ , 小町 祐一 ¹ , 岡村 幸太郎 ¹ , 坂下 亨男 ¹ , 木暮 繁 ¹ , 加瀬 究 ¹ , 和田 智之 ¹ , 緑川 克美 ¹ 1. 理研光子
15:30	16p-C32-8	水蒸気観測用近距離用小型半導体ライダーの開発	〇内海 通弘 ¹ 1. 有明高専 創造工
15:45	16p-C32-9	1.6 μm DIALによる下層大気中のCO ₂ 濃度と気温の鉛直分布同時測定	〇柴田 泰邦 ¹ , 長澤 親生 ¹ , 阿保 真 ¹ 1. 首都大院システマ
CS.2.3.6 超高速・高強度レーザー, 3.8 光計測技術・機器のコードシェアセッション / 3.6&3.8 Code-sharing session			
9/15(Thu.) 10:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場			
10:30	奨 15a-C301-1	Er添加超短パルスファイバーレーザーを用いた1.0-2.1μmオクタースパン・コヒーレントSCCOMの開発及び特性評価	〇新家 俊輝 ¹ , 野村 佳孝 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 小関 泰之 ² , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 西澤 典彦 ¹ 1. 名大工, 2. 東大工
10:45	奨 15a-C301-2	単層カーボンナノチューブを用いた全波帯域保持ファイバーレーザー光周波数コム光源の開発	〇富樫 泉洗 ¹ , 長池 健 ¹ , 金 磊 ¹ , 榊原 陽一 ² , 面田 恵美子 ² , 片浦 弘道 ² , 小関 泰之 ³ , 西澤 典彦 ¹ 1. 名大院工, 2. 産総研, 3. 東大工
11:00	15a-C301-3	Multi-GHz光周波数コムによるシリカファイバー内の音響フォノン励起	〇(P) 遠藤 護 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ 1. 東大物性研
11:15	15a-C301-4	超低雑音光周波数コムの実現に向けた磁気光学変調器	〇(D) 中村 卓磨 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 伊藤 功 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2} 1. 東大物性研, 2.JST-ERATO
11:30	15a-C301-5	1μm帯スーパーコンティニュームを用いた高コヒーレンス波長可変赤外光周波数コム光源の開発	〇金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 大森 茜 ² , 井手野 晃 ² , 大原 利成 ² , 西澤 典彦 ¹ 1. 名大工, 2. 積水メディカル(株)
11:45	奨 15a-C301-6	Fabry-Perot共振器を用いたモードフィルタリングによるデュアルコム分光の高感度化	〇(M2) 吉田 悟 ^{1,2} , 西山 明子 ^{1,2,3} , 美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 日本学術振興会
12:00	奨 15a-C301-7	時間分解デュアルコム分光法による複素光学物性ダイナミクスの精密計測	〇浅原 彰文 ^{1,2} , 近藤 健一 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
9/15(Thu.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場			
13:45	招 15p-C32-1	[論文奨励賞受賞記念講演] Ultra-broadband dual-comb spectroscopy across 1.0-1.9 μm	〇大久保 章 ¹ , 岩國 加奈 ² , 稲場 肇 ¹ , 保坂 一元 ¹ , 大苗 敦 ¹ , 佐々田 博之 ³ , 洪 鋒雷 ⁴ 1. 産総研, 2. コロラド大, 3. 慶大, 4. 横国大
14:00	15p-C32-2	光コムと安定化レーザーによる分子吸収線形の観測	〇大苗 敦 ¹ , 大久保 章 ^{1,2} , 清水 祐公子 ^{1,2} , 稲場 肇 ^{1,2} 1. 産総研, 2.JST, ERATO 美濃島 IOS
14:15	15p-C32-3	デュアルコム分光法を用いた高精度偏光計測装置の開発	〇住原 花奈 ¹ , 大久保 章 ² , 岡野 真人 ¹ , 稲場 肇 ² , 渡邊 紳一 ¹ 1. 慶大理工, 2. 産総研
14:30	招 15p-C32-4	[講演奨励賞受賞記念講演] スキャンレスデュアルコム分光イメージング法の提案	〇澁谷 九輝 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 水谷 康弘 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} , 岩田 哲郎 ^{1,2} 1. 徳島大院, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 阪大院工

14:45	E 15p-C32-5	Spatial area shifting method for long depth object measurement using optical frequency comb laser based interferometers	○ Quang Duc Pham ¹ , Yoshio Hayasaki ¹	1.Utsunomiya Univ.
15:00	E 15p-C32-6	Development of discrete frequency scanning laser for interferometry	○ Tuan Cong Truong ¹ , Tuan Quoc Binh ^{1,2} , Heui Hyeon Kim ¹ , Tatsutoshi Shioda ¹	1.Saitama Univ., 2.Sevensix Inc
15:15	15p-C32-7	ファイバー光コム型超音波センサーに関する基礎研究	○増岡 孝 ^{1,2} , 小倉 隆志 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{2,3} , 山岡 禎久 ⁴ , 美濃島 薫 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大, 2.JST. ERATO, 3. 電通大, 4. 佐賀大
15:30	15p-C32-8	共焦点レーザー走査型光コムの開発	○長谷 栄治 ^{1,2} , 宮本 周治 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2}	1. 徳島大学, 2.JST.ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大学
15:45		休憩 / Break		
16:00	招 15p-C32-9	[講演奨励賞受賞記念講演] チャープした光コムの特異な干渉による瞬時3次元計測手法	○加藤 峰士 ^{1,2} , 内田 めぐみ ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:15	15p-C32-10	チャープした光コムの特異な干渉によるワンショット形状計測手法の多点化	○内田 めぐみ ^{1,2} , 加藤 峰士 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:30	奨 15p-C32-11	デュアルコム分光法を用いたルビジウム原子の光-光二重共鳴分光	○(P) 西山 明子 ^{1,2,3} , 佐々田 博之 ^{2,4} , 中川 賢一 ¹ , 大苗 敦 ^{2,5} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3.JSPS, 4. 慶応大, 5. 産総研
16:45	奨 15p-C32-12	光格子時計比較の安定度向上に向けた全偏波保持・単一ポートエルビウムファイバ光コム開発および安定度評価	○大前 宣昭 ^{1,2,3} , 久世 直也 ⁴ , Fermann Martin ⁵ , 香取 秀俊 ^{1,2,3}	1. 東大院工, 2. 理研, 3.JST-ERATO, 4.IMRA BRL, 5.IMRA America
17:00	15p-C32-13	天体の視線速度観測用高分散分光器の波長校正用光周波数コム開発 II - 岡山天体物理観測所への設置とテスト観測 -	○中村 圭佑 ^{1,5} , 大久保 章 ^{1,5} , シュラム マルテ ^{3,5} , 山本 宏樹 ^{2,5} , 石川 純 ^{1,2,5} , 洪 鋒雷 ^{1,2,5} , 大苗 敦 ^{1,5} , 美濃島 薫 ^{1,4,5} , 筒井 寛典 ^{3,5} , 神戸 栄治 ^{3,5} , 泉浦 秀行 ^{3,5} , 稲場 肇 ^{1,5}	1. 産総研, 2. 横国大, 3. 国立天文台, 4. 電通大, 5.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
17:15	15p-C32-14	Yb ファイバー光コムによる低熱膨張セラミック光共振器安定化 CW レーザーの長期絶対周波数測定	○伊藤 功 ^{1,2} , Silva Alissa ^{1,2} , 中村 卓磨 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2.JST-ERATO
17:30	15p-C32-15	2台のモードロックレーザーの簡便な方法による繰返し周波数の同期	○永原 哲彦 ¹	1. 京大工機大
17:45	奨 15p-C32-16	キャリア位相とエンベロープを用いた光コム干渉計の開発	○牧野 智大 ^{1,2} , 宮野 皓貴 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
9/14(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B2 会場				
9:00	14a-B2-1	高平均出力周波数可変ピコ秒テラヘルツ光源	○佐野 和貴 ¹ , 矢野 貴義 ¹ , 山崎 智仁 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大院融合, 2. 千葉大分子キラリティー研
9:15	14a-B2-2	テラヘルツ波発生用有機非線形光学結晶のレーザー耐性非破壊計測	○矢野 貴義 ¹ , 内田 裕久 ² , 佐野 和貴 ¹ , 山崎 智仁 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,3} , 尾松 孝茂 ^{1,3}	1. 千葉大院融合, 2. アークレイ, 3. 千葉大分子キラリティー研
9:30	奨 14a-B2-3	【注目講演】 LiNbO ₃ 光導波路を用いたテラヘルツ・エバネッセント波分光によるガスセンシング	○(M2) 木村 優基 ¹ , 多田 純 ¹ , 水津 光司 ¹ , 諸橋 功 ² , 小川 洋 ² , 中島 慎也 ² , 関根 徳彦 ² , 寶道 廉 ²	1. 千葉工大, 2.NICT
9:45	14a-B2-4	スペクトルフィルタリングによるヘテロダイナミック電気光学サンプリングの感度増強	後藤 大輝 ¹ , 加藤 博之 ¹ , 安本 拓朗 ¹ , 北原 英明 ¹ , 山本 晃司 ¹ , 古屋 岳 ¹ , エスタシオ エルマー ² , バク ノフマイケル ³ , 〇谷 正彦 ¹	1. 福井大遠赤セ, 2. フィリピン大, 3. ニジニョブゴロド大
10:00	14a-B2-5	回転電気光学結晶法によるテラヘルツ電場ベクトル時間波形の復元	○(D) 小口 研一 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
10:15	14a-B2-6	近赤外 OPCPA 超短パルス光源を用いた広帯域テラヘルツ波発生	○向井 佑 ¹ , 石井 順久 ² , 金島 圭佑 ² , 内田 裕久 ³ , 板谷 治郎 ² , 田中 耕一郎 ⁴	1. 京大 iCeMS, 2. 東大物性研, 3. アークレイ (株), 4. 京大理
10:30		休憩 / Break		
10:45	14a-B2-7	電子ビーム-グレーデッド・グレーティング相互作用によるエアリービーム状テラヘルツ電磁波放射	○松井 龍之介 ^{1,2} , 大村 和輝 ¹	1. 三重大院工, 2. 三重大極限ナノエレ
11:00	奨 14a-B2-8	高強度テラヘルツ電場による銀ナノ粒子の接合	○(M2) 原田 寛史 ¹ , 高野 恵介 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹	1. 阪大レーザー研
11:15	奨 14a-B2-9	抵抗接続金属メッシュのブロードバンドテラヘルツ応答	○(M2) 花井 研一郎 ¹ , 原田 寛史 ¹ , 高野 恵介 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹	1. 阪大レーザー研
11:30	奨 14a-B2-10	テラヘルツ集光ビーム照射時に発生する金属メッシュデバイスでの Dip 構造	○(M2) 三代 裕太 ¹ , 三橋 雄大 ¹ , 藤村 拓也 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹ , 近藤 孝志 ² , 神波 誠治 ² , 鈴木 哲仁 ³ , 小川 雄一 ³	1. 大市大院工, 2. 株式会社村田製作所, 3. 京大院農
11:45	14a-B2-11	テラヘルツ波時間領域分光法による三角形構造メタマテリアルの透過特性に関する研究	○(M1) 植松 成将 ¹	1. 東大工
9/14(Wed.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) B2 会場				
13:15	招 14p-B2-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 巨視的磁気秩序の高強度テラヘルツ近接磁場によるコヒーレント制御	○栗原 貴之 ¹ , 中嶋 誠 ¹ , 末元 徹 ²	1. 阪大レーザー研, 2. 豊田理研
13:30	14p-B2-2	糖類のテラヘルツ波吸収スペクトルシミュレーション	○高羽 洋充 ¹ , 佐々木 勇人 ¹ , 金子 健太 ¹ , 大橋 タケル ² , 佐藤 裕 ² , 高橋 克巳 ²	1. 工学院大先進工, 2.IHI
13:45	14p-B2-3	メタンハイドレートのテラヘルツ分光測定	○竹家 啓 ¹ , 高橋 亮平 ¹ , 川瀬 晃道 ¹	1. 名大院工
14:00	14p-B2-4	4x4 行列法を用いたテラヘルツ帯磁気光学エリプソメトリー法の開発	○長島 健 ¹ , 遠 達平 ² , 荒木 努 ²	1. 摂南大理工, 2. 立命館大理工
14:15	奨 14p-B2-5	高複屈折性を有する延伸ポリ乳酸膜の作製	○(B) 中村 円香 ¹ , 岩崎 穂積 ¹ , 小松原 望 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 森脇 淳仁 ¹ , 佐藤 春爽 ² , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工, 2. 神戸大発達科学
14:30	14p-B2-6	テラヘルツ偏光計測装置による黒色フッ素ゴム内部異方性検査	○岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
14:45	奨 14p-B2-7	可視光不透過エラストマーの内部異方性イメージング	○(B) 森脇 淳仁 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
15:00	14p-B2-8	テラヘルツ時間領域分光法における位相情報を用いた細胞計測	○福田 浩章 ¹ , 南 翼 ² , 川瀬 晃道 ²	1.(株)リコー, 2. 名大院工
15:15	14p-B2-9	ポリエステルフィルムにおけるテラヘルツ帯での吸収の異方性	○小高 大祐 ¹ , 大木 義路 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
15:30	E 14p-B2-10	Absorption saturation of inter-molecular vibrational bands of molecular crystal observed by intense THz pulse irradiation	○(P)Khumaeni Ali ^{1,2} , Kitahara Hideaki ¹ , Gotoh Daiki ¹ , Furuya Takashi ¹ , Yamamoto Kohji ¹ , Tani Masahiko ¹	1.Research Center for Development of Far-Infrared Region, University of Fukui, 2.Department of Physics, Diponegoro University, Semarang, Indonesia
15:45	奨 14p-B2-11	THz 光ドレスト励起子を利用したサブサイクル光学変調	○内田 健人 ^{1,2} , 乙部 智仁 ³ , 望月 敏光 ⁴ , 金 昌秀 ⁵ , 吉田 正裕 ⁵ , 秋山 英文 ⁵ , Loren Pfeiffer ⁶ , Ken West ⁶ , 田中 耕一郎 ^{1,2} , 廣理 英基 ^{1,7}	1. 京大 iCeMS, 2. 京大院理, 3. 量子科学技術開発機構, 4. 産総研, 5. 東大物性研, 6. プリンストン大, 7.JST-PRESTO
16:00		休憩 / Break		
16:15	E 14p-B2-12	Enhanced thermal sensitivity of a microelectromechanical bolometer by introducing preloaded strain in the beam structure	○(PC)Ya Zhang ¹ , Suguru Hosono ¹ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, University of Tokyo, 2.INQIE, University of Tokyo
16:30	奨 14p-B2-13	TDTR 法を用いたテラヘルツ検出用 GaAs MEMS 両持ち梁構造の熱時定数の評価	○細野 優 ¹ , 張 亜 ¹ , メーア ジェレミー ¹ , 長井 奈緒美 ¹ , 肥後 昭男 ² , 中野 義昭 ³ , 野村 政宏 ^{1,4} , 平川 一彦 ^{1,4}	1. 東大生研, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東大院工, 4. 東大ナノ量子機構

16:45	14p-B2-14	光-THz 信号直接変換素子の周波数応答の測定	○山崎 理司 ¹ , 兩宮 智宏 ^{1,2} , 古澤 健太郎 ³ , 原 紳介 ³ , 渡邊 一世 ³ , 関根 徳彦 ³ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 笠松 章史 ³ , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 未来研, 3. 情報通信研
17:00	奨 14p-B2-15	高電子移動度トランジスタによる THz 検出器における雑音特性の観測	○(M2) 渋谷 哲 ¹ , 磯部 結希 ¹ , 鈴木 左文 ¹	1. 東工大
17:15	14p-B2-16	ホーンアンテナと共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ波受信ラインセンサー	○落合 孝典 ¹ , 田切 孝夫 ¹ , 向井 俊和 ²	1. バイオニア (株), 2. ローム (株)
17:30	14p-B2-17	テラヘルツ受信器用 GaAsSb バックワードダイオードの雑音特性改善	○高橋 剛 ^{1,2} , 佐藤 優 ^{1,2} , 芝 祥一 ¹ , 中舎 安宏 ^{1,2} , 原直紀 ^{1,2} , 岩井 大介 ¹ , 岡本 直哉 ¹ , 渡部 慶二 ¹	1. 富士通研, 2. 富士通
17:45	奨 14p-B2-18	位相同期回路による共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の周波数安定化	○荻野 康太 ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹	1. 東工大
18:00	14p-B2-19	波長 920 nm 近傍のゲート光で動作する光伝導アンテナ素子の作製	○北田 貴弘 ¹ , 太田 寛人 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院理工
9/16(Fri.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) B2 会場			
9:00	16a-B2-1	テラヘルツ波を用いた非侵襲血糖値診断方法	○(MIC) 鳥居 輝明 ¹ , 田邊 匠生 ² , 小山 裕 ¹	1. 東北工大, 2. 東北大 NICHC
9:15	16a-B2-2	微小開口型テラヘルツチップによる血糖値の微量測定	○岡田 航介 ¹ , 芹田 和則 ¹ , 村上 博成 ¹ , 川山 巖 ¹ , 斗内 政吉 ¹	1. 大阪大
9:30	奨 16a-B2-3	テラヘルツ波飛行時間測定法による烏皮膚組織への化粧品浸透評価	○有澤 翼 ¹ , 森本 大我 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹	1. 岡山大自然
9:45	奨 16a-B2-4	時間領域分光法によるテラヘルツ波用中空光ファイバの伝搬特性解析とリモート分光への応用	○(M2) 伊藤 公聖 ¹ , 片桐 崇史 ² , 松浦 祐司 ¹	1. 東北大医工, 2. 東北大工
10:00	16a-B2-5	超短パルスレーザー加工によるテラヘルツ帯反射防止構造の評価	○ベイ 鐘石 ¹ , 竹内 真皓 ¹ , 余 希 ¹ , 伊藤 亮祐 ¹ , 伊藤 圭介 ¹ , 小野 晋吾 ¹	1. 名工大物理
10:15	16a-B2-6	0.1THz 帯雑音源を用いたテラヘルツイメージング	○ベイ 鐘石 ¹ , 山浦 悠史 ¹ , 齋 熊斌 ¹ , 荻戸 立夫 ²	1. 名工大物理, 2. 富山大
10:30	休憩 / Break			
10:45	16a-B2-7	THz ボディスキャナによる物質識別のバッチ測定とアクティブ測定の性能比較	○廣本 直久 ¹ , 森 孝二 ²	1. 静岡大創造院, 2. 静岡大電研
11:00	16a-B2-8	サブテラヘルツ波による煙霧環境のアクティブイメージングにおける煙の温度上昇の影響	○清水 直文 ¹ , 沖永 誠治 ² , 松山 賢 ²	1. NTT 先研, 2. 東理大 火災科学研究中心
11:15	16a-B2-9	動的 THz ガス分光とマルチピークフィッティングを用いた煙混在ガスの定量分析	謝 宜達 ^{1,2} , 中村 翔太 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , フランシス ヒンデル ³ , ○安井 武史 ^{1,2}	1. 徳大理工, 2. JST.ERATO 美濃島知的光センサーイザ, 3. リトラル・コート・ド・パール大学
11:30	16a-B2-10	2 波長モード同期ファイバーレーザーを用いたデュアル THz コム参照型 THz 絶対周波数計測	○水口 達也 ^{1,2} , 胡 国 ³ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳大理工, 2. JST.ERATO 美濃島知的光センサーイザ, 3. 北京航空航天大学
11:45	16a-B2-11	光ファイバ経由で伝送されたテラヘルツ基準信号による周波数校正	○熊谷 基弘 ¹ , 長野 重夫 ¹ , 入交 芳久 ¹ , 花土 ゆう子 ¹ , 寶迫 巖 ¹	1. 情通機構
12:00	奨 16a-B2-12	光熱起電力を用いたテラヘルツ帯検出器の熱解析及びイメージング応用	○(DC) 鈴木 大地 ^{1,2} , 小田 俊理 ¹ , 河野 行雄 ¹	1. 東工大 未来研, 2. 学振 DC
12:15	16a-B2-13	単層カーボンナノチューブフィルムを用いたテラヘルツ波検出器における熱効果の向上	○落合 雄輝 ¹ , 鈴木 大地 ¹ , 小田 俊理 ¹ , 河野 行雄 ¹	1. 東工大, 未来研, 工学院, 電気電子系
9/16(Fri.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P1 会場			
16p-P1-1	ダイポールアレイアンテナを構築した共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器の提案と作製およびそのアレイ動作	○笠木 浩平 ¹ , 福岡 慎太郎 ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹	1. 東工大	
16p-P1-2	GaSb 系 THz-QCL におけるパレー間散乱の影響	○安田 浩朗 ¹	1. 情報通信研究機構	
16p-P1-3	テラヘルツ時間領域分光法における光源振幅ジッターの影響	○(M2) 北川 直昭 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹	1. 阪府大院工	
16p-P1-4	レーザータイミングジッターを用いた高速テラヘルツ時間領域分光装置の開発	○古屋 岳 ¹ , 北原 英明 ¹ , 山本 晃司 ¹ , 谷 正彦 ¹	1. 福井大・遠赤セ	
16p-P1-5	DAST を用いたテラヘルツ波のヘテロダイン電気光学サンプリング	○北原 英明 ¹ , 安本 拓朗 ¹ , 山本 晃司 ¹ , 古屋 岳 ¹ , 野竹 孝志 ² , 南出 泰暉 ² , バクノフ ミハイエル ³ , 谷 正彦 ¹	1. 福井大遠赤センター, 2. 理化学研究所, 3. ニジニーノブゴロド大	
16p-P1-6	広帯域 THz 波光源実現に向けた有機非線形結晶 HMQ 類緑体の評価	○秋葉 拓也 ¹ , 澁谷 孝幸 ¹ , 矢野 貴義 ² , 佐野 和貴 ² , 山崎 智仁 ² , Fabian Rotermund ² , O-Pil Kwon ³ , 宮本 克彦 ² , 尾松 孝茂 ²	1. 都産技研, 2. 千葉大院融合, 3. 垂州大学校	
16p-P1-7	直交偏波励起テラヘルツ波表面発生の検証	○橋野 風 ¹ , 水津 光司 ¹ , 諸橋 功 ² , 小川 洋 ² , 中島 慎也 ² , 関根 徳彦 ² , 寶迫 巖 ² , Yuri H Avetisyan ³	1. 千葉工大, 2. NICT, 3. Yerevan State Univ	
16p-P1-8	変調器型光コム発生器を用いた 100GHz 帯フリーランニング信号の検出	○桐ヶ谷 茉夕 ¹ , 諸橋 功 ² , 金子 優太 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 入交 芳久 ² , 坂本 高秀 ² , 関根 徳彦 ² , 笠松 章史 ² , 寶迫 巖 ²	1. 横国大工, 2. 情報通信研究機構	
16p-P1-9	積層型メタルスリットアレイの光学共鳴モードの交差特性	○坂口 浩一郎 ¹ , 山口 祐生 ¹ , 高野 恵介 ² , 福岡 丈浩 ¹ , 中嶋 誠 ² , 徳田 安紀 ¹	1. 岡山県立大情報工, 2. 阪大レーザ研	
16p-P1-10	マルチサイクル THz 波パルスの強度変調の起源について	○浜崎 淳一 ¹ , 小川 洋 ¹ , 関根 徳彦 ¹ , 笠松 章史 ¹ , 菅野 敦史 ¹ , 山本 直克 ¹ , 寶迫 巖 ¹	1. 情通機構	
16p-P1-11	3D プリンターを用いたテラヘルツ領域の波長板の作成	○坂田 諒 ¹ , 的場 みづほ ¹ , 有川 敬 ¹ , 田中 耕一郎 ^{1,2}	1. 京大院理, 2. 京大物質-細胞統合システム拠点	
奨 16p-P1-12	スベーパーを用いた二重ワイヤグリッド偏光子の作製と評価	○上田 誠矢 ¹ , 鎌森 隆明 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹	1. 大市大院工	
16p-P1-13	10 を越える高屈折率・低反射な 0.3THz 帯テラヘルツメタマテリアル	○鈴木 健仁 ¹ , 石原 功基 ¹	1. 茨城大院理工	
16p-P1-14	金属 V 溝構造におけるテラヘルツ波の超集束: 動径方程式の近似解析	○栗原 一嘉 ¹ , 草間 究 ¹ , 山本 晃司 ² , 桑島 史欣 ³ , 森川 治 ⁴ , 谷 正彦 ²	1. 福井大教育, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井工大, 4. 海保大	
奨 16p-P1-15	ウィスバリングギャラリモード共振器を用いたテラヘルツ波増大の検討	○中川 慶一 ¹ , 村岡 勇直 ¹ , 菜嶋 茂喜 ¹	1. 大市大院工	
16p-P1-16	テラヘルツ波時間領域分光法におけるメタマテリアルを用いたビタミン水溶液の測定テラヘルツ波時間領域分光法におけるメタマテリアルを用いたビタミン水溶液の測定	○(M2) 遠藤 寿晃 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大工	
16p-P1-17	Sub-THz 電磁波集光の誘電体アパーチャによる評価と超収束用の金属構造の設計	○森川 治 ¹ , 山本 晃司 ² , 栗原 一嘉 ² , 桑島 史欣 ³ , 谷 正彦 ²	1. 海保大, 2. 福井大, 3. 福井工大	
16p-P1-18	全反射減衰分光および数値計算による汗腺のテラヘルツ帯電磁波応答の解析	○長嶋 一樹 ¹ , 水津 光司 ¹	1. 千葉工大	
16p-P1-19	サブテラヘルツジャイロトロン照射による発光現象の観測	○(P) 加藤 康作 ¹ , 邱 紅松 ¹ , Khutoryan Eduard M. ² , 福立松 芳典 ² , 谷 正彦 ² , 出原 敏孝 ² , Empizo Melvin J. 田結晶 F. ¹ , 山ノ井 航平 ¹ , 清水 俊彦 ¹ , 高野 恵介 ¹ , 猿倉 信彦 ¹ , 福田 承生 ³ , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹	1. 阪大レーザ研, 2. 福井大遠赤センター, 3. 福立松 芳典 ² , 谷 正彦 ² , 出原 敏孝 ² , Empizo Melvin J. 田結晶 F. ¹ , 山ノ井 航平 ¹ , 清水 俊彦 ¹ , 高野 恵介 ¹ , 猿倉 信彦 ¹ , 福田 承生 ³ , 吉村 政志 ¹ , 中嶋 誠 ¹	
16p-P1-20	Cu ₂ ZnSnS ₄ 系太陽電池材料のテラヘルツ吸収スペクトルの評価	○安田 新 ¹ , 森谷 克彦 ¹ , 田中 久仁彦 ² , 粟飯原 直也 ¹ , 鶴岡高専創造工, 2. 長岡技科大, 3. 静大電研 ² , 佐々木 哲朗 ³	1. 鶴岡高専創造工, 2. 長岡技科大, 3. 静大電研	
16p-P1-21	テラヘルツ波によるポリマー碍子内部欠陥診断	○李大 治 ¹ , 本越 伸二 ¹	1. レーザ総研	

3.10 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies

9/13(Tue.) 13:45 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) B2 会場						
13:45	13p-B2-1	利得変調した分布帰還型半導体レーザーの時間ジッター抑制	○(M1) 水谷 亮 ¹ , 北川 直昭 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹	1. 阪府大院工		
14:00	13p-B2-2	疑似ランダム信号印加半導体レーザーカオスの軌道不安定性の向上と抑制	○海老澤 賢史 ^{1,2} , 石成 迪人 ³ , 前田 譲治 ³ , 小松 進 ^{1,2}	1. 新潟工大, 2. 早大理工, 3. 東理大理工		
14:15	13p-B2-3	レーザーカオスと金属 V 溝導波路による高効率 THz 分光システム	○桑島 史欣 ¹ , 白尾 拓也 ¹ , 赤峰 勇佑 ¹ , 岩尾 憲幸 ¹ , 大井 真夏 ¹ , 坂上 直哉 ¹ , 白崎 拓郎 ¹ , 合田 沙里 ¹ , 谷 正彦 ² , 栗原 一嘉 ³ , 山本 晃司 ² , 森川 治 ⁴ , 長島 健 ⁵ , 中嶋 誠 ⁶	1. 福井工大, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井大教育, 4. 海保大, 5. 摂南大, 6. 阪大レーザー研		
14:30	13p-B2-4	非同軸発生させた周波数もつれ光子対による和周波光子発生	○菅野 駿太 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 出口 樹 ¹ , 岡野 真之 ¹ , Hwan Hong Lim ² , 栗村 直 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 物材機構		
14:45	13p-B2-5	スラブ導波路型擬位相整合素子による光子対発生	○(M2) 末澤 舜 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 岡野 真之 ¹ , Hwan Hong Lim ² , 栗村 直 ² , 竹内 繁樹 ¹	1. 京大院工, 2. 物材機構		
15:00	13p-B2-6	時間分解測定による GHZ 状態の生成実験	○(M2) 岩崎 延雄 ¹ , 遠本 吉朗 ¹ , 田中 元基 ¹ , 生田 力三 ¹ , 三木 茂人 ² , 山下 太郎 ² , 寺井 弘高 ² , 山本 俊 ¹ , 小芦 雅斗 ³ , 井元 信之 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 情通機構, 3. 東大工		
15:15	休憩/Break					
15:30	13p-B2-7	損失媒質中を伝搬する光波の量子力学的取扱い	○井上 恭 ¹	1. 阪大工		
15:45	13p-B2-8	周波数領域マッハツェンダー干渉計を用いた光干渉実験	○(M2) 山崎 大輔 ¹ , 小林 俊輝 ¹ , 松木 賢一郎 ¹ , 生田 力三 ¹ , 山本 俊 ¹ , 小芦 雅斗 ² , 井元 信之 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 東大工		
16:00	奨 13p-B2-9	高次元 Time-bin 量子もつれに対する量子状態トモグラフィの実装	○生田 拓也 ¹ , 武居 弘樹 ¹	1.NTT 物性研		
16:15	13p-B2-10	全光ファイバ系による低損失単一光子バッファ	○(D) 多田 彬子 ¹ , 行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大量科研		
16:30	13p-B2-11	位相非同期 MDI-DPS-QKD のシステム性能	○山本 利龍 ¹ , 井上 恭 ¹	1. 阪大工		
16:45	13p-B2-12	可変形鏡による補償光学を用いた量子認証	○大矢 正人 ¹ , 行方 直人 ¹ , 西川 淳 ^{2,3,4} , 井上 修一郎 ¹	1. 日大量化研, 2. 国立天文台, 3. 総研大, 4. アストロバイオロジーセンター		
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演(Poster Presentation) P4 会場						
	15a-P4-1	10 GHz クロック縮退光パラメトリック発振器	○武居 弘樹 ¹ , 稲垣 卓弘 ¹	1.NTT 物性研		
	15a-P4-2	カスケード SFG/SPDC 法を用いた通信波長帯 WDM time-bin 量子もつれ光発生	○荒平 慎 ¹ , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1. 沖電気		
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena						
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演(Poster Presentation) P14 会場						
	14p-P14-1	フォノンを介した縮退四光波混合によるナノ共振モードのスケーリング	○乾 善貴 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
	14p-P14-2	フォトニック結晶を導入した超薄膜単結晶シリコン太陽電池の検討 (III)	○(P) 田 昇愚 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
	14p-P14-3	プラズモニック・メタマテリアル用銀薄膜の光学特性	○(M2) 小岩 匡 ¹ , Fedotov Vassili. A ² , Ou Jun-Yu ² , 内野 俊 ¹	1. 東北工大, 2. サウサンプトン大学		
	14p-P14-4	光ナノ共振器間の結合強度の動的制御 —電気的制御の導入—	○(D) 鴻池 遼太郎 ^{1,2} , 仲代 匡弘 ¹ , 田中 良典 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員		
	14p-P14-5	三角形ダブルホール格子点をもつフォトニック結晶レーザーの作製 (IV)	○渡邊 明佳 ¹ , 廣瀬 和義 ¹ , 杉山 貴浩 ¹ , 北川 均 ² , 野田 進 ²	1. 浜松トニクス, 2. 京大院工		
	14p-P14-6	フォトニック結晶レーザーにおける面内引き込み現象に関する検討 (II)	○小林 大河 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 吉田 昌宏 ¹ , 河崎 正人 ³ , 北川 均 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉, 3. 三菱電機先端総研		
	14p-P14-7	金属表面に配置した通信波長帯 InAs/InP マイクロワイヤレーザーの室温動作評価	○滝口 雅人 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 小野 真証 ^{1,2} , 北 翔太 ^{1,2} , サージェント シルバン ^{1,2} , ジョン カレブ ² , 館野 功太 ^{1,2} , 横尾 篤 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性科学基礎研究所		
	14p-P14-8	Si ロッド型熱輻射光源への透明酸化物コーティングによる耐熱性向上	○堤 達紀 ¹ , 末光 真大 ² , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス, 3. 京大白眉		
	奨 14p-P14-9	高 Q 値 SiC フォトニック結晶ナノ共振器における第二高調波発生 (2)	○山口 祐樹 ^{1,2} , 田 昇愚 ¹ , 宋 奉植 ³ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 DC, 3. 成均館大		
	14p-P14-10	シリコン細線導波路にドーパしたベリリウム等電子中心	○角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{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		
	14p-P14-11	光バグゲート論理に基づく光演算回路 (II)	○新家 昭彦 ^{1,2} , 石原 亨 ³ , 井上 弘士 ⁴ , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトセンタ, 2.NTT 物性基礎研, 3. 京都大学, 4. 九州大学		
9/15(Thu.) 15:45 - 19:00 口頭講演(Oral Presentation) B4 会場						
	15p-B4-9	表面にフォトニック結晶構造を有する $\mu\text{c-Si}$ 太陽電池 —変換効率向上に向けた膜構造・フォトニック結晶構造の検討—	○石崎 賢司 ¹ , 元平 暉人 ¹ , 田中 良典 ¹ , 長谷川 創 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工		
	16:00	15p-B4-10	金属—誘電体積層構造を用いた高温用太陽光選択吸収材料	○清水 信 ¹ , 阿久津 宏樹 ¹ , 津田 慎一郎 ¹ , 井口 史匡 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工	
	奨 15p-B4-11	Si フォトニック結晶熱輻射光源を用いた熱光発電の性能検討	○末光 真大 ² , 堤 達紀 ¹ , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,3} , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス, 3. 京大白眉		
	16:30	15p-B4-12	熱輸送効率向上による太陽熱光起電力発電システムの高効率化	○小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工	
	16:45	E 15p-B4-13	Metasurface-based three dimensional sky radiator and auxiliary heat mirror	○(DC) Tianji Liu ¹ , Hideaki Hatada ¹ , Junichi Takahara ^{1,2}	1. Graduate School of Eng., Osaka Univ., 2. Photonics Advanced Research Center, Osaka Univ.	
	17:00	15p-B4-14	GaN/AlGaN 量子井戸・フォトニック結晶熱輻射光源の開発 (2) —低屈折率基板を利用した大面積化の検討—	○(D) Kang Daniel Dongyeon ¹ , 井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 PD	
	17:15	休憩/Break				
	17:30	15p-B4-15	フォトニック結晶レーザーの大面積化のための格子点構造の設計 (II)	○中川 翔太 ¹ , 田中 良典 ¹ , 北川 均 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工	
	奨 15p-B4-16	円形ダブルホールフォトニック結晶レーザーの作製	○吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ^{1,2} , 河崎 正人 ³ , 初田 蘭子 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉, 3. 三菱電機先端総研		
	18:00	15p-B4-17	半導体—空気周期ブラッグ反射膜を有するナノワイヤ共振器構造の検討	○館林 潤 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研	
	奨 15p-B4-18	フォトニック結晶レーザーの表面加工による光渦ビームの生成とその特性評価	○(M1) 北澤 美紀 ¹ , 北村 恭子 ^{1,2} , 野田 進 ²	1. 京都工芸繊維大学, 2. 京都大学		
	18:30	E 15p-B4-19	Fabrication and Optical Properties of ZnO-nanowire-induced nanocavities in grooved SiN photonic crystals	○Sylvain SERGENT ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Atsushi Yokoo ^{1,2} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Eichi Kuramochi ^{1,2} , Tai Tsuchizawa ^{1,3} , Tetsuya Akasaka ² , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT BRL, 3.NTT DTL	
	18:45	15p-B4-20	フォトニック結晶レーザーの面内回折効果と閾値利得差についての考察	○田中 良典 ¹ , 中川 翔太 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工	

9/16(Fri.) 9:00 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場			
9:00	招 16a-B4-1	【3. 光・フォトニクス 分科内招待講演】 フォトニック結晶ディスクレンズ	○川嶋 貴之 ¹ , 居城 俊和 ¹ , 川上 彰二郎 ²
9:30	16a-B4-2	多モード干渉型フォトニック結晶導波路レンズ	○居城 俊和 ¹ , 川嶋 貴之 ¹ , 川上 彰二郎 ²
9:45	16a-B4-3	ボトル型微小光共振器を用いた 3 次高調波発生を観測	○小守 匠一 ¹ , 浅野 元紀 ¹ , Ozdemir Sahin ² , 生田 力三 ¹ , Yang Lan ² , 井元 信之 ¹ , 山本 俊 ¹
10:00	奨 16a-B4-4	ボトル型微小光共振器における機械振動子モードの高 Q 積の実現	○浅野 元紀 ¹ , Chen Weijian ² , Ozdemir Sahin Kaya ² , 生田 力三 ¹ , Yang Lan ² , 井元 信之 ¹ , 山本 俊 ¹
10:15	奨 16a-B4-5	1310/1550nm 波長帯で動作する高 Q 値ナノ共振器の 1 チップ集積	○(M1) 桑原 充輝 ¹ , 高橋 和 ¹ , 野田 進 ²
10:30	16a-B4-6	【注目講演】高効率ビーム偏向メタ表面のコヒーレント制御	○北 翔太 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 小野 真証 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 武田 浩司 ^{1,3} , 納富 雅也 ^{1,2}
10:45	休憩 / Break		
11:00	16a-B4-7	結合 L2 ナノ共振器による大規模フォトニック結晶リングメタ共振器	○倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}
11:15	16a-B4-8	低屈折率媒質埋め込み型高 Q 値ダブルスロット光ナノ共振器の作製	○(M1) 仲代 匡宏 ¹ , 鴻池 遼太郎 ^{1,2} , 田中 良典 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹
11:30	16a-B4-9	相転移薄膜材料を用いたナノ共振器の形成と制御の検討	○千葉 永 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}
11:45	16a-B4-10	順バイアス電圧下で 40-Gbit/s 応答可能なフォトニック結晶導波路型受光器	○野崎 謙悟 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武田 浩司 ^{1,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}
12:00	16a-B4-11	マイクロリング可変遅延線の連続遅延走査を用いたオンチップ光相関計	○坂垣 健佑 ¹ , 衣笠 駿 ¹ , 馬場 俊彦 ¹
12:15	16a-B4-12	二光子吸収フォトダイオードアレイを用いた光相関計 (II) --- 実験的実証	○近藤 圭祐 ¹ , 馬場 俊彦 ¹
12:30	16a-B4-13	量子ドットを含む直列ヘテロ接合型フォトニック結晶導波路における多波長発光増強と光伝搬特性の評価	○(M2) 内田 翔 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 小田 久哉 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³

CS.5 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11&13.7 Code-sharing session

9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場			
9:00	15a-B4-1	E ⁺ 超微細構造単位の観測	○依 毅彦 ^{1,2} , Giacomo Mariani ¹ , 清水 薫 ¹ , 尾身 博雄 ^{1,2} , 足立 智 ³ , 後藤 秀樹 ¹
9:15	15a-B4-2	フォトニック結晶ナノ共振器縮退モードを用いた量子ドットからの軌道角運動量の生成	○岩本 敏 ^{1,2} , 太田 泰友 ² , 荒川 泰彦 ^{1,2}
9:30	15a-B4-3	発光源と光導波路が集積された三次元フォトニック結晶の作製と光学特性評価	○田尻 武義 ¹ , 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 渡邊 克之 ² , 岩本 敏 ^{2,1} , 荒川 泰彦 ^{2,1}
9:45	15a-B4-4	一次元フォトニック結晶における弾性波のトポロジカル境界状態	○金仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}
10:00	15a-B4-5	二次元 PT 対称性構造における光伝搬特性の解析	○谷山 秀昭 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}
10:15	15a-B4-6	グラフエンを装飾したディープサブ波長プラズモニック導波路の作製	○小野 真証 ^{1,2} , 常川 雅人 ^{2,3} , 角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}
10:30	E 15a-B4-7	Optomechanical actuator driven and probed by mechanically-linked optical nanocavities	○Feng Tian ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}
10:45	奨 15a-B4-8	結合機械振動子における複数モードの同時フィードバック制御	○太田 竜一 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹
11:00	15a-B4-9	3 つの SiN 機械共振器のパラメトリック強結合	○岡本 創 ¹ , シリングライアン ² , シュツツ ヘンドリック ² , スドウヒア ヴィヴィンセク ² , ウィルソン ダルツィエル ² , キッペンベルグ トビアス ² , 山口 浩司 ¹
11:15	奨 15a-B4-10	3 次元フォトニック結晶におけるギャップ中減衰モードの考察	○(DC) 権平 皓 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , 北野 圭輔 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹
11:30	15a-B4-11	近接場熱輻射伝達による狭帯域熱輻射増強	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹
11:45	15a-B4-12	量子井戸のサブバンド間遷移とフォトニック結晶共振器の強結合系の熱輻射特性	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , Faist Jerome ³ , 野田 進 ¹
12:00	15a-B4-13	熱光子によりポンプされたナノ共振器ラマン系の数値解析	○乾 善貴 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 高橋 和 ² , 野田 進 ¹
9/15(Thu.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場			
13:45	15p-B4-1	DBR 上ナノワイヤ量子ドットレーザーにおける閾値特性の向上	○館林 潤 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}
14:00	15p-B4-2	ナノ共振器シリコンラマンレーザーの時間領域測定 (II)	○山下 大喜 ¹ , 高橋 和 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ²
14:15	15p-B4-3	単一-GaAs 液滴量子ドットの磁気発光測定	○親治 怜奈 ¹ , 富永 隆宏 ¹ , 間野 高明 ² , 小田島 聡 ³ , 黒田 隆 ² , 笹倉 弘理 ¹ , 足立 智 ¹
14:30	奨 15p-B4-4	チャープパルスを用いた量子ドット集合体のポビュレーション反転実験	○青沼 直登 ¹ , 佐藤 嘉高 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹
14:45	15p-B4-5	量子ドットもつれ光子源の安定性について	○黒田 隆 ¹ , 間野 高明 ¹ , ハスル ¹ , 劉 祥明 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ , 迫田 和彰 ¹
15:00	E 15p-B4-6	Entangled photon emitting diode based on GaAs droplet quantum dots	○(P) Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹ , Takashi Kuroda ¹
15:15	15p-B4-7	量子ドット・結合共振器系におけるもつれ二光子 N00N 状態生成の理論	○上出 健仁 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}
15:30	15p-B4-8	量子ドット励起分子・ナノ共振器系における Feshbach 共鳴を用いた光子・光子相関制御の検討	○太田 泰友 ¹ , 上出 健仁 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}

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

9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場			
	15a-P5-1	四重体 プラズモニック結晶による四重極子場の形成	○菅原 翔太郎 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 大村 竜矢 ¹ , 笹木 敬司 ¹
	15a-P5-2	チタン窒化物ナノ構造による表面増強ラマン散乱特性の検討	○江本 智 ¹ , 平井 悠司 ¹ , 松尾 保孝 ² , 三友 秀之 ² , 新倉 謙一 ² , 居城 邦治 ²
	15a-P5-3	ダイアフラム構造を用いた紫外励起ラザマンの動的制御	○遅澤 伸宏 ¹ , 佐藤 七海 ² , 西山 宏昭 ¹
	15a-P5-4	アパーチャーレス走査型近接場光学顕微鏡における円偏光変調法の検討	○横山 太一 ¹ , 馬場 勇至 ¹ , 石橋 隆幸 ¹
	15a-P5-5	エレクトロスプレーで生成した液晶ドロップレットの相転移の観測	○(M1) 田邊 佑大 ¹ , 川上 貴浩 ¹ , 岡 寿樹 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹
	15a-P5-6	液晶 / 水界面におけるローダミン分子の光移動	○(M1) 厚谷 康洋 ¹ , 川上 貴浩 ¹ , 新保 一成 ¹ , 大平 泰生 ¹
	15a-P5-7	近接場光局所励起・観察によるキャリア輸送現象の解明	○岩本 亘平 ¹ , 酒井 優 ¹ , 石川 陽 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 岸野 克巳 ² , 小林 潔 ¹

15a-P5-8	上下プローブSNOMを用いたフォトクロミック結晶中の経路探索機能の観測	○中込 亮 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 内山 和治 ¹ , 久保田 悟 ¹	1. 山梨大工
15a-P5-9	薄膜光導波路付シリコンカンチレバーによる2波長近接場計測	○張 開鋒 ¹ , 立崎 武弘 ² , 山川 市朗 ¹ , 谷口 伸一 ¹	1.(株)日立製作所 研開, 2. 東海大工
15a-P5-10	一次元金属回折格子を用いた表面プラズモンセンサーの周期及び入射角度依存性	○(M1) 伊藤 優佑 ¹ , 元垣内 敦司 ^{1,3} , 三宅 秀人 ^{2,3} , 平松 和政 ^{1,3}	1. 三重大院工, 2. 三重大院地域イノベ, 3. 三重大極限ナノエッセンター
15a-P5-11	単結晶グラフェンで保護したスパッタ銀薄膜の表面増強ラマン散乱	○(PC) 鈴木 誠也 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大
15a-P5-12	表面増強ラマン分光法によるびらん剤の高感度検出	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ^{2,3} , 瀬戸 康雄 ⁴ , 大類 保彦 ¹ , 名児耶 友樹 ¹ , 今井 裕一 ⁵ , 福岡 隆夫 ⁵	1. 産総研, 2. 学振 RPD, 3. 香川大工, 4. 科警研, 5. ストロープ
15a-P5-13	三次元分散したスプリットリングからなる光メタマテリアルの作製	○岩切 一彦 ¹ , 谷川 結太 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大院
15a-P5-14	サブ波長構造中の固有モード波数分散関係をを用いた屈折率検出の高感度化	○高島 祐介 ^{1,2} , 原口 雅宣 ¹ , 直井 美貴 ¹	1. 徳島大, 2. 学振特別研究員
9/15(Thu.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場			
13:45	15p-B12-1 単一プラズモニックナノプリズムによる3方向光散乱制御	○田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2.JST- さきがけ
14:00	15p-B12-2 局在表面プラズモン共鳴における金ナノ三角柱の偏光分解第二高調波分光	○余語 宏文 ¹ , 二橋 俊介 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
14:15	15p-B12-3 一次元・二次元ナノロッド配列系の第二高調波発生	○二橋 俊介 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
14:30	15p-B12-4 白色光全反射照明による高次プラズモンモード干渉効果の観測	○織田 洋彰 ¹ , 藤原 英樹 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 石田 周太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
14:45	15p-B12-5 金ナノディスク・プラズモニック結晶の特性解析-入射ビーム依存性-	○大村 竜矢 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 菅原 翔太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
15:00	15p-B12-6 プラズモニックナノ渦場と擬似分子の相互作用	○井手 柁希 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
15:15	休憩 /Break		
15:30	15p-B12-7 2次元ナノ構造体の局所二色性測定	○成島 哲也 ^{1,2} , 岡本 裕巳 ¹	1. 分子研・総研大, 2. JST さきがけ
15:45	15p-B12-8 金属ナノホール列における多重 Fano 共鳴	○西田 宗弘 ¹ , 角屋 豊 ¹	1. 広大先端研
16:00	15p-B12-9 半導体上金属グレーティングの光学特性解析	○吉川 遼 ¹ , 高谷 省伍 ¹ , 角屋 豊 ¹ , 西田 宗弘 ¹	1. 広島大先端研
16:15	15p-B12-10 MIM型プラズモニック導波路による非平衡 Mach-Zehnder 干渉計の光透過特性	○鎌田 隼 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大工
16:30	15p-B12-11 金スプリットリング共振器からなる積層型メタマテリアルの光学特性	谷川 結太 ¹ , ○岡本 敏弘 ¹ , 岩切 一彦 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大院
16:45	奨 15p-B12-12 GHz 振動モードによるスプリットリング共振器の超高速光学変調	○(DC) 今出 悠太 ¹ , Ulbricht Ronald ¹ , 友田 基信 ¹ , 松田 理 ¹ , Seniutinas Gediminas ² , Juodkazis Saulius ² , Wright Oliver B. ¹	1. 北大工, 2.Swinburne Univ.
17:00	休憩 /Break		
17:15	15p-B12-13 Si/SiO ₂ 上金ナノ円盤の表面電位の照射による変化およびその構造依存性	○(M1) 江崎 智太郎 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 西岡 國生 ² , 庄司 大 ² , 佐藤 美那 ² , 岡本 隆之 ³ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大, 2. 東工大技術部マイクロプロセス部門, 3. 理化学研究所
17:30	15p-B12-14 珪藻をテンプレートとした金ナノホールチップ	○(M2) 藤原 太郎 ¹ , 貞 貞子 ² , 彌田 智一 ^{1,2} , 鎌田 香織 ^{2,3} , 奥村 泰志 ⁴ , 田中 拓男 ^{1,5}	1. 東工大物創, 2.ERATO プロジェクト, 3. 防衛医大, 4. 九大先導研, 5. 理研
17:45	15p-B12-15 トリミリスチン表面を鋳型に用いた黒体メタマテリアル	○古澤 崇哉 ¹ , 築田 大輝 ² , 下条 雅幸 ² , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大総合理工, 2. 芝浦工大理工
18:00	15p-B12-16 近赤外色素分子に対するメタ表面の増強効果	黒澤 裕之 ¹ , ○岩長 祐伸 ¹	1. 物材機構
18:15	奨 E 15p-B12-17 Hole Array Perfect Absorbers for Spectrally Selective Midwavelength Infrared Pyroelectric Detectors	○(P)Thang DAO ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,2} , Takahiro Yokoyama ^{1,2} , Tomomi Sawada ^{1,2} , Ramu Pasupathi Sugavaneshwar ^{1,2} , Kai Chen ^{1,2} , Yoshiki Wada ¹ , Toshihide Nabatame ^{1,2} , Tadaaki Nagao ^{1,2,3}	1.International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), 1-1 Namiki, Tsukuba, Ibaraki 305-0044, Japan, 2.CREST, Japan Science and Technology Agency, 4-1-8 Honcho, Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan, 3.Department of Condensed Matter Physics, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo 060-0810, Japan
18:30	15p-B12-18 陽極酸化ポラスアルミナをテンプレートとした電析法による Al ナノワイヤーアレイの形成と局在表面プラズモン特性	○近藤 敏彰 ¹ , 佐野 知美 ¹ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
18:45	15p-B12-19 陽極酸化ポラスアルミナにもとづいた低損失同軸ナノケーブルアレイの形成と光伝搬特性評価	○山岸 翔一 ¹ , 近藤 敏彰 ¹ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場			
9:00	奨 16a-B12-1 LEDを用いた近接場光エッチング	○(M2) 西岡 克敏 ¹ , Soppera Olivier ² , 八井 崇 ¹	1. 東大院工, 2.IS2M
9:15	奨 16a-B12-2 近接場光エッチングのモデリング	○(M2) 斉藤 弘司 ¹ , 西岡 克敏 ¹ , 八井 崇 ¹	1. 東大院
9:30	奨 16a-B12-3 ドレスト光子フォノンを用いた Si LED の発光スペクトルの加工条件依存性	○(P) 金 俊亨 ¹ , 川添 忠 ² , 大津 元一 ¹	1. 東大院工, 2.NPO ナノフォト
9:45	16a-B12-4 ドレスト光子フォノン援用アニールされたシリコン中のポロンドープ分布の規則性	○川添 忠 ¹ , 金 俊亨 ² , 大津 元一 ^{2,1}	1. ナノフォト推進機構, 2. 東大工
10:00	16a-B12-5 量子ドットの精緻な集積構造に由来する近接場光相互作用の特性評価	○(PC) 野村 航 ¹ , 堅直 也 ²	1. 九大 LP 分シ, 2. 九大シス情
10:15	16a-B12-6 色素分散樹脂を用いた波長変換薄膜の ZnO 量子ドットによる効率向上	○山岸 互 ¹ , 川添 忠 ¹	1. ナノフォト推進機構
10:30	休憩 /Break		
10:45	16a-B12-7 表面プラズモンの散乱確率と有機 EL 素子の発光増倍度	○石黒 汰一 ¹ , 溝口 雄太 ¹ , 米田 拓也 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ²	1. 立命館大理工, 2. 物質・材料研究機構
11:00	16a-B12-8 Film - coupled nanoparticle 構造におけるシリコンナノ結晶の発光特性 (II)	○八嶋 志保 ¹ , 高階 寛之 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
11:15	奨 16a-B12-9 プラズモニック光電変換電極における電子移動過程の解明	○南本 大徳 ¹ , 戸田 貴大 ¹ , 保田 諭 ¹ , 村越 敬 ¹	1. 北大院理
11:30	16a-B12-10 顕微鏡の照射角制御によって最適化されたプラズモニックチップ上のナノ粒子の蛍光増強	○泉 章太 ¹ , 當麻 真奈 ¹ , 細川 千絵 ² , ○田和 圭子 ^{1,2}	1. 関西学院大学, 2. 産総研
11:45	16a-B12-11 パンプ近接場顕微鏡計測に対する探針配置の影響	○林 冠廷 ¹ , 小宮山 進 ² , 金 鮮美 ¹ , 梶原 優介 ¹	1. 東大生研, 2. 東大総文
12:00	16a-B12-12 金属表面に電流で誘起される電磁エバネッセント波	○根間 裕史 ¹ , 林 冠廷 ¹ , 金 鮮美 ¹ , 小宮山 進 ² , 梶原 優介 ¹	1. 東大生産研, 2. 東大総合文化
9/16(Fri.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場			
13:45	招 E 16p-B12-1 [Young Scientist Presentation Award Speech] Tip-enhanced THz-Raman spectroscopy: an all-optical method for precise determination and control of local temperature at the nanoscale	○Maria Balois ¹ , Norihiko Hayazawa ^{1,2} , Francesca Celine Catalan ² , Satoshi Kawata ³ , Takuo Tanaka ¹ , Taka-aki Yano ⁴ , Tomohiro Hayashi ⁴	1.Photon Team - RIKEN, 2.SISL - RIKEN, 3.Osaka Univ., 4.Tokyo Inst. of Tech.
14:00	16p-B12-2 単一銀ナノワイヤー2量体間隙の一次元 SERS ホットスポットにおける色素分子とプラズモンとの電磁気学的強結合	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ^{2,3} , 北濱 康孝 ⁴ , バラチャンドラン ジャヤデワン ⁵	1. 産総研健工, 2. 学振 RPD, 3. 香大工, 4. 関学理工, 5. 滋賀県大工

14:15	16p-B12-3	金属ナノ微粒子と共鳴モードの結合に基づいた深紫外プラズモニクス	○岡本 晃一 ¹ , 西田 知旬 ¹ , 田中 大輔 ² , 大藏 孝太 ¹ , 立石 和隆 ¹ , 王 胖胖 ³ , 龍崎 奏 ¹ , 玉田 薫 ¹	1. 九大先導研, 2. 大分高専, 3. 九大分子シスセ
14:30	16p-B12-4	高屈折率誘電体ナノ構造間に作用する特異的光誘起力: プラズモニクナノ構造の場合との決定的な違い	○矢野 隆章 ^{1,2} , 土本 悠太 ¹ , 原 正彦 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 理研
14:45	16p-B12-5	銀ナノ粒子の安定性: 銀塩写真の視点からの検討	○谷 忠昭 ¹ , 菅 亮太 ² , 山野 侑香 ² , 内田 孝幸 ²	1. 日本写真学会, 2. 東京工芸大
15:00		休憩 / Break		
15:15	16p-B12-6	ナノインプリントによるプラズモニクカラーデバイスの作製	○大木 麻衣 ¹ , 川下 雅史 ¹	1. 凸版印刷
15:30	16p-B12-7	In ₂ O ₃ :Sn ナノ粒子界面からの赤外プラズモン励起と応力制御	○松井 裕章 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東京大
15:45	16p-B12-8	光熱変形時における金属ナノ構造の吸収スペクトル特性	○(M1) 柴田 祥平 ¹ , 藤村 隆史 ^{1,2}	1. 宇大理工, 2. 宇大 CORE
16:00	16p-B12-9	プラズモンによる二酸化バナジウムの可逆的相転移操作	○久保 若奈 ¹ , 田中 拓男 ²	1. 東京農工大学, 2. 理研
16:15	16p-B12-10	六方晶タングステンブロンズ微粒子におけるプラズモンとポーラロンの共存	○町田 佳輔 ¹ , 岡田 美香 ² , 足立 健治 ¹	1. 住友金属鉱山, 2. 大口電子

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

9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場				
	15a-P6-1	光センシング用 SLD の利得波長帯域を拡大する InGaAs, InGaAsN 量子井戸の複合構造の検討	○今村 優雅 ¹ , 神門 雅也 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大
	15a-P6-2	高反射分布反射器を有する中赤外量子カスケードレーザの開発	○吉永 弘幸 ¹ , 村田 誠 ¹ , 辻 幸洋 ¹ , 森 大樹 ¹ , 塩崎 学 ¹ , 橋本 順一 ¹ , 江川 満 ¹ , 猪口 康博 ¹ , 勝山 造 ¹	1. 住友電工
	15a-P6-3	導波路と結合した金属クラッド共振器における Q 値向上に向けた検討	○(PC) 西本 昌哉 ¹ , Feng Kaiyin ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東工大
	15a-P6-4	ZnO/NiO を用いた透明太陽電池の作製及び評価	○永沼 裕文 ¹ , 佐藤 和弥 ¹ , 趙 新為 ¹ , 小室 修二 ²	1. 東理大理, 2. 東洋大理工
	15a-P6-5	スローライト効果を用いた半導体薄膜光検出器の周波数帯域の検討	○顧之チン ¹ , 井上 大輔 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大創研
	15a-P6-6	丸型レイアウトを用いた CMOS APD の暗電流特性の改善	○(B) 八賀 慧人 ¹ , 秋山 正弘 ¹	1. 長野高専
9/16(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
	9:00	16a-A35-1 InAs/GaAs 量子ドット中間バンド型太陽電池における電子の熱脱出過程の解明	○平尾 和輝 ¹ , 渡辺 翔 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 海津 利行 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
	9:15	16a-A35-2 Dot-in-well 中間バンド型太陽電池における長い電子寿命の観測	○寺西 陽之 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 海津 利行 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院
	9:30	16a-A35-3 相変材料被覆ナノワイヤを用いた InAs 量子ドットの発光偏光特性制御	○山村 有慶 ¹ , 山口 慧 ¹ , Nicolas Chauvin ² , Michel Gendry ³ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大院理工, 2. 国立応科院リヨン校, 3. エコール・サントラル・ドゥ・リヨン
	9:45	E 16a-A35-4 Semiconductor Core Optical Fibers for Mid-IR Transmission	○(D) Mustafa Ordu ¹ , Jicheng Guo ¹ , Boyin Tai ¹ , Shyamsunder Erramilli ¹ , Siddharth Ramachandran ¹ , Soumendra Basu ¹	1. Boston Univ.
	10:00	16a-A35-5 結晶セレンフォトダイオードにおける密着層膜厚の減少による暗電流特性の改善	○為村 成亨 ¹ , 峰尾 圭忠 ¹ , 本田 悠葵 ¹ , 萩原 啓 ¹ , 渡部 俊久 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 難波 正和 ¹ , 大竹 浩 ¹ , 久保田 節 ¹	1. NHK 技研
	10:15			
	10:30	16a-A35-6 ボロンレーザードーピングによる Si フォトダイオード及びその分光感度制御	○木村 友 ¹ , 池田 吉紀 ¹ , 城 尚志 ^{1,2}	1. 帝人株式会社, 2. ナノグラムコーポレーション
	10:45	16a-A35-7 Si 上 Ge フォトダイオードの暗電流に対する Ge 初期成長条件の影響	○(M1) 伊藤 和貴 ¹ , 宮坂 裕司 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 東大院工
	11:00	16a-A35-8 量子ドットアレイセンサーによる鉍物の赤外分光イメージング	○黄 晨暉 ¹ , 田中 朋 ¹ , 各務 惣太 ^{1,4} , 二宮 芳樹 ² , 角田 雅弘 ⁴ , 渡邊 克之 ⁵ , 井上 晴 ³ , 難波 兼二 ³ , 五十嵐 悠一 ^{1,4} , 田能村 昌宏 ¹ , 南部 芳弘 ^{1,4} , 山本 剛 ^{1,4} , 渋谷 明信 ¹ , 萬 伸一 ^{1,4} , 荒川 泰彦 ^{4,5}	1. NEC ID 研, 2. 産総研, 3. NEC もの統本, 4. 東大ナノ量子機構, 5. 東大生研
	11:15	16a-A35-9 裏面入射による電荷敏感型赤外光子検出器 (CSIP) の量子効率向上	○金 鮮美 ¹ , 小宮山 進 ^{2,3} , バトラシン ミハイル ³ , 林 冠廷 ¹ , 根間 裕史 ¹ , 山中和之 ¹ , 梶原 優介 ¹	1. 東大生研, 2. 東大総文, 3. 情通研
	11:30	16a-A35-10 InP 光集積フェーズドアレイの試作と評価	○小松 憲人 ¹ , 福田 将治 ¹ , 種村 拓夫 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大院工
9/16(Fri.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
	13:15	16p-A35-1 光無線給電高効率化のための III-V 族化合物太陽電池の応用	田中 文明 ¹ , 秋葉 駿希 ¹ , 庄子 敬宏 ¹ , 代 盼 ² , 〇内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 蘇州ナノテク研
	13:30	16p-A35-2 光給電の高効率化に向けた基礎的検討	○谷沢 元春 ¹ , 上田 将也 ¹ , 丸山 武男 ¹	1. 金沢大
	13:45	16p-A35-3 光無線給電高効率化のための自然放光利用 VCSEL アレイに関する研究	○須田 義久 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研
	14:00	16p-A35-4 Talbot 効果による面発光レーザアレイ位相同期への横マルチモードの影響解析	○小森 雄貴 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研
	14:15	16p-A35-5 結合共振器による二波長面発光レーザの温度依存性	○(M2) 太田 寛人 ¹ , 盧 翔孟 ¹ , 熊谷 直人 ² , 北田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳大院理工, 2. 産総研
	14:30	16p-A35-6 面発光レーザ構造を用いた波長分波器の光増幅特性	○中濱 正統 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 坂口 孝浩 ¹ , 小山 二三夫 ¹	1. 東工大未来研, 2. 東工大技術部
	14:45	16p-A35-7 Penrose 共振器における波動カオスマード	○福嶋 丈治 ¹ , 坂口 浩一郎 ¹ , 徳田 安紀 ¹	1. 岡山県立大情報工
	15:00	16p-A35-8 量子ドットファブリ・ペロー型レーザによる 25Gbit/s 信号 1000m シングルモードファイバ伝送	○羽鳥 伸明 ¹ , 鄭 錫煥 ¹ , 田中有 ¹	1. PETRA
	15:15	16p-A35-9 1.0 μm 帯広帯域量子ドットリッジ導波路型 LD の開発	○吉沢 勝美 ¹ , 沢波 義規 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 山本 直克 ²	1. パイオニアマイクロテクノロジー (株), 2. 情報通信研究機構

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

9/14(Wed.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場				
	13:45	14p-B3-1 KTN 光偏向器内蔵波長掃引光源へのベッセル光線の適用	○長沼 和則 ¹ , 豊田 誠治 ² , 阪本 匡 ² , 湯本 潤司 ¹	1. 東大院理, 2. 日本電信電話 NTT デバイスイノベーションセンタ
	14:00	14p-B3-2 リレーンズを用いた KTN 光偏向器の広帯域動作	○豊田 誠治 ¹ , 八木 生剛 ² , 菅井 栄一 ² , 佐々木 雄三 ¹ , 小林 潤也 ¹ , 阪本 匡 ¹	1. NTT デバイスイノベーションセンタ, 2. NTT アドバンステクノロジー
	14:15	奨 14p-B3-3 ダブルサーミスタ温度制御による KTN 光偏向器の環境温度依存性改善	○辰己 詔子 ¹ , 山口 城治 ¹ , 佐々木 雄三 ¹ , 豊田 誠治 ¹ , 阪本 匡 ¹ , 牛山 幸彦 ² , 米山 幸司 ² , 菅井 栄一 ²	1. NTT DIC, 2. NTT-AT
	14:30	14p-B3-4 一軸結晶および等軸結晶のカー係数の絶対符号の決定	○滝澤 國治 ¹ , 金 蓮花 ²	1. 浜松ホト中研, 2. 山梨大
	14:45			
	15:00	14p-B3-5 金微粒子添加コアファイバーにおける偏光状態の光強度依存性	○山田 英幸 ¹ , 益子 皓 ¹ , 木下 岳司 ¹	1. 慶大理工
	15:15	14p-B3-6 静電塗布を用いた膨潤性ポリマクラッドの 2 層化による POF アルカンセンサの感度向上	○中村 耀 ¹ , 鈴木 裕 ¹ , 森澤 正之 ¹	1. 山梨大院工
	15:30	奨 14p-B3-7 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ひずみと温度の同時測定の多重化の検討	○永塚 真弓 ¹ , 小泉 雅佳 ¹ , 齋藤 隼輝 ¹ , 田中 哲 ¹ , 和田 篤 ¹ , 高橋 信明 ¹	1. 防衛大学校
	15:45	14p-B3-8 光ファイバーの光学長測定にもとづく高分解能温度センシング II	○石黒 敦己 ¹ , 田中 天翔 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹	1. 阪府大院工

16:00	14p-B3-9	共振周波数の異なる光導波型アコースティック・エミッションセンサの応答特性	○久我 祐介 ¹ , 小山 卓耶 ² , 大河 正志 ² , 佐藤 孝 ²	1. 新潟大学院自然研, 2. 新潟大工
16:15	14p-B3-10	近赤外光センシング用広帯域スペクトル整形装置の検討	○音羽 亮平 ¹ , 西立野 将史 ¹ , 堀田 雄二 ¹ , 桜井 康樹 ¹	1.santec
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7 会場				
	15a-P7-1	アニール・プロトン交換 128° Y カット LiNbO ₃ 光導波路の電気光学定数	○(M1) 平松 裕也 ¹ , 垣尾 省司 ¹	1. 山梨大医工農
	15a-P7-2	PPLN リッジ導波路による利得 20 dB 以上の位相感応増幅	○岸本 直 ^{1,2} , 稲船 浩司 ¹ , 小川 洋 ² , 関根 徳彦 ² , 村井 仁 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1. 沖電気工業, 2. 情通機構
	15a-P7-3	電界制御型多モード干渉コブラの分岐比・位相調整特性	○植山 翔太 ¹ , 川崎 直道 ¹ , 盧 柱亨 ¹ , 荒川 太郎 ¹	1. 横国大院工
	15a-P7-4	構造性復屈折を考慮した量子井戸光偏波スイッチの設計	○鈴木 啓大 ¹ , 平山 智輝 ¹ , 荒川 太郎 ¹ , 國分 泰雄 ¹	1. 横国大院工
	15a-P7-5	マイクロ流路を用いた光変調素子用ナノ粒子制御の検討	○雨宮 嘉照 ¹ , サナムリタ クマル ¹ , 平田 智士 ¹ , 小野 竜義 ¹ , 中島 悠人 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大
	15a-P7-6	3次元光インターコネクション用ポリマー縦型マハツェンダ型光スイッチの作製	○(M2) 木村 優一 ¹ , 江間 純生 ¹ , 松島 裕一 ² , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大, 2.GCS 機構
	15a-P7-7	偏波保持型 FBG ファブリ・ペロー干渉計による温度変化と振動の分離計測の試み	○和田 篤 ¹ , 田中 哲 ¹ , 高橋 信明 ¹	1. 防衛大
	15a-P7-8	DFB レーザーアレイを用いた二波長 Pump-Probe 法による EDFA の利得回復計測	○黒田 圭司 ¹ , 北沢 美紗紀 ¹ , 吉國 裕三 ¹	1. 北里大理
	15a-P7-9	吸収 pump-probe 法によるエルビウムイオン準安定状態の寿命計測	○(M1) 仲村 渠 まみ ¹ , 近藤 理子 ¹ , 黒田 圭司 ¹ , 吉國 裕三 ¹	1. 北里大理
	E 15a-P7-10	Fiber Acoustic Sensor Based on Cascaded Taper Mach-Zehnder Interferometer	○(D)Sumit Dass ¹ , Rajan Jha ¹	1.IIT Bhubaneswar
CS.1 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 / 3.5&3.14 Code-sharing session				
9/14(Wed.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場				
9:30	14a-B3-1	57- μ m CH ₃ OD レーザー用の水晶波長板の開発	○中山 和也 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ , 秋山 毅志 ² , 田中 謙治 ² , 川端 一男 ²	1. 中部大工, 2. 核融合研
9:45	14a-B3-2	常温接合を用いた GaAs プレート多数枚積層擬位相整合構造の作製	○新 裕貴 ¹ , 窪田 輝充 ¹ , 脇山 直也 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中大理工
10:00	14a-B3-3	モノリシック PP-Mg:SLT デバイスによる 355nm 波長変換器の開発	富張 康弘 ¹ , 土橋 一磨 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 牧尾 諭 ¹	1. オキサイド
10:15	14a-B3-4	周期空間反転 GaAs/AlGaAs ダブルヘテロ構造 p-i-n ダイオードの作製	○鈴木 涼介 ¹ , 松下 智紀 ^{1,2} , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
10:30	14a-B3-5	サンプリング PPLN 導波路を用いた広帯域中赤外発生	○藤澤 涼平 ¹	1. 東海大工
10:45	休憩 / Break			
11:00	14a-B3-6	反転多積層水晶による QPM 波長変換	○石月 秀貴 ¹ , 平等 拓範 ¹	1. 分子研
11:15	14a-B3-7	KBBF 結晶を用いた位相整合による 150 nm 光発生	○(PC) 中里 智治 ¹ , 伊藤 功 ² , 小林 洋平 ² , Wang Xiaoyang ³ , Chen Chuangtian ³ , 渡部 俊太郎 ¹	1. 東理大総研, 2. 東大物性研, 3. 中国科学院
11:30	奨 14a-B3-8	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた高出力 355nm 紫外光発生	○上田 健太郎 ¹ , 折井 庸亮 ² , 高橋 義典 ¹ , 岡田 稔治 ² , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ³	1. 阪大院工, 2. スペクトロニクス, 3. 阪大レーザー研
11:45	奨 E 14a-B3-9	Temperature tuning of YCOB crystal for giant-pulse green micro-laser	○Arvydas Kausas ¹ , Pascal Loiseau ² , Gerard Aka ² , Yanqing Zheng ³ , Takunori Taira ¹	1. IMS, 2.IRPC, 3.SICCAS
12:00	奨 14a-B3-10	磁気ドメインを利用した薄膜 Q スイッチレーザー	○後藤 太一 ^{1,2} , 森本 凌平 ¹ , プリチャード ジョン ³ , 高木 宏幸 ¹ , 中村 雄一 ¹ , リム バンボイ ¹ , 内田 裕久 ⁴ , ミナ マニ ³ , 平等 拓範 ⁴ , 井上 光輝 ¹	1. 豊橋科大大, 2.JST さきがけ, 3. アイオワ州立大, 4. 分子研
CS.3 3.14 光制御デバイス・光ファイバー, 3.15 シリコンフォトニクスのコードシェアセッション / 3.14&3.15 Code-sharing session				
9/15(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
13:30	奨 E 15p-B8-1	Ge Passive Waveguide Components on Ge-on-Insulator Wafer for Mid-Infrared Integrated Photonics	○(DC)Jian Kang ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.JST-CREST
13:45	15p-B8-2	Ge-on-Insulator 基板を用いた熱光学スイッチの検討	○(B) 藤垣 匠 ¹ , 穴 健 ^{2,3} , 竹中 充 ^{1,2,3} , 高木 信一 ^{1,2,3}	1. 東大工, 2. 東大院工, 3.JST-CREST
14:00	15p-B8-3	マイケルソン干渉計型シリコン導波路多波長変調器の初期検討	○(M1) 関根 海斗 ¹ , 三浦 謙吾 ¹ , 庄司 雄哉 ^{1,2} , 水本 哲弥 ^{1,2}	1. 東工大大学院電気電子系, 2. 未来産業技術研究所
14:15	15p-B8-4	フォトニック結晶スロウライト移相器を用いた 16QAM 変調器	○北條 恵子 ¹ , 寺田 陽佑 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国大・院工
14:30	15p-B8-5	in-situ B ドーピングした歪 SiGe 層を用いた Si 光変調器の検討 (II)	○藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 韓 在勲 ² , 高橋 重樹 ¹ , 竹中 充 ² , 中村 隆宏 ¹	1. 光電子融合基盤技術研究所, 2. 東京大学
14:45	休憩 / Break			
15:00	15p-B8-6	光導波路とエバネッセント結合した GdFe 薄膜の磁気光学応答 II	○西林 一彦 ¹ , 岩崎 大和 ¹ , 久我 淳 ² , 宗片 比呂夫 ¹	1. 東工大, 2.NHK 放送技研
15:15	15p-B8-7	強磁性金属 / 貴金属積層プラズモン導波路とシリコン導波路間の非相干結合と消光比の解析	○清水 大雅 ¹ , 福田 登 ¹	1. 農工大工
15:30	15p-B8-8	光磁気記録を用いた不揮発性導波路型光メモリの提案	○村井 俊哉 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
15:45	15p-B8-9	メタマテリアルを用いた Si 導波路型光バッファの提案	○雨宮 智宏 ¹ , 山崎 理司 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 鈴木 純一 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大
16:00	15p-B8-10	有機薄膜光集積回路: 各素子の特性解析	○雨宮 智宏 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 顧之琛 ¹ , 浦上 達宣 ² , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大, 2. 三井化学
16:15	休憩 / Break			
16:30	15p-B8-11	光アンテナを搭載した量子井戸構造での反射率測定	○梅森 信行 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 山本 悠人 ¹ , 宮田 純一 ¹ , 尾崎 信彦 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³	1. 立命館大理工, 2. 和歌山大システム工学, 3. 物質・材料研究機構
16:45	15p-B8-12	導波路入力コブラ兼用共振器集積導波モード共鳴フィルタ	○辻 篤史 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 西尾 謙三 ¹ , 裏 升吾 ¹	1. 京都工芸繊維大学, 2. 産業技術総合研究所
17:00	15p-B8-13	DBR 基板上に集積した CRIGF の反射特性	○柳田 謙一 ¹ , 森 一輝 ¹ , 中田 昌宏 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京都工芸大, 2.(独) 産総研
17:15	15p-B8-14	シリコングレーティングコブラの波長特性ばらつきに及ぼす製造誤差の影響	○堀川 剛 ^{1,2} , 牛田 淳 ¹ , 蘇武 洋平 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 椎名 明美 ¹ , 徳島 正敏 ¹ , 鄭 錫煥 ¹ , 木下 啓藏 ¹ , 最上 徹 ¹	1.PETRA, 2. 産総研
3.15 シリコンフォトニクス / Silicon photonics				
9/14(Wed.) 10:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場				
10:30	14a-B4-1	シリカラッドフォトニック結晶導波路の入射構造の最適化	○宮坂 健司 ¹ , 田村 卓也 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 寺田 陽佑 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:45	14a-B4-2	楕円 PN 接合型 Si 光変調器におけるイオン注入による横方向不純物分布の影響	○(M2) 武内 和治 ^{1,2} , 韓 在勲 ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.JST-CREST
11:00	E 14a-B4-3	High-speed silicon optical modulator using α -Si:H strip loaded waveguide	○Guangwei Cong ¹ , Yuriko Maegami ¹ , Morifumi Ohno ¹ , Makoto Okano ¹ , Koji Yamada ¹	1.AIST
11:15	14a-B4-4	波形 p-n 接合を導入した Si フォトニック結晶スロウライト変調器	○寺田 陽佑 ¹ , 建部 知紀 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工

11:30	14a-B4-5	Si フォトニック結晶スローライト変調器の光-電気位相整合	○鎌倉 陽介 ¹ , 寺田 陽祐 ¹ , 新井 宏之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大学院工
9/14(Wed.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場				
13:45	14p-B4-1	InP-Si MOS 構造光変調器の作製と評価	○開 達郎 ^{1,2} , 相原 卓磨 ¹ , 長谷部 浩一 ^{1,2} , 武田 浩司 ¹ , 藤井 拓郎 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2} , 碓塚 孝明 ^{1,2} , 山本 剛 ¹ , 松尾 慎治 ^{1,2}	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. ナノフォトニクスセンタ
14:00	奨 14p-B4-2	貼り合わせ InGaAsP/Si ハイブリッド MOS 型光変調器に関する検討	○(D) 韓 在勲 ^{1,2,3} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2.JST-CREST, 3. 学振特別研究員
14:15	E 14p-B4-3	InGaAsP variable optical attenuator on III-V CMOS photonics platform	○JinKwon Park ^{1,2,3} , JaeHoon Han ^{1,2,3} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Univ.of Tokyo, 2.JST-CREST, 3.JSPS
14:30	14p-B4-4	フォトニック結晶型 InGaAsP-EA 変調器における動作エネルギーの見積もり	○野崎 謙悟 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武田 浩司 ^{1,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT 物性研, 3.NTT 先デ研
14:45	休憩 / Break			
15:00	14p-B4-5	直接貼付 InP/Si 基板上結晶成長膜の InP テンプレート膜厚依存性	○(M1) 大貫 雄也 ¹ , 西山 哲央 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 韓 旭 ¹ , 相川 政輝 ¹ , 内田 和希 ¹ , 杉山 滉一 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
15:15	14p-B4-6	直接貼付 InP/Si 基板上 GaInAsP ダブルヘテロレザの発振特性	○(M1) 鎌田 直樹 ¹ , 西山 哲央 ¹ , 大貫 雄也 ¹ , 韓 旭 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
15:30	14p-B4-7	広い波長範囲を有するシリコンフォトニック波長可変レーザ	○(M1) 佐藤 光 ¹ , 北 智洋 ¹ , 山田 博仁 ¹	1. 東北大工
15:45	奨 14p-B4-8	エバネッセント型ハイブリッドシリコン量子ドットレーザ	○張 奉鎔 ^{1,2} , 田辺 克明 ^{2,3} , 加古 敏 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 土沢 泰 ⁴ , 西 英隆 ⁴ , 羽鳥 伸明 ⁵ , 野口 将高 ⁵ , 中村 隆宏 ⁵ , 武政 敬三 ⁶ , 菅原 充 ⁶ , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子, 3. 京大工, 4.NTT 先端集積デバイス研, 5.PETRA, 6. QD レーザ
16:00	E 14p-B4-9	10 Gbps Direct Modulation of Quantum Dot Lasers on Silicon	○YuanHsuan Jhang ¹ , Reio Mochida ² , Katsuaki Tanabe ^{2,3} , Keizo Takemasa ⁴ , Mitsuru Sugawara ⁴ , Satoshi Iwamoto ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS, UT, 2.NanoQuine, UT, 3.Kyoto Univ., 4.QD Laser, Inc
16:15	休憩 / Break			
16:30	14p-B4-10	シリコンフォトニクススローライト LiDAR の検討	○馬場 俊彦 ¹ , 小山 二三夫 ² , 西山 伸彦 ² , 小林 功郎 ³	1. 横国大・院工, 2. 東工大・未来産技研, 3.JST
16:45	14p-B4-11	Si フォトニック結晶導波路を用いたコヒーレント LiDAR 送受信性能の見積もり	○阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:00	14p-B4-12	光マルチプレクサと回折格子による光集積回路型光スキャナーの実現	○井上 大介 ¹ , 市川 正 ¹ , 河崎 朱里 ¹ , 山下 達弥 ¹	1. 豊田中研
17:15	14p-B4-13	光偏向器応用に向けた Si フォトニック結晶導波路構造の探索	○竹内 萌江 ¹ , 竹内 梧朗 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
17:30	14p-B4-14	表面回折格子装荷フォトニック結晶スローライト偏向器	○(M1) 建部 知紀 ¹ , 近藤 圭祐 ¹ , 竹内 萌江 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大
17:45	14p-B4-15	Si フォトニック結晶変調器による二つの変調信号間のビート周波数の観測	○鎌倉 陽介 ¹ , 古角 優弥 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P8 会場				
	15a-P8-1	残留歪とマイクロ構造を用いた SOI 上 Ge 成長膜の 2 軸伸張歪の温度特性	○石田 悟己 ¹ , 加古 敏 ^{1,2} , 小田 克矢 ³ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生産研・先端研, 2. 東大ナノ量子機構, 3. 日立研開
	奨 15a-P8-2	Sb ドープアモルファス Ge の局所溶融横方向波相エビタキシャル成長による n 型 Ge 細線の作製と評価	○富田 崇史 ¹ , 岡 博史 ¹ , 小山 真広 ¹ , 田中 章吾 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
	15a-P8-3	ひずみ SiGe を用いた Si 上 Ge 層のバンドエンジニアリング	○西村 道治 ¹ , 石川 靖彦 ¹	1. 東大院工
	15a-P8-4	高濃度 n 型ドープ Ge マイクロディスクの共振フォトルミネセンス	○橋本 秀明 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸泉 琢也 ¹	1. 都市大総研
	15a-P8-5	Ca 原子層を介した Si(111) 基板上 Ge エピタキシャル成長	○安武 裕輔 ^{1,2} , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合, 2.JST さきがけ
	15a-P8-6	GOI 上歪み円形マイクロブリッジの発光特性	○大野 剛嗣 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸泉 琢也 ¹	1. 都市大総研
	15a-P8-7	微結晶シリコン導波路におけるキャリア寿命測定	○前川 佑一 ¹ , 武井 亮平 ² , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹ , 亀井 利浩 ²	1. 東工大, 2. 産総研
	15a-P8-8	MMI 導波路型シリコン 2 × 2 光スイッチの作製	○藤原 裕士 ¹ , 石川 敦 ¹ , 松本 敦 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
	15a-P8-9	1 × 2 波面制御型 Si 波長選択光スイッチ	○中村 文 ¹ , 村松 喬介 ¹ , 津田 裕之 ¹	1. 慶應大
	15a-P8-10	高速シリコン 2 × 2 マハツェンダ型光スイッチの特性評価	○浅川 奨 ¹ , 嶋田 裕介 ¹ , 末廣 大輔 ¹ , 清水 叶 ¹ , 松島 裕一 ² , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹	1. 早大理工, 2. 早大 GCS 機構
	15a-P8-11	方向性結合型 Si 偏波分離素子の設計	○酒井 滋彬 ¹ , 岩本 直隆 ¹ , 津田 裕之 ¹	1. 慶應大工
	15a-P8-12	TM モードの利用による矩形共振器型 SOI 屈折率センサの高感度化	○(M1) 藤原 健 ¹ , 高久 寛基 ¹ , Manuel Mendez-Astudillo ¹ , 岡山 秀彰 ^{1,2} , 中島 啓幾 ¹	1. 早大先進研, 2. 沖電気工業
CS.3 3.14 光制御デバイス・光ファイバー, 3.15 シリコンフォトニクスコードシェアセッション / 3.14&3.15 Code-sharing session				
9/15(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
13:30	奨 E 15p-B8-1	Ge Passive Waveguide Components on Ge-on-Insulator Wafer for Mid-Infrared Integrated Photonics	○(DC)Jian Kang ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.JST-CREST
13:45	15p-B8-2	Ge-on-Insulator 基板を用いた熱光学スイッチの検討	○(B) 藤垣 匠 ¹ , 元 健 ^{2,3} , 竹中 充 ^{1,2,3} , 高木 信一 ^{1,2,3}	1. 東工大, 2. 東大院工, 3.JST-CREST
14:00	15p-B8-3	マイケルソン干渉計型シリコン導波路多波長変調器の初期検討	○(M1) 関根 海斗 ¹ , 三浦 謙吾 ¹ , 庄司 雄哉 ^{1,2} , 水本 哲弥 ^{1,2}	1. 東工大大学院電気電子系, 2. 未来産業技術研究所
14:15	15p-B8-4	フォトニック結晶スローライト移相器を用いた 16QAM 変調器	○北條 恵子 ¹ , 寺田 陽佑 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国大・院工
14:30	15p-B8-5	in-situ B ドーピングした歪 SiGe 層を用いた Si 光変調器の検討 (II)	○藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 韓 在勲 ² , 高橋 重樹 ¹ , 竹中 充 ² , 中村 隆宏 ¹	1. 光電子融合基盤技術研究所, 2. 東京大学
14:45	休憩 / Break			
15:00	15p-B8-6	光導波路とエバネッセント結合した GdFe 薄膜の磁気光学応答 II	○西林 一彦 ¹ , 岩崎 大和 ¹ , 久我 淳 ² , 宗片 比呂夫 ¹	1. 東工大, 2.NHK 放送技研
15:15	15p-B8-7	強磁性金属 / 貴金属積層プラズモン導波路とシリコン導波路間の非相結合と消光比の解析	○清水 大雅 ¹ , 福田 登 ¹	1. 農工大
15:30	15p-B8-8	光磁気記録を用いた揮発性導波路型光メモリの提案	○村井 俊哉 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
15:45	15p-B8-9	メタマテリアルを用いた Si 導波路型光バッファの提案	○雨宮 智宏 ¹ , 山崎 理司 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 鈴木 純一 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大
16:00	15p-B8-10	有機薄膜光集積回路: 各素子の特性解析	○雨宮 智宏 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 顧之琛 ¹ , 浦上 達宣 ² , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大, 2. 三井化学
16:15	休憩 / Break			
16:30	15p-B8-11	光アンテナを搭載した量子井戸構造での反射率測定	○梅森 信行 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 山本 悠人 ¹ , 宮田 純一 ¹ , 尾崎 信彦 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ²	1. 立命館大理工, 2. 和歌山大システム工学, 3. 物質・材料研究機構
16:45	15p-B8-12	導波光入力カプラ兼用共振器集積導波モード共振フィルタ	○辻 篤史 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 西尾 謙三 ¹ , 裏 升吾 ¹	1. 京都工芸繊維大学, 2. 産業技術総合研究所
17:00	15p-B8-13	DBR 基板上に集積した CRIGF の反射特性	○柳田 謙一 ¹ , 森 一輝 ¹ , 中田 昌宏 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京都工繊大, 2.(独)産総研

17:15	15p-B8-14	シリコングレーティングカプラの波長特性ばらつきに及ぼす製造誤差の影響	○堀川 剛 ^{1,2} , 牛田 淳 ¹ , 蘇武 洋平 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 椎名 美 ¹ , 徳島 正敏 ¹ , 鄭 錫煥 ¹ , 木下 啓藏 ¹ , 最上 徹 ¹	1.PETRA, 2.産総研
4 JSAP-OSA Joint Symposia 2016				
13:45	招 E 14p-C302-1	[OSA Vice President Special Lecture] Photonic Quantum Networks	○ Ian Walmsley ¹ , J. Nunn ¹ , B. J. Smith ¹ , W. S. Kolthammer ¹ , D. Saunders ¹ , B. J. Metcalf ¹ , S. Barz ¹ , J. Renema ¹ , A. Eckstein ¹ , P. Ledingham ¹ , A. Feizpour ¹ , E. Poem ¹ , B. Brecht ¹ , H. Chrzanowski ¹ , P. C. Humphreys ¹ , W. Clements ¹ , K. Kazcmarek ¹ , J. H. D. Munns ¹ , C. Qiu ¹ , J. C. Gates ² , P. G. R. Smith ²	1.Univ. of Oxford, 2.Univ. of Southampton
9/13(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場				
	E 13p-P6-1	Prostate Specific Antigen Detection Using Photonic Crystal Nanocavity Resonator	○ Amrita Kumar Sana ¹ , Yoshiteru Amemiyama ¹ , Takeshi Ikeda ¹ , Akio Kuroda ¹ , Shin Yokoyama ¹	1.Hiroshima Univ.
	E 13p-P6-2	Electric Conductivity of Conductive Polymer 3D Microstructures Fabricated by Multi-photon Sensitized Polymerization	○ (P)Katsumi Yamada ¹ , Yuri Magori ¹ , Saki Akimoto ¹	1.Tokyo Polytechnic University
	E 13p-P6-3	Ordinary and extraordinary refractive indices change of an in-plane-switching blue phase liquid crystal cell	Jin-Jei Wu ¹ , Hsuan-Hao Tsai ¹ , Hui-Yu Chen ¹ , Tien-Jung Chen ¹ , King-Lien Lee ¹ , ○ Ja-Hon Lin ¹	1.Dept Electroopt Engr. for Natl Taipei Univ Technol.
	E 13p-P6-4	Loss reduction at slab-array interface in Si waveguide AWG using local rib waveguide structure with minimum terrace area	○ Hideaki Okayama ^{1,2} , Yosuke Onawa ^{1,2} , Daisuke Shimura ^{1,2} , Hiroki Yaegashi ^{1,2} , Hironori Sasaki ^{1,2}	1.OKI, 2.PETRA
	E 13p-P6-5	Experiment on Si waveguide quarter-wave shift and sampled polarization rotation Bragg gratings	○ Hideaki Okayama ^{1,2} , Yosuke Onawa ^{1,2} , Daisuke Shimura ^{1,2} , Hiroki Yaegashi ^{1,2} , Hironori Sasaki ^{1,2}	1.OKI, 2.PETRA
	E 13p-P6-6	Unidirectional Resonant Absorption in a Lossy Superconducting Photonic Crystal	○ Chien-Jang Wu ¹	1.National Taiwan Normal University
4.1 Plasmonics				
9/13(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場				
9:00	招 E 13a-C302-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Plasmonic Metamaterials for Surface-Enhanced Infrared Molecular Detection	○ Atsushi Ishikawa ¹	1.Okayama Univ.
9:30	E 13a-C302-2	Multi Fano Resonances in Optical Metamaterial	○ (M2)Sang-Eun Mun ¹ , Jeong-Geun Yun ¹ , ByoungHo Lee ¹	1.Seoul National Univ.
9:45	E 13a-C302-3	Aluminum Plasmonic Full-color Meta-Hologram	○ (D)MU KU CHEN ¹ , Wei-Yi Tsai ¹ , Yi-Hao Chen ¹ , Yao-Wei Huang ¹ , Wei Ting Chen ¹ , Pin Chieh Wu ^{1,2} , Chih-Ming Wang ³ , Greg Sun ⁴ , Din Ping Tsai ^{1,2}	1.National Taiwan Univ., 2.Academia Sinica, 3.National Dong Hwa Univ., 4.Univ. of Massachusetts Boston
10:00	E 13a-C302-4	Plasmonic Growth of Patterned Silver Nanostructures with Fractal Geometry	○ Nobuyuki Takeyasu ¹ , Naoki Nishimura ² , Bo Han Cheng ³ , Satoshi Kawata ²	1.Okayama Univ., 2.Osaka Univ., 3.Nat. Taipei. Univ. Tech.
10:15	E 13a-C302-5	The controlling of transmittance and reflectance of a 2D metal periodic grating structure for cold filter application	○ Atsushi Motogaito ^{1,3} , Masanori Kito ¹ , Hideto Miyake ^{2,3} , Kazumasa Hiramatsu ^{1,3}	1.Mie Univ., Graduate School of Eng., 2.Mie Univ. Graduate School of Reg. Innov., 3.MIE-CUTE
10:30	休憩 /Break			
10:45	招 E 13a-C302-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Fabrication of Planar Metamaterials for Transmission and Absorption Control	○ Yoshiaki Kanamori ¹	1.Tohoku Univ.
11:15	奨 E 13a-C302-7	Improvement of photocatalytic activities of plasmonic Ag nanostructure/P25 hybrid systems	○ (P)Bo-Kai Chao ¹ , Ti Li ¹ , Yu-Lin Kuo ² , Chun-Hway Hsueh ¹	1.Natnl. Taiwan Univ., 2.Natnl. Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
11:30	奨 E 13a-C302-8	Surface Plasmon Coupling between Gold Nanoring and Silicon Nanotube Substrate	○ (M1)YiChen Lai ¹ , LiWei Nien ¹ , JiaHan Li ¹ , ChunHway Hsueh ¹	1.National Taiwan Univ.
11:45	奨 E 13a-C302-9	Suspended graphene with periodic dimer nanostructure on Si cavities for surface-enhanced Raman scattering applications	○ (D)HsinChia Ho ¹ , LiWei Nien ¹ , JiaHan Li ² , ChunHway Hsueh ¹	1.MSE, NTU, 2.ESEO, NTU
9/14(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場				
9:00	招 E 14a-C302-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Plasmonic Nanogap-Enhanced Raman Scattering and Biomedical Applications	○ Jwa-Min Nam ¹	1.Seoul National Univ.
9:30	E 14a-C302-2	Efficient TERS Tip with Multiple Metal Grains	○ Atsushi Taguchi ¹ , Satoshi Kawata ¹	1.Osaka Univ.
9:45	E 14a-C302-3	Plasmonic near-fields by nano-post arrays for super-localization microscopy	○ (D)Hongki Lee ¹ , Donghyun Kim ¹	1.School of Electrical and Electronic Engineering, Yonsei University, Seoul, South Korea
10:00	E 14a-C302-4	Visible light Photocurrent enhancement in STO thin films through Nb doping and Au Plasmons	○ (PC)Sugavaneshwar RamuPasupathi ^{1,2} , Lakshminarayana Gandham ^{1,2,3} , Thang Duy Dao ^{1,2} , Kai Chen ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,2} , Tadaaki Nagao ^{1,2,4}	1.MANA, NIMS, Japan, 2.CREST, JST, Japan, 3.Universiti putra, malaysia, 4.Hokkaido university, Japan
10:15	E 14a-C302-5	Plasmonic Enhancement for Two-Color Ultrafast Time-Resolved Photoemission	○ (D)Xiang Meng ¹ , Jerry Dadap ¹ , Nick Camillone ² , Richard Osgood ¹	1.Columbia University, 2.Brookhaven National Lab
10:30	休憩 /Break			
10:45	招 E 14a-C302-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Plasmon-Induced Charge Separation: Fundamentals and Applications	○ Tetsu Tatsuma ¹ , Hiroyasu Nishi ¹ , Koichiro Saito ¹	1.Univ. of Tokyo
11:15	奨 E 14a-C302-7	Near-field absorption imaging by two color nano-light source	○ (M1)Ryo Kato ¹ , Yuika Saito ^{1,2} , Prabhat Verma ¹	1.Osaka Univ., 2.Gakusyuin Univ.
11:30	奨 E 14a-C302-8	White nano-light-source via plasmon nanofocusing for NSOM	○ (M1)Misaki Tanaka ¹ , Takayuki Umakoshi ² , Prabhat Verma ¹	1.Osaka Univ, 2.Kanazawa Univ
11:45	E 14a-C302-9	Fast detection to single nanoparticle and virus by using surface Plasmon scattering imaging	○ Xinchao Lu ¹ , Hongyao Liu ¹ , Xuqing Sun ¹ , Yaqin Chen ¹ , Wei Xiong ¹	1.IME, CAS
12:00	奨 E 14a-C302-10	Fabrication of Plasmonic Spectral Filter for Visible Light Communication	○ (M1)Tatsuya Nakashio ¹ , Megumi Shiraishi ¹ , Yasushi Oshikane ¹ , Motohiro Nakano ¹ , Claire Heck ² , Shoichi Mochizuki ² , Kensuke Murai ²	1.Osaka Univ., 2.AIST Kansai
9/14(Wed.) 15:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場				
15:00	招 E 14p-C302-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Manipulating Light with Nano Photonic Structures	○ Qihuang Gong ¹ , Jiangjun Chen ¹ , Hong Yang ¹ , Xiaoyong Hu ¹	1.Peking Univ.
15:30	E 14p-C302-3	Fabrication of Nanoparticle Arrays of Titanium Nitride by Nanoimprint lithography and their Plasmonic Properties	Ryosuke Kamakura ¹ , ○ Shunsuke Murai ^{1,2} , Koji Fujita ¹ , Katsuhisa Tanaka ¹	1.Kyoto University, 2.PRESTO-JST
15:45	E 14p-C302-4	Plasmon-assisted Phase Transition of VO ₂	○ WAKANA KUBO ¹ , TAKUBO TANAKA ²	1.TUAT, 2.RIKEN
16:00	E 14p-C302-5	Selective thermal emitters with Tamm plasmon polaritons	○ (D)Zih-Ying Yang ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{2,3} , Takahiro Yokoyama ^{2,3} , Thang Duy Dao ^{2,3} , Mao-Guo Sun ⁴ , Tadaaki Nagao ^{2,3} , Kuo-Ping Chen ⁴	1.Institute of Lighting and Energy Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan, 2.International Center for Materials Nanoarchitectonics, NIMS, Japan, 3.CREST, Japan Science and Technology Agency, Japan, 4.Institute of Imaging and Biomedical Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan
16:15	E 14p-C302-6	Localized surface plasmonic effect for Second harmonic generation of silica coated ZnO	○ Jie Lin ¹ , Hiroataka Tanada ¹ , Kenta Odawara ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1.Shimane univ.

16:30		休憩 /Break		
16:45	招 E 14p-C302-7	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Shaping of Plasmonic Nano-Vortex Fields	○ Keiji Sasaki ¹ , Masaki Ide ¹ , Shutaro Ishida ¹ , Kyosuke Sakai ¹	1.Hokkaido Univ.
17:15	E 14p-C302-8	SPR based Fiber Optic Histamine Sensor utilizing Molecular Imprinting	○ (D)VIVEK semwal SEMWAL ¹ , Anand M. Shrivastav ¹ , Banshi D. Gupta ¹	1.Indian institute of Technology Delhi
17:30	E 14p-C302-9	All-dielectric Nanoantenna Sensors	○ (M1)Chi-Yin Yang ¹ , Kuo-Ping Chen ¹	1.Institute of Imaging and Biomedical Photonics, National Chiao-Tung University
17:45	E 14p-C302-10	Tamm Plasmon Sensors	○ (M1)Wen-Hui Xu ¹ , Mong-Ying Lin ¹ , Chen-Yu Chen ² , Che-Yuan Chang ¹ , Kuo-ping Chen ¹	1.National Chiao-Tung University, College of Photonics, No. 301 Gaofa 3rd Rd., Tainan, Taiwan, 2.Department of Obstetrics and Gynecology, Mackay Memorial Hospital, Taipei 10449, Taiwan

4.2 Bio-and Medical Photonics

9/15(Thu.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C31 会場				
9:15	E 15a-C31-1	Full-field optical coherence tomography through digital holography	○ Nicolas Pavillon ¹ , Nicholas Smith ¹	1.Osaka University
9:30	奨 E 15a-C31-2	Deep tissue imaging with high-resolution optical coherence microscopy at 1700 nm	○ Tatsuhiro Teranishi ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Hiroyuki Kawagoe ¹ , Norihiko Nishizawa ¹	1.Nagoya University
9:45	招 E 15a-C31-3	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Hybrid light microscopy methods for multi-dimensional imaging of small animal models	○ Nanguang Chen ¹ , Yubo Duan ¹ , Shilpa Pant ¹	1.NUS
10:15	E 15a-C31-4	Hybrid Fluorescence-Raman Microscopy for the Visualisation of Protein-Metabolome Interaction in Living Cells	○ (PC)Liangda Chiu ^{1,2} , Taro Ichimura ³ , Hideaki Fujita ^{3,4} , Takeaki Ozawa ¹ , Katsumasa Fujita ²	1.The Univ. of Tokyo, 2.Osaka Univ., 3.RIKEN, 4.Osaka Univ. iFReC
10:30		休憩 /Break		
10:45	招 E 15a-C31-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Superresolution Confocal Microscopy via Analogy with Structured Illumination Microscopy	○ Shinichi Hayashi ¹	1.Olympus Corp.
11:15	E 15a-C31-6	Speed Enhancement in Frequency-Division-Multiplexed Confocal Microscopy by Multi-Line Focusing	○ Hideharu Mikami ¹ , Jeffrey Harmon ¹ , Hirofumi Kobayashi ¹ , Yasuyuki Ozeki ¹ , Keisuke Goda ^{1,2,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.UCLA, 3.JST
11:30	E 15a-C31-7	Saturated excitation microscopy with extracting nonlinear fluorescence signals by signal subtraction	○ (P)Yasunori Nawa ¹ , Yasuo Yonemaru ¹ , Atsushi Kasai ² , Nicholas I. Smith ³ , Hitoshi Hashimoto ² , Satoshi Kawata ¹ , Katsumasa Fujita ¹	1.Osaka Univ.Eng., 2.Osaka Univ.Pharm., 3.Osaka Univ. iFReC
11:45	E 15a-C31-8	Imaging actin filament network using random localized near-fields	○ (D)Taehwang Son ¹ , Youngin Oh ¹ , Wonju Lee ¹ , Donghyun Kim ¹	1.Yonsei Univ.
12:00	E 15a-C31-9	3-D surface reconstruction of biological tissues through multiple-polarization interference	○ (D)Samik Saha ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur
9/15(Thu.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C31 会場				
13:45	招 E 15p-C31-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Rapid cancer imaging by rationally designed fluorescence probes	○ Mako Kamiya ^{1,2} , Yasuteru Urano ^{1,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.JST PRESTO, 3.AMED CREST
14:15	E 15p-C31-2	Surface-enhanced Raman spectroscopic analysis of the cyclic Arg-Gly-Asp peptide ligands of cells using plasmonic nanogap antennas	○ Takaaki Yano ¹ , Alejandro Portela ¹ , Christian Santschi ² , Olivier Martin ² , Hitoshi Tabata ³ , Masahiko Hara ¹	1.Tokyo Tech., 2.EPFL, 3.Univ. Tokyo
14:30	E 15p-C31-3	Analysis of Raman Spectra Measured in Dynamic SERS Imaging of Intracellular Transport	○ (D)Kazuki Bando ¹ , Jun Ando ¹ , Nicholas Smith ² , Katsumasa Fujita ¹ , Satoshi Kawata ¹	1.Applied Physics, Osaka Univ., 2.iFReC, Osaka Univ.
14:45	E 15p-C31-4	Development of A Localized Surface Plasmon Sensor with A Fabricated Sensing Surface Toward Multi-Analyte Detection	○ (M2)Kento Chiba ¹ , Kenichi Morigaki ² , Akira Aina ³ , Hideki Hasegawa ³ , Koji Uwai ¹ , Hiroshi Kano ¹	1.Muroran Inst. of Technology, 2.Kobe Univ., 3.National Inst. of Infectious Diseases
15:00		休憩 /Break		
15:15	招 E 15p-C31-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Long-Term Cell Tracking and Nanoscale Temperature Sensing with Fluorescent Nanodiamonds	○ Huan-Cheng Chang ¹	1.Academia Sinica
15:45	E 15p-C31-6	In vivo imaging of cerebral hemodynamics and light scattering parameter in rat brain with a digital red-green-blue camera	○ Izumi Nishidate ¹ , Afrina Mustari ¹ , Yoshika Harasaki ¹ , Satoko Kawachi ² , Shunichi Sato ² , Manabu Sato ³ , Yasuaki Kokubo ⁴	1.Tokyo Univ. Agri. Tech. BASE, 2.National Defense Medical College Research Institute, 3.Yamagata University, 4.Yamagata University Faculty of Medicine
16:00	E 15p-C31-7	Geometrical Effect on Sensitivity of Guided-Mode-Resonance Biosensors	○ (M2)I-Chen Liu ¹ , Yu-Cheng Lin ¹ , Guo-En Chang ¹	1.Nat. Chung Cheng Univ.
16:15	E 15p-C31-8	A miniature imaging sensor with compact processing system for detection of fluorescence changing of Nitric Oxide	○ (D)Anek Wuthayavanich ¹ , Makito Haruta ¹ , Hiroaki Takehara ¹ , Toshihiko Noda ¹ , Kiyotaka Sasagawa ¹ , Takashi Tokuda ¹ , Jun Ohta ¹	1.Nara Inst. of Sci. and Tech.
16:30	E 15p-C31-9	Fiber Based Illumination for Miniature Endoscopy	○ Fu-Jen Kao ¹ , Ming-Kuan Lu ^{1,3} , Hsin-Yu Lin ¹ , Chih-Cheng Hsieh ²	1.Yang Ming U., 2.Veterans General H., 3.Chung-Hua Telecom

4.3 Optical Micro-sensing, Manipulation, and Fabrications

9/14(Wed.) 13:45 - 14:45 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場				
13:45	招 E 14p-C302-1	[OSA Vice President Special Lecture] Photonic Quantum Networks	○ Ian Walmsley ¹ , J. Nunn ¹ , B. J. Smith ¹ , W. S. Kolthammer ¹ , D. Saunders ¹ , B. J. Metcalf ¹ , S. Barz ² , J. Renema ¹ , A. Eckstein ¹ , P. Ledingham ¹ , A. Feizpour ¹ , E. Poem ¹ , B. Brecht ¹ , H. Chrzanowski ¹ , P. C. Humphreys ¹ , W. Clements ¹ , K. Kazmarek ¹ , J. H. D. Munns ¹ , C. Qiu ¹ , J. C. Gates ² , P. G. R. Smith ²	1.Univ. of Oxford, 2.Univ. of Southampton
9/14(Wed.) 15:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場				
15:15	招 E 14p-C301-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Challenge of Evanescent Light Exposing Microstereolithography	○ Satoru Takahashi ¹	1.The Univ. of Tokyo
15:45	E 14p-C301-2	Real-time detection of focal position for high precision laser micromachining	○ Phuong Le Hoang ¹ , Xuan Binh Cao ^{2,3}	1.Korea Advanced Institute of Science and Technology, 2.University of Science and Technology, Korea, 3.Korea Institute of Machinery and Materials
16:00	E 14p-C301-3	Auto-detection of focal position on a curved surface in laser micromachining	○ (DC)Binh Xuan Cao ^{1,2} , Jiwhan Noh ^{1,2}	1.University of Science and Technology, Korea, 2.Korea Institute of Machinery and Materials
16:15		休憩 /Break		
16:30	招 E 14p-C301-4	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Surface plasmon mediated high capacity information technology	○ Xiangping Li ¹	1.Jinan University

17:00	招 E 14p-C301-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] DNA Sensing Based on Gold Nanoparticles and Silicon Nanopores	○ Toshiharu Saiki ¹ , Hirohito Yamazaki ¹ , Takaha Mizuguchi ¹ , Keiko Esashika ¹	1.Keio Univ.
17:30	E 14p-C301-6	Utilizing Efficient Light - Heat Conversion in Aluminum Perfect Absorbers for Spectrally Selective Infrared Detectors	○ (P)Thang DAO ^{1,2} , Takahiro Yokoyama ^{1,2} , Satoshi Ishii ^{1,2} , Tomomi Sawada ^{1,2} , Kai Chen ^{1,2} , Yoshiaki Wada ¹ , Toshihide Nabatame ^{1,2} , Tadaaki Nagao ^{1,2,3}	1.International Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), 1-1 Namiki, Tsukuba, Ibaraki 305-0044, Japan, 2.CREST, Japan Science and Technology Agency, 4-1-8 Honcho, Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan, 3.Department of Condensed Matter Physics, Graduate School of Science, Hokkaido University, Sapporo 060-0810, Japan
17:45	招 E 14p-C301-7	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Deep-UV Plasmonics for Nanophotonics and Nanoimaging	○ Atsushi Taguchi ¹	1.Osaka Univ.
18:15	招 E 14p-C301-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] nano spectrometer, an example of Convergence Science and Technology	○ Bill Choi ¹ , Minkyu Song ¹ , Jihoon Kim ¹ , Kwansik Lee ¹ , Seongsu Woo ¹ , Rao Saifullah ¹ , Seungchan Shin ¹ , Cheng-Chun Chang ² , Chien-Ta Wu ² , Yung-Chi Chuang ²	1.nanoLambda, 2.NTUT
18:45	E 14p-C301-9	Controllable harmonic generation by couplings of horizontal- and vertical- polarized components	○ Qin Yiqiang ¹ , Zhu Ding ¹ , Zhang Chao ¹	1.Nanjing Univ.

4.4 Opto-electronics

9/16(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場				
9:00	E 16a-C301-1	Sn Content Dependent Absorption in GeSn Quantum Well Layer for Infrared Sensing	○ (D)Prakash Pareek ¹ , Ravi Ranjan ¹ , Mukul K. Das ¹	1.ISM Dhanbad, India
9:15	E 16a-C301-2	Temperature dependence of luminescent properties for Cs ₂ HfCl ₆	○ Shohei Kodama ¹ , Shunsuke Kurosawa ² , Takahiko Horiai ¹ , Akihiro Yamaji ¹ , Yuui Yokota ² , Jan Pejchal ¹ , Yuji Ohashi ¹ , Mototaka Arakawa ² , Kei Kamada ^{2,3} , Martin Nikl ¹ , Akira Yoshikawa ^{1,2,3}	1.JMR Tohoku Univ., 2.NICHE Tohoku Univ., 3.C&A, 4.CAS Phys.
9:30	E 16a-C301-3	Exceptional Line Formation and Flip-of-States in Degenerate Optical Microcavities	○ (PC)Somnath Ghosh ¹ , Arnab Laha ¹	1.Univ. of Ccutta
9:45	奨 E 16a-C301-4	Control of Directional Coupling Based on Adiabatic Elimination	○ Taiki Hatakeyama ¹ , Michael Mrejen ¹ , Haim Suchowski ¹ , Yuan Wang ¹ , Xiang Zhang ¹	1.UC Berkeley
10:00	休憩 /Break			
10:15	招 E 16a-C301-5	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] The quantum dot spectrometer--Exploiting the limitless number of colors of QDs	○ Jie Bao ¹	1.Tsinghua Univ.
10:45	招 E 16a-C301-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Heterogeneous integration of SiGe/Ge and III-Vs on Si for electronic-photonic integrated circuits	○ Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST
11:15	E 16a-C301-7	Fabrication of sol-gel derived hybrid glass-ceramic rib waveguides on SiO ₂ -HfO ₂ -ZnO thin films	○ (D)Subhabrata Ghosh ¹ , Shivakiran Bhaktha B.N. ¹	1.IIT Kharagpur
11:30	E 16a-C301-8	Evanescence field control in a dynamic waveguide composed of gelatin coated few-layer fiber	○ (PC)Sudip Kumar Chatterjee ¹ , Saba Nashreen Khan ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur
11:45	E 16a-C301-9	A Theoretical Investigation on Supercontinuum Generation in Saturable Optical Nonlinear Media	○ (D)Kanagaraj Nithyanandan ¹	1.Pondicherry Univ.

9/16(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場

13:30	招 E 16p-C301-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Photonic crystal nanolaser biosensors	○ Toshihiko Baba ¹	1.Yokohama National Univ.
13:45	招 E 16p-C301-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] High-Power and Ultrafast Photodiods at THz Regime	○ Jin-Wei Shi ^{1,2}	1.Dept. of EE, National Central Univ., Taiwan, 2.Dept. of ECE, Univ. of California Santa Barbara, CA
14:15	E 16p-C301-3	Light Extraction Efficiency enhancement in OLED by dielectric nanoparticles	○ (D)Vidhi Mann ¹ , Babita Hooda ² , Vipul Rastogi ¹	1.IIT Roorkee, 2.RPS Degree College
14:30	E 16p-C301-4	Integration of GaInAsP Laser Diode on Direct-Bonded Thin Film InP-Si Substrate	○ (D)Gandhi Kallarasani ¹ , Tetsuo Nishiyama ¹ , Naoki Kamada ¹ , Yuya Onuki ¹ , Kazuhiko Shimomura ¹	1.Sophia Univ.
14:45	E 16p-C301-5	White emission from GaON diode emitter	○ Lung-Han PENG ¹ , Ming-Yi YAN ¹ , Hong-Chih Tang ¹ , C. F. Huang ² , Ching-Yu Chen ²	1.Natl Taiwan Univ, 2.Optotech Corp.
15:00	E 16p-C301-6	Construction of vacuum referred binding energy diagram for understanding electronic structure of Ce ³⁺ doped Gd ₂ (Al,Ga) ₅ O ₁₂ phosphors	○ Kazuki Asami ¹ , Jumpei Ueda ¹ , Mamoru Kitaura ² , Setsuhisa Tanabe ¹	1.Kyoto Univ., 2.Yamagata Univ.
15:15	休憩 /Break			
15:30	E 16p-C301-7	Comprehensive Analysis of high bandwidth Bragg Fiber having Arbitrary Core Profile for broadband and WDM networks	○ (DC)vikram palodiya ¹ , Sanjeev Kumar Raghuvanshi ¹	1.Indian School of Mines, Department of Electronics Engineering, Dhanbad, India-826004.
15:45	E 16p-C301-8	Selectively Excited Higher Order Mode in a Chemically Etched Few-Mode Fiber for High Relative Humidity Measurement	○ (DC)Saba Nashreen Khan ¹ , Sudip Kumar Chatterjee ¹ , Partha Roy Chaudhuri ¹	1.IIT Kharagpur
16:00	E 16p-C301-9	Demonstration of etched fiber based twin-cantilever configuration in simultaneous measurement of magnetic field and magnetization	○ (D)SOMARPITA PRADHAN ¹ , PARTHA ROY CHAUDHURI ¹	1.IIT KHARAGPUR
16:15	E 16p-C301-10	Transition dynamics of noise like pulse from net normal dispersion Yb-doped fiber laser	Sheng-Jie Li ¹ , ○ Ja-Hon Lin ¹ , Chien-Lin Chen ¹ , Sheng Hung Lin ¹ , Jin-Jei Wu ¹ , Shwu-Yun Tsay ¹ , Yao-Hui Chen ¹	1.Dept Electroopt Engr. for Natl Taipei Univ Technol.
16:30	E 16p-C301-11	A study on the Modulational Instability in delayed Saturable Nonlinear Optical Media	○ (D)Kanagaraj Nithyanandan ¹	1.Pondicherry Univ.
16:45	E 16p-C301-12	Analysis of Flat Top Comb-Filter based on Photonic crystal Fiber for DWDM	○ (D)vikram palodiya ¹ , Sanjeev Kumar Raghuvanshi ¹	1.ISM, Dhanbad, India

4.5 Information Photonics

9/13(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場				
9:00	E 13a-C301-1	Underwater information display using aerial imaging by retro-reflection (AIRR)	○ (M1)Kenta Onuki ¹ , Ryosuke Kujime ^{1,2} , Hirotsugu Yamamoto ¹	1.Utsunomiya Univ., 2.Tokushima Univ.
9:15	E 13a-C301-2	Forming Two Aerial Images on Both Sides of a Display Equipment	○ Tomofumi Kobori ¹ , Hirotsugu Yamamoto ¹	1.Utsunomiya Univ.
9:30	E 13a-C301-3	Design of CMA to Improve Luminance of Aerial Image	○ (D)Ryosuke Kujime ^{1,2} , Haruki Mizushima ² , Shiro Suyama ² , Hirotsugu Yamamoto ¹	1.Utsunomiya Univ., 2.Tokushima Univ.
9:45	E 13a-C301-4	The use of color in scattered light for 3D touchable holographic light-field display	○ (M2)Soma Sakurai ¹ , Tomoya Nakamura ¹ , Masahiro Yamaguchi ¹	1.Tokyo Tech

10:00	E 13a-C301-5	Maxwellian-view Display Using Computer Generated Hologram	○ Yasuhiro Takaki ¹ , Naohiro Fujimoto ¹	1.Tokyo Univ. of Agri. and Tech.
10:15	E 13a-C301-6	Finger vein authentication system based on capture of moving images	○ Hiroyuki Suzuki ¹ , Yu Okazawa ¹ , Yusuke Suwa ¹ , Takashi Obi ¹ , Nagaaki Ohya ¹ , Takashi Komuro ²	1.Tokyo Tech. for Tokyo Institute of Technology, 2.Saitama Univ. for Saitama University
10:30		休憩 /Break		
10:45	招 E 13a-C301-7	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Adaptive optics microscopy: Towards high resolution imaging of the fertilization in living plants	○ Yosuke Tamada ^{1,2} , Masayuki Hattori ^{1,3}	1.Natl. Inst. Basic Biol., 2.Grad. Univ. Adv. Stud., 3.Natl. Astron. Obs. Jpn.
11:15	E 13a-C301-8	Learning-based Classification and Imaging through Scattering Media	○ Ryoichi Horisaki ¹ , Jun Tanida ¹	1.Osaka Univ.
11:30	E 13a-C301-9	Post-processing for single shot ghost imaging	○ Kouichi Nitta ¹ , Daiki Takeuchi ¹ , Osamu Matoba ¹	1.Kobe Univ.
11:45	E 13a-C301-10	Single Pixel Imaging with a High-Frame-Rate LED Array	○ (M1)Sho Onose ¹ , Masashi Takahashi ¹ , Yasuhiro Mizutani ^{2,3} , Takeshi Yasui ^{2,4} , Hirotsugu Yamamoto ^{1,2}	1.Utsunomiya Univ., 2.JST, ERATO MINOSHIMA Intelligent Optical Synthesizer, 3.Osaka Univ., 4.Tokushima Univ.
12:00	E 13a-C301-11	Accelerating computation of Appearance from Motion by using Omni-Directional Camera	Ryota Domon ¹ , Yuto Hirasawa ¹ , Shoji Yamamoto ² , Hiroshi Kintou ³ , ○ Norimichi Tsumura ¹	1.Chiba University, 2.Tokyo Metropolitan College of Industrial Technology, 3.Nikon Corporation
9/14(Wed.) 9:00 - 12:15		口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場		
9:00	招 E 14a-C301-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Snapshot spectral imaging: past, present, and future	○ Nathan Hagen ¹	1.Utsunomiya Univ.
9:30	E 14a-C301-2	Relationship between the image quality and constant phase shifts in phase-shifting interferometry selectively extracting wavelength information	○ Tatsuki Tahara ¹ , Kaito Omae ¹ , Reo Otani ² , Yasuhiko Arai ¹ , Yasuhiro Takaki ³	1.Kansai Univ., 2.SIGMAKOKI CO., LTD., 3.Tokyo Univ. Agri. Tech.
9:45	E 14a-C301-3	Multi-modal Digital Holographic Microscope with Dual-wavelength Excitation and Dual-wavelength Phase Imaging	○ (D)Xiangyu Quan ¹ , Osamu Matoba ¹ , Kouichi Nitta ¹ , Yasuhiro Awatsujii ² , Yukako Takizawa ³	1.Kobe Univ., 2.Kyoto Inst. Tech., 3.Hyogo Pref. Inst. Tech.
10:00	E 14a-C301-4	Dual-wavelength digital holography using optical frequency synthesizer	○ (M2)Clement Trovato ^{1,2,3} , Dahi Ghareab Abdelsalam ^{1,3} , Takayuki Ogawa ^{1,3} , Takeo Minamikawa ^{1,3} , Hirotsugu Yamamoto ^{3,4} , Emmanuel Abraham ^{2,5} , Takeshi Yasui ^{1,3}	1.Tokushima Univ., Japan, 2.Bordeaux Univ. France, 3.JST, ERATO MINOSHIMA IOS, 4.Utsunomiya Univ., 5.LOMA
10:15	E 14a-C301-5	Three-dimensional mapping of fluorescence point sources using self-interferencedigital holography with space-division matching method	Ryosuke Abe ¹ , ○ Yoshio Hayasaki ¹	1.Utsunomiya Univ.
10:30		休憩 /Break		
10:45	招 E 14a-C301-6	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Computational Projection Displays	○ Daisuke Iwai ¹	1.Osaka University
11:15	E 14a-C301-7	Development of aerial heater that converges infrared lights by use of WARM	○ (M1)Tomoyuki Okamoto ¹ , Kenta Onuki ¹ , Sho Onose ¹ , Takaho Itoigawa ¹ , Hirotsugu Yamamoto ¹	1.Utsunomiya Univ.
11:30	E 14a-C301-8	Various imaging techniques using polarization color	○ Kenji Harada ¹ , Toshiki Matsuzaki ¹ , Yusuke Momo ¹	1.Kitami Inst. of Tech.
11:45	招 E 14a-C301-9	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Spatial-Spectral Holographic Fluorescence Microscopy	○ Yuan Luo ^{1,2}	1.Inst. of Medical Device and Imaging, Nat. Taiwan Univ., 2.Molecular Imaging Center, Nat. Taiwan Univ.
4.6 Nanocarbon and 2D Materials				
9/13(Tue.) 13:15 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) A37 会場		
13:15	招 E 13p-A37-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Wafer-Scale Films and Devices of Spontaneously Aligned Carbon Nanotubes	Weil Gao ¹ , Xiaowei He ¹ , ○ Junichiro Kono ¹	1.Rice Univ.
13:45	E 13p-A37-2	Chemical solution processed MoS ₂ on high-k oxide film	○ (DC)Joonam Kim ¹ , Kenichi Haga ¹ , Koichi Higashimine ² , Eisuke Tokumitsu ¹	1.JAIST
14:00	奨 E 13p-A37-3	Growth of Frost Column-like Carbon Nanotube Forest on Alumina Layer	○ (M1)Hiroki Miyaji ¹ , Adam Pander ¹ , Akimitsu Hatta ^{1,2} , Hiroshi Furuta ^{1,2}	1.Kochi Univ. Technol., 2.Center for Nanotechnol., Kochi Univ. Technol.
14:15	招 E 13p-A37-4	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Electron energy-loss spectroscopy to probe the local optical properties of low-dimensional materials	○ Kazu Suenaga ^{1,2} , YungChang Lin ¹ , Luiz Tizei ^{1,3} , Ryosuke Senga ¹ , Junhao Lin ¹	1.AIST, 2.Tokyo Univ., 3.Univ. Paris-Sud
14:45	奨 E 13p-A37-5	Binding Energy of Locally Physisorbed Oxygen Molecules in 2D Materials Measured by Laser Terahertz Emission Microscopy	○ (DC)Filchito Bagsican ¹ , Iwao Kawayama ¹ , Andrew Winchester ² , Sujoy Ghosh ² , Xiang Zhang ³ , Lulu Ma ² , Minjie Wang ³ , Hironaru Murakami ¹ , Saikat Talapatra ² , Robert Vajtai ³ , Pulickel Ajayan ³ , Junichiro Kono ³ , Masayoshi Tonouchi ¹	1.Osaka Univ., 2.Southern Illinois Univ.-Carbondale, 3.Rice Univ.
15:00	E 13p-A37-6	Simultaneous enhancement in phonon-assisted photoluminescence and Raman scattering of an air-suspended carbon nanotube	○ HISASHI SUMIKURA ^{1,2} , HIROSHI TAKAKI ³ , HIDEYUKI MAKI ^{3,4} , MASAYA NOTOMI ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT BRL, 3.Keio Univ., 4.JST
15:15	奨 E 13p-A37-7	Photoluminescence Quantum Yield and Effective Exciton Radiative Lifetime in Monolayer Transition Metal Dichalcogenides	○ (D)Nur Baizura Mohamed ¹ , Feijiu Wang ¹ , Sandhaya Koirala ¹ , Hong En Lim ¹ , Shinichiro Mouri ¹ , Yuhei Miyauchi ¹ , Kazunari Matsuda ¹	1.Inst. of Advanced Energy, Kyoto Univ.
15:30		休憩 /Break		
15:45	招 E 13p-A37-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Novel 2D interfaces with silicon, graphene, MoTe ₂ and Ca ₂ N	○ Heejun Yang ¹	1.SKKU
16:15	E 13p-A37-9	hBN-encapsulated Group-VI TMDC van der Waals Heterostructures : Fabrication and Optical properties	○ Mitsuhiro Okada ¹ , Yusuke Kureishi ¹ , Kenji Watanabe ² , Takashi Taniguchi ² , Hisanori Shinohara ¹ , Ryo Kitaura ¹	1.Nagoya Univ., 2.NIMS
16:30	E 13p-A37-10	Modulation of Optical Properties of Monolayer MoSe ₂ -MoS ₂ Hetero-Structures	○ Shinichiro Mouri ^{1,2} , Wenjing Zhang ¹ , Yuhei Miyauchi ¹ , Kazunari Matsuda ¹	1.Kyoto Univ., 2.Ritumeikan Univ.
16:45	招 E 13p-A37-11	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Optical and Photo-thermoelectric Properties of Fermi-level Tuned Single-Walled Carbon Nanotubes with a Selected Electronic Structure	○ Kazuhiro Yanagi ¹	1.Tokyo Metropolitan Univ.
17:15	奨 E 13p-A37-12	Multifunctional Phosphonic Acid Self-Assembled Monolayer for Metal Patterning and Ultrathin Gate Dielectrics in Fabrication of MoS ₂ Field-Effect Transistors	○ Wanjing Du ¹ , Kawanago Takamasa ¹ , Oda Shunri ¹	1.Tokyo Tech.QNERC
17:30	奨 E 13p-A37-13	High Photosensitive Germanium Sulfide Photodetectors with Broad Spectral Response	○ (P)Dezhi Tan ¹ , Yuhei Miyauchi ¹ , Kazunari Matsuda ¹	1.Kyoto Univ.

4.7 Terahertz Photonics			
9/15(Thu.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場			
13:15	招 E 15p-C301-1	【Spotlight Talk】 [JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Observation and Manipulation of Macromolecules by Terahertz Waves	○ Hiromichi Hoshina ¹ 1.RIKEN
13:45	招 E 15p-C301-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Recent Advances in Terahertz Biomedical Application	○ Seung Jae Oh ¹ , Young Bin Ji ¹ , Joo-Hiuk Son ² , Jin-Suck Suh ¹ 1.Yonsei Univ. South Korea, 2.Univ. of Seoul
14:15	奨 E 15p-C301-3	Enhancement of Terahertz Magnetic Near-field by Tapered Metallic Waveguide	○ (D)Hongsong Qiu ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Kosaku Kato ¹ , Takayuki Kurihara ¹ , Keisuke Takano ¹ , Tohru Suemoto ² , Masahiko Tani ³ , Nobuhiko Sarukura ¹ , Masashi Yoshimura ¹ , Makoto Nakajima ¹ 1.Osaka Univ., 2.Toyota Physical and Chemical Research Inst., 3.Univ. of Fukui
14:30	E 15p-C301-4	Polymer Metamaterials for Terahertz Wave Devices	○ (PC)Zhengli Han ¹ , Yu Tokizane ¹ , Kouji Nawata ¹ , Mio Koyama ¹ , Karsaklian Dal Bosco Andreas ¹ , Yoichi Ogata ¹ , Takashi Notake ¹ , Yuma Takida ¹ , Hiroaki Minamide ¹ 1.Riken
14:45	E 15p-C301-5	Terahertz Characterization of Ultrathin Conductive Materials using Parallel Plate Waveguide Time Domain Spectroscopy	○ (DC)Fiechito Bacsican ¹ , Iwao Kawayama ¹ , Hironaru Murakami ¹ , Robert Vajtai ² , Pulickel Ajayan ² , Junichiro Kono ² , Daniel Mittleman ³ , Masayoshi Tonouchi ¹ 1.Osaka Univ., 2.Rice Univ., 3.Brown Univ.
15:00	E 15p-C301-6	Development of Mueller-Matrix Polarimeter for Detailed Analysis of Polarization Devices at Terahertz Frequency Range.	○ Takashi Notake ¹ , Kouji Nawata ¹ , Yuma Takida ¹ , Yu Tokizane ¹ , Zhengli Han ¹ , Mio Koyama ¹ , Yoichi Ogata ¹ , Andreas Karsaklian Dal Bosco ¹ , Hiroaki Minamide ¹ 1.RIKEN RAP
15:15	休憩 /Break		
15:30	招 E 15p-C301-7	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] High Q superconducting THz metamaterials	○ Ranjan Singh ¹ 1.Nanyang Technological Univ.
16:00	招 E 15p-C301-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Discrete Fourier transform spectroscopy using precisely periodic THz pulse train	○ Takeshi Yasui ^{1,2} 1.Tokushima Univ., 2.JST, ERATO MINOSHIMA IOS
16:30	E 15p-C301-9	Contact grating with Fabry-Perot resonator for effective THz light generation	○ Masaaki Tsubouchi ¹ , Keisuke Nagashima ¹ , Fumiko Yoshida ¹ , Yoshihiro Ochi ¹ , Momoko Maruyama ¹ 1.QST
16:45	E 15p-C301-10	Dependence of the generation efficiency of air-plasma based ultrabroadband coherent infrared pulses on the thickness of optical components	○ Eiichi Matsubara ^{1,2} , Masaya Nagai ² , Masaaki Ashida ² 1.Osaka Dental Univ., 2.Osaka Univ.
17:00	E 15p-C301-11	Chemical remote and in situ sensing based on a flexible terahertz pipe waveguide	○ Borwen You ¹ , Ja-Yu Lu ² , Toshiaki Hattori ¹ 1.Univ. of Tsukuba, 2.NCKU
17:15	E 15p-C301-12	Enhanced Terahertz Wave Generation via Combination of Cherenkov Phase Matching and Waveguide Crystal	○ Kei Takeya ¹ , Tsubasa Minami ¹ , Kodo Kawase ¹ 1.Nagoya Univ.
4.8 Strong Light Excitation Phenomena Applied to Materials and Bio Engineering			
9/13(Tue.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場			
13:45	招 E 13p-C301-1	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Nonlinear optics for in vivo experimental biology: cellular imaging and manipulation	○ Nozomi Nishimura ¹ 1.BME, Cornell Univ.
14:15	招 E 13p-C301-2	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Femtosecond laser-based subtractive and additive processing for bioapplications	○ Mitsuhiro Terakawa ¹ , Akimichi Shibata ¹ , Shuhei Yada ¹ , Manan Machida ¹ , Maria Leilani Torres-Mapa ² , Dag Heinemann ³ , Alexander Heisterkamp ² 1.Keio University, 2.Leibniz University, 3.LZH
14:45	E 13p-C301-3	High-speed sorting of micro-objects in microfluidics by Yb femtosecond laser amplifier	○ (D)Zhen-Yi Hong ¹ , Hiroki Hagihara ¹ , Takanori Maeno ¹ , Takanori Iino ¹ , Kazunori Okano ¹ , Yoichiroh Hosokawa ¹ 1.NAIST
15:00	E 13p-C301-4	Synthesis of platinum based catalyst for methanol oxidation reaction using nano-GO as capping agent by femtosecond laser pulse irradiation	○ (DC)Muttaqin Muttaqin ¹ , Takahiro Nakamura ¹ , Shunichi Sato ¹ 1.IMRAM, Tohoku Univ.
15:15	奨 E 13p-C301-5	Fabrication of YVO ₄ :Eu ³⁺ Nanoparticles by Laser ablation in Liquid	○ (DC)HAOHAO WANG ¹ , Osamu Odawara ¹ , Hiroyuki Wada ¹ 1.Tokyo Tech.
15:30	奨 E 13p-C301-6	Monocrystalline Silicon Microsphere Fabricated by Optical Vortex Laser Illumination	○ (D)Alimeti Abulizi ¹ , Honami Fujiwara ¹ , Kai Izumisawa ¹ , Katsuhiko Miyamoto ¹ , Ryuji Morita ² , Takashige Omatu ¹ 1.Chiba Univ, 2.Hokkaido Univ
15:45	休憩 /Break		
16:00	招 E 13p-C301-7	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Photoinduced self-assembly of nanostructure	○ Yasuhiko Shimotsuma ¹ , Masaaki Sakakura ¹ , Kiyotaka Miura ¹ 1.Kyoto Univ.
16:30	招 E 13p-C301-8	[JSAP-OSA Joint Symposia 2016 Invited Talk] Diamond quantum photonics platform enabled by femtosecond laser processing	○ Toney Teddy Fernandez ¹ , Vibhav Bharadwaj ¹ , Belen Sotillo ¹ , J.P. Hadden ² , Masaaki Sakakura ³ , Andrea Chiappini ⁴ , Stefano Longhi ¹ , Roberto Osellame ¹ , Gianluca Galzerano ¹ , Yasuhiko Shimotsuma ³ , Maurizio Ferrari ⁴ , Kiyotaka Miura ³ , Roberta Ramponi ¹ , Paul E Barclay ² , Shane M Eaton ¹ 1.IFN-CNR & Polimi, 2.Univ.Calgary, Canada, 3.Kyoto Univ. Japan, 4.IFN-CNR, Trento
17:00	E 13p-C301-9	Wet etching on Rear Surface of a Silicon Substrate assisted by an Infrared Femtosecond Laser	○ (D)Khanh Phu Luong ¹ , Rie Tanabe ¹ , Yoshiro Ito ¹ 1.Department of Mechanical Engineering, Nagaoka University of Technology
17:15	E 13p-C301-10	Ultrashort pulse laser slicing of wide bandgap 4H-SiC crystal	○ Eunho Kim ¹ , Yasuhiko Shimotsuma ¹ , Masaaki Sakakura ² , Kiyotaka Miura ¹ 1.Kyoto Univ., 2.Kyoto Univ. SACI
17:30	E 13p-C301-11	On-Demand Deposition of Gold Nanodots by Laser-Induced Dot Transfer	○ Aiko Narazaki ¹ , Yoshiki Nakata ² , Tatsuya Shoji ³ , Yasuyuki Tsuboi ¹ 1.AIST, 2.ILE Osaka Univ., 3.Osaka City Univ.
17:45	E 13p-C301-12	Observation of stress dynamics after fs laser irradiation inside diamond	○ Masaaki Sakakura ¹ , Takuro Okada ² , Vibhav Bharadwaj ^{3,4} , Belen Sotillo ^{3,4} , Shane Eaton ^{3,4} , Roberta Ramponi ^{3,4} , Toney Fernandez ^{3,4} , Ali Serpenguzel ⁵ , Ulas Gokay ⁵ , Yasuhiko Shimotsuma ² , Kiyotaka Miura ² 1.Kyoto Univ. SACI, 2.Kyoto Univ. Eng., 3.Politec. Milano, 4.IFN-CNR, 5.Koc Univ.

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

9/13(Tue.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A23 会場			
10:00	13a-A23-1	Si 基板上 c 軸配向 PMn-PZT エピタキシャル急冷薄膜の面内ひずみの高温 XRD 解析	○吉田 慎哉 ¹ , 田中 秀治 ¹ 1. 東北大工
10:15	奨 E 13a-A23-2	Deposition Temperature Dependency of Characteristics of PMn-PZT Epitaxial Thin Film on Si Prepared by Sputter Deposition with Fast Cooling	○(M2)Zhen Zhou ¹ , Shinya Yoshida ¹ , Shuji Tanaka ¹ 1.Tohoku Univ.
10:30	13a-A23-3	【注目講演】小型スパッタリング装置を用いた PZT 圧電膜の作製と評価	○木村 勲 ¹ , 小林 宏樹 ¹ , 露木 達郎 ¹ , 神保 武人 ¹ , 郷 弘綱 ¹ , 杉田 浩志 ² , 渡邊 憲志 ² 1. 株式会社アルバック, 2. アルバック九州株式会社
10:45	13a-A23-4	圧電 MEMS 向けドライエッチングプロセスの開発	○山本 直志 ¹ , 小林 宏樹 ¹ , 神保 武人 ¹ , 上村 隆一郎 ¹ 1. アルバック半電研
11:00	E 13a-A23-5	Compositional dependence of BaTiO ₃ -xBaSnO ₃ piezoelectric thin films prepared by combinatorial sputtering	Hongbo Cheng ^{1,2} , ○Takuya Teramoto ¹ , Hiroataka Hida ¹ , Isaku Kanno ¹ , Jun Ouyang ² 1.Kobe Univ., 2.Shandong Univ.
11:15	13a-A23-6	圧電 MEMS 振動発電への応用に向けた BiFeO ₃ 薄膜の誘電特性の改善	○荒牧 正明 ¹ , 苅谷 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 村上 修一 ² , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪府院工, 2. 阪府産技研
11:30	13a-A23-7	歩行運動を対象にした圧電発電の検討	○柿原 凌汰 ¹ , 苅谷 健人 ¹ , 松下 裕司 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪府大院工
9/13(Tue.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A23 会場			
13:30	招 E 13p-A23-1	[2016 Fellow International Special Lectures] Piezoresponse Force Microscopy - candid camera for the nanoferroelectric world	○Alexei Gruverman ¹ 1.University of Nebraska, Lincoln
14:00	奨 13p-A23-2	BiFeO ₃ 薄膜の正圧電応答におけるドメイン壁の寄与	○苅谷 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪府大院
14:15	奨 13p-A23-3	面内極軸優先配向 Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜のドメイン構造	○一ノ瀬 大地 ¹ , 江原 祥隆 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 坂田 修身 ^{2,3} , 山田 智明 ^{4,5} , Alexei Gruverman ⁶ , 舟窪 浩 ¹ 1. 東工大, 2.NIMS, 3.Spring-8, 4. 名大, 5.PRESTO, 6. ネブラスカ大
14:30	13p-A23-4	パターン化 SrTiO ₃ 基板上への BiFeO ₃ 薄膜の作製	○瀬戸 翔太 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 清水 勝 ¹ 1. 兵庫県立大工
14:45	E 13p-A23-5	Voltage-Pulse-Induced Expansion of Chalcogenide Superlattices Measured by Scanning Probe Microscopy	○Leonid Bolotov ¹ , Tetsuya Tada ¹ , Yuta Saito ¹ , Junji Tominaga ¹ 1.AIST
15:00	休憩 / Break		
15:15	招 13p-A23-6	[講演奨励賞受賞記念講演] ナノキャパシタの第一原理解析 - dead layer 効果と負のキャパシタンス	○笠松 秀輔 ¹ , 渡邊 聡 ² , Han Seungwu ³ , Hwang Cheol Seong ³ 1. 東大物性研, 2. 東大院工, 3. ソウル大
15:30	13p-A23-7	ReRAM 用 BaTiO ₃ 薄膜の強誘電性と抵抗ヒステリシス特性の関係の検討	○杉江 敏幸 ¹ , 前島 壮 ¹ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹ 1. 京工織工芸
15:45	13p-A23-8	Nd 添加 BFO 薄膜の抵抗スイッチングと光起電力	○森本 章治 ¹ , 横田 雄介 ² , 川畑 創 ² 1. 金沢大理工, 2. 金沢大院自然
16:00	13p-A23-9	強誘電体薄膜における電気熱効果の直接測定	○松下 裕司 ¹ , 後田 敦史 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 大阪府立大学
16:15	13p-A23-10	(Pb,Y)(Sn,Zn)O ₃ 薄膜の反強誘電性とエネルギー貯蔵特性	○福田 繁規 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 岡村 総一郎 ¹ 1. 東理大理
16:30	13p-A23-11	遷移金属元素をドーブした単一ドメイン BiFeO ₃ 薄膜の異常光起電力効果 (III)	○(M2)高山 幸太 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 清水 勝 ¹ 1. 兵庫県立大学
9/14(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A23 会場			
9:00	14a-A23-1	(0001)ZnO 基板上における巨大 c/a 比を有する BiFeO ₃ 薄膜の成長	○後田 敦史 ¹ , 小前 智也 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹ 1. 阪府大院工
9:15	14a-A23-2	マルチフェロイックヘテロ構造のための面内強誘電分極エピタキシャル BaTiO ₃ 薄膜	○(PC)小松 克伊 ¹ , 鈴木 一平 ¹ , 青木 巧 ² , 濱崎 容丞 ¹ , 伊藤 満 ¹ , 谷山 智康 ¹ 1. 東工大, 2.TDK
9:30	奨 14a-A23-3	成長温度がスピネルとナノ相分離した B 層状ペロブスカイトの安定性に及ぼす影響	○原田 龍馬 ¹ , 川平 祐太 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹ 1. 東北大院工
9:45	14a-A23-4	電界印加による YO _{1.5} -HfO ₂ 基薄膜の結晶構造変化	○清水 荘雄 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 片山 きりほ ¹ , 木口 賢紀 ² , 赤間 章裕 ² , 今野 豊彦 ² , 坂田 修身 ³ , 舟窪 浩 ¹ 1. 東工大, 2. 東北大, 3. 物材機構
10:00	14a-A23-5	強誘電体 Pb(Zr,Ti)O ₃ ナノロッドの電荷遮蔽によるドメイン制御	○山田 智明 ¹ , 伊藤 大介 ¹ , Sluka Tomas ² , Setter Nava ² , 坂田 修身 ^{3,4} , 生津 資大 ³ , 舟窪 浩 ⁴ , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹ 1. 名古屋大, 2. スイス連邦工科大, 3. 物質・材料研究機構, 4. 東工大, 5. 愛知工大人
10:15	休憩 / Break		
10:30	奨 14a-A23-6	HfO ₂ 基強誘電体の結晶構造と特性の熱処理温度依存性	○三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ² , 内田 寛 ³ , 木口 賢紀 ⁴ , 赤間 章裕 ⁴ , 今野 豊彦 ⁴ , 坂田 修身 ⁵ , 舟窪 浩 ^{1,2,6} 1. 東工大総理工, 2. 東工大元素, 3. 上智大理工, 4. 東北大金研, 5.NIMS, 6. 東工大物院
10:45	奨 14a-A23-7	PLD 法による配向制御したエピタキシャル (Bi,K)TiO ₃ 膜の作製	○根本 祐一 ¹ , 一ノ瀬 大地 ² , 清水 荘雄 ³ , 内田 寛 ⁴ , 佐藤 祐介 ⁵ , 山岡 和希子 ⁵ , 舟窪 浩 ^{1,2,3} 1. 東工大総理工, 2. 東工大物院工, 3. 東工大元素, 4. 上智大理工, 5.TDK 株式会社
11:00	14a-A23-8	チタン酸バリウム系ナノキューブ集積体の誘電特性	○三村 憲一 ¹ , 加藤 一実 ¹ 1. 産総研
11:15	14a-A23-9	VDF/TeFE 共重合体薄膜の非対称なドメインスイッチング特性	○中川 佑太 ¹ , 榎本 尚人 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , Gruverman Alexei ² , 岡村 総一郎 ¹ 1. 東理大理, 2. ネブラスカ大学リンカーン校
11:30	奨 14a-A23-10	Au / VDF-TrFE / 半導体 Si 接合における分極誘起抵抗変化現象	○榎本 尚人 ¹ , 中川 佑太 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 岡村 総一郎 ¹ 1. 東理大理
9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場			
	14p-P3-1	KNN 薄膜を用いた光起電力特性評価	○大地 優平 ¹ , 肥田 博隆 ¹ , 神野 伊策 ¹ 1. 神戸大工
	14p-P3-2	強誘電体インクジェット成膜液の飛翔特性	○山口 正樹 ^{1,2} , 松岡 勇汰 ¹ , 増田 陽一郎 ³ 1. 芝浦工大, 2. 芝浦工大 RCGI, 3. 八戸工大
	14p-P3-3	Si 基板上における Bi _{4-x} La _x Ti ₃ O ₁₂ 薄膜の結晶配向と MFS 構造の電気特性	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹ 1. 福岡大理
6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films			
9/13(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A26 会場			
13:15	13p-A26-1	ナノホールレジストマスクを用いた低エネルギーイオン注入による量子センシングのための NV センター配列の作製	○東又 格 ¹ , 岡田 拓真 ¹ , 加賀美 理沙 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ³ , 春山 盛善 ^{3,5} , 山田 圭介 ³ , 稲葉 優文 ¹ , 山野 颯 ¹ , Priyadarshini Balasubramanian ⁴ , Liam P McGuinness ⁴ , Boris Naydenov ⁴ , Fedor Jelezko ⁴ , 大島 武 ³ , 品田 高宏 ⁶ , 川原田 洋 ¹ , 加田 涉 ⁵ , 花泉 修 ⁵ , 磯谷 順一 ⁷ , 谷井 孝至 ¹ 1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 量研機構, 4. ウルム大, 5. 群馬大, 6. 東北大, 7. 筑波大
13:30	13p-A26-2	ナノホールレジストマスクを用いた NV センター配列の作製 II	○岡田 拓真 ¹ , 東又 格 ¹ , 加賀美 理沙 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ³ , 山田 圭介 ³ , 春山 盛善 ^{3,5} , 稲葉 優文 ¹ , 山野 颯 ¹ , Priyadarshini Balasubramanian ⁴ , Boris Naydenov ⁴ , Liam McGuinness ⁴ , Fedor Jelezko ⁴ , 大島 武 ³ , 品田 高宏 ⁶ , 川原田 洋 ¹ , 加田 涉 ⁵ , 花泉 修 ⁵ , 磯谷 順一 ⁷ , 谷井 孝至 ¹ 1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 量研機構, 4. ウルム大, 5. 群馬大, 6. 東北大, 7. 筑波大
13:45	13p-A26-3	イオン飛跡に沿って形成される NV センターのスピン特性	○小野田 忍 ¹ , 立見 和雅 ² , 春山 盛善 ^{1,2} , 寺地 徳之 ³ , 磯谷 順一 ⁴ , 山野 颯 ⁵ , 川原田 洋 ⁵ , 加田 涉 ² , 花泉 修 ² , 大島 武 ¹ 1. 量研機構, 2. 群馬大, 3. 物材機構, 4. 筑波大, 5. 早大

14:00	奨 13p-A26-4	微細加工基板上に生成されたダイヤモンド中 NV 中心-微細加工法による特性の違い	○花野 郁也 ¹ , 藤田 留士郎 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 赤羽 浩一 ³ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 情報通信研究機構
14:15	13p-A26-5	ダイヤモンド中 NV 中心のコヒーレンス - 窒素核スピンの影響と同位体効果 -	○藤田 留士郎 ¹ , 花野 郁也 ¹ , 上杉 周平 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 松崎 雄一郎 ^{3,4} , 早瀬 潤子 ¹ , 赤羽 浩一 ³	1. 慶応義塾大学, 2. 産業技術総合研究所, 3. 情報通信研究機構, 4. NTT 物性科学基礎研
14:30		休憩 / Break		
14:45	招 13p-A26-6	[優秀論文賞受賞記念講演] Perfect selective alignment of nitrogen-vacancy centers in diamond	○福井 貴大 ¹ , 土井 悠生 ¹ , 宮崎 剛英 ² , 宮本 良之 ² , 加藤 宙光 ² , 松本 翼 ³ , 牧野 俊晴 ⁴ , 山崎 聡 ² , 森本 隆介 ³ , 徳田 規夫 ³ , 波多野 睦子 ⁴ , 坂川 優希 ¹ , 森下 弘樹 ⁵ , 田嶋 俊之 ¹ , 三輪 真嗣 ¹ , 鈴木 義茂 ¹ , 水落 憲和 ⁵	1. 阪大, 2. 産総研, 3. 金沢大, 4. 東工大, 5. 京大
15:15	奨 13p-A26-7	表面酸化によるダイヤモンド中の浅い NV センターのコヒーレンス特性	○(B) 河合 空 ¹ , 山野 颯 ¹ , 梶家 美貴 ¹ , 加藤 かなみ ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 岡田 拓真 ¹ , 東又 格 ¹ , 春山 盛善 ^{2,4} , 谷井 孝至 ¹ , 山田 圭介 ² , 小野田 忍 ² , 寺地 徳之 ³ , 加田 渉 ⁴ , 花泉 修 ⁴ , 磯谷 順一 ⁵ , 川原 田洋 ^{1,6}	1. 早大理工, 2. 量研機構, 3. 物材機構, 4. 群馬大, 5. 筑波大, 6. 早大材研
15:30	奨 13p-A26-8	DNA の NMR 検出に向けた NH ₂ 終端ダイヤモンド中の浅い NV センター	○(B) 梶家 美貴 ¹ , 加藤 かなみ ¹ , 河合 空 ¹ , 山野 颯 ¹ , 陰浦 泰資 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 東又 格 ¹ , 春山 盛善 ^{2,4} , 谷井 孝至 ¹ , 山田 圭介 ² , 小野田 忍 ² , 寺地 徳之 ³ , 加田 渉 ⁴ , 花泉 修 ⁴ , 磯谷 順一 ⁵ , 河野 省三 ¹ , 川原 田洋 ^{1,6}	1. 早大, 2. 量研機構, 3. 物材機構, 4. 群馬大, 5. 筑波大, 6. 早大材研
15:45	奨 13p-A26-9	高配向 NV センターデルタドープ薄膜を用いた NMR 計測	○石綿 整 ¹ , 田原 康佐 ^{1,2} , 小澤 勇斗 ^{1,2} , 岩崎 孝之 ^{1,2} , 波多野 睦子 ^{1,2}	1. 東工大, 2. CREST
16:00	E 13p-A26-10	Stray Magnetic Field Detection and Imaging from Magnetic Particle with an Ensemble of Nitrogen Vacancy Center in Diamond	○(D) Dwi Prananto ¹ , Daisuke Kikuchi ¹ , Norikazu Mizuochi ² , Toshi An ¹	1. JAIST, 2. ICR Kyoto Univ.
16:15	13p-A26-11	交流磁場のイメージング計測に向けたマイクロ波アンテナの評価	○(M1) 水野 皓介 ^{1,2} , 田原 康佐 ^{1,2} , 岩崎 孝之 ^{1,2} , 波多野 睦子 ^{1,2}	1. 東工大, 2. JST-CREST
16:30		休憩 / Break		
16:45	奨 13p-A26-12	ダイヤモンド中 NV 中心集合体のパルス光検出磁気共鳴イメージング	○岡崎 睦 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 赤羽 浩一 ³ , 門内 靖明 ¹ , 佐々木 健人 ¹ , 伊藤 公平 ¹ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 情報通信研究機構
17:00	奨 13p-A26-13	光検出磁気共鳴によるダイヤモンド NV アンサンブル膜中のストレス測定とその制御	○小澤 勇斗 ^{1,2} , 田原 康佐 ^{1,2} , 石綿 整 ¹ , 岩崎 孝之 ^{1,2} , 波多野 睦子 ^{1,2}	1. 東工大, 2. Crest
17:15	奨 13p-A26-14	配向制御されたダイヤモンド NV 中心を用いた交流電流センシング	○西條 蒼野 ¹ , 藤田 留士郎 ¹ , 花野 郁也 ¹ , 北澤 清香 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 赤羽 浩一 ³ , 松崎 雄一郎 ⁴ , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 情報通信機構, 4. NTT 物性科学基礎研
17:30	13p-A26-15	イオン注入を用いた SiV センターの作製と生成取率のエネルギー依存性評価	○加賀 美理沙 ¹ , 東又 格 ¹ , 岡田 拓真 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小野田 忍 ² , 春山 盛善 ^{3,4} , 大島 武 ³ , 品田 高宏 ⁵ , 加田 渉 ⁴ , 花泉 修 ⁴ , 磯谷 順一 ⁶ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 量研機構, 4. 群馬大, 5. 東工大, 6. 筑波大
17:45	奨 13p-A26-16	ナノダイヤモンド中に形成した GeV センターからの単一光子放出	○島本 祐輔 ^{1,2} , 須藤 建昭 ^{1,3} , 波多野 睦子 ^{1,3} , 小田 俊理 ^{1,2} , 岩崎 孝之 ^{1,3}	1. 東工大大学院電気電子系, 2. 東工大未来讲研, 3. CREST
9/14(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A26 会場				
9:00	奨 14a-A26-1	フィルターパルスアーク蒸着法を用いた DLC 膜の作製と分析	○磯野 凌 ¹ , 針谷 達 ¹ , 飯島 佑史 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 山野 将史 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 羽瀨 仁恵 ²	1. 豊橋技科大, 2. 岐阜高専
9:15	奨 14a-A26-2	水溶性ポリマー犠牲層を用いたスーパー DLC 自立膜の厚膜化	○山野 将史 ¹ , 針谷 達 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 神谷 雅男 ² , 瀧 真 ³ , 長谷川 裕史 ³ , 辻 信広 ³ , 西内 満美子 ⁴ , 榑 泰直 ⁴ , 近藤 公伯 ⁴	1. 豊橋技科大, 2. 伊藤光学, 3. オンワード技研, 4. 原子力機構
9:30	奨 14a-A26-3	新規グラッシャーカーボン薄膜の作製と光学特性および電気特性の評価	○上部 宏晃 ¹ , 長谷川 幸樹 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
9:45	14a-A26-4	ナノポーラスカーボンの糖吸着特性	○久保 暢也 ¹ , サラユット トゥンミー ¹ , 周 小龍 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大
10:00	14a-A26-5	ポリマー-炭素粉末の糖吸着特性	○久保 暢也 ¹ , サラユット トゥンミー ¹ , 周 小龍 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大
10:15		休憩 / Break		
10:30	14a-A26-6	カーボン系材料の光化学修飾法を利用した海洋構造物係留用複合化高機能繊維ロープの開発	○中村 孝子 ¹ , 矢野 哲夫 ¹ , 土屋 哲男 ¹ , 白川 寛 ² , 寺田 英城 ³ , 藤岡 茂正 ³ , 檀原 秀誠 ³ , 高木 敏光 ³	1. 産総研, 2. 香川県産技セ, 3. 高木綱業 (株)
10:45	14a-A26-7	各種 DLC 膜表面に対する酸素プラズマ処理効果の検討	河内 佑太 ¹ , 平塚 傑工 ² , 坪井 仁美 ² , 中森 秀樹 ² , 本間 章彦 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電機大, 2. ナノテック (株)
11:00	14a-A26-8	プラズマ利用イオン注入法およびアーキオンプレATING法で作製したダイヤモンド炭素膜の比較	○中尾 節男 ¹ , 山田 保誠 ¹ , 森口 秀樹 ²	1. 産総研, 2. 日本 ITP
11:15	奨 14a-A26-9	スパッタ法により作製した Si-DLC と Ti-DLC のドーパント効果	○石黒 菜々子 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 黒瀬 愛美 ² , 待永 広宣 ² , 重里 有 ³	1. 青学大理工, 2. 日東電工
11:30	14a-A26-10	希釈ガスとして H ₂ を用いたプラズマ CVD 法による DLC 膜特性への Si および N 添加効果	○中村 和樹 ¹ , 大橋 遼 ¹ , 横山 大 ² , 田島 圭一郎 ² , 遠藤 則史 ² , 末光 眞希 ² , 遠田 義晴 ¹ , 中澤 日出樹 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 東北大通研
9/14(Wed.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A26 会場				
13:15	招 14p-A26-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 3C-SiC(111)/Si(111) 上への高配向ダイヤモンドのヘテロエピタキシャル成長	○須藤 建昭 ^{1,2} , 矢板 潤也 ^{1,2} , 岩崎 孝之 ^{1,2} , 波多野 睦子 ^{1,2}	1. 東京工業大学, 2. JST-CREST
13:30	奨 14p-A26-2	高密度プラズマを用いた 3C-SiC/Si 上のダイヤモンドヘテロエピタキシャル成長及び欠陥評価	○矢板 潤也 ^{1,2} , 岩崎 孝之 ^{1,2} , Natal Meralys ³ , Sadow Stephen ³ , 波多野 睦子 ^{1,2}	1. 東京工業大学, 2. JST-CREST, 3. 南フロリダ大学
13:45	E 14p-A26-3	Study of TMB/CH ₄ /O ₂ /H ₂ plasmas for diamond doped multilayers	○Alexandre FIORI ¹ , Tokuyuki TERAJI ¹	1. NIMS
14:00	14p-A26-4	高濃度リンドープ n 型ダイヤモンド薄膜の作製と評価	○小泉 聡 ¹ , 嶋岡 毅紘 ¹	1. 物材機構
14:15	奨 14p-A26-5	固体挿入法により合成された Eu-B 多結晶ダイヤモンドの電気特性の評価	○(M1) 高見 拓哉 ¹ , 田村 貴大 ¹ , 柳瀬 隆 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , 島田 敏宏 ¹	1. 北海道大学
14:30	奨 14p-A26-6	高温アニールによるダイヤモンド単結晶の積層欠陥の消滅	○梶谷 聡士 ¹ , 森林 朋也 ¹ , 角谷 均 ² , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. 住友電工アドバンスマテリアル研究所
14:45		休憩 / Break		
15:00	14p-A26-7	界面顕微光応答法を用いた Au/p 形ダイヤモンドショットキー接触の 2 次元評価	○青木 俊周 ¹ , 寺地 徳之 ² , 小出 康夫 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 物質・材料研究機構
15:15	E 14p-A26-8	Hydrogenated diamond NOT and NOR logic gates composed of enhancement-mode and depletion-mode MOSFETs	○Jiangwei LIU ¹ , Meiyong Liao ¹ , Masataka Imura ¹ , Banal Ryan ¹ , Yasuo Koide ¹	1. NIMS
15:30	E 14p-A26-9	Fabrication of triple-gate fin-type hydrogenated diamond MOSFETs	○Jiangwei LIU ¹ , Hirotaka Oosato ¹ , Xi Wang ¹ , Meiyong Liao ¹ , Yasuo Koide ¹	1. NIMS
15:45	奨 14p-A26-10	C-H ダイヤモンド MOSFET の動作特性の温度依存性	○(B) 大井 信敬 ¹ , 工藤 拓也 ¹ , 牟田 翼 ¹ , 松村 大輔 ¹ , 大久保 智 ¹ , 稲葉 優文 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原 田洋 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 早大材研

16:00	E 14p-A26-11	Electrical properties of H-terminated diamond field effect transistors with AlN gate material sputter-deposited under Ar+N ₂ atmosphere	○RYAN BANAL ¹ , Masataka Imura ¹ , Jiangwei Liu ¹ , I.NIMS Meiyong Liao ¹ , Yasuo Koide ¹	
16:15		休憩 /Break		
16:30	奨 14p-A26-12	(111) 超伝導ボロンドープダイヤモンド中の歪み層と緩和層	○藤浦 泰資 ¹ , 日出幸 昌邦 ¹ , 柴田 将暢 ¹ , 笹間 陽介 ² , 山口 尚秀 ² , 高野 義彦 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大, 2. 物材機構, 3. 早大材研
16:45	奨 14p-A26-13	追成長を用いたステップエッジ構造ジョセフソン接合によるボロンドープダイヤモンド超伝導量子干渉計	○(B) 露崎 活人 ¹ , 藤浦 泰資 ¹ , 日出幸 昌邦 ¹ , 笹間 陽介 ² , 山口 尚秀 ² , 高野 義彦 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大理工, 2. 物材機構, 3. 早大材研
17:00	14p-A26-14	単結晶ダイヤモンド機械共振子の品質係数の向上	○廖 梅勇 ¹ , 戸田 雅也 ² , 桑 立斐 ² , 寺地 徳之 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 小出 康夫 ¹	1. 物質・材料研究機構, 2. 東北大院工
17:15	奨 14p-A26-15	ダイヤモンド電解質溶液ゲート FET のしきい値	○(DC) 稲葉 優文 ¹ , 五十嵐 圭為 ¹ , 植村 卓朗 ¹ , 阿部 修平 ¹ , 柴田 将暢 ¹ , 新谷 幸弘 ² , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,3}	1. 早大先進理工, 2. 横河電機, 3. 早大材研
17:30	14p-A26-16	グラフェン/ダイヤモンド接合における光・熱誘起伝導度変化	○植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大院工
9/15(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A26 会場				
9:00	15a-A26-1	大気圧窒素プラズマ法で合成した窒化炭素の XPS 分析	荻野 統行 ¹ , 鬼丸 良太郎 ¹ , 平井 正明 ¹ , 安井 望 ¹ , ○財部 健一 ¹	1. 岡山理科大
9:15	15a-A26-2	グラファイト状窒化炭素薄膜の光伝導の観測	○羽瀨 仁恵 ¹ , 青山 宏明 ¹ , 安田 和史 ¹ , 滝川 浩史 ²	1. 岐阜高専, 2. 豊橋技科大
9:30	15a-A26-3	大気圧窒素プラズマ法を用いて作製された層状窒化炭素の光学的性質における非晶質性と局在状態	○山本 淳司 ¹ , 平井 正明 ² , 安井 望 ² , 財部 健一 ² , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物, 2. 岡山理大
9:45	15a-A26-4	レーザー照射処理をしたアモルファス窒化炭素の発光スペクトルの温度依存性	○中村 圭佑 ¹ , 福井 一俊 ¹ , 山本 晃司 ² , 財部 健一 ³ , 中村 重之 ⁴ , 伊藤 國雄 ⁵ , 山本 伸一 ⁵ , 澤田 淳二 ⁶ , 佐竹 聖樹 ⁷	1. 福井大工, 2. 福井大遠赤セ, 3. 岡理大理, 4. 津山高専, 5. 龍谷大工, 6. 茨城高専, 7. 明石高専
10:00	15a-A26-5	層状窒化炭素化合物の NEXAFS スペクトル	○岡島 敏浩 ¹ , 瀬戸 山 寛之 ¹ , 財部 健一 ²	1. 九州シンクロトン光研究センター, 2. 岡山理大理
10:15		休憩 /Break		
10:30	15a-A26-6	反応性スパッタリング法による窒化カーボン膜の作製と特性評価	○太田 俊平 ¹ , 布施 和志 ¹ , 宮口 有典 ¹ , 安 炯佑 ¹ , 神保 武人 ¹	1.(株) アルバック半電研
10:45	奨 15a-A26-7	フッ素化 DLC 薄膜表面への軟 X 線照射による膜特性変化	○高松 大樹 ^{1,2} , 三浦 永理 ¹ , 神田 一浩 ^{1,2}	1. 兵庫県大院工, 2. 高度研
11:00	奨 15a-A26-8	PVD-CVD ハイブリッドプロセスによる窒素含有 DLC 膜の形成	○飯島 佑史 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 磯野 凌 ¹ , 針谷 達 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 神谷 雅男 ² , 瀧 真 ³ , 長谷川 祐史 ³ , 辻 信広 ³ , 金子 智 ⁴ , 國次 真輔 ⁵ , サム イック ⁶ , アヴィ ベンデビッド ⁶ , フィル マーティン ⁶ , 羽瀨 仁恵 ⁷	1. 豊橋技科大, 2. 伊藤光学, 3. オンワード技研, 4. 神奈川産技セ, 5. 岡山工技セ, 6. オーストラリア科産研, 7. 岐阜高専
11:15	15a-A26-9	ケイ素添加によるアモルファス炭素系膜の耐食性能の向上	○西川 純平 ¹ , 中野 雅之 ² , 稗田 純子 ³ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東京工業大, 2. 東京高専, 3. 名古屋大
11:30	奨 15a-A26-10	軟 X 線照射による Si 含有水素化 DLC 膜の膜改質の温度依存性	○田中 祥太郎 ¹ , 岡田 真 ¹ , 神田 一浩 ¹	1. 兵庫県高度研
11:45	15a-A26-11	球表面へ形成した DLC 膜に対する a-BCN:H 膜の摩擦係数	○河越 奈沙 ¹ , 山本 哲也 ² , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大, 2. 日本触媒
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場				
	15p-P2-1	大気圧熱分解法による Si-doped DLC 薄膜の作製と評価	○中山 廉平 ¹ , 村田 悠馬 ¹ , 小野 洋 ¹ , 田中 勝己 ¹	1. 電通大先進理工
	15p-P2-2	高周波プラズマ CVD による高窒素含有 a-CN _x H 薄膜の形成と構造解析	○飯澤 仁規 ¹ , 平松 拳也 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 長岡技科大工
	15p-P2-3	HMDs 導入 CVD 樟脳カーボン薄膜の原料 Si/C 比依存性	○羽坂 奨馬 ¹ , 西村 謙太 ¹ , 石川 博康 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2.SIT GI 研究センター
	15p-P2-4	ポリマーフィルム上に堆積したアモルファス窒化炭素薄膜の光誘起変形	○原田 人萌 ¹ , 青野 祐美 ¹ , 折原 大 ¹ , 北沢 信章 ¹ , 渡邊 芳久 ¹	1. 防衛大材料
	15p-P2-5	反応性スパッタ法で作製したアモルファス窒化炭素薄膜の化学結合状態と光エネルギー変換	○青野 祐美 ¹ , 原田 人萌 ¹ , 宮崎 尚 ¹ , 阿部 洋 ¹ , 石井 信伍 ² , 佐藤 庸平 ² , 寺内 正己 ²	1. 防衛大材料, 2. 東北大多元研
	15p-P2-6	DLC プラズマ処理に対する生体適合性の経時変化	○(M1) 寺井 恭一 ¹ , 大越 康晴 ¹ , 尾関 和秀 ² , 佐藤 慶介 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工, 2. 茨城大工
	15p-P2-7	荷電交換用カーボンフォイル蒸着のためのプラズマ源開発	○金森 圭太 ¹ , 吉本 政弘 ² , 金正 倫計 ² , 粕谷 俊郎 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大学, 2. 原子力研究開発機構
	15p-P2-8	超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素フリーアモルファスカーボン混相膜の超鋼へのハードコーティング	○吉武 剛 ¹ , エギザ モハメド ^{1,2} , 檜木 野宏 ¹ , 富永 亜希 ¹ , 村澤 功基 ³ , 榎田 英修 ³ , 櫻井 正俊 ³	1. 九大総理工, 2. カフルシェイフ大, 3. オーエスジー (株)
	15p-P2-9	ニッケル中固溶炭素の析出を用いた自然剥離自立ダイヤモンド膜作製	○(M2) 伊藤 慎哉 ¹ , 叶田 翔平 ¹ , 松本 翼 ^{1,2} , 徳田 規夫 ^{1,2} , 加藤 宙光 ² , 牧野 俊晴 ² , 小倉 政彦 ² , 竹内 大輔 ² , 山崎 聡 ² , 猪熊 孝夫 ¹	1. 金沢大院自然, 2. 産総研
	15p-P2-10	炭素固溶反応を用いた高速かつ異方性ダイヤモンド (100) エッチング	○(M1) 長井 雅嗣 ¹ , 松本 翼 ¹ , 徳田 規夫 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹	1. 金沢院自然
	15p-P2-11	ダイヤモンドショットキーダイオードへの逆バイアス印加時における EBIC 電流解析	○榎沢 仁 ^{1,2,3} , Driche Khaled ^{2,3,4} , 儀間 弘樹 ⁵ , 加藤 有香子 ¹ , 吉武 剛 ² , Gheeraert Etienne ^{2,3,4} , 李野 由明 ¹	1. 産総研, 2.Inst Neel, 3.Univ. Grenoble Alpes, 4. 筑波大, 5. 九大
	15p-P2-12	強誘電体をゲート絶縁膜としたホウ素ドープダイヤモンド FET 構造の作製	○柄谷 涼太 ¹ , 古市 浩幹 ¹ , 馬場 一気 ¹ , 森 陽介 ¹ , 吉田 稜 ¹ , 中島 宇史 ² , 徳田 規夫 ¹ , 川江 健 ¹	1. 金沢大, 2. 東京理科大
	15p-P2-13	球型共振器構造 MPCVD を用いた高濃度ホウ素ドープダイヤモンド (100) 膜の高速成長	○(M1) 山本 貴大 ¹ , 金田 大輝 ¹ , 松本 翼 ¹ , 有屋田 修 ³ , 小倉 政彦 ² , 加藤 宙光 ² , 山崎 聡 ² , 徳田 規夫 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹	1. 金沢院自然, 2. アリオス株式会社, 3. 産総研
	15p-P2-14	単結晶ダイヤモンドのレーザー切断 (001) 面における電気伝導性及び CL スペクトルの表面処理依存性	○丸岡 憲史 ¹ , 内藤 大樹 ¹ , 毎田 修 ¹ , 伊藤 利道 ¹	1. 阪大院工
	15p-P2-15	ダイヤモンド (100) 表面における水素および酸素の反応経路解析	○堀江 隆之 ¹ , 松本 翼 ¹ , 徳田 規夫 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹	1. 金沢大院自然
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics				
9/13(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A31 会場				
9:00	13a-A31-1	Ag(100) 上におけるバナジウム酸化物薄膜の合成	○杉崎 裕一 ¹ , 本山 寛大 ¹ , 枝元 一之 ¹	1. 立教大理
9:15	13a-A31-2	ビエゾ素子上に転写した V ₂ O ₅ 薄膜の歪み誘起抵抗変動	○坂井 稜 ¹ , ネグレスク ベアトリス ¹ , バヴァンコフ マキシム ¹ , リムレット バトリス ¹ , ヴォルフマン ジェローム ¹ , 舟窪 浩 ²	1. トゥール大 GREMAN, 2. 東工大物院
9:30	13a-A31-3	走査型ヘリウムイオン顕微鏡 (HIM) を用いた試料温度・電圧制御下での二酸化バナジウム (VO ₂) 膜ドメインの評価	○小川 真一 ¹ , 飯島 智彦 ² , 神吉 輝夫 ² , 田中 秀和 ²	1. 産総研ナノエレ, 2. 阪大産研
9:45	13a-A31-4	ZnO/glass 上への反応性スパッタ法による VO ₂ 薄膜の低温成長と特性評価	○佐藤 賢太 ¹ , 星野 寛明 ¹ , モハメッド シェルズ ミヤ ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工
10:00	13a-A31-5	VO ₂ 薄膜への局所的な不純物ドーピングによる独立フォノンの形成	○久嶋 超彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 鳥海 明 ¹	1. 東大マテ
10:15	13a-A31-6	高均一 Ta ₂ O ₅ 薄膜を用いた抵抗変化動作の局所的評価	○福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 太田 裕道 ² , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. 北大電子研

10:30	13a-A31-7	酸化タンタル薄膜の微構造と抵抗スイッチング時に生じる伝導度の量子化の関係	○塩田 忠 ¹ , 久保 朋也 ¹ , 西山 昭雄 ¹ , 櫻井 修 ¹ , 篠崎 和夫 ¹	1. 東工大物質理工
10:45	13a-A31-8	ReRAM 用 BaTiO ₃ 薄膜内酸素欠陥へ及ぼす窒素雰囲気焼成による制御性の検討	○前島 壯 ¹ , 杉江 敏幸 ¹ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織工芸
11:00	13a-A31-9	多結晶遷移金属酸化物における抵抗変化機構の理論的検証	○(D) 森山 拓洋 ¹ , 山崎 隆浩 ² , 肥田 聡太 ¹ , 大野 隆央 ² , 岸田 悟 ^{1,3} , 木下 健太郎 ^{1,3}	1. 鳥取大工, 2. 物材機構, 3. TiFREC
11:15	13a-A31-10	Pt/NiO/Pt 積層構造素子における量子ポイントコンタクトの発現	○西 佑介 ¹ , 篠倉 弘樹 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
11:30	13a-A31-11	導電性ブリッジメモリにおける金属イオン添加イオン液体供給の影響	○阪口 敦 ¹ , 山岡 弘貴 ¹ , 伊藤 敏幸 ¹ , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2. TiFREC
9/14(Wed.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A31 会場				
9:30	14a-A31-1	急速熱処理還元法による熱酸化 Si 基板上の Fe ₃ O ₄ 薄膜の作製とその磁気伝導特性	○藤田 晃久 ¹ , 小堀 裕己 ¹ , 山崎 篤志 ¹ , 谷口 年史 ² , 清水 哲夫 ³	1. 甲南大理工, 2. 阪大院理, 3. 産総研ナノ材料
9:45	14a-A31-2	希土類ガ-ネット薄膜ヘテロ構造における磁気特性制御	○山原 弘靖 ¹ , 三橋 啓多 ¹ , 村田 哲也 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
10:00	14a-A31-3	マルチフェロイック Ga ₂ Fe _{2-x} O ₇ 薄膜の磁気誘電特性	○片山 司 ¹ , 濱崎 容丞 ¹ , 安井 伸太郎 ¹ , 伊藤 満 ¹	1. 東工大
10:15	14a-A31-4	Sr _{1-x} Ba _x CoO _{3-δ} 薄膜の強磁性転移温度	○鈴木 雄喜 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 太田 裕道 ²	1. 北大院情報, 2. 北大電子研
10:30	14a-A31-5	モット絶縁体超薄膜の熱電能	○小野里 高記 ¹ , 片瀬 貴義 ² , 張 雨橋 ¹ , 藤平 哲也 ³ , フウビン ³ , 幾原 雄一 ³ , 太田 裕道 ²	1. 北大院情報, 2. 北大電子研, 3. 東大総研
10:45	14a-A31-6	SrVO ₃ /SrTiO ₃ 超格子薄膜における金属絶縁体転移	○片山 裕美子 ¹ , 佐藤 洋平 ¹ , 上野 和紀 ¹	1. 東京大学
11:00	14a-A31-7	欠陥構造に起因した歪みによる Nb-doped SrTiO ₃ 薄膜の電子移動度向上	○小林 俊介 ¹ , 大西 剛 ² , 柴田 直哉 ³ , 幾原 雄一 ^{1,3} , 山本 剛久 ^{1,4}	1. JFCC, 2. NIMS, 3. 東大総研, 4. 名大工
11:15	14a-A31-8	パルスレーザー堆積法による EuNbO ₃ 薄膜の合成と物性評価	○丸山 敬裕 ¹ , 近松 彰 ¹ , 小野塚 智也 ¹ , 山田 佳輔 ¹ , 長谷川 哲也 ^{1,2}	1. 東大院理, 2. KAST
11:30	14a-A31-9	ダブルペロブスカイト型酸化物 La ₂ CrMnO ₆ の薄膜合成と物性	○石丸 純也 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 堀場 弘司 ² , 頼頭 広志 ^{2,3} , 大友 明 ^{1,3}	1. 東工大 物質理工学院, 2. KEK-PF, 3. 元素戦略
11:45	14a-A31-10	金属-酸化物界面でのマイクロ波吸収特性における界面因子の影響	○佐藤 友香 ¹ , 米谷 真人 ² , 椿 俊太郎 ¹ , 鈴木 榮一 ¹ , 和田 雄二 ¹	1. 東工大, 2. 東大先端研
9/14(Wed.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A31 会場				
13:30	14p-A31-1	単結晶酸化物ナノワイヤの VLS 結晶成長における低温化の理論設計	Zetao Zhu ¹ , 長島 一樹 ¹ , 鈴木 将 ¹ , 金井 真樹 ¹ , 柳田 剛 ¹	1. 九大先導研
13:45	奨 14p-A31-2	インピーダンス制御を用いた反応性スパッタ法による n 型及び p 型 SnOx の高速成膜	○数金 拓己 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 中村 新一 ¹ , ダニエル グロス ² , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. フラウンホーファー研究所
14:00	奨 14p-A31-3	宇宙機の汚染物質除去を目的とした二酸化チタン光触媒による真空環境における汚染物質分解	○(DC) 下迫 直樹 ¹ , 島崎 一紀 ² , 宮崎 英治 ² , 坂間 弘 ¹	1. 上智大, 2. JAXA
14:15	奨 14p-A31-4	反応性スパッタ法による TiO ₂ 薄膜の結晶構造制御 (1); 成膜パラメータによる、あるいは Sn ドープによるルチルの選択成長	○(M1) 山本 晴香 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 古武 悠 ¹ , 中村 新一 ¹ , 岡島 敏浩 ² , 伊村 正明 ³ , 金井 敏正 ³ , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 九州シンクロトン光研究センター, 3. 日本電気硝子株式会社
14:30	14p-A31-5	反応性スパッタ法による TiO ₂ 薄膜の結晶構造制御 (2); Nb, N ドープによるアナターゼの選択成長	○西山 碩芳 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 中村 新一 ¹ , 岡島 敏浩 ² , 伊村 正明 ³ , 金井 敏正 ³ , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 九州シンクロトン光研究センター, 3. 日本電気硝子
14:45	奨 14p-A31-6	反応性スパッタ法による TiO ₂ /WO ₃ 積層系可視光応答型光触媒の成膜	○谷山 謙太 ¹ , 宮澤 七海 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 伊村 正明 ² , 金井 敏正 ² , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 日本電気硝子
15:00	奨 14p-A31-7	ルチル型 TiO ₂ 単結晶の酸素空孔分布制御による可逆的抵抗変化特性	○(M1) 清水 拓磨 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工
15:15	奨 14p-A31-8	イオン液体/アナターゼ TiO ₂ 界面の電気化学特性	○金井 茉莉子 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
15:30	休憩 / Break			
15:45	奨 14p-A31-9	Ag ₂ S atomic switch based Tug of War devices for neuromorphic networks	○(D) Carolin Lutz ^{1,2} , Tsuyoshi Hasegawa ¹ , Toyohiro Chikyow ²	1. Waseda University, 2. NIMS
16:00	14p-A31-10	Li ₃ PO ₄ /Li(Ni _{0.5} Mn _{1.5})O ₄ 界面における空間電荷層の形成	○河底 幸幸 ¹ , 白木 将 ¹ , 白澤 徹郎 ² , 鈴木 竜 ¹ , 一杉 太郎 ^{1,3}	1. 東北大 AIMR, 2. 産総研, 3. 東工大物質理工
16:15	奨 14p-A31-11	Li(Ni _{0.5} Mn _{1.5})O ₄ 全固体薄膜電池における超高速充電	○河底 幸幸 ¹ , 白木 将 ¹ , 鈴木 竜 ¹ , 清水 亮太 ² , 一杉 太郎 ^{1,2}	1. 東北大 AIMR, 2. 東工大物質理工
16:30	奨 14p-A31-12	中性子反射率及び核反応分析法による固体電解質中 Li 濃度分布の決定	○杉山 一生 ¹ , 齋藤 正裕 ² , 宮田 登 ³ , 花島 隆泰 ³ , 阿久津 和宏 ³ , 青木 靖仁 ² , 大塚 祐二 ² , 武田 全康 ⁴ , 清水 亮太 ¹ , 一杉 太郎 ^{1,5}	1. 東京工業大学物質理工, 2. 東レリサーチ, 3. CROSS 東海, 4. 原研, 5. 東北大 AIMR
16:45	奨 E 14p-A31-13	Growth of Crystalline BaSi ₂ Thin Films by Vacuum Evaporation on Poly-Crystalline Silicon Fabricated by Aluminum Induced Crystallization	○(M2) Jefferson Adrian WIBOWO ¹ , Yoshihiko NAKAGAWA ¹ , Isao TAKAHASHI ¹ , Kosuke O. HARA ² , Noritaka USAMI ¹	1. Nagoya Univ., 2. Univ. of Yamanashi
17:00	奨 14p-A31-14	バルク敏感スピン分解光電子分光による CrO ₂ の本質的なハーフメタル性の解明	○藤原 弘和 ¹ , 砂川 正典 ¹ , 寺嶋 健成 ² , 橋高 朋子 ¹ , 尾形 誠 ¹ , 脇田 高徳 ² , 村岡 祐治 ^{1,2} , 横谷 高陸 ^{1,2}	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大異分野基礎研
17:15	14p-A31-15	深さ分解光電子分光による CrO ₂ (001) 膜の金属的表面状態の観測	○藤原 弘和 ¹ , 砂川 正典 ¹ , 橋高 朋子 ¹ , 脇田 高徳 ² , 寺嶋 健成 ² , 永山 貴将 ¹ , 尾形 誠 ¹ , 松浦 由佳 ¹ , 吉井 文哉 ¹ , 出田 真一郎 ³ , 田中 清高 ³ , 村岡 祐治 ^{1,2} , 横谷 高陸 ^{1,2}	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大異分野基礎研, 3. 分子研 UVSOR
17:30	奨 14p-A31-16	SrIrO ₃ / SrRuO ₃ ヘテロ構造における異常ホール効果・トポロジカルホール効果の電場変調	○(D) 大内 祐貴 ¹ , 松野 丈夫 ² , 小川 直毅 ² , 小塚 裕介 ¹ , 打田 正輝 ¹ , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 理研 CEMS
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A31 会場				
9:00	15a-A31-1	RF スパッタによる酸化亜鉛薄膜作製及び基板依存性の分析	○井本 健太郎 ¹ , 侯 聖文 ¹ , 李 朝陽 ^{1,2}	1. 高知工科大, 2. ナノテクノロジーセンター
9:15	15a-A31-2	プラズマ発光制御を用いた反応性スパッタ法による酸化ニオブ (NbO ₂) 成膜	○齋藤 真衣 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 中村 新一 ¹ , ダニエル グロス ² , 重里有三 ¹	1. 青学大理工, 2. フラウンホーファー研究所
9:30	15a-A31-3	TCO/Ag/TCO 積層透明導電膜の高性能化の検討	○中澤 弘実 ¹ , 石井 博 ¹ , 森森 悠人 ¹ , 斎藤 淳 ¹	1. 三菱マテリアル (株)
9:45	15a-A31-4	(111)(Ba,La)SnO ₃ エピタキシャル薄膜の電気伝導特性	○三浦 光平 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工
10:00	15a-A31-5	Ni _{1-x} Mg _x O 膜におけるギャップ内単位の観測とバンドギャップの評価	○木下 和俊 ¹ , 西谷 拓樹 ¹ , 西田 智彦 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 稲田 真 ¹ , 齊藤 正 ¹	1. 関西大学
10:15	15a-A31-6	電気化学堆積による透明 p 型半導体薄膜 NiO _x の作製	○トン バインガルディ ¹ , 市村 正也 ¹	1. 名工大
10:30	15a-A31-7	電気化学製膜 Cu ₂ O 薄膜の光電特性評価	○(DC) 滝口 雄貴 ¹ , 折坂 葵 ² , 宮島 晋介 ²	1. 東工大大院理, 2. 東工大工学院
10:45	15a-A31-8	対向ターゲットスパッタリングによる Cu ₂ O 薄膜の作製と評価	○渡邊 光 ¹ , 竹井 雄太郎 ² , 滝口 雄貴 ² , 宮島 晋介 ²	1. 東工大工学院, 2. 東工大大院理
11:00	15a-A31-9	AZO/n 形 Zn _{1-x} Ge _x O/p 形 Cu ₂ O:Na ヘテロ接合太陽電池の作製	○宮田 俊弘 ¹ , 山崎 丞路 ¹ , 渡辺 恭輔 ¹ , 南内 嗣 ¹	1. 金沢工大
11:15	15a-A31-10	エピタキシャル成長した Cu ₂ O 薄膜を活性層に使用したホモ接合太陽電池の光起電力特性	○宮田 俊弘 ¹ , 山崎 丞路 ¹ , 渡辺 恭輔 ¹ , 南内 嗣 ¹	1. 金沢工大
11:30	15a-A31-11	電気泳動法により製膜した半導体負極を有する色素増感型太陽電池の作製と評価	○小倉 咲夏 ¹	1. 同志社大理工

11:45	15a-A31-12	色素増感太陽電池フォト電極のチタニア-シリカ複合コーティング効果	○鹿又 健作 ^{1,2} , 加藤 祐樹 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 三浦 正範 ¹ , 1. 山形大院, 2. CREST 有馬 ボシールアハンマド ^{1,2} , 久保田 繁 ^{1,2} , 廣瀬 文彦 ^{1,2}	
12:00	15a-A31-13	V置換α-Fe ₂ O ₃ エピタキシャル薄膜の作製と可視・近赤外線における光電気化学特性	Sathe Ameya ¹ , 石田 丈 ¹ , ○関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大工
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30		ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場		
	15p-P3-1	SrTiO ₃ における光励起電気伝導特性のシミュレーション解析	○大澤 尚幸 ¹ , 高橋 竜太 ¹ , Lippmaa Mikk ¹	1. 東大物性研
	15p-P3-2	LaTiO ₃ /SrTiO ₃ 界面の磁気輸送特性	○(M2) 李 智蓮 ¹ , 高橋 竜太 ¹ , リップマー ミック ¹	1. 東大物性研
	E 15p-P3-3	Hidden Electronic Phase Boundary in the SrTiO ₃ -SrNbO ₃ Solid-solution System	○(B) Yuqiao Zhang ¹ , Takayoshi Katase ¹ , Takaki Onozato ¹ , Bin Feng ² , Hiroyuki Hayashi ³ , Tetsuya Tohei ² , Isao Tanaka ³ , Yuichi Ikuhara ² , Hiromichi Ohta ¹	1.Hokkaido Univ., 2.Univ. Tokyo, 3.Kyoto Univ.
	15p-P3-4	Nd:YAG レーザーの第4次高調波を用いた PLD 法によるホモエピタキシャル SrTiO ₃ 薄膜のポストアニール効果	○富士原 巧 ¹ , 小野寺 巧 ¹ , 中村 基訓 ¹ , 吉本 健一 ¹	1. 旭川高専 篁 耕司 ¹
	15p-P3-5	BaTiO ₃ /SrRuO ₄ ヘテロ構造の強誘電性	○高橋 竜太 ¹ , リップマー ミック ¹	1. 東大物性研
	15p-P3-6	A サイト秩序型ペロブスカイト構造 YBaCo ₂ O ₈ 薄膜の合成と巨大磁気異方性、及びスピン状態遷移の観測	○片山 司 ¹ , 近松 彰 ² , 廣瀬 靖 ^{2,3} , 蓑原 誠人 ⁴ , 組頭 広志 ⁴ , 原山 勲 ² , 関場 大一郎 ⁵ , 長谷川 哲也 ^{2,3}	1. 東工大, 2. 東大院理, 3.KAST, 4. 高エネ研, 5.UJTAC
	15p-P3-7	(La,Pr,Ca)MnO ₃ ナノウォール細線をチャンネルとした電界効果トランジスタの作製	○中澤 密 ¹ , 服部 梓 ^{1,2} , 山本 真人 ¹ , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2.JST さきがけ
	15p-P3-8	VO ₂ フリースタンディングナノ細線における超省電力電子相スイッチング	○樋口 敬之 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , Luca Pellegrino ² , Nicola Manca ⁴ , Daniele Marré ^{2,3} , 田中 秀和 ¹	1. 阪大産研, 2.CNR-SPIN, 3.GenoVA Univ., 4.Delft Univ. of Tech.
	15p-P3-9	価数制御した VO ₂ 薄膜の金属-絶縁体転移と電子構造	○丹野 友博 ¹ , 土屋 敬志 ² , 小林 正起 ³ , 蓑原 誠人 ³ , 堀場 弘司 ³ , 組頭 広志 ³ , 樋口 透 ¹	1. 東理大理, 2. 物材機構, 3. 高エネ研
	15p-P3-10	スパッタ法により作製した V ₆ O ₁₃ 薄膜の電気特性と電子構造	○高橋 篤 ¹ , 丹野 友博 ¹ , 小林 正起 ² , 蓑原 誠人 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ² , ○樋口 透 ¹	1. 東理大理, 2. 高エネ研
	15p-P3-11	Ta ₂ O ₅ を用いたギャップ型原子スイッチの開発 (1)	○田中 努 ¹ , パロブ イリア ² , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工, 2. アーヘン工科大学
	15p-P3-12	Ag/Ta ₂ O ₅ /Pt 素子動作におけるオン抵抗のオン電圧依存性	○(B) 石川 裕也 ¹ , 葛西 亜衣 ¹ , 鈴木 彩葉 ¹ , 鶴岡 徹 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工, 2. 物材機構
	15p-P3-13	Ag/Ta ₂ O ₅ /Pt 素子動作電圧の Ta ₂ O ₅ 膜厚依存性	○(B) 棚橋 直哉 ¹ , 重岡 祐貴 ¹ , 鶴岡 徹 ² , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工, 2. 物材機構
	15p-P3-14	酸化タンタル中に形成される導電性フィラメントが示す量子化コンダクタンス	○川嶋 祥太 ¹ , 鶴岡 徹 ² , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工, 2. 物材機構
	15p-P3-15	抵抗変化メモリ (ReRAM) の導電性パス生成機構の検討 ~ 電気的接触法による導電性パス生成の差異 ~	○(B) 肥田 聡太 ¹ , 山崎 隆浩 ² , 森山 拓洋 ¹ , 大野 隆央 ² , 吉武 道子 ² , 岸田 悟 ^{1,3} , 木下 健太郎 ^{1,3}	1. 鳥取大工, 2. 物材機構, 3.TIFREC
	15p-P3-16	抵抗変化型メモリにおける信頼性の拡散イオン種及びメモリ層材料依存性	○田中 新也 ¹ , 木下 健太郎 ^{1,2} , 岸田 悟 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2.TIFREC
	15p-P3-17	ReRAM における供給溶媒のパラメータと抵抗変化特性の相関関係	○(M2) 河野 公紀 ¹ , 落合 克行 ¹ , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2.TIFREC
	15p-P3-18	固体電解質 / 電極界面の界面抵抗発生起源の解明	○白木 将 ¹ , 白澤 徹郎 ² , 鈴木 竜 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 清水 亮太 ³ , 一杉 太郎 ^{1,3}	1. 東北大 AIMR, 2. 産総研, 3. 東工大物質理工
	15p-P3-19	エピタキシャル BaTiO ₃ /LiCoO ₂ 薄膜の界面状態と正極特性	○安原 颯 ¹ , 茶島 圭介 ² , 寺西 貴志 ² , 勝矢 良雄 ³ , 坂田 修身 ³ , 安井 伸太郎 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 伊藤 満 ¹	1. 東工大, 2. 岡山大学, 3.NIMS/SPRING-8
	15p-P3-20	TiO ₂ 多孔膜への導電性高分子電着による3次元蓄電池の作製	○(M2) 有馬 綾一 ¹ , 中村 啓太 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大院理工
	15p-P3-21	Cu ₂ O/ZnO ヘテロ接合太陽電池の電着法による作製と光蓄電池への応用	○祝所 健 ¹ , 前田 大輝 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿児島大学
	15p-P3-22	TiO ₂ ナノ粒子/WO ₃ コアシース型ナノファイバの光蓄電極への応用	○知識 洸 ¹	1. 鹿児島大工
	15p-P3-23	TiO ₂ ナノチューブと Pd 膜の二層メンブレン形成と光誘起水素生成・分離特性の評価	○(M1) 浅井 潤樹 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應大理工
	15p-P3-24	ゾルゲル法を用いた TiO ₂ 薄膜の作製と色素増感太陽電池への応用	○(M1) 和田 克也 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大院理工
	15p-P3-25	斜め入射堆積 Ti 薄膜の熱酸化による酸化チタン薄膜の作製 II	○安田 洋司 ¹ , 星 陽一 ²	1. 神奈川県立産技短大, 2. 東京工芸大工
	15p-P3-26	透明酸化半導体を用いた H ₂ 及び CO ₂ センサの試作	○田沼 涼 ¹ , 中井 洋志 ¹ , 中里 瞭汰 ¹ , 杉山 睦 ¹	1. 東理大理工 / 総研
	15p-P3-27	分子プレカーサー溶液を用いた ESD 法による ZnO 膜の形成条件の検討	○(M1) 小澤 竜平 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 永井 裕己 ¹ , 佐藤 光史 ¹ , 高橋 泰樹 ¹	1. 工学院大
	15p-P3-28	塗布法による ZnO 多層透明導電膜の作製とドーパント添加量依存性評価	○森田 祐輔 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大院理工
	15p-P3-29	基板バイアス印加スパッタ法による ZnO 薄膜の配向制御	○譲原 一樹 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1. 東海大院工
	15p-P3-30	固相成長法で作製した NbO ₂ 多結晶薄膜の電気・光学特性	○中尾 祥一郎 ¹ , 神坂 英幸 ² , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 長谷川 哲也 ^{1,2}	1. 神奈川科学技術アカデミー, 2. 東大理工
	15p-P3-31	可視光透過型太陽電池に向けた NiO:Li 薄膜の作製と評価 III	○佐藤 和弥 ¹ , 永沼 裕文 ¹ , 小室 修二 ² , 趙 新為 ¹	1. 東理大理, 2. 東洋大理工
	15p-P3-32	金属・半導体ナノ粒子分散 SiO ₂ の形成と評価	○出村 洋智 ¹ , Ulyashin Alexander ² , 永吉 浩 ¹	1. 東京高専, 2.SINTEF
9/16(Fri.) 9:30 - 11:45		口頭講演 (Oral Presentation) A31 会場		
9:30	16a-A31-1	cubic Li ₇ La ₂ Zr ₂ O ₁₂ /アモルファス Li ₆ BO ₃ 複合電解質界面での Li 拡散の第一原理計算による理論解析	○池田 稔 ¹ , 大野 隆久 ^{1,2}	1. 物材機構 MANA, 2. 物材機構 GREEN
9:45	16a-A31-2	全固体型リチウムイオン二次電池の2次元シミュレーション	○トシ リチュ ¹	1. 計測エンジニアリング
10:00	16a-A31-3	振幅変調型 AFM を用いた Li ⁺ 伝導性固体電解質薄膜の比誘電率測定	○木村 健二 ¹ , 本山 宗主 ¹ , 入山 恭寿 ¹	1. 名大院工
10:15	16a-A31-4	固体リチウムイオン電解質薄膜を用いた SrTiO ₃ 電気二重層トランジスタ	○佐藤 洋平 ¹ , 大西 剛 ² , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合, 2. 物材機構
10:30	16a-A31-5	層状酸化物固溶体の EXAFS 解析	○(M2) 赤間 翔太 ¹ , 天羽 薫 ¹ , 小林 航 ^{1,2,3} , 丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理(科), 2. 筑波大数理(系), 3. 筑波大融合セ
10:45	16a-A31-6	O3型 NaFe _{0.5} Co _{0.5} O ₂ 固溶体の構造-電池特性相関	○(M1) 天羽 薫 ¹ , 守友 浩 ^{1,2,3} , 小林 航 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理物質科学研究科, 2. 筑波大数理物質系, 3. 筑波大数理物質融合科学セ
11:00	16a-A31-7	層状酸化物 NaMO ₂ における起電力の静水圧効果	○小林 航 ^{1,2,3} , 伊王野 慎司 ² , 天羽 薫 ² , 赤間 翔太 ² , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数理物質系, 2. 筑波大数理物質科学研究科, 3. 筑波大数理物質融合科学セ
11:15	16a-A31-8	ナトリウムイオン電池用ルチル型 TiO ₂ 負極の創製	○薄井 洋行 ^{1,2} , 吉岡 翔 ^{1,2} , 道見 康弘 ^{1,2} , 坂口 裕樹 ^{1,2}	1. 鳥取大院工, 2. 鳥取大 GSC 研究センター
11:30	16a-A31-9	高導電性高耐食性酸化膜を用いた燃料電池用金属セパレータへの応用	○金子 健太郎 ¹ , 高木 良輔 ¹ , 田中 孝 ² , 人羅 俊実 ³ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. アイテック株式会社, 3. 株式会社 FLOSFIA

6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials

9/13(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D62 会場			
9:00	E 13a-D62-1	Nanostructured zinc oxide thin films for thermoelectric applications	○ Paolo Mele ¹ , Shiv J. Singh ¹ , Shrikant Saini ² , Ashutosh Tiwari ² , Abdalla Darwish ¹ , Malik I. Adam ⁴ 1.Muroran Inst. Tech., 2.University of Utah, 3.Dillard University, 4.UNITEN
9:15	E 13a-D62-2	Optimization of Thin Film Growth of Doped NEG-123 Superconductor	○ (PC)Shiv Jee Singh ¹ , Paolo Mele ¹ , Miryala Muralidhar ² 1.Muroran Inst Tech, 2.Shibaura Inst Tech
9:30	E 13a-D62-3	Thin films size effect on anisotropy optical properties of gold and silver	○ (M2)MinHsueh Chiu ¹ , JiaHan Li ¹ , Tony WenHann Sheu ¹ 1.National Taiwan University
9:45	E 13a-D62-4	Preparation of high haze FTO glass with light refractive layer for dye-sensitized solar cell	○ Viola Nagygyoergy ^{1,2} , Janos Madarasz ¹ , Jun Sato ¹ , Rieko Ono ² , Masayuki Okuya ² 1.Budapest Univ. Tech., 2.Shizuoka Univ.
10:00	E 13a-D62-5	Sol-gel dispersant-derived transparent and conductive SWCNT films	○ (D)Radovan Kukobat ¹ , Takuya Hayashi ¹ , Noboru Ohashi ² , Yasuyuki Watanabe ² , Katsumi Kaneko ² 1.Shinshu Univ., 2.Center for Energy and Environmental Science, 3.Tokyo Univ. Suwa
10:15	奨 E 13a-D62-6	Large Faraday effect of amorphous iron silicate thin films by metallic iron	○ (DC)Yuko Nakatsuka ¹ , Kilian Pollok ² , Falko Langenhorst ² , Lothar Wondraczek ² , Shunsuke Murai ¹ , Koji Fujita ¹ , Katsuhisa Tanaka ¹ 1.Kyoto Univ., 2.Univ. of Jena
10:30		休憩 / Break	
10:45	招 13a-D62-7	[6. 薄膜・表面 分科内招待講演] 準安定酸化物薄膜に見られる磁気機能	○田中 勝久 ¹ , 藤田 晃司 ¹ 1. 京大院工
11:15	13a-D62-8	化学合成 Co _{3-x} FexO ₄ 薄膜の配向制御と磁性	○ (M1) 林 兼輔 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹ 1. 岐阜大工
11:30	13a-D62-9	立方晶 Mg ₂ Zn _{1-x} O 混晶薄膜および超格子構造の深紫外 CL 発光特性	○今別府 秀行 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 服部 真依 ¹ , 中谷 道人 ² , 須山 敏高 ² , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,3} 1. 東工大物質理工, 2. トクヤマ, 3. 元素戦略
11:45	13a-D62-10	新規層状ペロブスカイト型酸フッ化物 Sr ₂ RuO _{4-x} F _{2x} 薄膜の電子状態	○近松 彰 ¹ , 河原 佳祐 ¹ , 小野塚 智也 ¹ , 簗原 誠人 ² , 組頭 広志 ² , 池永 英司 ³ , 長谷川 哲也 ^{1,4} 1. 東大院理, 2. KEK-PF, 3. JASRI/SPring-8, 4. KAST
12:00	13a-D62-11	ルチル型 ReO ₂ エピタキシャル薄膜の合成及び特性評価	○柴田 峻佑 ¹ , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 重松 圭 ² , 中尾 祥一郎 ² , 近松 彰 ¹ , 池永 英司 ³ , 長谷川 哲也 ^{1,2} 1. 東大院理, 2. KAST, 3. Spring-8
9/13(Tue.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) D62 会場			
13:45	招 13p-D62-1	[6. 薄膜・表面 分科内招待講演] WO ₃ ナノスポンジ光電極による水素及び高付加価値酸化生成物の製造	○中島 智彦 ¹ , 萩野 文 ¹ , 土屋 哲男 ¹ , 佐山 和弘 ¹ 1. 産総研
14:00	13p-D62-2	ゾル・ゲル成膜による Au ナノ粒子分散 MgF ₂ 複合膜の SERS 特性	○外川 裕基 ¹ , 若木 守明 ¹ , 渋谷 猛久 ¹ 1. 東海大工
14:15	13p-D62-3	スクリーンメッシュを鋳型とした透明銅グリッド電極の作製と物性	○徳久 英雄 ¹ , 塚本 志帆 ¹ , 森田 智子 ¹ , 白川 直樹 ¹ 1. 産総研 FLEC
14:30	13p-D62-4	反応性スパッタリング法による Fe _{3-x} O ₄ (001) 成膜時の RHEED 振動の観察	小島 泰介 ¹ , 田結莊 健 ¹ , ソニア シャーミン ¹ , 柳原 英人 ¹ 1. 筑波大数理
14:45	13p-D62-5	スピノーダル分解を用いた TiO ₂ -VO ₂ 系相分離膜の作製	○松浦 由佳 ¹ , 吉井 文哉 ¹ , 尾形 誠 ¹ , 門脇 賢司 ¹ , 井尻 政孝 ¹ , 寺嶋 健成 ^{1,2} , 脇田 高徳 ^{1,2} , 竹元 嘉利 ¹ , 横谷 尚睦 ^{1,2} , 村岡 祐治 ^{1,2} 1. 岡山大学院自然科学, 2. 岡山異分野基礎研
15:00	13p-D62-6	スピノーダル分解を用いた TiO ₂ -VO ₂ 多層膜の作製	○吉井 文哉 ¹ , 松浦 由佳 ¹ , 尾形 誠 ¹ , 門脇 賢司 ¹ , 井尻 政孝 ¹ , 脇田 高徳 ^{1,2} , 寺嶋 健成 ^{1,2} , 竹元 嘉利 ¹ , 横谷 尚睦 ^{1,2} , 村岡 祐治 ^{1,2} 1. 岡山大院自然, 2. 岡山大異分野基礎研
15:15	13p-D62-7	複合成膜により成膜された光学薄膜の応力特性	○田島 直弥 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松本 繁治 ² , 本多 博光 ² 1. 東海大工, 2.(株) シンクロン
15:30		休憩 / Break	
15:45	13p-D62-8	高温領域における Cr-N 薄膜ひずみセンサのゲージ率	○丹羽 英二 ¹ 1. 電磁研
16:00	13p-D62-9	完全酸化した Ni _{0.5} Zn _{0.5} Fe ₂ O ₄ の高周波透磁率の評価	○安川 雪子 ¹ , 中村 美咲 ¹ , 平 翔太郎 ¹ , 阿部 圭吾 ¹ 1. 千葉工大
16:15	13p-D62-10	大気開放型 CVD 法による YSZ 膜の合成	○小堀 泰佑 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ 1. 長岡技科大
16:30	13p-D62-11	EDTA 金属錯体を用いた LaSrFeO ₃ (LSFO) 膜の合成	○王 宇 ¹ , 小松 啓志 ¹ , 中村 淳 ^{1,2} , 齋藤 秀俊 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
16:45	13p-D62-12	EDTA 金属錯体を出発原料にした Gd 添加 CeO ₂ 膜の合成	○菊田 剛史 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
17:00	13p-D62-13	EDTA 金属錯体溶液を用いた Gd 添加 CeO ₂ 膜の乾燥制御剤の影響	○菊田 剛史 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
17:15	13p-D62-14	Zr-EDTA 錯体原料を用いたキレートフレーム法による ZrO ₂ 膜の作製	○ (M1) 池田 裕 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
9/13(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P7 会場			
	13p-P7-1	赤外線センサ検知部材料のための Ta, W ドープ酸化バナジウム膜の形成 (V)	新井 大輝 ¹ , 齋藤 和弘 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹ 1. 成蹊大院理工
	13p-P7-2	ポロメータ型赤外線センサのためのニオブ・タングステンドープ酸化バナジウム膜の形成	北野 玲 ¹ , 加藤 拓也 ¹ , 渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹ 1. 成蹊大院理工
	13p-P7-3	VHF プラズマを用いた可視光応答性光触媒 NbON 薄膜合成	○村瀬 英昭 ¹ , 宮部 美紗 ¹ , 永井 久雄 ¹ , 菊地 諒介 ¹ , 中村 透 ¹ , 羽藤 一仁 ¹ 1. パナソニック株式会社
	13p-P7-4	光 MOD による Cu ₂ O 光電極の TiO ₂ 複合化への雰囲気効果	○瀬川 龍生 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 中島 智彦 ² , 土屋 哲男 ² , 齋藤 信雄 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 産総研
	13p-P7-5	CuSn 合金ナノツリー酸化物の形成と伝導特性評価	○ (M1) 和田 卓十 ¹ , 金子 直人 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 野田 芳広 ² , 新宮原 正三 ¹ 1. 関大シス理, 2. 室大電工
	13p-P7-6	触媒反応支援 CVD 法による非極性 ZnO 膜の電気伝導特性	○田島 諒一 ¹ , 池田 宗謙 ¹ , 叶内 慎吾 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 片桐 裕則 ² , 玉山 泰宏 ¹ , 安井 寛治 ¹ 1. 長岡技科大, 2. 長岡高専
	13p-P7-7	高耐熱抵抗器用電極金属多層膜の作製	○中島 智彦 ¹ , 伊藤 武 ² , 河野 桂子 ¹ , 浦野 幸一 ² , 田中 清志 ² , 北中 佑樹 ³ , 中村 吉伸 ³ , 宮山 勝 ³ , 土屋 哲男 ¹ 1. 産総研, 2. 株式会社 KOA, 3. 東大院工
	13p-P7-8	水素化カルシウムを用いた SrRu _{0.5} Cr _{0.5} O ₃ 薄膜の還元反応	○山田 佳輔 ¹ , 近松 彰 ¹ , 重松 圭 ² , 簗原 誠人 ³ , 組頭 広志 ² , 池永 英司 ⁴ , 長谷川 哲也 ^{1,2} 1. 東大院理, 2. KAST, 3. KEK-IMSS, 4. JASRI/SPring-8
	13p-P7-9	RF スパッタ法による c 軸配向多結晶 ZnO 薄膜の TFT 応用	○ (B) 高橋 崇典 ¹ , 宝賀 剛 ¹ , 内山 潔 ¹ 1. 鶴岡高専
	13p-P7-10	プロトン伝導性酸化物薄膜の Yttrium ドープ量依存性評価	○ (B) 山口 雅仁 ¹ , 佐藤 智也 ² , 井上 貴明 ¹ , 内山 潔 ¹ 1. 鶴岡高専, 2. 東大院
	13p-P7-11	アークプラズマ蒸着法による酸化物成膜パラメータの基礎解析	○竹内 健太 ¹ , 渡邊 幸輝 ¹ , 種村 真幸 ¹ 1. 名大院工
	13p-P7-12	ε-Fe ₂ O ₃ 薄膜の構造と磁気特性への Rh 置換効果	○越阪部 拓也 ¹ , 濱崎 容丞 ¹ , 片山 司 ¹ , 安井 伸太郎 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 伊藤 満 ¹ 1. 東工大
	13p-P7-13	陽電子消滅寿命測定を用いたイオン注入による点欠陥の分析	○松井 信衛 ¹ , 赤石 陽太 ¹ , 松本 敦 ² , 赤羽 浩一 ² , 松島 裕一 ³ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹ 1. 早大理工, 2. 情報通信研究機構, 3. 早大 GCS 機構
	13p-P7-14	MoSi ₂ -Si 複合体薄膜の電気伝導機構	○下園 宏祐 ¹ , 木谷 遼介 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹ 1. 同志社大院理工
	13p-P7-15	薄膜におけるパーフルオロアルキル系被覆面の撥水・防汚性能発現のメカニズム解析	○坂本 典子 ¹ , 齋藤 崇 ¹ , 須藤 健二 ¹ , 堀江 幸弘 ¹ , 大場 点 ¹ 1. キヤノンオプトロン
	13p-P7-16	大気開放型 CVD 法を用いた酸化亜鉛層による表面プラズモン共鳴センサの試作	○角田 直輝 ¹ , ナッタボン ゴンクントツ ² , 小松 啓志 ³ , 齋藤 秀俊 ³ 1. 米子高専, 2. スラナリ工科大, 3. 長岡技科大

13p-P7-17	TiO ₂ 光触媒活性への格子歪効果	○西川 雅美 ¹ , 由藤 宗一郎 ¹ , 中島 智彦 ² , 土屋 哲男 ¹	1. 長岡技大工, 2. 産総研 ² , 齋藤 信雄 ¹
9/14(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A37 会場			
9:00	14a-A37-1 PLD 法により SiO ターゲットから作製した SiO ₂ 薄膜の表面ラフネス評価	○西 慎太郎 ¹ , 上岡 聡史 ¹ , 谷脇 将太 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1. 兵庫県立大学 新船 幸二 ¹ , 佐藤 真一 ¹ , 堀田 育志 ¹
9:15	14a-A37-2 TiO ₂ 光学薄膜の結晶構造と機械的特性 (3)	○椎名 起智 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 勝俣 力 ² , 宝泉 俊寛 ³	1. 東海大工, 2. 株式会社パルメソ, 3. 株式会社レスカ
9:30	14a-A37-3 SrTiO ₃ 基板上にエピタキシャル成長させた Pt 薄膜の結晶構造と電気化学特性	○葛西 昌弘 ¹ , 土肥 幸幸 ¹	1. 九州大水系センター
9:45	14a-A37-4 PLD 法による Si 基板上への (La _{1-x} Sr _x)VO ₃ 薄膜の作製および物性評価	○山口 瑠偉 ¹ , 村岡 敬太 ¹ , 堀田 育志 ¹ , 佐藤 真一 ¹	1. 兵庫県立大学
10:00	14a-A37-5 MOCVD 法による CeO ₂ /SiO ₂ 複合酸化膜の生成及び評価	○菊地 健介 ¹ , 古矢 智也 ¹ , 鈴木 慎 ² , 石橋 啓次 ² , 山本 康博 ¹	1. 法政大理工, 2. 株式会社コメット
10:15	14a-A37-6 水蒸気を反応ガスに用いた低温スパッタ法による酸化ニッケル薄膜の作製	○阿部 良夫 ¹ , 山内 駿 ¹ , 川村 みどり ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 木場 隆之 ¹ , 奈良井 哲 ²	1. 北見工大, 2. 神戸製鋼所
10:30	休憩 / Break		
10:45	14a-A37-7 キレートフレーム法によるセメント硬化体に対するエルビア膜堆積の試み	○安部 慧太 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大 (院), 2. 中部キレスト
11:00	14a-A37-8 キレートフレーム法で SUS304 と Al 合金基板上に合成した Er ₂ O ₃ 膜の断面観察	○淡 エンキン ¹ , 中村 淳 ^{1,2} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
11:15	14a-A37-9 キレートフレーム法によるアルミニウム合金上のイットリア膜の合成	○小寿田 貴士 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大 (院), 2. 中部キレスト
11:30	14a-A37-10 キレートフレーム法による Gd 添加 CeO ₂ 粒子の合成と構造評価	○(M1) 中村 祥太 ¹ , 中村 淳 ^{2,1} , 小松 啓志 ¹ , 齋藤 秀俊 ¹	1. 長岡技科大, 2. 中部キレスト
9/14(Wed.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A37 会場			
13:15	奨 14p-A37-1 アンドープとニッケルドープ酸化亜鉛ナノ構造体の構造的特性評価	○(M1) 吉原 佑哉 ¹ , 金 敬鎬 ¹ , 阿部 良夫 ¹ , 川村 みどり ¹ , 木場 隆之 ¹	1. 北見工大
13:30	奨 14p-A37-2 モルフォ蝶型光輝フィルム of 簡便な連続体剥離技術	○大賀 順平 ¹ , 石橋 幸成 ¹ , 平井 義彦 ² , 桑原 裕司 ^{1,3} , 齋藤 彰 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 阪府大院工, 3. 理研 /SPRing-8
13:45	奨 14p-A37-3 熱ナノインプリントプロセスを用いた金ナノ粒子埋め込み型原子レベル超平坦ポリマー基板の作製	○後藤 里紗 ¹ , 嶋田 航大 ¹ , 小山 浩司 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2.(株)並木精密宝石, 3. 神奈川県産技セ
14:00	奨 14p-A37-4 固相エピタキシー法によるペロブスカイト酸化窒化物 LaMnO ₃ N _y の合成	○(M2) 柏 高輝 ¹ , 楊 長 ^{1,2} , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 重松 圭 ² , 中尾 祥一郎 ² , 原山 勲 ³ , 関場 大一郎 ³ , 長谷川 哲也 ^{1,2}	1. 東大院理, 2.KAST, 3.UJTAC
14:15	奨 14p-A37-5 バルスレーザ堆積法による逆ペロブスカイト型マンガン窒化物薄膜の作製	○宮本 稜 ¹ , 金澤 航己 ¹ , 松本 利希 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 飯田 和昌 ¹ , 生田 博志 ¹	1. 名大工
14:30	奨 14p-A37-6 PLD 法による負熱膨張物質 BiNi _{1-x} Fe _x O ₃ エピタキシャル薄膜の作製	○李 樹陽 ¹ , 北條 元 ¹ , 東 正樹 ¹	1. 東工大
14:45	奨 14p-A37-7 PLD 法による V ₂ O ₅ -Bi ₂ O ₃ -GeO ₂ 系ガラス薄膜の作製と光学・電気特性評価	○藤元 勇希 ¹ , 高野 詩織 ¹ , 金子 智 ² , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産技セ
15:00	奨 14p-A37-8 Fe ドープ NiO エピタキシャル薄膜の室温作製と特性評価	○高野 詩織 ¹ , 藤元 勇希 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. 神奈川県産技センター
15:15	休憩 / Break		
15:30	奨 14p-A37-9 反応性マグネトロンスパッタ法を用いた単相 TiH ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	○清水 亮太 ¹ , 笹原 悠輝 ¹ , 山本 邦子 ² , 大口 裕之 ² , 白木 将 ² , 折茂 慎一 ^{2,3} , 一杉 太郎 ^{1,2,4}	1. 東工大物質理工, 2. 東北大 AIMR, 3. 東北大金研, 4.JST-CREST
15:45	奨 14p-A37-10 スピネル型 Mg, Ti 酸化窒化物エピタキシャル薄膜の合成と物性評価	○藤原 聡士 ¹ , 高橋 純平 ¹ , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 重松 圭 ² , 中尾 祥一郎 ² , 長谷川 哲也 ^{1,2}	1. 東大院理, 2.KAST
16:00	奨 14p-A37-11 一軸加圧下熱処理による MoO _x 系エピタキシャル薄膜の結晶相及び特性の制御	○難波 諒太郎 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. 神奈川県産技セ
16:15	奨 14p-A37-12 レーザアニーリングによる不純物ドープ β-Ga ₂ O ₃ 薄膜の低温固相エピタキシャル結晶化	○内田 啓貴 ¹ , 中村 稀星 ¹ , 土嶺 信男 ² , 小山 浩司 ³ , 金子 智 ^{4,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2.(株)豊島製作所, 3.(株)並木精密宝石, 4. 神奈川県産技セ
16:30	奨 14p-A37-13 トポクティブフッ素化反応を用いた鉄酸フッ化物/ルテニウム酸化物ヘテロ構造の作製	○鈴木 雄介 ¹ , 近松 彰 ¹ , 小野塚 智也 ¹ , 長谷川 哲也 ^{1,2}	1. 東大院理, 2.KAST
16:45	奨 14p-A37-14 擬 VLS 法による In ₂ O ₃ のグラフォエピタキシャル成長	○吳 東広平 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工学院, 2. 元素戦略
17:00	奨 14p-A37-15 バルスレーザ液相エピタキシーによる 3C-SiC ヘテロエピタキシャル成長	○山王堂 尚輝 ¹ , 大住 亜朱香 ¹ , 山口 諒 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
17:15	奨 14p-A37-16 イオン液体真空蒸着重合法によるポリウレタ薄膜の網目構造形成に及ぼすイオン液体効果	○(M1) 高橋 陸斗 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
17:30	奨 14p-A37-17 イオン液体-リチウム塩混合ナノ薄膜のその場イオン伝導度測定	○(M1) 高澤 亮二 ¹ , 鳥屋部 果穂 ¹ , 丸山 伸伍 ¹ , 松本 祐司 ¹	1. 東北大院工
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum			
9/15(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P15 会場			
15p-P15-1	六ホウ化ランタン (100) 面の原子構造解析	高村 優 ¹ , 倉地 由季 ² , 久保 直也 ¹ , 浅井 泰尊 ² , 村田 英一 ² , ○六田 英治 ² , 中川 剛志 ¹ , 水野 清義 ¹ , 大谷 茂樹 ³	1. 九大総理工, 2. 名城大理工, 3. 物材機構
15p-P15-2	シリコン酸化膜上のグラフェン薄膜の熱的安定性の解析	○小川 新 ¹ , 大野 真也 ² , 吉越 章隆 ²	1. 横国大院工, 2. 原子力機構
15p-P15-3	Graphene/Ir(111) の表面状態、鏡像状態を利用したスピン流の生成 - 高分解能 2 光子光電子分光による検証 -	○荒船 竜一 ¹ , 中澤 武夫 ² , 高木 紀明 ² , 川合 真紀 ²	1. 物材機構 MANA, 2. 東大新領域, 3. 日大文理 石田 浩 ³
15p-P15-4	放射光 XPS による Si(100)2 × 1 への CH ₃ Cl 吸着反応の研究	○塚田 千恵 ¹ , 吉田 光 ¹ , 岡田 美智雄 ² , 吉越 章隆 ¹	1. 原子力機構, 2. 阪大理工 矢板 毅 ¹
15p-P15-5	陽極酸化印加電圧の変調によるポーラスアルミナ薄膜の屈折率制御	○穴水 裕之 ¹ , ○川本 清 ¹	1. 八戸工大
E 15p-P15-6	Quartz Crystal Microbalance Gas Sensor Utilizing Graphene Oxide / TiO ₂ Composite	○(M1) Pramudi Savidya Jayawardena ¹ , Hirulak Dilshan Siriwardena ² , Atsushi Kubono ^{1,2} , Masaru Shimomura ^{1,2}	1.GSIST, Shizuoka Univ, 2.GSST, Shizuoka Univ
15p-P15-7	メッシュ型ヒーターを用いた高温その場観察法	寺澤 知潮 ^{1,2} , 菊池 章吾 ¹ , ○手面 学 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大, 2. 名大
15p-P15-8	LaFeO ₃ (001)FeO _x 終端表面での NO 分子吸着と磁性的第一原理計算~酸素空孔の効果~	○木崎 栄年 ^{1,2} , 森川 良忠 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 京大 ESICB
9/16(Fri.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場			
9:00	16a-B3-1 3次元局在プラズモン理論の2次元物質への応用	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
9:15	16a-B3-2 RHEED による極性表面の識別	○堀尾 吉巳 ¹ , 柚原 淳司 ² , 安部 功二 ³ , 高桑 雄二 ⁴ , 小川 修一 ⁴	1. 大同大工, 2. 名大院工, 3. 名工大院工, 4. 東北大多元研
9:30	16a-B3-3 ラマン分光と RBS を用いた Ar イオンを照射した Si 基板表面分析	○關 雅志 ¹ , 田沼 千秋 ²	1. 東芝テック, 2. 法政大学

9:45	16a-B3-4	アトムプローブと t-EBSD による鉄鋼材料の粒界分析	○間山 憲仁 ¹ , 太期 由貴子 ¹ , 新井 納生美 ¹ , 佐々木 智一 ¹	1. 東芝ノアナリシス
10:00	16a-B3-5	非破壊電気コンタクトプローブの評価	○吉武 道子 ¹ , 塩見 俊樹 ² , 木下 健太郎 ^{2,3} , 岸田 悟 ^{2,3}	1. 物材機構, 2. 鳥取大工, 3. TiFREC
10:15	16a-B3-6	X 線光電子分光法を用いた触媒の価電子帯評価	○三上 仁志 ¹ , 廣瀬 哲 ¹ , 堂坂 健児 ¹	1. 本田技術研究所
9/16(Fri.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場				
13:45	奨 16p-B3-1	NO プローブ分子を用いた光電子分光法 (XPS/UPS) による N-doped a-C 薄膜の表面構造の評価	○(DC) 村田 悠馬 ¹ , 中山 康平 ¹ , 小野 洋 ¹ , チュウ チャオキョン ² , 田中 勝己 ¹	1. 電通大先進理工, 2. 電通国際交流
14:00	奨 E 16p-B3-2	Manipulating the dynamic motion of confined trimethylphosphine molecules in self-assembled pyrrole molecular fences	○(D)Hirulak Dilshan Siriwardena ¹ , Masaru Shimomura ¹	1. GSST, Shizuoka Univ.
14:15	奨 16p-B3-3	π 電子相互作用により撥水液体を吸着した平坦表面	○(D) 天神林 瑞樹 ¹ , 戸賀沢 稜 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
14:30	奨 16p-B3-4	Cs/GaAs 表面における表面処理と量子効率の関係 (III) ~昇温脱離法による NEA 表面の解析~	○稲垣 雄大 ¹ , 池田 有希 ¹ , 田中 紘大 ¹ , 石川 大介 ¹ , 志村 優丞 ¹ , 飯島 北斗 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東理大理
14:45		休憩 / Break		
15:00	16p-B3-5	Si(111)-(√7×√3)-In の表面へのアクセプター分子およびドナー原子の吸着による超伝導の制御	○角 直也 ¹ , 長谷川 友里 ¹ , 山田 洋一 ^{1,2} , 佐々木 正洋 ¹ , 吉澤 俊介 ² , 内橋 隆 ²	1. 筑波大数物, 2. 物材研
15:15	16p-B3-6	金属酸化物表面の原子欠陥の反応	○湊 丈俊 ^{1,2,3} , Pang Chi-Lun ⁴ , 浅尾 直樹 ⁵ , 山本 嘉則 ⁵ , 中山 隆史 ⁶ , 川合 真紀 ⁷ , 金 有洙 ²	1. 東北大融合研, 2. 理研 Kim 表面界面研, 3. 京大産官学, 4. UCL, 5. 東北大 WPI-AIMR, 6. 千葉大院理, 7. 東大院新領域
15:30	16p-B3-7	Si(001) 表面上の CO 分子の吸着構造と振動モードの解析	○大野 真也 ¹ , 清水 正太郎 ¹ , 田中 一馬 ¹ , 田中 正俊 ¹ , 吉本 真也 ² , 吉信 淳 ²	1. 横国大院工, 2. 東大物性研
15:45	16p-B3-8	Si(113) 表面酸化における表面構造と電子状態の解析	○小川 新 ¹ , 田中 博也 ¹ , 大野 真也 ¹ , 田中 正俊 ¹ , 三木 一司 ² , 小川 修一 ³ , 高桑 雄二 ³	1. 横国大院工, 2. 物材機構, 3. 東北大多元研
16:00	16p-B3-9	ヘテロエピタキシャル成長時における薄膜ストレス遷移と表面形態の相関	○魚住 雄輝 ^{1,2} , 山崎 竜也 ³ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構, 2. 日立パワー, 3. エイコー
6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy				
9/14(Wed.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場				
9:30	招 14a-A32-1	[講演奨励賞受賞記念講演] Cu 表面上の NO の価電子状態と非弾性トンネル分光の相関	○塩足 亮準 ^{1,2} , 奥山 弘 ¹ , 八田 振一郎 ¹ , 有賀 哲也 ¹ , Alducin Maite ^{3,4} , Frederiksen Thomas ^{3,5}	1. 京大院理, 2. 東大新領域, 3. DIPC, 4. CFM/MPC, 5. IKERBASQUE
9:45	奨 14a-A32-2	Fe ₃ O ₄ (001) 表面第二層の電荷秩序整列に関する研究	○城地 雅史 ^{1,2} , 樋浦 諭志 ¹ , 高橋 聡太郎 ¹ , 山崎 隆 ¹ , Subagyo Agus ^{1,2} , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北大創成研
10:00	奨 14a-A32-3	低温 O ₂ アニール処理を施した MgO(001) 基板への Fe ₃ O ₄ 薄膜成長	○高橋 聡太郎 ¹ , 樋浦 諭志 ¹ , 城地 雅史 ¹ , 山崎 隆 ¹ , Subagyo Agus ^{1,2} , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情報科学, 2. 北大創成研
10:15	奨 14a-A32-4	Au(111) および NiAl(110) 表面上に蒸着したキラルヘリレン誘導体の STM 発光観察	○矢島 奈実 ¹ , Krukowski Pawel ¹ , Chaunchaiyakul Songpol ¹ , 齊藤 彰 ¹ , 赤井 恵 ¹ , 桑原 裕司 ¹	1. 阪大院工
10:30	奨 14a-A32-5	原子間力顕微鏡による単一原子の電気陰性度測定	○(PC) 小野田 稜 ^{1,2} , Ondracek Martin ³ , Jelinek Pavel ³ , 杉本 宜昭 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. 阪大院工, 3. チェコ科学アカデミー
10:45	奨 14a-A32-6	Au 球形探針-Si 試料間のカシミール力測定に関する研究	○吉田 尚樹 ¹ , 東野 一彦 ¹ , 末岡 和久 ¹	1. 北大院情報科学
11:00	奨 14a-A32-7	FM-AFM による層状ケイ酸塩鉱物表面のイオン交換に伴う水和構造変化の 3次元イメージング	○(PC) 荒木 優希 ¹ , 佐藤 久夫 ² , 大西 洋 ³ , 小林 圭 ^{1,4} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 三菱マテリアル, 3. 神大理, 4. 京大白眉セ
9/14(Wed.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場				
13:15	14p-A32-1	Si(111)-(7x7) 表面上の位相境界における電気伝導評価	○浜田 雅之 ¹ , 長谷川 幸雄 ¹	1. 東大物性研
13:30	14p-A32-2	SEM 内で動作するマルチプローブ AFM/KFM の開発とそれを用いたネットワーク構造のポテンシャル分布計測	○新ヶ谷 義隆 ¹ , 樋口 倫太郎 ¹ , Li Qiao ^{1,2} , Li Ming ¹ , 中山 知信 ^{1,2}	1. 物材機構 WPI-MANA, 2. 筑波大
13:45	14p-A32-3	SNDM 線形誘電率ノイズイメージングにおける高調波信号像	○平永 良臣 ¹ , 茅根 慎通 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
14:00	14p-A32-4	非接触走査型非線形誘電率ポテンシオメトリによる Si(111)-(7x7) 表面における分極電荷密度の原子スケール観察	○山末 耕平 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
14:15	14p-A32-5	非接触原子間力顕微鏡による Al ナノクラスターの研究	○(M1) 宮寄 洋記 ¹ , 小野田 稜 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
14:30	14p-A32-6	Co 探針での Co/Cu(110)-O 像の距離依存性	○山田 純平 ¹ , 尾崎 翔太 ¹ , 内藤 賢公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
14:45	E 14p-A32-7	Investigation of Density of States and Local Contact Potential Difference on Rutile TiO ₂ (110) by STM/KPFM	○HUANFEI WEN ¹ , Yoshitaka Naitoh ¹ , YanJun Li ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹	1. Osaka Univ.
15:00	14p-A32-8	アルミナ薄膜上の Pd クラスターへの CO 吸着の AFM 観察	○多田 昌史 ¹ , 渡邊 友啓 ¹ , 内藤 賢公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
15:15		休憩 / Break		
15:30	14p-A32-9	ヘテロダイナミクス方式振幅変調法による光誘起力と熱振動アーティファクトの分離	○辻井 大明 ¹ , 山西 絢介 ¹ , 内藤 賢公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
15:45	14p-A32-10	マイクロ片持ち梁熱振動の 2 モード同時制御	○鐘ヶ江 力 ¹ , 辻家 祐介 ¹ , 今井 秀和 ² , 河村 良行 ^{1,2}	1. 福岡工大院工, 2. 福岡工大
16:00	14p-A32-11	走査型熱振動顕微鏡法を用いた高分子膜下の金ナノロッドの可視化	○野坂 俊太 ¹ , 木村 邦子 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
16:15	14p-A32-12	イオン系表面の AFM シミュレーション	○仙田 康浩 ¹ , ブロンクピスト ヤンネ ² , ニエミネ リスト ²	1. 山口大学工, 2. アールト大
16:30	14p-A32-13	基板上に分散したナノ材料計測位置合わせ方法の開発	○井藤 浩志 ¹ , 青山 保之 ¹ , 七里 元晴 ¹	1. 産総研
16:45	14p-A32-14	走査トンネル顕微鏡と放射光による窒化鉄単原子層膜の原子スケール表面磁性研究	○宮町 俊生 ¹ , 高橋 文雄 ¹ , 中島 脩平 ¹ , Antonov Victor ² , 高木 康多 ^{3,4} , 魚住 まどか ^{3,4} , 横山 利彦 ^{3,4} , Ernst Arthur ² , 小森 文夫 ¹	1. 東大物性研, 2. マックスプランク研究所, 3. 分子研, 4. 総研大
17:00	14p-A32-15	原子間力顕微鏡による In/Si(111)-8×2 表面の測定	○(DC) 岩田 孝太 ¹ , 山崎 詩郎 ² , 塩足 亮準 ³ , 杉本 宜昭 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 東工大, 3. 東大新領域
17:15	14p-A32-16	高湿度環境に暴露した TiO ₂ (110)-(1×1) 表面の UHV-STM/XPS 解析	○笹原 亮 ^{1,2} , 富取 正彦 ¹	1. 北陸先端大, 2. 神戸大
9/15(Thu.) 9:30 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場				
9:30	15a-A32-1	液中原子分解能 FM-AFM 計測に適した小型カンチレバー用探針の作製	○宮澤 佳甫 ¹ , 泉 久範 ¹ , 中山 隆宏 ² , 福岡 剛士 ^{1,3}	1. 金大院, 2. 金大バイオ AFM セ, 3. ACT-C
9:45	15a-A32-2	高速 FM-AFM 及び MD シミュレーションによるカルサイト溶解過程の原子モデルの解明	○川越 祐太 ¹ , 宮田 一輝 ¹ , Spijker Peter ² , Tracey John ² , Haapasala Ville ² , 宮澤 佳甫 ¹ , Foster Adam ^{1,2} , 福岡 剛士 ^{1,3}	1. 金沢大, 2. Aalto 大, 3. ACT-C
10:00	15a-A32-3	3D-FM-AFM を用いたイオン液体 3 次元溶媒和構造と分子種の相関に関する研究	○(PC) 梅田 健一 ^{1,2} , 小林 圭 ² , 山田 啓文 ¹	1. 京大院工, 2. 京大白眉セ, 3. 東大新領域
10:15	15a-A32-4	FM-AFM によるアルカンチオール自己組織化単分子膜の分子スケール水和構造計測	○藤田 朗人 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
10:30	15a-A32-5	液中 FM-AFM による DNA 上における 3 次元フォースマッピング	○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ
10:45	15a-A32-6	濃度溶液中における Streptavidin 2 次元結晶の液中 FM-AFM 高分解能構造観察 (2)	○(D) 崔子鵬 ¹ , 小林 圭 ² , 平田 芳樹 ³ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 京大白眉セ, 3. 産総研
11:00	15a-A32-7	複数開口プローブを有する走査型イオン伝導顕微鏡を用いた帯電試料イメージング	○白澤 樹 ¹ , 江口 由祐 ¹ , 水谷 祐輔 ² , 牛木 辰男 ² , 岩田 太 ^{1,3}	1. 静岡大工, 2. 新潟大医, 3. 静大電研

9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4 会場			
15p-P4-1	STM/STSを用いたトポロジカル絶縁体 BiSbTeSe ₂ 電子構造の評価	○細見 友香 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 武内 修 ¹ , 鈴木 悠介 ¹ , 門脇 和夫 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数物
15p-P4-2	イオンビーム誘起堆積法により作成した Pt 配線の局所電位測定	○茂木 裕幸 ¹ , 番場 隆文 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
15p-P4-3	VO ₂ 金属相からの選択的 STM 発光	○坂井 稜 ¹ , 桑原 正史 ² , 榎根 雅樹 ¹ , 片野 論 ³ , 上原 洋一 ³	1. ツール大 GREMAN, 2. 産総研, 3. 東北大通研
15p-P4-4	VO ₂ のポンプ - プローブ STM 発光分光	○坂井 稜 ¹ , 片野 論 ² , 桑原 正史 ³ , 上原 洋一 ²	1. ツール大 GREMAN, 2. 東北大通研, 3. 産総研
15p-P4-5	3DAP と STM の併用による複合測定手法の開発	○山口 幸大 ¹ , 黒川 修 ¹ , 酒井 明 ¹	1. 京都大学
15p-P4-6	Ag 表面における C ₂₀ フラーレン重合体形成の可能性	○(M2) 平重 憲治 ¹ , 黒川 修 ¹ , 酒井 明 ¹	1. 京大工大
15p-P4-7	低温加熱下で作製したゲルマニウムナノ結晶の電子状態評価	○中島 規晴 ¹ , 遠藤 聡 ¹ , 久家 隆太郎 ¹ , 岩熊 征也 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
15p-P4-8	Al(111) 基板上で作製したゲルマニウムの STM 測定	○遠藤 聡 ¹ , 中島 規晴 ¹ , 久家 隆太郎 ¹ , 岩熊 征也 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
15p-P4-9	TiO ₂ (011)-(2 × 1) 表面の AFM/STM による研究	○(PC) 小野田 穰 ^{1,2} , Yurtsever Ayhan ³ , 阿部 真之 ³ , Pang Chi Lun ⁴ , 杉本 宜昭 ^{1,2}	1. 東大新領域, 2. 阪大院工, 3. 阪大基礎工, 4. UCL
15p-P4-10	アナターゼ型 TiO ₂ (001) 表面のフォースカープ測定	○勝部 大樹 ¹ , 山下 隼人 ^{1,2} , 阿保 智 ¹ , 若家 富士男 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JST ききかけ
15p-P4-11	溶媒蒸発を用いた Au(111) 上における分子ナノ複合体の作製	○美濃 宏亮 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 豊田 麗 ¹ , 吉村 雅満 ² , 角野 広平 ¹	1. 京工織大工芸, 2. 豊田工大
15p-P4-12	電気化学ポテンシャル制御による硫化銀ナノドットからの銀原子析出	○(M1) 田井 星翔郎 ¹ , 長谷川 剛 ¹ , パロブ イリア ²	1. 早大先理, 2. アーヘン工大
15p-P4-13	原子操作による二硫化モリブデン表面の電子状態変化	○(M1) 田代 崇宏 ¹ , ヨアヒム クリスチャン ² , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工, 2. CNRS
15p-P4-14	A FM によるマイカ表面上銀ナノアイランドの移動制御	○(M1) 島 貴明 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
15p-P4-15	液体金属中 A FM の開発 (2)	○田飼 伸匡 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

7.1 X線技術 / X-ray technologies

9/13(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場			
E 13p-P2-1 Large aperture prism-array lens for high energy X-ray focusing		○Weiwei Zhang ¹ , Jing Liu ¹ , Guangcai Chang ¹ , Zhan Shi ¹ , Ming Li ¹ , Yuqi Ren ² , Xiaowei Zhang ¹ , Futing Yi ¹ , Peng Liu ¹ , Weifan Sheng ¹	1. BSRF, IHEP, CAS, 2. SSRF, SINAP, CAS
9/13(Tue.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C31 会場			
13:45	E 13p-C31-1 X-ray phase scanner using Talbot-Lau interferometry for non-destructive testing - III	○(P) Shivaji Bachche ¹ , Masahiro Nonoguchi ² , Koichi Kato ³ , Masashi Kageyama ² , Takafumi Koike ² , Masaru Kuribayashi ² , Atsushi Momose ¹	1. Tohoku University, 2. Rigaku
14:00	13p-C31-2 波長 4.0 nm 斜入射ミラー用 Cr/Sc/Mo 多層膜の開発	○羽多野 忠 ¹ , 江島 丈雄 ¹	1. 東北大多元研
14:15	13p-C31-3 PF BL-11D における 5 - 10 nm 領域の回折格子の回折効率評価	○羽多野 忠 ¹ , 小池 雅人 ² , 浮田 龍一 ³ , 笹井 浩行 ³ , 長野 哲也 ³	1. 東北大多元研, 2. 量研機構量子ビーム, 3. 島津製作所デバイス
14:30	13p-C31-4 多価イオンプラズマ計測用軟 X 線射入射分光器の絶対校正	○(P) チン タンフン ^{1,4} , 近藤 芳希 ¹ , 田村 賢紀 ¹ , 荒居 剛己 ¹ , 牧村 哲也 ² , 太田 茂 ³ , 北野 謙 ³ , 山本 洋一 ⁴ , 石野 雅彦 ⁴ , 錦野 将元 ⁴ , 江島 丈雄 ⁵ , 羽多野 忠 ⁵ , 東口 武史 ¹	1. 宇都宮大院工, 2. 筑波大院数理, 3. 真空光学, 4. 量研機構西光研, 5. 東北大多元研
14:45	13p-C31-5 軟 X 線発光分光器におけるトライデントミラーの効果	○新部 正人 ¹ , 竹平 徳崇 ¹ , 徳島 高 ²	1. 兵庫東大高度研, 2. 理研 SR センタ
15:00	13p-C31-6 マグネトロンスパッタに適用できる多層膜ミラーの周期長分布制御機構の開発	○(M1) 金子 明啓 ¹ , 豊田 光紀 ¹ , 高田 昌樹 ¹	1. 東北大多元研
15:15	休憩 / Break		
15:30	招 E 13p-C31-7 [2016 Fellow International Special Lectures] Optics and Coherence at X-ray and EUV Wavelengths	○David Attwood ¹	1. University of California, Berkeley
16:00	13p-C31-8 相分離シンチレータと CMOS センサー一体型の超高解像度 X 線検出器を用いた X 線位相イメージング	○大橋 良太 ¹ , 安居 伸浩 ¹ , 田 透 ¹ , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ^{2,3}	1. キヤノン株式会社, 2. 東北大 NICHe, 3. 東北大金研
16:15	奨 13p-C31-9 振幅格子とビクセル検出器を用いたエネルギー分解 X 線位相イメージングの検討	○(M1) 細野 凌 ¹ , 佐野 志成 ¹ , 川端 智樹 ² , 林田 清 ² , 土岐 貴弘 ³ , 細井 卓治 ¹ , 渡部 平司 ¹ , 志村 孝功 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大院理, 3. 島津製作所
16:30	13p-C31-10 レーザー生成プラズマ源用 SnO ₂ バブルターゲットの開発	○庄司 俊太郎 ^{1,2} , Musgrave Christopher ² , 長井 圭治 ^{1,2}	1. 東工大院, 2. 東工大化生研
16:45	13p-C31-11 レーザー照射されたスズドロップレットのダイナミクス	○砂原 淳 ¹ , 佐々木 明 ² , 西原 功修 ³	1. レーザー総研, 2. 量子機構, 3. 阪大レーザー研

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

9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P15 会場			
14p-P15-1	電子ビーム照射された絶縁体試料表面電位分布のワーキングディスタンスと印加バイアス依存性	○(M2) 東海 昌司 ¹ , 河本 拓也 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大工大
14p-P15-2	電子ビーム照射による試料表面電位と電荷蓄積のシミュレーション	○(M2) 福澤 諒大 ¹ , 小寺 正敏 ¹	1. 大阪工業大学
9/15(Thu.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) B5 会場			
13:15	招 15p-B5-1 [7. ビーム応用 分科内招待講演] 半導体光陰極を用いた次世代透過電子顕微鏡の開発	○桑原 真人 ^{1,2} , 青木 幸太 ² , 鈴木 潤士 ² , 宇治原 徹 ^{1,2} , 齋藤 晃 ^{1,2} , 田中 信夫 ¹	1. 名古屋大未来研, 2. 名古屋大工
13:45	招 15p-B5-2 [講演奨励賞受賞記念講演] BaTiO ₃ 薄膜の陽イオン微小変位計測によるナノドメイン構造解析	○小林 俊介 ¹ , 加藤 文晴 ¹ , 幾原 雄一 ^{1,2} , 山本 剛久 ^{1,3}	1. JFCC, 2. 東大総研, 3. 名大工
14:00	15p-B5-3 LiFePO ₄ の Li 脱離前後における最表面再構成構造	○小林 俊介 ¹ , クレイグ フィッシャー ¹ , 加藤 文晴 ¹ , 平山 司 ¹ , 桑原 彰秀 ¹ , 右京 良雄 ² , 幾原 雄一 ^{1,3}	1. JFCC, 2. 京大産官学, 3. 東大総研
14:15	15p-B5-4 LiMn ₂ O ₄ /Na ₂ MnO ₄ 界面の電子顕微鏡観察	○橋田 晃宜 ¹ , 秋田 知樹 ¹ , 香山 正憲 ¹	1. 産総研・電池技術
14:30	15p-B5-5 噴水型低エネルギー二次電子検出器による絶縁体の観察	○関口 隆史 ^{1,2} , 揚村 寿英 ² , 木村 隆 ¹ , 岩井 秀夫 ¹	1. 物財機構, 2. 筑波大数理
14:45	15p-B5-6 実時間波動場再構成法を用いた試料厚さの動的解析	○(D) 田村 孝弘 ¹ , 木村 吉秀 ¹ , 高井 義造 ¹	1. 阪大工
15:00	15p-B5-7 Quasi-Bessel ビームと環状ビクセルディテクタを用いた STEM 位相再生法の開発	○川崎 忠寛 ^{1,2,3} , 石田 高史 ^{2,3} , 児玉 哲司 ⁴ , 松谷 貴臣 ⁵ , 丹司 敬義 ^{2,3} , 生田 孝 ⁶	1. JFCC, 2. 名大 未来研, 3. GREEN, 4. 名城大, 5. 近畿大, 6. 大阪電通大
15:15	休憩 / Break		
15:30	15p-B5-8 Cr/W<001> エミッタからの電界放出電子のスピン偏極度の測定	○宮崎 健人 ¹ , 阪井 那央哉 ¹ , 永井 滋一 ^{1,2} , 岩田 達夫 ^{1,2} , 梶原 和夫 ^{1,2} , 畑 浩一 ^{1,2}	1. 三重大院工, 2. 三重大極限ナノセラセ
15:45	15p-B5-9 トリエテッドタングステン電界放射陰極におけるトリア還元及び拡散課程の観察	○山梨 遼太郎 ¹ , 根尾 陽一郎 ¹ , 大野 輝昭 ² , 三村 秀典 ¹	1. 静岡大 電子工学研究所, 2. テクネクス工房
16:00	15p-B5-10 表面拡散法によるナノピラミッド形成に伴う電界放出特性の変化	○(D) 浅井 泰尊 ¹ , 熊谷 成輝 ¹ , 村田 英一 ¹ , 六田 英治 ¹	1. 名城大

16:15	15p-B5-11	ミニマルファブを利用したスピント型フィールドエミッタアレイの試作	○長尾 昌善 ¹ , 辰巳 憲之 ¹ , 村上 勝久 ¹ , クンプアン ソマワン ^{1,2} , 原史朗 ^{1,2} , 後藤 康仁 ³	1.産総研, 2. ミニマルファブ, 3. 京大院工
16:30	15p-B5-12	ボルケーノ構造スピント型 Ni フィールドエミッタアレイの長時間動作	○長尾 昌善 ¹ , 後藤 康仁 ² , 三村 秀典 ³ , 根尾 陽一郎 ³ , クンプアン ソマワン ^{1,4} , 原史朗 ^{1,4}	1.産総研, 2. 京大院工, 3. 静大電研, 4. ミニマルファブ
16:45	15p-B5-13	GaAs 負性電子親和力カソードの応答速度について II	○(M2)光野 圭悟 ¹ , 増澤 智昭 ¹ , 畑中 義式 ¹ , 細田 誠 ¹ , 根尾 陽一郎 ¹ , 三村 秀典 ¹	1. 静岡大
17:00		休憩 / Break		
17:15	奨 15p-B5-14	HEED-HARP 撮像板の幾何学歪の改善	○小幡 一智 ¹ , 岩崎 新吾 ¹ , 秋山 周哲 ²	1. パイオニア (株), 2. パイオニアマイクロテクノロジー (株)
17:30	15p-B5-15	エクス線照射下におけるフィールドエミッタアレイの電子放出特性	○後藤 康仁 ¹ , 辻 博司 ¹ , 長尾 昌善 ² , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ¹	1. 京大, 2. 産総研, 3. 大阪府大
17:45	15p-B5-16	耐放射線性 FEA 撮像素子用 CdTe/CdS 光電変換膜のガンマ線照射下における電流電圧特性	○岡本 保 ¹ , 猪狩 朋也 ¹ , 後藤 康仁 ² , 佐藤 信浩 ² , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ²	1. 木更津高専, 2. 京都大, 3. 大阪府立大
18:00	15p-B5-17	ガンマ線照射前後での CdTe/CdS ダイオードの光電変換特性比較	○増澤 智昭 ¹ , 根尾 陽一郎 ¹ , 後藤 康仁 ² , 岡本 保 ³ , 長尾 昌善 ⁴ , 佐藤 信浩 ² , 秋吉 優史 ⁵ , 高木 郁二 ² , 三村 秀典 ¹	1. 静岡大, 2. 京都大, 3. 木更津高専, 4. 産総研, 5. 大阪府立大
18:15	15p-B5-18	GOS(Graphene-Oxide-Semiconductor) 型電子放出素子の電子放出特性	○村上 勝久 ¹ , 田中 駿丞 ² , 長尾 昌善 ¹ , 根本 善弘 ³ , 竹口 雅樹 ³ , 藤田 淳一 ²	1. 産総研, 2. 筑波大数理, 3. 物材機構
18:30	15p-B5-19	走査電子顕微鏡内におけるフォッキング電子の加速電圧変化	○秋原 佳史 ^{1,2} , 野田 拓 ^{1,2} , 小寺 正敏 ¹ , Raynald Gauvin ²	1. 大阪工業大学, 2. McGill 大学

7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication

9/13(Tue.) 9:00 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場			
9:00	13a-D61-1	同期走査投影露光と化学エッチングによるマイクロ円筒部品の製作	○伊藤 海樹 ¹ , 鈴木 佑汰 ¹ , 堀内 敏行 ¹	1. 東京電機大院工
9:15	13a-D61-2	高強度発光ダイオードと正方形光ファイバを用いた投影露光装置の性能評価	○鈴木 佑汰 ¹ , 渡辺 潤 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 堀内 敏行 ¹	1. 東京電機大院工
9:30	13a-D61-3	Aセタール基で保護したノリア誘導体に基づいたレジスト材料の電子線照射に対する応答性の系統的な研究	○山本 洋輝 ¹ , 工藤 宏人 ² , 古澤 孝弘 ¹	1. 阪大産研, 2. 関西大学
9:45	奨 13a-D61-4	C-V 応答法による MIS 構造内レジスト膜への TMAH 現像液の浸透解析	○白瀧 穂高 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科大
10:00	奨 13a-D61-5	コーン型マイクロチューブ内へのガス捕獲機能	○(M1)山根 克明 ¹ , 丸山 智大 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科大
10:15	13a-D61-6	Si ナノウォール構造の作製	○篠塚 敦史 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 吉葉 修平 ² , 平井 政和 ² , 市川 幸美 ^{1,2} , 小長井 誠 ^{1,2}	1. 東京都市大学, 2. 科学技術振興機構
10:30		休憩 / Break		
10:45	奨 13a-D61-7	磁場アセンブリ法による 2 次元ナノギャップ配列構造の自発的形成	○瀧谷 昇哉 ¹ , 青木 画奈 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大学院工
11:00	13a-D61-8	バイオメトリックデザインによるディフューザの流体特性向上の検討	○宮崎 真理子 ¹ , 平井 悠司 ² , 守谷 浩志 ¹ , 下村 政嗣 ² , 宮内 昭浩 ¹	1. 日立研開, 2. 千歳科技大
11:15	13a-D61-9	ナノインプリント法にもとづくポリマースルーホールメンブレンの形成	○柳下 崇 ¹ , 田村 東子 ¹ , 近藤 敏彰 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
11:30	奨 13a-D61-10	熱ナノインプリント法によるポリマーシート上への原子スケール形状転写における雰囲気・表面状態の影響	○木下 太一郎 ¹ , 嶋田 航大 ¹ , 小山 浩司 ² , 三田 正弘 ³ , 金子 智 ¹ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2. (株) 並木精密宝石, 3. 協同インターナショナル, 4. 神奈川県産技セ
11:45	13a-D61-11	ナノインプリントにおける離型材料の最適化	○シャルワン フローリアン ^{1,2} , 安田 雅昭 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 阪府大工, 2. ENSEA
12:00	13a-D61-12	離型剤フリーレプリカモールドを用いた UV-NIL における繰り返し転写耐久特性	○谷口 淳 ¹ , 中川 元 ¹ , 日和佐 伸 ²	1. 東理大, 2. オーテックス
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P16 会場			
	14p-P16-1	集束イオンビーム励起表面反応における上方成長精密制御	○関根 瑞恵 ¹ , 前田 悦男 ¹ , 米谷 玲皇 ¹	1. 東大院工
	奨 14p-P16-2	スピコート法によるレジスト膜の自己組織化ネットワーク (SAN) 構造の形成	○(M1)丸山 智大 ¹ , 中野 弘基 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科大
	14p-P16-3	リソグラフィ用レジスト材料の誘電分散特性	○白瀧 穂高 ¹ , 河合 晃 ¹ , 大谷 翔吾 ¹ , 笹崎 大生 ¹	1. 長岡技科大
	14p-P16-4	電子線照射 / UV 露光ハイブリッドリソグラフィによるレジストパターンの形成	河合 晃 ¹ , ○(M1)丸山 智大 ¹ , 中野 弘基 ¹	1. 長岡技科大
	E 14p-P16-5	Gas sensor based on ZnO film/ silica nanopillars	○Jing Liu ¹ , Futing Yi ¹	1. BSRF, IIHEP, CAS
	奨 14p-P16-6	マイクロヒータ / チャネルの作製と応用	○(MIC)甲斐 一穂 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科大
	奨 14p-P16-7	マイクロチャネル / チューブ網における気泡トラップ解析	○(MIC)矢木 菜摘 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科学大
	奨 14p-P16-8	光散乱法による微小パブル / 微粒子系のゼータ電位解析	○岸井 裕太 ¹ , 河合 晃 ¹	1. 長岡技科大

7.4 量子ビーム界面構造計測 / Buried interface sciences with quantum beam

9/13(Tue.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場			
9:00	13a-A25-1	拡張した中性子反射率法による埋もれた薄膜界面のビジュアライゼーション	○桜井 健次 ^{1,2} , Jiang Jinxing ^{2,1} , 水沢 まり ^{3,1} , 伊藤 崇芳 ³ , 阿久津 和宏 ³ , 笠井 聡 ³ , 宮田 登 ³	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. CROSS 東海
9:15	13a-A25-2	XANAM による Ni ナノ粒子の X 線下 2D フォーススペクトル測定	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
9:30	13a-A25-3	Si 基板上に形成したチタン酸ビスマス薄膜の結晶配向	○香野 淳 ¹ , 田尻 恭之 ¹	1. 福岡大理
9:45	13a-A25-4	X 線回折格子干渉法による 100 ナノメートル以下の表面微小構造解析に向けて	○矢代 航 ^{1,2} , 加藤 宏祐 ³ , 池田 進 ⁴ , 和田 恭雄 ⁵ , 鈴木 芳生 ⁶ , 竹内 晃久 ⁶	1. 東北大多元研, 2. JST. ERATO, 3. 東北大院工, 4. 東北大原子分子, 5. 慶大理工, 6. JASRI
10:00	E 13a-A25-5	Time-resolved visualization of diffusion of elements in chemical garden	○(M2)Wenyang Zhao ^{1,2} , Kenji Sakurai ^{2,1}	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
10:15	招 13a-A25-6	[7. ビーム応用 分科内招待講演] 両イオン性ポリマーの水面での自己組織化と機能	○松岡 秀樹 ¹	1. 京大院工
10:45		休憩 / Break		
11:00	招 13a-A25-7	[7. ビーム応用 分科内招待講演] 界面分子膜における自己組織化構造の解析と制御	○飯村 兼一 ¹	1. 宇都宮大院工
11:30	E 13a-A25-8	Thermo-responsive switching of surface structure in poly-(N-isopropylacrylamide) ultra thin film	○Yuwei Liu ^{1,2} , Kenji Sakurai ^{2,1}	1. University of Tsukuba, 2. National Institute for Materials Science
11:45	13a-A25-9	シンクロtron X 線回折と硬 X 線光電子分光による Mg _x Ni _{1-x} O エピタキシャル薄膜の原子スケール構造と電子構造の解析	○坂田 修身 ^{1,2} , Chen Yanna ¹ , 山内 諒輔 ² , Yang Anli ¹ , L.S.R Kumara ¹ , 宋 哲昊 ¹ , Palina Natalia ¹ , 松田 晃史 ² , 吉本 護 ²	1. 物材機構, 2. 東工大
12:00	13a-A25-10	SuCSSES 法を用いたチタン酸ナノシート / SiO ₂ /Si 界面バンドダイアグラムの解析	○豊田 智史 ¹ , 福田 勝利 ¹ , 菅谷 英生 ² , 森田 特史 ¹ , 中田 明良 ¹ , 内本 喜晴 ¹ , 松原 英一郎 ¹	1. 京大, 2. パナソニック

12:15	13a-A25-11	時間分解電子線回折法で液晶の埋もれた構造を探る	○羽田 真毅 ^{1,2} , 齊藤 尚平 ^{2,3} , 田中 誠 ^{1,4} , 佐藤 竜馬 ¹ , 岡大自然 ¹ , 2.JST- さきがけ, 3. 京大理工, 4. 東工大 5. 松尾 泰平 ⁶ , 原 光生 ⁷ , 林 靖彦 ¹ , 毛利 和弘 ⁸ , 吉村 理工 ¹ , 5. 筑波大計せ, 6. 名大理工, 7. 名大工, 8. マッ ヅ彦 ⁶ , 重田 育照 ³ , 山口 茂弘 ⁶ , 恩田 健 ^{2,4} , Miller クス・ブランク研, 9. トロント大 R.J. Dwayne ⁹	1. 岡大自然, 2. JST- さきがけ, 3. 京大理工, 4. 東工大 5. 松尾 泰平 ⁶ , 原 光生 ⁷ , 林 靖彦 ¹ , 毛利 和弘 ⁸ , 吉村 理工 ¹ , 5. 筑波大計せ, 6. 名大理工, 7. 名大工, 8. マッ ヅ彦 ⁶ , 重田 育照 ³ , 山口 茂弘 ⁶ , 恩田 健 ^{2,4} , Miller クス・ブランク研, 9. トロント大 R.J. Dwayne ⁹
9/13(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場				
	奨 13p-P3-1	ミクロ相分離単分子膜を鋳型としたシリカ前駆体による垂直成長構造体のX線構造解析	○枝 真住 ¹ , 奈須野 恵理 ¹ , 加藤 紀弘 ¹ , 飯村 兼一 ¹	1. 宇都宮大院工
7.5 イオンビーム一般 / Ion beams				
9/13(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4 会場				
	13p-P4-1	竹炭エミッタを用いたイオン液体イオン源の開発	○竹内 光明 ¹ , 西 和哉 ¹ , 龍頭 啓充 ¹	1. 京大院工
	13p-P4-2	インジウム担持ゼオライト触媒活性のインジウムドーズ依存性	○吉村 智 ¹ , 西本 能弘 ¹ , 木内 正人 ^{1,2} , 安田 誠 ¹	1. 阪大工, 2. 産総研
	13p-P4-3	ヘリウムイオン顕微鏡技術を用いたSi・Au表面での微細加工の検討	○前田 悦男 ¹ , 米谷 玲皇 ¹ , 飯島 智彦 ² , 右田 真司 ² , 小川 真一 ²	1. 東大工, 2. 産総研
	13p-P4-4	ClF ₃ 中性クラスタービームによる斜めピラー構造の作成	○瀬木 利夫 ¹ , 荘所 正 ² , 小池 国彦 ² , 山本 洋輝 ³ , 古澤 孝弘 ³ , 青木 学聡 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 岩谷産業, 3. 阪大産研
9/14(Wed.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) B6 会場				
13:45	招 14p-B6-1	[7. ビーム応用 分科内招待講演] クラスターイオンビーム技術の新展開: 半導体からソフトマテリアルまで	○松尾 二郎 ¹	1. 京大 QSEC
14:15	奨 14p-B6-2	金属多結晶を用いたスパッタリング取率の結晶方位依存性の評価 (1)	○(M1) 平井 大陽 ¹ , 長崎 正雅 ¹ , 吉野 正人 ¹ , 山田 智明 ¹	1. 名古屋大
14:30	奨 14p-B6-3	陽子線照射したP(VDF/TrFE)膜のウェットエッチング特性の照射量依存性	○早川 志文 ¹ , 林 秀臣 ¹ , 小池 義和 ¹ , 西川 宏之 ¹	1. 芝工大
14:45	14p-B6-4	集束陽子線微細加工技術によるフレキシブル電子回路基板内部への光導波路構造の埋込形成	○高橋 龍平 ¹ , 三浦 聡 ¹ , 猿谷 良太 ¹ , 川端 駿介 ¹ , 三浦 健太 ¹ , 加田 渉 ¹ , 江夏 昌志 ² , 佐藤 隆博 ² , 神谷 富裕 ² , 花泉 修 ¹ , Kumar Parajuli ¹	1. 群馬大理工, 2. 量研機構高崎研
15:00	14p-B6-5	集束陽子マイクロビームによりPDMS薄膜内部に埋め込み加工されたMach-Zehnder導波路型光スイッチング素子の開発	○三浦 聡 ¹ , 猿谷 良太 ¹ , 川端 駿介 ¹ , 三浦 健太 ¹ , 加田 渉 ¹ , 江夏 昌志 ² , 佐藤 隆博 ² , 神谷 富裕 ² , Parajuli Raj Kumar ¹ , 花泉 修 ¹	1. 群馬大理工, 2. 量研機構高崎研
15:15	14p-B6-6	真空型帯電液滴およびクラスタービームによる二次イオン取率	○二宮 啓 ¹ , 十河 真生 ² , 宮山 卓也 ² , 坂井 大輔 ² , 渡邊 勝己 ² , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ³	1. 山梨大総合, 2. アルバック・ファイ, 3. 山梨大クリーン
15:30	休憩 / Break			
15:45	14p-B6-7	タンデム型SIMS装置を用いた生体材料の構造決定	○鈴木 敢士 ¹ , 草刈 将一 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 青木 学聡 ¹ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工
16:00	14p-B6-8	タンゲステン針を用いたグリシンのアトムプローブ分析	○羽路 祐紀 ¹ , 入場 紀明 ¹ , 西村 知紗 ¹ , 曾根 輔 ¹ , 辻 博司 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京大院工
16:15	奨 14p-B6-9	画像処理によるアルゴンを用いた電界イオン顕微鏡の観察範囲の拡張	○(M1) 西村 知紗 ¹ , 辻 博司 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京都大学
16:30	14p-B6-10	MeVイオン照射後に熱処理したNd:YAG結晶の白濁化	○雨倉 宏 ¹ , Akhmadaliev S. ² , Zhou S. ² , Chen F. ³	1. 物材機構, 2. HZ-Dresden-Rossendorf, 3. 山東大
16:45	14p-B6-11	ガスクラスターイオンビームを用いた表面活性化接合への応用	○(M2) 佐々木 智也 ¹ , 豊田 紀章 ¹ , 山田 公 ¹	1. 兵庫大院工
17:00	14p-B6-12	ガスクラスターイオンビーム照射によるPEEK表面の細胞付着性向上	○魚住 裕樹 ¹ , 豊田 紀章 ¹ , 山田 公 ¹	1. 兵庫庫大院工
7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術 / Atomic/molecular beams and beam-related new technologies				
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P17 会場				
	14p-P17-1	レーザーによるCaの同位体分離に関する研究	○江崎 雄太 ¹ , 寺西 叶 ¹ , 藤田 拓馬 ¹ , 橋詰 和昭 ¹ , 玉川 洋一 ¹ , 小川 泉 ¹ , 仁木 秀明 ¹	1. 福井大工
	14p-P17-2	X線光電子分光法 (HAXPES および GCIB-XPS) を用いたリチウムイオン二次電池正極における活物質表面および内部の分析 (2)	○稲葉 雅之 ¹ , 三井所 亜子 ¹ , 大園 洋史 ¹ , 坪田 隆之 ¹	1. コベルコ科研
	14p-P17-3	Cu ₃ Pd(111)合金表面の初期酸化過程	○津田 泰孝 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 塚田 千恵 ² , 吉越 章隆 ² , 福山 哲也 ³ , 岡田 美智雄 ¹	1. 阪大理工, 2. 原子力機構, 3. 日立研開
	14p-P17-4	変位拡大機構を用いた高速超音速分子線バルブ	○横田 久美子 ¹ , 徐 世傑 ² , 田川 雅人 ¹	1. 神戸大, 2. メカノトランスフォーマ

8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics

シンポジウム of プログラムは p.35 ~ p.41 にございます

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

9/13(Tue.) 13:00 - 14:30 口頭講演 (Oral Presentation) A41 会場				
13:00	招 E 13p-A41-1	[Plasma Electronics Invited Lectures] Advances in Industrial and Biomedical Applications of Atmospheric-Pressure Plasma Jets	○Jong-Shinn Wu ¹	1. National Chiao Tung Univ.
13:45	招 E 13p-A41-2	[Plasma Electronics Invited Lectures] Role of Charged Nanoparticles in the Growth of Thin Films and Nanostructures in Plasma and Non-Plasma CVD	○Nong-Moon Hwang ¹	1. Seoul National Univ.
9/14(Wed.) 11:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場				
11:00	招 14a-A22-3	[8. プラズマエレクトロニクス 分科内招待講演] ますます広がる材料・デバイスとプラズマプロセス	○木下 啓藏 ¹	1. PETRA

8.10 プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演 / Plasma Electronics Award Ceremony

9/14(Wed.) 9:45 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場				
9:45	招 14a-A22-1	[プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演] バンドギャップチューニング可能なZnO系半導体材料の開発	○板垣 奈穂 ¹ , 松島 宏一 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 徐 玆雄 ¹ , 古 閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情
10:15	招 14a-A22-2	[プラズマエレクトロニクス賞受賞記念講演] プラズマ支援 CH ₄ /CO ₂ 改質のバルス診断	○亀島 晟吾 ¹ , 田村 奎志朗 ¹ , 石橋 裕太郎 ¹ , 野崎 智 洋 ¹	1. 東工大

8.1 プラズマ生成・制御 / Plasma production and control

9/15(Thu.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場				
9:00	奨 15a-B7-1	改良型導波管構造によるマイクロ波励起純窒素大気圧ラインプラズマの生成	○鈴木 陽香 ¹ , 田村 有人 ¹ , 伊藤 仁 ^{1,2} , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大, 2. 東京エレクトロン
9:15	15a-B7-2	マイクロ波励起の水プラズマアッシングプロセスにおける時分解発光分光計測	○北野 卓也 ¹ , 鈴木 宏明 ¹ , 塩田 有波 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹	1. 金沢大
9:30	奨 15a-B7-3	磁気ノズルを有するマイクロ ECR プラズマスラストの数値解析	○(D) 上野 佳祐 ¹ , 森 大輔 ¹ , 鷹尾 祥典 ¹ , 江利口 浩二 ¹ , 斧 高一 ¹	1. 京大院工
9:45	15a-B7-4	大気圧 He/H ₂ O 直流グロー放電における密度分布と反応経路の調査	○岡村 航太 ¹ , 内田 諭 ¹ , 初久保 文嘉 ¹	1. 首都大院理工
10:00	奨 15a-B7-5	円筒キャビティと固体アンプを用いたマイクロ波プラズマの生成 III	○(M2) 長谷川 雄一 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹ , パーク スーナム ² , 小林 理 ² , 菅井 秀郎 ³	1. 中部大工, 2. アプライドマテリアルズ, 3. 名産研

10:15	15a-B7-6	メタマテリアル効果を用いたマイクロ波プラズマでの高調波生成の効率化 (V)	○岩井 亮憲 ¹ , 中村 嘉浩 ¹ , 酒井 道 ²	1. 京都大院工, 2. 滋賀県立大工
10:30	15a-B7-7	レーザー誘起プラズマを利用した静電加速推進機の開発	○中村 祐輝 ¹ , 加藤 大人 ¹ , 堀澤 秀之 ¹	1. 東海大工
10:45	15a-B7-8	交番磁場印加による大気圧熱プラズマジェットの走査と半導体基板の加熱	○寺本 憲司 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大先端研
11:00	15a-B7-9	永久磁石を用いたミラー磁場閉じ込め ECR プラズマ源	○後藤 哲也 ¹ , 佐藤 圭一郎 ² , 数田 勇気 ³ , 須川 成利 ¹	1. 東北大未来研, 2. コーテック, 3. 誠南工業
11:15	15a-B7-10	E C R 加熱プラズマにおける周波数間隔が異なる場合の二重周波数による多価イオン生成結果	○北川 敦志 ¹ , Racz Richard ² , Biri Sandor ² , 村松 正幸 ¹ , 加藤 裕史 ³	1. 量研機構放医研, 2. ATOMKI, 3. 阪大工
11:30	15a-B7-11	鉄内包フラーレン合成用の各種純鉄蒸発源開発とその比較検討	○萩野 尚吾 ¹ , 大塚 拓郎 ¹ , 渡辺 拓人 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 村松 正幸 ² , 北川 敦志 ² , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工, 2. 放医研
11:45	15a-B7-12	C ₆₀ イオン生成用低パワーマイクロ波源を用いた ECR プラズマ生成	○渡辺 拓人 ¹ , 大塚 拓郎 ¹ , 萩野 尚吾 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工
12:00	15a-B7-13	多種イオンビーム生成 ECR イオン源における引き出し電極の改良	○大塚 拓郎 ¹ , 萩野 尚吾 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 渡辺 拓人 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工
12:15	15a-B7-14	誘導結合型プラズマを用いて生成した水素ラジカルへの窒素の影響	○(M2) 堤 大耀 ^{1,2} , 岡本 裕二 ^{2,3} , 石垣 隆正 ¹ , 角谷 正友 ²	1. 法政大, 2. 物材機構, 3. 筑波大
9/16(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2 会場				
	16p-P2-1	マイクロ波容量結合プラズマを用いた小型原子源の開発	○鳥袋 祐次 ¹ , 粕谷 俊郎 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大理工
	16p-P2-2	大気圧プラズマの移動度分離による農業分野への応用	○松永 純哉 ¹ , Ma Camille Lacdan ¹ , 粕谷 俊郎 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大
	16p-P2-3	同心円筒電極中における火炎の電流特性	○塚林 功 ^{1,2} , 佐藤 杉弥 ² , 服部 邦彦 ²	1. いろは理工工房, 2. 日本工大
	16p-P2-4	流動型液体電極を有する大気圧プラズマの特性評価と金属電極放電との比較	○白井 直機 ^{1,2} , 占部 継一郎 ³ , 富田 健太郎 ⁴ , 秋山 毅志 ⁵ , 村上 朝之 ⁶	1. 北大, 2. 首都大, 3. 東大, 4. 九大, 5. 核融合研, 6. 成蹊大
	16p-P2-5	直流放電型イオンスラストの推力測定	○大谷 亮輔 ¹ , 粕谷 俊郎 ¹ , 和田 元 ¹	1. 同志社大
8.2 プラズマ診断・計測 / Plasma measurements and diagnostics				
9/13(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場				
9:00	13a-B7-1	プラズマ曝露中における GaN のダメージ形成過程の調査	○(M2) 伴野 良継 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大工
9:15	13a-B7-2	半導体レーザーを用いた飽和吸収分光法による水素原子パルマα線のシース領域におけるシュタルク効果の観測	○西山 修輔 ¹ , 片山 健斗 ¹ , 中野 治久 ² , 後藤 基志 ² , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大院工, 2. 核融合研
9:30	13a-B7-3	マイクロホローカソードプラズマの He 単安定原子計測に向けたレーザー吸収分光	○(D) 上野 佳祐 ¹ , 亀淵 健太 ¹ , 角谷 仁郎 ¹ , 松岡 雷士 ² , 難波 慎一 ² , 藤井 恵介 ¹ , 四蔵 泰一 ¹ , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工, 2. 広大院工
9:45	13a-B7-4	ICP 支援 DC マグネトロン放電中の気体温度と容器壁温度の経時変化	○松田 良信 ¹ , 品川 恭賢 ¹ , 筑紫 康弘 ¹ , 篠原 正典 ¹	1. 長崎大工
10:00	奨 13a-B7-5	カーリンググローブの小型化の検討	○(M1) 堀田 将也 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 菅井 秀郎 ¹	1. 中部大工
10:15	奨 13a-B7-6	二温度分布を用いたミスプラズマの OH 回転温度測定	○妻木 正尚 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹	1. 阪大院工
10:30	奨 13a-B7-7	レーザー誘起蛍光法による誘電体バリア放電の空間アフターグローガス中での OH ラジカル密度の空間分布計測	○(M2) 出口 祐世 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
10:45	奨 E 13a-B7-8	Analysis of Optical Emission Spectra from Microplasma in Sea Water	○(D) Vladislav Anatolyevich Gamaleev ¹ , Hayato Morita ¹ , Jun-Seok Oh ¹ , Hiroshi Furuta ¹ , Akimitsu Hatta ¹	1. Kochi Univ. of Tech
11:00	奨 13a-B7-9	空気プラズマ活性ガス噴霧による液中活性種のその場計測	○木村 豊 ¹ , 嶋田 啓亮 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
11:15	奨 13a-B7-10	軟 X 線光源用レーザー生成多価電離プラズマの診断手法の開発	○(D) 佐藤 祐太 ¹ , 富田 健太郎 ¹ , 江口 寿明 ¹ , 築山 晶一 ¹ , 内野 喜一郎 ¹	1. 九大総理工
11:30	13a-B7-11	電子密度計測用高調波干渉計の今後の展開	○秋山 毅志 ¹	1. 核融合研
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場				
	15p-P5-1	空間分解能の集積キャパシティ出力分光法の感度向上率への影響	○中島 大輔 ¹ , 松井 信 ¹	1. 静大工
	15p-P5-2	レーザー誘起蛍光減光分光法を用いたアルゴングロー放電プラズマ中の電場計測	○岸田 新 ¹ , 松井 信 ¹	1. 静大工
	奨 15p-P5-3	低周波大気圧プラズマジェットにより生成した活性酸素種が TA による化学プローブ法に及ぼす影響の検討	○(M1) 千葉 留偉 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹	1. 金沢大
	15p-P5-4	大気圧プラズマジェットの熱流束分布	○松浦 寛人 ¹ , 西岡 優樹 ¹ , 陳 健 ¹	1. 大阪府大
	15p-P5-5	プラズマ溶射金属粒子の速度・温度の空間分布計測	○山形 幸彦 ¹ , 小林 希 ¹ , 川口 保幸 ² , 山崎 正文 ² , 宮崎 文宏 ² , 村岡 克紀 ²	1. 九大総理工, 2. プラズマイヤー
8.3 プラズマ成膜・表面処理 / deposition of thin film and surface treatment				
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場				
	15p-P6-1	NdFeB/Ta 磁性薄膜のスパッタリング成膜	小玉 康太 ¹ , 日巻 智裕 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 松田 良信 ¹	1. 長崎大工
	奨 15p-P6-2	ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングにおける基板入熱量	○服部 克宏 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 小田 昭紀 ³ , 上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 名大院工
	奨 15p-P6-3	ECR-MW プラズマ源イオンビームスパッタ法への RF 基板バイアス印加による Cu 薄膜形成	○針谷 達 ¹ , 山野 将史 ¹ , 今井 貴大 ¹ , 飯島 佑史 ¹ , 磯野 凌 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹	1. 豊橋科大
	15p-P6-4	プラズマを重畳した反応性パルススパッタリングによる窒化物薄膜の低温形成	○竹中 弘祐 ¹ , 佐竹 義旦 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
	15p-P6-5	プラズマプロセスによる水素脆性防止膜の作製と評価 I	○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
	15p-P6-6	バイポーラパルスバイアスシステムと組み合わせた反応性 HPPMS による Si 含有 DLC の成膜	鎌田 光速 ¹ , 木村 高志 ¹ , 中尾 節男 ² , 東 欣吾 ³	1. 名工大工, 2. 産総研, 3. 兵庫県大工
	15p-P6-7	ITO マグネトロンスパッタにおける酸素負イオンフラックス評価	○栗山 拓 ¹ , Bae Hansin ¹ , 瀬高 健太 ¹ , 笹井 建典 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大プラズマナノ工学研究センター
	15p-P6-8	セシウム吸着熱電子放出表面形成におけるプラズマジェット前処理の効果	○村田 健二郎 ¹ , 萩野 明久 ¹ , 森岡 直也 ² , 木村 裕治 ¹	1. 静大院工, 2. (株)デンソー
	奨 15p-P6-9	大気圧プラズマジェット処理によるアルミ表面粗化と樹脂密着性評価	○仁藤 裕登 ¹ , 今村 浩太 ¹ , 早川 邦夫 ¹ , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大総合科技研, 2. 静大創造科技院
	15p-P6-10	表面処理用高速ジェット式パルスプラズマ源の開発	○小笠原 大介 ¹ , 川野 浩明 ¹ , 掛川 賢 ¹ , 宮原 秀一 ¹ , 沖野 晃俊 ¹	1. 東工大未来研
	奨 15p-P6-11	キャピラリー大気圧プラズマジェットを用いた多機能バイオセンサーの開発	○金原 正寛 ¹ , アブザイリ トミー ^{2,3} , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大総合科技研, 2. 創造科技院, 3. インドネシア大学
	奨 15p-P6-12	水蒸気添加 Ar ガス RF プラズマを用いたグラファイト被覆磁気ナノ微粒子のカルボキシル基修飾とその定量的評価	○大村 拓也 ¹ , アンチュ ヴィスワン ² , 永津 雅章 ²	1. 静大総合科技研, 2. 静大創造科技院
	15p-P6-13	酸素混合アルゴン表面波プラズマを用いた半導体エミッタの表面処理	○渡邊 孝俊 ¹ , 中野 嘉紀 ¹ , 萩野 明久 ¹ , 森岡 直也 ² , 木村 裕治 ²	1. 静大院工, 2. (株)デンソー
	15p-P6-14	誘導結合プラズマ支援 RF スパッタリングによる ZnO(N) 薄膜への効果	○石井 優輝 ¹ , 榎原 聖也 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 進藤 春雄 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工

	15p-P6-15	大気圧ベン型プラズマによる DLC の局所成膜	○吉木 宏之 ¹ , 佐賀井 佑馬 ^{1,2}	1. 鶴岡高専, 2. オリックス・ファシリテ	
	奨 15p-P6-16	NH ₃ 添加 He/CH ₄ ガス DC アーク放電によるアミノ基修飾金ナノ微粒子の作製	○古川 大貴 ¹ , フルイ ² , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大総合科技研, 2. 静岡創造科技院	
9/16(Fri.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場					
	13:15	16p-B7-1	バルス化したマイクロ波プラズマ CVD を用いたダイヤモンド合成 - 2	○山田 英明 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 李野 由明 ¹	1. 産総研
	13:30	16p-B7-2	電磁場シミュレーションによる DC マグネトロンスパッタの膜厚分布予測	○川嶋 邦裕 ¹	1. TPEC
	13:45	16p-B7-3	ITO 成膜でのハイブリッド対向スパッタと従来型対向スパッタの比較検討	○諸橋 信一 ^{1,2} , 谷本 司 ¹ , 辻田 圭祐 ¹	1. 山口大工, 2. 産総研
	14:00	16p-B7-4	O ₂ /TEOS スロット型マイクロ波プラズマ CVD による SiO ₂ 膜形成	○山本 匡毅 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大プラズマナノ工学研究センター
	14:15	奨 16p-B7-5	p 層上に堆積した intrinsic a-Si:H 中の Si-H ₂ /Si-H 結合比に対する界面の影響	○(M2) 毛屋 公孝 ¹ , 田中 和真 ¹ , 小島 尚 ¹ , 都甲 将 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
	14:30	奨 16p-B7-6	マルチホロー放電プラズマ下流における電場とクラスター輸送の関係	○小島 尚 ¹ , 都甲 将 ¹ , 毛屋 公孝 ¹ , 田中 和真 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
	14:45	奨 16p-B7-7	狭ギャップ高密度水素プラズマによるオンサイト SiH ₄ 生成装置を用いたシリコンエピ成長	○(M1) 武居 則久 ¹ , 篠田 史也 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
	15:00	奨 16p-B7-8	リモート窒素プラズマの照射による SiC の表面窒化特性のサンプル温度依存性	○嶋林 正晴 ¹ , 栗原 一彰 ² , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工, 2. IMEC/Toshiba
	15:15		休憩 / Break		
	15:30	16p-B7-9	大気圧プラズマ処理による表面改質とせん断引張強さの向上	○荒岡 信隆 ¹ , 山崎 顕一 ¹ , 飯島 崇文 ¹ , 今村 武 ¹ , 安井 祐之 ¹	1. 東芝
	15:45	16p-B7-10	多層カーボンナノチューブを含むポリウレタンフィルムのプラズマ曝露による機械的強度向上の要因調査	○(M1) 吉田 晃也 ¹ , 小川 大輔 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大工
	16:00	16p-B7-11	プラズマインジケータ™を用いたラジカル・イオン挙動の解析	○菱川 敏太 ¹ , 山川 裕 ¹ , 竹岡 拓昭 ¹ , 中村 慶子 ¹ , 采山 和弘 ¹	1. 榊サクラクレバス
	16:15	16p-B7-12	ニュートラル窒化処理装置の開発	○半田 祥樹 ¹ , アブラハ ベトロス ¹	1. 名城大理工
	16:30	16p-B7-13	RePAC 法を用いたプラズマ窒化による c-BN 膜着性の改善	○野間 正男 ¹ , 山下 満 ² , 江利口 浩二 ³ , 長谷川 繁彦 ⁴	1. 神港精機研, 2. 兵庫県立工業技術センター, 3. 京大院工, 4. 阪大産研

8.4 プラズマエッチング / Plasma etching

9/13(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場					
	9:00	13a-B9-1	HFC-1234yf の電子物性と解離	○林 俊雄 ¹ , 関根 誠 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大工
	9:15	奨 13a-B9-2	DC シンクロパルスプラズマを用いた最先端絶縁膜エッチングプロセスにおける電子の電極間密度分布およびアフターグローでの挙動	○植山 稔正 ¹ , 岩田 学 ² , 福永 祐介 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 大矢 欣伸 ² , 堀 勝 ² , 菅井 秀郎 ³	1. 名大院工, 2. 東京エレクトロン宮城, 3. 中部大学
	9:30	13a-B9-3	吸引プラズマの精密エッチングレート制御	○狩野 諒 ^{1,3} , 菅 洋志 ¹ , 新堀 俊一郎 ² , 高橋 賢 ² , 宮脇 淳 ² , 久保 利隆 ³ , 安藤 淳 ³ , 清水 哲夫 ³	1. 千葉工大, 2. 三友製作所, 3. 産総研
	9:45	13a-B9-4	SiN 原子層エッチングにおける表面反応分子動力学シミュレーション	○菅野 量子 ¹ , 磯辺 倫郎 ² , 浜口 智志 ²	1. 日立研開, 2. 阪大工
	10:00	13a-B9-5	フルオロカーボンプラズマによりエッチングされた Si 基板最表面における構造解析	○(M1) 黒田 源斗 ¹ , 高橋 和生 ¹ , 西尾 弘司 ¹	1. 京都工繊大
	10:15	13a-B9-6	Si トレンチ加工におけるプラズマダメージ分布の評価	○久保井 宗一 ¹ , 山華 雅司 ¹ , 石川 諭 ¹	1. 東芝生産技術センター
	10:30	奨 13a-B9-7	ITO 炭化水素プラズマエッチングにおける水素イオン照射の化学的効果	○李 虎 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 深沢 正永 ² , 長畑 和典 ² , 辰巳 哲也 ² , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工, 2. ソニー
	10:45	奨 13a-B9-8	一酸化炭素プラズマからのイオン照射によるニッケルスパッタリングの解析	○熊本 顕人 ¹ , Mauchamp Nicolas ¹ , 磯部 倫郎 ¹ , 溝谷 浩平 ¹ , 李 虎 ¹ , 伊藤 智子 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大工
	11:00	13a-B9-9	中性粒子ビーム励起錯体反応を用いた CoFeB エッチング	○久保田 智広 ¹ , 美山 遼 ² , 菊地 良幸 ² , 寒川 誠二 ^{1,3}	1. 東北大流体研, 2. 東京エレクトロン, 3. 東北大 WPI-AIMR
	11:15	13a-B9-10	中性粒子ビーム励起錯体反応を用いた Ta エッチングのメカニズム	○久保田 智広 ¹ , 久保 百司 ² , 寒川 誠二 ^{1,3}	1. 東北大流体研, 2. 東北大金研, 3. 東北大 WPI-AIMR
	11:30	13a-B9-11	【注目講演】表面反応層の生成と熱脱離を用いた TiN の原子層レベルエッチング	○篠田 和典 ¹ , 三好 信哉 ¹ , 小林 浩之 ¹ , 栗原 優 ¹ , 酒井 哲 ² , 伊澤 勝 ² , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³	1. 日立研開, 2. 日立ハイテック, 3. 名大
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7 会場					
	15p-P7-1	AlGaIn 表面特性への酸素プラズマ照射効果	○新部 正人 ¹ , 川上 烈生 ² , 中野 由崇 ³ , 田中 良 ¹ , 荒木 佑馬 ¹ , 東 知里 ² , 向井 孝志 ⁴	1. 兵庫県大高度研, 2. 徳島大院理工, 3. 中部大工, 4. 日亜化学	
	15p-P7-2	プラズマエッチング装置におけるチャンパー内壁上の堆積膜の監視	○笠嶋 悠司 ¹ , 上杉 文彦 ¹	1. 産総研	

8.5 プラズマナノテクノロジー / nanotechnology.

9/16(Fri.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場					
	9:00	16a-B7-1	液体窒素中パルス細線放電法による CuNi 合金ナノ粒子の作製	○床井 良徳 ¹ , 村山 大河 ¹	1. 長岡高専
	9:15	奨 16a-B7-2	TiO ₂ ナノ粒子生成中のパルス変調型誘導熱プラズマに対するコイル電流の変調効果の分光学的検討	○兒玉 直人 ¹ , 石坂 洋輔 ¹ , 清水 光太郎 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 末安 志織 ² , 中村 圭太郎 ²	1. 金沢大院自然, 2. 日清製粉グループ本社
	9:30	16a-B7-3	高周波マグネトロンプラズマを用いたグラフェンの CVD 成長	○(M1) 石徹白 智 ¹ , 山田 隼也 ¹ , 河村 佑馬 ¹ , 林 康明 ¹	1. 京都工繊大
	9:45	奨 16a-B7-4	C ₂ F ₄ /H ₂ プラズマにより成長したカーボンナノウォールの電気化学的耐久性性能	○(D) 今井 駿 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 平松 美根男 ² , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. 名城大理工
	10:00		休憩 / Break		
	10:15	招 16a-B7-5	[講演奨励賞受賞記念講演] PS-PVD による Ni エピタキシャル直接担持 Si ナノ粒子の Li 二次電池特性向上機構	○深田 航平 ¹ , 太田 遼至 ¹ , 神原 淳 ¹	1. 東大院工
	10:30	E 16a-B7-6	Surface engineered doped silicon nanocrystals applied for fabrication of transparent solar cells	○Svrcek Vladimir ¹ , Calum McDonald ^{2,1} , Mickael Lozac'h ¹ , Davide Mariotti ² , Koji Matsubara ¹	1. AIST Tsukuba, 2. University of Ulster
	10:45	16a-B7-7	離散柱状構造酸化スズ薄膜の近紫外域エレクトロクロミック特性	○住友 望 ¹ , 仲尾 昌浩 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大材料表面研
	11:00	16a-B7-8	C ₂ H ₂ /Ar rf プラズマにおける微粒子核発生時間に対するガス温度と圧力の影響	○林 嘉樹 ^{1,2} , エノ マリ ¹ , オラバイエフ サギ ³ , ライファビュフェンディ ¹ , 高橋 和生 ²	1. Lab.GREMI, 2. 京都工芸繊維大学, 3. Al Farabi Kazakh National Univ.
	11:15	16a-B7-9	反応性プラズマとナノ粒子の相互作用ゆらぎの時空間構造解析	○森 研人 ¹ , 添島 雅大 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シ情

9/16(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場				
16p-P3-1	反応性ガス環境における斜射蒸着およびスパッタリング膜の微細構造シミュレーション	○(M2) 仲尾 昌浩 ¹ , 井上 泰志 ¹ , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大	
16p-P3-2	気液界面プラズマを用いた銅ナノ微粒子の合成	○伊藤 澁 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名大院工	
8.6 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences				
9/15(Thu.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場				
13:45	奨 15p-B7-1 生酒中の酵素に及ぼすパルス電界印加の影響	○(M2) 八重樫 大朗 ¹ , 奥村 賢直 ¹ , 高橋 克幸 ¹ , 高木 浩一 ¹ , 首藤 文榮, 工藤 朋 ²	1. 岩手大, 2. (株) わしの尾	
14:00	奨 15p-B7-2 酸化窒素ラジカル照射による出芽酵母増殖への影響	○(M1) 岡地 正嗣 ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大学	
14:15	奨 15p-B7-3 高水蒸気圧空気プラズマ活性ガスによる分生子発芽抑制効果	○嶋田 啓亮 ¹ , 木村 豊 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工	
14:30	15p-B7-4 プラズマ処理水を用いた生鮮野菜の微生物制御	○北野 勝久 ¹ , 井川 聡 ² , 増井 昭彦 ² , 横山 高史 ¹ , 友 公平 ¹	1. 阪大工, 2. 大阪産技研	
14:45	15p-B7-5 低 pH 法を用いたプラズマ処理水によるブタ皮表面の殺菌	○横山 高史 ¹ , 井川 聡 ² , 北野 勝久 ¹	1. 阪大工, 2. 大阪産技研	
15:00	奨 15p-B7-6 ヒト抜去歯を用いた口腔感染症モデルのプラズマ処理水による殺菌	○寺脇 大祐 ¹ , 横山 高史 ¹ , 田崎 達也 ² , 大島 朋子 ^{2,1} , 井川 聡 ³ , 北野 勝久 ^{1,2}	1. 阪大工, 2. 鶴見大学歯, 3. 大阪府立産業技術総合研究所	
15:15	奨 15p-B7-7 酸素ラジカル処理された滅菌水中の微生物不活性化効果	○小林 剛士 ¹ , 呉 準席 ¹ , 橋爪 博司 ² , 太田 貴之 ¹ , 石川 健治 ² , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 名大	
15:30	奨 15p-B7-8 酸素ラジカル照射による殺菌効果のカビ種依存性	○田中 優太 ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 名大	
15:45	奨 15p-B7-9 水中放電を用いた水耕栽培溶液中の細菌失活化	○(P) 奥村 賢直 ¹ , 高野 光平 ¹ , 齋藤 義典 ¹ , 高橋 克幸 ¹ , 高木 浩一 ¹ , 颯田 尚哉 ² , 藤尾 拓也 ³	1. 岩手大理工学部, 2. 岩手大学農学部, 3. 岩手県農業研究センター	
16:00	休憩 /Break			
16:15	奨 15p-B7-10 メラノーム細胞の生存活性に対する酸素ラジカル照射培養液の影響	○(M1) 小泉 貴義 ¹ , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	
16:30	奨 15p-B7-11 酸素ラジカル照射溶液の人工脂質二重膜内分子拡散への効果	○(M1) 近藤 大成 ¹ , 手老 龍吾 ² , 橋爪 博司 ³ , 近藤 博基 ³ , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 豊橋技科大, 3. 名古屋大	
16:45	15p-B7-12 活性種照射条件に対する膜分子変性の系統的分子動力学解析	○吉田 健人 ¹ , 内田 諭 ¹ , 杦久保 文嘉 ¹	1. 首都大理工	
17:00	奨 15p-B7-13 レーザー誘起プラズマによる培養液中の活性種生成と細胞応答	○黒川 幸宏 ¹ , 倉家 尚之 ¹ , 竹田 圭吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工	
17:15	奨 15p-B7-14 細胞膜輸送に対する液相中プラズマの物理的・化学的刺激の効果	○保苺 雄太郎 ¹ , 佐々木 渉太 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. 東北大流体力研	
17:30	15p-B7-15 細胞膜輸送制御に向けたプラズマ誘起活性種・電位分布計測	○佐々木 渉太 ¹ , 保苺 雄太郎 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 熊田 亜紀子 ² , 神崎 展 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 東北大院医工	
17:45	15p-B7-16 コレステロール含有脂質二重膜への大気圧プラズマ照射	○湯佐 洗太 ¹ , 本田 善行 ¹ , 栗田 弘史 ¹ , 水野 彰 ¹ , 針谷 達 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 手老 龍吾 ^{2,1}	1. 豊技大院工, 2. 豊技大 EIIRIS	
18:00	15p-B7-17 プラズマ照射による脂質二重膜の変形と分子透過過程の検討	○永岩 秀憲 ¹ , 山本 健太 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイズ	
18:15	奨 15p-B7-18 各種中性活性種による肉肉の色調変化	○(M1) 北田 悠人 ¹ , 林 利哉 ¹ , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	
9/16(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4 会場				
16p-P4-1	プラズマ生成されたフリーラジカルの殺菌作用	○川端 宏輝 ¹ , 藤山 貴友 ² , 古田 雅一 ² , 武村 祐一郎	1. 近畿大院総理工, 2. 大阪府大	
16p-P4-2	ベルトコンベア型プラズマ連続殺菌装置の開発および殺菌特性	○柳生 義人 ¹ , 宮本 大毅 ¹ , 山口 充洋 ¹ , 作道 章一 ² , 猪原 武士 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 林 信哉 ³ , 川崎 仁晴 ¹	1. 佐世保高专, 2. 琉大医学, 3. 九大総理工	
奨 16p-P4-3	大気圧非平衡プラズマを用いた窒素ガス雰囲気における粉状茶葉低温殺菌	○濱嶋 周平 ¹ , 河村 直久 ² , 間瀬 暢之 ¹ , 佐藤 浩平 ¹ , 永津 雅章 ¹	1. 静大総合科技研, 2. クメタ製作所	
16p-P4-4	酸素プラズマ中の活性酸素種によるカテーテル内滅菌法の開発	○(M1) 三浦 翔悟 ¹ , 坂井 靖広 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工	
奨 16p-P4-5	3D プリンタを用いた内視鏡治療用小型低温プラズマジェットの開発	○林 悠太 ¹ , 川野 浩明 ¹ , 野村 雄大 ² , 高松 利寛 ² , 宮原 秀一 ¹ , 大田 尚作 ² , 東 健 ² , 沖野 晃俊 ¹	1. 東工大未来研, 2. 神戸大医, 3. 神戸芸工大	
16p-P4-6	誘電体バリア放電により生成した活性種による口腔がん細胞の不活性化効果	○(M1) 三根 圭介 ¹ , 小野 大帝 ¹ , 林 信哉 ¹ , 合島 怜央奈 ² , 山下 佳雄 ² , 後藤 昌昭 ²	1. 九州大総理工, 2. 佐賀大医	
奨 16p-P4-7	抗体結合プラズマ修飾磁気ナノ粒子による液中大腸菌の検出	○杉浦 邦昂 ¹ , Viswan Anchu ² , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大創造院	
奨 16p-P4-8	大気圧低温プラズマ照射により細胞培養液中に生成した長寿命活性種の解析	○宮本 潤一郎 ¹ , 内橋 義人 ¹ , 栗田 弘史 ¹ , 安田 八郎 ¹ , 高島 和則 ¹ , 水野 彰 ¹	1. 豊橋技科大	
16p-P4-9	低圧高周波プラズマを用いたタンパク質分解機構の解明	○山田 拓也 ¹	1. 九大総理工	
16p-P4-10	プラズマ照射溶液中短寿命活性種に対する TRP チャネル介在細胞内カルシウム応答	○佐々木 渉太 ¹ , 神崎 展 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工	
奨 16p-P4-11	紫外吸収分光によるプラズマ処理水のその場分析—照射距離依存性—	○小川 広太郎 ¹ , 呉 準席 ² , 古田 寛 ^{1,3} , 八田 章光 ^{1,3}	1. 高知工科大, 2. 名城大, 3. 高知工科大総研ナノテク C	
16p-P4-12	水プラズマ照射による植物の成長促進	○(M1) 松本 光司 ¹ , 小野 大帝 ¹ , 渡辺 哲史 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九大総理工	
16p-P4-13	酸素プラズマ中により誘導される植物のエピジェネティクス制御	○中野 陸 ¹ , 小野 大帝 ¹ , 田代 康介 ¹ , 林 信哉 ¹	1. 九州大学	
16p-P4-14	プラズマ照射によるメダカ魚卵への蛍光色素導入	○池田 善久 ¹ , 大野 雄貴 ¹ , 西 雅明 ¹ , 船越 健太 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 斎藤 大樹 ¹ , 後藤 理恵 ⁴ , 松原 孝博 ⁴ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ, 4. 媛大南予水産研	
16p-P4-15	複数の針電極放電によるプラズマ遺伝子導入法	○磯崎 勇希 ¹ , 大西 章仁 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大学大学院理工学研究科電子情報工学専攻, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ	
16p-P4-16	多種細胞におけるプラズマ遺伝子導入法の導入傾向	○(M2) 中野 孝輝 ¹ , 宮本 展寛 ¹ , 木戸 祐吾 ^{1,2} , 池田 善久 ¹ , 本村 英樹 ¹ , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大院理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ	
8.7 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications				
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P8 会場				
15p-P8-1	金属ターゲットを用いた高圧レーザー誘起プラズマによる二酸化炭素変換	○後藤 拓 ¹ , 小泉 仁人 ¹ , 鈴木 裕貴 ¹ , 近藤 崇博 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹	1. 阪大院工	
奨 15p-P8-2	プシアンブルー固定化磁気ナノ微粒子の液中セシウムイオンの除去特性	○高柳 俊也 ¹ , 永津 雅章 ¹	1. 静大総合科技研	
15p-P8-3	アルゴン雰囲気中でのメチレンブルー水溶液への大気圧プラズマジェット照射 (II)	○内田 雅人 ¹ , 磯村 雅夫 ¹ , 桑畑 周司 ¹	1. 東海大院工	
15p-P8-4	周辺ガス制御型大気圧プラズマジェット照射による純水中 RNS/ROS 濃度比制御	○伊藤 泰喜 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 池田 純一 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 阪大院医	
15p-P8-5	プラズマ層と誘電体層によるクロッキング効果における散乱波の数値解析	○山口 修平 ¹ , Alexandre Bambina ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 井 道 ¹	1. 滋賀県立大院工	

9/16(Fri.) 9:00 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) B13 会場	
9:00	16a-B13-1	大気圧プラズマジェット照射による培地中 ROS, RNS 生成制御	○内田 儀一郎 ¹ , 伊藤 泰喜 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 池田 純一 ¹	1. 阪大接合研, 2. 阪大院医
9:15	奨 16a-B13-2	Ni 触媒を用いた CO ₂ -H ₂ プラズマによるメタン化反応	○佐藤 史明 ¹ , 飯塚 哲 ¹	1. 東北大院工
9:30	奨 16a-B13-3	ヘリコンプラズマを用いた低温低圧下における CO ₂ からの CH ₄ 生成	○都甲 将 ¹ , 片山 龍 ¹ , 谷田 知史 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
9:45	16a-B13-4	有機染料を用いた水中気泡内放電によるヒドロキシラジカル生成の定量評価	○金野 良介 ¹ , ○高橋 克幸 ¹ , 高木 浩一 ¹ , 颯田 尚哉 ¹	1. 岩手大学
10:00	16a-B13-5	液中マイクロプラズマによる Tetrabromobisphenol-A,2,6-dibromophenol の分解	○秋津 哲也 ¹ , 小島 信一郎 ² , 平山 けい子 ¹	1. 山梨大医学工学総合, 2. 九州大院
10:15	16a-B13-6	インラインマイクロ波プラズマの流路狭小化による液体処理性能向上	○滝藤 奨 ¹ , 伊藤 美智子 ^{1,2} , 高島 成剛 ² , 野村 記生 ³ , 北川 富則 ³ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工, 2. ブラシア, 3. 三進製作所
10:30	16a-B13-7	液相レーザーアブレーション誘起キャビテーション気泡-針電極間放電における針電極からの気泡の形成	○佐々木 浩一 ¹ , 高橋 裕太 ¹	1. 北大工
10:45	16a-B13-8	電解質水溶液を電極とする大気圧直流ヘリウムグロー放電における液面のイメージング	○鈴木 崇久 ¹ , 白井 直機 ¹ , 西山 修輔 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
11:00	16a-B13-9	液体電極放電を用いた磁性ナノ粒子合成における液中反応経路の検討	○山崎 裕也 ¹ , 白井 直機 ^{1,2} , 内田 諭 ¹ , 初久保 文嘉 ¹	1. 首都大理工, 2. 北大工
11:15	16a-B13-10	水面へのプラズマ照射による気液界面水和電子反応シミュレーション	○幾世 和将 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大工
11:30	16a-B13-11	溶存酸素を考慮したグロー放電電解のシミュレーション	○初久保 文嘉 ¹ , 内田 諭 ¹	1. 首都大理工

8.8 Plasma Electronics English Session

9/13(Tue.) 14:45 - 16:15			口頭講演 (Oral Presentation) A41 会場	
14:45	奨 E 13p-A41-3	Effect of Width and Number of Slits in Faraday Shield on the Performance of Inductively Coupled Plasma	○(M1)Makato Moriyama ¹ , Daisuke Ogawa ¹ , Ivan Ganachev ^{1,2} , Keiji Nakamura ¹	1.Chubu Univ., 2.Shibaura Mechatronics
15:00	E 13p-A41-4	A PIC-MCC plasma model created on COMSOL Multiphysics	○Ayuta Suzuki ¹ , Satoru Kawaguchi ² , Masaaki Matsukuma ¹ , Kazuki Denpoh ¹	1.Tokyo Electron Ltd., 2.Muroran Inst. of Technol.
15:15	E 13p-A41-5	Reactive Species Transfer into Liquid Phase through Humidified Air Plasma Effluent	○Keisuke Takashima ¹ , Hideaki Konishi ¹ , Keisuke Shimada ¹ , Yutaka Kimura ¹ , Toshiro Kaneko ¹	1.Tohoku Univ.
15:30	E 13p-A41-6	Time- and Space-resolved OES on Pin-to-Water-Surface He DBD Jet	○Tatsuru Shirafuji ¹ , Kazuhiko Obana ¹ , Shohei Kito ¹	1.Osaka City Univ.
15:45	奨 E 13p-A41-7	Fabrication of highly concentrated amino group-functionalized graphite encapsulated magnetic nanoparticles by one-step arc discharge method	○(D)Hu Rui ^{1,2} , Xiangke Wang ² , Masaaki Nagatsu ¹	1.Shizuoka Univ., 2.CAS
16:00	E 13p-A41-8	Characterisation of duplex treatment using Neutral nitriding for High Speed Steel	○Seichiro Shimizu ¹ , Petros Abrah ¹	1.Meijo Univ.
9/16(Fri.) 13:30 - 15:30			ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場	
	E 16p-P5-1	Temperature Distribution of Diode Laser Sustained Plasma by Emission Spectroscopy	○Koji Nishimoto ¹ , Makoto Matsui ¹ , Takahiro Ono ¹	1.shizuoka Univ.
	E 16p-P5-2	Measurement of Oxygen Radicals using Ambient Mass Spectrometry	○(PC)JunSeok Oh ¹ , Tsuyoshi Kobayashi ¹ , Takayuki Ohta ¹ , Mineo Hiramatsu ¹ , Masaru Hori ² , Masafumi Ito ¹	1.Meijo Univ., 2.Nagoya Univ.

9 応用物性 / Applied Materials Science

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics

9/15(Thu.) 9:30 - 11:45			口頭講演 (Oral Presentation) D62 会場	
9:30	15a-D62-1	YAlO ₃ 単結晶中の Eu ³⁺ からのフォトルミネセンスの原因	○(DC) 森本 貴明 ¹ , 大木 義路 ^{1,2}	1. 早大 先進理工, 2. 早大 材研
9:45	E 15a-D62-2	Electroinduced domain structure in LiTaO ₃ crystal controlled by crocued electrodes.	○(D)Siarhej Dmitrich Barskou ^{1,2} , Jun Kondoh ¹ , Sergey Khakhomov ²	1.Shizuoka University, 2.Gomel State University
10:00	15a-D62-3	チタン酸バリウム薄膜における電子状態のバルス電場応答	○小野 颯太 ¹ , LU CONG ¹ , 中島 伸夫 ¹ , 足立 純一 ² , 丹羽 尉博 ² , 安井 伸太郎 ³	1. 広大院理, 2. 高エネ研, 3. 東工大フロンティア
10:15	15a-D62-4	圧電応答顕微鏡による LuFe ₂ O ₄ の強誘電性の検証とドメイン観察	○小西 伸弥 ¹ , 鈴木 元也 ² , 北條 元 ³ , 有馬 孝尚 ⁴ , 田中 勝久 ¹	1. 京大院工, 2. 東工大技術部分析支援センター, 3. 東工大フロンティア材料研究所, 4. 東大新領域
10:30		休憩 / Break		
10:45	15a-D62-5	K(Ta,Nb)O ₃ 結晶, BaTiO ₃ 系セラミックスの電気熱効果 (II)	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大工
11:00	奨 15a-D62-6	放電プラズマ焼結による (K, Na)NbO ₃ -(Bi Na)TiO ₃ 系強誘電体の強誘電特性・結晶構造の組成依存	○(M1) 椎熊 寛生 ¹ , 井手本 康 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹	1. 東理大理工
11:15	15a-D62-7	Ba(Zr,Ti)O ₃ -(Ba,Ca)TiO ₃ 系非鉛圧電セラミックスのハイパワー圧電特性に及ぼす Mn 添加効果	○(M2) 神智 智也 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中 正 ¹	1. 東理大理工
11:30	奨 15a-D62-8	低温プロセスによる導電体 / 絶縁体ファイブコンポジットの開発	○上野 慎太郎 ¹ , 服部 優哉 ¹ , 垣内 博行 ¹ , 中島 光一 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大院, 2. 茨城大院
9/15(Thu.) 16:00 - 18:00			ポスター講演 (Poster Presentation) P16 会場	
	15p-P16-1	酸素燃焼炎気中溶解 (酸素炎高温ガスバーナー) 法で 1 秒以内作成ガラスの解明と学際応用~微量元素添加による新機能的非晶質を目指して~	○佐藤 敬蔵 ¹ , 岡田 京子 ²	1.(株)ジェイテック, 2.Spring-8/JASRI
	15p-P16-2	酸化物ドーピングしたタングステンブロンズ系セラミックスの比誘電率温度特性	○岩井 裕 ¹ , 味方 陵 ¹ , 梶原 雅 ¹ , 梶原 優奈 ¹ , 木村 元紀 ¹	1. 長岡高専
	奨 15p-P16-3	放電プラズマ焼結による (0.4-y)Bi _{1-x} K _x TiO ₃ -BiFeO ₃ -yK(Nb,Ta)O ₃ 強誘電体の組成変化に伴う強誘電特性と結晶構造	○(M2) 岩測 徹 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹ , 井手本 康 ¹	1. 東理大理工
	E 15p-P16-4	Piezoelectric Enhancement of Thermally Annealed Barium Titanate Ceramics	○(M2)Gopal Prasad Khanal ¹ , Sangwook Kim ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Kouichi Nakashima ² , Satoshi Wada ¹	1.Univ. of Yamanashi, 2.Ibaraki Univ.
	15p-P16-5	BaTiO ₃ 強誘電層を共存させた BaTiO ₃ -Bi(Mg _{0.5} Ti _{0.5})O ₃ -BiFeO ₃ コンポジットセラミックスの作製とその電気特性	○有泉 真 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大院, 2. 茨城大院
	15p-P16-6	ソルボサーマル固化法を用いたチタン酸バリウム / ヘロプスカイトナノ複合セラミックスの作製条件の最適化及び誘電特性評価	○渡邊 美紀 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大院, 2. 茨城大院
	E 15p-P16-7	Microstructure Control of BT-BMT-BF Piezoelectric Ceramics by Dopant Engineering	○(M1)Najwa Sarah ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Kouichi Nakashima ² , Satoshi Wada ¹	1.Yamanashi Univ., 2.Ibaraki Univ.
	15p-P16-8	低温プロセスによる常誘電体 / 常誘電体複合セラミックスへの歪導入とその誘電特性	○垣内 博行 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大院, 2. 茨城大院
	E 15p-P16-9	Investigation of optimum preparation condition for (Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ -hexagonal BaTiO ₃ using electrophoretic deposition (EPD) Method	○(D)MinSu Kim ¹ , Ryo Ito ¹ , Tohru S. Suzuki ² , Tetsuo Uchikoshi ² , Satoshi Wada ¹	1.Univ. of Yamanashi, 2.NIMS

E 15p-P16-10	The Origin of the Thermal Treatment Effects on Crystal Structure and Electrical Properties in BiFeO ₃ -BaTiO ₃ Lead-free System.	○(D)Sangwook Kim ¹ , Gopal Khanal ¹ , Satoshi Wada ¹	1.University of Yamanashi
15p-P16-11	歪を導入した種々のチタン酸バリウム / ビスマス系圧電ナノ複合セラミックスの低温作製及びその圧電特性	○松本 健 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大院, 2. 茨城大院
15p-P16-12	六方晶・正方晶比を制御した2相共存 BaTiO ₃ 粒子により作製した <111> 配向 BaTiO ₃ セラミックスの電気特性	○(M1C) 抜水 一輝 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 熊田 伸弘 ¹ , 和田 智志 ¹ , 鈴木 達 ³ , 打越 哲郎 ³	1. 山梨大院, 2. 茨城大院, 3. 物質材料研究機構
15p-P16-13	反応性テンプレート粒子成長法による <110> 配向 BaTiO ₃ -(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ セラミックスの作製と圧電特性評価	○伊藤 亮 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 董 敦灼 ³ , 舞田 雄一 ³ , 和田 智志 ¹	1. 山梨大学, 2. 茨城大学, 3. 本多電子株式会社
15p-P16-14	粒径制御したニオブ酸ナトリウムナノキューブのマイクロ波加熱ソルボサーマル合成	○(M1C) 功刀 千香 ¹ , 近田 司 ¹ , 上野 慎太郎 ¹ , 中島 光一 ² , 和田 智志 ¹	1. 山梨大院, 2. 茨城大院
9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 / Nanowires and Nanoparticles			
9/14(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D62 会場			
9:00	14a-D62-1 シランカップリング反応によるシリコン量子ドットの表面修飾	○井上 飛鳥 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
9:15	14a-D62-2 化学ドーピングによるシリコンナノ結晶コロイドの光学特性評価	○堀 祐輔 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
9:30	奨 14a-D62-3 B,P 同時ドーピングシリコンナノ結晶塗布薄膜の光電流特性およびインピーダンス解析	○加納 伸也 ¹ , 佐々木 誠仁 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
9:45	14a-D62-4 シリコンナノ結晶・金ナノ結晶複合塗布薄膜の形成	○松田 聡 ¹ , 加納 伸也 ¹ , 藤井 稔 ¹ , 坂本 雅典 ² , 寺西 利治 ²	1. 神戸大院工, 2. 京大化研
10:00	14a-D62-5 シリコンナノ粒子インクを用いたプリンタブル薄膜サーミスタ	○添田 淳史 ¹ , 池田 吉紀 ¹ , 城 高志 ^{1,2}	1. 帝人, 2.NanoGram
10:15	14a-D62-6 アモルファス Sb ナノ粒子における結晶化プロセスの超高压電顕内マイクロ秒スケールその場観察	○保田 英洋 ¹	1. 阪大超高压電顕
10:30	休憩 / Break		
10:45	14a-D62-7 FePt ナノドットスタック構造における磁場印加後の電気伝導特性評価	○河瀬 平雅 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
11:00	14a-D62-8 Ta 酸化ナノドットの高密度・一括形成 (II)	○王 亜萍 ¹ , 竹内 大智 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
11:15	奨 14a-D62-9 イオンビーム照射した炭素担体と白金ナノ微粒子との界面電子構造	○(M1C) 垣谷 健太 ¹ , 木全 哲也 ¹ , 八巻 徹也 ² , 山本 春也 ² , 毛 偉 ¹ , 寺井 隆幸 ¹ , 小林 知洋 ³	1. 東大院工, 2. 量研機構高崎研, 3. 理研
11:30	奨 E 14a-D62-10 Crystal Structure Analysis of La ₂ CuO ₄ Nanoparticles: High Pressure Phase Appeared under Air Pressure	○(D)Faisal Budiman ¹ , Yoichi Horibe ¹ , Hirofumi Tanaka ¹	1.Kyushu Inst. of Tech.
11:45	E 14a-D62-11 Field-Effect Transistors of Lead Chalcogenides Quantum Dot Nanocubes and Core@Shell Nanocrystals Assemblies	○Satria Zulkarnaen Bistri ¹ , Daiki Shin ² , Maria Ibanez ^{3,4} , Maksym Kovalenko ^{3,4} , Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1.RIKEN-CEMS, 2.Univ. Tokyo, 3.ETH Zurich, 4.EMPA
12:00	14a-D62-12 アルキルアミン保護膜ナノインクにおける特異な分散安定性の起源	○(M2) 青島 圭佑 ^{1,2} , 平川 友也 ¹ , 富樫 貴成 ³ , 栗原 正人 ³ , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 産総研 FLEC, 3. 山形大
9/14(Wed.) 13:30 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) D62 会場			
13:30	奨 14p-D62-1 Si 基板上 InGaAs ナノワイヤの組成制御	○(M1) 千葉 康平 ¹ , 富岡 克広 ^{1,2} , 石坂 文哉 ¹ , 吉田 旭伸 ¹ , 本久 順一 ¹	1. 北大院情報科学, 2.JST さきがけ
13:45	14p-D62-2 自己触媒 VLS 法による InP/GaNAs/InP ヘテロ構造ナノワイヤの成長	○(M1) 高野 純平 ¹ , 朝倉 啓太 ¹ , 善村 聡至 ¹ , 石田 勝晃 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
14:00	14p-D62-3 Au/GaAs(111)B 界面に誘起される原子配列構造	○高橋 正光 ¹ , 佐々木 拓生 ¹	1. 量研機構
14:15	14p-D62-4 ウルツ鉱構造 InP/AlInP コアマルチシェルナノワイヤの構造及び光学特性評価	○石坂 文哉 ¹ , 平谷 佳大 ¹ , 富岡 克広 ^{1,2} , 本久 順一 ¹ , 福井 孝志 ¹	1. 北大院情報科学および量子集積センター, 2.JST さきがけ
14:30	14p-D62-5 自己触媒 VLS 法による n-InP/ i-GaNAs/ p-InP コアマルチシェルナノワイヤの電流注入による光出力特性	○(M2) 朝倉 啓太 ¹ , 高野 純平 ¹ , 石田 勝晃 ¹ , 善村 聡至 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
14:45	14p-D62-6 ボトムアップ的手法で作製した通信波長帯室温動作 InAs/InP マイクロワイヤレーザ	○章 国強 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ
15:00	14p-D62-7 可視波長全域で発光する (Al,Ga)Ox マイクロワイヤ群	○石川 史太郎 ¹ , Corfdir Pierre ² , Jahn Uwe ² , Brandt Oliver ²	1. 愛媛大, 2.Paul Drude Inst.
15:15	休憩 / Break		
15:30	奨 14p-D62-8 横型 MnAs ナノワイヤの構造評価および磁区観察	○堀口 竜麻 ¹ , 加藤 弘晃 ¹ , 梶本 恭平 ¹ , 小平 竜太郎 ¹ , 原 真二郎 ¹	1. 北大
15:45	奨 14p-D62-9 MnAs/InAs ヘテロ接合ナノワイヤの磁区制御	○梶本 恭平 ¹ , 小平 竜太郎 ¹ , 原 真二郎 ¹	1. 北大
16:00	14p-D62-10 VLS 成長 GaP ナノワイヤの光電気化学的水分解	○館野 功太 ^{1,2} , 小野 陽子 ³ , 熊倉 一英 ¹	1.NTT 物性研, 2.NTT NPC, 3.NTT 先デ研
16:15	14p-D62-11 逆電解処理による GaAs ナノワイヤ TFT の移動度向上	○相川 慎也 ¹ , 山田 航平 ¹ , 橋本 英樹 ¹ , 阿相 英孝 ¹ , 小野 幸子 ¹	1. 工学院大
16:30	14p-D62-12 中性粒子ビームエッチング技術によるシリコンナノピラー-SiGe _{0.3} 複合膜の作製と熱伝導率の評価	○菊池 亜紀成 ^{2,4} , 八尾 章史 ¹ , 毛利 勇 ⁴ , 小野 崇人 ² , 寒川 誠二 ^{1,3}	1. 東北大流体研, 2. 東北大大学院工, 3. 東北大 AIMR, 4. セントラル硝子
16:45	14p-D62-13 低温下における Ge/Si コアシェルナノワイヤの電気特性評価	○高木 寛之 ^{1,2} , 野口 智弘 ^{1,2} , Simanullang Marolop ^{1,2} , 宇佐美 浩一 ^{1,2} , 小寺 哲夫 ² , 小田 俊理 ^{1,2}	1. 東工大, 未来研, 2. 東工大, 工学院電気電子系
17:00	休憩 / Break		
17:15	14p-D62-14 急速熱酸化法による SiO ₂ ナノワイヤの形成	○富野 泰介 ¹ , 増田 翔 ¹ , 小塩 明 ¹ , 小海 文夫 ¹	1. 三重大院工
17:30	奨 14p-D62-15 VLS 法を用いた単結晶 SnO ₂ ナノワイヤにおける二つの結晶成長界面が決定する組成空間分布と電子輸送特性	○安西 宇宙 ¹ , 長島 一樹 ² , Meng Gang ² , Zhuge Fuwei ² , 鐘本 勝一 ³ , 関 岳人 ⁴ , 柴田 直哉 ⁴ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大先導研, 3. 大阪市大, 4. 東大工
17:45	14p-D62-16 ナノスケール熱制御による高感度・省エネルギー酸化物ナノワイヤ分子センサ設計	Meng Gang ¹ , Zhuge Fuwei ¹ , 長島 一樹 ¹ , 金井 真樹 ¹ , 高橋 綱己 ² , 内田 建 ² , 柳田 剛 ¹	1. 九大先導研, 2. 慶大理工
18:00	14p-D62-17 陽極酸化ポラスアルミナにもとづく規則 ZnO ナノロッドアレーの作製	○中園 貴志 ¹ , 近藤 敏彰 ¹ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
18:15	14p-D62-18 陽極酸化法による TiO ₂ ナノチューブの結晶性と光触媒活性	○(M2) 森合 海瑠 ¹ , 中島 伸夫 ¹	1. 広大院理
18:30	奨 14p-D62-19 化学気相成長法による Fe ナノワイヤの作製と特性評価	○(M1) 荻原 初夏 ¹ , 柳瀬 隆 ² , 長浜 太郎 ² , 長島 一樹 ³ , 柳田 剛 ³ , 島田 敏宏 ²	1. 北大総化, 2. 北大院工, 3. 九大先導研
18:45	E 14p-D62-20 Resistive switching studies of a single silver nanowire junction by multiple-probe AFM	○(P)Ming Li ¹ , Yoshitaka Shingaya ¹ , Rintaro Higuchi ¹ , Tomonobu Nakayama ¹	1.MANA, NIMS
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P9 会場			
15a-P9-1	その場 X 線回折による Au 触媒 InGaAs ナノワイヤの成長過程検討	○佐々木 拓生 ¹ , 高橋 正光 ¹	1. 量研機構
15a-P9-2	Ge/Si コアシェル ナノワイヤの電気伝導率における径依存性	○野口 智弘 ¹ , Simanullang Marolop ¹ , 宇佐美 浩一 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ , 小田 俊理 ¹	1. 東工大 未来研, 工学院電気電子系
15a-P9-3	Si/Ge コアシェルナノワイヤの結晶性およびホールガス蓄積制御	○西部 康太郎 ^{1,2} , Jevasuwan Wipakorn ² , Subramani Thiyagu ² , 武井 俊朗 ² , 深田 直樹 ^{1,2}	1. 筑波大院, 2. 物材機構
E 15a-P9-4	Al-Catalyzed Si Nanowires for Photovoltaic Application	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Toshiaki Takei ¹ , Naoki Fukata ¹	1.NIMS
E 15a-P9-5	Improvement of Silicon Nanowire Solar Cell Properties	○(DC)JUNYI CHEN ^{1,2} , Thiyagu Subramani ² , Wipakorn Jevasuwan ² , Naoki Fukata ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS

E 15a-P9-6	Selective area growth of well-ordered ZnO nanowires on (111) oriented masked substrates by electrochemical method	Pham Thi Huyen ¹ , O Masashi Akabori ¹	1.JAIST
15a-P9-7	AAO 鋳型を用いた制御可能なナノ構造を有する QCM の創製	○浅井 直人 ¹ , 伊藤 健 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹	1. 関西大理工
奨 15a-P9-8	無電解銅めっきナノファイバによる透明解氷ヒーター	○(M1) 吉川 亮平 ¹ , 松林 毅 ¹ , 竹中 一生 ¹ , 真部 研吾 ¹ , Testa Andrea ² , Magagnin Luka ² , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工, 2. ミラノ工科大
15a-P9-9	ニッケルナノワイヤーのイオンマイグレーション定量評価	○竹田 裕孝 ¹ , 分部 由梨 ¹ , 吉永 輝政 ¹ , 松原 英一郎 ²	1. ユニチカ中研, 2. 京大院工
15a-P9-10	化学気相成長法によるニッケル化合物内包カーボンナノチューブの一段階形成	○小川 高司 ¹ , 小塩 明 ¹ , 小海 丈夫 ¹	1. 三重大院工
15a-P9-11	カチオン交換法による Ag/CuInS ₂ 複合ナノ粒子の合成	○(M2) 桑田 貴彦 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大
15a-P9-12	水封入セルを用いた液中光照射誘起反応の TEM 内その場観察	○大藤 功将 ¹ , 五十嵐 直也 ¹ , 石岡 準也 ² , ジェームメルバート ¹ , 柴山 環樹 ² , 渡辺 精一 ²	1. 北大院工, 2. 北大エネマテセンター
15a-P9-13	パルス細線放電法による有機物皮膜付きマグネシウム粒子の作製	○田中 健太 ¹ , Nguyen Duy Hiue ¹ , 鈴木 常生 ² , 中山 忠親 ¹ , 末松 久幸 ¹ , 新原 皓一 ²	1. 長岡技大極限センター, 2. 長岡技大工
E 15a-P9-14	In-depth understanding of atomic and electronic structure properties of Ni-NP/MOF composites by synchrotron X-ray total scattering and high-resolution X-ray photoelectron spectroscopy	○(PC)Rosantha Kumara ¹ , Osami Sakata ¹ , Hirokazu Kobayashi ² , Chulho Song ¹ , Shinji Kohara ¹ , Kohei Kusada ² , Hiroshi Kitagawa ²	1.NIMS/SPRING-8, 2.Kyoto Univ.
E 15a-P9-15	One-pot synthesis of highly reduced graphene oxide decorated with silver nanoparticles	○(D)Abdul Manaf Hahim ¹ , Nur Suhaili Abd Aziz ¹	1.MJIIIT, UTM
15a-P9-16	プラズマジェット CVD 法によるシリコンナノ粒子の高速作製	○永井 祐輔 ¹ , 細川 寛人 ¹ , 西田 哲 ¹ , 小宮山 正治 ¹ , 栗林 志頭真 ¹	1. 岐阜大工
15a-P9-17	Three-Dimensional Analysis of Phosphorus-Doped Si Nanocrystals Embedded in SiO ₂ Matrix by Atom Probe Tomography	○清水 康雄 ¹ , 韓 斌 ¹ , Seguni Gabriele ² , Arduca Elisa ^{2,3} , Castro Celia ⁴ , Ben Assayag Gerard ⁴ , 井上 耕治 ¹ , 永井 康介 ¹ , Schamm-Chardon Sylvie ⁴ , Perego Michele ²	1. 東北大金研, 2.IMM-CNR, 3.Universita degli Studi di Milano, 4.CEMES-CNRS
15a-P9-18	カルボン酸塩終端によるポーラス Si の親水性の向上	○榑原 将訓 ¹ , 松本 公久 ¹ , 神谷 和秀 ¹ , 川端 繁樹 ¹ , 鈴木 伸哉 ²	1. 富山県立大学, 2. 長野高等専門学校
E 15a-P9-19	Ion Release from Zn-Incorporated Polymer Nanosheets for Biomedicine	○(M1)Hafzan Qayyum Muhammad ¹ , Takahiro Kondo ² , Yosuke Okamura ² , Sergei Kulinich ² , Satoru Iwamori ¹	1.Tokai University, 2.Tokai University Institute of Innovative Science and Technology
E 15a-P9-20	Composition and Temperature Sensitive Conducting Gel	○(PC)Rekha Goswami Shrestha ¹ , Rintaro Higuchi ¹ , Yoshitaka Shingaya ¹ , Sadaki Samitsu ² , Tomonobu Nakayama ¹	1.Nano FIG, MANA, NIMS, 2.Separation Functional Materials Group, NIMS
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics			
9/13(Tue.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場			
9:45	13a-C42-1 共通ゲート三重ドット単電子デバイスのポンプ動作の解明	○高野谷 怜音 ¹ , 今井 茂 ¹	1. 立命館大学
10:00	E 13a-C42-2 Single-Electron Transistors made by Pt-based Narrow Line Width Nanogap Electrodes	○(D)Yoonyoung Choi ¹ , Yasuo Azuma ¹ , Yutaka Majima ¹	1.Tokyo Inst. of Tech.
10:15	13a-C42-3 ナノ粒子単電子トランジスタにおけるゲート容量のナノギャップ電極形状依存性	○東 康男 ¹ , 大沼 悠人 ¹ , 坂本 雅典 ² , 寺西 利治 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研, 2. 京大化研
10:30	13a-C42-4 CdSe/ZnS ナノ粒子を用いた単電子デバイスの光応答特性	○山下 竜司 ¹ , 山本 真人 ¹ , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工
10:45	休憩 / Break		
11:00	13a-C42-5 3 電極間に滴下法で作製した金ナノ粒子膜における単一帯電効果	○松本 和彦 ¹ , Tran Huong ¹ , 守屋 政隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 木村 康夫 ² , 平野 愛弓 ³ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大, 2. 東京工科大, 3. 東北大
11:15	13a-C42-6 論理表現された 2 次元イジング計算機の FPGA による高速演算	○酒井 正太郎 ¹ , 塩村 真幸 ¹ , 齋藤 孝成 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:30	奨 13a-C42-7 スピン配列を利用したアルゴリズムによるグラフ彩色問題の検討	○塩村 真幸 ¹ , 齋藤 孝成 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
11:45	奨 13a-C42-8 イジングスピンモデルの自然収束動作へのマッピングによる巡回セールスマン問題の検討	○木原 裕介 ¹ , 齋藤 孝成 ¹ , 伊藤 光樹 ¹ , 塩村 真幸 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
9/13(Tue.) 13:30 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) C42 会場			
13:30	13p-C42-1 Au ナノギャップでのマイグレーション制御によるギャップ狭窄化とトンネル抵抗特性	○伊藤 智之 ¹ , 井上 和貴 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 岡田 憲昂 ¹ , 齋藤 孝成 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
13:45	13p-C42-2 大気環境下でのマイグレーション制御による Au ナノギャップの通電狭窄化	○井上 和貴 ¹ , 伊藤 智之 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 岡田 憲昂 ¹ , 齋藤 孝成 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
14:00	13p-C42-3 ポリマー絶縁型原子スイッチネットワークの電気特性評価	○樋口 倫太郎 ¹ , 新ヶ谷 義隆 ¹ , 李明 ¹ , 中山 知信 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大院
14:15	E 13p-C42-4 Ionic Liquid Gating of Metal Quantum Point Contacts: Effect of the Size of Ions.	○CHENYANG LI ¹ , Kenji Shibata ² , Kazuhiko Hirakawa ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Tohoku Ins. of Tech.
14:30	休憩 / Break		
14:45	13p-C42-5 電圧の極性反転プロセスを用いた Au 原子接合における量子化コンダクタンスの自在制御	○岩田 佑馬 ¹ , 沼倉 憲彬 ¹ , 佐藤 秀亮 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
15:00	13p-C42-6 制御パラメータの自律的な設定手法を取り入れたリアルタイム OS 駆動型エレクトロマイグレーションの検討	○沼倉 憲彬 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 塩村 真幸 ¹ , 加藤 悠 ¹ , 佐藤 秀亮 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大院工
15:15	奨 13p-C42-7 直流電場下で駆動する微小コイル型モーター	○(B) 小杉 健斗 ¹ , 平松 和也 ¹ , 山本 大吾 ¹ , 塩井 章久 ¹ , 鎌田 香織 ² , 彌田 智一 ² , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大, 2. 東工大
15:30	奨 13p-C42-8 金属探針表面局所電位変調による GaAs 表面トラップ位置の評価	○佐藤 将来 ^{1,2} , 股 翔 ^{1,2} , 黒田 亮太 ^{1,2} , 葛西 誠也 ^{1,2}	1. 北大量集センター, 2. 北大院情報科学
15:45	13p-C42-9 マクスウェルの悪魔による電力の生成	○知田 健作 ¹ , 西口 克彦 ¹ , 藤原 聡 ¹	1.NTT 物性研
9/15(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P17 会場			
15p-P17-1	Ag/Ag ₂ S Core-Shell 微粒子配列による新規回路作製	○(M2) 川島 直晃 ¹ , 日高 百合奈 ¹ , 長谷川 剛 ² , 田中 啓文 ¹	1. 九工大生命体, 2. 早大理工
15p-P17-2	ミツバチの採餌行動を模倣した単電子回路の構築	○田鍋 俊彦 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
15p-P17-3	単電子階層型ニューラルネットワーク回路への展望	○高野 誠 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
15p-P17-4	粘菌の挙動を模倣した多層単電子情報処理回路の設計	○(M2) 里見 航汰 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
15p-P17-5	白金ナノギャップ電極における遷移時間の温度依存性	○鈴木 博也 ¹ , 菅 洋志 ¹ , 塚越 一仁 ² , 清水 哲夫 ³ , 内藤 泰久 ³	1. 千葉工大, 2. 物材機構, 3. 産総研
15p-P17-6	電気化学エッチングにより作製した金属量子ポイントコンタクトの電界変調	○阿部 千夏 ¹ , 柴田 憲治 ¹ , 吉田 健治 ² , 平川 一彦 ²	1. 東北工大, 2. 東大生研・ナノ量子機構
15p-P17-7	強磁性ナノ接合における近藤効果の観測	○吉田 健治 ¹ , 平川 一彦 ¹	1. 東大生研・ナノ量子機構
15p-P17-8	銅ナノ粒子インクを用いた印刷型サーミスタの作製	○松村 毅 ¹ , 松浦 陽 ^{2,3} , 泉 小波 ^{2,3} , 吉田 泰則 ^{2,3} , 熊木 大介 ^{2,3} , 時任 静士 ^{2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 山形大 ROEL

9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
9/15(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
9:00	招 15a-A35-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 撰動分子動力学法による層状酸化物のフォノン熱伝導機構の解明	○藤井 進 ¹ , 吉矢 真人 ^{1,2}	1. 大阪大工, 2.JFCC
9:15	15a-A35-2	デラフォサイト型窒化物 CuMn ₂ (M=Ta, Nb) の電子状態と熱電輸送特性	○大久保 勇男 ^{1,2} , 森 孝雄 ¹	1. 物材機構, 2.JST- さきがけ
9:30	15a-A35-3	ペロブスカイト酸化物 Pr _{1-x} Sr _x FeO ₃ (0 ≤ x ≤ 0.5) の P 型熱電特性	○中津川 博 ¹ , 石川 慈樹 ¹ , 齋藤 美和 ² , 岡本 庸一 ³	1. 横国大理工, 2. 神奈川大工, 3. 防衛大材料
9:45	15a-A35-4	ホモロガス構造をもつ In ₂ O ₃ (ZnO) _m 薄膜の熱電特性	○賈 軍軍 ¹ , Hans Wardenga ² , Andreas Klein ² , 重里 有三 ¹	1. 青山学院大, 2. ダルムシュタット工科大
10:00	休憩 / Break			
10:15	15a-A35-5	ナノ構造熱電材料開発のためのアモルファス Al-Mn-Si パルクの作製	○足立 真寛 ¹ , 藤井 俊輔 ¹ , 木山 誠 ¹ , 山本 喜之 ¹ , 西野 俊佑 ² , Omprakash Muthusamy ² , 竹内 恒博 ² , 牧野 彰宏 ³	1. 住友電工, 2. 豊田工大, 3. 東北大
10:30	E 15a-A35-6	Synthesize of amorphous Si _{1-x} Ge _x containing nano-sized crystalline particles by means of mechanical alloying for thermoelectric application	○(P)Omprakash Muthusamy ¹ , Shunseuke Nishino ¹ , Masahiro Adachi ² , Tsunehiro Takeuchi ¹	1. Toyota Technological Institute, 2. Sumitomo Electrical Industries Ltd.
10:45	15a-A35-7	Ge/Au 人工格子薄膜の再結晶化過程 - ナノ結晶生成を目指して -	○岡本 庸一 ^{1,2} , 芳賀 陽介 ¹ , 宮崎 尚 ¹	1. 防大材料, 2. 物材機構
11:00	15a-A35-8	石英ガラス中の直径 110 nm Bi ナノワイヤーへの端部電極形成	○村田 正行 ¹ , 山本 淳 ¹ , 長谷川 靖洋 ² , 小峰 啓史 ³	1. 産総研, 2. 埼玉大, 3. 茨城大
11:15	15a-A35-9	フェイス・トゥ・フェイス固相エピタキシャル成長法を用いた SnSe 薄膜の作製と評価	○辻岡 祐介 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大
11:30	招 15a-A35-10	[9. 応用物性 分科内招待講演] 熱電電界変調法: AlGaIn/GaN-MOSHEMT	○太田 裕道 ¹ , 金木 奨太 ² , 橋詰 保 ³	1. 北大電子研, 2. 北大院情報, 3. 北大量集セ
9/15(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
13:30	15p-A35-1	周期加熱法を用いた MnSi ₂ リボン試料の熱伝導度測定	○西野 俊佑 ¹ , Swapnil Ghodke ² , 山本 晃生 ¹ , 竹内 恒博 ^{1,2,3}	1. 豊田工大, 2. 名大工, 3.JST- さきがけ
13:45	E 15p-A35-2	Thermoelectric properties of super-saturated Cr-doped MnSi ₂	○(D)Swapnil Chetan Ghodke ¹ , Akio Yamamoto ² , M. Omprakash ² , Hiroshi Ikuta ¹ , Tsunehiro Takeuchi ²	1. Nagoya Univ., 2. Toyota Tech. Inst.
14:00	奨 15p-A35-3	n-型ナノコンポジット Mg ₂ Si/MgO 熱電材料の合成	○山本 栄也 ¹ , 須藤 裕之 ¹ , 石切山 守 ¹	1. トヨタ自動車
14:15	奨 15p-A35-4	Mg ₂ Sn の格子間サイトにおける Mg の定量的評価	○(DC)窪内 将隆 ¹ , 小川 陽平 ¹ , 林 慶 ¹ , 高松 智寿 ¹ , 宮崎 讓 ¹	1. 東北大院工
14:30	15p-A35-5	IMCO 高温型熱電半導体デバイス	○梶谷 剛 ^{1,2} , 鈴木 裕巳 ¹ , 齋藤 政彦 ¹ , 高橋 和宏 ¹ , 奥 康一 ¹	1. 株式会社 IMCO, 2. 東北大学
14:45	奨 15p-A35-6	PEDOT-PSS を用いた面直有機熱電発電モジュールの内部抵抗低減による高出力化	○岡本 和也 ¹ , 森田 晃規 ¹ , 阿武 宏明 ¹ , 戸嶋 直樹 ¹	1. 山陽小野田市立山口東理大
15:00	休憩 / Break			
15:15	15p-A35-7	熱電効果におけるバンド形状とヴィーデマン・フランツ則	○白井 秀知 ¹ , 黒木 和彦 ¹	1. 阪大理
15:30	奨 15p-A35-8	Zn ₂ Sb ₃ におけるイオン伝導の電流依存性評価	○(M2)岡岡 春乃 ¹ , 山本 淳 ² , 飯田 努 ¹ , 小原 春彦 ^{2,1}	1. 東京理科大, 2. 産総研
15:45	15p-A35-9	電子構造から予測した FeVsb half-Heusler の熱電物性	○(PC)山本 晃生 ¹ , 山田 竜也 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
16:00	奨 15p-A35-10	データ駆動スクリーニングによる高性能熱電変換材料 n 型 Mg ₂ (Sb,Bi) ₂ の発見	○玉置 洋正 ¹ , 佐藤 弘樹 ¹ , 菅野 勉 ¹	1. パナソニック
16:15	15p-A35-11	遷移金属硫化物 V _{1-x} Tr _x GeS ₃ の熱電物性と 3d 遷移金属置換効果	○(D)宮田 全展 ¹ , 尾崎 泰助 ² , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. 東大物性研
16:30	E 15p-A35-12	Synthesis and thermoelectric properties of quaternary Si clathrate K _{8-δ} Ga ₂ Zn ₇ Si _{46-xy}	○(PC)Shiva Kumar Singh ¹ , Motoharu Imai ¹	1. NIMS, Tsukuba, Japan
16:45	休憩 / Break			
17:00	奨 15p-A35-13	Si(111) 基板上エピタキシャル β -FeSi ₂ 薄膜の熱電物性	○谷口 達彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹ , 青木 俊輔 ¹ , 奥畑 亮 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , 鈴木 健之 ³ , 藤田 武志 ^{2,4} , 澤野 健太郎 ⁵ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. CREST-JST, 3. 阪大産研, 4. 東北大, 5. 東京都大総研
17:15	奨 15p-A35-14	鉄シリサイドナノドット積層構造の制御による熱電物性向上	○(M2)坂根 駿也 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , 藤田 武志 ³ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST, 3. 東北大, 4. 東京都大
17:30	奨 15p-A35-15	ZnO ナノワイヤ埋め込み構造の形成とその熱電特性	○(D)石部 貴史 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , 吉川 純 ³ , 藤田 武志 ^{2,4} , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST, 3. 物材機構, 4. 東北大学
17:45	15p-A35-16	熱電変換応用に向けた二次元フォノンニック結晶格子の検討	○柳澤 亮人 ¹ , 野村 政宏 ^{1,2,3}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構, 3. JST さきがけ
CS.4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション / 9.4&16.2 Code-sharing session				
9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場				
9:30	14a-A25-1	リン酸マンガンナトリウムガラスの特異な結晶化	○本間 剛 ¹ , 田邊 森人 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
9:45	14a-A25-2	ファイバブラッググレーティングを用いた Nd ³⁺ 添加 ZBLAN ガラスファイバの太陽光励起レーザー発振	○鈴木 健伸 ¹ , 津本 尚紀 ¹ , 大石 泰丈 ¹ , Bernier Martin ² , Valley Real ²	1. 豊田工大, 2. Laval Univ.
10:00	14a-A25-3	β -FeSi ₂ /SiC 複合粒子の作製と光触媒効果による水からの水素生成	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 本泉 佑 ¹ , 奥田 徹也 ¹ , 舟窪 浩 ² , 入江 寛 ³ , 松本 佳久 ¹	1. 神奈川産技セ, 2. 東工大物質理工, 3. 山梨大グリーンエネ
10:15	奨 E 14a-A25-4	Enhancement of Broadband Solar Light Absorption and Photocurrent Increase of C ₃ N ₄ Nanoparticles Combined with TiN and Carbon Nanoparticles	○(P)Satish Laxman Shinde ¹ , Satoshi Ishii ¹ , Tadaaki Nagao ¹	1. NIMS
10:30	休憩 / Break			
10:45	14a-A25-5	SrCuO ₂ スパッタ膜の光・熱誘起構造秩序化: 熱流路パターンニングと温度拡散イメージング	○寺門 信明 ¹ , 高橋 良輔 ¹ , 山崎 芳樹 ² , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大多元研
11:00	14a-A25-6	SrCuO ₂ スパッタ膜の光・熱誘起構造秩序化: 熱拡散率分布の推定	○山崎 芳樹 ¹ , 寺門 信明 ² , 高橋 良輔 ² , 高橋 儀宏 ² , 鈴木 茂 ¹ , 藤原 巧 ²	1. 東北大多元研, 2. 東北大院工
11:15	奨 14a-A25-7	高熱伝導性結晶を含むガラス複合材料の作製: 熱物性及び構造調査	○(M1)小澤 龍成 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P22 会場				
	奨 14p-P22-1	高配向化したナノ結晶ビスマス・テルル薄膜の異方性評価	○(M1)山内 和樹 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大学院工
	14p-P22-2	ナノ構造熱電材料のための多重薄膜によるナノ構造制御の検討	○足立 真寛 ¹ , 藤井 俊輔 ¹ , 木山 誠 ¹ , 山本 喜之 ¹ , 西野 俊佑 ² , Omprakash Muthusamy ² , 竹内 恒博 ² , 岡本 庸一 ³	1. 住友電工, 2. 豊田工大, 3. 防衛大工学
	14p-P22-3	ビスマスの格子変形が輸送特性に及ぼす影響	○小峰 啓史 ¹ , 青野 友祐 ¹ , 村田 正行 ² , 長谷川 靖洋 ³	1. 茨大工, 2. 産総研, 3. 埼玉大院
	14p-P22-4	PLD 法による Bi _{1-x} Sr _x CuSeO 系薄膜の作製と熱電特性	○(M1)石澤 衛 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹ , 伊藤 暁彦 ² , 後藤 孝 ²	1. 岩手大理工, 2. 東北大金研

14p-P22-5	斜め蒸着法により作製したアンチモン・テルル薄膜の熱電性能解析	○森川 聡 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大学院工
奨 14p-P22-6	a-InGaZnO 薄膜の熱電特性における膜厚とアニールの影響	○多和 勇樹 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 藤本 裕太 ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 山下一郎 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
14p-P22-7	融液成長法で成膜した SnSe 厚膜の評価	○田橋 正浩 ¹ , 辻岡 祐介 ² , 寺社下 文也 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ²	1. 中部大, 2. 名古屋大
14p-P22-8	W または Nb を添加した CaMn _{1-x} A _x O ₃ の熱電特性	○森 英喜 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1. 兵庫県立大院工
14p-P22-9	(LaO)CuTe, (BiO)CuTe の熱電特性の違い	○(M2) 菅野 聖人 ¹ , 石渡 聖也 ¹ , 川本 晃己 ¹ , 東谷 篤志 ² , 生天目 博文 ³ , 谷口 雅樹 ³ , 佐藤 仁 ³ , アラベ クリルスル ⁴ , 高瀬 浩一 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 高野 良紀 ¹	1. 日大理工, 2. 摂南大理工, 3. 広大放射光, 4. 広大院理
14p-P22-10	二重管封入式溶融凝固法を用いて作製した SnSe 結晶の評価	○辻岡 祐介 ¹ , 田橋 正浩 ² , 寺社下 文也 ² , 後藤 英雄 ² , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大, 2. 中部大
14p-P22-11	遷移金属を含む多元素置換 Si クラスレートの熱電特性	○前島 理佐 ¹ , 和田 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工
14p-P22-12	熱電応用のための Si _{1-x} Ge _x 及び Mg ₂ Si _{1-x} Ge _x 結晶合成と特性評価	○高須 隆太郎 ¹ , Omprakash Muthusamy ¹ , Misra Shantanu ¹ , 志村 洋介 ¹ , 早川 泰弘 ¹ , 立岡 浩一 ¹	1. 静大院工
14p-P22-13	パワー半導体冷却用 Si 単一バルチエ素子における過渡的熱移動	○古林 寛 ¹ , 種平 貴文 ² , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス・パイオ融合科学研, 2. マツダ(株)
14p-P22-14	高温薄膜熱電特性評価装置の開発III	○(M2) 佐々木 一真 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大理工
14p-P22-15	KFM を用いた局所温度測定	○鈴木 悠平 ¹ , 岡 晃人 ¹ , 池田 浩也 ¹	1. 静大電研

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

9/13(Tue.) 13:45 - 17:00 口頭講演(Oral Presentation) A25 会場

13:45	招 13p-A25-1 [講演奨励賞受賞記念講演] 非磁性半金属 InBi における相対論的電子構造と巨大磁気抵抗	○大川 顕次郎 ¹ , 加納 学 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大フロンティア研
14:00	13p-A25-2 非磁性遷移金属フニクタイト単結晶における巨大磁気抵抗	○中野 拓也 ¹ , 高橋 敬成 ¹ , 並木 宏允 ¹ , 矢野 力三 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大フロンティア研
14:15	13p-A25-3 電気化学エッチングを利用した黒リンの電気二重層トランジスタ	○佐藤 洋平 ¹ , 高橋 敬成 ¹ , 笹川 崇男 ² , 上野 和紀 ¹	1. 東大院総合, 2. 東工大フロンティア研
14:30	13p-A25-4 ZrTe ₃ 単結晶における電荷密度波と超伝導	○大西 正記 ¹ , 大川 顕次郎 ² , 橋 和宗 ² , 笹川 崇男 ²	1. 東工大, 2. 東工大フロンティア研
14:45	13p-A25-5 窒素ドーパ炭素材料のボトムアップ合成と磁性	○菊池 智史 ¹ , 坂口 裕哉 ¹ , 栗原 諒介 ¹ , 萩原 政幸 ² , 木田 孝則 ² , 酒井 政道 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
15:00	13p-A25-6 フタロシアニンシートポリマーの合成、構造と磁性	○田代 慎 ¹ , 坂口 裕哉 ¹ , 萩原 政幸 ² , 木田 孝則 ² , 酒井 政道 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 阪大先端強磁場
15:15	13p-A25-7 有機分子保護 Au ナノクラスターの磁気特性	○越田 樹 ¹ , 松尾 晶 ² , 山本 良之 ³ , 齊藤 正 ¹ , 稲田 貢 ¹	1. 関西大院, 2. 東大物性研, 3. 秋田大院
15:30	休憩/Break		
15:45	13p-A25-8 表面増大赤外吸収現象が発現する金ナノ粒子サイズ最値の波長依存性II	○津島 将導 ¹ , 中嶋 洋 ¹ , 石郷 佑汰 ¹ , 千葉 豪 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
16:00	13p-A25-9 ナノ粒子配列によるバックグラウンド赤外吸収の SEIRA への影響	○石郷 佑汰 ¹ , 中嶋 洋 ¹ , 津島 将導 ¹ , 千葉 豪 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
16:15	13p-A25-10 RCWA を用いた金ナノ粒子配列の赤外透過スペクトルシミュレーション	○千葉 豪 ¹ , 中嶋 洋 ¹ , 石郷 佑汰 ¹ , 津島 将導 ¹ , 島田 透 ² , 鈴木 裕史 ¹	1. 弘前大院理工, 2. 弘前大教育
16:30	13p-A25-11 MA ₂ O ₄ (M = Zn, Mg) の Co ²⁺ 置換による結晶構造変化と分光学的特徴	○中根 茂行 ¹ , 名嘉 節 ¹ , 松下 能孝 ¹ , 中山 美奈子 ¹ , 石井 聡 ² , 田口 実 ³ , 松下 明行 ¹	1. 物材機構, 2. 東京電機大, 3. 中央大
16:45	13p-A25-12 水熱合成 ZnAl ₂ O ₄ ナノ粒子における前駆体の pH と触媒効果	○石井 聡 ¹ , 中根 茂行 ² , 内田 渉 ¹ , 田中 優華 ¹ , 名嘉 節 ²	1. 東京電機大理工, 2. 物材機構

9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演(Poster Presentation) P3 会場

14a-P3-1	Yb:YSAIG および Yb:GSAIG 結晶粒子の蛍光と磁性	○(M2) 近藤 慎吾 ¹ , 山田 啓介 ¹ , 嶋 睦宏 ¹	1. 岐阜大院工
14a-P3-2	Mn 酸化物を用いた宇宙機用放射率可変素子(SRD)の研究 - 還元アニールによる電気抵抗率・帯磁率・放射率の変化 -	○畑 真尋 ¹ , 太刀川 純孝 ² , 小田 涼佑 ³ , 野田 正亮 ³ , 桑原 英樹 ³ , 大川 万里生 ¹ , 齋藤 智彦 ¹	1. 東理大理, 2. 宇宙研, 3. 上智大理工
14a-P3-3	水/有機溶媒/拮抗的な塩からなる結晶構造	○伊藤 尚充 ¹ , 真包 浩一郎 ¹ , 剣持 貴弘 ¹	1. 同志社大生命医科

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

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

CS.6 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 コードシェアセッション「新規スピン操作方法および関連現象」/ 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 Code-sharing session[Emerging control-methods of magnetization and related phenomena]

9/16(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) C41 会場

9:30	奨 E 16a-C41-1 Sputtering condition dependence of spin-orbit torque induced magnetization reversal in W/CoFeB/MgO heterostructure	○(DC)Chaoliang Zhang ¹ , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Kyoto Watanabe ¹ , Ayato Ookawara ¹ , Samik DuttaGupta ¹ , Hideo Sato ^{2,3,4} , Fumihiko Matsukura ^{1,2,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CIES, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
9:45	奨 E 16a-C41-2 Current induced effective fields of Ta/CoFeB/MgO heterostructure depending on Ta crystal structures	○Hiromu Gamou ¹ , Kohda Makoto ¹ , Junsaku Nitta ¹	1.Tohoku Univ.
10:00	E 16a-C41-3 Bistable magnetization switching induced by the spin-orbit torque in Pt/Co/Pd structure against the thermal disturbance	○Tomohiro Koyama ¹ , Yicheng Guan ¹ , Daichi Chiba ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:15	E 16a-C41-4 Investigation of the spin-transfer torque generated by anomalous Hall effect	○(P)Satoshi Iihama ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.Spintronics Research Center, AIST, 2.Osaka Univ.
10:30	休憩/Break		
10:45	招 16a-C41-5 [論文奨励賞受賞記念講演] Electric field modulation of magnetic anisotropy in perpendicularly magnetized Pt/Co structure with a Pd top layer	○日比野 有岐 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 大日方 絢 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 千葉 大地 ¹	1. 東大, 2. 電中研
11:00	奨 E 16a-C41-6 Detection of voltage excited spin wave by pico-second time-resolved Kerr microscope	○(PC)Bivas Rana ¹ , Yasuhiro Fukuma ^{1,2} , Katsuya Miura ³ , Hiromasha Takahashi ³ , YoshiChika Otani ^{1,4}	1.CEMS, RIKEN, 2.Kyushu Inst. Tech., 3.Hitachi Ltd., 4.Univ. of Tokyo
11:15	E 16a-C41-7 Perpendicular magnetic anisotropy and its electric field effect in Fe/Mg-based oxide interfaces	○Qingyi Xiang ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ¹ , Shinya Kasai ¹ , Seiji Mitani ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba
11:30	E 16a-C41-8 Effects of fluorine introduction on the voltage control of ferromagnetic CoFeB/Al ₂ O ₃ interface magnetic anisotropy	○(M2)Mykhailo Pankiev ¹ , Koji Kita ¹	1.Univ. of Tokyo
11:45	E 16a-C41-9 Electric-field induced magnetization switching in CoFeB/MgO magnetic tunnel junction with thick MgO barrier	○Shun Kanai ^{1,2,3} , Fumihiko Matsukura ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.LNS,RIEC,Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ.

9/13(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P8 会場		
E 13p-P8-1	Magnetic Skyrmions in Bilayer and Multilayer Nanotracks	○(D)Xichao Zhang ^{1,2} , Xiaoxi Liu ³ , Motohiko Ezawa ⁴ , Yan Zhou ^{1,2} 1.Univ. of Hong Kong, 2.Nanjing Univ., 3.Shinshu Univ., 4.Univ. of Tokyo
奨 E 13p-P8-2	Control and Manipulation of a Magnetic Skyrmionium in Nanostructures	Xichao ZHANG ^{1,2} , ○Jing XIA ^{1,2} , Yan ZHOU ^{1,2} , Daowei WANG ³ , Xiaoxi LIU ⁴ , Weisheng ZHAO ⁵ , Motohiko EZAWA ⁶ 1.Univ. of Hong Kong, 2.Nanjing Univ., 3.Central South Univ., 4.Shinshu Univ., 5.Beihang Univ., 6.Univ. of Tokyo
13p-P8-3	フェリ磁性 TbFeCo 薄膜における異常ホール効果の強磁場特性	○小峰 啓史 ¹ , 安藤 亮 ² , 金田 真悟 ² , 佐藤 沙莉 ² , 原 嘉昭 ² 1. 茨大工, 2. 茨城高専
13p-P8-4	非局所配置におけるマグノン拡散長の温度依存性	○(M2) 大柳 洸一 ¹ , 井口 亮 ^{1,3} , 邱 志勇 ^{2,3} , 齊藤 英治 ^{1,2,3,4} 1. 東北大金研, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3.ERATO-SQR, 4. 原研先端研
13p-P8-5	スピントルク発振器を用いた媒体層の磁化反転磁場の減少	○(PC) 平松 亮 ¹ , 久保田 均 ¹ , 常木 澄人 ¹ , 田丸 慎吾 ¹ , 葉師寺 啓 ¹ , 福島 章雄 ¹ , 湯浅 新治 ¹ 1. 産総研
E 13p-P8-6	Interfacial spin-orbit torque in Fe MgO V tunnel junctions	○ Shinji Miwa ¹ , Junji Fujimoto ² , Philipp Risius ¹ , Minoru Goto ¹ , Yoshishige Suzuki ¹ 1.Osaka Univ., 2.Kyoto Univ.
13p-P8-7	電圧印加による Tb-Fe-Co/MgO/Gd-Fe TMR 素子の磁気異方性変化	○(M1) 上野 鷹幸 ¹ , 金城 秀和 ² , 船橋 信彦 ² , 麻生 慎太郎 ² , 加藤 大典 ² , 青島 賢一 ² , 久我 淳 ² , 本橋 光也 ¹ , 町田 賢司 ² 1. 東京電機大工, 2.NHK 技研
奨 13p-P8-8	Gd-Fe 合金を用いた磁性細線の作製とその評価	○(M2) 高木 泰輝 ¹ , 青島 賢一 ² , 風間 達彦 ² , 久我 淳 ² , 船橋 信彦 ² , 町田 賢司 ² , 秋山 泰伸 ¹ , 菊池 宏 ² 1. 東海大工, 2.NHK 放送技術研究所, 3. 日本メクトロン
13p-P8-9	MOD 法により作製した Ce _{1-x} Y _{3x} Fe ₂ O ₇ 薄膜を用いたスピンゼーベック素子	○平田 智士 ¹ , 小野 竜義 ¹ , 兩宮 嘉照 ¹ , 田部井 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹ 1. 広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
13p-P8-10	異常ネルスト効果を用いたスピンゼーベック素子の研究	○小野 竜義 ¹ , 平田 智士 ¹ , 兩宮 嘉照 ¹ , 田部井 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹ 1. 広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
E 13p-P8-11	Generation of spin current by spin pumping under nonlinear magnetization dynamics	○(M2)Shingo Watanabe ¹ , Daichi Hirobe ¹ , Yuki Shiomi ^{1,2} , Ryo Iguchi ¹ , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4} 1.IMR, Tohoku Univ., 2.ERATO-JST, 3.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 4.JAEA.
E 13p-P8-12	Spin Mixing Conductance Enhancement by NiFe Insertion at YIG/Pt Interface	○ Hiromi Fukuzawa Yuasa ^{1,2} , Kouki Tamae ¹ , Norimasa Onizuka ¹ 1.Kyushu univ., 2.JST, PREST
奨 E 13p-P8-13	Spacer layer insertion effect on magnetic properties of Cr ₂ O ₃ /Co exchange coupling system	○ Tomohiro Nozaki ¹ , Satya Prakash Pati ¹ , Tatsuo Shibata ² , Shougo Yonemura ² , Tetsuya Nakamura ² , Yoshinori Kotani ³ , Muftah K O Al-Mahdawi ¹ , Shujun Ye ¹ , Yohei Shiokawa ¹ , Masashi Sahashi ^{1,4} 1.Tohoku Univ., 2.TDK corporation, 3.JASRI, 4.ImPACT program
E 13p-P8-14	Current-induced effects on switching magnetic field in La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ /SrTiO ₃	○ Michihiko Yamanouchi ¹ , Tatsuro Oyamada ² , Takayoshi Katase ¹ , Hiromichi Ohta ¹ 1.RIES, Hokkaido Univ., 2.School of Engineering, Hokkaido Univ.
E 13p-P8-15	Magnetoresistance in the Junction with Multiferroic BiFeO ₃	○(D)Tomohiro Ichinose ¹ , Hiroshi Naganuma ^{1,2} , Mikihiko Oogane ¹ , Yasuo Ando ¹ 1.Tohoku Univ., 2.CNRS/Thales
E 13p-P8-16	Preparation and Characterization of Bi substituted gadolinium iron garnet (Bi:GdIG) on glass substrates by MOD method with GdIG buffer layer	○(D)AbdulWahid Danish ¹ , Toshiyuki Morioka ¹ , Hiromasa SHIMIZU ¹ 1.TUAT
13p-P8-17	Co ₂ FeGe ホイスラー合金 /Ag エピタキシャル多層膜の界面磁気特性の作製温度依存性	○中谷 規之介 ¹ , 大久保 篤何 ¹ , 浅井 洵基 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 壬生 攻 ¹ 1. 名工大工
13p-P8-18	半導体へのスピンの注入へ向けた SrTiO ₃ 基板上への Co ₂ Fe _{0.4} Mn _{0.6} Si 薄膜の作製	○稲葉 仁 ¹ , 小池 剛央 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 安藤 康夫 ¹ 1. 東北大院工
13p-P8-19	ホイスラー合金 Co _{2-x} (Fe _{0.4} Mn _{0.6}) _{1+x} Si を用いた強磁性トンネル接合の作製	○堀内 伸一 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 安藤 康夫 ¹ 1. 東北大院工
13p-P8-20	マンガン合金極薄膜のサブテラヘルツ帯磁化ダイナミクス	鈴木 和也 ¹ , ランジバル レザ ¹ , ○水上 成美 ¹ 1. 東北大 WPI-AIMR
奨 E 13p-P8-21	Modulation of magnetic anisotropy in intentionally oxidized Co thin film by ionic liquid gating	○ Takama Hira ¹ , Tomohiro Koyama ¹ , Yuki Hibino ¹ , Aya Obinata ¹ , Kazumoto Miwa ² , Shimpei Ono ² , Makoto Kohda ³ , Daichi Chiba ¹ 1.The Univ. of Tokyo, 2.CRIEPI, 3.Tohoku Univ.
13p-P8-22	Ni _{1-x} Fe _x N (x = 1, 3) 薄膜の負の異方性磁気抵抗効果	○(M1) 高田 郁弥 ¹ , 伊藤 啓太 ^{1,2,3} , 鹿原 和樹 ² , 東小園 創真 ¹ , 具志 俊希 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 角田 匡清 ² , 未益 崇 ¹ 1. 筑波大数理物質, 2. 東北大工, 3. 学振
13p-P8-23	Nd _{3-x} Bi _x Fe _{2-y} Ga _{1-y} O ₁₂ 薄膜に生じた応力誘導磁気異方性の評価	○菅中 貴大 ¹ , 佐々木 教真 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ , 加藤 剛志 ² , 岩田 聡 ² , 谷山 智康 ³ 1. 長岡技科大, 2. 名古屋大, 3. 東工大
13p-P8-24	高濃度 Bi 置換 Nd 鉄ガネット薄膜の FMR 測定	○(D) 婁 庚健 ¹ , 安達 信泰 ² , 加藤 剛志 ³ , 岩田 聡 ³ , 長岡技科大, 2. 名工大, 3. 名大, 4. 東北大 松本 悠人 ⁴ , 伊 修一郎 ⁴ , 石山 和志 ⁴ , 石橋 隆幸 ¹
13p-P8-25	逆ベロブスカイト窒化物 Co ₃ FeN/Mn ₃ GaN ヘテロ構造の作製と交換結合特性	○黒木 庸次 ¹ , 安藤 弘紀 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹ 1. 名大院工
13p-P8-26	MBE 法で作製した α'-Fe _{16-x} Mn _x N ₂ (x = 0, 1, 2) 薄膜の磁気特性	○東小園 創真 ¹ , 伊藤 啓太 ^{1,2,3} , 具志 俊希 ¹ , 高田 郁弥 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 未益 崇 ¹ 1. 筑波大数理物質, 2. 東北大工, 3. 学振
奨 13p-P8-27	MOD 法を用いた Co _{0.75-x} Mo _x Fe _{2.25} O ₄ 薄膜の作製と評価	○(M1) 猪狩 知樹 ¹ , 目黒 燎 ¹ , 柳原 英人 ² , 喜多 英治 ² , 石橋 隆幸 ¹ 1. 長岡技大, 2. 筑波大学
13p-P8-28	窒素組成制御した MnGaN 薄膜の作製と評価	○(M2) ソ ジョンミン ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹ 1. 名大院工
13p-P8-29	EBSO 法を用いたホウ化鉄合金の結晶組織観察	○河原 正美 ¹ , 翠籬野 敦 ¹ 1.(株)高純度化学研
13p-P8-30	Co-Zn ferrite 系磁気ナノ微粒子の交流磁化率とハイパーサーミア効果	藤原 康暉 ² , 井手 太星 ² , 依田 浩平 ² , 捧 峻太郎 ² , 宮野 俊太 ² , 石川 智也 ¹ , ○一柳 優子 ^{1,2} 1. 横国大院工, 2. 横国大理工
奨 13p-P8-31	Mn-Zn ferrite ナノ微粒子の磁気ハイパーサーミアおよび MR, CT 造影効果	○石川 智也 ¹ , 細貝 良行 ² , 白井 章仁 ² , 町田 好男 ² , 齊藤 春夫 ² , 高野 真由美 ² , 徳永 正之 ² , 権田 幸祐 ² , 一柳 優子 ¹ 1. 横国大院工, 2. 東北大院医
13p-P8-32	Fe ₃ O ₄ ナノ粒子単層膜および多層膜の磁気光学カー効果特性評価 II	○北條 大介 ¹ , 鈴木 和也 ¹ , 浅尾 直樹 ² , 水上 成美 ¹ 1. 東北大 WPI-AIMR, 2. 信州大繊維
奨 13p-P8-33	強磁性共鳴下で強磁性単層薄膜に発生する起電力に関する研究	○金川 知誠 ¹ , 手木 芳男 ² , 仕幸 英治 ¹ 1. 大阪市大院工, 2. 大阪市大院理
E 13p-P8-34	Voltage Controlled Magnetic Anisotropy Change in Different Temperature Annealed Magnetic Tunnel Junctions	○(DC)Amit Kumar Shukla ¹ , Minoru Goto ¹ , Kohei Nawaoka ¹ , Shinji Miwa ¹ , Yoshishige Suzuki ¹ 1.Osaka university
13p-P8-35	α-Fe ₂ O ₃ 薄膜のモーリン転移に対する重金属ドーブの影響の評価	○三神 和章 ¹ , 安藤 聡伸 ¹ , 田中 雅章 ¹ , 壬生 攻 ¹ 1. 名工大工
E 13p-P8-36	X-ray spectroscopy of Pt and Bi atomic layers on Fe(001) under external voltage	○(M1)Takuya Tsukahara ¹ , Miyakaze Risa ¹ , Nawaoka Kohei ¹ , Furuta Taishhi ¹ , Shimose Koki ¹ , Goto Minoru ¹ , Suzuki Yoshishige ¹ , Suzuki Motohiro ² , Miwa Shinji ¹ 1.Osaka Univ., 2.JASRI/SPring-8
E 13p-P8-37	Detecting superficial cracks by using eddy current method and magnetic tunnel junction devices with varied size	○(DC)Zhenhu Jin ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Motoki Endo ¹ , Kosuke Fujiwara ¹ , Yasuo Ando ¹ 1.Tohoku Univ

奨 E 13p-P8-38	Size dependence of oscillation characteristic in Spin Torque Oscillators	○ Kotaro Mizunuma ¹ , Kono Yasushi ¹ , Yoshihiko Isoabe ¹ , Hiroyuki Wado ¹ , Bochang Wang ² , Sumito Tsunegi ² , Kay Yakushiji ² , Shingo Tamaru ² , Hitoshi Kubota ² , Akio Fukushima ²	1.Denso Corp., 2.AIST spintronics center
奨 E 13p-P8-39	Evaluation of characteristics of single-electron transistor made of Fe-MgF ₂ granular film	○ (M2)Shusaku Honjo ¹ , Takafumi Uchida ¹ , Atsushi Fukuchi ¹ , Masashi Arita ¹ , Yasuo Takahashi ¹	1.IST. Hokkaido Univ.
13p-P8-40	(Zn,Sn,Mn)As ₂ エピタキシャル薄膜における磁気的パルーション	○ (PC) 日高 志郎 ¹ , 豊田 英之 ¹ , 間山 憲仁 ² , 内田 博 ² , 内富 直隆 ¹	1. 長岡技術科学大学, 2. 東芝ナノアナリシス
E 13p-P8-41	GaAs barrier insertion into MnAs/InAs hybrid heterostructures on GaAs(111)B for lateral spin valve device application	○ (DC)Earul Islam ¹ , Masashi Akabori ¹	1.Japan Adv. Inst. of Sci. and Tech.
13p-P8-42	GdN モル分率 100% まで増大させた Ga _{1-x} Gd _x N/GaN 超格子構造の磁気および磁気光学特性	○ (M2) 菅田 好人 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 阪大産研
13p-P8-43	RF マグネット ロンスパッタリングを用いて作製した Mn 添加 ZnO 薄膜の評価	○ 箕輪 直輝 ¹ , 張 宇 ¹ , 那須 菜穂 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理
13p-P8-44	プラズマ支援分子線エビタキシー法により成長した GaMnN の光学的・磁気特性に与える基板キャリア密度の影響	○ 宮崎 雄太 ¹ , 青松 裕美 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 阪大産研
13p-P8-45	希薄磁性半導体に向けた Mn 添加 ZnO 薄膜の評価	○ 那須 菜穂 ¹ , 張 宇 ¹ , 箕輪 直輝 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理
E 13p-P8-46	Magnetic properties in magnetron sputtering prepared ZnO thin films	○ Yu Zhang ¹ , Nao Nasu ¹ , Xinwei Zhao ¹	1.Tokyo Univ. of Sci.
10.1 新物質創成 (酸化物・ホイスラー・金属磁性体等) / Emerging materials in spintronics and magnetics (excluding semiconductors)			
9/13(Tue.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場		
9:00	13a-A22-1 Ce 置換 YIG 薄膜の磁気光学効果・光吸収特性と製膜時の酸素流量比の関連性の評価	○ 阿部 拓真 ¹ , 遊部 健斗 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
9:15	13a-A22-2 イットリウム鉄ガーネット上のグラフェンのスピン分極と異常ホール効果	○ 境 誠司 ^{1,2,5} , Sorokin Pavel B. ^{3,1} , 白 伶士 ⁴ , 山田 洋一 ⁵ , 園谷 志郎 ¹ , 橋本 洋 ¹ , Avramov Pavel V. ^{6,1} , 安藤 和也 ⁴ , 山内 泰 ^{2,1}	1. 量研機構, 2. 物材機構, 3. 科学技術大学 (ロシア), 4. 慶應大学, 5. 筑波大学, 6. 慶北大学 (韓国)
9:30	E 13a-A22-3 Epitaxial NiFe ₂ O ₄ films grown on Si(111) substrates	○ Ryosho Nakane ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Univ. of Tokyo, 2.IIIE, Univ. of Tokyo, 3.CSRN, Univ. of Tokyo
9:45	奨 E 13a-A22-4 Fabrication of Epitaxial Fe ₃ O ₄ Film on Si(111) Substrate	○ Nozomi Takahashi ¹ , Yuta Yamamoto ¹ , Takashi Yanase ¹ , Tarō Nagahama ¹ , Toshihiro Shimada ¹	1.Hokkaido Univ.
10:00	奨 E 13a-A22-5 Fabrication of perpendicular magnetized spin-filter junctions using ferromagnetic insulator CoFe ₂ O ₄	○ Hiroki kajita ¹ , Takashi Yanase ¹ , Toshihiro Shimada ¹ , Tarō Nagahama ¹	1.Hokkaido Univ.
10:15	奨 E 13a-A22-6 Stress-induced giant modulation of magnetic anisotropy in Ni thin films deposited on a flexible substrate	○ Ryo Asai ¹ , Shinya Ota ¹ , Takahiro Namazu ² , Taishi Takenobu ³ , Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹	1.Tokyo Univ., 2.AIT, 3.Nagoya Univ.
10:30	休憩 / Break		
10:45	奨 E 13a-A22-7 Perpendicular Magnetic Anisotropy in Li _{0.5} Mn _{1.5} Co ₂ Al Thin Films	○ Kenta Watanabe ¹ , Mikihiro Oogane ¹ , Miho Kubota ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ.
11:00	E 13a-A22-8 Interfacial Exchange Coupling between Transition Metal and MnGa Studied by X-ray Magnetic Circular Dichroism	○ Jun Okabayashi ¹ , Kazuya Suzuki ² , Shigemi Mizukami ²	1.Univ. of Tokyo, 2.WPI, Tohoku Univ.
11:15	13a-A22-9 Pt L _{2,3} 端 XMCD により観測した Li _{0.5} 秩序型 FePt 薄膜の磁気モーメントの異方性	○ 池田 啓祐 ¹ , 芝田 悟朗 ² , 関 剛斎 ² , 石上 啓介 ¹ , 堀尾 眞史 ¹ , 坂本 祥哉 ¹ , 野中 洋亮 ¹ , 河村 直己 ³ , 鈴木 基寛 ³ , 高梨 弘毅 ² , 藤森 淳 ¹	1. 東大理, 2. 東北大金研, 3. 高輝度光科学研究センター
11:30	13a-A22-10 単層 h-BN 上における強磁性 Co ナノ粒子の作製	○ (M2) 渡邊 貴弘 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹ , 小出 明弘 ² , 園谷 志郎 ³ , 境 誠司 ³	1. 筑波大数物, 2. 分子研, 3. 量研機構
11:45	13a-A22-11 垂直磁気異方性を持つコバルト薄膜の CVD 成膜	○ 大寺 泰章 ¹ , 島田 拓哉 ¹ , 門 昌輝 ¹ , カンサ ミカエル ¹ , 森瀬 博史 ¹ , 中村 志保 ¹ , 近藤 剛 ¹	1. 東芝研究開発センター
10.2 スピントルク・スピン流・回路・測定技術 / Spin torque, spin current, circuits, and measurement technologies			
9/14(Wed.) 9:00 - 10:30	口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場		
9:00	奨 E 14a-C41-1 Relationship between 3-terminal signals and a dead layer of Fe/Mg/MgO/Si structure	○ Shoichi Sato ¹ , Nakane Ryosho ^{1,2} , Hada Takato ¹ , Tanaka Masaaki ^{3,1}	1.EEIS Tokyo Univ., 2.IIIEE Tokyo Univ., 3.CSRN Tokyo Univ.
9:15	E 14a-C41-2 Spin injection into silicon in Fe/Mg/SiN _x /Si tunnel junctions	○ (M2) Takato Hada ¹ , Shoichi Sato ¹ , Ryosho Nakane ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
9:30	奨 E 14a-C41-3 Prediction of the Enhanced Edelstein effect using the interband Rashba effect in InAlAs/InGaAs/InAlAs/InGaAs/InAlAs double quantum wells	○ (M1) Kiminori Okamoto ¹ , Atsushi Sawada ¹ , Carlos Egués ² , Takaaki Koga ¹	1.Hokkaido Univ., 2.sao paulo Univ.
9:45	14a-C41-4 Electrical spin injection and detection in n ⁻ Ge using Schottky tunnel contacts	○ 藤田 裕一 ¹ , 山田 道洋 ¹ , 山田 晋也 ¹ , 金島 岳 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 浜屋 宏平 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 都市大工
10:00	奨 14a-C41-5 トップゲート構造を有するスピン注入デバイスの製作	○ 野村 航 ¹ , 宮川 拓望 ¹ , 山本 眞史 ¹ , 植村 哲也 ¹	1. 北大院情報
10:15	奨 E 14a-C41-6 Temperature dependence of spin transport properties in Si-based lateral spin valves	○ Soobeom Lee ¹ , Naoto Yamashita ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Shinji Miwa ² , Yoshishige Suzuki ² , Hayato Koike ³ , Masashi Shirai ¹	1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.TDK corp.
9/15(Thu.) 10:45 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場		
10:45	E 15a-C41-7 Control of the nonreciprocity of magnetostatic surface wave in a ferromagnetic metal	○ Kenji Kasahara ¹ , Xiaorui Yu ² , Kimihide Matsuyama ² , Takashi Manago ¹	1.Fukuoka Univ., 2.Kyushu Univ.
11:00	奨 15a-C41-8 イットリウム鉄ガーネットを用いた M 型スピン波位相干渉器の作製	○ (DC) 金澤 直輝 ¹ , 後藤 太一 ^{1,2} , 高木 宏幸 ¹ , 中村 雄一 ¹ , ロス キャロライン ³ , グラノフスキー アレクサンダー ⁴ , 関口 康爾 ^{3,2} , 内田 裕久 ¹ , 井上 光輝 ¹	1. 豊橋技科大, 2.JST さきがけ, 3. マサチューセッツ工科大, 4. モスクワ大, 5. 慶応大
11:15	奨 E 15a-C41-9 Propagating Properties Depending on 80NiFe-Films Thickness for Pulse Laser-Induced Spin Wave	○ Akira Kamimaki ¹ , Yuta Sasaki ¹ , Satoshi Iihama ² , Yasuo Anod ² , Shigemi Mizukami ¹	1.WPI-AIMR, 2.Tohoku Univ.
11:30	奨 15a-C41-10 遷移金属 Fe, Co, Ni 磁性体多数ライン両側電極構造の磁気特性	○ 櫻又 宏志朗 ¹ , 中村 知己 ¹ , 宮川 勇人 ¹ , 高橋 尚志 ² , 鈴木 孝明 ³	1. 香川大工, 2. 香川大教育, 3. 群馬大工
11:45	15a-C41-11 外部応力による FeCo 磁性細線上の磁壁移動	○ 劉 小晰 ¹ , 池田 智彦 ¹	1. 信州大工
12:00	奨 E 15a-C41-12 Scaling for the spin-electricity conversion on surface states of topological insulators	○ (M2) Keita Yamamoto ¹ , Yuki Shiomi ^{1,2} , Kouji Segawa ^{3,4} , Yoichi Ando ^{3,5} , Eiji Saitoh ^{1,2,6,7}	1.IMR, 2.ERATO, 3.Osaka Univ., 4.Kyoto Sangyo Univ., 5.Univ. of Cologne, 6.JAEA, 7.WPI AIMR
9/16(Fri.) 13:15 - 14:45	口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場		
13:15	招 16p-C41-1 [優秀論文賞受賞記念講演] Spin dice: A scalable truly random number generator based on spintronics	○ 福島 章雄 ¹ , 関 貴之 ² , 薬師寺 啓 ¹ , 久保田 均 ¹ , 今村 裕志 ¹ , 湯浅 新治 ¹ , 安藤 功兒 ¹	1. 産総研, 2. キヤノンアネルバ
13:45	E 16p-C41-2 Theoretical analysis of spin torque oscillator having an in-plane or conically magnetized free layer and an out-of-plane magnetized polarizer layer under angled magnetic field	○ Rie Matsumoto ¹ , Hiroshi Imamura ¹	1.AIST
14:00	奨 E 16p-C41-3 Dependence of switching properties of CoFeB-MgO based magnetic tunnel junctions on insertion layer material	○ (DC) Kyota Michael Watanabe ¹ , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Sato ^{2,3,4} , Fumihiro Matsukura ^{1,2,3,5} , Ohno Hideo ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
14:15	E 16p-C41-4 A coupled spin-Hall oscillator array for associative memories	○ Kiwamu Kudo ¹ , Takashi Morie ²	1.Toshiba Corp., 2.Kyushu Inst. of Tech.

14:30	E 16p-C41-5	Exchange bias dependence of damping parameter in antiferromagnetic multilayer	○ Michinari Kamiya ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Kento Oda ¹ , kensho Tanaka ¹ , masashi kawaguchi ¹ , Kab-JIn Kim ¹ , Teruo Ono ¹	1.ICR
10.3 GMR · TMR · 磁気記録技術 / Giant magnetoresistance (GMR), tunnel magnetoresistance (TMR) and magnetic recording technologies				
9/15(Thu.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場				
9:00	E 15a-C41-1	Magnetic Tunnel Junction with Amorphous NiFeSiB Electrode for Highly Sensitive Magnetic Field Sensor	○ Daiki Kato ¹ , Mikihiro Oogane ¹ , Kosuke Fujiwara ¹ , Junichi Jono ² , Hiroshi Naganuma ¹ , Masaaki Tsuchida ² , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ., 2.Konicaminolta
9:15	奨 E 15a-C41-2	Realization of high quality epitaxial current-perpendicular-to-plane giant magnetoresistive pseudo spin-valves on Si(001) wafer using NiAl buffer layer	○ (DC)Jiamin CHEN ^{1,2} , Jun Liu ² , Yuya Sakuraba ² , Hiroaki Sukeyama ² , Songtian Li ² , Kazuhiro Hono ^{2,1}	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS
9:30	E 15a-C41-3	Perpendicular magnetic tunnel junctions using ultra-thin strained MnGa electrode	○ Kazuya Suzuki ¹ , Reza Ranjbar ¹ , Jun Okabayashi ² , Yoshio Miura ³ , Atsushi Sugihara ¹ , Hiroki Tsuchiura ⁴ , Shigemi Mizukami ¹	1.Tohoku Univ.WPI-AIMR, 2.Univ. Tokyo RCS, 3.Kyoto Inst. Tech., 4.Tohoku Univ.
9:45	E 15a-C41-4	Perpendicular magnetic anisotropy of epitaxially grown Fe/Bi/MgO multilayer	○ Risa Miyakaze ¹ , Kouhei Nawaoka ¹ , Kazuhiro Tanaka ¹ , Minoru Goto ¹ , Yoshishige Suzuki ¹ , Shinji Miwa ¹	1.Osaka Univ.
10:00	E 15a-C41-5	Observation of perpendicular exchange bias in Ir-doped Fe ₂ O ₃ /Co thin film system	○ ShuJun YE ¹ , Satya Prakash Pati ¹ , Yohei Shiokawa ¹ , Muftah K.O Al-Mahdawi ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ , Masashi Sahashi ^{1,2}	1.Tohoku University, 2.ImPact program
10:15	15a-C41-6	r 面配向 Cr ₂ O ₃ 薄膜に積層させた Co/Pt 積層膜に関する交換バイアス磁場の電場磁場冷却効果	○ 隅田 貴士 ¹ , 平戸 剛志 ¹ , 橋本 浩佑 ¹ , 福井 慎二郎 ¹ , 柳原 康宏 ¹ , 永田 知子 ¹ , 山本 寛 ¹ , 岩田 展幸 ¹	1. 日大理工
10.4 半導体・有機・光・量子スピントロニクス / Semiconductors, organic, optical, and quantum spintronics				
9/14(Wed.) 10:45 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場				
10:45	14a-C41-7	エピタキシャル強磁性合金 /p-Ge/ 強磁性合金縦型構造におけるスピン伝導	○ 山東 浩平 ¹ , 河野 慎 ¹ , 井川 昌彦 ¹ , 酒井 宗一郎 ¹ , 佐藤 浩 ² , 山田 晋也 ¹ , 金島 岳 ¹ , 浜屋 宏平 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 東京エレクトロン
11:00	E 14a-C41-8	Detection of hole spin transport in Ge using lateral spin-valve structures	○ Makoto Kawano ¹ , Kohei Santo ¹ , Masahiko Ikawa ¹ , Shinya Yamada ¹ , Takeshi Kanashima ¹ , Kohei Hamaya ¹	1.Osaka Univ.
11:15	奨 E 14a-C41-9	Tunneling magnetoresistance induced by spin-splitting of the valence band in GaMnAs	○ Hiroshi Terada ¹ , Shinobu Ohya ^{1,2} , Masaaki Tanaka ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.CSRN
11:30	E 14a-C41-10	Electronic Structure of the p-type Ferromagnetic Semiconductor (Ga,Fe)Sb	○ (D)Shoya Sakamoto ¹ , Thanh Tu Nguyen ¹ , Yukiharu Takeda ² , Shin-ichi Fujimori ³ , Nam Hai Pham ² , Duc Anh Le ¹ , Yuki Wakabayashi ¹ , Goro Shibata ¹ , Masafumi Horio ¹ , Keisuke Ikeda ¹ , Yuji Saitoh ³ , Hiroshi Yamagami ^{3,4} , Masaaki Tanaka ¹ , Atsushi Fujimori ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Tokyo Inst. of Tech., 3.JAEA, 4.Kyoto Sangyo Univ.
11:45	14a-C41-11	In-situ 高分解能 ARPES でみる (Ga,Mn)As の価電子帯電子状態	○ 相馬 清吾 ^{1,4} , Lin Chen ¹ , Rafal Oszwaldowski ² , 佐藤 宇史 ^{3,4} , 松倉 文礼 ^{1,4,5,6} , Tomasz Dietl ^{1,4,7,8} , 大野 英男 ^{1,4,5,6} , 高橋 隆 ^{1,3,4}	1. 東北大 WPI, 2. サウスダコタスクール M&T, 3. 東北大院理, 4. 東北大 CSRN, 5. 東北大 CSIS, 6. 東北大通研, 7. ポーランド科学アカデミー, 8. ワルシャワ大
12:00	奨 E 14a-C41-12	Giant spin dependent transport characteristics in Fe-doped ferromagnetic semiconductor p-n junctions	○ Yuto Arakawa ¹ , Tomohiro Otsuka ¹ , Masaaki Tanaka ² , Pham Nam Hai ¹	1.Tokyo Inst. Tech., 2.Univ. Tokyo.
9/14(Wed.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場				
13:15	招 14p-C41-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 磁場勾配によるダイヤモンド中の NV スピンのナノスケール量子制御	○ 荒井 慧悟 ¹ , Lee Junghyun ² , Zhang Huijiang ¹ , Belthangady Chinmay ¹ , Walsworth Ronald ¹	1. ハーバード・スミソニアン, 2.MIT
13:30	E 14p-C41-2	Bias-dependent magneto-conductance in n-type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)As-based Esaki diodes	○ Anh Duc Le ¹ , Nam Hai Pham ^{2,3} , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.EEIS, Tokyo Univ., 2.Tokyo Ins. Tech., 3.CSRN, Tokyo Univ.
13:45	奨 E 14p-C41-3	Origin of the large magnetoresistance in Ge _{1-x} Mn _x granular thin films	○ Yuuki Wakabayashi ¹ , Ryota Akiyama ² , Yukiharu Takeda ³ , Masafumi Horio ² , Goro Shibata ² , Shoya Sakamoto ² , Yoshisuke Ban ¹ , Yuji Saitoh ³ , Hiroshi Yamagami ¹ , Atsushi Fujimori ² , Masaaki Tanaka ¹ , Shinobu Ohya ¹	1.Eng. Univ. of Tokyo, 2.Phys. Univ. of Tokyo, 3.JAEA, 4.Kyoto Sangyo Univ.
14:00	奨 14p-C41-4	面内伝導スピナルブトランジスタのスピン依存伝導と電流変調	○ (D) 金木 俊樹 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 千葉 大地 ¹ , 大矢 忍 ^{1,2} , 田中 雅明 ^{1,2}	1. 東大工, 2. スピントロニクス学術連携研究教育センター
14:15	E 14p-C41-5	Ultrafast manipulation of the magnetization of ferromagnetic semiconductor GaMnAs using a terahertz magnetic field	○ (DC)Tomoaki Ishii ¹ , Hiromichi Yamakawa ² , Toshiaki Kanaki ¹ , Tatsuya Miyamoto ² , Noriaki Kida ² , Hiroshi Okamoto ² , Masaaki Tanaka ^{1,3} , Shinobu Ohya ^{1,3}	1.Department of Electrical Engineering and Information Systems, The Univ. of Tokyo, 2.Department of Advanced Materials Science, Graduate School of Frontier Sciences, The Univ. of Tokyo, 3.Center for Spintronics Research Network, Graduate School of Engineering, The Univ. of Tokyo
14:30	14p-C41-6	InAlGaAs 量子井戸面発光レーザーにおける発振円偏光度の複屈折依存性	○ 横田 信英 ¹ , 竹内 隆太郎 ¹ , 八坂 洋 ¹ , 池田 和浩 ²	1. 東北大通研, 2. 産総研
14:45	奨 E 14p-C41-7	Spatio-temporal Measurement of Spin Wave Transmission through Air Gap Using Light Pulses	○ Isao Yoshimine ¹ , Tsutomu Shimura ² , Takuya Satoh ³	1.AIST, 2.Univ. of Tokyo, 3.Kyushu Univ.
15:00	休憩 /Break			
15:15	奨 E 14p-C41-8	Evaluation of spin-orbit coefficients under diffusive electron motion in a (001)-oriented GaAs/AlGaAs quantum well	○ Daisuke Izasa ¹ , Asuka Aoki ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Junsaku Nita ^{1,2}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN
15:30	E 14p-C41-9	Room temperature spontaneous emission with pure circular polarization on spin-LEDs	○ Nozomi Nishizawa ¹ , Kazuhiro Nishibayashi ¹ , Hiro Munekata ¹	1.Tokyo inst. of Tech.
15:45	奨 E 14p-C41-10	Observation of spin relaxation in undoped InP bulk	○ Masayuki Iida ¹ , Tanigawa Shiima ¹ , Nakamura Yoshiki ¹ , Jiang Canyu ¹ , Nakayama Kou ¹ , Tackeuchi Atsushi ¹	1.Waseda Univ.
16:00	14p-C41-11	InGaAs/InAlAs(001) 多重量子井戸中の電子スピン緩和時間の外部光照射強度依存性	○ 高岩 悠 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹ , 北田 貴弘 ² , 井須 俊郎 ²	1. 千葉大工, 2. 徳島大工
16:15	奨 14p-C41-12	タイプ I トンネル双量子井戸におけるホールのスピン緩和の観測	○ 中山 航 ¹ , ショウ サンウ ¹ , 中村 芳樹 ¹ , 飯田 真之 ¹ , 谷川 詩馬 ¹ , 武藤 俊一 ² , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2. 北大院工
16:30	休憩 /Break			
16:45	奨 E 14p-C41-13	Period & well width dependences of spin relaxation time of GaAs/GaAsP strain-compensated superlattice as highly spin-polarized electron source	○ shunsuke ohki ¹ , Xiuguang Jin ² , Tomoki Ishikawa ¹ , Takuya Kamezaki ¹ , Kizuku Yamada ¹ , Atsushi Tackeuchi ¹	1.Waseda Univ., 2.KEK
17:00	奨 E 14p-C41-14	Drift-induced Modulation of Spin Precession Frequency due to Spin-orbit Interaction Measured by Time-resolved Kerr Rotation Microscopy	○ Takahito Saito ¹ , Asuka Aoki ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Junsaku Nitta ^{1,2}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN

17:15	14p-C41-15	InAs/GaSb 量子井戸における層厚制御によるバンド反転とその定量評価	○秋保 貴史 ¹ , 入江 宏 ¹ , Couedo Francois ¹ , 鈴木 恭一 ¹ , 小野満 恒二 ¹ , 村木 康二 ¹	1.NTT 物性研
17:30	奨 E 14p-C41-16	A New Computing Architecture Using Ising Spin Model for Solving Combinatorial Optimization Problems Implemented on FPGA	○Takanari Saito ¹ , Yusuke Kihara ¹ , Masayuki Shiomura ¹ , Jun-ichi Shirakashi ¹	1.Tokyo Univ. Agr. & Tech.
17:45	14p-C41-17	MBE 成長した三元化合物 (Cr,Fe)Te 薄膜へのアニール処理の効果	○(M2) 鶴岡 英晃 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 真司 ¹	1. 筑波大院数理物質
18:00	奨 14p-C41-18	SrTiO ₃ (110) 基板上に成膜した La _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ /有機薄膜界面で発現する大きなトンネル異方性磁気抵抗効果	○神谷 健 ¹ , 宮原 千紘 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大基礎工
18:15	14p-C41-19	希薄磁性半導体 (Zn,Fe)Te における Fe 凝集領域の形成と磁化特性	○杉村 悠 ¹ , 中野 拓馬 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 真司 ¹ , 三留 正則 ² , 板東 義雄 ²	1. 筑波大院数理物質, 2. 物材機構
18:30	奨 14p-C41-20	レピドクロサイト型層状チタン酸塩の Co, Fe ドープ間距離制御による磁気特性操作	○(D) 岸本 史直 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 中川 茂樹 ¹ , 和田 雄二 ¹	1. 東工大院
18:45	奨 E 14p-C41-21	Spin-related magneto-transport in semiconducting Ce doped p-type Si epitaxial films	○Yusuke Miyata ¹ , Yoshimura Takeshi ¹ , Ashida Atsushi ¹ , Fujimura Norifumi ¹	1.Osaka Pref. Univ.

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

9/13(Tue.) 10:45 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場

10:45	13a-A34-1	磁気電解エッチングによるキラル界面形成への特異吸着の効果	○茂木 巖 ¹ , 青柳 良一 ² , 高橋 弘紀 ¹	1. 東北大金研, 2. 職業大
11:00	奨 E 13a-A34-2	Numerical approach of the weak localization model beyond the diffusion approximation based on the return probability	○(D)ATSUSHI SAWADA ¹ , TAKA AKI KOGA ¹	1.Hokkaido Univ.
11:15	13a-A34-3	液-液界面析出法による氷の結晶作製に対する磁場効果 III	○(M1) 木元 沙絵 ¹ , 中田 晃太郎 ² , 尾野藤 哲也 ¹ , 山本 勲 ¹	1. 横国大院工, 2. 横国大
11:30	E 13a-A34-4	Crystallization of Lysozyme by LLIP Method under High Magnetic Fields II	○(M2C)tetsuya onotou 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 p.35 ~ p.41 にございます

9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4 会場

14a-P4-1	FeSe への電気化学的アルカリ金属インターカレーション効果	○梶田 徹也 ¹ , 川股 隆行 ² , 野地 尚 ² , 畑田 武宏 ² , 加藤 雅恒 ² , 小池 洋二 ² , 伊藤 隆 ¹	1. 東北大学際研, 2. 東北大院工
14a-P4-2	希土系高温超伝導体の二軸磁場配向における印加磁場条件と配向度の関係	○有本 樹 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 西岡 寛広 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院
14a-P4-3	超伝導転移温度の向上を目指した (Yb,Ca)Ba ₂ Cu ₃ O ₆ の合成	○仲川 晃平 ¹ , 住野 義樹 ¹ , 加藤 雅恒 ¹ , 野地 尚 ¹ , 小池 洋二 ¹	1. 東北大工
14a-P4-4	高温 SPC 法を用いた RuGd1222 板状結晶の合成と特性評価	○八巻 和宏 ¹ , 番場 幸大 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1. 宇都宮大工
14a-P4-5	Sr-Ca-Cu-O 系超伝導体の酸素制御による特性評価	○篠田 聖 ¹ , Sklyarova Anastasia ¹ , 鈴木 常生 ² , 中山 忠親 ¹ , 未松 久幸 ¹ , 新原 浩一 ²	1. 長岡技大, 極限セ, 2. 長岡技大工
14a-P4-6	銅酸化物超伝導体 Bi-2212 相における Sr サイトへの Ba 置換による T _c 向上	○杉本 千明 ¹ , 羅 添文 ¹ , 加藤 雅恒 ¹ , 野地 尚 ¹ , 小池 洋二 ¹	1. 東北大工
14a-P4-7	衝撃圧縮法を用いた Bi 系酸化物超伝導体の作製と評価	○(D) 亀谷 崇樹 ¹ , 真下 茂 ¹ , 佐藤 匠 ² , 鶴岡 誠 ² , 毛塚 博史 ² , 有沢 俊一 ³	1. 熊本大, 2. 東京工科大, 3. 物材機構
14a-P4-8	両面加工法で作製した Bi 系固有接合スタックの自己発熱効果 II	○小野 佑太 ¹ , 加藤 孝弘 ¹ , 内富 直隆 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ , 川上 彰 ²	1. 長岡技術科学大学, 2. 情報通信研究機構
14a-P4-9	固有ジョセフソン接合テラヘルツ波発振素子の内部ランチャ発振特性	○谷島 吉彦 ¹ , 赤坂 圭司 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1. 宇都宮大工
14a-P4-10	円盤型単独メサ構造を用いた Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8+x} 固有ジョセフソン接合による THz 発振素子の開発 II	○(M2) 坂本 和輝 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 久保 裕之 ¹ , 渡辺 千春 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 田中 大河 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 大田 隆晟 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 田辺 祐希 ¹ , 中村 健人 ¹ , 山本 卓 ² , 辻本 学 ¹ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. ウルム大
14a-P4-11	IJJ 素子からのテラヘルツ波放射観測実験	○大内 琢郎 ¹ , 日澤 光敏 ¹ , 島影 尚 ¹	1. 茨城大
14a-P4-12	ジョセフソン接合からのカオス発生シミュレーションにおける素子パラメータ依存性	○日渡 涼 ¹ , 田村 幸英 ¹ , 島影 尚 ¹	1. 茨城大
14a-P4-13	YBCO 薄膜を用いたパラメトリック増幅器の検討	○後藤 隆志 ¹ , 木村 寛太 ¹ , 島影 尚 ¹ , 武田 正典 ²	1. 茨城大学, 2. 静岡大学
14a-P4-14	超伝導中赤外光検出器用アンテナの検討 I	○堀川 隼世 ¹ , 川上 彰 ² , 兵頭 政春 ³ , 島影 尚 ⁴	1. 国立高専機構福井高専, 2. 情通機構, 3. 金沢大理工, 4. 茨城大学
14a-P4-15	極低温における酸化ニオブキャパシタの評価と特性解析	○佐藤 泰 ¹ , Kroug Matthias ² , 酒井 剛 ¹ , 小嶋 崇文 ²	1. 電通大, 2. 国立天文台
14a-P4-16	冷却プローブステーションを用いた SIS 接合のキャパシタンス測定	○小嶋 崇文 ¹ , Kroug Matthias ² , 酒井 剛 ² , 鶴澤 佳徳 ³	1. 国立天文台, 2. 電通大, 3. 情報通信研究機構
14a-P4-17	天文観測用 NbTiN 超伝導薄膜の動的 THz 光学特性	○浅原 彰文 ^{1,2,3} , 西村 優里 ^{1,4} , 西谷 純一 ¹ , 末元 徹 ¹ , 山本 智 ¹	1. 東大, 2. 電通大, 3.JST, ERATO 美濃島知の光シンセサイザ, 4.JSPS
14a-P4-18	特性が異なる色素増感型太陽電池の HTS-SQUID を用いた磁場計測による電流特性分布評価	○堺 健司 ¹ , 木津 翼 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹	1. 岡山大自然
14a-P4-19	HTS-SQUID を用いた低周波渦電流探傷法による銅板の裏面亀裂検出の検討	○塚本 晃 ¹ , 波頭 経裕 ¹ , 安達 成司 ¹ , 押入保 靖夫 ¹ , 程 衛英 ² , 門福 敬二 ³ , 塚田 啓二 ⁴ , 田辺 圭一 ¹	1. 超伝導センシング組合, 2. 発電技検, 3. 九州大, 4. 岡山大
14a-P4-20	変則二次微分型ラジオメータを用いた人工内耳装用者用脳磁計	○樋口 正法 ¹ , 小山 大介 ¹ , 河端 美樹 ¹ , 河合 淳 ¹ , 上原 弦 ¹	1. 金沢工大先端電子研
14a-P4-21	電気二重層と超伝導体との接合	○成田 智絵 ¹ , 石黒 亮輔 ¹ , 高柳 英明 ²	1. 日女大院理, 2. 東理大 総研院
14a-P4-22	AQFP 回路の論理しきい値におけるグレーゾーンの測定	○松島 孝 ¹ , Ortlepp Thomas ² , 竹内 尚輝 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院工, 2. CIS
14a-P4-23	カレントリサイクル技術を用いた単一磁束量子時間測定回路用バッファの大容量化	○(D) 佐野 京佑 ^{1,2} , 阿部 裕 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院工, 2. 学振特別研究員
14a-P4-24	バルスレーザ蒸着法の成膜条件が SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の結晶成長様式に与える影響	○一野 祐亮 ¹ , 島崎 直人 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大院工
14a-P4-25	YBCO 超伝導線材のためのチタニア系導電性中間層作製条件の検討	○廣瀬 勝敏 ¹ , 堀井 滋 ^{1,2} , 土井 俊哉 ^{1,2}	1. 京都大学, 2.JST-ALCA
14a-P4-26	Nd:YAG バルスレーザ蒸着法による Nb ドープ SrTiO ₃ 薄膜の作製条件と導電性の関係	○前田 啓賢 ¹ , 堀井 滋 ^{1,2} , 土井 俊哉 ^{1,2}	1. 京大院エネ科, 2.JST-ALCA
14a-P4-27	配向銅テープ上に SrTi _{0.85} Nb _{0.15} O ₃ 導電性中間層を介した YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の作製	○森村 岳雄 ¹ , 橋本 真幸 ¹ , 堀井 滋 ^{1,2} , 土井 俊哉 ^{1,2} , 一瀬 中 ^{2,3}	1. 京大, 2.JST-ALCA, 3. 電中研
14a-P4-28	方向性電磁銅板を基材とした REBCO 線材の 2 軸配向中間層の作製	○喜多村 康平 ¹ , 田所 朋 ¹ , 堀井 滋 ^{1,2} , 土井 俊哉 ^{1,2} , 一瀬 中 ^{2,3}	1. 京大, 2.JST-ALCA, 3. 電中研
14a-P4-29	電子ビーム蒸着 MgB ₂ 薄膜の超伝導特性に対する Ti ドープおよびアニール効果	○高畑 仁志 ¹ , 下田 佑太郎 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院エネ科, 2. 日立製作所, 3. 電中研
14a-P4-30	フッ素フリー MOD-GdBCO 膜形成における Eu 添加依存性	○(M2) 山口 晶平 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 小林 夏輝 ² , 久保 勇人 ² , 三浦 大介 ²	1. 静岡院工, 2. 首都大院工

14a-P4-31	液相アシスト MOD 法を用いた GdBCO 薄膜の成長温度の低温化	○(M2) 由川 裕太 ¹ , 杉本 真大 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 久保 勇人 ² , 小林 夏輝 ² , 三浦 大介 ²	1. 静大院工, 2. 首都大院工
14a-P4-32	液相アシスト有機金属塗布法を用いた希土類混晶化超伝導薄膜の作製	○(M2) 杉本 真大 ¹ , 由川 裕太 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 小林 夏輝 ² , 久保 勇人 ² , 三浦 大介 ²	1. 静大院工, 2. 首都大院工
14a-P4-33	フッ素フリー MOD 法を用いた (Dy,Eu)BCO 超伝導薄膜形成における希土類混晶化効果の検討	○(M2) 織田 琢郎 ¹ , 喜多 隆介 ¹ , 久保 勇人 ² , 小林 夏輝 ² , 三浦 大介 ²	1. 静大院工, 2. 首都大院工
14a-P4-34	YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} ナノコンポジット薄膜の界面およびひずみ解析	○堀出 朋哉 ¹ , 亀谷 文健 ² , 吉岡 聡 ³ , 北村 貴典 ¹ , 松本 要 ¹	1. 九工大工, 2. フロリダ州立大 ASC, 3. 九大工
14a-P4-35	エアロゾルデポジションによる酸化物高温超伝導体 YBCO 薄膜の作製と評価	○西岡 大輝 ¹	1. 同志社大理工
14a-P4-36	電気化学析出法による FeSe _{1-x} Te _x の作製	○渡辺 宣朗 ¹ , 増井 孝彦 ² , 小池 翔磨 ¹ , 長船 貴大 ¹ , 木内 浩平 ¹ , 住吉 理愛 ¹	1. 関東学院大理工, 2. 近大理工
14a-P4-37	ab 面に対して傾斜した柱状欠陥を含む YBCO 薄膜の J _c の磁場角度依存性	○末吉 哲郎 ¹ , 岩永 泰弥 ¹ , 藤吉 孝則 ¹ , 高井 洋輔 ² , 向田 昌志 ²	1. 熊大工, 2. 九大
14a-P4-38	リング状バルク超伝導体の空間磁場分布評価	○赤坂 友幸 ¹ , 恩地 太紀 ¹ , 石原 篤 ¹ , 福本 祐介 ¹ , 富田 優 ¹ , 関野 正樹 ² , 大崎 博之 ²	1. 鉄道総研, 2. 東大
14a-P4-39	MgB ₂ バルク磁石の超伝導特性の試料密度依存性	○石原 篤 ¹ , 赤坂 友幸 ¹ , 恩地 太紀 ¹ , 富田 優 ¹ , 岸尾 光二 ²	1. 鉄道総研, 2. 東大院工
14a-P4-40	伝導冷却による MgB ₂ 線材の臨界電流特性評価	○恩地 太紀 ¹ , 石原 篤 ¹ , 小林 祐介 ¹ , 赤坂 友幸 ¹ , 福本 祐介 ¹ , 富田 優 ¹ , 谷貝 剛 ² , 平野 直樹 ² , 新富 孝和 ⁴ , 濱島 高太郎 ⁵	1. 鉄道総研, 2. 上智大学, 3. 中部電力, 4. 高エネ研, 5. 前川製作所
14a-P4-41	縦磁界における量子化磁束の運動の数値シミュレーション	○松野 哲也 ¹	1. 有明高専

11.1 基礎物性 / Fundamental properties

9/15(Thu.) 9:15 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場			
9:15	15a-D63-1	ブリッジ型 Bi2212 固有ジョセフソン接合素子における FIB ダメージの TEM 観察	柿崎 佳大 ¹ , 小山 純平 ¹ , 山口 彩未 ¹ , 梅貝 俊平 ¹ , 鮎川 晋也 ¹ , 北野 晴久 ¹
9:30	15a-D63-2	磁性体/固有ジョセフソン接合/磁性体サンドイッチ構造における伝導特性	○村田 健一郎 ¹ , 荒川 雄太 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃亘 ¹
9:45	15a-D63-3	高温超伝導体を用いたテラヘルツ波発振素子のウェットエッチング法による作製	○小守 優貴 ¹ , 柴野 雄紀 ¹ , 南 英俊 ¹ , 渡邊 千春 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 久保 裕之 ¹ , 坂本 和輝 ¹ , 田中 大河 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 中村 健人 ¹ , 太田 隆晟 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 田邊 祐希 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ¹
10:00	15a-D63-4	塩酸改質プロセスパラメータが Bi-2212 固有接合テラヘルツ放射素子の特性に与える影響	○加藤 孝弘 ¹ , 川上 彰 ²
10:15	E 15a-D63-5	Circularly-Polarized Terahertz Radiation from a High-Tc Bi-2212 Mesa	○(D)Asem S Elarabi ¹ , Yusuke Yoshioka ¹ , Manabu Tsujimoto ² , Takuji Doi ¹ , Itsuhiro Kakeya ¹
10:30	15a-D63-6	高温超伝導体 Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O _{8-x} を用いた THz 波発振素子における発振強度の厚さ依存性に関する研究	○湯浅 拓実 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 渡邊 千春 ¹ , 久保 裕之 ¹ , 坂本 和輝 ¹ , 桂川 拓也 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 田中 大河 ¹ , 太田 隆晟 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 田邊 祐希 ¹ , 中村 健人 ¹ , 辻本 学 ¹ , 山本 卓 ² , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹
10:45	15a-D63-7	人工ピンを導入した YBCO 薄膜の磁場中マイクロ波表面抵抗	○大嶋 重利 ¹ , 高梨 直希 ¹ , 成田 克 ¹ , 齊藤 敦 ¹
11:00	15a-D63-8	YBCO 薄膜の表面抵抗の磁場依存性 —印加磁場方向を膜面に平行, 垂直及び 5 度傾けた場合—	○高梨 直希 ¹ , 成田 克 ¹ , 松井 浩明 ² , 齊藤 敦 ¹ , 中島 健介 ¹ , 大嶋 重利 ¹
9/15(Thu.) 12:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場			
12:45	招 15p-D63-1	【講演奨励賞受賞記念講演】 乱れの多い鉄系超伝導体の磁束フロー	○岡田 達典 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 今井 良宗 ² , 前田 京剛 ¹
13:00	15p-D63-2	Cu 核スピンから見た超伝導性 Pr247 の CuO ₂ 面	池田 宏輔 ¹ , 坂井 祐大 ¹ , 大滝 達也 ¹ , 佐々木 進 ² , 石川 文洋 ³ , 山田 裕 ³ , 下山 淳一 ⁴
13:15	15p-D63-3	磁場中コロイドプロセスによる (Y,Er)Ba ₂ Cu ₃ O _{7-x} 二軸配向成型体の作製	○堀井 滋 ¹ , 西岡 寛弘 ¹ , 有本 樹 ¹ , 土井 俊哉 ¹ , 下山 淳一 ²
13:30	15p-D63-4	双晶を含む REBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 粉末の磁場配向挙動に与える粒度分布の影響	○西岡 寛弘 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 有本 樹 ¹ , 土井 俊哉 ¹
13:45	15p-D63-5	Y(Sr,Ba) ₂ Cu ₃ O _{7-x} (z ≈ 7) における Mo および W 置換の効果	○明坂 亮 ¹ , 平野 翔也 ¹ , 前田 敏彦 ¹
14:00	15p-D63-6	Ba-V-O 系酸化物の物性・結晶構造及び導電特性	井手本 康 ¹ , 大場 亨太 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚斗 ¹
14:15	休憩 / Break		
14:30	15p-D63-7	Nd ₂ CuO ₄ 構造を持つ Nd ₂ PdO ₄ 薄膜の合成	○七尾 美子 ¹ , 伊藤 陸 ¹ , 稲葉 颯人 ¹ , 内藤 方夫 ¹
14:45	15p-D63-8	A HAADF-STEM study of incongruent defects in Ca _{1-x} Sr _x CuO ₂	○池田 愛 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 山本 秀樹 ¹
15:00	奨 15p-D63-9	歪による無限層 Sr _{1-x} La _x CuO ₂ スパッタ薄膜の超伝導特性制御	○作間 啓太 ¹ , 伊藤 雅崇 ² , 羽尻 哲也 ² , 植田 研二 ² , 三浦 正志 ¹ , 浅野 秀文 ²
15:15	15p-D63-10	高圧力下磁気測定用の SQUID-VCM システムの開発	○美藤 正樹 ¹ , 入江 邦彦 ¹ , 高木 精志 ¹ , 石塚 守 ²
15:30	奨 15p-D63-11	ダイヤモンド電極導入型 DAC による超伝導体の高圧力下電気抵抗測定	○松本 凌 ^{1,2} , 山下 愛智 ^{1,2} , 笹間 陽介 ^{1,2} , 鈴木 皓司 ^{1,2} , 入船 徹男 ³ , 田中 将嗣 ¹ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}
15:45	奨 15p-D63-12	FeSe _{1-x} Te _x 薄膜の電気化学的エッチングによる超伝導転移温度制御	○河野 駿介 ¹ , 浅見 大亮 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 今井 良宗 ¹ , 前田 京剛 ¹ , 上野 和紀 ¹
16:00	休憩 / Break		
16:15	15p-D63-13	鉄系超伝導体 FeSe を用いた人工超格子薄膜の作製およびその輸送特性	○浅見 大亮 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 今井 良宗 ² , 花輪 雅史 ³ , 一瀬 中 ³ , 塚田 一郎 ³ , 前田 京剛 ¹
16:30	15p-D63-14	ヒ素リン混晶 1111 系鉄系超伝導体におけるスピン揺らぎと超伝導の相関	○白井 秀知 ¹ , 鈴木 雄大 ² , 黒木 和彦 ¹
16:45	15p-D63-15	【注目講演】(Eu,La)FeAs ₂ の合成及び物性	Sala Alberto ¹ , 萩野 拓 ^{1,2} , 田中 隼人 ² , 岸尾 光二 ² , 後藤 義人 ¹ , 片岡 邦光 ¹ , 伊豫 彰 ¹ , 永崎 洋 ¹
17:00	15p-D63-16	CrPn 層を持つ層状化合物の物性制御	○市原 義悠 ¹ , 萩野 拓 ^{1,2} , 下山 淳一 ³ , 岸尾 光二 ¹
17:15	15p-D63-17	SmFeAs(O,F) の超伝導特性に対する Sn 添加効果の機構解明	○林 功輔 ¹ , 萩野 拓 ^{1,2} , 下山 淳一 ³ , 岸尾 光二 ¹
17:30	15p-D63-18	NaF を用いたフッ化処理による A(O,F)BiS ₂ (A = Bi, La, Pr) 超伝導体の作製	○高橋 夏海 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 田中 功 ¹ , 高野 義彦 ²
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth			
9/14(Wed.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場			
13:15	14p-D63-1	厚さの異なる導電性 Nb 添加 SrTiO ₃ バッファ層を有する Y 系高温超伝導線材の微細組織	○一瀬 中 ^{1,3} , 橋本 真幸 ² , 堀井 滋 ^{2,3} , 土井 俊哉 ^{2,3}
13:30	14p-D63-2	溶液法による REBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 線材の接続に関する基礎検討	○寺西 亮 ¹ , 平松 和弥 ¹ , 山田 和広 ¹ , 金子 賢治 ¹
13:45	14p-D63-3	溶融水酸化物法 RE124 膜への相変態熱処理による高 T _c -RE123 膜の作製	○宮地 優悟 ¹ , 船木 修平 ¹ , 添田 圭佑 ¹ , 山田 容士 ¹
14:00	14p-D63-4	KOH フラックス法を用いた高品質な NdBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 膜の作製プロセスの検討	○船木 修平 ¹ , 宮地 優悟 ¹ , 見島 康大 ¹ , 添田 圭佑 ¹ , 山田 容士 ¹
14:15	14p-D63-5	KOH フラックス法を用いた酸化物中間層上への Gd124 膜の作製と評価	○添田 圭佑 ¹ , 見島 康大 ¹ , 宮地 優悟 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹

14:30		休憩 /Break		
14:45	招 14p-D63-6	【11. 超伝導 分科内招待講演】 イオン照射した FeSe _{0.5} Te _{0.5} 膜の超伝導特性	○尾崎 壽紀 ¹ , Qiang Li ²	1. 関学大理工, 2. ブルックヘブン国研
15:00	奨 14p-D63-7	電気化学的手法による鉄カルコゲナイド超伝導体の合成	○山下 愛智 ^{1,2} , 田中 将嗣 ¹ , 柳沢 佑典 ^{1,2} , 松本 凌 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
15:15	14p-D63-8	FeF ₃ を用いた気体フッ素源による 鉄系超伝導体 SmFeAs(O,F) の分子線エビタキシー成長	○鈴木 皓司 ^{1,2} , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	
15:30	14p-D63-9	CaF ₂ buffer 層を用いた MgB ₂ 超薄膜の成長	○追田 将仁 ¹ , 石井 陽大 ¹ , 瀧中 建治 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1. 農工大
15:45	14p-D63-10	電子ビーム蒸着 MgB ₂ 薄膜における結晶粒界の磁束ピンニング 特性	○(M1) 菊地 素之 ¹ , 追田 将仁 ¹ , 中島 捷 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1. 農工大
			○下田 佑太郎 ¹ , 高畑 仁志 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1. 京大院エネ科, 2. 日立製作所, 3. 電中研
			楠 敏明 ² , 一瀬 中 ³	

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

9/14(Wed.) 16:00 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) D63 会場				
16:00	14p-D63-11	低温成膜により制御した BaHfO ₃ ナノロッドを有する SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 超伝導薄膜の J _c 特性	三浦 峻 ¹ , 〇一野 祐亮 ¹ , 徐 千語 ¹ , 吉田 隆 ¹ , 一瀬 中 ² , 淡路 智 ³ , 松本 要 ⁴	1. 名大院工, 2. 電中研, 3. 東北大金研, 4. 九工大
16:15	奨 14p-D63-12	NdFeAs(O,F) 超伝導薄膜を用いた粒界接合の作製及び評価	○大村 泰斗 ¹ , 松本 拓也 ¹ , 荒井 健太 ¹ , 畑野 敬史 ¹	1. 名大院工
16:30	E 14p-D63-13	Characterization of Current Transport Properties in Multi-filamentary Bi-2223 Tape Based on Magnetic Moment Relaxation Measurement by In-field Magnetic Microscopy	○Mohan Shyam ¹ , Hisajima Kohei ¹ , Higashikawa Kohei ¹ , Onodera Yuta ¹ , Suzuki Takumi ¹ , Inoue Masayoshi ¹ , Kiss Takanobu ¹	1. Kyushu Univ.
16:45	奨 14p-D63-14	商用 Bi2223 線材における臨界電流特性と局所臨界電流密度の統計分布	○鈴木 匠 ¹ , 呂 琳 ¹ , 大村 俊介 ¹ , 井上 昌睦 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大院シス情
17:00	14p-D63-15	浸透法で作製した MgB ₂ パルク超伝導体の磁束ピン止め特性 II	○内藤 智之 ¹ , 荻野 新 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大理工
17:15	奨 14p-D63-16	ハイブリッド顕微鏡法による MgB ₂ 線材の非破壊評価 - 磁気顕微鏡法による局所 I _c 分布評価と X 線 CT による組織構造観察 -	○鎌 海志 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 井上 昌睦 ¹ , モハン シャム ¹ , 松本 明善 ² , 熊倉 浩明 ² , 木須 隆暢 ¹	1. 九大, 2. NIMS
17:30		休憩 /Break		
17:45	招 14p-D63-17	【11. 超伝導 分科内招待講演】 スウェー加工により作製した PIT MgB ₂ 線材の組織と臨界電流特性	○熊倉 浩明 ^{1,2} , 齊藤 祐亮 ^{1,2} , 村上 雅人 ²	1. 物材機構, 2. 芝浦工大
18:00	14p-D63-18	燃焼加工を施した MgB ₂ 多芯線材の X 線マイクロ CT による構造評価	○井上 昌睦 ¹ , 東川 甲平 ¹ , 葛 雅志 ² , 安藤 憲之介 ² , 水落 空 ² , 高尾 智明 ² , 横田 康博 ³ , 新富 孝和 ³ , 濱島 高太郎 ⁴ , 木須 隆暢 ¹	1. 九大, 2. 上智大, 3. KEK, 4. 前川製作所
18:15	14p-D63-19	磁気シールドを加えた場合における酸化超伝導体テープの自己磁界の評価	○柏木 啓 ¹ , Vladimir Vyatkin ² , 小田部 荘司 ¹ , 平松 佑太 ¹ , 木内 勝 ¹ , 山口 作太郎 ²	1. 九工大, 2. 中部大
18:30	14p-D63-20	TDGL 方程式を用いた数値シミュレーションによる磁束境界における磁束運動と効果的なピンニングセンターに関する研究	○足立 健人 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大院工
18:45	14p-D63-21	高温超伝導線材技術の船舶脱磁への応用 (2) - 中型船舶に限定した場合 -	○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

9/14(Wed.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場				
13:15	14p-D61-1	高温超伝導 SQUID を用いた電磁検層の検討	○波頭 経裕 ¹ , 塚本 晃 ¹ , 安達 成司 ¹ , 渡辺 英久 ² , 石川 秀浩 ² , 岡田 力 ² , 加藤 文人 ³ , 国司 洋介 ³ , 吉松 圭夫 ³ , 原田 誠 ³ , 田辺 圭一 ¹	1. 超電導センシング組合, 2. 三井金属資源開発, 3. JOGMEC
13:30	14p-D61-2	単独駆動が可能な MgO 基板を用いた高温超伝導 rf-SQUID	○宮戸 祐治 ¹ , 齋藤 恵美 ¹ , 糸崎 秀夫 ¹	1. 阪大基礎工
13:45	奨 14p-D61-3	磁気的免疫検査の磁気信号に及ぼす反応条件の影響	○中村 汰大 ¹ , 高藤 佳嗣 ¹ , 笹山 瑛由 ¹ , 吉田 敬 ¹ , 円福 敬二 ¹	1. 九大シス情
14:00	14p-D61-4	マルチチャンネル検出コイルと低傾斜磁界による磁気ナノ粒子分布の三次元画像化	○辻田 祐也 ¹ , 牟田 雅浩 ¹ , 笹山 瑛由 ¹ , 円福 敬二 ¹	1. 九大シス情
14:15		休憩 /Break		
14:30	奨 14p-D61-5	3ch 高温超伝導 SQUID を用いた磁気ナノ粒子検出装置の開発	○松尾 徳博 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技術科学大学
14:45	奨 14p-D61-6	高温超伝導 SQUID を用いた 2D-MPI 装置の検討	○小林 和也 ¹ , 真田 祐作 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技科大
15:00	14p-D61-7	SQUID 顕微鏡における参照 SQUID を用いた環境ノイズ除去の検討	○河合 淳 ¹ , 小田 啓邦 ² , 宮本 政和 ¹ , 佐藤 雅彦 ² , 野口 敦史 ^{2,3} , 山本 裕二 ³	1. 金沢工大電子研, 2. 産総研, 3. 高知大
15:15	14p-D61-8	SQUID 磁力計による高感度地磁気計測とシステム性能の検討	○河合 淳 ¹ , 宮本 政和 ¹ , 河端 美樹 ¹ , 春田 康博 ¹ , 上原 弦 ¹	1. 金沢工大電子研
15:30		休憩 /Break		
15:45	14p-D61-9	アバランシェ型超伝導ナノワイヤ単一光子検出素子における光子検出動作の系統評価	○三木 茂人 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構
16:00	14p-D61-10	超伝導ナノワイヤ単一光子検出器を用いた衛星光通信の実証実験	○山下 太郎 ¹ , 國森 裕生 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 藪野 正裕 ¹ , 遠藤 寛之 ^{1,2} , 藤原 幹生 ¹ , 佐々木 雅英 ¹ , 青木 隆朗 ² , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 早稲田大
16:15	14p-D61-11	SSPD を用いた時間分割多重型単一光子分光検出システムの開発	○藪野 正裕 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 清水 亮介 ² , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. 電通大
16:30	14p-D61-12	導波路結合型 SSPD によるオンチップ二光子干渉計の作製 I	○和木 健太郎 ^{1,2} , 山下 太郎 ² , 井上 振一郎 ^{2,3} , 三木 茂人 ² , 寺井 弘高 ² , 生田 力三 ¹ , 山本 俊 ¹ , 井元 信之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 情通機構, 3. JST さきがけ
16:45	奨 14p-D61-13	架橋カーボンナノチューブ上の超伝導 NbN ナノワイヤにおける熱・量子位相スリップ	○高木 将 ¹ , 増田 考平 ¹ , 森山 悟士 ² , 守田 佳史 ³ , 牧 英之 ^{1,4}	1. 慶大理工, 2. 物材機構, 3. 郡大工, 4. JST さきがけ
17:00		休憩 /Break		
17:15	14p-D61-14	MgO+CaO 混合バッファ層による NbN 超伝導極薄膜の高 T _c 化	○川上 彰 ¹ , 牧瀬 圭正 ¹ , 鶴澤 佳徳 ¹	1. 情通機構
17:30	14p-D61-15	原子層堆積法で成膜した窒化ニオブ (NbN) 膜の急速熱処理プロセスによる超伝導特性向上	○浮辺 雅宏 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 志岐 成友 ¹ , 大久保 雅隆 ¹	1. 産総研 ナノエレ
17:45	14p-D61-16	表面活性化常温接合による Si-LBO ハイブリッド基板構造を有する中性子検出用 STJ の作製	○遠藤 壮 ¹ , 藤井 剛 ² , 浮辺 雅宏 ² , 高木 秀樹 ² , 大久保 雅隆 ² , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 大谷 知行 ³ , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大院, 2. 産総研, 3. 理研
18:00	14p-D61-17	マイクロビーム PIXE に用いる 512 素子超伝導トンネル接合検出器のためのヘリウム 3 クライオスタットの開発	○志岐 成友 ¹ , 藤井 剛 ¹ , 浮辺 雅宏 ¹ , 山崎 明義 ² , 富田 成夫 ² , 石井 聡 ² , 笹 公和 ² , 大久保 雅隆 ¹	1. 産総研, 2. 筑波大
18:15	14p-D61-18	位置分解能を有する基板吸収型 STJ 検出器を用いた THz 波検出	○曾根 雅彦 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 佐々木 芳彰 ¹ , 大谷 知行 ² , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大院, 2. 理研
18:30	14p-D61-19	3 次元実装構造を有する STJ のための超伝導 TSV 作製方法	○森田 浩平 ¹ , 畠山 聡起 ¹ , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 青柳 昌宏 ² , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大, 2. 産総研

18:45	14p-D61-20	3次元実装構造を有するSTJのフリップチップ接続に関する研究	○(M1) 畠山 聡起 ¹ , 森田 浩平 ¹ , 根本 俊介 ² , 菊地 克弥 ² , 仲川 博 ² , 青柳 昌宏 ² , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 産総研
9/15(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場				
9:00	奨 15a-D61-1	NbN Spiral-MKIDs における検出感度の膜厚依存性	○岡 大輝 ¹ , 倉科 大輔 ¹ , 中島 健介 ¹ , 有吉 誠一郎 ² , 大嶋 重利 ¹ , 山田 博信 ¹ , 齊藤 敦 ¹	1. 山形大工, 2. 豊橋技科大
9:15	15a-D61-2	CMB 偏光観測用検出器に用いる Nb-MKIDs の試作と評価	○(M1) 瀬本 宗久 ¹	1. 埼玉大
9:30	15a-D61-3	CMB 偏光観測に向けた超伝導検出器の大規模アレイの開発	○古谷野 凌 ¹ , 瀬本 宗久 ¹ , 美馬 寛 ² , 木内 健司 ² , 成瀬 雅人 ¹ , 明連 広昭 ¹ , 大谷 知行 ^{2,3} , 田島 治 ⁴ , 小栗 秀悟 ⁴ , 田井野 徹 ¹	1. 埼玉大, 2. 理研, 3. 東北大院, 4. 高エネ研
9:45	15a-D61-4	YBCO 薄膜を用いた MKID アレイの作製と評価	○佐藤 圭悟 ¹ , 有吉 誠一郎 ¹ , 中島 健介 ¹ , 齊藤 敦 ² , 田中 三郎 ¹	1. 豊橋技科大, 2. 山形大
10:00	15a-D61-5	マイクロ波読み出し回路共振器の Q 値と電極特性	○山森 弘毅 ¹ , 入松川 知也 ^{1,2} , 平山 文紀 ¹ , 佐藤 昭 ¹ , 神代 暁 ¹ , 中島 裕貴 ^{1,2,3} , 石野 宏和 ¹	1. 産総研, 2. 東大, 3. 宇宙航空研究開発機構, 4. 岡山山
10:15	休憩 / Break			
10:30	E 15a-D61-6	Parametric Amplification in a Superconducting Microstrip Transmission Line	○Wenlei Shan ¹ , Yutaro Sekimoto ¹ , Takashi Noguchi ¹	1. National Astronomical Observatory of Japan
10:45	15a-D61-7	ギャップブロードニング効果を考慮した超伝導共振器の応答特性の解析	○野口 卓 ¹ , Shu Shibo ² , Dominjon Agnes ¹ , 関本 裕太郎 ¹	1. 国立天文台, 2. 東大理
11:00	15a-D61-8	外部 Q 値調整機構を備えた送信用超伝導バルクフィルタの周波数特性の改善	○齋藤 大輝 ¹ , 齋藤 貴文 ¹ , 齊藤 敦 ¹	1. 山工大
11:15	15a-D61-9	重粒子検出のための超伝導転移端センサの開発	○大野 雅史 ¹ , 入松川 知也 ¹ , 細野 米市 ¹ , 高橋 浩之 ¹ , 三宅 泰斗 ¹ , 松崎 浩之 ²	1. 東大工, 2. 東大博物館
11:30	15a-D61-10	複素インピーダンス法による超伝導転移端センサの評価	○服部 香里 ¹ , 小林 稜 ^{1,2} , 渡部 謙一 ¹ , 井上 修一郎 ² , 福田 大治 ¹	1. 産総研, 2. 日大
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				
9/15(Thu.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場				
13:15	15p-D61-1	AQFP 回路のための高速インターフェイス回路の設計と動作実証	○竹内 尚輝 ^{1,2} , 鈴木 秀雄 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横浜国大, 2. JST さきがけ
13:30	15p-D61-2	AQFP 回路を用いた 16-word × 1-bit レジスタファイルの設計	○辻 直樹 ¹ , Ayala Christopher ² , 竹内 尚輝 ^{2,3} , Ortlepp Thomas ^{2,4} , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院工, 2. 横国大 IAS, 3. JST さきがけ, 4. The CiS
13:45	15p-D61-3	PECVD-SiO ₂ 膜を用いた Nb-9 層アドバンスプロセスの歩留り向上	○永沢 秀一 ¹ , 日高 睦夫 ¹	1. 産総研
14:00	奨 15p-D61-4	HfO ₂ 障壁層形成法が NbTiN 接合特性に与える効果	○宗本 健太郎 ¹ , 榎原 啓人 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
14:15	奨 15p-D61-5	PdNi/AlOx 障壁層を用いた π ジョセフソン接合の作製	○伊藤 大 ¹ , 谷口 壮耶 ¹ , 栗原 卓也 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工
14:30	奨 15p-D61-6	NbTiN 薄膜によるナノ構造トランジスタの作製	○鈴木 雅斗 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名古屋大学工
14:45	奨 15p-D61-7	磁束量子パラメロン回路で構成されたランダムアクセスメモリの設計と測定結果	○高山 広 ¹ , 辻 直樹 ¹ , 竹内 尚輝 ^{2,3} , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院工, 2. 横国大 IAS, 3. JST さきがけ
15:00	奨 15p-D61-8	超伝導ストリップ光子検出器と SFQ 読み出し回路のモノリシック集積化	○阿部 裕 ¹ , 佐野 京佑 ¹ , 全 伸幸 ² , 藤井 剛 ² , 馬渡 康徳 ² , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院工, 2. 産総研
15:15	休憩 / Break			
15:30	奨 15p-D61-9	ダブルゲートプロセスを用いたダブルアクティブレイヤ AQFP 回路の動作実証	○安藤 拓生 ¹ , 辻 直樹 ¹ , 知名 史博 ¹ , 竹内 尚輝 ^{2,3} , 永沢 秀一 ⁴ , 日高 睦夫 ⁴ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院工, 2. 横国大 IAS, 3. JST さきがけ, 4. 産総研
15:45	奨 15p-D61-10	単一磁束量子回路と断熱型磁束量子パラメロン間インターフェースのための動作周波数変換回路の検討	○知名 史博 ¹ , 辻 直樹 ¹ , 酒内 尚輝 ^{2,3} , Ortlepp Thomas ⁴ , 山梨 裕希 ^{1,2} , 吉川 信行 ^{1,2}	1. 横国大院工, 2. 横国大 IAS, 3. JST さきがけ, 4. The CiS
16:00	奨 15p-D61-11	磁性体を用いた二線式 SFQ 回路に基づくルックアップテーブルの評価	○谷口 壮耶 ^{1,2} , 伊藤 大 ¹ , 田中 雅光 ¹ , 赤池 宏之 ¹ , 藤巻 朗 ¹	1. 名大院工, 2. 学振特別研究員
16:15	15p-D61-12	SFQ-D/A 変換器で用いる SFQ パルス繰返し周波数の向上	○荒井 祐真 ¹ , 渡邊 智希 ¹ , 澤田 和直 ¹ , 島田 宏 ¹ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大
16:30	15p-D61-13	サブミリ波分光に向けた超伝導多ビット自己相関器の研究	○(M2) 小箱 紗希 ¹ , 山梨 裕希 ¹ , 吉川 信行 ¹	1. 横国大院工
16:45	15p-D61-14	冷凍機実装した SFQ 回路動作に及ぼすジュール熱の影響調査	○宮嶋 茂之 ¹ , 山下 太郎 ¹ , 三木 茂人 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情報機構
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 p.35 ~ p.41 にございます				
12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls				
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B5 会場				
9:00	15a-B5-1	静電塗布法を用いた有機薄膜成膜におけるノズル先端形状の影響	○上田 裕之 ¹ , 竹内 啓太 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大学理工, 2. 上智ナノテクセンター
9:15	15a-B5-2	金ナノクラスター分散高分子膜の作製と発光挙動	○山本 俊介 ¹ , 永澤 匠 ¹ , 三ツ石 方也 ¹	1. 東北大
9:30	15a-B5-3	多様な有機単結晶に適用可能な電極形成法	○上田 高寛 ¹ , 山本 大樹 ¹ , 岡田 悠悟 ^{1,2} , 酒井 正俊 ¹ , 山内 博 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター
9:45	15a-B5-4	マッシュエンダー干渉計を用いた色素ドープ液晶の屈折・消衰の電場応答係数分離測定	○伴内 健太 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大
10:00	15a-B5-5	厚い液晶素子の応答特性に与えるナノファイバーの影響	○Duong Quoc Toan ¹ , 尾崎 良太郎 ² , 井上 曜 ¹ , 森 武洋 ¹	1. 防衛大, 2. 愛媛大
10:15	15a-B5-6	電子写真技術を用いた有機半導体トナーのパターニングにおける静電転写の低電圧化	○豊島 健司 ¹ , 高 徳幸 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ^{1,2} , 山内 博 ¹ , 貞光 雄一 ³ , 品村 祥司 ³ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大学院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬
10:30	休憩 / Break			
10:45	招 15a-B5-7	[講演奨励賞受賞記念講演] pMAIRS 法による非晶質・非平滑有機薄膜の構造異性解析	○塩谷 暢貴 ¹ , 波田 美耶子 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 枝 和男 ² , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研, 2. 神戸大院理
11:00	15a-B5-8	(CH ₃ NH ₃)PbBr ₃ ナノ粒子の構造と光物性	○鈴木 健斗 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
11:15	15a-B5-9	イオン穿孔膜をテンプレートとした白金ナノコーンアレイの作製	○越川 博 ¹ , 佐藤 裕真 ² , 山本 春也 ¹ , 杉本 雅樹 ¹ , 澤田 真一 ¹ , 八巻 徹也 ¹	1. 量研機構高崎研, 2. 群馬大学理工
11:30	15a-B5-10	V 溝を用いた 1 次元ナノ粒子配列制御	○番 貴彦 ¹ , 右田 真司 ² , 山下一郎 ³ , 浦岡 行治 ³ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大学, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
11:45	15a-B5-11	溶液析出法による低分子 C B P 単結晶の形状制御	○寺田 諒 ¹ , 石井 空良 ¹ , 昭彦 菊池 ^{1,2}	1. 上智大学理工, 2. 上智ナノテクリサーチセンター
12:00	15a-B5-12	グラフェン上におけるポリベリレンジイミド蒸着重合薄膜の作製	○(D) 曇 艶 ¹ , 中村 篤志 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院

9/16(Fri) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) B5 会場		
9:00	奨 16a-B5-1	原子ステップポリマー基板における機能性薄膜の作製と評価 ○嶋田 航大 ¹ , 木下 太一郎 ¹ , 後藤 里紗 ¹ , 浦上 達宣 ² , 小山 浩司 ³ , 三田 正弘 ⁴ , 金子 智 ^{5,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹ 1. 東工大物質理工, 2. 三井化学, 3. 並木精密宝石, 4. 協同インターナショナル, 5. 神奈川県産技セ
9:15	E 16a-B5-2	Ambient Fabrication of Oriented PBTTT-based FET by FTM ○(D)MANISH PANDEY ¹ , Shuichi Nagamatsu ^{2,3} , Shyam S. Pandey ¹ , Shuzi Hayase ^{1,2} , Wataru Takashima ^{1,2} 1. Graduate School of LSSE, Kyushu Institute of Technology, Japan, 2. Research Center for Advanced Eco-fitting Technology, Kyushu Institute of Technology, Japan, 3. Department of Computer Science and Electronics, Kyushu Institute of Technology, Japan
9:30	16a-B5-3	チエノキノイド半導体薄膜の直接ラビングによる配向制御: 光学および電荷輸送異方性の付与 ○青山 哲也 ¹ , 田中 利彦 ² , 横田 裕基 ^{1,3} , 橋爪 大輔 ⁴ , 高石 和人 ¹ , 内山 真伸 ^{1,5} , 松本 真哉 ^{1,3} , 安達 千波矢 ⁶ , Ribierre Jean-Charles ⁶ 1. 理研, 2. 福島高専, 3. 横国大院環境, 4. 理研 CEMS, 5. 東大院薬, 6. 九大
9:45	奨 16a-B5-4	気相重合 PEDOT 薄膜の導電率制御と熱電特性評価 ○平井 愛 ¹ , 堀家 匠平 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 石田 謙司 ¹ 1. 神戸大工
10:00	16a-B5-5	ピオロゲン化による高分子錯体ナノ結晶の表面修飾と光学特性評価 ○鈴木 龍樹 ¹ , 小野寺 恒信 ¹ , 笠井 均 ¹ , 及川 英俊 ¹ 1. 東北大多元研
10:15	16a-B5-6	有機グラフォエピタキシーの分子動力学シミュレーション 3 - 分子堆積過程のシミュレーション - ○池田 進 ¹ 1. 東北大 WPI-AIMR
10:30		休憩 / Break
10:45	16a-B5-7	光デバイス作製を指向したインクジェット法によるバイオ材料のパターンニング ○長谷川 裕之 ¹ , 笠井 克幸 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 岡田 佳子 ² , 大友 明 ¹ 1. 情報通信研未来, 2. 電通大院情報理工
11:00	奨 16a-B5-8	pMAIRS 法を用いたポルフィリン系蒸着膜の構造解析 ○(M2)波田 美耶子 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , マーティン リチャード ¹ , 枝 和男 ² , 長谷川 健 ¹ 1. 京都大学化学研究所, 2. 神戸大学院理
11:15	奨 16a-B5-9	ポリジアセチレンナノファイバー / 貴金属ナノ粒子ハイブリッド薄膜における非線形光学特性 ○和田 康佑 ¹ , 小野寺 恒信 ¹ , Sato Rodrigo ² , 武田 良彦 ² , 笠井 均 ¹ , 及川 英俊 ¹ 1. 東北大多元研, 2. 物材機構
11:30	奨 16a-B5-10	ナノミセル中におけるフタロシアニン類緑体ナノ結晶の UV 光合成 ○平井 裕太郎 ¹ , 藪 浩 ² 1. 東北大院工, 2. 東北大 WPI-AIMR
11:45	奨 16a-B5-11	鋳型法による多孔質シリカ中空カプセルへの磁気ナノ粒子の導入 ○吉川 祥吾 ¹ , 加藤 徳剛 ¹ , 小原 学 ¹ 1. 明大理工
12:00	奨 16a-B5-12	フロー・コート法で作製した pBTTT-C16 膜の電荷輸送特性の面内均一性 ○(M2)Bulgarevich Dmitrievich Kirill ^{1,2} , 坂本 謙二 ¹ , 三成 剛生 ¹ , 安田 剛 ¹ , 三木 一司 ^{1,2} 1. 物材機構, 2. 筑波大数物
12:15	奨 16a-B5-13	ベンタセン OFET のデバイス特性における窒素添加 LaB ₆ 界面制御層厚依存性 ○(D) 前田 康貴 ¹ , 大見 俊一郎 ¹ 1. 東工大工学院
9/16(Fri) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場		
	奨 16p-P6-1	Eu(III) 錯体を核形成場とした有機 / リン酸カルシウム複合粒子の創製 ○片岡 卓也 ¹ , 多賀谷 基博 ¹ 1. 長岡技科大工
	奨 16p-P6-2	銅 (I) イソシアニド錯体の発光特性 ○早川 拓弥 ¹ , 谷原 佑輔 ¹ , 橋本 雅司 ¹ , 寺前 裕之 ¹ , 宮前 博 ¹ , 阪田 知巳 ¹ 1. 城西大理
	16p-P6-3	水素結合部位を有するディスク状分子の合成と電気・磁気物性 ○只井 桃 ¹ , 西原 禎文 ² , 帯刀 陽子 ¹ 1. 農工大工, 2. 広島大院理
	16p-P6-4	ビスアゾメチン色素半導体における分子配向膜の作製 ○上原 拓也 ^{1,2} , 横田 裕基 ^{1,2} , Kim Byung-Soon ¹ , 橋爪 大輔 ³ , 村中 厚哉 ² , 内山 真伸 ^{2,4} , 松本 真哉 ^{1,2} , 青葉 山 哲也 ² 1. 横国大院環境, 2. 理研, 3. 理研 CEMS, 4. 東大院
	16p-P6-5	交互積層法による赤外反射フィルムの作製 ○(B) 中村 千晶 ¹ , 松林 毅 ² , 真部 研吾 ² , 慶 奎弘 ³ , 白鳥 世明 ^{1,2} 1. 慶大理工, 2. 慶大院理工, 3. (株) SNT
	16p-P6-6	クォーターチオフェン誘導体薄膜の構造と輸送特性に及ぼすアルキル鎖長の偶奇効果 ○吉本 則之 ¹ 1. 岩手大理工, 2. 高輝度光科学研究セ
	奨 16p-P6-7	尿素結晶薄膜の構造解析および焦電特性評価 ○今泉 直樹 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 石田 謙司 ¹ 1. 神戸大院工
	16p-P6-8	ナフトレンジイミド蒸着膜の分子配向 ○(M2) 富田 啓輔 ¹ , 藤田 浩士 ² , 白井 聡 ² , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ 1. 農工大院工, 2. 新潟大院工
	16p-P6-9	蒸着重合法を用いた共蒸着ポリイミド薄膜の作製 ○(M1) 山崎 貴俊 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ 1. 農工大院
	16p-P6-10	フッ素系高分子蒸着膜による表面電位形成 ○平木 匠 ¹ , 泉田 和夫 ¹ , 白井 博明 ¹ 1. 農工大工
	16p-P6-11	エポキシ系アクリル高分子薄膜蒸着重合におけるイオン照射効果 ○(M2) 河村 拓 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ 1. 農工大院工
	16p-P6-12	電子アシスト蒸着によるキャリア輸送性ポリマー薄膜の作製 ○齋藤 隆喜 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹ 1. 農工大院工
	16p-P6-13	蒸着重合法によるポリアゾメチン薄膜の光配向 ○(M1) 神谷 正紀 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹ 1. 静大工
	16p-P6-14	非偏光による分子配向法を利用した二次元配向構造体の直接形成 ○(DC) 久野 恭平 ¹ , 倉田 陽介 ¹ , 宍戸 厚 ^{1,2} 1. 東工大化生研, 2. JST さきがけ
	16p-P6-15	着雪防止性能のある透明コーティングの作製及び屋外試験による検証 ○守谷 起夫 ¹ , 天神林 瑞樹 ¹ , 松林 毅 ¹ , 小峰 正嗣 ¹ , 吉川 亮平 ¹ , 白鳥 世明 ¹ 1. 慶大院理工
	16p-P6-16	有機 EL 材料の多積層化に向けた静電スプレー制御 ○高久 英明 ¹ , 早川 晴美 ¹ , 青山 哲也 ¹ , 田島 右副 ¹ , 松下 聖志郎 ¹ 1. 理研
	16p-P6-17	ミックスフラレンからの昇華精製による C ₇₀ 分離法 ○阿部 優樹 ¹ 1. 農工大工
	16p-P6-18	Al ₂ O ₃ の表面ナノ構造の違いに対するアミノ酸の特異的吸着挙動の変化 ~ グリシンとフェニルアラニンの比較 ~ ○齋藤 絢香 ¹ , 西川 博昭 ² 1. 近畿大学大学院, 2. 近畿大学
	16p-P6-19	低 Tg 高分子表面上における金属原子の離脱特性の解明と集積蒸着への応用 ○王 陸 ¹ , 西村 涼 ² , 内田 欣吾 ² , 辻岡 強 ¹ 1. 阪教大, 2. 龍谷大理工
	16p-P6-20	真空蒸着法を利用したイオン液体中における Alq ₃ 結晶の作製と光学特性に関する研究 ○(DC) 堀家 匠平 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 石田 謙司 ¹ 1. 神戸大院工
	16p-P6-21	薄膜エッジを利用した Ni ₁₈ Fe ₂₂ /Alq ₃ /Ni ₁₈ Fe ₂₂ ナノ接合の作製とその構造・電気伝導特性 ○三澤 貴浩 ¹ , 森 澄人 ¹ , 小峰 啓史 ² , 星野 哲久 ³ , 芥川 智行 ³ , 藤岡 正弥 ¹ , 海住 英生 ¹ , 西井 準治 ¹ 1. 北大電子研, 2. 茨大工, 3. 東北大多元研
	16p-P6-22	有機薄膜形成における入射分子の温度評価 ○(M1) 阿部 峰大 ¹ , 早川 宗孝 ² , 下山 陽史 ² , 田中 貴章 ² , 辻 朗 ² , 高橋 善和 ³ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹ 1. 静岡大工, 2. 小島プレス工業, 3. TI
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics		
9/13(Tue) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B5 会場		
13:45	招 13p-B5-1	[講演奨励賞受賞記念講演] マイクロ波を用いた低分子有機半導体の局所伝導度評価法の開発 ○筒井 祐介 ¹ , 崔 旭鎮 ¹ , 櫻井 庸明 ¹ , 関 修平 ¹ 1. 京大院工
14:00	13p-B5-2	共振器を用いたマイクロ波分光による有機半導体の複素誘電率解析 ○崔 旭鎮 ¹ , 筒井 祐介 ¹ , 櫻井 庸明 ¹ , 関 修平 ¹ 1. 京大院工
14:15	13p-B5-3	ルンペン - ホモエビ単結晶とアモルファス膜におけるドーピング効率 ○大橋 知佳 ^{1,2} , 新村 祐介 ^{2,3} , 伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2,3} 1. 総研大, 2. 分子研, 3. NEDO

14:30	13p-B5-4	ヨウ化スズ立方晶ペロブスカイトにおける異種金属ドーピング効果(2)	○小林 佳介 ¹ , 長谷川 裕之 ³ , 高橋 幸裕 ^{1,2} , 原田 潤 ^{1,2} , 稲辺 保 ^{1,2}	1. 北大院総化, 2. 北大院理, 3. 情報通信研未来
14:45	13p-B5-5	光強度変調光電流 / 光電圧分光法を用いた有機薄膜太陽電池の解析	○田中 和博 ^{1,4} , 大倉 達也 ^{2,4} , 片桐 千帆 ^{2,4} , 吉田 司 ^{2,4} , 中山 健一 ^{1,3}	1. 山形大院有機, 2. 山形大院理工, 3. 阪大院工, 4. 有機エレクトロニクス研究センター
15:00	13p-B5-6	FI-TRMC における結晶性有機半導体界面の移動度の普遍性	○清水 誠 ¹ , 齋藤 健吾 ¹ , 高橋 裕之 ¹ , 筒井 祐介 ² , 崔 旭鎮 ³ , 関 修平 ²	1. 富士フィルム, 2. 京大院工
15:15		休憩 / Break		
15:30	奨 13p-B5-7	塗布法によるフタロシアニン配向薄膜の作製および微小角入射広角 X 線散乱による結晶構造解析	○(DC) 大森 雅志 ¹ , 宇野 貴志 ¹ , 中野 知佳 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
15:45	13p-B5-8	ペンタセン単結晶上に積層した C ₆₀ の成長温度による結晶性制御	○(M1) 鶴田 諒平 ¹ , 水野 裕太 ¹ , 鶴田 諒平 ² , 細貝 拓也 ³ , 小金澤 智之 ⁴ , Alexander Hinderhofer ⁵ , Alexander Gerlach ⁵ , Frank Schreiber ⁵ , 石井 久夫 ¹ , 奥平 幸司 ¹ , 吉田 弘幸 ¹ , 中山 泰生 ²	1. 千葉大院融合, 2. 東理大院理工, 3. 産総研, 4. JASRI, 5. チュービンゲン大
16:00	13p-B5-9	ルブレ単結晶上における C ₆₀ 被覆層ヘテロエピタキシャル成長	○(M1) 鶴田 諒平 ¹ , 水野 裕太 ² , 松山 慎吾 ³ , 細貝 拓也 ⁴ , 小金澤 智之 ⁵ , 中山 泰生 ^{1,3}	1. 東理大院理工, 2. 千葉大院融合, 3. 東理大理工, 4. 産総研, 5. JASRI
16:15	13p-B5-10	フッ化ペンタセンのペンタセン単結晶上でのヘテロエピタキシャル成長	○中山 泰生 ^{1,2} , 水野 裕太 ³ , 鶴田 諒平 ¹ , 松山 慎吾 ² , 小金澤 智之 ⁴ , 細貝 拓也 ⁵	1. 東理大院理工, 2. 東理大理工, 3. 千葉大院融合, 4. JASRI, 5. 産総研
16:30	奨 13p-B5-11	京コンピュータを用いた有機高分子凝集体の 100 ナノスケール量子伝導シミュレーション	○井町 宏仁 ¹ , 星 健夫 ¹	1. 鳥取大工
16:45	13p-B5-12	PTCDA 基板への金属原子吸着の化学的傾向 II: 第一原理計算による検討	○川端 康平 ¹ , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理工
17:00	奨 13p-B5-13	透明ポリマーの屈折率予測システムの開発	○館山 拓矢 ¹ , 谷尾 宣久 ¹	1. 千歳科技大
17:15	13p-B5-14	乾燥中のゼラチン薄膜に含まれる結合水の分類と凍結特性	○大塚 由紀子 ¹ , 白樫 了 ¹ , 平川 一彦 ¹	1. 東大生研
17:30	13p-B5-15	走査型アトムプローブによるペプチド結合の安定性評価	○西川 治 ¹ , 谷口 昌宏 ²	1. 金沢大産学連携, 2. 金沢大工
9/14(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B5 会場				
9:00	14a-B5-1	STM 探針誘起電界による CuPc 分子の凝集 / 拡散制御	○長岡 克己 ¹ , 柳沼 晋 ¹ , 中山 知信 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑大
9:15	14a-B5-2	走査型アトムプローブを用いたポリ L 型乳酸の結晶相と圧電性の評価	○宝田 隼 ¹ , 掛村 賢吾 ¹ , 古川 昭雄 ¹ , 田實 佳郎 ²	1. 東理大理工, 2. 関西大院
9:30	14a-B5-3	FM-AFM による金属内包フラレン分子の室温高分解能分子内構造観察及び分子配向操作	○山下 貴裕 ¹ , 山田 啓文 ¹ , 小林 圭 ^{1,2}	1. 京大院工, 2. 京大白眉社
9:45	奨 14a-B5-4	3D-SFM を用いたハードディスク用潤滑剤の 3 次元分子吸着構造解析	○宮澤 佳甫 ¹ , 中嶋 脩貴 ¹ , 豊田 真理子 ¹ , 相方 良介 ² , 清水 豪 ² , 福岡 剛士 ^{1,3}	1. 金大院, 2. (株) MORESCO, 3. ACT-C
10:00	14a-B5-5	静電気力顕微鏡による有機太陽電池の時間分解電荷マッピング	○(M2) 荒木 健人 ¹ , 家 裕隆 ² , 安蘇 芳雄 ² , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大産研
10:15	14a-B5-6	液体試料用ケルビンプローブ法測定装置の開発	○内山 裕章 ¹ , 田中 有弥 ^{1,2} , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合, 2. 千葉大先進, 3. 千葉大 MCRC
10:30	14a-B5-7	Au(111) 表面上のヘキサプロモトリフェニレン分子のアニールによる重合	○(M1) 片岡 樹樹 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大先端研, 2. 情通研機構
10:45		休憩 / Break		
11:00	E 14a-B5-8	Altering the electronics property of graphene nanoribbon by adsorption of molecular nanoparticles	○Reetu Raj Pandey ¹ , Amin Termeyousefi ¹ , Hirofumi Tanaka ¹	1. KYUTECH
11:15	奨 14a-B5-9	グラフェン電極を有した P3HT 分子ワイヤデバイス	○(DC) 生田 昂 ¹ , 丹波 俊輔 ¹ , 金井 康 ¹ , 小野 堯生 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 家 裕隆 ¹ , 安蘇 芳雄 ¹ , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
11:30	奨 14a-B5-10	α 共役系分子ワイヤを用いた単分子膜素子における電圧による抵抗変化スイッチング現象	○山口 真理子 ¹ , 信末 俊平 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 山田 亮 ¹ , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工
11:45	14a-B5-11	ダブルジャンクション型ナノ電極による Ru 錯体を介した電気伝導のゆらぎ計測	○西嶋 知史 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
12:00	14a-B5-12	自己ドーピング型ポリアニリンを用いたマルチチャネル型分子デバイスの電気伝導特性	○(M2) 宇佐美 雄生 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 内藤 泰久 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 産総研
9/14(Wed.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B5 会場				
13:45	14p-B5-1	電界による分子軌道変形を利用した単分子ダイオード	○大戸 達彦 ¹ , 美濃出 圭悟 ¹ , アルブレヒト 建 ² , 山田 亮 ¹ , 山元 公寿 ² , 冨田 博一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 東工大化生研
14:00	E 14p-B5-2	Thermal and Field Dependence of the Conductivity of Terbium(III)-Phthalocyaninato Double-Decker Complex (TbPc ₂) Terbium Bisphthalocyanine Thin Films	○Richard Murdey ¹ , Keiichi Kato ²	1. Kyoto Univ., 2. Tohoku Univ.
14:15	14p-B5-3	電子スピン / 誘電損失同時測定による複合分光法の構築	○岡本 悠 ¹ , 筒井 祐介 ¹ , 崔 旭鎮 ¹ , 酒巻 大輔 ¹ , 櫻井 庸明 ¹ , 関 修平 ¹	1. 京大院工
14:30	14p-B5-4	摩擦帯電のマックスウェル変位電流測定系の構築とポリエチレンテレフタレート (PET) - Cu 間の摩擦帯電評価	○田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大
14:45	14p-B5-5	ポリビロールナノ構造化バイオセンサの性能向上の試み - 電気泳動電着法の適用	○小野田 光宣 ² , D.M.G. Preethichandra ¹	1. Central QLD 大, 2. 兵庫県立大院工
15:00	14p-B5-6	二次イオン質量分析を用いた封止材中の水分拡散評価	○中村 立 ¹ , 秋山 毅 ¹ , 宮本 隆志 ¹ , 鮫島 純一郎 ¹ , 中川 善嗣 ¹	1. 東レリサーチセンター
15:15		休憩 / Break		
15:30	14p-B5-7	電界印加下でのイオン液体の原子構造および電子状態の XAFS その場測定	○圓谷 志郎 ¹ , 本田 充紀 ² , 檜本 洋 ¹ , 境 誠司 ¹	1. 量子機構, 2. 原子力機構
15:45	奨 14p-B5-8	P3HT:PC ₆₁ BM 混合膜内の P3HT の電子構造	○布施 拓也 ¹ , 赤池 幸紀 ¹ , 熊井 拓実 ¹ , 出窪 俊祐 ¹ , 金井 要 ¹	1. 東理大理工
16:00	14p-B5-9	第一原理計算による有機半導体の構造と電子状態の精密計算	○柳澤 将 ¹ , 濱田 幾太郎 ²	1. 琉球大理工, 2. 物材機構
16:15	奨 14p-B5-10	分子間 π 軌道相互作用による有機半導体薄膜の占有・空軌道の分裂と一次元バンド形成過程	○櫻本 祐生 ¹ , 米澤 恵一朗 ² , 解良 聡 ² , 吉田 弘幸 ¹	1. 千葉大院, 2. 分子研
16:30	14p-B5-11	非フラレン系有機薄膜太陽電池電極界面の電子構造観測	○櫻井 岳曉 ¹ , 宮澤 徹也 ¹ , 付 巍 ¹ , 秋本 克洋 ¹ , Kjell Cnops ² , David Cheyns ²	1. 筑波大数理, 2. IMEC
16:45	14p-B5-12	碗状分子 sumanene 単分子層の構造及び電子状態計測	○前田 拓郎 ¹ , 長谷川 友里 ¹ , コスワッタゲ ラシカ ² , 山田 洋一 ¹ , 佐々木 正洋 ¹	1. 筑波大数理, 2. 千葉大先進
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P9 会場				
	15p-P9-1	ボトムコンタクト型有機薄膜トランジスタの電位分布観察	○渡辺 剛 ¹ , 安野 聡 ¹ , 吉本 則之 ² , 広沢 一郎 ¹	1. (公財) 高輝度光科学研究センター, 2. 岩手大理工
	15p-P9-2	様々な中心金属を有するポルフィリンの単分子伝導測定の評価	○玉木 孝 ¹ , 山田 亮 ² , 大戸 達彦 ² , 冨田 博一 ² , 小川 琢治 ¹	1. 阪大院理, 2. 阪大院基礎工
	15p-P9-3	低 Tg ジアリアルエテン表面上における Mg 堆積を支配する原子衝突による核形成メカニズム	○(B) 奥田 将基 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 阪教大
	15p-P9-4	長い捕獲パルス幅を用いた DLTS 測定による有機 TFT のトラップ評価	○大田 貴士 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 阿南 裕穂 ² , 加藤 哲弥 ² , 片山 雅之 ²	1. 愛知工大, 2. (株) デンソー

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

9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場			
14a-P5-1	ビスチルベンゼンにおけるトリフルオロメチル基の導入位 置効果	○望月 博孝 ¹	1. 産総研太陽光
14a-P5-2	フタルイミド基を有する新規アクセプタ材料の開発	○望月 博孝 ¹ , 橋 浩昭 ²	1. 産総研太陽光, 2. 産総研電子光
14a-P5-3	液晶を用いたテラヘルツ波の位相制御に関する研究	○小林 寛昌 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大
14a-P5-4	ベンゾチアゾール骨格を有するクマリン誘導体のネマチック液 晶中における光応答挙動	○木下 基 ¹ , 持田 哲郎 ¹ , 古川 元行 ¹	1. 埼玉大工
14a-P5-5	導電性高分子ポロピロールメタ原子のマイクロ波応答	○森 広貴 ¹ , 木下 貴夫 ¹ , Mingkai Liu ² , 松井 龍之介 ^{1,3} , David A. Powell ¹ , Ilya V. Shadrivov ²	1. 三重大院工, 2. 国立大非線形物理, 3. 三重大 極限ナノエレクトロニクス
14a-P5-6	太陽電池表面への応用に向けた滑液性表面の防砂特性評価	○小峰 正嗣 ¹ , 守谷 超夫 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
14a-P5-7	エラストマーナノシートでの力学物性評価とフレキシブルエレ クトロニクスへの展開	○(D) 山岸 健人 ¹ , 佐藤 信孝 ¹ , 村田 篤 ² , 鉄 佑磨 ¹ , 武岡 真司 ¹ , 藤枝 俊宣 ^{3,4}	1. 早大院先進理工, 2. 早大ナノ理工機構, 3. 早 大高等研, 4. JST さきがけ
奨 14a-P5-8	強誘電体ポリマーゲルの作製と構造・電気物性評価	○深川 美樹 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
14a-P5-9	ジアリールエテン表面における金属蒸着選択性 - 金属原子の離脱・吸収 -	○(M1) 松本 彩希 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 阪教大
14a-P5-10	ナノファイバーを積層させた高分子薄膜の発光特性	○藤岡 将平 ¹ , 尾崎 良太郎 ¹ , 門脇 一則 ¹	1. 愛媛大工
14a-P5-11	Al/PMMA 膜上のイリジウム錯体 LB 膜の酸素応答特性	○山田 達也 ¹ , 尾崎 良太郎 ¹ , 門脇 一則 ¹ , 佐藤 久子 ²	1. 愛媛大工, 2. 愛媛大理 学
14a-P5-12	MDMO-PPV の発光スペクトルに対する β カロテン混合の影響	○(M2) 伊藤 嵩人 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工
14a-P5-13	有機位置検出センサの測定精度に関する検討	○森宗 太郎 ¹ , 梶井 博武 ²	1. 香川高専, 2. 阪大工
14a-P5-14	異方性半球構造の作製とその光学異方性の検討	○砂原 聖高 ¹ , 福田 隆史 ² , 江本 顕雄 ¹	1. 同志社大, 2. 産総研電子光
奨 14a-P5-15	カーボンナノチューブ / 有機強誘電体界面での自発的なダイ ポール配列による n 型ドーピングの可能性	○(DC) 堀家 匠平 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 斎藤 毅 ² , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 産総研 電子光
14a-P5-16	プラズモニック逆型有機薄膜太陽電池における酸化チタン膜の 膜厚依存性の評価	○原 一馬 ¹ , ラートバチラバイボン チュティバー ン ¹ , 石川 亮佑 ¹ , 大平 泰生 ¹ , 馬場 暁 ¹ , 新保 一成 ¹ , 加藤 景三 ¹ , 金子 双男 ¹	1. 新潟大 学
14a-P5-17	アモルファスポリマーのイオンドーピングと増強熱電効果	○中野 元博 ^{1,2} , Shrayesh Patel ³ , Anne Claudell ^{2,3} , Michael Chabiny ³ , 野々口 斐之 ¹ , 河合 壯 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. カリフォルニア大サンタバー バラ校物質, 3. カリフォルニア大サンタバーバラ 校材料研
14a-P5-18	蛍光色素ドーブ PMMA 微小球共振器の作製と評価	○(M1) 高橋 開 ¹ , 松本 翼 ¹ , 徳田 規夫 ¹ , 猪熊 孝夫 ¹	1. 金沢大院自然 科学
14a-P5-19	ルプレノ / ベリレン誘導体積層構造を持つマルチファンクショ ンダイオード	○山田 雅弘 ¹ , 中 茂樹 ¹ , 岡田 裕之 ¹	1. 富山大理工
14a-P5-20	N ₂ 液晶セルパルク中に形成した微細ポリマーファイバー格子 による光学特性への影響	○渡辺 大貴 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹	1. 工学院大
14a-P5-21	電解メッキによる酸化鉄複合カーボンナノファイバーのリチウ ムイオン電池負極への応用と評価	○(B) 小林 勇太 ¹ , 阿部 純一郎 ¹ , 川瀬 潤貴 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院工
14a-P5-22	定常直流電場下でのマイクロ粒子の公転運動	○岡田 和也 ¹ , 森 世織 ¹ , 三木 真湖 ¹ , 山本 大吾 ¹ , 塩井 章久 ¹ , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大
14a-P5-23	金属細線を包埋した PVDF 薄膜圧力センサ	○安部 良平 ¹ , 但木 大介 ^{2,3} , 馬 騰 ¹ , 今井 裕司 ⁴ , 平 野 愛弓 ^{2,3} , 庭野 道夫 ¹	1. 東北大通研, 2. 東北大医工学, 3. JST-CREST, 4. 仙 台高専
奨 14a-P5-24	直流駆動型無接点回転モータ	○森 世織 ¹ , 栗村 朋 ² , 三木 真湖 ¹ , 山本 大吾 ¹ , 塩 井 章久 ¹ , 吉川 研一 ¹	1. 同志社大院, 2. 京都大院 工学
9/14(Wed.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B13 会場			
13:45	招 14p-B13-1 [12. 有機分子・バイオエレクトロニクス 分科内招待講演] イオン導電性高分子ゲルアクチュエータの応答モデル	○安積 欣志 ¹ , Zhu Zicai ^{1,2} , Kruusamae Karl ^{1,3} , 杉 野 卓司 ¹	1. 産総研, 2. 西安交通大, 3. Tartu 大 学
14:15	14p-B13-2 ビエゾイオン効果を用いたフレキシブルセンサ	○(M1) 近藤 貴弘 ¹ , 佐藤 正樹 ¹ , 山際 拓也 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院総研部
14:30	奨 14p-B13-3 カーボンナノチューブ混合高分子アクチュエータの電トロ スピニング法による作製	○加藤 勇斗 ¹ , 清水 亮和 ¹ , 佐藤 太河 ¹ , 串田 正人 ¹	1. 千葉大院工
14:45	奨 14p-B13-4 エレクトロスピニング法で作製した高分子ファイバマットが示 す圧電的性質の温度特性	○延島 大樹 ¹ , 石井 佑弥 ² , 酒井 平祐 ³ , 吉田 学 ¹ , 植村 聖 ¹	1. 産総研, 2. 豊技大, 3. 北陸先端大 学
15:00	奨 14p-B13-5 有機 / 無機多層構造を用いた焦電型赤外線センサの光吸収特性 とセンサ特性評価	○永吉 竜治 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
15:15	奨 14p-B13-6 電解重合法により成長する PEDOT:PSS ワイヤの伝導特性 評価	○疋田 亘 ¹ , 赤井 恵 ^{1,2} , 桑原 裕司 ¹ , 浅井 哲也 ³	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ, 3. 北大院情報 科学
15:30	14p-B13-7 カラミチックーディスコチック両液晶性を示す新たな液晶: 配 向膜における相転移	美濃部 亮太 ^{2,1} , 松本 宏紀 ^{2,1} , 田中 大介 ^{2,1} , 奥田 大 樹 ^{1,2} , 太田 昇 ³ , 関口 博史 ³ , 内田 欣吾 ² , 清水 洋 一 ¹	1. 産総研関西 C, 2. 龍谷大理工, 3. 高輝度光科学研 究 C
15:45	休憩 / Break		
16:00	14p-B13-8 壁安定化ヘルフリッヒ変形を用いた反射型ディスプレイの素子 モデル	○井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大電気情報 科学
16:15	奨 14p-B13-9 電気的に螺旋ピッチの分布が誘起されたコレステリック液晶の 光学特性	○服部 真代 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大電気電子 学
16:30	14p-B13-10 共役ポリマー球体マイクロ共振器からのレーザー発振	○山本 洋平 ¹ , 櫛田 創 ¹ , 岡田 大地 ¹ , 佐々木 史雄 ²	1. 筑波大数理物質, 2. 産総研 電子光
16:45	奨 14p-B13-11 炭素架橋フェニレンピレンによる自己組織化マイクロ共振器	○岡田 大地 ¹ , 西岡 拓紀 ² , 辻 勇人 ^{2,3} , 佐々木 史雄 ⁴ , 中村 栄一 ² , 山本 洋平 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. 東京大, 3. 神奈川大, 4. 産総 研
17:00	奨 14p-B13-12 有機・無機ヘロプスカイトナノ粒子の LCST 現象に起因する 温度応答発光特性	○(M1) 西久保 綾佑 ¹ , 藤内 謙光 ¹ , 久木 一朗 ¹ , 佐 伯 昭紀 ^{1,2}	1. 大阪大工, 2. JST-PRESTO 研究
17:15	奨 E 14p-B13-13 Preparation and optically pumped lasing of single-crystal CH ₃ NH ₃ PbCl ₃ Br _{1-x} I _x perovskites	○(D) Cao Van Nguyen ¹ , Hiroyuki Katsuki ¹ , Fumio Sasaki ² , Hisao Yanagi ¹	1. NAIST, 2. AIST 研究
17:30	14p-B13-14 Si ₃ N ₄ /EO ポリマーハイブリッド型光変調器	○佐藤 亮 ¹ , 山本 和広 ^{1,2} , 横山 士吉 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大先導研 究
17:45	E 14p-B13-15 Effect of Europium(II) Chloride on Synthesis of Europium Dibenzoylethide Triethylammonium-based Mechanoluminescent Material	Manoj Ranasinghe ¹ , Masayuki Okuya ² , Masaru Shimomura ² , Kenji Murakami ²	1. GSST, Shizuoka Univ., 2. GIST, Shizuoka Univ. 研究
9/15(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B13 会場			
9:00	15a-B13-1 温度変調に伴うキャリア伝導機構変化を利用した新奇有機熱電 材料の探索 (V): 分子間距離の影響	○(DC) 阿部 竜 ¹ , 中川 真理雄 ¹ , 伊藤 光洋 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 菊池 護 ² , 渡辺 剛 ³ , 小金澤 智之 ³ , 吉本 則 之 ² , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 岩手大工, 3. 高輝度光科学 研究センター
9:15	15a-B13-2 ポリスチレン添加によるカーボンナノチューブ膜の熱起電力の 向上	○末森 浩司 ¹ , 渡邊 雄一 ¹ , 星野 聡 ¹ , 鎌田 俊英 ¹	1. 産総研 電子光

9:30	15a-B13-3	紡糸およびドーピング法改良による布状熱電変換素子の高出力化	○(M2) 小泉 拓也 ¹ , 伊藤 光洋 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端物質
9:45	15a-B13-4	PEDOT:PSS 熱電変換薄膜の界面活性剤導入による特性改善	○岸 直希 ¹ , 近藤 雄哉 ¹ , 國枝 泰希 ¹	1. 名工大
10:00	招 15a-B13-5	[優秀論文受賞記念講演] Raising the metal-insulator transition temperature of VO ₂ thin films by surface adsorption of organic polar molecules	○塩谷 広樹 ¹ , 庄子 良晃 ² , 清水 規矢 ² , 中野 匡規 ³ , 福島 孝典 ² , 岩佐 義宏 ³	1. 阪大, 2. 東工大, 3. 東大
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 15a-B13-6	有機光デバイスをを用いたフレキシブル血中酸素濃度計	○横田 知之 ¹ , ザーラー ビーター ¹ , カルテンブルーナー マーティン ¹ , 甚野 裕明 ¹ , 松久 直司 ¹ , 北之迫 浩輝 ¹ , 立花 勇太郎 ¹ , 雪田 和歌子 ¹ , 小泉 真里 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東大工
11:00	奨 15a-B13-7	極薄フレキシブル基板上への逆型構造 OLED の作製	○甚野 裕明 ¹ , 横田 知之 ^{1,2} , 立花 勇太郎 ^{1,2} , 雪田 和歌子 ^{1,2} , 小泉 真里 ^{1,2} , 染谷 隆夫 ^{1,2}	1. 東大工, 2. JST ERATO
11:15	奨 15a-B13-8	有機ヘテロ接合界面を利用した高性能負性抵抗素子の開発	○小橋 和義 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 知京 豊裕 ¹ , 若山 裕 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 九大院
11:30	奨 15a-B13-9	ポリマー半導体のドーピングによるホモ接合ダイオード	○嶋山 晋 ¹ , 小村 拓也 ¹ , 水谷 直貴 ² , 藤田 克彦 ^{1,2}	1. 九大 総理工, 2. 九大 先導研
11:45	奨 15a-B13-10	金と透明導電性酸化物の積層構造を用いたフレキシブル透明電極	○神保 泰俊 ¹ , 松久 直司 ^{1,2} , 甚野 裕明 ¹ , ザーラー ビーター ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東大工, 2. アルプス
9/15(Thu.) 13:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) B13 会場				
13:45	招 15p-B13-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 溶液中における浮遊生物質の形状分布解析法に基づくナノバイオセンサーの開発	○龍崎 奏 ¹ , 筒井 真楠 ² , 安井 隆雄 ² , 横田 一道 ² , 玉田 薫 ¹ , 馬場 嘉信 ³ , 谷口 正輝 ²	1. 九大先導研, 2. 阪大産研, 3. 名大工学
14:00	15p-B13-2	ジアリールエテン光異性化トランジスタの界面制御による高性能化	○早川 竜馬 ¹ , 東口 顕士 ² , 松田 建児 ² , 知京 豊裕 ¹ , 若山 裕 ^{1,3}	1. 物材機構, 2. 京都大院工, 3. 九州大院
14:15	15p-B13-3	1 次元光異性化トランジスタチャネルのレーザ描画	○鶴岡 徹 ¹ , 早川 竜馬 ¹ , 小橋 和義 ^{1,2} , 東口 顕士 ³ , 松田 建児 ³ , 若山 裕 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 九州大院, 3. 京都大院
14:30	15p-B13-4	フラーレン含有有機ポリマーのメモリ特性のゲート金属種類依存性	○中島 安理 ¹ , 庄司 敦 ¹ , 永野 耕平 ¹ , 梶原 純 ¹	1. 広島大ナノデバイス研
14:45	15p-B13-5	電界変調イメージング法による有機強誘電体薄膜のドメイン運動観察	○(M1) 上村 洋平 ^{1,2} , 荒井 俊人 ¹ , 堤 潤也 ² , 松岡 悟志 ² , 山田 浩之 ² , 堀内 佐智雄 ² , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 産総研
15:00	15p-B13-6	摩擦転写基板上の有機オリゴマー薄膜の配向制御	○幸田 征士 ¹ , 山雄 健史 ¹ , 稲田 雄飛 ¹ , 吉田 郵司 ² , 堀田 取 ¹	1. 京工織大材料化学, 2. 産総研
15:15	15p-B13-7	強誘電性を有する有機アミン塩結晶を分散させた高分子膜の調製	○(M1) 座間 優人 ¹ , 市川 結 ¹	1. 信大院理工
12.4 有機 EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
9/13(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場				
9:00	13a-B11-1	イオン液体を用いた電気化学発光セルの評価	○(M2) 高木 真那人 ¹ , 村田 英幸 ¹ , 酒井 平祐 ¹	1. 北陸先端大
9:15	13a-B11-2	中間電荷発生電極によるタンデム構造を有した横型発光電気化学セルの動作機構	○内田 聡一 ¹ , 池田 哲 ¹ , 西村 涼 ¹ , 趙 哲行 ² , 西出 宏之 ² , 錦谷 禎範 ²	1. JX エネルギー (株), 2. 早大理工
9:30	13a-B11-3	発光電気化学セルの発光特性に与えるイオン伝導体の影響の検討	○瀧澤 大介 ¹ , 西出 宏之 ¹ , 錦谷 禎範 ¹ , 内田 聡一 ² , 西村 涼 ²	1. 早大理工, 2. JX エネルギー
9:45	13a-B11-4	(チオフェン/フェニレン) コポリマー誘導体 pin 積層膜を用いた有機 EL 素子	○土器屋 翔平 ¹ , 石上 陽菜 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端物質, 2. 産総研電子光技術
10:00	13a-B11-5	Cast-capping 法によるペロブスカイト系半導体 EL 素子の開発	○佐々木 史雄 ¹ , Nguyen Van-Cao ² , 柳 久雄 ²	1. 産総研電子光技術, 2. 奈良先端物質
10:15	E 13a-B11-6	Very Efficient Quasi-continuous-wave Lasing from Organic Semiconductor Films	○SANGARANGE DONATULA SANDANAYAKA ^{1,2} , Toshinori Matsushima ^{1,2} , Chihaya Adachi ^{1,2}	1. OPERA, Kyushu University, 2. JST, ERATO
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 13a-B11-7	外部量子効率 20% 超を実現するイソニコチノニトリル/フェノキサジン系緑色熱活性化遅延蛍光材料の開発	○(M2) 大沼 夏樹 ¹ , 笹部 久宏 ^{2,3} , 永井 勇次 ¹ , 伊藤 聖 ⁴ , 城戸 淳二 ^{2,3}	1. 山形大院理工, 2. 山形大院有機, 3. 山形大有機エレクトロニクス研, 4. 山形大工
11:00	奨 13a-B11-8	ターピジンとアクリジン誘導体からなる高効率熱活性化遅延蛍光材料の開発	○(M1) 早坂 裕哉 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 小松 龍太郎 ¹ , 中尾 晃平 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス研
11:15	奨 13a-B11-9	ピリミジン/アクリジン系青色 TADF 材料の窒素原子の位置変化による EL 発光特性の向上	○(M1) 中尾 晃平 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 小松 龍太郎 ¹ , 早坂 裕哉 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2}	1. 山形大学有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス研
11:30	奨 13a-B11-10	熱活性化遅延蛍光分子をホストとする近赤外発光有機 EL 素子	○(M1) 永田 亮 ¹ , 中野谷 一 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九大 OPERA, 2. JST ERATO
9/13(Tue.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場				
13:15	招 13p-B11-1	[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] 熱活性化遅延蛍光過程を利用した高性能発光有機 EL デバイスの開発	○中野谷 一 ¹ , 安達 千波矢 ¹	1. 九大・OPERA
13:45	13p-B11-2	逆構造有機発光ダイオード構造を用いたカルバゾールジシアノベンゼン系 TADF 材料の輸送特性	○(M2) 長谷川 純也 ¹ , 高田 誠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 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クスデバイス研, 3. 九州大学 OPERA, 4. JST-ERATO 安達分子エレクトロニクスプロジェクト
14:00	13p-B11-3	インピーダンス分光及び過渡 EL による逆構造有機発光ダイオードの電子物性評価	○高田 誠 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{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クスデバイス研
14:15	13p-B11-4	上部 Al 電極作製時の基板温度上昇が OLED の動作特性に与える影響	○星 陽一 ¹ , 濱口 大地 ¹ , 小林 信一 ¹ , 澤田 豊 ¹ , 内田 孝幸 ¹ , 安田 洋司 ²	1. 東京工芸大, 2. 神奈川県産技短大
14:30		休憩/Break		
14:45	13p-B11-5	高分子 HTL/EML 塗布積層界面構造と有機 EL 素子特性	○大久 哲 ¹ , 夫 勇進 ¹ , 山田 悟史 ² , 松葉 豪 ¹ , 城戸 淳二 ¹	1. 山形大院, 2. 高エネ加研
15:00	奨 13p-B11-6	HTL/EML/ETL 塗布積層界面構造と有機 EL 素子特性	○大久 哲 ¹ , 夫 勇進 ¹ , 山田 悟史 ² , 松葉 豪 ¹ , 城戸 淳二 ¹	1. 山形大院, 2. 高エネ加研
15:15	奨 13p-B11-7	類似 TADF ホストに依存したリン光有機 EL 素子特性	○岩崎 有希子 ¹ , 深川 弘彦 ¹ , 清水 貴央 ¹	1. NHK 技研
15:30	奨 13p-B11-8	高効率マルチフォトンエミッション青色リン光有機 EL 素子の開発	○(M1) 堀田 克之 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 宇田川 和男 ² , 五十嵐 史彬 ¹ , 城戸 淳二 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 山形大有機エレクトロニクス研
15:45	13p-B11-9	熱活性化遅延蛍光薄膜における三重項対消滅について - 発光スペクトルの励起光強度依存性 -	○丹羽 顕嗣 ¹ , 長谷山 翔太 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大工 RIMED, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 JST-ERATO
16:00		休憩/Break		
16:15	招 13p-B11-10	[講演奨励賞受賞記念講演] 印刷デュアルゲート型有機トランジスタのバイオセンサ応用	○南 豪 ^{1,2} , 陳 奕樞 ² , 南木 創 ^{1,2} , 竹田 泰典 ² , 福田 憲二郎 ³ , 時任 静士 ²	1. 東大生研, 2. 山形大 ROEL, 3. 理研
16:30	13p-B11-11	極性分子を添加したホストマトリックス中での TADF 材料の発光特性	○長谷山 翔太 ¹ , 丹羽 顕嗣 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大 RIMED, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 JST-ERATO 安達分子エレクトロニクスプロジェクト
16:45	13p-B11-12	巨大表面電位を示す有機半導体材料およびその起源の探索	○(B) 長田 航平 ¹ , 安川 敬涼 ¹ , 石井 久夫 ² , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工, 2. 千葉大先進

17:00	13p-B11-13	動作点から見た二層型有機 EL 素子の電子電流の見積もり	○森 竜雄 ¹ , 西川 尚男 ²	1. 愛知工大, 2. 岩手大学
17:15	13p-B11-14	色素会合と励起子複合体形成によるフルカラー発光色制御	○土屋 陽一 ^{1,2} , 巫 軒偉 ¹ , 伊藤 冬樹 ³ , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九州大 OPERA, 2.JST ERATO, 3. 信州大教
9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場				
9:30	14a-B11-1	p/n 積層構造を持つ縦型有機トランジスタの特性	○諏訪 吉実 ^{1,3} , 上妻 高季 ^{1,3} , 小賀坂 直樹 ^{1,3} , 中山 健一 ^{1,2}	1. 山形大院理工, 2. 阪大院工, 3. 山形大 ROEL
9:45	14a-B11-2	塗布形成カーボンナノチューブを両極性キャリア注入層に用いて印刷形成した p 型及び n 型有機トランジスタの作製と評価	○伊東 栄次 ¹ , 金森 暉 ¹	1. 信州大 工
10:00	14a-B11-3	有機単結晶トランジスタへの電極材料を選ばない両極性キャリア注入	○下谷 秀和 ¹ , Kanagasekaran Thangavel ² , 谷垣 勝己 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR
10:15	14a-B11-4	3 端子容量-電圧測定によるペンタセン有機電界効果トランジスタのトラップ形成過程の評価	○田中 有弥 ¹ , 山本 紘平 ² , 野口 裕 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4}	1. 千葉大先進, 2. 千葉大院融合, 3. 明大理工, 4. 千葉大 MCRC
10:30		休憩 /Break		
10:45	14a-B11-5	凸版転写印刷電極を用いた超薄型有機トランジスタ	○福田 憲二郎 ^{1,2} , 染谷 隆夫 ^{1,3}	1. 理研, 2.JST さきがけ, 3. 東大工
11:00	14a-B11-6	熱プレス法による曲面状 OFET アレイの作製	○渡辺 堅斗 ¹ , 佐々木 優志 ¹ , 林 潤郎 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ^{1,2} , 山内 博 ¹ , 貞光 雄一 ³ , 品村 祥司 ³ , 工藤 誠 ¹ , 藤 一浩 ¹	1. 千葉大工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本岡田 悠悟 ^{1,2} , 山内 博 ¹ , 貞光 雄一 ³ , 品村 祥司 ³ , 工藤 誠 ¹ , 藤 一浩 ¹
11:15	14a-B11-7	塗布型高移動度有機トランジスタを用いた A/D 変換回路の開発	○諫早 伸明 ¹ , 車 溥相 ² , 小森 真梨子 ¹ , 中山 健吾 ² , 山村 祥史 ³ , 田中 秀幸 ³ , 田中 有紀 ¹ , 工藤 誠 ¹ , 伊藤 政隆 ¹ , 金岡 祐介 ^{2,3} , 宇野 真由美 ^{2,3} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. バイクリスタル, 2. 阪府産技研, 3. 東大新領域
9/14(Wed.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場				
13:15	招 14p-B11-1	[有機分子・バイオエレクトロニクス分科会業績受賞記念講演] 有機エレクトロニクスの進展と将来展望	○工藤 一浩 ¹	1. 千葉大工
13:45	14p-B11-2	有機半導体 Ph-BTBT-C10 単結晶薄膜トランジスタにおける積層数依存特性	○(M2) 浜井 貴将 ^{1,2} , 荒井 俊人 ¹ , 峯廻 洋美 ² , 井上 悟 ³ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 産総研 FLEC, 3. 日本化薬
14:00	奨 14p-B11-3	層間フラストレーションを用いた大面積単分子層有機半導体超薄膜の作製と TFT 動作	○荒井 俊人 ¹ , 井上 悟 ^{2,3} , 浜井 貴将 ¹ , 峯廻 洋美 ² , 熊井 玲児 ⁴ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 産総研, 3. 日本化薬, 4. 高エネ研
14:15	奨 14p-B11-4	高分子電界効果トランジスタによる高移動度の実現とその評価の妥当性	○(D) 山下 佑 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,2} , 竹谷 純一 ¹	1. 東大院新領域, 2.JST さきがけ
14:30	奨 E 14p-B11-5	Fully-Printed Organic Thin-Film Transistors with 1-micron resolution	○Xuying Liu ¹ , Chuan Liu ² , Masayuki Kanehara ³ , Kenji Sakamoto ¹ , Takeshi Yasuda ¹ , Jun Takeya ¹ , Takeo Minari ¹	1.NIMS, 2.Sun Yat-sen Univ., 3.Colloidal Ink, 4.Tokyo Univ.
14:45	奨 14p-B11-6	コンパクト型回路設計による印刷型有機 D フリップフロップ	○早坂 和将 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 塩飽 黎 ¹ , 田中 康裕 ² , 芝 健夫 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 時任 静士 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. 宇部興産株式会社
15:00		休憩 /Break		
15:15	14p-B11-7	時間発展ゲート変調イメージングによる多結晶有機薄膜トランジスタの局所電流マッピング	○松岡 悟志 ^{1,2} , 堤 潤也 ¹ , 鎌田 俊英 ^{1,2} , 長谷川 達生 ^{1,3}	1. 産総研, 2. 筑波大数理, 3. 東大工
15:30	14p-B11-8	ゲート変調イメージングによる大面積アクティブバックレーンの欠陥検査	○堤 潤也 ¹ , 松岡 悟志 ^{1,2} , 長谷川 達生 ^{1,3}	1. 産総研, 2. 筑波大数理物質, 3. 東大工
15:45	E 14p-B11-9	Dependence of Source Frequency on Magnetic Field Effect in Organic Transistors	○(P)SongToan Pham ¹ , Hirokazu Tada ¹	1.Graduate School of Engineering Science, Osaka University
16:00	14p-B11-10	トップゲート C ₈ -BTBT FET の高移動度化に対する塗布速度の効果	○三田 翔也 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 瀧宮 和男 ³ , 貞光 雄一 ⁴ , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大, 2. 大阪府立分子エレクトロニクスデバイス研, 3. 理研, 4. 日本化薬 (株)
16:15	14p-B11-11	高移動度短チャネルトップゲート有機トランジスタにおける接触抵抗の影響	○永瀬 隆 ^{1,2} , 中道 諒介 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 貞光 雄一 ³ , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大, 2. 大阪府大 RIMED, 3. 日本化薬
16:30	14p-B11-12	2 分子層有機単結晶膜を用いた高速トランジスタ	○山村 祥史 ¹ , 田邊 正廣 ² , 宇野 真由美 ^{1,3} , 三津井 親彦 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,4} , 竹谷 純一 ^{1,2,3}	1. 東大院新領域, 2. バイクリスタル, 3. 阪府産技研, 4.JST さきがけ
16:45	14p-B11-13	大気中水分子による有機デバイスの動作不安定性: 電極/有機半導体界面に起因するメカニズム	○野内 亮 ¹	1. 大阪府立大 N2RC
9/15(Thu.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B11 会場				
9:30	15a-B11-1	置換位置の異なるビリジル基を有する PTCDI 誘導体トランジスタの電子輸送性	○柏崎 亮太 ¹ , 小熊 尚美 ² , 市川 結 ¹	1. 信州大, 2. 大日精化
9:45	15a-B11-2	有機無機ヘロプスカイトトランジスタの n 型特性	○松島 敏則 ^{1,2} , Sandanayaka Atula ^{1,2} , Qin Chuanjiang ^{1,2} , 藤原 隆 ³ , 安達 千波矢 ^{1,2,4}	1. 九大 OPERA, 2.JST ERATO, 3.ISIT, 4.WPI-I2CNER
10:00	15a-B11-3	高半導体純度の単層カーボンナノチューブ複合体を用いた高性能塗布型 TFT	○磯貝 和生 ¹ , 田中 丈士 ^{2,3} , 片浦 弘道 ^{2,3} , 清水 浩二 ¹ , 村瀬 清一郎 ¹	1. 東レ株式会社, 2. 産総研ナノ材料, 3.TASC
10:15	15a-B11-4	ピチアゾール誘導体を用いた大気安定 n 型有機トランジスタ	○飯嶋 広大 ¹ , Yann Le Gal ² , Agathe Filatre-Furcate ² , Dominique Lorcy ² , 東野 寿樹 ³ , 森 健彦 ¹	1. 東大院理工, 2. レンズ第一, 3. 東大物性研
10:30	15a-B11-5	多結晶ペンタセンの DC 電流・電圧特性	○林 稔晶 ¹ , 中 章圭 ¹ , 藤原 聡 ¹ , 横田 知之 ^{2,3} , 染谷 隆夫 ^{2,3}	1.NTT 物性研, 2. 東京大学, 3.ERATO
10:45		休憩 /Break		
11:00	15a-B11-6	融点処理を利用した溶媒フリー転写プロセスによる n 型有機トランジスタ	○(M2) 大山 惇郎 ¹ , 小熊 尚美 ² , 市川 結 ¹	1. 信大織, 2. 大日精化
11:15	15a-B11-7	長鎖アルキル基を有するペリレンジイミド誘導体転写膜のトランジスタ特性	○(M2) 大山 惇郎 ¹ , 小熊 尚美 ² , 市川 結 ¹	1. 信大織, 2. 大日精化
11:30	15a-B11-8	印刷銅電極の表面状態と有機トランジスタの特性解析	○松浦 陽 ¹ , 塩飽 黎 ¹ , 福田 貴 ³ , 熊木 大介 ^{1,2} , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大院有機材料, 2. 山形大 ROEL, 3. 東ソー
11:45	15a-B11-9	非晶質ブレンドをゲート絶縁膜として用いたトップゲート型ペンタセン OFET の作製	○廣木 瑞葉 ¹ , Nishi Atthi ¹ , 前田 康貴 ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大工学院
9/16(Fri.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7 会場				
16p-P7-1	TADF 材料の速度定数解析: 厳密解と擬厳密解との比較	○細貝 拓也 ^{1,2} , 松崎 弘幸 ^{1,2} , 筒井 哲夫 ² , 徳丸 克己 ² , 中野谷 一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4}	1. 産総研 分析計測, 2. 次世代化学材料評価技術研究組合, 3. 九州大学, 4.JST-ERATO	
16p-P7-2	2 層構造有機発光ダイオードの負の静電容量-デバイスシミュレーション	○高田 誠 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クスデバイス研	
16p-P7-3	赤外吸収測定による有機 EL 薄膜中の官能基配向簡易評価と in situ 分析	○酒井 義也 ¹ , 横山 大輔 ^{1,2}	1. 山形大院有機材料システム, 2. 山形大有機エレクトロニクス研究センター	
16p-P7-4	アルゴンガスクラスターイオンビームエッチングと組み合わせた飛行時間型二次イオン質量分析法および X 線光電子分光法を用いた有機 EL 素子の劣化原因の検討	○松尾 修司 ¹ , 三井所 亜子 ¹ , 横田 嘉宏 ¹	1. コベルコ科研	
16p-P7-5	ポリエチレンイミンを電子注入層に用いた逆構造有機 EL 素子の寿命評価	○河村 静香 ¹ , 清水 貴史 ² , 森井 克行 ³ , 山本 敏裕 ² , 深川 弘彦 ^{1,2}	1. 東理大院理, 2.NHK 技研, 3. 日本触媒	
16p-P7-6	塗布型デンドリマー熱活性化遅延蛍光材料の光物性	○石原 口賢太 ¹ , 長谷山 翔太 ¹ , 丹羽 顕嗣 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , アルブレヒト 建 ³ , 山元 公寿 ³ , 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クスデバイス研, 3. 東工大化生研	

16p-P7-7	ユーロピウム錯体ポリマーを用いた有機発光ダイオードの作製	○福留 淳 ^{1,3} , 高田 誠 ^{1,3} , 菅原 猛司 ² , 名取 詩織 ² , 長谷川 靖哉 ² , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. 北海道大工, 3. 大阪府立大学分子エレクトロニックデバイス研
16p-P7-8	デバイスシミュレーションによる有機薄膜トランジスタの動作特性評価	○末永 悠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
16p-P7-9	光応答性表面処理材料の開発と無電解めっきによるレジストフリー微細配線形成技術	○川上 雄介 ¹ , 小泉 翔平 ¹ , 堀 正和 ¹ , 林田 洋祐 ¹ , 鬼頭 義昭 ¹	1. ニコン
E 16p-P7-10	Gate-bias and Temperature dependence in C8-BTBT Thin Film Transistor with Bilayer MoO ₃ /Au	○BINTI SHAARI SAFIZAN ¹ , Shigeki Naka ¹ , Hiroyuki Okada ¹	1. Univ. of Toyama
16p-P7-11	電界誘起光第二次高調波発生法による有機発光トランジスタのキャリア挙動の評価	○(M2) 波多野 孝慈 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東大院理工
16p-P7-12	C _n -BNAを用いた有機単結晶トランジスタの特性評価	○小野塚 智也 ¹ , 門崎 正樹 ² , 岡本 一男 ² , 功刀 義人 ¹ , 長瀬 裕 ¹	1. 東海大院工, 2. ウシオケミックス (株)
16p-P7-13	凸版転写印刷電極を用いたトップコンタクト型有機トランジスタの作製	○(B) 圓岡 岳 ^{1,3} , 竹田 泰典 ^{2,3} , 吉村 悠大 ¹ , 岡本 朋子 ⁴ , 松井 弘之 ^{2,3} , 熊木 大介 ^{2,3} , 田中 康裕 ⁵ , 片山 嘉則 ⁴ , 時任 静士 ^{2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院理工, 3. 山形大 ROEL, 4. DIC, 5. 宇部興産
16p-P7-14	紫外線重合したポリシルセスキオキサソングート絶縁膜を用いたベンタセン薄膜トランジスタのキャリア移動度に対する低分子架橋剤の影響	○岡田 秀一 ¹ , 中原 佳夫 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹	1. 和歌山大システム工
16p-P7-15	表面窒化 SiO ₂ 膜を用いた大電流テトラセン薄膜トランジスタの評価	○中尾 弘樹 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大院・工
16p-P7-16	DNTT 薄膜トランジスタにおけるコンタクトドーピングの実験的・数値的検討	○(M1) 山本 亮 ¹ , 野田 啓 ¹ , 和田 恭雄 ¹ , 鳥谷部 達 ²	1. 慶應大理工, 2. 東洋大
16p-P7-17	高速分子線セルによる薄膜成長: 高流束化による移動度向上効果	○信長 賢輝 ¹ , 松本 拓也 ¹ , 松原 亮介 ² , 小島 広孝 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大工
16p-P7-18	ゲート電極表面形状の平滑化と DC バイアス耐性の改善	○栗原 一徳 ¹ , 延島 大樹 ¹ , 植村 聖 ¹ , 小笹 健仁 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
16p-P7-19	塗布プロセスによる有機フローティングゲート不揮発性有機トランジスタメモリ	○塩野 郁弥 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
16p-P7-20	標識酵素反応と組み合わせた延長ゲート有機トランジスタ型バイオセンサー	○(B) 眞野 泰誠 ¹ , 松井 弘之 ^{2,3} , 熊木 大介 ^{2,3} , 古澤 宏幸 ³ , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大 ROEL, 3. 山形大学院理工

12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells

9/13(Tue.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場				
13:15	招 13p-B4-1	[12. 有機分子・バイオエレクトロニクス 分科内招待講演] 量子ドット太陽電池のナノ界面制御と高効率化	○沈 青 ¹ , 豊田 太郎 ¹	1. 電通大基盤理工
13:45	13p-B4-2	CdSe 量子ドット / ルチル型 TiO ₂ 単結晶増感系の光誘起電子移動評価: 速度定数と移動成分のドットサイズ依存性	○豊田 太郎 ^{1,6} , ウイトゥーン インデイスク ¹ , 神山 慶太 ² , 片山 建二 ³ , 小林 久芳 ⁴ , 早瀬 修二 ^{5,6} , 沈 青 ^{1,6}	1. 電通大基盤理工, 2. 分光計器 (株), 3. 中央大理工, 4. 京都工繊大工学部, 5. 九工大生命体工学, 6. JST-CREST
14:00	13p-B4-3	PbS 量子ドット太陽電池における CdCl ₂ 表面パッシベーション効果	○(M1) 中澤 直樹 ¹ , 出石 拓也 ¹ , 小林 宗右 ¹ , Yaohong Zhang ¹ , Chao Ding ¹ , 峯元 高志 ^{2,4} , チャン タナ ジャカバン ² , 早瀬 修二 ^{3,4} , 豊田 太郎 ^{1,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大基盤理工, 2. 立命館理工, 3. 九工大, 4. JST-CREST
14:15	13p-B4-4	量子ドット吸着した逆オパール構造 TiO ₂ 光電極の界面における電荷移動-界面パッシベーション効果	○(M1) 堀 奏江 ¹ , 中澤 直樹 ¹ , 藤野 秀一朗 ¹ , 廣中 基記 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,3} , 早瀬 修二 ^{2,3} , 沈 青 ^{1,3}	1. 電通大基盤理工, 2. 九工大生命体工, 3. JST-CREST
14:30	E 13p-B4-5	Air stable PbSe quantum dot heterojunction solar cell: ligand dependent exciton dissociation, recombination, photovoltaic property and stability	○(D) Yaohong Zhang ¹ , Ding Chao ¹ , Jin Chang ² , Taro Toyoda ¹ , Yuhei Ogomi ¹ , Shuzi Hayase ^{3,4} , Qing Shen ^{1,3}	1. Univ. Electro-Commun., 2. Nanjing Tech. Univ., 3. CREST JST, 4. Kyushu Inst. Tech.
14:45	13p-B4-6	固体型 Sb ₂ S ₃ 増感太陽電池の光吸収と光電変換特性-熱処理温度依存性-	○(M1) 藤野 秀一朗 ¹ , 山崎 康平 ¹ , Yaohong Zhang ¹ , Chao Ding ¹ , 豊田 太郎 ^{1,3} , 早瀬 修二 ^{2,3} , 沈 青 ^{1,3}	1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工, 3. JST-CREST
15:00	13p-B4-7	PbS 量子ドット / ZnO 太陽電池特性のリガンド種依存性	王 海濱 ¹ , ○久保 貴哉 ¹ , 中崎 城太郎 ¹ , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大院総合文化
15:15	E 13p-B4-8	Effect of Different Precursor Solutions for the growth of Fluorine-Doped Tin Oxide 1-D Nanostructured Thin Films	Ajith Bandara ¹ , Masayuki Okay ² , Masaru Shimomura ² , ○Kenji Murakami ²	1. GSST, Shizuoka Univ., 2. GIST, Shizuoka Univ.
9/13(Tue.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P9 会場				
	13p-P9-1	ナフトビスオキサジアゾール系ポリマーにおけるアルキル鎖長の密度が溶解性と相分離構造に及ぼす影響	○三木江 翼 ¹ , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ¹	1. 理研 CEMS
	13p-P9-2	ナフトビスオキサジアゾール系ポリマーにおけるアルキル鎖長が太陽電池特性に及ぼす影響	○鈴木 康仁 ¹ , 齋藤 慎彦 ¹ , 三木江 翼 ¹ , 川島 和彰 ¹ , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ¹	1. 理研 CEMS
	13p-P9-3	有機薄膜太陽電池における酸化モリブデンの熱処理効果	小堀 稔史 ¹ , ○戸田 明日来 ² , 鎌田 憲彦 ² , 福田 武司 ¹	1. キヤノン電子株式会社, 2. 埼玉大理工
	13p-P9-4	順型、逆型有機薄膜太陽電池における活性層膜厚の影響	○高比良 和也 ² , 小堀 稔文 ¹ , 福田 武司 ² , 鎌田 憲彦 ¹	1. キヤノン電子株式会社, 2. 埼玉大
	13p-P9-5	光強度変調光電圧分光法による有機薄膜太陽電池の電荷寿命評価	○杉山 拓也 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
	13p-P9-6	近赤外光で発電する有機薄膜太陽電池に向けた酸化物系半導体の作製と検討	○吉田 一貴 ¹ , 桑野 航平 ¹ , 大橋 昇 ¹ , 杉山 陸 ² , 渡邊 康之 ¹	1. 諏訪理工大, 2. 東理大理工
	13p-P9-7	半透明有機薄膜太陽電池の上下電極への同時光照射による光電変換特性の向上	○塚 昌樹 ¹ , 田中 仙君 ¹	1. 近畿大院総合理工
	13p-P9-8	分子内立体規則性を制御したベンゾチエノイソインディゴ共重合体の設計	○井出 菜里奈 ¹ , 佐伯 昭紀 ¹	1. 阪大院工
	13p-P9-9	フェノチアジン骨格を有する p 型半導体材料を用いた有機薄膜太陽電池の作製と評価	○(M1) 向井 康智 ¹ , 松村 俊祐 ¹ , 安原 稔 ¹ , 中谷 研二 ¹ , 大久保 貴志 ¹ , 前川 雅彦 ¹ , 黒田 孝義 ¹	1. 近畿大理工
	13p-P9-10	大気化においてトランスファープリントで作製された適切なドナー・アクセプター濃度勾配の逆型有機薄膜太陽電池	○(M1) 安齊 拓也 ¹ , 稲葉 柊生 ¹ , William Porzio ² , Varun Vohra ¹	1. 電通大, 2. ISMAC-CNR
	13p-P9-11	新規可溶性オリゴチオフェン系材料を用いた有機薄膜太陽電池	○(M1) 秋山 雄希 ^{1,2} , 橋 浩昭 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ , 宮寺 哲彦 ¹ , 近松 真之 ¹ , 小金澤 智之 ³ , 矢口 裕之 ² , 八木 修平 ²	1. 産総研, 2. 埼玉大, 3. 高輝度研究セ
	13p-P9-12	逆構造有機薄膜太陽電池の最適膜厚と寿命の関係	○中美 総司 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 府大, 2. 分子エレクトロニックデバイス研
	13p-P9-13	熱圧着による ZnO 系フレキシブル色素増感太陽電池の特性改善	Shamimul Haque ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 岸 直希 ¹ , ○曾我 哲夫 ¹	1. 名工大
	13p-P9-14	酸化チタンナノチューブ光電極を用いた色素増感太陽電池における接着層材料依存性	○(M2) 森 逸誠 ¹ , 藤満 新太 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 岸 直希 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名工大
	13p-P9-15	色素増感太陽電池動作に対する分光モニタリングシステムの開発	○高槻 大地 ¹ , 鐘本 勝一 ¹	1. 阪大院理工
	13p-P9-16	酸化亜鉛ナノロッド鋳型を用いた酸化チタンナノチューブ光電極の特性	○遠藤 頼夢 ¹ , 近藤 篤義 ¹ , Hirulak Siriwardena ² , 下 村 勝 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大院創造

13p-P9-17	酸化チタンナノ微粒子和ナノチューブによる2層構造を有する色素増感太陽電池の特性	○鈴木 一平 ¹ , 遠藤 頼夢 ¹ , 下村 勝 ¹	1. 静大院工
13p-P9-18	酸化チタンナノチューブ薄膜の作製と色素増感型太陽電池への応用	○森 大輔 ¹ , 平賀 章浩 ¹ , 川上 亮 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1. 同志社大院理工
13p-P9-19	機能性配位子を用いたペロブスカイト太陽電池(IV)-2種のフラーレン誘導体を有するペロブスカイト薄膜の評価	○今田 真央 ^{1,2} , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ^{1,2} , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工, 2.ALCA
13p-P9-20	新規アミンを用いたペロブスカイト太陽電池	○(M1) 上松 祥希 ^{1,2} , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ^{1,2} , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工, 2.ALCA
13p-P9-21	ペロブスカイト結晶/p型有機半導体ヘテロ界面の正孔移動過程	○石田 直輝 ¹ , 若宮 淳志 ^{2,3} , 佐伯 昭紀 ^{1,3}	1. 阪大院工, 2. 京大化研, 3.JST さきがけ
13p-P9-22	真空蒸着を用いた高安定性ホルムアミジニウムヨウ化鉛多結晶薄膜の作製	○紺野 晃央 ¹ , ○松下 智紀 ^{1,2} , 佐野 淳郎 ¹ , 中村 唯我 ¹ , 近藤 高志 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大先端研
13p-P9-23	回路シミュレータによる太陽電池IV特性ヒステリシスの検討	○豊島 安健 ¹	1. 産総研省エネ
13p-P9-24	有機無機ペロブスカイト化合物の構造安定性と電荷分布	○山本 久美子 ¹ , 飯久保 智 ¹ , 尾込 裕平 ¹ , 早瀬 修二 ¹	1. 九工大生命体
13p-P9-25	ペロブスカイト太陽電池の正孔輸送層の特性及び経時変化の研究	○(M1) 山野 侑香 ¹ , 菅 亮太 ¹ , 谷 忠昭 ² , 内田 孝幸 ¹	1. 東京工芸大工, 2. 日本写真学会
13p-P9-26	酸化チタン/ハロゲン化鉛ペロブスカイト複合膜の作製	○(M1) 市井 諒 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
13p-P9-27	バインダーフリー低温製膜酸化チタンペーストを用いたペロブスカイト太陽電池の特性	○(M1) 秋山 航汰 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
13p-P9-28	グアニジンヨウ化水素酸塩を用いたペロブスカイト太陽電池の真空蒸着	○石橋 浩伸 ¹ , 片山 美樹雅 ¹ , 田中 仙君 ² , 嘉治 寿彦 ¹	1. 農工大工, 2. 近畿大理工
13p-P9-29	ZnO ナノ構造体を電子輸送層に用いたペロブスカイト太陽電池の作製および特性評価(III)	○木内 宏弥 ¹ , 竹内 大将 ¹ , 高野 菜丘 ¹ , 横倉 瑛太 ^{2,1} , 稲見 栄一 ⁴ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院理工, 3. 法政大マイクロ・ナノ研, 4. 千葉大融合研
13p-P9-30	単純積層型無機系ペロブスカイト太陽電池の作製手法の検討	○山本 晃平 ¹ , 米澤 叶祐 ¹ , Shahiduzzaman Md ¹ , 古本 嘉和 ¹ , S.Ripolles Teresa ² , 辛川 誠 ^{1,3,4} , 桑原 貴之 ^{1,3} , 高橋 光信 ^{1,3} , 早瀬 修二 ² , 當摩 哲也 ^{1,3,4}	1. 金沢大院自, 2. 九大院, 3. 金沢大 RSET, 4. 金沢大 InFiniti
13p-P9-31	ペロブスカイト太陽電池における金属酸化物層の作製法がキャリア輸送特性に及ぼす効果	○竹内 大将 ¹ , 木内 宏弥 ¹ , 高野 菜丘 ¹ , 横倉 瑛太 ² , 稲見 栄一 ⁴ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院, 3. 法政大マイクロ・ナノ研, 4. 千葉大院融合研
13p-P9-32	エレクトロルミネッセンス発光強度の回復に対するホール輸送層の影響	○山本 智紀 ¹ , 前田 勝典 ¹ , 山川 ジョエル ¹ , 金子 哲也 ¹ , 勝又 哲裕 ² , 功刀 義人 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大院工, 2. 東海大理
E 13p-P9-33	Positional Fluctuation of Photoconductivity in Lead Iodide Perovskite films Evaluated by Spatial- and Time-Resolved Microwave Conductivity	○(M1) Frank Elias Caraballo ¹ , Masataka Kumano ¹ , Akinori Saeki ^{1,2}	1. Osaka University, Graduate School of Engineering, Applied Chemistry, 2. JST-PRESTO
13p-P9-34	全蒸着型ペロブスカイト太陽電池の作製及び評価	○佐野 健志 ¹ , 北澤 勉 ¹ , 庄 陶鈞 ¹ , 城戸 淳二 ¹	1. 山形大
13p-P9-35	ペロブスカイト太陽電池における多孔質酸化チタン層の TiCl ₄ 処理効果	○原田 隆史 ¹ , Karimah Adli Hasyiya ¹ , 伊藤 省吾 ² , 中西 周次 ¹ , 池田 茂 ³	1. 大阪大, 2. 兵庫大工, 3. 甲南大
13p-P9-36	エリブソメトリーによるペロブスカイト薄膜の屈折率評価	○野田 武司 ¹ , 白井 康裕 ¹ , 宮崎 英樹 ¹ , 柳田 真利 ¹ , 宮野 健次郎 ¹ , 韓 礼元 ¹	1. 物質・材料研究機構
13p-P9-37	ハロゲン化銅と HATNA-Me ₆ からなる d- π 複合体を用いた太陽電池の作製	○(M1) 堀井 俊也 ¹ , 大久保 貴志 ¹ , 前川 雅彦 ¹ , 黒田 孝義 ¹	1. 近大理工
13p-P9-38	CVD法によるバリア膜の形成とフレキシブル有機デバイスへの応用	○立花 勇太郎 ¹ , 横田 知之 ¹ , 雪田 和歌子 ¹ , 小泉 真理 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東大工
9/14(Wed.) 9:00 - 12:00	口頭講演(Oral Presentation) A41 会場		
9:00	奨 14a-A41-1 蒸着法によりインターカレートを制御した単純積層型 CsPbI ₃ ペロブスカイト太陽電池の作製	○米澤 叶祐 ¹ , 山本 晃平 ¹ , Shahiduzzaman Md ¹ , 古本 嘉和 ¹ , S. Ripolles Teresa ² , 辛川 誠 ^{1,3} , 桑原 貴之 ^{1,3} , 高橋 光信 ^{1,3} , 早瀬 修二 ² , 當摩 哲也 ^{1,3,4}	1. 金沢大院自, 2. 九大院, 3. 金沢大 RSET, 4. 金沢大 InFiniti
9:15	奨 E 14a-A41-2 Sulfur doped lower band gap bismuth based perovskites for future solar cells	○vigneshwaran Murugan ¹ , Takeshi Ohta ¹ , Satoshi Iikubo ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Teresa Ripolles ¹ , Yuhei Ogomi ¹ , Tingli Ma ¹ , Shyam Pandey ¹ , Qing Shen ² , Taro Toyoda ² , Kenji Yoshino ³ , Takashi Minemoto ¹ , Shuzi Hayase ¹	1. KIT, 2. Univ of Electrocomm, 3. Miyazaki Univ, 4. Ritsumeikan Univ
9:30	奨 E 14a-A41-3 Perovskite Solar Cells analysis under dark based on charge accumulation mechanisms.	○(P) Teresa Ripolles ¹ , Ajay K. Baranwal ¹ , Koji Nishinaka ¹ , Yuhei Ogomi ¹ , Germa Garcia-Belmonte ² , Shuzi Hayase ¹	1. Kyutech for Kyushu Institute of Technology, 2. INAM for Institute of Advance Materials
9:45	奨 E 14a-A41-4 Perovskite-type Solar Cells based on ZnO Nanorods Array	○(D) Albertus Bramantyo ¹ , Masayuki Okuya ¹ , Kenji Murakami ¹ , Nji Raden Poespawati ² , Arief Udhiarto ²	1. Shizuoka Univ., 2. Univ. of Indonesia
10:00	奨 14a-A41-5 色素増感太陽電池のエージング時に起こる I-V 特性変化の解析	○勝亦 健治 ¹ , 橋田 真実 ¹ , 中 圭介 ¹ , 岡田 顕一 ¹	1. フジクラ
10:15	休憩 / Break		
10:30	奨 14a-A41-6 時間分解発光および光電流測定を用いた鉛ハライドペロブスカイト太陽電池ヘテロ界面におけるキャリア注入機構の研究	○(M2) 半田 岳人 ¹ , Tex David M. ¹ , 嶋崎 愛 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
10:45	奨 14a-A41-7 ハイブリッドペロブスカイト半導体における光学遷移：センターカチオンの効果	○加藤 雅人 ¹ , 藤岡 健正 ¹ , 宮寺 哲彦 ² , 杉田 武 ² , 藤本 祥平 ¹ , 玉腰 正人 ¹ , 近松 真之 ² , 藤原 裕之 ¹	1. 岐阜大工, 2. 産総研
11:00	奨 14a-A41-8 有機・無機ハイブリッドペロブスカイト結晶の特性に対する金属酸化物基材の表面構造の影響	○堅山 瑛人 ¹ , 米谷 真人 ^{1,2} , 椿 俊太郎 ¹ , 和田 雄二 ¹	1. 東大院理工, 2. 東大先端研
11:15	奨 14a-A41-9 コロイド溶液プロセスに基づいたテンプレート型ペロブスカイト太陽電池	○(D) 野間 大史 ^{1,2} , Zhang Ye ² , Yao Zhibo ² , 林 紅 ² , 岩本 光正 ¹	1. 東工大・工学院, 2. 清華大・材料学院
11:30	奨 14a-A41-10 Li イオンドープ Brookite TiO ₂ を用いたペロブスカイト太陽電池	○(PC) 古郷 敦史 ¹ , 實平 義隆 ¹ , 沼田 陽平 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大
11:45	奨 E 14a-A41-11 CH ₃ NH ₃ PbI ₃ Perovskite Solar Cells Employing Cu-Phthalocyanine Doped Poly-3-hexylthiophene Hole-Transporting Layer	○(D) Vincent Obiozo Eze ¹ , Yoshiyuki Seike ¹ , Tatsuo Mori ¹	1. Aichi Inst. of Tech.
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15	口頭講演(Oral Presentation) A41 会場		
9:00	奨 15a-A41-1 蒸着型有機薄膜太陽電池における電極界面層と基板の機能	○片山 美樹雅 ¹ , 嘉治 寿彦 ¹	1. 東京農工大
9:15	奨 15a-A41-2 ナフトチオフェンジイミド (NTI) の開発と n 型有機半導体材料への応用	○中野 正浩 ¹ , 金 志勲 ¹ , Chen Wangqiao ^{1,2} , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ¹	1. 理研 CEMS, 2. 南洋理工大学
9:30	奨 15a-A41-3 液晶性フタロシアニン類液体混合ドナー材料を用いたバルクヘテロ接合薄膜太陽電池	○藤田 健斗 ¹ , 仲川 大 ¹ , Dao Quang-Duy ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 清水 洋 ² , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研ユビキタス
9:45	奨 15a-A41-4 液晶性フタロシアニンを有したガラスサンドイッチセル型有機太陽電池	○白井 稔喜 ¹ , 仲田 裕哉 ¹ , Banoukepa Gilles De Romeo ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
10:00	E 15a-A41-5 High efficient solar cell utilizing phthalocyanine-tetrabenzoporphyrin hybrid macrocycles	○(PC) QuangDuy Dao ¹ , Akihiko Fujii ¹ , Ryotaro Tsuji ² , Yuko Takeoka ³ , Yo Shimizu ⁴ , Masanori Ozaki ¹	1. Osaka University, 2. KANEKA Corporation, 3. Sophia Univ, 4. AIST

10:15	15a-A41-6	チアゾロチアゾール系半導体ポリマーにおける側鎖の位置が OPV 素子の耐熱性に及ぼす影響	○齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ¹	1. 理研 CEMS
10:30		休憩 / Break		
10:45	15a-A41-7	【注目講演】1 μm 膜厚基板上の逆型構造ポリマー太陽電池	○福田 憲二郎 ^{1,2} , 甚野 裕明 ¹ , 鈴木 康仁 ¹ , 尾坂 格 ¹ , 瀧宮 和男 ¹ , 築谷 隆夫 ^{1,3}	1. 理研, 2.JST さきがけ, 3. 東大工
11:00	15a-A41-8	高移動度有機単結晶薄膜によるミリメートルホール横取り出し光起電力セル	○菊地 満 ^{1,5} , 新村 祐介 ^{1,5} , 廣田 真樹 ^{1,5} , 阿部 正宏 ^{2,5} , 貞光 雄一 ² , Aye Myint Moh ^{3,5} , 伊崎 昌伸 ^{3,5} , 内藤 裕義 ^{4,5} , 平本 昌宏 ^{1,5}	1. 分子研, 2. 日本化薬株式会社, 3. 豊橋技科大, 4. 大阪府立大, 5.NEDO
11:15	15a-A41-9	高移動度有機単結晶膜における横方向キャリア輸送を利用した D/A 超格子型有機太陽電池	○菊地 満 ^{1,5} , Aya Myint Moh ^{2,5} , 阿部 正宏 ^{3,5} , 貞光 雄一 ³ , 内藤 裕義 ^{4,5} , 伊崎 昌伸 ^{2,5} , 平本 昌宏 ^{1,5}	1. 分子研, 2. 豊橋技科大, 3. 日本化薬株式会社, 4. 大阪府立大, 5.NEDO
11:30	15a-A41-10	表面単分子層に誘起された有機半導体薄膜の結晶化	○伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 中野 恭兵 ³ , 鈴木 かおり ³ , 橋爪 大輔 ³ , Nguyen Thuc-Quyen ⁴ , 但馬 敬介 ^{3,5}	1. 分子研, 2. 総研大, 3. 理研 CEMS, 4.UC サンタバーバラ, 5. さきがけ
11:45	15a-A41-11	シード層による酸化亜鉛ナノロッドの形状制御と太陽電池への応用	○奥谷 雄大 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大学
12:00	15a-A41-12	高導電 PEDOT:PSS の合成とハイブリッド太陽電池への応用	○雨宮 裕希 ¹ , 勝山 直哉 ¹ , 工藤 一希 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大
9/15(Thu.) 13:15 - 18:00	口頭講演 (Oral Presentation) A41 会場			
13:15	E 15p-A41-1	Stability of Perovskite Solar Cells Under Continuous Illumination	○ Said Kazaoui ¹ , Nobuko Onozawa-Komatsuzaki ¹ , Takashi Funaki ¹ , Zhiping Wang ² , Hideo Yamagishi ³	1.AIST-RCPV, 2.Uni. of Oxford (UK), 3.CEREBE
13:30	E 15p-A41-2	Multifunctional Additive for Stable and Efficient Perovskite Solar Cells	○Chuanjiang Qin ^{1,2} , Toshinori Matsushima ^{1,2} , Takashi Fujihara ³ , Chihaya Adachi ^{1,2}	1.Kyushu Univ., 2.JST ERATO, 3.ISIT
13:45	15p-A41-3	ペロブスカイト太陽電池を構成するヘテロ接合薄膜の構造と電子物性	○緒方 啓典 ^{1,2,3} , 木内 宏弥 ¹ , 竹内 大将 ¹ , 高野 菜丘 ¹ , 横倉 瑛太 ² , 稲見 栄一 ⁴	1. 法政大生命科学, 2. 法政大院理工学, 3. 法政大マクロ・ナノ研, 4. 千葉大融合研
14:00	15p-A41-4	CsPbBr ₃ ペロブスカイトナノ粒子の作製と光学特性	○(M1) 鎧田 直樹 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 井原 章之 ¹ , 川脇 徳久 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
14:15	15p-A41-5	時間分解発光分光による CH ₃ NH ₃ PbCl ₃ 単結晶の光キャリアダイナミクス	○(D) 山田 琢允 ¹ , 中池 由美 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
14:30	15p-A41-6	有機無機ペロブスカイト物質 CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ の励起子物性	○宇田川 洋祐 ¹ , 清田 祐貴 ¹ , 中村 唯哉 ^{2,3} , 佐野 惇郎 ^{2,3} , 松下 智紀 ^{2,3,4} , 櫻田 英之 ^{1,4} , 竹岡 裕子 ^{1,4} , 近藤 高志 ^{2,3,4} , 江馬 一弘 ^{1,4}	1. 上智大理工, 2. 東大先端研, 3. 東大工, 4.JST-ALCA
14:45		休憩 / Break		
15:00	E 15p-A41-7	Composition-dependent photocarrier dynamics in CH ₃ NH ₃ Pb(I _{1-x} Br _x) ₃ thin films	○(P) Le Quang Phuong ¹ , Ian L. Braly ² , Hugh W. Hillhouse ² , Yoshihiko Kanemitsu ¹	1.Kyoto Univ., 2.Univ. of Washington
15:15	15p-A41-8	二元蒸着法による CH ₃ NH ₃ PbI _{3-x} Cl _x 膜の電気的・光学的特性評価	○中西 諒 ¹ , 櫻井 勇輝 ² , 宮島 晋介 ²	1. 東工大理工学, 2. 東工大工学院
15:30	15p-A41-9	ラマン分光法を用いた臭化鉛ペロブスカイト結晶の相転移の研究	○中田 幸佑 ¹ , 古川 行夫 ¹ , 松本 祐樹 ² , 下位 幸弘 ² , 山成 敏広 ³ , 山田 康治 ⁴	1. 早大院先進理工, 2. 産業技術総合研究所, 3.CEREBE, 4. 日大生産工
15:45	15p-A41-10	錫-鉛混合ペロブスカイト太陽電池の電荷分離界面制御に関する検討	○尾込 裕平 ¹ , 沈 青 ^{2,5} , 飯久保 智 ¹ , 吉野 賢二 ^{3,5} , 峯元 高志 ^{1,5} , 早瀬 修二 ^{1,5}	1. 九工大生命体工, 2. 電通大先進理工, 3. 宮崎大工, 4. 立命館大, 5.JST-CREST
16:00	15p-A41-11	Cs-Sn-I 三元系の安定構造探索	○飯久保 智 ¹ , 山本 久美子 ¹ , 尾込 裕平 ¹ , 早瀬 修二 ¹	1. 九工大生命体工
16:15		休憩 / Break		
16:30	15p-A41-12	部分置換ペロブスカイトにおける格子欠陥動的挙動の理論的解明	細谷 恭太 ¹ , 磯谷 祐弥 ¹ , 高羽 洋充 ¹	1. 工学院大先進工
16:45	15p-A41-13	ペロブスカイト / Si タンデム型太陽電池のコンビナトリアルデバイスプロセス : 新奇な薄膜物性その場診断手法	○松木 伸行 ¹ , 川嶋 一裕 ² , 伊高 健治 ³ , 岡本 裕二 ⁴ , 鈴木 義和 ⁴ , 佐藤 知正 ¹ , 鯉沼 秀臣 ^{2,4,5}	1. 神奈川大工, 2. (株) コメット, 3. 弘前大, 4. 筑波大, 5. 物材機構
17:00	15p-A41-14	有機無機ハイブリッド材料研究開発のためのコンビナトリアル分子層積層製膜システム	○川嶋 一裕 ¹ , 岡本 裕二 ² , 鈴木 義和 ² , 伊高 健治 ³ , 松木 伸行 ⁴ , 角谷 正友 ⁵ , 長沢 春男 ¹ , 佐藤 利弘 ¹ , 鈴木 慎 ¹ , 鯉沼 秀臣 ^{1,2,5}	1. コメット, 2. 筑波大, 3. 弘前大, 4. 神奈川大, 5.NIMS
17:15	15p-A41-15	有機ペロブスカイト太陽電池の高効率化のための酸化チタン緻密層の表面解析	○八木 崇徳 ¹ , エゼ オビオゾ・ヴィンセント ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
17:30	15p-A41-16	ナノ構造制御による二次元ペロブスカイトの結晶配向性と太陽電池特性への影響	○實平 義隆 ¹ , 古郷 敦史 ¹ , 沼田 陽平 ¹ , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1. 桐蔭横浜大院工
17:45	15p-A41-17	TiO ₂ -Perovskite 界面 SnI ₂ /PbI ₂ パッシベーションの太陽電池特性への影響	○濱田 健吾 ¹ , Ripolles Teresa ¹ , 尾込 裕平 ^{1,4} , 沈 青 ^{2,4} , 吉野 賢二 ^{3,4} , 豊田 太郎 ^{2,4} , 早瀬 修二 ^{1,4}	1. 九工大生命体工, 2. 電気通信大学, 3. 宮崎大工, 4.JST-CREST
9/16(Fri.) 9:00 - 12:00	口頭講演 (Oral Presentation) A41 会場			
9:00	招 16a-A41-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 電流計測原子間力顕微鏡で明らかにする共役高分子混合膜の電荷輸送構造	○尾坂 美樹 ¹ , 近藤 裕也 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 大北 英生 ¹ , 伊藤 紳三郎 ¹	1. 京大院工
9:15	16a-A41-2	共役高分子の相分離界面における高効率自由電荷生成	○松永 宏樹 ¹ , 石田 翔大 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 大北 英生 ¹ , 伊藤 紳三郎 ¹	1. 京大院工
9:30	16a-A41-3	配向制御したドナー・アクセプター界面での電荷分離・再結合	○嶋田 佳幾 ¹ , 井出 菜里奈 ¹ , 田代 基慶 ² , 河東田 道夫 ³ , 今村 穰 ⁴ , 佐伯 昭紀 ^{1,5}	1. 阪大院工, 2. 東洋大, 3. 理研, 4. 首都大院理, 5.JST さきがけ
9:45	16a-A41-4	共役高分子薄膜の Donor/Acceptor 相分離界面における電荷対再結合機構	○辨天 宏明 ¹ , 山本 航平 ¹ , 川村 大地 ¹ , 大北 英生 ¹ , 伊藤 紳三郎 ¹	1. 京大院工
10:00	16a-A41-5	赤外分光法による P3HT:PCBM 混合膜のキャリアトラップの活性化エネルギーに関する研究	○齋藤 諒人 ¹ , 古川 行夫 ¹	1. 早大先進理工
10:15	16a-A41-6	ラマン分光法を用いた有機薄膜太陽電池の P3HT:ICBA 層の温度測定	○丸山 薫平 ¹ , 古川 行夫 ¹ , 川端 宏信 ² , 中村 昭仁 ² , 吉沼 由香 ³ , 山成 敏広 ³ , 筒井 哲夫 ³	1. 早大院先進理工, 2. 分光計器, 3.CEREBE
10:30		休憩 / Break		
10:45	16a-A41-7	高分子太陽電池の光劣化機構	○大北 英生 ¹ , 玉井 康成 ¹ , 生天目 美貴 ² , 丸本 一弘 ¹ , 下村 悟 ^{3,4} , 山成 敏広 ³ , 伊藤 紳三郎 ¹	1. 京大院工, 2. 筑波大数物, 3.CEREBE, 4. 東レ
11:00	16a-A41-8	固体 NMR 分光法によるバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の局所構造解析	○(M2) 河野 紗希 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大理工, 2. 法政大マクロ・ナノ研
11:15	E 16a-A41-9	Ionization Potential Studies on Self-Assembling Perfluoroalkylated Phthalocyanine and PC61BM affected by Fluorophilic/Fluorophobic Interaction	○(P) Woong Shin ¹ , Yumi Higuchi ¹ , Lydia Sosa-Vargas ¹ , Akihiko Fujii ² , Masanori Ozaki ² , Yo Shimizu ¹	1.AIST-Kansai, 2.Osaka Univ.
11:30	16a-A41-10	1 sun 照射下で S 字特性を示すバルクヘテロジャンクション型光電池の低照射光特性	○多田 和也 ¹	1. 兵庫県立大工
11:45	16a-A41-11	有機薄膜太陽電池モジュールの光照射ならびに暗所保管による出力変化	○佐藤 梨都子 ¹ , 千葉 恭男 ¹ , 近松 真之 ¹ , 吉田 郵司 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研

9/16(Fri.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A41 会場			
13:15	E 16p-A41-1	Study pertaining to spray deposited Cs ₂ SnI ₆ thin films for perovskite solar cells	○(P)Gaurav Kapil ¹ , Takeshi Ohta ² , Yuhei Ogomi ² , Tsuguo Koyonagi ² , Kenji Yoshino ³ , Qin Shen ⁴ , Taro Toyoda ⁴ , Takashi Minemoto ⁵ , Takuro N. Murakami ⁵ , Hiroshi Segawa ¹ , Shuzi Hayase ²
13:30	E 16p-A41-2	Fabrication of TCO-less hybrid perovskite solar cell	○(D)Zhaosheng Hu ¹ , Shuzi Hayase ¹
13:45	16p-A41-3	二段階法による FA _{1-x} Cs _x PbI ₃ 薄膜の作製及び評価	○石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹
14:00	16p-A41-4	新規溶媒蒸気-熱アニール法による高効率ペロブスカイト太陽電池	○沼田 陽平 ¹ , 古郷 敦史 ¹ , 實平 義隆 ¹ , 宮坂 力 ¹
14:15		休憩 / Break	
14:30	16p-A41-5	二次元系ペロブスカイトの太陽電池への応用 (II) -Intercalation 法による二次元三次元混合ペロブスカイト構造の作製-	○(M1) 濱口 龍樹 ^{1,2} , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ^{1,2} , 陸 川 弘弘 ¹
14:45	16p-A41-6	金箔を電極に用いたペロブスカイト太陽電池の作製条件の最適化	○寺井 篤史 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹
15:00	16p-A41-7	有機を下地層とするペロブスカイト形成過程におけるガスフローの影響	○五反田 武志 ¹ , 森 茂彦 ¹ , 大岡 青日 ¹ , 丁 香美 ¹ , 都鳥 顕司 ¹ , 中尾 英之 ¹
15:15	16p-A41-8	超音波噴霧法による CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 薄膜の作製	○(M2) 宇井 賢 ¹ , 池之上 卓己 ¹ , 三宅 正男 ¹ , 平藤 哲司 ¹
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology			
9/13(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場			
9:00	13a-B10-1	液中 FM-AFM による DNA オリガミの構造・物性評価	○山本 悠樹 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹
9:15	13a-B10-2	biotin 修飾探針を用いた AFM による streptavidin-biotin 相互作用力評価	○宮本 眞之 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹
9:30	13a-B10-3	液中 AFM によるピラー [5] アレーン-ゲスト分子複合体形成の直接計測	○(B) 澤田 悠太 ¹ , 稲田 なつみ ¹ , 福岡 剛士 ¹ , 高島 稔 ¹ , 生越 友樹 ^{1,2} , 太田 明雄 ¹ , 浅川 毅 ¹ , 浅川 雅 ^{1,2}
9:45	奨 13a-B10-4	振幅変調型原子間顕微鏡を用いた分子認識イベントの高速ナノスケールマッピング	○(DC) 丹生 隆 ¹ , 大橋 りな ¹ , 林 智広 ^{1,2}
10:00	13a-B10-5	液中 AFM を用いた streptavidin 2 次元結晶の構造変化のその場観察	○濱田 貴裕 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 宮本 眞之 ¹ , 小林 圭 ^{1,2} , 山田 啓文 ¹
10:15	13a-B10-6	高速イオン伝導顕微鏡による生物材料の高解像観察	○渡辺 信嗣 ¹ , 渡辺 大輝 ² , 古寺 哲幸 ^{1,3} , 内橋 貴之 ^{1,4} , 安藤 敏夫 ^{1,4}
10:30		休憩 / Break	
10:45	13a-B10-7	走査型イオンコンダクタンス顕微鏡による細胞膜揺らぎの 2 次元マッピング測定	○青木 鉄馬 ¹ , 田中 良昌 ¹ , Nam-Joon Cho ² , 岡嶋 孝治 ¹
11:00	13a-B10-8	原子間力顕微鏡による酵母細胞の弾性率の網羅計測	○(D) 田中 良昌 ¹ , 有友 亮太 ² , 潮井 徹 ² , 岡嶋 孝治 ¹
11:15	13a-B10-9	細胞間接着力計測を目指したカップ形状 AFM チップの作製	○金 賢徹 ¹ , 山岸 彩奈 ¹ , 今泉 美玖 ² , 中村 史 ^{1,2}
11:30	E 13a-B10-10	Effect of physical stimulus for cell alignment and differentiation	○(M2)Xuesi Li ¹ , Hiroyasu Yamahara ¹ , Hitoshi Tabata ¹
11:45	13a-B10-11	誘電泳動法と細胞鋳型膜による細胞の特異捕捉の理論解析	○田村 守 ¹ , 沼田 紘志 ² , 床波 志保 ² , 飯田 琢也 ¹
12:00	13a-B10-12	微生物培養制御のための寒天培地表面パターンニング	○磯島 隆史 ¹ , 内山 茂 ¹ , 伊藤 嘉浩 ¹ , 中村 振一郎 ¹
9/14(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場			
9:00	14a-B10-1	超低アスペクト比ポアによる細菌形状識別	○筒井 真楠 ¹ , 横田 一道 ¹ , 有馬 彰秀 ¹ , 殿村 渉 ¹ , 谷口 正輝 ¹ , 鷲尾 隆 ¹ , 川合 知二 ¹
9:15	奨 14a-B10-2	液槽外の静電気によるソリッドナノポアメンブレンの絶縁破壊	○松井 一真 ¹ , 後藤 佑介 ¹ , 柳 至 ¹ , 柳川 善光 ¹ , 石毛 悠 ¹
9:30	14a-B10-3	電極埋め込み型ナノポアの AC ゲート電位による DNA の挙動制御	○坂下 直人 ¹ , 加藤 佑太 ¹ , 石田 研太郎 ¹ , 三井 敏之 ¹
9:45	奨 14a-B10-4	配向性ポリビニルアルコール / カーボンナノチューブ複合ナノファイバーの作製および特性評価	○清水 亮和 ¹ , 加藤 勇斗 ¹ , 佐藤 太河 ¹ , 串田 正人 ¹
10:00	14a-B10-5	自己組織化ペプチドを分子足場とした MoS ₂ バイオセンサ	○(B) 谷津 一希 ¹ , 佐久間 洗平 ¹ , Linhao Sun ¹ , 増島 弘顕 ¹ , 早水 裕平 ¹
10:15	E 14a-B10-6	Tuning the morphologies, ordering and stability of self-assembly peptide on two dimensional materials: application for sequential-assembly growth of two peptides	○(D)Linhao Sun ¹ , Takuma Narimatsu ¹ , Shohei Tsuchiya ¹ , Tomohiro Taraka ¹ , Peiying Li ¹ , Yuhei Hayamizu ¹
10:30		休憩 / Break	
10:45	14a-B10-7	ALD 被覆ソフトマテリアルの作製とその応用 ~ Al ₂ O ₃ 被覆セグメント化ポリウレタンシートの作製とその抗血栓性 ~	○座間 秀昭 ¹ , 大越 康晴 ² , 櫻井 肇 ² , 本間 章彦 ² , 白石 泰之 ³ , 三浦 英和 ³ , 山家 智之 ³
11:00	14a-B10-8	バクテリオロドプシンを用いた 2 次元アレイ型バイポーラ光センサーによるオプティカルフロー検出	○笠井 克幸 ¹ , 長谷川 裕之 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 秋葉 誠 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 岡田 佳子 ² , 大友 明 ¹
11:15	奨 E 14a-B10-9	Pressure-free nanoimprinting for LSPR biosensor substrate fabrication and application as an immunoassay chip in human IgA detection	○Shu Jiang ¹ , Mizuho Murahashi ¹ , Masato Saito ¹ , Eiichi Tamiya ¹
11:30	奨 14a-B10-10	陽極酸化アルミナ基板を用いたナノ多孔質構造バイオセンサー	○松田 裕貴 ¹ , 浅井 直人 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹
11:45	14a-B10-11	高圧力顕微鏡法によるタンパク質分子相互作用コントロール	○(P) 西山 雅祥 ¹ , 林 真人 ² , 瀧口 金吾 ² , 原田 慶恵 ¹
12:00	奨 14a-B10-12	ガラスマイクロピペット先端部におけるサブミクロン熱源の構築	○川島 実紗 ¹ , 迫園 創和 ¹ , 長崎 秀昭 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 太田 善浩 ¹ , 梅田 倫弘 ¹
9/14(Wed.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場			
13:45	14p-B10-1	合金の酸化還元電位の予測	○吉武 道子 ¹ , 兼松 秀行 ²
14:00	奨 14p-B10-2	フラグメント分子軌道計算に基づく粗視化シミュレーションの有効パラメータ算定の展開	○奥脇 弘次 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2} , 小沢 拓 ³ , 大島 広介 ³ , 土居 英男 ¹ , 石川 雄太郎 ¹ , 川田 修太郎 ¹ , 泰岡 顕治 ⁴
14:15	14p-B10-3	フラグメント分子軌道計算に基づく有効パラメータを用いる脂質膜の粗視化シミュレーション	○土居 英男 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2} , 小沢 拓 ³ , 泰岡 顕治 ⁴
14:30	14p-B10-4	ラマン分光法および構造シミュレーションによる骨芽細胞ハイドロキシアパタイトの解析	○橋本 彩 ¹ , 森本 千晶 ² , 竹立 匡秀 ² , 山口 佳則 ^{1,3} , 加藤 幸一郎 ⁴ , 福澤 薫 ³ , 村上 伸也 ² , 民谷 栄一 ¹
14:45	14p-B10-5	ハイドロキシアパタイト結晶表面における各種アミノ酸のシミュレーションによる挙動解析	○加藤 幸一郎 ⁴ , 橋本 彩 ² , 福澤 薫 ³ , 民谷 栄一 ²
15:00	14p-B10-6	人工生体膜とナノ空間を利用した 1 分子計測技術の開発	○(D) 安藤 公二 ¹ , 林 文夫 ² , 森垣 憲一 ^{1,3}

15:15	14p-B10-7	厚さを制御したナノ空間における生体分子検出	○(M2) 田邊 真志 ¹ , 安藤 公二 ¹ , 森垣 憲一 ²	1. 神戸大農, 2. 神戸大バイオシグナル
15:30	14p-B10-8	脂質ベシクルと微粒子の静電相互作用	○加藤 徳剛 ¹ , 鈴木 悠甫 ¹	1. 明大理工
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P18 会場				
	14p-P18-1	アクティブ搬送方式ナノボア DNA シーケンサ向け装置開発	○赤堀 玲奈 ¹ , 原田 邦夫 ¹ , 後藤 佑介 ¹ , 柳 至 ¹ , 横井 崇秀 ¹ , 大浦 剛 ² , 柴原 匠 ¹ , 武田 健一 ¹	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
	14p-P18-2	ナノボアやスリットと様々な長さの DNA の相互作用の観測	○港 聖也 ¹ , Wangwarunyo Surat ² , 坂下 直人 ¹ , 石田 研太郎 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工, 2. Chulalongkorn Univ.
	14p-P18-3	マイクロ流路中でのレーザー光誘起熱的相転移による極微量タンパク質検出法の開発	○(M1) 植田 真由 ^{1,2} , 西村 勇姿 ^{1,2} , 山本 陽二郎 ³ , 床波 志保 ² , 飯田 琢也 ¹	1. 阪府大院理, 2. 阪府大院工, 3. グリーンケム株式会社
	14p-P18-4	原子間力顕微鏡による 1 細胞力学診断: 細胞レオロジー特性のばらつきを定量的評価	○澤野 麻紀 ¹ , 田中 良典 ¹ , 繁富 (栗林) 香織 ² , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. 北大新渡戸
	14p-P18-5	ゲルシート上に置いた表皮角層細胞のフォースカーブ測定	○松岡 宏哉 ¹ , 柳谷 伸一郎 ¹ , 古部 昭広 ¹	1. 徳島大工
	14p-P18-6	液中分子分解能 AFM による Pillar[n]arene の自己集積構造計測	○稲田 なつみ ¹ , 高島 柗 ¹ , 生越 友樹 ^{1,2} , 福岡 剛士 ¹ , 澤田 悠太 ¹ , 太田 明雄 ¹ , 浅川 毅 ¹ , 浅川 雅 ^{1,2}	1. 金大理工, 2. JST さきがけ
	14p-P18-7	機械学習を援用した Ubiquitin のアミノ酸残基間の相互作用解析	○望月 祐志 ^{1,2} , 藤本 真悠 ¹ , 古明地 勇人 ³ , 飯島 飯島潤 ¹ , 齊藤 天菜 ¹ , 土居 英男 ¹ , 奥沢 明 ⁴ , 牧村 健 ⁴ , 中西 貴哉 ⁴ , 福澤 薫 ^{2,5} , 田中 成典 ⁶	1. 立教大理工, 2. 東大生研, 3. 産総研バイオ, 4. ナレッジコミュニケーション, 5. 日大松戸, 6. 神戸大院情報
	14p-P18-8	タイヤ素材に関する計算化学的研究の試み	○石川 雄太郎 ¹ , 奥脇 弘次 ¹ , 川田 修太郎 ¹ , 土居 英男 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2}	1. 立教大理工, 2. 東大生研
	14p-P18-9	ペプチド類のフラグメント分子軌道計算 - その 2	○川田 修太郎 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2} , 袴田 真由 ¹ , 藤田 貴敏 ³ , 星 健夫 ⁴	1. 立教大理工, 2. 東大生研, 3. 京大, 4. 鳥取大
	14p-P18-10	前方散乱光瞬時計測によるリゾチーム凝集・結晶化の評価	○若松 孝 ¹	1. 福島高専
	14p-P18-11	共焦点レーザー顕微鏡を用いた抗 CD3 抗体 - CdSe/ZnS 量子ドット結合体の生細胞内への導入過程の観察	○宇高 光 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 鈴木 美穂 ¹	1. 埼玉大院理工
	14p-P18-12	ヘリウム / ネオンイオン顕微鏡技術によるヒト染色体の観察・加工	○小川 真一 ^{1,3} , 笹倉 颯馬 ¹ , 兼吉 航平 ¹ , 高田 英明 ¹ , 内山 進 ¹ , 福井 希一 ^{1,2}	1. 大阪大学, 2. 鳥取大学, 3. 産総研ナノエレクトロニクス
	14p-P18-13	微細加工シリコンチップにおけるナノエッジ構造と人工脂質二分子膜形成	○荒田 航平 ^{1,2} , 平野 愛弓 ^{1,2} , 石橋 健一 ^{2,3} , 但木 大介 ^{2,5} , 荒木 駿 ^{1,2} , 吉田 美優 ^{1,2} , 山本 英明 ^{2,4} , 庭野 道夫 ^{1,2,5}	1. 東北大院理工, 2. CREST-JST, 3. 株式会社 半一, 4. 東北大学際研, 5. 東北大通研
	14p-P18-14	人工脂質二分子膜形成のための微細孔を有する半導体シリコンチップの作製プロセスの改善	○但木 大介 ¹ , 平野 愛弓 ¹ , 石橋 健一 ² , 荒木 駿 ¹ , 吉田 美優 ¹ , 荒田 航平 ¹ , 大堀 健 ³ , 山本 英明 ⁴ , 庭野 道夫 ³	1. 東北大院理工, 2. 半一, 3. 東北大通研, 4. 東北大学際研
	14p-P18-15	脂質膜でシールした Si 基板上の微小井戸におけるイオン拡散メカニズム	○櫻村 吉晃 ¹ , 大嶋 梓 ¹ , 住友 弘二 ^{1,2} , 中島 寛 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 兵庫県立大
	14p-P18-16	人工脂質二分子膜の浸透圧による変形	○大嶋 梓 ¹ , 櫻村 吉晃 ¹ , 住友 弘二 ^{1,2} , 中島 寛 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 兵庫県立大工
	14p-P18-17	エクソソーム - 基板間の相互作用を利用した特徴抽出	○(M2) 小川 裕太 ¹ , 伊藤 和希 ¹ , 横田 圭司 ¹ , 松村 幸子 ² , 南澤 宝美 ² , 菅 加奈子 ² , 芝 清隆 ² , 木村 康男 ³ , 平野 愛弓 ¹ , 荻野 俊郎 ¹	1. 横国大院工, 2. がん研, 3. 東京工科大, 4. 東北大院理工
	14p-P18-18	巨大脂質膜ベシクルを用いたグラフェンと脂質膜の複合構造形成	○(M2) 磯部 亜紀子 ¹ , 木村 康男 ² , 平野 愛弓 ³ , 荻野 俊郎 ¹	1. 横国大院工, 2. 東京工科大, 3. 東北大院理工
	14p-P18-19	グラフェン酸化物上の多成分脂質二重膜における膜内ドメインの局在化	○(M1) 齋藤 駿 ¹ , 岡本 吉晃 ¹ , 手老 龍吾 ^{1,2}	1. 豊技大環境・生命, 2. 豊技大 EIIRIS

12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips

9/13(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
9:00	13a-B8-1	ハイスループットスクリーニング装置用神経細胞ネットワークの形成とセルケージ内細胞種の判定	○栗田 裕子 ^{1,3} , 宇野 秀隆 ^{1,3} , 王 志宏 ^{1,3} , 吉村 由美子 ² , 小松 由紀夫 ² , 宇野 須 恒雄 ^{1,3}	1. 名大未来社会, 2. 生理学研究所, 3. JST-CREST
9:15	E 13a-B8-2	Micro pore structure optimization of incubation type planar patch clamp chips	○Zhihong Wang ^{1,2} , Hidetaka Uno ^{1,2} , Yuko Kurita ^{1,2} , Satoru Nakao ³ , Noriko Takada ³ , Masaki Aoyama ³ , Mitsuakazu Suzuki ³ , Tsuneo Urisu ^{1,2}	1. Nagoya Univ. IIFS, 2. JST CREST, 3. IMS
9:30	13a-B8-3	プレーナーパッチクランプによる単一細胞 mRNA の定量解析と外部汚染の検証	○宇野 秀隆 ^{1,3} , 王 志宏 ^{1,3} , 石垣 診祐 ^{2,3} , 浮田 芳昭 ^{3,4} , 高村 禎 ^{3,5} , 宇野 須 恒雄 ^{1,3}	1. 名大未来社会機構, 2. 名大医, 3. JST-CREST, 4. 山梨大, 5. 北陸先端大
9:45	13a-B8-4	マイクロ加工表面を用いた神経信号伝達の整流性制御	○松村 亮佑 ^{1,2} , 山本 英明 ³ , 桂林 秀太郎 ⁴ , 平野 愛弓 ¹ , 庭野 道夫 ^{1,5}	1. 東北大院工, 2. 学振 DC1, 3. 東北大学際研, 4. 福岡大, 5. 東北大通研
10:00	13a-B8-5	有機単分子膜パターンにより細胞間接続を制御した 2 細胞神経回路の構築と解析	○(D) 河野 翔 ¹ , 藤森 壮也 ¹ , 山本 英明 ³ , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 学振 DC, 3. 東北大学際研
10:15	13a-B8-6	心筋細胞の集合体に対するプローブ刺激の影響	○新井 晋 ¹ , 上原 貴宏 ¹ , 露木 彩葉 ¹ , 石田 研太郎 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
10:30	休憩 / Break			
10:45	13a-B8-7	低温大気圧プラズマを照射した NIH3T3 細胞の遺伝子発現解析	○戸梶 秀人 ¹ , 小林 未明 ¹ , 熊谷 慎也 ² , 谷原 正夫 ¹	1. 奈良先端大, 2. 豊田工大
11:00	13a-B8-8	生化学自動分析装置における高精度血球検体分注の検討	○平野 匡章 ¹ , 有賀 洋一 ² , 神原 克宏 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
11:15	13a-B8-9	ヒト胎児腎 HEK293 細胞の細胞外小胞分泌に及ぼす培養条件の影響	○(M1) 岡村 恰 ¹ , 木下 ひろみ ¹ , 未弘 庸子 ¹ , 赤木 貴則 ¹ , 一木 隆範 ¹	1. 東京大学
11:30	13a-B8-10	フォトニック結晶ナノレーザによる抗原抗体反応センシングの安定化	○羽中田 祥司 ¹ , 渡部 工 ¹ , 渡邊 敬介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
11:45	13a-B8-11	ナノレーザによるスペクトル分析不要な抗原抗体反応観測	○渡邊 敬介 ¹ , 酒本 真衣 ¹ , 渡部 工 ¹ , 羽中田 祥司 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
12:00	13a-B8-12	無電解プラズモニック銀めっき法によるバイオセンサー基板の作製	○吉川 裕之 ¹ , 稗田 謙志郎 ¹ , 中川 亮 ¹ , 民谷 栄一 ¹	1. 阪大院工
9/14(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
9:00	14a-B8-1	インピーダンスセンサを利用した無標識・リアルタイム血管透過性評価法の開発	○柳瀬 雄輝 ¹ , 川口 智子 ¹ , 宇野 重康 ² , 秀 道広 ¹	1. 広大医, 2. 立命館理工
9:15	14a-B8-2	SPR イメージング・電気化学インピーダンス同時測定を用いた生細胞モニタリングの実験と理論	○宇野 重康 ¹ , 吉崎 恭平 ¹ , 柳瀬 雄輝 ²	1. 立命館理工, 2. 広大医
9:30	14a-B8-3	受精卵質量測定のための交流ブリッジ回路型変位検出システムの試作	○佐藤 稜也 ¹ , 高城 翔太 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 保坂 純男 ¹ , 坂田 利弥 ² , 曾根 逸人 ¹	1. 群馬大院理工, 2. 東京大院工
9:45	14a-B8-4	受精卵質量測定のための沈降測定法の開発	○高城 翔太 ¹ , 佐藤 稜也 ¹ , 吉川 朝哉 ³ , 齋藤 暁子 ² , 佐々木 直哉 ⁴ , 保坂 純男 ¹ , 坂田 利弥 ² , 曾根 逸人 ¹	1. 群馬大院理工, 2. 東京大院工, 3. 群馬大理工, 4. 日立研究開発
10:00	14a-B8-5	電界効果トランジスタによる温度応答性高分子を精密修飾したゲート界面挙動の観察	○加治佐 平 ¹ , 増田 造 ² , 秋元 文 ² , 長瀬 健一 ³ , 岡野 光夫 ³ , 吉田 亮 ² , 坂田 利弥 ²	1. (株)PROVIGATE, 2. 東大院工, 3. 東京女子医大
10:15	14a-B8-6	密度汎関数法による MIP ゲル内構造の理論的解析	○前川 有毅 ¹ , 西谷 象一 ¹ , 加治佐 平 ² , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工, 2. (株)PROVIGATE
10:30	休憩 / Break			
10:45	奨 14a-B8-7	軟骨細胞基質産生計測に向けた Toluidine Blue O 修飾ゲート FET の創製	○佐竹 皓字 ¹ , 齋藤 暁子 ¹ , 加治佐 平 ² , 水野 秀一 ³ , 坂田 利弥 ^{1,2,3}	1. 東大院工, 2. PROVIGATE Inc., 3. ハーバード大

11:00	奨 14a-B8-8	フレキシブルイオンセンサの開発に向けた薄膜トランジスタによるナトリウムイオンセンサの創製	○伊藤 健介 ¹ , 宮澤 雄弥 ² , 齋藤 暁子 ¹ , 加治佐 平 ² , 坂田 利弥 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. PROVIGATE Inc.
11:15	14a-B8-9	ウェアラブル生体センサを目指したフレキシブル ISFET の開発	○中田 尚吾 ¹ , 山本 祐輝 ¹ , 本田 航 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪府大
11:30	奨 14a-B8-10	多孔性金属 / 機能性高分子ゲート構造型電界効果トランジスタの揮発性有機化合物ガス応答特性	○吉住 年弘 ¹ , 合田 達郎 ¹ , 松元 亮 ¹ , 宮原 裕二 ¹	1. 東京医科歯科大生材研
11:45	14a-B8-11	バイオセンシングに向けたカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの評価	○長谷川 加奈 ¹ , グエン ヴィエット ¹ , 牛山 拓也 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研
12:00	奨 14a-B8-12	カーボンナノチューブ電極を用いた新規吸着ポルタンメトリによるドーパミンの高感度検出	○牛山 拓也 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P19 会場				
	奨 14p-P19-1	GABA とグルタミン酸のイメージングを目指した H ₂ O ₂ センサの開発	○(M1) 奥村 悠基 ¹ , 水谷 信哉 ¹ , 奥村 弘一 ^{1,2} , 岩田 達哉 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技術科学大学, 2. JST-CREST
	14p-P19-2	バイオ計測応用可能な増幅型酸化還元センサの開発	○高橋 聡 ¹ , 高橋 一浩 ² , 岩田 達哉 ² , 澤田 和明 ²	1. 鶴岡工業高等専門学校, 2. 豊橋技術科学大学
	奨 14p-P19-3	光・電気フレキシブル BMI デバイスの高性能化	○岩崎 聡 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大
	奨 14p-P19-4	人工視覚デバイス用刺激電極の形状依存性の評価	○小部 涼 ¹ , 藤沢 匠 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 陳 柏均 ² , 竹原 宏明 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 呉 重雨 ³ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 台北科技大, 3. 台湾交通大
	14p-P19-5	分子鋳型ゲルゲート電界効果トランジスタの電気化学的解析	○加治佐 平 ¹ , 坂田 利弥 ²	1. (株)PROVIGATE, 2. 東大院工
	奨 14p-P19-6	生体分子特異認識に向けた分子インプリントポリマー修飾電界効果トランジスタの特性評価	○(M1) 西谷 象一 ¹ , 加治佐 平 ² , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工, 2. (株) PROVIGATE
	14p-P19-7	フラビンアデニンジヌクレオチド依存グルコース脱水素酵素と単層カーボンナノチューブの直接電子伝達	○日高 大貴 ¹ , 六車 仁志 ¹ , 岩佐 尚徳 ² , 平塚 淳典 ² , 鶴沢 浩隆 ²	1. 芝浦工大, 2. 産業総研
	14p-P19-8	長尺カーボンナノチューブ修飾電極へのロイコドーパミンの電気化学挙動	○(M2C) 井上 侑紀 ¹ , 六車 仁志 ¹ , 井上 均 ² , 大澤 達也 ²	1. 芝浦工大, 2. 日本資材 (株)
	14p-P19-9	インフルエンザバイオセンサー開発のための糖鎖分子の検討	○河原 敏男 ¹ , 平松 宏明 ¹ , 鈴木 康夫 ¹ , 中北 慎一 ² , 渡邊 洋平 ³ , 大野 恭秀 ⁴ , 前橋 兼三 ⁵ , 小野 莞生 ⁶ , 金井 康 ⁶ , 松本 和彦 ⁶	1. 中部大, 2. 香川大, 3. 京都府医大, 4. 徳島大, 5. 東大, 6. 阪大
	奨 14p-P19-10	マクロビオサイトーシスによる微粒子の内在化	○古武 駿平 ¹ , 三橋 拓真 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
	14p-P19-11	誘電泳動による能動的凝集化による高次ナノ構造体と分子センシング	○山口 明啓 ¹ , 福岡 隆夫 ¹ , 内海 裕一 ¹	1. 兵庫県大
	奨 14p-P19-12	培養型プレーナーパッチクランプ基板上への高品質神経細胞ネットワークの形成: グリア細胞-セルケージ相互作用	○(M2) 竹内 雅耶 ¹ , 栗田 裕子 ^{2,3} , 宇野 秀隆 ^{2,3} , 王志広 ^{2,3} , 山口 明啓 ¹ , 内海 裕一 ¹ , 宇理須 恒雄 ^{2,3}	1. 兵庫大 高度研, 2. 名大 未来社会機構, 3. JST-CREST
	14p-P19-13	心筋細胞の集合体群に与えるマルチプローブ機械的刺激の影響	○露木 彩葉 ¹ , 新井 晋 ¹ , 上原 貴宏 ¹ , 石田 研太郎 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
	14p-P19-14	機械的刺激が引き起こす心筋細胞集合体の拍動	○上原 貴宏 ¹ , 新井 晋 ¹ , 露木 彩葉 ¹ , 石田 研太郎 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
	14p-P19-15	マイクロウェルチップを用いたタンパク質バイオマーカーの光ピックアップ型 ELISA	○芳永 真 ¹ , 吉川 裕之 ¹ , 民谷 栄一 ¹	1. 阪大院工
	14p-P19-16	スポットサイズコンバータ付き Si リング光共振器バイオセンサーによる前立腺特異抗原 (PSA) 検出	○中島 悠人 ^{1,2} , 前田 準 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 池田 丈 ^{1,3} , 黒田 章夫 ^{1,3} , 横山 新 ^{1,2}	1. 広島大 ナノデバイス, 2. 先端研 半導体集積, 3. 先端研 分子生命
	14p-P19-17	並行平板型電極を用いた非標識 1gG インビダダンス型バイオセンサーの開発	○日下 裕介 ¹ , 大貫 等 ¹ , 次村 海輝 ¹ , 津谷 大樹 ² , 呉 海雲 ¹ , 遠藤 英明 ¹ , 和泉 充 ¹	1. 東京海洋大学大学院, 2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構
	14p-P19-18	フォトニック結晶ナノレーザセンサによる DNA 吸着のリアルタイム観測	○長谷川 湧 ¹ , 渡部 工 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
	14p-P19-19	GaInAsP 半導体イメージングプレートによる細胞イメージング (II) — ラベルによる蛍光像との対応と細胞外マトリックスに対する反応 —	○酒本 真衣 ¹ , 景山 達斗 ¹ , 福田 淳二 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
	14p-P19-20	フォトニック結晶ナノレーザのイオン感応性の検証とその応用	○渡部 工 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
9:00	15a-B8-1	表面弾性波 (SAW) デバイスを用いたダニアレレルゲンの迅速・高感度免疫測定	○當麻 浩司 ¹ , 堀部 真衣 ² , 岸川 知里 ¹ , 吉村 直之 ³ , 荒川 貴博 ¹ , 谷津田 博美 ^{3,4} , 下村 弘治 ² , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大, 2. 文京学院大, 3. 日本無線, 4. OJ-Bio
9:15	15a-B8-2	唾液中グルコース計測のためのマウスガード型バイオセンサに関する研究	○張 志偉 ¹ , 仁田 大輝 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 竹内 周平 ¹ , 関田 俊明 ¹ , 岩崎 泰彦 ² , 水口 俊介 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 東京医科歯科大学, 2. 関西大学
9:30	15a-B8-3	炭素鎖長の短い疎水基のリン脂質リポソームを用いたカンチレバーバイオセンサの Aβ タンパク質の検出感度向上の検討	○村上 祐樹 ¹ , 谷口 智哉 ¹ , 張 子洋 ¹ , 寒川 雅之 ² , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工繊大, 2. 新潟大
9:45	15a-B8-4	新規リポソーム脂質種を用いた蛍光分子封入リポソームアレイセンサのアミロイドβ 経時特性の評価	○今村 亮太 ¹ , 村田 直樹 ¹ , 島内 寿徳 ² , 山下 馨 ¹ , 福澤 理行 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工繊大, 2. 岡山大
10:00	15a-B8-5	低濃度 Aβ タンパク質検出用 NiCr 歪みゲージカンチレバーセンサの温度補償特性向上	○谷口 智哉 ¹ , 寒川 雅之 ² , 村上 祐樹 ¹ , 張 子洋 ¹ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工繊大, 2. 新潟大
10:15	15a-B8-6	金属-微小空隙-絶縁体-半導体構造による DNA の電気的検出	○(M2) 森田 美穂 ¹ , 石丸 頌子 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 有馬 健太 ¹ , 森田 瑞穂 ¹	1. 阪大院工
10:30	休憩 / Break			
10:45	15a-B8-7	親水スポットアレイを用いた微小液滴の生成	○石田 猛 ¹ , 田中 淳子 ¹ , 小原 賢信 ¹	1. 日立研開
11:00	奨 15a-B8-8	エンドトキシン迅速検出法の開発	○安浦 雅人 ¹ , 上野 耕治 ² , 藤巻 真 ¹	1. 産総研, 2. シーアンドアイ
11:15	奨 15a-B8-9	自己制御型遠心流体デバイスによる ELISA 自動実行	○岡本 俊哉 ¹ , 浮田 芳昭 ¹	1. 山梨大院
11:30	奨 15a-B8-10	ディスク型カートリッジを用いたイムノアッセイ手法の検討	○友田 小百合 ¹ , 堀井 和由 ¹ , 能勢 智之 ¹ , 藤原 崇雄 ¹ , 三井 佑輔 ¹ , 楊 永健 ¹ , 前川 泰範 ¹	1. シスメックス 機技開
11:45	奨 15a-B8-11	BEAMing への適用を目指した連続流 PCR の特異性向上	○山脇 幸也 ¹ , 中西 克実 ¹ , 蔡 坤鵬 ¹ , 川本 泰子 ¹ , 中野 毅 ¹ , 田川 礼人 ¹	1. シスメックス 中研
12:00	招 15a-B8-12	[講演奨励賞受賞記念講演] 遠心熱対流 PCR の流体解析と糞便検体中薬剤耐性菌遺伝子の迅速検出	○高橋 和也 ¹ , 齋藤 真人 ¹ , 山本 倫久 ² , 明田 幸宏 ² , 朝野 和典 ³ , 民谷 栄一 ¹	1. 大阪大院工, 2. 大阪大 微研, 3. 大阪大院医
9/16(Fri.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
9:00	奨 16a-B8-1	ハイドロゲル光導波路の開発と生体内光通信への応用	○桂木 優治 ¹ , 速水 一 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大
9:15	奨 16a-B8-2	人工視覚システム用 CMOS チップ内蔵スマート電極デバイスの動物実験による機能実証	○吉村 彰人 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 寺澤 靖雄 ² , 中野 由香梨 ¹ , 神田 寛行 ³ , 田代 洋行 ^{1,4} , 竹原 宏明 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 4. 九州大 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 株式会社ニデック, 3. 大阪大学, 4. 九州大
9:30	奨 16a-B8-3	人工視覚デバイス向け 3 次元 IrOx 電極の生体組織における特性評価	○藤沢 匠 ¹ , 小部 涼 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 呉 重雨 ² , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 台湾国立交通大
9:45	16a-B8-4	網膜下刺激人工網膜における AZO 透明刺激電極の基礎評価	○下川 賢士 ¹ , 後藤 大輝 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 晋史 ³ , 田中 徹 ^{1,3}	1. 東北大院医工, 2. 東北大学 際研, 3. 東北大院工

10:00	16a-B8-5	3D プリントを活用した微小流路デバイスと細胞遊走アッセイ	○宮本 浩一郎 ¹ , 吉信 達夫 ¹	1. 東北大工
10:15	奨 16a-B8-6	細胞外因子に対する細胞応答のオンチップ蛍光計測	○大澤 和嵩 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 1. 奈良先端大 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	
10:30	奨 16a-B8-7	【注目講演】ビッグデータ連携ヘルスケアに向けたバイオ燃料電池と 0.23V 駆動 CMOS リング発振制御型誘導結合無線送信器を用いた電力自立発電センシング一体型集積バイオセンサ	○新津 葵 ^{1,2} , 小林 敦希 ¹ , 小川 雄大 ³ , 西澤 松彦 ³ , 1. 名大工, 2. JST さきがけ, 3. 東北大工 中里 和郎 ¹	
10:45	16a-B8-8	マイクロ電極アレイデバイスをを用いた大脳皮質における神経活動の水平伝搬ベクトル可視化技術	○(M2) 西川 魁 ¹ , 澤畑 博人 ¹ , 山際 翔太 ¹ , 鯉田 孝和 ¹ , 沼野 利佳 ¹ , 石田 誠 ¹ , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大
11:00	16a-B8-9	矩形波電流源を用いた生体用インピーダンス分布計測システムの設計と評価	○(M1) 竹澤 好樹 ¹ , 伊藤 圭太 ¹ , 宇野 正真 ¹ , 後藤 竜也 ¹ , 西野 悟 ² , 清山 浩司 ² , 田中 徹 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 長崎総科大, 3. 東北大院医工
11:15	16a-B8-10	バッファアンプを搭載する細胞外 3 D マイクロプローブ電極の製作・評価	○(M1) 久保 寛 ¹ , 牧野 浩樹 ¹ , 浅井 皓平 ¹ , 田中 将徳 ¹ , Leong Xian Long Angela ¹ , 久保田 吉博 ¹ , 石田 誠 ^{1,2} , 河野 剛士 ¹	1. 豊橋技科大, 2. EIIRIS
11:30	16a-B8-11	シリコンウィスカ神経電極プローブ用増幅器の設計	○アンジェラレオン シェンロン ¹ , 秋田 一平 ¹ , 牧野 浩樹 ¹ , 石田 誠 ^{1,2} , 河野 剛士 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. EIIRIS
11:45	16a-B8-12	光ファイバ埋め込みシリコンオプト神経プローブの刺入特性評価	○(M1) 森川 拓実 ¹ , 原島 卓也 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{1,3}	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大院医工

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

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

9/14(Wed.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P4 会場			
14p-P4-1	IPA 中極微量金属汚染の吸着挙動	○土橋 和也 ¹ , 齊藤 美佐子 ¹	1. 東京エレクトロン(株)	
14p-P4-2	シリコン表面のレーザアブレーションによるナノ構造形成	浅倉 慎弥 ¹ , ○齊藤 光徳 ¹	1. 龍谷大理工	
14p-P4-3	Si ナノワイヤ型ジャンクションレスタランジスタの準パリスティック輸送特性の解析	○清水 良馬 ¹ , 一居 雅人 ¹ , 相馬 聡文 ¹ , 小川 真人 ¹	1. 神大院工	
14p-P4-4	スーパー接合構造を有する SBCD の集積化シミュレーション	○(M2) 對馬 広隆 ¹ , 工藤 嗣友 ² , 菅原文彦 ¹	1. 東北学院大工, 2. 神奈川工科大	
14p-P4-5	シリケイン及びゲルマナン MOSFET のパリスティック輸送特性の結晶方位依存性	○岡 直左 ¹ , 兼古 志郎 ¹ , 相馬 聡文 ¹ , 小川 真人 ¹	1. 神戸大工	
9/15(Thu.) 10:00 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) B2 会場			
10:00	15a-B2-1	パッチ式湿式洗浄機のウエハ内部の流れ観察	○宮崎 賢都 ¹ , 奥山 将吾 ¹ , 羽深 等 ¹ , 後藤 昭広 ²	1. 横国大院工, 2. プレテック
10:15	15a-B2-2	パッチ式湿式洗浄槽における水噴出ノズル設計	○奥山 将吾 ¹ , 宮崎 賢都 ¹ , 小野 伸賢 ¹ , 羽深 等 ¹ , 後藤 昭広 ²	1. 横国大院工, 2. プレテック
10:30	15a-B2-3	真空乾燥とスピーニング乾燥の比較、パターン倒れの改善	○山本 義治 ¹	1. ヤマトテクノス
10:45	15a-B2-4	枚葉スピニング方式を用いたフッ酸 Si エッチングプロセス挙動解析	○大井上 昂志 ¹ , 齋藤 卓 ² , 奥山 敦 ² , 萩本 賢哉 ² , 岩元 勇人 ²	1. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ
11:00	休憩 / Break			
11:15	奨 15a-B2-5	亜硫酸を添加したフッ酸を用いた硫黄終端 Ge(111) 表面の作製	○藤島 優介 ¹ , 鈴木 仁 ¹ , 坂上 弘之 ¹	1. 広大先端研
11:30	15a-B2-6	SiO ₂ 固体壁面上における IPA による水の置換の分子動力学解析	○林 拓弥 ¹ , 山口 康隆 ¹ , 川上 雅之 ² , 矢野 大作 ² , 山中 弘次 ²	1. 阪大工, 2. オルガノ
11:45	奨 15a-B2-7	Ar/H ₂ 熱処理による Si(100) 表面原子レベル平坦化とデバイス特性に関する検討	○(D) 工藤 藤也 ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大
12:00	15a-B2-8	多成分系吸着有機分子間相互作用における分子占有面積解析	○周一帆 ¹ , 羽深 等 ¹ , チェ ジェハ ¹	1. 横国大院工
9/15(Thu.) 13:45 - 17:30	口頭講演 (Oral Presentation) B2 会場			
13:45	15p-B2-1	X 線照射による SiO ₂ 表面帯電の自発的補償機構	○張江 貴大 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 宇宙研
14:00	15p-B2-2	水分子が吸着した GeO ₂ /Ge 及び SiO ₂ /Si 構造の AP-XPS スペクトルの比較	○有馬 健太 ¹ , 森 大地 ¹ , 岡 博史 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , Liu Zh ² , 渡部 平司 ¹ , 森田 瑞徳 ¹	1. 阪大院工, 2. パークレー国立研
14:15	15p-B2-3	SiO ₂ /Si 界面層付近での水素分子の振動数変化の解析	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生産研
14:30	奨 15p-B2-4	SiGe 薄膜のラマンスペクトルに見られるブロードピークの起源の検討	○武内 一真 ¹ , 小瀬村 大亮 ¹ , 横川 凌 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 白田 宏治 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. (株) 東芝
14:45	15p-B2-5	Ge コア Si 量子ドットのエレクトロルミネッセンス特性	○山田 健太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 典興 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
15:00	15p-B2-6	Pt/Nb:SrTiO ₃ 接合における抵抗スイッチング機構の解析	○萩原 祐仁 ¹ , 塩見 俊樹 ¹ , 岸田 悟 ^{1,2} , 木下 健太郎 ^{1,2}	1. 鳥取大工, 2. TiFREC
15:15	奨 15p-B2-7	Si ショットキー接合に対する Ar 原子ビーム照射時間の影響と熱処理による回復	○久本 昇平 ¹ , 重川 直輝 ¹ , 梁 劍波 ¹	1. 阪大院工
15:30	15p-B2-8	内部量子効率マッピングによる PERC 裏面の評価	○望月 敏光 ¹ , Supawan Joonwichien ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研
15:45	休憩 / Break			
16:00	15p-B2-9	第一原理計算を用いた SiC 多形における回復率の検討	○(M1) 山口 記功 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 宇宙研
16:15	15p-B2-10	TE-TB 法を用いた Si 結晶の MD シミュレーション	○西野 信也 ¹ , 藤原 毅夫 ² , 山元 進 ³ , 池田 稔 ⁴ , 鈴木 隆史 ¹ , 大谷 泰昭 ¹	1. (株) アルゴグラフィックス, 2. 東大・大総セ, 3. 東京工科大・CS, 4. 物材機構
16:30	15p-B2-11	ニューラルネットによる High-k/SiO ₂ 界面分極の予測能力	○(M1) 中根 混稀 ¹ , 功刀 遼太 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2} , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 学振特別研究員
16:45	15p-B2-12	トンネル FET のデバイスシミュレーションに向けた非均一電界型バンド間トンネルモデル	○浅井 栄大 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 佐野 伸行 ²	1. 産総研, 2. 筑波大理工
17:00	15p-B2-13	シリコン量子細線における音響フォノンによる弾道的熱輸送に与える波付け加工の影響	○服部 淳一 ¹ , ウラジーミル ポボルチー ¹ , 多田 哲也 ¹	1. 産総研
17:15	15p-B2-14	モンテカルロ法によるシリコンナノ構造の熱電特性シミュレーション	○濱田 健斗 ¹ , 鎌倉 良成 ¹	1. 阪大院工
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices				
9/15(Thu.) 9:00 - 11:15	口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場			
9:00	15a-B3-1	Na 内包 II 型 Si クラスレート膜前駆体作製方法の探索	○(M2) 阪上 真史 ¹ , 伊藤 榛梧 ¹ , 富士岡 友也 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 伴 隆幸 ¹ , 久米 徹二 ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐大院工
9:15	15a-B3-2	Si クラスレート薄膜の新しい合成法: NaSi の溶融による前駆体膜作製	○上阪 拓 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 久米 徹二 ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工
9:30	15a-B3-3	P ⁺ および Sb ⁺ イオン注入 Ge 薄膜へのレーザーアニールの影響	○(M1) 酒井 駿也 ¹ , 山村 和也 ¹ , 西垣 宏 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 播磨 弘 ¹ , Woo Sik Yoo ²	1. 京工織, 2. WaferMasters Inc.
9:45	15a-B3-4	Na 内包 II 型 Ge クラスレート膜の膜質向上における作製条件の探索	○(M2) 向井 哲也 ¹ , 杉井 南斗 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 久米 徹二 ¹ , シャカル ジャヒマンシュ ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐大院工
10:00	15a-B3-5	ゲストフリー II 型 Ge クラスレート膜の合成	○鈴木 渉太 ¹ , 久米 徹二 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工
10:15	E 15a-B3-6	Characterization of undoped-BaSi ₂ on textured Si (001) substrate grown by molecular beam epitaxy	○Tianguo Deng ¹ , Ryota Takabe ¹ , Suguro Yachi ¹ , Zhihao Xu ¹ , Miftahulatif Emha Bayu ¹ , Kaoru Toko ¹ , Noritaka Usami ² , Takashi Suemasu ¹	1. Univ. Tsukuba, 2. Nagoya Univ.

10:30	E 15a-B3-7	Fabrication of nitrogen-doped BaSi ₂ films on Si(111) by molecular beam epitaxy	○ Zhihao Xu ¹ , Tianguo Deng ¹ , Ryota Takabe ¹ , Miftahulattif Emha Bayu ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. Tsukuba
10:45	15a-B3-8	単一原料の蒸着による a-Si/BaSi ₂ 積層構造の作製	○原 康祐 ¹ , Trinh Cham Thi ² , 黒川 康良 ² , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳 ² , 中川 清和 ¹ , 宇佐美 徳隆 ²	1. 山梨大クリスタル研, 2. 名大院工
11:00	15a-B3-9	Mg ₂ Si 薄膜の固着成長における Ag 添加の影響と二段階熱処理の効果	○(M1) 和田 英之 ¹ , 鈴木 健浩 ¹ , 安田 剛 ¹ , 勝俣 裕 ¹ , 片岡 朋治 ² , 山本 栄也 ² , 広納 慎介 ² , 石切山 守 ²	1. 明大理工, 2. トヨタ自動車 (株)
9/15(Thu.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場				
13:45	15p-B3-1	真空蒸着法により作製した BaSi ₂ /SUS304 の断面評価	○須原 貴道 ¹ , 青柳 健太 ¹ , 原 康祐 ² , 末益 崇 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名古屋大, 2. 山梨大, 3. 筑波大
14:00	奨 15p-B3-2	イオン多重散乱による MBE-β-FeSi ₂ /Si ヘテロエピタキシーの評価	○淵 雅也 ¹ , 有馬 幹尋 ¹ , 寺井 慶和 ¹ , 鳴海 一雅 ² , 前田 佳均 ^{1,2}	1. 九工大院情報工, 2. 量研機構量子ビーム
14:15	15p-B3-3	偏光ラマンスペクトル測定による BaSi ₂ の分子振動モード解析 (II)	○村社 尚紀 ¹ , 飯沼 元輝 ¹ , 末益 崇 ² , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工, 2. 筑波大数理物質
14:30	15p-B3-4	BaSi ₂ におけるイオン化不純物の安定性と拡散の第一原理計算による検討	○長澤 晶斗 ¹ , 中山 隆史 ¹ , 大須賀 祐喜 ¹	1. 千葉大理
14:45	奨 15p-B3-5	β-FeSi ₂ /Si ナノ混合相の酸化プロセスの拡散解析	○有馬 幹尋 ¹ , 淵 雅也 ¹ , 鳴海 一雅 ² , 前田 佳均 ^{1,2}	1. 九工大院情報工, 2. 量研機構量子ビーム
15:00	15p-B3-6	β-FeSi ₂ エピタキシャル膜での直接遷移エネルギーと電気特性の相関	○飯沼 元輝 ¹ , 村社 尚紀 ¹ , 池田 修哉 ¹ , 扇 和也 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
15:15	奨 15p-B3-7	熱処理が Mg ₂ Si 薄膜の伝導型に与える影響	○黒川 満央 ¹ , 上原 雄雄 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 秋山 賢輔 ^{1,2} , 松島 正明 ¹ , 内田 浩 ³ , 木村 好里 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大院, 2. 神奈川県産業技術センター, 3. 上智大
15:30	奨 15p-B3-8	裏面入射による Mg ₂ Si-pn 接合ダイオードの光学特性評価	○鬼沢 雄馬 ¹ , 秋山 智洋 ¹ , 中野 達也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院
15:45	15p-B3-9	p-BaSi ₂ /n-Si ヘテロ接合太陽電池特性の p-BaSi ₂ 膜厚依存性	○谷内 卓 ¹ , 高部 涼太 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大
16:00	奨 15p-B3-10	大気暴露時間および a-Si キャップ層の膜厚が p-BaSi ₂ /n-Si ヘテロ太陽電池性能に与える効果	○高部 涼太 ¹ , 谷内 卓 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大学
16:15	15p-B3-11	Si ヘテロ接合太陽電池におけるホール選択層としての BaSi ₂ の検討	○(M1) 高橋 一真 ¹ , 中川 慶彦 ¹ , 原 康祐 ² , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 山梨大クリスタル研
16:30	15p-B3-12	ドリフト拡散シミュレーションによる BaSi ₂ 太陽電池の構造最適化	○佐々木 敦也 ¹ , 佐々木 亮人 ¹ , 片岡 好則 ¹ , 佐藤 光 ¹ , 平林 英明 ¹ , 齋藤 秀一 ¹ , 小林 薫平 ¹ , 高木 茂行 ² , 大電物 佐野 伸行 ³	1. 東芝マテリアル (株), 2. 東京工科大工, 3. 筑波大電物
9/16(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場				
	16a-P3-1	低残留電子密度 β-FeSi ₂ /Si 多結晶薄膜における光変調反射率スペクトル	○扇 和也 ¹ , 池田 修哉 ¹ , 飯沼 元輝 ¹ , 村社 尚紀 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
	16a-P3-2	スパッタリング法により作製した β-FeSi ₂ 多結晶薄膜の PL スペクトル	○池田 修哉 ¹ , 扇 和也 ¹ , 飯沼 元輝 ¹ , 村社 尚紀 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工
	16a-P3-3	Fe ₃ Si/FeSi ₂ 人工格子膜における強磁性層間結合の温度依存性	○吉武 剛 ¹ , 竹市 悟志 ¹ , 花島 隆泰 ² , 宮田 登 ² , 堺 研一郎 ³ , 出口 博之 ⁴	1. 九大総理工, 2. 中性子科セ, 3. 久留米高専, 4. 九工大工
	E 16a-P3-4	Possibility of fabricating n-BaSi ₂ /p type multicrystalline Si (p-mc-Si) heterojunction solar cells	○ YUNPENG LI ¹ , Ryota Takabe ¹ , Tianguo Deng ¹ , Zhihao Xu ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Sekiguchi ² , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. Tsukuba, 2.NIMS
	E 16a-P3-5	Minority-carrier lifetime in B-doped BaSi ₂ epitaxial films	○(M1)Emha Bayu Miftahulattif ¹ , Cham Thi Trinh ² , Takabe Ryota ¹ , Yachi Suguru ¹ , Toko Kaoru ¹ , Usami Noritaka ² , Suemasu Takashi ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.Nagoya Univ
	16a-P3-6	Mg ₂ Si バルク結晶の熱処理によるキャリア濃度への影響	○中野 浩平 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院
	16a-P3-7	リング状電極をもつメサ構造 Mg ₂ Si フォトダイオードの電気・光学特性	○中野 達也 ¹ , 秋山 智洋 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大院
	16a-P3-8	RF-MBE 法を用いて成長した GaAsN 層の光吸収特性	○黒澤 拓也 ¹ , 尾高 拓弥 ¹ , 谷口 龍希 ¹ , 山根 陽美 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専
	16a-P3-9	PL 測定と X 線逆格子マップを用いた GaAsN/GaAs の評価	○尾高 拓弥 ¹ , 黒澤 拓也 ¹ , 谷口 龍希 ¹ , 山根 陽美 ¹ , 藤田 実樹 ² , 牧本 俊樹 ¹	1. 早大理工, 2. 一関高専
	16a-P3-10	六方晶系 BN 基板上グラフェンの電子輸送特性	○外田 祐也 ¹ , 平井 秀樹 ¹ , 相馬 聡文 ¹ , 小川 真人 ¹	1. 神戸大工
	16a-P3-11	Bi 系スピネル型酸化物の合成と光触媒としての評価	○(M1) 角園 尚吾 ¹ , 鈴木 拓 ¹	1. 北九大国環工
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
9/15(Thu.) 10:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場				
10:15	奨 15a-B9-1	ZrO ₂ /high-k/ZrO ₂ 多層絶縁膜を用いた DRAM キャパシタにおける high-k 層間絶縁層の役割	○(M1) 女屋 崇 ^{1,2} , 生田 俊秀 ^{2,3} , 澤田 朋実 ^{2,3} , 栗 島 一徳 ^{1,2} , 澤本 直美 ¹ , 大井 暁彦 ² , 京京 豊裕 ² , 小 椋 厚志 ¹	1. 明治大学, 2. 物材機構 WPI-MANA, 3.JST-CREST
10:30	奨 15a-B9-2	酸化剤を変えて形成した原子層堆積 Al ₂ O ₃ 膜の電気特性	○大久保 智 ¹ , 松村 大輔 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ¹	1. 早稲田大学理工学術院
10:45	15a-B9-3	原子層堆積 Al ₂ O ₃ 膜の電気特性に対する熱処理効果	○平岩 篤 ^{1,3} , 松村 大輔 ² , 大久保 智 ² , 川原田 洋 ^{1,2}	1. 早大ナノ・ライフ, 2. 早大理工, 3. 名大未来研
11:00	15a-B9-4	HfO ₂ /SiO ₂ /Si(100) 構造における内部電位分布、界面ダイポールの定量評価	○藤村 信幸 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
11:15	15a-B9-5	High-k/SiO ₂ 界面におけるダイポール形成メカニズムの考察 - 多重極子ポテンシャル差による酸素イオン移動の可能性 -	○(M2) 功刀 遼太 ¹ , 中川 宣拓 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
11:30	奨 E 15a-B9-6	Consideration on the Origin of Dipole Layer Formation at Dielectric Interfaces with Different Anions (Fluorine, Oxygen and Nitrogen)	○(D)Jiyang Fei ¹ , Ryota Kunugi ² , Takanobu Watanabe ² , Koji Kita ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.Waseda Univ.
9/15(Thu.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場				
13:15	招 E 15p-B9-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] Effects of nitrogen bonding on para-/ferroelectric transition of HfO ₂	○ Lun Xu ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Shigehisa Shibayama ¹ , Takeaki Yajima ¹ , Shinji Migita ² , Akira Toriumi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.AIST
13:30	奨 15p-B9-2	強誘電性 HfO ₂ 膜における局所内部電界に起因する分極の不均質性	○柴山 茂久 ^{1,2} , 徐 倫 ¹ , 田 蕪 ¹ , 右田 真司 ³ , 鳥海 明 ¹	1. 東大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 産総研
13:45	E 15p-B9-3	Study of polarization uniformity in N-doped ferroelectric HfO ₂ by piezo-response force microscopy	○(D)Lun Xu ¹ , Shigehisa Shibayama ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Takeaki Yajima ¹ , Shinji Migita ² , Akira Toriumi ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.AIST
14:00	15p-B9-4	TiN メタル中の不純物酸素が強誘電体 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 生成へ与える影響	○太田 裕之 ¹ , 右田 真司 ¹ , 黒澤 悦男 ¹ , 鳥海 明 ²	1. 産総研, 2. 東大院工
14:15	15p-B9-5	液相堆積法による (Ba, Sr)TiO ₃ の堆積条件検討	○(M2) 國光 俊作 ¹ , 羽路 伸夫 ¹	1. 横国大院工
14:30	奨 15p-B9-6	極薄 InGaAs 界面層を有する GaAsSb MOS 界面特性の評価	○(D) 後藤 高寛 ^{1,3} , 満原 学 ^{2,3} , 星 拓也 ^{2,3} , 杉山 弘樹 ^{2,3} , 竹中 充 ^{1,3} , 高木 信一 ^{1,3}	1. 東大院, 2.NTT 研, 3.CREST
14:45	奨 15p-B9-7	Al ₂ O ₃ /In _{0.5} Ga _{0.5} As MOS 界面特性に与える前処理の効果の In 組成依存性	○(B) 横山 千晶 ¹ , 張 志宇 ^{1,2,3} , 竹中 充 ^{1,2,3} , 高木 信一 ^{1,2,3}	1. 東京大工, 2. 東京大院工, 3.JST-CREST
15:00	E 15p-B9-8	Carrier Trapping Properties in La ₂ O ₃ /InGaAs MOSFETs	○(D)ChihYu Chang ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST
15:15	E 15p-B9-9	Energy Distribution of Slow Trap Density at La ₂ O ₃ /InGaAs MOS Interfaces	○(D)ChihYu Chang ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.The Univ. of Tokyo, 2.JST-CREST

15:30	奨 15p-B9-10	HfO ₂ /Al ₂ O ₃ /InGaAs ゲート構造における移動度の成膜温度および Al ₂ O ₃ 膜厚依存性	○大澤 一斗 ¹ , 木瀬 信和 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大
15:45		休憩 / Break		
16:00	E 15p-B9-11	GeO ₂ reduction and Si oxidation at SiGe/GeO ₂ interface in UHV annealing	○(D)Woojin Song ¹ , Akira Toriumi ¹	1.The Univ. Tokyo
16:15	15p-B9-12	X 線光電子分光法による熱酸化 SiO ₂ および GeO ₂ 薄膜の誘電関数評価	○山本 泰史 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
16:30	15p-B9-13	CVD 法により作製した GeO ₂ /Ge 構造に対する Post Metallization Annealing の効果	○羽田野 拓己 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大
16:45	15p-B9-14	Ge-MIS 構造に対する水素処理の効果に関する検討	○関谷 陽介 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大
17:00	奨 15p-B9-15	Al/SiO ₂ /GeO ₂ /Ge ゲートスタックに於ける界面ダイボールの生成と消失	○永富 雄太 ¹ , 建山 知輝 ¹ , 坂口 大成 ¹ , 山本 圭介 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ¹	1. 九大
17:15	E 15p-B9-16	Reduction of slow trap density in Al ₂ O ₃ /n-Ge MOS interfaces by insertion of GeO _x N _y	○Mengan Ke ^{1,2} , Xiao Yu ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.JST-CREST
17:30	15p-B9-17	HfO ₂ /GeO ₂ /Ge スタック構造における GeO 脱離の調査	○大竹 博義 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 岩崎 好孝 ¹	1. 農工大
9/16(Fri) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4 会場				
	16a-P4-1	半導体微細加工を用いた人工細胞膜アレイの開発	○荒木 駿 ¹ , 平野 愛弓 ¹ , 宮田 隆典 ¹ , 但木 大介 ¹ , 石橋 健一 ² , 山本 英明 ³ , 庭野 道夫 ^{1,4}	1. 東北大院医工, 2. 株式会社半一, 3. 東北大学際研, 4. 東北大通研
	奨 16a-P4-2	大気圧プラズマ CVD による SiO _x ゲート絶縁膜の低温形成と構造・特性評価	○(M1) 木元 雄一郎 ¹ , 田牧 祥吾 ¹ , 寺脇 功士 ¹ , 鎌田 航平 ¹ , 大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹	1. 阪大院工
	E 16a-P4-3	Effect of Added Organic Solution on Low-Temperature Deposition of SiO _x Films by APCVD using Silicone Oil and Ozone Gas	○(D)Puneet Jain ¹ , Susumu Horita ¹	1.Japan Adv. Inst. Sci. & Tech. (JAIST)
	16a-P4-4	高温環境下でのシリコン窒化膜の表面酸化過程	○奥 友希 ¹ , 志賀 俊彦 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 高木 晋一 ¹	1. 三菱電機 波光电
	16a-P4-5	V-MOSFET の Si/SiO ₂ (001) 界面における熱酸化過程、水素アニール効果の歪み依存性	○(M2) 川内 伸悟 ¹ , 白川 裕規 ¹ , 洗平 昌晃 ^{2,1,5} , 影島 博之 ^{3,5} , 遠藤 哲郎 ^{4,5} , 白石 賢二 ^{2,1,5}	1. 名大院工, 2. 名大未来研, 3. 島根大院総理工工, 4. 東北大院工, 5.JST-ACCEL
	16a-P4-6	Si-MOS における化学酸化法による界面層作製手法の検討	○杉野 優介 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農大院・工
	16a-P4-7	REALD 形成 Al ₂ O ₃ /GeO ₂ /p-Ge MOS キャパシタの電気特性に及ぼすゲート電極金属の影響	○山田 大地 ¹ , 王 谷 洋平 ¹ , 山本 千綾 ² , 山中 淳二 ² , 佐藤 哲也 ² , 岡本 浩 ³ , 福田 幸夫 ¹	1. 諏訪東京理科大学, 2. 山梨大学, 3. 弘前大学
	16a-P4-8	2 段階熱処理による AlO _x /GeO _x /Ge ゲートスタック構造の作製	○部家 彰 ¹ , 吉岡 尚輝 ¹ , 松尾 直人 ¹	1. 兵庫県立大工
13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・配線・MEMS・集積化技術 / Si wafer processing / Si based thin film / MEMS/Integration technology				
9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場				
	14p-P5-1	CMOS-MEMS 慣性センサにおける機械的ノイズの解析手法	○小西 敏文 ¹ , 山根 大輔 ^{2,4} , 伊藤 浩之 ^{2,4} , 道正 志郎 ^{2,4} , 石原 昇 ^{2,4} , 年吉 洋 ^{3,4} , 益 一哉 ^{2,4} , 町田 克之 ^{1,4}	1.NTT-AT, 2. 東工大, 3. 東大, 4.JST-CREST
	14p-P5-2	1mG 以下検出へ向けた積層メタル MEMS 加速度センサの基礎検討	○山根 大輔 ^{1,4} , 小西 敏文 ² , 佐布 晃昭 ² , 曾根 正人 ^{1,4} , 年吉 洋 ^{3,4} , 益 一哉 ^{1,4} , 町田 克之 ^{2,4}	1. 東工大, 2.NTT-AT, 3. 東大, 4.JST-CREST
	14p-P5-3	積層メタル差動型 MEMS 加速度センサの基礎検討	○山根 大輔 ^{1,4} , 小西 敏文 ² , 佐布 晃昭 ² , 伊藤 浩之 ^{1,4} , 道正 志郎 ^{1,4} , 石原 昇 ^{1,4} , 曾根 正人 ^{1,4} , 年吉 洋 ^{3,4} , 益 一哉 ^{1,4} , 町田 克之 ^{2,4}	1. 東工大, 2.NTT-AT, 3. 東大, 4.JST-CREST
	14p-P5-4	齧歯類実験動物における特定音波検知 MEMS センサの作製	○村上 修一 ¹ , 岩城 遼 ² , 佐藤 和郎 ¹ , 田中 恒久 ¹ , 宇野 真由美 ¹ , 笹野 高 ²	1. 大阪府立産技研, 2. 北海道大学
	E 14p-P5-5	Fabrication of Ferrite Cantilevers using a Dual Beam FIB/SEM	○(P)YongJun Seo ^{1,2} , Kazuya Harii ^{1,3} , Ryo Takahashi ^{1,3} , Hiroyuki Chudo ^{1,3} , Koichi Oyanagi ¹ , Zhiyong Qiu ² , Takahito Ono ⁵ , Yuki Shiomi ^{1,4} , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.ERATO SQR project, 2.AIMR, 3.JAEA, 4.IMR, 5.Tohoku Univ.
	14p-P5-6	AlSi/TiN パンプおよび ACP を用いた汎用集積回路への 3 次元接続評価	○(B) 三石 昂洋 ¹ , 秋山 正弘 ¹ , Dali Zhang ² , Myung-Jae Lee ² , Edoardo Charbon ²	1. 長野高専, 2.TU Delft
	14p-P5-7	Al 誘起横方向成長を SD に利用したガラス基板上の平面型自己整合メタルダブルゲート低温 poly-Ge TFT	○原 明人 ¹ , 西村 勇哉 ¹ , 大澤 弘樹 ¹	1. 東北学院大工
	14p-P5-8	フォトリソグラフィと UV キュア処理によるナノギャップ電極アレイ形成	○糸内 真子 ¹ , 熊谷 慎也 ¹ , 趙 亨峻 ² , 近藤 博基 ² , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 〇佐々木 実 ¹	1. 豊工大, 2. 名大
	14p-P5-9	SiO ₂ 膜の Al 触媒化学蒸気エッチングとその特性評価	○米谷 玲皇 ¹ , 村上 剛浩 ¹ , 前田 悦男 ¹	1. 東大院工
	14p-P5-10	試料操作のためのプラズマモニック構造を用いた光束誘導	○奥野 将人 ¹ , 米谷 玲皇 ¹ , 前田 悦男 ¹	1. 東大院工
	14p-P5-11	第一原理計算を用いた Si 中のドーパント近傍の金属原子の拡散経路とエネルギー障壁に関する研究	○(M2) 山田 惇弘 ¹ , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工
	14p-P5-12	微傾斜 Si(211) 基板上への Bi ドーピング層成長 2	○三木 一司 ^{1,2} , 村田 晃一 ^{1,2} , 金澤 孝 ^{1,2} , 田中 博也 ³ , 日塔 光一 ^{1,2} , 大野 真也 ³ , 田中 正俊 ³	1. 物材機構, 2. 筑波大数物, 3. 横国大院
	E 14p-P5-13	Electrodeposition of Crystalline-silicon on Metal-substrate from SiO ₂ in Molten-salt	○Muhammad Monirul Islam ¹ , Takeaki Sakurai ¹ , Katsuhiko Akimoto ¹	1.Tsukuba Univ.
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場				
	9:00	15a-B10-1 低温 TFT に向けた大気圧プラズマ CVD による Si 成膜プロセスの研究	○田牧 祥吾 ¹ , 寺脇 功士 ¹ , 木元 雄一郎 ¹ , 鎌田 航平 ¹ , 大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹	1. 阪大院工
	9:15	15a-B10-2 ハイパワー大気圧熱プラズマジェット照射によるシリコン薄膜の高速溶融結晶化	○中島 涼介 ¹ , 新 良太 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
	9:30	15a-B10-3 中空構造 SOI 層を用いた低温転写における転写歩留まり向上とフレキシブル基板上での単結晶シリコン TFT とインバータ回路の作製	○水上 隆達 ¹ , 竹島 真治 ¹ , 山下 知徳 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
	9:45	15a-B10-4 新しいマイクロレーザ走査変換パターンニング法による湾曲基板上への poly-Si TFT 作製	○葉 文昌 ¹	1. 島根大総理工
	10:00	奨 15a-B10-5 結晶性 Ge を用いたフレキシブル薄膜トランジスタの実証	○東 英実 ¹ , 中野 茉莉央 ¹ , 工藤 康平 ¹ , 藤田 裕一 ¹ , 山田 晋也 ¹ , 金島 岳 ¹ , 角田 功 ² , 中島 寛 ³ , 浜屋 宏平 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 熊本高専, 3. 九大産学連携センター
	10:15	奨 15a-B10-6 自己整合四端子平面型メタルダブルゲート低温 poly-Si TFT の V _{th} 制御を利用した E/D インバータの特性	○大澤 弘樹 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
	10:30	奨 15a-B10-7 液体 Si 蒸着法を用いた結晶 Si 薄膜トランジスタの作製と特性評価	○菱谷 大輔 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 池上 浩 ² , Trifunovic Miki ³ , 石原 良一 ³ , 下田 達也 ⁴ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 九大シス情, 3. デルフト工大, 4. 北陸先端大
	10:45	奨 15a-B10-8 E L A (エキシマレーザーアニール) による接合型 Si 太陽電池の表面反射防止膜による特性の向上	○鈴木 仁 ¹ , 楊 天熙 ¹ , 岡田 竜弥 ¹ , 野口 隆 ¹ , 河本 直哉 ²	1. 琉大工, 2. 山口大工
	11:00	奨 15a-B10-9 表面分光法を用いた多結晶シリコン薄膜成膜プロセス依存性の評価	○鈴木 貴博 ¹ , 横川 凌 ¹ , 高橋 和也 ² , 小森 克彦 ² , 森本 保 ³ , 澤本 直美 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 東京エレクトロン東北(株), 3. 東京エレクトロン(株)
	11:15	奨 15a-B10-10 ラマン分光法による多結晶シリコン粒内のナノ構造評価	○横川 凌 ¹ , 鈴木 貴博 ¹ , 鈴木 涼太 ¹ , 高橋 和也 ² , 小森 克彦 ² , 森本 保 ³ , 澤本 直美 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 東京エレクトロン東北(株), 3. 東京エレクトロン(株)
	11:30	15a-B10-11 応力制御ができる高密度 TiN 薄膜の成膜技術	○沼田 幸展 ¹ , 平松 大典 ¹ , 中野 賢明 ¹	1. 株式会社 アルバック

11:45	15a-B10-12	簡便な方法によるチタン膜の破壊強度評価	○石塚 典男 ¹ , 佐久間 憲之 ¹	1. 日立研開
12:00	E 15a-B10-13	High Mechanical Strength in Gold Films Electroplated with Supercritical Carbon Dioxide for MEMS Applications	○(D)Haochun Tang ¹ , Chun-Yi Chen ^{1,2} , Tso-Fu Mark Chang ^{1,2} , Daisuke Yamane ^{1,2} , Katsuyuki Machida ^{1,2,3} , Kazuya Masu ^{1,2} , Masato Sone ^{1,2}	1.IIR Tokyo Tech, 2.CREST JST, 3.NTT AT Corp.
9/15(Thu.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場				
13:45	招 15p-B10-1	[13. 半導体 分科内招待講演] フォトニクス集積化のための MEMS	○羽根 一博 ¹ , 佐々木 敬 ¹ , Thubthimthong Borriboon ¹	1. 東北大院工
14:15	E 15p-B10-2	Strong Bonding of Silicon and Gallium Arsenide Using UV Activation and Application to Fabrication of Quantum Dot Lasers on Silicon	○YuanHsuan Jhang ¹ , Katsuaki Tanabe ^{2,3} , Bongyong Jang ¹ , Satoshi Iwamoto ² , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS, UT, 2.NanoQuine, UT, 3.Kyoto Univ.
14:30	15p-B10-3	ウェットエッチングを用いた SOI 基板のサブナノメートル精度薄膜化	○(M1) 桑原 充輝 ¹ , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工
14:45	奨 15p-B10-4	3D 多光子造形体への磁性マイクロ粒子の位置選択導入と磁気応答	○鈴木 勝大 ¹ , 西山 宏昭 ¹	1. 山形大院理工
15:00	奨 15p-B10-5	赤外偏光イメージングによる立体形状識別	○久保山 貴文 ¹ , 小川 新平 ² , 藤澤 大介 ² , 木股 雅章 ¹	1. 立命館大学, 2. 三菱電機株式会社
15:15	15p-B10-6	非対称マッシュルーム型プラズモニックメタマテリアル吸収体による赤外偏光検知	○小川 新平 ¹ , 藤澤 大介 ¹ , 久保山 貴文 ² , 木股 雅章 ¹	1. 三菱電機株式会社, 2. 立命館大学
15:30	15p-B10-7	高い波長選択性を持つ MEMS Fabry - Perot 干渉型表面応力センサの設計・製作	○(M1) 高橋 利昌 ¹ , 樹屋 善光 ¹ , 石田 準斗 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大
15:45	15p-B10-8	積層金属材料による MEMS 加速度センサのばね定数設計方法 (I)	○佐布 晃昭 ¹ , 小西 敏文 ¹ , 山根 大輔 ^{2,4} , 年吉 洋 ^{3,4} , 曾根 正人 ^{2,4} , 益 一哉 ^{2,4} , 町田 克之 ^{1,4}	1.NTT-AT, 2. 東工大, 3. 東大, 4.JST-CREST
16:00	15p-B10-9	ビエソ抵抗角度・焦点距離センサを集積した焦点可変スキャナの製作	○(D) 中澤 謙太 ¹ , 佐々木 敬 ¹ , 古田 裕正 ² , 神谷 二郎 ² , 佐々木 秀記 ² , 神谷 東志 ² , 羽根 一博 ¹	1. 東北大院工, 2. パナソニックデバイス SUNX
16:15		休憩 / Break		
16:30	15p-B10-10	走査型ヘリウムイオン顕微鏡および SEM 観察による有機膜の構造変化	○小川 真一 ¹ , 飯島 智彦 ¹	1. 産総研
16:45	15p-B10-11	熱フィラメント法で生成した水素ラジカルによる大気圧下での SiCl ₄ の分解	○岡本 裕二 ^{1,2} , 堤 大輝 ² , 石垣 隆正 ³ , Fatima Zohra Dahmani ¹ , 角谷 正友 ²	1. 筑波大, 2. 物材機構, 3. 法政大, 4.USTO-MB.
17:00	15p-B10-12	SiHCl ₃ -SiH ₄ 系シリコンエピタキシャル成長の反応速度式	○渡部 亨 ¹ , 羽深 等 ¹ , 齋藤 あゆ美 ¹	1. 横国大院工
17:15	15p-B10-13	SiHCl ₃ -SiH ₄ 系シリコン薄膜形成法により得られる薄膜中の炭素濃度	○齋藤 あゆ美 ¹ , ○山田 彩未 ¹ , 羽深 等 ¹	1. 横浜国大院工
17:30	奨 15p-B10-14	F ₂ レーザー堆積法によるナノポーラス SiO ₂ 膜の形成	○當間 拓矢 ¹ , 諏訪 輝 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 池上 浩 ¹	1. 九州大工
17:45	15p-B10-15	マルチウェル構造 TSV を用いた TSV 側壁 Si-SiO ₂ 界面準位の評価	○菅原 陽平 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 啓史 ¹ , 李 康旭 ³ , 小柳 光正 ³ , 田中 徹 ^{1,4}	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大未来研, 4. 東北大院医工
18:00	15p-B10-16	表面活性化ボンディング法による Cu 箔 / Si 接合の電気特性評価	○古名 克也 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 松原 萌子 ² , ダムリン マルワン ² , 西尾 佳高 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 東洋アルミニウム
18:15	15p-B10-17	Si 基板 / ITO 薄膜表面活性化接合の形成	○小川 智輝 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 荒木 建次 ² , 神岡 武文 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 豊田工大
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場				
9:00	16a-B10-1	イオン注入および FLA を用いた n+/p, p+/n Ge における高活性化と浅い接合形成	○谷村 英昭 ¹ , 河原崎 光 ¹ , 加藤 慎一 ¹ , 青山 敬幸 ¹ , 小林 一平 ¹ , 鉄田 博 ² , 中島 良樹 ² , 永山 勉 ² , 濱本 成顕 ² , 酒井 滋樹 ²	1.SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 日新イオン機器
9:15	16a-B10-2	FLA を用いた浅く高活性な n+/p Ge 接合形成と酸素ノックオンの影響	○河原崎 光 ¹ , 谷村 英昭 ¹ , 加藤 慎一 ¹ , 青山 敬幸 ¹ , 小林 一平 ¹ , 鉄田 博 ² , 中島 良樹 ² , 永山 勉 ² , 濱本 成顕 ² , 酒井 滋樹 ²	1.SCREEN セミコンダクターソリューションズ, 2. 日新イオン機器
9:30	16a-B10-3	Si にドーブされた As の光電子ホログラフイーによる評価	○名取 鼓太郎 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 松下 智裕 ² , 室 隆桂 ² , 木下 豊彦 ² , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 松井 文彦 ³ , 下村 勝 ⁴	1. 東工大, 2. 高輝度セ, 3. 奈良先端大, 4. 静岡大
9:45	奨 16a-B10-4	非晶質 Zr-Ge-N 層上への金属堆積による低抵抗 Ge コンタクトの形成	○岡本 隼人 ¹ , 山本 圭介 ² , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ²	1. 九大・大学院総合理工学府 / 研究院, 2. 九大・産学連携センター
10:00	16a-B10-5	組成制御した気相合成 W ジャーマナイド薄膜と n-Ge との接合特性	○岡田 直也 ^{1,2} , 内田 紀行 ² , 金山 敏彦 ²	1.JST さきがけ, 2. 産総研
10:15	16a-B10-6	金属 / n-Ge 接合への Si ₂ Ge _{1-x} Sn _x 層挿入によるショットキー障壁高さの低減	○鈴木 陽洋 ^{1,2} , 戸田 祥太 ¹ , 中塚 理 ¹ , 坂下 満男 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大未来研
10:30	16a-B10-7	ナノシリコン弾道電子源を利用した IV 族半導体薄膜のプリンティング堆積	○須田 隆太郎 ¹ , 八木 麻実子 ¹ , 小島 明 ¹ , 白樫 淳一 ¹ , 越田 信義 ¹	1. 農工大・院・工
10:45	16a-B10-8	急速加熱処理が低温成長 Ge 薄膜の構造に与える影響	○大塚 慎太郎 ¹ , 森 貴洋 ¹ , 森田 行則 ¹ , 内田 紀行 ¹ , 柳 永助 ¹ , 大内 真一 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 右田 真司 ¹ , 昌原 明植 ¹ , 松川 貴 ¹	1. 産総研
11:00	16a-B10-9	多結晶 GeSn のキャリア輸送特性と熱伝導率	○内田 紀行 ¹ , 宮崎 吉宣 ¹ , 前田 辰郎 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 大石 佑治 ² , 石丸 学 ⁴ , Ruben R. Lieten ³ , Jean-Pierre Locquet ³	1. 産総研ナノエレ, 2. 大阪大院, 3. ルーベン大, 4. 九工大
11:15	16a-B10-10	塩素中性粒子ビームによる Ge エッチングメカニズムの検討	○野田 周一 ¹ , 李 恩慈 ¹ , 水林 亘 ² , 遠藤 和彦 ² , 寒川 誠二 ^{1,2}	1. 東北大流体研, 2. 産総研ナノエレ
11:30	16a-B10-11	局所クリーン化ミナマル PLAD 環境コントロールシステム	○谷島 孝 ^{1,2} , 安井 政治 ^{1,2} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 前川 仁 ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
11:45	16a-B10-12	ミナマル装置の設置環境評価	○谷島 孝 ^{1,2} , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
12:00	16a-B10-13	Investigation of productivity in device process of minimal fab	○Sommawan Khumpuang ^{1,2} , Fumito Imura ^{1,2} , Shiro Hara ^{1,2}	1.AIST, 2.MINIMAL
9/16(Fri.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B10 会場				
13:45	16p-B10-1	大口径ウェハからハーフィンチへのクリヌキ加工プロセス開発と評価	○梅山 規男 ^{1,2} , 酒井 孝昭 ³ , 鍛冶 信 ³ , 市川 浩一 ³ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合, 3. 不二越機械工業
14:00	16p-B10-2	ミナマル Si-CVD 装置における熱対流の影響 (II)	○石田 夕起 ^{1,2} , 三ヶ原 孝則 ^{1,2} , 三浦 典子 ² , 伊藤 孝宏 ³ , 池田 伸一 ^{1,2} , 羽深 等 ⁴ , クンブアン ソマワン ^{1,2} , ルモーター, 4. 横国大原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技組, 3. オリエンタ
14:15	16p-B10-3	ミナマル CVD 装置におけるシリコンエピタキシャル成長の輸送現象	○松尾 美弥 ¹ , 羽深 等 ¹ , 山田 彩未 ¹ , 李 寧 ¹ , 三ヶ原 孝則 ² , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1. 横国大院工, 2. ミニマル, 3. 産総研
14:30	16p-B10-4	集光型赤外線加熱炉を用いたハーフィンチシリコン CVD 装置 (7)	○李 寧 ¹ , 松尾 美弥 ¹ , 羽深 等 ¹ , 三ヶ原 孝則 ² , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1. 横国大院工, 2. ミニマルファブ技術研究組合, 3. 産総研
14:45	16p-B10-5	ミナマルコータにおけるレジスト膜ウェハ内均一性向上技術	○田中 宏幸 ^{1,2} , 古賀 拓哉 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
15:00	奨 16p-B10-6	水プラズマアッシングによるレジスト除去のメカニズムに関する検討	○北野 卓也 ¹ , 鈴木 宏明 ¹ , 塩田 有波 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , クンブアン ソマワン ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1. 金沢大, 2. ミニマルファブ技術研究組合, 3. 産総研
15:15		休憩 / Break		

15:30	16p-B10-7	ミニマル装置を用いた高速ガス切り替え貫通エッチング	○田中 宏幸 ^{1,2} , 小木曾 久人 ^{1,2} , 中野 禪 ^{1,2} , 速水 利泰 ³ , 宮崎 俊也 ³ , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2} ズ	1. 産総研, 2. ミニマルファブ, 3. SPP テクノロジー
15:45	16p-B10-8	ミニマル集光加熱炉で形成したゲート酸化膜の電気特性	○三浦 典子 ¹ , 居村 史人 ^{1,2} , 山田 武史 ^{1,3} , 相澤 洸 ^{1,3} , 池田 伸一 ^{1,2} , 石田 夕起 ^{1,2} , 三ヶ原 孝則 ^{1,2} , 大西 康弘 ^{1,3} , 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, 3. 米倉製作所
16:00	16p-B10-9	ウェハ裏面からレーザ照射できるミニマルレーザ加熱装置を用いた p-MOS トランジスタの特性	○佐藤 和重 ¹ , 千葉 貴史 ^{1,3} , 寺田 昌男 ^{1,3} , 池田 伸一 ^{1,2} , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ技術研究組合, 2. 産総研, 3. 坂口電熱
16:15	16p-B10-10	プラズマ CVD TEOS 膜を熱拡散マスクに用いたミニマル液体ドーパントプロセスによる CMOS 試作	○古賀 和博 ^{1,2} , 居村 史人 ^{1,2} , クンブアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ技術研究組合
16:30	16p-B10-11	ミニマル SOI-MOSFET における実効キャリア移動度評価	○柳 永伸 ¹ , クンブアン ソマワ ¹ , 長尾 昌善 ¹ , 松川 貴 ¹ , 原 史朗 ¹	1. 産総研
16:45	16p-B10-12	ミニマルファブによるハーフィンチサイズパッケージの作製	○居村 史人 ^{1,2} , 井上 道弘 ¹ , 猿渡 新水 ^{1,2} , 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

13.5 デバイス/集積化技術 / Semiconductor devices and related technologies

9/13(Tue.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B13 会場

13:45	13p-B13-1	等電子トラップを導入した TFET のばらつき評価	○森 貴洋 ¹ , 右田 真司 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 森田 行則 ¹ , 水林 巨 ¹ , 柳 永助 ¹ , 大内 真一 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 大塚 慎太郎 ¹ , 安田 哲二 ¹ , 昌原 明植 ¹ , 松川 貴 ¹	1. 産総研
14:00	13p-B13-2	EOT スケーリング及び量子井戸による InGaAs TFET の性能向上	○安 大煥 ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. JST CREST
14:15	13p-B13-3	ゲート電流ストレスによる InGaAs トンネル FET の電気特性の変動	○尹 尚希 ^{1,2} , 張 志宇 ^{1,2} , 安 大煥 ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. JST CREST
14:30	13p-B13-4	負性容量によるトンネル FET の性能向上	○小林 正治 ¹ , 蔣 京珉 ¹ , 上山 望 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
14:45	13p-B13-5	サブ 0.2V の高エネルギー効率動作に向けた強誘電体 HfO ₂ ダブルゲート負性容量 FET におけるゲートスタックのスケラビリティ	○(DC) Jang Kyungmin ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
15:00	13p-B13-6	FinFET 寄生抵抗ばらつき解析: エクステンションドーピング条件の影響	○松川 貴 ¹ , 森 貴洋 ¹ , 森田 行則 ¹ , 大塚 慎太郎 ¹ , 柳 永助 ¹ , 大内 真一 ¹ , 更田 裕司 ¹ , 右田 真司 ¹ , 昌原 明植 ¹	1. 産総研
15:15		休憩 / Break		
15:30	奨 13p-B13-7	エネルギー緩和速度が Ge および Si ナノワイヤの準バリスティック正孔輸送能力に与える影響	○田中 一 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
15:45	奨 13p-B13-8	シリコン 3 重量子ドットの等価回路シミュレーション	○平岡 宗一郎 ^{1,2} , 堀部 浩介 ^{1,2} , 小寺 哲夫 ^{1,2} , 小田 俊理 ^{1,2}	1. 東工大 未来研, 2. 東工大 工学院電気電子系
16:00	13p-B13-9	7.4 GHz における単一トラップ電子ポンプの高精度動作	○山端 元音 ¹ , Giblin Stephen ² , 片岡 真哉 ³ , 唐沢 毅 ¹ , 藤原 聡 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. National Physical Lab.
16:15	奨 13p-B13-10	p 型シリコン 2 重量子ドットにおけるパワリスピンブロッケード領域内漏れ電流の磁場依存性	○山岡 裕 ¹ , 岩崎 一真 ¹ , 小田 俊理 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大
16:30	奨 13p-B13-11	シリコン量子ドットにおける表面酸化膜中電荷のコヒーレンス効果	○(M2) 前川 未知瑠 ¹ , テノリオベルル ハイメ ¹ , ヘルプスレブ エルンスト ¹ , 山岡 裕 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ , 小田 俊理 ¹	1. 東工大未来研, 工学院電気電子系
16:45	E 13p-B13-12	Passivation effects of 3D Array of Si-nanodisks Fabricated with Bio-template and Neutral Beam Etching Process for Photovoltaic Application	○(P) MdZaman Molla ¹ , Shuichi Noda ¹ , Seiji Samukawa ¹	1. Tohoku University

9/14(Wed.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B13 会場

9:00	招 14a-B13-1	[優秀論文賞受賞記念講演] Charge pumping current from single Si/SiO ₂ interface traps: Direct observation of P ₀ centers and fundamental trap-counting by the charge pumping method	○土屋 敏章 ¹ , 小野 行徳 ²	1. 島根大, 2. 静岡大
9:30	招 14a-B13-2	[優秀論文賞受賞記念講演] Operation of inverter and ring oscillator of ultrathin-body poly-Ge CMOS	○鎌田 善己 ¹ , 小池 正浩 ¹ , 黒澤 悦男 ² , 黒澤 昌志 ³ , 太田 裕之 ² , 中塚 理 ³ , 財満 顕明 ³ , 手塚 勉 ¹	1. 東芝, 2. 産総研, 3. 名大
10:00	招 E 14a-B13-3	[JSAP Young Scientist Award Speech] Deviation from the law of energy equipartition in a small dynamic-random-access memory	○Carles Pierre-Alix ¹ , Katsuhiko Nishiguchi ² , Akira Fujiwara ²	1. ESPCI ParisTech, 2. NTT
10:15	14a-B13-4	単一界面トラップの準位密度分布: "U 字型" 分布は定説か?	○土屋 敏章 ¹ , P. M. レナハン ²	1. 島根大総理工, 2. ペンシルベニア州立大
10:30	14a-B13-5	高感度チャージポンピング EDMR 法の開発	○堀 匡寛 ¹ , 成松 諒一 ² , 土屋 敏章 ³ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研, 2. 富山大工, 3. 島根大総理工
10:45		休憩 / Break		
11:00	14a-B13-6	線幅 2nm の超微細シリコンナノワイヤトランジスタにおけるドレイン電圧に起因する特性ばらつき	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 鈴木 龍太 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研
11:15	14a-B13-7	SRAM セルアレー TEG を用いた電源投入直後データの測定	○内田 潔 ¹ , 水谷 朋子 ¹ , 篠原 尋史 ² , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研, 2. 早大
11:30	E 14a-B13-8	A New Write Stability Metric for Yield Estimation in SRAM Cells at Low Supply Voltage	○(D) Hao Qiu ¹ , Kiyoshi Takeuchi ¹ , Tomoko Mizutani ¹ , Takuya Saraya ¹ , Masaharu Kobayashi ¹ , Toshiro Hiramoto ¹	1. Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
11:45	14a-B13-9	石英基板上の InGaAs MOSHEMT の高周波特性	○久米 英司 ¹ , 石井 裕之 ² , 服部 浩之 ² , Chang Wen-Hsin ² , 小倉 睦郎 ¹ , 前田 辰郎 ²	1. アイアールスベック, 2. 産総研ナノエレ
12:00	14a-B13-10	耐放射線性を有する Si-MOSFET の開発 II	○秋山 周哲 ¹ , 大塚 正志 ¹ , 相澤 淳 ¹ , 石井 邦尚 ¹ , 吉沢 勝美 ¹ , 中田 智成 ² , 渡辺 温 ² , 持木 幸一 ³	1. パイオニアマイクロテクノロジー (株), 2. パイオニア (株), 3. 東京都立大

9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場

奨 14p-P6-1		ナノドットアレイデバイスのためのアナログメモリ素子制御の検討	○(D) 菅 民圭 ¹ , 勝村 玲音 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹ , 安藤 秀幸 ² , 森江 隆 ²	1. 北大・院情報, 2. 九工大・生命体工
奨 14p-P6-2		マルチゲート Si 単電子トランジスタの特性評価	○内田 貴史 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 藤原 聡 ² , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報, 2. NTT 物性基礎研
奨 14p-P6-3		Ta/Ta ₂ O ₅ 抵抗変化型メモリの多値・アナログメモリ動作の検討	○勝村 玲音 ¹ , Mika Grönroos ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹ , 安藤 秀幸 ² , 森江 隆 ²	1. 北大・院情報, 2. 九工大・生命体工
14p-P6-4		抗変化型メモリのスイッチング確率のモンテカルロシミュレーション	○白澤 利隆 ¹ , Dlamini Mlandeli ¹ , 鎌倉 良成 ¹	1. 阪大院工
14p-P6-5		DNA/Si-MOSFET, 寄生容量制御による零消費電力インバータの可能性	○松尾 直人 ¹ , 中野 響 ¹ , 部家 彰 ¹ , 高田 忠雄 ¹ , 山名 一成 ¹ , 佐藤 但 ² , 横山 新 ²	1. 兵庫県立大院工, 2. 広島大ナノデバイス研
14p-P6-6		フレキシブル RFID タグ応用に向けた段差型 FET の作製とインピーダンス測定	○周 真平 ¹ , 平山 智章 ¹ , 磯田 俊介 ¹ , 山内 博 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 酒井 正俊 ¹ , 飯塚 正明 ³ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 千葉大教育
14p-P6-7		CMOS スwitching マトリクス回路を用いた乳がん位置検出技術	○(B) 桑野 佑樹 ¹ , アズハリ アフリーン ¹ , 宋 航 ¹ , 肖 夏 ¹ , 吉川 公磨 ¹	1. 広島大ナノデバイス

14p-P6-8	健康管理デバイス応用に向けた印刷形成した加速度センサの検討	○山本 大介 ¹ , 中田 尚吾 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1. 大阪府大
14p-P6-9	二次元 Si s 系半導体の検討 (IV): 紫外領域における PL 発光	○小又 祐介 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大理工, 2. 農工大
14p-P6-10	CMOS イメージセンサーの残像現象メカニズムの解明 1	○金田 翼 ¹ , 大谷 章 ¹	1. キヤノン株式会社
14p-P6-11	CMOS イメージセンサーの残像現象メカニズムの解明 2	○大谷 章 ¹ , 金田 翼 ¹	1. キヤノン (株) デバ開

13.6 Semiconductor English Session

9/14(Wed.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B7 会場

10:30	招 E 14a-B7-1 [Young Scientist Presentation Award Speech] Investigation of Bilayer HfN Gate Insulator Formed by ECR Plasma Sputtering	○ Nithi Atthi ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Tech
10:45	E 14a-B7-2 Activation of Silicon by Ion Implantation under Heating Sample	○ Keisuke Yasuta ¹ , Masahiko Hasumi ¹ , Tomokazu Nagao ² , Yutaka Inouchi ² , Toshiyuki Sameshima ¹	1.TUAT, 2.NISSIN ION EQUIPMENT Co.
11:00	奨 E 14a-B7-3 Laser induced phase conversion from TiO ₂ rutile to anatase.	○ (DC)Dauksa Edvins ^{1,2} , Vīgantas Mizeikis ¹ , Arturs Medvids ² , Masaru Shimomura ¹ , Yasuo Fukuda ¹ , Kenji Murakami ¹	1.Shizuoka University, 2.Riga Technical University
11:15	E 14a-B7-4 Cathodoluminescence Classification of Threading Dislocations in Ga- and N-face GaN	○ Xianjia Luo ¹ , Yuichi Oshima ¹ , Yujin Cho ¹ , Takashi Sekiguchi ¹	1.NIMS

9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7 会場

E 14p-P7-1	The effect of the bandpass filter on the confocal imaging using CMOS digital system for breast cancer detection	○ Hang Song ¹ , Afreen Azhari ¹ , Xia Xiao ² , Takamaro Kikkawa ¹	1.Hiroshima Univ., 2.Tianjin Univ.
E 14p-P7-2	Improvement of RF performance by using double δ-doping in InP-based high-electron-mobility transistors with MOVPE-grown InAs/In _{0.8} Ga _{0.2} As quantum-well	○ AMINE ELMOUTAOUKIL ¹ , Takuya HOSHI ¹ , Hiroki SUGIYAMA ¹ , Hideaki MATSUZAKI ¹	1.NTT Device Technology Labs.

13.7 ナノ構造・量子現象 / Nano structures and quantum phenomena

9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P20 会場

14p-P20-1	GaAs/AlAs 非対称多重量子井戸の光学特性とキャリア輸送の解析	○吉田 好佑 ¹ , 王 銳 ¹ , 細田 誠 ² , 赤羽 浩一 ³ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大院理工, 2. 静岡大, 3. 情報通信研究機構
14p-P20-2	CoSi ₂ 上に形成した Si/CaF ₂ 共鳴トンネル量子井戸構造の抵抗スイッチング特性	○櫻井 文裕 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院電気電子
14p-P20-3	バイオテンプレート極限加工による GaAs 量子ナノディスク LED のエレクトロルミネッセンス特性評価	○肥後 昭男 ¹ , 木場 隆之 ² , トーマス セドリック ³ , 高山 純一 ⁴ , ソダーバンル ハサネット ⁵ , 岡本 尚文 ⁶ , 山下 一郎 ⁶ , 杉山 正和 ⁵ , 中野 義昭 ⁵ , 村山 明宏 ⁴ , 寒川 誠二 ^{1,3}	1. 東北大学 WPI-AIMR, 2. 北見工大, 3. 東北大流体力研, 4. 北大情報科学, 5. 東大院工, 6. 奈良先端大
14p-P20-4	ZnSe ナノ粒子における誘電率スペクトルの量子サイズ効果	○村上 拓也 ¹ , 金 大貴 ² , 脇田 和樹 ³ , 沈 用球 ¹	1. 阪府大院工, 2. 阪市大院工, 3. 千葉工大

9/15(Thu.) 15:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A26 会場

15:45	15p-A26-1 ナノ空間を主導パラメータとする量子ドット結晶の計算科学的デザイン	○金 賢得 ^{1,2}	1. 京大院理, 2.JST さきがけ
16:00	15p-A26-2 高い面密度を持つ自己組織化 InGaAs 量子ドットにおける光学的フィリング効果の抑制	○浦部 晶行 ¹ , 武石 一紀 ¹ , 板橋 皓大 ¹ , 高山 純一 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
16:15	15p-A26-3 InGaAs 量子ドットと積層したバリア層のスピン輸送特性に対する成長温度の影響	○板橋 皓大 ¹ , 武石 一紀 ¹ , 浦部 晶行 ¹ , 高山 純一 ¹ , Chen Shula ² , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学, 2. リンショープン大学
16:30	15p-A26-4 InGaAs 量子井戸から量子ドットへの励起子スピン注入と注入後のスピン緩和	○武石 一紀 ¹ , Chen Shula ² , 高山 純一 ¹ , 板橋 皓大 ¹ , 浦部 晶行 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学, 2. リンショープン大
16:45	15p-A26-5 Si ドープによる InAs 量子ドットの仕事関数変化	○ (M2) 小林 知弘 ¹ , 高林 紘 ¹ , 下村 憲一 ¹ , Zhang Yuwei ¹ , 山田 郁彦 ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大
17:00	E 15p-A26-6 【注目講演】 Effect of coupling of a few donor-atoms as a quantum dot for single-electron tunneling operation at room temperature	○ Daniel Ioan Moraru ¹ , Arup Samanta ¹ , Tarik Hasan ¹ , Manoharan Muruganathan ² , Hiroshi Mizuta ^{2,3} , Michiharu Tabe ¹	1.RIE, Shizuoka Univ., 2.JAIST, 3.Univ. Southampton
17:15	15p-A26-7 ナノギャップ電極と結合した単一自己組織化 InSb 量子ドットにおける電気伝導特性	○柴田 憲治 ¹ , 大森 雅登 ² , 榊 裕之 ² , 平川 一彦 ³	1. 東北工大, 2. 豊田工大, 3. 東大生研・ナノ量子機構
17:30	15p-A26-8 InP(311)B 面上に成長した InAs 量子ドットの電気伝導特性	○和田 直樹 ¹ , 張 垂 ¹ , 吉田 健治 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 平川 一彦 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 情報通信研究機構, 3. 東大ナノ量子機構

9/16(Fri.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A26 会場

10:00	E 16a-A26-1 Analysis of phonon assistance as a function of temperature in inter-band tunneling in 2D Si lateral Esaki diodes	○ Daniel Ioan Moraru ¹ , Mitsuki Shibuya ¹ , Ratno Nuryadi ² , Masahiro Hori ¹ , Yukinori Ono ¹ , Michiharu Tabe ¹	1.RIE, Shizuoka Univ., 2.AAAT, Indonesia
10:15	E 16a-A26-2 Strain relaxation in submonolayer InAs/GaAs quantum structures	○ Yuwei Zhang ¹ , Itaru Kamiya ¹	1.Toyota Tech. Inst.
10:30	奨 16a-A26-3 Si ドープ In _{0.6} Ga _{0.2} As/Al _{0.5} Ga _{0.5} Sb _{0.44} 結合量子井戸におけるスピン緩和	○石川 友樹 ¹ , 牛頭 信一郎 ² , 物集 照夫 ² , 大木 俊介 ¹ , 山田 築 ¹ , 亀崎 拓也 ¹ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2. 産総研
10:45	奨 16a-A26-4 InGaAs 量子井戸と GaInNAs 量子井戸のスピン緩和の観測	○亀崎 拓也 ¹ , 石川 友樹 ¹ , 大木 俊介 ¹ , 山田 築 ¹ , Lu Shulong ² , Bian Lifeng ² , Niu Zhichuan ³ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2.SINANO-CAS, 3.I.S.-CAS
11:00	奨 16a-A26-5 GaAs/AlGaAs 共鳴トンネル双量子井戸のスピン緩和メカニズム	○中村 芳樹 ¹ , ショウ サンウ ¹ , 中山 航 ¹ , 飯田 真之 ¹ , 谷川 詩馬 ¹ , 武藤 俊一 ² , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2. 北大院工
11:15	16a-A26-6 スピン歳差運動の初期位相に注目した残留電子スピン分極ダイナミクス	○ 嚴 麗平 ² , 高群 哲義 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 足立 智 ¹	1. 北大院工, 2. 太原理工大
11:30	16a-A26-7 残留電子スピン分極の歳差運動における初期位相シフトの励起エネルギー依存性	○ (M1) 高群 哲義 ¹ , 嚴 麗平 ² , 鍛冶 怜奈 ¹ , 足立 智 ¹	1. 北大工, 2. 太原理工大

CS.5 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11&13.7 Code-sharing session

9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場

9:00	15a-B4-1 Er ³⁺ 超微細構造準位の観測	○ 依 毅彦 ^{1,2} , Giacomo Mariani ¹ , 清水 薫 ¹ , 尾身 博雄 ^{1,2} , 足立 智 ³ , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ, 3. 北大院工
9:15	15a-B4-2 フォトニック結晶ナノ共振器縮退モードを用いた量子ドットからの光軌道角運動量の生成	○岩本 敏 ^{1,2} , 太田 泰友 ² , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
9:30	15a-B4-3 発光源と光導波路が集積された三次元フォトニック結晶の作製と光学特性評価	○田尻 武義 ¹ , 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 渡邊 克之 ² , 岩本 敏 ^{2,1} , 荒川 泰彦 ^{2,1}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
9:45	15a-B4-4 二次元フォノンニック結晶における弾性波のトポロジカル境界状態	○金仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
10:00	15a-B4-5 二次元 PT 対称性構造における光伝搬特性の解析	○谷山 秀昭 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT 物性研, 2.NTT NPC
10:15	15a-B4-6 グラフェンを装荷したディーブサブ波長プラズモニック導波路の作製	○小野 真証 ^{1,2} , 常川 雅人 ^{2,3} , 角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性科学基礎研, 3. 東大院理工
10:30	E 15a-B4-7 Optomechanical actuator driven and probed by mechanically-linked optical nanocavities	○ Feng Tian ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT BRL

10:45	奨 15a-B4-8	結合機械振動子における複数モードの同時フィードバック制御	○太田 竜 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
11:00	15a-B4-9	3つのSiN 機械共振器のパラメトリック強結合	○岡本 創 ¹ , シリングライアン ² , シュッツ ヘンドリック ² , スドゥシア ヴィヴィシェク ² , ウィルソン ダルツイエル ² , キッペンベルグ トビアス ² , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2. スイス連邦工科大学ローザンヌ校
11:15	奨 15a-B4-10	3次元フォトニック結晶におけるギャップ中減衰モードの考察	○(DC) 権平 皓 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , 北野 圭輔 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振研究員
11:30	15a-B4-11	近接場熱輻射伝達による狭帯域熱輻射増強	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 PD
11:45	15a-B4-12	量子井戸のサブバンド間遷移とフォトニック結晶共振器の強結合系の熱輻射特性	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , Faist Jerome ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 PD, 3.ETH Zurich
12:00	15a-B4-13	熱光子によりポンプされたナノ共振器ラマン系の数値解析	○乾 善貴 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 高橋 和 ² , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪大院
9/15(Thu.) 13:45 - 15:45	口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場			
13:45	15p-B4-1	DBR 上ナノワイヤ量子ドットレーザにおける閾値特性の向上	○館林 潤 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
14:00	15p-B4-2	ナノ共振器シリコンラマンレーザの時間領域測定 (II)	○山下 大喜 ¹ , 高橋 和 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ²	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
14:15	15p-B4-3	単一 GaAs 液滴量子ドットの磁気発光測定	○鍛冶 恰奈 ¹ , 富永 隆宏 ¹ , 間野 高明 ² , 小田島 聡 ³ , 黒田 隆 ² , 笹倉 弘理 ¹ , 足立 智 ¹	1. 北大院工, 2. 物材機構, 3. 八戸工大
14:30	奨 15p-B4-4	チャープパルスを用いた量子ドット集合体のポピュレーション反転実験	○青沼 直登 ¹ , 佐藤 嘉高 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶應大, 2. 情報通信研究機構
14:45	15p-B4-5	量子ドットもつれ光子源の安定性について	○黒田 隆 ¹ , 間野 高明 ¹ , ハヌル ¹ , 劉 祥明 ¹ , 佐久 間 芳樹 ¹ , 迫田 和彰 ¹	1. 物材機構
15:00	E 15p-B4-6	Entangled photon emitting diode based on GaAs droplet quantum dots	○(P)Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹ , Takashi Kuroda ¹	1.NIMS
15:15	15p-B4-7	量子ドット - 結合共振器系におけるもつれ二光子 N00N 状態生成の理論	○上出 健仁 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
15:30	15p-B4-8	量子ドット励起子分子 - ナノ共振器系における Feshbach 共鳴を用いた光子 - 光子相関制御の検討	○太田 泰友 ¹ , 上出 健仁 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
13.8 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				
9/14(Wed.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場			
14a-P6-1	電気化学インピーダンス分光法による GaN 多孔質構造の評価	○伊藤 圭亮 ¹ , 張 笑逸 ¹ , 喜田 弘文 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ	
14a-P6-2	GaN 多孔質構造の選択領域形成に関する検討	○松本 悟 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ	
E 14a-P6-3	Electrochemical characterization of GaN porous structures for photochemical sensor application	○Xiaoyi Zhang ¹ , Keisuke Ito ¹ , Hirofumi Kida ¹ , Yusuke Kumazaki ¹ , Taketomo Sato ¹	1.RCIQE	
14a-P6-4	金属有機化合物分解法による GaN 表面への NiO 粒子の形成 (2)	○喜田 弘文 ¹ , 伊藤 圭亮 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 佐藤 威友 ¹ , 渡久地 政周 ¹	1. 北大量集セ	
14a-P6-5	P-GaN へのオーミックコンタクト形成における水素含有雰囲気の影響	○高橋 昌靖 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹	1. 東京工業大学	
14a-P6-6	N 極性 n 型 GaN 上 Ni ショットキーダイオード特性の蒸着法依存性	○寺島 勝哉 ¹ , 野々田 亮平 ² , 正直 花奈子 ² , 谷川 智 ² , 松岡 隆志 ² , 鈴木 秀明 ¹ , 岡本 浩 ¹	1. 弘前大理工, 2. 東北大金研	
14a-P6-7	自立基板の劈開面に形成した n-GaN ショットキー接触の評価 (3)	○今立 宏美 ¹ , 青木 俊周 ¹ , 三島 友義 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 法政大	
14a-P6-8	Ni/N 極性 p-GaN ショットキー電極界面の電流 - 電圧特性の温度依存性	○青木 俊周 ¹ , 谷川 智之 ² , 松岡 隆志 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 東北大金研	
14a-P6-9	GaN 自立基板上低転位 InAlN HEMT 構造の成長とゲートリーク特性の評価	○小谷 淳二 ¹ , 山田 敦史 ¹ , 石黒 哲郎 ¹ , 中村 哲一 ¹	1. 富士通研	
14a-P6-10	MOCVD n-GaN の E _v +0.86 eV 正孔トラップと YL の相関	○(M2) 上田 聖悟 ¹ , 徳田 豊 ¹	1. 愛知工大	
14a-P6-11	GaN 中のプラズマ照射誘起欠陥の挙動解析	○若杉 勇作 ¹ , 中村 成志 ¹ , 奥村 次徳 ¹	1. 首都大理工	
14a-P6-12	Si 基板上 AlGaIn/GaN/GaN:C ヘテロ構造のターンオン容量回復特性	○中野 由崇 ¹ , 近松 晃仁 ¹	1. 中部大工	
14a-P6-13	GaN または AlGaIn 上に形成した SiO ₂ 膜への Ga の熱拡散	○片岡 恵太 ¹ , 兼近 将一 ¹ , 青木 裕子 ¹ , 上田 博之 ¹ , 成田 哲生 ¹ , 木本 康司 ¹ , 上殿 明良 ²	1. 豊田中研, 2. 筑波大数理	
14a-P6-14	GaN ヘテロ接合 MIS-FET のノーマリオフ動作	○南條 拓真 ¹ , 林田 哲郎 ¹ , 小山 英寿 ² , 今井 章文 ¹ , 柳生 栄治 ¹ , 古川 彰彦 ¹ , 山向 幹雄 ¹	1. 三菱電機先端総研, 2. 三菱電機波光電	
14a-P6-15	Si 基板上 AlGaIn/GaN HEMT 構造縦方向耐圧における SLS 層周期数の影響	○山岡 優哉 ^{1,2} , 各務 憲 ² , 生方 映徳 ¹ , 矢野 良樹 ¹ , 田淵 俊也 ¹ , 松本 功 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 大陽日酸, 2. 名工大	
14a-P6-16	ALD-SiO ₂ /AlGaIn/GaN MIS-HEMT の電気特性における成膜温度依存性	○久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大	
14a-P6-17	プラズマ酸化層を挿入した SiO ₂ /InAlN 界面の特性	○清野 惇 ¹ , 横田 直茂 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量集センター	
14a-P6-18	GaN エピ層上にプラズマ CVD で SiO ₂ を形成した MOS の界面観察	○松山 秀昭 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ , 稲本 拓朗 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 中川 清和 ²	1. 富士電機, 2. 山梨大	
14a-P6-19	m面 GaN 上 MOSFET の特性	○上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ , 稲本 拓朗 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 高橋 言緒 ³ , 清水 三聡 ³ , 中川 清和 ²	1. 富士電機 (株), 2. 山梨大, 3. 産総研	
14a-P6-20	分極接合基板上 p チャネル GaN MOS 構造のインピーダンス解析	○(M1) 高山 留美 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 中島 昭 ² , 西澤 伸一 ² , 大橋 弘通 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹	1. 東工大, 2. 産総研	
9/14(Wed.) 11:45 - 12:15	口頭講演 (Oral Presentation) B1 会場			
11:45	招 14a-B1-1	[優秀論文賞受賞記念講演] Characterization of electronic states at insulator/(Al) GaN interfaces for improved insulated gate and surface passivation structures of GaN-based transistors	○谷田部 然治 ¹ , 堀 祐臣 ² , 馬 万程 ³ , Asubar Joel T. ⁴ , 赤澤 正道 ³ , 佐藤 威友 ³ , 橋詰 保 ³	1. 熊本大, 2. 古河電工, 3. 北大, 4. 福井大
9/15(Thu.) 9:00 - 12:30	口頭講演 (Oral Presentation) B1 会場			
9:00	E 15a-B1-1	Investigation of Mg Ion Implantation for Current Blocking in Vertical Ga ₂ O ₃ Transistors	○ManHoi Wong ¹ , Kohei Sasaki ^{2,1} , Akito Kuramata ² , Shigenobu Yamakoshi ² , Masataka Higashiwaki ¹	1.NICT, 2.Tamura Corp.
9:15	E 15a-B1-2	Characterization of Channel Temperature in Ga ₂ O ₃ MOSFETs	○ManHoi Wong ¹ , Yoji Morikawa ² , Kohei Sasaki ^{1,1} , Akito Kuramata ³ , Shigenobu Yamakoshi ² , Masataka Higashiwaki ¹	1.NICT, 2.Silvaco Japan, 3.Tamura Corp.
9:30	15a-B1-3	1kV 耐圧 Ga ₂ O ₃ フィールドプレート付きショットキーバリアダイオード	○小西 敬大 ¹ , 後藤 健 ^{2,3} , 富樫 理恵 ³ , 村上 高 ³ , 熊谷 義直 ³ , Bo Monemar ^{3,4} , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , 東脇 正高 ¹	1. 情通機構, 2. タムラ製作所, 3. 東京農工大院工, 4. リンチョンビ大
9:45	15a-B1-4	ダイヤモンドデバイスを用いた無線電力伝送用レクテナの理論的検討	○大石 敏之 ¹ , 河野 直士 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大学
10:00	15a-B1-5	酸化ガリウムダイオードを用いたレクテナ回路動作	○河野 直士 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 嘉数 誠 ¹ , 大石 敏之 ¹	1. 佐賀大院工
10:15	奨 15a-B1-6	レクテナにおけるダイヤモンドショットキーバリアダイオードの抵抗容量積の影響	○河野 直士 ¹ , 榎谷 聡士 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 大石 敏之 ¹	1. 佐賀大院工
10:30	休憩 / Break			

10:45	15a-B1-7	ダイヤモンド単結晶と Si 単結晶基板の常温接合	○梁 劍波 ¹ , 榎谷 聡士 ² , 嘉数 誠 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 佐賀大工
11:00	15a-B1-8	GaN 自立基板上 PIN ダイオードにおける順方向発光パターン解析	○(D)宇佐美 茂佳 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 田中 敦之 ² , 永松 謙太郎 ² , 久志本 真希 ¹ , 出来 真斗 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 未来材料・システム研究所, 3. 赤崎記念研究センター, 4. 名古屋大学 VBL
11:15	奨 15a-B1-9	p ⁺⁺ -GaN 薄層を用いた縦型 p ⁺⁺ -n 接合ダイオード	○柘植 博史 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 金田 直樹 ³ , 中村 徹 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大学, 2. サイオクス, 3. クオントムスプレッド
11:30	15a-B1-10	界面顕微光応答法による n-GaN 自立基板表面の波形モフォロジーの 2 次元評価	○塩島 謙次 ¹ , 橋爪 孝典 ¹ , 堀切 文正 ² , 田中 丈士 ² , 三島 友義 ³	1. 福井大院工, 2. サイオクス, 3. 法政大学
11:45	奨 15a-B1-11	自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオードにおける順方向電流集中領域の検討 II	○林 賢太郎 ¹ , 太田 博 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 中村 徹 ¹ , 三島 友義 ¹	1. 法政大, 2. サイオクス
12:00	15a-B1-12	自立 GaN 基板上 p-n 接合ダイオードの信頼性試験	○堀切 文正 ¹ , 太田 博 ² , 成田 好伸 ¹ , 吉田 丈洋 ¹ , 北村 寿朗 ¹ , 中村 徹 ² , 三島 友義 ²	1. サイオクス, 2. 法政大
12:15	15a-B1-13	表面活性化接合法による Al 箔 / ワイドギャップ半導体接合の電気特性	○森田 匠 ¹ , 西村 拓也 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 松原 萌子 ² , ダムリン マルワン ² , 西尾 佳高 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市立大学, 2. 東洋アルミニウム
9/16(Fri.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) B1 会場				
9:00	奨 E 16a-B1-1	AlGaIn/GaN HEMTs on Free-standing GaN Substrates with Critical Electric Field of 1.2 MV/cm	○(M2)JIEHONG NG ¹ , Joel Asubar ¹ , Hirokuni Tokuda ¹ , Masaaki Kuzuhara ¹	1. University of Fukui
9:15	奨 16a-B1-2	ドレイン電極形状が AlGaIn/GaN HEMTs の耐圧に与える影響	○山崎 泰誠 ¹ , 鈴木 雄大 ¹ , Asubar Joel ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
9:30	奨 16a-B1-3	三次元 FP 構造 AlGaIn/GaN HEMT の電流コラプスに与える溝エッチング深さの効果	○(M2)鈴木 敦也 ¹ , Joel Asubar ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
9:45	16a-B1-4	オペランド顕微分光法を用いた GaN-HEMT における電流コラプス現象の機構解明	○大美賀 圭一 ¹ , 館野 泰範 ² , 河内 剛志 ² , 駒谷 務 ³ , 永村 直佳 ⁴ , 今野 隼 ⁵ , 高橋 良暢 ⁵ , 小嗣 真人 ⁵ , 堀場 弘司 ⁶ , 尾嶋 正治 ⁷ , 末光 真希 ¹ , 吹留 博一 ¹	1. 東北大通研, 2. 住友電工, 3. 住友電工デバイス・イノベーション, 4. NIMS, 5. 東京理科大学, 6. KEK/ PF, 7. 東京大学
10:00	16a-B1-5	ドレイン電流 DLTS, MCTS 測定による Si 基板上 AlGaIn/GaN HEMT のトラップ評価	○高林 洗太 ¹ , 徳田 豊 ¹	1. 愛知工大
10:15	16a-B1-6	ホモエピタキシャル成長低ドープ n 型 GaN の接合容量の周波数およびバイアス電圧依存性による深い単位の評価	○須田 淳 ¹ , 堀田 昌宏 ¹	1. 京大院工
10:30	休憩 / Break			
10:45	奨 16a-B1-7	MOVPE 成長 Si ドープ n 型 GaN の電気特性における貫通転位の影響	○澤田 直輝 ¹ , 成田 哲生 ² , 上杉 勉 ² , 加地 徹 ³ , 堀田 昌宏 ¹ , 須田 淳 ¹	1. 京大院工, 2. 豊田中研, 3. 名大院
11:00	16a-B1-8	GaN MOS 界面における表面ポテンシャル揺らぎの絶縁膜形成温度依存性	○田岡 紀之 ¹ , 久保 俊晴 ² , 山田 寿一 ¹ , 江川 孝志 ² , 清水 三聡 ¹	1. 産総研, 2. 名工大
11:15	16a-B1-9	Mg ドープ p-GaN のホール効果温度特性評価と価電子帯の有効状態密度に関する考察	○堀田 昌宏 ¹ , 高島 信也 ² , 田中 亮 ² , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 高橋 言緒 ³ , 清水 三聡 ³ , 須田 淳 ³	1. 京大院工, 2. 富士電機, 3. 産総研
11:30	奨 16a-B1-10	AlGaIn/GaN MOS-HEMT 電気特性劣化のゲート絶縁膜成膜温度依存性の検証	○(M1)渡邊 健太 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 山田 高寛 ¹ , 中澤 敏志 ² , 按田 義治 ² , 石田 昌宏 ² , 上田 哲三 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. Panasonic
11:45	16a-B1-11	リモートプラズマ CVD SiO ₂ /GaN 界面の光電子分光分析	○グエン スアン チュン ¹ , 大田 晃生 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
12:00	16a-B1-12	高感度電子線ホログラフィーによる GaN/AlGaIn 界面に形成された 2 次元電子ガス層の可視化	○山本 和生 ¹	1. ファインセラミックスセンター
12:15	16a-B1-13	Si 基板上 AlGaIn/GaN HEMT 構造における AlN 初期層の電流 AFM 評価	○各務 憲 ¹ , 山岡 優哉 ^{1,2} , 江川 孝志 ¹ , 生方 映徳 ² , 田淵 俊也 ² , 松本 功 ²	1. 名工大, 2. 太陽日酸
9/16(Fri.) 13:30 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B1 会場				
13:30	16p-B1-1	プラズマ励起原子層堆積保護膜による AlGaIn/GaN HEMT の表面安定化	○鈴木 貴之 ¹ , 山田 富明 ¹ , 河合 亮輔 ¹ , 川口 翔平 ¹ , 張 東岩 ¹ , 岩田 直高 ¹	1. 豊田工大
13:45	奨 16p-B1-2	Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MOSHEMT の界面制御プロセス	○金木 奨太 ¹ , 西口 賢弥 ¹ , 橋詰 保 ¹	1. 北大量集センター
14:00	奨 16p-B1-3	窒化ホウ素を用いた GaN-MIS キャパシタの作製と電気特性評価	○松下 淳矢 ¹ , 永松 謙太郎 ² , Yang Xu ¹ , 田中 敦之 ² , 久志本 真希 ¹ , 出来 真斗 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 名大院工, 2. 未来材料・システム研究所, 3. 赤崎記念研究センター, 4. 名古屋大学 VBL
14:15	16p-B1-4	GaN 表面の熱酸化におけるキャップ層の効果	○山田 高寛 ¹ , 渡邊 健太 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
14:30	16p-B1-5	熱酸化処理による SiO ₂ /GaN 界面での Ga ₂ O ₃ 形成と MOS 界面特性向上	○山田 高寛 ¹ , 渡邊 健太 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 吉越 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
14:45	奨 16p-B1-6	自立基板上の n-GaN 層に形成した Al ₂ O ₃ /GaN 構造の評価	○関谷 翔太 ¹ , 橋詰 保 ¹	1. 北海道大
15:00	休憩 / Break			
15:15	奨 16p-B1-7	AlGaIn 系 HFET 型光センサの SiNx パッシベーション効果	○牛田 彩希 ¹ , 吉川 陽 ^{1,3} , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 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. 旭化成
15:30	奨 16p-B1-8	AlGaIn/GaN HEMT における中性粒子ビームエッチングの素子間リーク電流および素子間耐圧への影響	○邊見 ふゆみ ¹ , Thomas Cedric ² , Lai Yi-Chun ³ , 肥後 昭男 ³ , Guo Alex ⁴ , Warnock Shireen ⁴ , del Alamo Jesus A. ⁴ , 寒川 誠二 ^{2,3} , 尾辻 泰一 ¹ , 末光 哲也 ¹	1. 東北大通研, 2. 東北大流体研, 3. 東北大 AIMR, 4. MIT MTL
15:45	奨 16p-B1-9	AlGaIn/GaN ヘテロ構造の光電気化学特性と低損傷加工技術への応用	○熊崎 祐介 ¹ , 植村 圭佑 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集セ
16:00	16p-B1-10	フッ素系中性粒子ビームで処理した GaN HEMT エピ表面の分析	○市川 弘之 ¹ , 野田 周一 ² , 眞壁 勇夫 ¹ , 井上 和孝 ¹ , 肥後 昭男 ³ , 寒川 誠二 ^{2,3}	1. 住友電工伝送デバイス研, 2. 東北大流体研, 3. 東北大 WPI-AIMR
16:15	16p-B1-11	AlGaIn / GaN HEMT 構造における凹凸 AlGaIn 層形成によるコンタクト抵抗低減効果の解析	○(M1)渡部 拓巳 ¹ , 星井 拓也 ¹ , 武井 優典 ¹ , 下田 智裕 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 齊藤 渉 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹	1. 東工大, 2. 東芝
16:30	奨 16p-B1-12	電極プロセスが AlGaIn/GaN HEMT の耐圧に与える影響	○牧野 伸哉 ¹ , 大井 慎太郎 ¹ , 山崎 泰誠 ¹ , Asubar Joel ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
16:45	16p-B1-13	フェムト秒レーザー照射による Mg ドープ p-GaN 層の局所活性化	○(M1)中島 陸 ¹ , 森 拓磨 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 谷川 達也 ²	1. 名工大, 2. アイシン精機
13.9 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
9/13(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
9:00	13a-A35-1	WASSR 法による蛍光体の合成	○戸田 健司 ¹ , 長谷川 拓哉 ¹ , 兼子 達郎 ¹ , 金 善旭 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 上松 和義 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹ , 工藤 嘉昭 ² , 戸田 雅子 ² , 小出 順子 ² , Usama Bin Humayoun ³ , Yoon Dae Ho ³	1. 新潟大, 2. N-ルミネセンス, 3. 成均館大
9:15	13a-A35-2	集光炉を用いた蛍光体の溶融合成	○戸田 健司 ¹ , 武藤 雅 ¹ , 長谷川 拓哉 ¹ , 金 善旭 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 上松 和義 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹	1. 新潟大
9:30	13a-A35-3	ZnGa ₂ O ₄ ホストの結晶性・酸化度と Eu ³⁺ ドープの発光特性	○赤沢 方希 ¹ , 篠島 弘幸 ²	1. NTT DIC, 2. 久留米高専
9:45	13a-A35-4	ハフニウム塩化物系シンチレータの開発とその現状	○黒澤 俊介 ¹ , 小玉 翔平 ² , 山路 晃広 ² , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ² , 荒川 元孝 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NICHe, 2. 東北大金研, 3. (株)C&A

10:00	13a-A35-5	放射光とレーザーを使って決定された GAGG 中 Ce^{3+} イオンの 4f 電子イオン化エネルギー	○北浦 守 ¹ , 東 純平 ² , 鎌田 圭 ³ , 石崎 学 ¹ , 大西 彰 ¹ , 正 ¹ , 原 和彦 ⁴	1. 山形大理, 2. 佐賀大シクロ, 3. 東北大 NICHe, 4. 静岡大電研
10:15		休憩 / Break		
10:30	奨 13a-A35-6	発光の有無から見た $Ce(III)$ 含有錯体の発光メカニズム	○小泉 敦也 ¹ , 長谷川 拓哉 ¹ , 上松 和義 ¹ , 板谷 篤司 ¹ , 戸田 健司 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹ , 坂根 弦太 ²	1. 新潟大, 2. 岡山理科大
10:45	奨 13a-A35-7	Eu^{2+} 賦活蛍光体の単結晶育成と発光イオンの固溶サイトの特定	○長谷川 拓哉 ¹ , 長谷川 翔太 ¹ , 金 善旭 ¹ , 上松 和義 ¹ , 戸田 健司 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹	1. 新潟大
11:00	13a-A35-8	結晶シリコン太陽電池のための広帯域アップコンバーター (II)	○竹田 康彦 ¹ , 水野 真太郎 ¹ , ルイテル ホーム ナト ¹ , 山中 健一 ¹ , 谷 俊彦 ¹	1. 豊田中研
11:15	13a-A35-9	$Er_xYb_{1-x}SiO_4$ 結晶の組成最適化と最大励起増感効果	近藤 史哉 ¹ , 〇一色 秀夫 ¹	1. 電通大情報理工
11:30	E 13a-A35-10	Optical Absorption of Porous Silicon during Dissolution in HF Investigated by Photoconduction	○Bernard Gelloz ¹ , Kazuki Ichimura ² , Eiichi Kondoh ² , Lianhua Jin ²	1. Nagoya Univ., 2. Yamanashi Univ.
9/13(Tue.) 13:15 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
13:15	13p-A35-1	GaN:Eu 赤色 LED の発光中心の二量化:高調波成分分析を使った Eu-Eu 結合評価	○石井 真史 ¹ , 小泉 淳 ² , 藤原 康文 ²	1. 物材機構, 2. 阪大工
13:30	奨 13p-A35-2	Eu 添加 GaN における Eu 発光中心へのエネルギー輸送プロセスの定量的解析	○(D) 稲葉 智宏 ¹ , 児島 貴徳 ¹ , 山下 元気 ² , 芦田 昌明 ² , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大院基礎工
13:45	13p-A35-3	二波長励起測定法を用いた Eu 添加 GaN のエネルギー輸送プロセスの評価	○小亀 宏明 ¹ , 児島 貴徳 ¹ , 小泉 淳 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
14:00	13p-A35-4	多重量子ブロック層を用いた Eu 添加 GaN 赤色 LED の発光強度増大	○山田 智也 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 児島 貴徳 ¹ , 小泉 淳 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
14:15	13p-A35-5	Eu 添加 GaN における Eu イオン価数制御と磁気特性	○布川 拓未 ¹ , 宮田 祐輔 ² , 櫻井 敬博 ³ , 藤村 紀文 ² , 太田 仁 ³ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工, 2. 大府大院工, 3. 神大院理
14:30	13p-A35-6	Er_2O_3 共添加 GaAs フォトニック結晶点欠陥共振器レーザーの実現に向けて 数値解析	○(M2) 小川 雅之 ¹ , 藤岡 夏輝 ¹ , 櫻木 寛至 ¹ , 児島 貴徳 ¹ , 小泉 淳 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
14:45	奨 13p-A35-7	Be ドープ InGaAsP パルクにおけるスピン緩和時間のキャリア濃度依存性 (10-300 K)	○山田 築 ¹ , 大木 俊介 ¹ , 石川 友樹 ¹ , 亀崎 拓也 ¹ , Lu Shulong ² , Ji Lian ² , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2. SINANO-CAS
15:00	奨 13p-A35-8	VB 法成長による Si-GaAs パルクのスピン緩和	○谷川 詩馬 ¹ , 飯田 真之 ¹ , 中村 芳樹 ¹ , ショウ サンウ ¹ , 中山 航 ¹ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工
15:15		休憩 / Break		
15:30	13p-A35-9	β - $FeSi_2$ 薄膜の低温でのフォトルミネッセンス発光	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 松本 佳久 ¹ , 舟窪 浩 ²	1. 神奈川産技セ, 2. 東工大物質理工
15:45	13p-A35-10	リン添加による $(NH_4)_2SiF_6$ 蛍光微粒子の耐久性向上	○(M2) 常盤 葵 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工
16:00	13p-A35-11	異なる基板を用いた Gd^{3+} 添加ベロブスカイト型酸化物薄膜 EL デバイスの作製と紫外発光	○清水 雄平 ¹ , 植田 和茂 ¹	1. 九工大院工
16:15	13p-A35-12	ナノ粒子を出発材料とした ZnS:Cu EL 蛍光体	○上田 祥平 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 和辻 浩一 ² , 音山 貴史 ³ , 中崎 義晃 ³ , 大観 光徳 ¹	1. 鳥取大, 2. タツモ (株), 3. (株) ナノキューブ・ジャパン
16:30	13p-A35-13	Ge コア Si 量子ドット / Si 量子ドット多重集積構造の EL 特性	○竹内 大智 ^{1,2} , 山田 健太郎 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 学振特別研究員
16:45	13p-A35-14	InGaAs 量子ドット - 量子井戸結合構造におけるスピン状態の電界依存性	○明井 祐人 ¹ , 高山 純一 ¹ , 武石 一紀 ¹ , 板橋 皓大 ¹ , 浦部 晶行 ¹ , 村山 明宏 ¹	1. 北大院情報科学
17:00	13p-A35-15	深紫外発光ダイオード用封止樹脂の耐久性とその劣化機構について	○長澤 陽祐 ¹ , 平野 光 ¹ , 青崎 耕 ² , 一本松 正道 ¹ , 天野 浩 ³ , 赤崎 勇 ⁴	1. 創光科学株式会社, 2. 旭硝子株式会社, 3. 名古屋大学, 4. 名城大学
9/14(Wed.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
9:00	14a-A35-1	$ZnTiF_6 \cdot Mn^{4+}$ 赤色蛍光体の作製と評価	○(M2) 櫻井 翔之 ¹ , 星野 良介 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
9:15	14a-A35-2	$Rb_2XF_6 \cdot Mn^{4+}$ ($X = Si, Ge, Ti$) 赤色蛍光体の作製と評価	○(M2) 櫻井 翔之 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
9:30	14a-A35-3	$M_2M'F_6 \cdot Mn^{4+}$ 蛍光体の合成と発光特性	○町田 憲一 ¹ , 高濱 裕子 ¹ , 半沢 弘昌 ¹	1. 大阪大院工
9:45	14a-A35-4	赤色発光 Mn^{4+} 賦活酸化物蛍光体の合成	○長谷川 拓哉 ¹ , 金 善旭 ¹ , 上松 和義 ¹ , 戸田 健司 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹	1. 新潟大
10:00		休憩 / Break		
10:15	奨 14a-A35-5	赤色光で励起可能な $Ca_3B_2N_6 \cdot Eu^{2+}$ 蛍光体の発光特性	○(M2) 山梨 遼太 ¹ , 長谷川 拓哉 ¹ , 金 善旭 ¹ , 上松 和義 ¹ , 戸田 健司 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹ , 陳 登銘 ²	1. 新潟大, 2. 国立交通大学
10:30	14a-A35-6	高圧窒素下での窒化物単結晶蛍光体の作製	○長谷川 拓哉 ¹ , 山梨 遼太 ¹ , 金 善旭 ¹ , 上松 和義 ¹ , 戸田 健司 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹	1. 新潟大
10:45	奨 14a-A35-7	$Ba_3B_2Al_2Si_2N_{12} \cdot Eu$ の合成と結晶構造および発光特性	○吉村 文孝 ¹ , 山根 久典 ²	1. 三菱化学科技セ, 2. 東北大多元研
11:00	14a-A35-8	$BaSi_2N_6 \cdot Eu$ 派生窒化物蛍光体の白色発光 (III)	○武田 隆史 ¹ , 舟橋 司朗 ¹ , 解 榮軍 ¹ , 広崎 尚登 ¹	1. 物材機構
11:15	E 14a-A35-9	Preparation of $CaAlSiN_3 \cdot Eu^{2+}$ Phosphor Ceramics	○Rong-Jun Xie ¹ , Shuxing Li ² , Yujin Cho ¹ , Takashi Takeda ¹ , Naoto Hiroaki ¹	1. NIMS, 2. SICCAS
11:30	14a-A35-10	単粒子診断法による新黄色蛍光体 $Al_{1-x}Mg_xX_{10}$ の開発	○舟橋 司朗 ¹ , 広崎 尚登 ¹ , 武田 隆史 ¹ , 解 榮軍 ¹	1. 物材機構
9/14(Wed.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A35 会場				
13:15	招 14p-A35-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 生体イメージング用 $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2 : Mn^{2+}$ 近赤外ナノ蛍光体の液相合成	○上原 航 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 岡本 優樹 ¹ , 稲垣 徹 ^{1,2} , 本間 徹生 ³ , 大観 光徳 ¹	1. 鳥大院工, 2. 宇部興産 (株), 3. JASRI
13:30	14p-A35-2	プロトン交換による発光性ナノスクロールの作製	○戸田 健司 ¹ , 渡邊 美寿貴 ¹ , 長谷川 拓哉 ¹ , 金 善旭 ¹ , 上松 和義 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹	1. 新潟大
13:45	奨 14p-A35-3	TMAS 誘導シリカへの包埋による InP/ZnS 量子ドット蛍光体の高耐光性化	○(M1) 渡邊 太一 ¹ , 和田 知歌子 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ , 佐々木 洋和 ²	1. 慶大理工, 2. 昭栄化学工業
14:00	14p-A35-4	$CuInS_2$ 量子ドットへの青色 LED 照射による演色性評価	○牧 純也 ¹ , 福田 武司 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , 本多 善太郎 ¹	1. 埼玉大院理工
14:15	奨 14p-A35-5	$(Y,Gd)_2O_3 \cdot Yb^{3+}, Er^{3+}$ アップコンバージョン蛍光ナノシートの作製と評価	○磯 由樹 ¹ , 佐藤 丞 ¹ , 磯部 徹彦 ¹ , 神隆 ² , 吉岡 芳親 ³	1. 慶大理工, 2. 理研, 3. 阪大
14:30		休憩 / Break		
14:45	14p-A35-6	ナノコンポジット型蛍光体	○岩崎 剛 ¹ , 四ノ宮 裕 ¹ , 大長 久芳 ¹ , 中埜 彰俊 ² , 澤 博 ³ , 松石 聡 ³ , 細野 秀雄 ³	1. 小糸製作所, 2. 名古屋大学, 3. 東京工業大学
15:00	14p-A35-7	希土類添加フッホウ酸ガラスおよびナノ結晶化ガラスの発光特性	○篠崎 健二 ¹ , 赤井 智子 ¹ , 本間 剛 ² , 小松 高行 ²	1. 産総研, 2. 長岡技科大
15:15	14p-A35-8	Ce をドープしたゾルゲルシリカガラスの発光特性	○(B) 徳光 聖祐 ¹ , 村上 祐今 ¹ , 川辺 豊 ¹	1. 千歳科技大
15:30	奨 14p-A35-9	Bi ドープ SiO_2N_2 薄膜の近赤外発光特性	○小島 拓也 ¹ , 森岡 嵩文 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
15:45	14p-A35-10	Al_2O_3 中の Tb^{3+} イオンの固溶限界と発光特性	○(M1C) 大西 勇也 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
16:00	14p-A35-11	$Tb_2Al_2O_{12}$ ガーネットの作製とフォトルミネッセンス特性	○(M1C) 大西 勇也 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
16:15	14p-A35-12	$Tb_2Al_2O_{12} \cdot Ce^{3+}$ 黄色蛍光体の作製と評価	○(M1C) 大西 勇也 ¹ , 中村 俊博 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大院理工
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P10 会場				
15p-P10-1	15p-P10-1	Yb^{3+} と Er^{3+} を添加した Zn_2TiO_4 による UC 発光のアニール温度依存性	○野中 俊宏 ¹ , 大山 溟人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
15p-P10-2	15p-P10-2	$Gd_2O_3 \cdot Er^{3+}, Yb^{3+}$ のアップ・ダウンコンバージョン特性	○植岡 正史 ¹ , 佐俣 博章 ¹	1. 神戸大学海事

15p-P10-3	水熱合成による波長変換ナノ粒子 ZnSe:Mn/ZnS の作製	○高木 知己 ¹ , 谷口 太一 ² , 祖父江 進 ¹ , 川井 正一 ¹ , 長谷川 順 ¹ , 金 大貴 ²	1. 株式会社デンソー, 2. 大阪市立大学 大学院 工学研究科 応用物理
15p-P10-4	水熱合成による波長変換ナノ粒子 ZnSe:S:Mn を付加した太陽電池評価	○川井 正一 ¹ , 高木 知己 ¹ , 谷口 太一 ² , 祖父江 進 ¹ , 長谷川 順 ¹ , 金 大貴 ²	1. デンソー基礎研, 2. 大阪市大工
15p-P10-5	Y ₂ GaO ₆ :Eu ³⁺ 赤色残光体における共添加元素の効果	○(D) 太宰 卓朗 ¹ , 安井 伸太郎 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 伊藤 満 ¹	1. 東京工業大学
15p-P10-6	(La,Ce,Y) ₆ Si ₄ S ₁₇ 蛍光体の時間分解発光特性	○七井 靖 ^{1,2} , 上岡 隼人 ¹ , 奥野 剛史 ²	1. 日大文理工, 2. 電通大先進理工
15p-P10-7	ゾルゲル法により作製した遷移金属添加 SrTiO ₃ :Pr 蛍光体の発光特性	○(M1) 田代 竜之 ¹ , 赤尾 賢人 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 中西 洋一郎 ¹ , 原 和彦 ¹ , Oleg.M. Marchylo ²	1. 静岡大, 2. ラスカリョフ半導体物理研
15p-P10-8	Eu 添加 Sr ₂ Al ₄ O ₁₀ 蛍光体の粒径制御と発光特性	○羽田 京石 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ² , 中西 洋一郎 ²	1. 静大大学院総合科学技術研究科, 2. 静岡大電子研
15p-P10-9	Y ₂ O ₃ ベース酸化物蛍光体における輻射および無輻射遷移過程	○佐久間 洸輔 ¹ , 下沖 祐太 ¹ , 島林 晃平 ¹ , 深田 晴己 ¹ , 山口 敦史 ¹	1. 金沢工大 O.E.D.S. R&D センター
15p-P10-10	YVO ₄ :Bi,Ln(Ln=Sm,Eu,Dy,Er) 蛍光体におけるエネルギー移動過程	○五十嵐 拓真 ¹ , 湯蓋 邦夫 ² , 穴戸 統悦 ² , 内富 直隆 ¹ , 加藤 有行 ¹	1. 長岡技科大理工, 2. 東北大金研
15p-P10-11	近赤外広帯域光源用 Tm ₂ O ₃ 添加酸化物ガラスの発光スペクトル制御	○(M1) 西村 政哉 ¹ , 瀧 真悟 ¹ , 竹田 美和 ²	1. 青学大, 2. 科技財団
15p-P10-12	α-Al ₂ O ₃ /ZnO 多層膜の熱拡散による ZnAl ₂ O ₄ 薄膜の作製	○伊藤 太郎 ¹ , 小南 裕子 ¹ , 原 和彦 ² , 中西 洋一郎 ²	1. 静大大学院総合科学技術研究科, 2. 静岡大電子研
15p-P10-13	ZnIn ₂ Se ₄ 半導体結晶の育成と光学特性	○山根 智貴 ¹ , 尾崎 俊二 ¹	1. 群馬大
15p-P10-14	AgGaS ₂ 半導体結晶の育成と光学的異方性	○金子 達也 ¹ , 尾崎 俊二 ¹	1. 群馬大
15p-P10-15	有機無機ペロブスカイト型化合物の有機層厚の変化による光学特性への影響	○田嶋 大樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
15p-P10-16	π 共役系ローダミン分子被覆 CdSe ナノ粒子の創製と光学特性評価	○大野 洋人 ¹ , 矢幅 拓真 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
15p-P10-17	塗布法によるコアシェル量子ドット薄膜の作製と発光ダイオードへの応用	○(M1) 小西 知里 ¹ , 柿木 雄飛 ¹ , 大谷 直毅 ¹	1. 同志社大理工
15p-P10-18	有機無機励起共鳴アミノアクリドン-ZnSe/CdSe ナノ粒子複合体の光学特性評価	○(M2) 矢幅 拓真 ¹ , 大野 洋人 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工
15p-P10-19	コロイド状半導体量子ドットにおける増幅キャリア抽出法の新開発	○小田 勝 ¹ , 西行 響 ² , 赤木 啓人 ¹	1. 九工大理工, 2. 九工大工
15p-P10-20	InP(110) バルクにおける円偏光と円偏光の2光束による2光子吸収の偏光状態依存性	○石島 孝章 ¹ , 大石 真樹 ¹ , 松末 俊夫 ¹ , 坂東 弘之 ¹	1. 千葉大院融合
15p-P10-21	InP 厚膜における Z-scan 法による非線形屈折率の測定条件の検討	○池田 優輝 ¹ , 三谷 智也 ¹ , 大石 真樹 ¹ , 松末 俊夫 ¹ , 坂東 弘之 ¹	1. 千葉大院融合
13.10 化合物太陽電池 / Compound solar cells			
9/14(Wed.) 9:45 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場			
9:45	14a-A34-1 Cd 溶媒を用いた THM 法による V 族元素ドーピング CdTe 単結晶成長と評価	○永岡 章 ^{1,4} , Han Kyu-Bun ¹ , Misra Sudhjit ¹ , Wilenski Thomas ¹ , 吉野 賢二 ² , 野瀬 嘉太郎 ³ , Scarpulla Michael ¹	1. ユタ大材料工, 2. 宮崎大工, 3. 京大院工, 4. 学振海外特別研究員
10:00	奨 14a-A34-2 SrCuSeF/ITO 複合膜を裏面電極に用いた CdTe 太陽電池の高効率化	○北林 秀弥 ¹ , 和田 隆博 ¹ , 椎名 和由 ² , 村田 歩紀 ² , 岡本 保 ²	1. 龍谷大理工, 2. 木更津高専
10:15	奨 14a-A34-3 ZnSnP ₂ バルク太陽電池の光電特性に裏面電極材料が与える影響	○(D) 中塚 滋 ¹ , 明里 駿祐 ² , Jakapan Chantana ² , 峯元 高志 ³ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工, 2. 立命館大
10:30	14a-A34-4 カルコバイライト型リソ化合物におけるホモ pn 接合形成	○(M2) 井上 亮輔 ¹ , 中塚 滋 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
10:45	奨 14a-A34-5 金属 /p-Zn ₃ P ₂ 接合における界面反応と電子輸送特性	○(D) 勝部 涼司 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工
11:00	奨 14a-A34-6 ペロブスカイト半導体 CsSnI ₃ 中の格子欠陥ベア形成エネルギー	○中瀬 達哉 ¹ , 新屋 ひかり ² , 真砂 啓 ^{1,2} , 福島 鉄也 ³ , 佐藤 和則 ⁴ , 吉田 博 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大 CSRN, 3. 阪大 INSD, 4. 阪大工
11:15	14a-A34-7 薄膜系太陽電池モジュールの屋外曝露による経時変化の検討	○崔 誠佑 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 石井 徹之 ² , 千葉 恭男 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研, 2. 電中研
9/14(Wed.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場			
13:00	招 14p-A34-1 [講演奨励賞受賞記念講演] セレンフリー Cu(In,Ga)S ₂ 薄膜太陽電池の変換効率改善	○廣井 誉 ^{1,2,3} , 岩田 恭彰 ³ , 杉本 広紀 ³ , 山田 明 ¹	1. 東工大理工, 2. 昭和シェル, 3. ソーラーフロンティア
13:15	14p-A34-2 三段階法におけるインターバル時間導入による Cu(In,Ga)S ₂ 太陽電池の高効率化	○(D) 西村 昂人 ¹ , 土岐 爽真 ¹ , 杉浦 大樹 ² , 中田 和吉 ² , 山田 明 ²	1. 東工大理工, 2. 東工大工学院
13:30	14p-A34-3 単傾斜構造を有する Cu(In,Ga)S ₂ 薄膜太陽電池のフラットバンド領域の導入による高効率化	○荻原 知寛 ¹ , ドウイナリ エギーナ ¹ , サドノ アデュダ ¹ , 中田 和吉 ² , 山田 明 ²	1. 東工大理工, 2. 東工大工学院
13:45	14p-A34-4 Cu(In,Ga)S ₂ 層を有する Cu(In,Ga)S ₂ 太陽電池における CdSO ₄ 表面処理による Cd 拡散効果の実験的検証	○(M1) 杉浦 大樹 ¹ , 西村 昂人 ² , 土岐 爽真 ² , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大工学院, 2. 東工大理工
14:00	E 14p-A34-5 Diffusion behaviour of alkali metals after KF-PDT on CIGS thin films fabricated onto sodalime glass substrates	○(P) Ishwor Khatri ¹ , Mutsumi Sugiyama ¹ , Tokio Nakada ¹	1. Tokyo University of Science
14:15	14p-A34-6 レーザースクライブによる CIGS 太陽電池の熱処理効果	○西永 慈郎 ¹ , 佐藤 正健 ¹ , 奈良崎 愛子 ¹ , 新納 弘之 ¹ , 高田 英行 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研
14:30	14p-A34-7 Cu(In,Ga)(S,Se) 表面, CdS/Cu(In,Ga)(S,Se) 界面の電子構造評価	○磯脇 啓輔 ¹ , 川村 未洋 ¹ , 川崎 健太 ¹ , 島村 拓也 ¹ , 雨崎 洋樹 ¹ , 加藤 拓也 ² , 杉本 広紀 ² , 寺田 教男 ¹	1. 鹿児島大, 2. ソーラーフロンティア
14:45	14p-A34-8 蛍光 X 線ホログラフィーによる MBE 成長 CuGaSe ₂ /GaAs の構造評価	○白方 祥 ¹ , 八方 直久 ² , 細川 伸也 ³ , 木村 耕治 ⁴ , 林 好一 ⁴	1. 愛媛大工, 2. 広島市大情報, 3. 熊本大理, 4. 名工大工
15:00	14p-A34-9 CuGaSe ₂ -Ga ₂ Se ₃ 系化合物の結晶構造と光学的性質	○(PC) 前田 毅 ¹ , 上田 健太 ¹ , 辻 健助 ¹ , 和田 隆博 ¹	1. 龍谷大理工
15:15	奨 14p-A34-10 CuInSe ₂ 薄膜でのスピンの緩和の観測	○(M2) ショウ サンウ ¹ , Sathibama Thiru ² , 中村 芳樹 ¹ , 中山 航 ¹ , 飯田 真之 ¹ , 谷川 詩馬 ¹ , 堀越 佳治 ¹ , 竹内 淳 ¹	1. 早大先進理工, 2.UTM Razak School
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P21 会場			
14p-P21-1	ZrO ₂ の伝導帯準位の調査と太陽電池への応用	○古村 堯大 ¹ , 中塚 滋 ¹ , 今宿 晋 ² , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工, 2. 東北大金研
14p-P21-2	スピコート法による CuI, CuCl 混合薄膜の作製	○東海林 美鈴 ¹ , 森谷 克彦 ¹ , 田中 久仁彦 ²	1. 鶴岡高専, 2. 長岡技科大
14p-P21-3	S 分圧が硫化成長した SnS 薄膜のコラムサイズに与える影響	○浅香 圭佑 ¹ , 大久保 諄 ¹ , 三上 俊太郎 ¹ , 鷲見 浩貴 ¹ , Ishwor Khatri ¹ , 杉山 睦 ¹	1. 東理大理工 / 総研
14p-P21-4	SnS 太陽電池に対する Na 化合物の PDT および再蒸発抑制効果の検討	○水野 史章 ¹ , 横井 翼 ¹ , Khatri Ishwor ¹ , 杉山 睦 ¹	1. 東理大理工 / 総研
14p-P21-5	化学気相輸送法による Cu ₂ GeS ₃ バルク単結晶の作製	○(M2) 松本 祐典 ¹ , 粟飯原 直也 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技科大
14p-P21-6	Cu ₂ GeS ₃ バルク結晶の発光スペクトルの観測	○粟飯原 直也 ¹ , 松本 祐典 ¹ , 田中 久仁彦 ¹	1. 長岡技大

14p-P21-7	硫化法による Ag_2SnS_3 薄膜の作製	○南 愛海 ¹ , 笹川 祥平 ¹ , 江部 日南子 ¹ , 家後 和美 ¹ , 赤木 洋二 ² , 山口 利幸 ³ , 中村 重之 ⁴ , 瀬戸 悟 ⁵ , 片桐 裕則 ¹ , 荒木 秀明 ¹	1. 長岡高専, 2. 都城高専, 3. 和歌山高専, 4. 津山高専, 5. 石川高専
14p-P21-8	硫化法による $(\text{Cu}, \text{Ag})_2\text{SnS}_3$ 薄膜作製条件の検討	○中嶋 崇喜 ¹ , 畑山 耕一 ¹ , 山口 利幸 ¹ , 荒木 秀明 ² , 中村 重之 ³ , 瀬戸 悟 ⁴ , 赤木 洋二 ⁵	1. 和歌山高専, 2. 長岡高専, 3. 津山高専, 4. 石川高専, 5. 都城高専
14p-P21-9	硫化法による Cu_2SnS_3 薄膜への KF 添加	○中嶋 崇喜 ¹ , 藤本 純弥 ¹ , 山口 利幸 ¹	1. 和歌山高専
14p-P21-10	$\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ 化合物を用いた蒸着法による $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$ 薄膜太陽電池の作製 II	○中嶋 崇喜 ¹ , 榊田 大樹 ¹ , 山口 利幸 ¹	1. 和歌山高専
14p-P21-11	ナノ粒子前駆体を用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4\text{Se}_x$ 薄膜の作製	○鈴木 俊正 ¹ , 堀 茂雄 ² , 鈴木 史 ² , 野々村 修一 ²	1. JFCC, 2. 岐阜大院工
14p-P21-12	チオールで表面修飾した $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ ナノ粒子の塗布による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の作製	○高瀬 友悠 ¹ , 秦 健 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大, 2. 室工大
14p-P21-13	PLD 法で作製した CZTS 薄膜の組成均一性	○(M2) 小谷 昌大 ¹ , 沈 用球 ² , 脇田 和樹 ¹	1. 千葉工大, 2. 大院大院工
奨 14p-P21-14	スプレー製膜 CuZnSnS_4 薄膜太陽電池における Cu 組成の影響	○(B) 川口 啓人 ¹	1. 甲南大理工
14p-P21-15	過酸化水素水と硫酸を用いた CZTS 表面処理	○宮崎 尚 ¹ , 岸村 浩明 ¹ , 青野 祐美 ¹ , 片桐 裕則 ²	1. 防大材料, 2. 長岡高専
14p-P21-16	オールレーザースクライブによる CIGS 薄膜太陽電池の作製	○奈良崎 愛子 ¹ , 佐藤 正健 ¹ , 新納 弘之 ¹ , 高田 英行 ¹ , 鳥塚 健二 ¹ , 西永 慈郎 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研
14p-P21-17	CIGS 薄膜太陽電池モジュールの電圧誘起劣化 / 回復過程における Na の拡散挙動	○山口 世力 ¹ , 上川 由紀子 ² , 西永 慈郎 ² , 石塚 尚吾 ² , 柴田 肇 ² , 大平 圭介 ¹ , 増田 淳 ²	1. 北陸先端大, 2. 産総研
14p-P21-18	KF 処理を行った CIGS 太陽電池への熱・光照射効果	○松浦 純平 ¹ , 首藤 晃佑 ¹ , Ishwor Khatri ² , 杉山 睦 ^{1,2} , 中田 時夫 ²	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
奨 E 14p-P21-19	The device performance improvement by reducing the secondary phase of Cu_{2-x}Se in $\text{Cu}(\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x)\text{Se}_2$ (CIGS) solar cells	○(PC) Xia Hao ¹ , Hideki Hagiya ¹ , Takeaki Sakurai ¹ , Akimasa Yamada ² , Shogo Ishizuka ² , Yukiko Kamikawa ² , Hajime Shibata ² , Shigeru Niki ² , Katsuhiro Akimoto ¹	1. Tsukuba Univ., 2. AIST
14p-P21-20	チオ尿素処理を施した $\text{Cu}(\text{In}, \text{Ga})\text{Se}_2$ 太陽電池における TRPL 測定	○(M2) 渡辺 基 ¹ , 中田 和吉 ² , 山田 明 ²	1. 東工大理工, 2. 東工大大学院
14p-P21-21	CIGS エピタキシャル薄膜のフォトルミネッセンス特性	○安藤 優汰 ¹ , 山上 武 ¹ , 首藤 晃佑 ¹ , 松浦 純平 ¹ , Khatri Ishwor ² , 杉山 睦 ^{1,2} , 中田 時夫 ²	1. 東理大 理工, 2. 東理大 総研
奨 14p-P21-22	CIGS($\text{Cu}(\text{In}, \text{Ga})\text{Se}_2$) 塗布型太陽電池形成を目的とした $\text{Cu}-\text{In}-\text{Ga}$ 合金 ナノ粒子の水溶液中合成法の開発に関する研究	○(M2) 高城 雅樹 ¹ , 横山 俊 ¹ , 高橋 英志 ¹ , 田路 和幸 ¹	1. 東北大学・環境
奨 E 14p-P21-23	Sulfurization of $\text{Cu}-\text{In}$ particles in Aqueous Solution	○(M2) Hugo Erawan ¹ , Shun Yokoyama ¹ , Hideyuki Takahashi ¹ , Kazuyuki Tohji ¹	1. Tohoku Univ.
14p-P21-24	電気化学堆積法による $\text{Cu}_2\text{O}/\text{InP}$ 多孔質構造へテロ界面の形成	○近江 沙也夏 ¹ , 熊崎 祐介 ¹ , 佐藤 威友 ¹	1. 北大量集センター
14p-P21-25	$\text{InGaP}/\text{GaAs}/\text{Si}$ 3 接合太陽電池における III-V/Si サブセル間カップリング特性	○重川 直輝 ¹ , 梁 劍波 ¹	1. 大阪市大工
14p-P21-26	バンドギャップエネルギーを制御した InAs 量子ドットを含む中間バンド型 GaAs 太陽電池の特性比較	○池田 理彩 ¹ , 林 佑真 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 大里 啓孝 ² , 渡辺 英一郎 ² , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ²	1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構
14p-P21-27	InAs/GaAs 量子ドット太陽電池におけるホットキャリア輸送ダイナミクス	○(M2) 仁井 皓大 ¹ , 南 裕太 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 曾我部 東馬 ² , 山口 浩一 ¹ , 岡田 至崇 ³	1. 電通大 基盤理工, 2. 電通大 i-PERC, 3. 東大先端研
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場			
9:30	15a-A34-1 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ ナノ粒子塗布膜の Se 化アニールと副生成物の抑制	○瀧 駿也 ¹ , 宇留野 彩 ¹ , 張 険峰 ² , 小林 正和 ^{1,3}	1. 早大先進理工, 2. 早大 ICSEP, 3. 早大材研
9:45	15a-A34-2 $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ 太陽電池における Na 添加効果 (2)	○反保 衆志 ¹ , 金 江玖 ¹ , 金 信浩 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研
10:00	15a-A34-3 変換効率 12.3% の $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{Se}_4$ 太陽電池の特性評価	金 信浩 ¹ , 金 江玖 ¹ , 反保 衆志 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研
10:15	15a-A34-4 $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$ 太陽電池のヒートライトソーキング効果	○西永 慈郎 ¹ , 反保 衆志 ¹ , 酒井 紀行 ² , 加藤 拓也 ² , 杉本 広紀 ² , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研, 2. ソーラーフロンティア
10:30	15a-A34-5 SPS 法による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 結晶の作製と結晶学的評価	○(B) 清水 渉 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 橋立 大 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 竹内 麻希子 ¹ , 西田 元記 ¹ , 山崎 誠 ¹ , 中川 雅人 ¹ , 片桐 裕則 ¹	1. 長岡高専
10:45	15a-A34-6 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ バルク多結晶のラマンスペクトルの励起光強度依存性	○(B) 西田 元記 ¹ , 竹内 麻希子 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 清水 渉 ¹ , 片桐 裕則 ¹ , 山崎 誠 ¹	1. 長岡高専
11:00	15a-A34-7 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ バルク多結晶のフォトルミネッセンス測定	○中川 雅斗 ¹ , 清水 渉 ¹ , 山崎 誠 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 片桐 裕則 ¹ , 竹内 麻希子 ¹	1. 長岡高専
11:15	15a-A34-8 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ バルク多結晶太陽電池の作製	○(B) 橋立 大 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 平山 健太 ¹ , 清水 渉 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 竹内 麻希子 ¹ , 山崎 誠 ¹ , 片桐 裕則 ¹	1. 長岡高専
9/15(Thu.) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A34 会場			
13:00	15p-A34-1 吹き付け法による AgAlO_2 とチタネートナノチューブを用いた太陽電池の試作	○鈴木 拓 ¹ , 古賀 健斗 ¹	1. 北九大環境工.エネ化
13:15	E 15p-A34-2 Bandgap engineering for enhancing photovoltaic properties of PbS quantum dot solar cells	○CHAO DING ¹ , YaoHong Zhang ¹ , Shuzi Hayase ² , Yuhei Ogomi ² , Taro Toyoda ¹ , Qing Shen ¹	1. Univ. Electro-Commun., 2. Kyushu Inst. Tech.
13:30	15p-A34-3 InP/InGaP 量子ドット太陽電池の光学特性評価	○(PC) 相原 健人 ¹ , 太野 健一 ¹ , 長門 優喜 ² , 岡野 好伸 ² , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研, 2. 東京都立大学
13:45	15p-A34-4 量子ドット太陽電池の高効率化に向けた AlGaAs 母体材料中の InAs 量子ドット構造制御	○吉川 弘文 ^{1,2,3} , 渡邊 克之 ^{1,2} , 小谷 晃央 ^{1,2,3} , 岩本 敏 ^{1,2} , 和泉 真 ³ , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研, 3. シャープ
14:00	15p-A34-5 $\text{InAs}/\text{AlGaAs}$ 量子ドット太陽電池における量子効率スペクトルマップ	○玉置 亮 ¹ , 庄司 靖 ¹ , 岡田 至崇 ¹	1. 東大先端研
14:15	15p-A34-6 ヘテロ界面を利用した光アップコンバージョン太陽電池の 2 段階光吸収による大幅な電流増加	○朝日 重雄 ¹ , 寺西 陽之 ¹ , 海洋 利行 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
14:30	15p-A34-7 不純物バンドを利用した量子ドット中間バンド型太陽電池の提案とデバイスシミュレーションによる解析	○吉田 勝尚 ¹ , 岡田 至崇 ¹	1. 東大先端研
14:45	15p-A34-8 多重量子井戸太陽電池における実効移動度近似の妥当性検証	○(D) トーブラサートボン カシディット ¹ , 井上 智之 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 喜多 隆 ² , 杉山 正和 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大工, 2. 神戸大
15:00	15p-A34-9 $\text{InGaAs}/\text{GaAsP}$ 波状量子井戸におけるキャリア寿命の評価	○(M2) 趙 博文 ¹ , 齊藤 昌太 ¹ , トーブラサートボン カシディット ¹ , 田尻 祐介 ³ , 小川 泰弘 ³ , ソダーバール ハッサネット ² , 渡辺 健太郎 ² , 喜多 隆 ³ , 杉山 正和 ¹ , 中野 義昭 ¹	1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 神戸大院工
15:15	休憩 / Break		
15:30	15p-A34-10 常温で表面活性化接合した Si/GaAs 界面の平面 TEM 観察	○大野 裕 ¹ , 梁 劍波 ² , 重川 直輝 ²	1. 東北大金研, 2. 大阪市大工
15:45	15p-A34-11 スマートスタック技術を用いた低倍集光異種接合型多接合太陽電池の検討	○牧田 紀久夫 ¹ , 水野 英範 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 太野 健一 ¹ , 高遠 秀尚 ¹ , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研

16:00	15p-A34-12	スマートスタック InGaP/GaAs//InGaAsP/InGaAs 4 接合太陽電池の光学特性評価	○太野垣 健 ¹ , 牧田 紀久夫 ¹ , 水野 英範 ¹ , 大島 隆治 ¹ , 菅谷 武芳 ¹	1. 産総研
16:15	15p-A34-13	エピタキシャルリフトオフ法により分離した GaAs 基板の表面清浄化手法の検討	○木村 大希 ^{1,2} , 宮下 直也 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , ハッサネット ソダーバンル ¹ , 中田 達也 ^{1,2} , 杉山 正和 ² , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大工
16:30	奨 15p-A34-14	GaAs 薄層 /Si 接合の硬 X 線光電子分光-バンドオフセットの評価	○尹 翔至 ¹ , 小川 智輝 ¹ , 山條 翔二 ¹ , 梁 劍波 ¹ , ソダーバンル ハッサネット ² , 渡辺 健太郎 ² , 杉山 正和 ² , 保井 晃 ³ , 池永 英司 ³ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 東大工, 3.JASRI
16:45	奨 15p-A34-15	GaAs 薄層 /Si 接合の硬 X 線光電子分光-電子状態への熱処理効果	○(M2)山條 翔二 ¹ , 小川 智輝 ¹ , 尹 翔至 ¹ , 梁 劍波 ¹ , ソダーバンル ハッサネット ² , 渡辺 健太郎 ² , 杉山 正和 ² , 保井 晃 ³ , 池永 英司 ³ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市大工, 2. 東大工, 3.JASRI
17:00	E 15p-A34-16	Transport efficiency mapping in multijunction solar cells by luminescence measurement	○(PC)Amaury Delamarre ^{1,3} , Paul Verdier ^{1,3} , Kentaroh Watanabe ^{1,3} , Masakazu Sugiyama ^{2,3} , Yoshiaki Nakano ^{2,3} , Jean Francois Guillemoles ^{1,3}	1.RCAST, The University of Tokyo, 2.Department of Electrical Engineering and Information Systems, The University of Tokyo, 3.NextPV, LIA CNRS-RCAST/U. Tokyo-U. Bordeaux
17:15	E 15p-A34-17	Impact of dopant species on the properties of GaAs tunneling junctions for PV applications	○(P)Hassanet Sodabanlu ¹ , Kentaroh Watanabe ¹ , Masakazu Sugiyama ² , Yoshiaki Nakano ²	1.RCAST, U. of Tokyo, 2.U. of Tokyo
17:30	15p-A34-18	放射線照射 3 接合太陽電池の照射回復効果	○柴田 優一 ¹ , 今泉 充 ¹ , 佐藤 真一郎 ² , 大島 武 ²	1. 宇宙機構, 2. 量子機構
17:45	15p-A34-19	EL 絶対値測定による InGaP/GaAs/InGaAsP/InGaAs 太陽電池の評価	安島 由朗 ¹ , 石黒 晴香 ¹ , 金子 大和 ¹ , 加藤 芳紀 ¹ , 朱 琳 ² , 吉田 正裕 ² , 秋山 英文 ² , 代 盼 ³ , ○内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 東大物性研, 3. 蘇州ナノテク

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

9/14(Wed.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場

13:15	招 14p-A25-1	[15. 結晶工学 分科内招待講演] 垂直ブリッジマン法を適用した機能性結晶成長	○干川 圭吾 ¹	1. 信州大学
13:45	14p-A25-2	一方向凝固 β-Ga ₂ O ₃ 単結晶の成長方位	○小林 拓実 ¹ , 大葉 悦子 ¹ , 宮川 千宏 ¹ , 中村 由夫 ¹ , 干川 圭吾 ²	1. 不二越機械工業, 2. 信大工
14:00	14p-A25-3	一方向凝固 β-Ga ₂ O ₃ 単結晶の欠陥評価	○大葉 悦子 ¹ , 小林 拓実 ¹ , 中村 由夫 ¹ , 加波 幹尚 ² , 齊藤 広明 ² , 干川 圭吾 ³	1. 不二越機械工業, 2. トヨタ自動車, 3. 信州大工
14:15	14p-A25-4	大気雰囲気中で育成した β-Ga ₂ O ₃ 単結晶の電気特性評価	○加波 幹尚 ¹ , 大葉 悦子 ² , 小林 拓実 ² , 中村 由夫 ² , 干川 圭吾 ³	1. トヨタ自動車, 2. 不二越機械工業, 3. 信州大工
14:30	14p-A25-5	IR-FZ 育成における育成条件の溶融帯界面形状に対する効果	○締打 敏司 ¹ , ホサイン エムディー ムクター ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 田中 功 ¹	1. 山梨大学院
14:45	14p-A25-6	CZ-Si 結晶成長シミュレーションによる装置構造の最適化	○西原 雄太 ¹ , 小松 大樹 ¹ , 杏掛 穂高 ² , 太子 敏則 ² , 干川 圭吾 ²	1. エム・セテック (株), 2. 信州大学
15:00	14p-A25-7	稀土類磁石 MCZ-Si 育成技術の提案	○渡辺 雄太 ¹ , 西原 雄太 ¹ , 刈谷 宣政 ¹ , 青木 雅昭 ² , 中島 幹彦 ² , 岡 宏一 ³ , 赤崎 寿樹 ⁴ , 干川 圭吾 ⁴	1. エム・セテック (株), 2.NEOMAX エンジニアリング (株), 3. 高知工科大学, 4. 信州大学
15:15	14p-A25-8	Li ₃ La _{2/3} TiO ₃ のイオン伝導度特性と電極-電解質界面抵抗の分離	○(M2) 浅井 健佑 ¹ , 藤原 靖幸 ¹ , 太子 敏則 ¹ , 干川 圭吾 ¹ , 小浜 恵一 ²	1. 信州大学工学部, 2. トヨタ自動車株式会社
15:30	14p-A25-9	TLZ 法による SiGe 結晶育成	○荒井 康智 ¹ , 木下 恭一 ²	1. 宇宙航空研究開発機構, 2. 日本宇宙フォーラム
15:45	14p-A25-10	TLZ 法による SiGe 結晶育成中のメルト内対流効果	○木下 恭一 ¹ , 荒井 康智 ² , 稲富 裕光 ² , 塚田 隆夫 ³	1. 宇宙フォーラム, 2. 宇宙機構, 3. 東北大院工
16:00		休憩 /Break		
16:15	14p-A25-11	国際宇宙ステーション内の長期微小重力環境下における GaSb(111)Ga 面及び Sb 面種結晶からの InGaSb 三元混晶結晶成長	○早川 泰弘 ¹ , Velu Nirmal Kumar ¹ , Mukannan Arivanandhan ¹ , 小山 忠信 ¹ , 百瀬 与志美 ¹ , 飯田 薫穂 ² , 小澤 哲夫 ³ , 岡野 泰則 ⁴ , 稲富 裕光 ²	1. 静岡大電子研, 2. 宇宙航空研究開発機構, 3. 静岡理工科大, 4. 大阪大
16:30	14p-A25-12	マイクロ引き下げ法による Ir および Pt ファイバー育成と組織観察	○横田 有為 ¹ , 二瓶 貴之 ² , 鎌田 圭 ^{1,3} , 大橋 雄二 ² , 荒川 元孝 ¹ , 黒澤 俊介 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大 NICHe, 2. 東北大金研, 3.C&A Studio
16:45	14p-A25-13	Ca ₃ Ta(Ga, R) ₃ Si ₆ O ₁₄ 単結晶育成と圧電特性評価	○(M1) 五十嵐 悠 ¹ , 大橋 雄二 ^{1,4} , 横田 有為 ² , 荒川 元孝 ² , 井上 憲司 ⁴ , 山路 晃広 ¹ , 庄子 育宏 ^{1,3} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 黒澤 俊介 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.C&A, 4.Piezo Studio
17:00	14p-A25-14	Eu:Li(Ca,Sr)AlF ₆ 中性子シンチレータ単結晶の育成およびシンチレーション特性評価	○(M2) 田中 智恵子 ¹ , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ² , 山路 晃広 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.C&A
17:15	14p-A25-15	改良型マイクロ引き下げ法による Ce:Cs ₂ LiYCl ₆ 単結晶の育成と評価	○伊藤 友樹 ¹ , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ^{1,2} , 鎌田 圭 ^{2,3} , 大橋 雄二 ¹ , 荒川 元孝 ² , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.(株)C&A
17:30	14p-A25-16	Na 添加 Cs ₂ HfCl ₆ シンチレータ単結晶の育成と発光特性評価	○小玉 翔平 ¹ , 黒澤 俊介 ² , 堀合 毅彦 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 横田 有為 ² , Jan Pejchal ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 荒川 元孝 ² , 鎌田 圭 ^{2,3} , Martin Nikl ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NICHe, 3.C&A, 4. チェコ物理研
17:45	14p-A25-17	超音波結晶化法におけるアセトアミノフェン I 形結晶の経時安定性向上	○(M2) 藤原 慎 ¹ , 森 陽一朗 ¹ , 高橋 義典 ^{1,2} , 丸山 美帆子 ¹ , 吉川 洋史 ^{1,3} , 岡田 詩乃 ² , 安達 宏昭 ^{1,2} , 杉山 成 ⁴ , 高野 和文 ^{2,5} , 村上 聡 ^{2,6} , 松村 浩由 ^{2,7} , 井上 豪 ^{1,2} , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 創品, 3. 埼玉大院理工, 4. 阪大院理, 5. 京府大院生命環境, 6. 東大院生命理工, 7. 立命館大生命理工
18:00	奨 14p-A25-18	溶媒媒介相転移による医薬化合物アセトアミノフェンの準安定形成長	○藤本 史輝 ¹ , 森 陽一朗 ¹ , 高橋 義典 ^{1,2} , 丸山 美帆子 ¹ , 吉川 洋史 ^{1,3} , 岡田 詩乃 ² , 安達 宏昭 ^{1,2} , 杉山 成 ⁴ , 高野 和文 ^{2,5} , 村上 聡 ^{2,6} , 松村 浩由 ^{2,7} , 井上 豪 ^{1,2} , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 創品, 3. 埼玉大院理工, 4. 阪大院理, 5. 京府大院生命環境, 6. 東大院生命理工, 7. 立命館大生命科学
18:15	奨 14p-A25-19	徐冷法を用いた医薬化合物アセトアミノフェンの準安定形成長	○仁井 澁允 ¹ , 森 陽一朗 ¹ , 高橋 義典 ^{1,2} , 丸山 美帆子 ¹ , 吉川 洋史 ^{1,3} , 岡田 詩乃 ² , 安達 宏昭 ^{1,2} , 杉山 成 ⁴ , 高野 和文 ^{2,5} , 村上 聡 ^{2,6} , 松村 浩由 ^{2,7} , 井上 豪 ^{1,2} , 塚本 勝男 ^{1,8} , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 創品, 3. 埼玉大院工, 4. 阪大院理, 5. 京府大院生命環境, 6. 東大院生命理工, 7. 立命館大生命科学, 8. 東北大院理
18:30	14p-A25-20	フラックス法による高品質 AgGaSe ₂ 単結晶の育成 (III)	○須崎 昌己 ¹	1. 府大高専
18:45	14p-A25-21	重力沈降によるシリカコロイド結晶のグレイ境界構造	○大木 芳正 ¹ , 中野 勇二 ¹ , 川中 智司 ¹ , 今井 宏起 ¹ , 内田 文生 ¹	1. 富士化学(株)

9/15(Thu.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P10 会場

15a-P10-1	Floating zone 法による鉄-ガリウム系磁歪合金の単結晶作製	○伊藤 雅彦 ¹ , 藤枝 俊 ² , 鈴木 茂 ²	1. 電中研, 2. 東北大多元研
-----------	-------------------------------------	---	-------------------

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

9/13(Tue.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場

13:15	13p-D61-1	MOVPE 法による (211)Si 基板上的 CdTe 層のフォトルミネッセンス特性	○小島 将弘 ¹ , 北川 翔三 ¹ , 小澤 潤也 ¹ , 坪田 真太郎 ¹ , 山口 大貴 ¹ , 安田 和人 ¹ , ニラウラ マダン ¹ , 安形 保則 ¹	1. 名大院工
13:30	13p-D61-2	UHV スパッタエピタキシー法により成長した ZnS 層のアニール処理	○長尾 英和 ¹ , 永島 怜温 ¹ , 渡邊 和樹 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
13:45	13p-D61-3	分子線エピタキシー法による N 添加 p-ZnS _{1-x} Te _x の作製と評価	○長谷川 浩康 ¹ , 中島 達也 ¹ , 大田 勝也 ¹ , 赤岩 和明 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 市野 邦男 ¹	1. 鳥大工

14:00	奨 13p-D61-4	サファイア基板表面のナノファセット構造による ZnTe 薄膜の配向制御	○中須 大蔵 ¹ , 孫 惟哲 ¹ , 小林 正和 ^{1,2} , 朝日 聡明 ³	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. JX 金属
14:15		休憩 / Break		
14:30	13p-D61-5	InP 基板上 II - VI 族半導体レーザに向けたデバイス構造解析	○(M1) 天春 良祐 ¹ , 小林 亮平 ¹ , 岸野 克己 ¹ , 野村 一郎 ¹	1. 上智大理工
14:45	13p-D61-6	MBE によるサファイア基板上 ZnCdO 薄膜の光学的・電気的特性評価	○潮 昇平 ¹ , 岡野 友紀 ¹ , 堤 修治 ¹ , 田中 徹 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 西尾 光弘 ¹	1. 佐大院工
15:00	奨 13p-D61-7	Cu ₂ ZnSnSe ₄ 膜の結晶相および組成におよぼす水素分圧の影響	○廣瀬 将人 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大工, 2. 宮崎大工
15:15	奨 13p-D61-8	近接昇華法による Ga ₂ Te ₃ /Ag ₂ Te 積層構造からの AgGaTe ₂ 薄膜作製	○宇留野 彩 ¹ , 桜川 陽平 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研
9/14(Wed.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P8 会場			
	14p-P8-1	ミス CVD 法による GaP 基板上 ZnS の結晶成長	浅野 康幸 ¹ , ○宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹	1. 和歌山大システム工
	14p-P8-2	MBE による Zn _{1-x} Cd _x Te _{1-y} O _y (x=0.2-0.5) 薄膜の成長と評価	寺沢 俊貴 ¹ , 岡野 友紀 ¹ , 堤 修治 ¹ , ○田中 徹 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 西尾 光弘 ¹	1. 佐賀大院工
	14p-P8-3	色素増感太陽電池応用に向けた水熱合成法による TiO ₂ -ZnO ナノ複合材料合成と特性評価	○井上 貴之 ¹ , ジャヤラム アーチャナ ¹ , サンドナ クリシュナン ハリッシュ ¹ , ナヴァニーザン マニ ¹ , ヨウスケ シムラ ¹ , ヤスヒロ ハヤカワ ¹	1. 静岡大電子研
	14p-P8-4	Cu-Zn-Sn ブリカーサ上に電着したセレンでセレン化した Cu ₂ ZnSnSe ₄ 膜の特性評価	○廣瀬 将人 ¹ , 加藤 諒 ¹ , 川村 昌平 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学工
	14p-P8-5	Cu ₂ ZnSn(S, Se) ₄ 膜の形成におよぼす硫化原料, ジメチルサルファとジエチルサルファの影響	○田橋 正浩 ¹ , 片岡 裕貴 ¹ , 廣瀬 将人 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大, 2. 宮崎大
15.3 III-V 族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy				
9/15(Thu.) 9:30 - 11:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P11 会場			
	15a-P11-1	InGaAs/InAs/GaAs(111)A 成長時の格子緩和機構	○間野 高明 ¹ , 三石 和貴 ¹ , 大竹 晃浩 ¹ , ハヌル ¹ , カステラーノ アンドレア ^{1,2} , サングイネッティ ステファノ ² , 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, 2. ミラノピコッカ大
	15a-P11-2	ウルツ鉱型 GaAs への窒素添加の効果に関する研究	仲本 健太 ¹ , ○森藤 正人 ¹ , 近藤 正彦 ¹	1. 阪大院工
	15a-P11-3	Ga 堆積速度および Sb 分子線量の GaSb 量子ドット形成への影響	○川津 琢也 ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. 物材機構
	15a-P11-4	InAsSb/GaAs(001) 上への InAs 3 次元島成長とその発光特性	○(M1) 及川 信吾 ¹ , 馬飼野 彰宣 ¹ , 曾我部 東馬 ² , 山口 浩一 ¹	1. 電通大 基盤理工, 2. 電通大 i-PERC
	15a-P11-5	As ₂ 分子線を用いて成長した InAs 量子ドットへの GaAs キャップの影響	○林 佑真 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 大河内 俊介 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³	1. 和歌山大学システム工, 2. NEC, 3. 物材機構
	15a-P11-6	スピン偏極電子源における量子効率向上のための解析	○金 秀光 ¹ , 大木 俊介 ² , 石川 友樹 ² , 竹内 淳 ² , 本田 洋介 ¹	1. 高エネ研, 2. 早大先進理工
	15a-P11-7	中赤外帯域 InAsSb 量子井戸成長における障壁層材料依存性	○吉元 圭太 ¹ , 山形 勇也 ¹ , 今村 優雅 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
	15a-P11-8	MBE 法を用いた InGaP 太陽電池における基板オフ角度の検討	○(M1) 長門 優喜 ^{1,2} , 大島 隆治 ² , 菅谷 武芳 ² , 岡野 好伸 ¹	1. 都市大, 2. 産総研
	15a-P11-9	高含有率 GaAs _{1-x} Bi _x の特異な PL 特性	○芝田 悠将 ¹ , 来馬 英樹 ¹ , 吉岡 諒 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
	15a-P11-10	InP 基板上低温成長 In _x Ga _{1-x} As の局在準位の評価	○(M1) 釣崎 峻介 ¹ , 富永 依里子 ¹ , 角屋 豊 ¹	1. 広大院先端研
	15a-P11-11	レーザ照射による GaInNAs 混晶半導体の発光効率への影響	○(M1) 米倉 成一 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 八木 修平 ¹ , 上田 修 ² , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 金沢大院
	15a-P11-12	ALE 成長 Si ドープ GaAsN 薄膜のアニール処理が比抵抗に与える影響	○横山 祐貴 ¹ , 堀切 将 ¹ , 原口 智宏 ¹ , 山内 俊浩 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 碓 哲雄 ¹ , 福山 敦彦 ¹	1. 宮崎大工
	15a-P11-13	MBE による GaAs/Ge/GaAs(113)B ヘテロ構造における副格子交換	○盧 翔孟 ¹ , 太田 寛人 ¹ , 熊谷 直人 ¹ , 北田 貴弘 ¹ , 井須 俊郎 ¹	1. 徳島大院工
9/16(Fri.) 9:00 - 13:00	口頭講演 (Oral Presentation) B9 会場			
9:00	奨 16a-B9-1	Si オフ基板上 MOVPE 成長 Ge のアニールによる表面ラフネスの低減	○中尾 亮 ^{1,2} , 山本 剛 ¹ , 松尾 慎治 ^{1,2}	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. NTT ナノフォトニクスセンタ
9:15	奨 16a-B9-2	【注目講演】格子整合系 III-V/Si 太陽電池にむけた GaAsPN p-i-n 接合	○後藤 聖也 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 佐藤 健人 ¹ , 高橋 賢二郎 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 岡田 浩 ^{1,2} , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大院・工, 2. 豊橋技科大 EIIRIS
9:30	奨 16a-B9-3	Si(111) 上 InGaAs microdisc への Ga 取り込みメカニズムの検討	○渡邊 冬馬 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ¹	1. 東大工
9:45	16a-B9-4	InP 基板上の MBE 成長 GaSb 層の特性評価	○河村 裕一 ¹ , 史 豊鈴 ¹ , 三浦 広平 ² , 猪口 康博 ²	1. 大阪府立大工, 2. 住友電工
10:00	16a-B9-5	高温 / 低温 2 段成長による GaSb バッファ層表面フォロゾの向上	○奥村 滋一 ¹ , 苦米地 秀一 ¹ , 鈴木 僚 ¹ , 松倉 祐輔 ¹ , 角田 浩司 ¹ , 今 純一 ¹ , 西野 弘師 ¹	1. 富士通研
10:15	16a-B9-6	GaSb の電気伝導率の二軸性歪み依存性	○岸本 秀輝 ¹ , 畑山 拓也 ¹ , 赤石 暁 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大院基盤理工
10:30	招 16a-B9-7	[講演奨励賞受賞記念講演] 気相反応抑制による MOCVD 法を用いた高品質 AlInSb 膜の成長方法	○吉川 陽 ¹ , 森下 朋浩 ¹ , 永瀬 和宏 ¹	1. 旭化成
10:45		休憩 / Break		
11:00	奨 16a-B9-8	シリコン (100) ジャスト基板上 InAs/GaAs 量子ドットの直接成長	○權 晋寛 ¹ , 李 珠行 ² , 影山 健生 ¹ , 渡邊 克之 ² , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
11:15	16a-B9-9	InP 基板上への 3 μm 帯発光 InAsSb 量子ナノ構造の MBE 成長	○(M2) 永井 大嗣 ¹ , 外川 開斗 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大
11:30	16a-B9-10	近接積層 InAs/GaAs 量子ドットの GaAs スペース層膜厚と成長温度による広帯域偏光特性制御	○海津 利行 ^{1,2} , 田尻 祐介 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工, 2. 神戸大研究基盤セ
11:45	奨 E 16a-B9-11	Novel Structural Designs for Engineering Terahertz Emitting Resonant Tunneling Diodes	○(DC)Razvan Baba ¹ , Kristof J.P. Jacobs ² , Benjamin J. Stevens ² , Toshikazu Mukai ³ , Richard A. Hogg ¹	1. Univ. Glasgow, 2. Univ. Sheffield, 3. ROHM Co Ltd
12:00	16a-B9-12	テラヘルツ電磁波発生による量子ドット周辺の歪みの変化の観測	○小島 磨 ¹ , 和泉 亮 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
12:15	16a-B9-13	InAs/GaAs(111)A 系におけるひずみ緩和と成長様式に関する理論検討	○伊藤 智徳 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹	1. 三重大院工
12:30	16a-B9-14	InAs/GaAs(001) 系の表面エネルギーと成長様式に関する理論的検討	○海田 諒 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹	1. 三重大院工
12:45	16a-B9-15	MBE 成長中 InAs-GaAs(001) 表面における (n × 3) 再構成領域の変化	○小西 智也 ¹ , 塚本 史郎 ¹ , 伊藤 智徳 ² , 秋山 亨 ² , 海田 諒 ²	1. 阿南高専, 2. 三重大院工

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

9/13(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場				
9:00	13a-A21-1	p 型 AlGaIn コンタクト層を用いた深紫外 LED の注入効率に関する検討	○定 昌史 ¹ , 平山 秀樹 ¹	1. 理研
9:15	13a-A21-2	規則配列ナノコラムフリップチップ LED の特性向上に向けた素子パターン構造の検討	○野間 友博 ¹ , 林 宏暁 ¹ , 福島 大史 ¹ , 野村 一郎 ¹ , 岸野 克巳 ¹	1. 上智大理工
9:30	13a-A21-3	アルミナ炭素熱還元法を利用した AlN 単結晶成長に及ぼすグラファイト添加量および反応温度の影響	○大塚 誠 ¹ , 藤原 圭吾 ¹ , 三宅 秀人 ² , 福山 博之 ¹	1. 東北大多元研, 2. 三重大院地域イノベ
9:45	奨 13a-A21-4	GaN-MIS 型デバイスのためのフッ素終端技術の開発と欠陥制御	○屋山 巴 ¹ , 知京 豊裕 ¹	1. 物材機構
10:00	13a-A21-5	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡による GaN 系 UV-LED の特性評価	○西村 辰彦 ¹ , 北村 藤和 ¹ , 水端 稔 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 酒井 裕司 ² , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ²	1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研
10:15	休憩 / Break			
10:30	13a-A21-6	偏光ラマン分光法による ScAlMgO ₄ のフォノンモード同定	○(B) 折原 由里子 ¹ , 山村 和也 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 播磨 弘 ¹ , 福田 承生 ² , 窪谷 茂幸 ³ , 花田 貴 ³ , 松岡 隆志 ³	1. 京大工機大, 2. 福田結晶技研, 3. 東北大金研
10:45	13a-A21-7	歪み分布観察の新提案: 核スピンの GaN 歪み観察	○三浦 敬典 ¹ , 松本 啓佑 ¹ , 池田 宏輔 ¹ , 坂井 祐大 ¹ , 〇佐々木 進 ²	1. 新潟大自, 2. 新潟大工
11:00	奨 13a-A21-8	X 線吸収微細構造測定による Al _{0.82} In _{0.18} N の局所構造解析	○(M1) 清水 良麻 ¹ , 小森 大資 ¹ , 池山 和希 ¹ , 伊奈 稔哲 ² , 小沼 猛儀 ³ , 宮嶋 孝夫 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ¹	1. 名城大理工, 2. 高輝度光科学研, 3. 工学院大工
11:15	13a-A21-9	XAFS 法を用いた GaN _{1-x} Sb _x 混晶半導体中の Sb 占有位置評価	○宮嶋 孝夫 ¹ , 小森 大資 ¹ , 清水 良麻 ¹ , 伊奈 稔哲 ² , 新田 清文 ² , 鈴木 健太 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 宇留賀 朋哉 ² , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ¹	1. 名城大理工, 2. 高輝度光科学研
11:30	13a-A21-10	ウルツ鉱 BN と立方晶 BN の機械的特性の比較	○出浦 桃子 ¹ , 沓掛 健太郎 ¹ , 大野 裕 ¹ , 米永 一郎 ¹ , 谷口 尚 ²	1. 東北大金研, 2. 物材機構
9/13(Tue.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場				
13:15	招 13p-A21-1	[解説論文賞受賞記念講演] Progress in art and science of crystal growth and its impacts on modern society	○西永 頌 ¹	1. 東京大学名誉教授
13:45	奨 E 13p-A21-2	Effect of Oxygen on Polarity and Crystalline Quality of AlN Films Deposited by Pulsed DC Reactive Sputtering	○(M1) Noorprajuda Marsetio ¹ , Makoto Ohtsuka ¹ , Hiroyuki Fukuyama ¹	1. Tohoku Univ.
14:00	13p-A21-3	PSD 法による GaN への n 型ドーピング技術の開発	○上野 耕平 ¹ , 荒川 靖章 ¹ , 今別府 秀行 ¹ , 小林 篤 ¹ , 太田 実雄 ¹² , 藤岡 洋 ¹³	1. 東大生研, 2. JST- さきがけ, 3. JST-ACCEL
14:15	13p-A21-4	c-BN(001) 薄膜の結晶性に及ぼすイオン照射の影響	○平間 一行 ¹ , 谷本 芳孝 ¹ , 山本 秀樹 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT 物性研
14:30	13p-A21-5	その場減圧窒素マイクロプラズマ処理による MOMBE GaN 成長再現性の向上	○日下部 安宏 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 清水 一男 ² , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工, 2. 静大工
14:45	休憩 / Break			
15:00	13p-A21-6	ハフニウム上に作製した GaN 薄膜の特性評価	金 惠蓮 ¹ , 〇太田 実雄 ¹² , 小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ¹³	1. 東大・生研, 2. JST- さきがけ, 3. JST-ACCEL
15:15	13p-A21-7	グラフェン上規則配列 InGaIn/GaN ナノコラム	○今野 裕太 ¹ , 岸野 克巳 ¹²	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク研究センター
15:30	13p-A21-8	誘電体 (SiO ₂ /TiO ₂) DBR 上の自己形成 GaN ナノコラム成長	○鈴木 拓良 ¹ , 福田 正志 ¹ , 今野 裕太 ¹ , 岸野 克巳 ¹²	1. 上智大, 2. 上智ナノテクセンター
15:45	13p-A21-9	MBE 法において窒素源が Eu, Mg 共添加 GaN の発光サイト形成に与える影響	○立石 紘己 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 酒井 優 ² , 山根 啓輔 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊技大, 2. 山梨大
16:00	13p-A21-10	RF-MBE 法を用いた Eu 添加 GaN ナノコラムの V/III 族供給比依存性	○今西 智彦 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 尾崎 耕平 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 岸野 克巳 ² , 若原 昭浩 ¹	1. 豊技大, 2. 上智大
16:15	休憩 / Break			
16:30	13p-A21-11	ファセット制御ハイドライド気相成長法により作製した GaN における転位密度の可視化	○松原 徹 ¹ , 河原 慎 ¹ , 行實 孝太 ¹ , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大学院・創成科学
16:45	13p-A21-12	ハイドライド気相成長法を用いた全面低転位 GaN 基板の作製	○行實 孝太 ¹ , 河原 慎 ¹ , 在田 直起 ¹ , 松原 徹 ¹ , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大学院・創成科学
17:00	13p-A21-13	HVPE 法による GaN の選択成長におけるマスク幅依存性とファセット形成メカニズム	○河原 慎 ¹ , 行實 孝太 ¹ , 松原 徹 ¹ , 板垣 憲広 ¹ , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹	1. 山口大学院・創成科学
17:15	13p-A21-14	ETCHピット法による HVPE-GaN の転位検出と分類	○姚 永昭 ¹ , 石川 由加里 ¹² , 菅原 義弘 ¹ , 横江 大作 ¹ , 須藤 正喜 ² , 岡田 成仁 ³ , 只友 一行 ³	1. ファインセラミックスセンター, 2. 名工大, 3. 山口大院
17:30	13p-A21-15	EVPE 法による AlN/ サファイア界面構造の制御	○岸元 克浩 ¹ , Wu Pei Tsen ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
17:45	13p-A21-16	縦型パッチ炉を用いた Low Pressure HVPE GaN@GaCl ₃ on Sapphire, AlN@GaCl ₃ on Si(111) のエピタキシャル成長	○梅澤 好太 ¹	1. 東京エレクトロノ東北
9/14(Wed.) 8:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場				
8:45	奨 14a-A21-1	電子線励起法による GaInN/GaN-MQW レーザ	○林 貴文 ¹ , 永田 訓章 ¹ , 千賀 崇史 ¹ , 金山 亮介 ¹ , 岩山 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ¹²	1. 名城大理工, 2. 名古屋大赤崎記念研究センター
9:00	14a-A21-2	中間板を用いた MOCVD-InGaIn/GaN 四波長 LED	○平田 朋也 ¹ , 酒井 士郎 ¹ , 納田 卓 ² , 木村 真大 ² , 村本 宜彦 ²	1. 徳大, 2. ナイトライドセミコンダクター (株)
9:15	14a-A21-3	MOCVD 法による InGaIn/GaN MQW 構造上への凹凸表面 p-GaN 層の形成	○森 拓磨 ¹ , 堤 達哉 ¹ , 加畑 智基 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
9:30	14a-A21-4	近接場光学顕微分光測定による青色・緑色発光 InGaIn 量子井戸構造の評価	○倉井 聡 ¹ , 三原 練磨 ¹ , 野畑 元喜 ¹ , 大川 康平 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ , 矢野 良樹 ² , 田淵 俊也 ² , 松本 功 ² , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院創成科学, 2. 太陽日酸
9:45	14a-A21-5	InGaIn/GaN 多重量子井戸構造における局在状態からの発光特性	○金城 一哉 ¹ , 猪瀬 裕太 ¹ , 江馬 一弘 ¹² , 中岡 俊裕 ¹² , 大音 隆男 ¹ , 岸野 克巳 ¹²	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
10:00	14a-A21-6	GaN 基板上に作製された Mg イオン注入およびエピタキシャル成長 Mg 添加 GaN のフォトルミネッセンス評価	○小島 一信 ¹ , 高島 信也 ² , 江戸 雅晴 ³ , 上野 勝典 ³ , 清水 三聡 ³ , 高橋 言緒 ³ , 石橋 章司 ³ , 上殿 明良 ⁴ , 秩父 重英 ¹	1. 東北大 多元研, 2. 富士電機 (株), 3. 産総研, 4. 筑波大学
10:15	休憩 / Break			
10:30	招 14a-A21-7	[優秀論文賞受賞記念講演] Carrier dynamics and related electronic band properties of InN films	○石谷 善博 ¹	1. 千葉大
11:00	14a-A21-8	半極性面 AlGaIn/AlN 量子井戸におけるポテンシャル揺らぎの抑制	○市川 修平 ¹ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1. 京大院工
11:15	14a-A21-9	Al _{0.01} Ga _{0.99} N 混晶薄膜における励起子および励起子分子のストークスシフトの温度依存性	池田 和貴 ¹ , 〇室谷 英彰 ² , 鶴丸 拓斗 ¹ , 藤原 涼太 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 三宅 秀人 ³ , 平松 和政 ³ , 山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大院・工
11:30	14a-A21-10	AlGaIn 量子井戸構造における励起子分子の結合エネルギー混晶障壁層の組成比依存性 (2)-	和泉 平 ¹ , 福地 駿平 ¹ , 井村 暢杜 ¹ , 倉井 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , 三宅 秀人 ³ , 平松 和政 ³ , 〇山田 陽一 ¹	1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専, 3. 三重大院・工
11:45	14a-A21-11	UVC-LD エピ構造への高密度電流注入の試み	○(M1) 松本 卓磨 ¹² , 大島 一晟 ¹² , 前田 哲利 ¹ , 定昌史 ¹ , 鎌田 憲彦 ² , 平山 秀樹 ¹	1. 理研, 2. 埼玉大

9/15(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場		
9:00	奨 15a-A21-1 X線マイクロ回折による種結晶表面・成長モード制御 Na フラックス GaN の微視的結晶構造解析	○(M2) 水田 祐貴 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 今西 正幸 ² , 今出 完 ² , 今井 康彦 ³ , 木村 滋 ³ , 森 勇介 ² , 酒井 朗 ¹
9:15	奨 15a-A21-2 Na フラックス法におけるサファイア溶解による低反り GaN ウエハの作製	○(M2) 山田 拓海 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 中村 幸介 ¹ , 村上 航介 ¹ , 今林 弘毅 ¹ , 本城 正智 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 今出 完 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ¹
9:30	奨 15a-A21-3 Na フラックスポイントシード法における GaN 単結晶成長速度の向上	○林 正俊 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 山田 拓海 ¹ , 松尾 大輔 ¹ , 村上 航介 ¹ , 丸山 美帆子 ¹ , 今出 完 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ¹
9:45	15a-A21-4 Ga-Al 液相法による r 面サファイア上への a 面 AlN 膜作製	○安達 正芳 ¹ , 福山 博之 ¹
10:00	15a-A21-5 常圧窒素雰囲気下における金属ガリウム原料からの窒化ガリウム微粒子結晶の析出	○秋山 晋也 ¹ , 渡辺 誠 ¹ , 高橋 芳美 ¹ , 有馬 寛 ² , 杉山 和正 ²
10:15	15a-A21-6 窒化ガリウム単結晶の常圧窒素中 LPE 結晶成長	○秋山 晋也 ¹ , 渡辺 誠 ¹ , 高橋 芳美 ¹ , 杉山 和正 ²
10:30	休憩 / Break	
10:45	奨 15a-A21-7 AlN 溶液成長における機械学習を用いた溶液流動の高効率予測	○小久保 信彦 ¹ , 角岡 洋介 ¹ , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ¹
11:00	15a-A21-8 第一原理計算による OVPE 成長条件下における GaN(000-1) 表面構造の解析	○河村 貴宏 ^{1,2} , 北本 啓 ² , 今出 完 ² , 吉村 政志 ² , 森 勇介 ² , 森川 良忠 ² , 寒川 義裕 ³ , 柿本 浩一 ³
11:15	奨 15a-A21-9 グラフェンライク III 族窒化物半導体のバンドアライメント	○太田 優一 ¹
11:30	奨 15a-A21-10 GaN 自立基板の赤外分光法による評価	○鐘ヶ江 一孝 ¹ , 金子 光顕 ² , 木本 恒暢 ² , 堀田 昌宏 ² , 須田 淳 ²
11:45	奨 15a-A21-11 GaN における Franz-Keldysh 効果に起因した サブバンドギャップ光吸収の電界および波長依存性	○前田 拓也 ¹ , 岡田 政也 ² , 上野 昌紀 ² , 山本 喜之 ²
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場		
9:00	16a-A21-1 枚葉式高速回転 MOCVD 装置による 200mm Si 基板上 GaN HEMT 構造における AlGaIn 層成膜の回転数依存性	○津久井 雅之 ¹ , 家近 泰 ¹ , 宮野 清孝 ¹ , 高橋 英志 ¹
9:15	16a-A21-2 分極電荷による高ホール濃度を有する p 型 AlGaIn の作製	○安田 俊輝 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2} , 天野 浩 ^{2,3}
9:30	16a-A21-3 無極性 m 面 AlN 基板上に成長した AlGaIn の格子緩和機構	○西中 淳一 ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹
9:45	16a-A21-4 AlN 中間層の挿入による無極性 m 面 GaN 基板上 AlGaIn 厚膜の成長	○小谷 晃史 ^{1,2,3} , 有田 宗貴 ¹ , 荒川 泰彦 ^{1,2}
10:00	奨 16a-A21-5 X 線その場観察 MOVPE による AlGaIn/GaN ヘテロ構造評価	○(M1) 金山 亮介 ¹ , 大角 純也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}
10:15	16a-A21-6 Si 基板上縦型高出力 AlGaIn FET 実現を目指した導電性 AlN バッファ層の形成	○黒瀬 範子 ¹ , 青柳 克信 ¹ , 尾関 宏太 ² , 荒木 努 ²
10:30	休憩 / Break	
10:45	16a-A21-7 Si 基板上 n-GaN のドーピング特性	○浦山 雄也 ¹ , 浜田 武明 ¹ , 中村 圭輔 ¹ , 江川 孝志 ¹
11:00	16a-A21-8 TMG 中の酸素濃度が GaN に与える影響	○杉本 浩平 ^{1,2} , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹
11:15	16a-A21-9 六方晶窒化ホウ素薄膜の形成過程と結晶成長モデル	○梅原 直己 ¹ , 清水 乙生 ² , 増田 敦 ² , 光野 徹也 ² , 小南 裕子 ² , 原 和彦 ^{1,3}
11:30	16a-A21-10 化学的活性条件での ICP-RIE による半極性面 GaN のエッチング形状	○永利 圭 ¹ , 板垣 憲広 ¹ , 井本 良 ¹ , 岡田 成仁 ¹ , 西宮 智晴 ² , 松尾 文晴 ² , 只友 一行 ¹
11:45	16a-A21-11 InGaIn/GaN/AlN/GaN 可視光応答型水分解光電極	○中村 亮裕 ¹ , 藤井 克司 ² , 杉山 正和 ¹ , 中野 義昭 ¹
12:00	16a-A21-12 窒化物半導体成長メカニズムの熱力学的考察	○(M1) 関口 一樹 ¹ , 白川 規規 ¹ , 長川 健太 ¹ , 洗平 昌晃 ^{1,2} , 寒川 義裕 ³ , 柿本 浩一 ³ , 白石 賢二 ^{1,2}
9/16(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場		
	16a-P5-1 チップ内光配線に向けた GaN- μ LED とポリマー導波路の一体集積化	○新田 遼 ¹ , 土山 和晃 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 若原 昭浩 ¹
	16a-P5-2 MOCVD 法による InAlN 多重量子井戸構造の成長	○宮地 祐太 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹
	16a-P5-3 AlGaIn 系 p-n 型 UV フォトダイオードのアバランシェ動作	○岡田 真由子 ¹ , 宮地 祐太 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹
	16a-P5-4 NH ₃ 雰囲気中で熱処理した ScAlMgO ₄ のラマン分光評価	○(M2) 山村 和也 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 播磨 弘 ¹ , 福田 承生 ² , 窪谷 茂幸 ³ , 谷川 智之 ³ , 花田 貴 ³ , 松岡 隆志 ³
	16a-P5-5 ScAlMgO ₄ /GaN 界面構造の安定性に対する量子論的アプローチ: Sc-O 劈開面での検討	○中根 晴信 ¹ , 秋山 亨 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹
	16a-P5-6 レーザ散乱強度その場観察による InGaIn 成長モードの解析	○(M2) 宮越 亮輔 ¹ , 劉 志彬 ¹ , 山本 哲也 ¹ , 永松 謙太郎 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}
	16a-P5-7 InGaIn 成長中の In ウェットティングレイヤーのレーザ散乱による観察	○(M2) 山本 哲也 ¹ , 永松 謙太郎 ² , 久志本 真希 ¹ , 出来 真斗 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}
	16a-P5-8 フッ素プラズマ処理による InN の表面電荷蓄積層の影響軽減に関する研究	○福島 駿介 ¹ , 白田 知志 ¹ , 荒木 努 ¹ , 名西 徳之 ¹
	16a-P5-9 窒素極性 InN(000-1) 薄膜結晶性の MOVPE 成長温度依存性	○赤坂 哲也 ¹ , Schied Monika ¹ , 熊倉 一英 ¹
	奨 16a-P5-10 低温下における III 族窒化物ナノワイヤの埋め込み成長に関する研究	○(M1) 瀧谷 弘樹 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}
	16a-P5-11 4H-SiC 微傾斜基板上に作製した自己組織化 InN/GaN ドットの配列性制御	○(M1) 松岡 圭佑 ¹ , 八木 修平 ¹ , 矢口 裕之 ¹
	16a-P5-12 AlN/SiC および GaN/SiC 極性界面の構造安定性に関する理論的検討: 歪み緩和の影響	○秋山 亨 ¹ , 中根 晴信 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹
	奨 E 16a-P5-13 Direct Growth of GaN on a 3C-SiC/Si Template	○(M2C) Peifeng Song ¹ , Zheng Sun ^{1,2} , Shugo Nitta ⁴ , Yoshio Honda ⁴ , Hiroshi Amano ^{2,3,4} , Mitsuhsa Narukawa ⁵ , Keisuke Kawanura ⁵ , Ichiro Hide ⁵
	16a-P5-14 NH ₃ -MBE 法により作製された Eu,Mg 共添加 GaN の発光サイト評価	○関口 寛人 ¹ , 酒井 優 ² , 立石 紘己 ¹ , 若原 昭浩 ¹
	16a-P5-15 InGaIn 系量子井戸の表面プラズモン発光増強現象の空間分解の評価	○(D) 立石 和隆 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ² , 岡本 晃一 ¹ , 玉田 薫 ¹
	16a-P5-16 GaN における励起子・励起子分子準位間遷移過程の理論計算	○野町 健太郎 ¹
	E 16a-P5-17 Radiative and Nonradiative Recombination in AlGaIn-based Deep-Ultraviolet Light-Emitting Diodes	○GUODONG HAO ¹ , Manabu Taniguchi ¹ , Naoki Tamari ^{1,2} , Shin-ichiro Inoue ^{1,3}
	16a-P5-18 高温 N ₂ 雰囲気アニール処理をした AlN テンプレート上への AlN 及び AlGaIn(Al>0.5) の再成長	○三嶋 晃 ¹ , 池永 和正 ¹ , 矢野 良樹 ¹ , 田淵 俊也 ¹ , 松本 功 ¹ , 三宅 秀人 ²
	16a-P5-19 量産用 MOCVD を用いた低 Si ドープ GaN 膜中の C と Si 濃度制御	○林 冠輝 ¹ , 矢野 良樹 ¹ , 池永 和正 ¹ , 三嶋 晃 ¹ , 田淵 俊也 ¹ , 松本 功 ¹

16a-P5-20	4H-SiC 上エピタキシャルグラフェン基板を用いた MOVPE 法 InN エピタキシャル成長初期過程	○石丸 大樹 ¹ , 戸松 侑輝 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工
16a-P5-21	RF-MBE 法による低温 GaN 緩衝層を挿入した Al 薄膜上 GaN 成長検討	○上原 和樹 ¹ , 星川 侑也 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大
16a-P5-22	InGaN/GaN 多重量子井戸構造ナノコラムの成長温度依存性	○宮川 倫 ¹ , 立花 文人 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
16a-P5-23	ブラズマダメージ低減 ECR-MBE 法で作製した In _{1-x} Ga _x N、及び In _{1-x} Al _x N 混晶 薄膜成長における混晶比制御の検討	○淀 徳男 ¹ , 中川 竜磨 ¹ , 松下 真也 ¹ , 藤元 章 ² , 原田 義之 ² , 吉本 護 ³	1. 大阪工大, 2. 大阪工大一般, 3. 東工大物質学院
16a-P5-24	カーボンナノチューブ/GaN 界面の p-GaN 電極への応用	○横川 俊哉 ¹ , 三宅 祥太 ¹ , 毛利 裕治 ¹ , 中山 雅晴 ¹	1. 山口工大
16a-P5-25	Si(110) 基板上に AlN 薄膜の MOCVD 成長と評価	○沈 旭強 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研
16a-P5-26	MOCVD を用いた、Ge ドープ AlGaN の成長	○川西 洋平 ¹ , 酒井 士郎 ¹	1. 徳大
16a-P5-27	UHV スパッタエピタキシー法による Si ドープ GaN 単結晶層の成長	○吉村 翼 ¹	1. 東京電機大工
16a-P5-28	低酸素 GaN スパッタリングターゲットを用いた高結晶性 GaN 膜の作製	○沼田 雅実 ¹ , 倉持 豪人 ¹ , 高橋 言緒 ² , 清水 三聡 ²	1. 東ソー, 2. 産総研
奨 16a-P5-29	金属 Ga あるいは GaN をターゲットとして用いたスパッタ法による GaN 薄膜の作製	○石川 峻 ¹ , 磯崎 勇児 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 八木 貴志 ² , 賈 軍軍 ¹ , 竹歳 高之 ² , 中村 新一 ¹ , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 産総研
E 16a-P5-30	Cu-doping into ZnSnN ₂ film: Structural, Electrical and Optical Properties	○(D)Xiang Cao ¹ , Y. Sugiyama ¹ , F. Kawamura ² , Y. Ninomiya ¹ , T. Taniguchi ² , N. Yamada ¹	1. CHUBU UNL., 2. NIMS
16a-P5-31	Sc ₂ Al _{1-x} N と Y ₂ Al _{1-x} N のバンドギャップとバンドオフセットの第一原理計算	○島田 和宏 ¹ , 市川 拓也 ¹ , 坂巻 宏紀 ¹ , 近 拳輔 ¹ , 堂上 真人 ¹ , 萩父 重英 ²	1. 関東学院大理工, 2. 東北大多元研
16a-P5-32	数値解析による InGa ₂ /GaN 多重量子井戸内の圧縮歪みに対する補償効果の検討	○向山 裕次 ¹ , M.E. Rudinsky ² , K. A. Bulashevich ² , E.V. Yakovlev ²	1. STR Japan 株式会社, 2. STR Group
9/16(Fri.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A21 会場			
13:15	16p-A21-1 InGaN ナノコラムにおいて構造特性が発光機構に与える影響	○(PC)大音 隆男 ¹ , 水野 祐太郎 ¹ , 柳原 藍 ¹ , 宮川 倫 ¹ , 吉田 純 ¹ , 柳原 直樹 ¹ , 江馬 一弘 ^{1,2} , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
13:30	16p-A21-2 クラスタ配列ナノコラムフォトリソニック結晶の作製	○松井 祐三 ¹ , 石沢 峻介 ¹ , 本山 界 ¹ , 吉田 純 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
13:45	16p-A21-3 AlGaN クラッド層を用いた高指向性規則配列ナノコラム LED の作製	○吉田 純 ¹ , 松井 祐三 ¹ , 大音 隆男 ¹ , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智理工, 2. 上智大ナノテク
14:00	16p-A21-4 マルチカラー (20 色) 発光ナノコラム結晶の一体集積化	○柳原 直樹 ^{1,2} , 成田 一貴 ^{1,2} , 吉田 純 ^{1,2} , 宮川 倫 ^{1,2} , 石沢 峻介 ^{1,2} , 大音 隆男 ^{1,2} , 岸野 克巳 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテク
14:15	16p-A21-5 水素雰囲気異方性熱エッチング (HEATE) 法で作製した InGaN/GaN ナノ構造のオゾン水バッシュペーション	○小川 航平 ¹ , 水谷 友哉 ¹ , 石嶋 駿 ¹ , 生江 祐介 ¹ , 松岡 明裕 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテクセンター
14:30	16p-A21-6 水素雰囲気異方性熱エッチング (HEATE) 法で作製した単一 InGaN/GaN ナノピラーの室温発光	○五十嵐 佳苗 ¹ , 水谷 友哉 ¹ , 石嶋 駿 ¹ , 小川 航平 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテクセンター
14:45	16p-A21-7 水素雰囲気異方性熱エッチング (HEATE) 法による微細 (≤ 10 nm) InGa ₂ 量子構造の作製	○(M1)石嶋 駿 ¹ , 水谷 友哉 ¹ , 小川 航平 ¹ , 生江 祐介 ¹ , 松岡 明裕 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智大ナノテクセンター
15:00	E 16p-A21-8 High Purity Single Photon Emission from a GaN Interface Fluctuation Quantum Dot	○(M2)Florian LeRoux ¹ , Kang Gao ¹ , Mark Holmes ^{1,2} , Munetaka Arita ^{1,2} , Satoshi Kako ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NanoQuine, Univ. of Tokyo
15:15	E 16p-A21-9 Increasing the photon extraction efficiency from III-nitride quantum dots	○(D)Kang Gao ¹ , Mark Holmes ^{1,2} , Munetaka Arita ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NanoQuine Univ. of Tokyo
15.5 IV 族結晶, IV-IV 族混晶 / Group IV crystals and alloys			
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P11 会場			
奨 15p-P11-1	C, Sn 添加 Si 結晶における原子配置とバンドギャップに関する第一原理計算	○(M2)豊崎 兼人 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
奨 15p-P11-2	Si (001) 薄膜表面近傍における C と Sn の形成エネルギー計算と熱平衡濃度の算出	○只野 快 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
15p-P11-3	AuGe/Au 積層膜のアニールによる Ge 結晶薄膜の作製 (1)	○阿久津 敏 ¹ , 神子 公男 ² , 弓野 健太郎 ^{1,3}	1. 芝浦工大, 2. 東大生研, 3. SIT グリーンイノベーション研究センター
15p-P11-4	AuGe/Au 積層膜のアニールによる Ge 結晶薄膜の作成 (2)	○(M1)熊谷 健太 ¹ , 神子 公男 ² , 弓野 健太郎 ^{1,3}	1. 芝工大理工, 2. 東大生研, 3. SIT グリーン研
15p-P11-5	Au と Ge の同時スパッタによる Ge 薄膜の結晶化 (III)	○高島毛 怜 ¹ , 神子 公男 ² , 弓野 健太郎 ^{1,3}	1. 芝浦工大, 2. 東大生研, 3. SIT グリーンイノベーション研究センター
15p-P11-6	伸張歪み Si/SiGe/Si(110) ヘテロ構造の表面モフォロジーに成長速度が及ぼす影響	○(M2)佐藤 圭 ¹ , 宇津山 直人 ¹ , 山田 崇峰 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 宇佐美 徳隆 ³ , 中川 清和 ¹	1. 山梨大クリスタル研, 2. 東京都大総研, 3. 名古屋大
15p-P11-7	伸張歪み Si/ 緩和 SiGe/Si(110) ヘテロ構造の結晶成長中における表面形状形成過程に関する研究	○(M1)山田 崇峰 ¹ , 宇津山 直人 ¹ , 佐藤 圭 ¹ , 白倉 麻衣 ² , 山本 千綾 ² , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 宇佐美 徳隆 ³ , 澤野 憲太郎 ² , 中川 清和 ¹	1. 山梨大クリスタル研, 2. 山梨大ものづくりセンター, 3. 山梨大機器分析センター, 4. 名古屋大, 5. 東京都大総研
15p-P11-8	イオン注入歪み緩和法を用いて形成した Si/Si _{1-x} Cx/Si(001) 構造の結晶性評価	○村上 太陽 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 原 康祐 ¹ , 山本 千綾 ² , 宇佐美 徳隆 ³ , 星 裕介 ³ , 有澤 洋 ³ , 澤野 憲太郎 ² , 中川 清和 ¹	1. 山梨大クリスタル研, 2. 山梨大ものづくりセンター, 3. 名古屋大学, 4. 東京都大総研
E 15p-P11-9	AuSb Induced Crystallization of Germanium Thin Films	○(M1)Benedict Mutunga JOSEPH ¹ , Takumi KONDO ¹ , Tastyua SUZUKI ¹ , Masao KAMIKO ³ , Kentaro KYUNO ^{1,2}	1. SIT, 2. RCGI, SIT, 3. IIS, Tokyo Univ
15p-P11-10	スパッタエピタキシー法による低温成長歪 Si 膜の評価	○出蔵 恭平 ¹ , 本橋 叡 ¹ , 大久保 克己 ¹ , 広瀬 信光 ² , 笠松 章史 ² , 三村 高志 ² , 松井 敏明 ² , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 東京農工大理工, 2. 情報通信研究機構
15p-P11-11	マイクロ波プラズマトーチを用いたダイヤモンド・ナノパウダーの気相合成と評価	○(M1)山田 遼太 ¹ , 村田 悠馬 ¹ , 齋藤 裕紀 ¹ , 田中 勝己 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大院理工
15p-P11-12	Si 基板上での大面積ダイヤモンド単結晶膜の合成	○(M1)齋藤 裕紀 ¹ , 山田 遼太 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1. 電通大院理工
9/16(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場			
9:00	E 16a-D61-1 Realization of UTB-SGOI with tensile strain through hetero-layer transfer technique	○(PC)WENHSIN CHANG ¹ , Hiroyuki Ishii ¹ , Hiroyuki Hattori ¹ , Toshifumi Irisawa ¹ , Noriyuki Uchida ¹ , Tatsuro Maeda ¹	1. AIST
9:15	16a-D61-2 Epitaxial Lift-Off (ELO) 法を用いた GOI 基板の作製	○(M1)大久保 亮太 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸 泉 琢也 ¹	1. 都市大総研
9:30	16a-D61-3 貼り合わせ法による高引張り歪み Ge-on-Quartz(GOQ) 基板の作製	○設楽 那由太 ¹ , 馬場 俊介 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸 泉 琢也 ¹	1. 都市大総研
9:45	16a-D61-4 c 面サファイア基板上の Ge(111) 薄膜の成長初期の検討	○河口 大和 ¹ , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員 DC
10:00	16a-D61-5 Si(110) 基板上 SiGe 膜の歪み緩和におけるイオン注入の効果	○加藤 まどか ¹ , 村上 太陽 ² , 有元 圭介 ² , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ² , 澤野 憲太郎 ¹	1. 都市大総研, 2. 山梨大

10:15	16a-D61-6	X線回折による $\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_x$ エピタキシャル膜内組成の深さ分布の推定	○広沢 一郎 ¹ , 須田 耕平 ² , 澤本 直美 ² , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 大下 祥雄 ⁴ , 小椋 厚志 ²	1. 高輝度光科学研究セ, 2. 明治大, 3. 気相成長 (株), 4. 豊田工大
10:30	奨 16a-D61-7	MOCVD 法による Ge 基板上での $\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_x$ エピタキシャル成長 (4)	○須田 耕平 ² , 澤本 直美 ¹ , 町田 英明 ² , 石川 真人 ² , 須藤 弘 ² , 大下 祥雄 ³ , 白田 宏治 ⁴ , 広沢 一郎 ³ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 気相成長 (株), 3. 豊田工大, 4. (株) 東芝, 5. 高輝度光科学研究セ
10:45	16a-D61-8	有機金属化学気相成長によるエピタキシャル $\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_x$ 薄膜の選択成長	○鷗津 智也 ¹ , 池 進一 ^{1,2} , 竹内 和歌奈 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ³	1. 名古屋大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名古屋大未来研
11:00	16a-D61-9	MOCVD 法を用いた in situ P ドーピングによる高濃度 n 型 Ge エピタキシャル成長	○池 進一 ^{1,2} , 竹内 和歌奈 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 学振特別研究員, 3. 名大未来研
11:15	奨 16a-D61-10	液浸ラマン分光法を用いた $\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_x$ メサ構造における異方性 2 軸応力評価	○村上 達海 ¹ , 武内 一真 ¹ , 横川 凌 ¹ , 須田 耕平 ¹ , 石原 聖也 ^{1,2} , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員
11:30	16a-D61-11	$\text{Si}_{1-x}\text{Sn}_x$ 価電子帯端オフセットの第一原理計算	○長江 祐樹 ¹ , 黒澤 昌志 ^{1,2,3,4} , 洗平 昌晃 ^{1,2,3} , 中塚 理 ¹ , 白石 賢二 ^{1,3} , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. 名大未来研, 4. JST さきがけ
9/16(Fri.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) D61 会場				
13:15	16p-D61-1	絶縁基板上における a-GeSn の金属誘起横方向低温成長 - 成長メカニズムの検討 -	○酒井 崇嗣 ¹ , 佐道 泰造 ¹ , 松村 亮 ¹ , 宮尾 正信 ¹	1. 九大システム情報
13:30	16p-D61-2	Sb 誘起層交換法による n 型 Ge/ 絶縁膜の低温成長	○高 洪ミョウ ¹ , 青木 陸太 ² , 佐々木 雅也 ² , 宮尾 正信 ² , 佐道 泰造 ²	1. 九大工, 2. 九大システム情報
13:45	16p-D61-3	Ni 誘起層交換成長による絶縁基板上多層グラフェンの低温合成	○村田 博雅 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院
14:00	16p-D61-4	ガラス上 $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ 薄膜の Al 誘起成長と熱電特性評価	○中田 充紀 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 山本 淳 ² , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院 数理物質, 2. 産総研
14:15	16p-D61-5	絶縁膜上に形成した p 型 poly-GeSn 薄膜の熱電特性評価	○黒澤 昌志 ^{1,2,3,4} , 劉 坤 ² , 井澤 桃香 ⁵ , 角田 功 ⁵ , 財満 鎮明 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 名大高等研究院, 4. JST さきがけ, 5. 熊本高専
14:30	16p-D61-6	非晶質 GeSn/ 絶縁基板の低温固相成長の促進 - レーザー照射による前駆体の変調 -	○茂藤 健太 ¹ , 杉野 貴之 ¹ , 佐道 泰造 ¹ , 池上 浩 ¹ , 宮尾 正信 ¹	1. 九大システム情報
14:45	奨 16p-D61-7	水中パルスレーザーアニールを用いた多結晶 GeSn への高濃度 n 型ドーピング	○高橋 恒太 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ^{1,3,4} , 池上 浩 ⁵ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ¹ , 財満 鎮明 ^{1,3}	1. 名大院工, 2. 学振特別研究員 (DC), 3. 名大未来研, 4. JST さきがけ, 5. 九大システム情報
15:00	休憩 / Break			
15:15	16p-D61-8	堆積中カーボン媒介による Ge 量子ドットの低温形成	○武島 開斗 ¹ , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員 DC
15:30	16p-D61-9	余剰カーボンの C-Si 反応 Ge 量子ドット形成への影響	○安田 康佑 ¹ , 伊藤 友樹 ^{1,2} , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員 DC
15:45	奨 16p-D61-10	C-Si 反応を利用した Ge 量子ドットの積層構造の発光特性	○(D) 伊藤 友樹 ^{1,2} , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員
16:00	奨 E 16p-D61-11	Realization of vertical Ge/Si nanopillars by maskless etching of Ge quantum dot nanostructures	○Sergii Tutashkonko ¹ , Noritaka Usami ¹	1. Nagoya Univ.
16:15	16p-D61-12	分光エリブソによる SiO_2 上 Ge の 2 次元成長と島状成長の境界検知	○赤沢 方省 ¹	1. NTT DIC
15.6 IV 族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P9 会場				
	奨 14p-P9-1	燃焼赤外吸収法による炭素溶解度の測定	○玄 光龍 ¹ , 高橋 大 ¹ , 太子 敏則 ¹	1. 信州大工
	14p-P9-2	ガスソース MBE 法により作製した 3C-SiC(111) 自立基板の電気的評価	○中野 由崇 ¹ , 浅村 英俊 ² , 大内 澄人 ² , 生川 満久 ² , 稲垣 徹 ² , 川村 啓介 ²	1. 中部大工, 2. エア・ウォーター
	14p-P9-3	助触媒担持による 4H-SiC 光電極の特性	○赤羽 俊之輔 ¹ , 前田 和彦 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 小寺 哲夫 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1. 東京工業大学
	14p-P9-4	XPS 測定を用いた積層 Mo/C 電極と SiC ショットキー接合界面の特性評価	○(M2) 鈴木 智之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 野平 博司 ²	1. 東工大, 2. 東京都市大
	14p-P9-5	界面顕微光応答による Ni/n-SiC の界面反応の 2 次元評価	○橋爪 孝典 ¹ , 畑 裕介 ¹ , 加藤 正史 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 名大院工
	14p-P9-6	水素ラジカルを用いた選択加熱による n ⁺ 4H-SiC へのオームミック電極形成	○荒井 哲司 ¹ , 上村 和貴 ¹ , 山本 千綾 ¹ , 白倉 麻依 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ¹ , 高松 利行 ² , 荻野 正明 ³ , 立岡 正明 ³ , 中澤 治雄 ³	1. 山梨大学, 2. 株式会社 SST, 3. 富士電機株式会社
	14p-P9-7	レーザーアニールによる 4H-SiC 面上の Ni/Ti 多層膜オームミックコンタクトの形成	○ミランタ デシルワ ¹ , 川崎 輝高 ² , 吉川 公磨 ¹ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大学ナノデバイス, 2. 住友重機械工業株式会社
	14p-P9-8	SiC 基板へのフェムト秒レーザー誘起周期構造の形成	○宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹	1. 名工大
	14p-P9-9	エタノール中でのレーザーアブレーション法にて作製した SiC 微粒子の発光起源	○山田 拓陸 ¹	1. 東理大理工
	14p-P9-10	SiC 酸化による C=C 結合欠陥形成の理論的考察	○長川 健太 ¹ , 洗平 昌晃 ^{2,1} , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
	14p-P9-11	4H-SiC/SiO ₂ 界面 O ₂ 酸化の第一原理シミュレーション ~ SiC(0001) Si 面と (000-1) C 面の違い ~	○山崎 隆浩 ^{1,2} , 田島 暢夫 ^{1,2} , 金子 智昭 ^{1,2} , 奈良 純 ^{1,2} , 清水 達雄 ³ , 加藤 弘一 ⁴ , 大野 隆央 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. MARCEED, 3. 東芝研究開発センター, 4. 東大生産研
	14p-P9-12	In situ XRR 及び HAXPES による 4H-SiC の熱酸化過程の観察	○安野 聡 ¹ , 小金澤 智之 ¹ , 村岡 幸輔 ² , 黒木 伸一郎 ²	1. 高輝度光科学研究セ, 2. 広島大学ナノデバイス
	14p-P9-13	重イオン照射による SiC-MOSFET 中の誘起収集電荷の発生過程	○(M1) 高野 修平 ^{1,2} , 牧野 高敏 ³ , 原田 信介 ² , 児島 一聡 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ³	1. 埼玉大理工, 2. 産総研, 3. 量研機構
	14p-P9-14	SiC MOSFET におけるイオン誘起電荷過剰収集	○牧野 高敏 ¹ , 高野 修平 ² , 原田 信介 ³ , 児島 一聡 ³ , 土方 泰斗 ² , 大島 武 ¹	1. 量研機構, 2. 埼玉大, 3. 産総研
	14p-P9-15	4H-SiC パワーデバイスの応力解析技術の構築	○(M2) 榊岡 大輝 ¹ , 村上 陽一 ¹ , 泉 聡志 ¹ , 牛流 章弘 ² , 廣畑 賢治 ²	1. 東工大, 2. 東芝研究開発センター
	14p-P9-16	パワーモジュールの設計に関わる配線表皮効果のコンパクトモデリング	○福田 浩一 ¹ , 佐藤 佳宏 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 佐藤 弘 ¹ , 山口 浩 ¹	1. 産総研
	14p-P9-17	次世代パワー半導体ダイアタッチの複合オンゴーイング劣化解析	○山下 真理 ¹ , 鈴木 達広 ¹ , 荒木 祥和 ¹ , 森 哲也 ¹ , 荻原 尚志 ² , 田中 秀和 ² , 薬丸 尚志 ³ , 谷本 智 ¹	1. 日産アーク, 2. ケースレイインスツルメンツ, 3. 日立パワーソリューションズ
	14p-P9-18	破壊観察による SiC-MOSFET(TO-247) の冷熱サイクル劣化解析	○荒木 祥和 ¹ , 鈴木 達広 ¹ , 山下 真理 ¹ , 大野 俊明 ² , 薬丸 尚志 ³ , 澤田 浩紀 ⁴ , 谷本 智 ¹	1. 日産アーク, 2. ノドツツ・アドバンス・テクノロジー, 3. 日立パワーソリューションズ, 4. 岩通計測
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場				
9:00	15a-C302-1	X線透過法による溶液法 SiC 結晶成長のその場観察	○酒井 武信 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大黒 寛典 ² , 原田 俊太 ³ , 宇治原 徹 ³	1. 名大 未来社会創造機構, 2. トヨタ自動車(株), 3. 名大 未来材料・システム研究所
9:15	15a-C302-2	X線透過法による溶液法 SiC 結晶成長の溶液表面形状の経時変化の観察	○酒井 武信 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大黒 寛典 ² , 原田 俊太 ³ , 宇治原 徹 ³	1. 名大 未来社会創造機構, 2. トヨタ自動車(株), 3. 名大 未来材料・システム研究所
9:30	15a-C302-3	機械学習を用いた溶液成長における過飽和度分布の予測	○角岡 洋介 ¹ , 小久保 信彦 ¹ , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ¹	1. 名大院工
9:45	15a-C302-4	Si(110) 上 3C-SiC(111) 薄膜の結晶方位回転成長	○高橋 謙介 ¹ , 横山 大 ¹ , フィリモノフ セルゲイ ² , 大澤 弘幸 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 末光 真希 ¹	1. 東北大通研, 2. トムスク大
10:00	15a-C302-5	4H-SiC m 面の構造安定性	○堀路 淳 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 梶原 隆司 ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工
10:15	15a-C302-6	B および V ドーピングによる 4H-SiC エピタキシャル膜のキャリア寿命の制御	○宮澤 哲哉 ¹ , 俵 武志 ^{2,3} , 土田 秀一 ¹	1. 電中研, 2. 産総研, 3. 富士電機
10:30	休憩 / Break			

10:45	15a-C302-7	ソフトプラズマにより室温で形成される非晶質炭化珪素薄膜の成膜速度と三フッ化塩素耐腐食性	○MAI HONG MINH ¹ , 田中 茉莉亜 ¹ , 塩田 耕平 ¹ , 羽深 等 ¹ , 1. 横国大院工
11:00	15a-C302-8	三フッ化塩素ガスによる炭化珪素薄膜形成装置クリーニング方法開発 - 熱分解炭素被膜の三フッ化塩素ガス耐腐食性調査 -	○塩田 耕平 ¹ , 羽深 等 ¹ , 伊藤 英樹 ² , 三谷 慎一 ³ , 高橋 至直 ³ , 1. 横国大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業
11:15	15a-C302-9	高速 SiC レーザスライシング技術の開発	○平田 和也 ¹ , 西野 曜子 ¹ , 森重 幸雄 ¹ , 高橋 邦充 ¹ , 1. 株式会社ディスコ
11:30	15a-C302-10	高速 SiC レーザスライシングの加工品質評価	○西野 曜子 ¹ , 平田 和也 ¹ , 高橋 邦充 ¹ , 1.(株)ディスコ
11:45	15a-C302-11	三フッ化塩素ガスによる炭化珪素表面における炭素膜の形成と除去	○廣岡 亜純 ¹ , 羽深 等 ¹ , 高橋 至直 ² , 加藤 智久 ³ , 1. 横国大院工, 2. 関東電化工業, 3. 産総研
12:00	15a-C302-12	ClF ₃ ガスによる SiC ウエハのエッチング速度挙動	○中込 健 ¹ , 倉島 圭祐 ¹ , 奥山 将吾 ¹ , 羽深 等 ¹ , 高橋 至直 ² , 加藤 智久 ³ , 1. 横国大院工, 2. 関東電化工業, 3. 産総研
9/15(Thu.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場			
13:45	招 15p-C302-1	[解説論文賞受賞記念講演] Material science and device physics in SiC technology for high-voltage power devices	○木本 恒暢 ¹ , 1. 京大
14:15	奨 15p-C302-2	高濃度 SF ₆ ガスを用いたサブ大気圧プラズマエッチングによる SiC 基板の高効率加工	○井上 裕貴 ¹ , 田尻 光毅 ¹ , 佐野 泰久 ¹ , 松山 智至 ¹ , 山内 和人 ¹ , 1. 阪大院工
14:30	奨 15p-C302-3	SiO ₂ をマスクとした SF ₆ -O ₂ -Ar 系 ICP-RIE による高選択比 SiC エッチング	○平松 佳奈 ¹ , 奥田 貴史 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 1. 京大院工
14:45	奨 15p-C302-4	p 型 SiC の電気化学エッチングにおけるエッチピット形成	○(M1) 榎園 太郎 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ¹ , 1. 京大院工
15:00	15p-C302-5	複焦点顕微鏡分光法による 3C-SiC 層の 2 次元評価	○塩島 謙次 ¹ , 市川 尚澄 ² , 加藤 正史 ² , 1. 福井大院工, 2. 名大院工
15:15		休憩 / Break	
15:30	奨 15p-C302-6	太陽光-水素エネルギー変換効率 0.58% を示す 3C-SiC 光電極	○市川 尚澄 ¹ , 加藤 正史 ¹ , 市村 正也 ¹ , 1. 名工大
15:45	奨 15p-C302-7	3C-SiC 中の表面に形成される単一発光源の発光特性と表面処理	○本多 智也 ^{1,2} , 小野田 忍 ² , 土方 泰斗 ¹ , 大島 武 ² , 1. 埼玉大学, 2. 量子研機構
16:00	15p-C302-8	レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡による SiC ウエハ / デバイスの局所特性評価	○中西 英俊 ¹ , 西村 辰彦 ¹ , 北村 藤和 ¹ , 水端 稔 ¹ , 酒井 裕司 ² , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ² , 1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研
16:15	奨 15p-C302-9	4H-SiC エピタキシャル層中におけるショックレー型積層欠陥と基底面転位構造の関係	○(M1) 飯島 彬文 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 1. 京大院工
16:30	15p-C302-10	A 面 n 型 4H-SiC エピタキシャル層中の基底面転位の電子線励起による拡張の観察	○須藤 正喜 ¹ , 姚 永昭 ² , 菅原 義弘 ² , 石川 由加里 ^{1,2} , 加藤 正史 ¹ , 1. 名工大, 2. ファインセラミックセンター
16:45	15p-C302-11	n 型 4H-SiC 中 SSF 起因フォトルミネッセンスの時間分解測定	○加藤 正史 ¹ , 片平 真哉 ¹ , 市川 義人 ¹ , 市村 正也 ¹ , 原田 俊太 ² , 1. 名工大, 2. 名大
17:00	15p-C302-12	4H-SiC 表面再結合の接触水溶液 pH 依存性	○(M2) 市川 義人 ¹ , 加藤 正史 ¹ , 市村 正也 ¹ , 木本 恒暢 ² , 1. 名工大, 2. 京都大工
17:15		休憩 / Break	
17:30	15p-C302-13	4H-SiC エピタキシャル層におけるプロセス起因結晶欠陥の評価	○小西 くみこ ¹ , 藤田 隆誠 ¹ , 毛利 友紀 ¹ , 島 明生 ¹ , 嶋本 泰洋 ¹ , 1. 日立研開
17:45	15p-C302-14	4H-SiC PiN diode における積層欠陥の拡大および縮小現象のその場観察	○呂 民雅 ^{1,2} , 依 武志 ^{1,2} , 宮里 真樹 ^{1,2} , 藤本 卓巳 ² , 竹中 研介 ^{1,2} , 宮島 将昭 ^{1,2} , 大月 章弘 ² , 土田 秀一 ³ , 加藤 智久 ¹ , 1. 産総研, 2. 富士電機, 3. 電中研
18:00	15p-C302-15	再結合促進層を用いた 4H-SiC PiN ダイオード順方向劣化の抑制	○依 武志 ^{1,2} , 宮澤 哲哉 ³ , 呂 民雅 ^{1,2} , 宮里 真樹 ^{1,2} , 藤本 卓巳 ² , 竹中 研介 ^{1,2} , 松永 慎一郎 ^{1,2} , 宮島 将昭 ^{1,2} , 大月 章弘 ² , 米澤 幸幸 ¹ , 加藤 智久 ¹ , 奥村 元 ¹ , 木本 恒暢 ⁴ , 土田 秀一 ³ , 1. 産業技術総合研究所, 2. 富士電機株式会社, 3. 電力中央研究所, 4. 京都大学
18:15	奨 15p-C302-16	表面パッシベーション酸化膜の窒化処理により生じるメサ型 4H-SiC pn ダイオードの順方向リーク電流の起源	○浅田 聡志 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ¹ , 1. 京大院工
18:30	奨 15p-C302-17	高電圧・高速パルス発生を目指した SiC-pin ダイオードの逆回復特性解析	○白井 琢穂 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 福田 憲司 ² , 1. 筑大電物, 2. 産総研
18:45	奨 15p-C302-18	チャージインバランスを考慮した SiC Superjunction MOSFET のオン抵抗 - 素子耐圧向上の検討	○田邊 三紀子 ¹ , 岩室 憲幸 ¹ , 1. 筑波大学
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場			
9:00	16a-C302-1	SiC 上酸化膜密度評価	○飯塚 望 ¹ , 小澤 航大 ¹ , 連沼 隆 ¹ , 山部 紀久夫 ¹ , 1. 筑波大学
9:15	16a-C302-2	熱酸化 SiO ₂ /SiC 界面遷移層の評価	○永井 龍 ¹ , 連沼 隆 ¹ , 山部 紀久夫 ¹ , 1. 筑波大
9:30	16a-C302-3	4H-SiC MOSFET における単一発光欠陥の界面酸化プロセス依存性の共焦点顕微鏡評価	○阿部 裕太 ¹ , 岡本 光央 ² , 小杉 亮治 ² , 原田 信介 ² , 波多野 睦子 ³ , 岩崎 孝之 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 春山 盛善 ^{4,5} , 馬大 加田 涉 ⁵ , 花泉 修 ⁵ , 大島 武 ⁴ , 梅田 享英 ¹ , 1. 筑波大, 2. 産総研, 3. 東工大, 4. 量研機構, 5. 群馬大
9:45	16a-C302-4	4H-SiC Si 面および C 面上に成長した熱酸化膜の光電子収率分光法による電子占有欠陥評価	○渡辺 浩成 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
10:00	16a-C302-5	ドライ酸化とウェット酸化で成長させた (000-1)4H-SiC MOSFET の電流検出型電子共鳴分光を用いた酸化膜の比較	○(D) 鹿見山 陽平 ¹ , 岡本 光央 ² , 吉岡 裕典 ² , 原田 信介 ² , 山崎 隆浩 ³ , 大野 隆史 ³ , 梅田 享英 ¹ , 1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. NIMS
10:15	16a-C302-6	走査型非線形誘電率顕微鏡による SiO ₂ /4H-SiC 界面の局所容量特性評価	○山岸 裕史 ¹ , 茅根 慎通 ¹ , 長 康雄 ¹ , 1. 東北大通研
10:30		休憩 / Break	
10:45	奨 16a-C302-7	SiO ₂ /SiC 界面欠陥由来による局所 DLTS 像の直流バイアス依存性観測	○茅根 慎通 ¹ , 小杉 亮治 ² , 田中 保宣 ² , 原田 信介 ² , 奥村 元 ² , 長 康雄 ¹ , 1. 東北大, 2. 産総研
11:00	16a-C302-8	SiC-MOSFET における伝導帯近傍のドナー型トラップが電気特性に与える影響のシミュレーション解析	○桶田 修平 ¹ , 西村 正 ¹ , 鎌倉 良成 ¹ , 1. 阪大院工
11:15	16a-C302-9	直列抵抗を考慮したインピーダンス測定による SiC MOS 界面解析	○岡本 大 ¹ , 張 旭芳 ¹ , 畠山 哲夫 ² , 染谷 満 ² , 原田 信介 ² , 小杉 亮治 ³ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹ , 1. 筑波大, 2. 産総研
11:30	奨 E 16a-C302-10	A Distributed Model for Near-Interface Traps in 4H-SiC MOS Capacitors	○(D) Xufang Zhang ¹ , Dai Okamoto ¹ , Tetsuo Hatakeyama ² , Mitsuru Sometani ² , Shinsuke Harada ² , Ryoji Kosugi ² , Noriyuki Iwamuro ¹ , Hiroshi Yano ¹ , 1. U. Tsukuba, 2. AIST
11:45	16a-C302-11	窒化した SiC MOSFET に対するチャージポンピング特性の周波数依存性	○王 緒昆 ¹ , 岡本 大 ¹ , 原田 信介 ² , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹ , 1. 筑波大, 2. 産総研
12:00	16a-C302-12	窒化した p 型 SiC MOS キャパシタにおける反転層の形成	○(M1) 唐本 祐樹 ¹ , 岡本 大 ¹ , 原田 信介 ² , 染谷 満 ² , 畠山 哲夫 ² , 小杉 亮治 ³ , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹ , 1. 筑波大, 2. 産総研
9/16(Fri.) 13:45 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) C302 会場			
13:45	招 16p-C302-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 酸性および還元性雰囲気におけるゲート酸化膜成長前の高温熱処理が SiC MOSFET 移動度に与える影響	○平井 悠久 ¹ , 喜多 浩之 ¹ , 1. 東大院工
14:00	奨 16p-C302-2	ウェット酸化条件の制御による 4H-SiC C 面上 MOS 界面特性への影響	○(M2) 梶房 裕之 ¹ , 喜多 浩之 ¹ , 1. 東大院工

14:15	16p-C302-3	界面近傍の SiO ₂ 微視的構造と MOS 界面の電気特性から見た 4H-SiC m 面のウェット酸化により形成された MOS 界面の特徴	○黒山 混平 ¹ , 平井 悠久 ¹ , 山本 建策 ² , 林 真理子 ² , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工, 2.(株)デンソー
14:30	16p-C302-4	ホール効果測定による窒化 SiO ₂ /SiC 界面の伝導帯近傍における界面単位の評価	○畠山 哲夫 ¹ , 木内 裕治 ¹ , 染谷 満 ¹ , 岡本 大 ² , 原田 信介 ¹ , 矢野 裕司 ² , 米澤 幸幸 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研, 2. 筑波大
14:45	16p-C302-5	4H-SiC 熱酸化膜のリーク伝導機構に対する窒化処理の影響	○木内 祐治 ^{1,2} , 染谷 満 ¹ , 岡本 大 ³ , 畠山 哲夫 ¹ , 原田 信介 ¹ , 矢野 裕司 ³ , 米澤 幸幸 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研, 2. 新日本無線 (株), 3. 筑波大
15:00		休憩 /Break		
15:15	奨 16p-C302-6	理想 SiO ₂ /SiC 界面の実現に向けた超高温・低酸素分圧酸化の検討	○勝 義仁 ¹ , 辻 英徳 ^{1,2} , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 富士電機
15:30	奨 E 16p-C302-7	Improvement of physical and electrical properties in SiC-MOS devices using deposited insulators on barium-enhanced thermal oxides	○(P)Athawut Chanthaphan ¹ , Takuji Hosoi ¹ , Takayoshi Shimura ¹ , Heiji Watanabe ¹	1.Osaka Univ.
15:45	16p-C302-8	TDMAS を用いた ALD-SiO ₂ ゲート絶縁膜の SiC-MOS キャパシタ特性	○(B)金子 喬 ¹ , 雷 一鳴 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 岩井 洋 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 古橋 壮之 ³ , 友久 伸吾 ³ , 山川 聡 ³	1. 東工大, 2. 東工大科学技術創成研究院, 3. 三菱電機株式会社
16:00	16p-C302-9	La シリケート /ALD-SiO ₂ 積層ゲート絶縁膜を有する SiC-MOS キャパシタの電気特性評価	○雷 一鳴 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 岩井 洋 ² , 角嶋 邦之 ¹ , 古橋 壮之 ³ , 友久 伸吾 ³ , 山川 聡 ³	1. 東工大工学院, 2. 東工大科学技術創成研究院, 3. 三菱電機株式会社
15.8 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal evaluation, impurities and crystal defects				
9/15(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A23 会場				
9:00	15a-A23-1	Si 単結晶成長における転位密度・残留歪の結晶成長方位依存性	○中野 智 ¹ , 高 冰 ¹ , 柿本 浩一 ¹	1. 九大応力研
9:15	E 15a-A23-2	Dynamic modeling of melting process and carbon contamination in packed Si chunks of Czochralski silicon crystal growth	○Xin Liu ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Koichi Kakimoto ¹	1.RIAM, Kyushu Univ.
9:30	15a-A23-3	長時間成長停止した CZ Si 結晶 (I) - 固液界面上の欠陥種 -	○阿部 孝夫 ¹ , 高橋 徹 ¹ , 白井 光雲 ²	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
9:45	15a-A23-4	長時間成長停止した CZ Si 結晶 (II) -1000°C以下領域の欠陥種 -	○阿部 孝夫 ¹ , 高橋 徹 ¹ , 白井 光雲 ²	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
10:00	15a-A23-5	長時間成長停止した CZ Si 結晶 (III) - 転位群の SR トポグラフィ -	○松井 純爾 ¹ , 津坂 佳幸 ² , 鶴丸 哲也 ² , 阿部 孝夫 ³	1. 兵庫県大放射光ナノテクセンター, 2. 兵庫県大院物質学, 3. 信越半導体
10:15		休憩 /Break		
10:30	15a-A23-6	Si ウェーハの超高温 RTP における温度シミュレーション	○青木 竜彦 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 荒木 浩司 ¹ , 泉妻 宏治 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン
10:45	15a-A23-7	超高温 RTP による窒素ドーブ Cz-Si ウェーハのポイド欠陥消滅挙動	○須藤 治生 ¹ , 荒木 浩司 ¹ , 青木 竜彦 ¹ , 仙田 剛士 ¹ , 前田 進 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン
11:00	15a-A23-8	超高温 RTP による窒素ドーブ Cz-Si ウェーハの酸素析出核の消滅挙動	○岡村 秀幸 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 荒木 浩司 ¹ , 齊藤 広幸 ¹ , 前田 進 ¹ , 末岡 浩治 ² , 中村 浩三 ³	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 岡山県大情報工, 3. 岡山県大 地域共同研究機構
11:15	15a-A23-9	超高温 RTP による窒素ドーブ Cz-Si ウェーハの酸素析出挙動	○前田 進 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 荒木 浩司 ¹ , 齊藤 広幸 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン
11:30	15a-A23-10	シリコン結晶中の空孔間の相互作用とその捕獲半径の算出	○神山 栄治 ^{1,2} , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県立大 情報工, 2. グローバルウェーハズ・ジャパン(株)
9/15(Thu.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A23 会場				
13:15	15p-A23-1	シリコン中の大角粒界における不純物の偏析能	○大野 裕 ¹ , 井上 海平 ¹ , 藤原 航三 ¹ , 香掛 健太郎 ¹ , 出浦 桃子 ¹ , 米永 一郎 ¹ , 清水 康雄 ² , 井上 耕治 ² , 海老澤 直樹 ² , 永井 康介 ² , 吉田 秀人 ³ , 竹田 精治 ³ , 田中 真悟 ⁴ , 香山 正憲 ⁴	1. 東北大金研, 2. 東北大金研大洗セ, 3. 阪大産研, 4. 産総研
13:30	15p-A23-2	モノライクシリコンにおける不純物の粒界偏析	○大野 裕 ¹ , 香掛 健太郎 ¹ , 出浦 桃子 ¹ , 米永 一郎 ¹ , 清水 康雄 ² , 井上 耕治 ² , 海老澤 直樹 ² , 永井 康介 ² , 吉田 秀人 ³ , 竹田 精治 ³	1. 東北大金研, 2. 東北大金研大洗セ, 3. 阪大産研
13:45	15p-A23-3	パワーデバイス内部の空乏層の評価 (1) 多機能走査型プローブ顕微鏡による評価	○山本 秀和 ¹ , 潤間 威史 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹ , 小森 郷平 ¹ , 小田 昭紀 ¹	1. 千葉工大
14:00	15p-A23-4	パワーデバイス内部の空乏層の評価 (2) 数値計算との比較	○山本 秀和 ¹ , 小森 郷平 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 潤間 威史 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹	1. 千葉工大
14:15	15p-A23-5	炭素クラスターイオン注入 Si エピウェーハの特徴 (1) - 注入層における酸素が重金属のゲッタリング能力に与える影響 -	○榎田 亜由美 ¹ , 仲井 敏郎 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
14:30	15p-A23-6	炭素クラスターイオン注入 Si エピウェーハの特徴 (2) - 常温接合界面における酸素の捕獲能力 (2) -	○古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
14:45	奨 15p-A23-7	炭素クラスターイオン注入 Si エピウェーハの特徴 (3) - 多元素・分子イオン注入技術の開発検討 (2) -	○廣瀬 諒 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹ , 宮本 直樹 ²	1. 株式会社 SUMCO, 2. 日新イオン機器株式会社
15:00		休憩 /Break		
15:15	15p-A23-8	平行デュアルレーザビーム法による自由キャリアのバルク寿命評価: 不純物酸素析出による寿命劣化の検出	○金田 寛 ¹ , 大村 一郎 ¹	1. 九工大院工
15:30	15p-A23-9	平行デュアルレーザビーム法による自由キャリアのバルク寿命評価: Fe 故意汚染による寿命劣化の検出	○金田 寛 ¹ , 大村 一郎 ¹	1. 九工大院工
15:45	15p-A23-10	FZ シリコン結晶中の酸素濃度の測定	○井上 直久 ^{4,1} , 大淵 真澄 ² , 鶴野 浩行 ³ , 井上 敬子 ⁴ , 渡邊 香 ⁵ , 河村 裕一 ⁶	1. 東京農工大, 2. ナノサイエンス, 3. 住重試験, 4. 東レリサーチ, 5. システムズエンジニアリング, 6. 大阪府大
16:00	15p-A23-11	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (IX) 16 乗から 13 乗へ	○井上 直久 ^{1,6} , 井上 敬子 ² , 伊藤 久義 ³ , 大淵 真澄 ⁴ , 渡邊 香 ⁵ , 河村 裕一 ⁶	1. 東京農工大, 2. 東レリサーチ, 3. 高崎量子応用研, 4. ナノサイエンス, 5. システムズエンジニアリング, 6. 大阪府大
16:15	15p-A23-12	シリコン結晶中の炭素濃度測定の感度と規格適用濃度と検出下限	○井上 直久 ^{2,1}	1. 東京農工大, 2. 大阪府大
16:30	15p-A23-13	DLTS 法を用いた Si 基板中の微量炭素測定	○江里口 和隆 ¹ , 三次 伯知 ¹ , 佐俣 秀一 ¹	1.SUMCO
16:45	15p-A23-14	低温 PL/DLTS 測定による Si 中 Fe の分析	○中村 稔 ¹ , 村上 進 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工
17:00		休憩 /Break		
17:15	奨 15p-A23-15	電子線照射発光活性化 PL 法による太陽電池用 CZ-Si 中の低濃度炭素の定量	○木内 広達 ¹ , 田島 道夫 ¹ , 樋口 史仁 ¹ , 小椋 厚志 ¹ , 飯田 伸仁 ² , 橋 昇二 ² , 正田 勲 ² , 西島 英一 ²	1. 明治大理工, 2. 株式会社トクヤマ
17:30	奨 15p-A23-16	電子線照射発光活性化 PL 法による CZ-Si 結晶中の酸素析出過程の解析	○樋口 史仁 ¹ , 田島 道夫 ¹ , 木内 広達 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工
17:45	15p-A23-17	高平行度 X 線散漫散乱法による酸素析出物解析	○堀川 智之 ¹ , 仙田 剛士 ¹ , 松井 純爾 ² , 津坂 佳幸 ²	1. グローバルウェーハズ・ジャパン, 2. 兵庫県大院
18:00	15p-A23-18	転位バーガースペクトル決定のための等価面からの同時回折による放射光 X 線トポグラフィ	○津坂 佳幸 ¹ , 鶴丸 哲也 ¹ , 松井 純爾 ²	1. 兵庫県大院物質学, 2. 兵庫県大放射光ナノテクセンター
18:15	15p-A23-19	X 線トポグラフィ法による GaN 結晶の断面試料の評価 (1)	○宮川 理子 ¹ , 北野 祐子 ¹ , 井上 絵美子 ¹ , 秋本 晃一 ¹	1. 日本女子大理

18:30	奨 15p-A23-20	X線トポグラフィ法による GaN 結晶の断面試料の評価 (2)	○(MIC) 北野 祐子 ¹ , 宮川 理子 ¹ , 井上 絵美子 ¹ , 秋本 晃一 ¹	1. 日本女子大理
9/16(Fri.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場				
	16a-P6-1	CZ シリコンにおける低温熱履歴のバルクライフタイムへの影響	○宮村 佳児 ¹ , 原田 博文 ¹ , 中野 智 ¹ , 柿本 浩一 ¹	1. 九大 応力研
	16a-P6-2	Si 単結晶成長中の熱履歴が grown-in 欠陥の発生挙動に与える影響	○末若 良太 ¹ , 最勝寺 俊昭 ¹ , 原田 和浩 ¹	1. 株式会社 SUMCO
	奨 16a-P6-3	Si 単結晶中の酸素集積がフレンケルヘア形成に与える影響に関する第一原理解析	○福田 大晃 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
	奨 16a-P6-4	応力印加 Ge 単結晶中におけるドーパント周囲の点欠陥形成に関する第一原理解析	○山岡 俊太 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大院情報系工, 2. 岡山県大情報工
	奨 16a-P6-5	Si 単結晶固液界面における点欠陥取り込みに与える熱応力とドーパントの複合効果	○(M2) 小林 弘治 ¹ , 山岡 俊太 ¹ , 末岡 浩治 ¹	1. 岡山県大情報工
	16a-P6-6	表面ダイマーを有する Ge/Si 構造中のドーパントに関する第一原理解析	○稲垣 淳 ¹ , 末岡 浩治 ²	1. 岡山県大情報系工, 2. 岡山県大情報工
	16a-P6-7	a,c,r 面 sapphire 上のエピタキシャル ZnO 薄膜のラマン散乱評価	○蓮池 紀幸 ¹ , 落合 彩人 ¹ , 西尾 弘司 ¹ , 一色 俊之 ¹ , 播磨 弘 ¹	1. 京都工繊大
	16a-P6-8	a,c,r 面サファイア基板上に成長した ZnO 薄膜の結晶構造解析	○落合 彩人 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 播磨 弘 ¹ , 西尾 弘司 ¹ , 一色 俊之 ¹	1. 京都工繊大
	16a-P6-9	レーザーアニール SiC の結晶性評価 (4)	○内盛 瑞記 ¹ , マツタムト フルビオ ² , 永井 哲也 ³ , 中居 克彦 ³ , 小野 修一 ⁴ , 新井 学 ⁴ , 山本 秀和 ¹	1. 千葉工大, 2. SCREEN セミコンダクターソリューションズ/LASSE, 3. 日鉄住金テクノロジー株式会社 富津事業所 解析ソリューション部, 4. 新日本無線 (株)

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

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

9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P12 会場				
	15p-P12-1	水蒸気がシリカガラスの失透に及ぼす影響	○堀井 直宏 ¹ , 藤田 清司郎 ¹ , 葛生 伸 ² , 池田 昌弘 ³ , 安仁屋 勝 ⁴ , 青山 義弘 ¹ , 野村 保之 ¹	1. 福井高専, 2. 福井大院工, 3. 大分高専, 4. 熊本大院自然
	15p-P12-2	ミスト CVD 法によるシリコン酸化膜の低温成膜	○香取 重尊 ¹ , 平松 考樹 ¹ , 土居 真司 ¹	1. 津山工業高等専門学校
	15p-P12-3	オクタンチオール含有有機液体中での炭素系ナノ材料の合成	○白石 理沙 ¹ , 白石 美佳 ¹ , 安藤 圭祐 ¹ , 安藤 寿浩 ² , 城石 英伸 ³ , 相沢 宏明 ⁴ , 小室 修二 ⁴ , 蒲生西谷 美香 ⁴	1. 東洋大院理工, 2. 物材機構, 3. 東京高専, 4. 東洋大学理工
	15p-P12-4	Si/Ge 障壁構造を用いた高 TCR 素子の解析	○小田 健志 ¹ , 室田 隼 ¹ , 古川 昭雄 ¹	1. 東理大理工
9/16(Fri.) 9:00 - 13:15 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場				
9:00	16a-A25-1	シリカ-(Gd,Pr)PO ₄ 透明結晶化ガラスによる狭帯域 UVB 発光	○梶原 浩一 ¹ , 須田 真優 ¹ , 金村 聖志 ¹	1. 首都大
9:15	16a-A25-2	近赤外太陽光励起レーザー用結晶化ガラス	○水野 真太郎 ¹ , ルイテル ホーム ¹ , 竹田 康彦 ¹	1. 豊田中研
9:30	16a-A25-3	ミクロンサイズ酸化亜鉛微結晶の強光励起下における発光挙動	○松崎 涼介 ¹ , 福岡 加奈江 ¹ , 相馬 遙香 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理
9:45	16a-A25-4	窒化ホウ素の深単位欠陥に由来する紫外 / 可視発光	○對馬 恵美 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神大理
10:00	16a-A25-5	高周波誘導加熱により作製したシリカガラスの 4.4 eV 発光の温度依存性	○(M2) 永吉 佑 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大理
10:15	16a-A25-6	接合界面でのシリカガラス中の OH 基拡散一拡散係数の OH 基濃度依存性の温度変化	○佐藤 直哉 ¹ , 荒川 優 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² , 榎原 宏樹 ¹	1. 福井大院工, 2. 東ソー・エスジーエム
10:30	16a-A25-7	Li ₂ O-SiO ₂ ガラスにおける組成と構造との相関	○正井 博和 ¹ , 是枝 聡肇 ² , 藤井 康裕 ²	1. 京大化研, 2. 立命館大
10:45	16a-A25-8	高屈折率酸塩系ガラスの粘弾性挙動	○北村 直之 ¹ , 福味 幸平 ¹ , 赤井 智子 ¹	1. 産総研
11:00	休憩 / Break			
11:15	16a-A25-9	Bi ₂ Te ₃ 薄膜からのナノニードル作製	○桑原 正史 ¹ , 上原 洋一 ³ , 鶴岡 徹 ² , 保坂 純男 ⁴ , 坂井 稔 ⁵ , 阿部 真帆 ³ , 曾根 逸人 ⁴	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 東北大, 4. 群馬大, 5. ツール大
11:30	16a-A25-10	スパッタ成膜 TeO ₂ における抵抗変化現象	○佐伯 鷹平 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工
11:45	16a-A25-11	電極フリー Ge-Sb-Te 膜における円状 Ag フィラメント成長	○鹿倉 直樹 ¹ , 新井 浩平 ¹ , 今西 佑典 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智理工
12:00	16a-A25-12	硫化インジウム薄膜のギャップ内準位評価	○後藤 民浩 ¹	1. 群馬大理工
12:15	16a-A25-13	カルコゲナイド系アモルファス蒸着未処理膜における光誘起真空紫外透過スペクトル変化	○林 浩司 ¹	1. 岐阜大工
12:30	16a-A25-14	安定化アモルファス Se 膜におけるドーパ機構	○田中 啓司 ¹	1. 北大工
12:45	16a-A25-15	FLA での a-Si の結晶化における SiN _x 反射防止膜とパルス光入射方向の影響	○園田 裕生 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
13:00	16a-A25-16	変調アドミタンス法を用いた結晶 / 非結晶シリコンヘテロ接合の特性評価	○岩崎 真空 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日大生産工

CS.4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション / 9.4&16.2 Code-sharing session

9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場				
9:30	14a-A25-1	リン酸マンガンナトリウムガラスの特異な結晶化	○本間 剛 ¹ , 田邊 森人 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
9:45	14a-A25-2	ファイバブラッググレーティングを用いた Nd ³⁺ 添加 ZBLAN ガラスファイバの太陽光励起レーザー発振	○鈴木 健伸 ¹ , 津本 尚紀 ¹ , 大石 泰丈 ¹ , Bernier Martin ² , Valley Real ²	1. 豊田工大, 2. Laval Univ.
10:00	14a-A25-3	β-FeSi ₂ /SiC 複合粒子の作製と光触媒効果による水からの水素生成	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 本泉 佑 ¹ , 奥田 徹也 ¹ , 舟窪 浩 ² , 入江 寛 ³ , 松本 佳久 ¹	1. 神奈川産技セ, 2. 東工大物質理工, 3. 山梨大クリーンエネ
10:15	奨 E 14a-A25-4	Enhancement of Broadband Solar Light Absorption and Photocurrent Increase of C ₂ N ₄ Nanoparticles Combined with TiN and Carbon Nanoparticles	○(P) Satish Laxman Shinde ¹ , Satoshi Ishii ¹ , Tadaaki Nagao ¹	1. NIMS
10:30	休憩 / Break			
10:45	14a-A25-5	SrCuO ₂ スパッタ膜の光・熱誘起構造秩序化: 熱流路パターンニングと温度拡散イメージング	○寺門 信明 ¹ , 高橋 良輔 ¹ , 山崎 芳樹 ² , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大多元研
11:00	14a-A25-6	SrCuO ₂ スパッタ膜の光・熱誘起構造秩序化: 熱拡散率分布の推定	○山崎 芳樹 ¹ , 寺門 信明 ² , 高橋 良輔 ² , 高橋 儀宏 ² , 鈴木 茂 ¹ , 藤原 巧 ²	1. 東北大多元研, 2. 東北大院工
11:15	奨 14a-A25-7	高熱伝導性結晶を含むガラス複合材料の作製: 熱物性及び構造調査	○(M1) 小澤 龍成 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P22 会場				
	奨 14p-P22-1	高配向化したナノ結晶ビスマス・テルル薄膜の異方性評価	○(M1) 山内 和樹 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大学院工
	14p-P22-2	ナノ構造熱電材料のための多重薄膜によるナノ構造制御の検討	○足立 真寛 ¹ , 藤井 俊輔 ¹ , 木山 誠 ¹ , 山本 喜之 ¹ , 西野 俊佑 ² , Omprakash Muthusamy ² , 竹内 恒博 ² , 岡本 庸一 ³	1. 住友電工, 2. 豊田工大, 3. 防衛大学校
	14p-P22-3	ビスマスの格子変形が輸送特性に及ぼす影響	○小峰 啓史 ¹ , 青野 友祐 ¹ , 村田 正行 ² , 長谷川 靖洋 ³	1. 茨大工, 2. 産総研, 3. 埼玉大院
	14p-P22-4	PLD 法による Bi _x Sr _{4-x} CuSeO 系薄膜の作製と熱電特性	○(M1) 石澤 衛 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹ , 伊藤 暁 ¹ , 岩手大理工, 2. 東北大金研彦 ² , 後藤 孝 ²	1. 岩手大理工, 2. 東北大金研彦 ² , 後藤 孝 ²

14p-P22-5	斜め蒸着法により作製したアンチモン・テルル薄膜の熱電性能解析	○森川 聡 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大学院工
奨 14p-P22-6	a-InGaZnO ₂ 薄膜の熱電特性における膜厚とアニールの影響	○多和 勇樹 ¹ , 上沼 陸典 ¹ , 藤本 裕太 ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 1. 奈良先端大 石河 泰明 ¹ , 山下 一郎 ¹ , 浦岡 行治 ¹	
14p-P22-7	融液成長法で成膜した SnSe 厚膜の評価	○田橋 正浩 ¹ , 辻岡 祐介 ² , 寺社下 文也 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 1. 中部大, 2. 名古屋大 高橋 誠 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ²	
14p-P22-8	W または Nb を添加した CaMn _{1-x} A _x O ₃ の熱電特性	○森 英喜 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1. 兵庫県立大院工
14p-P22-9	(LaO)CuTe, (BiO)CuTe の熱電特性の違い	○(M2) 菅野 聖人 ¹ , 石渡 聖也 ¹ , 川本 晃己 ¹ , 東谷 篤志 ² , 生天目 博文 ³ , 谷口 雅樹 ³ , 佐藤 仁 ³ , アフベ クリスル ⁴ , 高瀬 浩一 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 高野 良紀 ¹	1. 日大理工, 2. 摂南大理工, 3. 広大放射光, 4. 広大院理
14p-P22-10	二重管封入式溶融凝固法を用いて作製した SnSe 結晶の評価	○辻岡 祐介 ¹ , 田橋 正浩 ² , 寺社下 文也 ² , 後藤 英雄 ¹ , 1. 名大, 2. 中部大 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	
14p-P22-11	遷移金属を含む多元素置換 Si クラスレートの熱電特性	○前島 理佐 ¹ , 和田 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工
14p-P22-12	熱電応用のための Si _{1-x} Ge _x 及び Mg ₂ Si _{1-x} Ge _x 結晶合成と特性評価	○高須 隆太郎 ¹ , Omprakash Muthusamy ¹ , Misra Shantanu ¹ , 志村 洋介 ¹ , 早川 泰弘 ¹ , 立岡 浩一 ¹	1. 静大院工
14p-P22-13	パワー半導体冷却用 Si 単一ペルチェ素子における過剰熱移動	○古林 寛 ¹ , 種平 貴文 ² , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研, 2. マツダ(株)
14p-P22-14	高温薄膜熱電特性評価装置の開発Ⅲ	○(M2) 佐々木 一真 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大理工
14p-P22-15	KFM を用いた局所温度測定	○鈴木 悠平 ¹ , 岡 晃人 ¹ , 池田 浩也 ¹	1. 静大電研

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

9/14(Wed.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A24 会場				
9:00	14a-A24-1	高温高湿環境が結晶 Si 太陽電池の PID に及ぼす影響	○橋 泰至 ¹ , 豊田 丈策 ¹ , 南川 俊治 ¹ , 原 由希子 ² , 増田 淳 ²	1. 石川県工業試験場, 2. 産業技術総合研究所
9:15	14a-A24-2	結晶シリコン太陽電池の照射 PID 試験	○原 由希子 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研
9:30	14a-A24-3	p 型 c-Si 太陽電池モジュールにおける PID と Na の拡散の関係	○城内 紗千子 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研
9:45	14a-A24-4	電圧誘起劣化加速試験により移動した太陽電池表面における Na の分布評価	○大橋 史隆 ¹ , 水野 佳貴 ¹ , イン マングマング ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 原 由希子 ² , 増田 淳 ² , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工, 2. 産総研
10:00	14a-A24-5	SiN _x 膜のバッシベーション性能の電圧誘起劣化	○西川 斉志 ¹ , 山口 世力 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
10:15		休憩 / Break		
10:30	14a-A24-6	c-Si 太陽電池における電極腐食過程の解析	○棚橋 紀悟 ¹ , 坂本 憲彦 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研
10:45	14a-A24-7	錫薄膜の相対反射率変化による太陽電池モジュール内酢酸検出	○板山 知広 ¹ , 長崎 秀昭 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 山本 千津子 ² , 原 由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹	1. 農工大, 2. 産総研
11:00	14a-A24-8	太陽電池モジュールへの照射と湿熱処理の組み合わせ試験	○森田 秀幸 ¹ , 岡 善之 ¹ , 増田 淳 ²	1. 東レ, 2. 産総研
11:15	14a-A24-9	多接合波長スプリットング太陽電池の実現に向けた屋外発電特性評価	○高橋 恰美 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , Porponth Sihanugrist ² , 熊田 昌年 ² , 渡辺 晴菜 ² , 植田 謙 ³ , 小科 大工長井 誠 ^{1,2}	1. 東京都市大工, 2. 科学技術振興機構, 3. 東京理
9/15(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A24 会場				
9:00	招 15a-A24-1	[講演奨励賞受賞記念講演] PL イメージングによる太陽電池用シリコン結晶の評価	○鈴木 涼太 ¹ , 小島 拓人 ¹ , 木下 晃輔 ¹ , 大下 祥雄 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 豊田工大
9:15	15a-A24-2	PL イメージングを用いた結晶シリコン太陽電池のスライスダメージ評価	○鈴木 涼太 ¹ , 小島 拓人 ¹ , 木下 晃輔 ¹ , 河津 知之 ² , 中村 京太郎 ¹ , 大下 祥雄 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. コマツ NTC 株式会社, 3. 豊田工大
9:30	15a-A24-3	PV 用単結晶シリコン加工における切削抵抗の結晶方位依存性	○福田 哲生 ¹ , 青砥 貴裕 ² , 吉原 信人 ² , 水野 雅裕 ¹ , 棚橋 克彦 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. (国研) 産総研, 2. (国大) 岩手大学院
9:45	15a-A24-4	Noncontact Crucible (NOC) 法により成長した均一 Si イングット単結晶を用いた高効率太陽電池の高歩留まり特性	○中嶋 一雄 ¹ , 小野 聖 ¹ , 白澤 勝彦 ² , 福田 哲生 ² , 高遠 秀尚 ²	1. 科学技術振興機構 FUTURE-PV, 2. 産総研 再生可能エネルギー研究センター
10:00	招 15a-A24-5	[論文奨励賞受賞記念講演] Seed manipulation for artificially controlled defect technique in new growth method for quasi-monocrystalline Si ingot based on casting	○高橋 勲 ¹ , Supawan Joonwichien ² , 岩田 大将 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大, 2. 産総研
10:15		休憩 / Break		
10:30	15a-A24-6	単結晶シリコンの品質に及ぼす炭素と酸素析出の影響	○正田 勲 ¹ , 橋 昇二 ¹ , 飯田 伸仁 ¹ , 西島 英一 ¹ , 小島 拓人 ² , 中村 京太郎 ² , 小椋 厚志 ² , 大下 祥雄 ³	1. トクヤマ, 2. 明治大理工, 3. 豊田工大
10:45	奨 15a-A24-7	熱処理の冷却過程の違いによる太陽電池用単結晶シリコン中の酸素析出への影響	○中山 裕平 ^{1,2} , 小椋 厚志 ¹ , 小野 春彦 ^{2,1}	1. 明治大, 2. 神奈川県産業技術センター
11:00	15a-A24-8	n 型 CZ シリコン太陽電池のプロセス起因酸素析出に対する成長条件の影響	○小島 拓人 ¹ , 木下 晃輔 ¹ , 鈴木 涼太 ¹ , 中村 京太郎 ¹ , 小椋 厚志 ¹ , 大下 祥雄 ² , 西島 英一 ³ , 正田 勲 ³ , 飯田 伸仁 ³ , 橋 昇二 ³	1. 明大理工, 2. 豊田工大, 3. 株式会社トクヤマ
11:15	15a-A24-9	顕微メスバウア分光装置による単結晶 Si 中の Fe 拡散の研究	○伊野 裕司 ¹ , 松室 和明 ¹ , 藤田 浩亨 ¹ , 渡辺 富夫 ¹ , 吉田 豊 ¹	1. 静岡理工科大
11:30	15a-A24-10	多結晶シリコン中の鉄不純物の挙動	○(M2) 渡辺 富夫 ¹ , 伊野 裕司 ¹ , 吉田 豊 ¹	1. 静岡理工科大学
9/15(Thu.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P13 会場				
	15p-P13-1	異方性ウエットエッチングにより形成された Si ナノウォールの光学特性	○吉葉 修平 ¹ , 平井 政和 ¹ , 市川 幸美 ^{1,2} , 小長井 誠 ^{1,2}	1. 科学技術振興機構, 2. 東京都市大
	E 15p-P13-2	Nafion-Modified PEDOT:PSS/c-Si Solar Cells	○Qiming Liu ¹ , Jaker Hossain ¹ , Takuya Miura ¹ , Daisuke Harada ¹ , Ryo Ishikawa ¹ , Keiji Ueno ¹ , Hajime Shirai ¹	1. Saitama Univ.
	15p-P13-3	無機有機太陽電池のセル性能における Si ナノ粒子の影響	○(M2) 菅野 裕希 ¹ , 佐藤 慶介 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大工
	E 15p-P13-4	The Purification of Silica (diatomaceous earth) by Wet Chemical Process	○(DC)ABDELLAOUI imane IMANE ¹ , M.Monirul Islam ¹ , Saad Hamzaoui ² , Katsuhiro Akimoto ¹ , Takeaki Sakurai ¹	1. Tsukuba Univ, 2. ST-Oran Univ
	15p-P13-5	スピコート法で作製したアルミナ薄膜の表面バッシベーション効果Ⅳ	伊藤 瞭 ¹ , 柳井 梨沙 ¹ , 川島 瑞穂 ¹ , 〇渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	15p-P13-6	単結晶 Si 基板へのスピコーティング法による多層反射防止膜の形成	越飯部 卓 ¹ , 眞利子 岳比郎 ¹ , 〇渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹	1. 成蹊大院理工
	15p-P13-7	固定砥粒方式スライス多結晶シリコン太陽電池におけるテクスチャ構造の形成	矢部 俊一 ¹ , 五十棲 一裕 ¹ , 〇渡邊 良祐 ¹ , 齋藤 洋司 ¹ , 森脇 和弘 ² , 山本 裕三 ²	1. 成蹊大院理工, 2. 攝津製油
	15p-P13-8	SiN _x /H/AIO _x バッシベーションスタック構造を持つ Si 基板への照射の影響	○(M2) 市川 寛章 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ , 白澤 勝彦 ² , 高遠 秀尚 ²	1. 名大院工, 2. 産総研
	15p-P13-9	ドーパ層を含む Cat-CVD a-Si バッシベーション膜への ITO スパッタダメージ	○小西 武雄 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
	E 15p-P13-10	Optimization of a-Si (i) Passivation Layer Fabricated by Facing Target Sputtering (FTS) Method	○Akira Faris ¹ , Kazuyoshi Nakada ¹ , Shinsuke Miyajima ¹	1. Dept. of Electrical and Electronic Eng.

15p-P13-11	対向ターゲットスパッタ法による i-a-Si パッシベーション膜の解析	○中田 和吉 ¹ , ファリス アキラ ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大大学院
15p-P13-12	LIA スパッタ法により成膜した AlO ₃ 膜の XPS 評価	○西村 郁哉 ¹ , 森 英喜 ¹ , 新船 幸二 ¹ , 佐藤 真一 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1. 兵庫県立大院工
15p-P13-13	インクジェット印刷を利用した薄型結晶シリコン基板への裏面電極型ヘテロ接合太陽電池の作製	○高岸 秀行 ¹ , 野毛 宏 ¹ , 齊藤 公彦 ¹ , 近藤 道雄 ²	1. 福島大, 2. 産総研
15p-P13-14	太陽電池構造評価に適した光照射が可能な AFM/KFM 装置の開発	○(PC) 山田 郁彦 ¹ , 神岡 武文 ¹ , 大下 祥雄 ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大
15p-P13-15	ベントナイト担持 pH 感受性蛍光色素を用いた太陽電池モジュール内酢酸検出センサの開発	○長崎 秀昭 ¹ , 板山 知広 ¹ , Nguyen Van Quyen ¹ , 岩 見 健太郎 ¹ , 山本 千津子 ² , 原 由希子 ² , 増田 淳 ² , 梅田 倫弘 ¹	1. 農工大, 2. 産総研
15p-P13-16	各種太陽電池モジュールの屋外における発電性能評価技術の開発	○石井 徹之 ¹ , 佐藤 梨都子 ² , 崔 誠佑 ² , 千葉 恭男 ² , 増田 淳 ²	1. 電中研, 2. 産総研
15p-P13-17	屋外曝露した薄膜系太陽電池モジュールのシステム出力係数と屋内測定値の相関	○千葉 恭男 ¹ , 崔 誠佑 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ¹	1. 産総研, 2. 電中研
9/16(Fri.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A24 会場			
9:00	16a-A24-1 Axial 型ワイヤー構造太陽電池の作製	○白柳 裕介 ¹ , 屋敷 保聡 ¹ , 加藤 慎也 ² , 小長井 誠 ^{1,3}	1. 科学技術振興機構, 2. 名工大院工, 3. 東京都大総研
9:15	16a-A24-2 大気曝露による横型 Si ナノウォール太陽電池の発電特性の変化	○龍口 傑 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一生 ² , 岩井 洋 ² , 角嶋 邦之 ¹	1. 東工大大学院, 2. 東工大科学技術創成研究院
9:30	16a-A24-3 Si/SiO ₂ 超格子マイクロディスク太陽電池の電気的特性	○山田 繁 ¹ , 白柳 裕介 ¹ , 成原 輝彦 ¹ , 熊田 昌年 ¹ , 市川 幸美 ^{1,2} , 小長井 誠 ^{1,2} , 宮島 晋介 ³	1. 科学技術振興機構, 2. 東京都大総研, 3. 東工大大学院
9:45	16a-A24-4 高温製膜アモルファスシリコンにおける膜成長機構および表面欠陥低減	○(M1) 久保田 晴香 ¹ , 傍島 靖 ¹ , 松田 彰久 ¹ , 岡本 博明 ¹	1. 阪大院基礎工
10:00	16a-A24-5 トライオード PECVD 法を用いた nip 型 a-Si:H および多接合薄膜シリコン太陽電池	○齋 均 ¹ , 松井 卓矢 ¹ , 松原 浩司 ¹	1. 産総研
10:15	16a-A24-6 高圧水素プラズマ化学輸送を用いた Si 精製プロセスにおける P 不純物除去手法の開発	○大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹	1. 阪大院工
10:30	休憩 / Break		
10:45	16a-A24-7 i-a-Si:H/c-Si ヘテロ接合への Cu _x O:N スパッタ製膜の影響	○竹井 雄太郎 ¹ , 滝口 雄貴 ¹ , 中田 和吉 ² , 宮島 晋介 ²	1. 東工大院理工, 2. 東工大大学院
11:00	16a-A24-8 遷移金属酸化物 / SiO ₂ / 結晶 Si ヘテロ接合コンタクト界面における仕事関数	○(PC) 神岡 武文 ¹ , 林 豊 ¹ , 磯貝 勇樹 ¹ , 中村 京太郎 ² , 大下 祥雄 ¹	1. 豊田工大, 2. 明治大
11:15	16a-A24-9 ヘテロ接合型 Si 太陽電池の開放電圧の制限要素	○佐藤 綾祐 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , Porponth Sichanugrist ³ , 中田 和吉 ² , 小長井 誠 ^{1,3}	1. 東京都大学, 2. 東京工業大学, 3. 科学技術振興機構
11:30	16a-A24-10 バックコンタクト型ヘテロ接合 Si 太陽電池における a-Si:H 表面電界層の効果	○野毛 宏 ¹ , 高岸 秀行 ¹ , 齊藤 公彦 ¹ , 近藤 道雄 ^{1,2}	1. 福島大, 2. 産総研
11:45	E 16a-A24-11 How Do We Apply Cat-doping to Improve Passivation Quality of SiNx Single Layer Prepared by Cat-CVD on Crystalline Silicon?	○(P) ThiCam Tu Huynh ¹ , Koichi Koyama ¹ , Cong Thanh Nguyen ¹ , Shigeki Terashima ¹ , Hideki Matsumura ¹	1. JAIST
12:00	16a-A24-12 【注目講演】イオン注入を用いた裏面電極ヘテロ接合太陽電池製造工程の簡略化 — a-Si/c-Si パッシベーション電極の伝導型制御	○小山 晃一 ¹ , 山口 昇 ² , 田中 美和 ² , 鈴木 英夫 ² , 大平 圭介 ¹ , 松村 英樹 ¹	1. 北陸先端大, 2. 株式会社アルバック
9/16(Fri.) 13:15 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) A24 会場			
13:15	16p-A24-1 イオン注入プロセスによる結晶シリコン太陽電池の高効率化	○棚橋 克人 ¹ , 森谷 正昭 ¹ , 木田 康博 ¹ , 宇都宮 智 ¹ , 福田 哲生 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研
13:30	16p-A24-2 走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた単結晶シリコン太陽電池のリンイオン注入エミッタにおけるドーパント分布の定量測定	○廣瀬 光太郎 ¹ , 棚橋 克人 ² , 高遠 秀尚 ² , 長 康雄 ¹	1. 東北大, 2. 産総研
13:45	E 16p-A24-3 Front Side Improvement for n-PERT Solar Cell by Removing the Boron-depleted Region	○SIMAYI SHALAMUJIANG ¹ , Yasuhiro Kida ¹ , Katsuhiko Shirasawa ¹ , Tatsunobu Suzuki ² , Hidetaka Takato ¹	1. FREA, AIST, 2. Nippon Kasei Chemical Co., Ltd.
14:00	16p-A24-4 単結晶シリコン太陽電池のレーザアイソレーション加工	○小野 裕道 ¹ , 三瓶 義之 ¹ , 小林 翼 ¹ , 高島 康文 ² , 佐々木 信也 ² , 木田 康博 ³ , 望月 敏光 ³ , 白澤 勝彦 ³ , 高遠 秀尚 ³	1. 福島県ハイテックプラザ, 2. 東成イービー東北(株), 3. (国研) 産総研福島再生可能エネルギー研究所
14:15	奨 16p-A24-5 MWT 型セル用単結晶シリコンウェハのレーザ穴明け加工	○小林 翼 ¹ , 小野 裕道 ¹ , 三瓶 義之 ¹ , 大野 仁嗣 ² , 高島 康文 ³ , 渋川 達弘 ⁴ , 池田 正則 ⁵ , 望月 敏光 ⁶ , 木田 康博 ⁶ , 白澤 勝彦 ⁶ , 高遠 秀尚 ⁶	1. 福島県ハイテックプラザ, 2. (株) 横浜石英, 3. 東成イービー東北(株), 4. (株) 東北電子, 5. 日本大学工学部, 6. (国研) 産総研福島再生可能エネルギー研究所
14:30	休憩 / Break		
14:45	16p-A24-6 固体ソース MBE 法で作製した単層 Ge ドットマスクを用いた結晶 Si 太陽電池用光閉じ込め構造の表面形態	○(M1) 本部 惇史 ¹ , 黒川 康良 ¹ , Dmitriy Yuasov ² , Alexey Novikov ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. ロシア科学アカデミー
15:00	16p-A24-7 シリコンナノクリスタル層 / 結晶シリコン構造の PSG によるパッシベーション	○今村 健太郎 ^{1,2} , 鬼塚 裕也 ^{1,2} , 入鹿 大地 ^{1,2} , 小林 光 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. CREST-JST
15:15	16p-A24-8 レーザーテラヘルツエミッション顕微鏡を用いた SiN _x -Si 界面の評価	○伊藤 明 ¹ , 望月 敏光 ³ , 高瀬 恵宏 ¹ , 中西 英俊 ¹ , 棚橋 克人 ³ , Mitchell Jonathon ³ , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ² , 白澤 勝彦 ³ , 高遠 秀尚 ³	1. SCREEN, 2. 阪大レーザー研, 3. 産総研
15:30	奨 16p-A24-9 ナノインプリントドテクスチャ構造を有する高効率太陽電池に向けた Si-rich-SiN のアニール温度による影響	○(D) 吉永 征矢 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 姜 雲建 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
15:45	奨 16p-A24-10 青色レーザーによる SiN 反射防止膜除去と Cu 電極太陽電池セルの電気特性	○(M1) 雑賀 真晃 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 小池 淳一 ¹ , 坂本 準規 ² , 諏訪 雅也 ² , 東條 公資 ² , 山蔭 康弘 ²	1. 東北大院工, 2. 島津製作所
16:00	奨 16p-A24-11 Cu 配線を用いたシリコン太陽電池における作製プロセスの最適化	○(M1) 青山 悠生 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大院工

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

9/13(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5 会場			
13p-P5-1	アルコールガスソース法による白金族金属触媒からの単層カーボンナノチューブ成長: Pt 触媒と Rh 触媒の比較	○丸山 隆浩 ¹ , 桐林 星光 ¹ , 小澤 顕成 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
13p-P5-2	紡績性 MWCNT アレイの面積積化に向けたミスト触媒 CVD 法の開発	○(M2) 栢本 一平 ¹ , 菊田 基志 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 井上 翼 ¹ , 三輪 鉄春 ³ , 長岡 宏一 ²	1. 静大院工, 2. JNC 石油化学
奨 13p-P5-3	ミスト触媒 CVD による紡績性 MWCNT アレイ成長法の開発	○木下 聖也 ¹ , 菊田 基志 ² , 中野 貴之 ² , 井上 翼 ² , 三輪 鉄春 ³ , 長岡 宏一 ³	1. 静大創造院, 2. 静大院工, 3. JNC 石油化学
奨 13p-P5-4	フラビンモノスクレオチドを用いた (6,5) 単層カーボンナノチューブの光学異性体純度評価	○(PC) 魏 小均 ¹ , 平川 琢也 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 平野 篤 ¹ , 藤井 俊治郎 ¹ , 田中 丈士 ¹ , 片浦 弘道 ¹	1. 産総研ナノ材料
13p-P5-5	気体の絶縁破壊により誘起されるカーボンナノチューブの電極間架橋現象	○水島 悠貴 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1. 三重大院工

13p-P5-6	常圧熱 CVD を用いた NiB 触媒による B ドープ CNT の形成	○(M1)川上 尚晃 ¹ , 富田 貢丞 ¹ , 青笹 明彦 ¹ , 相田 航 ¹ , 上野 和良 ¹	1. 芝浦大工
13p-P5-7	ゼーベック係数を精密制御された金属型・半導体型カーボンナノチューブ薄膜における光熱電変換	○中村 昌稔 ¹ , 一ノ瀬 遥太 ¹ , 河合 英輝 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 柳 和宏 ¹	1. 首都大理工
13p-P5-8	熱 CVD 法とプラズマ支援 CSCDF 法により合成した窒素含有カーボンナノチューブの構造解析と有機溶媒分散性評価	○小櫻 直人 ¹ , 青木 楓 ¹ , 重廣 大介 ¹ , 渡邊 敏行 ¹	1. 農工大理工
13p-P5-9	カーボンナノチューブ透明導電膜を用いたタッチセンサの試作	○山田 研太郎 ¹ , 梶山 祥子 ¹ , 西 康孝 ¹ , 堀 正和 ¹ , 林田 洋祐 ¹ , 鬼頭 義昭 ¹ , 奈良 圭 ¹ , 加藤 正紀 ¹	1. 株式会社ニコン
13p-P5-10	WS ₂ ナノチューブを用いた両極性トランジスタ	○(B)岡田 遼太郎 ¹ , 菅原 光成 ¹ , 河合 英輝 ¹ , 蓬田 陽平 ¹ , 真庭 豊 ¹ , 岡田 晋 ² , 柳 和宏 ¹	1. 首都大理工, 2. 筑波大
13p-P5-11	カーボンナノチューブ複合紙を用いた紙トランジスタの n 型ドーピングに関する検討	○(M2) 松井 沈樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
13p-P5-12	電磁波シールド用カーボンナノチューブ複合紙の強化とシールド性能評価	○稲垣 忠光 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
13p-P5-13	コイン積層構造 CNF を用いたリチウムイオン電池用負極の開発	○(M1) 清水 章弘 ¹ , 小田 廣和 ² , 中川 清晴 ² , 安藤 寿浩 ³	1. 関大院理工, 2. 関西大学 & HRC, 3. NIMS
奨 13p-P5-14	CNT 薄膜を用いた電解液の移動による発電	○安西 智洋 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 名大未来研
13p-P5-15	熱電発電紙向けカーボンナノチューブ複合紙の熱応答評価	○(M1) 川田 一貴 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
13p-P5-16	鉄内包カーボンナノチューブシートでの磁化方向制御	○瑞樹 永祐 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ , 藤原 裕司 ¹	1. 三重大院工
13p-P5-17	強制振動子法を用いたサブ 2 次元ナノカーボンのエッジフォノン解析	○大八木 晋 ¹ , 南部 卓也 ¹ , 橋本 明弘 ¹ , Md. Sherajul Islam ¹	1. 福井大院工
13p-P5-18	CNT 表面から PMMA を成長させたフィラーを用いた樹脂基複合材料	○(M1) 鈴木 啓介 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大
13p-P5-19	2 層カーボンナノチューブからなる紡績糸の機械強度特性評価	○(M2) 大饗 俊弘 ¹ , 林 拓磨 ¹ , 井上 寛隆 ¹ , 羽田 真毅 ^{1,2} , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 飯島 徹 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡山大院自然, 2. JST- さきがけ
13p-P5-20	SiC 表面上の Si 熱脱離グラフェン成長機構に関するナノ秒オーダーの長時間分子動力学解析	○今泉 俊介 ¹ , 高本 聡 ¹ , 山崎 隆浩 ^{2,4} , 奈良 純 ^{2,4} , 大野 隆央 ^{2,3,4} , 泉 聡志 ¹	1. 東大工, 2. 物材機構, 3. 東大生研, 4. MARCEED
13p-P5-21	赤外線照射プラズマ CVD 法によるグラフェン膜作成法の検討	○根元 暁 ¹ , 齊藤 和馬 ¹ , 山内 繁 ² , 小宮山 崇夫 ¹ , 長南 安紀 ¹ , 山口 博之 ¹ , 青山 隆 ¹	1. 秋田県立大, 2. 秋田県立大木高研
13p-P5-22	多結晶ニッケル上の多層グラフェンのその場光学顕微鏡観察	○加藤 幹大 ¹ , 四本松 康太 ¹ , 本間 芳和 ¹ , 趙 新為 ¹	1. 東理大理工
13p-P5-23	多結晶 Cu 箔の再結晶とグラフェンの CVD 成長	○小川 友以 ¹ , 鈴木 哲 ¹ , 小野満 恒二 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,2} , 山本 秀樹 ¹ , 熊倉 一英 ¹	1. NTT 物性科学基礎研, 2. 関西学院大理工
13p-P5-24	マイカ基板上にエピタキシャル成長した Ni(111) およびグラフェン	○田中 裕行 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
E 13p-P5-25	Synthesis of uniform monolayer graphene on copper from waste chicken fat by low pressure chemical vapor deposition	○(D) Mohamad Saufi Rosmi ^{1,2} , Sachin M. Shinde ¹ , Nor Dalila Abd Rahman ² , Amutha Thangaraja ¹ , Subash Sharma ¹ , Kamal P. Sharma ¹ , Yazid Yaakob ^{1,3} , Riteshkumar Vishwakarma ¹ , Suriani Abu Bakar ² , Golap Kalita ¹ , Hajime Ohtani ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst. of Tech., 2. Univ. Pend. Sultan Idris, 3. Univ. Putra Malaysia
奨 13p-P5-26	液体ガリウム触媒を用いた低温におけるグラフェンエッジ成長	○蛭川 彩夏 ^{1,2} , 荒木 稜佑 ^{1,2} , 藤田 淳一 ^{1,2}	1. 筑波大数理, 2. TIMS
13p-P5-27	Cu-Ni 触媒を用いた固相反応法による窒素ドープグラフェンの直接成長	○若松 裕司 ¹ , 杉浦 孝俊 ¹ , カリタ ゴラップ ¹ , 種村 眞幸 ¹	1. 名工大理工
13p-P5-28	熱 CVD による GaN 表面への直接ナノカーボン成長の低温化	○相田 航 ¹ , 榎本 学祥 ¹ , 新井 秀樹 ¹ , 横澤 孝典 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1. 芝浦大工, 2. 芝浦グリーン研
13p-P5-29	Cu キャップ層を持つ Co 触媒からの固相析出による多層グラフェン形成 (2)	○見目 宗大 ¹ , 市川 博康 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1. 芝浦工大, 2. SIT 研究センター
13p-P5-30	窒化ホウ素をテンプレートとしたグラフェンの CVD 成長	○小川 峻 ¹ , 小林 佑 ¹ , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,2}	1. 首都大理工, 2. JST さきがけ
13p-P5-31	RF 誘導加熱による微傾斜 Si 面 SiC(0001) 上エピタキシャルグラフェン形成の昇温プロファイル依存性	○和田 拓也 ¹ , 道幸 雄真 ¹ , 今井 宏友 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工
13p-P5-32	SiC(0001) 上のグラフェン成長の傾斜度依存性に関する理論的研究	○奈良 純 ^{1,2,3} , 山崎 隆浩 ^{1,2} , 田島 暢夫 ^{1,2} , 大野 隆央 ¹	1. 物材機構, 2. MARCEED, 3. 東大生研
13p-P5-33	Ni パターン凝集を用いて作製したサファイヤ基板上グラフェン膜の評価	○有馬 幸記 ¹ , 三好 実人 ¹ , 久保 俊晴 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
13p-P5-34	塩酸エッチングした SiC 上エピタキシャルグラフェンの表面解析	○栗本 逸清 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工
13p-P5-35	酸化グラフェンの VUV デュアルドーピング	○曾我 正寛 ¹ , 屠 宇迪 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
13p-P5-36	周期 1 軸ひずみによるグラフェンの半導体化	○(MIC) 樋口 翔馬 ¹ , 平出 瑞音可 ¹ , 吉川 拓見 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 友利 ひかり ^{1,2} , 神田 晶申 ¹	1. 筑波大数理物質, 2. PRESTO-JST
13p-P5-37	磁場中におけるジグザグ端ナノリボン列の電子状態解析	○(M1) 橋本 風渡 ¹ , 森 伸也 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大工
E 13p-P5-38	Graphene-Growth by Microwave Surface-Wave Plasma CVD	○Hare Aryal ¹ , Sudip Adhikari ¹ , Hideo Uchida ¹ , Masayoshi Umeno ¹	1. Chubu University
奨 13p-P5-39	グラフェン光検出器の Si 基板電流による巨大ディラックポイントシフト	○嶋谷 政彰 ¹ , 小川 新平 ¹ , 藤澤 大介 ¹ , 奥田 聡志 ^{1,2} , 金井 康 ² , 小野 亮生 ² , 松本 和彦 ²	1. 三菱電機, 2. 阪大産研
13p-P5-40	任意の方向に歪みが印加されたグラフェンの量子ダイナミクスシミュレーション	○名村 太希 ¹ , 迫田 翔太郎 ¹ , 笹岡 健二 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神大院工
13p-P5-41	グラフェンファイバーを用いたウェアラブルひずみセンサの検討	○(M2) 濱西 敏貴 ¹ , 川上 翔太郎 ² , 中村 篤志 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大工
13p-P5-42	チップ増強ラマン分光法によるグラフェンの局所ドーピング変化の検出	○岩崎 拓哉 ^{1,2} , Zelai Taharh ² , Ye Sheng ² , Chong Harold ² , 土屋 良重 ² , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. サザンブトン大
E 13p-P5-43	Electrical and Mechanical Characteristics of Nanocrystalline Graphene Nano-Electro-Mechanical Switches	○(D) Jothiramalingam Kulothungan ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Marek E. Schmidt ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST), 2. Uni of Southampton
13p-P5-44	CVD グラフェンの電気化学特性と結晶性の相関	○平野 正浩 ¹ , 初山 佳貴 ¹ , 中川 典駿 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
13p-P5-45	両親媒性ランタニド錯体を吸着させたグラフェンの発光性の評価	○(M1) 原 佑輔 ¹ , 吉原 洗志 ¹ , 近藤 一希 ¹ , 石井 あゆみ ¹ , 長谷川 美貴 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
13p-P5-46	グラフェンナノリボンの電子輸送特性に現れる過渡振動現象に関する理論的研究	○中井 雄紀 ¹ , 石橋 純 ¹ , 加藤 大喜 ¹ , 笹岡 健二 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神戸大院工
13p-P5-47	単層グラフェンによる銅の耐湿性向上の信頼性試験	○阿部 拓実 ¹ , 上野 和良 ^{1,2}	1. 芝浦大工, 2. 芝浦グリーン研
13p-P5-48	グラフェン状物質の面内ヘテロ構造を用いた FET の性能予測シミュレーション	橋本 悠希 ¹ , 市原 圭祐 ¹ , 田中 未来 ¹ , 笹岡 健二 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神戸大院工
13p-P5-49	グラフェン導電層を用いた絶縁物のオージェ電子分光分析	○鴨井 督 ¹	1. 京都府中小企業技術センター

E 13p-P5-50	Formation of high quality Al ₂ O ₃ gate dielectrics on epitaxial graphene using microwave-assisted annealing	○(DC)KwanSoo Kim ¹ , GoonHo Park ¹ , Fukidome Hirokazu ¹ , Suemitsu Tetsuya ¹ , Otsuji Taiichi ¹ , Suemitsu Maki ¹	1.RIEC, Tohoku Univ.
13p-P5-51	電子ビーム蒸着 Mo 膜の硫化による MoS ₂ 成長と評価	○百瀬 友博 ¹ , 中村 篤志 ¹	1. 静大工
13p-P5-52	ガス状プリカーサーを用いた MoS ₂ 単層膜のスケラブルな CVD 成長	○佐久間 芳樹 ¹ , 関野 高明 ¹ , 大竹 晃浩 ¹	1. 物材機構
13p-P5-53	分子線エピタキシー法を用いた NbSe ₂ 原子層の成長とその評価	○堀田 貴都 ¹ , 徳田 拓人 ¹ , Zhao Sihan ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 篠原 久典 ¹ , 北浦 良 ¹	1. 名大理, 2. 物材機構
13p-P5-54	単層 Mo _{1-x} Re _x S ₂ 合金の成長と評価	○森勝平 ¹ , 佐々木 将悟 ¹ , 小林 佑 ¹ , 劉 崢 ^{2,3} , 吉田 昭二 ⁴ , 竹内 高広 ⁴ , 重川 秀実 ⁴ , 末永 和知 ³ , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,5}	1. 首都大, 2. 産総研無機機能材料, 3. 産総研ナノ材料, 4. 筑波大, 5.JST さきがけ
13p-P5-55	単層 Nb ドープ WS ₂ の成長と光学的性質	○佐々木 将悟 ¹ , 小林 佑 ¹ , 劉 崢 ^{2,3} , 末永 和知 ³ , 真庭 豊 ¹ , 宮内 雄平 ⁴ , 宮田 耕充 ^{1,5}	1. 首都大理工, 2. 産総研無機機能材料, 3. 産総研ナノ材料, 4. 京大エネ研, 5.JST さきがけ
13p-P5-56	WS ₂ /MoS ₂ ヘテロ構造における一次元閉じ込めポテンシャルの形成	○(D) 小林 佑 ¹ , 吉田 昭二 ² , 櫻田 龍司 ² , 高島 健悟 ³ , 山本 貴博 ³ , 齊藤 哲輝 ¹ , 小鍋 哲 ⁴ , 谷口 尚 ⁵ , 渡邊 賢司 ⁵ , 真庭 豊 ¹ , 武内 修 ² , 重川 秀実 ² , 宮田 耕充 ^{1,6}	1. 首都大理工, 2. 筑波大数理, 3. 東京理科大学, 4. 東京理科大学大総研, 5. 物材機構, 6.JST さきがけ
13p-P5-57	電界効果による二層 MoS ₂ のバンドギャップ変調	○齊藤 哲輝 ¹ , 小林 佑 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 真庭 豊 ¹ , 宮田 耕充 ^{1,3}	1. 首都大理工, 2. 物材機構, 3.JST さきがけ
13p-P5-58	レーザーシニングによる MoS ₂ 単原子層膜作製のその場 PL 観察	○南野 達哉 ¹ , 木曾田 賢治 ¹ , 村上 俊也 ² , 伊東 千尋 ²	1. 和太教育, 2. 和太シス工
13p-P5-59	層状超伝導体 NbSe ₂ 薄膜の超伝導転移	○(MIC) 矢部 大輔 ¹ , 鎌水 勝秀 ¹ , 園田 大樹 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 友利 ひかり ^{1,2} , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 上野 啓司 ⁴ , 神田 晶中 ¹	1. 筑波大数理物質, 2.PRESTO-JST, 3.NIMS, 4. 埼玉大
奨 13p-P5-60	黒鉛電極の層間距離が二次電池用電荷担体としての Ca ²⁺ の挿入脱離に与える影響	○中谷 直樹 ¹ , 中川 清晴 ² , 小田 廣和 ²	1. 関大環境 & HRC, 2. 関大院理工
13p-P5-61	二硫化タングステン FET の動作特性とその金属-半導体界面状態の評価	○(M2) 河合 信哉 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-P5-62	ニセレン化ハフニウム原子層の電界効果トランジスタ応用	○(M1) 新倉 伸幸 ¹ , 河合 信哉 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-P5-63	層状 13 族カルコゲナイド単結晶を用いたトップゲート型 FET の作製	○(M2) 田村 透 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
13p-P5-64	カルコゲナイド系層状物質原子膜 FET のガスセンサ応用	○(M1) 荻原 えりな ¹ , 川上 信之 ² , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工, 2. 神戸製鋼電技研

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

9/15(Thu.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場				
9:30	E 15a-A25-1	Structural Evolution of Hydrothermal Carbon Spheres Induced by High Temperatures and Their Electrical Properties under Compression	○ Zhipeng Wang ¹ , Hironori Ogata ² , Jet Jet Hong Gan ³ , Michiko Obata ¹ , Shingo Morimoto ¹ , Josue Ortiz-Medina ¹ , Rodolfo Cruz-Silva ¹ , Masatsugu Fujishige ¹ , Kenji Takeuchi ¹ , Hiroyuki Muramatsu ¹ , Takuya Hayashi ¹ , Mauricio Terrones ¹ , Yoshio Hashimoto ¹ , Morinobu Endo ¹	1.Shinshu Univ., 2.Hosei Univ., 3.Univ. Malaysia Sabah
9:45	奨 15a-A25-2	炭化ランタン内包カーボンナノカプセル/金接触界面の構造と電気伝導	○手面 学 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大
10:00	15a-A25-3	カーボンナノチューブ塗料を用いた塗工型色素増感太陽電池のフィルファクター向上検討	○(M2) 松永 悠樹 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
10:15	E 15a-A25-4	High-yield fabrication of n-type carbon nanotube thin-film transistors on flexible plastic film	○(M1)FuWen Tan ¹ , Jun Hirotani ¹ , Tomohiro Yasunishi ¹ , Shigeru Kishimoto ¹ , Yutaka Ohno ^{1,2}	1.Nagoya Univ., 2.Inst. of Materials and Systems for Sustainability for Nagoya Univ.
10:30	15a-A25-5	P(VDF-TrFE) 被膜 SWNT 薄膜のポーリングによる電気特性制御	○田代 征久 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大理工
10:45	奨 15a-A25-6	分子雑音を活用したカーボンナノチューブ確率共鳴素子	○(M2) 藤井 逸人 ¹ , Setiadi Agung ¹ , 赤井 恵 ¹ , 桑原 裕司 ¹	1. 阪大院工
11:00	奨 15a-A25-7	集束イオンビームによる多層カーボンナノチューブ量子ドット作製	○(DC) 富沢 啓 ^{1,2} , 鈴木 克弥 ^{1,3} , 山口 智弘 ¹ , 秋田 成司 ⁴ , 石橋 幸治 ^{1,2,3,5}	1. 理研, 2. 東理大院理, 3. 千葉大院工, 4. 大阪府大工, 5. 理研創発物性センター
11:15	15a-A25-8	自由電子レーザーを照射して成長させた単層カーボンナノチューブの電気特性	○岩田 展幸 ¹ , 川口 大貴 ¹ , 保延 賢人 ¹ , 石川 翔梧 ¹ , 永田 知子 ¹ , 山本 寛 ¹	1. 日大理工
11:30	15a-A25-9	カーボンナノチューブ透明薄膜のヘイズ率向上	○岸 直希 ¹ , 小野田 侑太 ¹ , 加藤 慎也 ¹ , 曾我 哲夫 ¹	1. 名工大
9/15(Thu.) 13:15 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場				
13:15	15p-A25-1	XANES による SWNT 生成時における Pt 触媒の化学結合状態の研究	○熊倉 誠 ¹ , 小澤 顕成 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大
13:30	15p-A25-2	アルコールガスソース法による Ru 触媒からの単層カーボンナノチューブ成長	○藤井 貴之 ¹ , 小澤 顕成 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大
13:45	奨 15p-A25-3	電圧印加による水平配向単層カーボンナノチューブギャップの一方向エッチング	○大塚 慶吾 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ¹	1. 東京大工, 2. 産業技術総合研究所
14:00	奨 15p-A25-4	蛍光分光法により観察した単層カーボンナノチューブ内包水の相	○(M2) 加藤 高士 ¹ , 吉野 数基 ¹ , 齋藤 裕太 ¹ , 千足 昇平 ² , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理, 2. 東大工
14:15	15p-A25-5	蛍光分光法を用いた単層カーボンナノチューブ内部における内包水の評価	○齋藤 裕太 ¹ , 加藤 高士 ¹ , 吉野 数基 ¹ , 千足 昇平 ² , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理, 2. 東大工
14:30	15p-A25-6	ナノダイヤモンドからのカーボンナノチューブ成長における水添加効果	○大畑 惇貴 ¹ , 林 明生 ¹ , 有福 達治 ² , 清柳 典子 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 日本化薬 (株)
14:45	15p-A25-7	単層カーボンナノチューブに内包されたアルカリハライドの電子状態および固体 NMR パラメーターの第一原理計算	○横倉 瑛太 ¹ , 片岡 洋右 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大学大学院 理工学研究科, 2. 法政大学マクロ・ナノテクノロジー研究センター
15:00	15p-A25-8	分子動力学シミュレーションおよび第一原理計算によるカーボンナノチューブに内包されたカルコゲンの構造評価	○佐藤 豊 ¹ , 横倉 瑛太 ¹ , 片岡 洋右 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2}	1. 法政大院, 2. 法政大 マイクロ ナノ研
15:15	奨 15p-A25-9	カーボンナノチューブ-タンパク質複合体のコヒーレントフォノン分光	○(B) 中山 智仁 ¹ , 吉澤 俊祐 ² , 平野 篤 ³ , 田中 丈士 ³ , 白木 賢太郎 ² , 長谷 宗明 ²	1. 筑波大応理, 2. 筑波大院数理, 3. 産総研
15:30	奨 15p-A25-10	コールドスプレー法を用いた PE/CNT 複合材料膜の作製	○(M1) 阿多 誠久 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東京工大
15:45	休憩 / Break			
16:00	15p-A25-11	酸化グラフェン上への単層カーボンナノチューブ成長: 酸化グラフェンの層数の影響	○小川 征悟 ¹ , 桐林 星光 ¹ , 藤井 貴之 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工
16:15	15p-A25-12	Rh 触媒からの SWNT 成長における Al ₂ O ₃ バッファ層の効果: バッファ層の作製法による影響	○桐林 星光 ¹ , 小川 征悟 ¹ , 藤井 貴之 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工
16:30	15p-A25-13	高密度配向単層カーボンナノチューブ薄膜の作製	○片浦 弘道 ¹ , 森田 浩美 ¹	1. 産総研ナノ材料
16:45	15p-A25-14	多価イオン照射による多層カーボンナノチューブの構造変化	○西田 尚史 ¹ , 徳井 太央貴 ¹ , 佐々木 康二 ¹ , 宮本 貴裕 ¹ , 櫻井 誠 ¹ , 出野 文哉 ² , 山下 拳太郎 ² , 加藤 雅基 ² , 寺澤 倫孝 ² , 本多 信一 ²	1. 神戸大理工, 2. 兵庫県立大工
17:00	15p-A25-15	長尺 CNT の分散剤レス分散処理 (2)	○權田 秀雄 ¹	1. 矢崎総業

17:15	15p-A25-16	DC メタンプラズマ CVD 法による Si 基板上ナノダイヤモンド合成に関する研究	○内田 和希 ¹ , 小林 友樹 ¹ , 縄田 悠人 ¹ , 内藤 正路 ¹ , 1. 九工大院, 2. 宇部高専, 3. 九共大総研
17:30	15p-A25-17	高濃度一方向配向 CNT/ 樹脂複合材料の熱伝導率及び電気伝導率	○石上 健太 ¹ , 柴田 欣樹 ¹ , 菊田 基志 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 1. 静大院工, 2. JNC 石油化学 井上 翼 ¹ , 三輪 鉄春 ² , 長岡 宏一 ²
17.2 グラフェン / Graphene			
9/13(Tue.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場			
9:30	13a-A32-1	室温近傍でのプラズマ酸化を援用した SiC 上の C 系生成物の形成と分析	○細尾 幸平 ¹ , 伊藤 亮太 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 佐野 泰久 ¹ , 1. 阪大工精密 森田 瑞穂 ¹ , 有馬 健太 ¹
9:45	13a-A32-2	パルスレーザー堆積法による大面積 TiC 薄膜の作製とそのグラフェン化	○鶴田 遥香 ¹ , 宮本 玄生 ¹ , 乗松 航 ¹ , 楠 美智子 ² 1. 名大院工, 2. 名大未来
10:00	13a-A32-3	顕微鏡分光法による SiC 上グラフェンの応力とキャリア密度の面内分布評価	○森本 征士 ¹ , 有月 琢哉 ¹ , 青木 翔 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 1. 徳島大院 永瀬 雅夫 ¹
10:15	13a-A32-4	走査プローブ顕微鏡を用いた SiC 上グラフェンの実効ヤング率計測	○山田 祐輔 ¹ , 有月 琢哉 ¹ , 高嶋 和也 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 1. 徳島大院 永瀬 雅夫 ¹
10:30	13a-A32-5	液体中に分散した酸化グラフェンを直接観察できる顕微鏡の開発	松野 豊 ¹ , 佐藤 雄哉 ¹ , 佐藤 光 ¹ , ○佐野 正人 ¹ 1. 山形大
10:45	13a-A32-6	グラフェンに被覆された Cu{120} 面の表面モフォロジー	○小川 友以 ¹ , 村田 祐也 ² , 鈴木 哲 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,3} , 1. NTT 物性科学基礎研, 2. NEST-CNR, 3. 関西学院 Heun Stefan ² , 熊倉 一英 ¹
11:00	13a-A32-7	Cu 上 CVD グラフェン / 銀ナノワイヤ積層のポリマー膜への一括転写	○内藤 勝之 ¹ , 吉永 典裕 ¹ , 赤坂 芳浩 ¹ 1. 東芝研究開発センター
11:15	E 13a-A32-8	Helium ion milling of HSQ covered graphene: Control of substrate swelling and imaging disorder	○(P)Marek Edward Schmidt ¹ , Ahmed Hammam ^{1,2} , 1. JAIST, 2. Minia Univ., 3. AIIST, 4. Southampton Manoharan Muruganathan ¹ , Shinichi Ogawa ³ , Hiroshi Mizuta ^{1,4}
11:30	13a-A32-9	新規素含有芳香族分子による酸化グラフェンの修飾	○田原 大輔 ¹ , 小幡 誠司 ² , 時丸 祐輝 ³ , 伊藤 慎康 ³ , 1. 東大院理, 2. 東大新領域, 3. 東大院工 野崎 京子 ³ , 齊木 幸一朗 ^{1,2}
9/15(Thu.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A33 会場			
9:00	E 15a-A33-1	Observing surface plasmons on suspended graphene by Raman Spectroscopy	○(D)QIAO Li ^{1,2} , Yoshitaka Shingaya ² , Daiju Tsuya ² , Tomonobu Nakayama ^{1,2} 1. Univ. of Tsukuba, 2. NIMS
9:15	15a-A33-2	基板表面修飾によるグラフェンにおけるプラズモン特性の変調	○高村 真琴 ¹ , 熊田 倫雄 ¹ , Shengnan Wang ¹ , 熊倉 一英 ¹ 1. NTT 物性基礎研
9:30	E 15a-A33-3	Raman Characteristics of Graphene with Inhomogeneous Isotope Distribution	○SHENGNAN WANG ¹ , Kenichi Sasaki ¹ , Satoru Suzuki ¹ , Hideki Yamamoto ¹ , Kazuhide Kumakura ¹ 1. NTT Basic Research Labs.
9:45	15a-A33-4	窒素ドーピンググラフェンナノクラスター上の酸素還元反応	○(M2) 松山 治薫 ^{1,2} , 田中 崇太郎 ¹ , 赤石 晁 ^{1,2} , 中村 淳 ^{1,2} 1. 電通大院基盤理工, 2. JST-CREST
10:00	15a-A33-5	グラフェンナノリボンのキャリア伝導における多層化の効果	○根岸 良太 ¹ , 山元 克真 ¹ , 劉 柏麟 ² , 田中 啓文 ² , 小林 慶裕 ¹ 1. 阪大院工, 2. 九工大院
10:15	休憩 / Break		
10:30	15a-A33-6	グラフェン / 層状超伝導体 NbSe ₂ 直接接合における超伝導近接効果	○(M2) 鎌田 勝秀 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 友利 ひかり ^{1,2} , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 上野 啓司 ⁴ , 神田 晶申 ¹ 1. 筑波大数理物質, 2. PRESTO-JST, 3. NIMS, 4. 埼玉大
10:45	15a-A33-7	グラフェン系触媒の単一フレックによる水中での Ge 表面エッチング	○中出 和希 ¹ , 森 大地 ¹ , 佐藤 慎祐 ¹ , 李 韶賢 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 森田 瑞穂 ¹ , 有馬 健太 ¹ 1. 阪大院工
11:00	15a-A33-8	バッファ層急冷グラフェンの電子状態と物性	○乗松 航 ¹ , 包 建峰 ² , 山本 功樹 ¹ , 伊藤 孝寛 ³ , 舟橋 良次 ⁴ , 楠 美智子 ⁵ 1. 名大院工, 2. 内蒙古大, 3. 名大 SR 研, 4. 産総研, 5. 名大未来研
11:15	15a-A33-9	SiC 上高濃度ホウ素ドーピンググラフェンの物性	○乗松 航 ¹ , 増森 淳史 ¹ , 舟橋 良次 ² , 遠藤 彰 ³ , 楠 美智子 ⁴ 1. 名大院工, 2. 産総研, 3. 東大物性研, 4. 名大未来研
11:30	15a-A33-10	グラフェン本来のイオンセンシング特性	○大野 恭秀 ¹ , 光野 琢仁 ¹ , 谷口 嘉昭 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ 1. 徳島大院
9/15(Thu.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A33 会場			
13:15	招 15p-A33-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 糖鎖機能化グラフェン FET を用いた抗ウイルス薬効評価のためのノイラミニダーゼ反応計測	○鎌田 果歩 ¹ , 小野 堯生 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁴ , 河原 敏男 ⁵ , 鈴木 康夫 ⁵ , 中北 慎一 ⁶ , 松本 和彦 ¹ 1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大, 4. 京都府立医大, 5. 中部大, 6. 香川大
13:30	奨 15p-A33-2	SiC 上グラフェンの水脱離による導電率変化	○北岡 誠 ¹ , 永濱 拓也 ¹ , 中村 晃大 ¹ , 有月 琢哉 ¹ , 高嶋 和也 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ 1. 徳島大院
13:45	奨 15p-A33-3	超Lewis酸によるナノカーボン薄膜への正孔ドーピング	○(M2) 金橋 魁利 ¹ , 舟橋 一真 ¹ , 宮内 拓也 ¹ , 田中 直樹 ² , 庄子 良晃 ² , 石原 正統 ³ , 長谷川 雅考 ³ , 福島 孝典 ² , 竹延 大志 ^{1,4} 1. 早大先進, 2. 東工大化生研, 3. 産総研, 4. 名大工
14:00	E 15p-A33-4	Signature of individual Gas Molecules Absorbed on Graphene	○Manoharan Muruganathan ¹ , Jian Sun ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2} 1. JAIST, 2. Univ. of Southampton
14:15	15p-A33-5	三層グラフェン電界効果トランジスタの輸送特性におけるアノール効果	○岩崎 拓哉 ^{1,2} , Muruganathan Manoharan ¹ , Schmidt Marek ¹ , 水田 博 ^{1,2} 1. 北陸先端大, 2. サザンブトン大
14:30	15p-A33-6	KMnO ₄ /H ⁺ 二次酸化による酸化グラフェンの蛍光増強	○屠 宇迪 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹ 1. 京大院工
14:45	15p-A33-7	グラフェン電界効果トランジスタ上に捕捉した酵素分子の高感度検出	○小野 堯生 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹ 1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
15:00	奨 15p-A33-8	ポルフィリンリンカーを用いたグラフェンバイオセンサーの高感度化	○川田 拓哉 ¹ , 小野 堯生 ¹ , 金井 康 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,2} , 前橋 兼三 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 松本 和彦 ¹ 1. 阪大産研, 2. 徳島大, 3. 東京農工大
15:15	奨 15p-A33-9	グラフェン表面弾性波デバイスの溶液中での音響電流制御	○奥田 聡志 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 小野 堯生 ¹ , 生田 昂 ¹ , 小川 新平 ² , 藤澤 大介 ² , 嶋谷 政彰 ² , 井上 恒一 ¹ , 前橋 兼三 ^{1,3} , 松本 和彦 ¹ 1. 阪大産研, 2. 三菱電機, 3. 東京農工大
15:30	奨 15p-A33-10	ドライ転写技術により印加した自立グラフェンのひずみ評価	○石田 隼斗 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹ 1. 豊橋技術科学大学
15:45	休憩 / Break		
16:00	奨 15p-A33-11	局所 1 軸ひずみによるグラフェンへのギャップ生成	○友利 ひかり ^{1,2} , 林 正彦 ³ , 吉岡 英生 ⁴ , 渡邊 賢司 ⁵ , 谷口 尚 ⁵ , 大塚 洋一 ¹ , 神田 晶申 ¹ 1. 筑波大数理物質, 2. PRESTO-JST, 3. 秋田大教育文化, 4. 奈良女子大, 5. 物機機構
16:15	15p-A33-12	高速パルス IV 計測による 2 層グラフェンのギャップ内準位の時定数に関する考察	○谷口 功起 ¹ , 長夕 晃輔 ^{1,2} 1. 東大マテリアル, 2. J S T - さきがけ
16:30	奨 15p-A33-13	グラフェンナノリボンの端欠陥による GNR-FET の特性ばらつき	○(D) 高島 健悟 ¹ , 山本 貴博 ¹ 1. 東理大工
16:45	奨 15p-A33-14	非平衡グリーン関数法を用いたグラフェンナノリボン配線の電気伝導特性へのエッジ修飾ならびにエッジ揺らぎ効果の第一原理計算	○飯崎 勝也 ¹ , 栗野 祐二 ¹ 1. 慶大院工
17:00	15p-A33-15	グラフェン分割リング共振器のゲートによる特性制御	○鈴木 哲 ¹ , 関根 佳明 ¹ , 熊倉 一英 ¹ 1. NTT 物性基礎研
17:15	15p-A33-16	グラフェンフォノンニックデバイスに向けたシングルナノメータ周期的ナノ孔構造の作製	○(M2) 神崎 晃悠 ¹ , シュミット マレク ¹ , ムルガナタン マノハラン ¹ , ハナム アーメド ¹ , 水田 博 ^{1,2} 1. 北陸先端大, 2. サザンブトン大
17:30	15p-A33-17	グラフェン上への Pt 単原子分散体の作製と評価	○山崎 憲慈 ¹ , 前原 洋祐 ¹ , 北嶋 凌 ¹ , 郷原 一寿 ¹ 1. 北大院工
17:45	15p-A33-18	グラファイト上における金属微粒子の熱的挙動のその場観察	○星 雄大 ¹ , 高橋 惇郎 ¹ , 加藤 大樹 ¹ , 本間 芳和 ¹ 1. 東京理科大学
18:00	15p-A33-19	Ni 上グラフェンの二次電子コントラストにおけるエネルギー依存性 (2)	○(M1) 四本松 康太 ¹ , 高橋 惇郎 ¹ , 加藤 大樹 ¹ , 本間 芳和 ¹ 1. 東理大工

9/16(Fri.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A33 会場			
9:00	16a-A33-1	無触媒 2 段階 CVD 成長によるサファイア基板上への高品質グラフェンの直接成長	○上田 悠貴 ¹ , 山田 純平 ¹ , 藤原 亨介 ¹ , 山本 大地 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹
9:15	奨 16a-A33-2	Cu 箔基板上グラフェン CVD 成長における核発生支配要因	○平良 隆信 ¹ , 小幡 誠司 ² , 齊木 幸一朗 ^{1,2}
9:30	奨 16a-A33-3	結晶化 Ni を用いた析出法における多層グラフェンの低温直接成長	○山田 純平 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 藤原 亨介 ¹ , 山本 大地 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹
9:45	16a-A33-4	CH ₄ プラズマを用いた酸化グラフェンからのグラフェン生成における反応ガス比の影響	○小幡 誠司 ¹ , 齊木 幸一朗 ¹
10:00	奨 16a-A33-5	架橋グラフェンナノリボンレイのウェハースケール高集積化合成	○鈴木 弘朗 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 瀧田 靖 ² , 大野 宗一 ³ , 前川 侑毅 ² , 加藤 俊顕 ¹
10:15	16a-A33-6	¹³ C 同位体ラベリングによる酸化グラフェン構造修復過程のラマン分光解析	○石田 俊 ¹ , 大畑 惇貴 ¹ , 中村 慎悟 ¹ , 小林 慶裕 ¹
10:30	16a-A33-7	グラフェン /3C-SiC(111)/4H-SiC(0001) の昇華法による成長	○関根 佳明 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,2}
10:45	16a-A33-8	ハイブリッド SiC 基板を用いた Si 終端 SiC 単結晶薄膜上高品質グラフェン成長	○遠藤 則史 ¹ , 秋山 昌次 ² , 田島 圭一郎 ¹ , 末光 眞希 ¹ , 小西 繁 ² , 茂木 弘 ² , 川合 信 ² , 久保田 芳宏 ² , 堀場 弘司 ³ , 組頭 広志 ³ , 吹留 博一 ¹
11:00	奨 16a-A33-9	同位体を用いたヘテロ構造グラフェンの直接合成	○(M1) 奥山 公史 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹

17.3 層状物質 / Layered materials

9/16(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A32 会場			
9:00	招 16a-A32-1	[解説論文賞受賞記念講演] 融合学理イオントロニクス	○岩佐 義宏 ¹ , 下谷 秀和 ²
9:30	招 16a-A32-2	[講演奨励賞受賞記念講演] h-BN の絶縁破壊電界はなぜダイヤモンドより高いのか?	○服部 吉晃 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 長沙 晃輔 ^{1,3}
9:45	16a-A32-3	HfO ₂ パッシベーションによる HfS ₂ FET の特性改善	○金澤 徹 ¹ , Upadhyaya Vikrant ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 石川 篤 ^{3,2} , 鶴田 健二 ³ , 田中 拓男 ^{2,1} , 宮本 恭幸 ¹
10:00	16a-A32-4	NbSe ₂ /WSe ₂ ファンデルワールスヘテロ接合における伝導特性	○佐田 洋太 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 上野 啓司 ² , 星 裕介 ¹ , 増 潤 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , 町田 友樹 ^{1,4,5}
10:15		休憩 /Break	
10:30	16a-A32-5	ジゲシルホスホン酸 (C ₁₂ H ₂₅ -PA) をゲート絶縁膜に用いた MoS ₂ FET の作製	○居駒 遼 ¹ , 川那子 高暢 ¹ , 小田 俊里 ¹
10:45	16a-A32-6	強誘電体 VDF/TrFE を用いたトップゲート型 MoS ₂ -FET 構造の作製	○渡辺 貞宗 ¹ , 清水 勝基 ¹ , 中嶋 宇史 ² , 川江 健 ¹
11:00	奨 16a-A32-7	数層遷移金属ダイカルコゲナイドを用いたショットキー型太陽電池の発電機構	○大北 若奈 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ¹
11:15	奨 16a-A32-8	架橋型数層 TMD を用いた高性能光電子デバイス作製におけるマイルドプラズマ効果	○(M2) 永井 黎人 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ¹
11:30	16a-A32-9	[注目講演] 高水素発生触媒化に向けたバルク層状化合物の表面テクスチャ法	○桐谷 乃輔 ^{1,2} , Lobaccaro Peter ¹ , Nyein Hnin ¹ , Javey Ali ¹

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

シンポジウムのプログラムは p.35 ~ p.41 にございます

9/14(Wed.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P10 会場			
	14p-P10-1	金属原料ガスのバルス供給による ZnO 結晶膜の単分子層成長制御	○小野 翔太郎 ¹ , 齋藤 太朗 ¹ , 玉山 泰宏 ¹ , 安井 寛治 ¹
	14p-P10-2	低温成長による ZnO 膜の平坦化と電気的特性の影響	○中村 篤志 ¹ , 横北 拓大 ¹ , 章 国強 ² , 後藤 秀樹 ²
	14p-P10-3	窒素雰囲気下での ZnO 膜の低温作製	○吉野 賢二 ¹ , 持原 晶子 ¹ , 富永 姫香 ¹ , 中 俊雄 ²
	14p-P10-4	スピコート法による ZnMgO 膜の低温作製	富永 姫香 ¹ , ○吉野 賢二 ¹ , 峯元 高志 ² , 沈 青 ³ , 豊 田 太郎 ³ , 尾込 裕平 ⁴ , 早瀬 修二 ⁴
	14p-P10-5	触媒反応支援 CVD 法により堆積した非極性 ZnO 膜の発光特性	○池田 宗謙 ¹ , 田島 諒一 ¹ , 安達 雄大 ¹ , 加藤 有行 ¹ , 玉山 泰宏 ¹ , 安井 寛治 ¹
	14p-P10-6	Cu(NO ₃) ₂ ·3H ₂ O を Cu 原料に用いた CBD 法による CuO 薄膜と Cu ₂ O 薄膜の選択成長と表面モフォロジー	○寺迫 智昭 ¹ , 大西 航輝 ² , 岡田 英之 ² , 小原 翔平 ² , 河野 幸輝 ²
	14p-P10-7	原料交互供給による SnO ₂ ナノワイヤーの気相・液相・固相成長	○寺迫 智昭 ¹ , 大西 航輝 ² , 岡田 英之 ² , 小原 翔平 ² , 河野 幸輝 ² , 矢木 正和 ³
	14p-P10-8	Ga アセチルアセトナートを原料に用いた β-Ga ₂ O ₃ の減圧 MOCVD 成長	○安田 隆 ¹ , 富樫 隆 ¹ , 中込 真二 ¹ , 國分 義弘 ¹
奨	14p-P10-9	室温レーザーアニールによる β-Ga ₂ O ₃ 薄膜の固相エピタキシーに与える NiO バッファ層の影響	○中村 稀星 ¹ , 内田 啓貴 ¹ , 土嶺 信夫 ² , 小山 浩司 ³ , 金子 智 ^{4,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹
	14p-P10-10	ミス CVD 法による a 面、m 面 sapphire 基板上への α-Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製	○赤岩 和明 ¹ , 太田 勝也 ¹ , 関山 尊仁 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 市野 邦男 ¹
奨	14p-P10-11	α-(Al _x Ga _{1-x}) ₂ O ₃ 傾斜バッファ層を導入した α-Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製	○神野 莉衣奈 ¹ , 内田 貴之 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静 雄 ¹
	14p-P10-12	M ₂ O ₃ (M=Al,Ga,In) のバンドギャップとバンドオフセットの第一原理計算	○島田 和宏 ¹ , 中尾 優斗 ¹ , 藤枝 直輝 ¹
	14p-P10-13	水溶液中での電流導入による酸化亜鉛の特性変化	大久保 貴雅 ¹ , ○安部 功二 ¹ , 石川 寛人 ¹
	14p-P10-14	ZnO 単結晶表面の高温その場合電子分光	○大澤 健男 ¹ , 大橋 直樹 ¹
	14p-P10-15	β-TlInS ₂ における励起子発光	○(DC)PAUCAR RAMOS RAUL ¹ , Kazuki Kazuki ¹ , Shim YongGu ² , Oktay Alekperov ³ , Mamedov Nazim ³
	14p-P10-16	アモルファス Cd-Ga-O におけるポストアニール温度及び雰囲気効果	○佐藤 千友紀 ¹ , 木村 洋太 ¹ , 柳 博 ¹
	14p-P10-17	極薄チャンネル ZnO-TFT における熱処理の効果	○(M2) 池内 達紀 ¹ , 若林 岳 ¹ , 佐々木 涼介 ¹ , 高木 誠也 ¹ , 村中 司 ¹ , 鍋谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹
	14p-P10-18	熱処理が ZnO-SnO ₂ を用いた薄膜トランジスタ特性に与える影響	○佐藤 和郎 ¹ , 村上 修一 ¹ , 金岡 祐介 ¹ , 山田 義春 ¹ , 寛 芳治 ¹ , 櫻井 芳昭 ¹
	14p-P10-19	SnO ₂ の室温原子層堆積法の開発と反応評価	○野老 健太郎 ¹ , 齊藤 俊介 ¹ , 鹿又 健作 ¹ , 三浦 正範 ¹ , 有馬 ポシールアハンマド ¹ , 久保田 繁 ¹ , 廣瀬 文 彦 ¹
	14p-P10-20	溶液法により形成した高抵抗 AZO 薄膜をバッファ層に用いた AZO 積層薄膜トランジスタの作製と評価	○木村 史哉 ¹ , 佐々木 祥太 ¹ , 孫 屹 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹
	14p-P10-21	IZO 薄膜トランジスタのヒステリシス特性改善の検討	○(M2) 大溝 悠樹 ¹ , 新屋 翔太郎 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹
奨	14p-P10-22	酸化物 TFT の発熱抑制構造	○(D) 木瀬 香保利 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , Bermundo Juan Paolo ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹

14p-P10-23	室温原子層堆積法による TiO ₂ チャンネル薄膜トランジスタの開発	○菊地 航 ¹ , 鹿又 健作 ¹ , 三浦 正範 ¹ , 有馬 ポシルアハマド ¹ , 久保田 繁 ¹ , 廣瀬 文彦 ¹	1. 山形大院理工
14p-P10-24	β -Ga ₂ O ₃ 用 ITO オーミック電極	○大島 孝仁 ¹ , 若林 諒 ² , 服部 真依 ² , 橋口 明広 ¹ , 河野 直人 ¹ , 佐々木 公平 ^{3,4} , 増井 建和 ^{3,4} , 倉又 朗人 ^{3,4} , 山腰 茂伸 ^{3,4} , 吉松 公平 ² , 大友 明 ² , 大石 敏之 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大, 2. 東工大, 3. タムラ製作所, 4. ノベルクリスタルテクノロジー
14p-P10-25	ミストデポジション法によるレジストフリーパターニング	○西 康孝 ¹ , 中積 誠 ¹ , 岩堀 恒一郎 ¹ , 奈良 圭 ¹	1. ニコン

21.1 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"

9/15(Thu.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場				
9:00	15a-A22-1	微量酸素添加による V 添加 ZnO 透明導電膜の機能改善	○川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
9:15	15a-A22-2	多結晶 Ga 添加 ZnO 透明導電膜の表面吸着子に与える酸素負イオン照射の効果	○野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ^{1,2} , 北見 尚久 ^{1,3} , 酒見 俊之 ¹ , 小島 雅明 ¹ , 岡根 哲夫 ⁵ , 藤森 伸一 ⁵ , 山上 浩志 ^{5,6} , 小林 啓介 ^{1,5} , 山本 哲也 ¹	1. 高知工大総研, 2. 高知工大システム工, 3. 住友重機械工業株式会社, 4. 原子力機構 鹿野国際共同研究センター 核種挙動解析 Gr., 5. 原子力機構 物質科学研究センター 電子構造物性研究 Gr., 6. 京都産業大学
9:30	奨 15a-A22-3	アフターアークプラズマ型酸素負イオン照射装置の開発	○北見 尚久 ^{1,2} , 酒見 俊之 ¹ , 野本 淳一 ² , 牧野 久雄 ^{2,3} , 青木 康 ¹ , 山本 哲也 ²	1. 住友重機械, 2. 高知工大総研, 3. 高知工大システム工
9:45	15a-A22-4	SiO ₂ を積層した Ga 添加 ZnO 膜の大気アニールによる特性向上	○金井 拓哉 ¹ , 杉浦 怜 ¹ , 正力 幹也 ¹ , 船木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大
10:00	15a-A22-5	多結晶 AZO 透明導電膜のキャリア輸送に対する結晶粒界の影響 (IV)	○宇崎 涼介 ¹ , 宮田 俊弘 ¹ , 南 内嗣 ¹	1. 金沢工大 OEDS R&D センター
10:15	休憩 / Break			
10:30	15a-A22-6	低温スパッタによる低抵抗 ITO 膜の開発	○大野 幸亮 ¹ , 白井 雅紀 ¹ , 小林 大士 ¹ , 高橋 明久 ¹ , 石橋 暁 ¹	1. 株式会社アルバック
10:45	15a-A22-7	スプレー熱分解法による FTO 透明導電膜の作製	○加藤 彩香 ¹ , 中根 孝弥 ¹ , 石山 武 ¹	1. 豊橋技術科学大学
11:00	奨 15a-A22-8	Ta:SnO ₂ エピタキシャル薄膜の輸送特性	○福本 通孝 ¹ , 中尾 祥一郎 ² , 重松 圭 ² , 小川 大輔 ³ , 森河 和雄 ³ , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 長谷川 哲也 ^{1,2}	1. 東大院理, 2.KAST, 3. 都産技研
11:15	奨 15a-A22-9	各種基板上への透明 p 型半導体 γ -CuI 薄膜の作製	○(M2) 井野 龍一朗 ¹ , 戸村 悠 ¹ , 河村 匡記 ¹ , 二宮 善彦 ¹ , 山田 直臣 ¹	1. 中部大院工
11:30	15a-A22-10	スパッタで堆積した p-NiO 膜の電気特性	○佐々木 公平 ^{1,2} , 東脇 正高 ² , 倉又 朗人 ¹ , 山腰 茂伸 ¹	1. タムラ製作所, 2. 情通機構
11:45	15a-A22-11	新しい p 型半導体に関する研究	○金子 健太郎 ^{1,2} , 人羅 俊実 ² , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. 株式会社 FLOSFIA
9/15(Thu.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場				
13:30	招 15p-A22-1	[講演奨励賞受賞記念講演] 超ワイドバンドギャップアモルファス酸化半導体の欠陥制御と光・電子デバイス応用	○金正煥 ¹ , 関谷 拓実 ² , 井手 啓介 ² , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2}	1. 東工大 元素セ, 2. 東工大 フロンティア研
13:45	奨 15p-A22-2	アモルファス酸化物蛍光体薄膜の多色化と電子構造	○渡邊 脩人 ¹ , Kim Junghwan ² , 井手 啓介 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 細野 秀雄 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2}	1. 東工大 フロンティア研, 2. 東工大 元素セ
14:00	15p-A22-3	a-InGaZnO TFT 光誘起 トップゲート効果の a-InGaZnO 膜厚依存性	○竹知 和重 ¹ , 田邊 浩 ¹	1.NLT テクノロジー
14:15	奨 E 15p-A22-4	Defect Analysis of Siloxane Gate Insulator and its Interface in a-IGZO Thin-Film Transistor	○(DC)Chaiyanan Kulchaisit ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , Mami N. Fujii ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1.NAIST
14:30	奨 15p-A22-5	水素導入・酸化処理を適用した水系塗布型酸化物 TFT の特性	○宮川 幹司 ¹ , 中田 充 ¹ , 辻 博史 ¹ , 藤崎 好美 ¹ , 山本 敏裕 ¹	1.NHK 技研
14:45	奨 15p-A22-6	高圧水蒸気処理による高誘電体膜 SrTa ₂ O ₆ を用いた IGZO 薄膜トランジスタの特性改善	○(M2) 及川 賢人 ¹ , 藤井 茉美 ¹ , Bermundo Juan Paolo ¹ , 内山 潔 ² , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 鶴岡高専
15:00	奨 15p-A22-7	溶液法 IGZO 薄膜における Ga 比率と焼成温度が伝達特性に与える影響	○(M1) 落合 祐輔 ¹ , 森本 貴明 ¹ , 福田 伸子 ³ , 大木 義路 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研 FLEEC
15:15	15p-A22-8	高移動度 In 系酸化半導体材料の開発	○大竹 文人 ¹ , 武井 応樹 ¹ , 小林 大士 ¹ , 清田 淳也 ¹ , 齋藤 一也 ¹	1. 株式会社アルバック
15:30	休憩 / Break			
15:45	15p-A22-9	非晶質酸化半導体薄膜トランジスタの NBITS 信頼性評価	○大野 祐樹 ¹ , 田中 聡 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日大生産工
16:00	15p-A22-10	非晶質 ITZO と IGZO 薄膜トランジスタの信頼性評価	○田中 聡 ¹ , 清水 耕作 ¹	1. 日本大学
16:15	奨 15p-A22-11	アモルファス IGZO における弱結合酸素の電子状態解析	○岸田 陽介 ¹ , 井手 啓介 ¹ , 上田 茂典 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 大橋 直樹 ³ , 細野 秀雄 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2}	1. 東工大 フロンティア研, 2. 東工大 元素セ, 3. 物質・材料研究機構
16:30	奨 15p-A22-12	ZrO ₂ 絶縁膜 / In-Si-O チャンネル界面が酸化物 TFT のトランジスタ特性へ及ぼす影響	○(D) 栗島 一徳 ^{1,2} , 生田 俊秀 ² , 木津 たくお ² , 塚越 一仁 ² , 女屋 崇 ^{1,2} , 大井 暁彦 ² , 知京 豊裕 ² , 小原 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 物材機構 WPI-MANA
16:45	15p-A22-13	酸化亜鉛薄膜ガスセンサ特性の結晶面依存性	○安達 裕 ¹ , 坂口 勲 ¹ , 鈴木 拓 ¹ , 齋藤 紀子 ¹	1. 物材機構
17:00	15p-A22-14	ナノインプリント法によるシクロオレフィンポリマーを用いた酸化亜鉛系薄膜のダイレクトパターンニング	○ハナキ アブドゥラ ¹ , 木村 史哉 ¹ , 永山 幸希 ¹ , 芦田 浩平 ¹ , 孫 屹 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹	1. 阪工大ナノ材研
17:15	15p-A22-15	Ga 添加 ZnO 薄膜における近赤外光波長領域での光学損失: プラズモニクス応用へ	○山本 哲也 ¹ , 野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ¹	1. 高知工大総研
17:30	15p-A22-16	非極性 ZnO/ZnMgO 多重量子井戸による紫外光変調器に関する研究	○岩ヶ下 翔平 ¹ , 山本 真也 ¹ , 河原 拓朗 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 笠田 洋文 ¹ , 安東 孝止 ¹ , 市野 邦男 ¹ , 赤岩 和明 ¹	1. 鳥取大院工
17:45	15p-A22-17	岩塩構造 Mg _{1-x} Zn _x O 薄膜の深紫外発光	○金子 健太郎 ¹ , 津村 圭一 ¹ , 尾沼 猛儀 ² , 内田 貴之 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 山口 智広 ² , 本田 徹 ² , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. 工學院大先進工
9/16(Fri.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場				
9:00	16a-A22-1	パワーデバイス用 2 インチ (001) β -Ga ₂ O ₃ 基板の作製と評価	○増井 建和 ¹ , 興 公祥 ¹ , 渡辺 信也 ¹ , 倉又 朗人 ¹ , 山腰 茂伸 ¹	1. タムラ製作所
9:15	奨 16a-A22-2	β -Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードのリーク電流と結晶欠陥との関係	○橋口 明広 ¹ , 森林 朋也 ¹ , 花田 賢志 ¹ , 大島 孝仁 ¹ , 大石 敏之 ¹ , 興 公祥 ² , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 上田 修 ³ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院, 2. タムラ製作所, 3. 金沢工大
9:30	奨 16a-A22-3	β -Ga ₂ O ₃ (010) 単結晶のエッチピットの構造	○森林 朋也 ¹ , 花田 賢志 ¹ , 興 公祥 ² , 佐々木 公平 ² , 倉又 朗人 ² , 上田 修 ³ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. タムラ製作所, 3. 金沢工大
9:45	16a-A22-4	β -Ga ₂ O ₃ 薄膜と単結晶の光学定数の比較	○尾沼 猛儀 ^{1,2} , 齋藤 伸吾 ² , 佐々木 公平 ^{3,2} , 増井 建和 ³ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 倉又 朗人 ³ , 東脇 正高 ²	1. 工學院大, 2. 情通機構, 3. タムラ製作所
10:00	16a-A22-5	c 面サファイア・オフ基板上に形成した β -Ga ₂ O ₃ 薄膜の結晶配向性	○中込 真二 ¹ , 國分 義弘 ¹	1. 石巻専修大理工
10:15	休憩 / Break			
10:30	16a-A22-6	ミスト CVD 法による ϵ -Ga ₂ O ₃ エピタキシャル成長	○西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
10:45	奨 16a-A22-7	α -(In,Ga) ₂ O ₃ / α -Ga ₂ O ₃ ヘテロ構造の界面急峻化に向けた研究	○内田 昌志 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工

11:00	奨 16a-A22-8 Si ドープ α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製とその電気特性解析	○内田 貴之 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 竹本 柀 ¹ , 金子 健太郎 ¹ 1. 京大院工 ¹ , 藤田 静雄 ¹
11:15	16a-A22-9 α -(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜のドライエッチングの特性	○内田 貴之 ¹ , 中村 昌幸 ² , 金子 健太郎 ¹ , 神野 莉衣 1. 京大院工, 2. サムコ株式会社
11:30	16a-A22-10 Sn ドープ α -(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜の作製と ESR 測定	○竹本 柀 ¹ , 内田 貴之 ¹ , 神野 莉衣奈 ¹ , 金子 健太郎 ¹ 1. 京大院工 ¹ , 田中 勝久 ¹ , 藤田 静雄 ¹
9/16(Fri.) 12:45 - 14:15 口頭講演 (Oral Presentation) A22 会場		
12:45	16p-A22-1 c 面 Al ₂ O ₃ 上アモルファス ZnO/V 添加 ZnO 積層膜における固相成長温度の検討	○渡部 晃弘 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹ 1. 東北大院工
13:00	16p-A22-2 ミスト CVD 法による硫化亜鉛薄膜の形成と評価	○沖田 晃史 ¹ , 皆見 憲亮 ¹ , 寺屋 さとみ ¹ , 永岡 昭二 ^{3,4} , 谷田部 然治 ² , 中村 有水 ^{1,4} 1. 熊大院自然科学, 2. 熊大先端機構, 3. 熊本産技, 4. 熊本有機薄膜
13:15	16p-A22-3 c 面サファイア基板上アモルファス CuCrO ₂ 薄膜の固相成長	○坂根 直寿 ¹ , 千葉 博 ^{1,2} , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹ 1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員
13:30	16p-A22-4 Ar/N ₂ 混合スパッタで作製したアモルファス CuCrO ₂ 薄膜の固相成長	○千葉 博 ^{1,2} , 坂根 直寿 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹ 1. 東北大院工, 2. 学振特別研究員
13:45	奨 16p-A22-5 MBE 成長した単結晶 WO ₃ 薄膜のエレクトロクロミック特性 (2)	○村山 喬之 ¹ , 菜形 航行 ¹ , 原田 義之 ¹ , 小池 一步 ¹ , 佐々 誠彦 ¹ , 矢野 満明 ¹ , 稲葉 克彦 ² , 小林 信太郎 ²
14:00	16p-A22-6 アモルファス半導体 ZnON 薄膜へのカチオン添加効果	○重松 圭 ¹ , 山崎 崇範 ² , 中尾 祥一郎 ¹ , 廣瀬 靖 ^{1,2} , 長谷川 哲也 ^{1,2} 1. KAST, 2. 東大院理

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 p.35 ~ p.41 にございます

9/15(Thu.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P18 会場		
15p-P18-1	短い熱電エレメントを有するシリコン熱電発電デバイスの設計	○徐 泰宇 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 麻田 修平 ¹ , 渡邊 孝信 ¹ 1. 早大理工
15p-P18-2	Ni シリサイド化シリコンナノワイヤを用いた熱電発電デバイスの作製と特性評価	○麻田 修平 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 徐 泰宇 ¹ , 大場 俊輔 ¹ , 松川 貴 ² , 渡邊 孝信 ¹ 1. 早大理工, 2. 産総研
15p-P18-3	分子動力学法による Si ナノワイヤの熱伝導シミュレーション - 波付き構造と酸化被膜の影響の比較 -	○(M2) 小出 隆太 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2,3} , 渡邊 孝信 ¹ 1. 早大理工, 2. 明大理工, 3. 学振特別研究員 PD

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

9/14(Wed.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場		
9:00	14a-B12-1 急峻界面をもつエピタキシャルナノ構造を用いたフォノン輸送制御	○中村 芳明 ^{1,2} 1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST
9:15	14a-B12-2 Si 薄膜中エピタキシャル Ge ナノドット積層構造における熱伝導率の低減	○渡辺 健太郎 ^{1,2} , 山坂 司祐人 ¹ , 澤野 憲太郎 ³ , 中村 芳明 ^{1,2} 1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST, 3. 東京都市大
9:30	14a-B12-3 Ga ドープした Si 層 / 極薄 Si 酸化膜における熱伝導率の低減	○奥畑 亮 ¹ , 上田 智広 ¹ , 成瀬 延康 ² , 渡辺 健太郎 ^{1,3} , 中村 芳明 ^{1,3} 1. 阪大院基礎工, 2. 北大高機構, 3. CREST-JST
9:45	14a-B12-4 ナノ構造を制御した InSb の作製及び熱電的特性評価	○中島 良 ¹ , 田口 雄一郎 ¹ , 岸本 堅剛 ² , 赤井 光治 ² , 浅田 裕法 ² , 小柳 剛 ² 1. 山口大院理工, 2. 山口大院創成科学
10:00	E 14a-B12-5 Thermoelectricity at Solid/Liquid Interface of Colloidal Quantum Dot Arrays	○Satria Zulkarnaen Bisri ¹ , Maria Ibanez ^{2,3} , Sunao Shimizu ¹ , Maksym Kovalenko ^{2,3} , Yoshihiro Iwasa ^{1,4} 1. RIKEN-CEMS, 2. ETH Zurich, 3. EMPA, 4. Univ. Tokyo
10:15	休憩 / Break	
10:30	14a-B12-6 ナノワイヤ型シリコンデバイスで観測された逆向きの熱起電力	○橋本 修一郎 ¹ , 麻田 修平 ¹ , 徐 泰宇 ¹ , 大場 俊輔 ¹ , 松川 貴 ² , 渡邊 孝信 ¹ 1. 早大理工, 2. 産総研
10:45	奨 14a-B12-7 ナノ構造制御によるグラフェンナノリボンの熱電性能の最適化	○井澤 哲美 ¹ , 高島 健悟 ¹ , 山本 貴博 ¹ 1. 東理大工
11:00	14a-B12-8 配向した単層カーボンナノチューブ試料の熱電物性	○(M1) 沢辺 健太郎 ¹ , 柳川 勇治 ¹ , 林 大介 ¹ , 中井 祐介 ¹ , 客野 遥 ² , 宮田 耕充 ^{1,3} , 齋藤 毅 ⁴ , 真庭 豊 ¹ 1. 首都大理工, 2. 神大工, 3. JST さきがけ, 4. 産総研 ナノチューブ応用
11:15	14a-B12-9 熱セルを用いた P2 型 Na ₂ CoO ₂ の熱電変換効果の計測	○福住 勇矢 ¹ , 小林 航 ^{1,2} , 守友 浩 ^{1,2,3} 1. 筑波大数理 (科), 2. 筑波大数理 (系), 3. 筑波大融合セ
11:30	14a-B12-10 第一原理計算による Ca ₂ Si ₄ の熱電変換性能指数評価	○齋内 真 ¹ , 黒崎 洋輔 ¹ , 西出 聡悟 ¹ , 早川 純 ¹ 1. 日立研開
11:45	14a-B12-11 イオンスパッタで形成した AlN 薄膜の熱拡散率測定	○池田 浩也 ^{1,2} , 和波 雅也 ^{1,2} , 太田 裕也 ¹ , 麻田 修平 ³ , 鈴木 悠平 ¹ , 橋本 修一郎 ³ , 松川 貴 ⁴ , 早川 泰弘 ^{1,2} , 猪川 洋 ^{1,2} , 下村 勝 ² , 村上 健司 ² , 渡邊 孝信 ³ 1. 静大電研, 2. 静大院工, 3. 早大理工, 4. 産総研
9/14(Wed.) 13:30 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場		
13:30	14p-B12-1 熱フォノンクスによるフォノンエンジニアリング	○野村 政宏 ^{1,2} , メール ジェレミ ¹ , アヌフリエ フロマン ¹ 1. 東大生研, 2. JST さきがけ
13:45	14p-B12-2 熱伝導制御に向けた熱フォノンのコヒーレンス長の評価	○志賀 拓磨 ¹ , 塩見 淳一郎 ¹ 1. 東京大院
14:00	E 14p-B12-3 Ballistic phonon transport in Si nanowires	○(PC)Jeremie Kevin Maire ^{1,2} , Roman Anufriev ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3} 1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS-CNRS/IIS, 3. JST PRESTO
14:15	14p-B12-4 円環構造を有するフォノン結晶の熱伝導	○秦 佑介 ¹ , Anufriev Roman ¹ , 野村 政宏 ^{1,2,3} 1. 東大生研, 2. ナノ量子機構, 3. JST さきがけ
14:30	E 14p-B12-5 Phonon mean free path analysis in Si 1D phononic crystals	○(P)Aymeric Ramiere ^{1,2} , Ryoto Yanagisawa ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3} 1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS CNRS-IIS, 3. JST PRESTO
14:45	奨 E 14p-B12-6 Directional heat flow engineering by phononic nanostructures	○(P)Roman Anufriev ¹ , Aymeric Ramiere ^{2,1} , Jeremie Maire ¹ , Masahiro Nomura ^{1,3,4} 1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. LIMMS, 3. Nanoquene, 4. PRESTO
15:00	奨 14p-B12-7 ヘテロエピタキシャル成長した VO ₂ 薄膜の熱伝導率と金属絶縁体相転移	○峯岸 智志 ¹ , 八木 貴志 ² , 鬼塚 日奈子 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 中村 新一 ¹ , 竹歳 尚之 ² , 重里 有三 ¹ 1. 青学大理工, 2. 産総研
15:15	奨 14p-B12-8 多結晶およびエピタキシャル Al ドープ ZnO(AZO) 薄膜の熱伝導率	○本多 夏穂 ¹ , 山下 雄一郎 ² , 賈 軍軍 ¹ , 八木 貴志 ² , 中村 新一 ¹ , 竹歳 尚之 ² , 重里 有三 ¹ 1. 青山学院大学, 2. 産総研
15:30	14p-B12-9 層状ホウ化物結晶の熱伝導率: AIB2 の異質性と TmAlB4 における構造欠陥の影響	○Wang X. J. ¹ , 森 孝雄 ^{2,3} , Cahill David ¹ , 湯蓋 邦夫 ⁴ , 穴戸 統悦 ⁴ , 岡田 繁 ⁵ 1. イリノイ大, 2. 物材機構, 3. 筑波大, 4. 東北大, 5. 国土館大
15:45	休憩 / Break	
16:00	14p-B12-10 単一ナノ構造材料の基板上熱伝導率計測手法の開発	○児玉 高志 ^{1,2} , Goodson Kenneth ¹ 1. スタンフォード大学, 2. 東大院工
16:15	奨 14p-B12-11 蛍光・ラマン分光法による単一炭素層カーボンナノチューブの熱物性計測	○吉野 数基 ¹ , 加藤 高士 ¹ , 齋藤 裕太 ¹ , 千足 昇平 ² , 本間 芳和 ¹ 1. 東理大理, 2. 東大工
16:30	14p-B12-12 欠陥導入によるグラフェンの熱伝導率制御	○安野 裕貴 ¹ , 今北 悠貴 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹ 1. 大阪大院工
16:45	14p-B12-13 SiGe フォノン結晶におけるナノスケール熱伝導	○野村 政宏 ^{1,2} , 中川 純貴 ¹ , 澤野 憲太郎 ³ 1. 東大生研, 2. JST さきがけ, 3. 都市大総研
17:00	14p-B12-14 低熱伝導率 SiGe 構造の探索~フォノンモード解析~	○高橋 憲彦 ¹ , 金田 千穂子 ¹ 1. 富士通研
17:15	E 14p-B12-15 Designing Nanostructures for Interfacial Phonon Transport via Bayesian Optimization	○(P)Shenghong Ju ^{1,2} , Takuma Shiga ^{1,2} , Lei Feng ¹ , Zhufeng Hou ¹ , Koji Tsuda ^{1,2} , Junichiro Shiomi ^{1,2} 1. Univ. of Tokyo, 2. NIMS
17:30	14p-B12-16 母材に埋め込まれたナノ粒子のフォノン共鳴効果	○馮 磊 ¹ , 志賀 拓磨 ^{1,2} , Han Haoxue ³ , Ju Shenghong ^{1,2} , Kosevich Yuriy A. ⁴ , 塩見 淳一郎 ^{1,2} 1. 東大工, 2. 物質・材料研究機構, 3. ダルムシュタット工科大学, 4. ロシア科学アカデミー
17:45	14p-B12-17 Fe ₂ VAl 系熱電材料の人工超格子による熱伝導率制御	○(PC)廣井 慧 ¹ , 竹内 恒博 ^{1,2} 1. 豊田工大, 2. JST さきがけ
18:00	14p-B12-18 有機無機複合構造における熱伝導率特性の理解とその制御	○畑 智行 ¹ , Giorgi Giacomo ² , 山下 晃一 ¹ 1. 東大院工, 2. Univ. Studi Perugia

9/15(Thu.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B12 会場			
9:30	奨 15a-B12-1	局所的なフォノン分布を考慮した擬 Self-consistent モンテカルロ法によるナノスケール GaN-HEMT の電氣的及び熱的特性解析 (I)	○伊藤 直人 ¹ , 三澤 太一 ¹ , 粟野 祐二 ¹ 1. 慶大理工
9:45	15a-B12-2	局所的なフォノン分布を考慮した擬 Self-consistent モンテカルロ法によるナノスケール GaN-HEMT の電氣的及び熱的特性解析 (II)	○伊藤 直人 ¹ , 三澤 太一 ¹ , 粟野 祐二 ¹ 1. 慶大理工
10:00	15a-B12-3	p 型 Ga _{0.5} In _{0.5} P における高濃度 p 型ドープ試料におけるフォノン系電磁誘起透明化のスペクトル計算	○坂本 裕則 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹ 1. 千葉大工
10:15	奨 15a-B12-4	分子動力学法および分子軌道法を用いた GeSn 混晶内のフォノン再現に関する考察	○(P) 富田 基裕 ^{1,2,3} , 小原 厚志 ² , 渡邊 孝信 ¹ 1. 早大理工, 2. 明大理工, 3. 学振特別研究員 PD
10:30	15a-B12-5	巨大負熱膨張物質 Bi _{1-x} Sb _x NiO ₃ のサイト間電荷移動相転移	○西久保 匠 ¹ , 岡 研吾 ² , 酒井 雄樹 ³ , 東 正樹 ¹ 1. 東工大フロンティア材研, 2. 中央大理工, 3. 神奈川科学技術アカデミー
10:45	休憩 /Break		
11:00	15a-B12-6	車載モータ用高熱伝導率材料の研究 (I)	○中島 安理 ¹ , 庄司 敦 ¹ , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² 1. 広島大ナノデバイス研, 2. マツダ株
11:15	15a-B12-7	車載モータ用高熱伝導率材料の研究 (II)	○中島 安理 ¹ , 庄司 敦 ¹ , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² 1. 広島大ナノデバイス研, 2. マツダ株
11:30	奨 E 15a-B12-8	Thermal Conductivity of SiNCs/Polymer Nanocomposite for Thermal Insulating Material	○(M2)Firman Bagja Juangsa ¹ , Yoshiki Muroya ¹ , Yuma Tanabe ¹ , Meguya Ryu ¹ , Junko Morikawa ¹ , Tomohiro Nozaki ¹ 1. Tokyo Tech.
11:45	奨 15a-B12-9	フォニック結晶導波路におけるフォノン伝搬波の非線形分散効果	○(D) 黒子 めぐみ ^{1,2} , 畑中 大樹 ¹ , 小野 恒二 ¹ , 山口 浩司 ^{1,2} 1. NTT 物性研, 2. 東北大理
12:00	15a-B12-10	半導体 / 金属複合構造における LO フォノン - プラズモン結合モードでの赤外光吸収	○(M2) 竹内 映人 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹ 1. 千葉大院工

CS 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 p.35 ~ p.41 にございます

CS.1 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 / 3.5&3.14 Code-sharing session

9/14(Wed.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B3 会場			
9:30	14a-B3-1	57- μ m CH ₃ OD レーザー用の水晶波長板の開発	○中山 和也 ¹ , 岡島 茂樹 ¹ , 秋山 毅志 ² , 田中 謙治 ² , 川端 一男 ² 1. 中部大工, 2. 核融合研
9:45	14a-B3-2	常温接合を用いた GaAs プレート多数枚積層擬位相整合構造の作製	○新 裕貴 ¹ , 窪田 輝充 ¹ , 脇山 直也 ¹ , 庄司 一郎 ¹ 1. 中大理工
10:00	14a-B3-3	モノリシック PP-Mg:SLT デバイスによる 355nm 波長変換器の開発	富張 康弘 ¹ , 土橋 一磨 ¹ , 廣橋 淳二 ¹ , 今井 浩一 ¹ , 牧尾 諭 ¹ 1. オキサイド
10:15	14a-B3-4	周期空間反転 GaAs/AlGaAs ダブルヘテロ構造 p-i-n ダイオードの作製	○鈴木 涼介 ¹ , 松下 智紀 ^{1,2} , 近藤 高志 ^{1,2} 1. 東大工, 2. 東大先端研
10:30	14a-B3-5	サンプリング PPLN 導波路を用いた広帯域中赤外発生	○藤澤 涼平 ¹ 1. 東海大工
10:45	休憩 /Break		
11:00	14a-B3-6	反転多積層水晶による QPM 波長変換	○石月 秀貴 ¹ , 平等 拓範 ¹ 1. 分子研
11:15	14a-B3-7	KBBF 結晶を用いた位相整合による 150 nm 光発生	○(PC) 中里 智治 ¹ , 伊藤 功 ² , 小林 洋平 ² , Wang Xiaoyang ³ , Chen Chuanglian ³ , 渡部 俊太郎 ¹ 1. 東理大総研, 2. 東大物性研, 3. 中国科学院
11:30	奨 14a-B3-8	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶を用いた高出力 355nm 紫外光発生	○上田 健太郎 ¹ , 折井 庸亮 ² , 高橋 義典 ¹ , 岡田 稔治 ² , 森 勇介 ¹ , 吉村 政志 ³ 1. 阪大院工, 2. スペクトロニクス, 3. 阪大レーザー研
11:45	奨 E 14a-B3-9	Temperature tuning of YCOB crystal for giant-pulse green micro-laser	○Arvydas Kausas ¹ , Pascal Loiseau ² , Gerard Aka ² , Yanqing Zheng ³ , Takunori Taira ¹ 1. IMS, 2. IRCP, 3. SICCAS
12:00	奨 14a-B3-10	磁気ドメインを利用した薄膜 Q スイッチレーザー	○後藤 太一 ^{1,2} , 森本 凌平 ¹ , ブリチャード ジョン ³ , 高木 宏幸 ¹ , 中村 雄一 ¹ , リム パンボイ ¹ , 内田 裕久 ⁴ , ミナ マニ ² , 平等 拓範 ⁴ , 井上 光輝 ¹ 1. 豊橋技科大, 2. JST さきがけ, 3. アイオワ州立大, 4. 分子研

CS.2 3.6 超高速・高強度レーザー, 3.8 光計測技術・機器のコードシェアセッション / 3.6&3.8 Code-sharing session

9/15(Thu.) 10:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場			
10:30	奨 15a-C301-1	Er 添加超短パルスファイバーレーザーを用いた 1.0-2.1 μ m オクタースパン・コヒーレント SC コムの開発及び特性評価	○新家 俊輝 ¹ , 野村 佳孝 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 小関 泰之 ² , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 西澤 典彦 ¹ 1. 名大工, 2. 東大工
10:45	奨 15a-C301-2	単層カーボンナノチューブを用いた全偏波保持ファイバーレーザー光周波数コム光源の開発	○富樫 泉洗 ¹ , 長池 健 ¹ , 金 磊 ¹ , 榎原 陽一 ² , 面田 恵美子 ² , 片浦 弘道 ² , 小関 泰之 ³ , 西澤 典彦 ¹ 1. 名大院工, 2. 産総研, 3. 東大工
11:00	15a-C301-3	Multi-GHz 光周波数コムによるシリカファイバー内の音響フォノン励起	○(P) 遠藤 護 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹ 1. 東大物性研
11:15	15a-C301-4	超低雑音光周波数コムの実現に向けた磁気光学変調器	○(D) 中村 卓磨 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 伊藤 功 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2} 1. 東大物性研, 2. JST-ERATO
11:30	15a-C301-5	1 μ m 帯スーパーコンティニュームを用いた高コヒーレンス波長可変中赤外光周波数コム光源の開発	○金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 富田 英生 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 大森 茜 ² , 井手野 晃 ² , 大原 利成 ² , 西澤 典彦 ¹ 1. 名大工, 2. 積水メディカル (株)
11:45	奨 15a-C301-6	Fabry-Perot 共振器を用いたモードフィルタリングによるデュアルコム分光の高感度化	○(M2) 吉田 悟 ^{1,2} , 西山 明子 ^{1,2,3} , 美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 日本学術振興会
12:00	奨 15a-C301-7	時間分解デュアルコム分光法による複素光学物性ダイナミクスの精密計測	○浅原 彰文 ¹ , 近藤 健一 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
9/15(Thu.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C32 会場			
13:45	招 15p-C32-1	[論文奨励賞受賞記念講演] Ultra-broadband dual-comb spectroscopy across 1.0-1.9 μ m	○大久保 章 ¹ , 岩国 加奈 ² , 稲場 肇 ¹ , 保坂 一元 ¹ , 大苗 敦 ¹ , 佐々田 博之 ³ , 洪 鋒雷 ⁴ 1. 産総研, 2. コロラド大, 3. 慶大, 4. 横国大
14:00	15p-C32-2	光コムと安定化レーザーによる分子吸収線形の観測	○大苗 敦 ^{1,2} , 大久保 章 ^{1,2} , 清水 祐公子 ^{1,2} , 稲場 肇 ^{1,2} 1. 産総研, 2. JST, ERATO 美濃島 IOS
14:15	15p-C32-3	デュアルコム分光法を用いた高精度偏光計測装置の開発	○住原 花奈 ¹ , 大久保 章 ² , 岡野 真人 ¹ , 稲場 肇 ² , 渡邊 紳一 ¹ 1. 慶大理工, 2. 産総研
14:30	招 15p-C32-4	[講演奨励賞受賞記念講演] スキャンレスデュアルコム分光イメージング法の提案	○滋谷 九輝 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 水谷 康弘 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} , 岩田 哲郎 ^{1,2} 1. 徳島大院, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 阪大院工
14:45	E 15p-C32-5	Spatial area shifting method for long depth object measurement using optical frequency comb laser based interferometers	○Quang Duc Pham ¹ , Yoshio Hayasaki ¹ 1. Utsunomiya Univ.
15:00	E 15p-C32-6	Development of discrete frequency scanning laser for interferometry	○Tuan Cong Truong ¹ , Tuan Quoc Banh ^{1,2} , Heui Hyeon Kim ¹ , Tatsutoshi Shioda ¹ 1. Saitama Univ., 2. Sevensix Inc
15:15	15p-C32-7	ファイバー光コム型超音波センサーに関する基礎研究	○増岡 孝 ^{1,2} , 小倉 隆志 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 中嶋 善品 ^{2,3} , 徳島大, 2. JST, ERATO, 3. 電通大, 4. 佐賀大山岡 禎久 ⁴ , 美濃島 薫 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} 1. 徳島大学, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大学
15:30	15p-C32-8	共焦点レーザー走査型光コムの開発	○長谷 栄治 ^{1,2} , 宮本 周治 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} 1. 徳島大学, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大学
15:45	休憩 /Break		
16:00	招 15p-C32-9	[講演奨励賞受賞記念講演] チャープした光コムの特長による瞬時 3 次元計測手法	○加藤 峰士 ^{1,2} , 内田 めぐみ ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2} 1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

16:15	15p-C32-10	チャープした光コムのスペクトル干渉によるワンショット形状計測手法の多点化	○内田 めぐみ ^{1,2} , 加藤 峰士 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
16:30	奨 15p-C32-11	デュアルコム分光法を用いたルビジウム原子の光-光二重共鳴分光	○(P) 西山 明子 ^{1,2,3} , 佐々田 博之 ^{2,4} , 中川 賢一 ¹ , 大苗 敦 ^{2,3} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3.JSPS, 4. 慶応大, 5. 産総研
16:45	奨 15p-C32-12	光格子時計比較の安定度向上に向けた全偏波保持・単一ポートエルビウムファイバコムの開発および安定度評価	○大前 宣昭 ^{1,2,3} , 久世 直也 ⁴ , Fernann Martin ⁵ , 香取 秀俊 ^{1,2,3}	1. 東大院工, 2. 理研, 3.JST-ERATO, 4.IMRA BRL, 5.IMRA America
17:00	15p-C32-13	天体の視線速度観測用高分散分光器の波長校正用光周波数コムの開発 II - 岡山天体物理観測所への設置とテスト観測 -	○中村 圭佑 ^{1,5} , 大久保 章 ^{1,5} , シュラム マルテ ^{3,5} , 山本 宏樹 ^{2,5} , 石川 純 ^{1,5} , 洪 鋒雷 ^{1,2,5} , 大苗 敦 ^{1,5} , 美濃島 薫 ^{1,4,5} , 筒井 寛典 ^{3,5} , 神戸 栄治 ^{3,5} , 泉浦 秀行 ^{3,5} , 稲場 肇 ^{1,5}	1. 産総研, 2. 横国大, 3. 国立天文台, 4. 電通大, 5.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
17:15	15p-C32-14	Yb ファイバー光コムによる低熱膨張セラミック光共振器安定化 CW レーザーの長期絶対周波数測定	○伊藤 功 ^{1,2} , Silva Alissa ^{1,2} , 中村 卓磨 ^{1,2} , 小林 洋平 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2.JST-ERATO
17:30	15p-C32-15	2台のモードロックレーザーの簡便な方法による繰返し周波数の同期	○永原 哲彦 ¹	1. 京都工繊大
17:45	奨 15p-C32-16	キャリア位相とエンベロープを用いた光コム干渉計の開発	○牧野 智大 ^{1,2} , 宮野 皓貴 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ

CS.3 3.14 光制御デバイス・光ファイバー, 3.15 シリコンフォトニクスのコードシェアセッション / 3.14&3.15 Code-sharing session

9/15(Thu.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B8 会場				
13:30	奨 E 15p-B8-1	Ge Passive Waveguide Components on Ge-on-Insulator Wafer for Mid-Infrared Integrated Photonics	○(DC)Jian Kang ^{1,2} , Mitsuru Takenaka ^{1,2} , Shinichi Takagi ^{1,2}	1.Tokyo Univ., 2.JST-CREST
13:45	15p-B8-2	Ge-on-Insulator 基板を用いた熱光学スイッチの検討	○(B) 藤垣 匠 ¹ , 丸 健 ^{2,3} , 竹中 充 ^{1,2,3} , 高木 信一 ^{1,2,3}	1. 東工大, 2. 東大院工, 3.JST-CREST
14:00	15p-B8-3	マイクロソソノ干渉計型シリコン導波路多波長変調器の初期検討	○(M1) 関根 海斗 ¹ , 三浦 謙吾 ¹ , 庄司 雄哉 ^{1,2} , 水本 哲弥 ^{1,2}	1. 東工大大学院電気電子系, 2. 未来産業技術研究所
14:15	15p-B8-4	フォトニック結晶スローライト移相器を用いた 16QAM 変調器	○北條 恵子 ¹ , 寺田 陽佑 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横浜国大・院工
14:30	15p-B8-5	in-situ B ドーピングした歪 SiGe 層を用いた Si 光変調器の検討 (II)	○藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 韓 在勲 ² , 高橋 重樹 ¹ , 竹中 充 ² , 中村 隆宏 ¹	1. 光電子融合基盤技術研究所, 2. 東京大学
14:45	休憩 / Break			
15:00	15p-B8-6	光導波路とエバネッセント結合した GdFe 薄膜の磁気光学応答 II	○西林 一彦 ¹ , 岩崎 大和 ¹ , 久我 淳 ² , 宗片 比呂夫 ¹	1. 東工大, 2.NHK 放送技研
15:15	15p-B8-7	強磁性金属 / 貴金属積層プラズモン導波路とシリコン導波路間の非相結合と消光比の解析	○清水 大雅 ¹ , 福田 登 ¹	1. 農工大
15:30	15p-B8-8	光磁気記録を用いた不揮発性導波路型光メモリの提案	○村井 俊哉 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
15:45	15p-B8-9	メタマテリアルを用いた Si 導波路型光バンプの提案	○雨宮 智宏 ¹ , 山崎 理司 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 鈴木 純一 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大
16:00	15p-B8-10	有機薄膜光集積回路: 各素子の特性解析	○雨宮 智宏 ¹ , 金澤 徹 ¹ , 平谷 拓生 ¹ , 井上 大輔 ¹ , 顧 之琛 ¹ , 浦上 達宣 ² , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大, 2. 三井化学
16:15	休憩 / Break			
16:30	15p-B8-11	光アンテナを搭載した量子井戸構造での反射率測定	○梅森 信行 ¹ , 笠原 健一 ¹ , 山本 悠人 ¹ , 宮田 純一 ¹ , 尾崎 信彦 ² , 池田 直樹 ³ , 杉本 喜正 ³	1. 立命館大理工, 2. 和歌山大システム工学, 3. 物質・材料研究機構
16:45	15p-B8-12	導波路入力カプラ兼用共振器集積導波モード共鳴フィルタ	○辻 篤史 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 西尾 謙三 ¹ , 裏 升吾 ¹	1. 京都工芸繊維大学, 2. 産業技術総合研究所
17:00	15p-B8-13	DBR 基板上に集積した CRIGF の反射特性	○柳田 謙一 ¹ , 森 一輝 ¹ , 中田 昌宏 ¹ , 井上 純一 ¹ , 金高 健二 ² , 裏 升吾 ¹	1. 京都工繊大, 2.(独) 産総研
17:15	15p-B8-14	シリコングレーティングカブラの波長特性ばらつきに及ぼす製造誤差の影響	○堀川 剛 ^{1,2} , 牛田 淳 ¹ , 蘇武 洋平 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 椎名 明美 ¹ , 徳島 正敏 ¹ , 鄭 錫煥 ¹ , 木下 啓蔵 ¹ , 最上 徹 ¹	1.PETRA, 2. 産総研

CS.4 9.4 熱電変換, 16.2 エナジーハーベスティングのコードシェアセッション / 9.4&16.2 Code-sharing session

9/14(Wed.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A25 会場				
9:30	14a-A25-1	リン酸マンガンナトリウムガラスの特異な結晶化	○本間 剛 ¹ , 田邊 森人 ¹ , 小松 高行 ¹	1. 長岡技科大
9:45	14a-A25-2	ファイバブラッググレーティングを用いた Nd ³⁺ 添加 ZBLAN ガラスファイバの太陽光励起レーザー発振	○鈴木 健伸 ¹ , 津本 尚紀 ¹ , 大石 泰丈 ¹ , Bernier Martin ² , Valley Real ²	1. 豊田工大, 2.Laval Univ.
10:00	14a-A25-3	β -FeSi ₂ /SiC 複合粒子の作製と光触媒効果による水からの水素生成	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 本泉 佑 ¹ , 奥田 徹也 ¹ , 舟窪 浩 ² , 入江 寛 ³ , 松本 佳久 ¹	1. 神奈川産技セ, 2. 東工大物質理工, 3. 山梨大グリーンエネ
10:15	奨 E 14a-A25-4	Enhancement of Broadband Solar Light Absorption and Photocurrent Increase of C ₃ N ₄ Nanoparticles Combined with TiN and Carbon Nanoparticles	○(P) Satish Laxman Shinde ¹ , Satoshi Ishii ¹ , Tadaaki Nagao ¹	1.NIMS
10:30	休憩 / Break			
10:45	14a-A25-5	SrCuO ₂ スパッタ膜の光・熱誘起構造秩序化: 熱流路パターンニングと温度拡散イメージング	○寺門 信明 ¹ , 高橋 良輔 ¹ , 山崎 芳樹 ² , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大多元研
11:00	14a-A25-6	SrCuO ₂ スパッタ膜の光・熱誘起構造秩序化: 熱拡散率分布の推定	○山崎 芳樹 ¹ , 寺門 信明 ² , 高橋 良輔 ² , 高橋 儀宏 ² , 鈴木 茂 ¹ , 藤原 巧 ²	1. 東北大多元研, 2. 東北大院工
11:15	奨 14a-A25-7	高熱伝導性結晶を含むガラス複合材料の作製: 熱物性及び構造調査	○(M1) 小澤 龍成 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
9/14(Wed.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P22 会場				
奨 14p-P22-1	高配向化したナノ結晶ビスマス・テルル薄膜の異方性評価		○(M1) 山内 和樹 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大学院工
14p-P22-2	ナノ構造熱電材料のための多重薄膜によるナノ構造制御の検討		○足立 真寛 ¹ , 藤井 俊輔 ¹ , 木山 誠 ¹ , 山本 喜之 ¹ , 西野 俊佑 ² , Omprakash Muthusamy ² , 竹内 恒博 ² , 岡本 庸一 ³	1. 住友電工, 2. 豊田工大, 3. 防衛大学校
14p-P22-3	ビスマスの格子変形が輸送特性に及ぼす影響		○小峰 啓史 ¹ , 青野 友祐 ¹ , 村田 正行 ² , 長谷川 靖洋 ³	1. 茨工大, 2. 産総研, 3. 埼玉大院
14p-P22-4	PLD 法による Bi _{1-x} Sr _x CuSeO ₇ 系薄膜の作製と熱電特性		○(M1) 石澤 衛 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹ , 伊藤 暁彦 ² , 後藤 孝 ²	1. 岩手大理工, 2. 東北大金研
14p-P22-5	斜め蒸着法により作製したアンチモン・テルル薄膜の熱電性能解析		○森川 聡 ¹ , 高尻 雅之 ¹	1. 東海大学院工
奨 14p-P22-6	a-InGaZnO 薄膜の熱電特性における膜厚とアニールの影響		○多和 勇樹 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 藤本 裕太 ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 山下 一郎 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
14p-P22-7	融液成長法で成膜した SnSe 厚膜の評価		○田橋 正浩 ¹ , 辻岡 祐介 ² , 寺社 下文也 ² , 後藤 英雄 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ²	1. 中部大, 2. 名古屋大
14p-P22-8	W または Nb を添加した CaMn _{1-x} A _x O ₃ の熱電特性		○森 英喜 ¹ , 吉田 晴彦 ¹	1. 兵庫県立大院工
14p-P22-9	(LaO)CuTe, (BiO)CuTe の熱電特性の違い		○(M2) 菅野 聖人 ¹ , 石渡 聖也 ¹ , 川本 晃己 ¹ , 東谷 篤志 ² , 生天目 博文 ³ , 谷口 雅樹 ³ , 佐藤 仁 ³ , アヅベ クリルスル ⁴ , 高瀬 浩一 ¹ , 渡辺 忠孝 ¹ , 高野 良紀 ¹	1. 日大理工, 2. 摂南大理工, 3. 広大放射光, 4. 広大院理
14p-P22-10	二重管封入式溶融凝固法を用いて作製した SnSe 結晶の評価		○辻岡 祐介 ¹ , 田橋 正浩 ² , 寺社 下文也 ² , 後藤 英雄 ² , 土屋 雄司 ¹ , 一野 祐亮 ¹ , 吉田 隆 ¹	1. 名大, 2. 中部大

14p-P22-11	遷移金属を含む多元置換 Si クラスレートの熱電特性	○前島 理佐 ¹ , 和田 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工
14p-P22-12	熱電応用のための Si _x Ge _x 及び Mg ₂ Si _x Ge _x 結晶合成と特性評価	○高須 隆太郎 ¹ , Omprakash Muthusamy ¹ , Misra Shantanu ¹ , 志村 洋介 ¹ , 早川 泰弘 ¹ , 立岡 浩一 ¹	1. 静大院工
14p-P22-13	パワー半導体冷却用 Si 単一ペルチェ素子における過度的熱移動	○古林 寛 ¹ , 種平 貴文 ² , 米盛 敬 ² , 瀬尾 宣英 ² , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス・バイオ融合科学研, 2. マツダ (株)
14p-P22-14	高温薄膜熱電特性評価装置の開発 III	○(M2) 佐々木 一真 ¹ , 内藤 智之 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大理工
14p-P22-15	KFM を用いた局所温度測定	○鈴木 悠平 ¹ , 岡 晃人 ¹ , 池田 浩也 ¹	1. 静大電研
CS.5 3.11 フォトニック構造・現象, 13.7 ナノ構造・量子現象のコードシェアセッション / 3.11&13.7 Code-sharing session			
9/15(Thu.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場			
9:00	15a-B4-1 Er ³⁺ 超微細構造単位の観測	○俵 毅彦 ^{1,2} , Giacomo Mariani ¹ , 清水 薫 ¹ , 尾身 博雄 ^{1,2} , 足立 智 ³ , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2.NTT ナノフォトニクスセンタ, 3. 北大院工
9:15	15a-B4-2 フォトニック結晶ナノ共振器縮退モードを用いた量子ドットからの光軌道角運動量の生成	○岩本 敏 ^{1,2} , 太田 泰友 ² , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
9:30	15a-B4-3 発光源と光導波路が集積された三次元フォトニック結晶の作製と光学特性評価	○田尻 武義 ¹ , 高橋 駿 ² , 太田 泰友 ² , 渡邊 克之 ² , 岩本 敏 ^{2,1} , 荒川 泰彦 ^{2,1}	1. 東大生研, 2. ナノ量子機構
9:45	15a-B4-4 一次元フォトニック結晶における弾性波のトポロジカル境界状態	○金 仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
10:00	15a-B4-5 二次元 PT 対称性構造における光伝播特性の解析	○谷山 秀昭 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT 物性研, 2.NTT NPC
10:15	15a-B4-6 グラフェンを装荷したディープサブ波長プラズモニック導波路の作製	○小野 真証 ^{1,2} , 常川 雅人 ^{2,3} , 角倉 久史 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性科学基礎研, 3. 東工大理理工
10:30	E 15a-B4-7 Optomechanical actuator driven and probed by mechanically-linked optical nanocavities	○Feng Tian ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Hideaki Taniyama ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT BRL
10:45	奨 15a-B4-8 結合機械振動子における複数モードの同時フィードバック制御	○太田 竜一 ¹ , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研
11:00	15a-B4-9 3つの SiN 機械共振器のパラメトリック強結合	○岡本 創 ¹ , シリングライアン ² , シュッツ ヘンドリック ² , スドゥヒア ヴィヴィシエク ² , ウィルソン ダルツイエル ² , キッペンベルグ トビアス ² , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性基礎研, 2. スイス連邦工科大学ローザンヌ校
11:15	奨 15a-B4-10 3次元フォトニック結晶におけるギャップ中減衰モードの考察	○(DC) 権平 皓 ^{1,2} , 石崎 賢司 ¹ , 北野 圭輔 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振研究員
11:30	15a-B4-11 近接場熱輻射伝達による狭帯域熱輻射増強	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 PD
11:45	15a-B4-12 量子井戸のサブバンド間遷移とフォトニック結晶共振器の強結合系の熱輻射特性	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , Faist Jerome ³ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 学振特別研究員 PD, 3.ETH Zurich
12:00	15a-B4-13 熱光子によりポンプされたナノ共振器ラマン系の数値解析	○乾 善貴 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 高橋 和 ² , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 阪府大院
9/15(Thu.) 13:45 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) B4 会場			
13:45	15p-B4-1 DBR 上ナノワイヤ量子ドットレーザにおける閾値特性の向上	○館林 潤 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
14:00	15p-B4-2 ナノ共振器シリコンラマンレーザの時間領域測定 (II)	○山下 大喜 ¹ , 高橋 和 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ²	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
14:15	15p-B4-3 単一 GaAs 液滴量子ドットの磁気発光測定	○鍛冶 怜奈 ¹ , 富永 隆宏 ¹ , 間野 高明 ² , 小田島 聡 ³ , 黒田 隆 ² , 笹倉 弘理 ¹ , 足立 智 ¹	1. 北大院工, 2. 物材機構, 3. 八戸工大
14:30	奨 15p-B4-4 チャープパルスを用いた量子ドット集合体のポビュレーション反転実験	○青沼 直登 ¹ , 佐藤 嘉高 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1. 慶應大, 2. 情報通信研究機構
14:45	15p-B4-5 量子ドットもつれ光子源の安定性について	○黒田 隆 ¹ , 間野 高明 ¹ , ハヌル ¹ , 劉 祥明 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹ , 迫田 和彰 ¹	1. 物材機構
15:00	E 15p-B4-6 Entangled photon emitting diode based on GaAs droplet quantum dots	○(P)Neul Ha ¹ , Takaaki Mano ¹ , Yoshiki Sakuma ¹ , Kazuaki Sakoda ¹ , Takashi Kuroda ¹	1.NIMS
15:15	15p-B4-7 量子ドット・結合共振器系におけるもつれ二光子 N00N 状態生成の理論	○上出 健仁 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
15:30	15p-B4-8 量子ドット励起子分子・ナノ共振器系における Feshbach 共鳴を用いた光子-光子相関制御の検討	○太田 泰友 ¹ , 上出 健仁 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
CS.6 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 コードシェアセッション [新規スピン操作手法および関連現象] / 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 Code-sharing session [Emerging control-methods of magnetization and related phenomena]			
9/16(Fri.) 9:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C41 会場			
9:30	奨 E 16a-C41-1 Sputtering condition dependence of spin-orbit torque induced magnetization reversal in W/CoFeB/MgO heterostructure	○(DC)Chaoliang Zhang ¹ , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Kyota Watanabe ¹ , Ayato Ookawara ¹ , Samik DuttaGupta ¹ , Hideo Sato ^{2,3,4} , Fumihiro Matsukura ^{1,2,4,5} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.Laboratory for Nanoelectronics and Spintronics, RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CIES, Tohoku Univ., 4.CSRN, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
9:45	奨 E 16a-C41-2 Current induced effective fields of Ta/CoFeB/MgO heterostructure depending on Ta crystal structures	○Hiromu Gamou ¹ , Kohda Makoto ¹ , Junsaku Nitta ¹	1.Tohoku Univ.
10:00	E 16a-C41-3 Bistable magnetization switching induced by the spin-orbit torque in Pt/Co/Pd structure against the thermal disturbance	○Tomohiro Koyama ¹ , Yicheng Guan ¹ , Daichi Chiba ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:15	E 16a-C41-4 Investigation of the spin-transfer torque generated by anomalous Hall effect	○(P)Satoshi Iihama ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Akio Fukushima ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.Spintronics Research Center, AIST, 2.Osaka Univ.
10:30	休憩 /Break		
10:45	招 16a-C41-5 [論文奨励賞受賞記念講演] Electric field modulation of magnetic anisotropy in perpendicularly magnetized Pt/Co structure with a Pd top layer	○日比野 有岐 ¹ , 小山 知弘 ¹ , 大日方 絢 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 千葉 大地 ¹	1. 東大, 2. 電中研
11:00	奨 E 16a-C41-6 Detection of voltage excited spin wave by pico-second time-resolved Kerr microscope	○(PC)Bivas Rana ¹ , Yasuhiro Fukuma ^{1,2} , Katsuya Miura ³ , Hiromasha Takahashi ³ , YoshiChika Otani ^{1,4}	1.CEMS, RIKEN, 2.Kyushu Inst. Tech., 3.Hitachi Ltd., 4.Univ. of Tokyo
11:15	E 16a-C41-7 Perpendicular magnetic anisotropy and its electric field effect in Fe/Mg-based oxide interfaces	○Qingyi Xiang ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ¹ , Shinya Kasai ¹ , Seiji Mitani ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. Tsukuba
11:30	E 16a-C41-8 Effects of fluorine introduction on the voltage control of ferromagnetic CoFeB/Al ₂ O ₃ interface magnetic anisotropy	○(M2)Mykhatlo Pankieiev ¹ , Koji Kita ¹	1.Univ. of Tokyo
11:45	E 16a-C41-9 Electric-field induced magnetization switching in CoFeB/MgO magnetic tunnel junction with thick MgO barrier	○Shun Kanai ^{1,2,3} , Fumihiro Matsukura ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.LNS,RIEC,Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.WPI-AIMR, Tohoku Univ., 5.CIES, Tohoku Univ.